Julho
2017

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DE QUIRÓPTEROS (PM12) – ANO 1-2 (Setembro 2015 - Fevereiro 2017)

ANEXO I - FICHAS METODOLOGÍA

ANEXO I: FICHAS METODOLOGIA

ANEXO I.A PONTOS ESCUTAS

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	01
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26965	207013	-	-
ETRS 1989	-	-	599270	4598500	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Friume. Acede-se através da estrada M1131 que comunica a referida localidade com Ribeira de Pena.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada em zona de cultivos e rural próximo ao rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

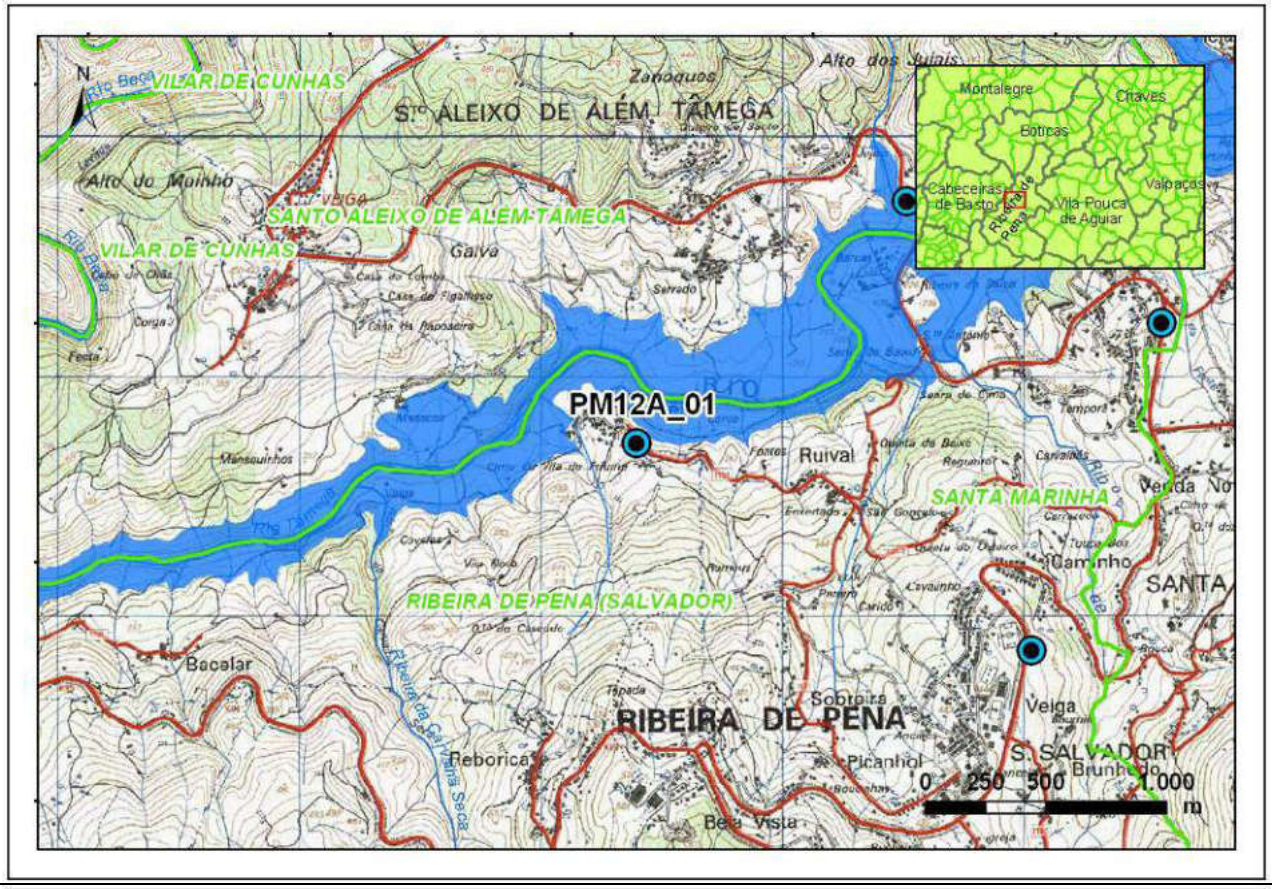
CRONOGRAMA

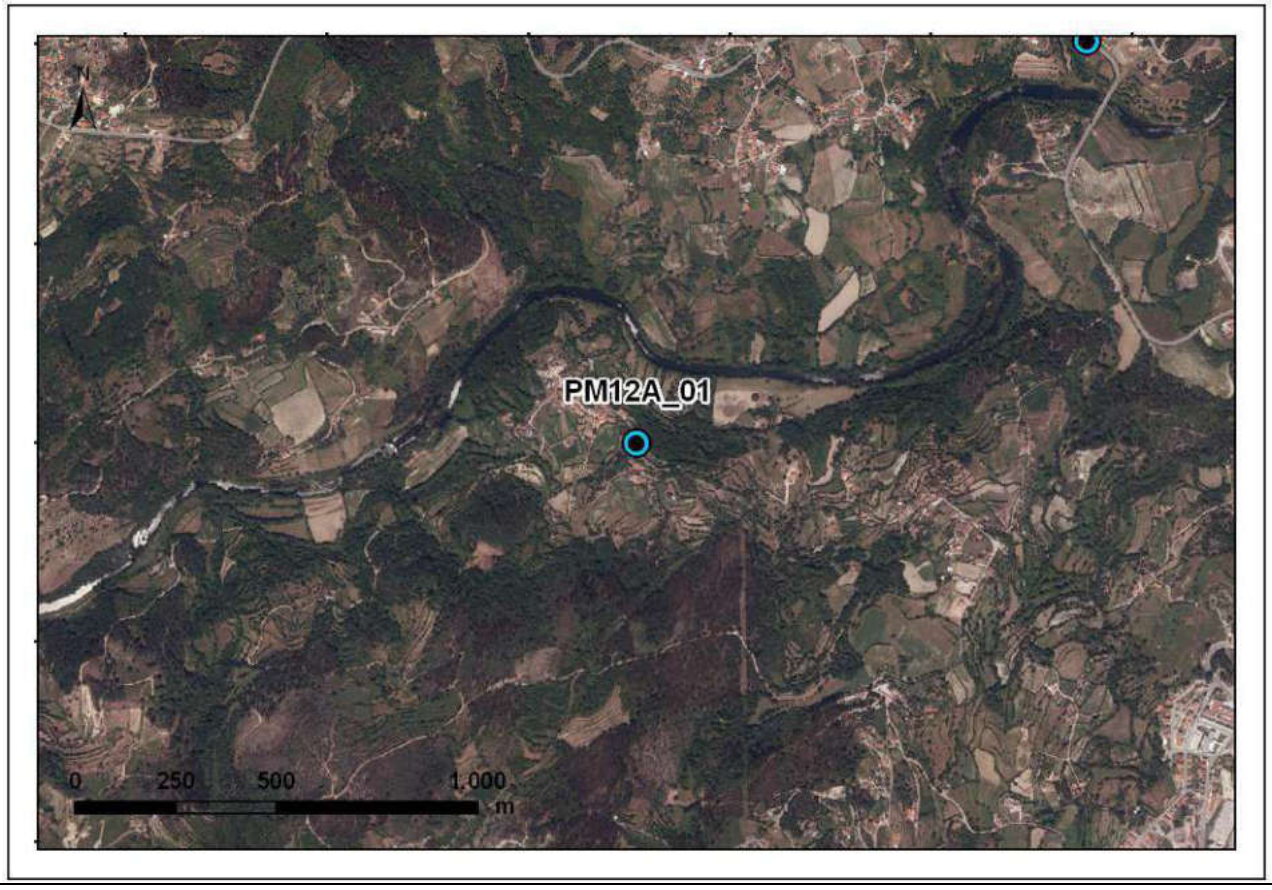
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	02
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo De Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28095	208010	-	-
ETRS 1989	-	-	600389	4599508	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Santo Aleixo de Além Tâmega. Acede-se pela estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e bosque de ribeira próximo ao rio Tâmega.

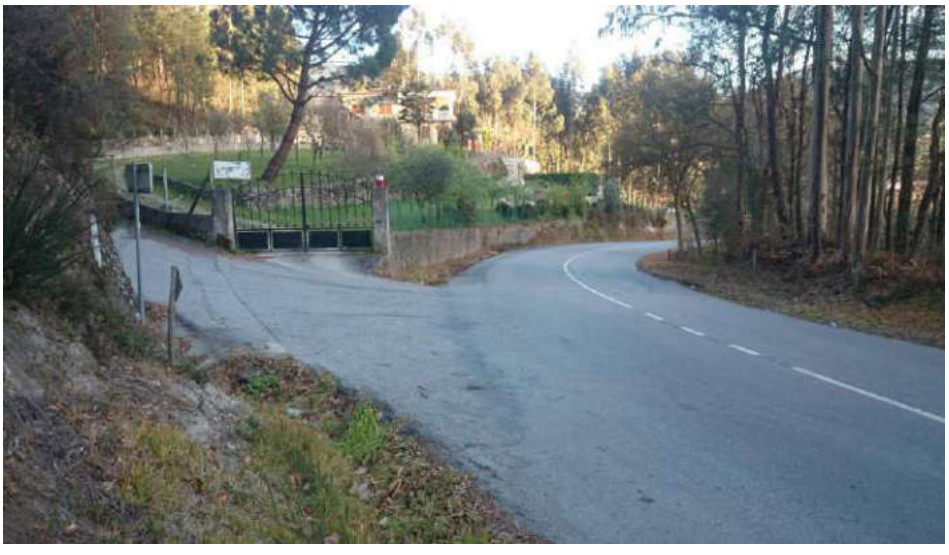
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

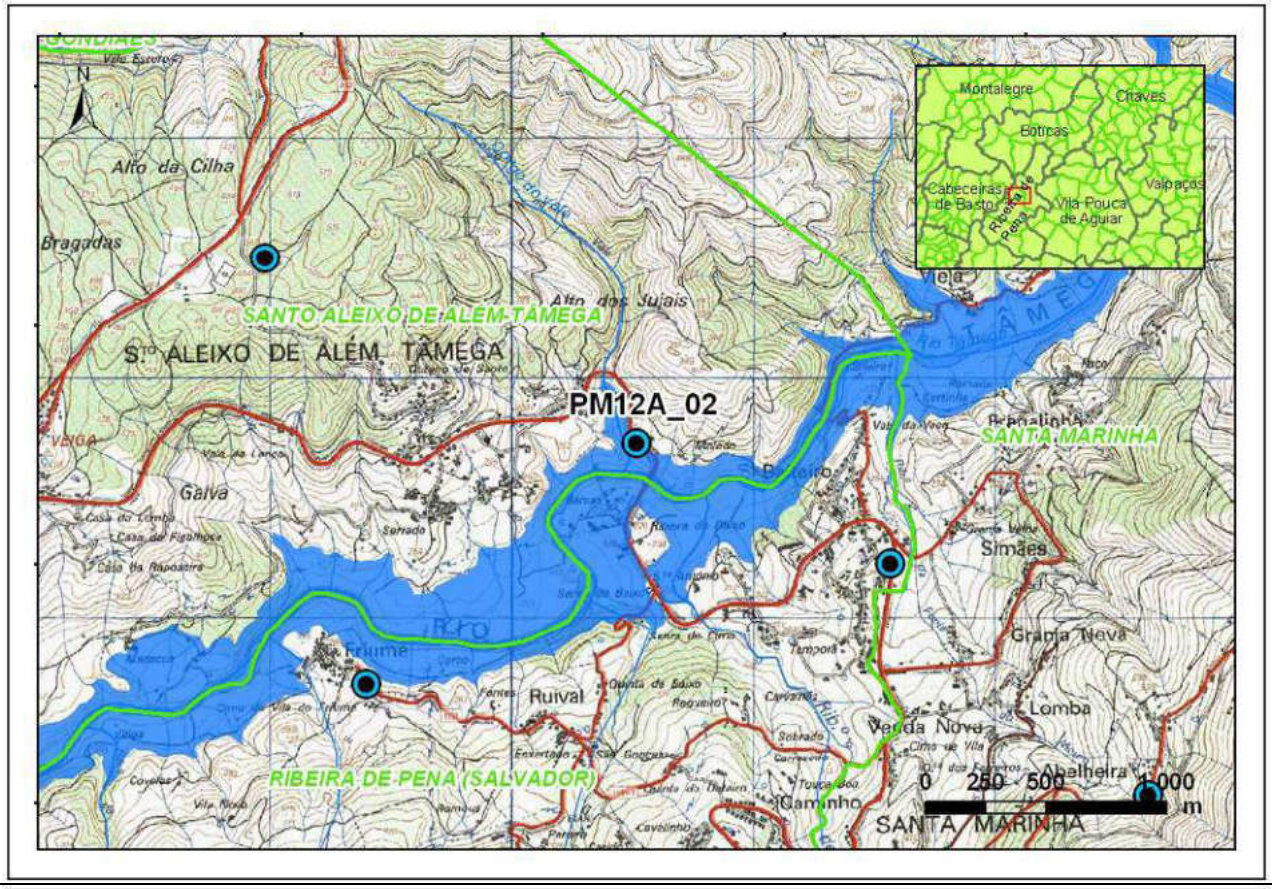
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	03
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28037	204777	-	-
ETRS 1989	-	-	600364	4596275	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Ribeira de Pena. Acede-se pela estrada N206, entre Ribeira e Portela de Santa Eulália.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por carvalhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

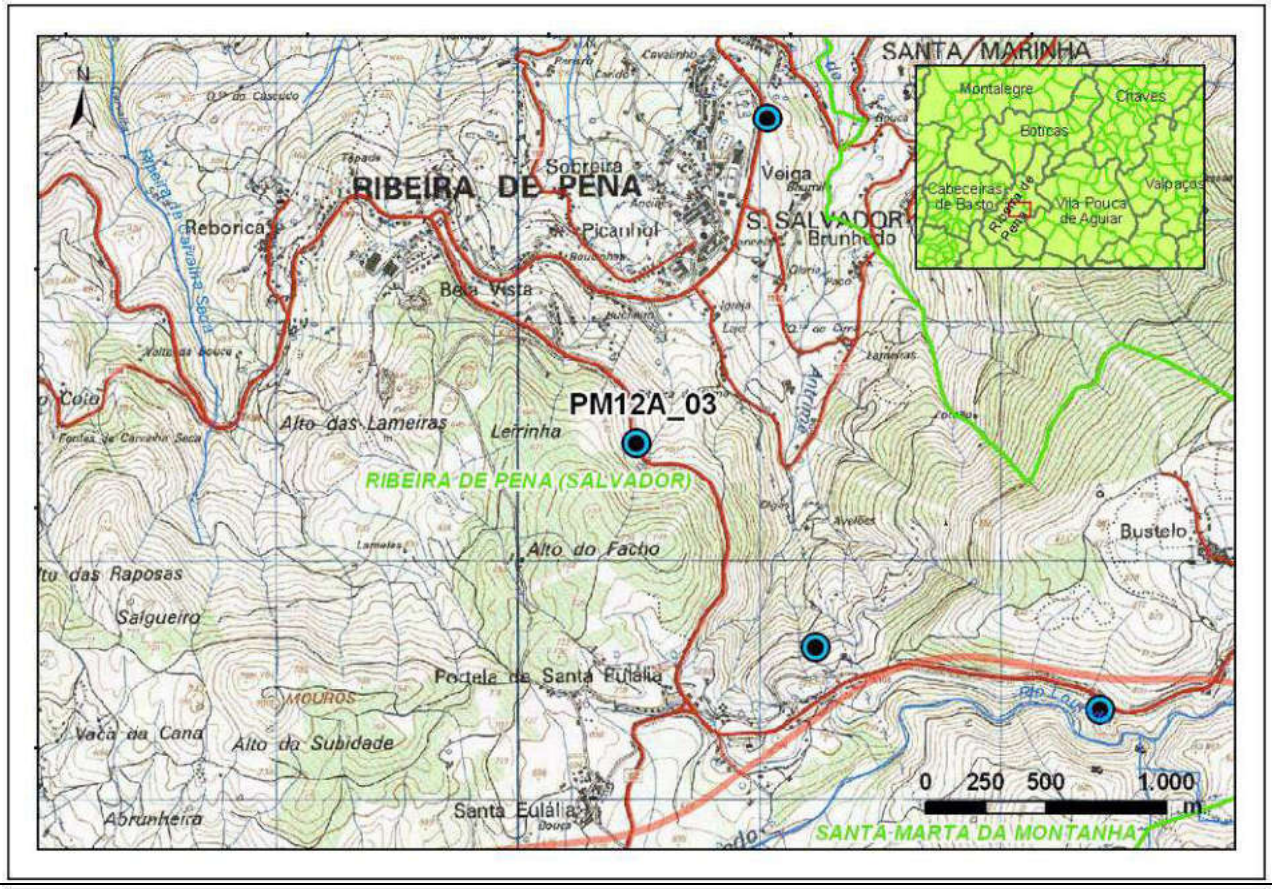
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	04
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28771	203912	-	-
ETRS 1989	-	-	601106	4595418	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Portela de Santa Eulália. Acede-se através de um acesso local que deriva da rotunda de acesso à referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

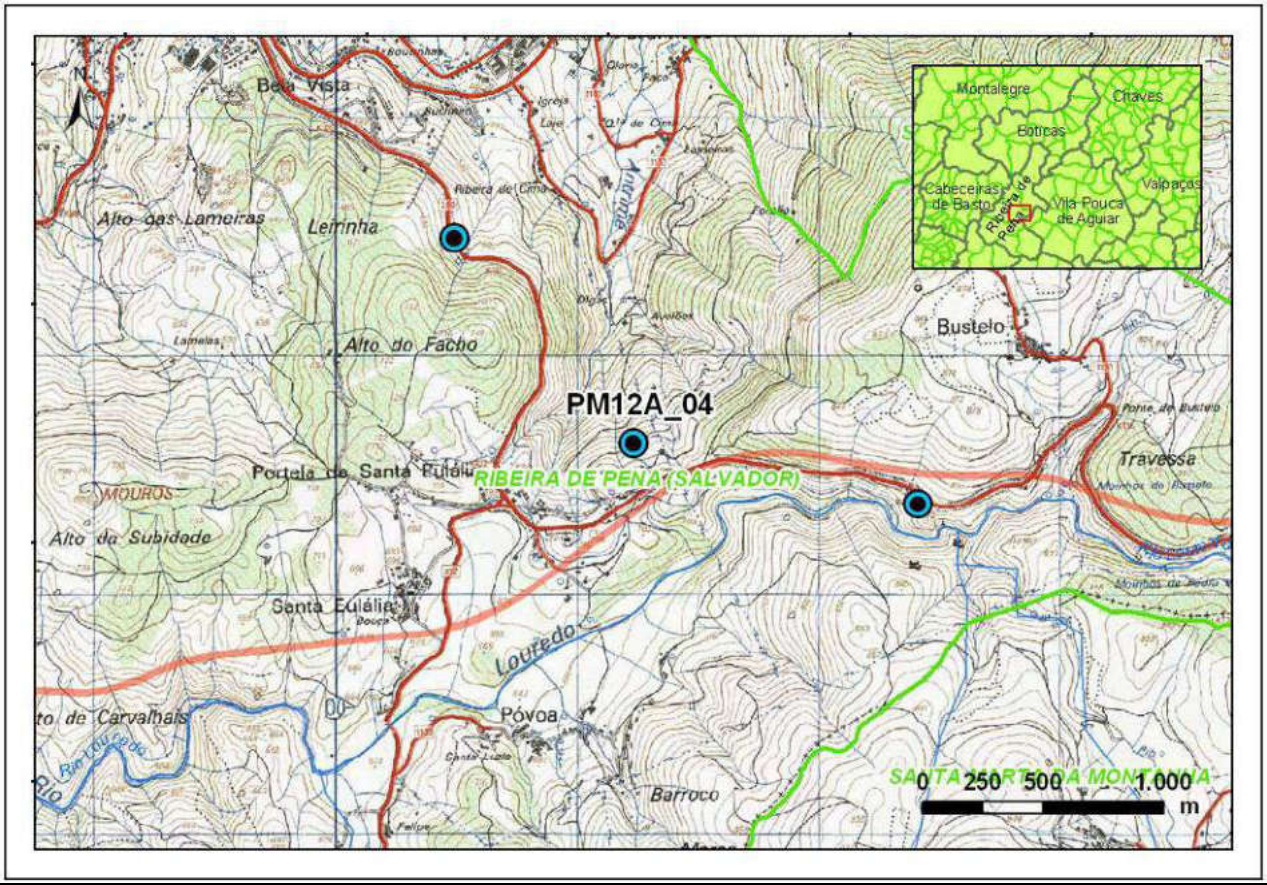
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	05
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	29944	203643	-	-
ETRS 1989	-	-	602281	4595161	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Bustelo. Acede-se através da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato com arvoredo disperso anexo ao rio Louredo

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

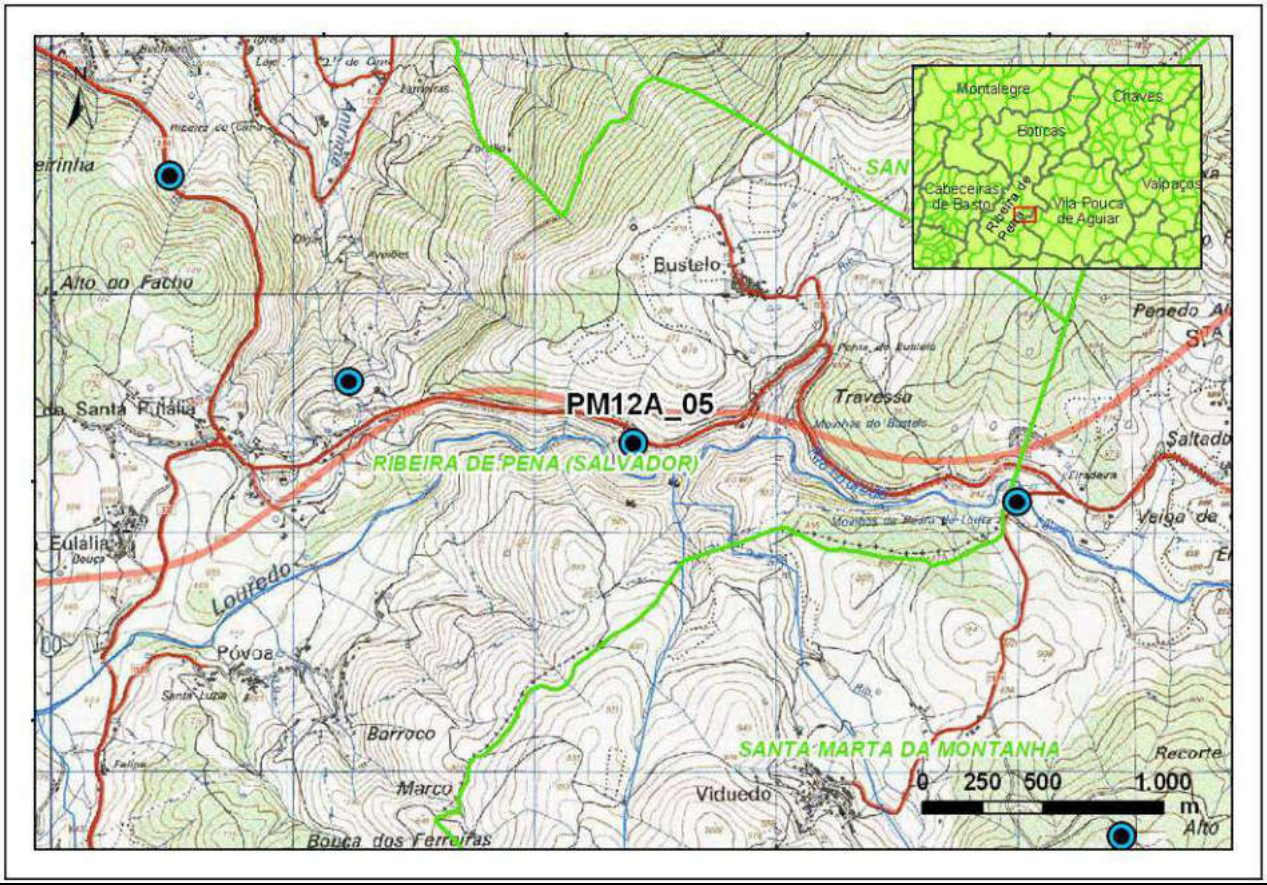
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	06
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34530	202237	-	-
ETRS 1989	-	-	606880	4593801	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Gouvães da Serra. Acessível a partir da estrada M557 que comunica com esta aldeia a partir da N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada sobre o rio Louredo numa zona dominada por pasto e bosque de ribeira

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

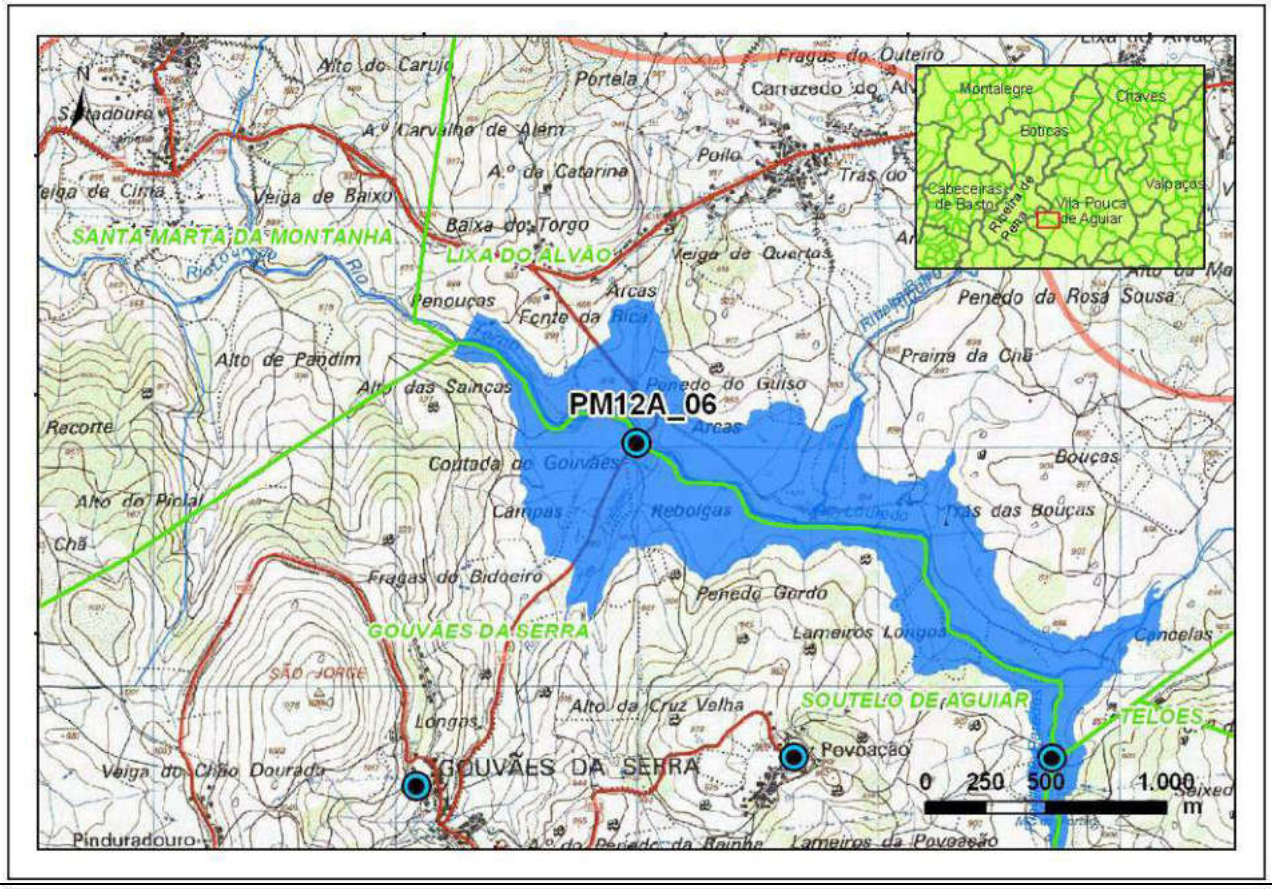
CRONOGRAMA

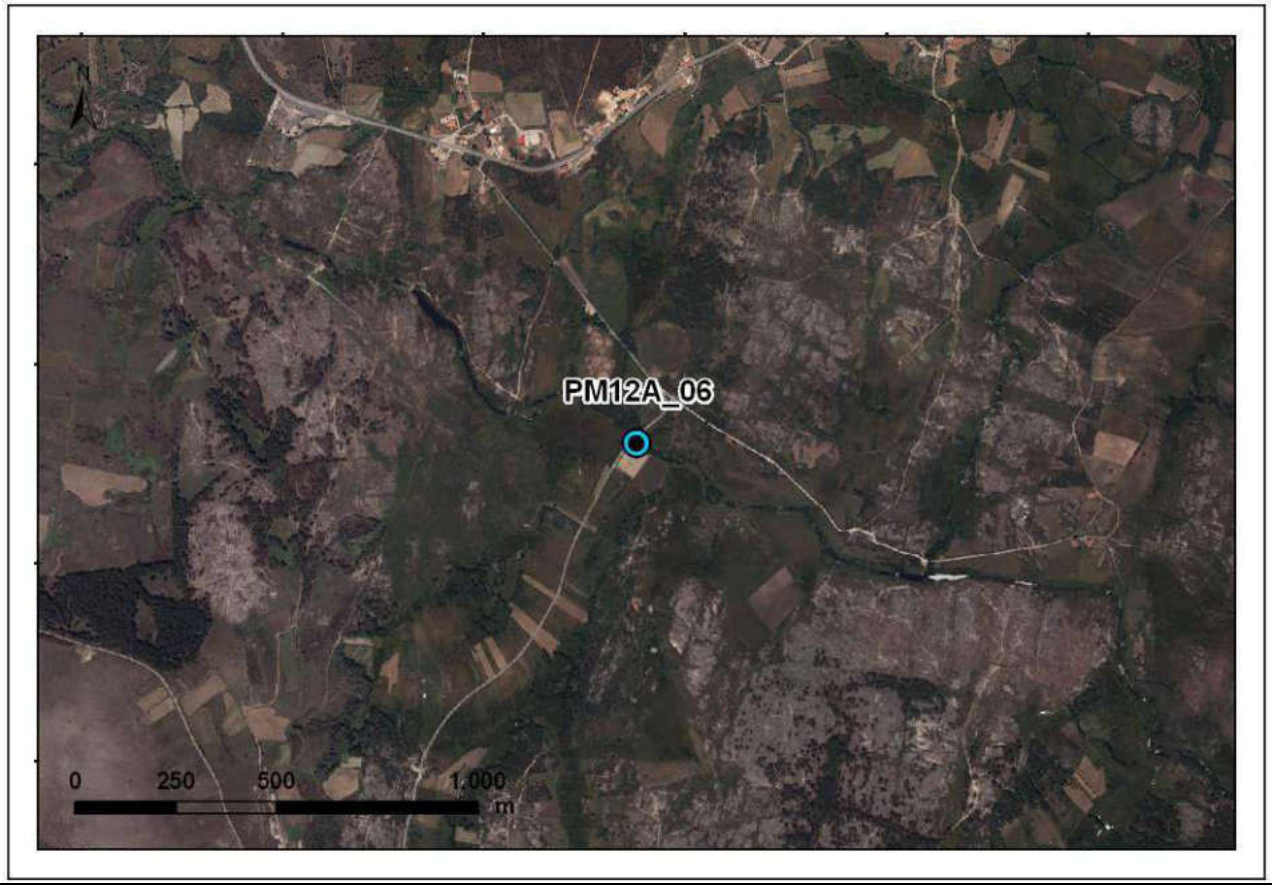
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	07
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33289	214582	-	-
ETRS 1989	-	-	605515	4606130	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Veral. Acede-se pela estrada N312 no cruzamento com a estrada CM1050 de acesso a Veral.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de transição entre pinhal maduro e pinhal de regeneração.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

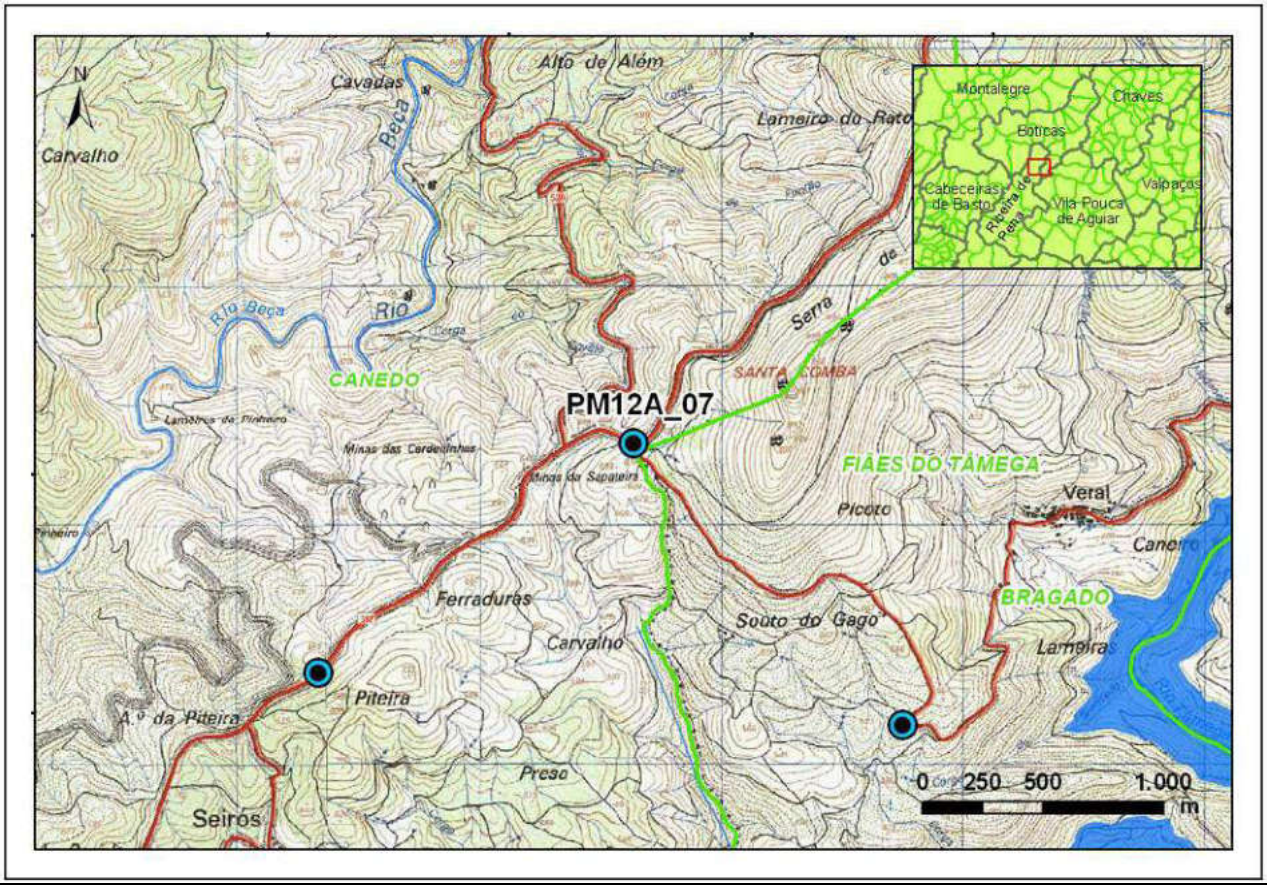
CRONOGRAMA

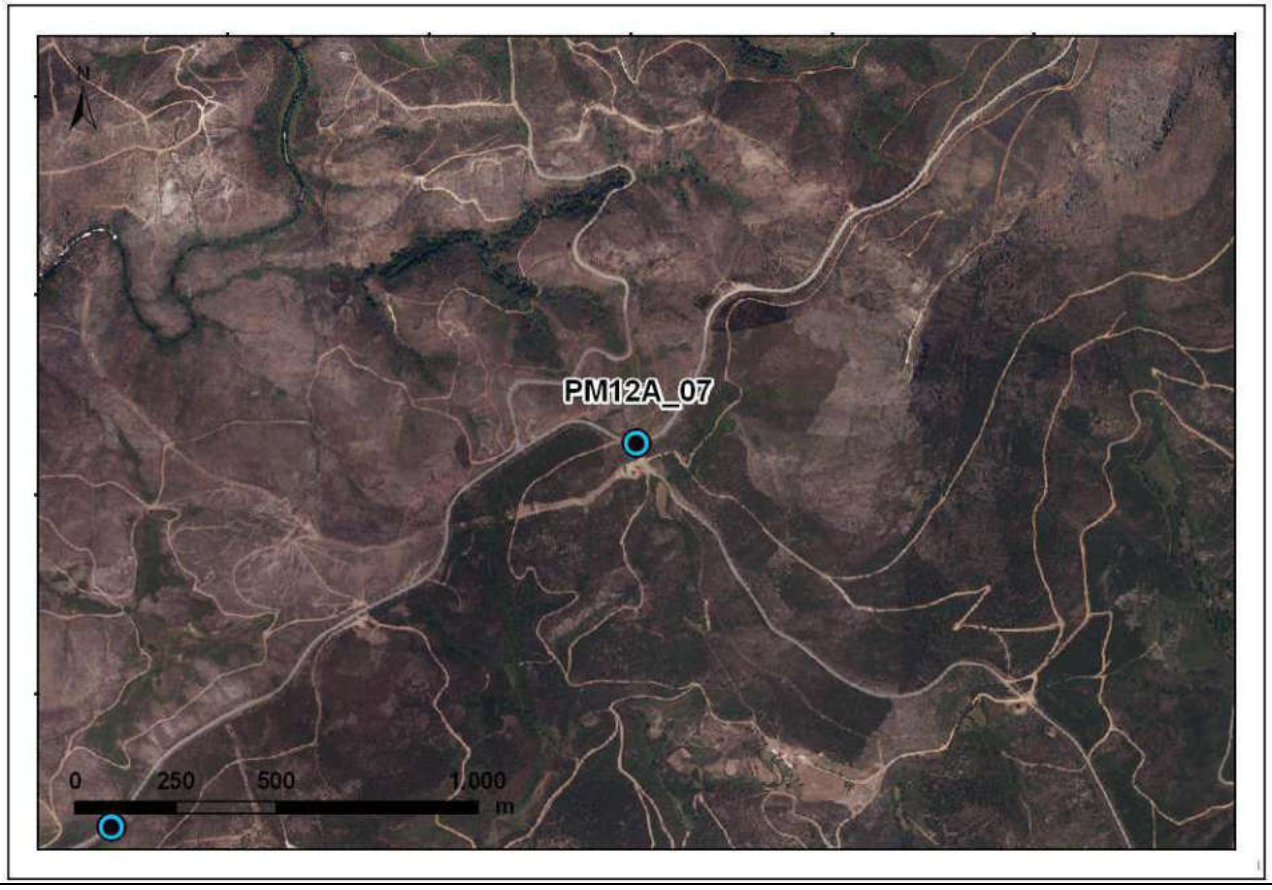
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	08
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34391	213390	-	-
ETRS 1989	-	-	606629	4604949	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Veral. Acessível a partir da estrada CM1050 que comunica com esta localidade a partir da N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato

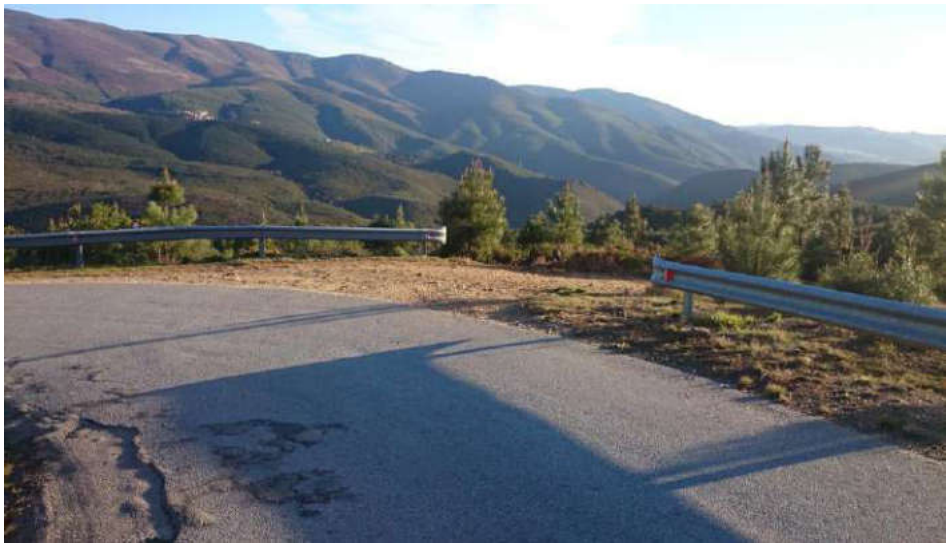
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

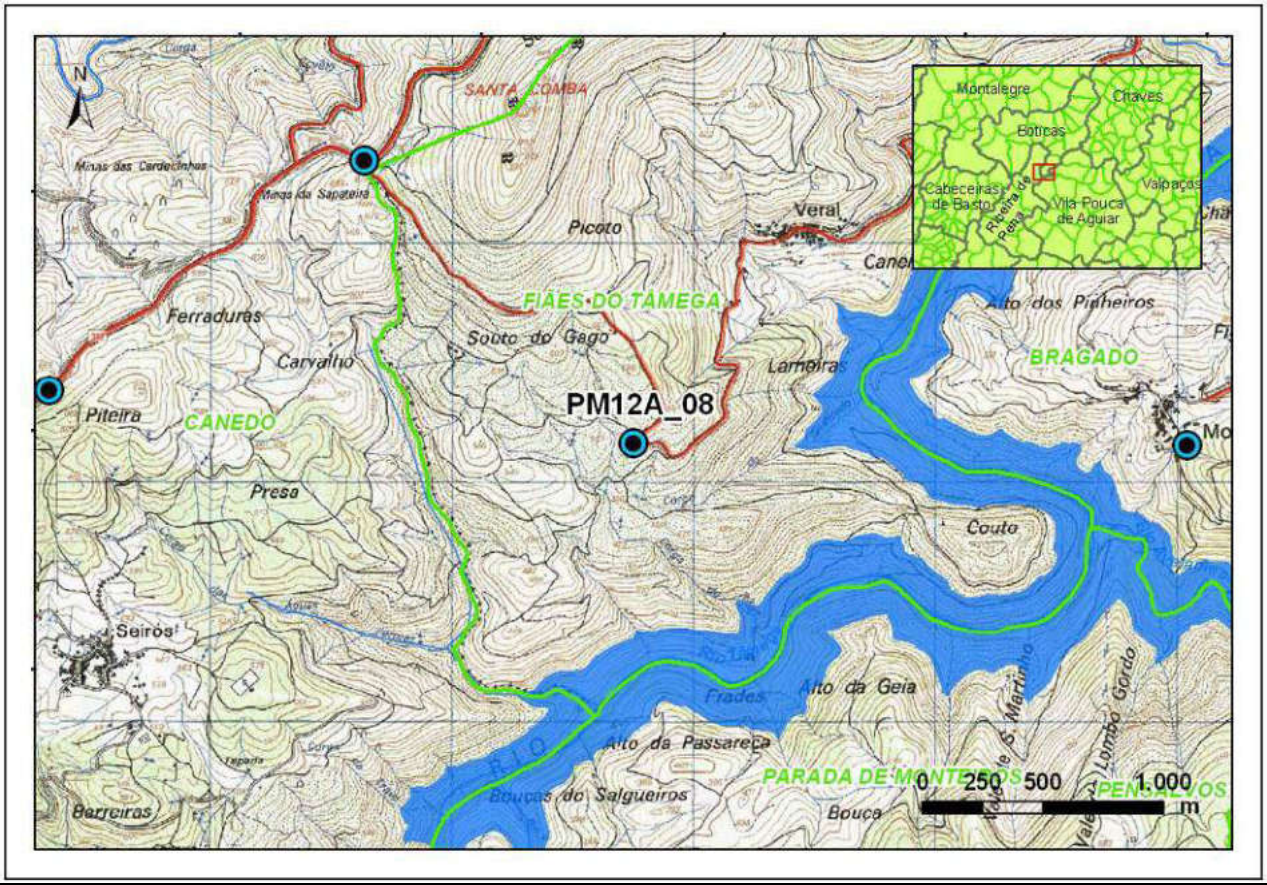
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	09
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Telões	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	35604	198912	-	-
ETRS 1989	-	-	607987	4590488	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Telões. Acede-se por um caminho ao qual se chega através de um caminho de terra que comunica Gouvães da Serra e Telões.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

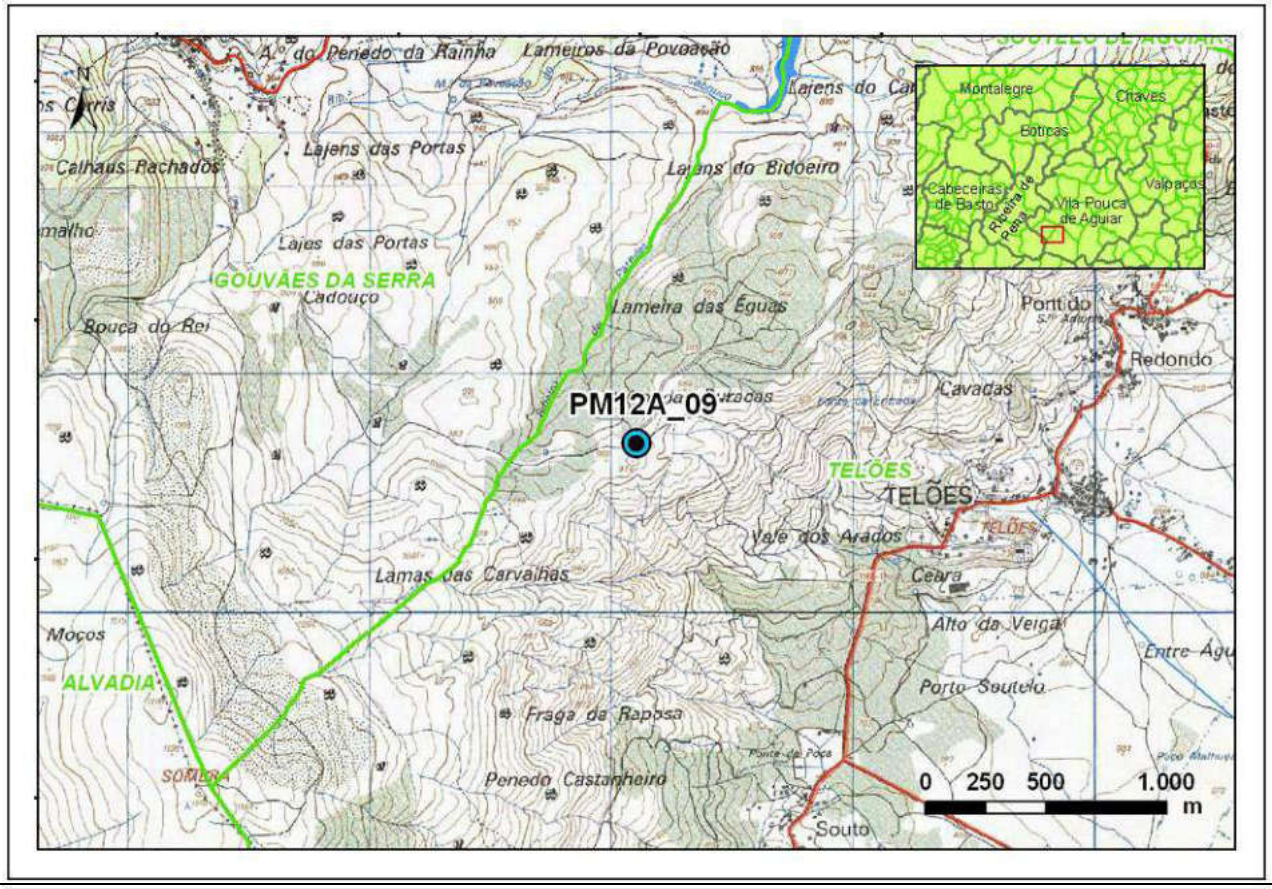
CRONOGRAMA

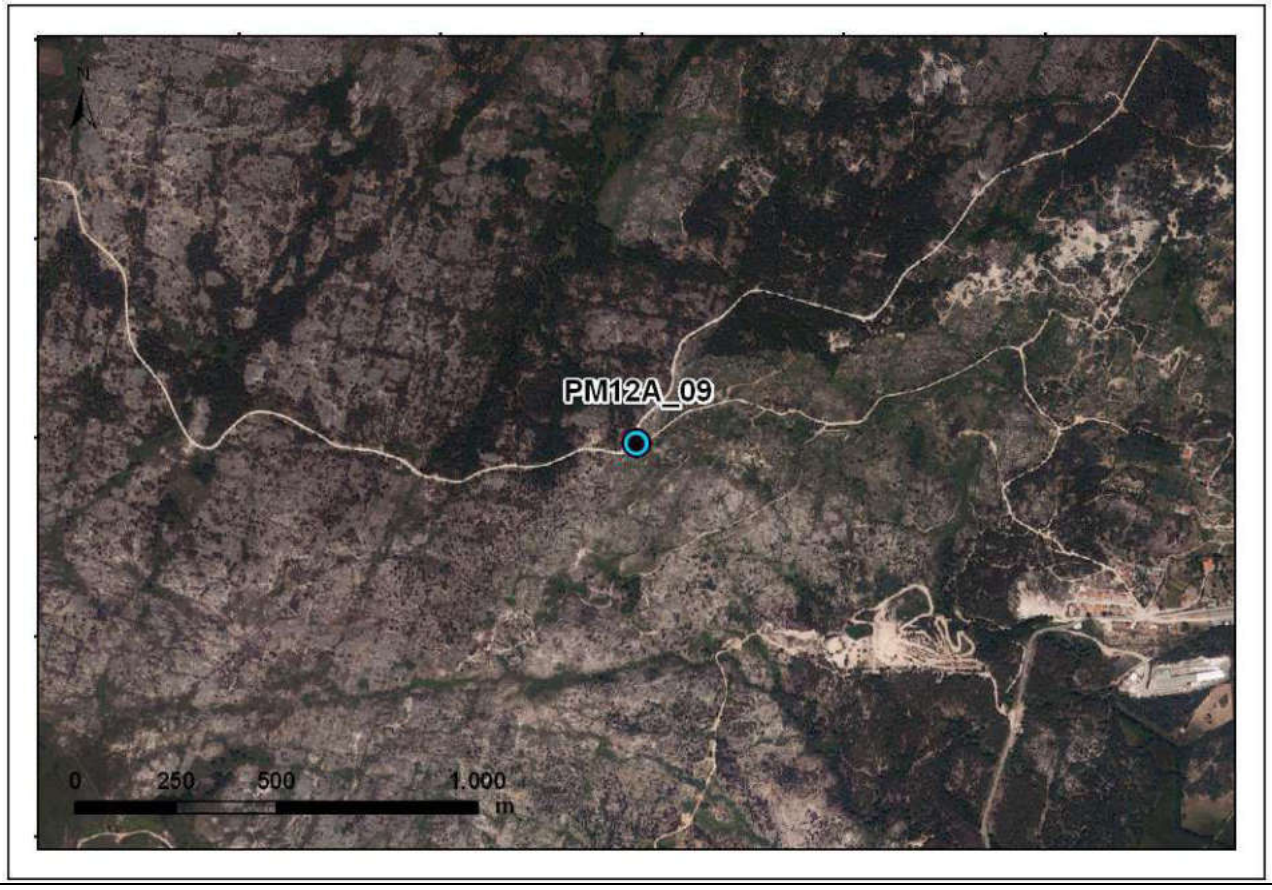
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	10
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36299	215290	-	-
ETRS 1989	-	-	608517	4606868	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a nordeste da localidade de Veral. Acessível a partir da estrada CM1050 que comunica esta localidade com a de Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato e salgueiral de um pequeno ribeiro.

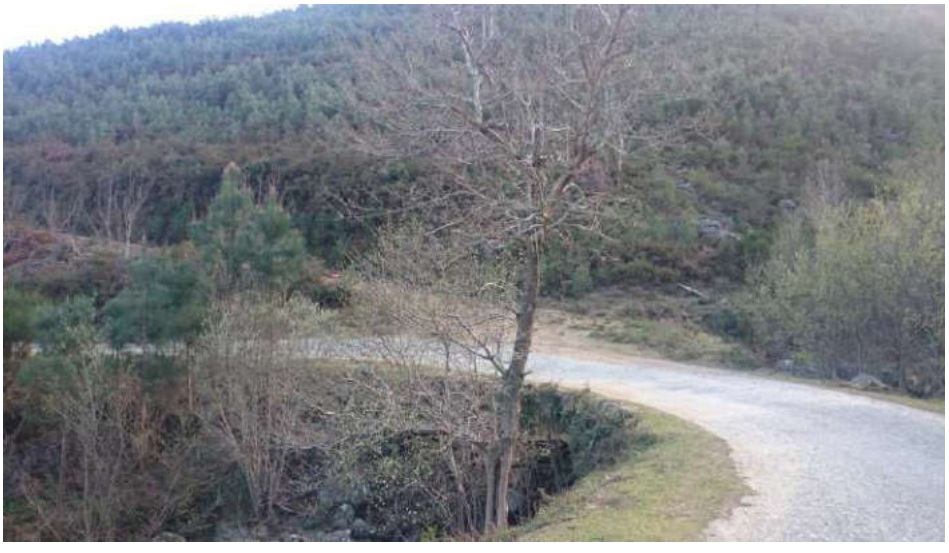
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

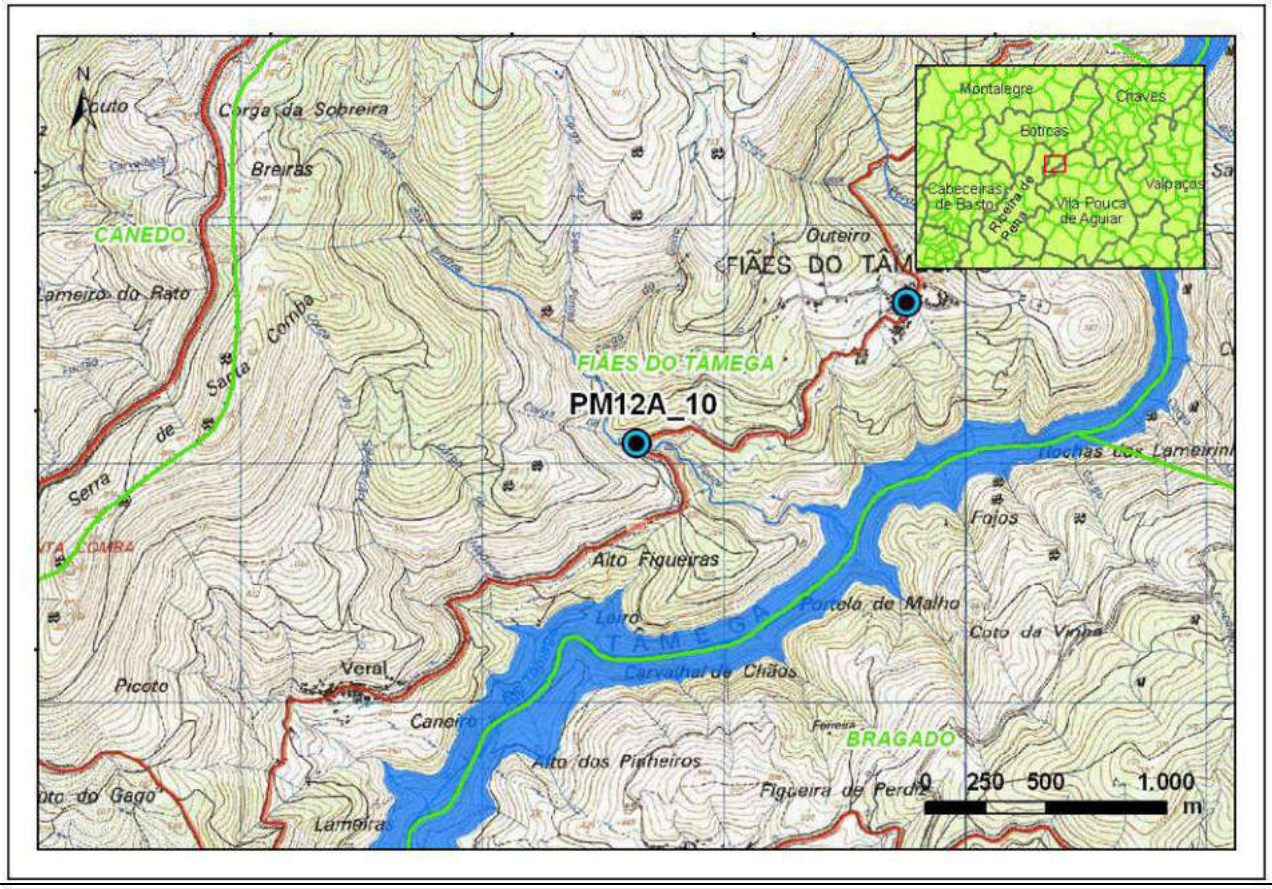
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	11
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	37424	215864	-	-
ETRS 1989	-	-	609636	4607453	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Fiães do Tâmega, junto à estrada principal da aldeia CM1050, que segue até à localidade de Mosteirão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

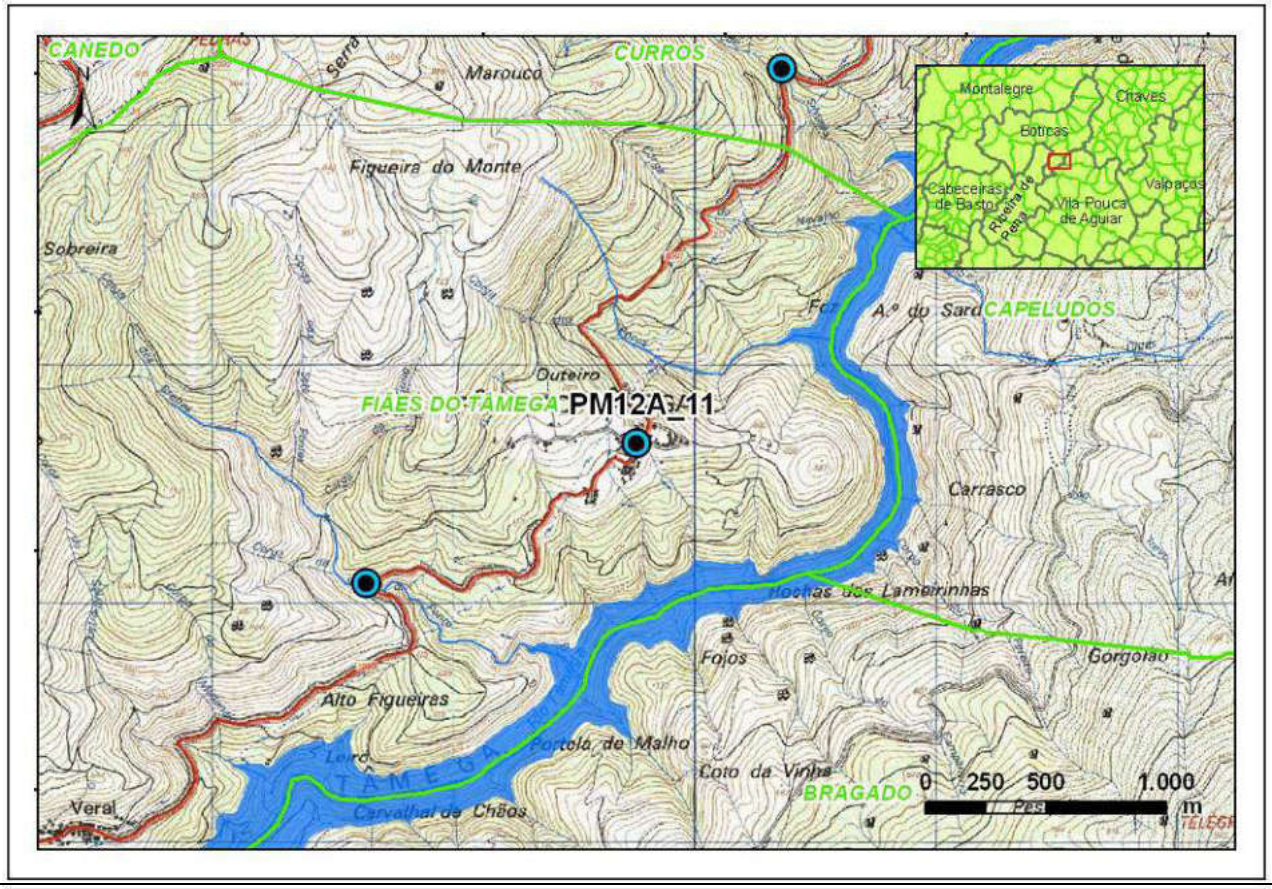
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	12
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Curros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	38041	217421	-	-
ETRS 1989	-	-	610237	4609016	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a nordeste da localidade de Fiães do Tâmega. Acessível a partir da estrada CM1050 que comunica esta localidade com a de Mosteirão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por regeneração de pinhal e o salgueiral de um pequeno ribeiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

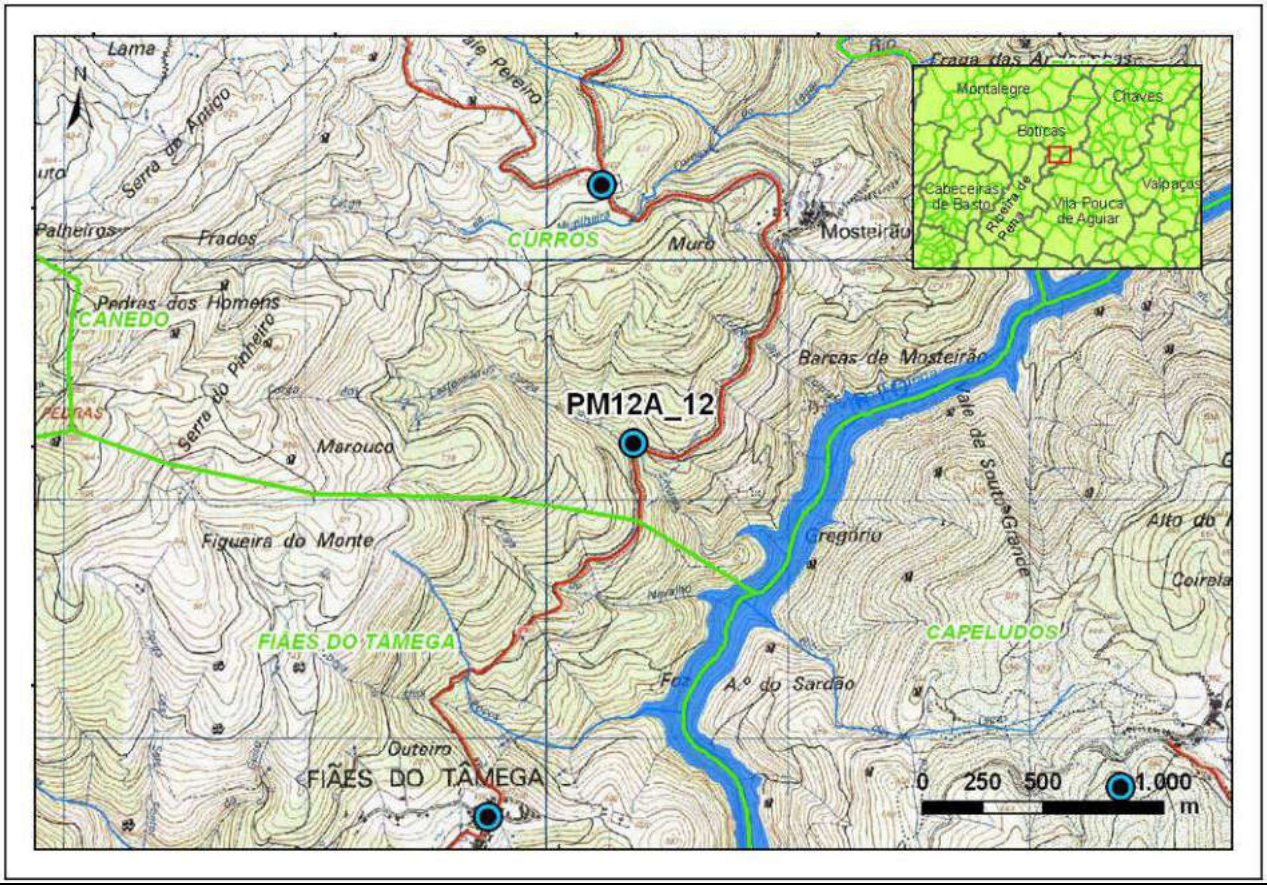
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	13
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Curros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	37919	218502	-	-
ETRS 1989	-	-	610104	4610095	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Curros. Acessível a partir da estrada CM1050 que comunica esta localidade com a de Mosteirão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona sem vegetação após um pinhal queimado.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

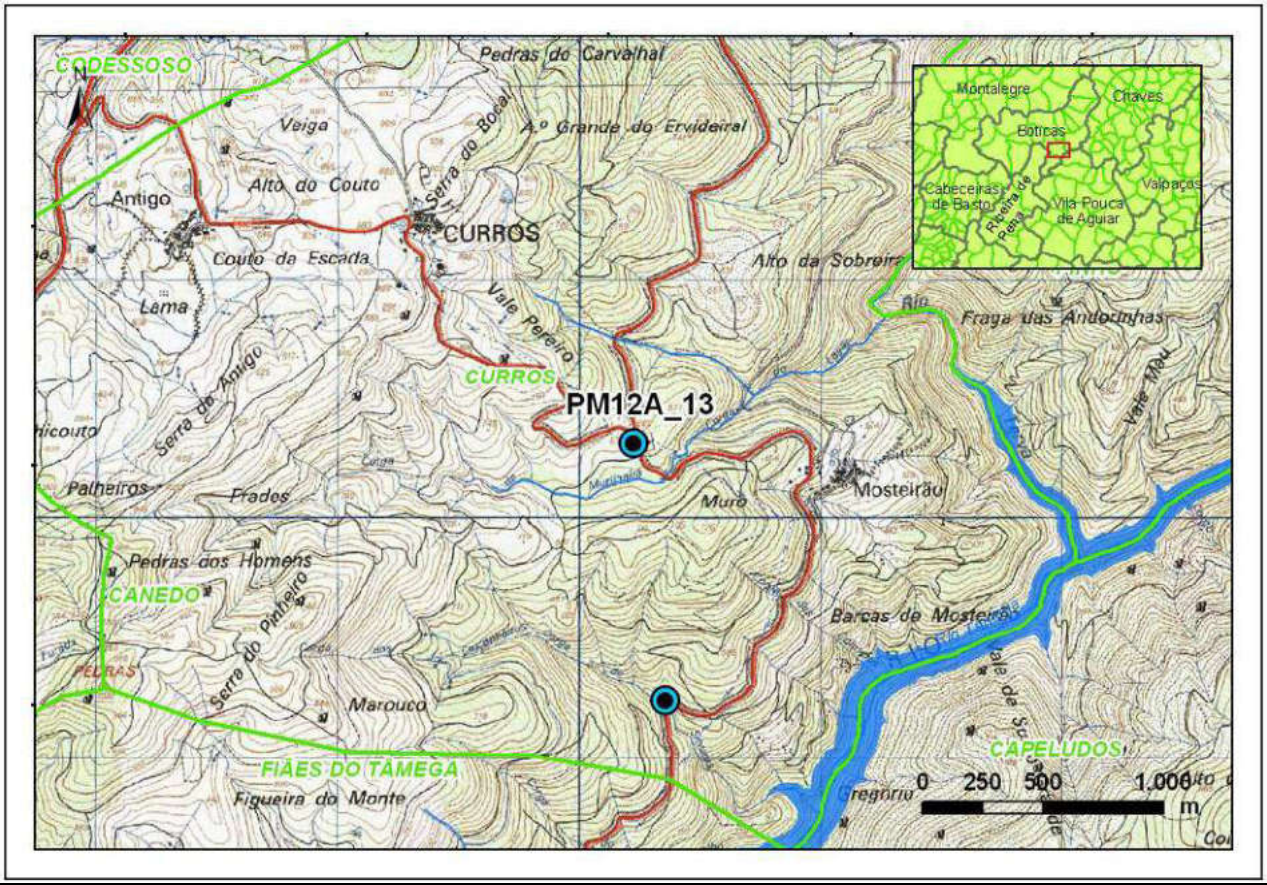
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	14
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	31976	213630	-	-
ETRS 1989	-	-	604212	4605165	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Seirós. Acede-se pela estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

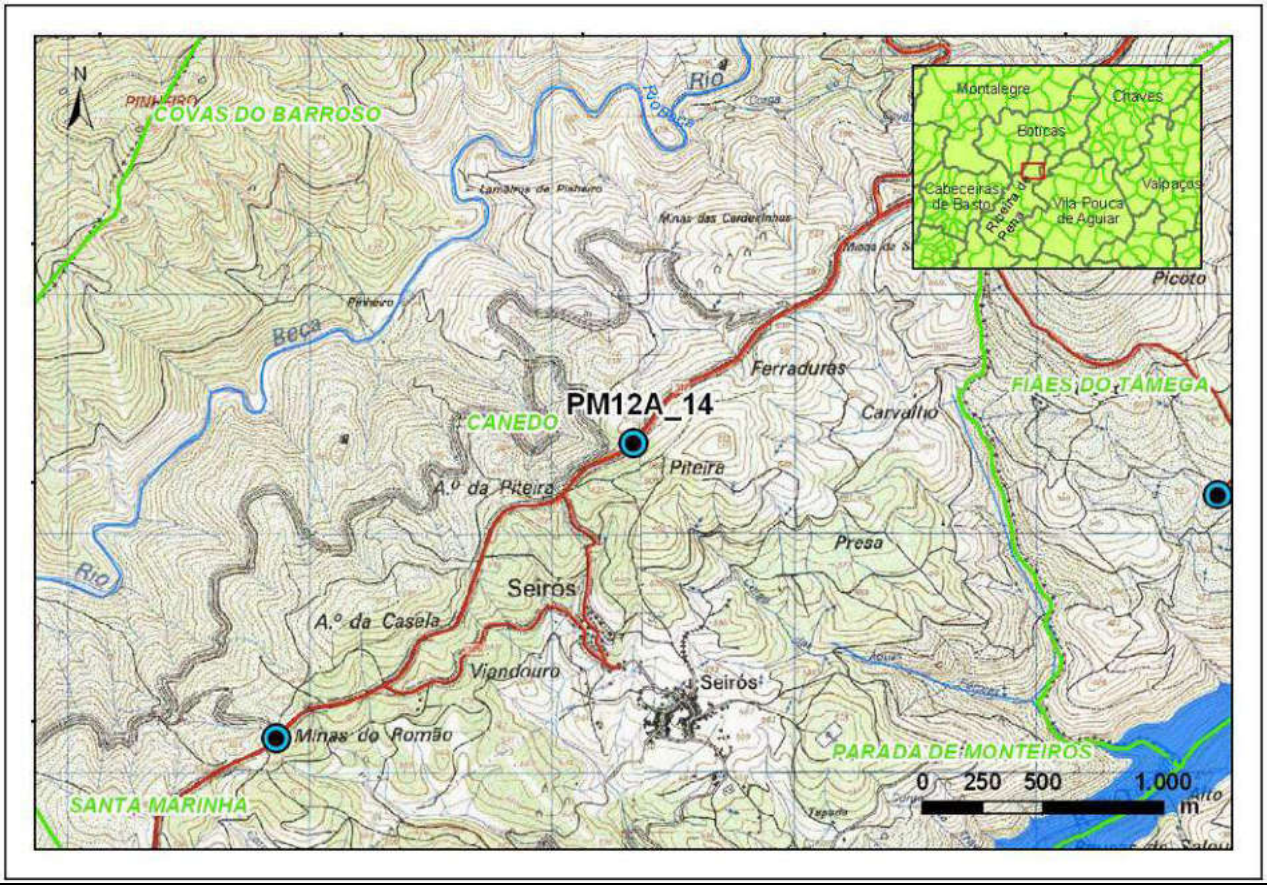
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	15
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30486	212412	-	-
ETRS 1989	-	-	602735	4603932	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a noroeste da localidade de Seirós. Acede-se pela estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

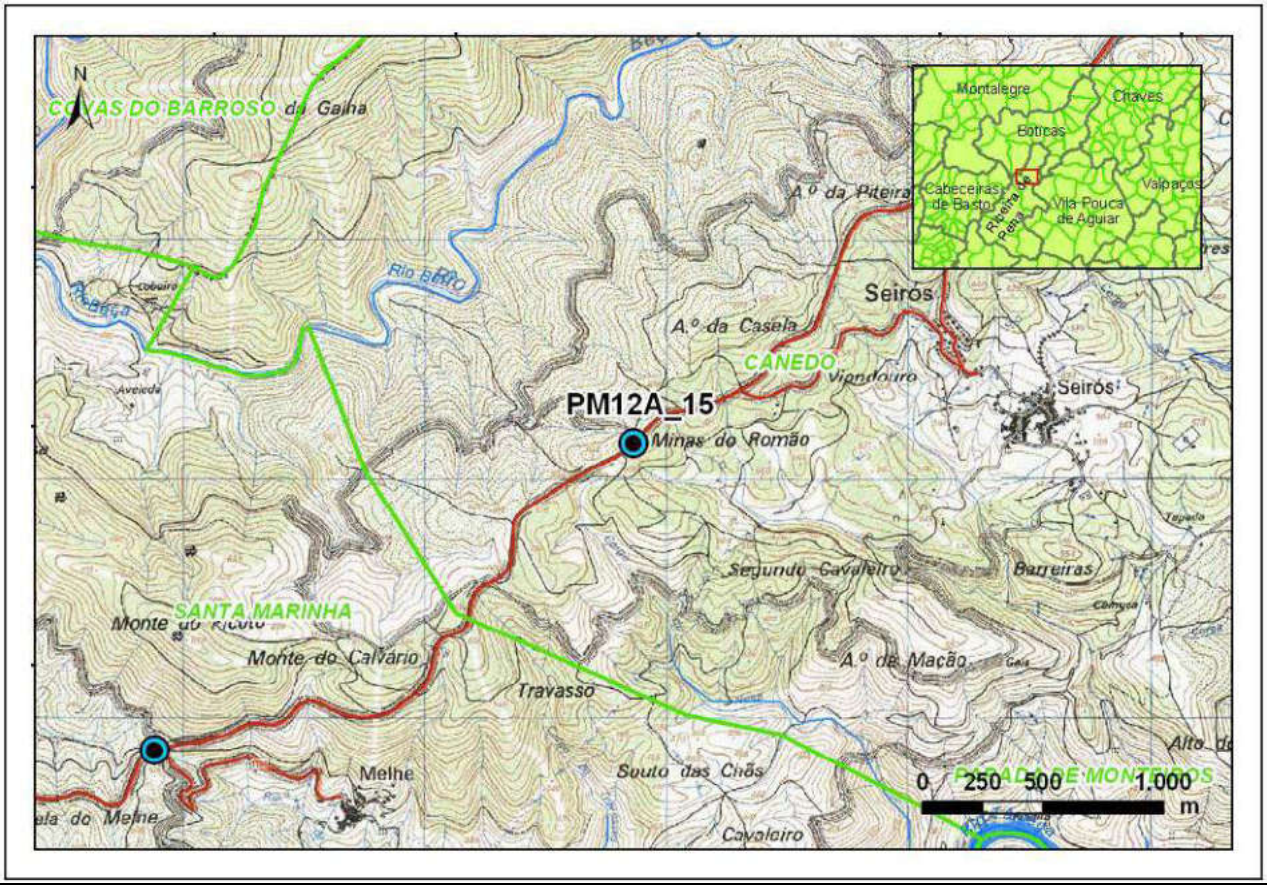
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	16
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28489	211146	-	-
ETRS 1989	-	-	600752	4602647	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Melhe. Acede-se pela estrada N312 no cruzamento com o caminho de terra de acesso a Gardunho.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

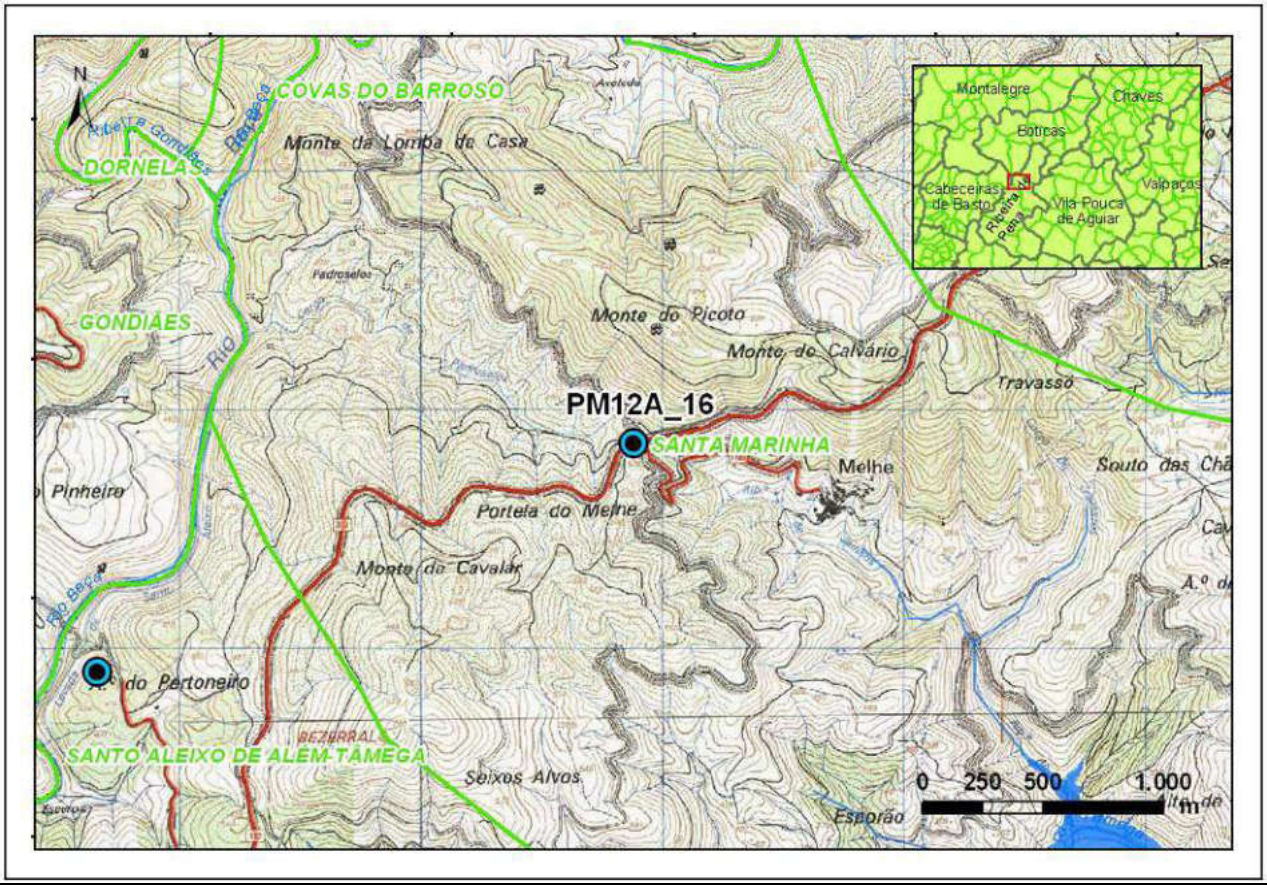
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	17
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Soutelo de Aguiar	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	38553	202738	-	-
ETRS 1989	-	-	610897	4594343	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Vila Pouca de Aguiar. Acede-se pela estrada N206 no cruzamento com a estrada de acesso a Povoação.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pasto

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

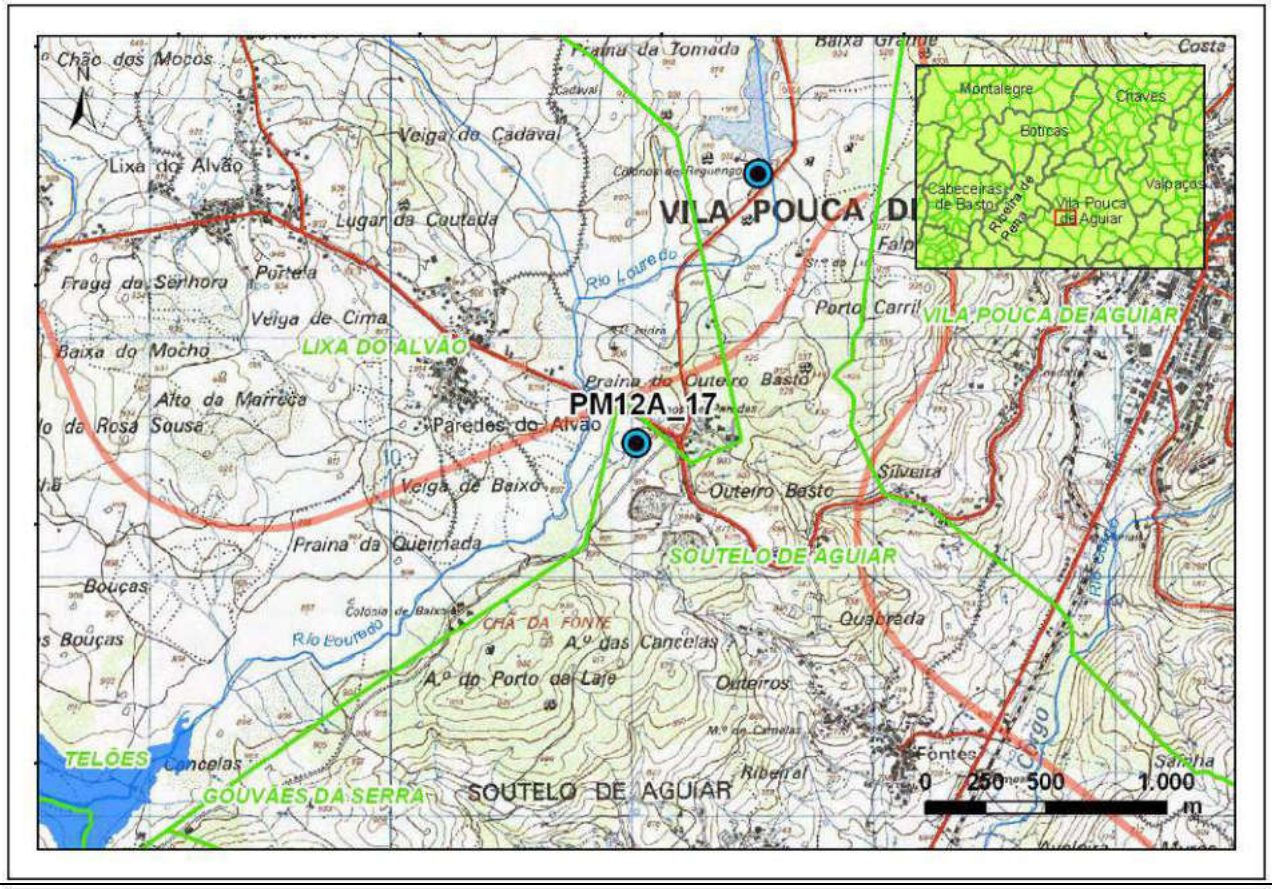
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	18
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Santa Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	31948	201978	-	-
ETRS 1989	-	-	604301	4593517	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Viduedo. Acede-se pelo caminho de terra que comunica Pinduradouro e Viduedo.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

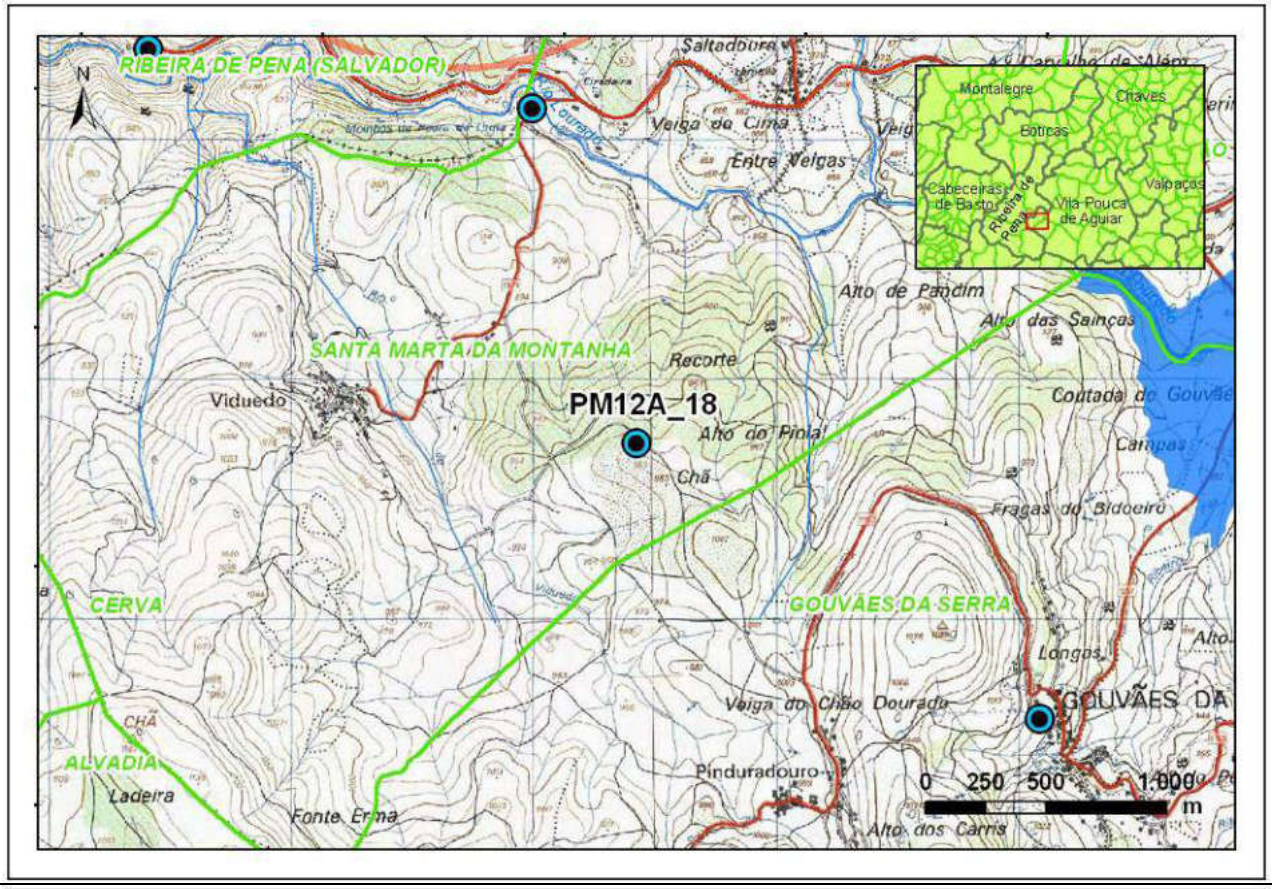
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	19
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36234	200900	-	-
ETRS 1989	-	-	608597	4592482	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Povoação. Acede-se pela estrada CM1153 de acesso a Povoação a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e pasto.

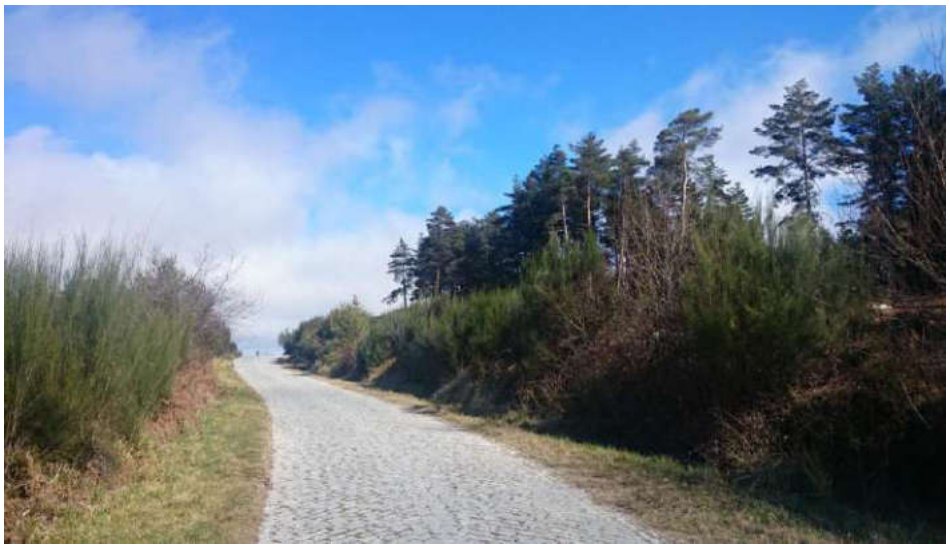
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

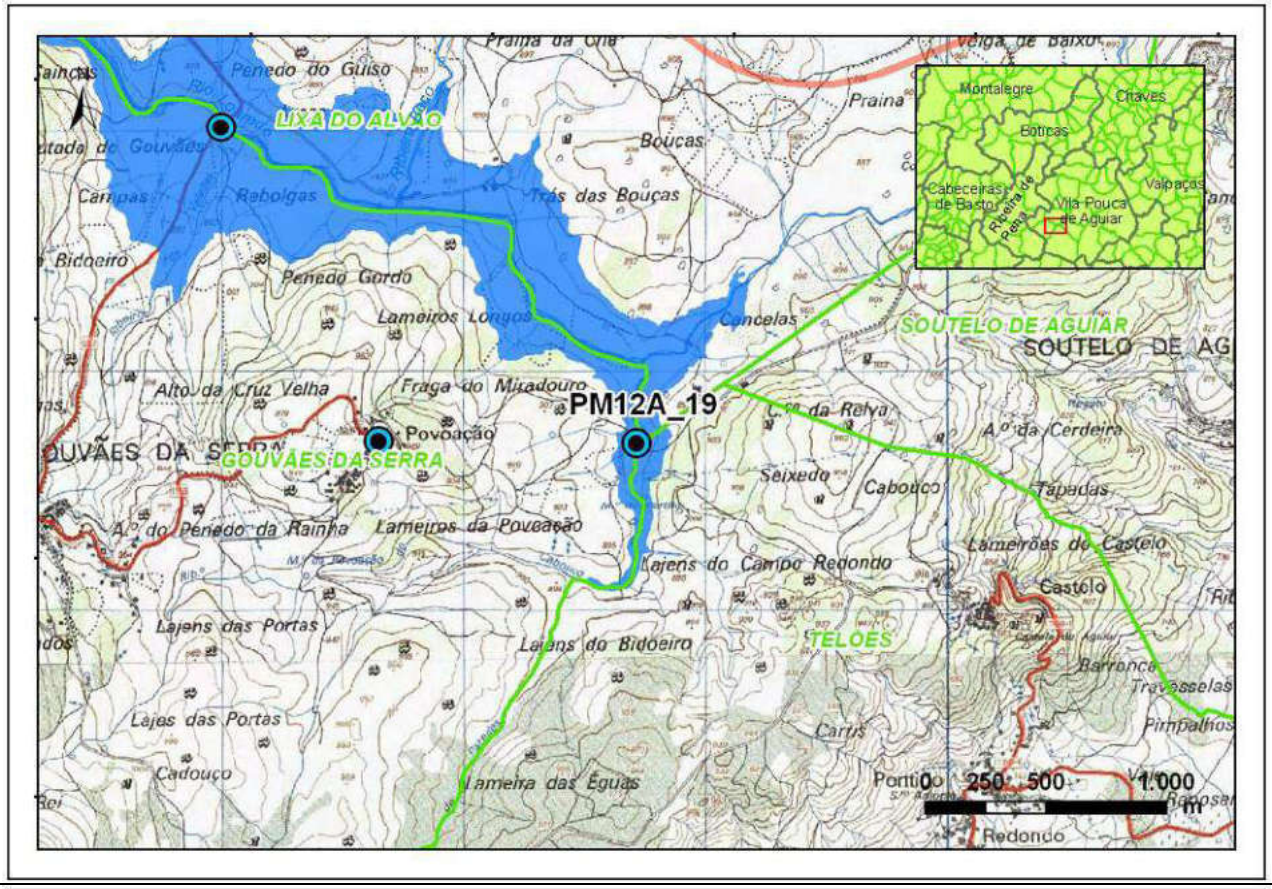
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	20
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	35168	200917	-	-
ETRS 1989	-	-	607531	4592488	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Povoação, junto à estrada principal da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Povoação.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

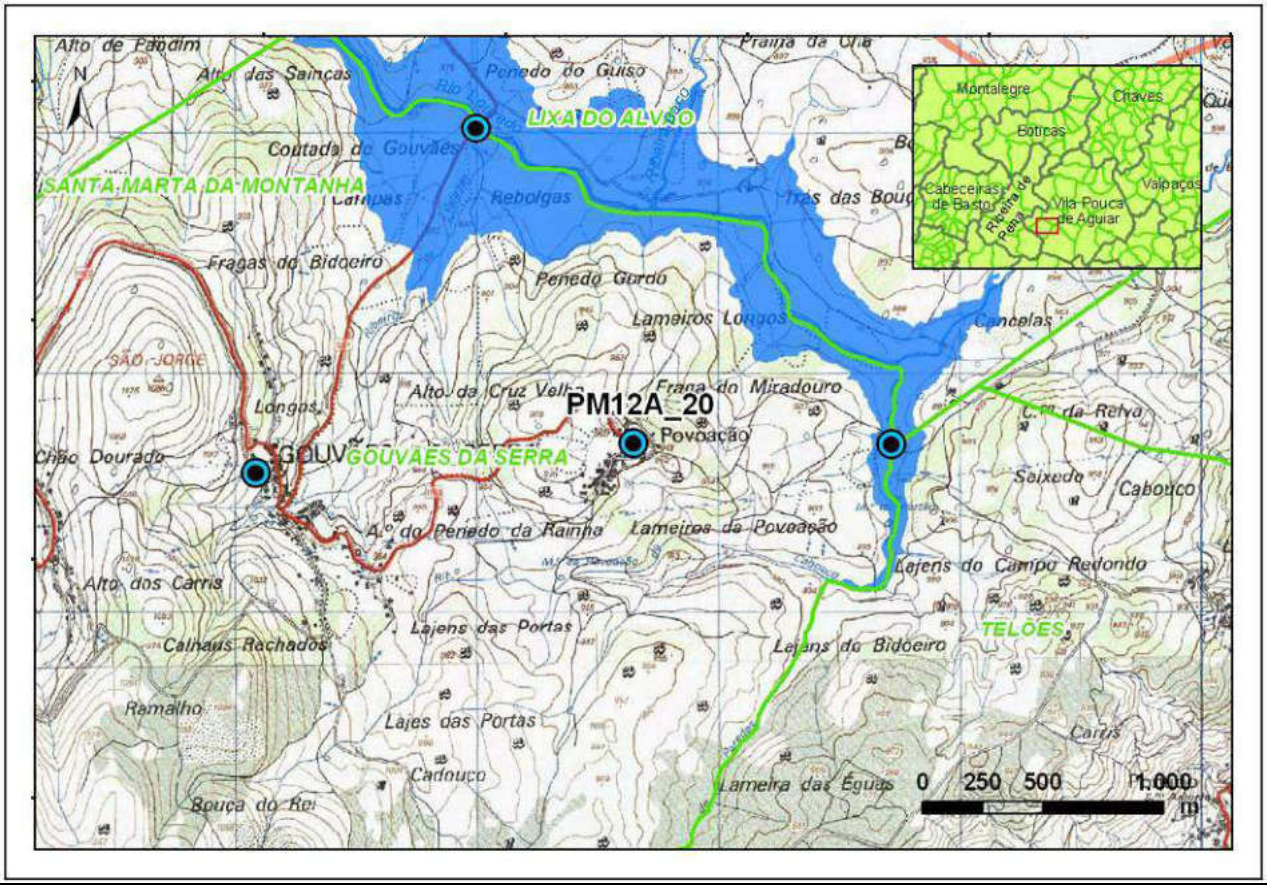
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	21
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33603	200806	-	-
ETRS 1989	-	-	605968	4592362	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Gouvães da Serra. Acessível a partir da estrada CM1152 que comunica esta localidade com Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de pasto e casas da localidade de Gouvães da Serra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

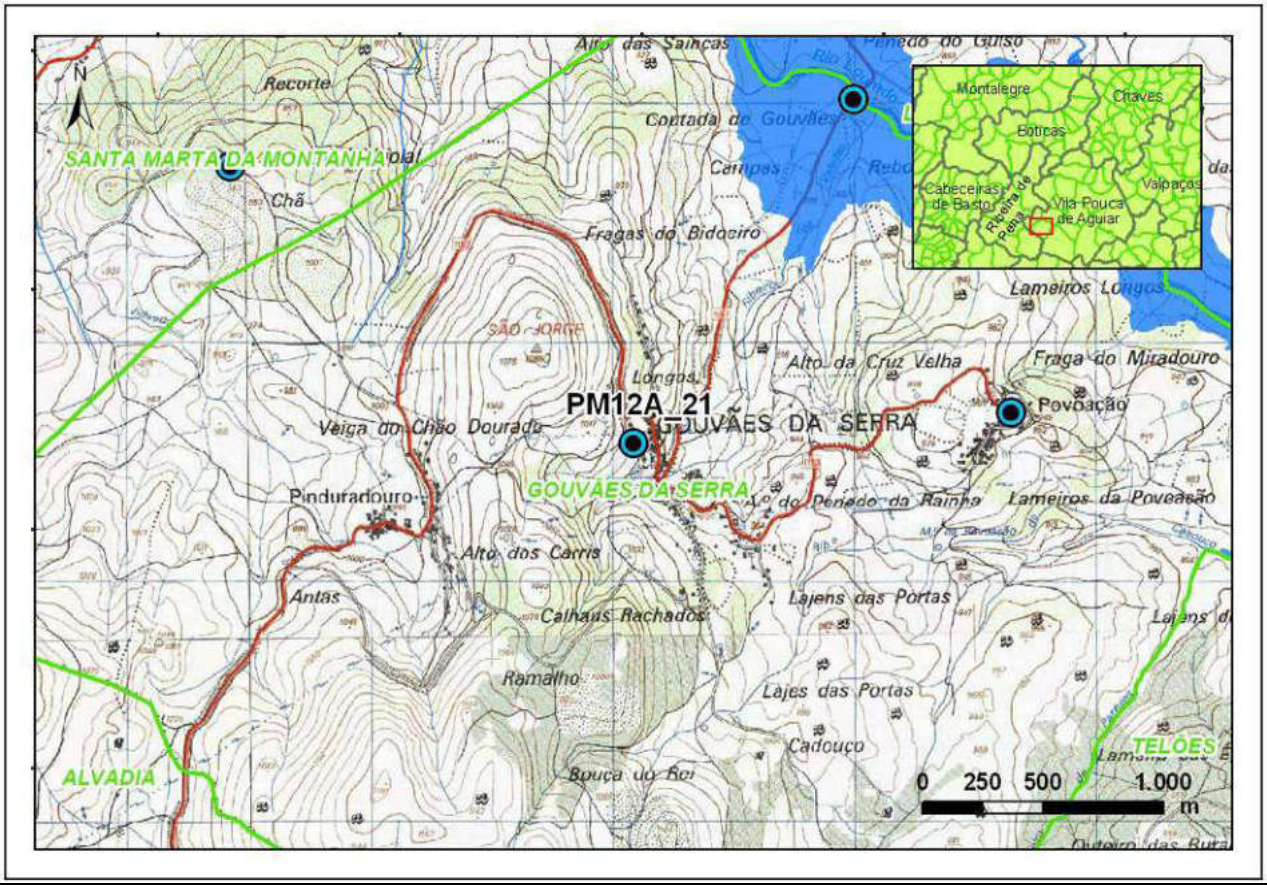
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	22
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Cavez	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	19720	203519	-	-
ETRS 1989	-	-	592062	4594934	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Cavez. Acede-se pela estrada N206 entre Cavez e Arco de Baúlhe.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens do rio Tâmega com presença de sobreiral, mato e cultivos.

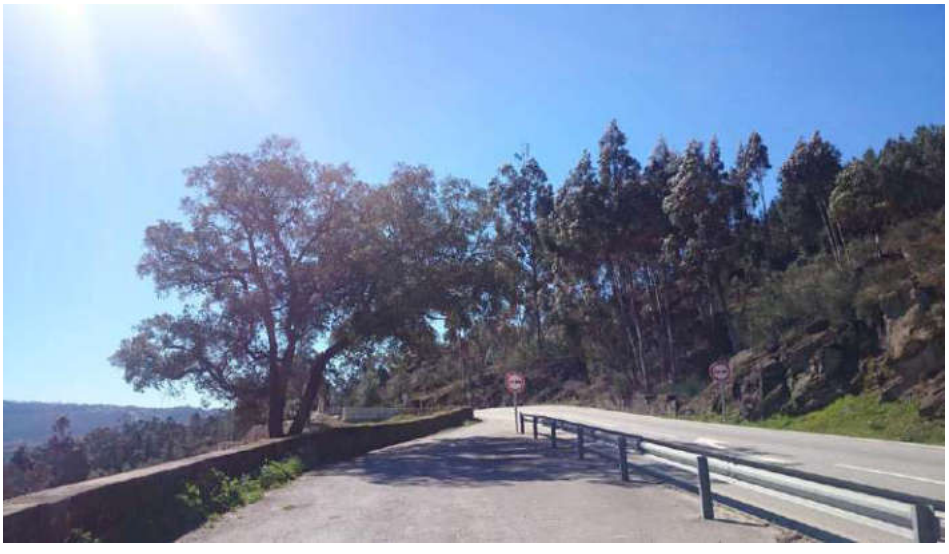
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

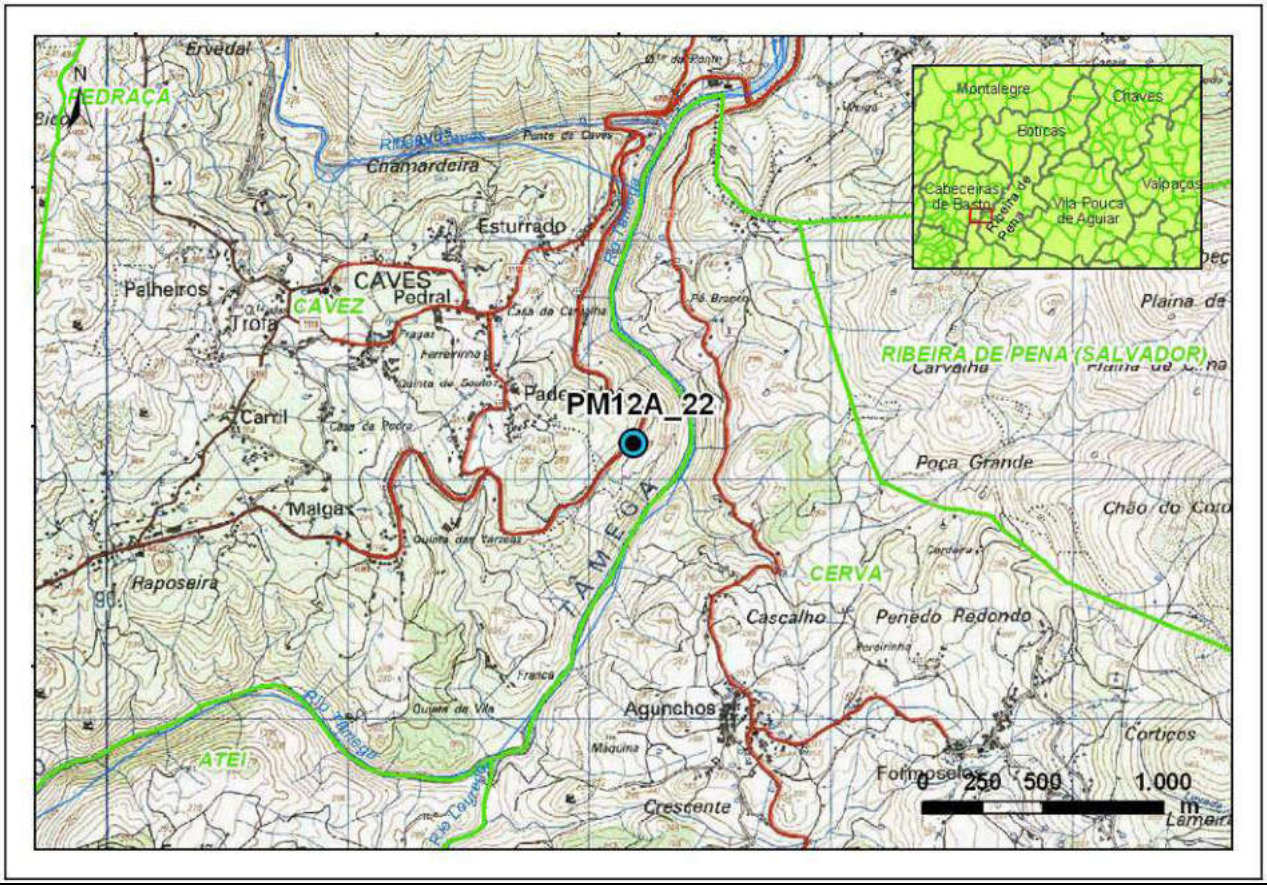
CRONOGRAMA

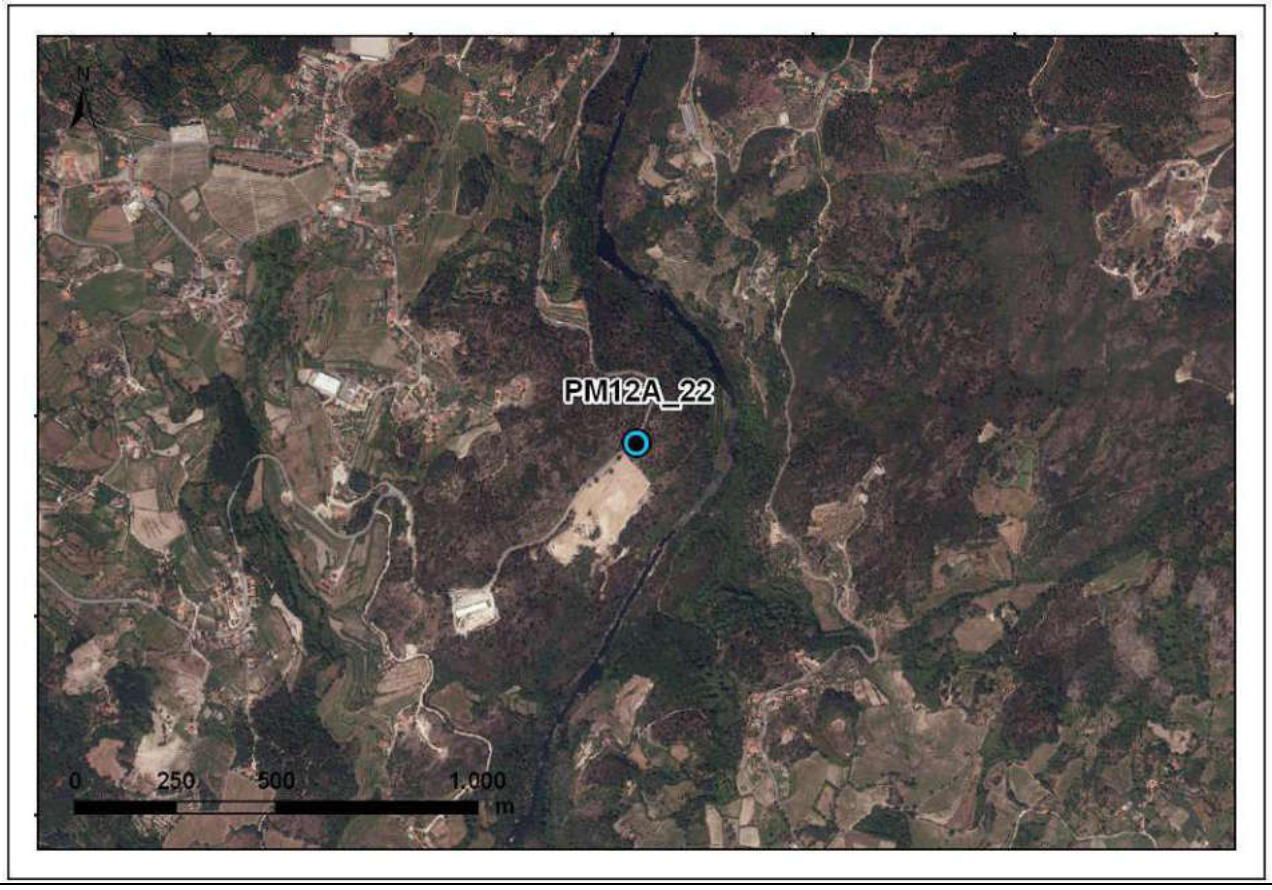
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	23
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Soutelo de Aguiar	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	39070	203857	-	-
ETRS 1989	-	-	611402	4595466	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na barragem de Falperra, a oeste de Vila Pouca de Aguiar. Acessível a partir da estrada M555 que se desloca a Afonsim.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens da barragem de Falperra com presença de pinhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

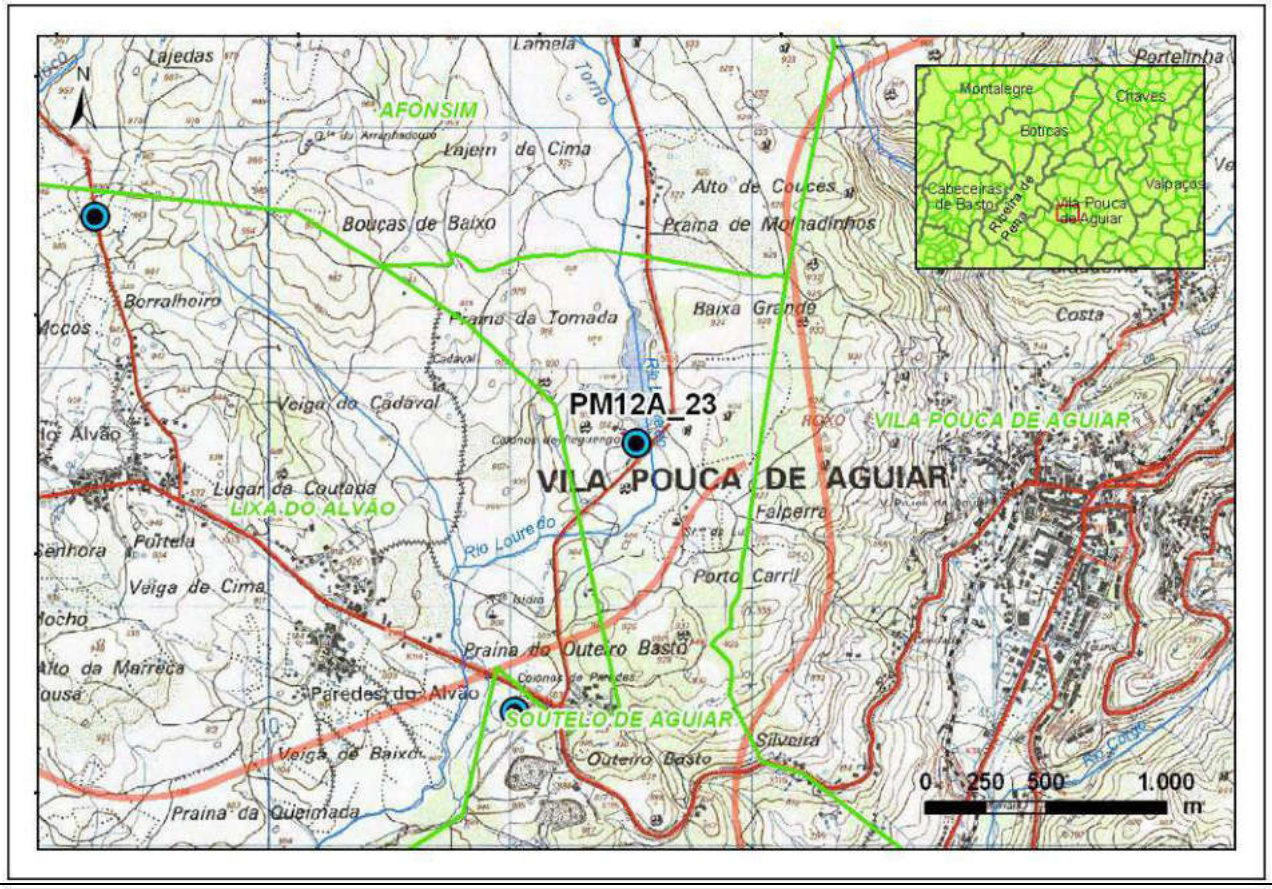
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	24
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Lixa do Alvão	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36839	204827	-	-
ETRS 1989	-	-	609162	4596414	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Trandeiras. Acede-se pela estrada CM1154 de acesso a Trandeiras a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e pasto.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

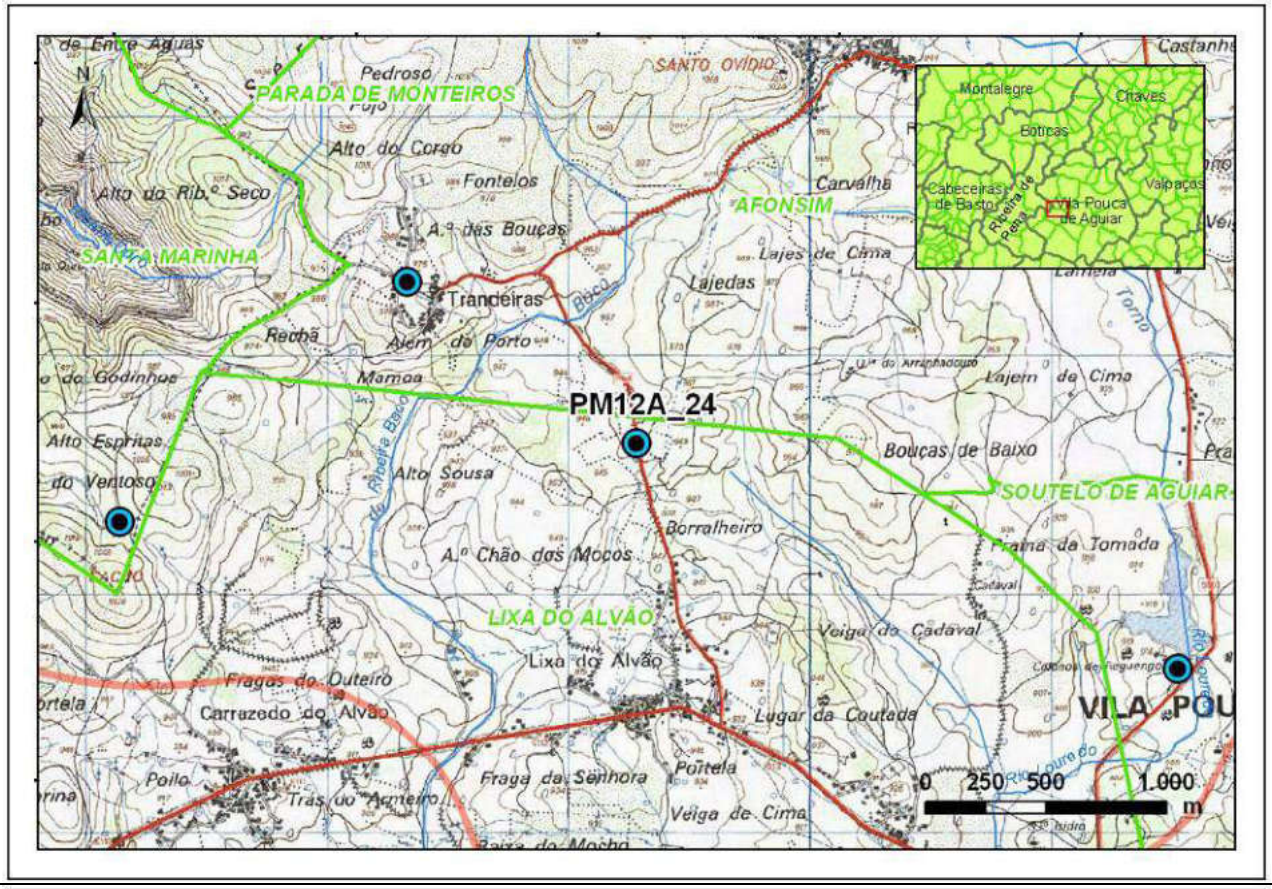
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	25
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Afonsim	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	35898	205509	-	-
ETRS 1989	-	-	608215	4597086	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Trandeiras, junto à estrada principal da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Trandeiras.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

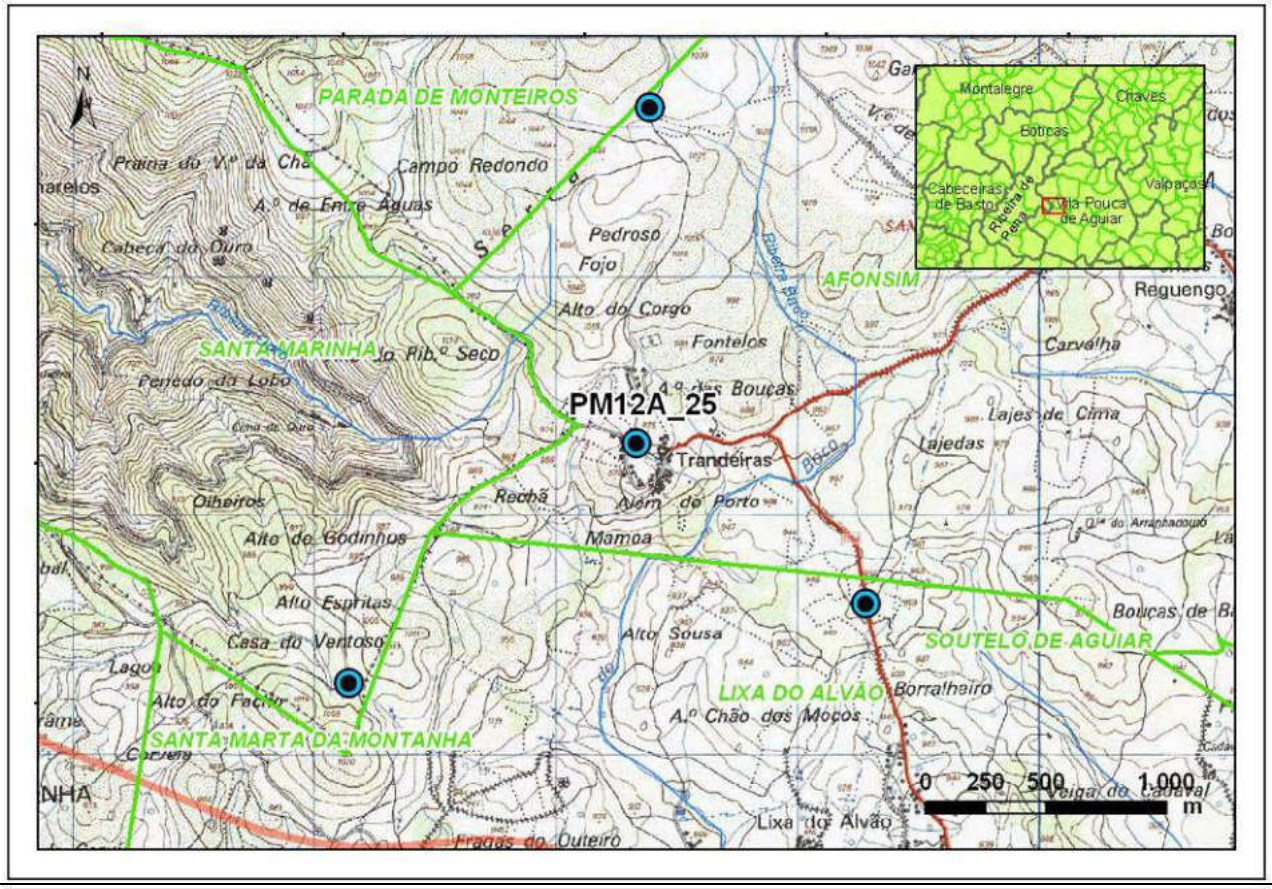
CRONOGRAMA

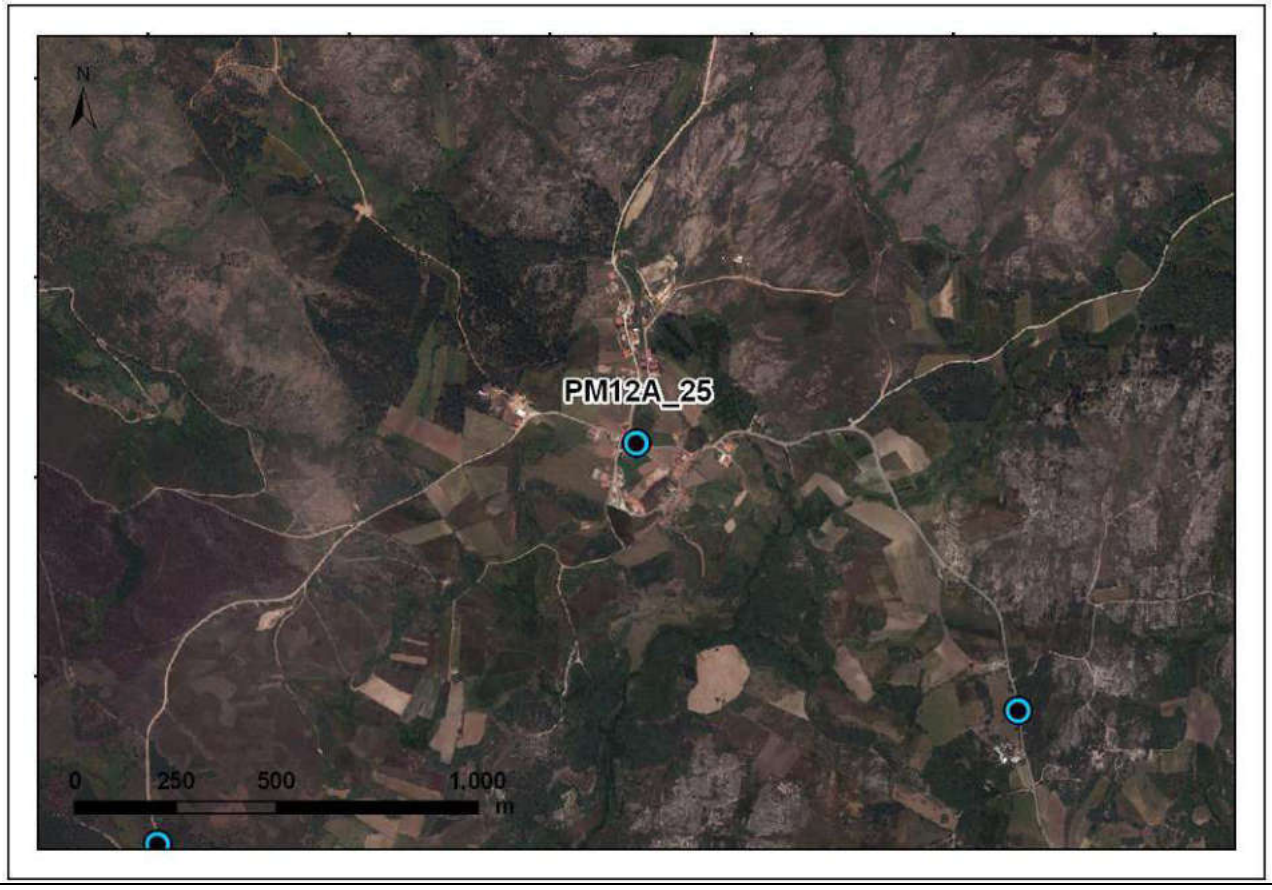
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	26
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Afonsim	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	35968	206911	-	-
ETRS 1989	-	-	608271	4598488	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Trandeiras. Acede-se pelo caminho de terra que deriva da localidade de Trandeiras até ao alto do Minheu.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pasto e mato com uma parcela isolada de coníferas.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

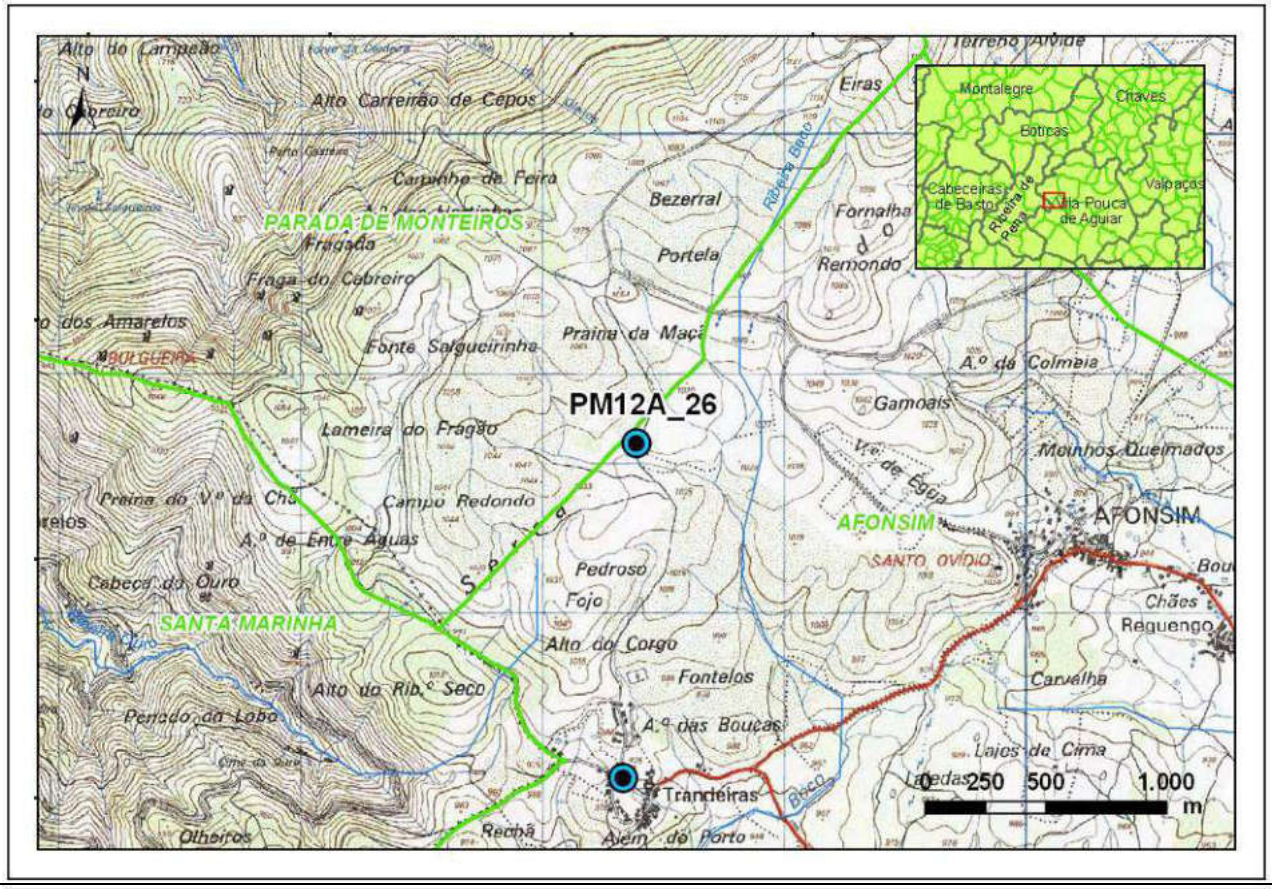
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	27
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34698	204515	-	-
ETRS 1989	-	-	607025	4596080	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Trandeiras. Acede-se pelo caminho de terra que comunica as localidades de Trandeiras e Santa Marta do Alvão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de transição entre pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

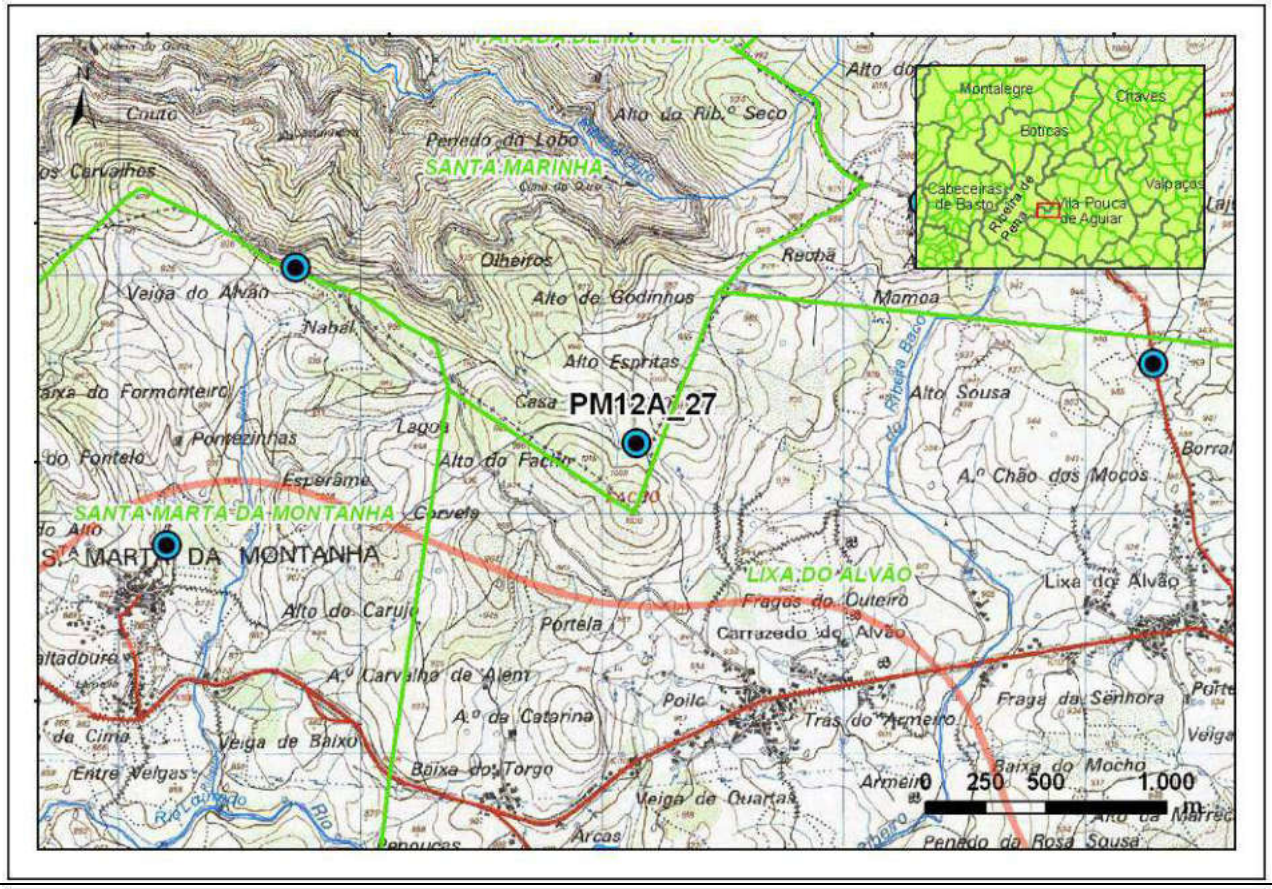
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	28
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33297	205261	-	-
ETRS 1989	-	-	605617	4596812	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Santa Marta do Alvão. Acede-se pelo caminho de terra que comunica Trandeiras e Santa Marta do Alvão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

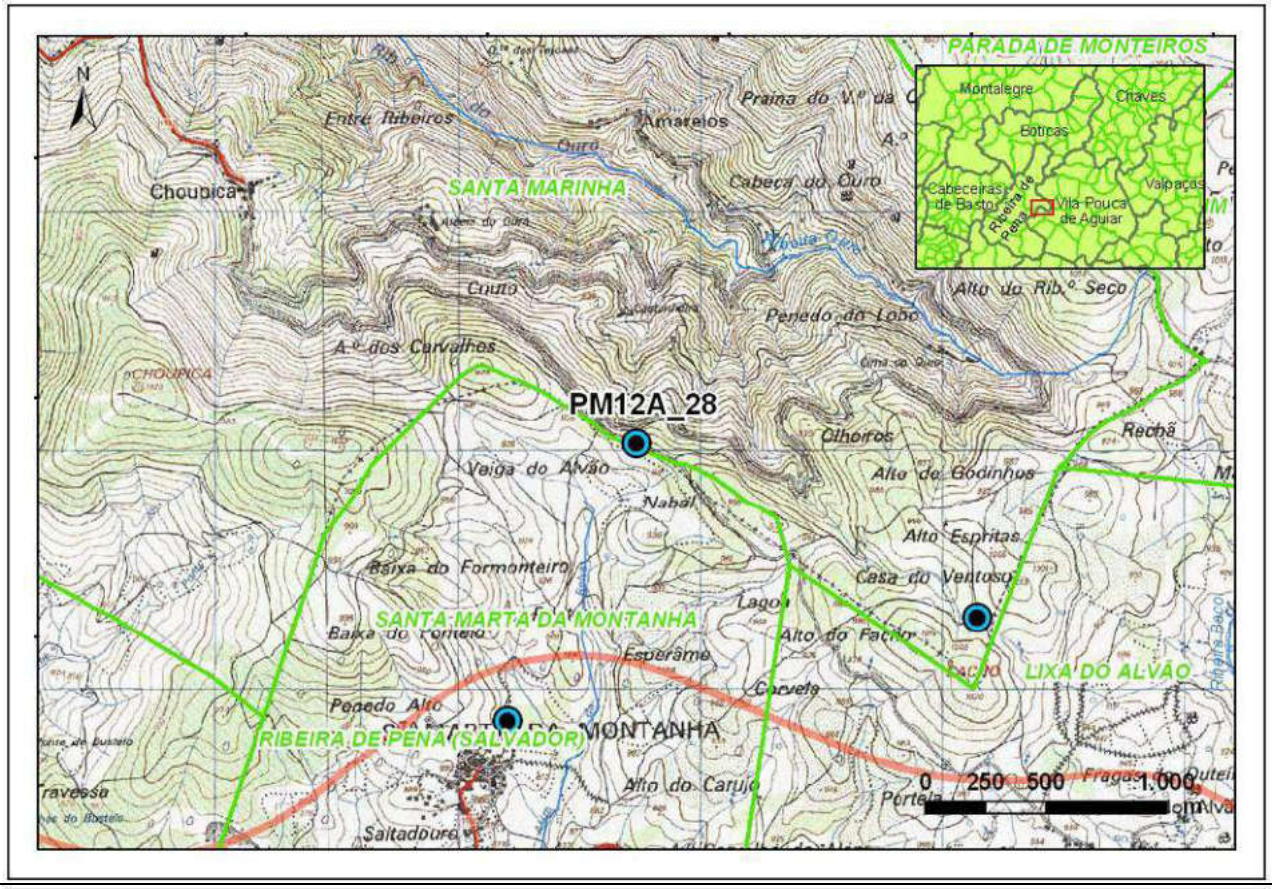
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	29
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Santa Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	32751	204104	-	-
ETRS 1989	-	-	605083	4595650	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Santa Marta do Alvão. Acede-se pelo caminho de terra que segue para norte a partir da referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos e casas da localidade de Gouvães da Serra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

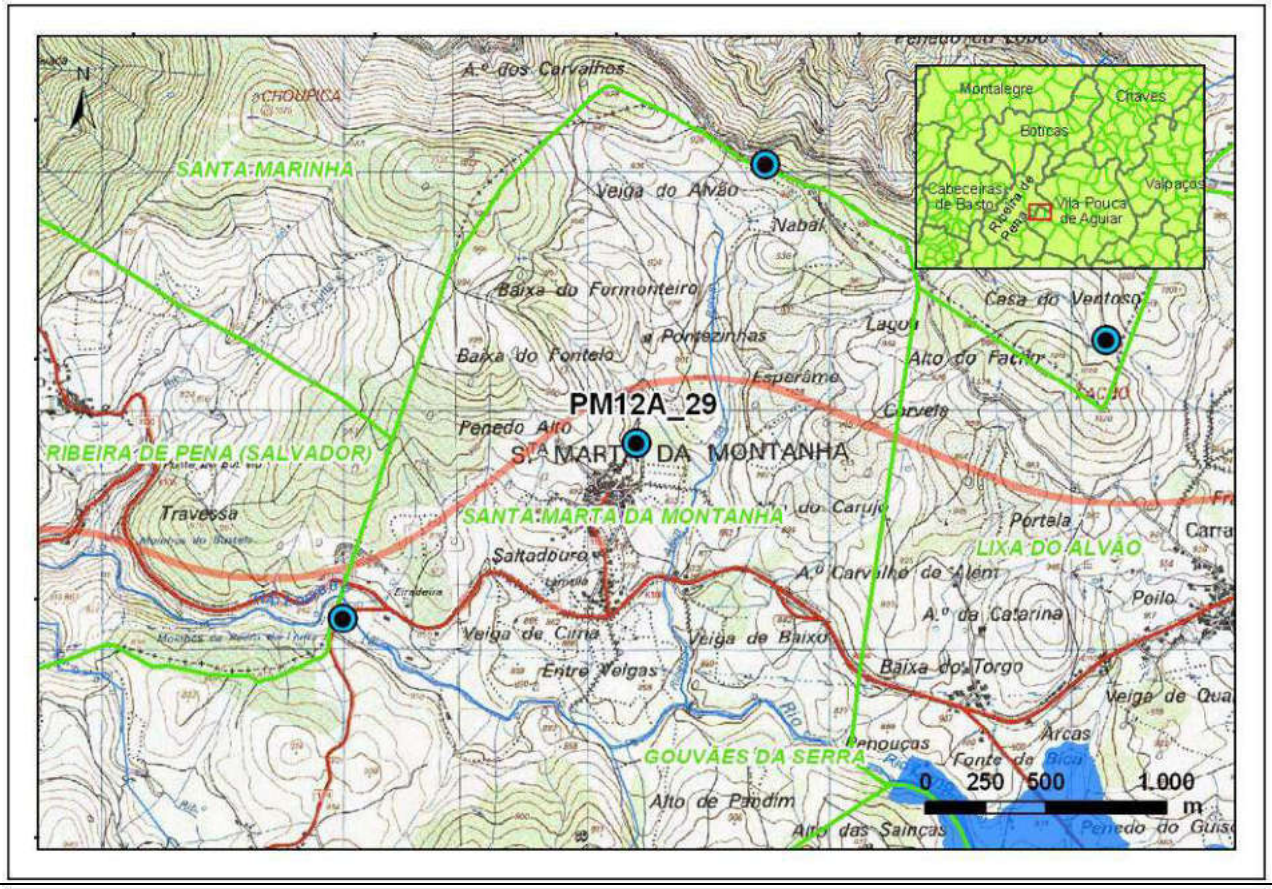
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	30
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Santa Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	31528	203381	-	-
ETRS 1989	-	-	603868	4594915	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na margem do rio Louredo nas imediações de Viduedo. Acede-se pelo caminho que permite o acesso ao rio a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens do rio Louredo com presença de pinhal e bosque de ribeira.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

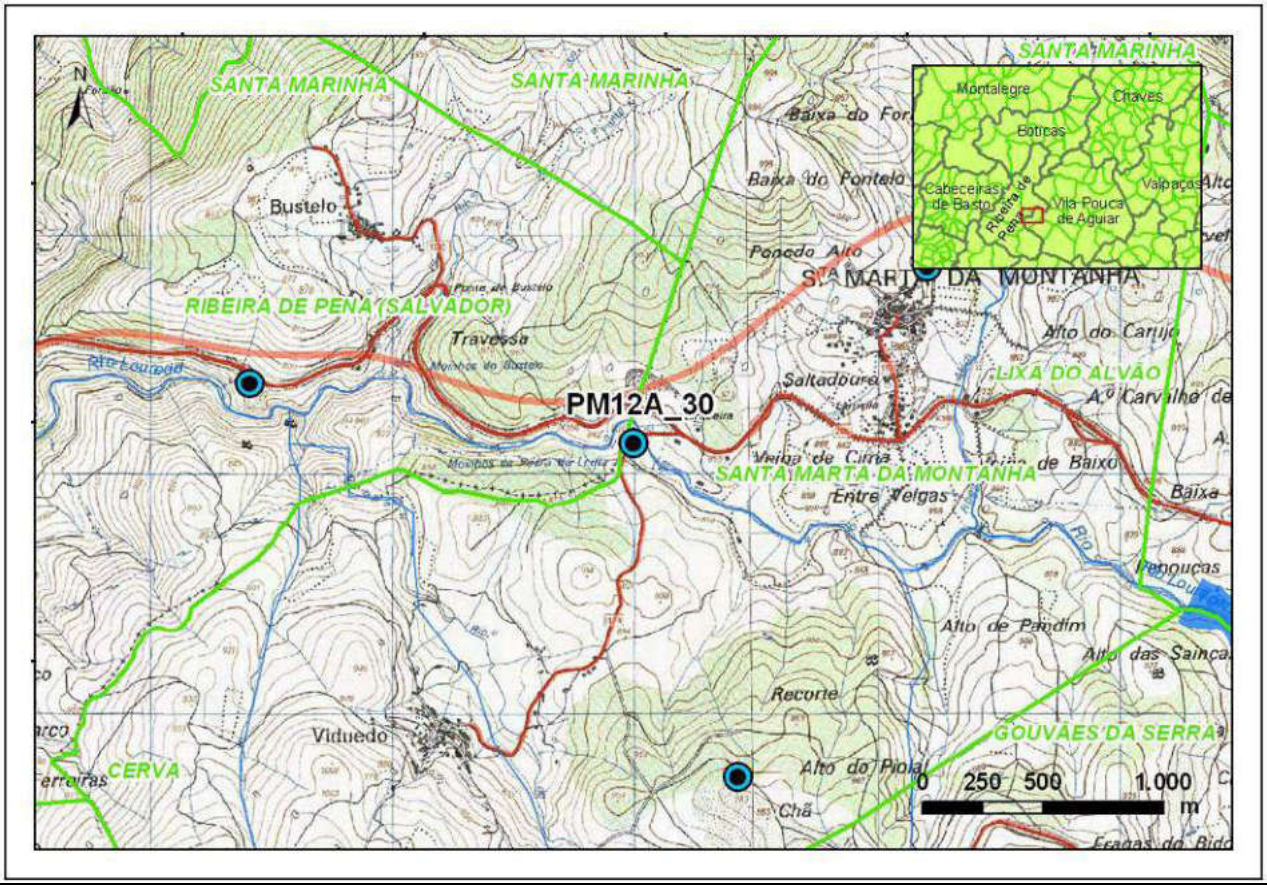
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	31
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo De Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26564	208797	-	-
ETRS 1989	-	-	598851	4600279	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Bragadas. Acessível desde um caminho de terra que deriva da estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

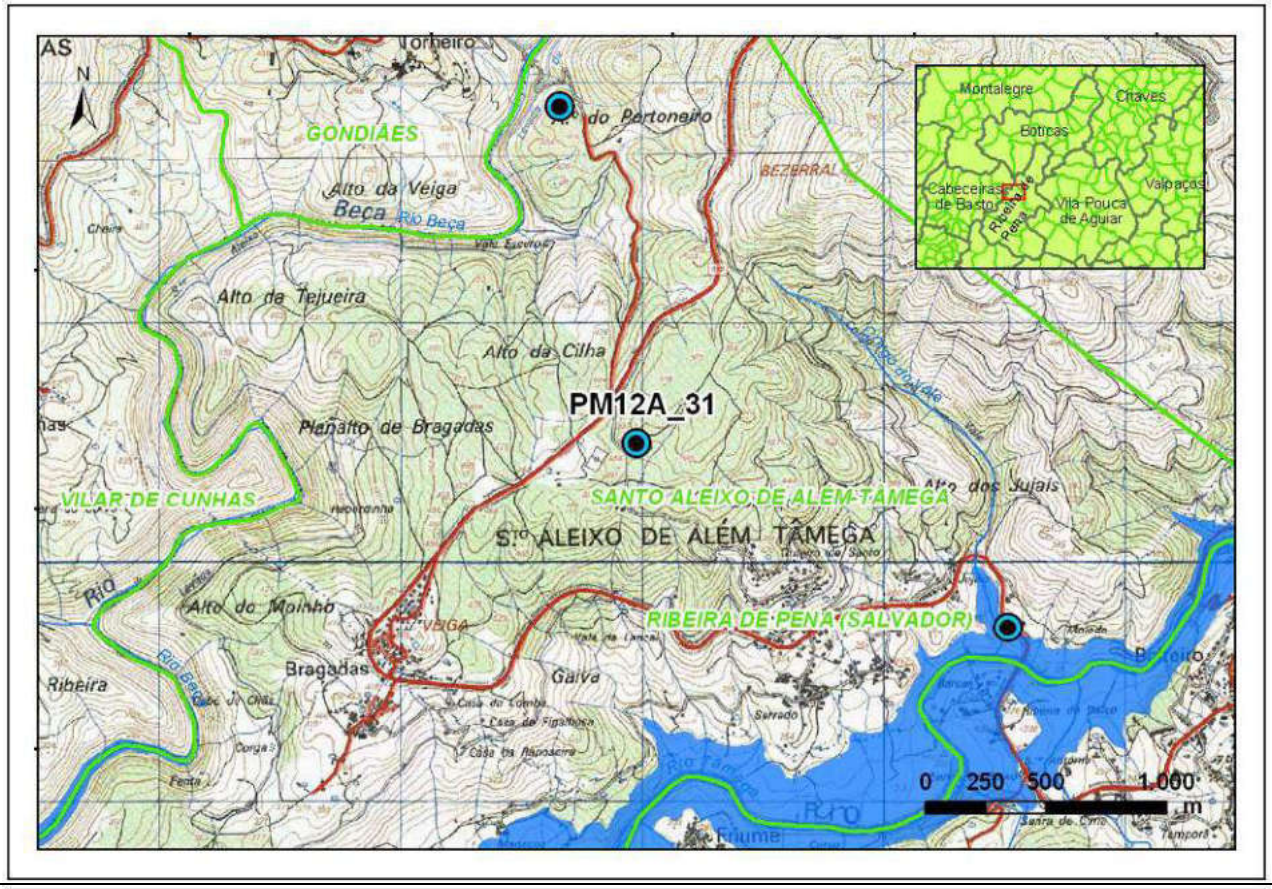
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	32
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo De Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26262	210207	-	-
ETRS 1989	-	-	598534	4601686	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Torneiros. Acede-se pelo caminho que comunica a praia fluvial do Rio Beça e a estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas proximidades do rio Beça com presença de pinhal e bosque de ribeira.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

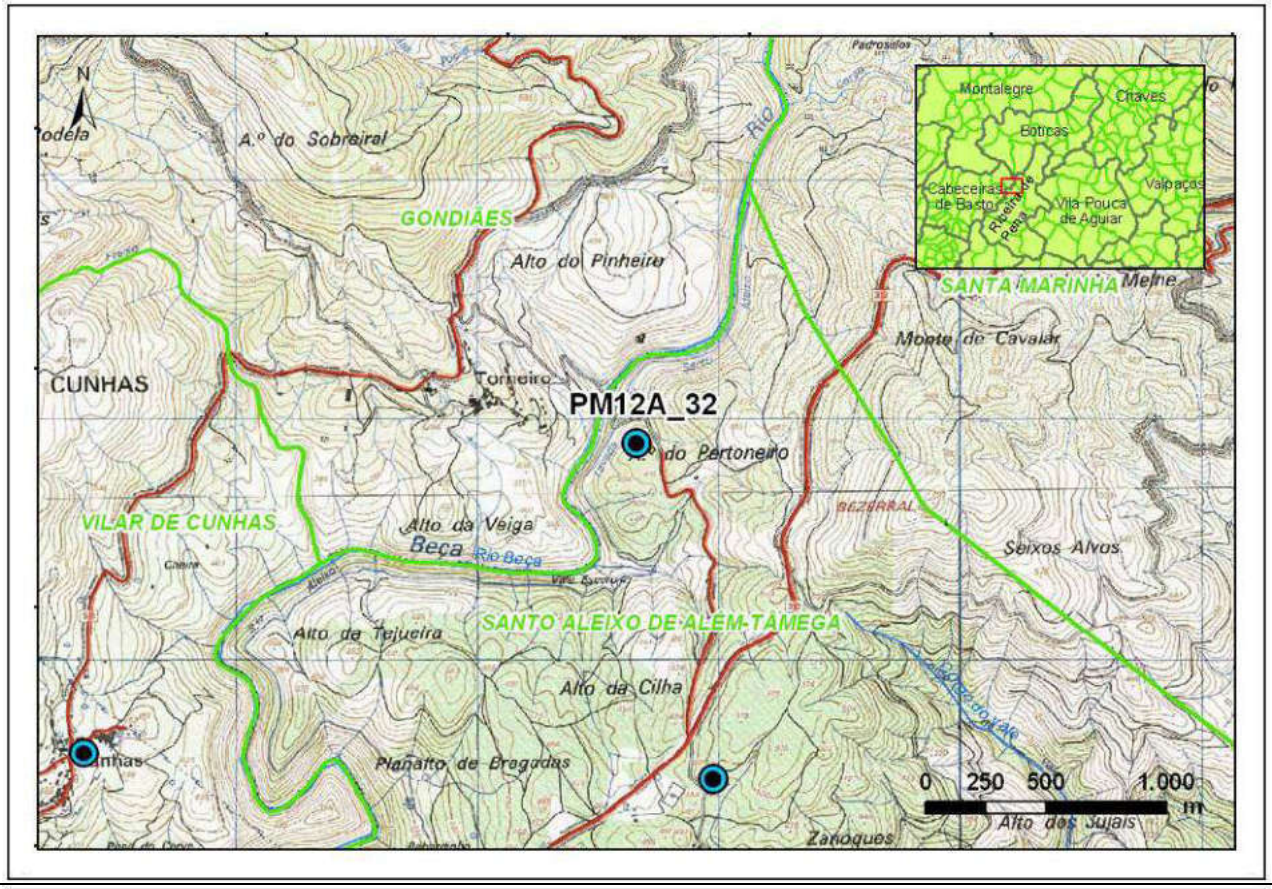
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	33
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Vilar de Cunhas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	23961	208934	-	-
ETRS 1989	-	-	596247	4600390	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Cunhas, junto à estrada principal da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

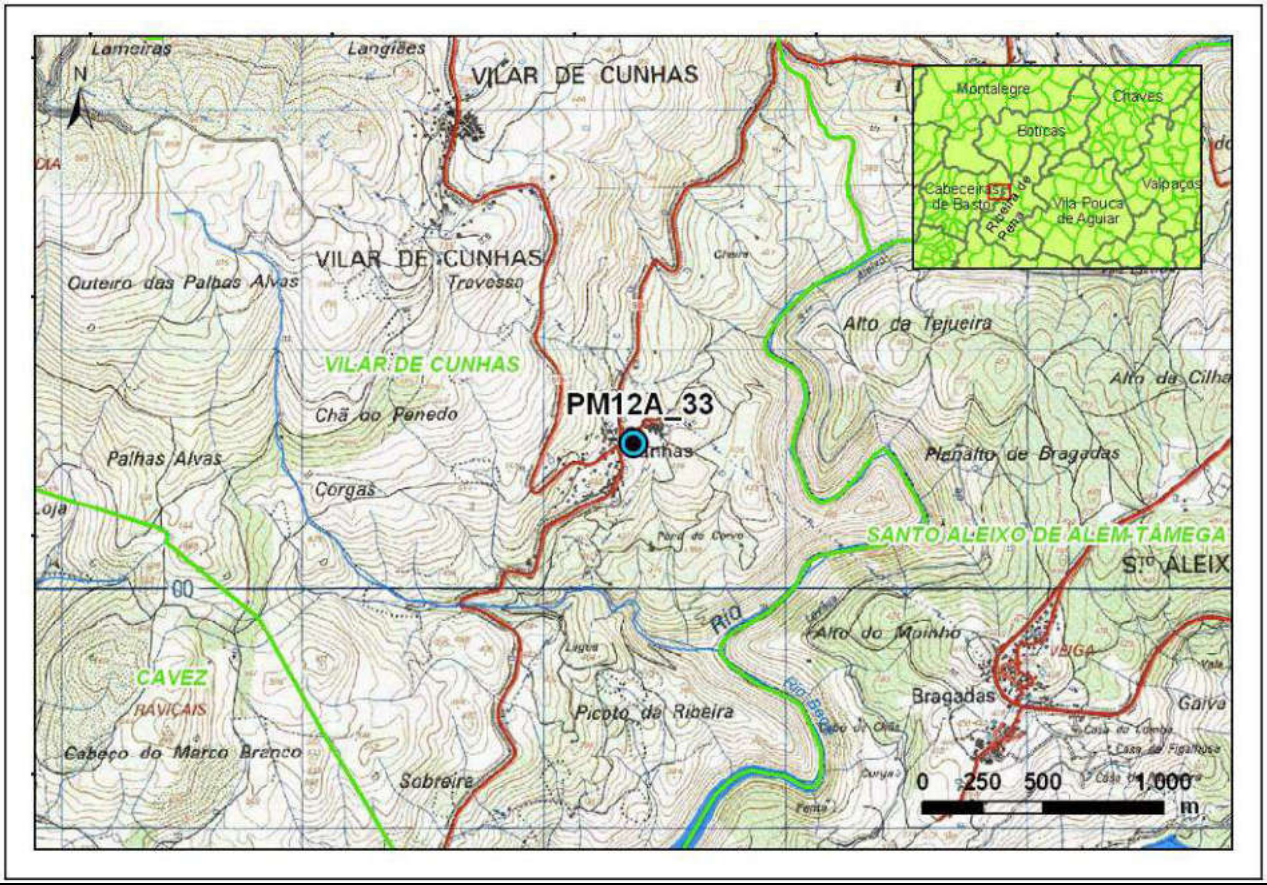
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	34
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Cavez	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	22365	206660	-	-
ETRS 1989	-	-	594674	4598101	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Cunhas. Acede-se pela estrada M518 que comunica as localidades de Cunhas e Moimenta.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

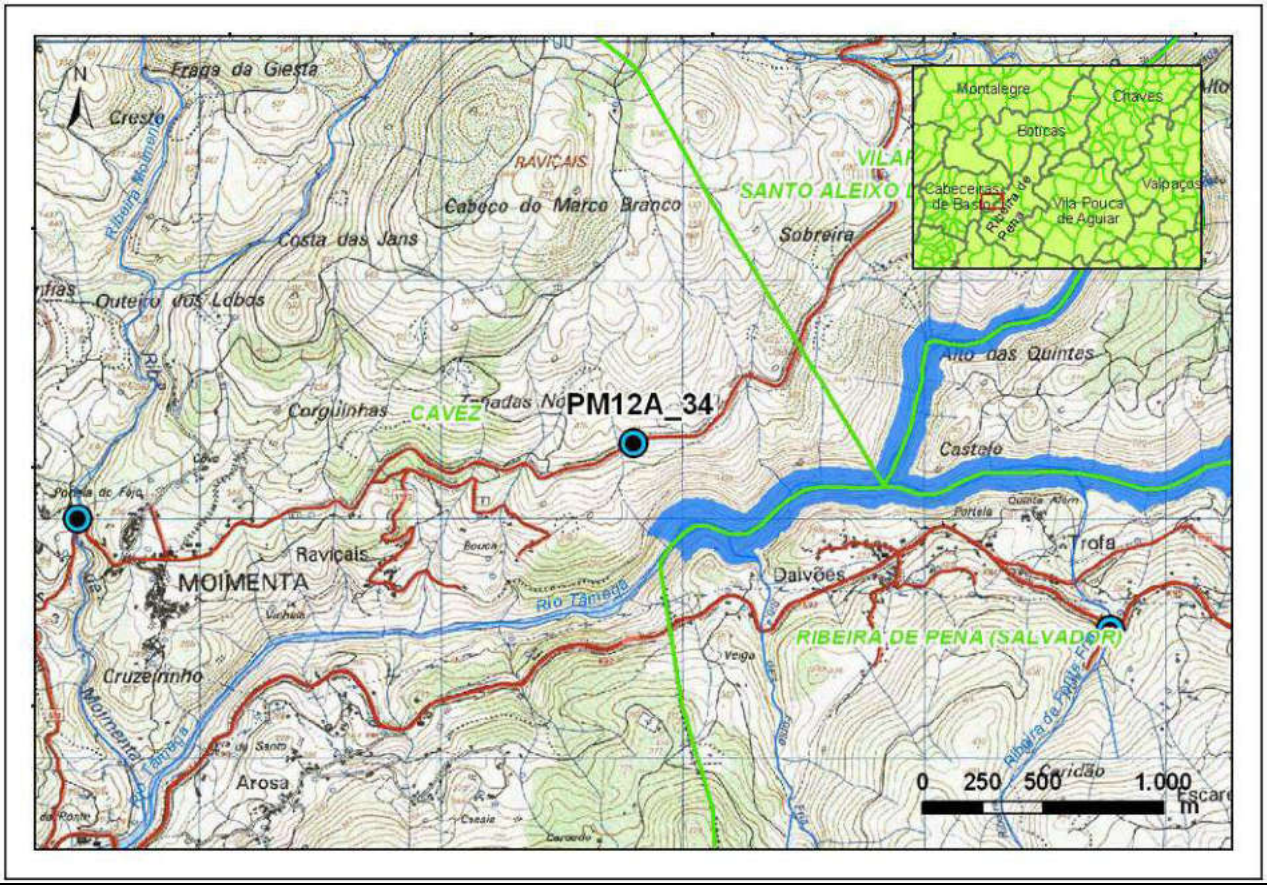
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	35
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Cavez	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	20063	206365	-	-
ETRS 1989	-	-	592377	4597783	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Moimenta. Acede-se pela estrada M518 que liga a N206 e a localidade de Moimenta.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens do rio Moimenta com presença de cultivos.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

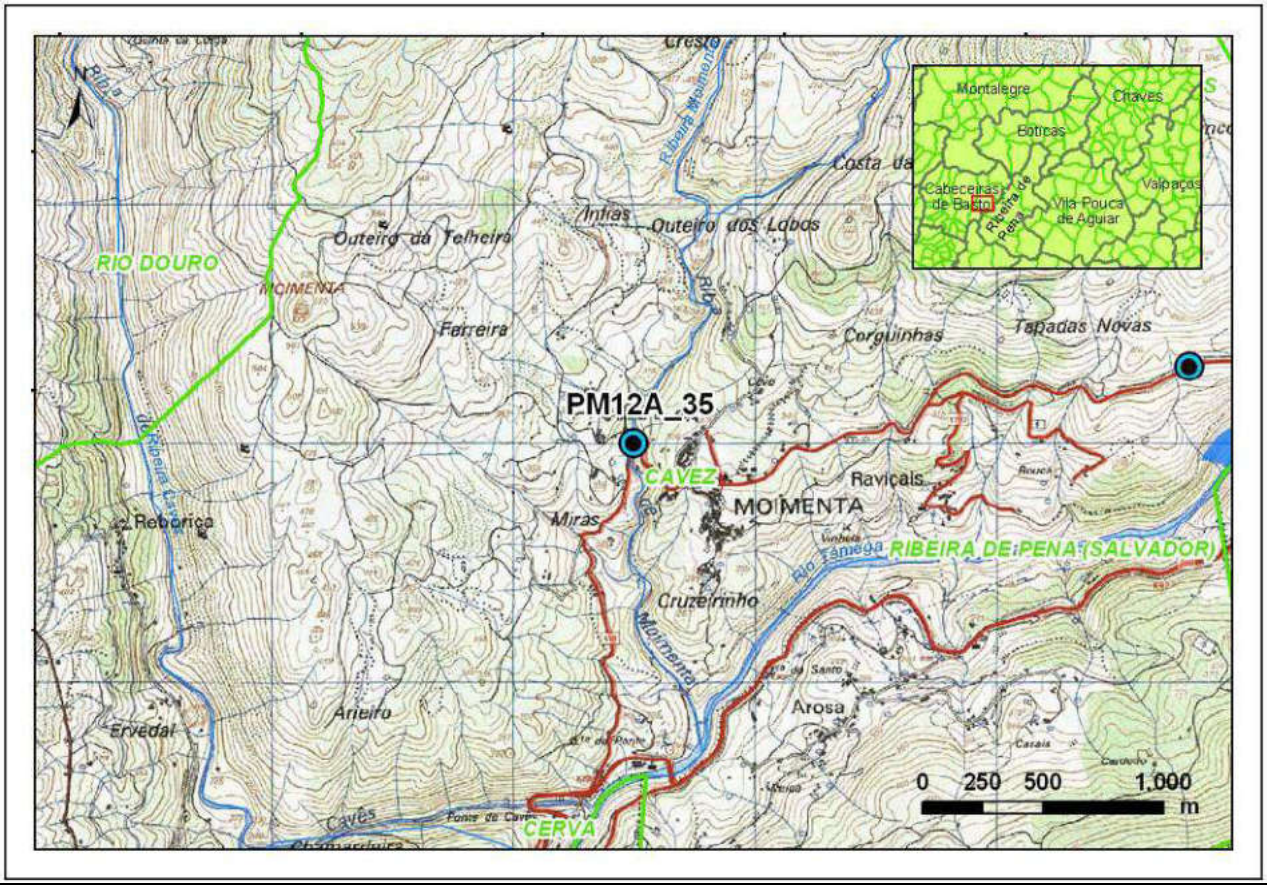
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	36
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	31739	217054	-	-
ETRS 1989	-	-	603941	4608586	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Alijó, junto à estrada principal da aldeia que comunica com Covas do Barroso.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Alijó.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

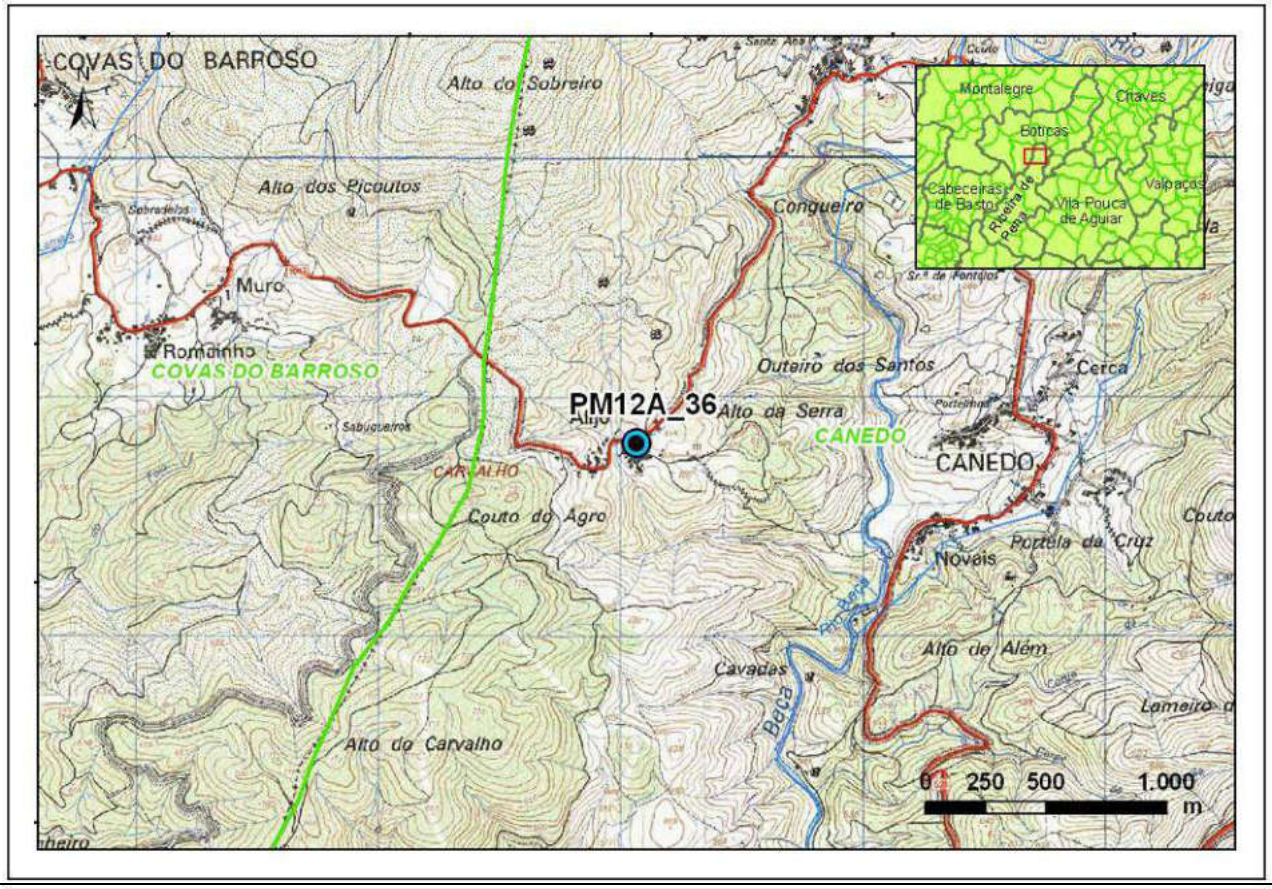
CRONOGRAMA

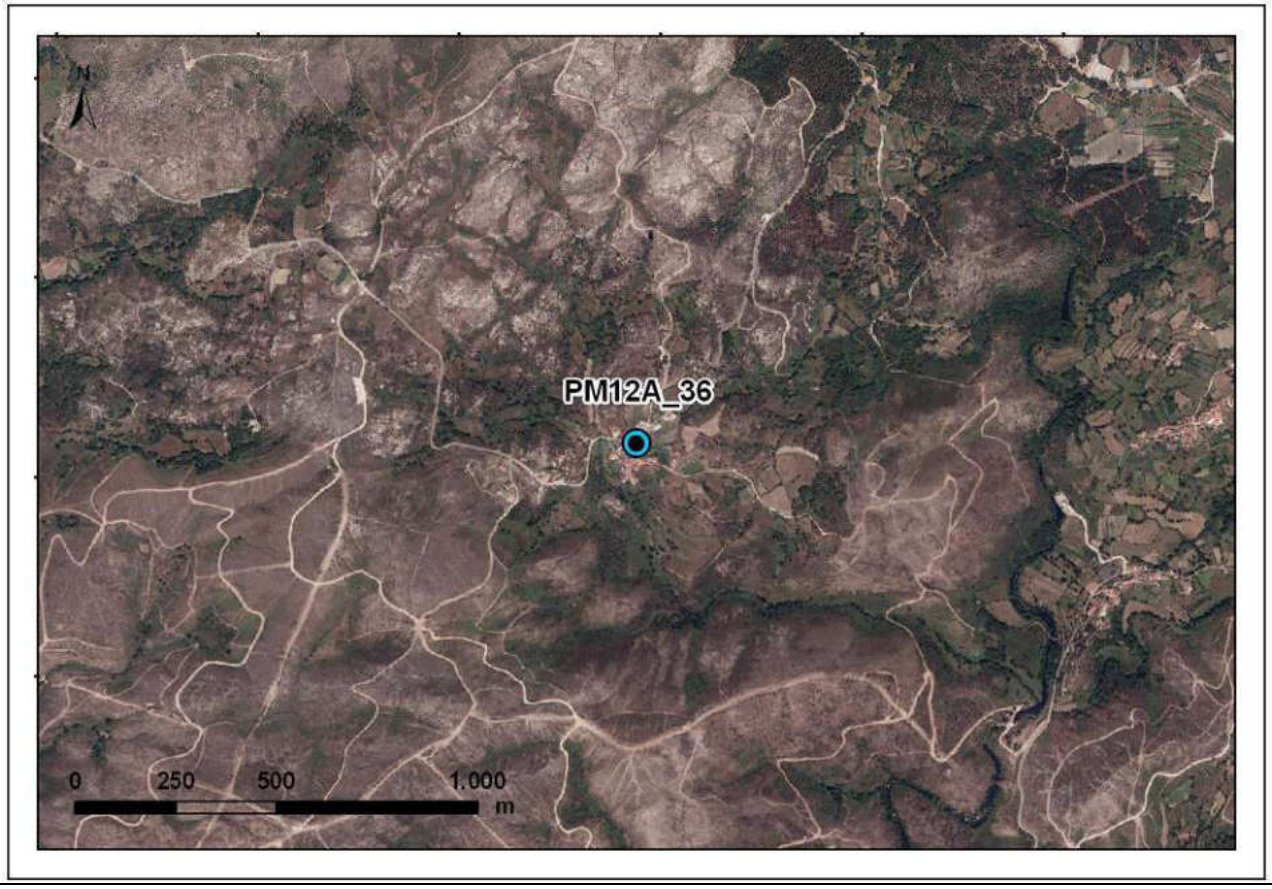
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	37
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	29067	218546	-	-
ETRS 1989	-	-	601255	4610050	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Covas do Barroso. Acede-se pela estrada M519 que comunica Covas do Barroso com a R311.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos e casas da localidade de Covas do Barroso.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

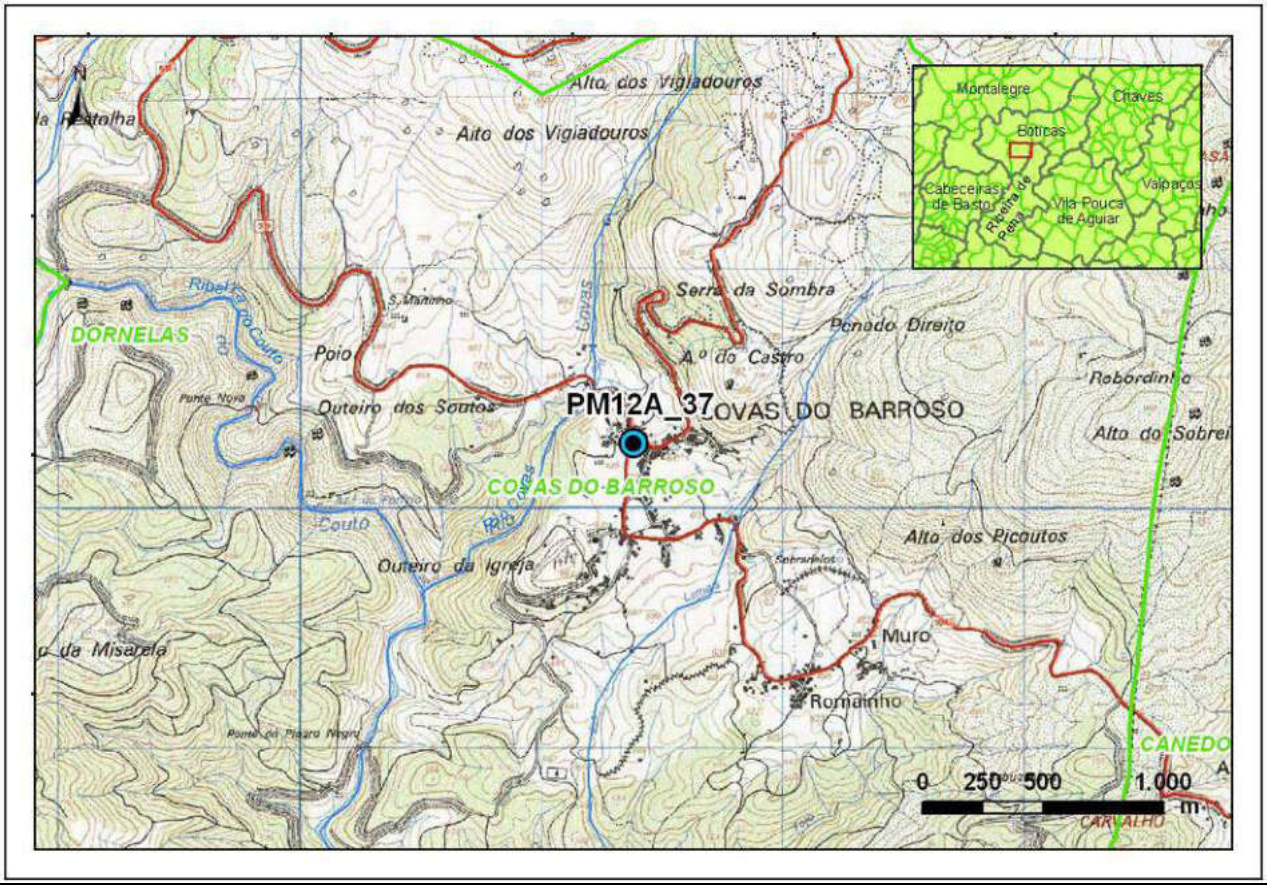
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	38
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25229	214741	-	-
ETRS 1989	-	-	597457	4606208	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Gondiães. Acede-se pelo caminho de terra que deriva da praia fluvial a Lousas.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

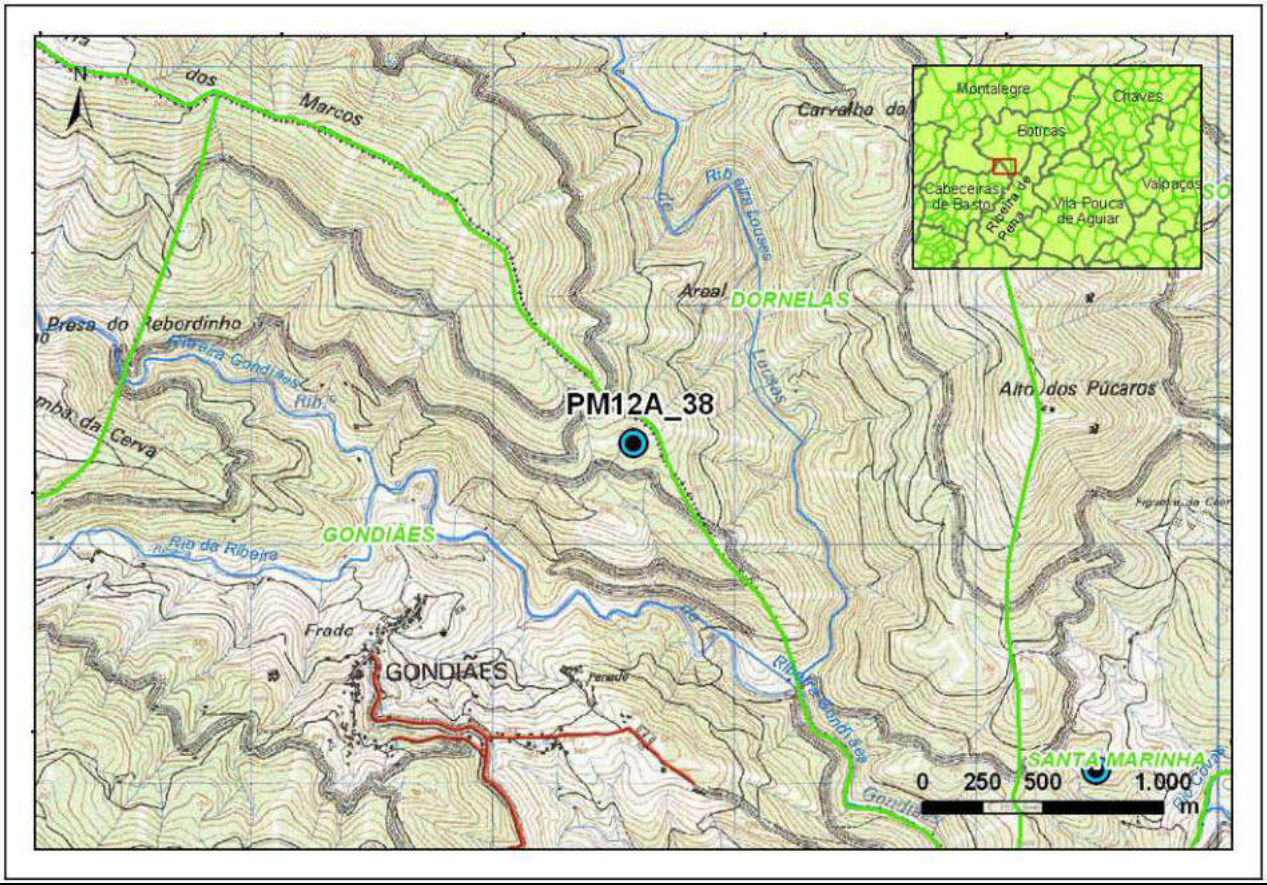
CRONOGRAMA

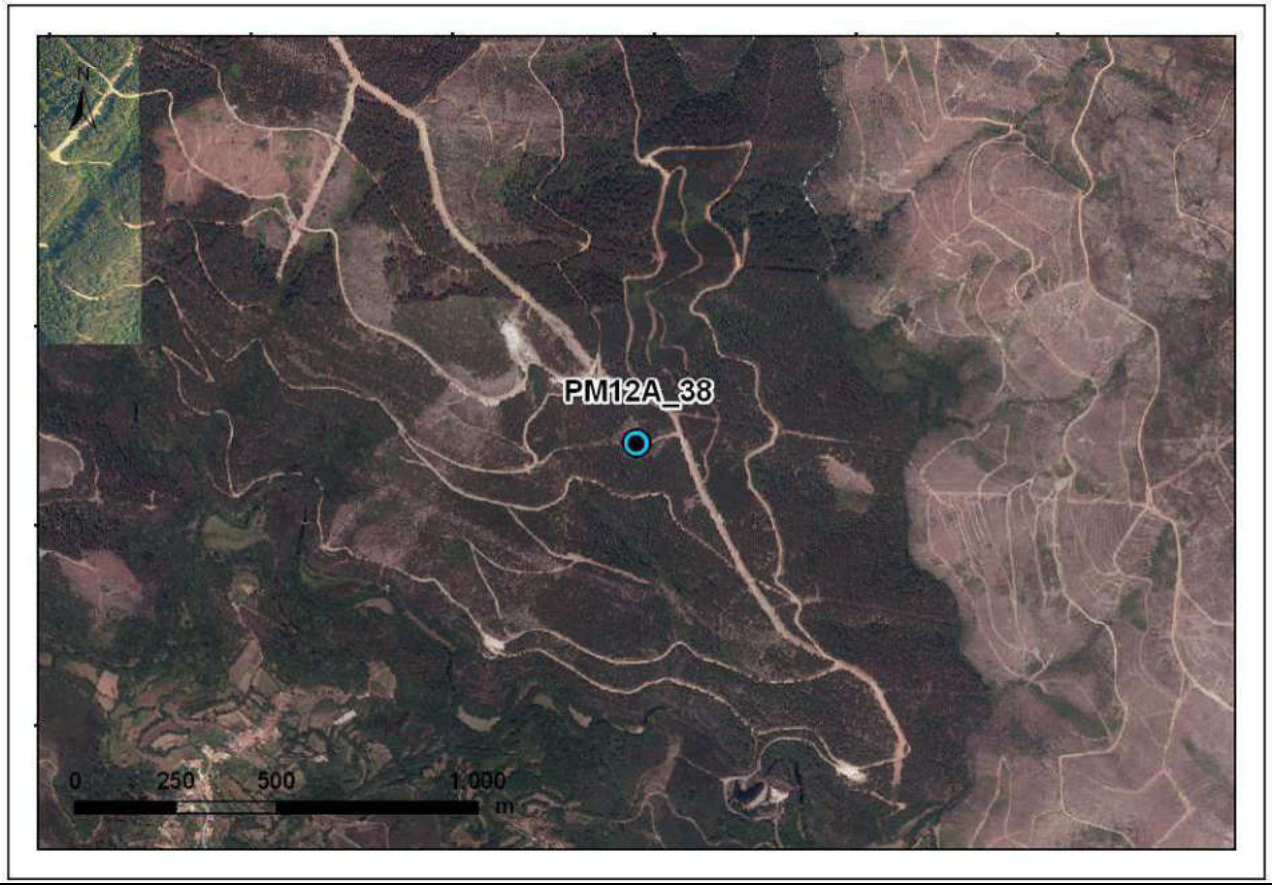
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	39
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Vilela do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	49499	224895	-	-
ETRS 1989	-	-	621617	4616603	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Vilela do Tâmega. Acede-se por um caminho de terra que sai da N2.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

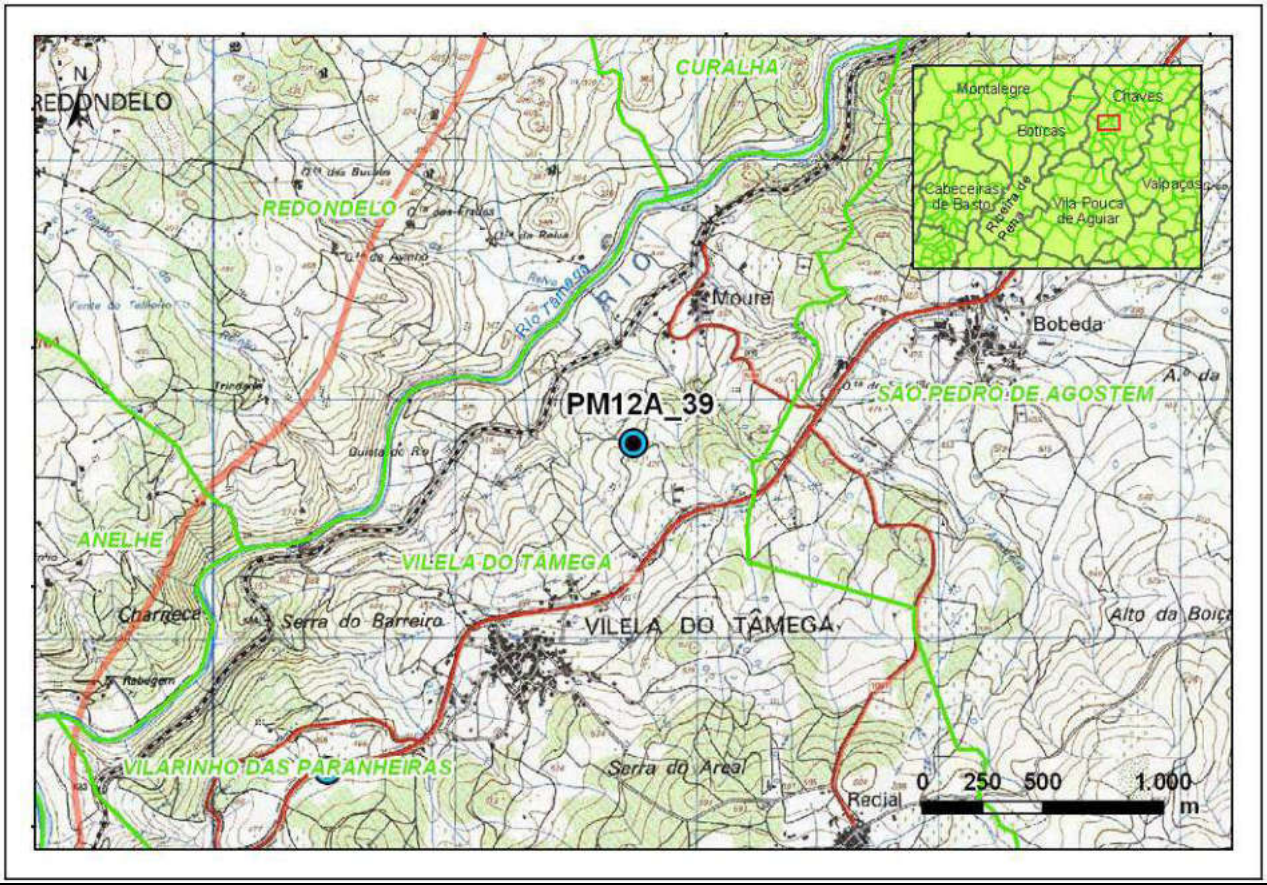
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	40
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Parada de Monteiros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34968	210137	-	-
ETRS 1989	-	-	607239	4601703	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Parada de Monteiros. Acede-se pela estrada M548 que comunica a referida localidade com Pensalvos.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos, mato e casas da localidade de Parada de Monteiros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

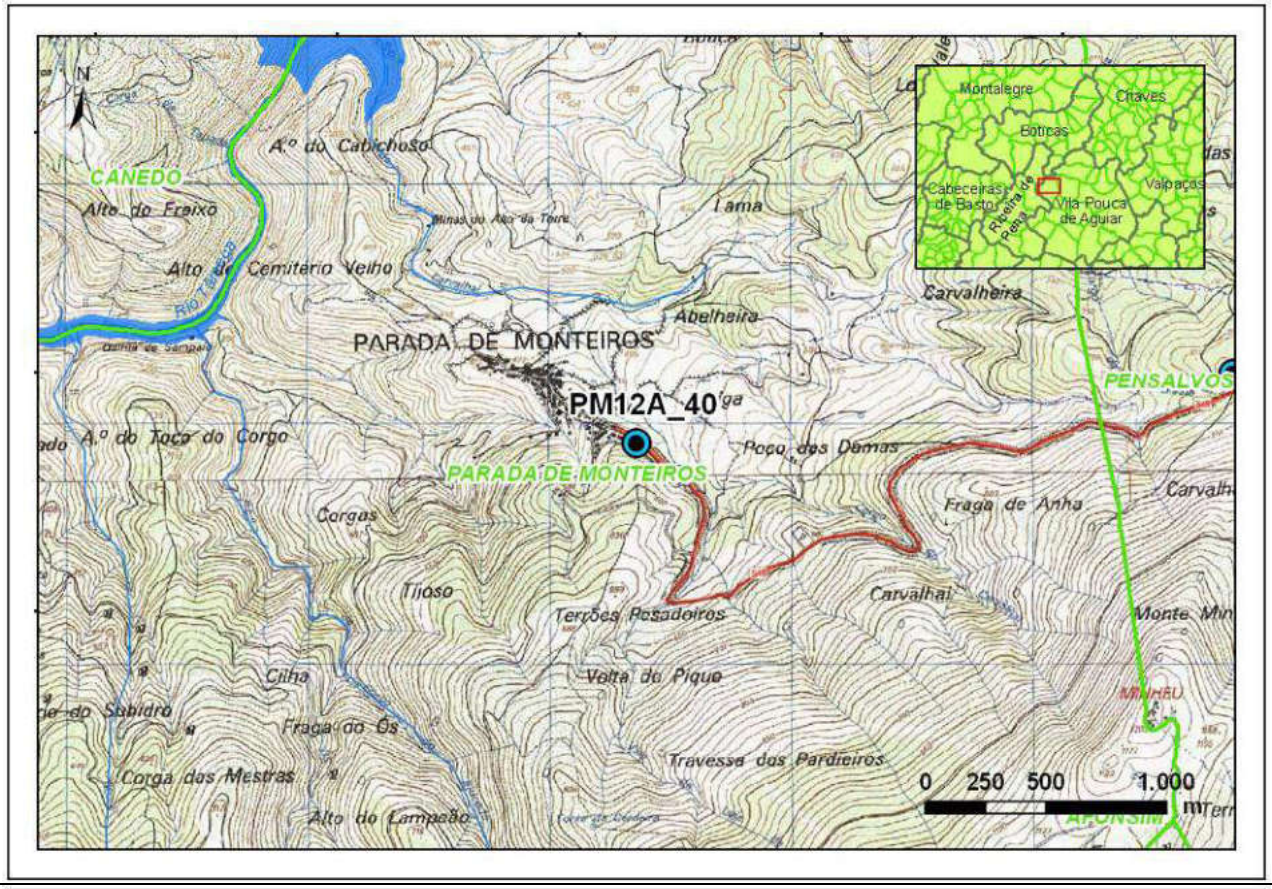
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	41
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bragado	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36682	213357	-	-
ETRS 1989	-	-	608919	4604939	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Monteiros. Acede-se pela estrada que comunica a referida localidade e Bragado.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos, sobreiral e casas da localidade de Monteiros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

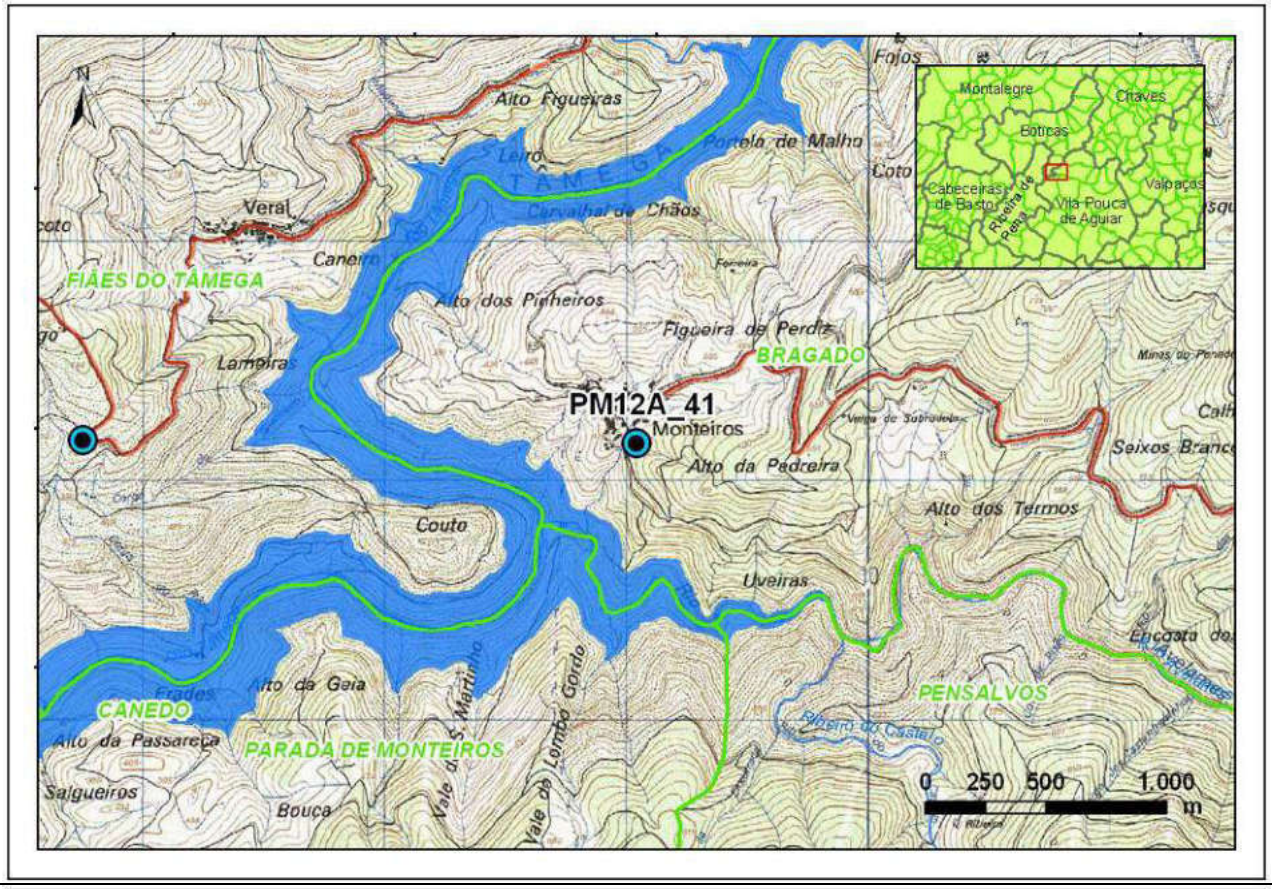
CRONOGRAMA

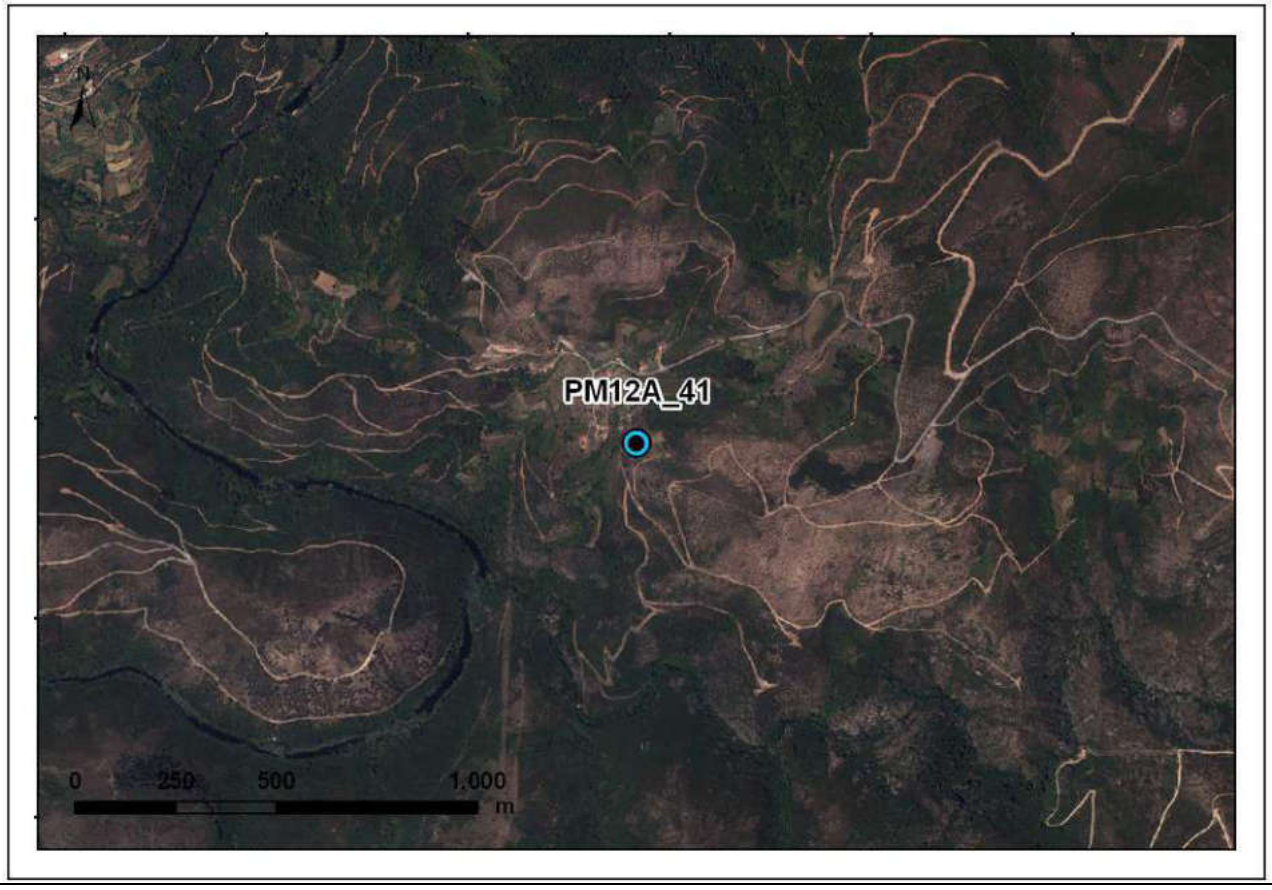
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	42
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bragado	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	39268	212885	-	-
ETRS 1989	-	-	611509	4604494	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Monteiros. Acede-se pela estrada que comunica a referida localidade e Bragado.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato.

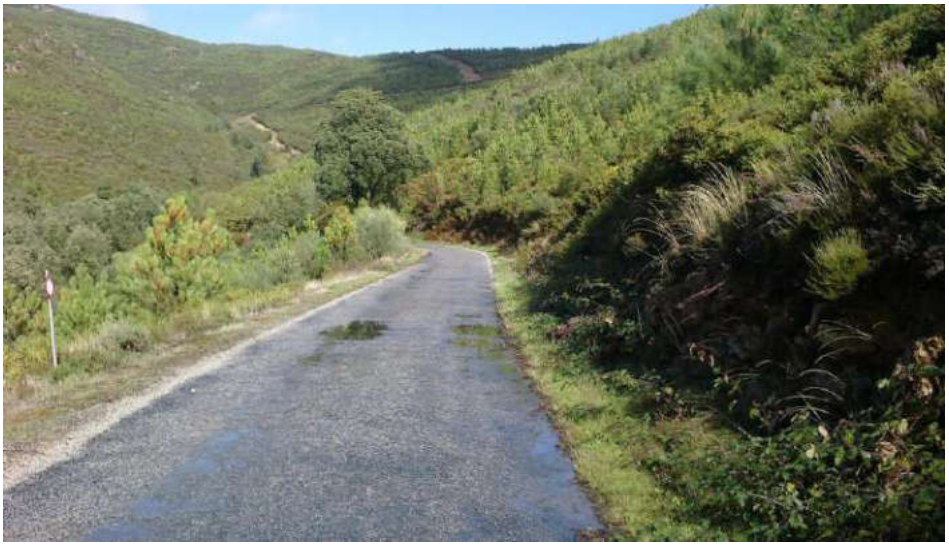
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

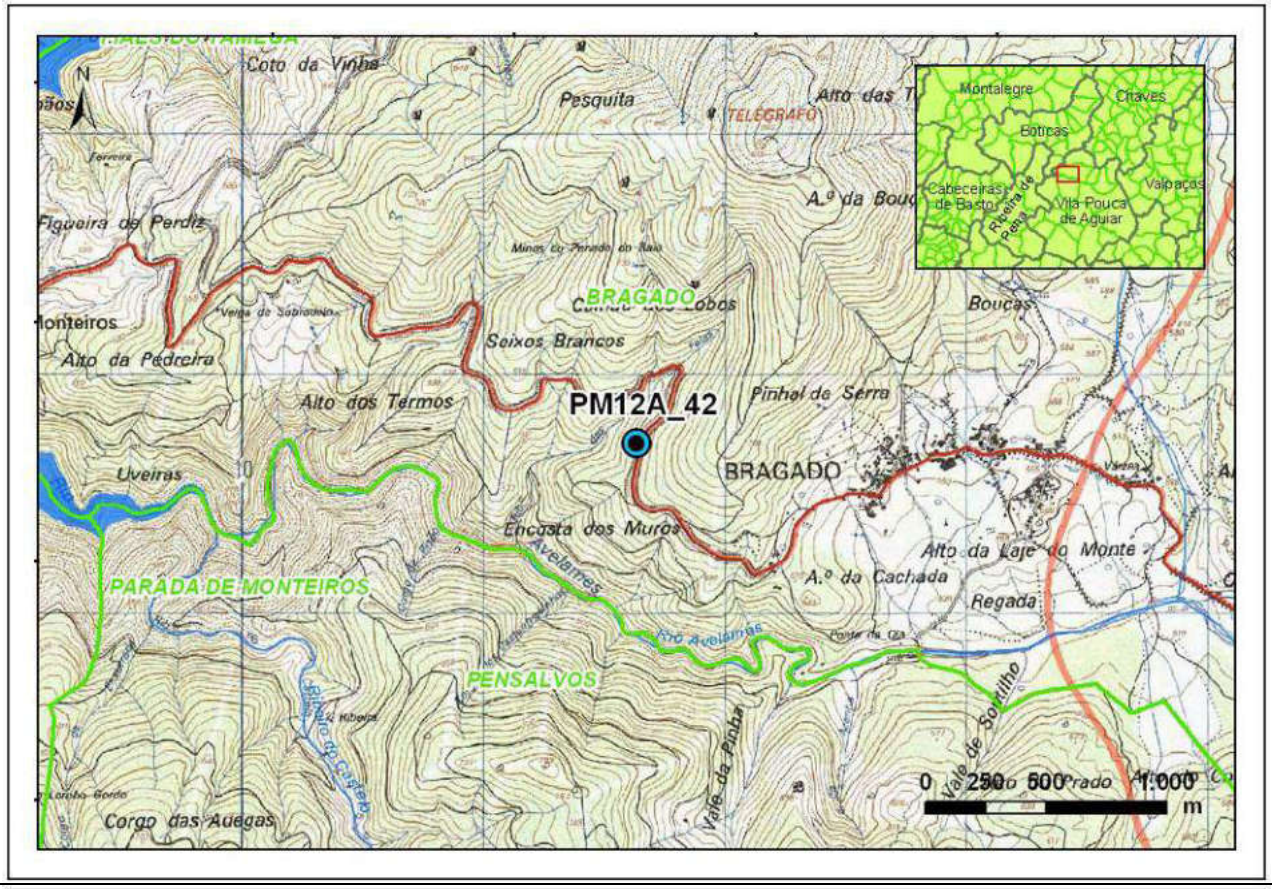
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	43
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	41744	217476	-	-
ETRS 1989	-	-	613938	4609108	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Capeludos, junto à estrada principal da aldeia que comunica com Sobradelo.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Capeludos.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

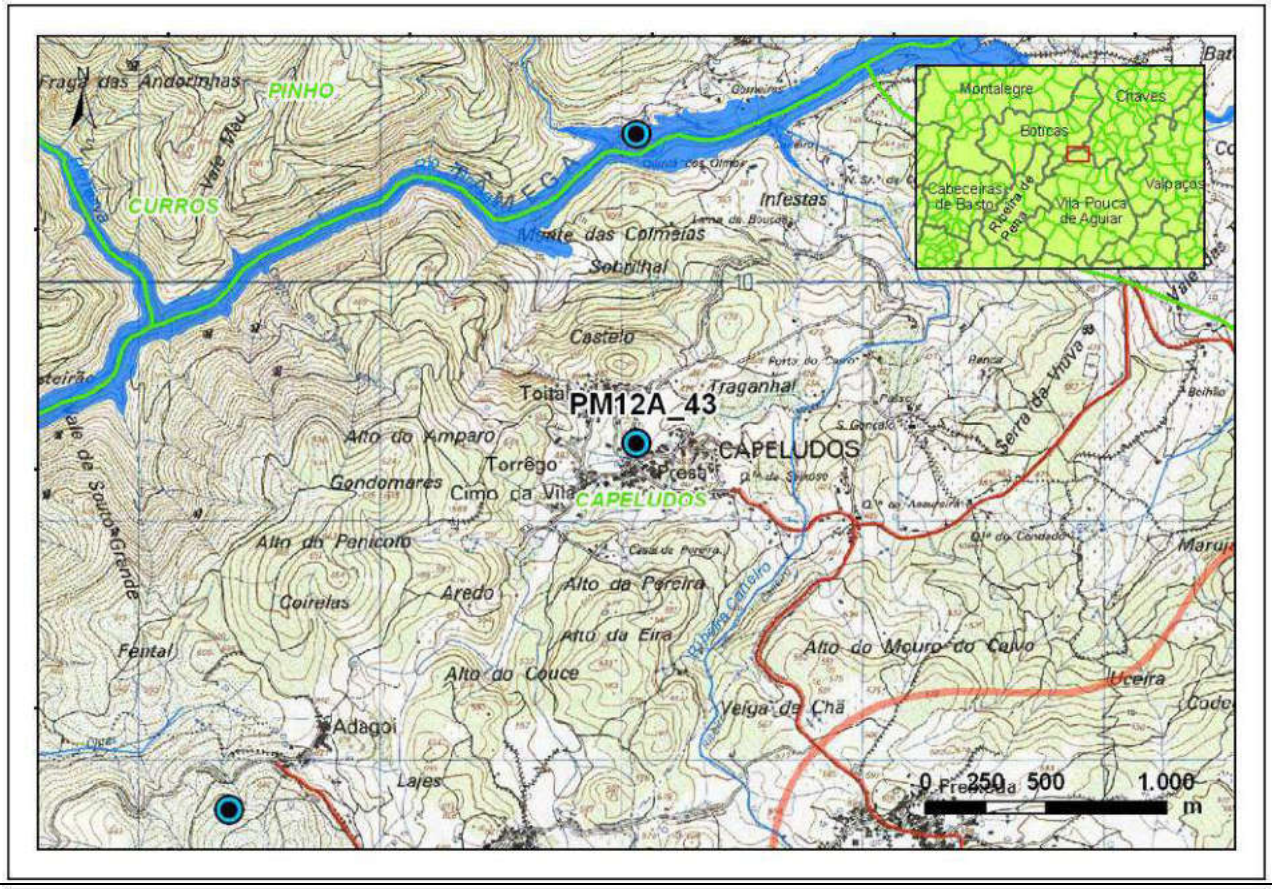
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	44
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	40042	215958	-	-
ETRS 1989	-	-	612252	4607573	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Adagoi. Acede-se pelo caminho de terra que comunica a referida localidade e Monteiros.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de mato e casas da localidade de Adagoi.

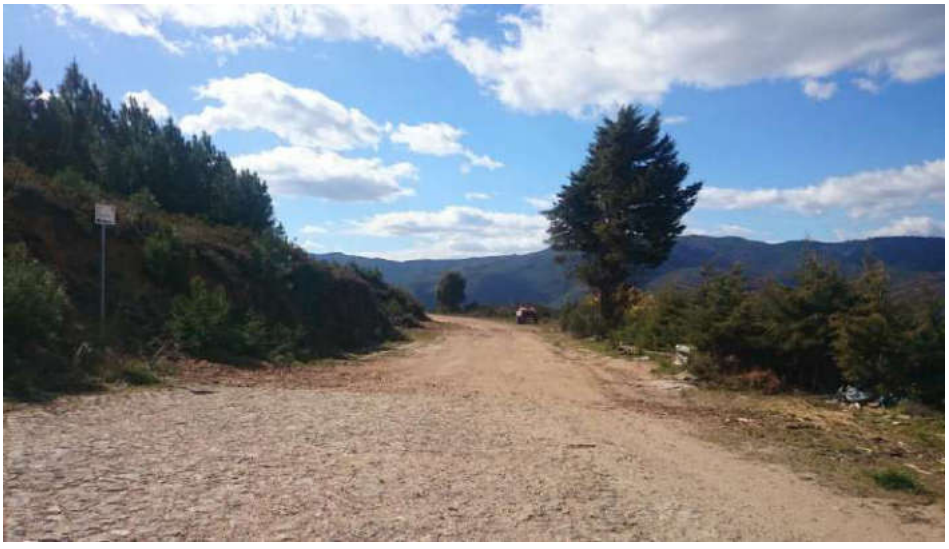
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

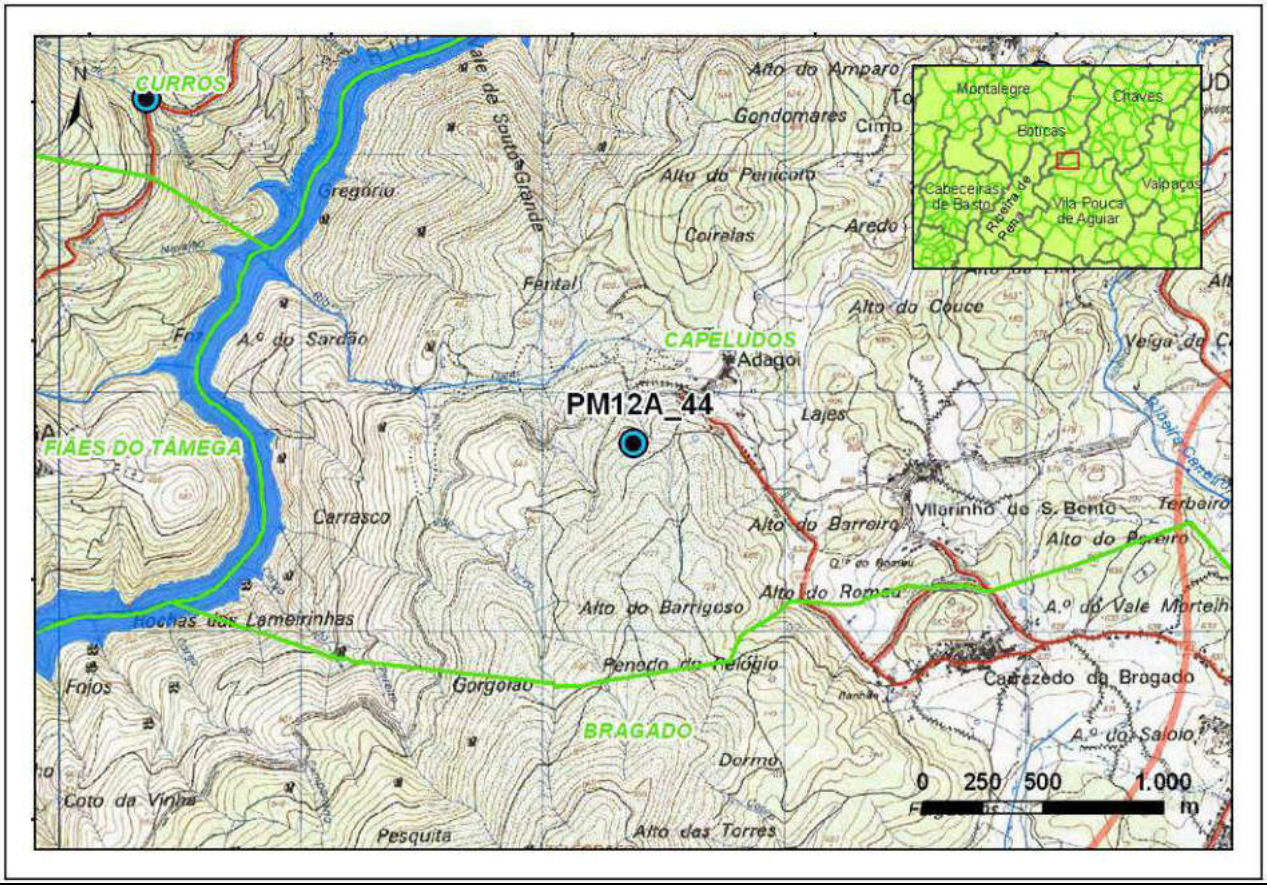
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	45
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	40407	208387	-	-
ETRS 1989	-	-	612693	4600009	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Cabanas. Acede-se pelo caminho empedrado que comunica Cabanas e Pensalvos.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal e carvalhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

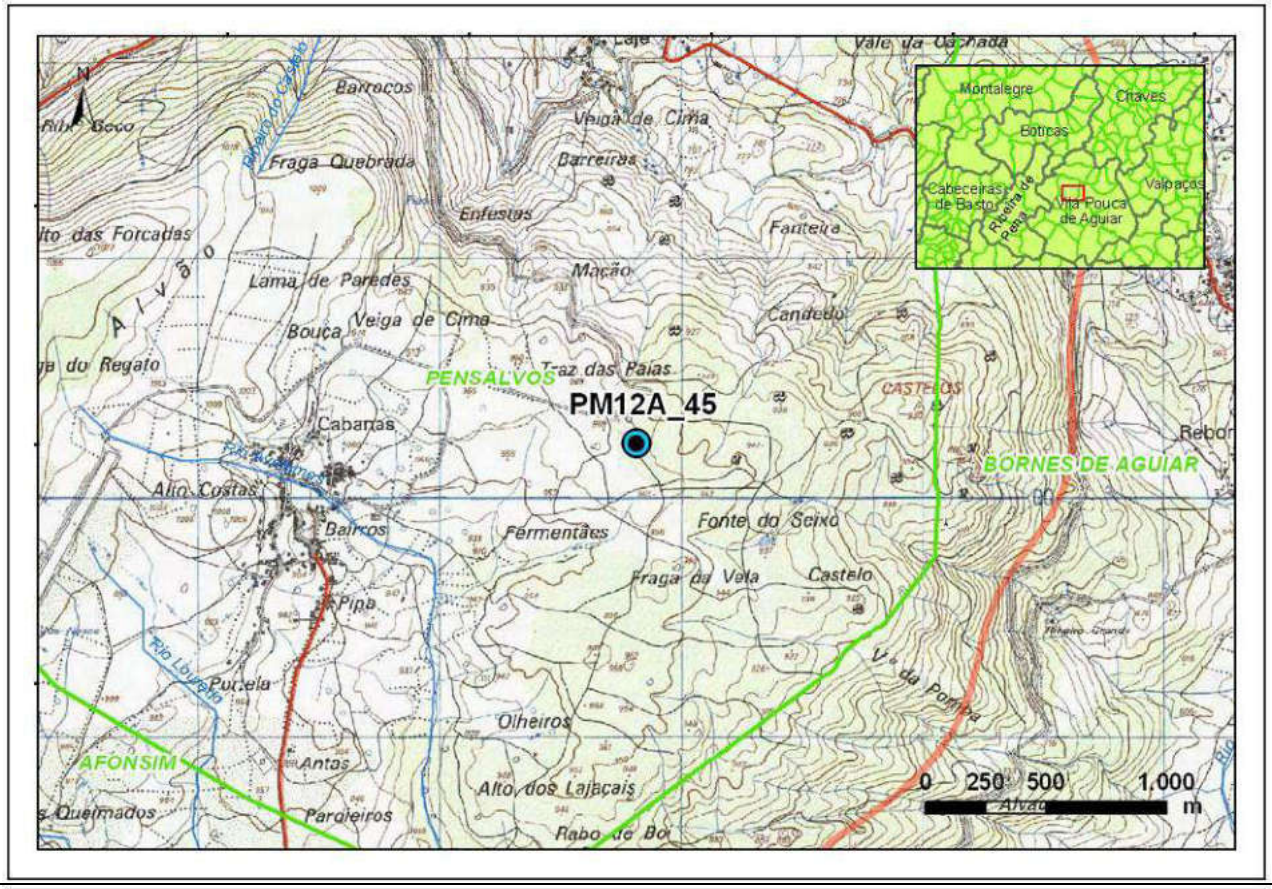
CRONOGRAMA

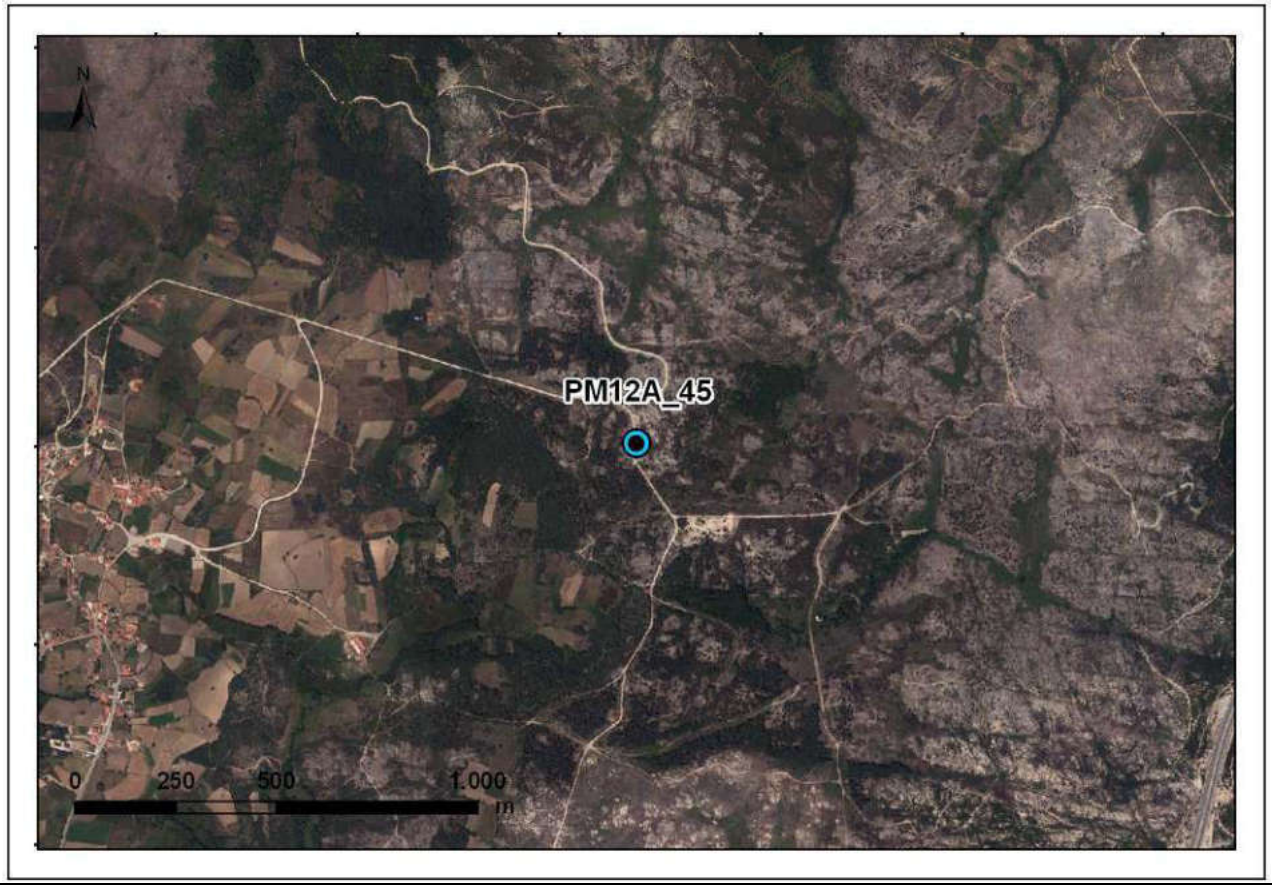
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	46
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Arcossó	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	44587	218505	-	-
ETRS 1989	-	-	616770	4610165	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Arcossó. Acede-se pela estrada M549 que comunica a referida localidade com Capeludos.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de transição entre pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

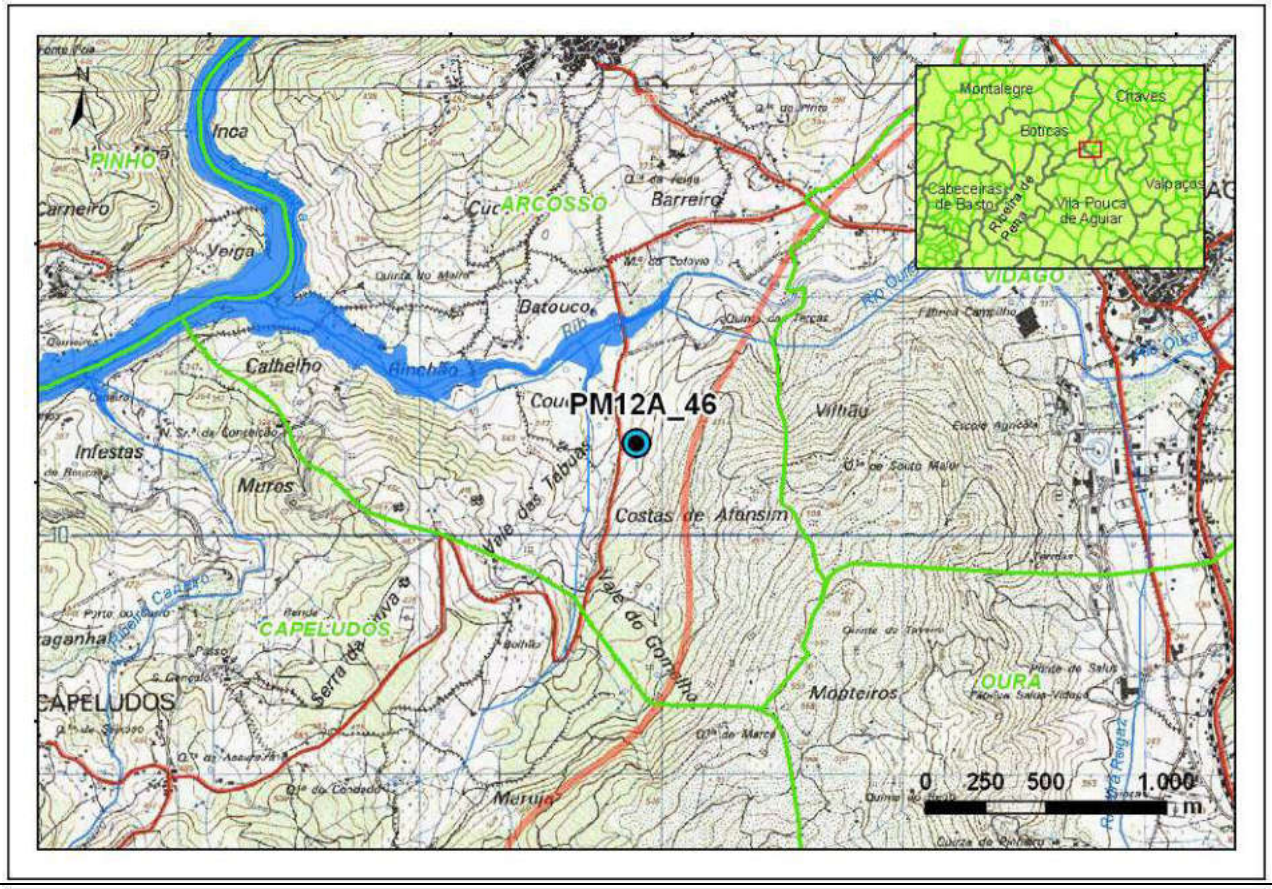
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	47
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	45650	221571	-	-
ETRS 1989	-	-	617802	4613241	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Anelhe. Acede-se pela estrada R311 que comunica Boticas e Vidago na margem do rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens do rio Tâmega com presença de bosque de ribeira.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

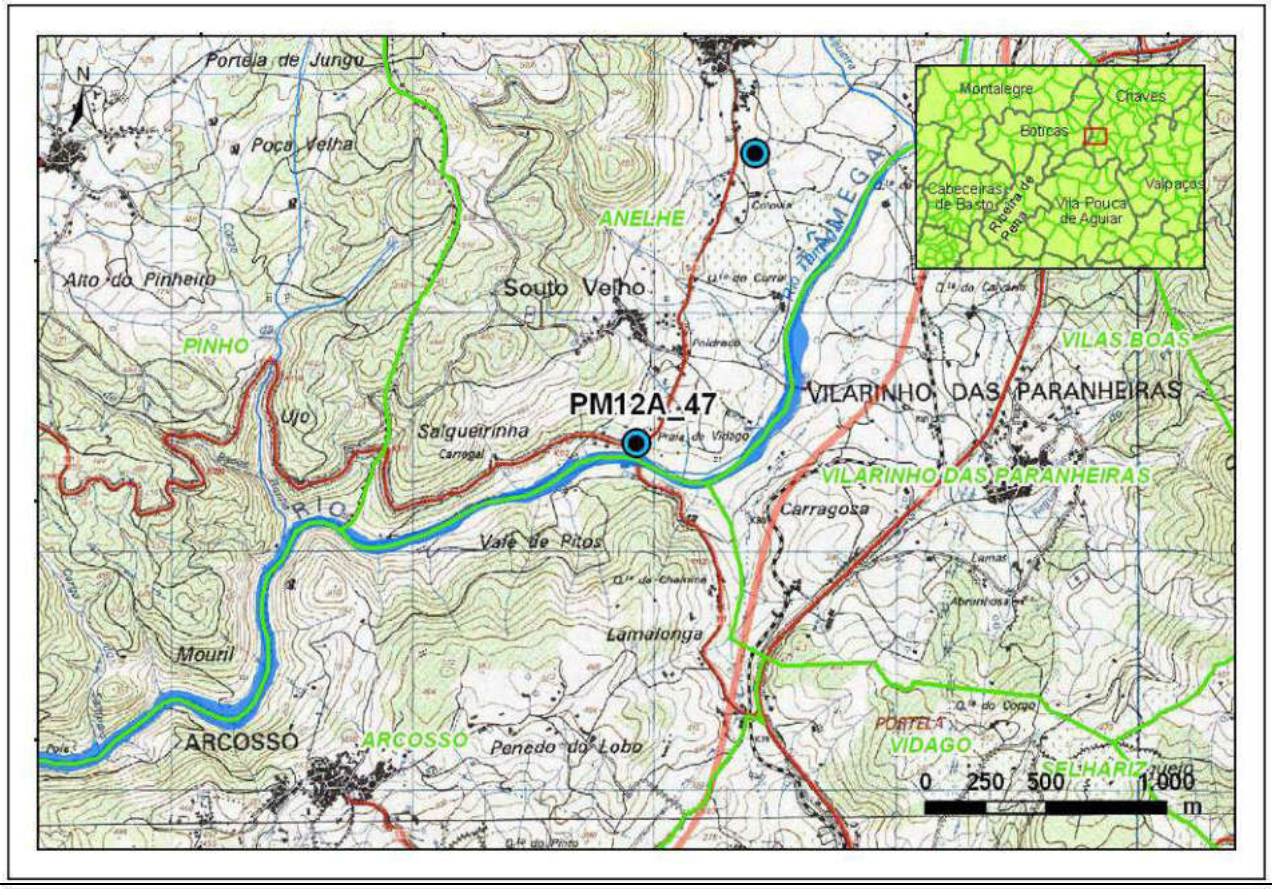
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	48
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Vilela do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	48219	223537	-	-
ETRS 1989	-	-	620350	4615232	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Vilela do Tâmega. Acede-se pela estrada N2 a partir da referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

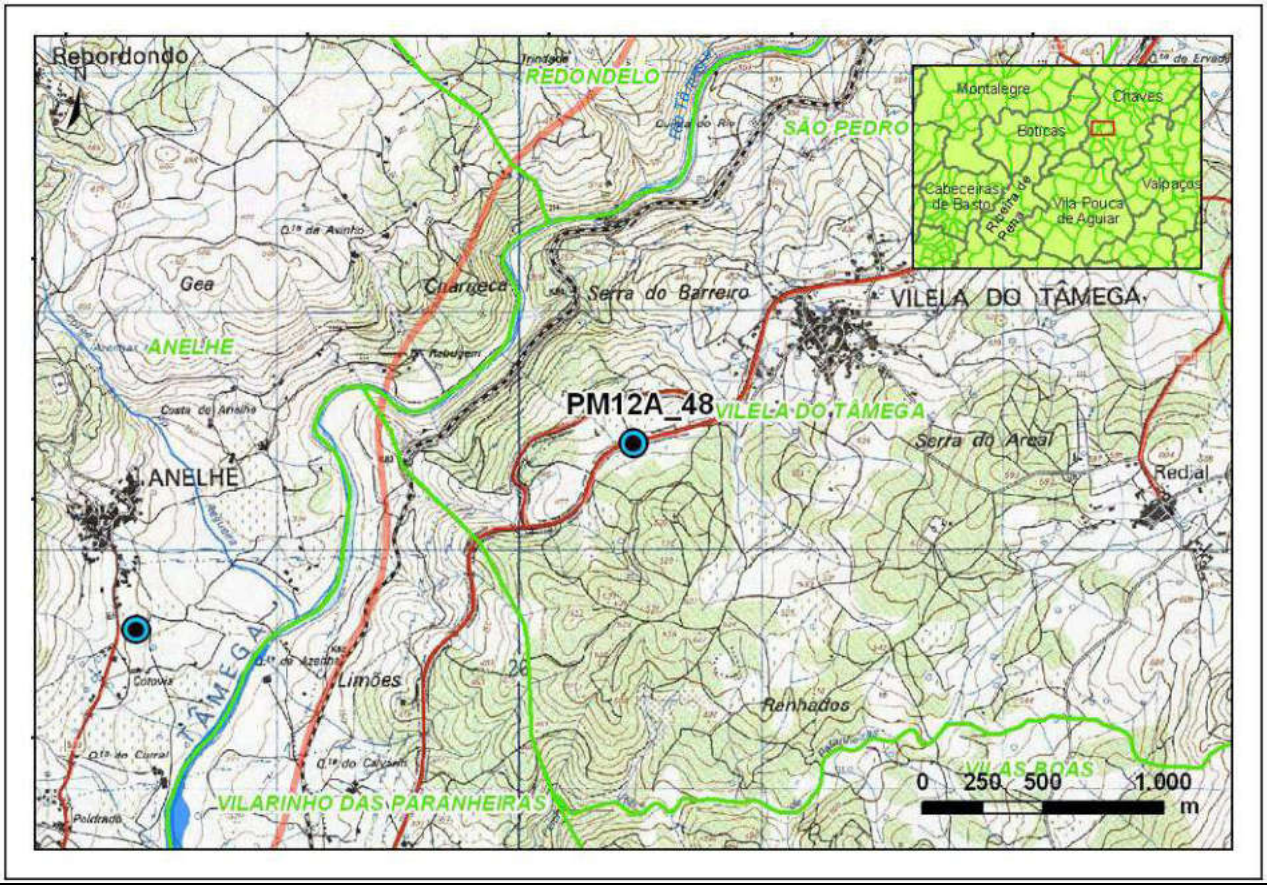
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	49
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46153	222775	-	-
ETRS 1989	-	-	618292	4614450	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Anelhe. Acede-se pela estrada M533 de acesso da localidade de Anelhe.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos e casas da localidade de Anelhe.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

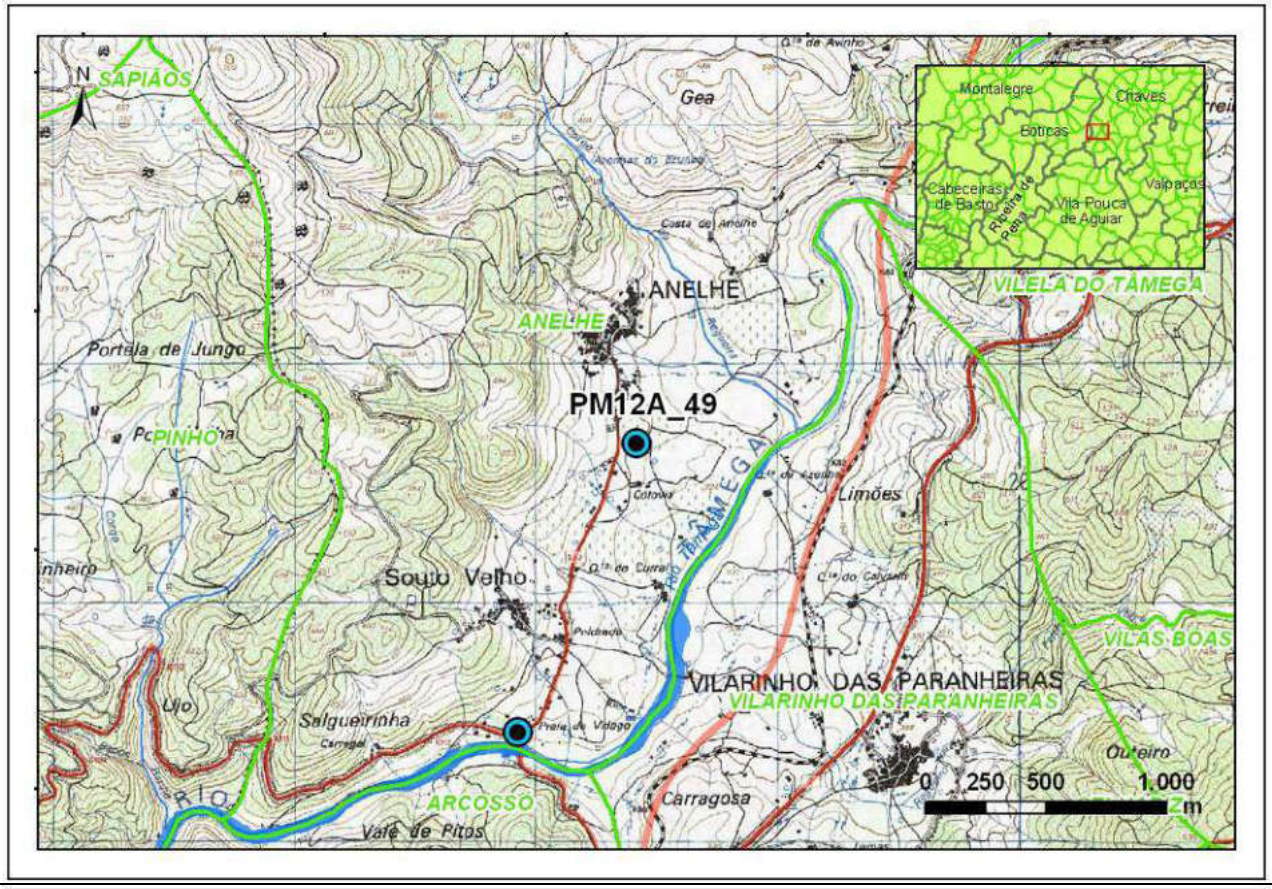
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	50
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Pinho	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	41759	218766	-	-
ETRS 1989	-	-	613940	4610398	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Sobradelo, junto ao caminho que comunica Sobradelo e Capeludos na proximidade do rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada nas margens do rio Tâmega com presença de bosque de ribeira e cultivos.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

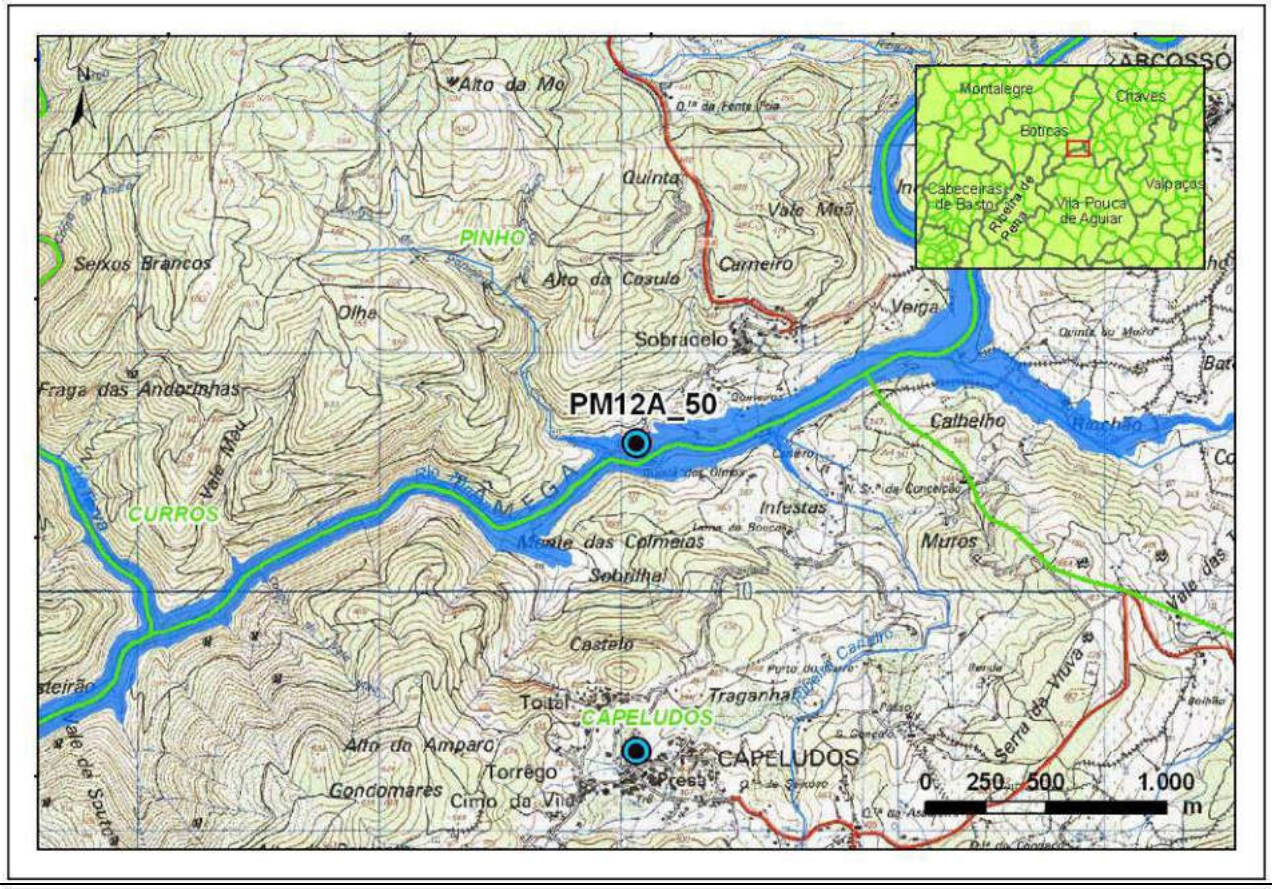
CRONOGRAMA

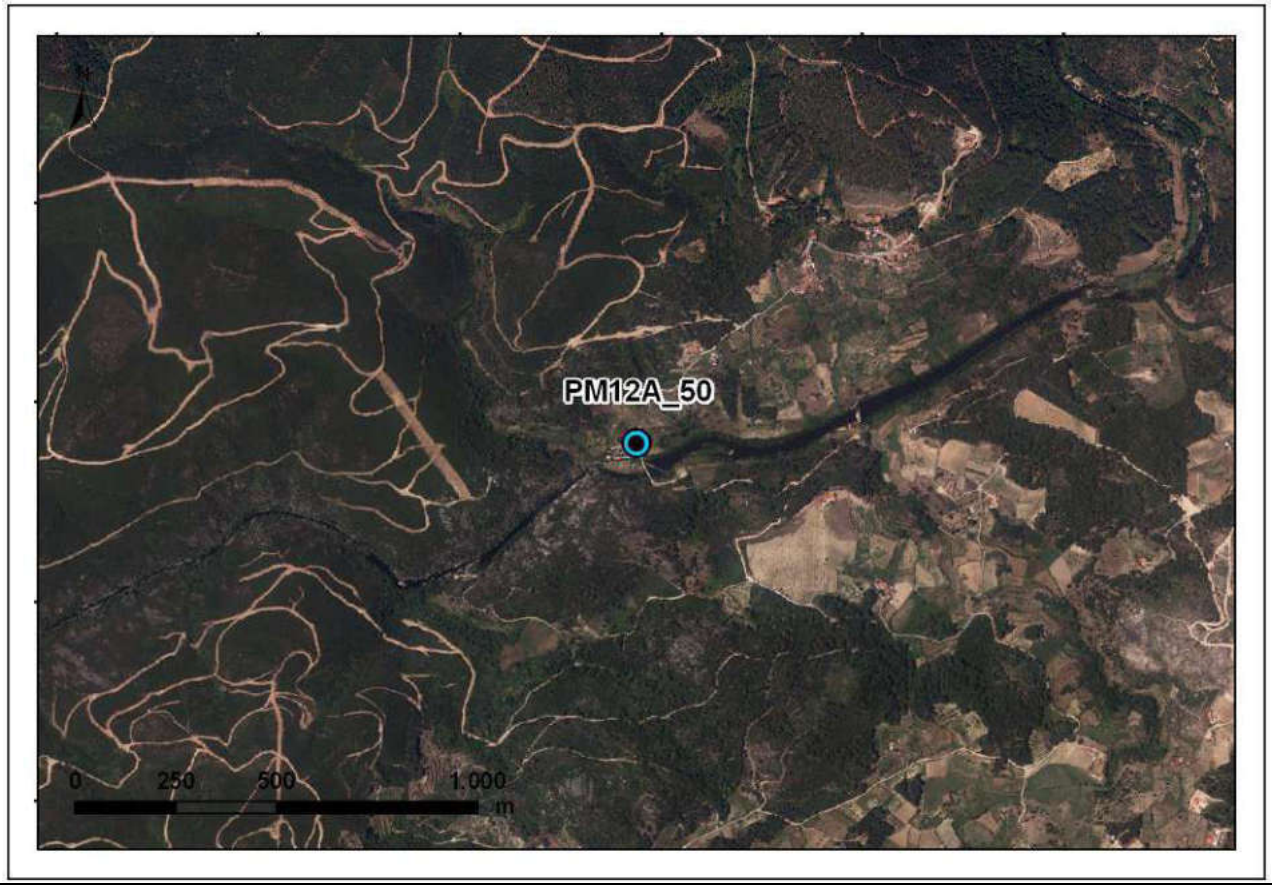
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	51
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28592	206128	-	-
ETRS 1989	-	-	600905	4597631	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Ribeira de Pena, junto à estrada principal da mesma.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada no centro da localidade de Ribeira de Pena.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

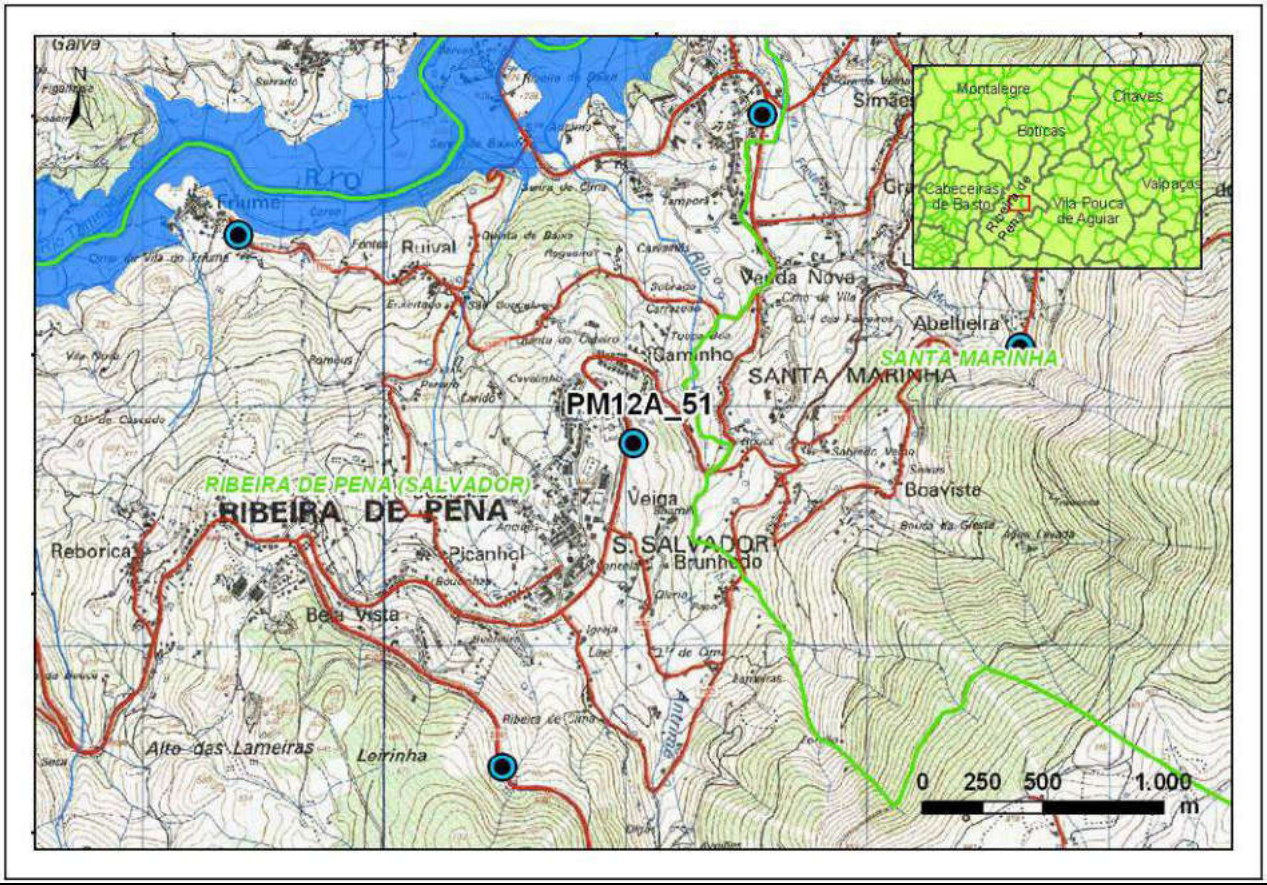
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	52
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	24331	205857	-	-
ETRS 1989	-	-	596648	4597318	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Trofa. Acede-se pela estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos e casas da localidade de Cavez, assim como o bosque de ribeira de um pequeno ribeiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

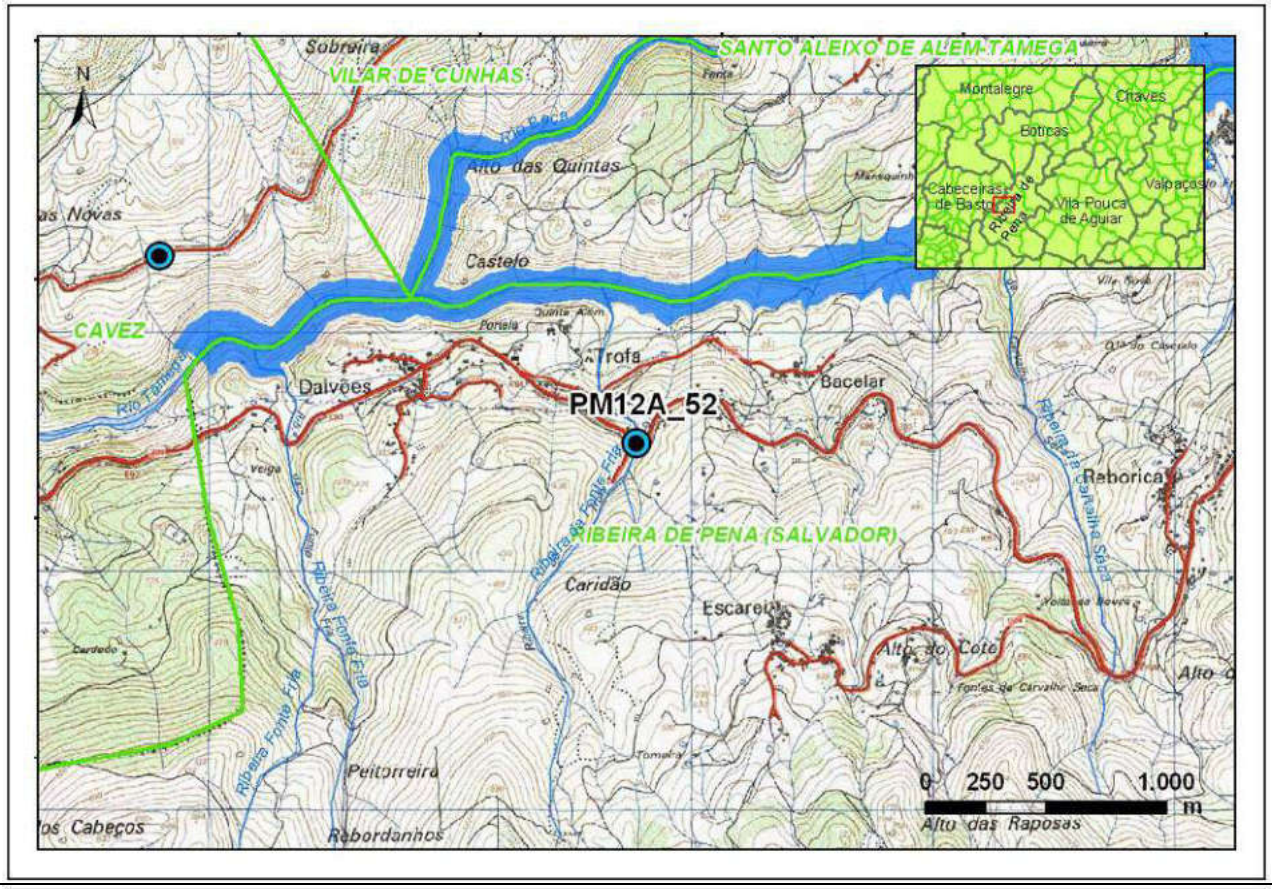
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	53
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	29141	207495	-	-
ETRS 1989	-	-	601440	4599003	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Granja Velha. Acede-se pela estrada de acesso à localidade a partir da estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de cultivos e casas da localidade de Granja Velha.

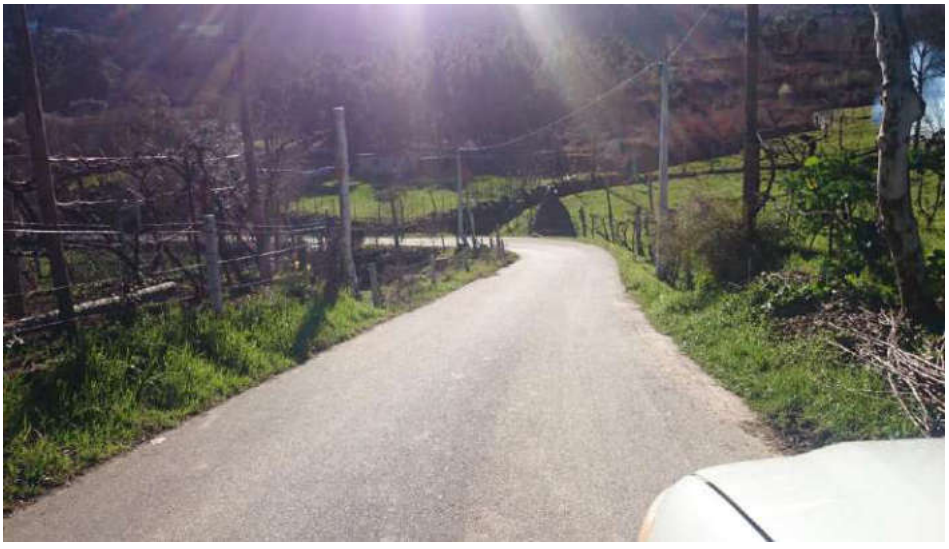
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

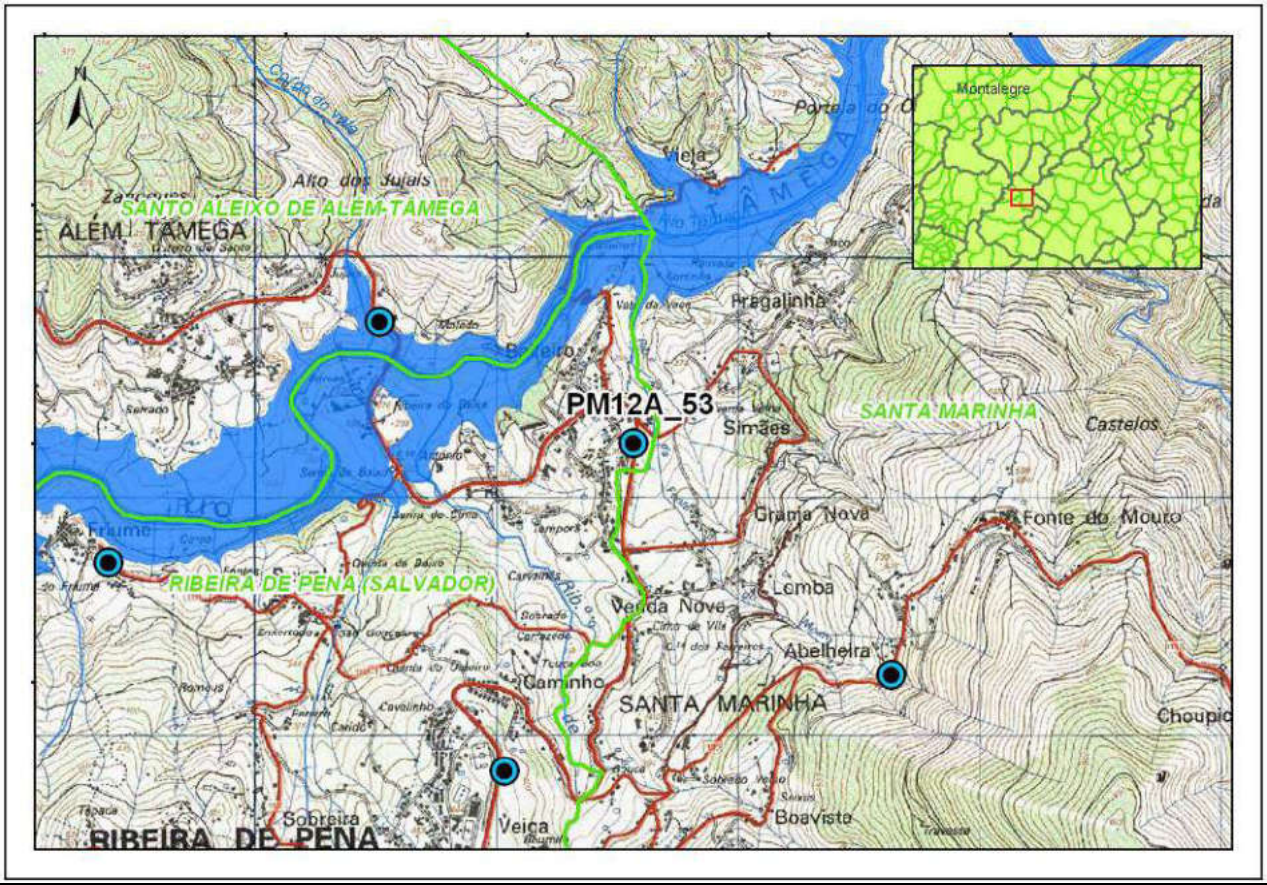
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	54
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30196	206513	-	-
ETRS 1989	-	-	602505	4598033	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Choupica. Acede-se pela estrada de acesso à localidade a partir da estrada N312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona de mato e casas da localidade de Choupica.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

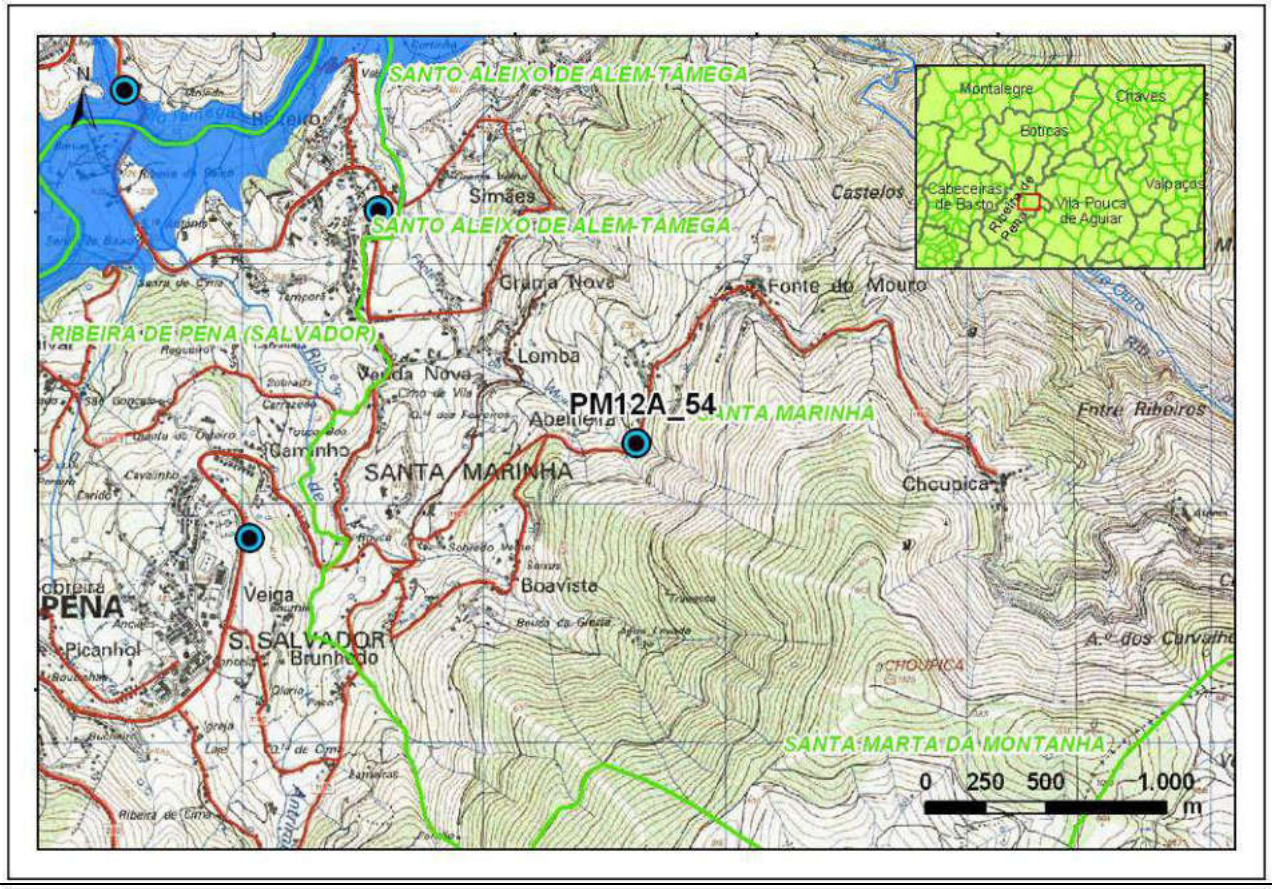
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	55
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	27131	213353	-	-
ETRS 1989	-	-	599372	4604839	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Gondiães. Acede-se pelo caminho de terra que comunica a referida localidade com Covas de Barroso.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato e regeneração de pinheiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

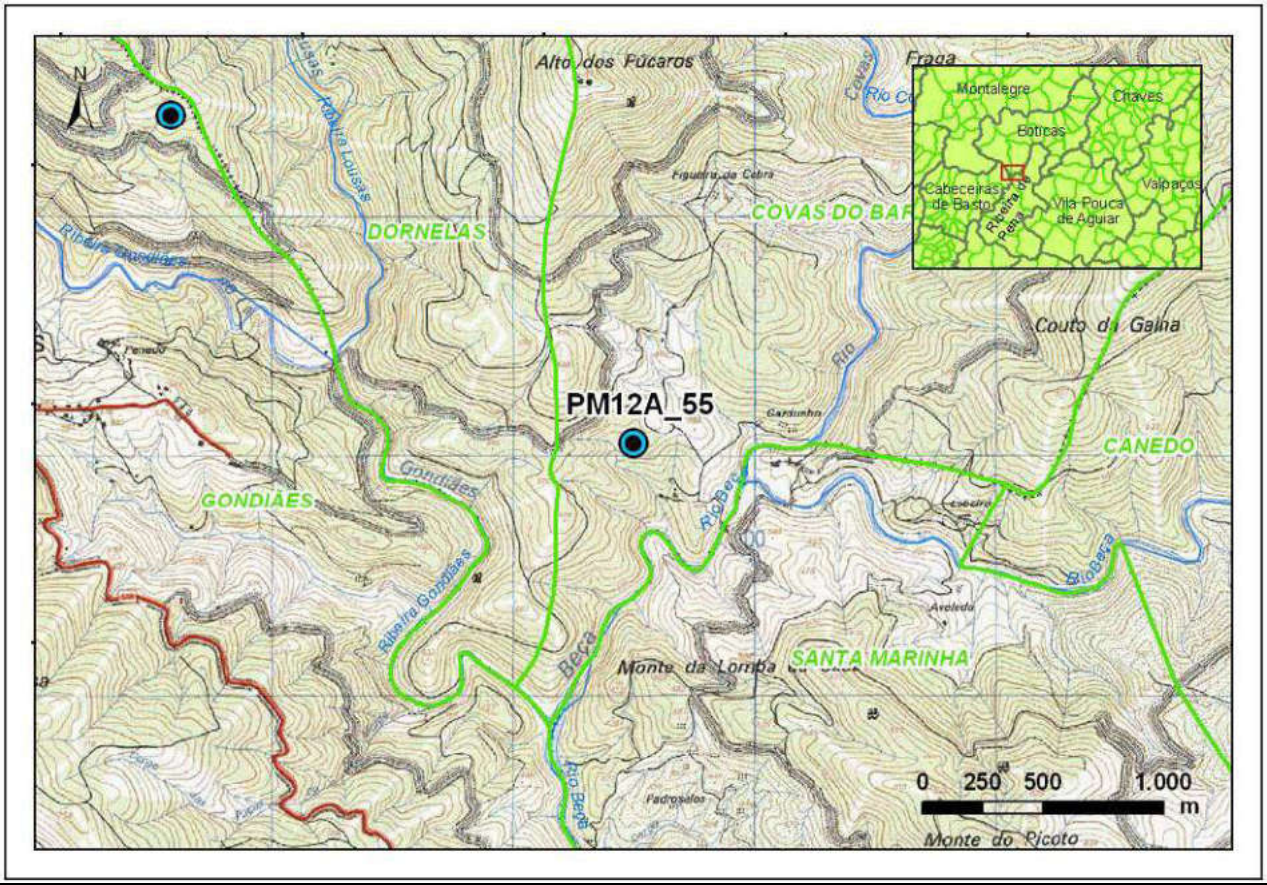
CRONOGRAMA

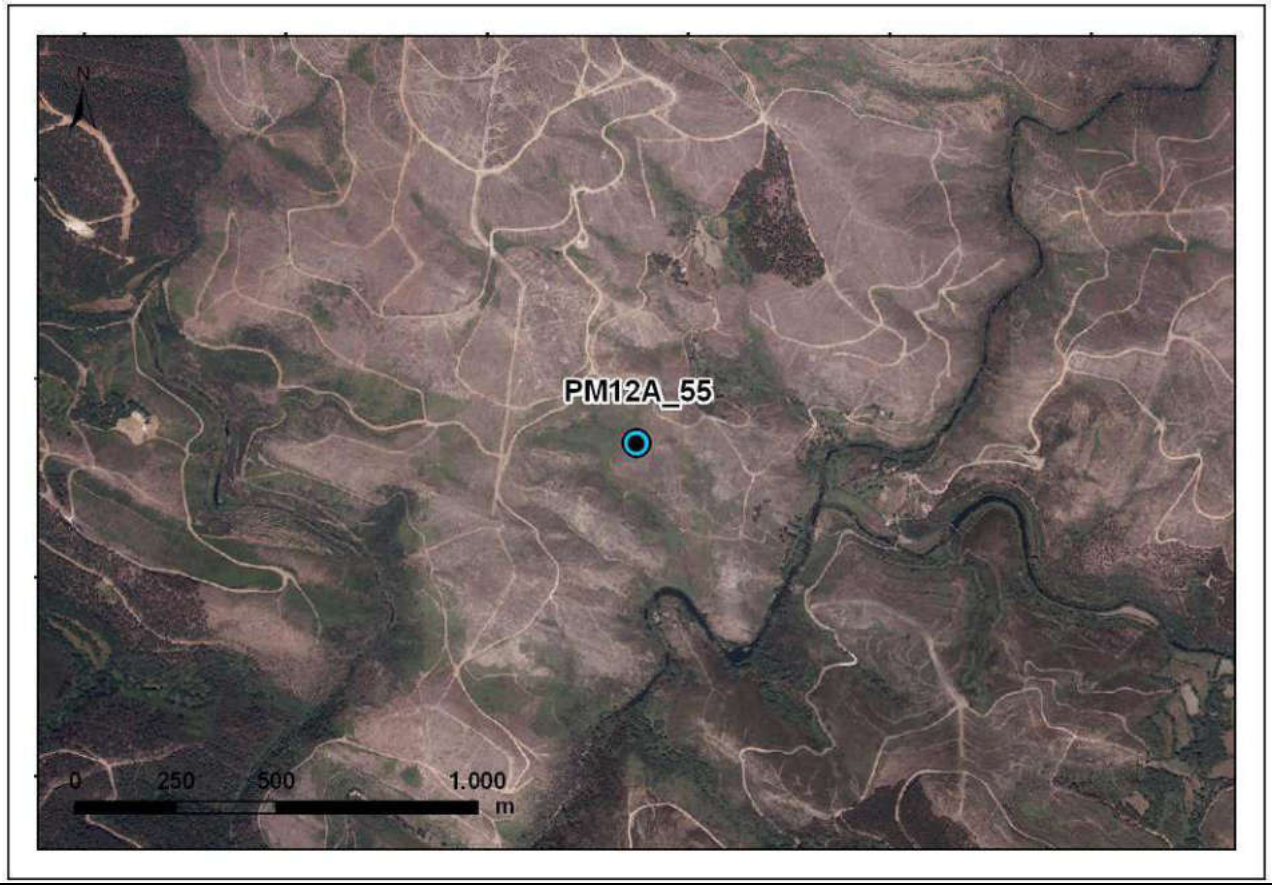
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	56
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	27451	216171	-	-
ETRS 1989	-	-	599663	4607659	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Gondiães. Acede-se pelo caminho de terra que comunica a referida localidade com Covas de Barroso.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato e regeneração de pinheiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

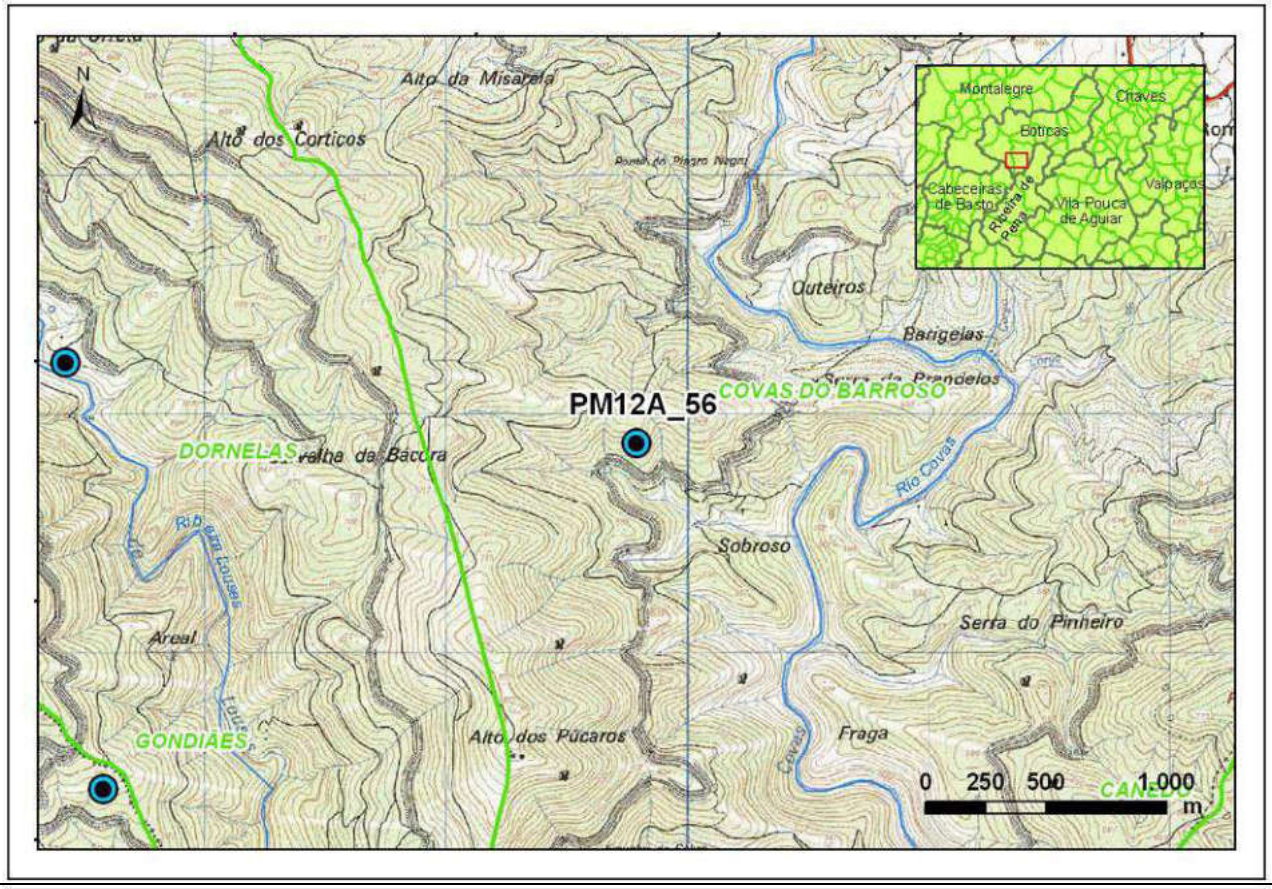
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	57
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS

Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Dornelas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25091	216529	-	-
ETRS 1989	-	-	597300	4607994	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Lousas. Acede-se pelo caminho de terra que comunica Lousas e Gondiães.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

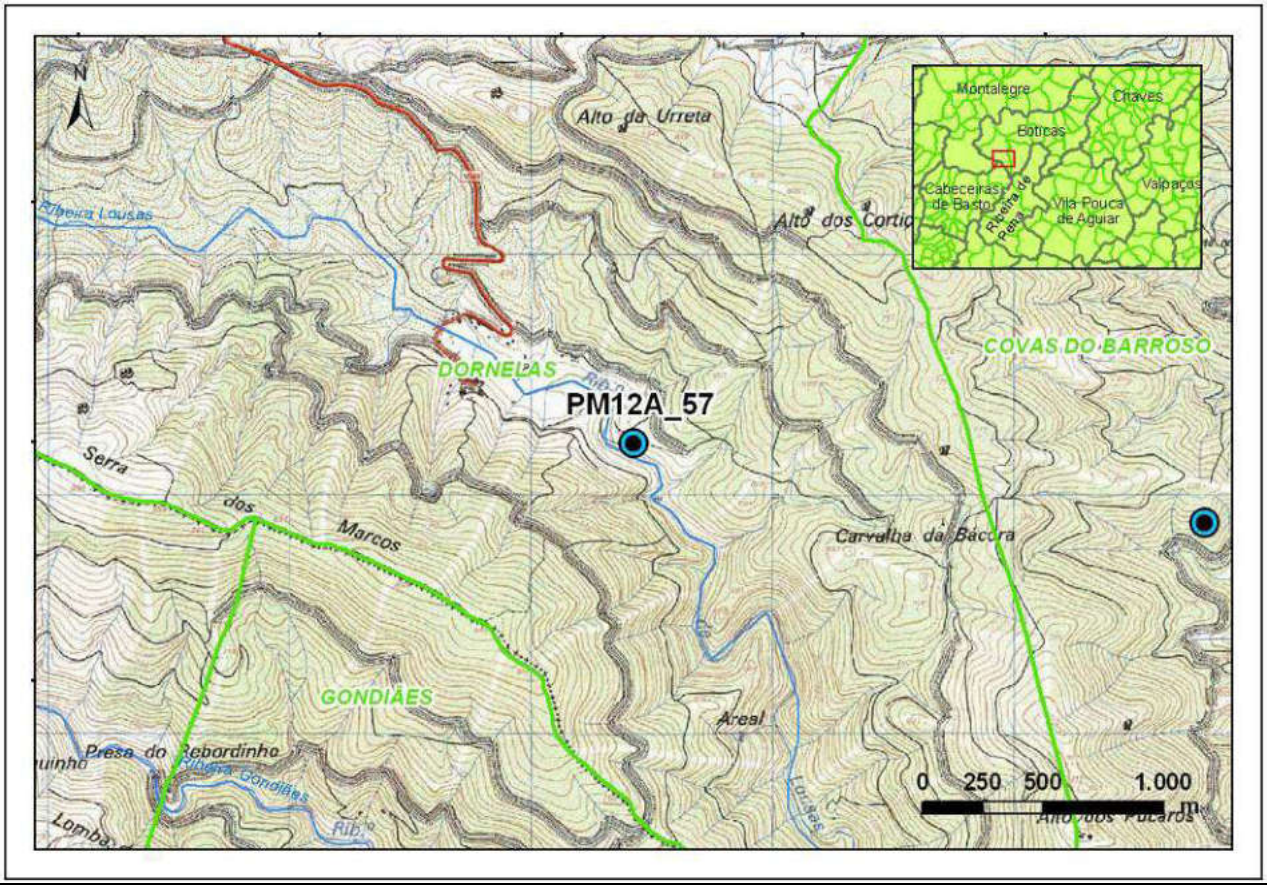
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	58
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	37440	210402	-	-
ETRS 1989	-	-	609707	4601993	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Pensalvos. Acede-se pela estrada M548 que comunica Pensalvos e Parada de Monteiros.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por mato

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

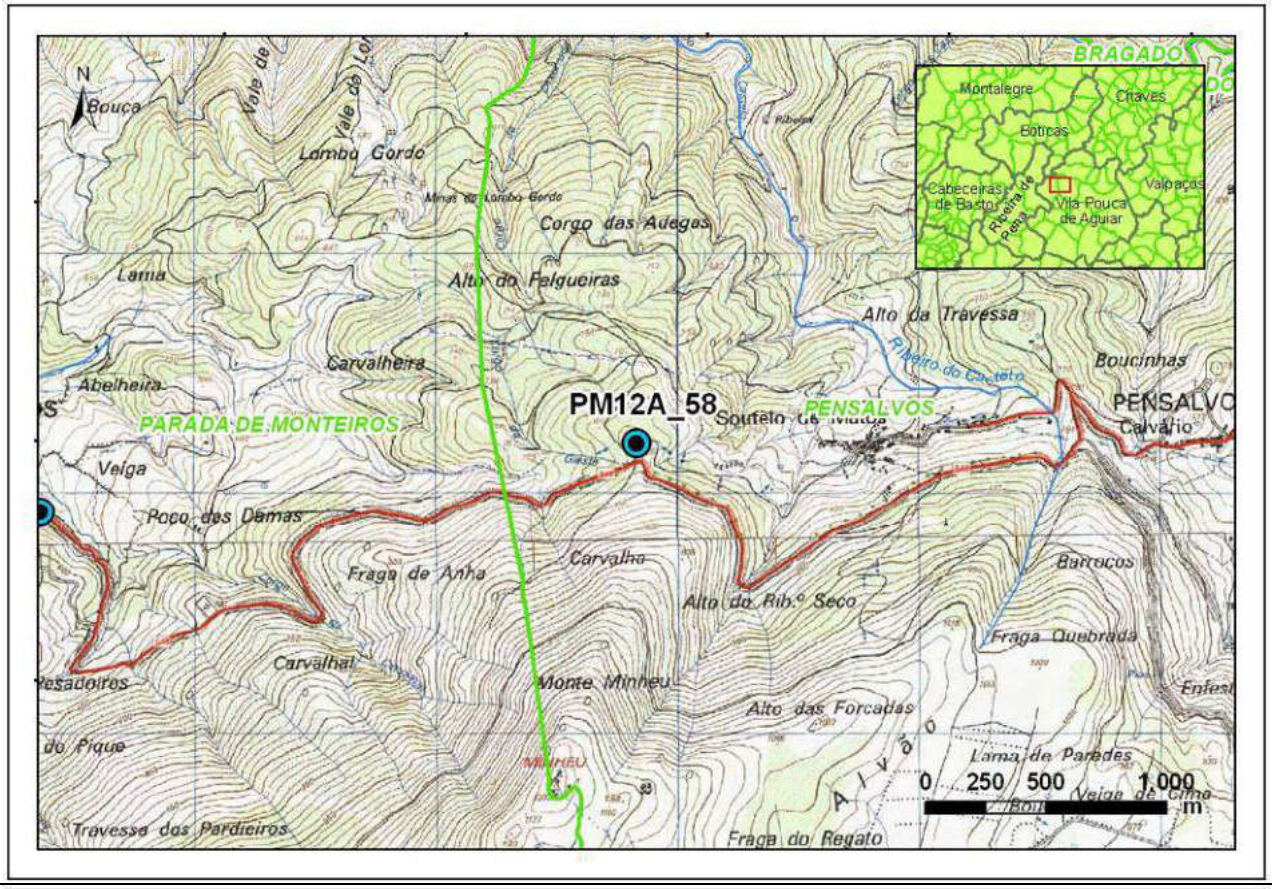
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	59
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	São Salvador de Viveiro	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30157	222212	-	-
ETRS 1989	-	-	602308	4613726	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de São Salvador de Viveiro. Acede-se pela estrada N311 junto ao cruzamento de acesso a essa localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pasto.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

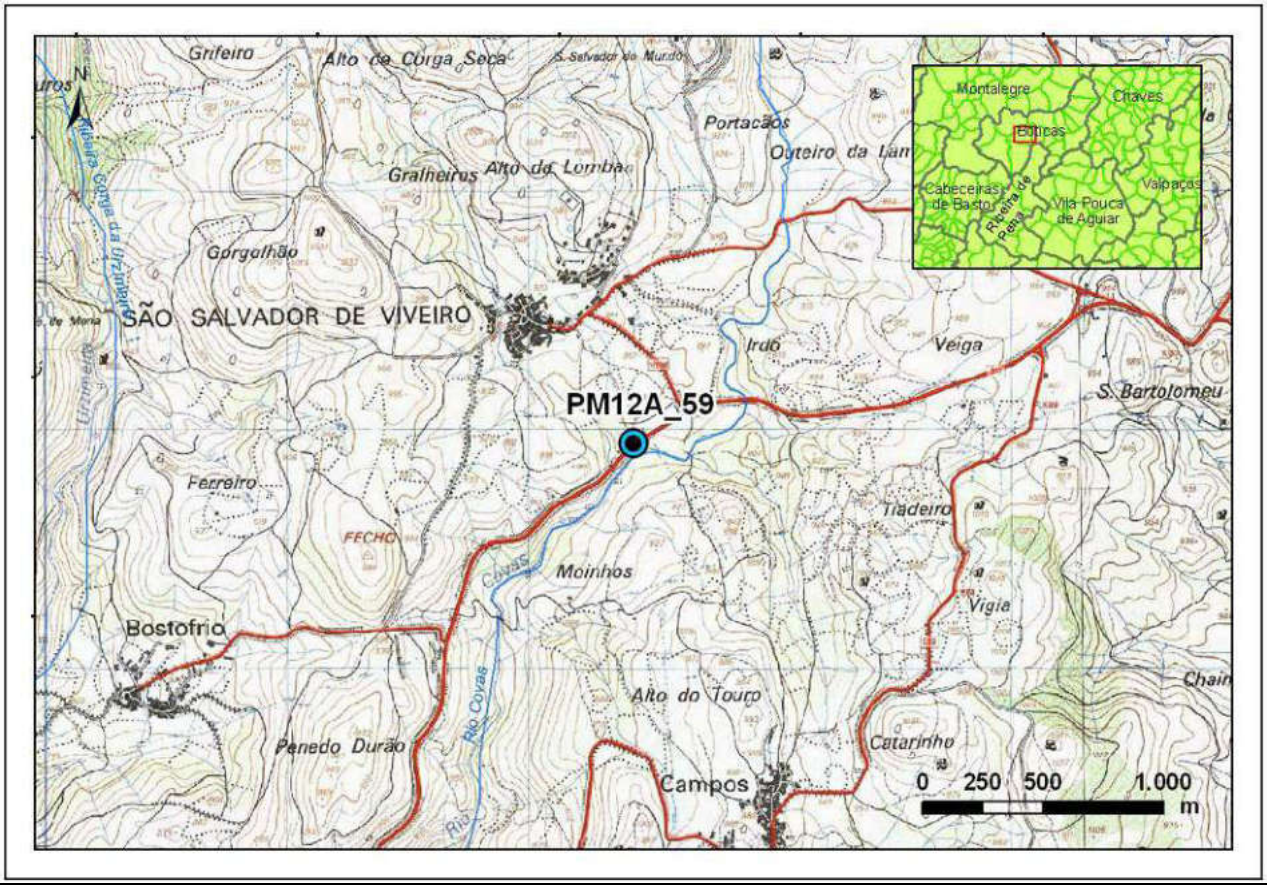
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	A	60
Quirópteros	Escutas	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Dornelas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25270	220231	-	-
ETRS 1989	-	-	597442	4611696	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Espertina. Acede-se pela estrada M521 de acesso à referida localidade a partir da N311.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa zona dominada por pinhal

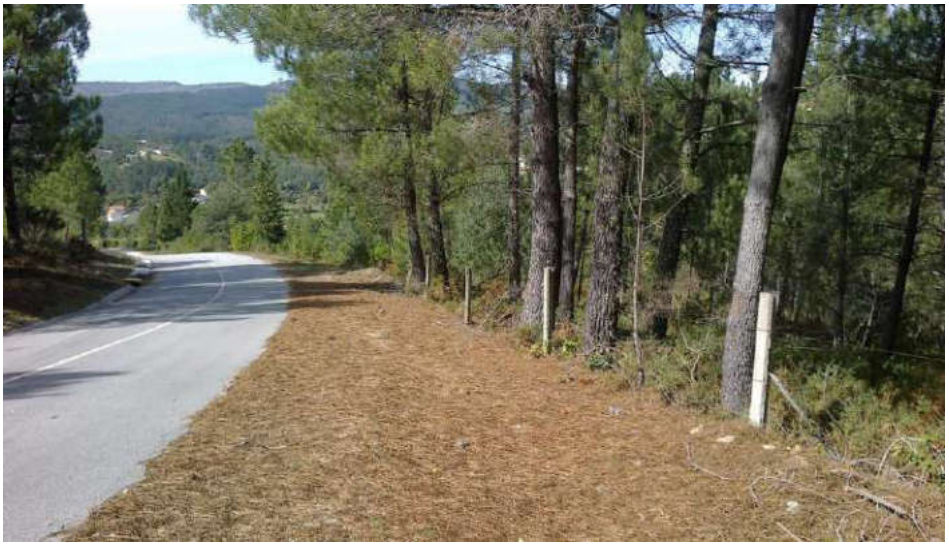
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Prospeção de indivíduos durante 15 minutos, com recurso a detector de ultrassons, que permite a identificação de espécies de acordo com as suas emissões acústicas. Sendo a monitorização efetuada meia hora após o pôr-do-sol e até 3-4 horas depois do mesmo.

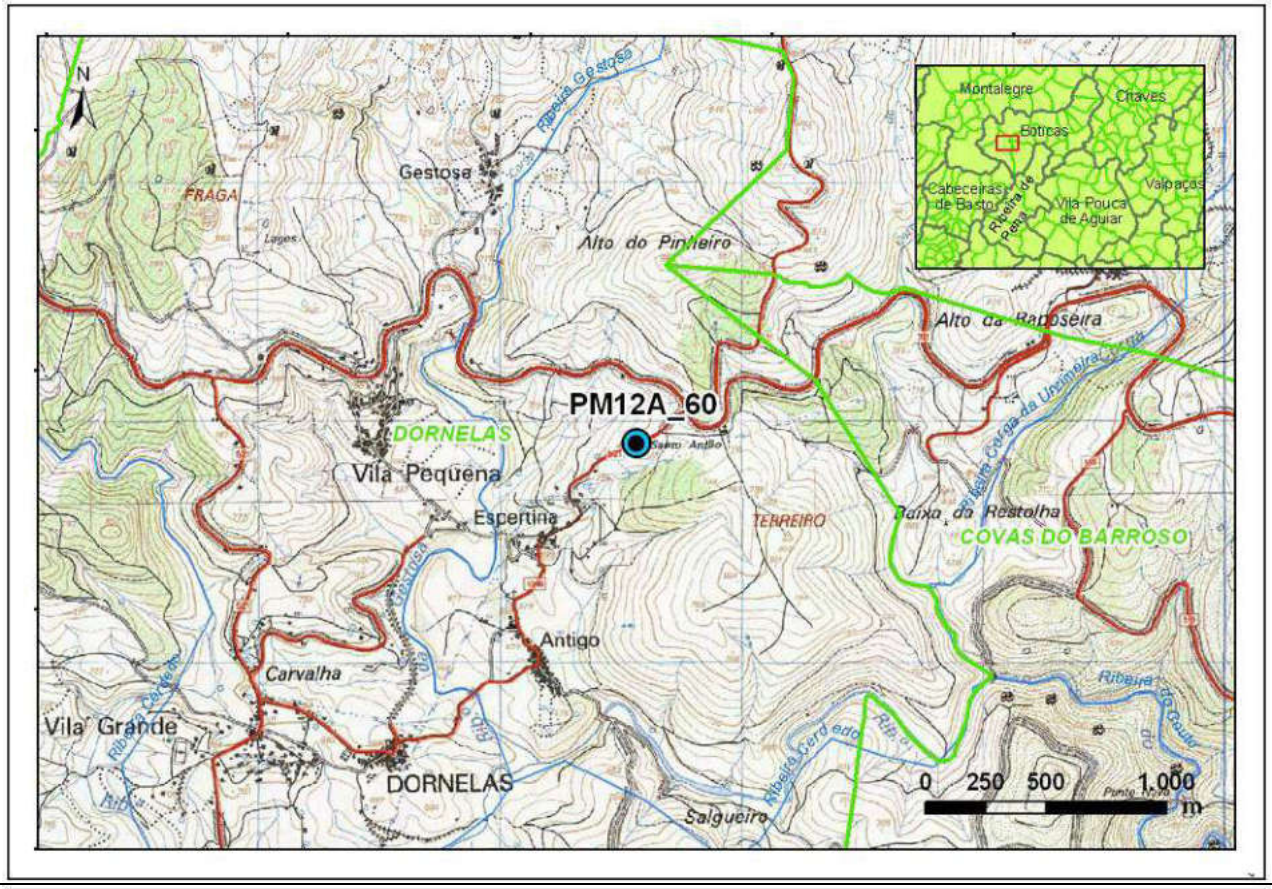
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





ANEXO I.B ABRIGOS

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	01
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Vilar de Cunhas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	24123	209832	-	-
ETRS 1989	-	-	596400	4601289	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Cunhas. Acede-se pela estrada M518 que comunica as localidades de Cunhas e Torneiro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

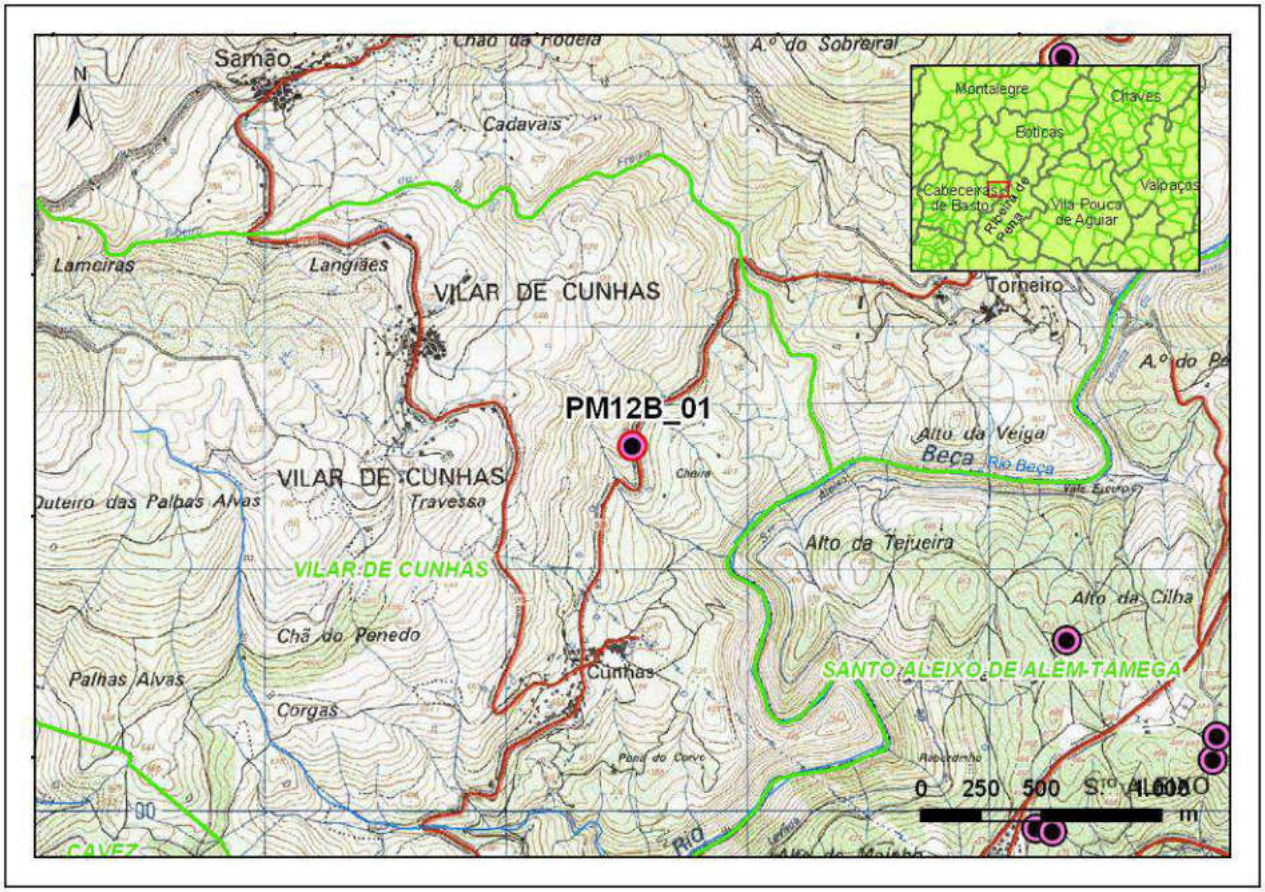
CRONOGRAMA

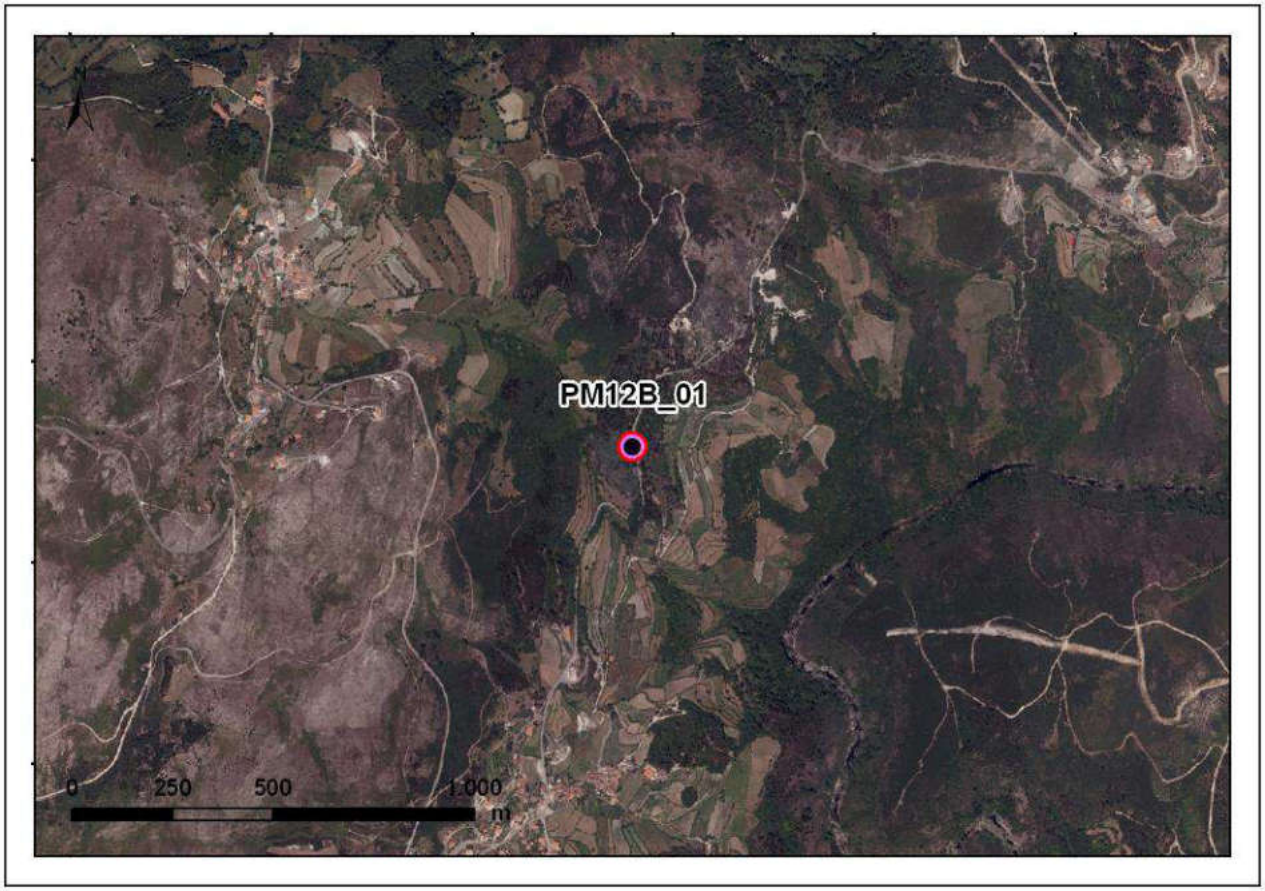
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	02
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25924	211423	-	-
ETRS 1989	-	-	598185	4602898	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Cunhas. Acede-se pela estrada M518 que comunica as localidades de Cunhas e Gondiães.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

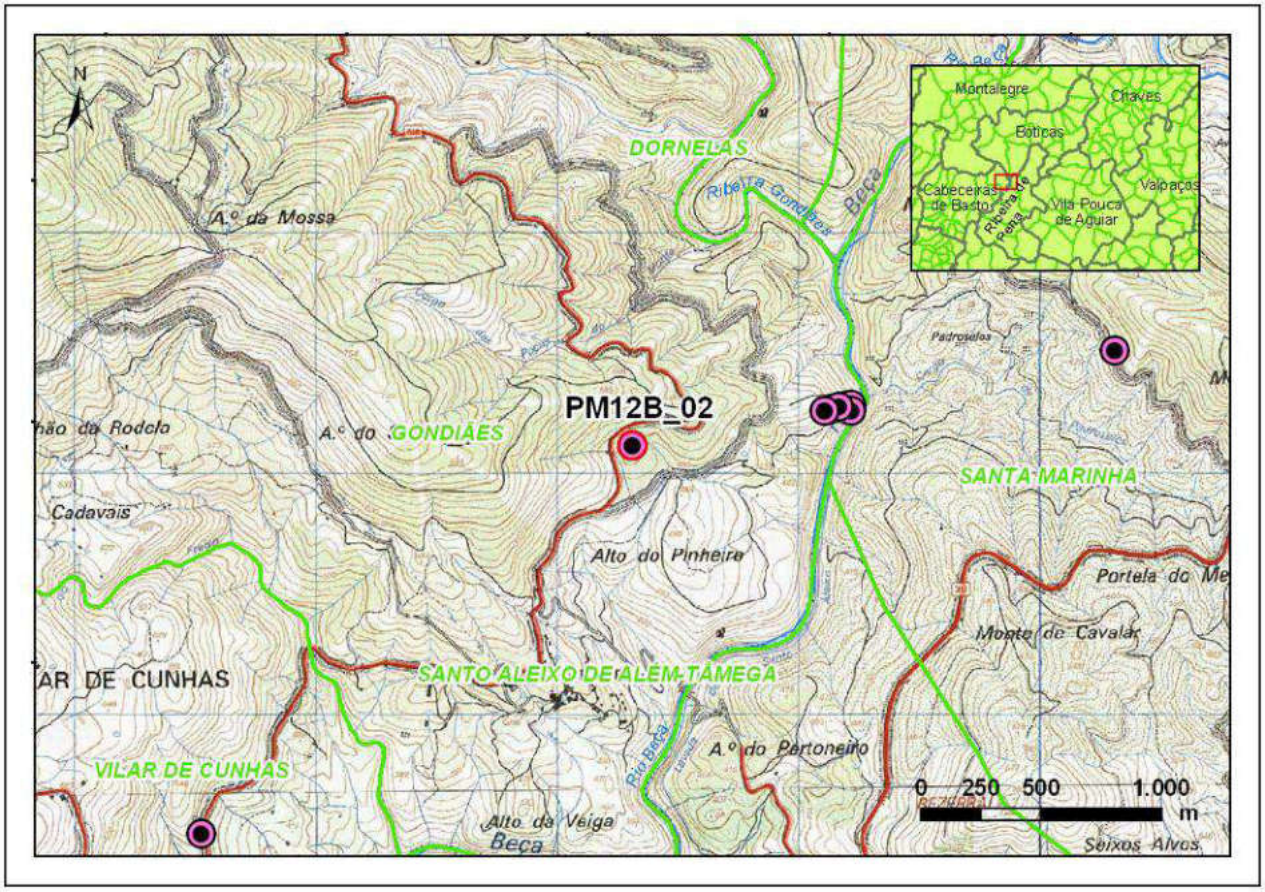
CRONOGRAMA

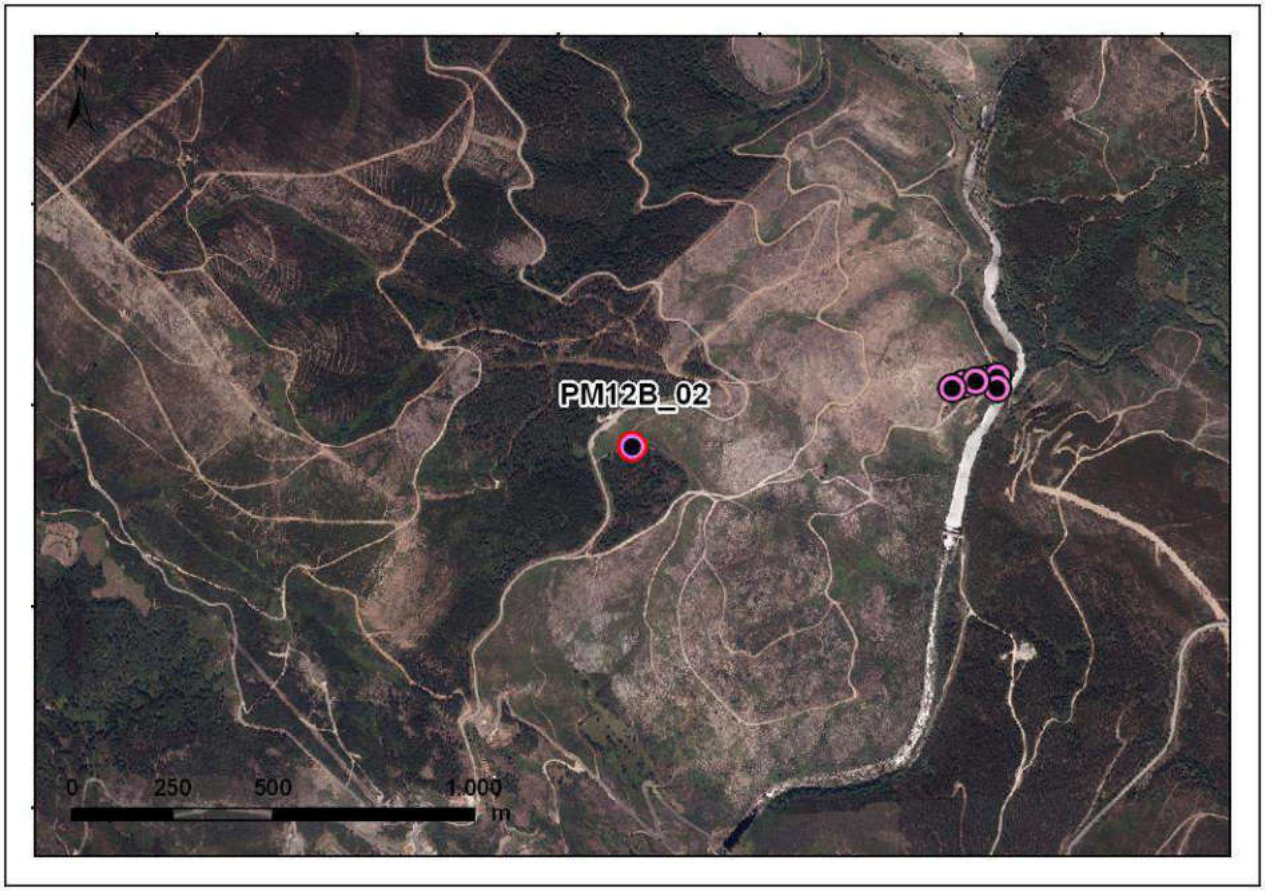
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	03
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	37113	215654	-	-
ETRS 1989	-	-	609327	4607240	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado na localidade de Fiães do Tâmega, junto à estrada principal da aldeia CM1050, que segue até à localidade de Veral.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

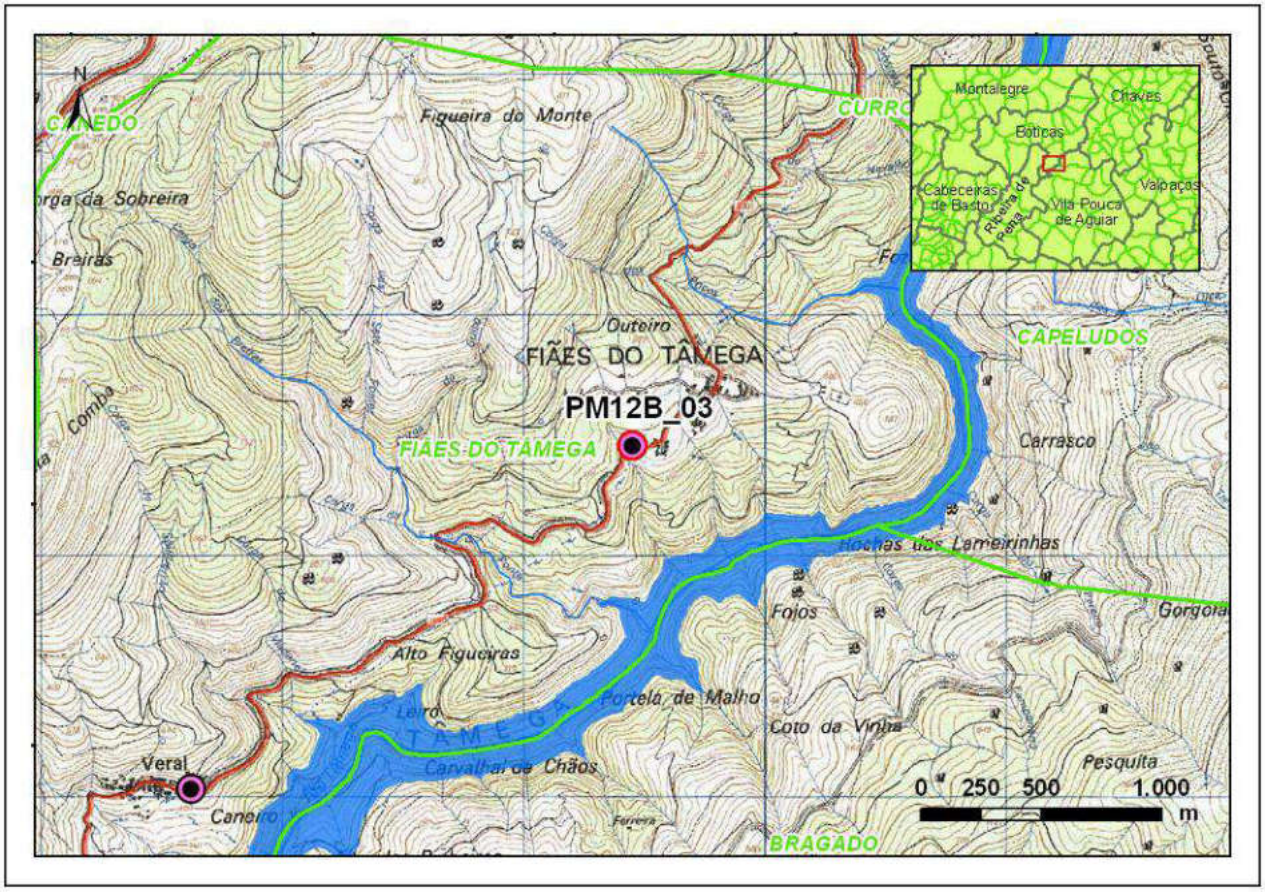
CRONOGRAMA

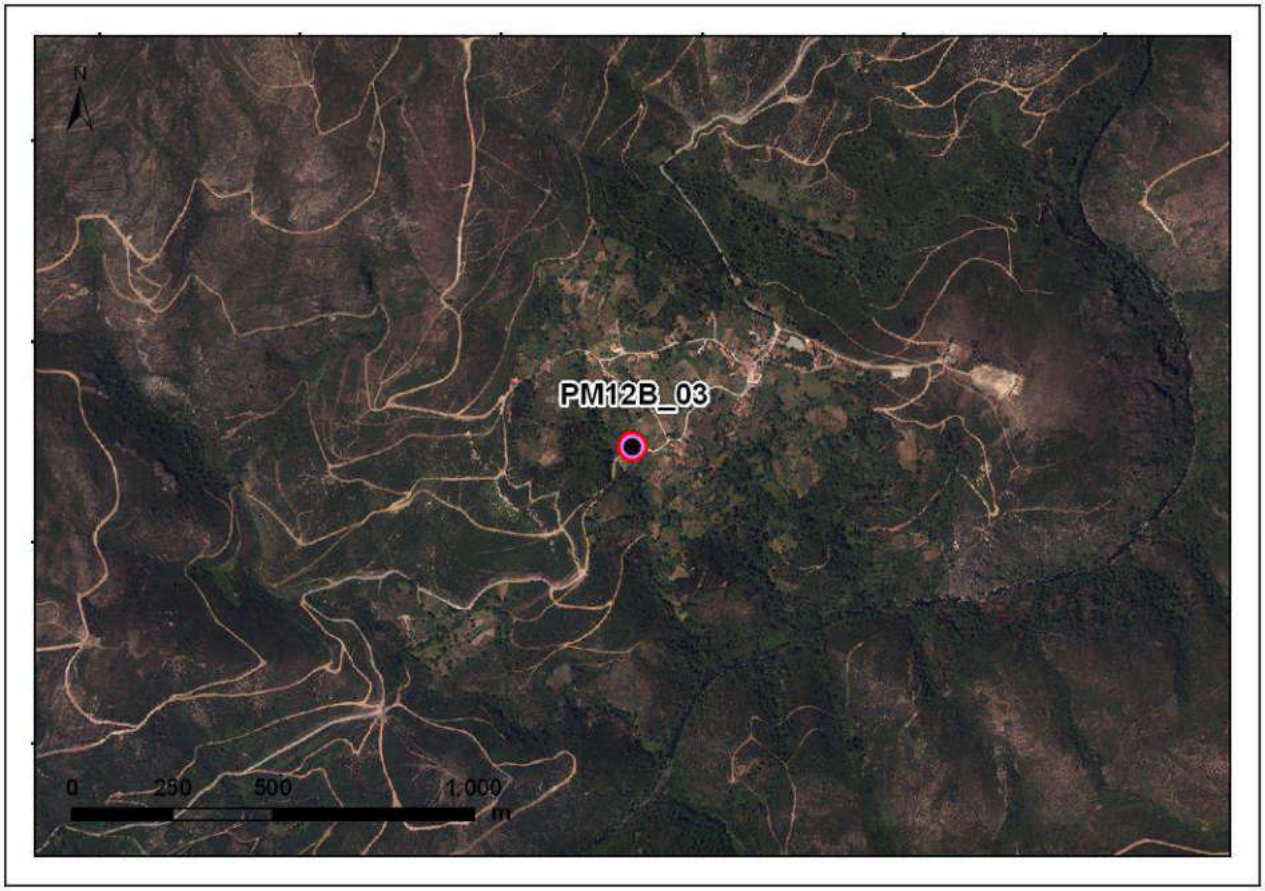
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	04
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	24297	203719	-	-
ETRS 1989	-	-	596636	4595180	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Vilarinho acessível pelo caminho que liga as localidades de Formoselos e Vilarinho

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

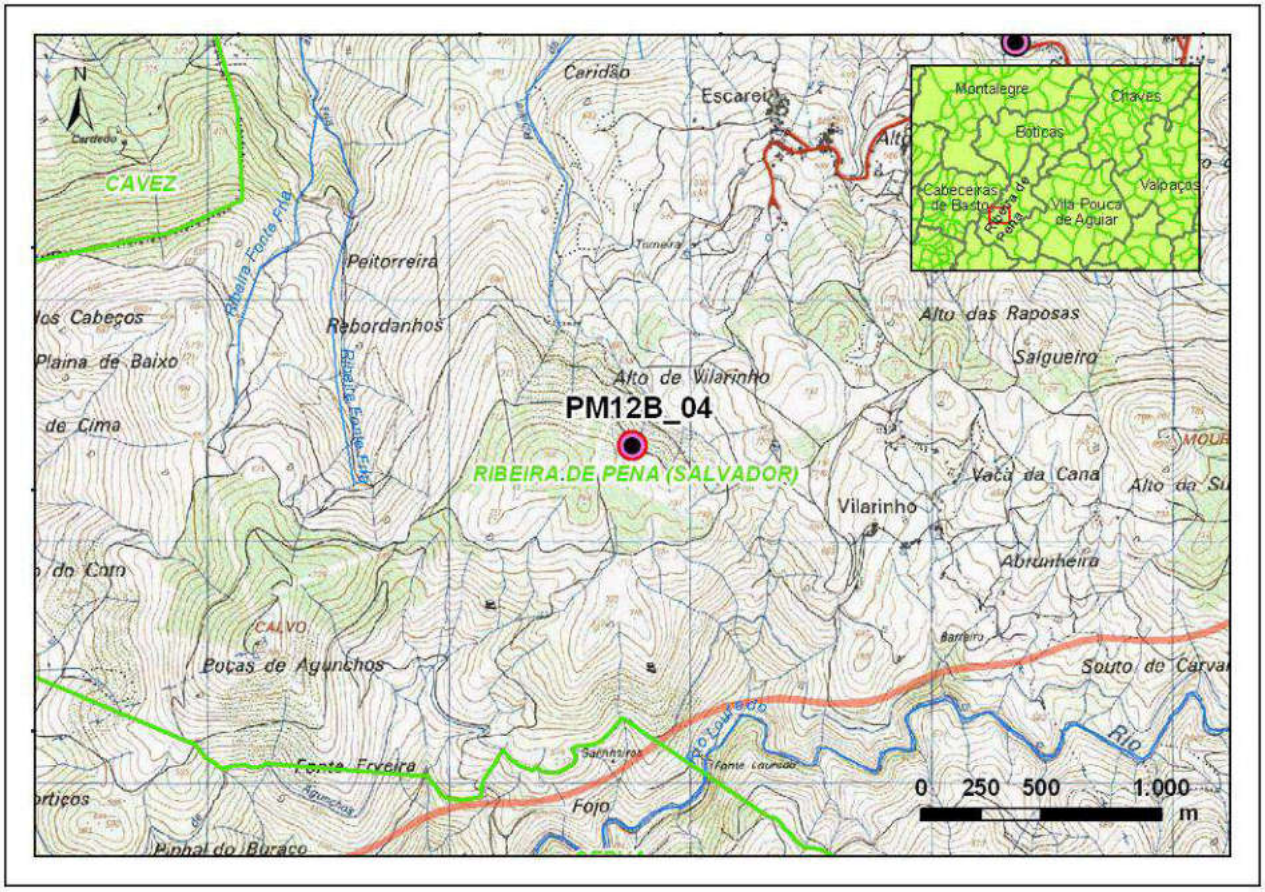
CRONOGRAMA

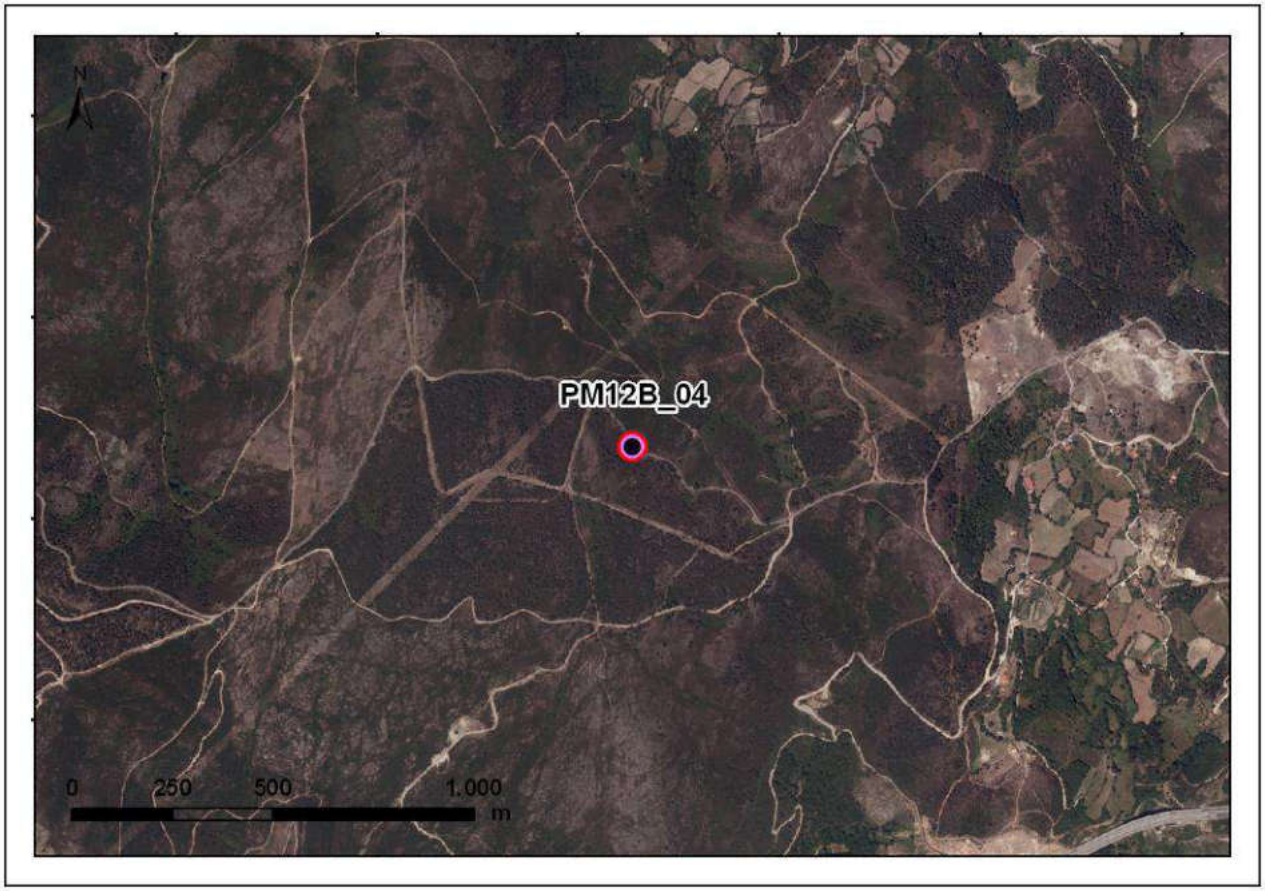
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	05
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Arcossó	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	43291	219047	-	-
ETRS 1989	-	-	615469	4610694	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Arcossó acessível pela rua Coqueira que liga a referida localidade com o rio Oura.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

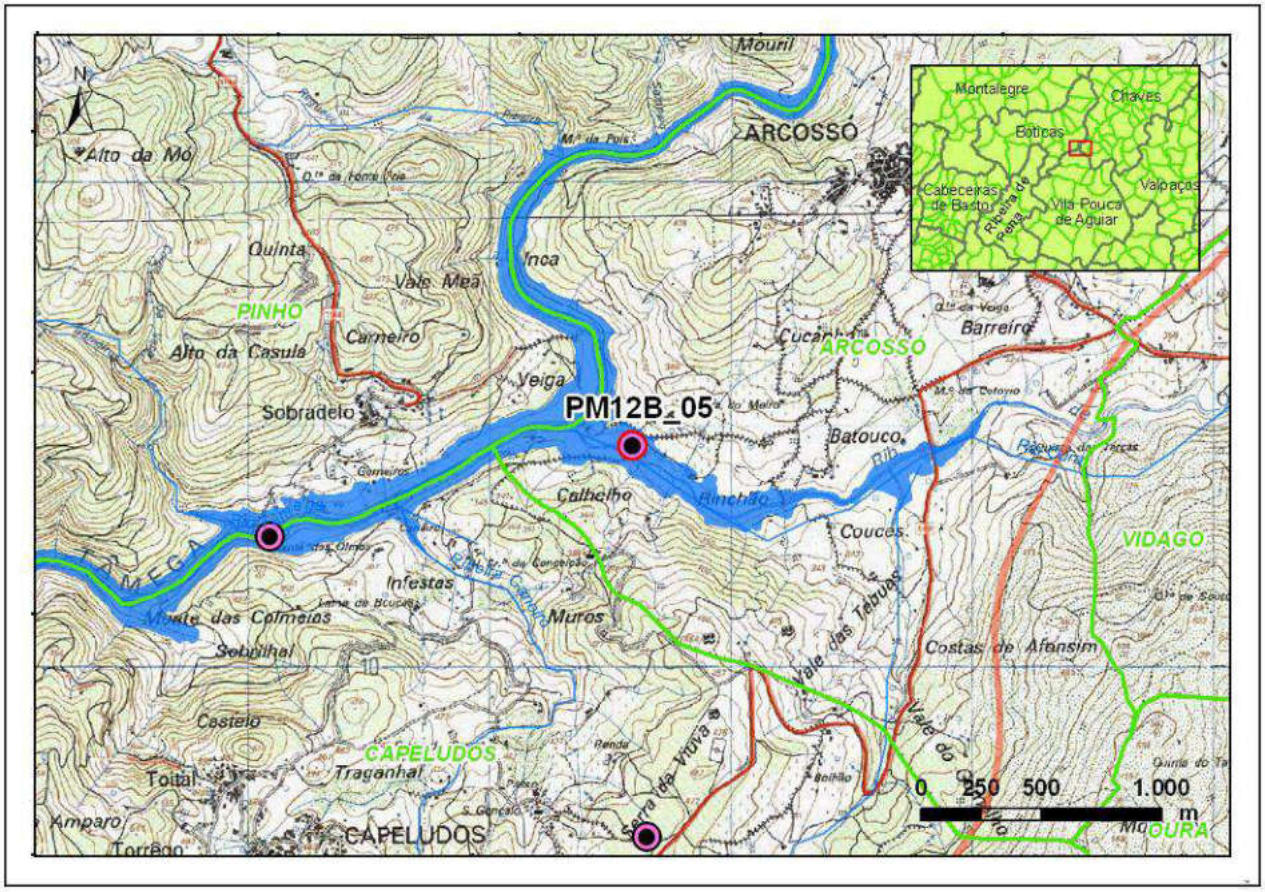
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	06
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46260	221818	-	-
ETRS 1989	-	-	618409	4613494	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Souto Velho acessível a partir da estrada M533 na referida localidade por caminho que conduz ao rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

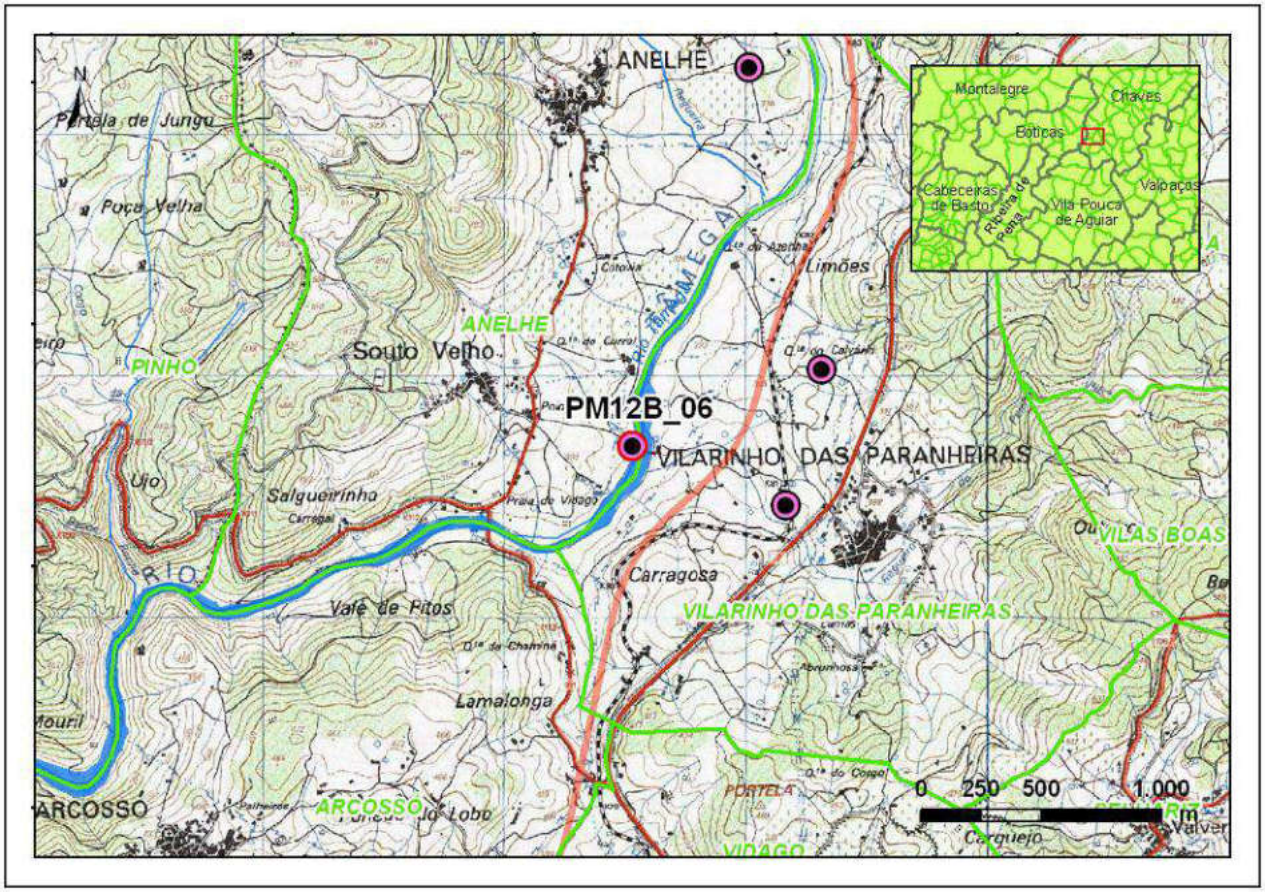
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	07
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46760	223378	-	-
ETRS 1989	-	-	618893	4615059	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Anelhe acessível a partir da referida localidade por Rua Costa.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num armazém de ferramentas em desuso

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

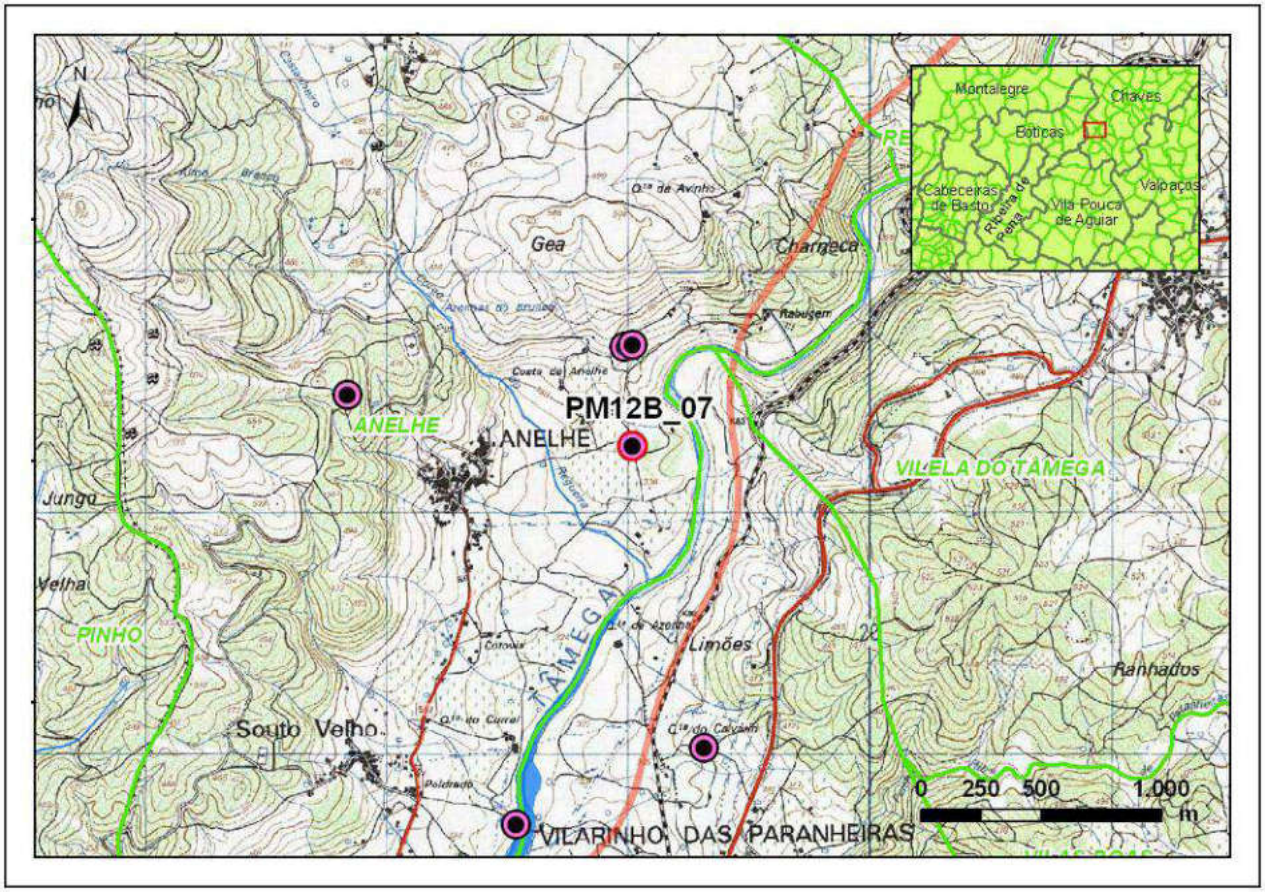
CRONOGRAMA

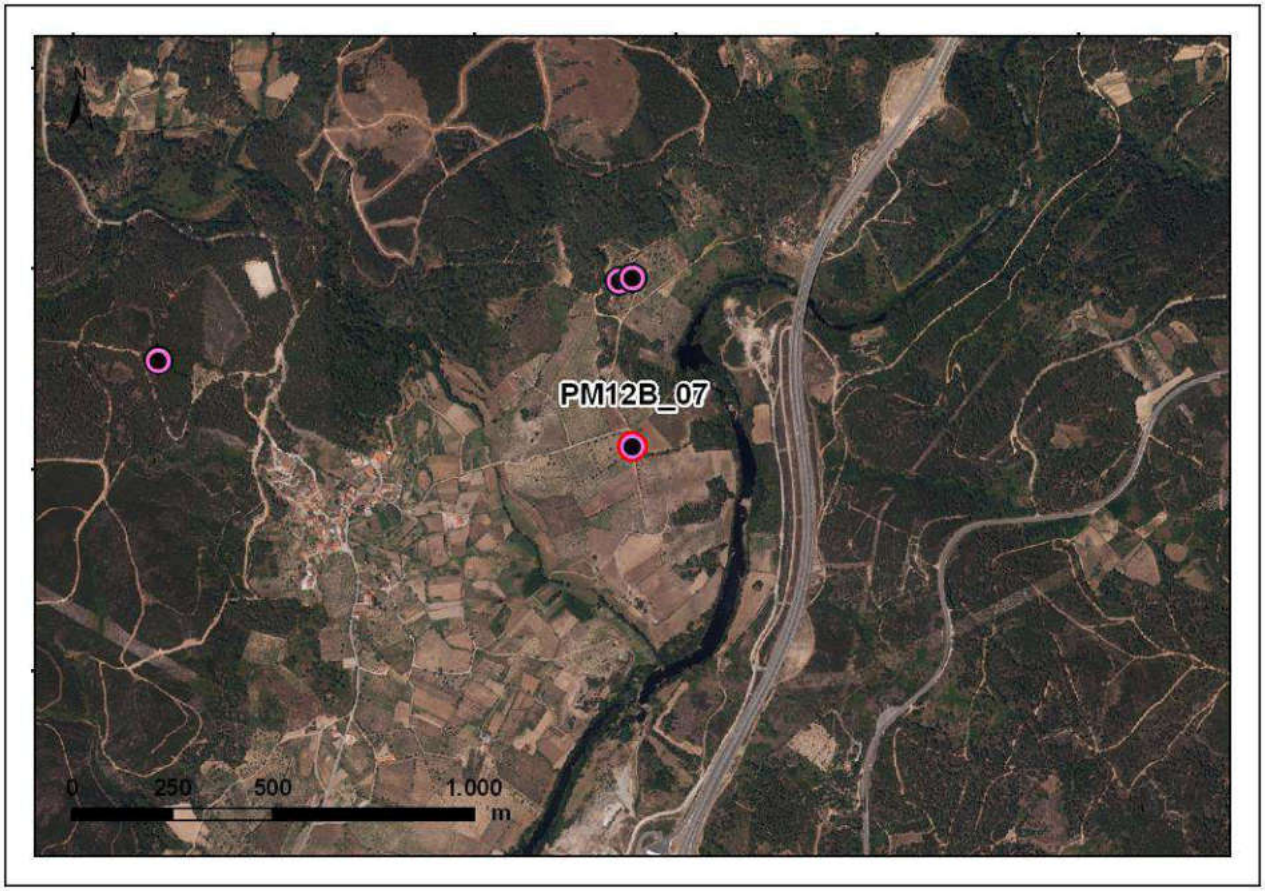
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	08
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	BRAGA	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Cavez	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26503	205141	-	-
ETRS 1989	-	-	598827	4596624	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Bacelar, junto à estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num armazém de ferramentas em desuso

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

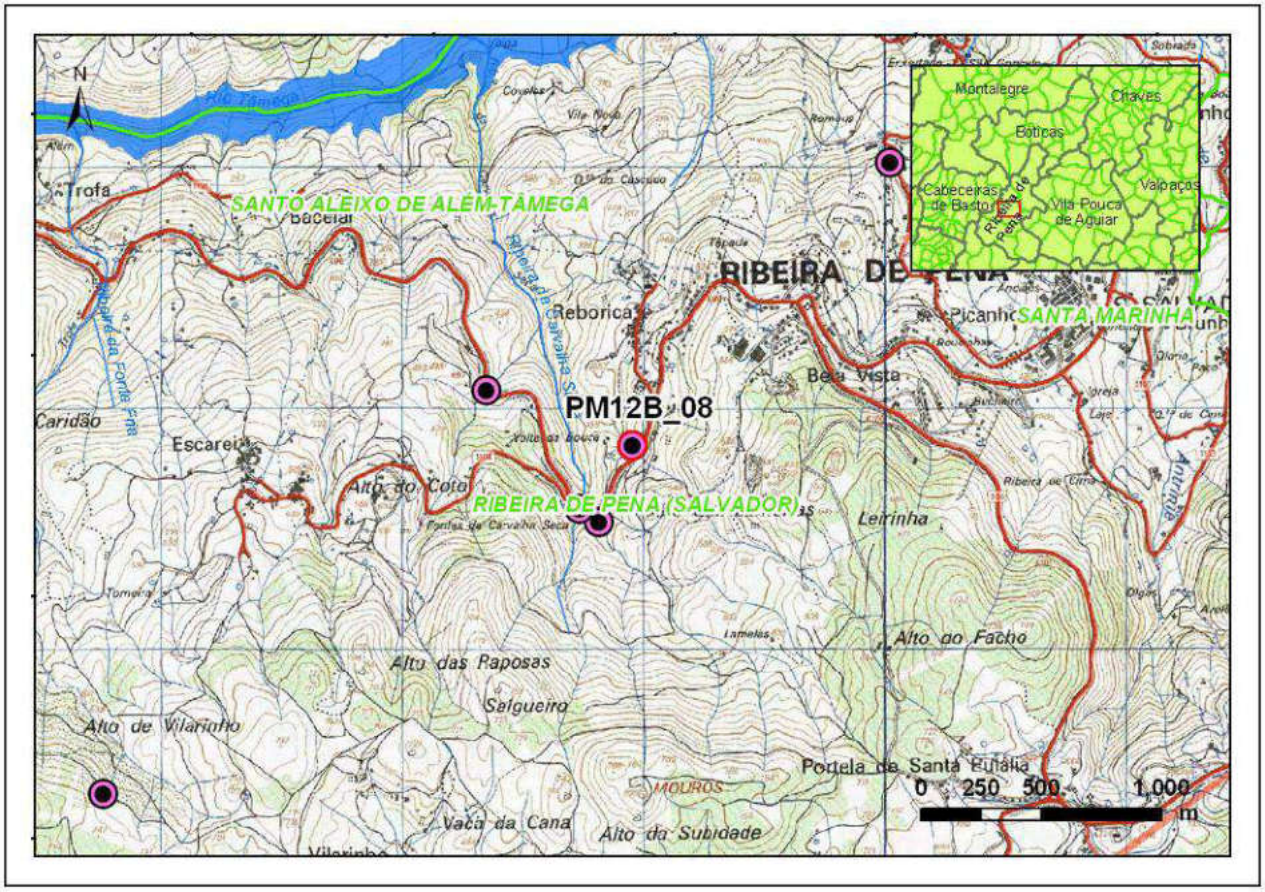
CRONOGRAMA

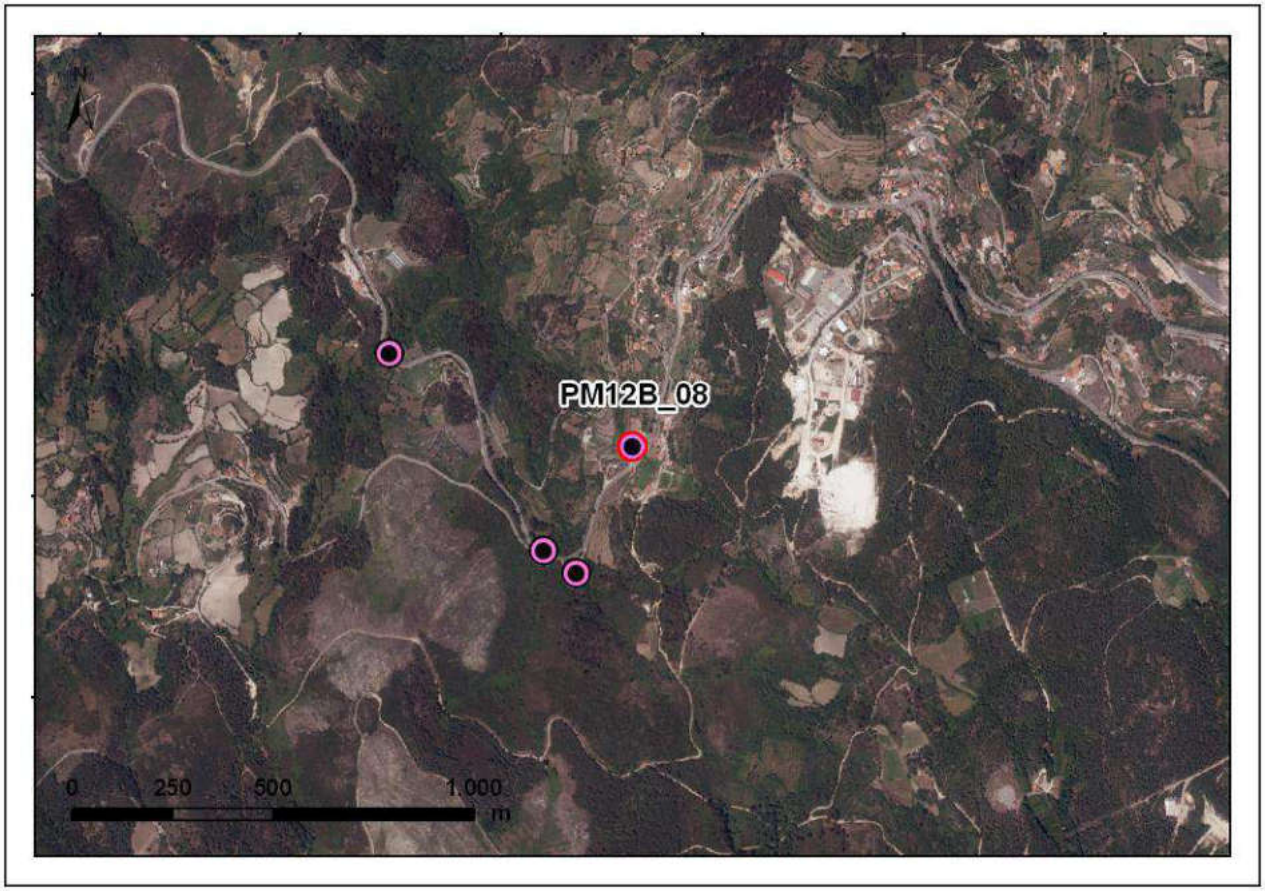
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	09
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	43335	217427	-	-
ETRS 1989	-	-	615529	4609075	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Reborica, junto à estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

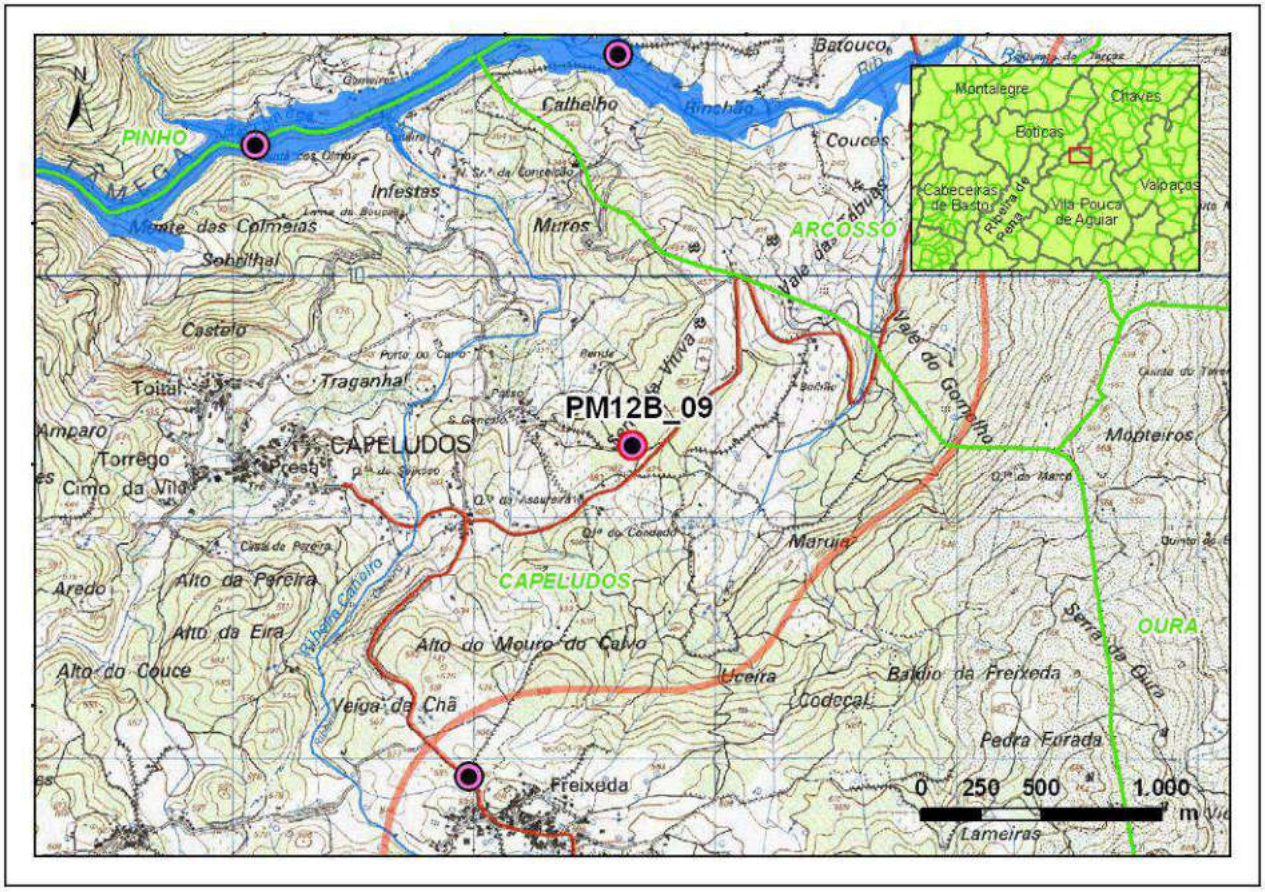
CRONOGRAMA

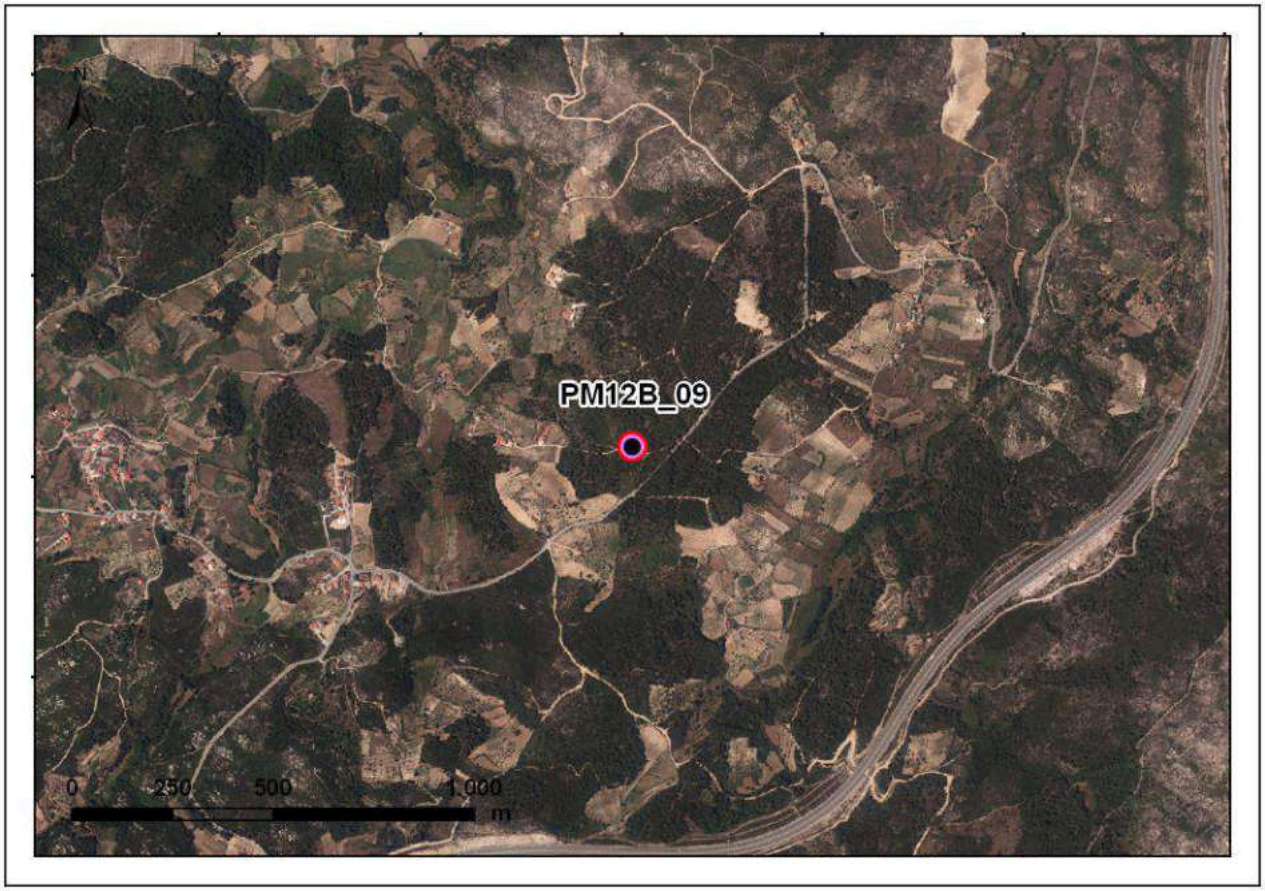
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	10
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46730	223788	-	-
ETRS 1989	-	-	618859	4615468	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado entre as localidades de Capeludos e Bolhão acessível a partir da estrada M549 através de um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

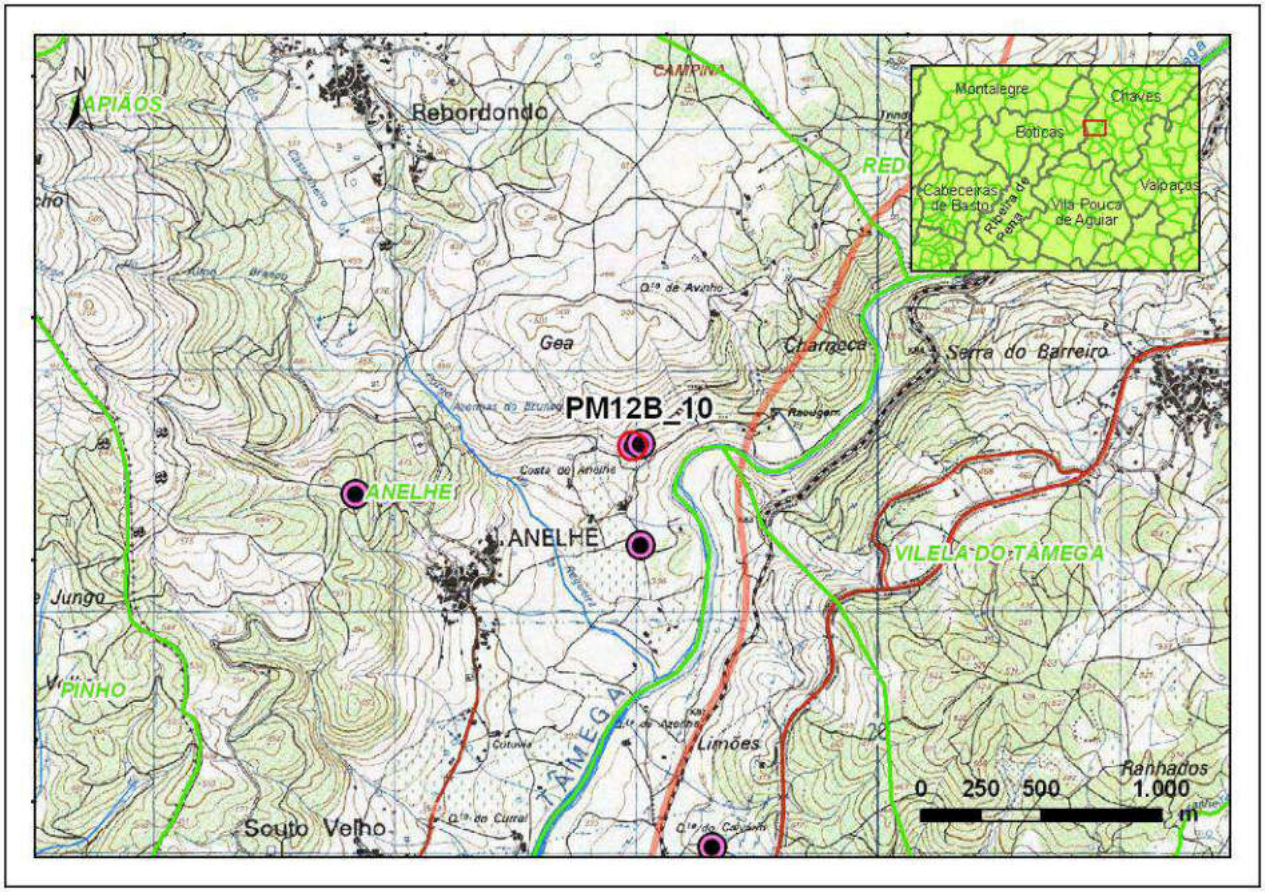
CRONOGRAMA

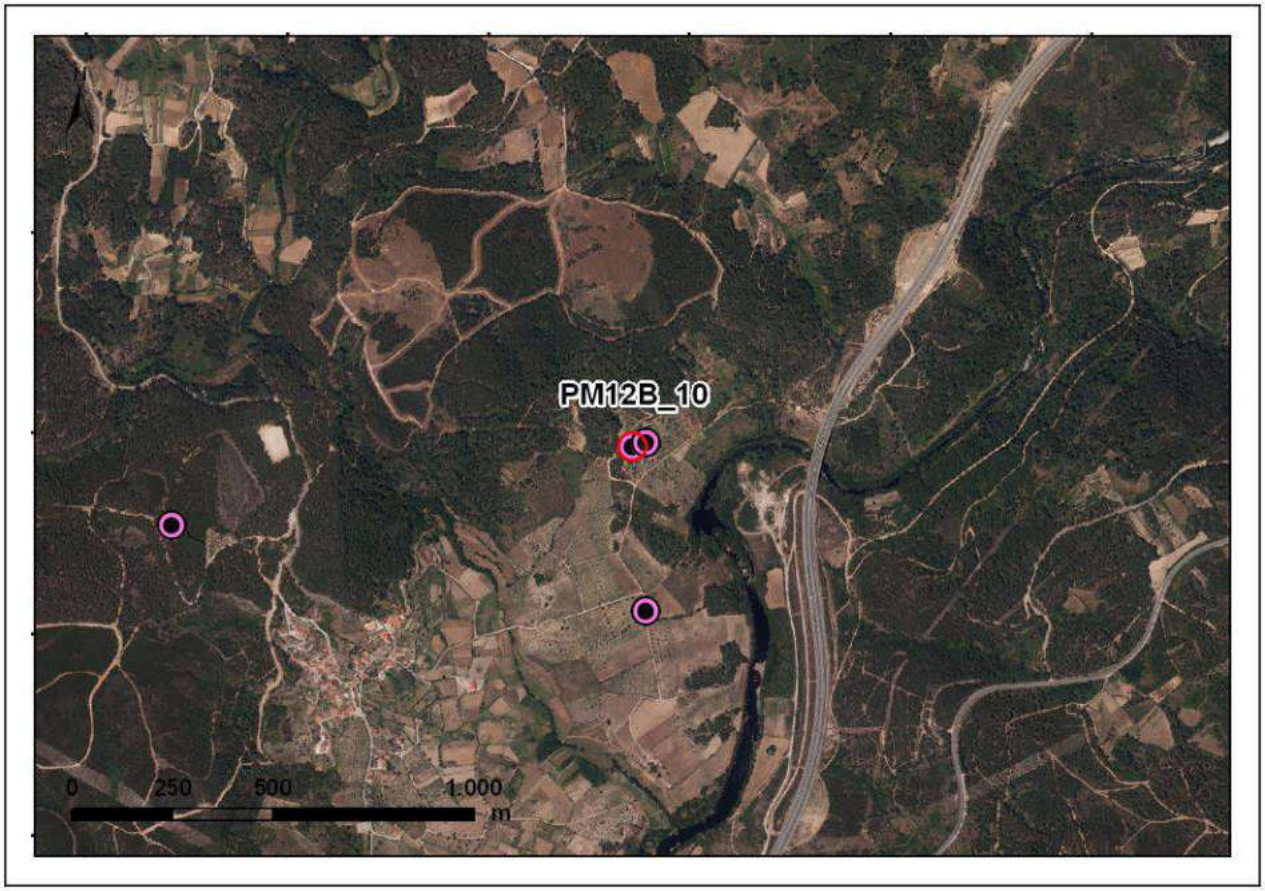
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	11
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46764	223796	-	-
ETRS 1989	-	-	618893	4615476	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Anelhe acessível a partir da referida localidade por Rua Costa.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa adega em desuso

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

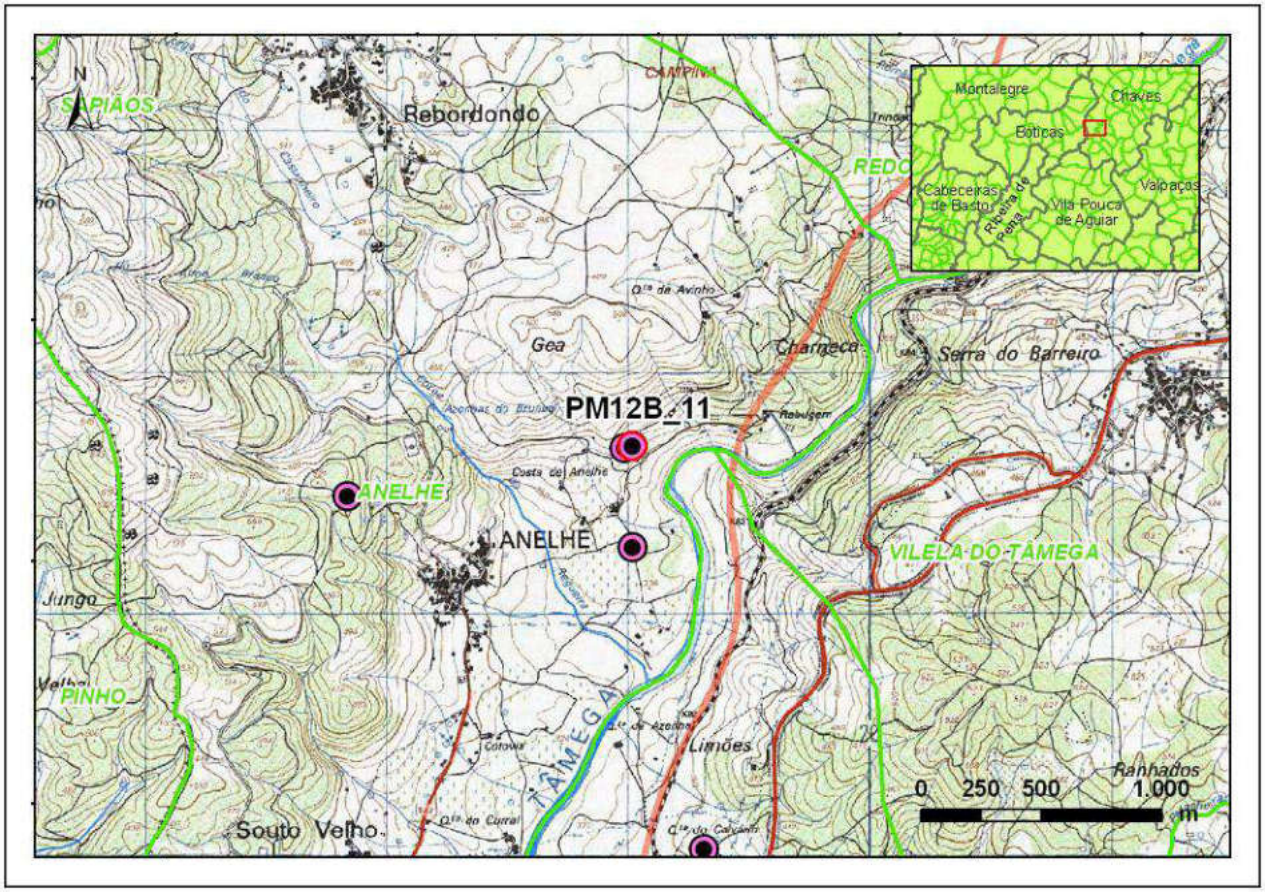
CRONOGRAMA

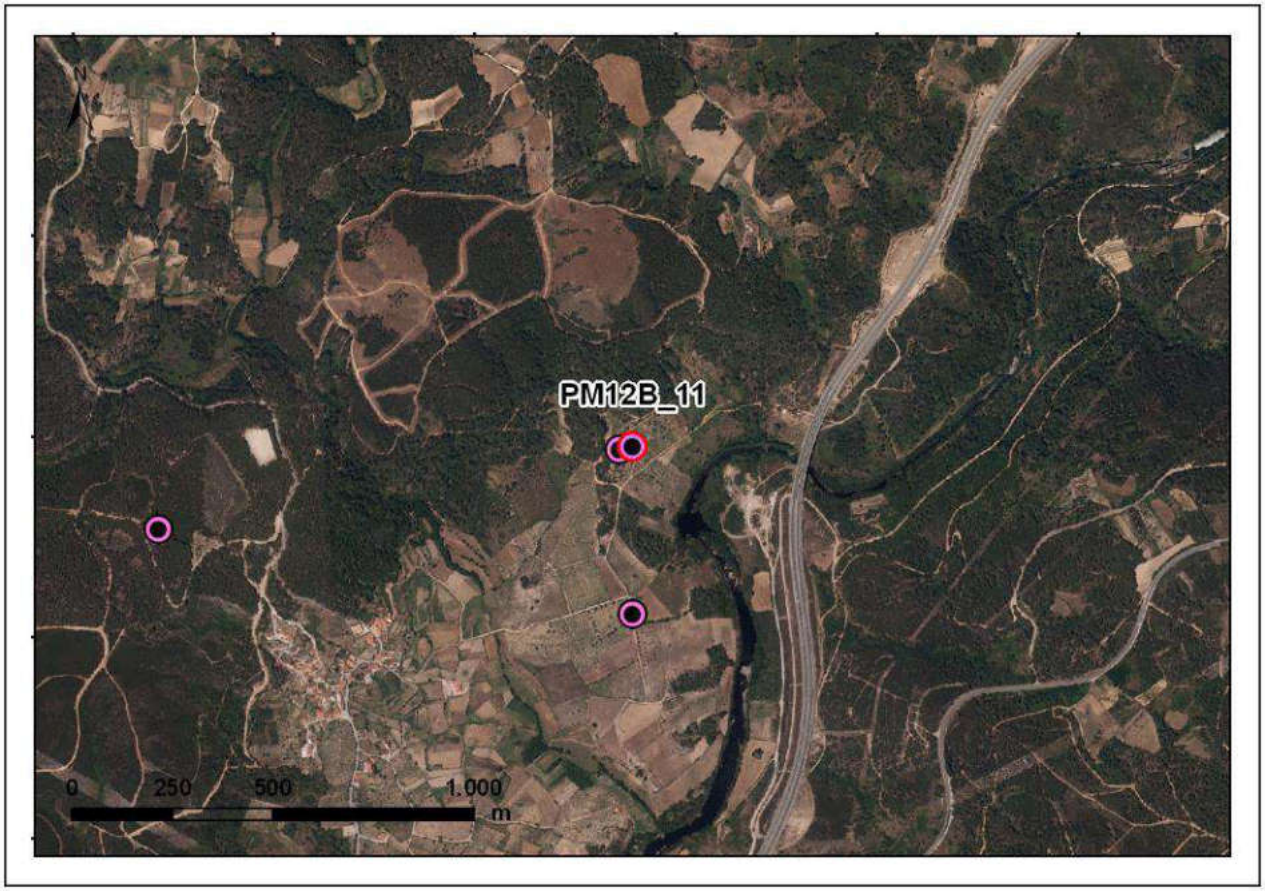
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	12
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	21857	205658	-	-
ETRS 1989	-	-	594177	4597094	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Anelhe acessível a partir da referida localidade por Rua Costa.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

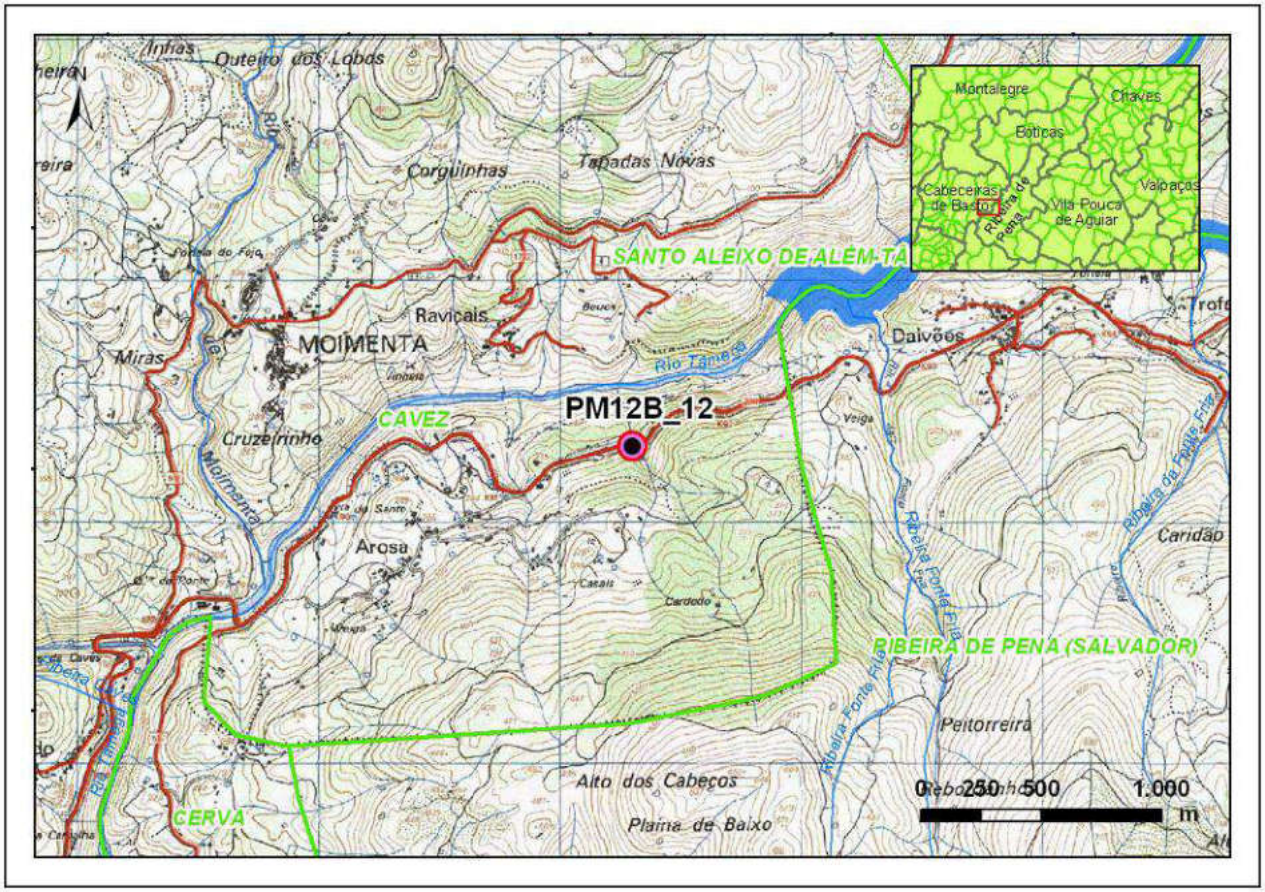
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	13
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	45582	223601	-	-
ETRS 1989	-	-	617714	4615270	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Anelhe acessível a partir de um caminho florestal que deriva da estrada que une a referida localidade e Rebordondo.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

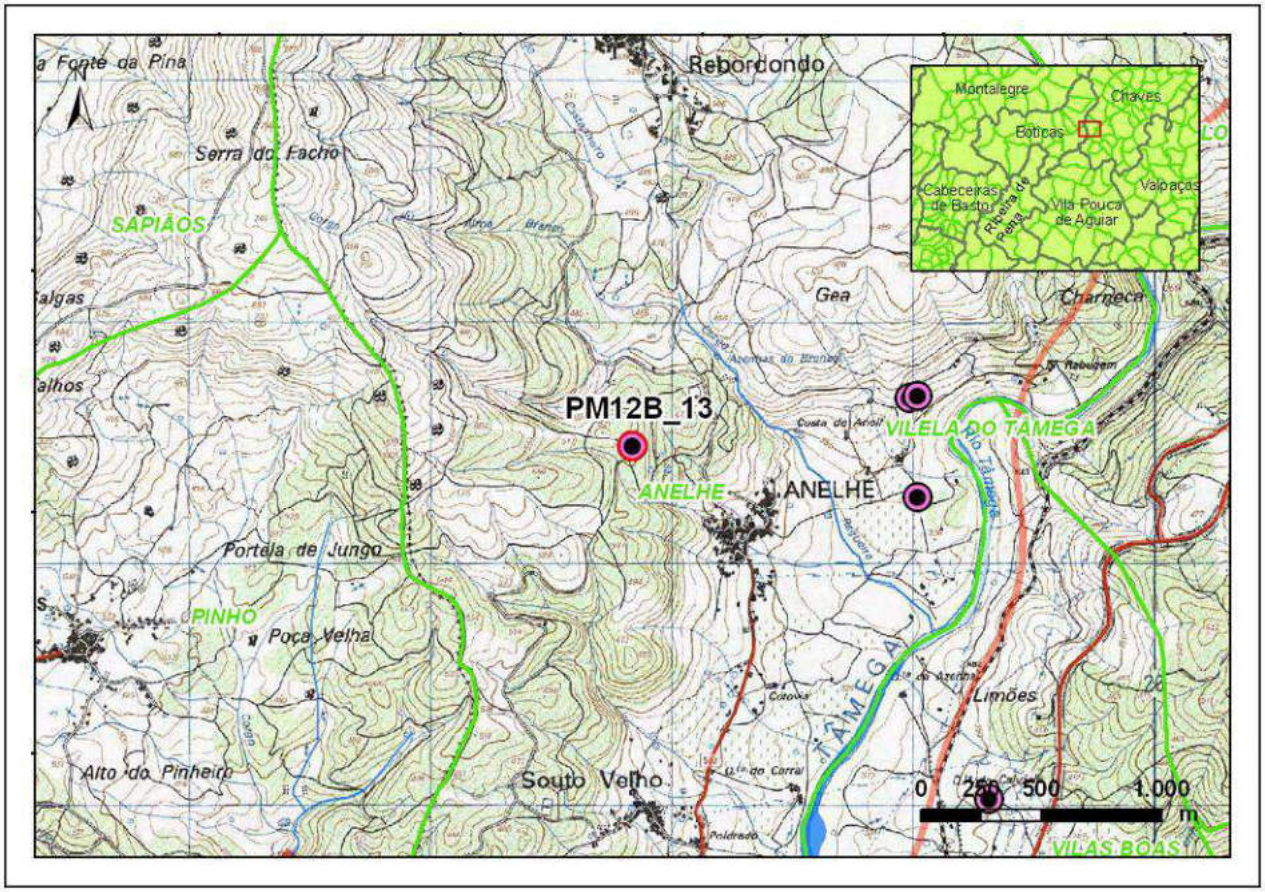
CRONOGRAMA

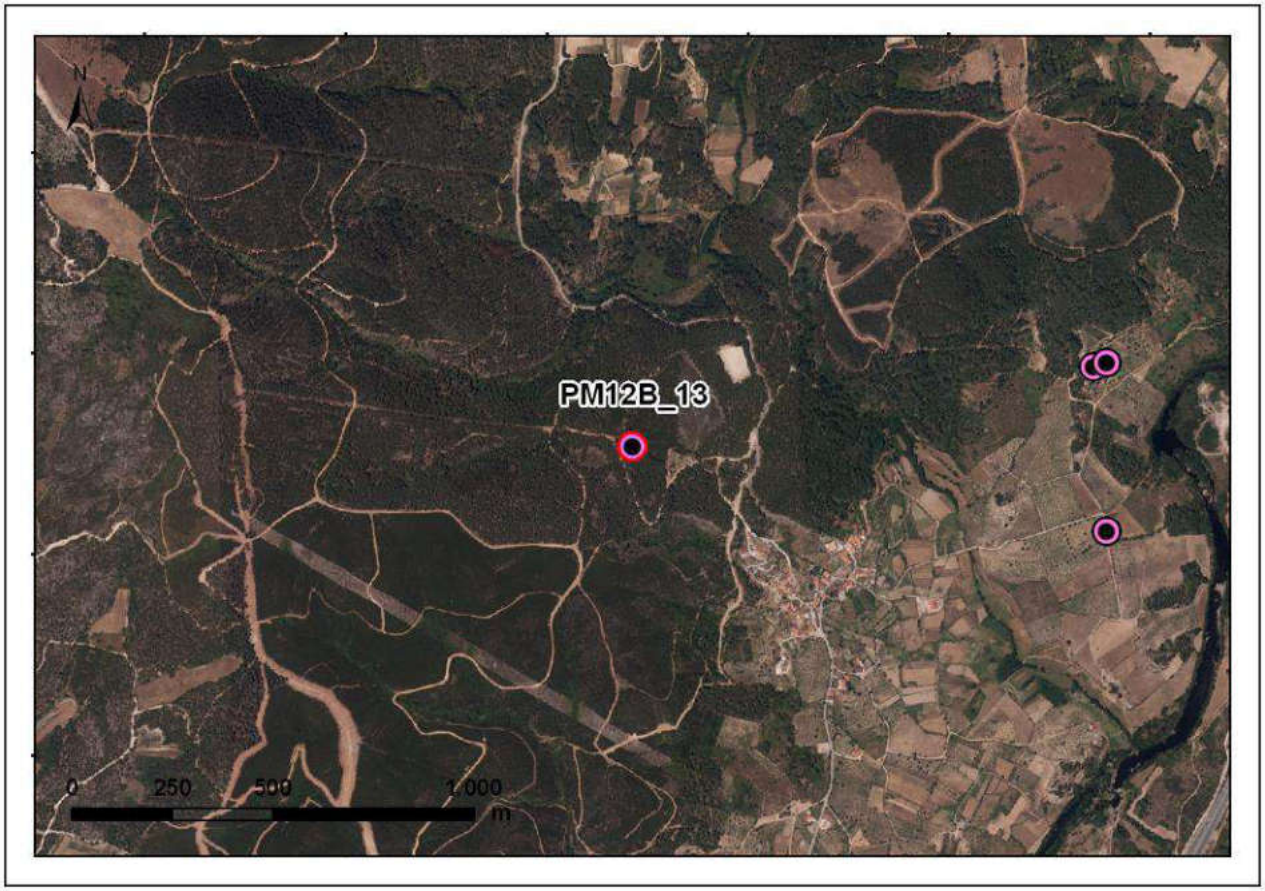
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	14
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Alvadia	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30016	197244	-	-
ETRS 1989	-	-	602418	4588765	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Alvadia, por baixo da estrada N313.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

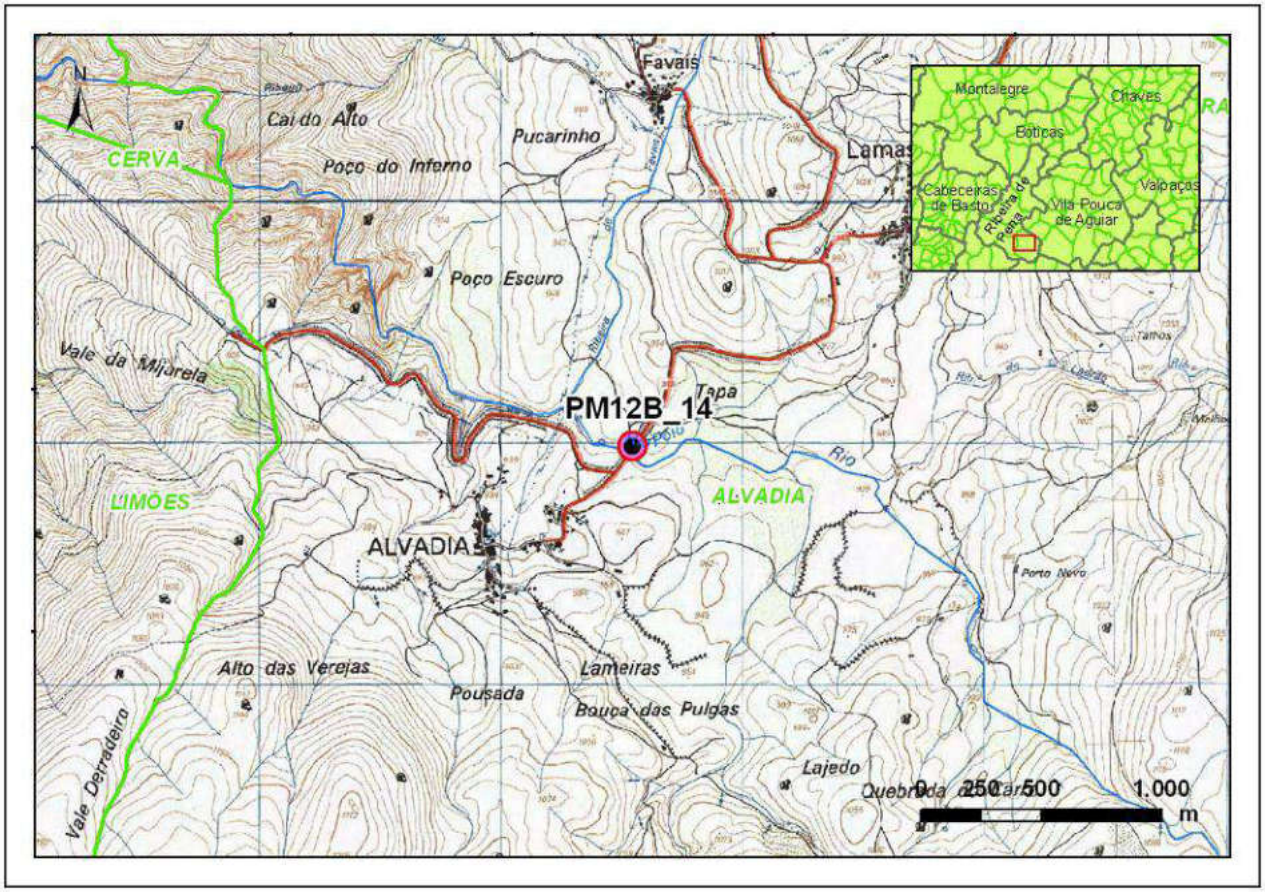
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	15
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25779	208231	-	-
ETRS 1989	-	-	598072	4599706	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

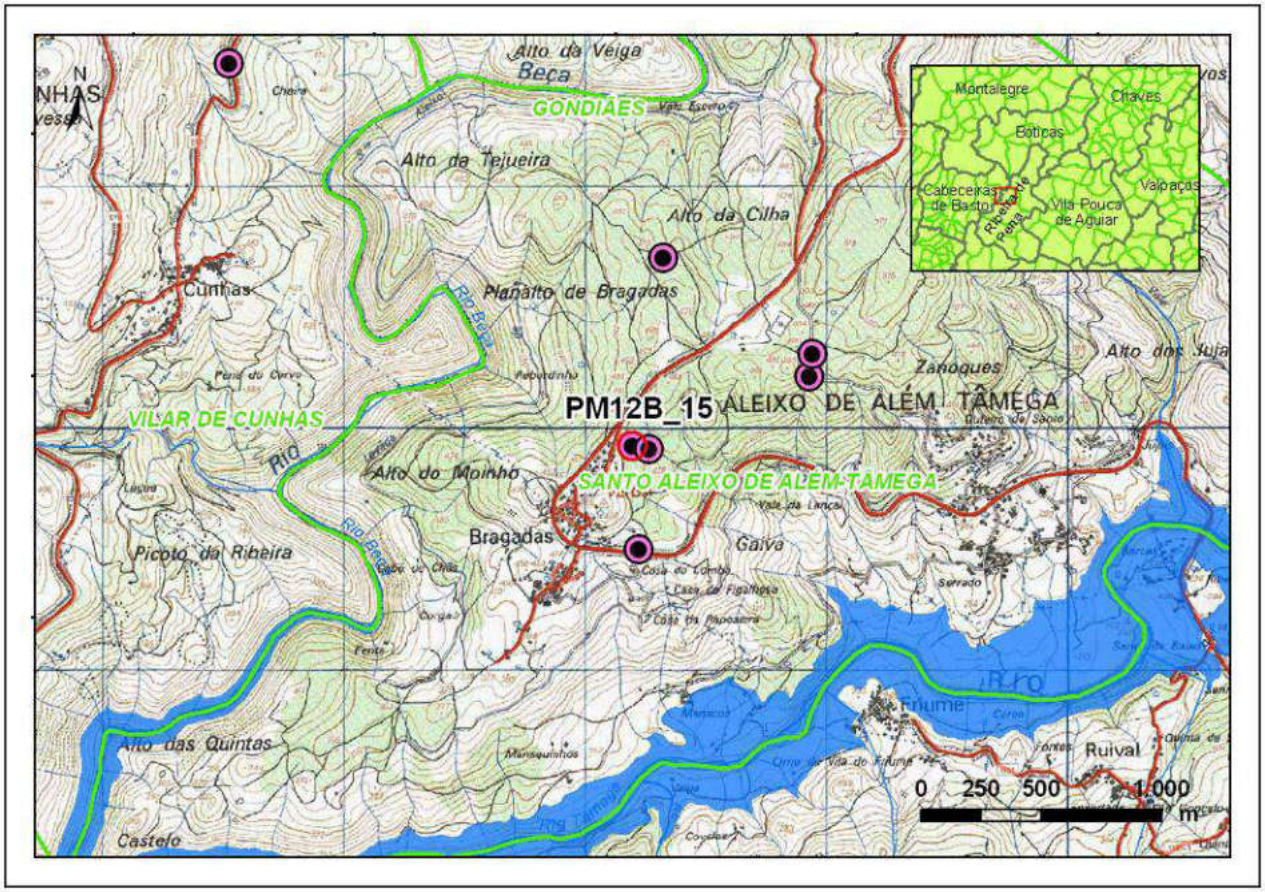
CRONOGRAMA

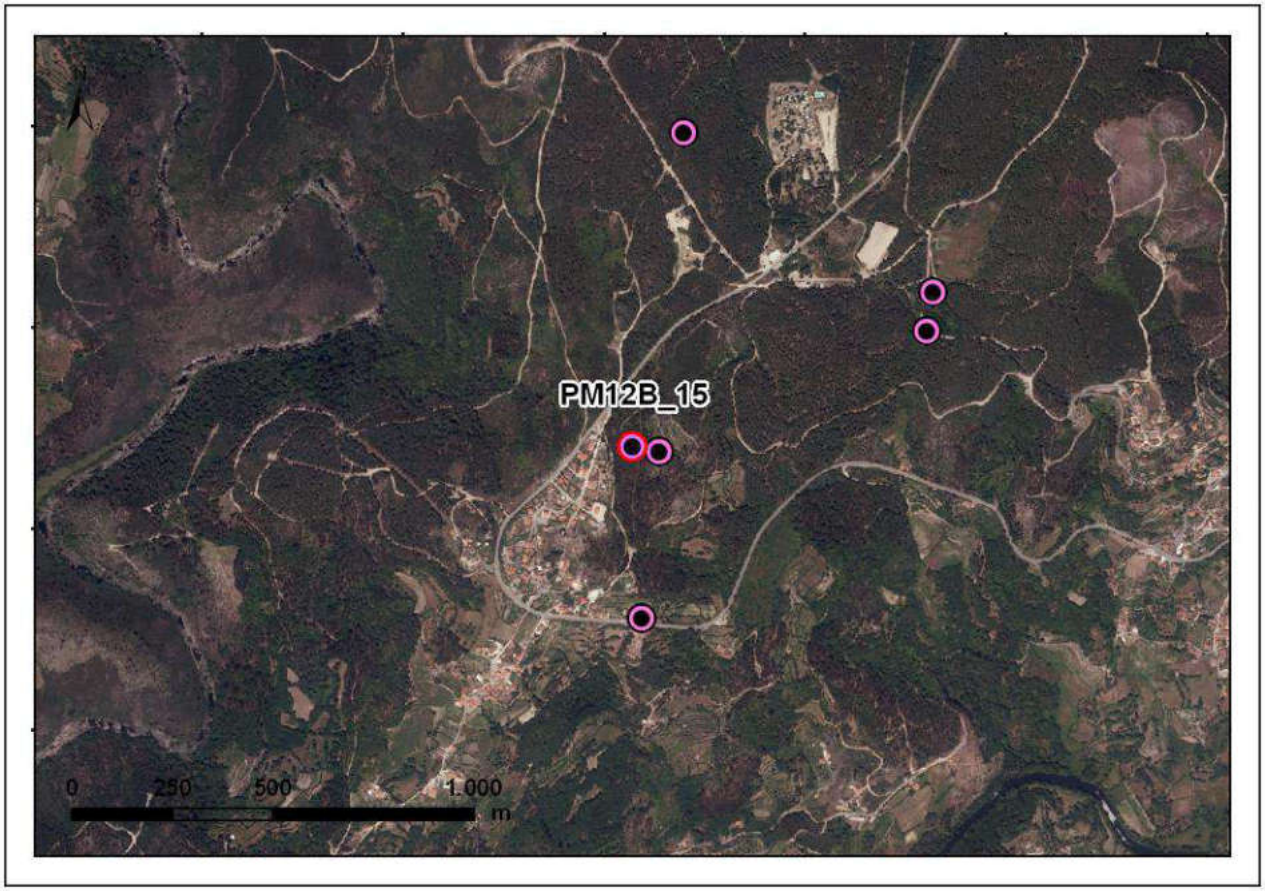
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	16
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25846	208218	-	-
ETRS 1989	-	-	598139	4599693	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

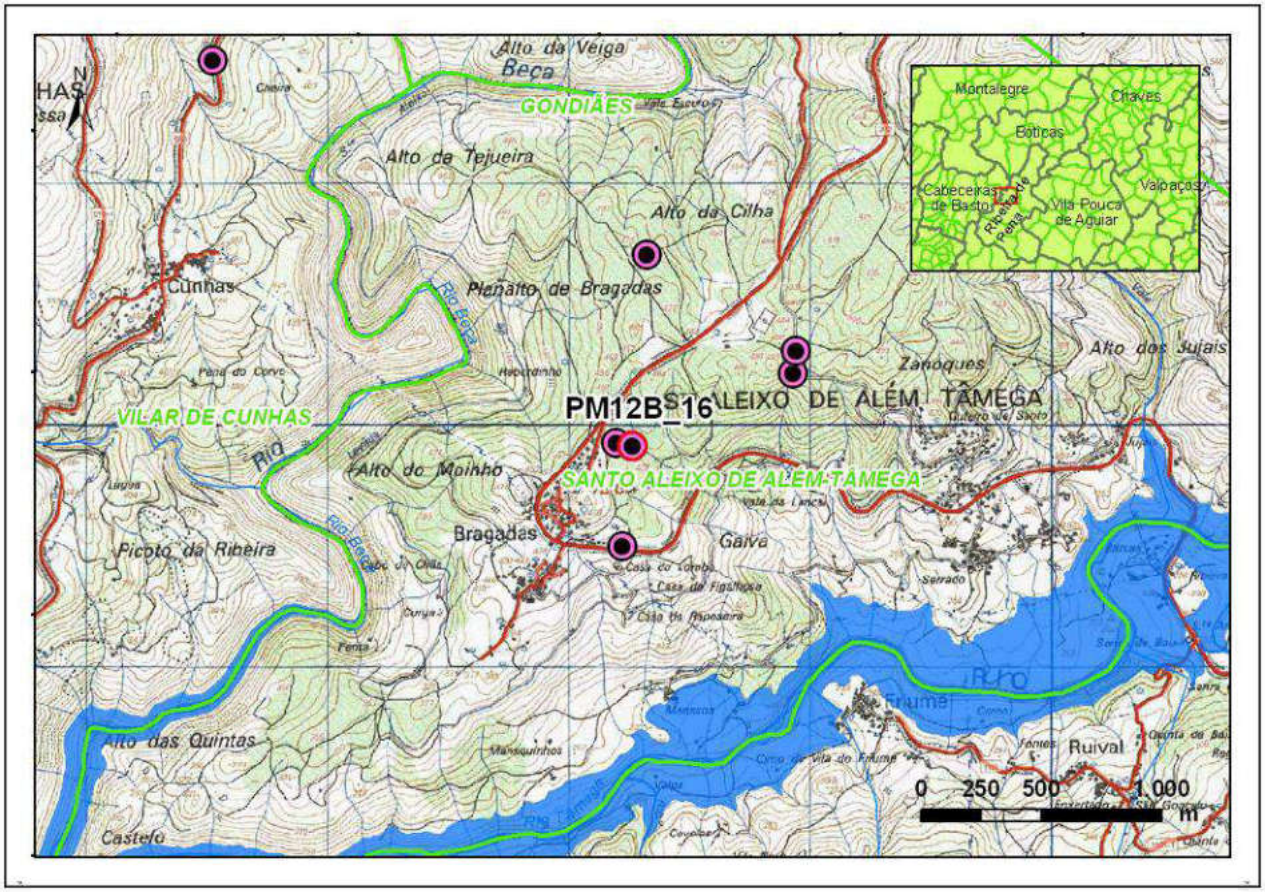
CRONOGRAMA

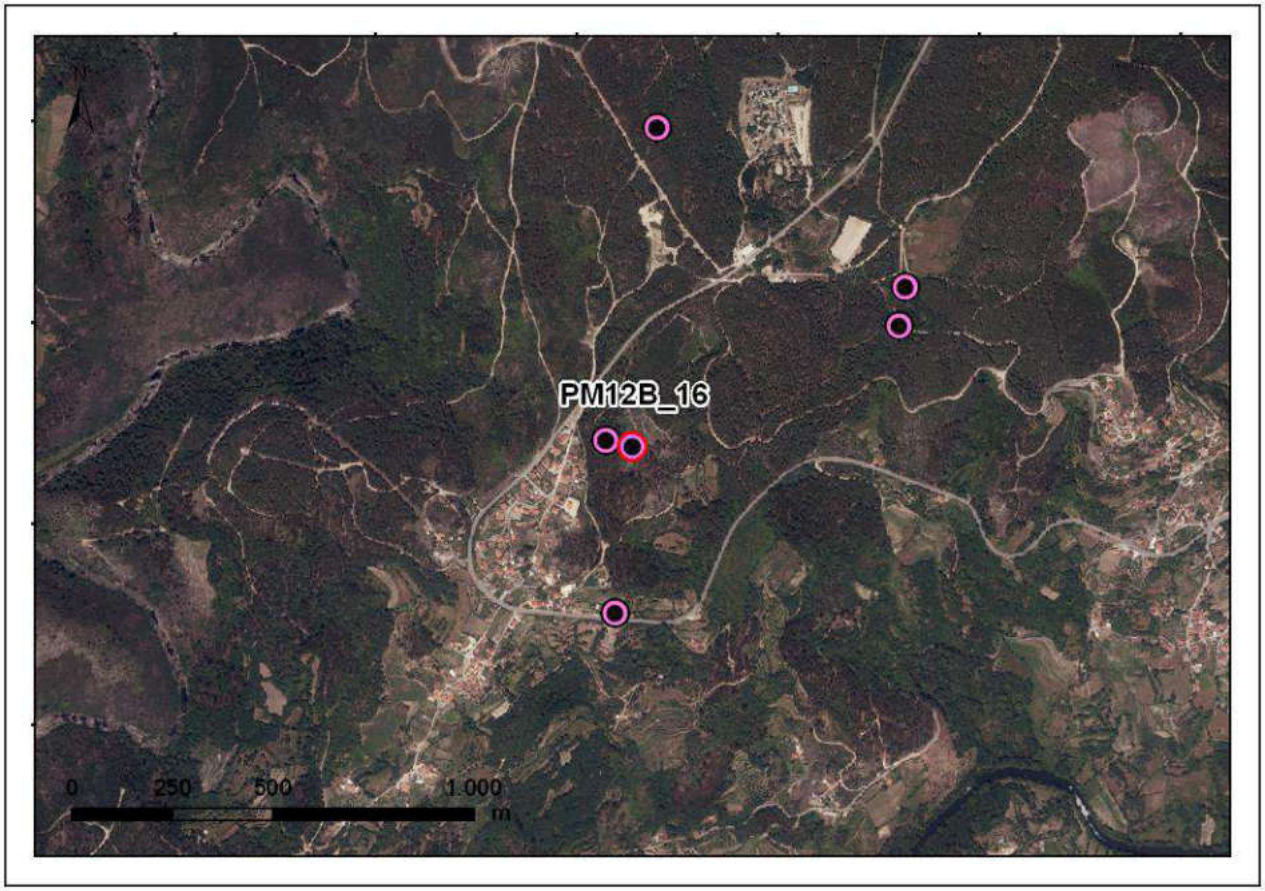
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	17
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25915	209008	-	-
ETRS 1989	-	-	598200	4600484	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal cerca do camping.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

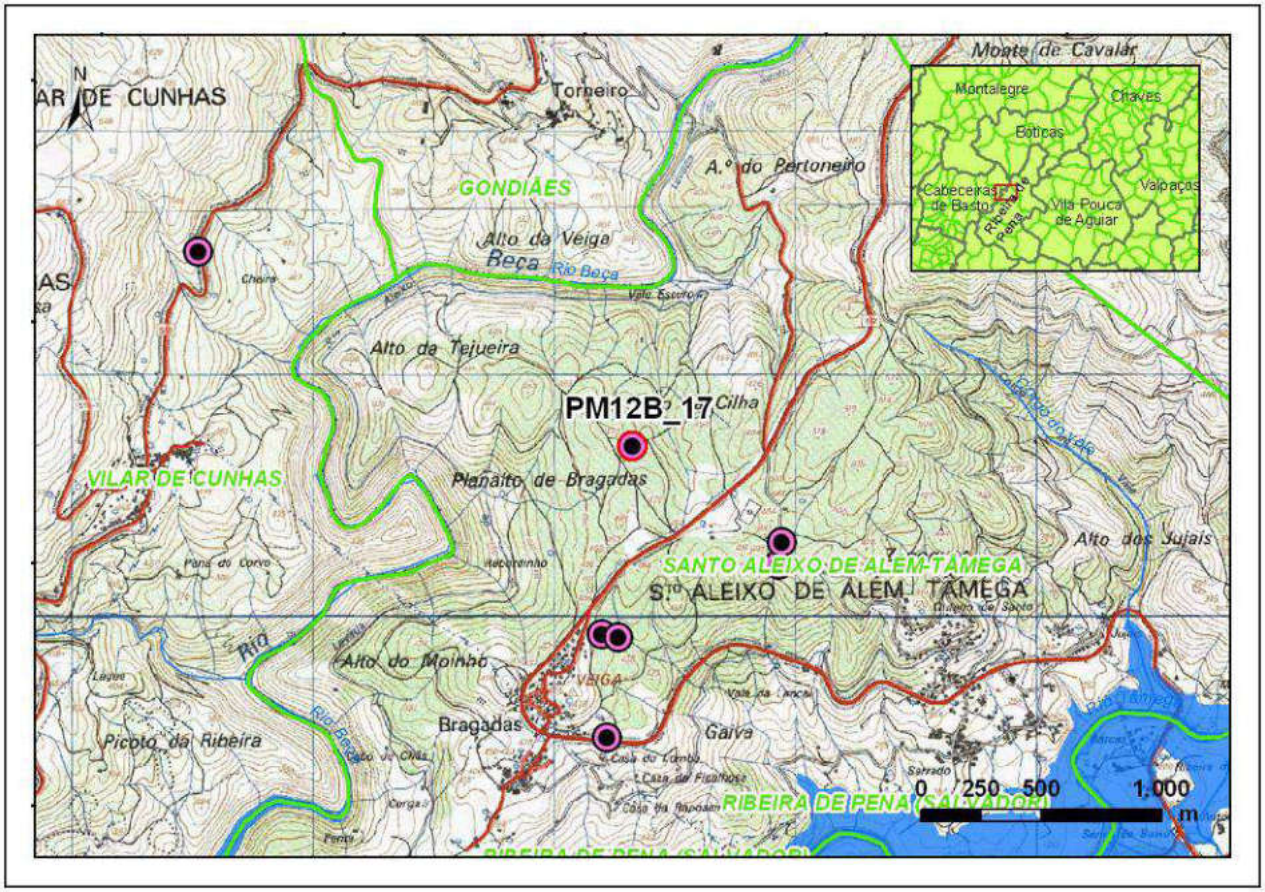
CRONOGRAMA

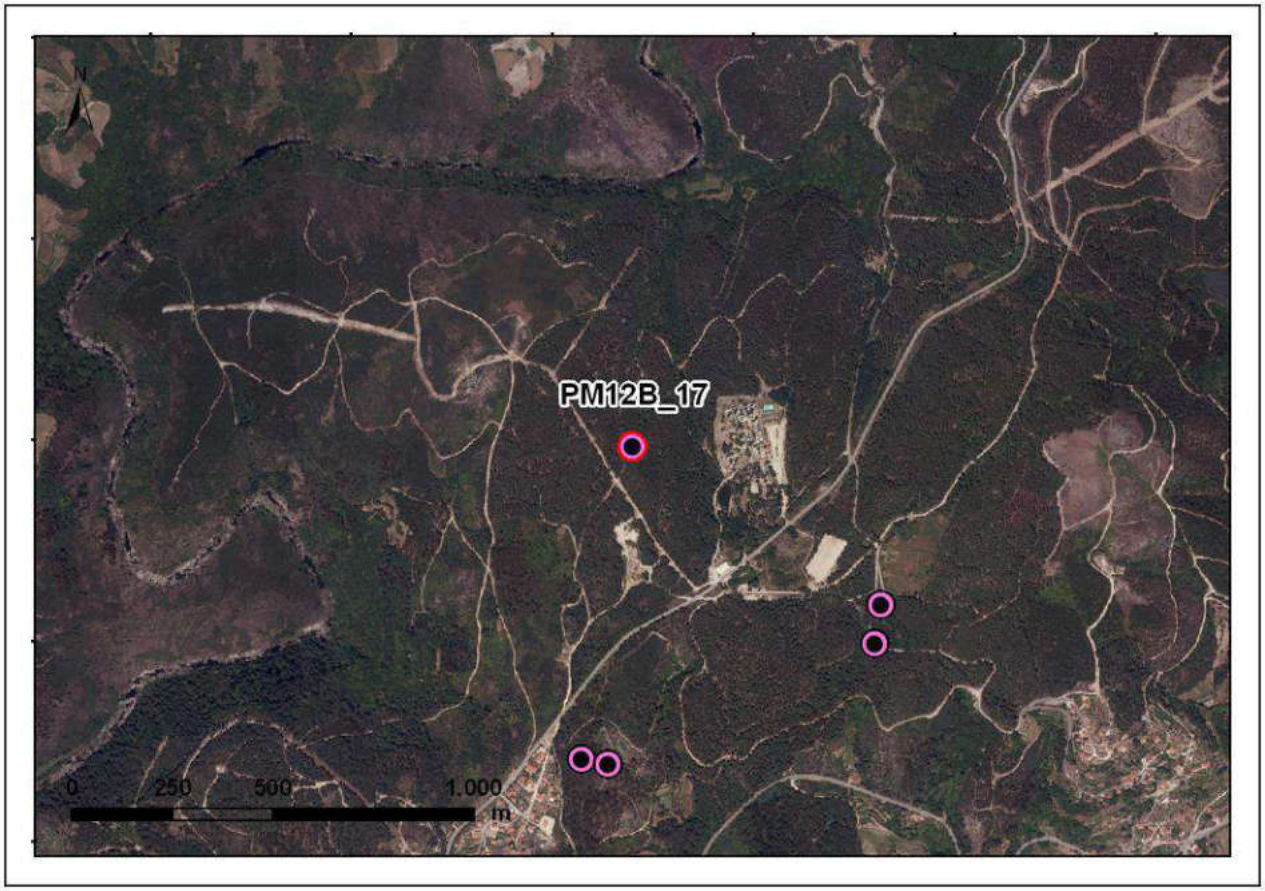
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	18
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Montalegre	**Freguesia**	Salto	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	23394	216178	-	-
ETRS 1989	-	-	595608	4607626	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a sudoeste da localidade de Lousas. Acede-se por caminho florestal que deriva do caminho de terra que comunica Lousas e Gondiães.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

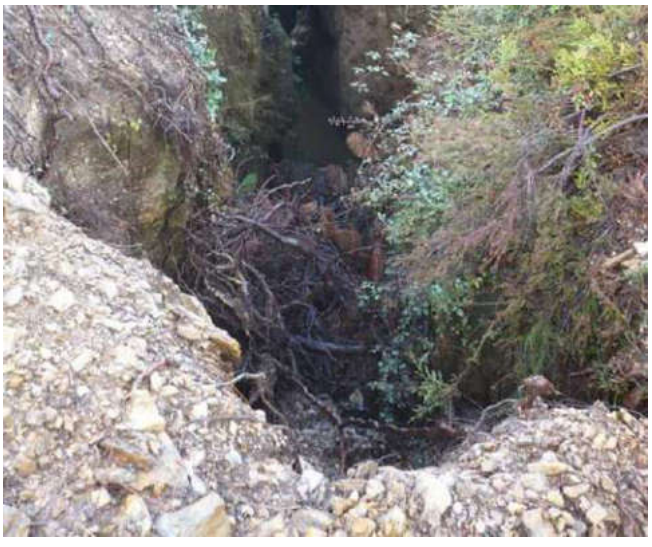
DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

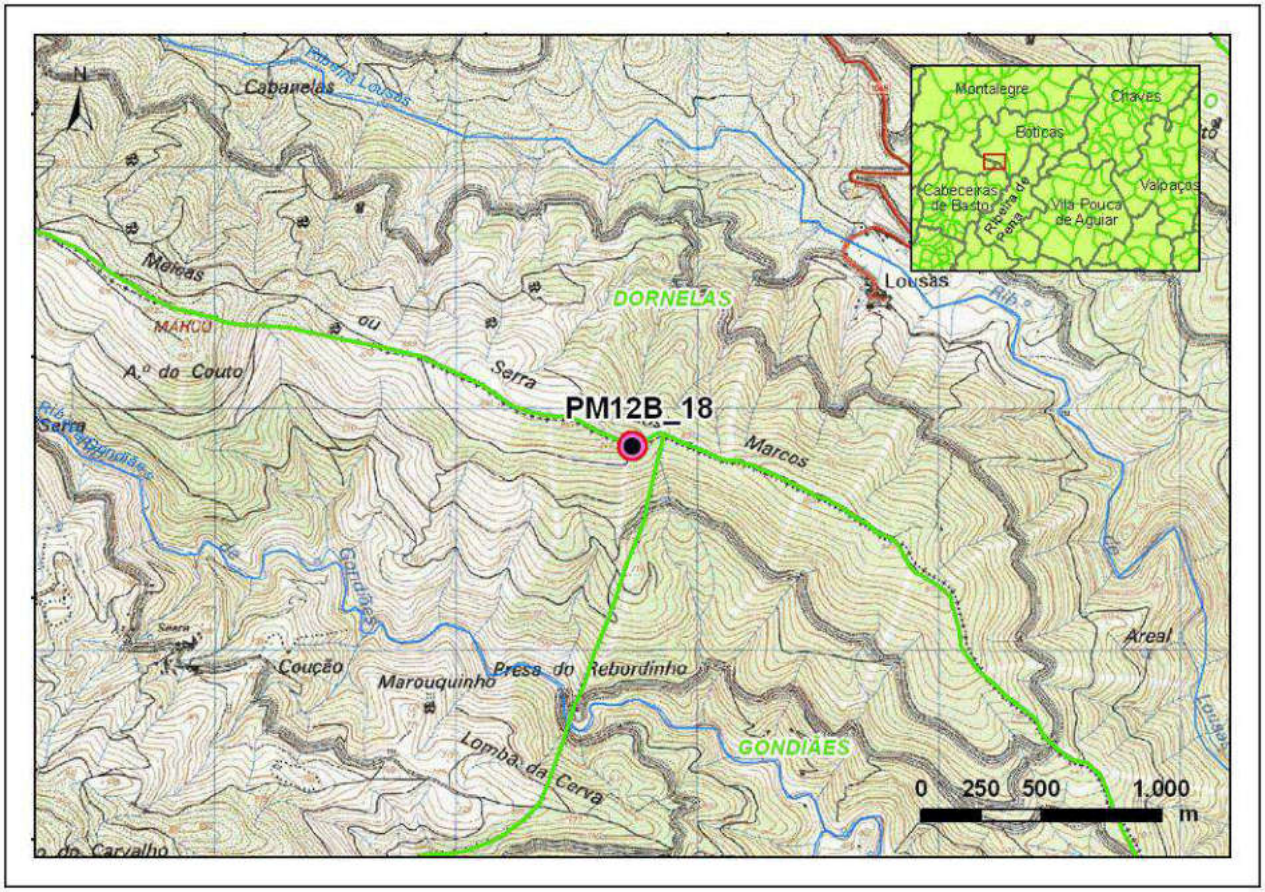
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	19
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Lixa do Alvão	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34458	203353	-	-
ETRS 1989	-	-	606797	4594916	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Carrazedo do Alvão acessível por um caminho que deriva da estrada N206 próximo da referida localidade

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa construção megalítica (Mamoa)

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

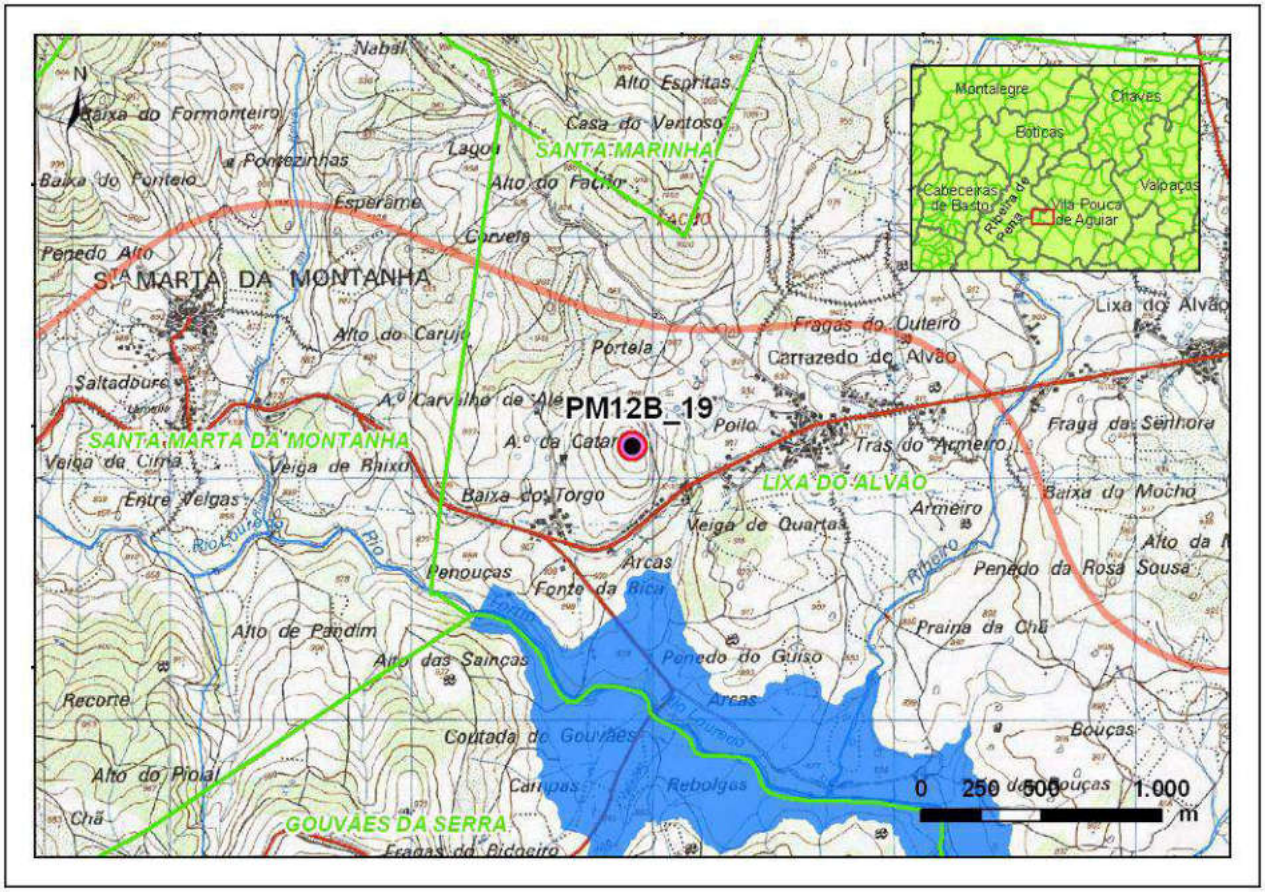
CRONOGRAMA

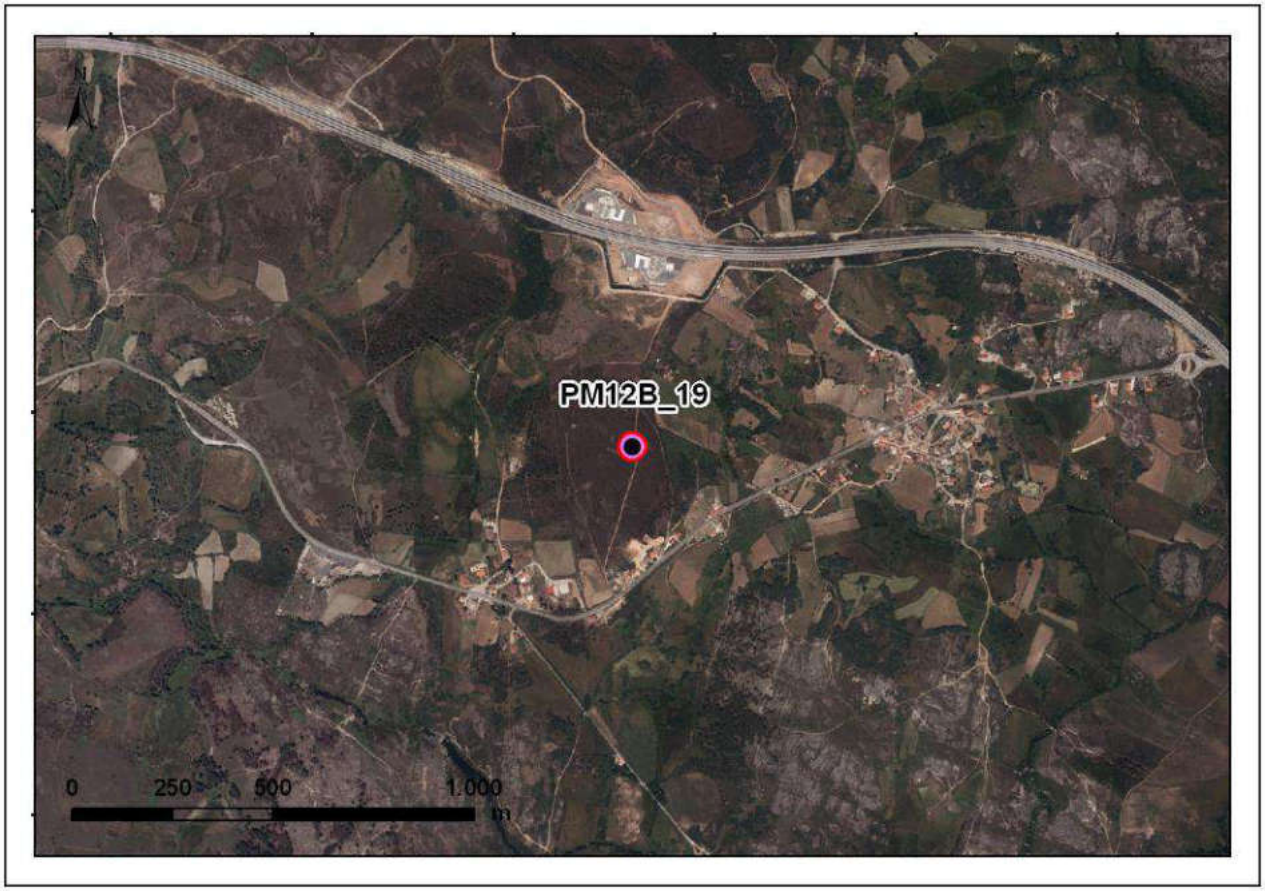
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	20
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33660	201028	-	-
ETRS 1989	-	-	606022	4592584	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Gouvães da Serra, junto à estrada CM1152 que liga a referida localidade e Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

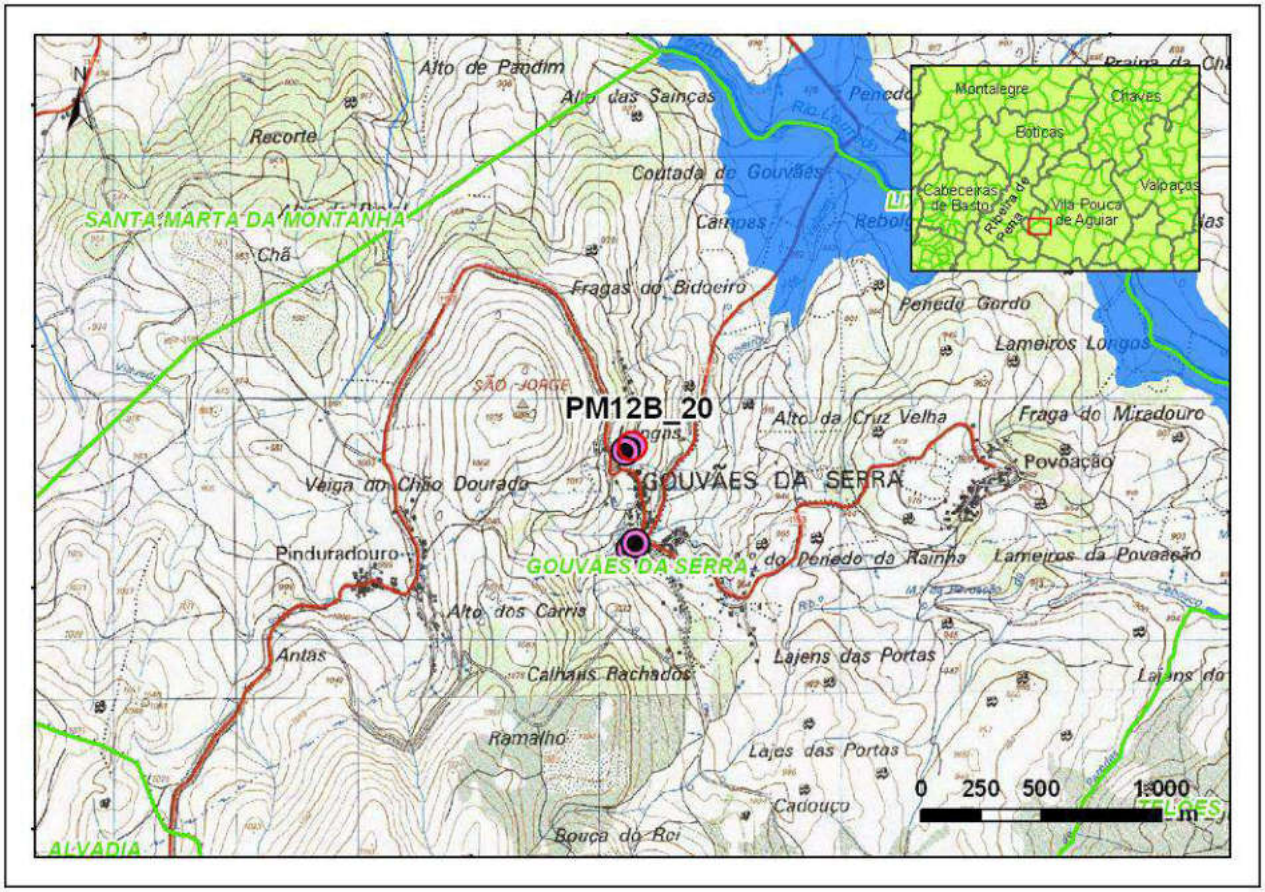
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	21
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33628	201008	-	-
ETRS 1989	-	-	605991	4592564	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Gouvães da Serra, junto à estrada CM1152 que liga a referida localidade e Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

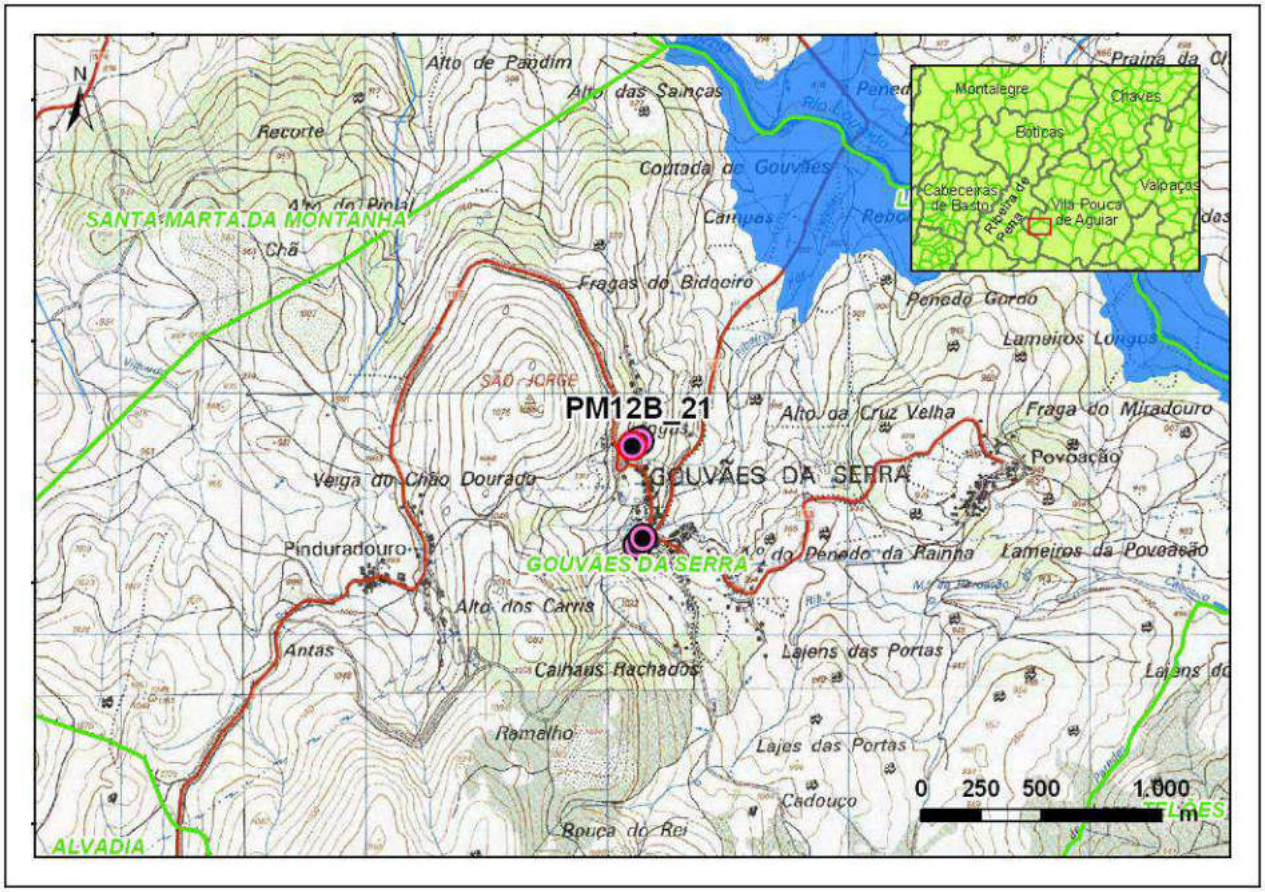
CRONOGRAMA

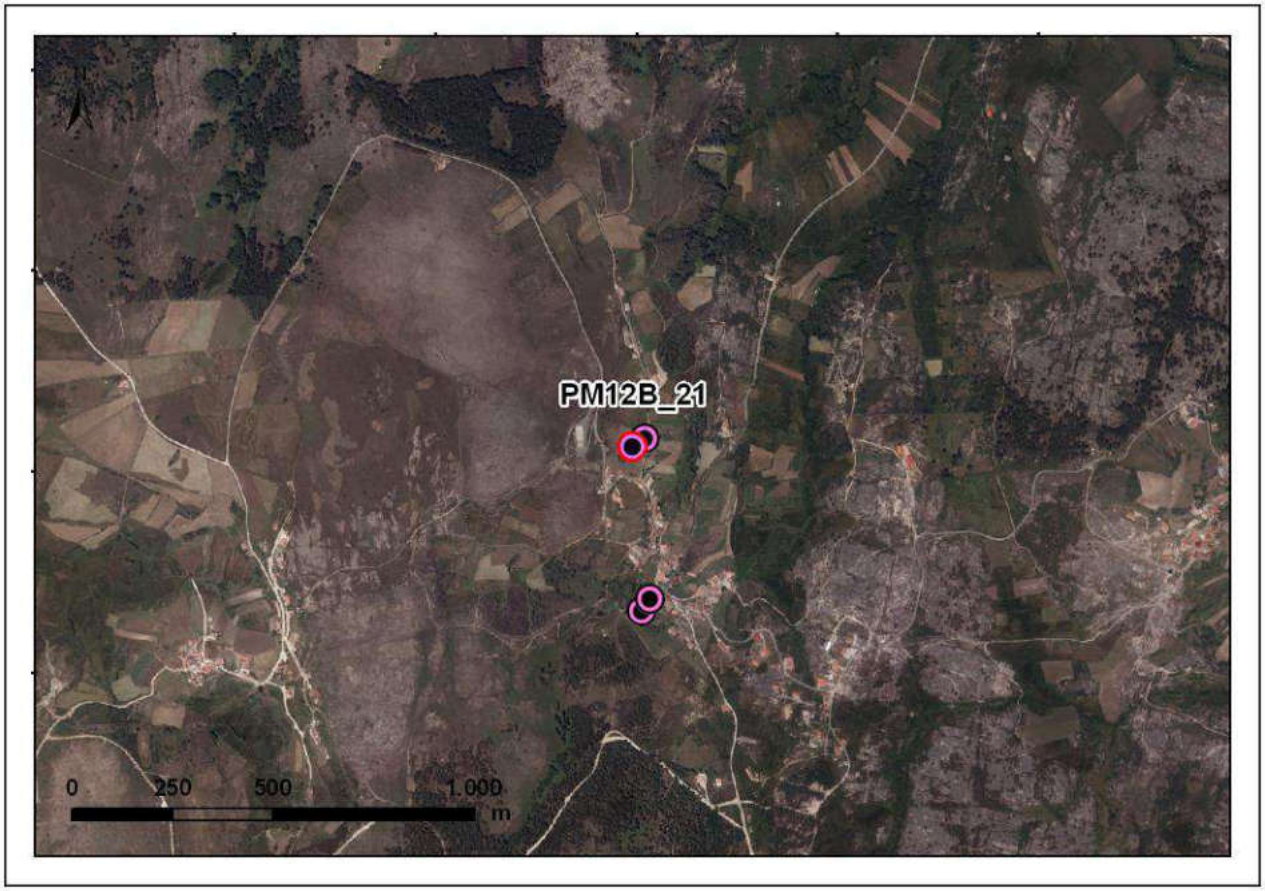
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	22
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33646	200599	-	-
ETRS 1989	-	-	606013	4592155	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Gouvães da Serra, junto à estrada CM1152 que liga a referida localidade e Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

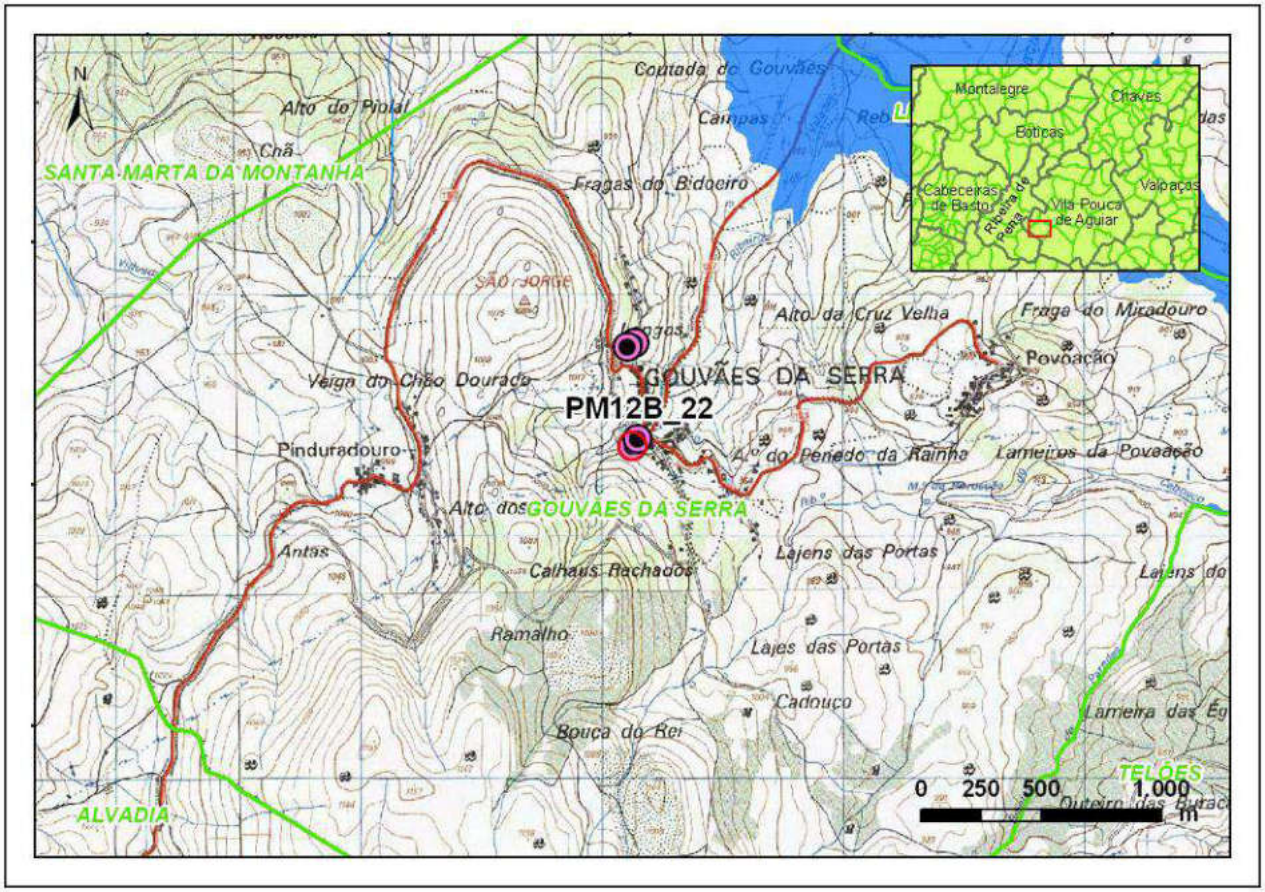
CRONOGRAMA

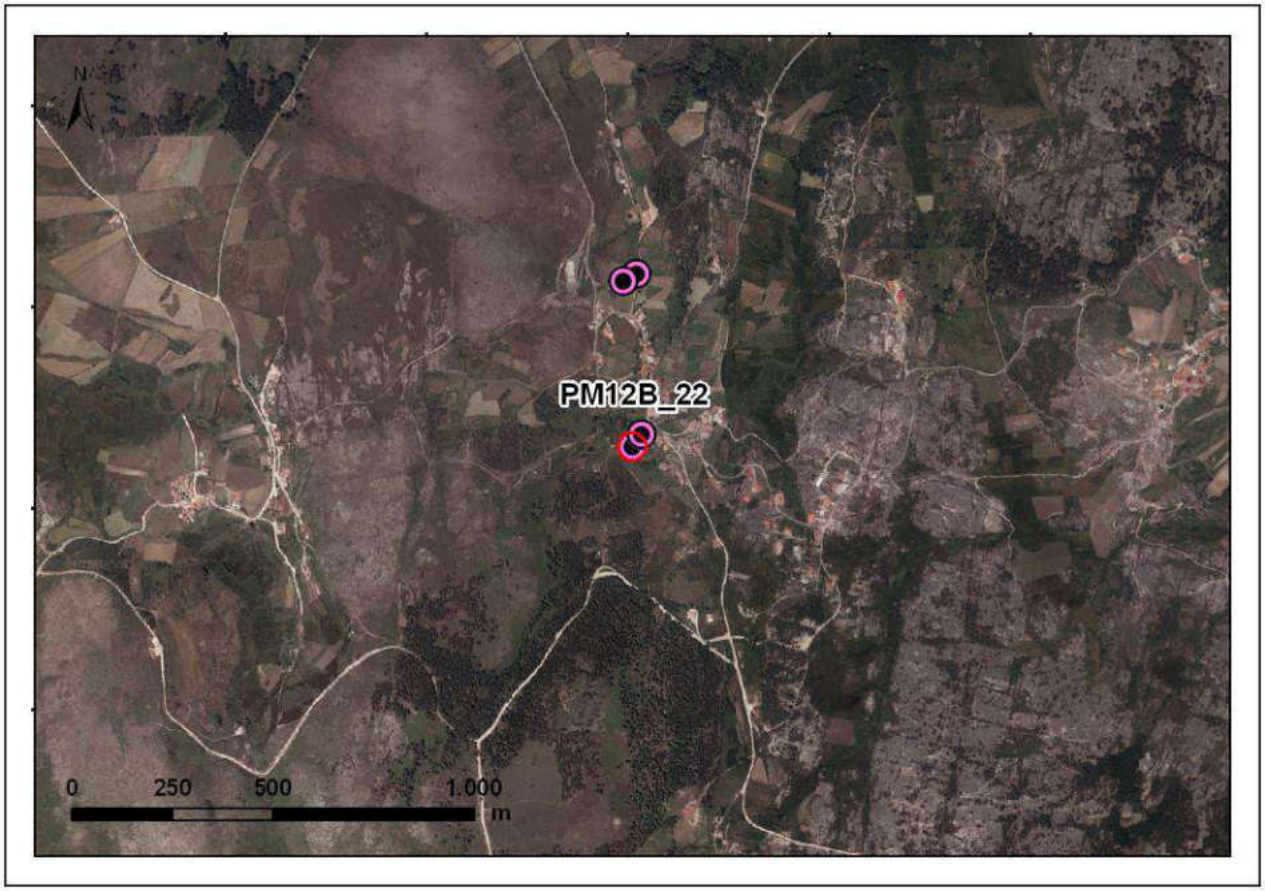
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	23
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	33669	200627	-	-
ETRS 1989	-	-	606035	4592183	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado dentro da localidade de Gouvães da Serra, junto à estrada CM1152 que liga a referida localidade e Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa velha em mau estado

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

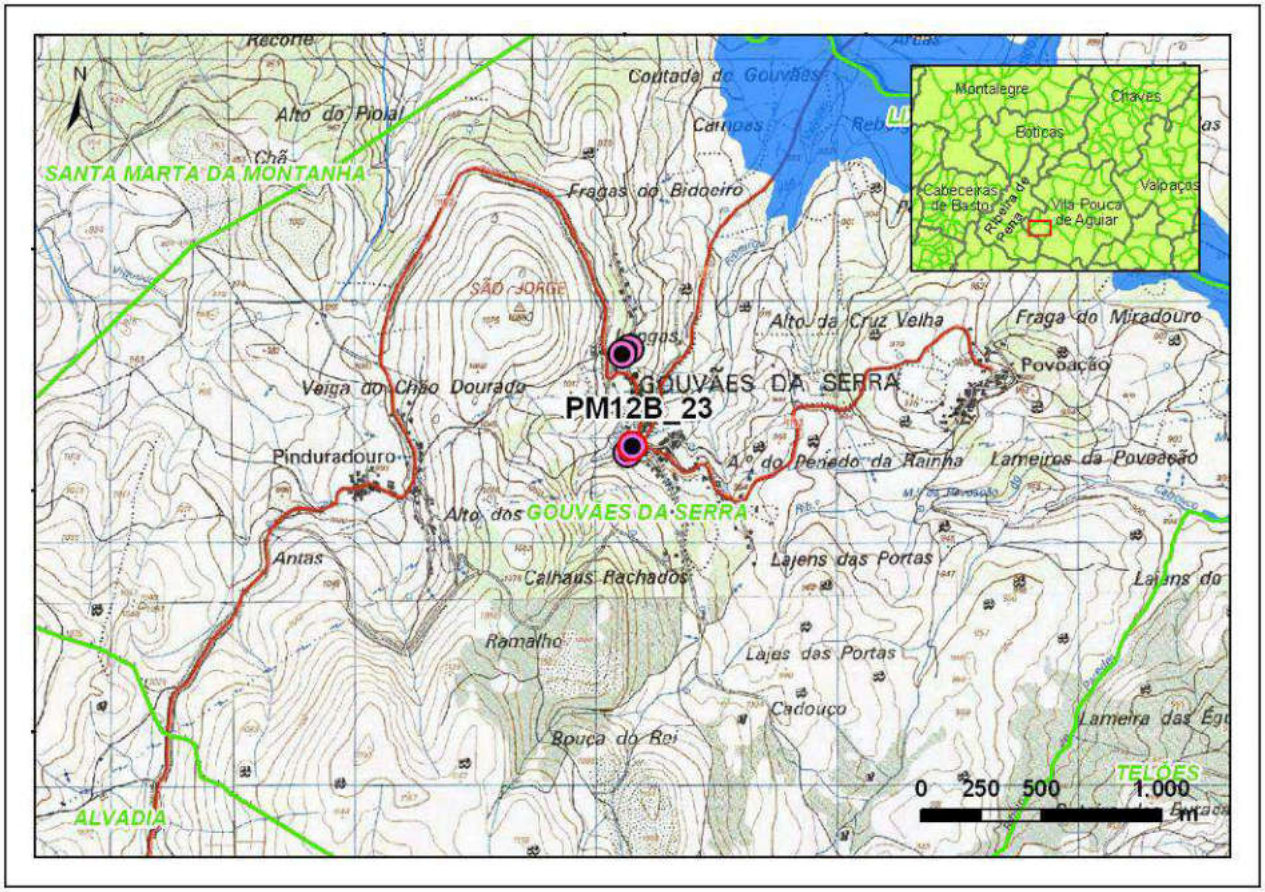
CRONOGRAMA

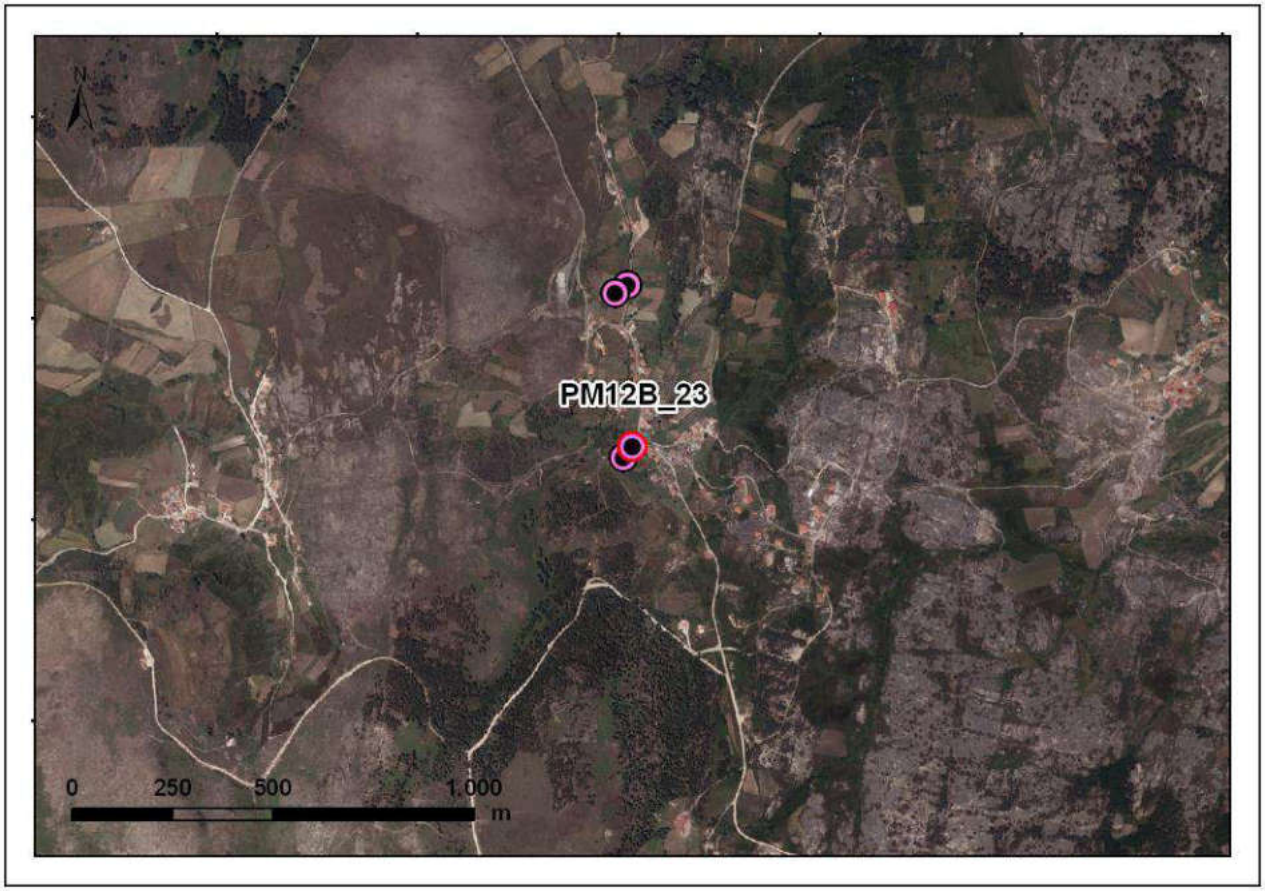
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	24
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25799	207803	-	-
ETRS 1989	-	-	598096	4599278	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado dentro da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 a à sua passagem pela localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

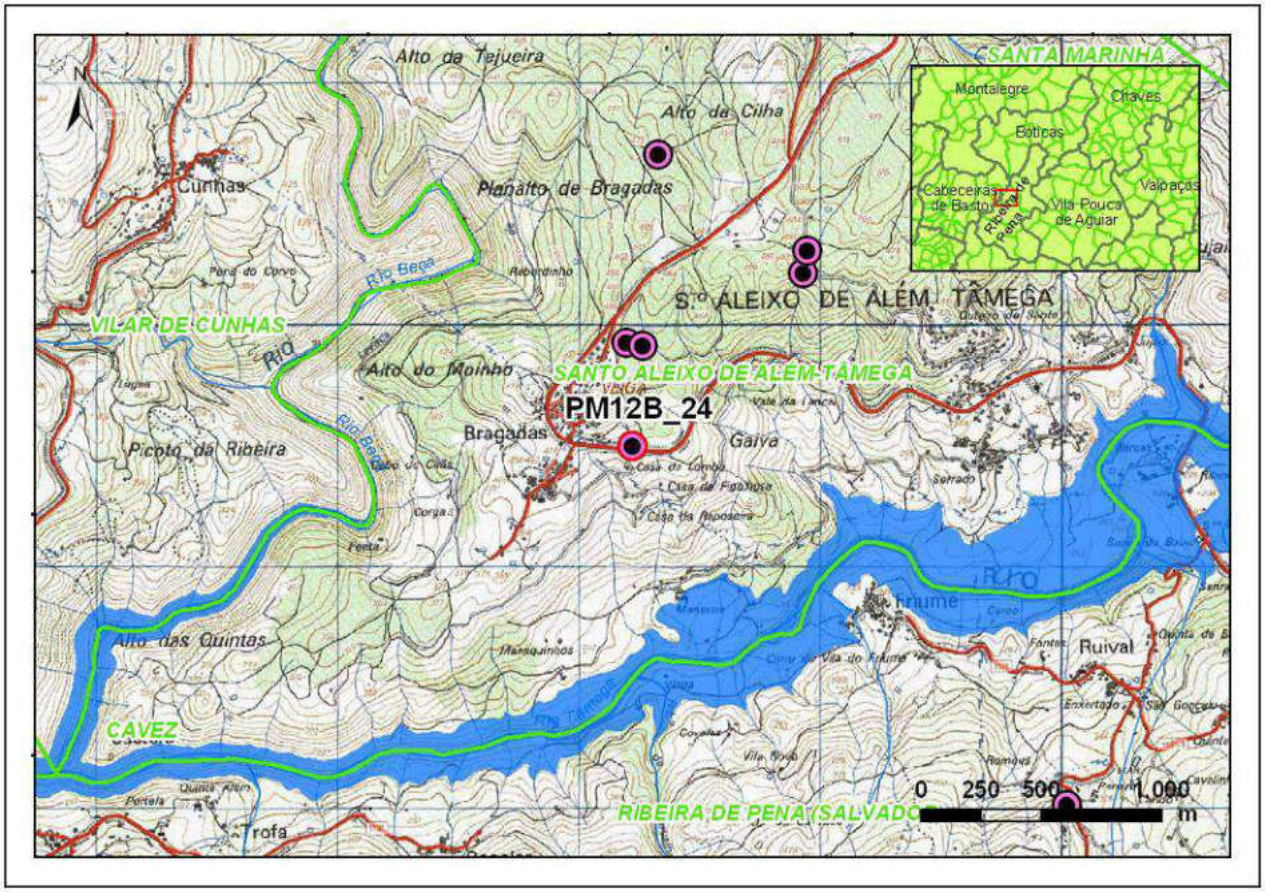
CRONOGRAMA

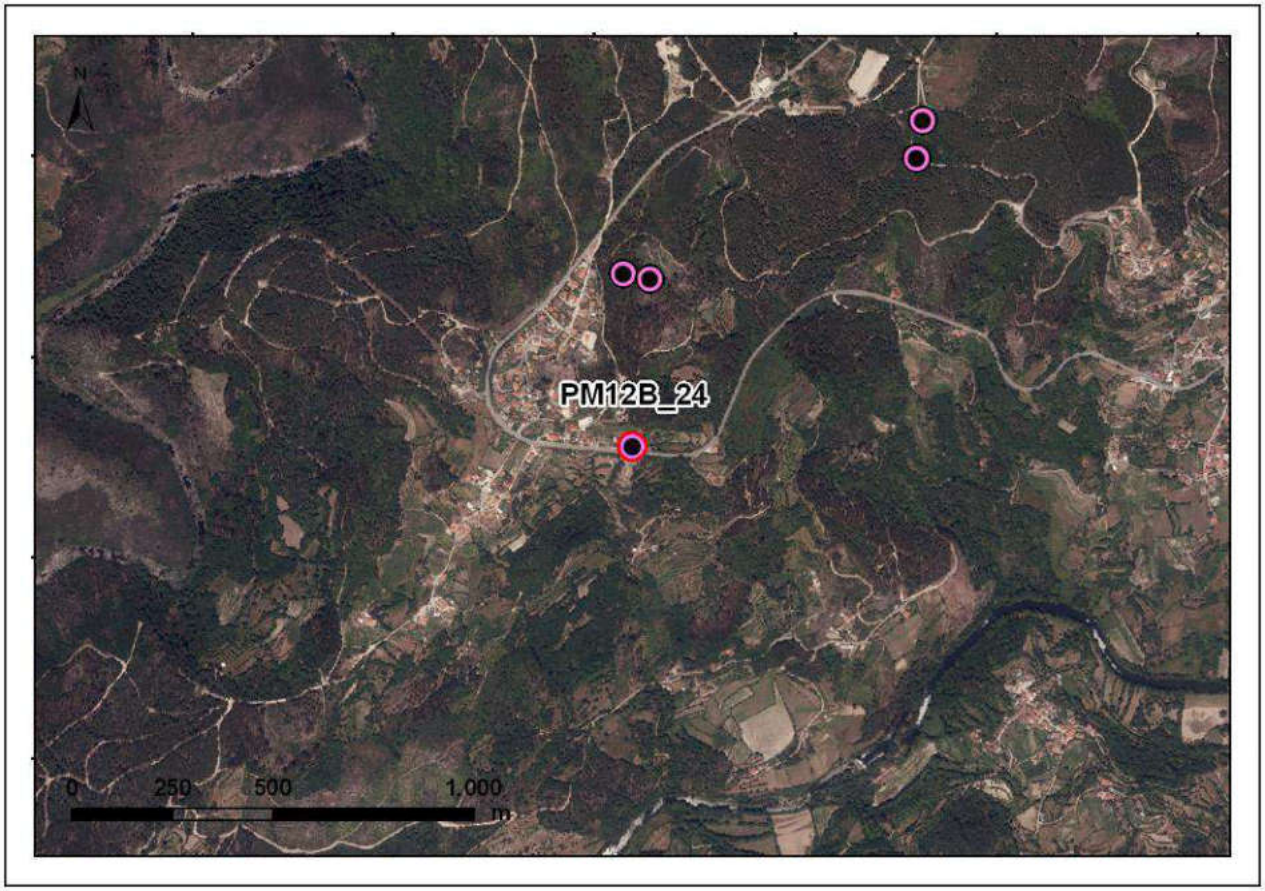
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	25
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	35270	214250	-	-
ETRS 1989	-	-	607499	4605818	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Veral, junto à estrada CM1050 que liga a referida localidade e Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

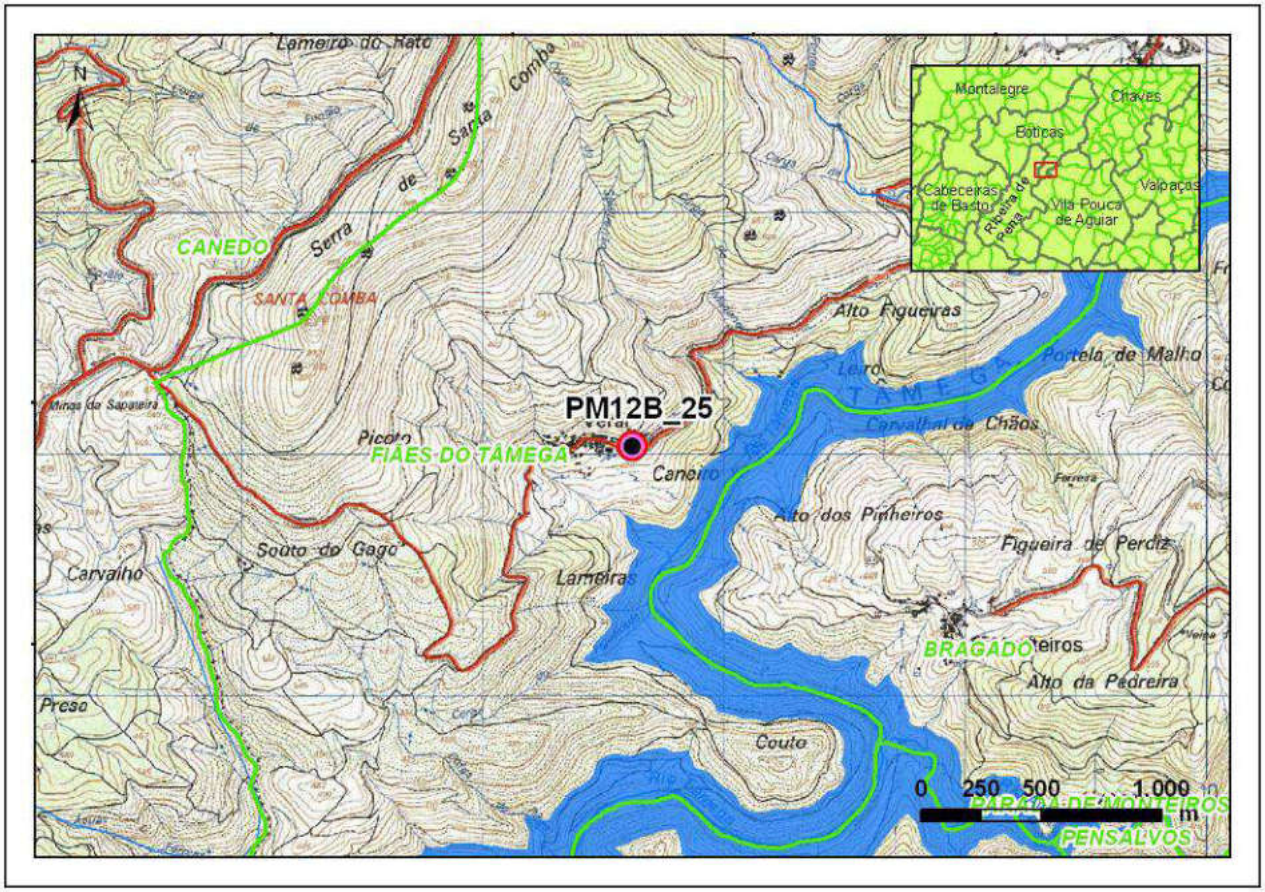
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	26
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73			28867	208113		
ETRS 1989	-	-	601160	4599618	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Viela, por baixo da CM1128 entre Viela e Balteiro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

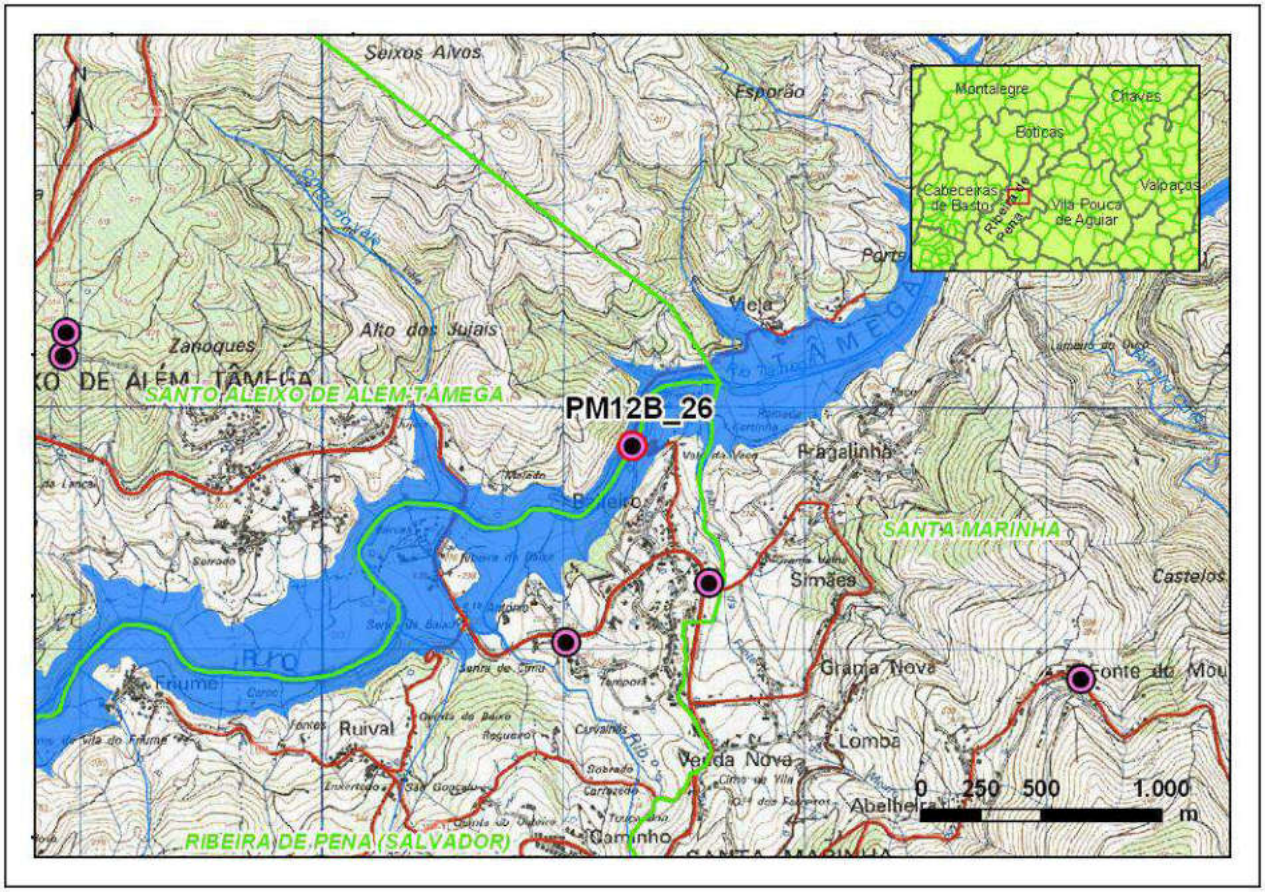
CRONOGRAMA

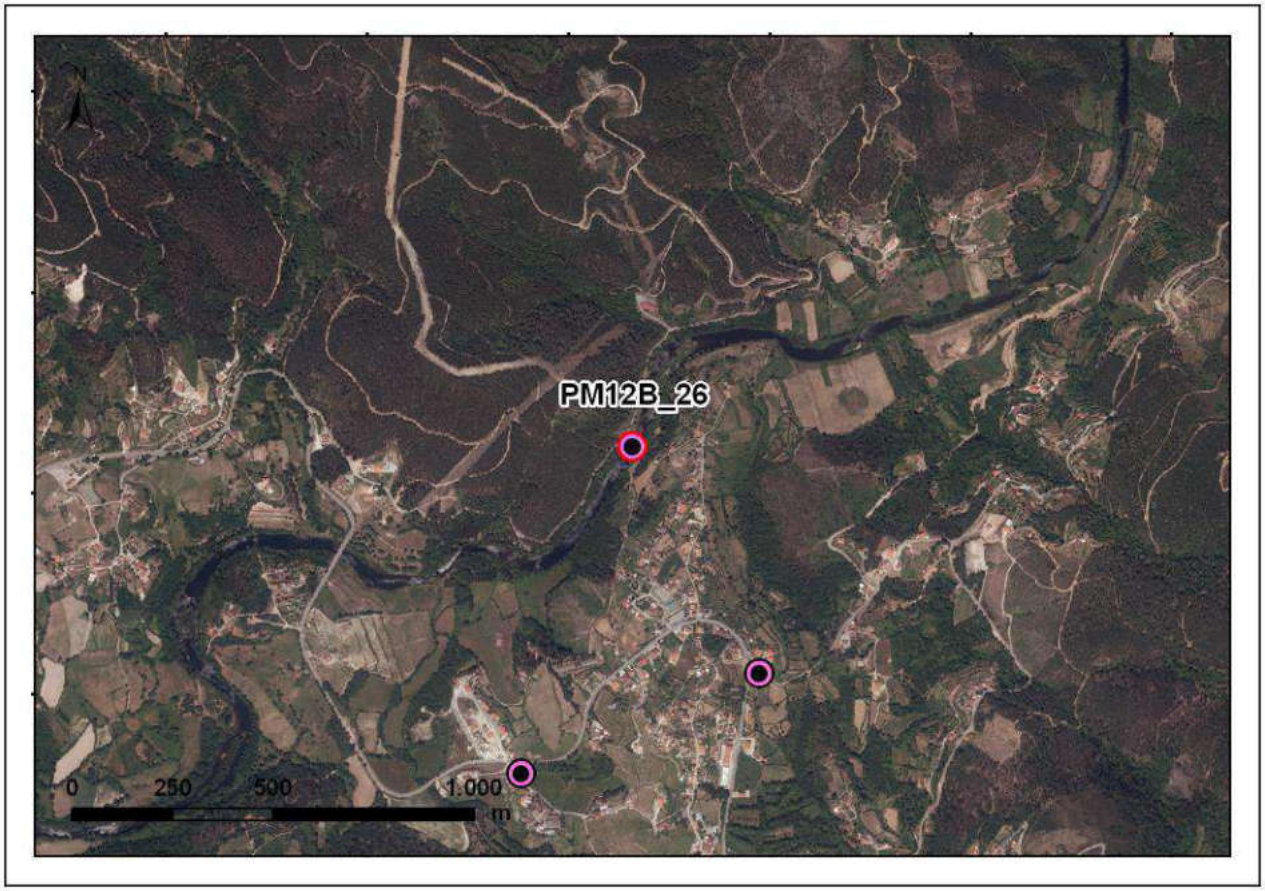
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	27
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26513	208510	-	-
ETRS 1989	-	-	598803	4599992	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

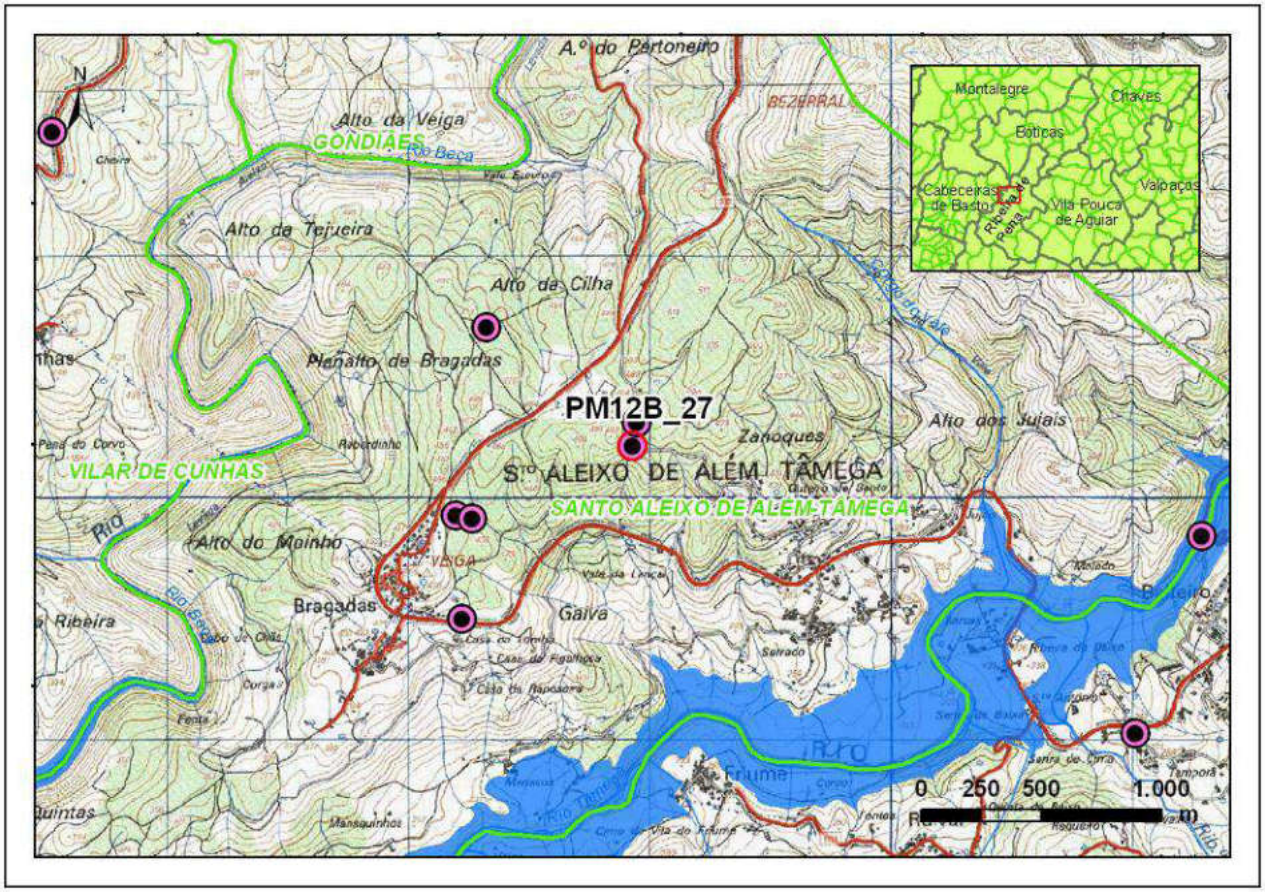
CRONOGRAMA

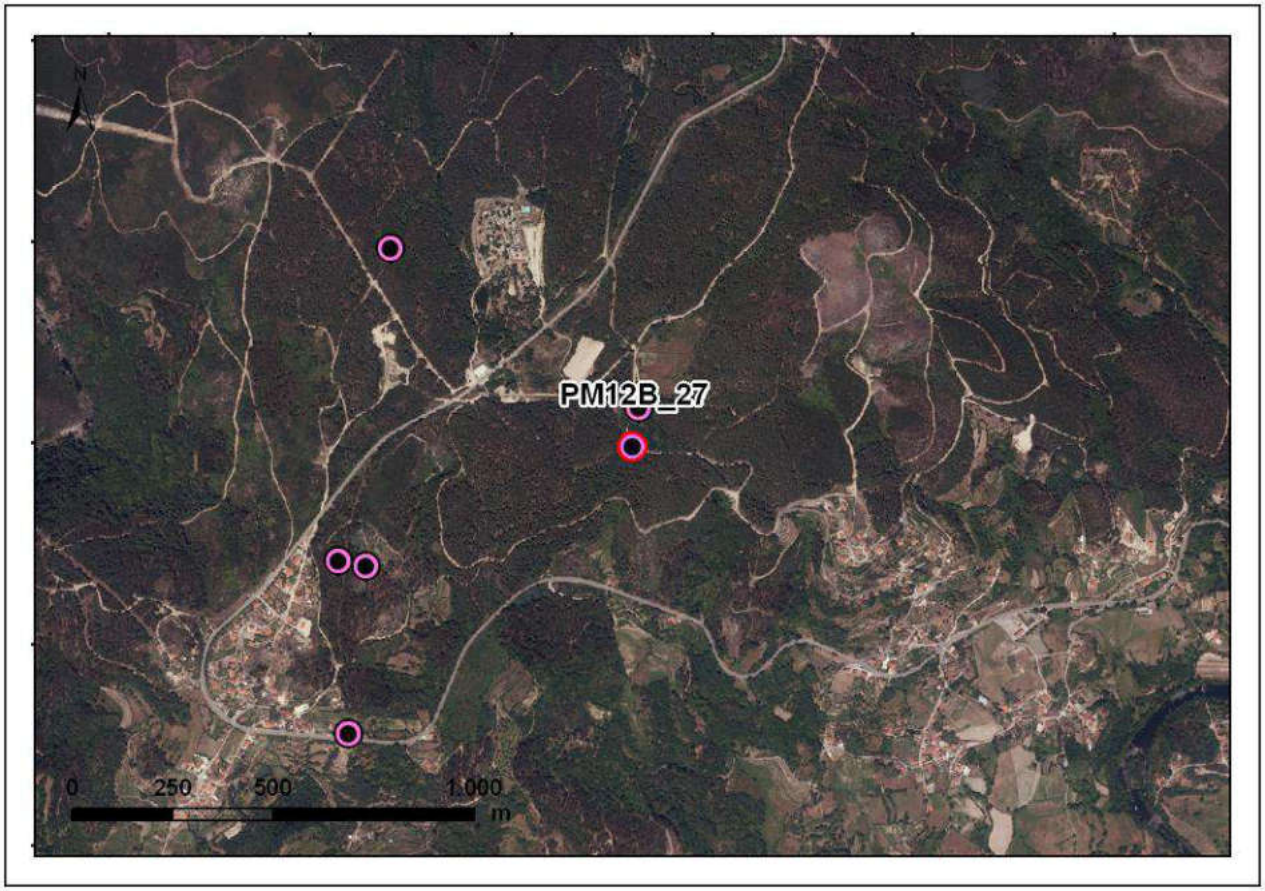
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	28
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santo Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26529	208606	-	-
ETRS 1989	-	-	598818	4600088	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Bragadas acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

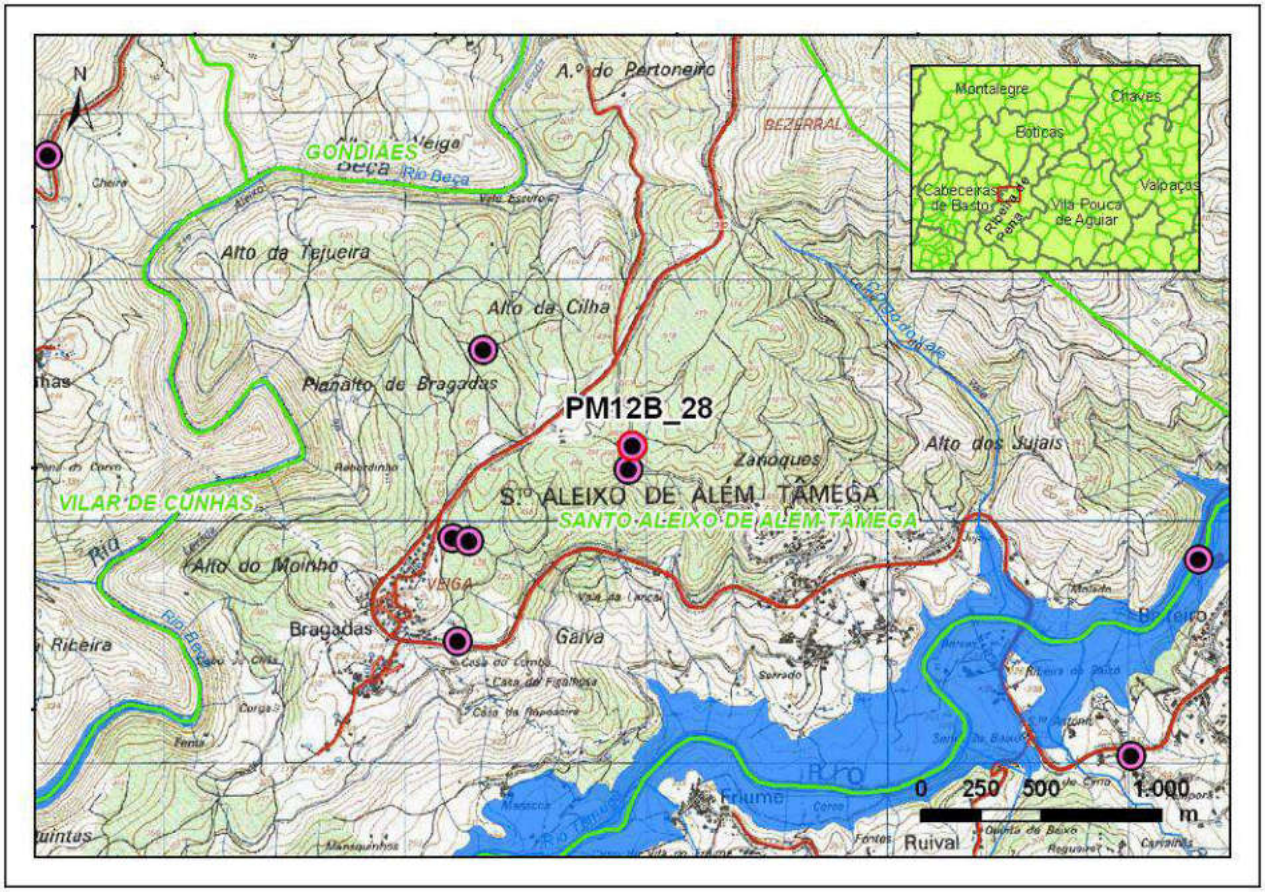
CRONOGRAMA

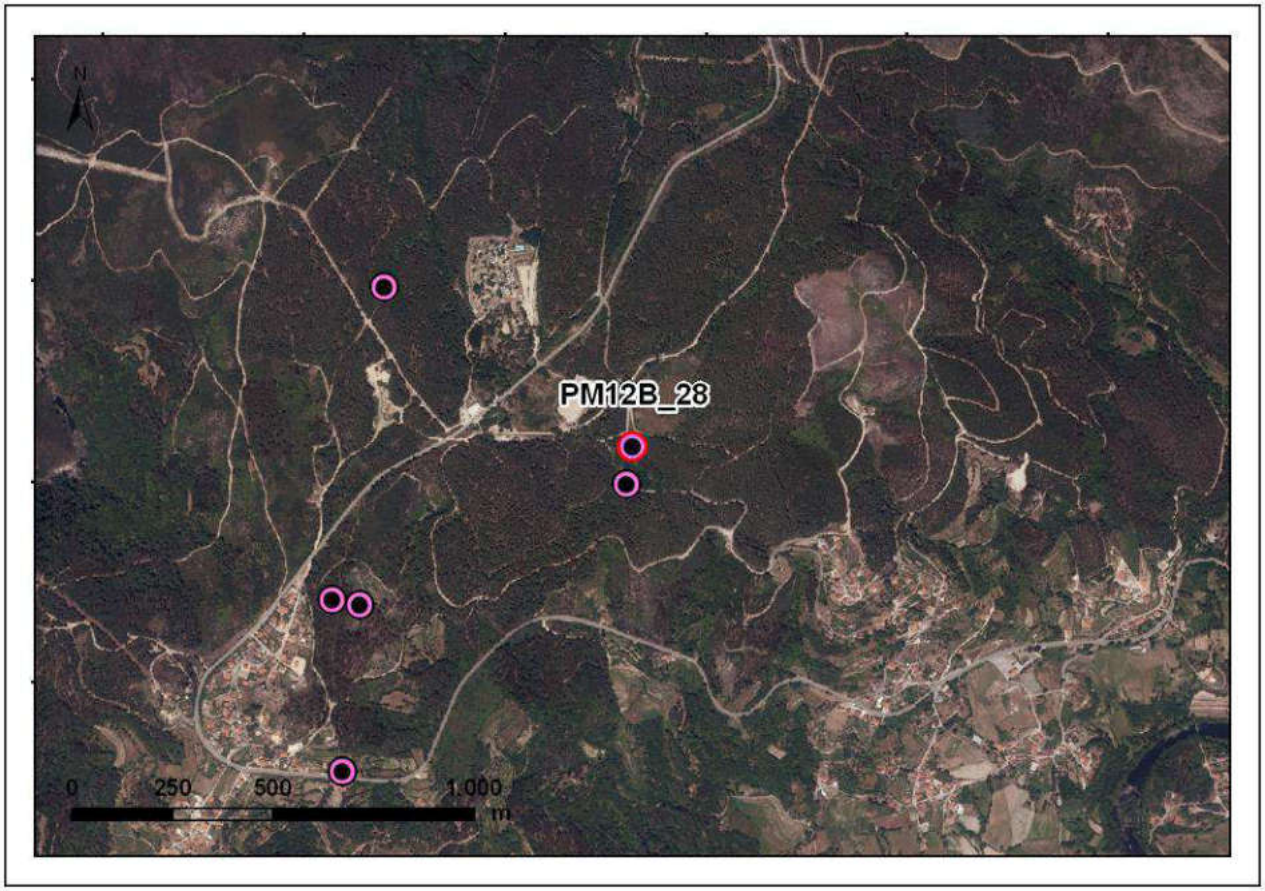
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	29
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26360	204826	-	-
ETRS 1989	-	-	598687	4596308	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Reborica, por baixo da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

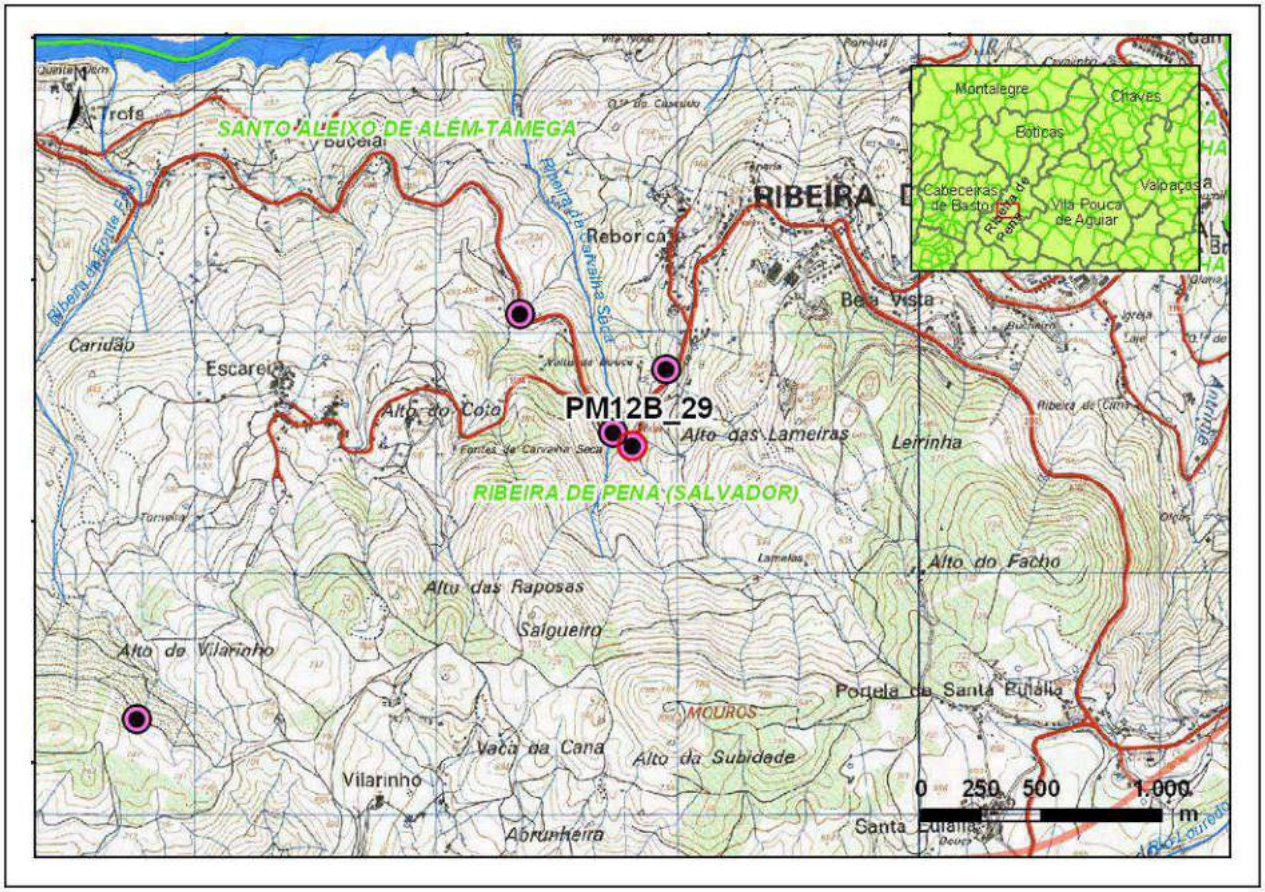
CRONOGRAMA

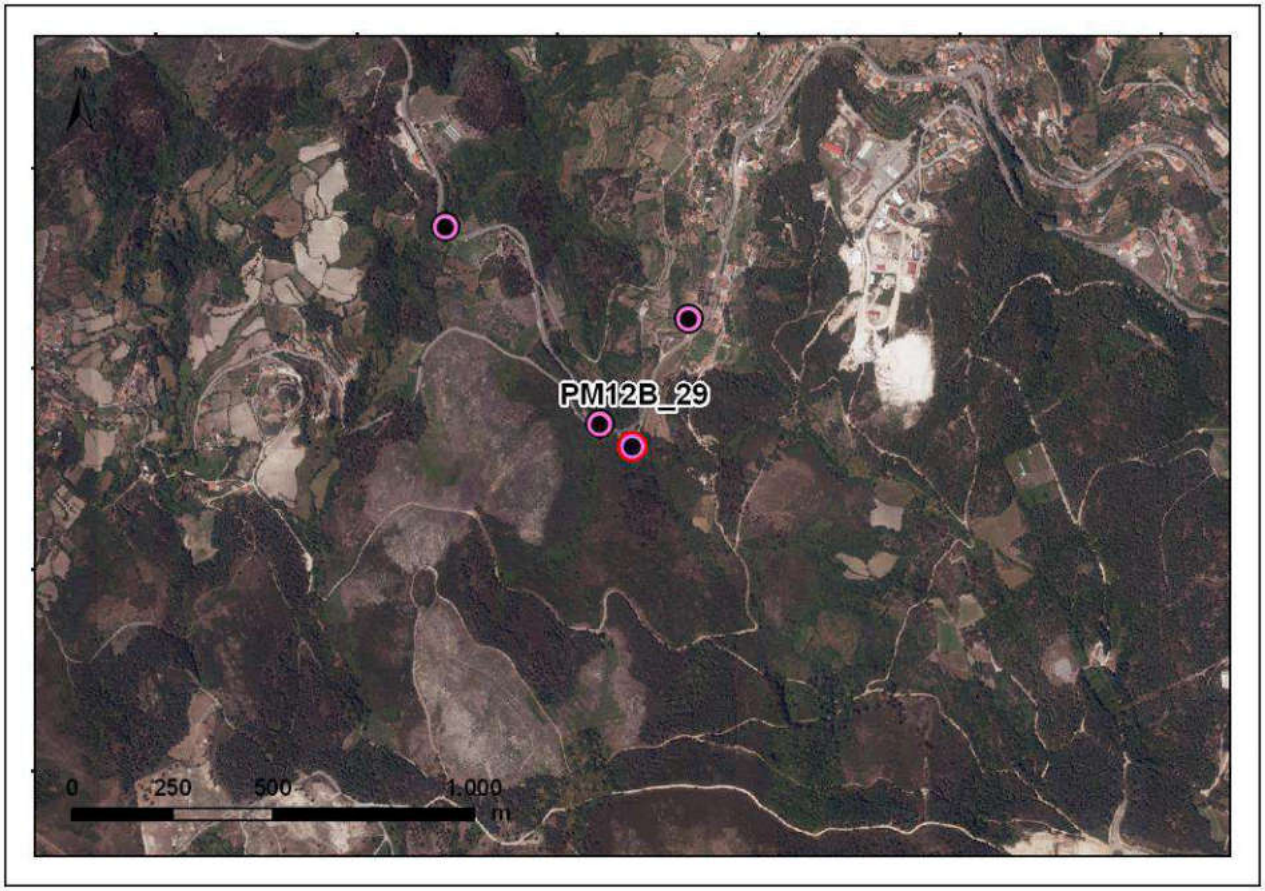
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	30
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26279	204882	-	-
ETRS 1989	-	-	598605	4596363	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Reborica, por baixo da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

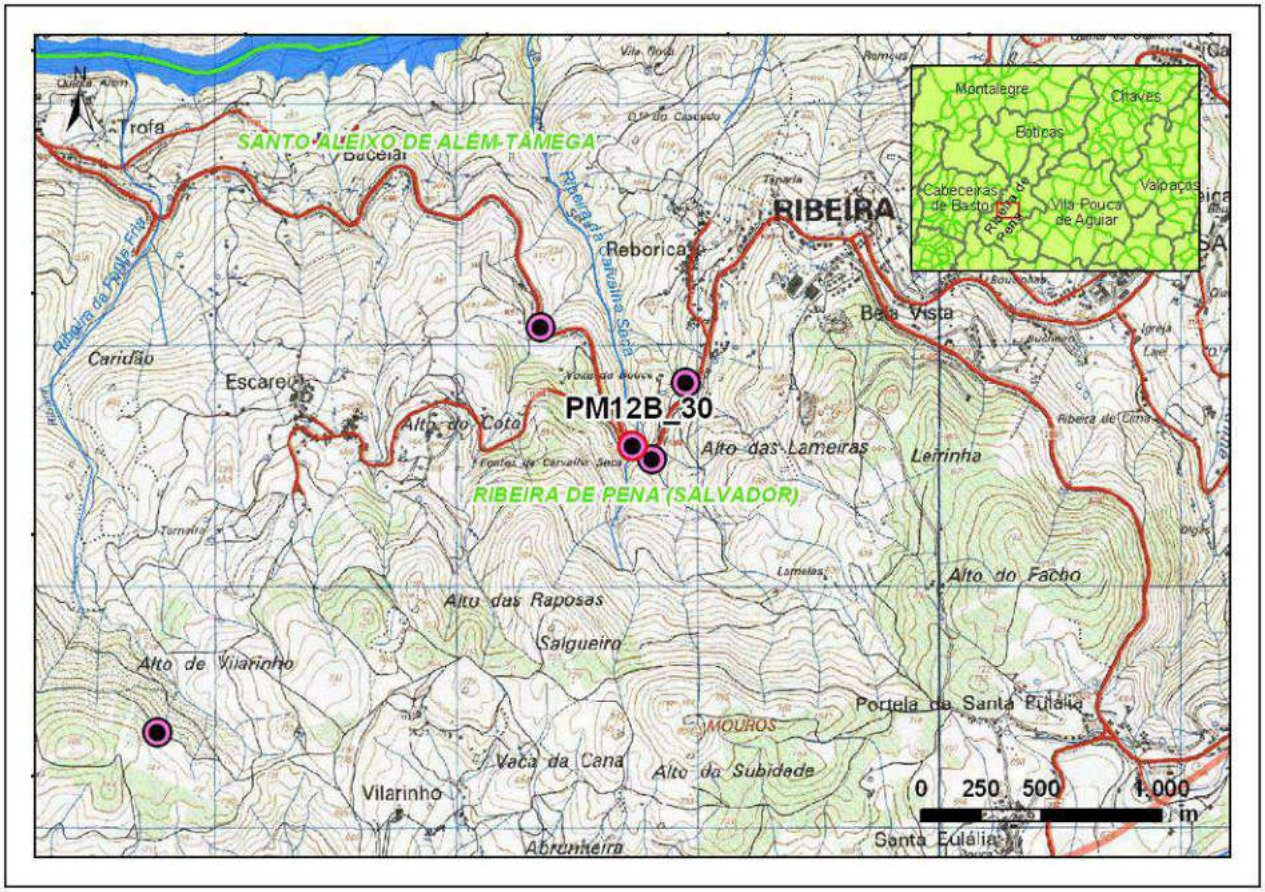
CRONOGRAMA

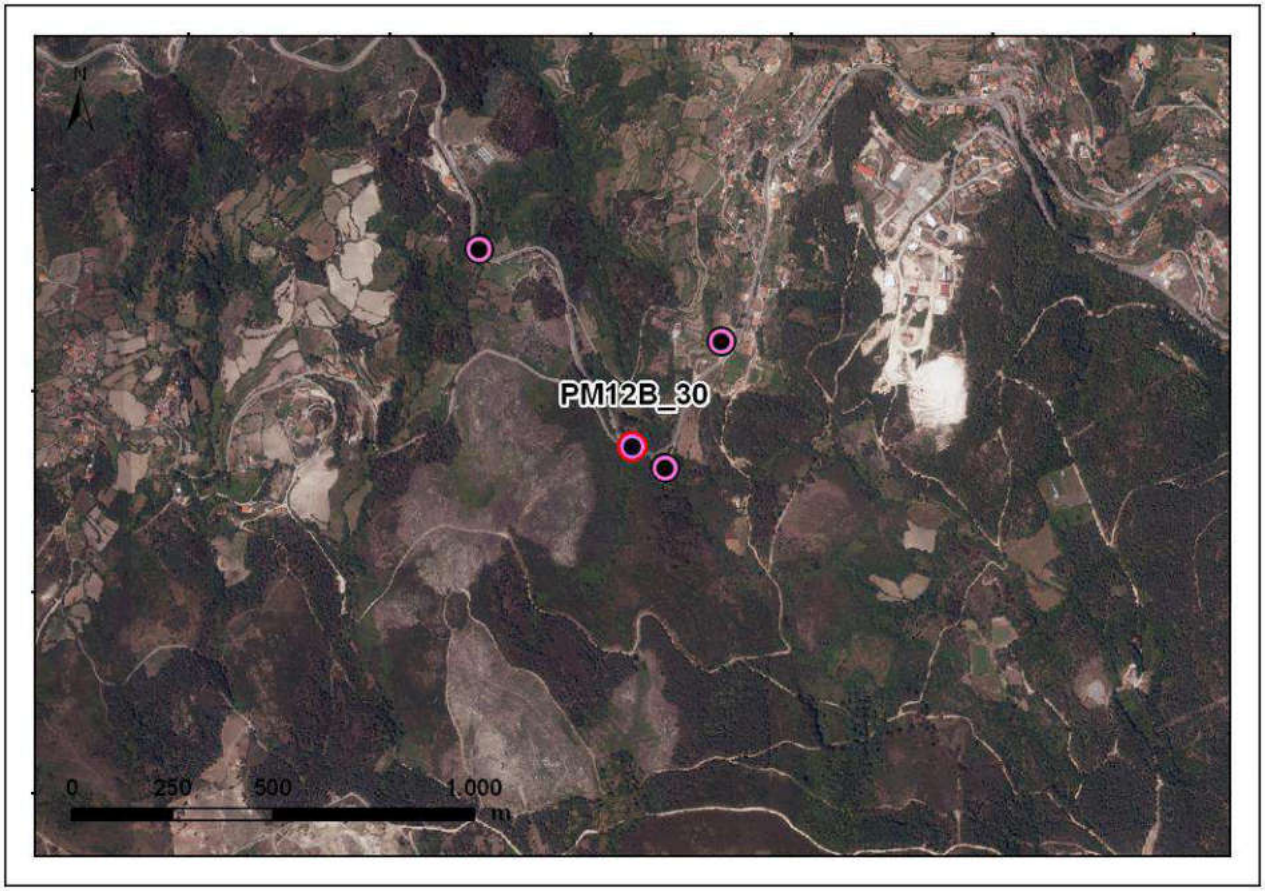
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	31
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25902	205376	-	-
ETRS 1989	-	-	598223	4596853	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Reborica, por baixo da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

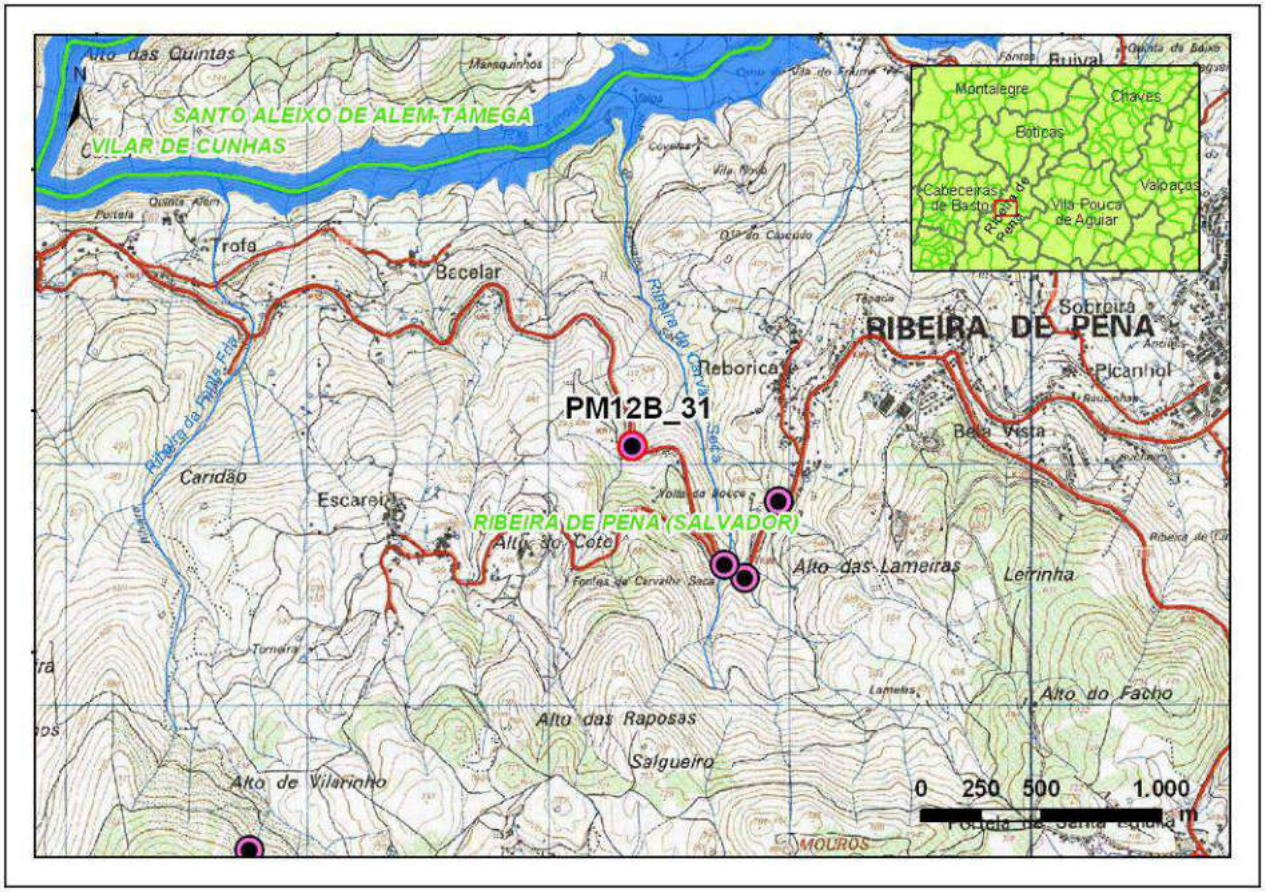
CRONOGRAMA

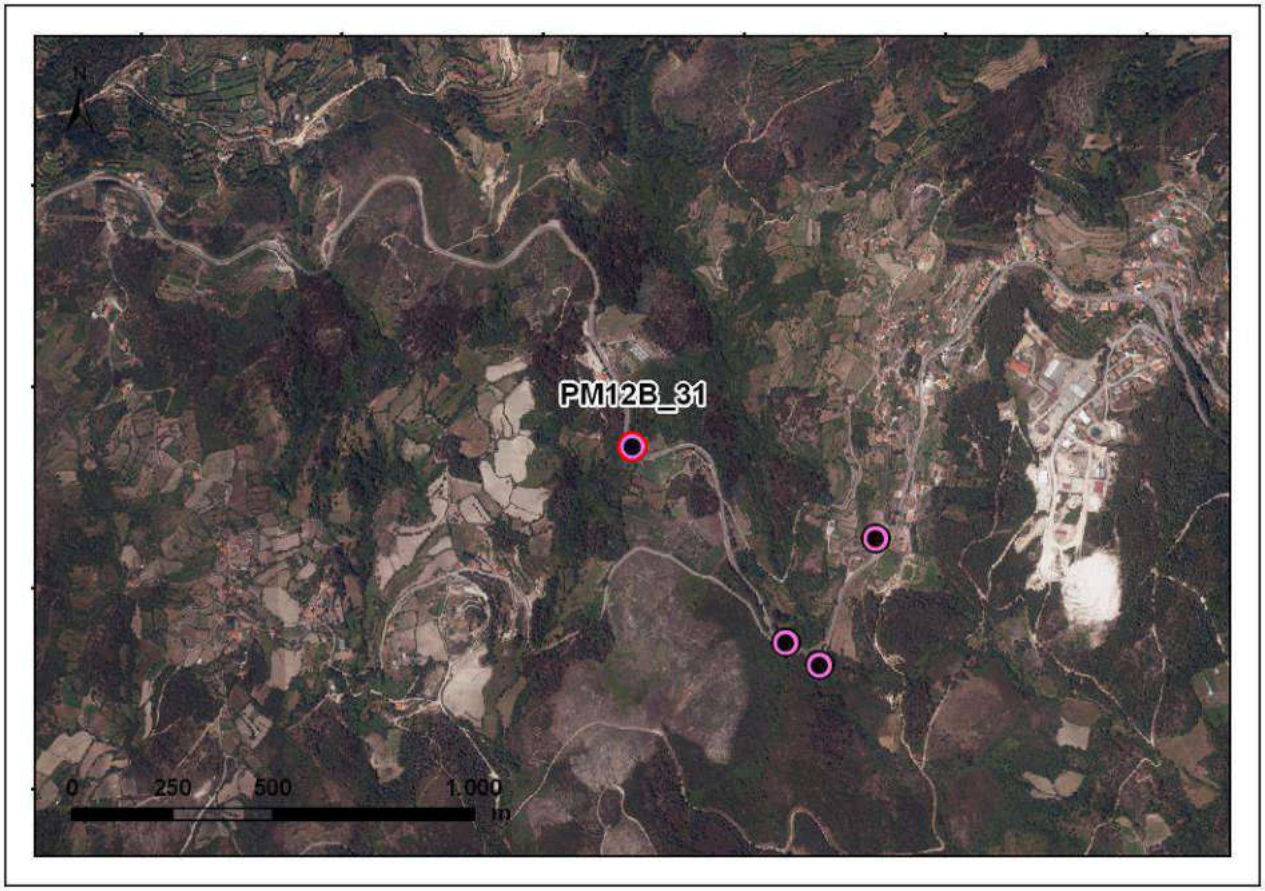
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	32
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	27924	211797	-	-
ETRS 1989	-	-	600180	4603292	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Melhe acessível a partir da estrada M312 através de um caminho florestal que chega a Gardunho.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

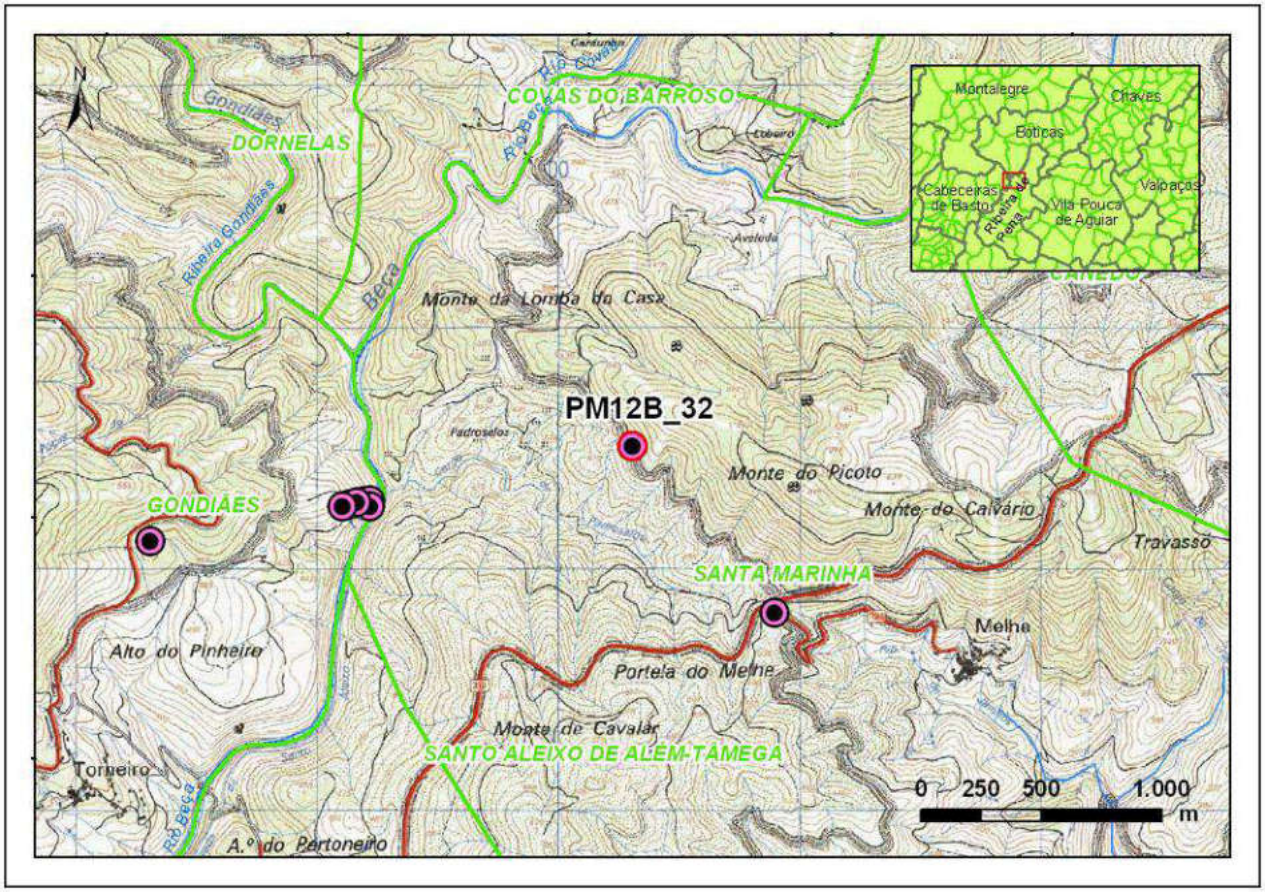
CRONOGRAMA

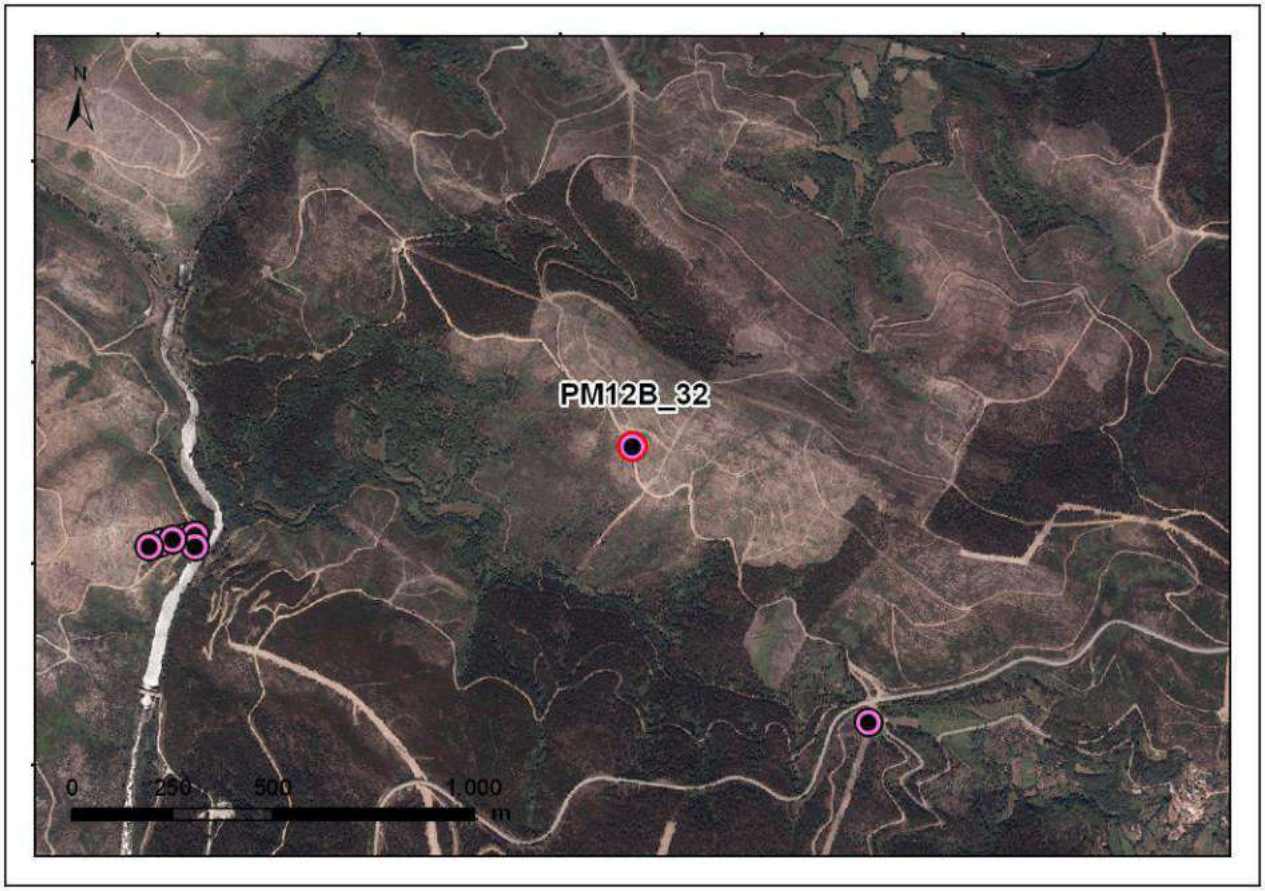
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	33
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Parada de Monteiros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34661	209895	-	-
ETRS 1989	-	-	606934	4601458	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Parada de Monteiros acessível pela estrada M548 que chega a essa localidade a partir de Rei de Vides.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

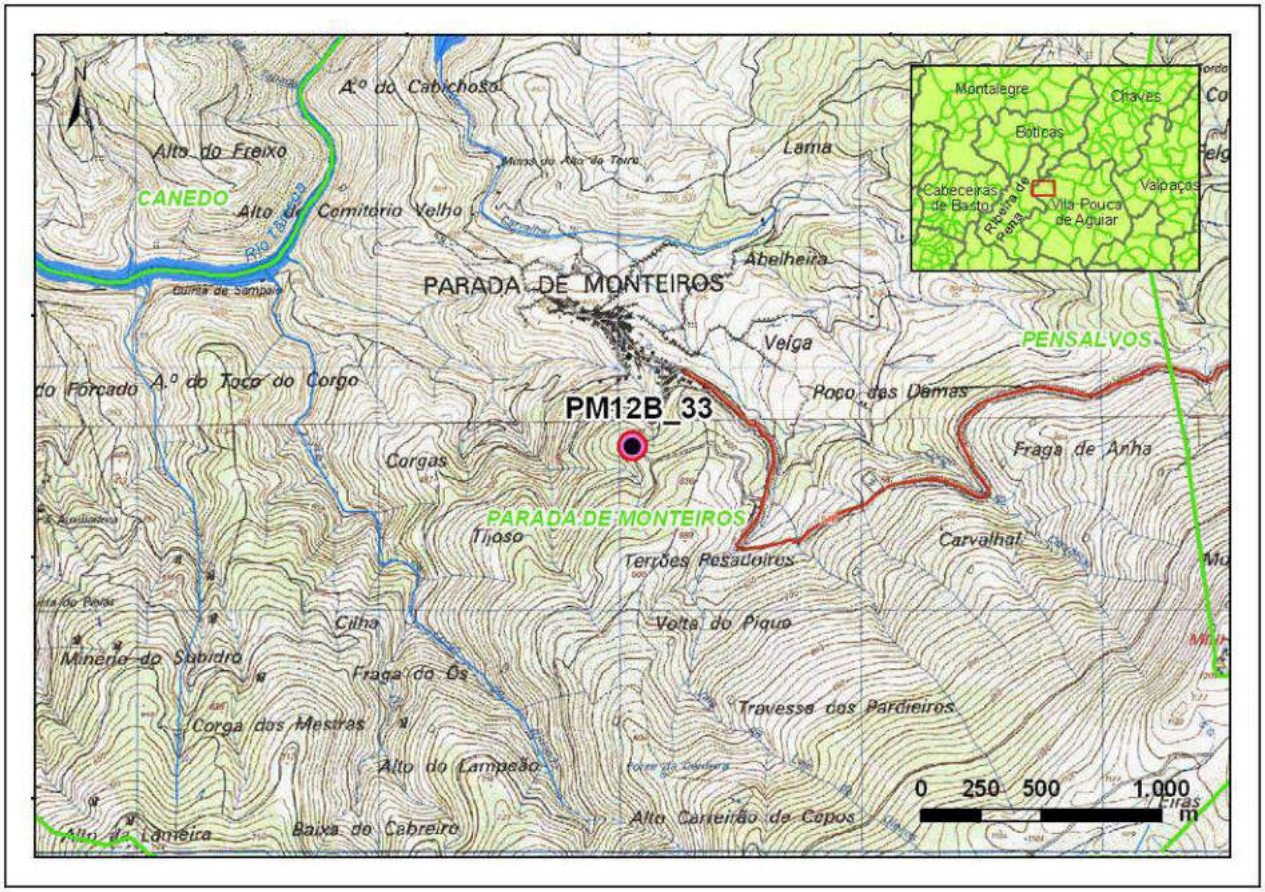
CRONOGRAMA

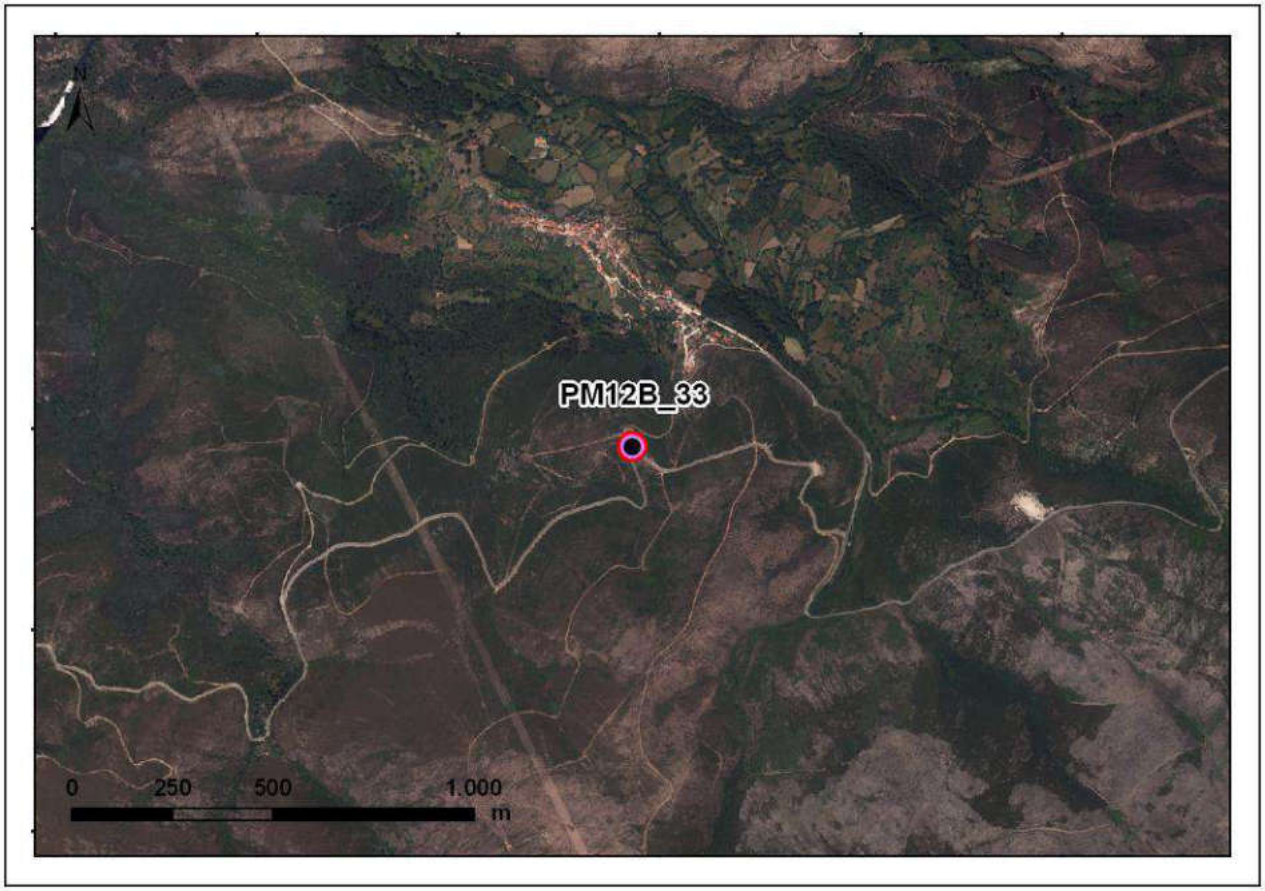
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	34
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	27582	206301	-	-
ETRS 1989	-	-	599894	4597794	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Ruival acessível pela estrada M1131 que chega a essa localidade desde Ribeira de Pena.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

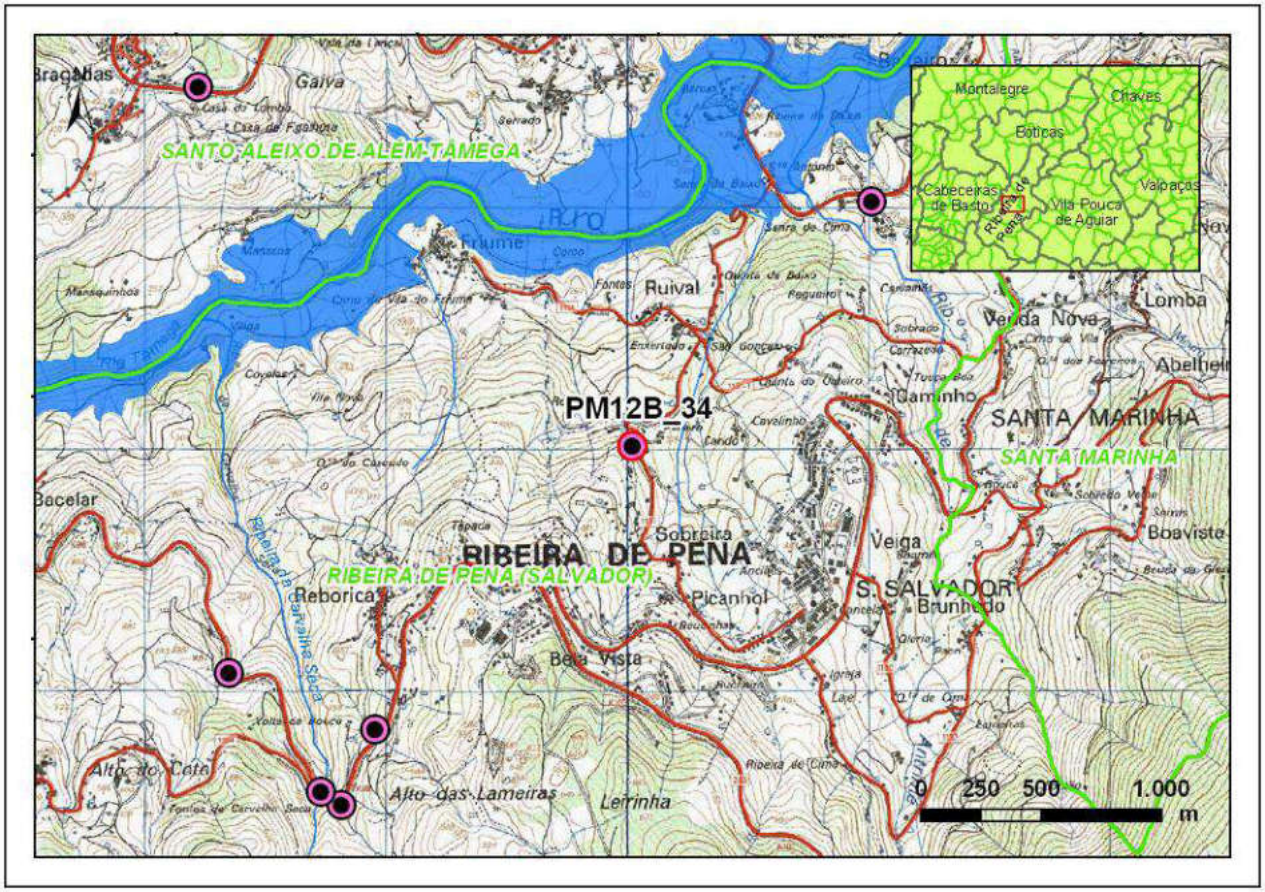
CRONOGRAMA

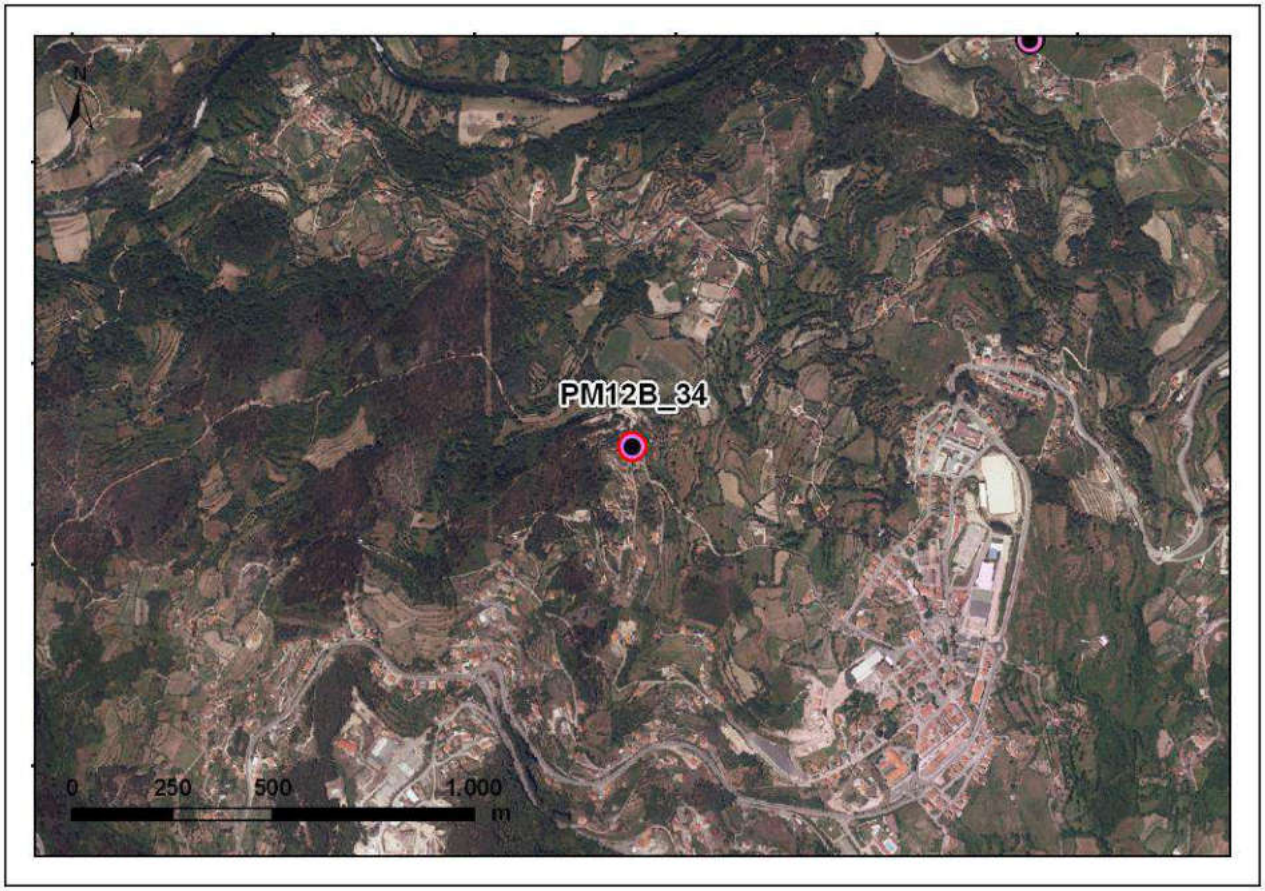
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	35
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	28582	207301	-	-
ETRS 1989	-	-	600883	4598804	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado na localidade de Senra acessível pela estrada N312 à sua passagem pela referida localidade .

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

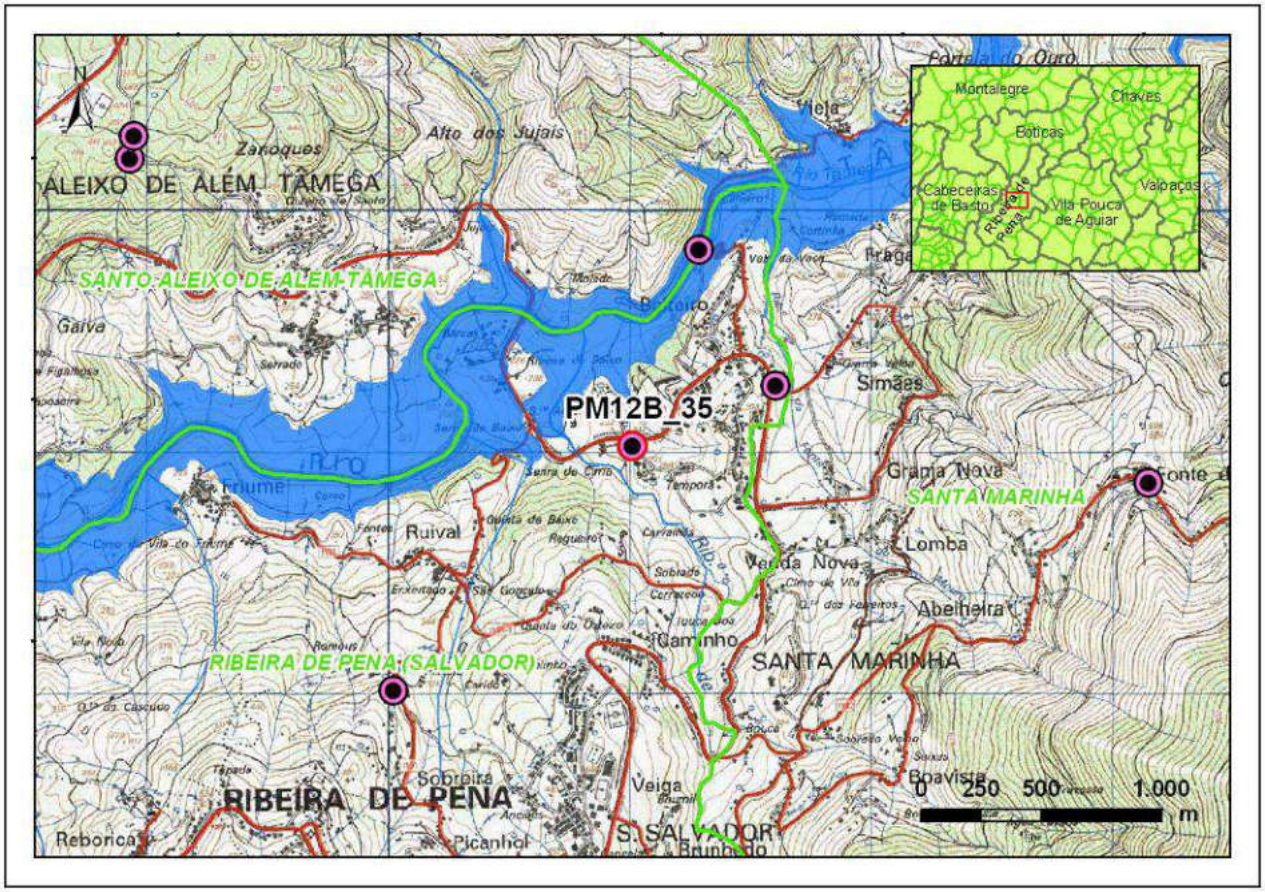
CRONOGRAMA

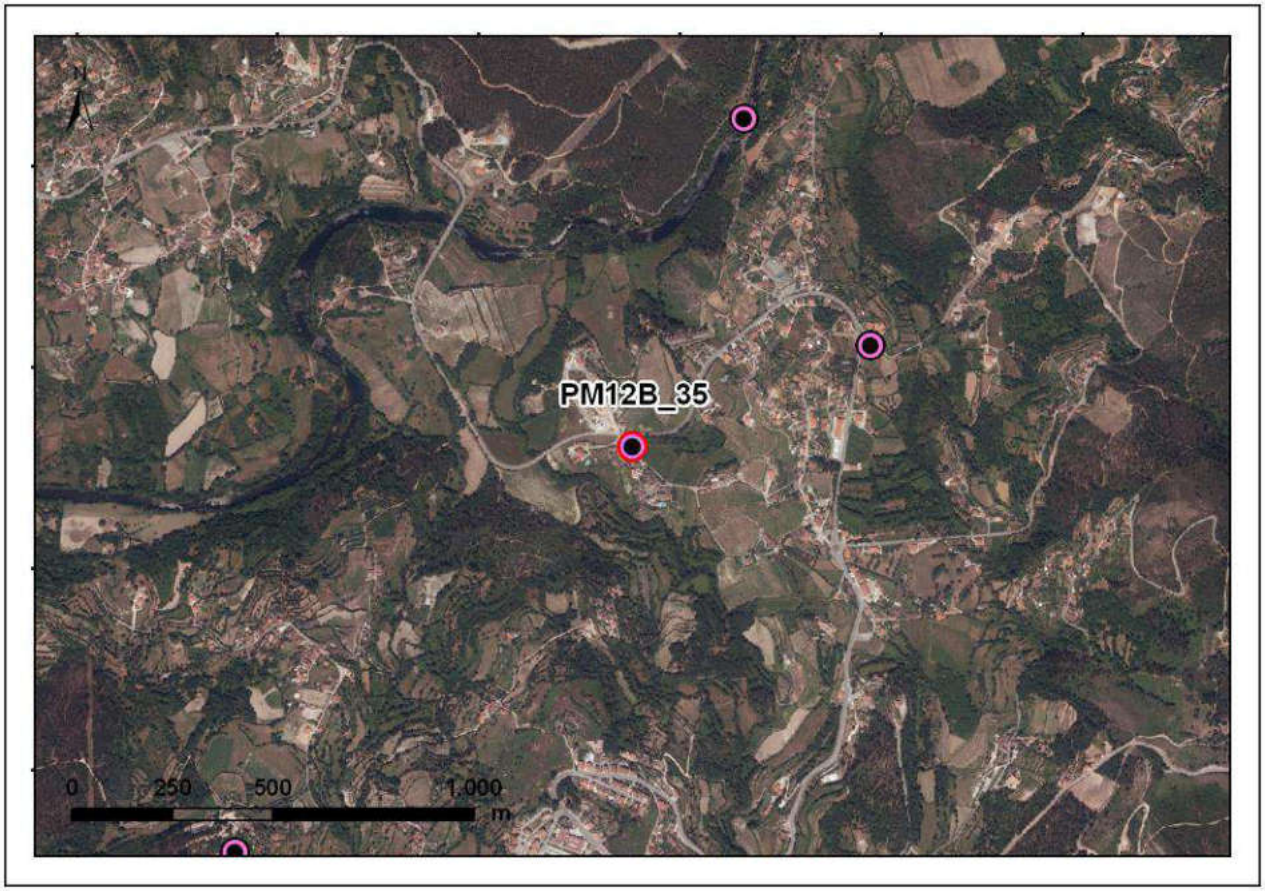
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	36
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73			28503	211103		
ETRS 1989	-	-	600766	4602604	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Melhe acessível a partir da estrada M312.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

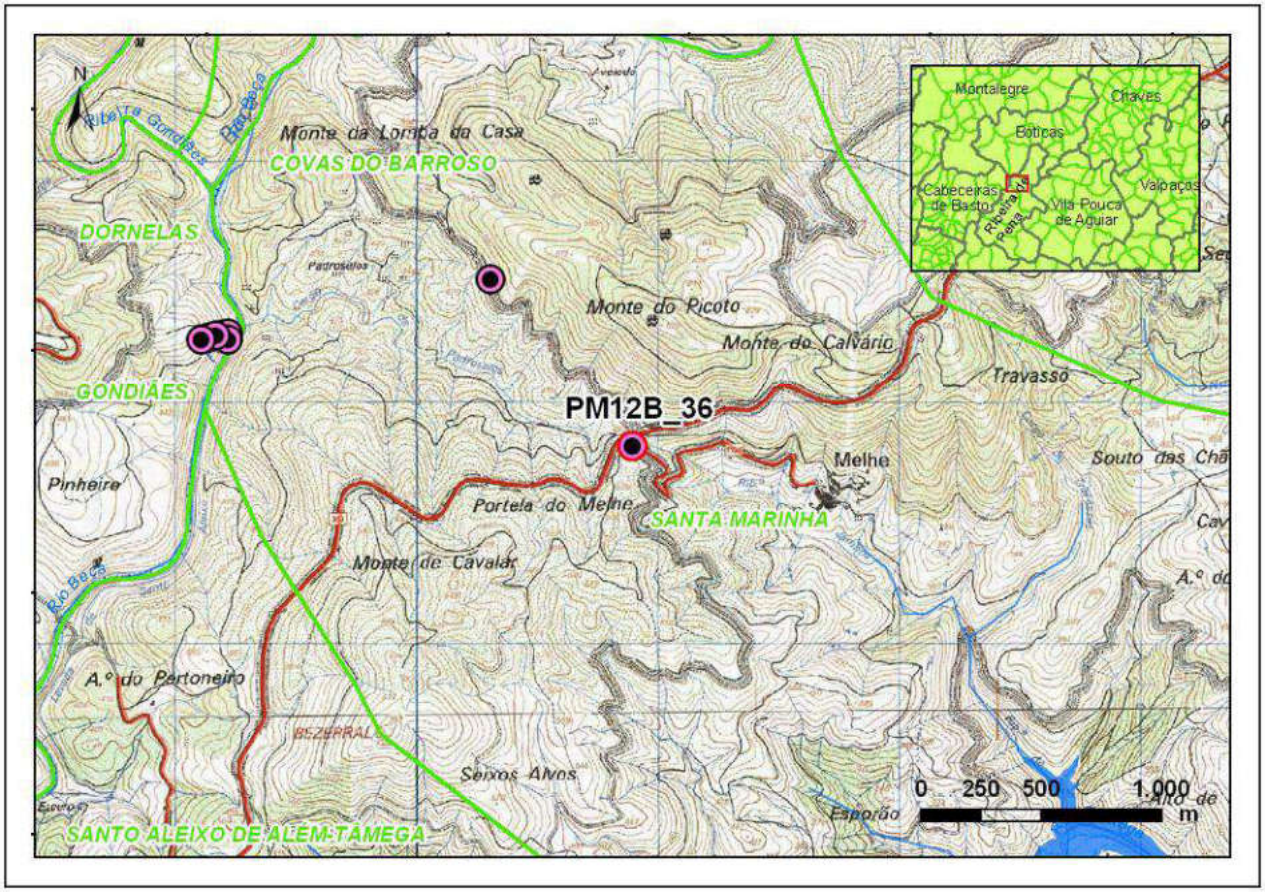
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	37
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	42646	216063	-	-
ETRS 1989	-	-	614854	4607704	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Freixeda acessível a partir da estrada M549 que liga a referida localidade e Capeludos.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num castinçal

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

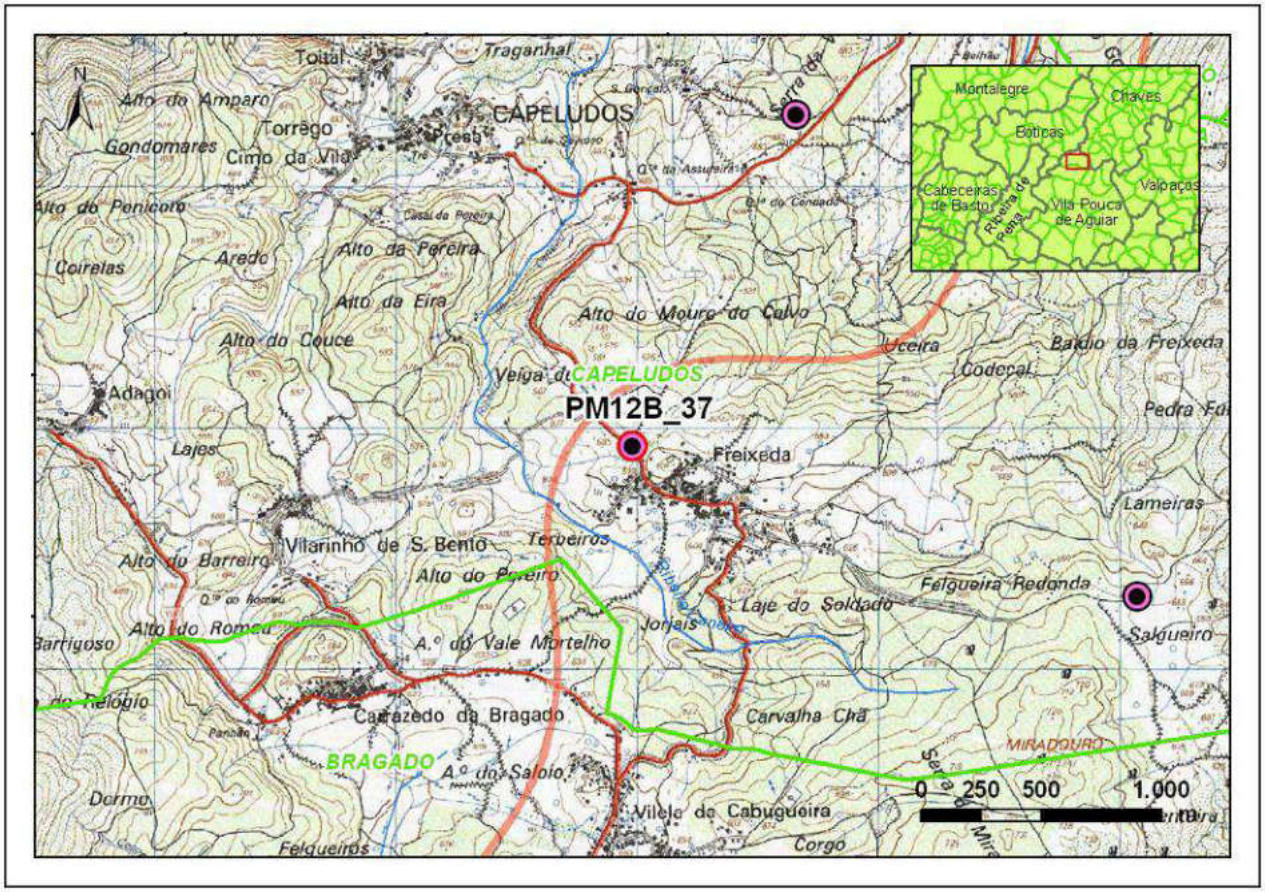
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	38
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30716	207128	-	-
ETRS 1989	-	-	603018	4598653	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Santa Marinha acessível a partir da estrada CM1132 que liga a referida localidade e Fonte do Mouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num Espigueiro

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

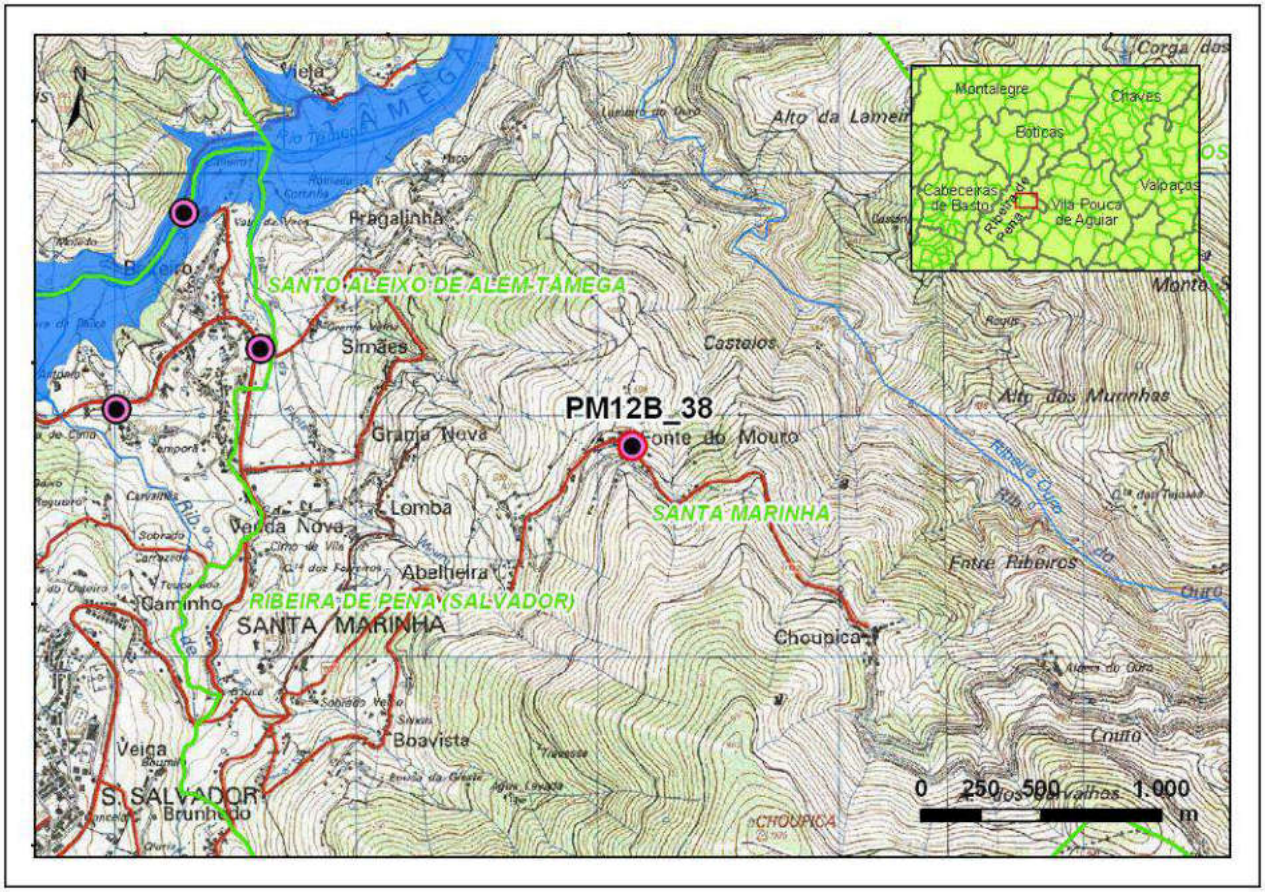
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	39
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Telões	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36610	198439	-	-
ETRS 1989	-	-	608997	4590025	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Telões acessível a partir da estrada CM1166-1 que liga a referida localidade e Souto.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num moinho abandonado

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

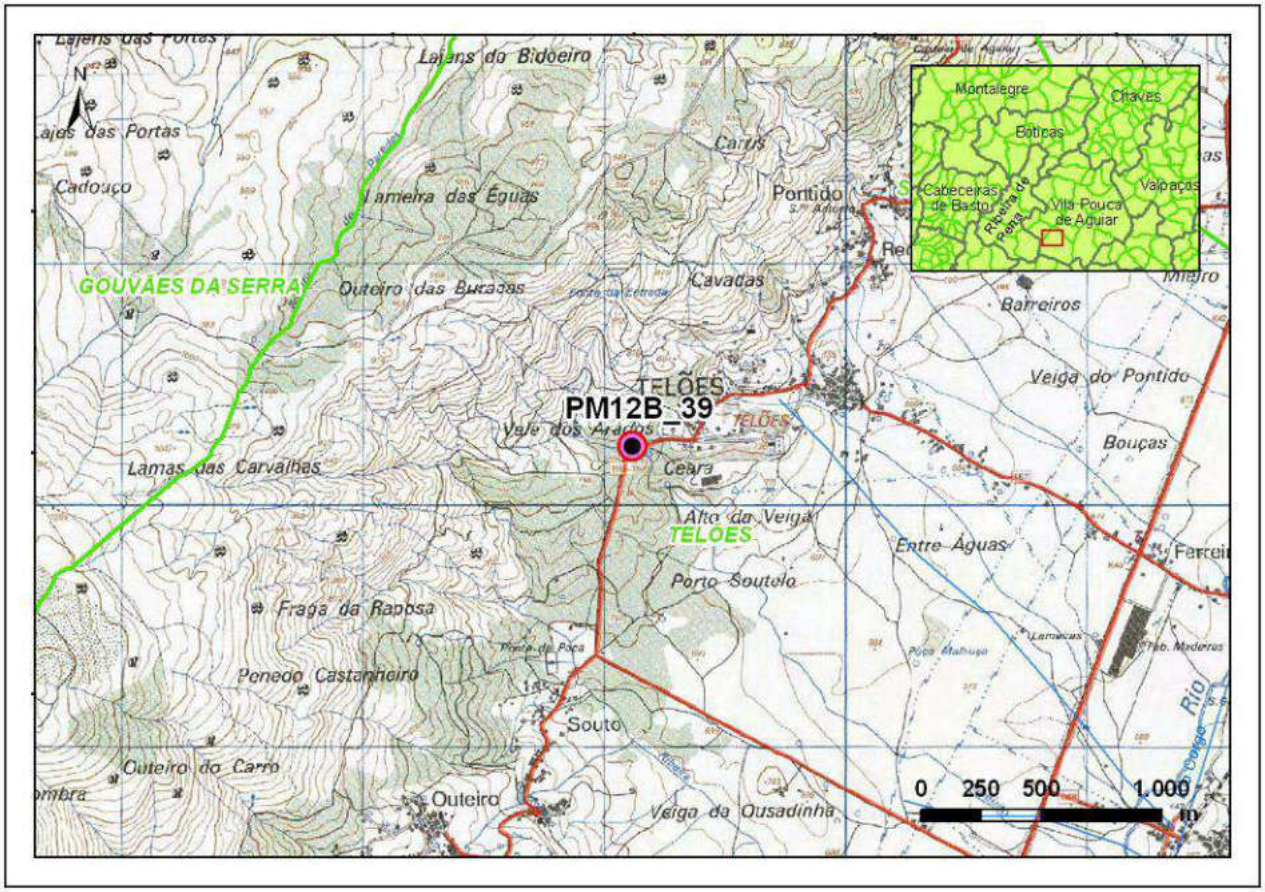
CRONOGRAMA

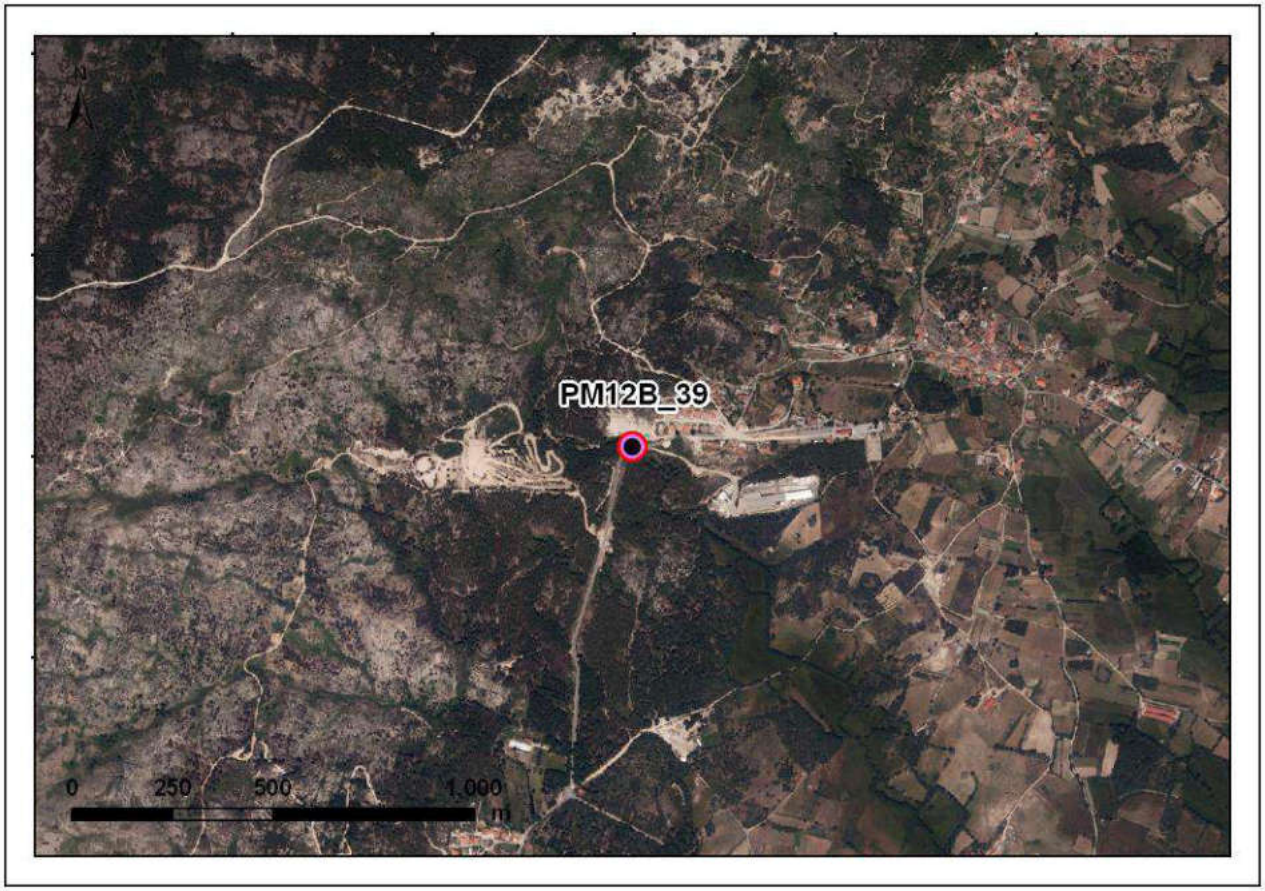
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	40
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	44732	215419	-	-
ETRS 1989	-	-	616946	4607082	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Freixeda acessível a partir da estrada M549 por caminho florestal que sale de a referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num rochedo

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

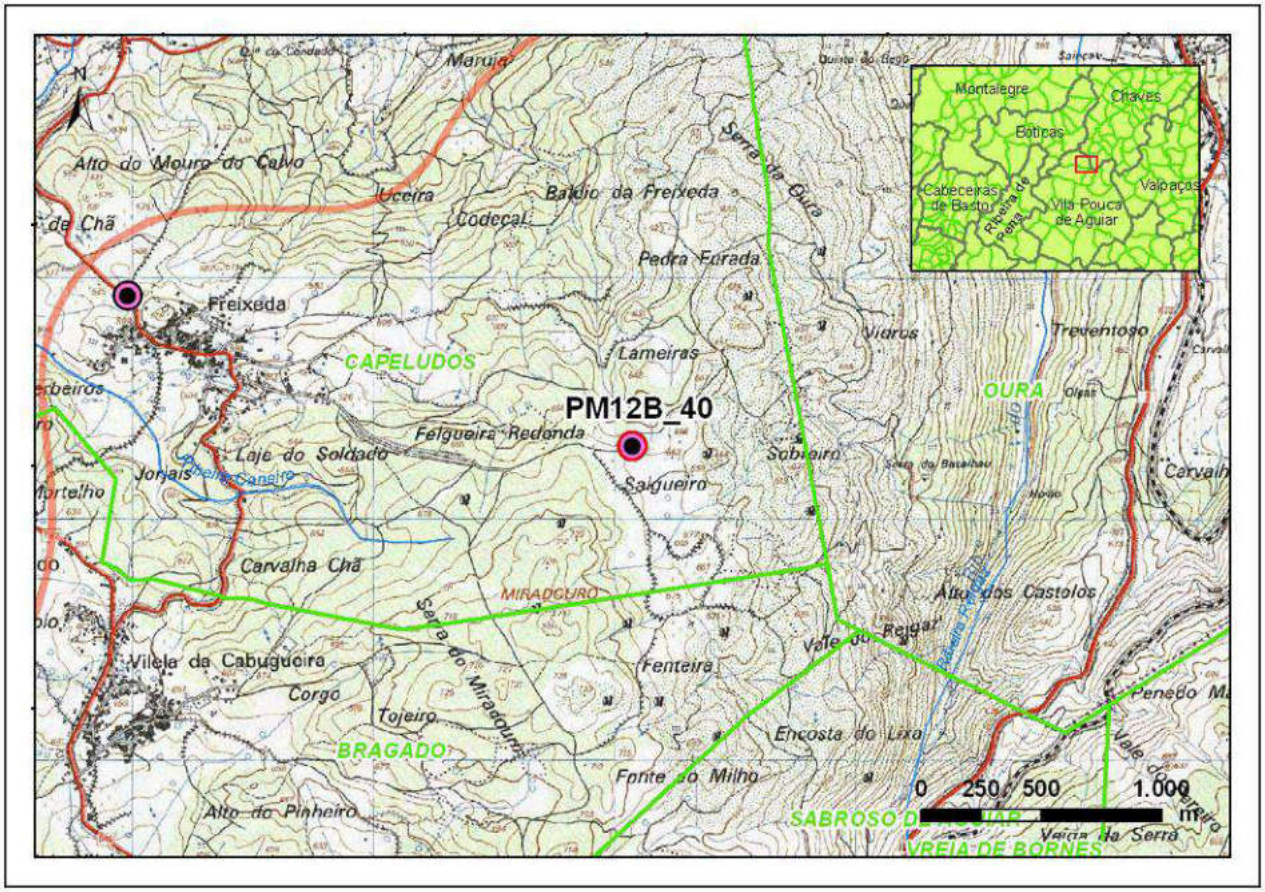
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	41
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Cerva	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	25700	200015	-	-
ETRS 1989	-	-	598075	4591492	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Alvite acessível a partir da estrada N312 à sua passagem pela referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina-de-água

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

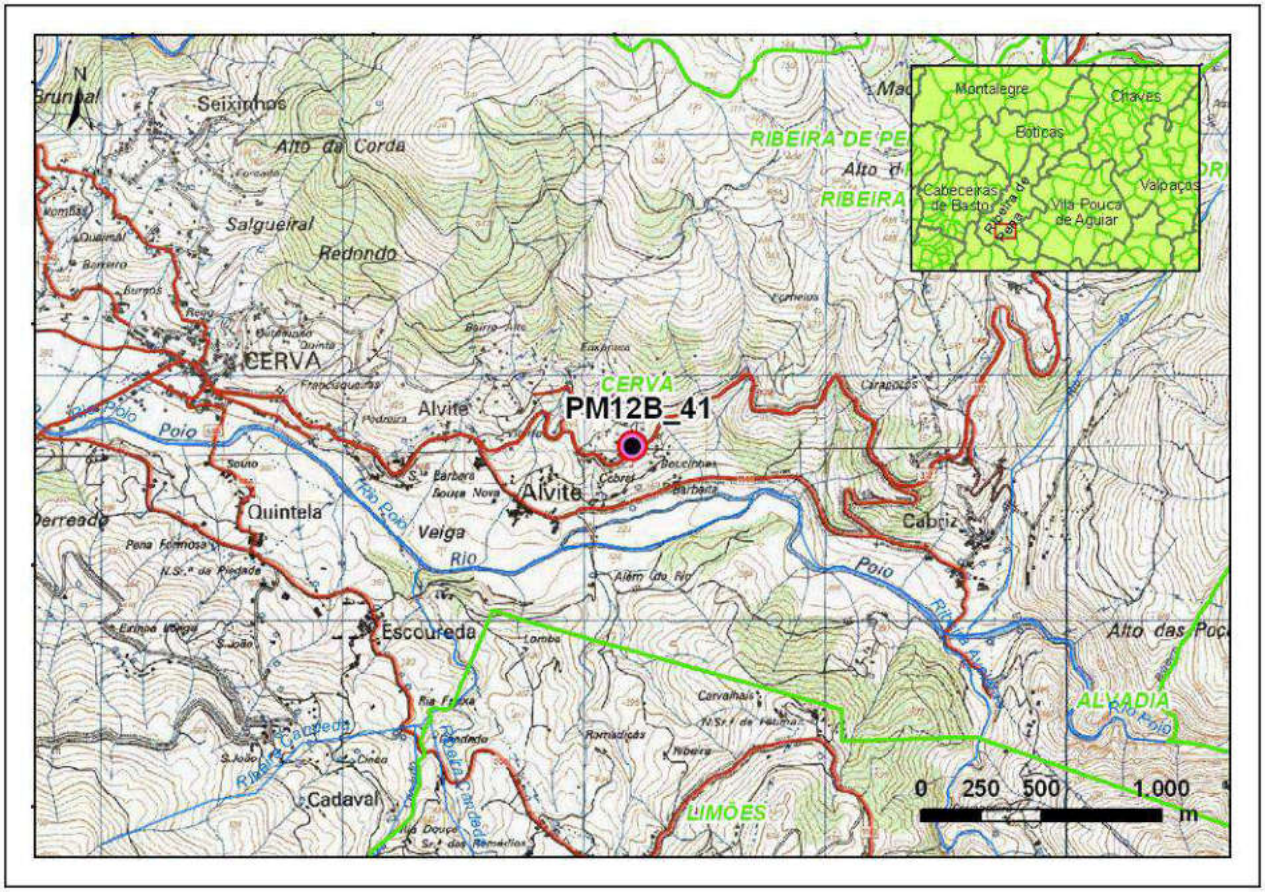
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	42
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26810	211581	-	-
ETRS 1989	-	-	599069	4603065	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

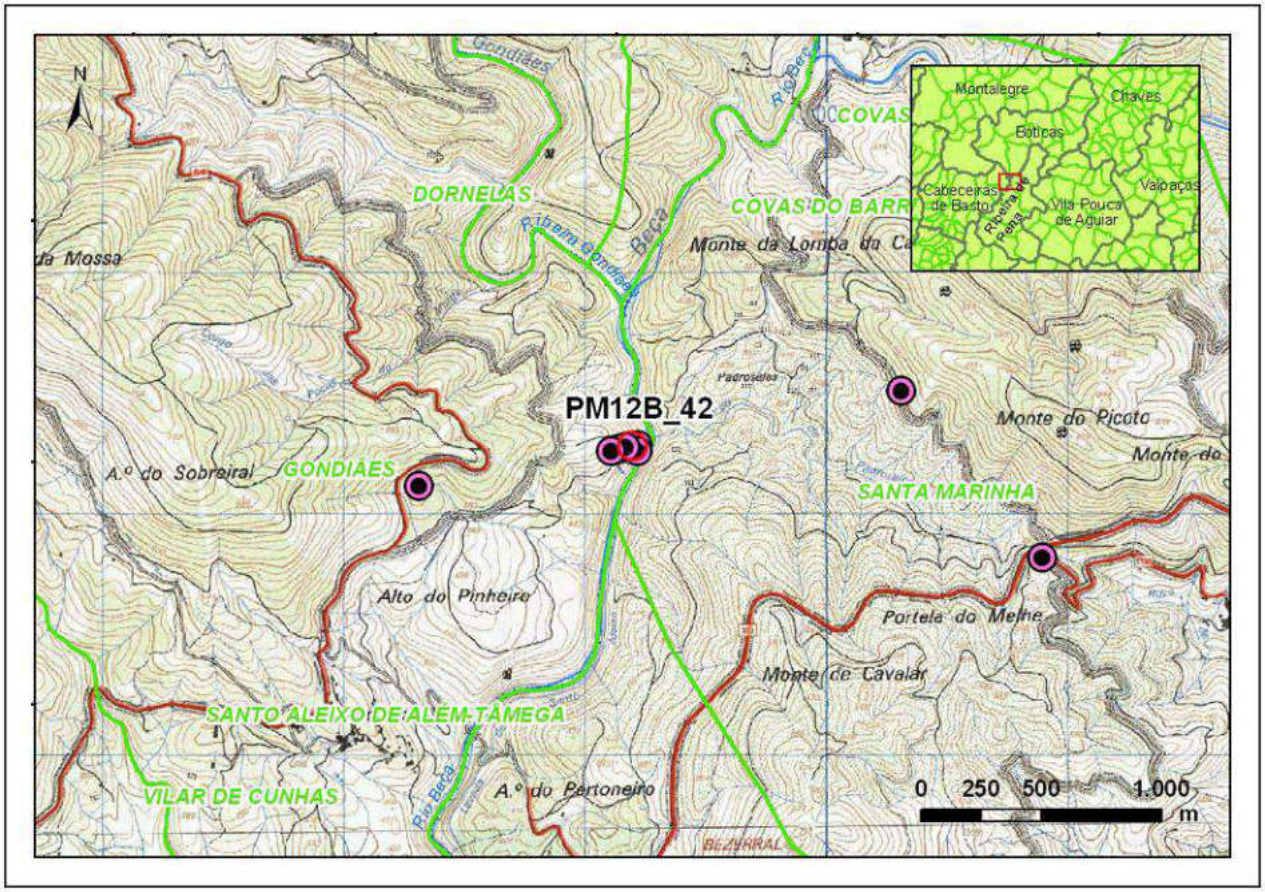
CRONOGRAMA

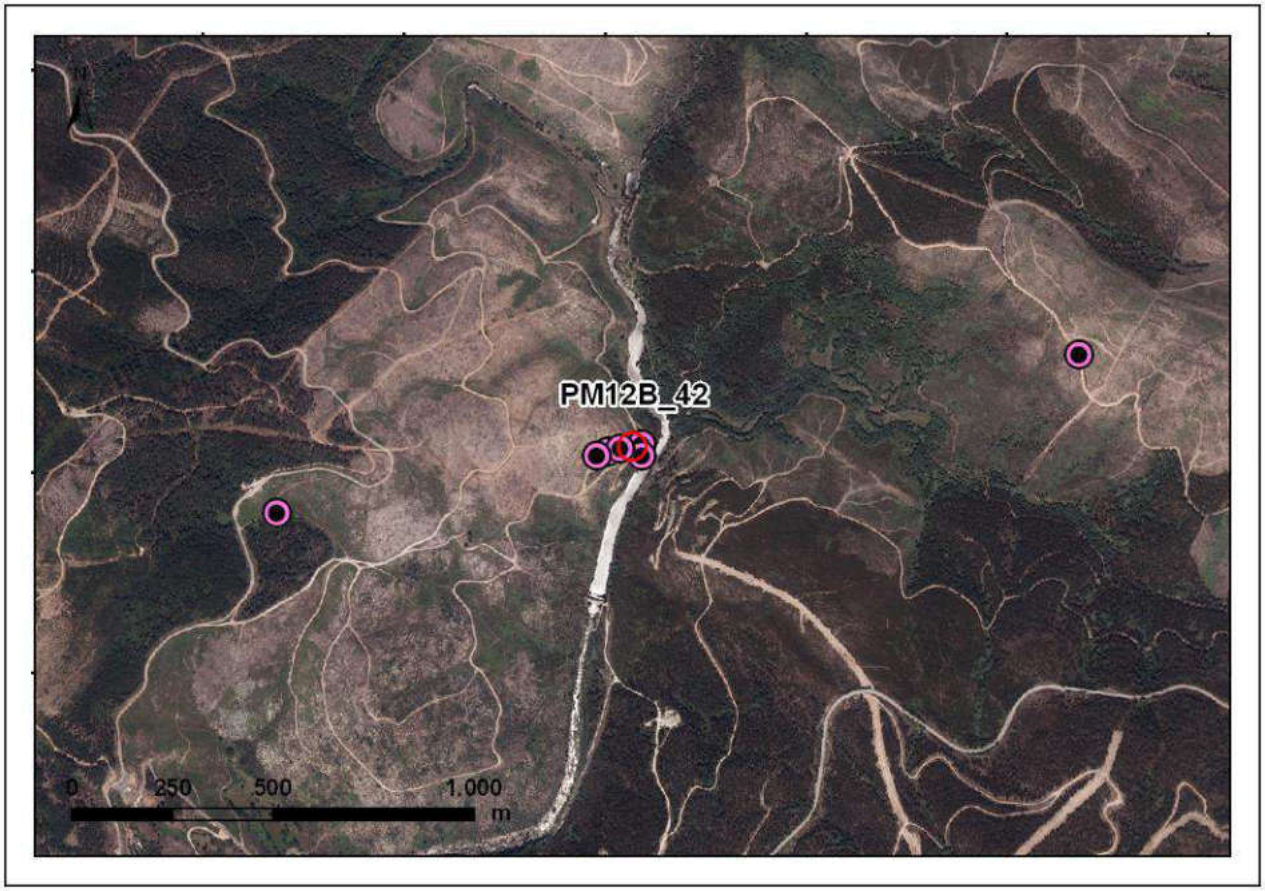
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	43
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26833	211585	-	-
ETRS 1989	-	-	599092	4603069	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

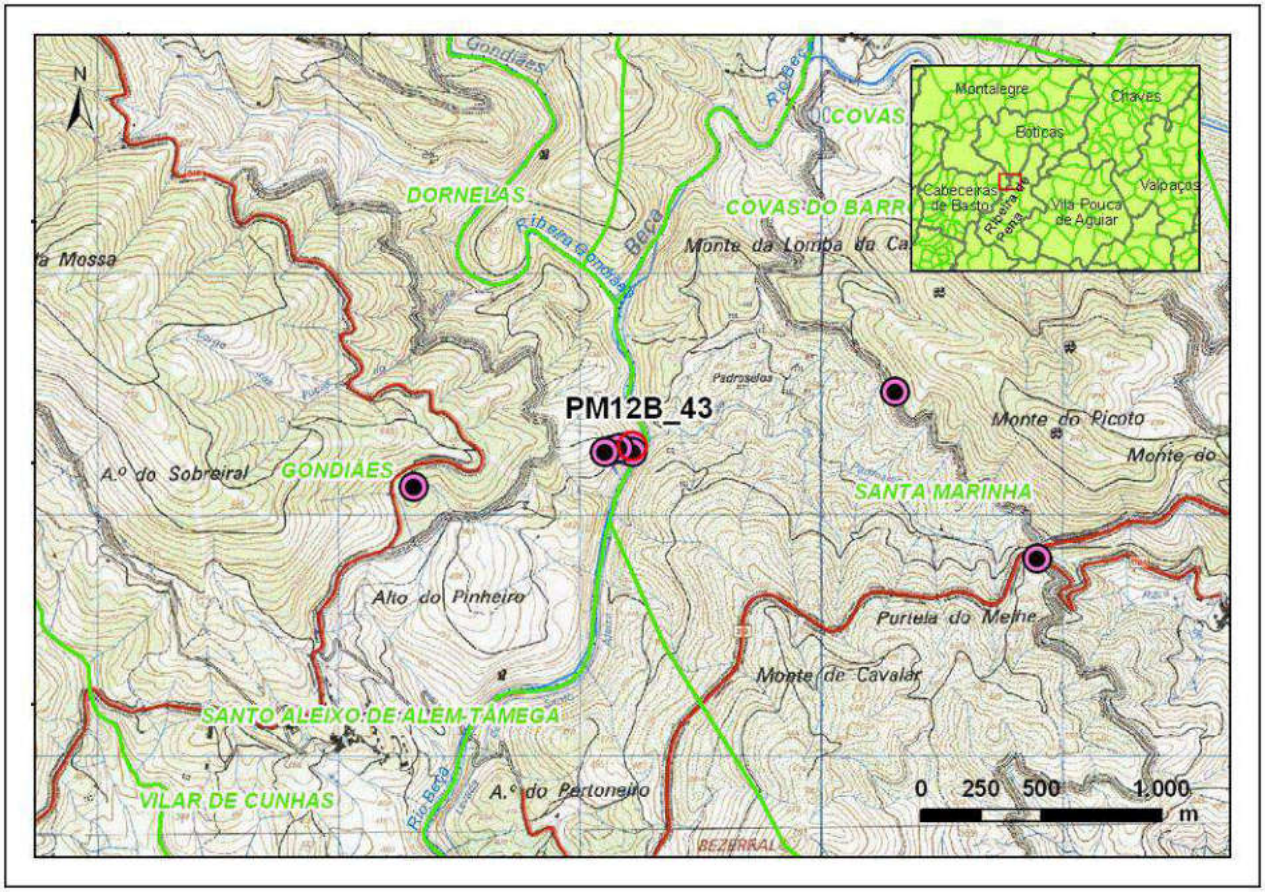
CRONOGRAMA

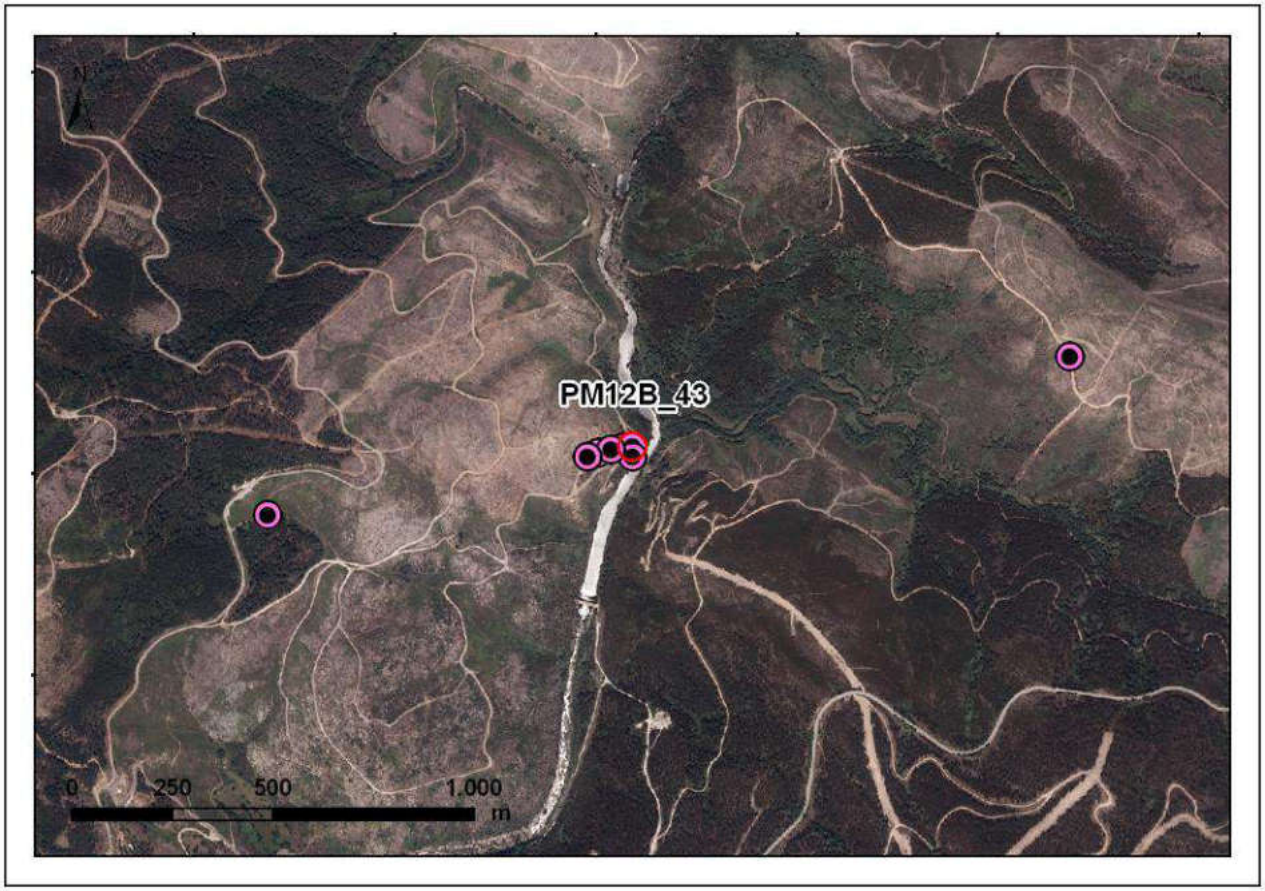
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	44
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26833	211558	-	-
ETRS 1989	-	-	599092	4603042	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

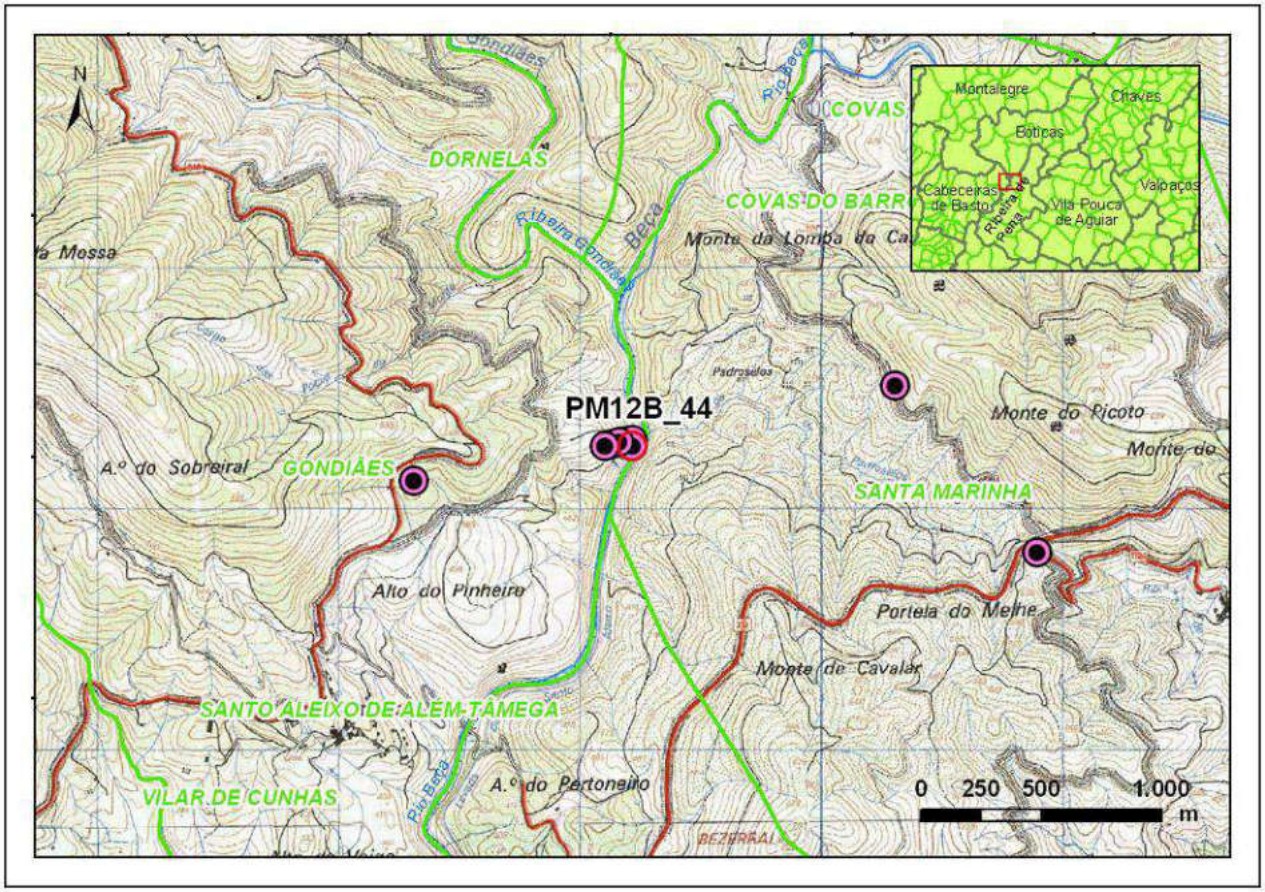
CRONOGRAMA

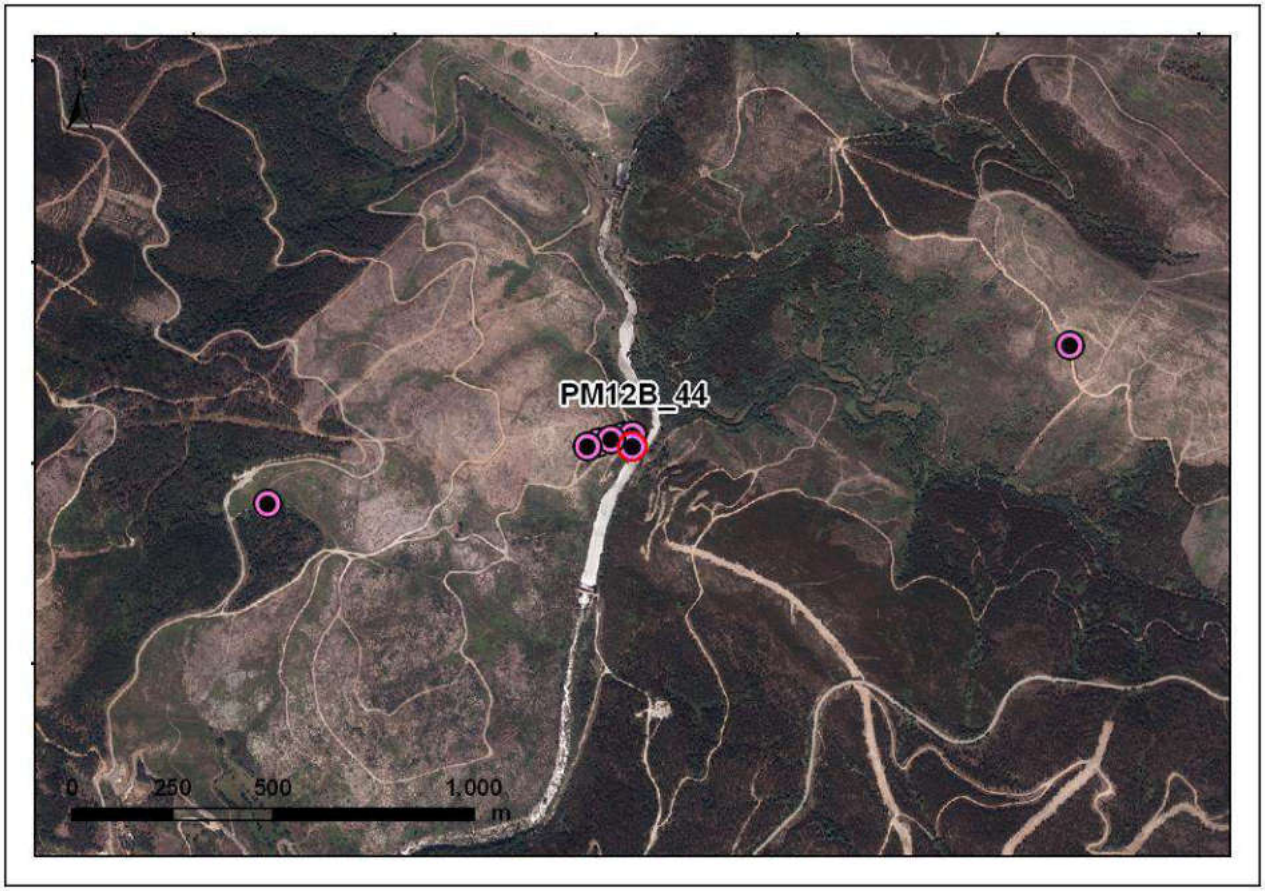
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	45
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26750	211568	-	-
ETRS 1989	-	-	599009	4603052	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

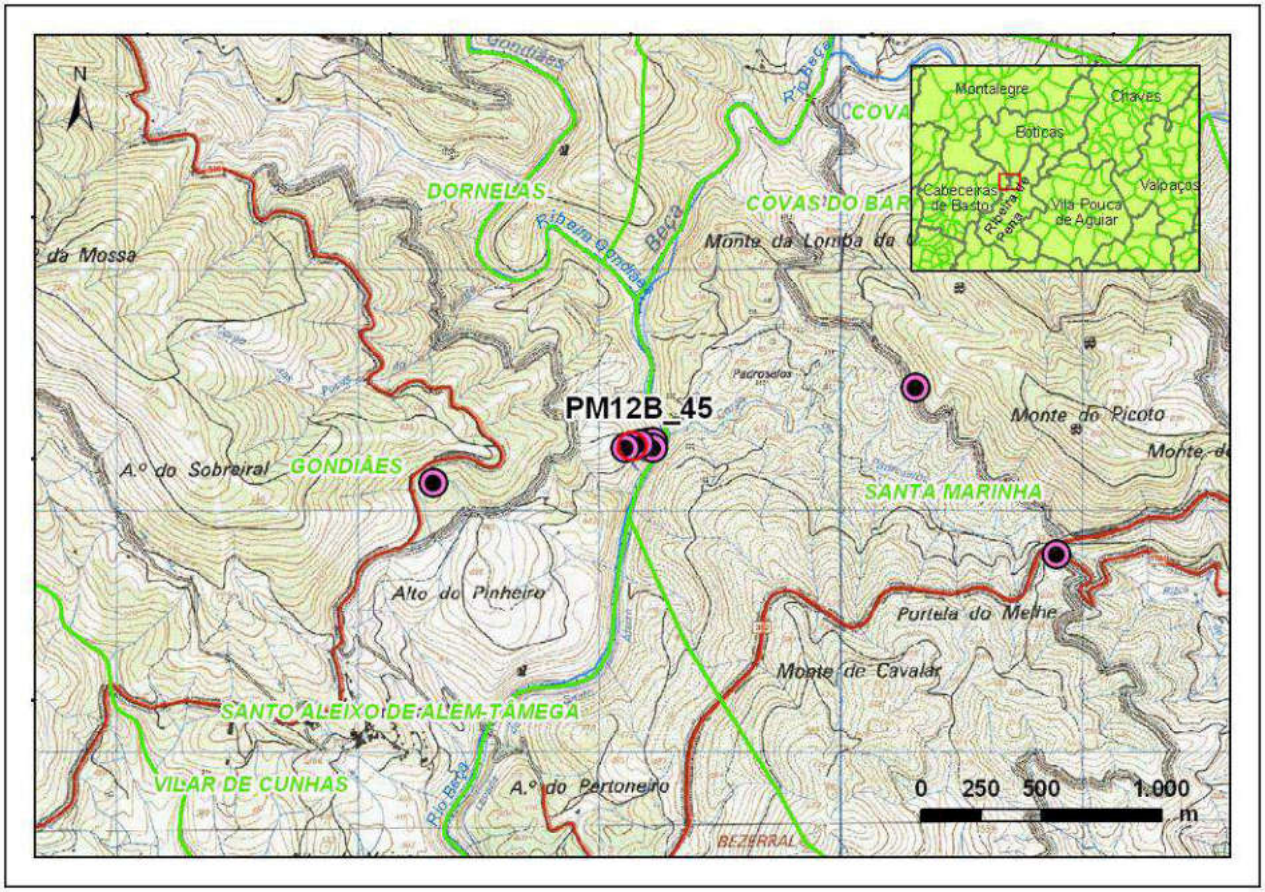
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	46
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26779	211576	-	-
ETRS 1989	-	-	599038	4603059	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

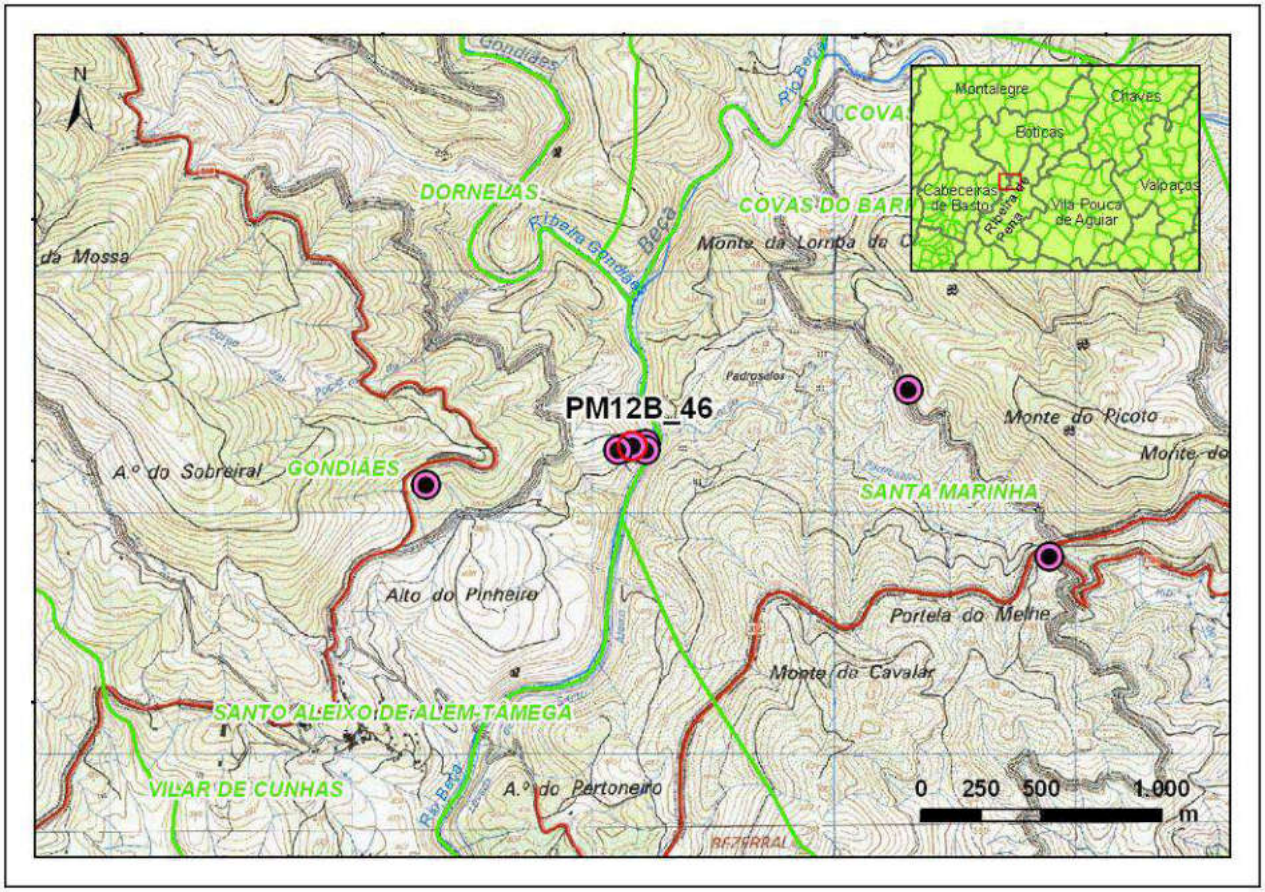
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	47
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	26720	211559	-	-
ETRS 1989	-	-	598979	4603042	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado a norte da localidade de Torneiro acessível a partir da estrada M518 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Galeria de Sondagem

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

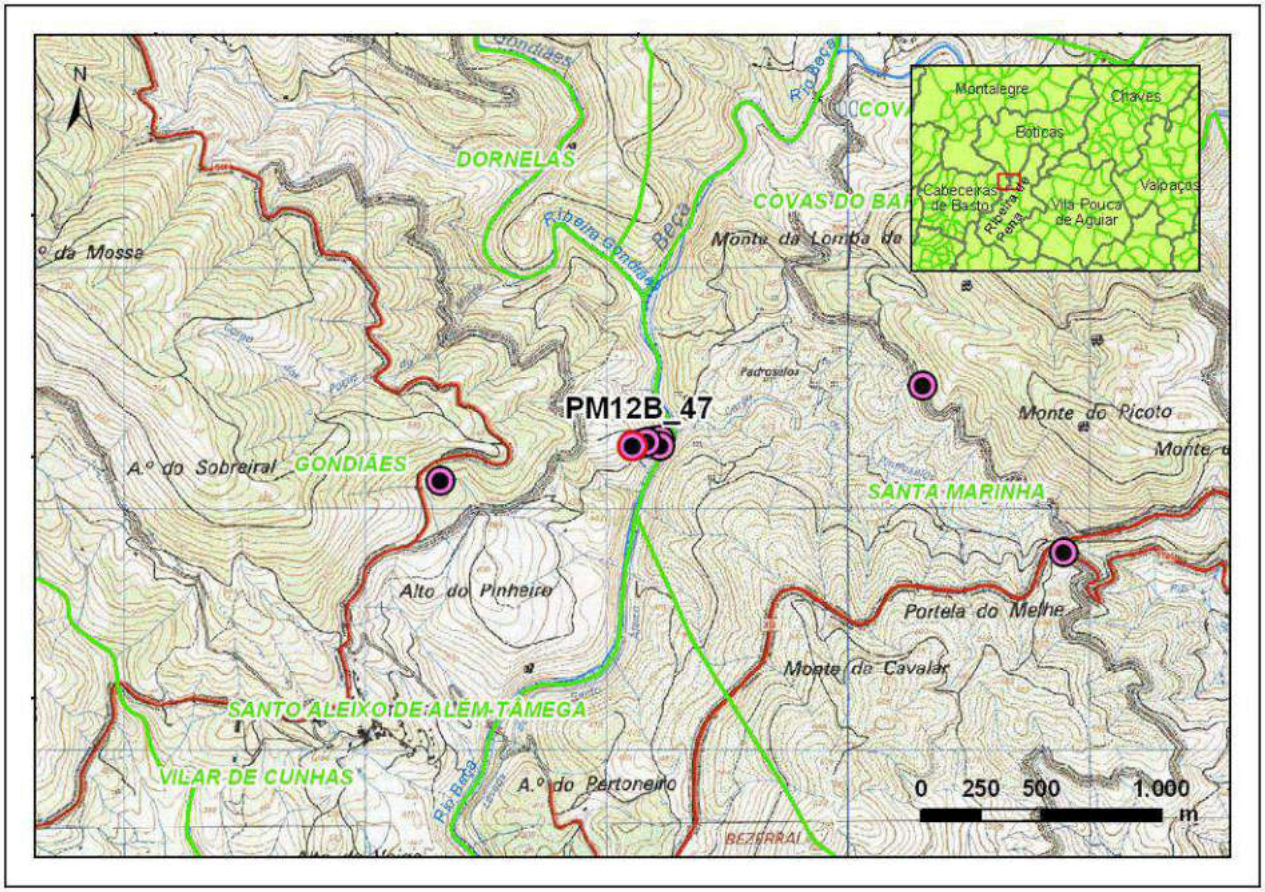
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	48
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Curros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	36149	219532	-	-
ETRS 1989	-	-	608324	4611107	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Antigo acessível a partir da estrada M530 à sua passagem pela referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

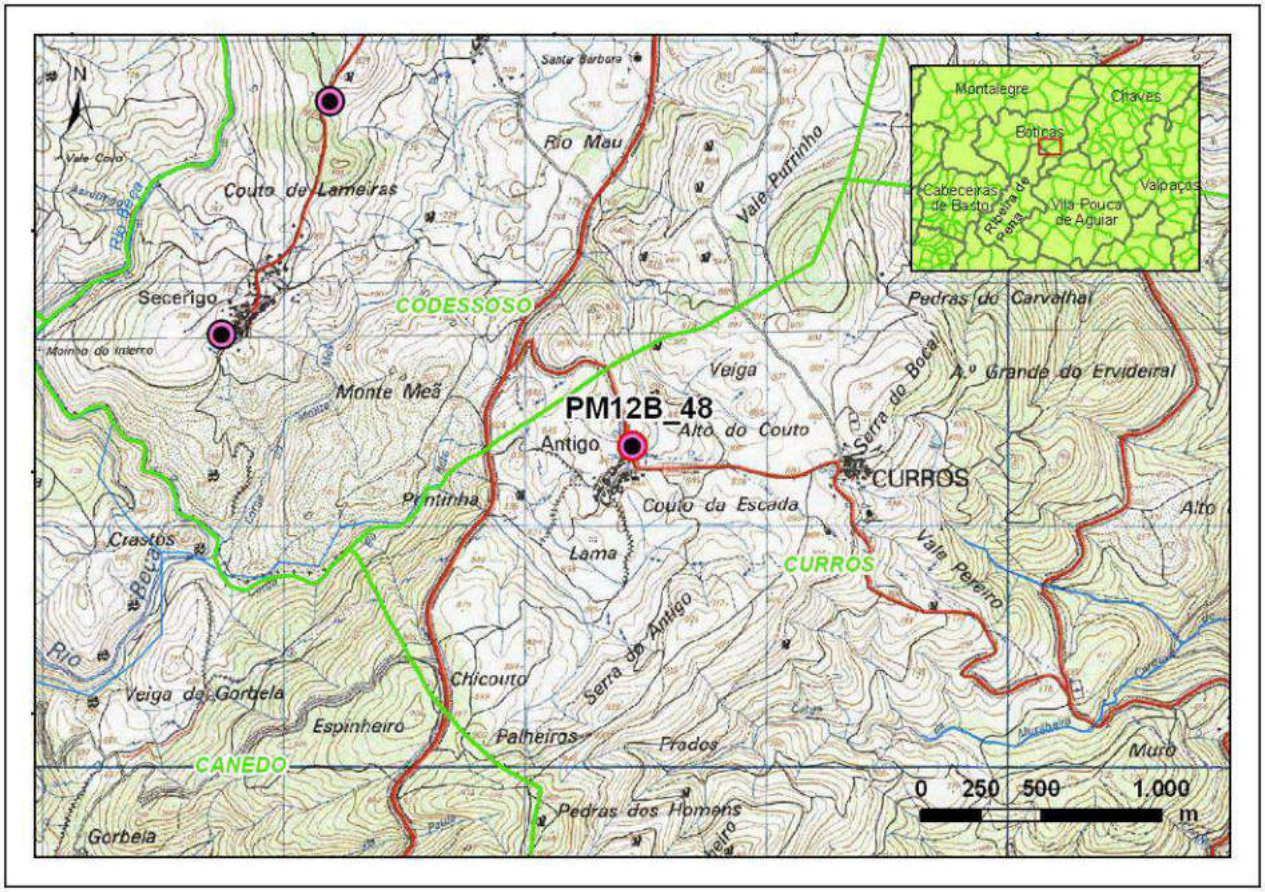
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	49
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Codessoso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34453	220012	-	-
ETRS 1989	-	-	606625	4611569	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Secerigo acessível a partir da estrada CM1039 à sua passagem pela referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

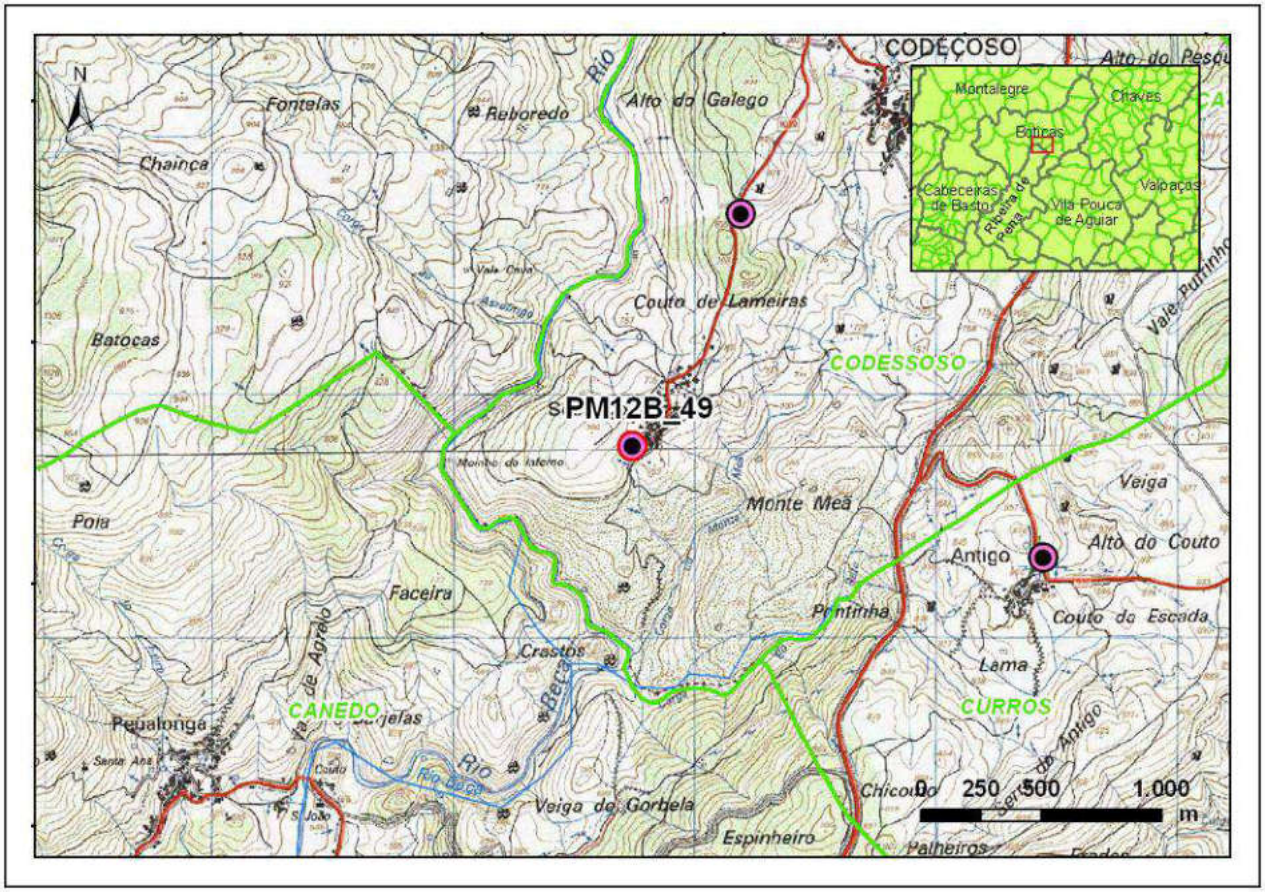
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	50
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Codessoso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	34911	220969	-	-
ETRS 1989	-	-	607073	4612531	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Secerigo acessível a partir da estrada CM1039 entre a referida localidade e Codeçoso.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Mina de minerais

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

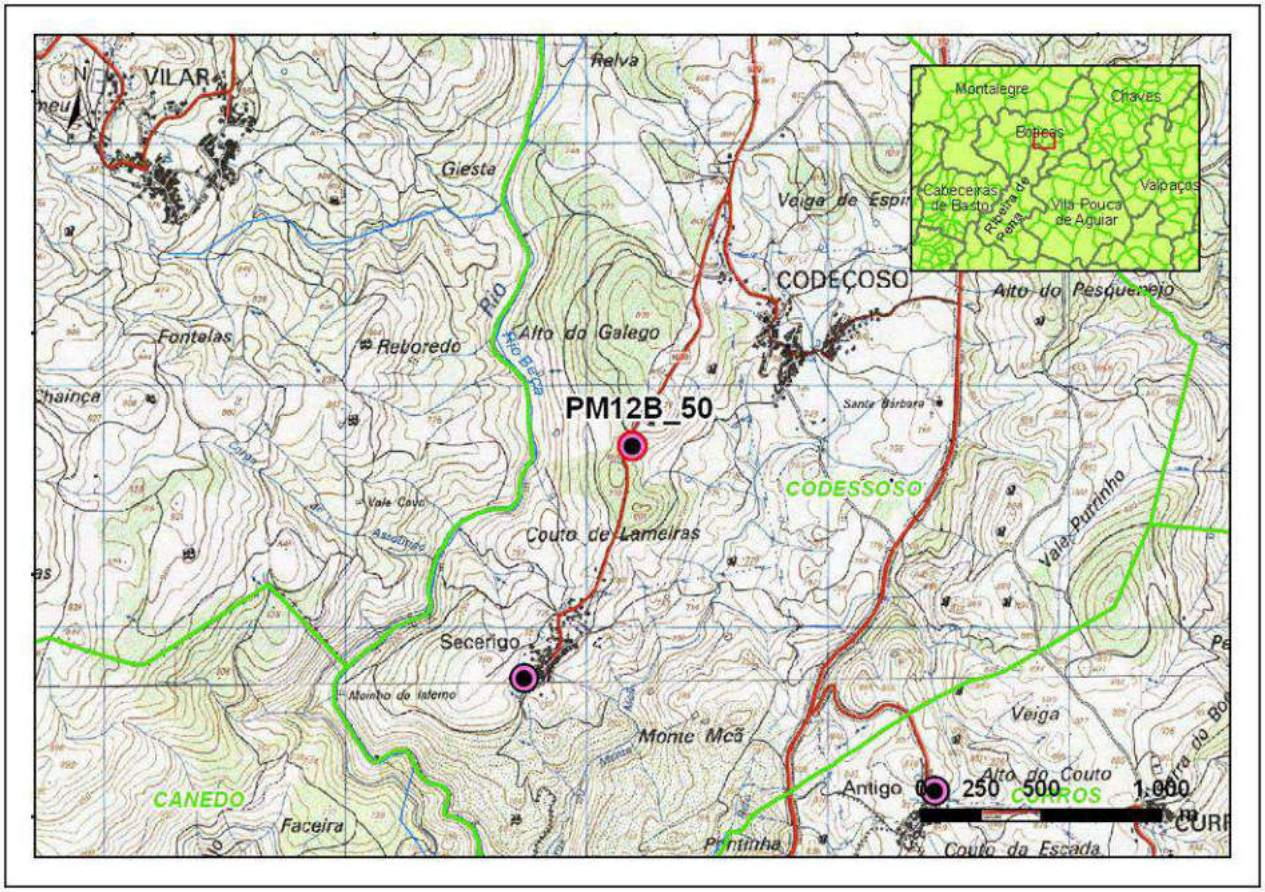
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	51
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Santa Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	30705	202728	-	-
ETRS 1989	-	-	603052	4594254	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Viduedo acessível a partir da estrada CM1174 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

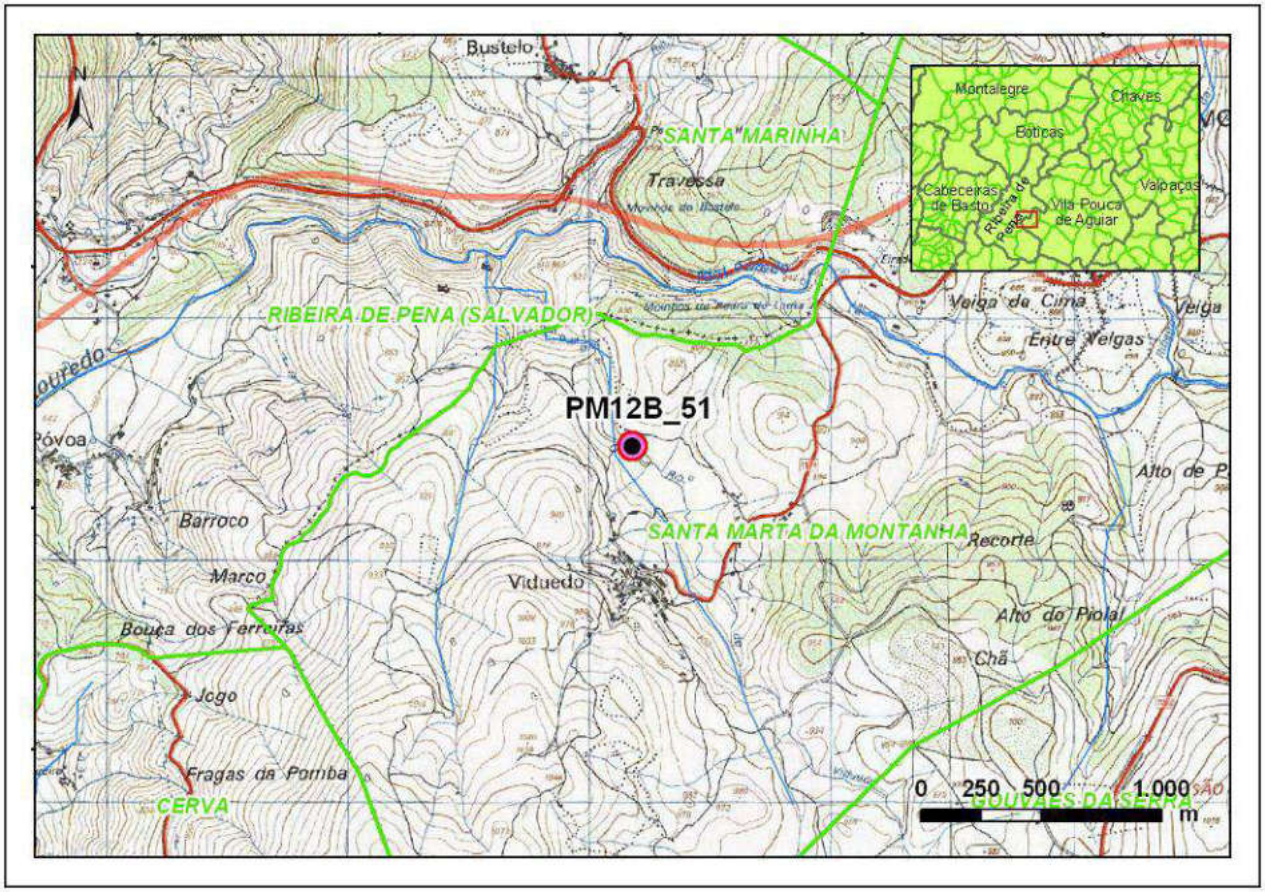
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	52
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Loivos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	52559	217180	-	-
ETRS 1989	-	-	624753	4608921	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Loivos acessível a partir da estrada M553.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

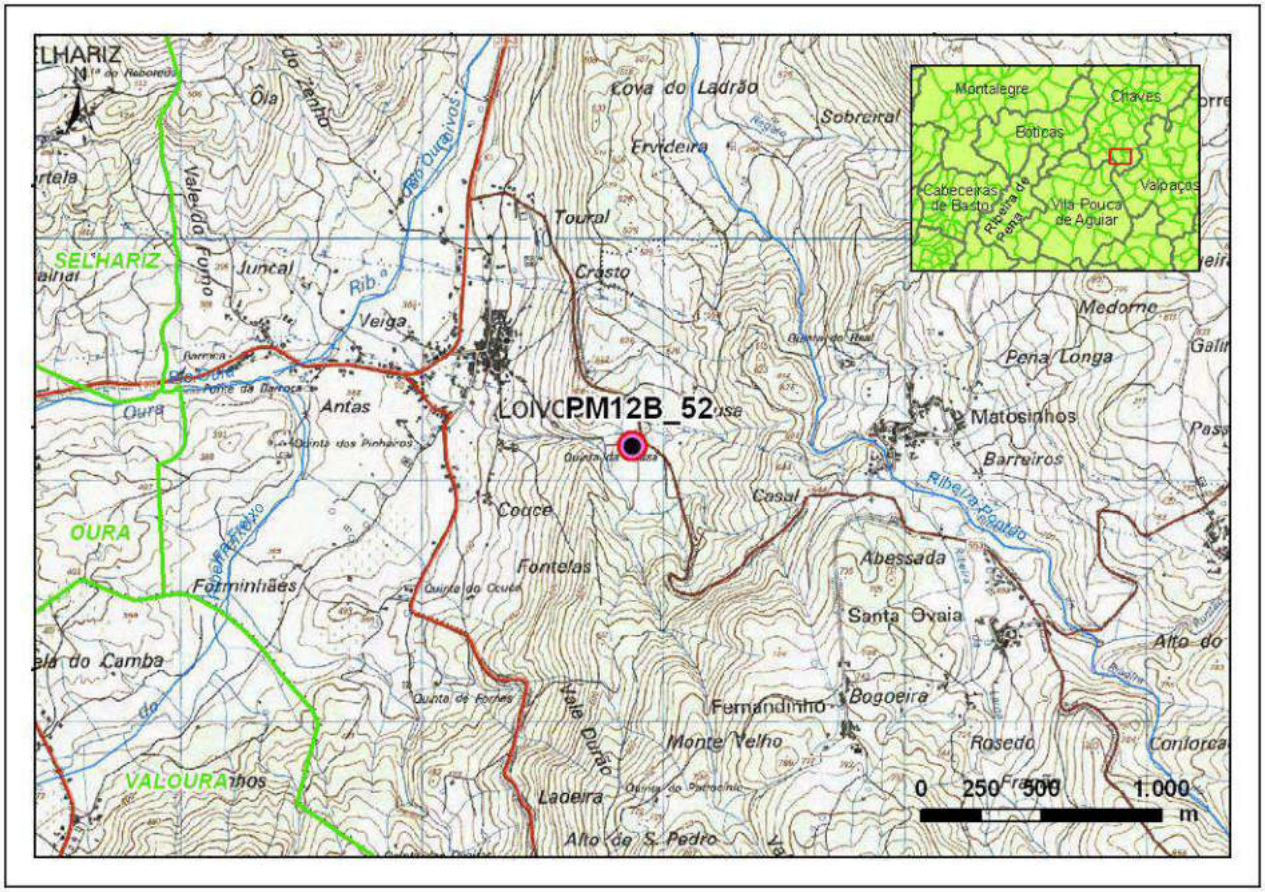
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	X

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	53
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	41783	218685	-	-
ETRS 1989	-	-	613966	4610317	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado entre as imediações das localidades de Capeludos e Sobradelo debaixo da rua que comunica as referidas localidades à sua passagem pelo rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa ponte de pedra

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

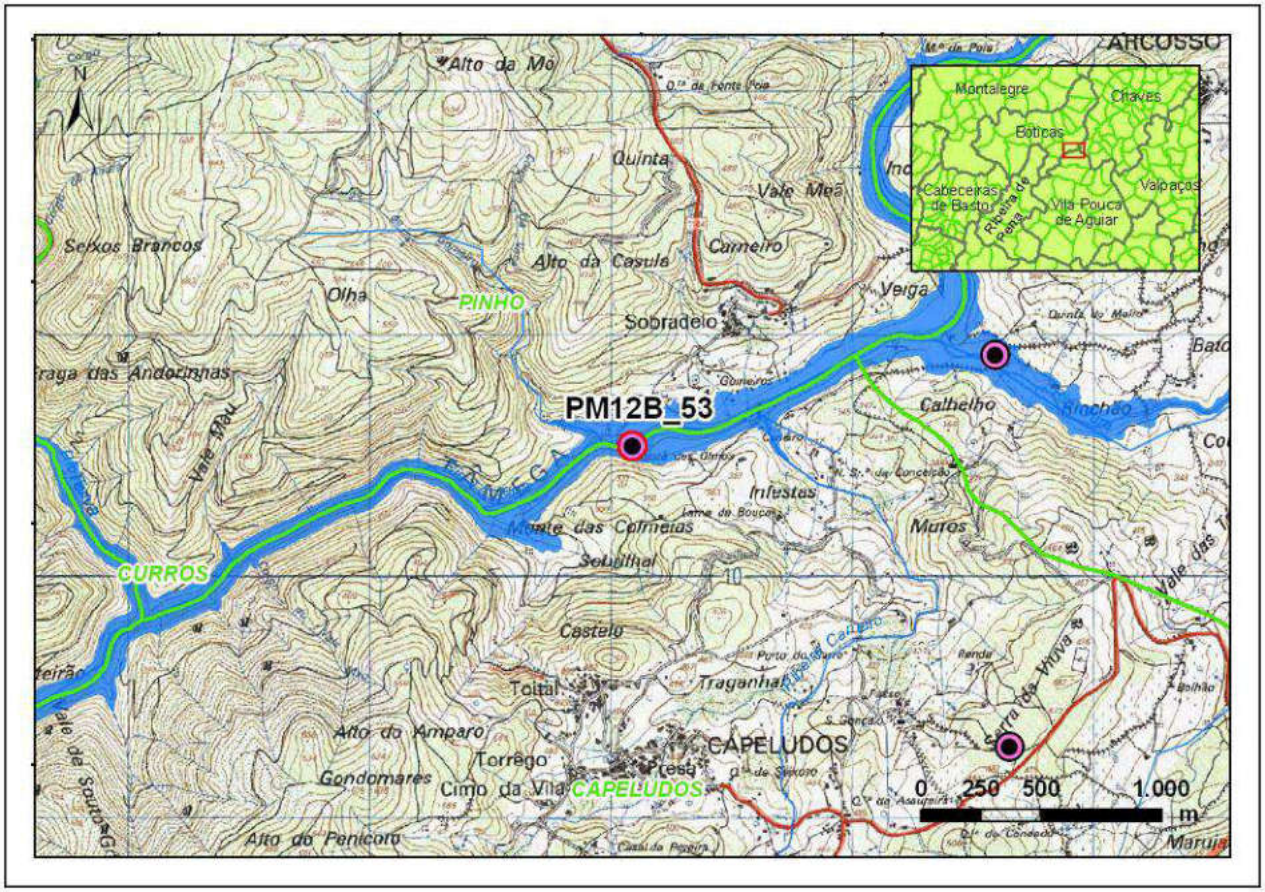
CRONOGRAMA

MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	54
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena (Salvador)	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	29177	207544	-	-
ETRS 1989	-	-	601476	4599053	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado na localidade de Granja Velha acessível pela estrada N312 à sua passagem pela referida localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada num Espigueiro

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

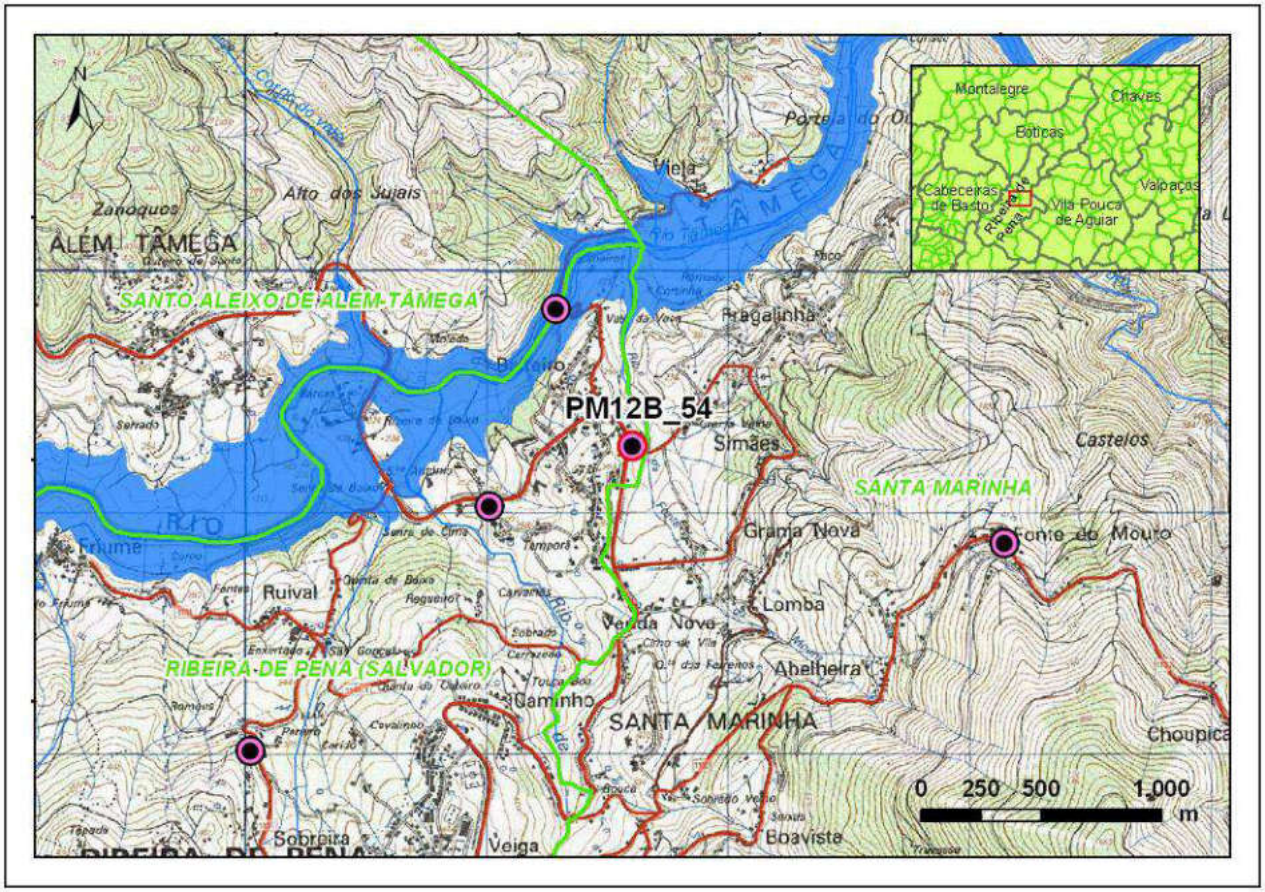
CRONOGRAMA

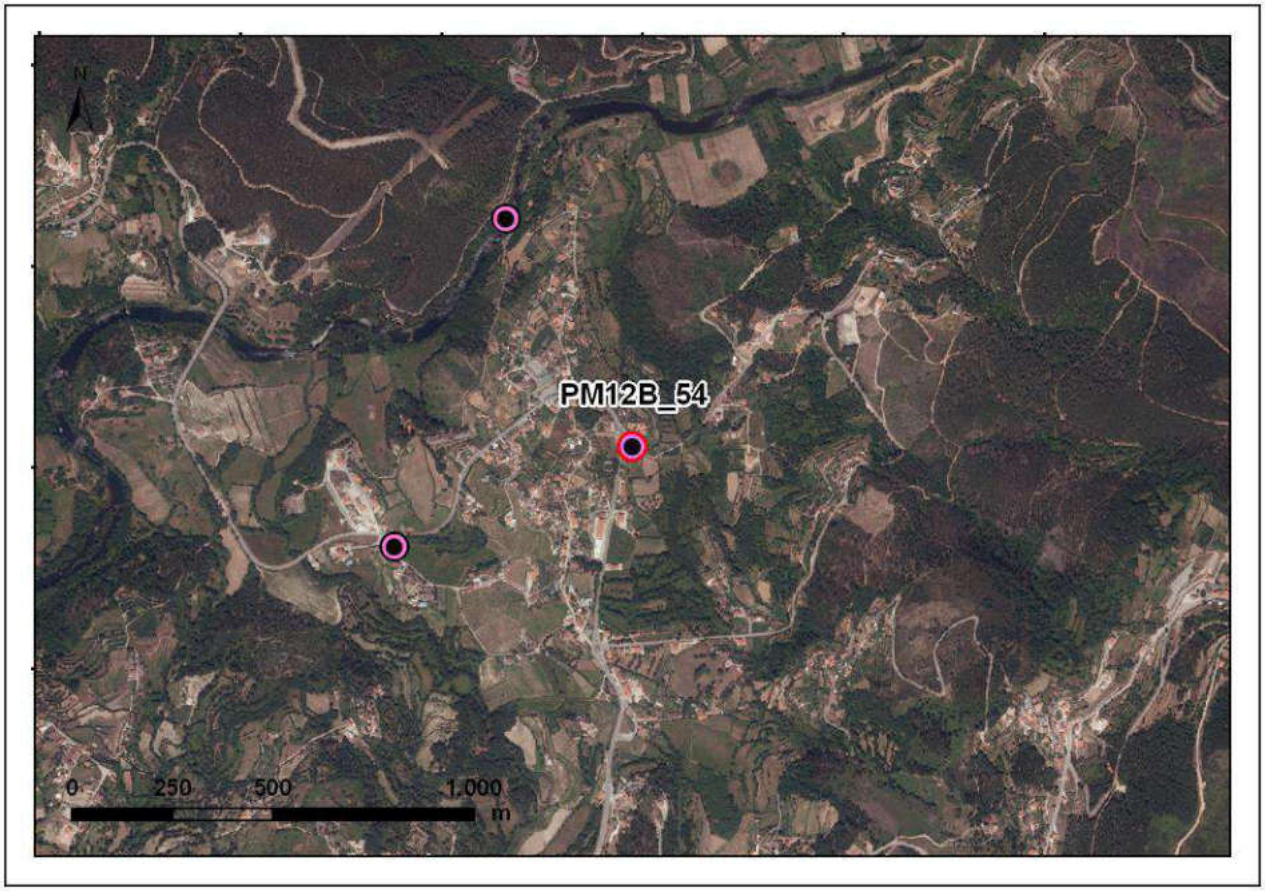
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	55
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Vilela do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46890	221901	-	-
ETRS 1989	-	-	619191	4613810	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Vilarinho das Paranheiras acessível a partir da estrada N2 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa Casa abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

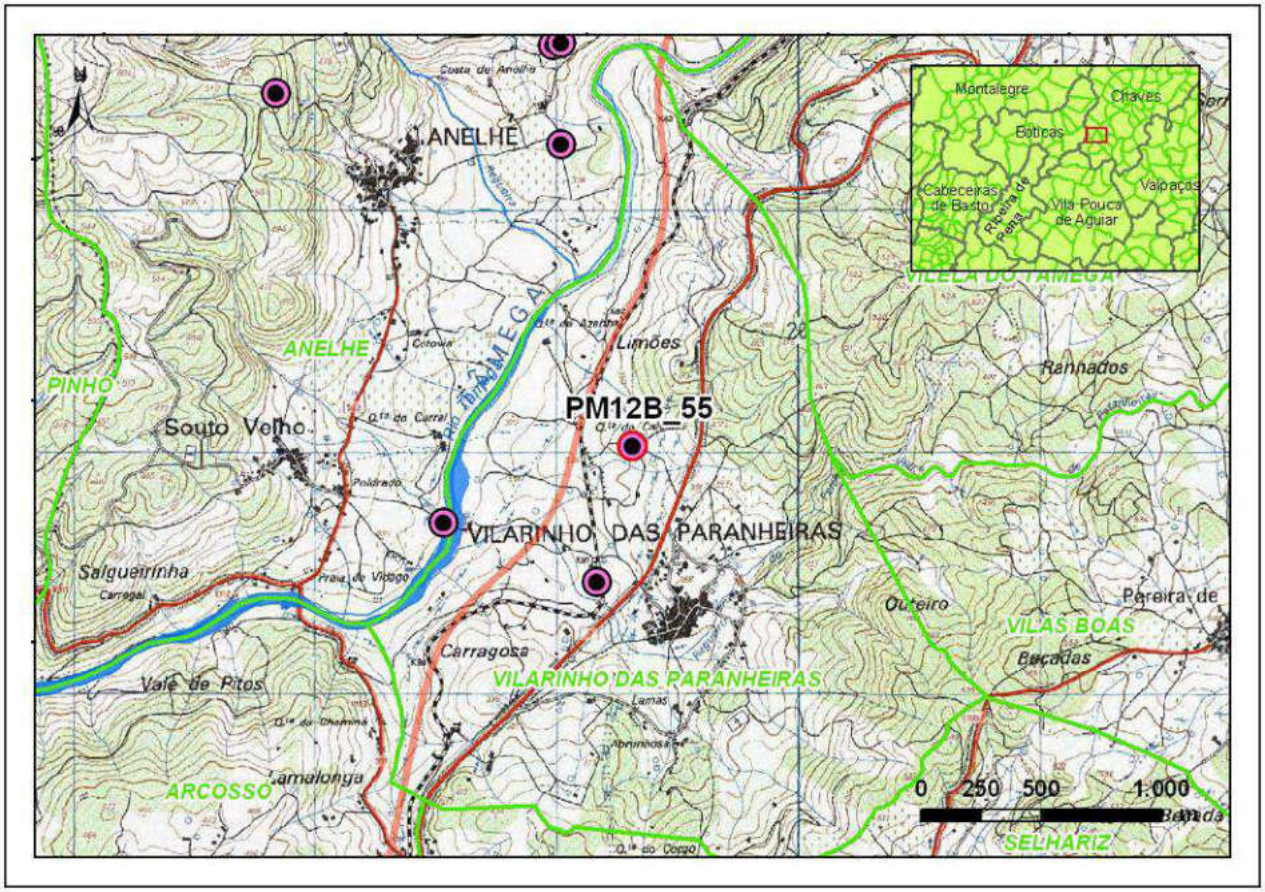
CRONOGRAMA

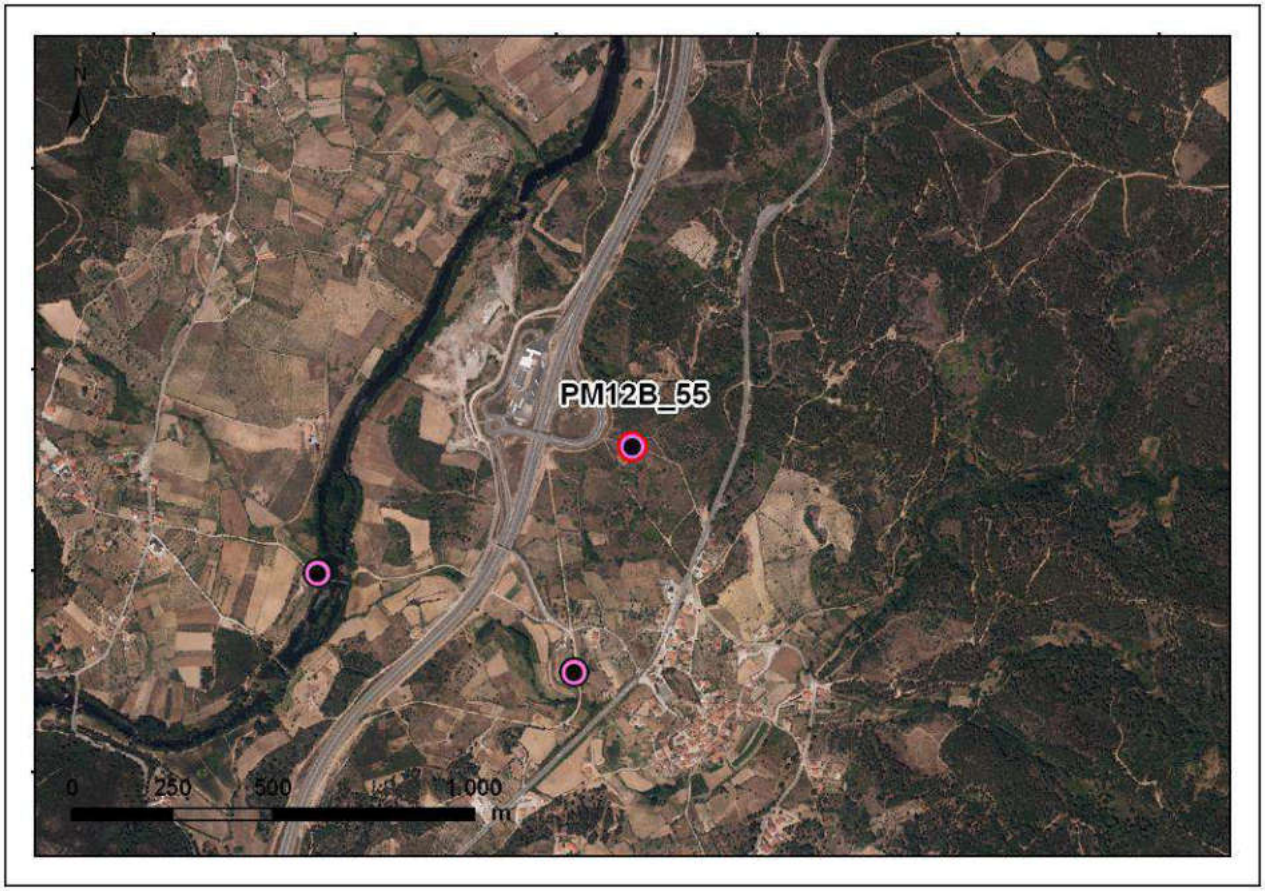
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
12	B	56
Quirópteros	Abrigos	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Vilela do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
Datum73	-	-	46495	221879	-	-
ETRS 1989	-	-	619045	4613247	-	-
Superficie	-		**Longitude**	-		

ACESSO

Abrigo situado nas imediações da localidade de Vilarinho das Paranheiras acessível a partir da estrada N2 por um caminho florestal.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Estação situada numa estação de comboio abandonada

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

Determinação das espécies presentes nos abrigos , efetuada com recurso a detector de ultrassons, e número de indivíduos total e por espécie.

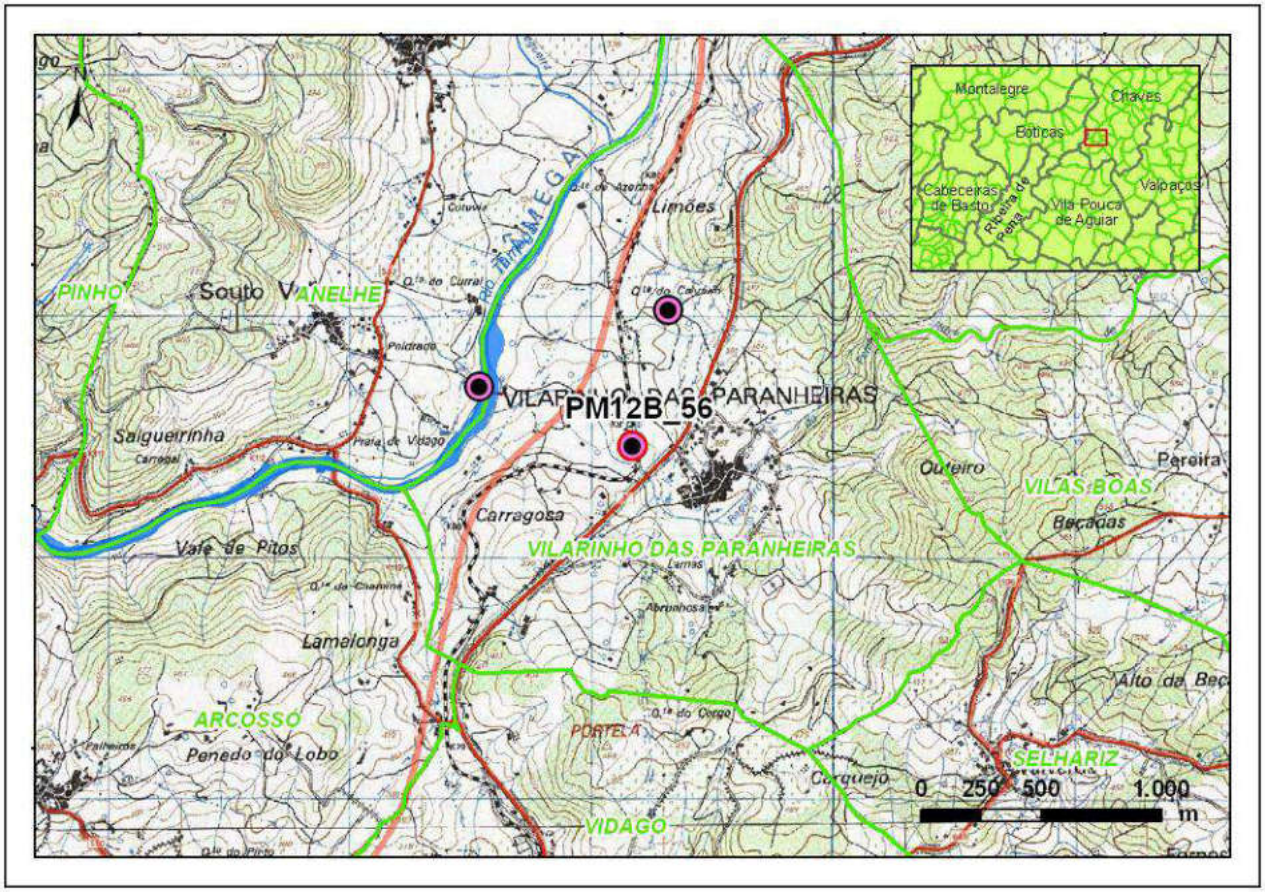
CRONOGRAMA

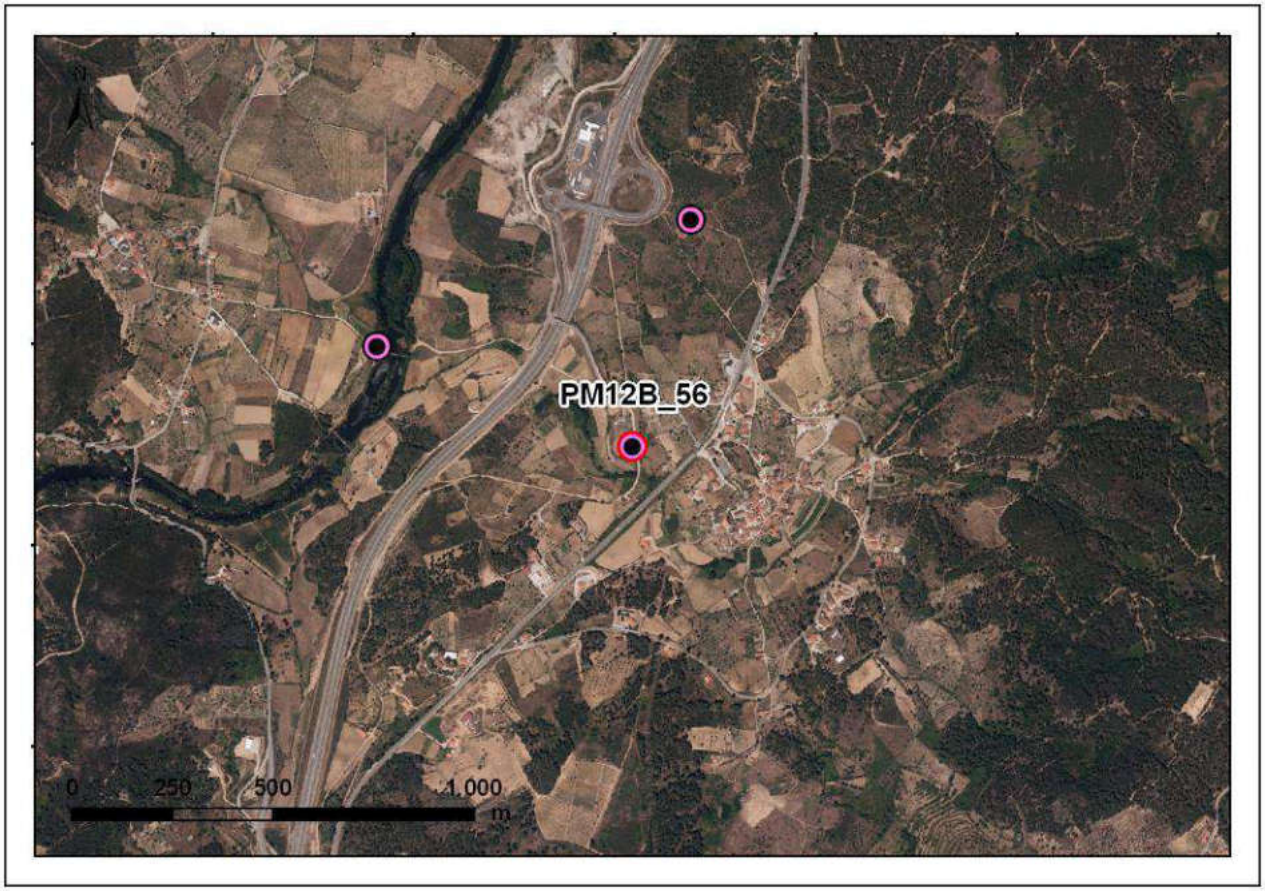
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**			**X**	**X**

FOTO



PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





Julho
2017

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DE QUIRÓPTEROS (PM12) – ANO 1-2 (Setembro 2015 - Fevereiro 2017)
ANEXO II - FICHAS RESULTADOS

ANEXO II: FICHAS RESULTADOS

ANEXO II.A PONTOS ESCUTAS

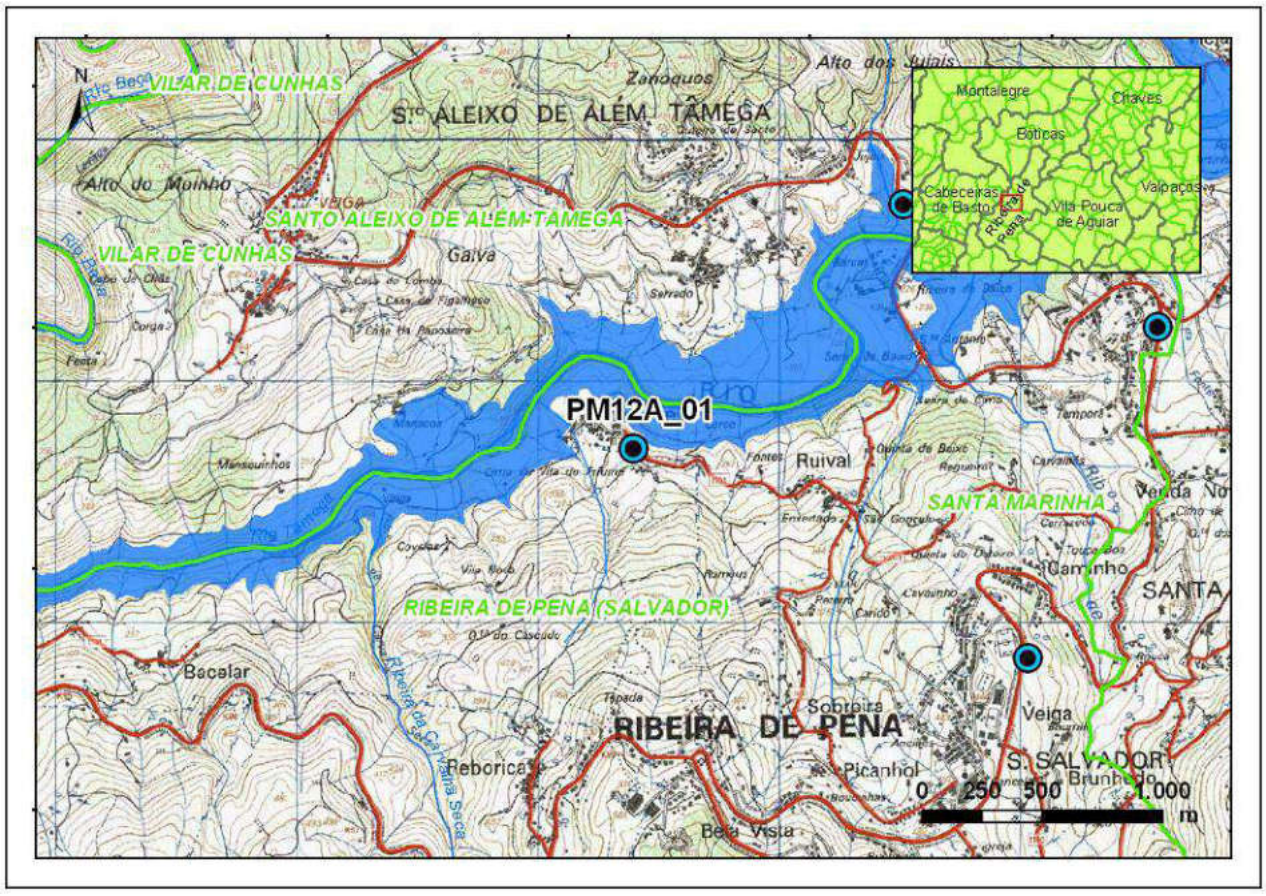
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	01
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

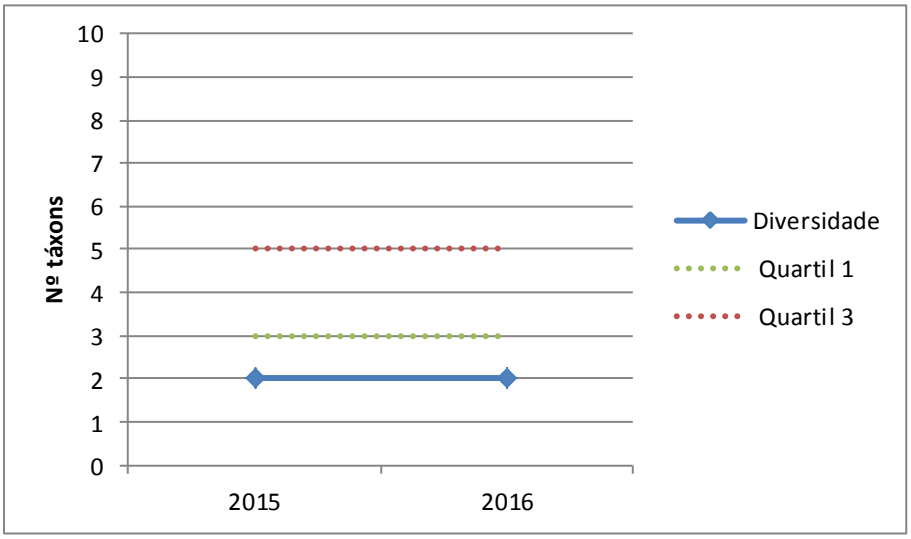


DADOS GERAIS

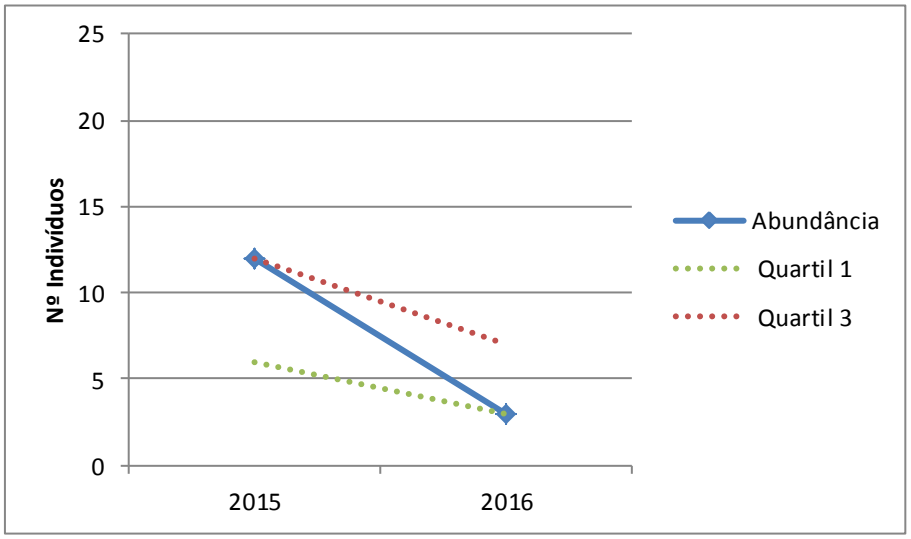
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	12	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

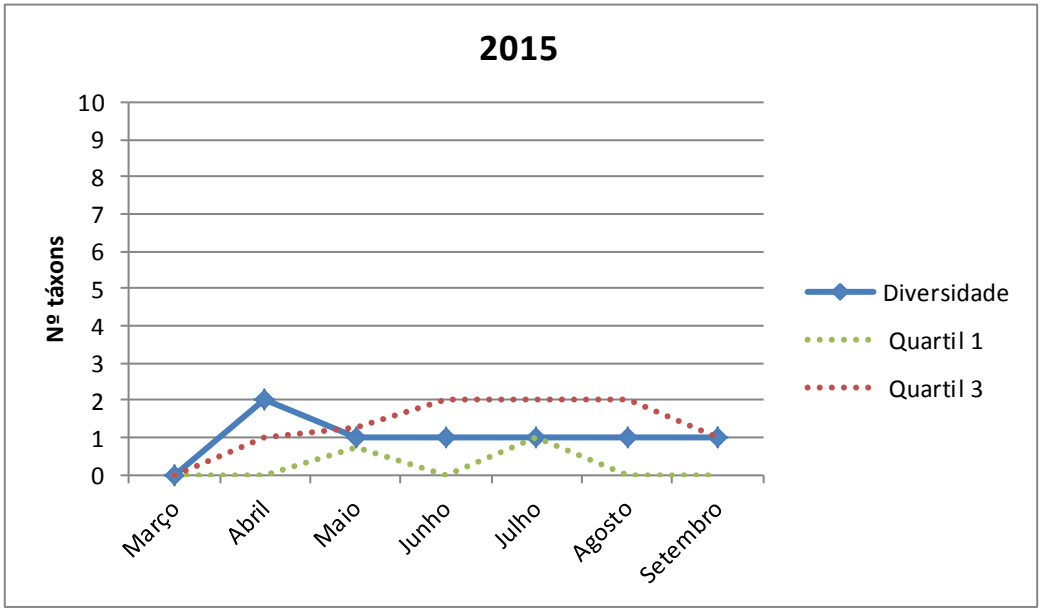
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

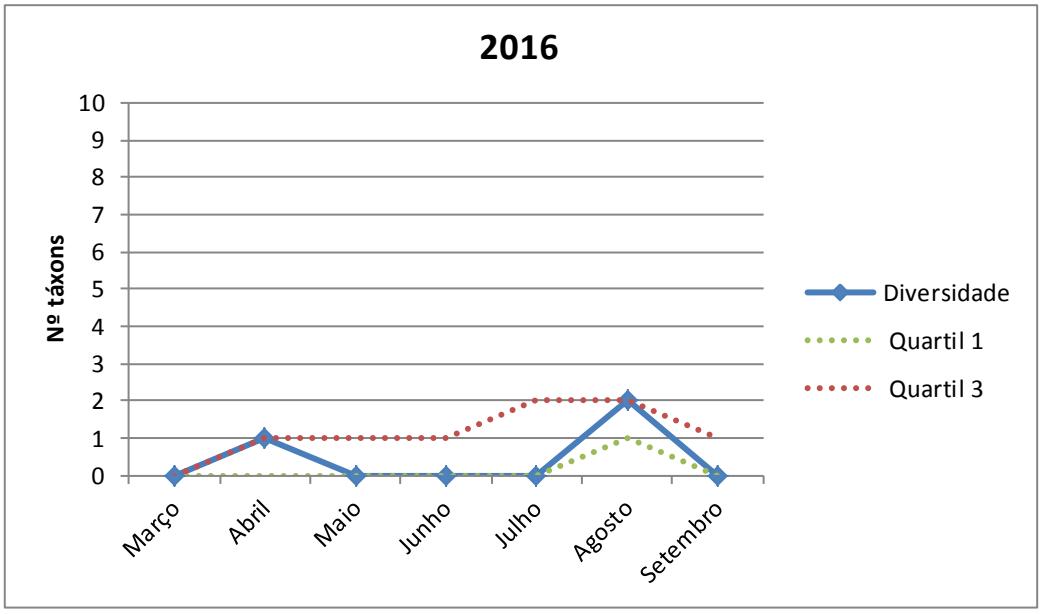
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,72	1,44
Índice Pielou (J')	0,81	1
Índice Shannon (H')	0,56	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,38	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

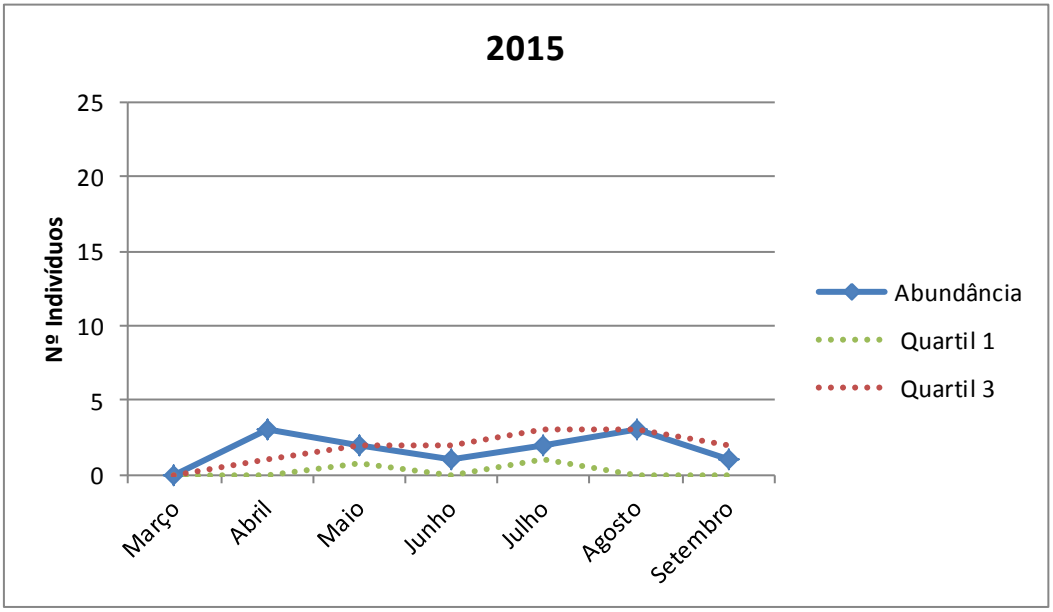
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

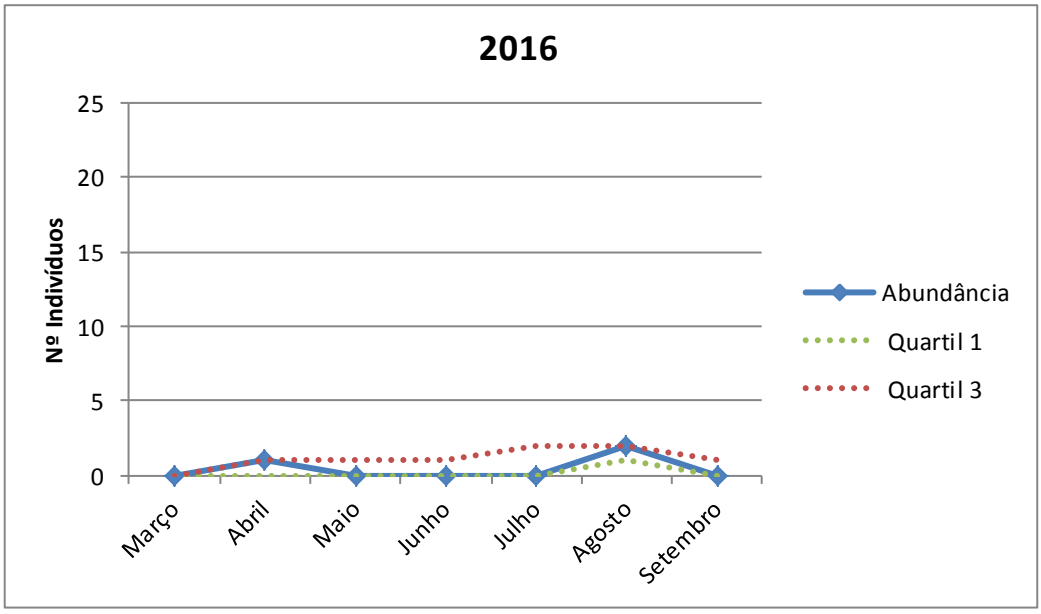
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	11	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

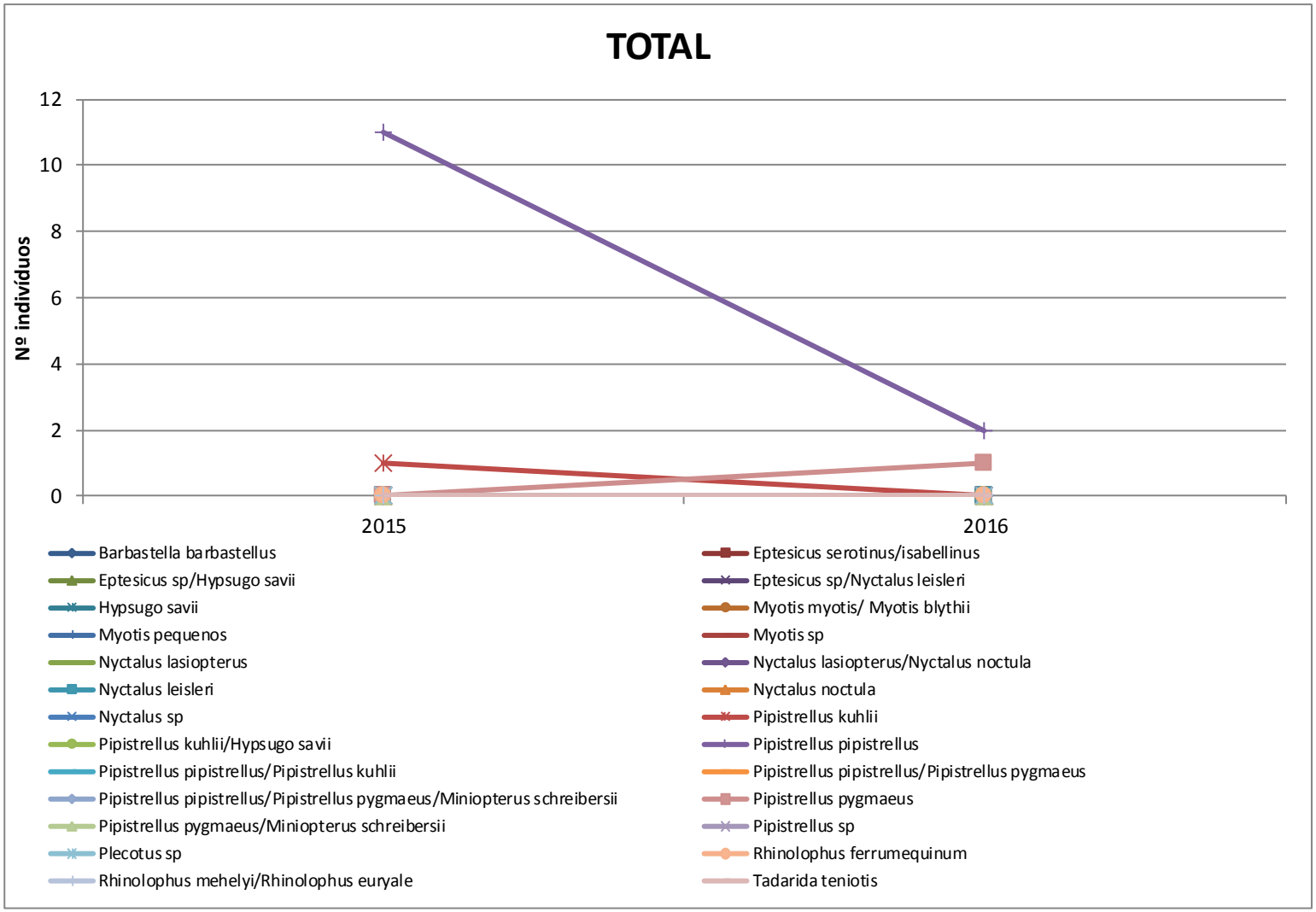
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

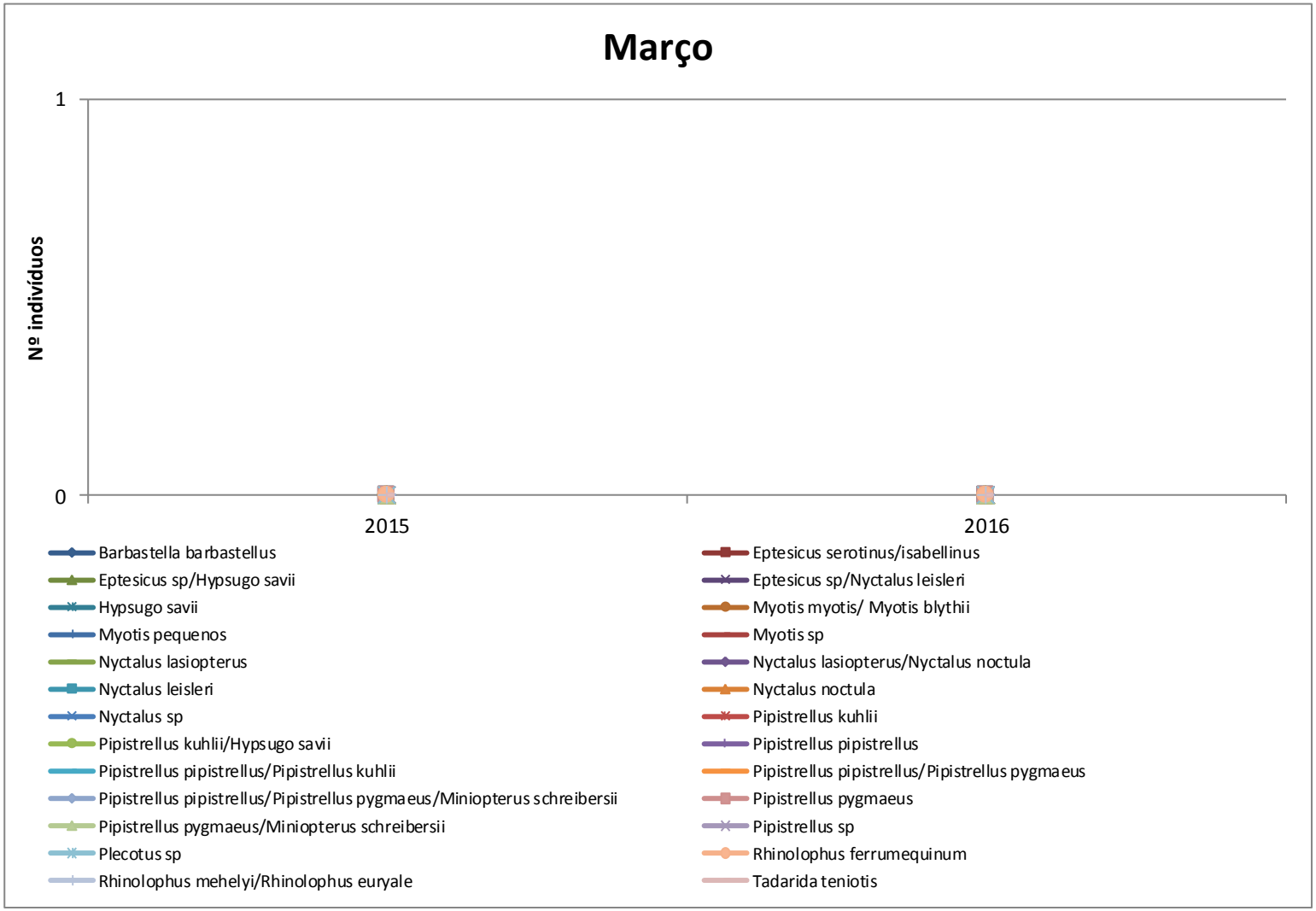
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

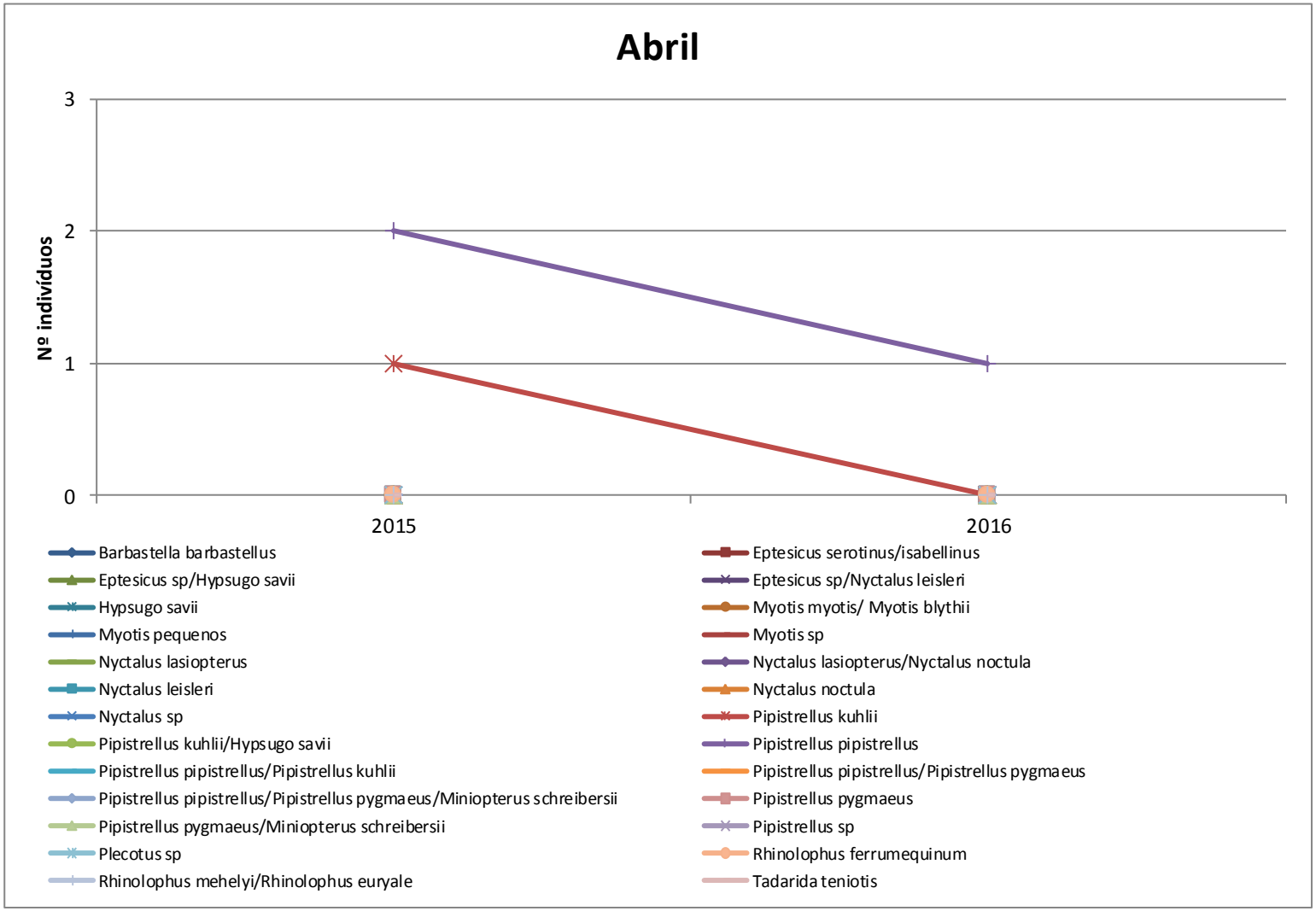
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

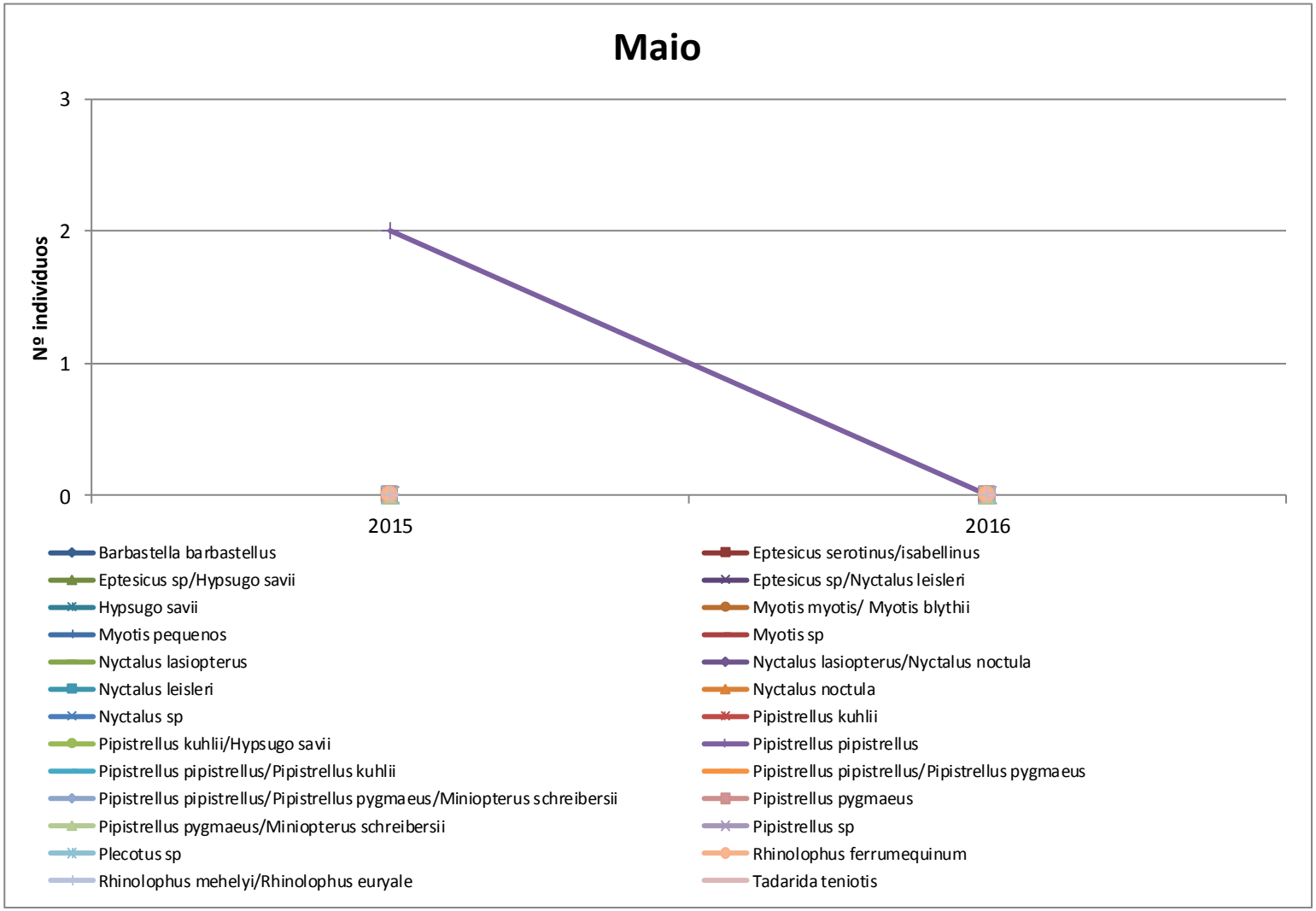
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

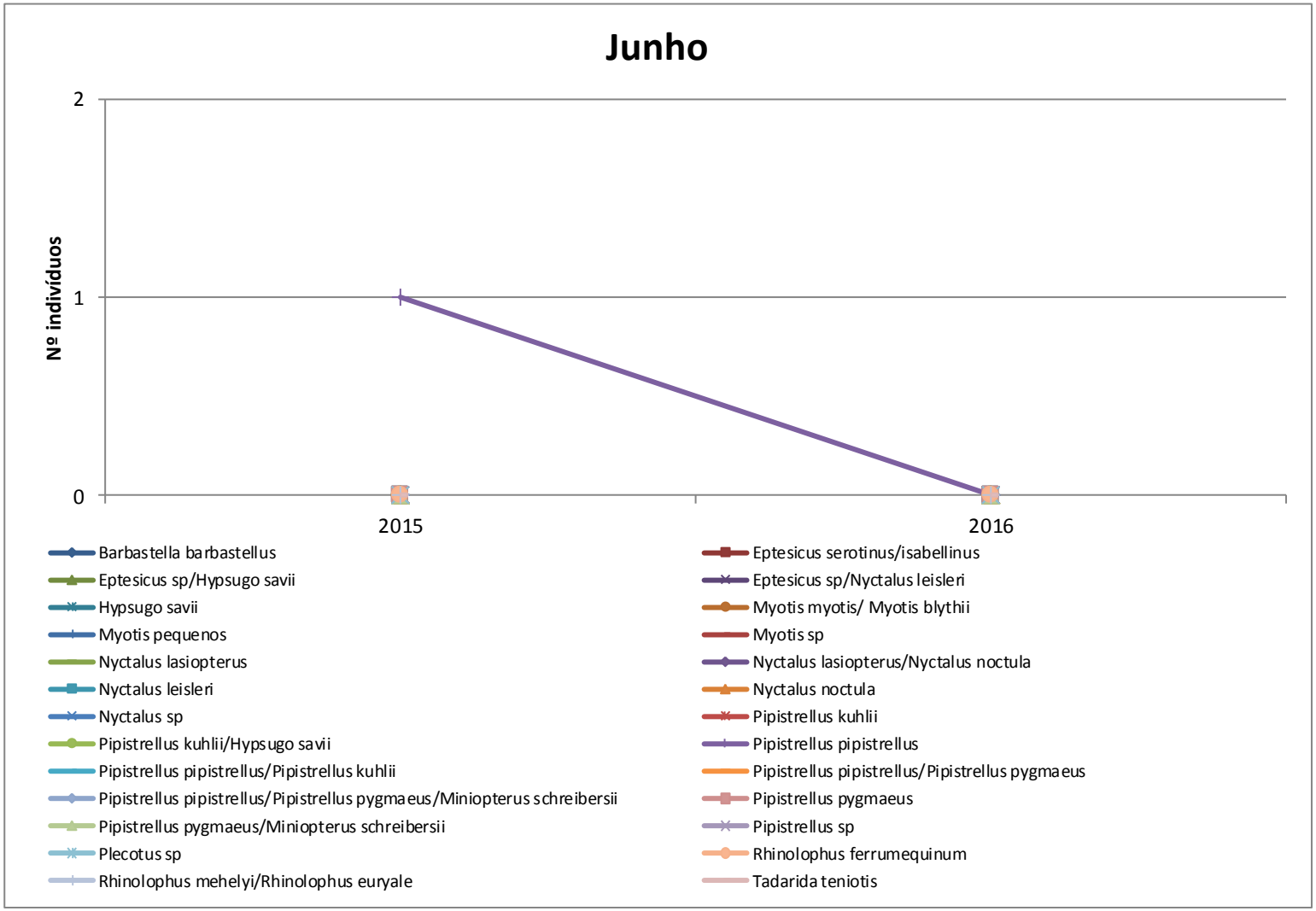

TOTAL
Nº indivíduos
12
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

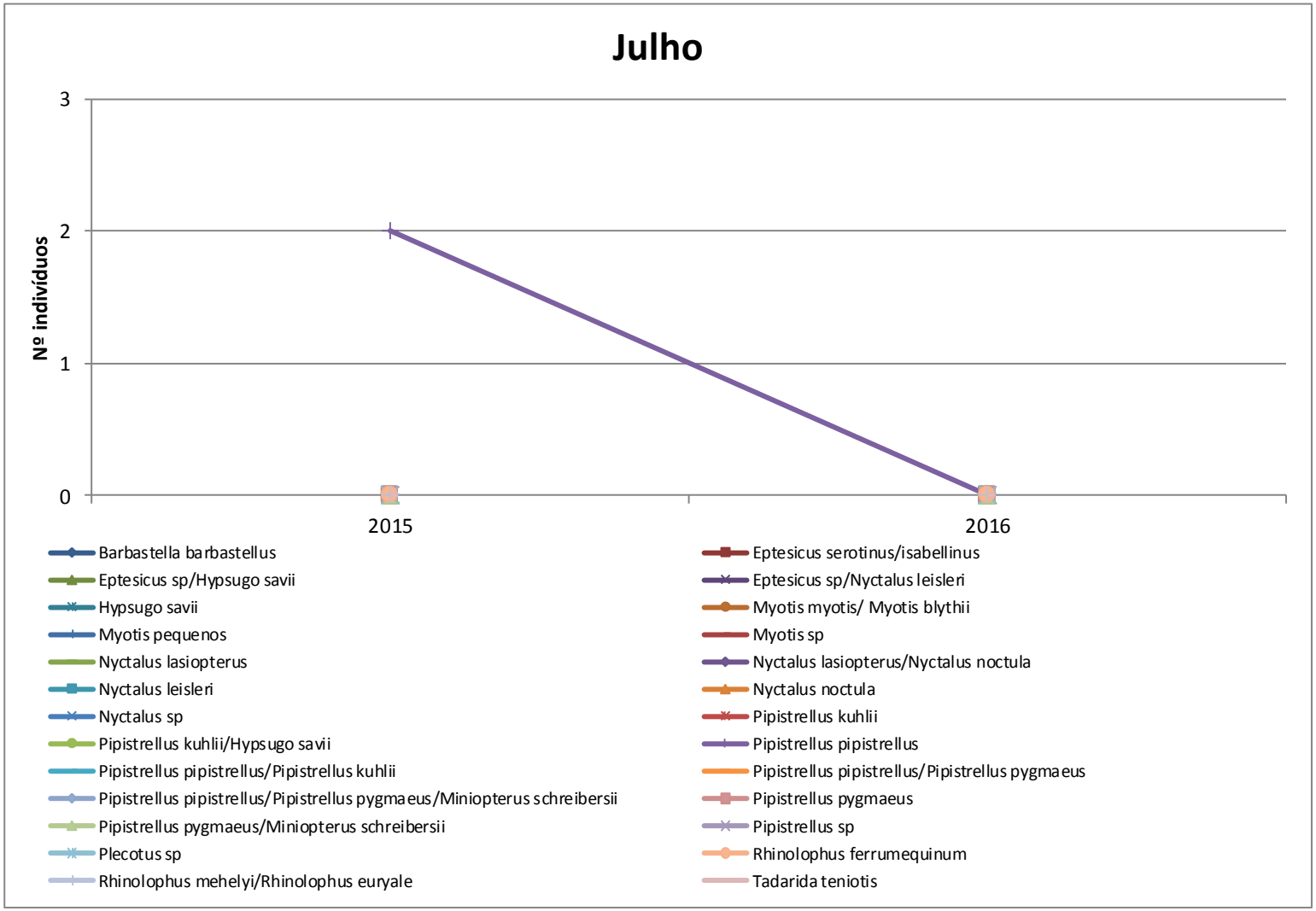

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

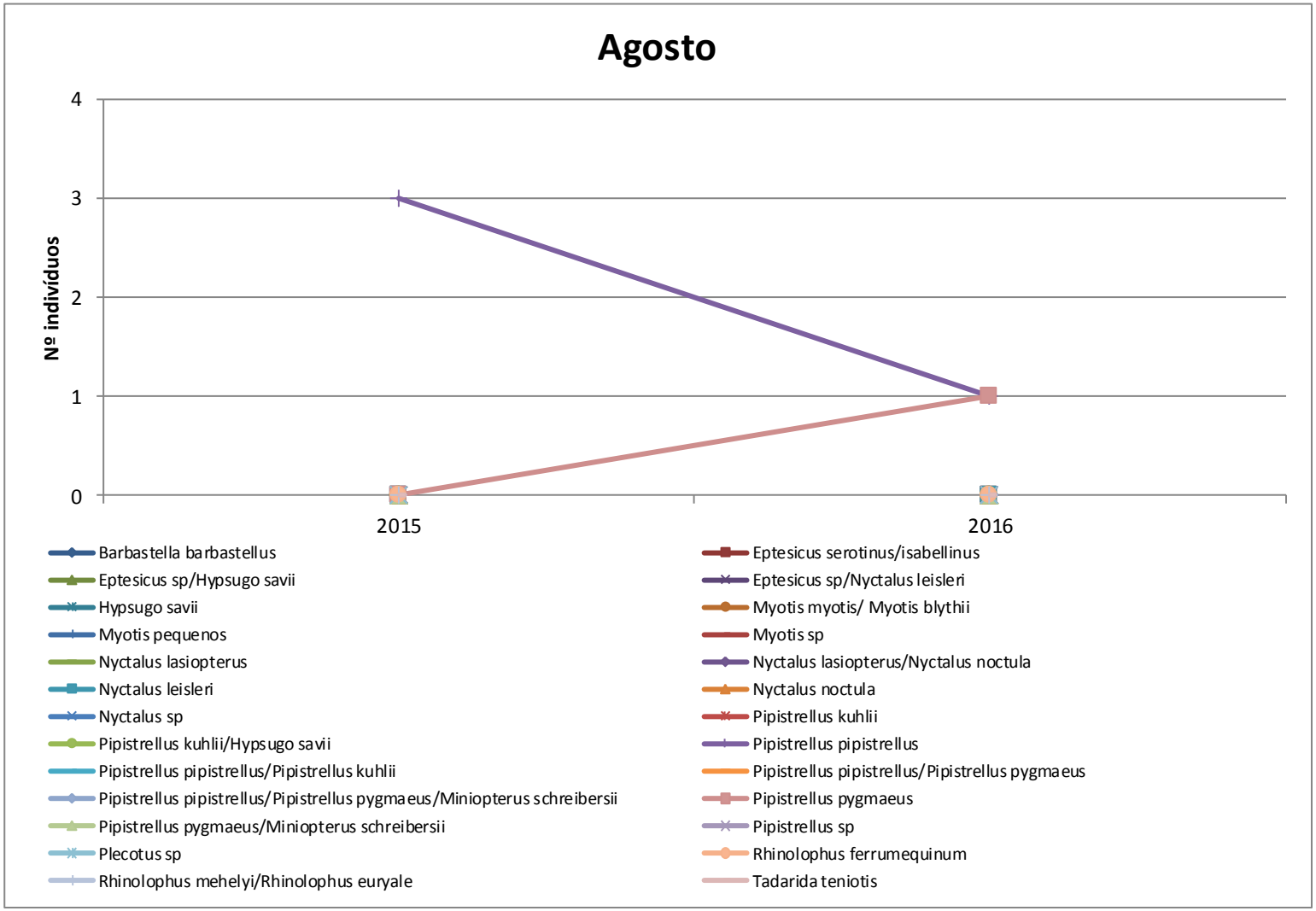

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

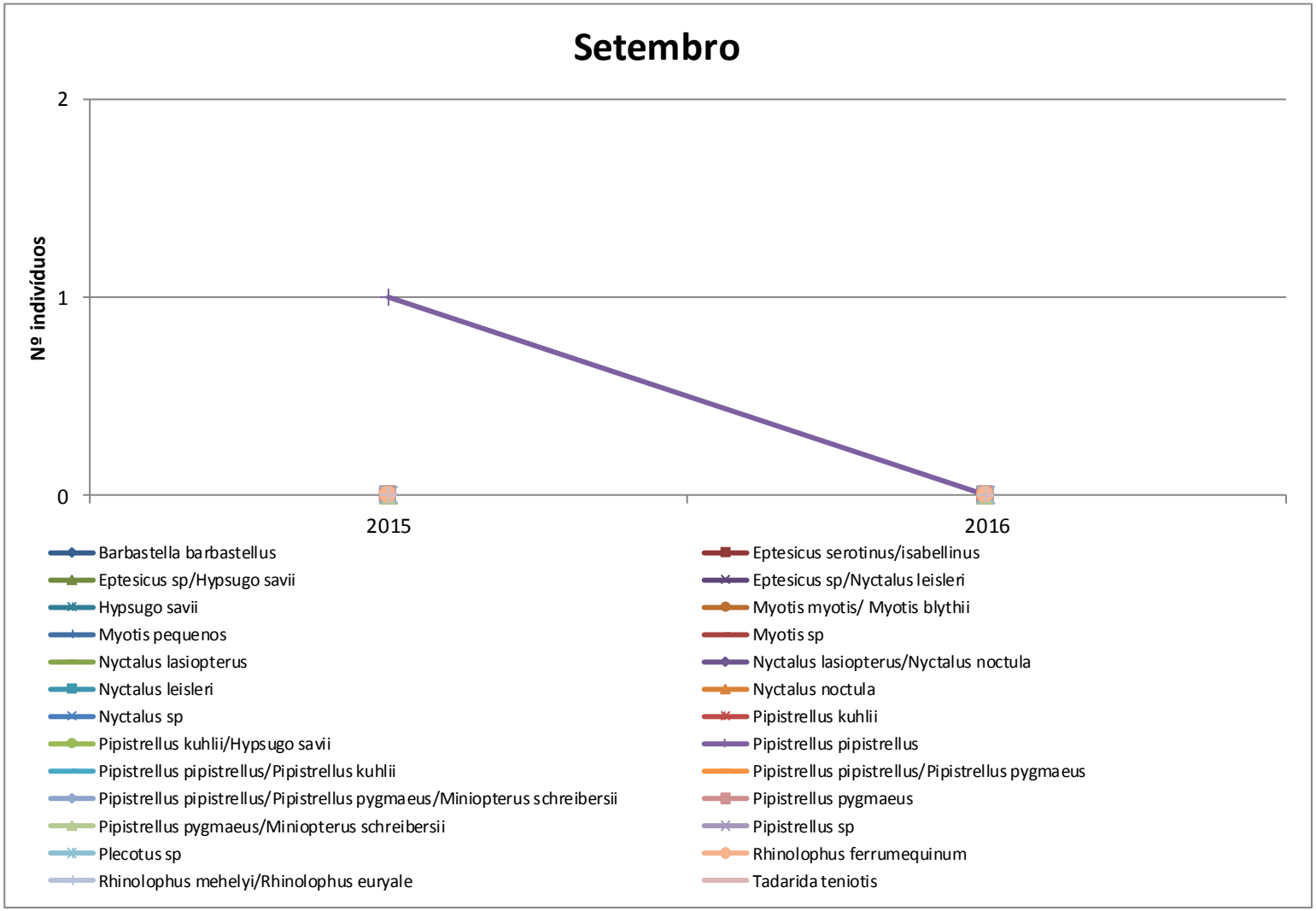


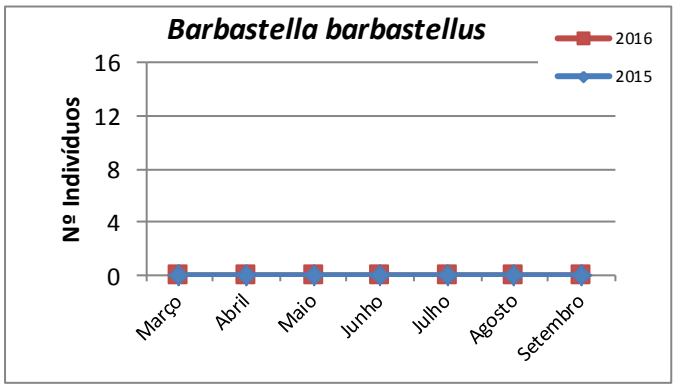
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

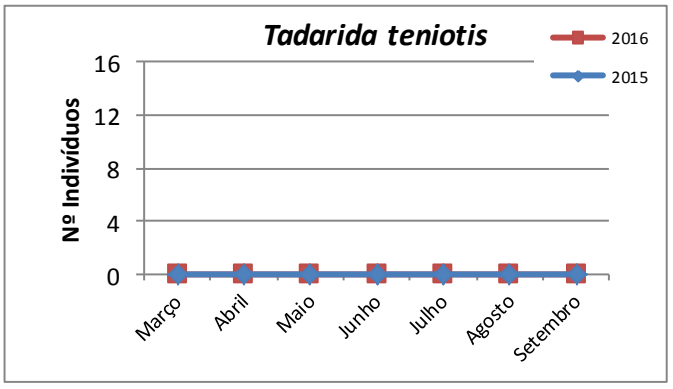

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

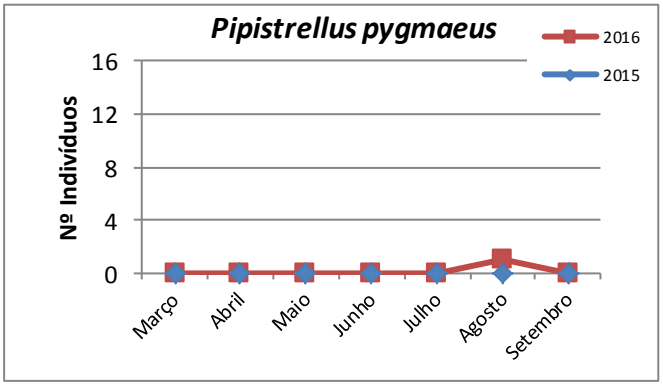

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



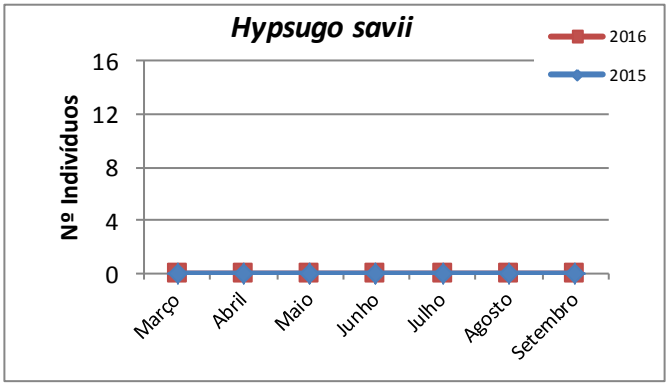
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



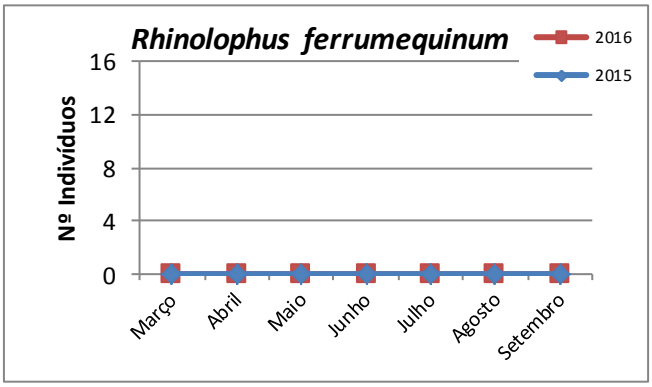
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



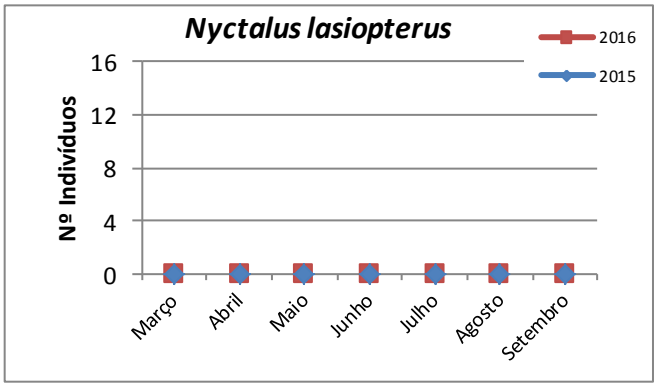
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



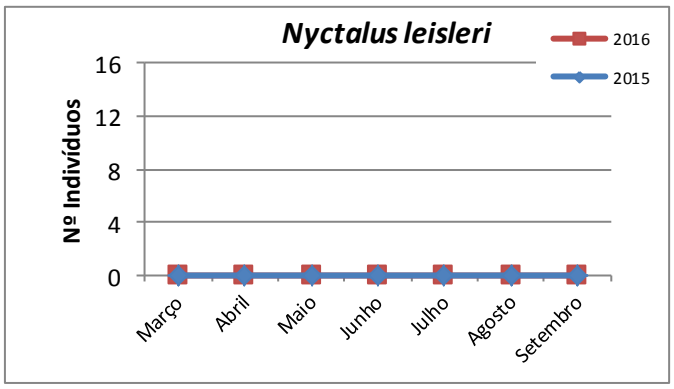
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



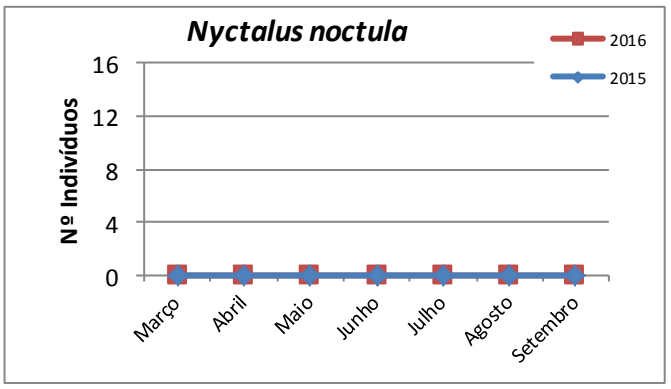
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



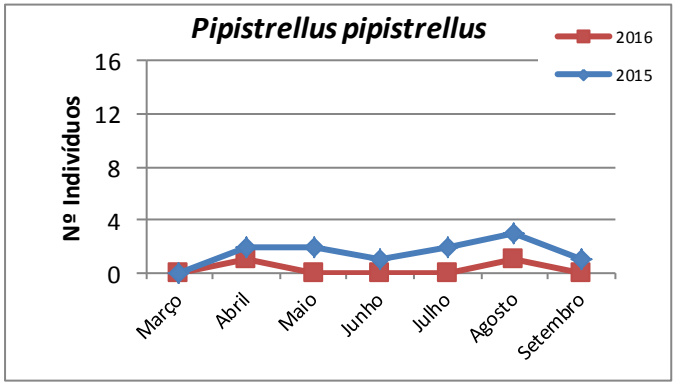
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



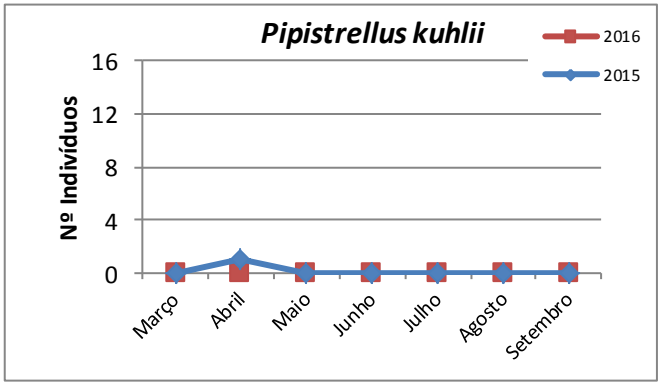
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

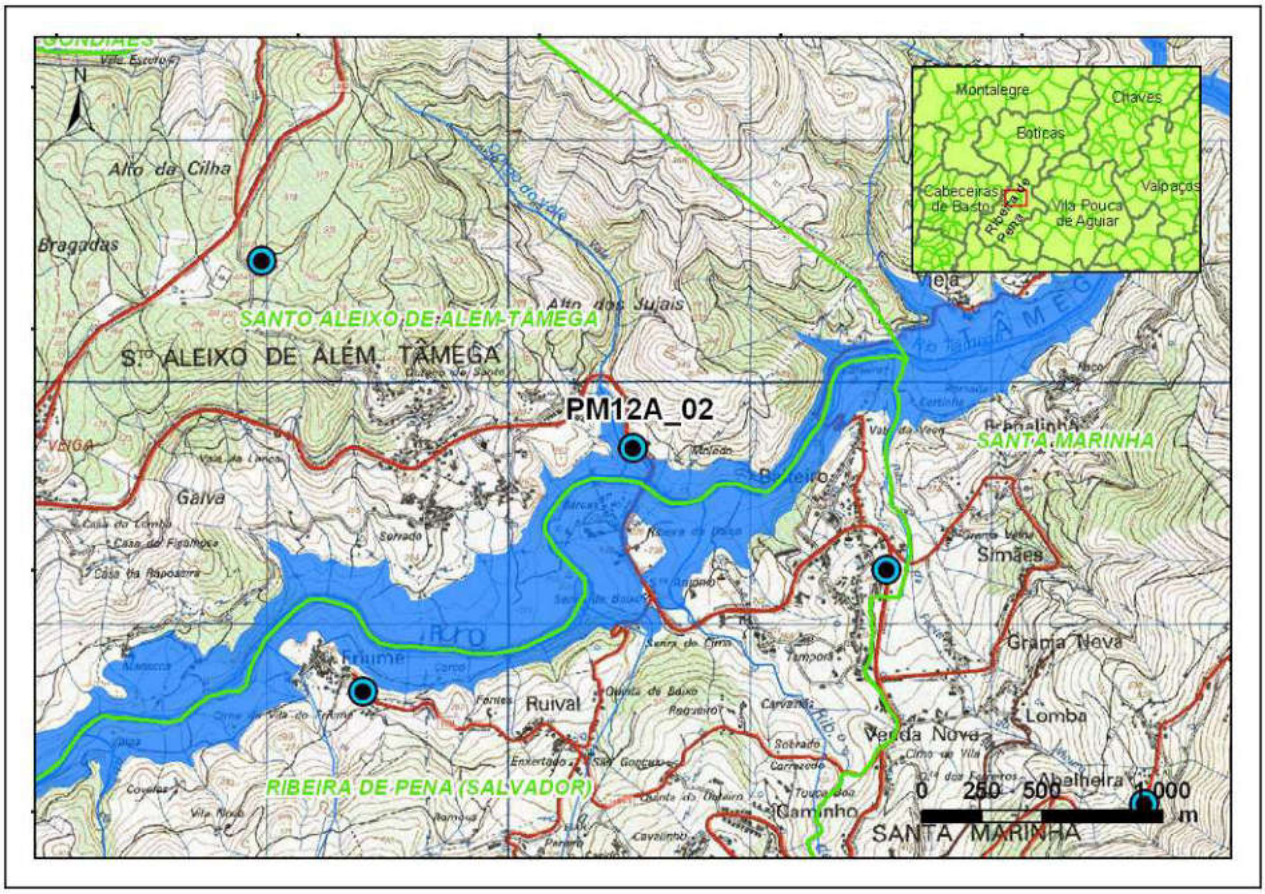
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	02
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

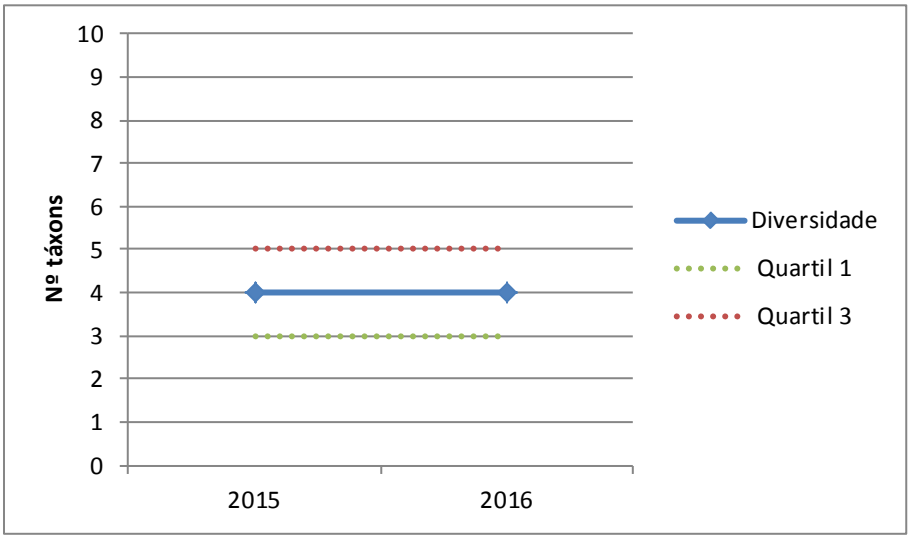


DADOS GERAIS

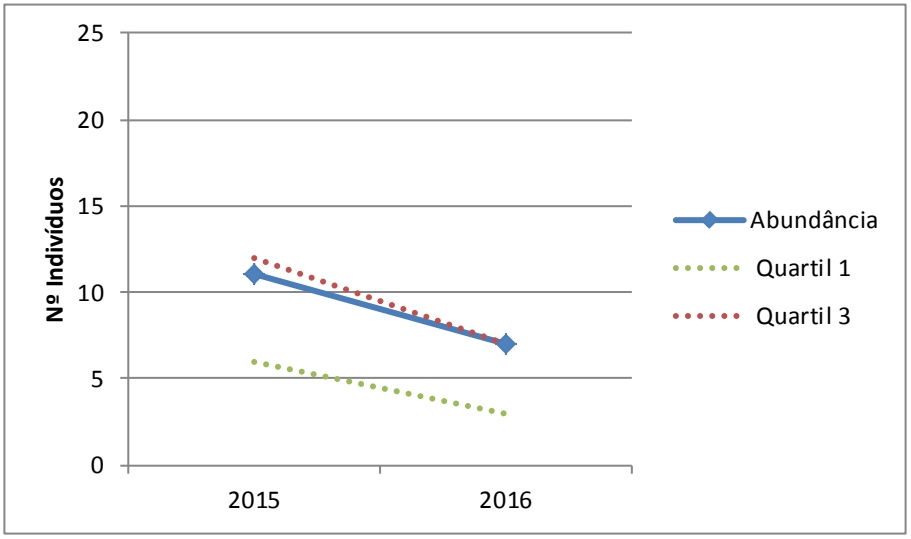
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	4
Abundância total exemplares	11	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	4	0
Índice Margalef (d)	0,72	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

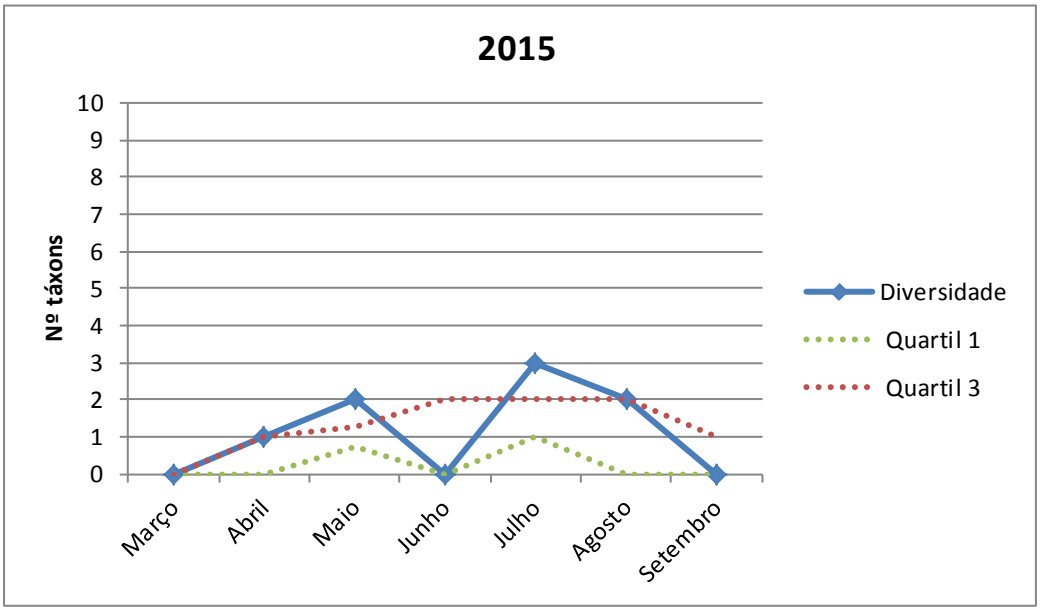
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

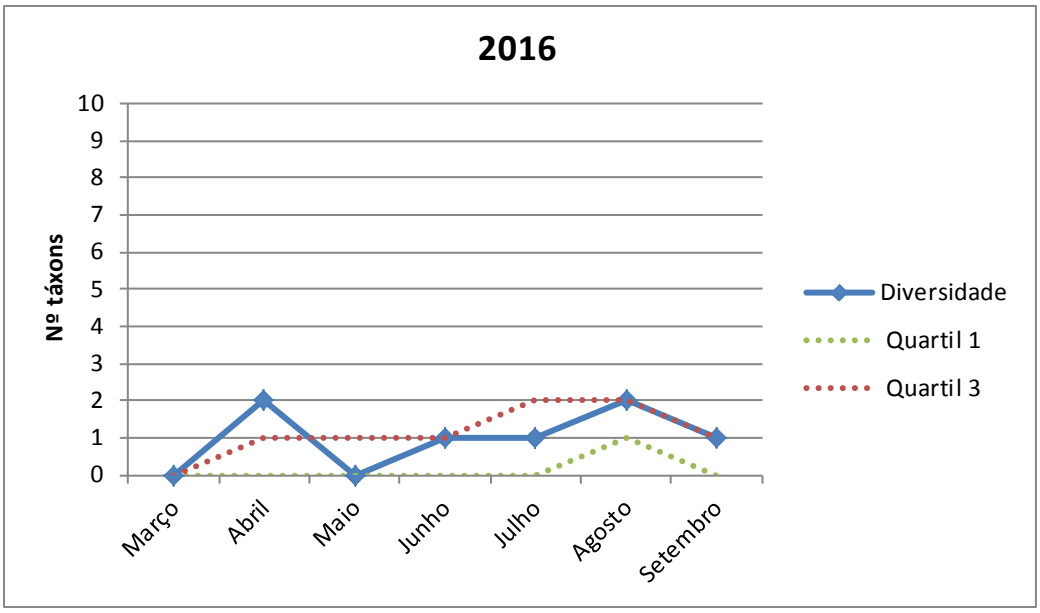
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

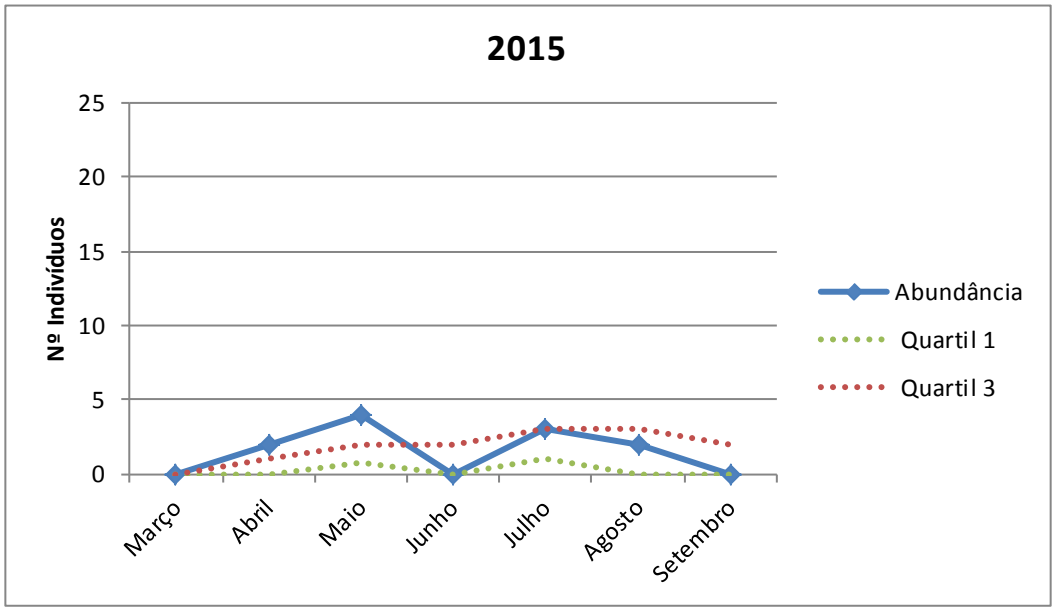
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

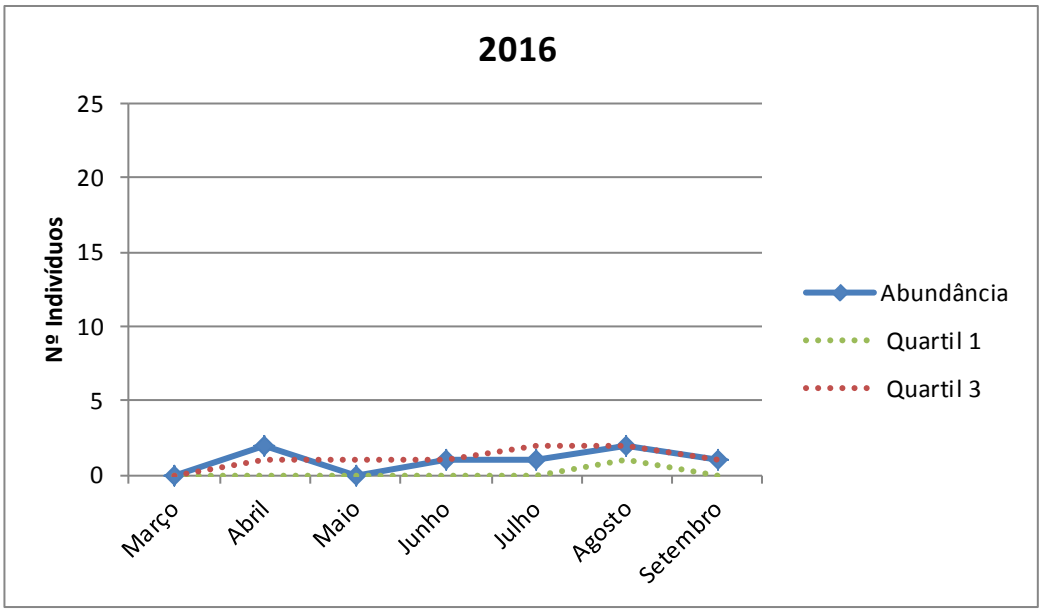
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	2
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	2	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	2	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

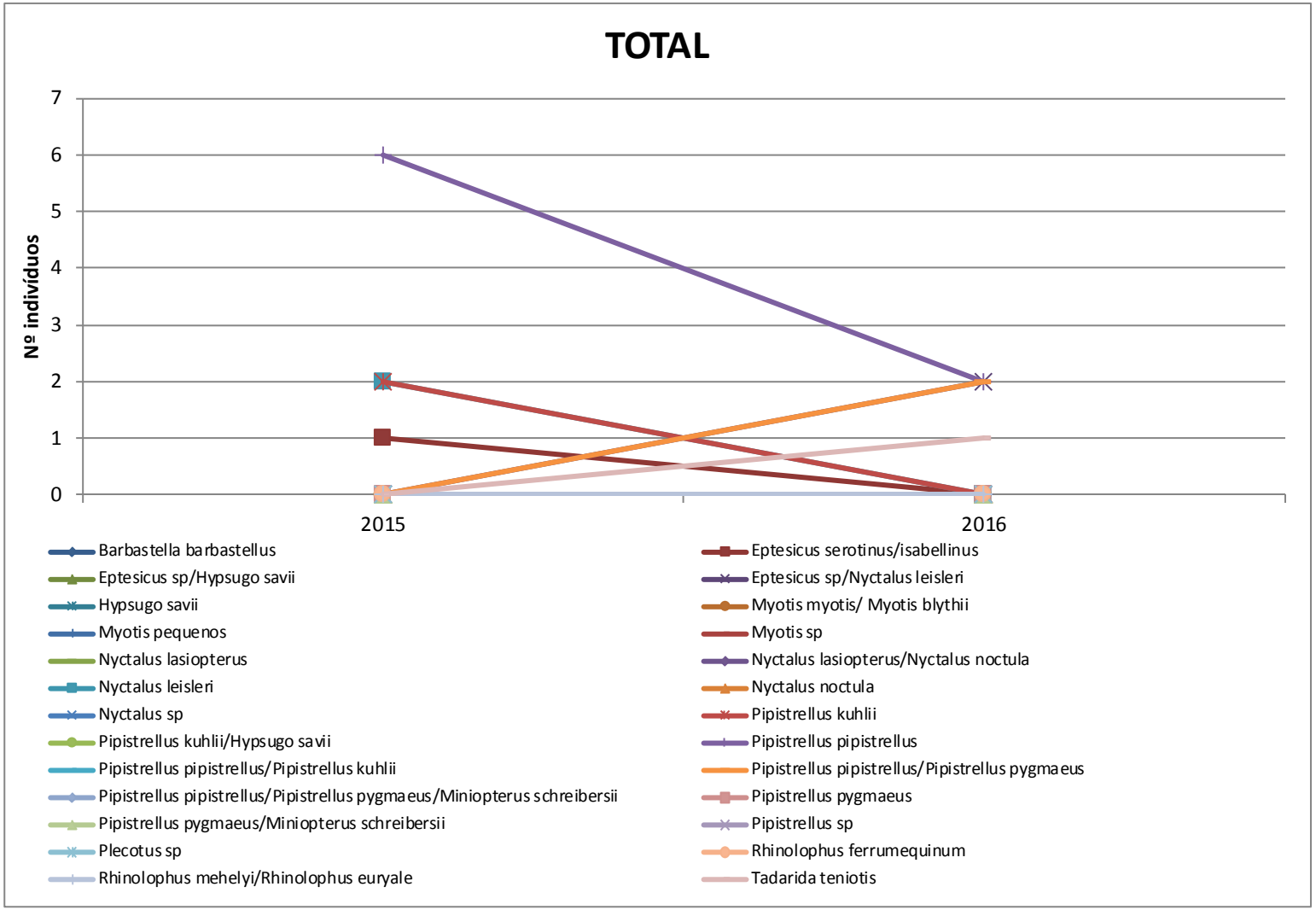
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

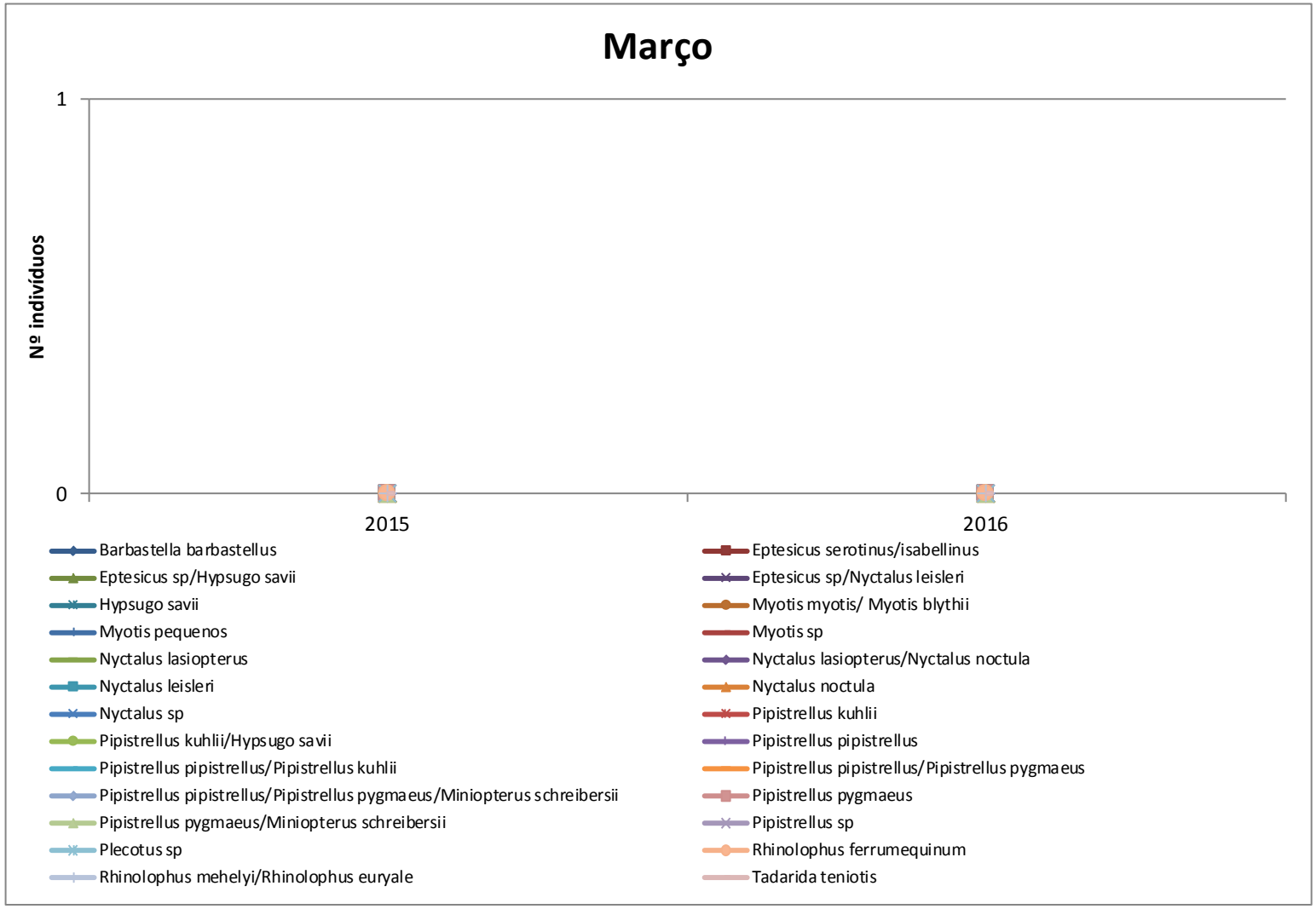
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

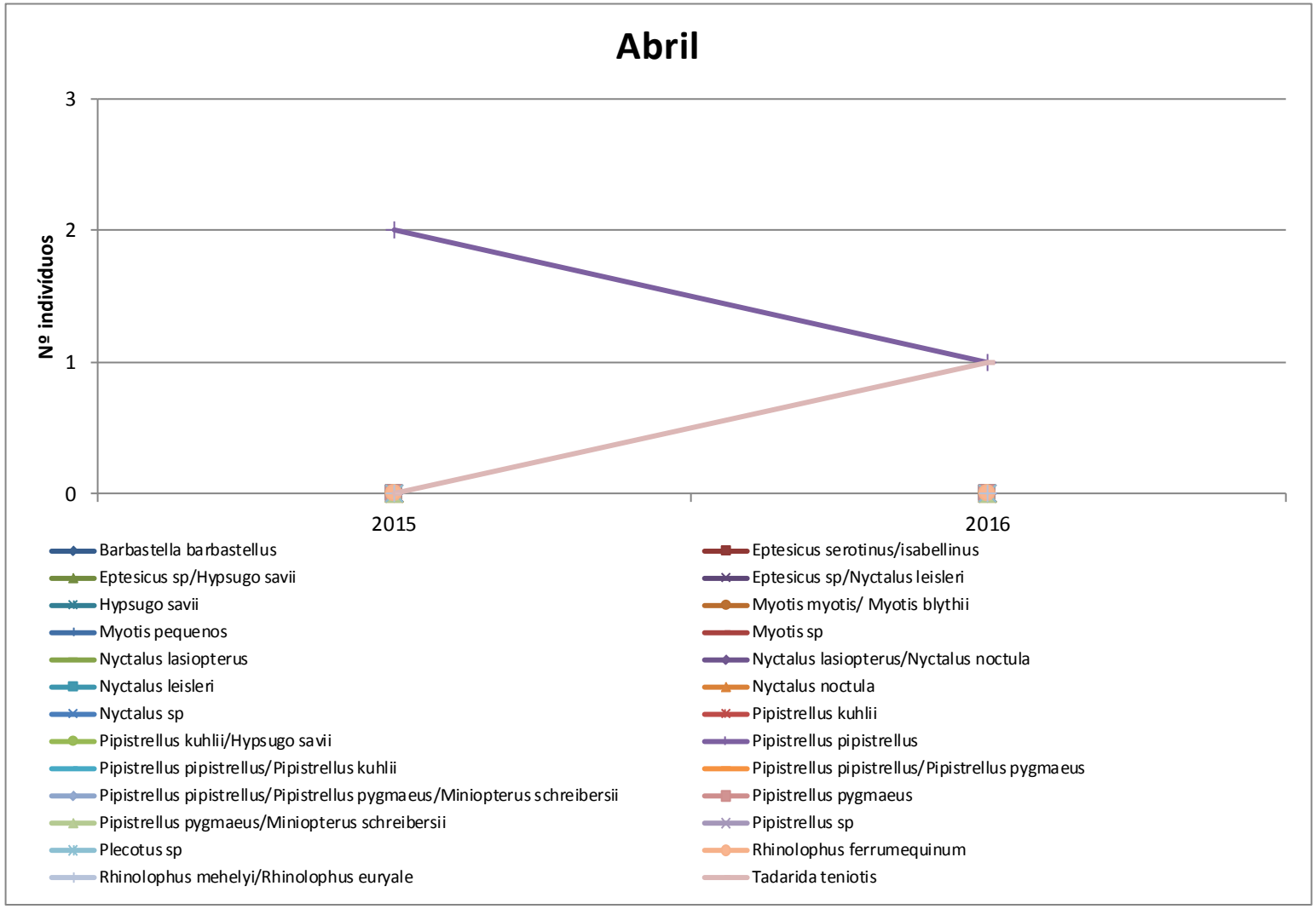
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

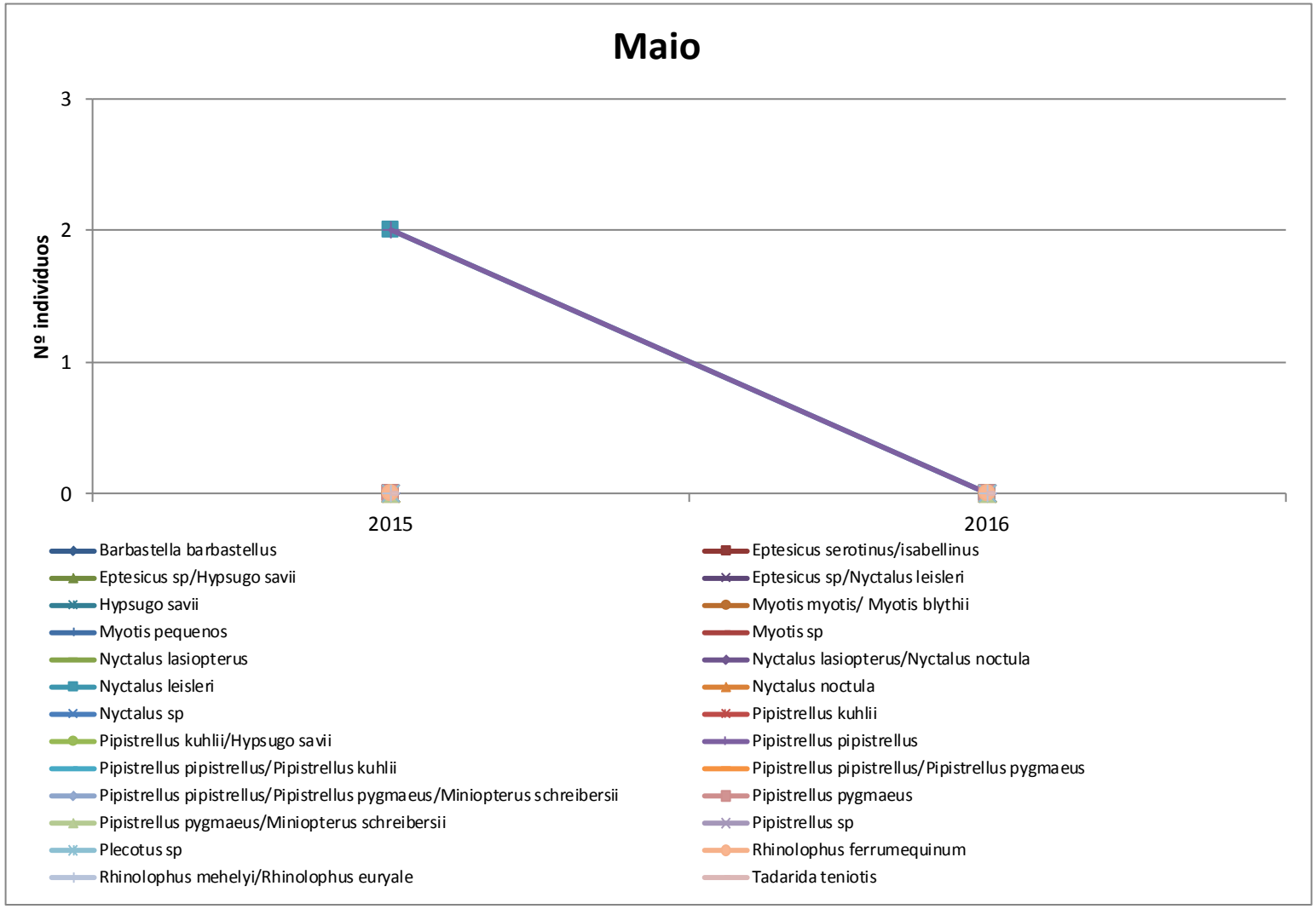
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

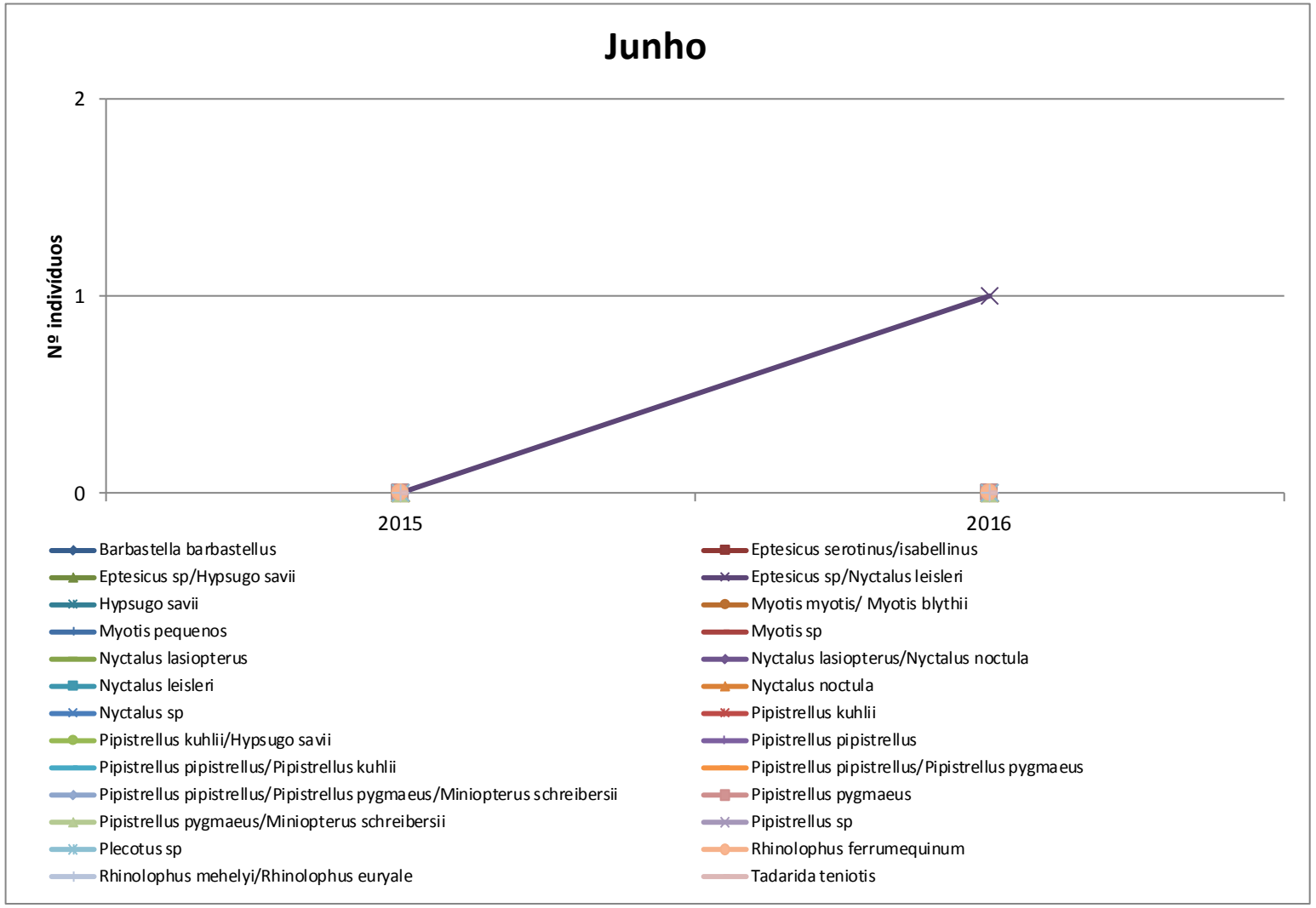

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

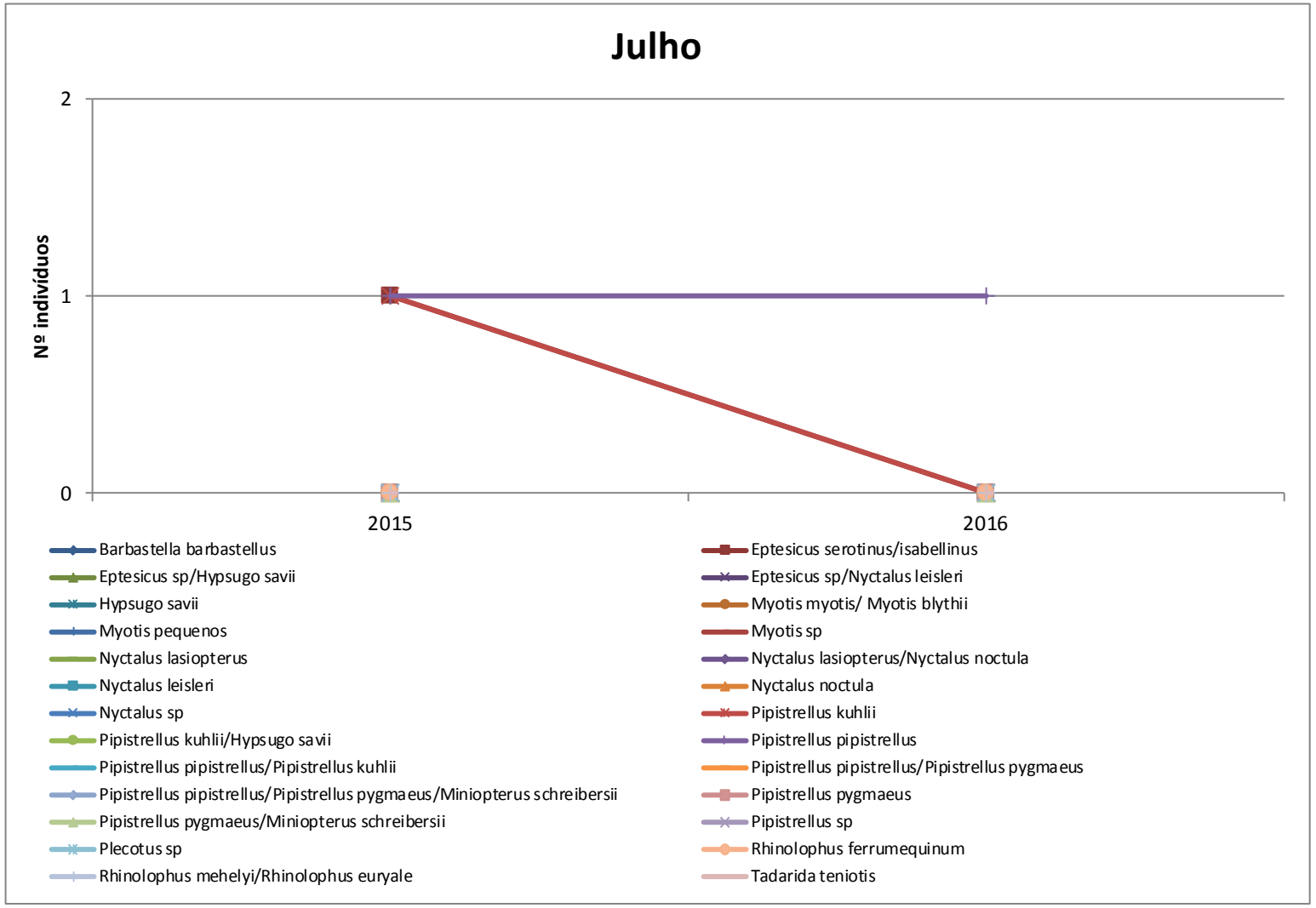

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

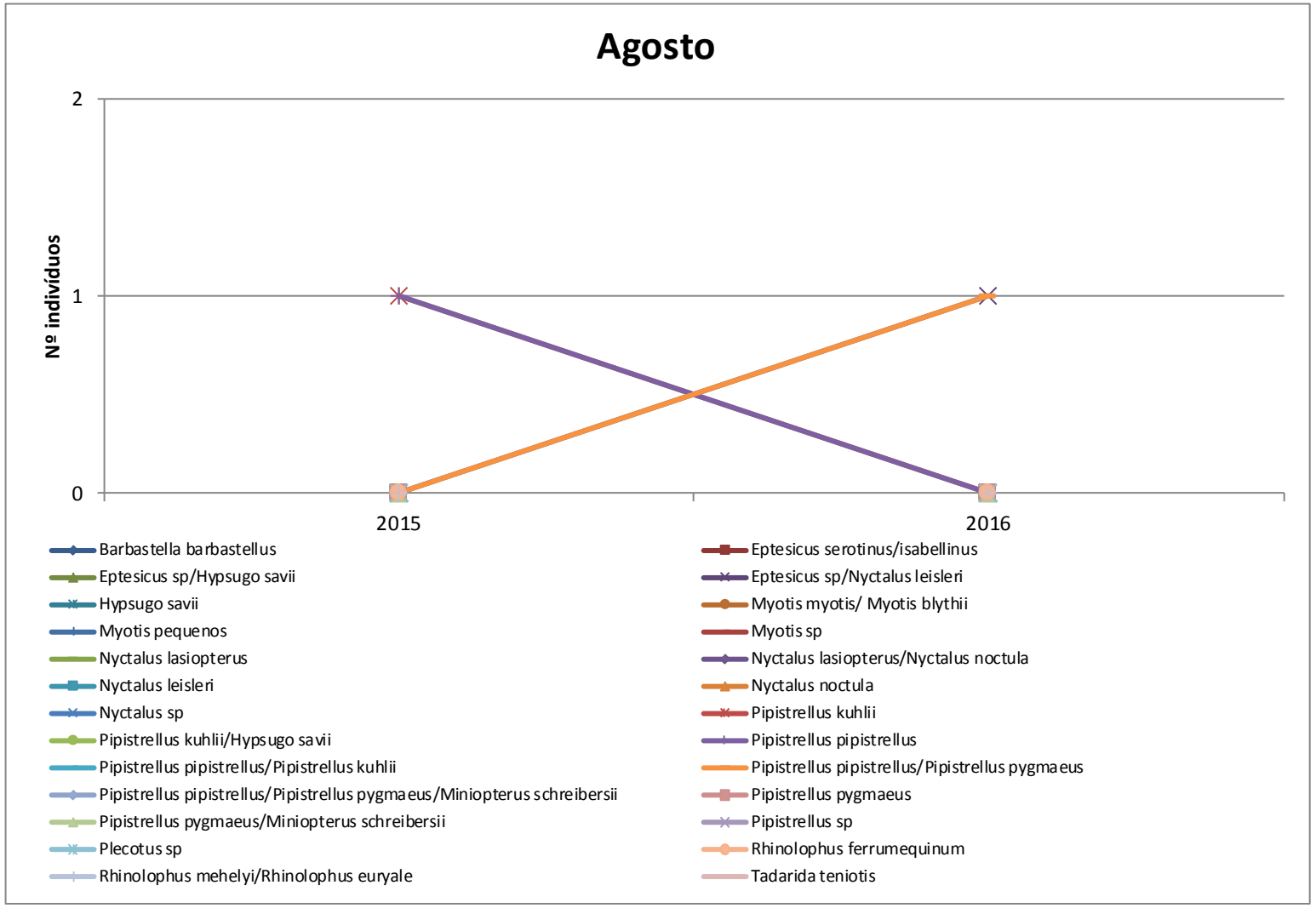

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

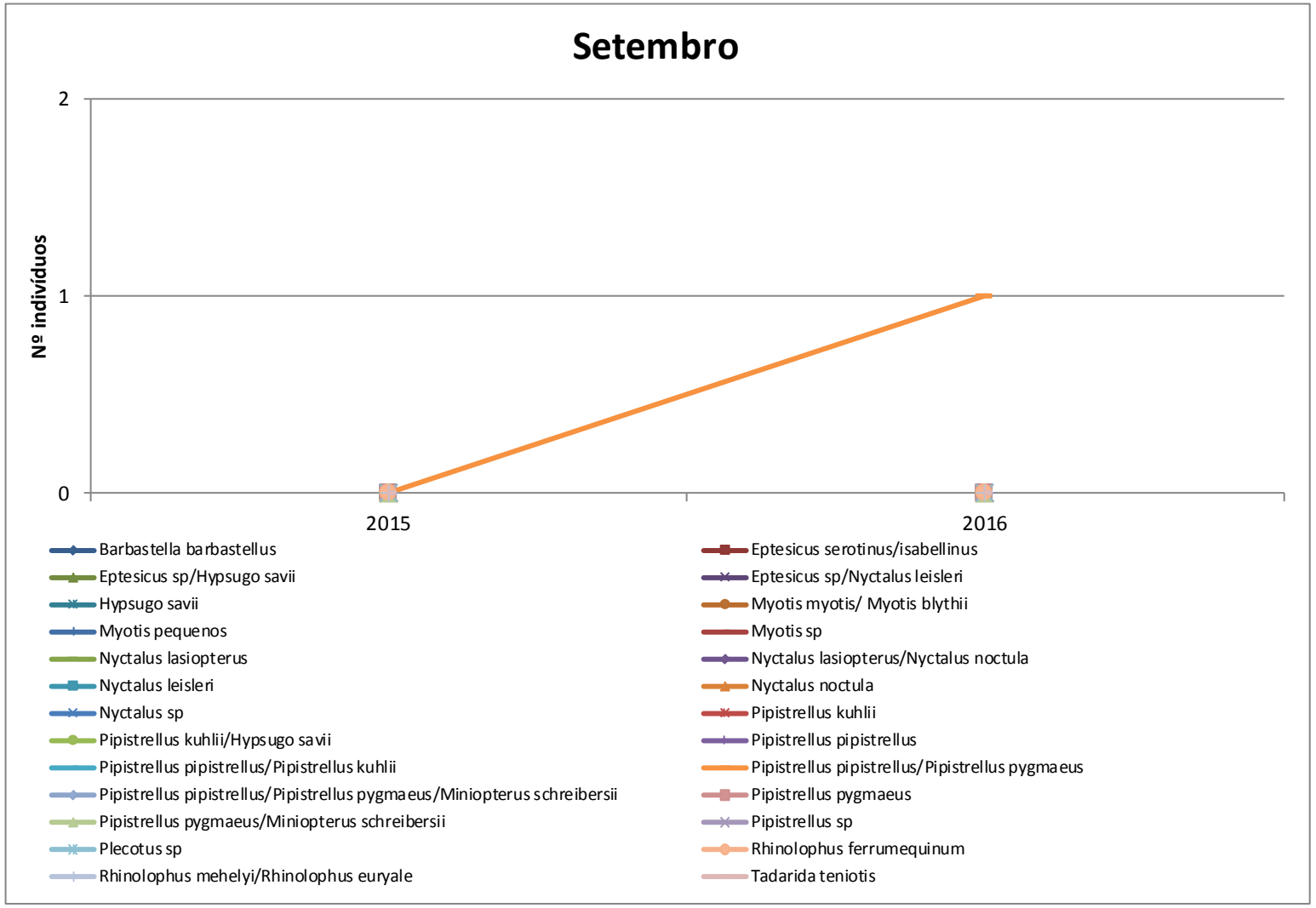


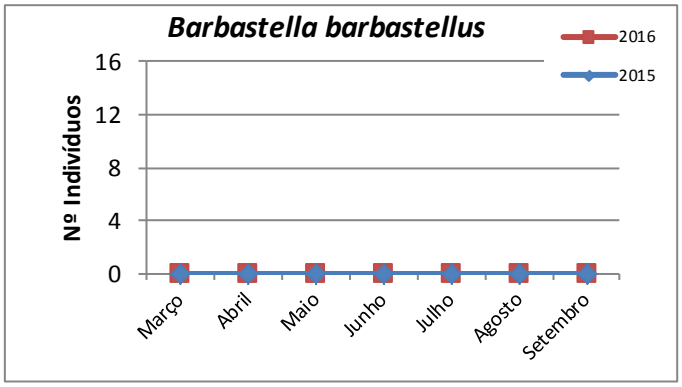
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

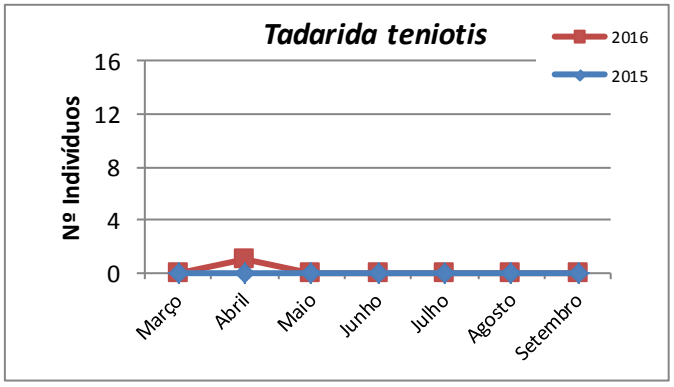

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

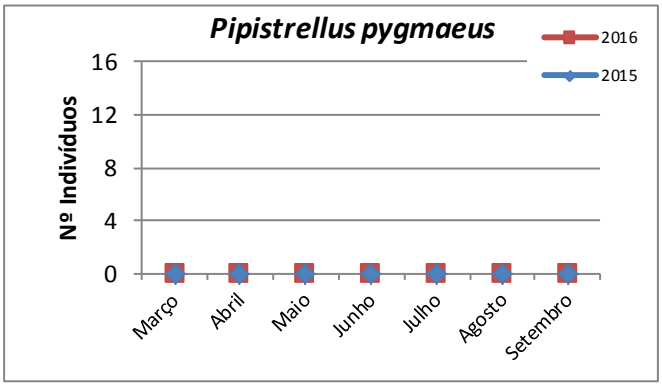

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



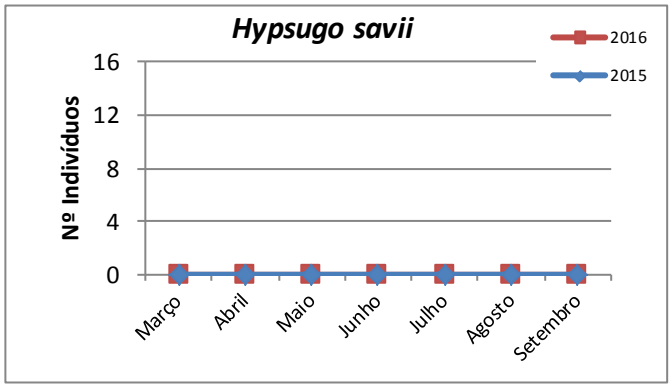
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



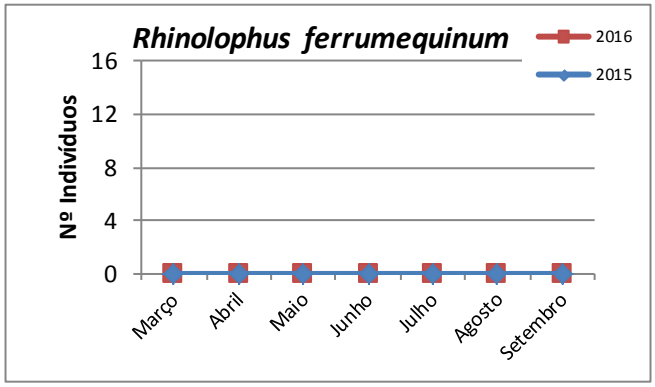
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



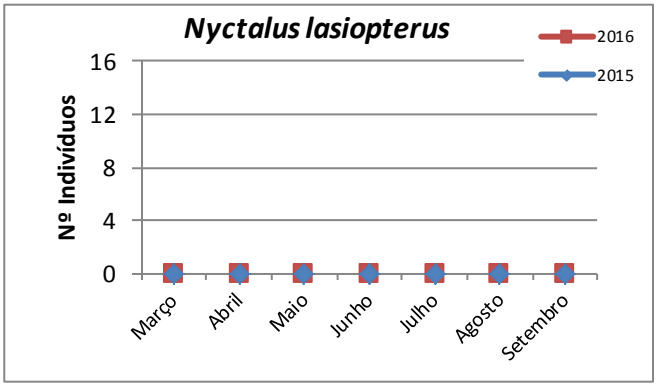
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



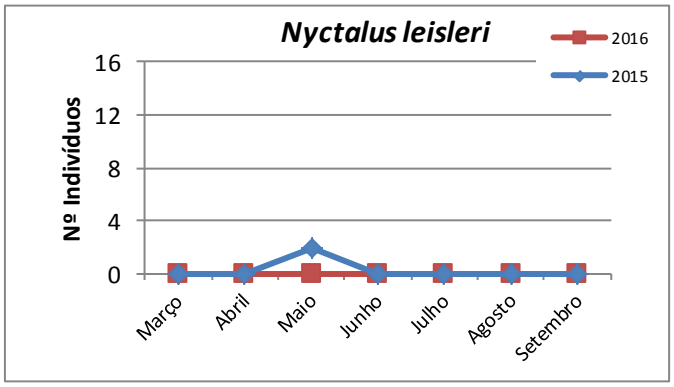
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



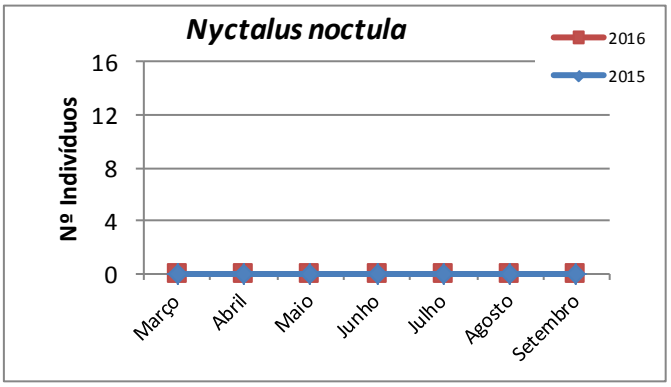
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



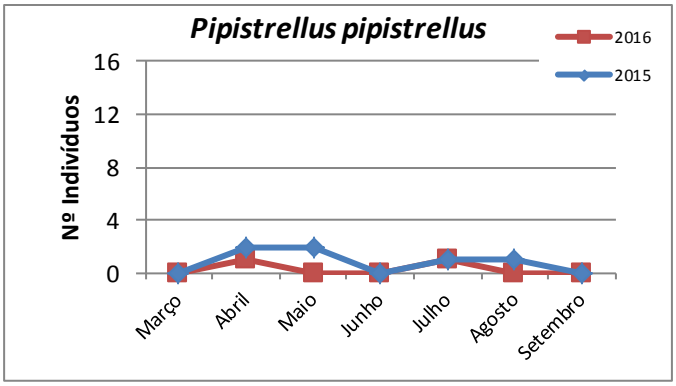
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



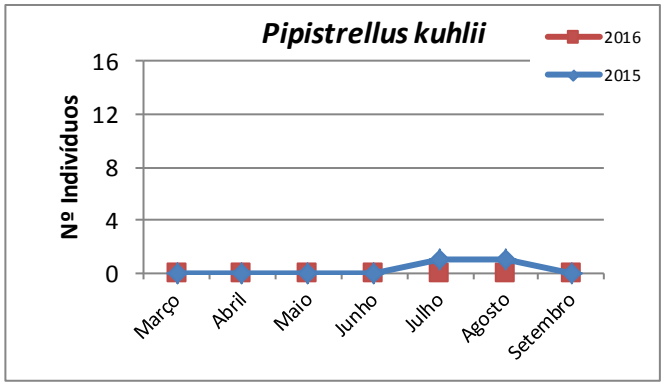
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

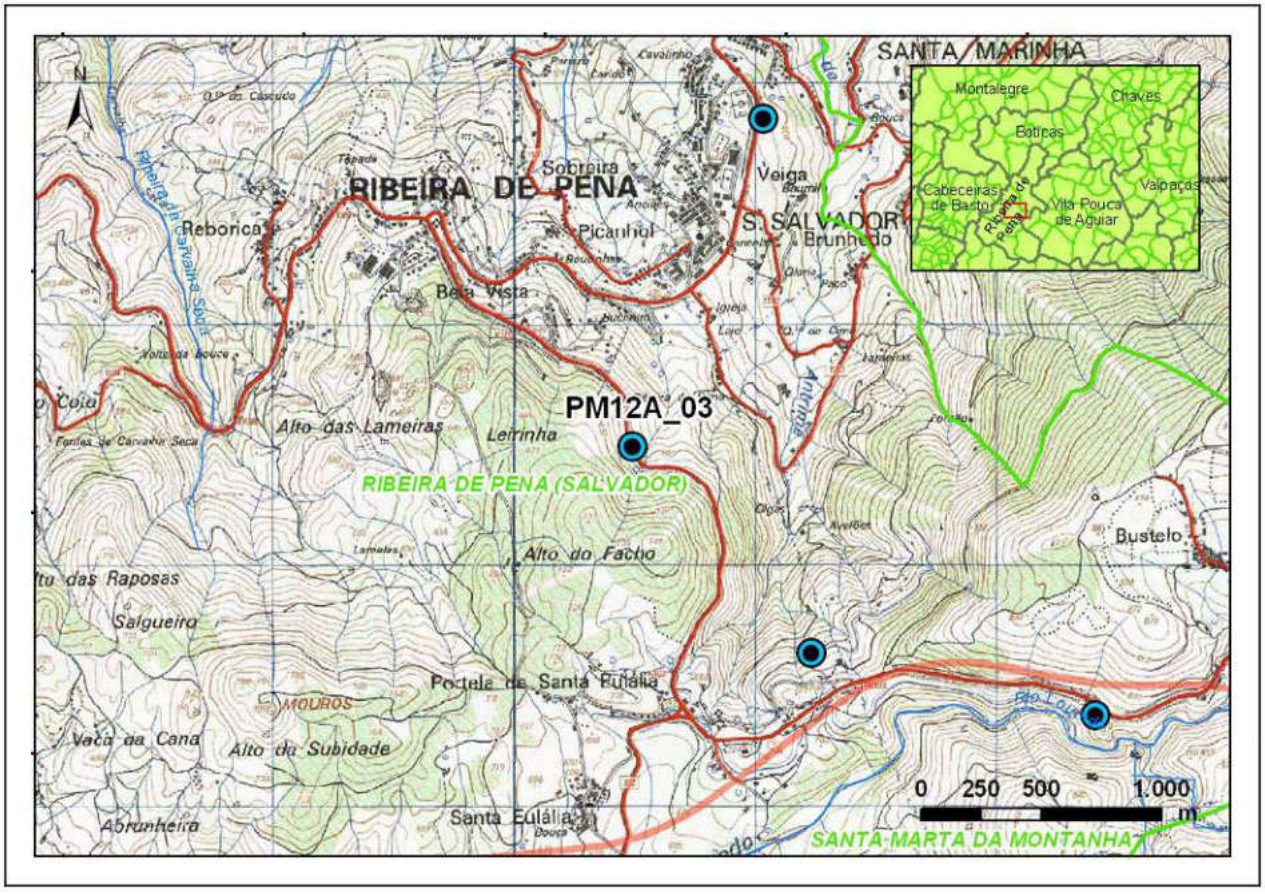
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	03
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

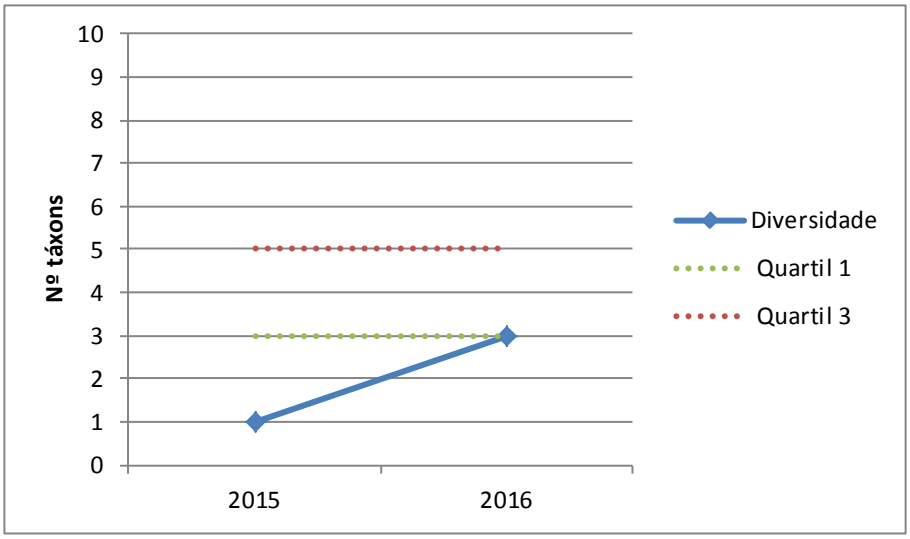


DADOS GERAIS

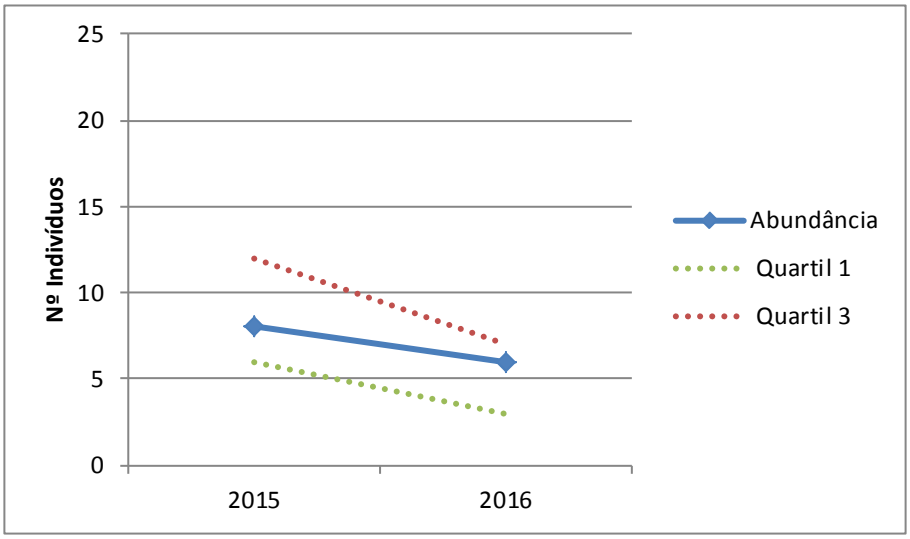
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	1	3
Abundância total exemplares	8	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

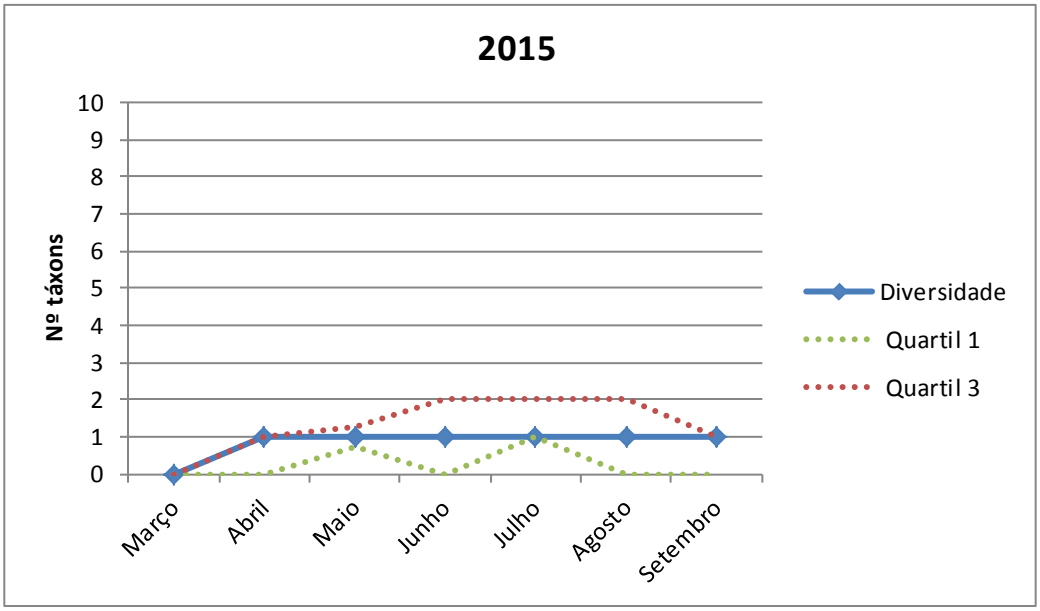
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

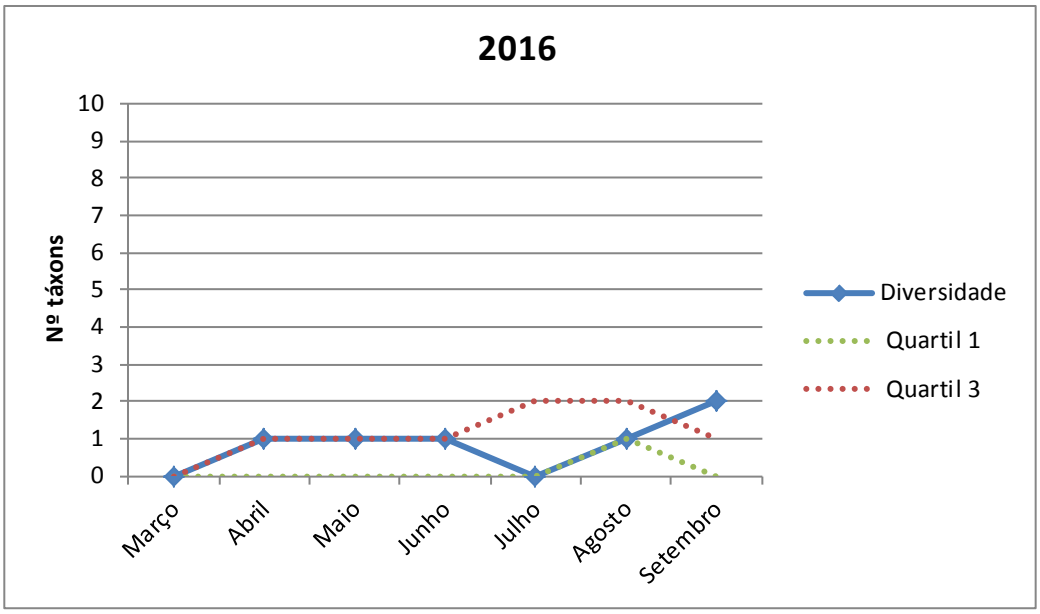
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

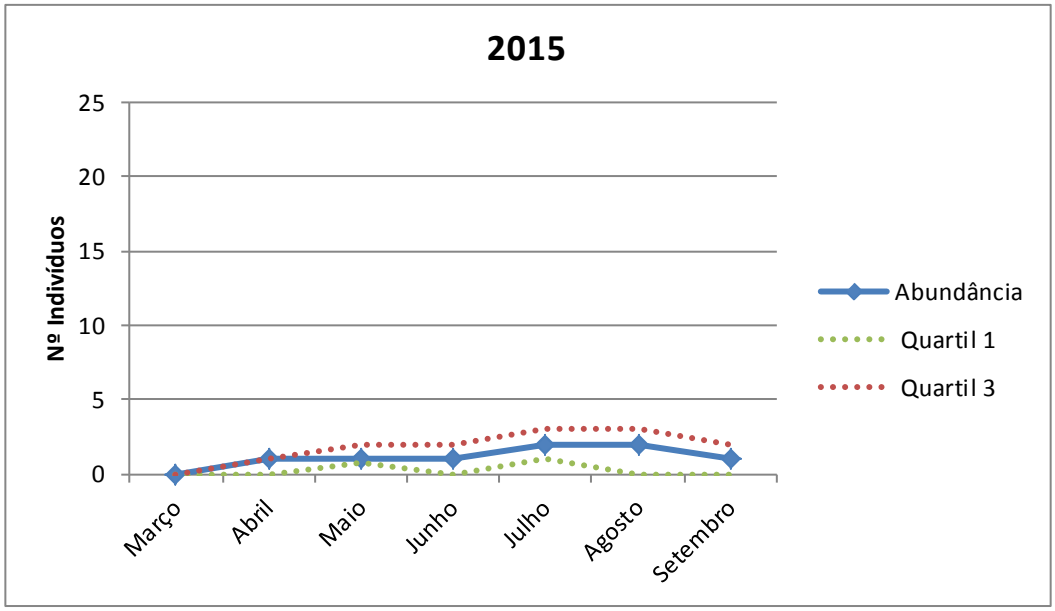
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

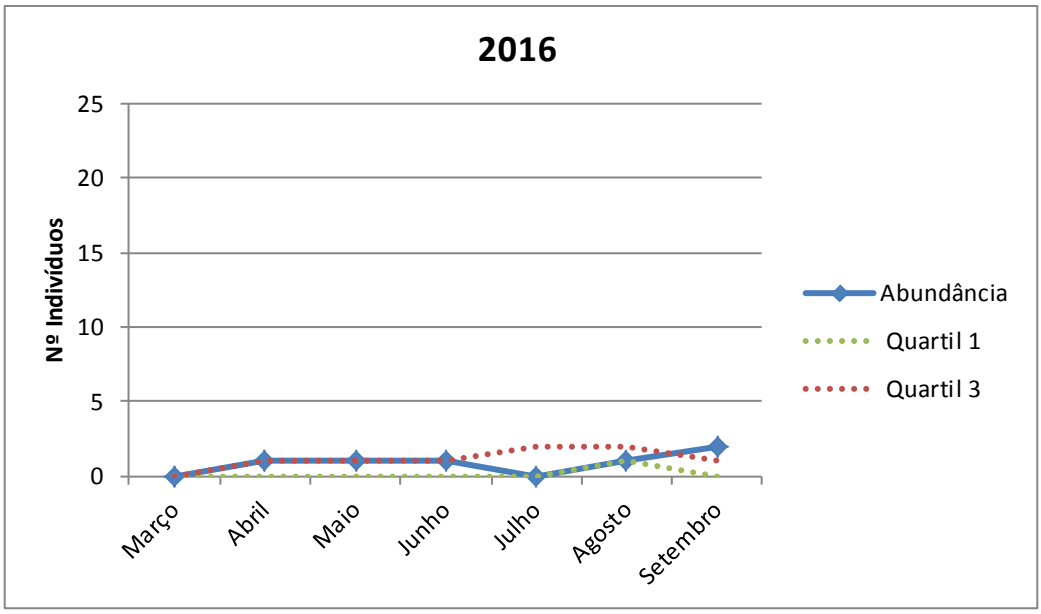
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	8	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

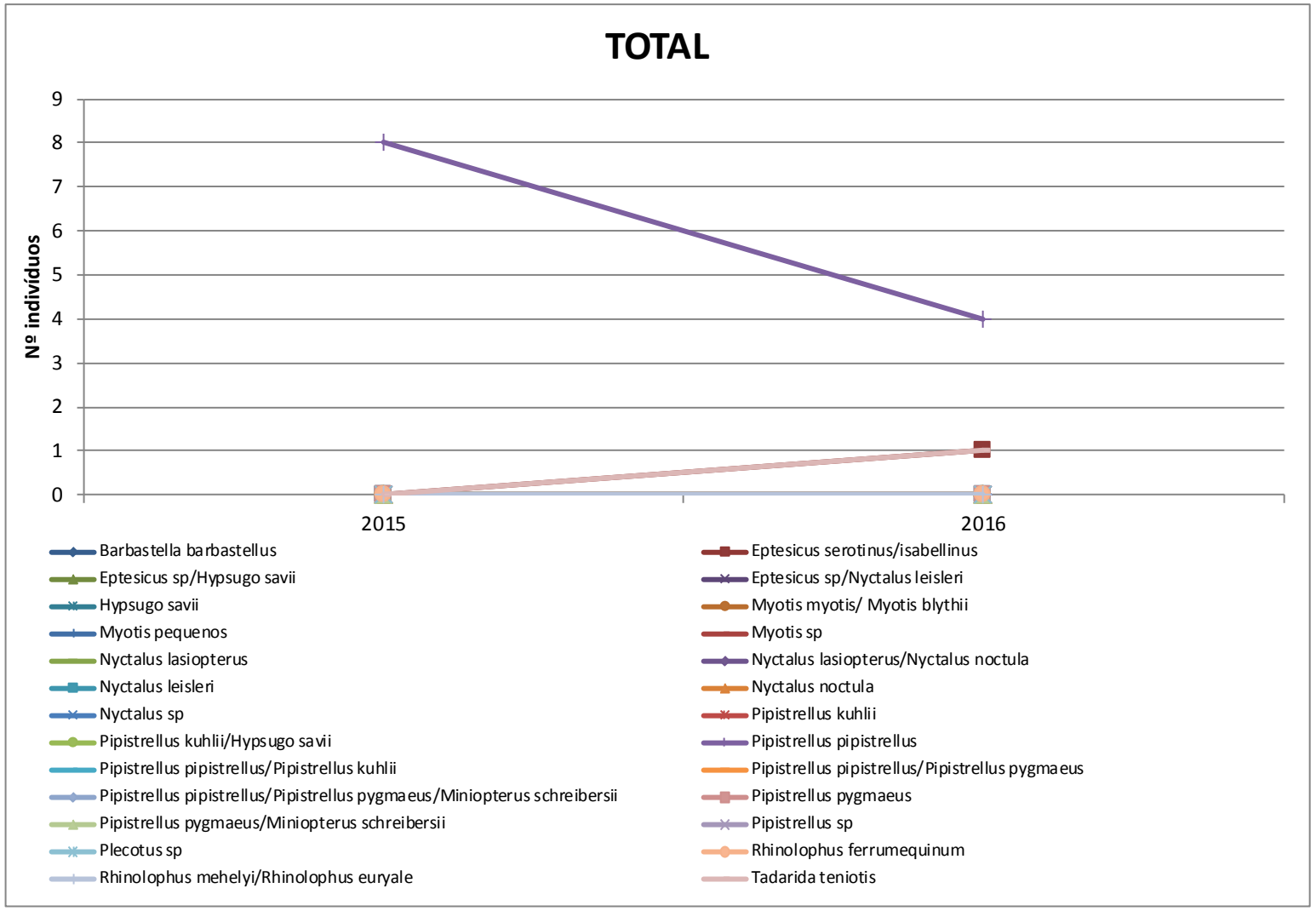
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

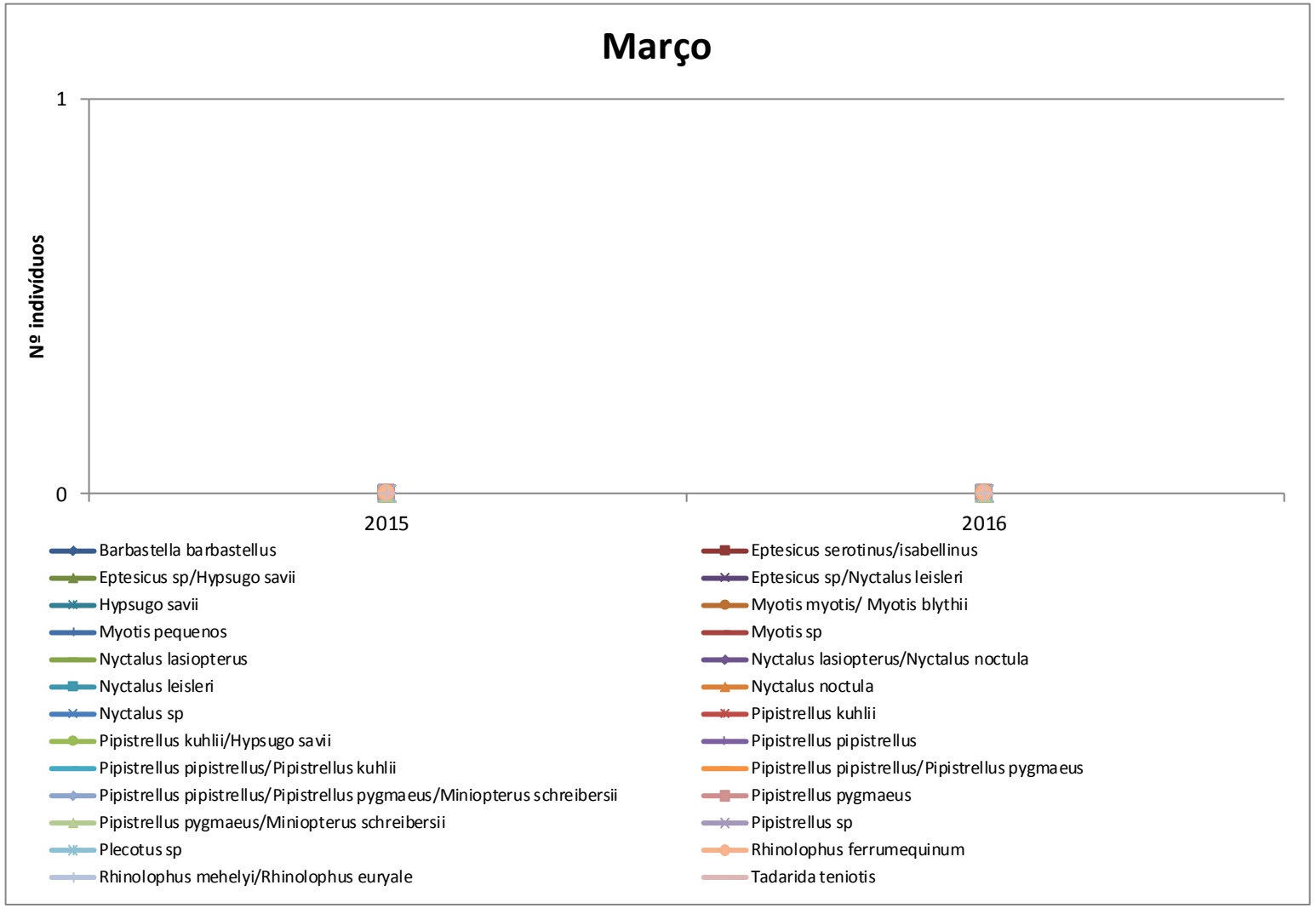
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

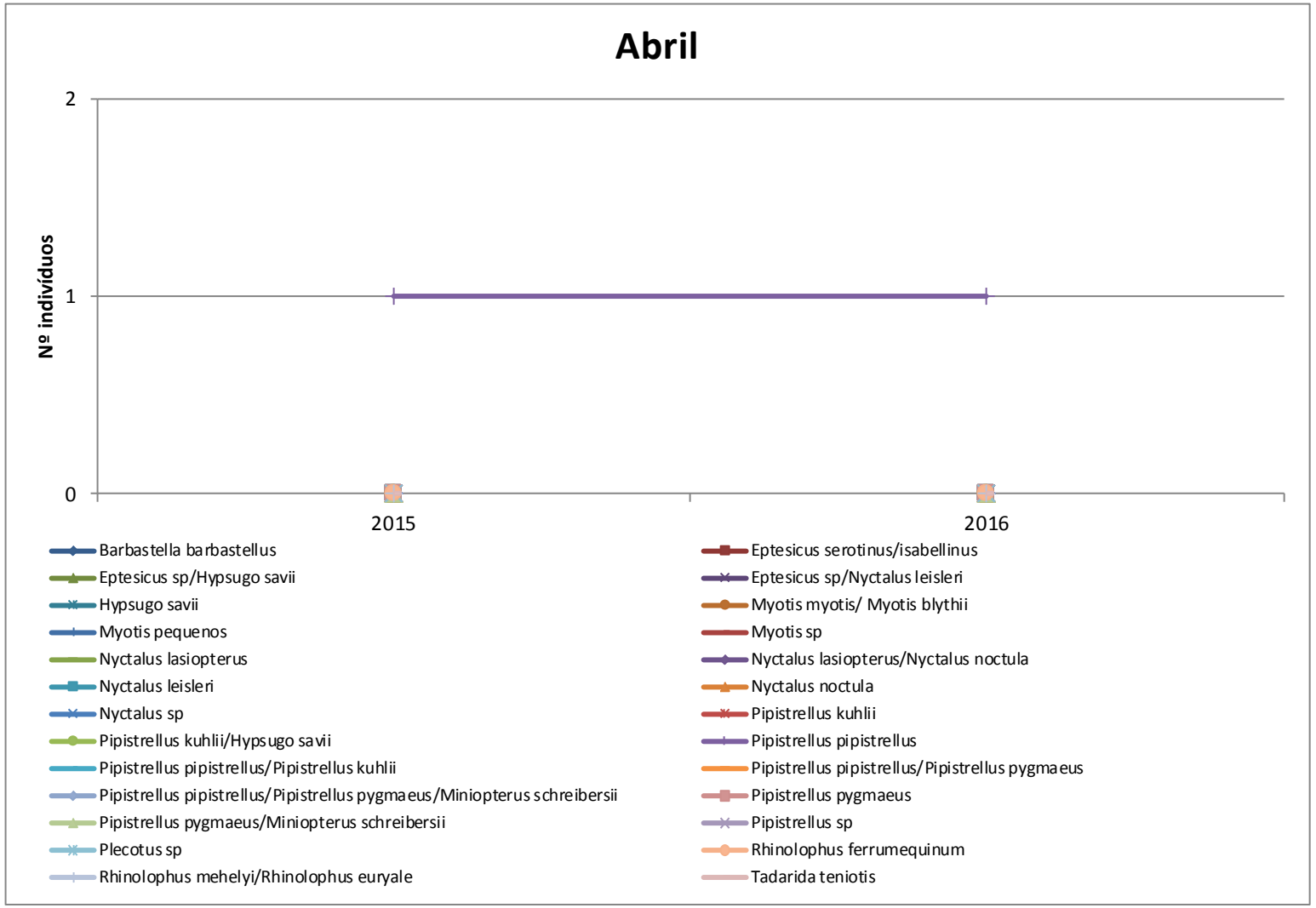
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

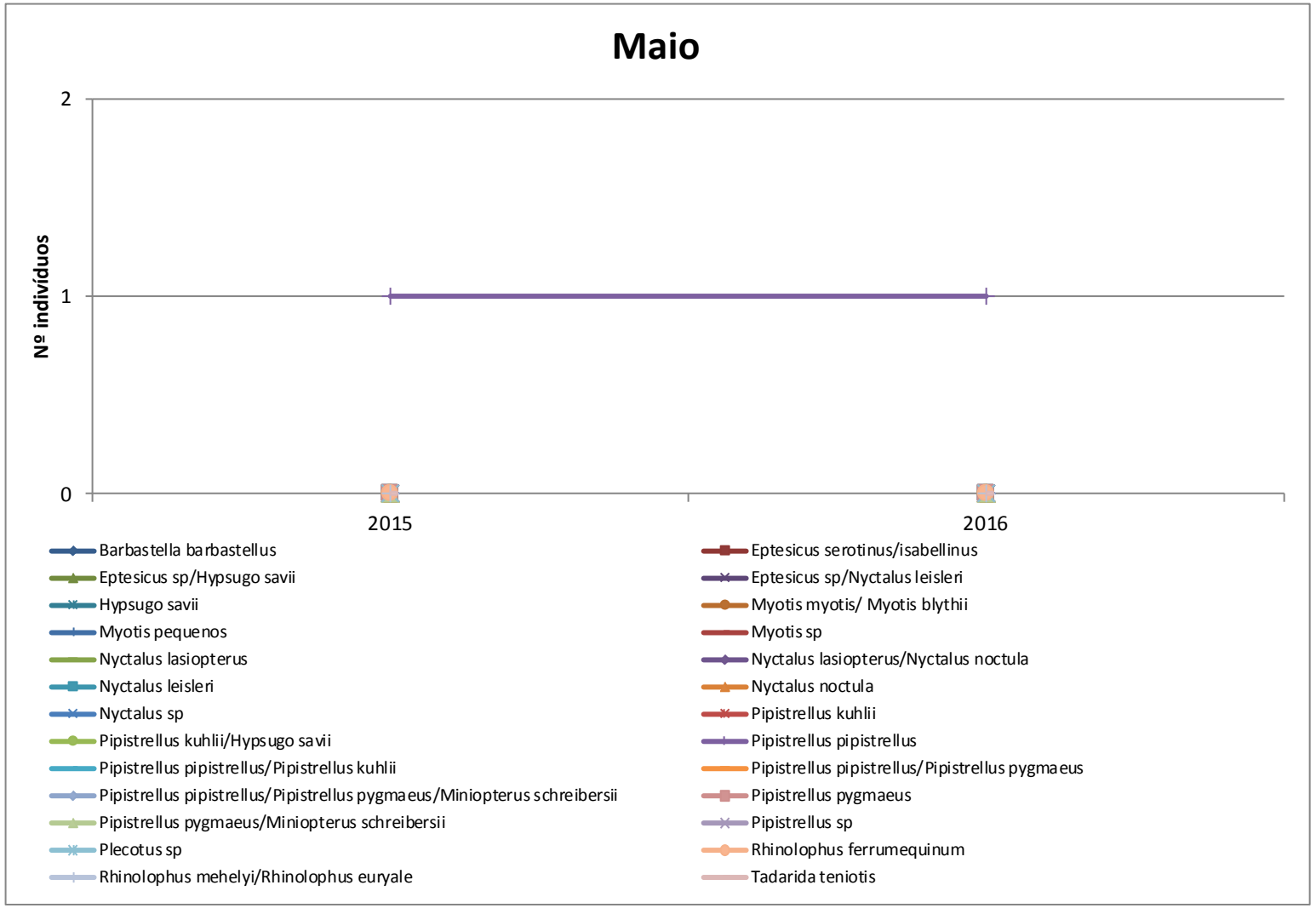
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

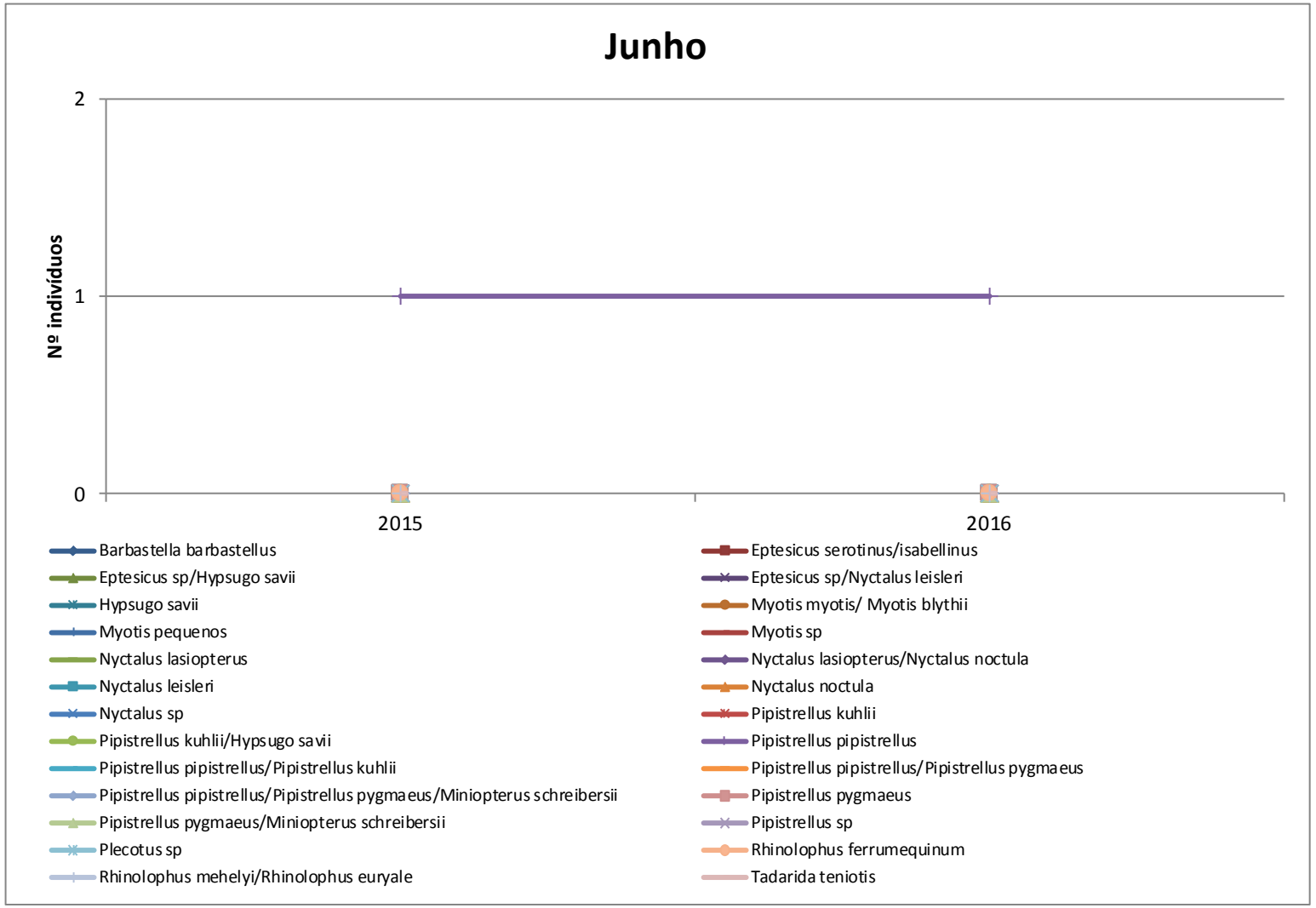

TOTAL
Nº indivíduos
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

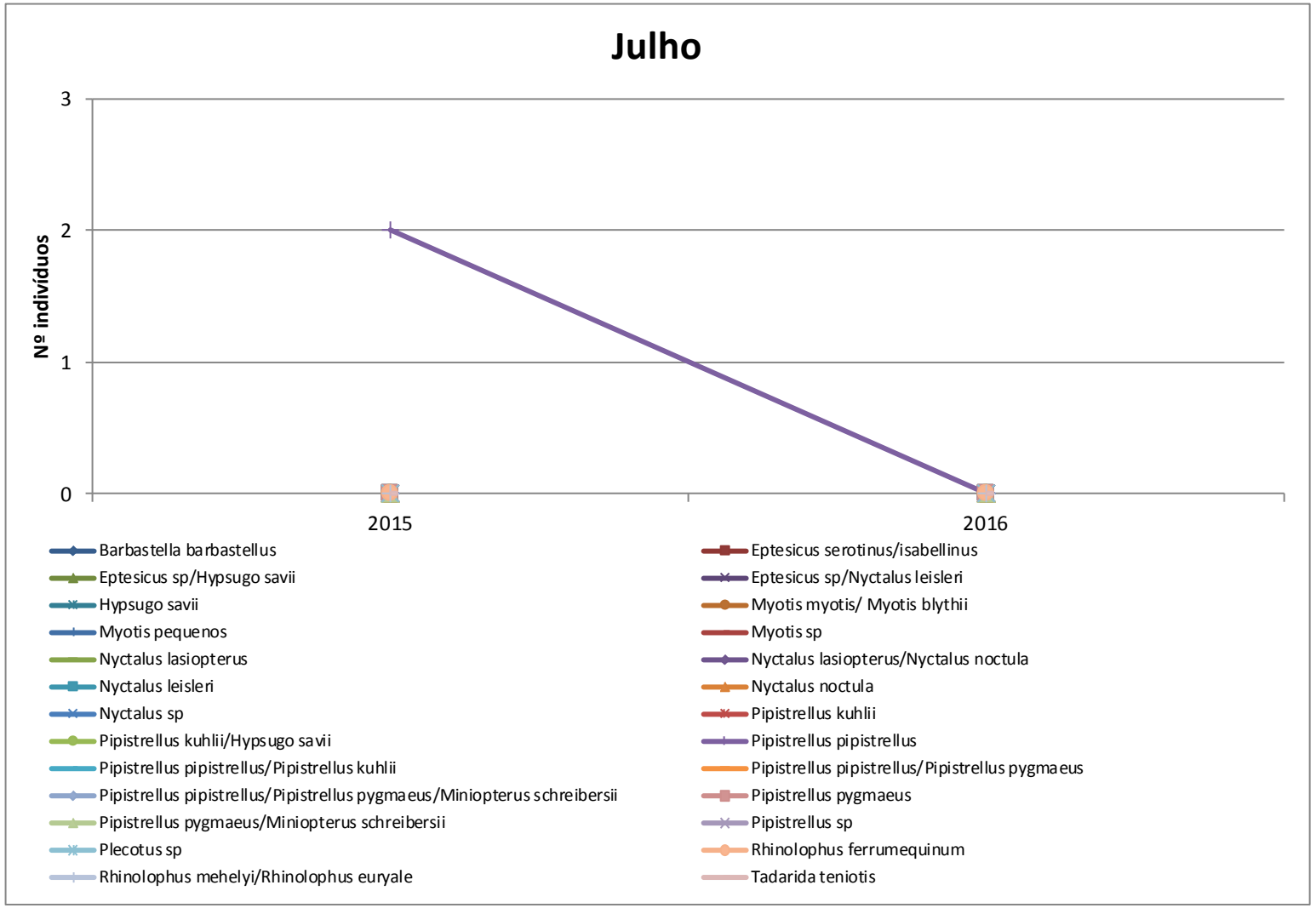

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

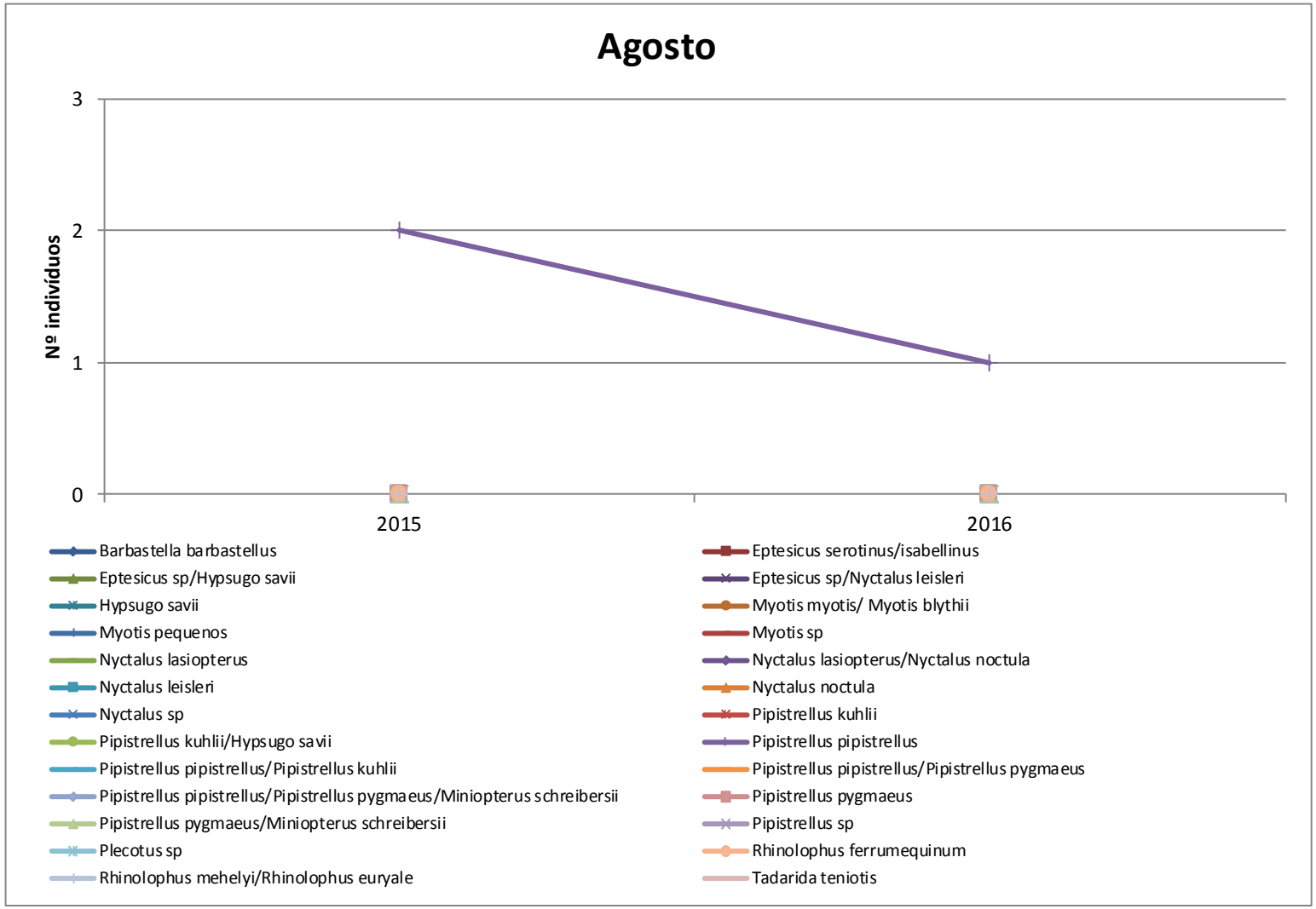

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

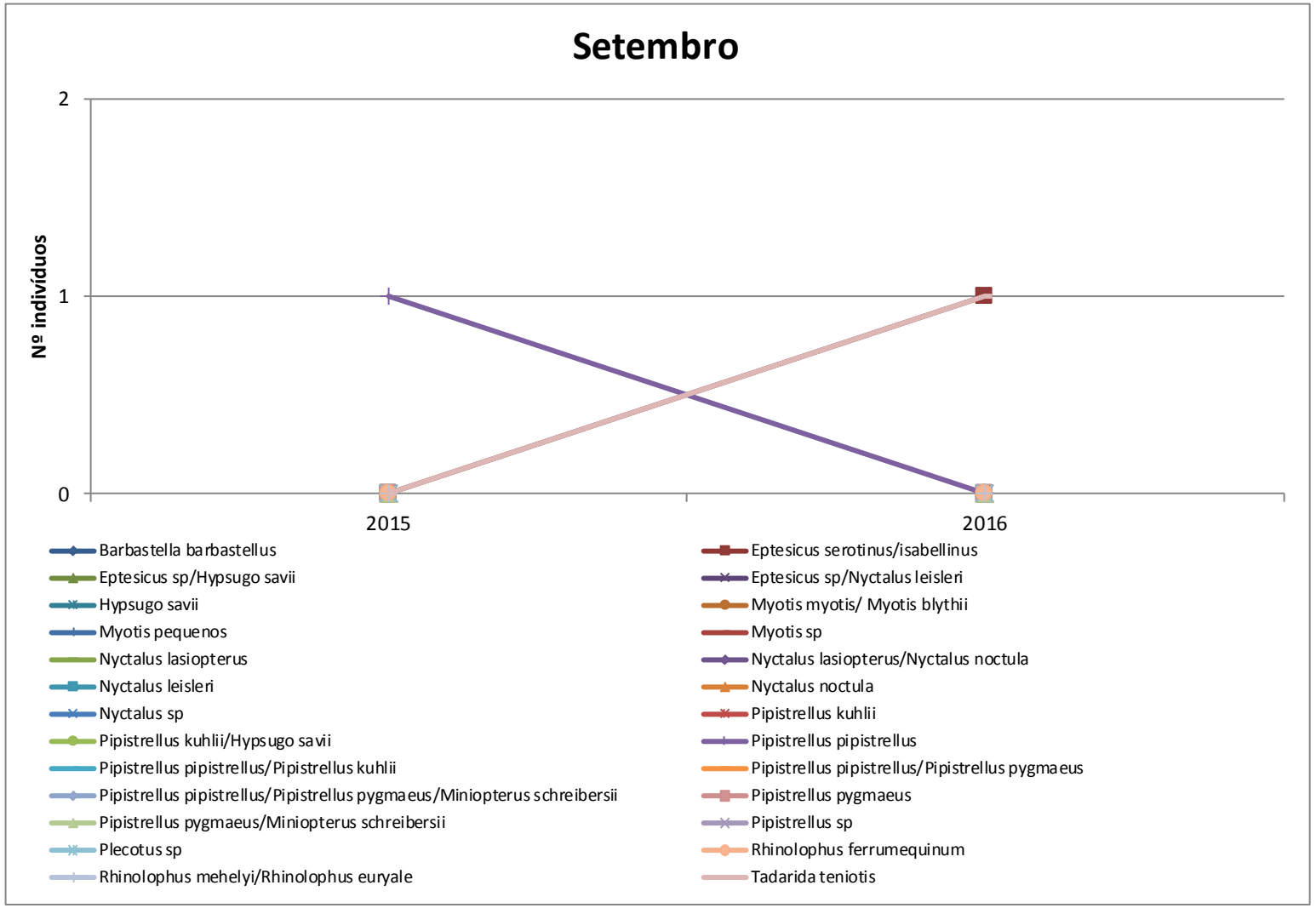


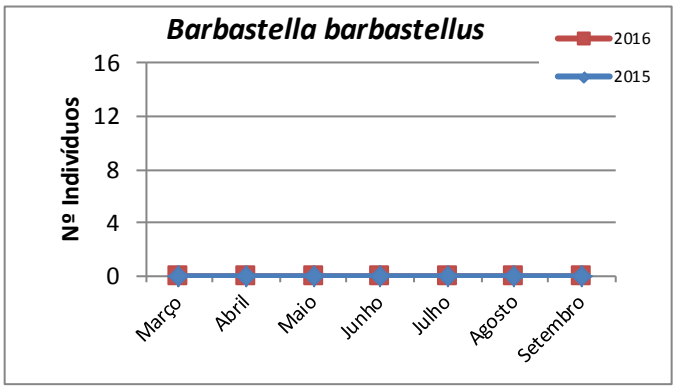
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

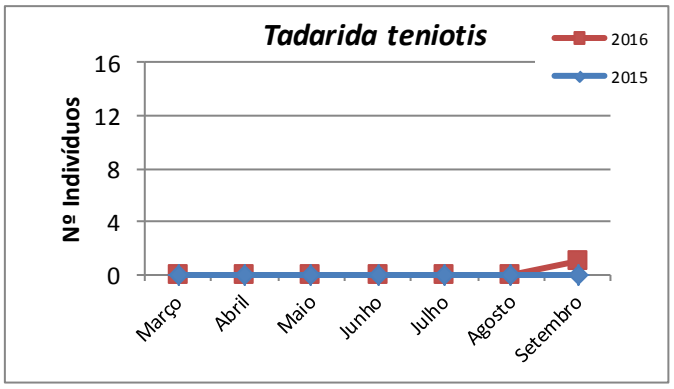

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

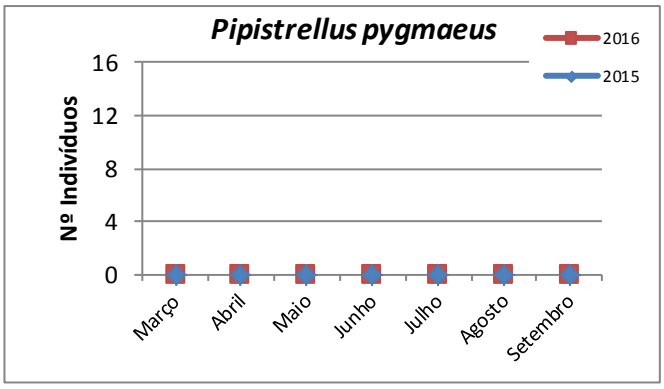

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



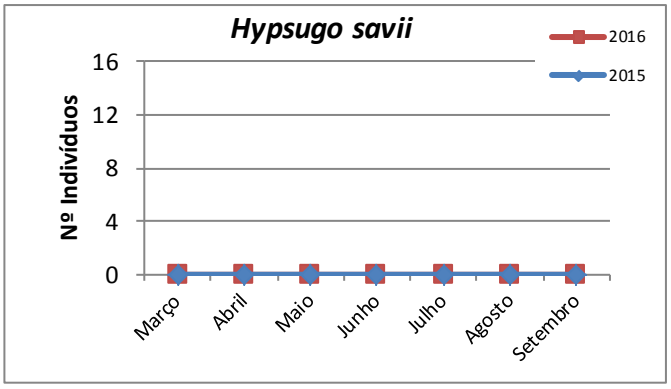
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



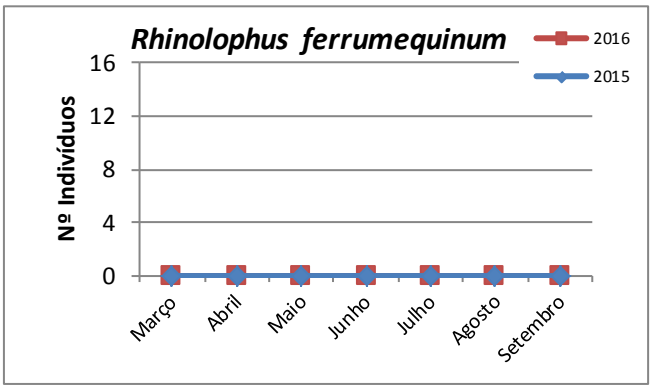
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



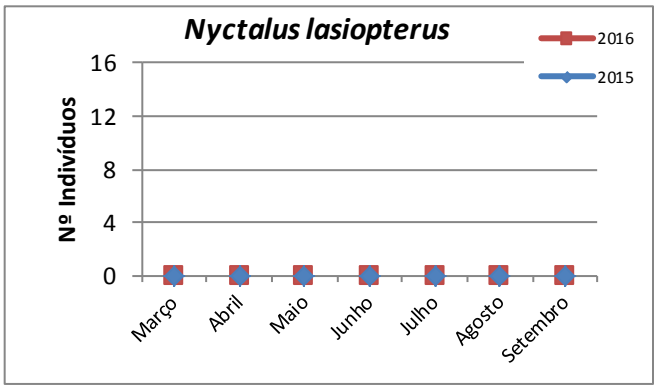
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



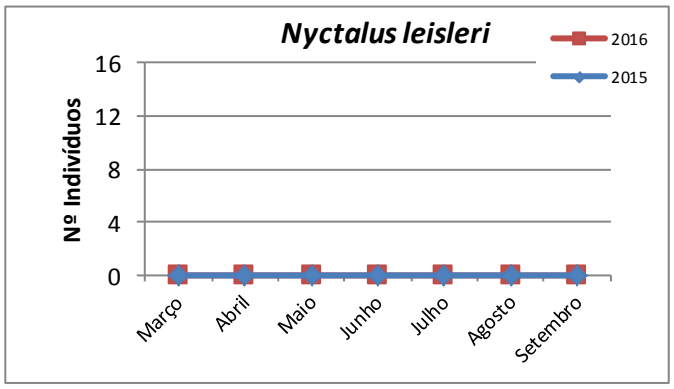
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



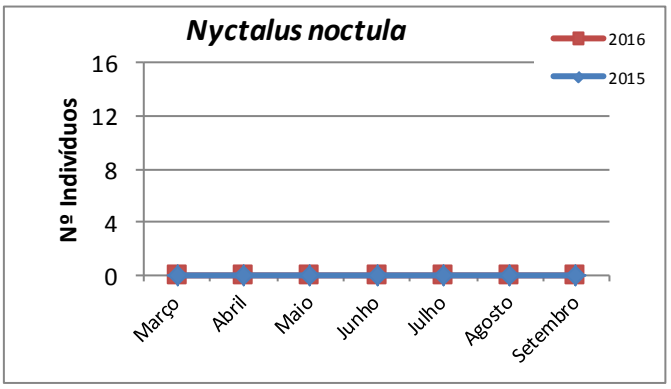
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



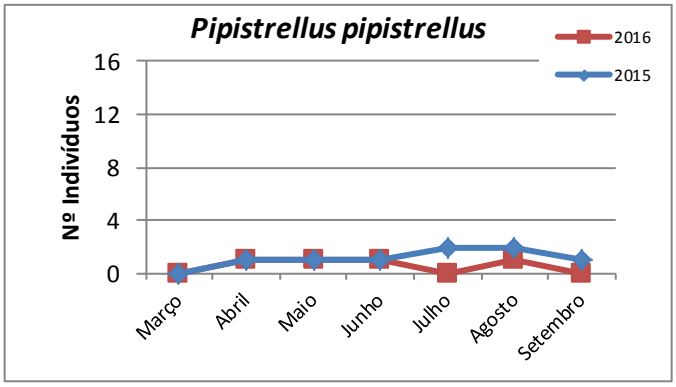
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



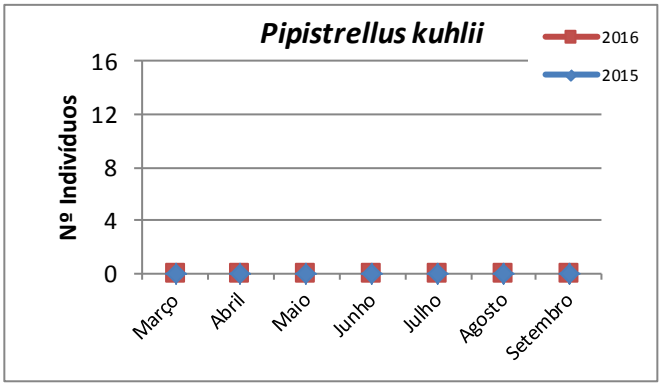
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

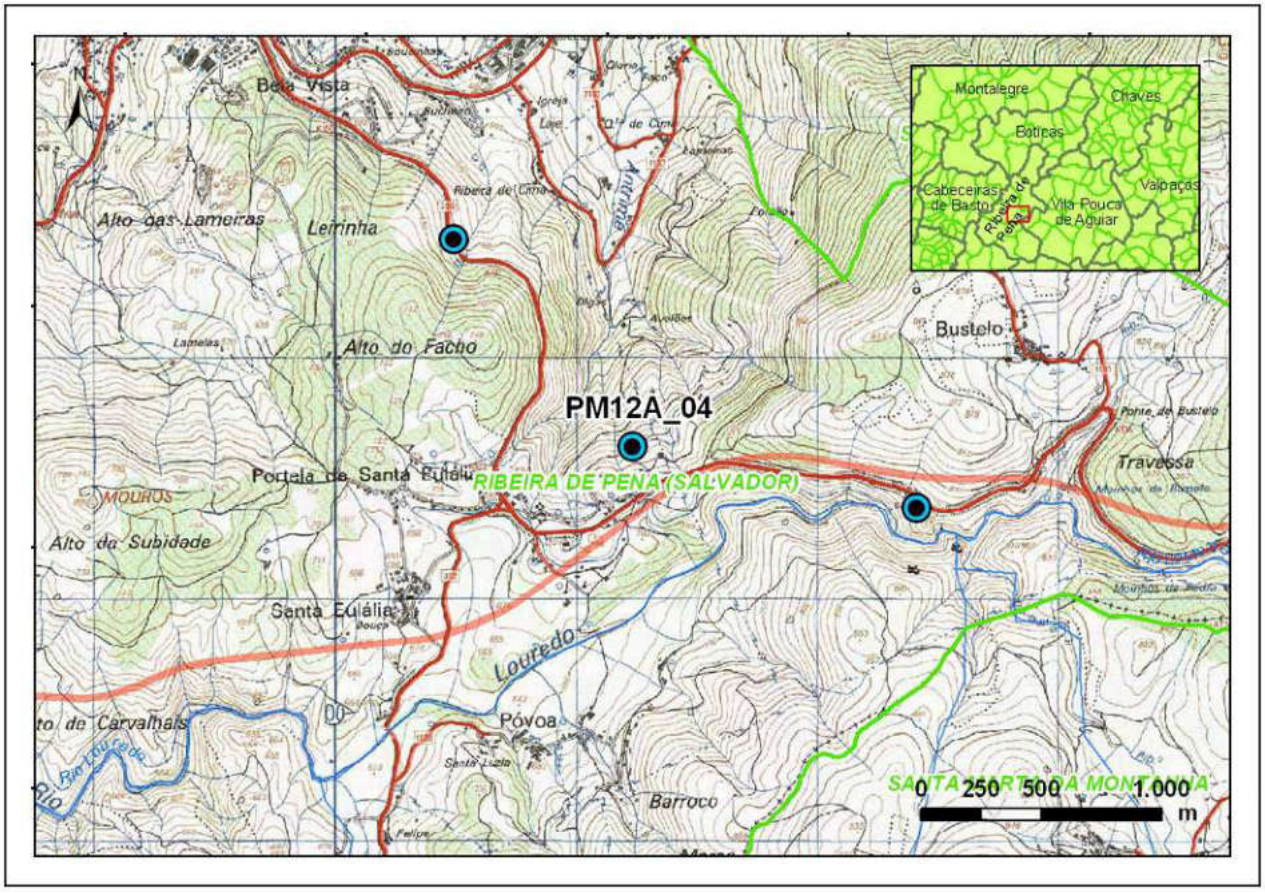
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	04
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

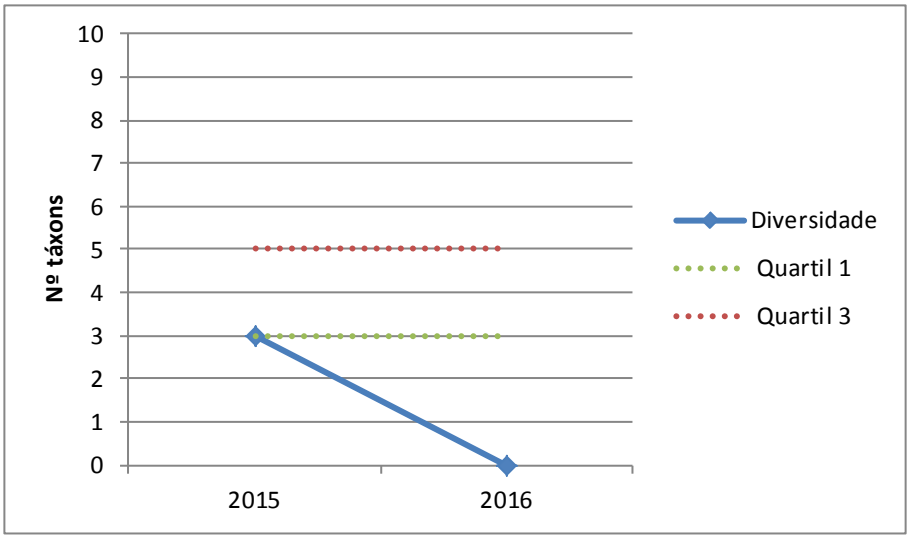


DADOS GERAIS

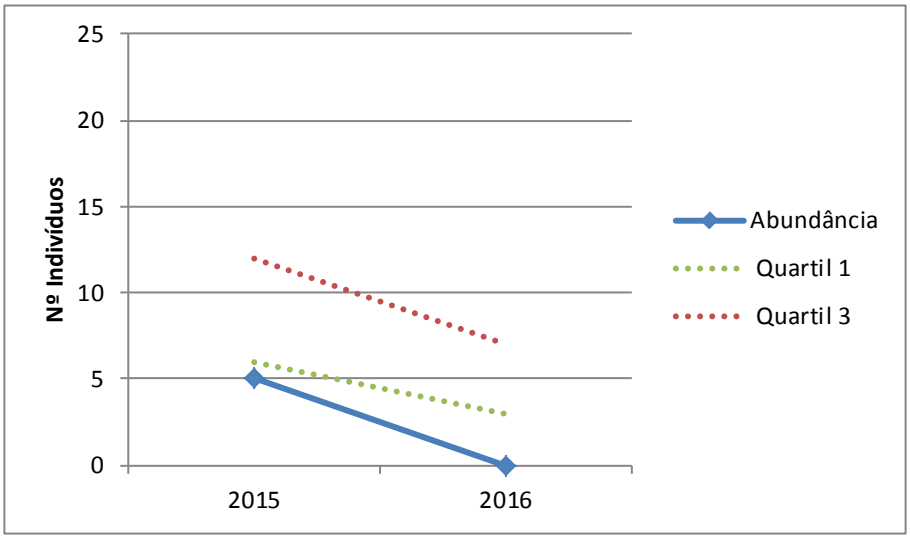
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	5	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

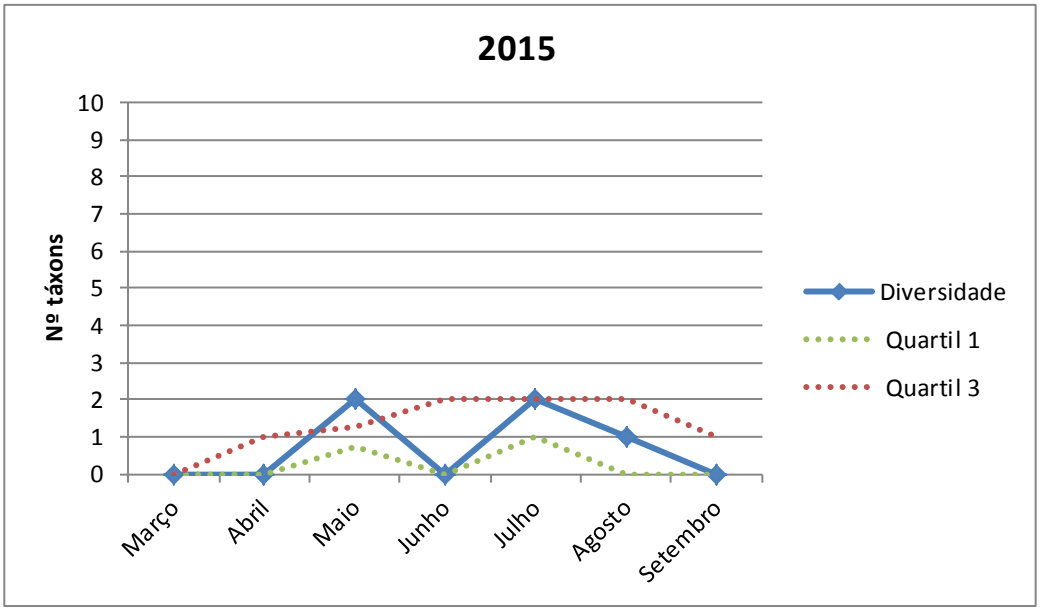
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

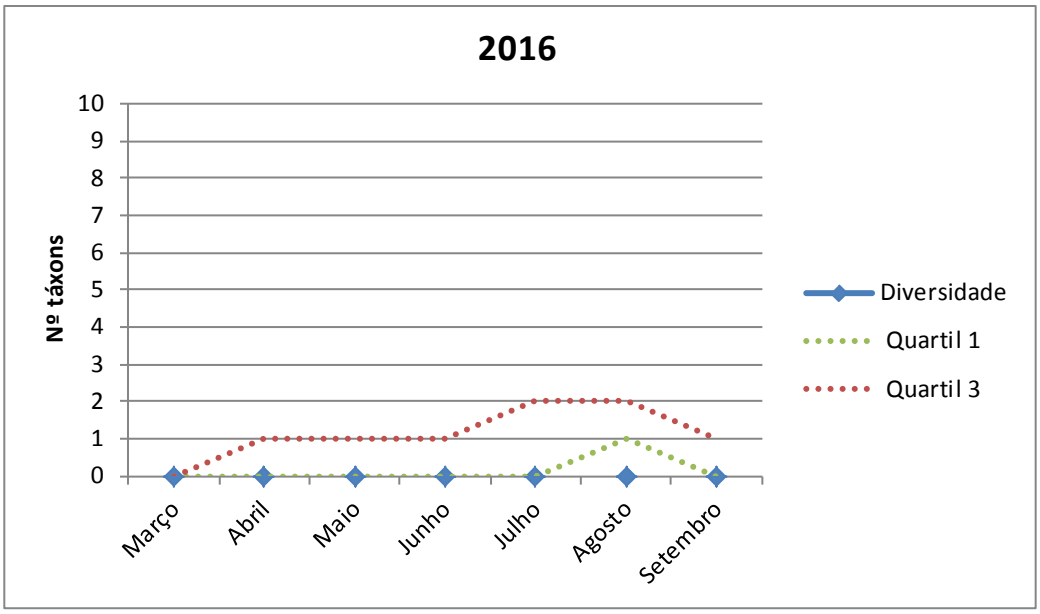
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

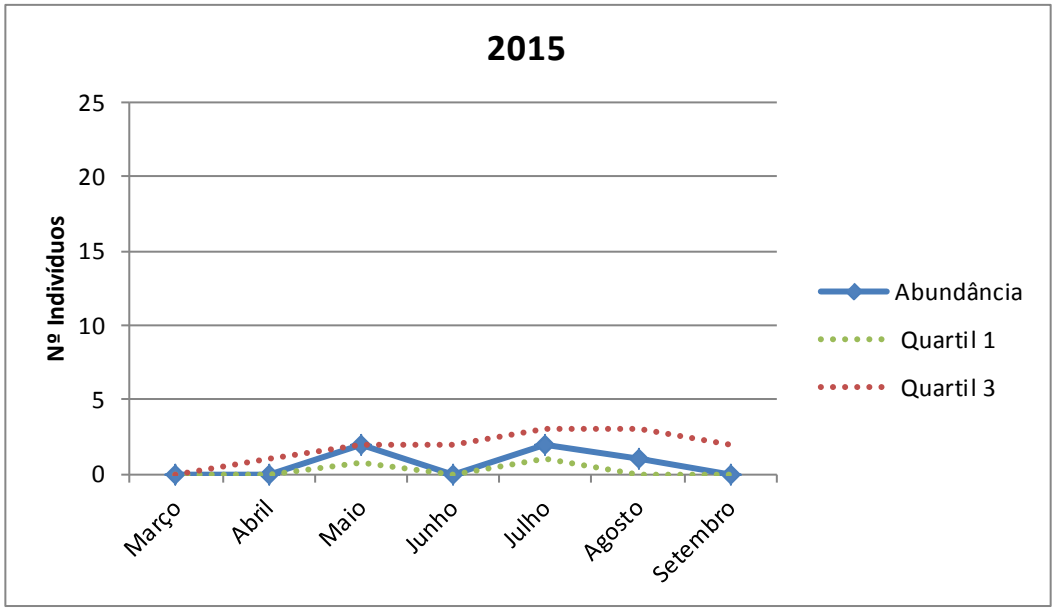
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

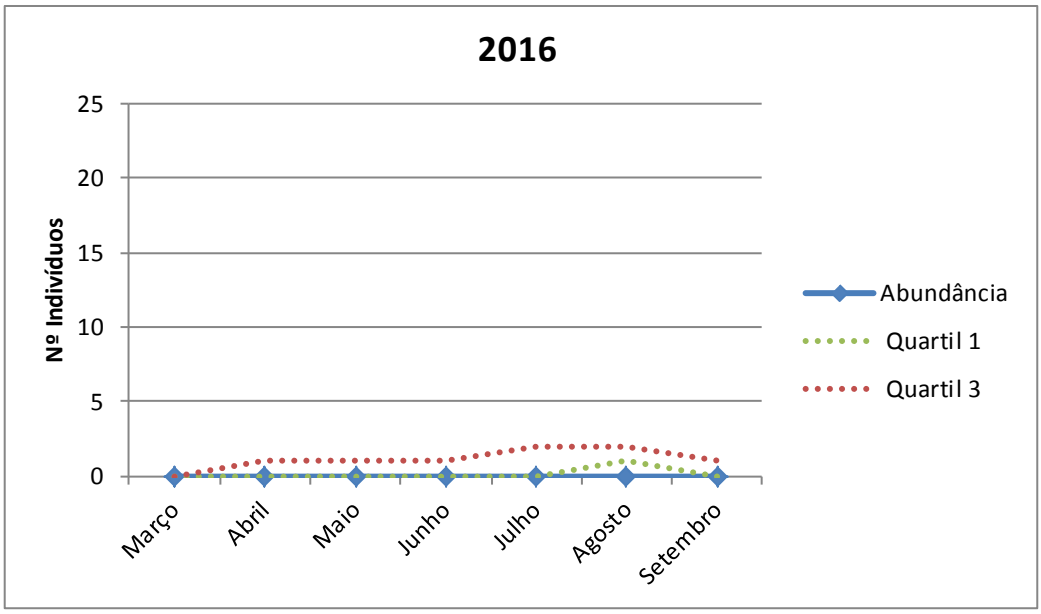
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	1	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

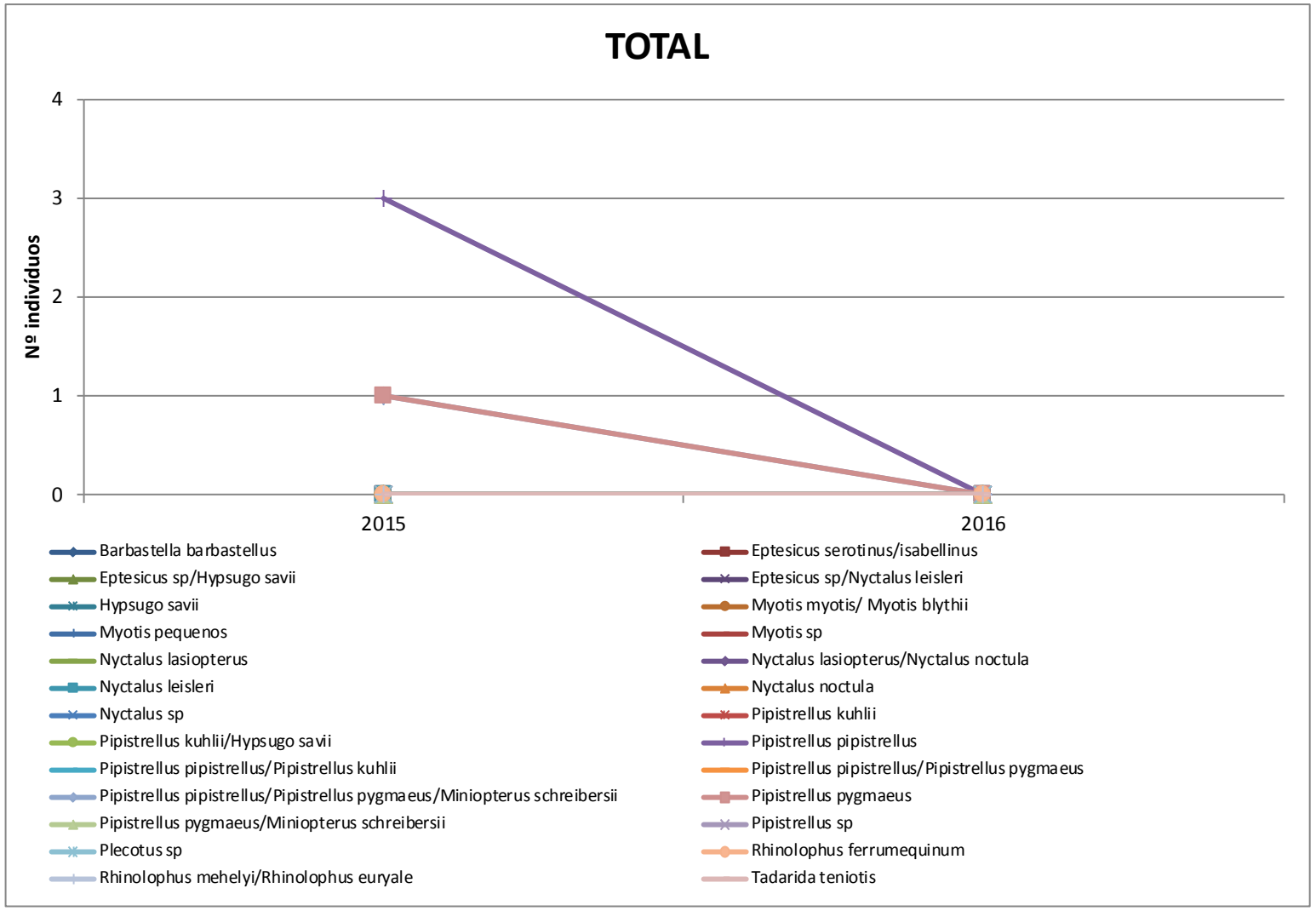
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	1	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

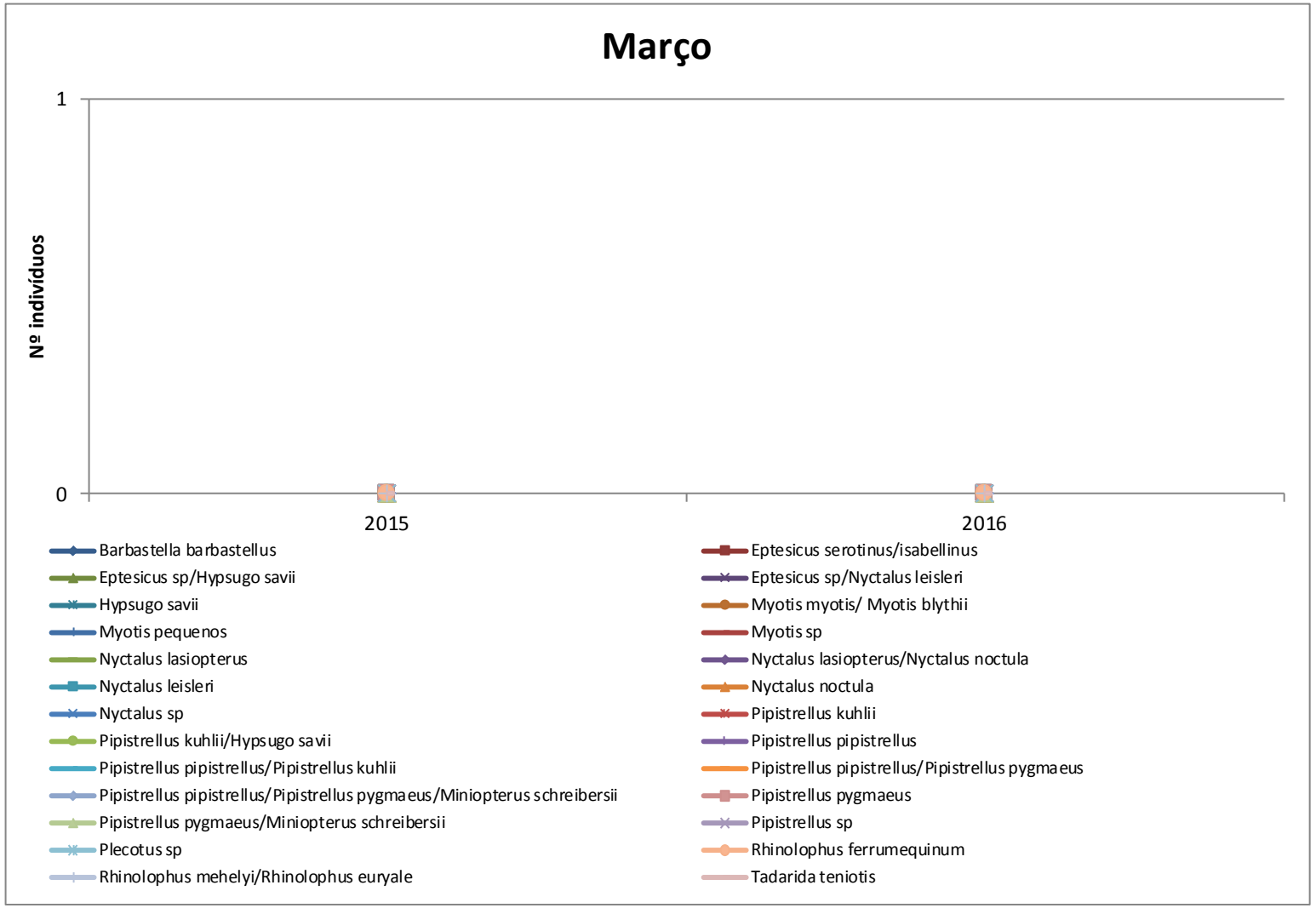
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

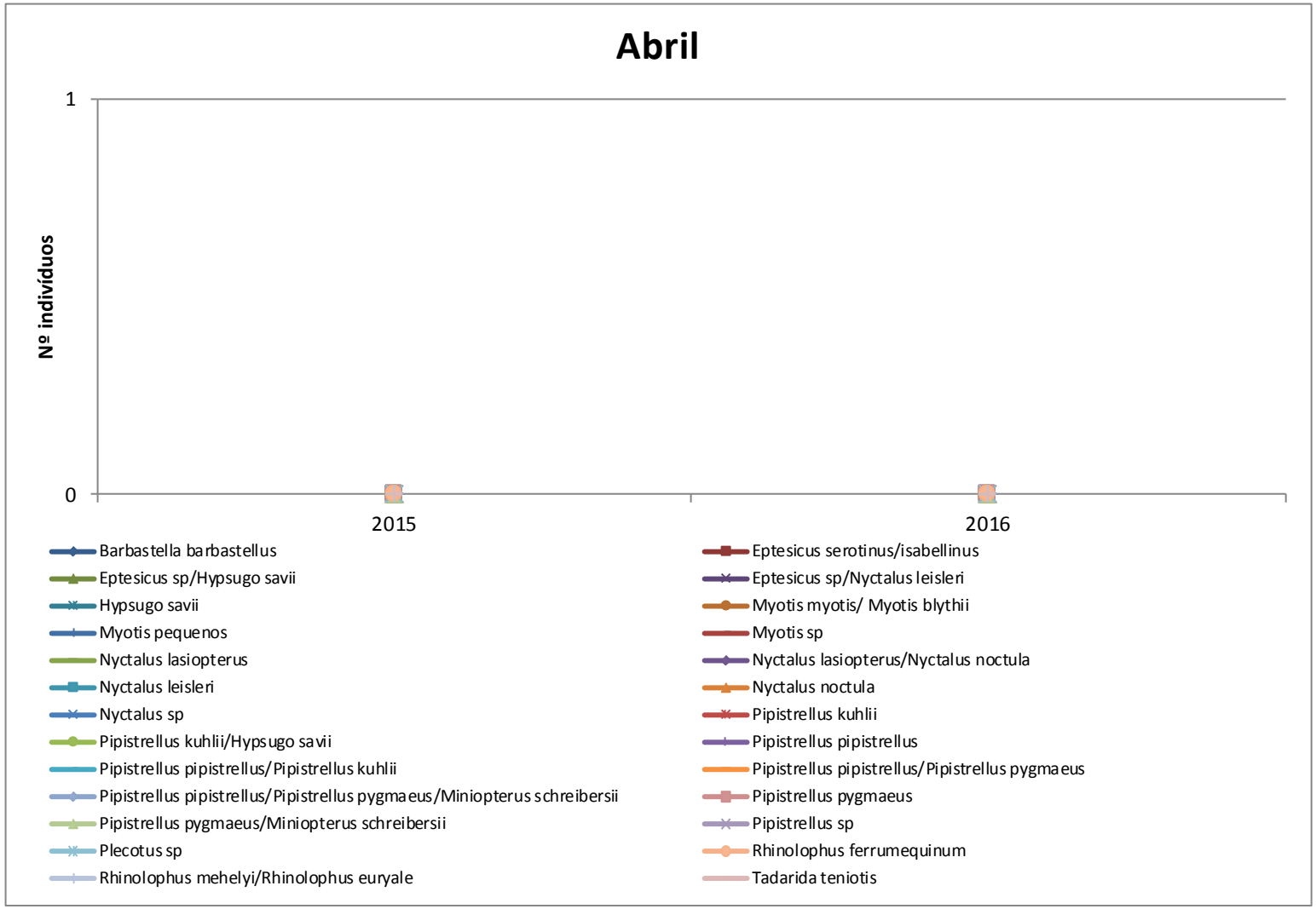
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

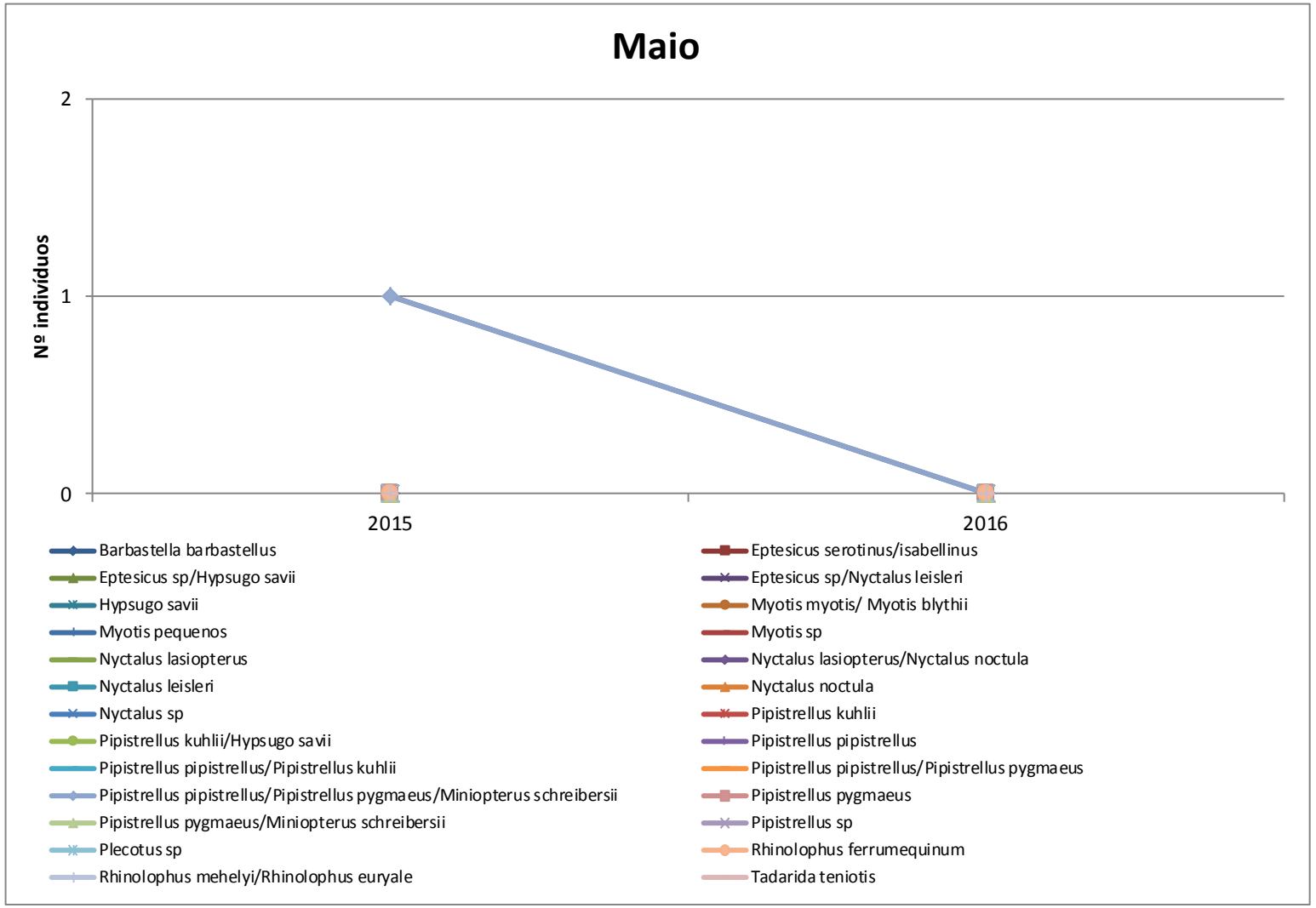
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

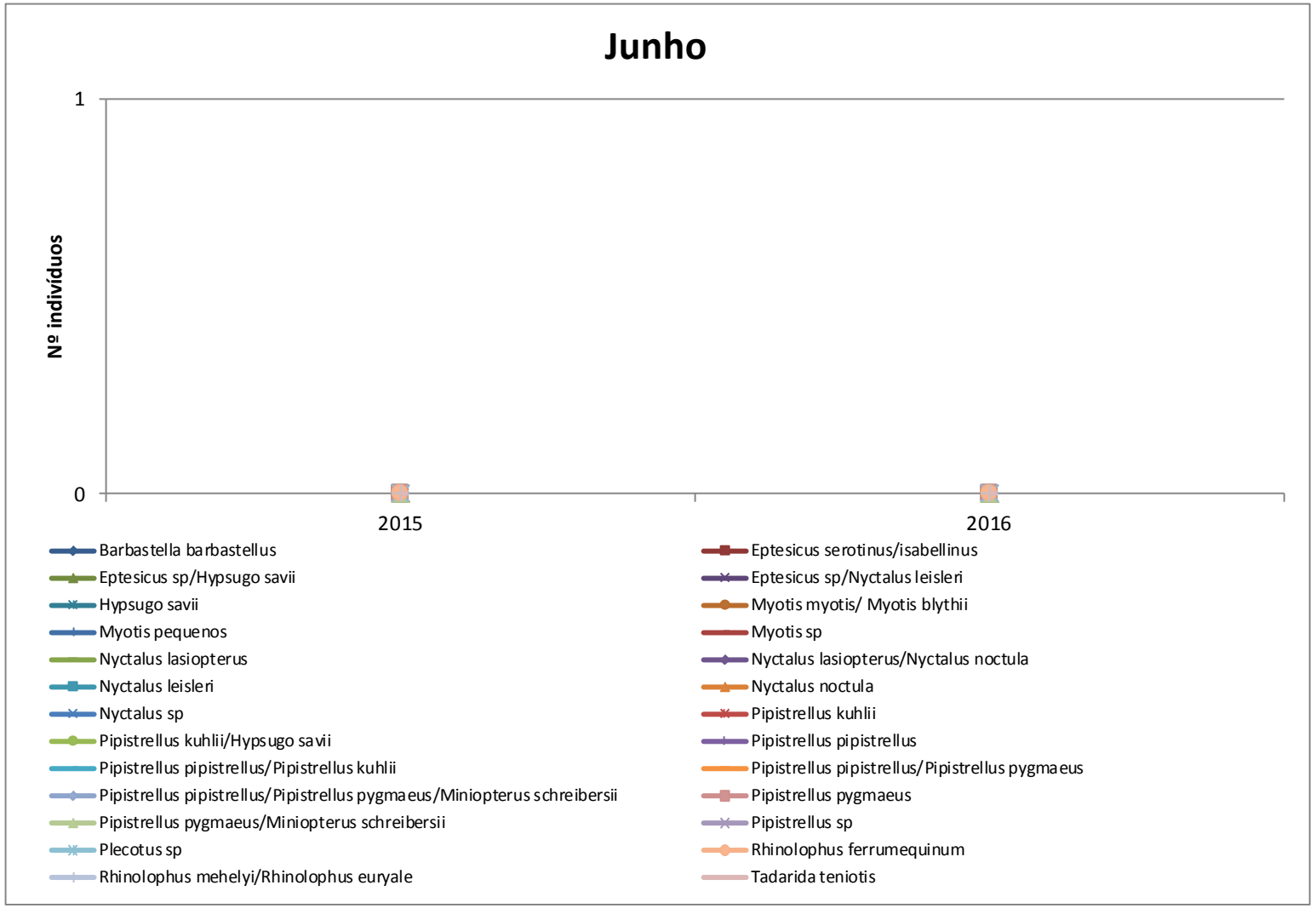

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

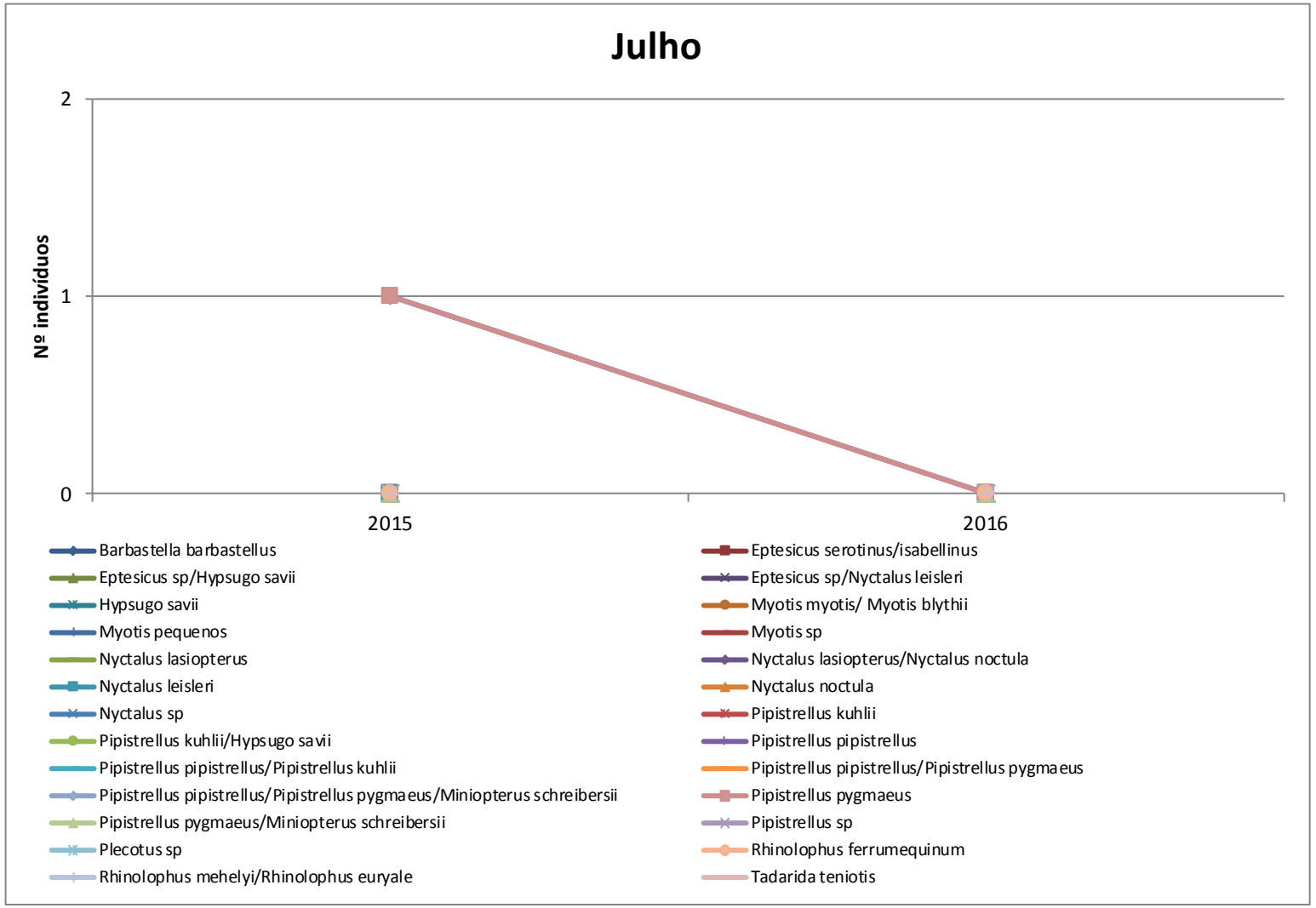

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

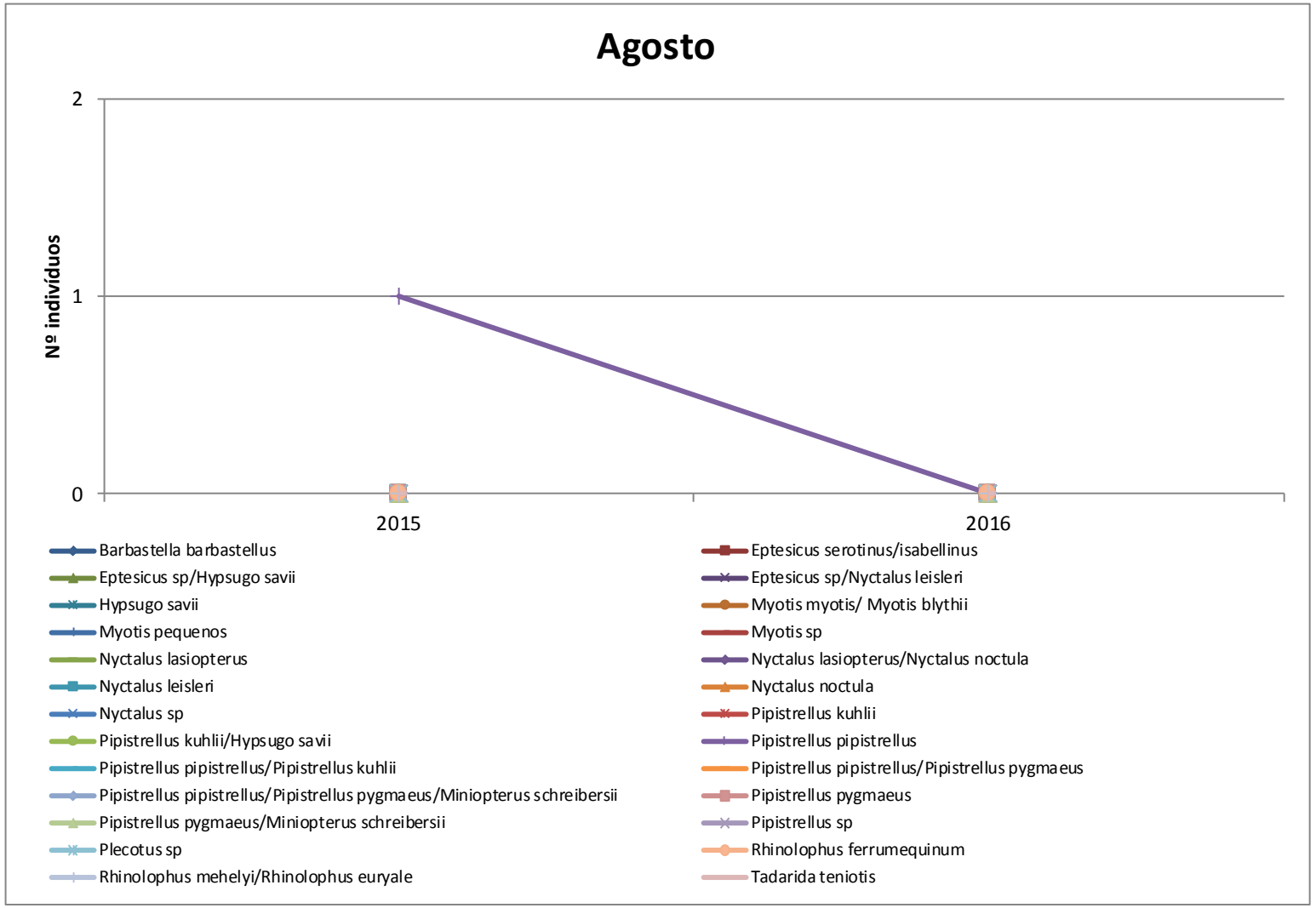

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

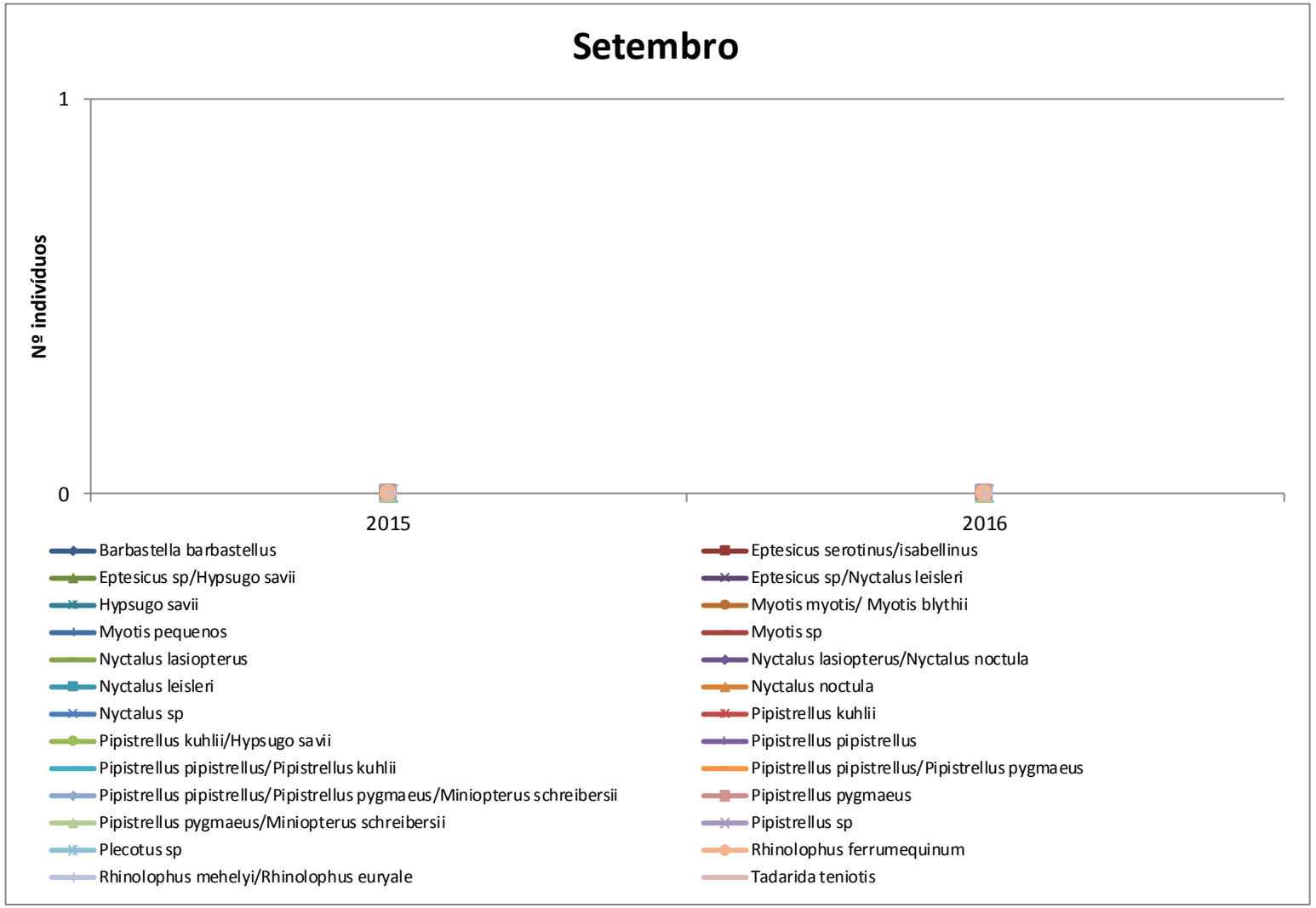


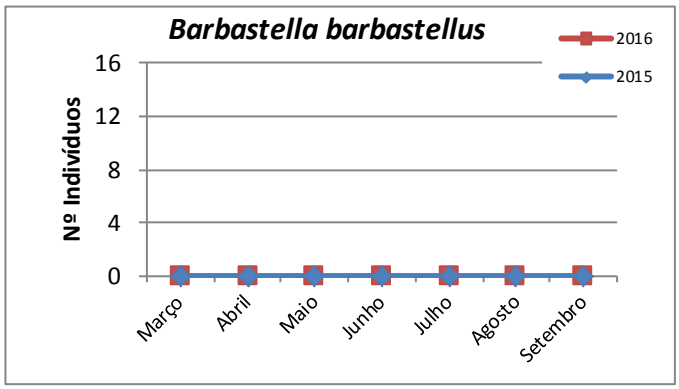
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

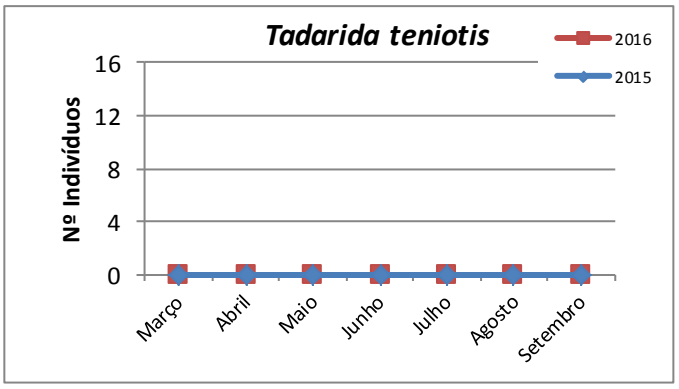

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

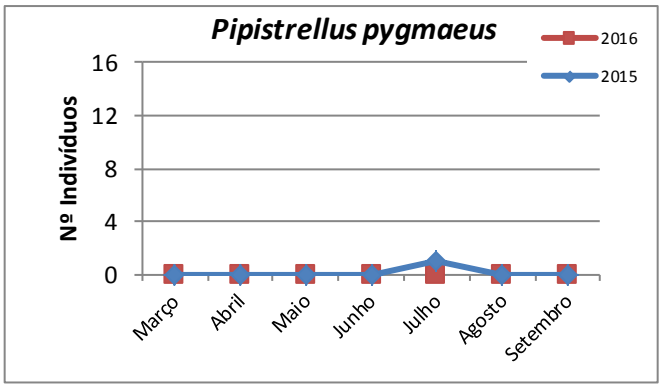

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



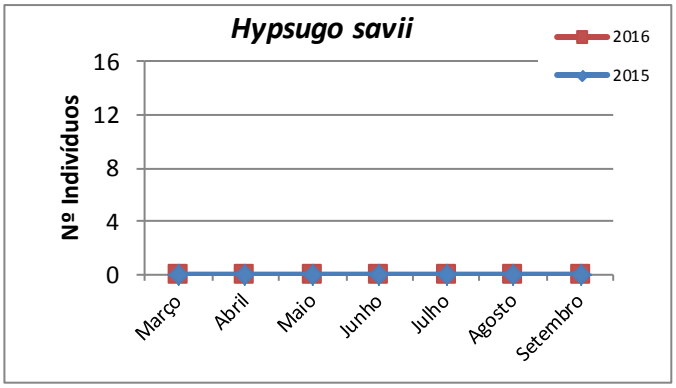
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



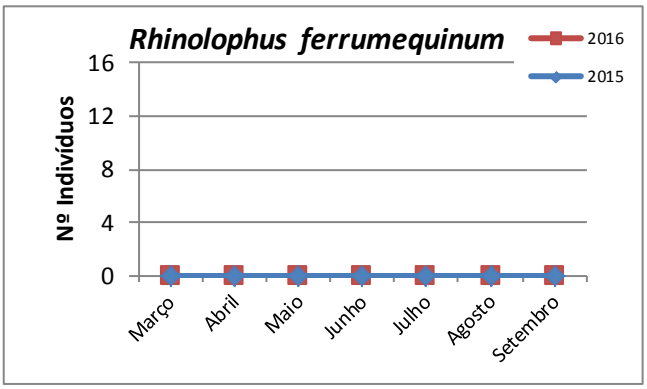
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



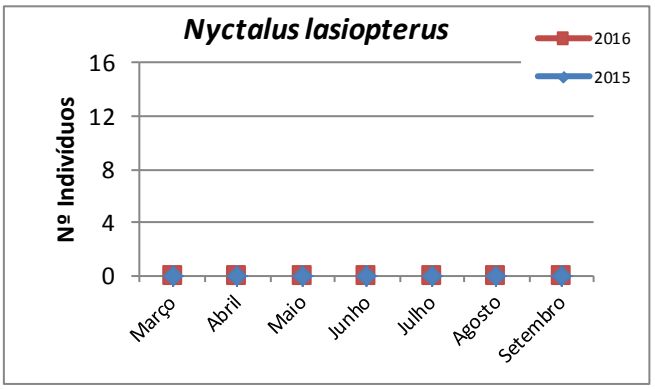
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



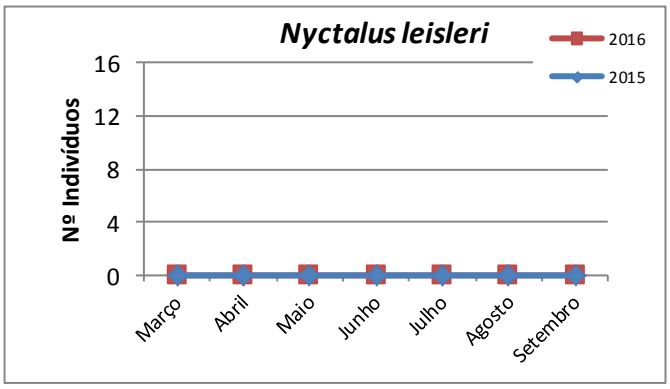
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



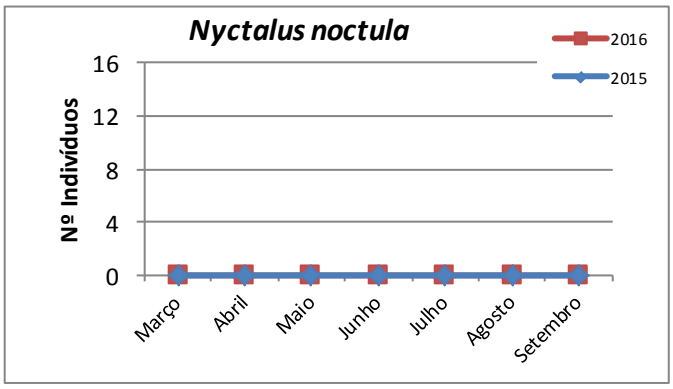
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



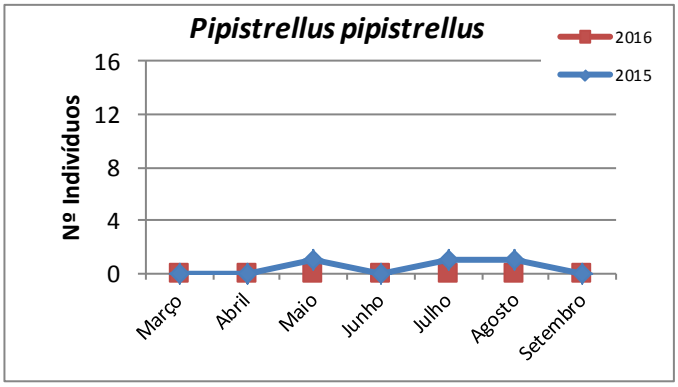
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



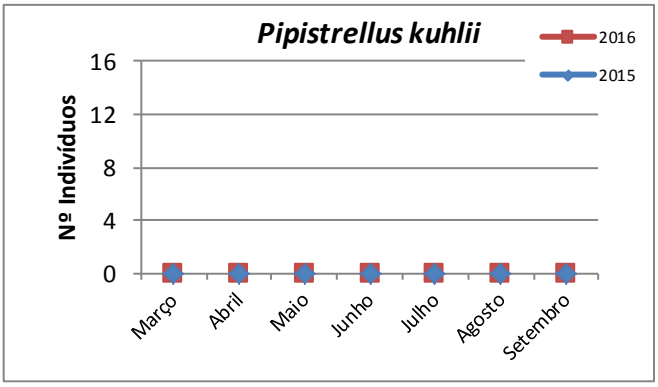
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

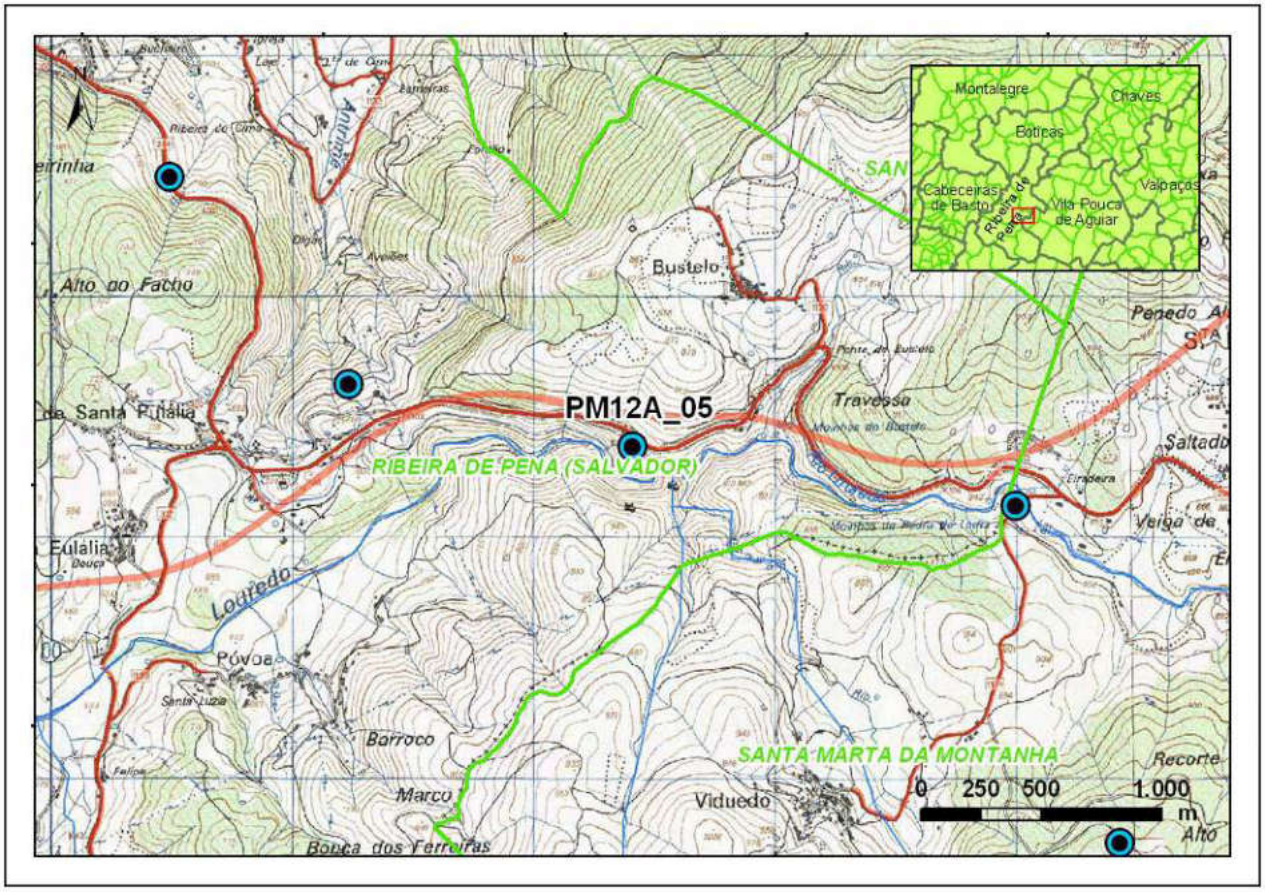
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	05
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

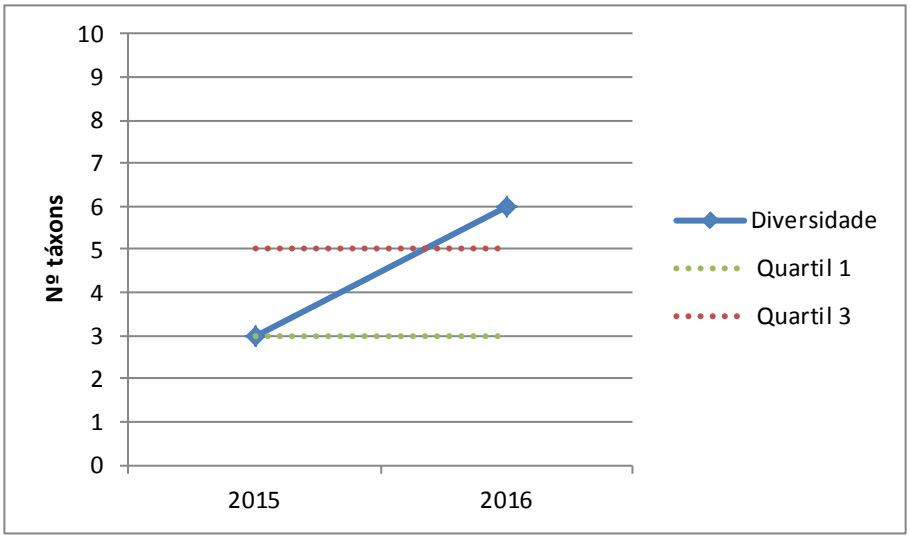


DADOS GERAIS

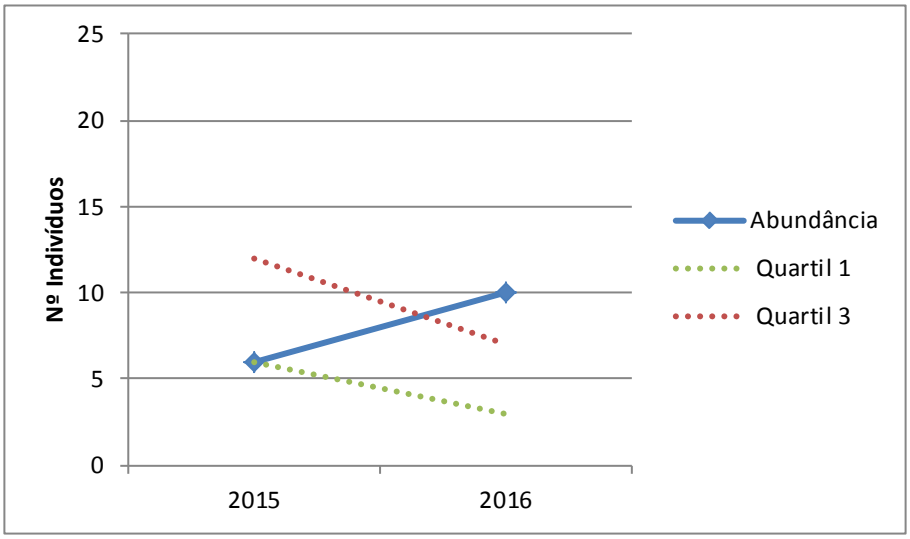
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	6
Abundância total exemplares	6	10

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

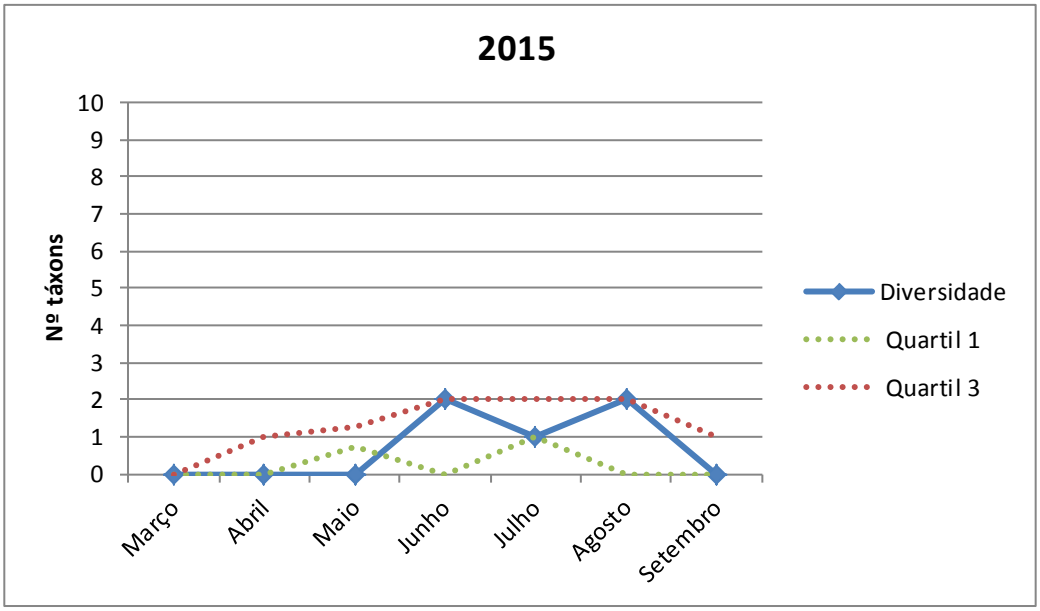
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

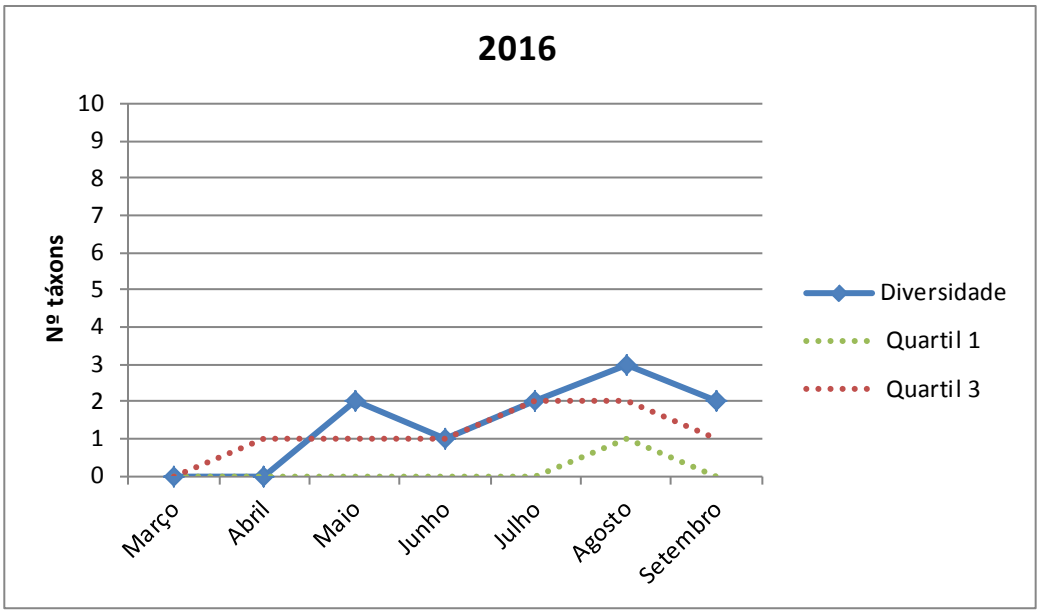
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	3
Abundância total exemplares	3	3
Índice Margalef (d)	0,91	1,82
Índice Pielou (J')	0,92	1
Índice Shannon (H')	0,64	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

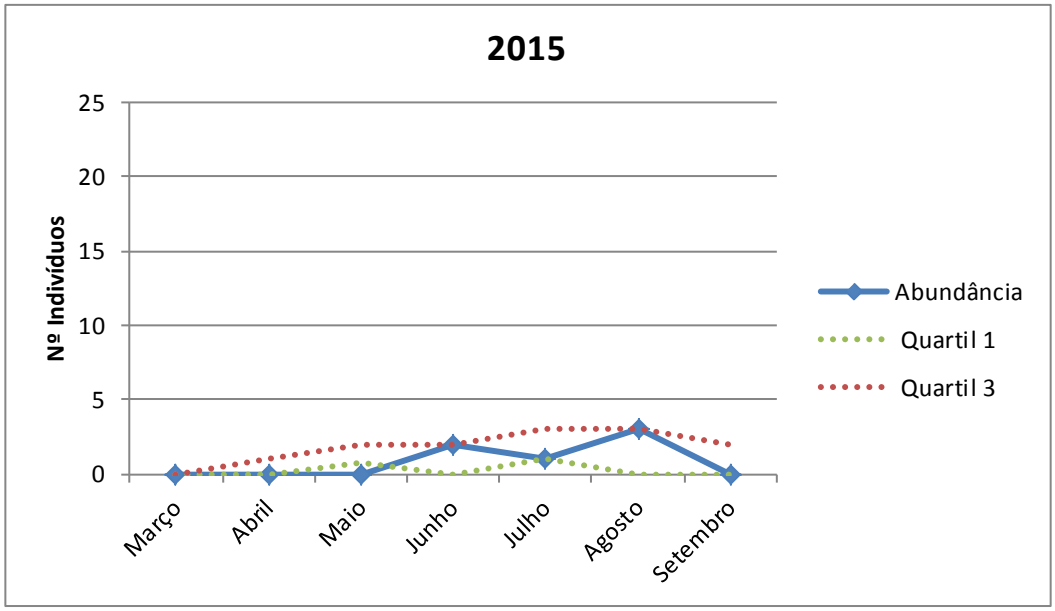
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

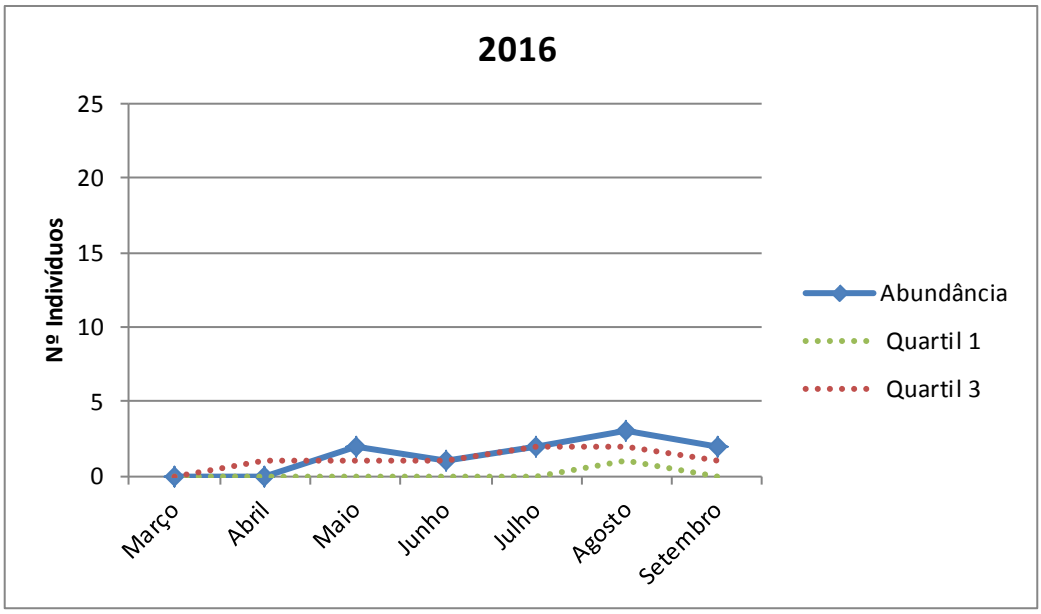
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	4
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	4	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

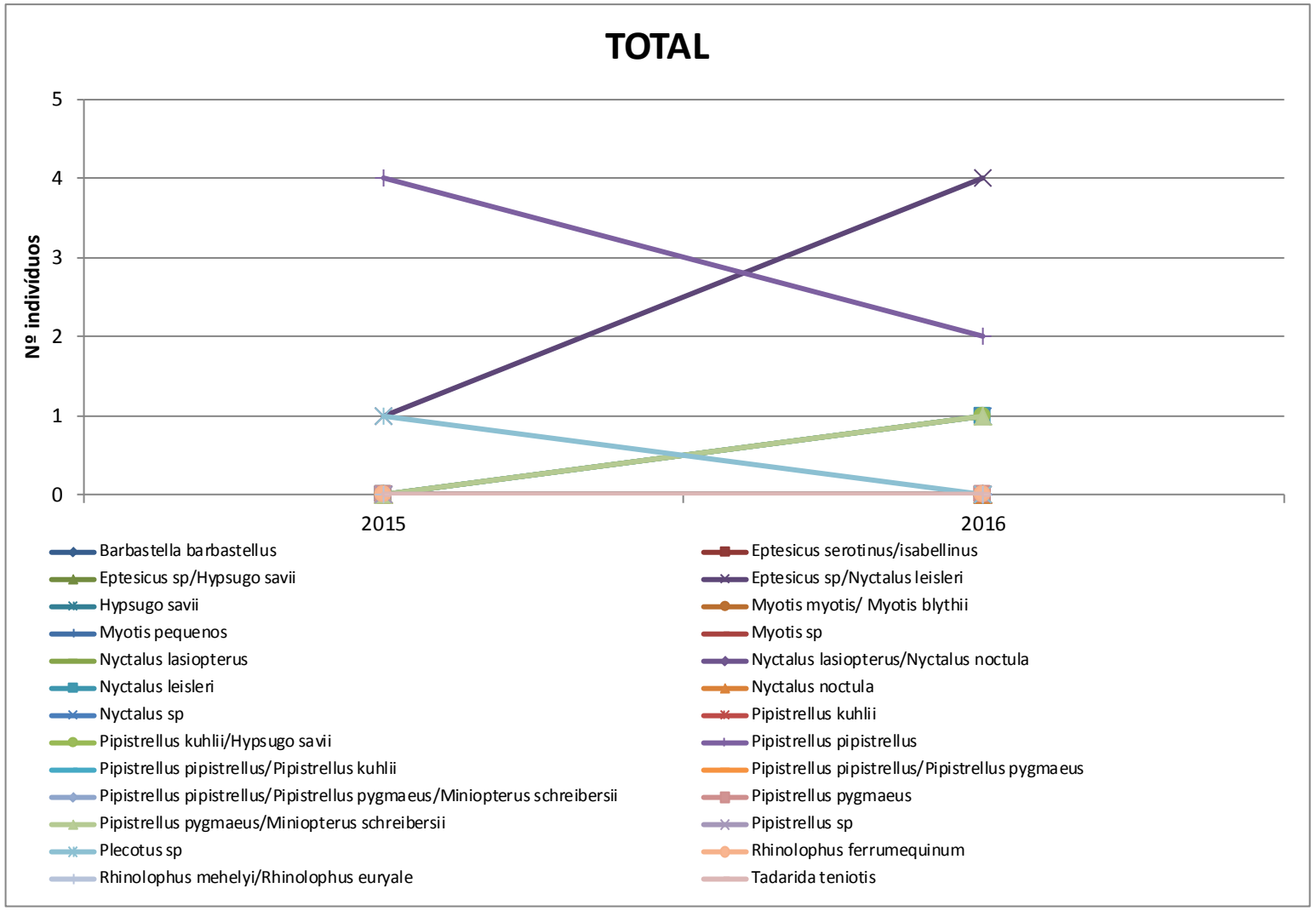
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

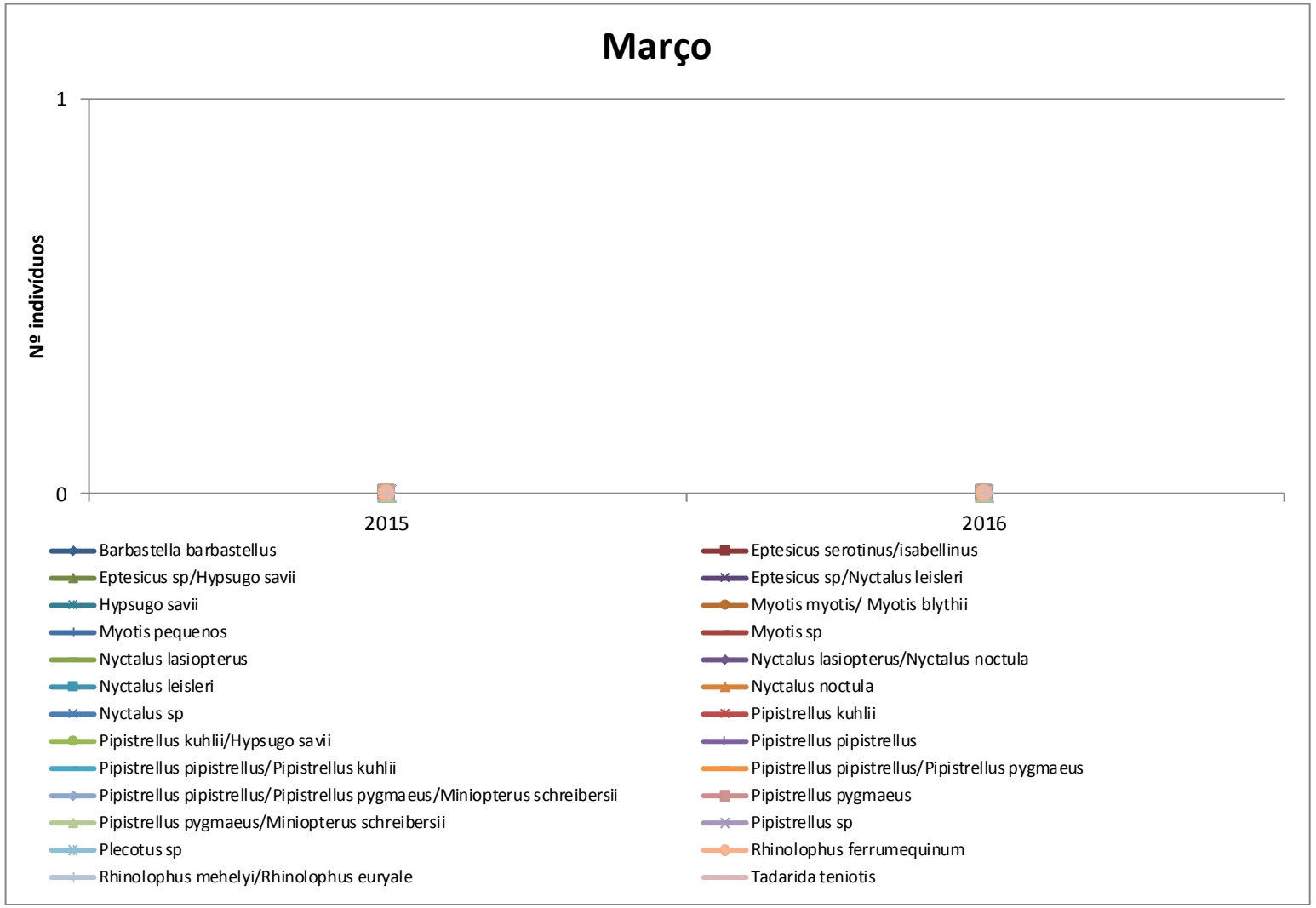
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

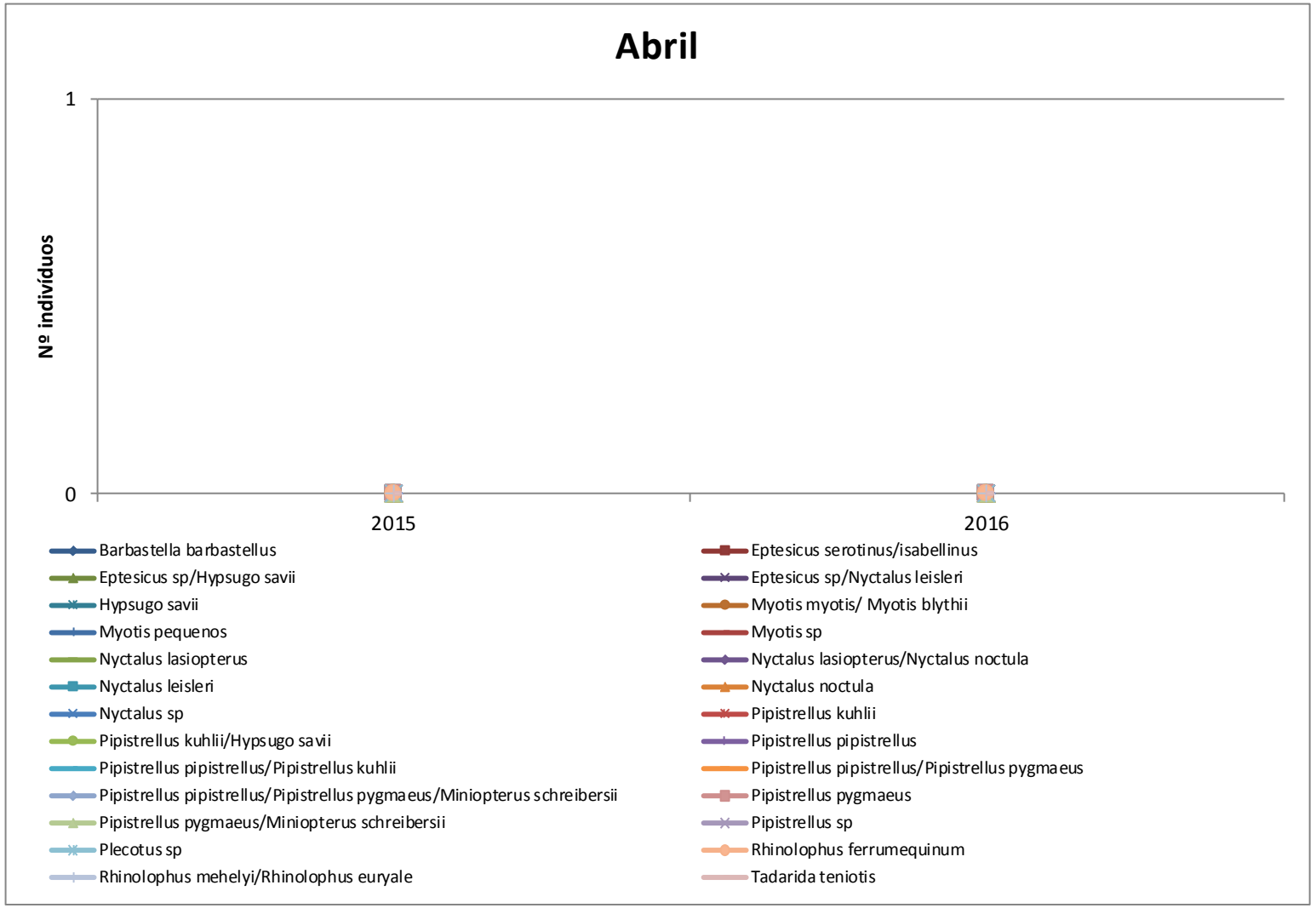
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

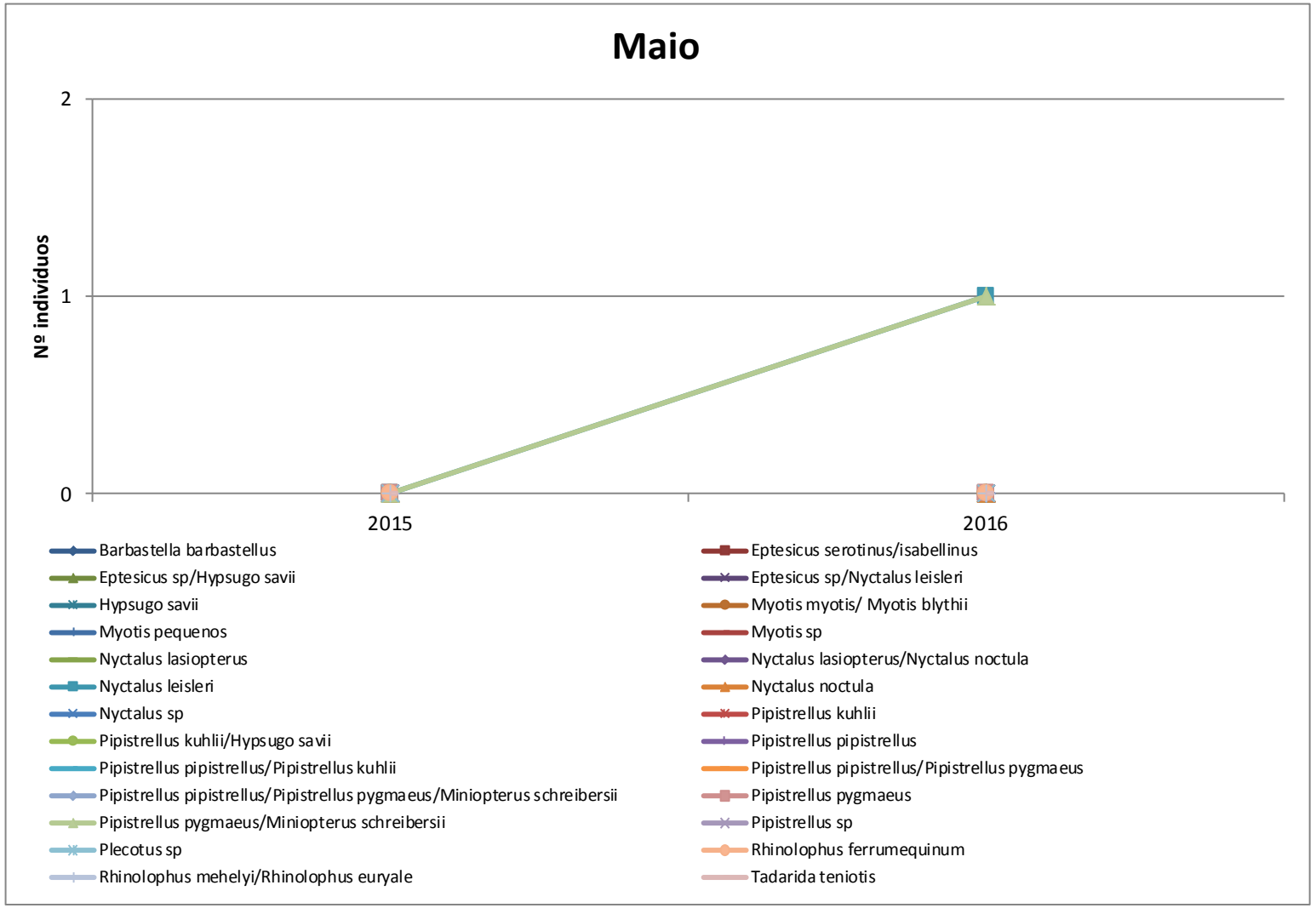
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

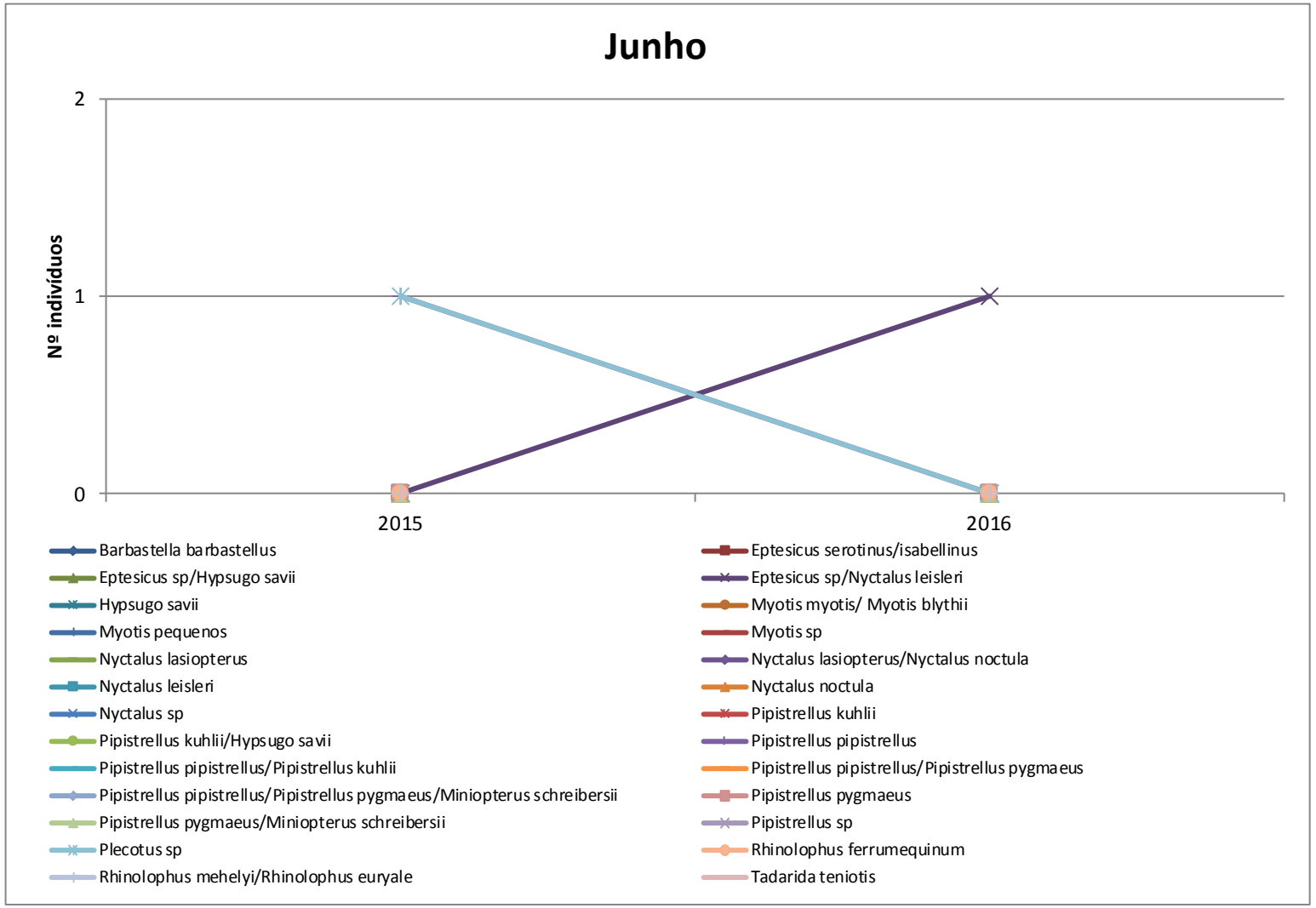

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

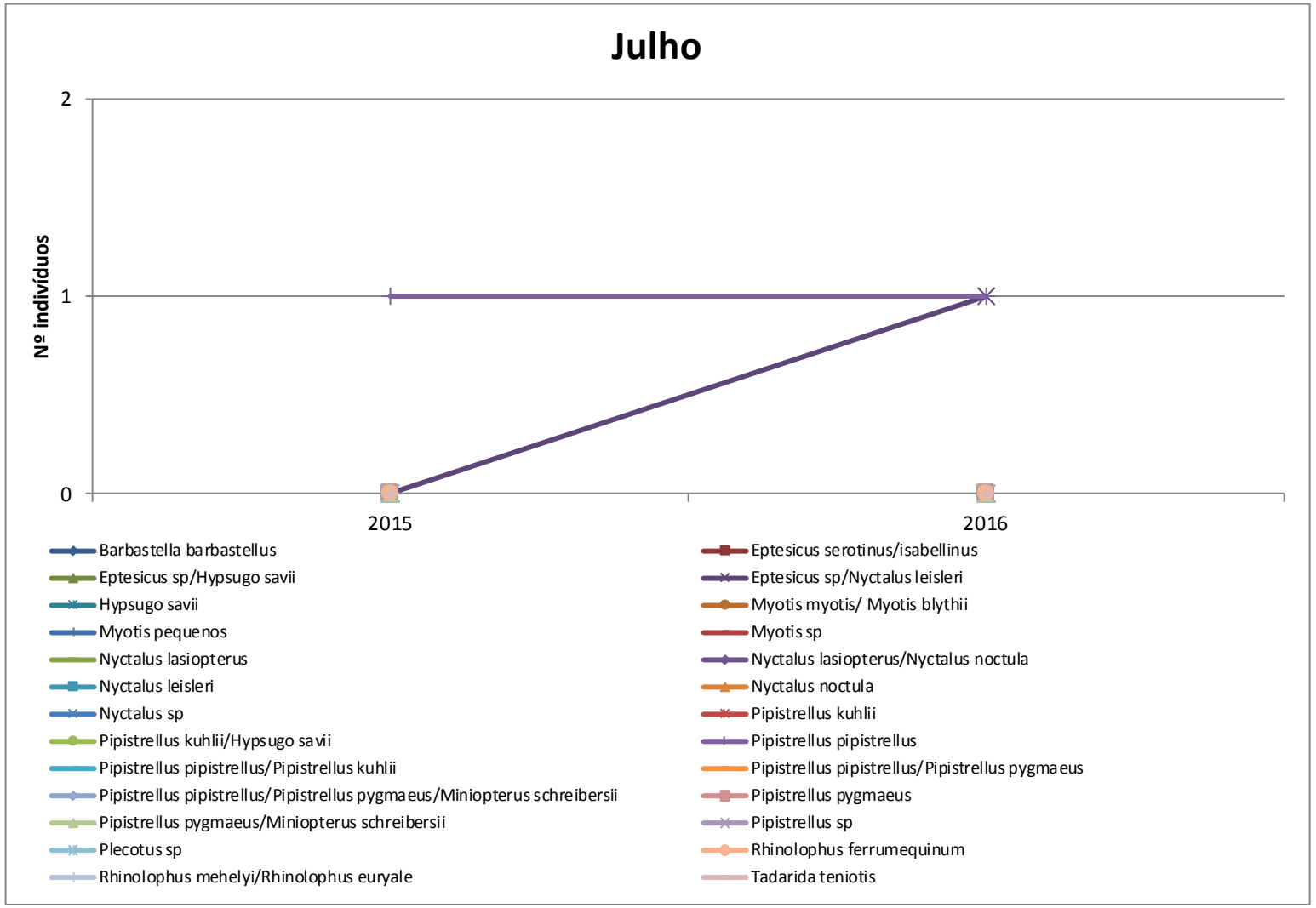

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Hypsugo savii
Myotis pequenos
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus leisleri
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Plecotus sp
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus noctula
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Tadarida teniotis

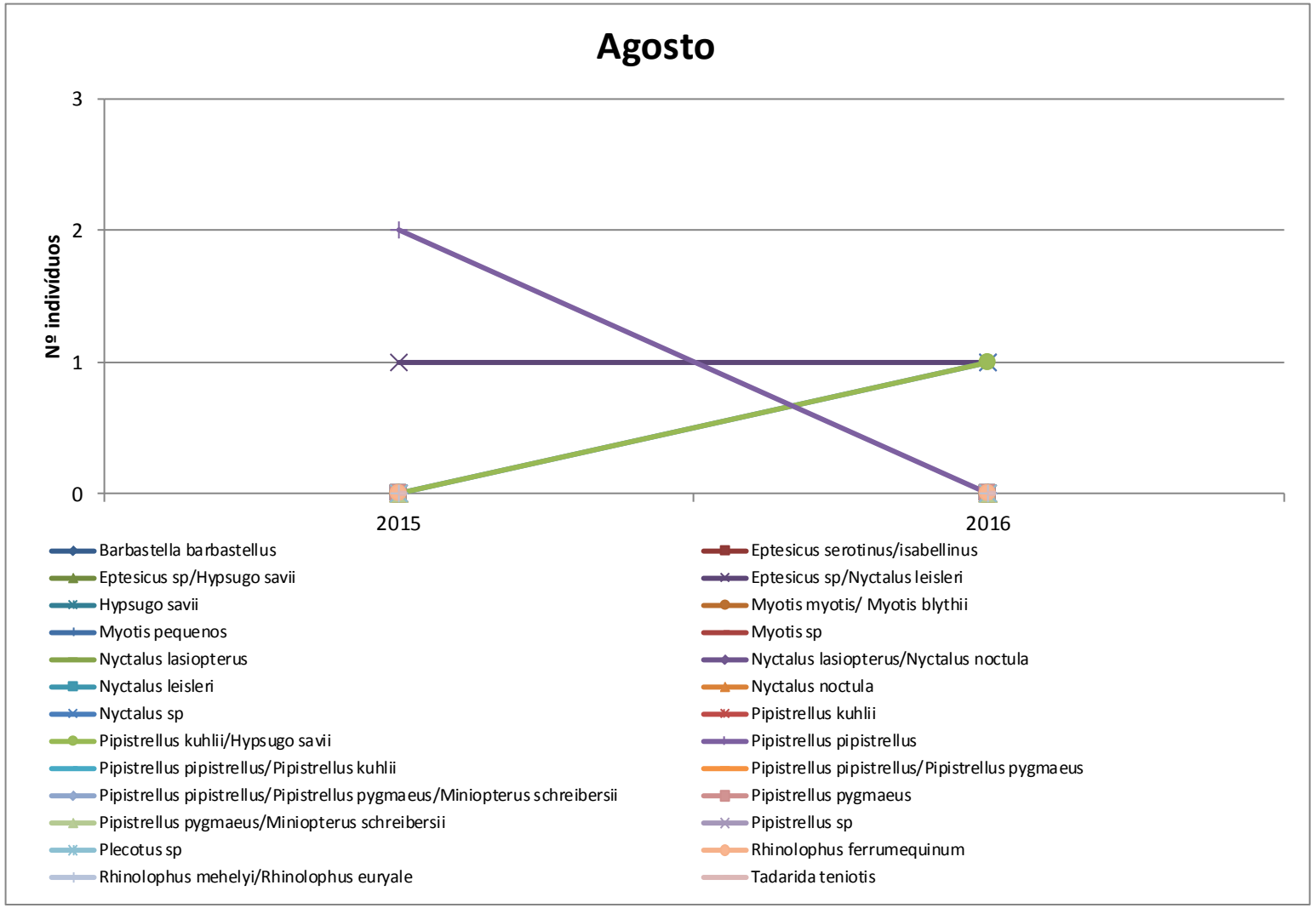

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

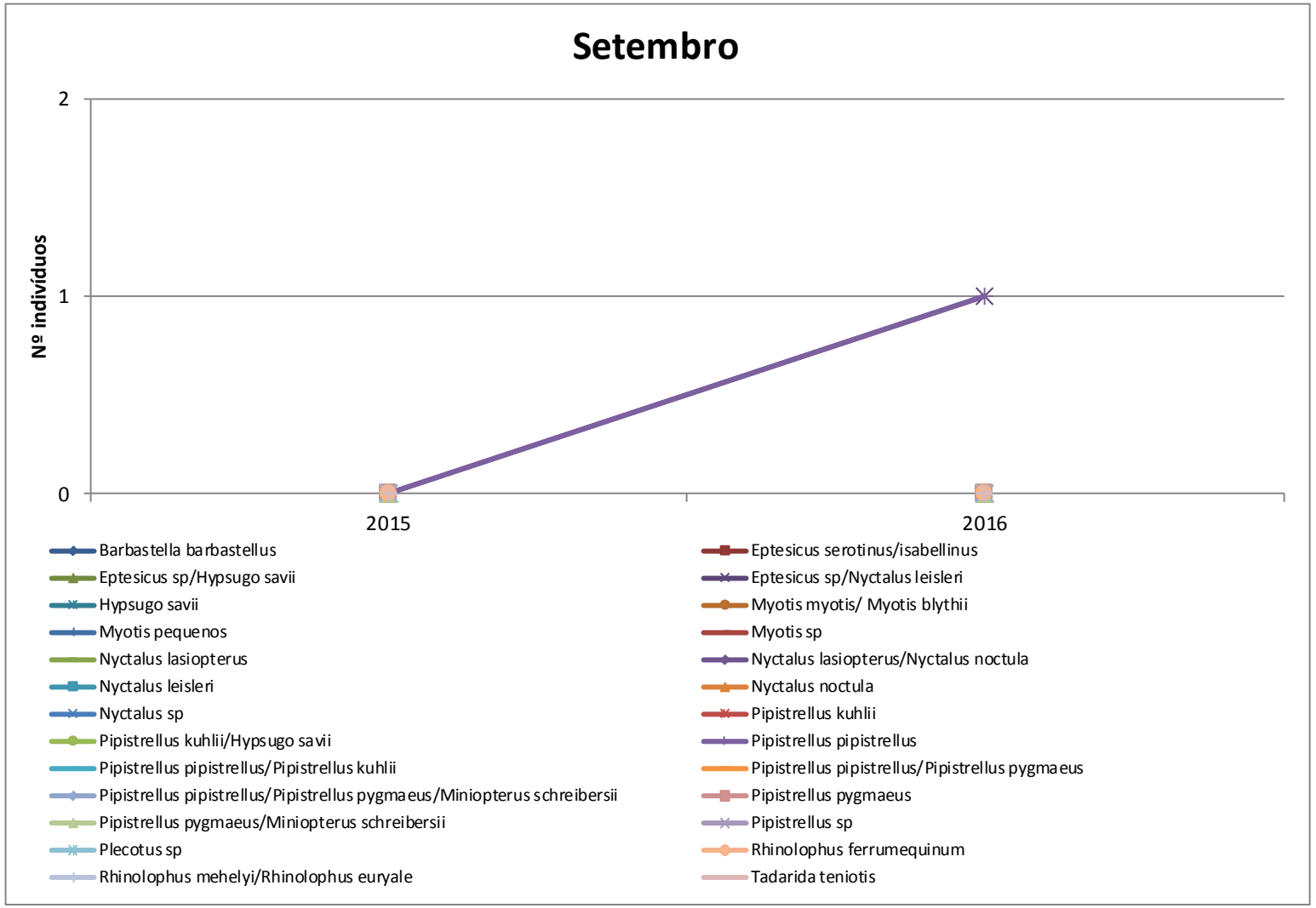


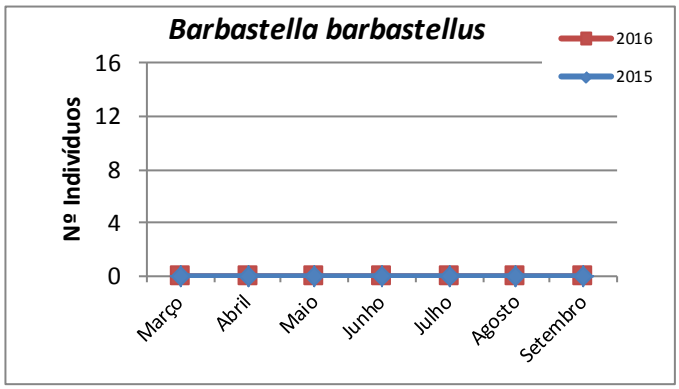
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

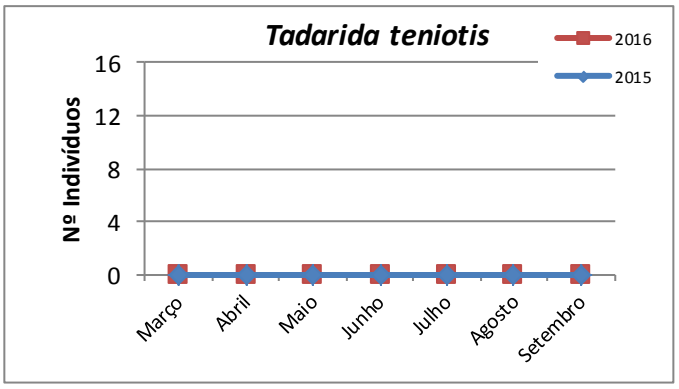

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

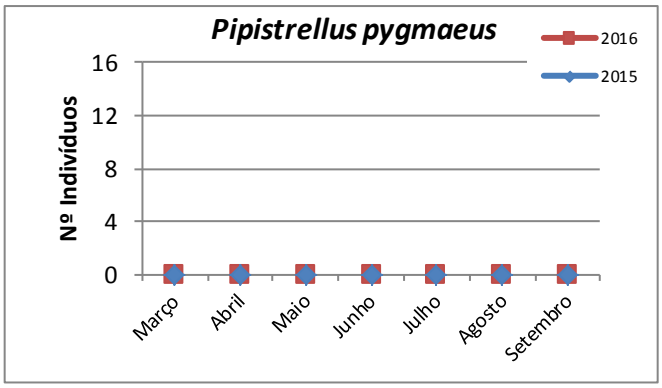

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



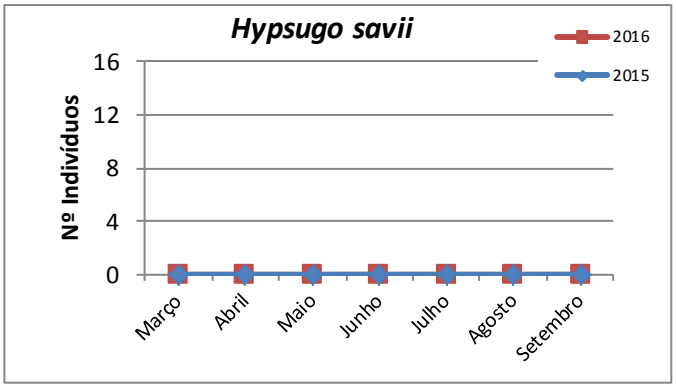
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



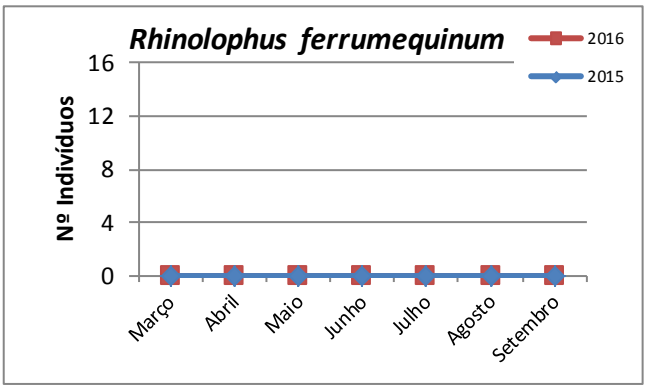
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



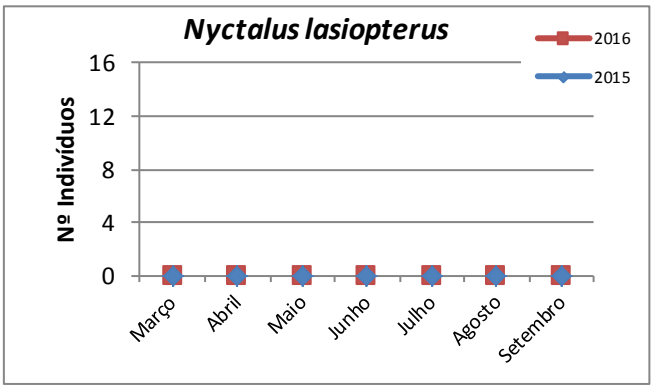
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



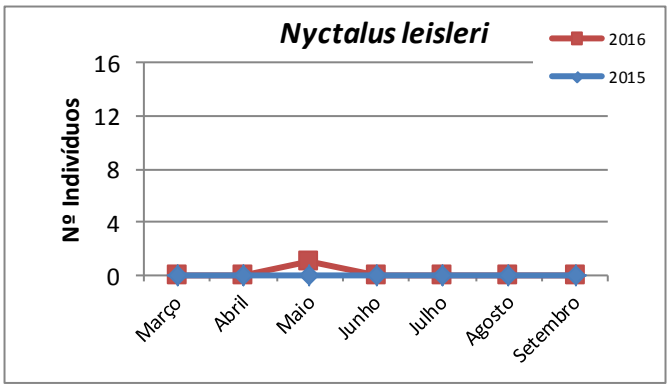
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



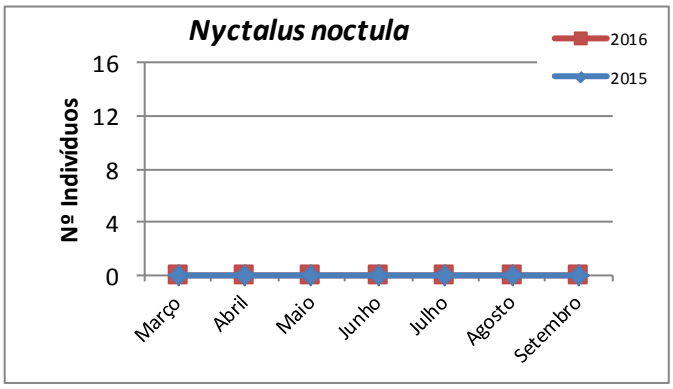
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



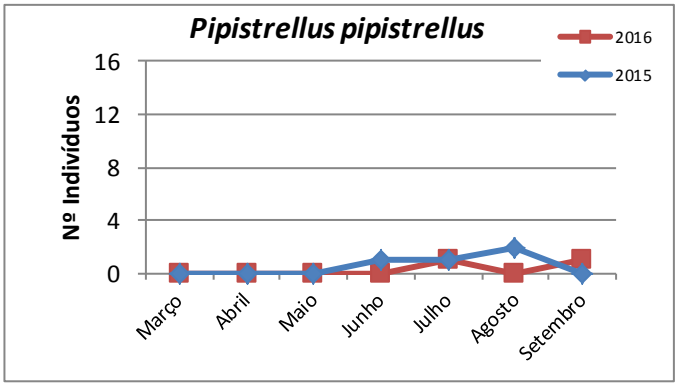
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



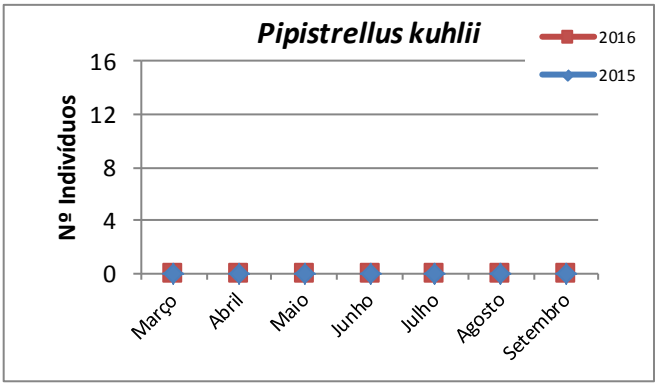
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

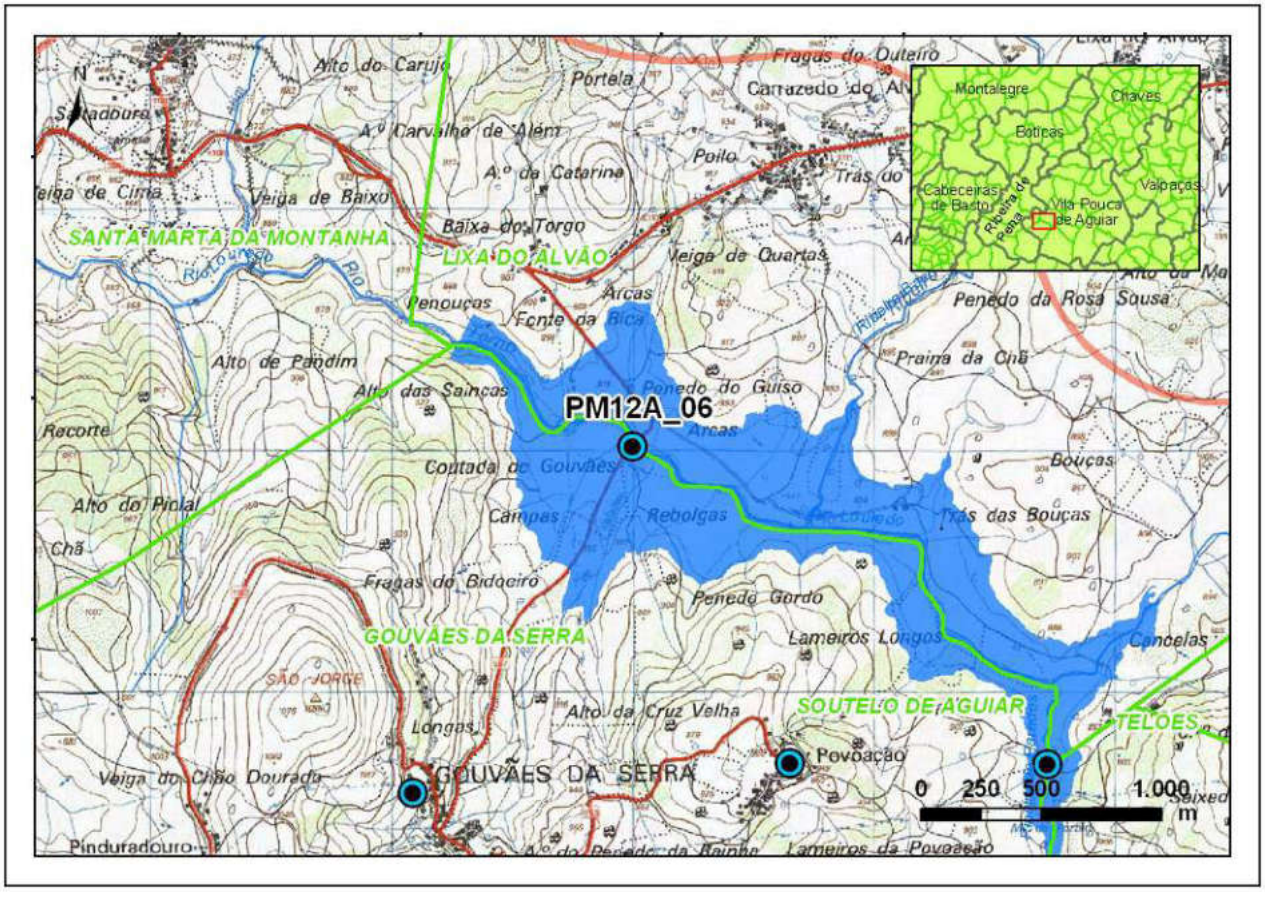
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	06
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

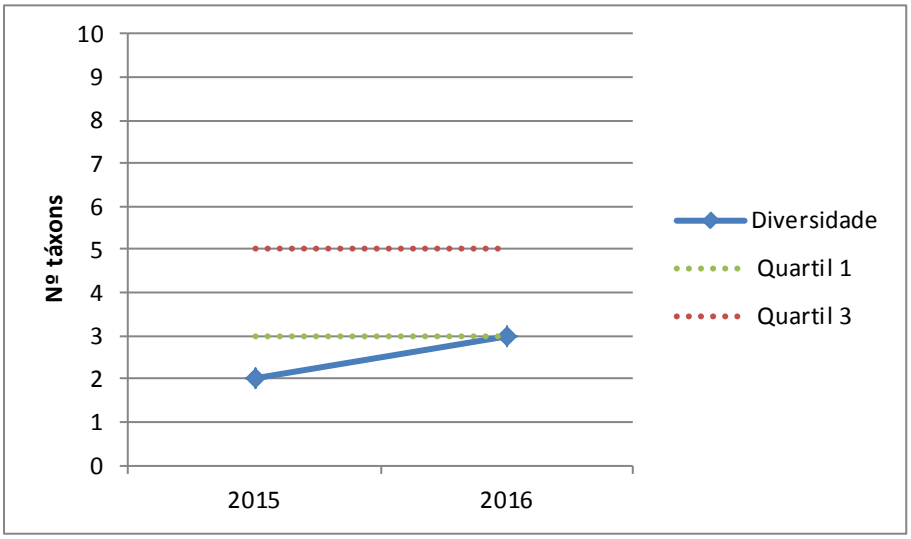


DADOS GERAIS

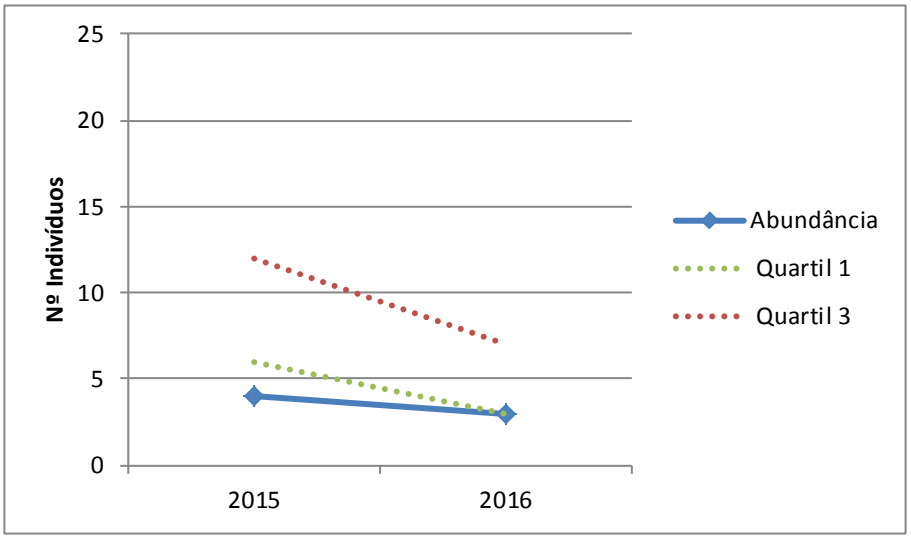
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	3
Abundância total exemplares	4	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

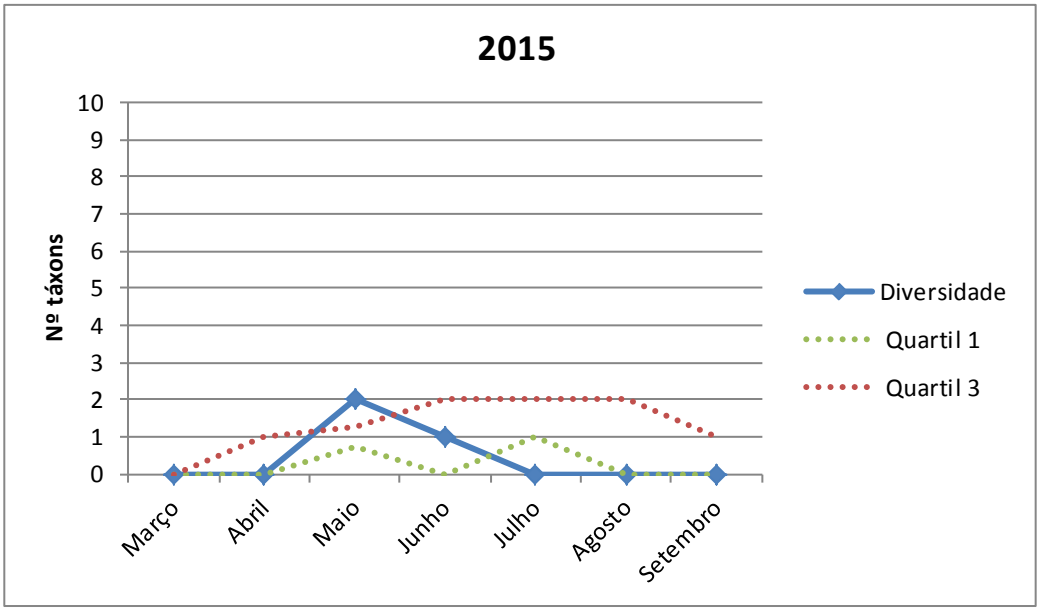
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

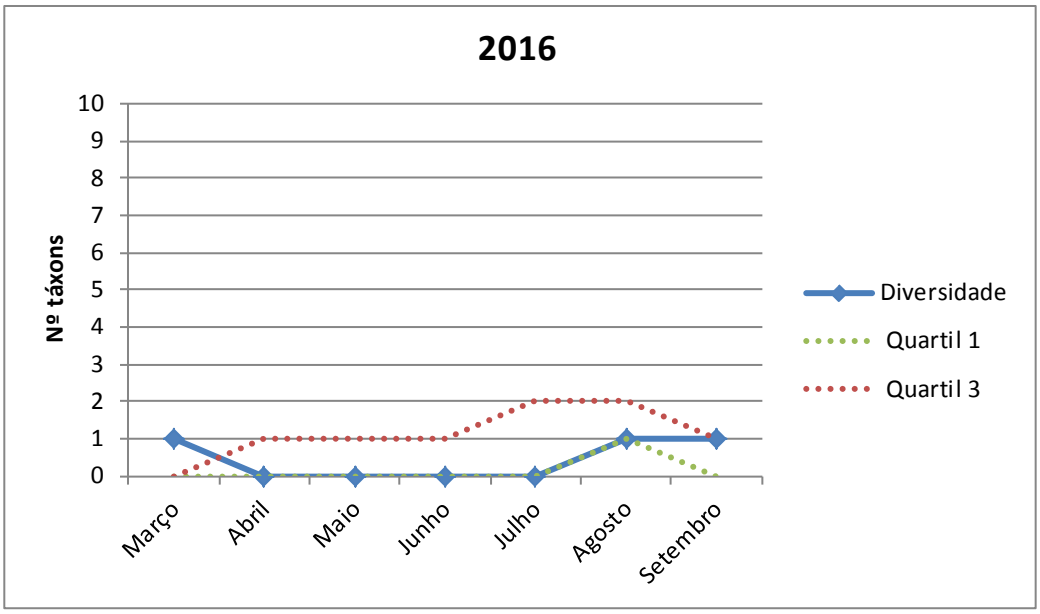
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

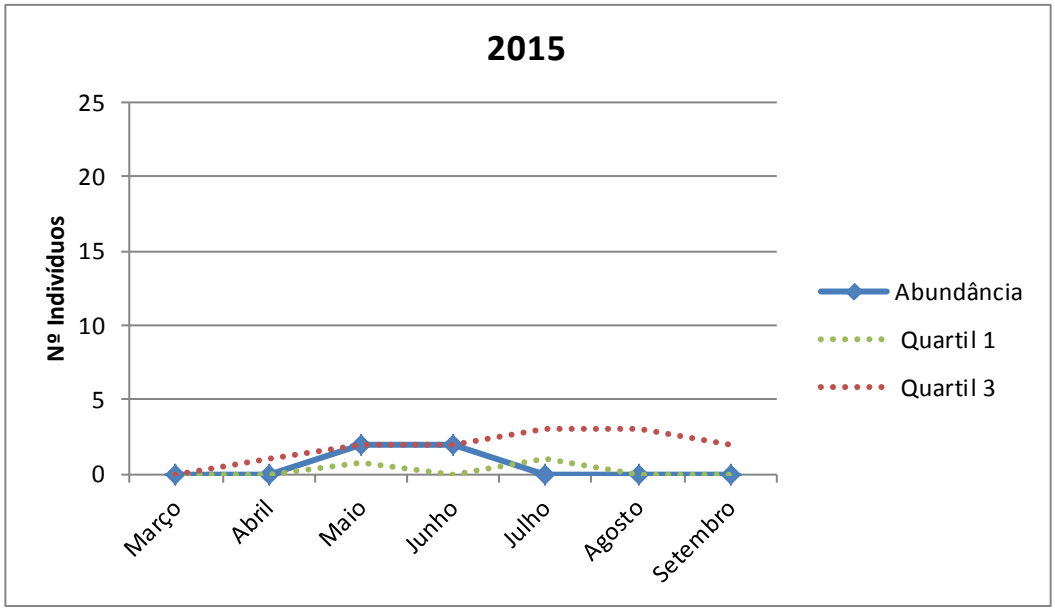
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

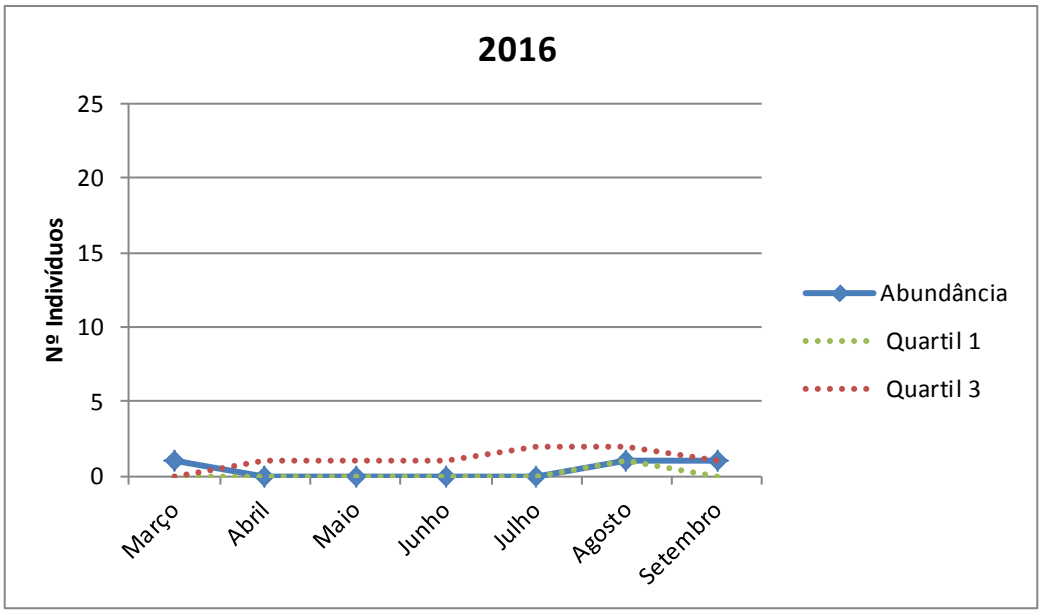
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

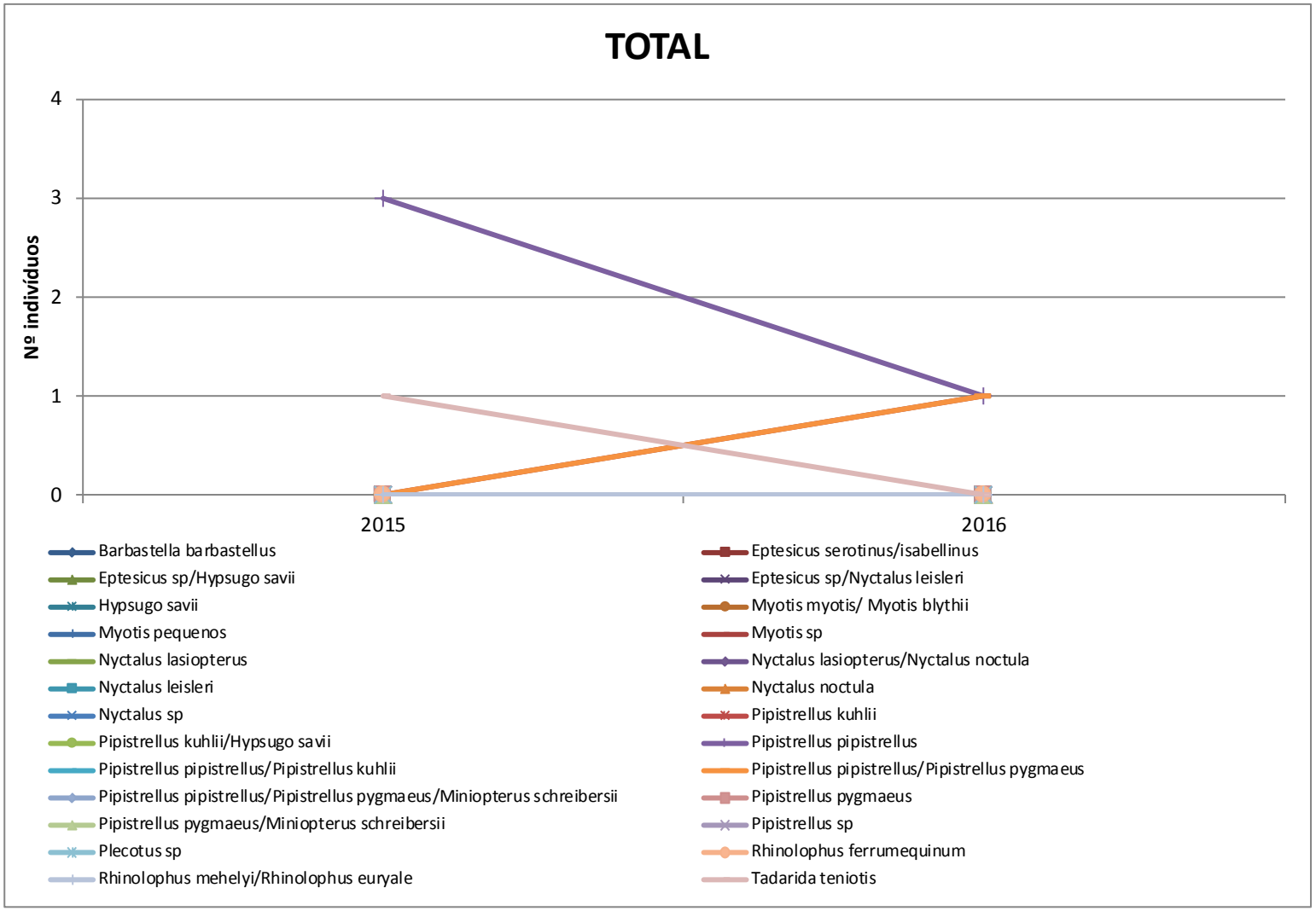
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

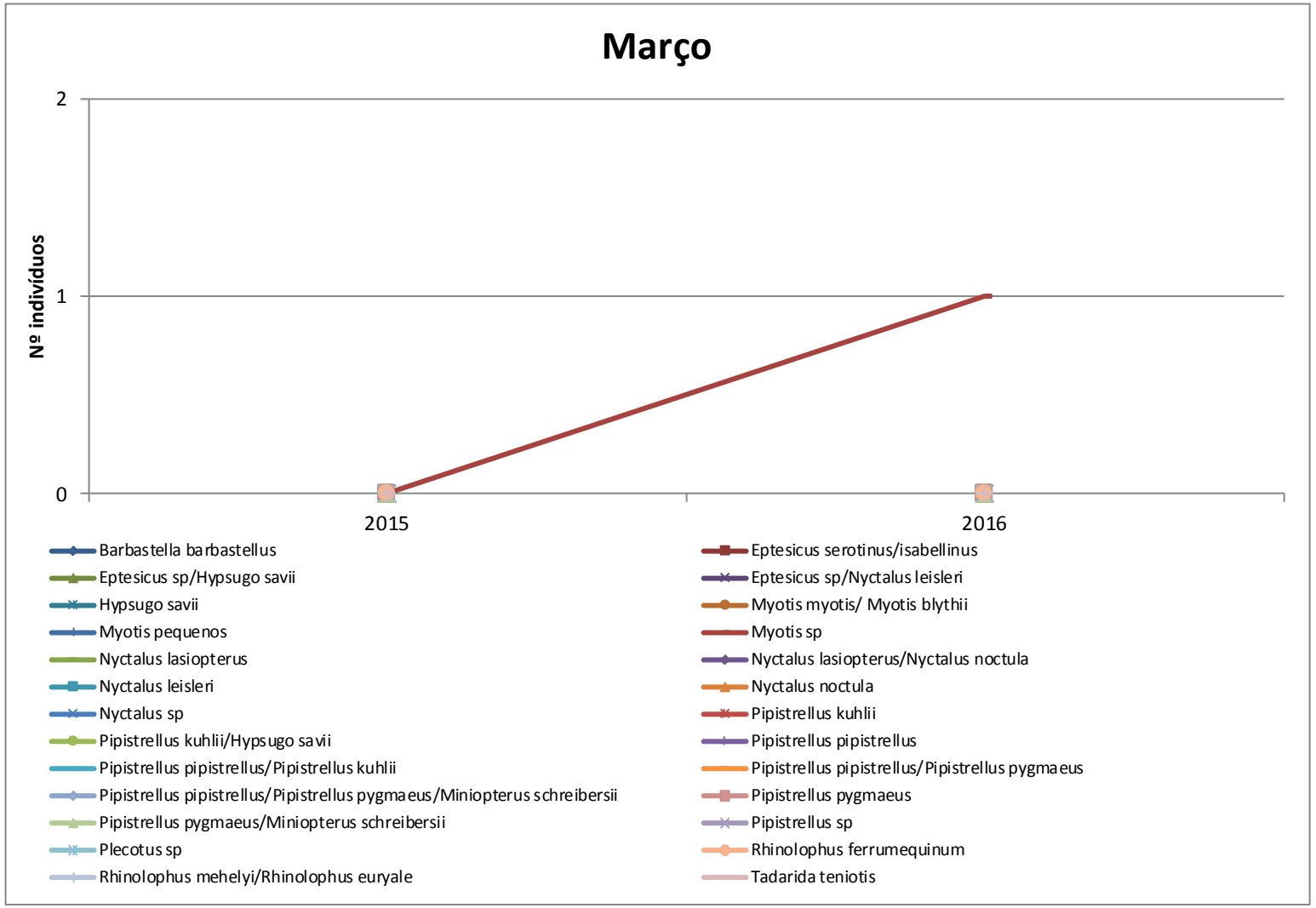
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

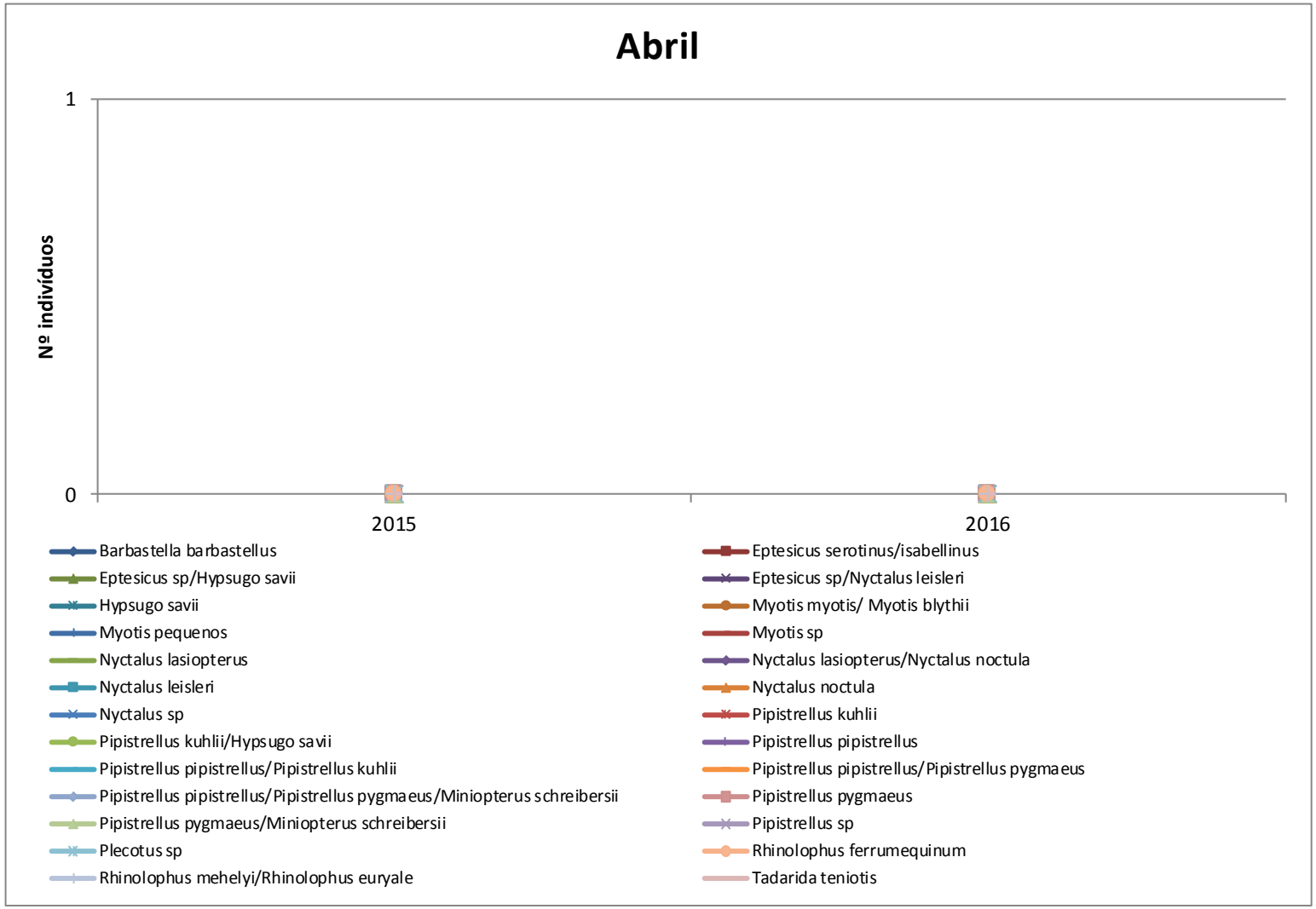
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

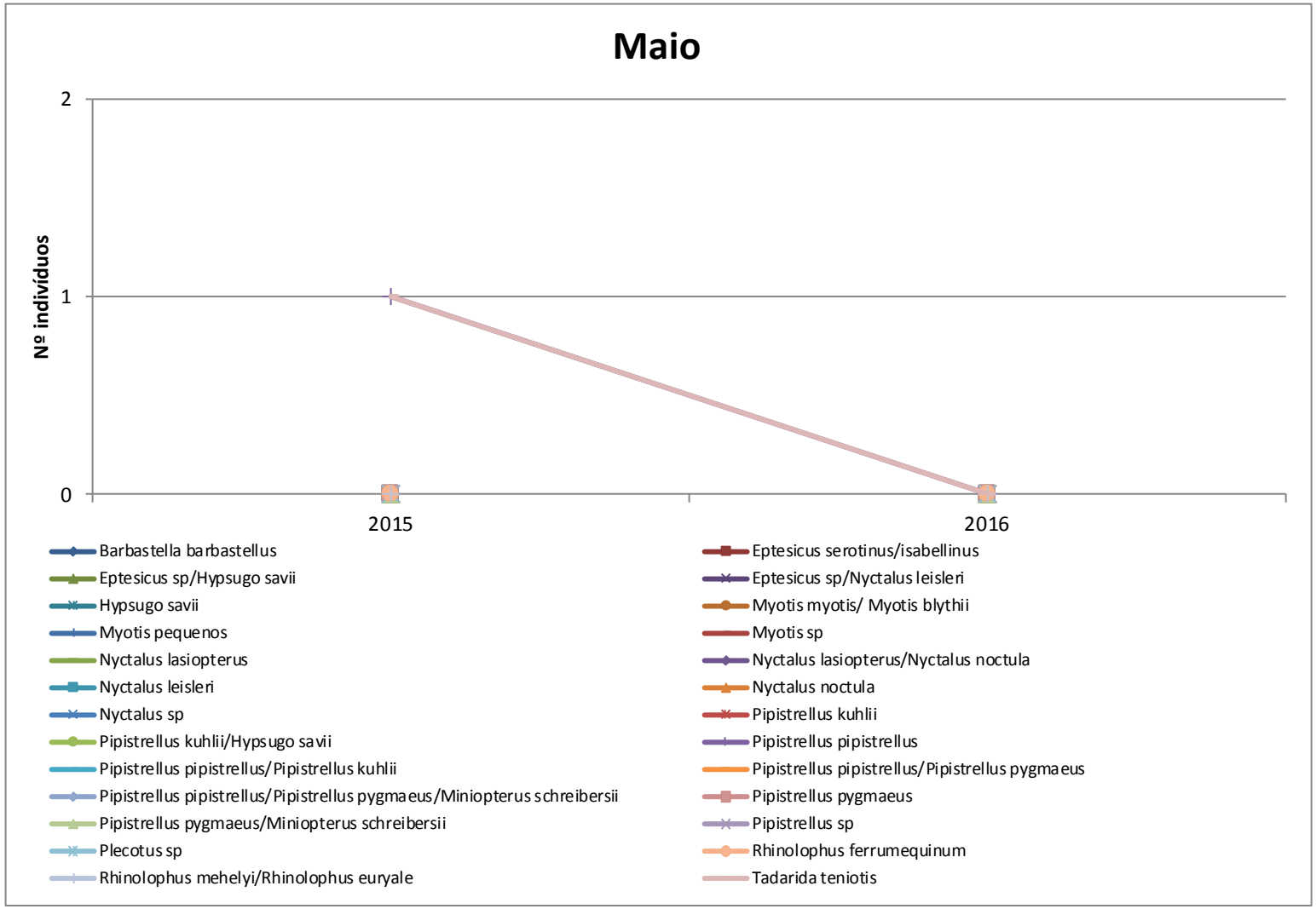
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

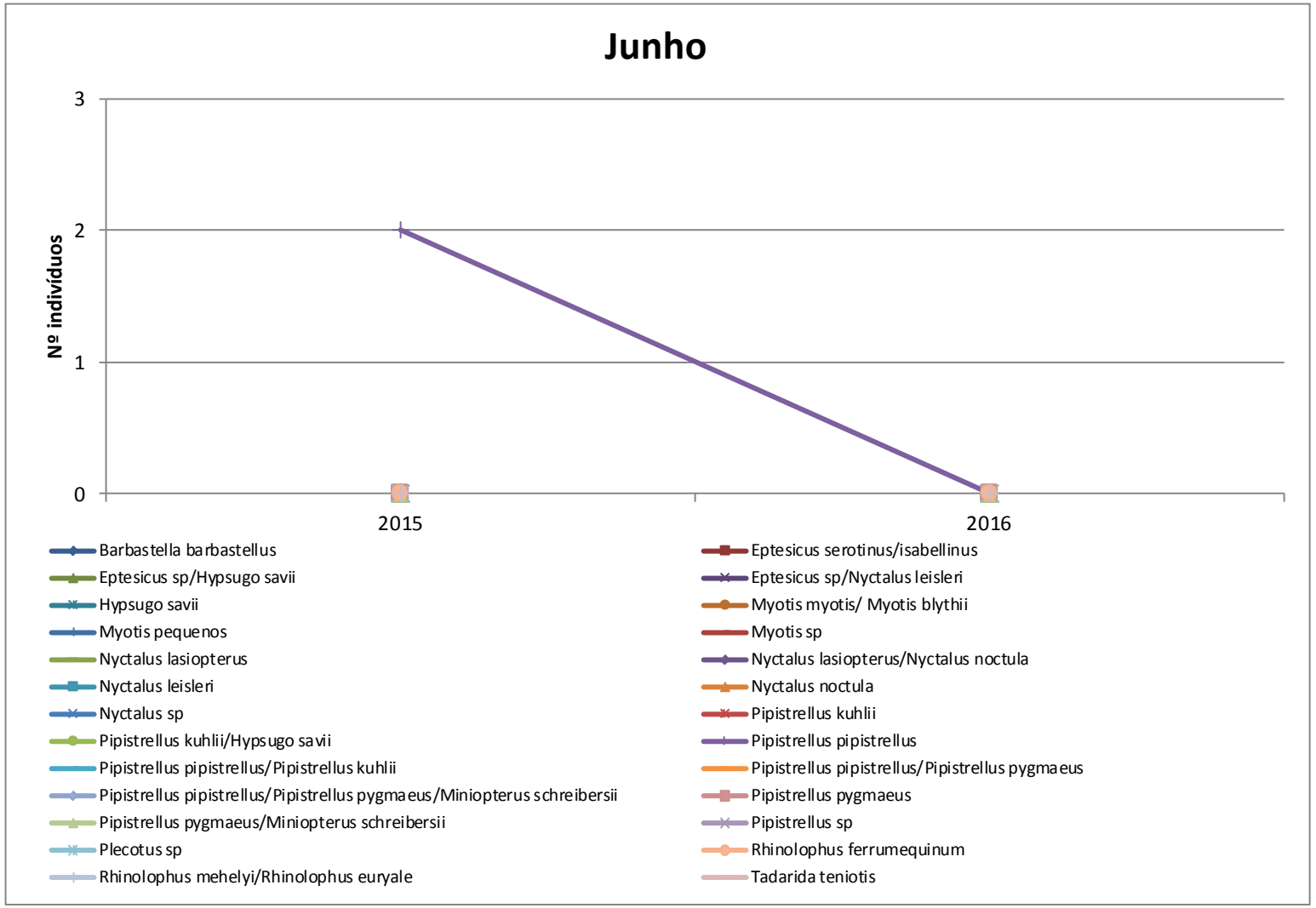

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

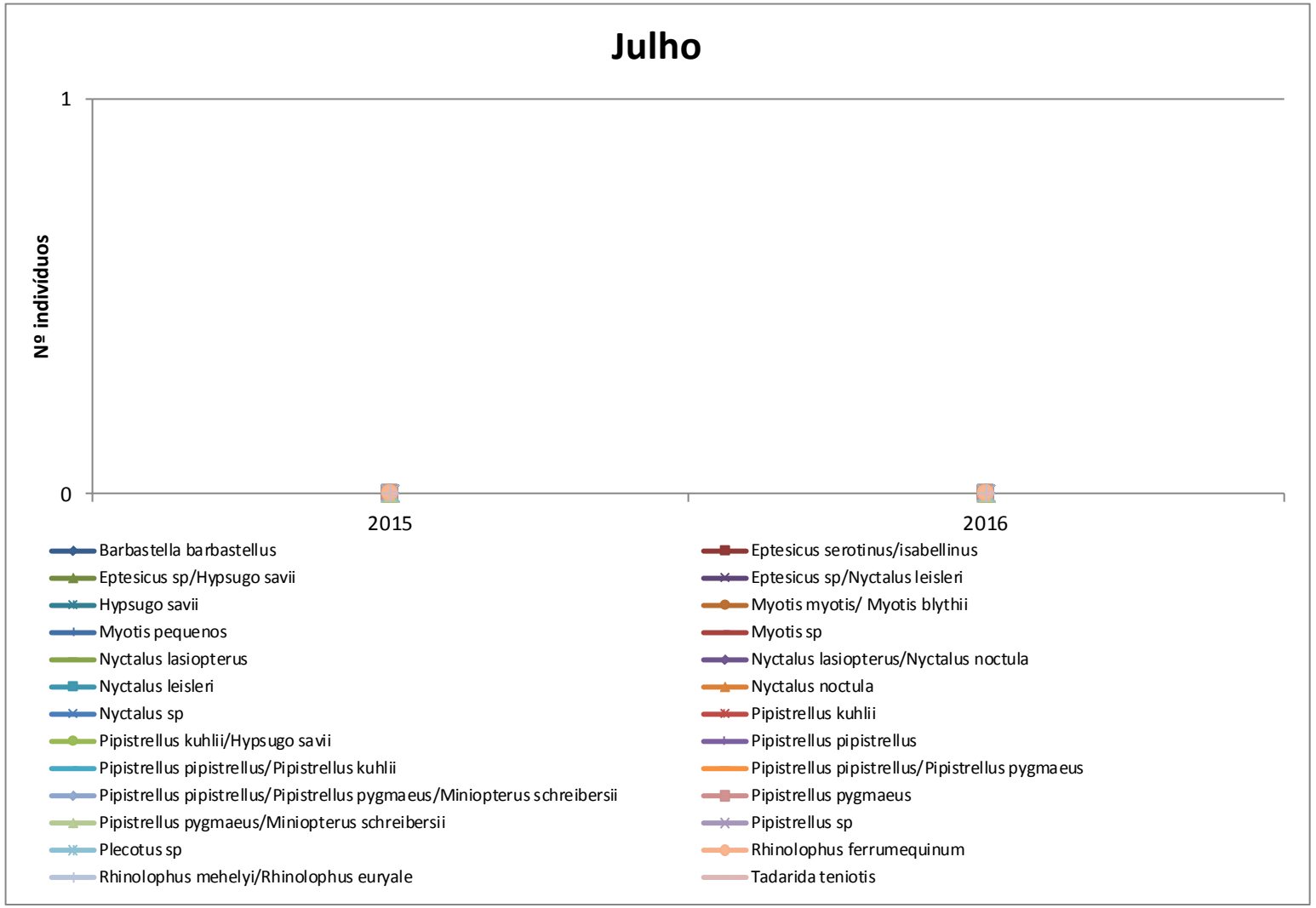

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

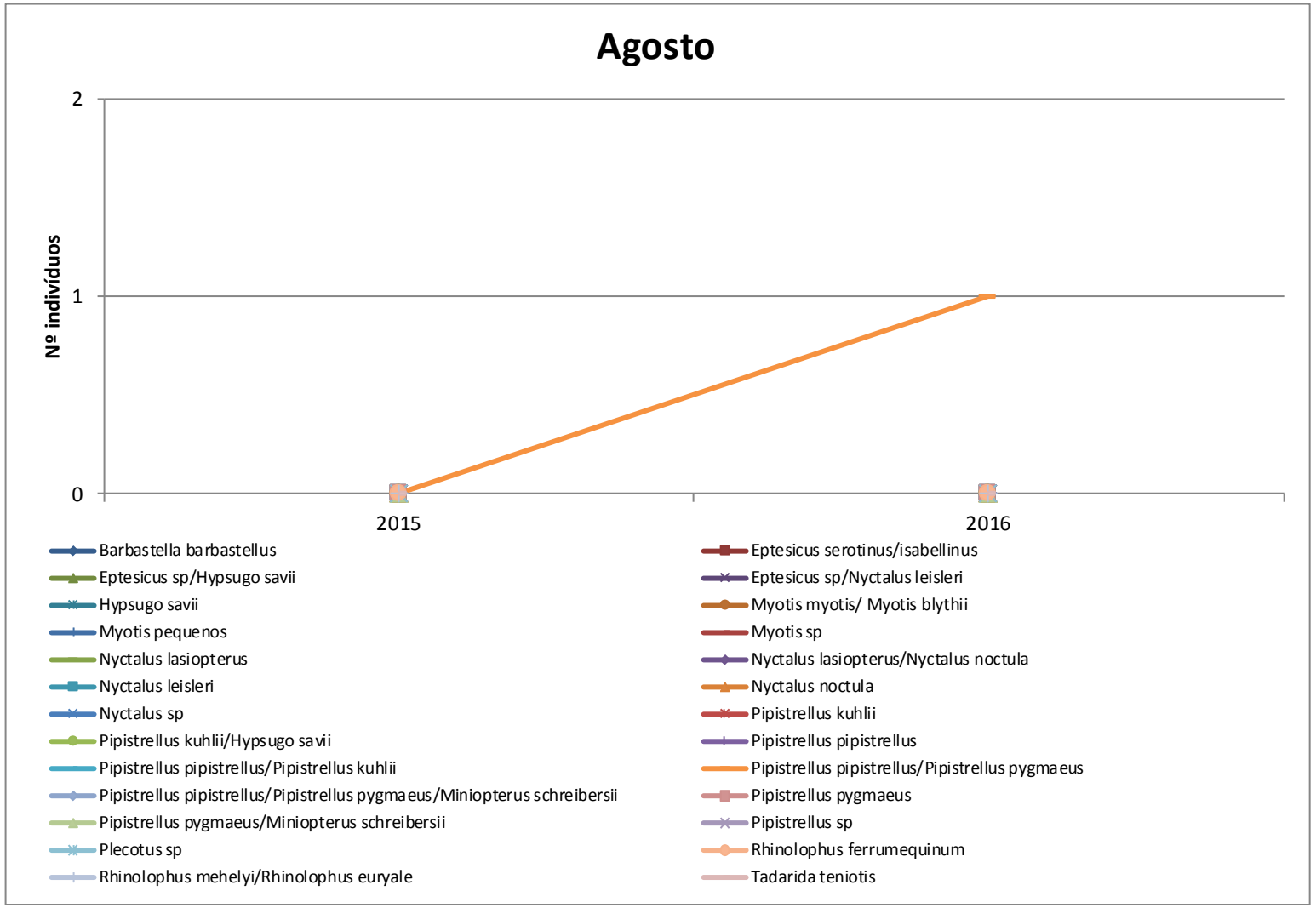

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

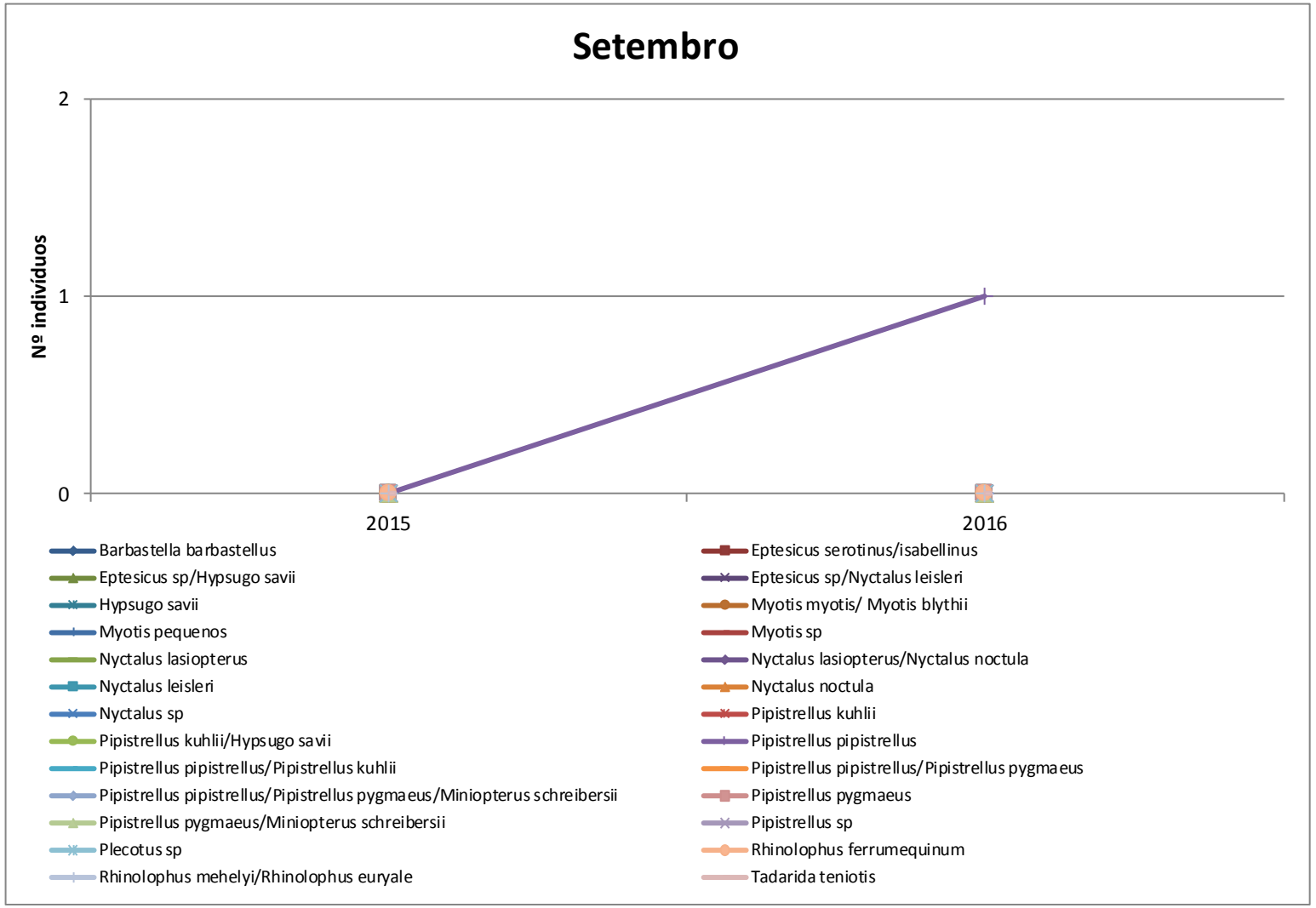


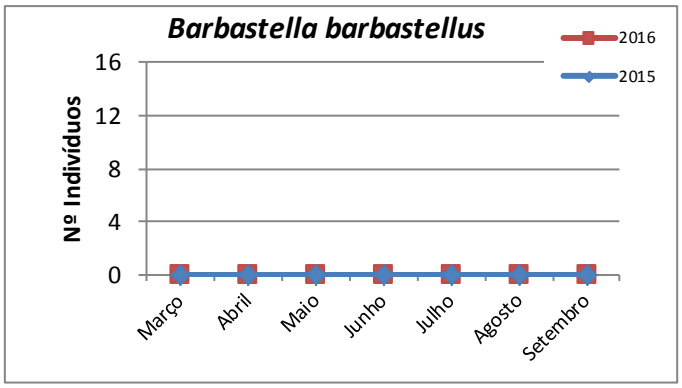
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

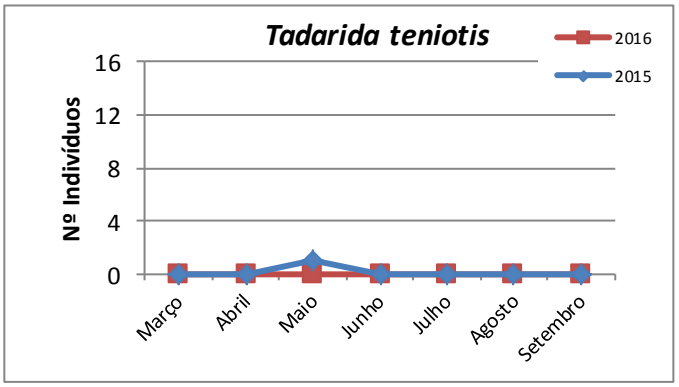

Julho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

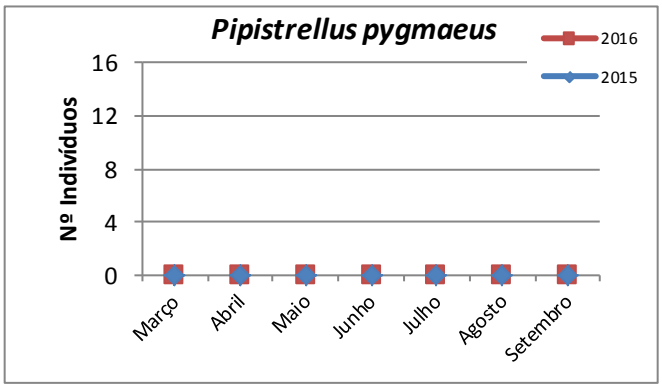

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



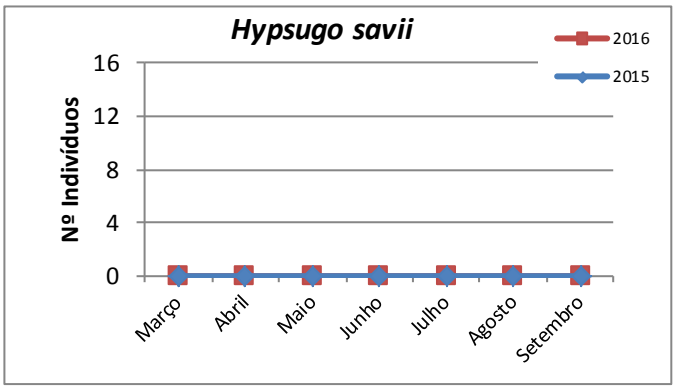
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



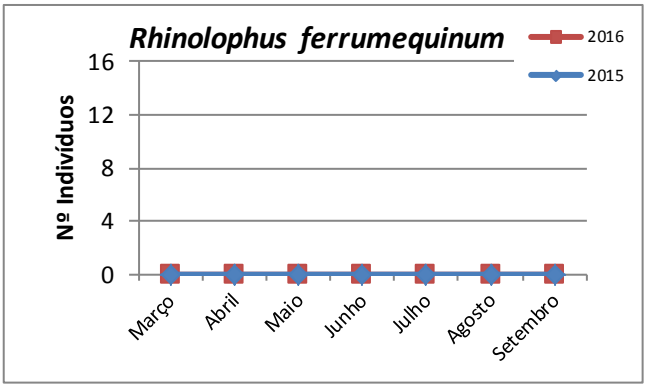
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



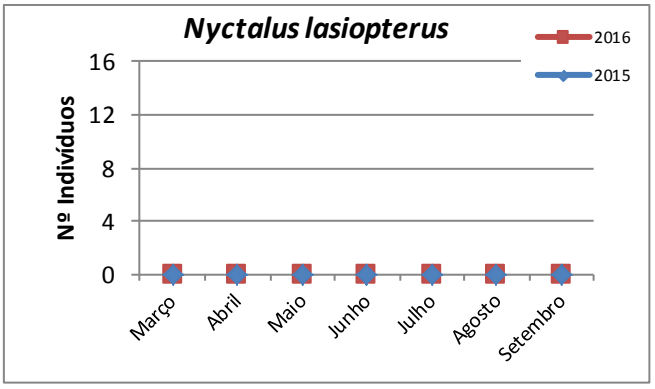
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



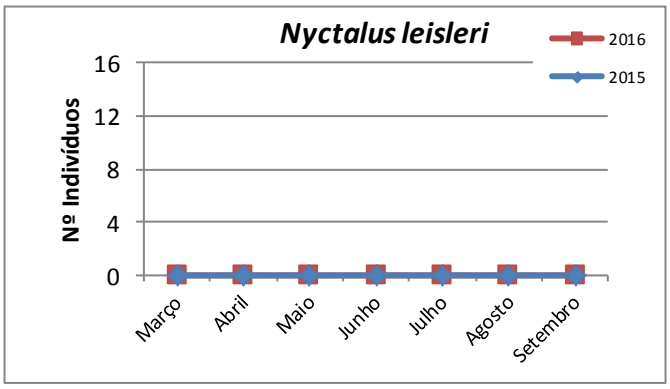
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



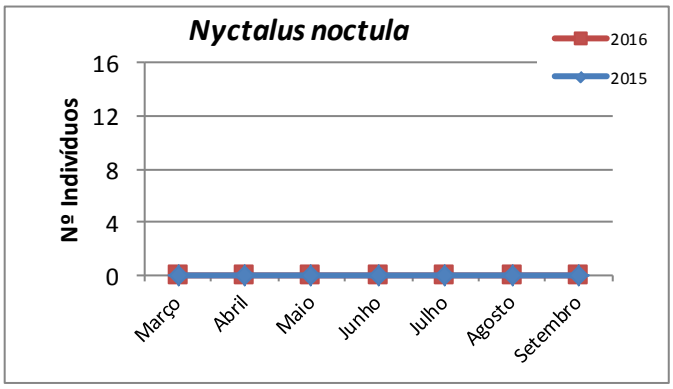
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



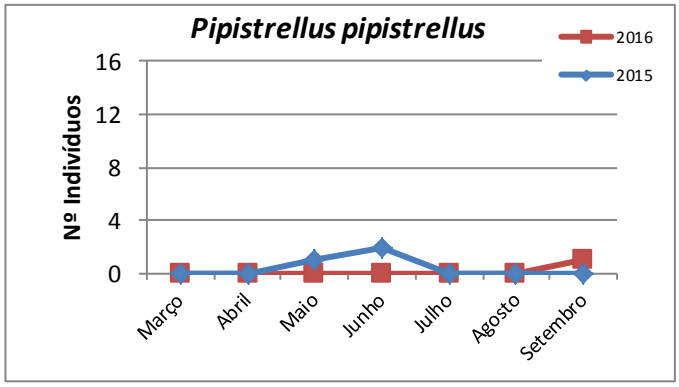
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



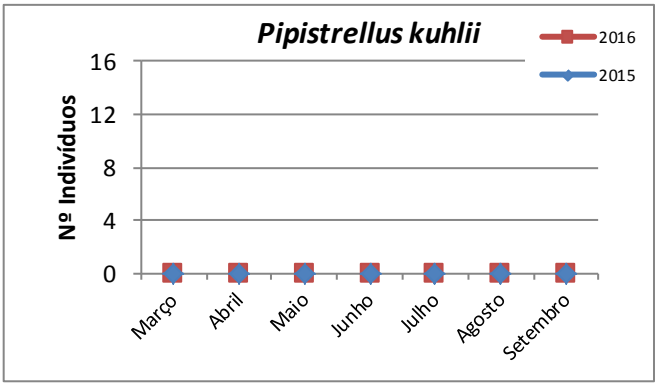
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

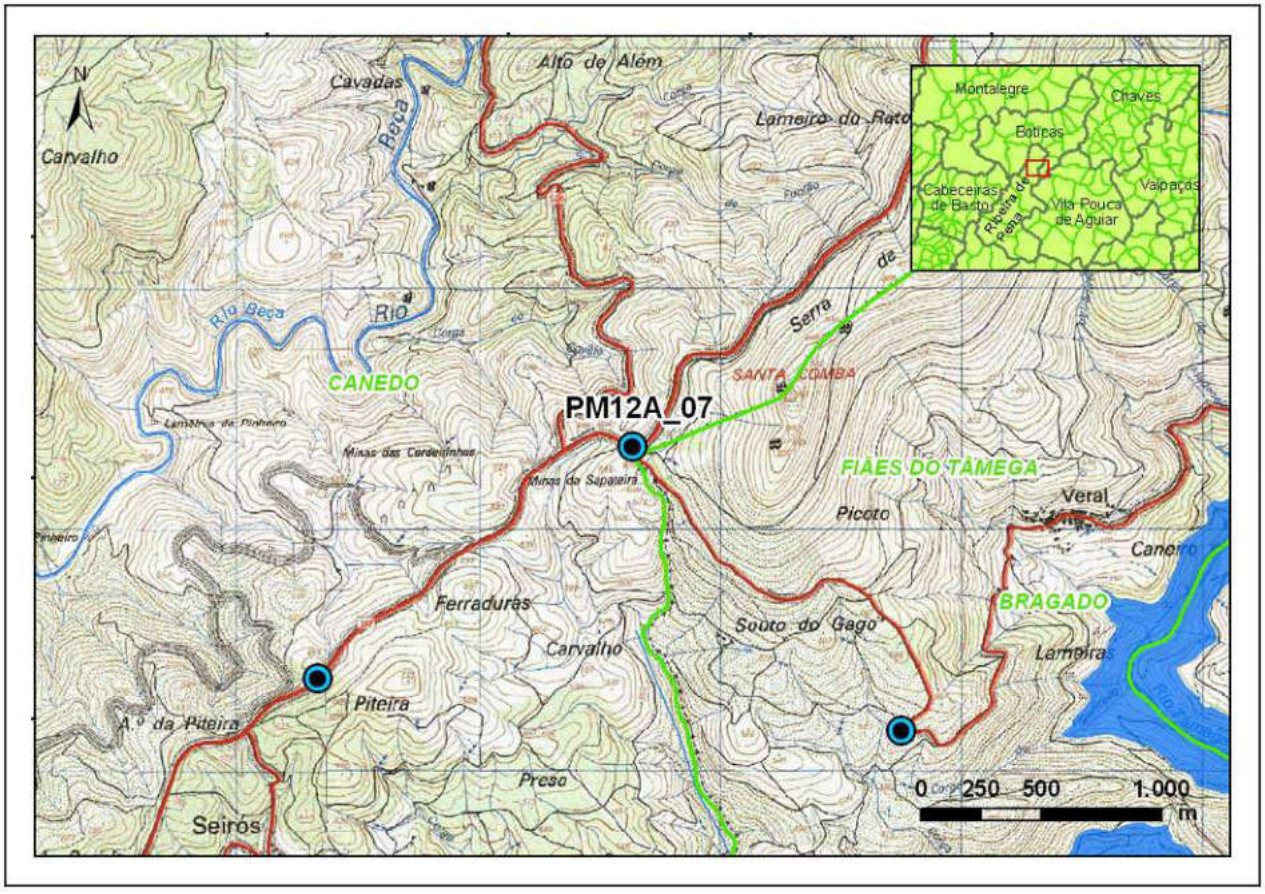
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	07
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

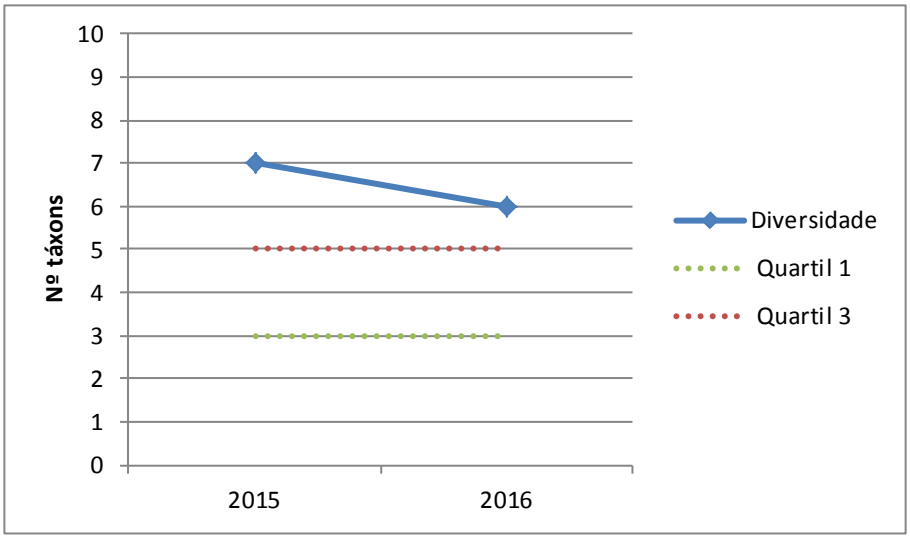


DADOS GERAIS

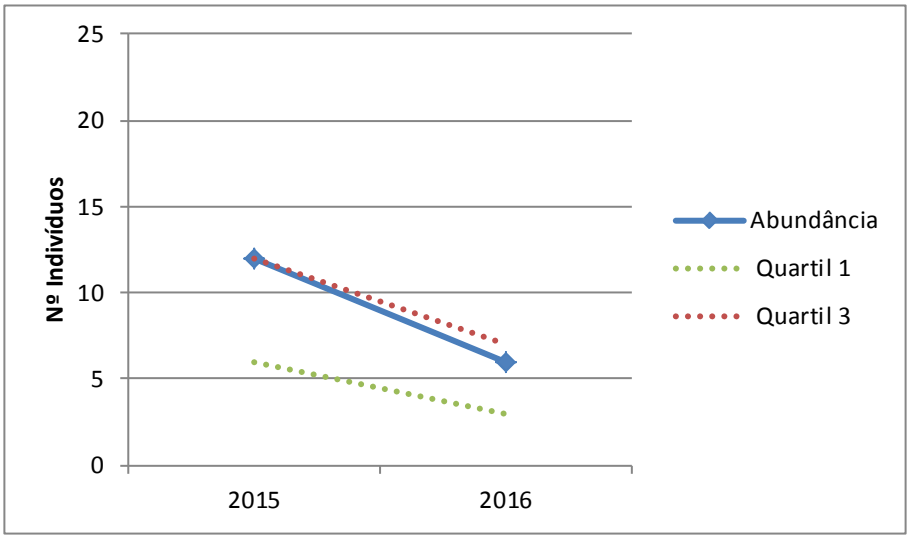
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	7	6
Abundância total exemplares	12	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

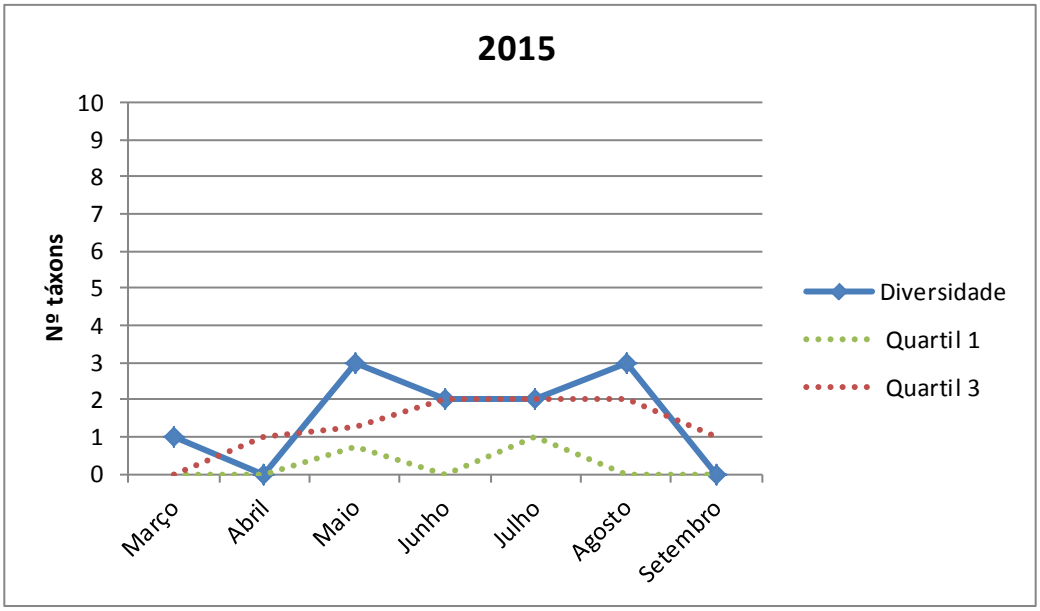
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

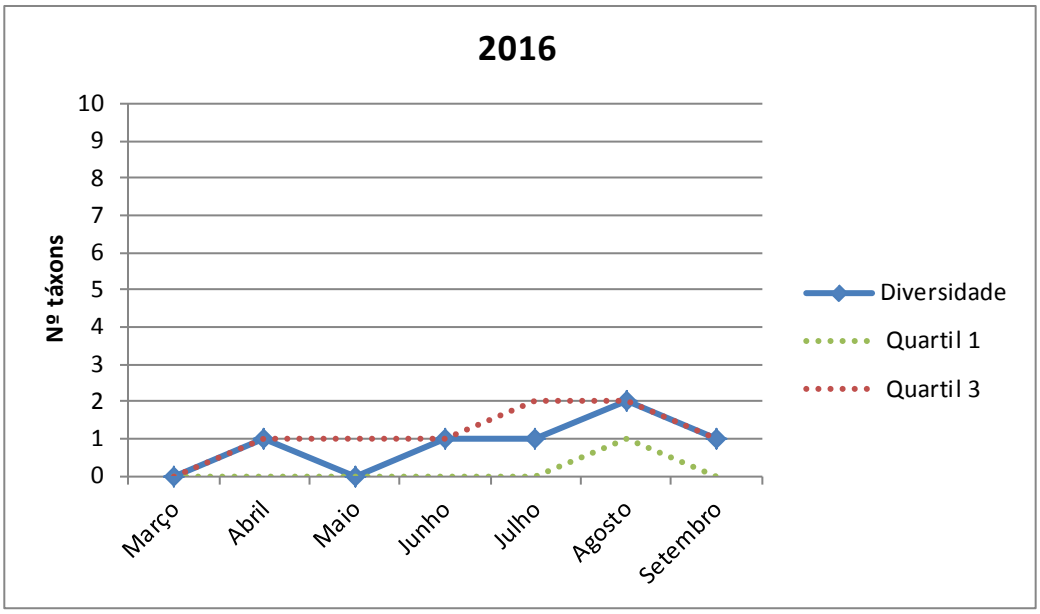
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	0,95	1
Índice Shannon (H')	1,04	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,63	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

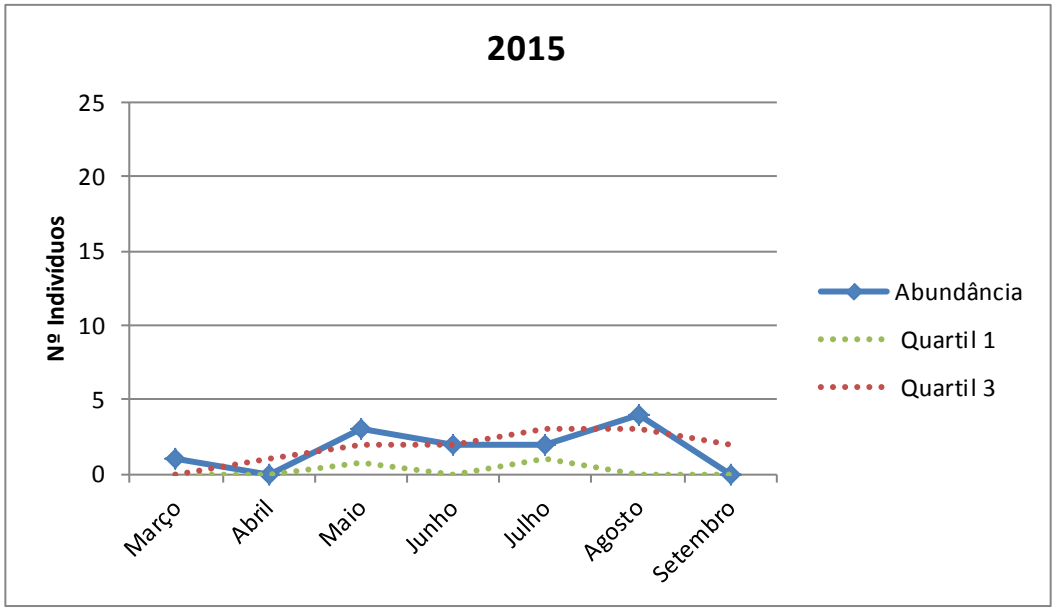
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

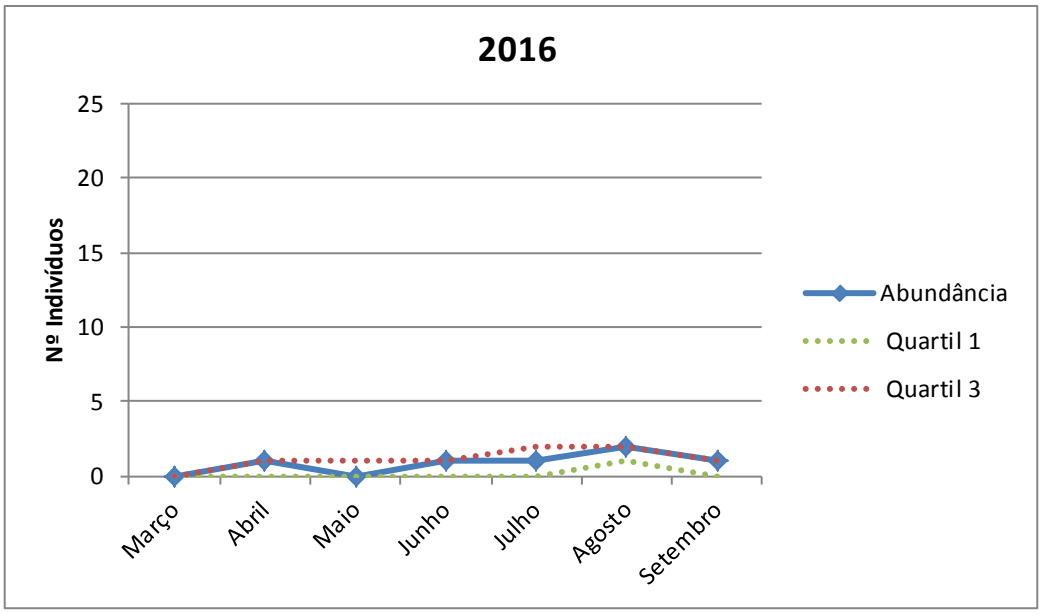
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	4	0
Hypsugo savii	1	1
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	1
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	1
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

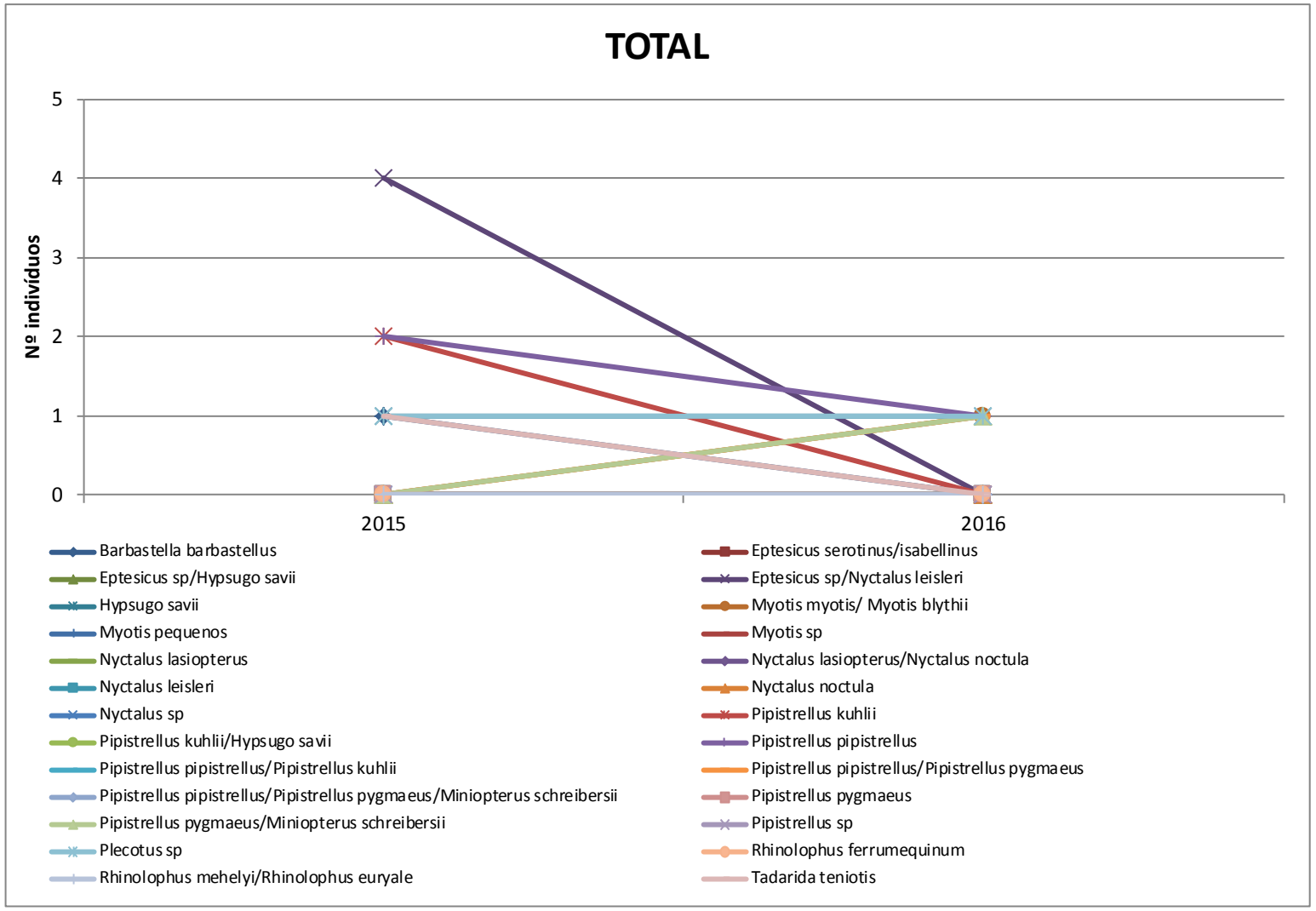
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	1
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

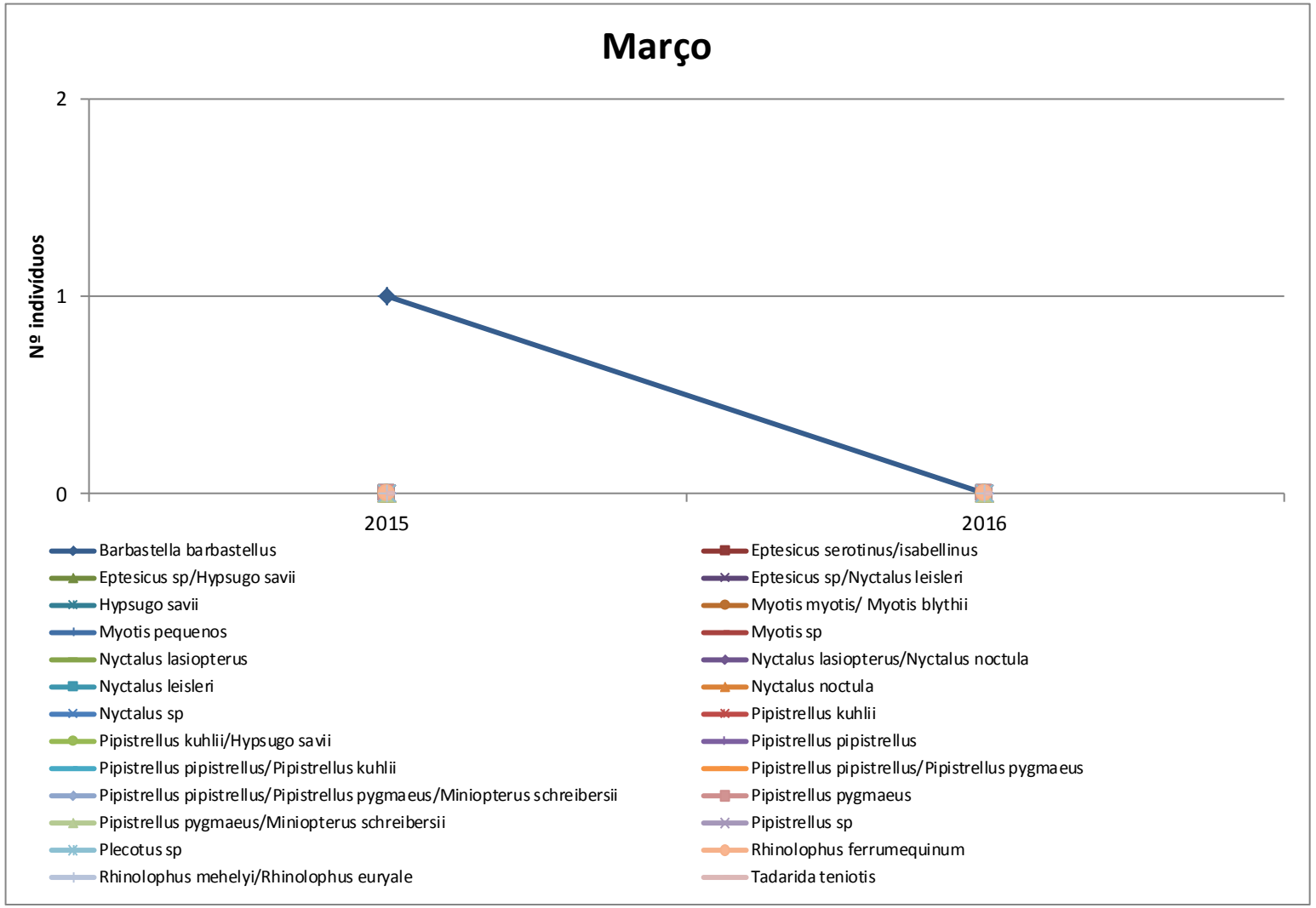
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

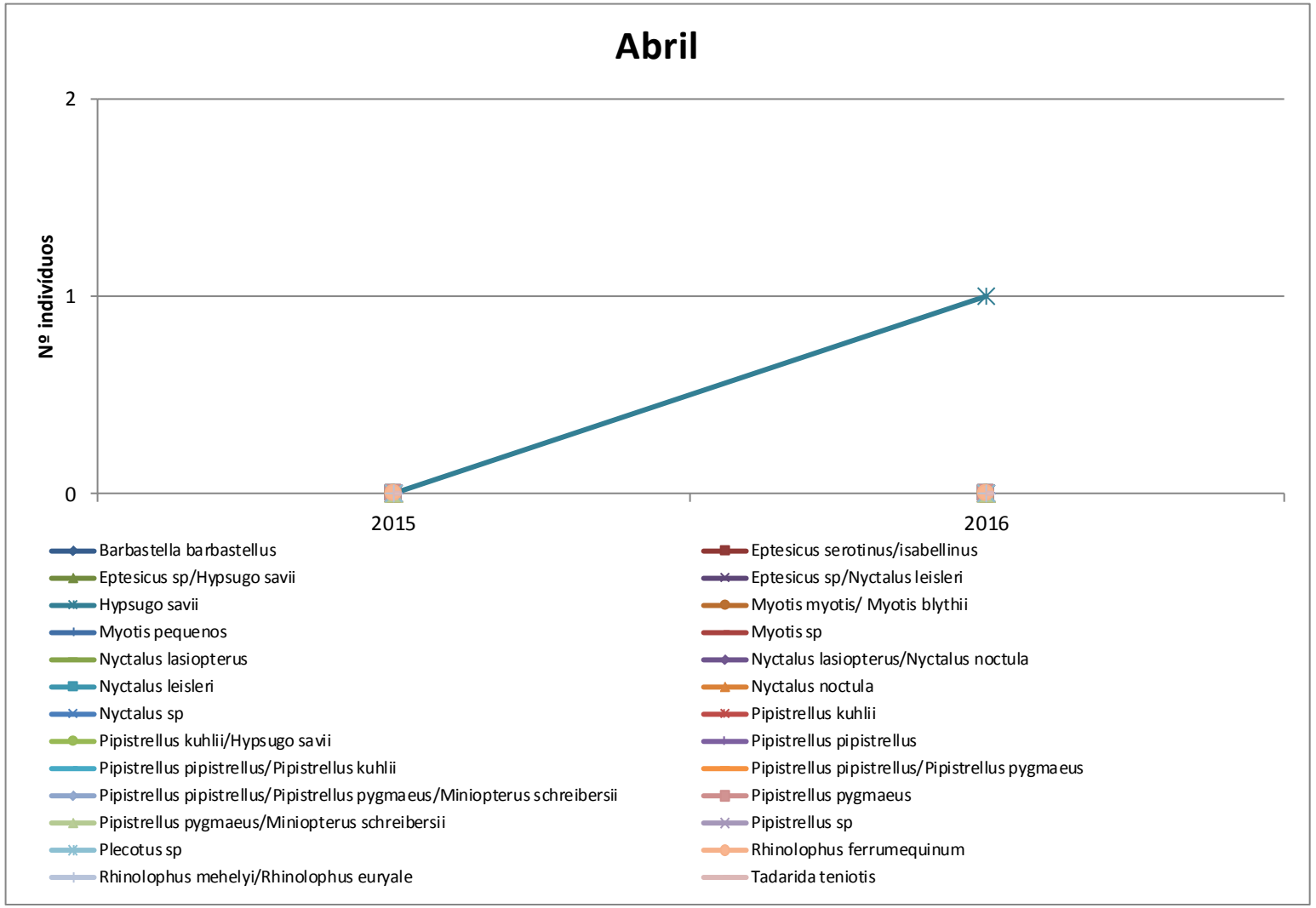
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

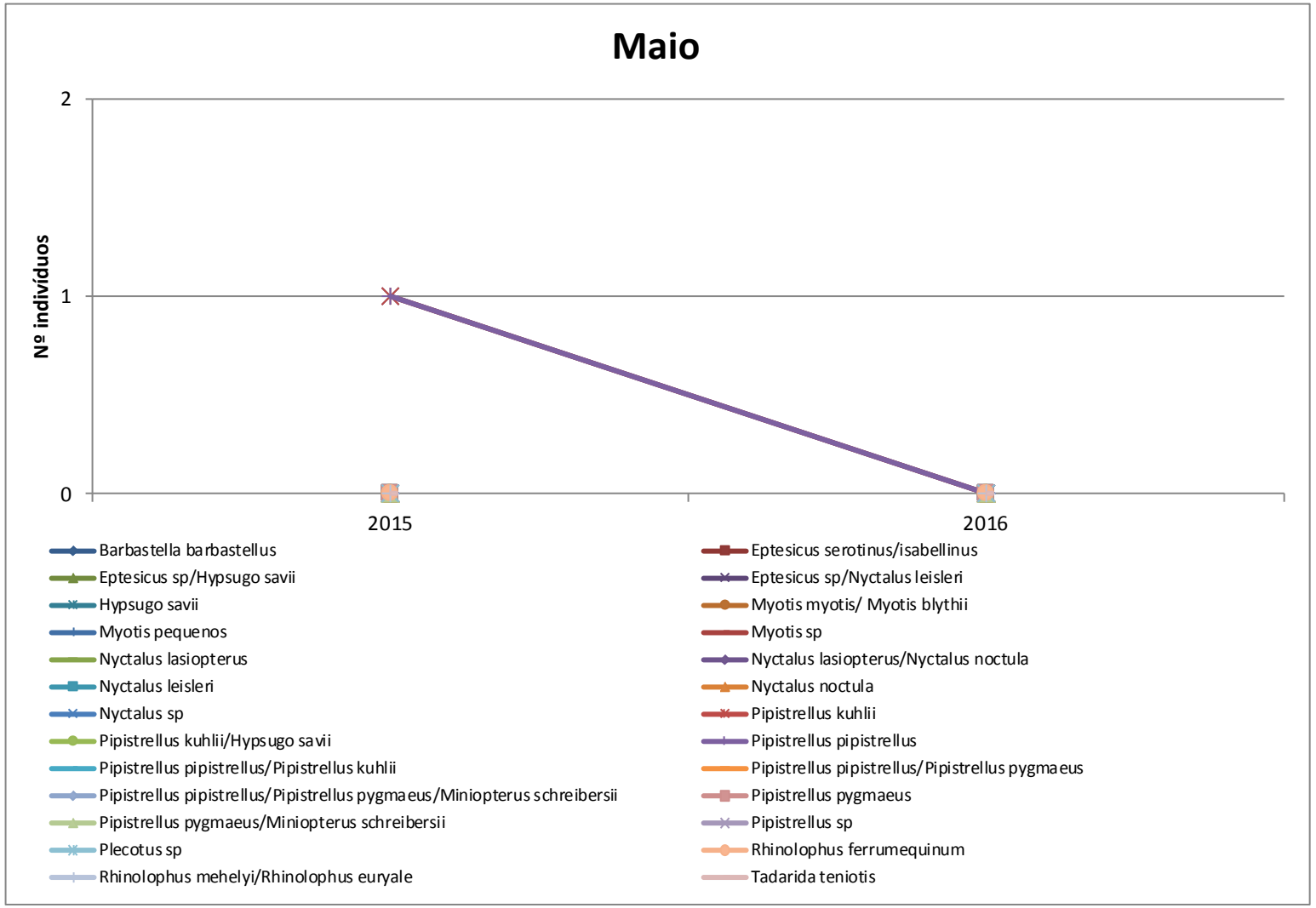
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

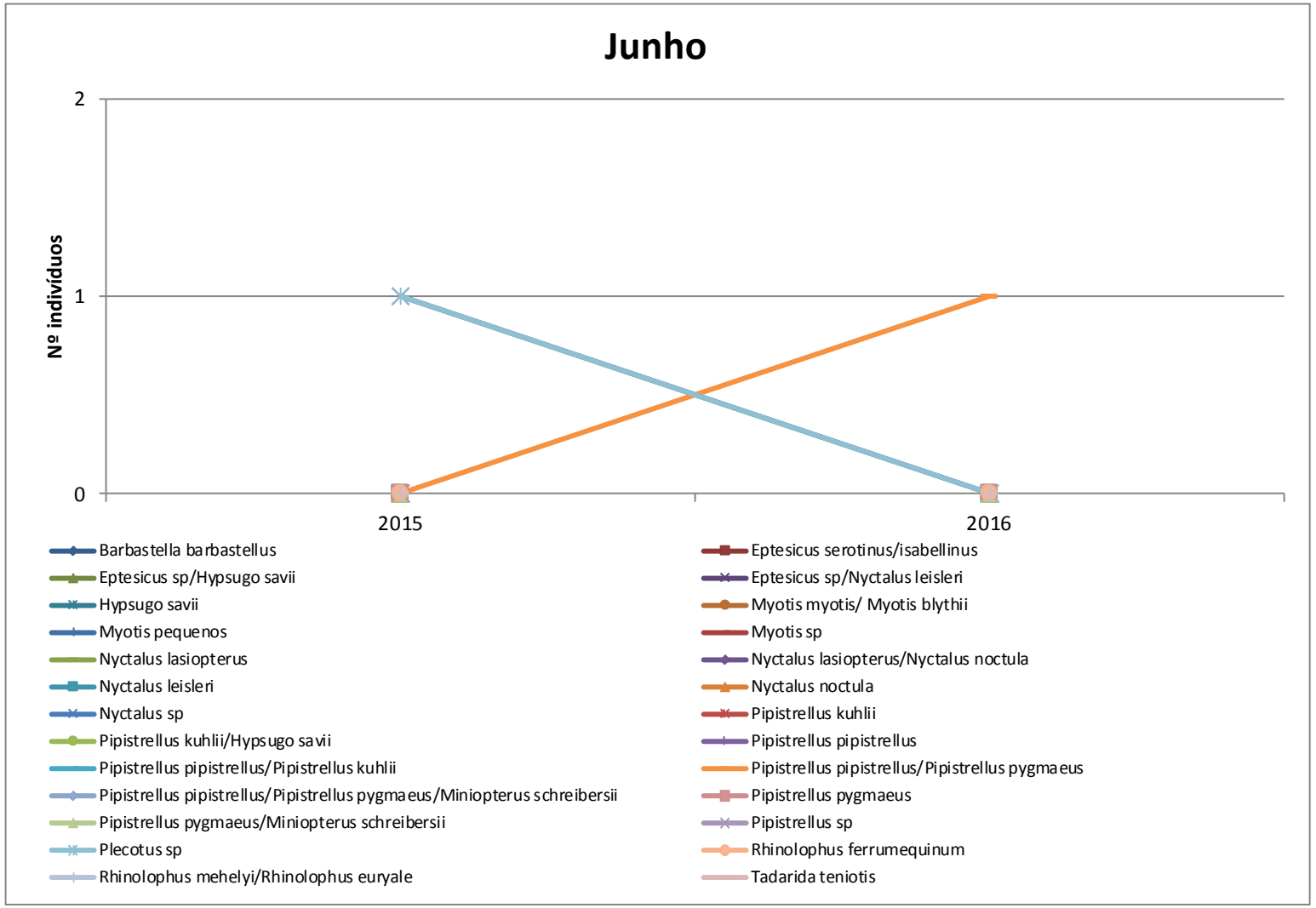

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

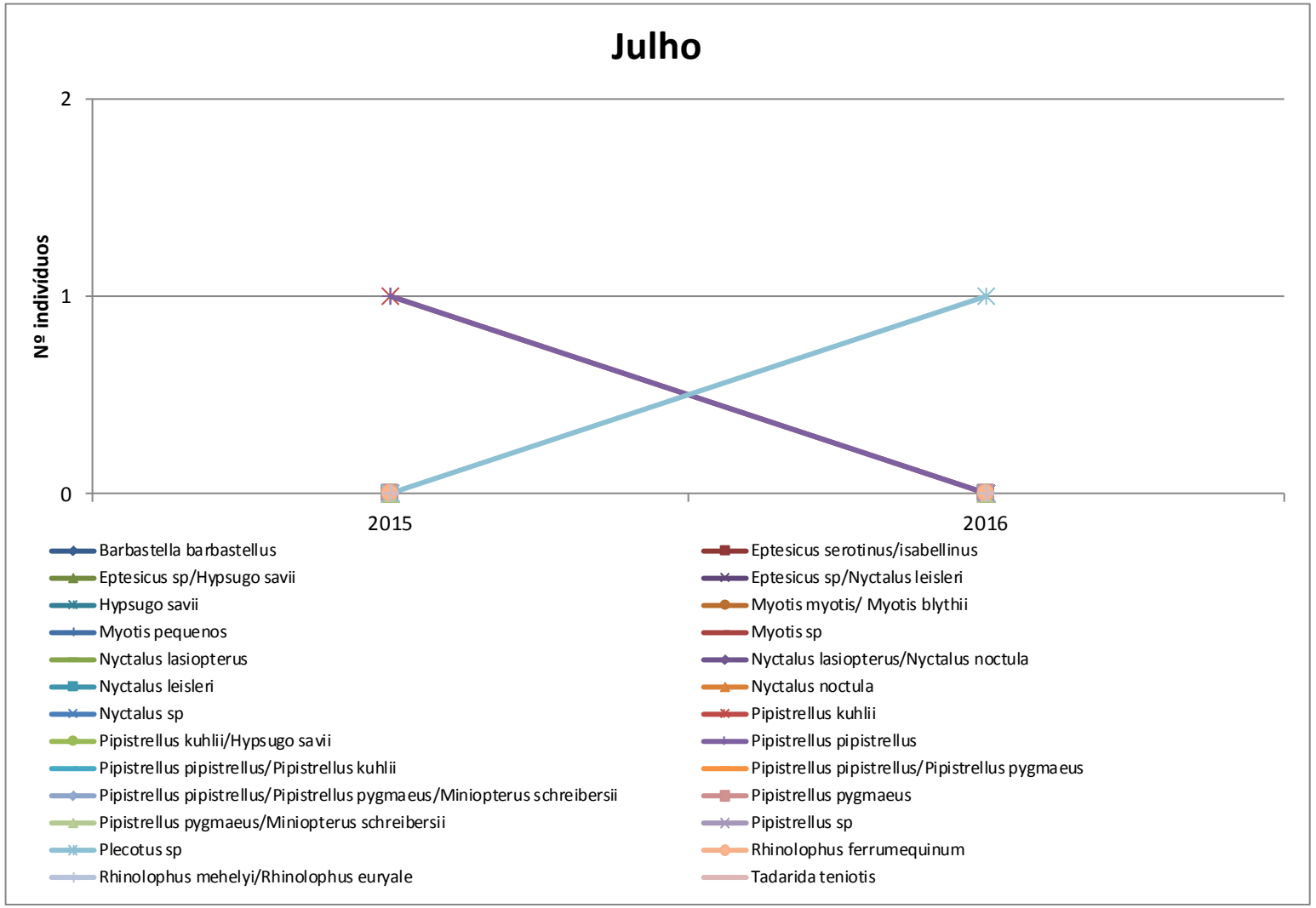

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

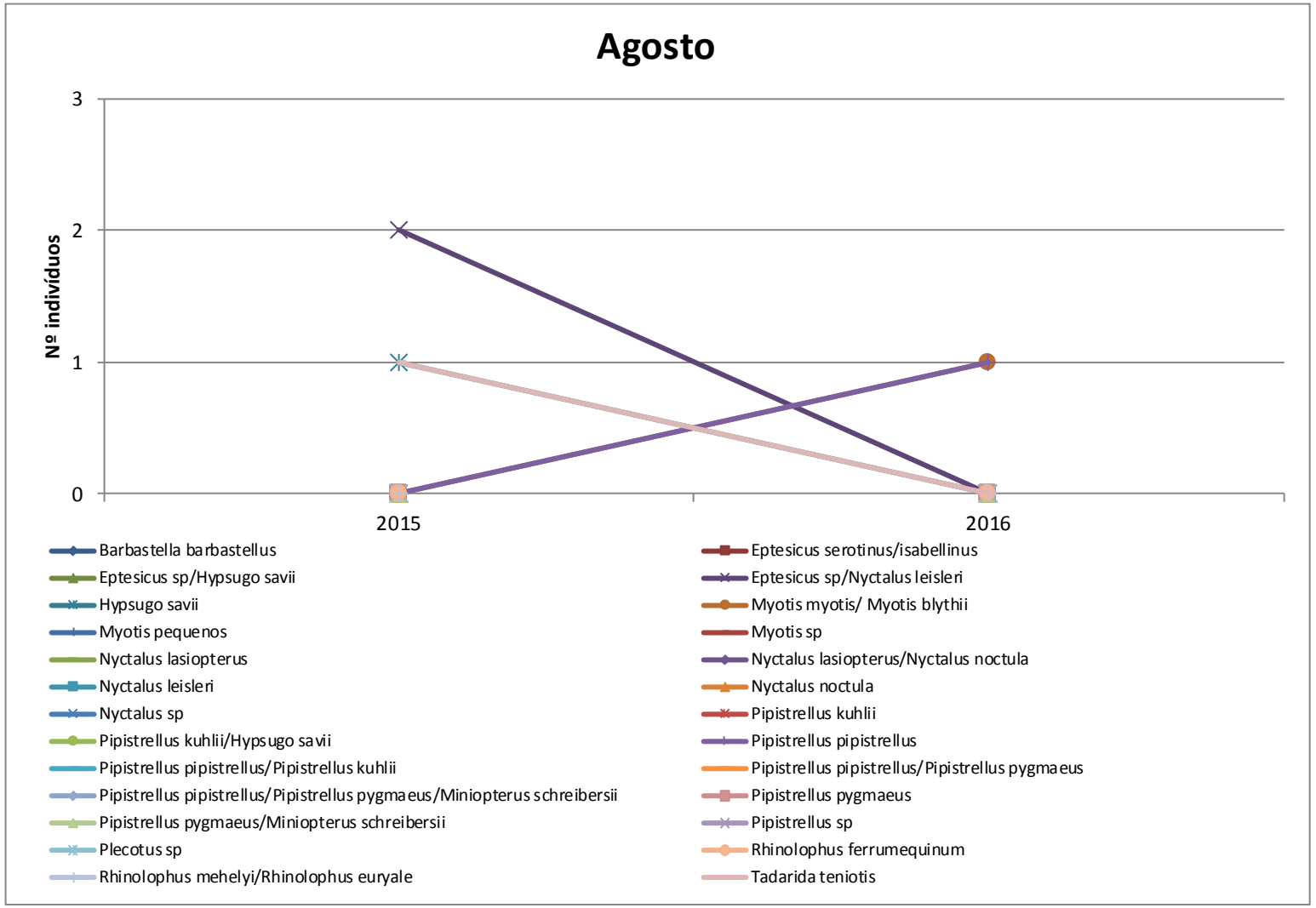

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

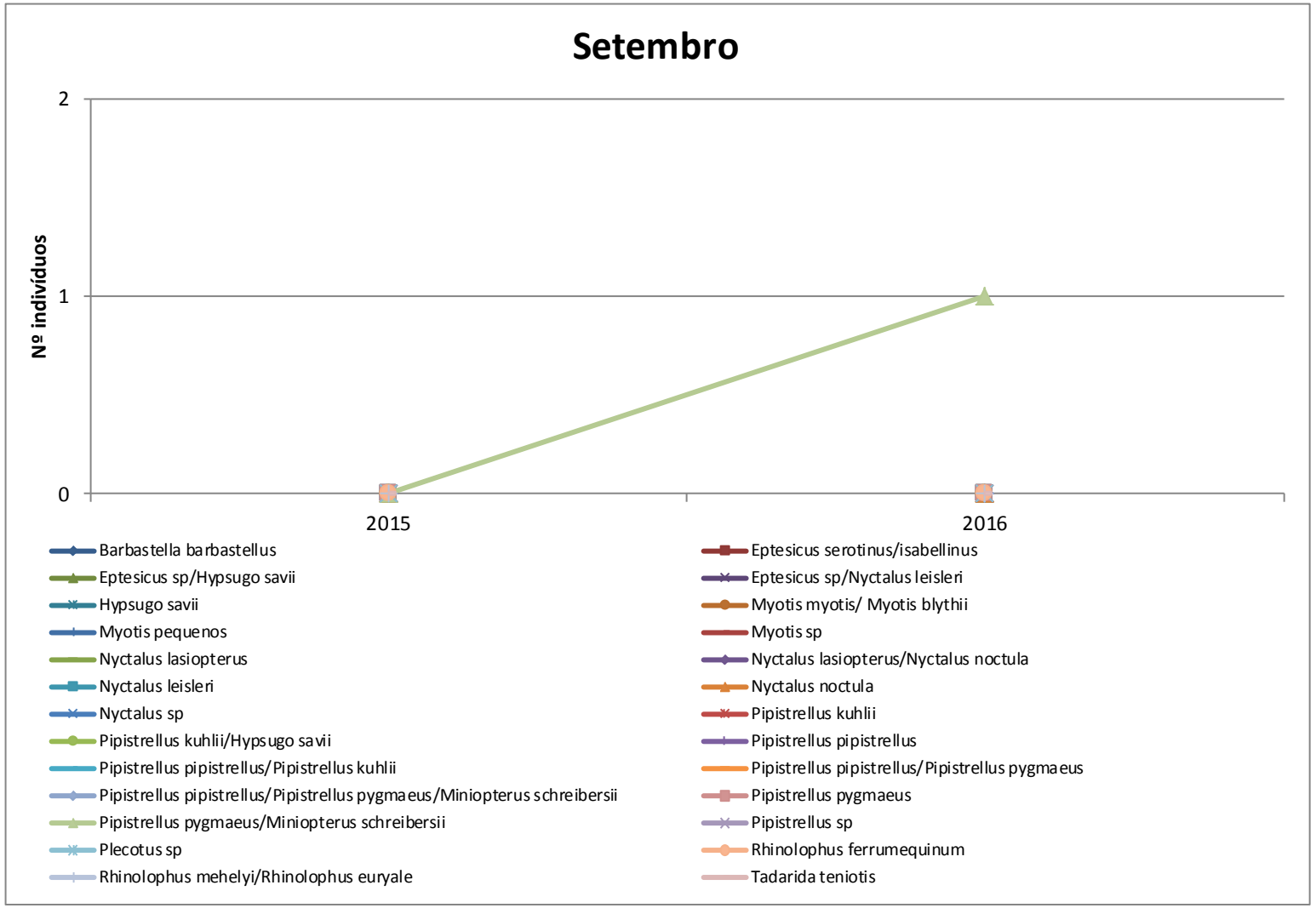


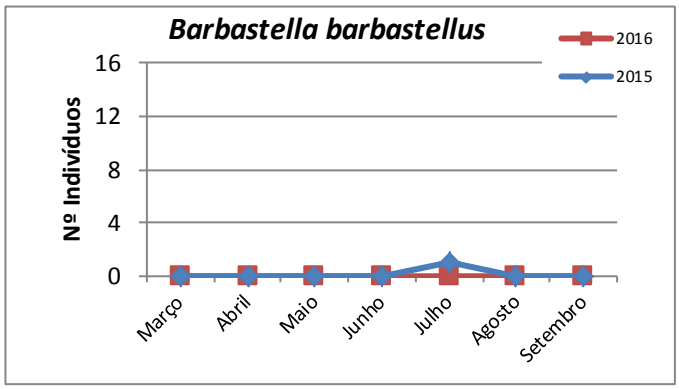
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

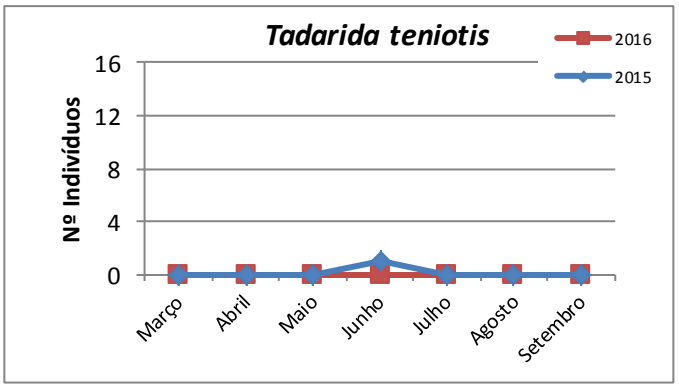

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

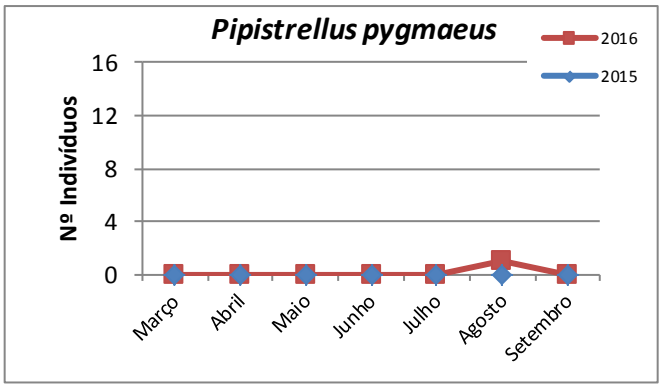

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



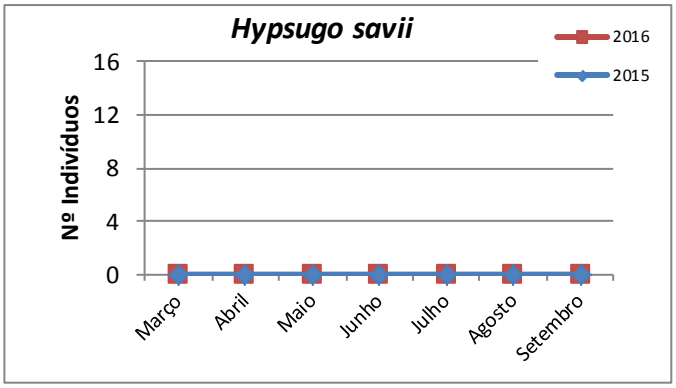
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



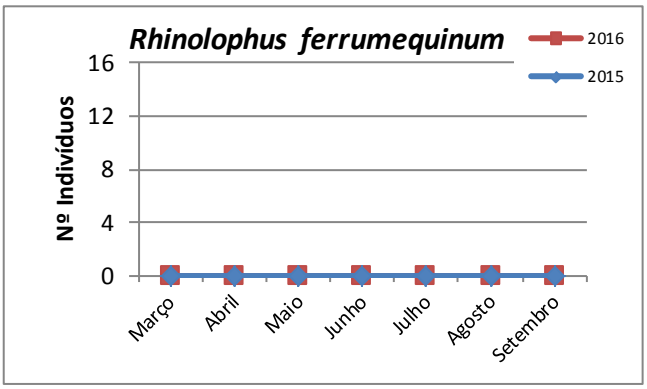
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



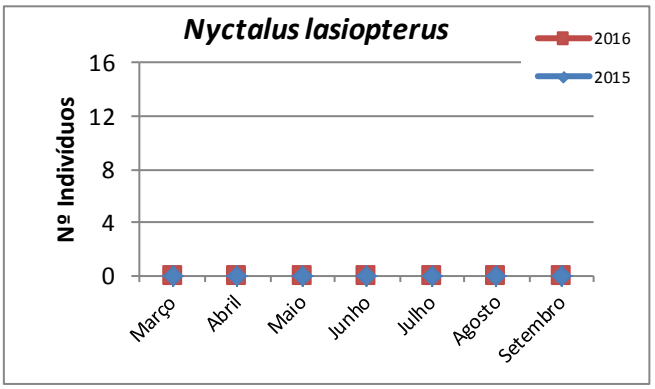
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



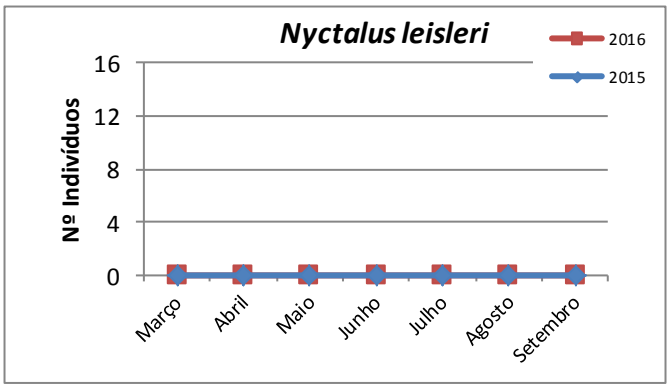
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



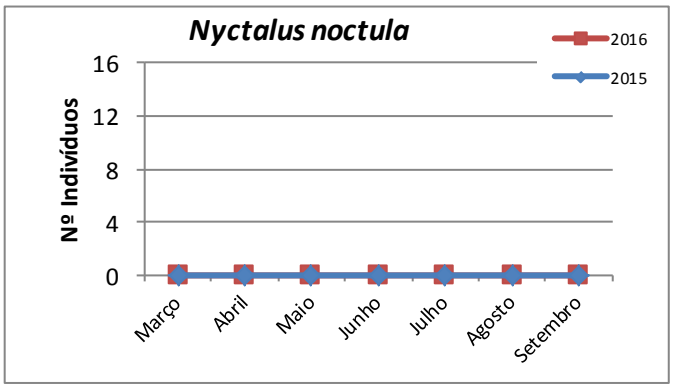
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



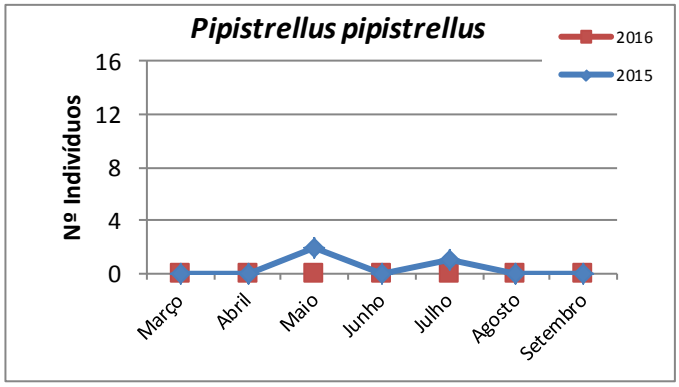
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



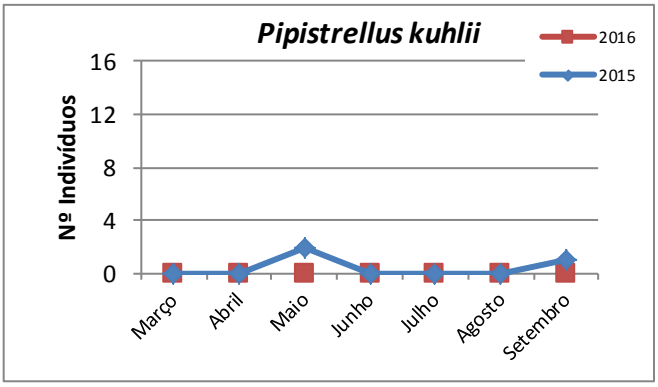
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

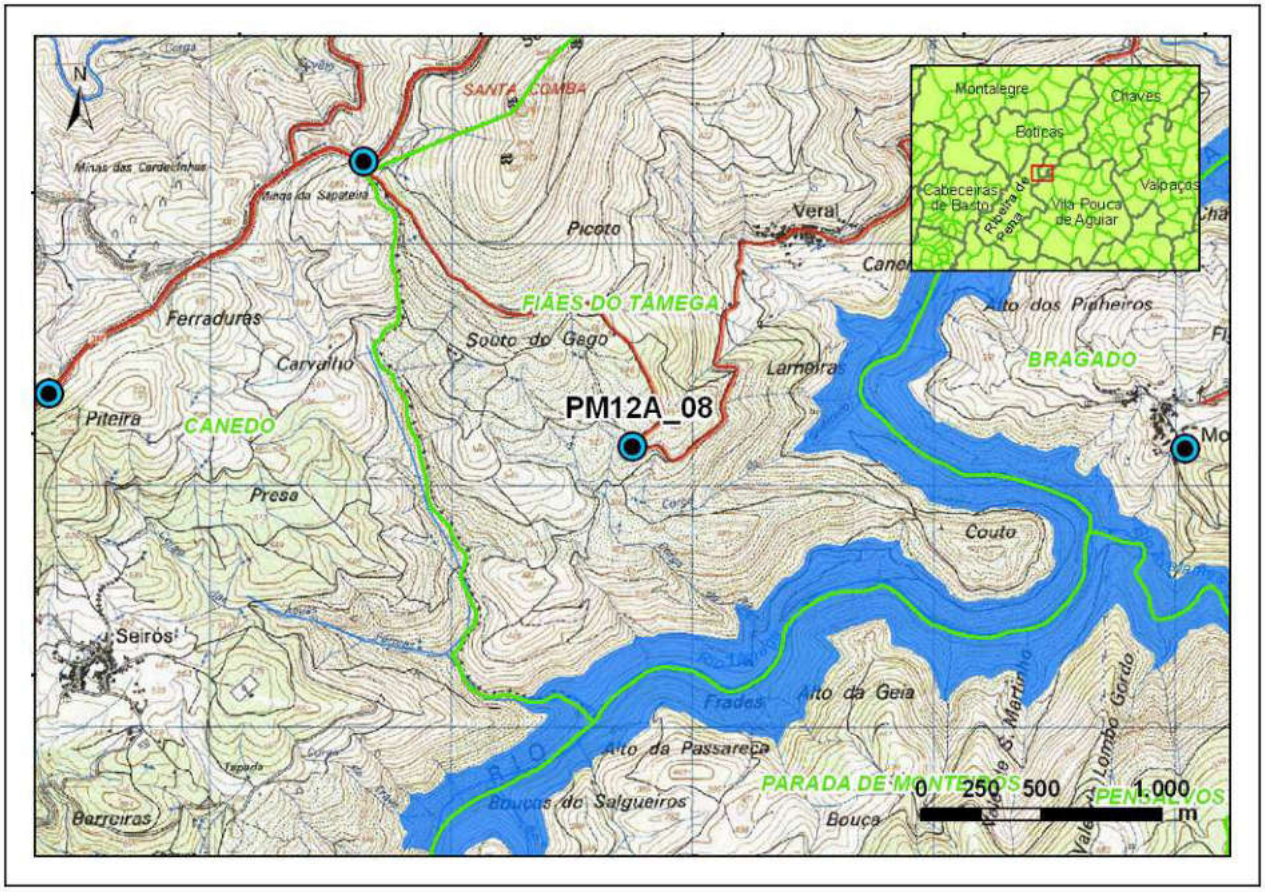
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	08
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

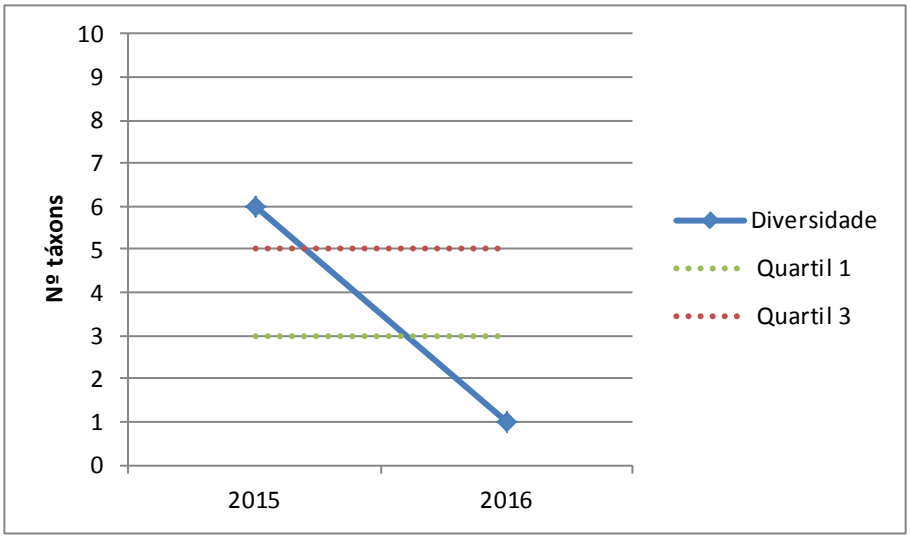


DADOS GERAIS

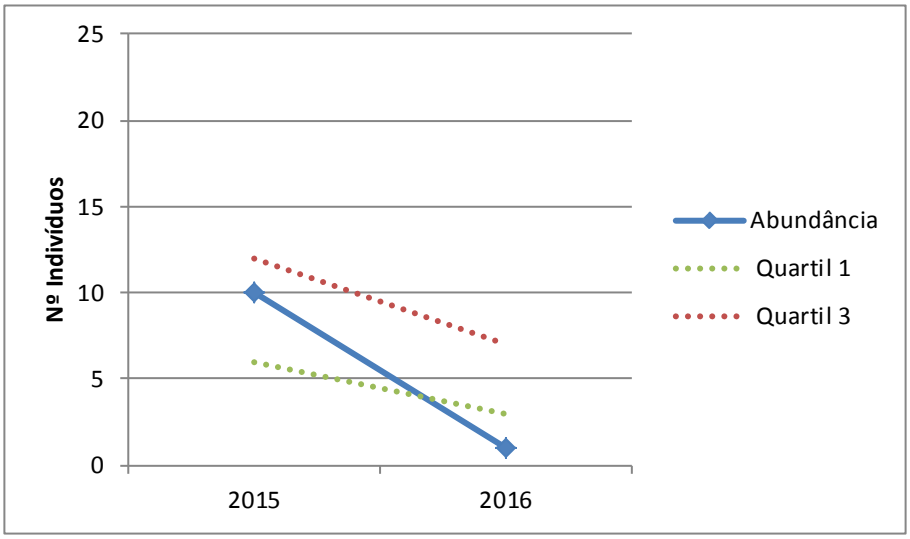
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	1
Abundância total exemplares	10	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	4	0
Índice Margalef (d)	0,72	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

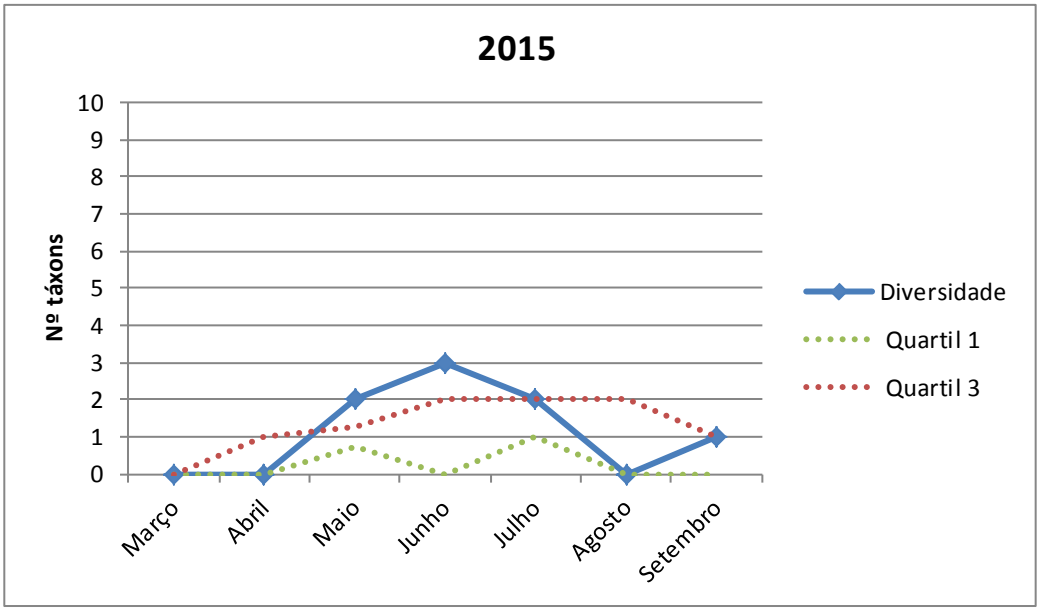
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

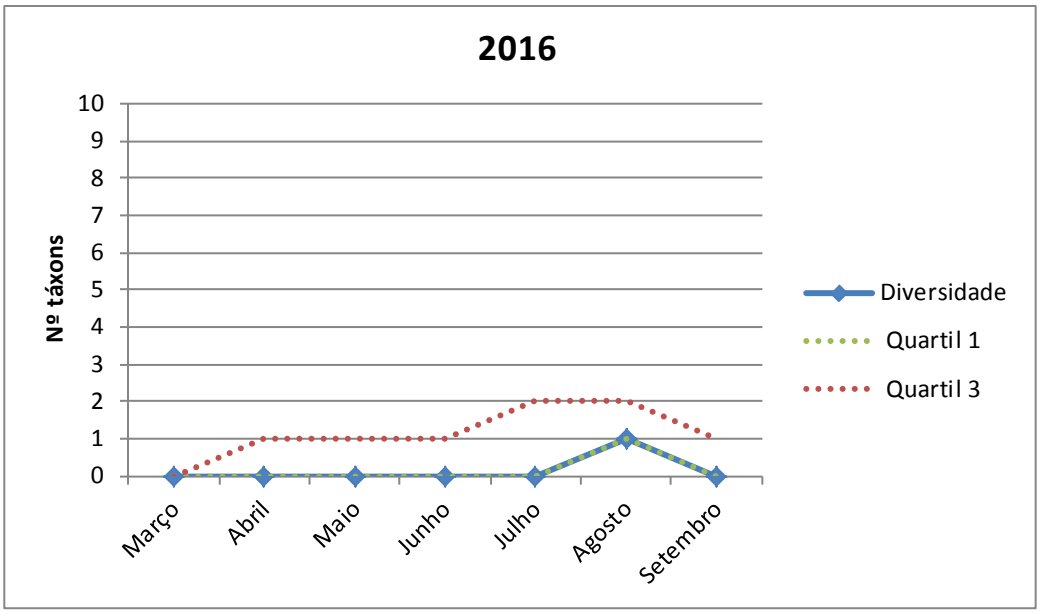
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

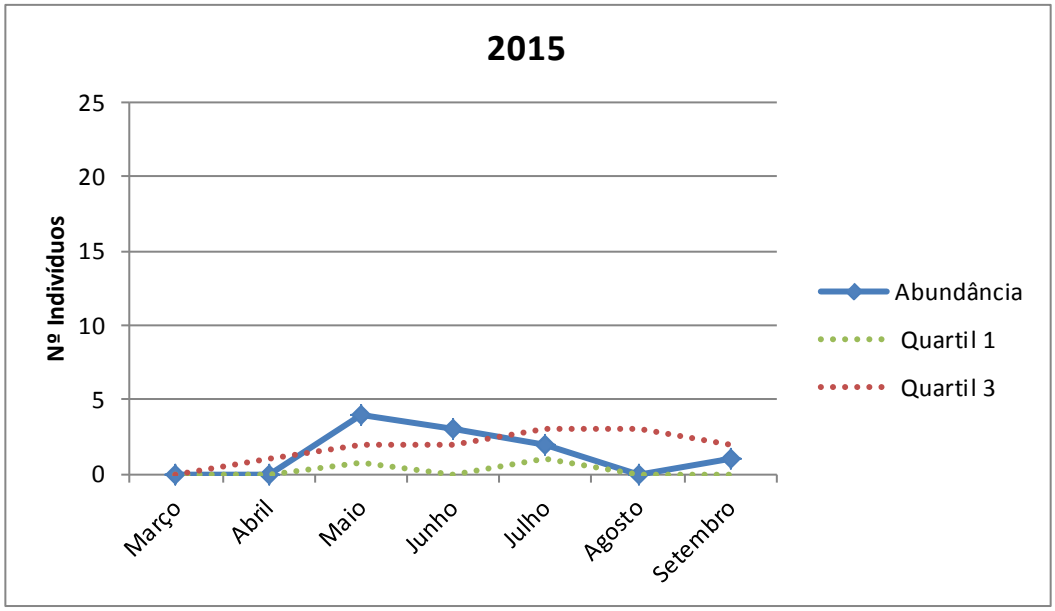
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

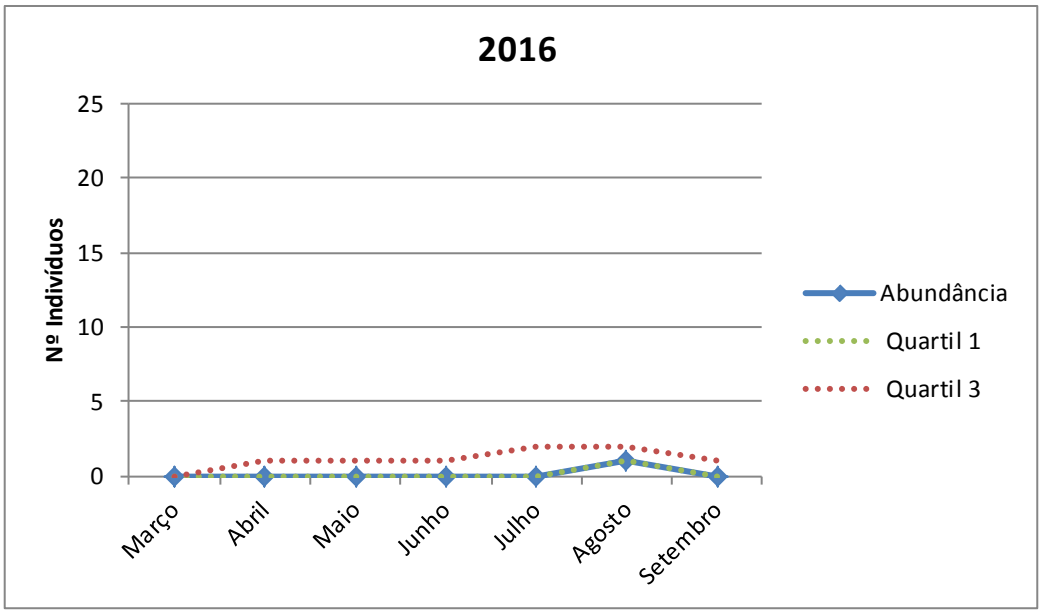
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	3	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

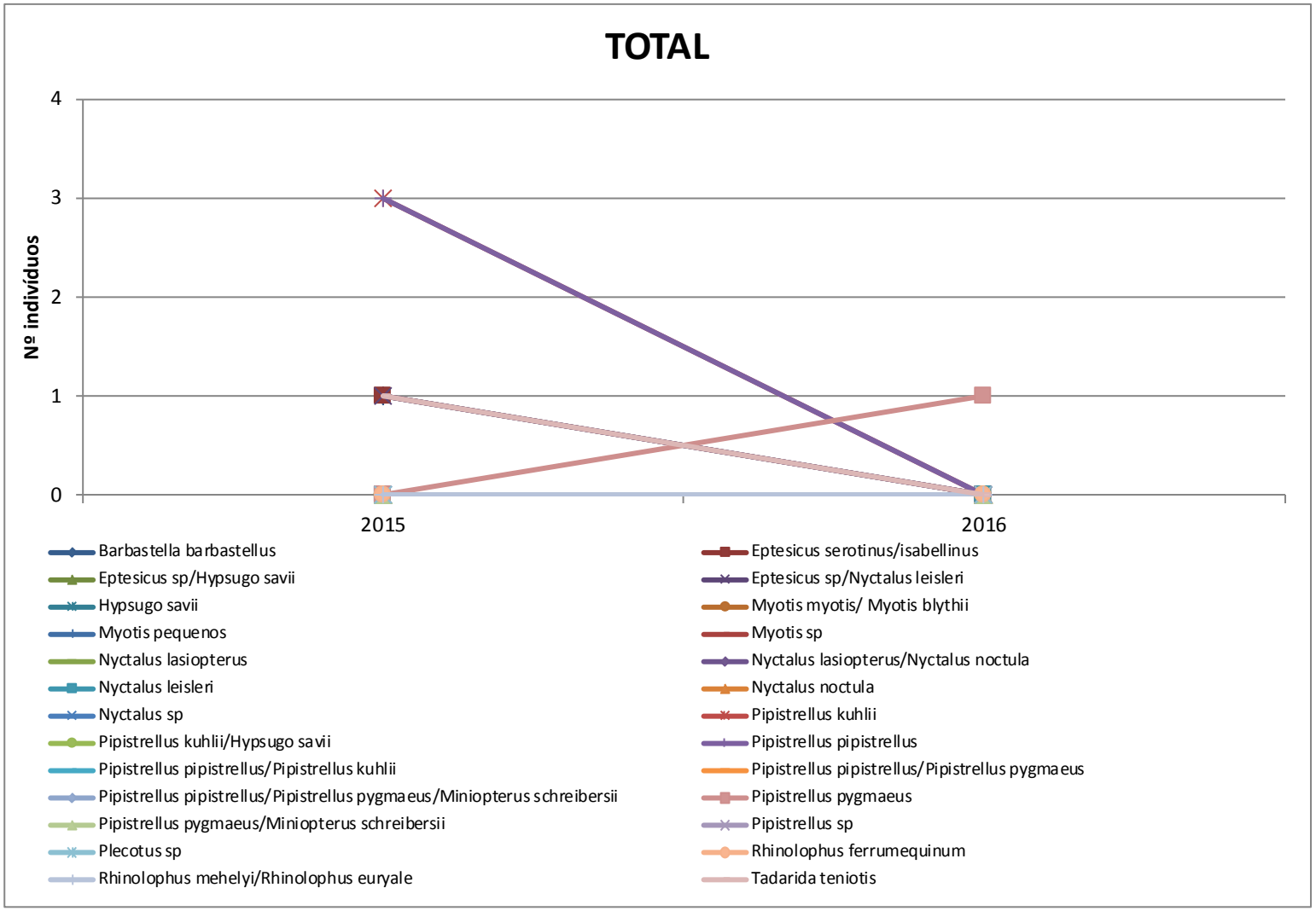
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

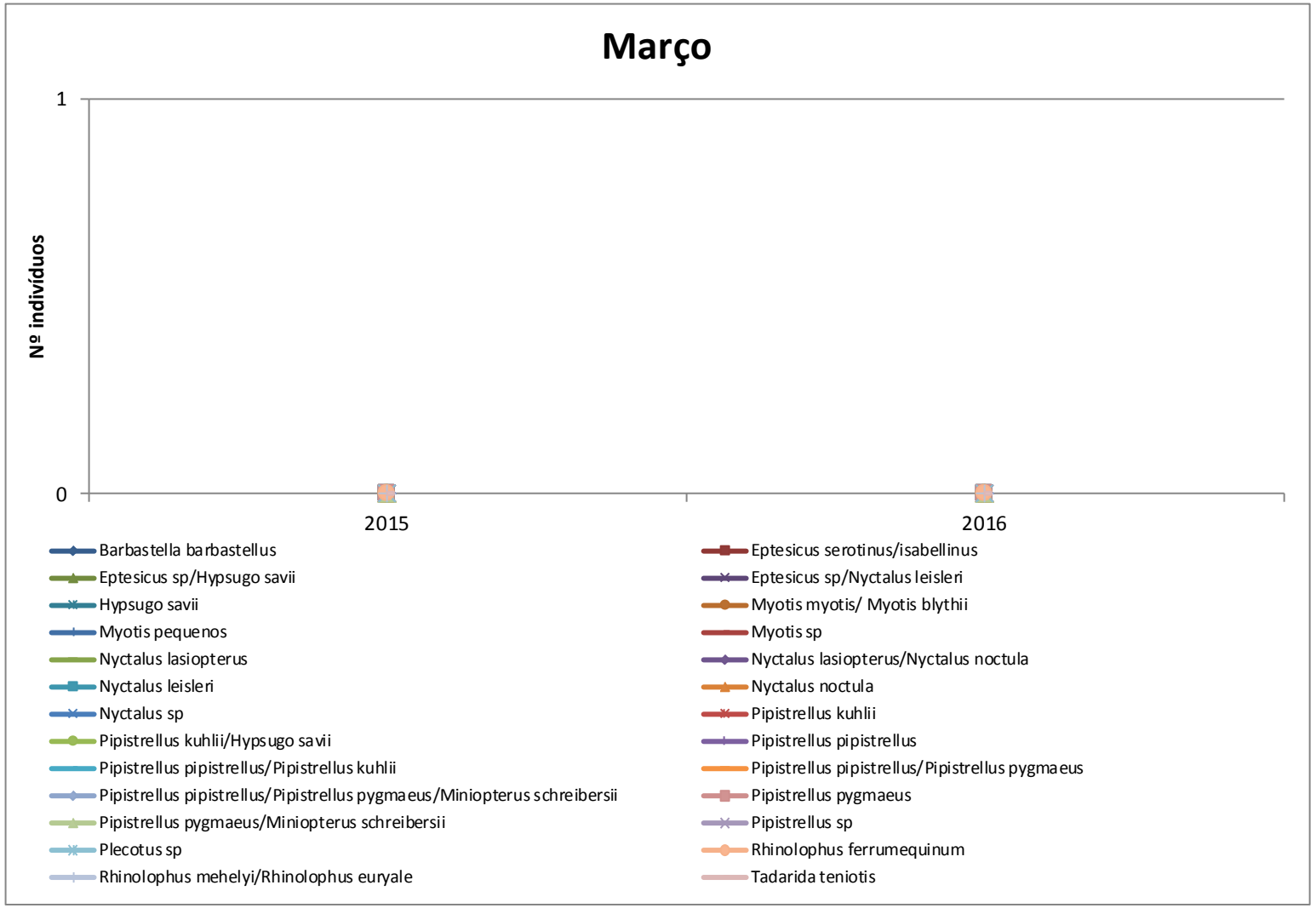
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

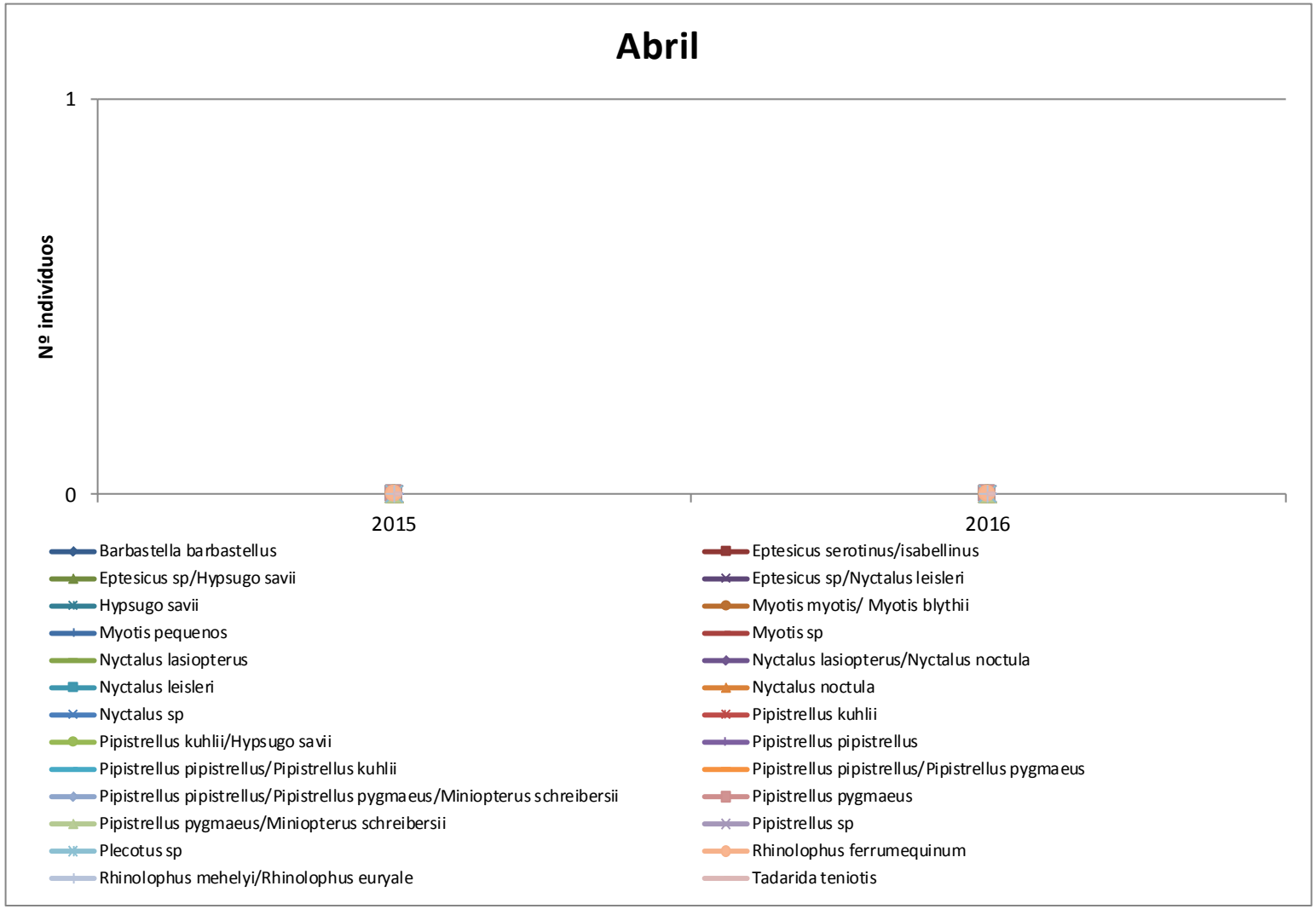
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

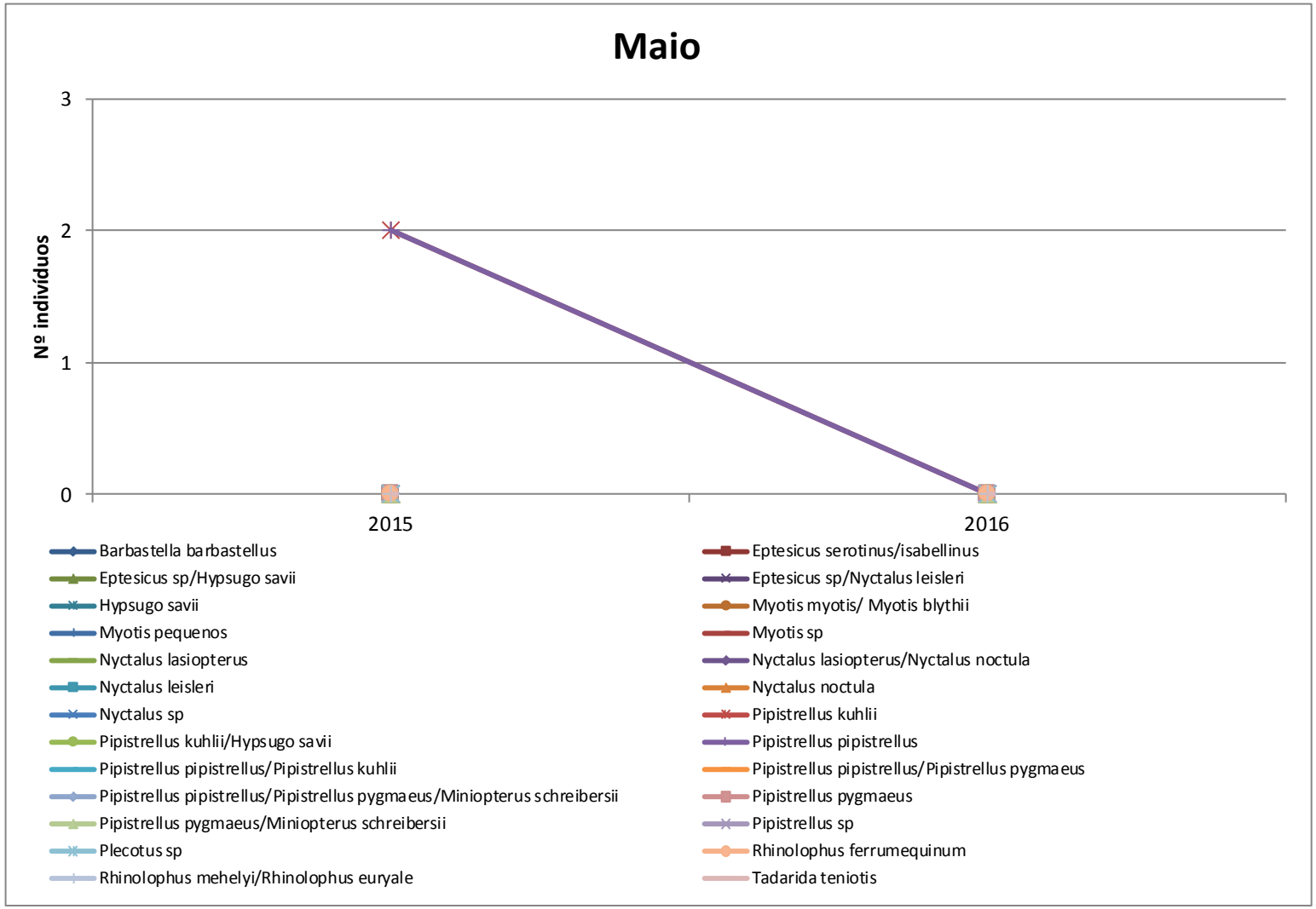
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

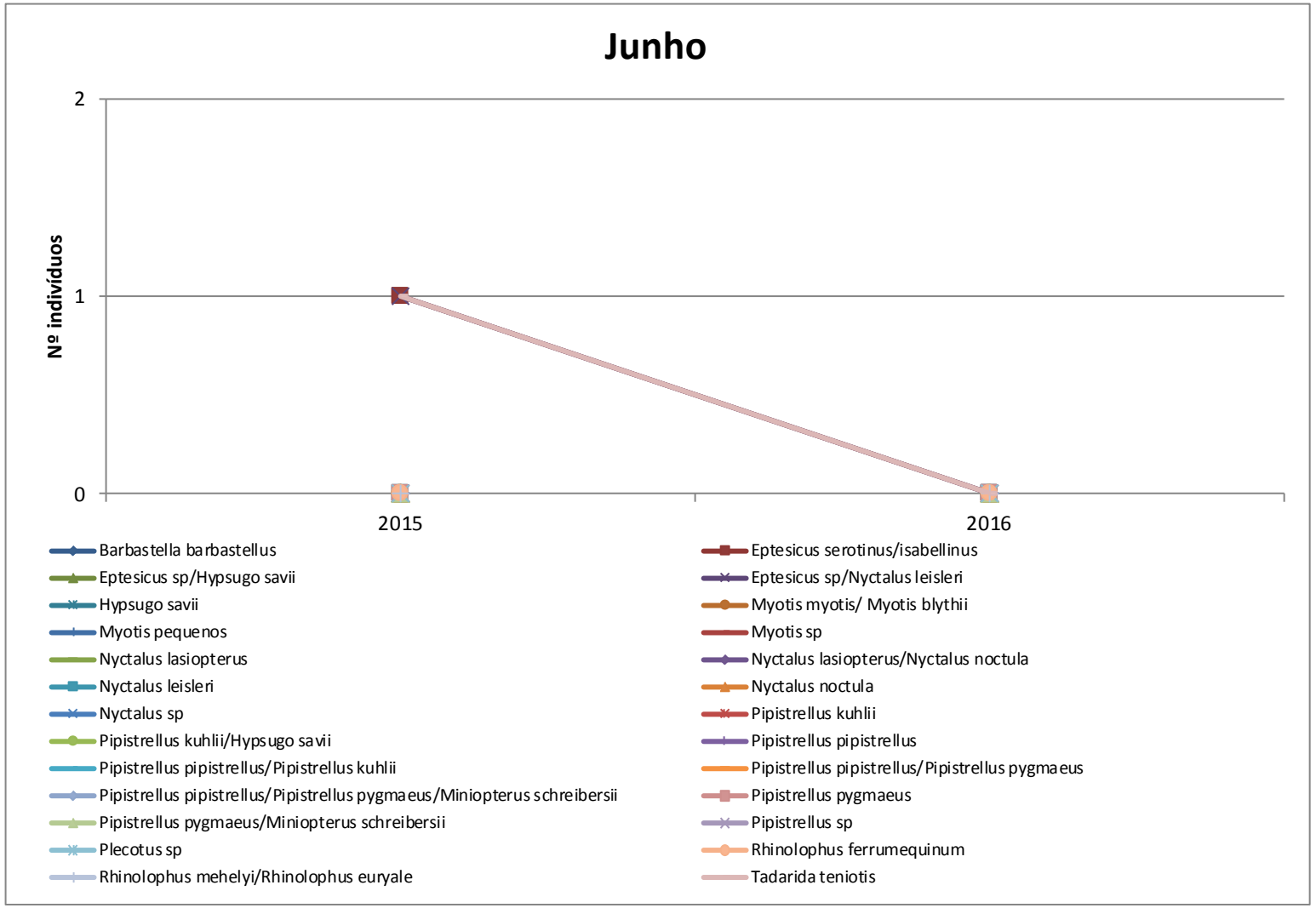

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

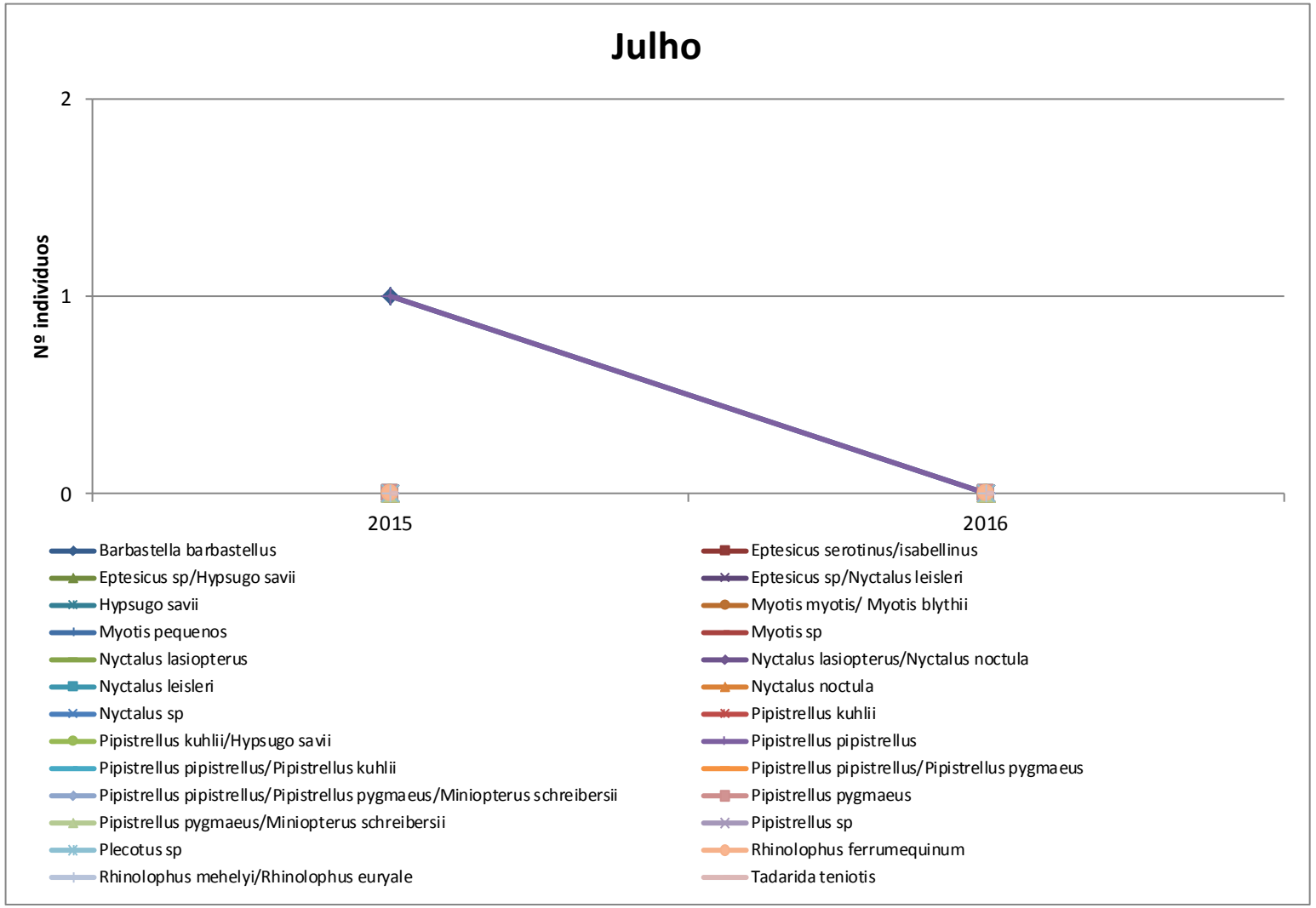

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

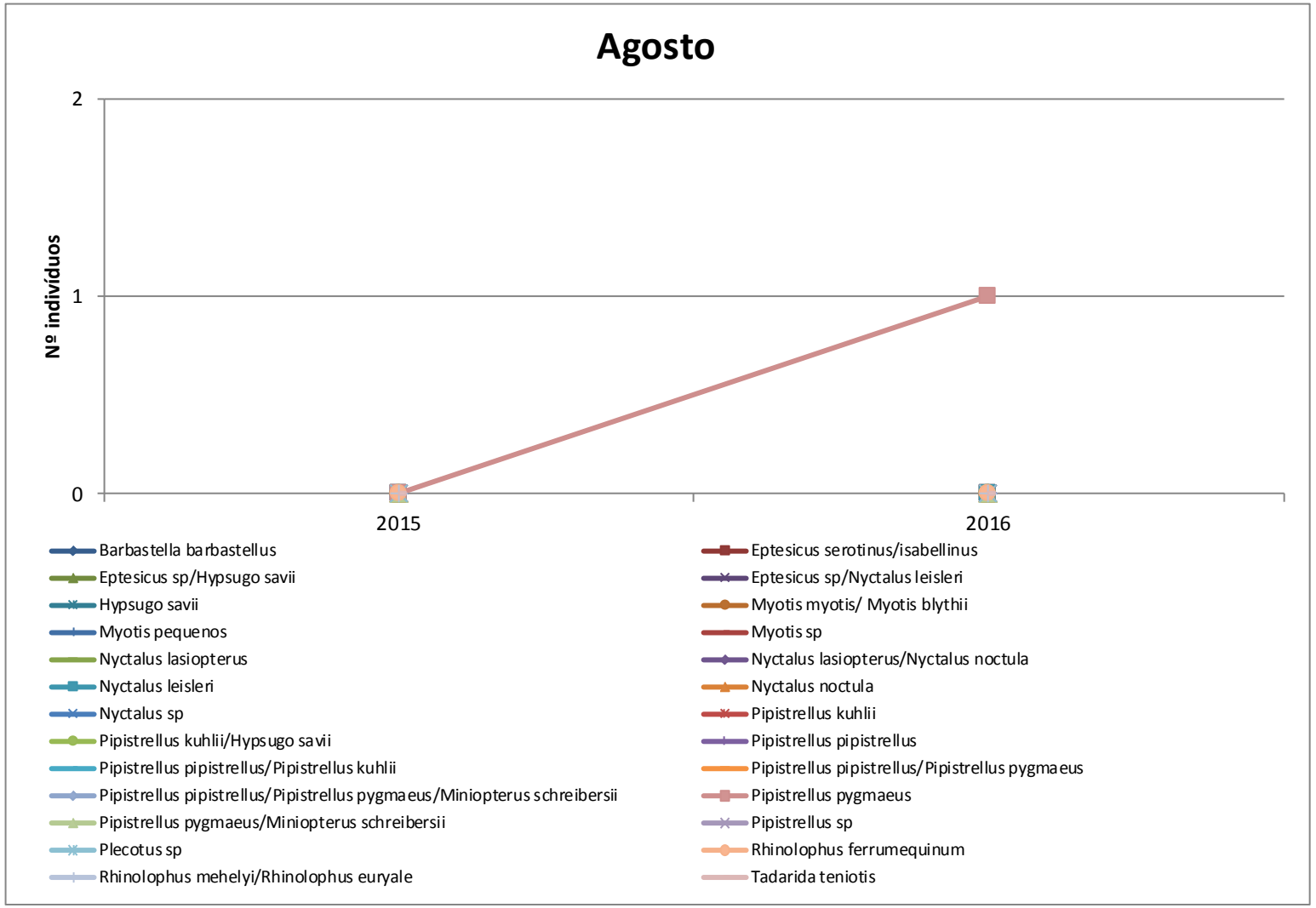

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

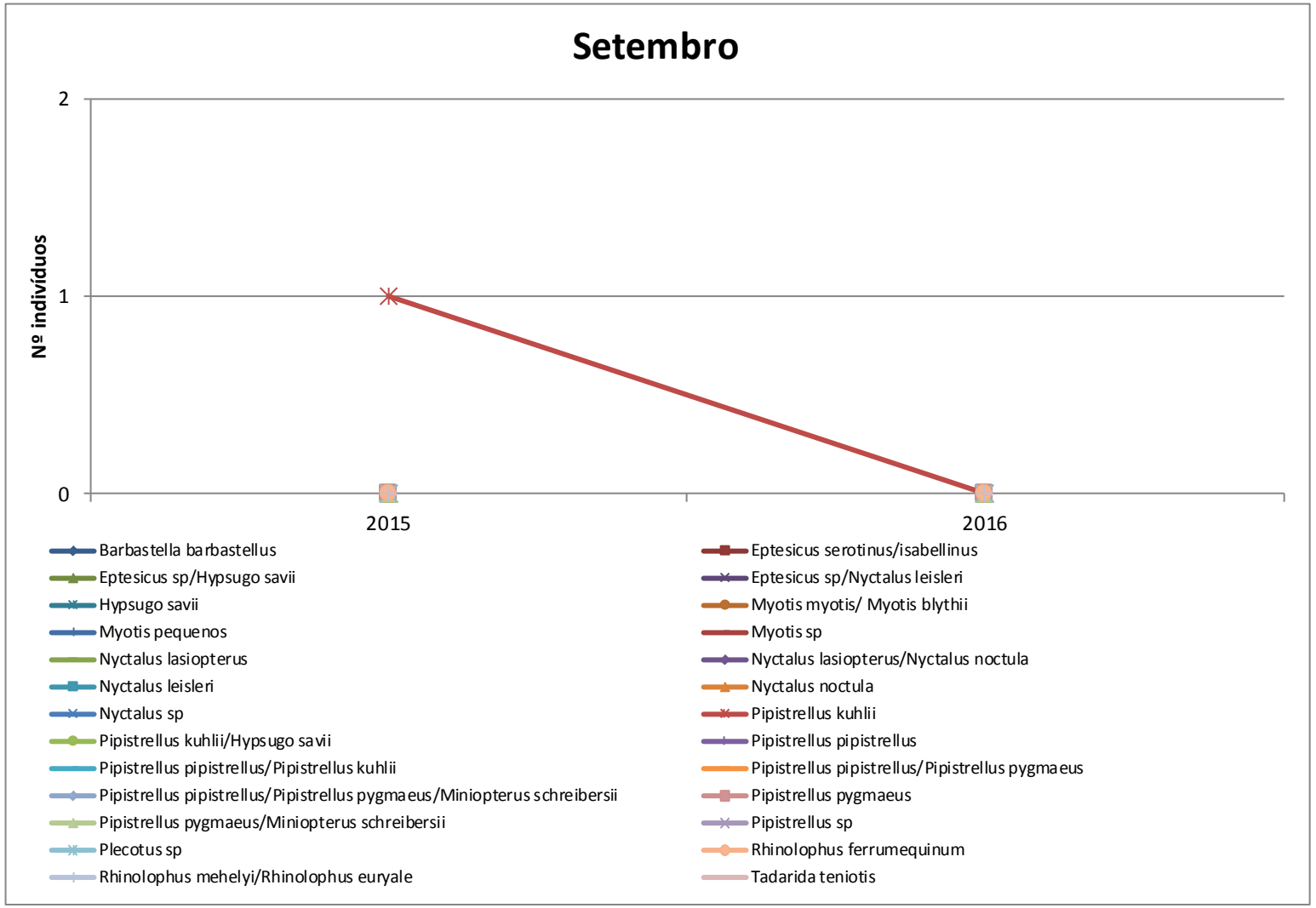


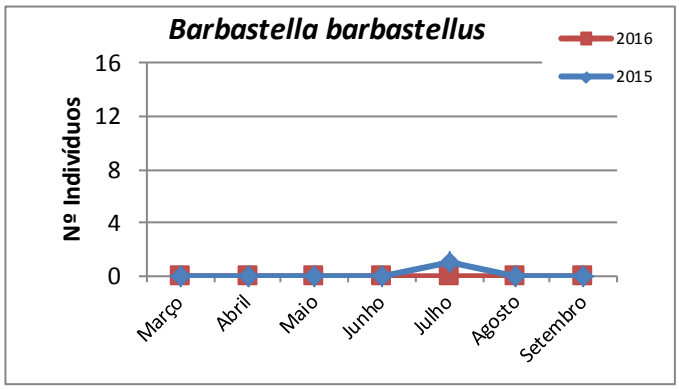
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

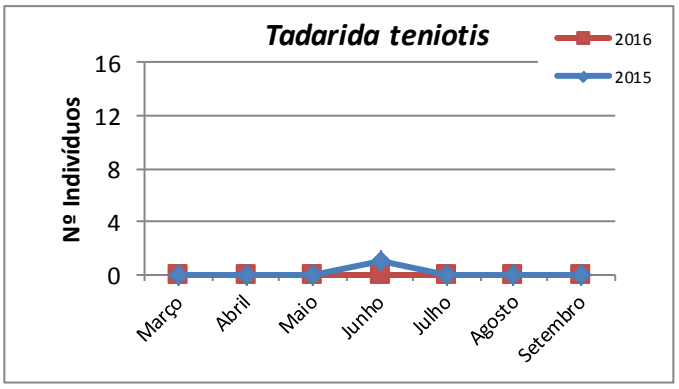

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

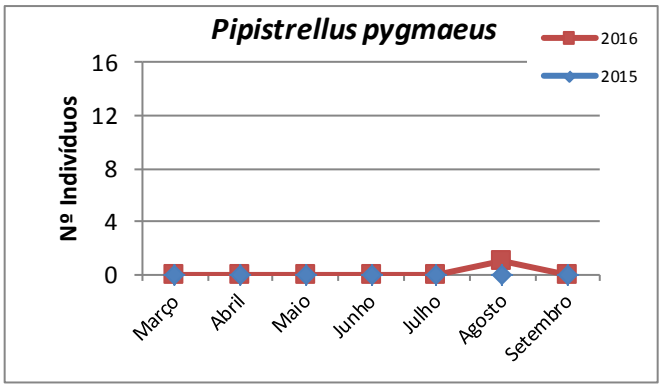

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



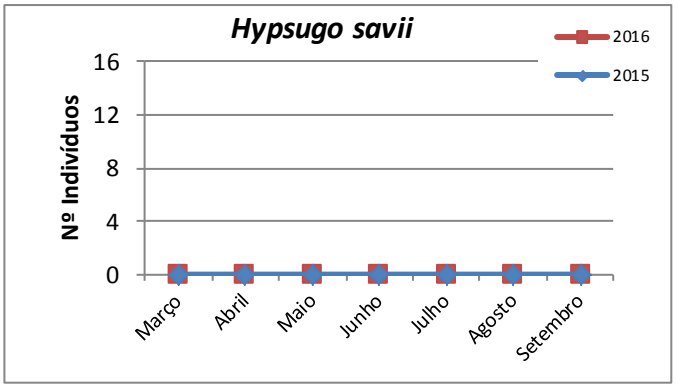
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



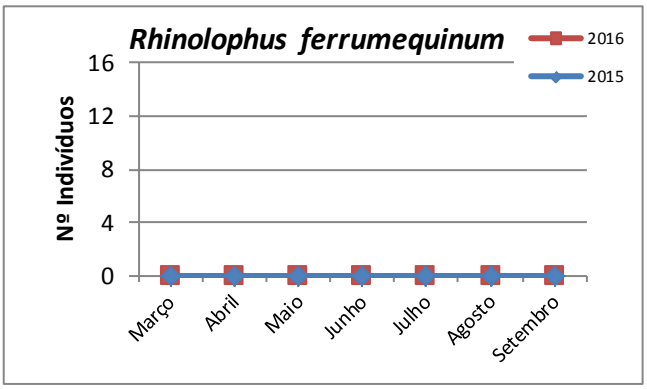
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



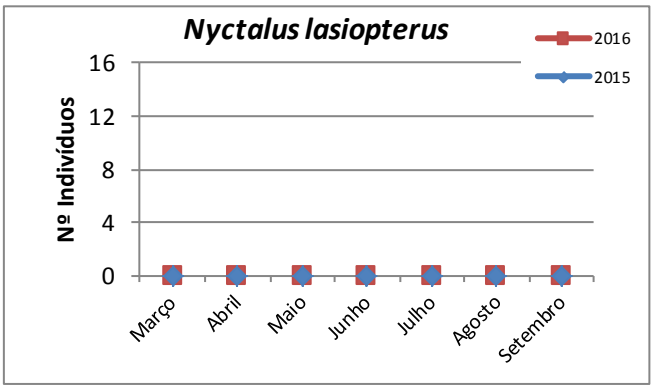
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



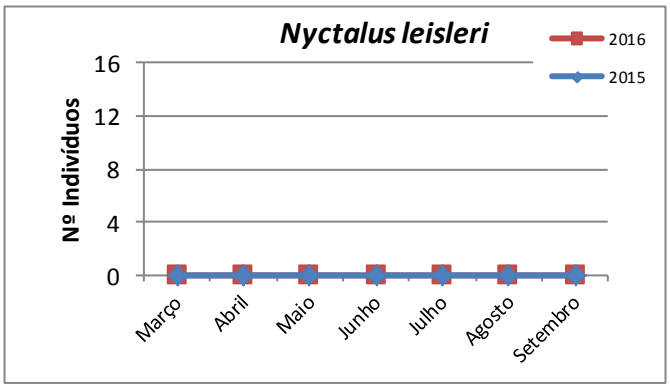
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



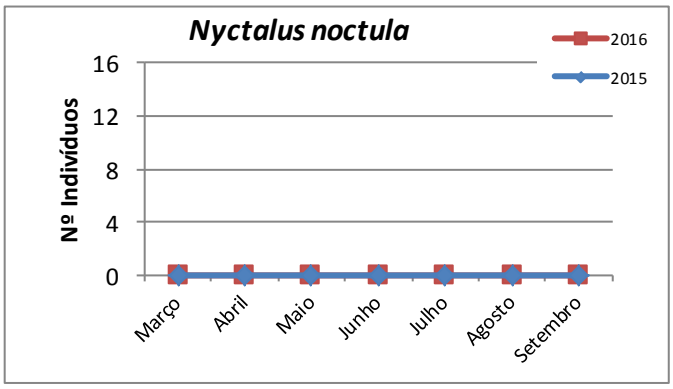
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



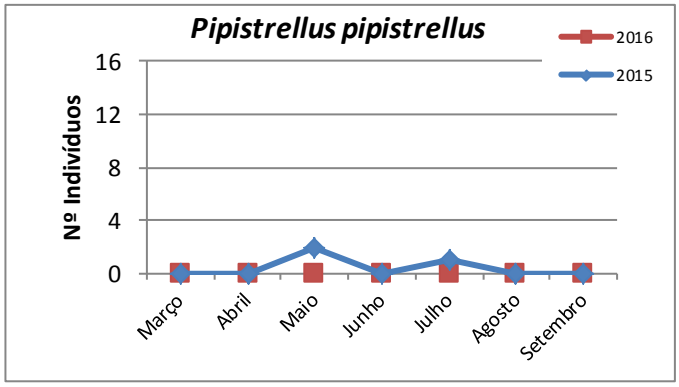
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



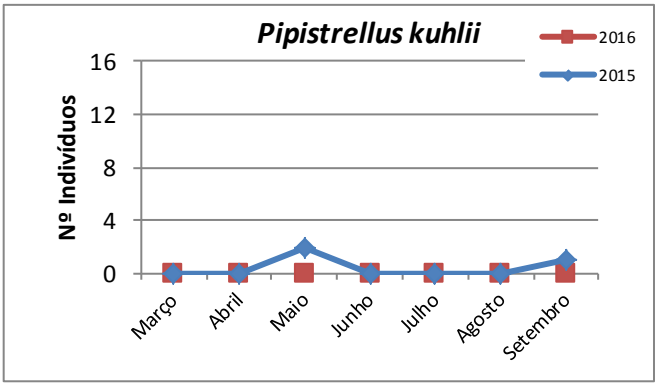
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

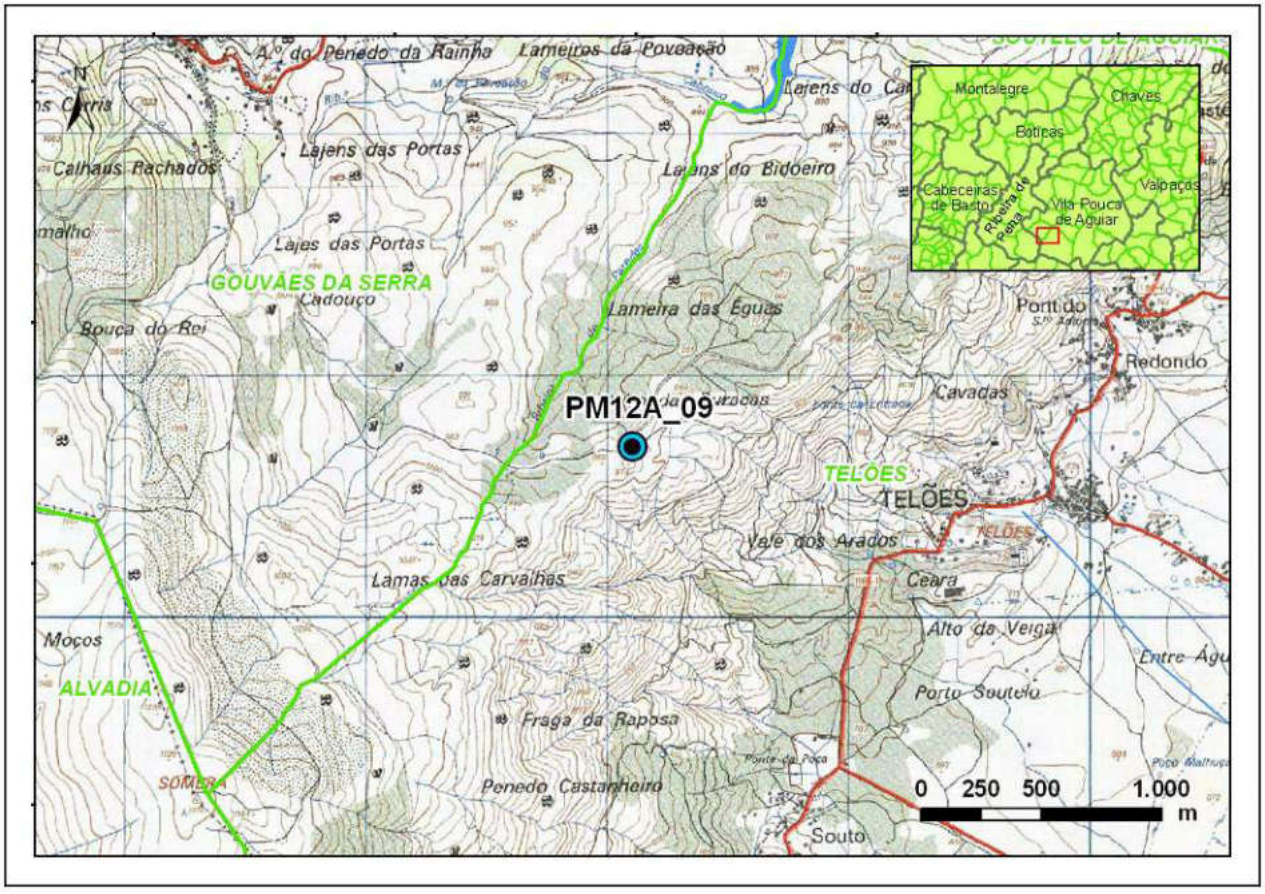
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	09
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

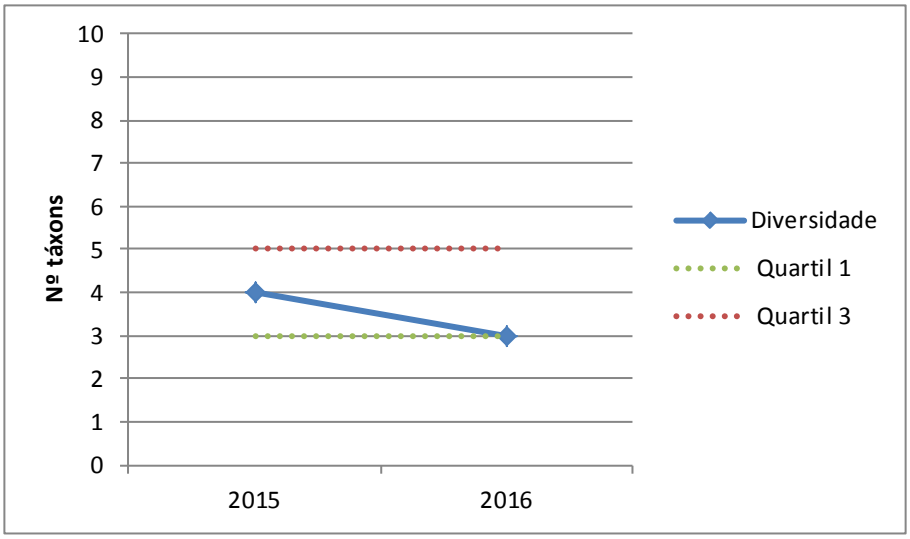


DADOS GERAIS

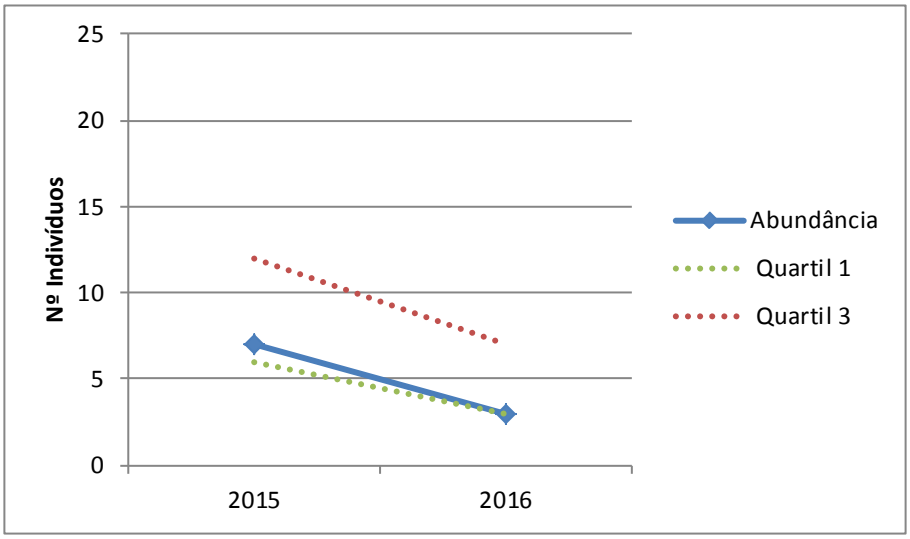
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	3
Abundância total exemplares	7	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

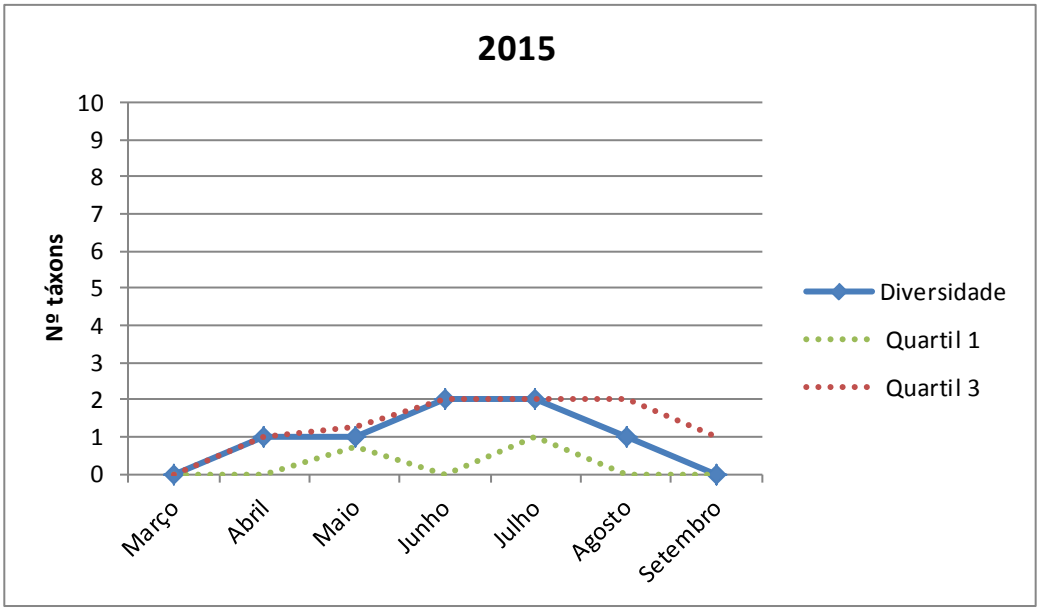
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

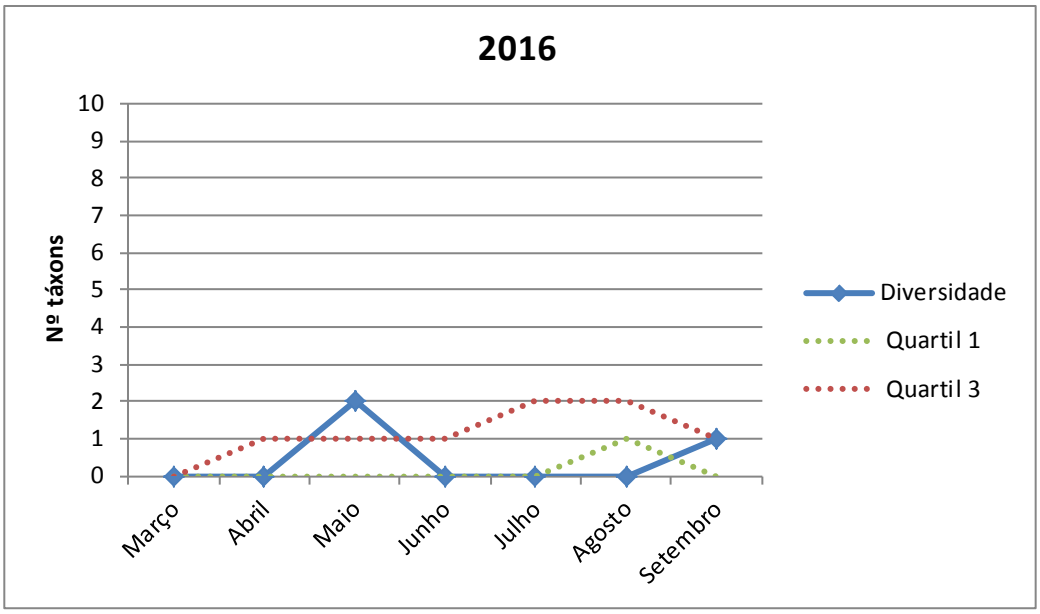
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

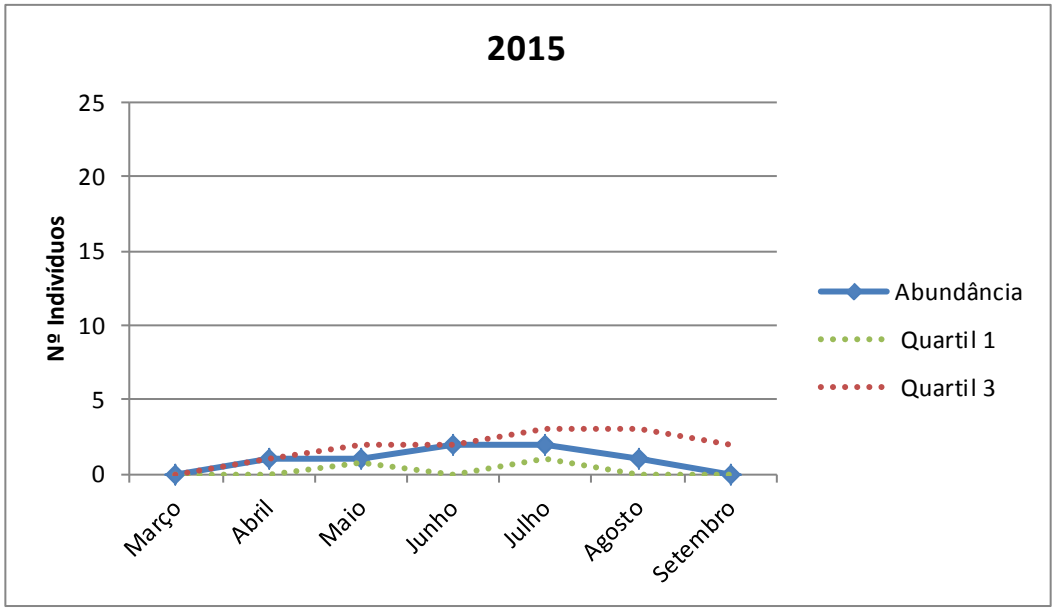
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

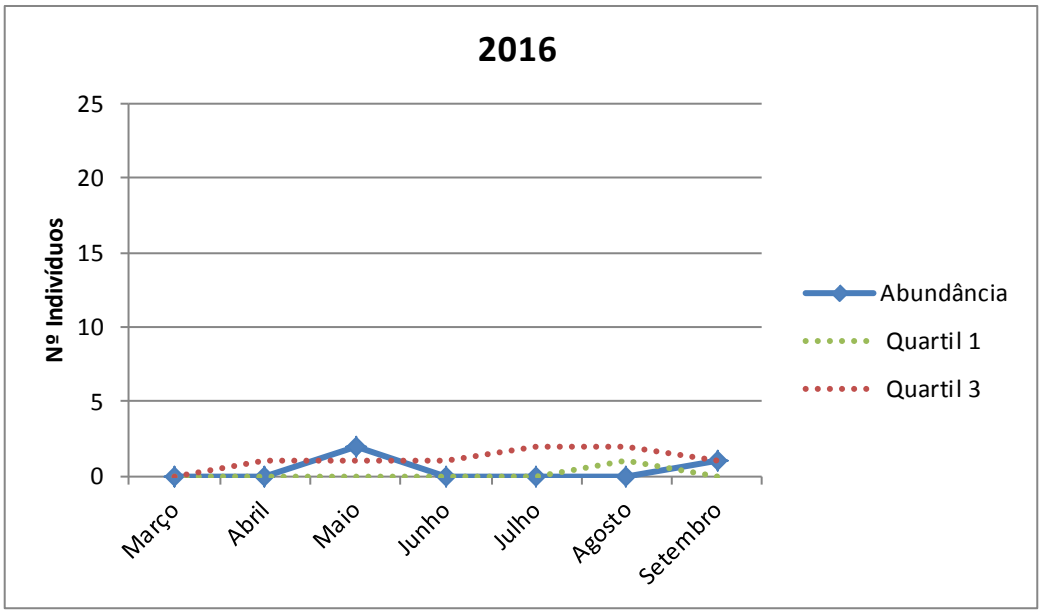
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	1
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	1
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

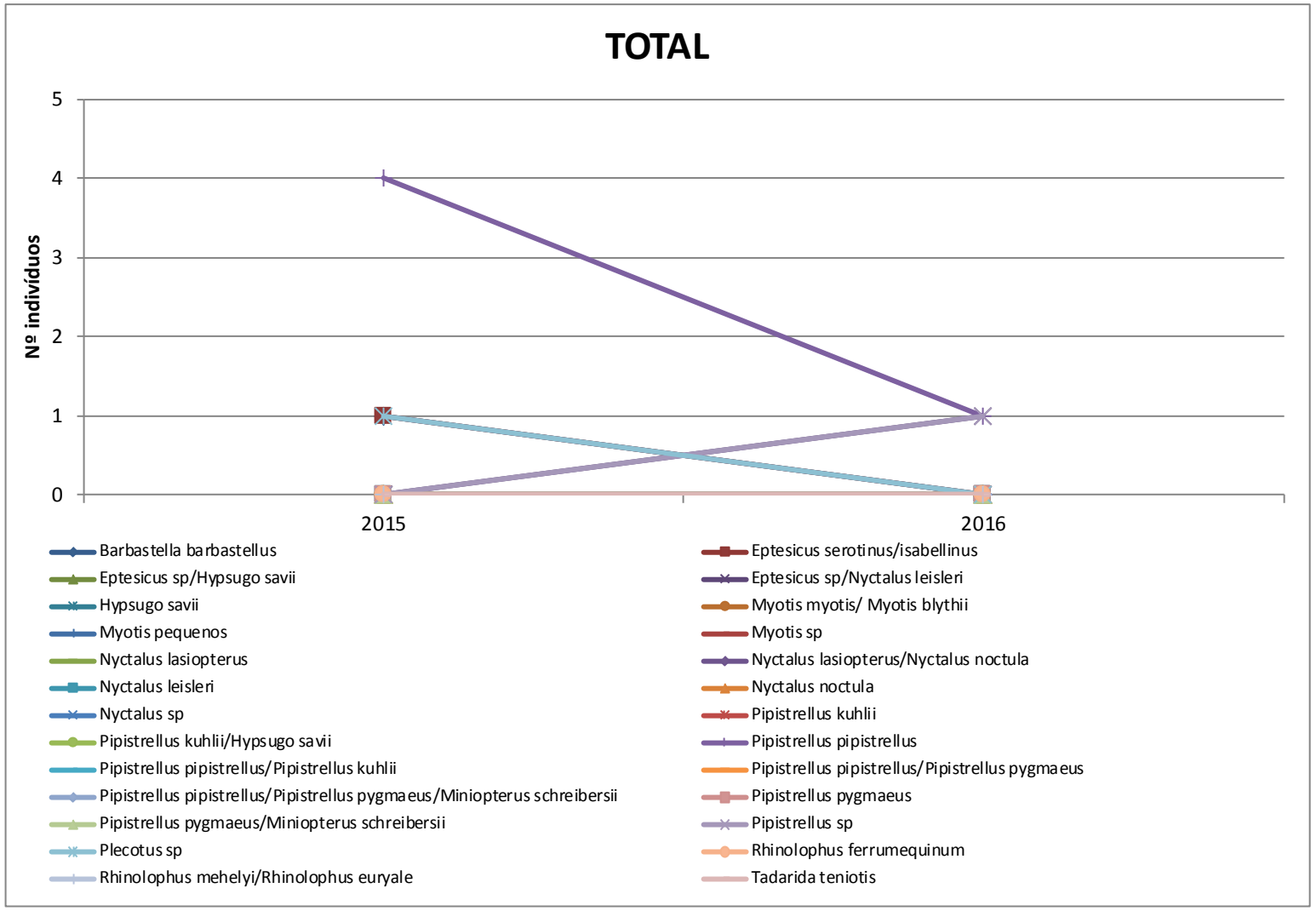
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

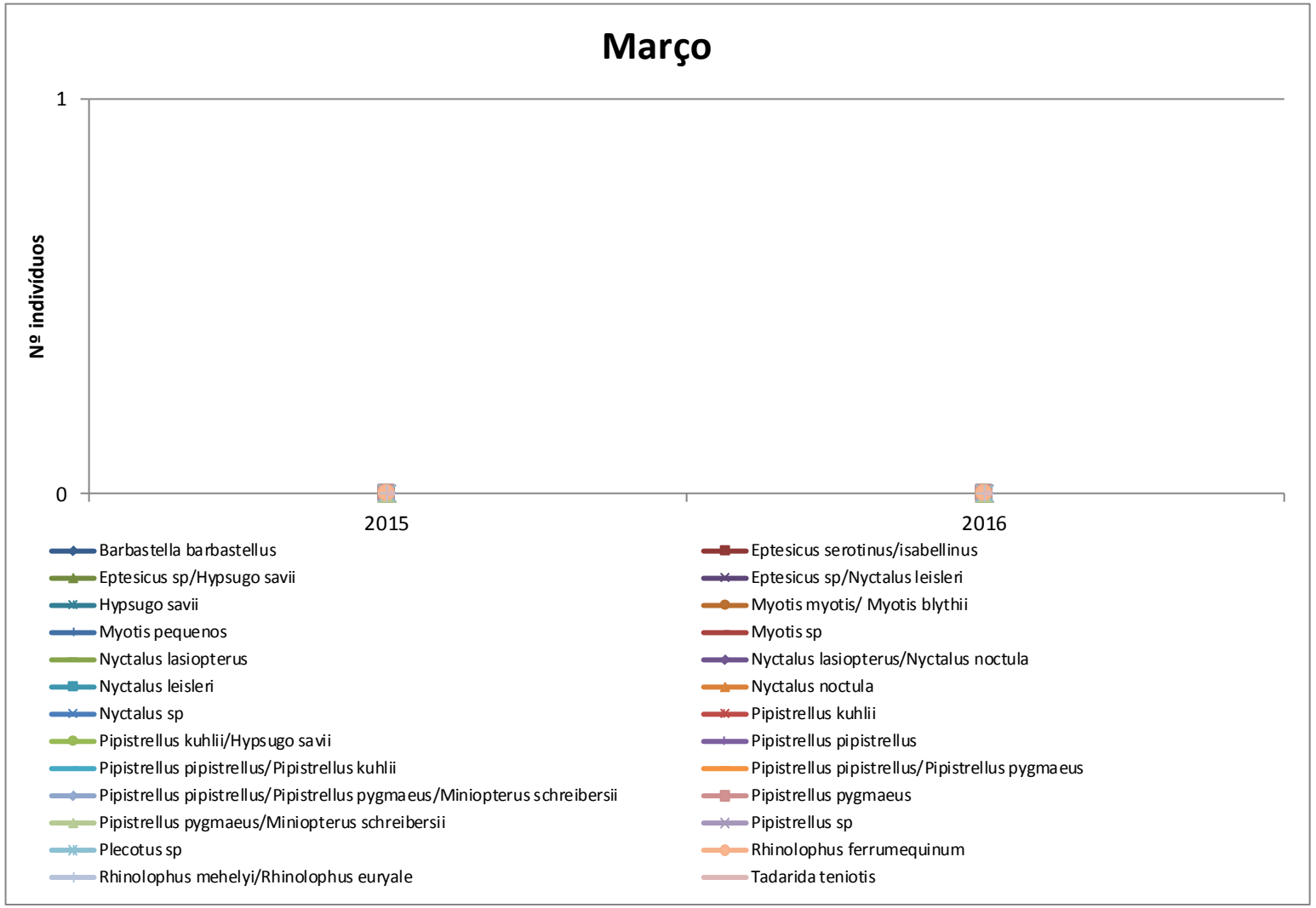
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

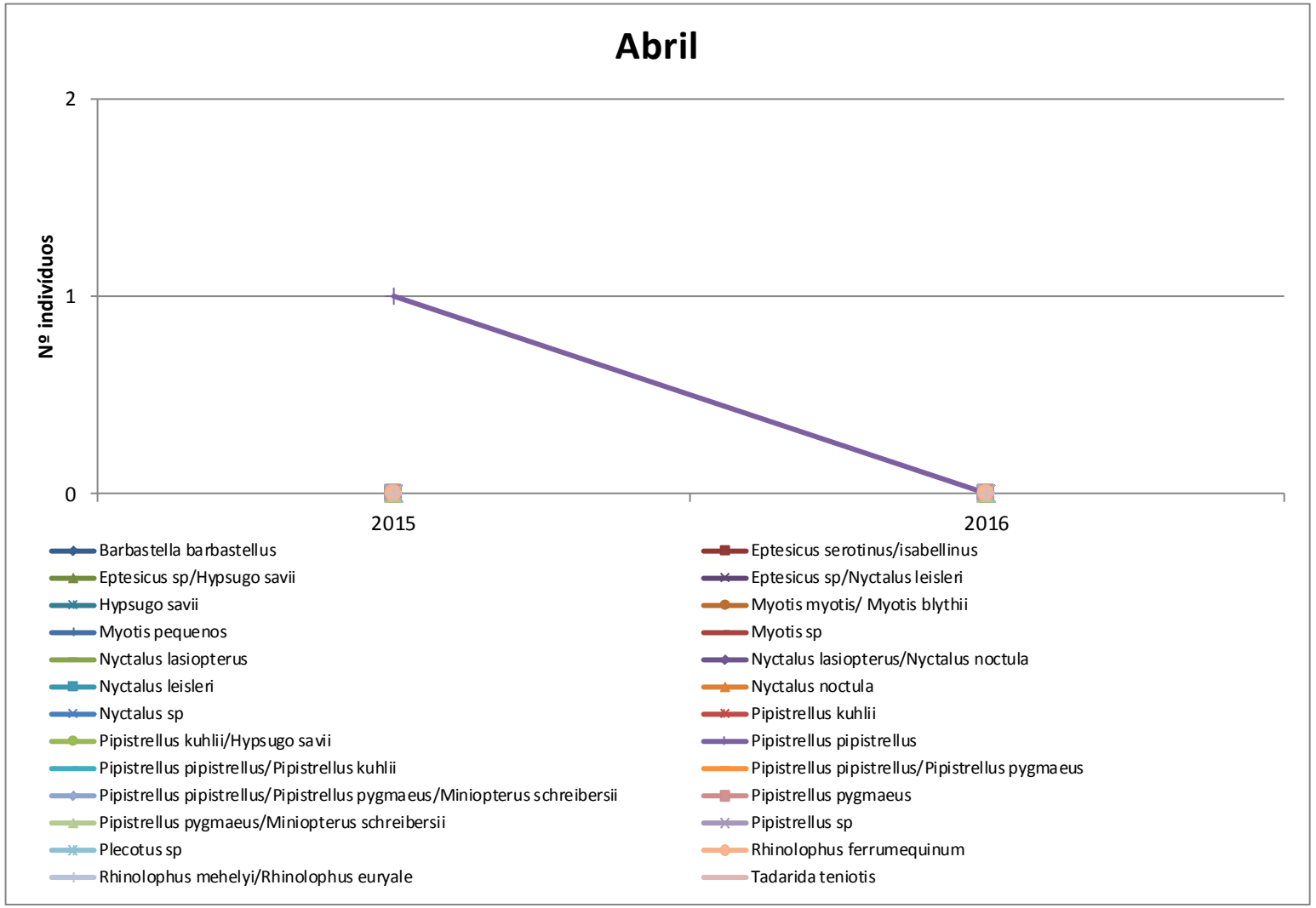
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

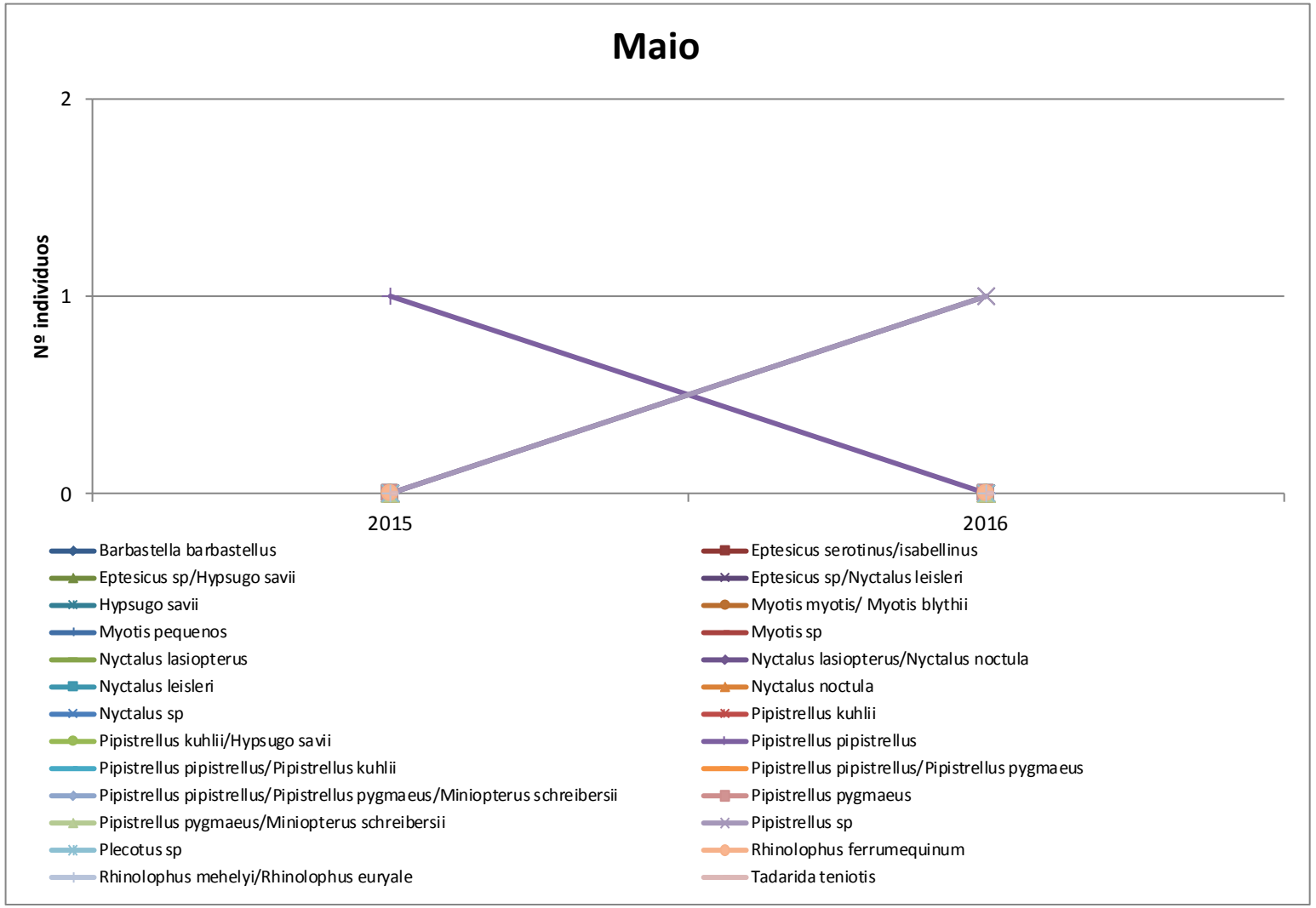
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

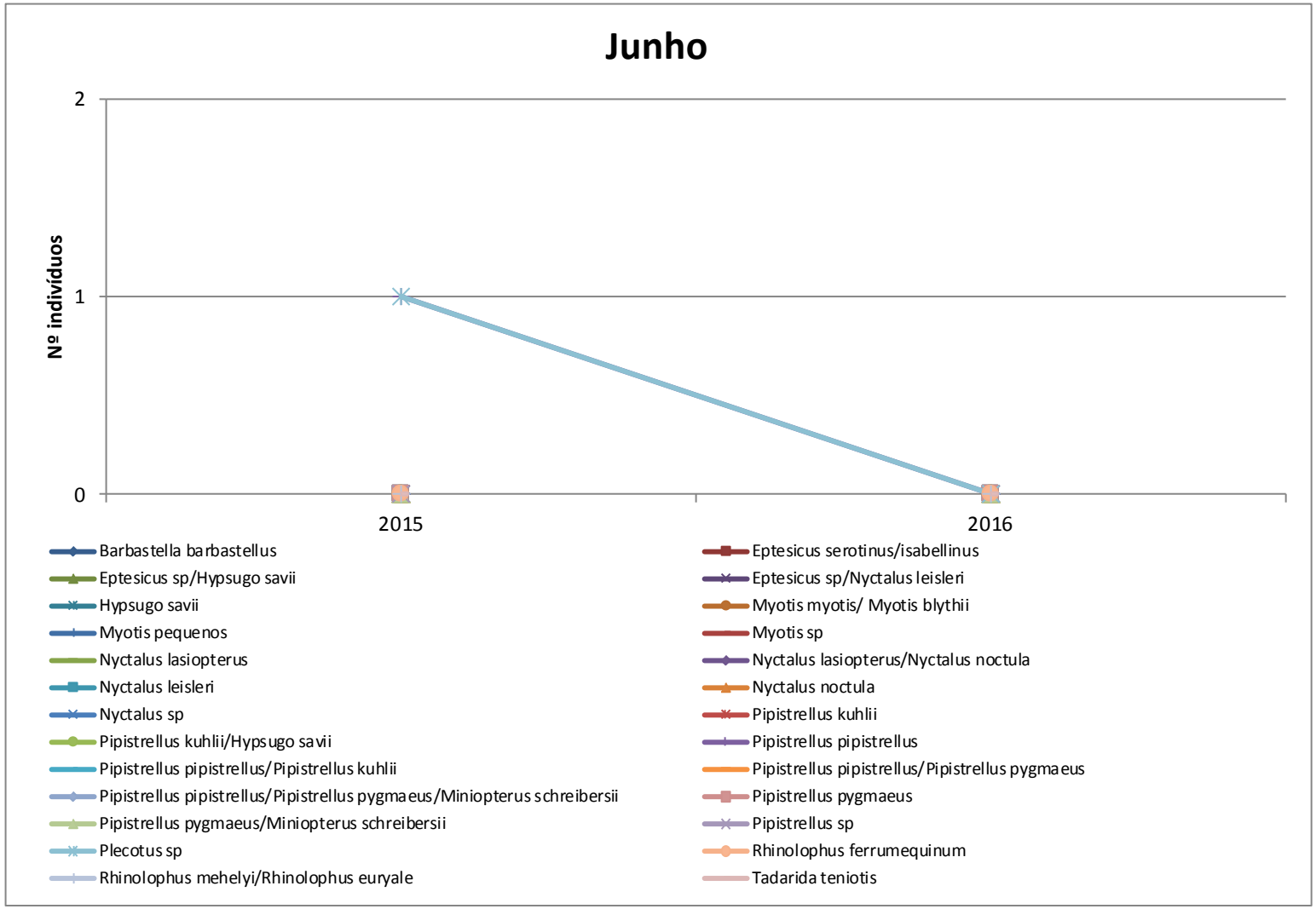

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

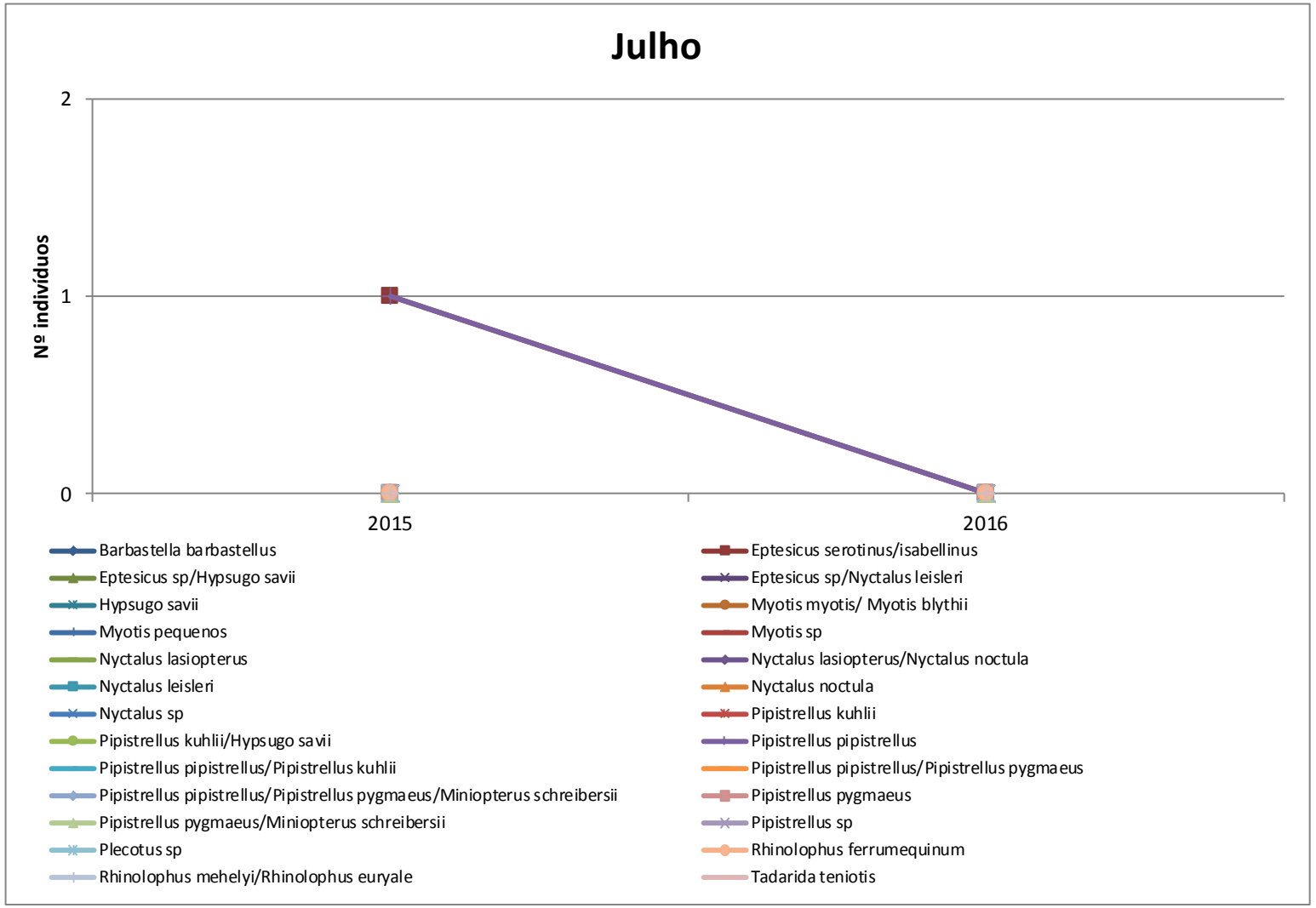

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

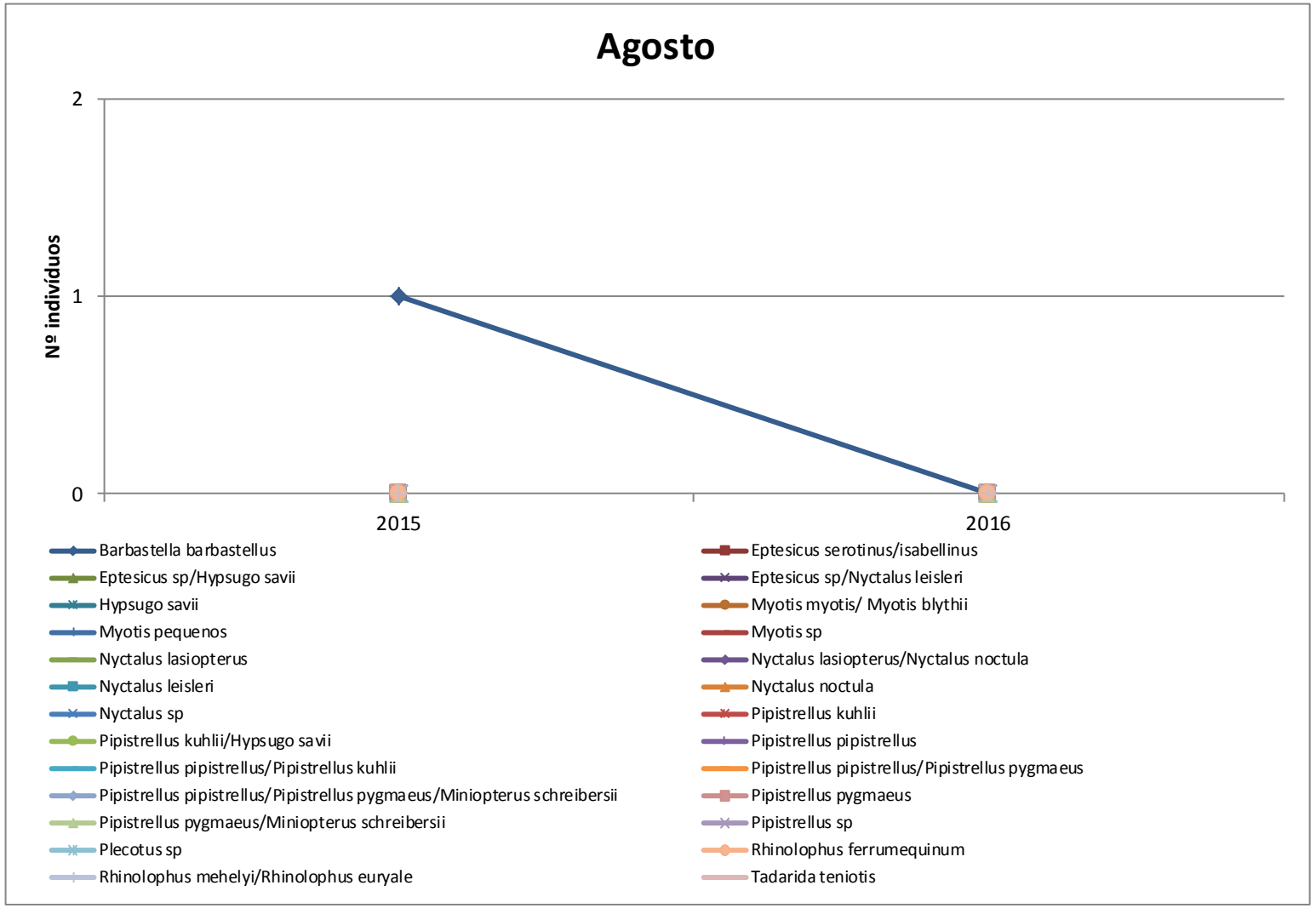

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

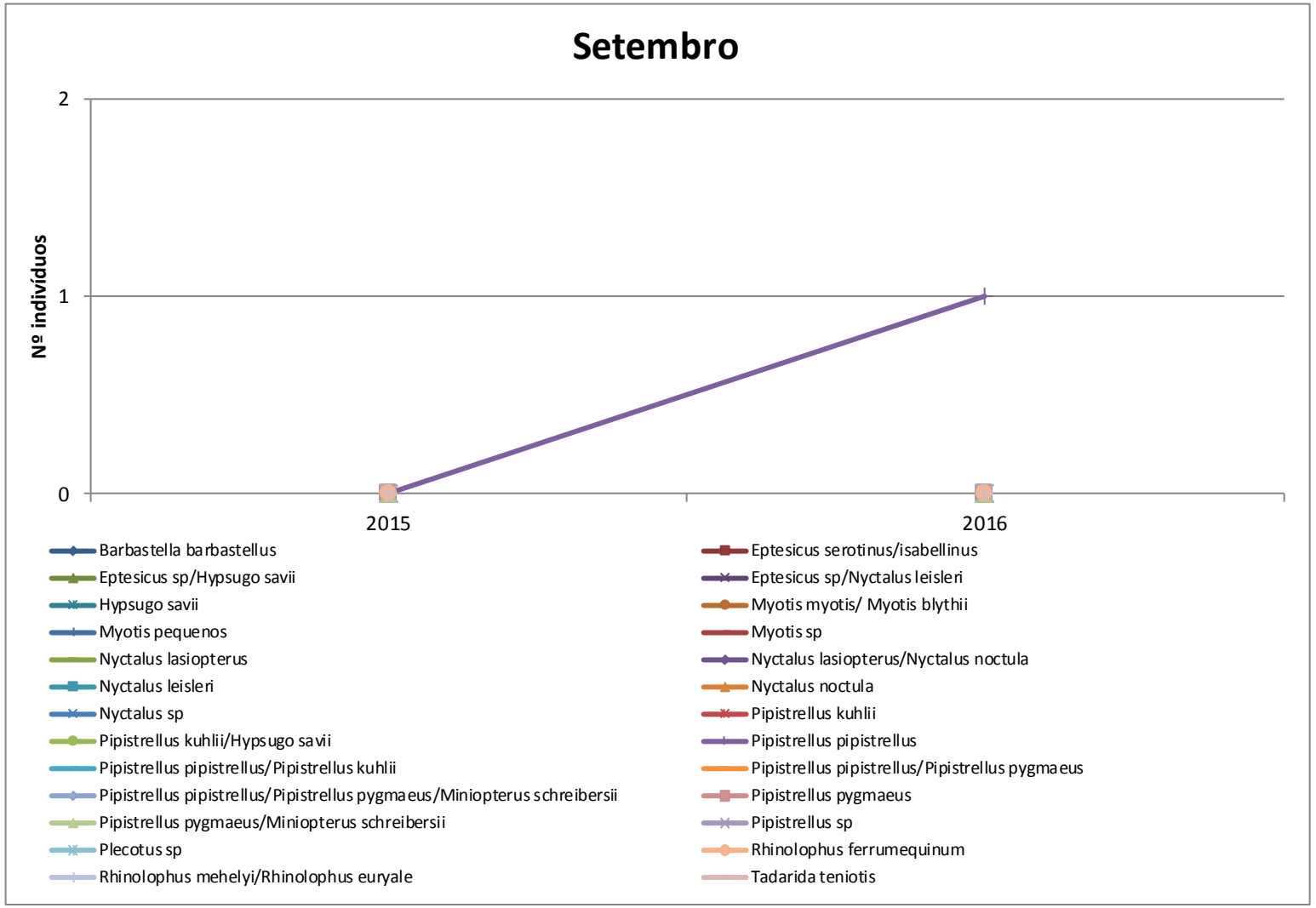


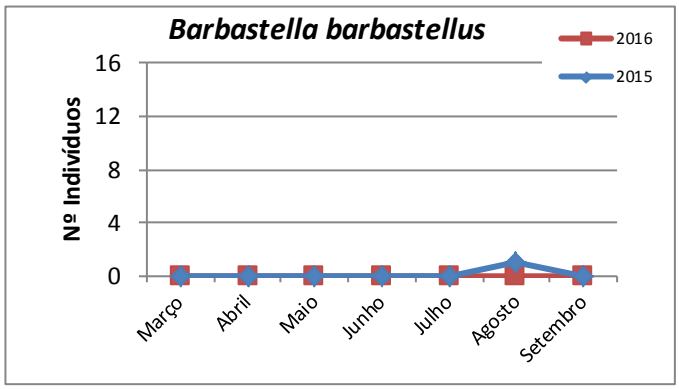
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

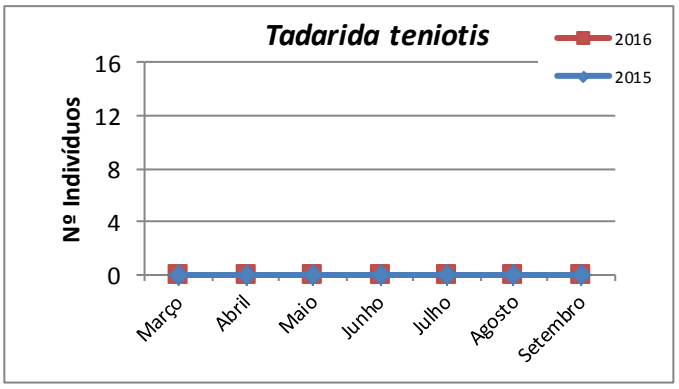

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

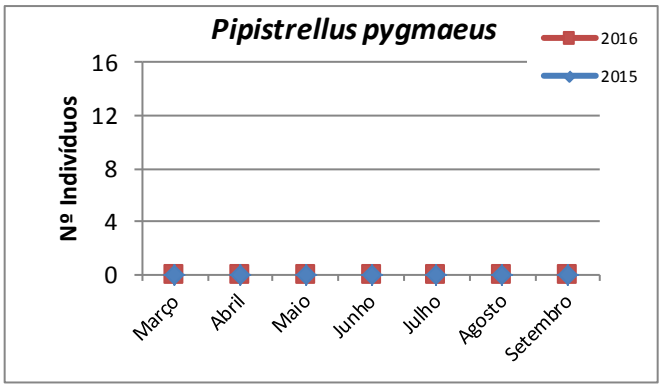

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



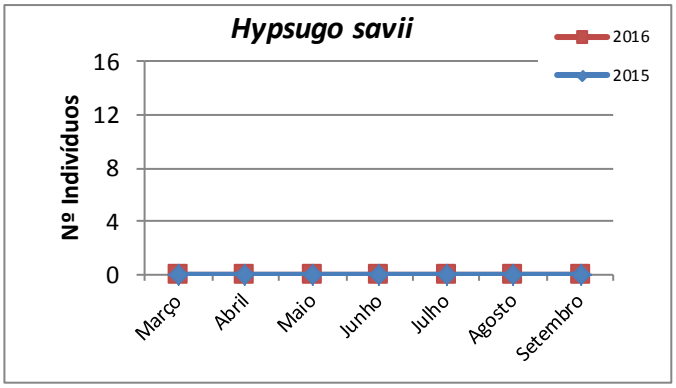
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



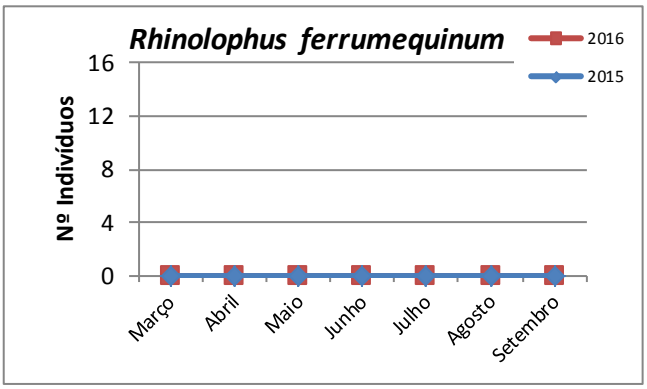
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



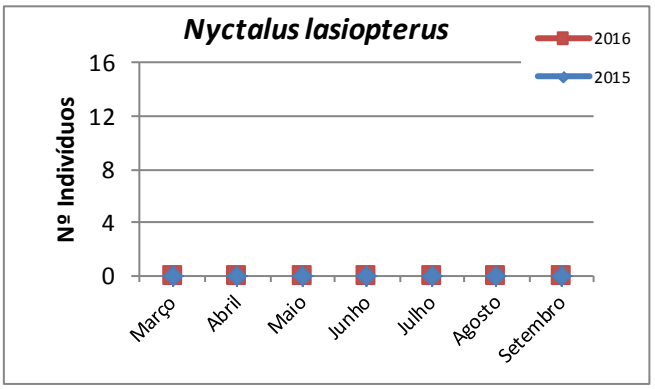
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



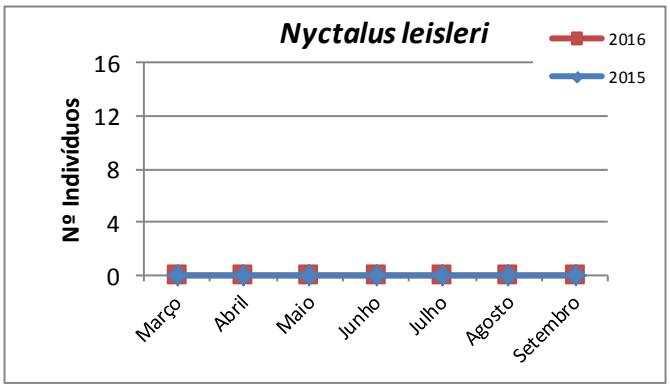
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



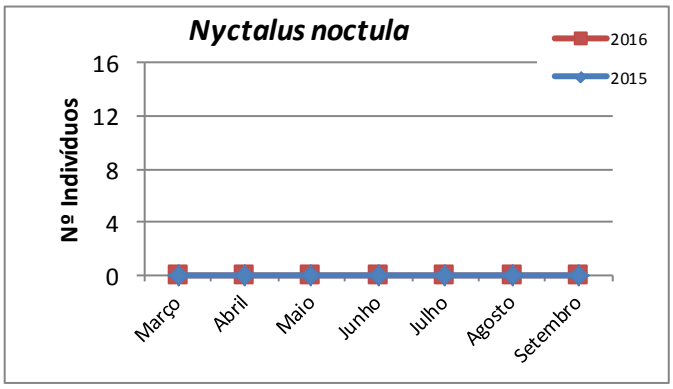
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



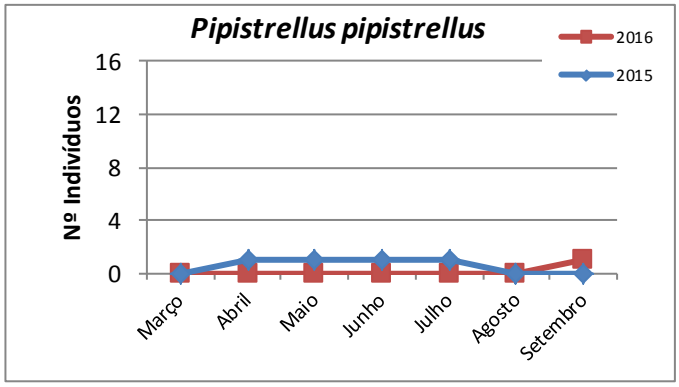
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



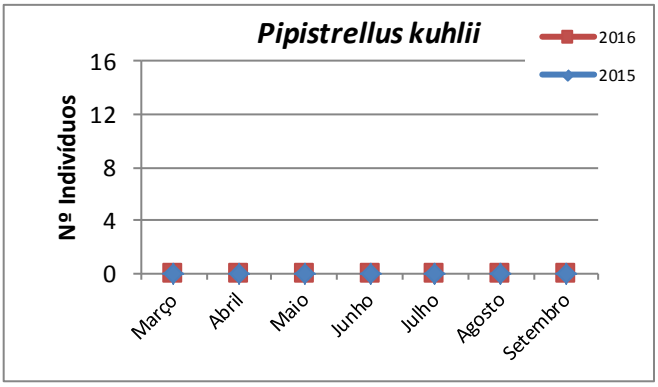
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

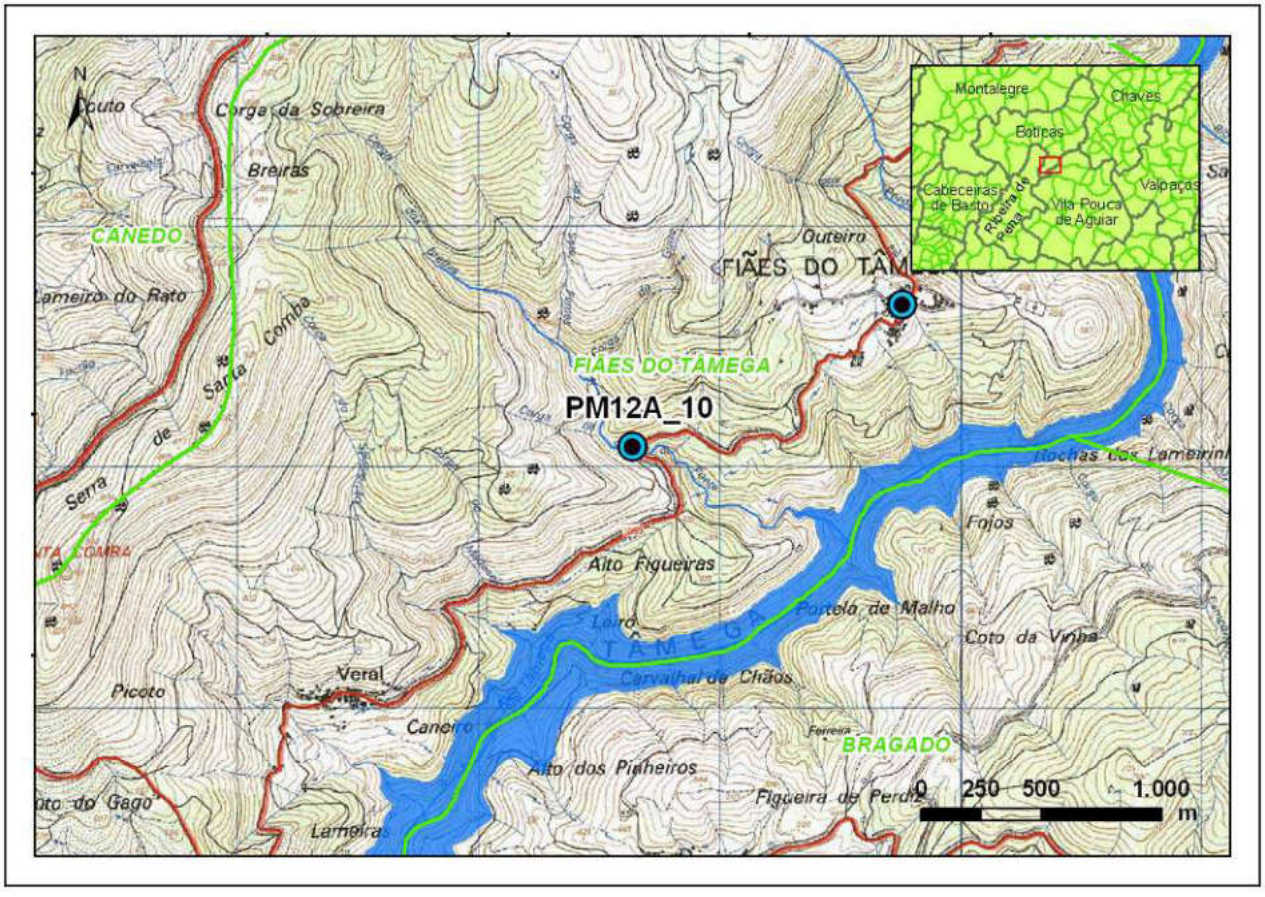
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	10
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

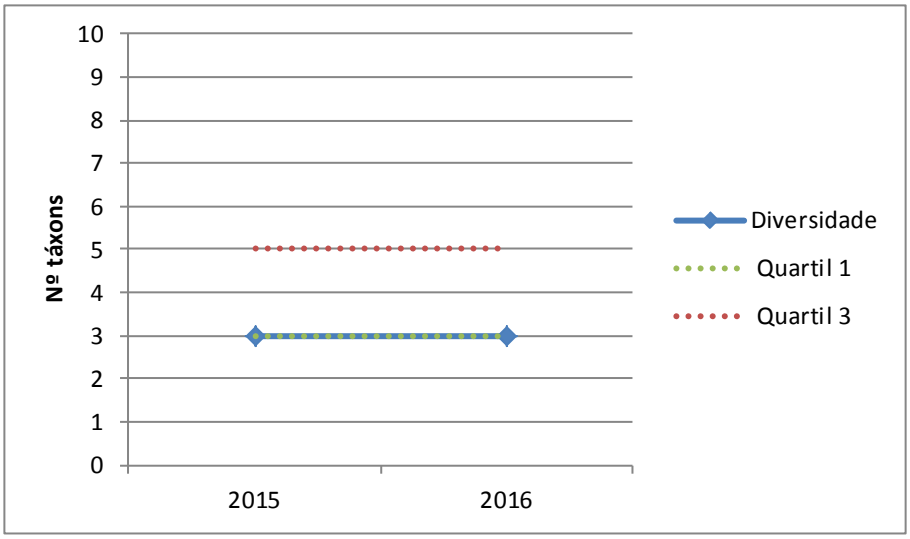


DADOS GERAIS

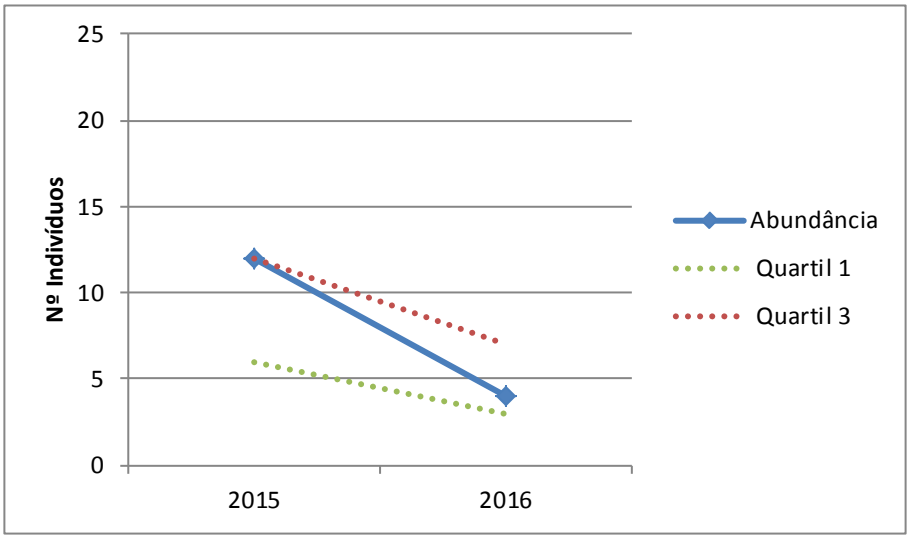
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	3
Abundância total exemplares	12	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

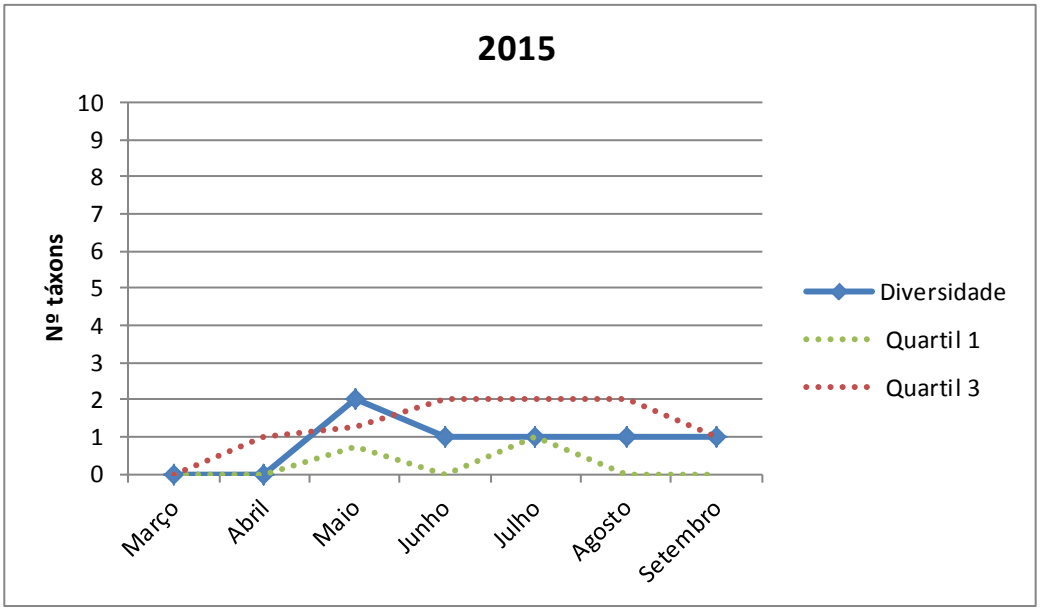
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

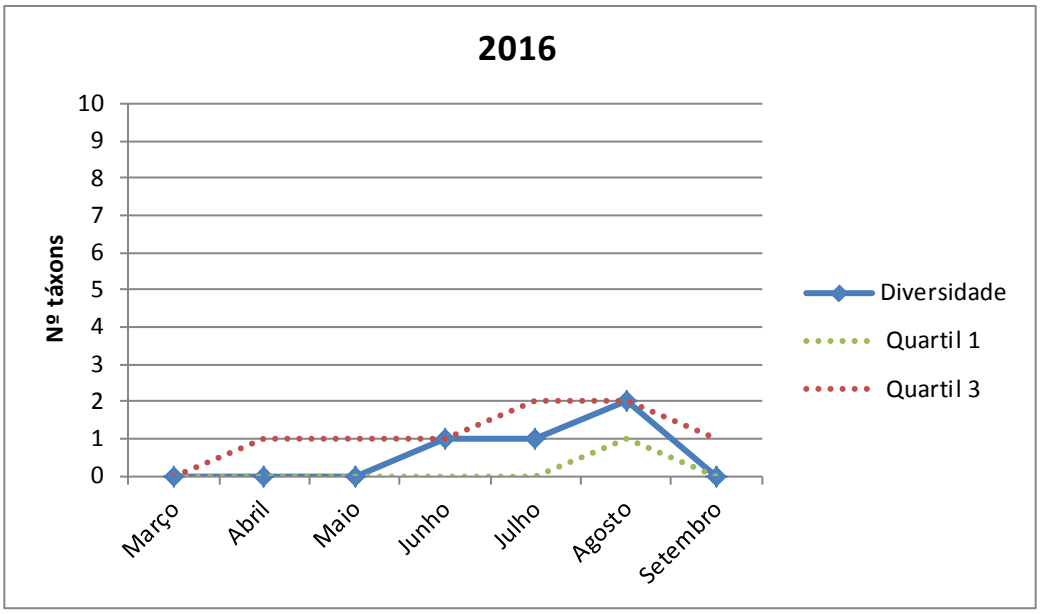
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

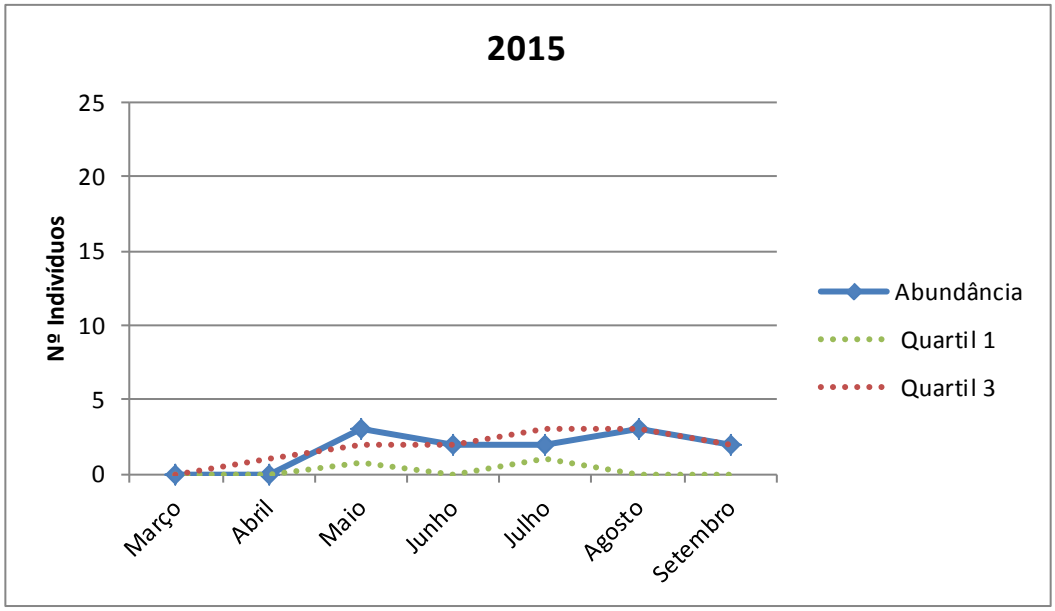
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

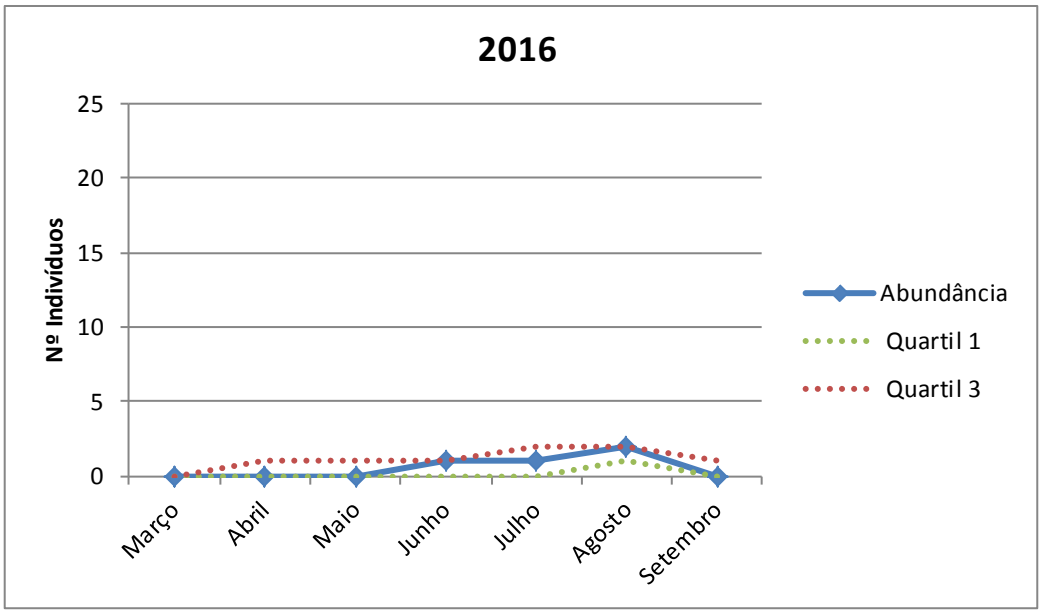
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	8	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	1	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	3	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	1	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

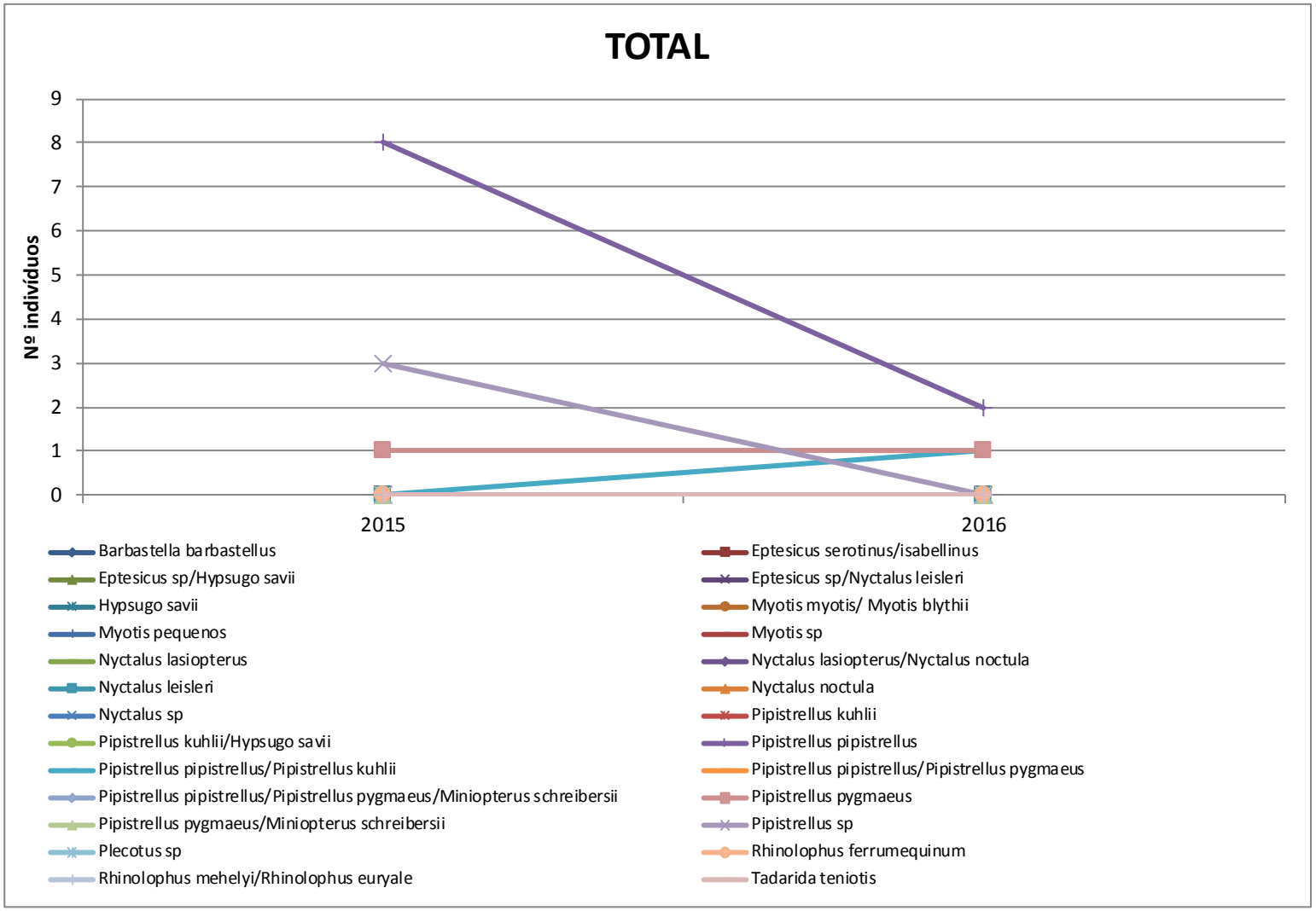
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

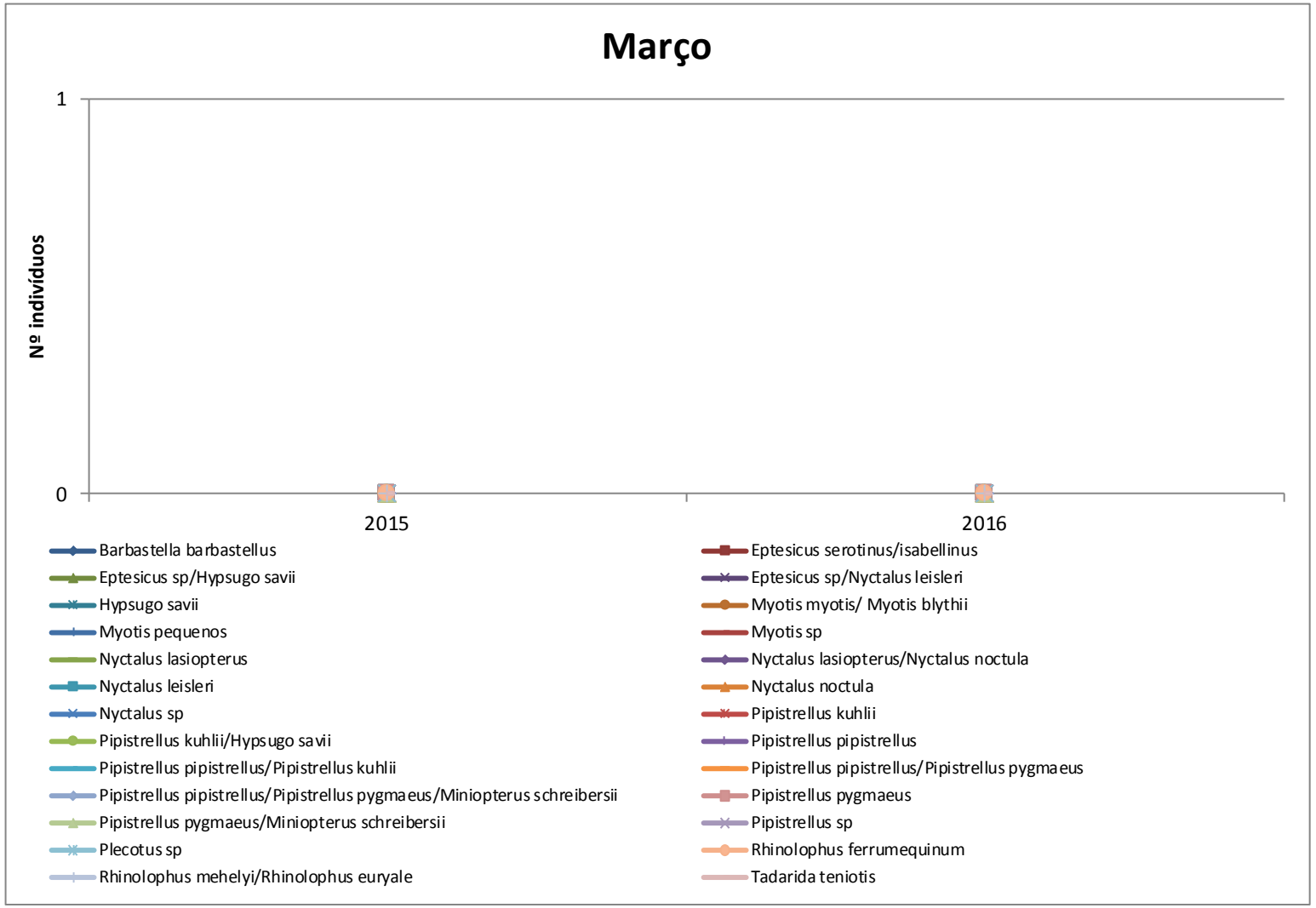
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	3	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

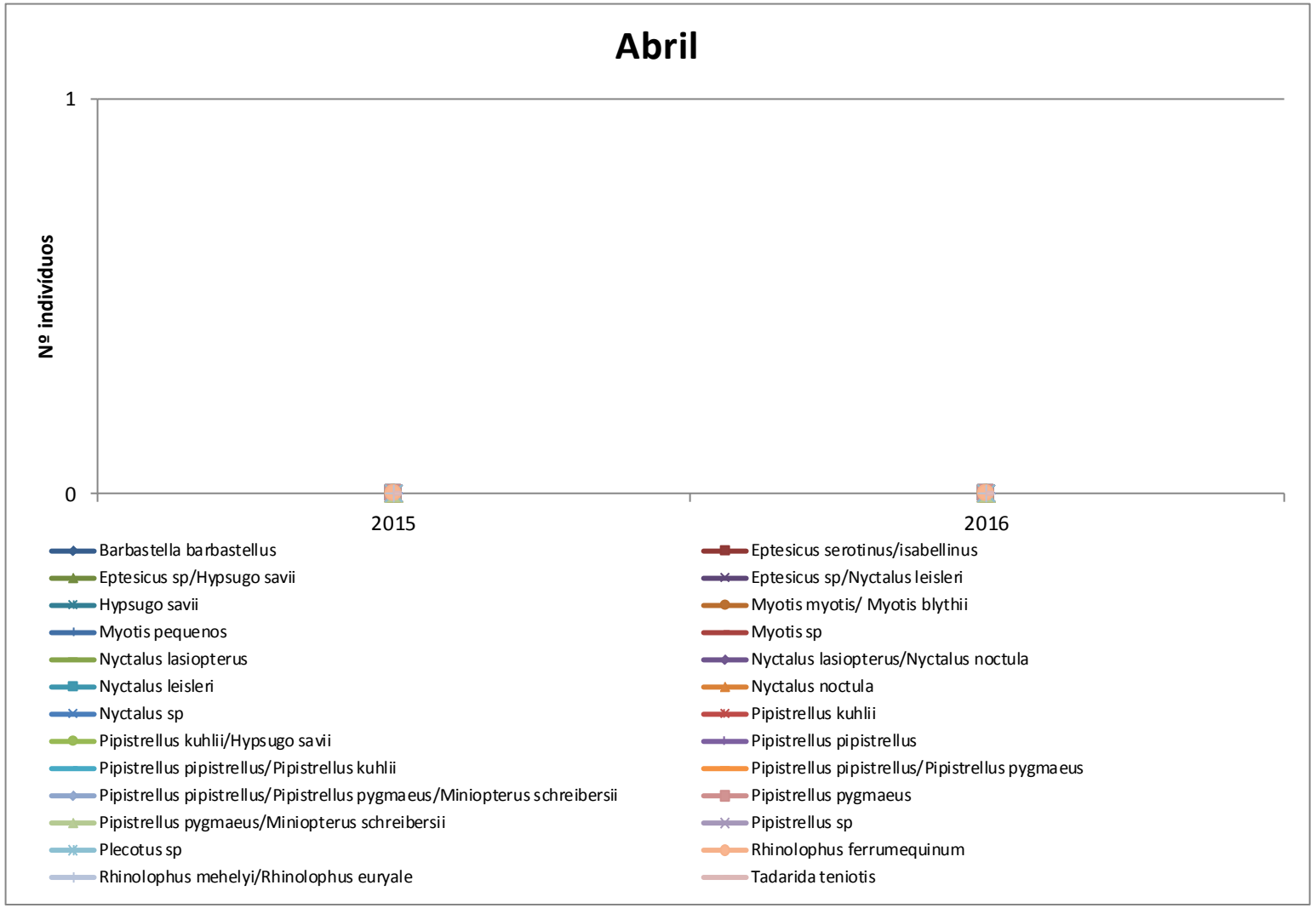
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

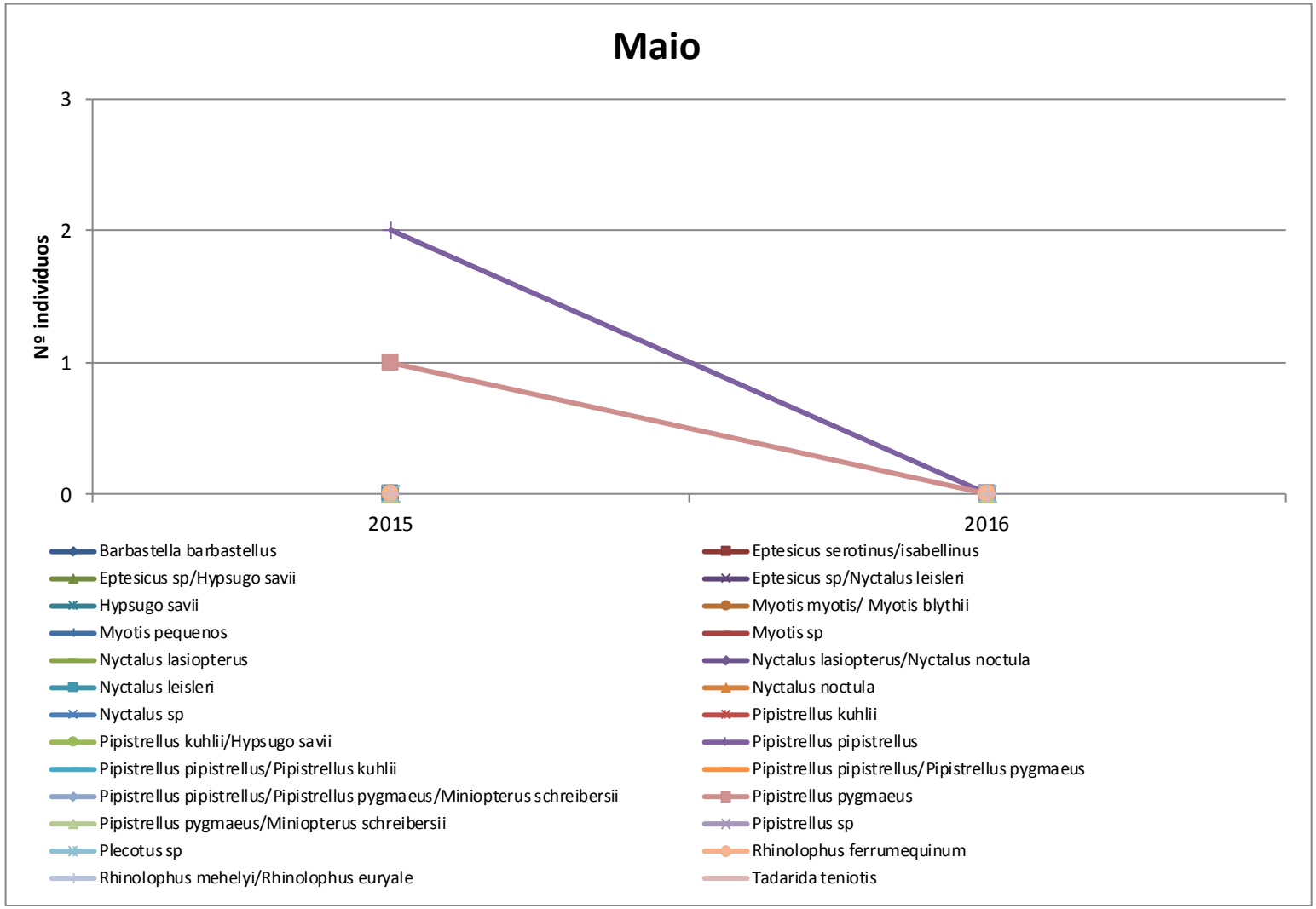
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

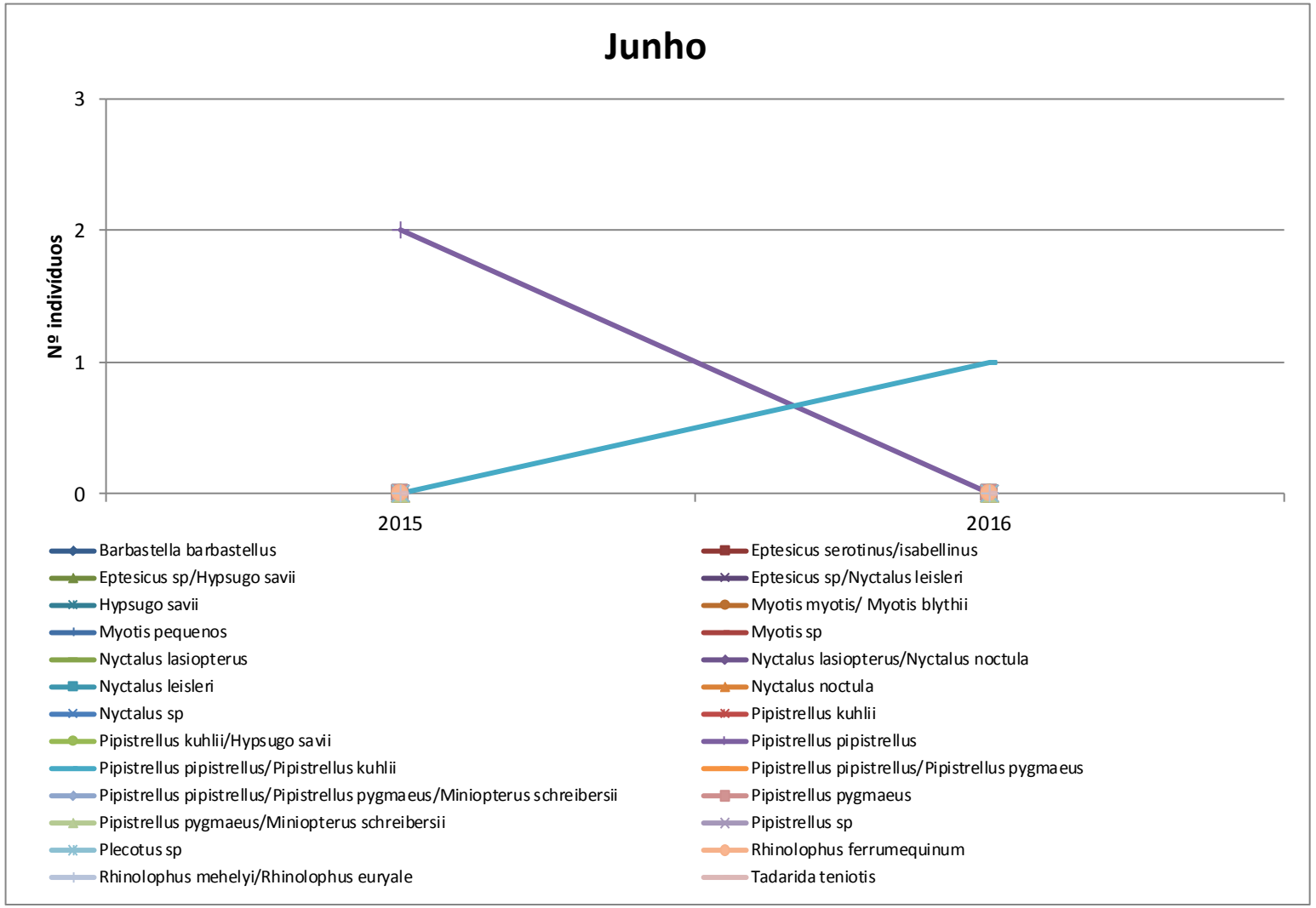

TOTAL
Nº indivíduos
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

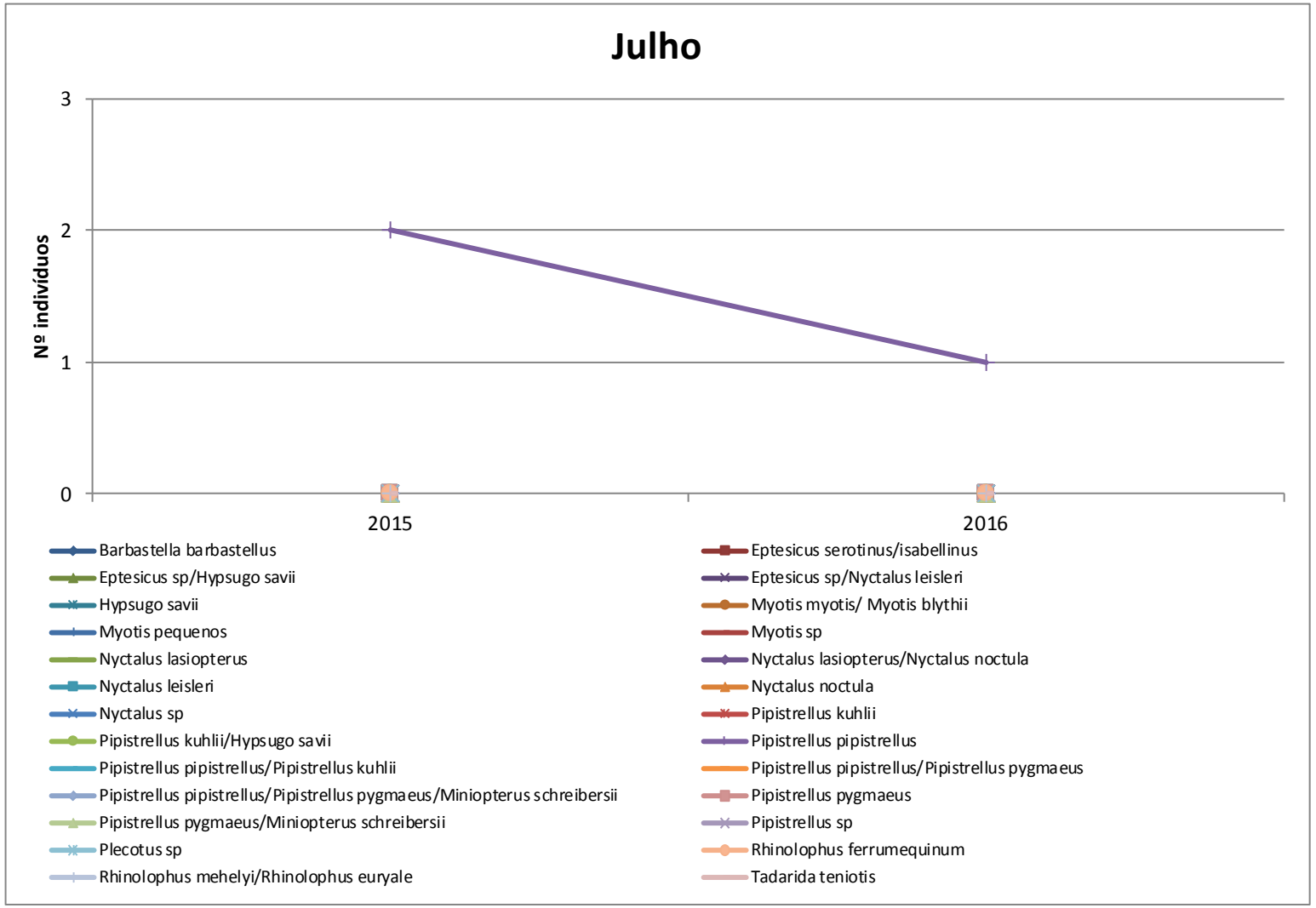

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

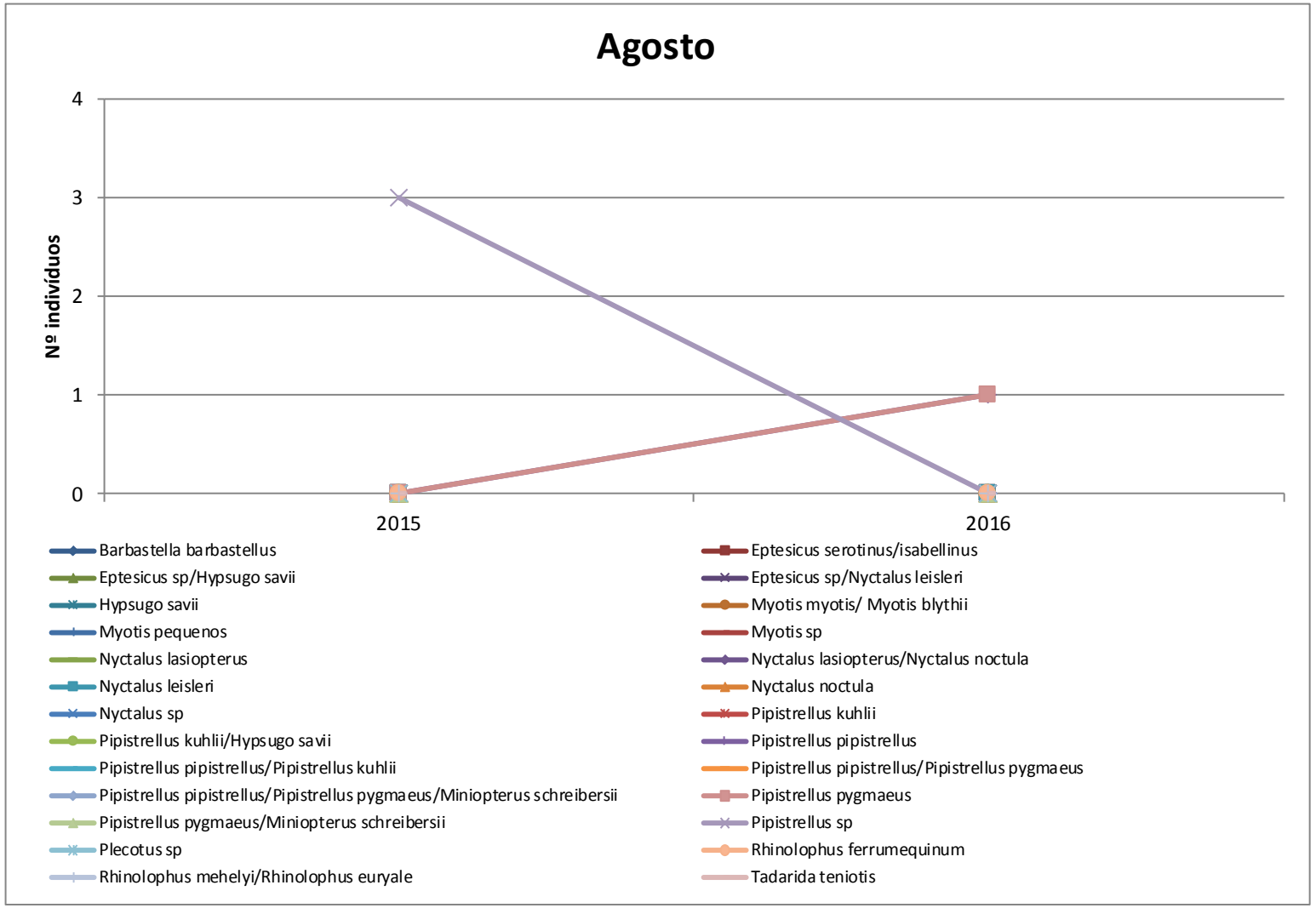

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

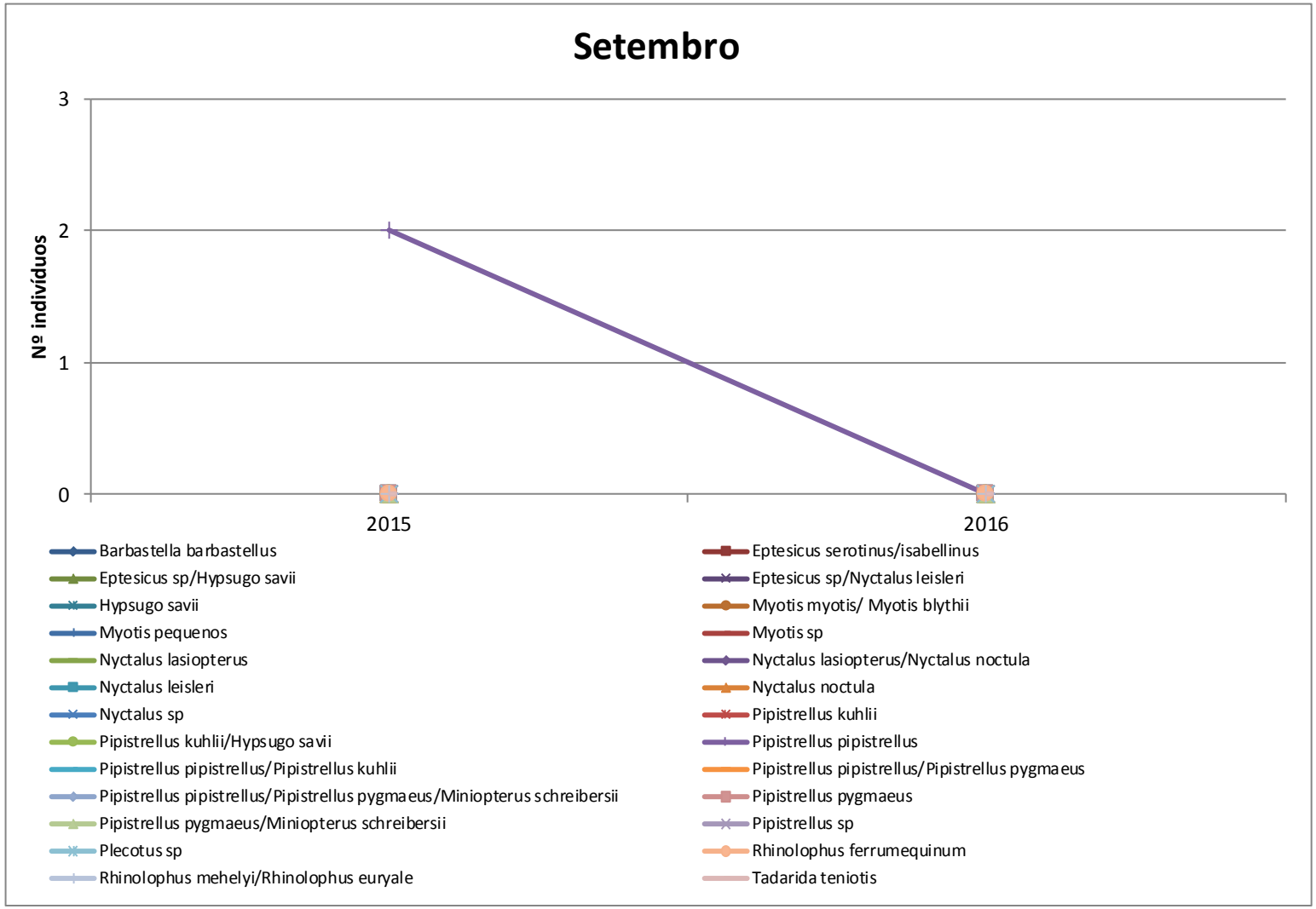


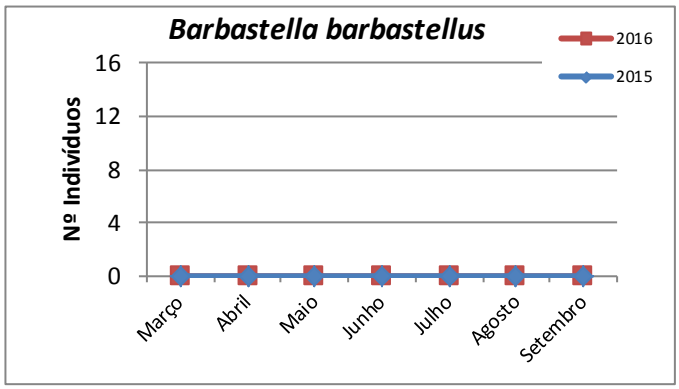
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

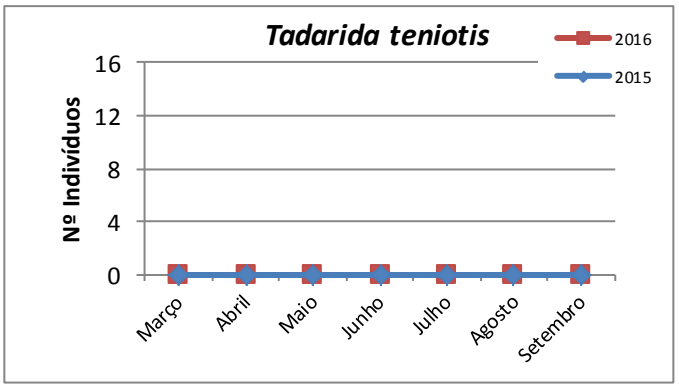

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

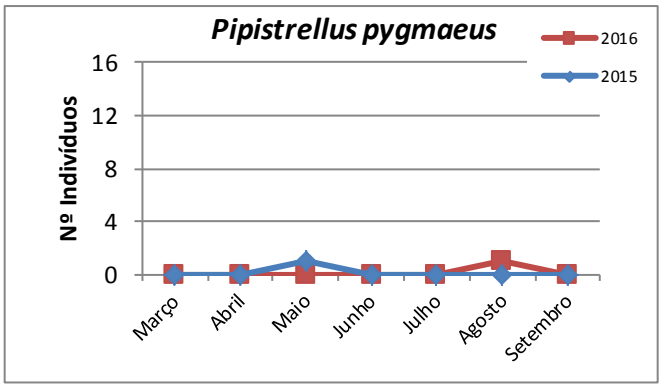

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



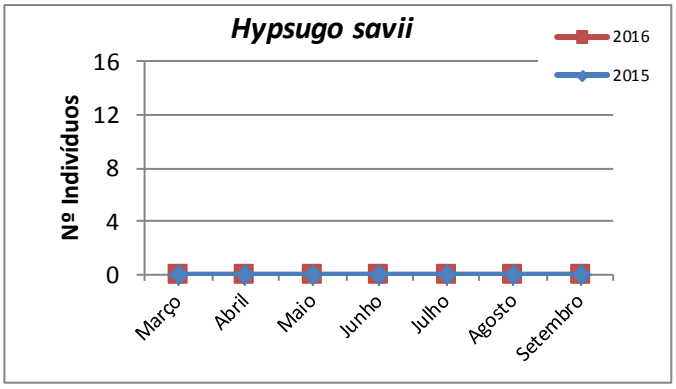
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



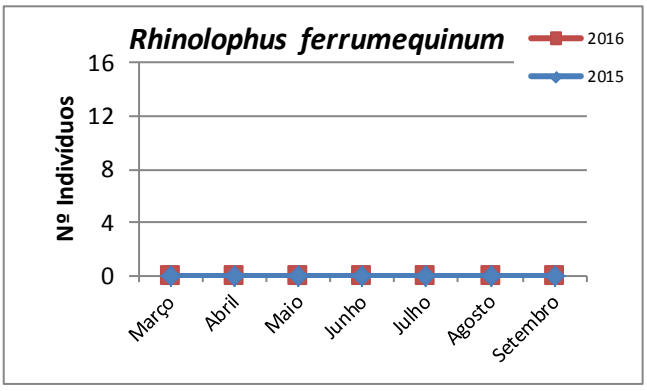
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



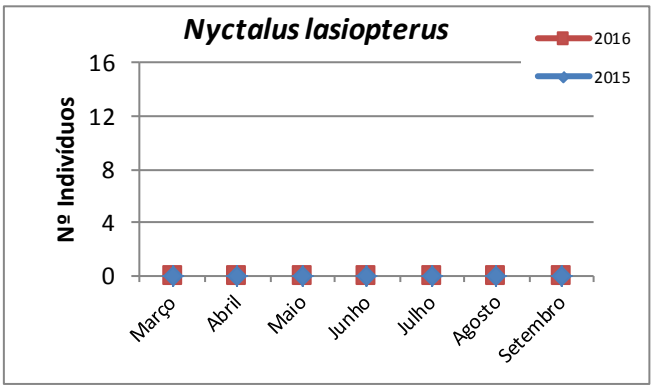
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



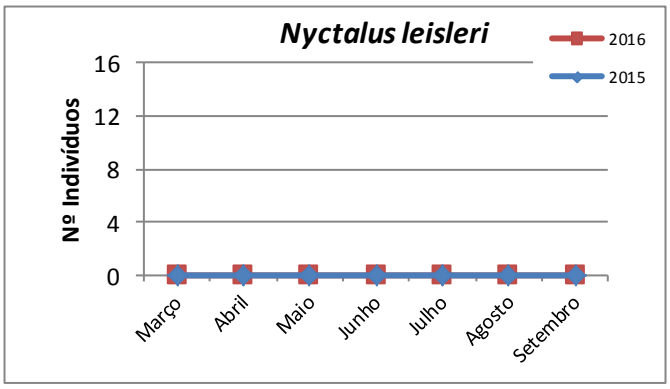
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



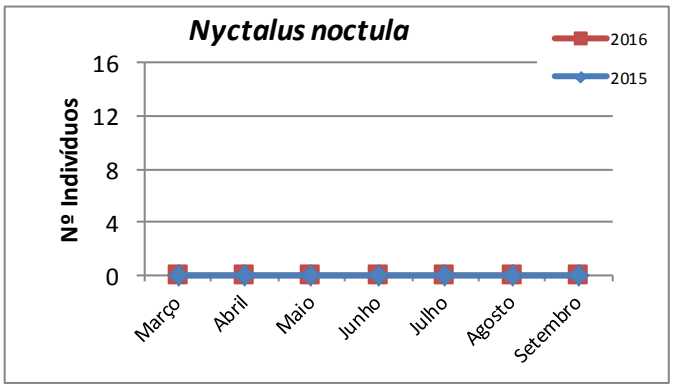
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



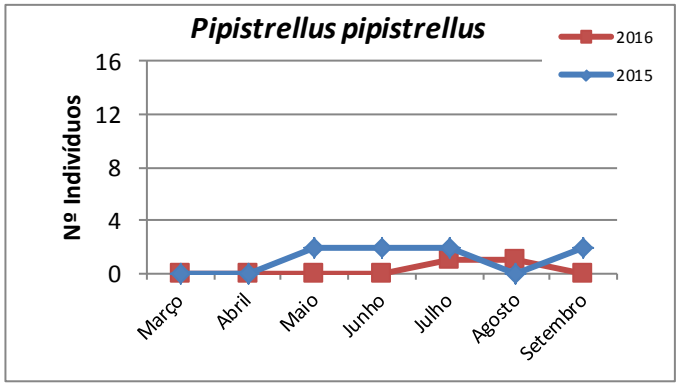
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



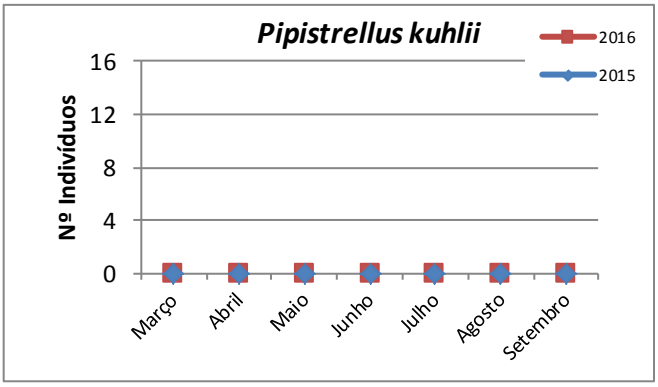
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

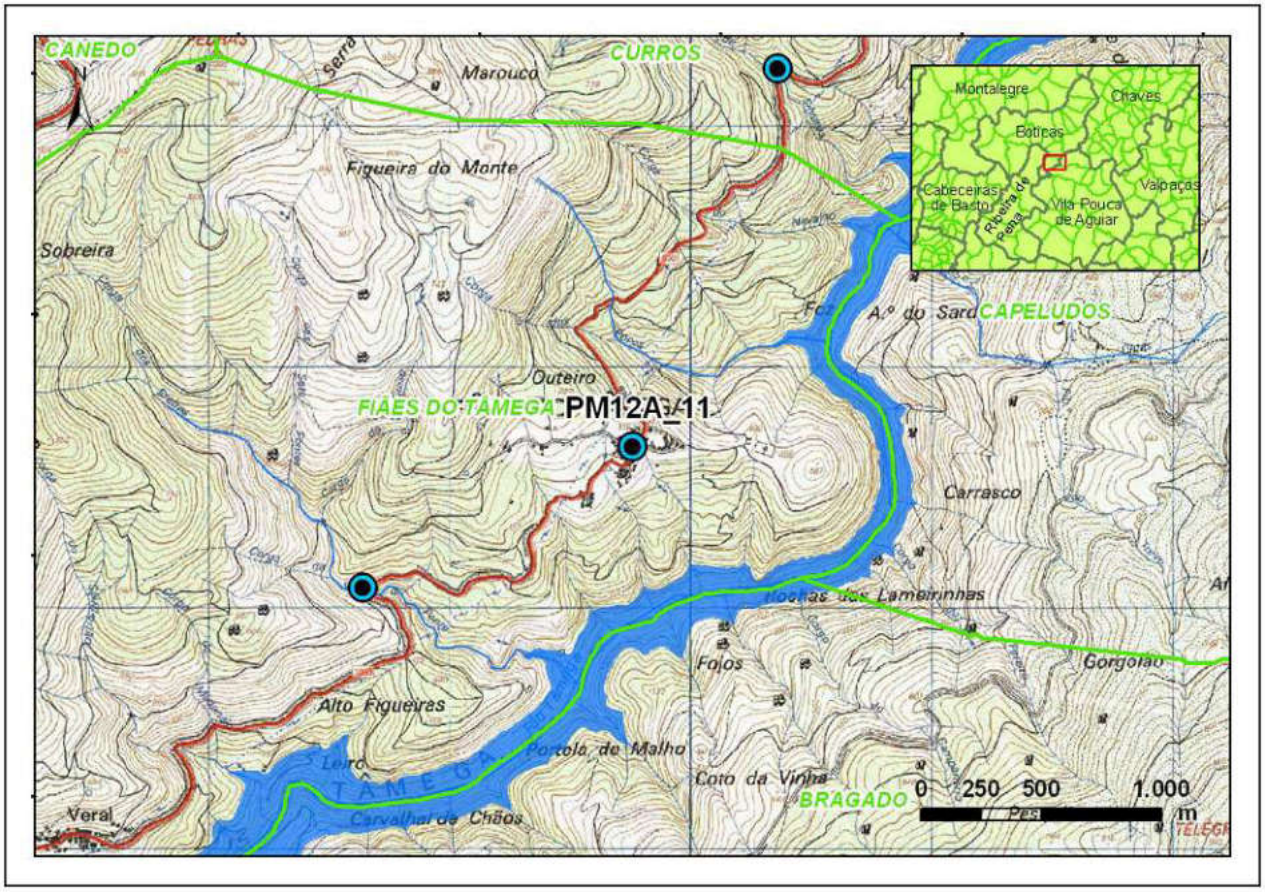
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	11
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

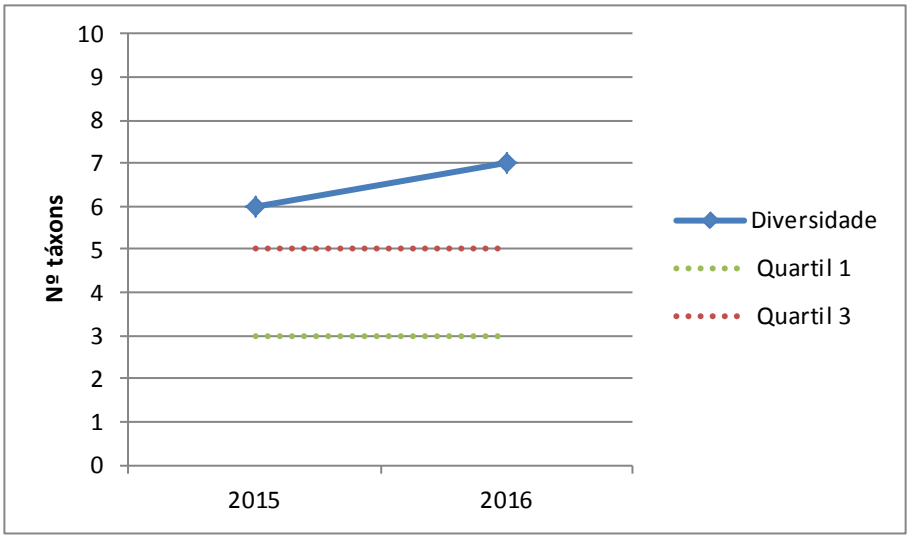


DADOS GERAIS

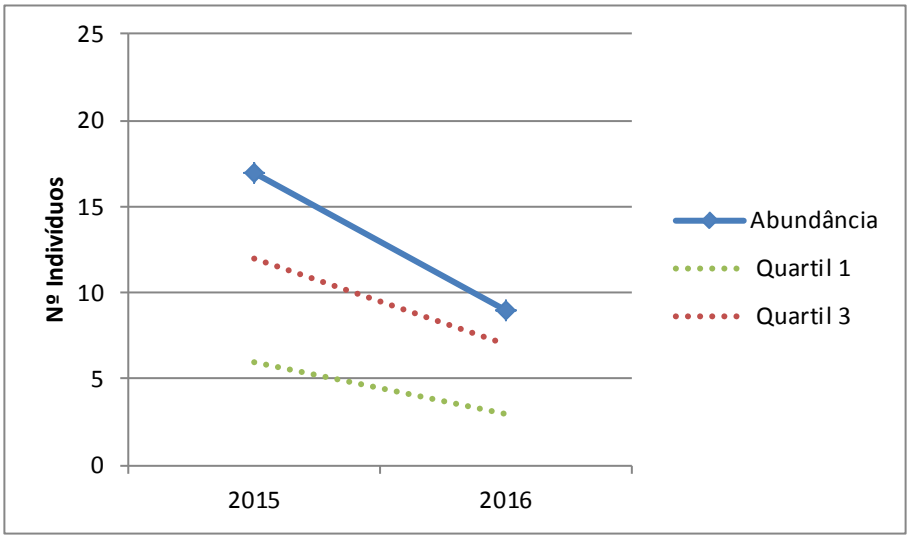
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	7
Abundância total exemplares	17	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	5	1
Índice Margalef (d)	1,24	0,00
Índice Pielou (J')	0,86	0,00
Índice Shannon (H')	0,95	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,56	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

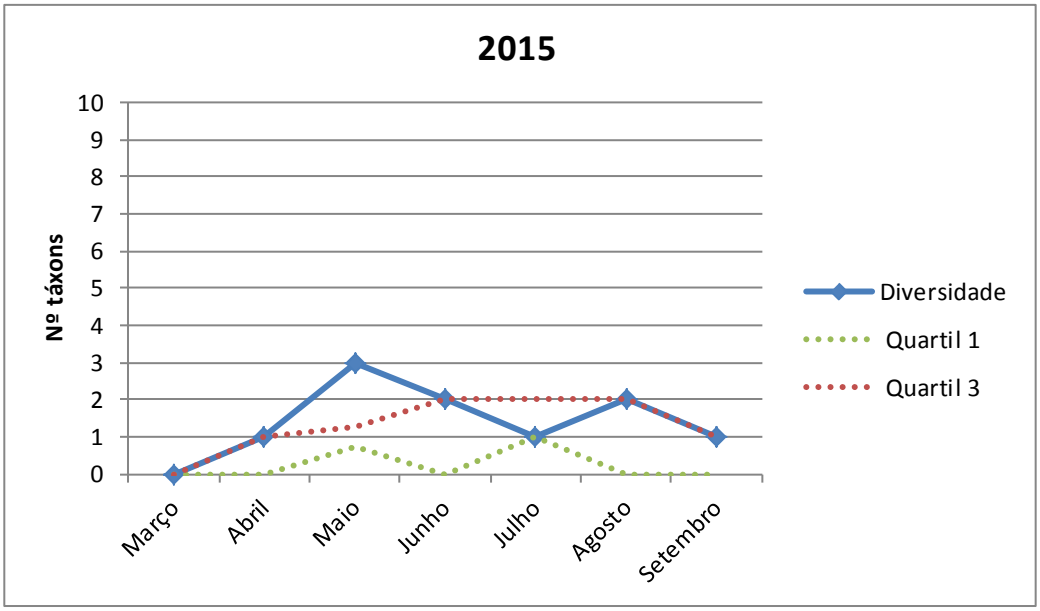
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	3
Abundância total exemplares	2	3
Índice Margalef (d)	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,67

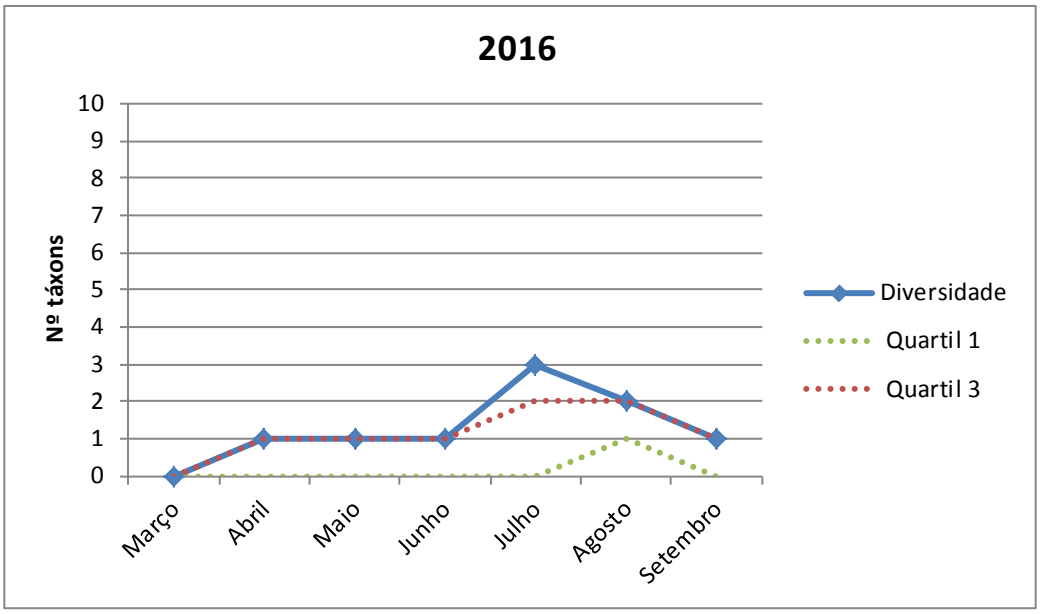
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	5	2
Índice Margalef (d)	0,62	1,44
Índice Pielou (J')	0,72	1
Índice Shannon (H')	0,50	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,32	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

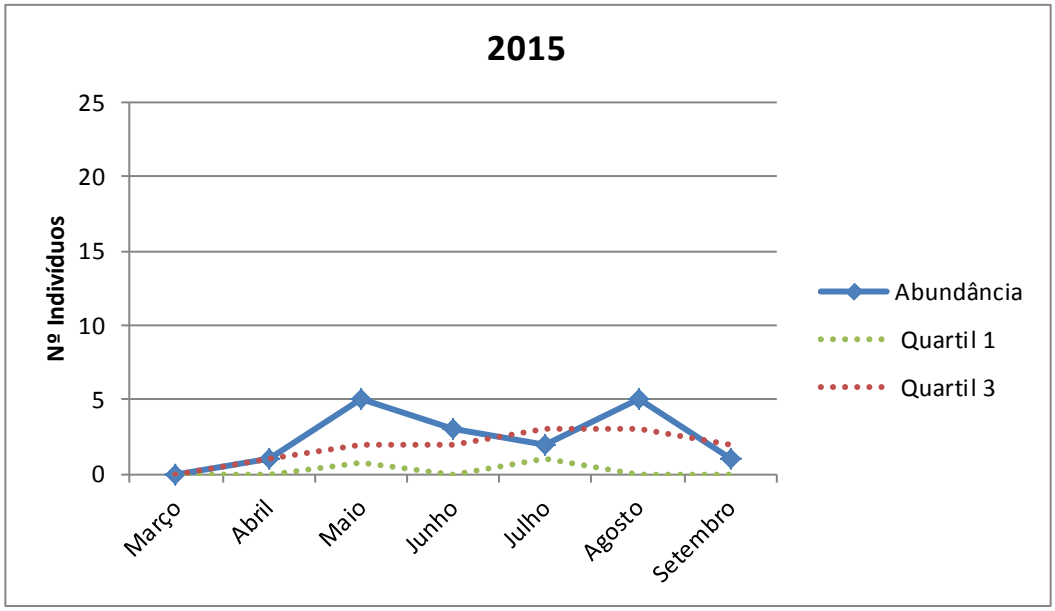
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

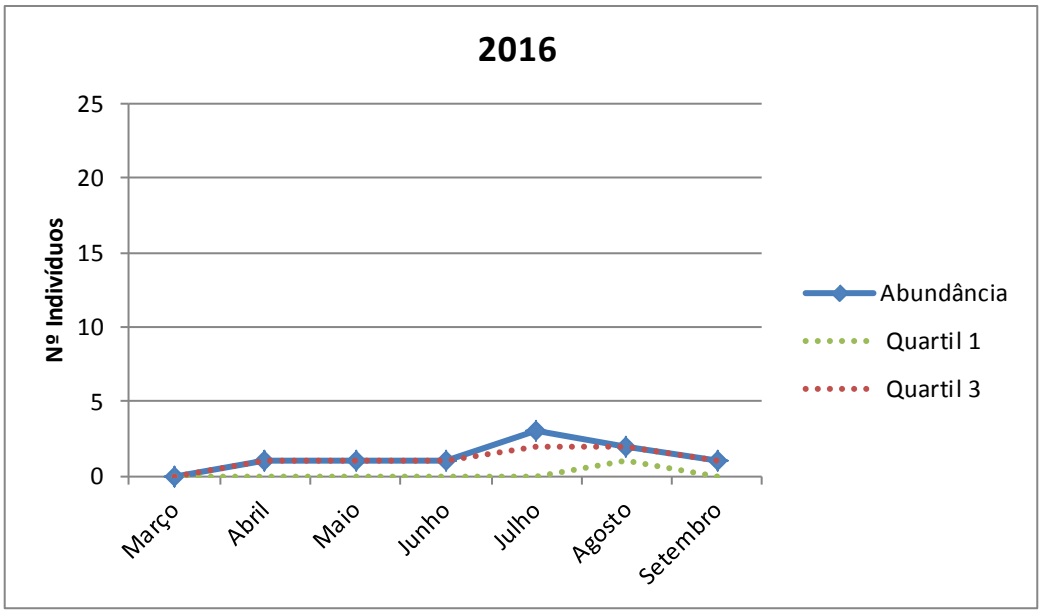
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	4	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	3	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	7	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	1
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	1
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	1
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	3	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

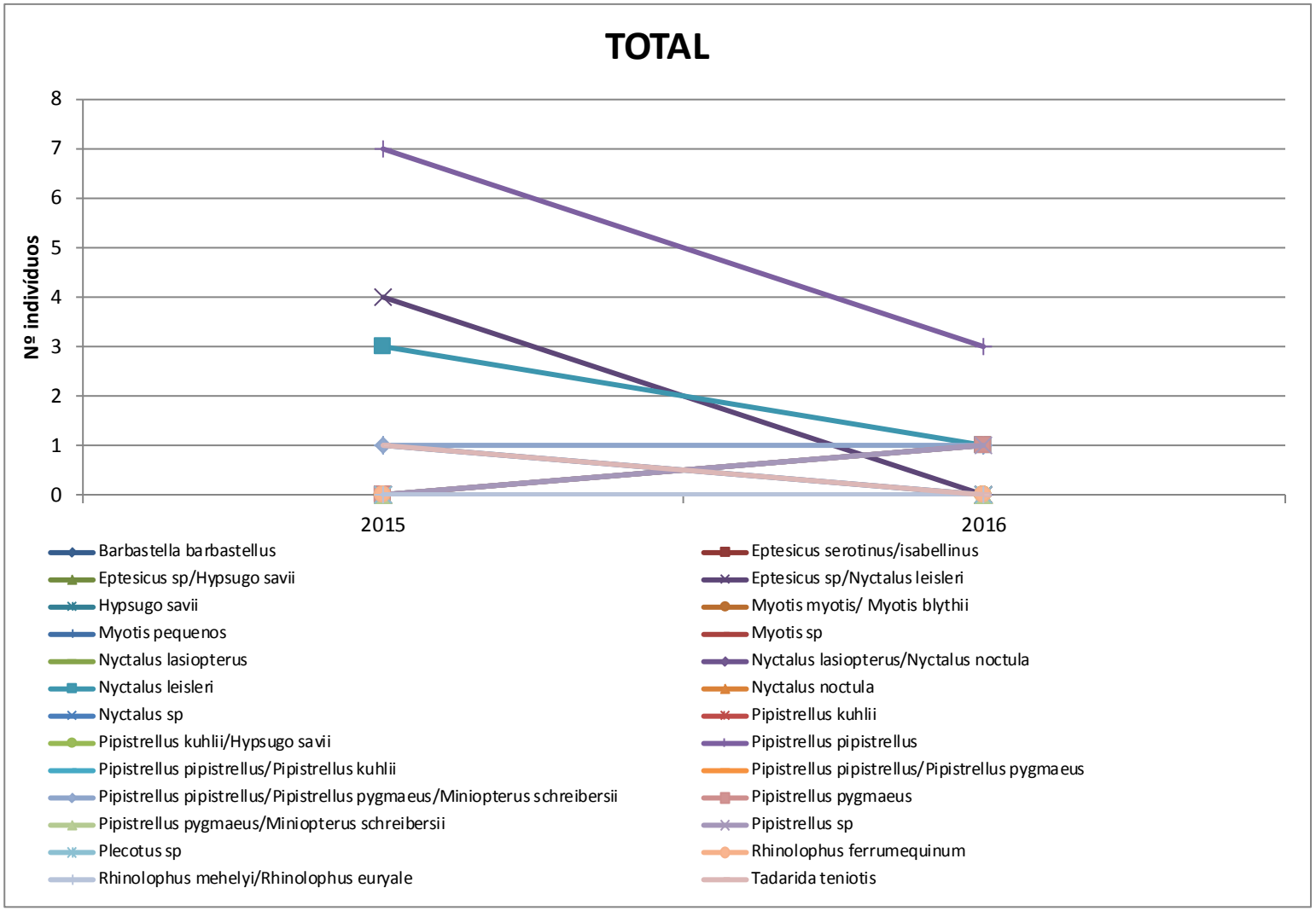
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

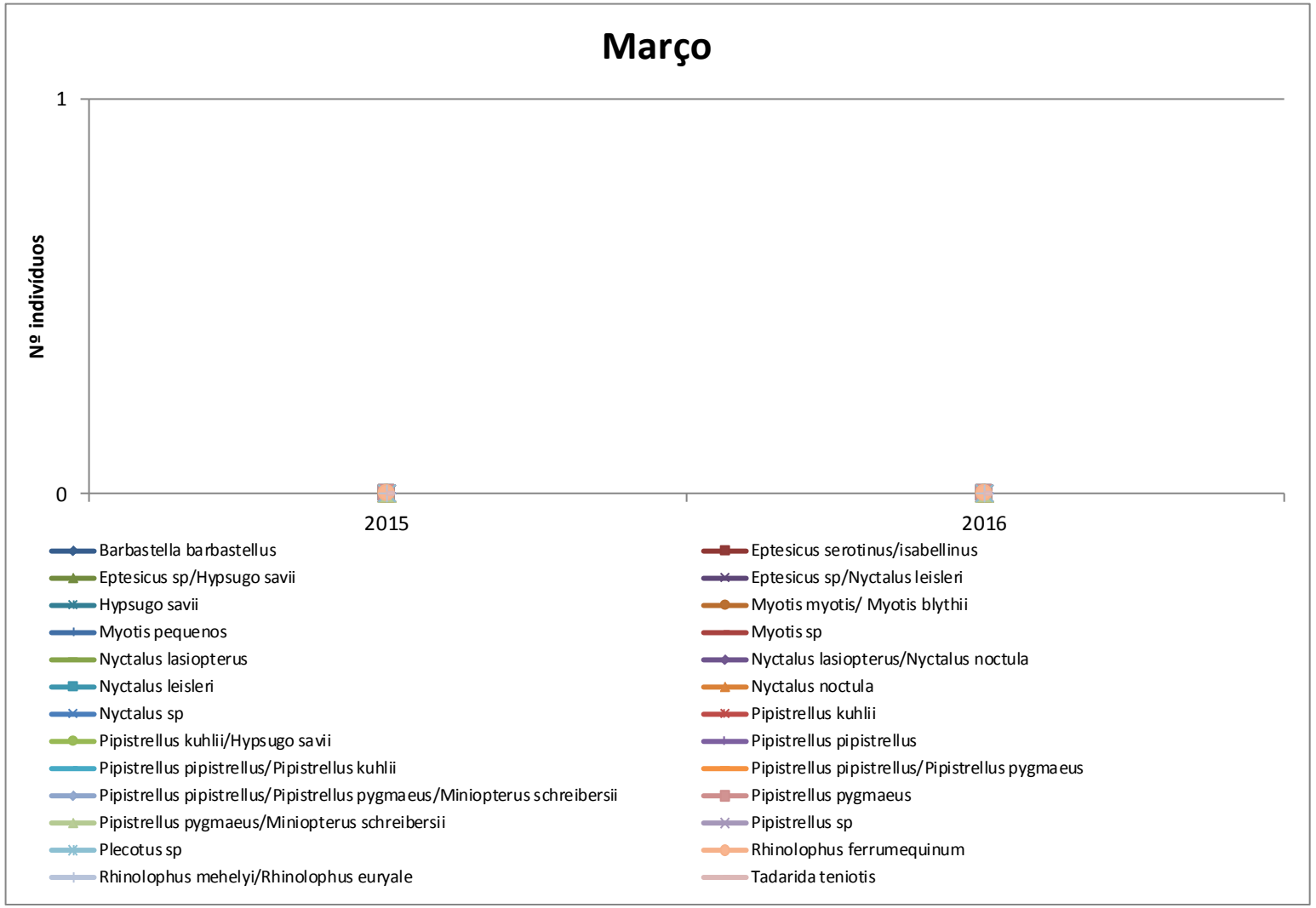
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	4	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

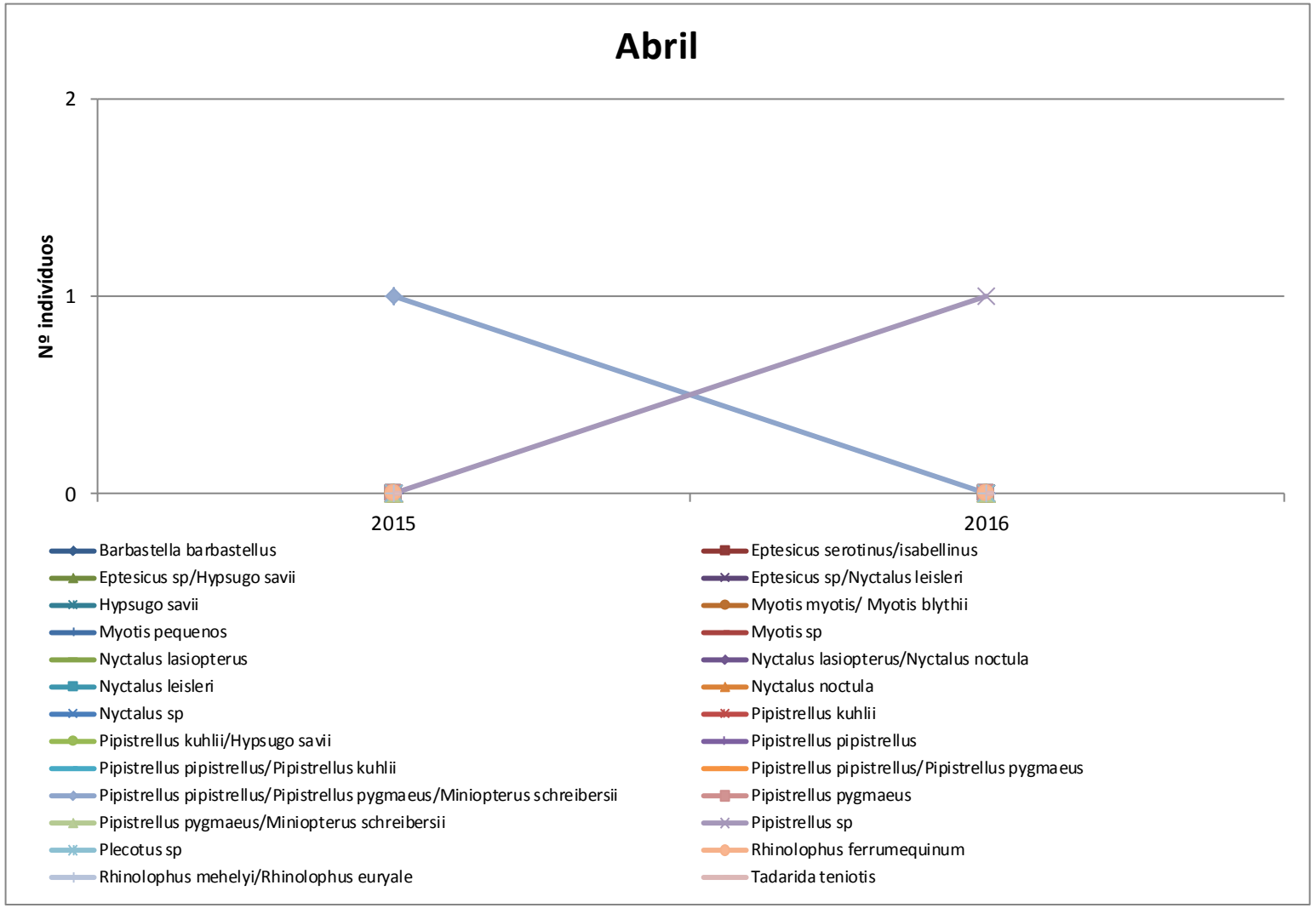
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

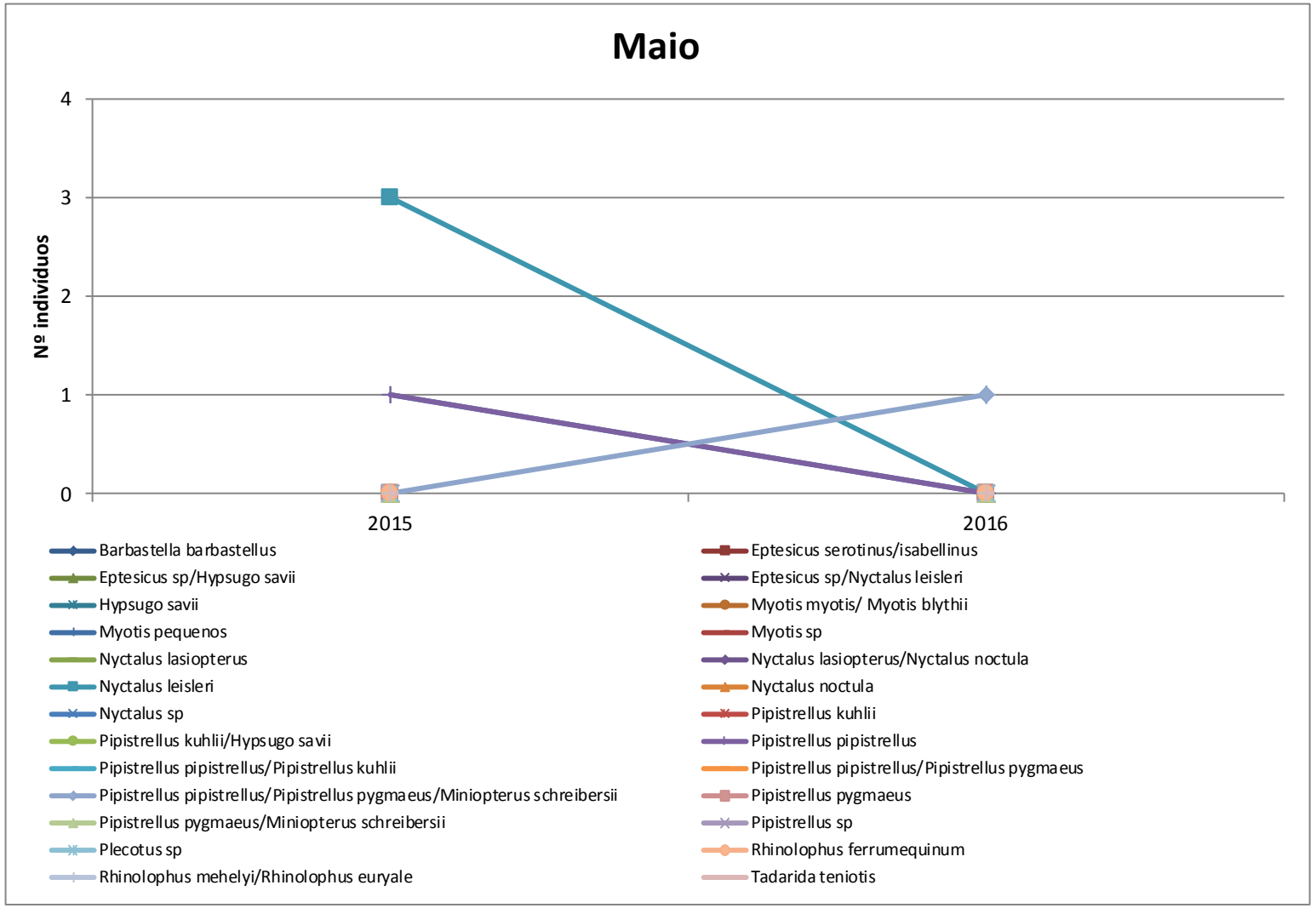
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

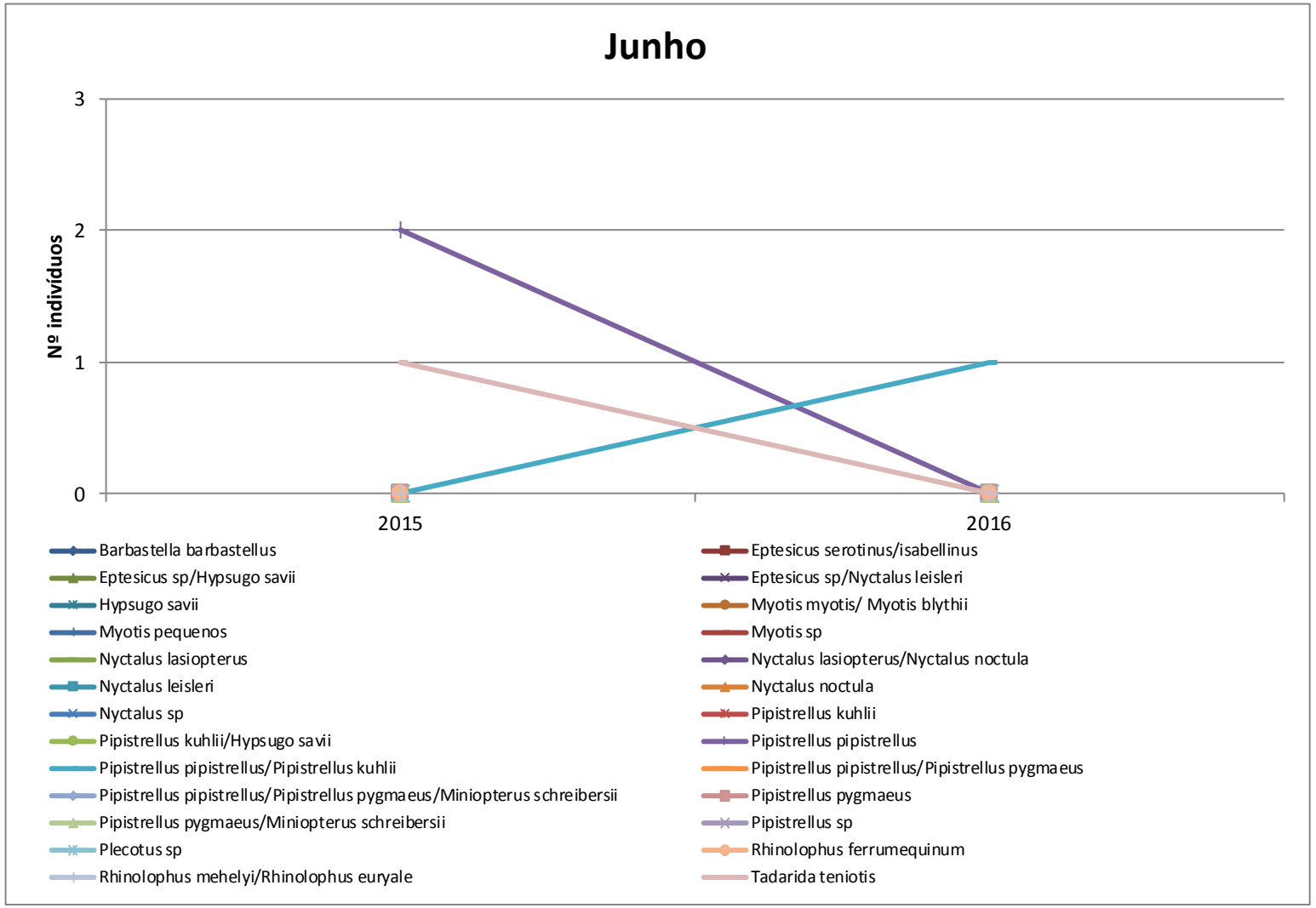

TOTAL
Nº indivíduos
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

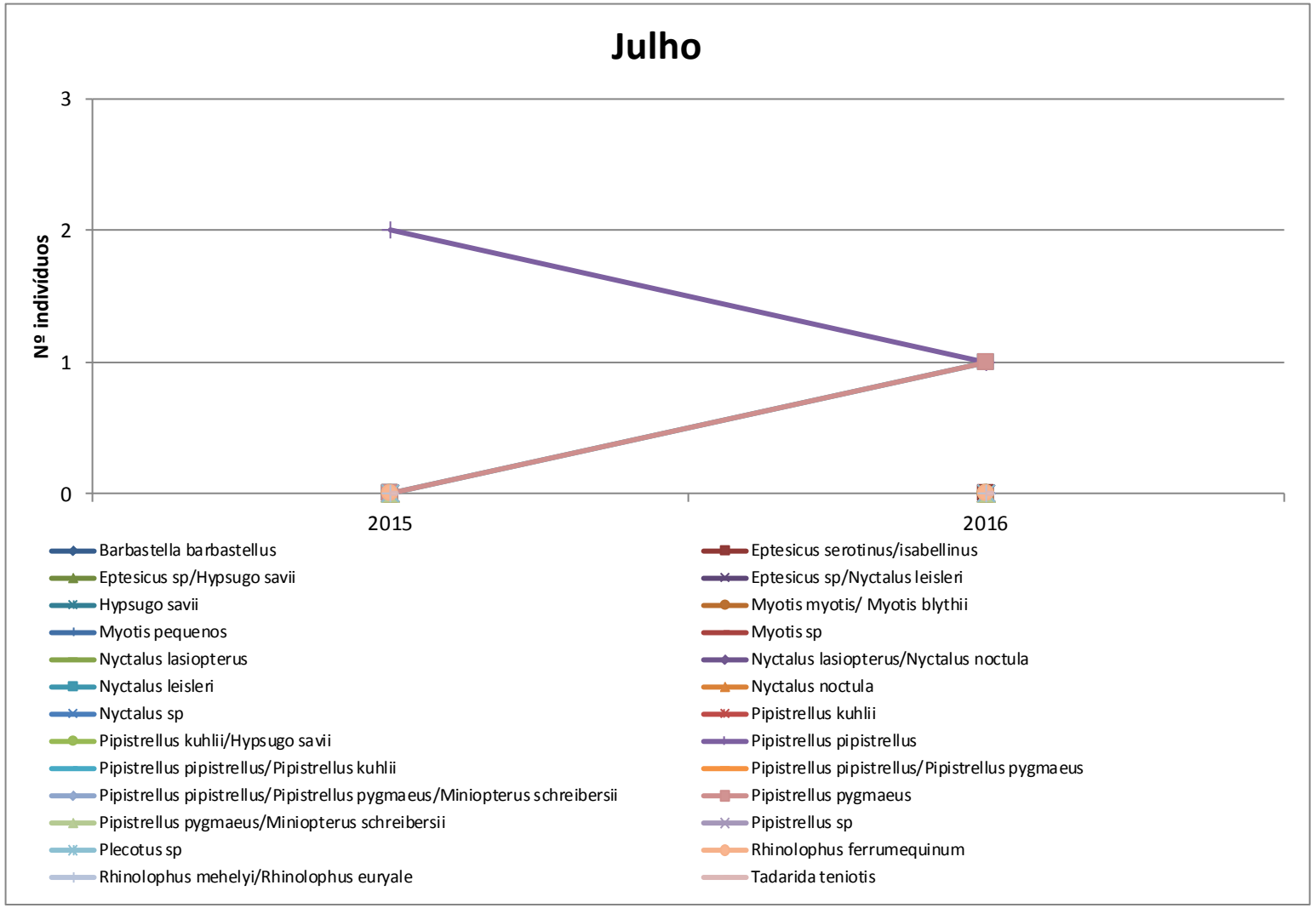

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

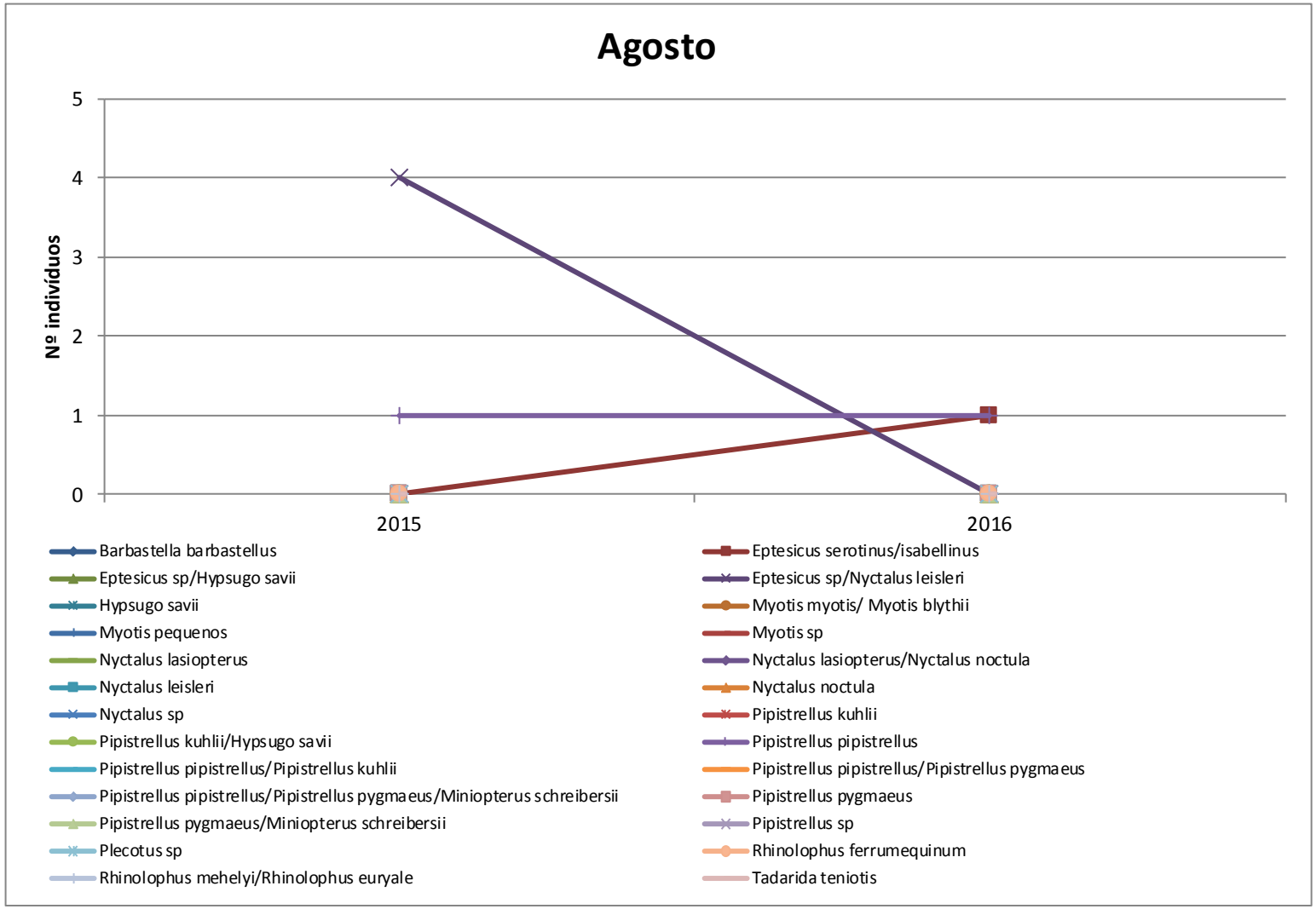

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

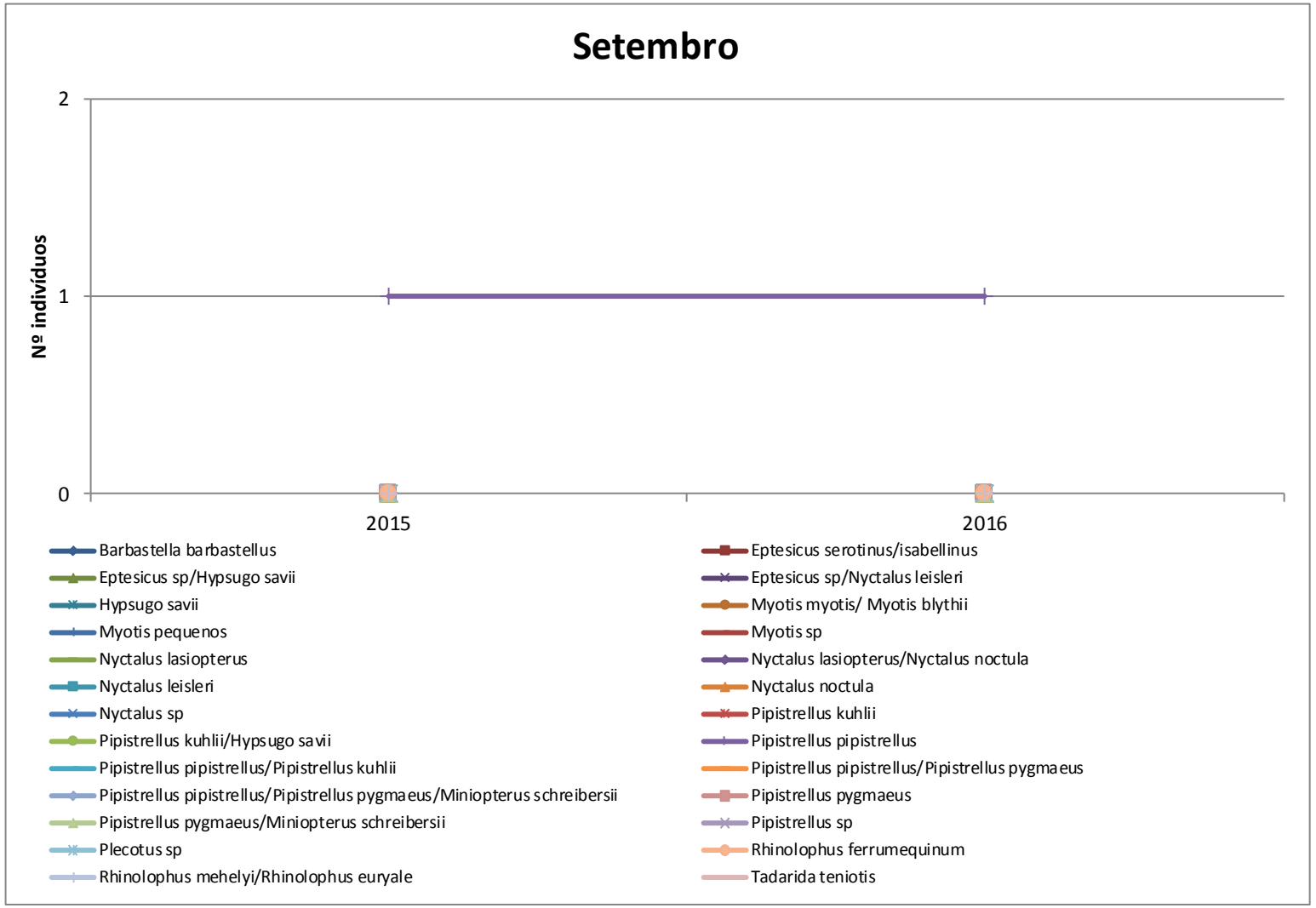


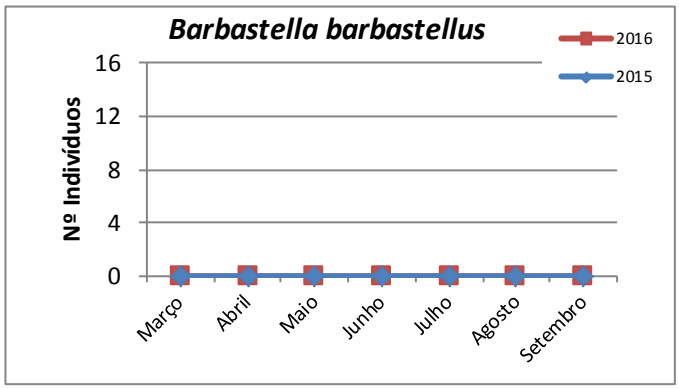
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

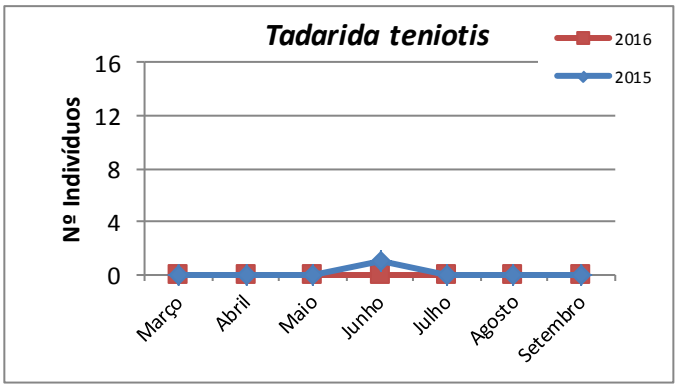

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

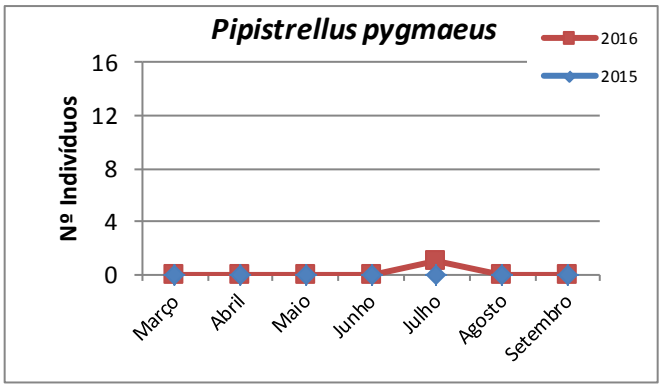

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



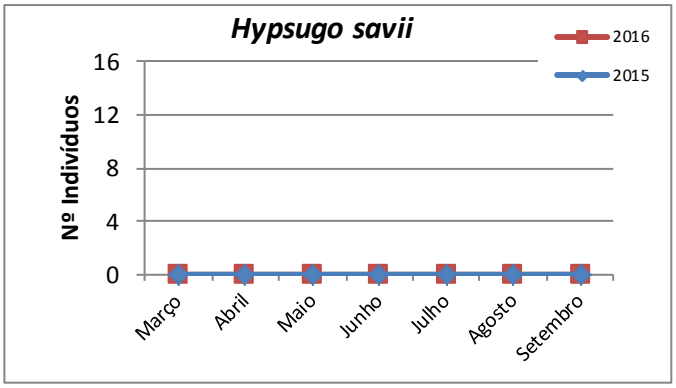
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



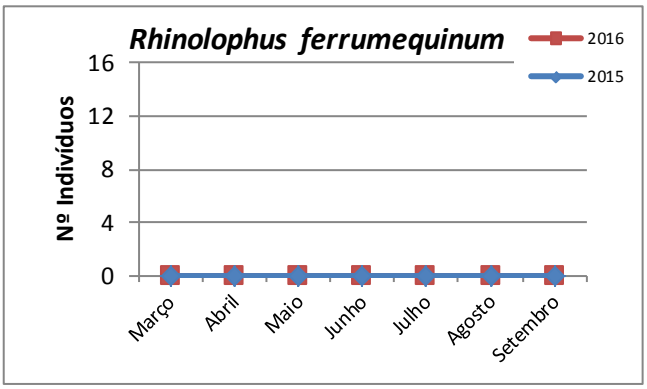
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



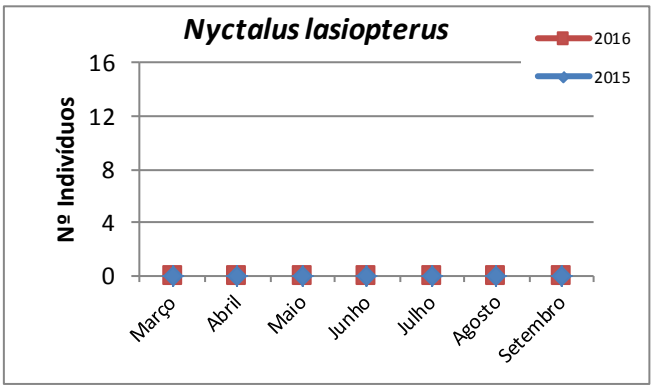
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



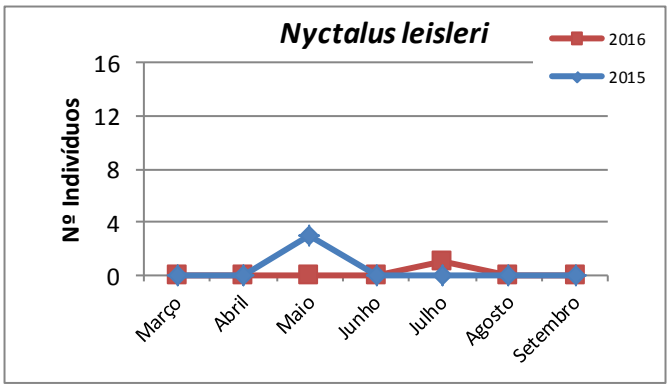
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



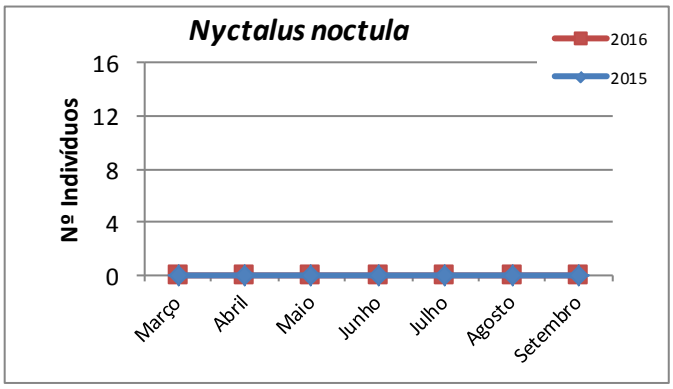
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



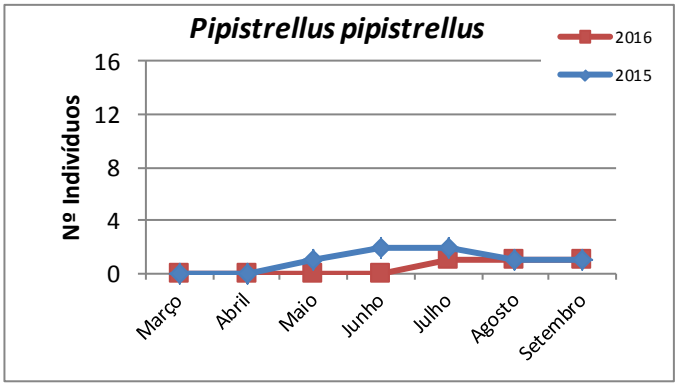
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



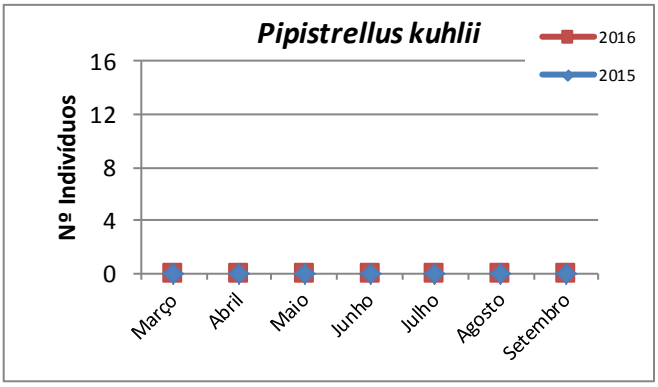
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

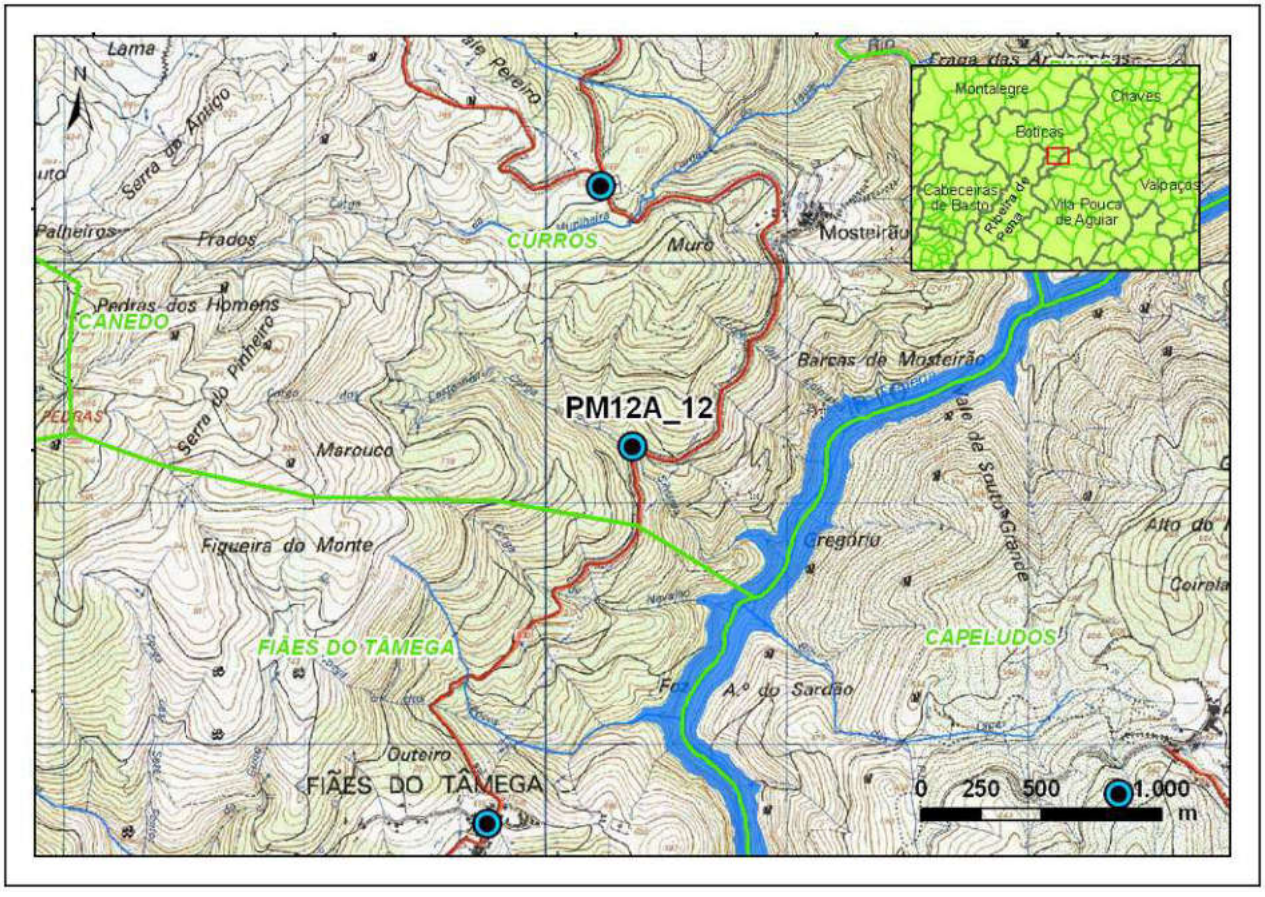
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	12
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

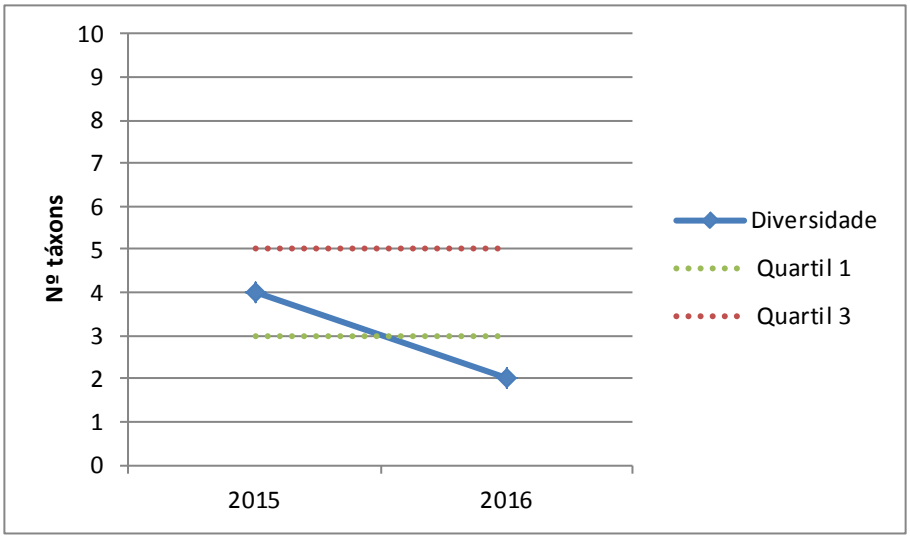


DADOS GERAIS

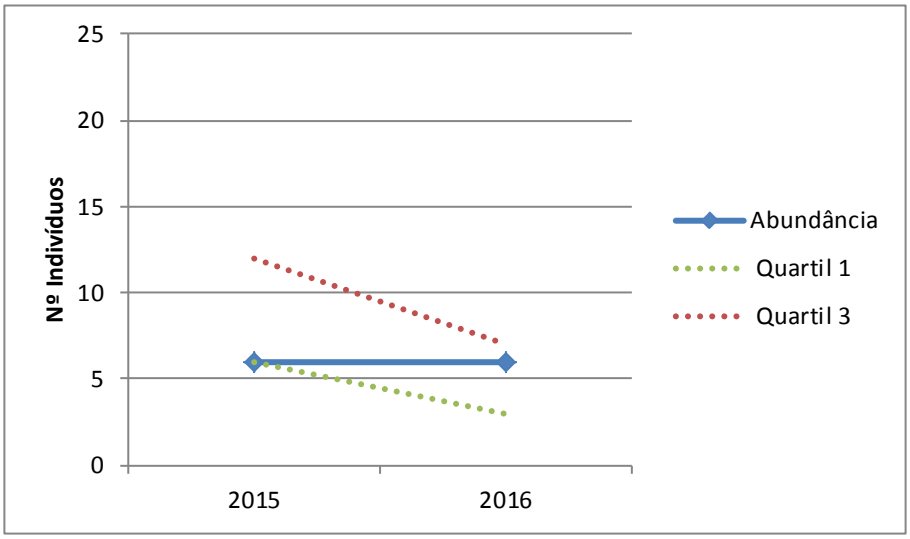
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	2
Abundância total exemplares	6	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

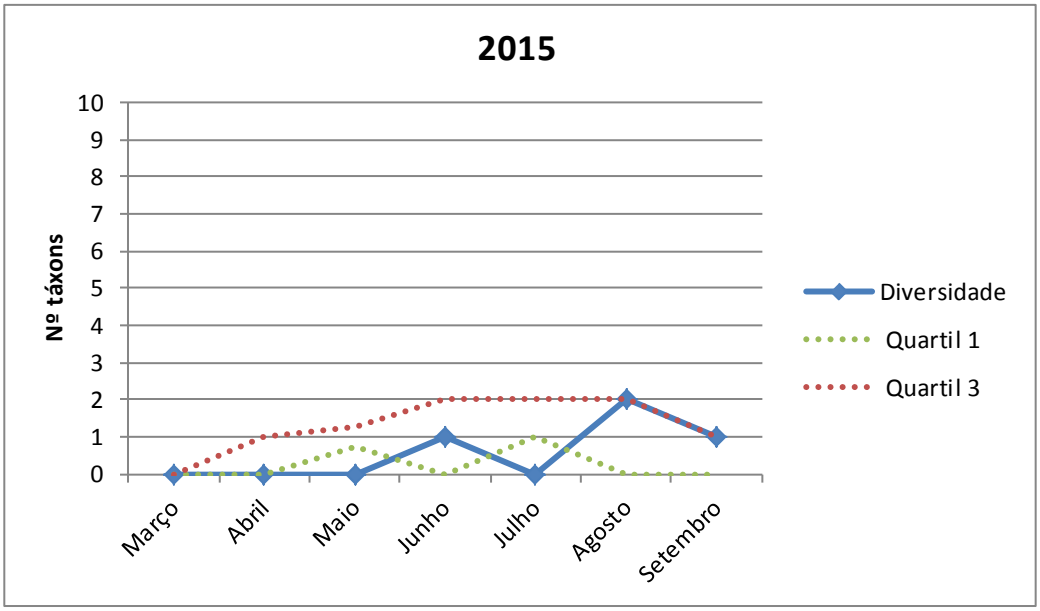
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

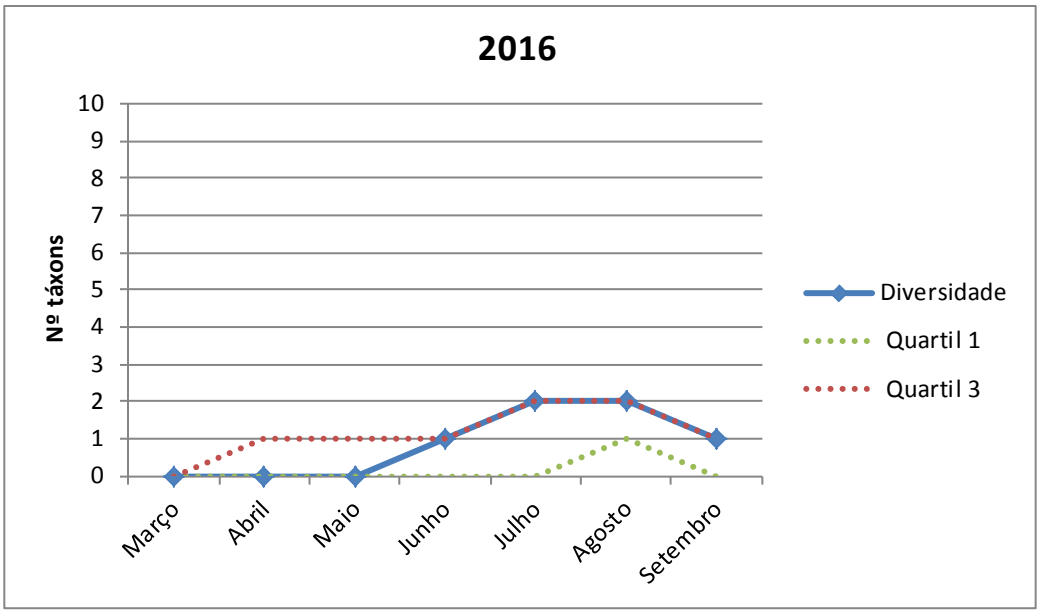
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

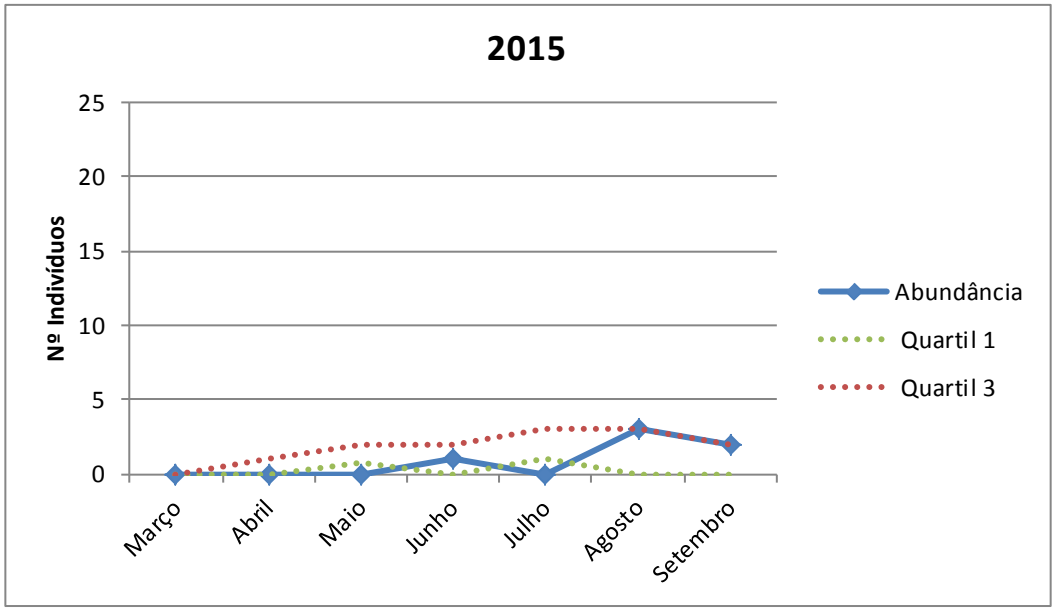
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

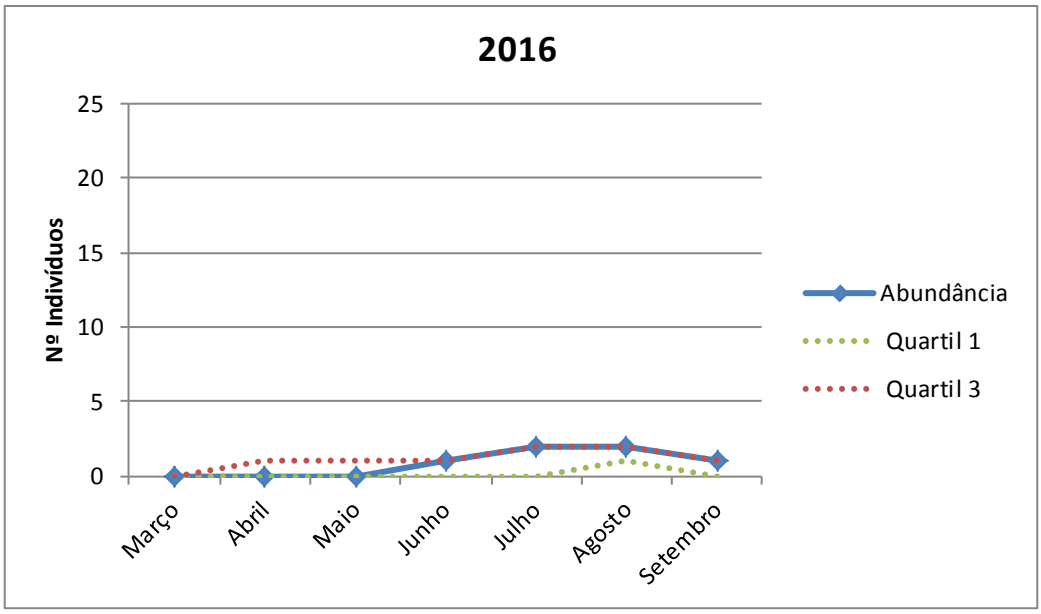
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	3
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	2	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

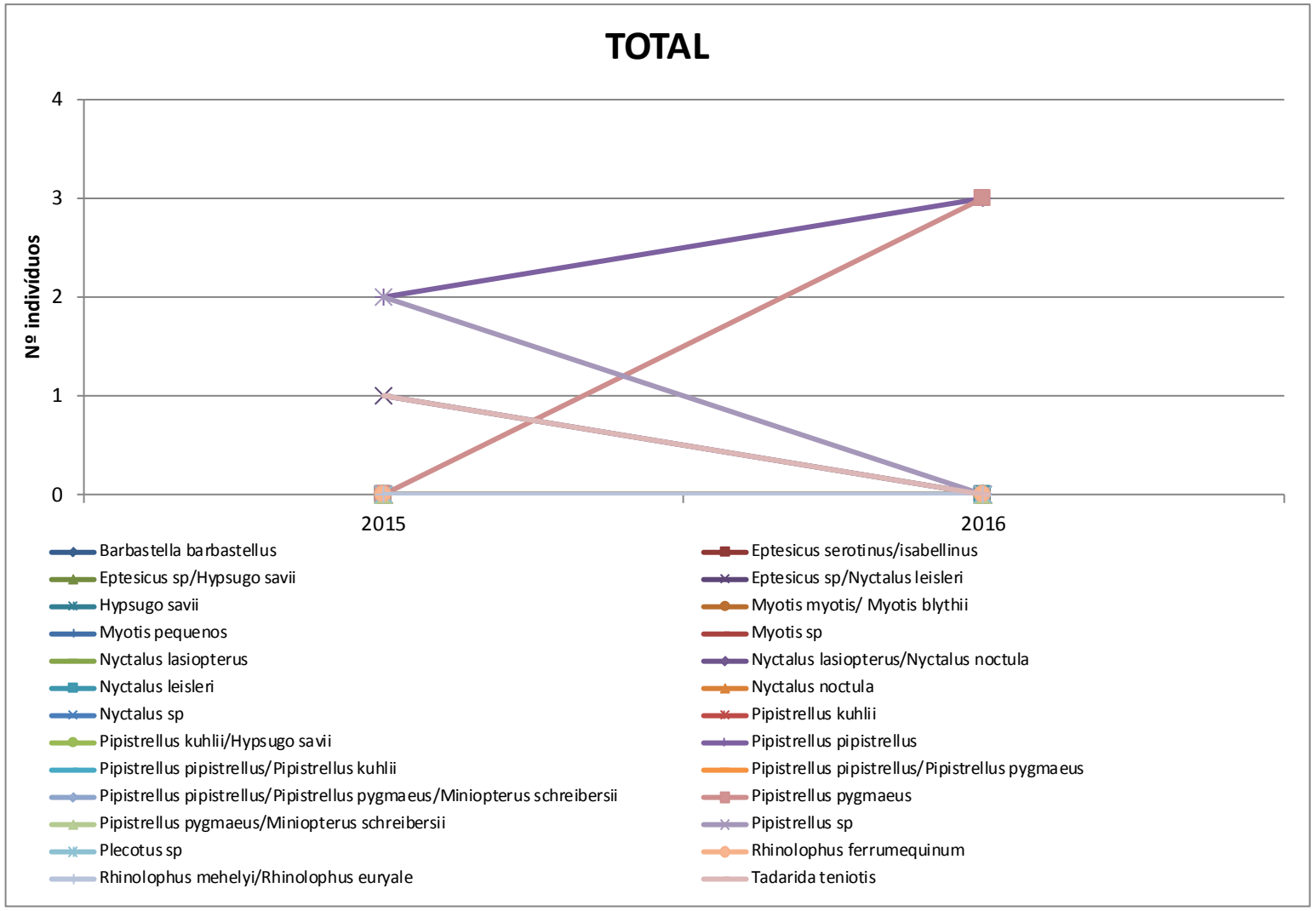
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

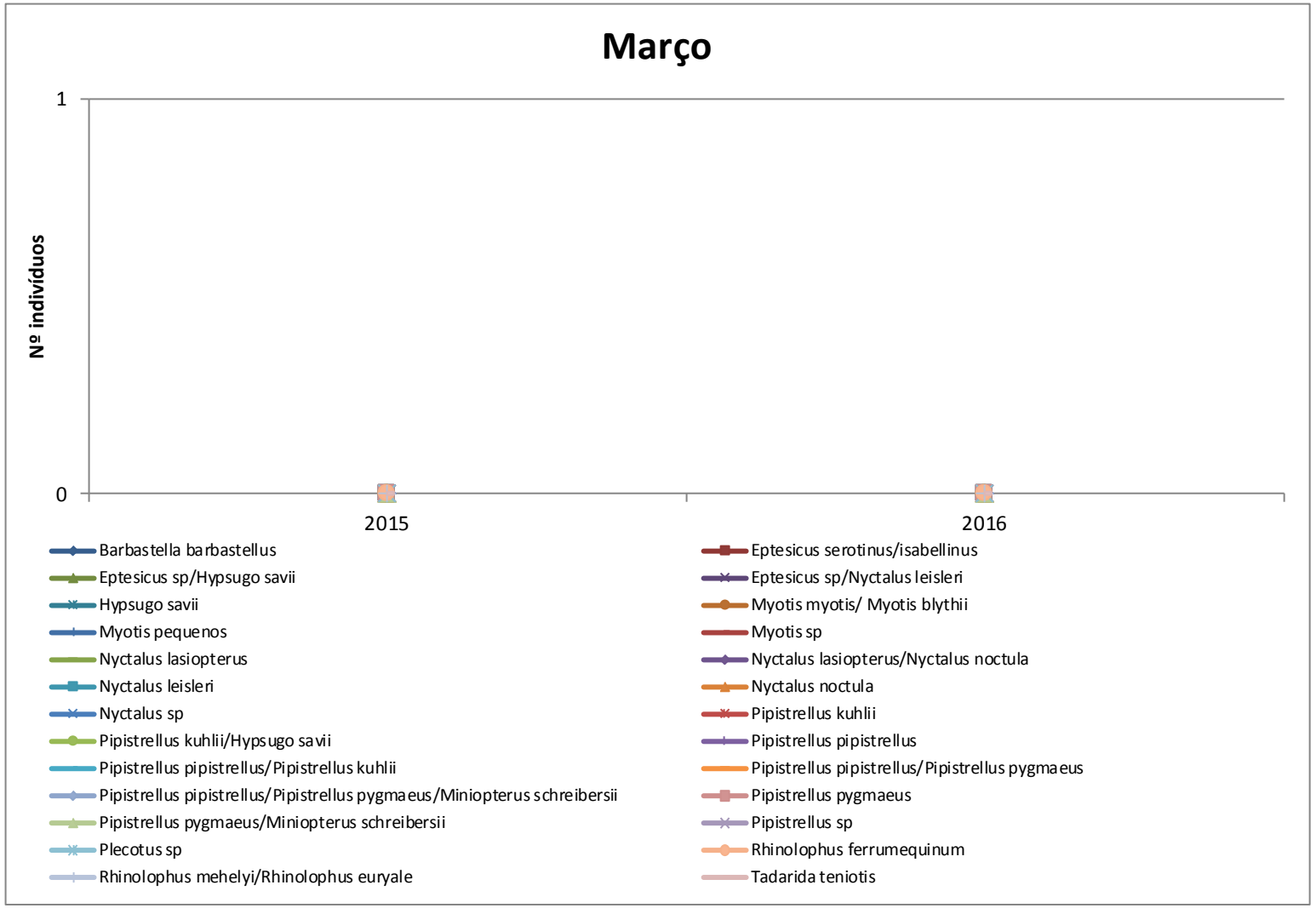
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	2	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

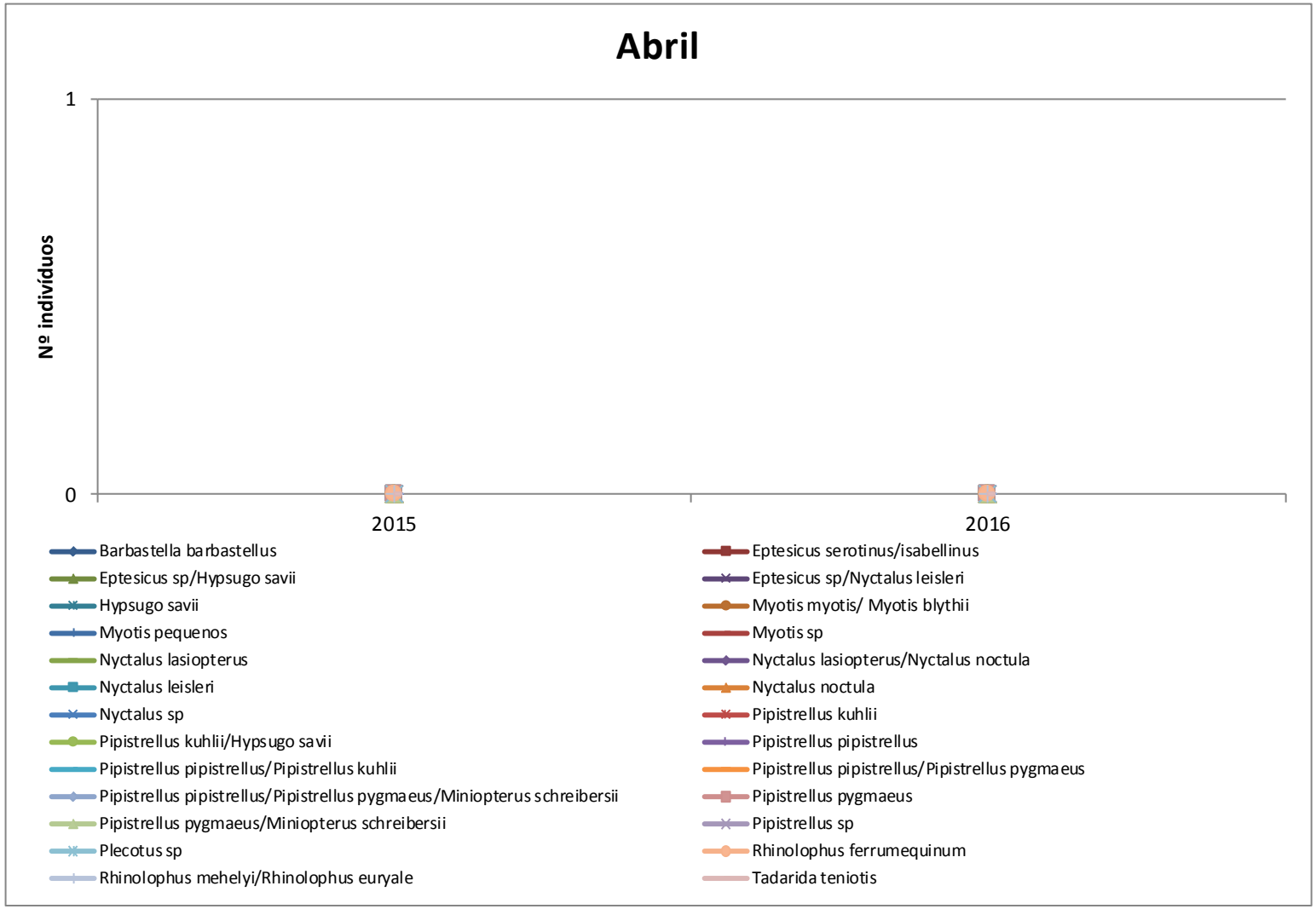
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

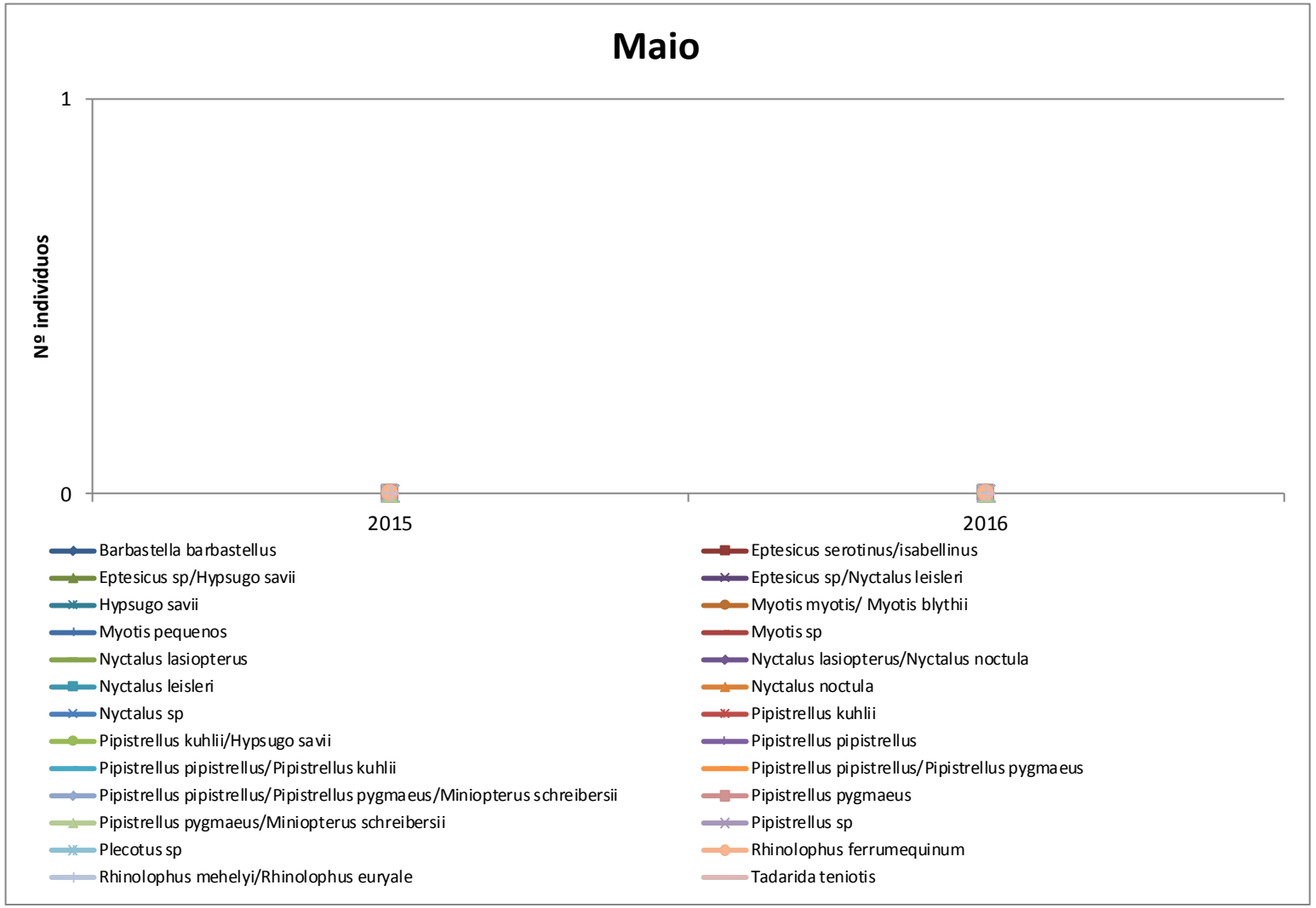
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

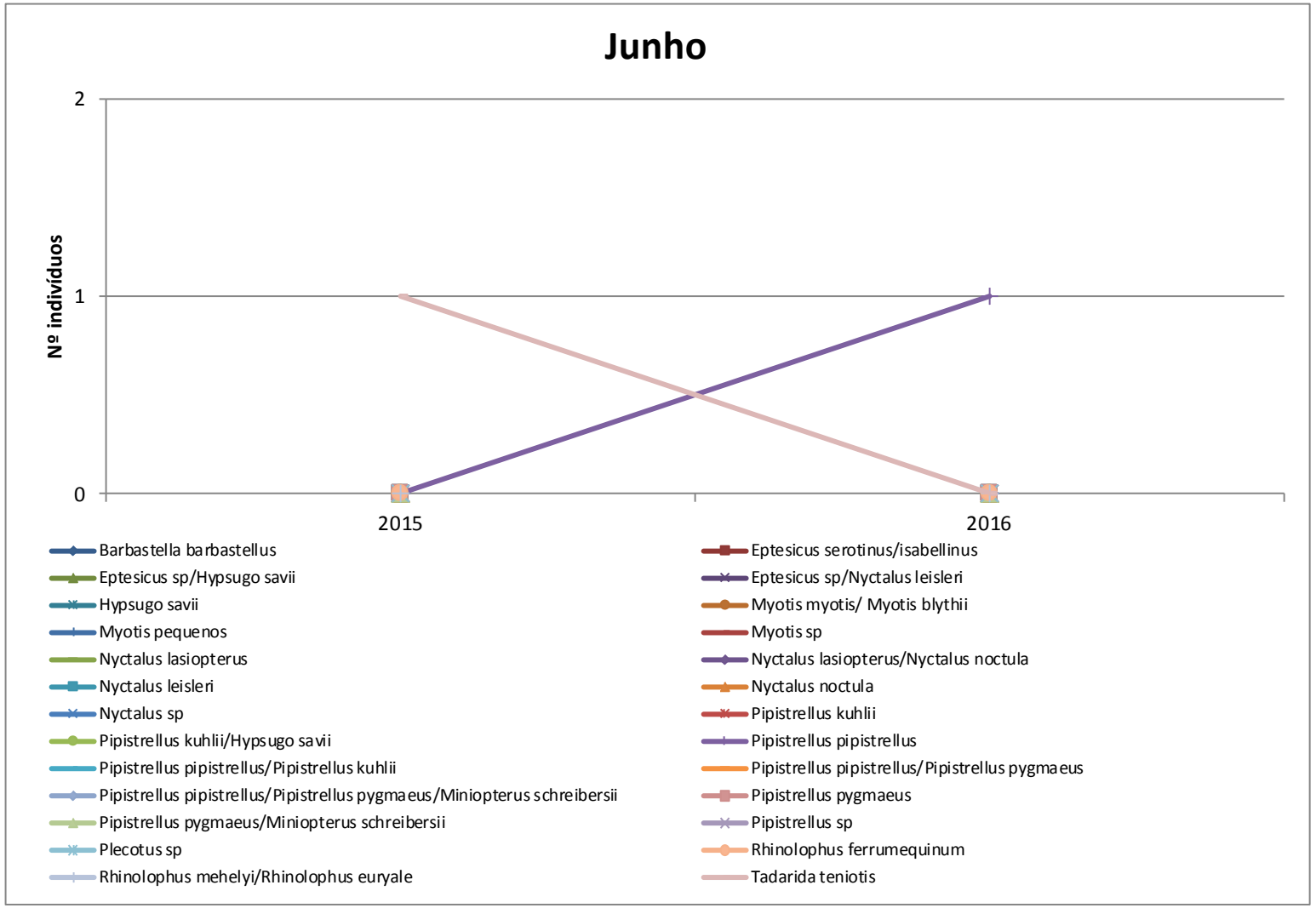

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

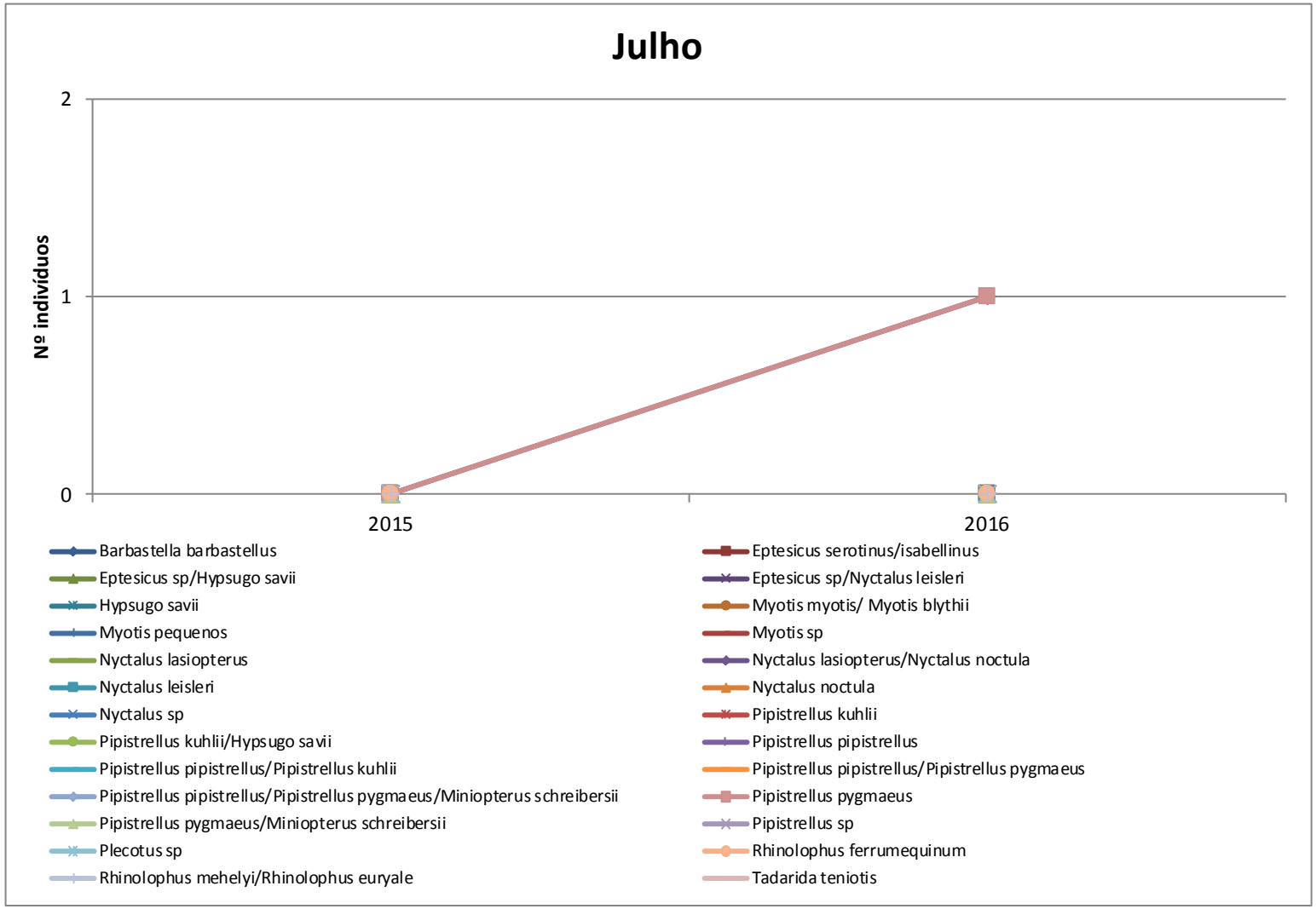

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

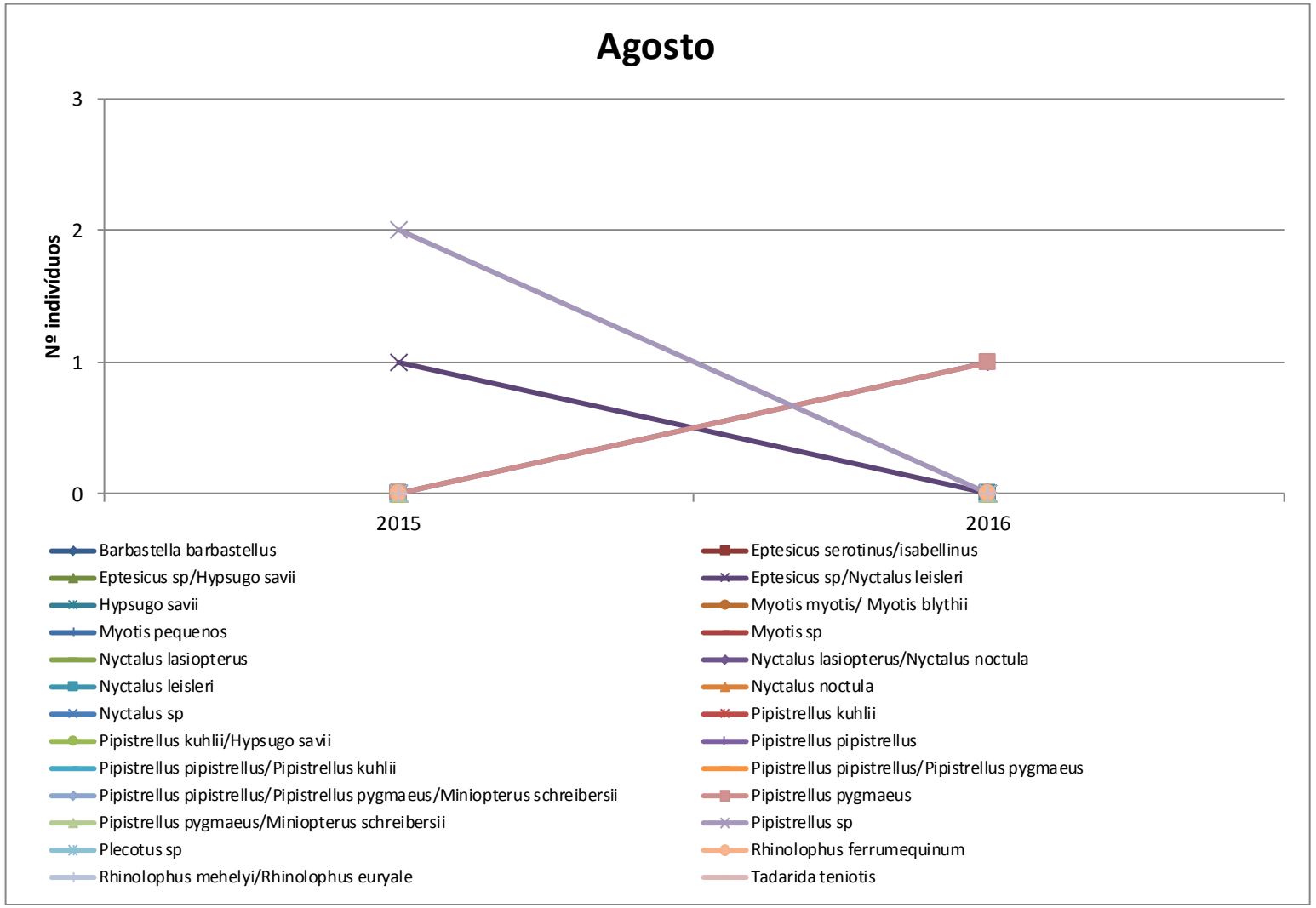

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

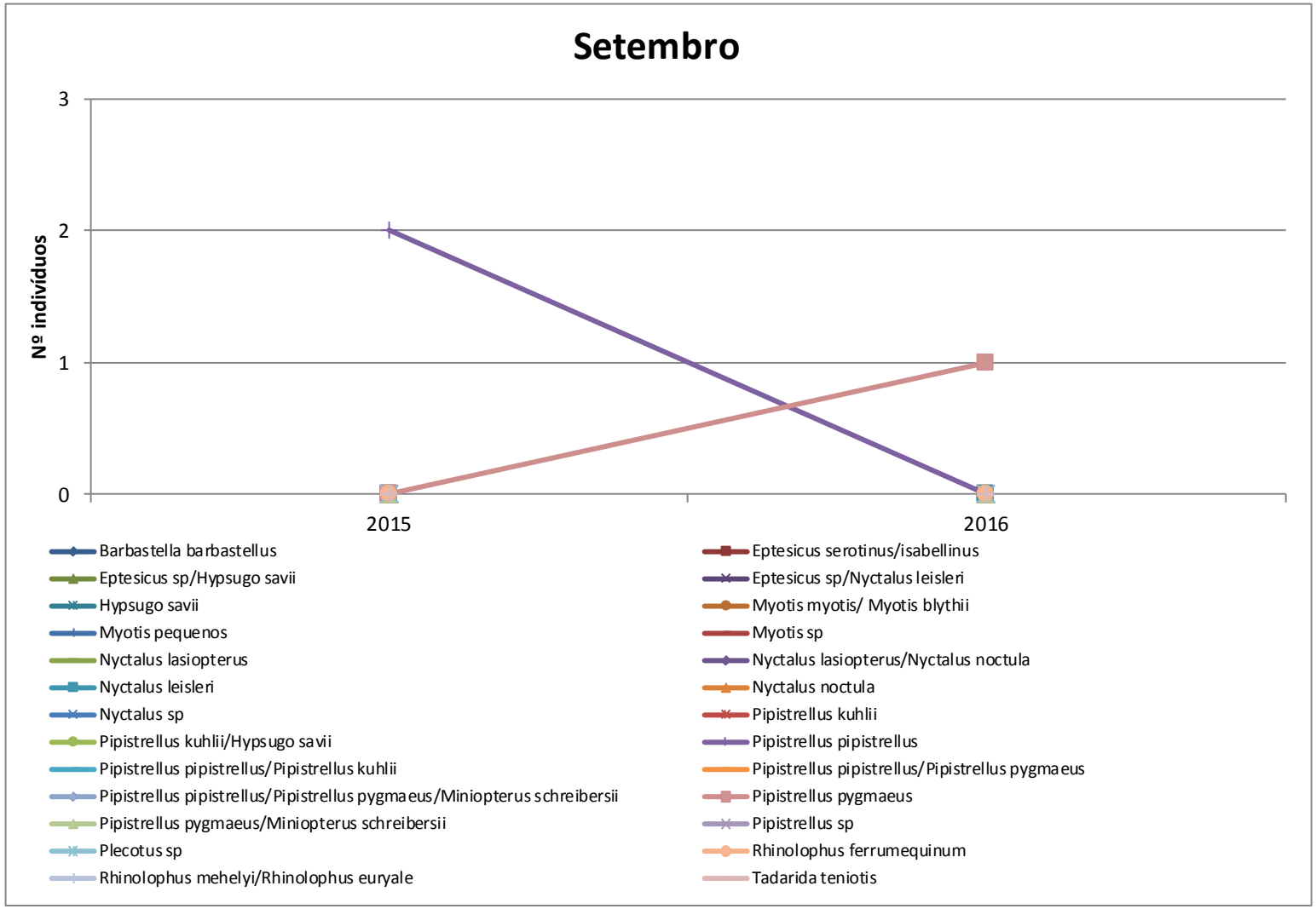


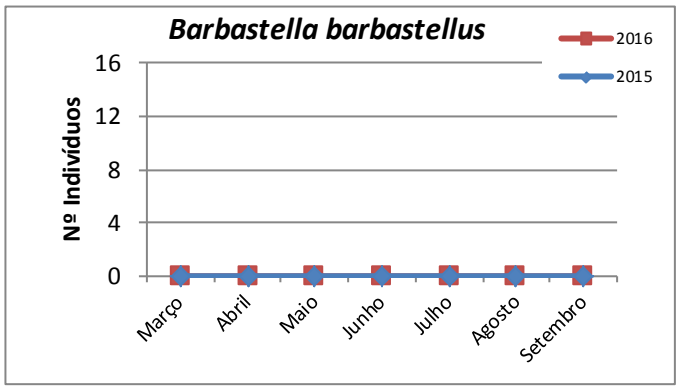
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

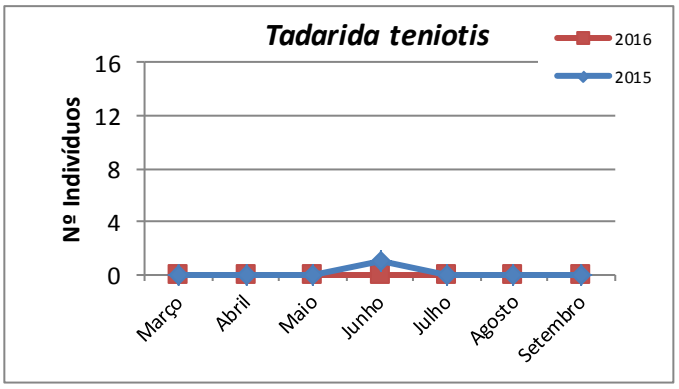

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

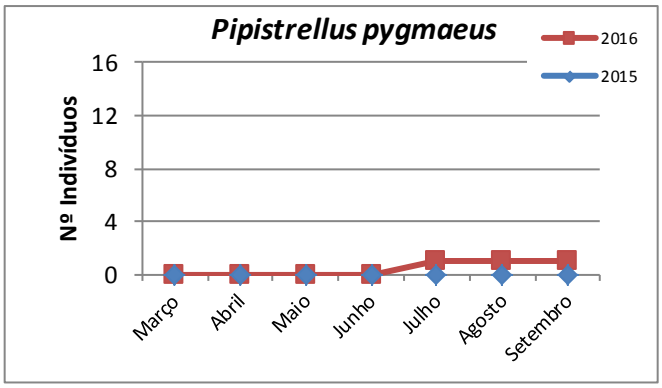

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



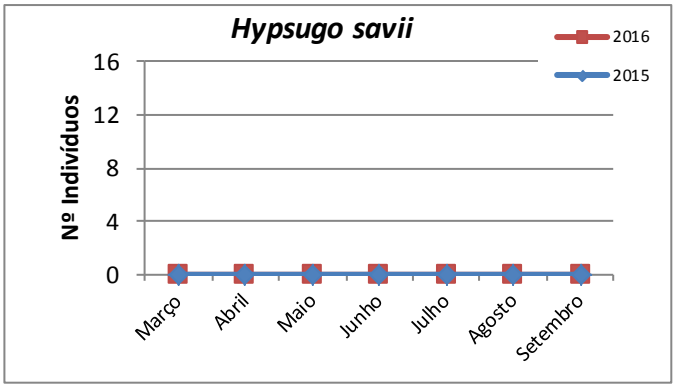
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



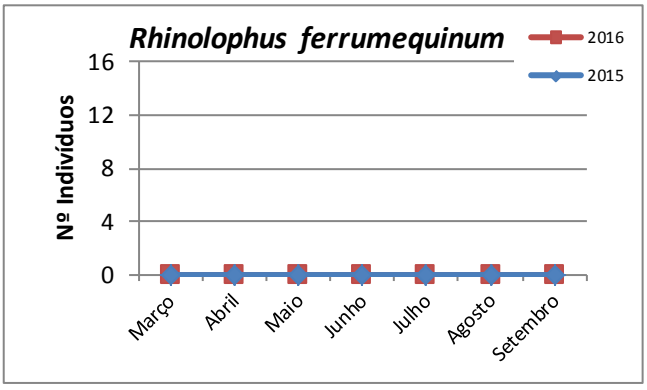
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



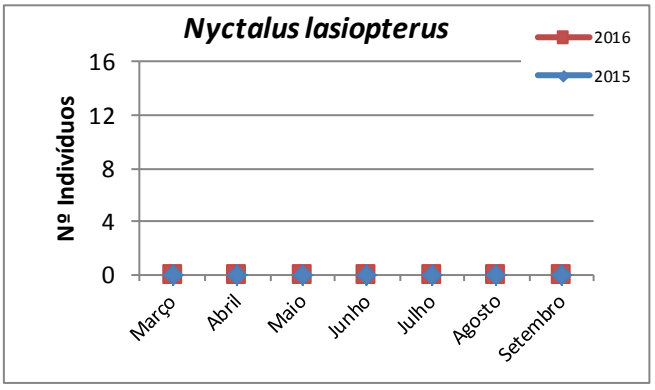
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



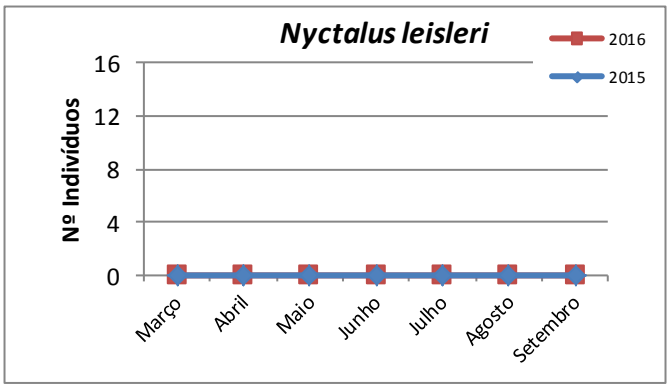
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



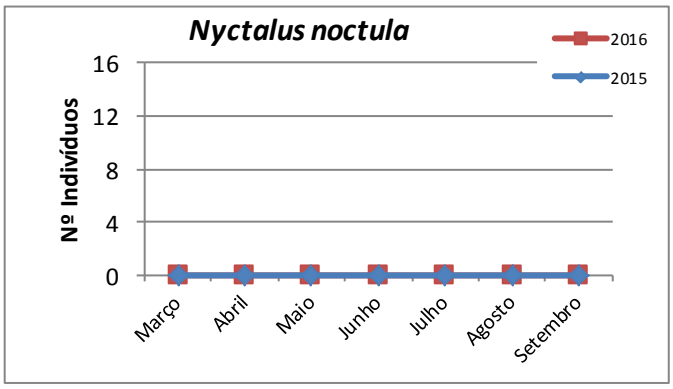
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



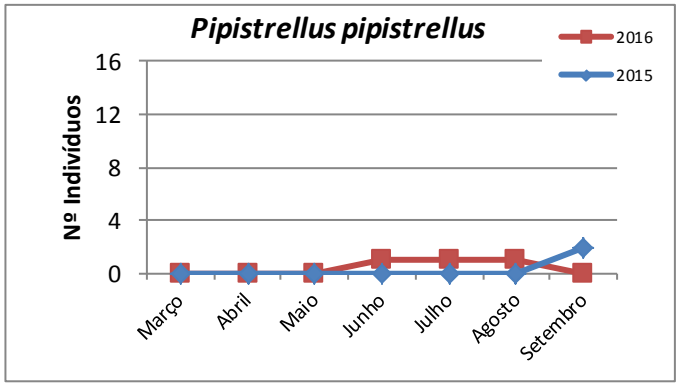
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



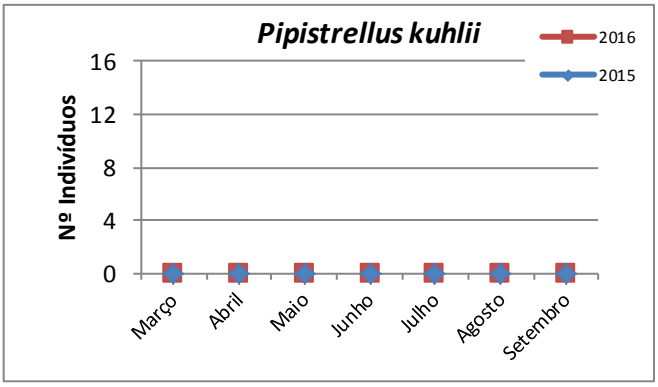
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

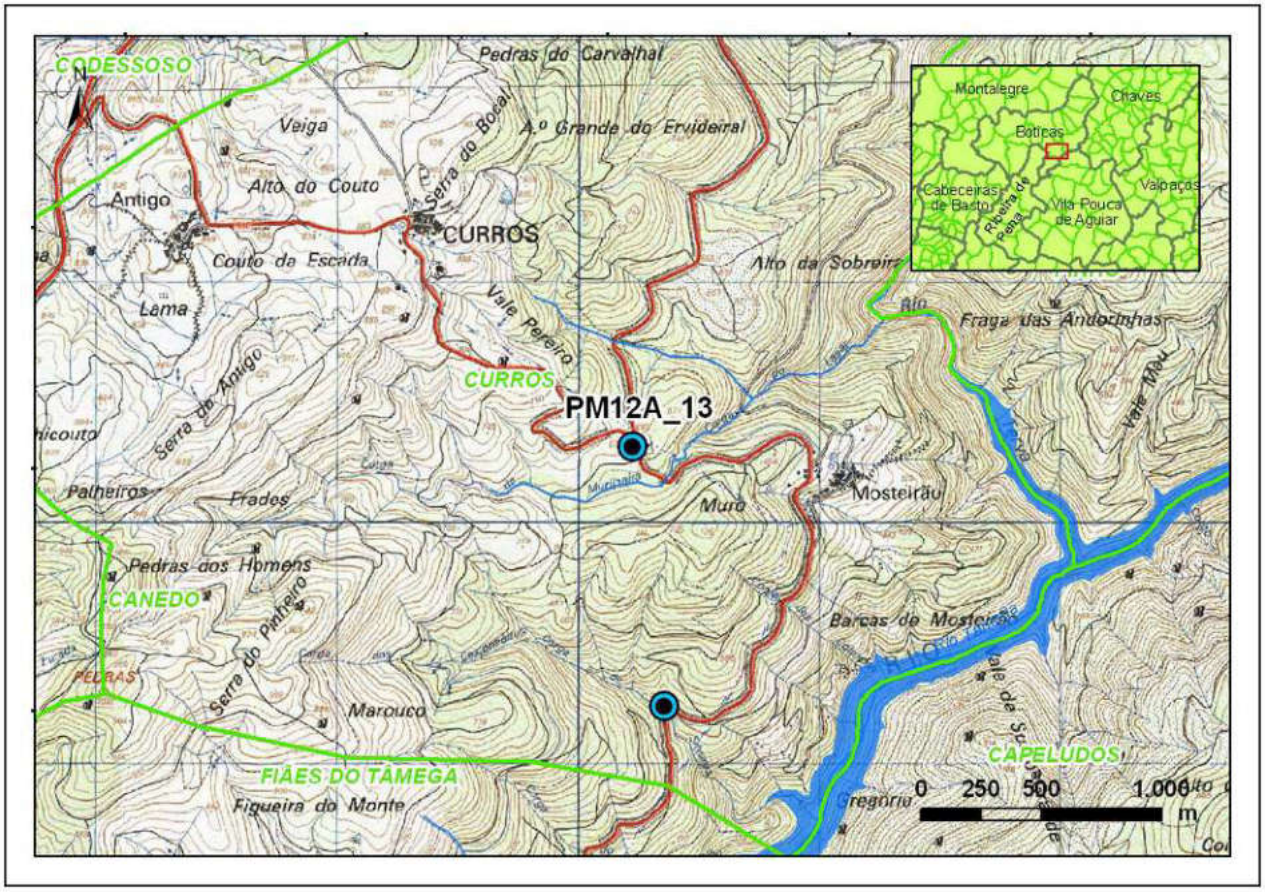
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	13
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

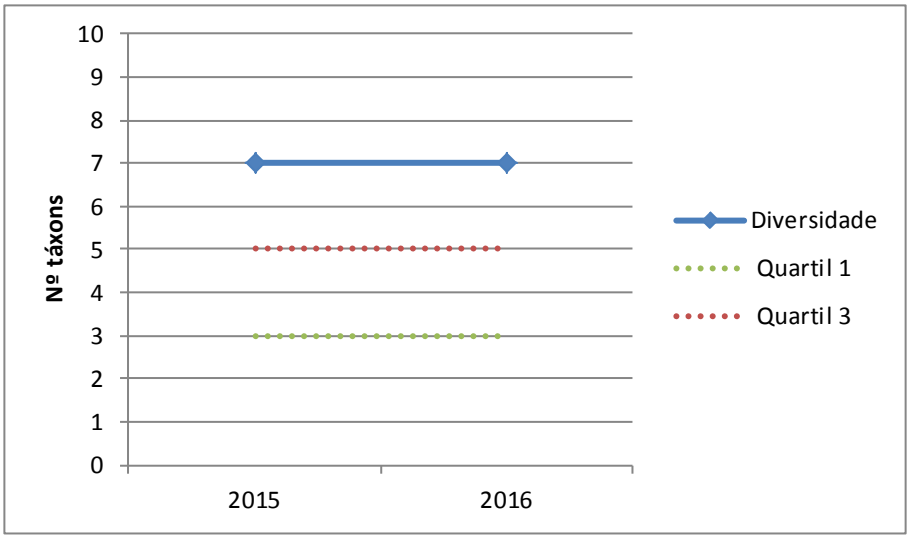


DADOS GERAIS

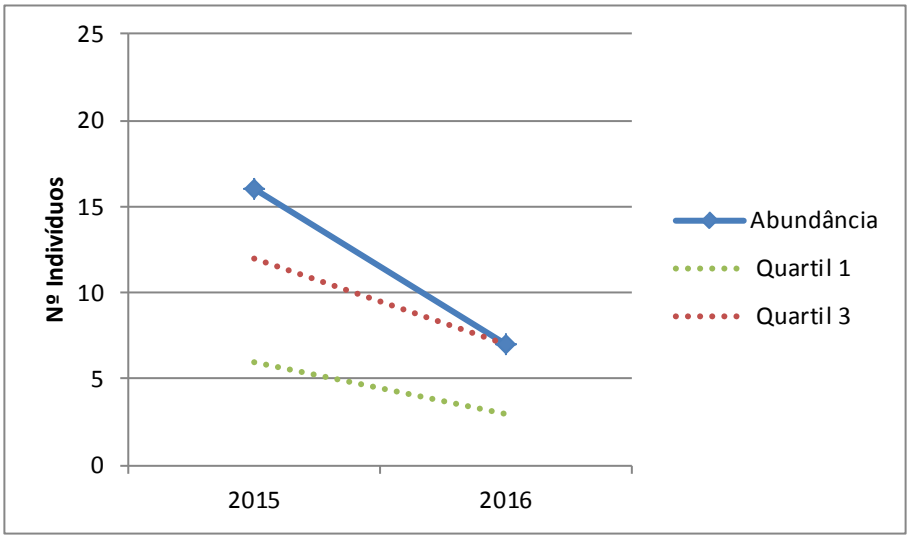
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	7	7
Abundância total exemplares	16	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	4	1
Abundância total exemplares	6	1
Índice Margalef (d)	1,67	0,00
Índice Pielou (J')	0,96	0,00
Índice Shannon (H')	1,33	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,72	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

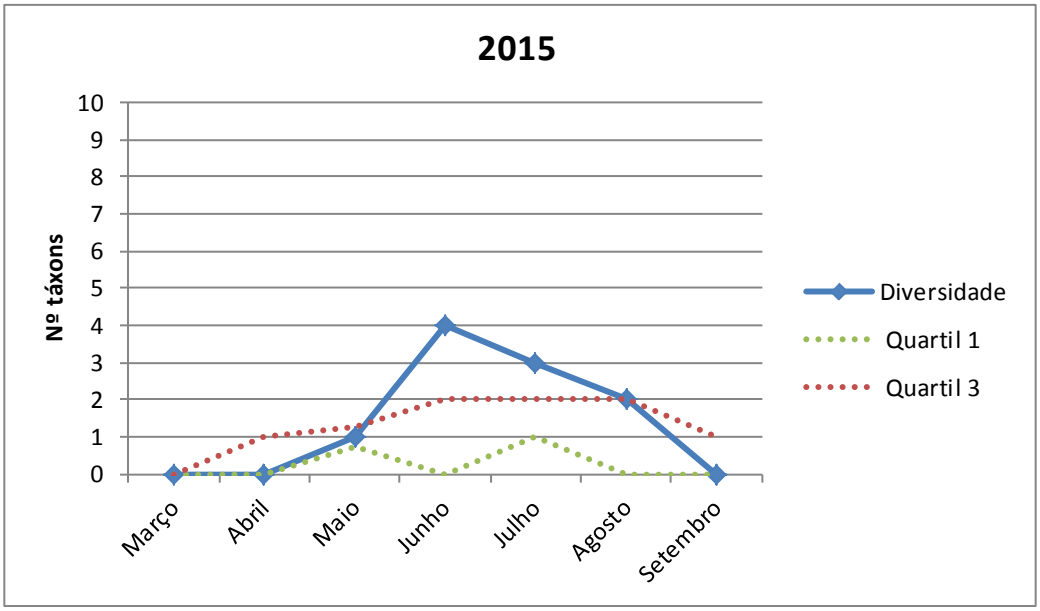
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	3	3
Abundância total exemplares	5	3
Índice Margalef (d)	1,24	1,82
Índice Pielou (J')	0,96	1,00
Índice Shannon (H')	1,05	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,64	0,67

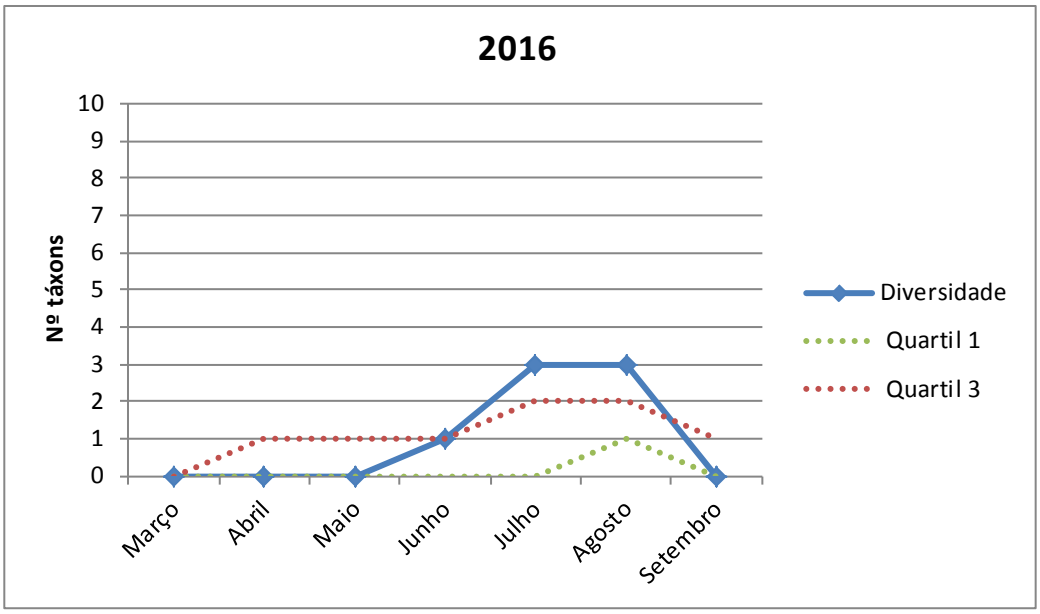
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	3
Abundância total exemplares	4	3
Índice Margalef (d)	1,03	1,82
Índice Pielou (J')	0,91	1
Índice Shannon (H')	1,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,61	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

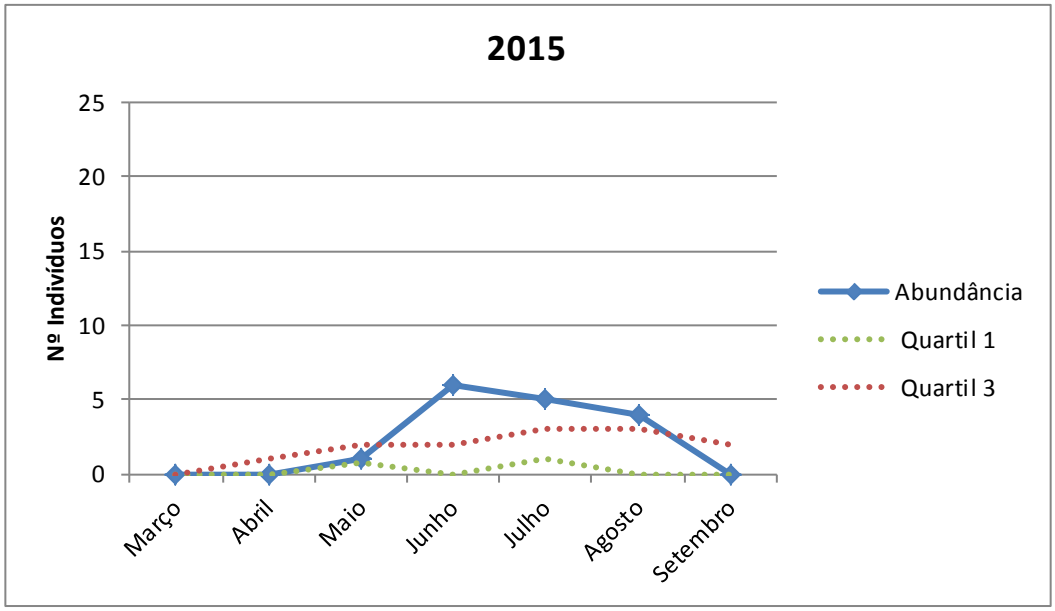
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

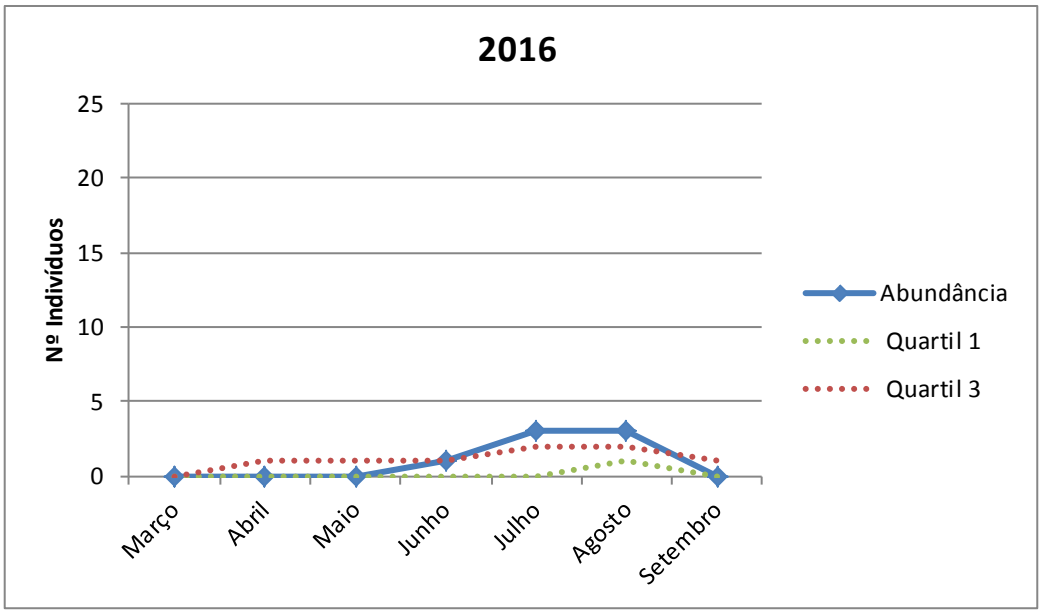
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	5	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	2	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	1
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

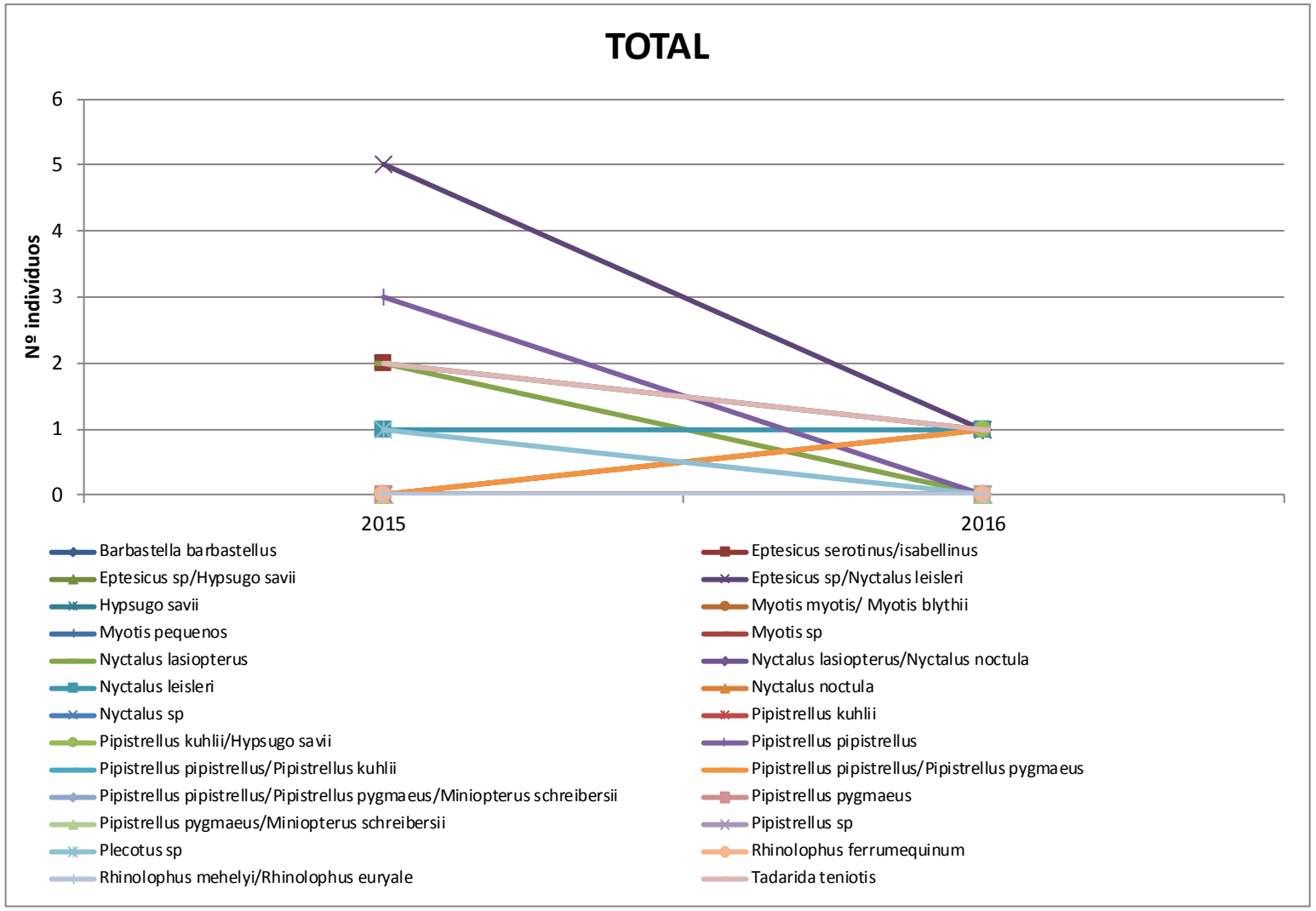
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	2	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	1
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

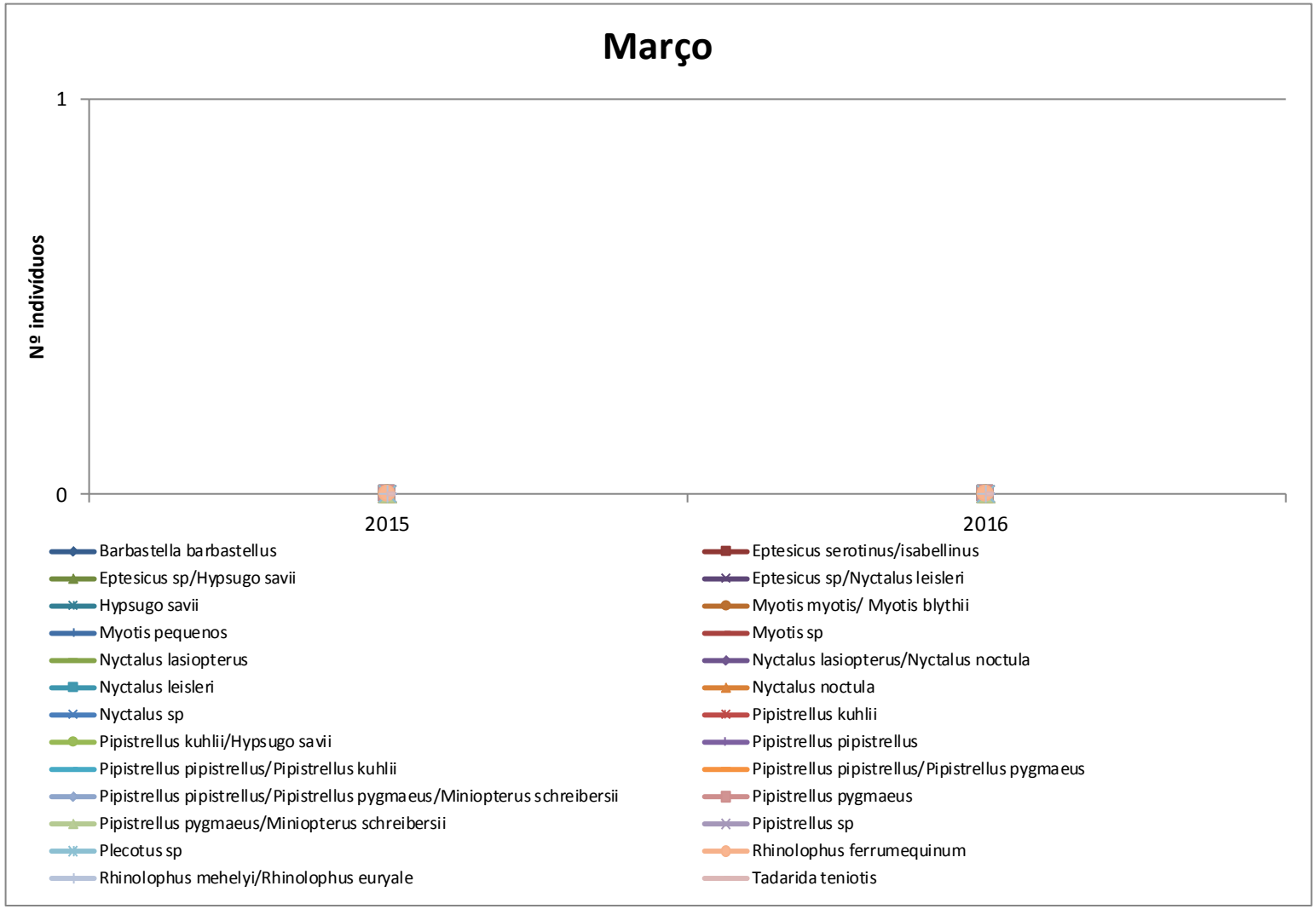
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	3	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

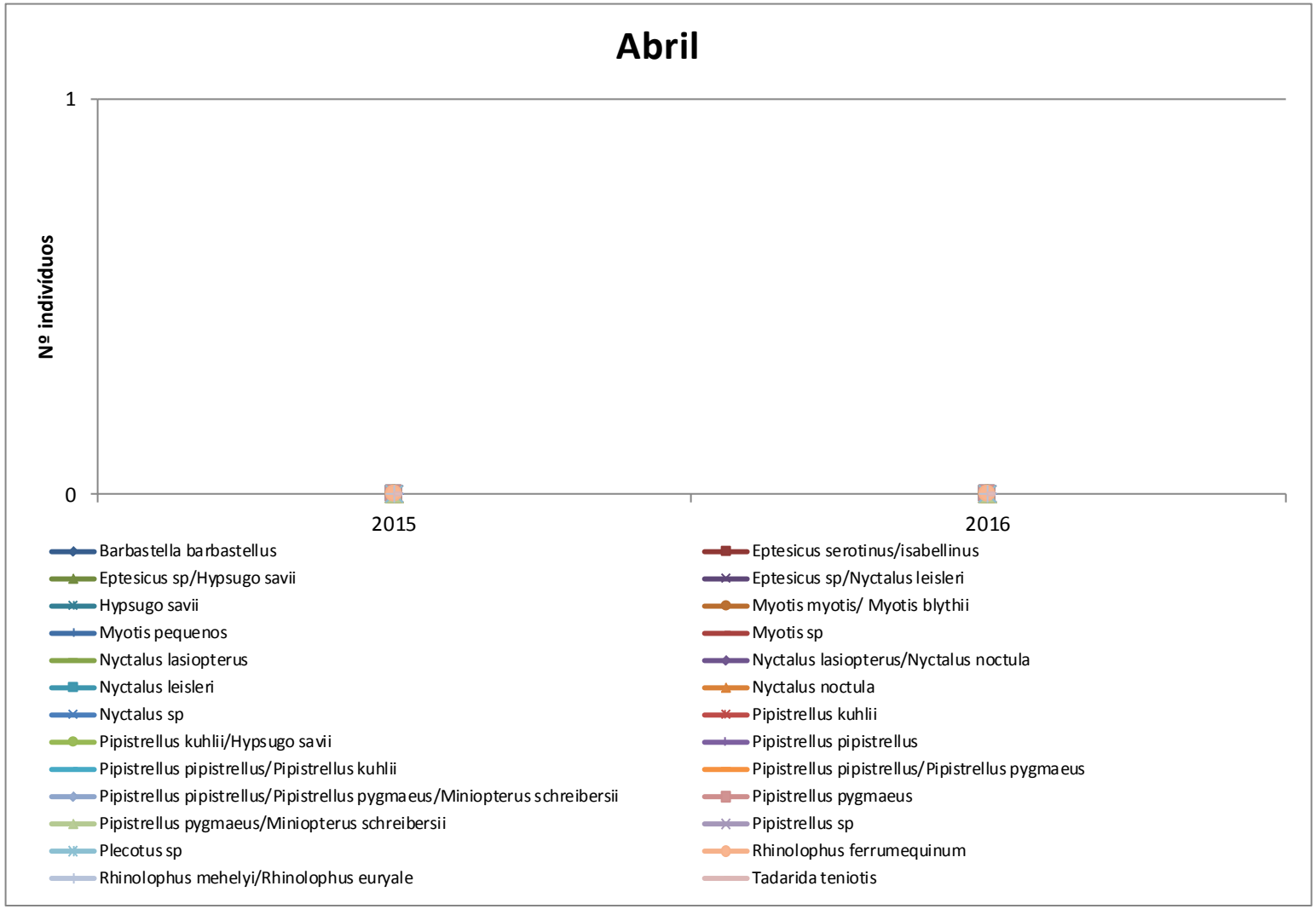
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

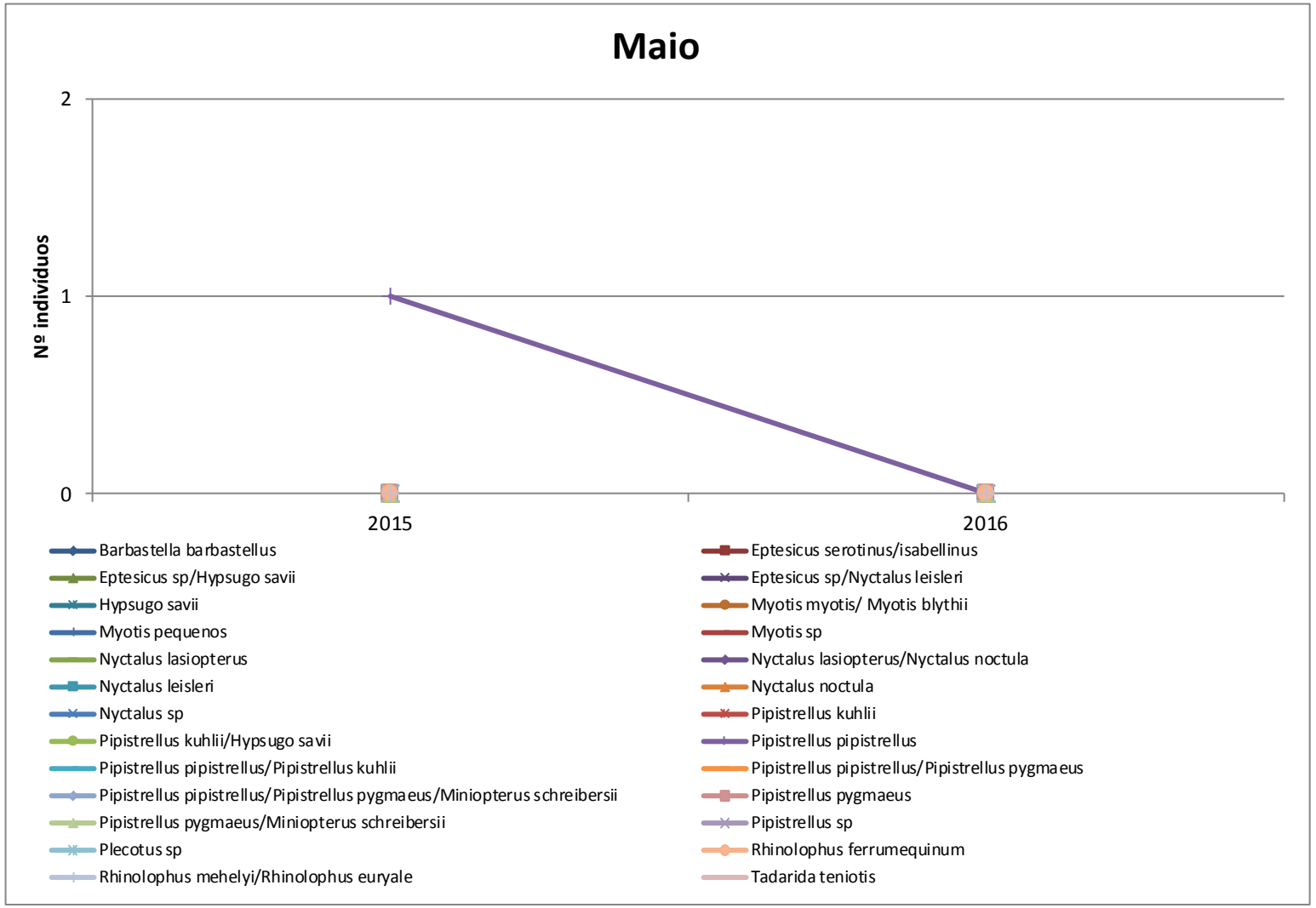
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

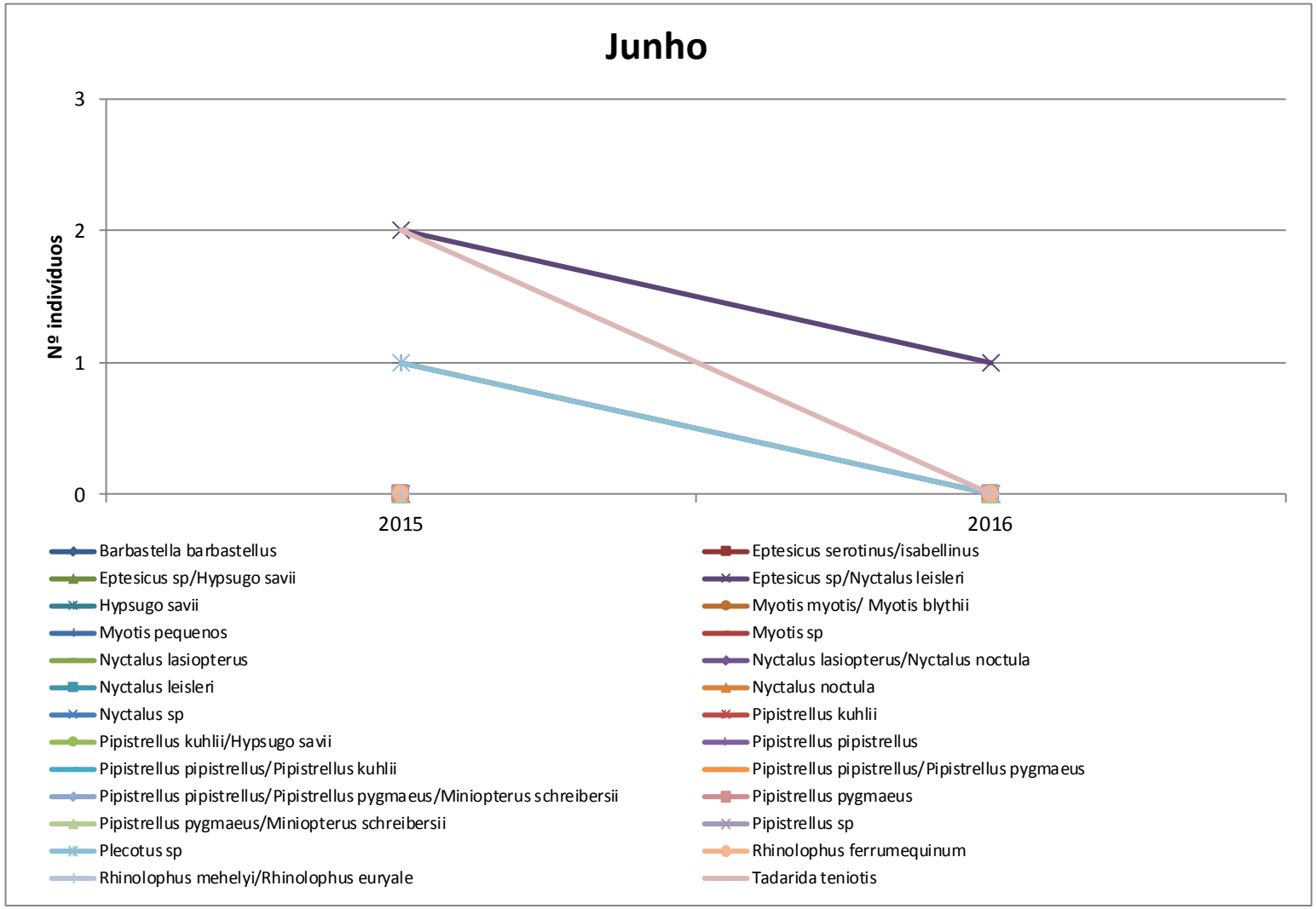

TOTAL
Nº indivíduos
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

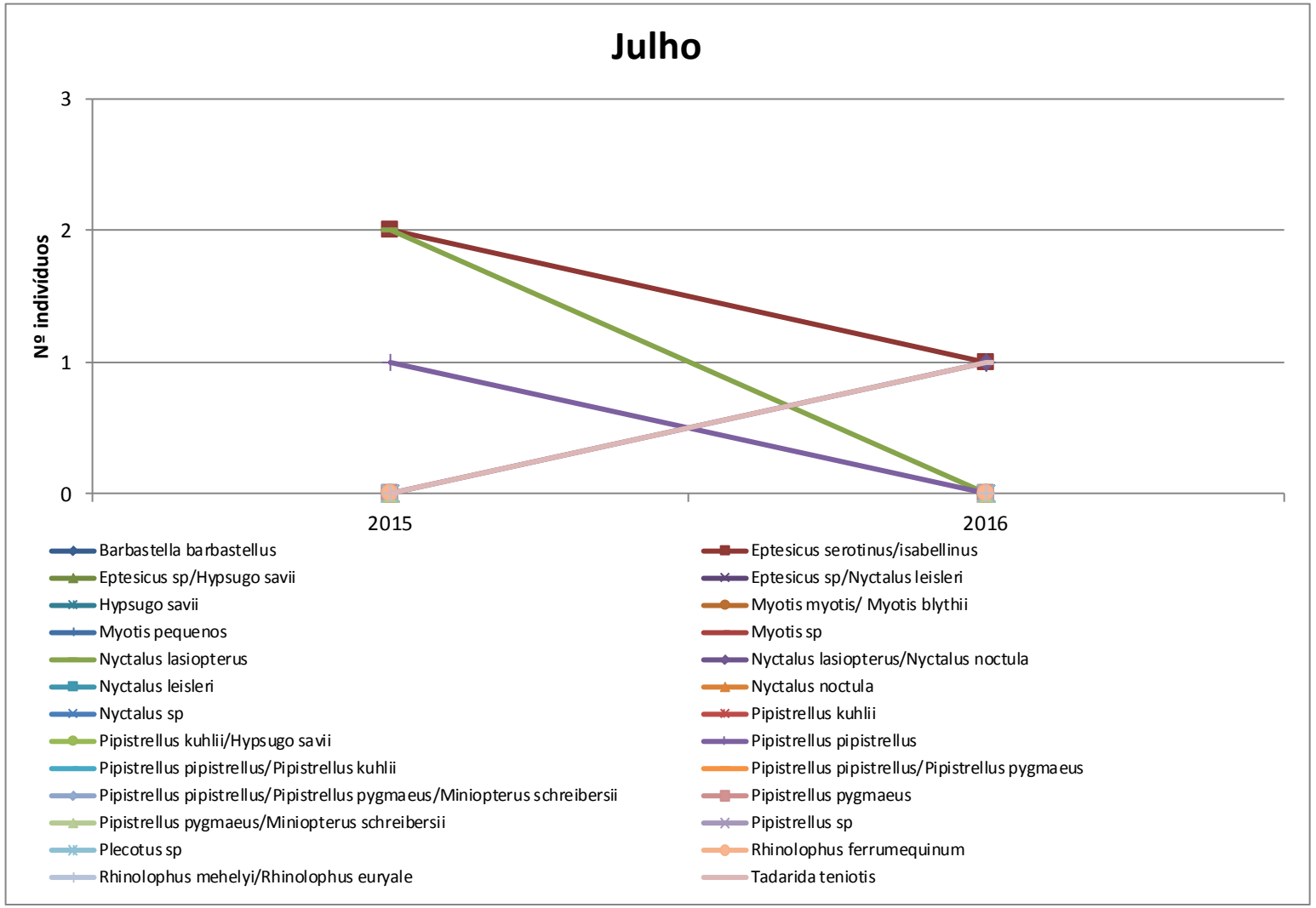

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

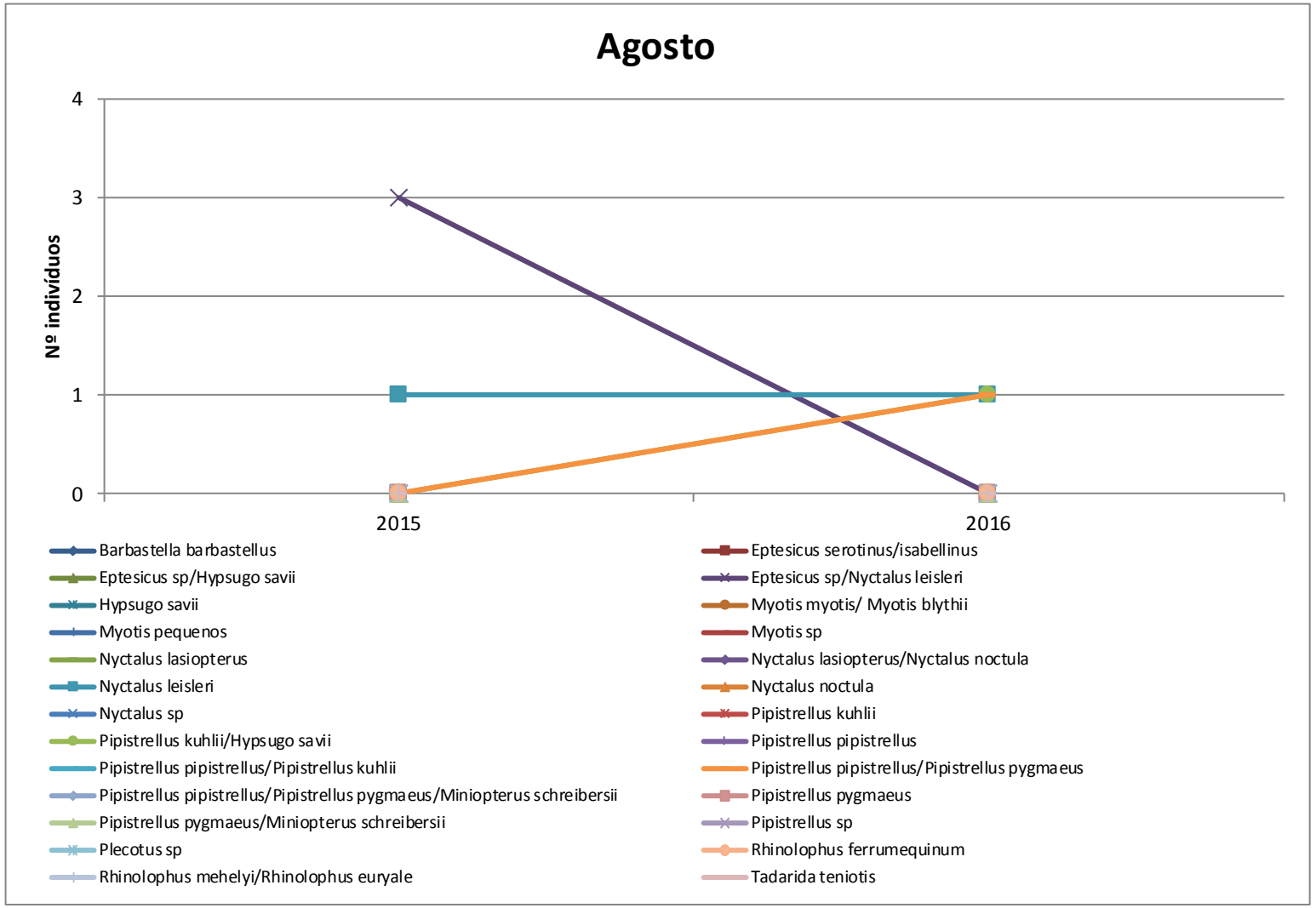

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

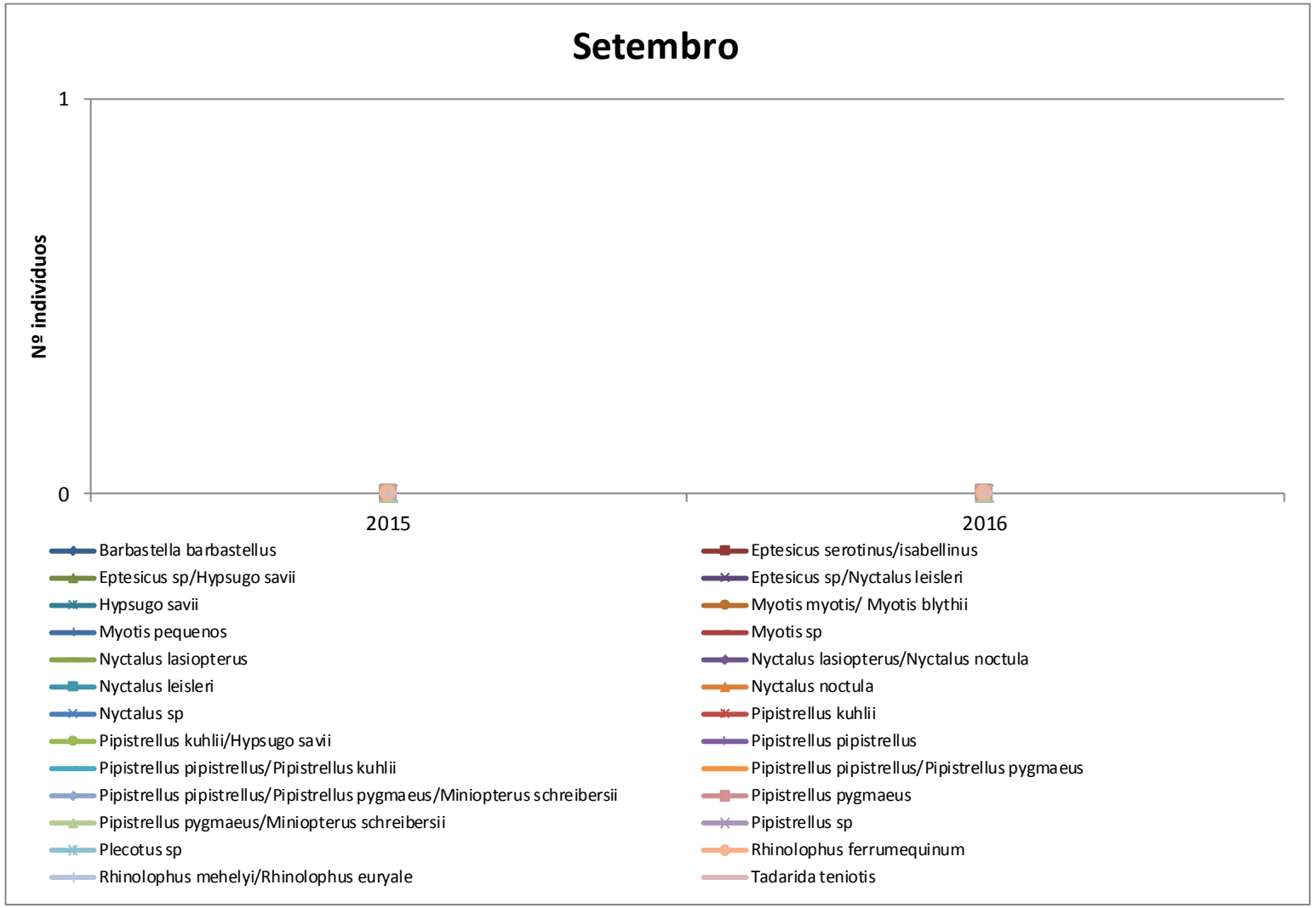


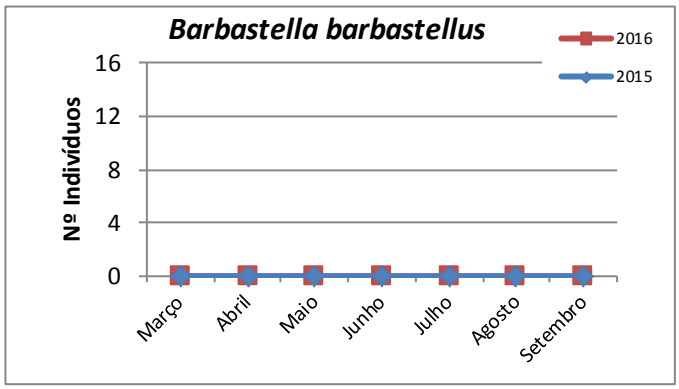
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

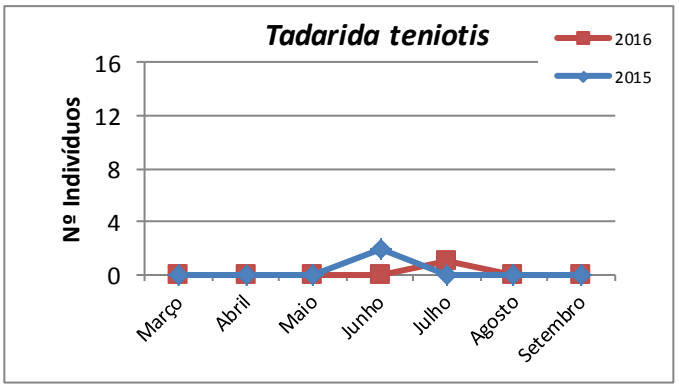

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

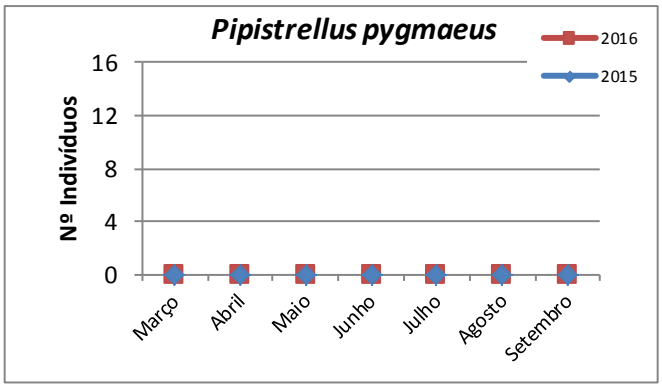

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



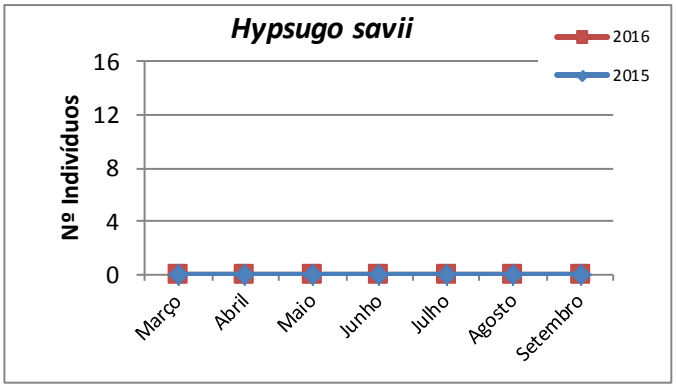
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



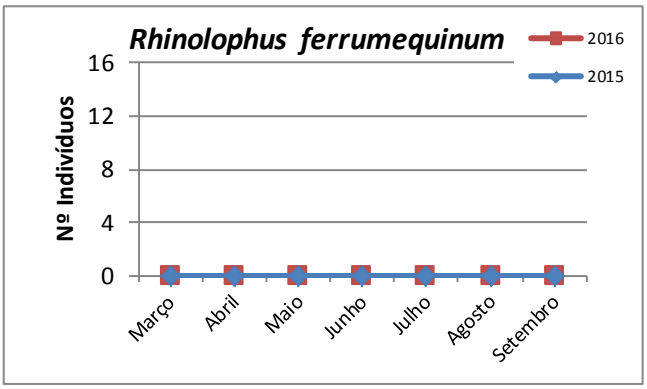
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



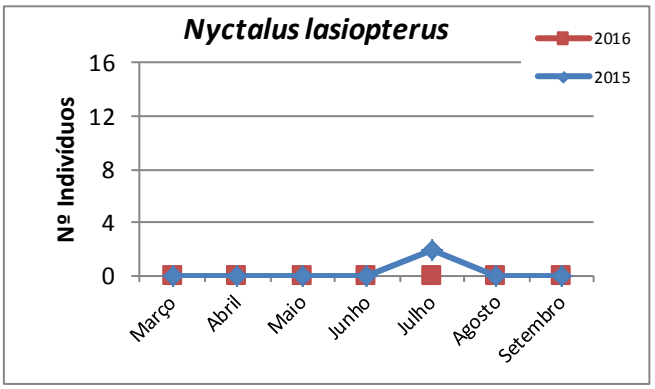
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



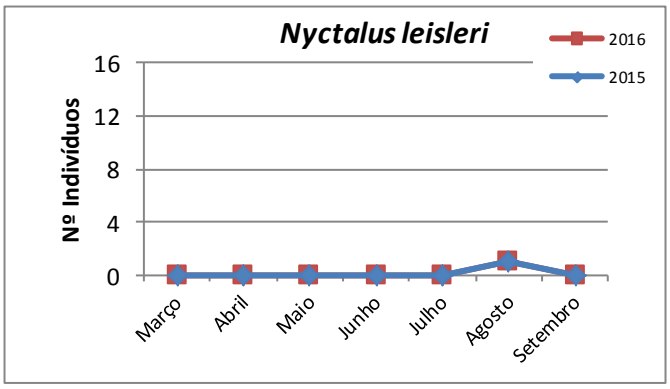
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



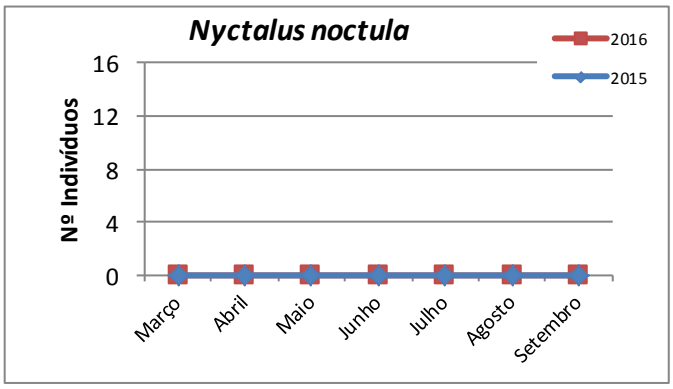
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



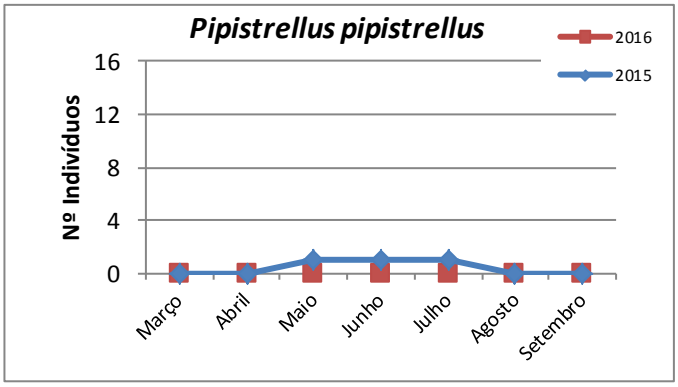
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



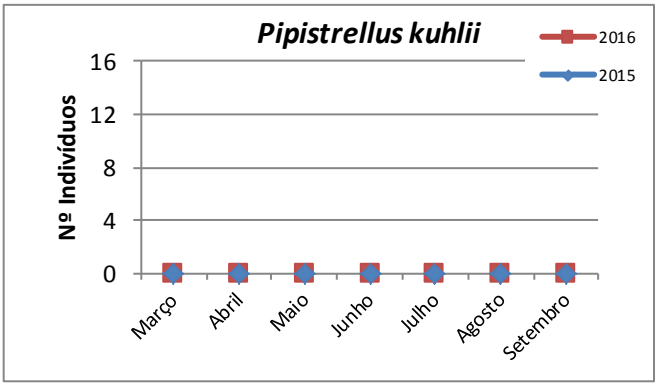
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

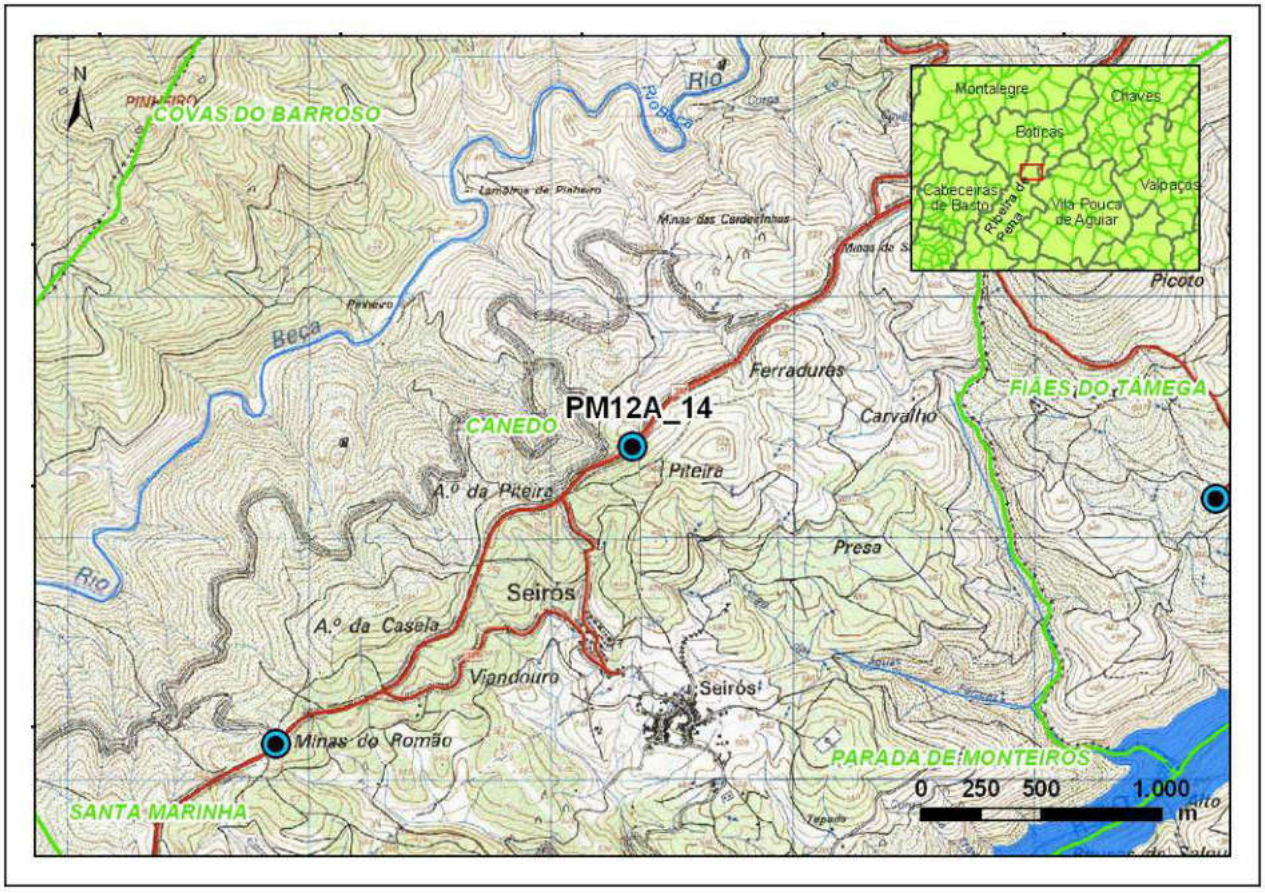
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	14
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

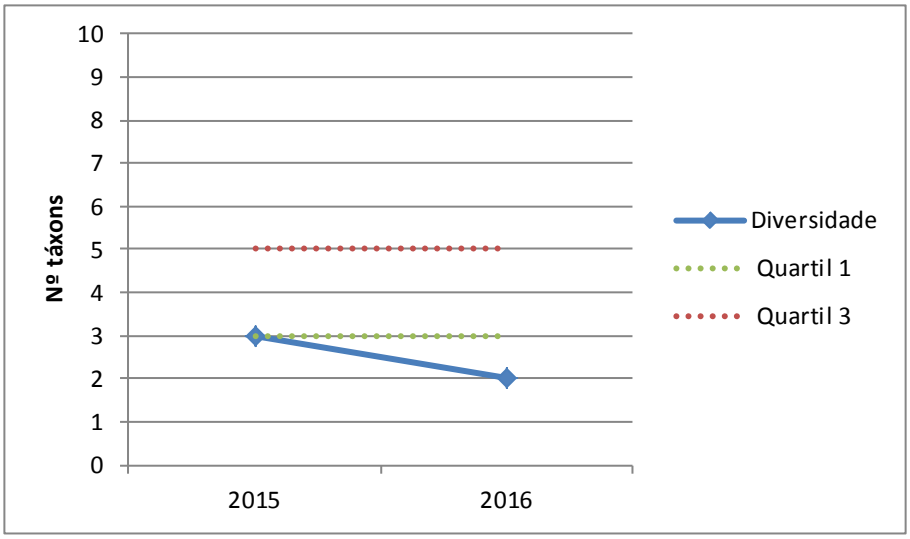


DADOS GERAIS

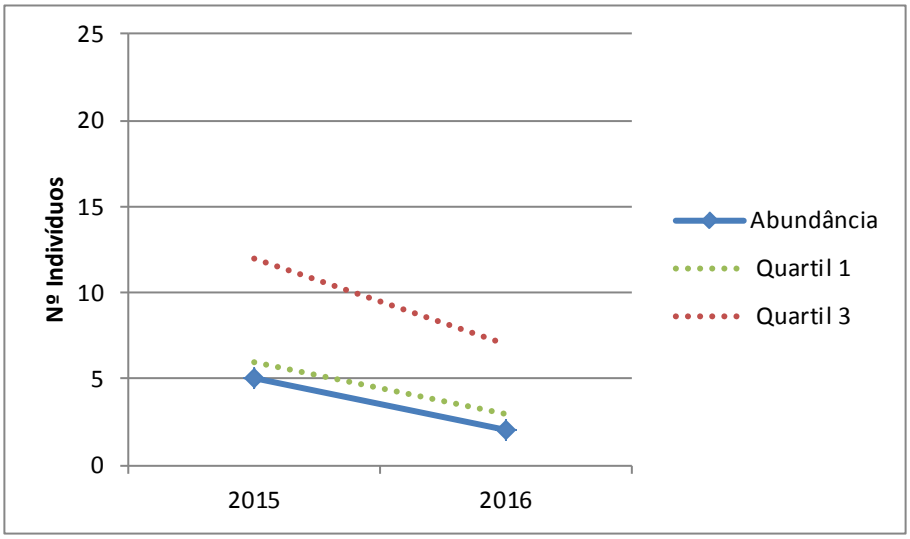
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	5	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

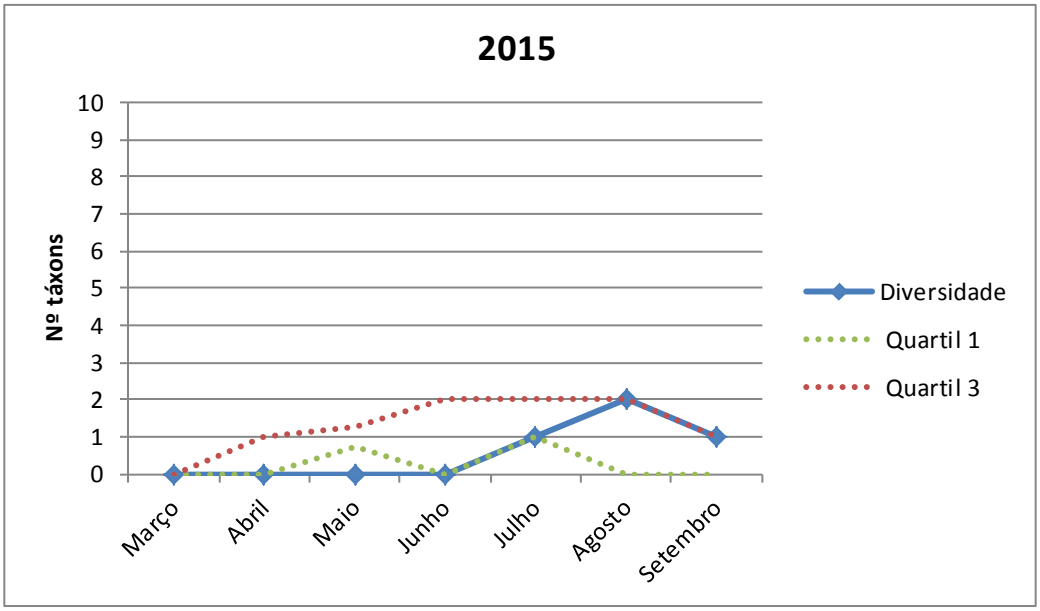
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

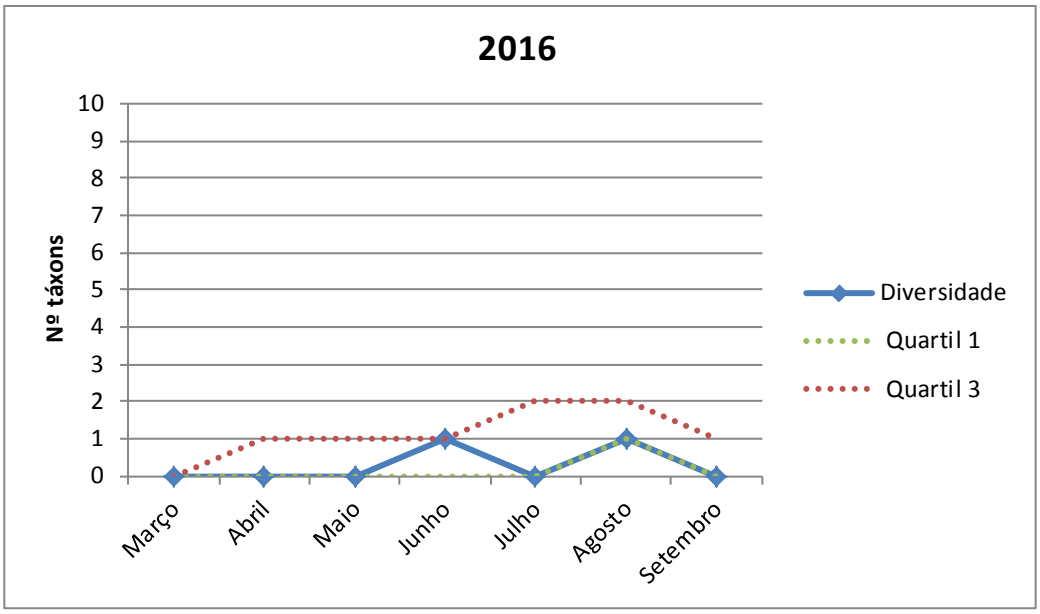
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

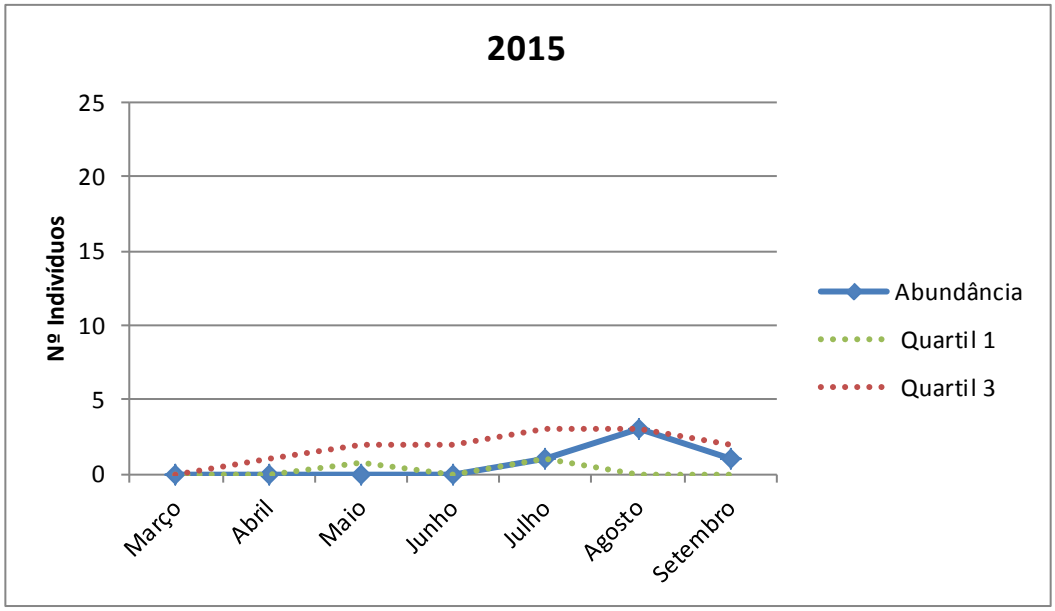
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

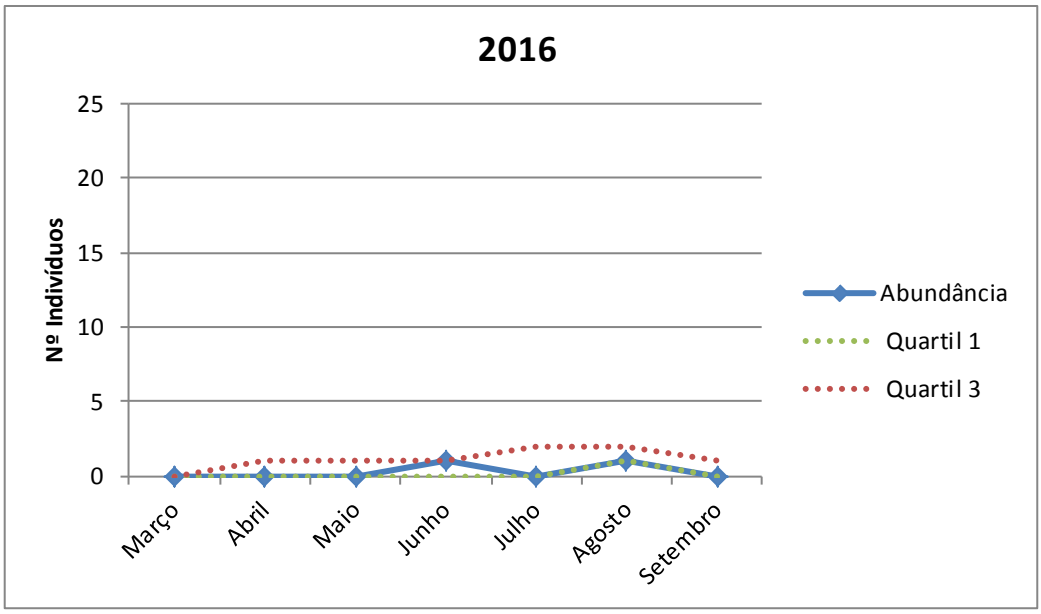
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	1
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	1
Tadarida teniotis	0	0

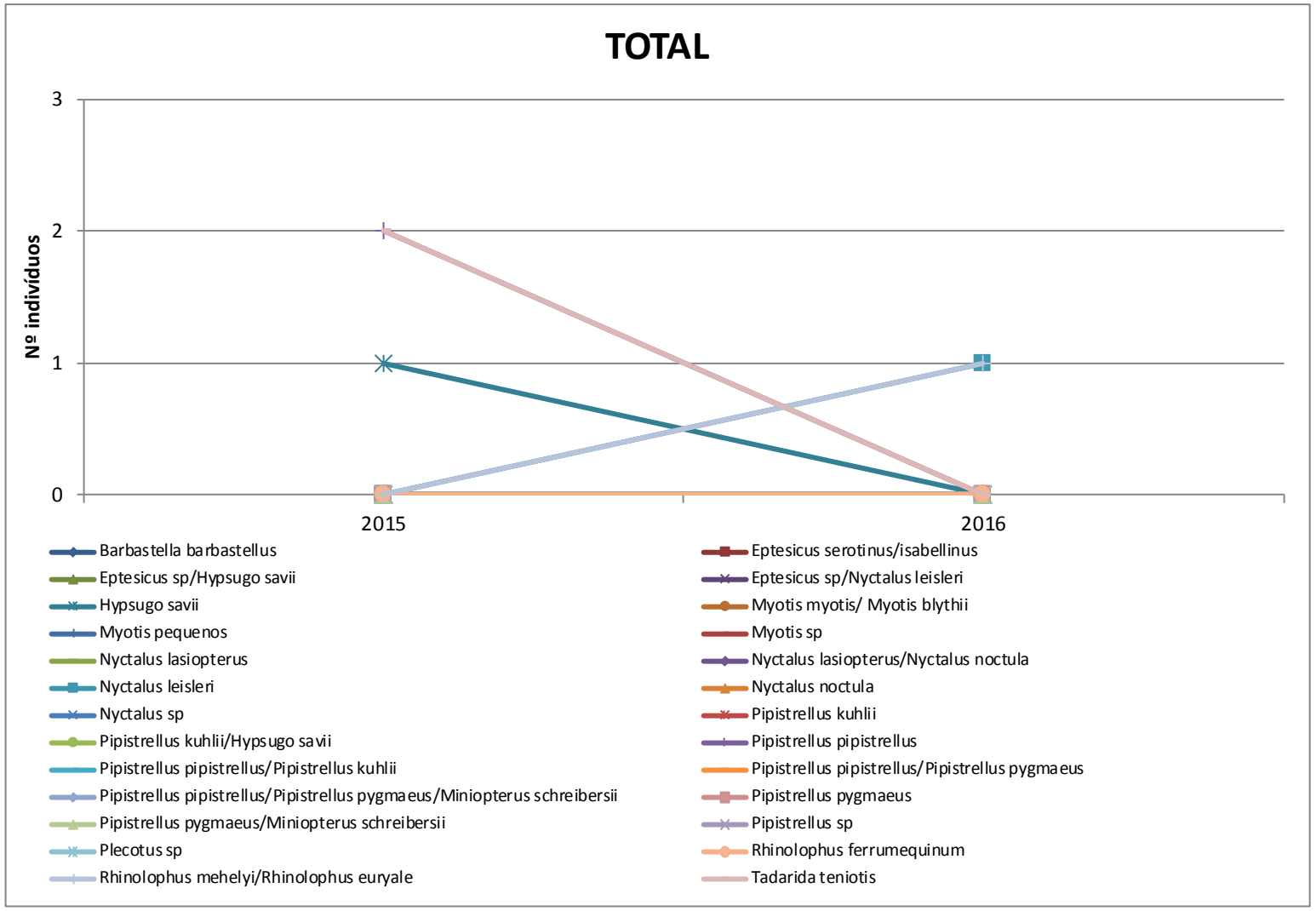
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

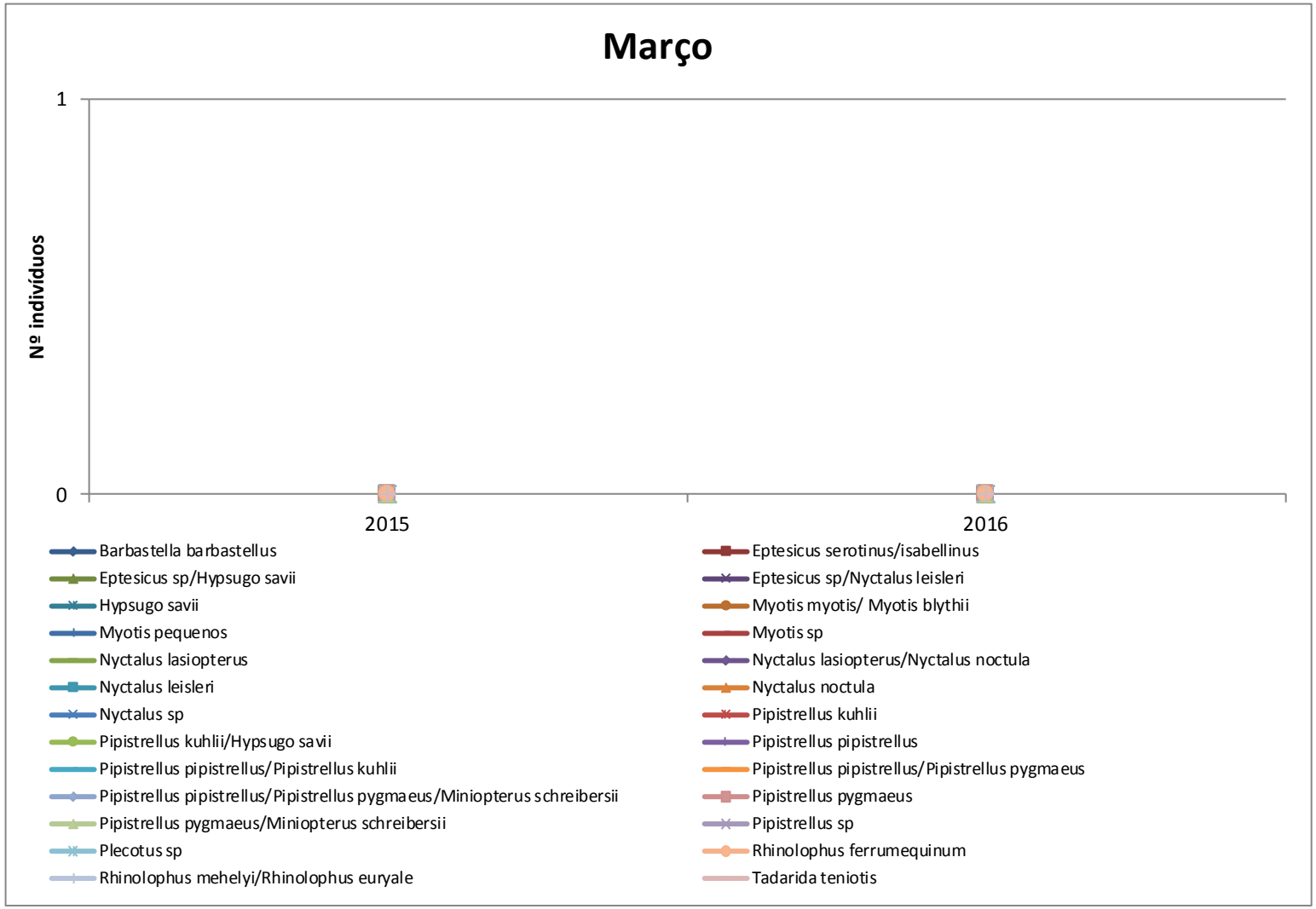
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

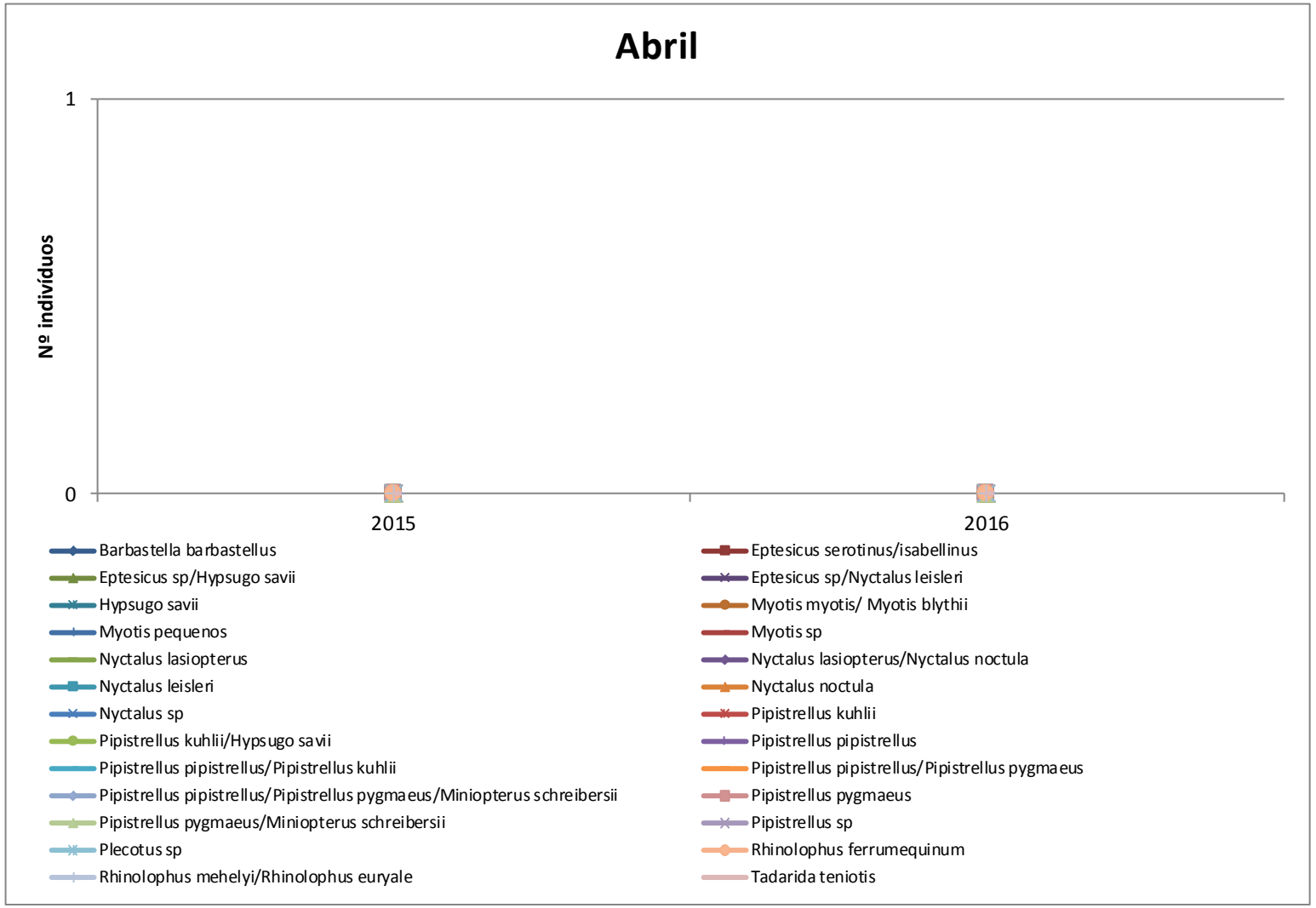
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

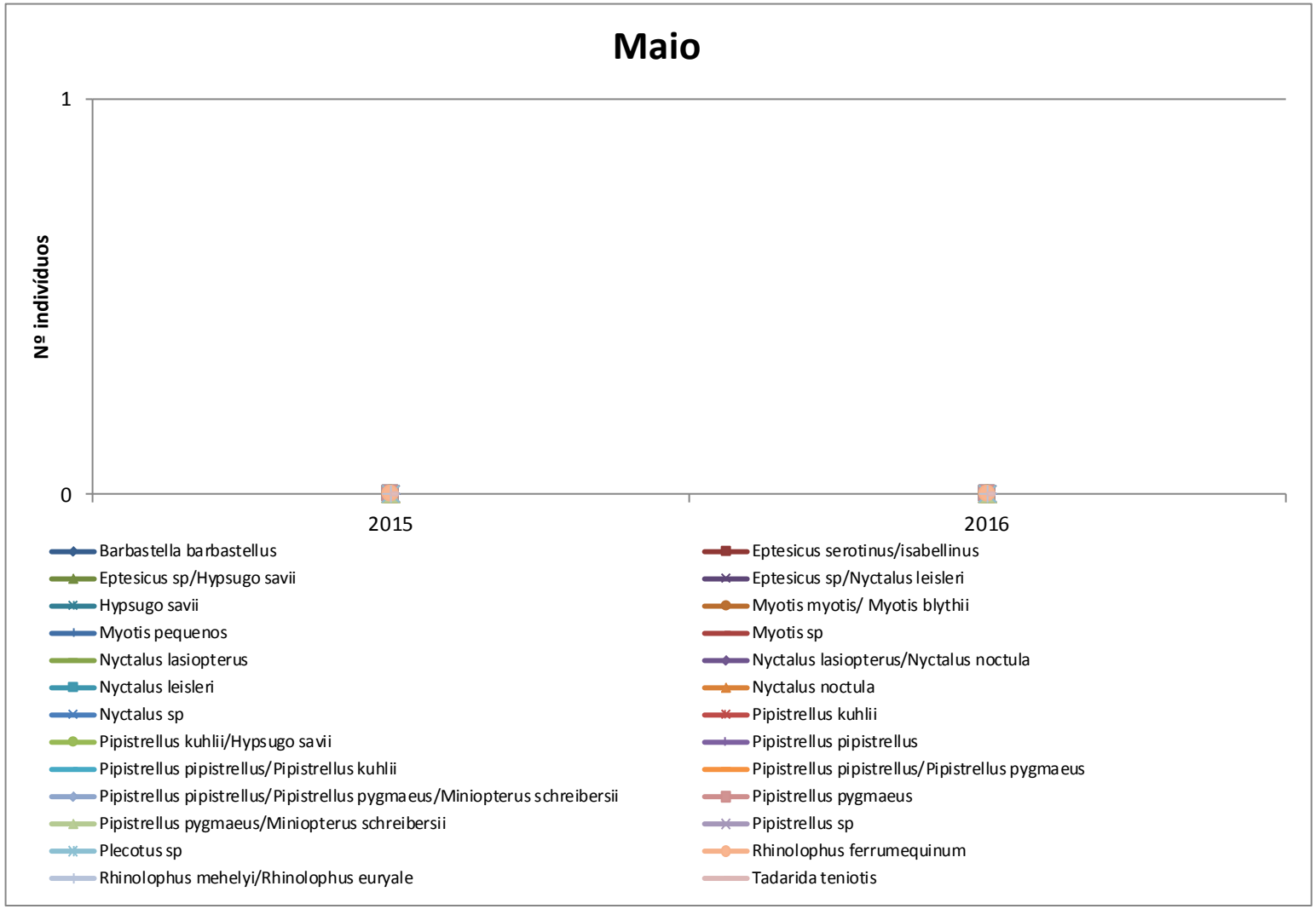
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

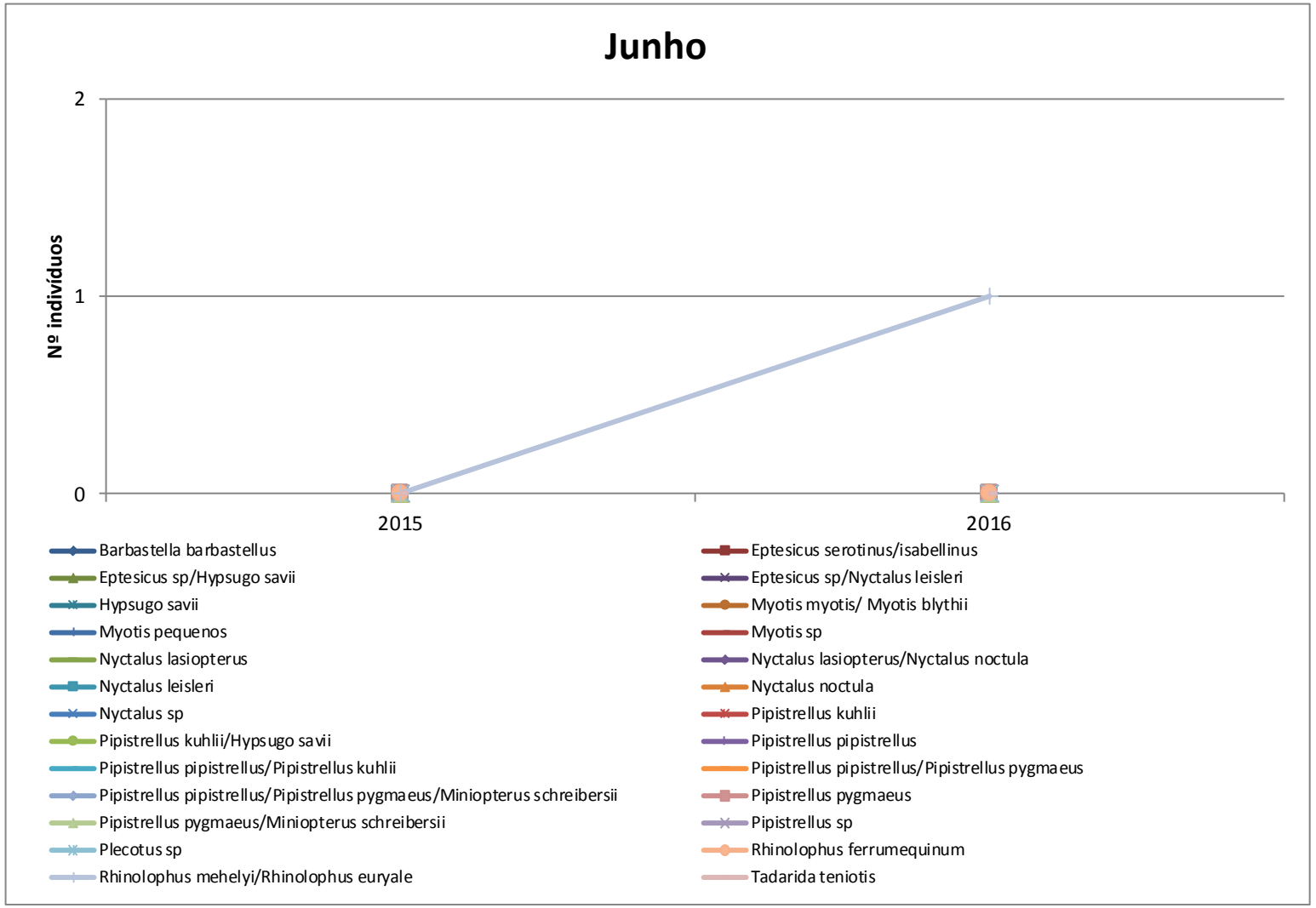

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

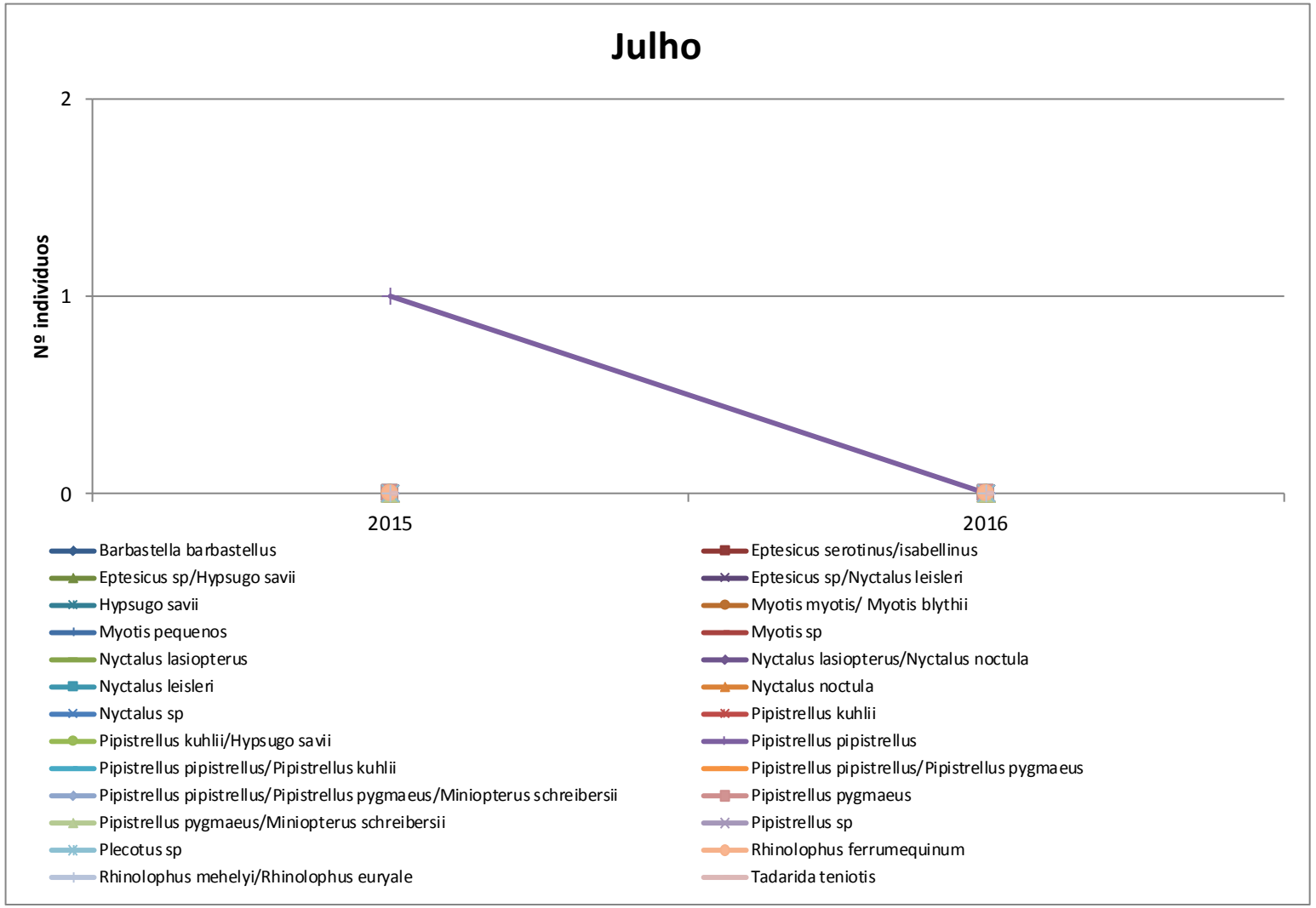

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

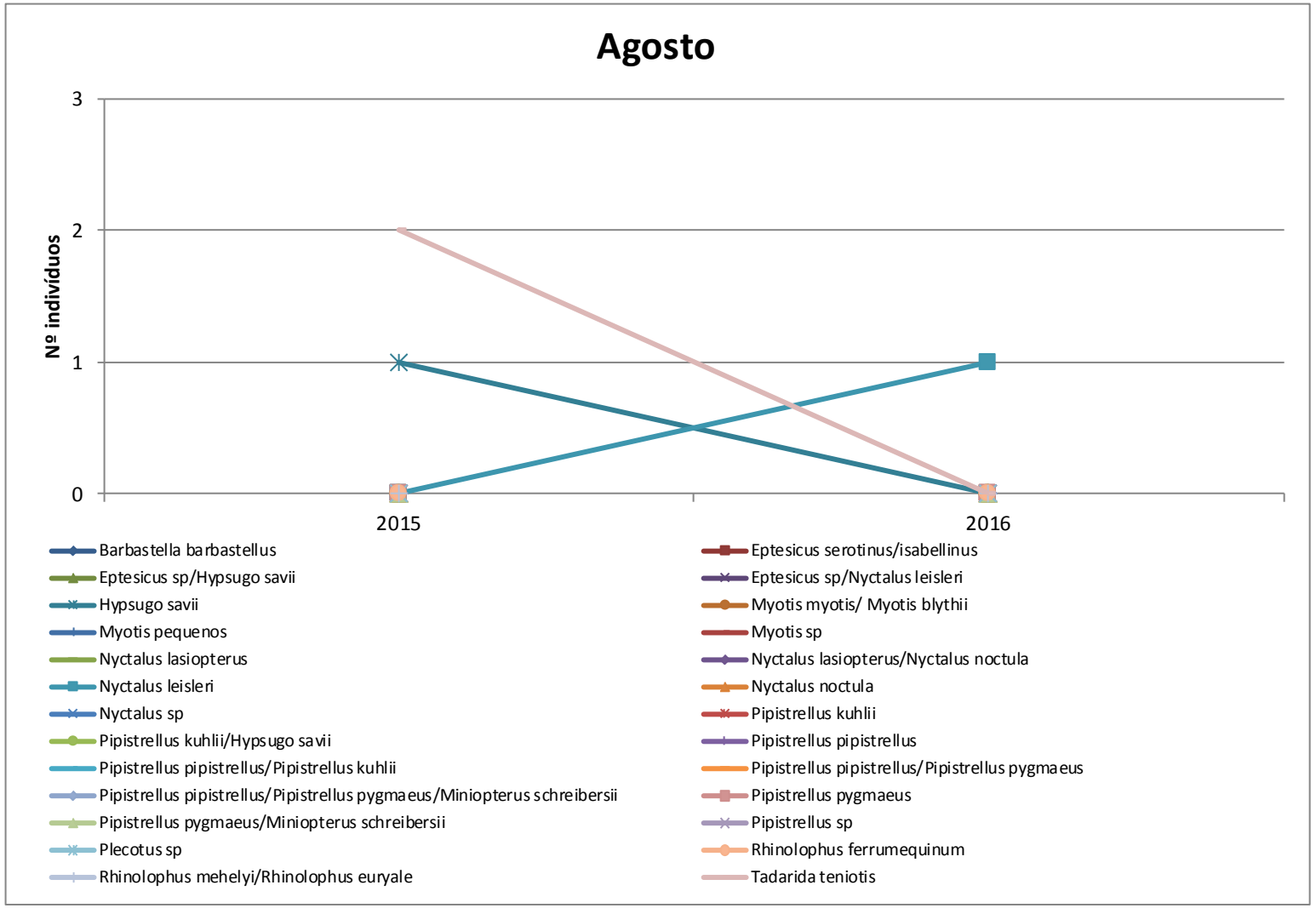

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

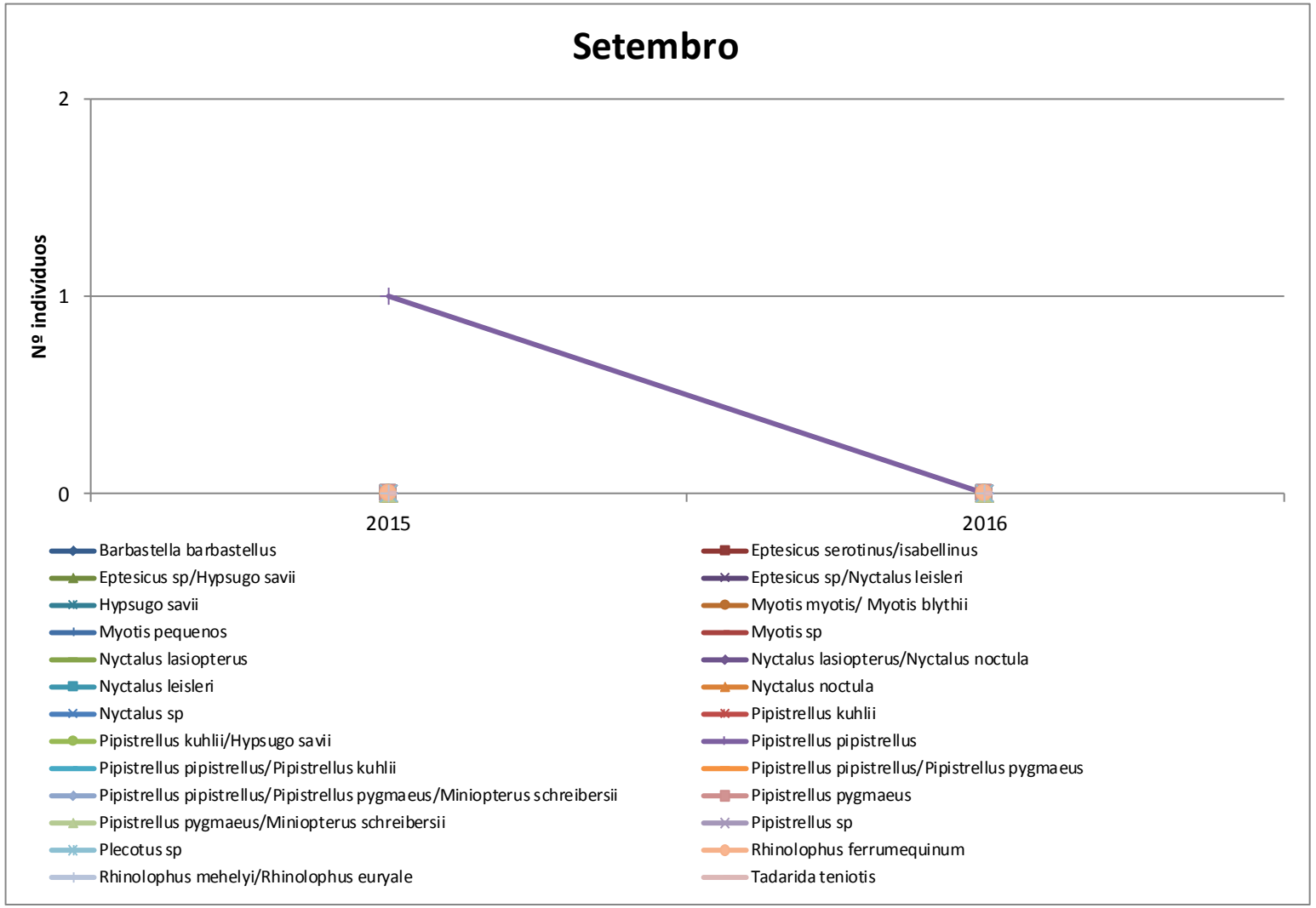


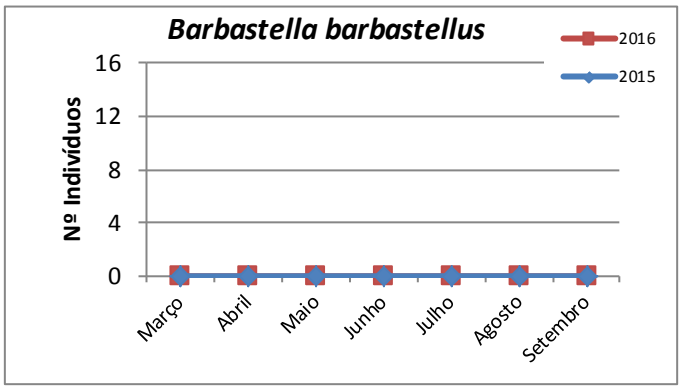
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

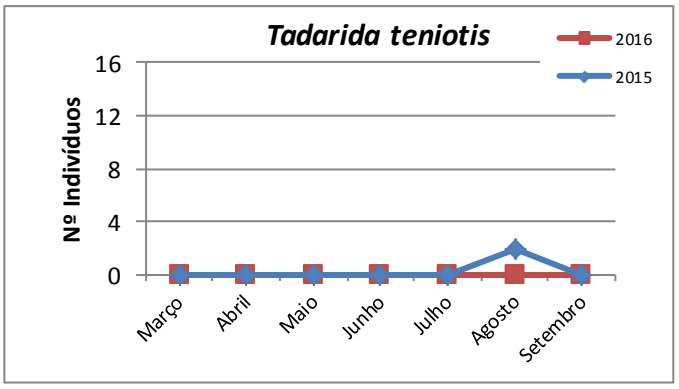

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

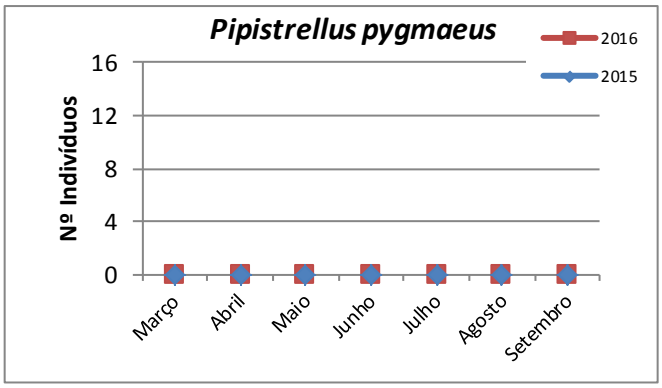

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



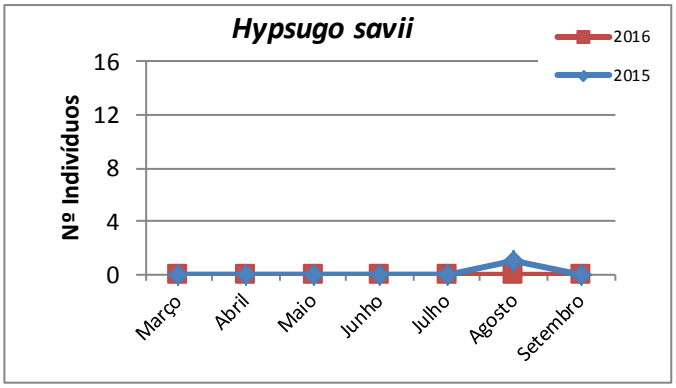
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



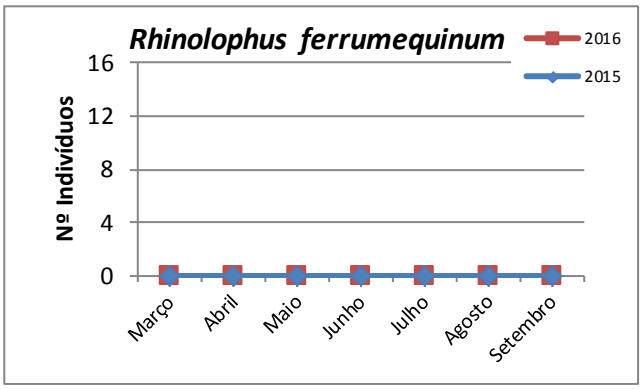
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



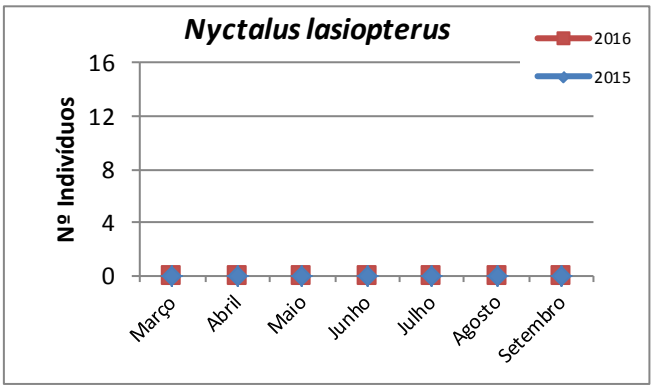
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



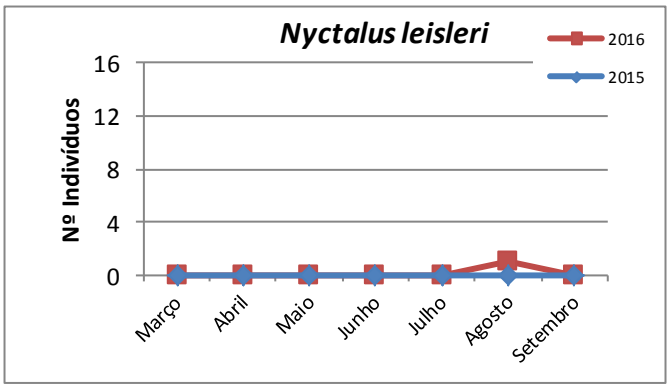
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



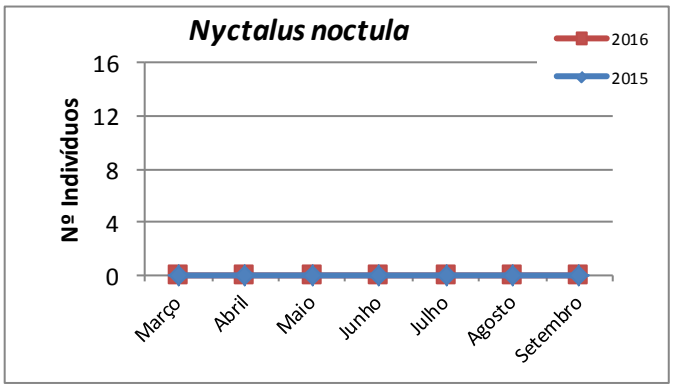
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



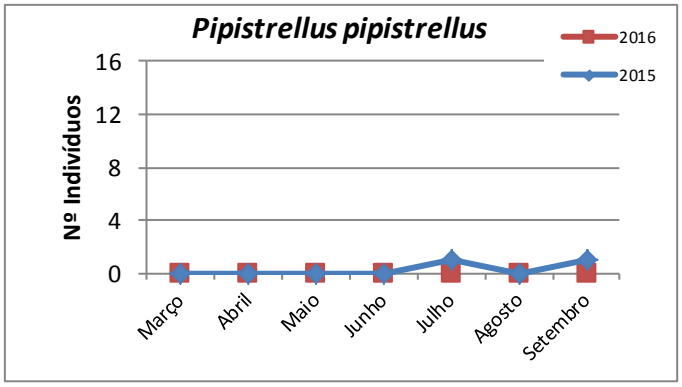
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



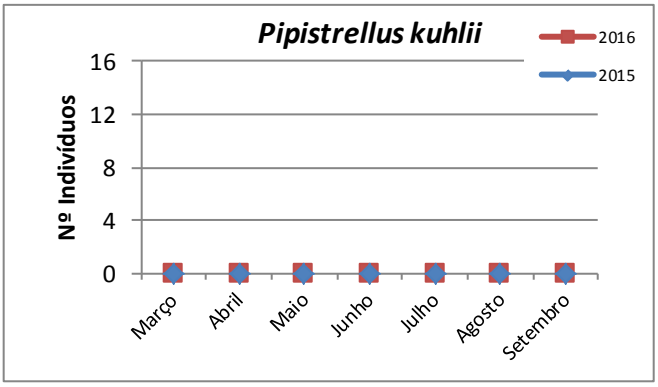
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

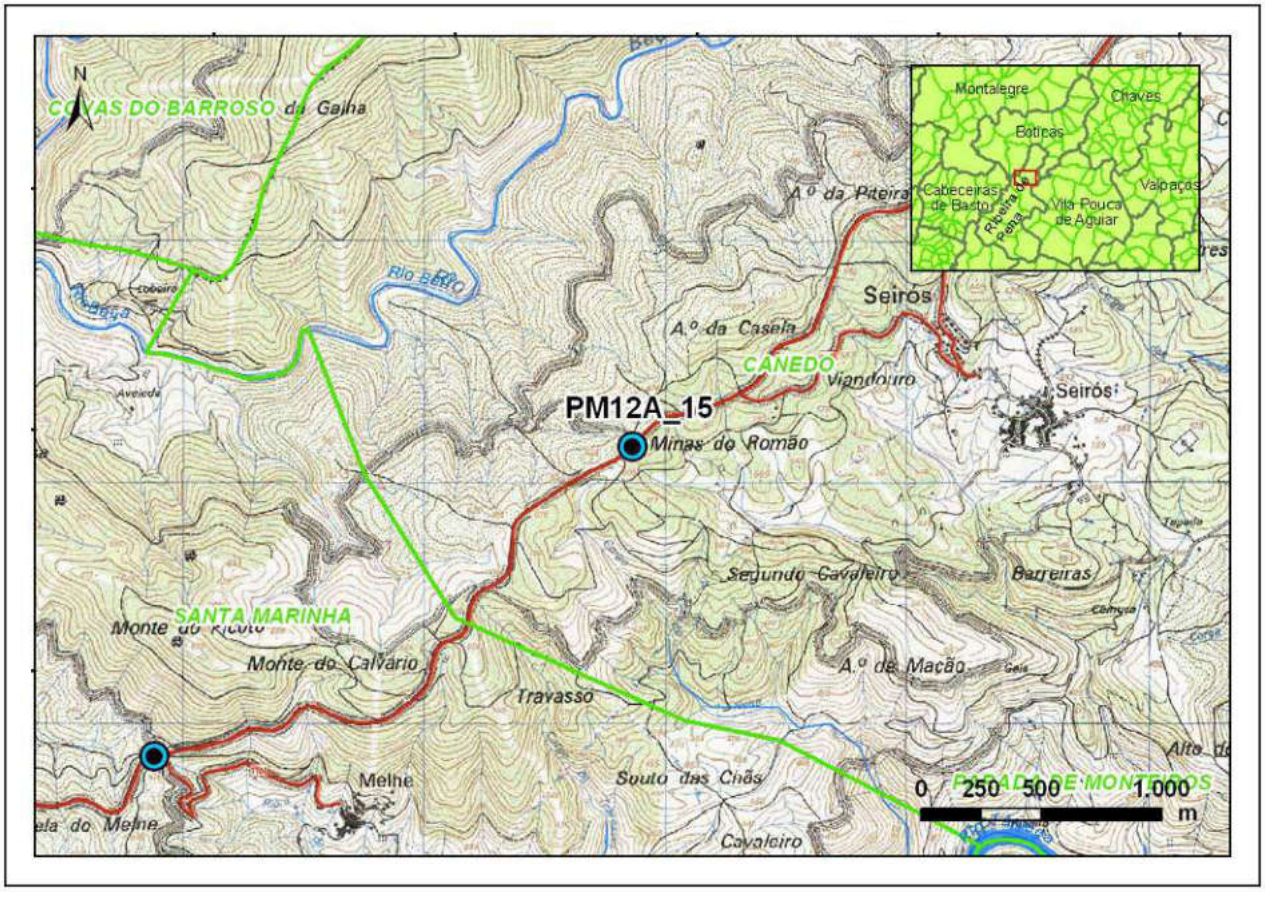
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	15
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

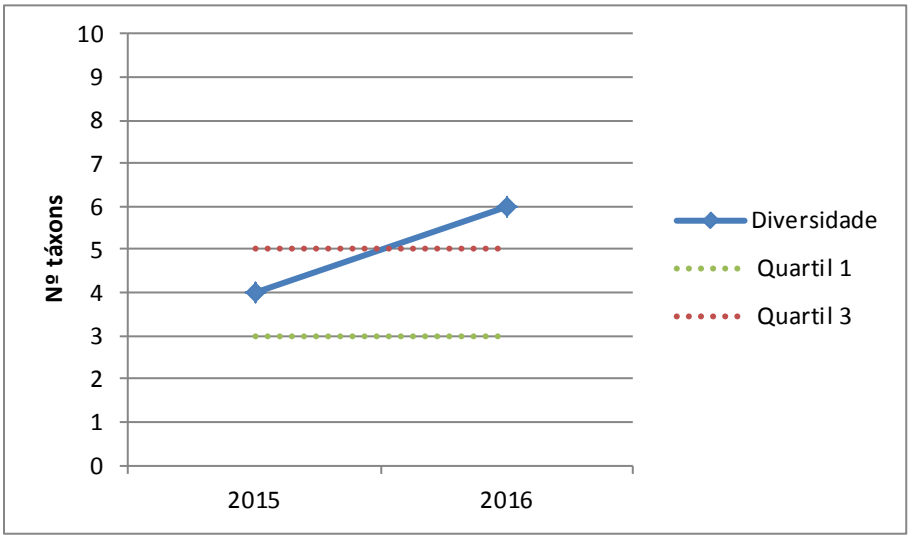


DADOS GERAIS

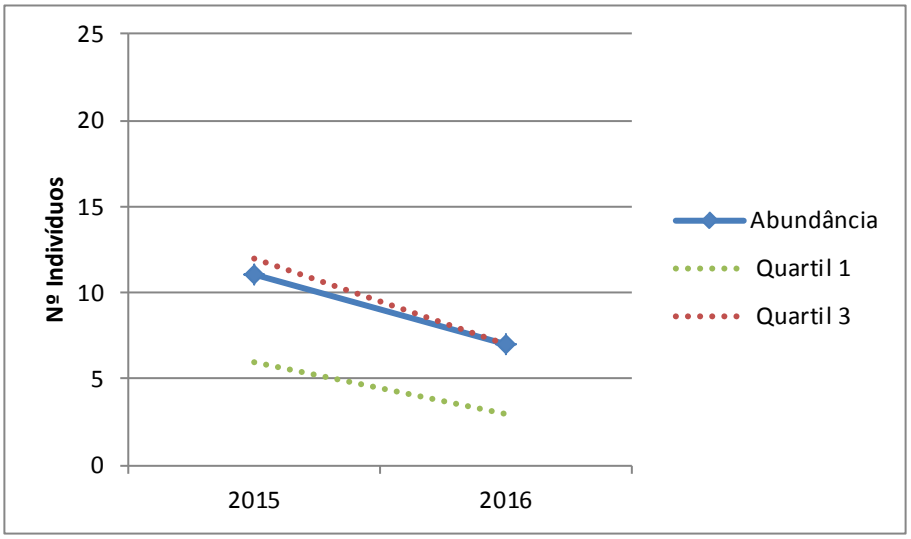
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	6
Abundância total exemplares	11	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	4	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,95	0,00
Índice Shannon (H')	1,04	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,63	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

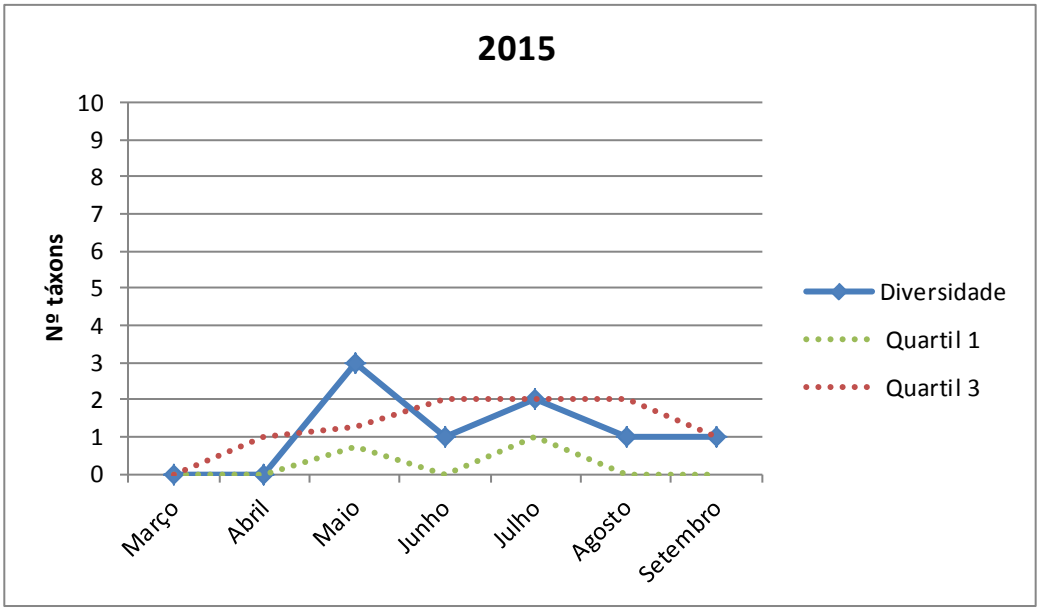
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

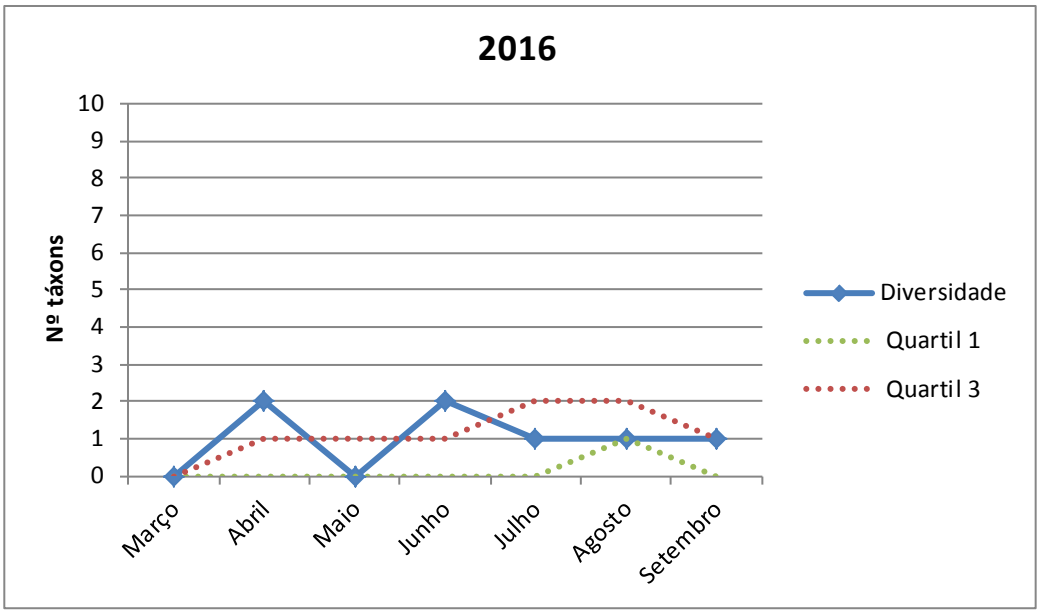
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

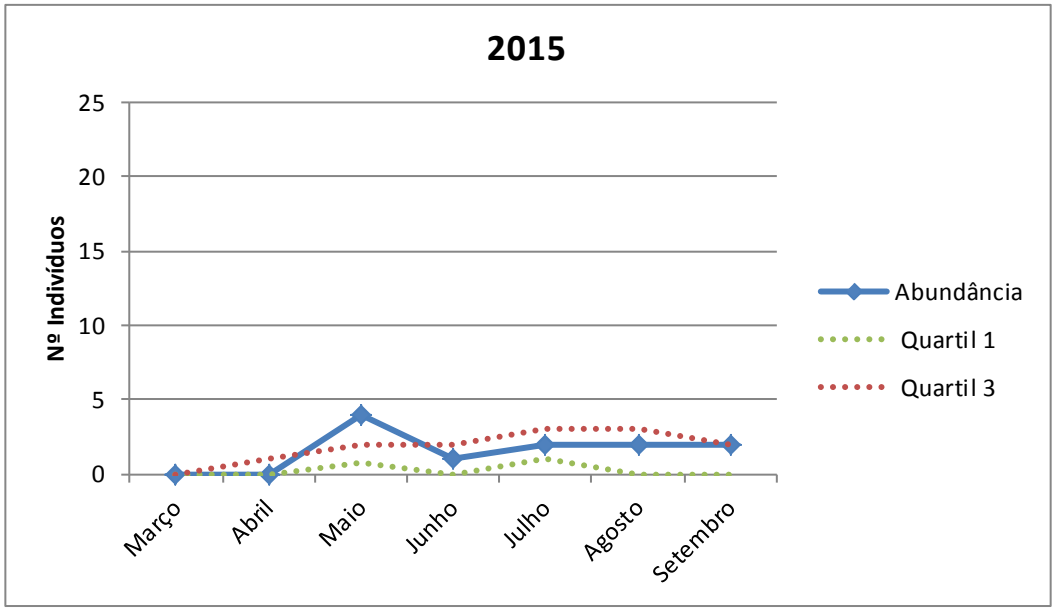
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

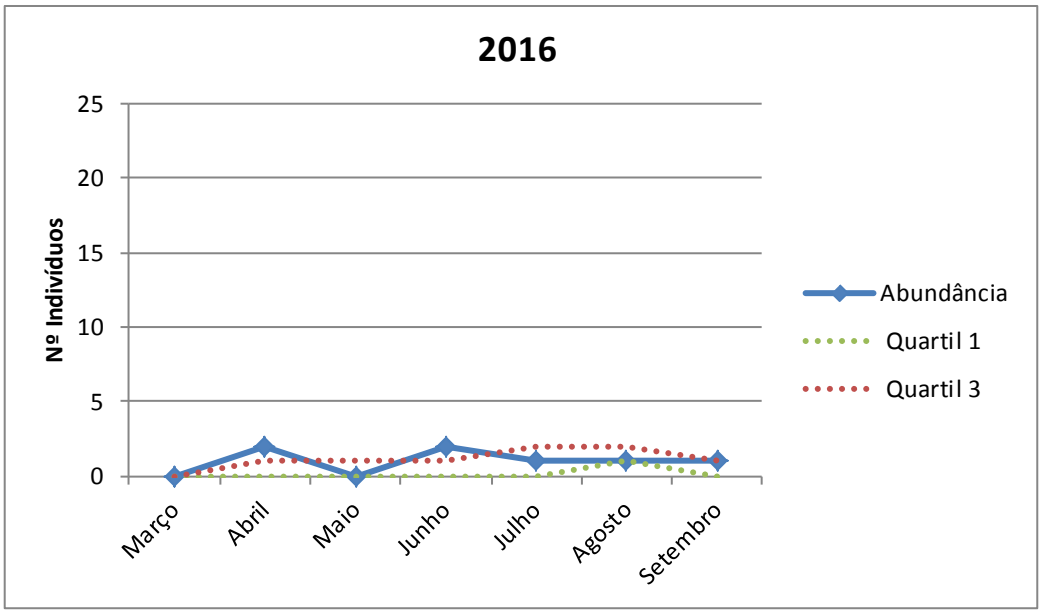
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	3	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	2
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	4	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

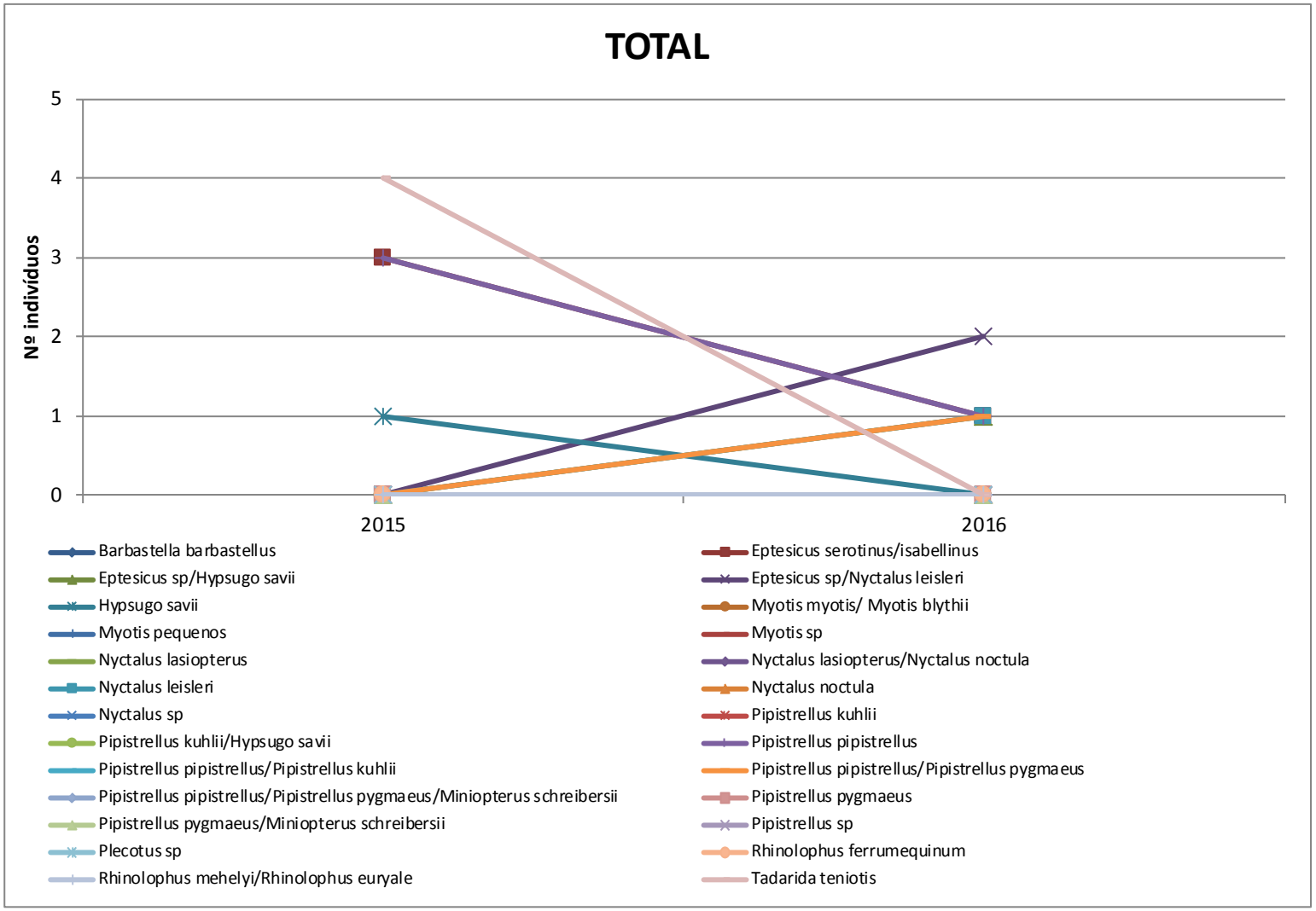
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

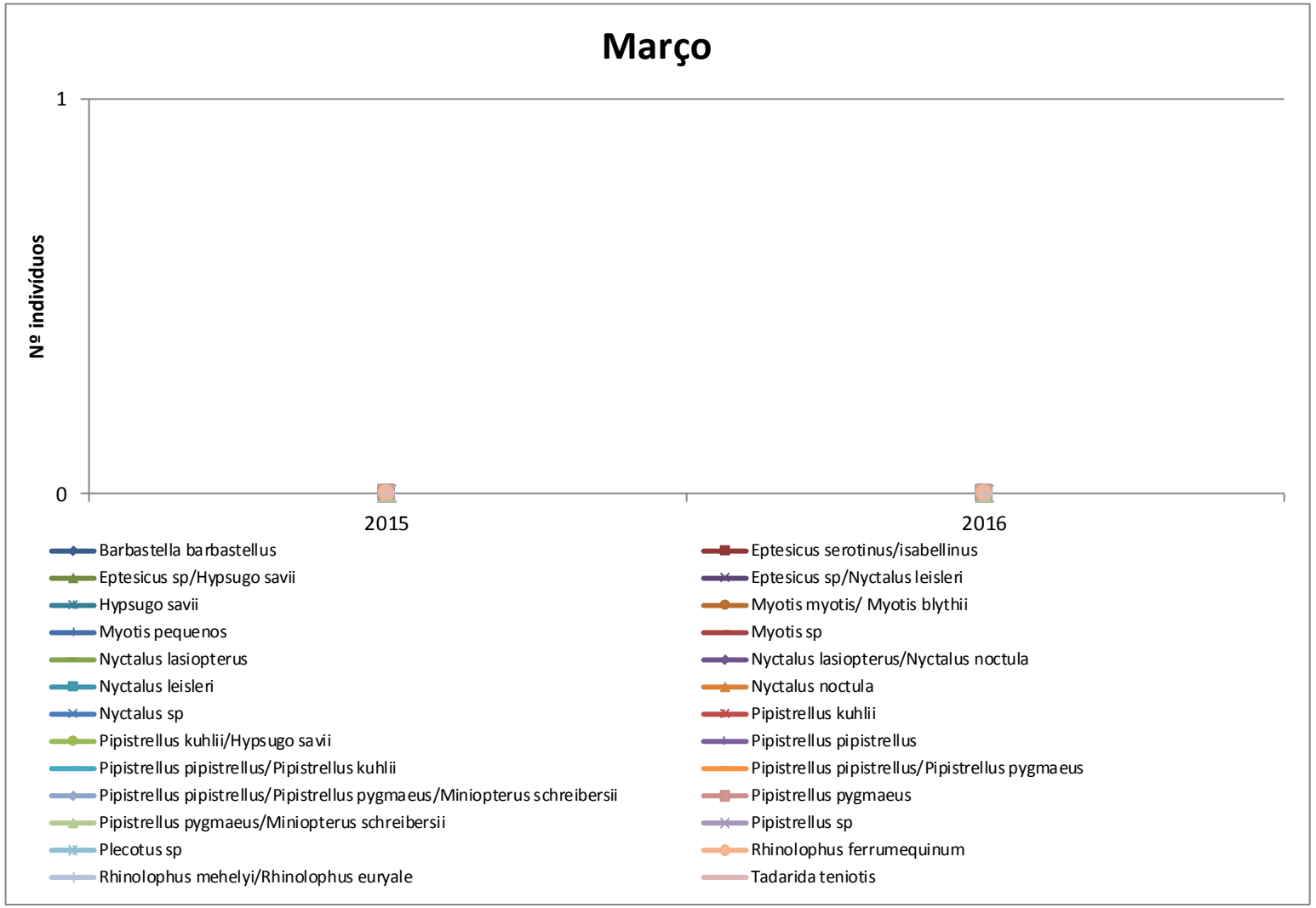
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

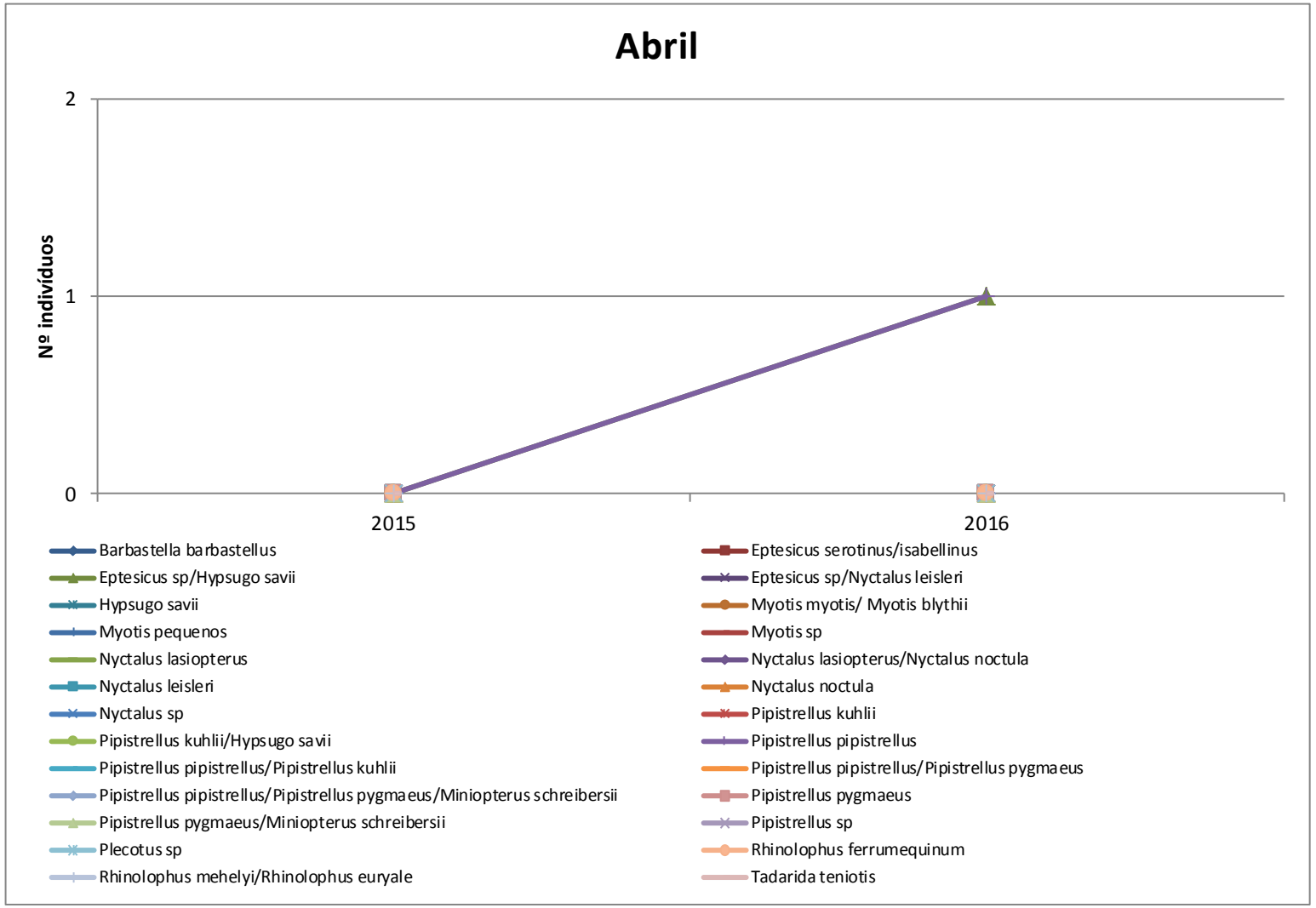
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

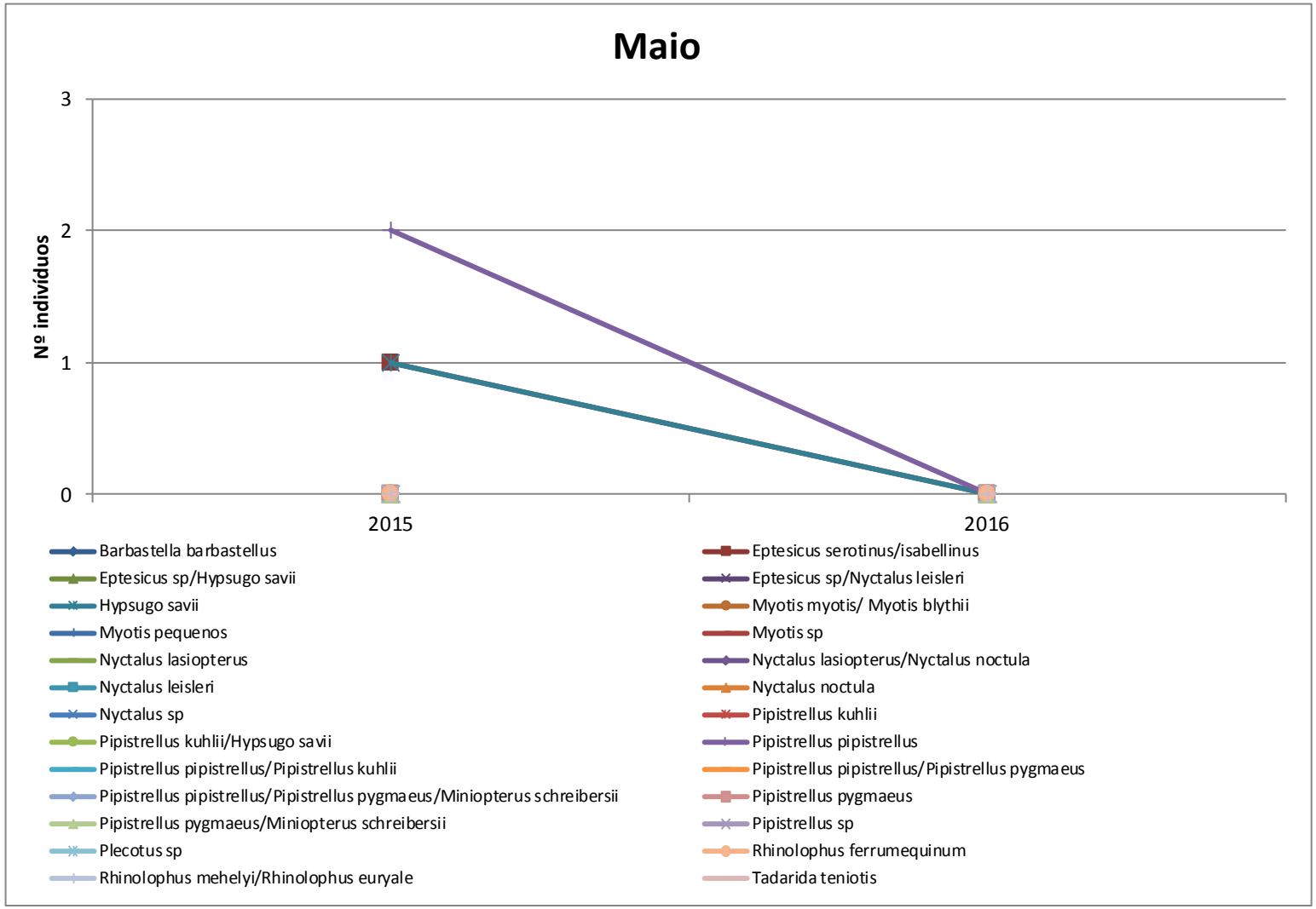
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

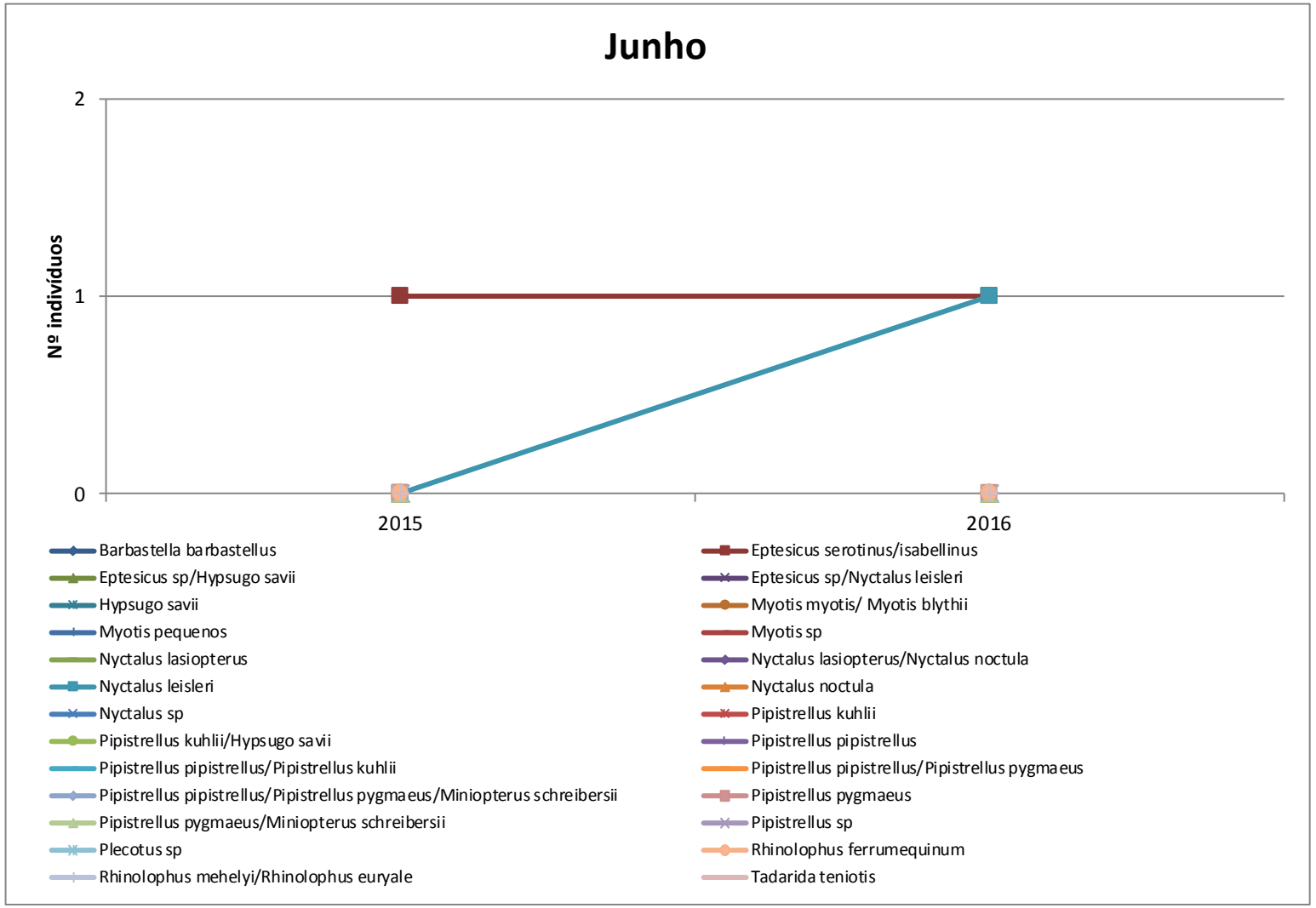

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

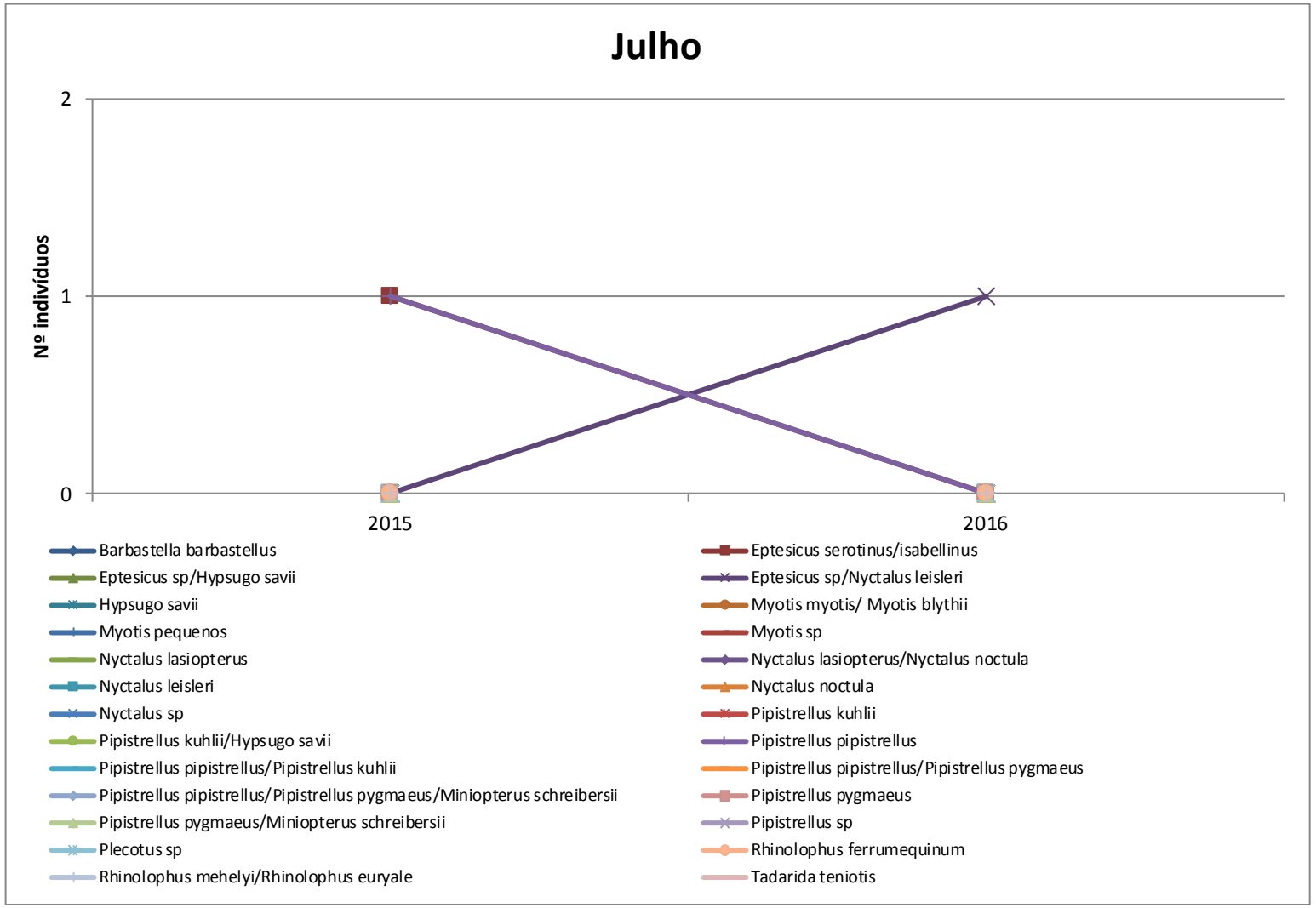

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

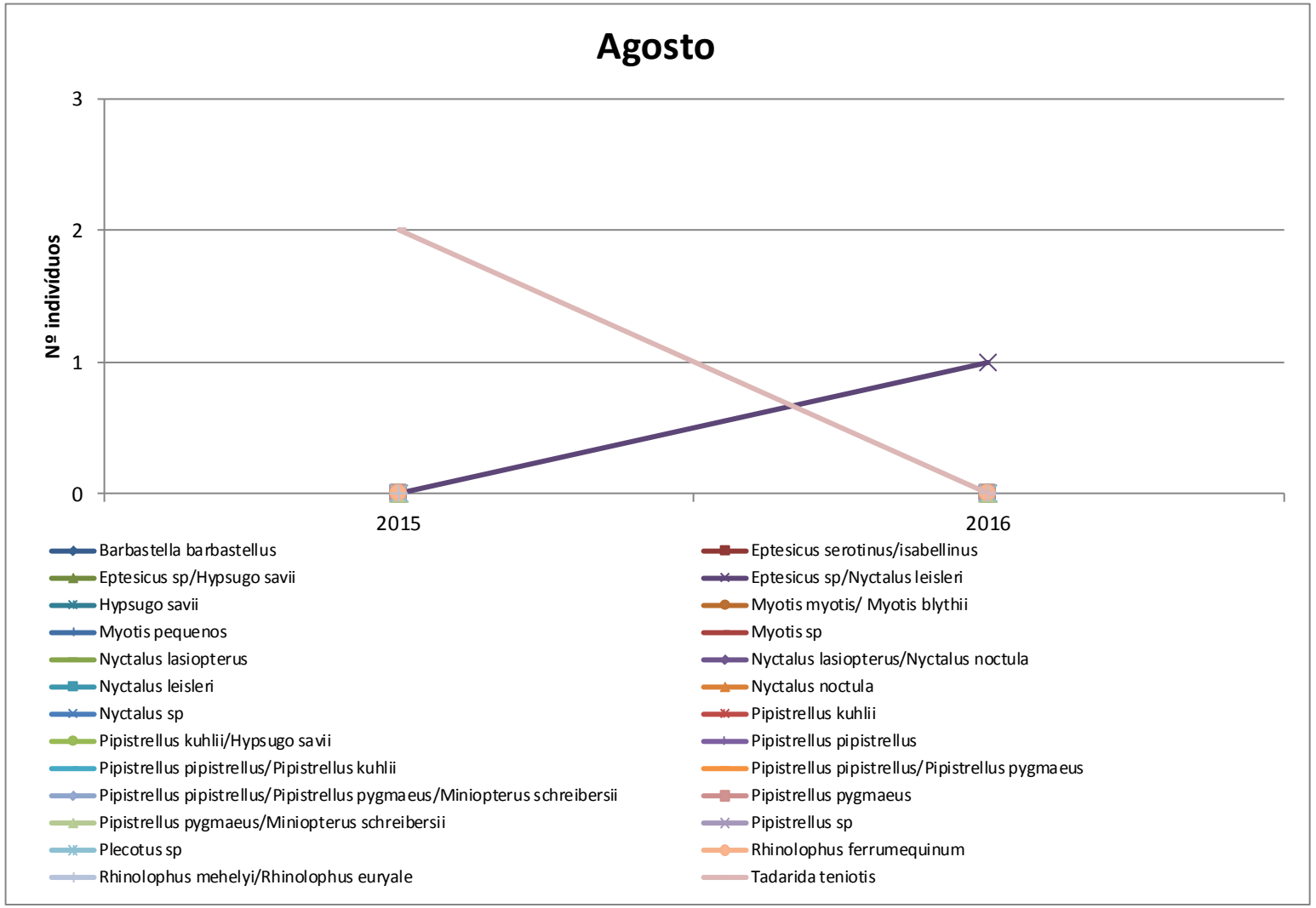

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

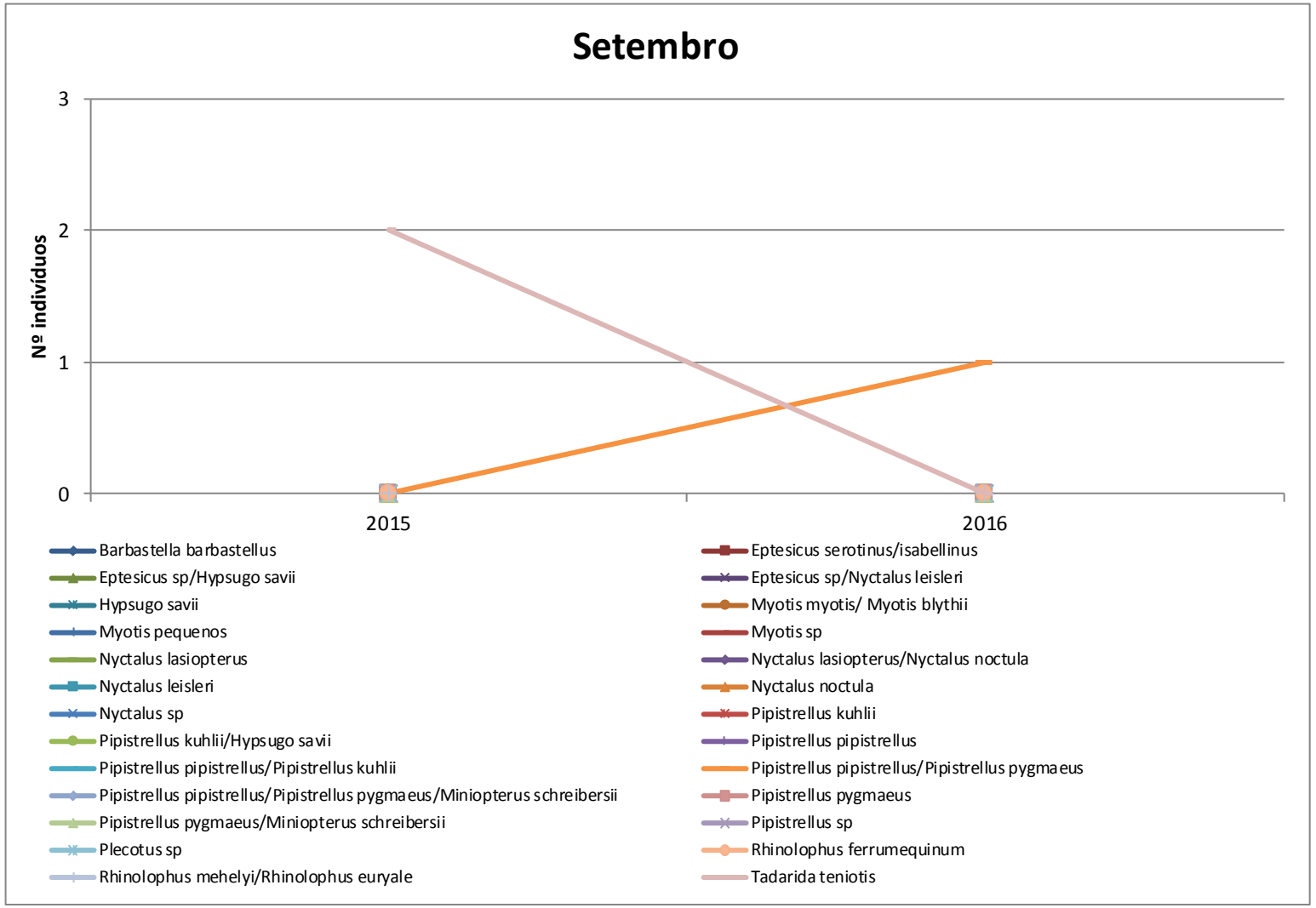


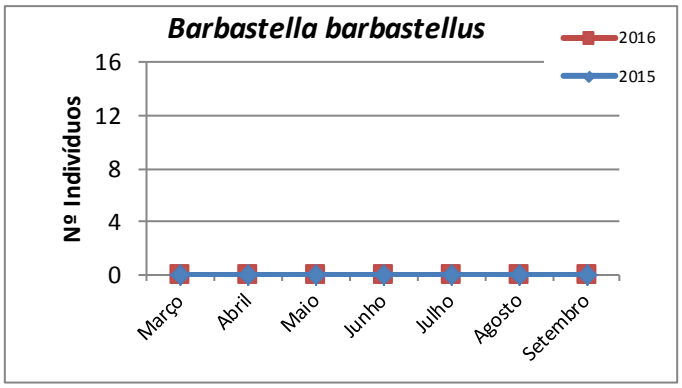
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

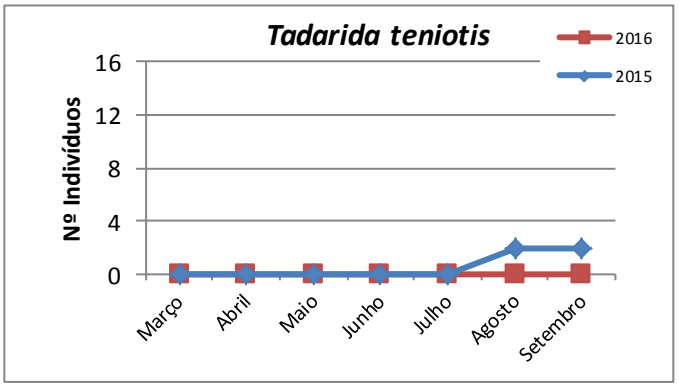

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

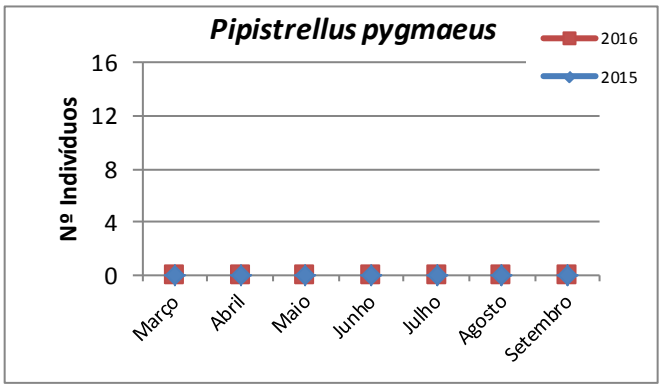

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



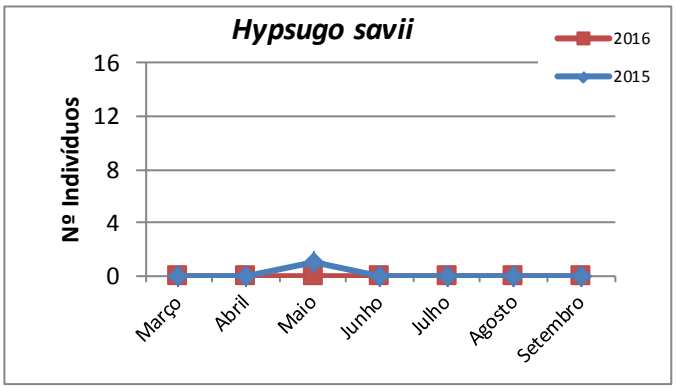
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



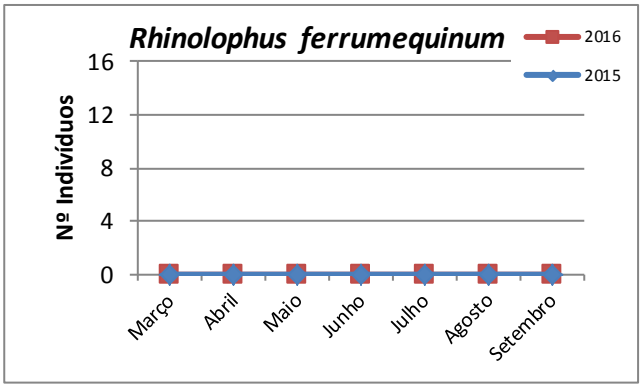
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



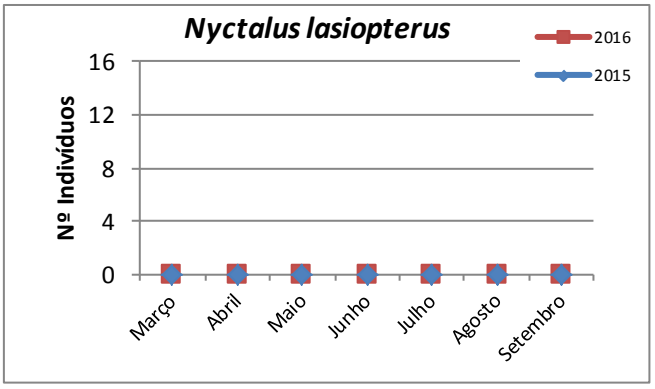
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



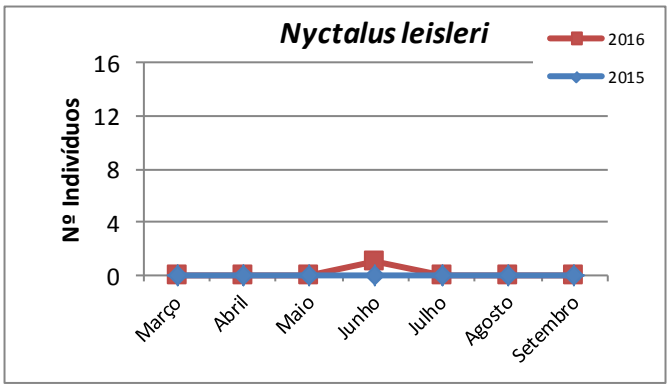
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



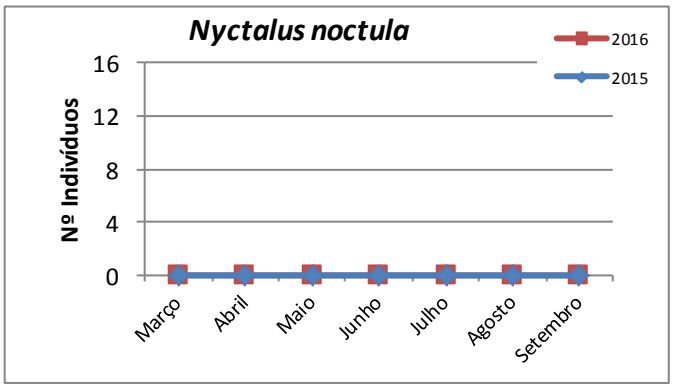
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



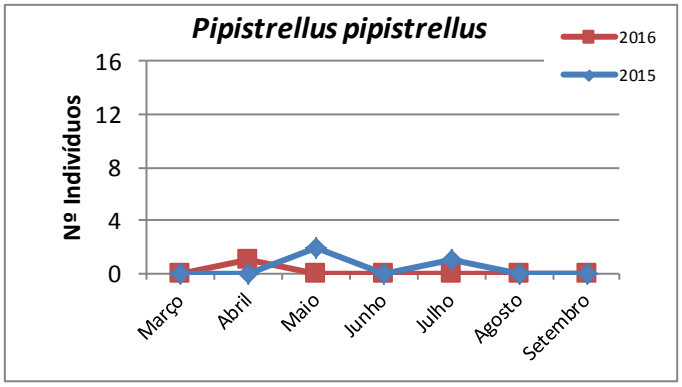
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



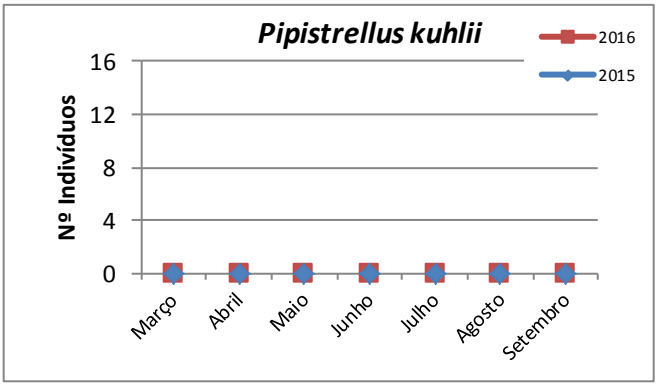
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

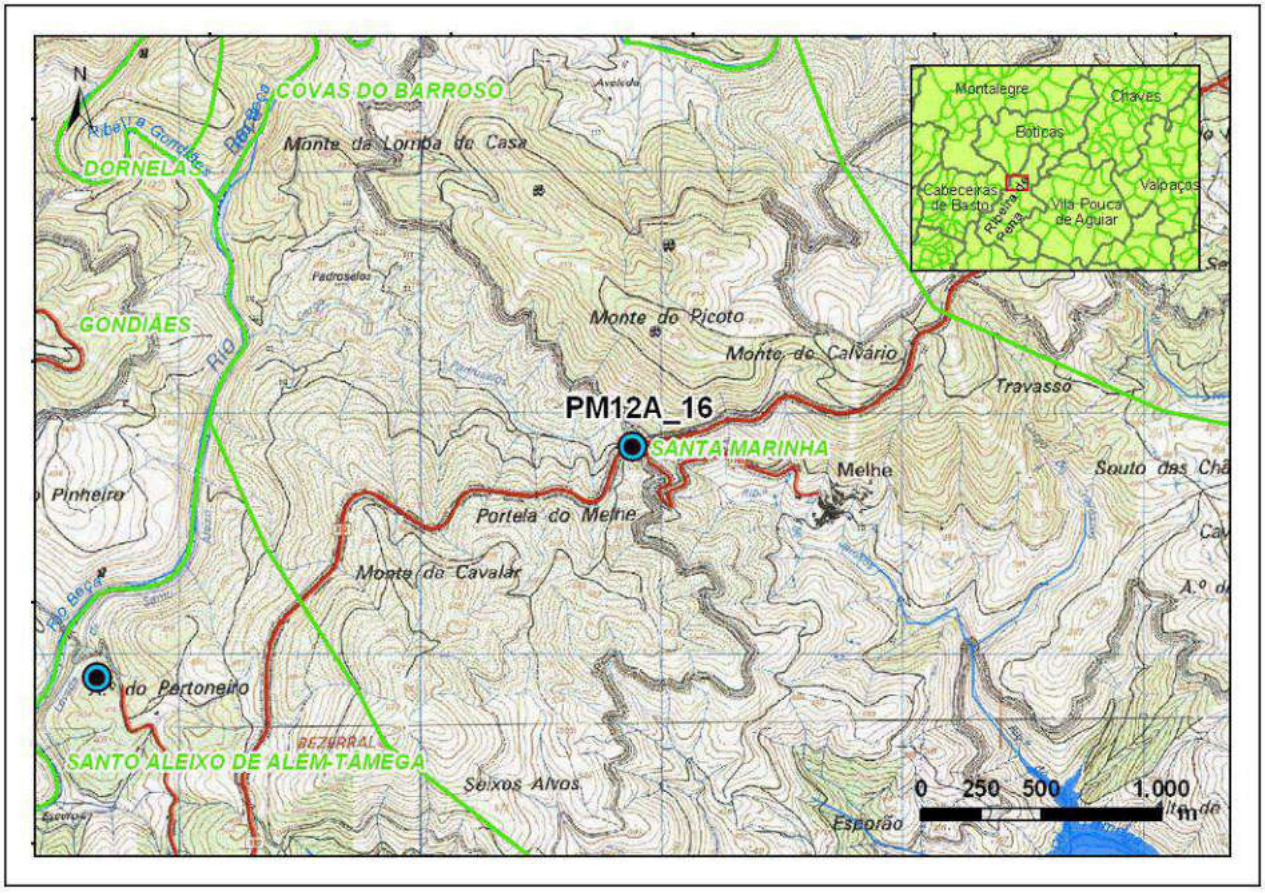
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	16
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

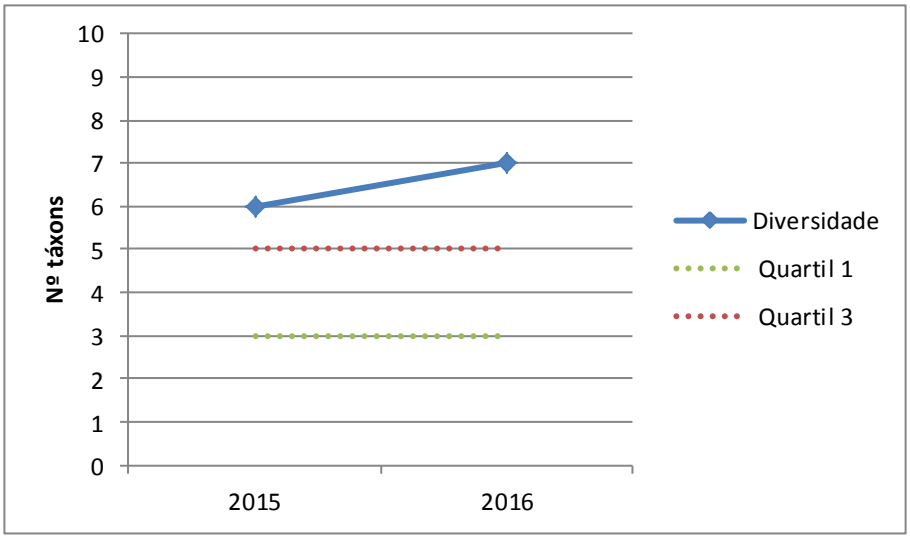


DADOS GERAIS

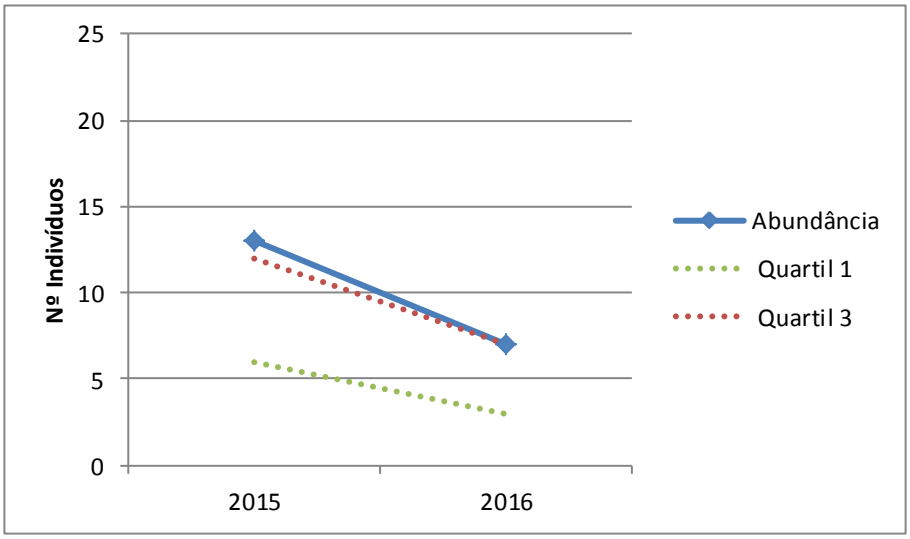
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	7
Abundância total exemplares	13	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

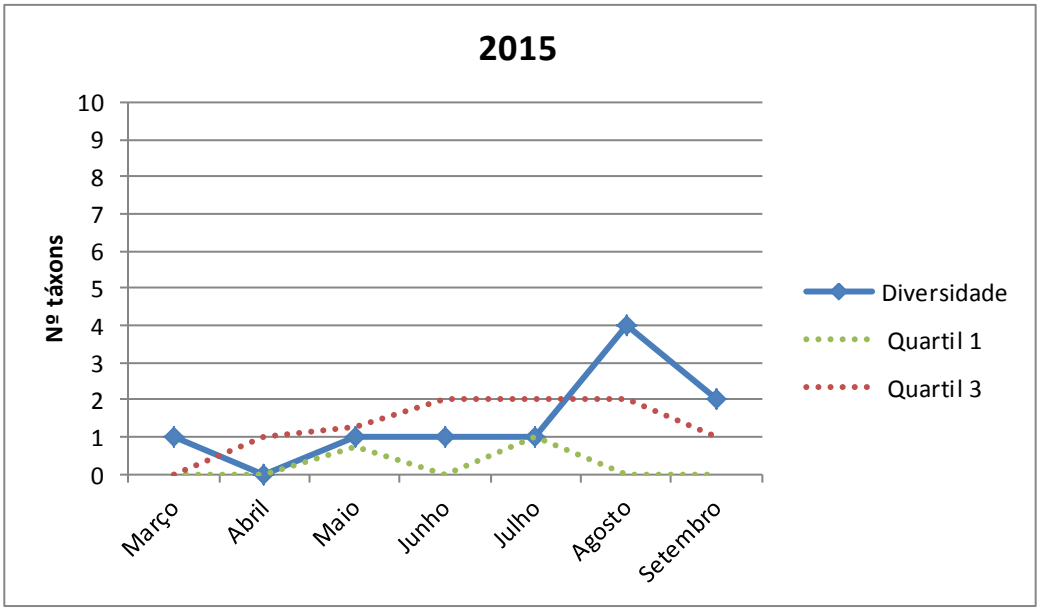
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

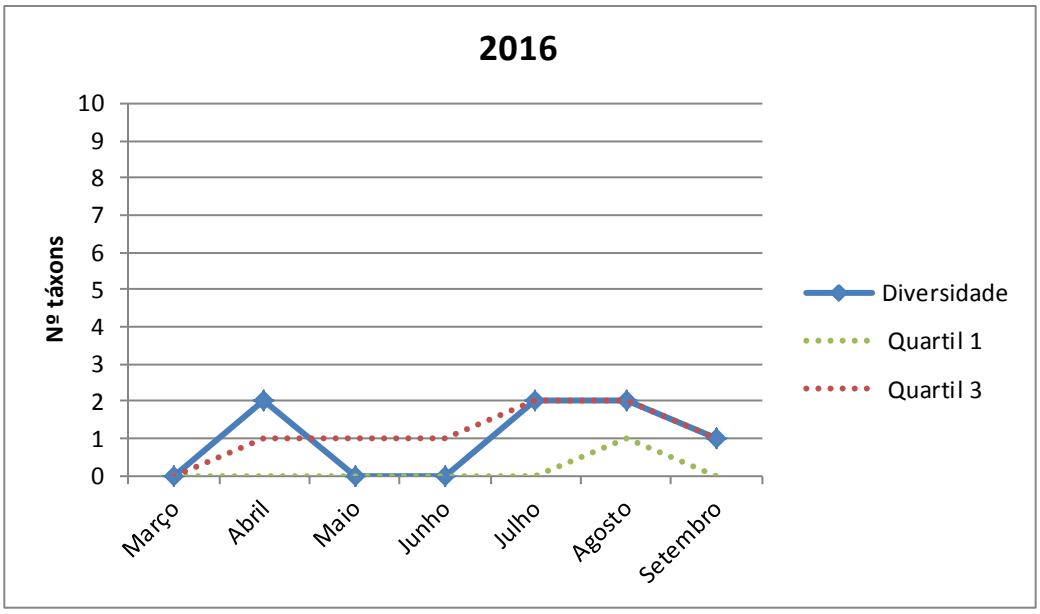
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	4	2
Abundância total exemplares	7	2
Índice Margalef (d)	1,54	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1
Índice Shannon (H')	1,28	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,69	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

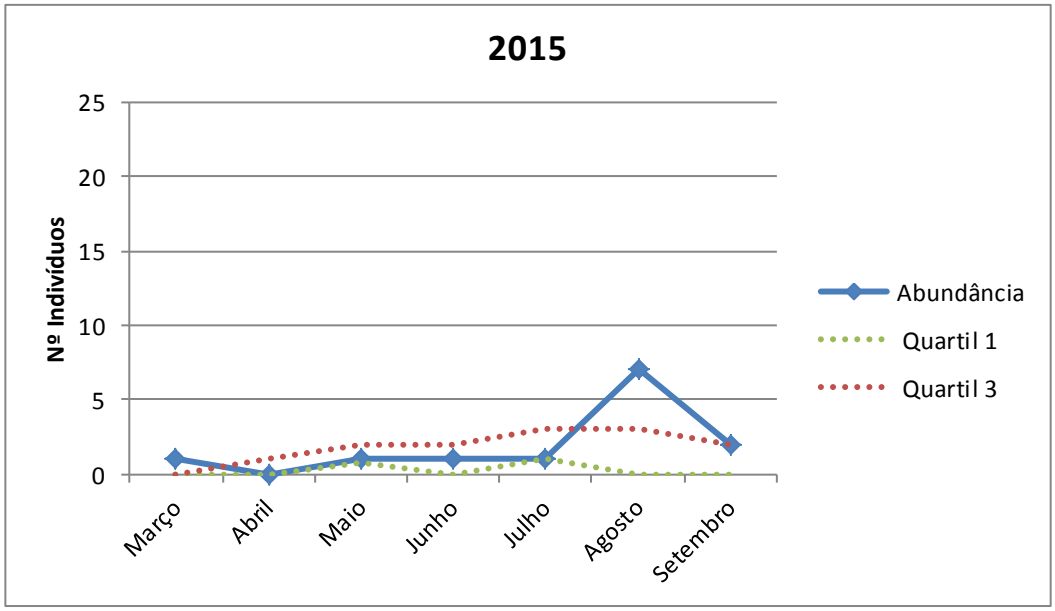
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

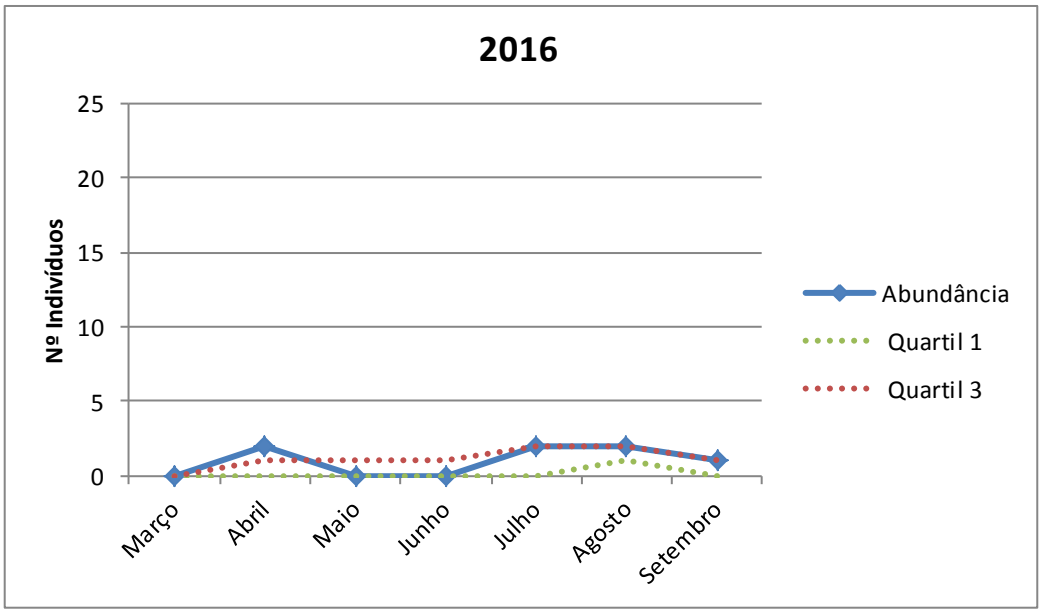
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	3	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	4	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

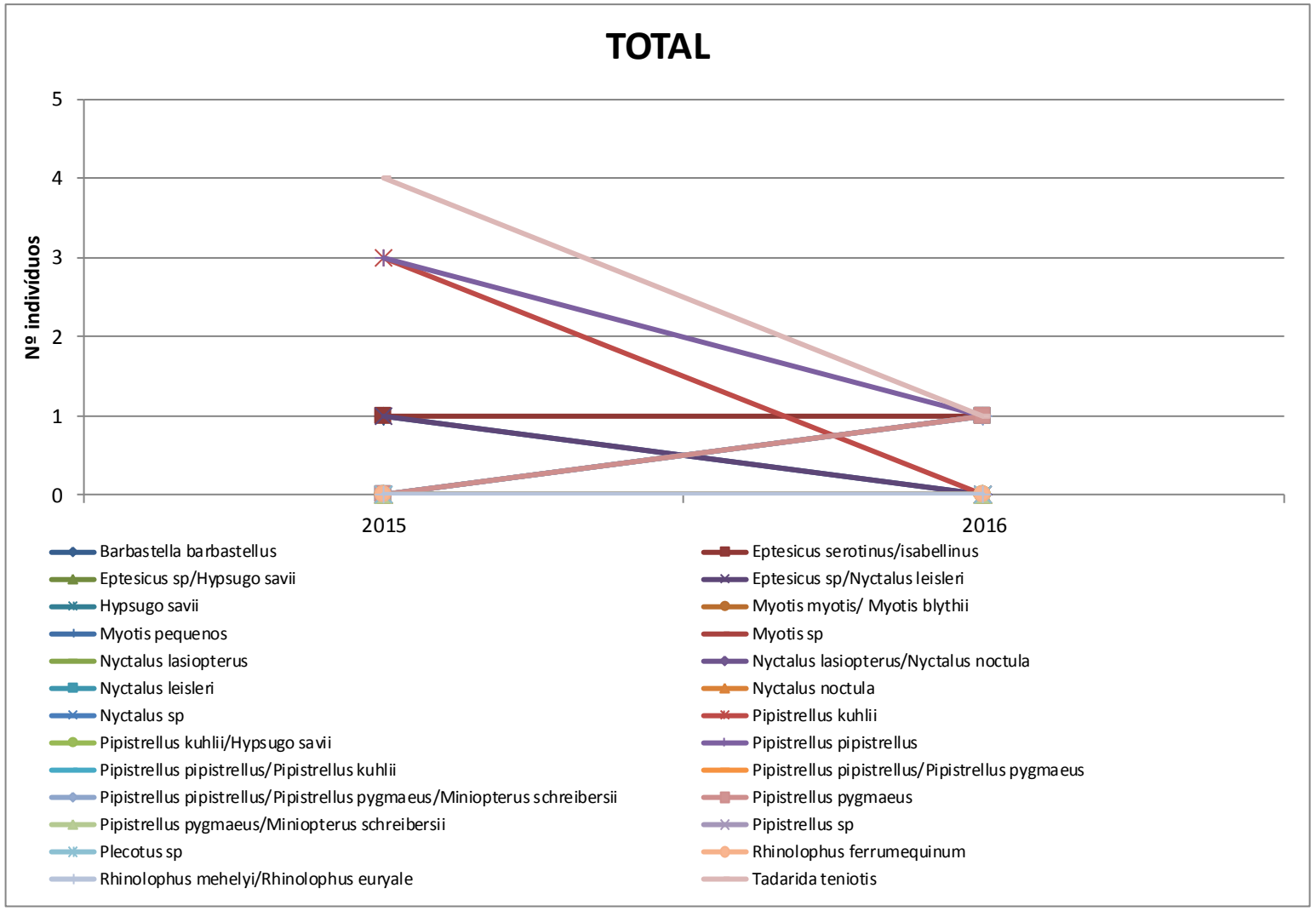
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

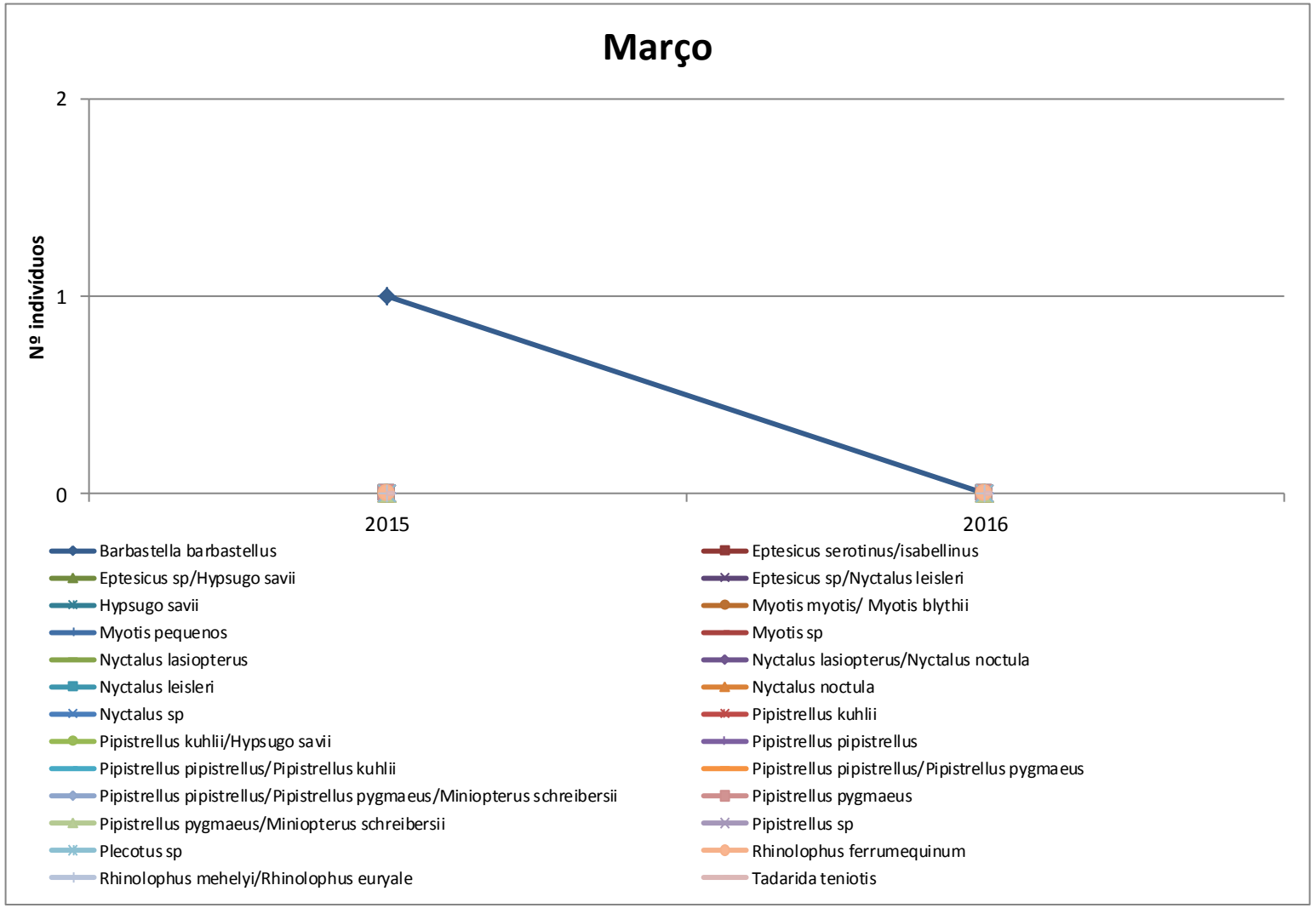
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	3	0

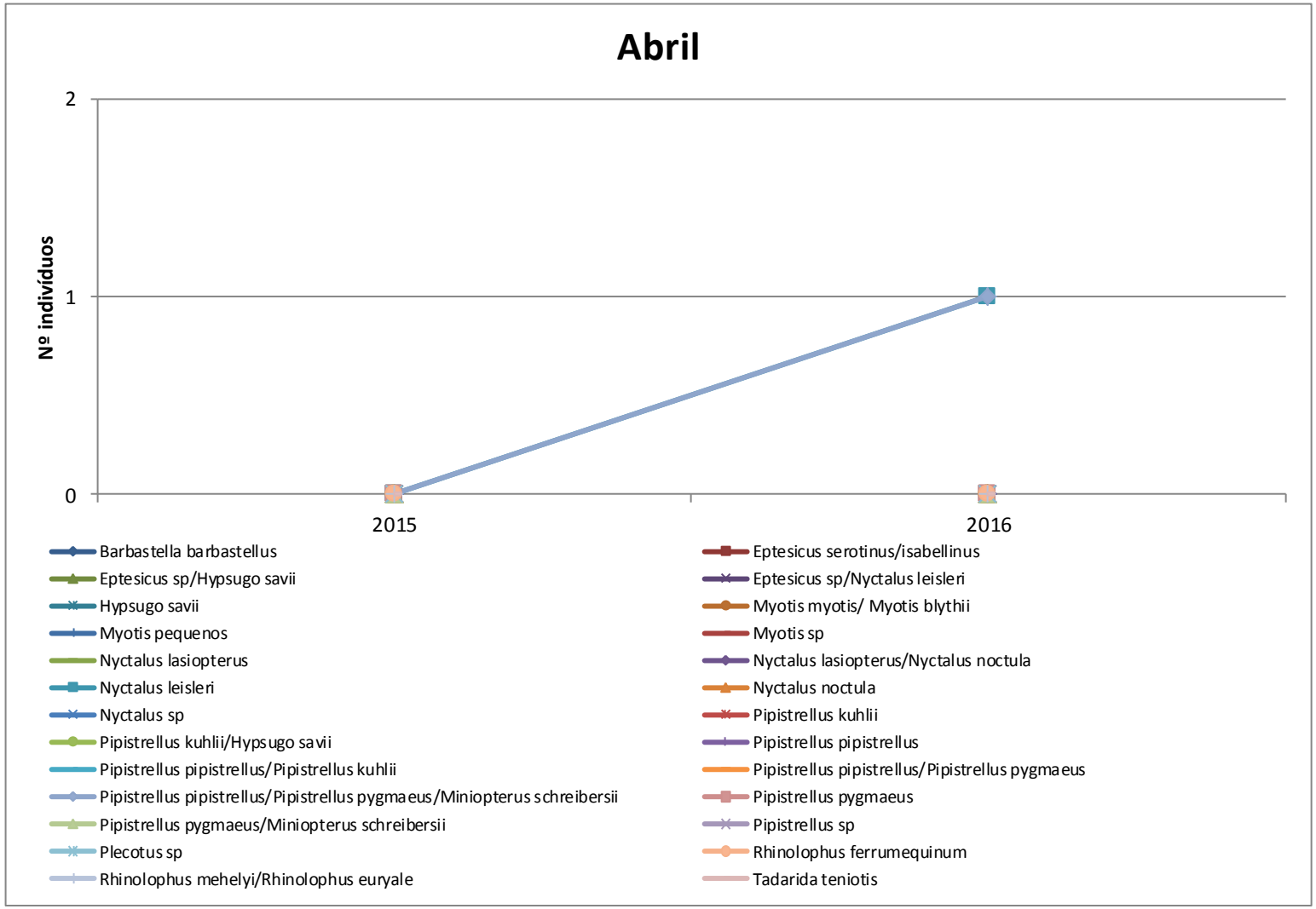
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

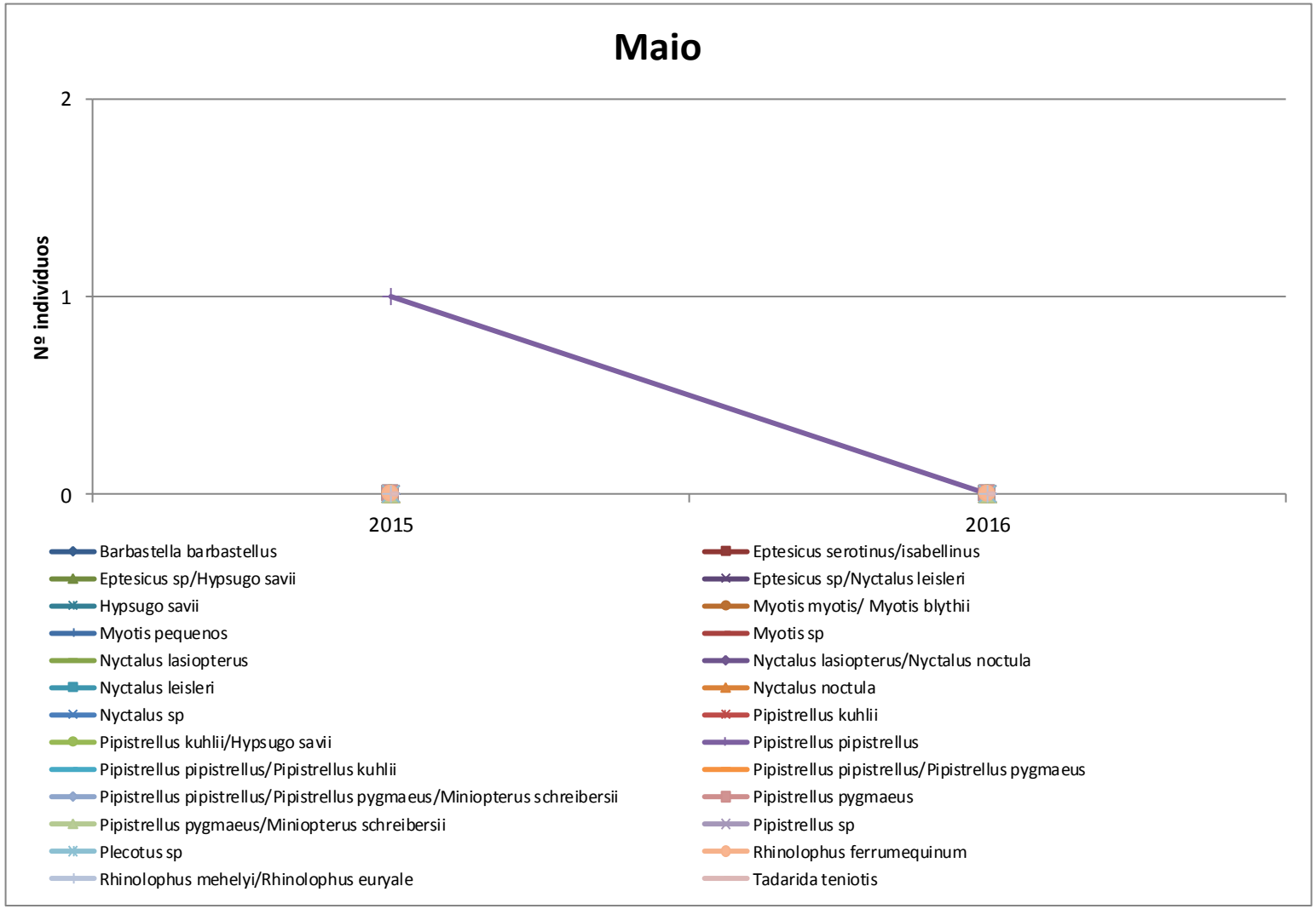
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

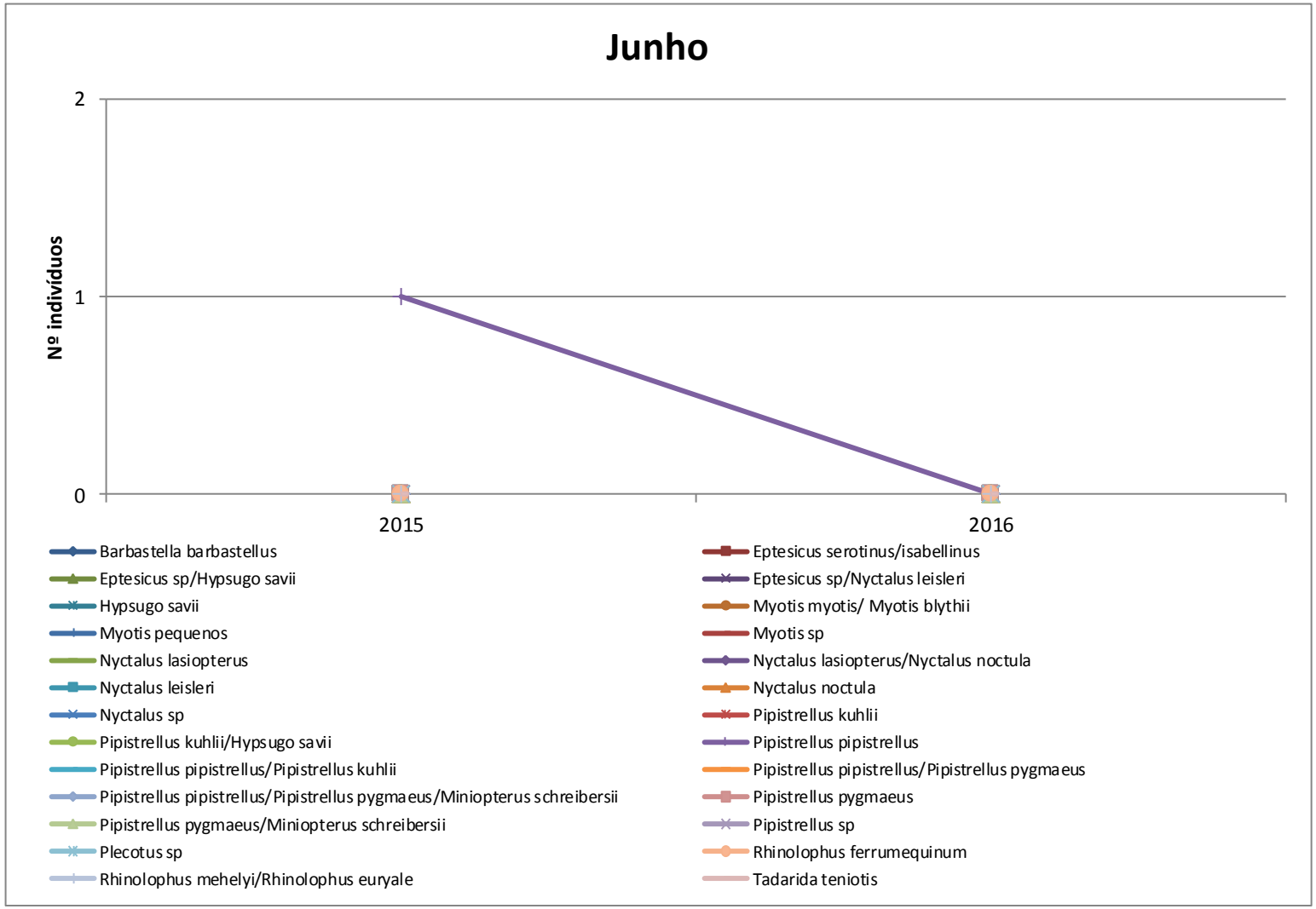

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

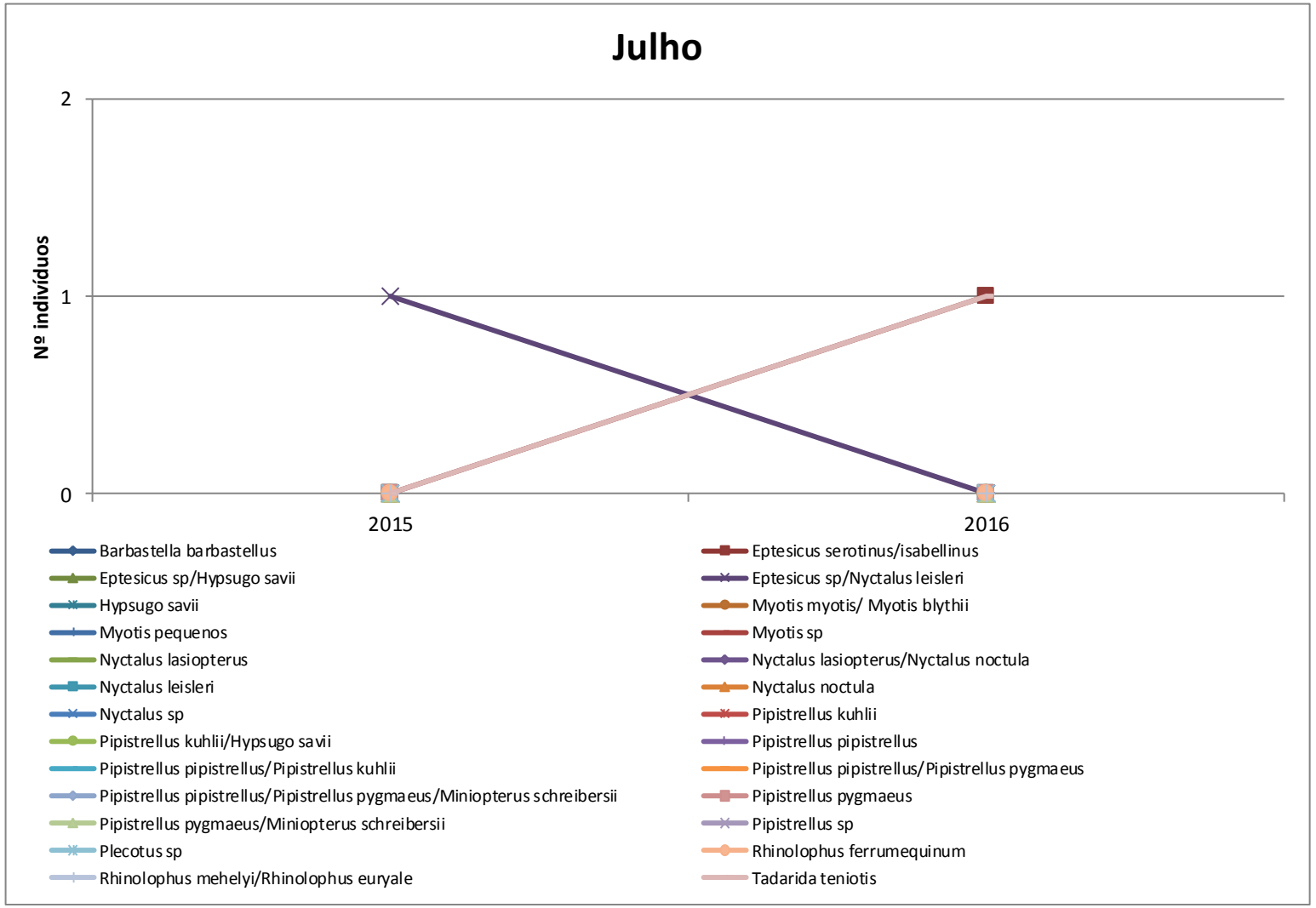

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

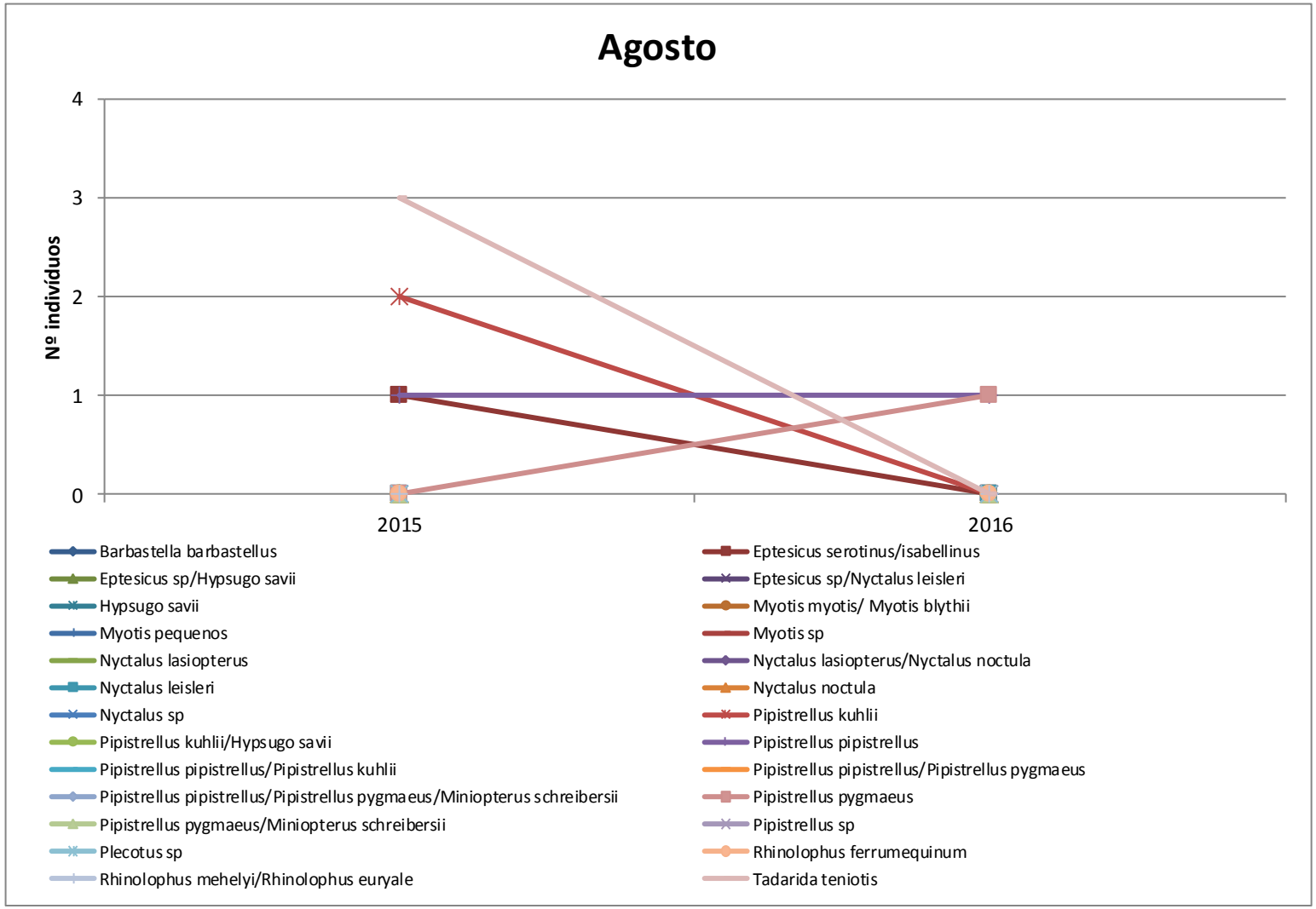

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

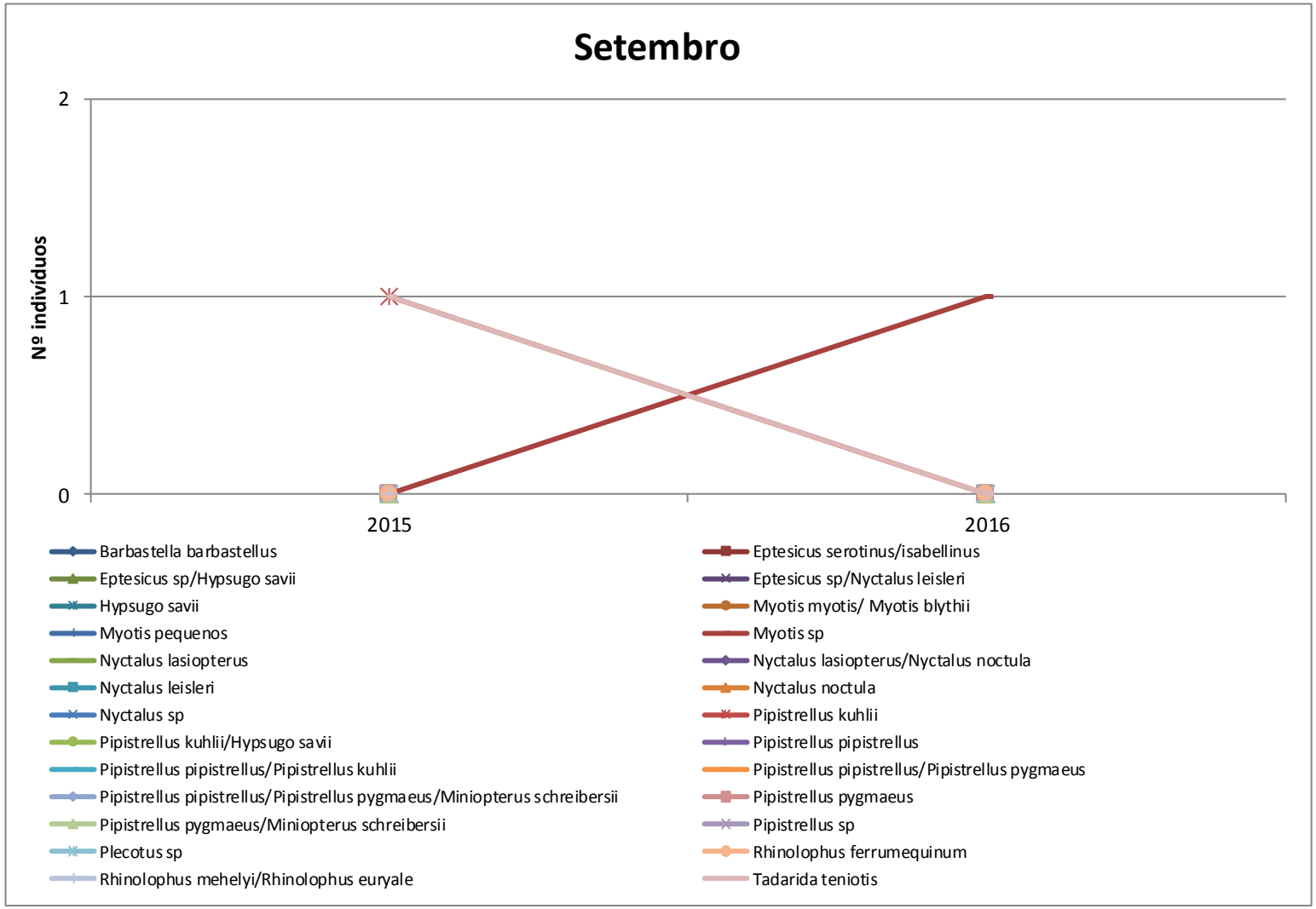


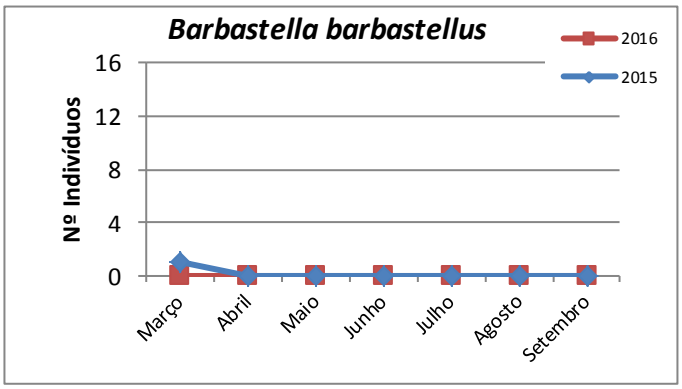
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

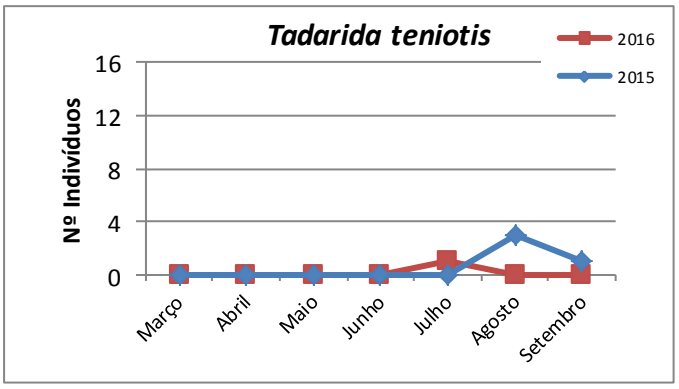

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

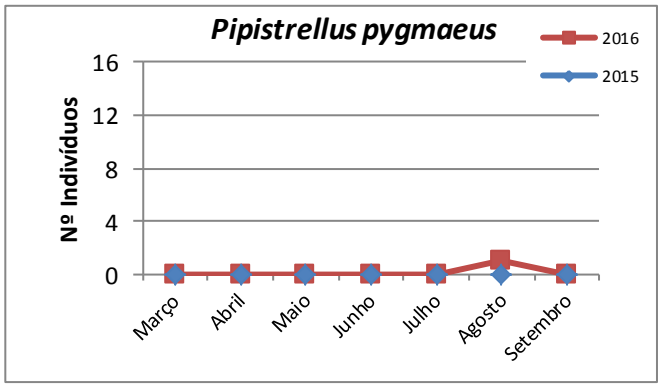

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



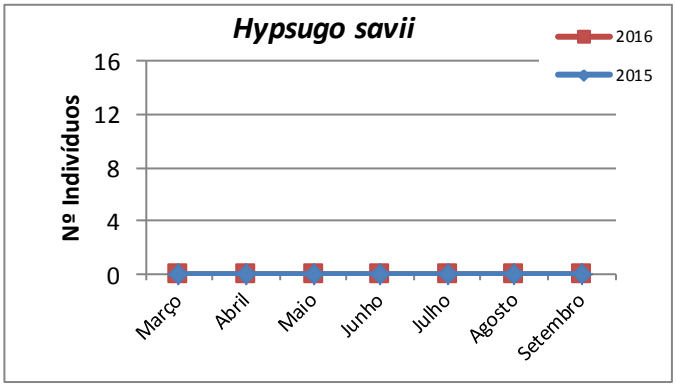
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



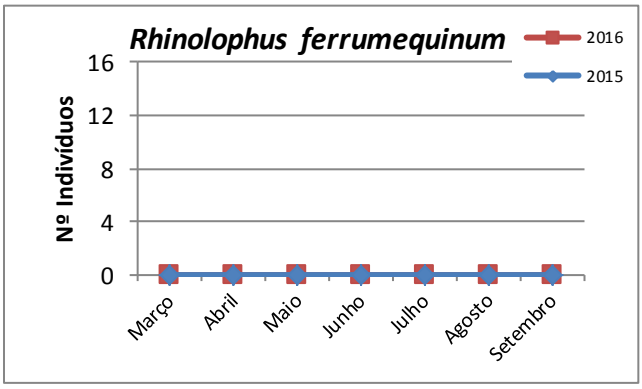
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



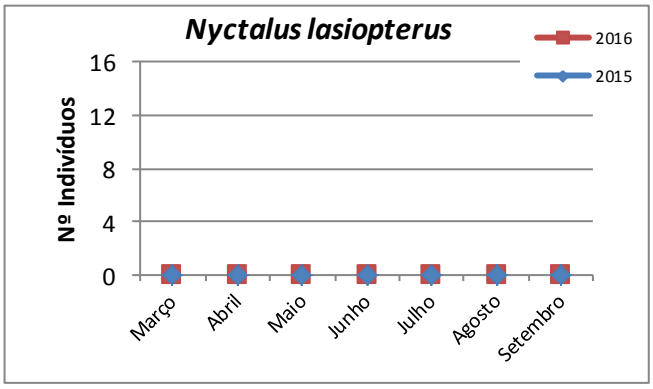
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



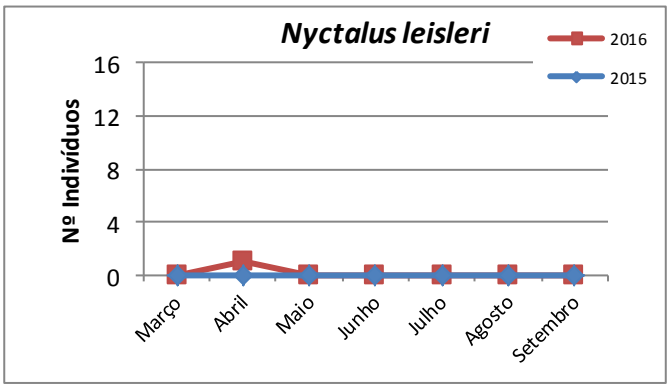
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



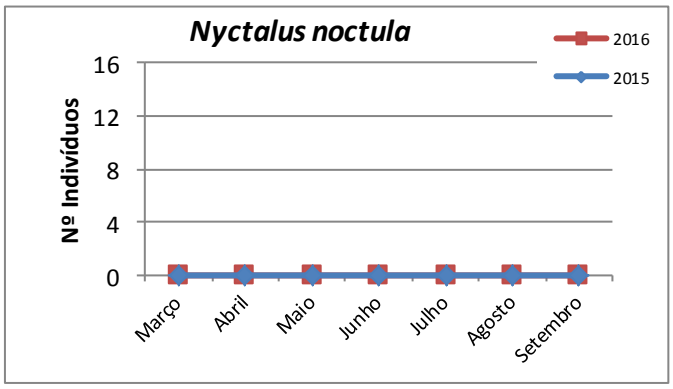
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



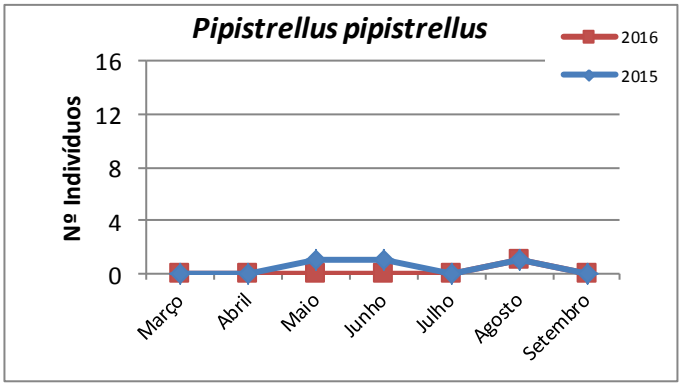
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



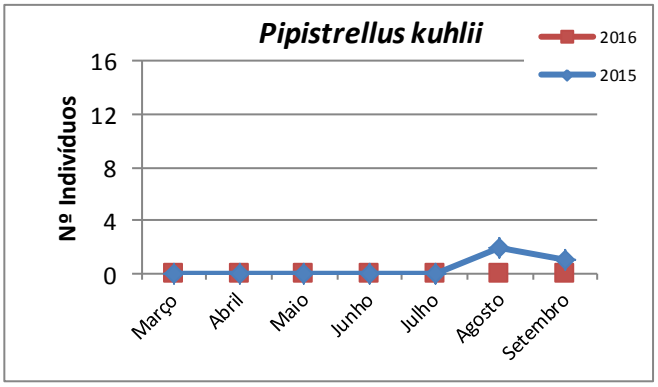
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera Consultoria Medioambiental

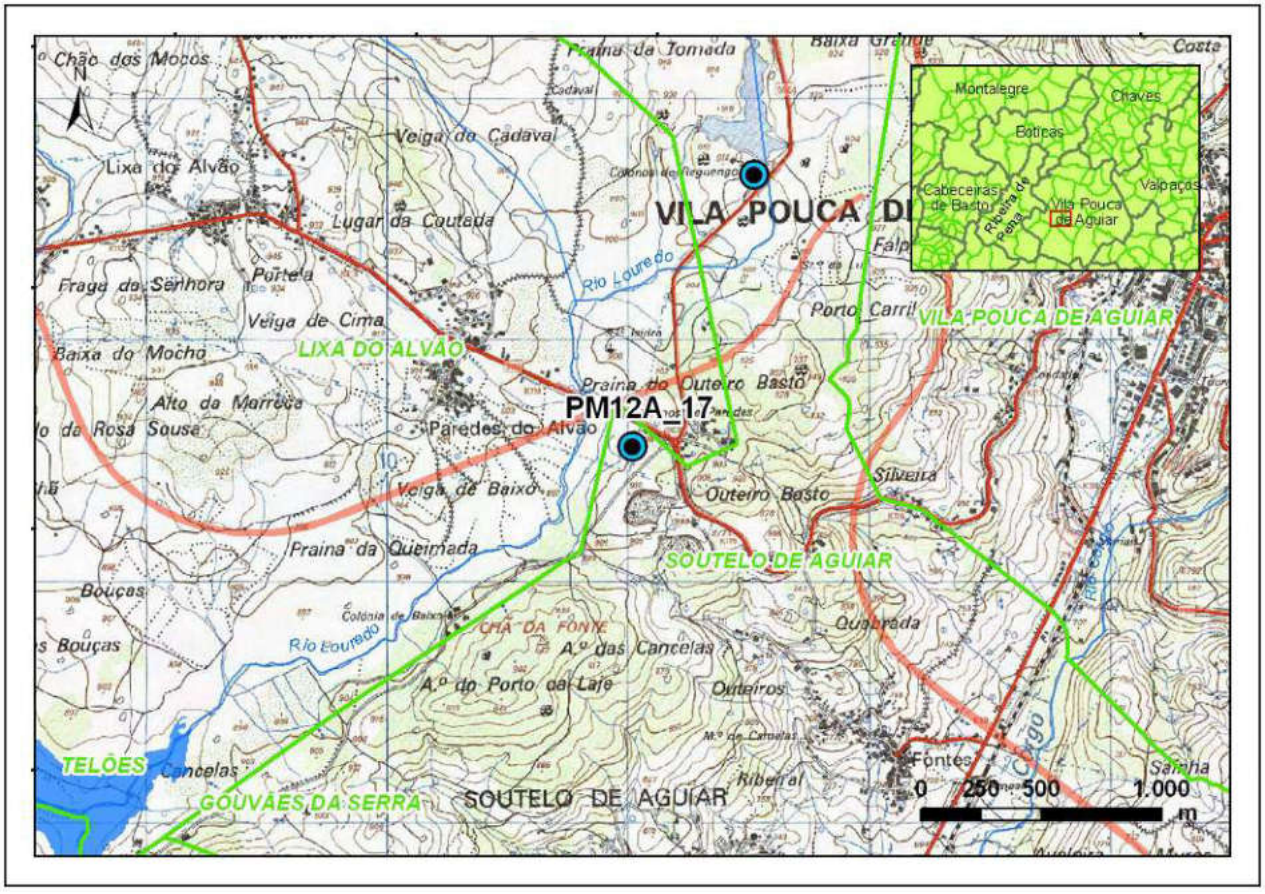
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	17
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

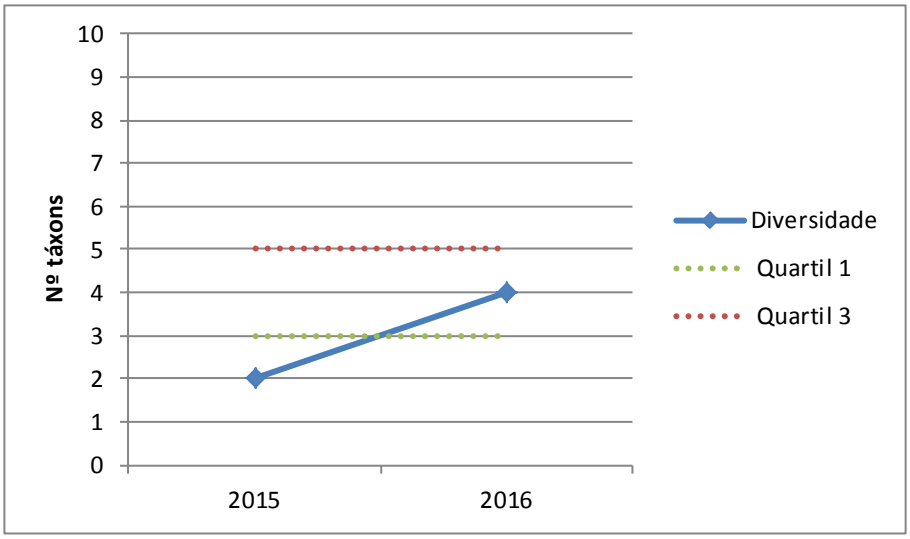


DADOS GERAIS

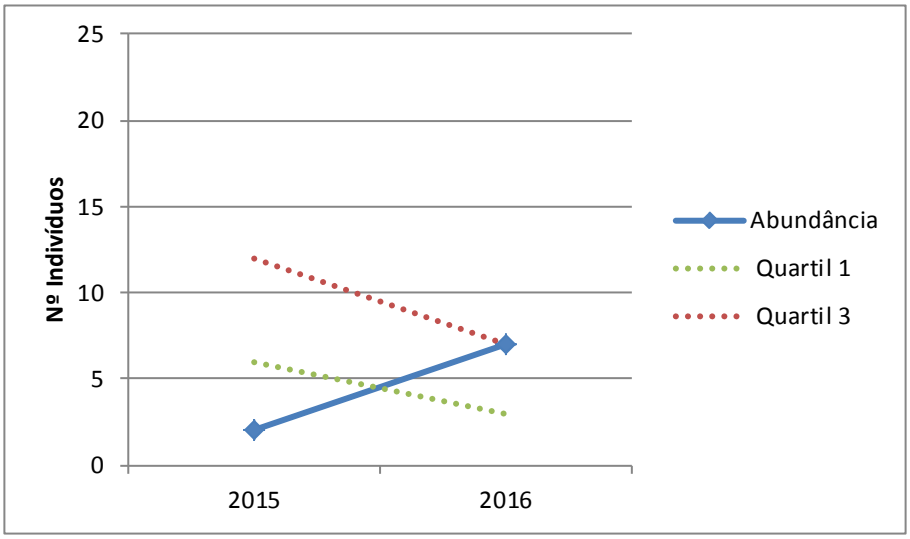
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	4
Abundância total exemplares	2	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

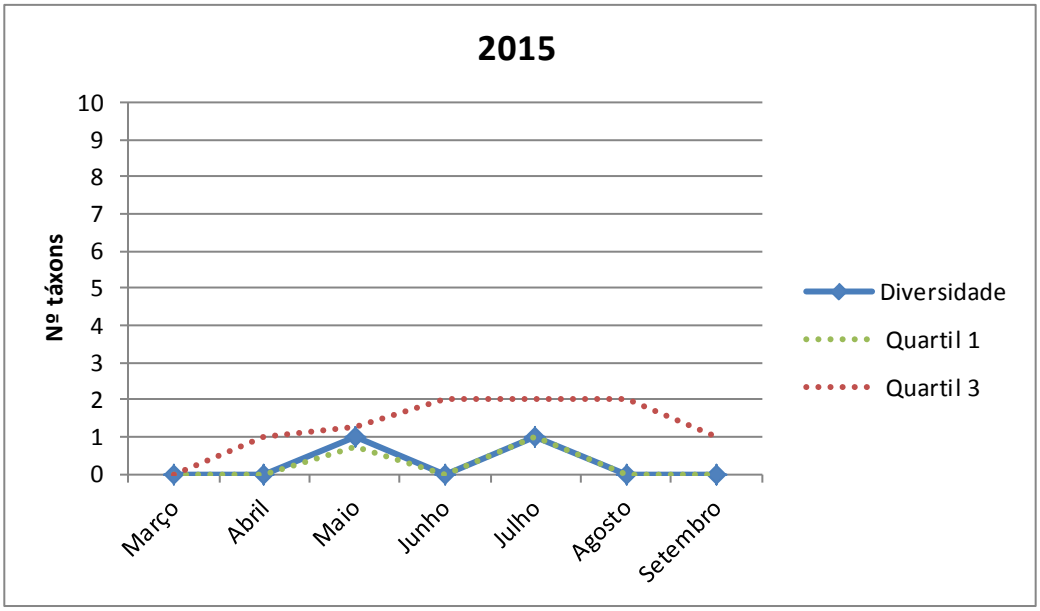
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

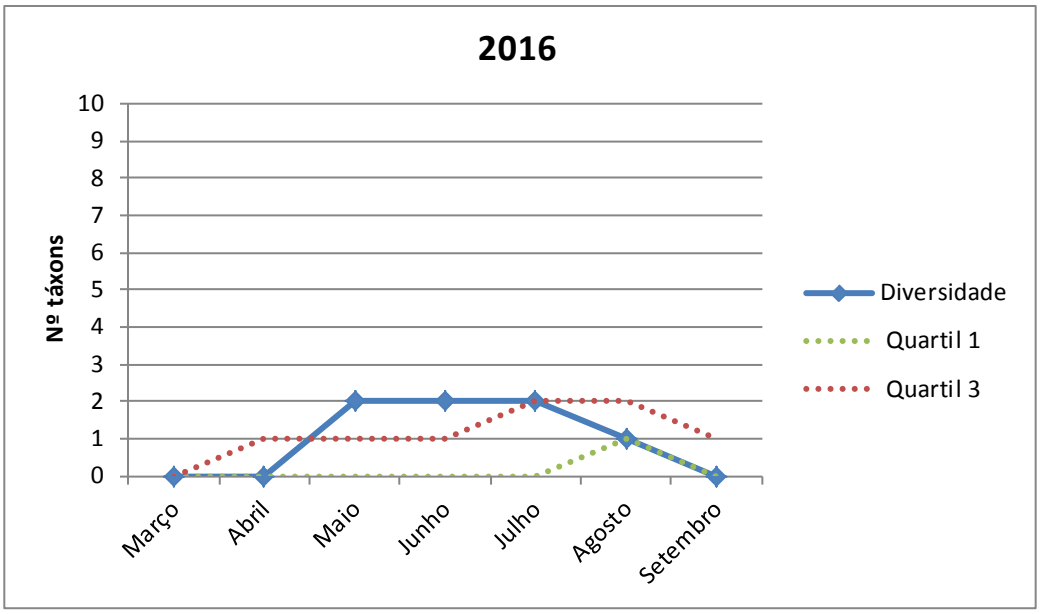
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

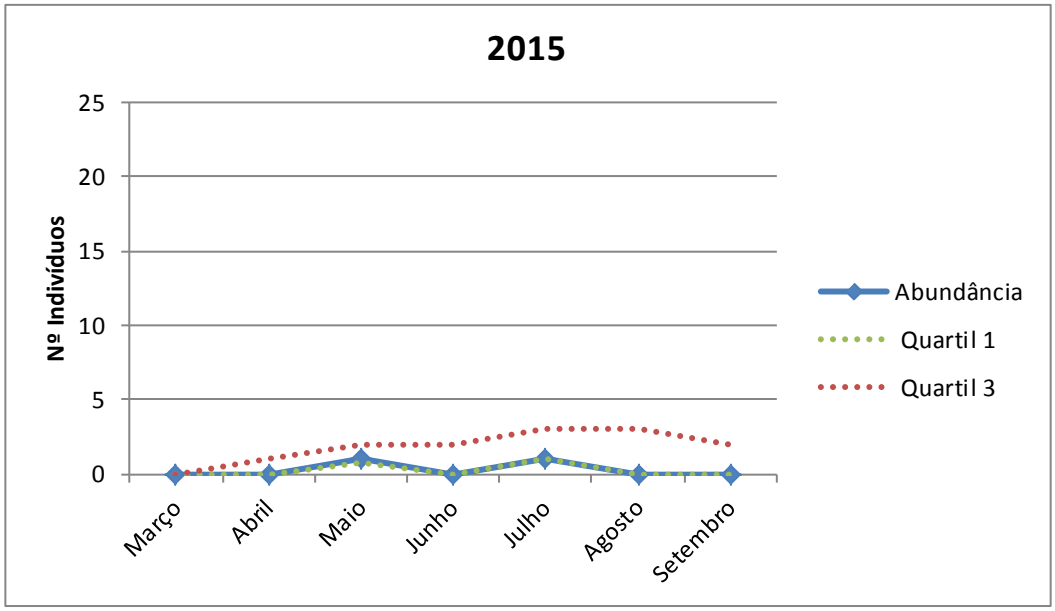
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

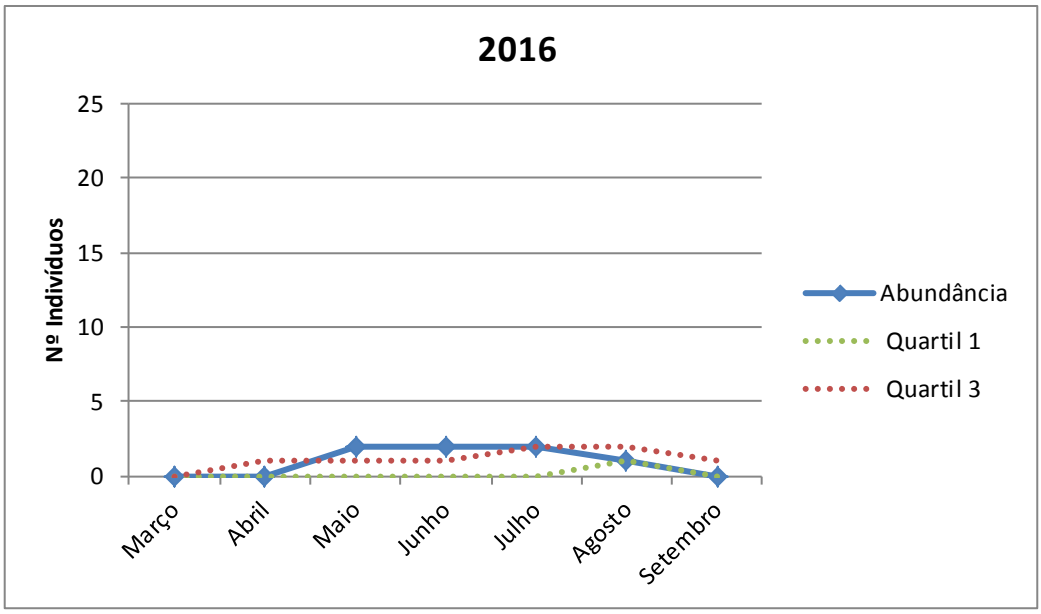
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

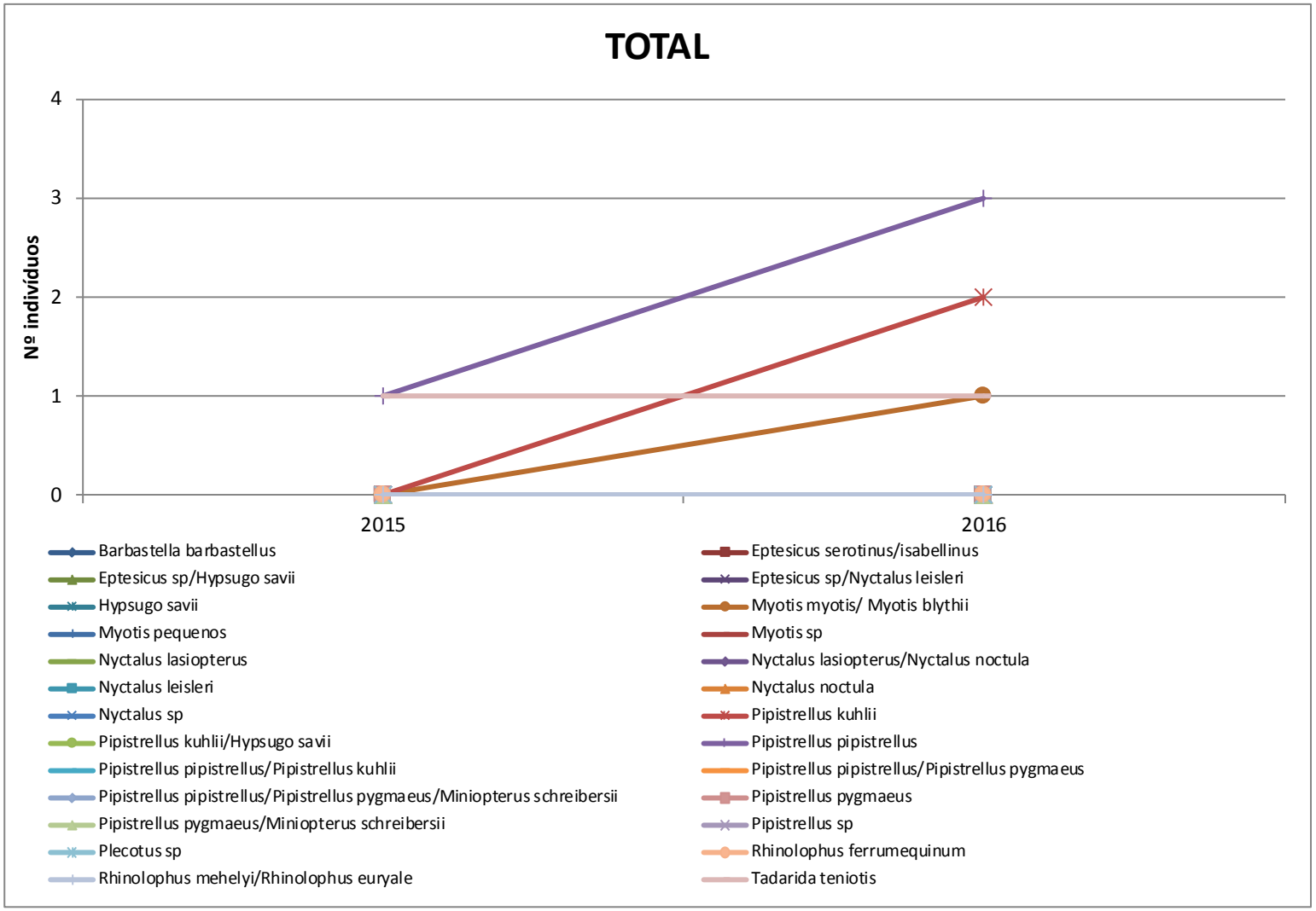
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	1

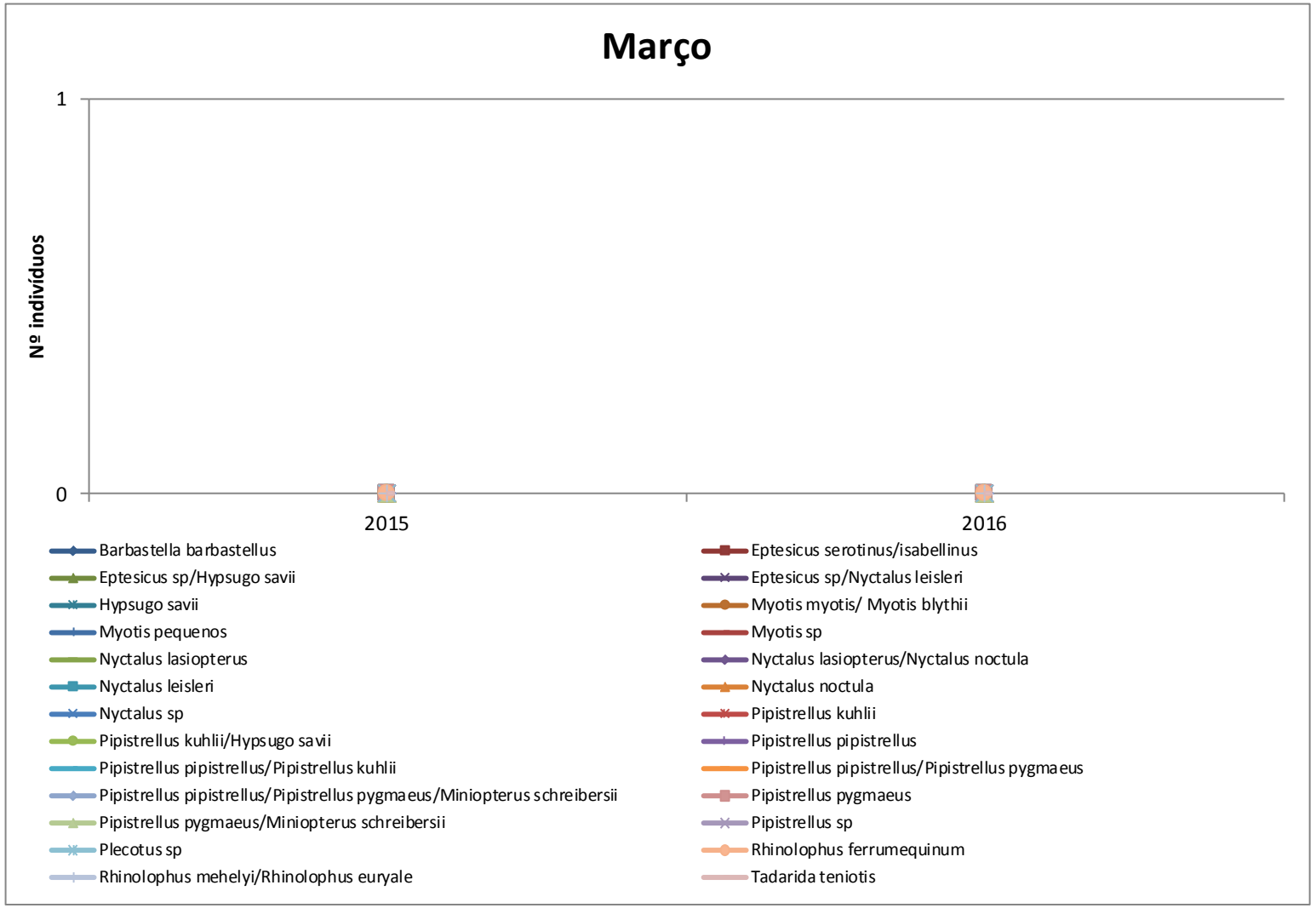
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

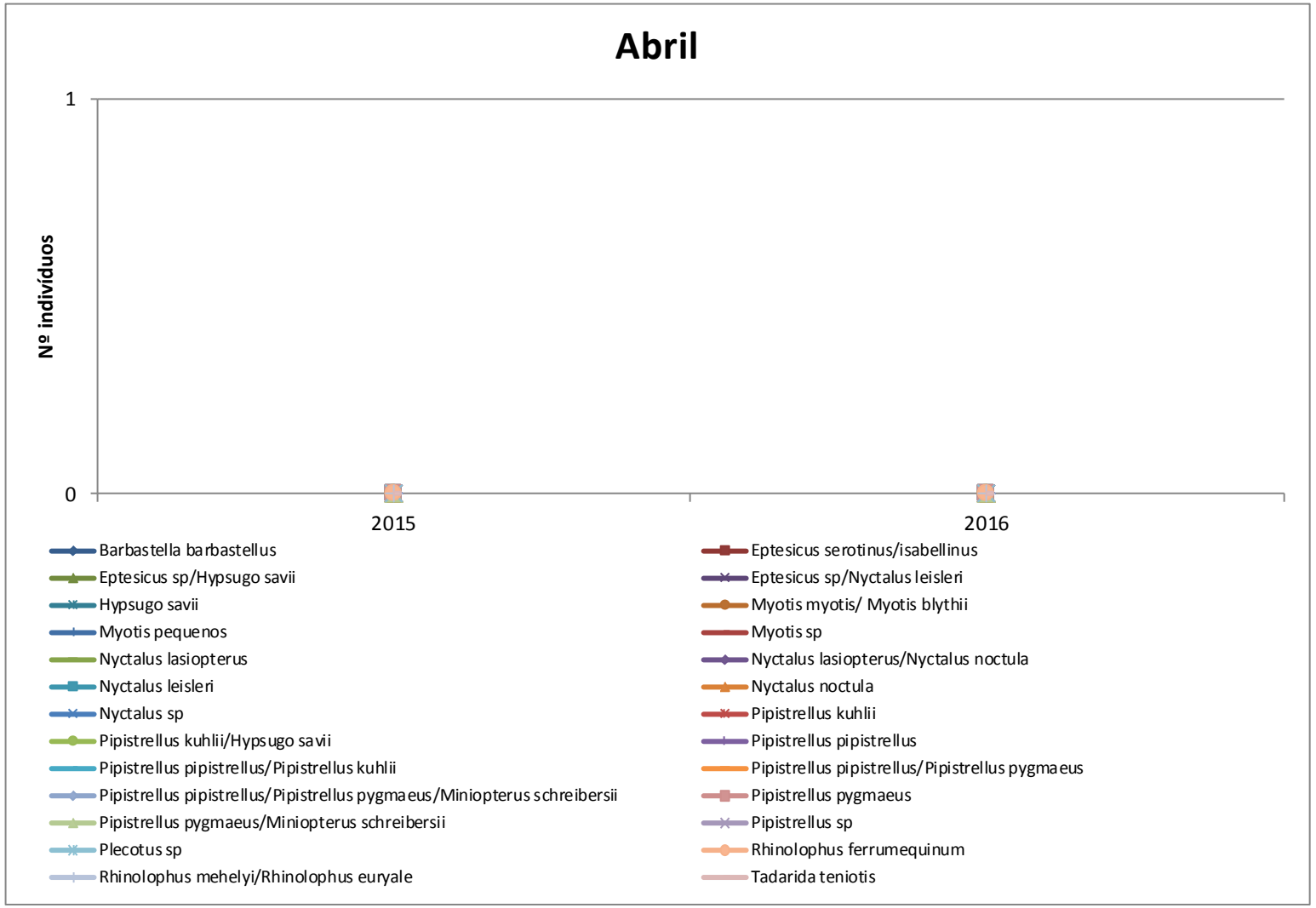
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

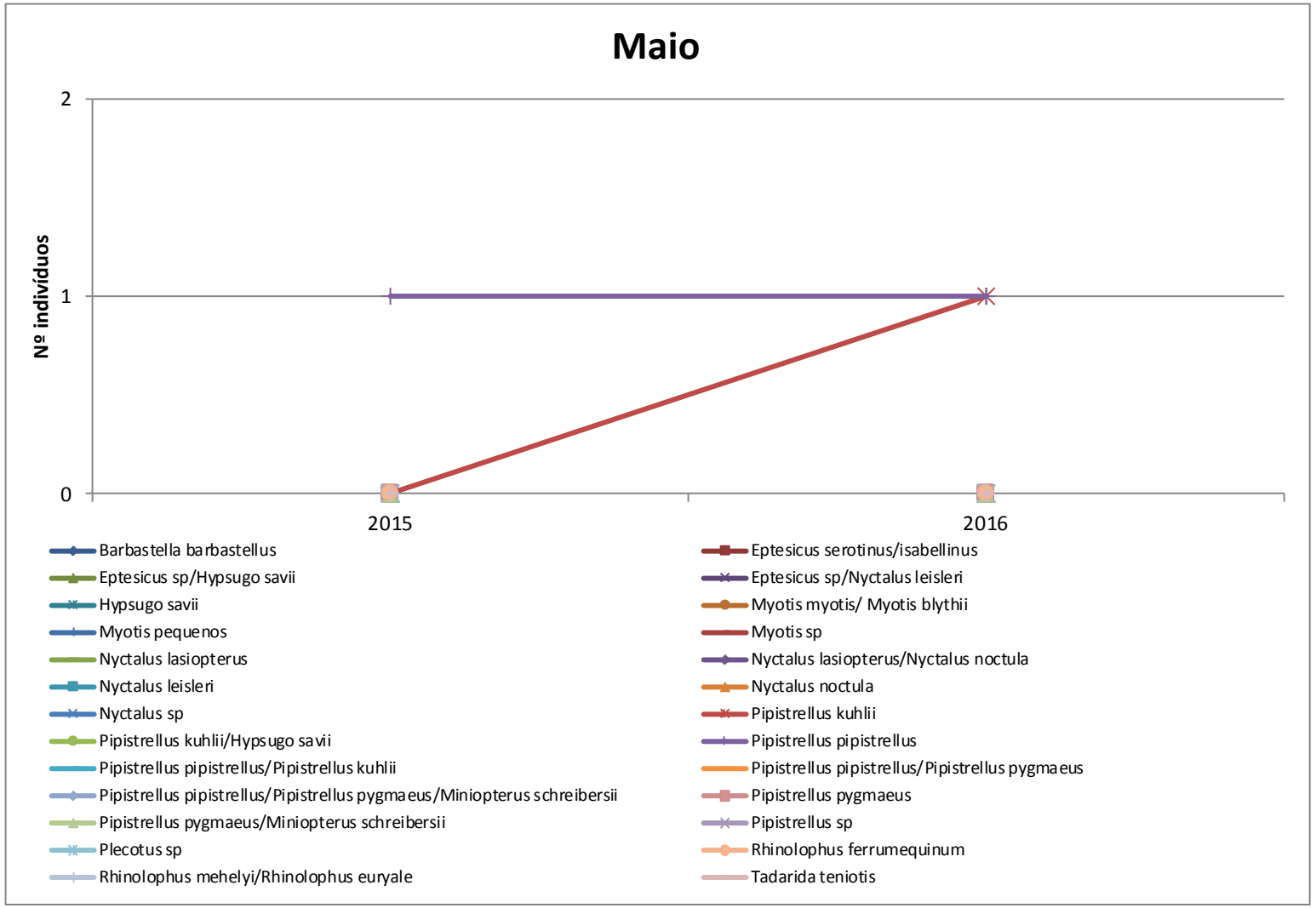
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

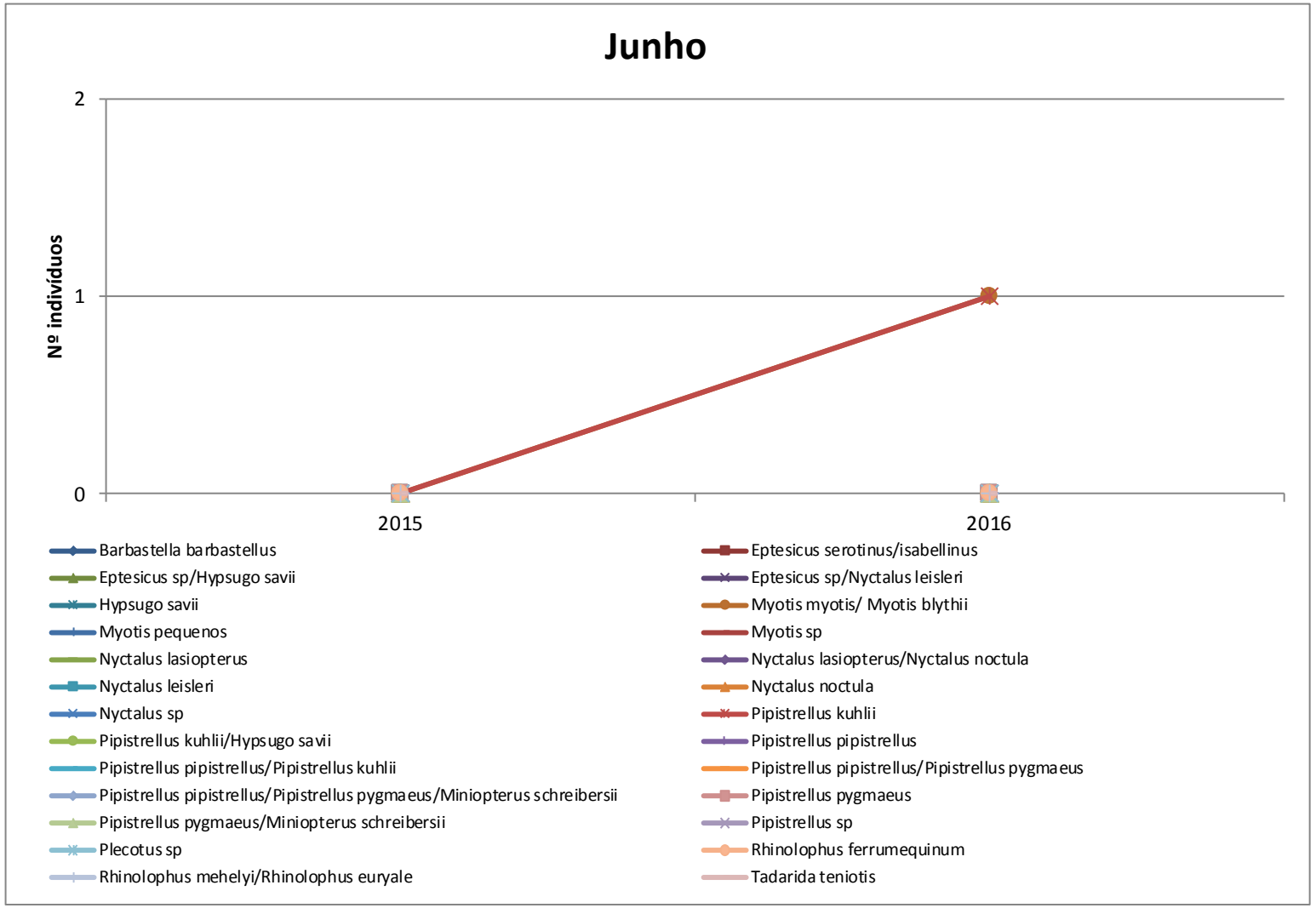

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

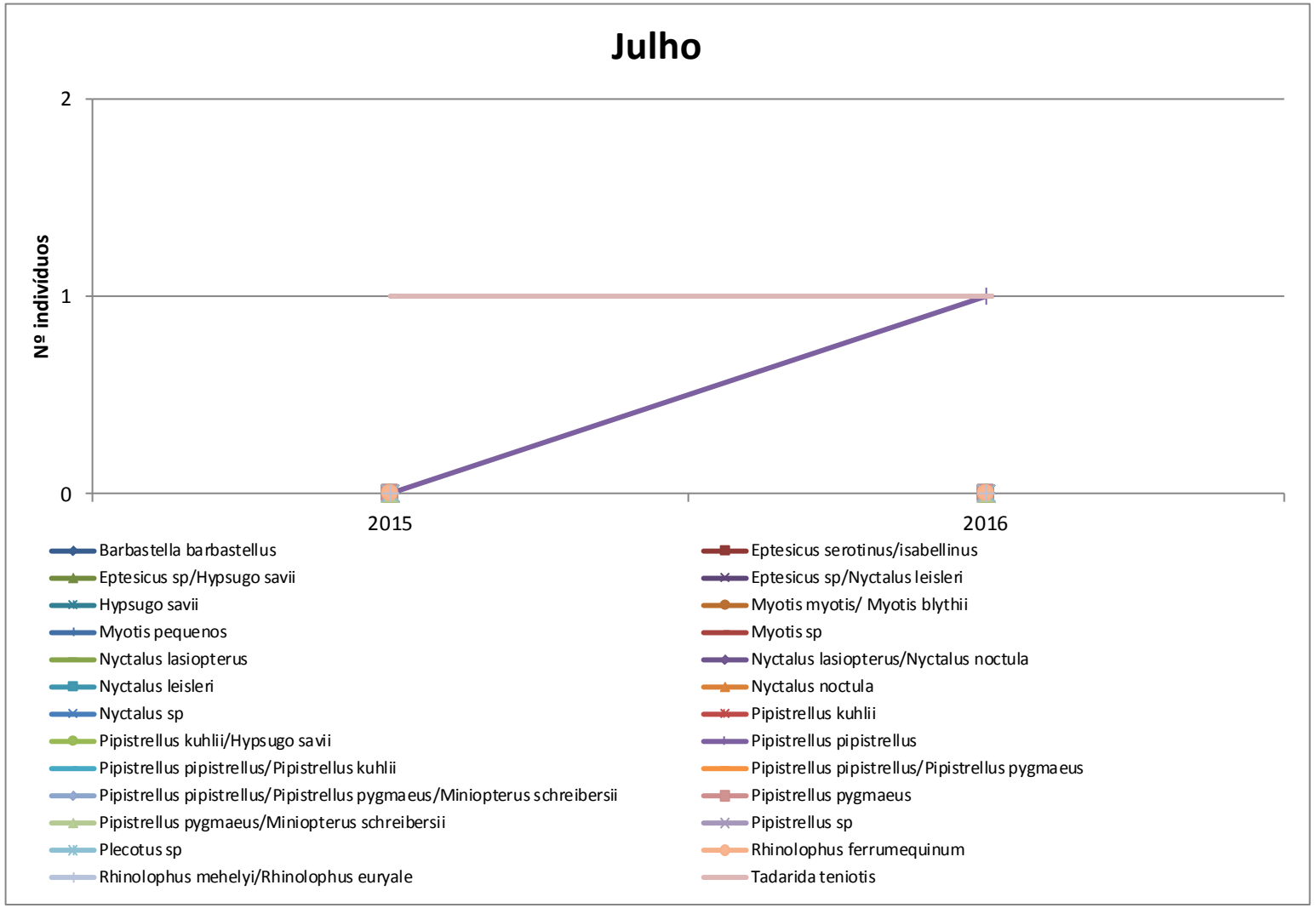

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

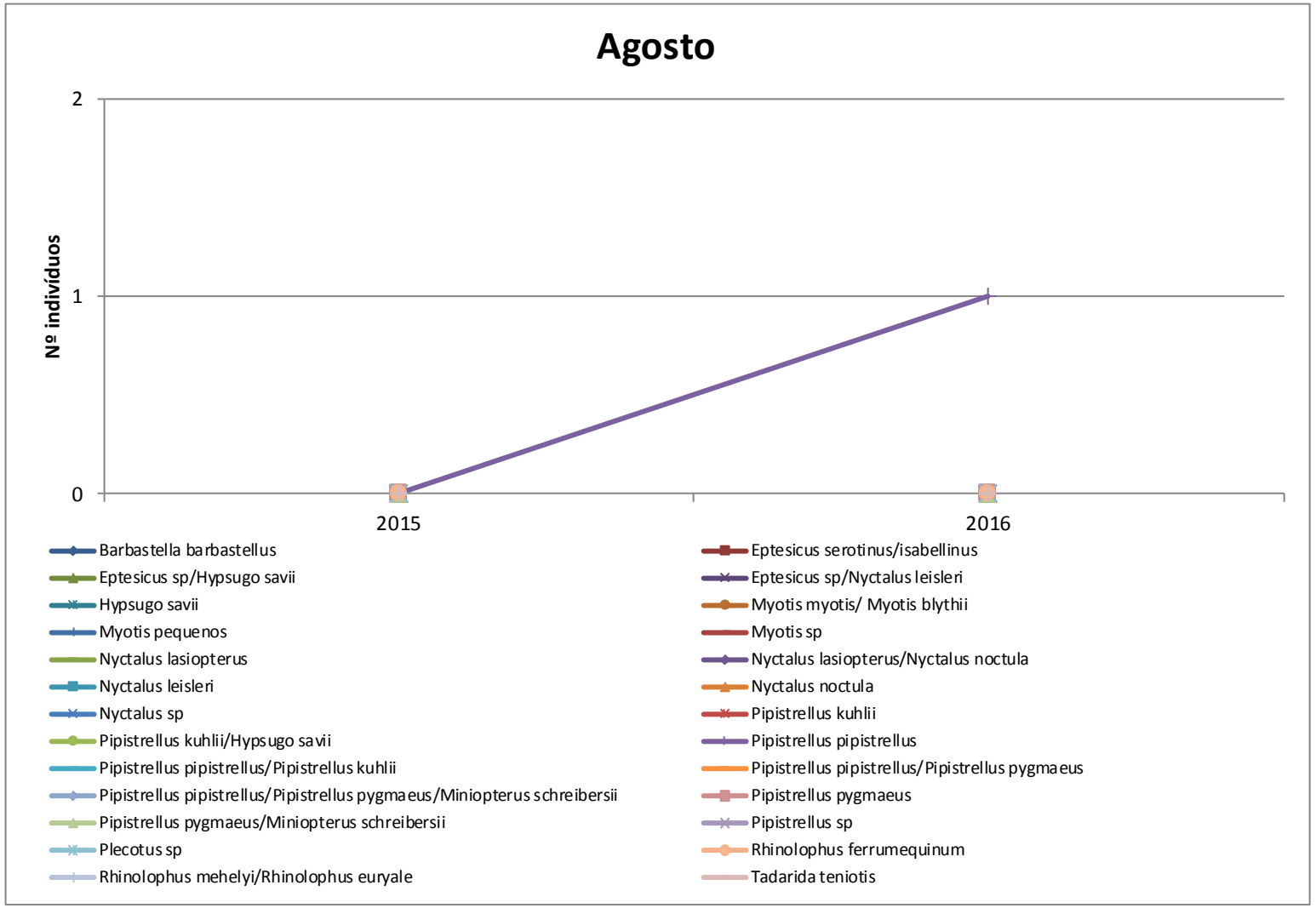

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

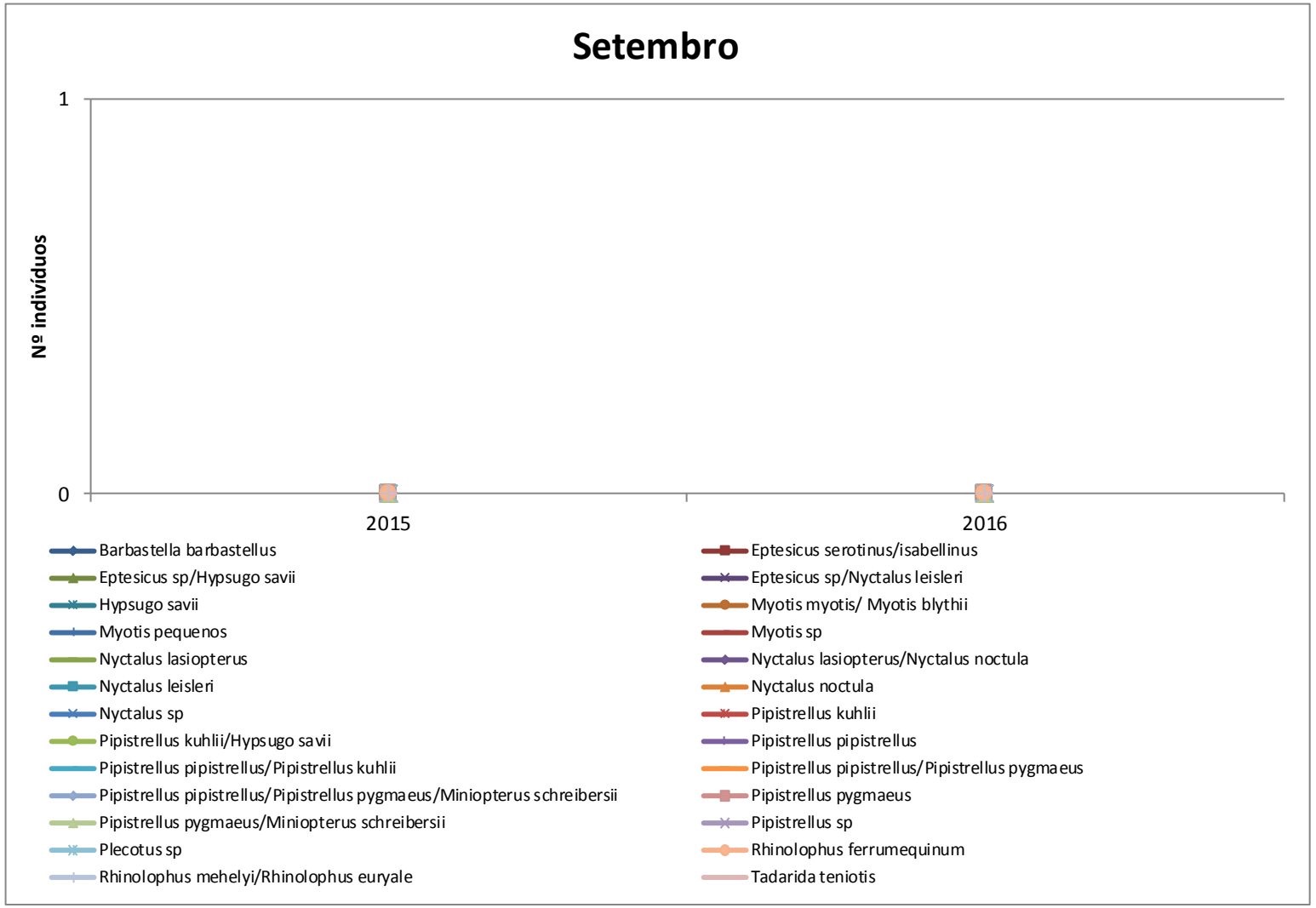


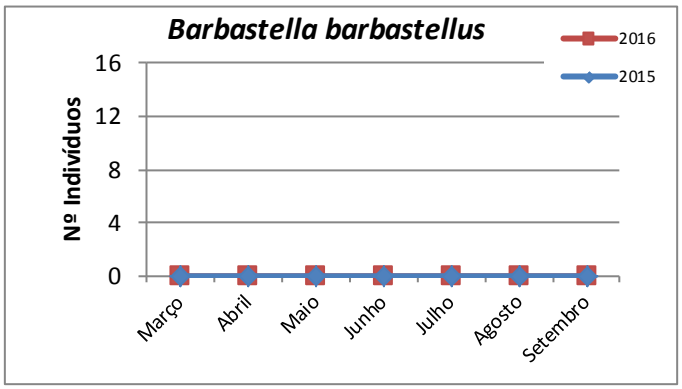
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

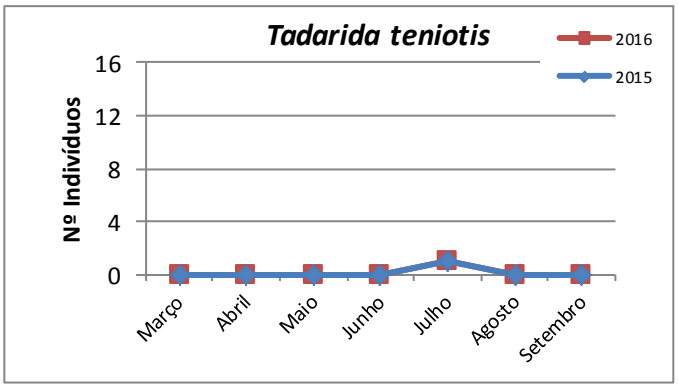

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

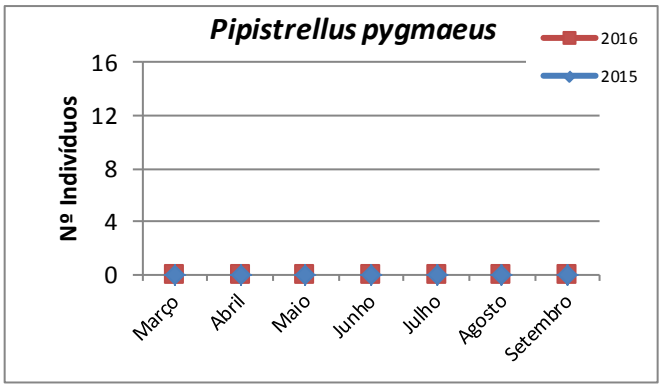

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



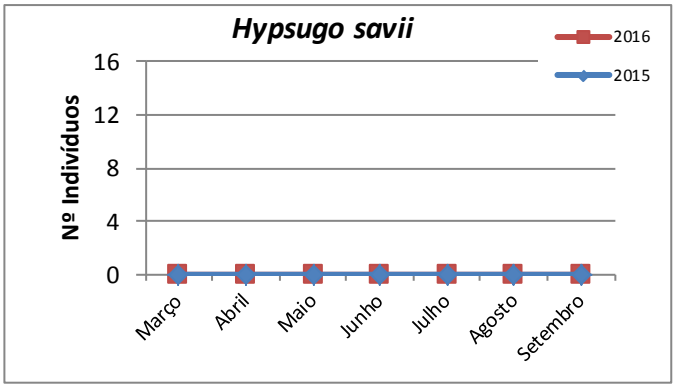
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



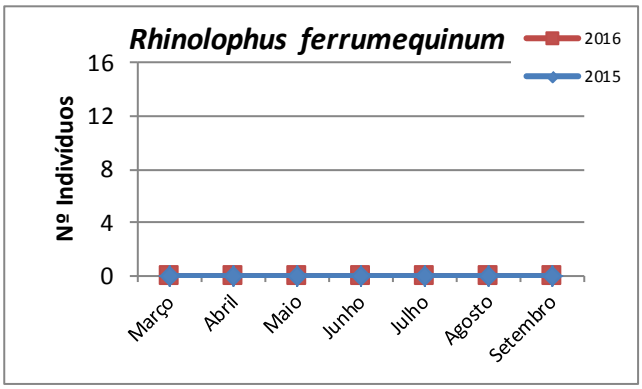
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



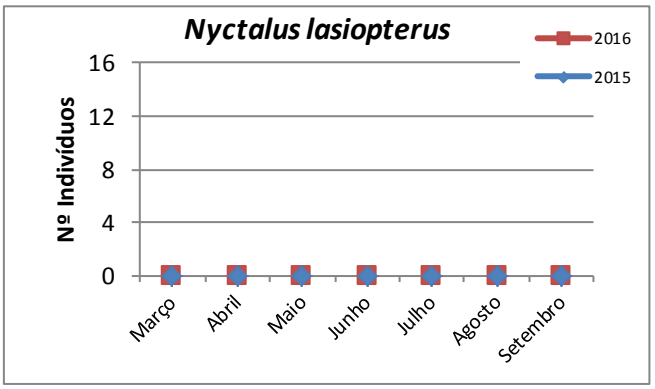
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



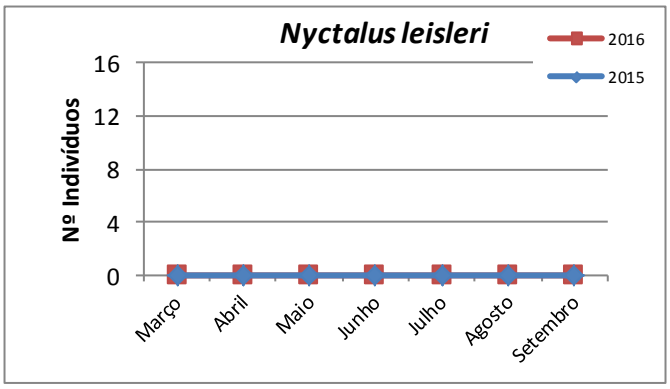
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



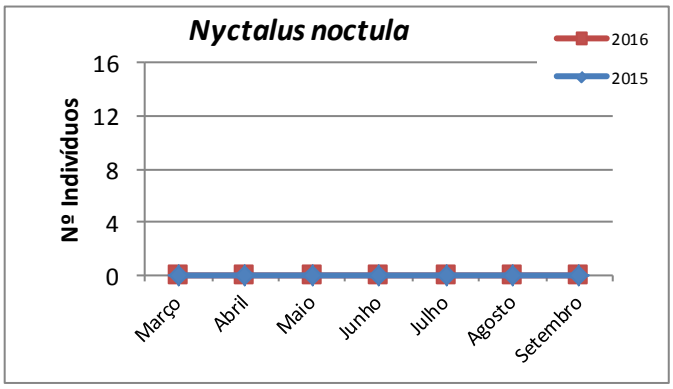
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



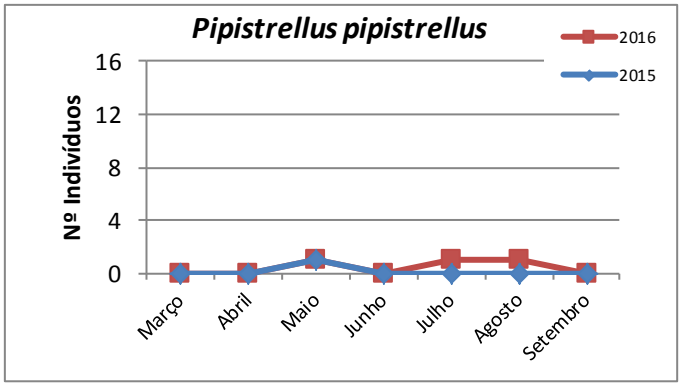
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



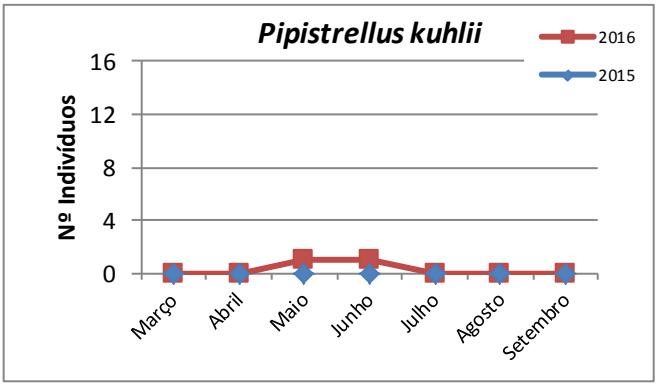
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

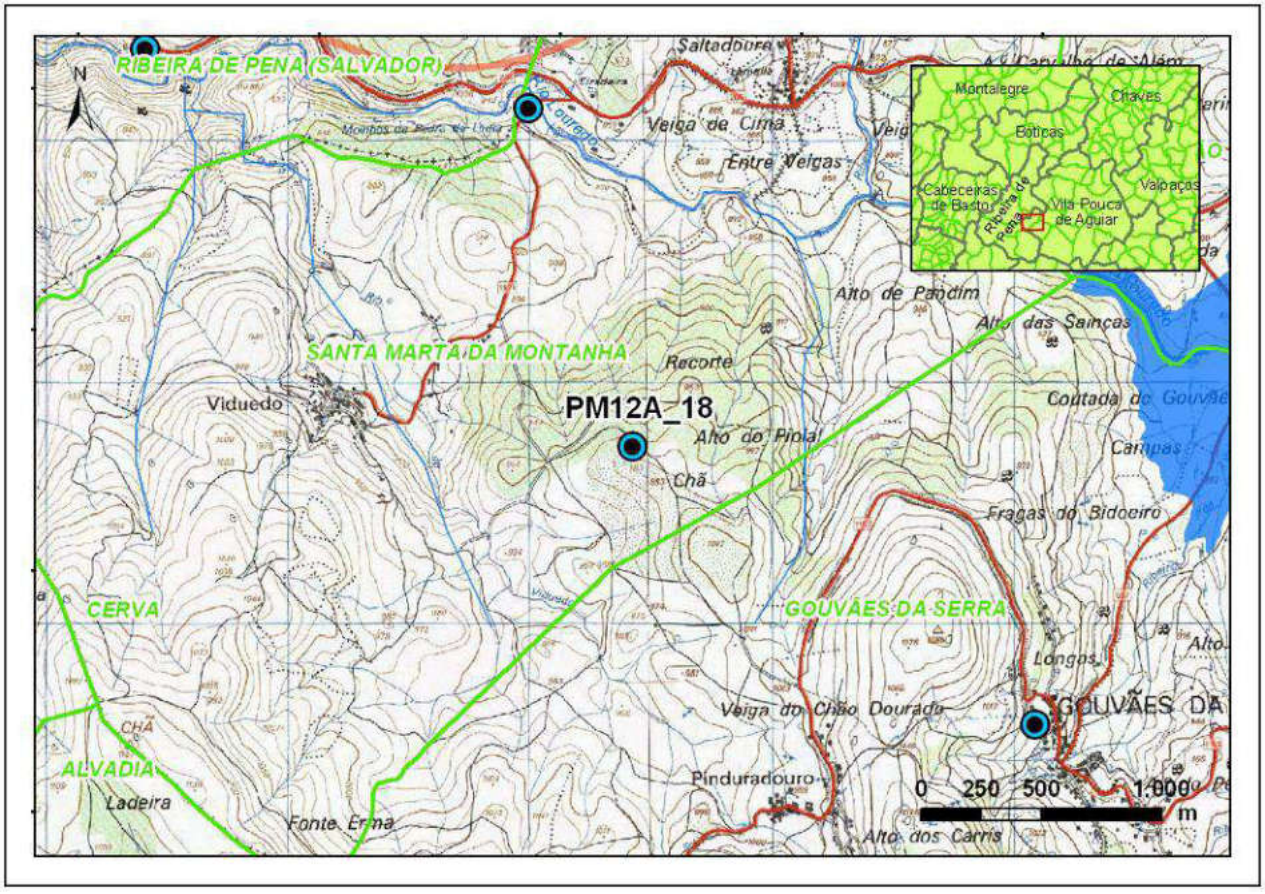
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	18
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

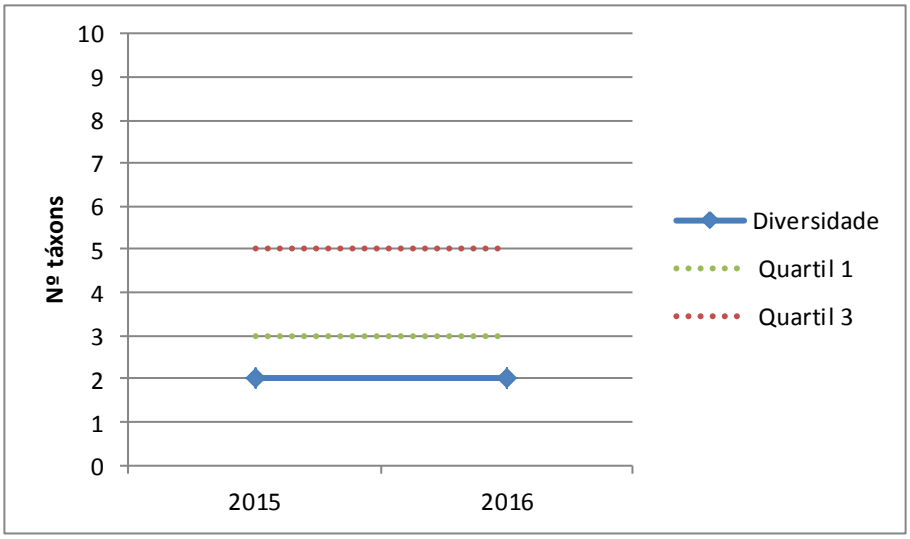


DADOS GERAIS

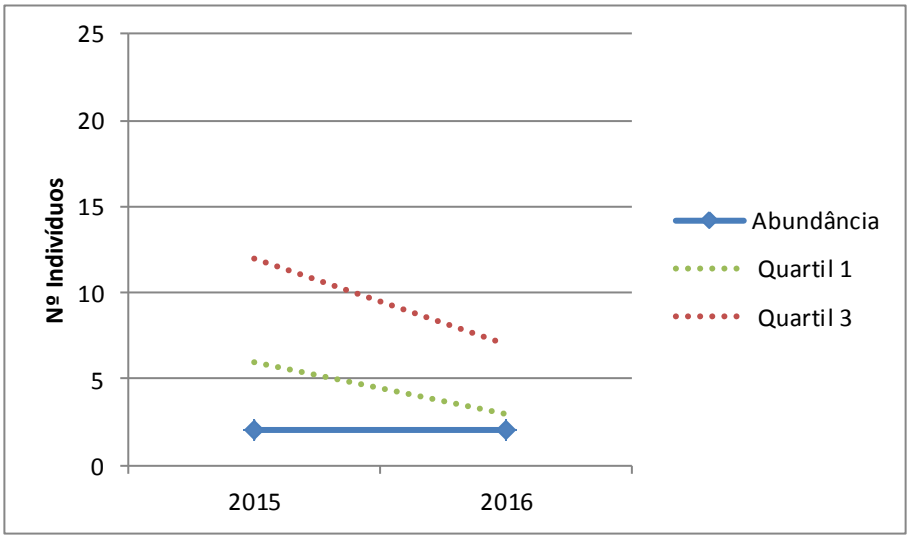
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

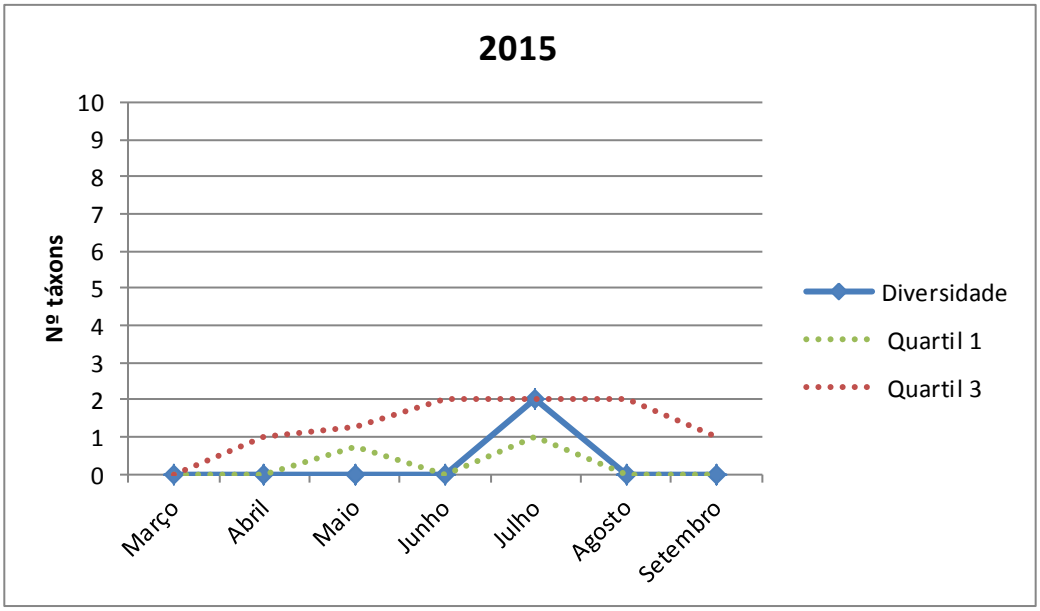
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

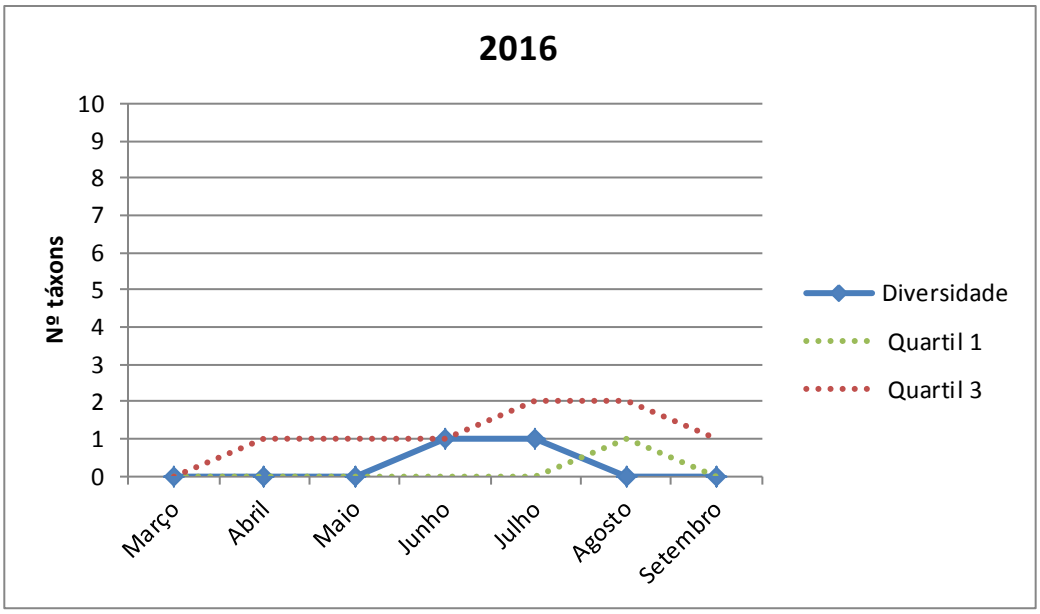
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

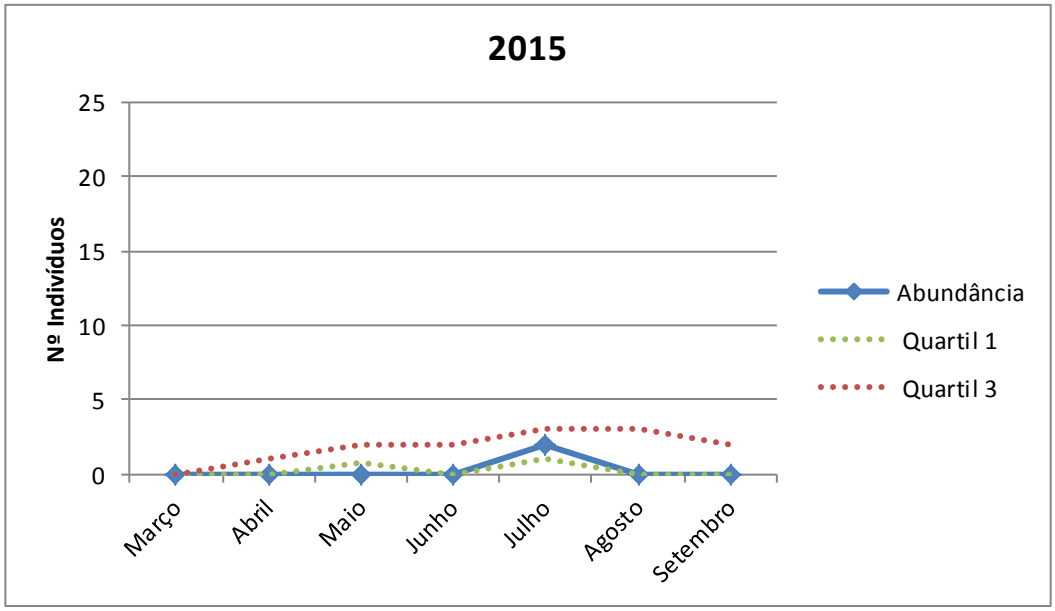
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

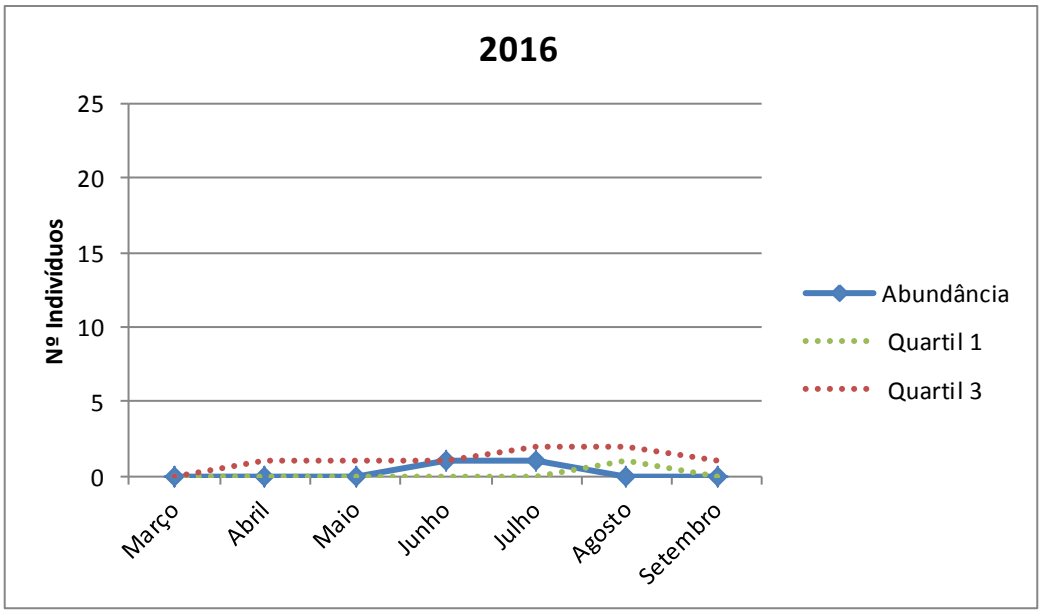
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

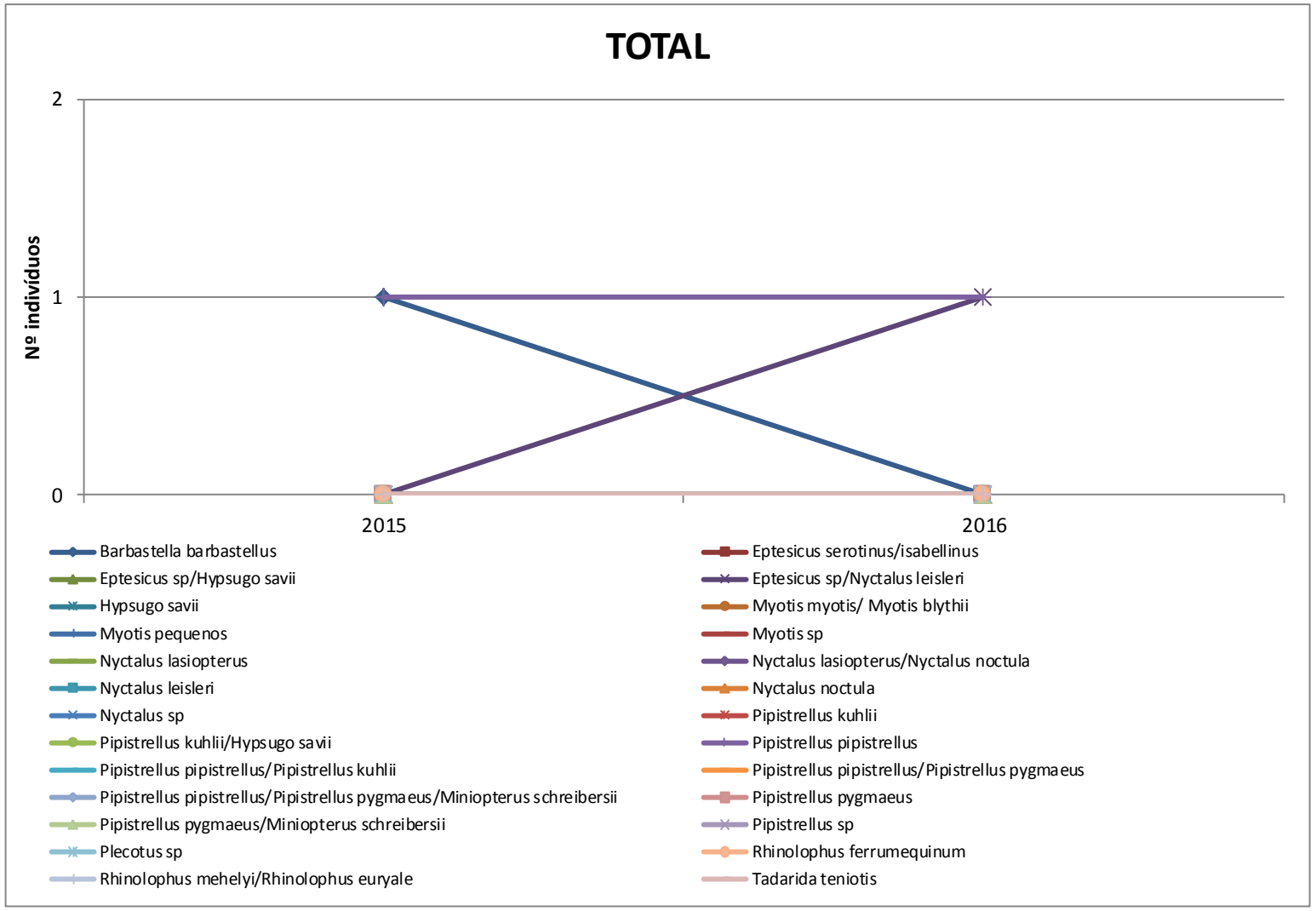
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

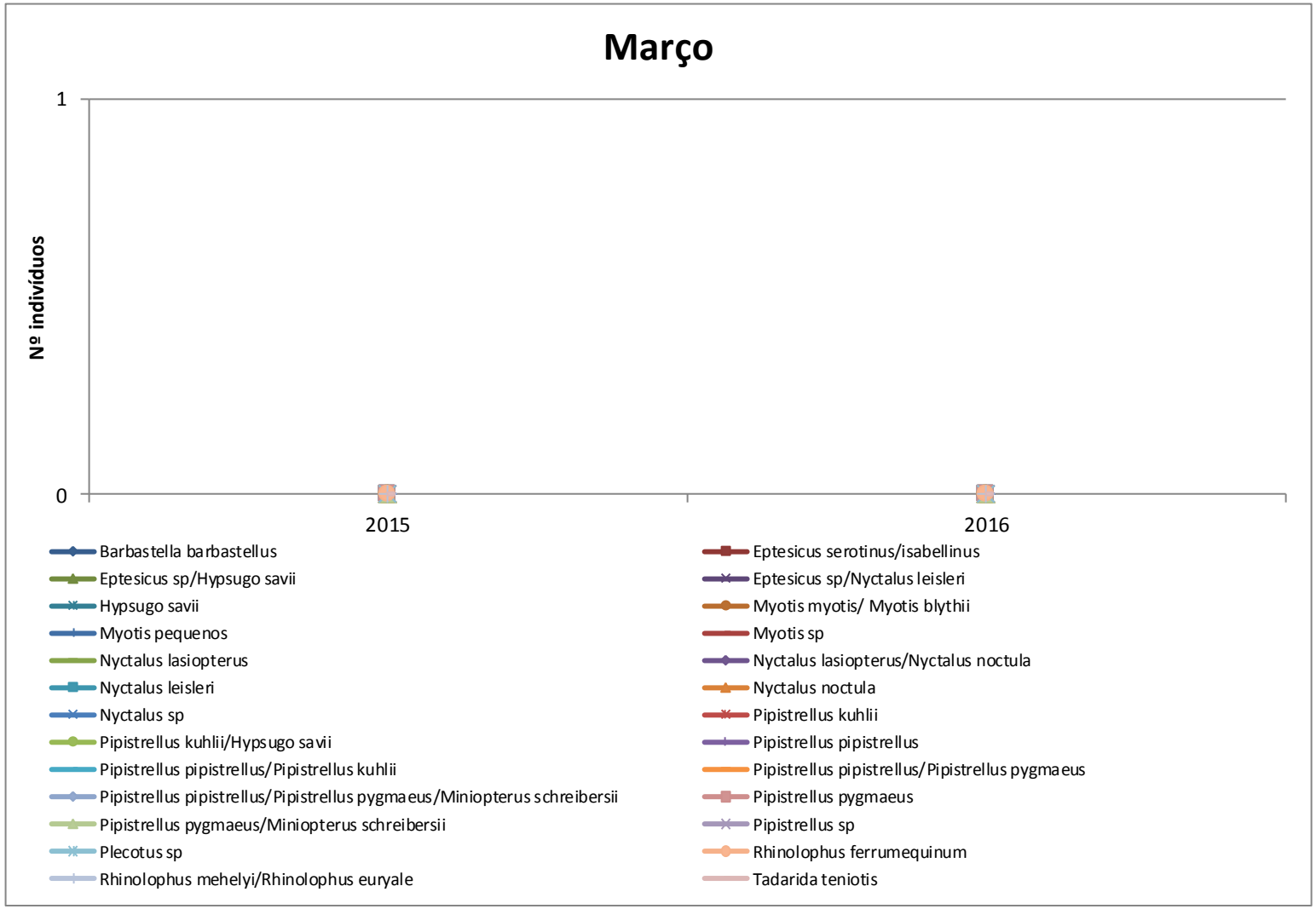
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

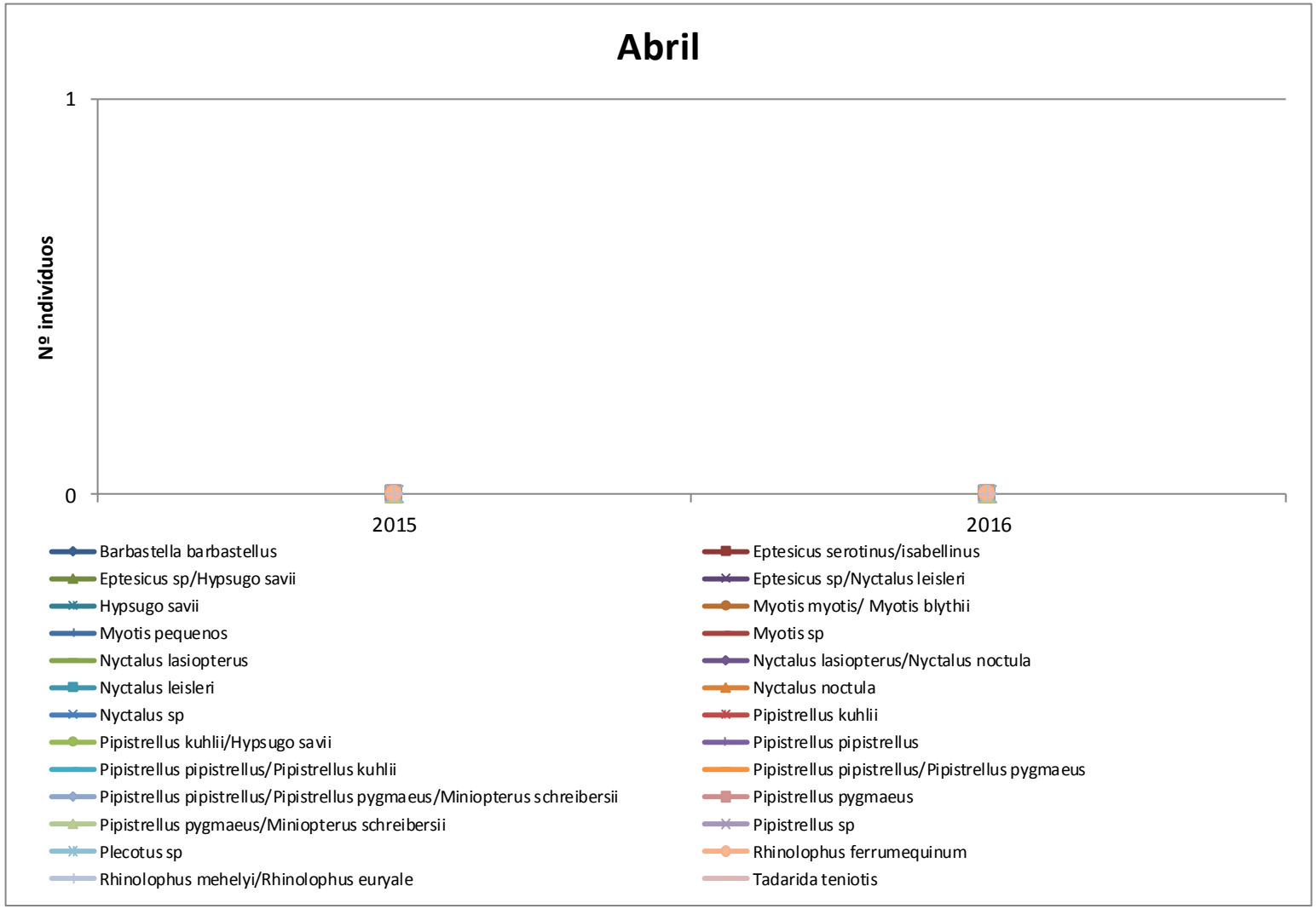
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

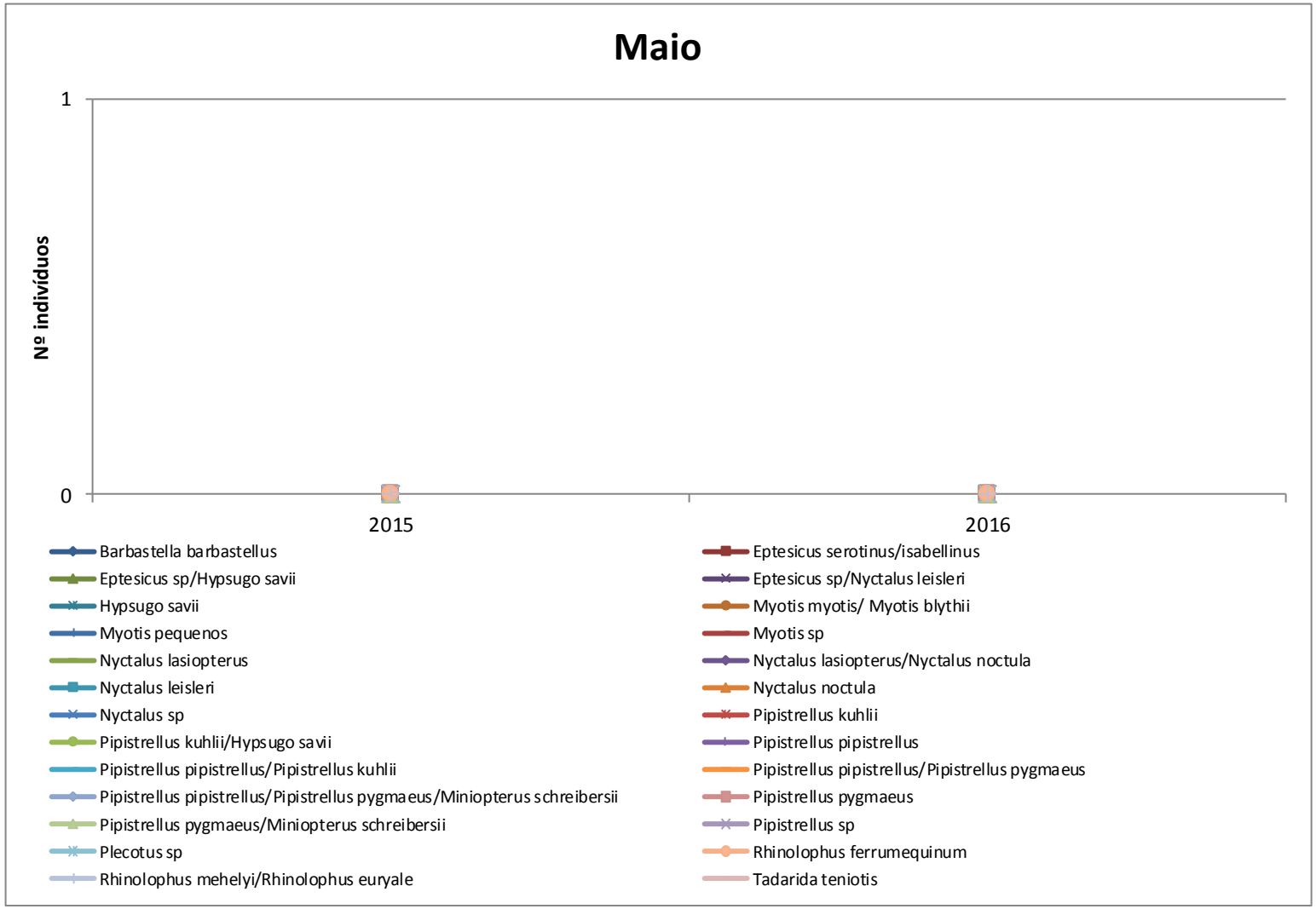
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

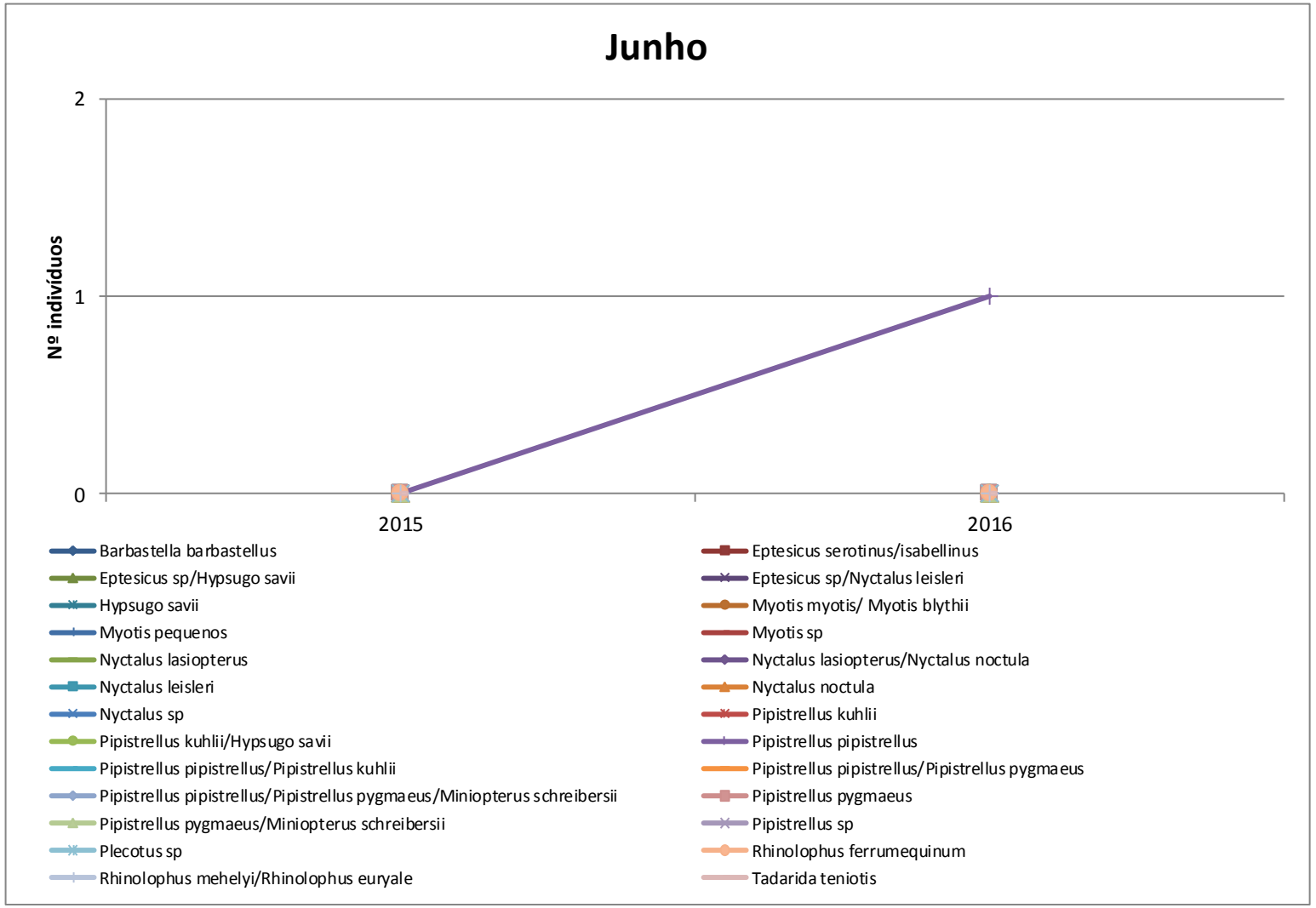

TOTAL
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

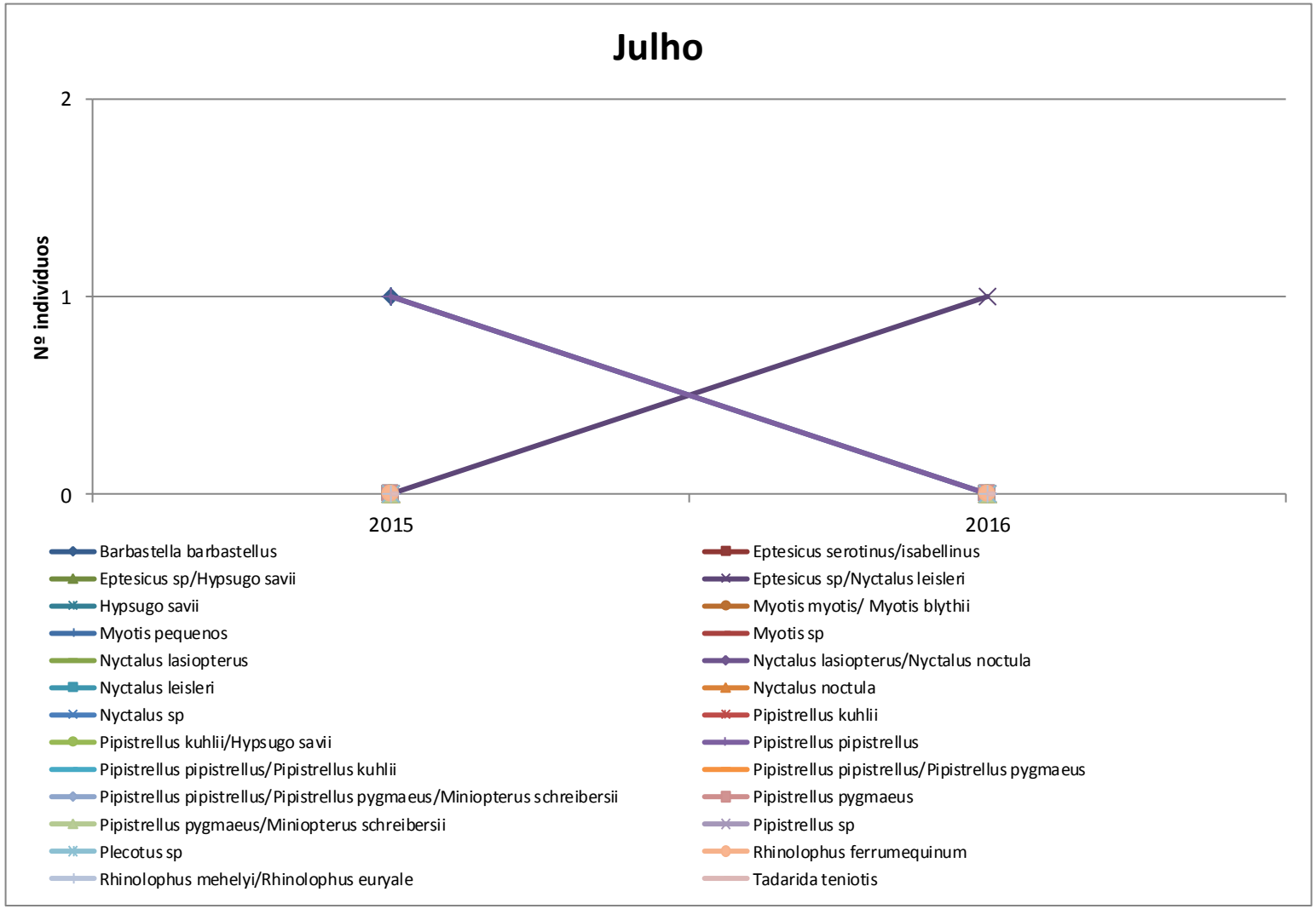

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

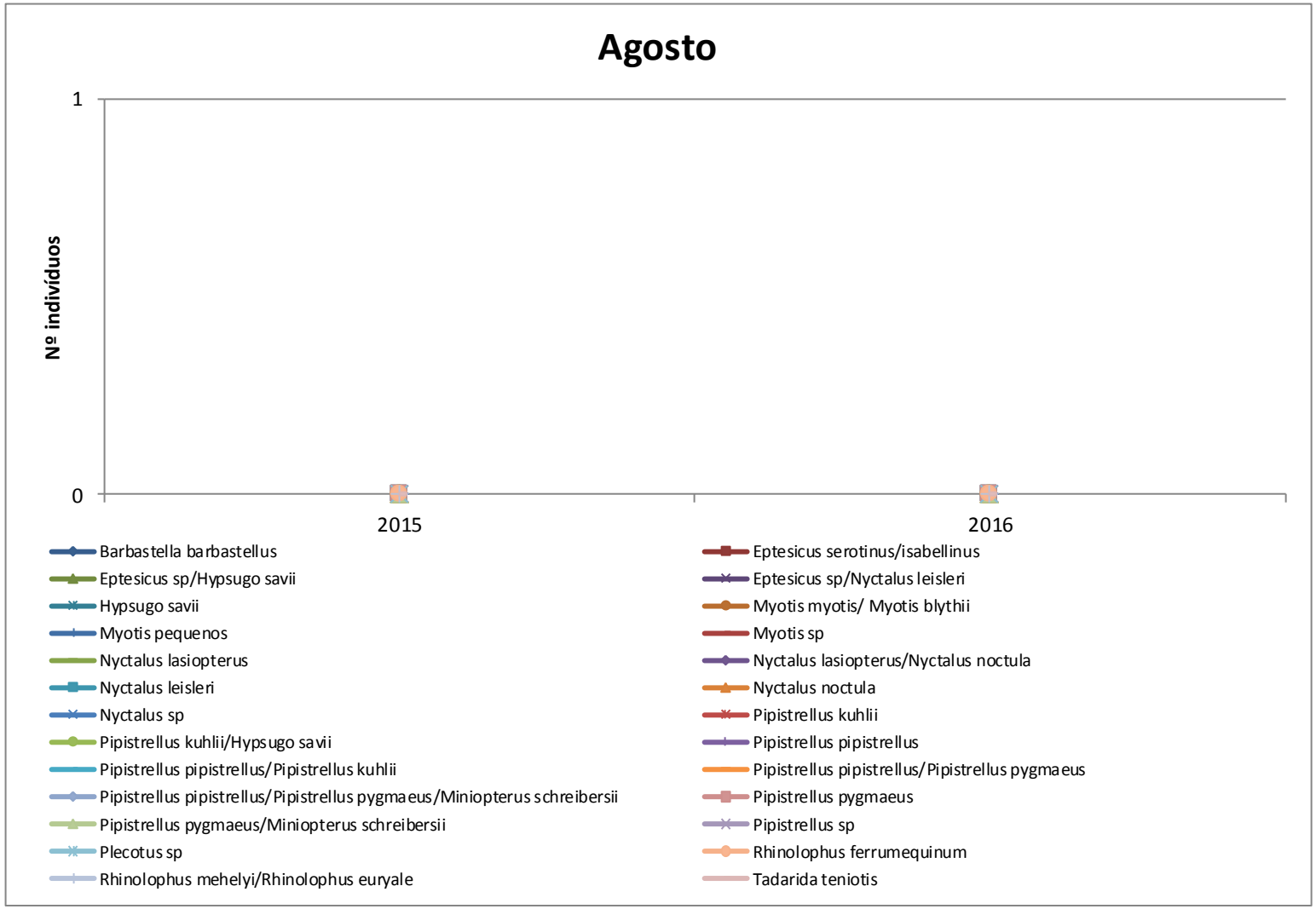

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

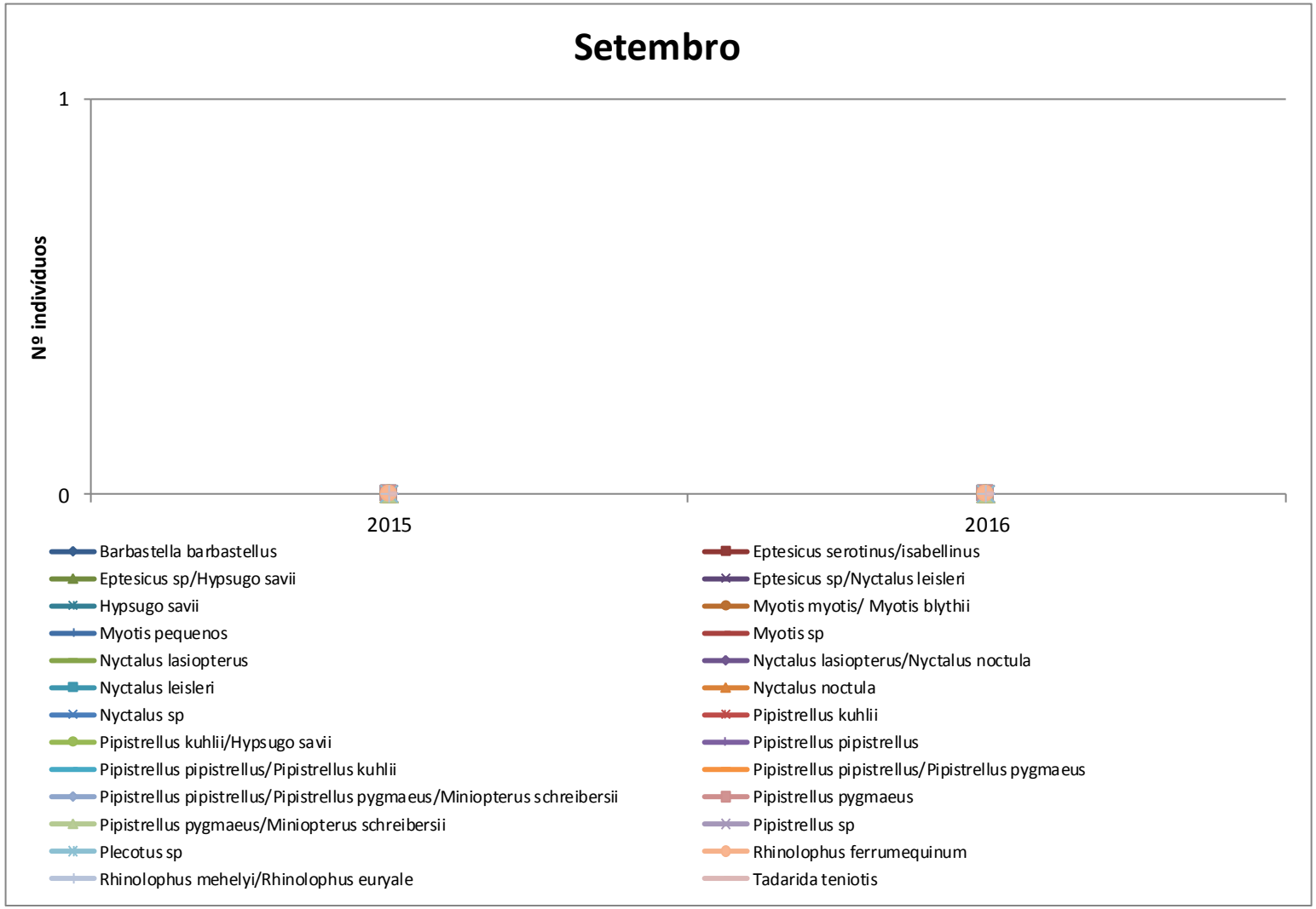


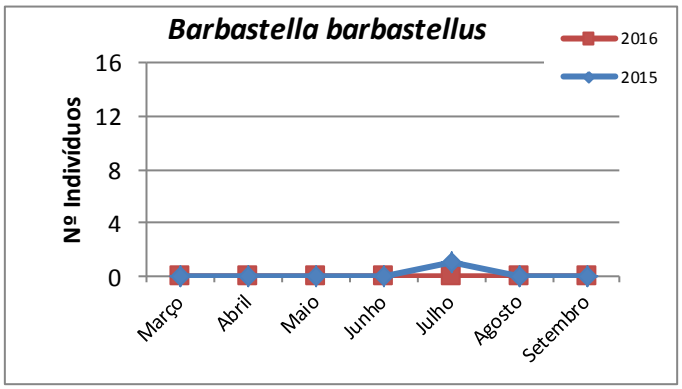
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

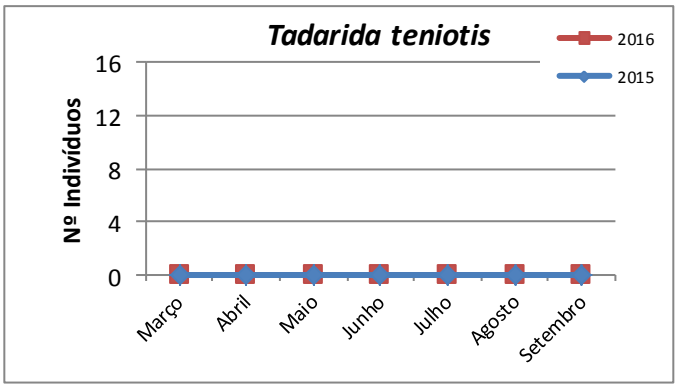

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

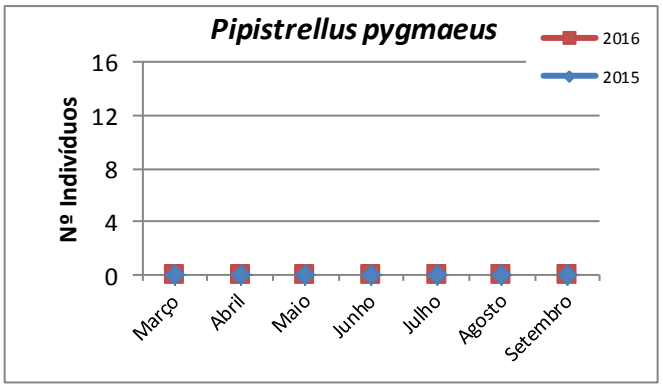

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



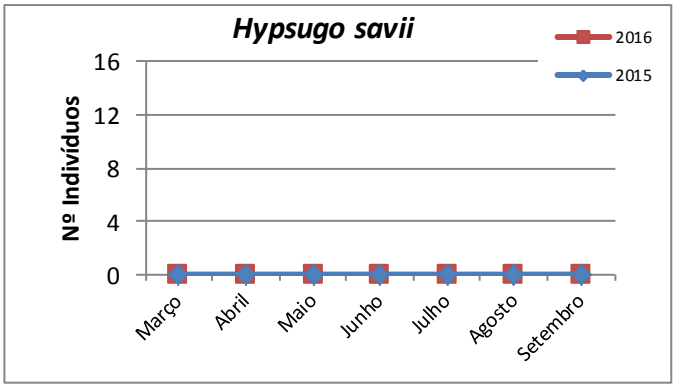
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



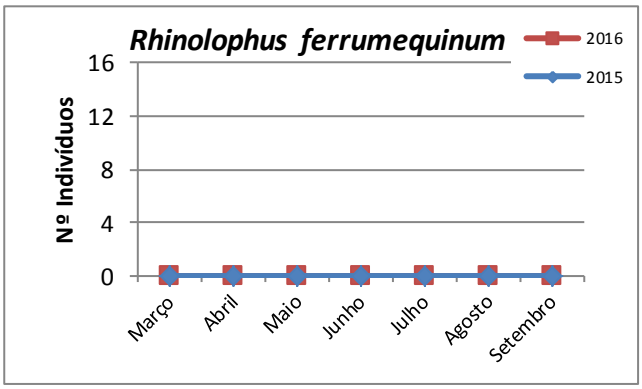
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



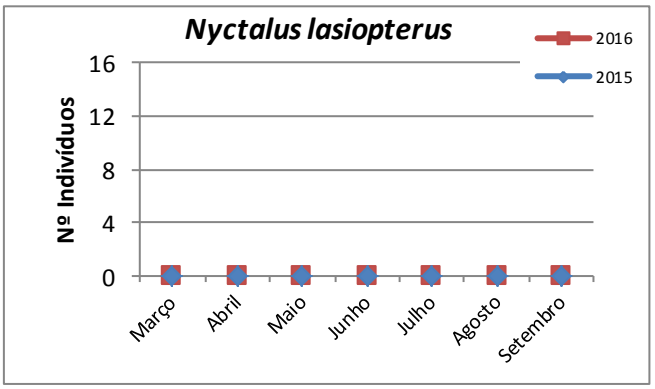
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



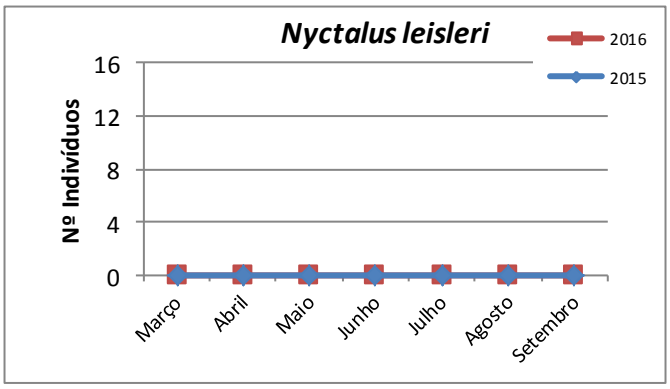
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



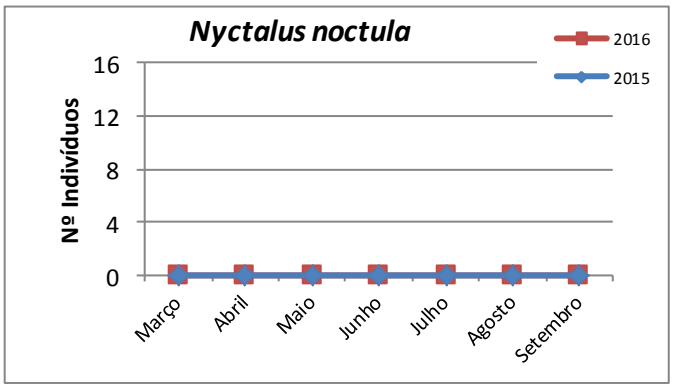
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



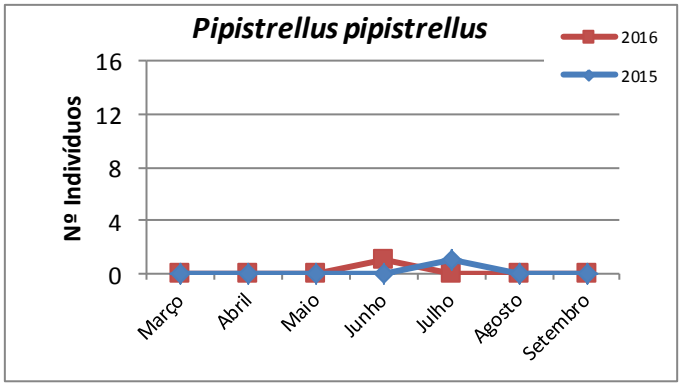
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



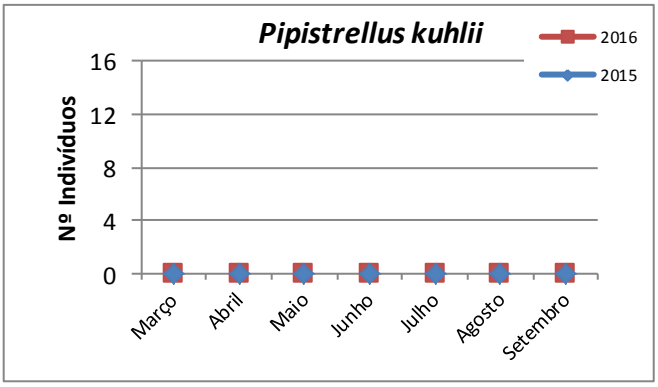
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

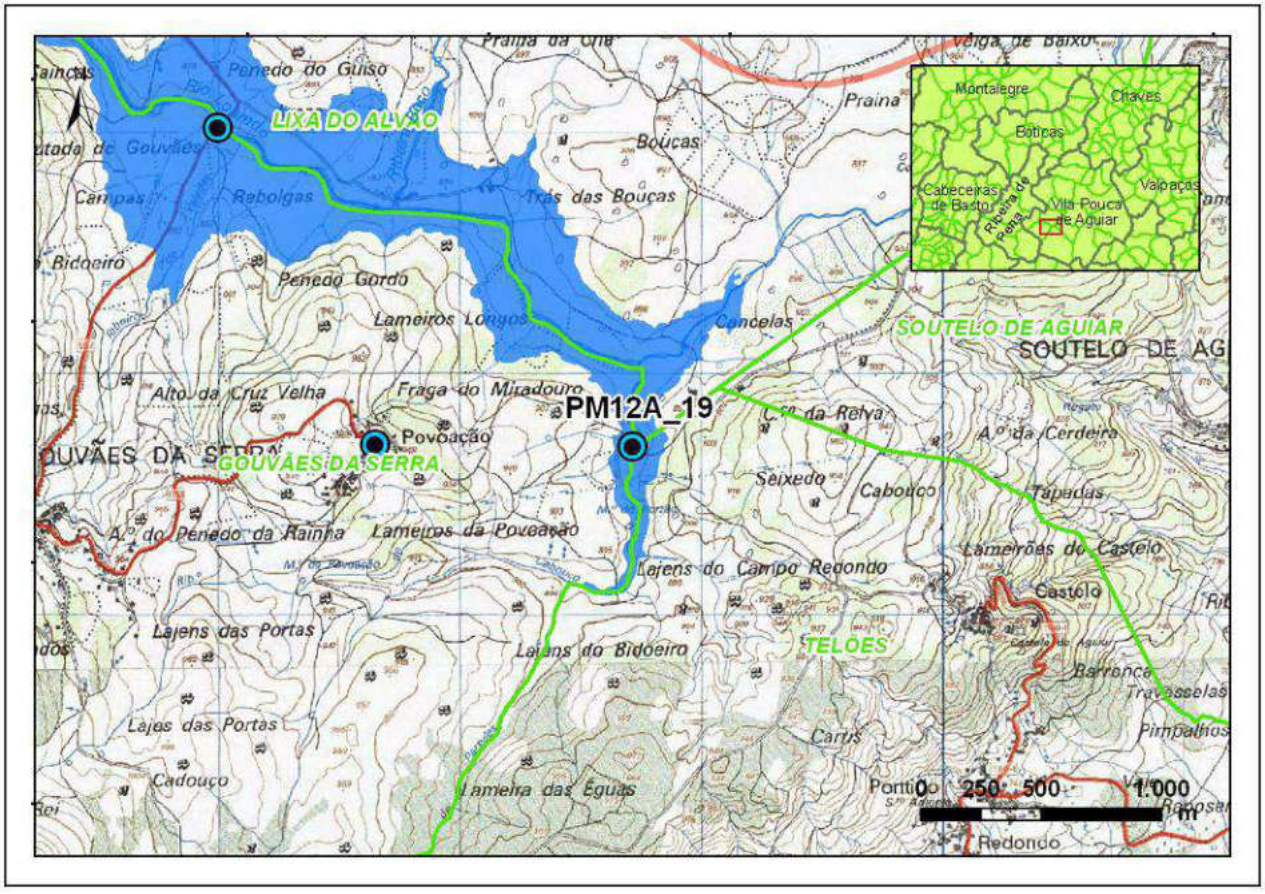
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	19
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

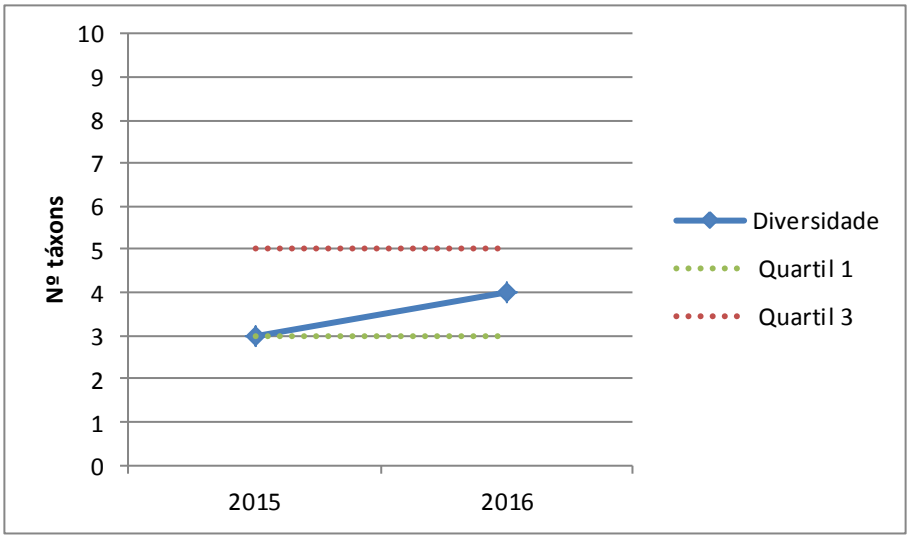


DADOS GERAIS

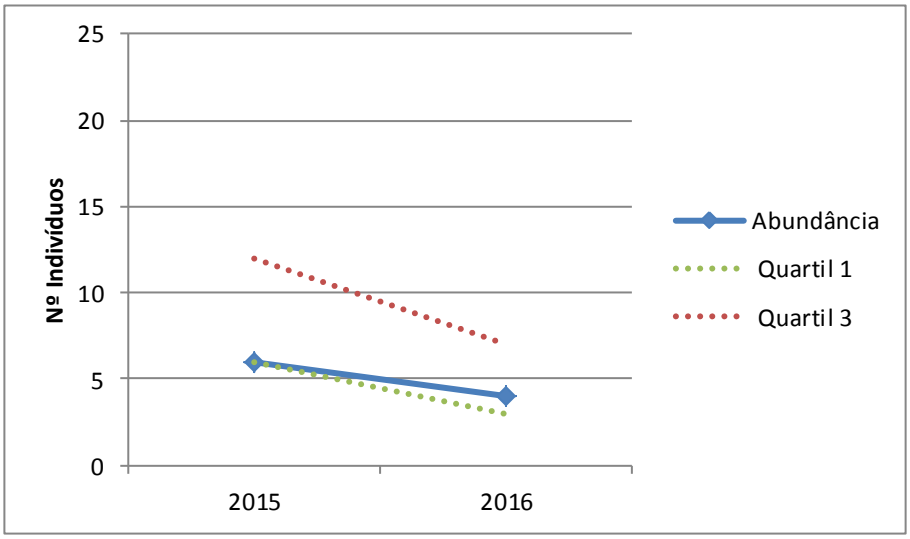
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	4
Abundância total exemplares	6	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

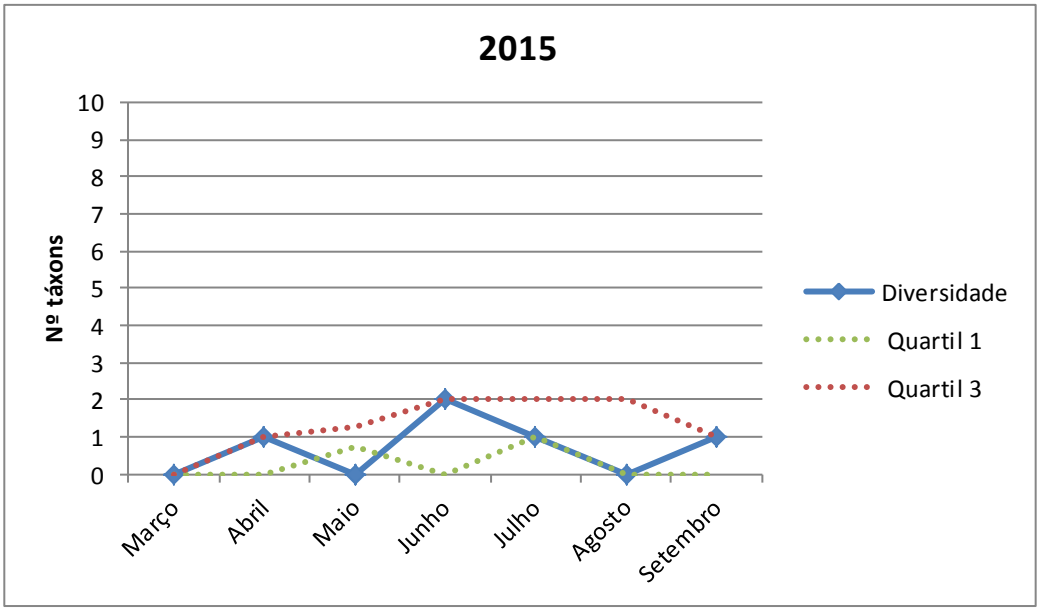
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

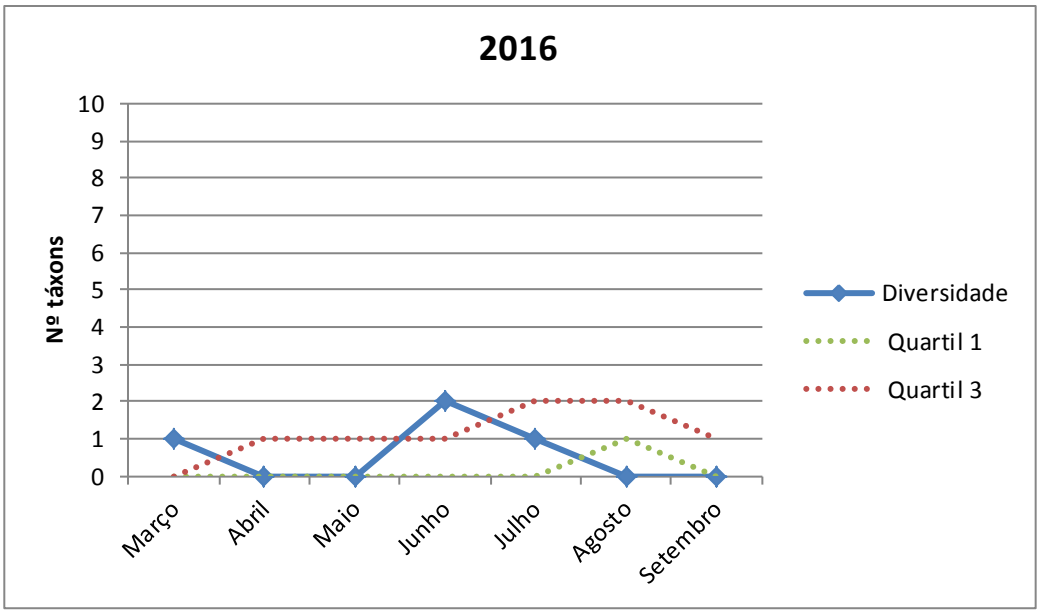
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

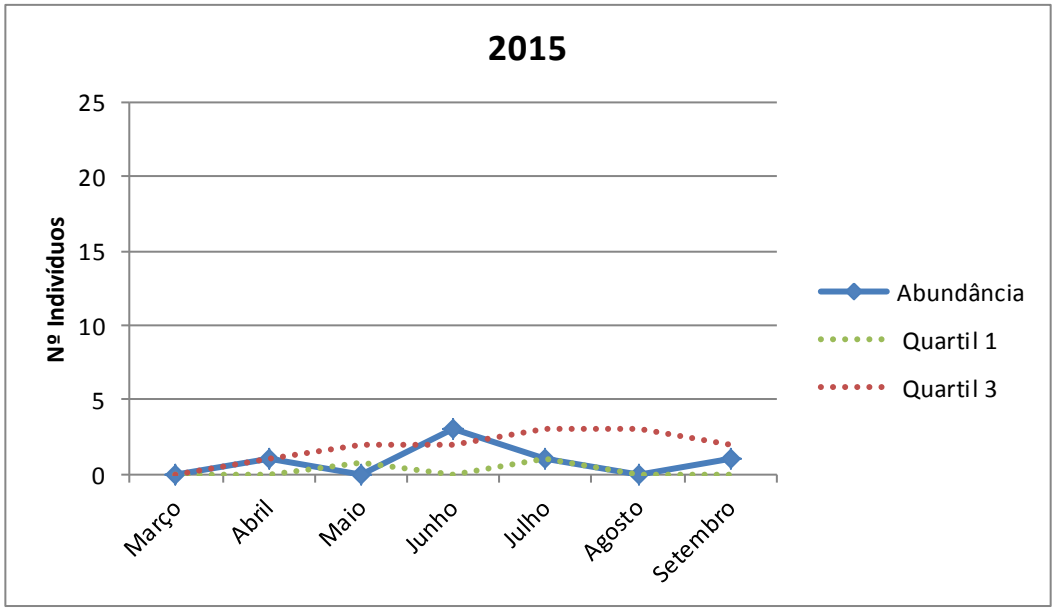
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

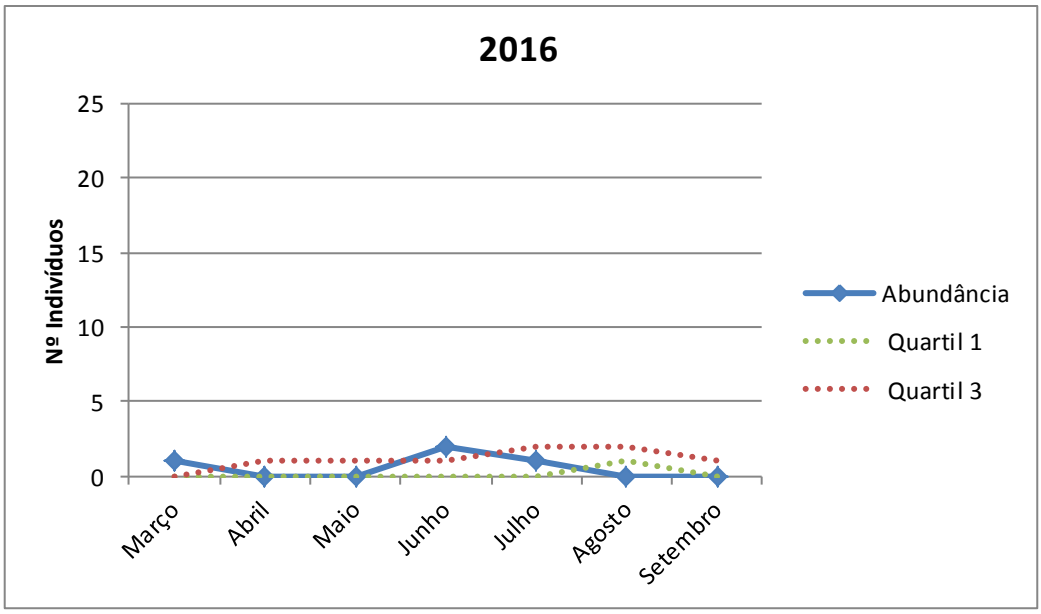
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	1
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	1
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

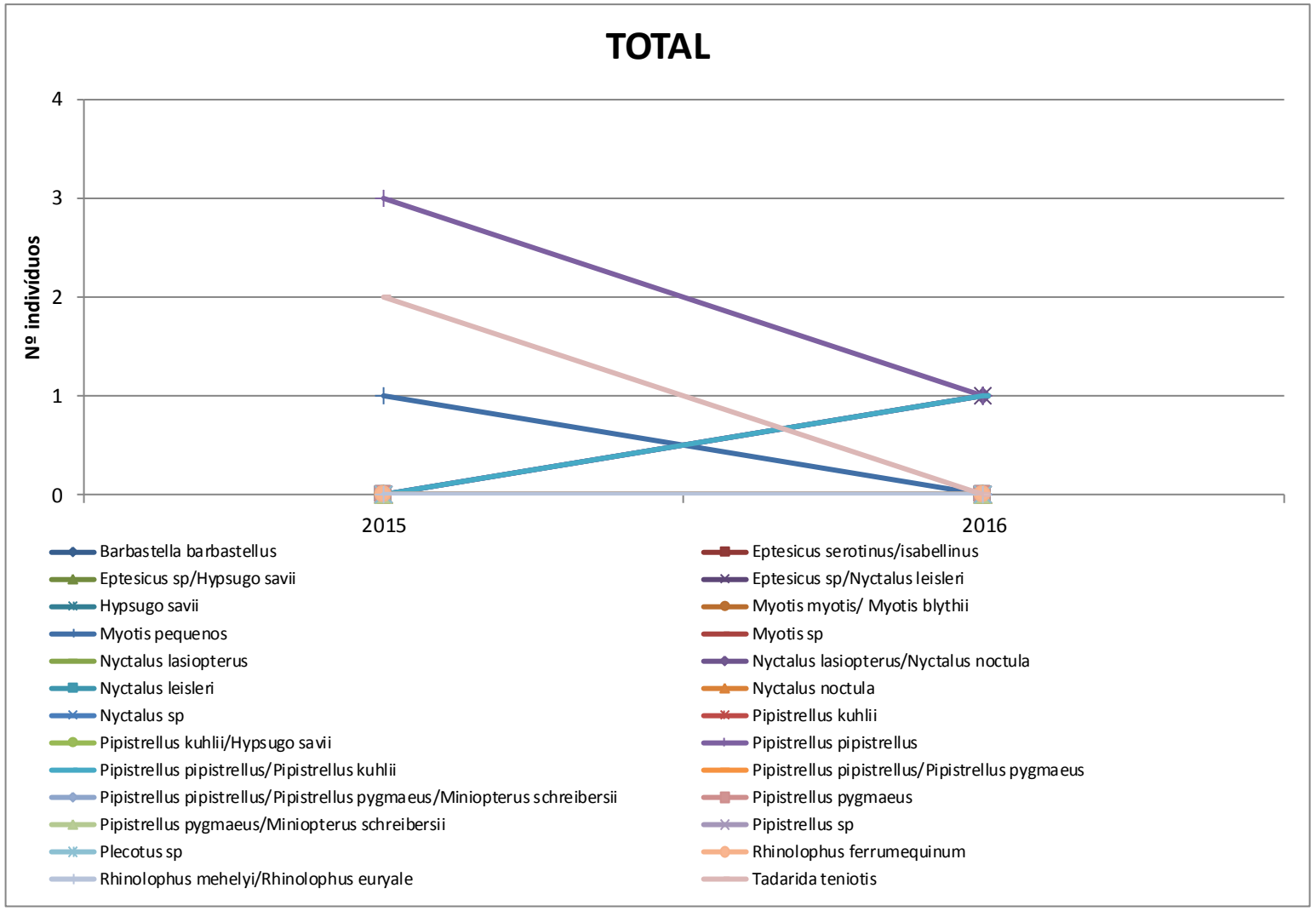
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

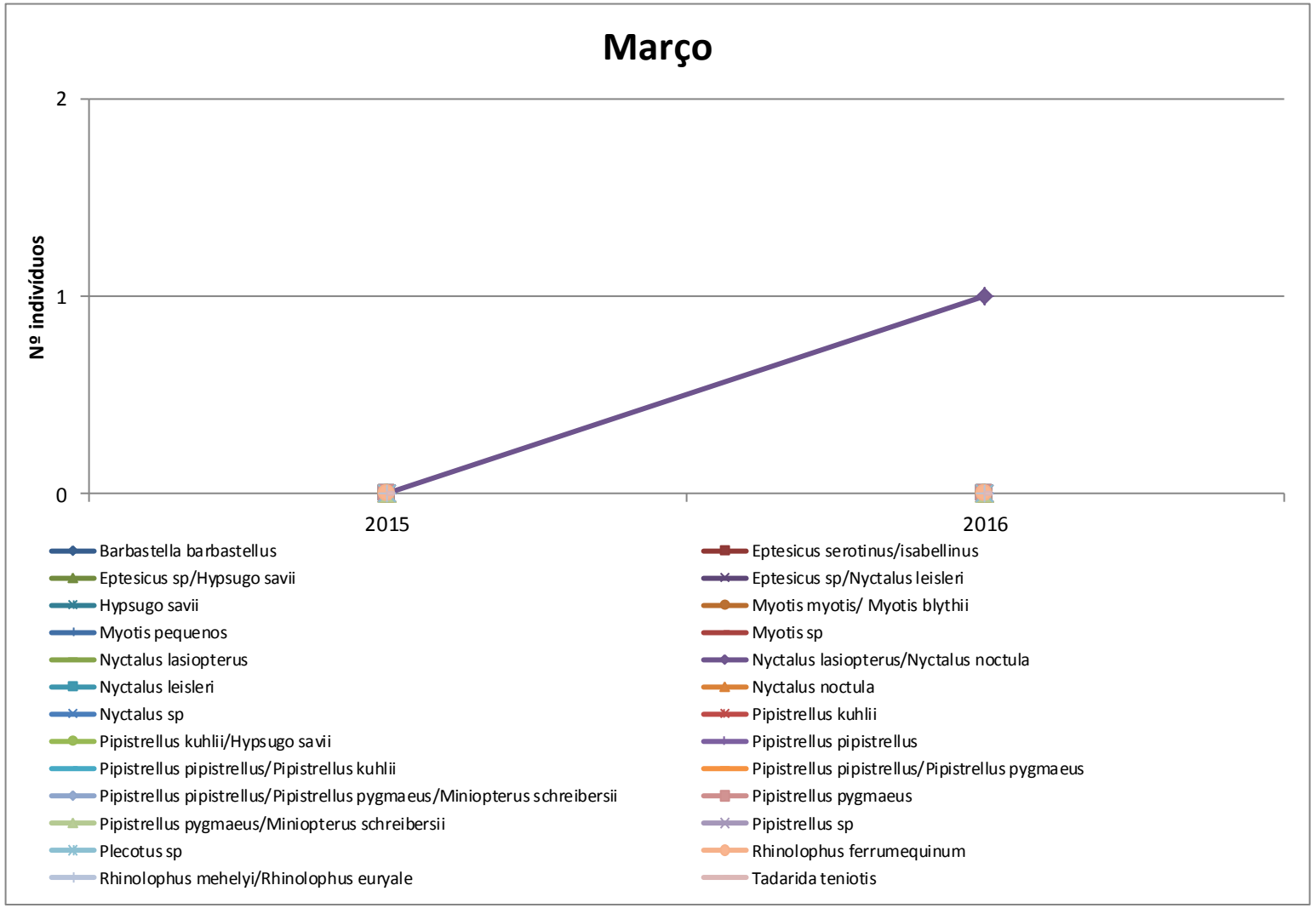
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

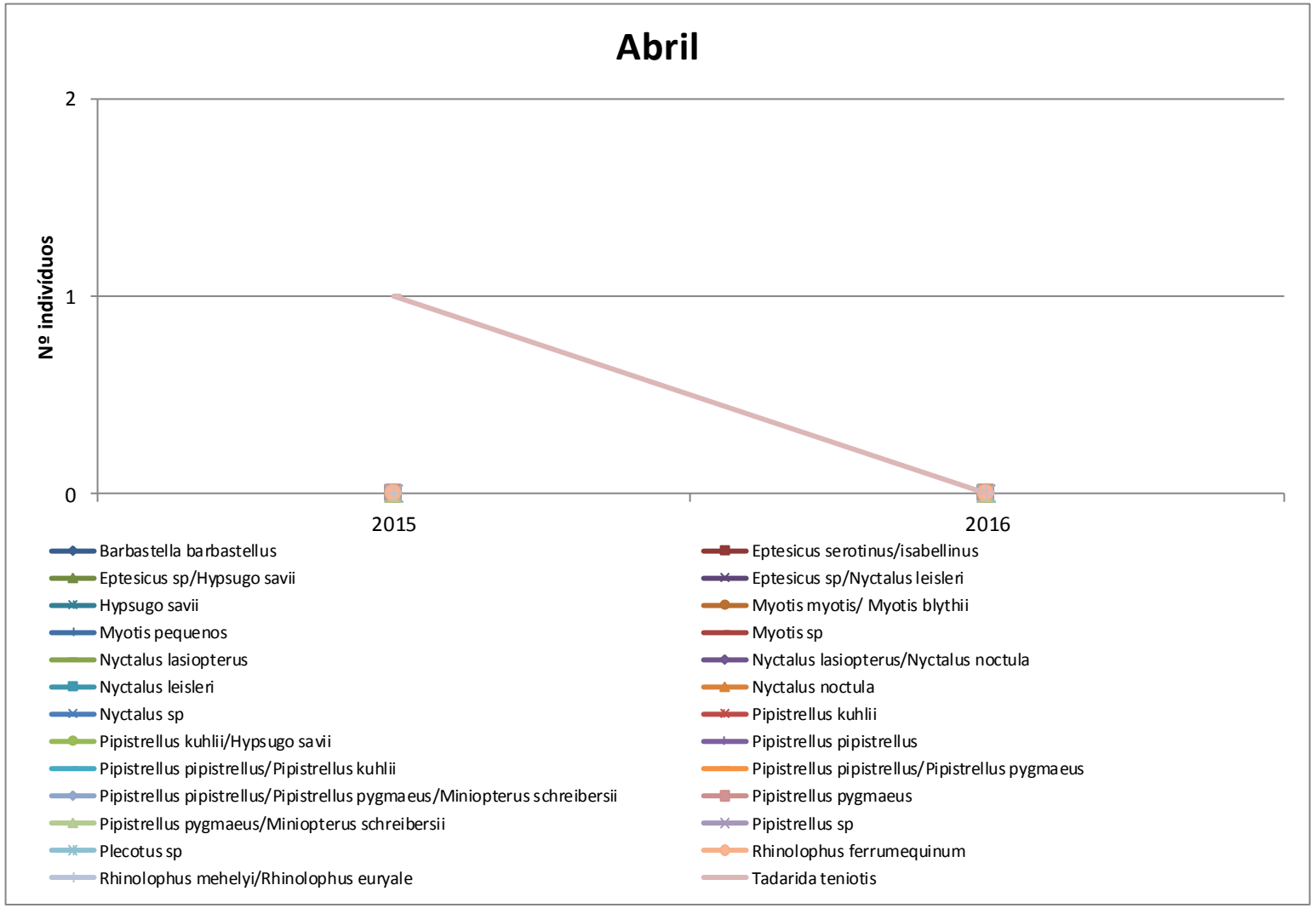
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

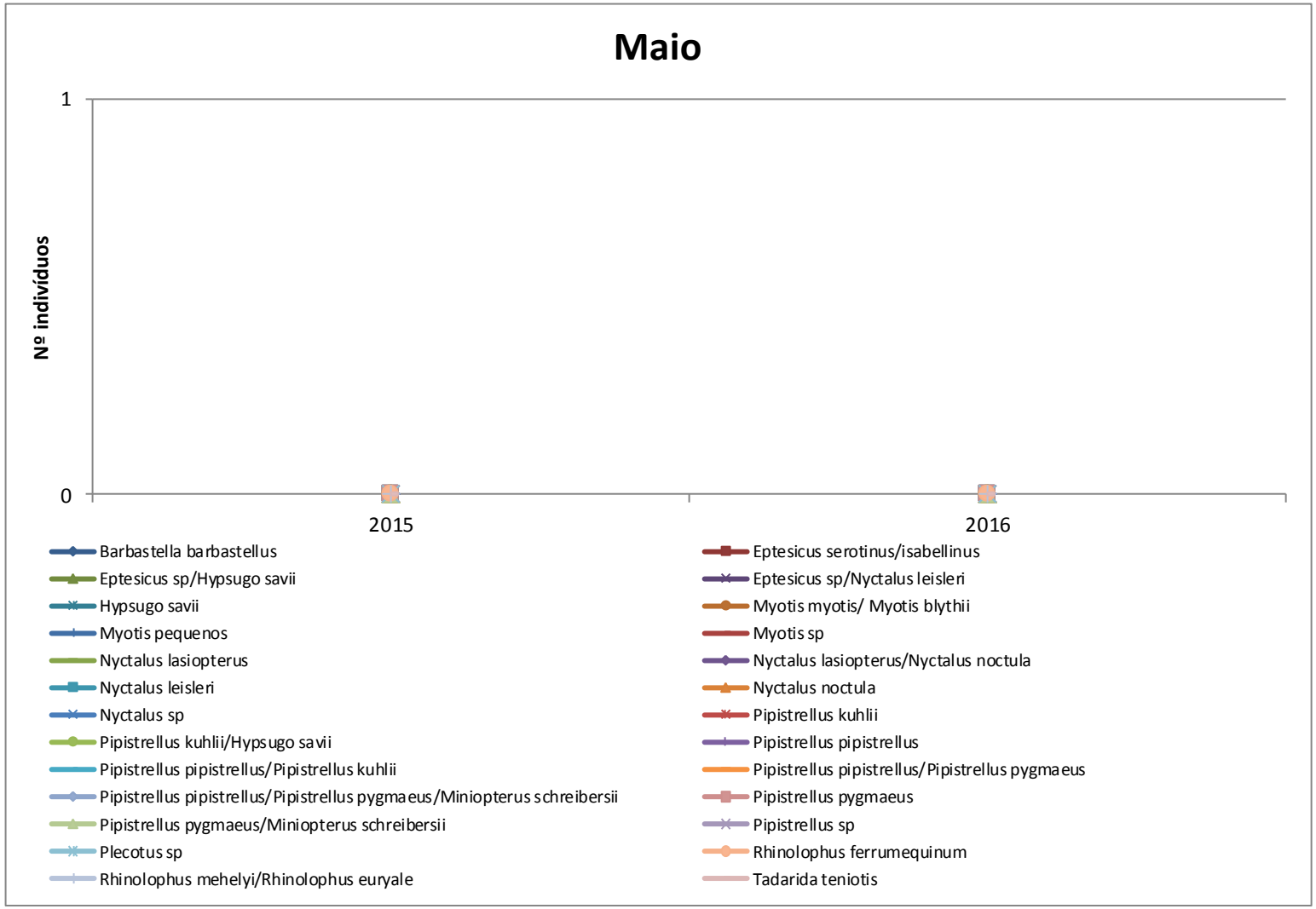
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

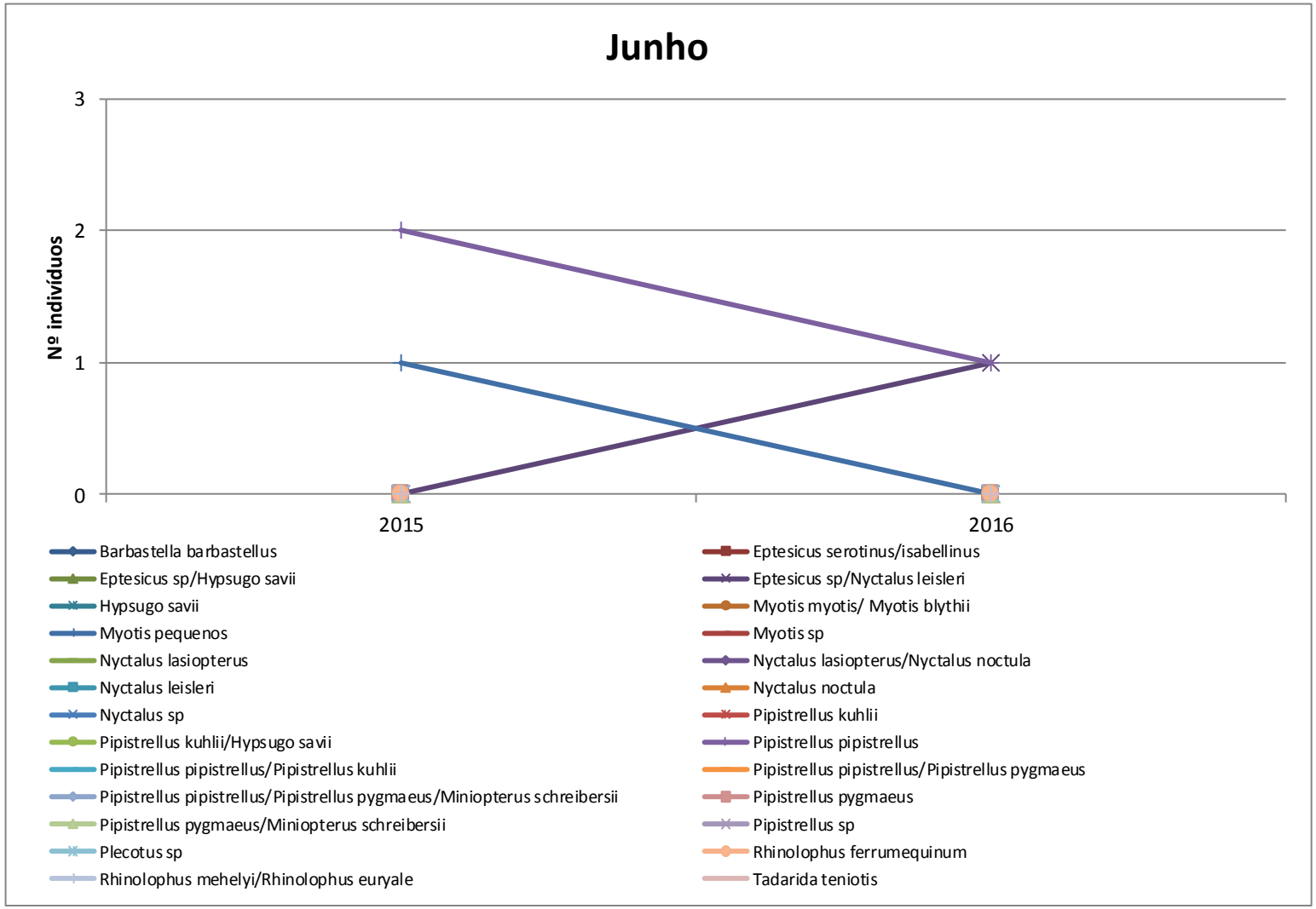

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

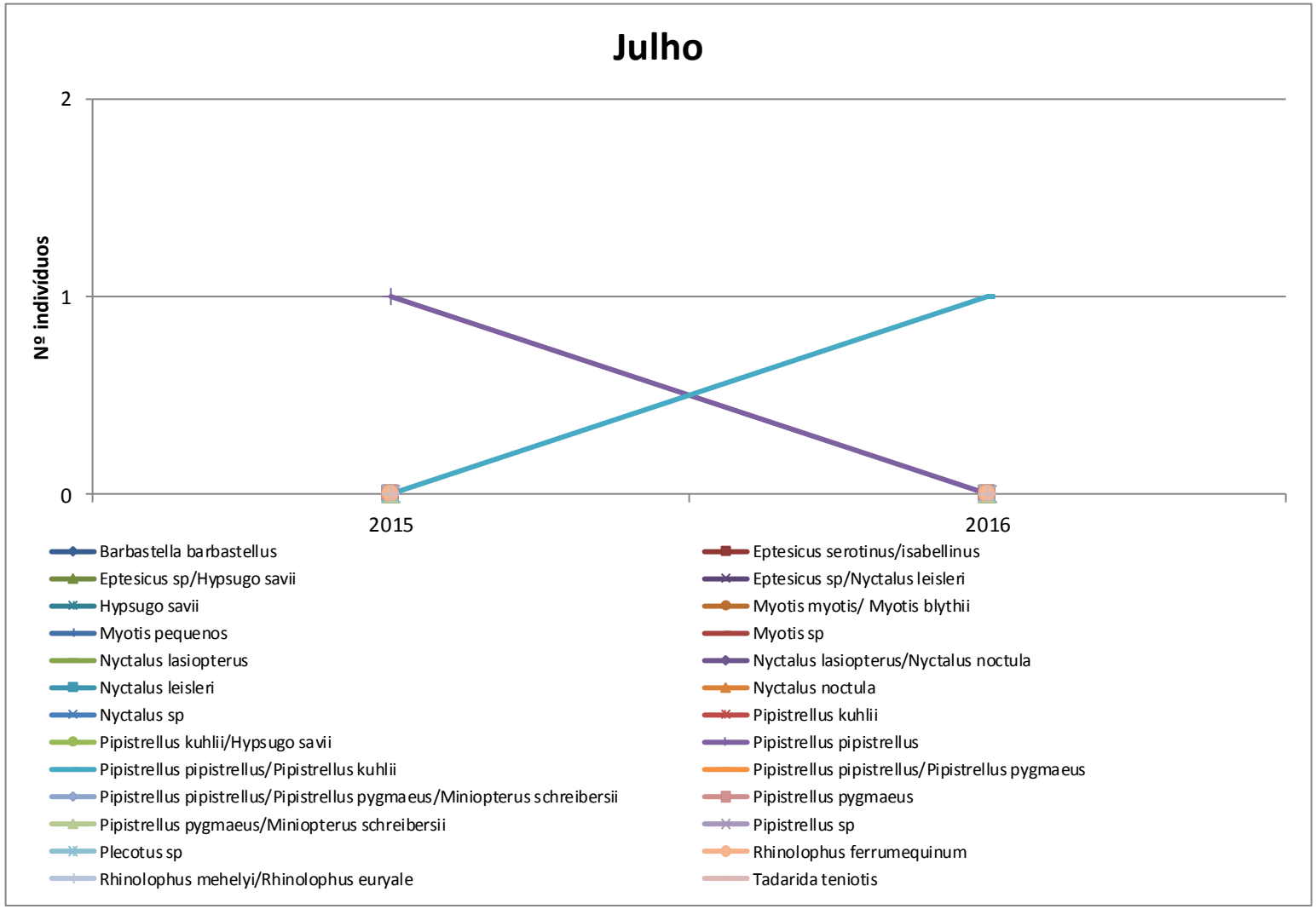

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

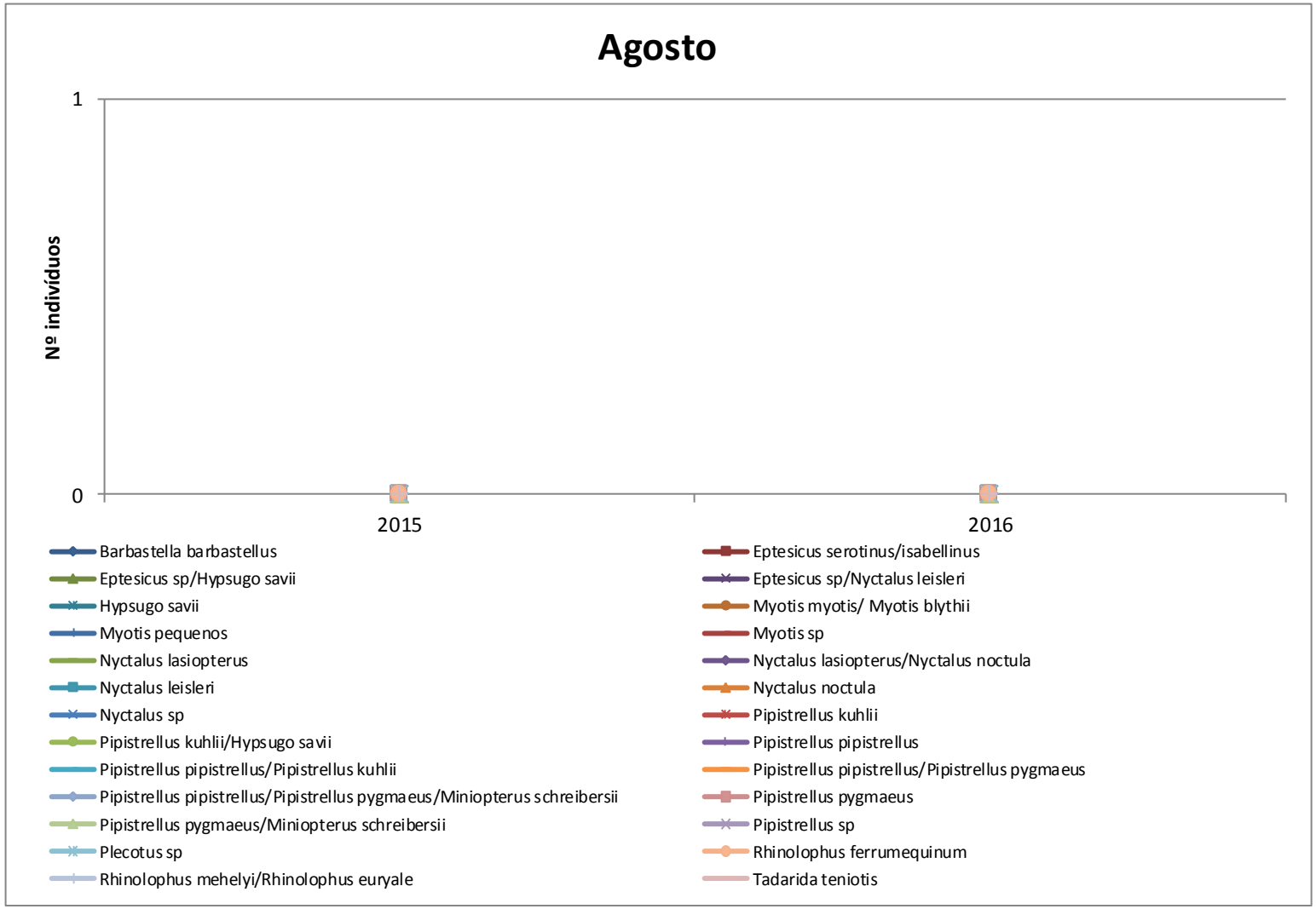

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

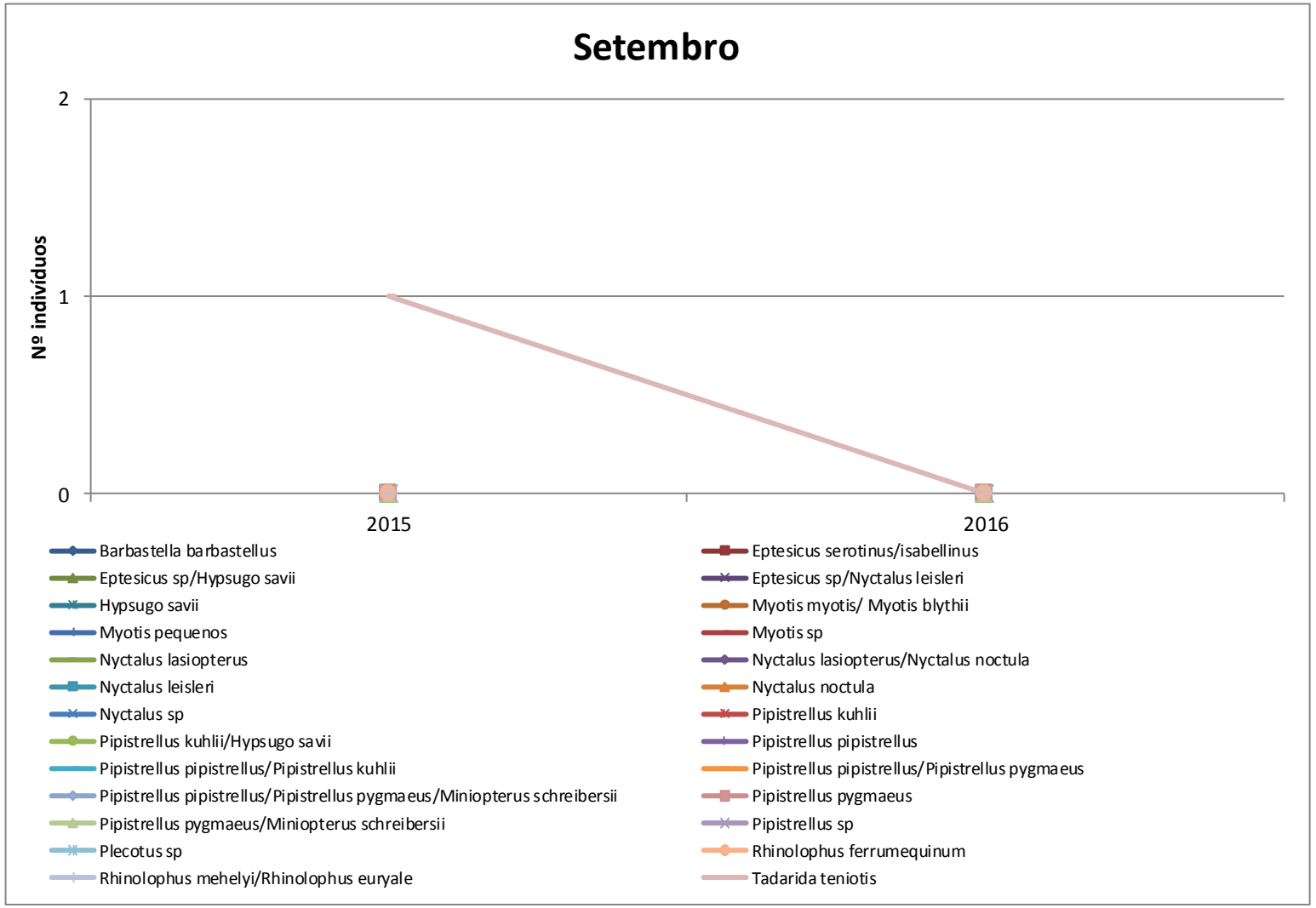


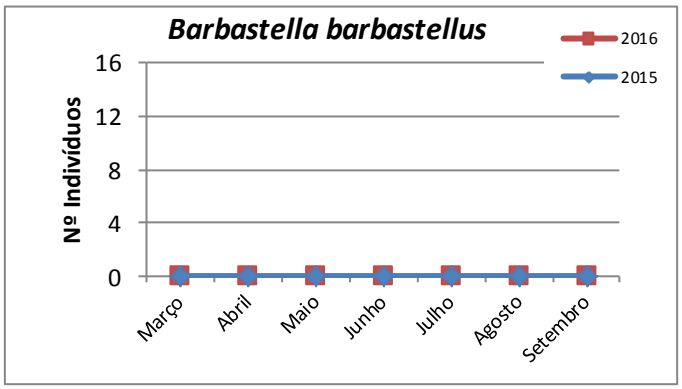
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

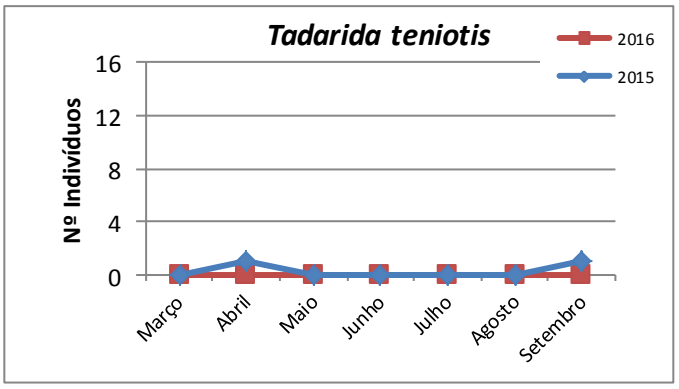

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

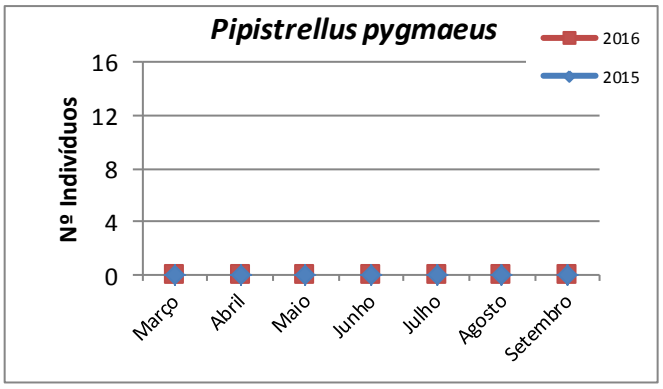

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



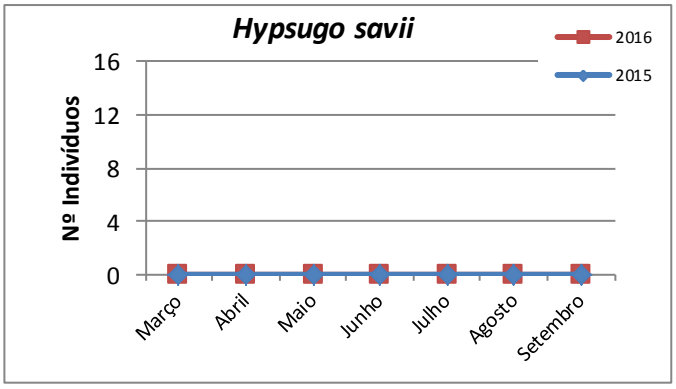
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



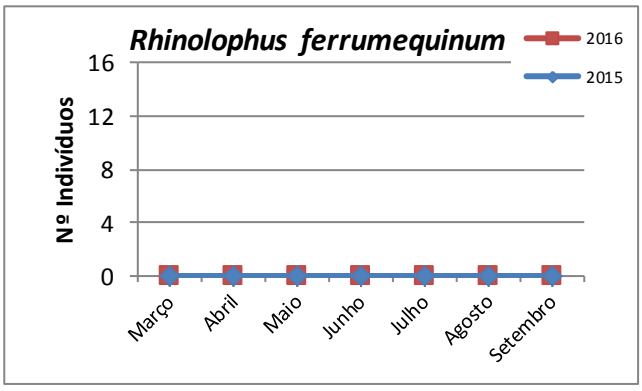
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



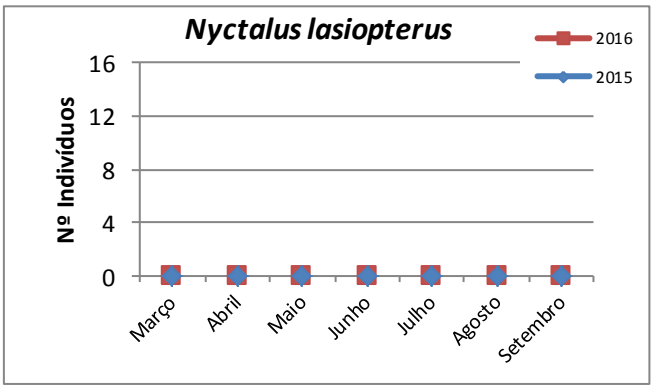
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



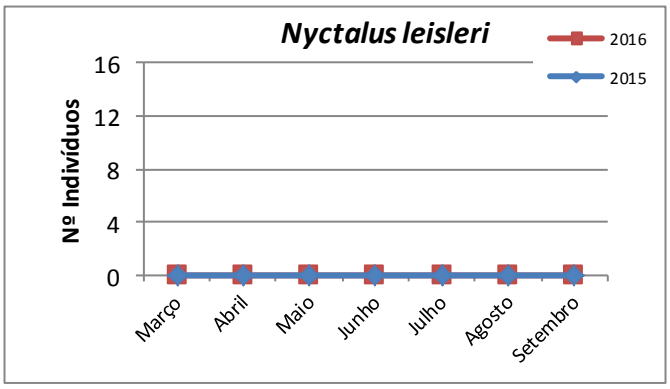
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



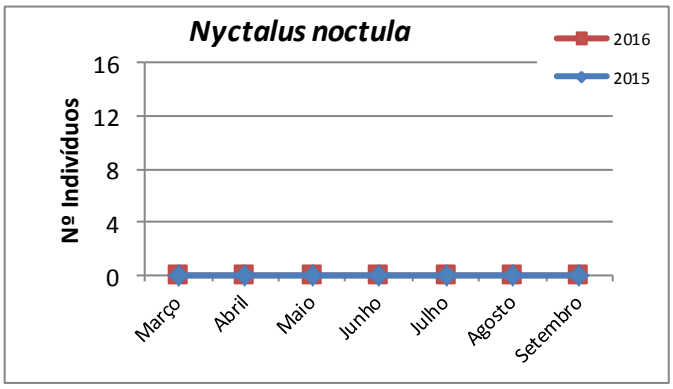
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



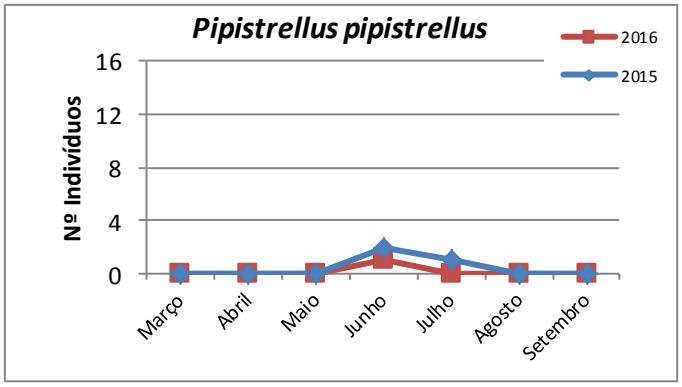
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



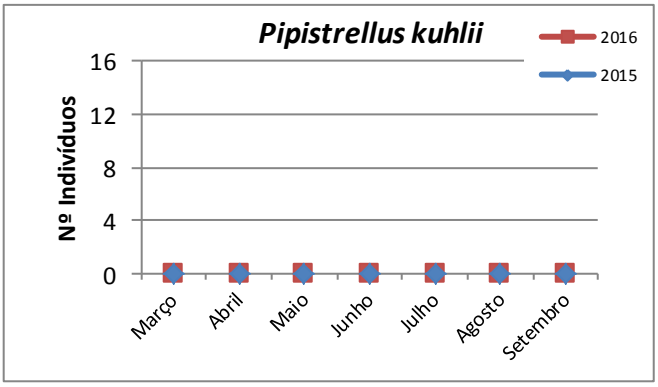
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

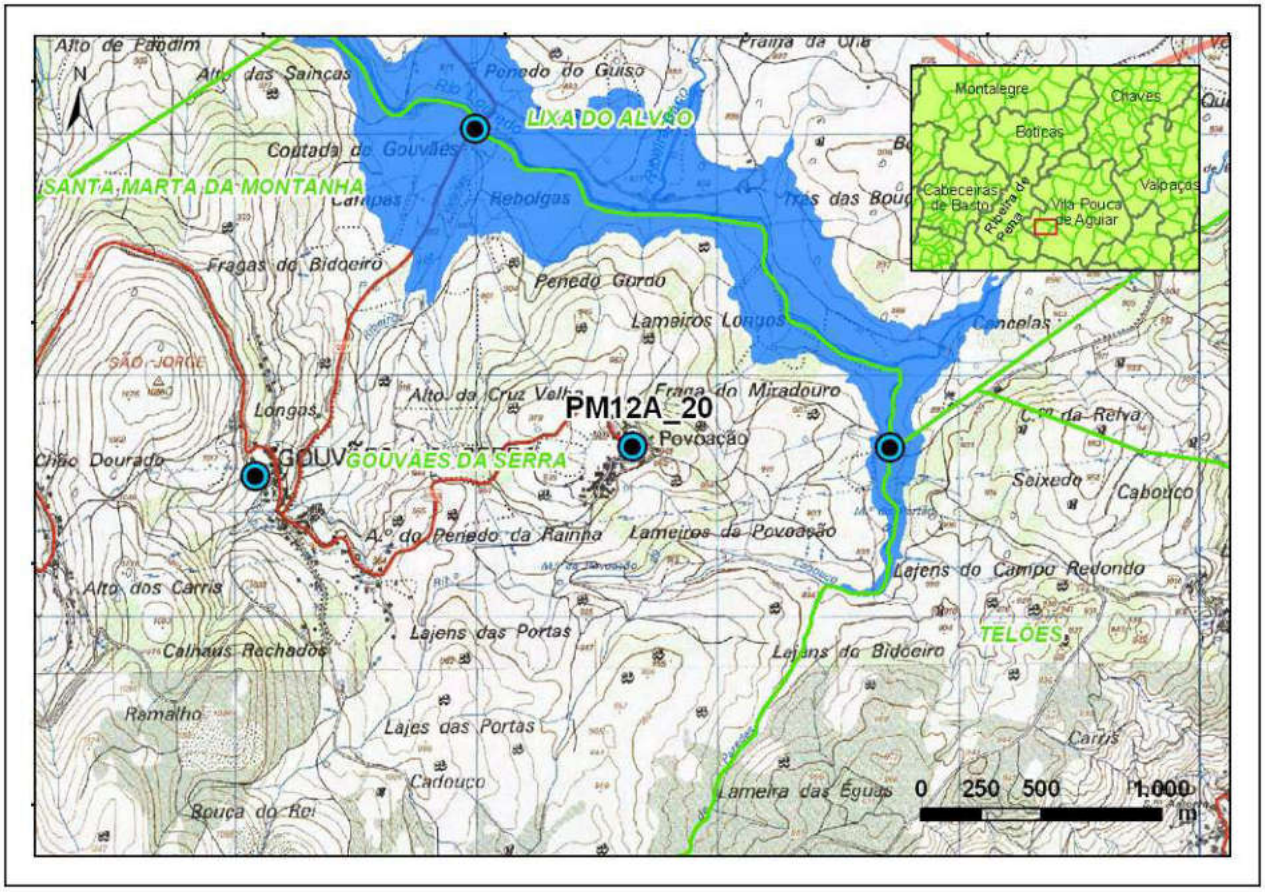
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	20
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

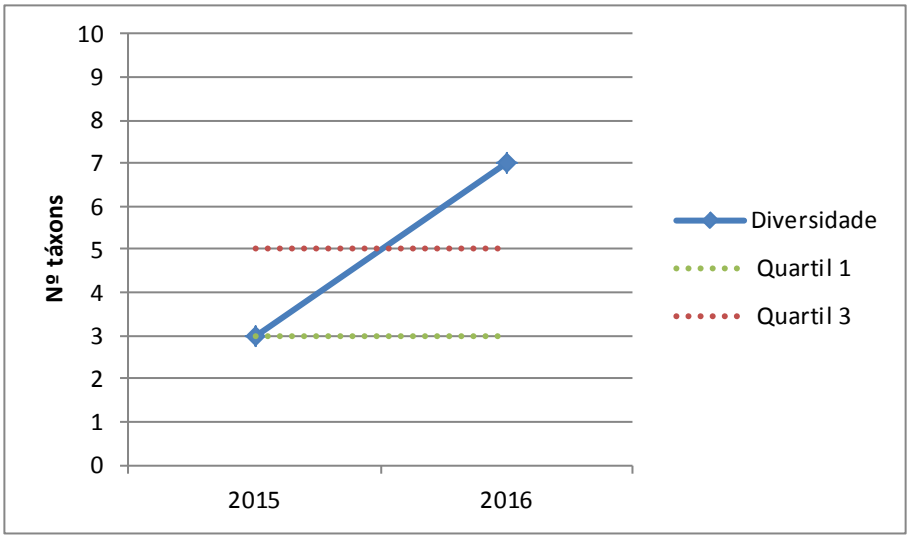


DADOS GERAIS

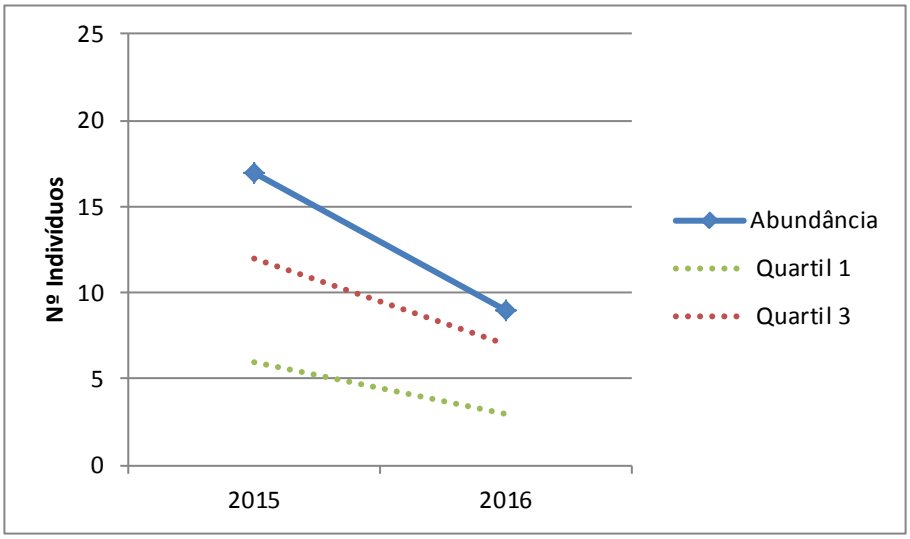
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	7
Abundância total exemplares	17	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	5	1
Índice Margalef (d)	0,62	0,00
Índice Pielou (J')	0,72	0,00
Índice Shannon (H')	0,50	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,32	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

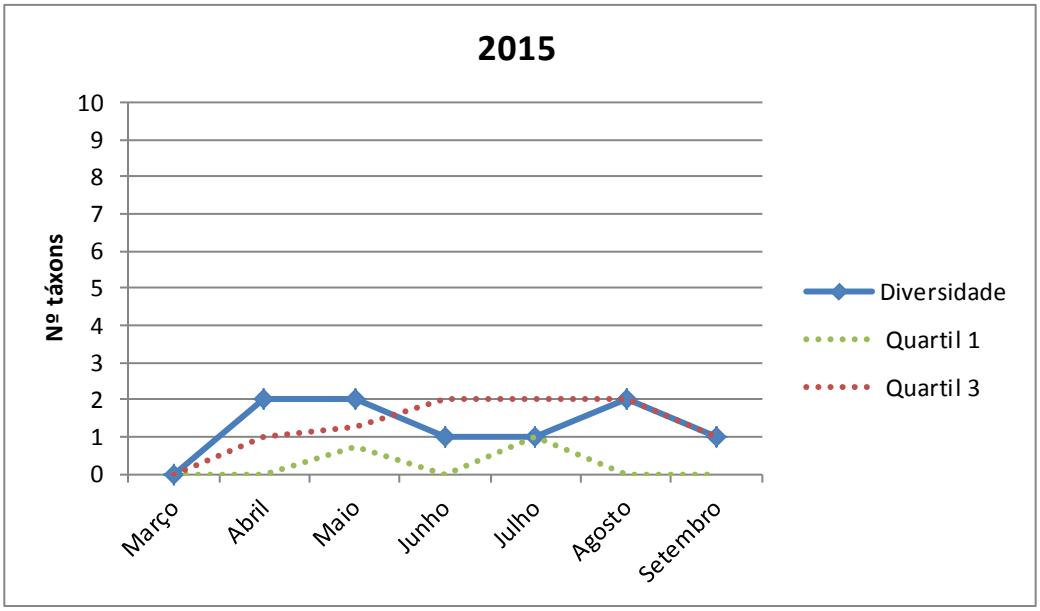
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

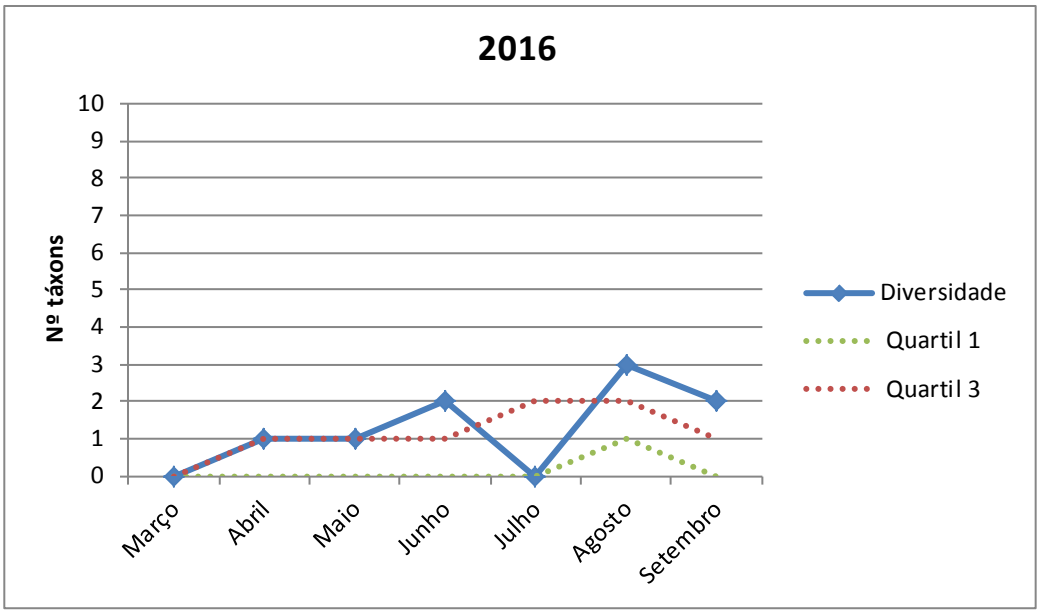
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	3
Abundância total exemplares	2	3
Índice Margalef (d)	1,44	1,82
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

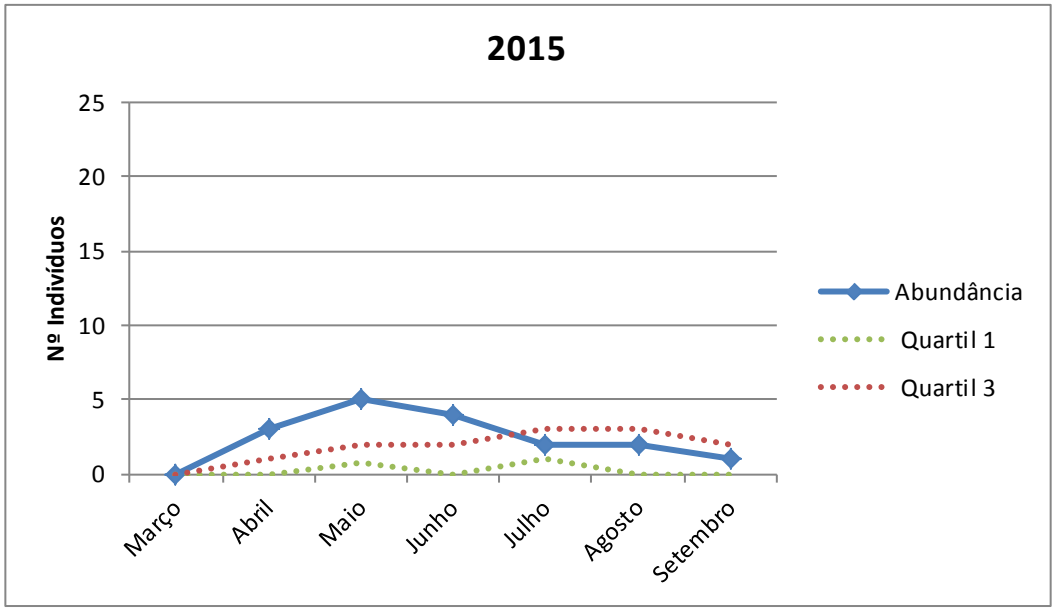
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

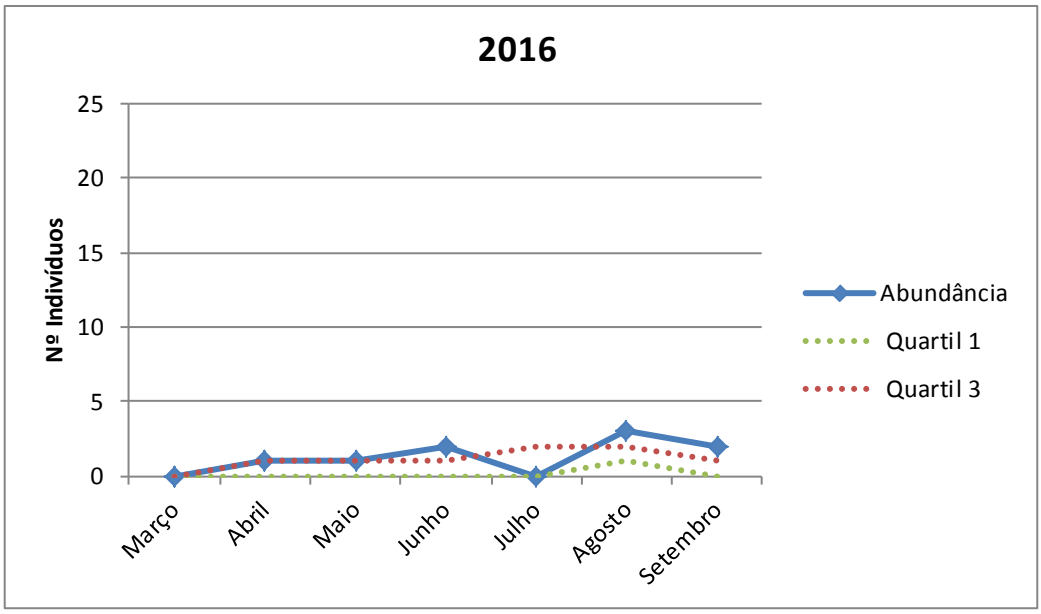
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	14	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

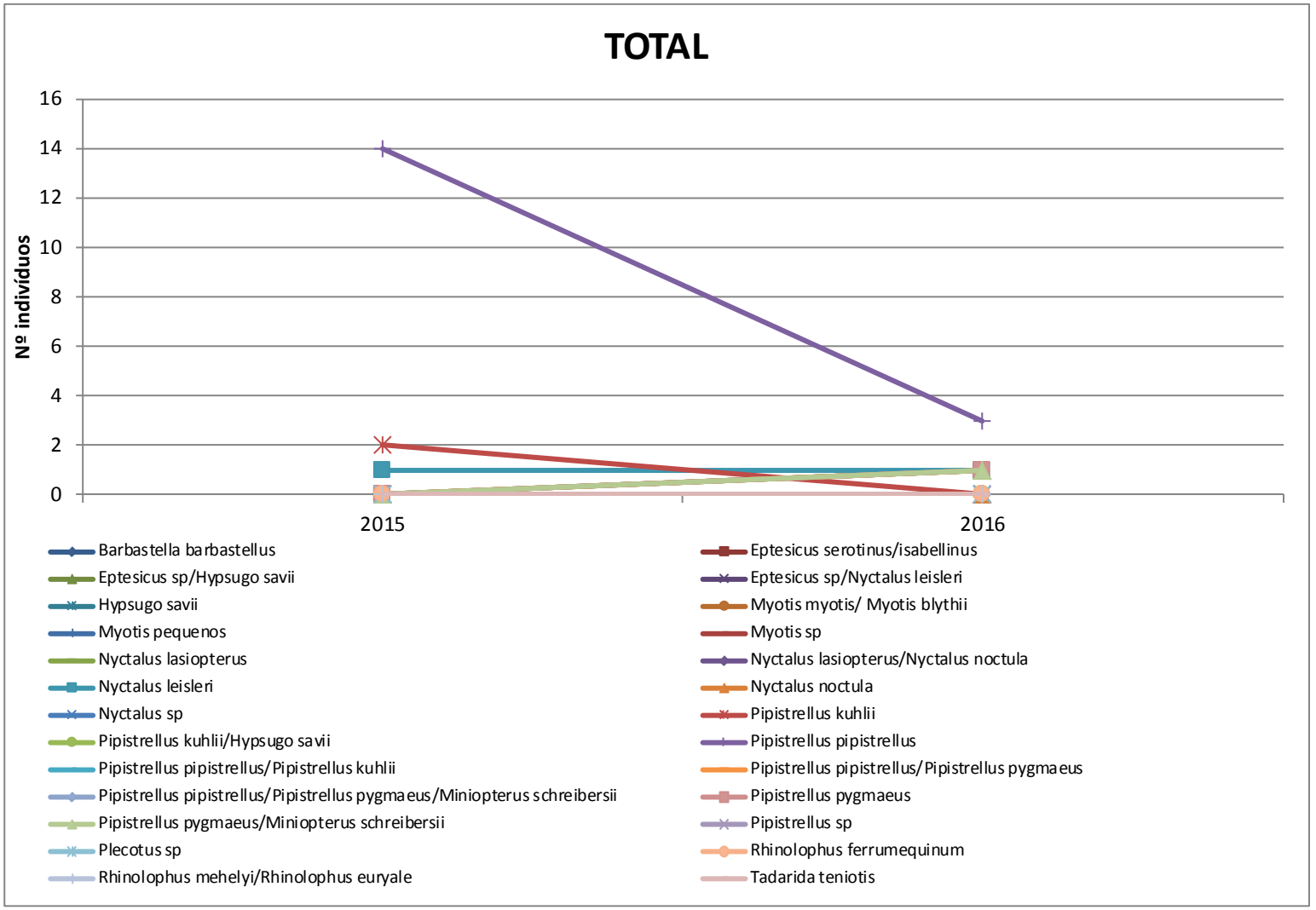
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

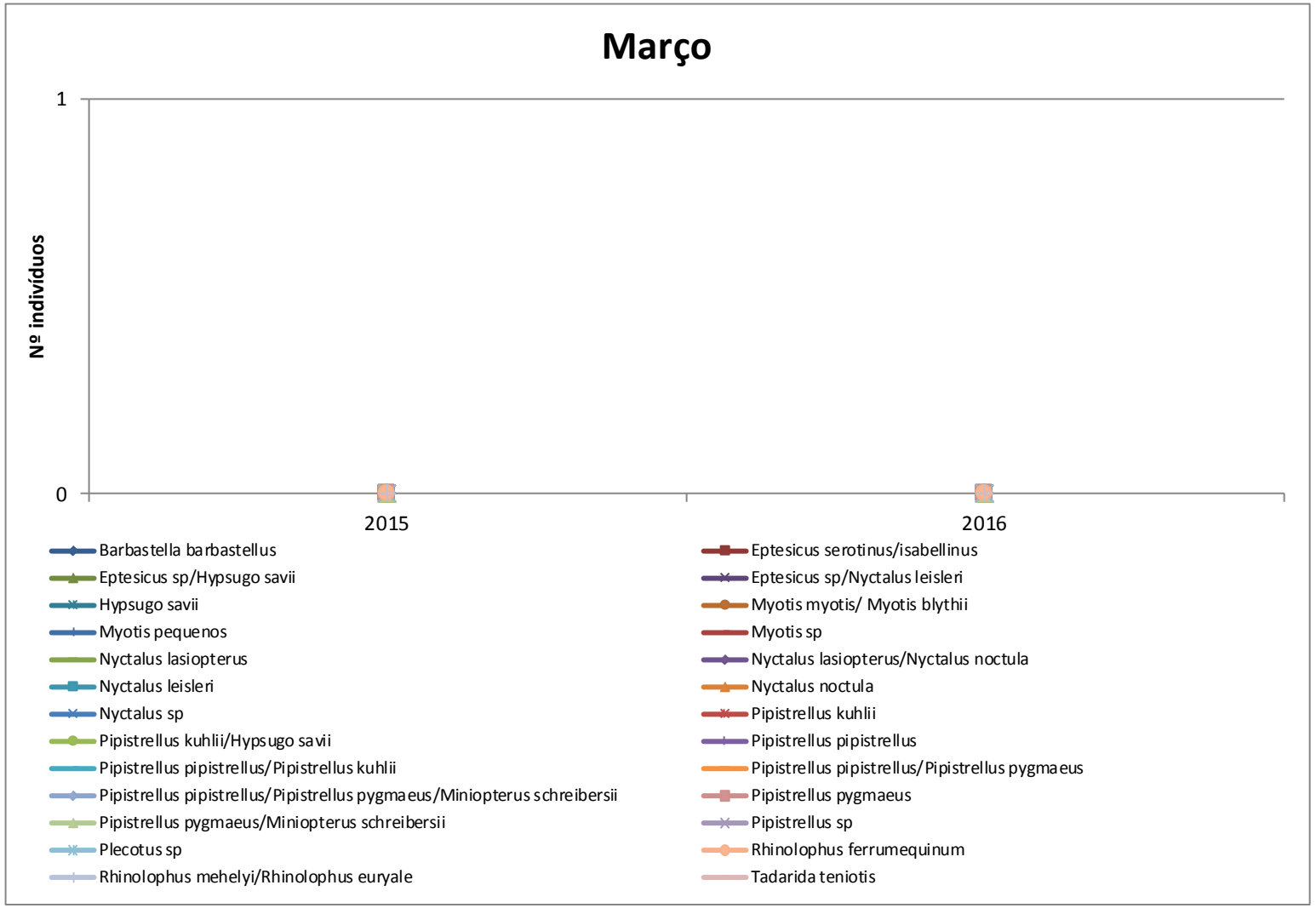
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

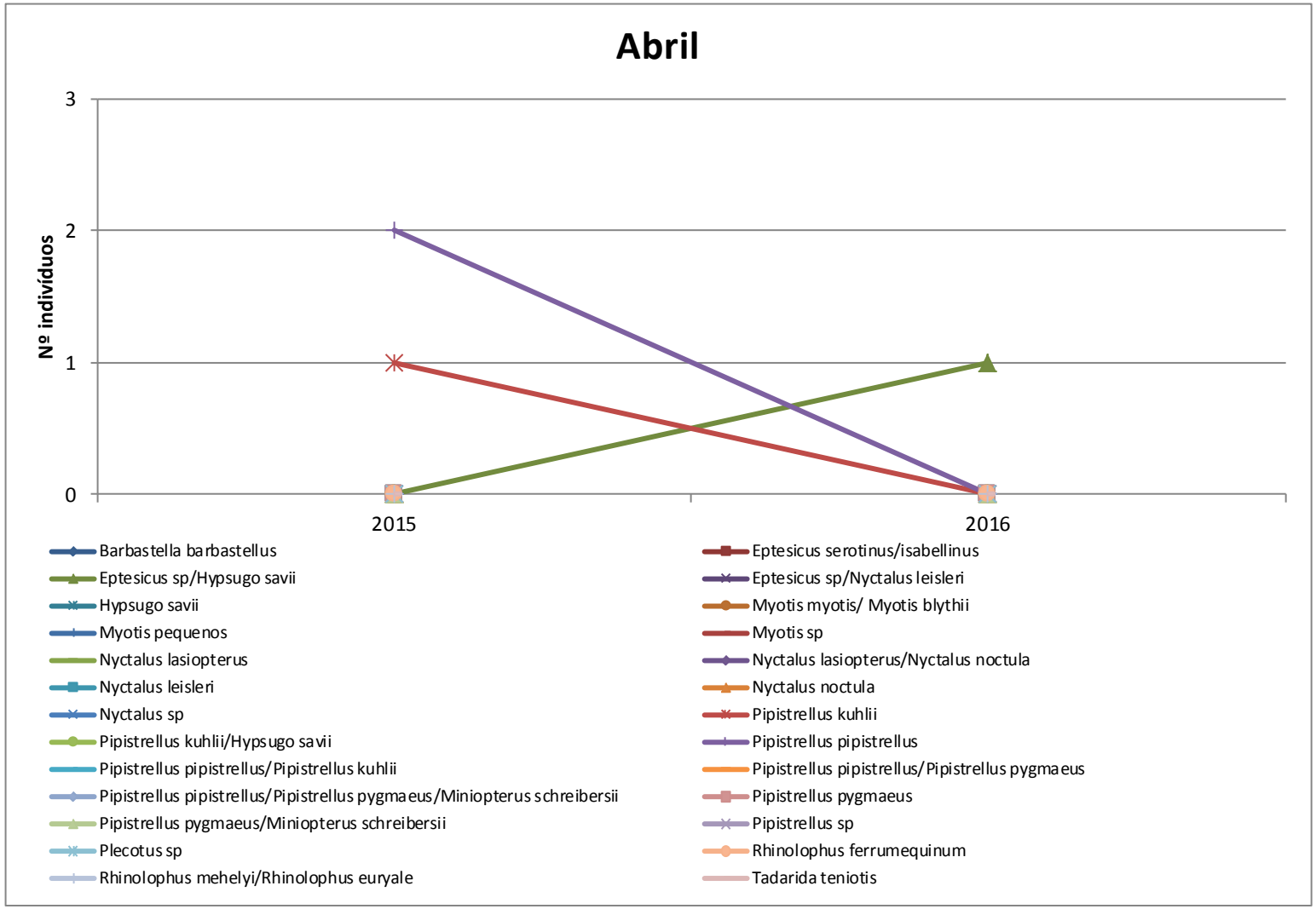
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

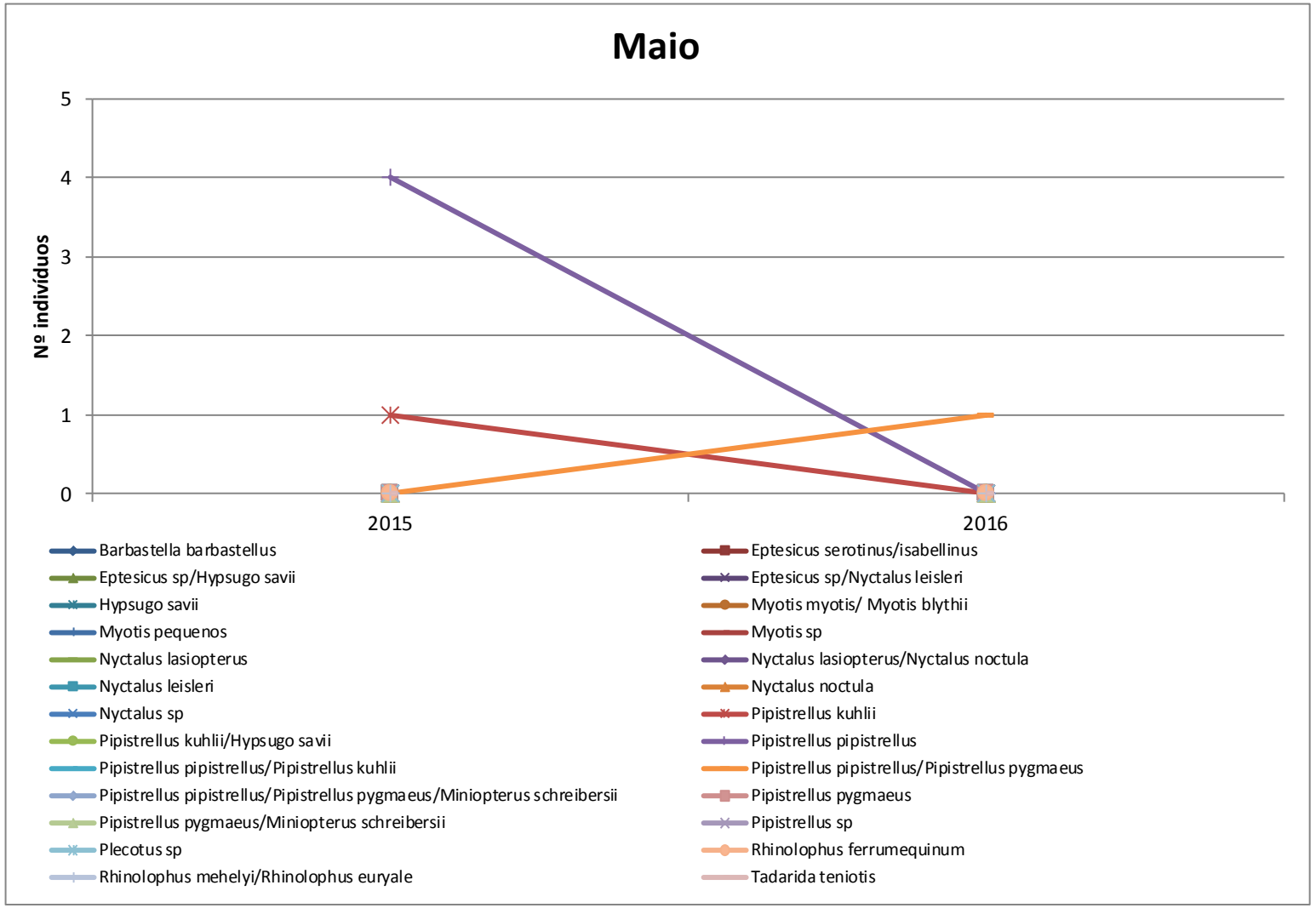
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

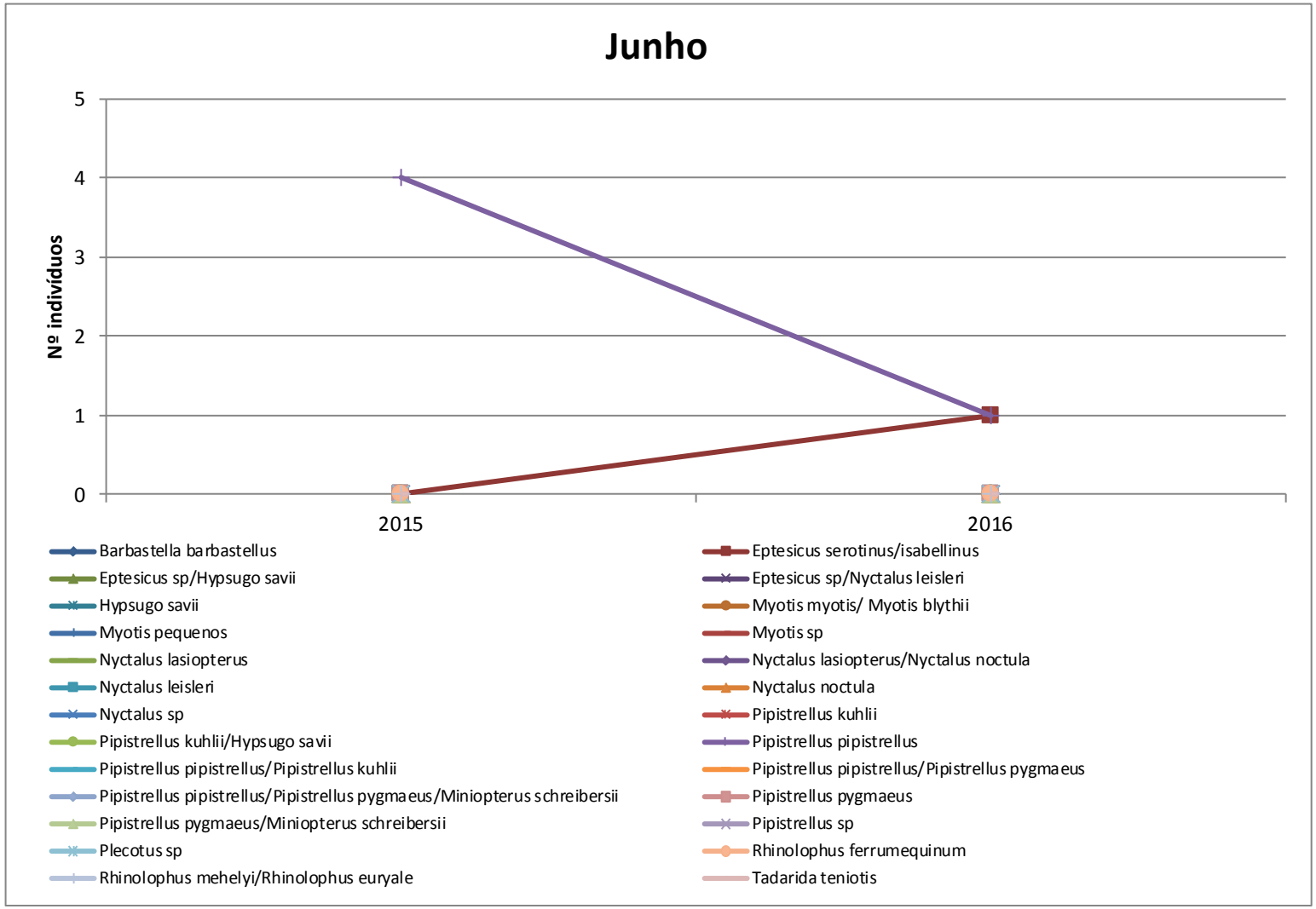

TOTAL
Nº indivíduos
16
14
12
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

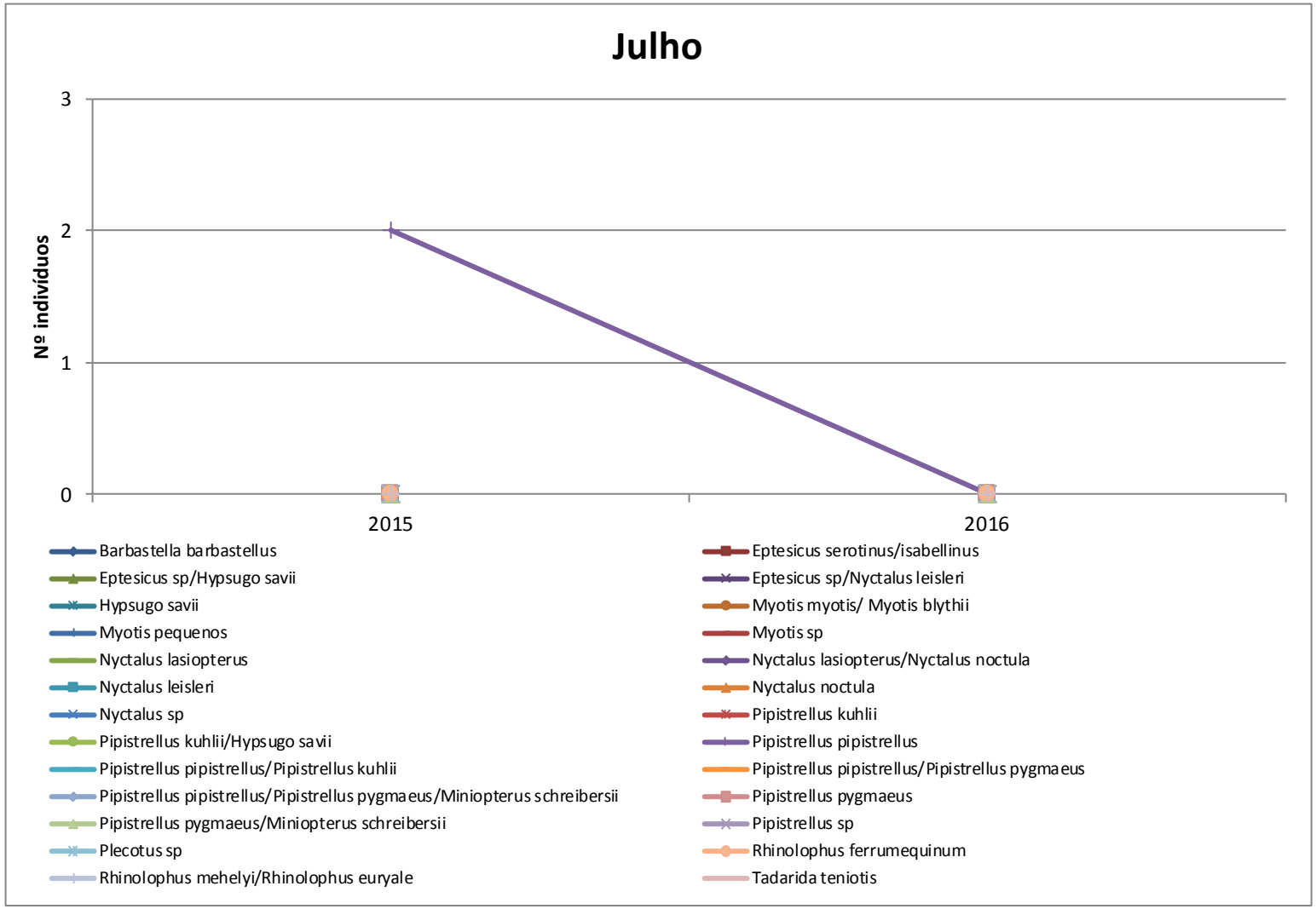

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

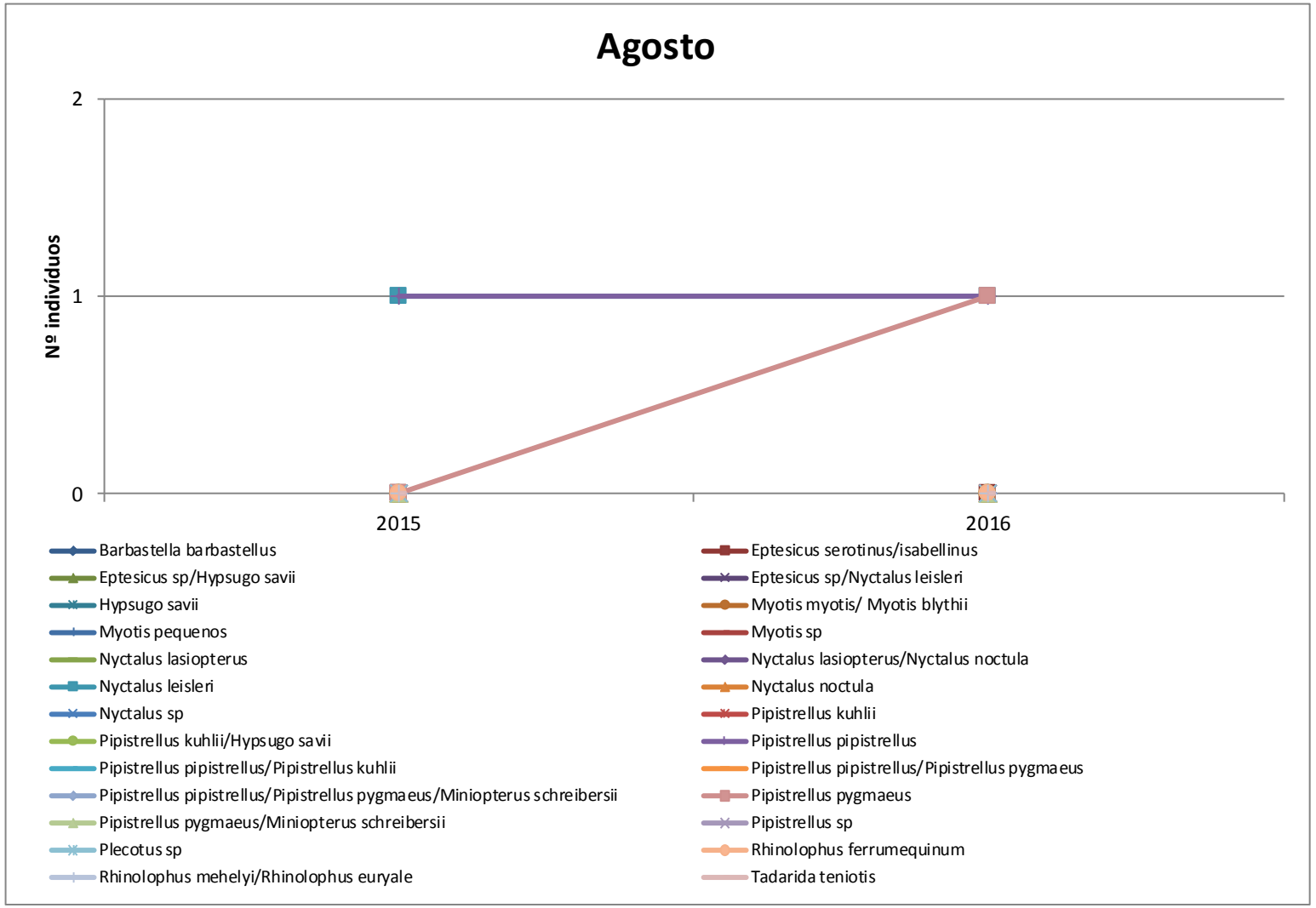

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

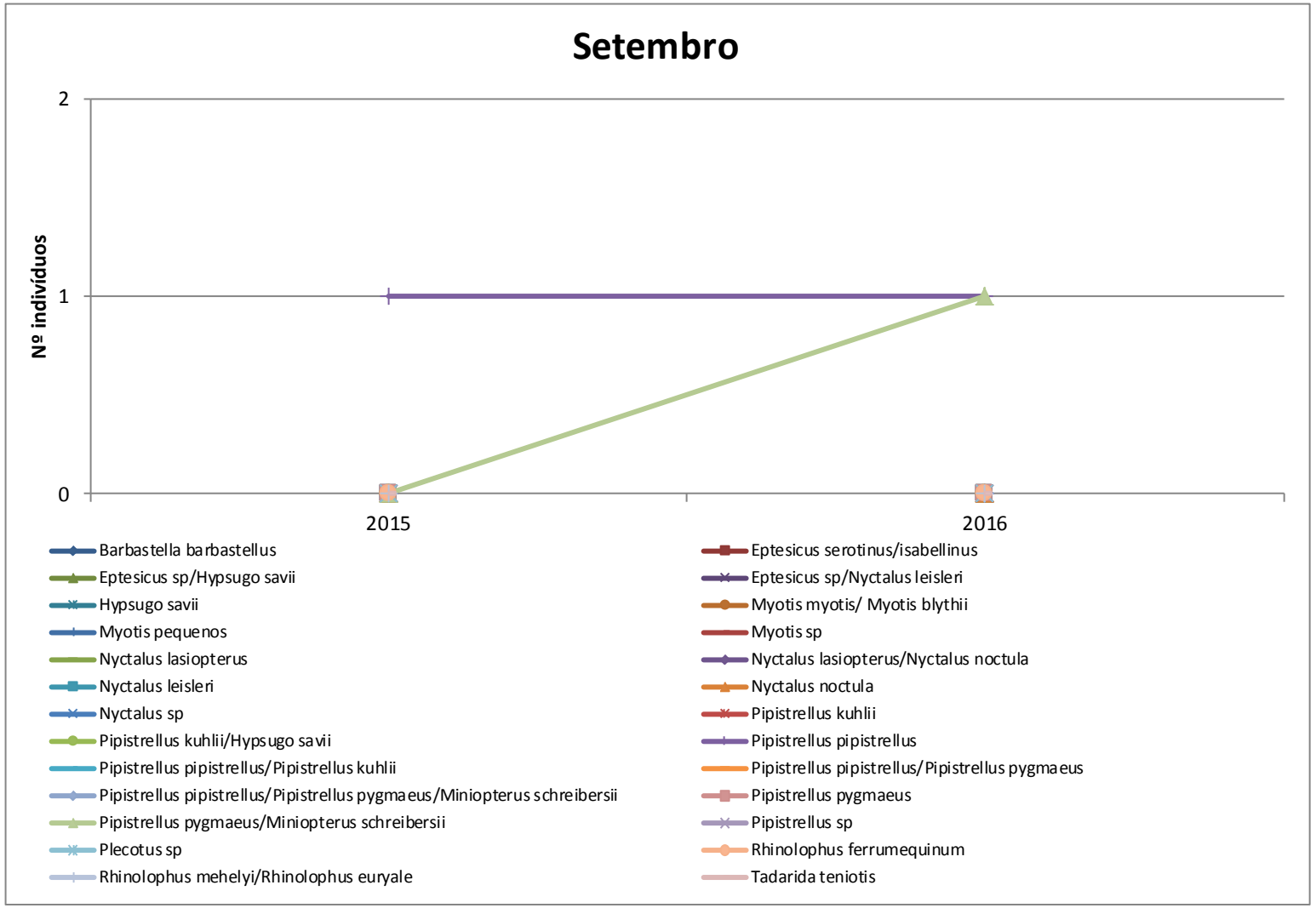


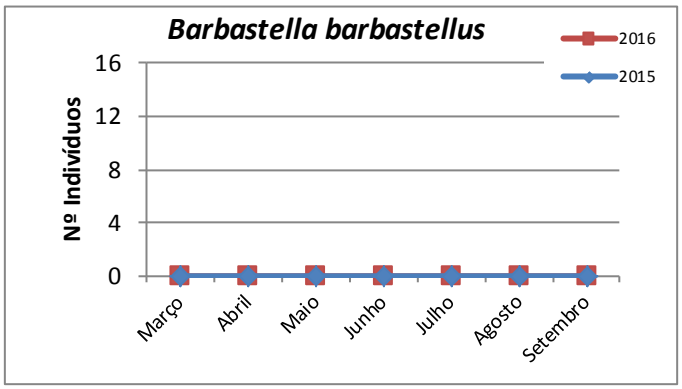
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

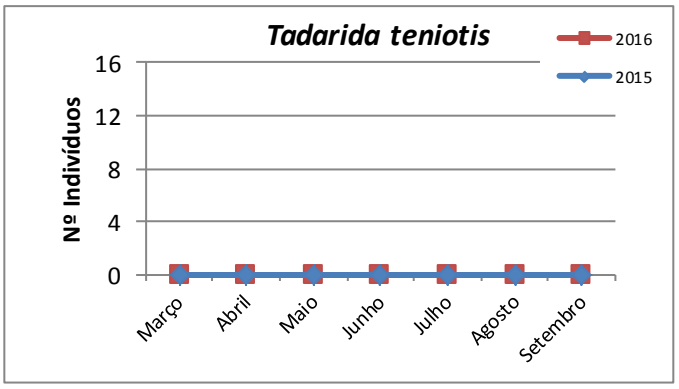

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

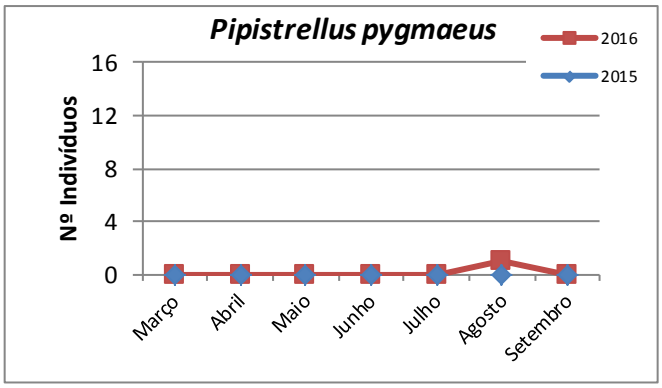

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



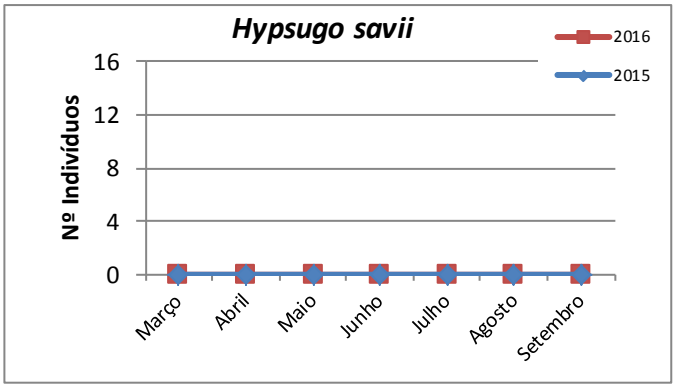
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



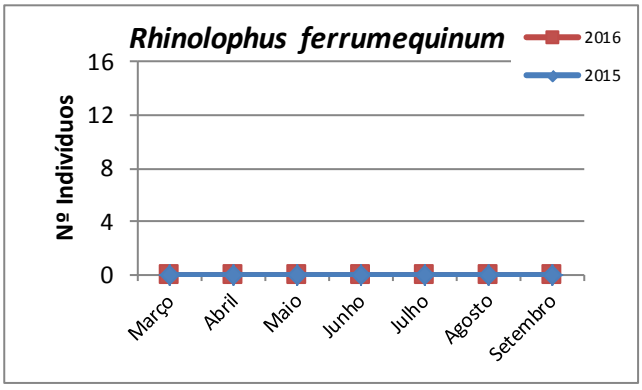
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



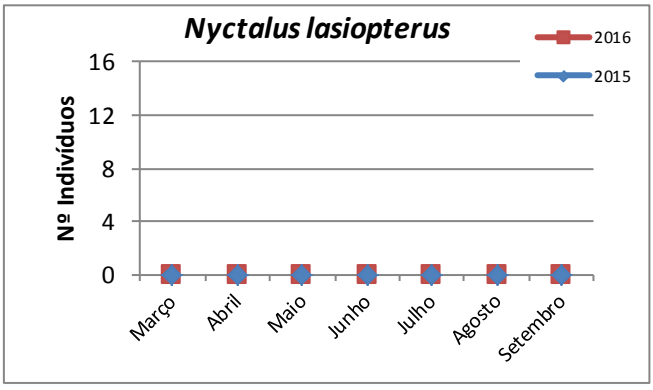
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



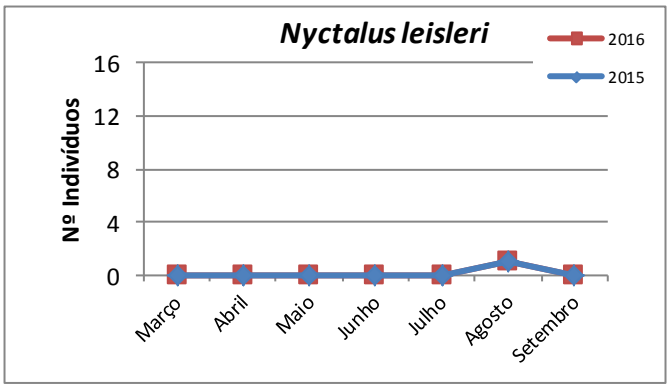
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



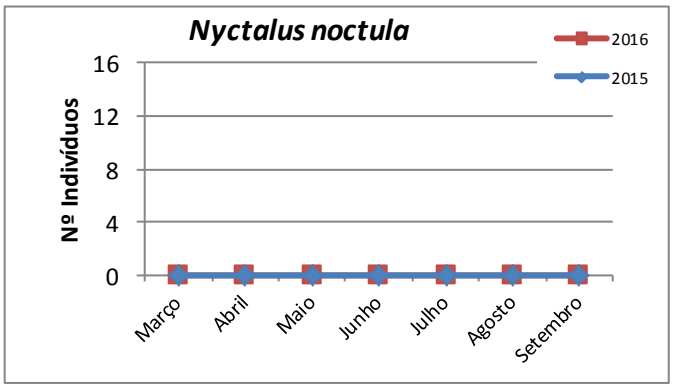
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



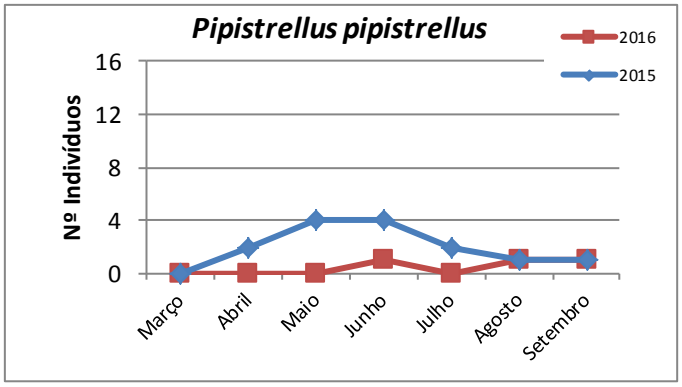
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



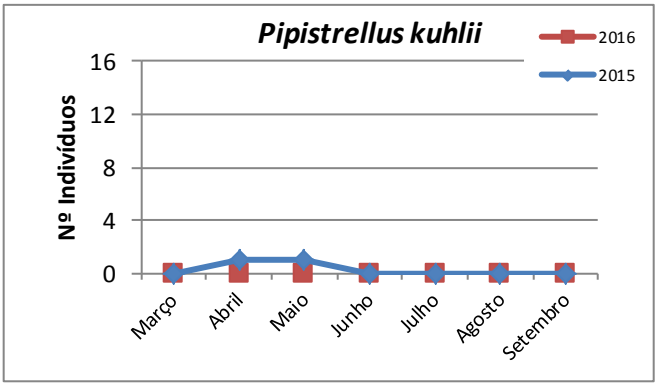
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

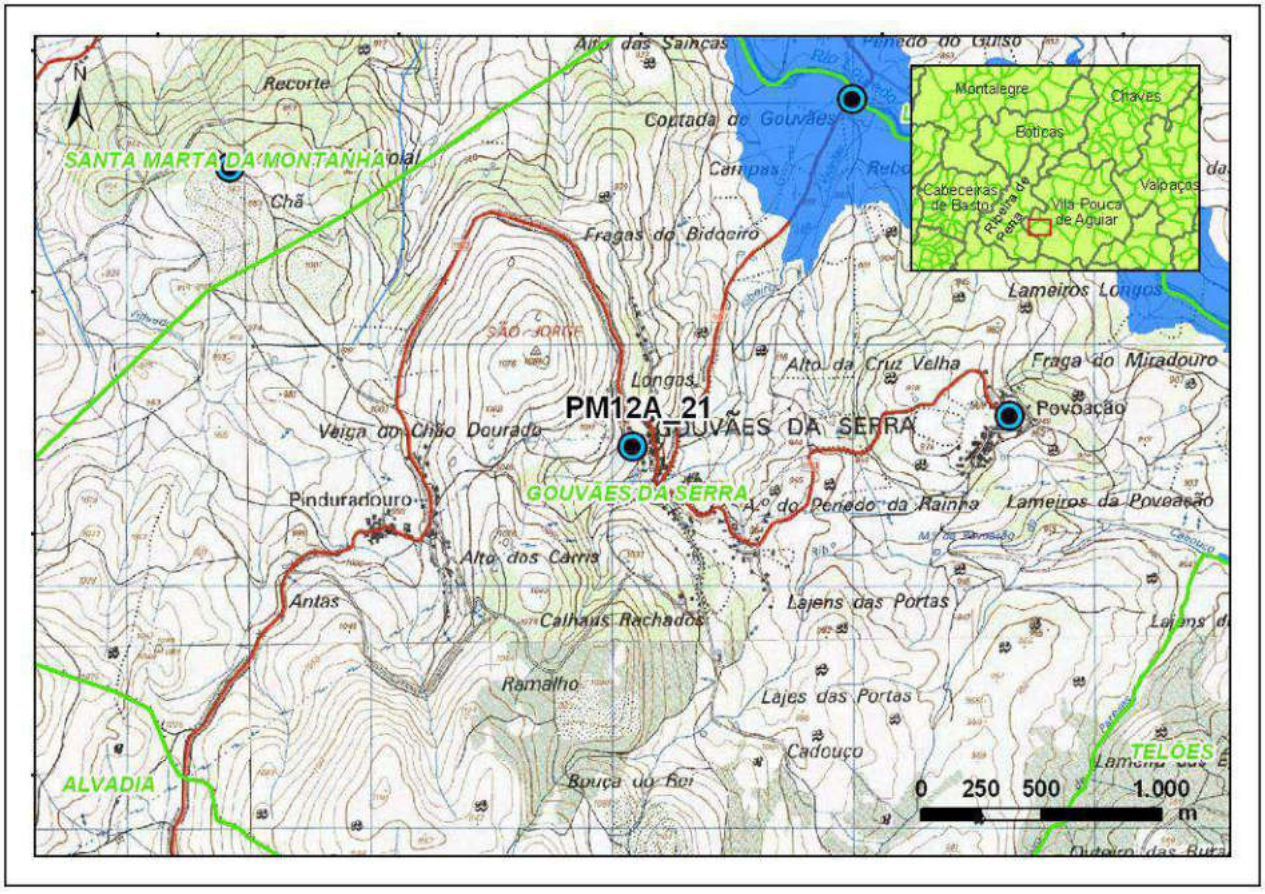
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	21
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

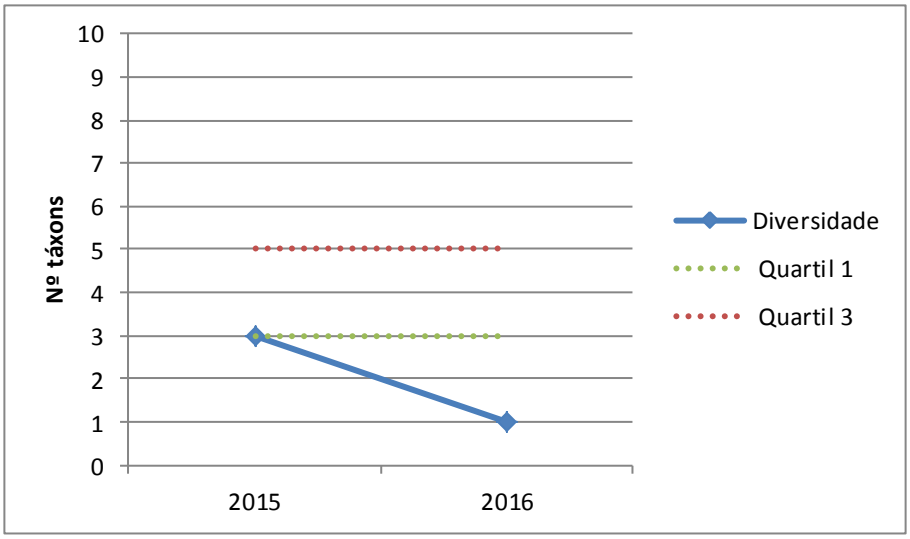


DADOS GERAIS

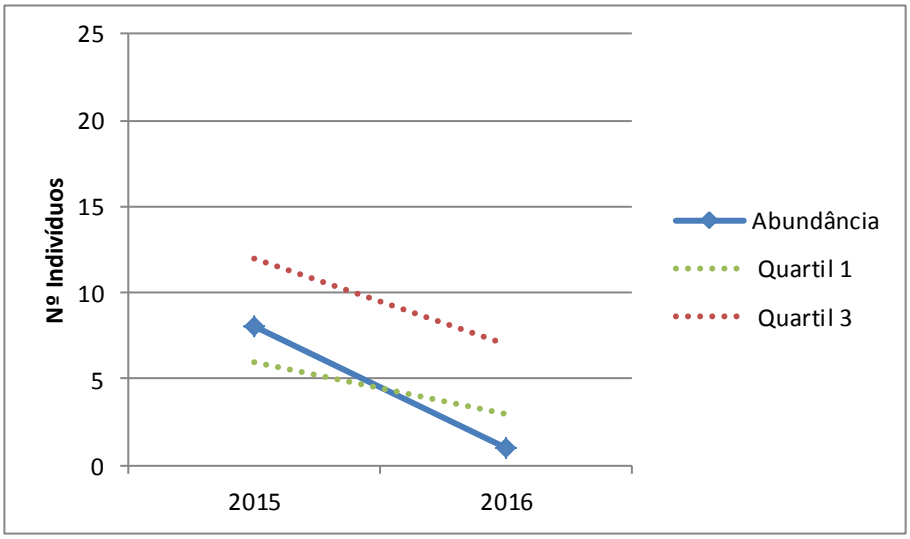
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	8	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

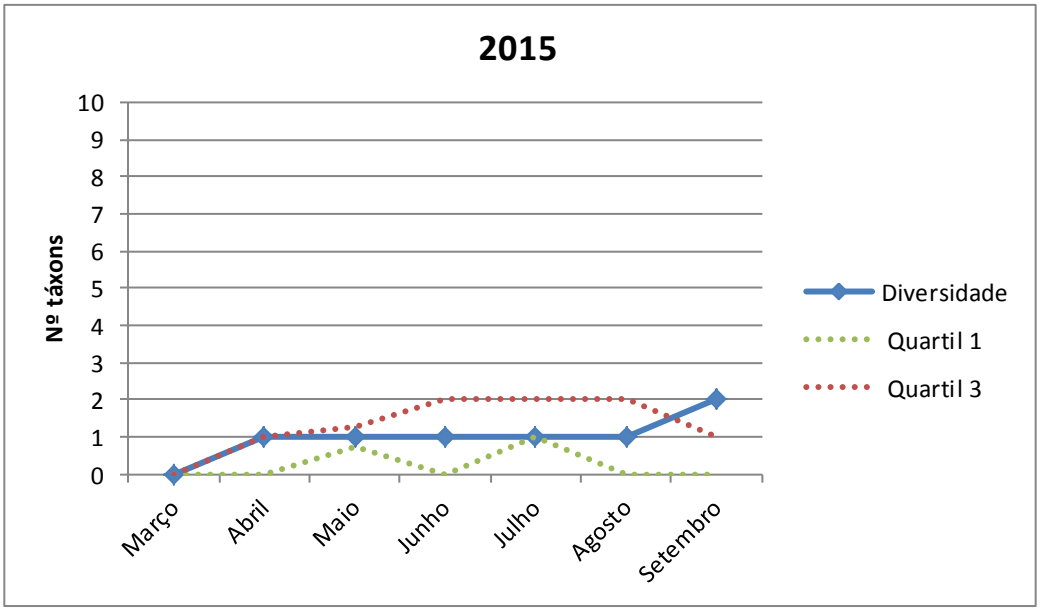
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

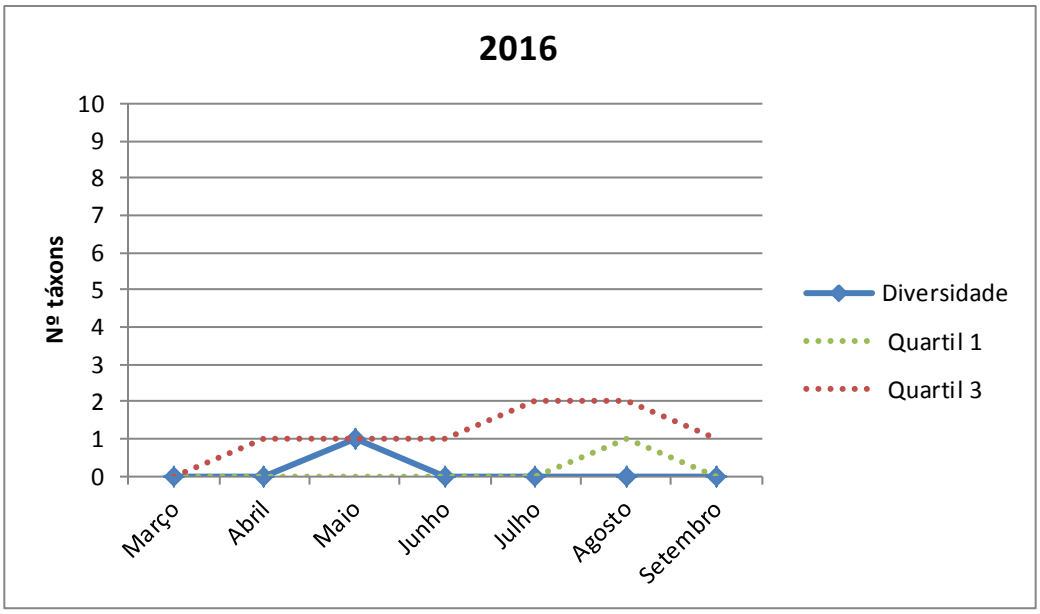
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

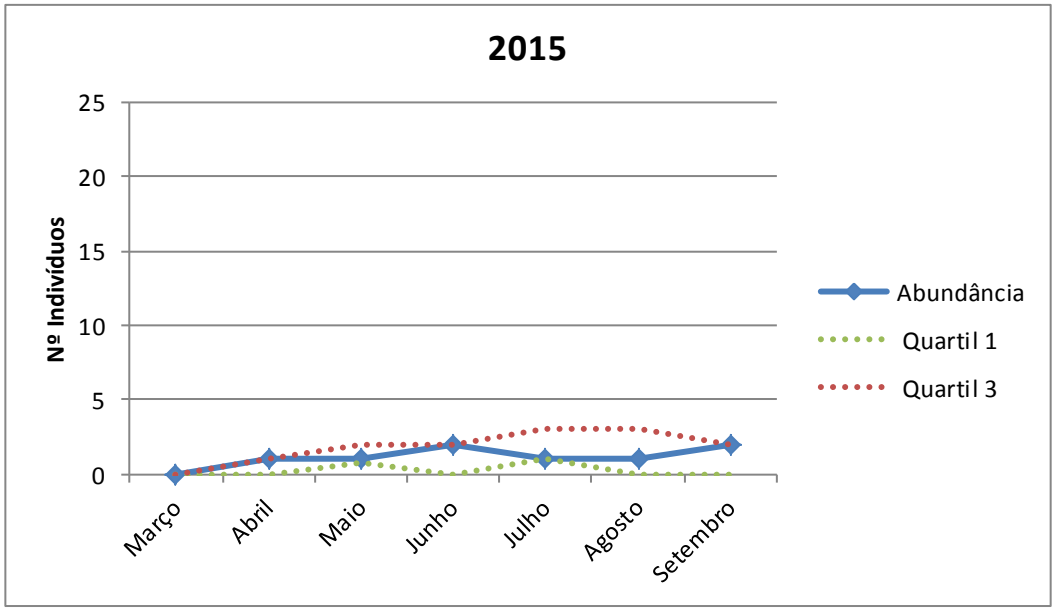
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

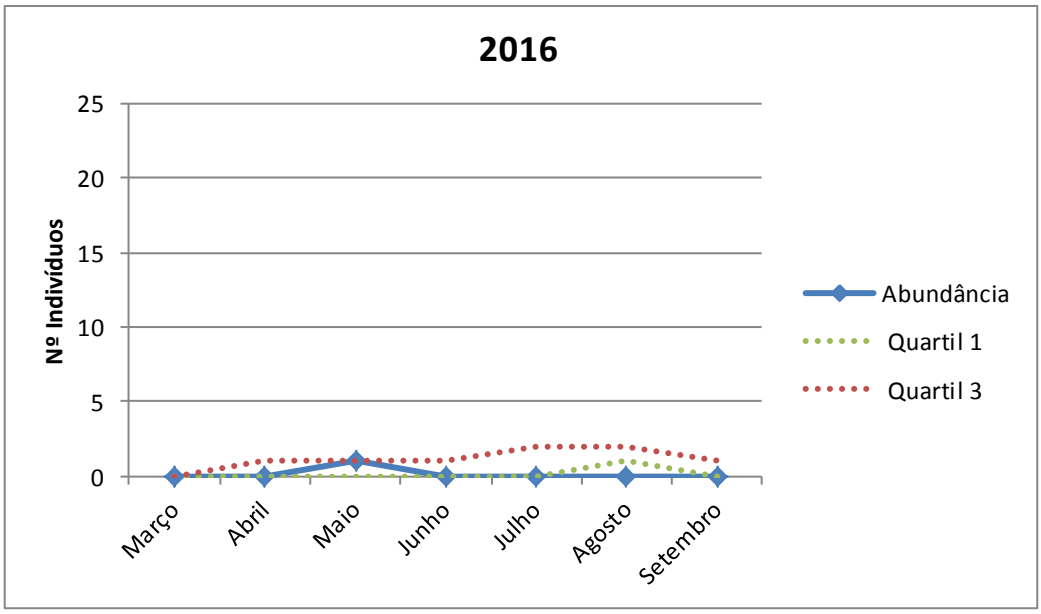
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

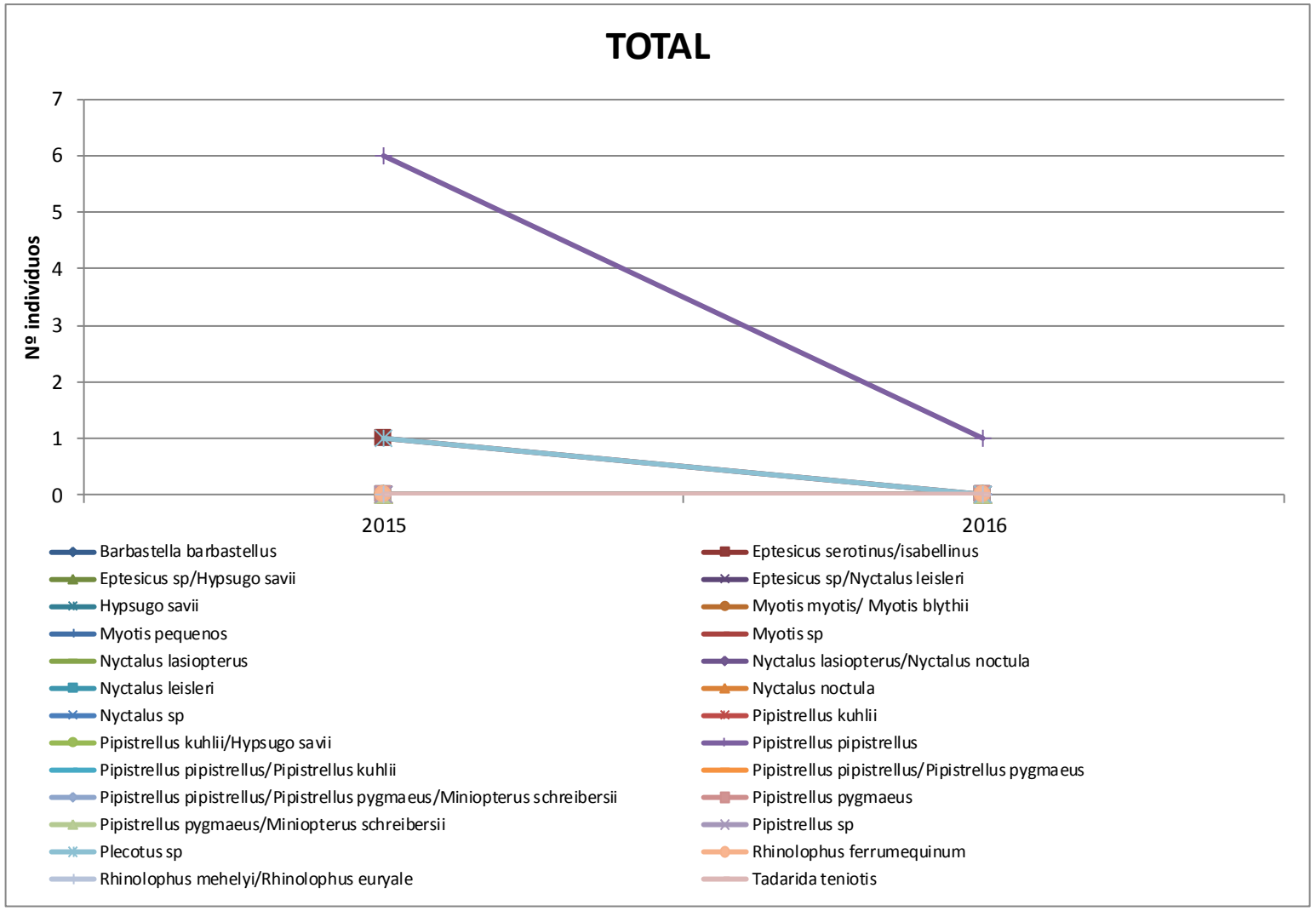
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

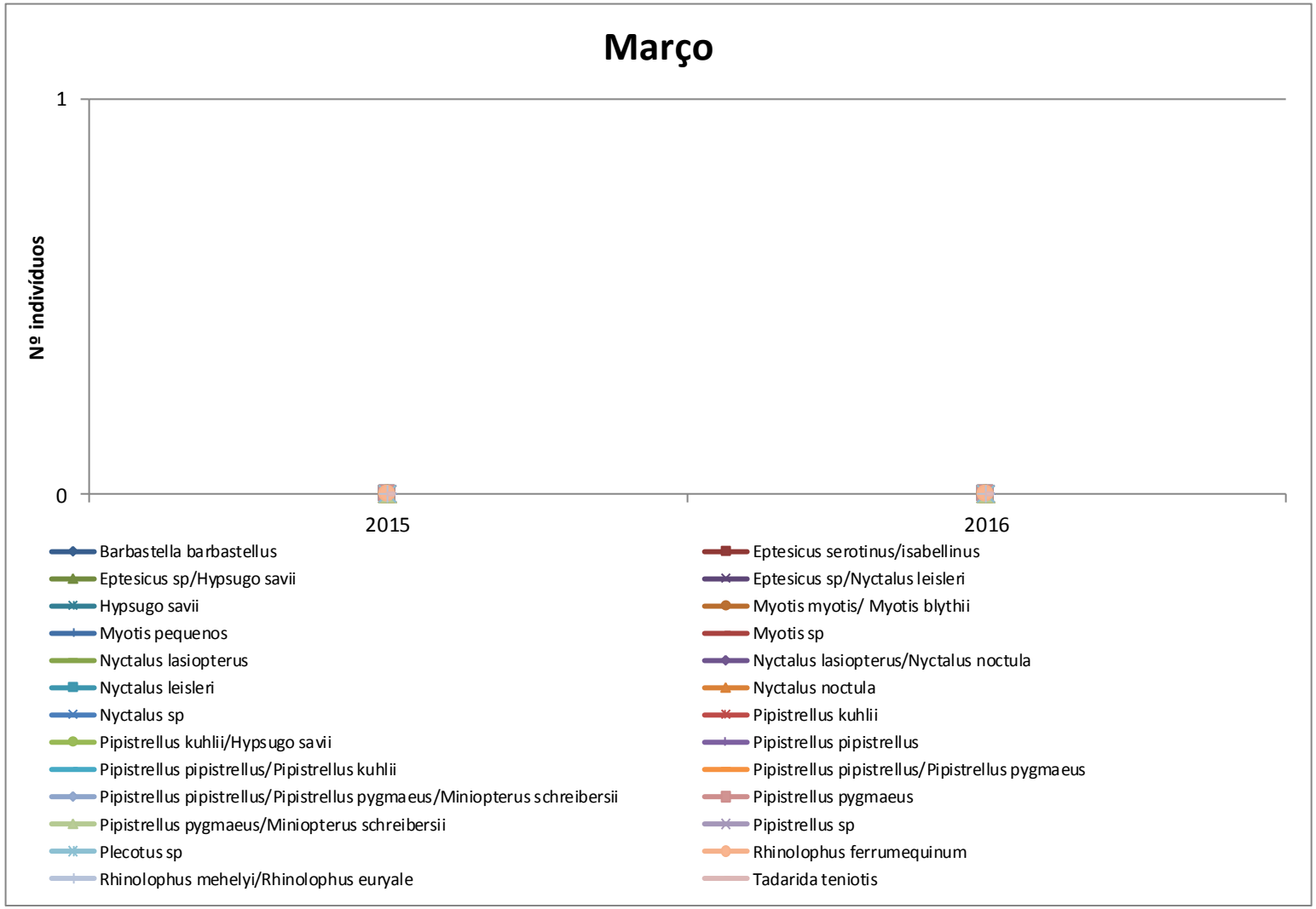
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

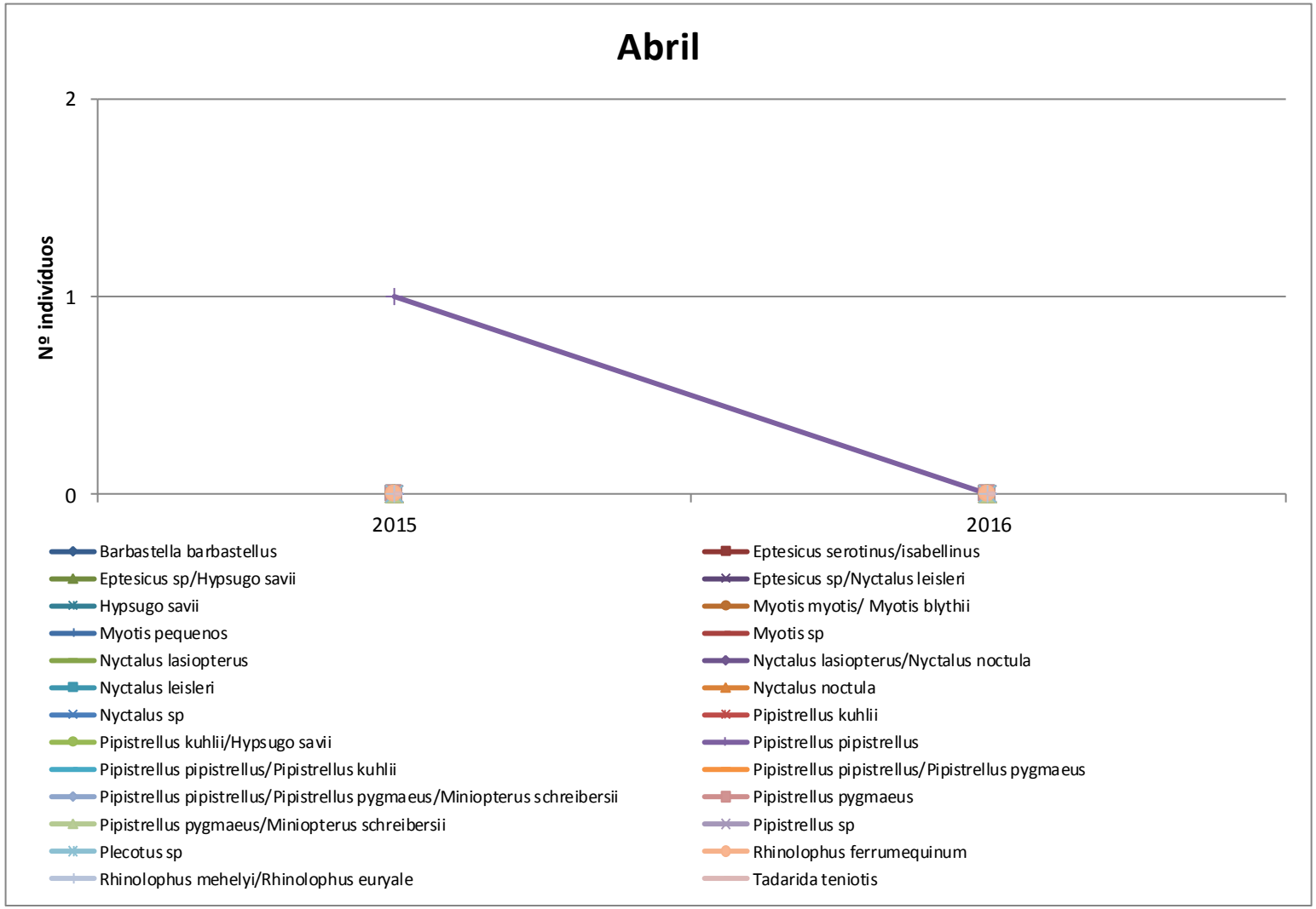
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

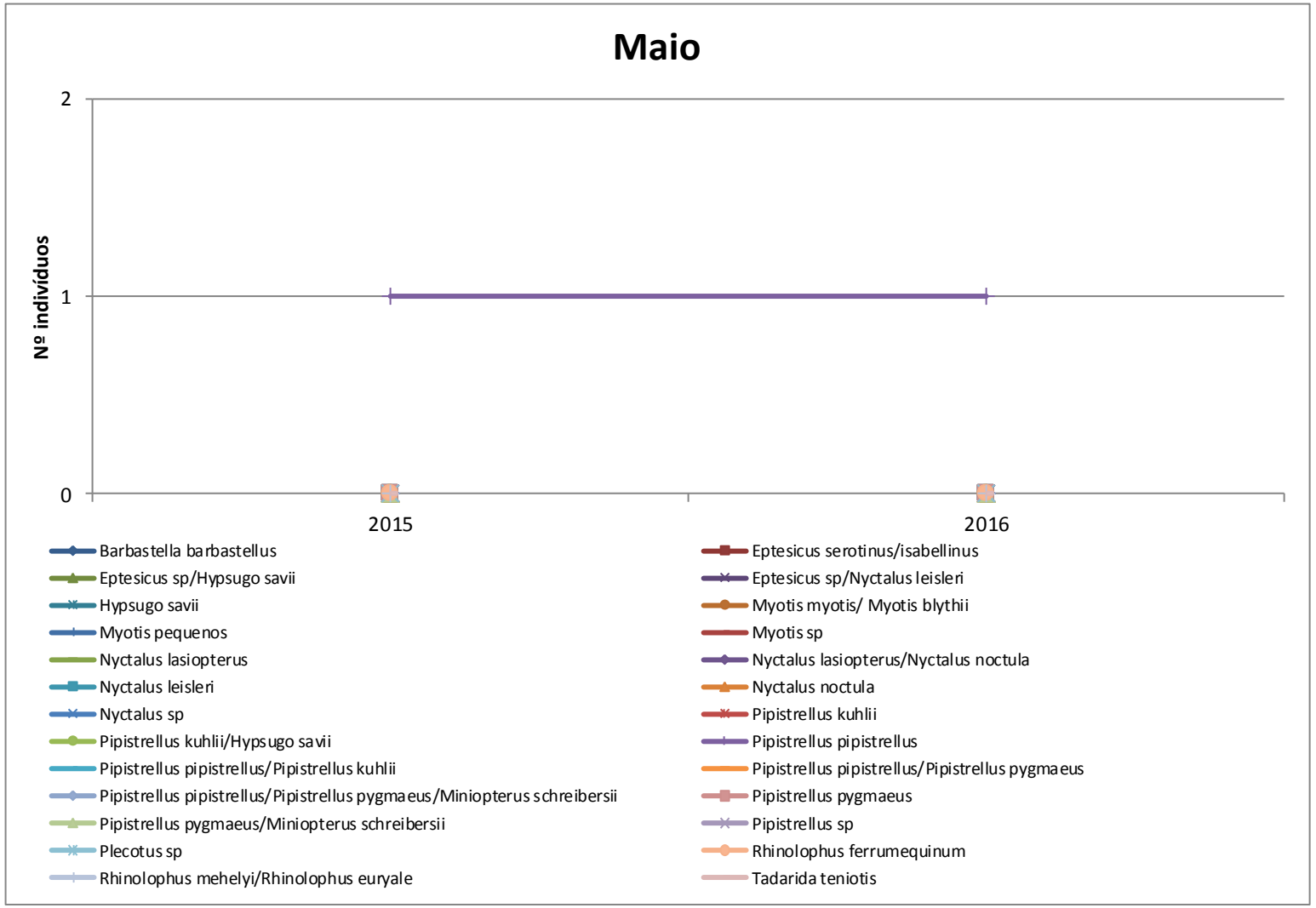
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

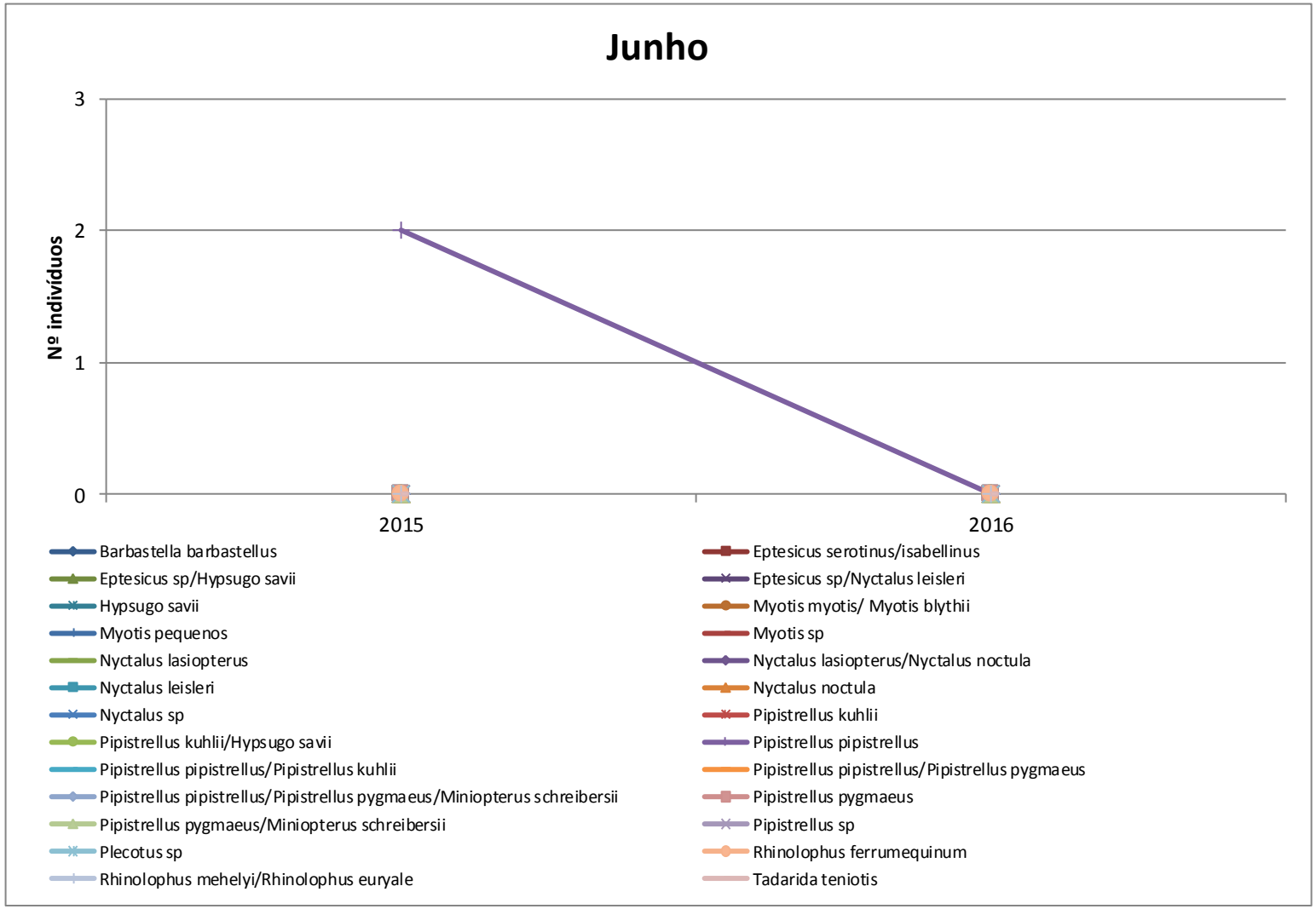

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

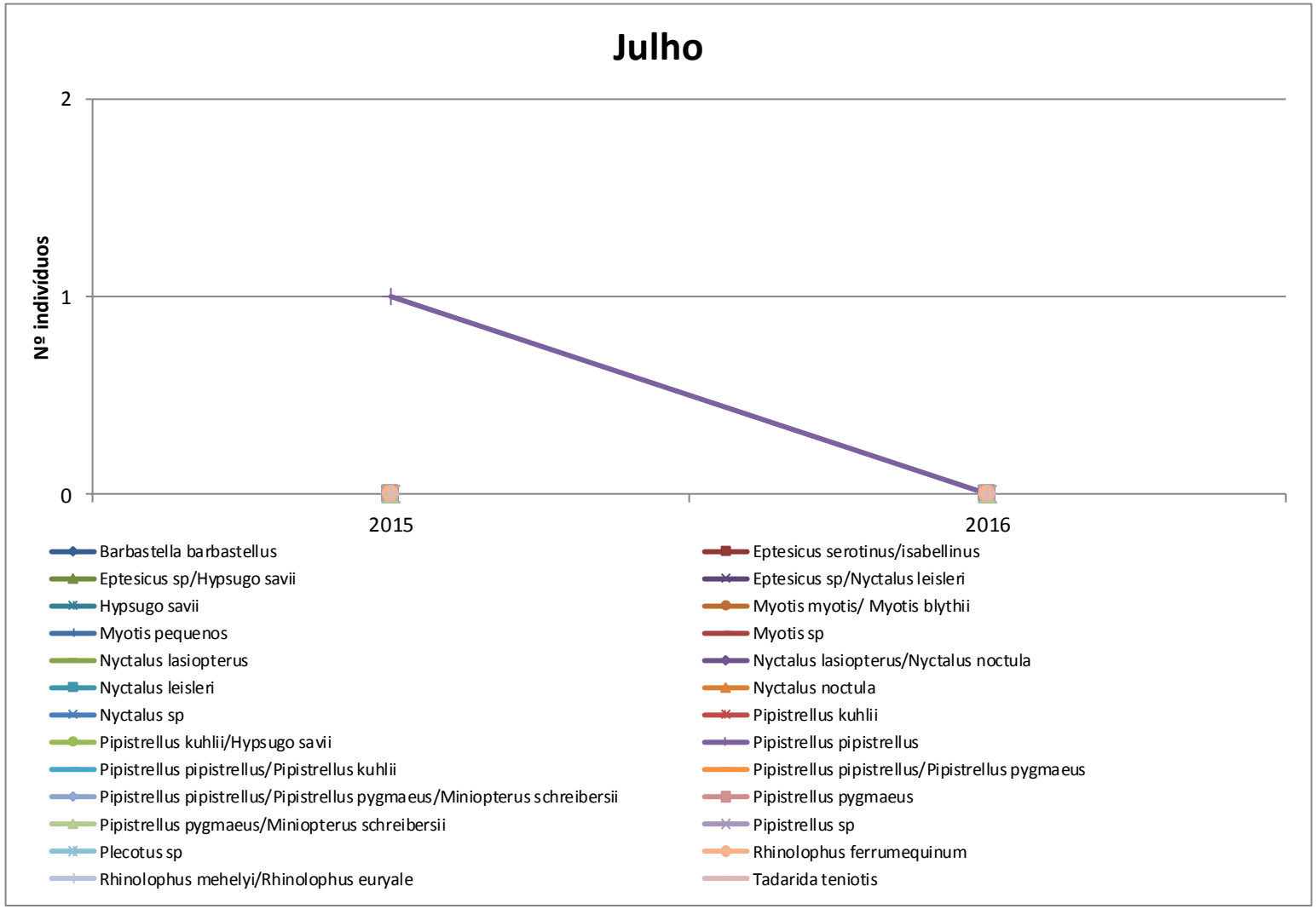

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

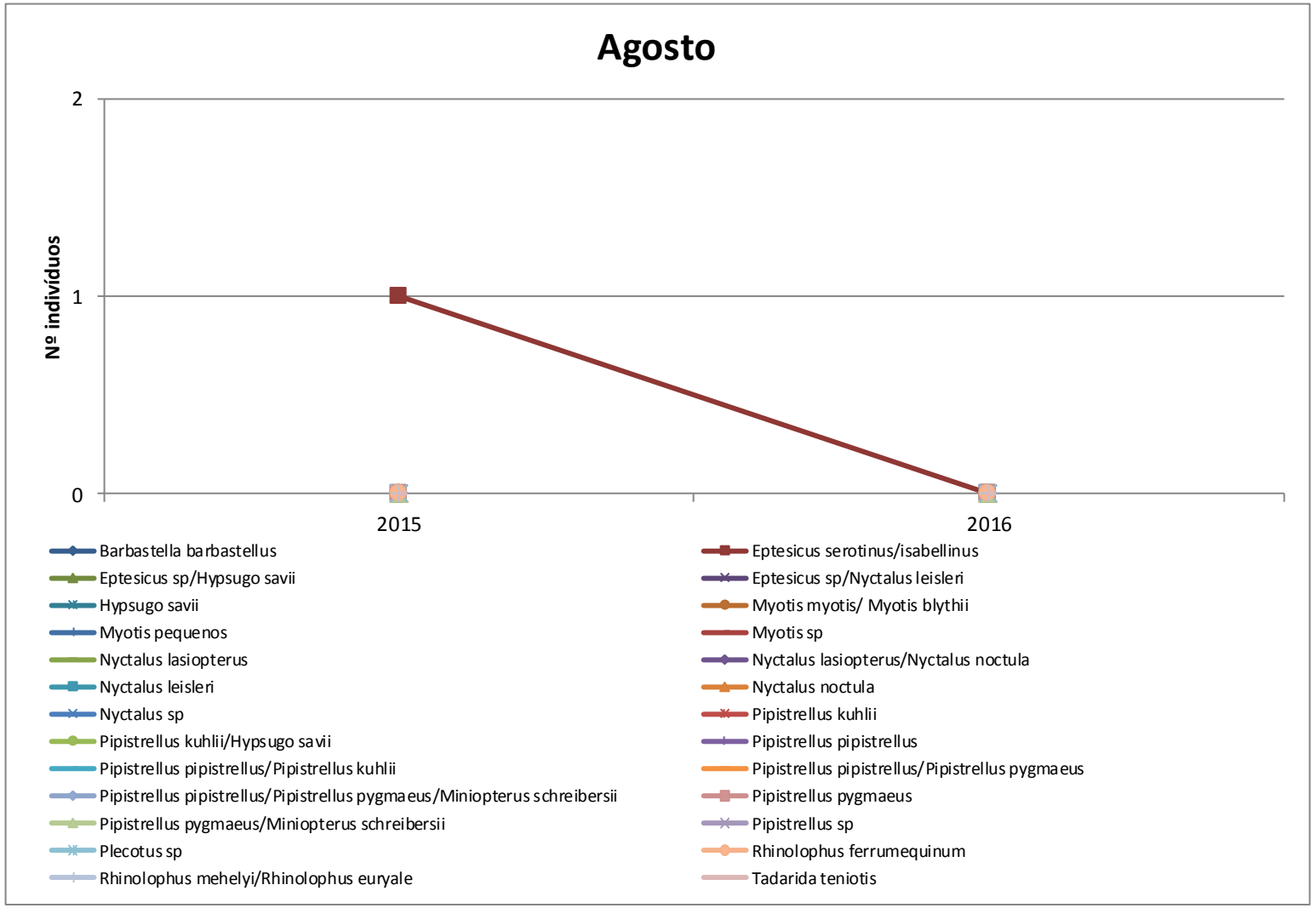

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

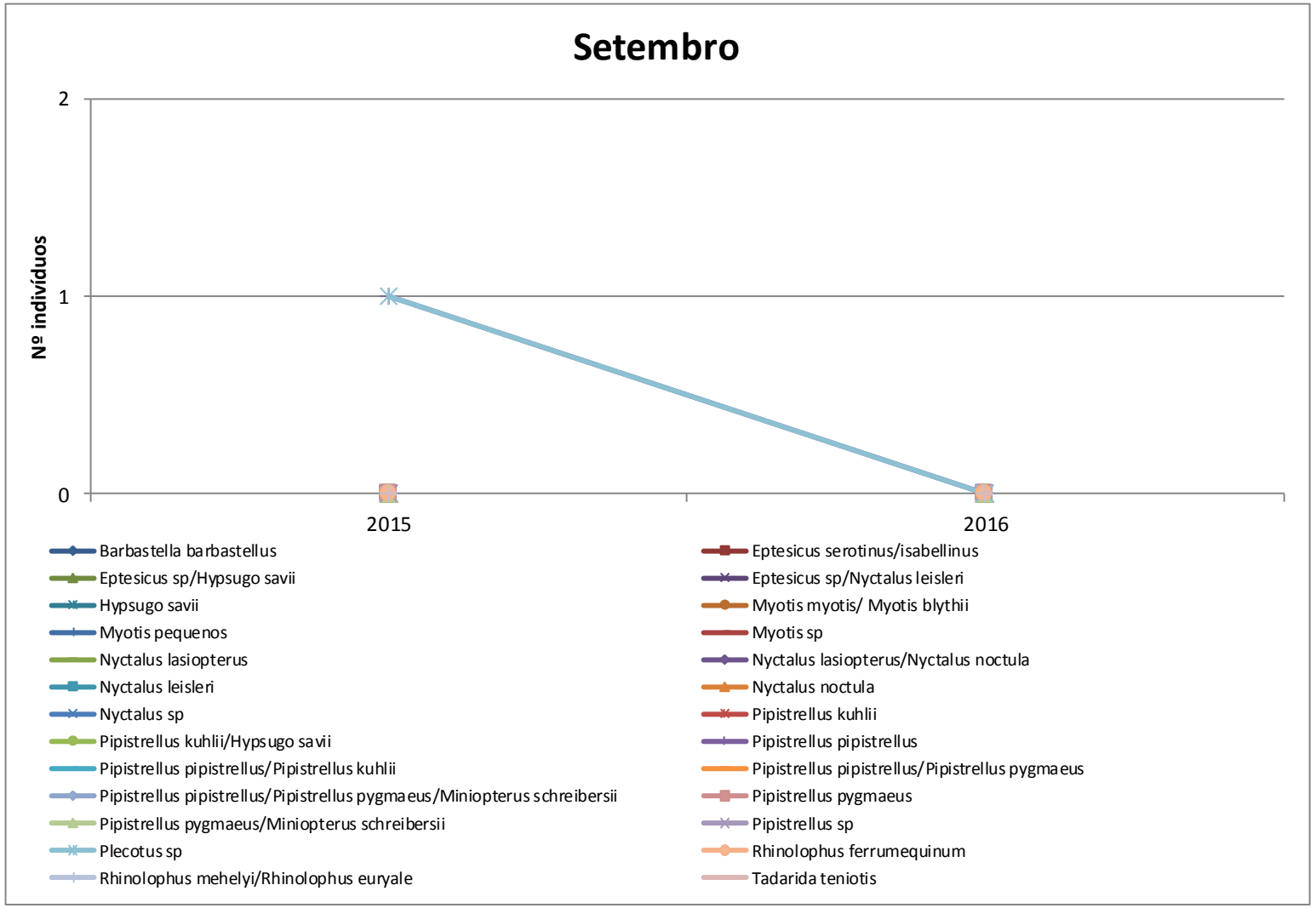


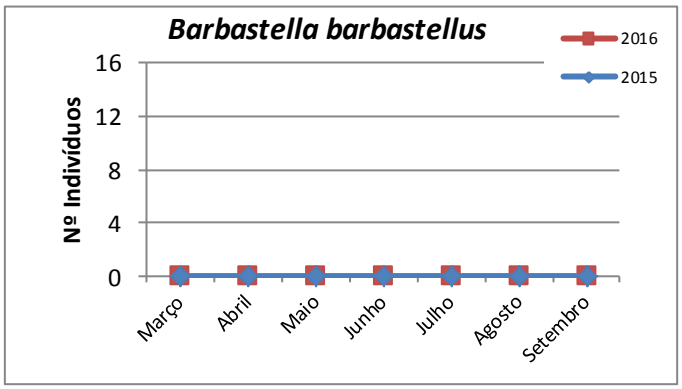
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

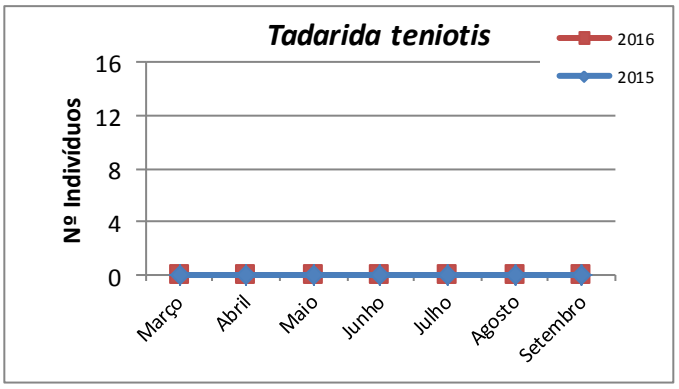

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

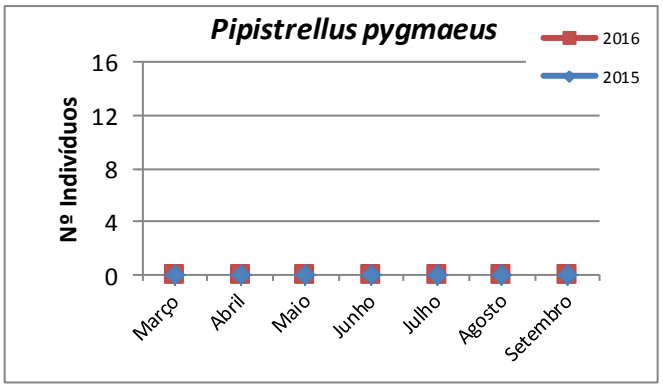

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



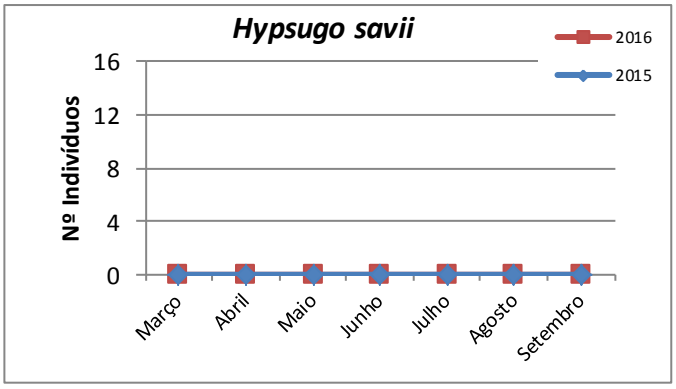
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



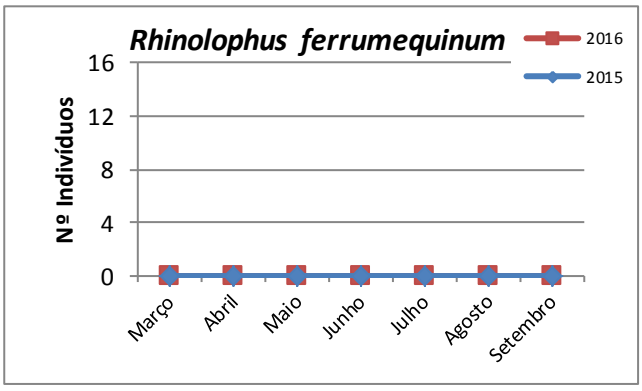
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



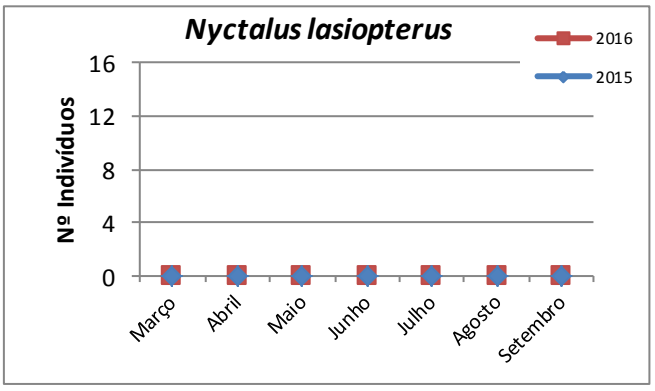
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



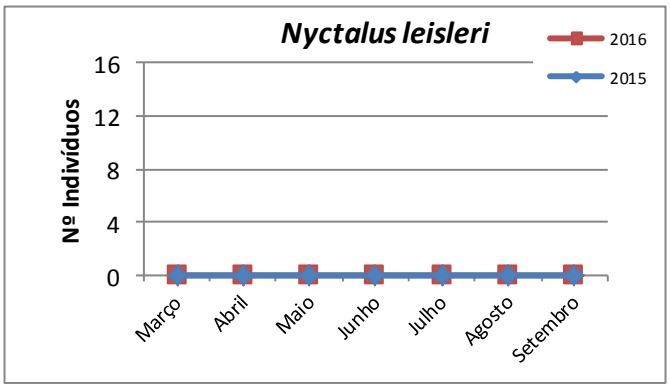
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



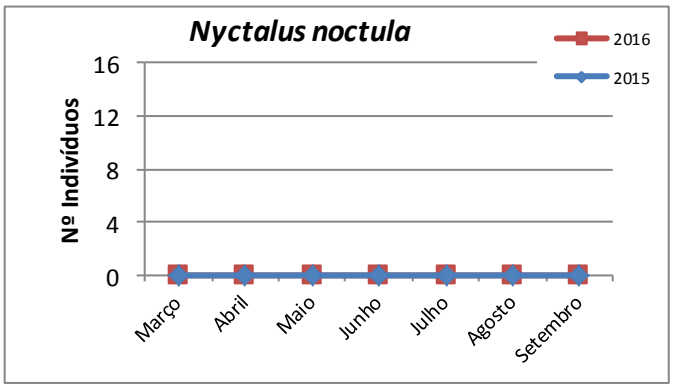
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



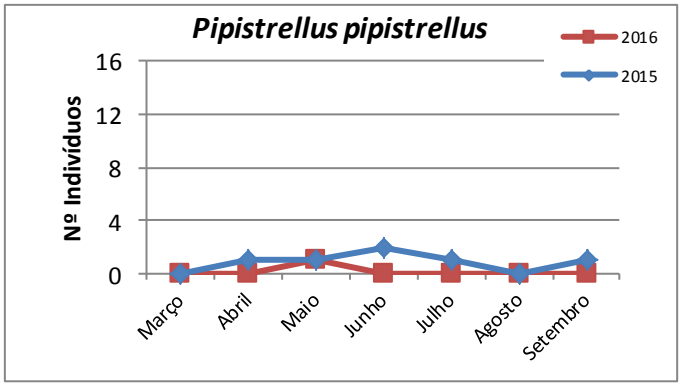
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



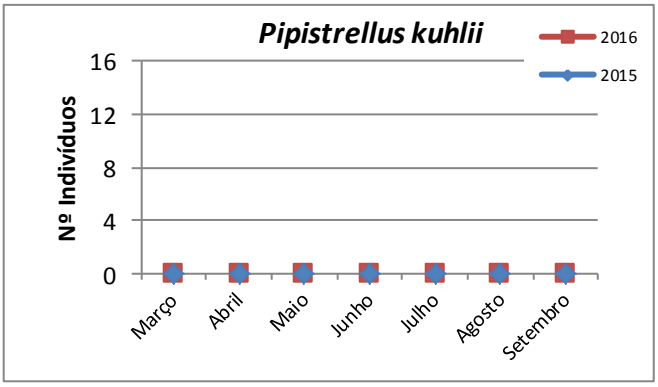
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

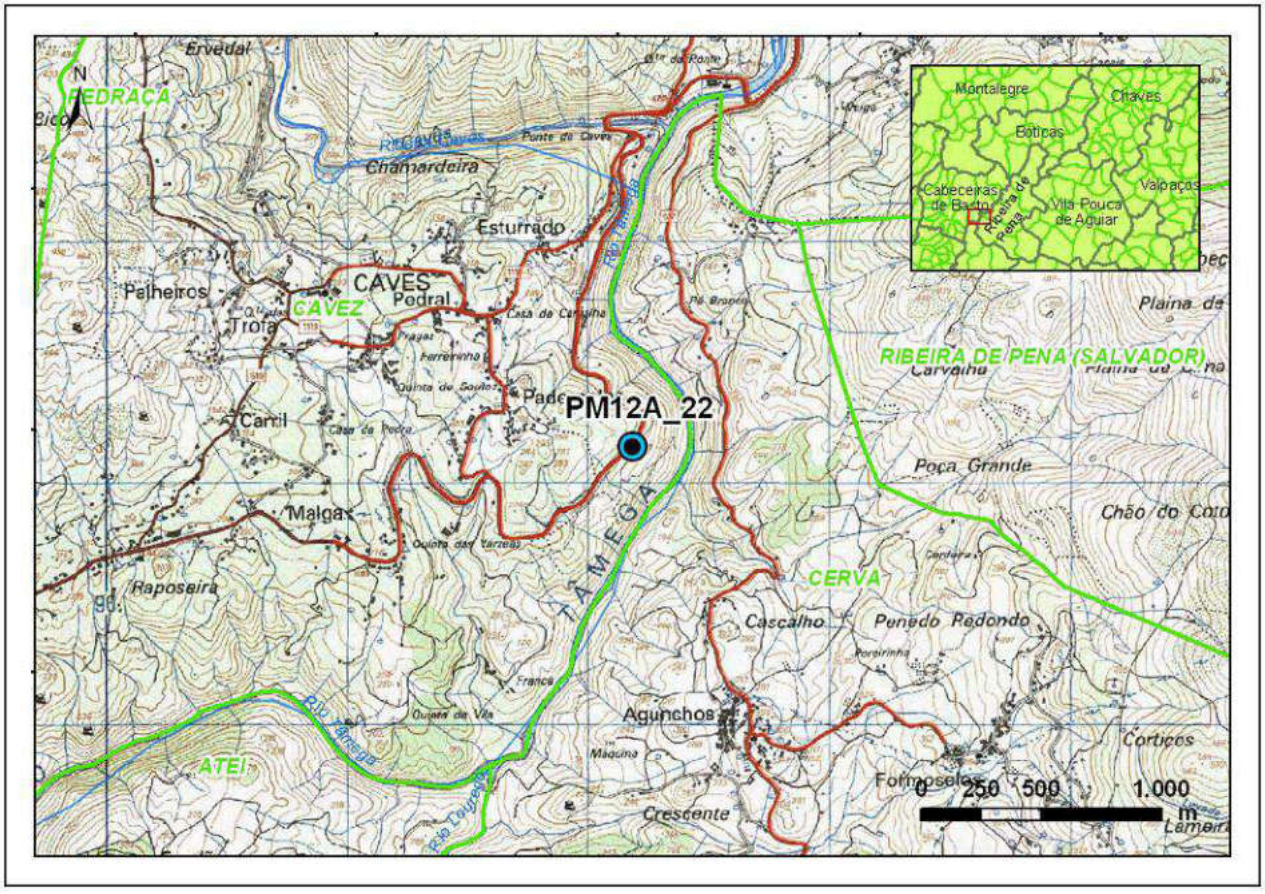
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	22
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

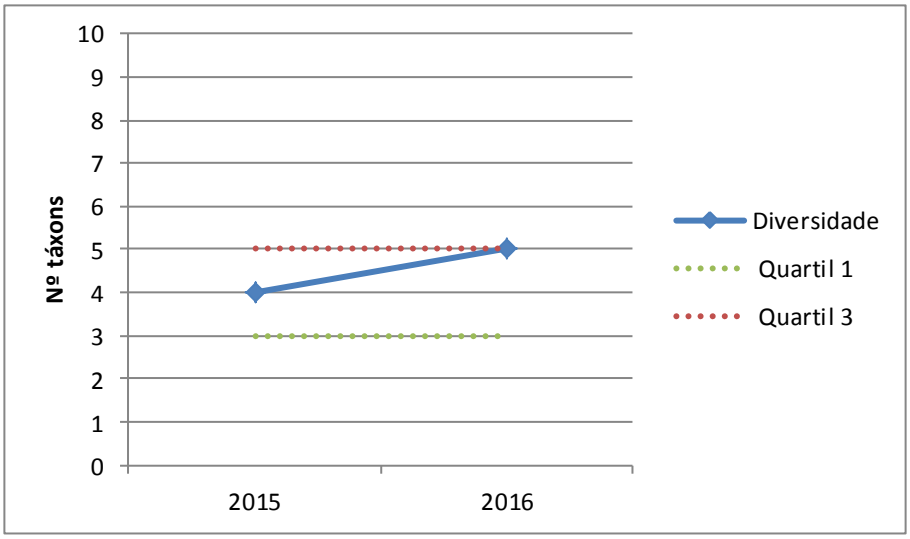


DADOS GERAIS

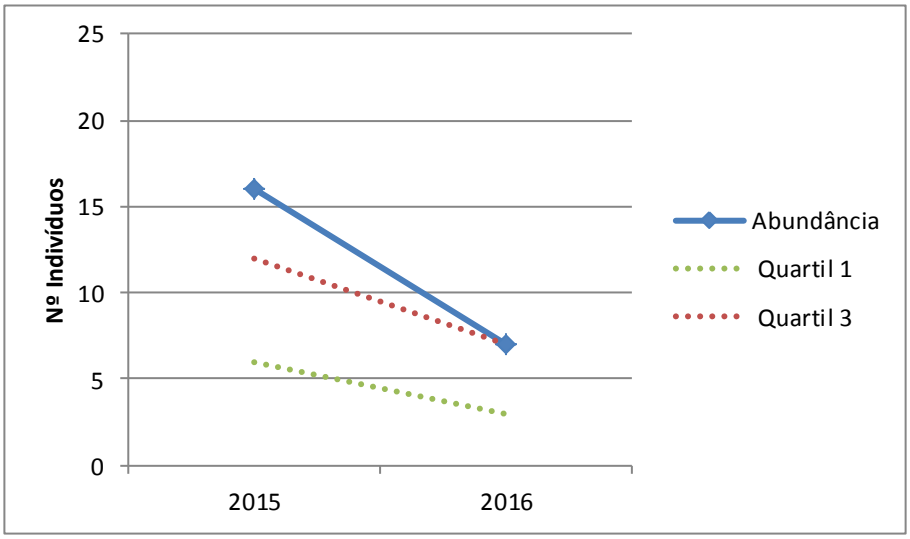
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	5
Abundância total exemplares	16	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	4
Abundância total exemplares	2	4
Índice Margalef (d)	0,00	2,16
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	1,39
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,75

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

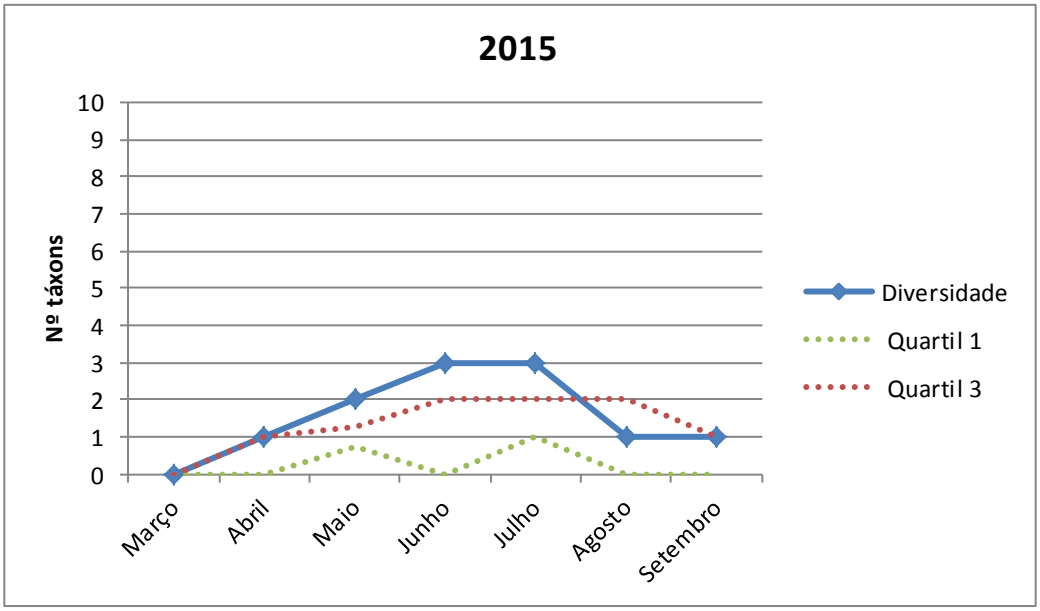
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

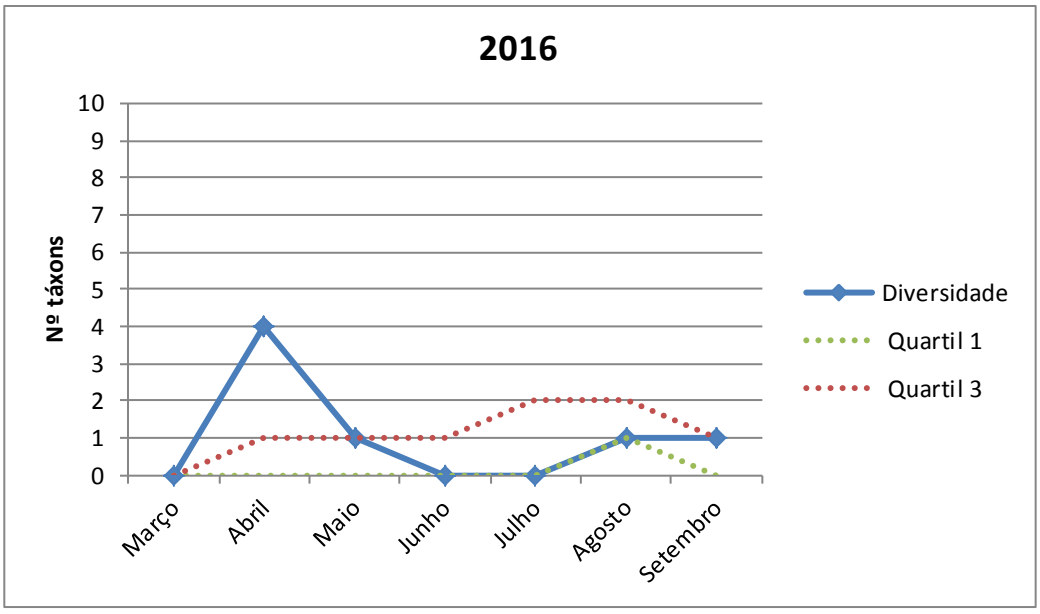
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	4	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

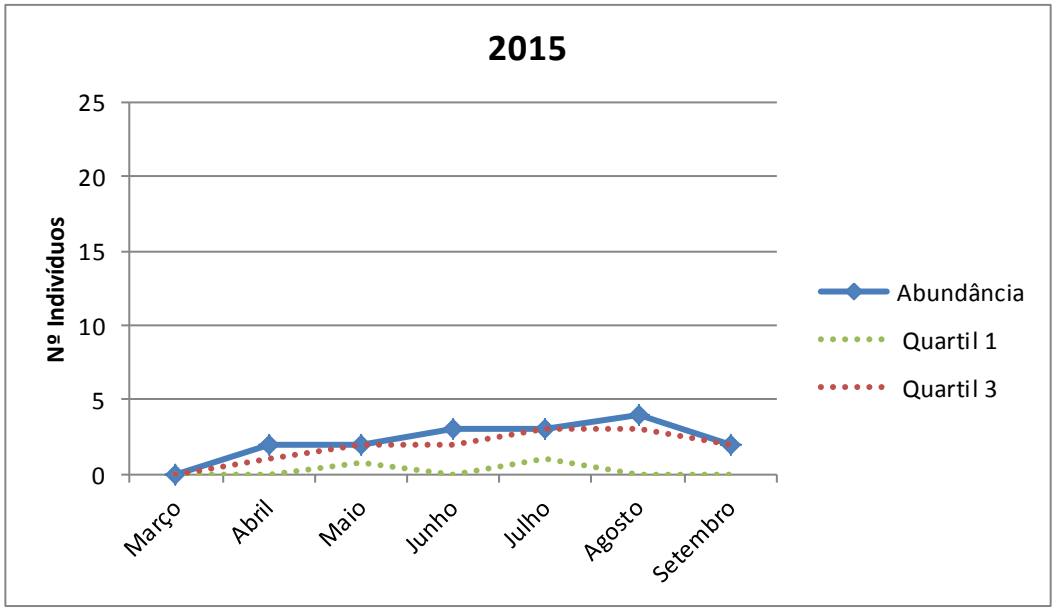
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

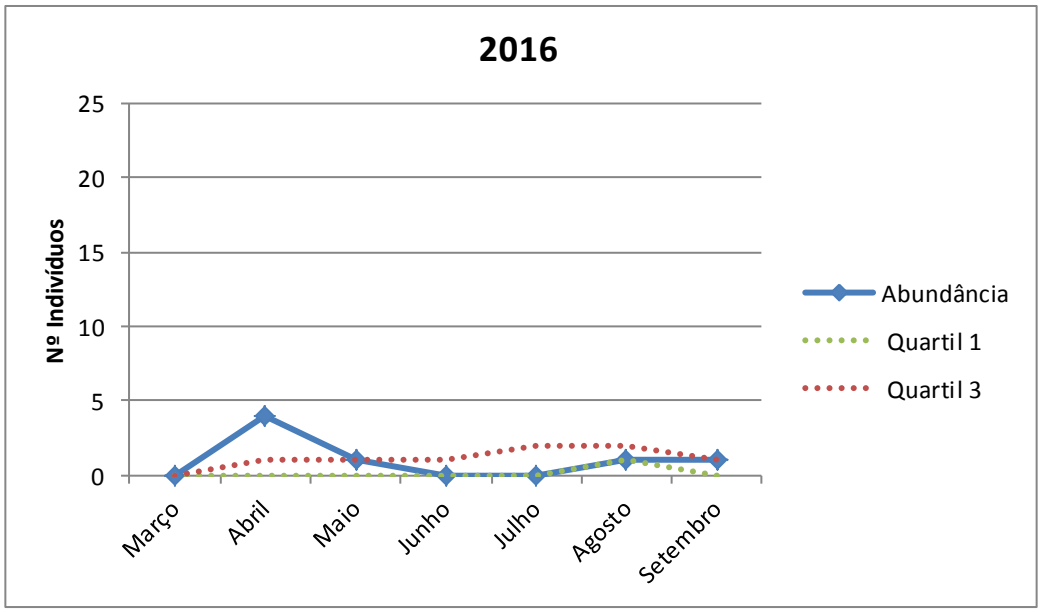
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	3	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	11	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

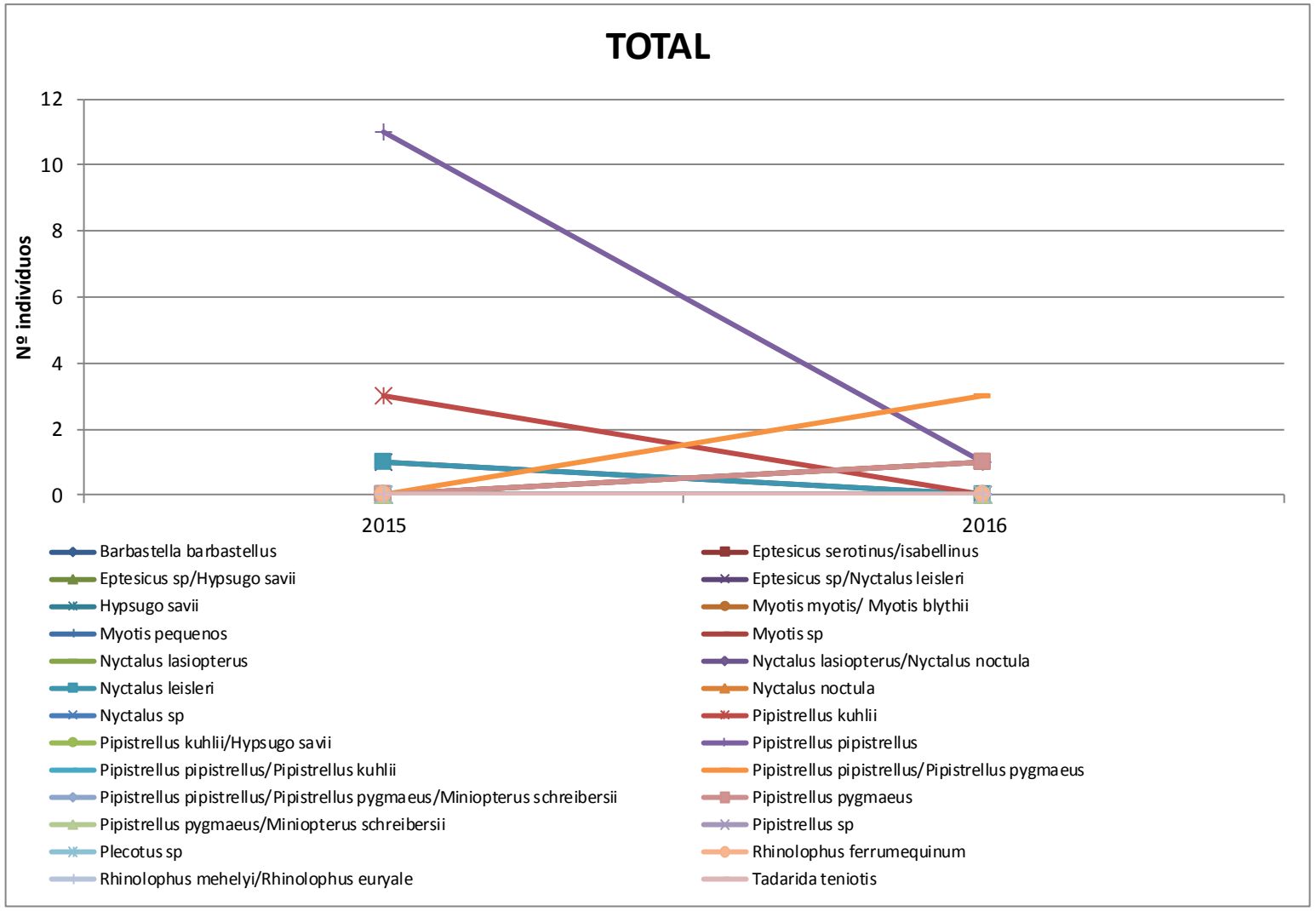
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

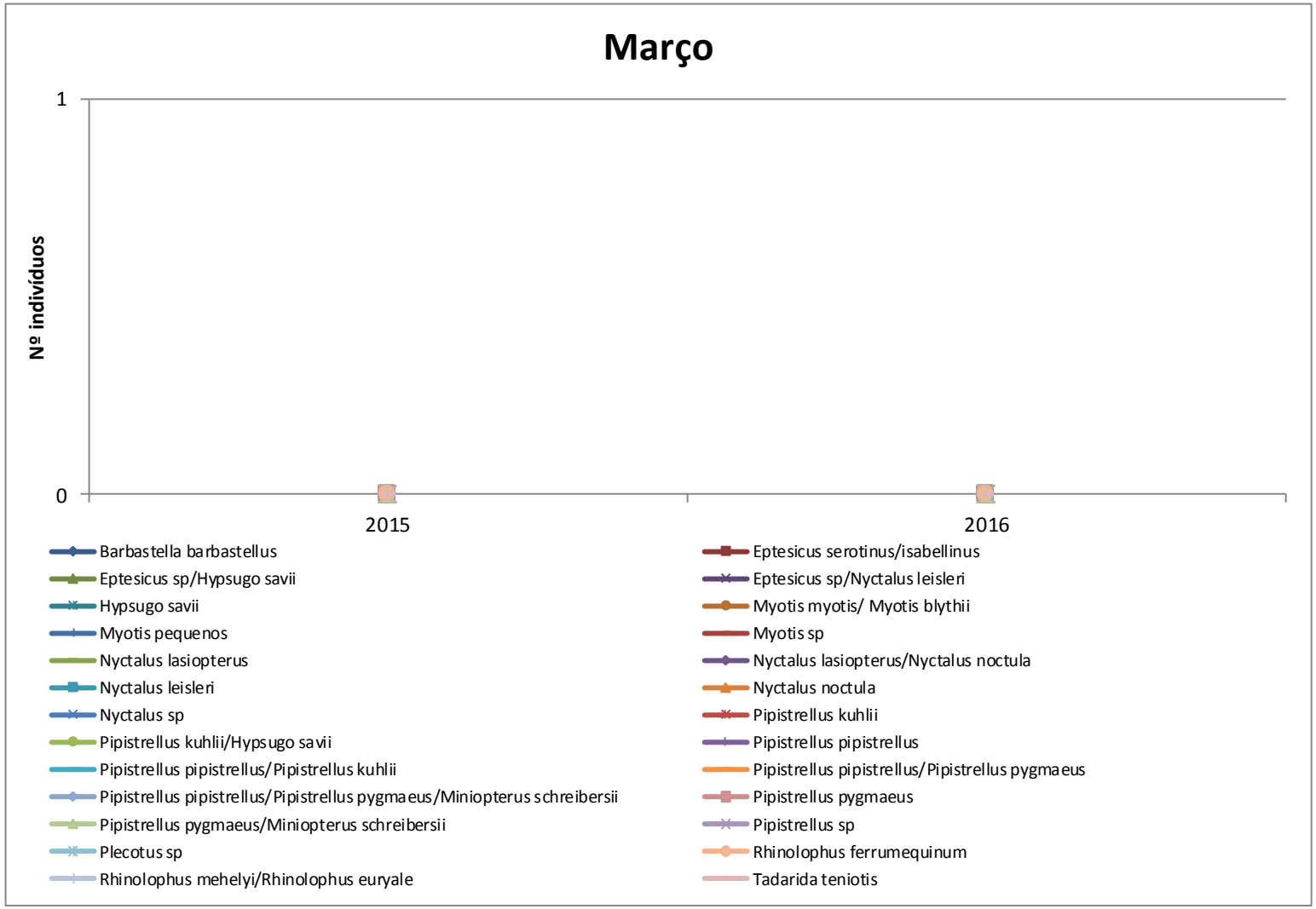
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

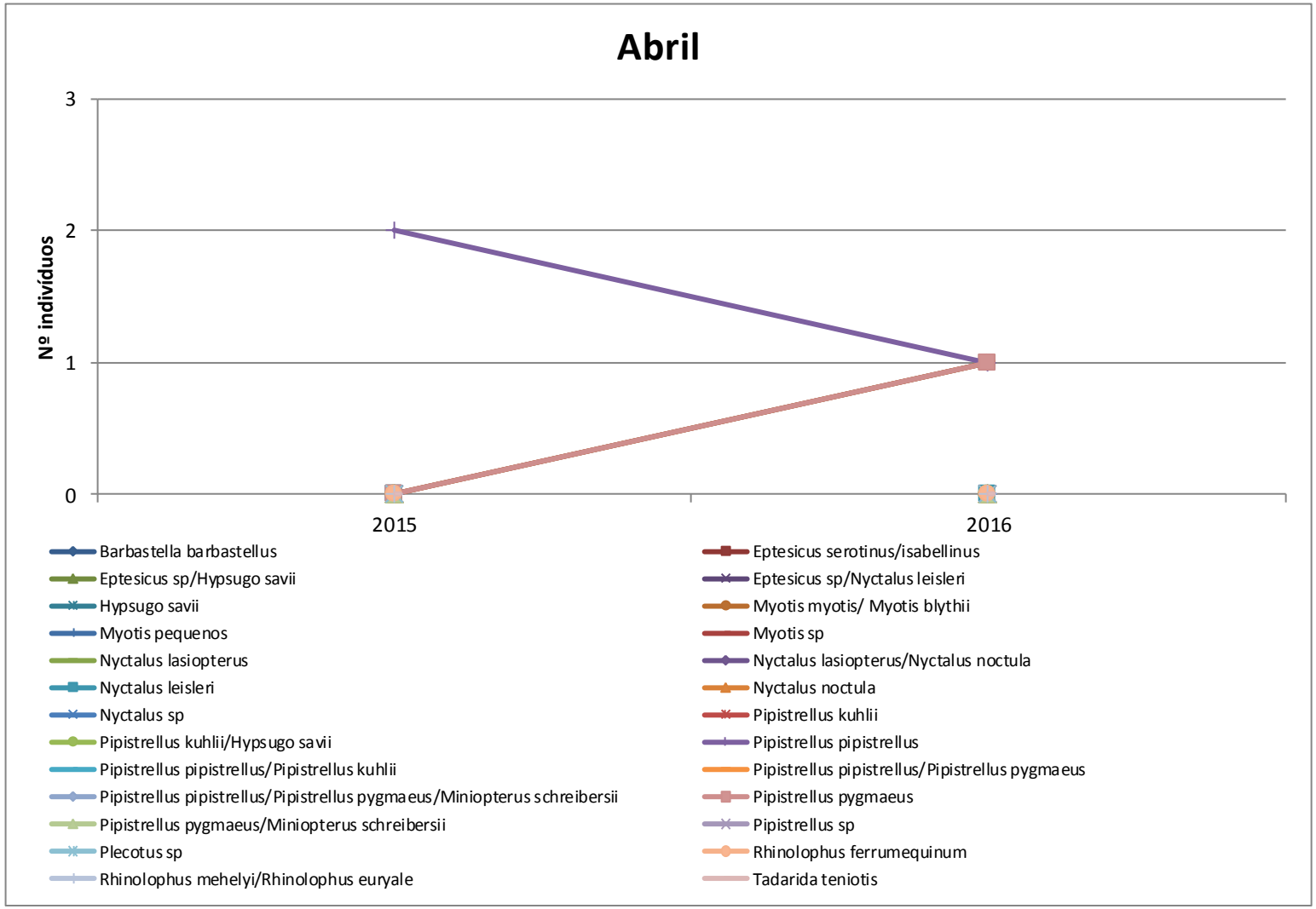
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

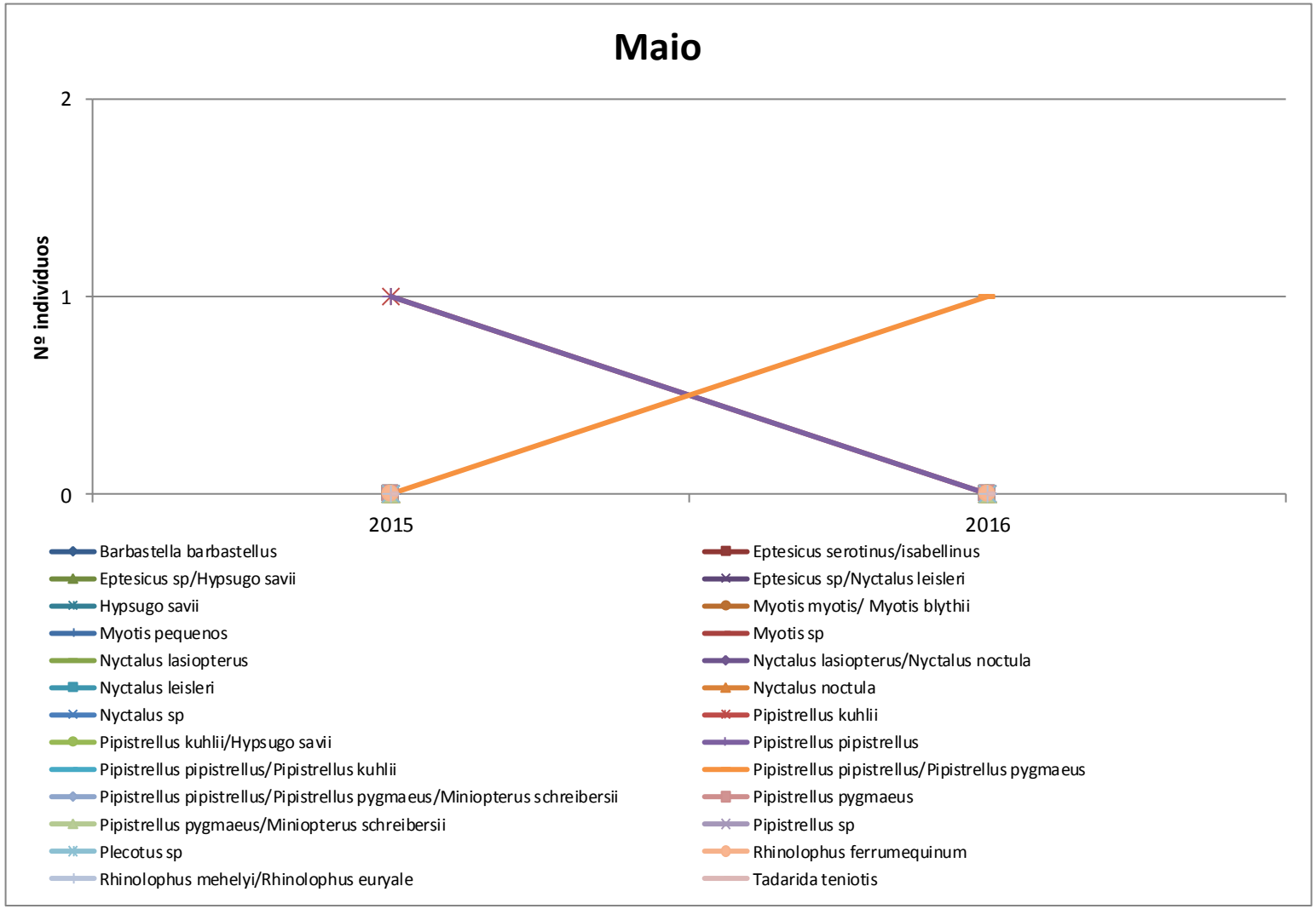
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

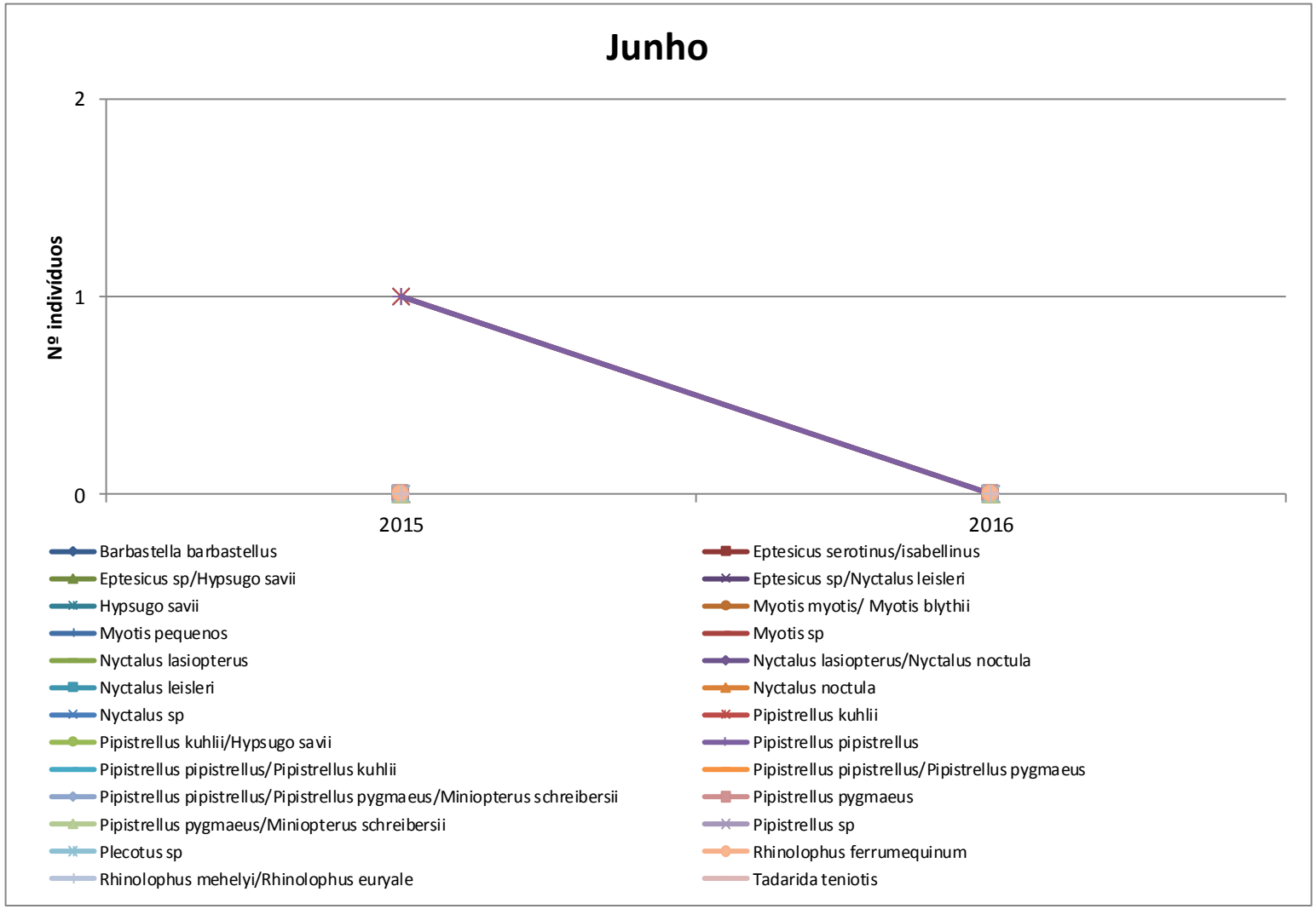

TOTAL
Nº indivíduos
12
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

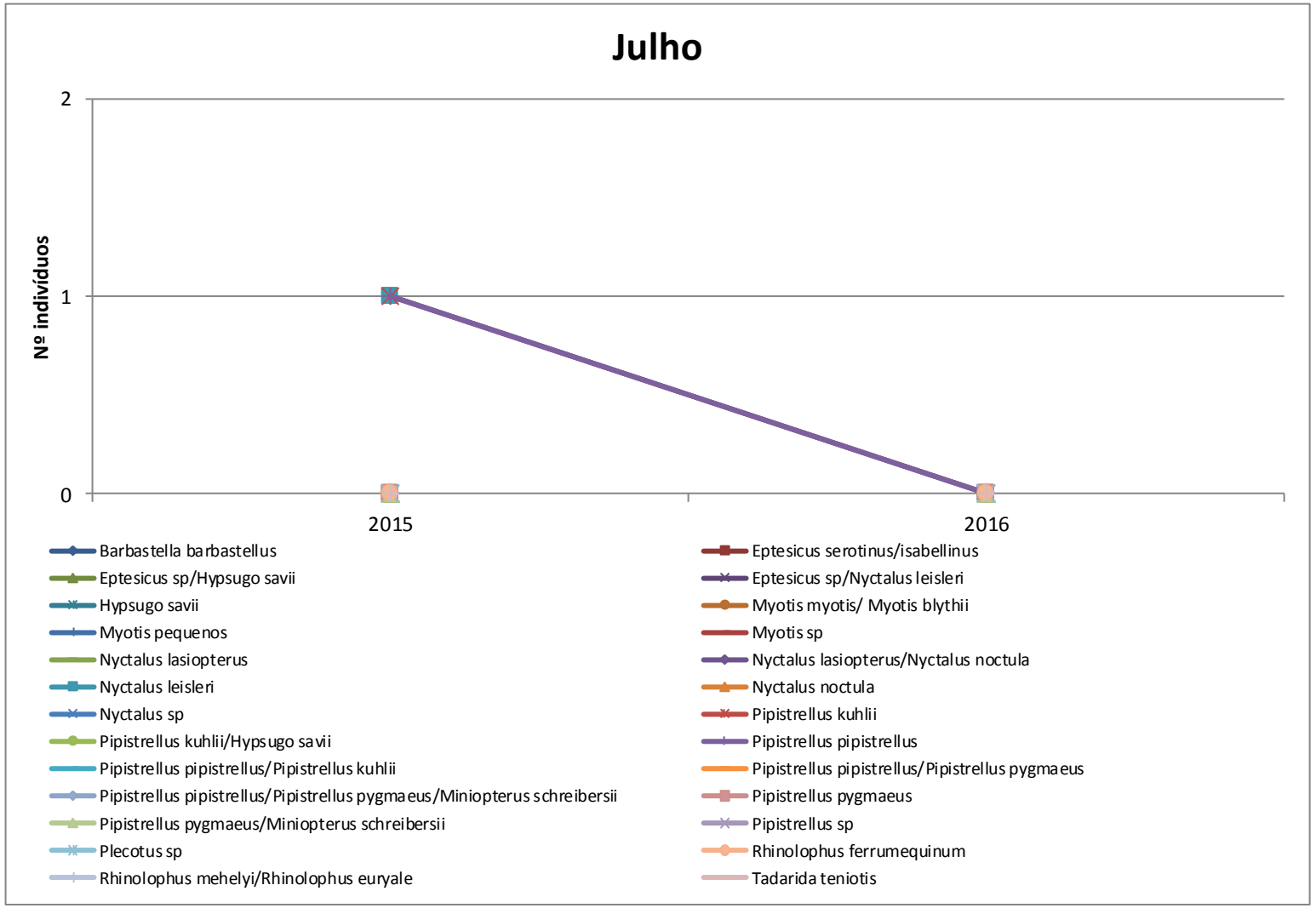

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

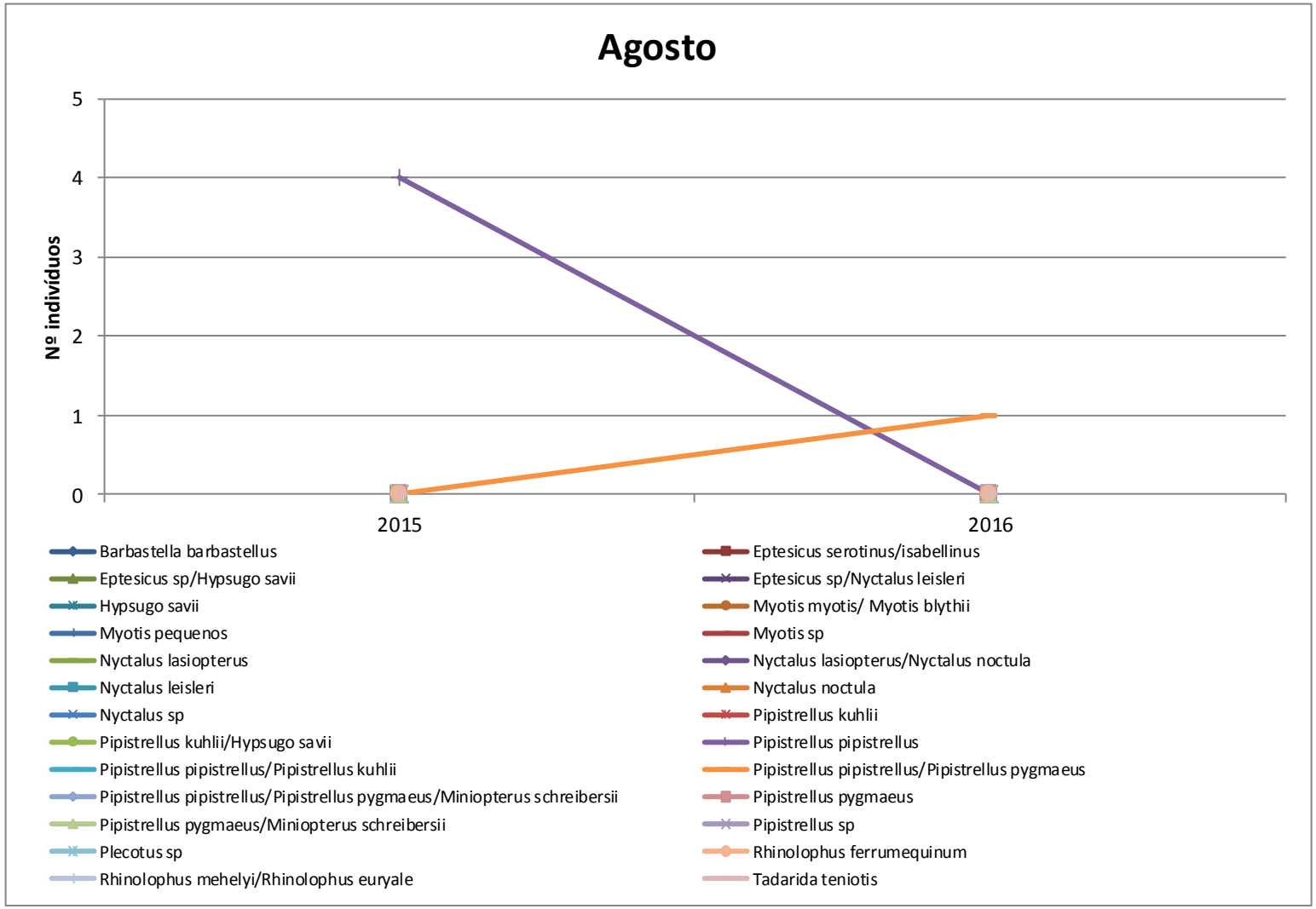

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

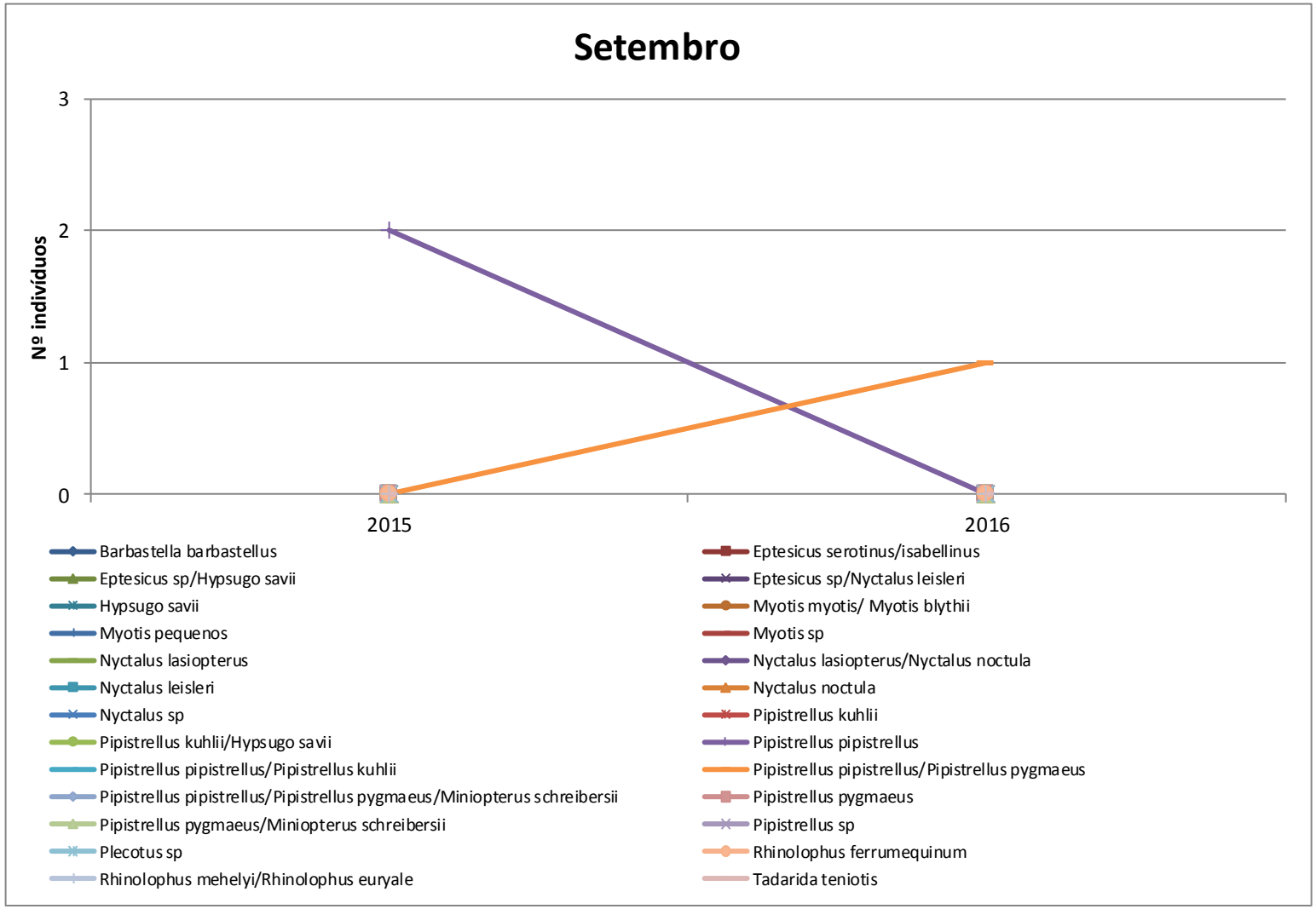


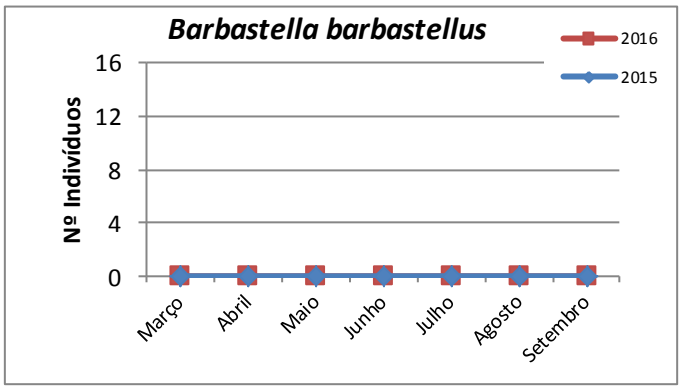
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

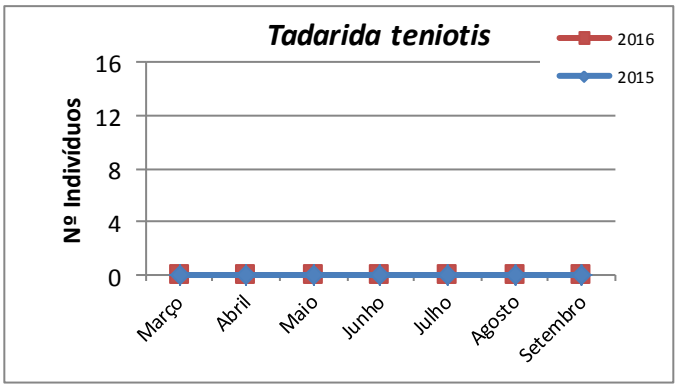

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

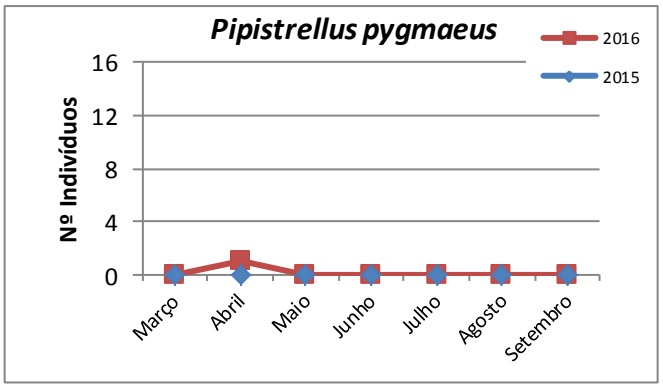

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



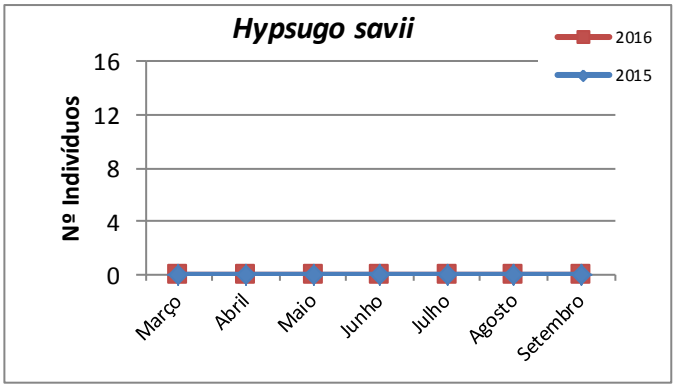
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



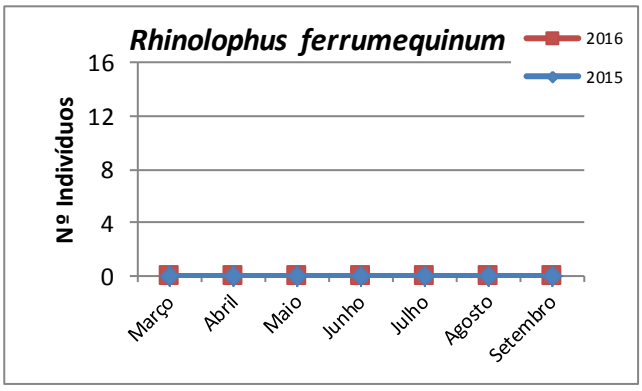
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



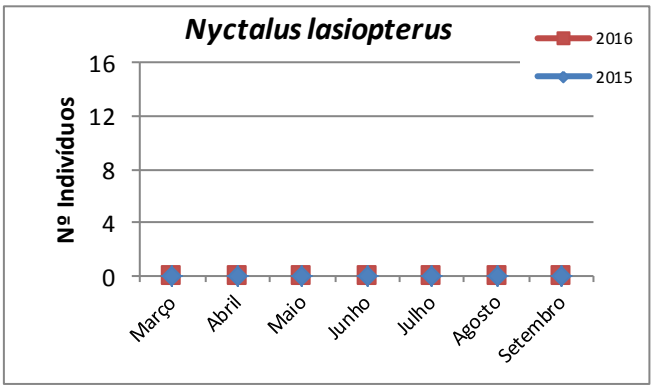
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



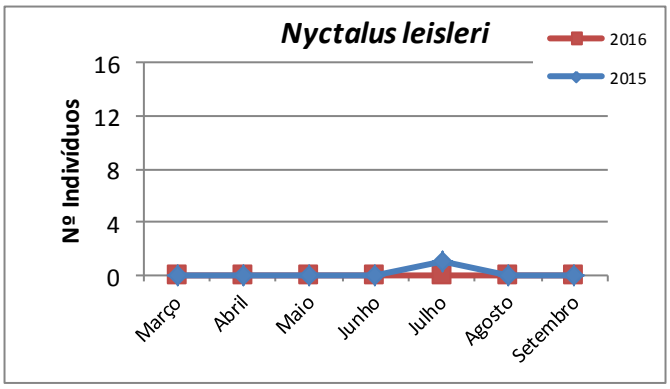
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



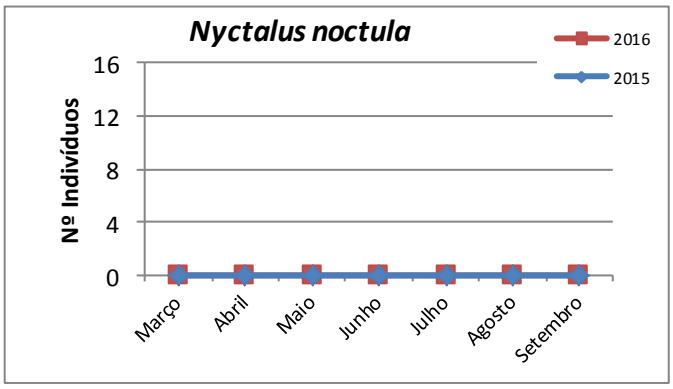
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



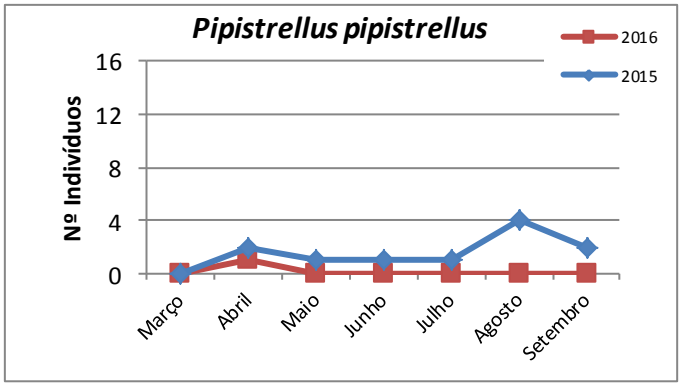
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



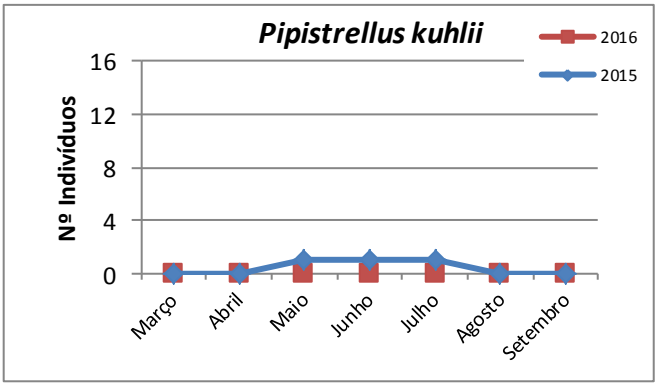
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

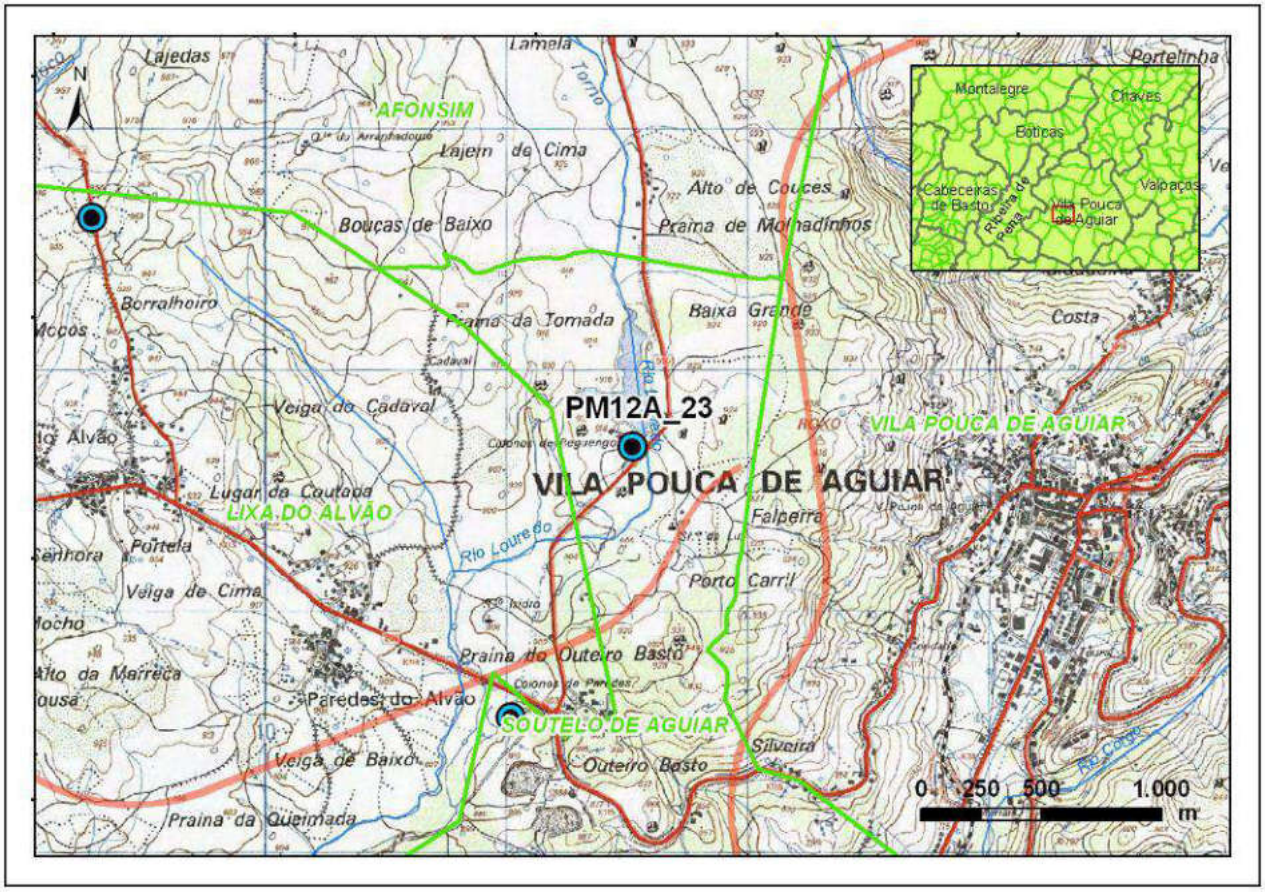
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	23
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

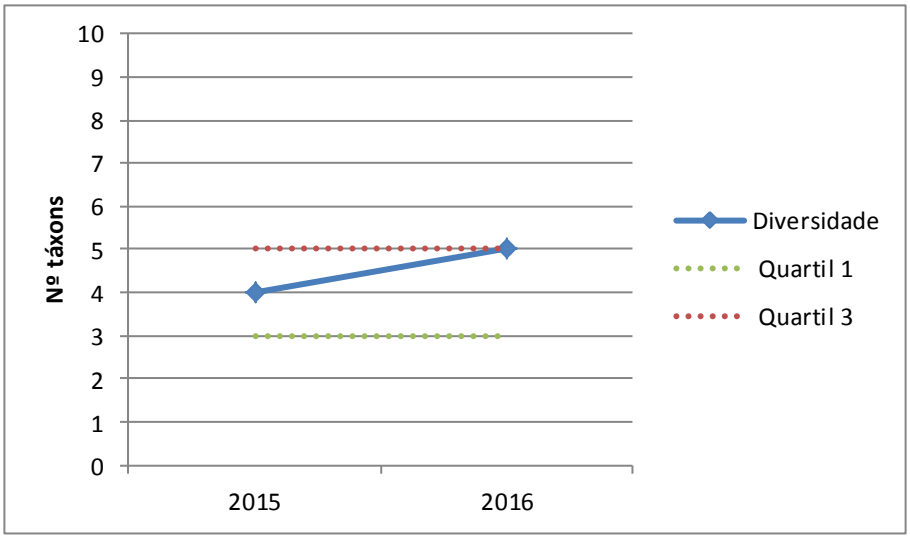


DADOS GERAIS

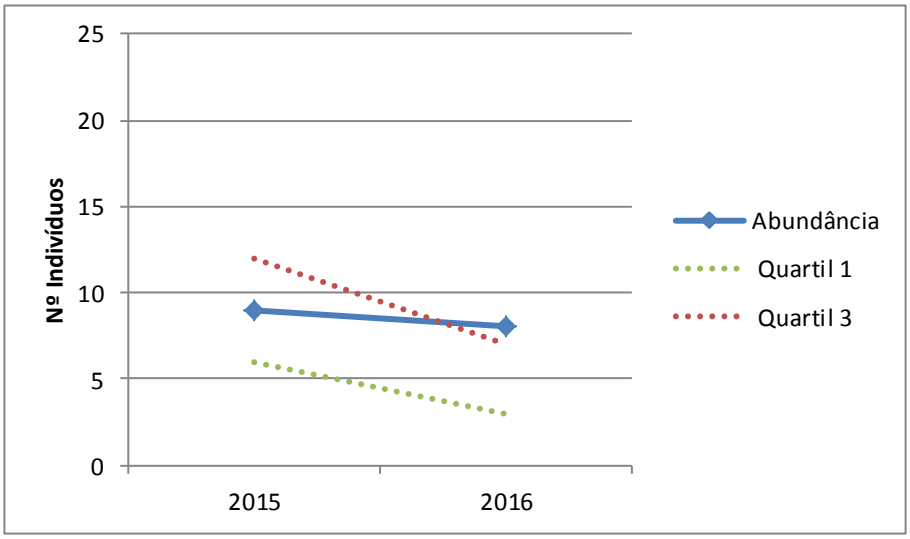
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	5
Abundância total exemplares	9	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

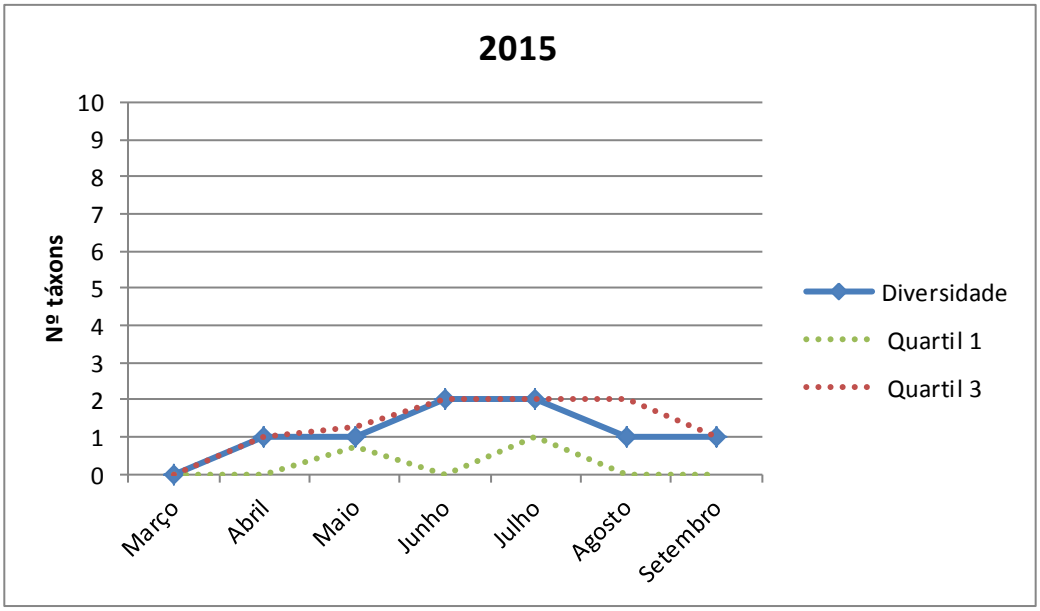
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

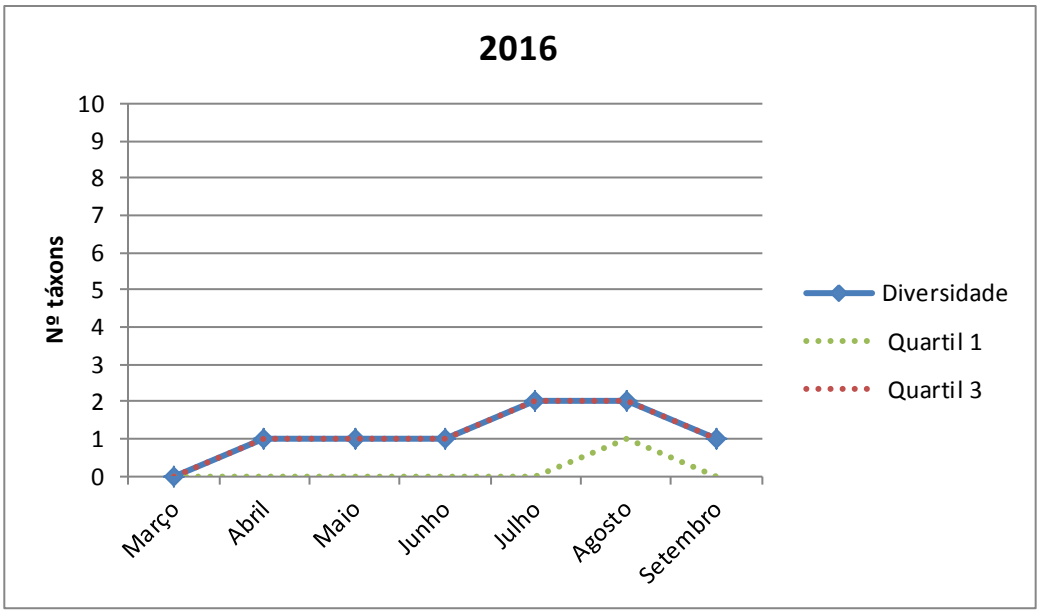
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

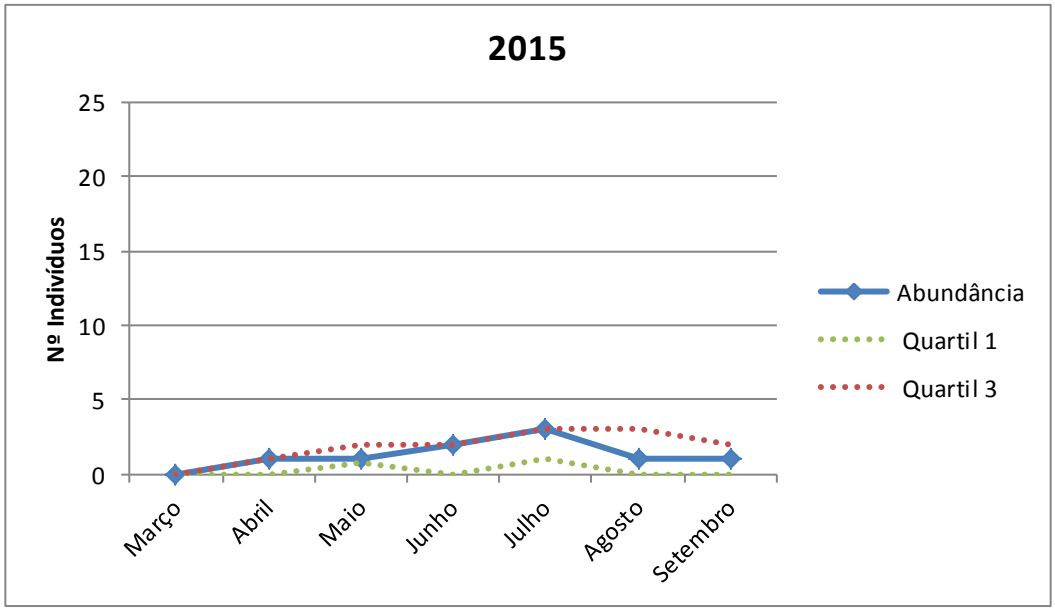
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

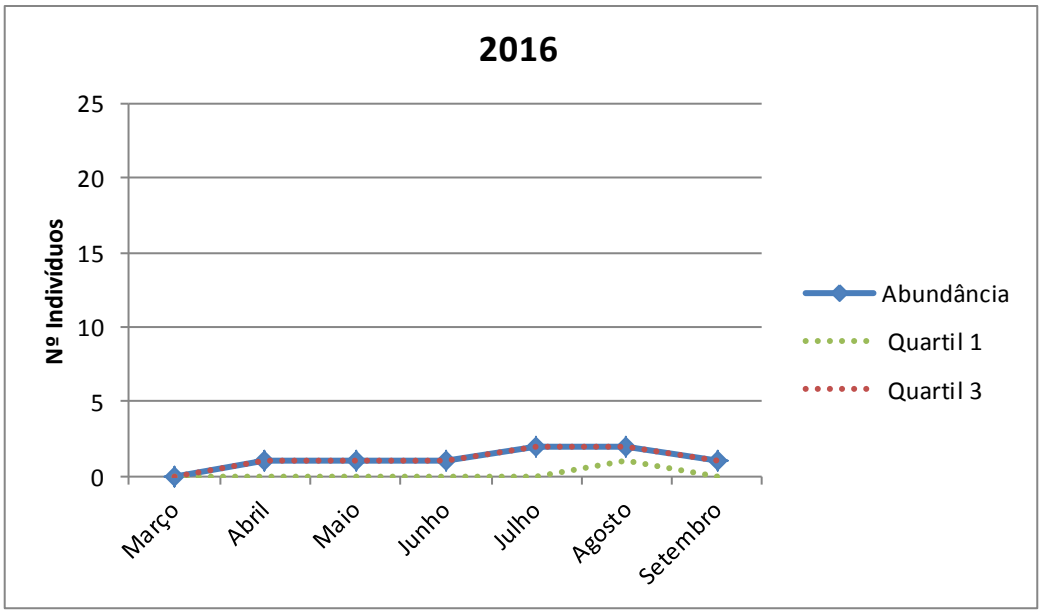
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

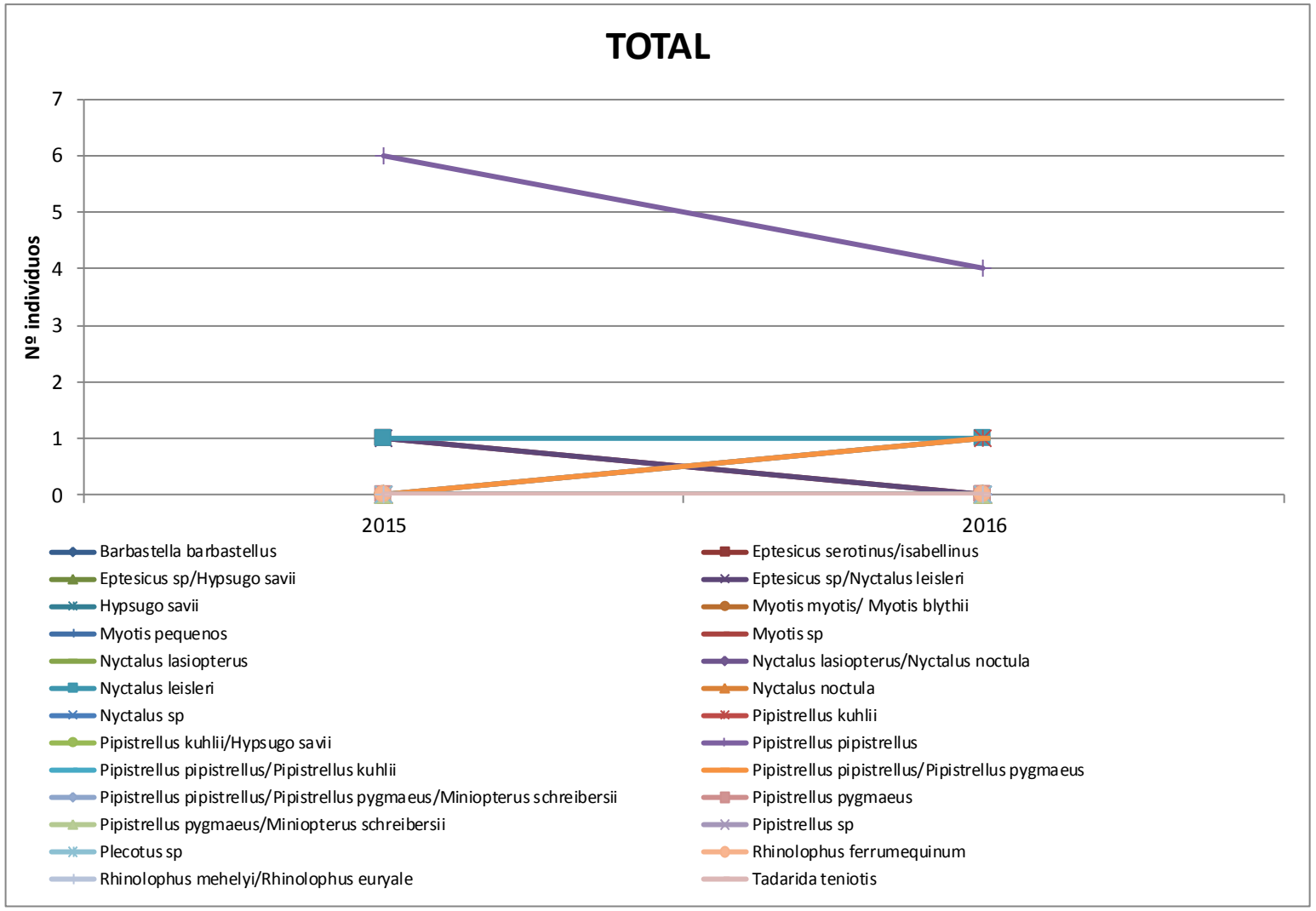
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

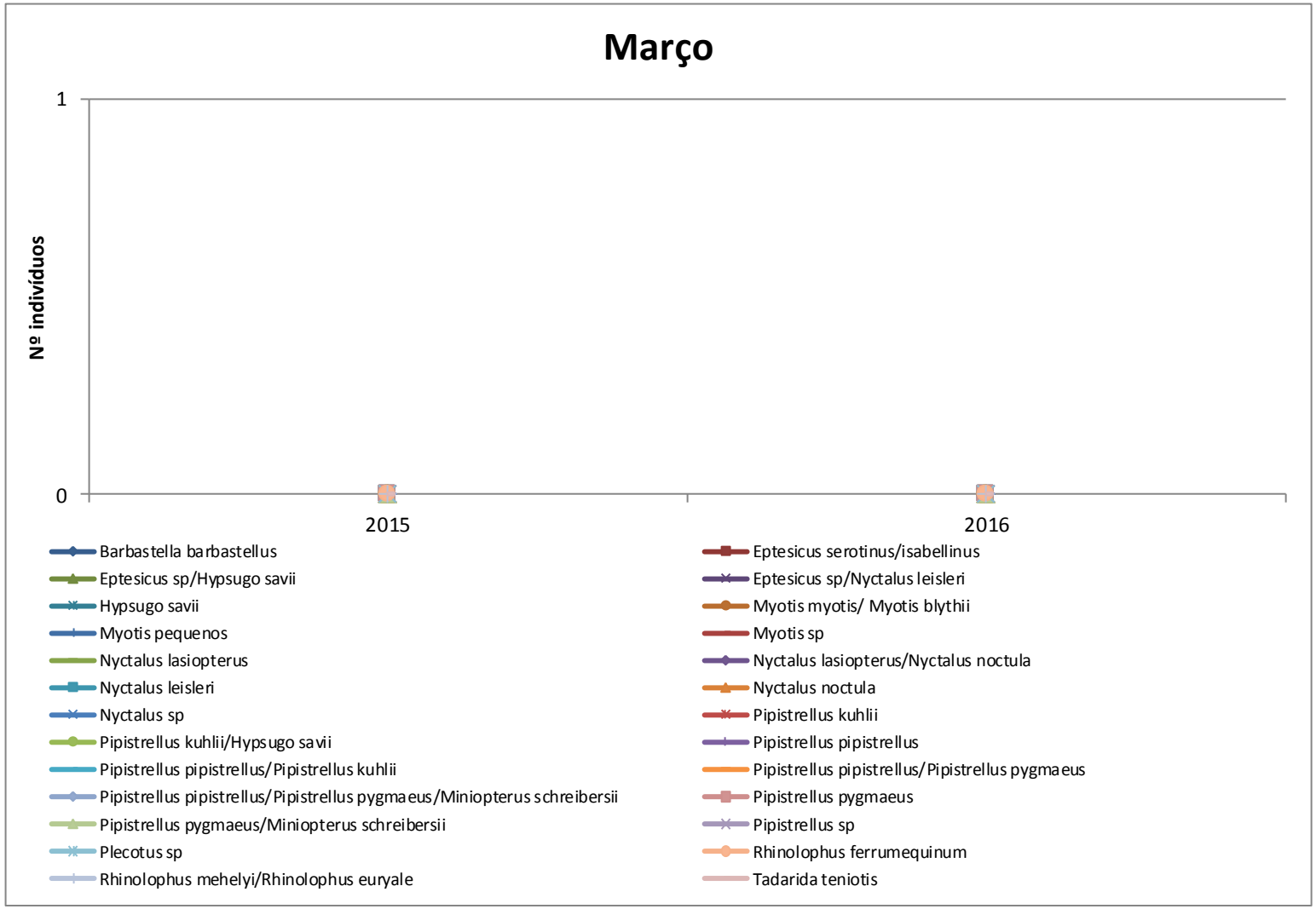
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

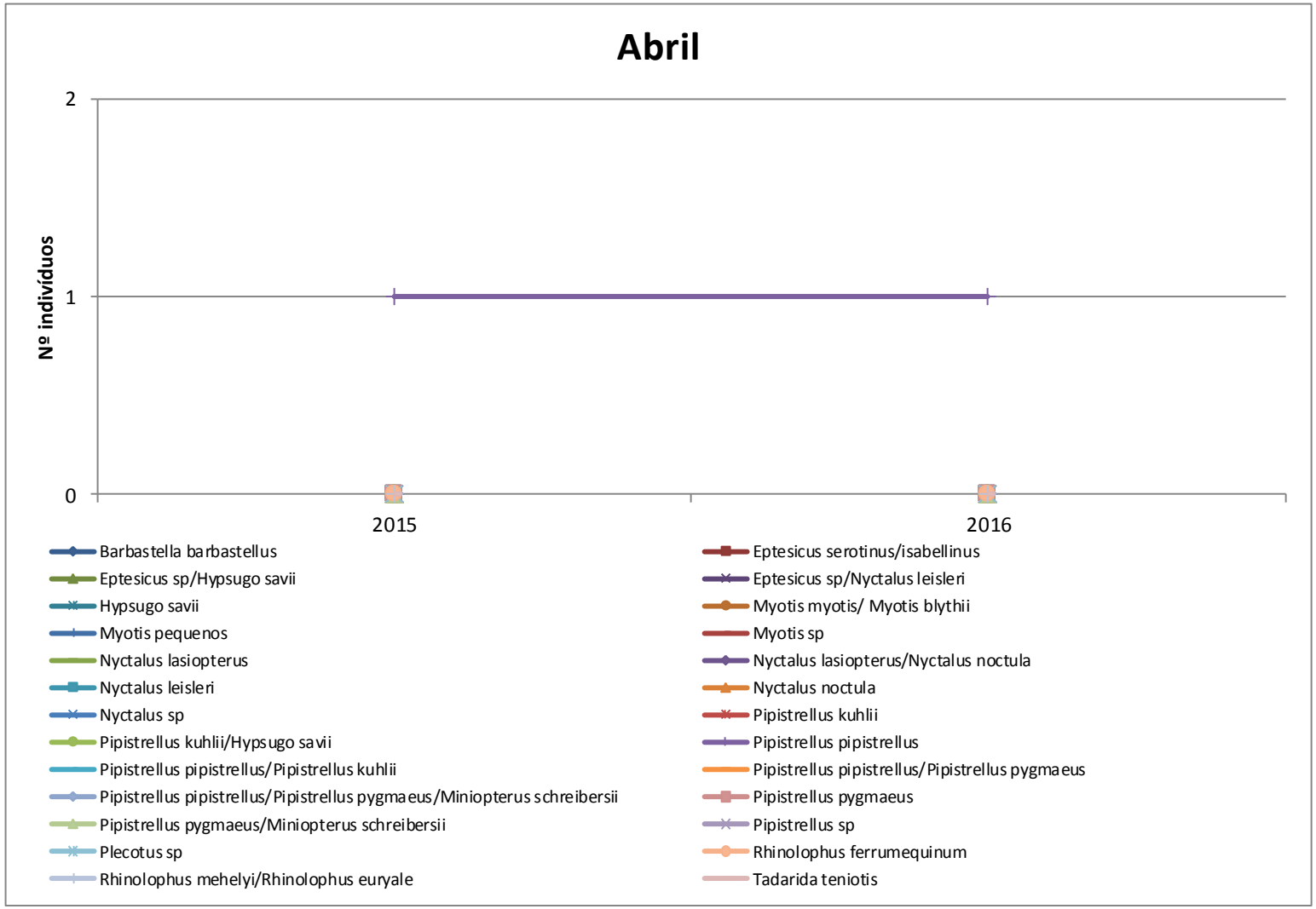
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

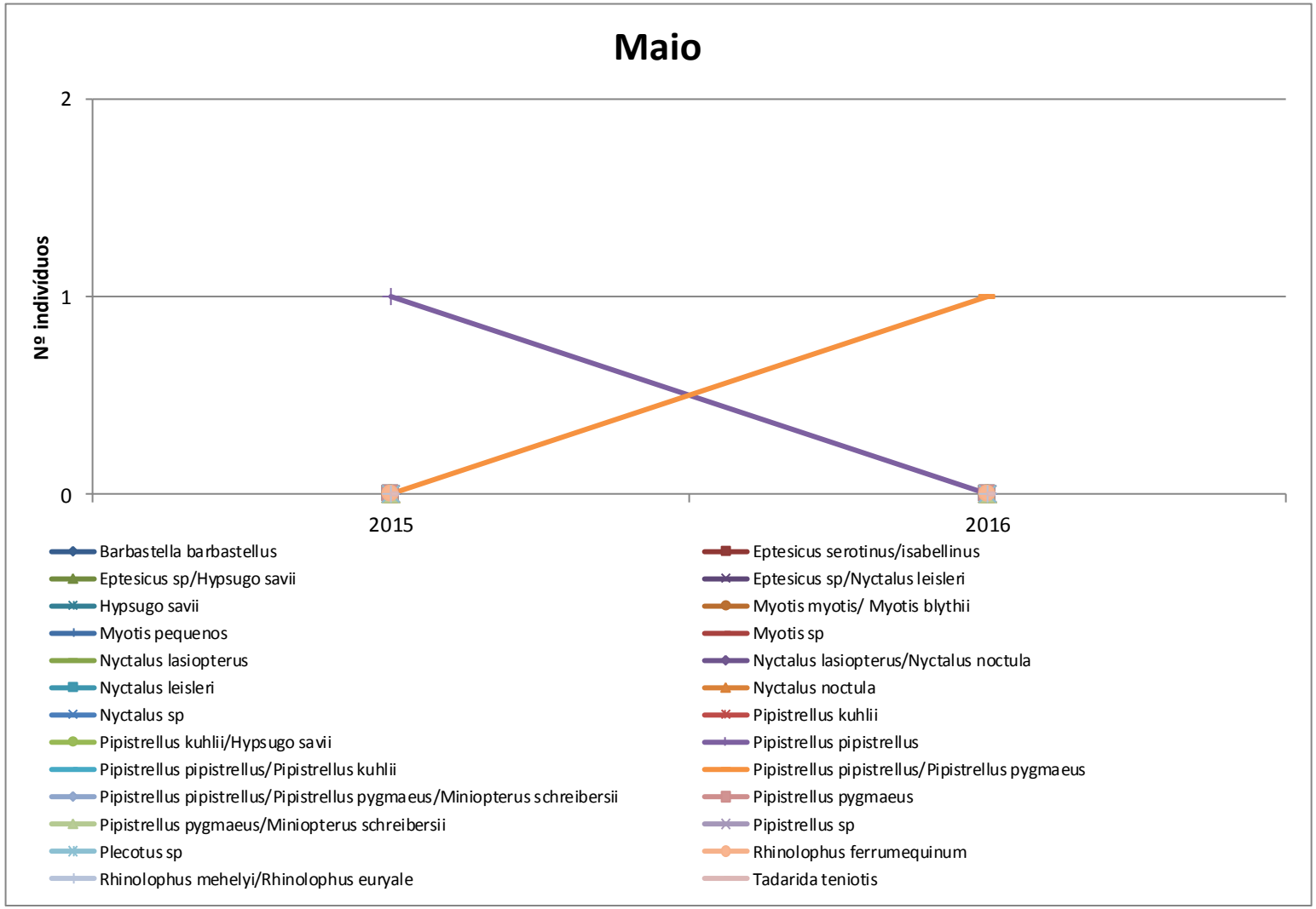
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

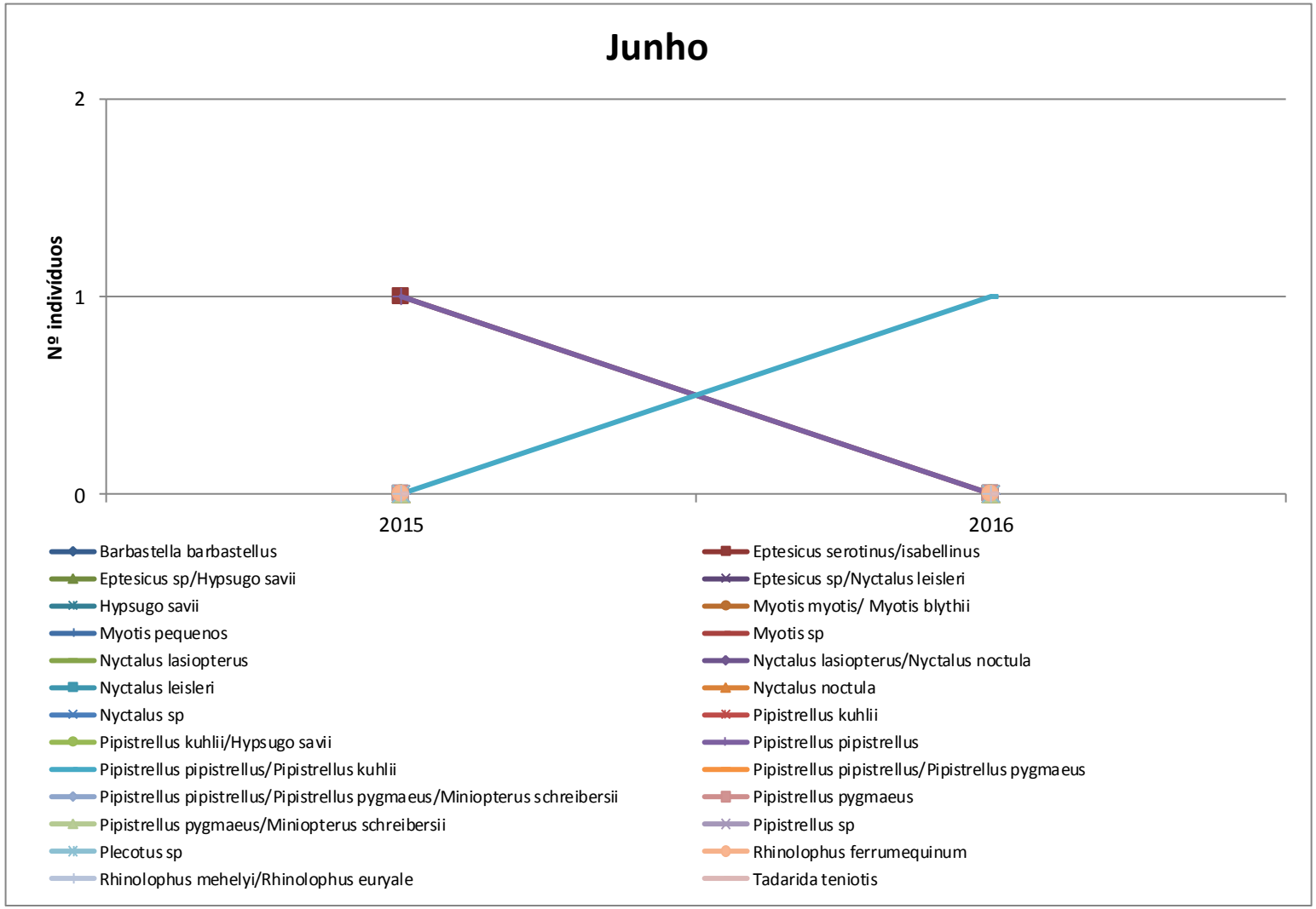

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

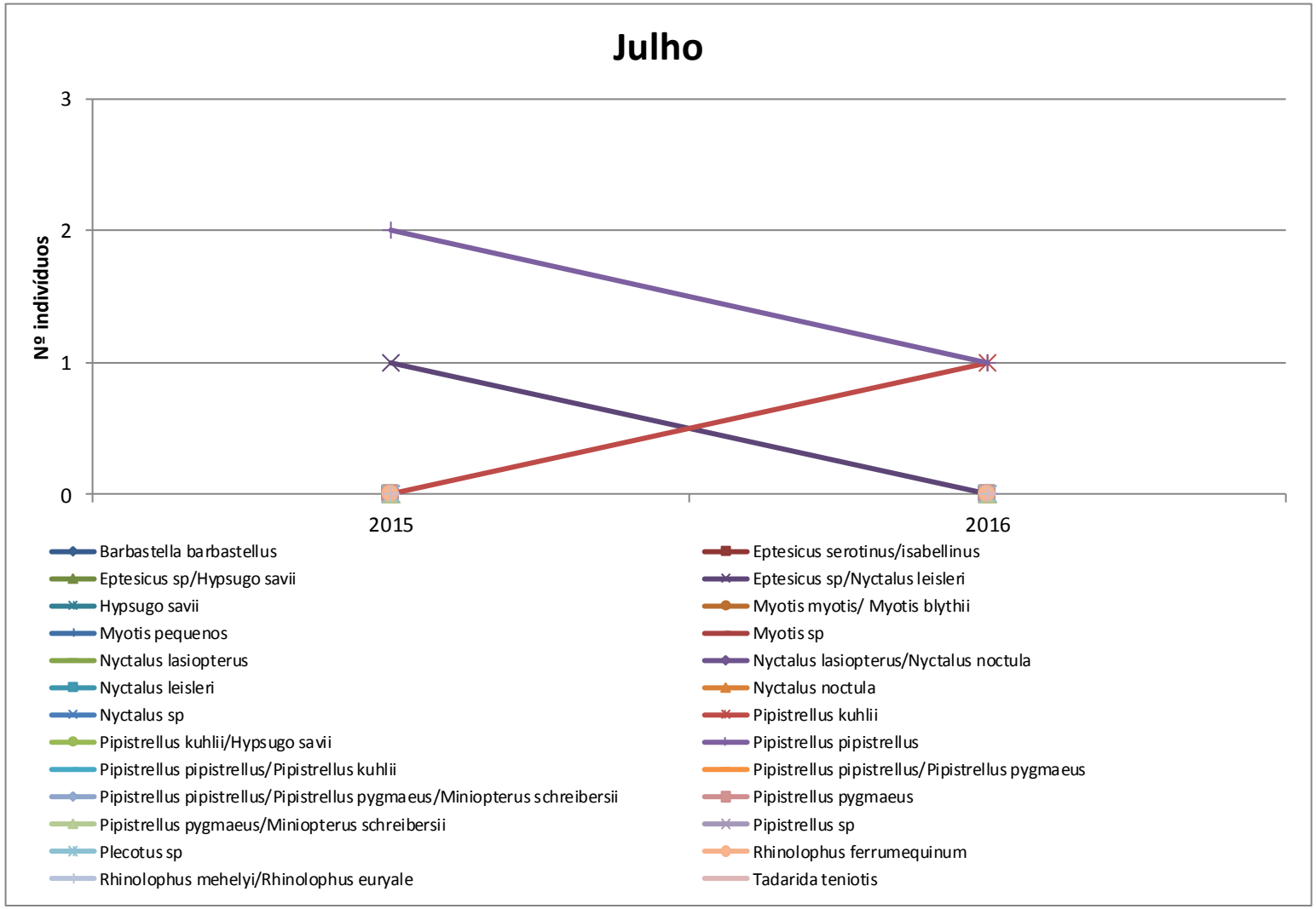

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

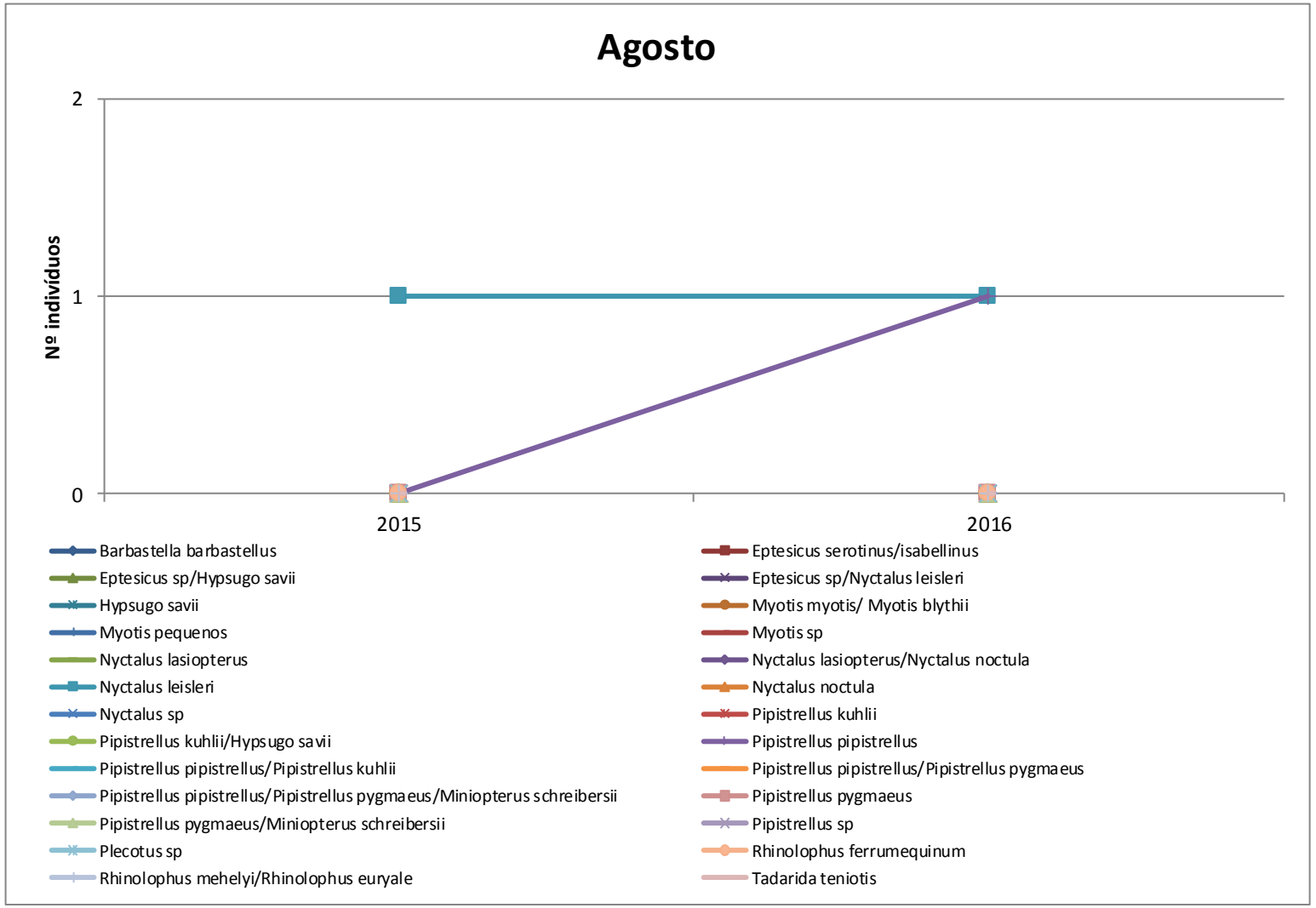

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

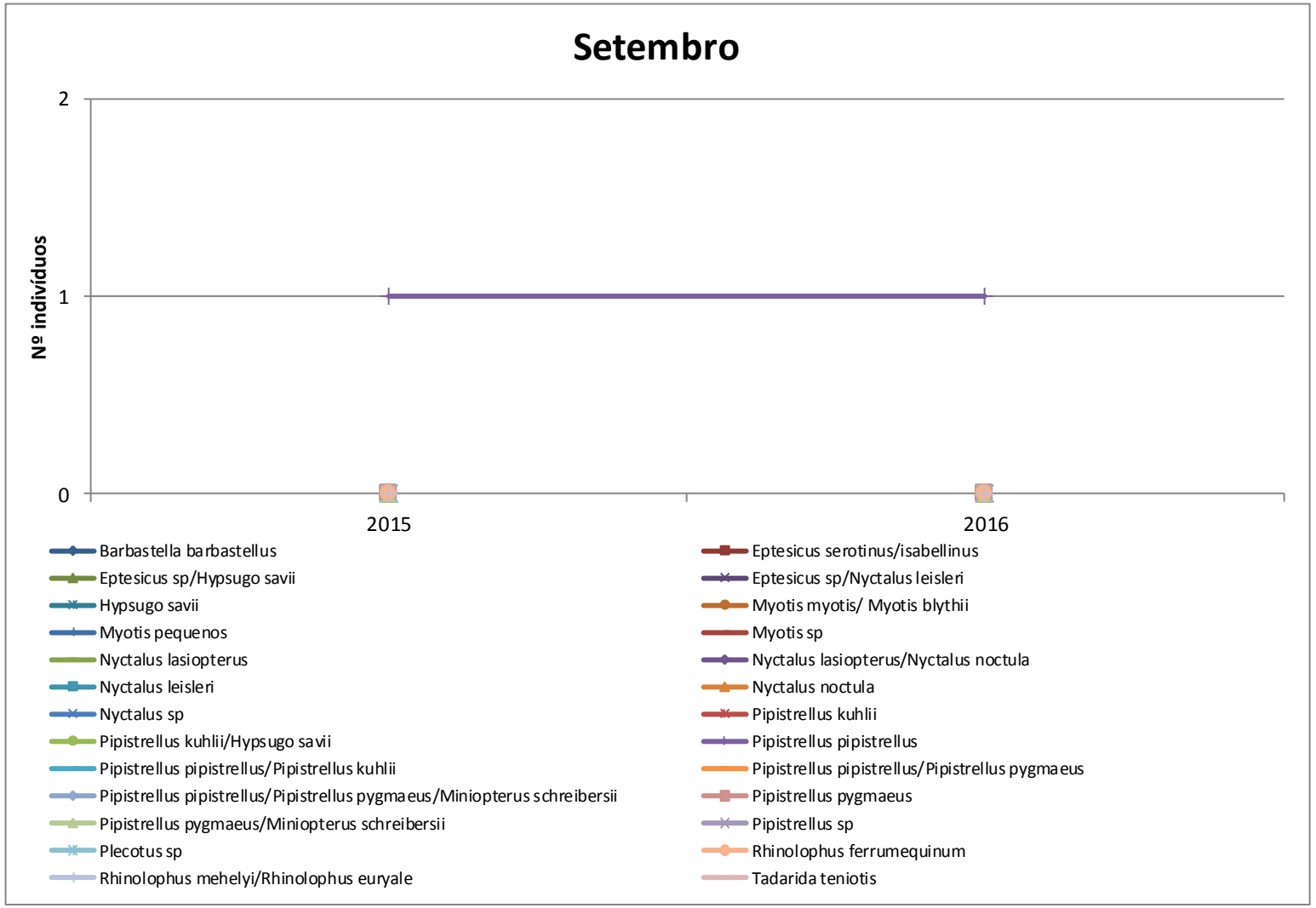


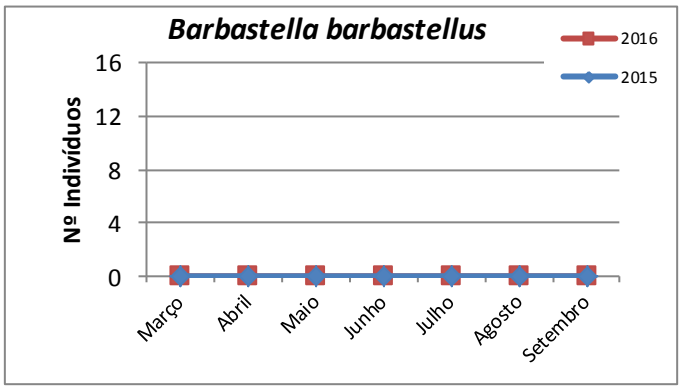
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

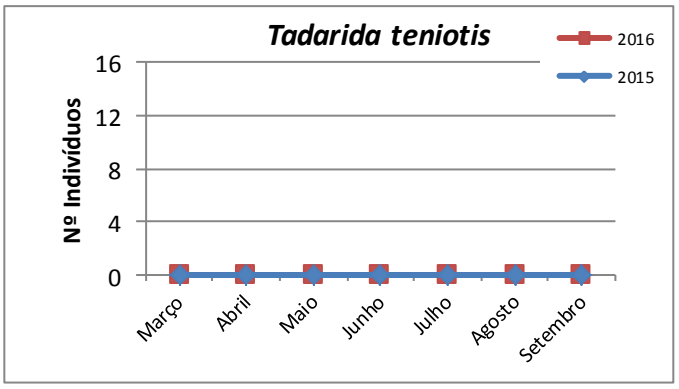

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

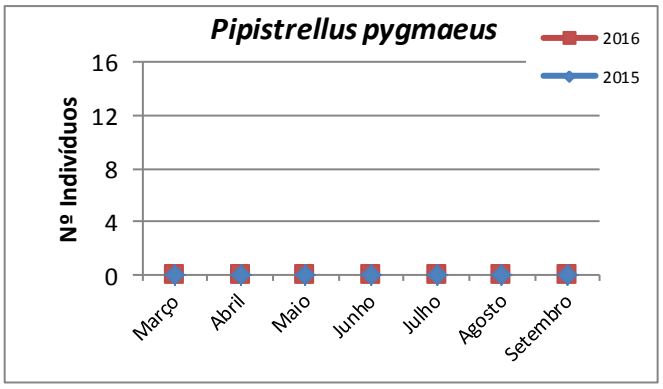

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



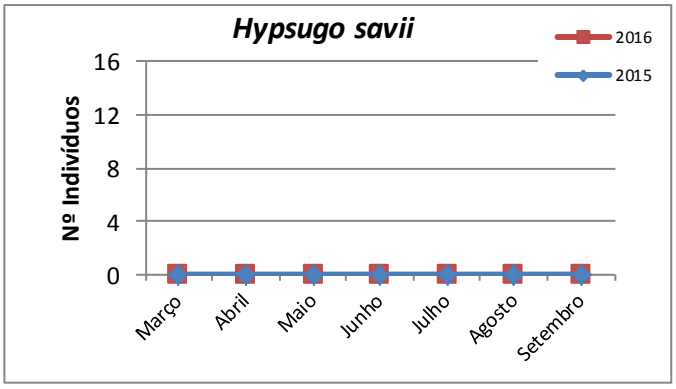
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



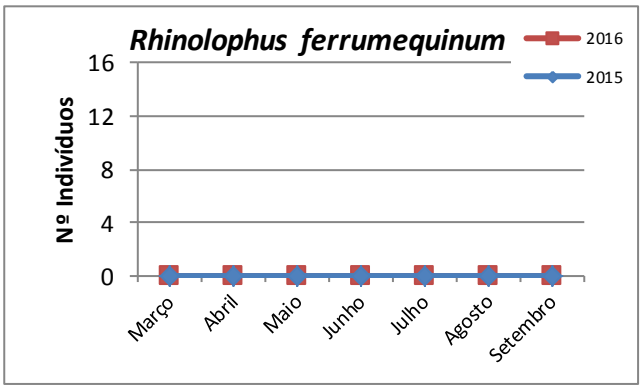
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



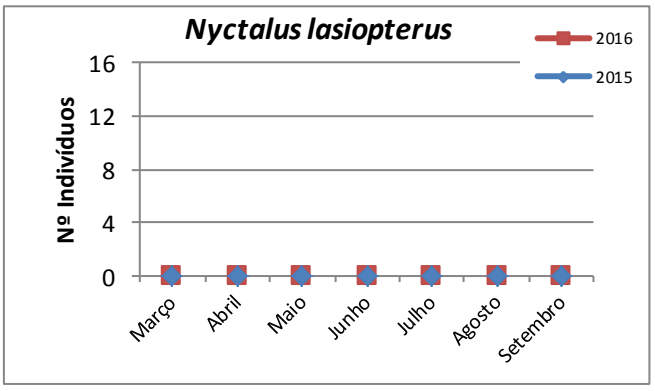
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



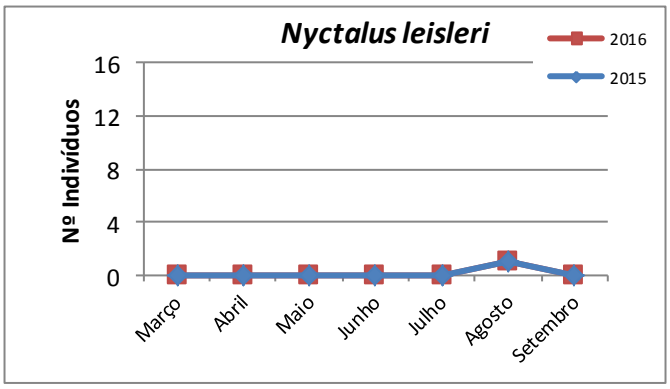
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



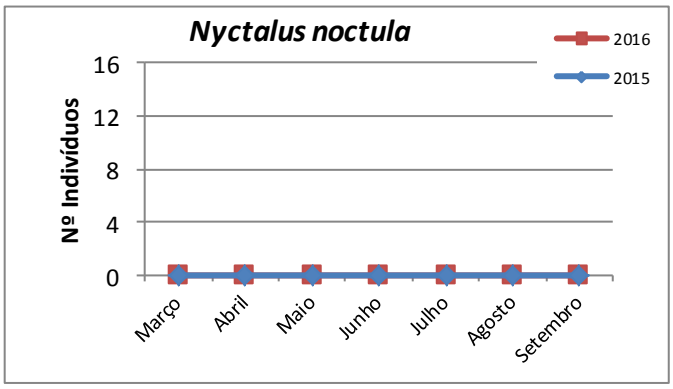
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



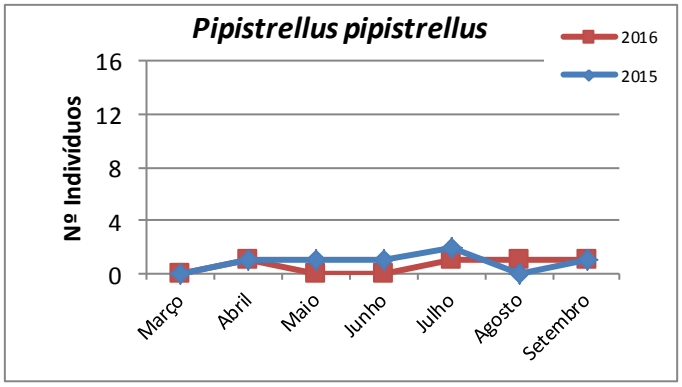
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



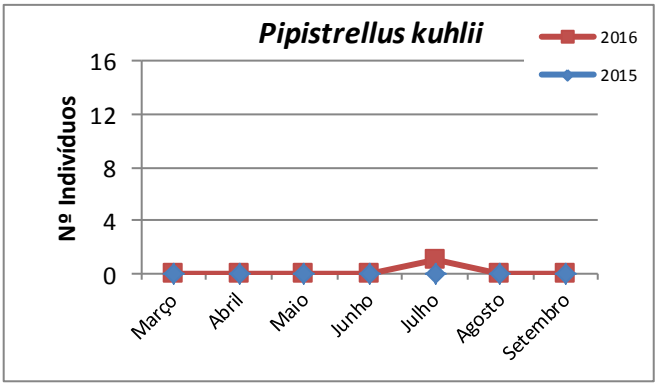
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

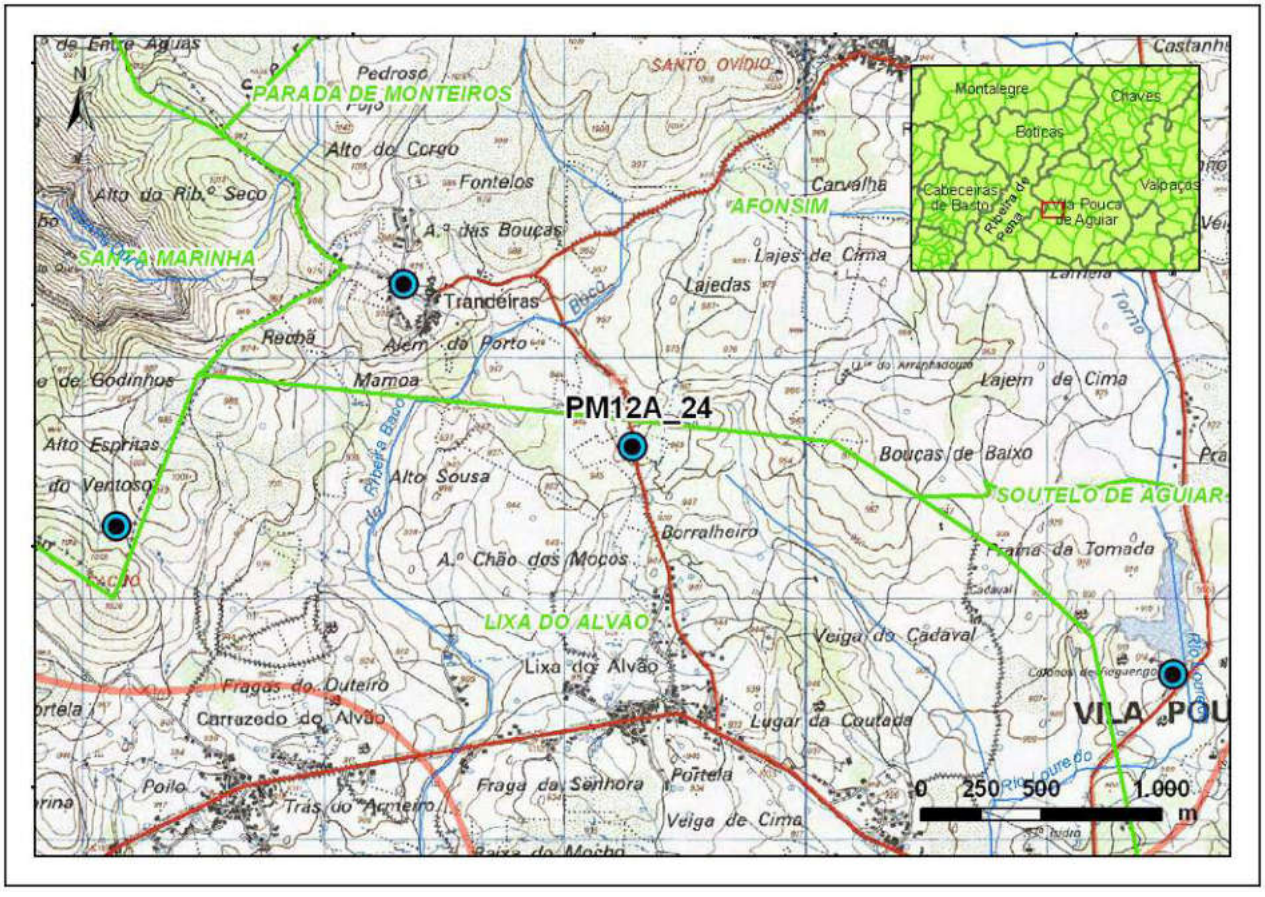
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	24
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

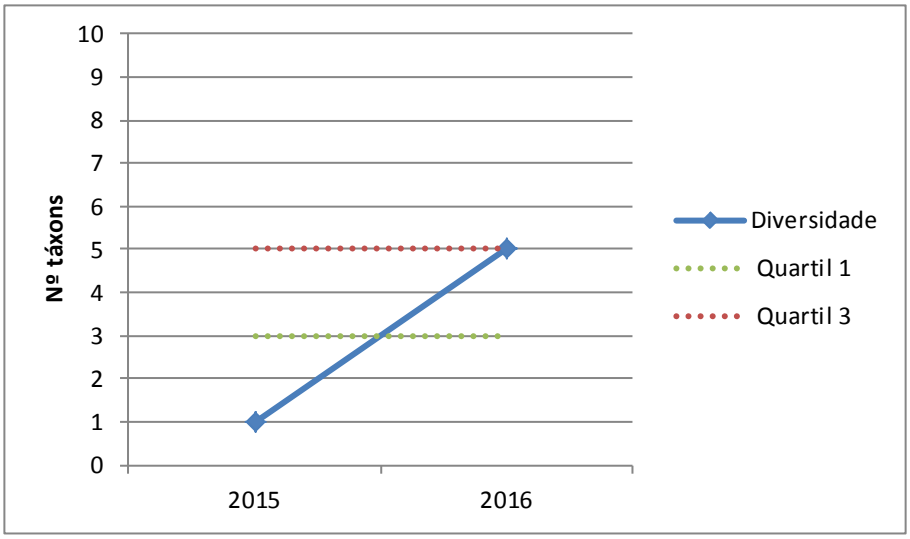


DADOS GERAIS

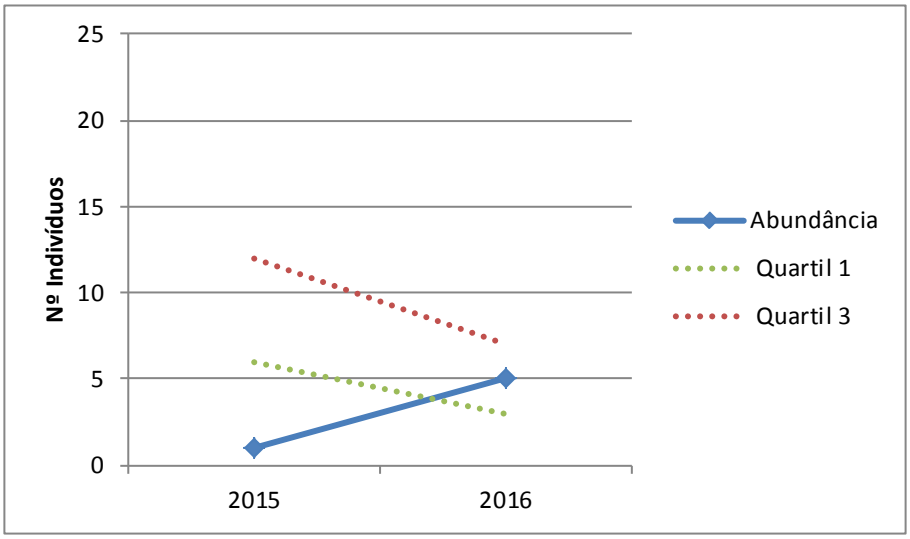
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	1	5
Abundância total exemplares	1	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

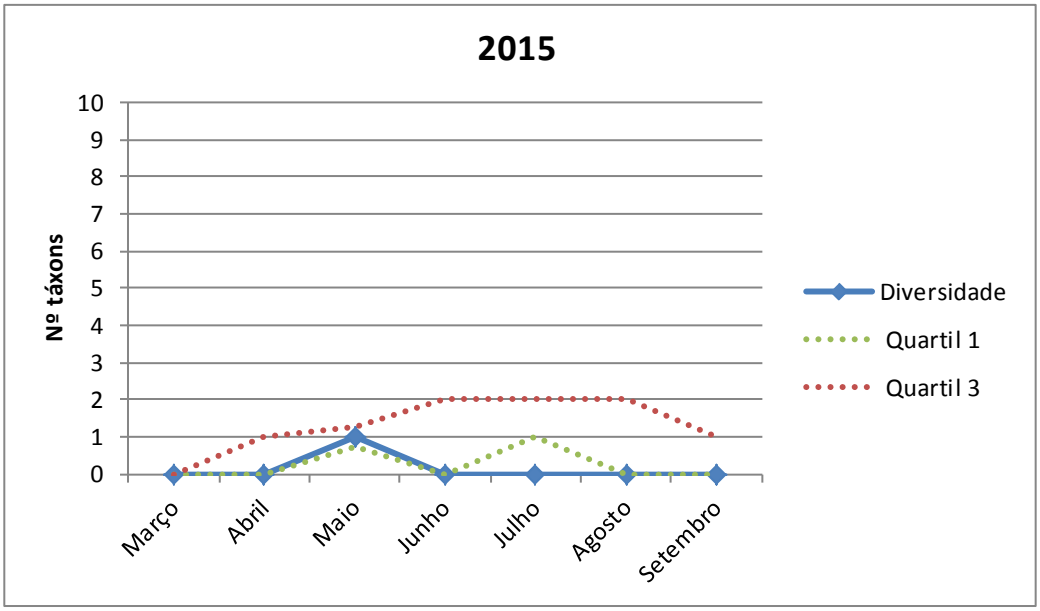
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

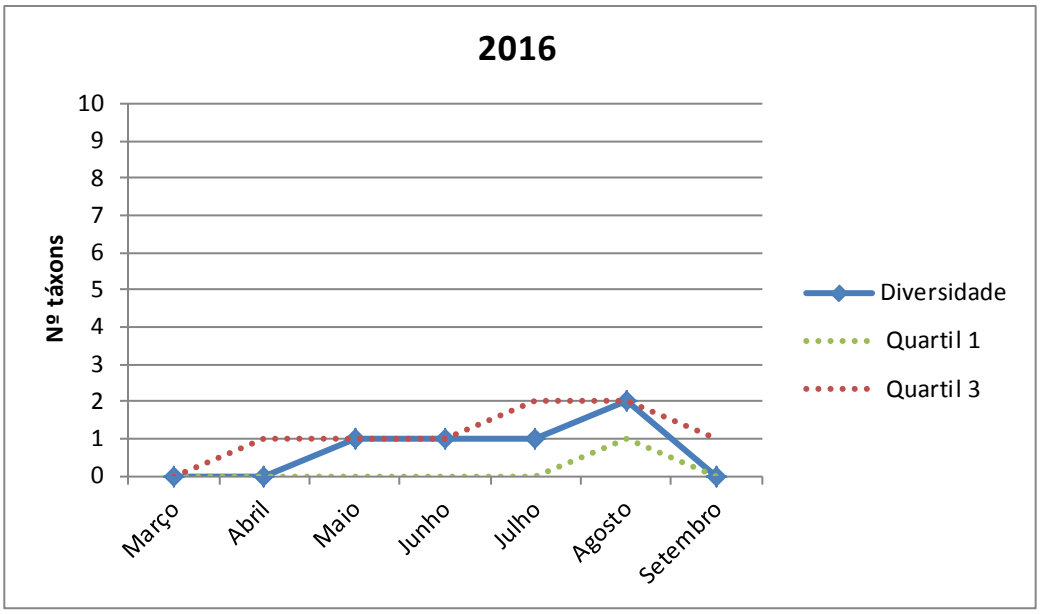
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

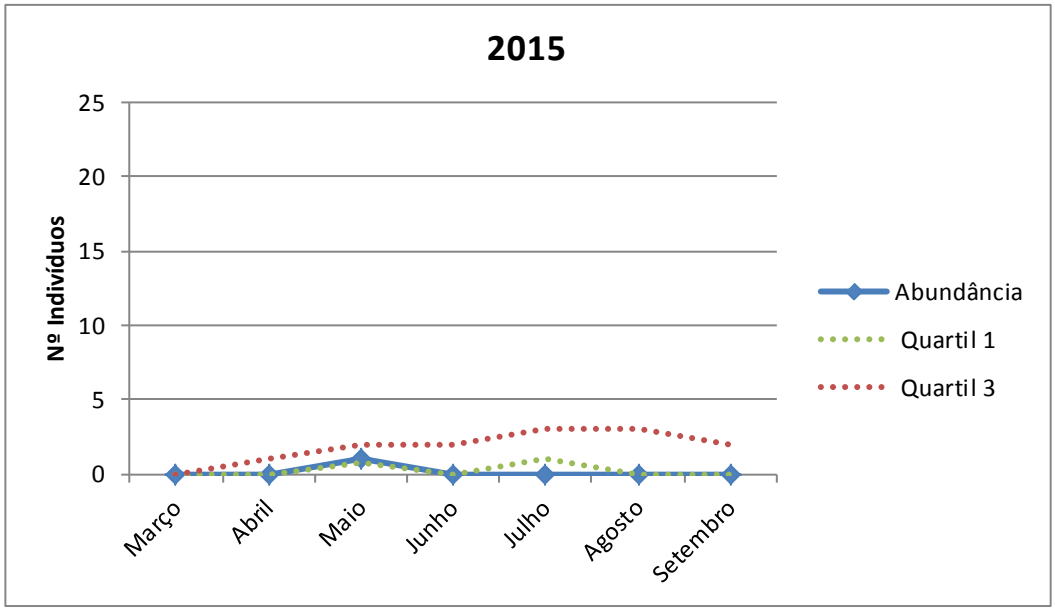
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

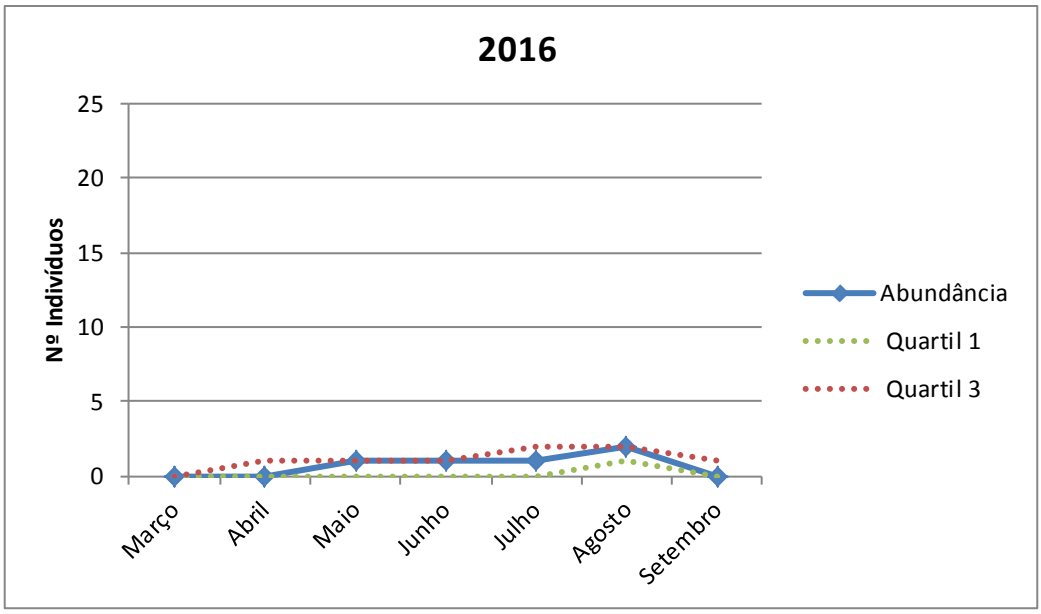
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

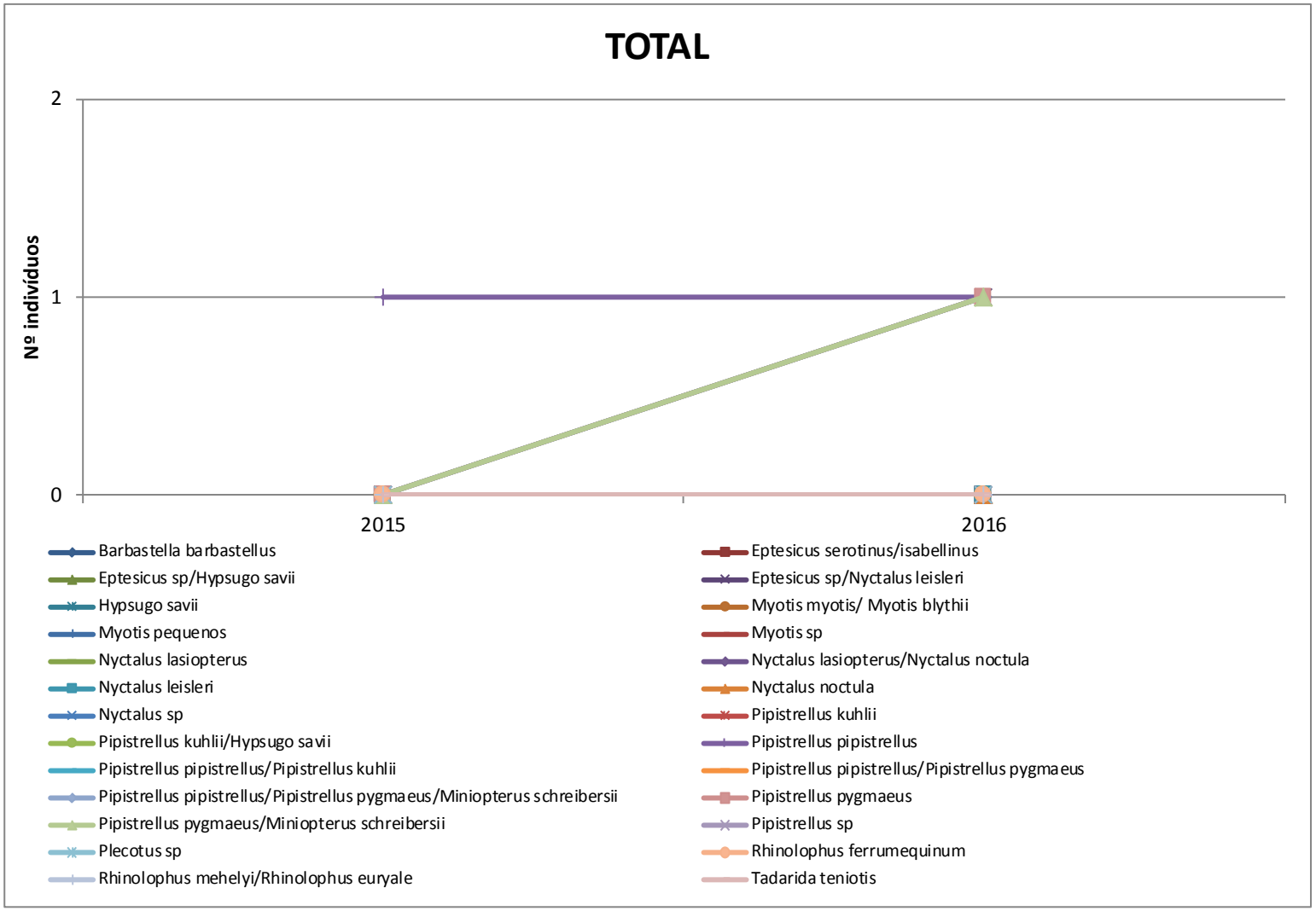
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

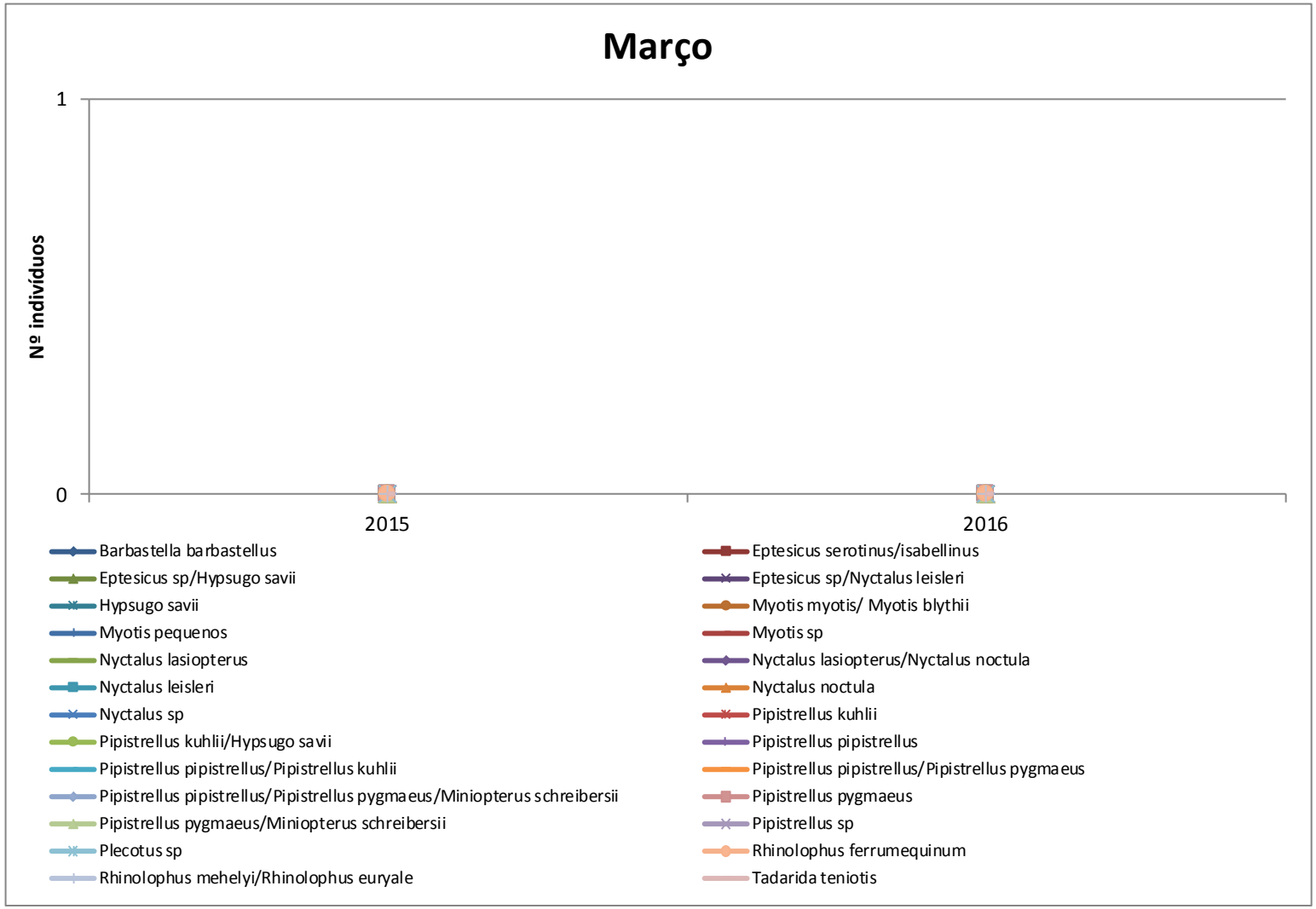
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

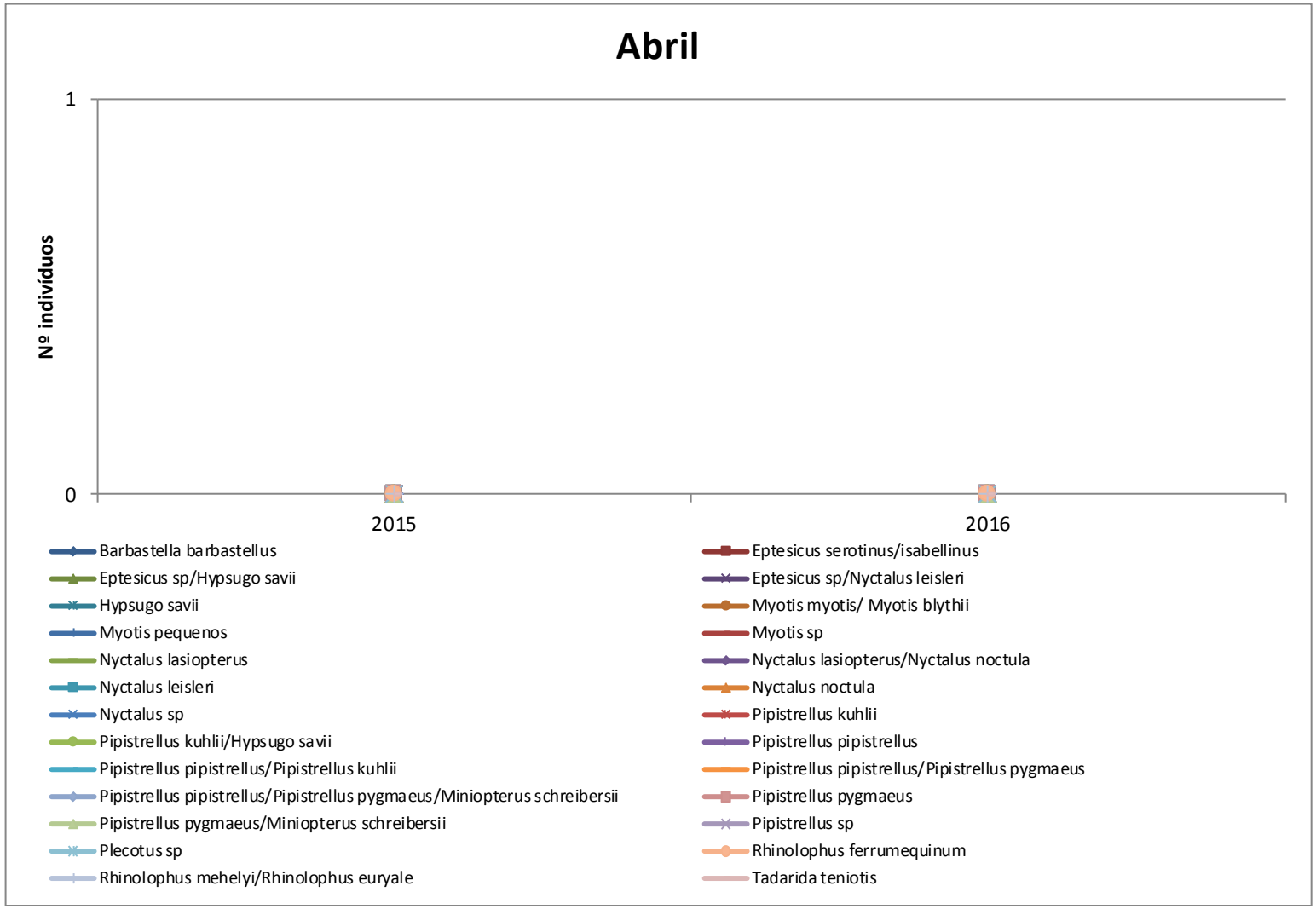
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

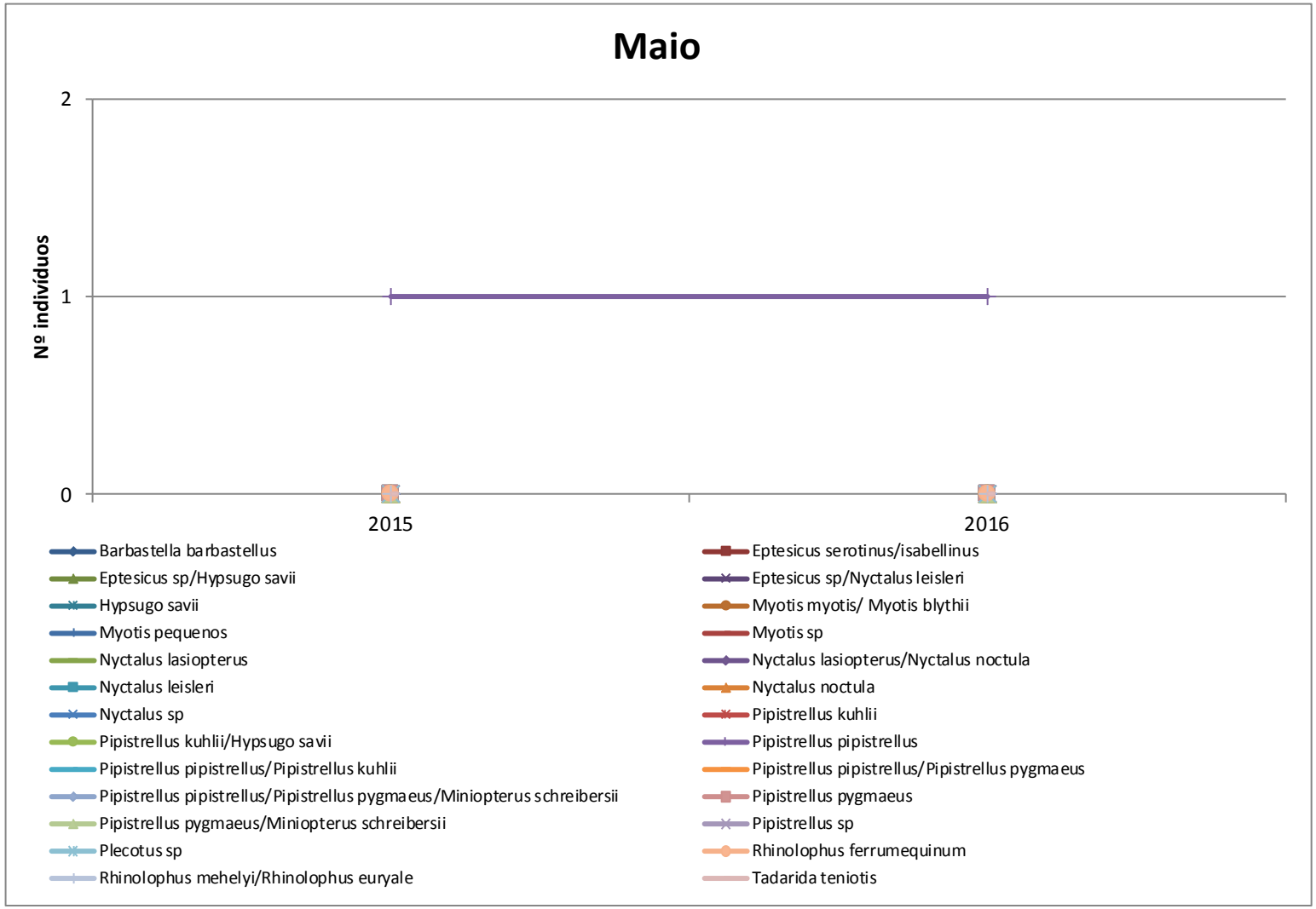
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

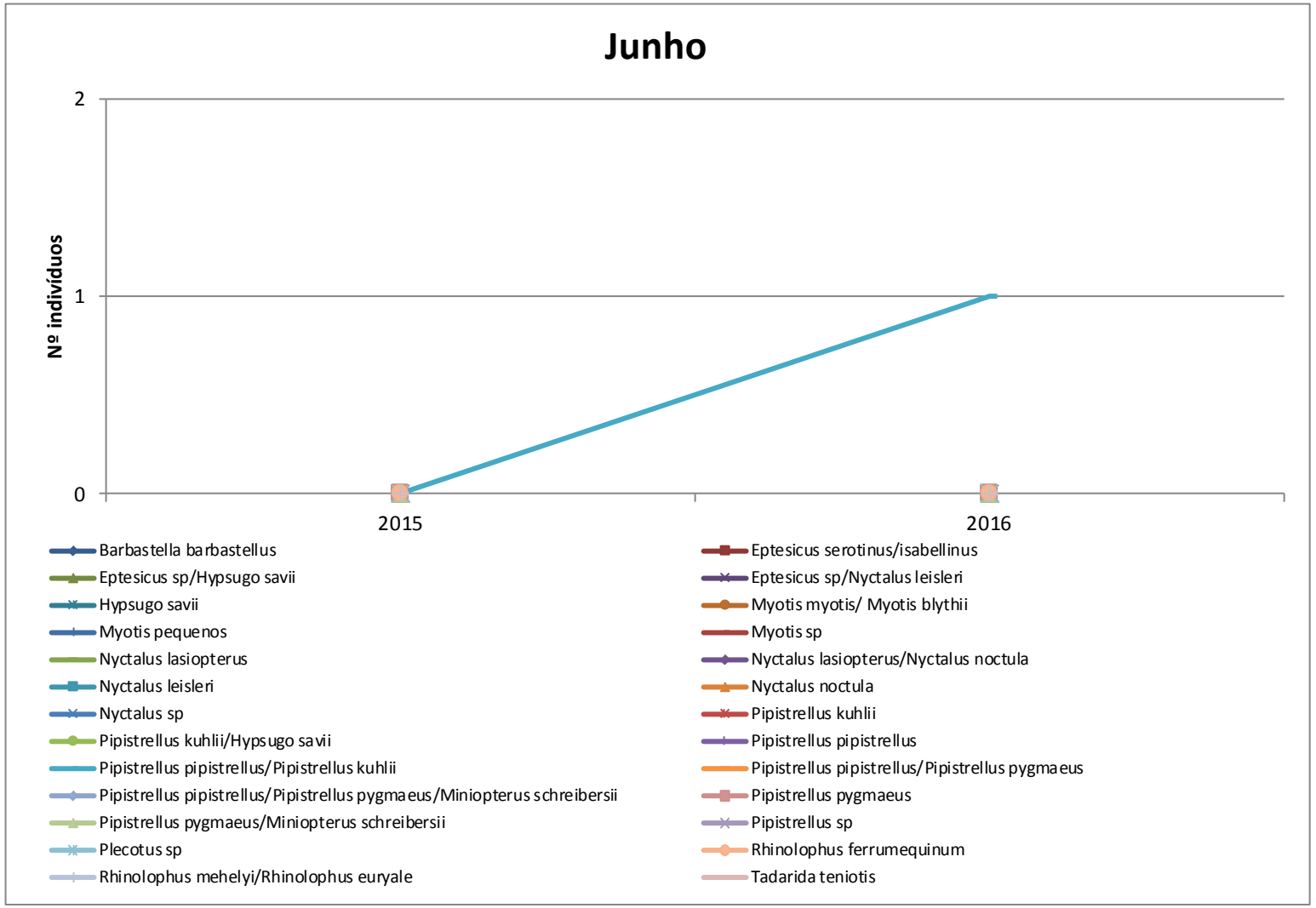

TOTAL
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

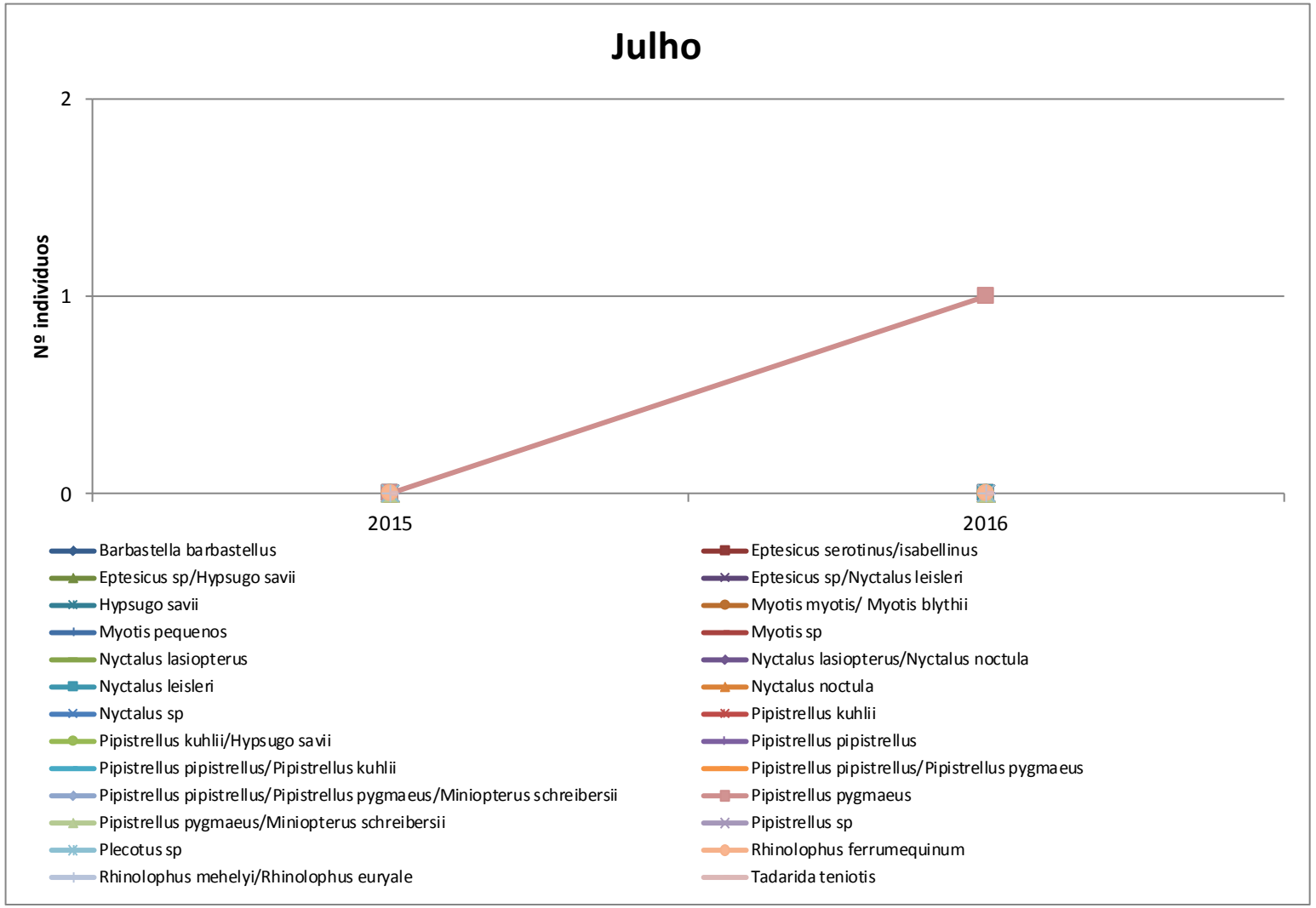

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

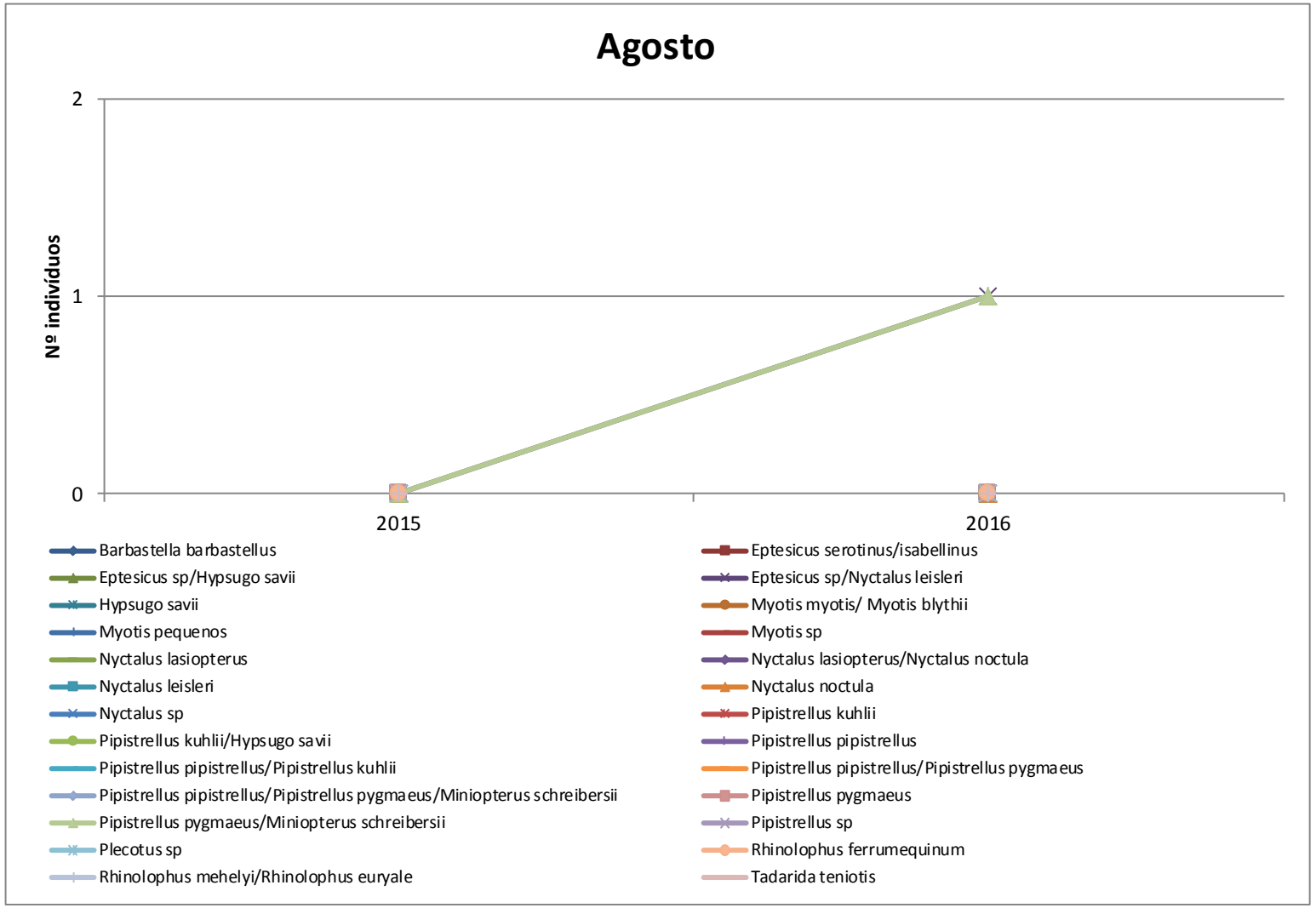

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

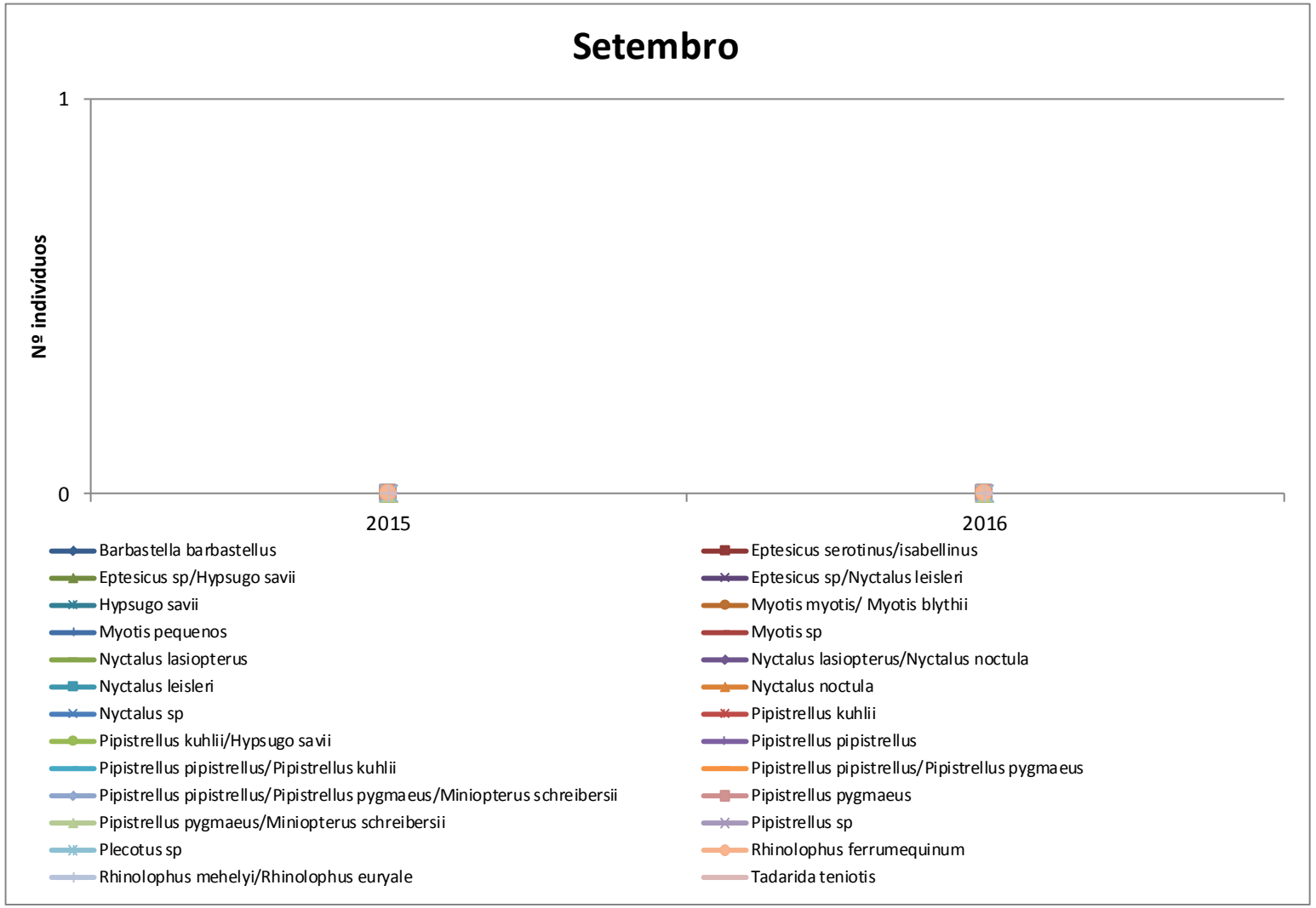


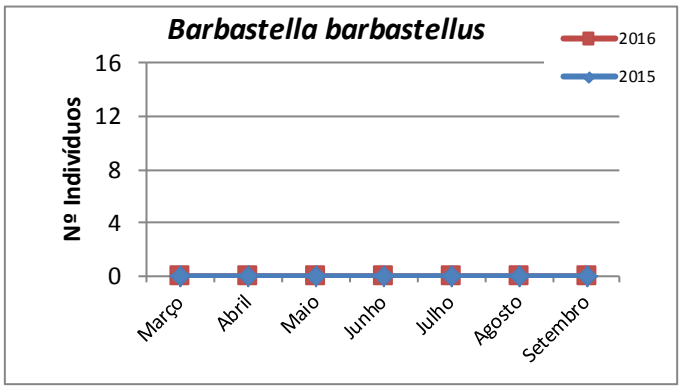
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

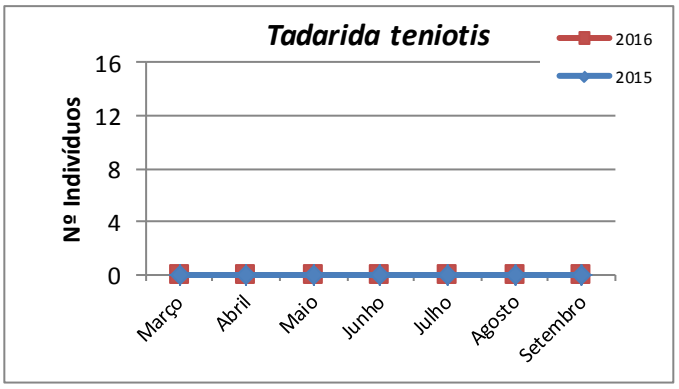

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

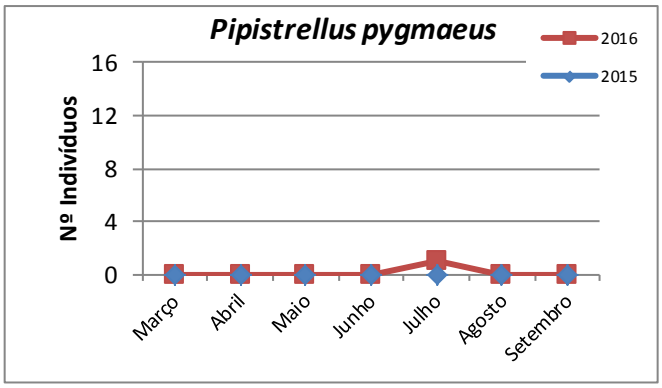

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



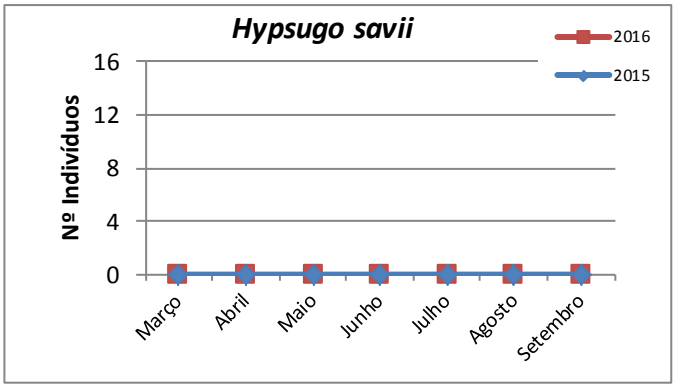
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



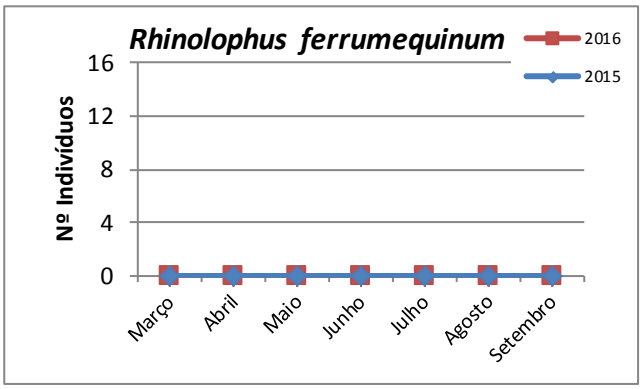
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



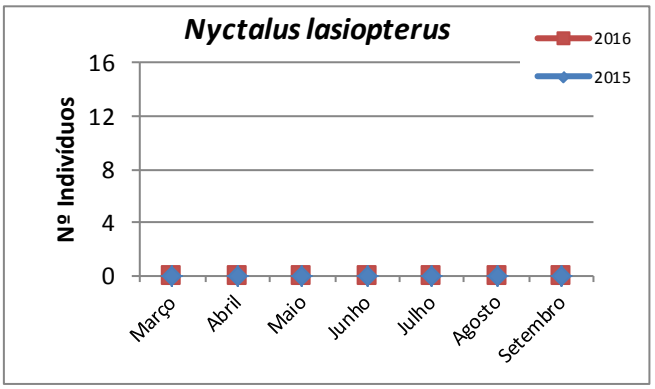
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



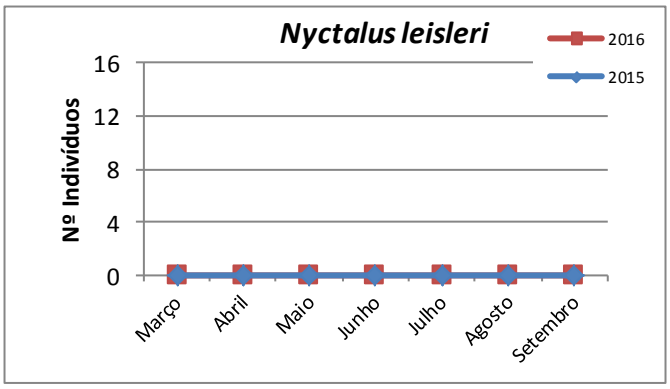
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



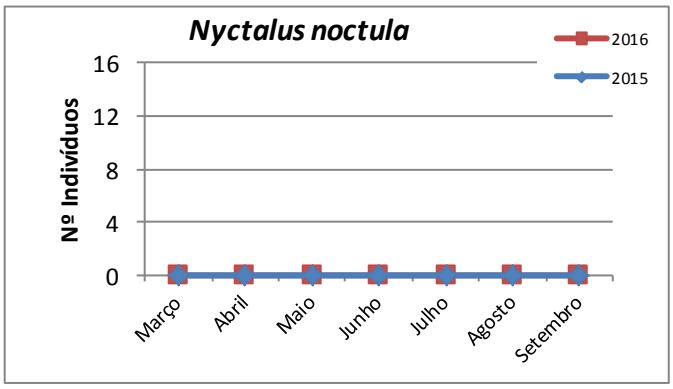
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



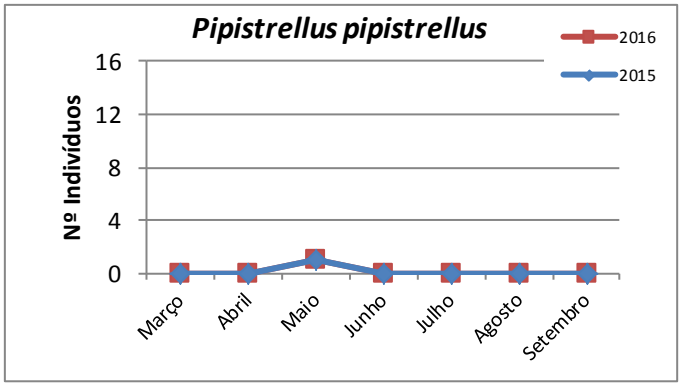
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



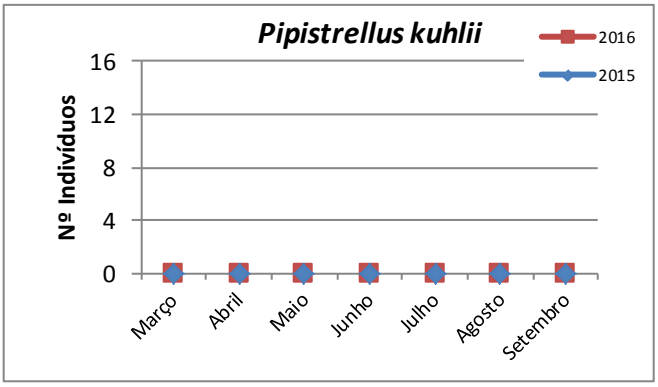
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera

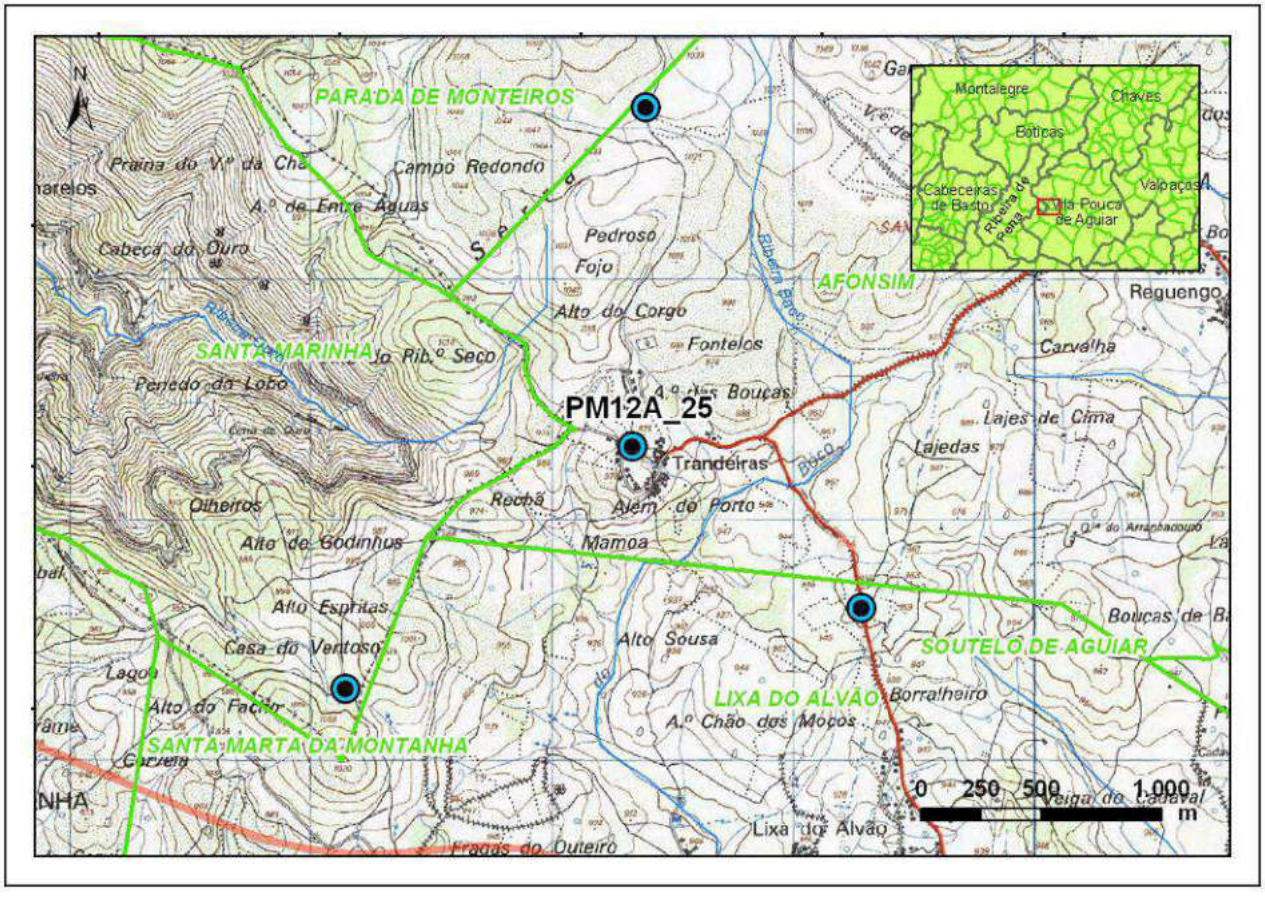
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	25
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

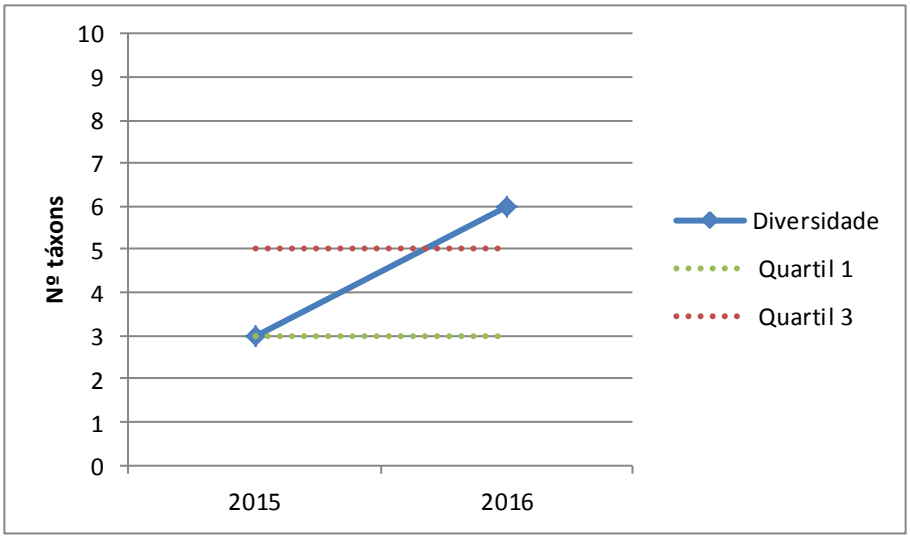


DADOS GERAIS

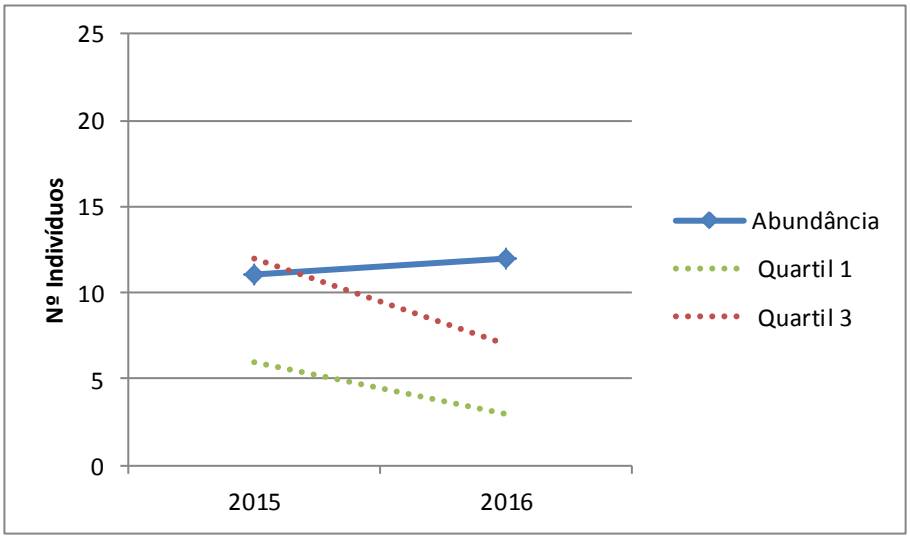
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	6
Abundância total exemplares	11	12

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	4
Abundância total exemplares	2	4
Índice Margalef (d)	0,00	2,16
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	1,39
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,75

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

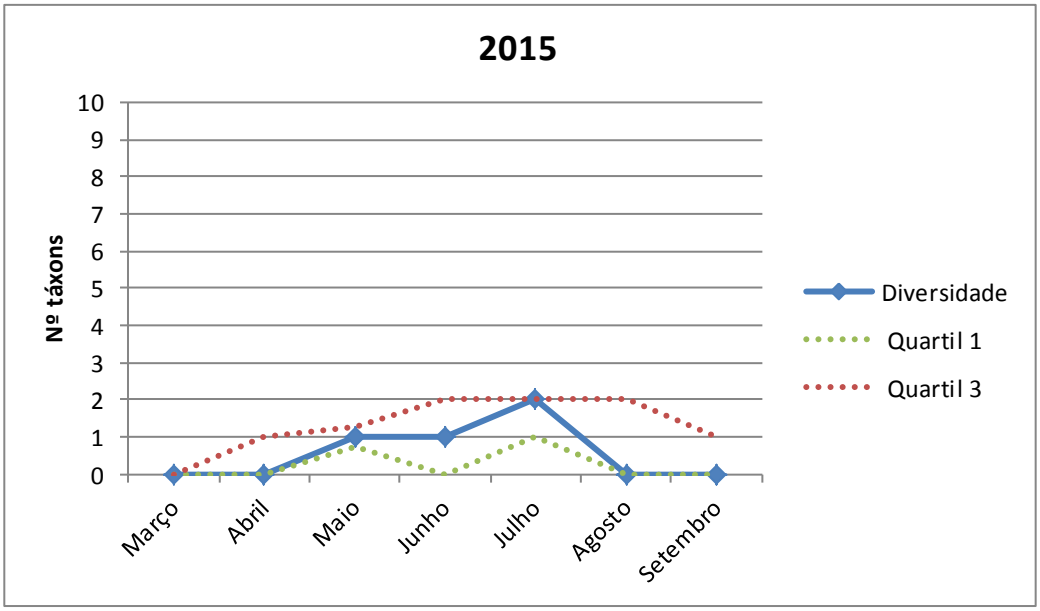
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	8	2
Índice Margalef (d)	0,48	1,44
Índice Pielou (J')	0,54	1,00
Índice Shannon (H')	0,38	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,22	0,50

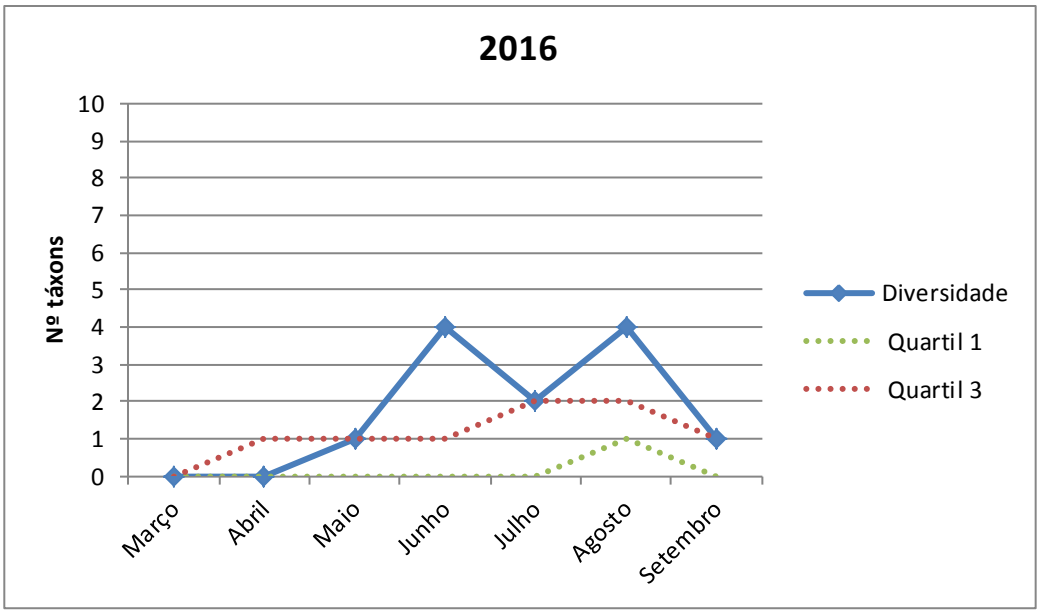
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	4
Abundância total exemplares	0	4
Índice Margalef (d)	0,00	2,16
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	1,39
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,75

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

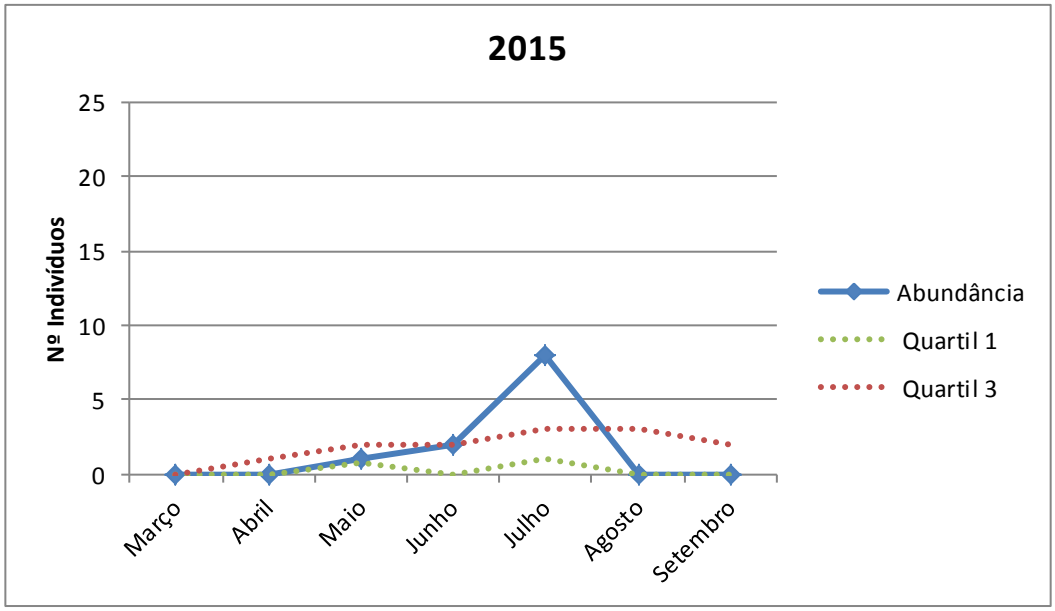
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

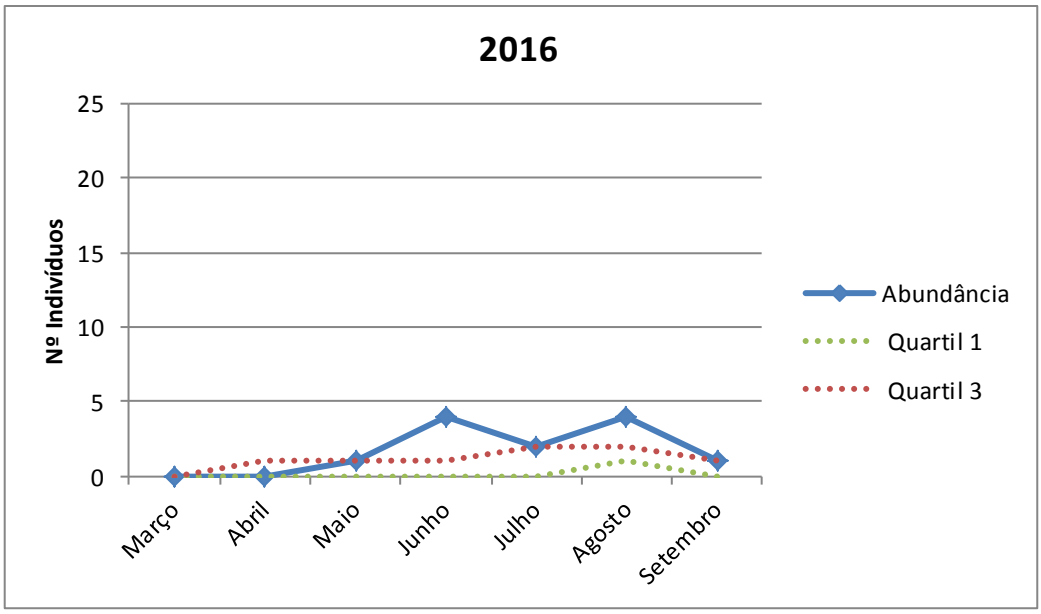
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	9	2
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	2
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	3
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

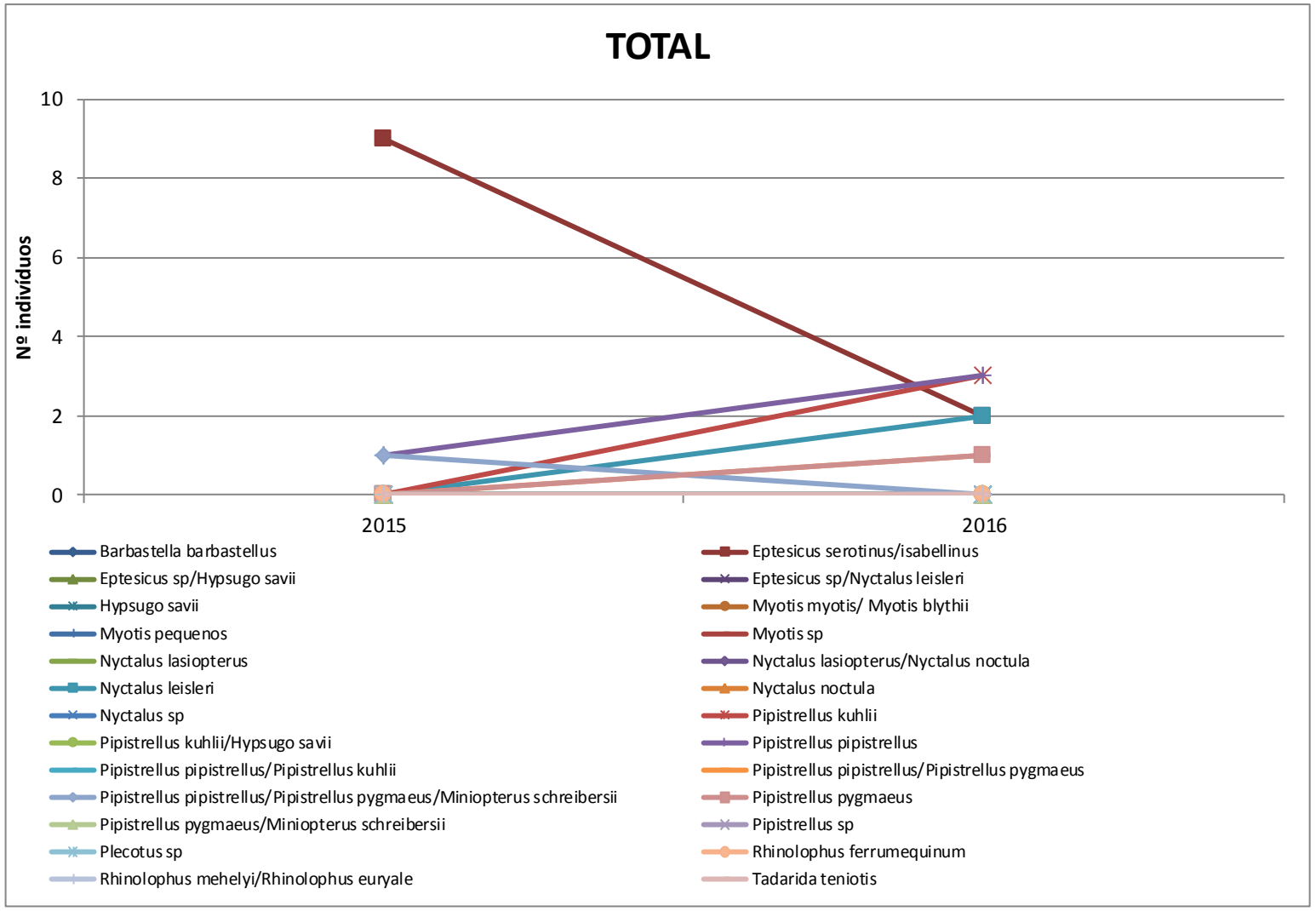
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	7	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

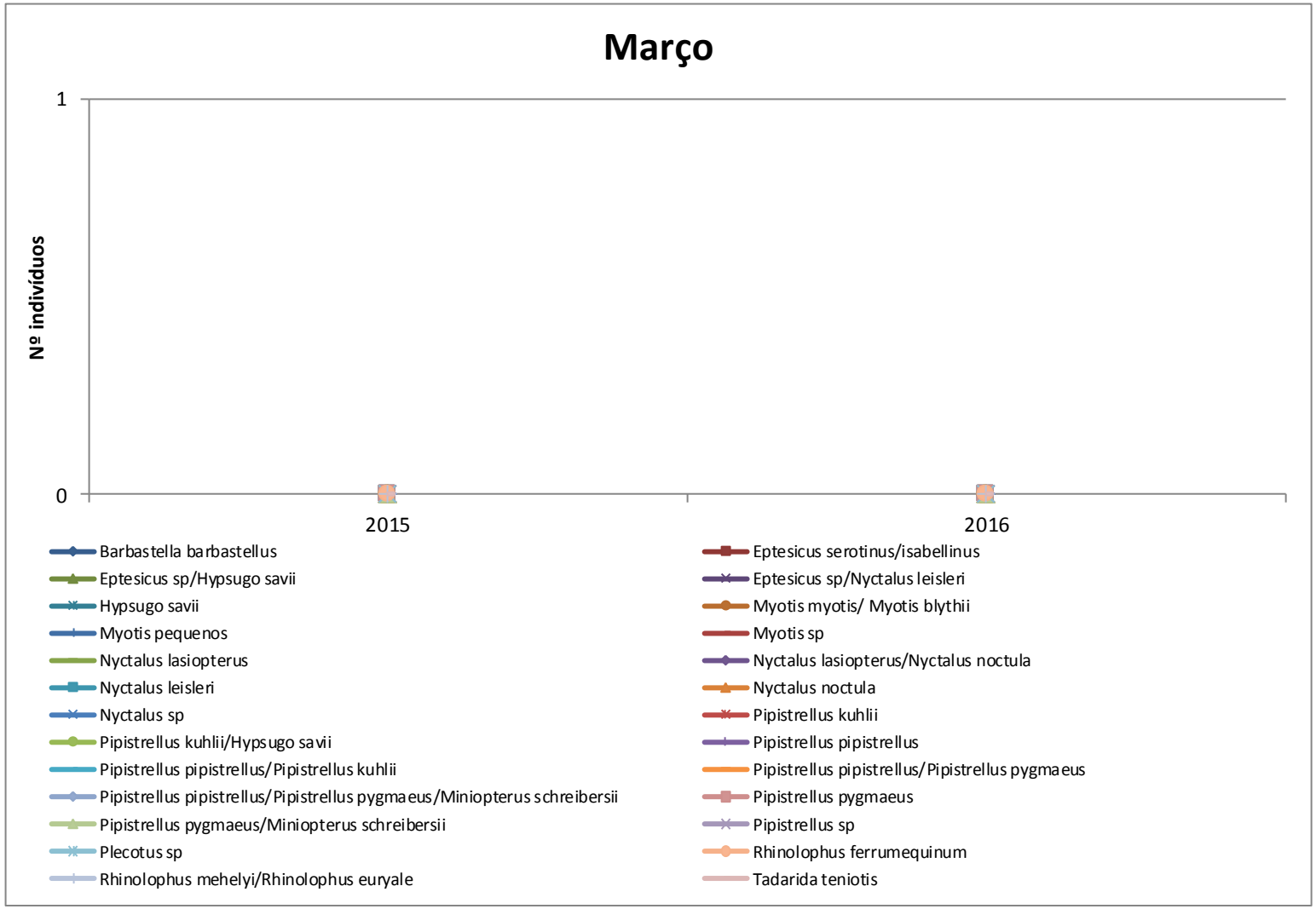
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

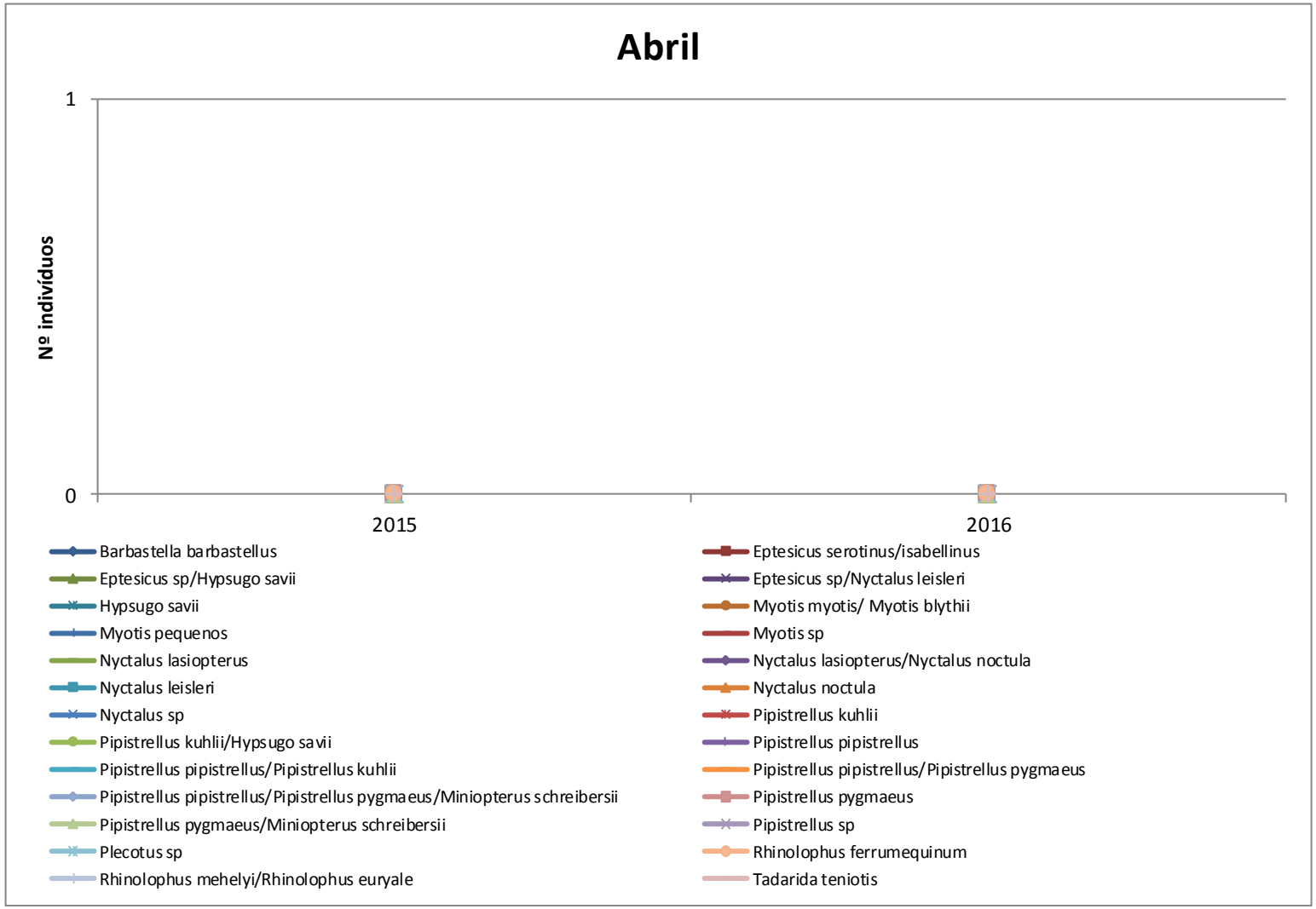
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

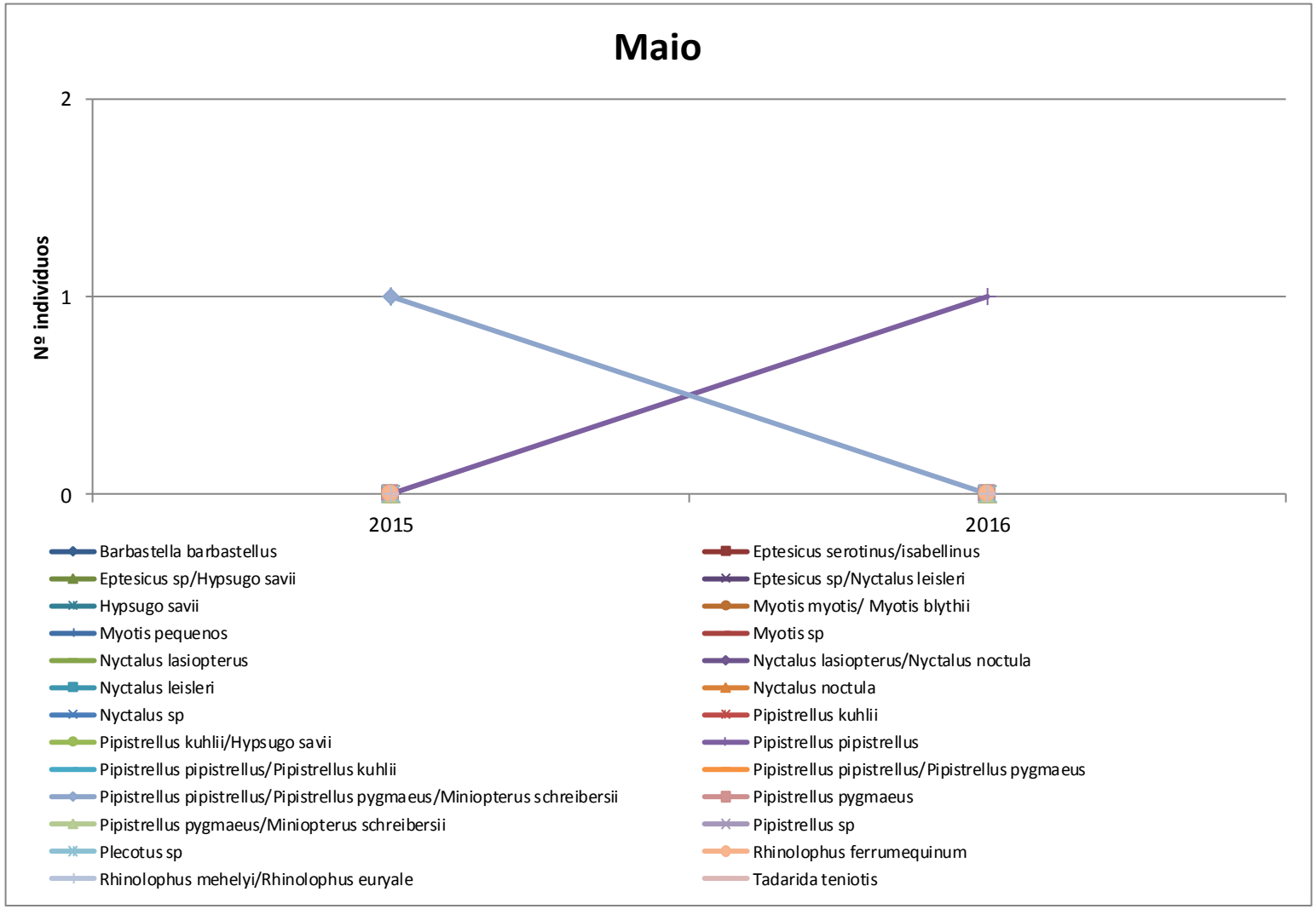
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

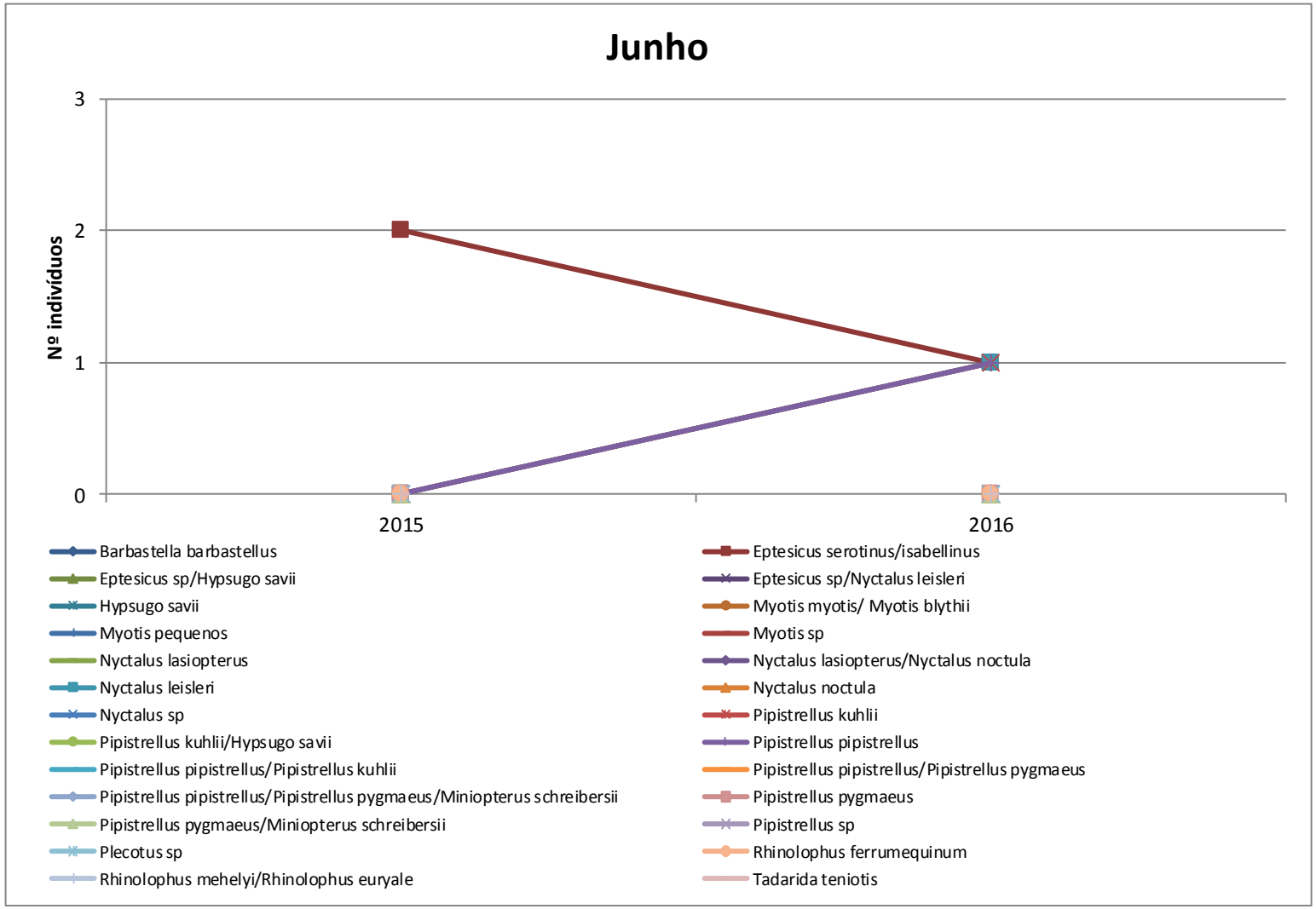

TOTAL
Nº indivíduos
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

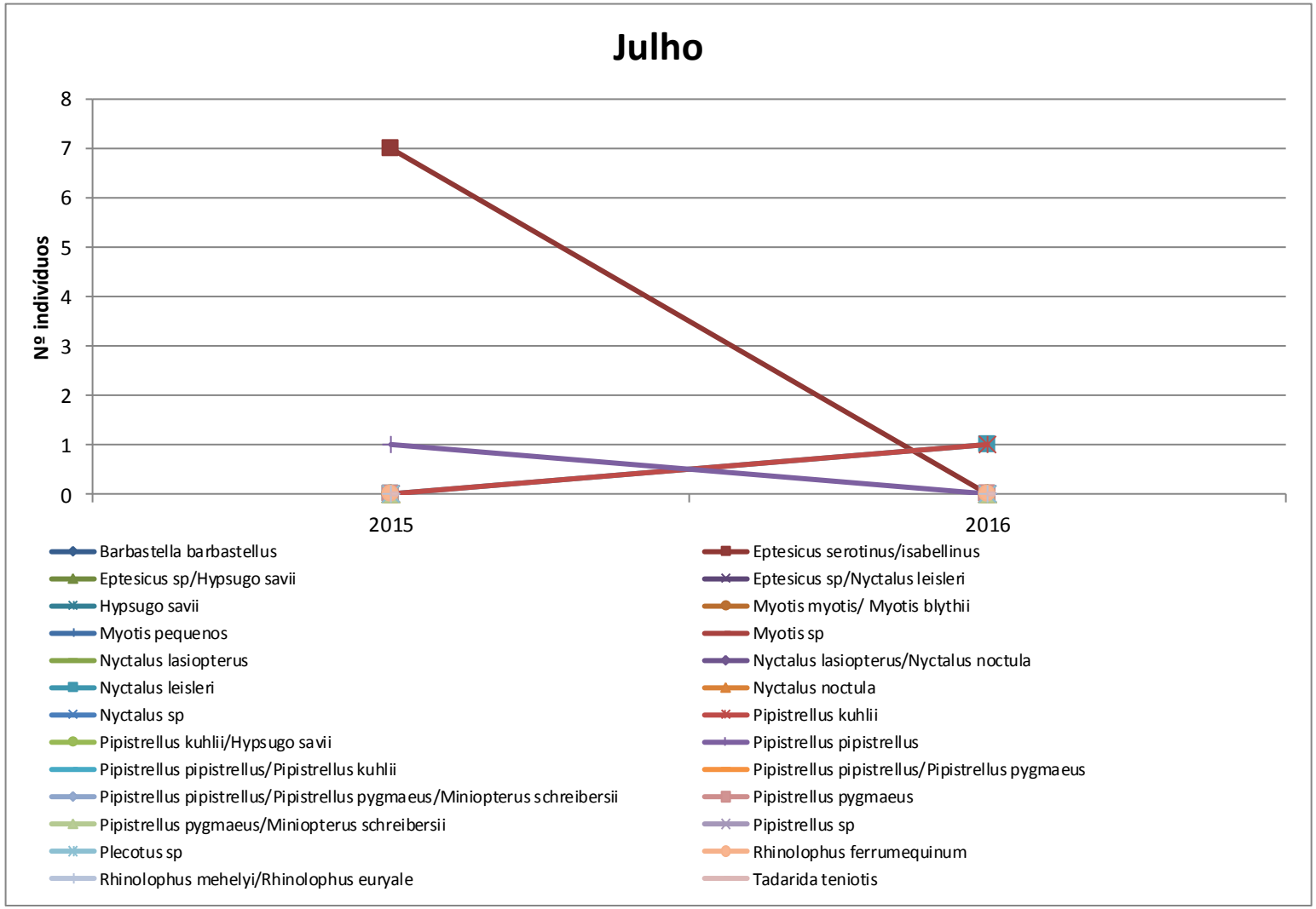

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

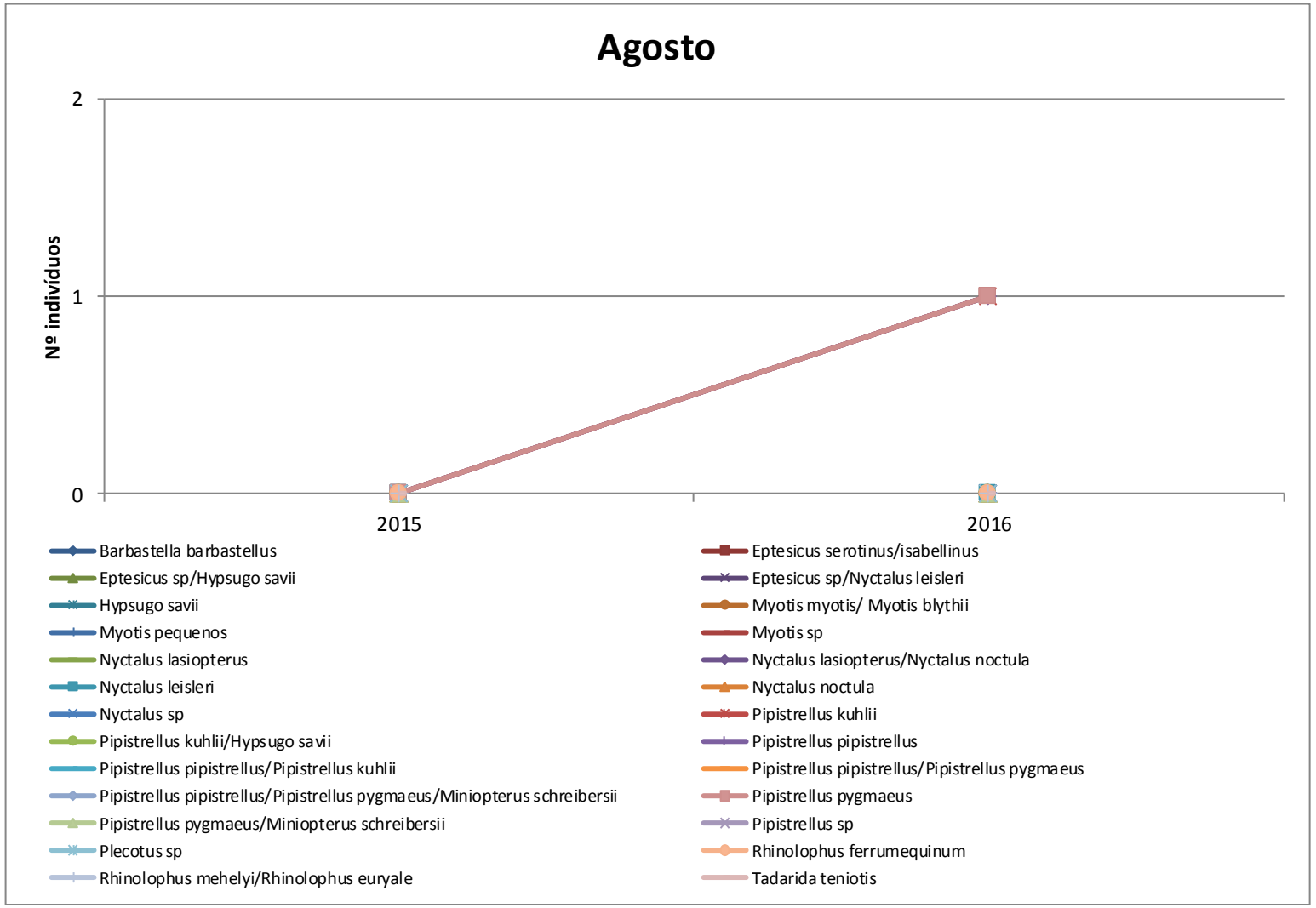

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

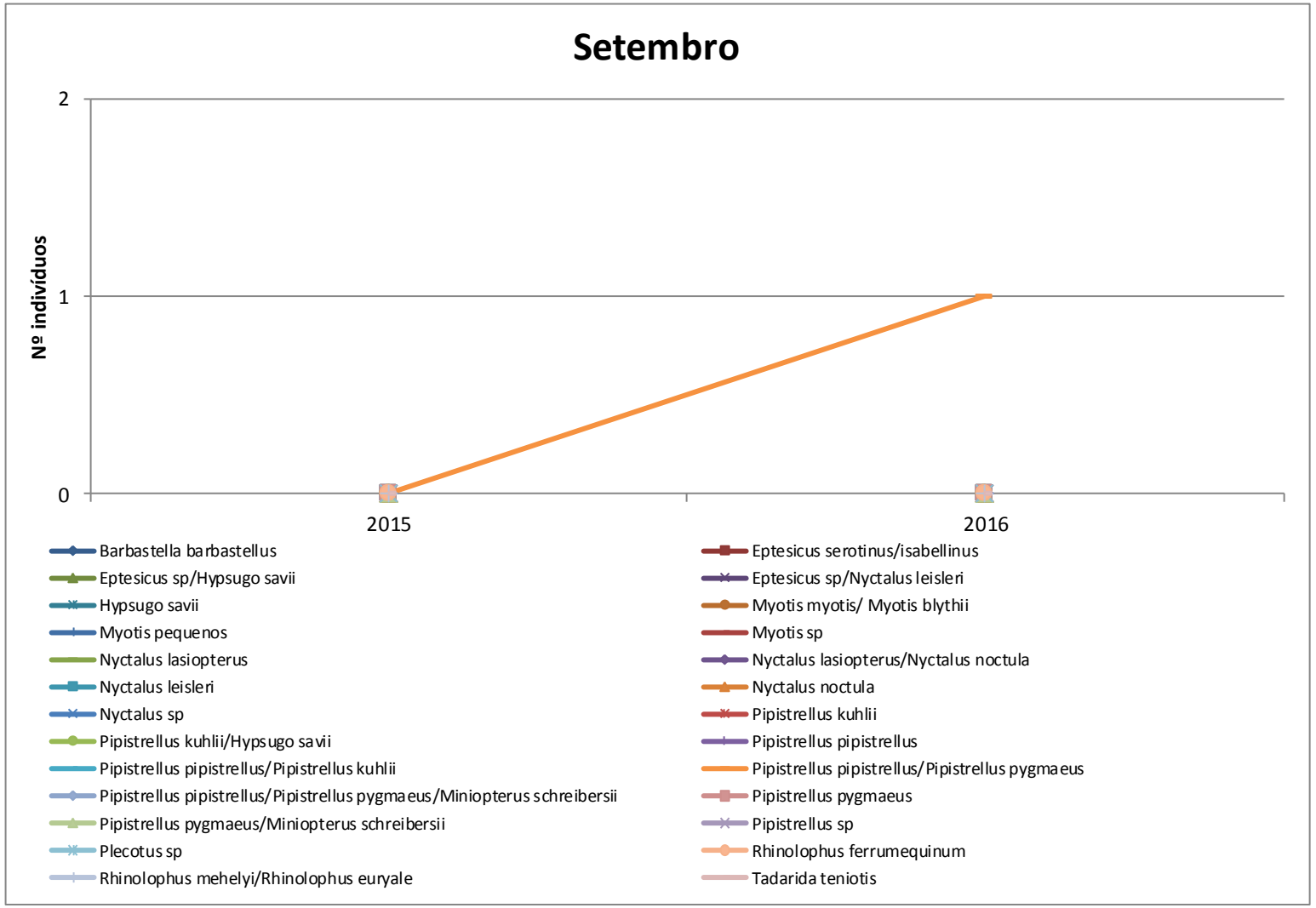


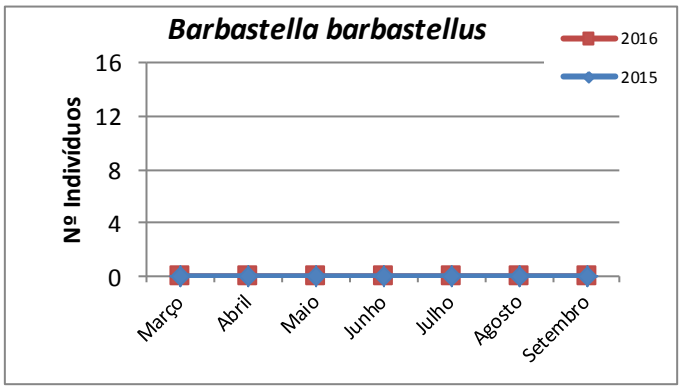
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

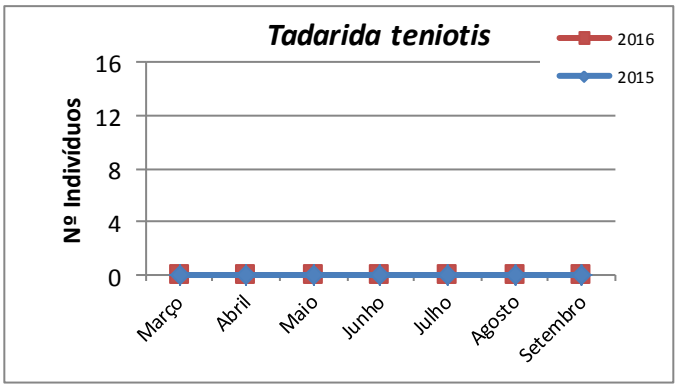

Julho
Nº indivíduos
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

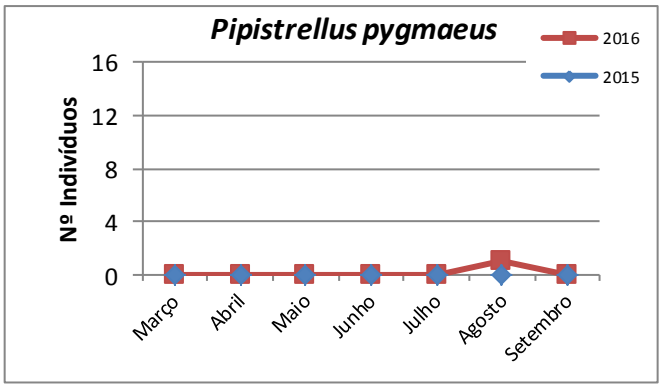

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



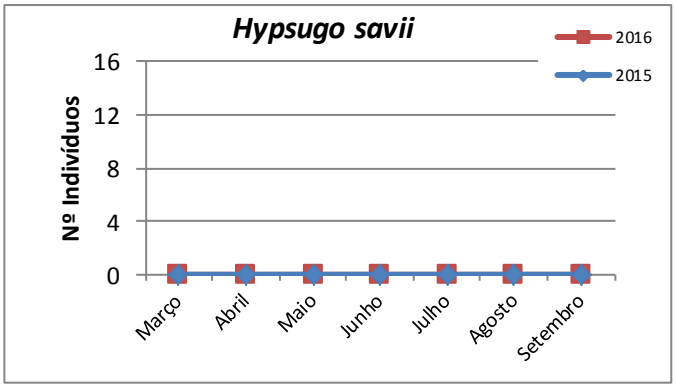
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



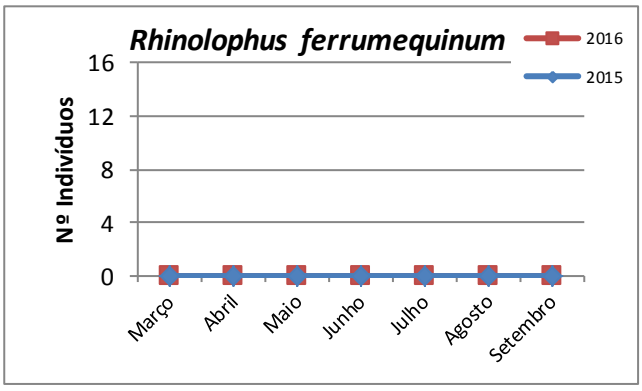
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



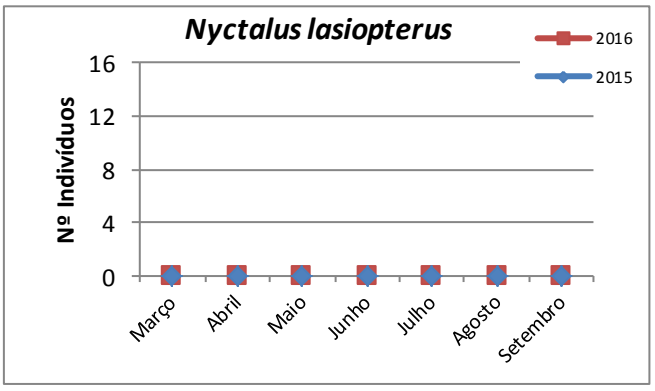
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



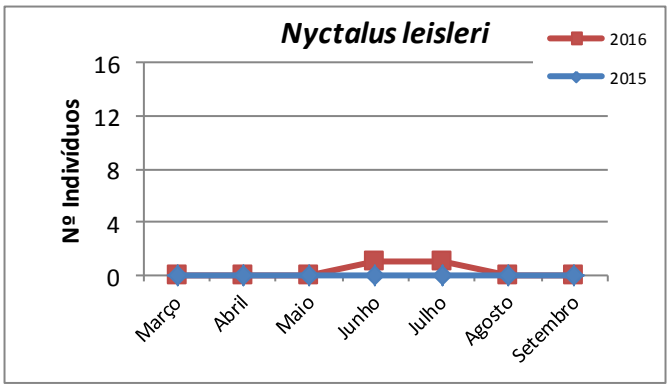
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



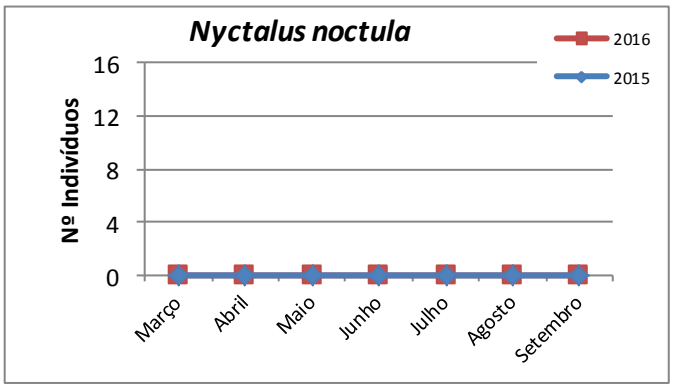
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



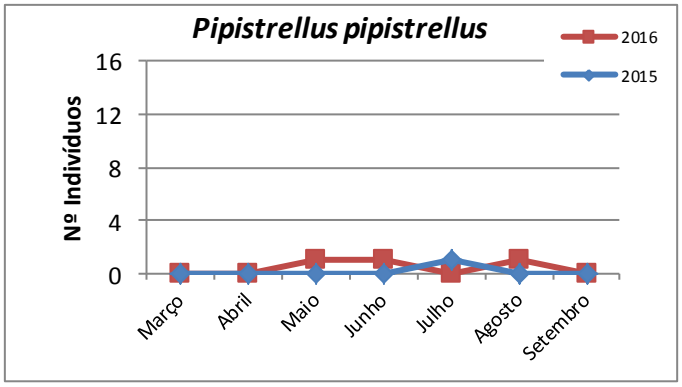
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



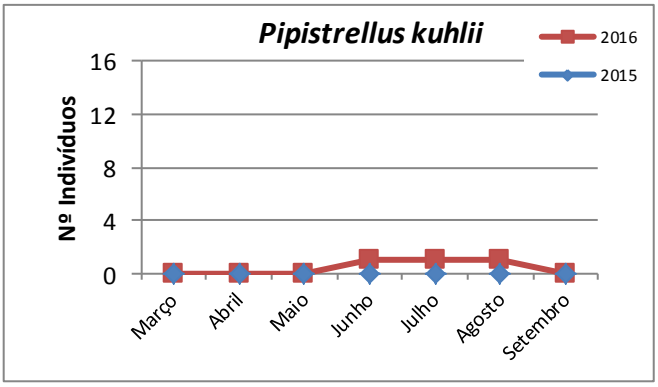
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

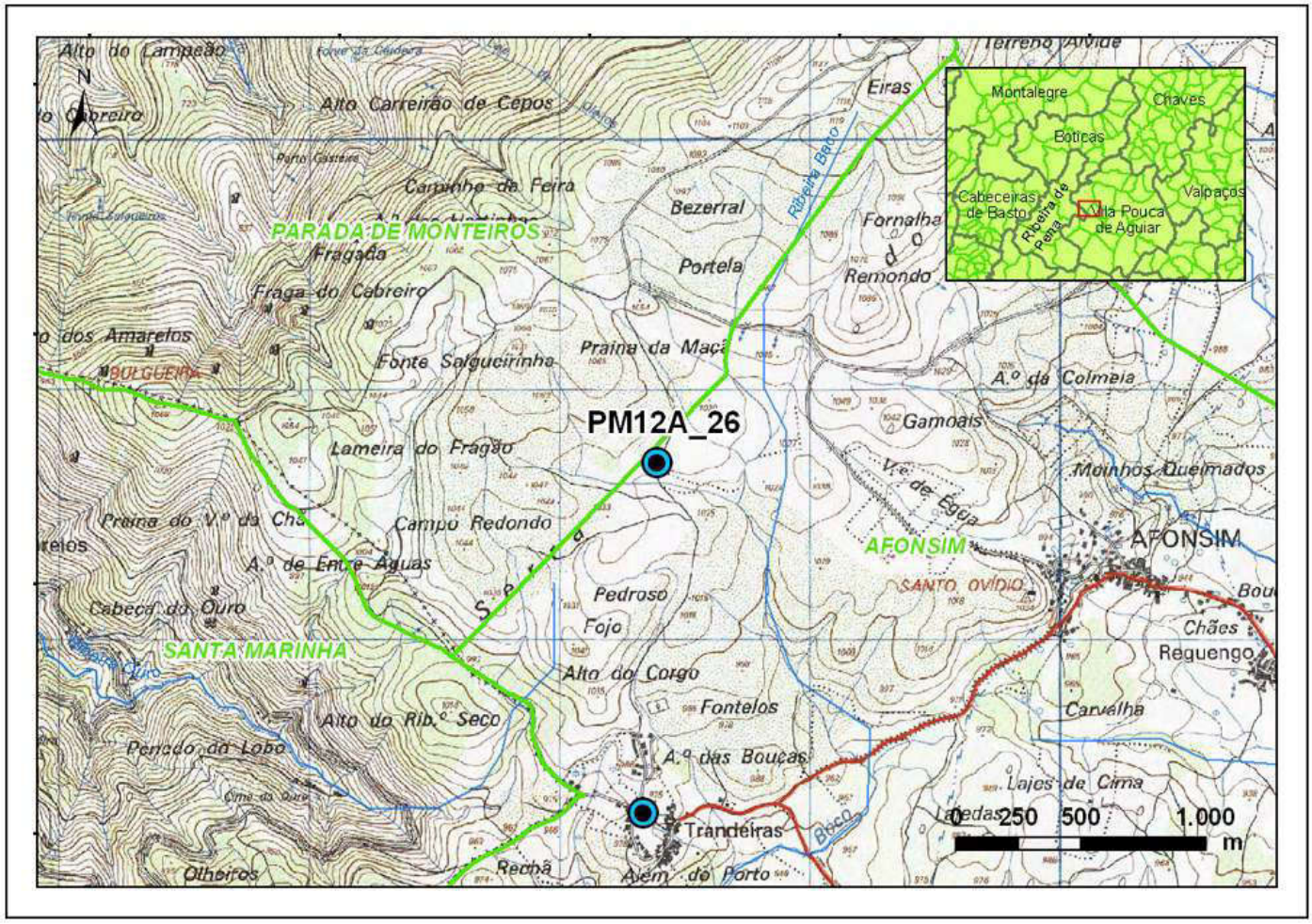
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	26
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

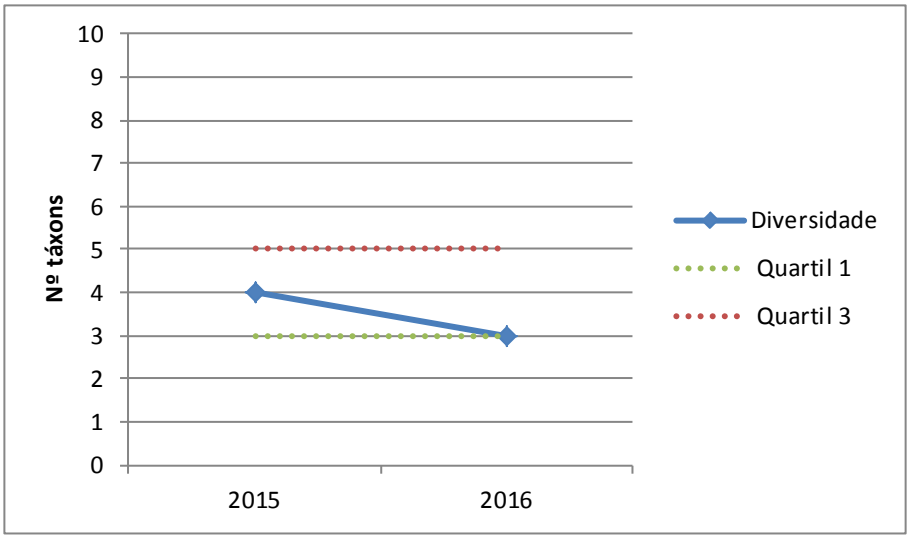


DADOS GERAIS

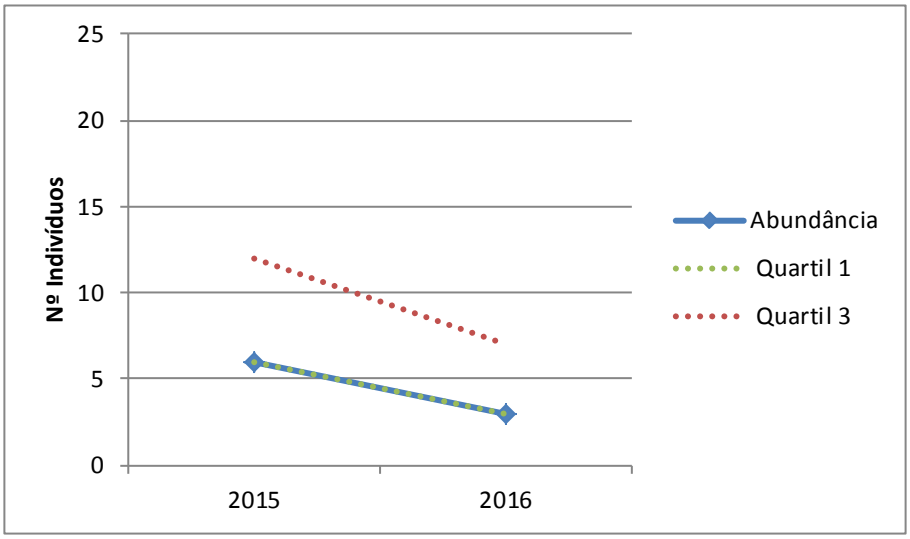
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	3
Abundância total exemplares	6	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

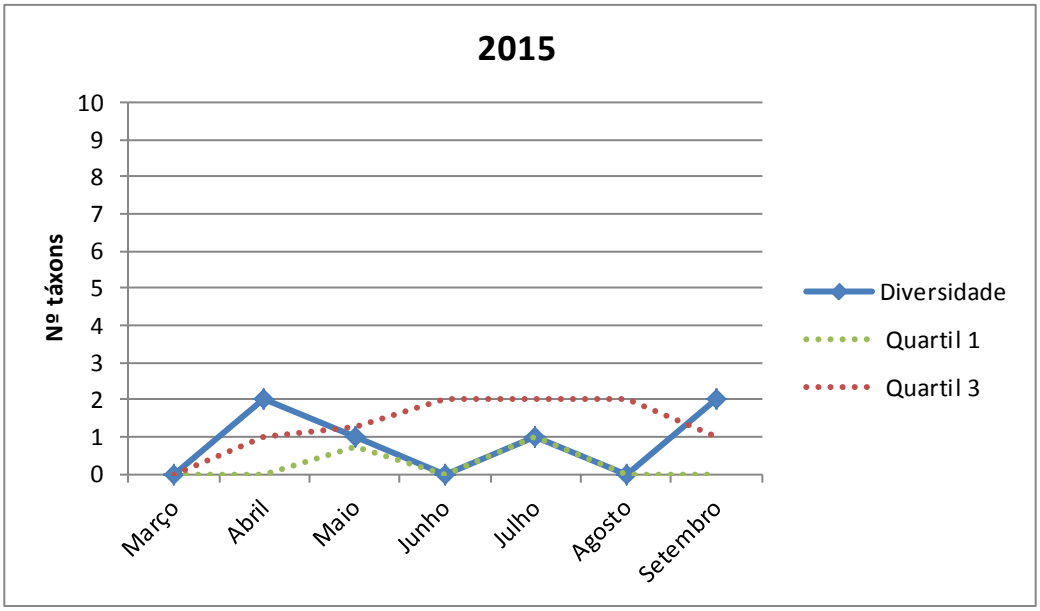
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

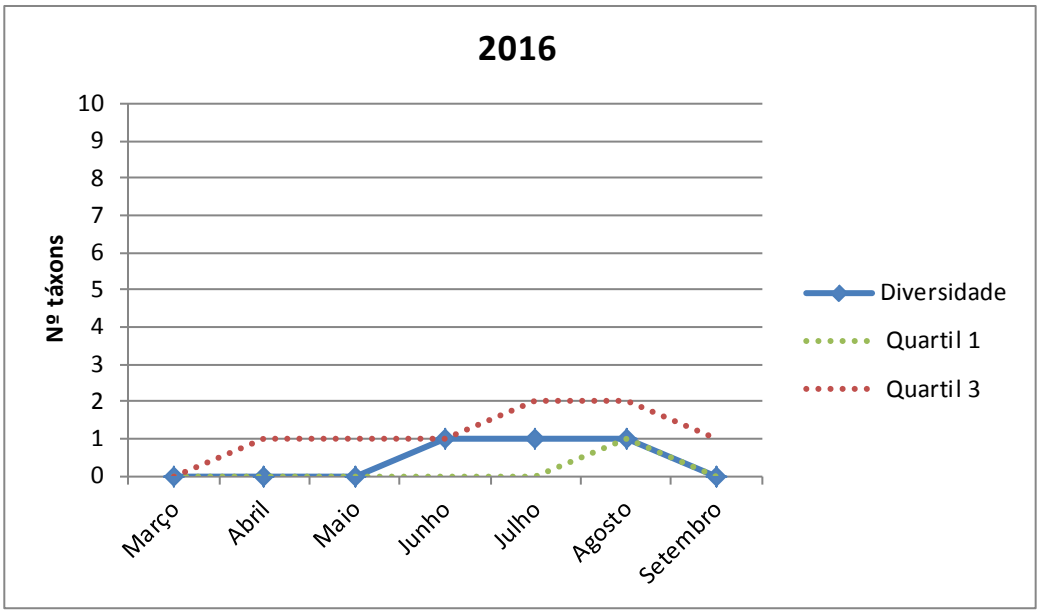
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

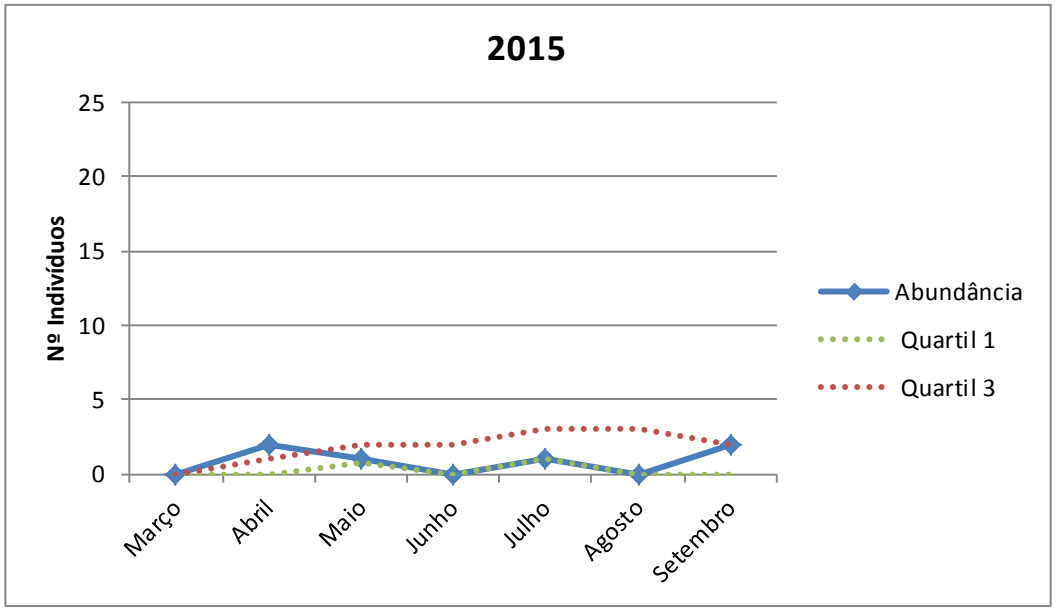
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

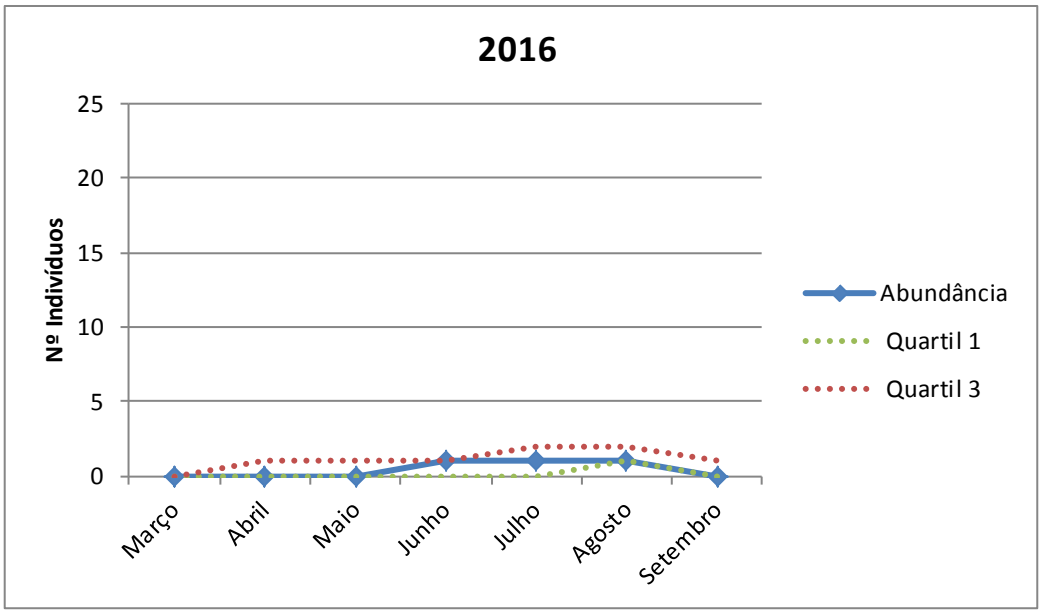
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	2	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

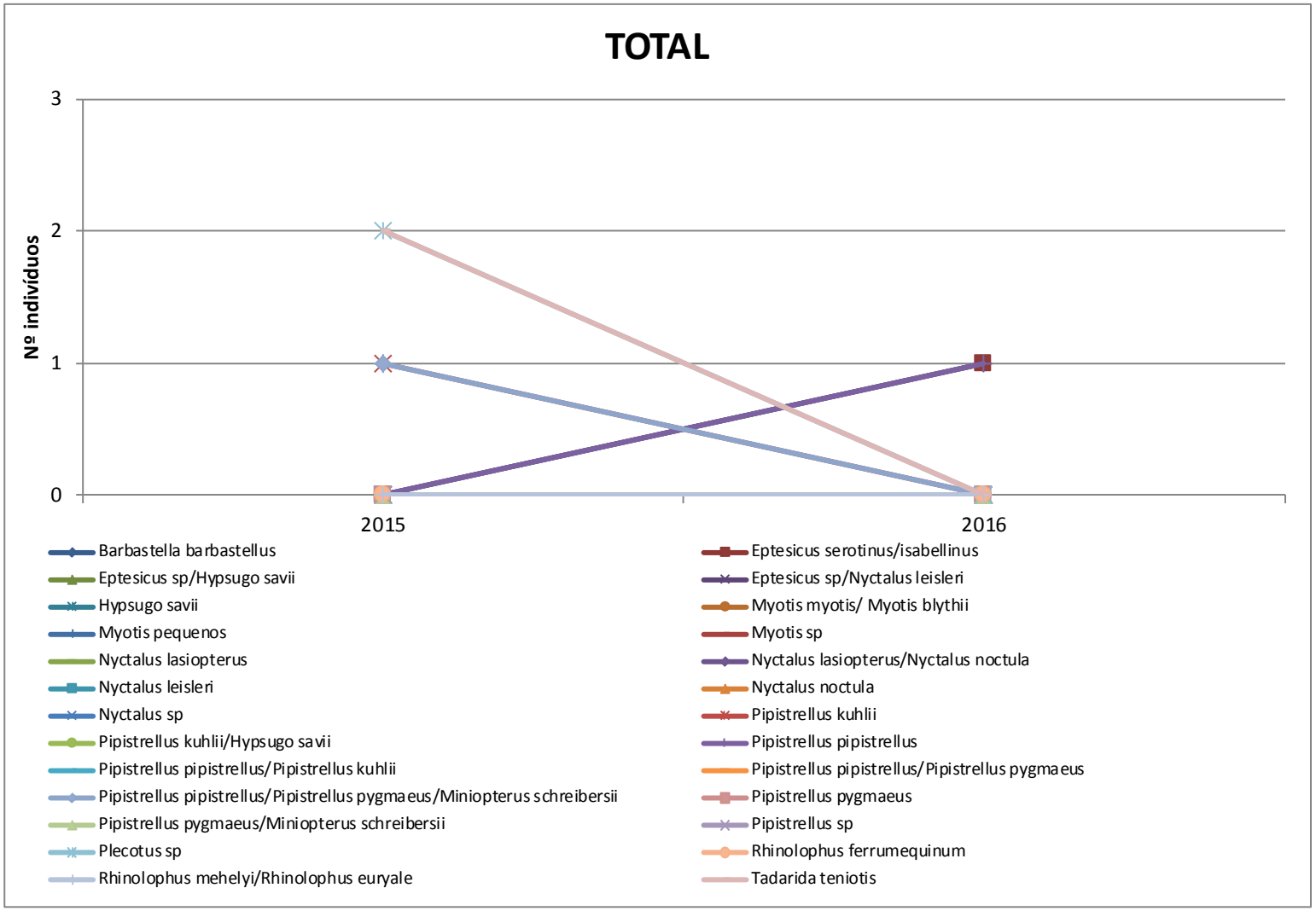
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

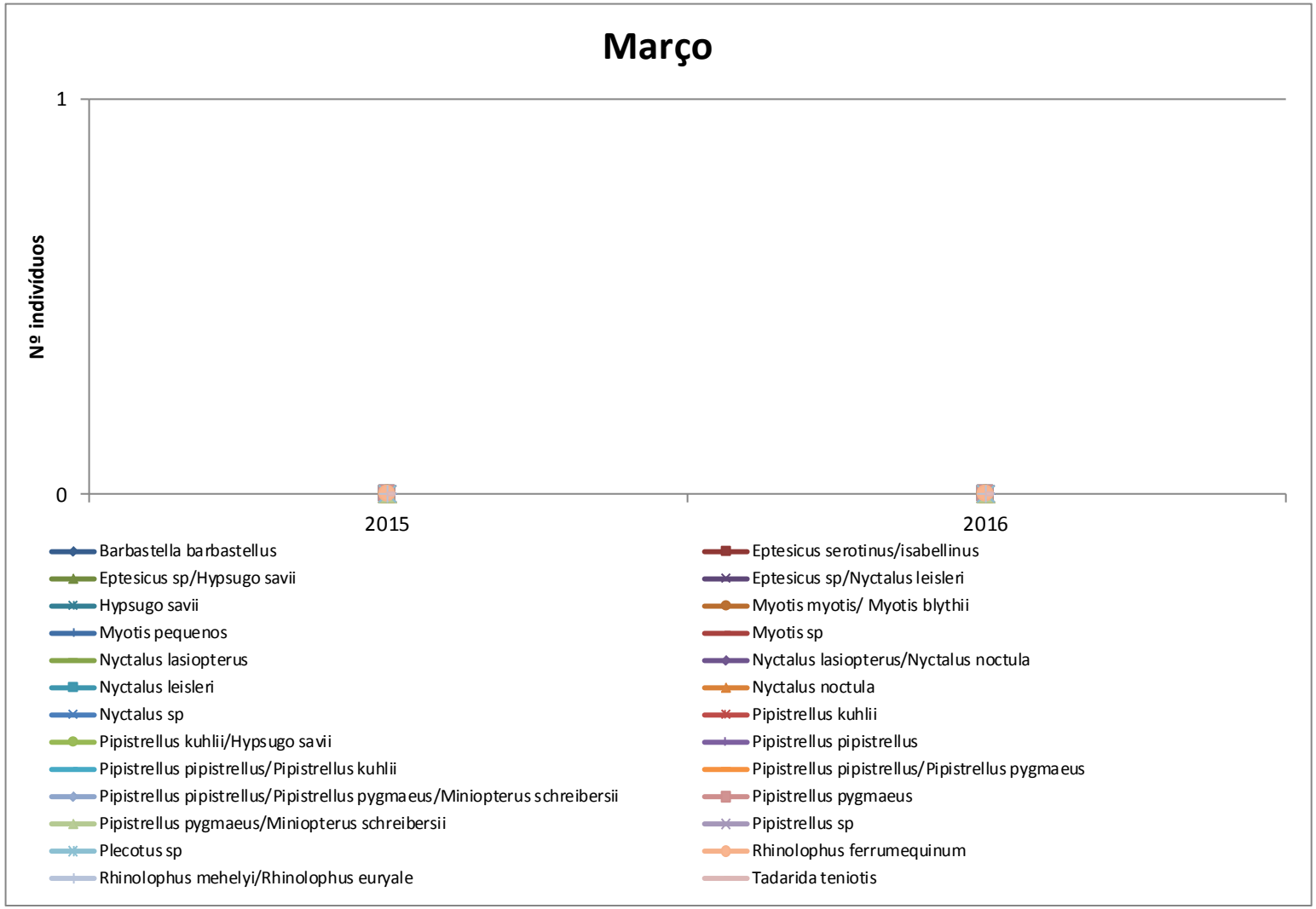
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

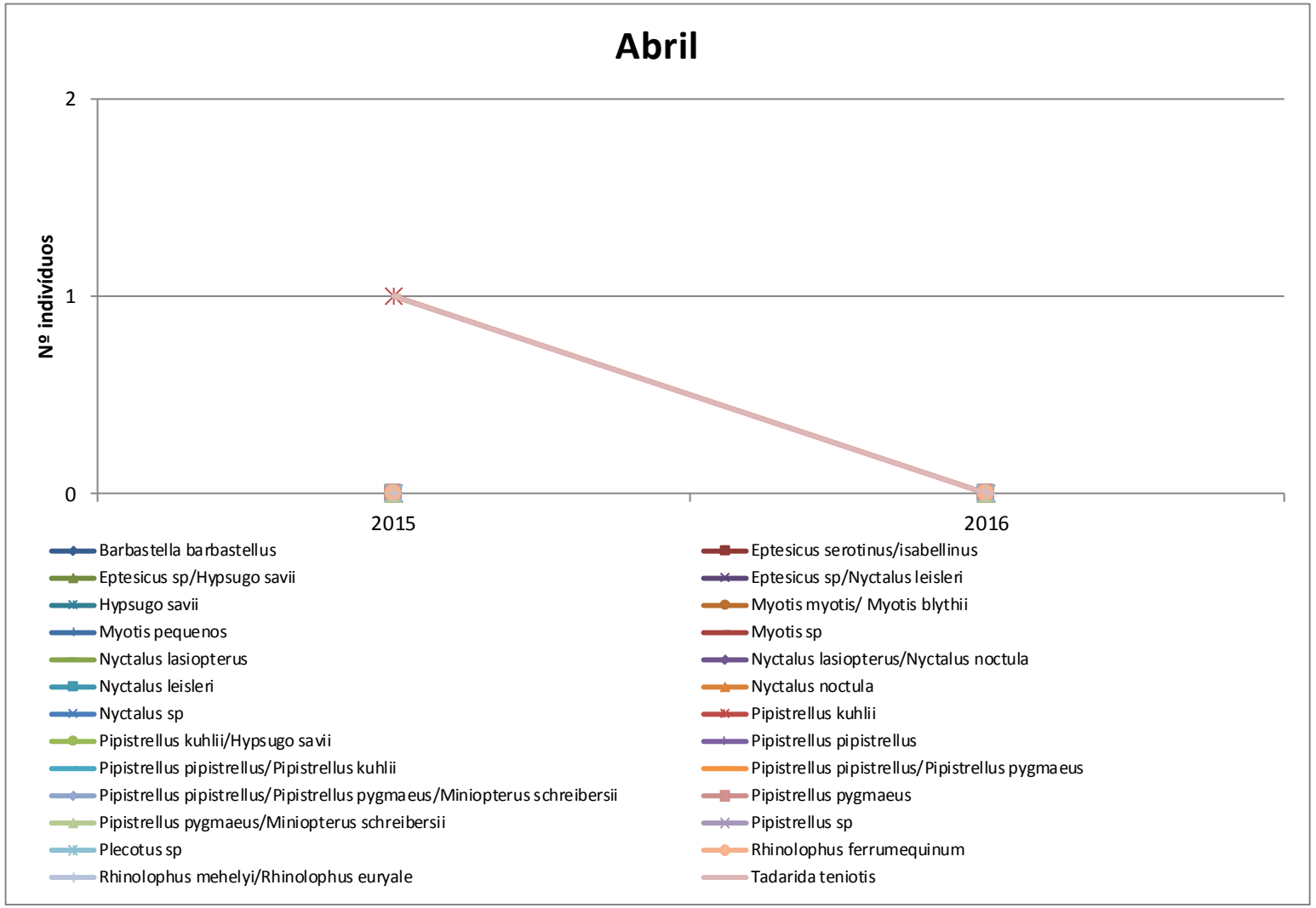
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

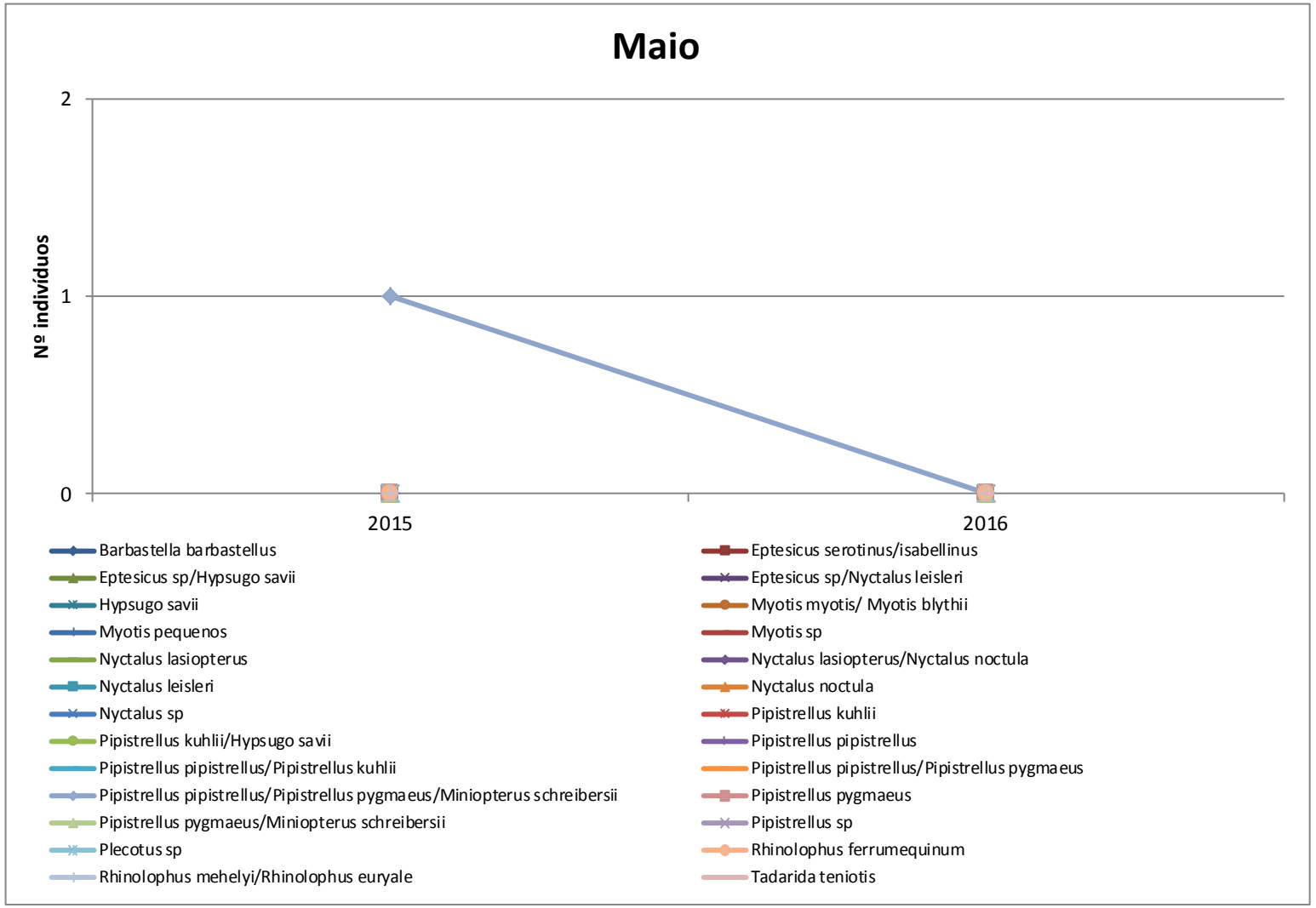
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

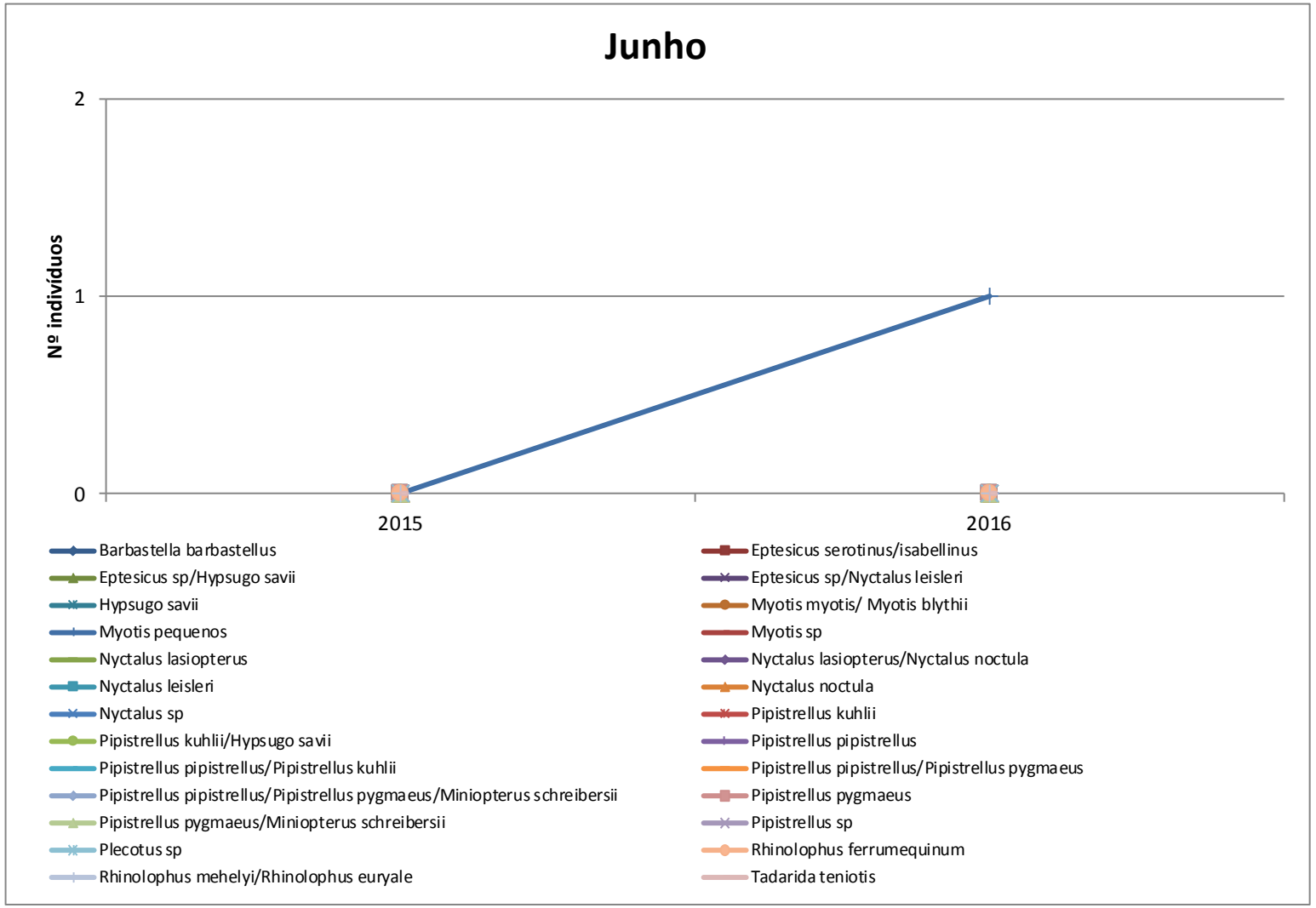

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

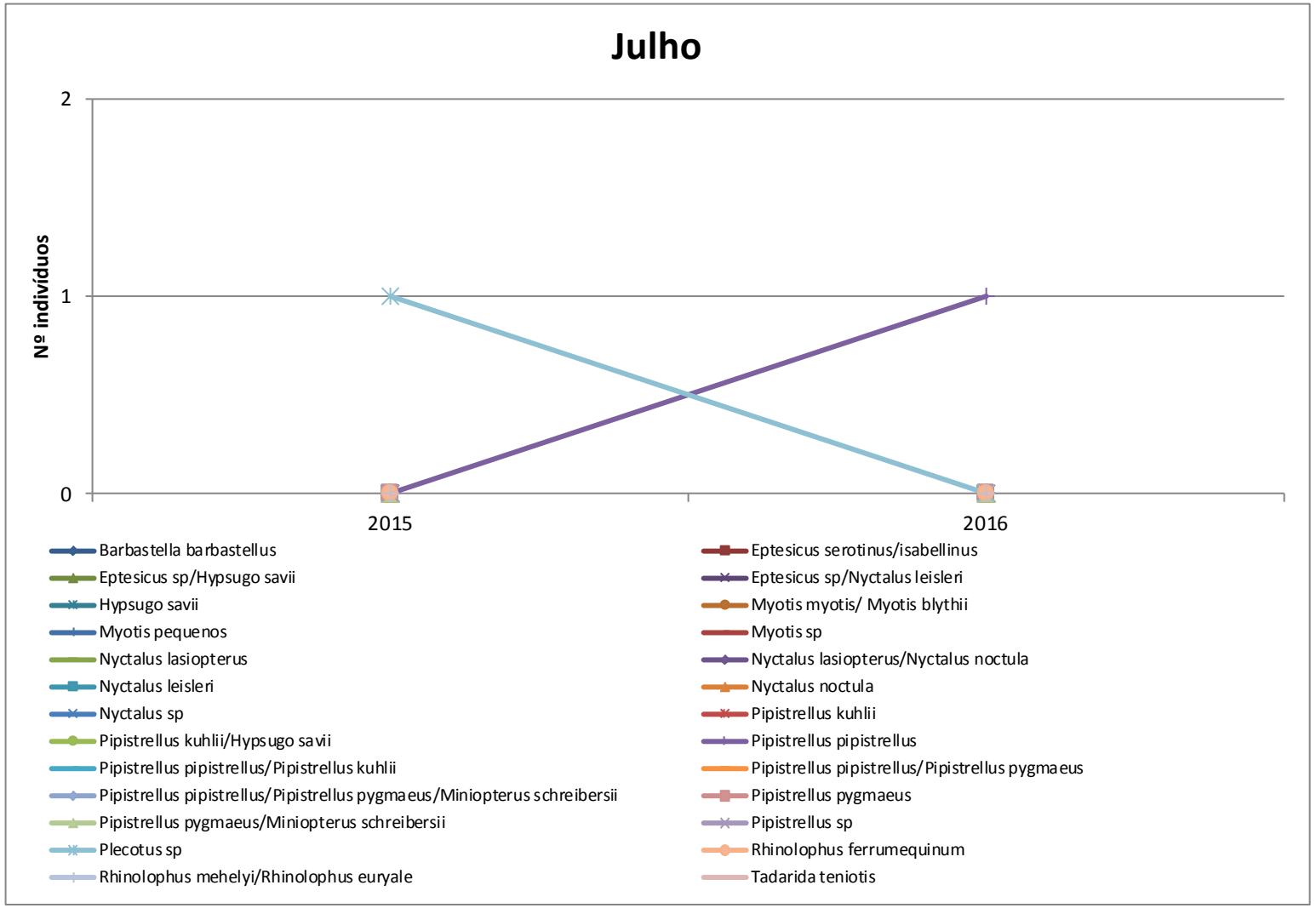

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

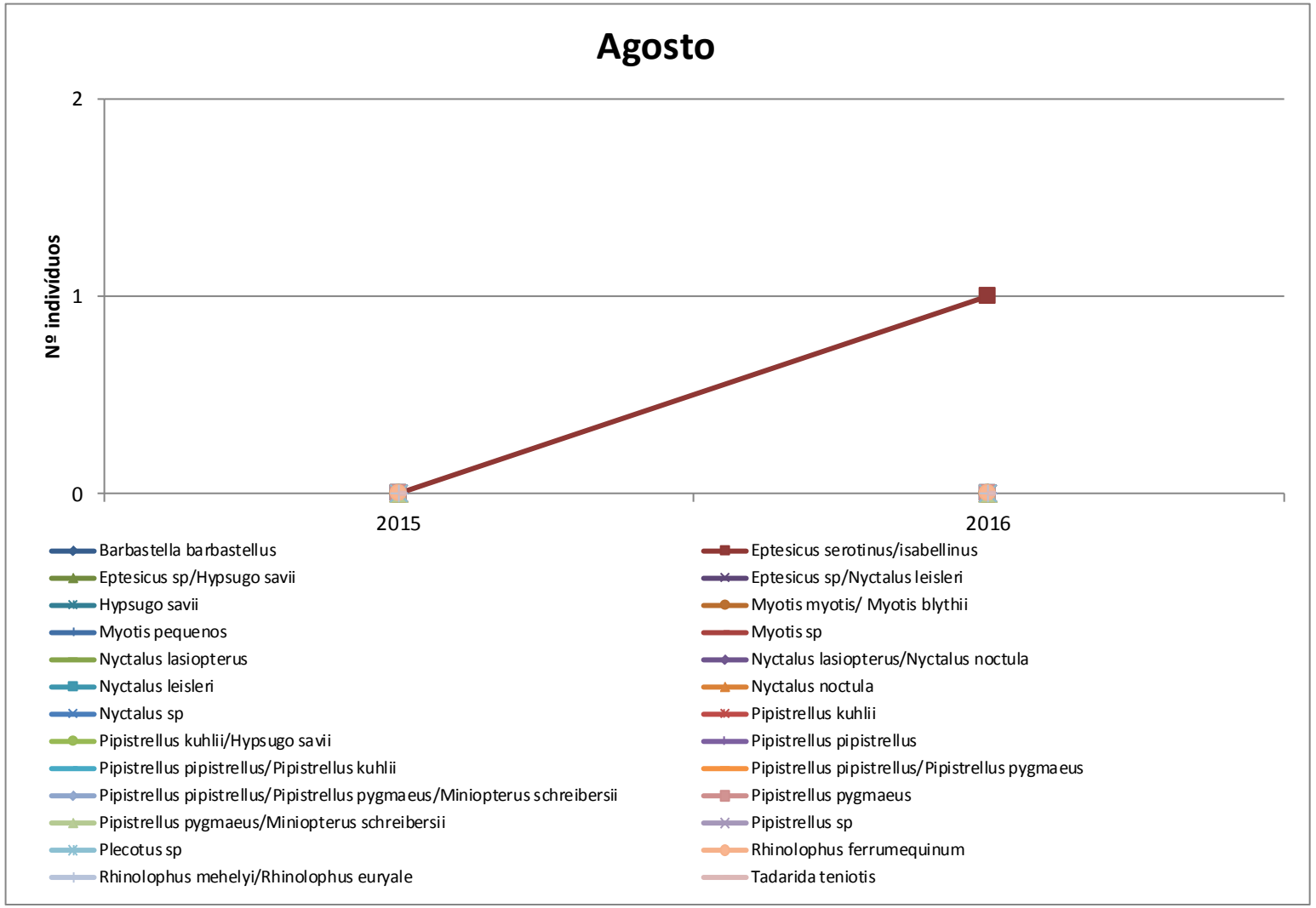

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

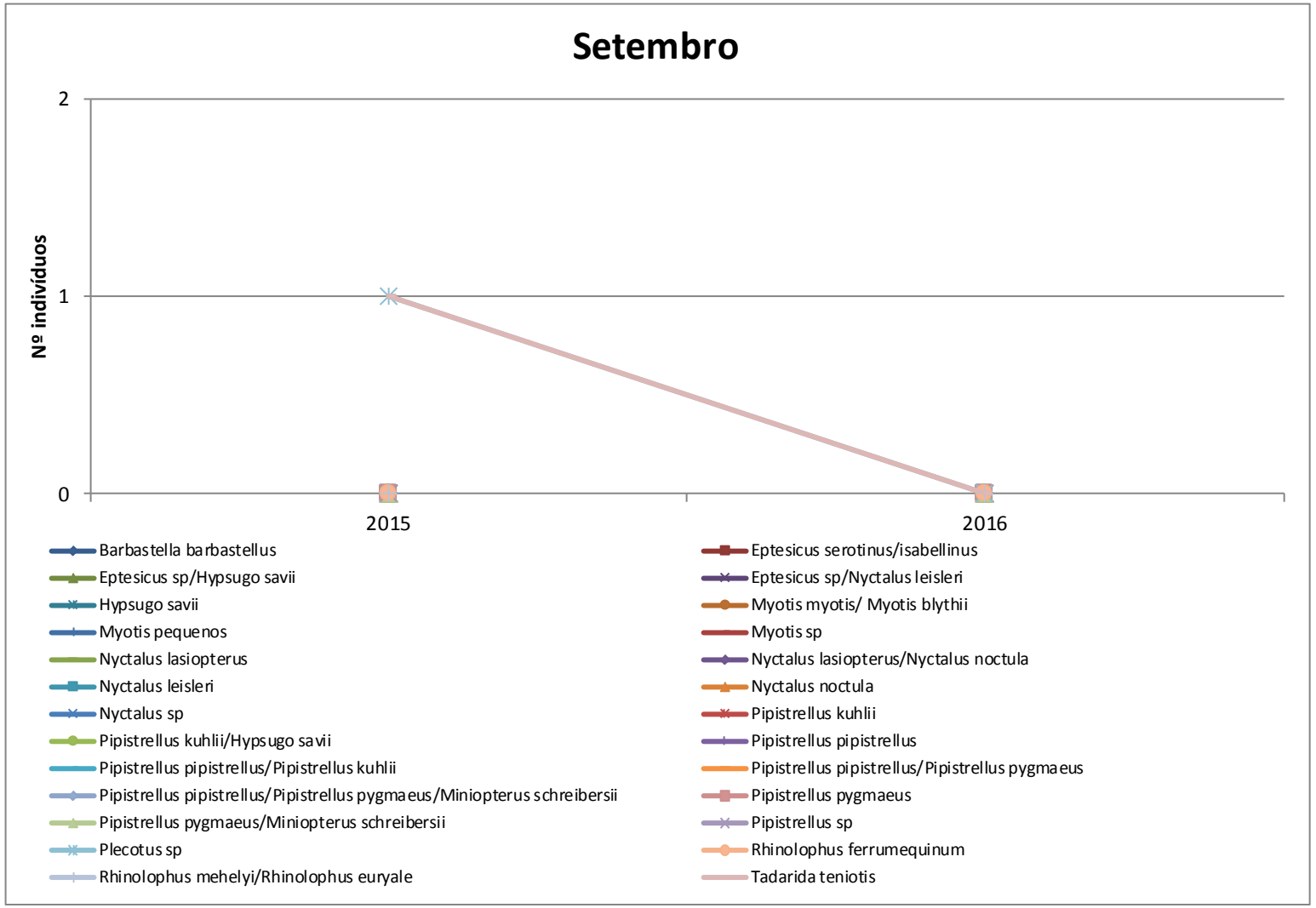


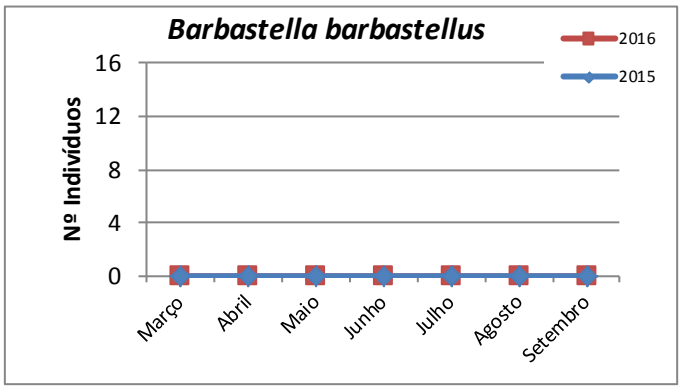
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

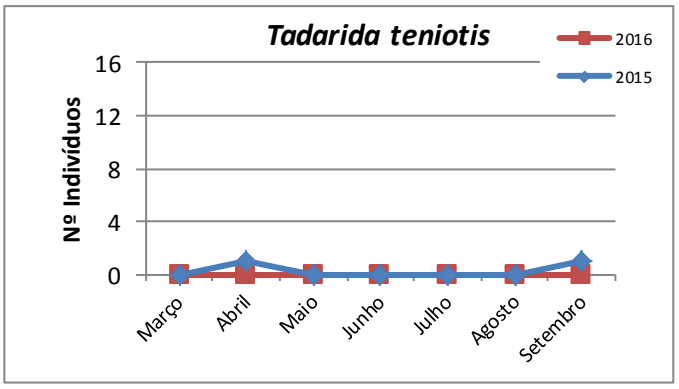

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Hypsugo savii
Myotis pequenos
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus leisleri
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Plecotus sp
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus noctula
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

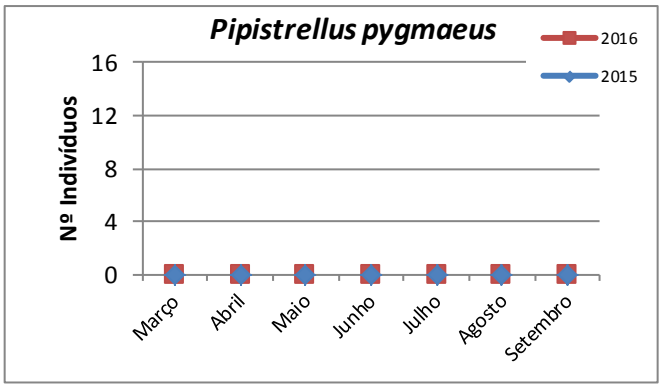

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



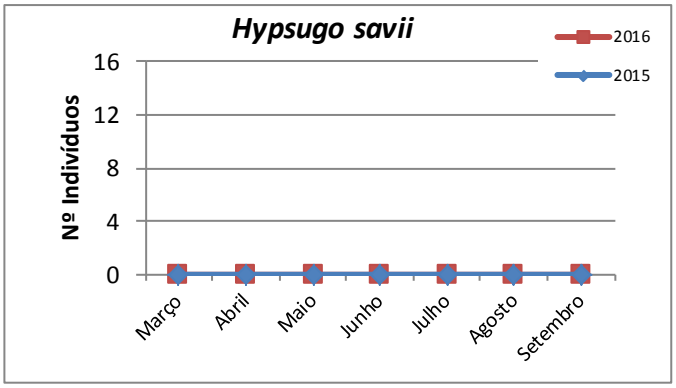
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



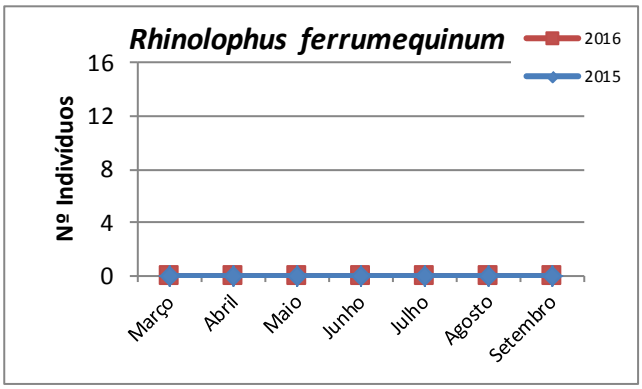
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



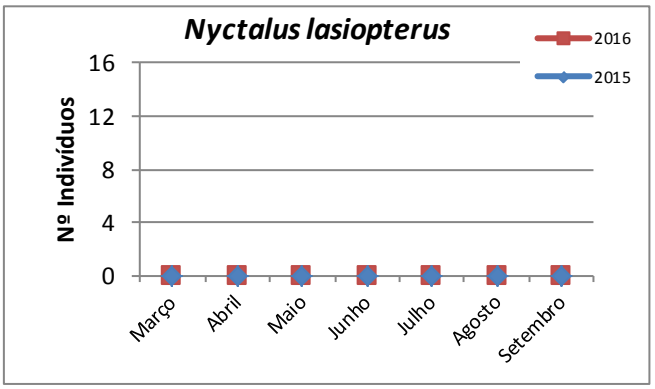
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



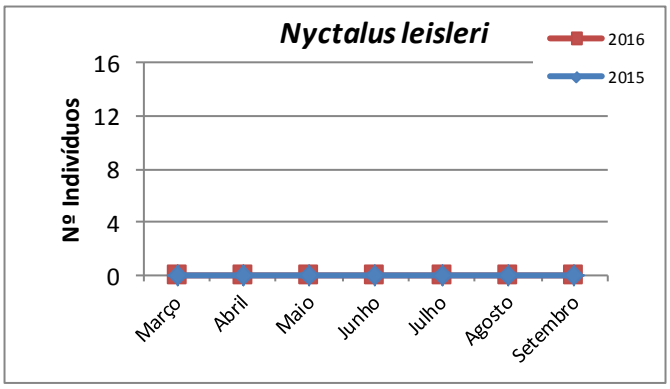
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



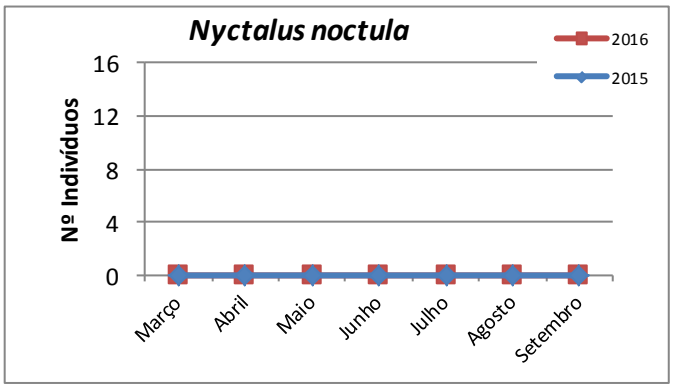
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



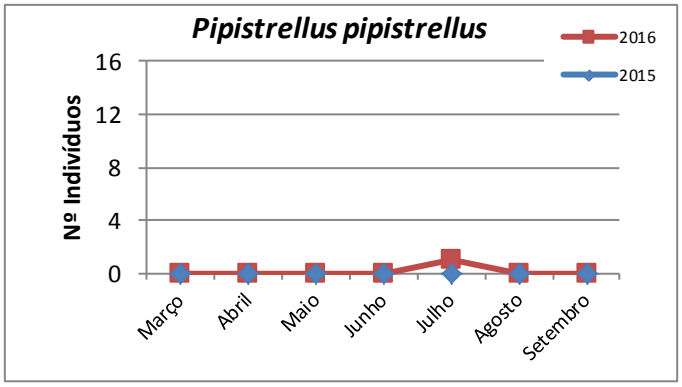
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



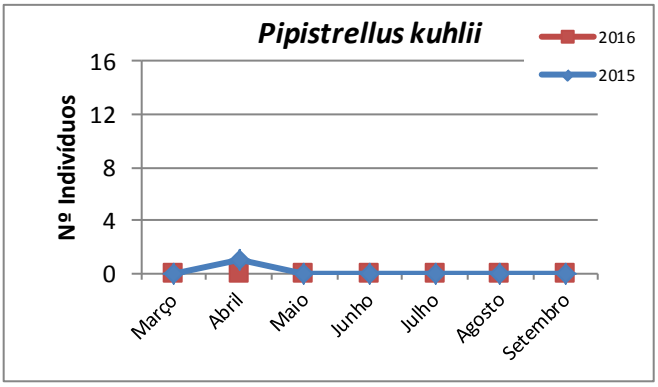
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

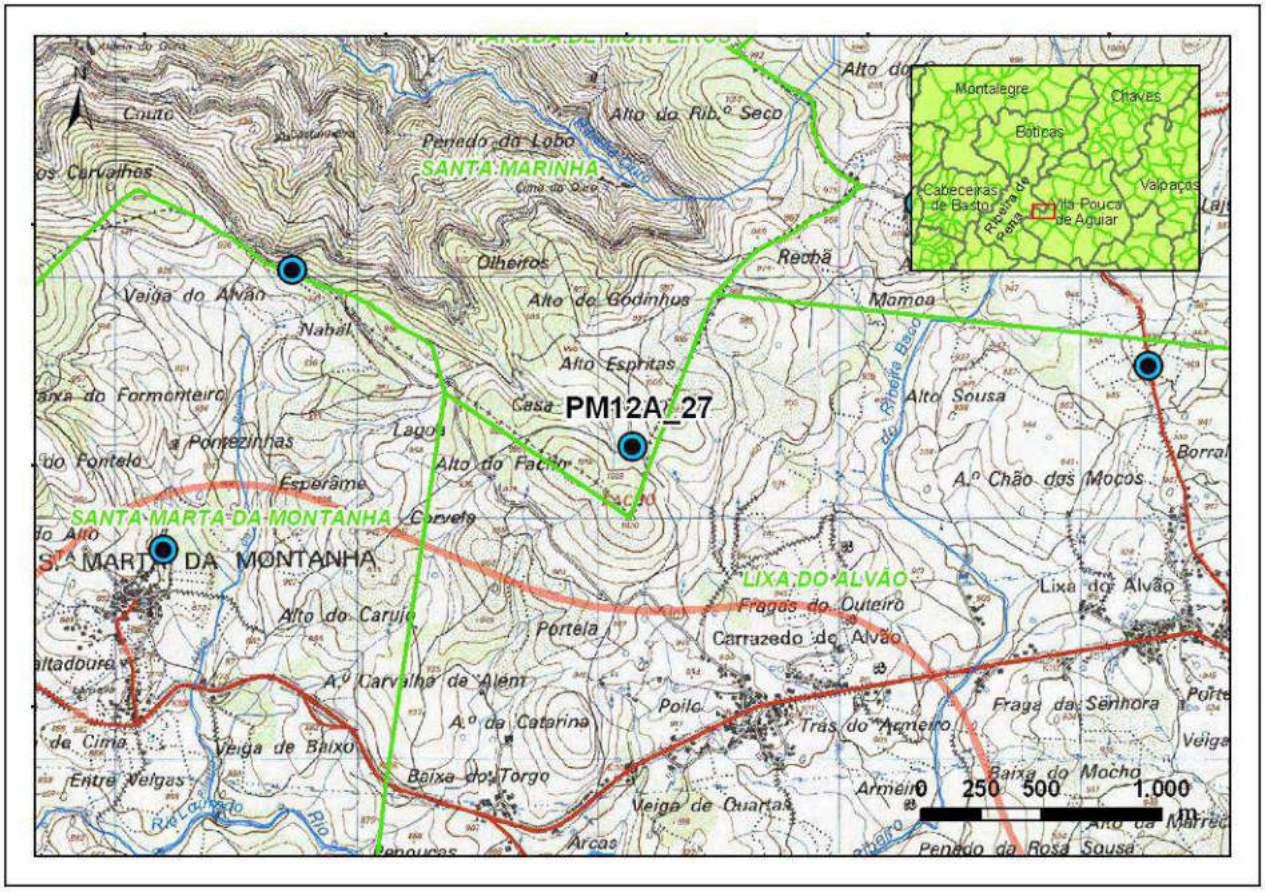
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	27
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

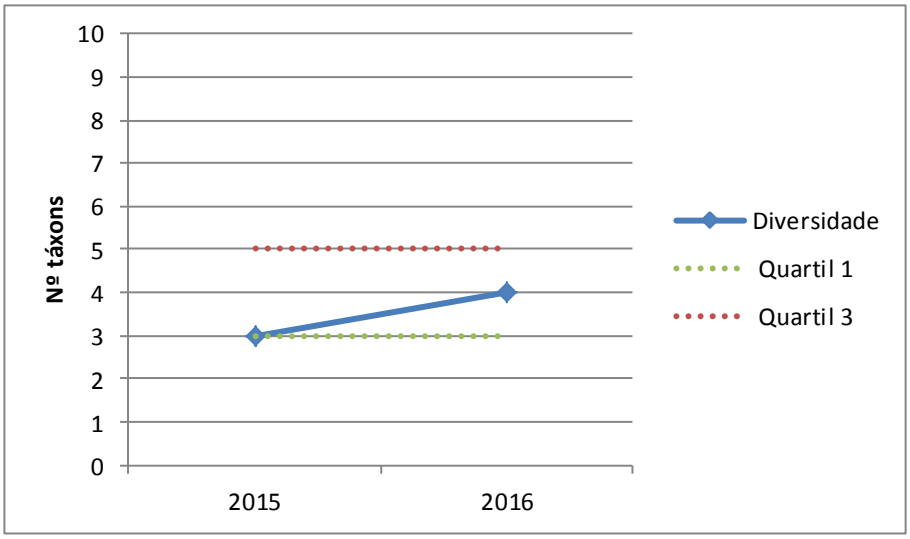


DADOS GERAIS

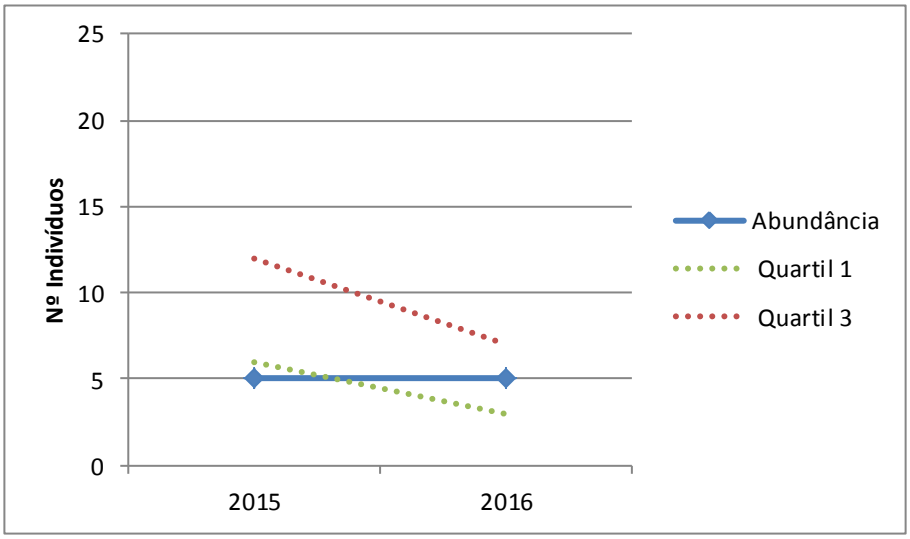
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	4
Abundância total exemplares	5	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

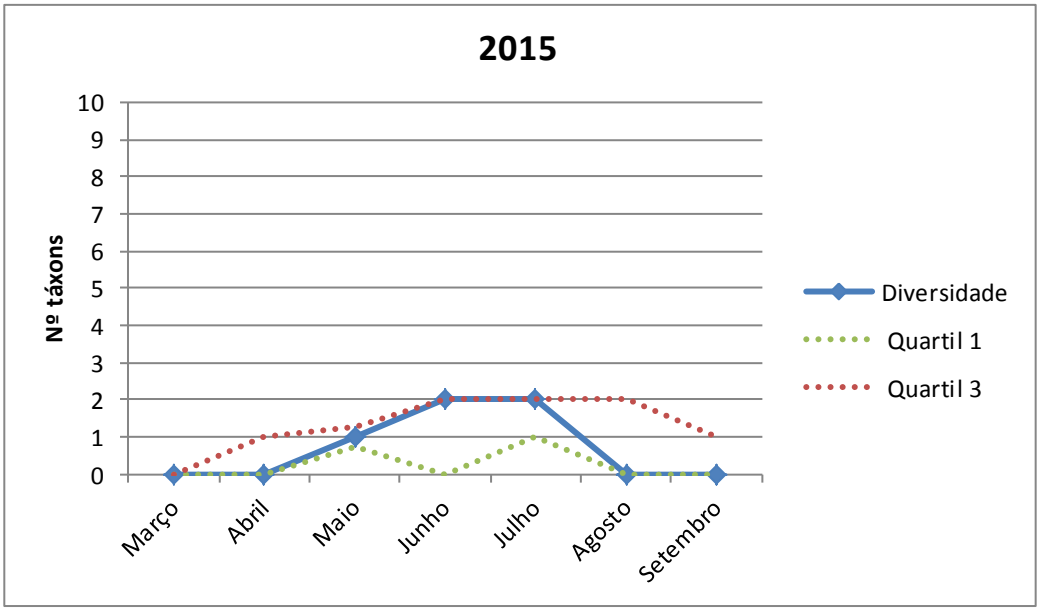
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

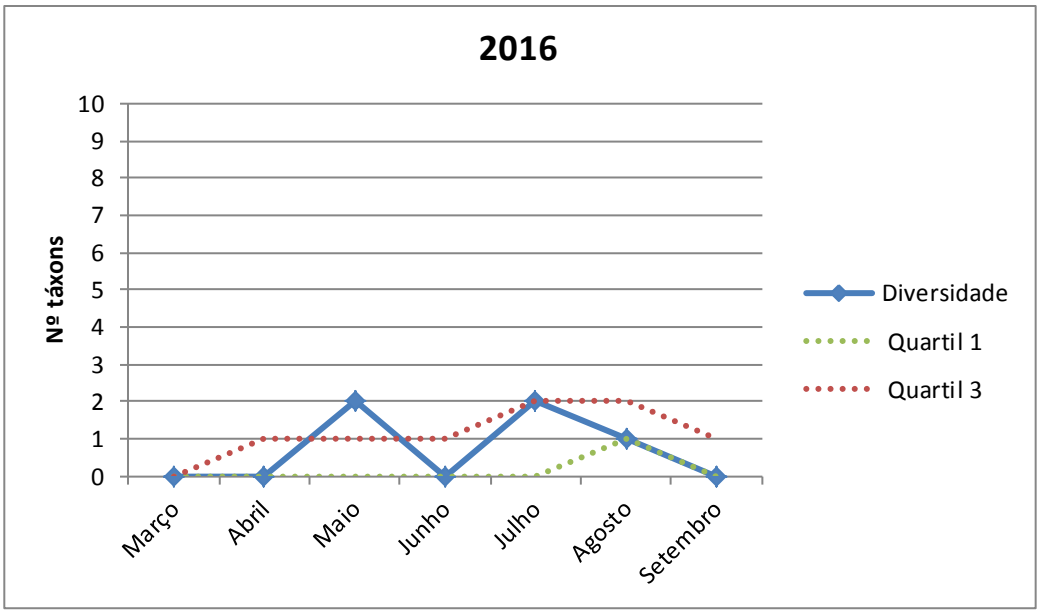
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

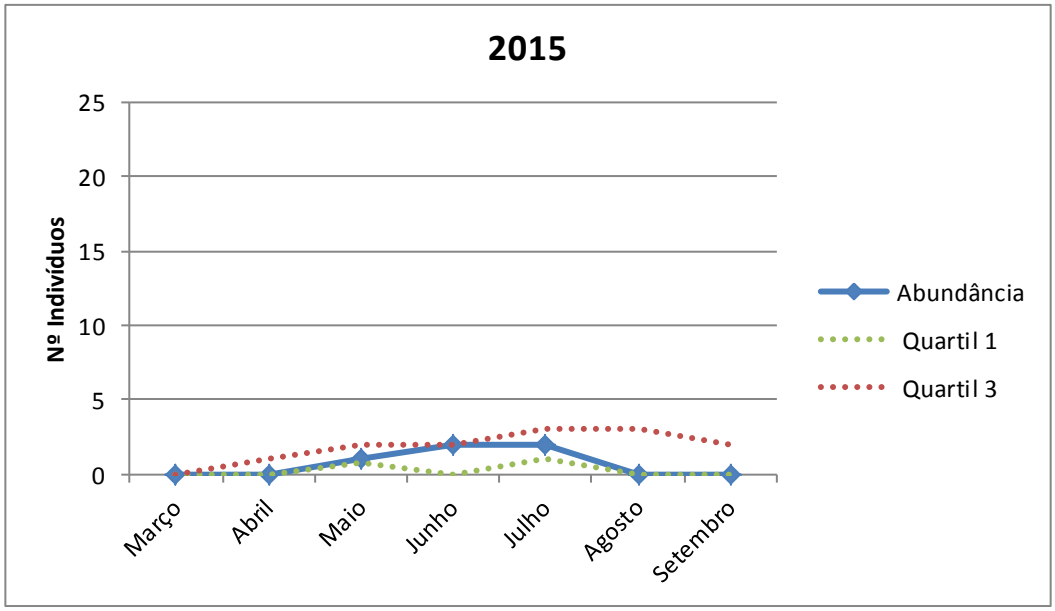
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

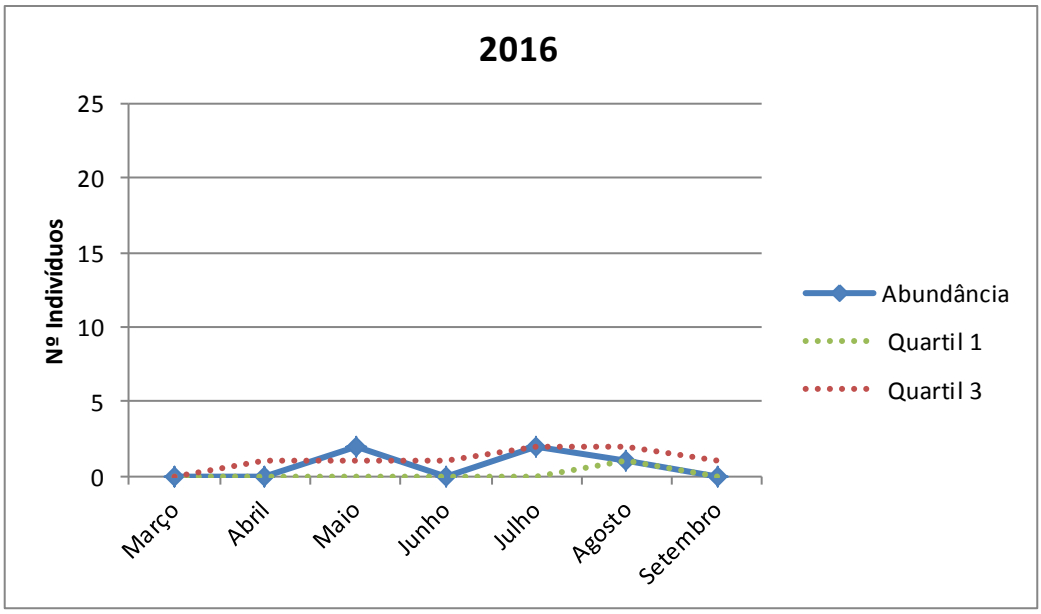
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	2	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

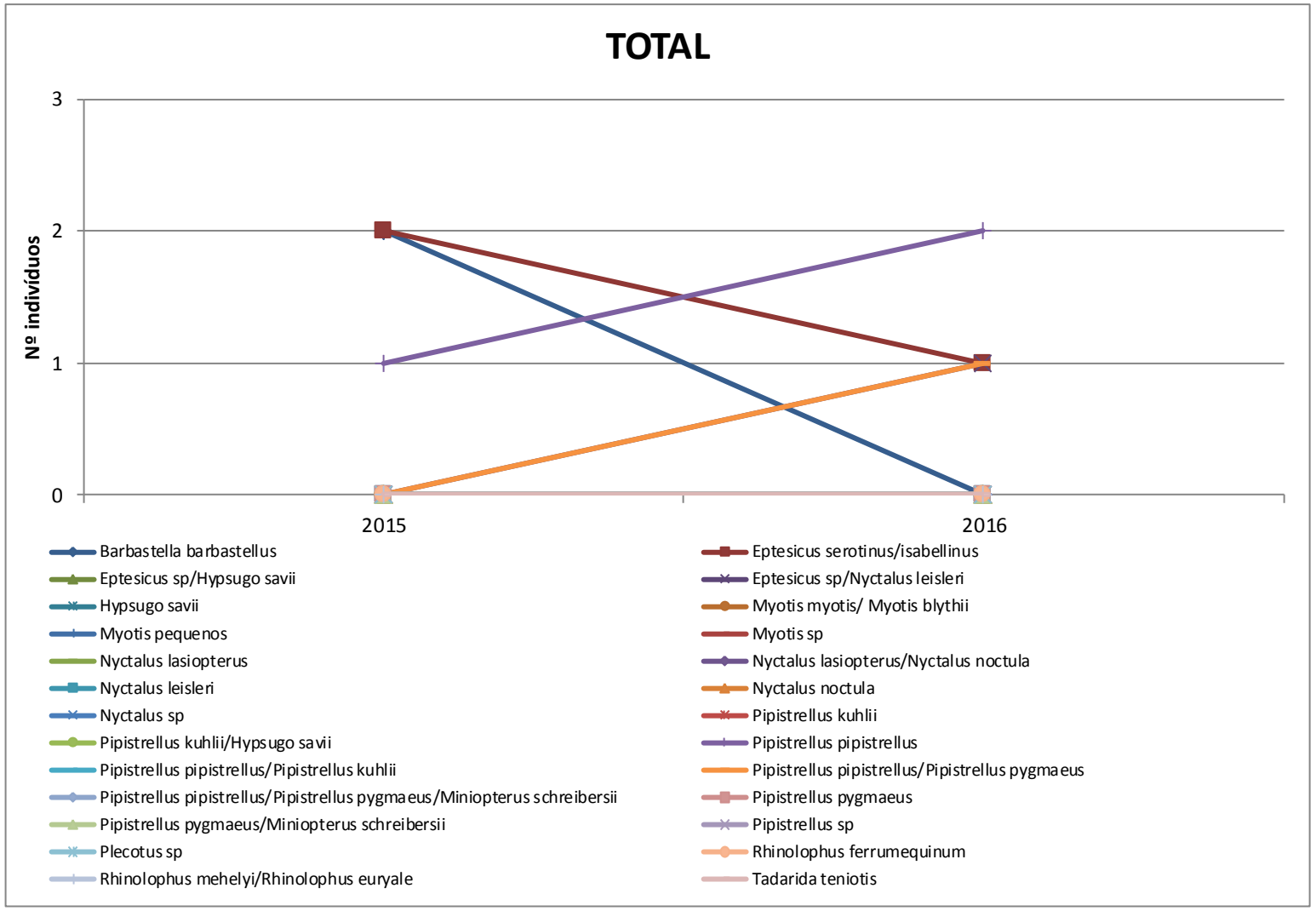
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

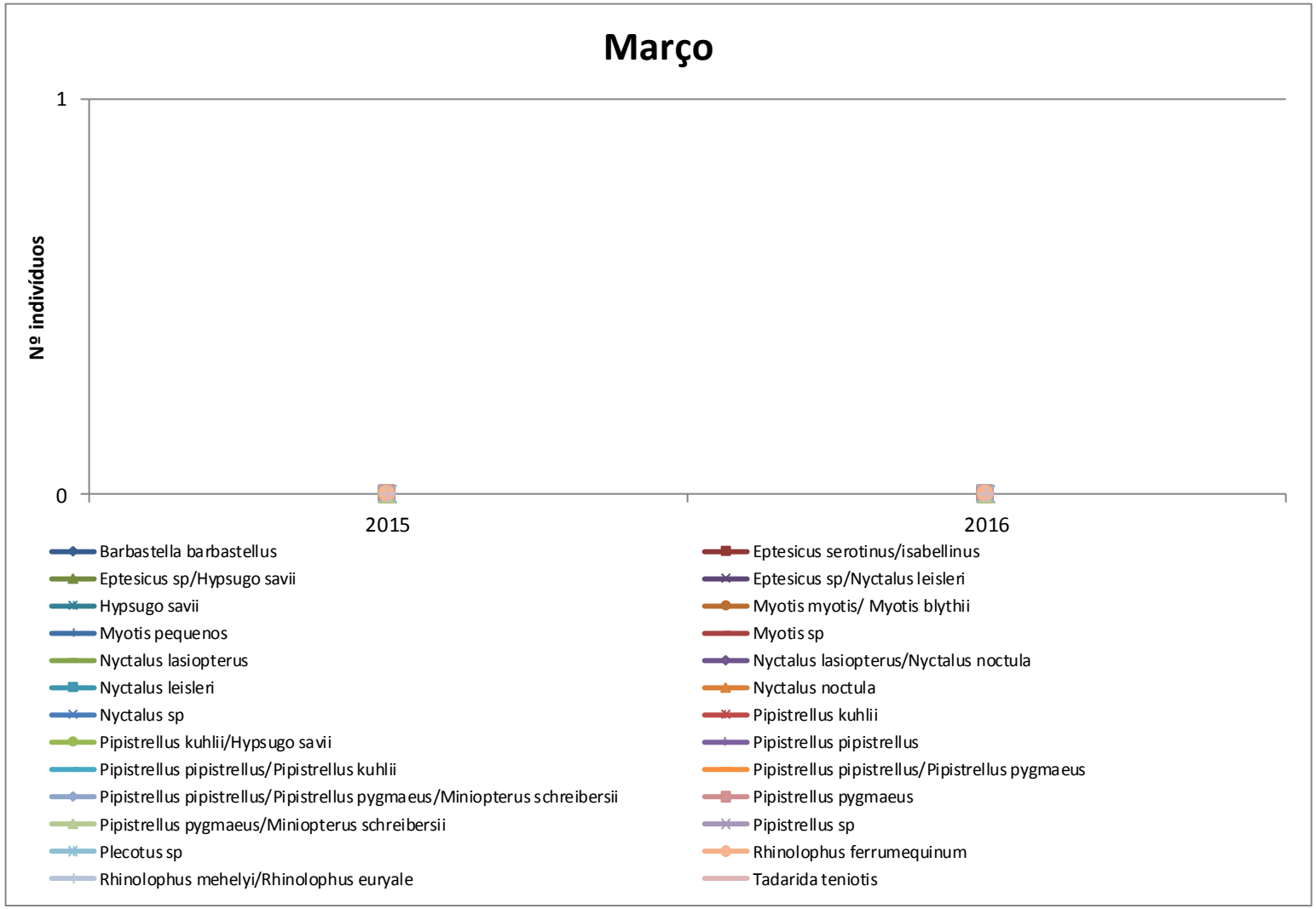
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

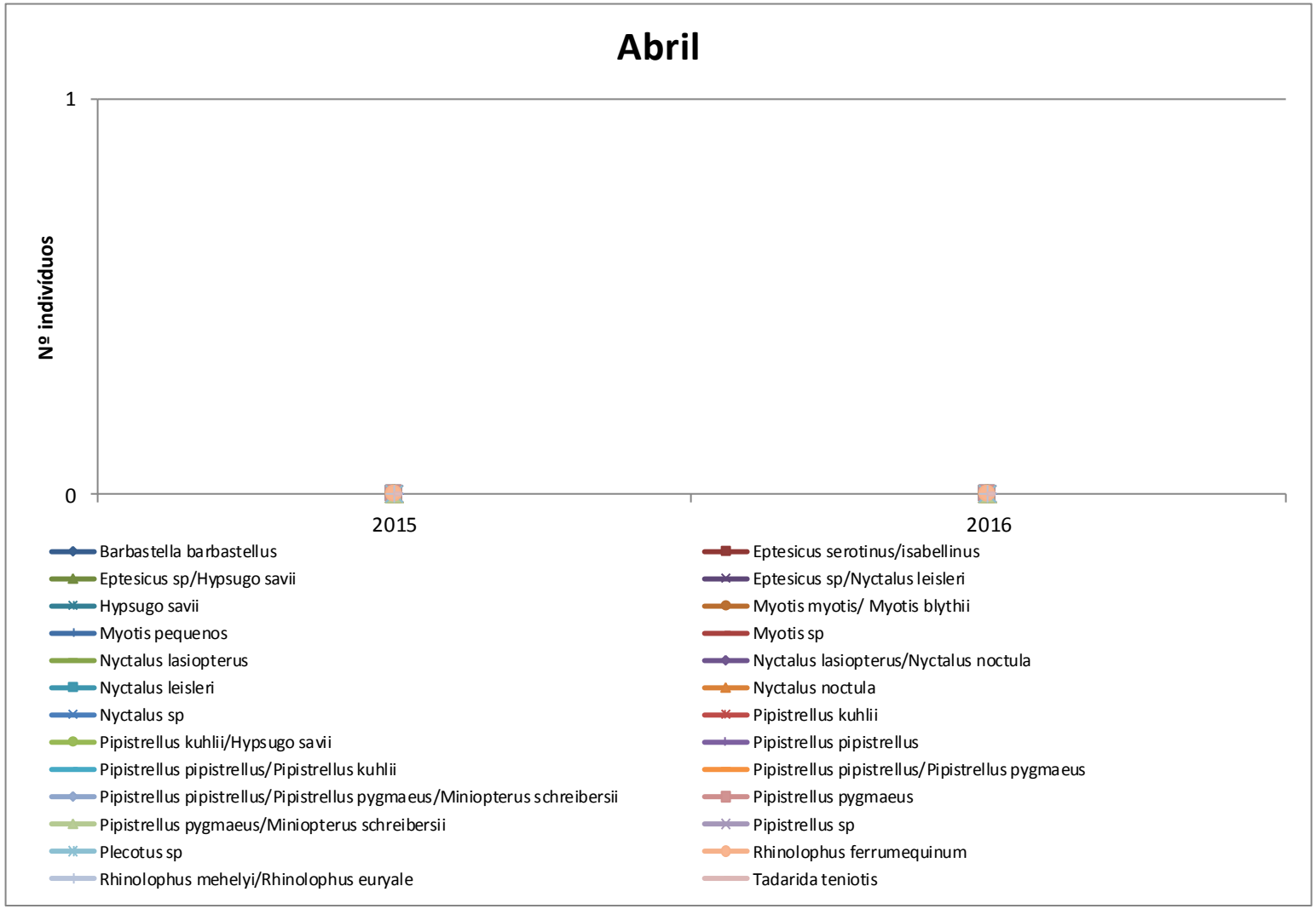
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

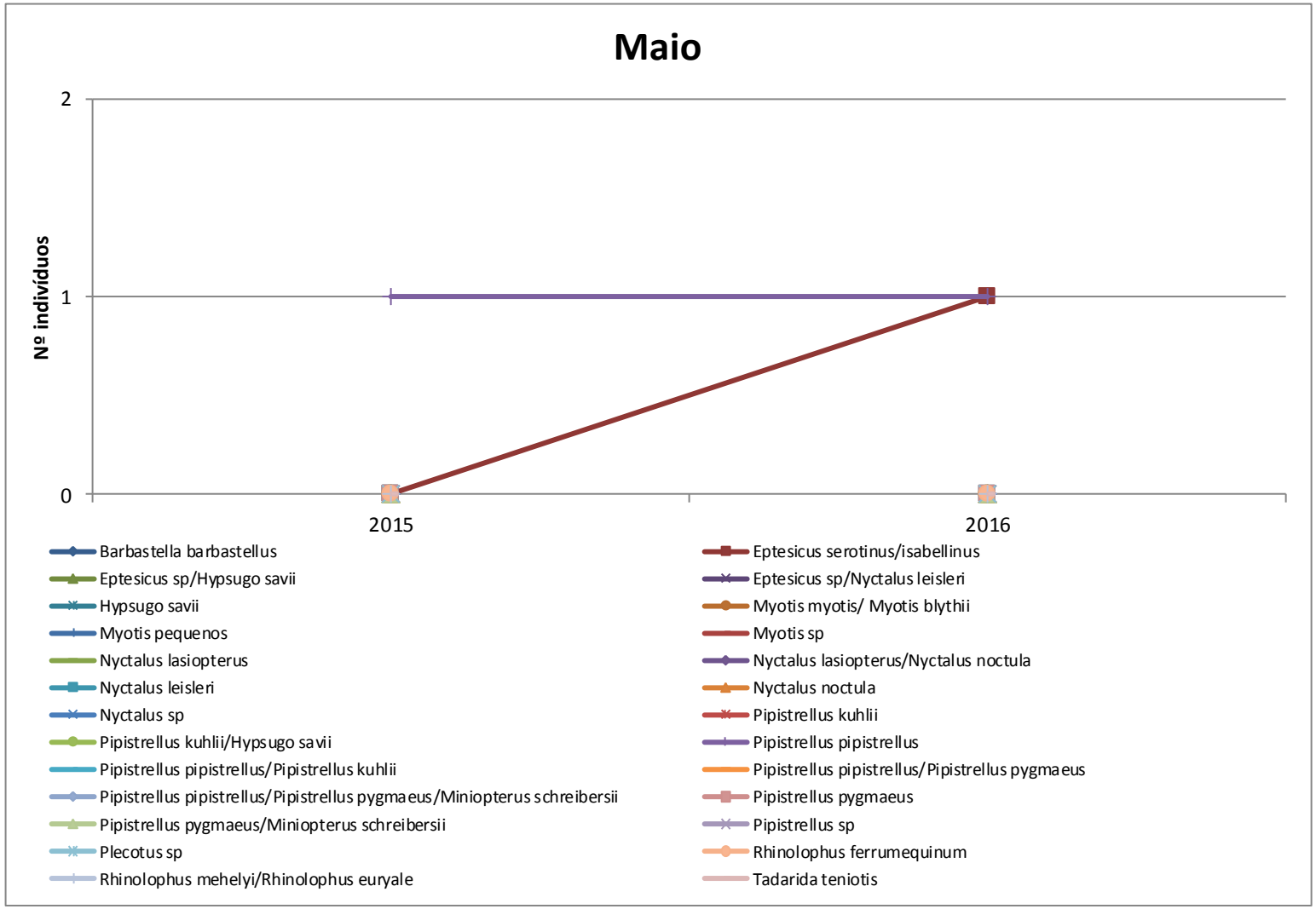
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

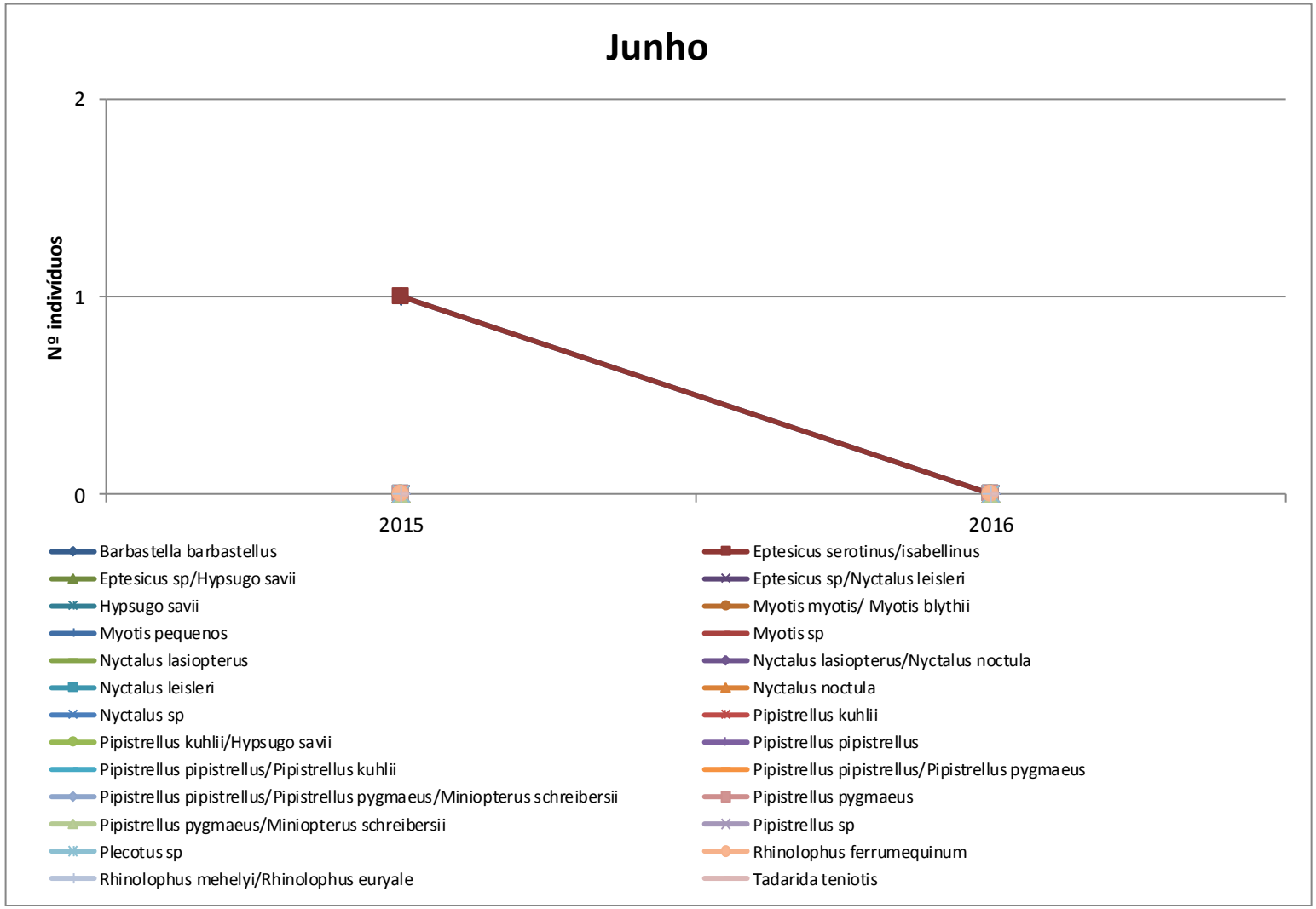

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

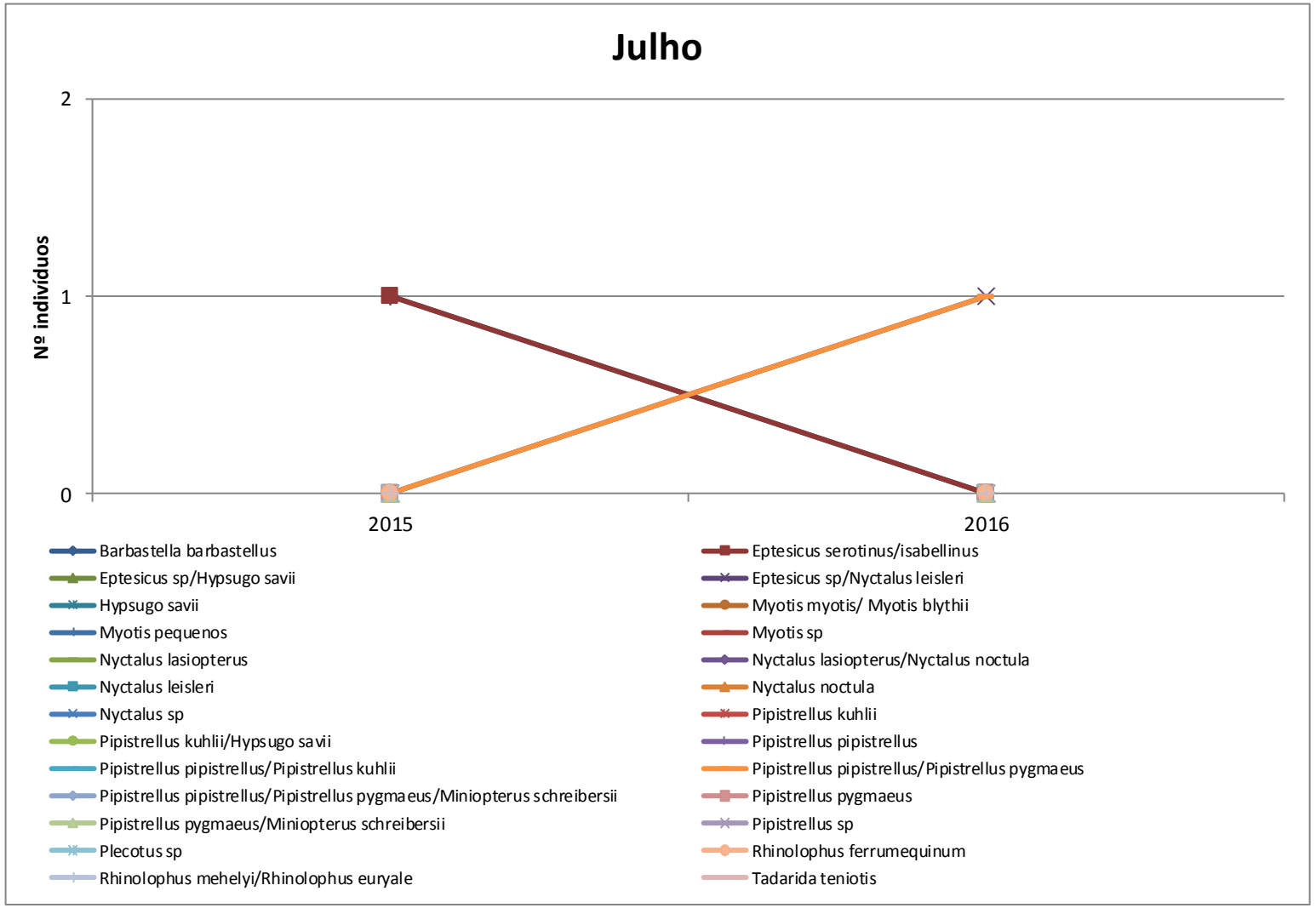

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

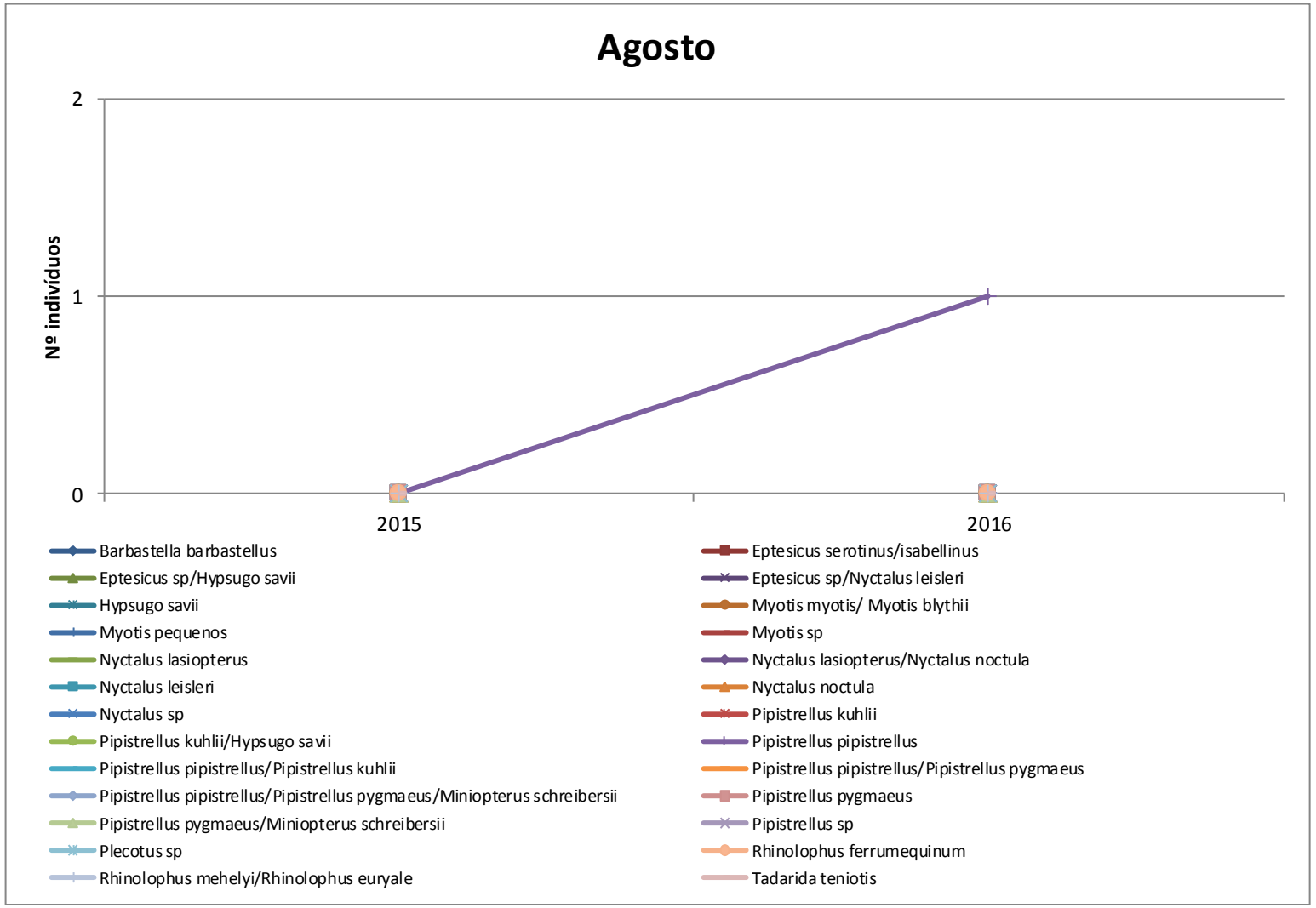

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

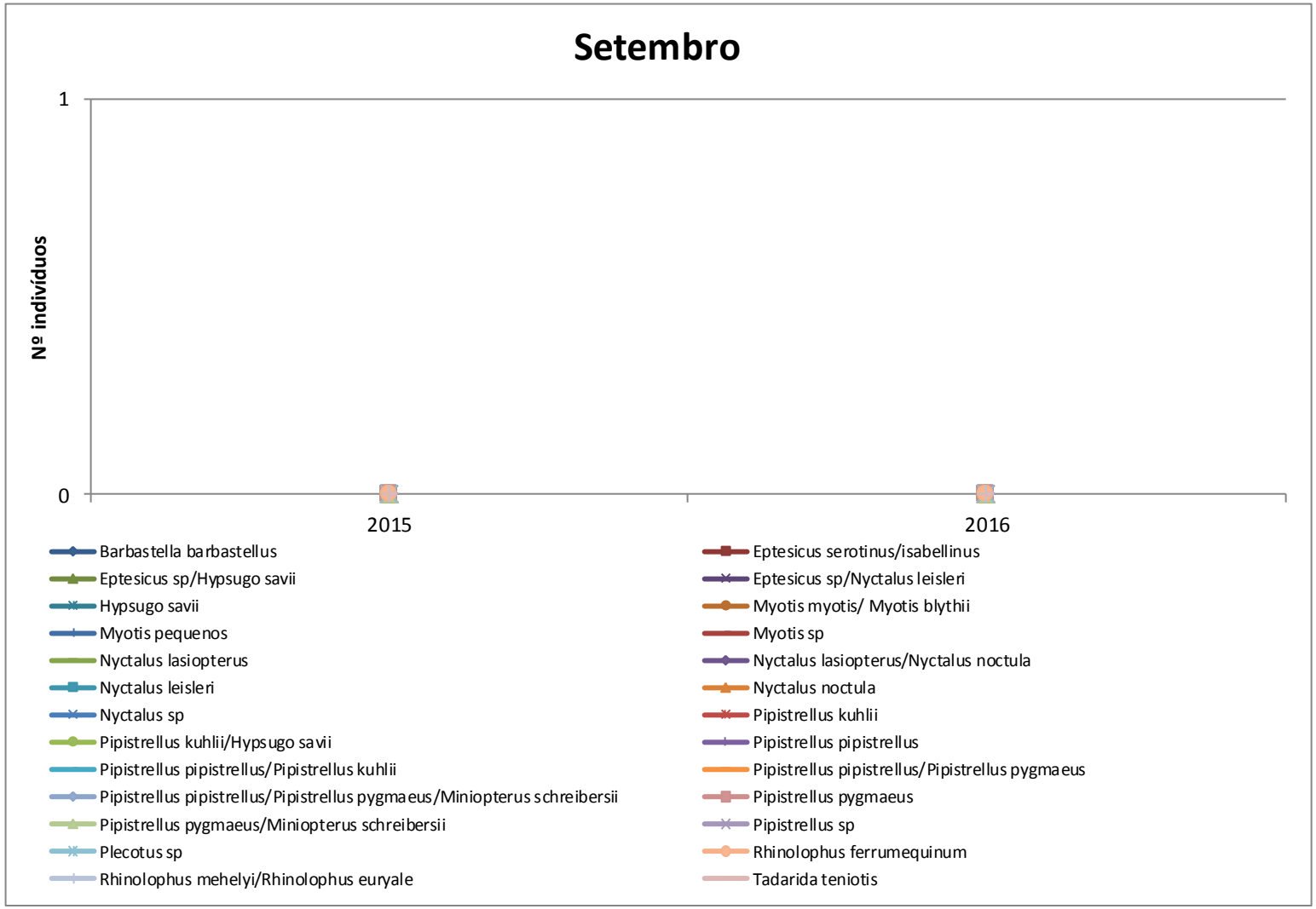


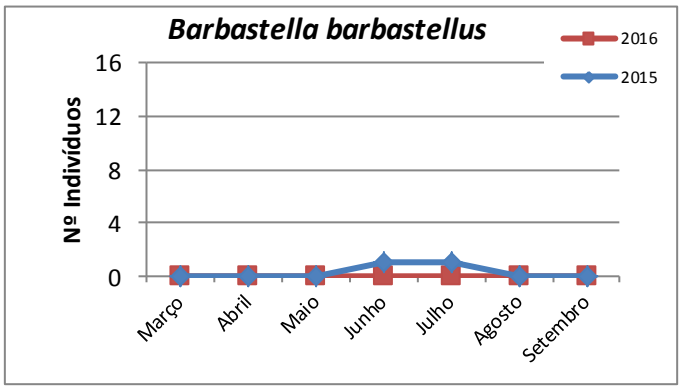
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

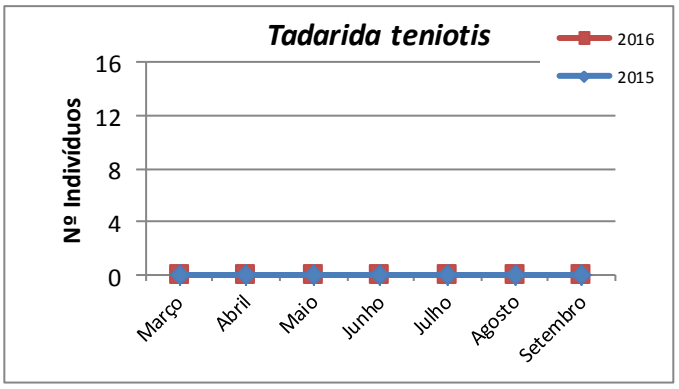

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

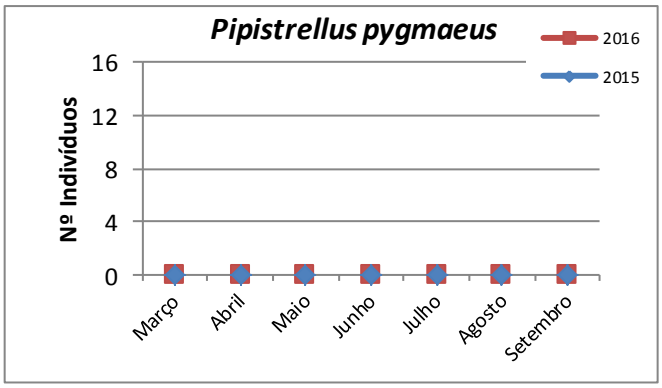

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



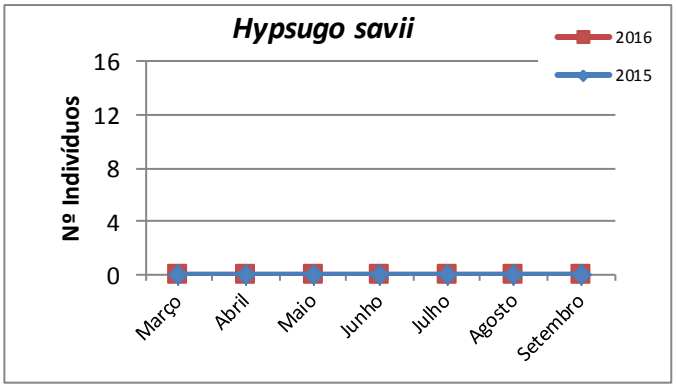
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



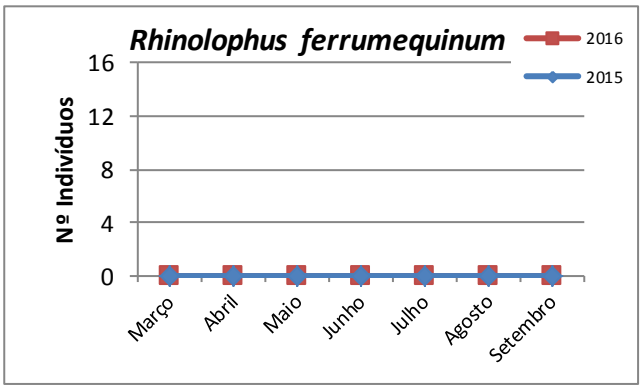
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



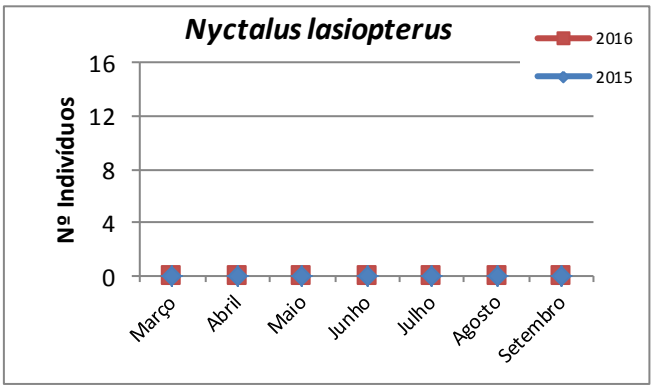
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



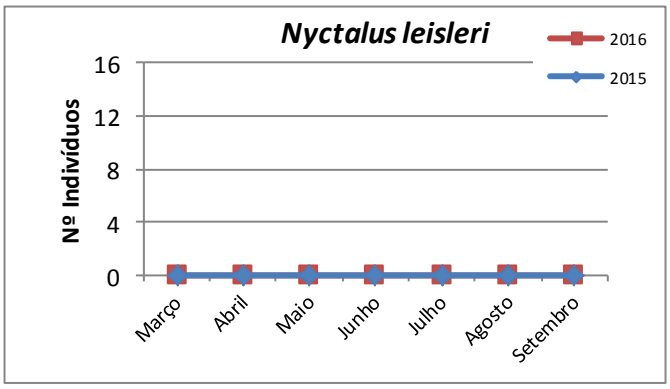
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



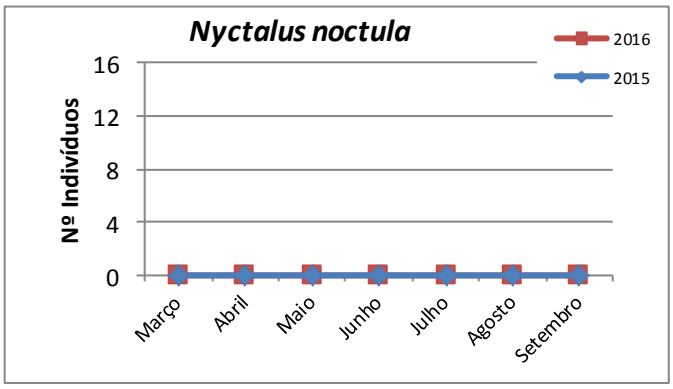
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



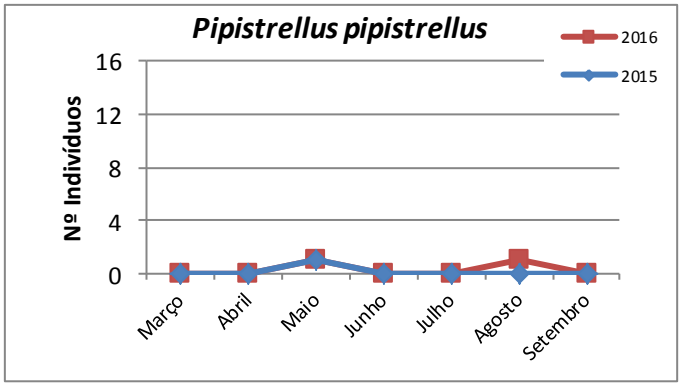
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



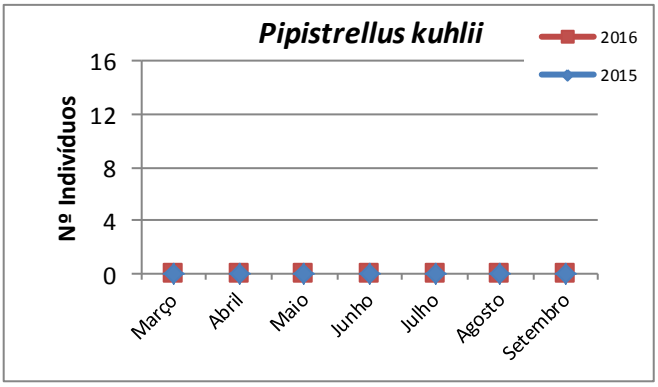
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

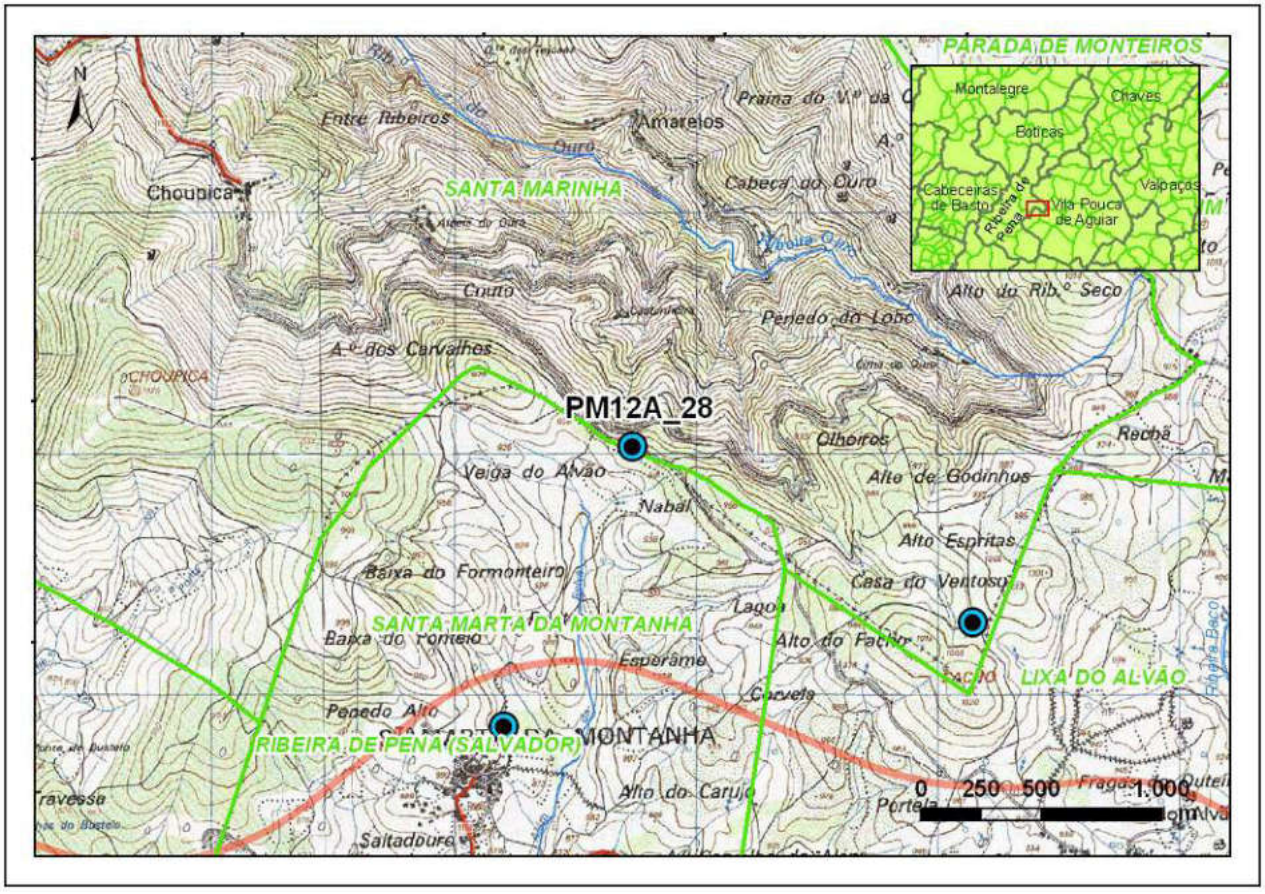
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	28
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

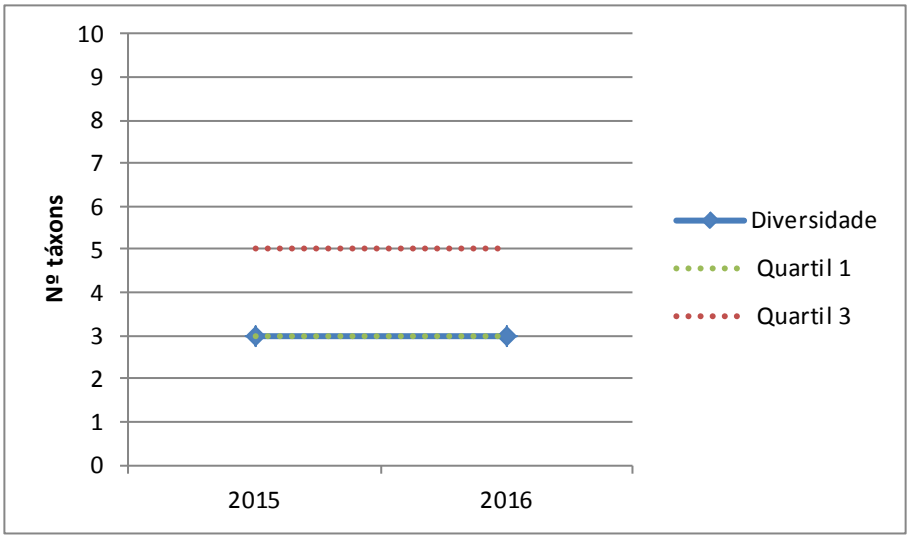


DADOS GERAIS

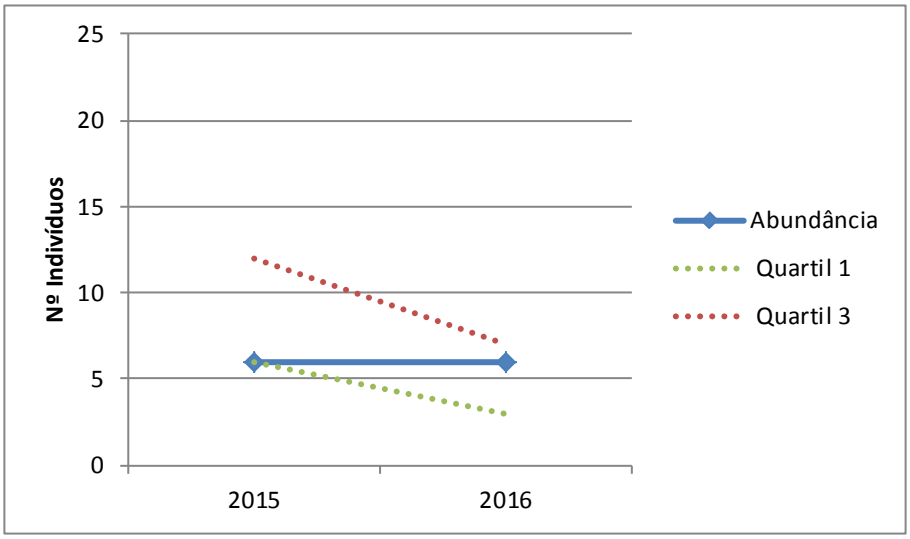
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	3
Abundância total exemplares	6	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

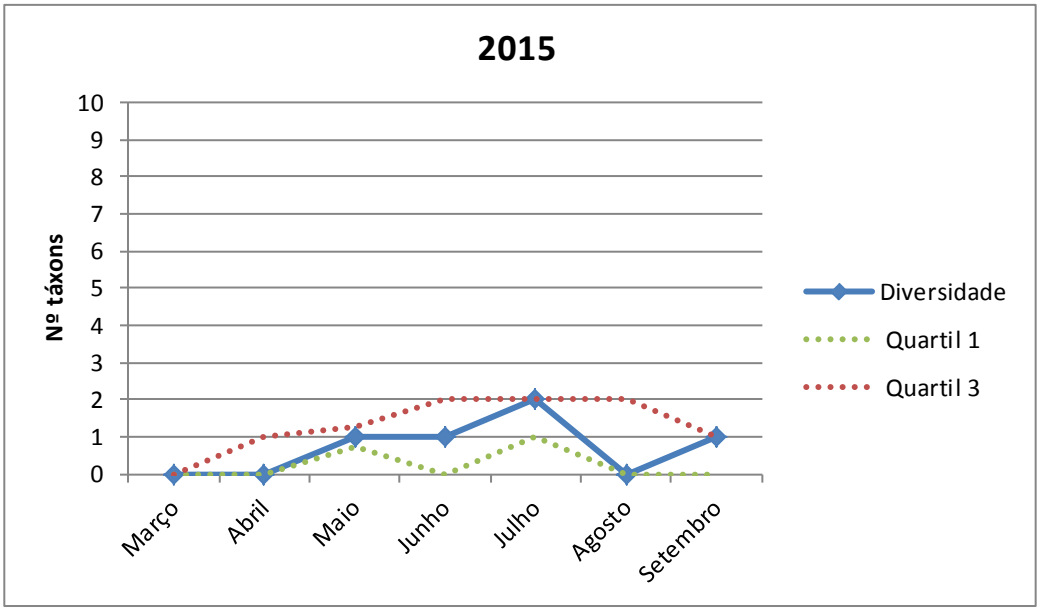
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

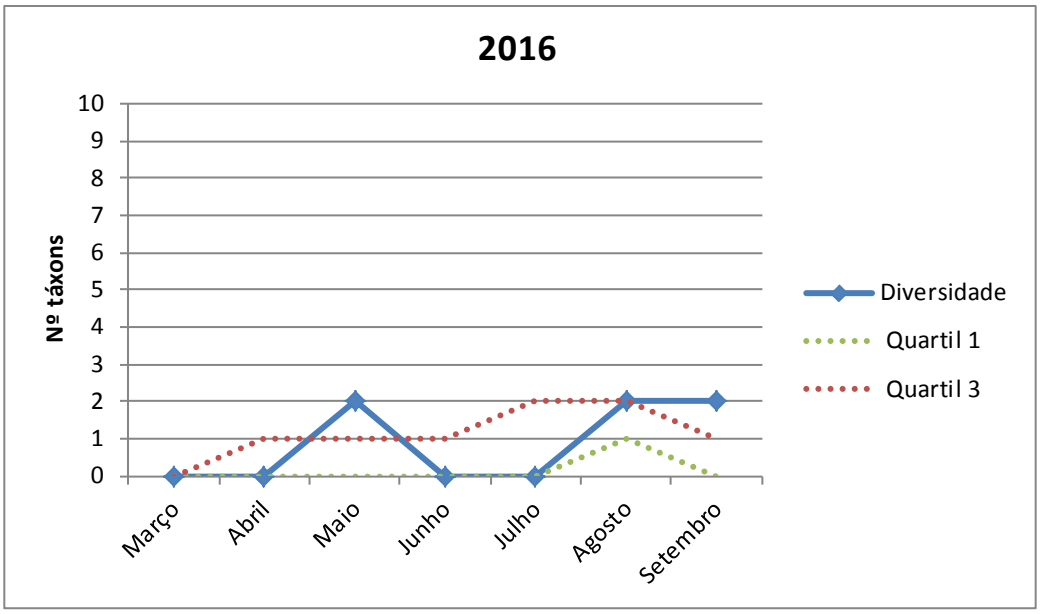
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

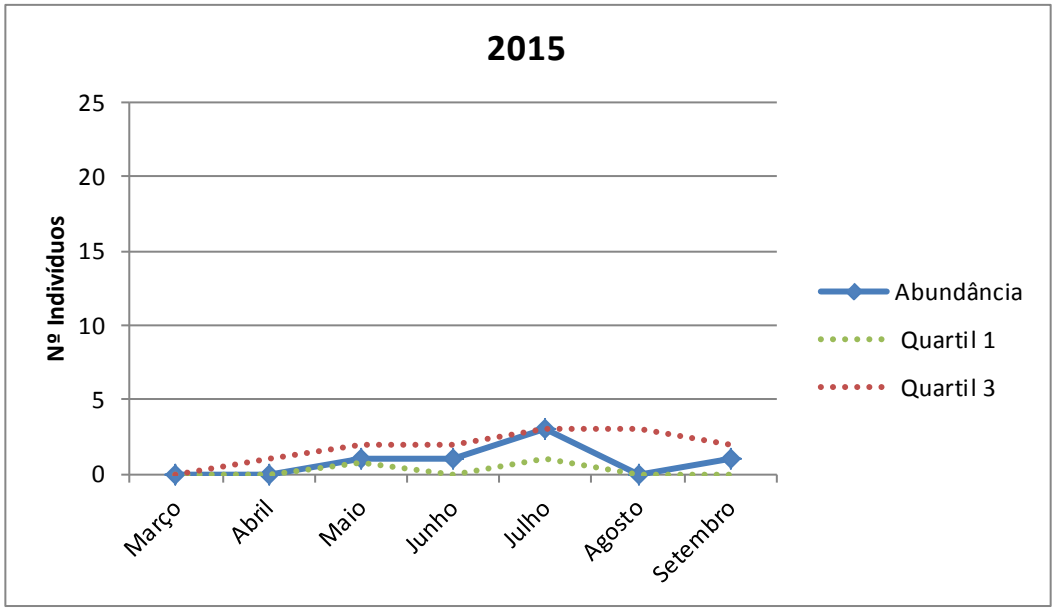
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

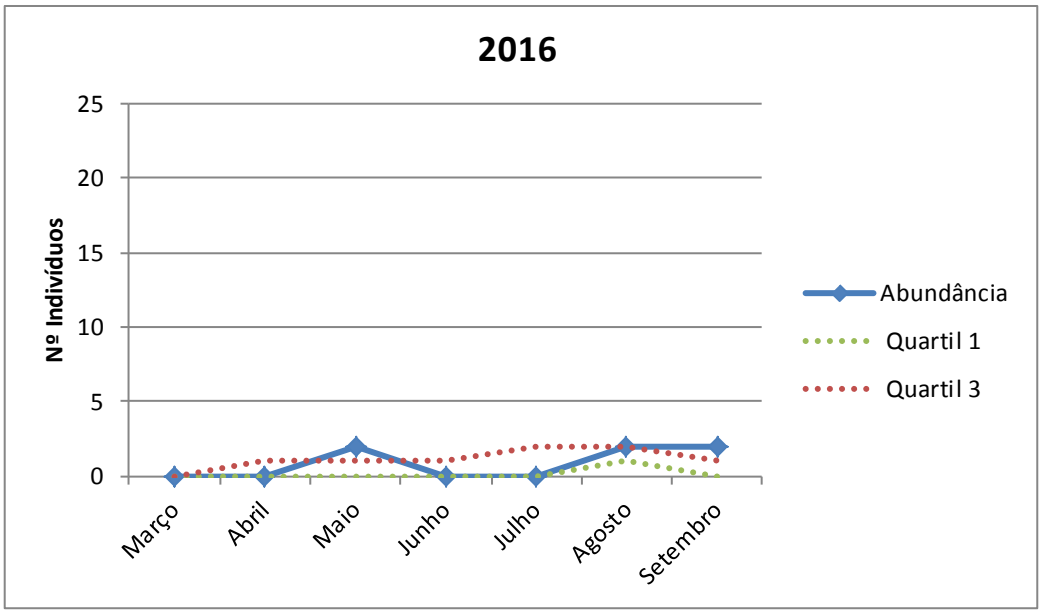
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	1	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	2
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	1	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

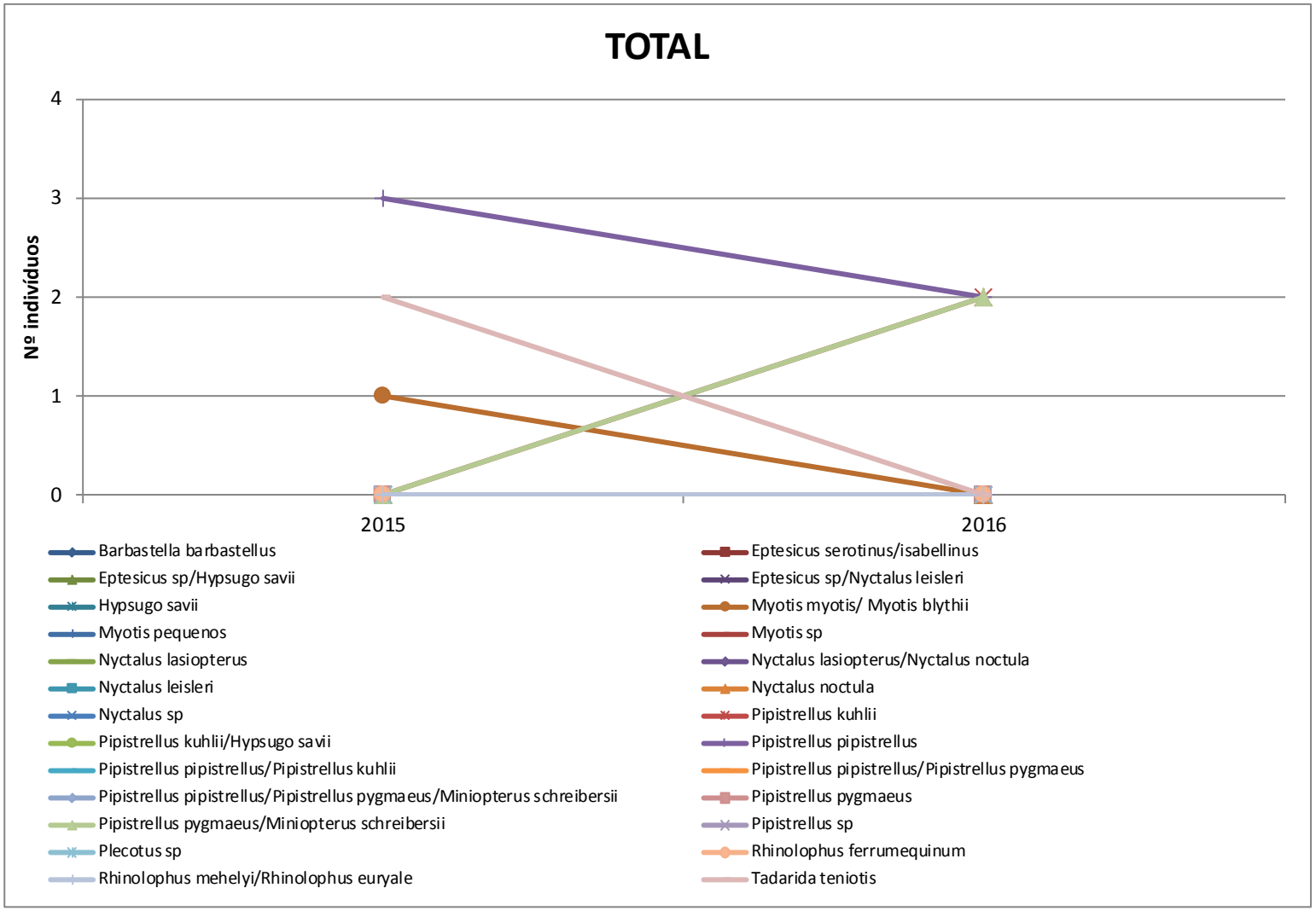
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

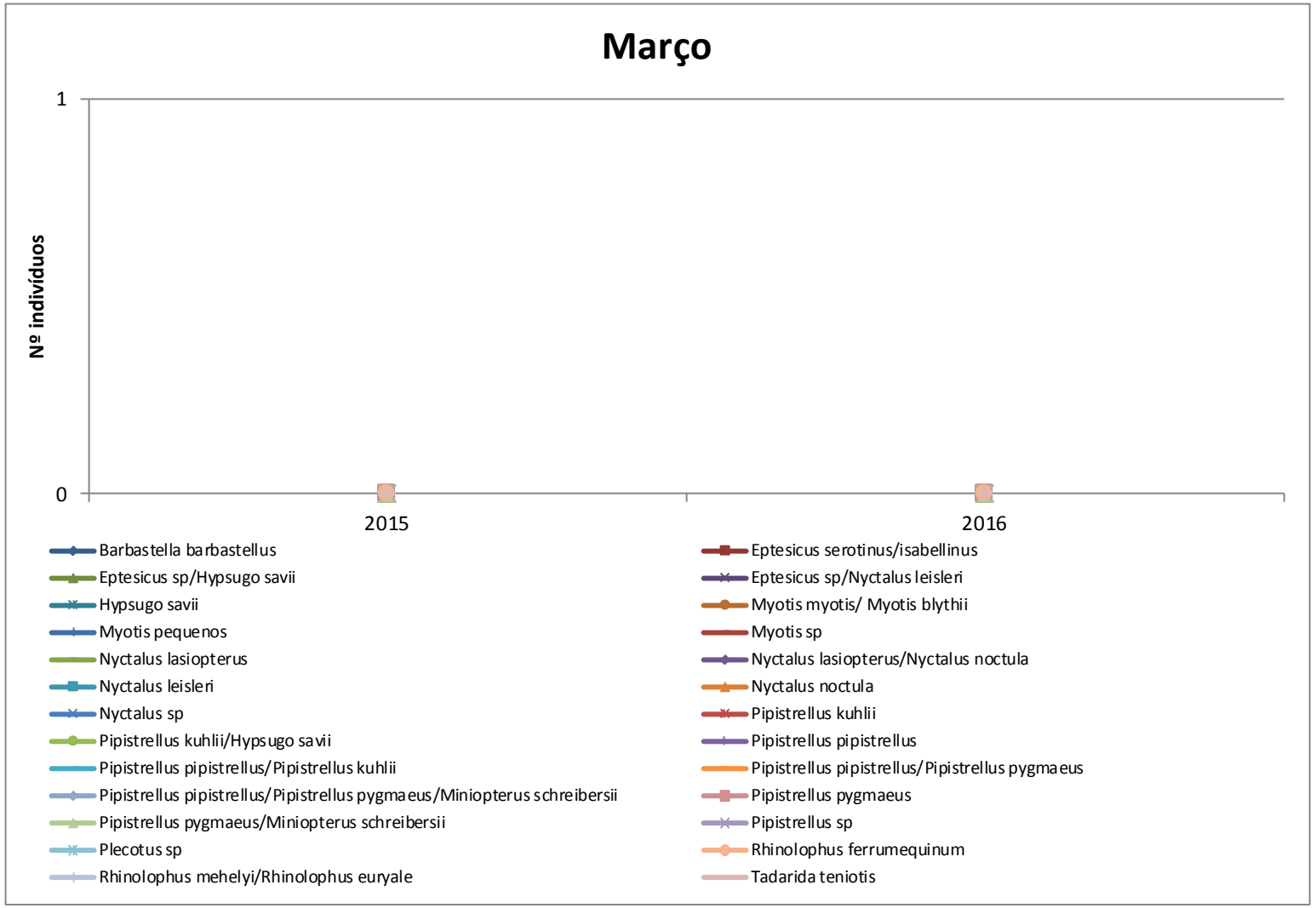
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

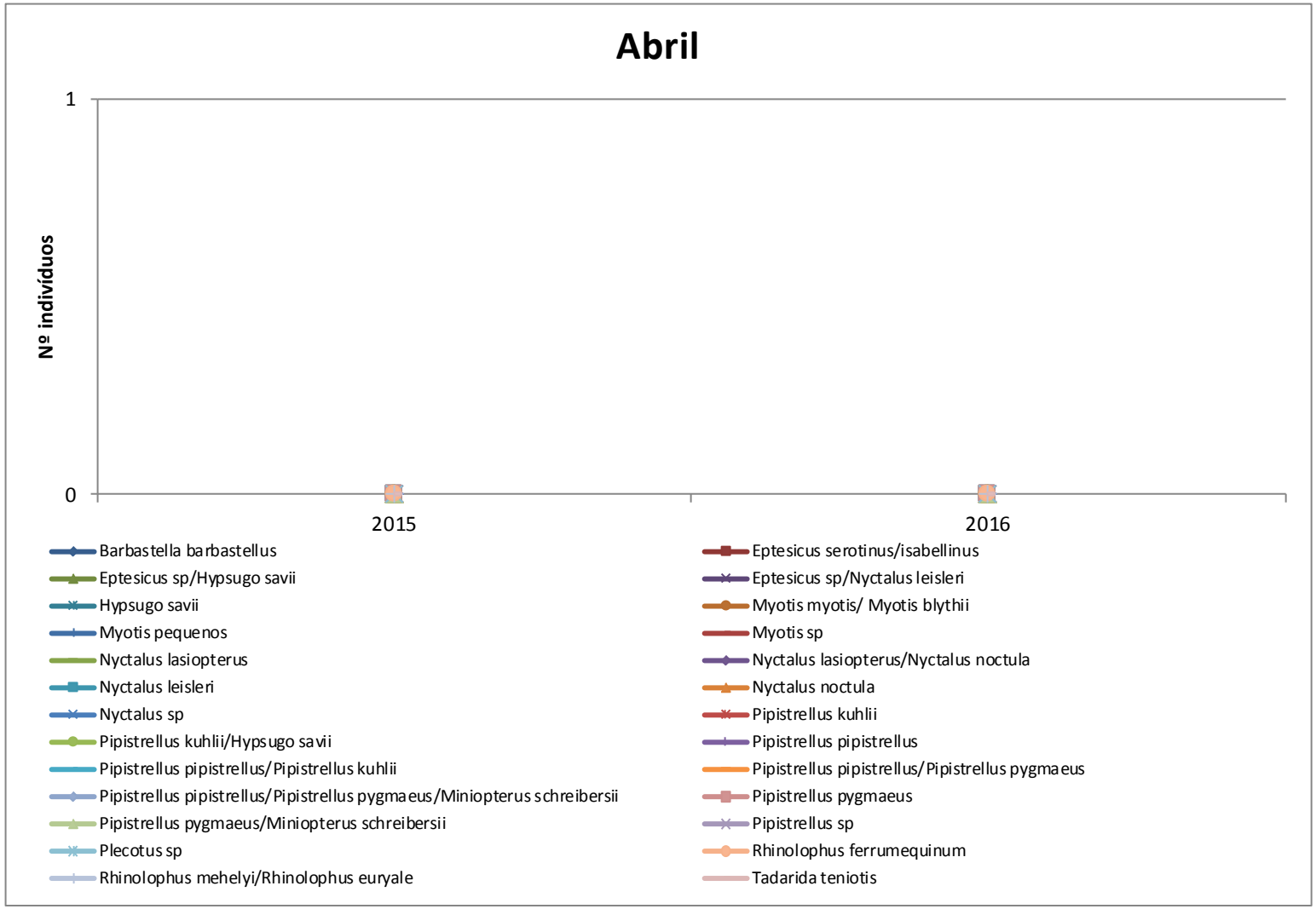
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

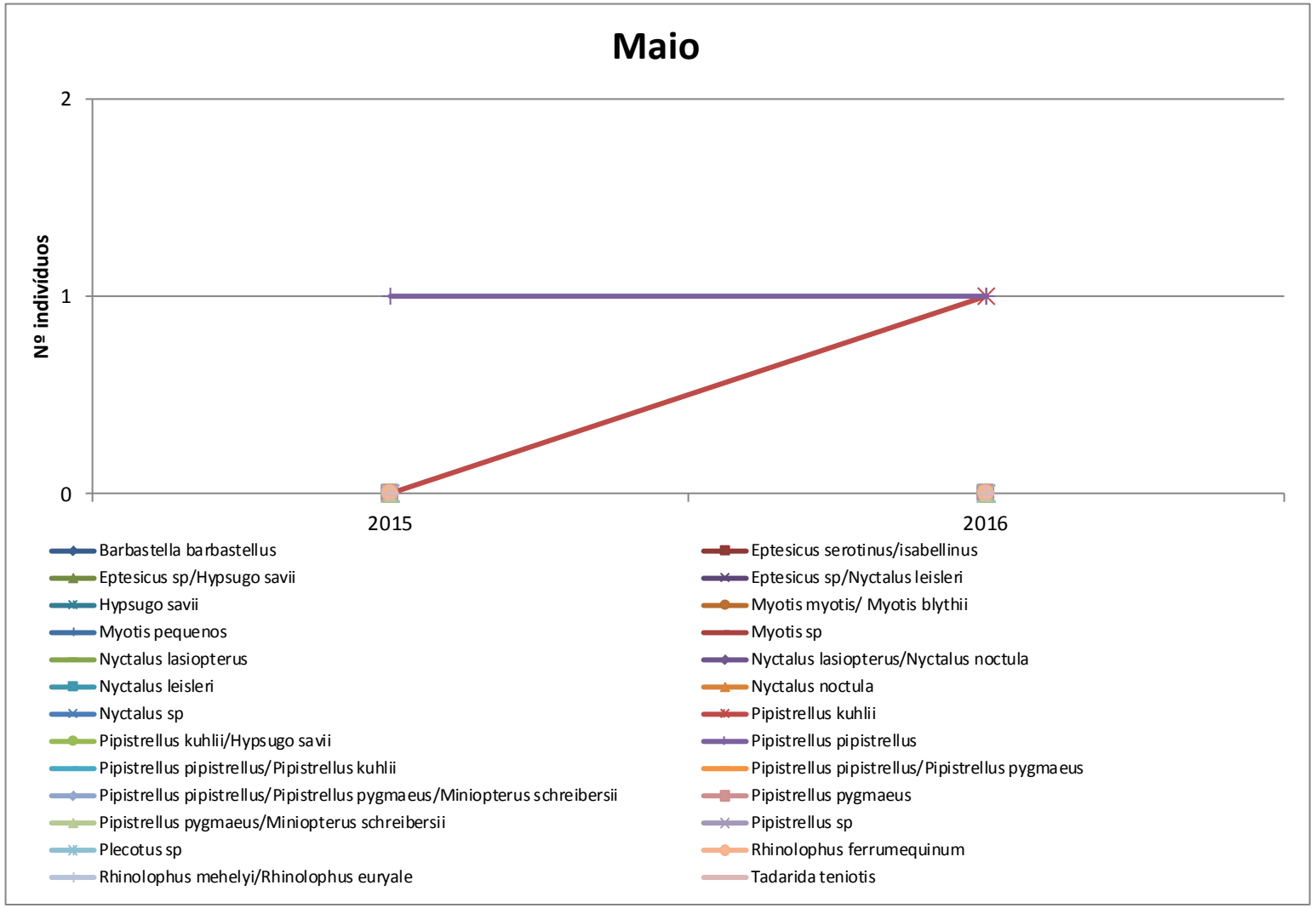
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

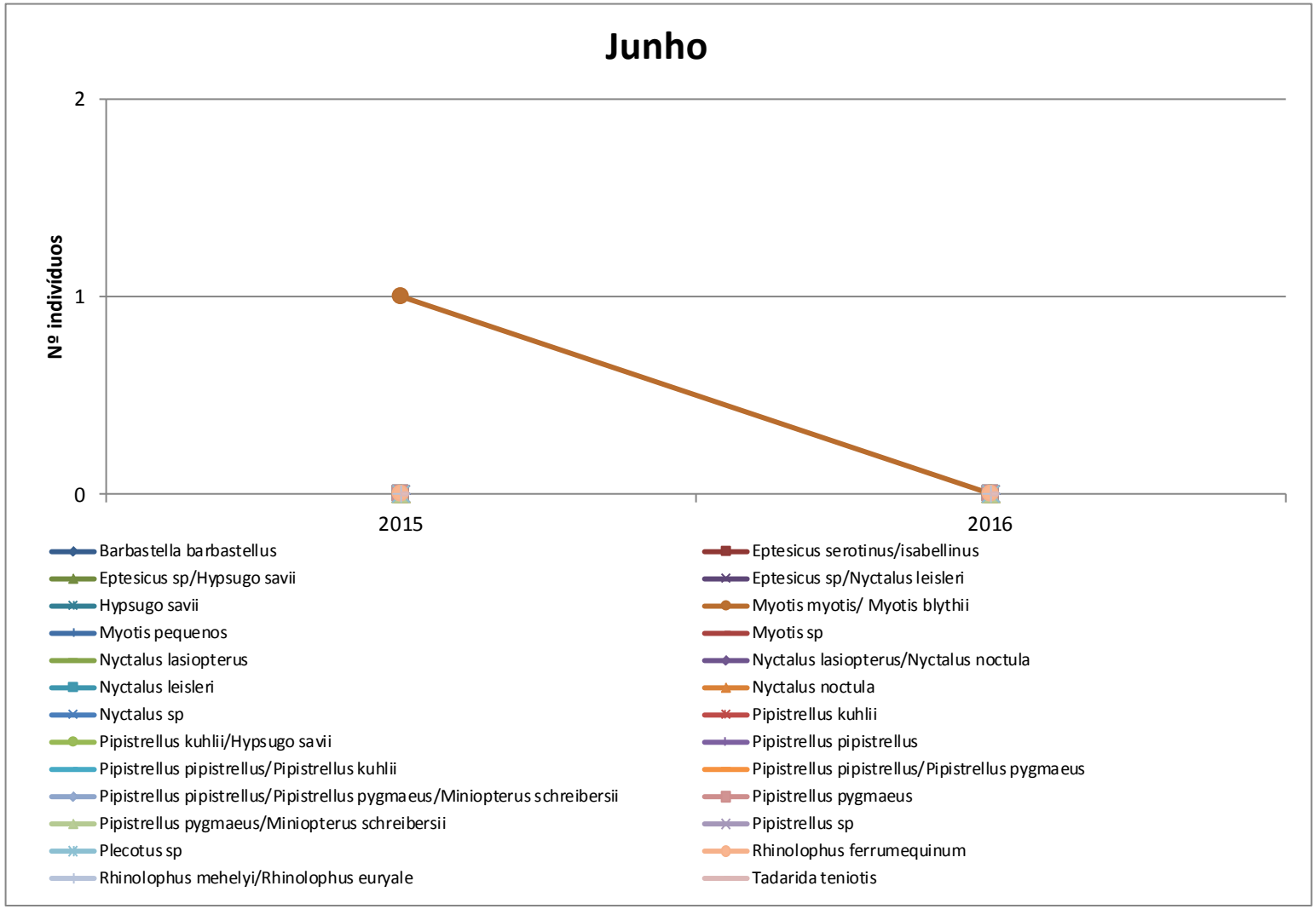

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

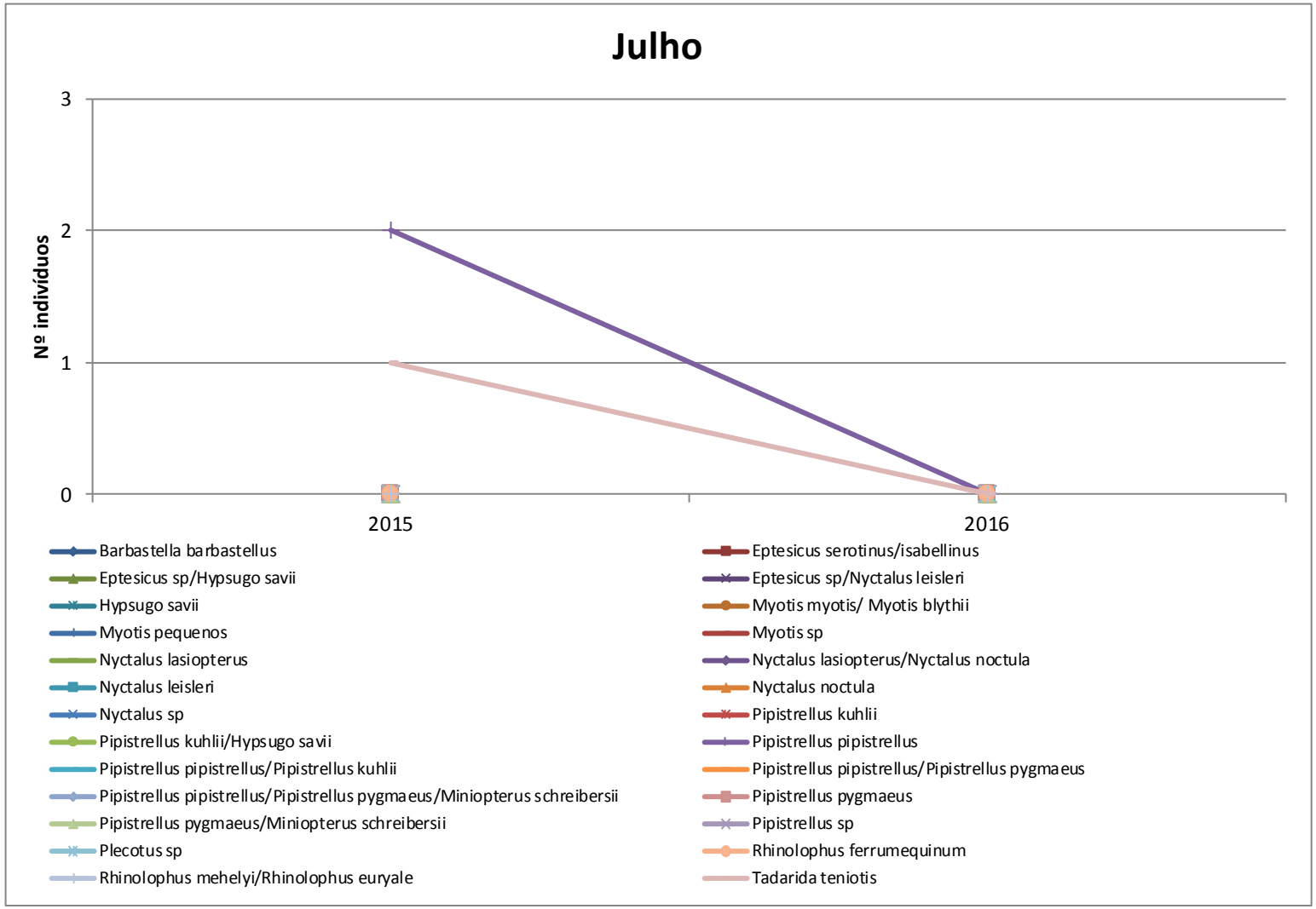

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

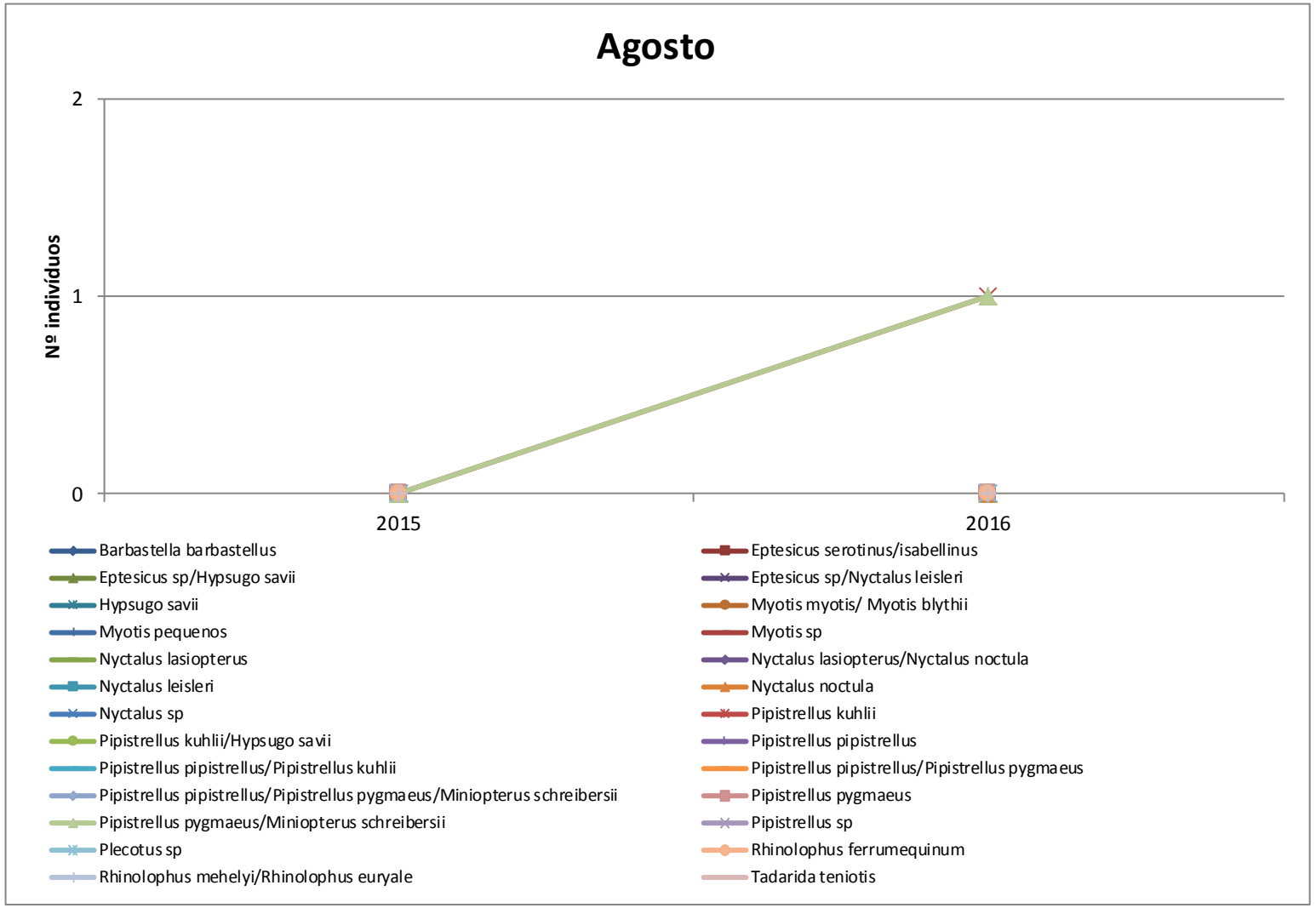

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

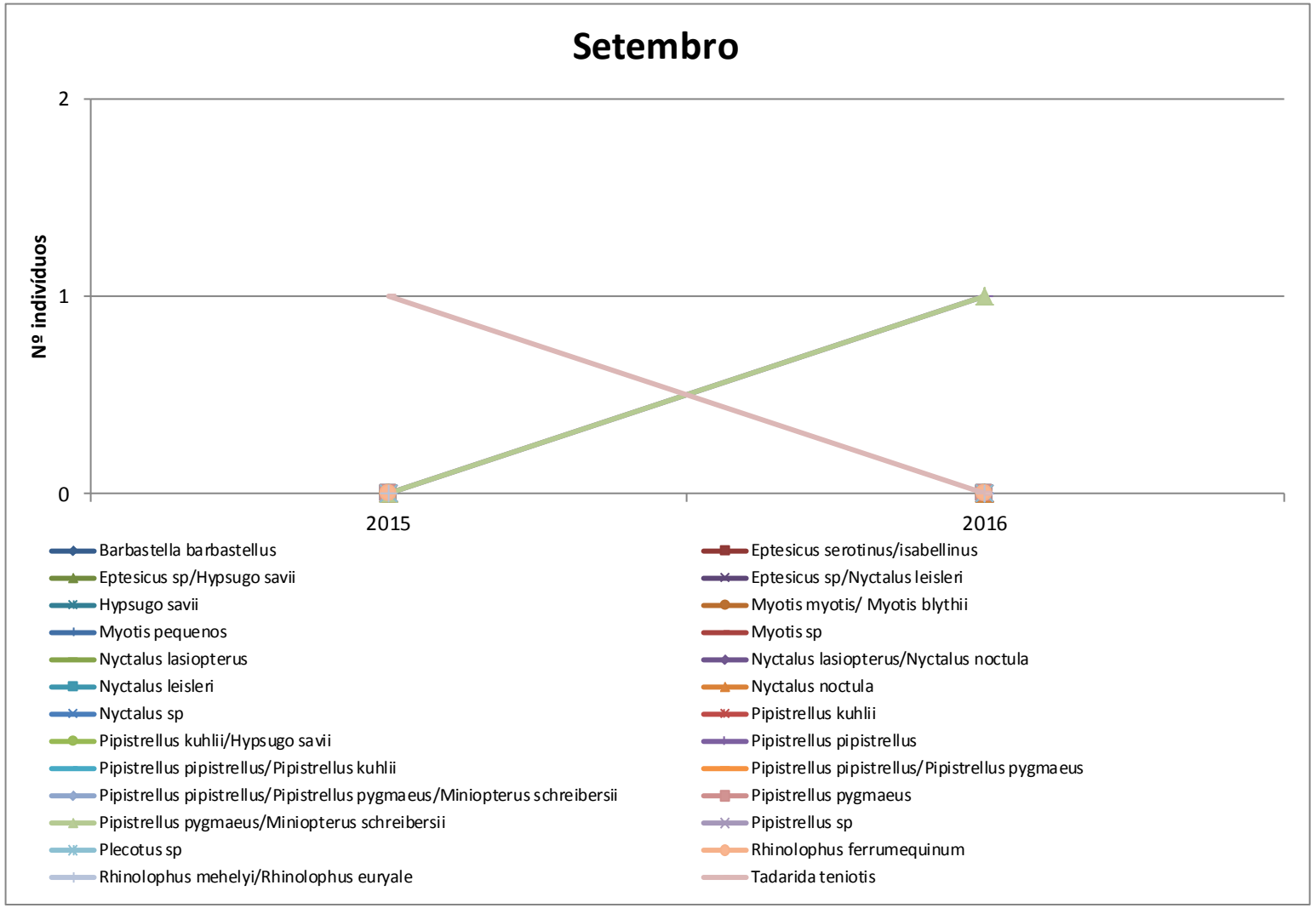


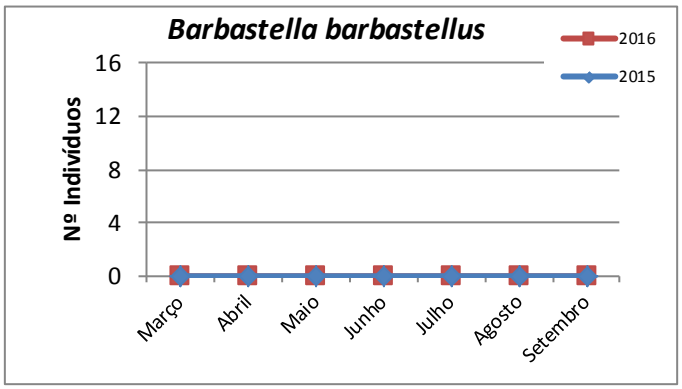
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

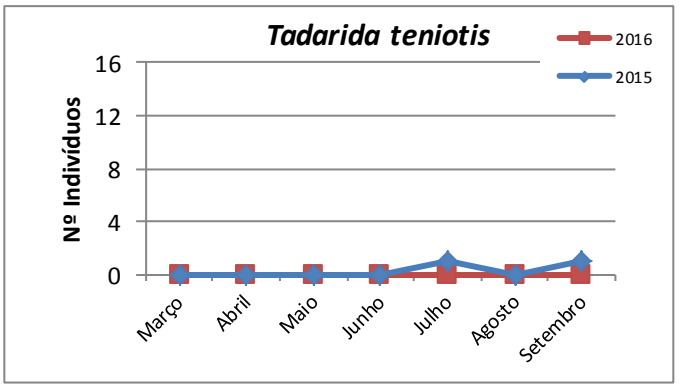

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

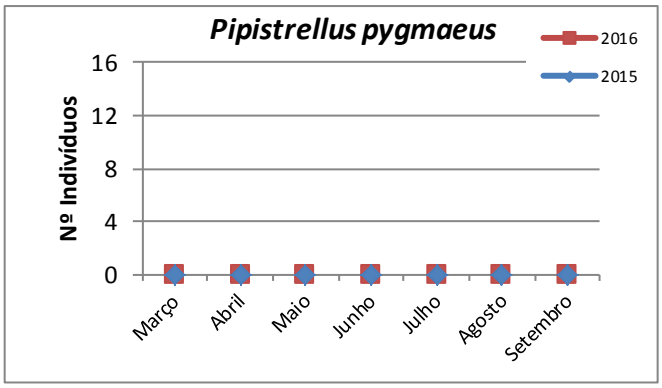

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



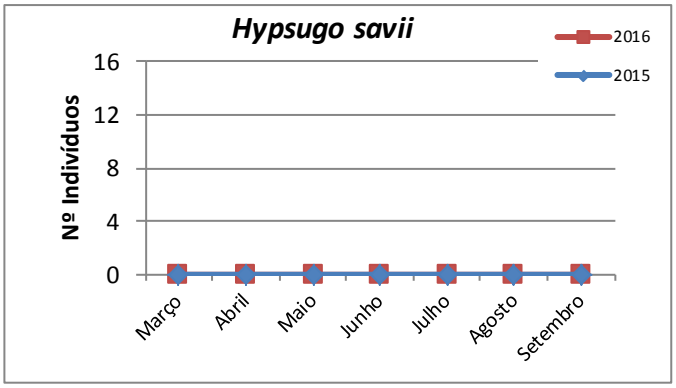
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



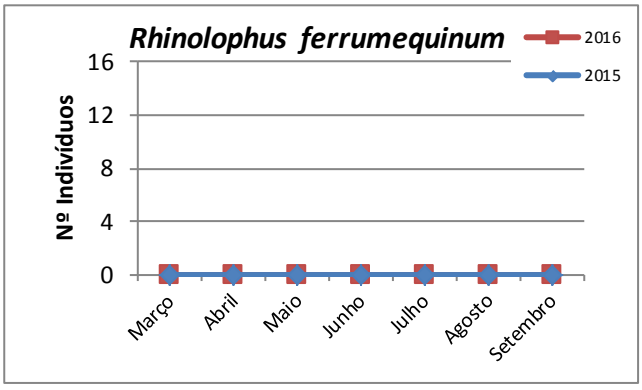
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



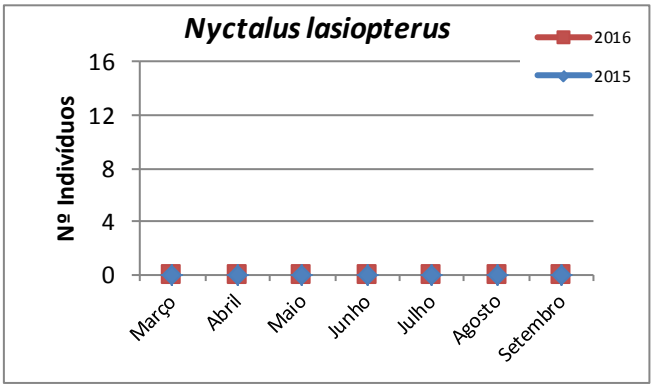
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



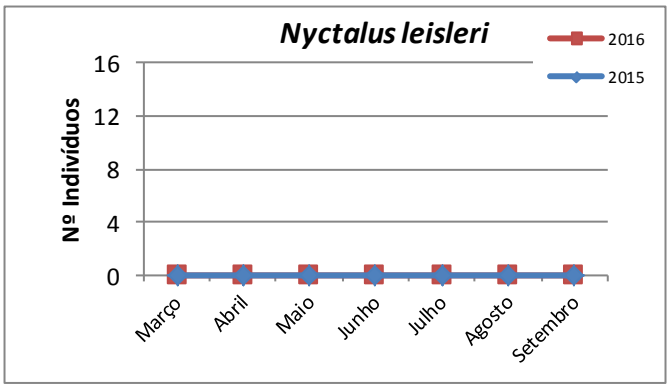
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



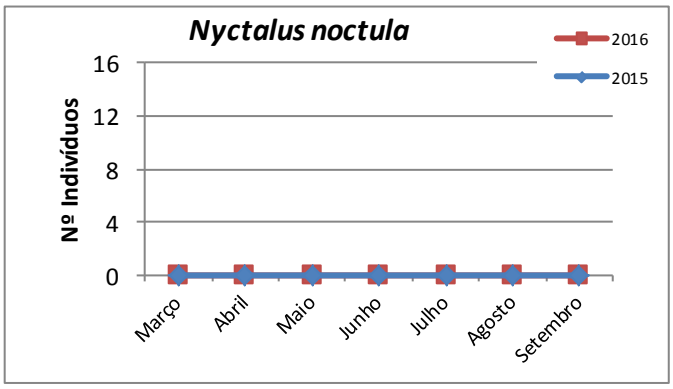
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



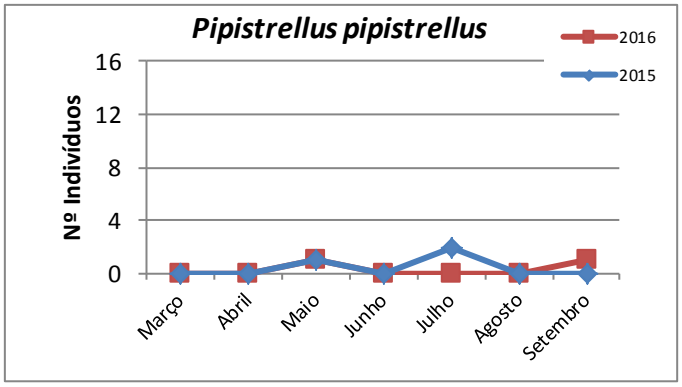
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



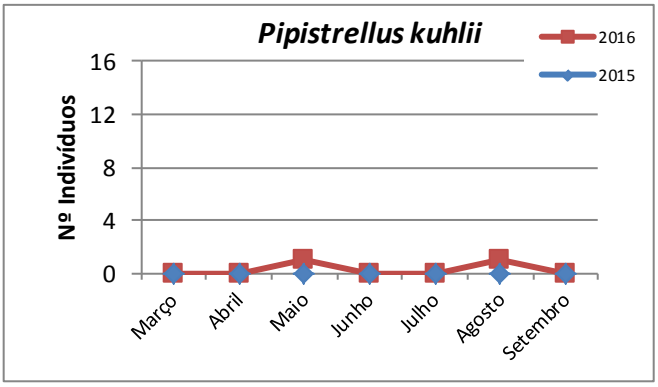
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

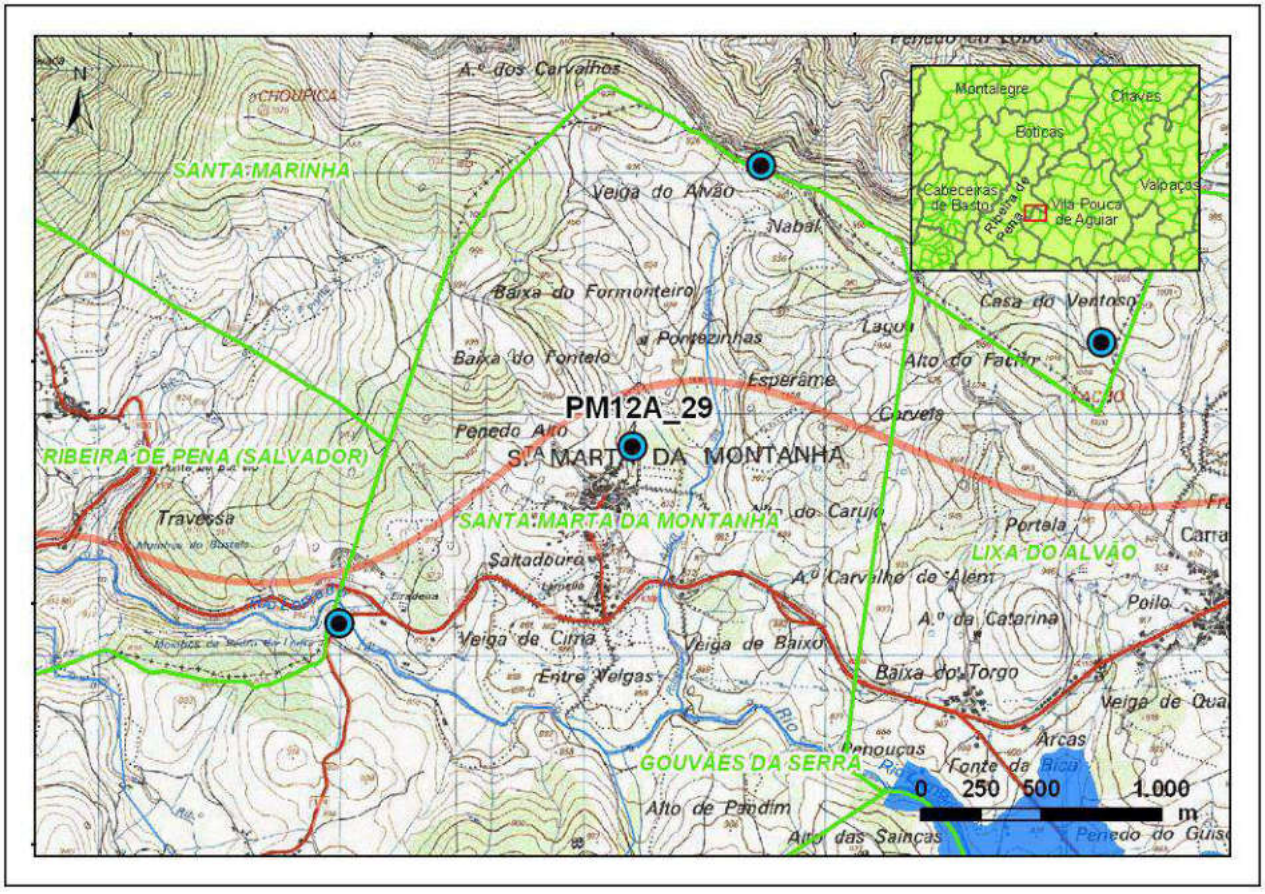
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	29
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

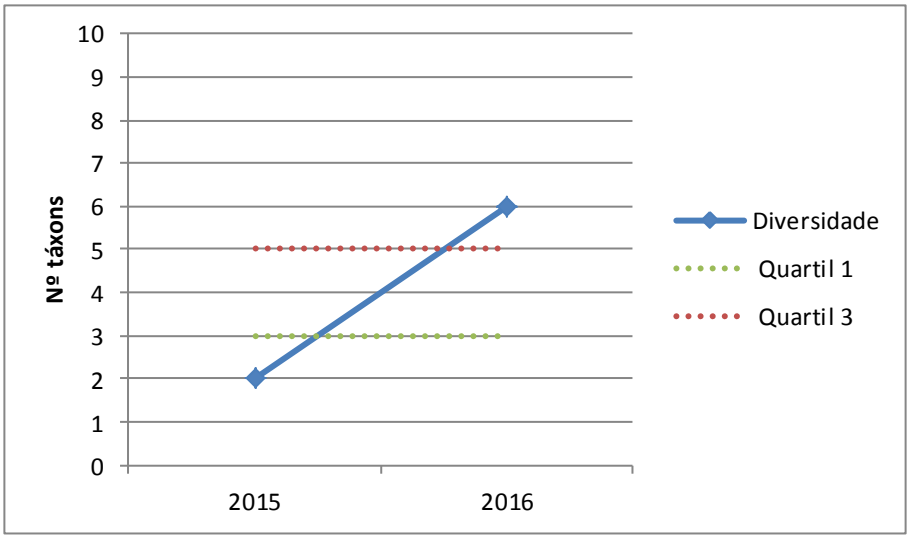


DADOS GERAIS

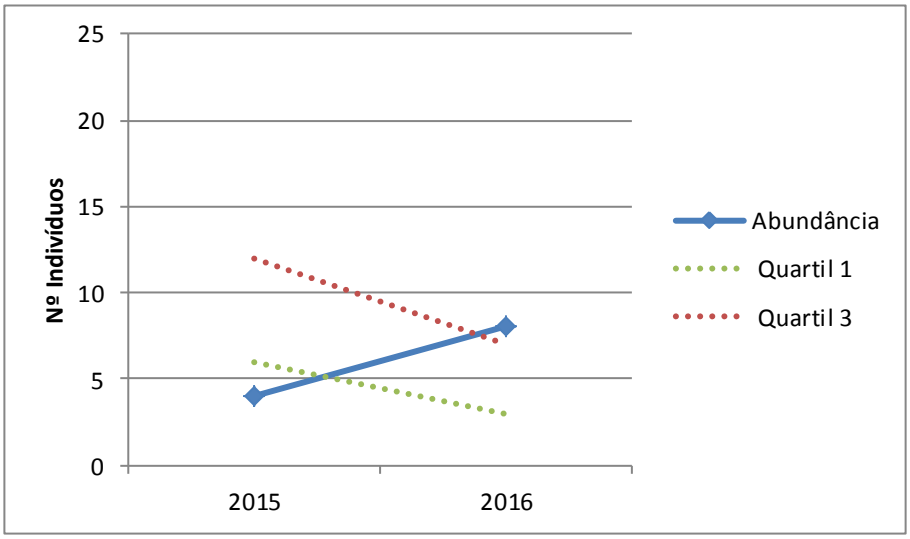
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	6
Abundância total exemplares	4	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

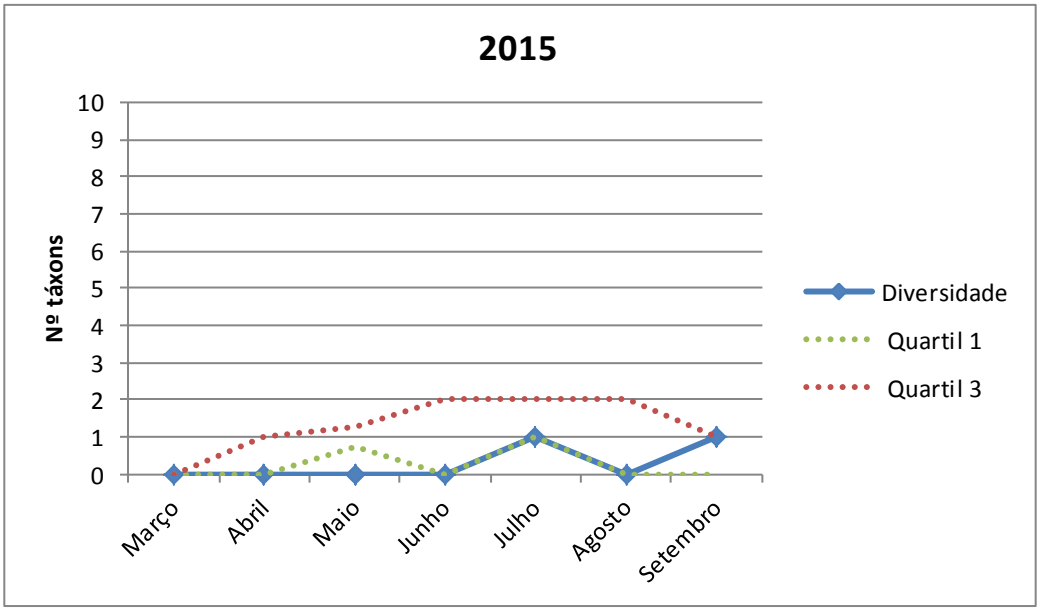
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

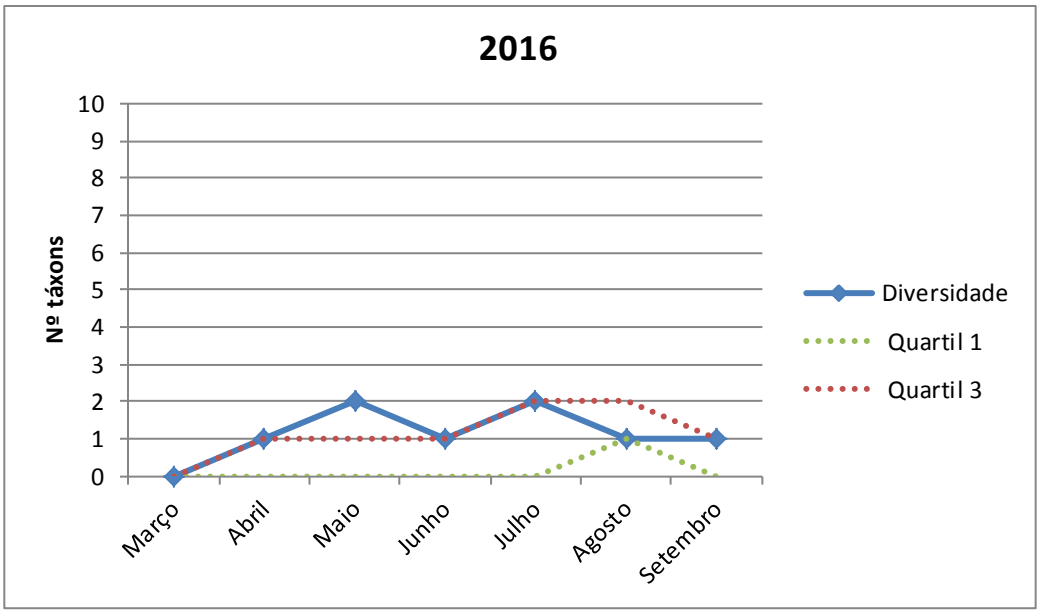
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

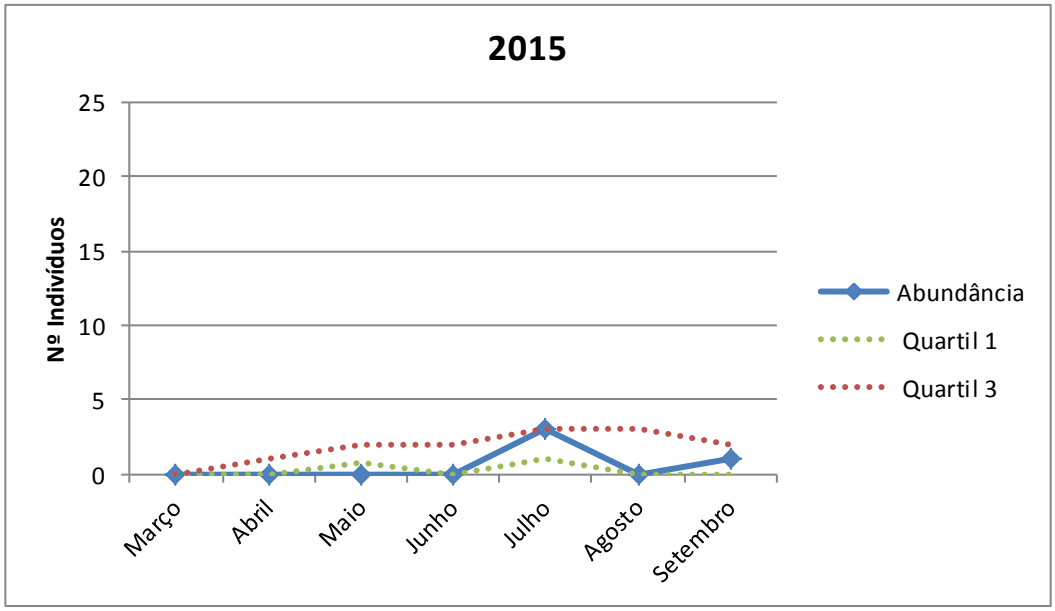
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

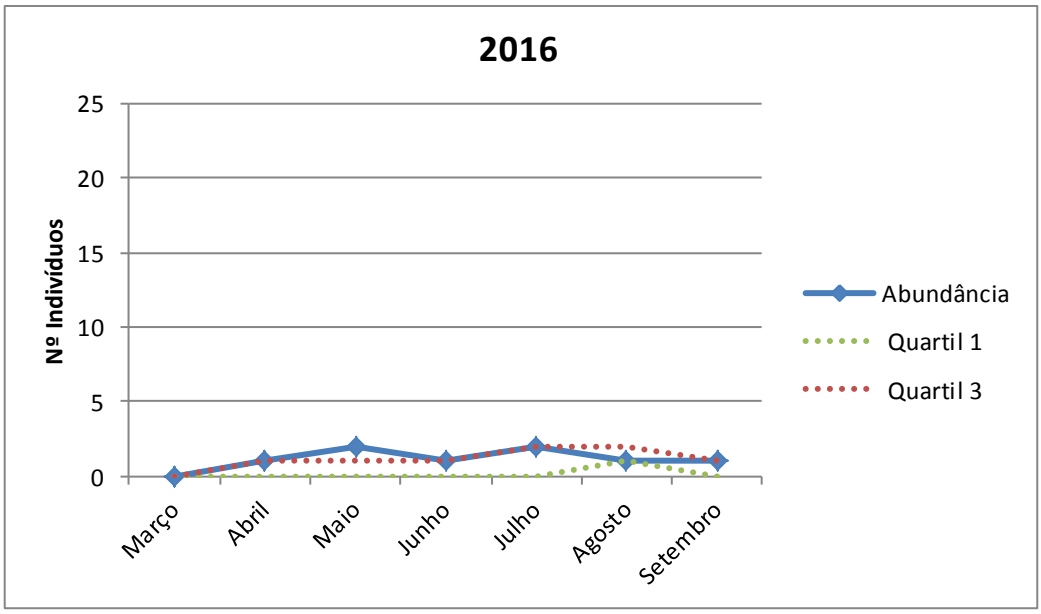
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

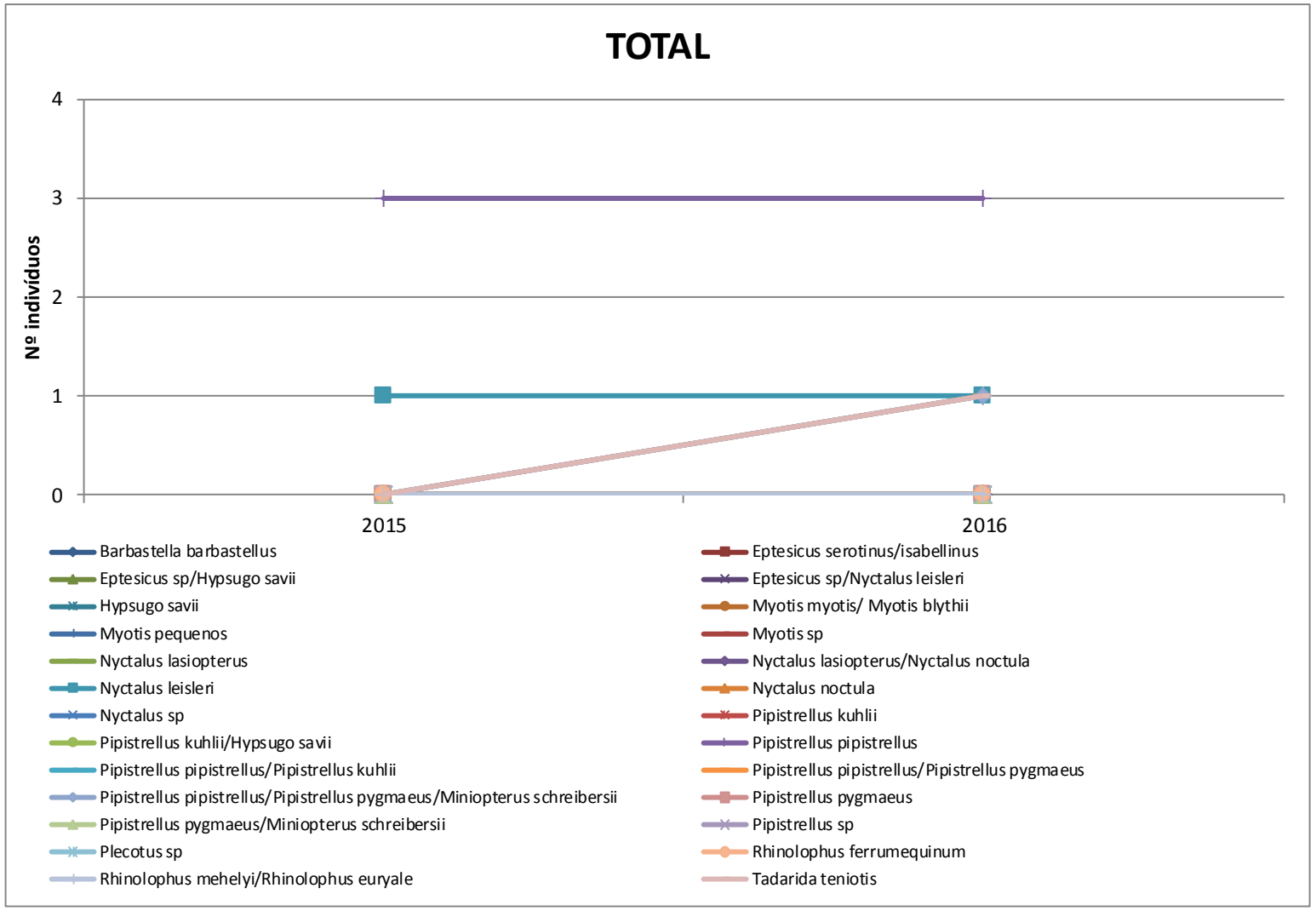
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

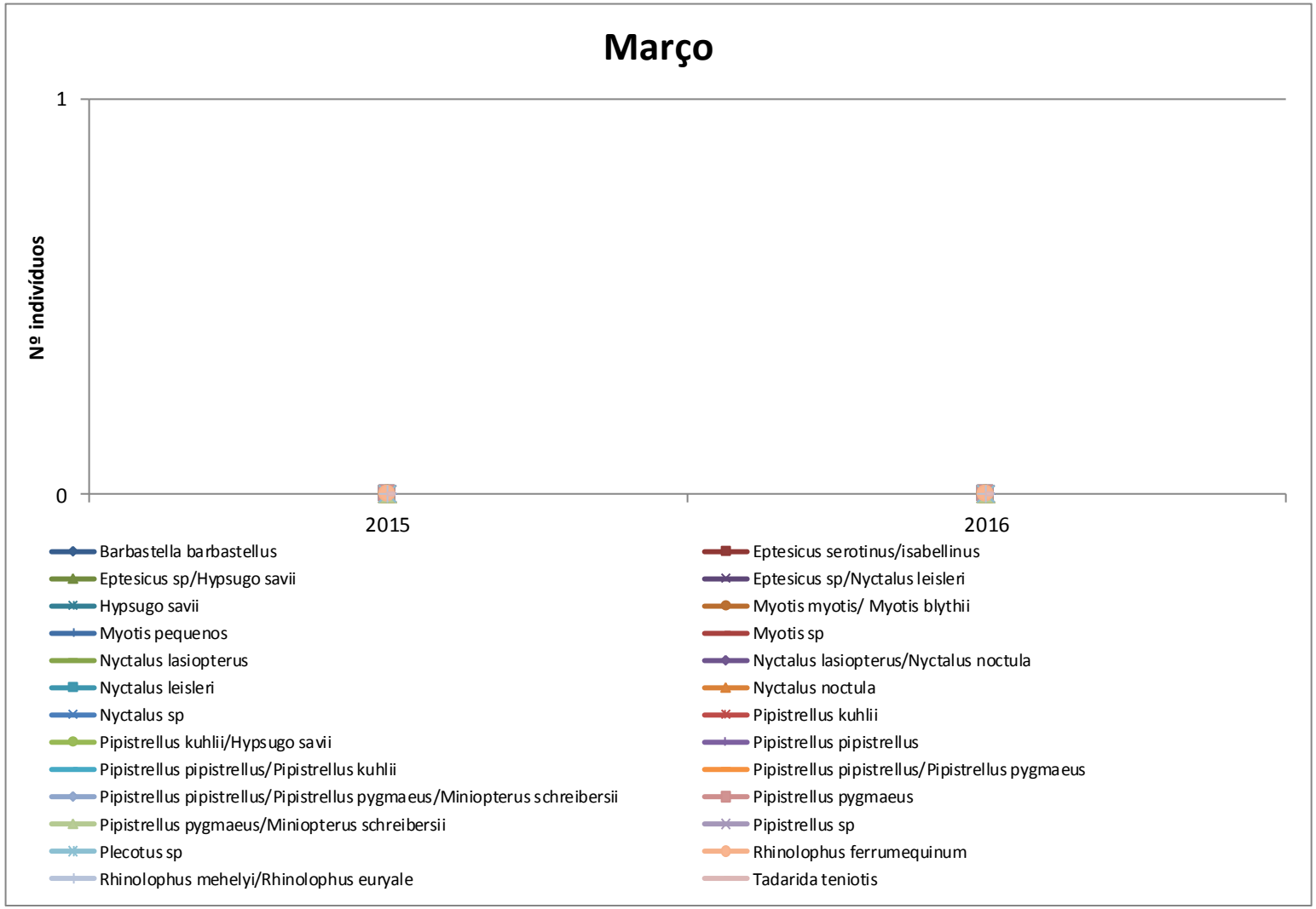
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

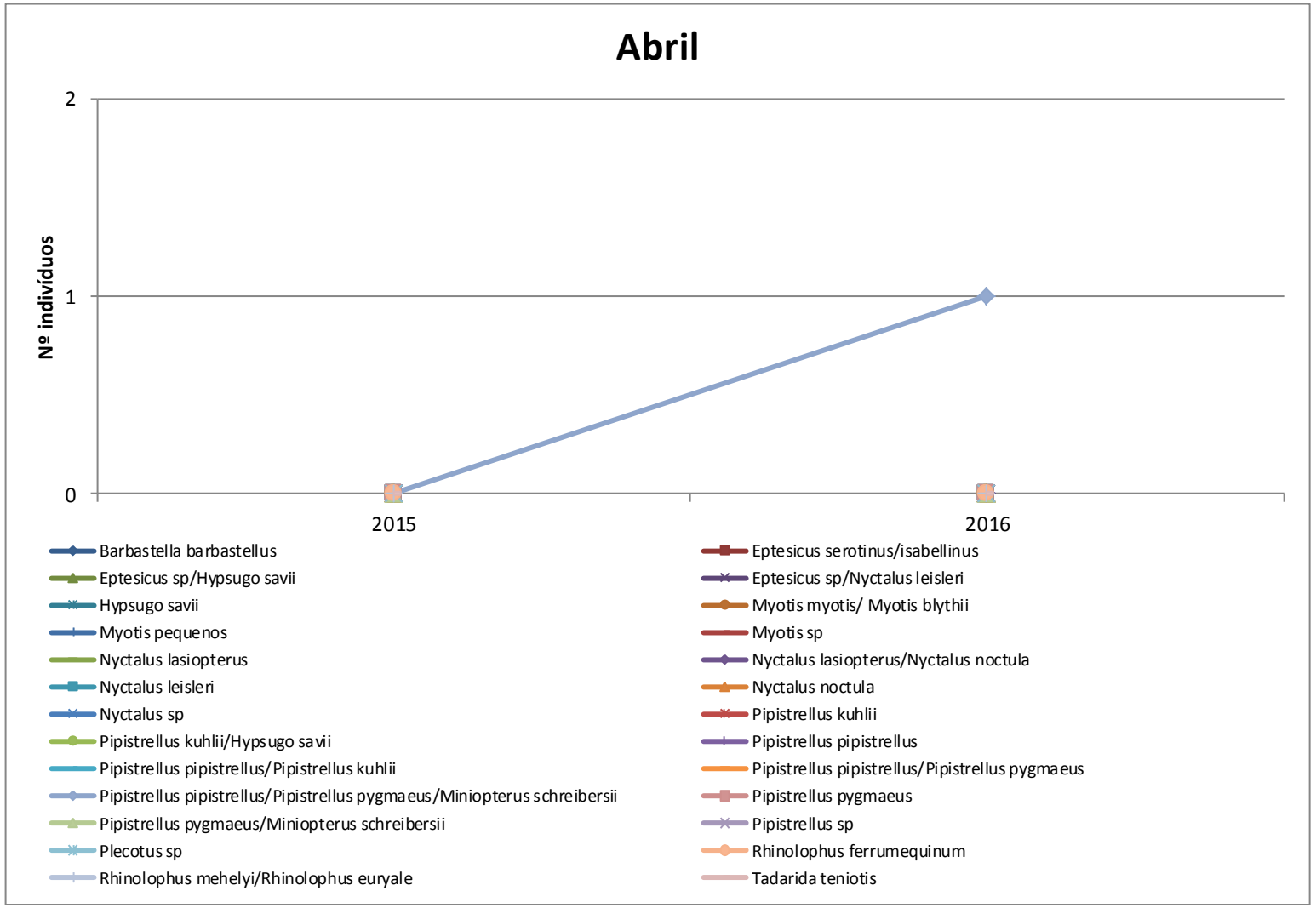
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

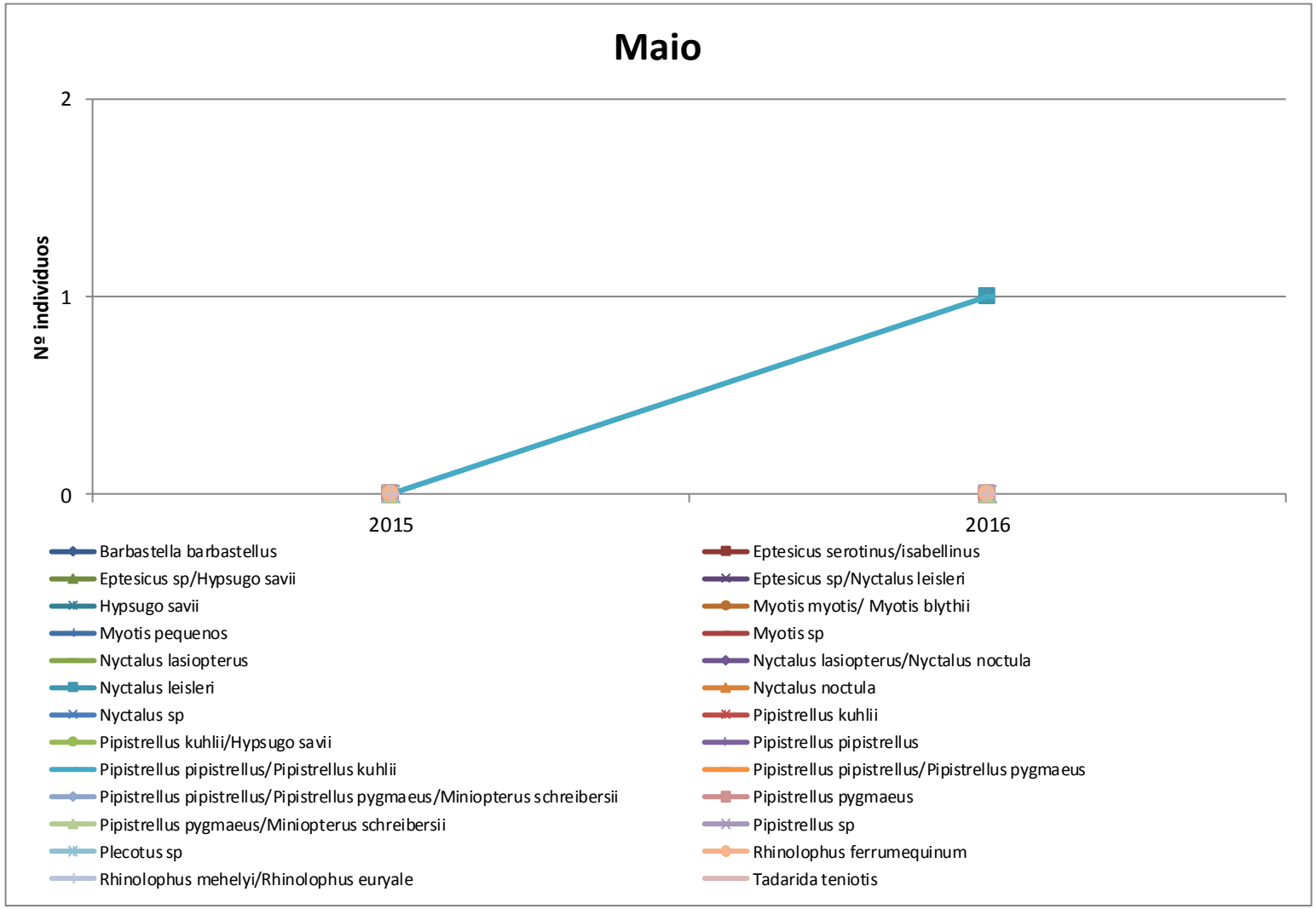
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

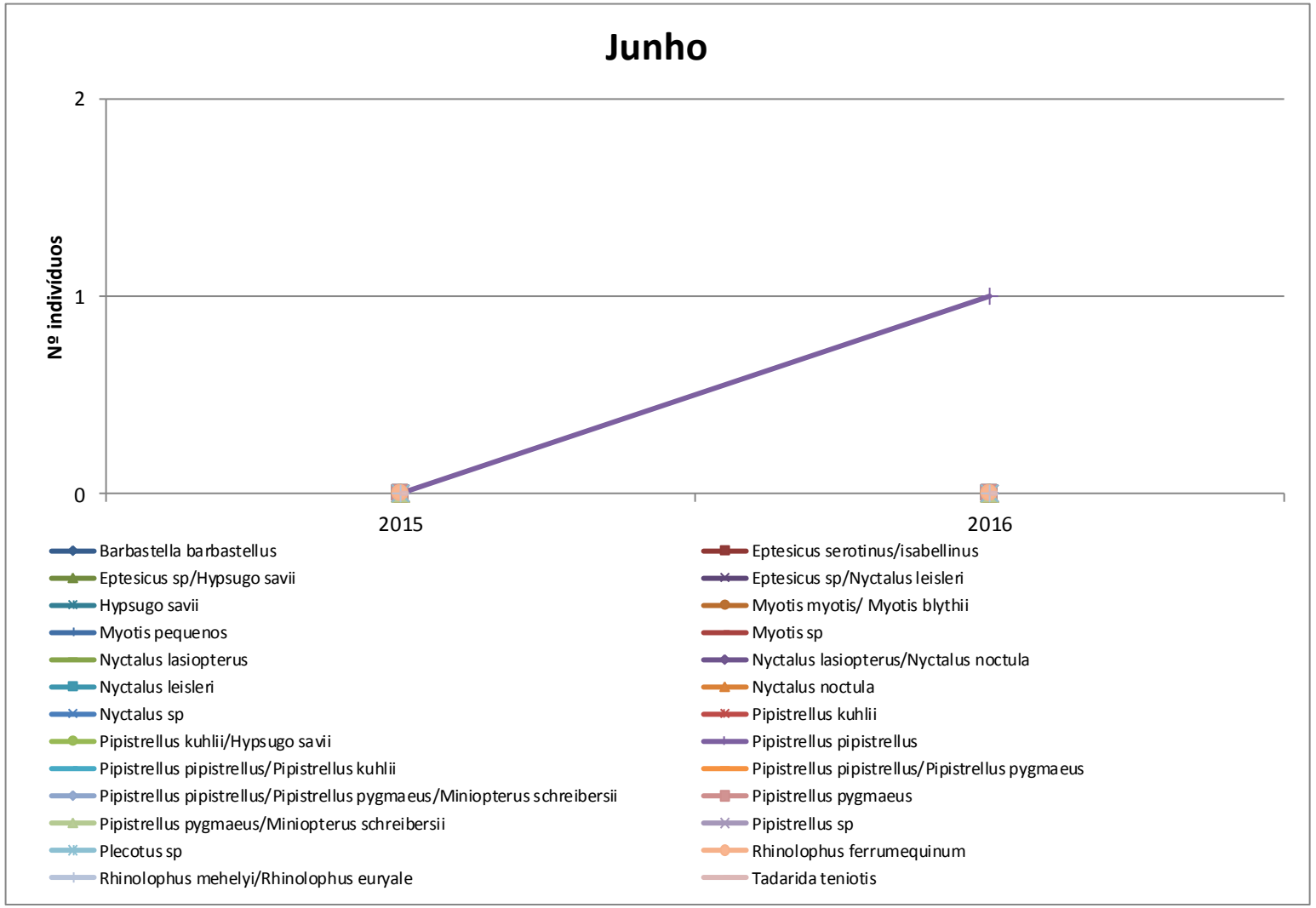

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

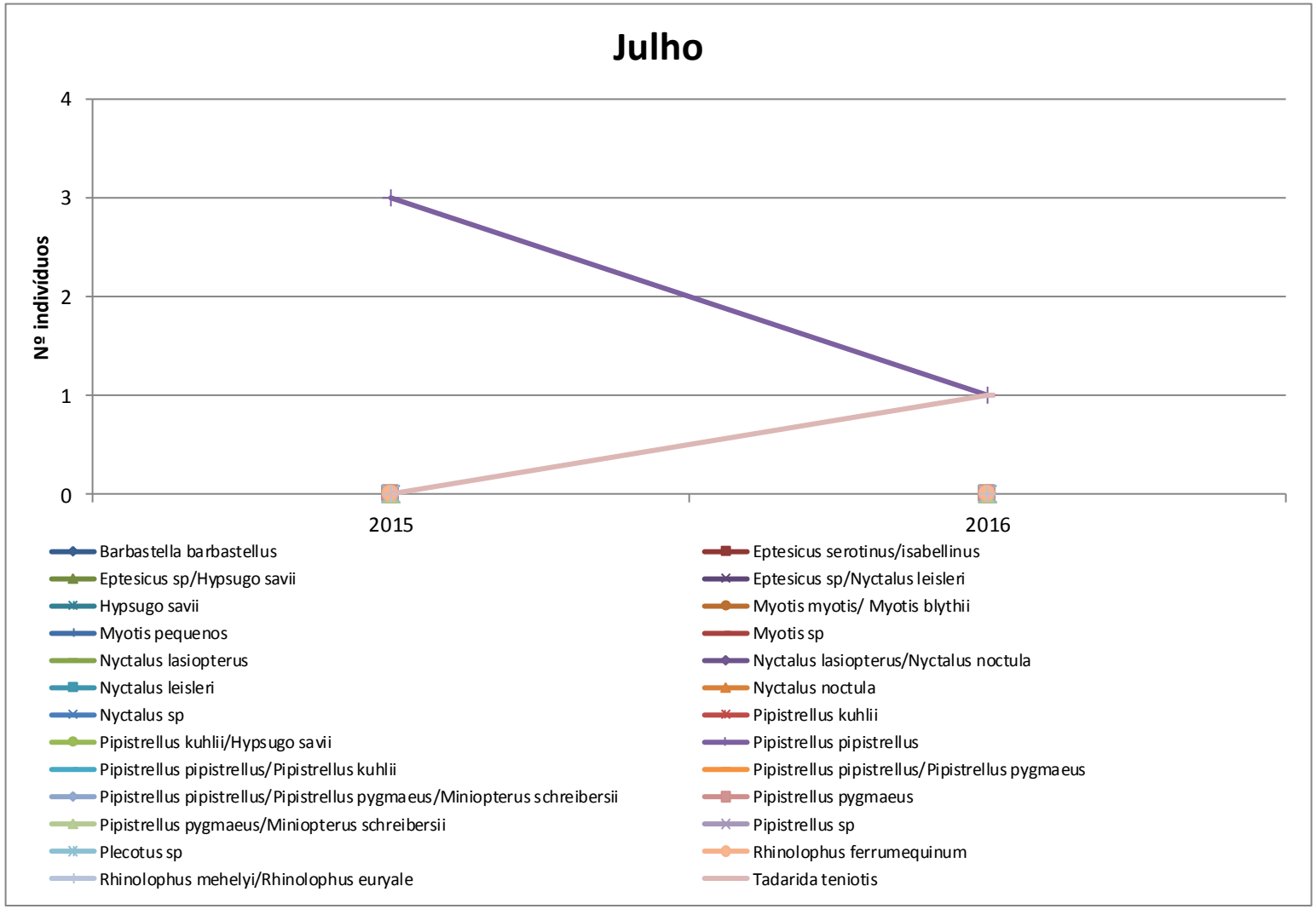

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

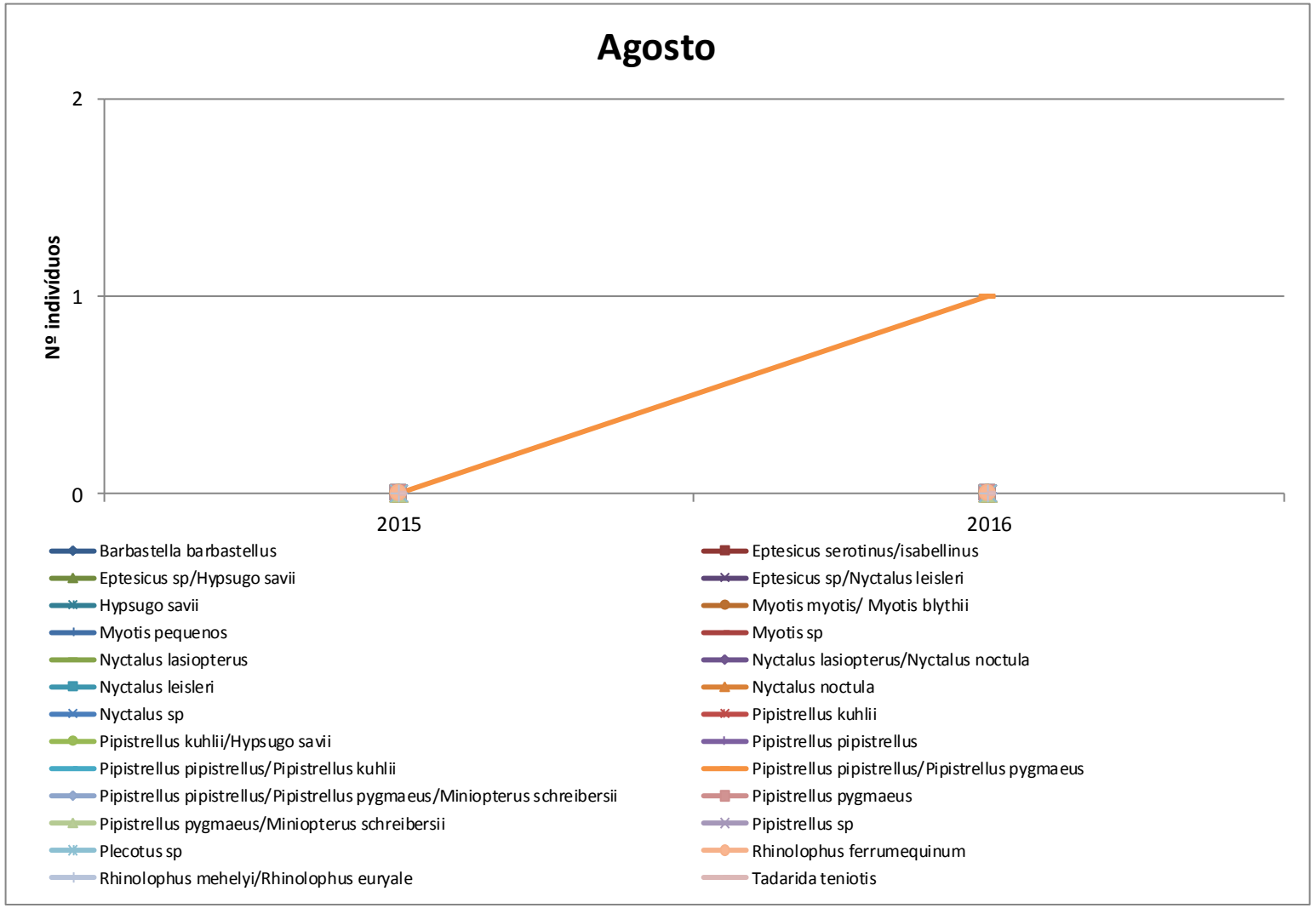

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

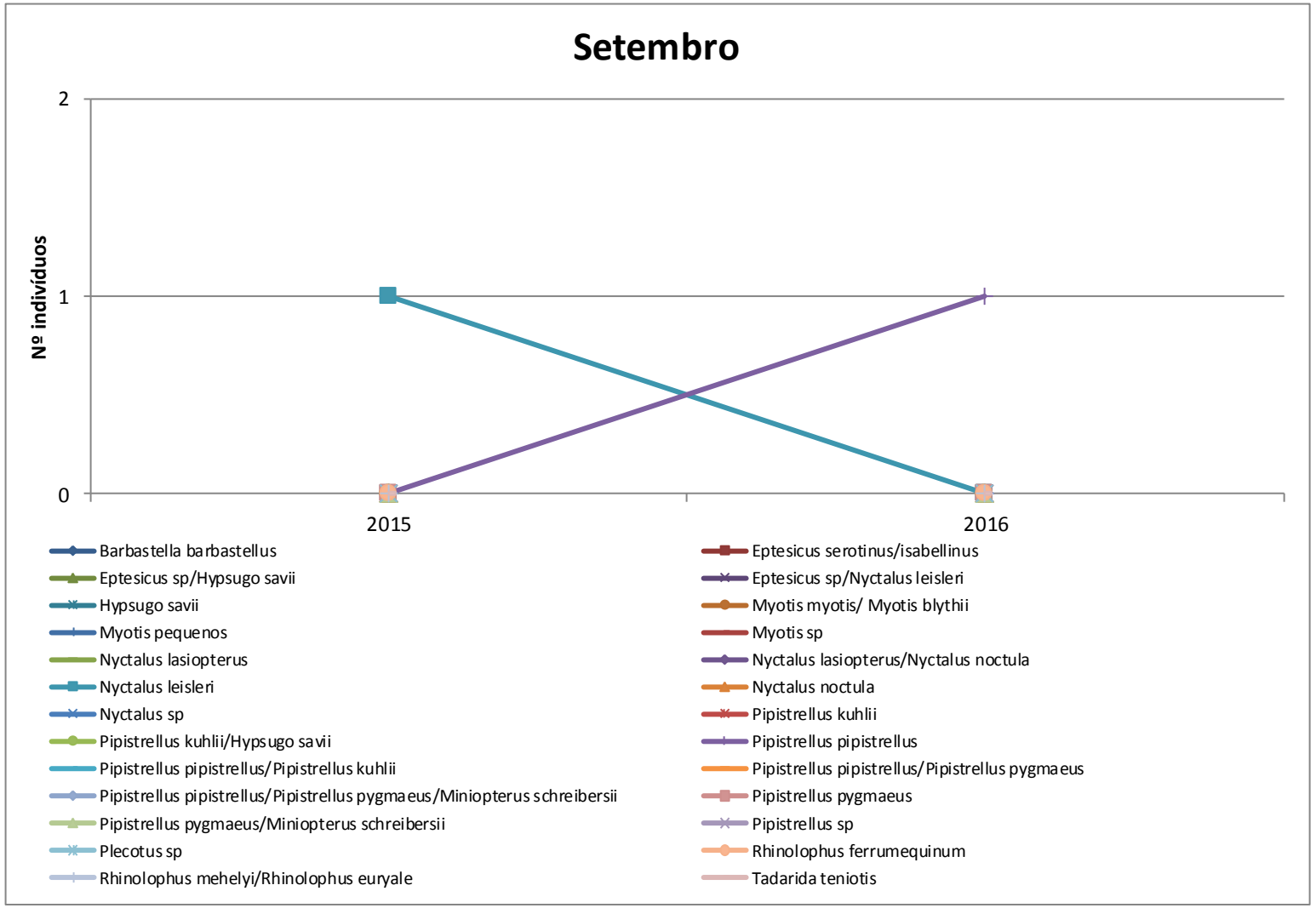


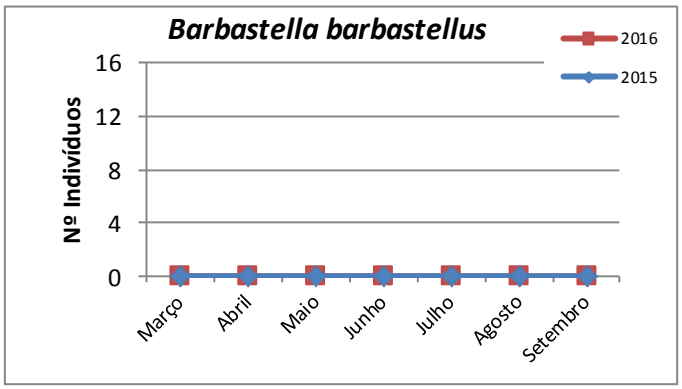
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

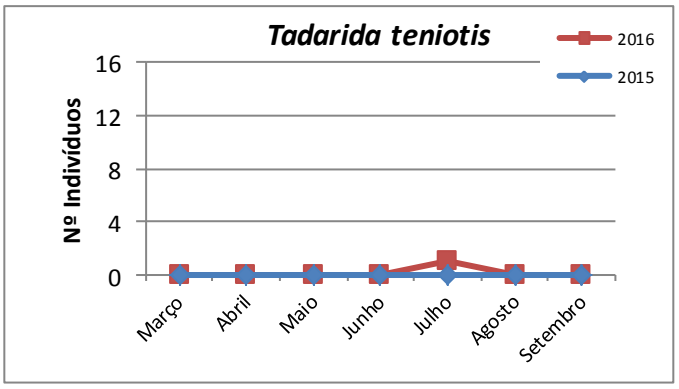

Julho
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

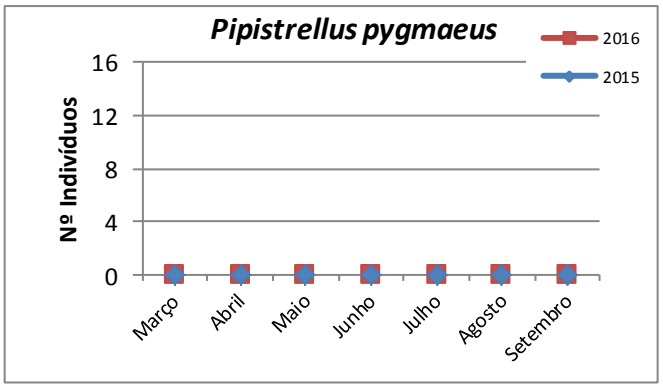

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



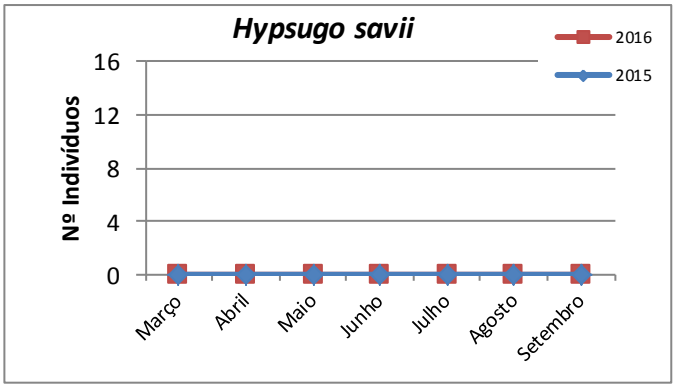
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



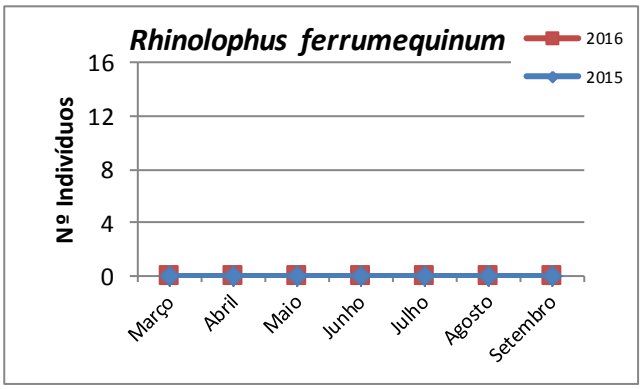
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



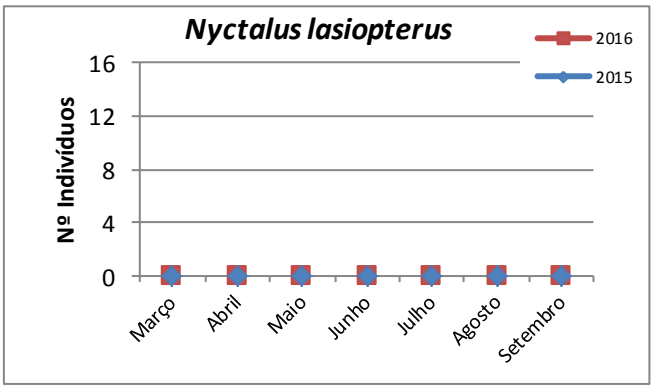
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



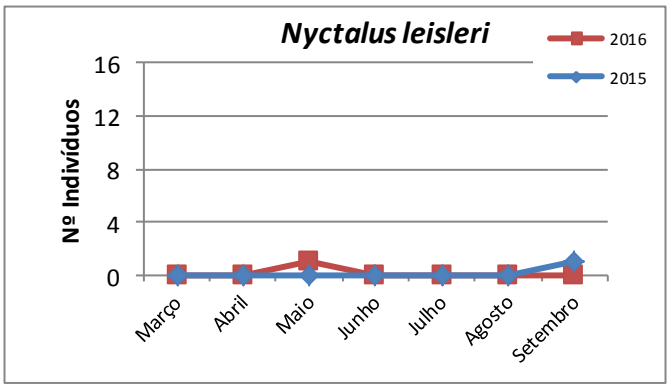
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



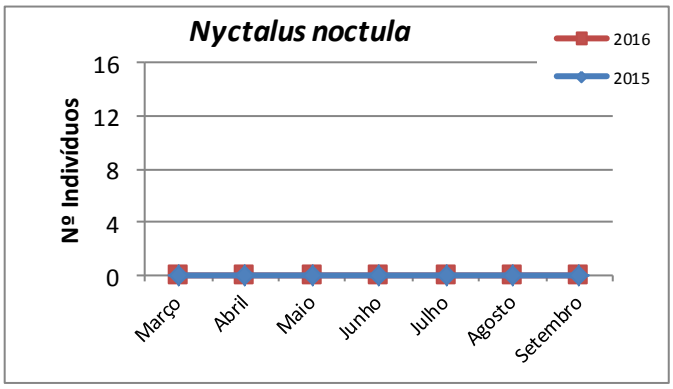
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



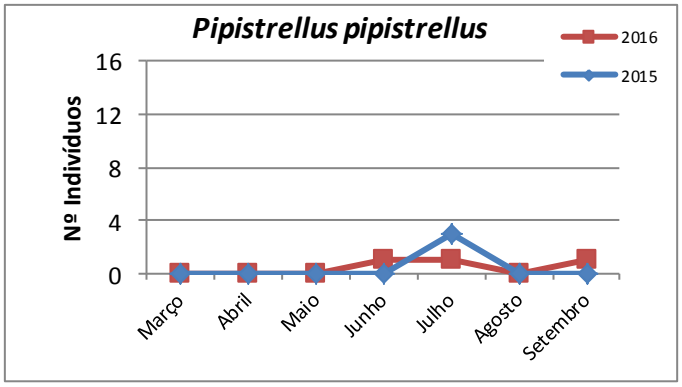
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



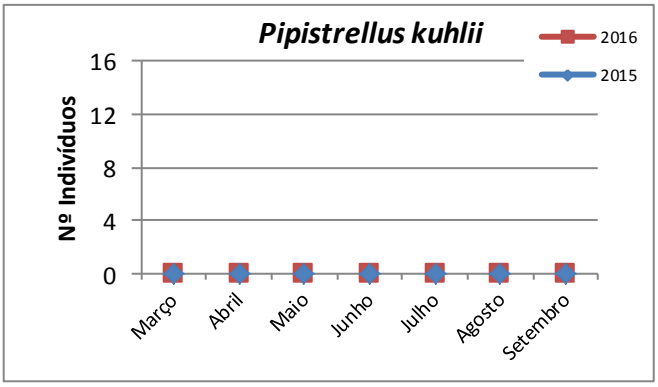
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

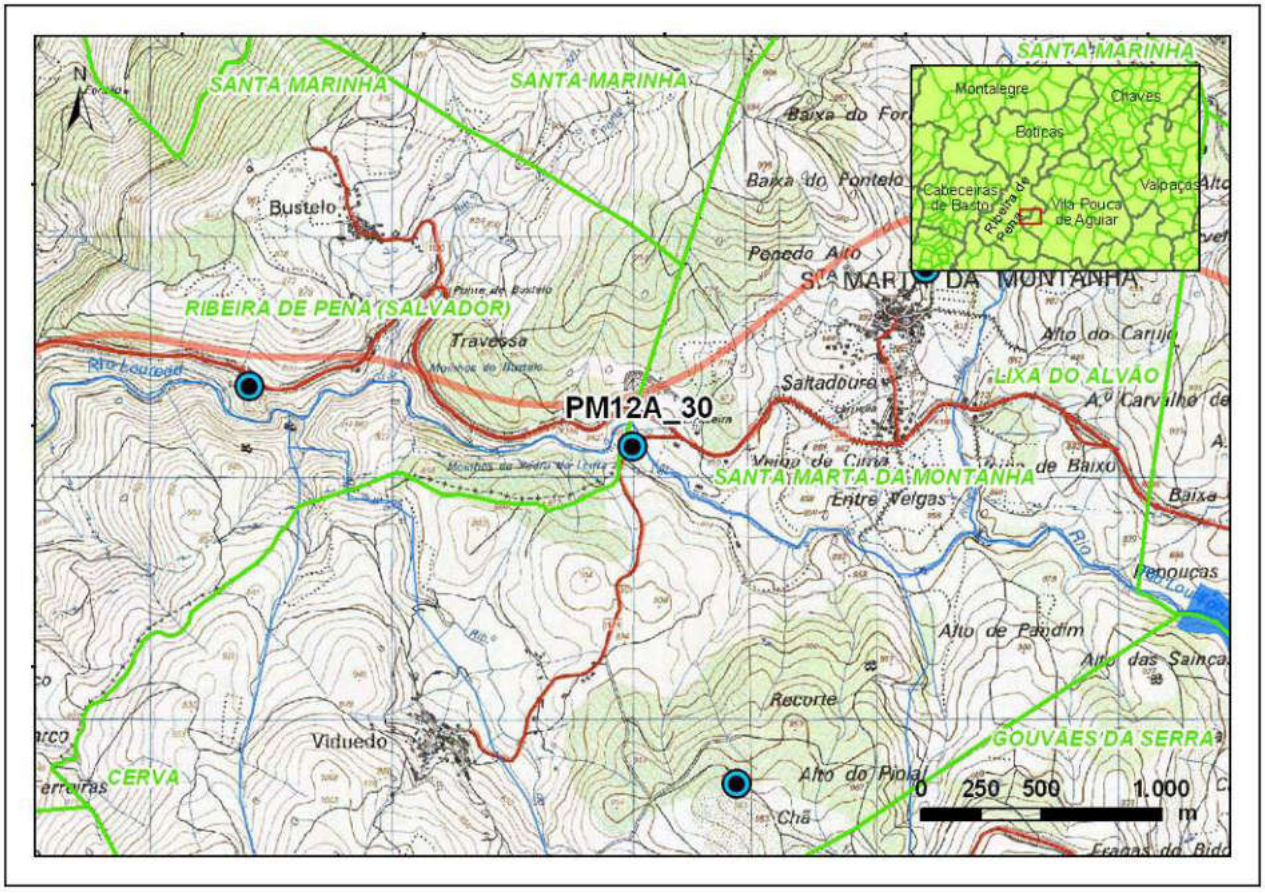
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	30
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

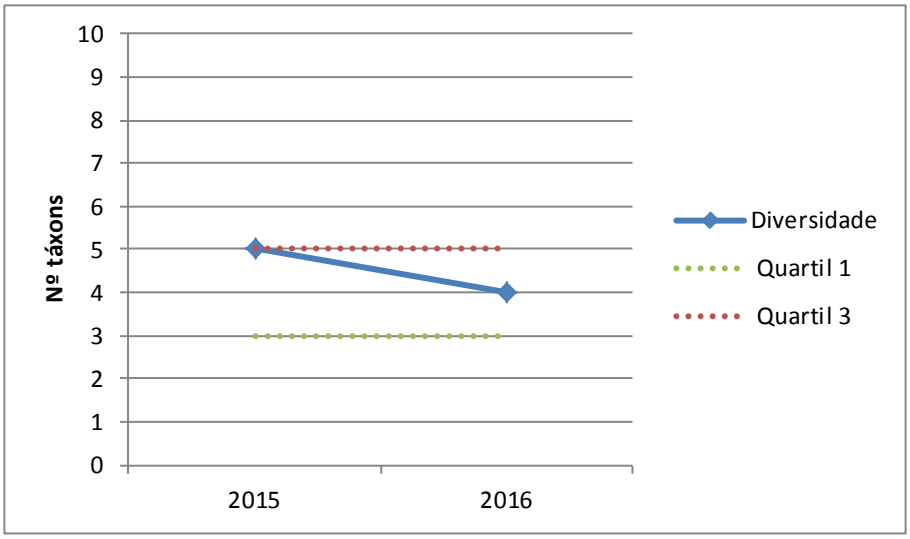


DADOS GERAIS

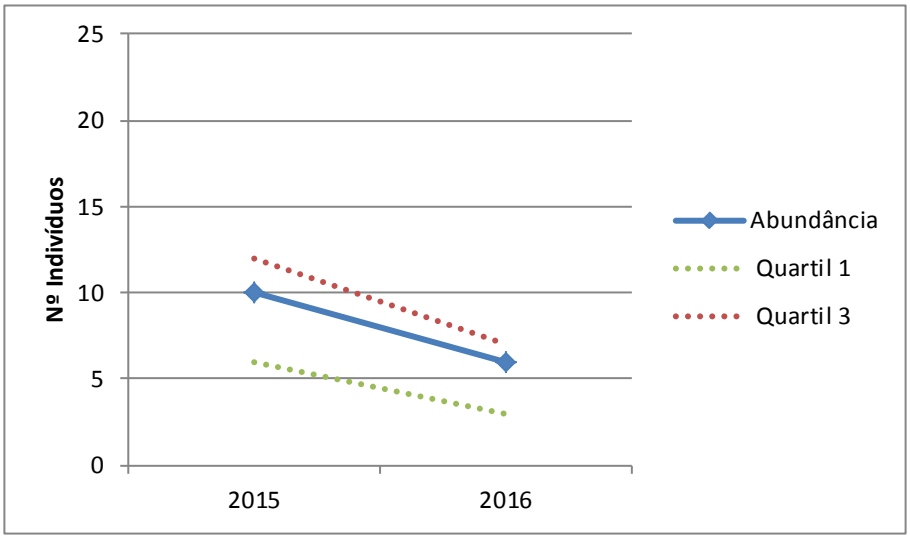
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	5	4
Abundância total exemplares	10	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

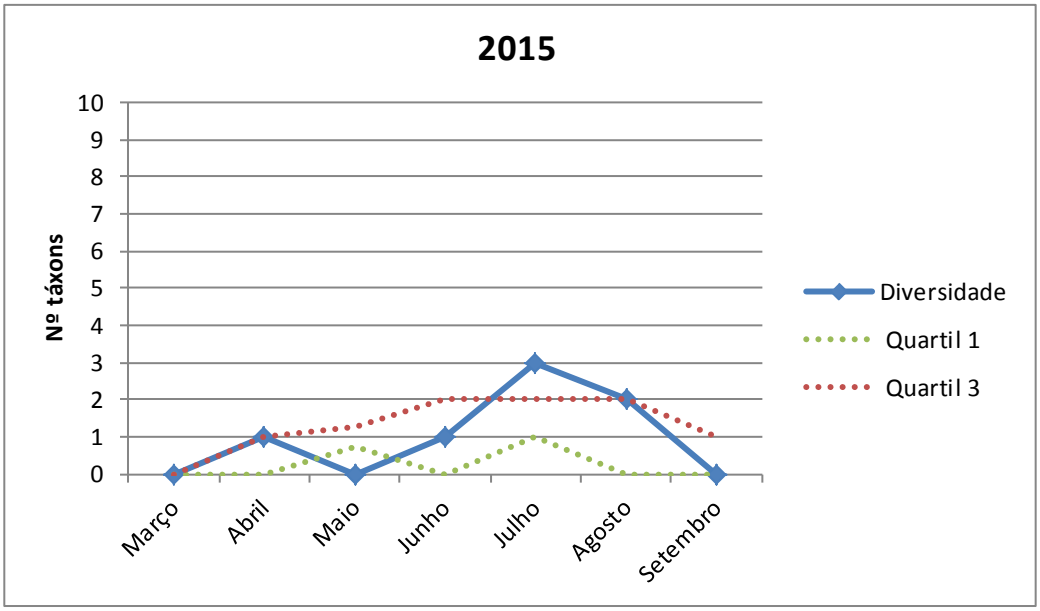
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	4	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,95	0,00
Índice Shannon (H')	1,04	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,63	0,00

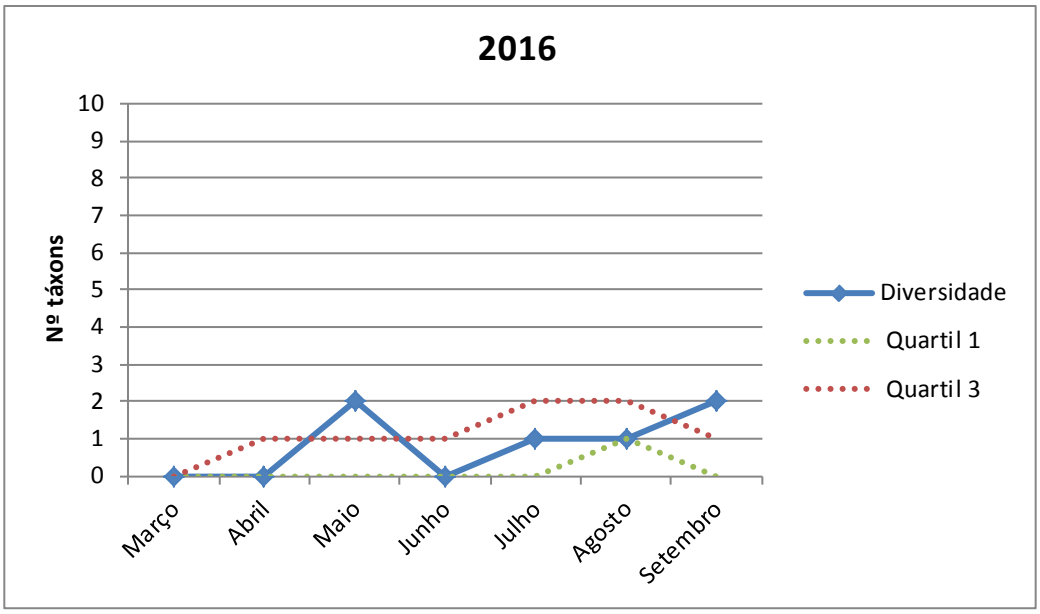
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

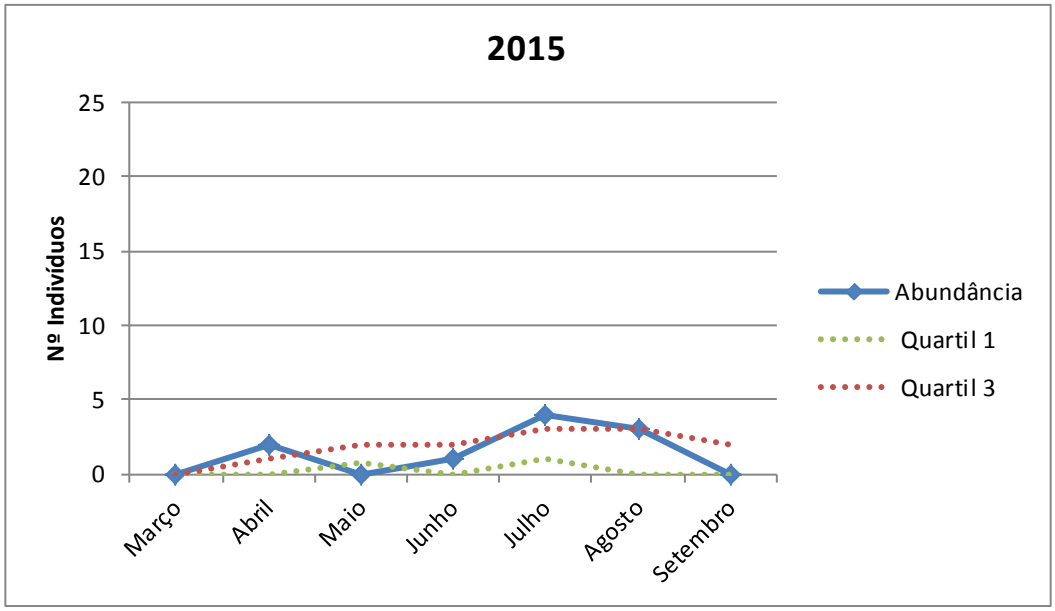
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

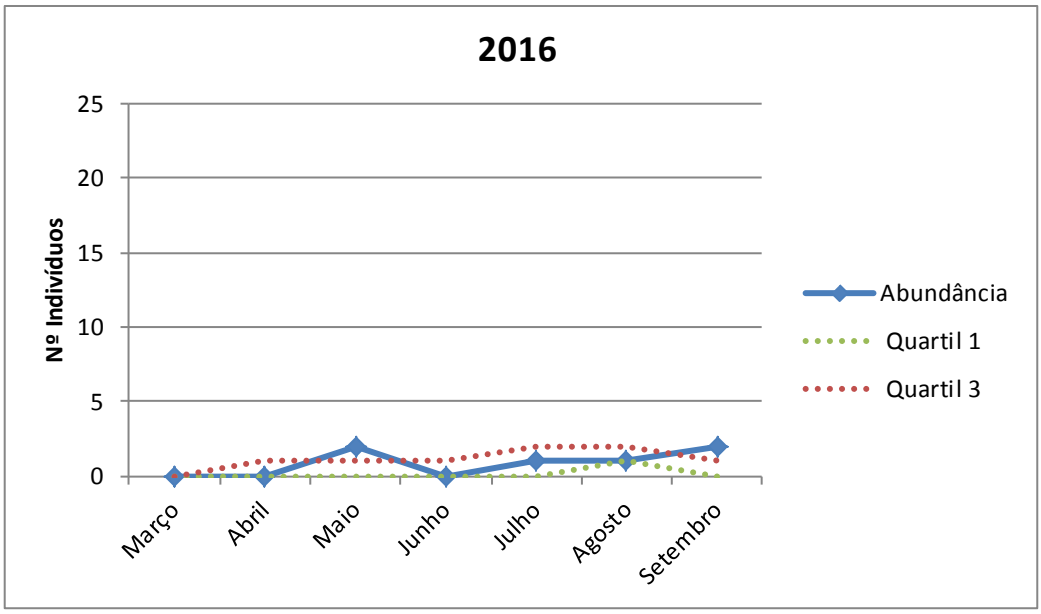
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	3	1
Myotis sp	2	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	2	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

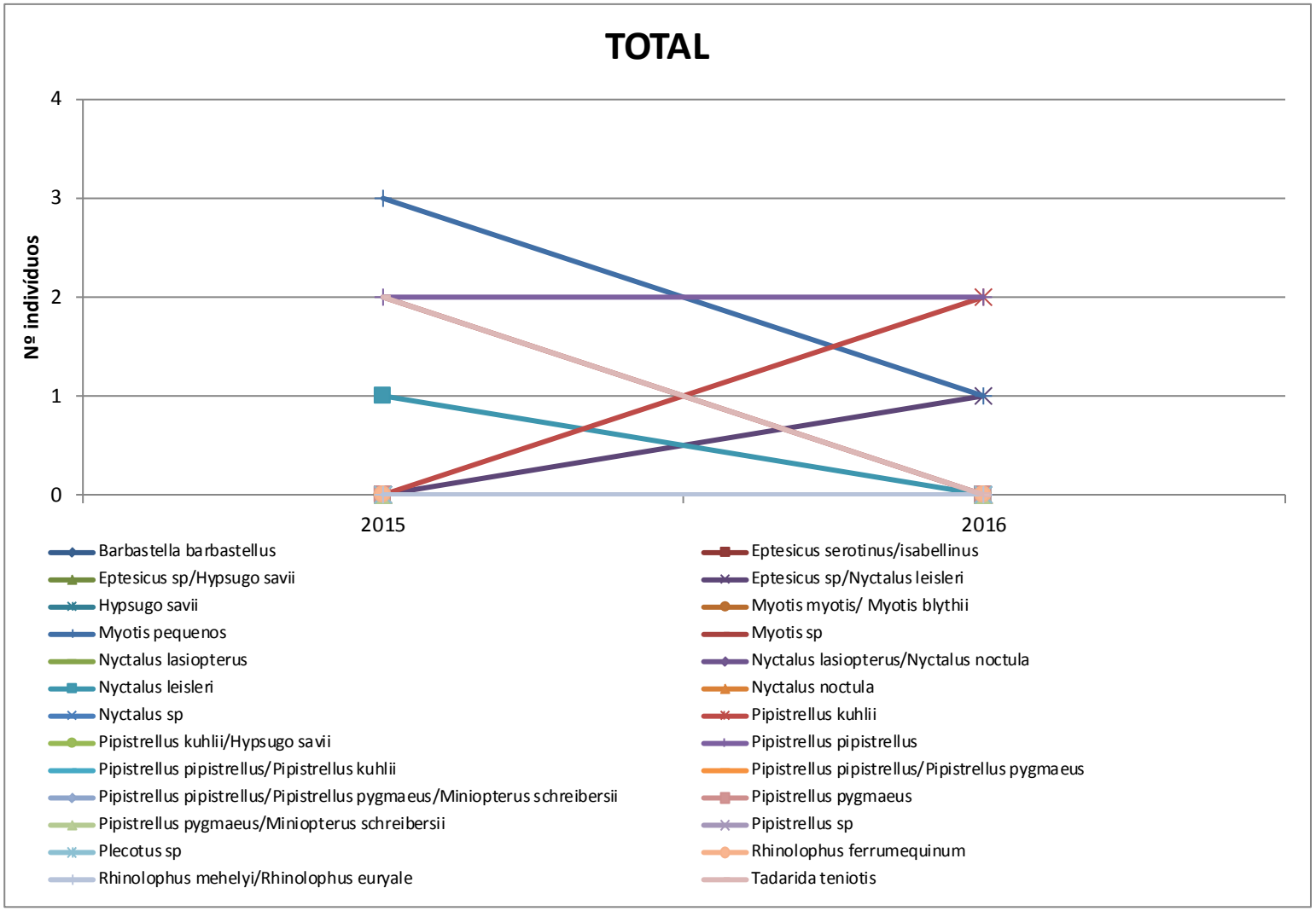
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	2	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

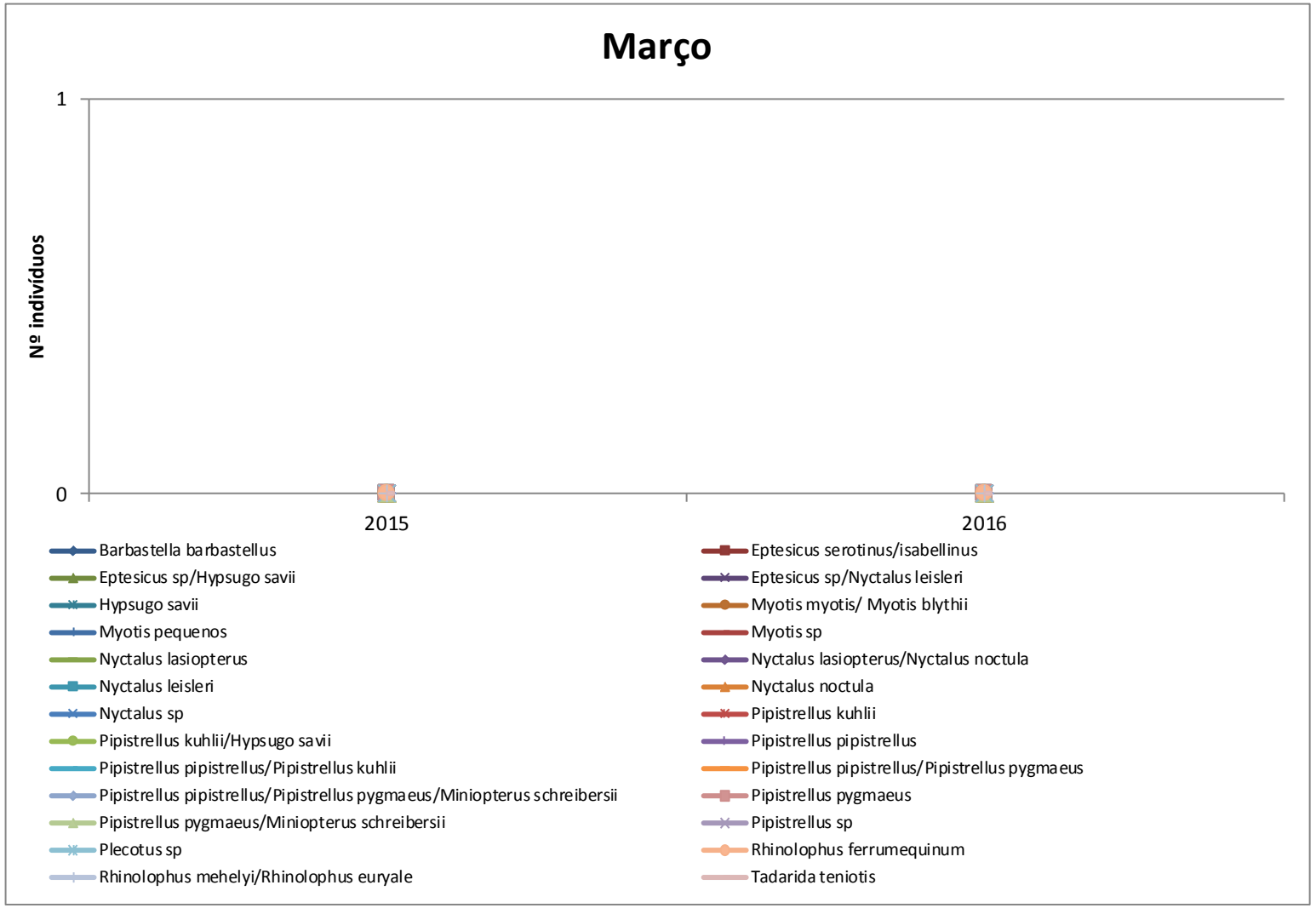
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

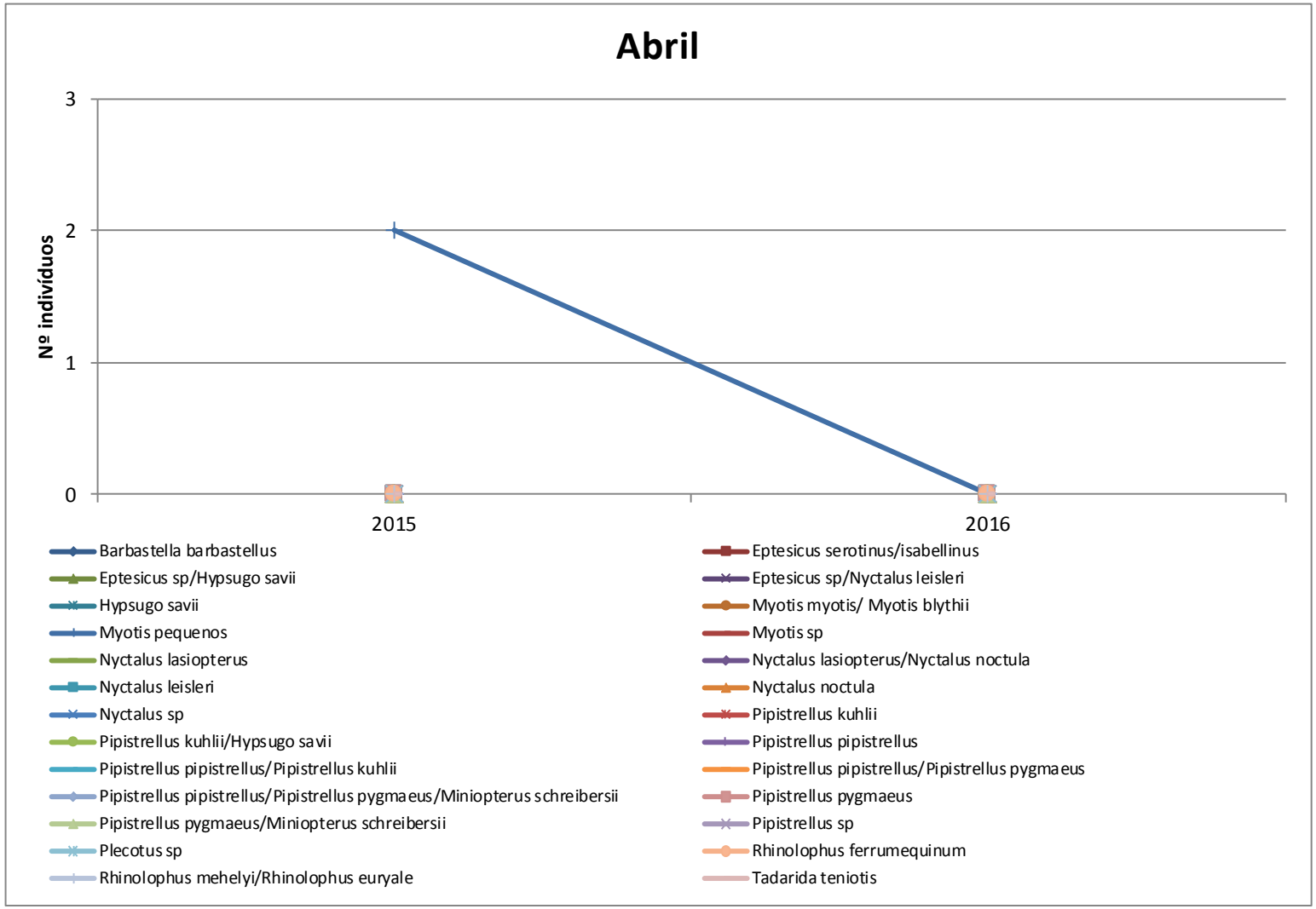
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

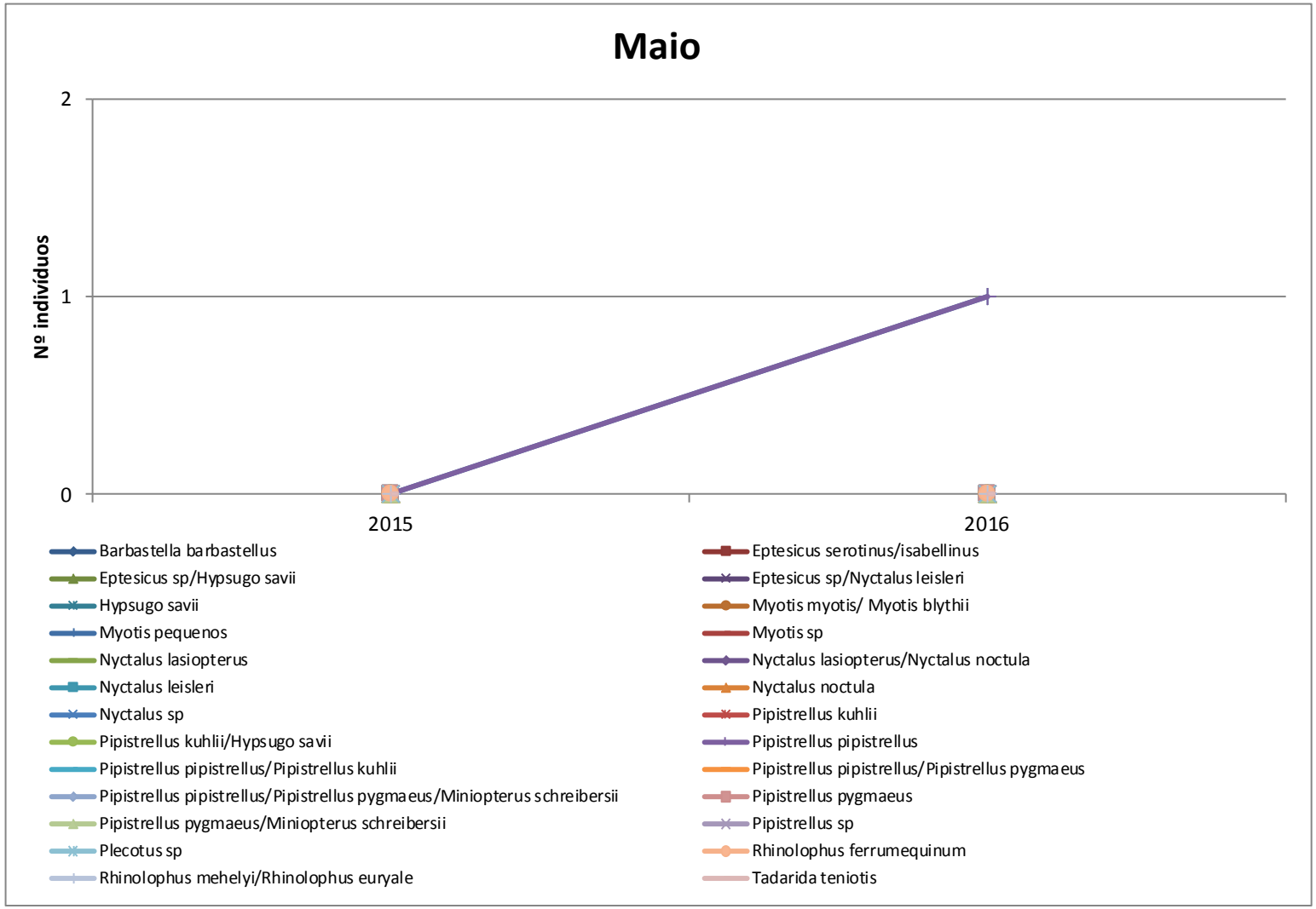
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

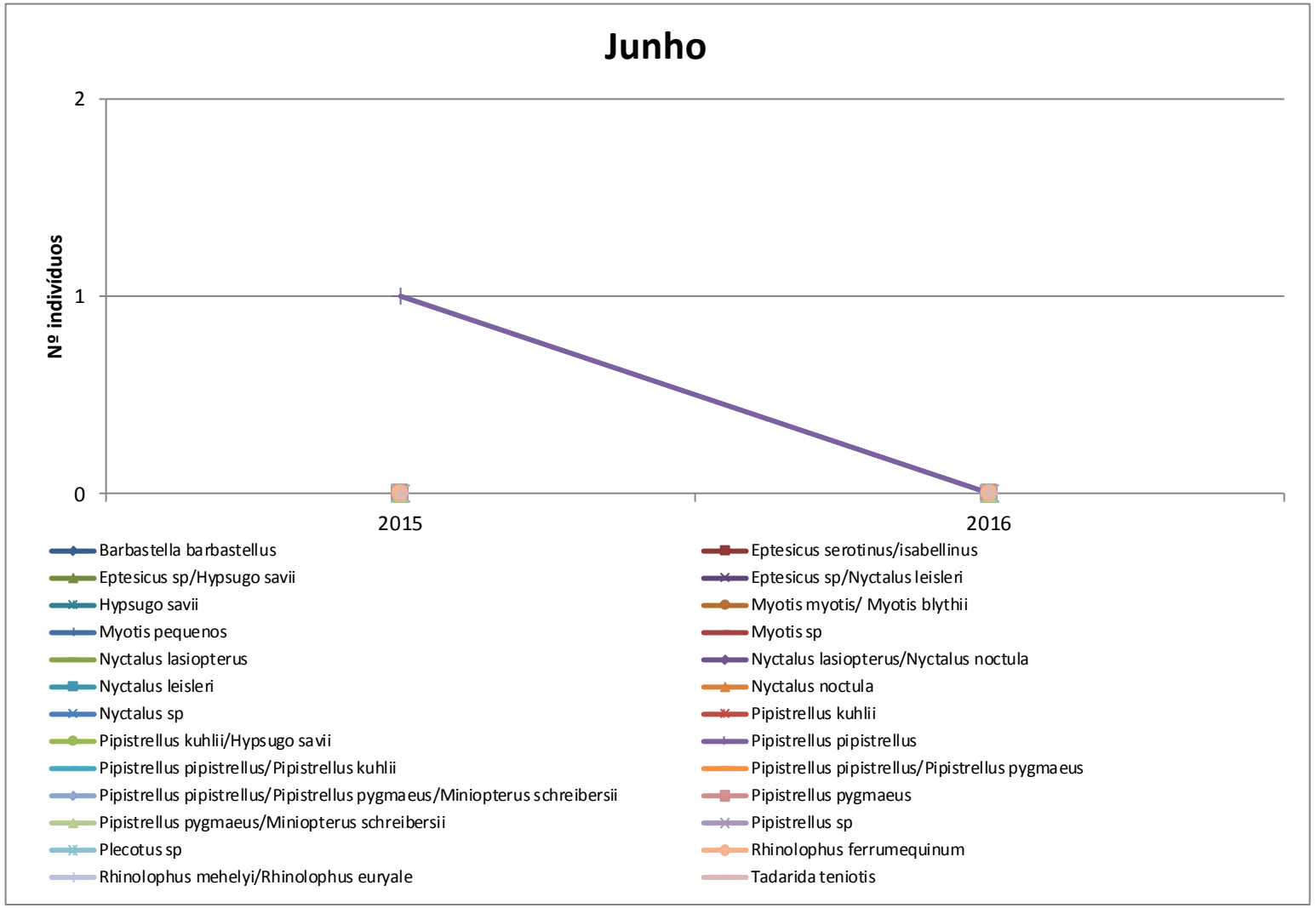

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

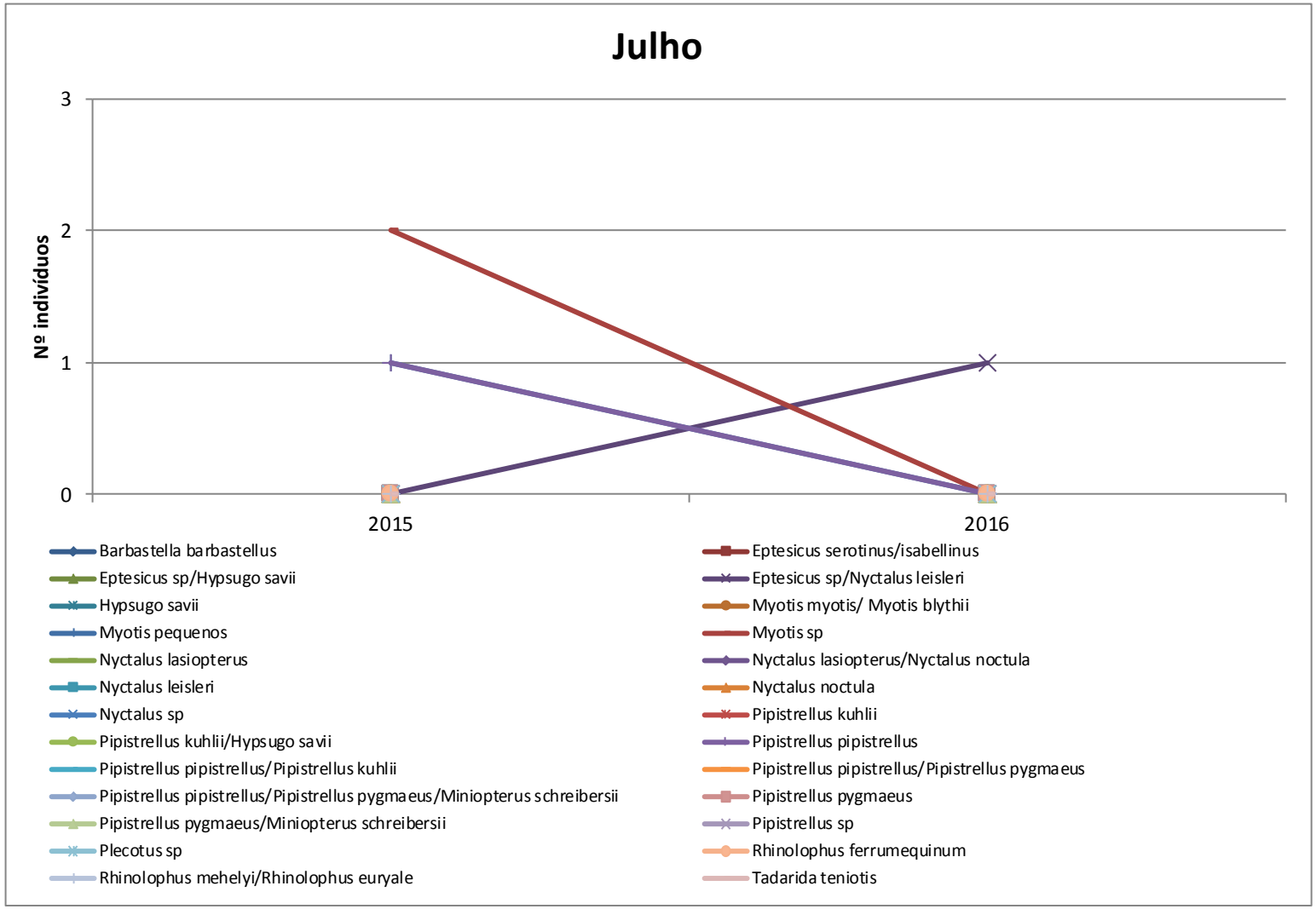

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

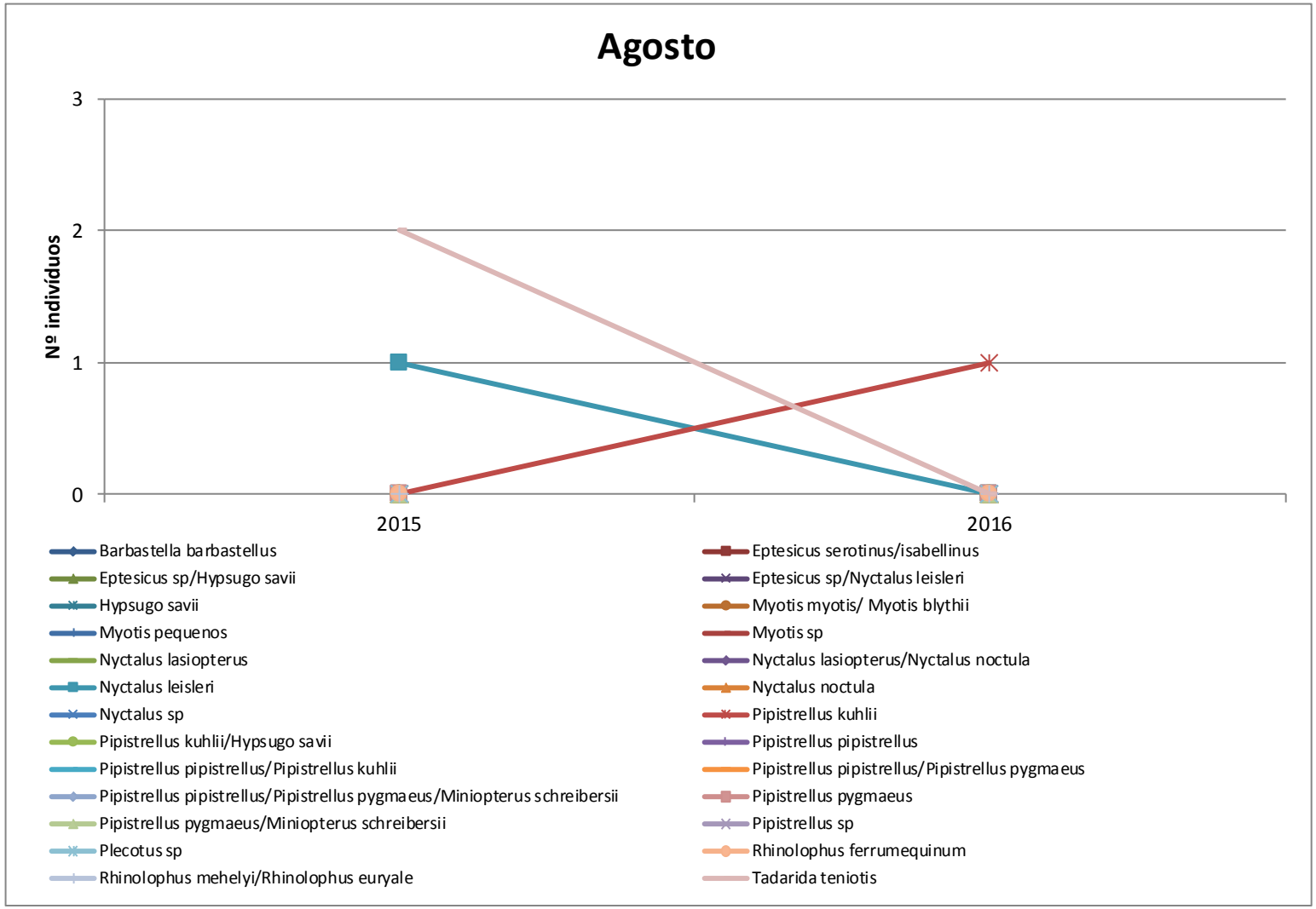

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

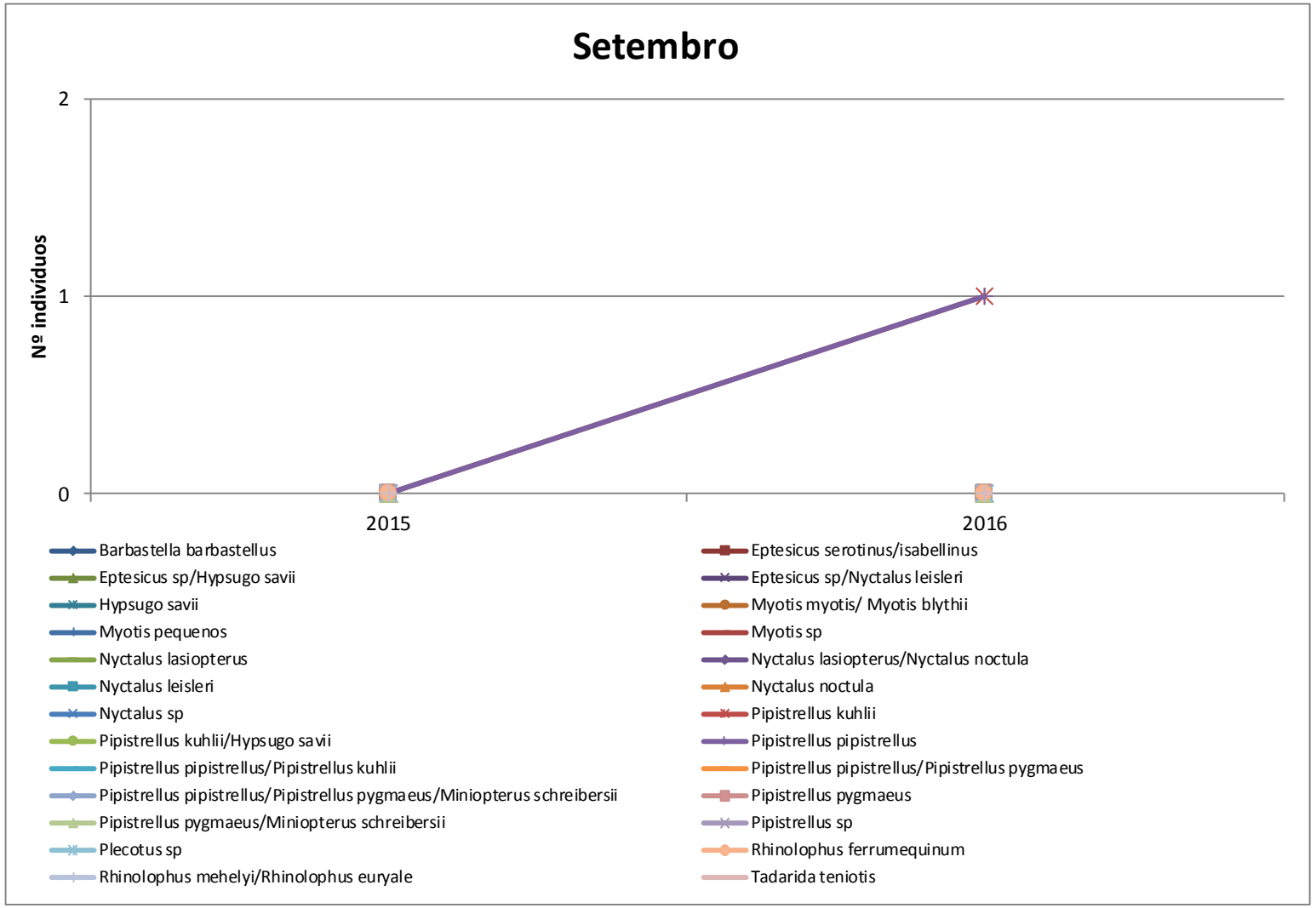


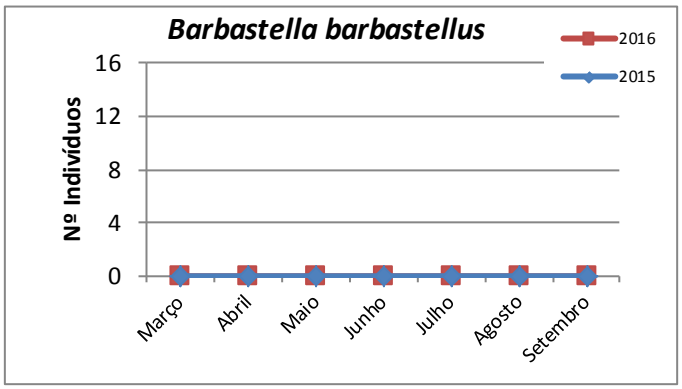
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

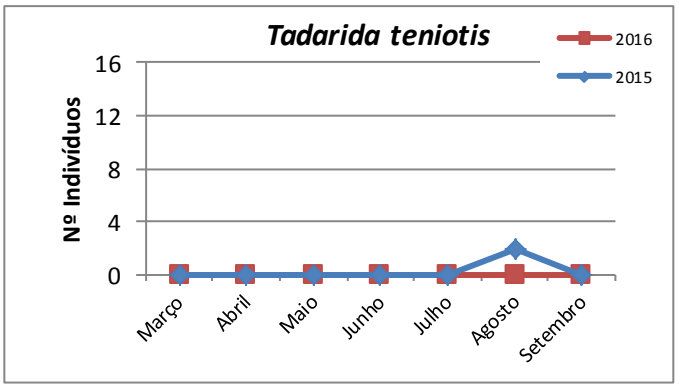

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

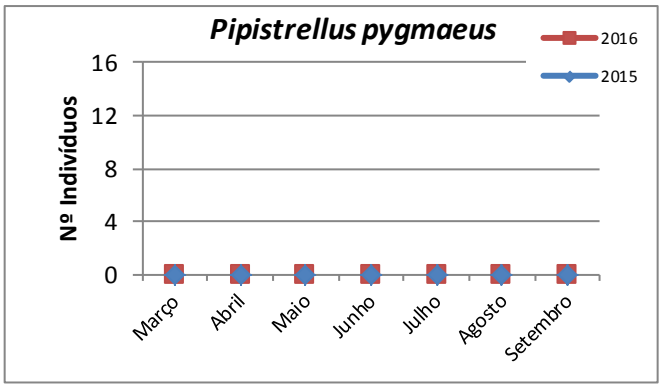

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



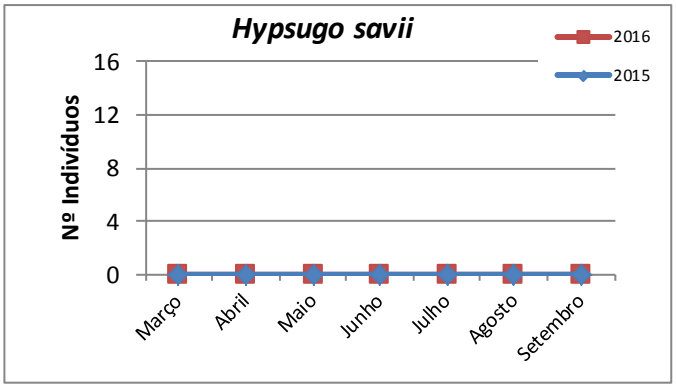
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



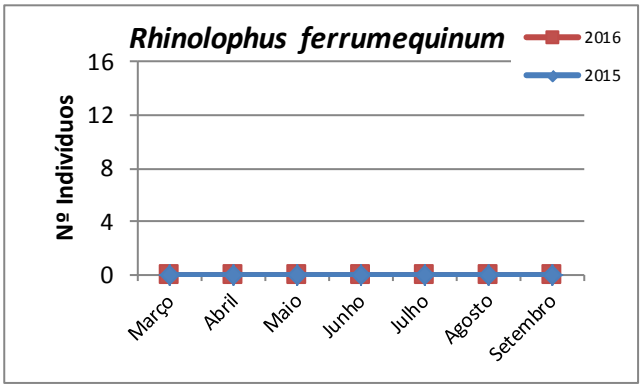
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



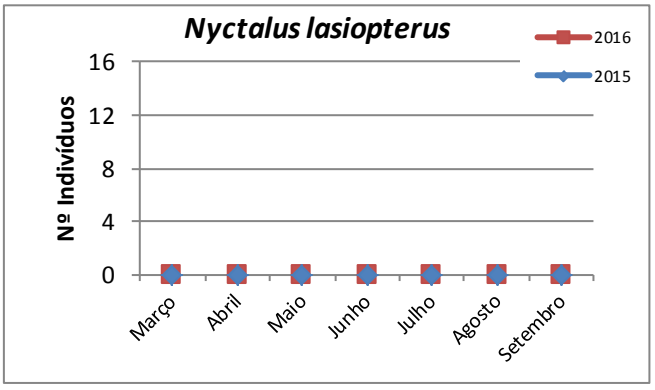
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



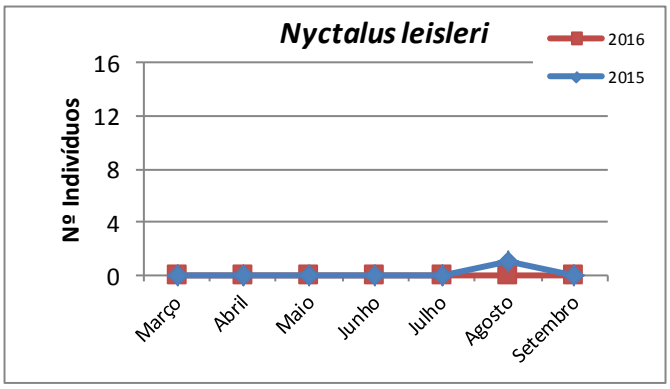
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



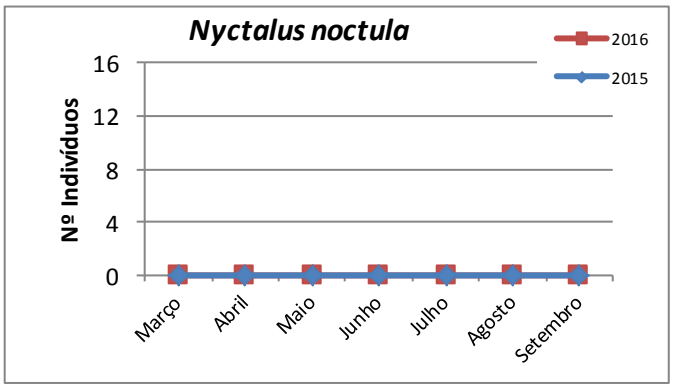
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



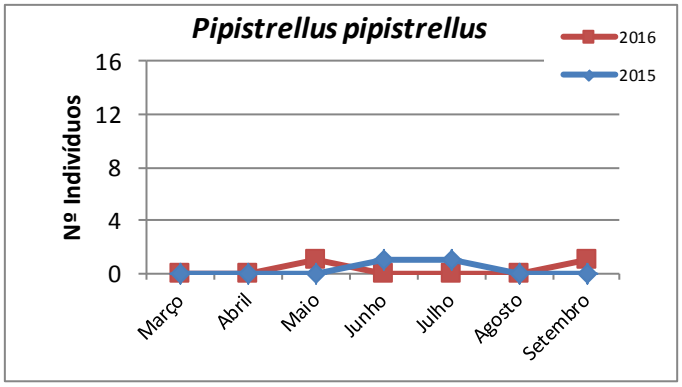
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



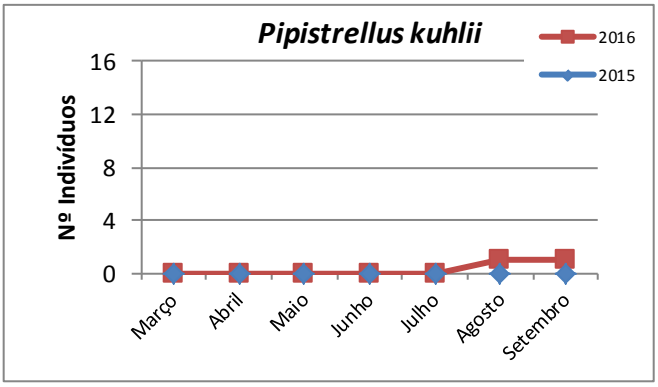
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

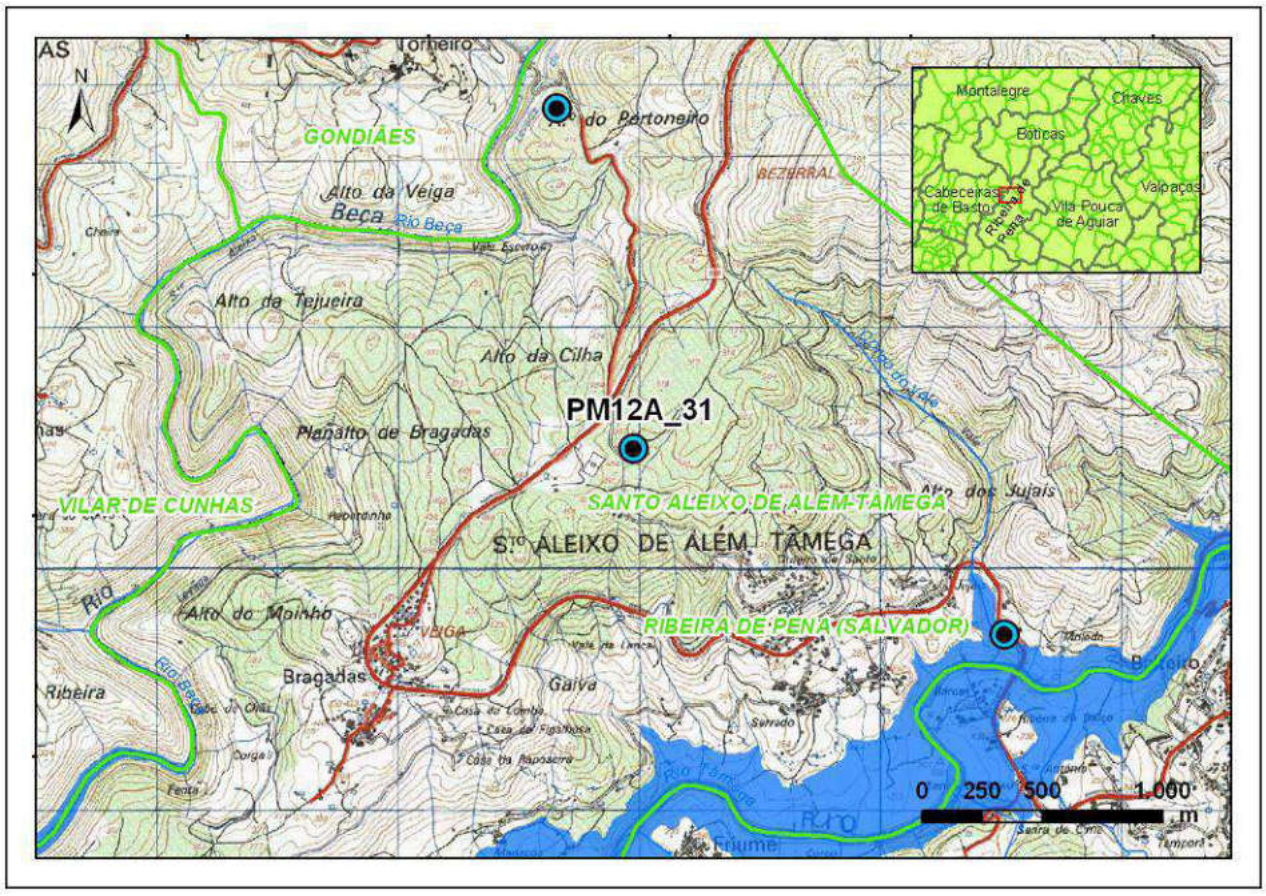
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	31
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

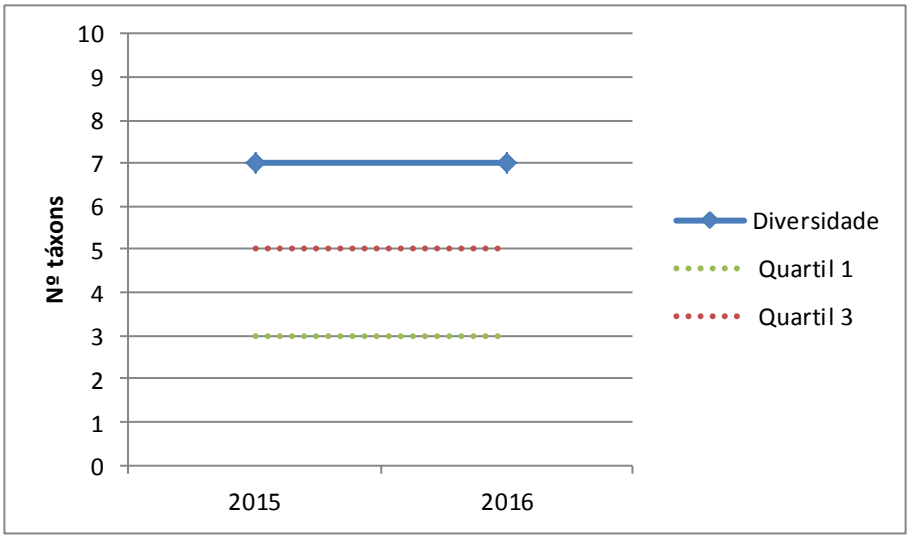


DADOS GERAIS

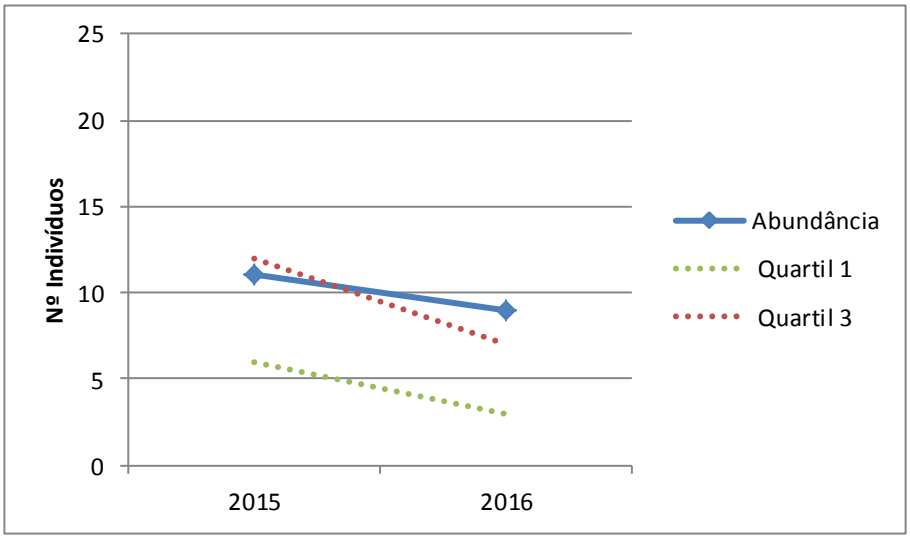
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	7	7
Abundância total exemplares	11	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	3	3
Abundância total exemplares	3	3
Índice Margalef (d)	1,82	1,82
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	1,10	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,67

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

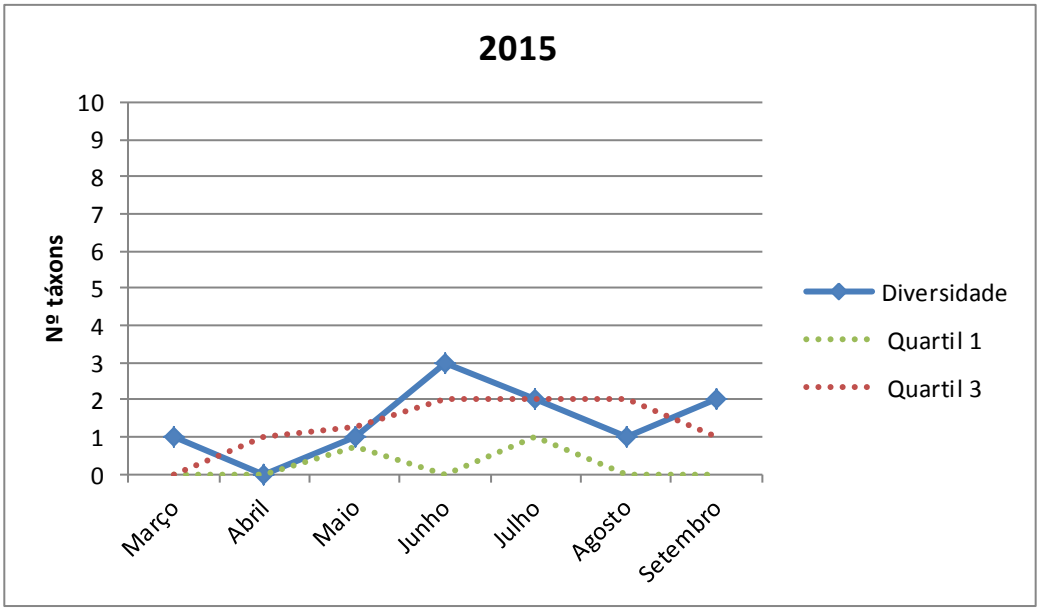
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

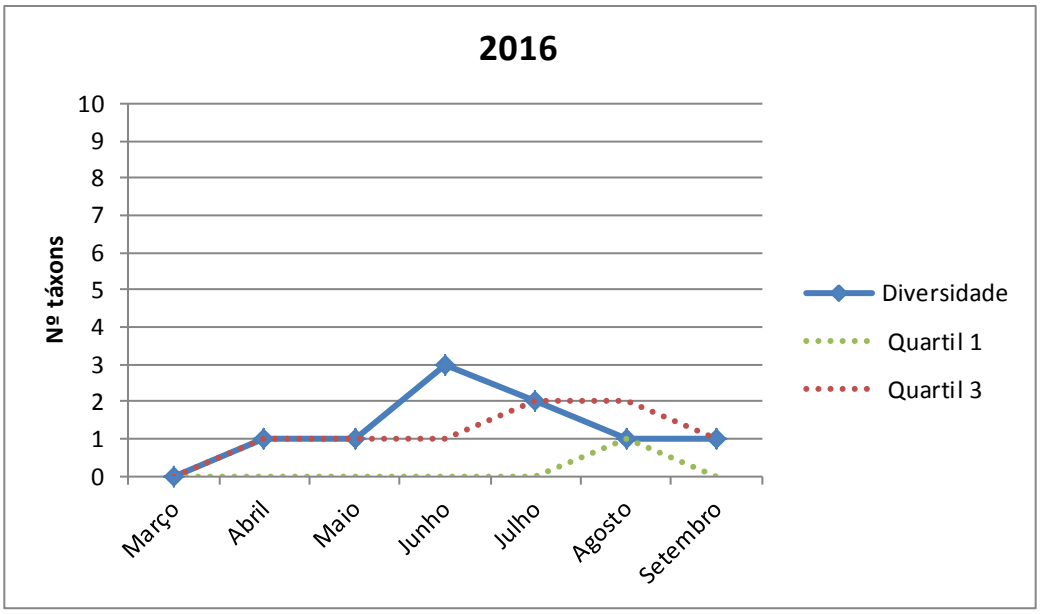
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,62	0,00
Índice Pielou (J')	0,72	0
Índice Shannon (H')	0,50	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,32	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

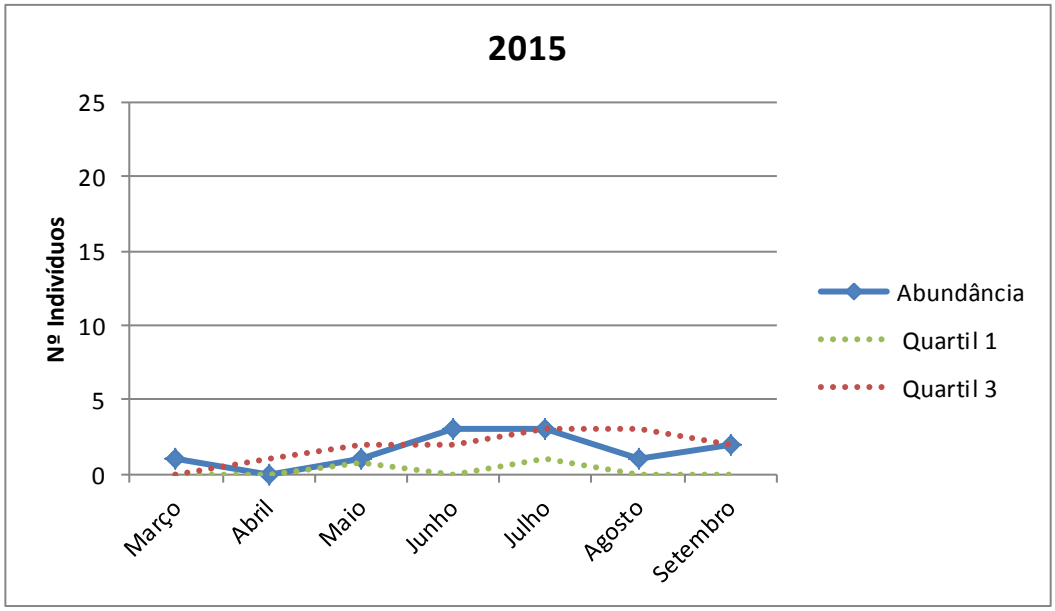
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

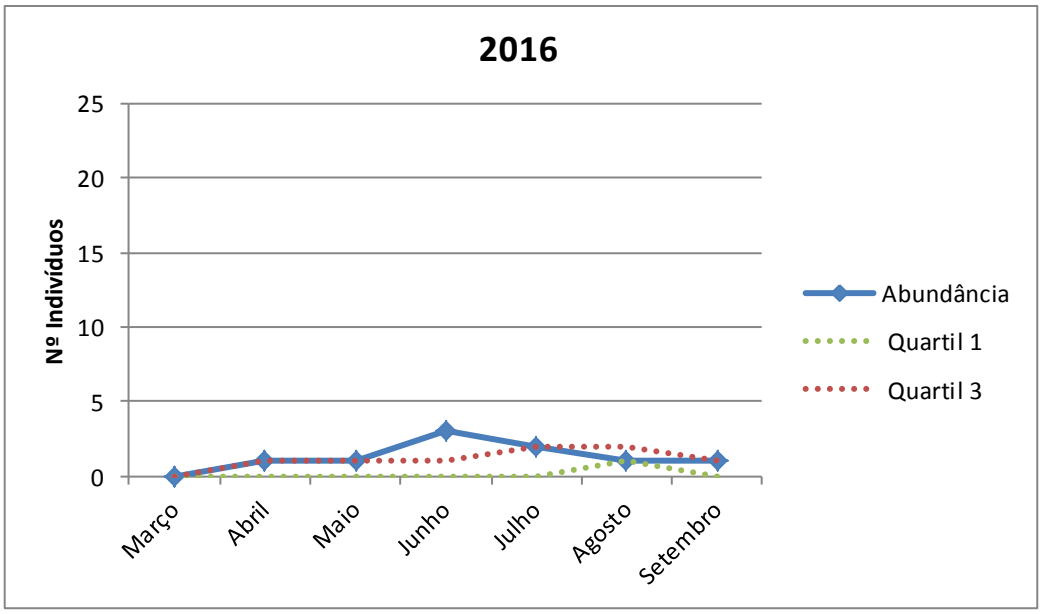
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	2
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	1
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

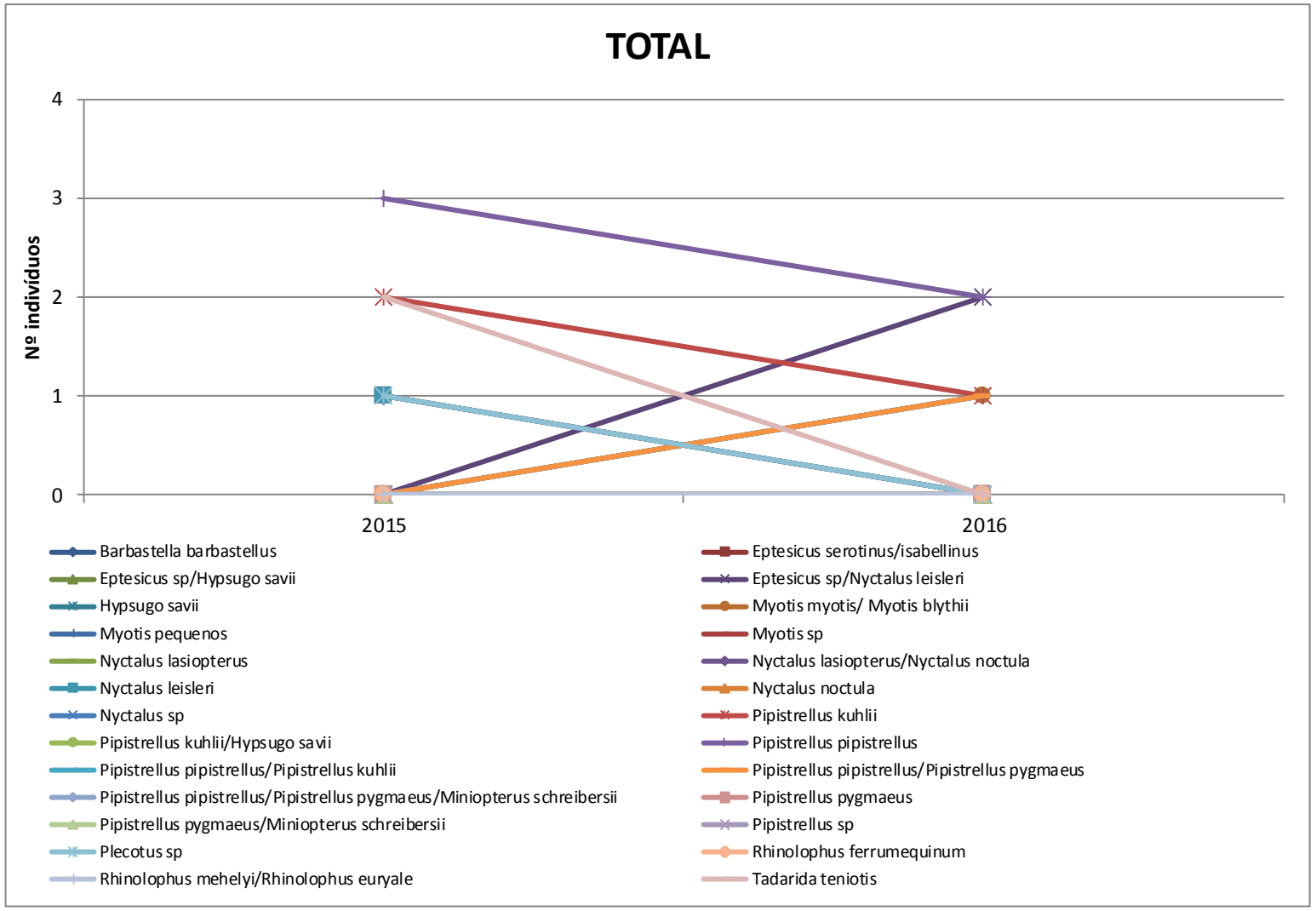
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

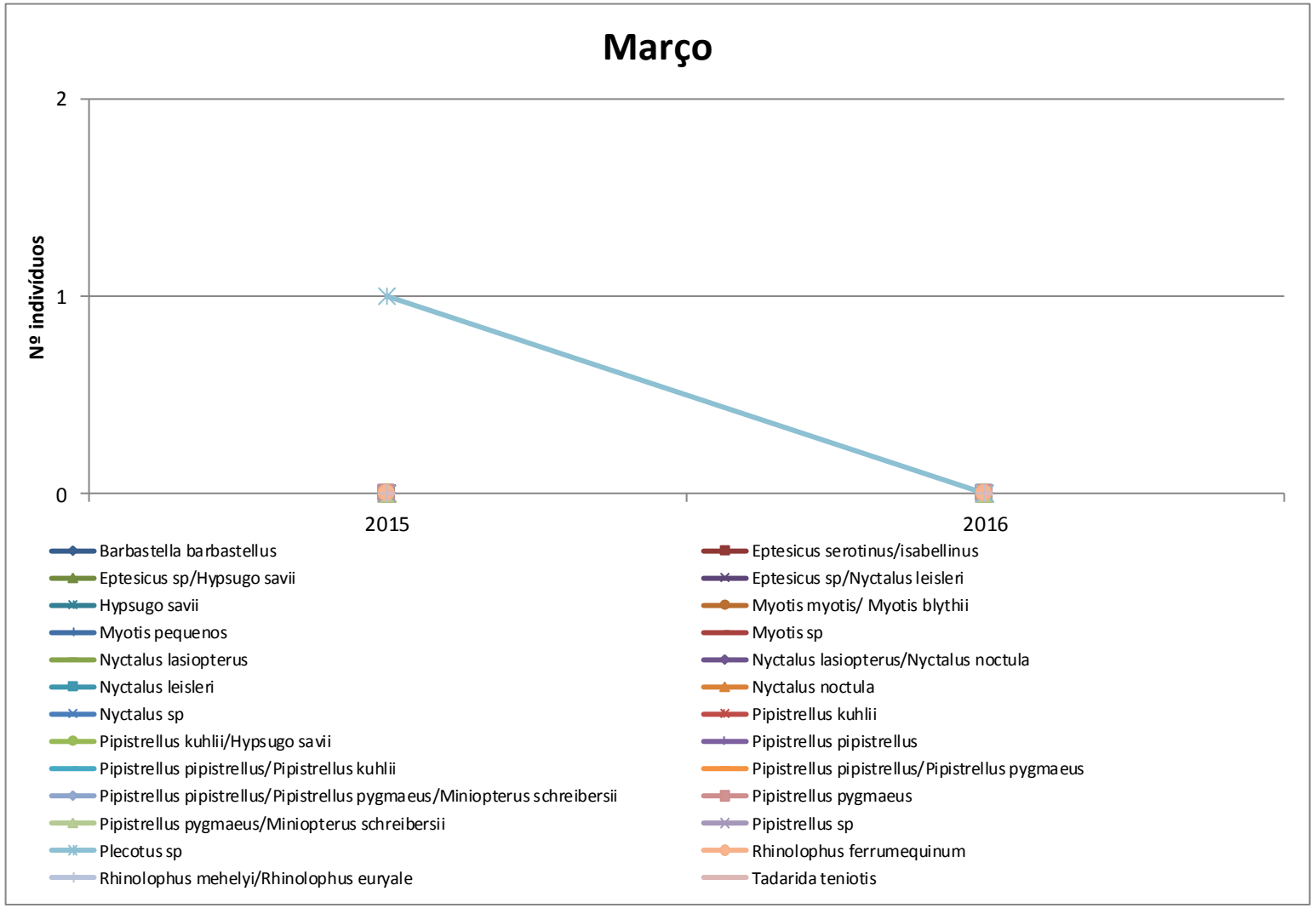
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

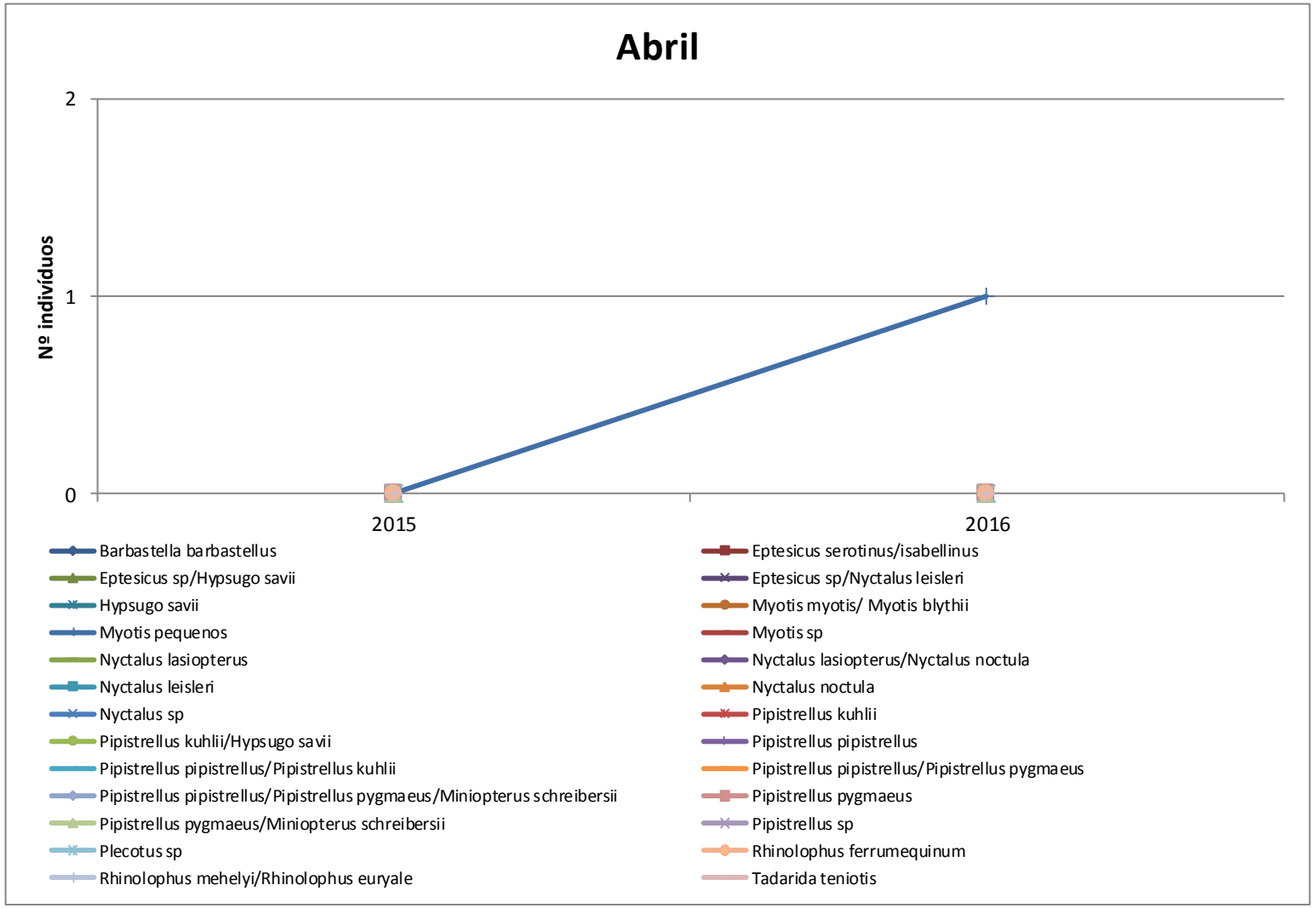
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

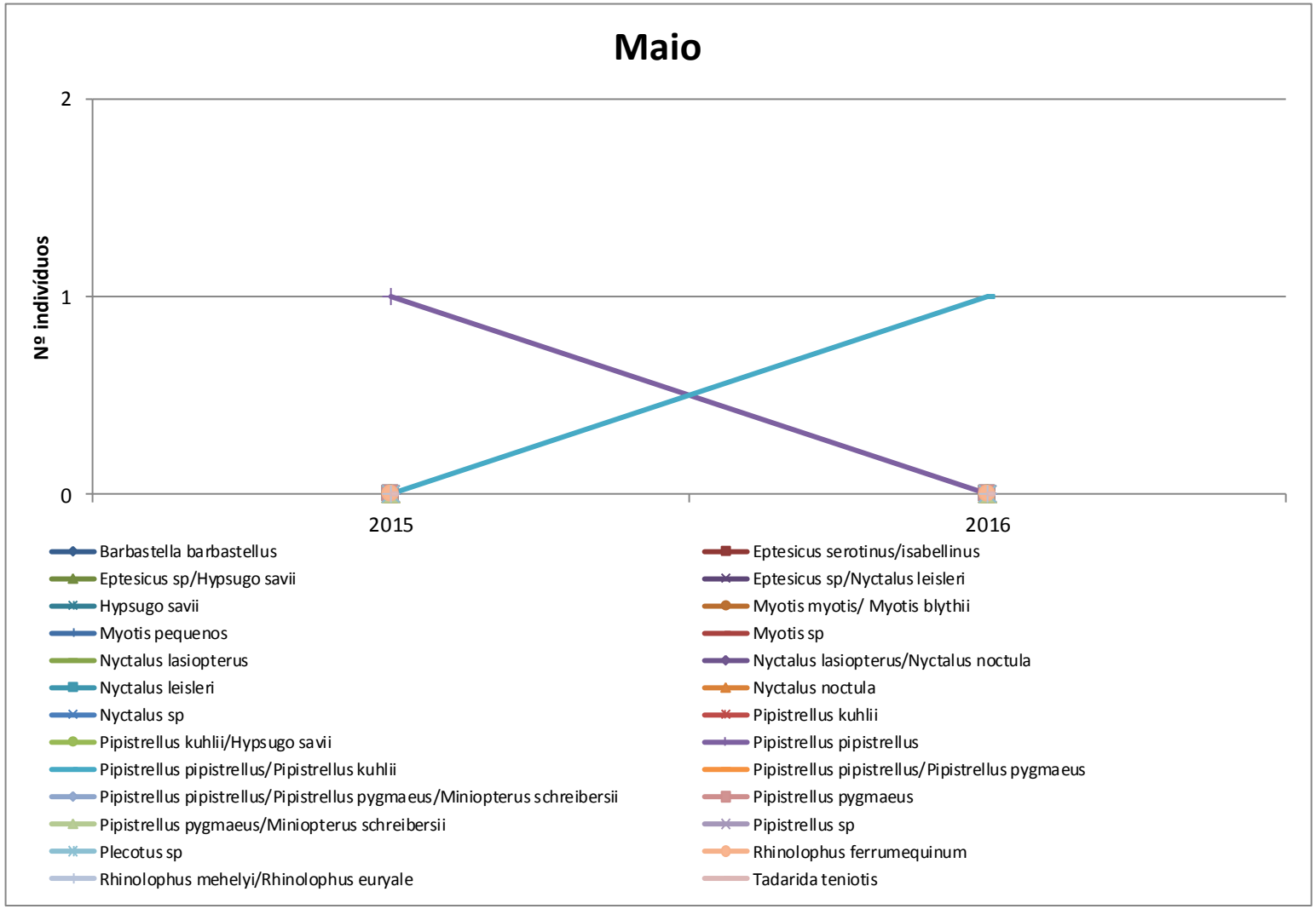
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

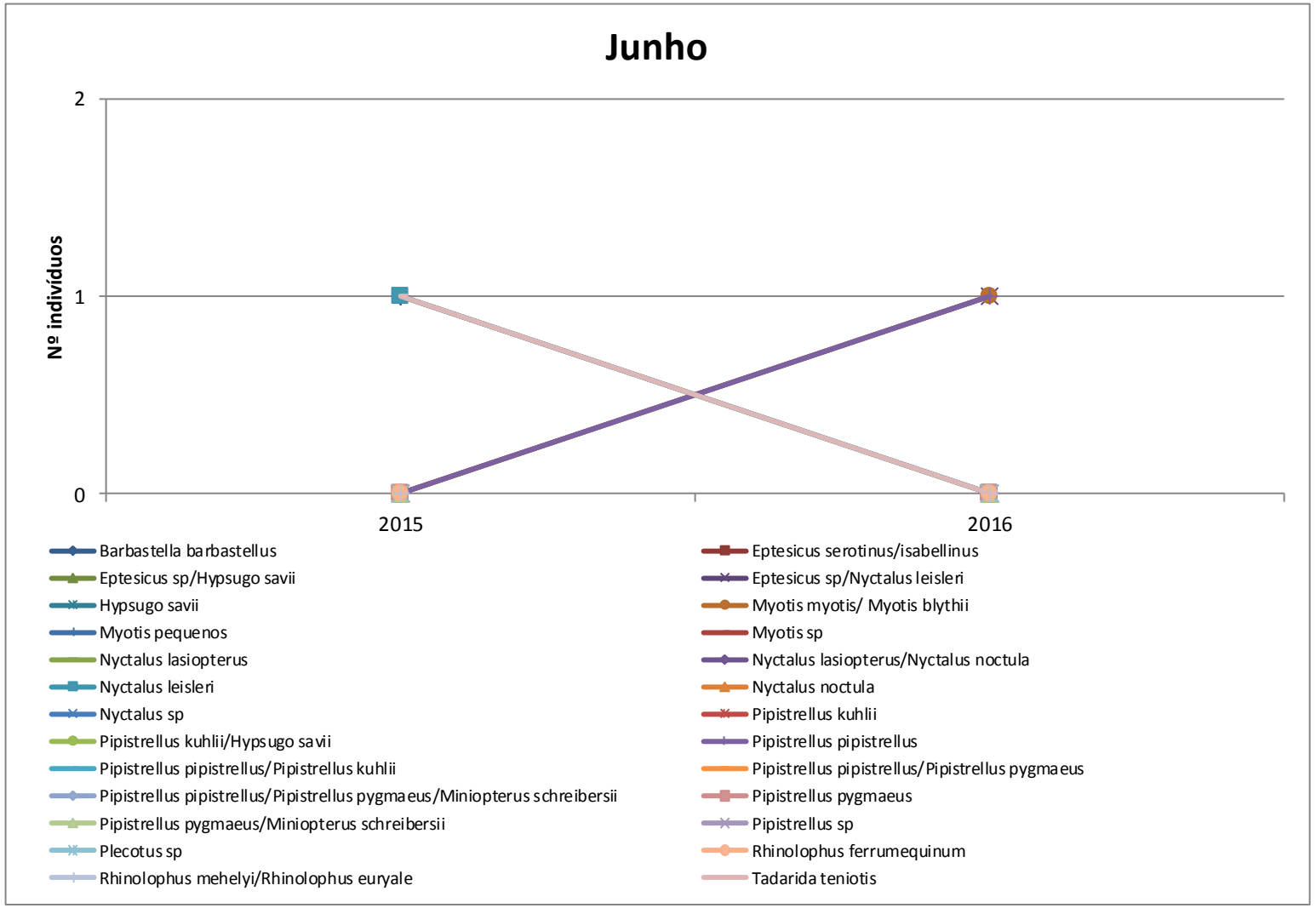

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

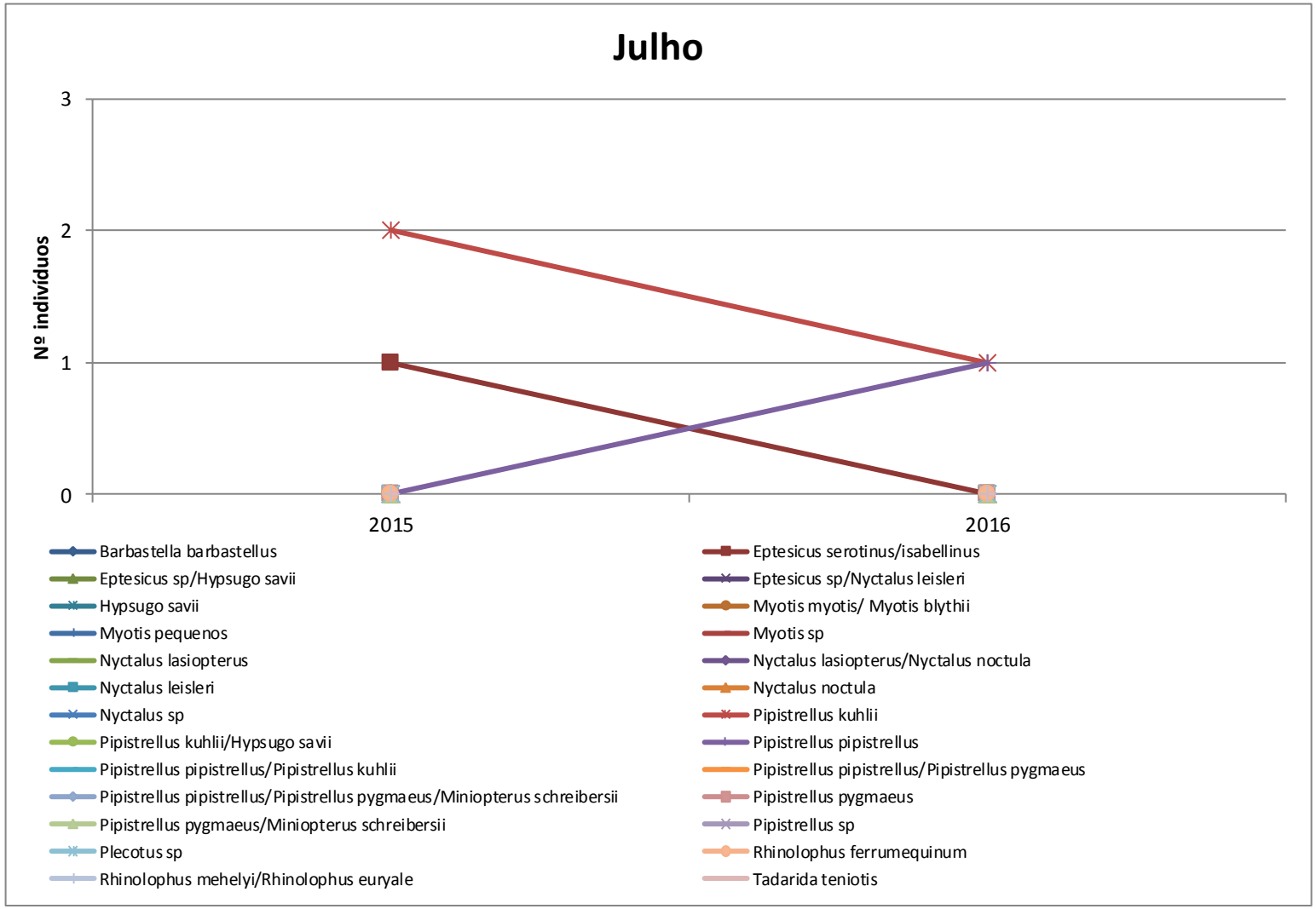

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

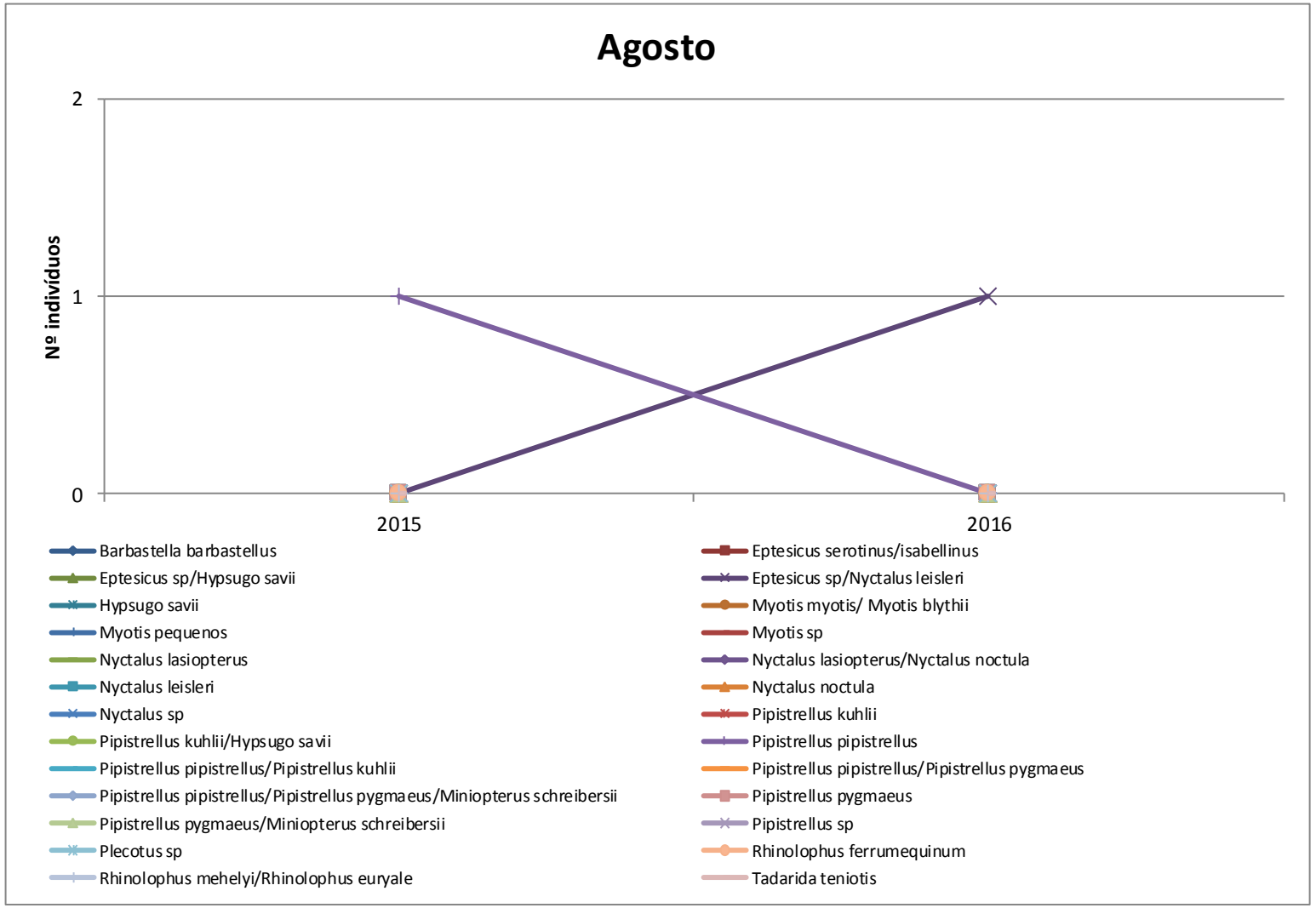

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

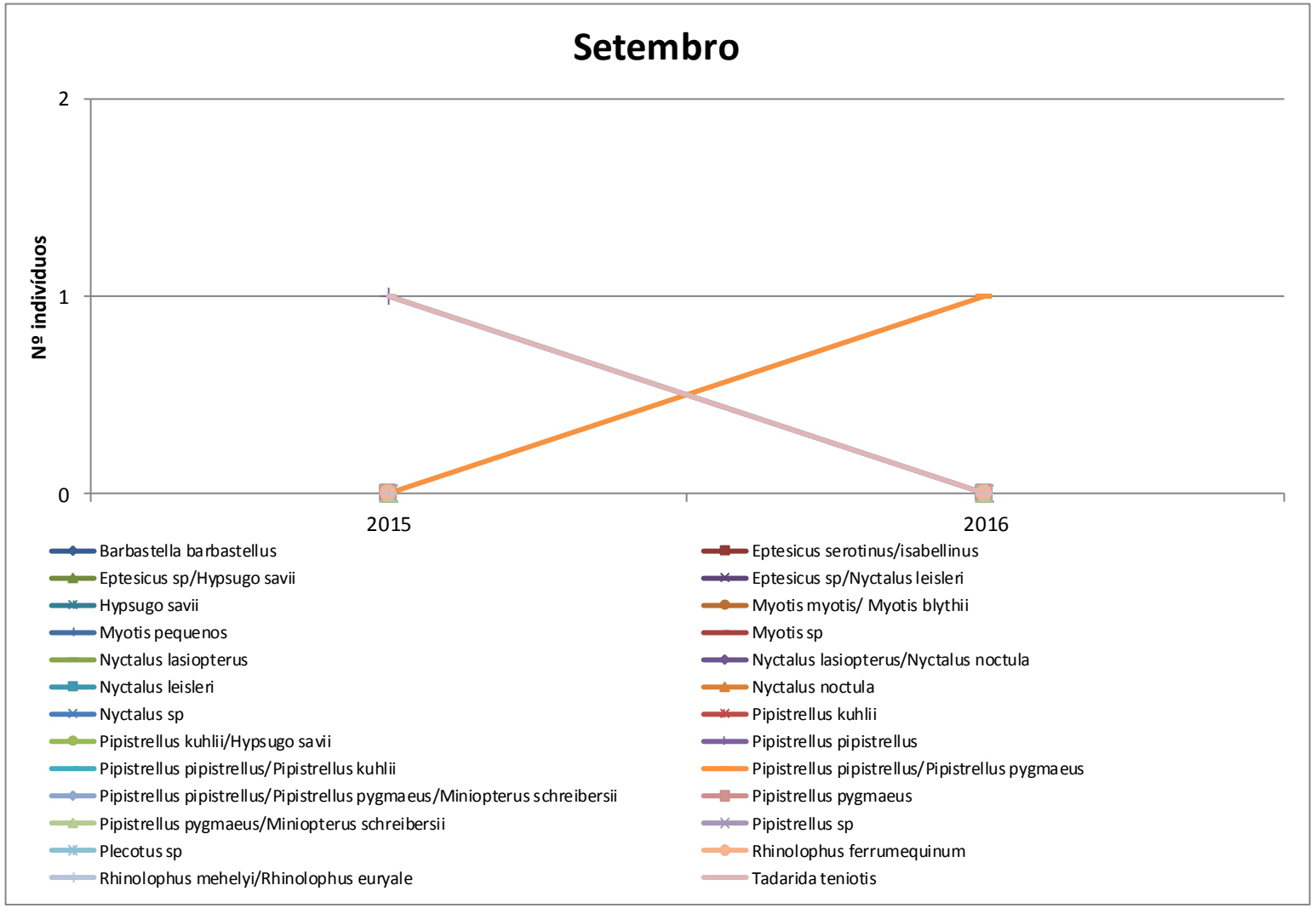


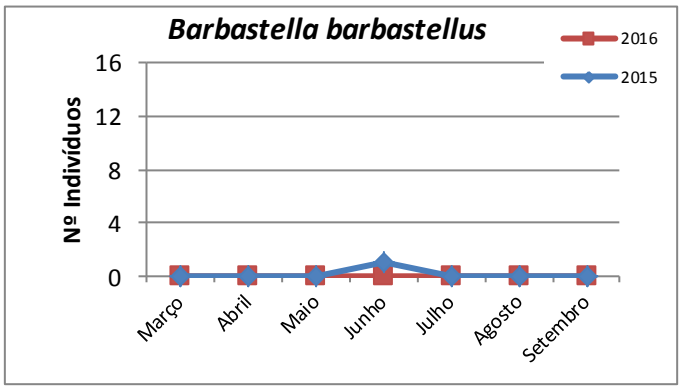
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

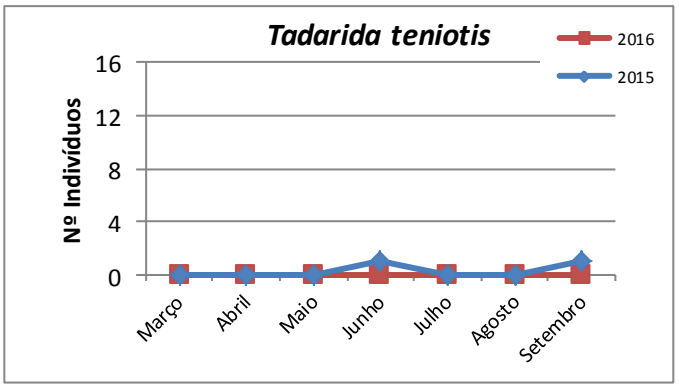

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

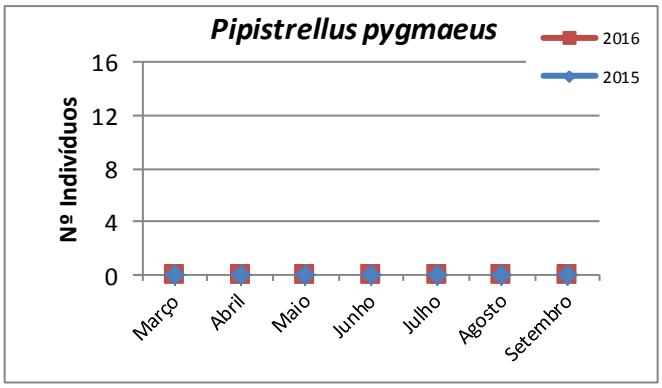

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



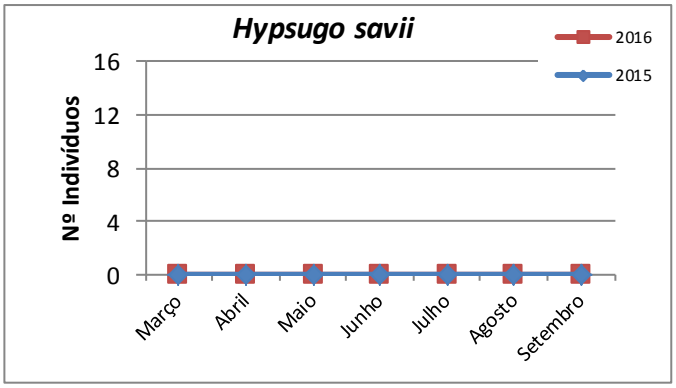
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



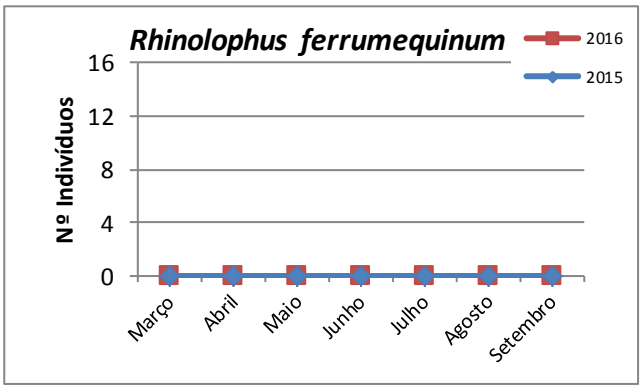
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



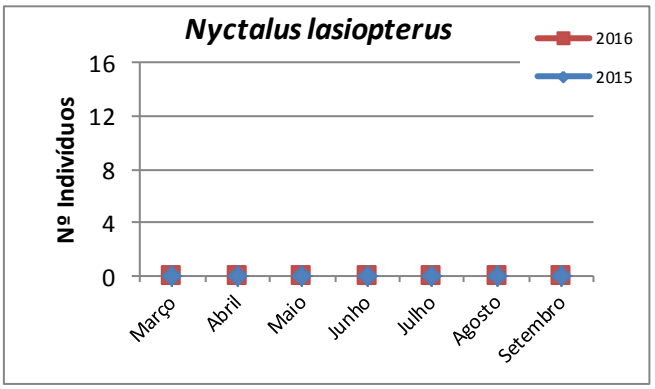
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



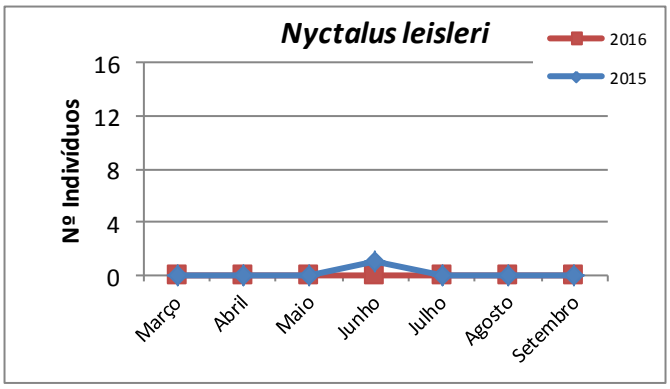
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



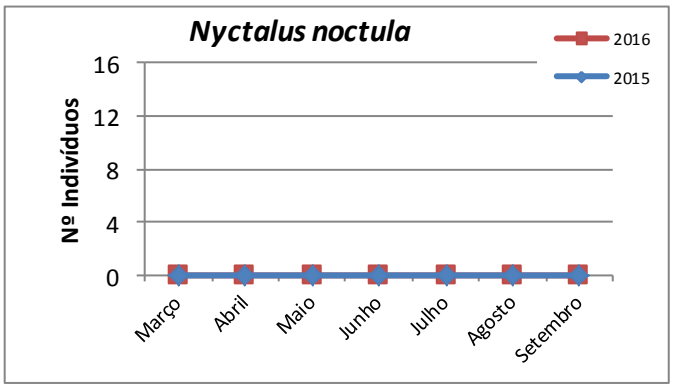
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



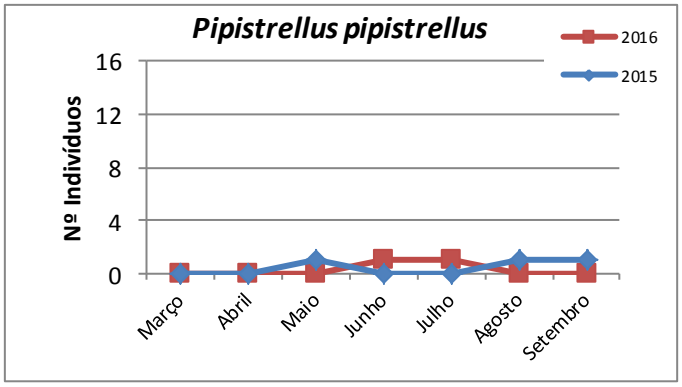
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



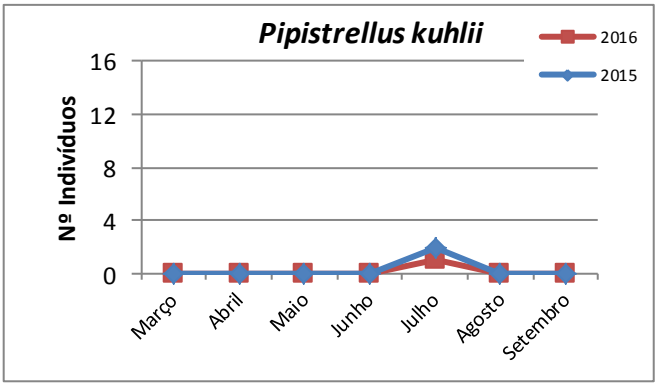
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

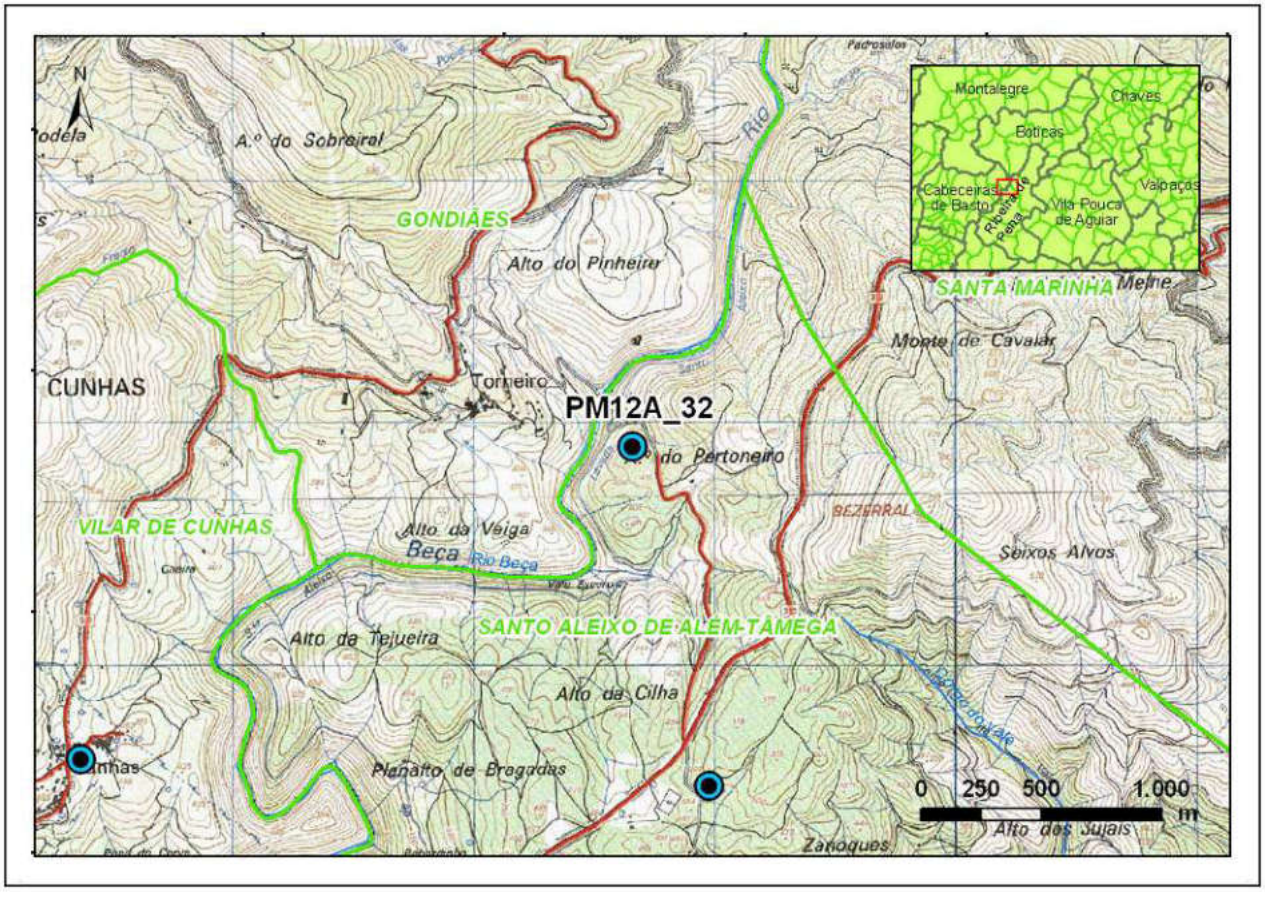
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	32
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

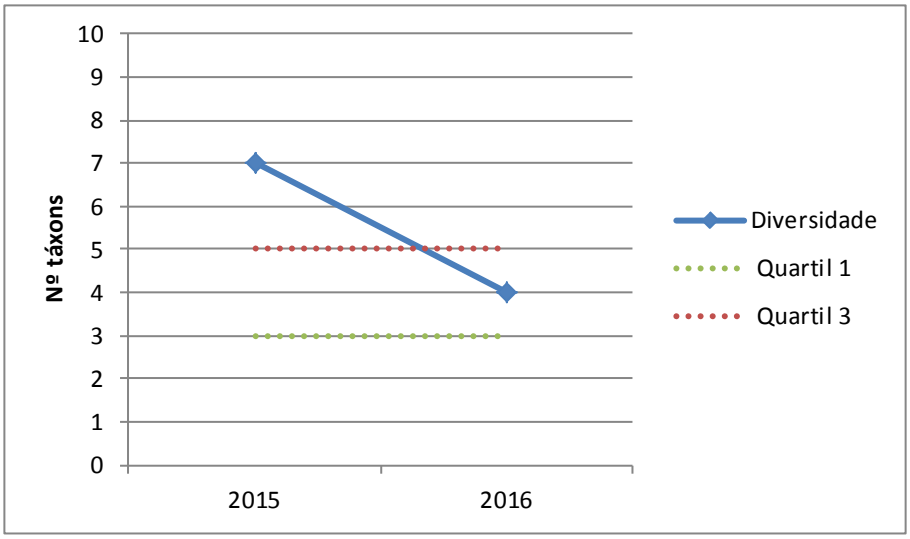


DADOS GERAIS

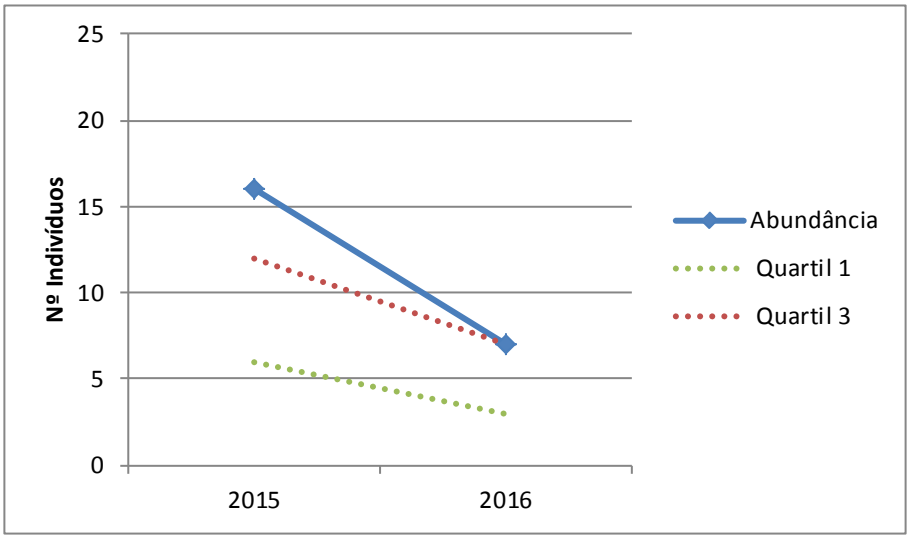
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	7	4
Abundância total exemplares	16	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	4	1
Índice Margalef (d)	0,72	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

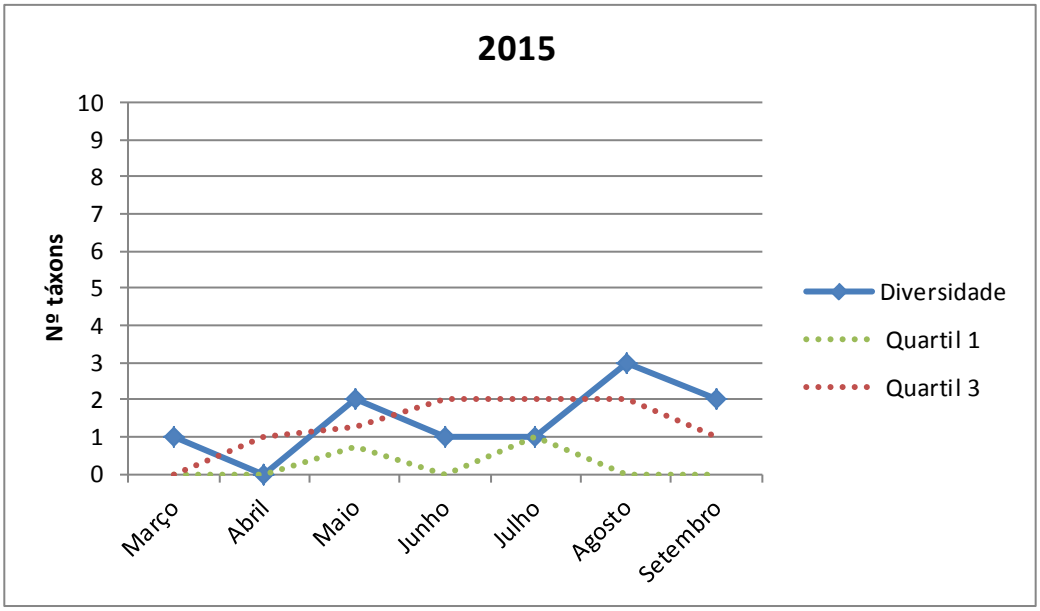
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

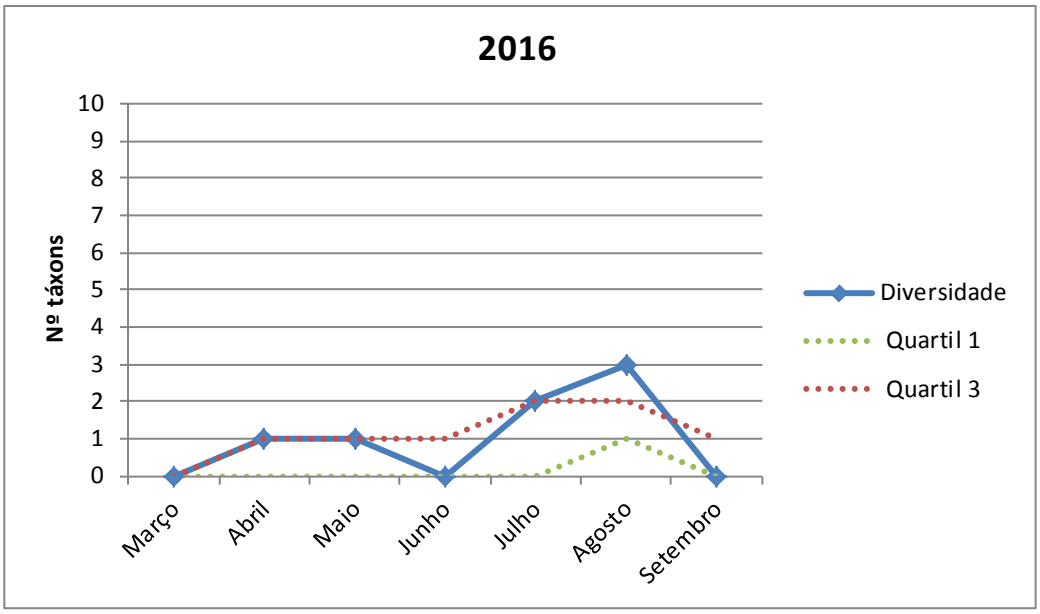
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	3
Abundância total exemplares	7	3
Índice Margalef (d)	1,03	1,82
Índice Pielou (J')	0,72	1
Índice Shannon (H')	0,80	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,45	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

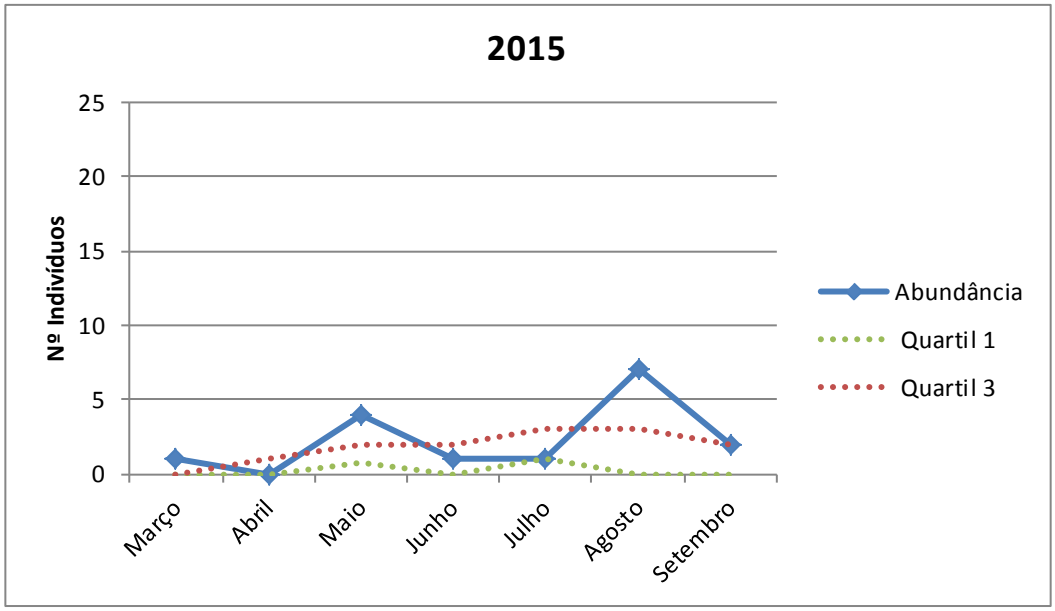
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

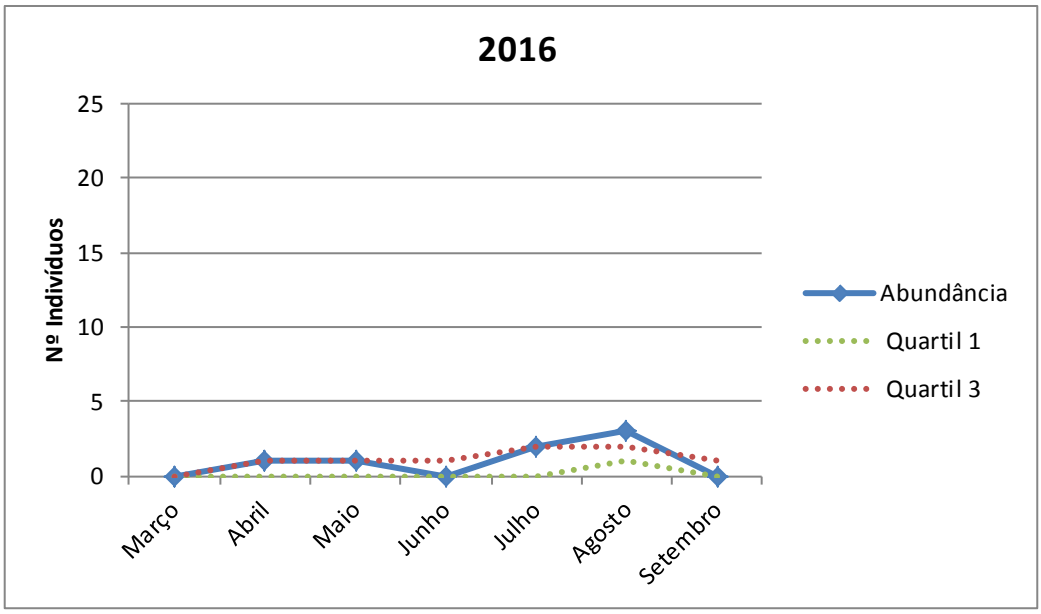
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	6	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

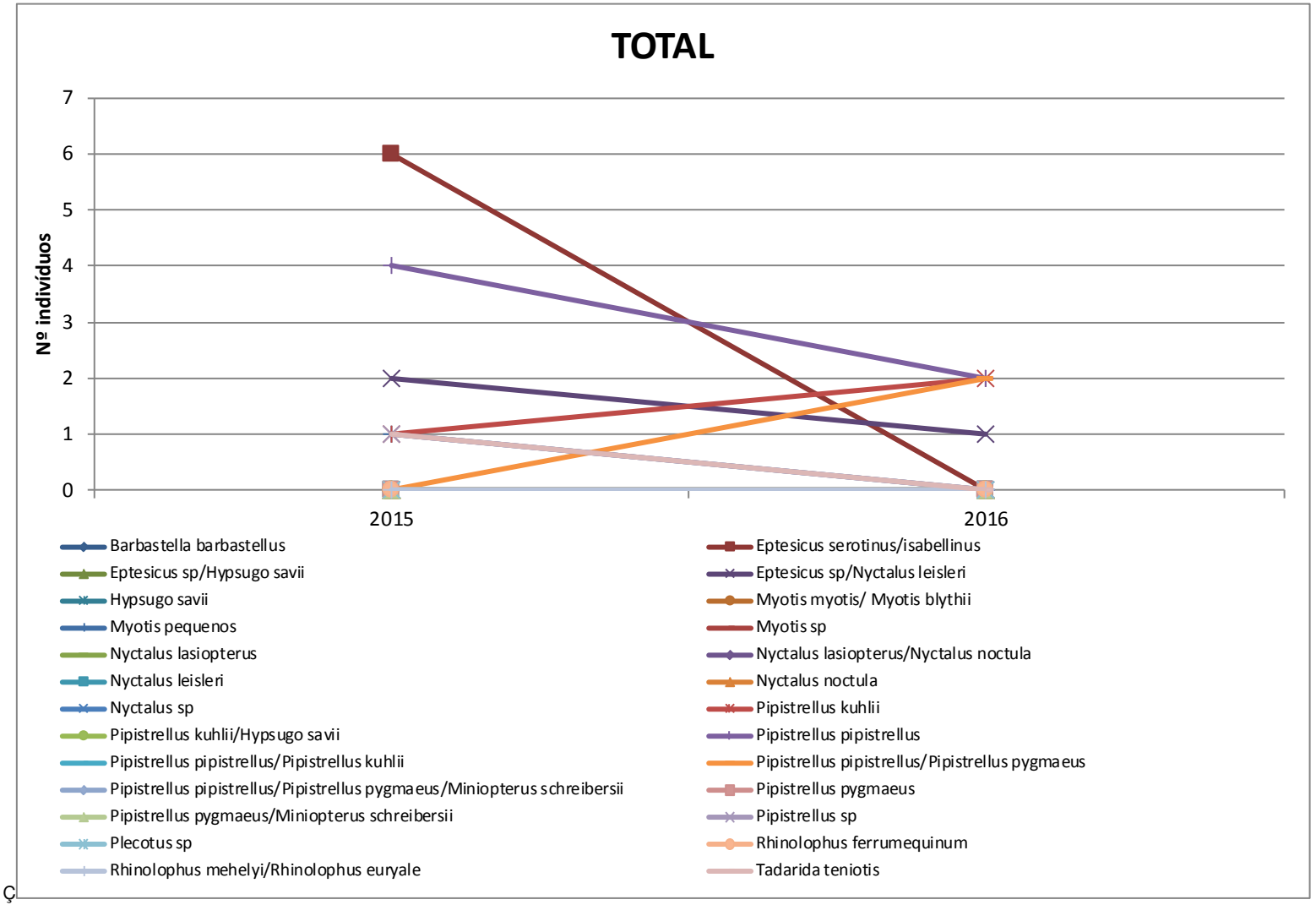
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	5	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	1	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

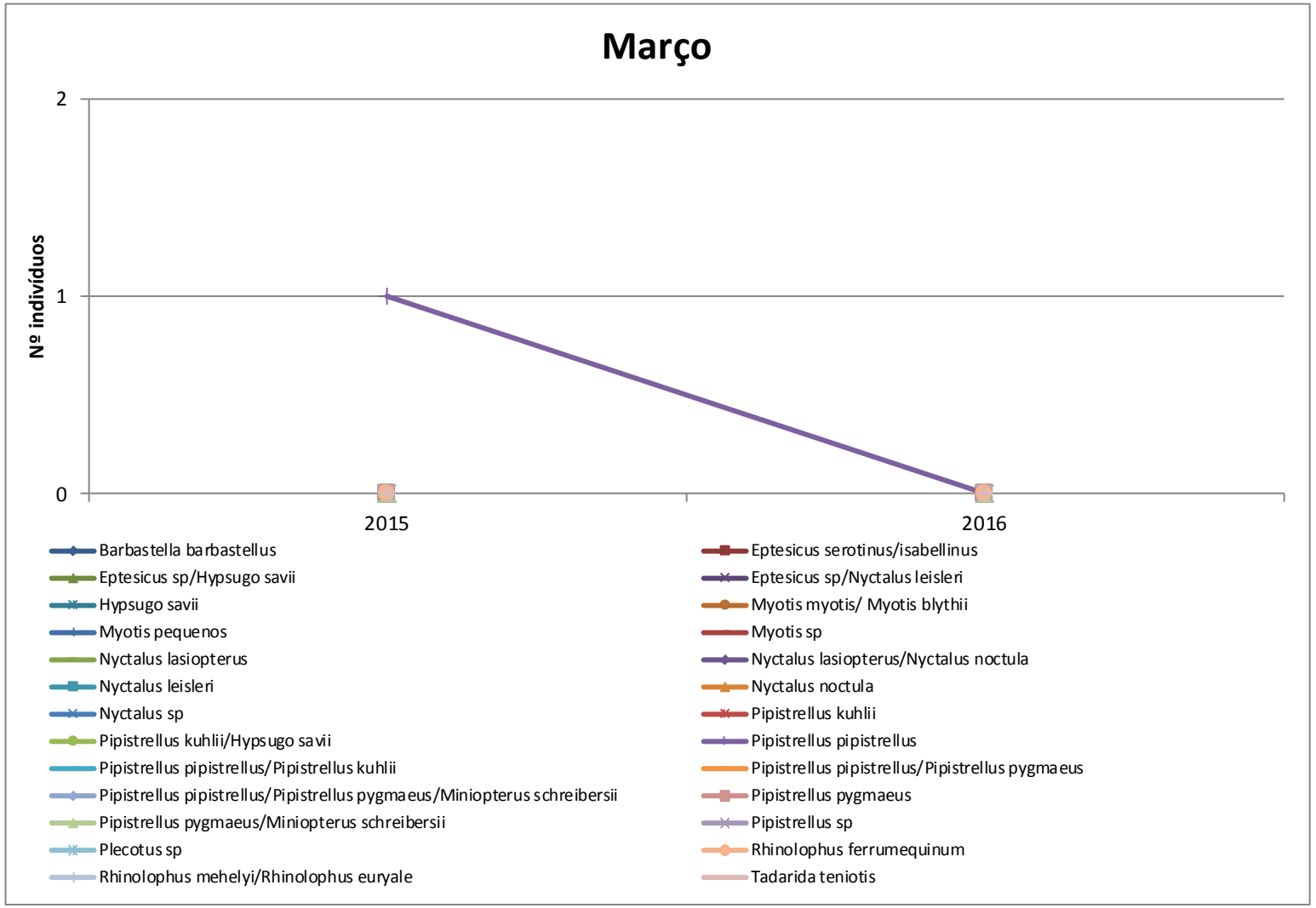
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

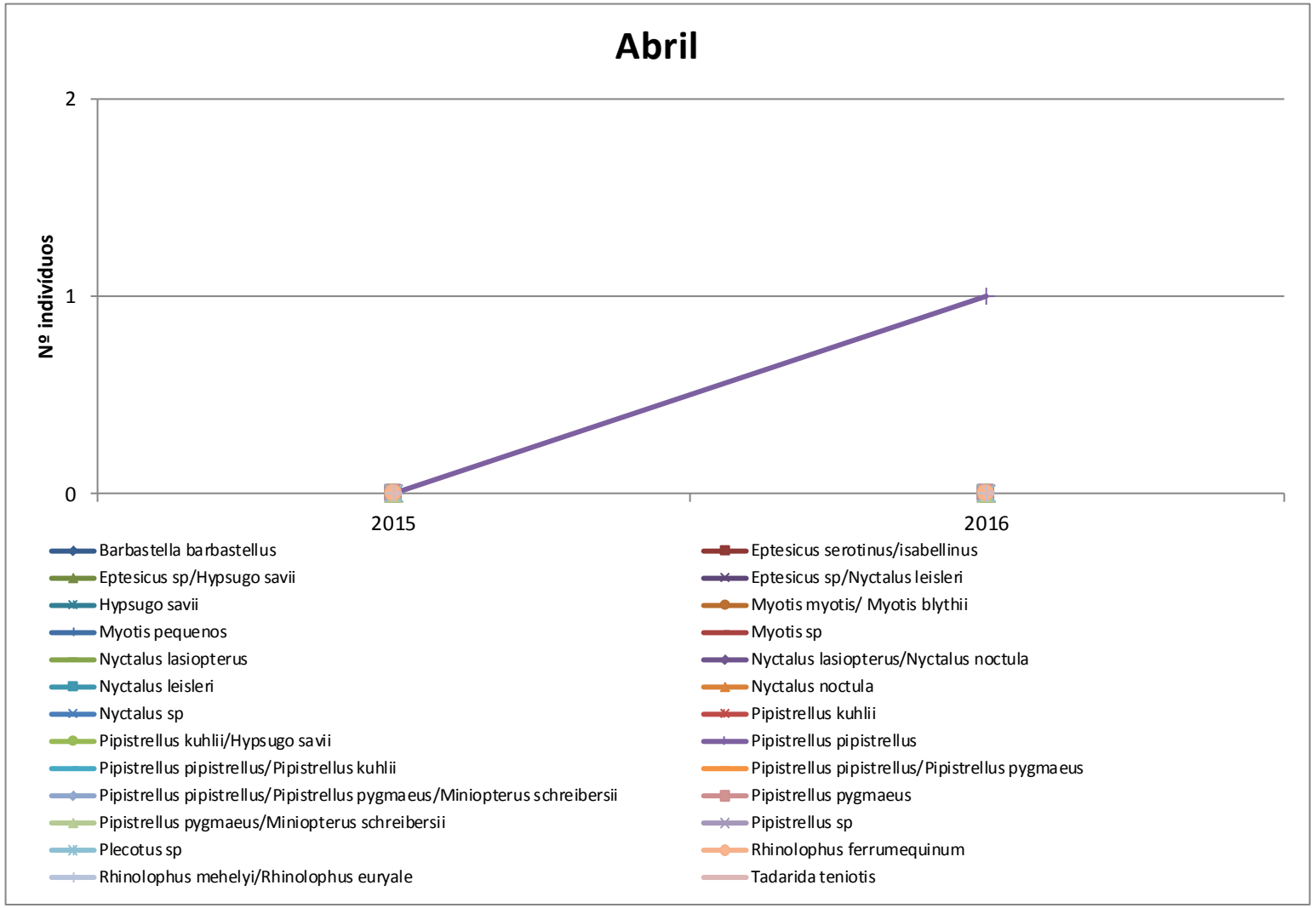
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

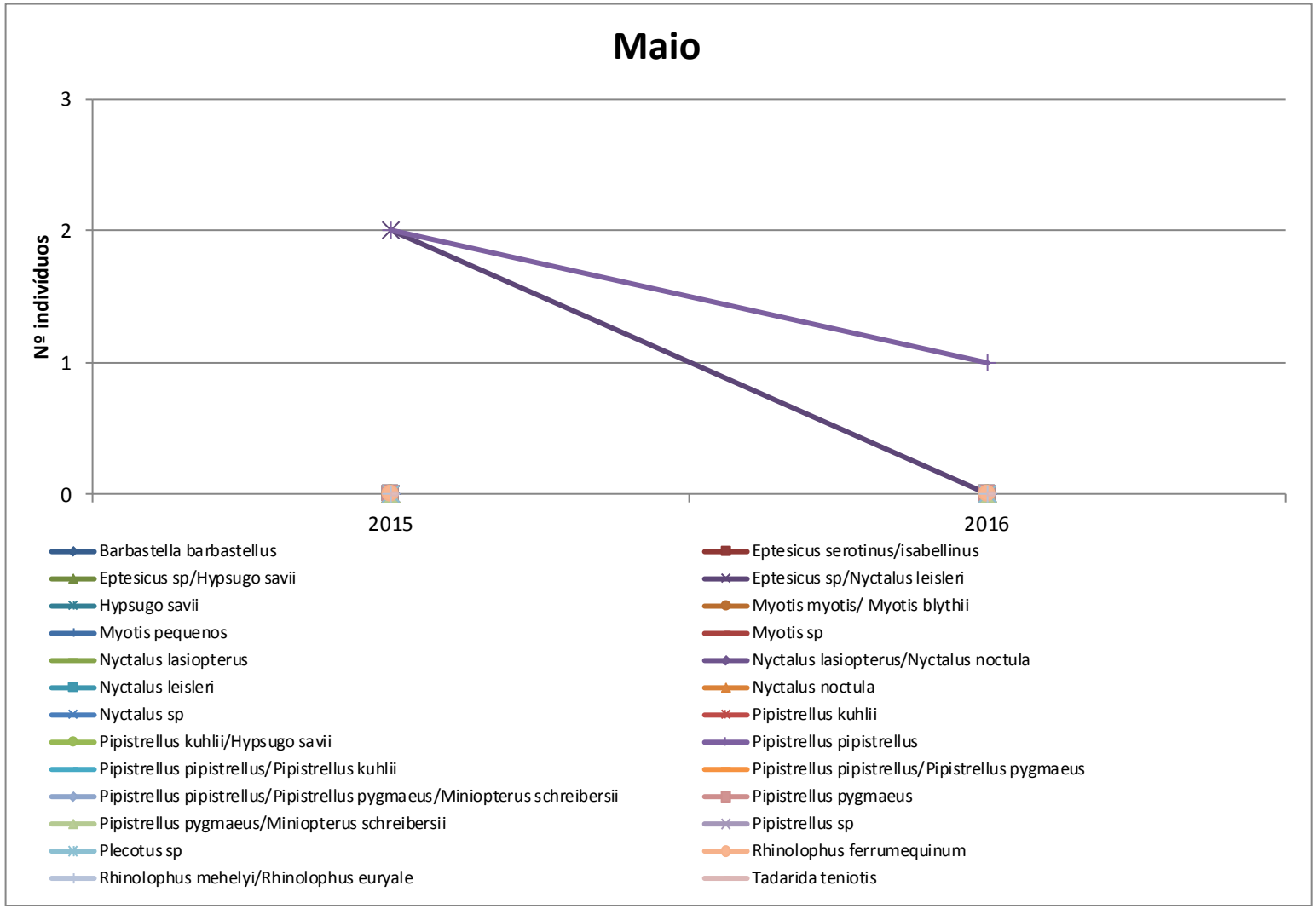
Ano 0 Ano 1-2


TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

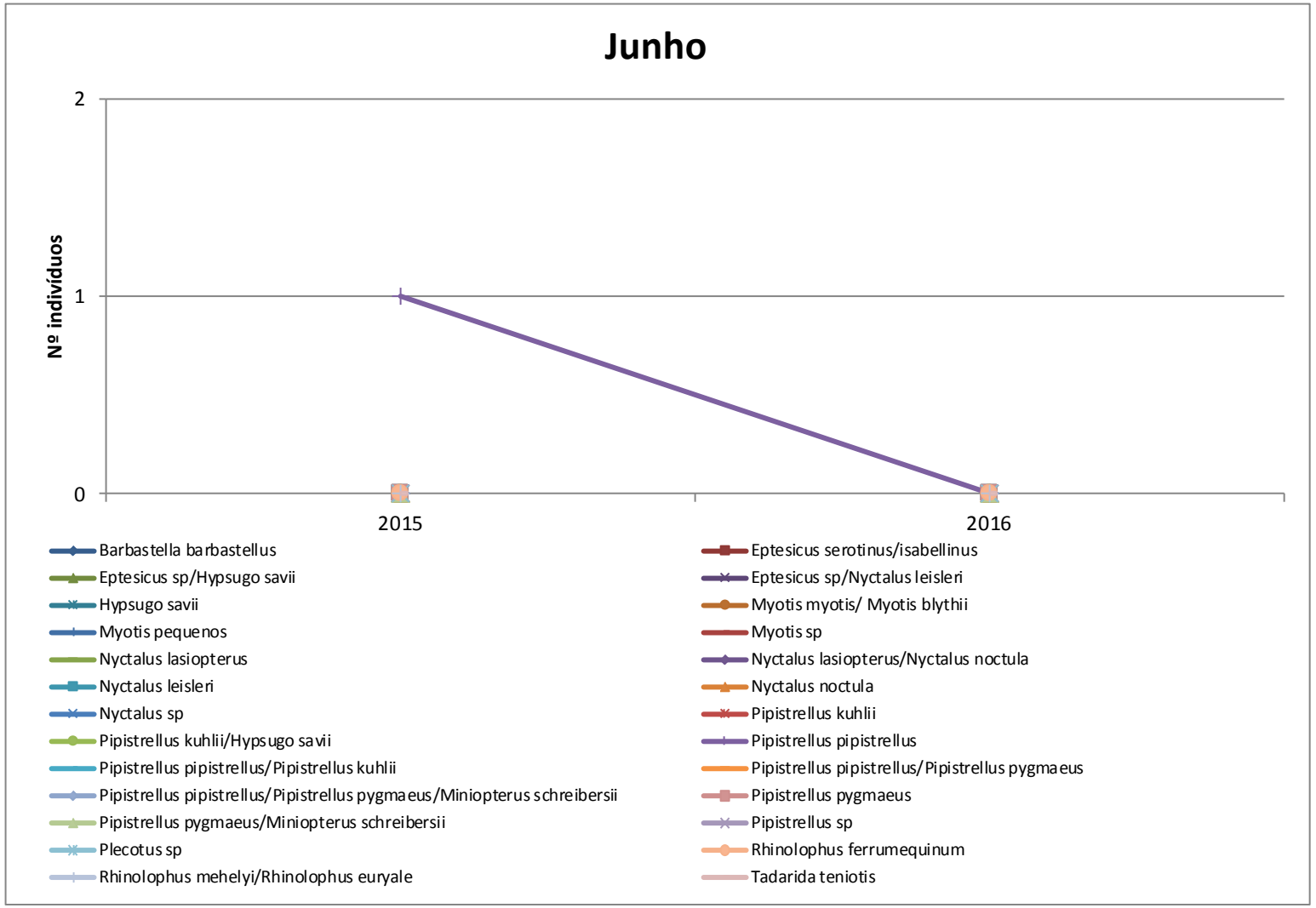
Ç

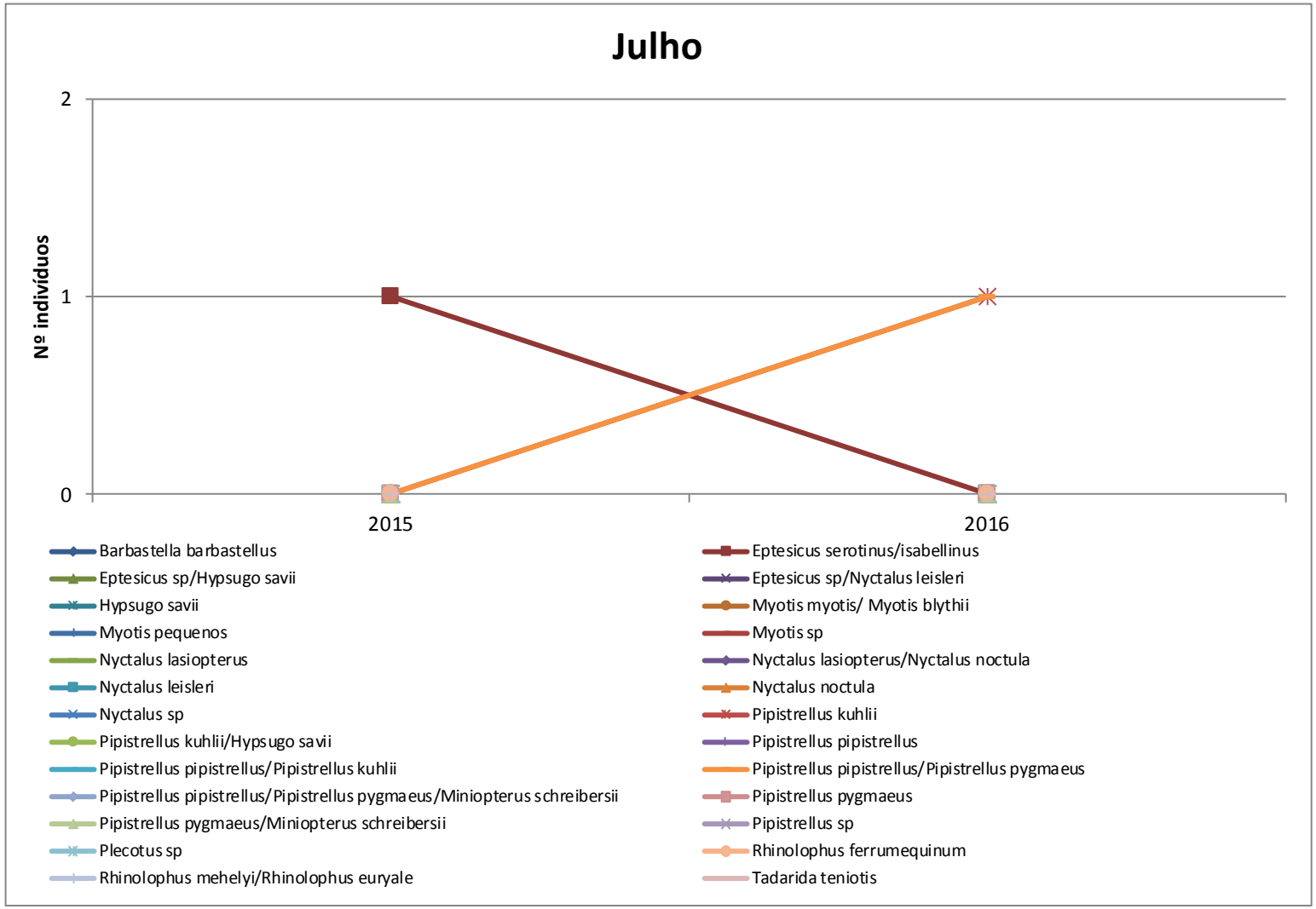

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

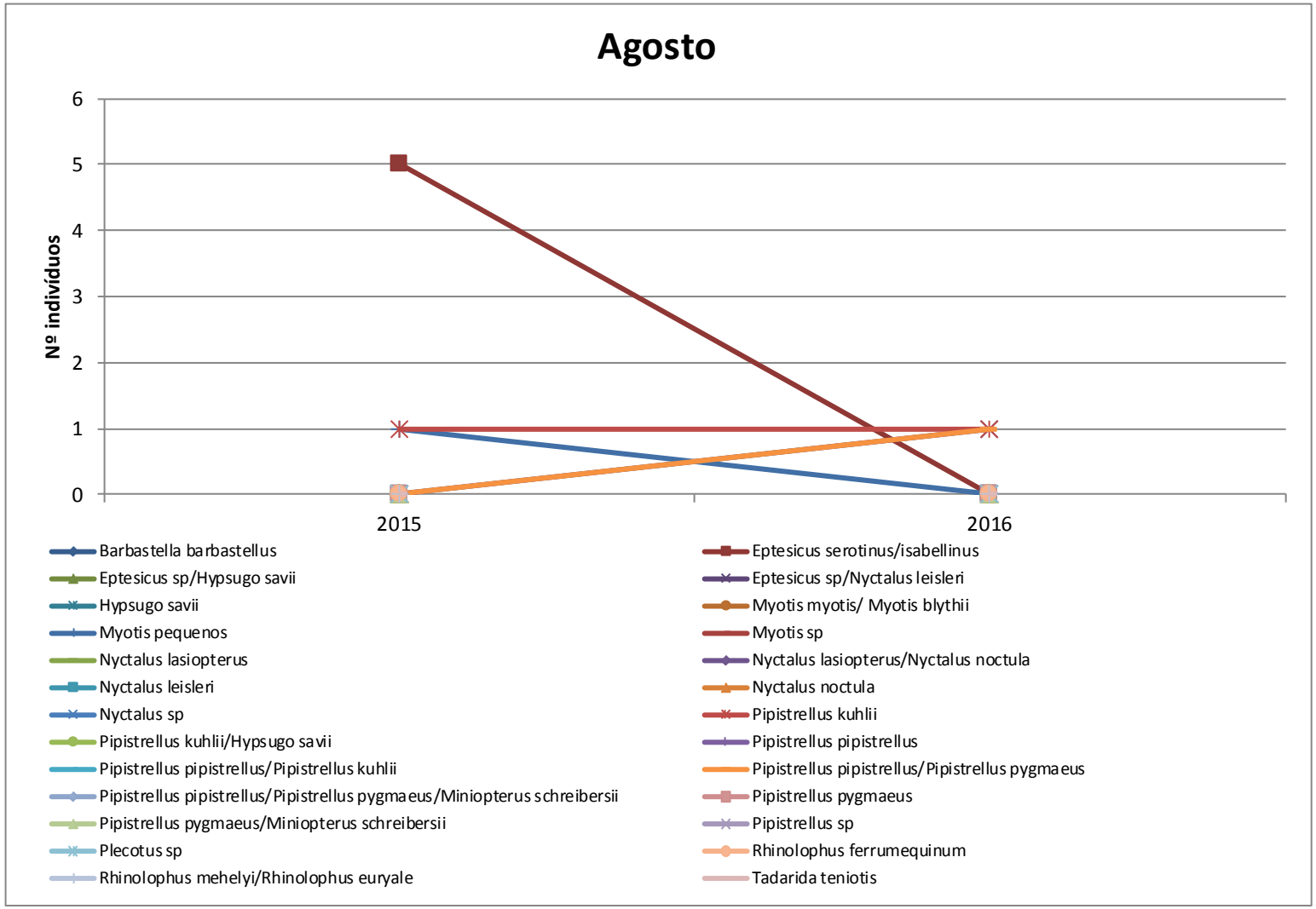

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

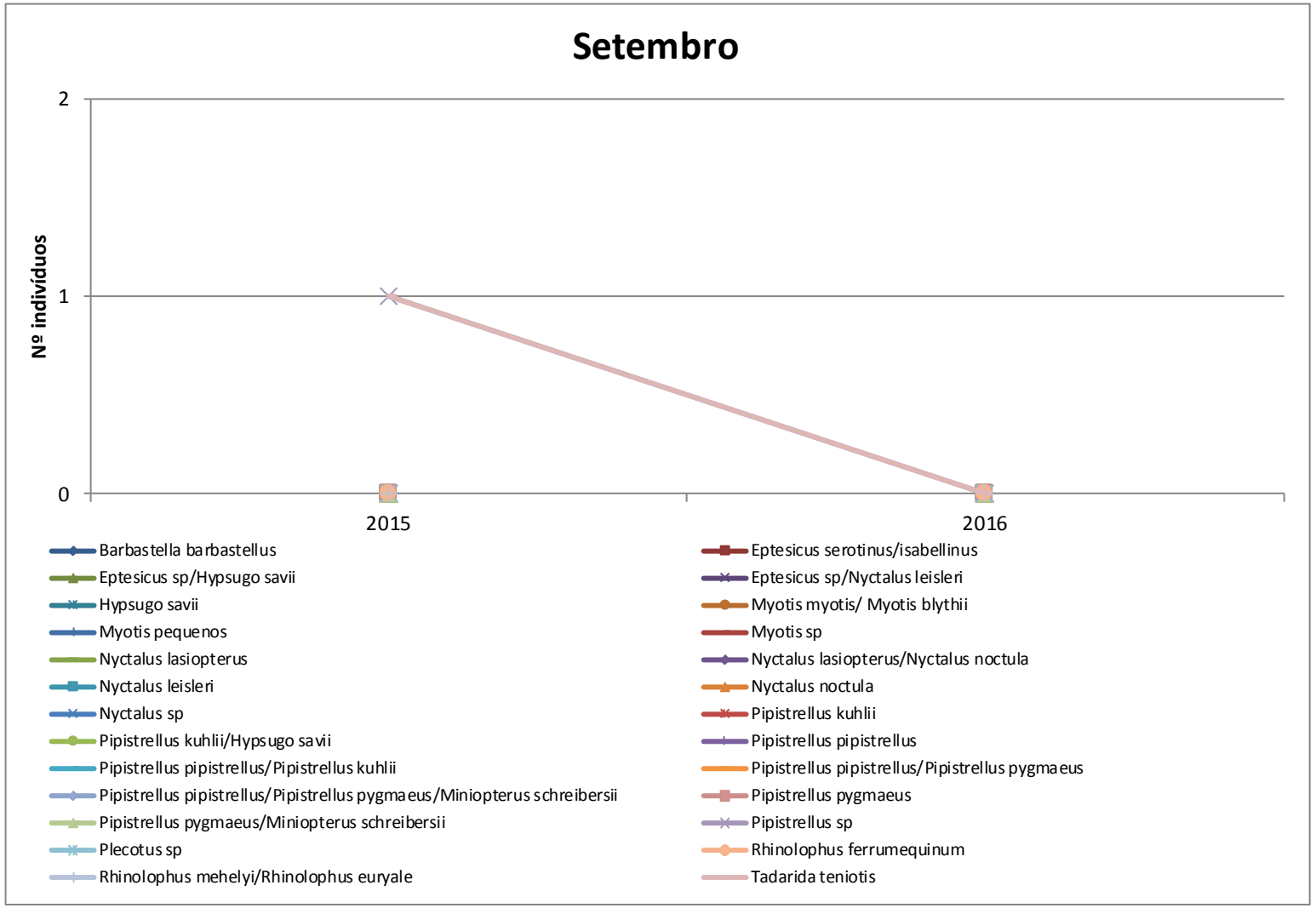


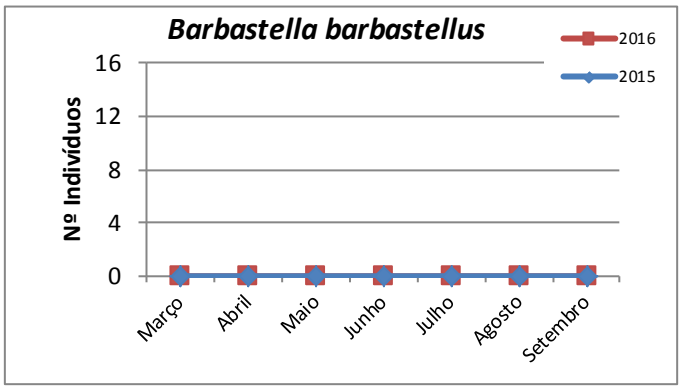
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

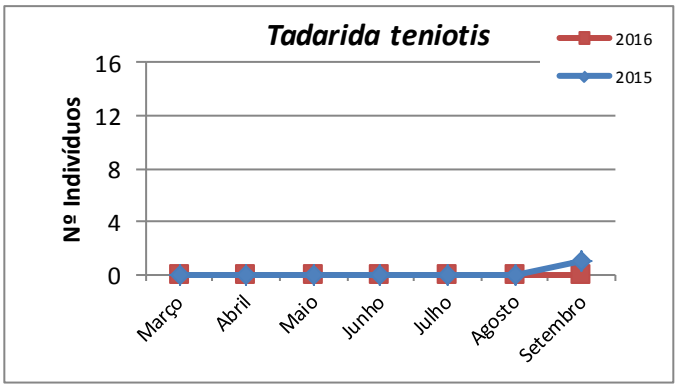

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

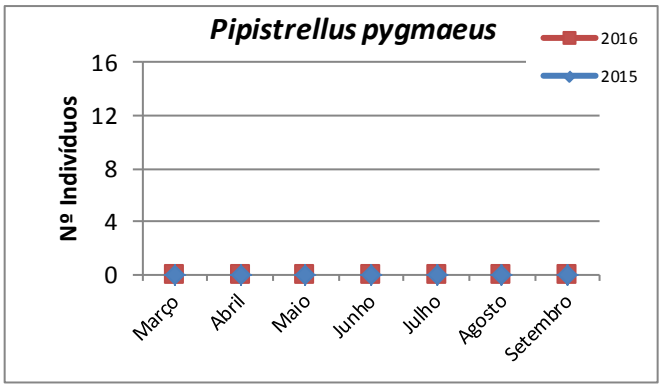

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



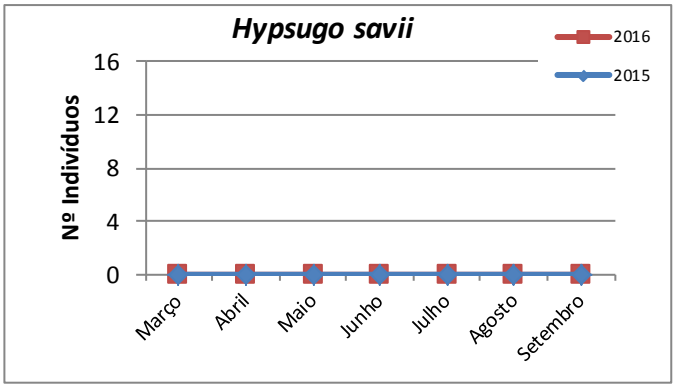
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



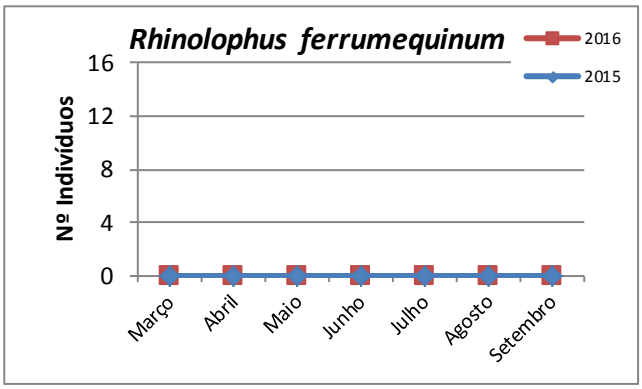
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



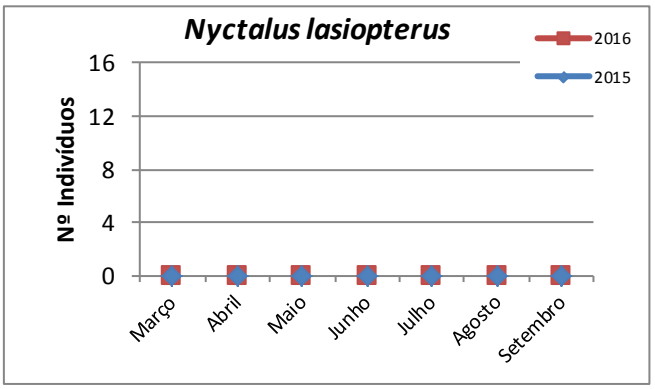
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



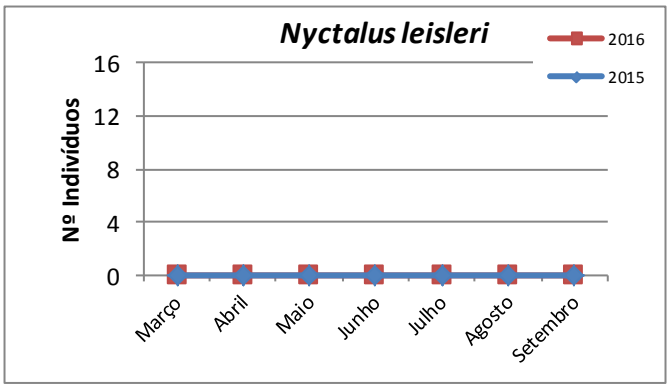
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



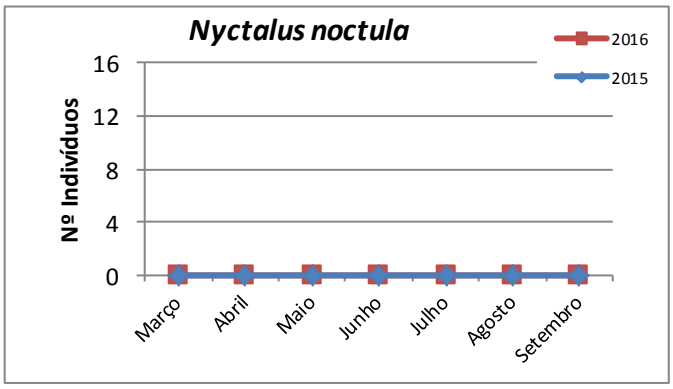
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



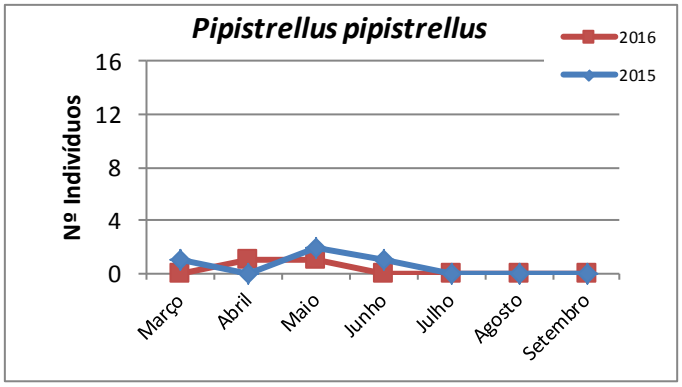
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



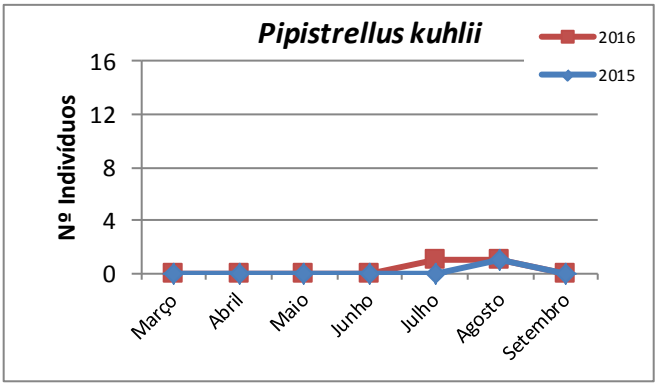
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

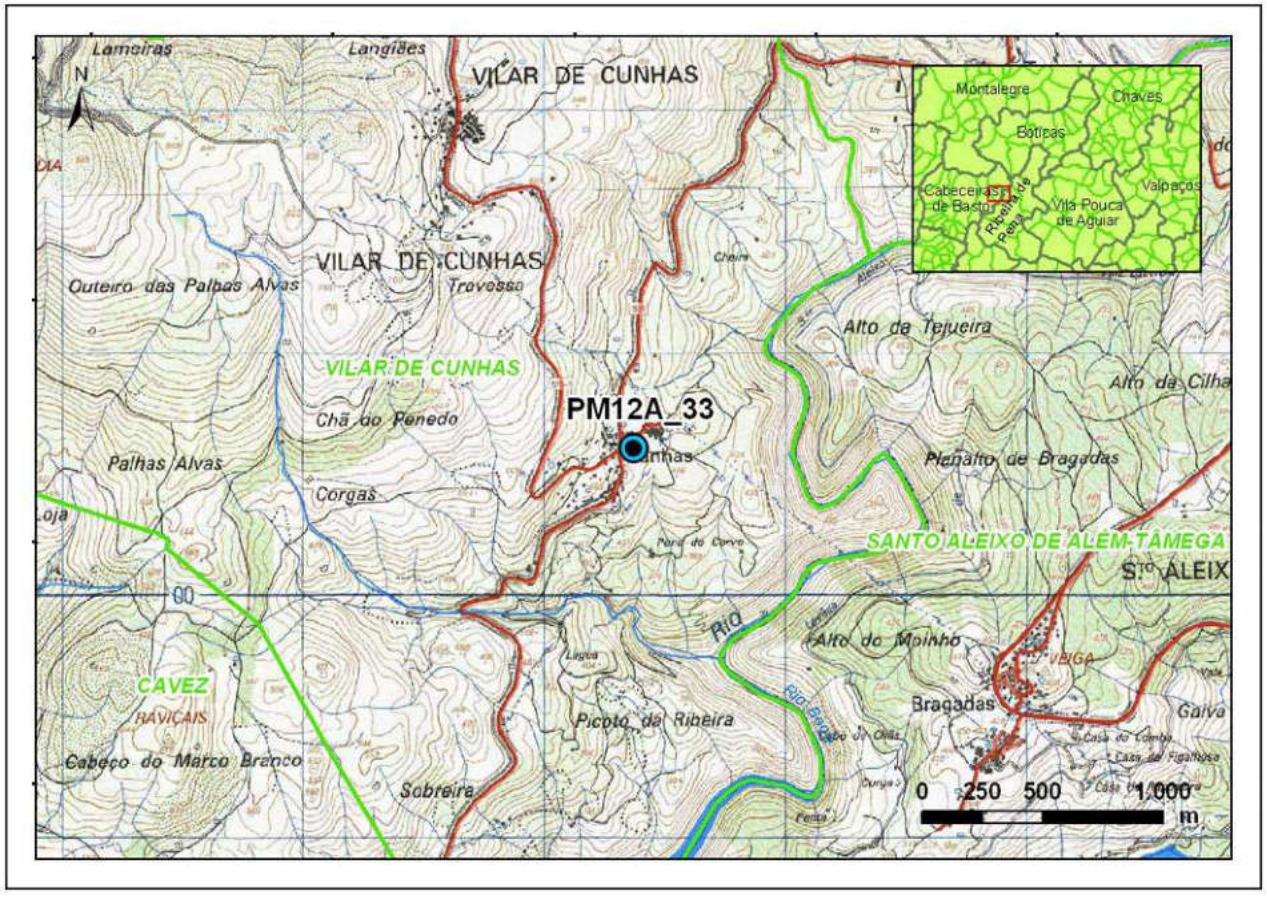
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	33
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

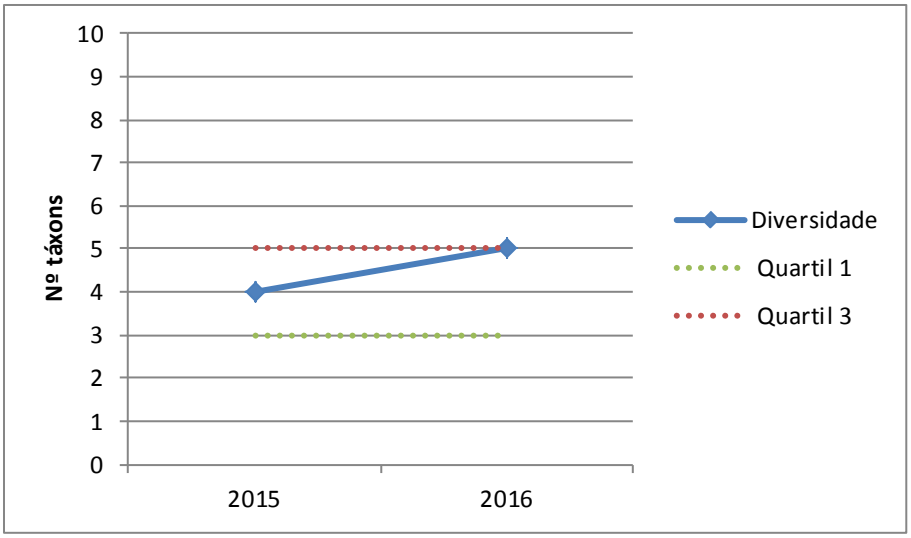


DADOS GERAIS

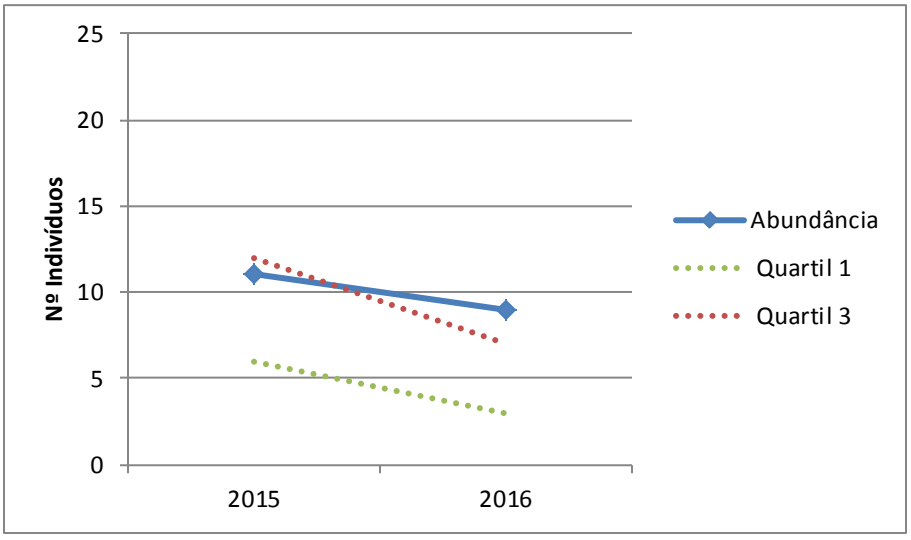
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	5
Abundância total exemplares	11	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	4
Abundância total exemplares	1	5
Índice Margalef (d)	0,00	1,86
Índice Pielou (J')	0,00	0,96
Índice Shannon (H')	0,00	1,33
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,72

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

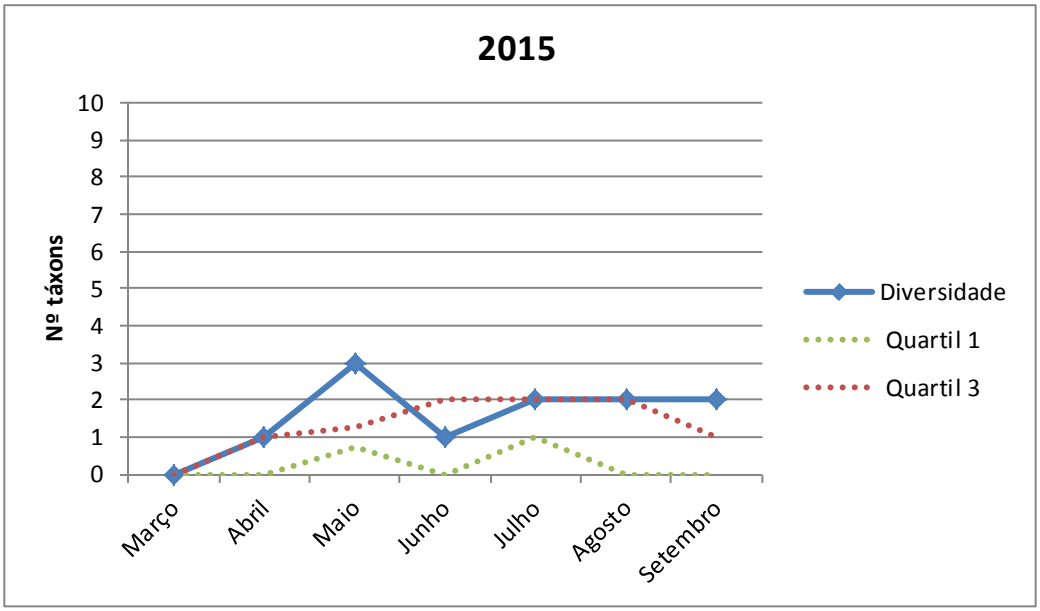
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

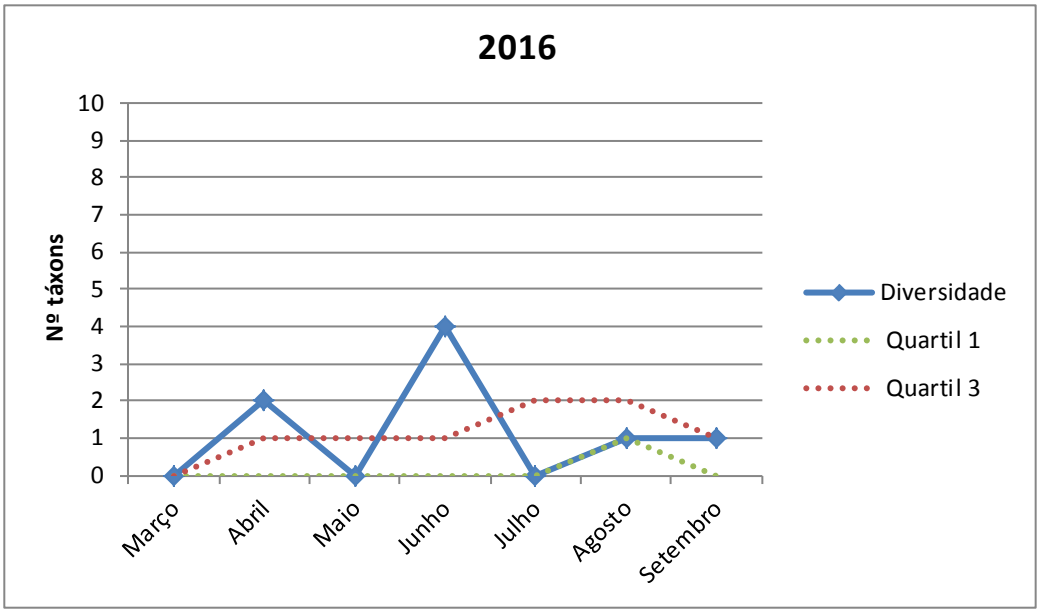
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

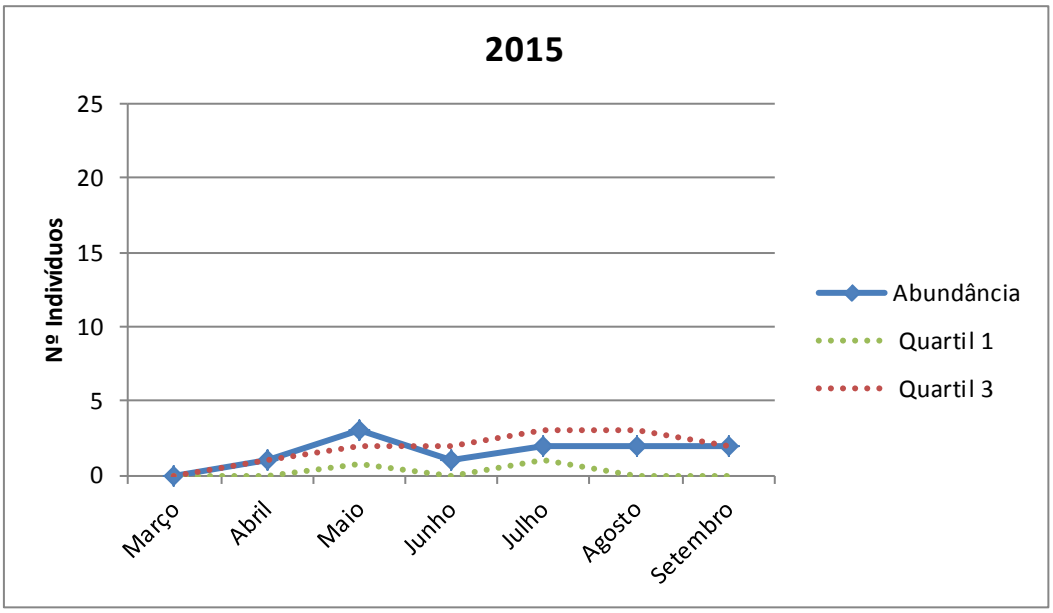
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

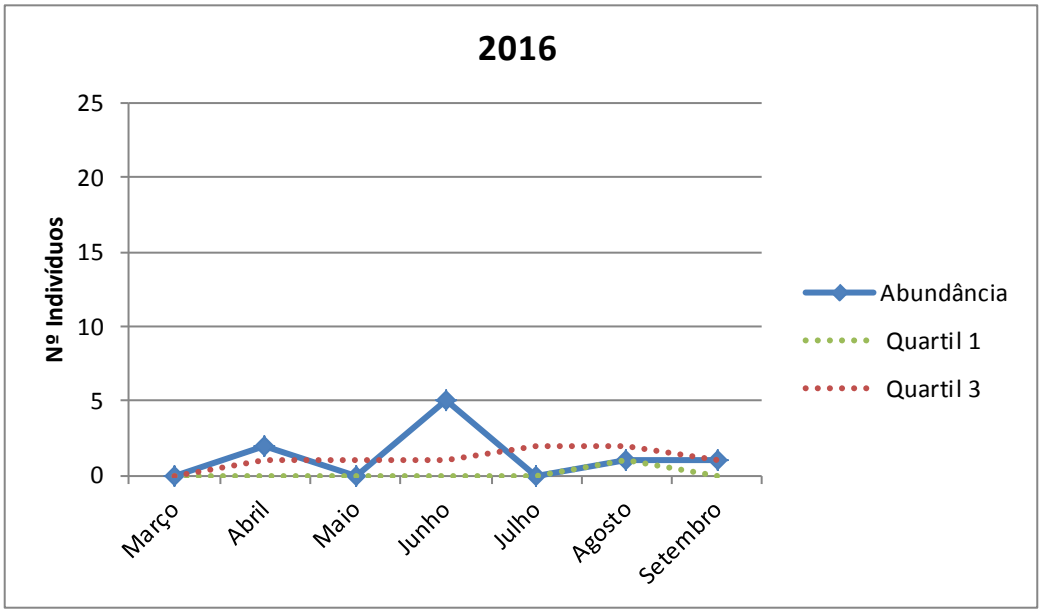
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	2
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	3	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	5	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	2
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

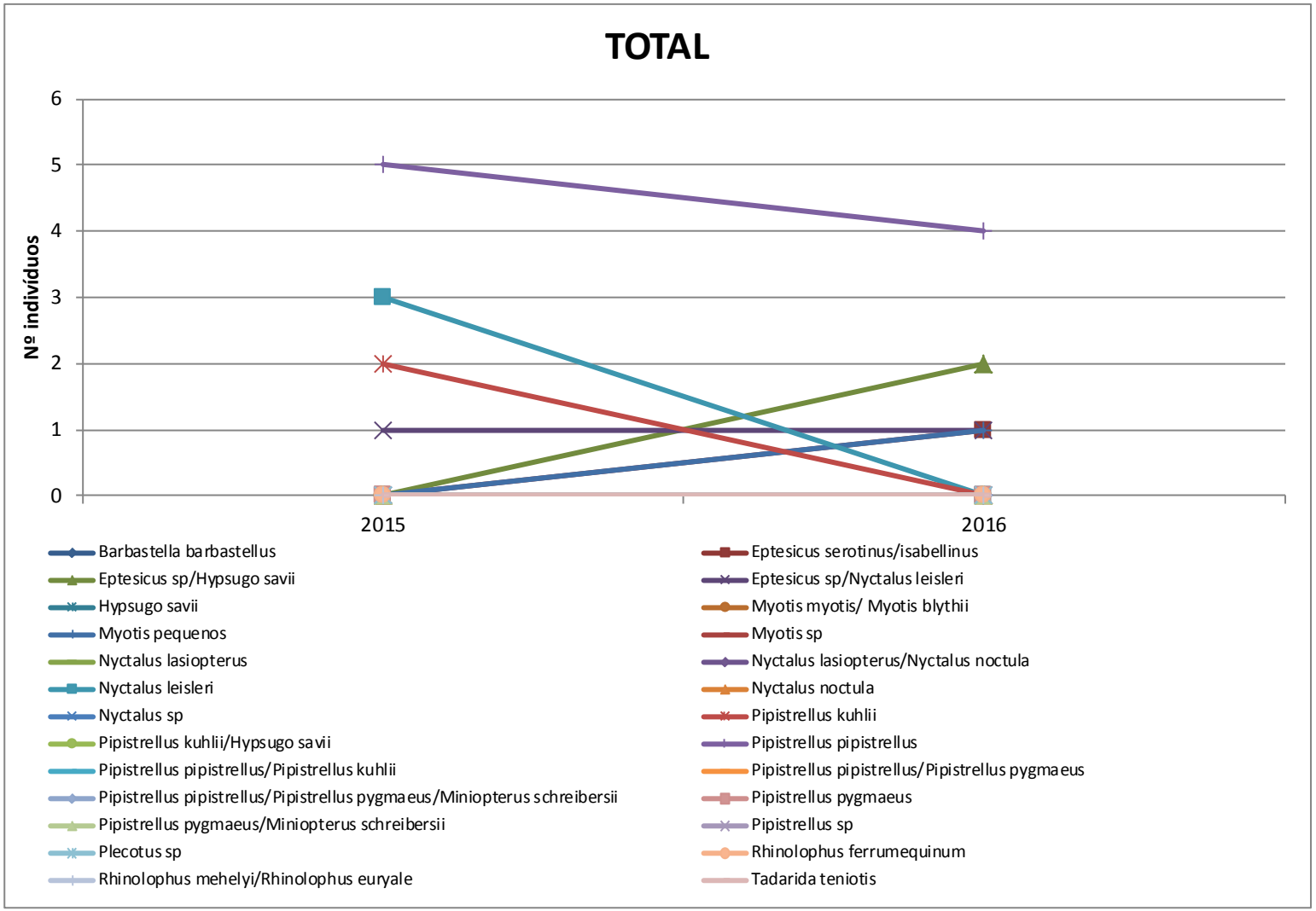
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

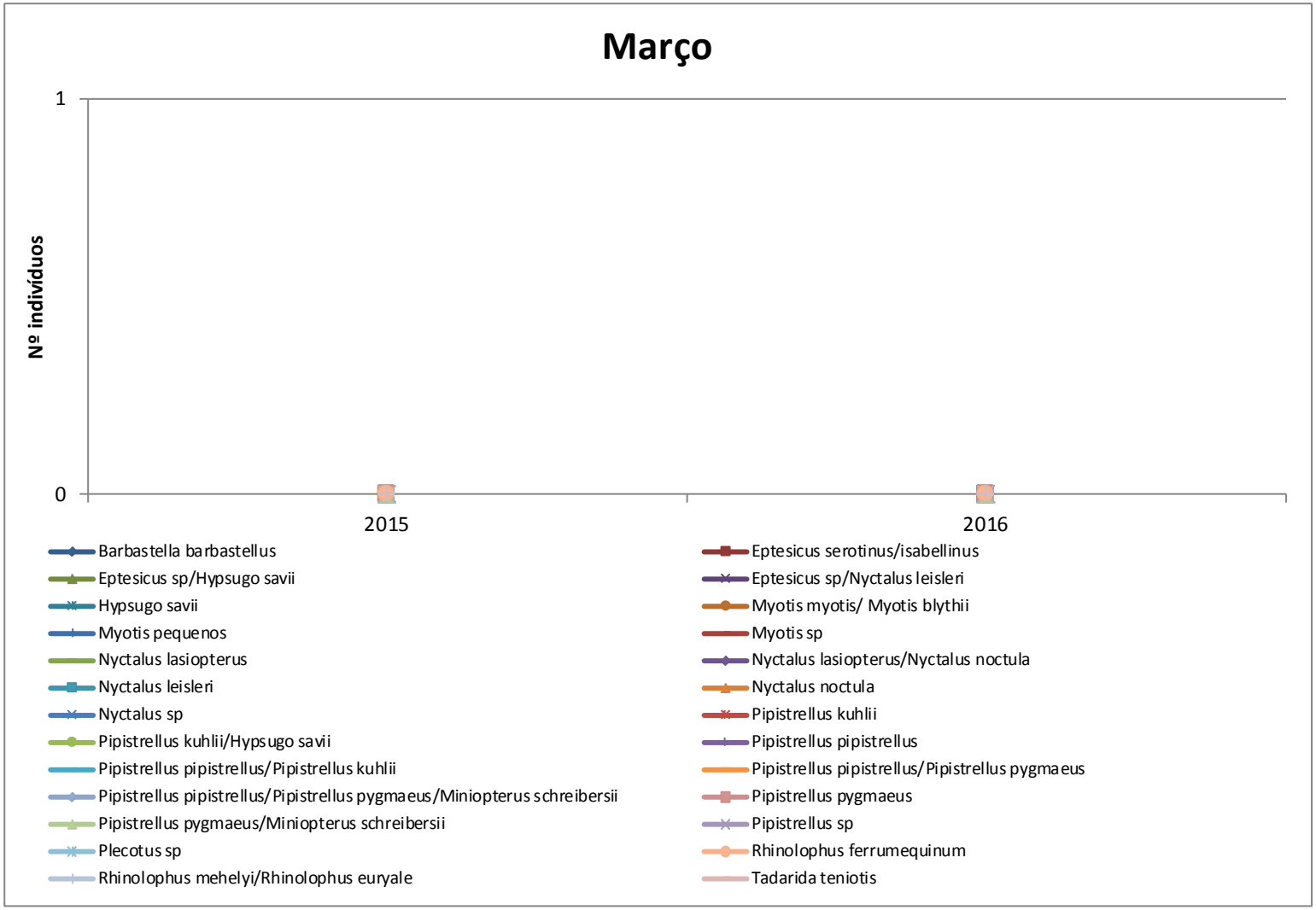
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

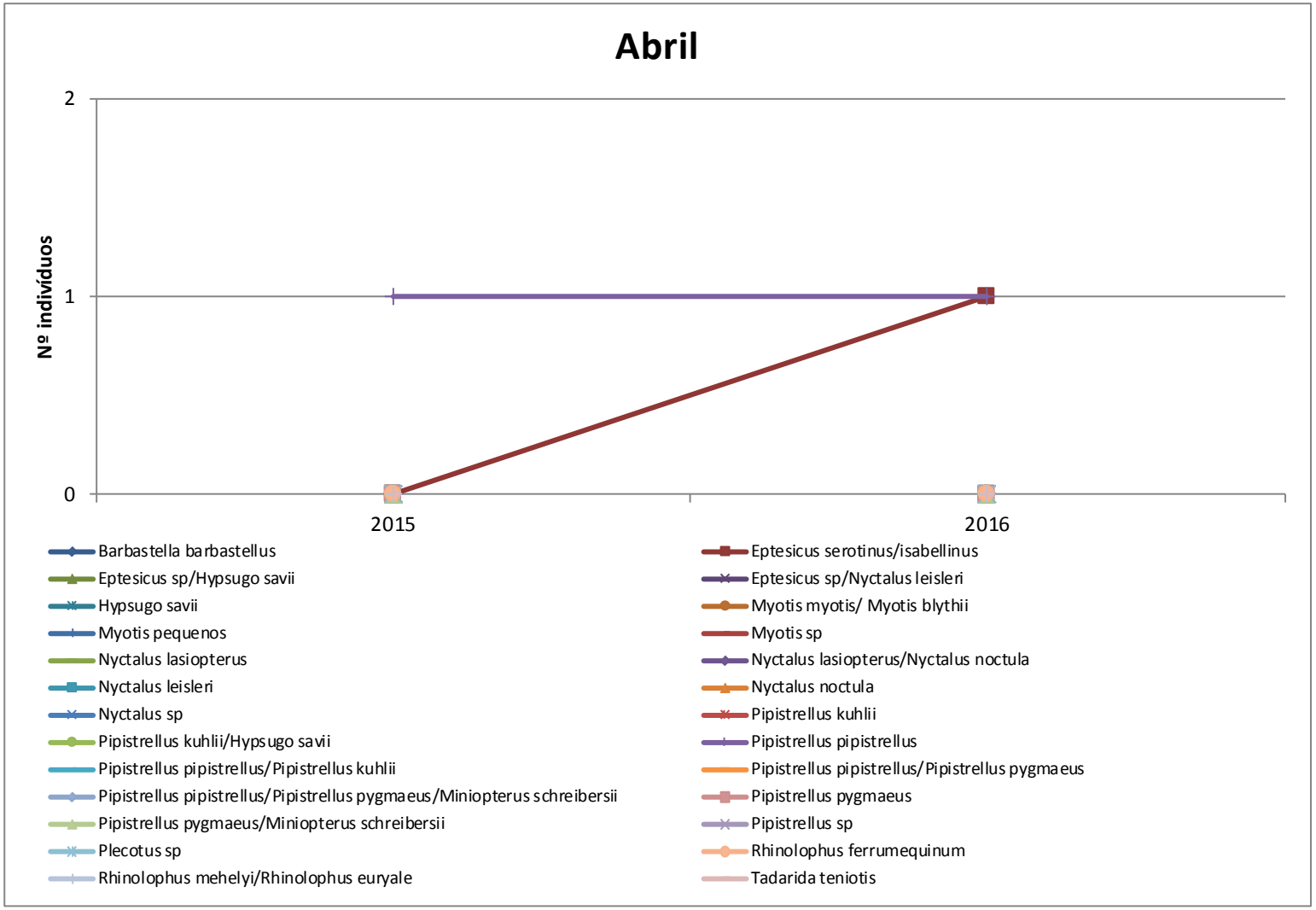
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

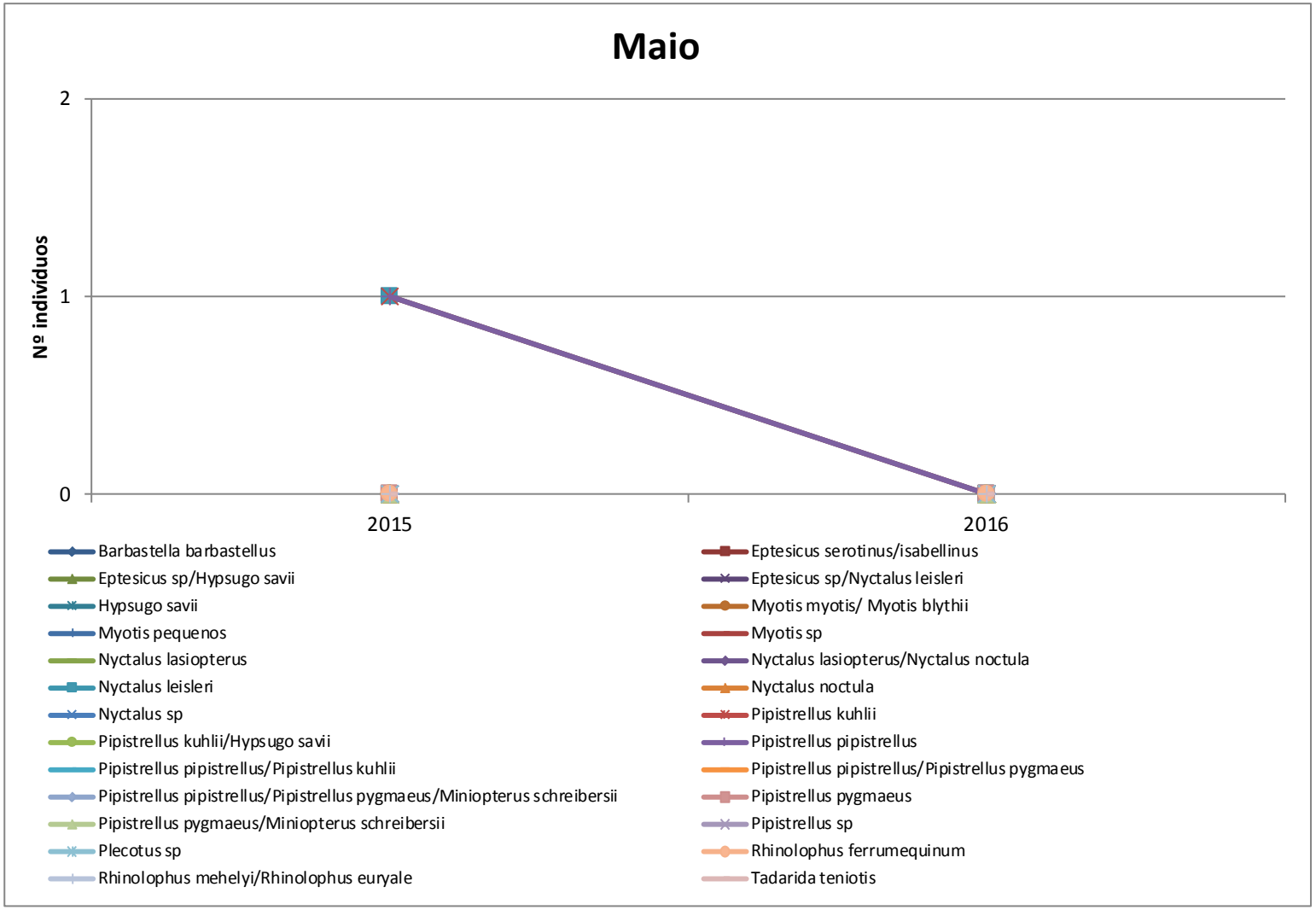
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

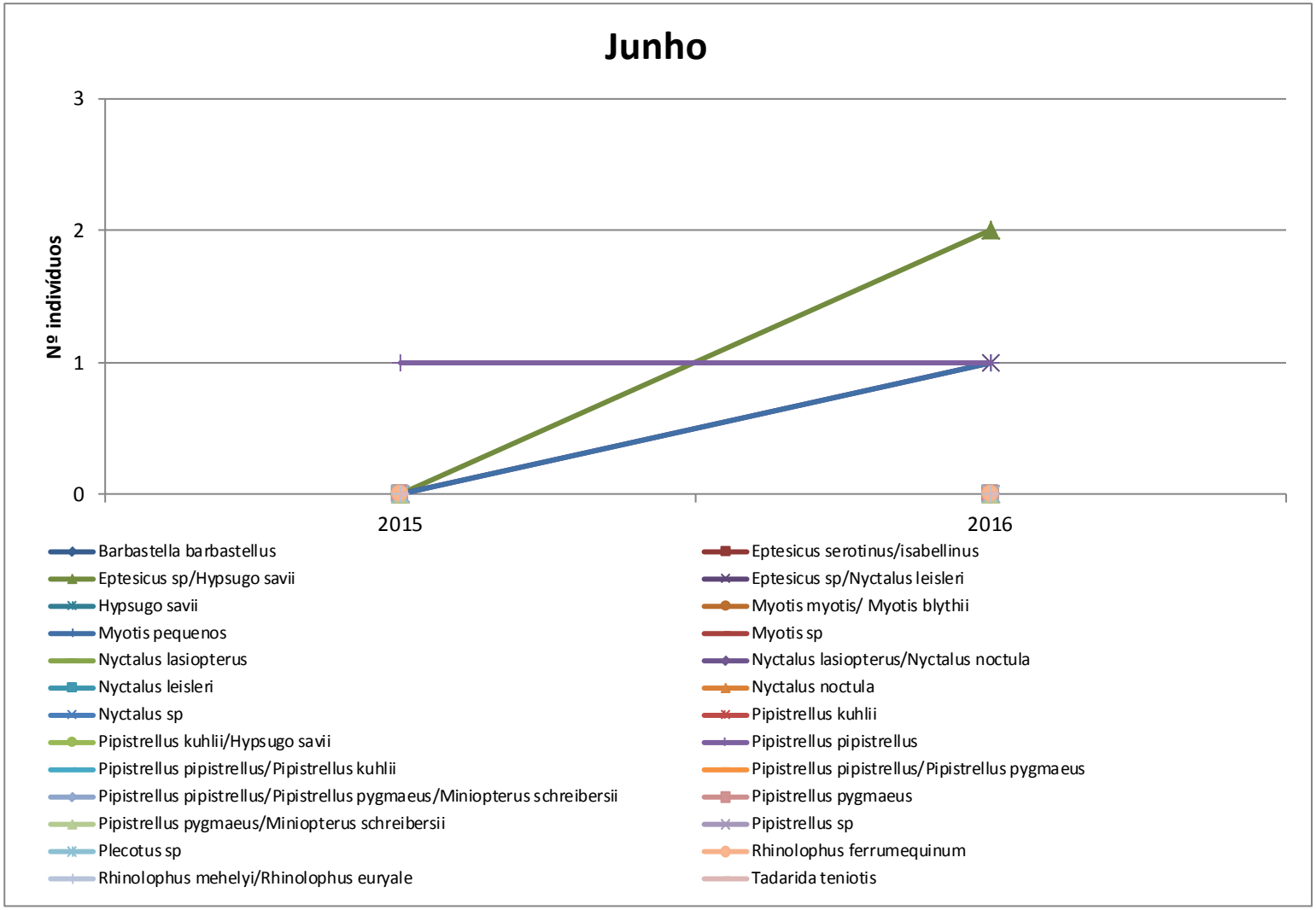

TOTAL
Nº indivíduos
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

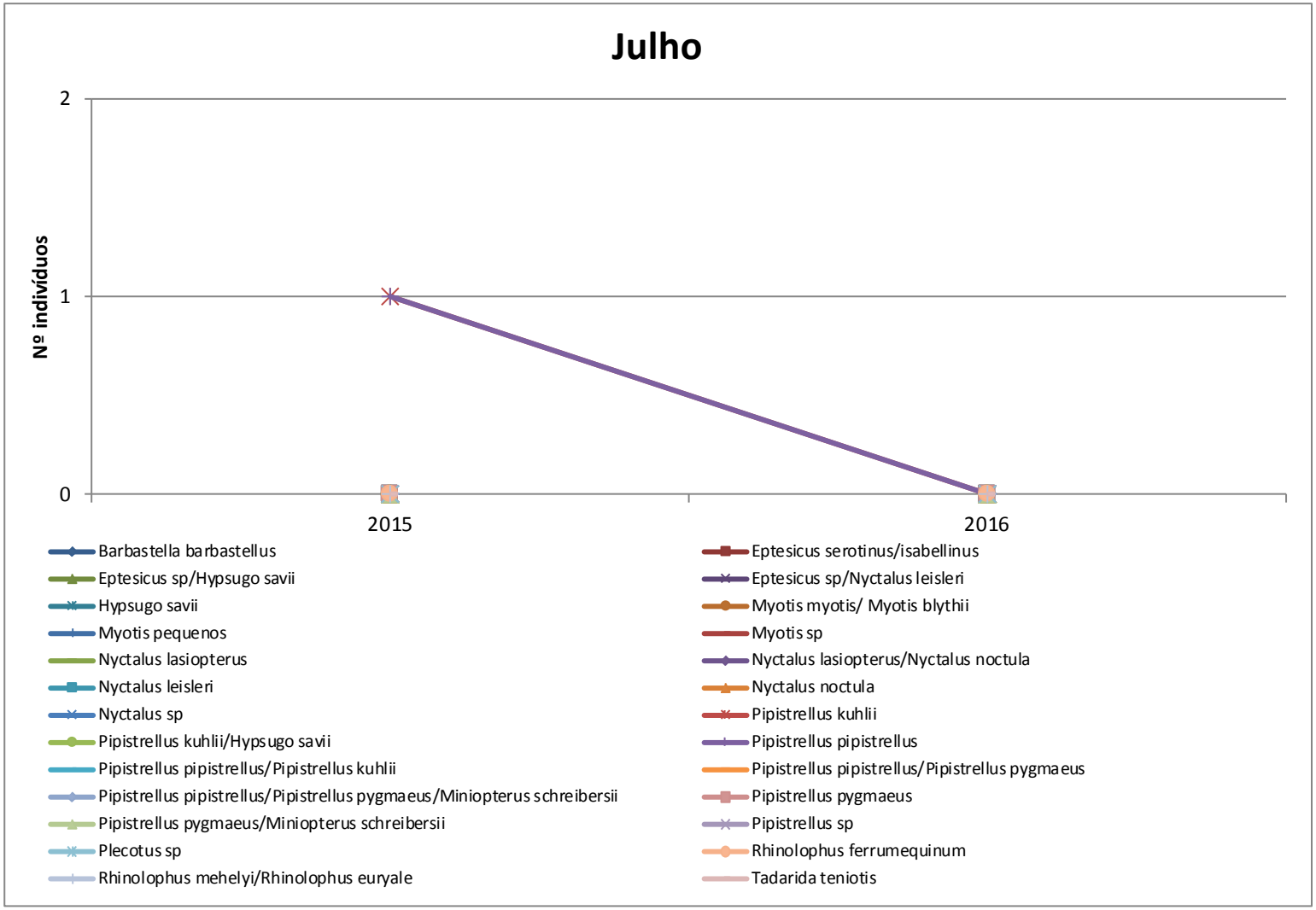

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

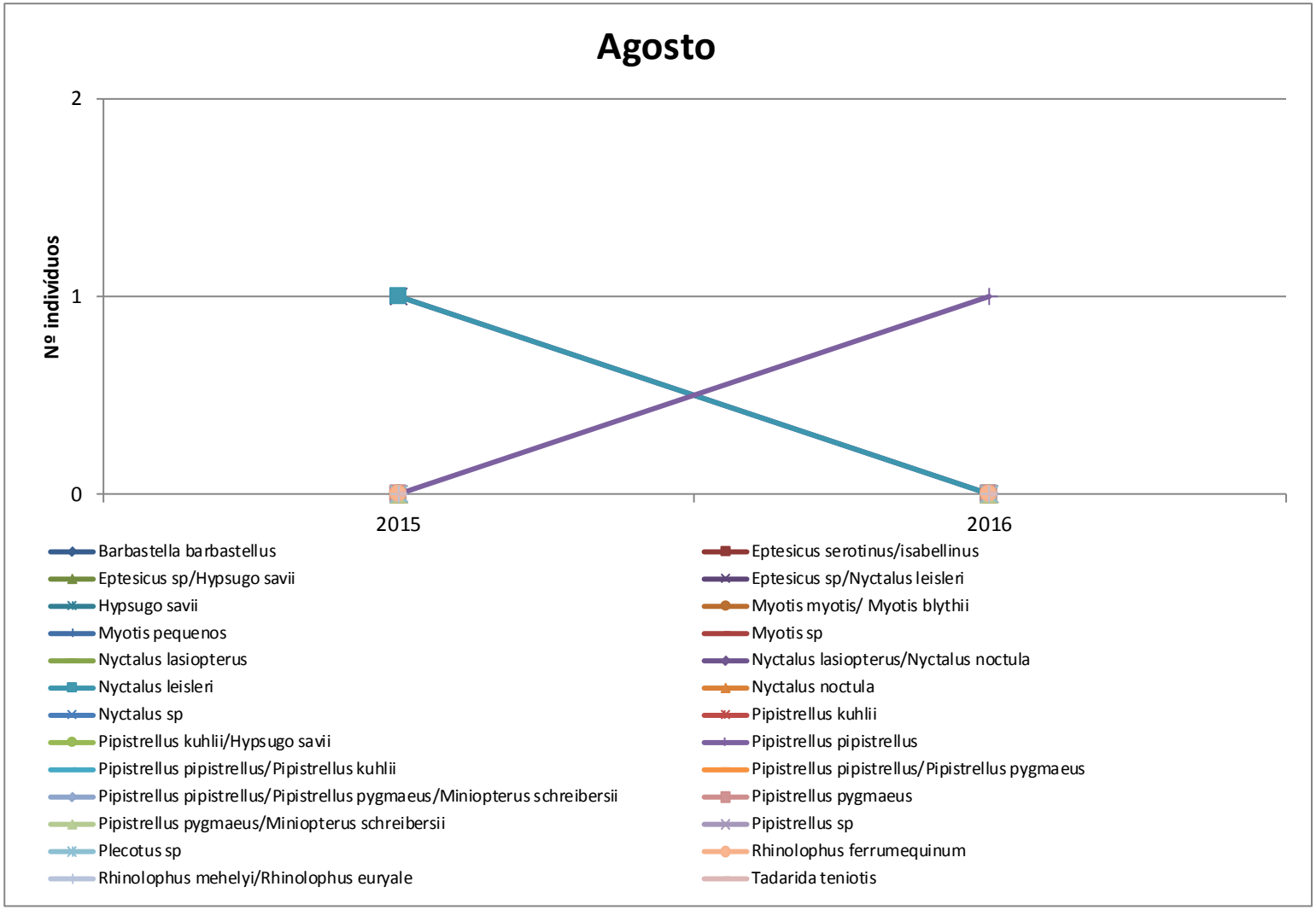

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

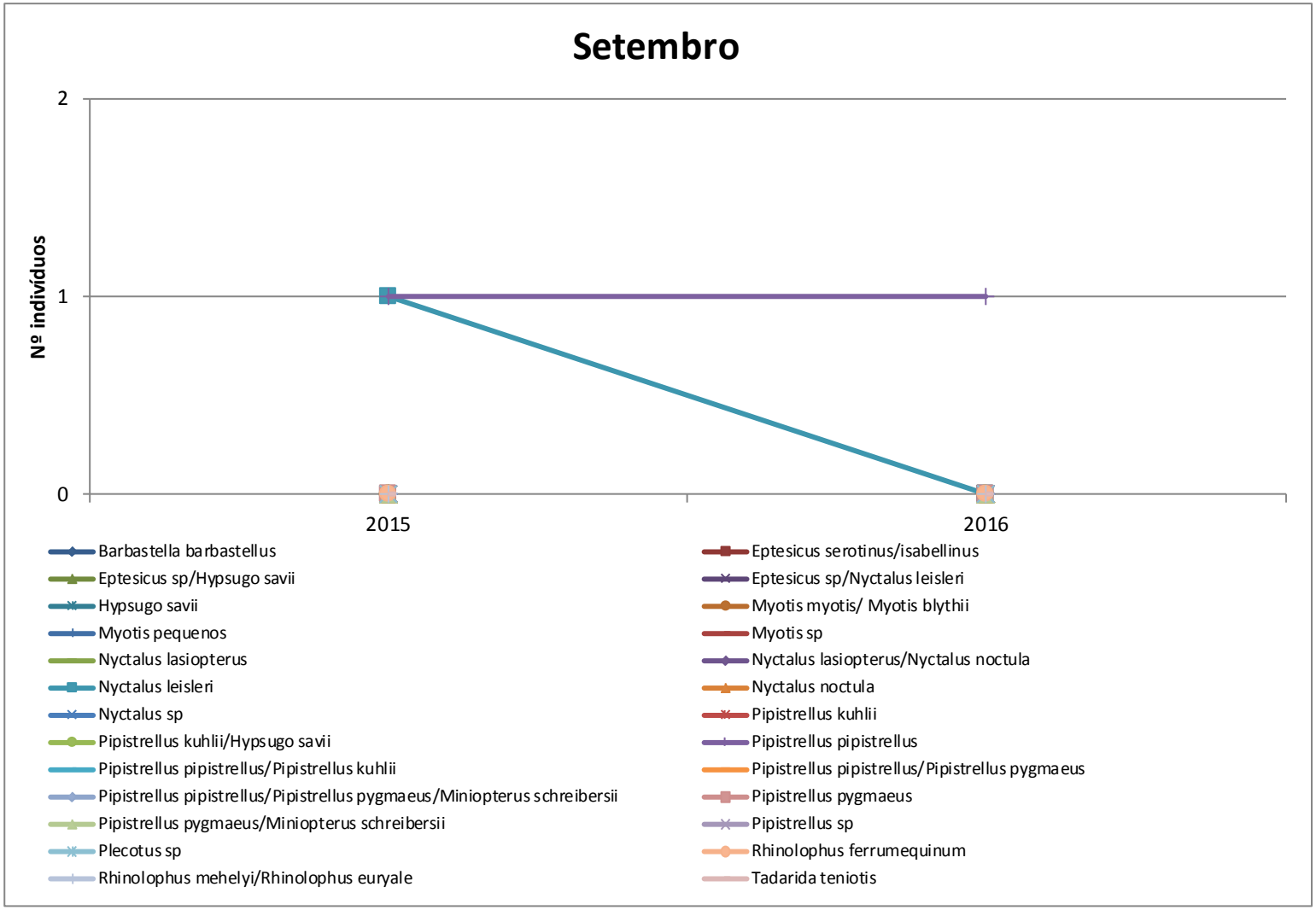


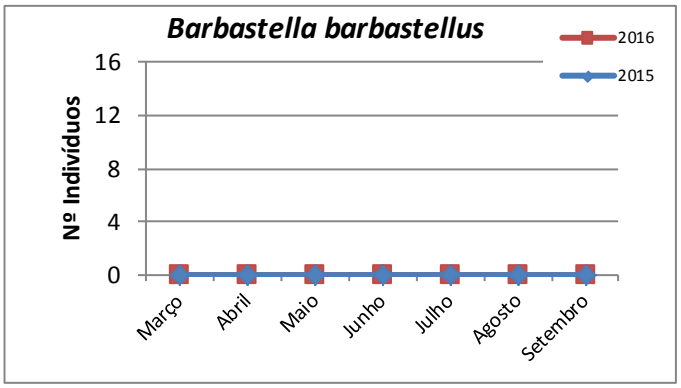
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

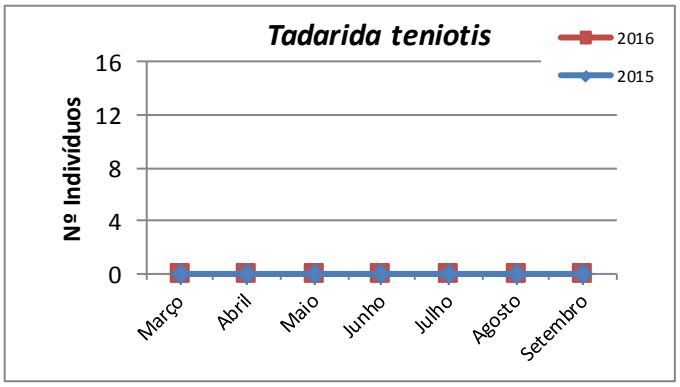

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

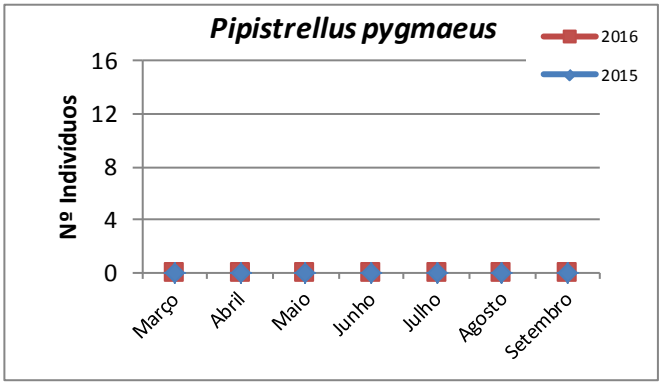

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



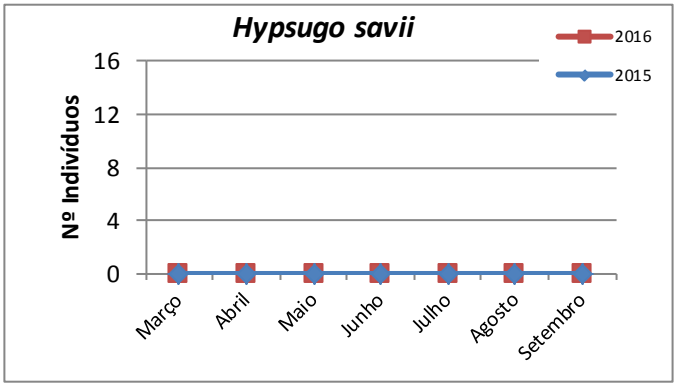
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



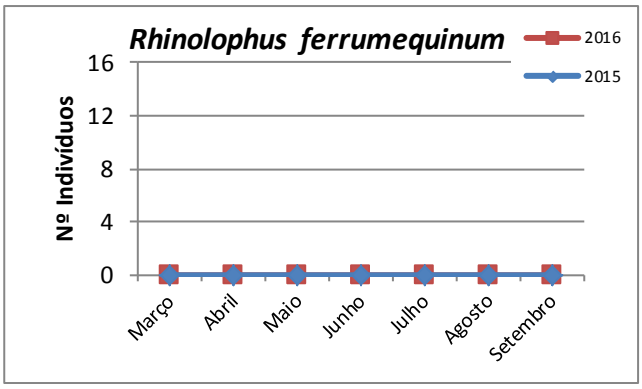
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



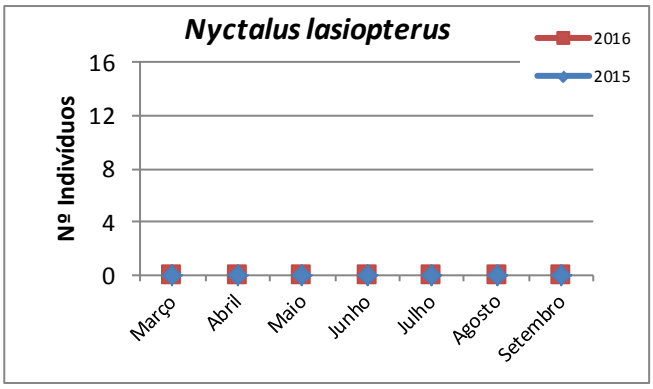
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



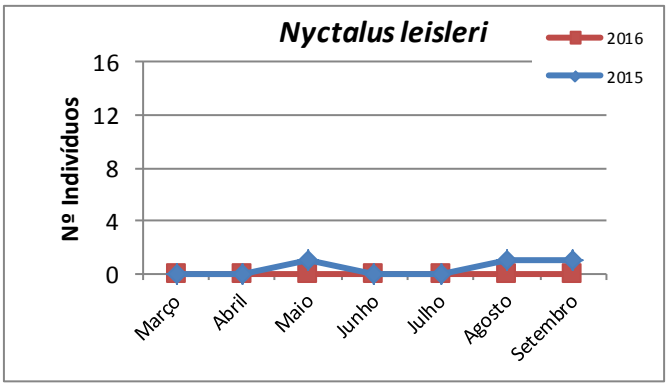
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



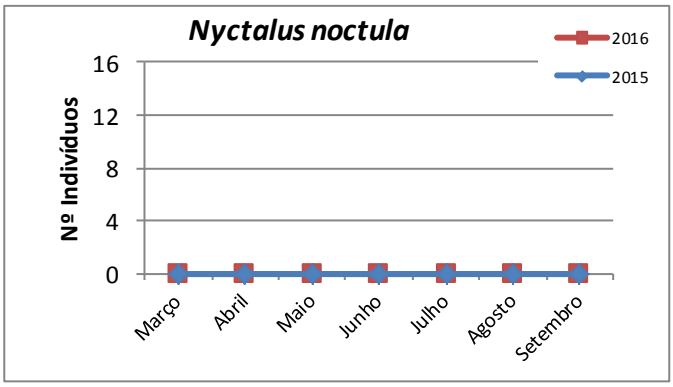
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



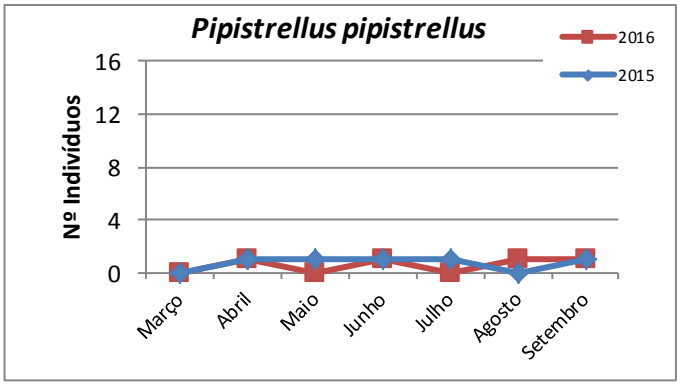
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



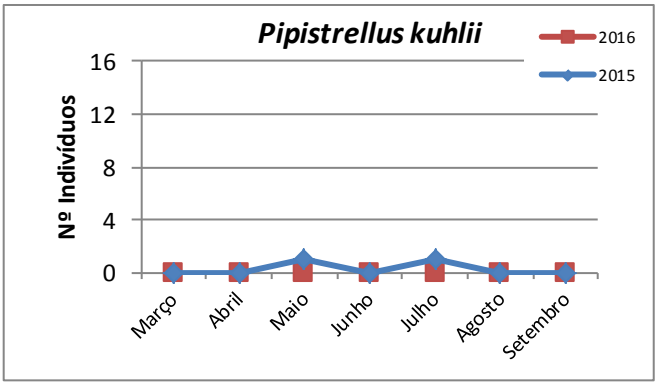
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

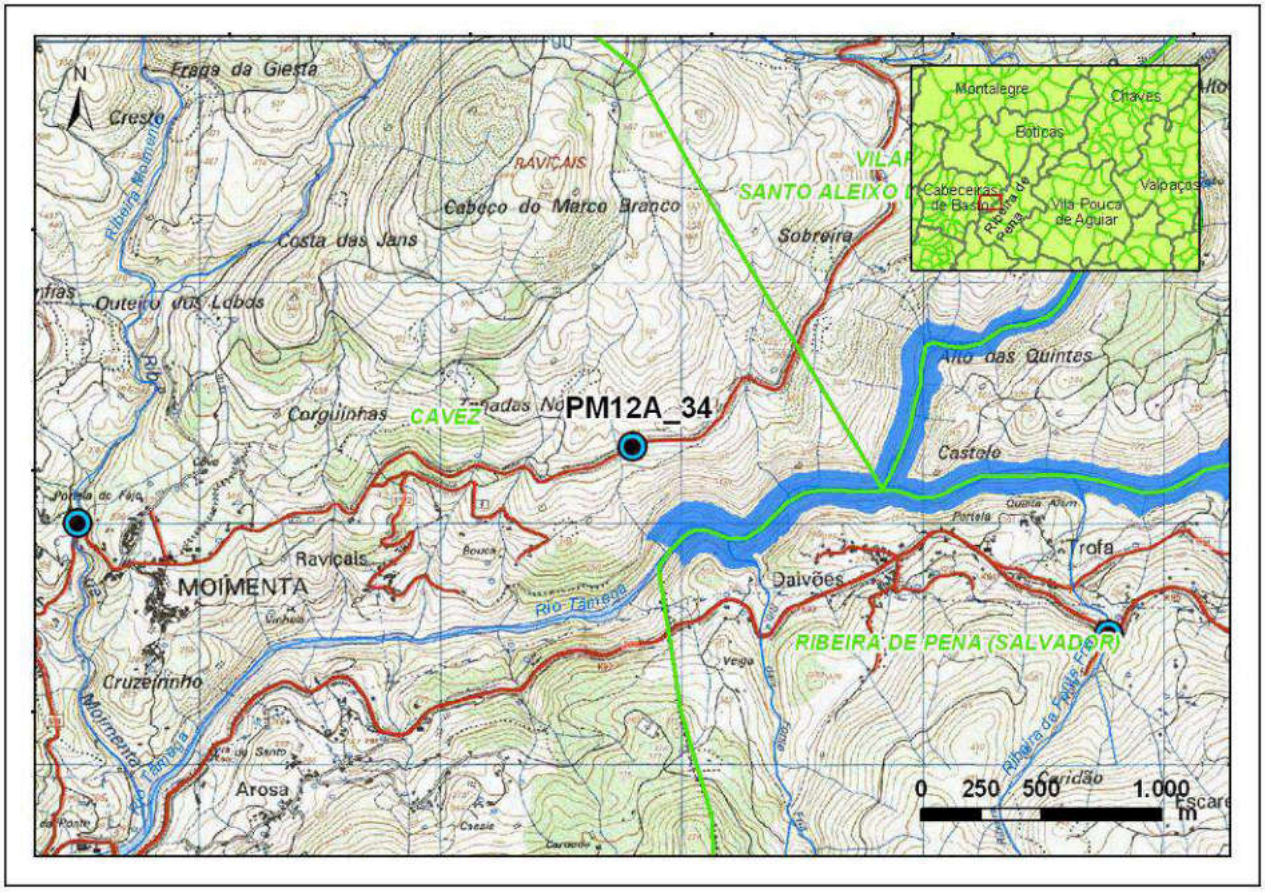
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	34
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

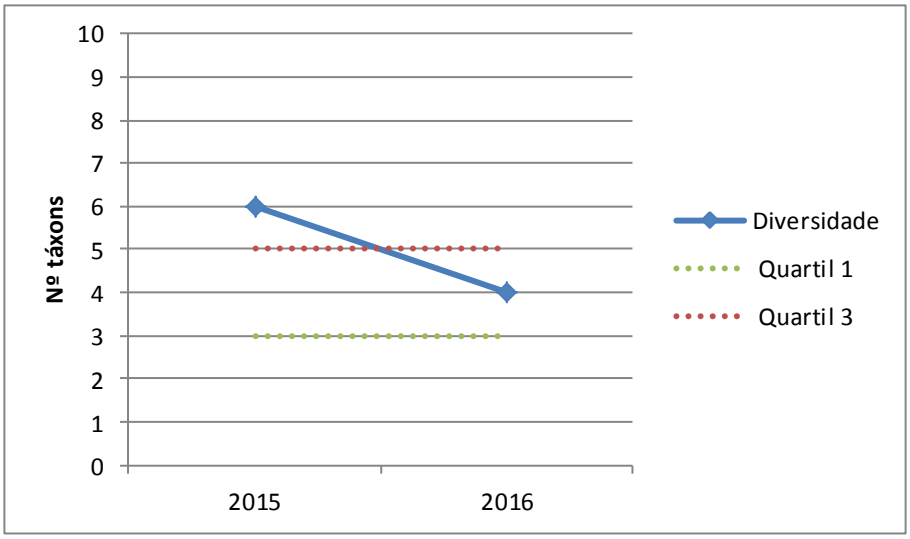


DADOS GERAIS

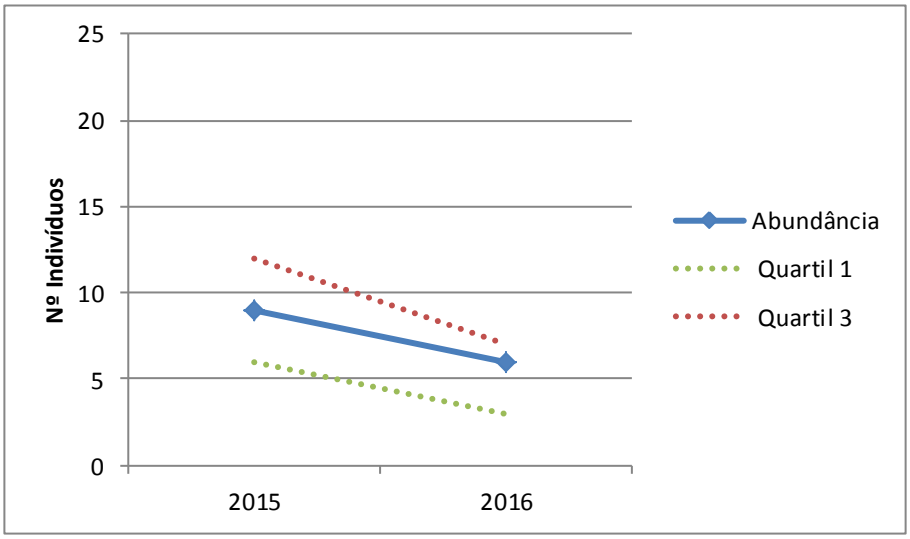
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	4
Abundância total exemplares	9	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

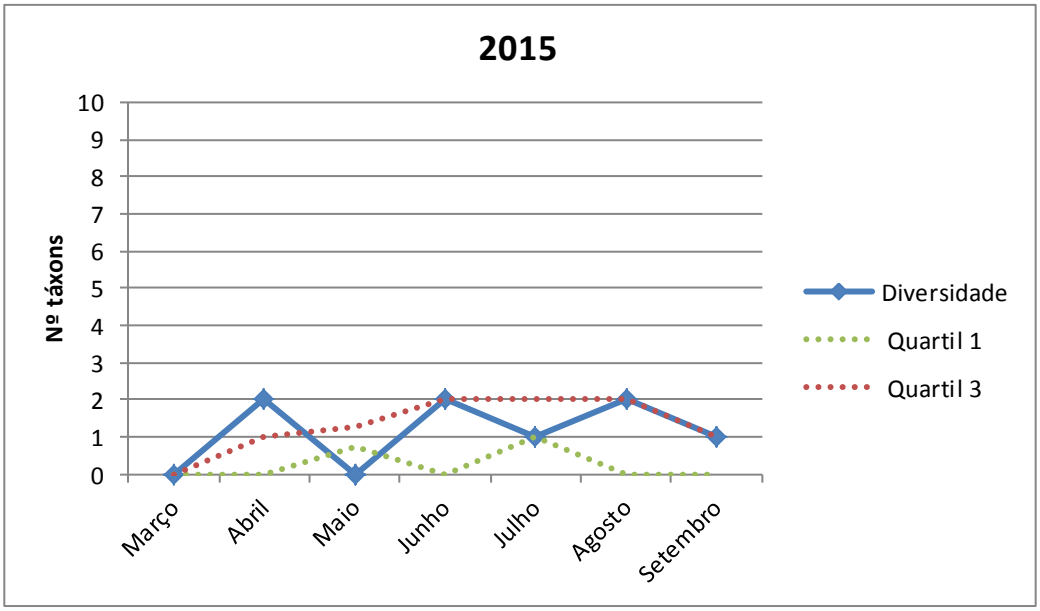
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

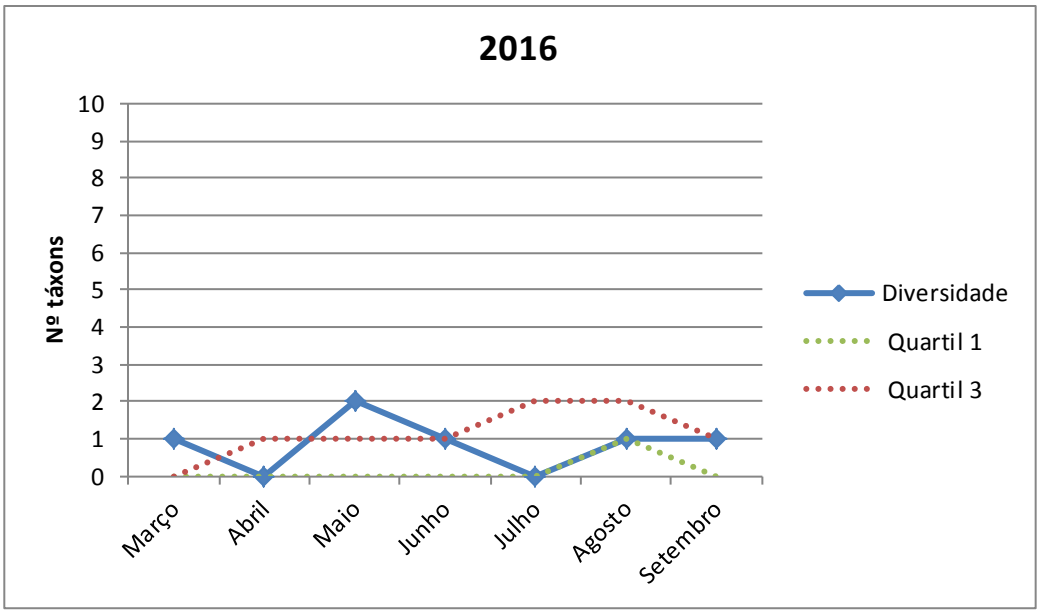
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

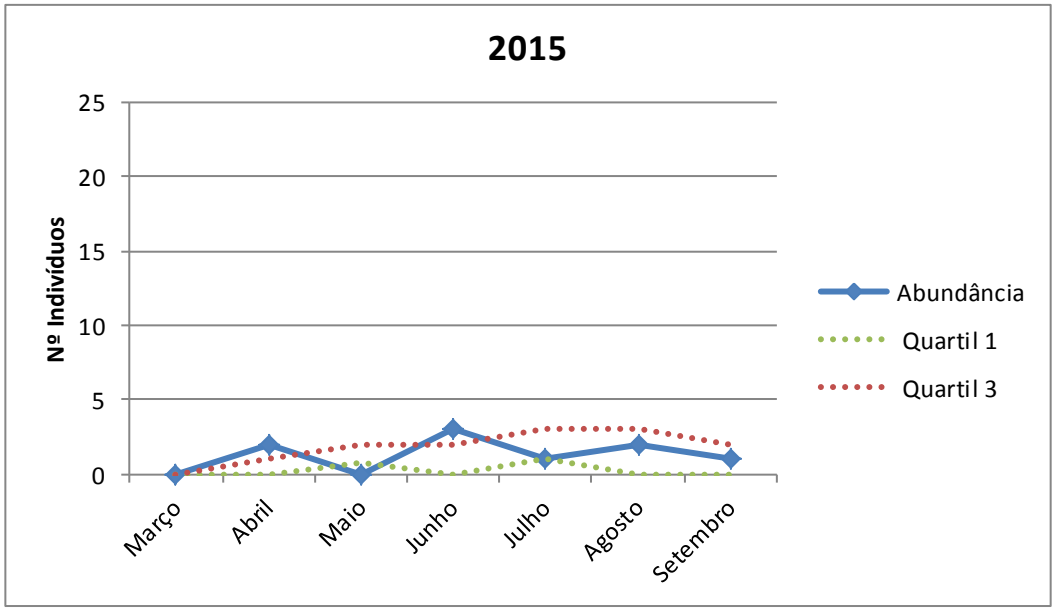
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

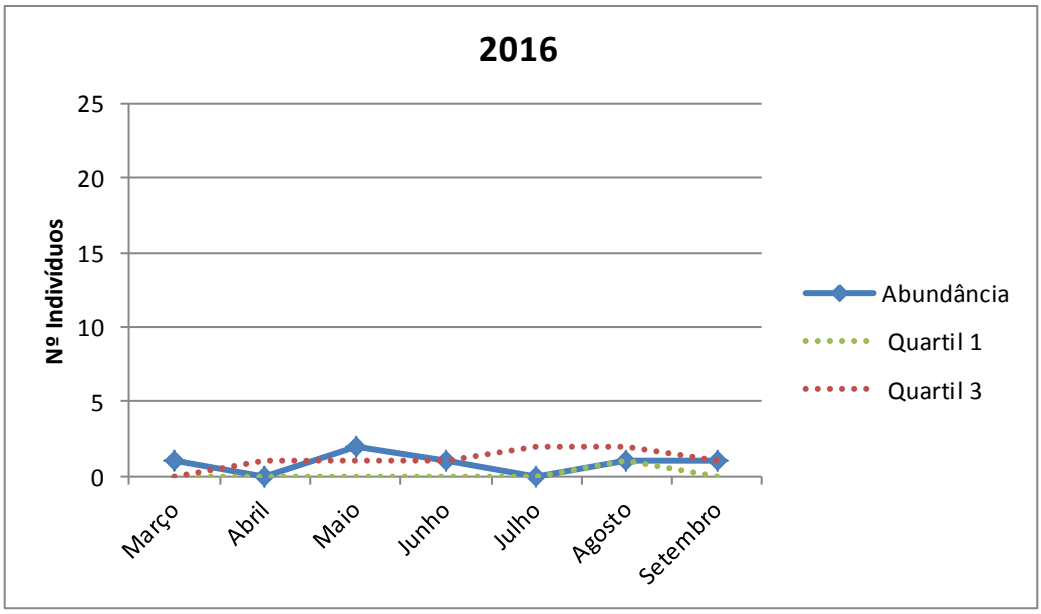
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

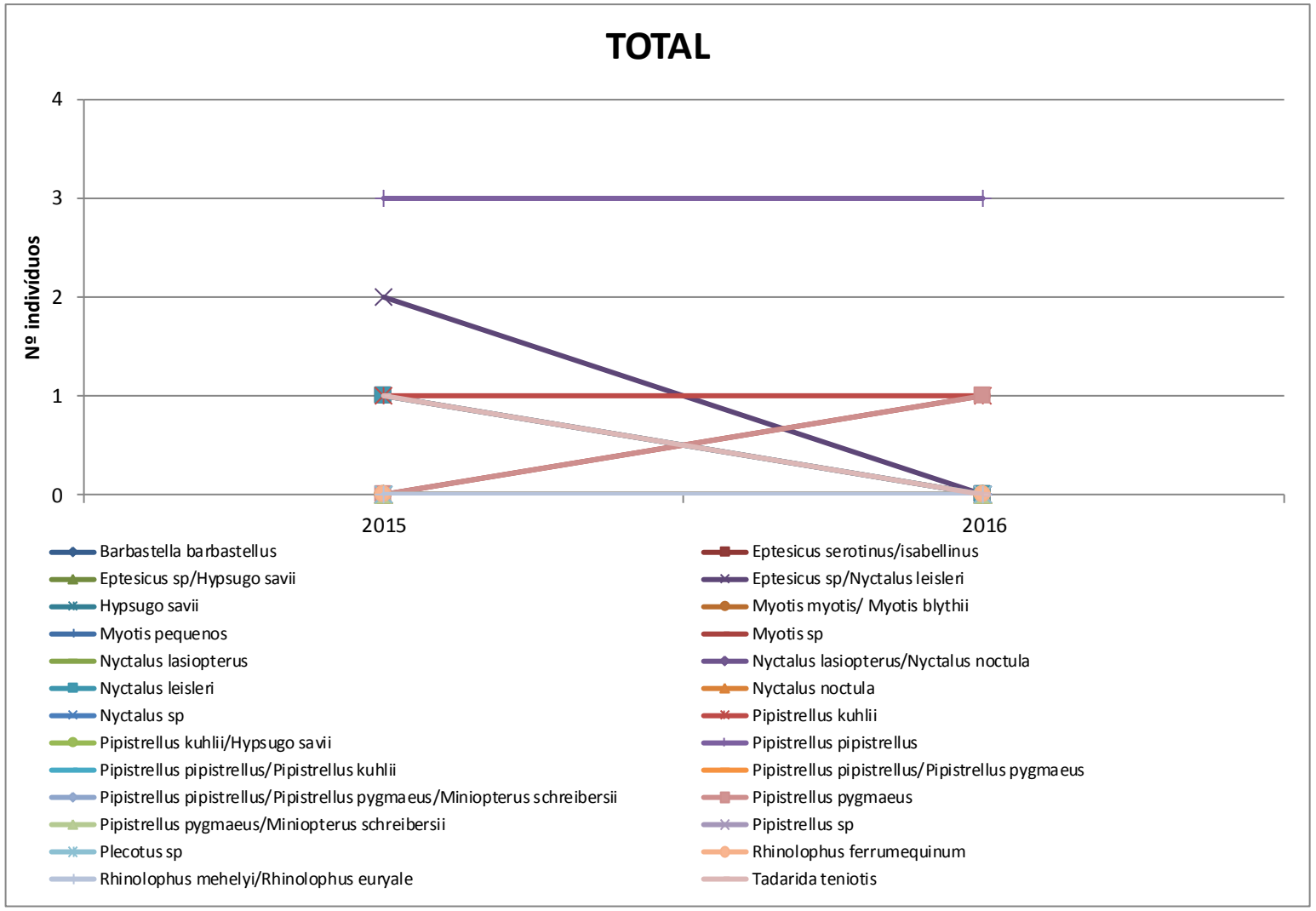
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

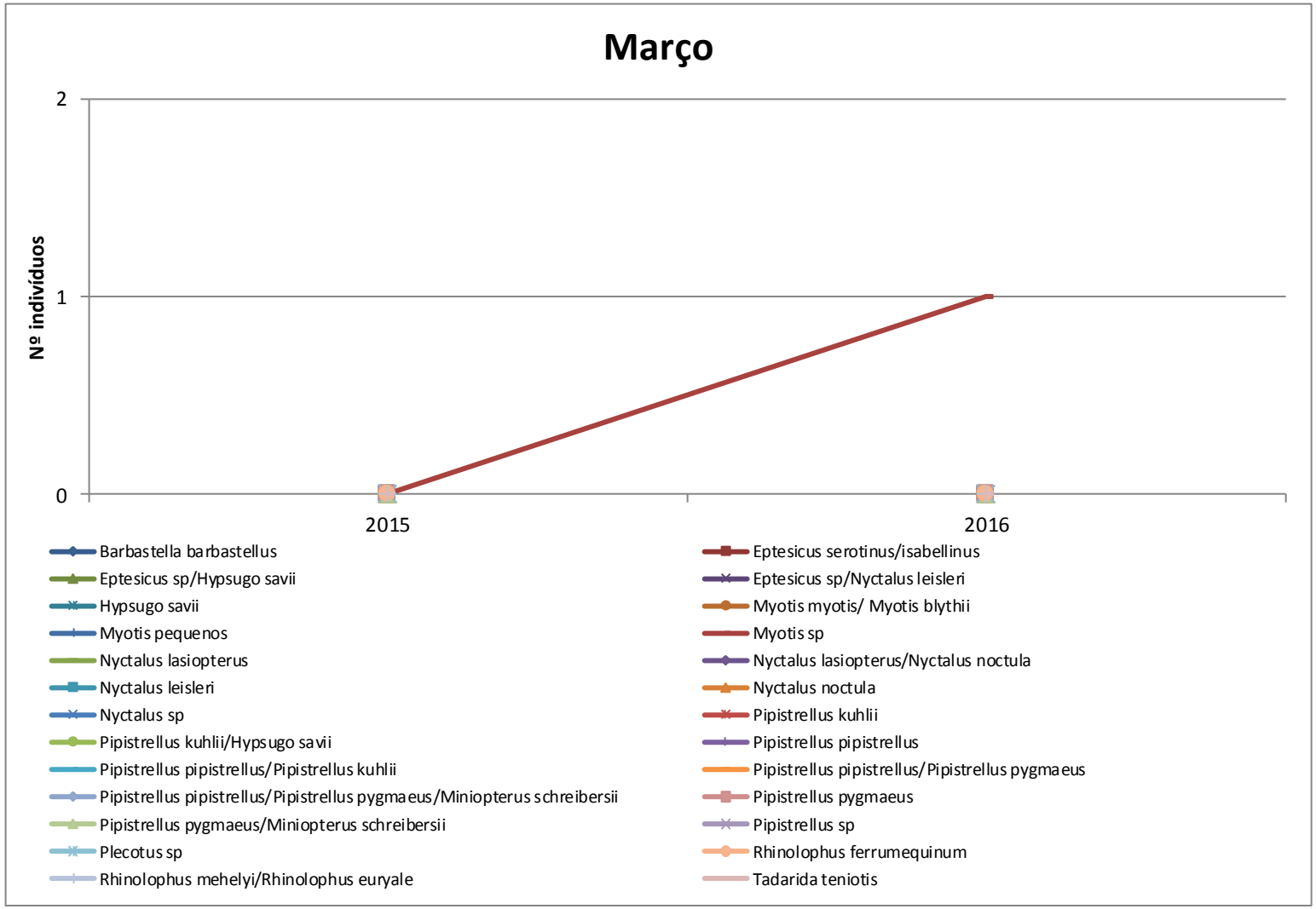
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

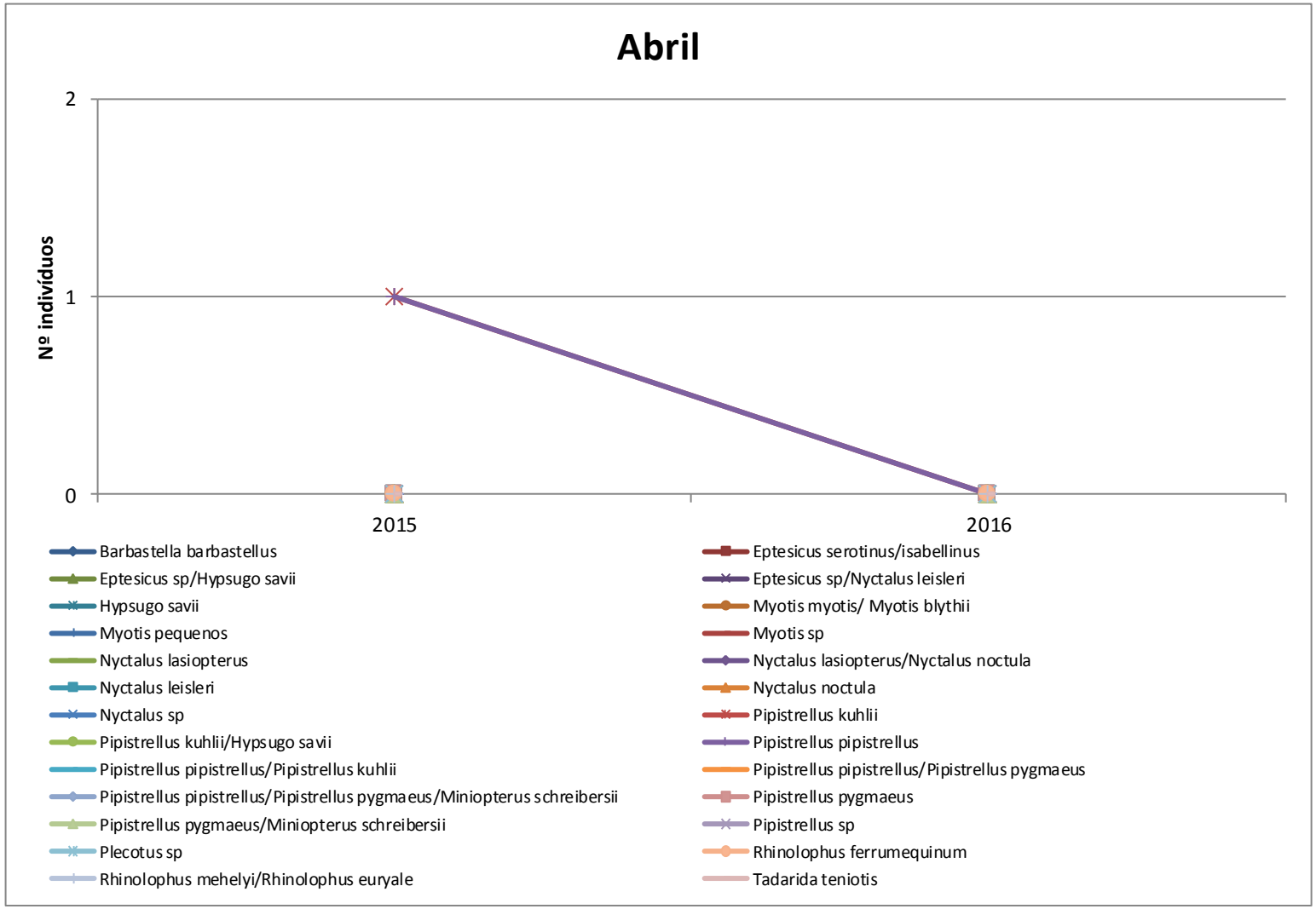
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

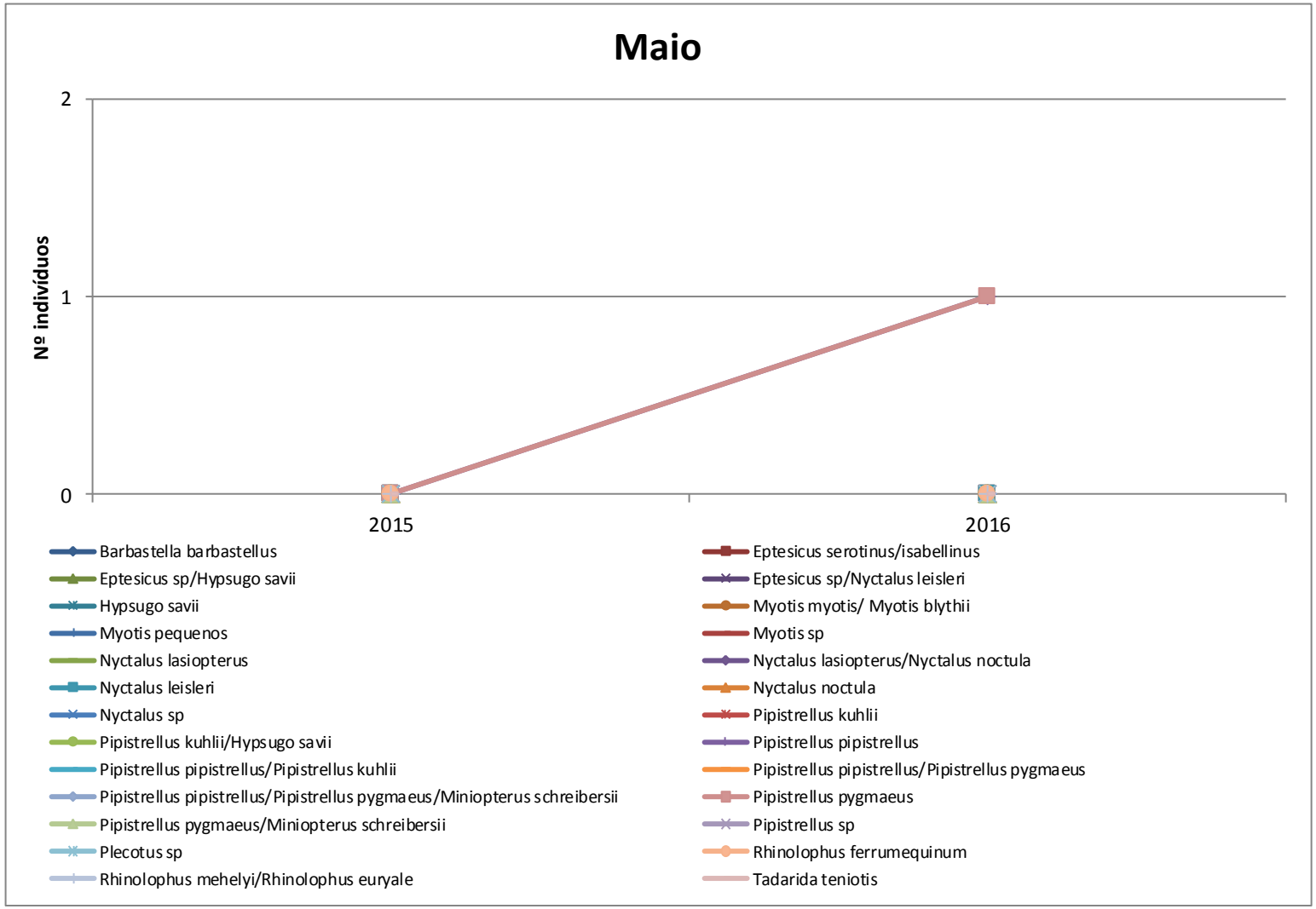
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

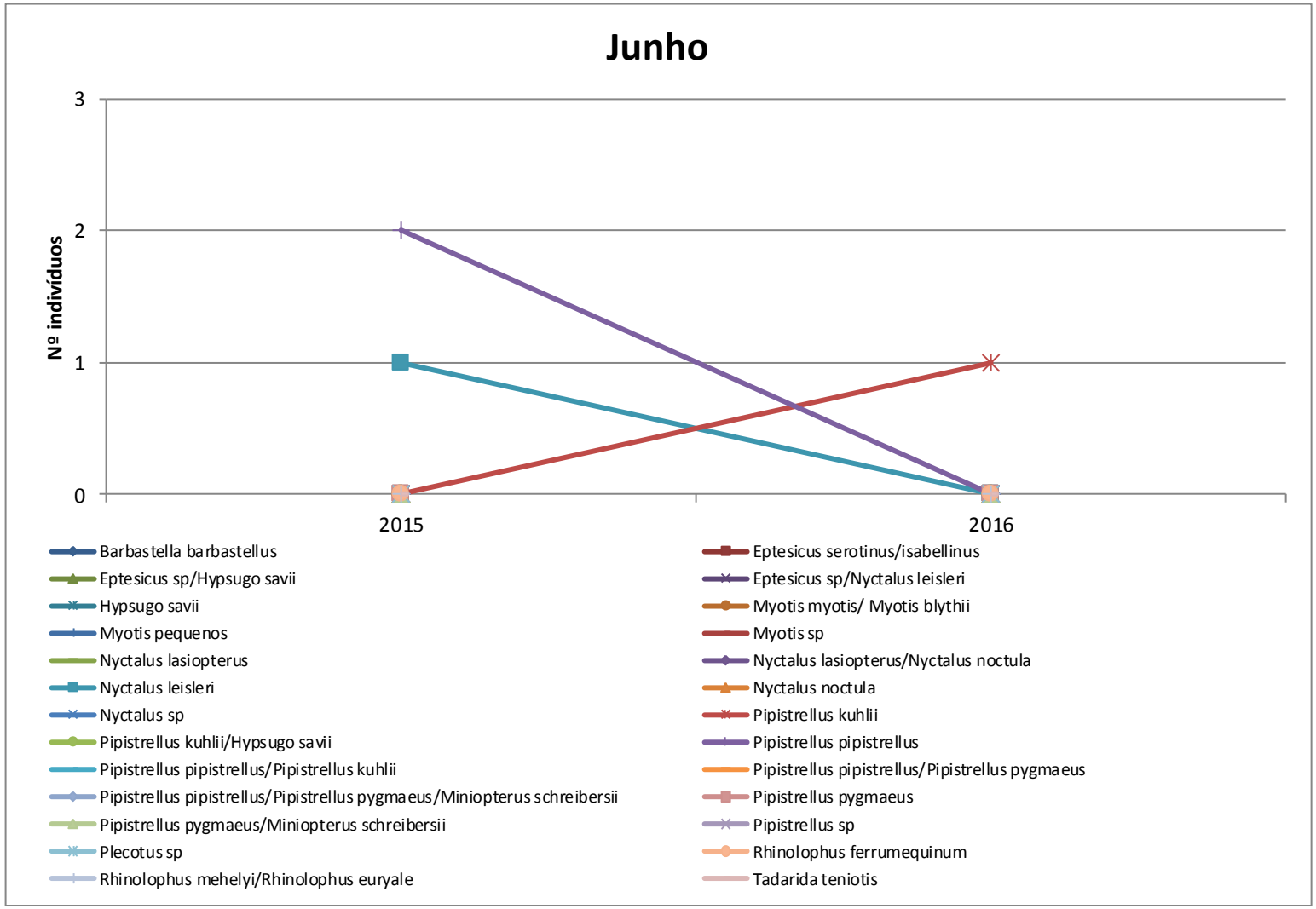

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

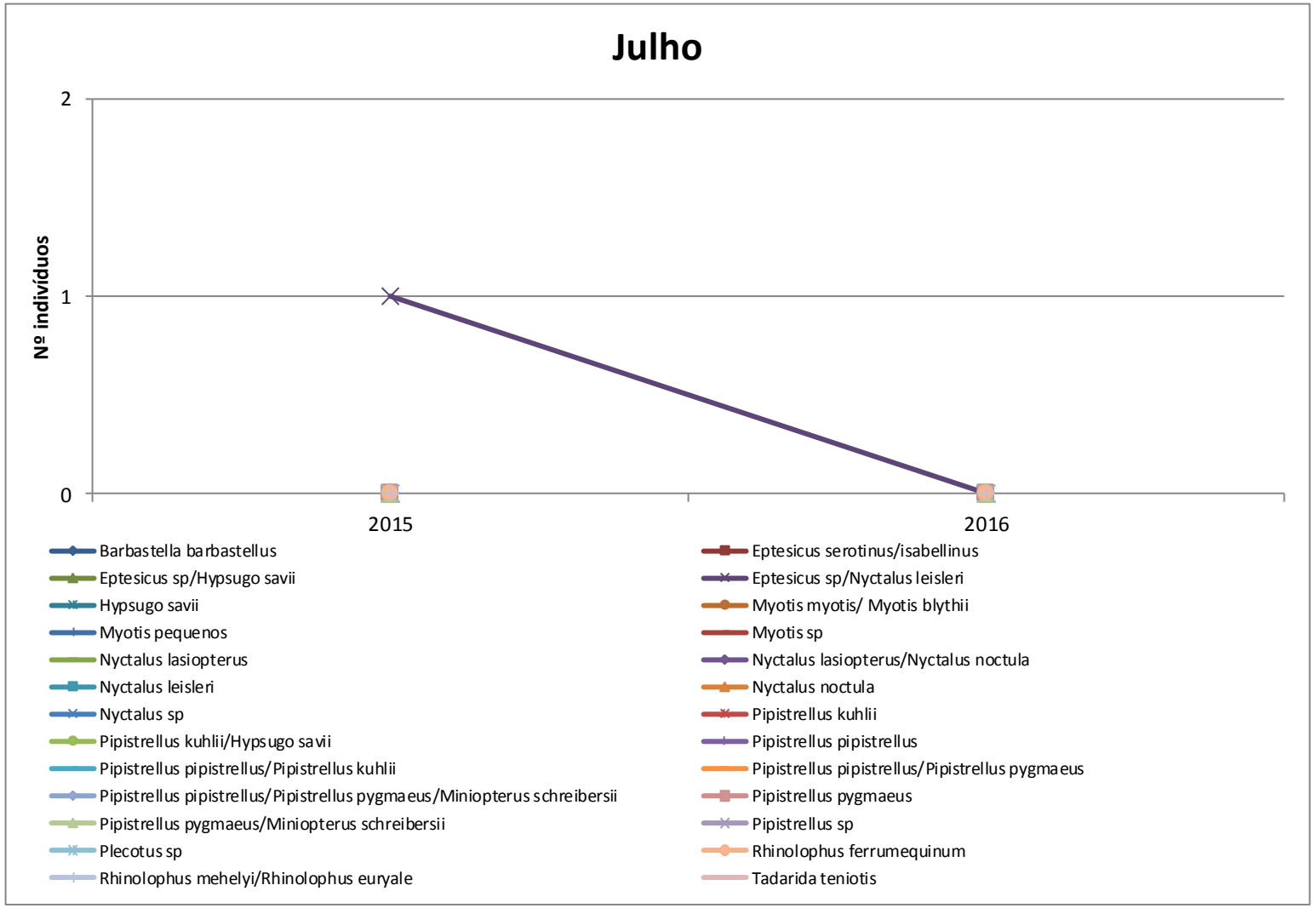

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

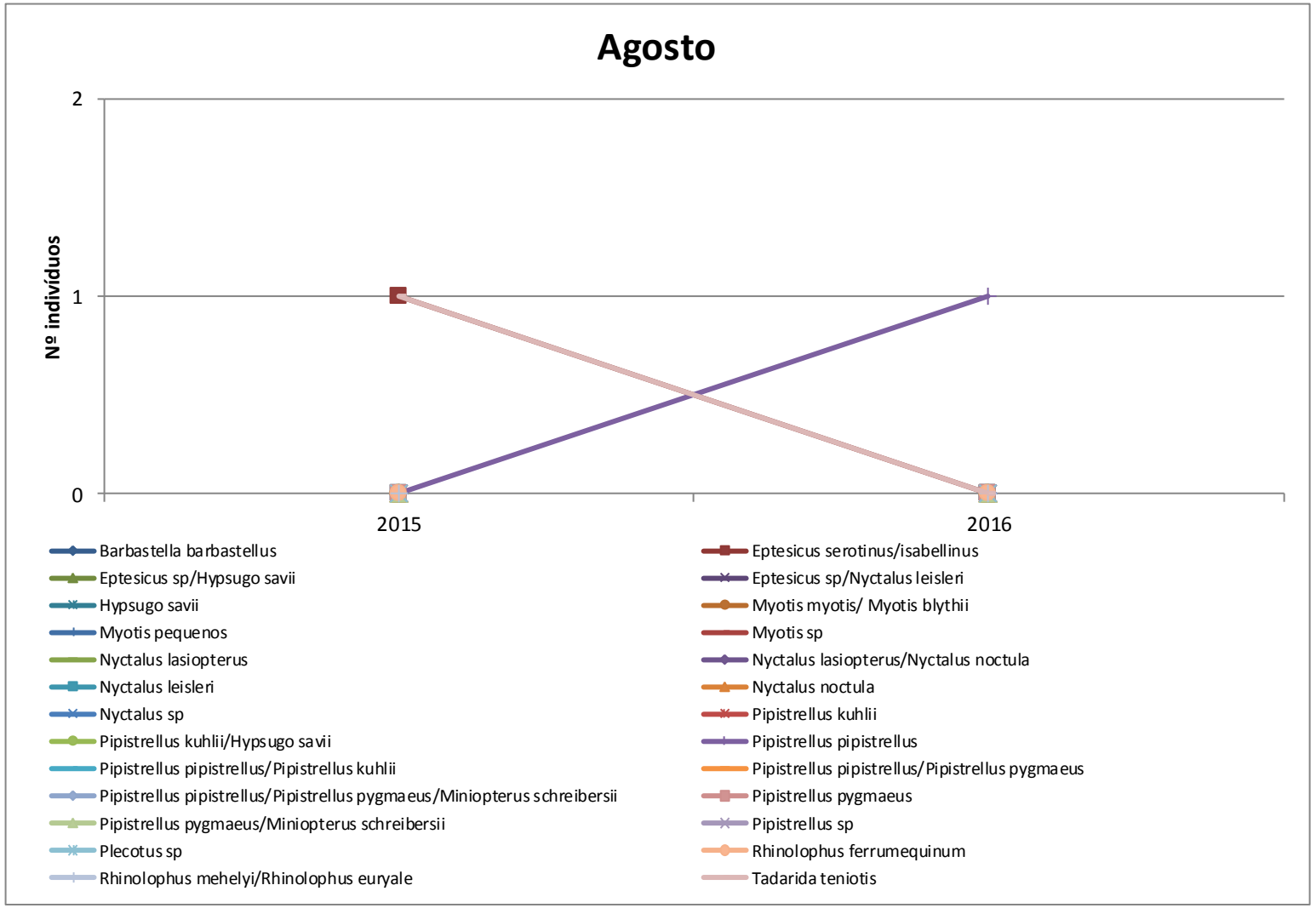

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

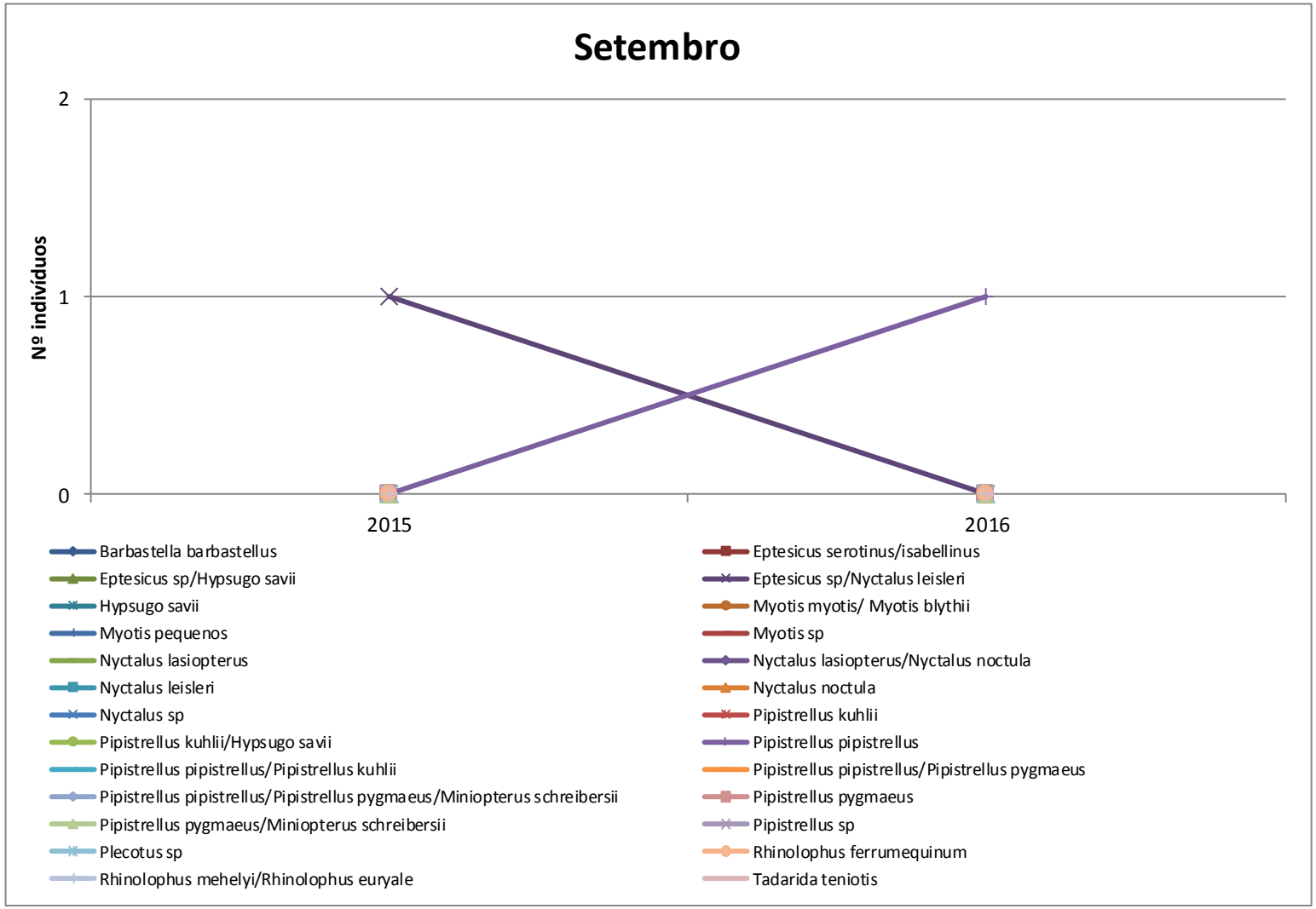


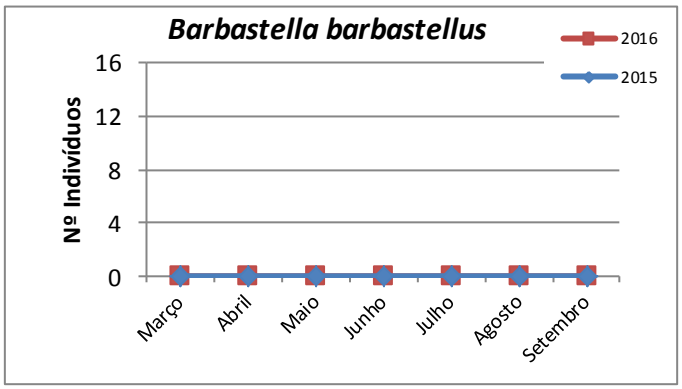
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

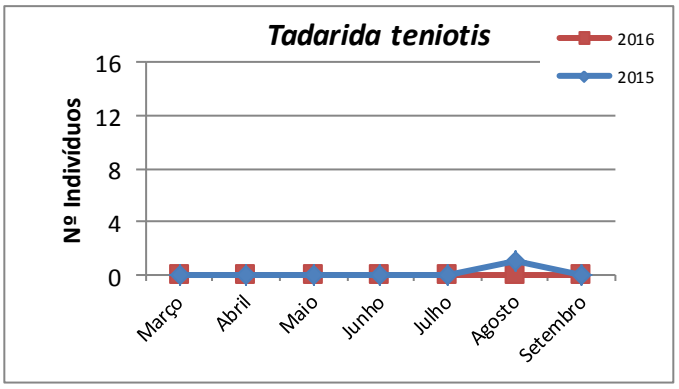

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

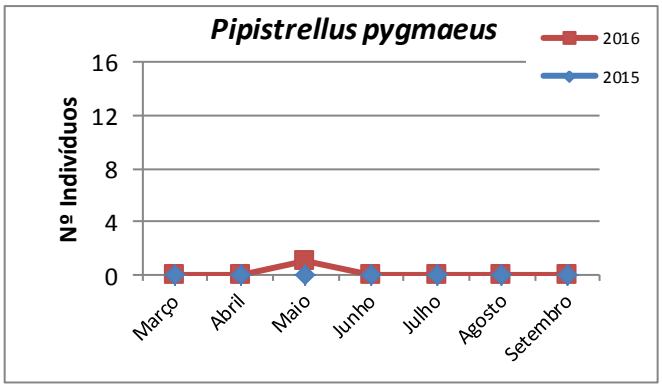

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



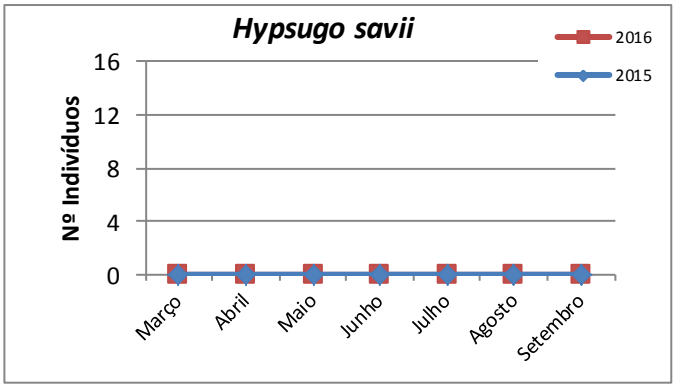
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



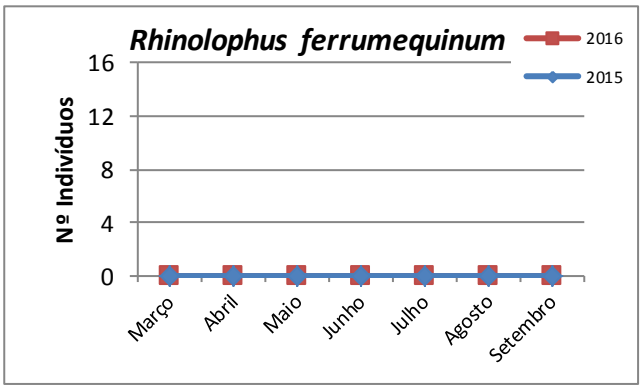
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



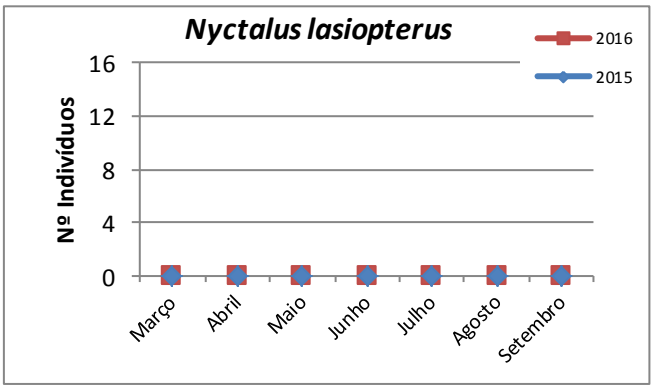
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



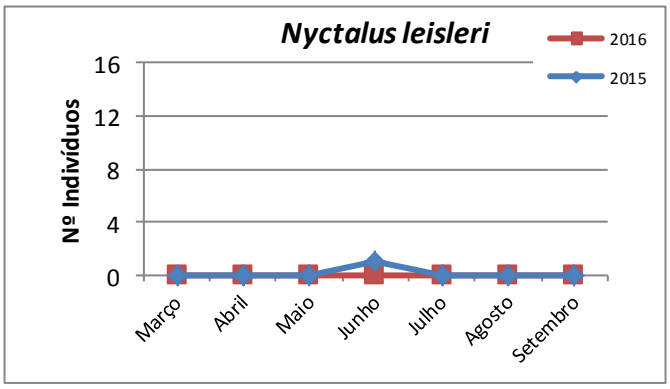
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



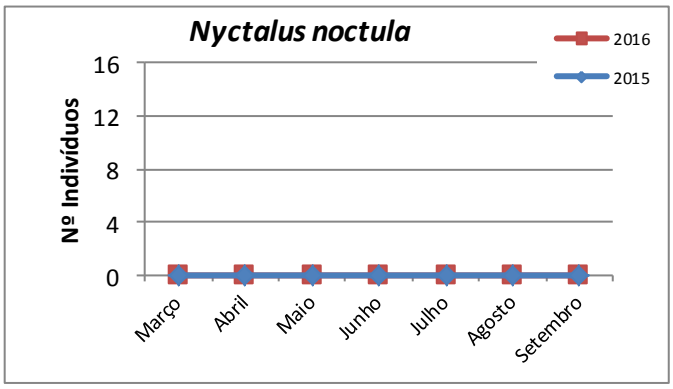
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



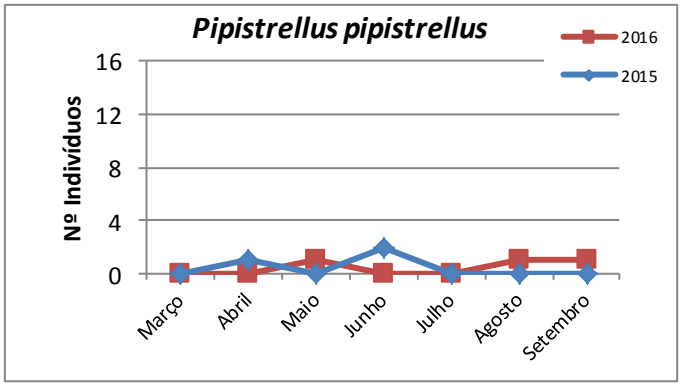
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



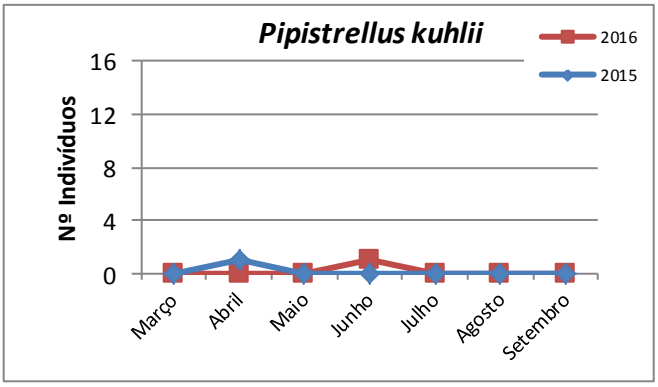
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

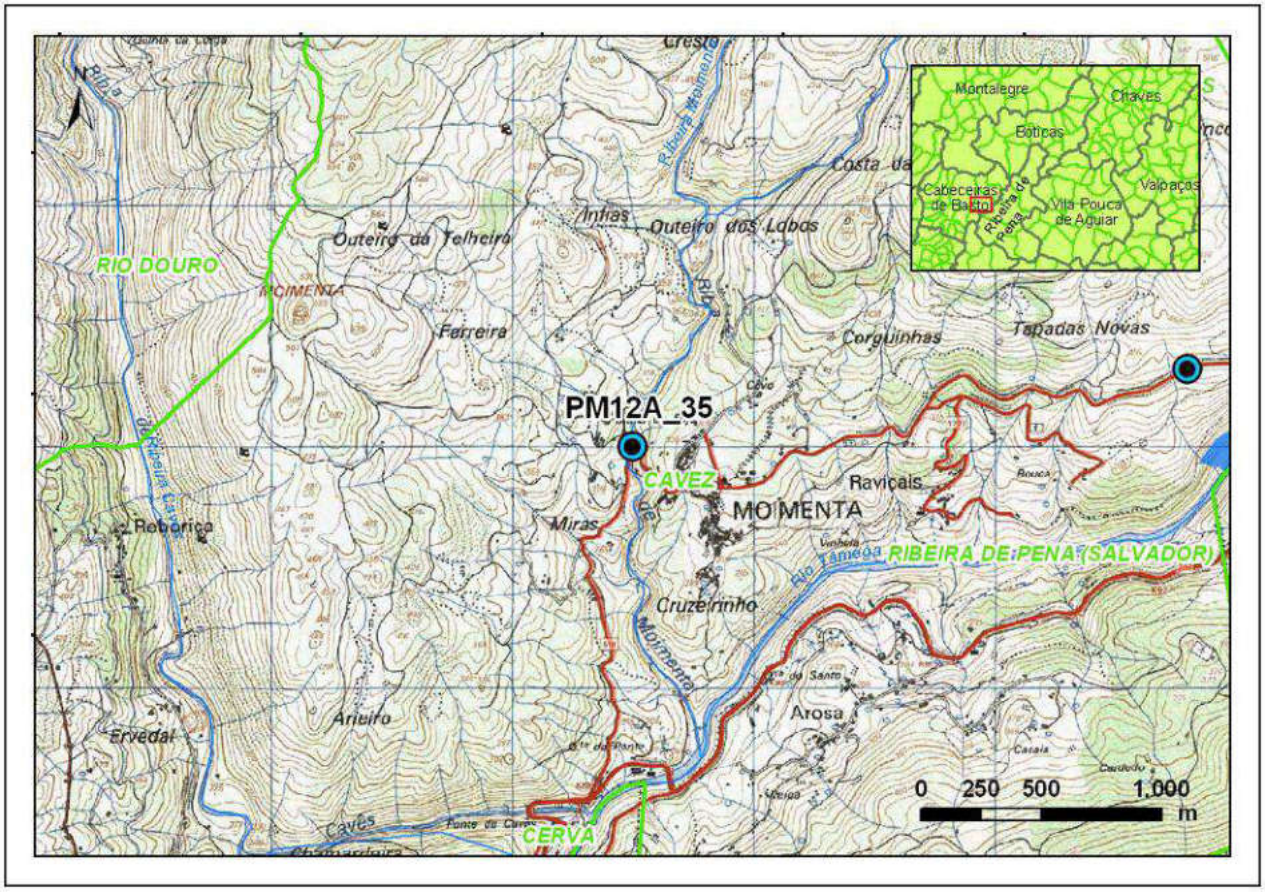
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	35
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

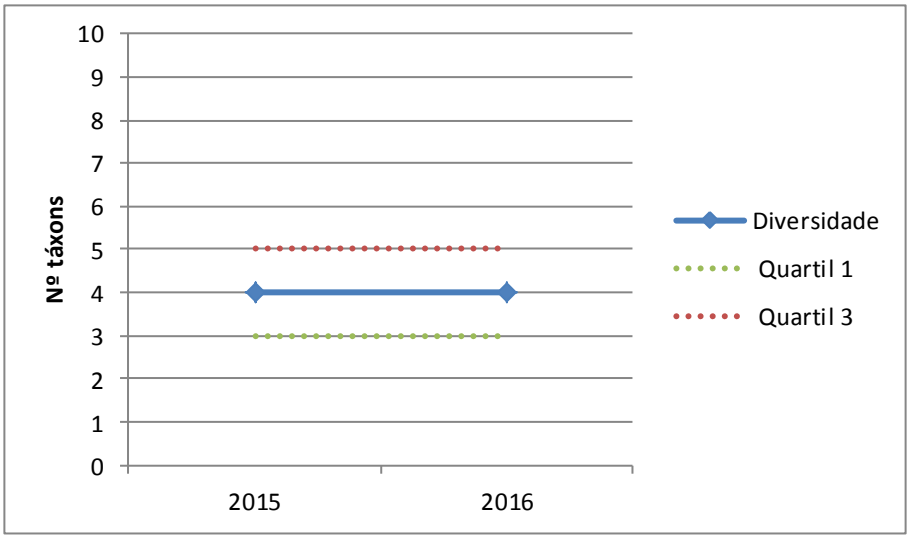


DADOS GERAIS

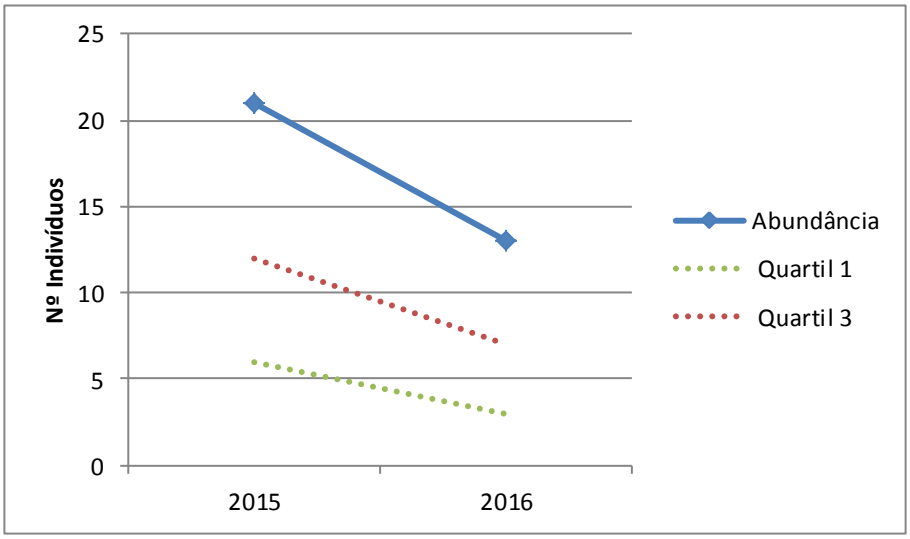
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	4
Abundância total exemplares	21	13

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	5	2
Índice Margalef (d)	1,24	1,44
Índice Pielou (J')	0,96	1,00
Índice Shannon (H')	1,05	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,64	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

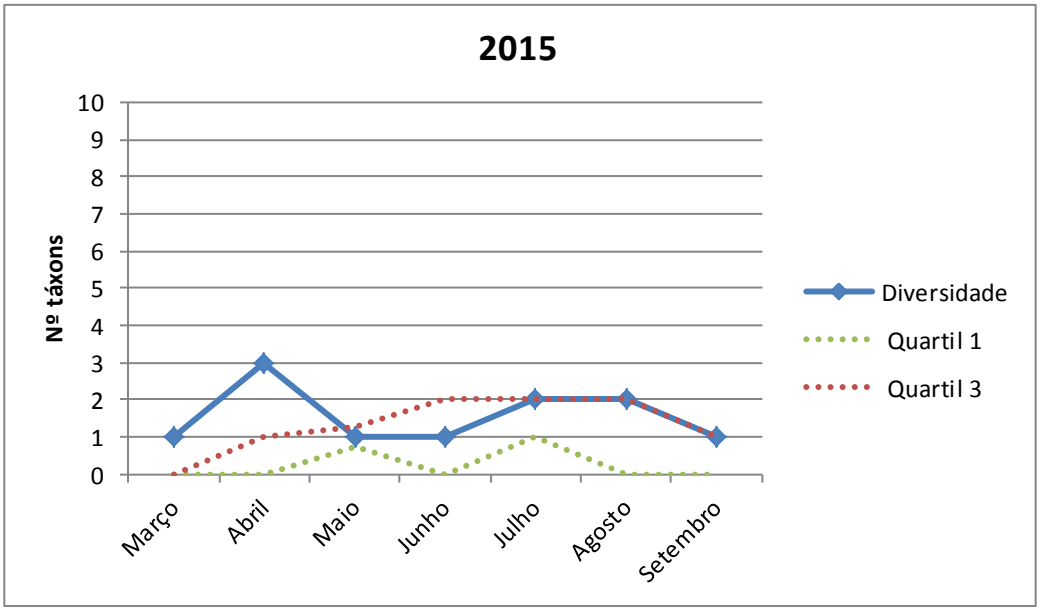
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	0,72	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

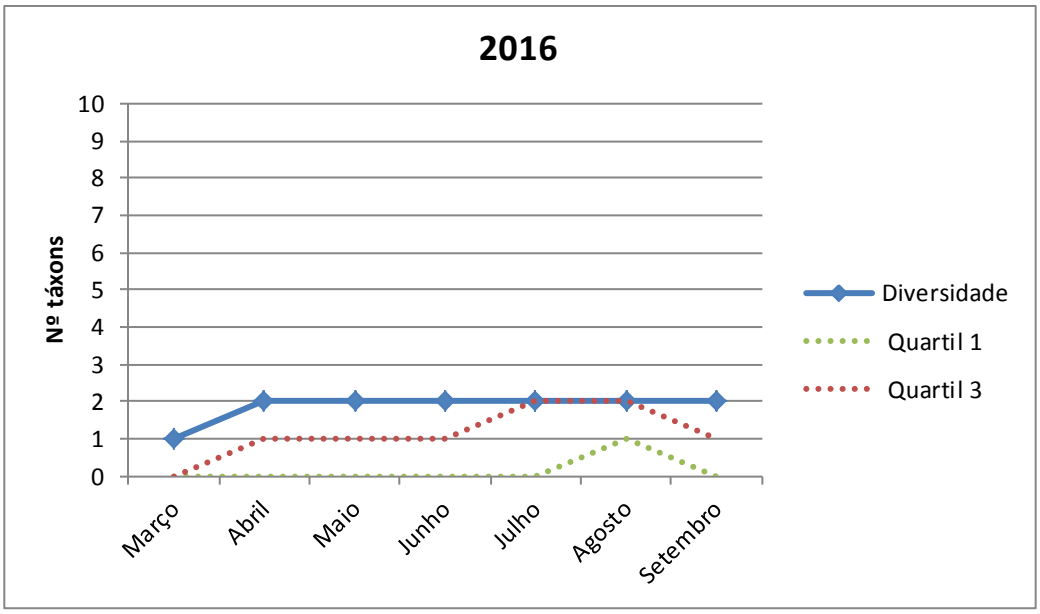
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	5	2
Índice Margalef (d)	0,62	1,44
Índice Pielou (J')	0,72	1
Índice Shannon (H')	0,50	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,32	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

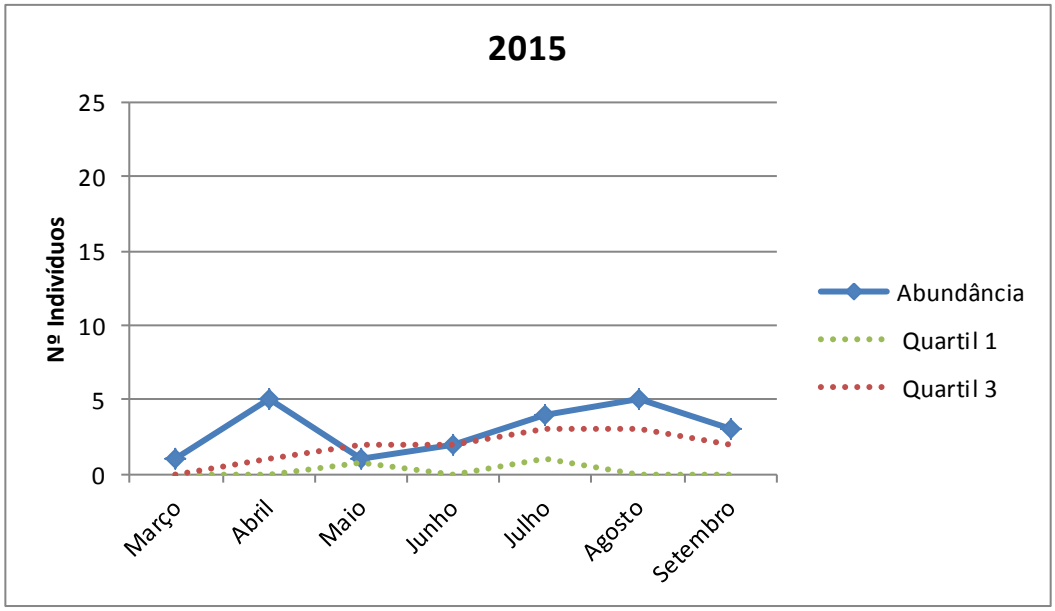
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

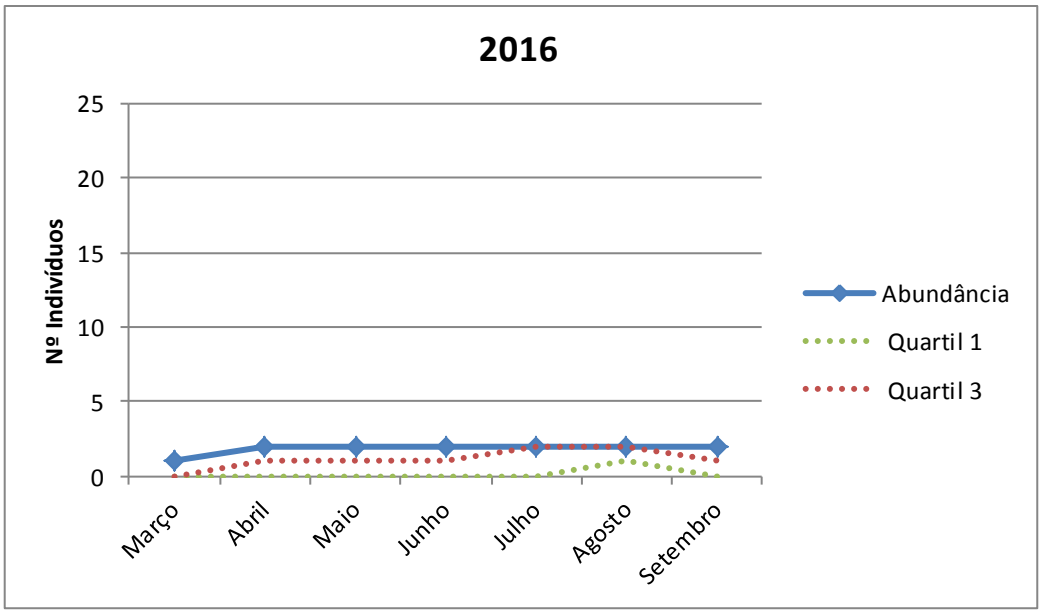
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	4	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	15	6
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	4
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	2
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

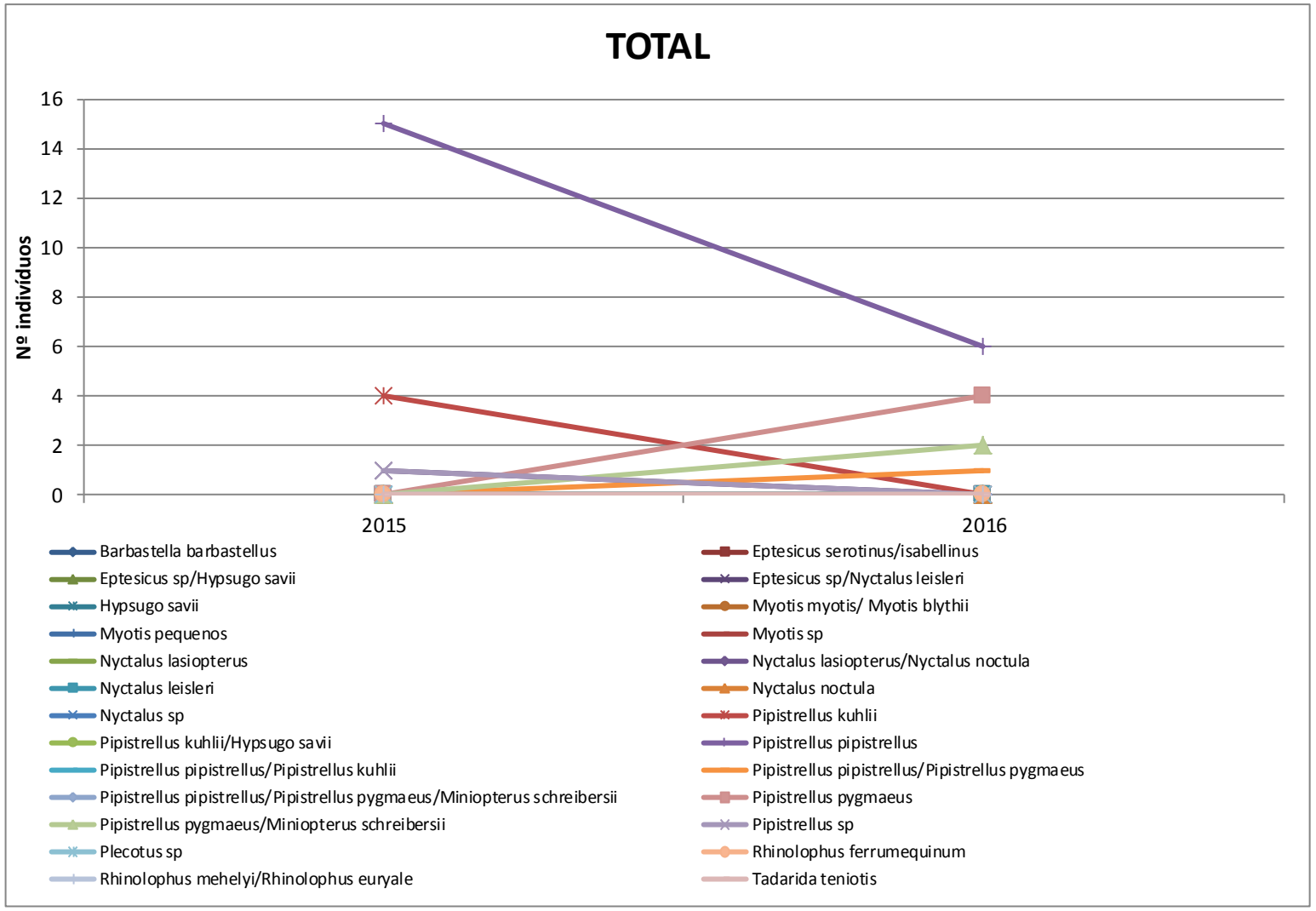
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

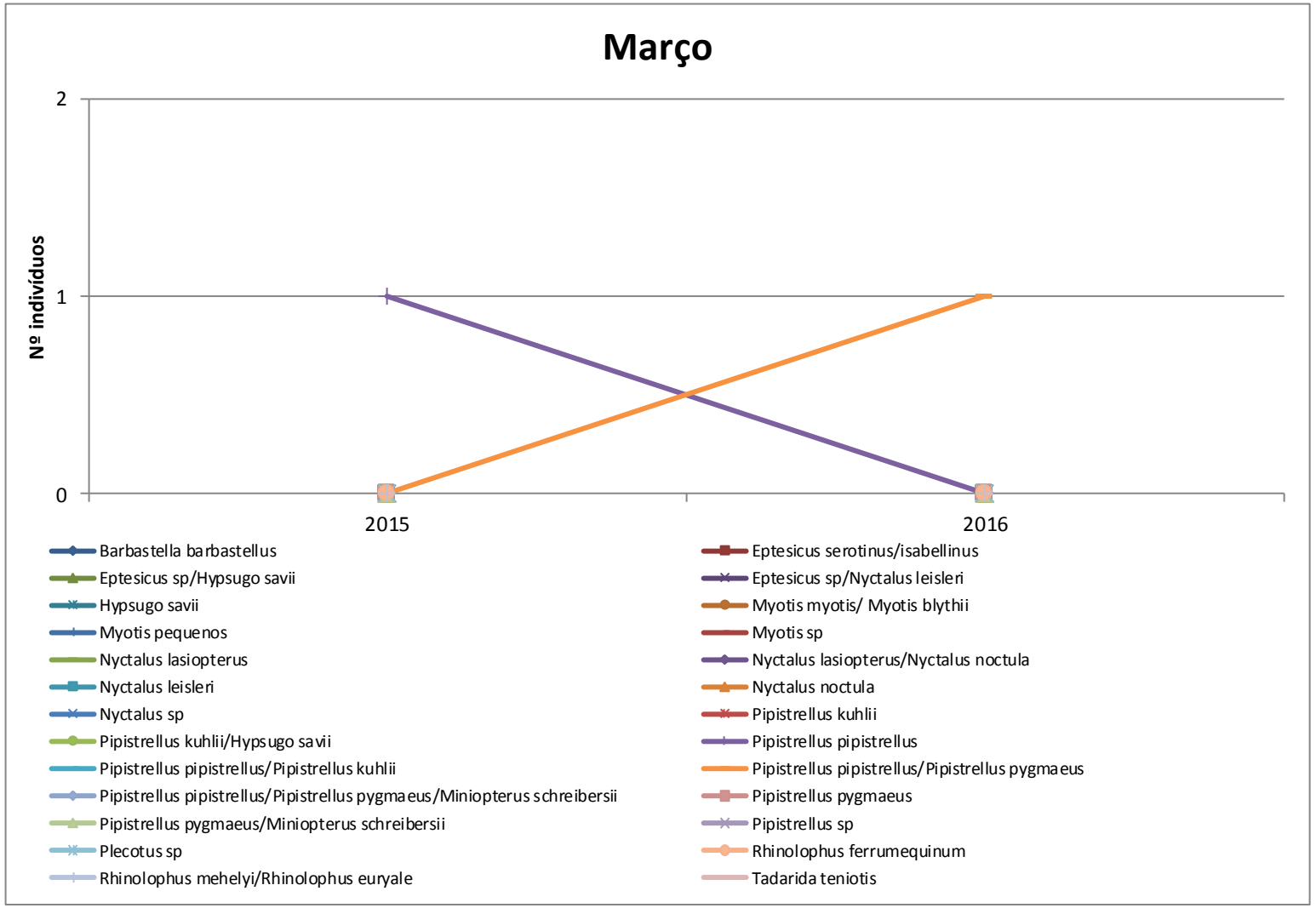
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

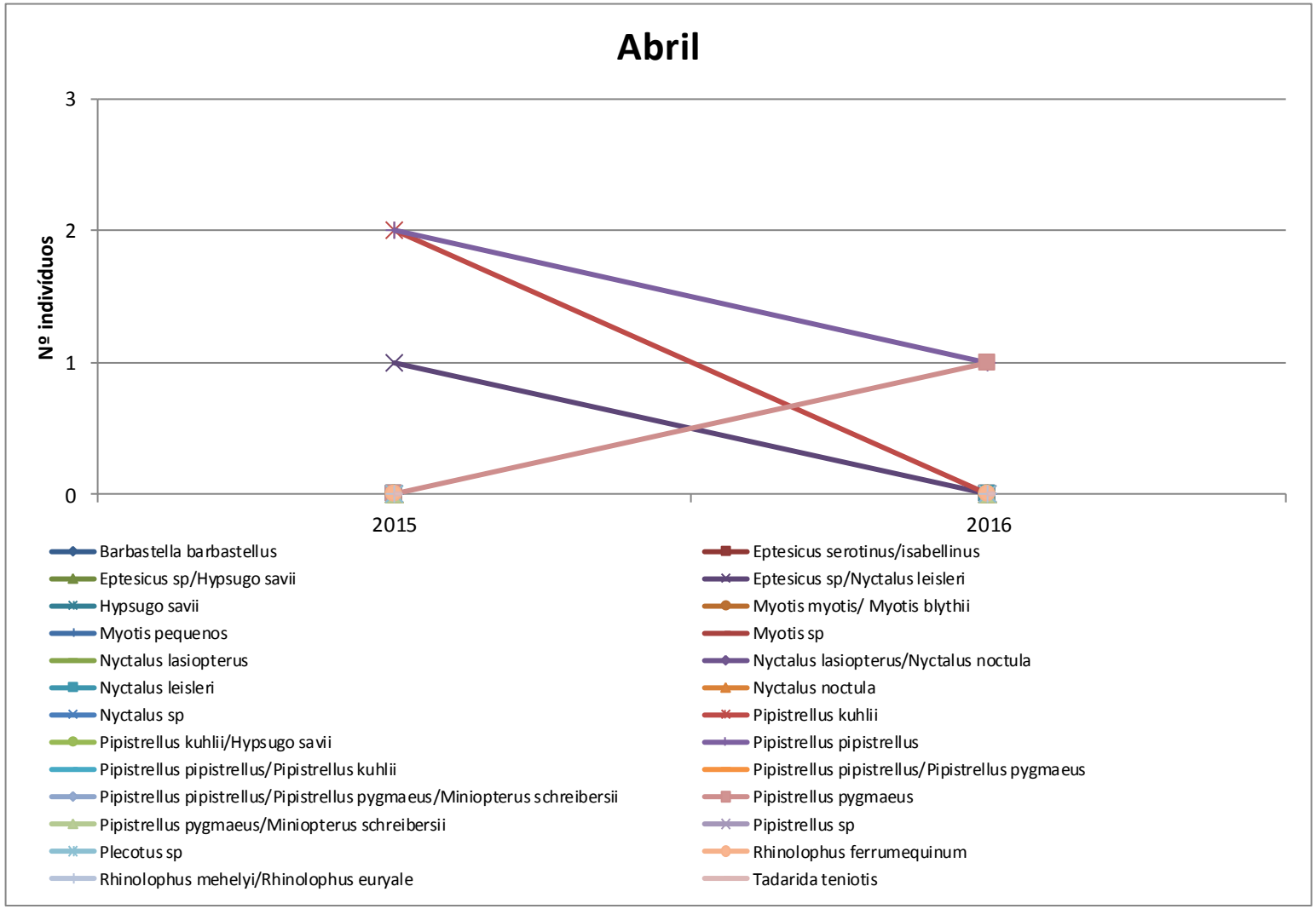
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

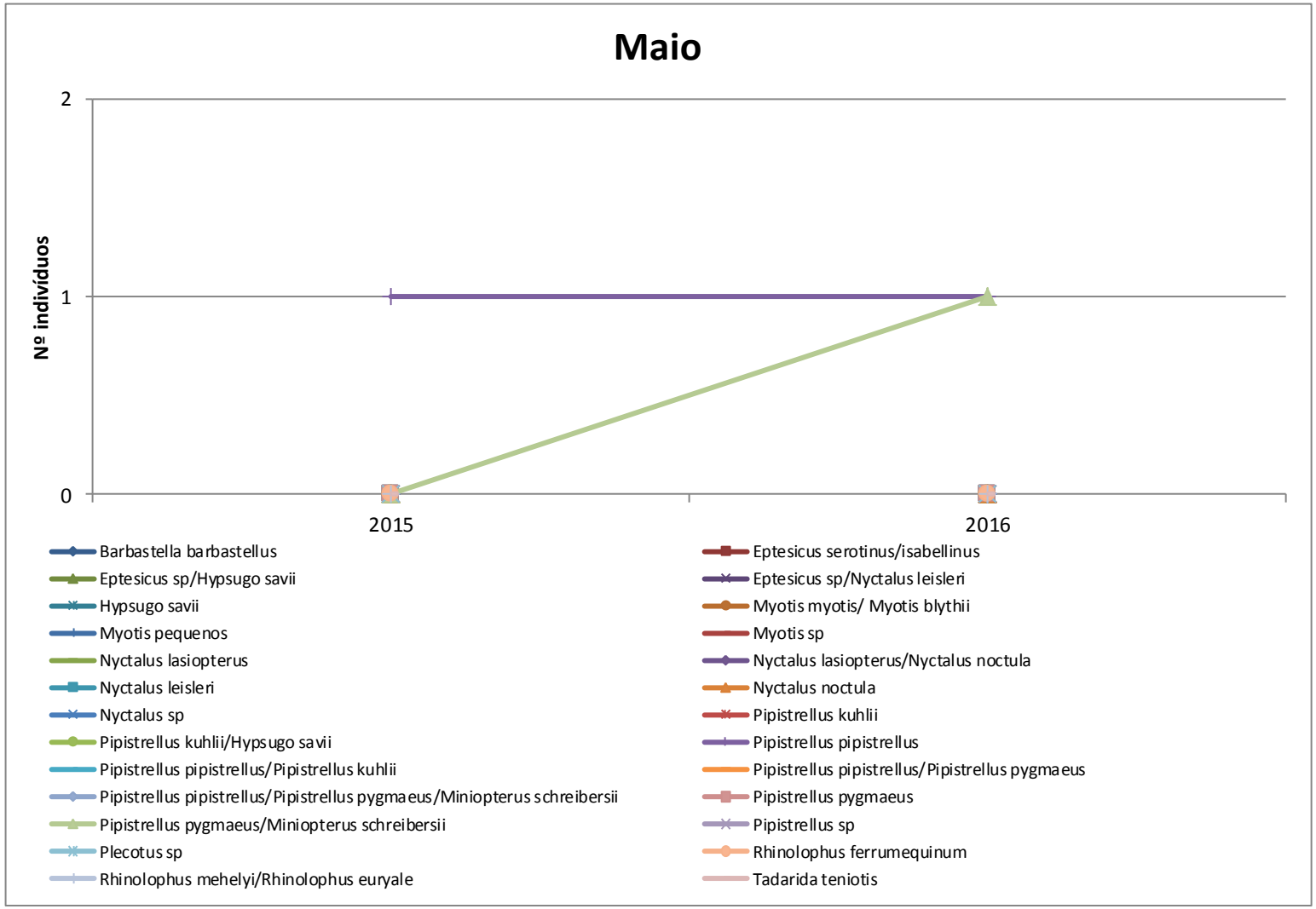
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

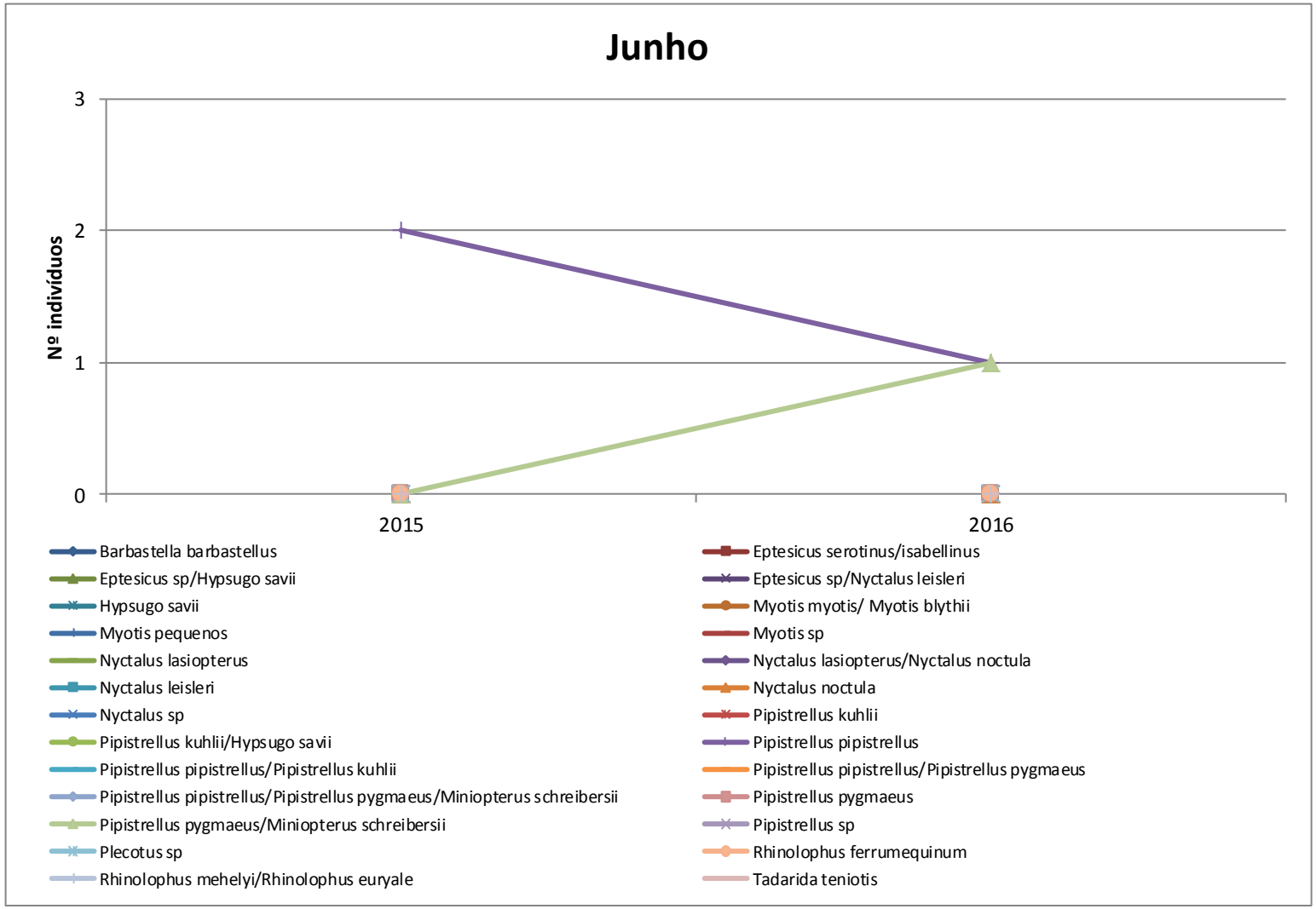

TOTAL
Nº indivíduos
16
14
12
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

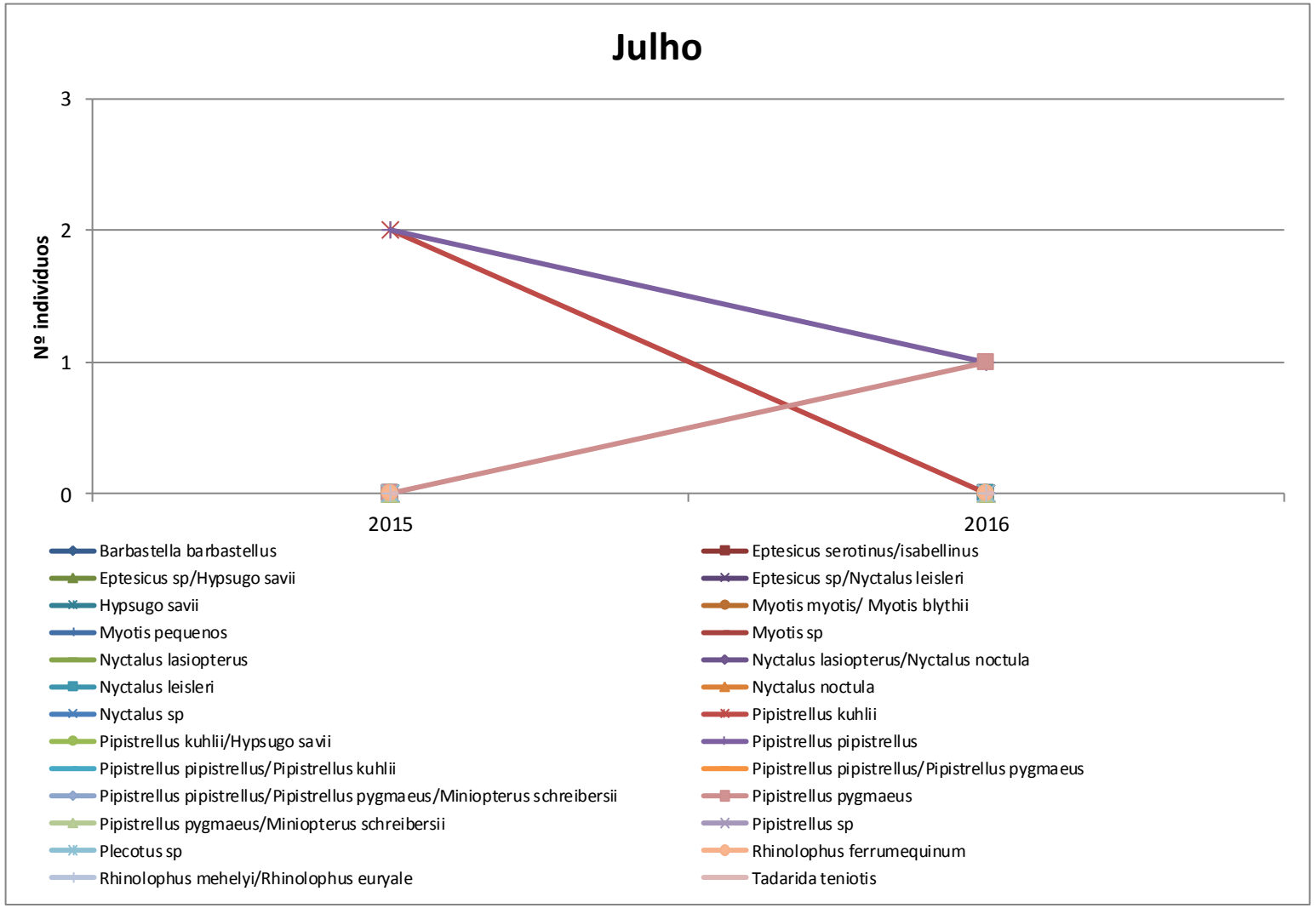

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

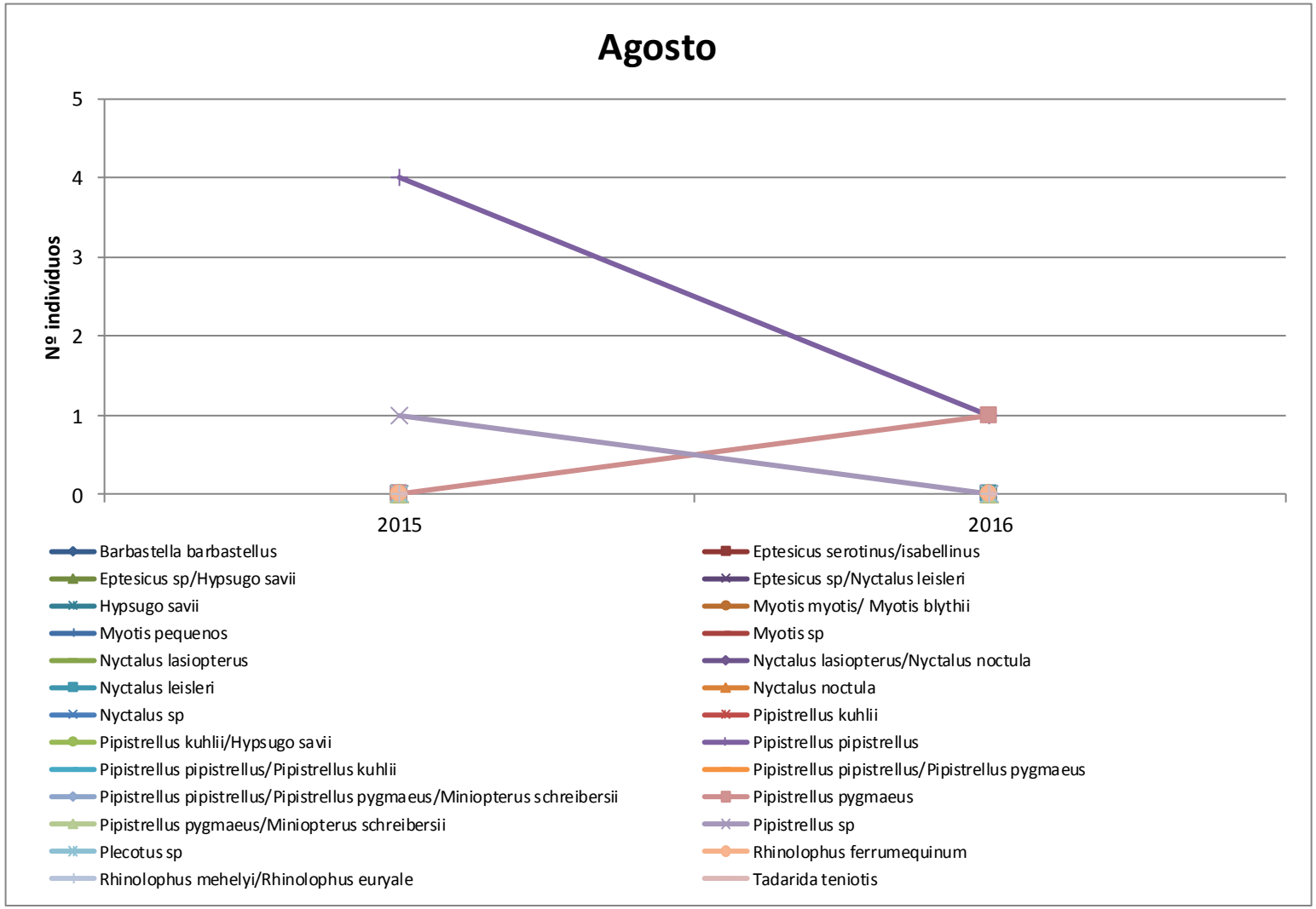

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

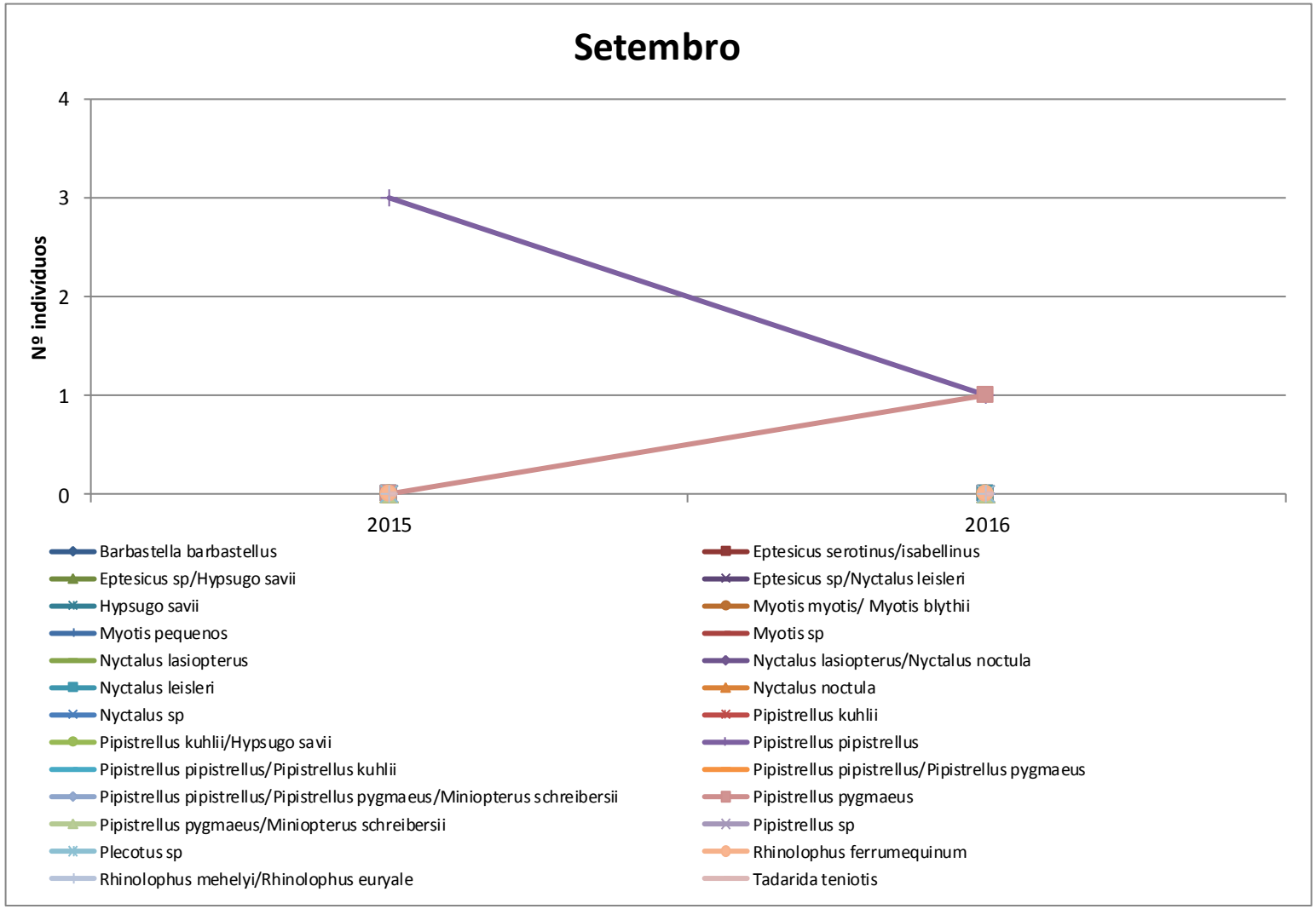


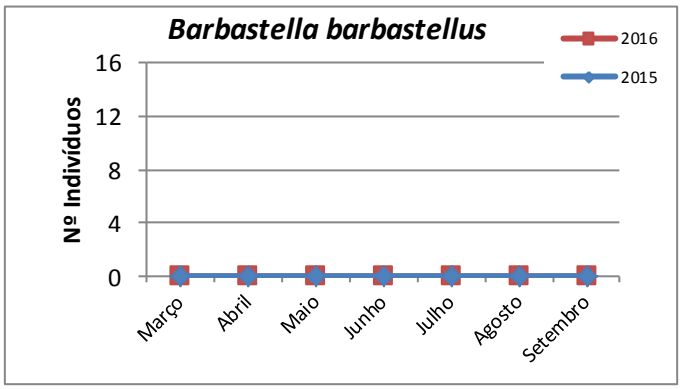
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

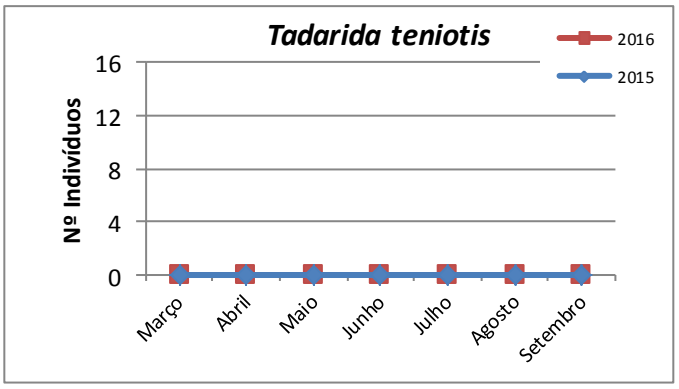

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

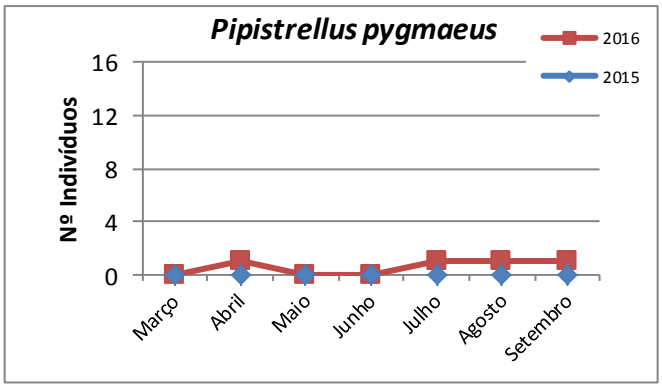

Setembro
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



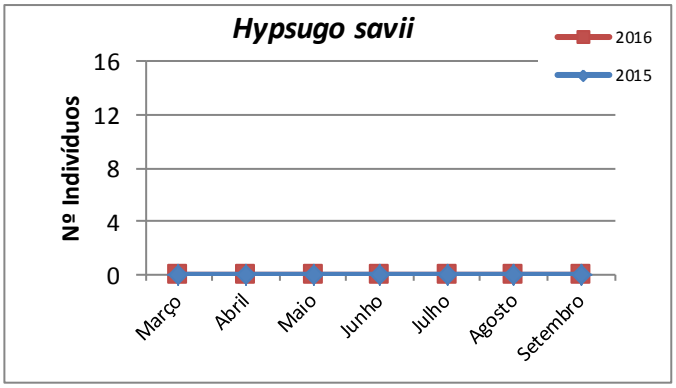
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



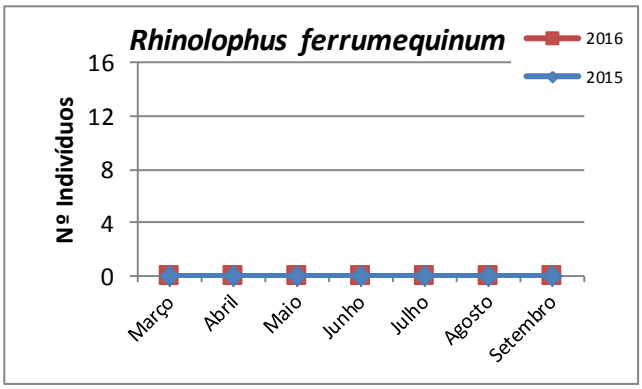
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



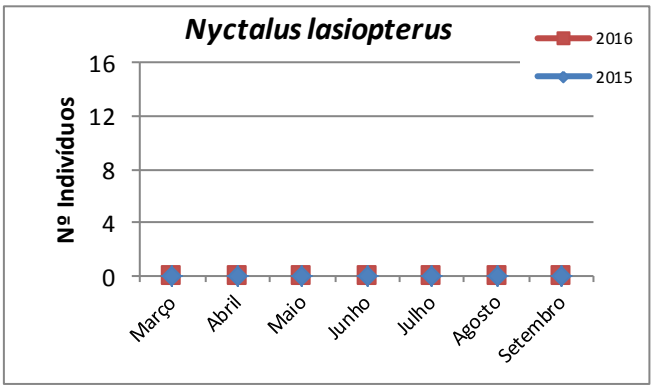
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



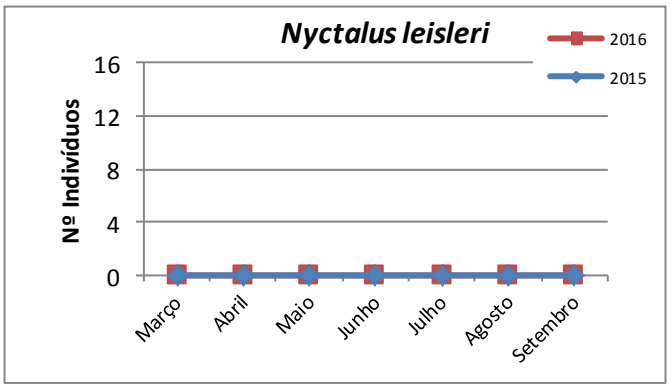
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



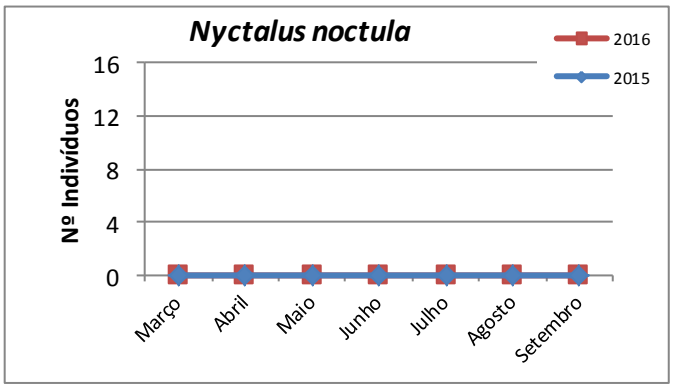
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



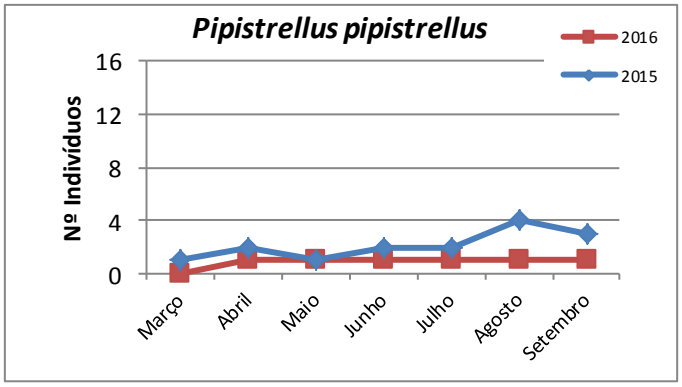
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



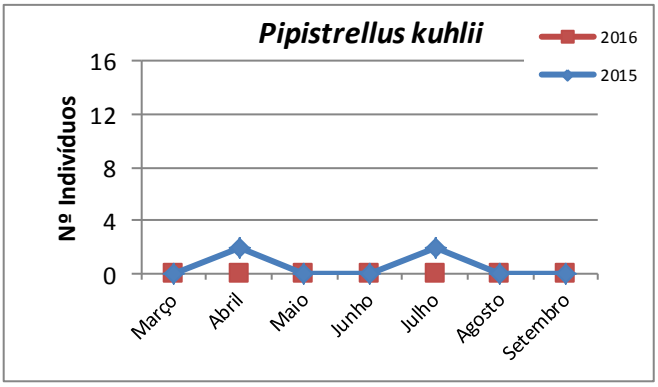
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

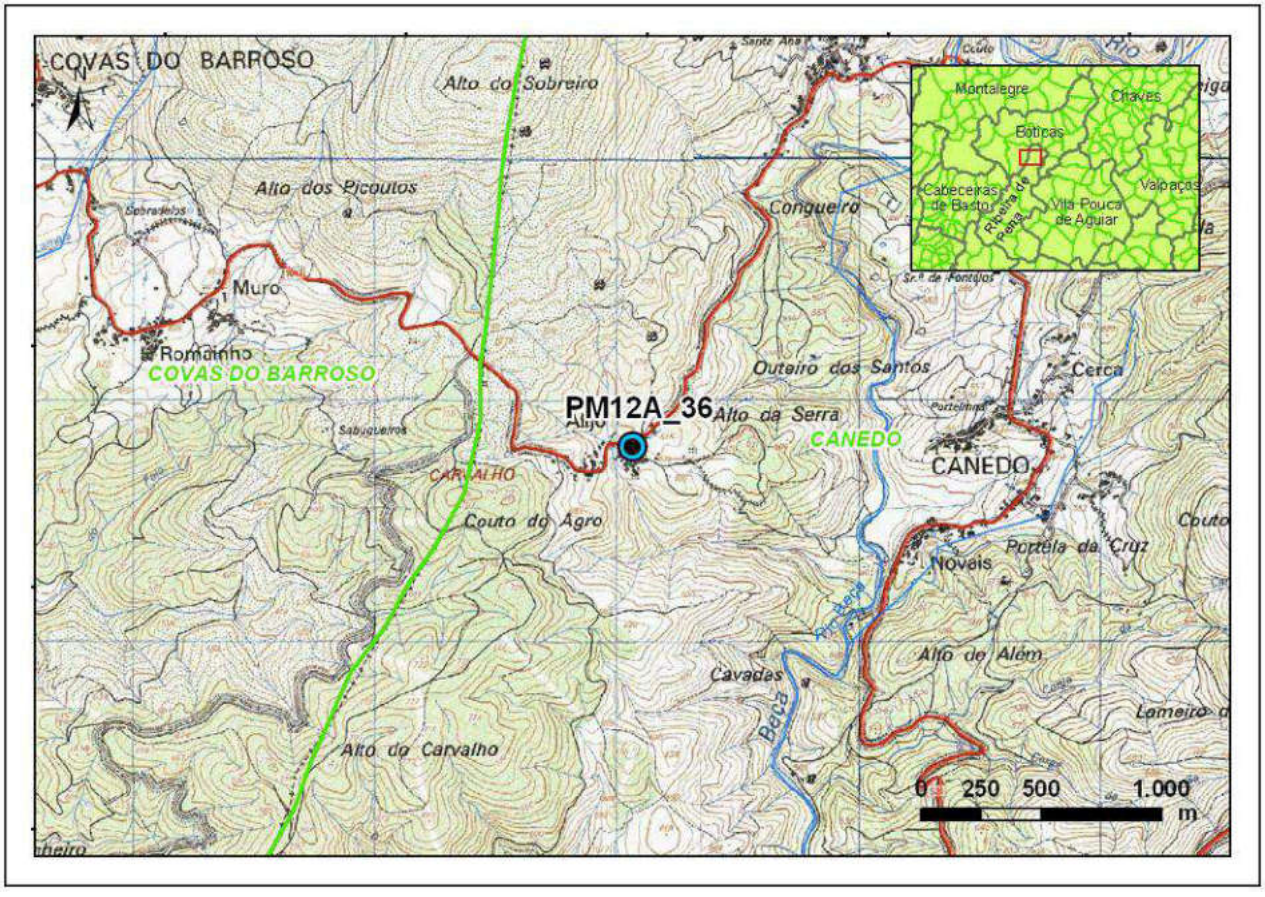
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	36
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

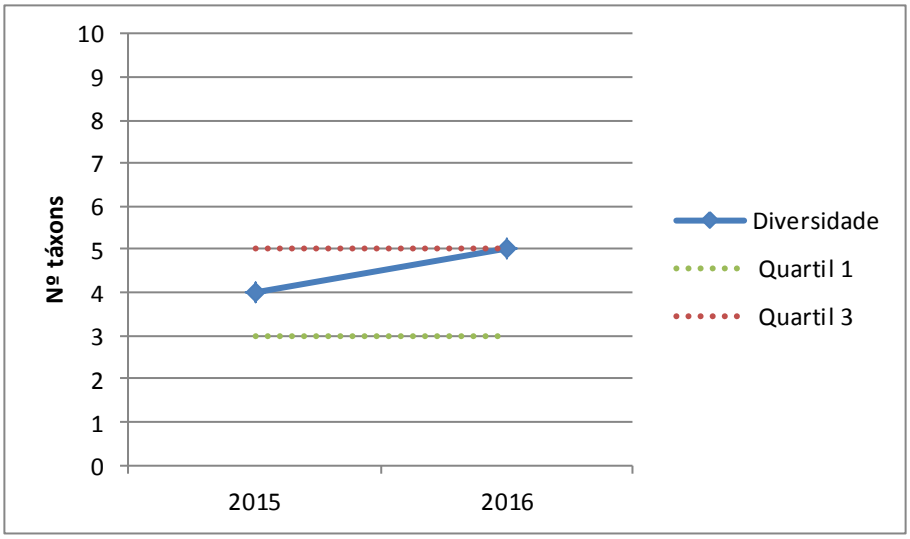


DADOS GERAIS

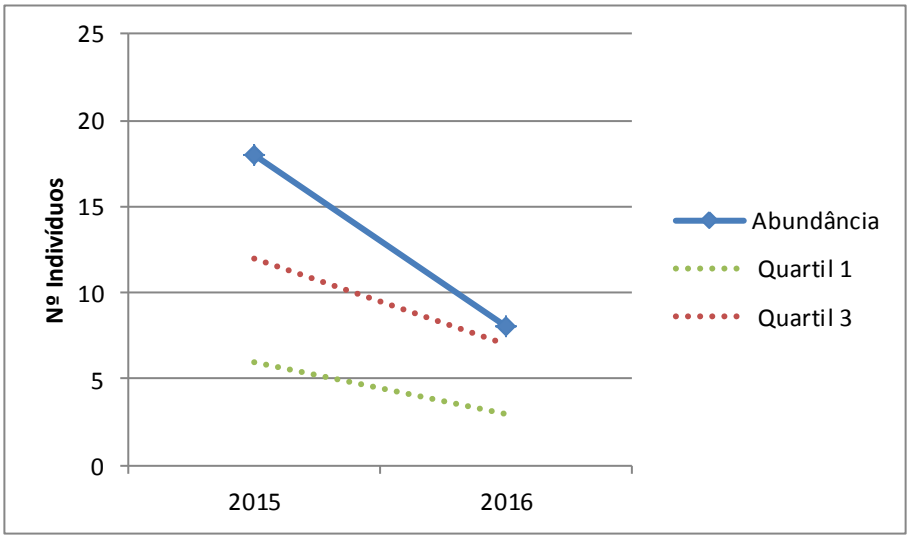
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	5
Abundância total exemplares	18	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	3
Abundância total exemplares	3	3
Índice Margalef (d)	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,67

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

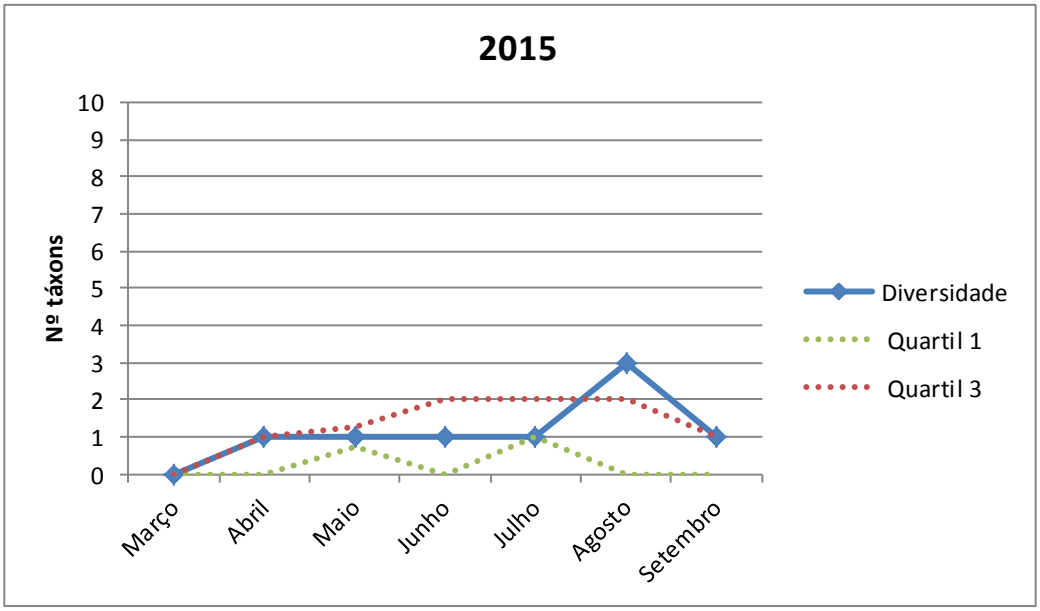
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

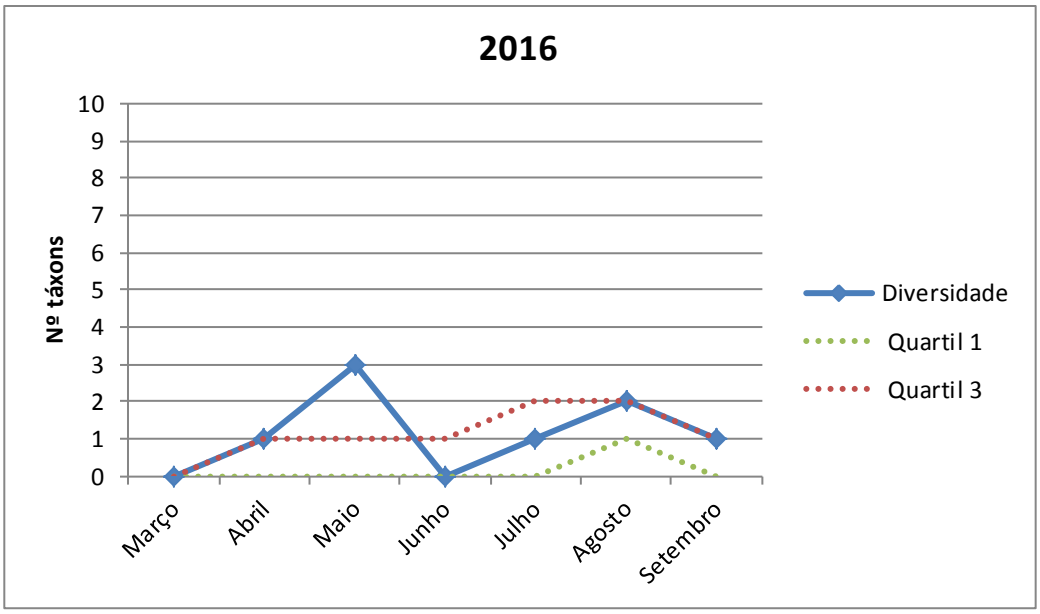
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	10	2
Índice Margalef (d)	0,87	1,44
Índice Pielou (J')	0,99	1
Índice Shannon (H')	1,09	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,66	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

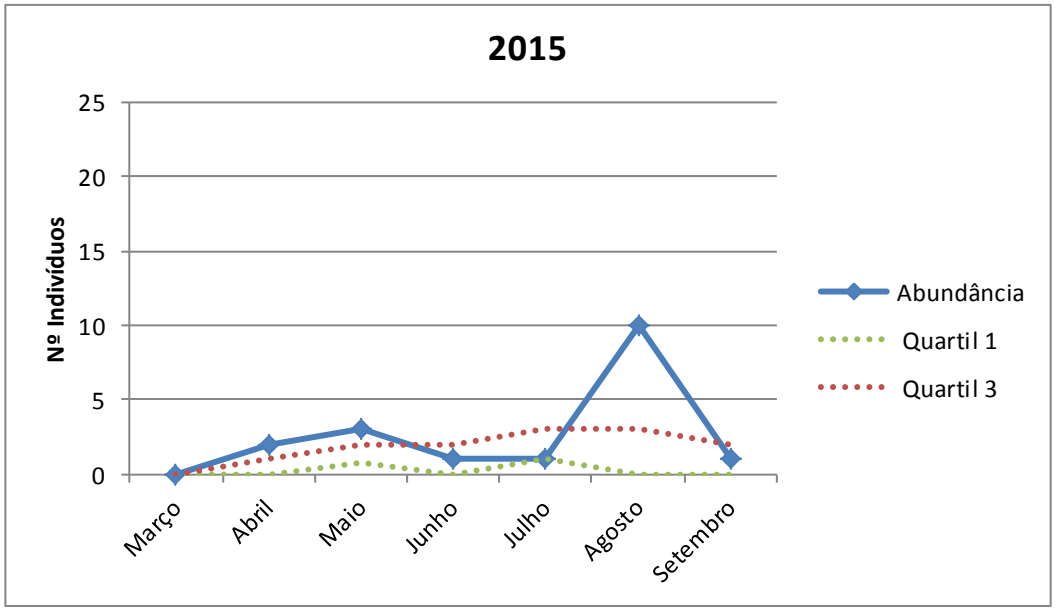
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

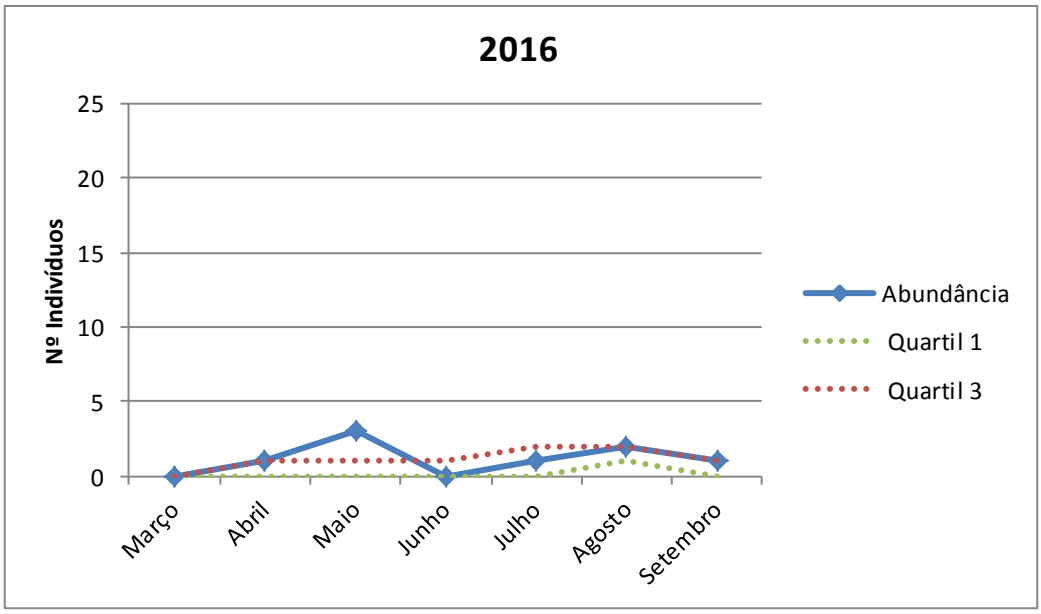
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	4	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	2
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	9	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	3	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

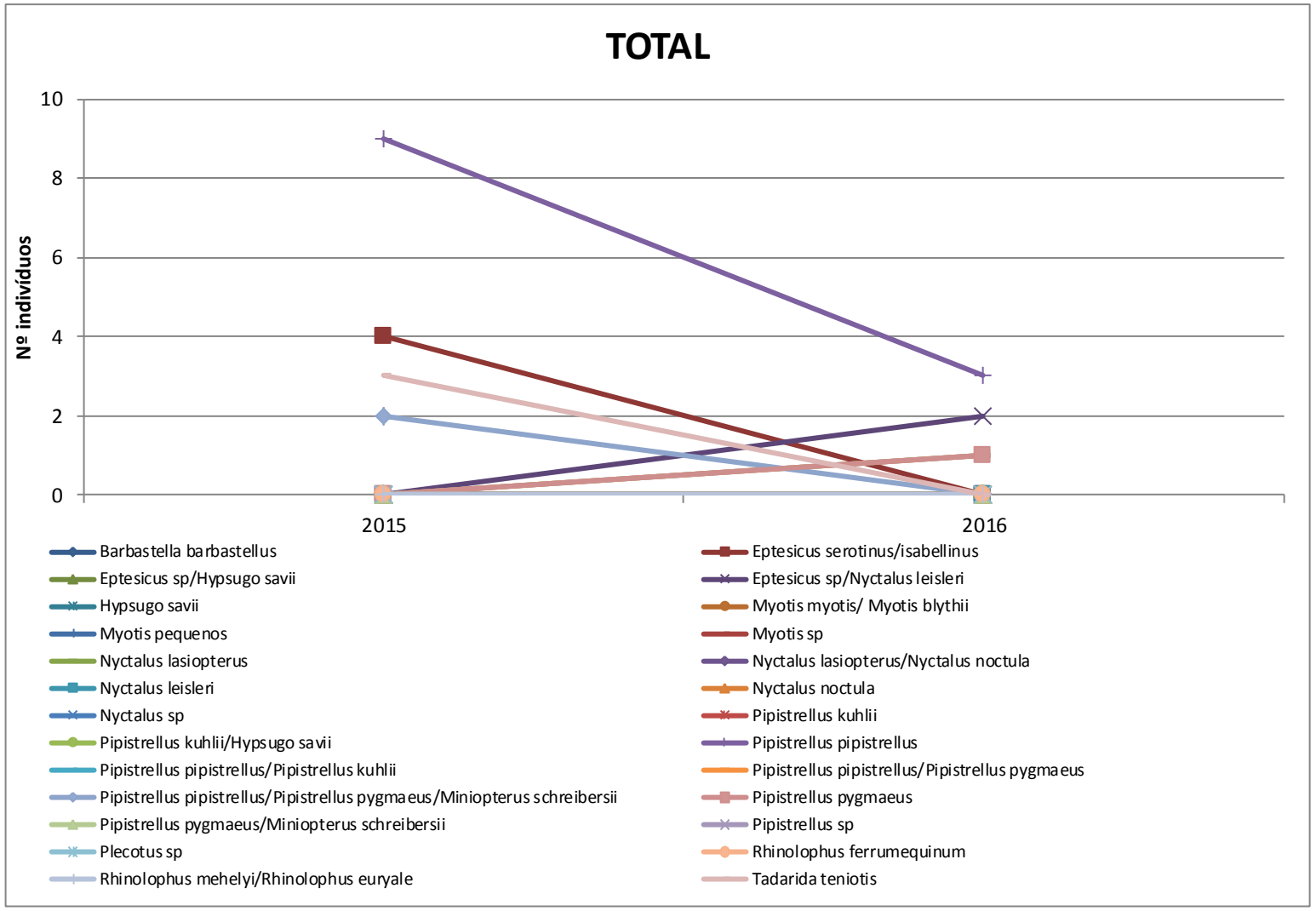
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

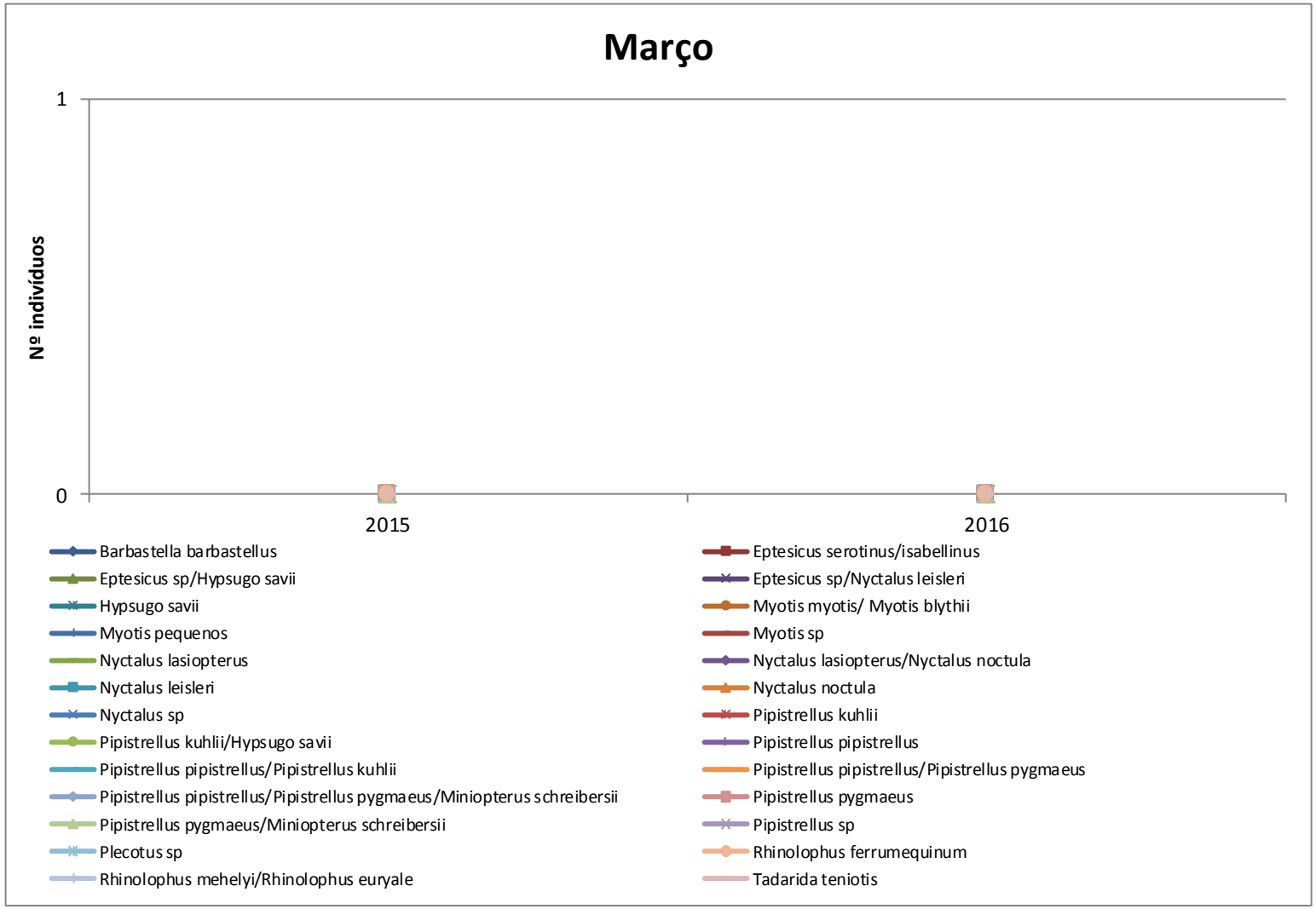
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	4	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	3	0

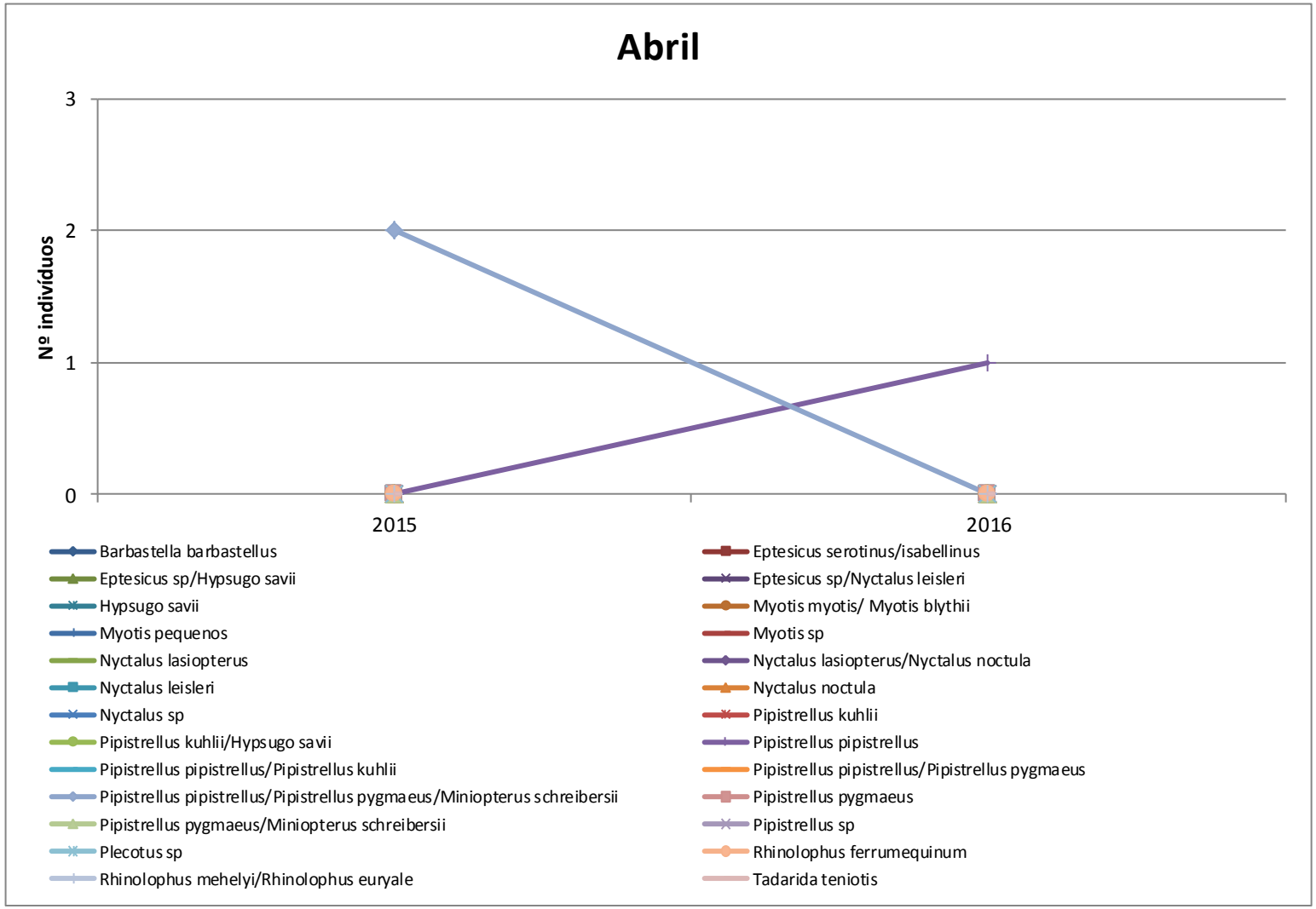
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

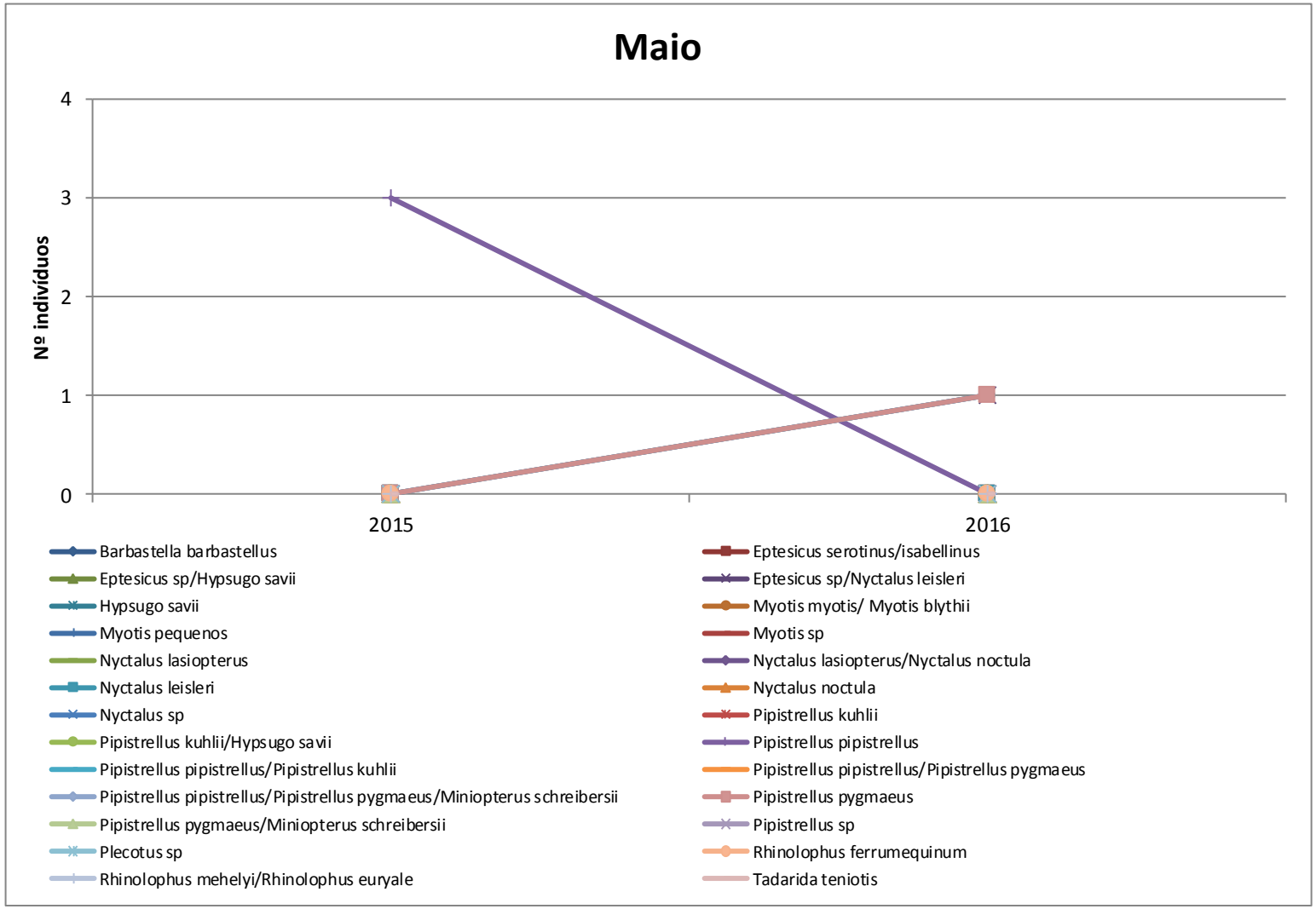
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

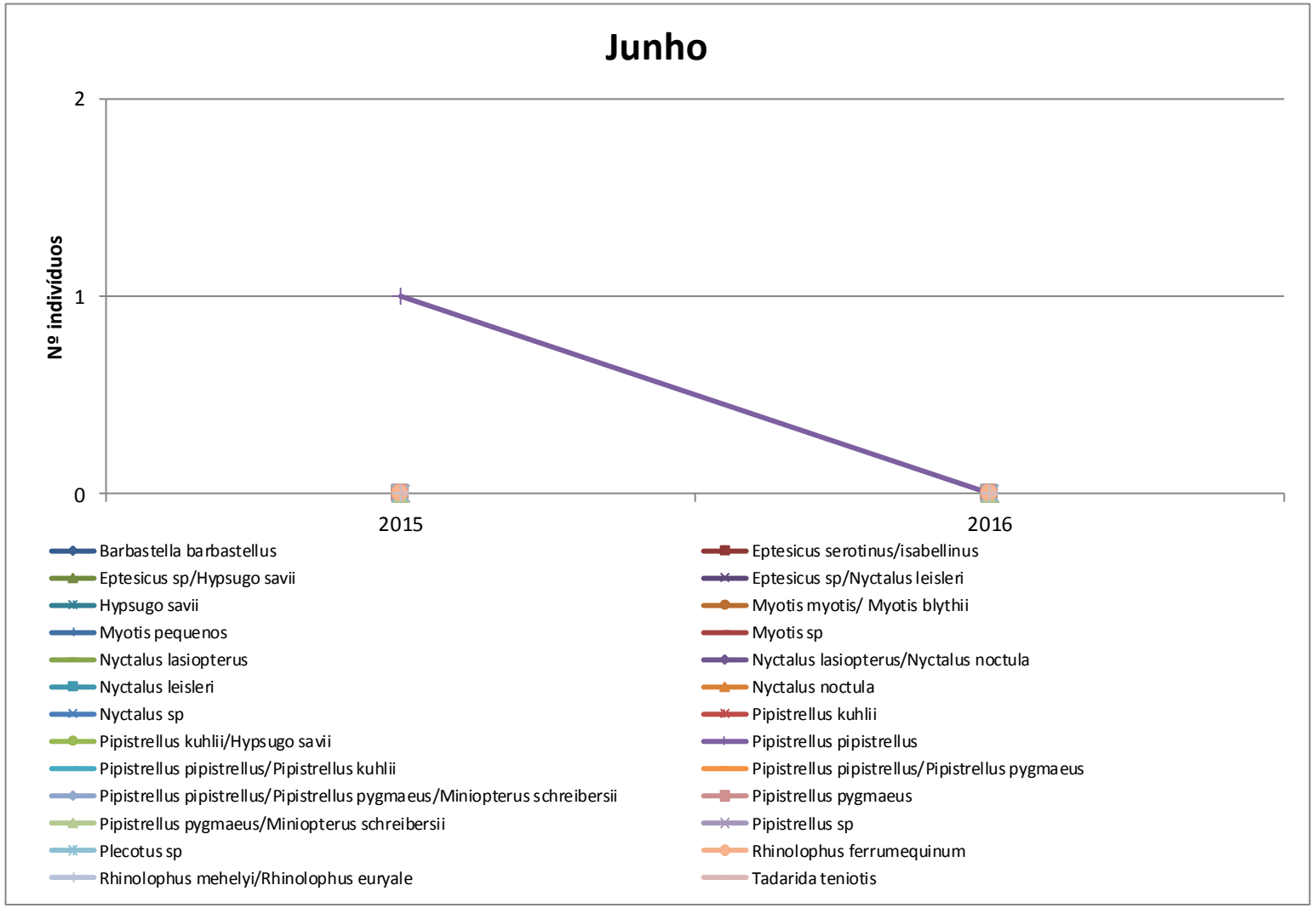

TOTAL
Nº indivíduos
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

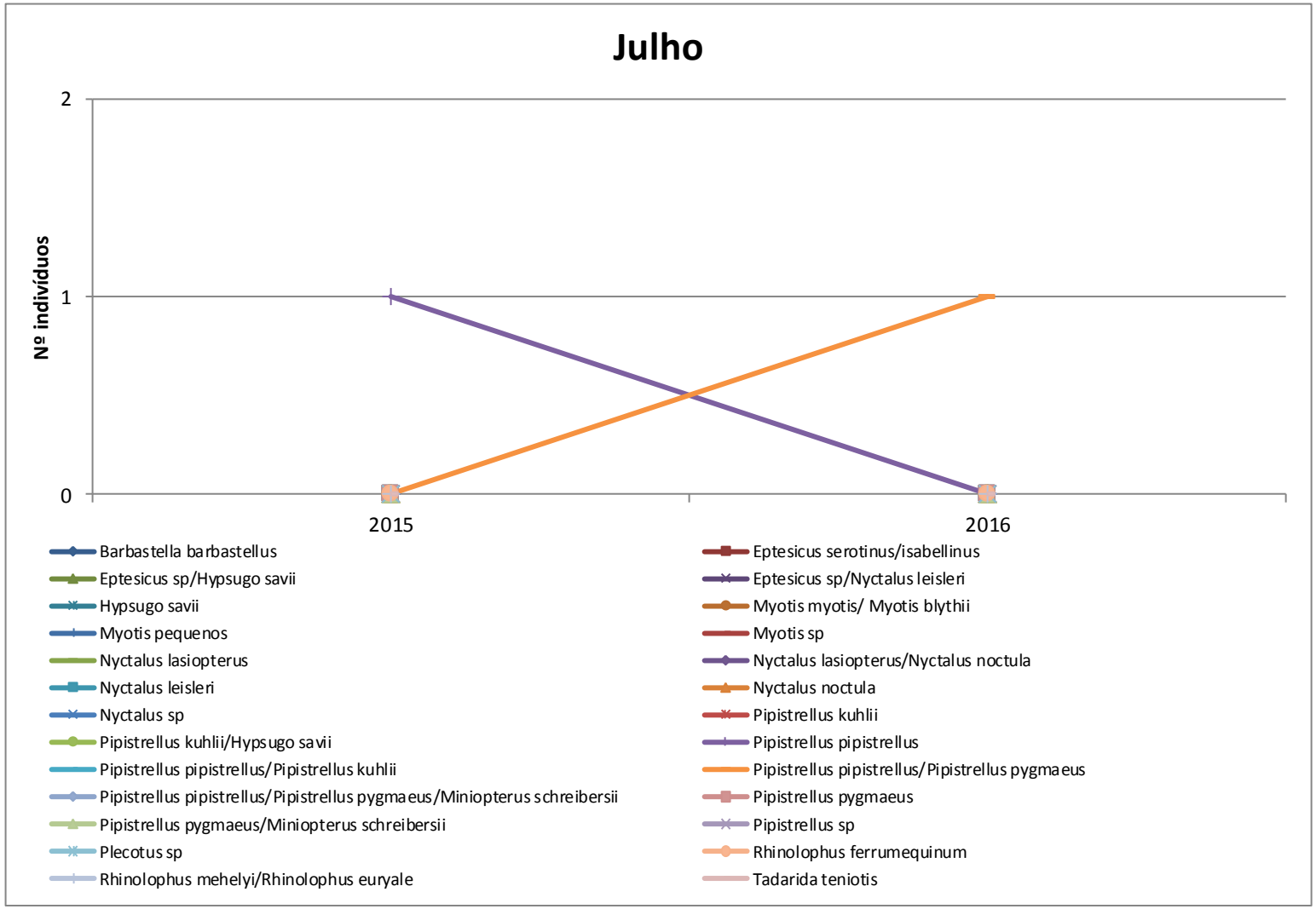

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

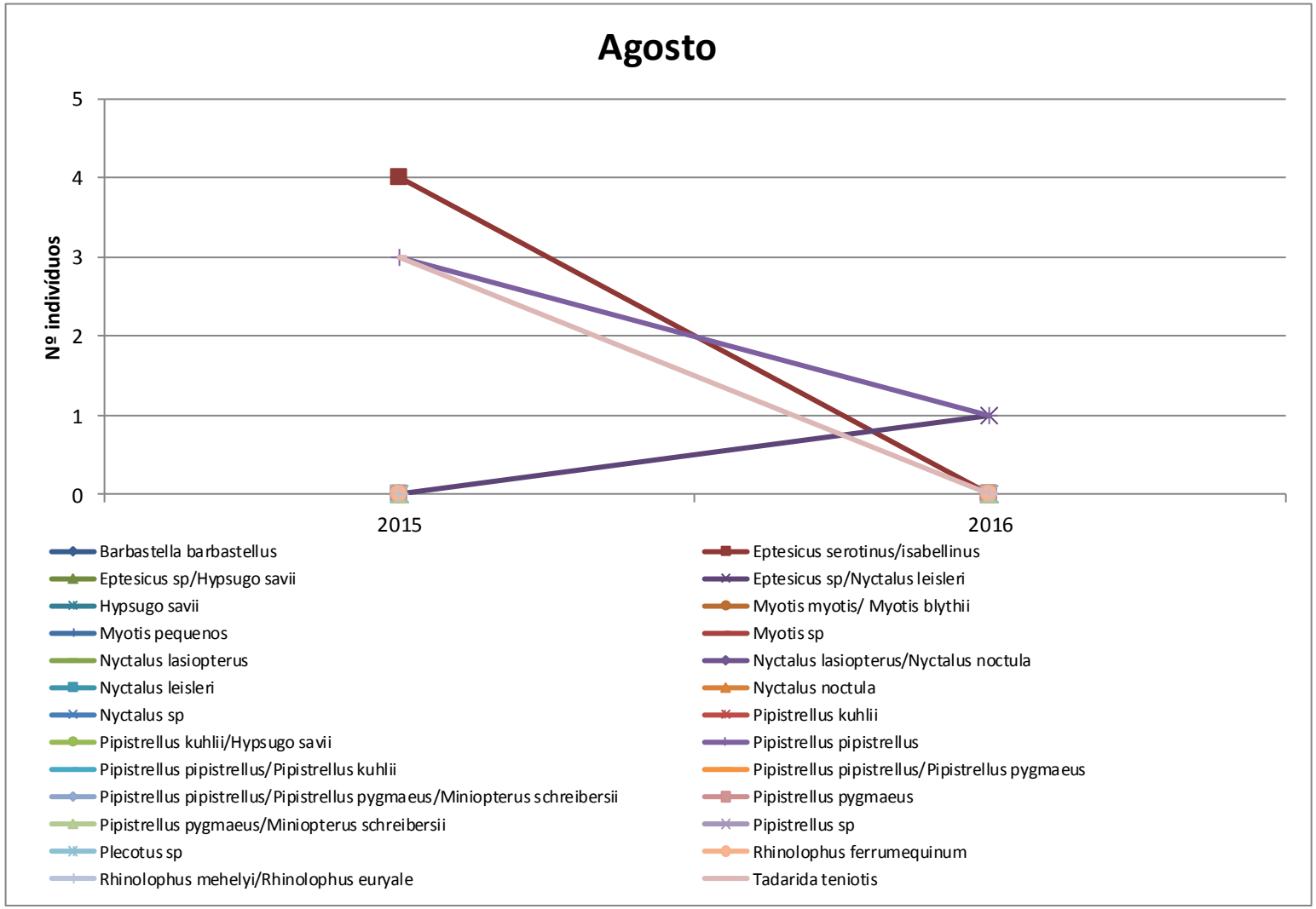

Abril
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

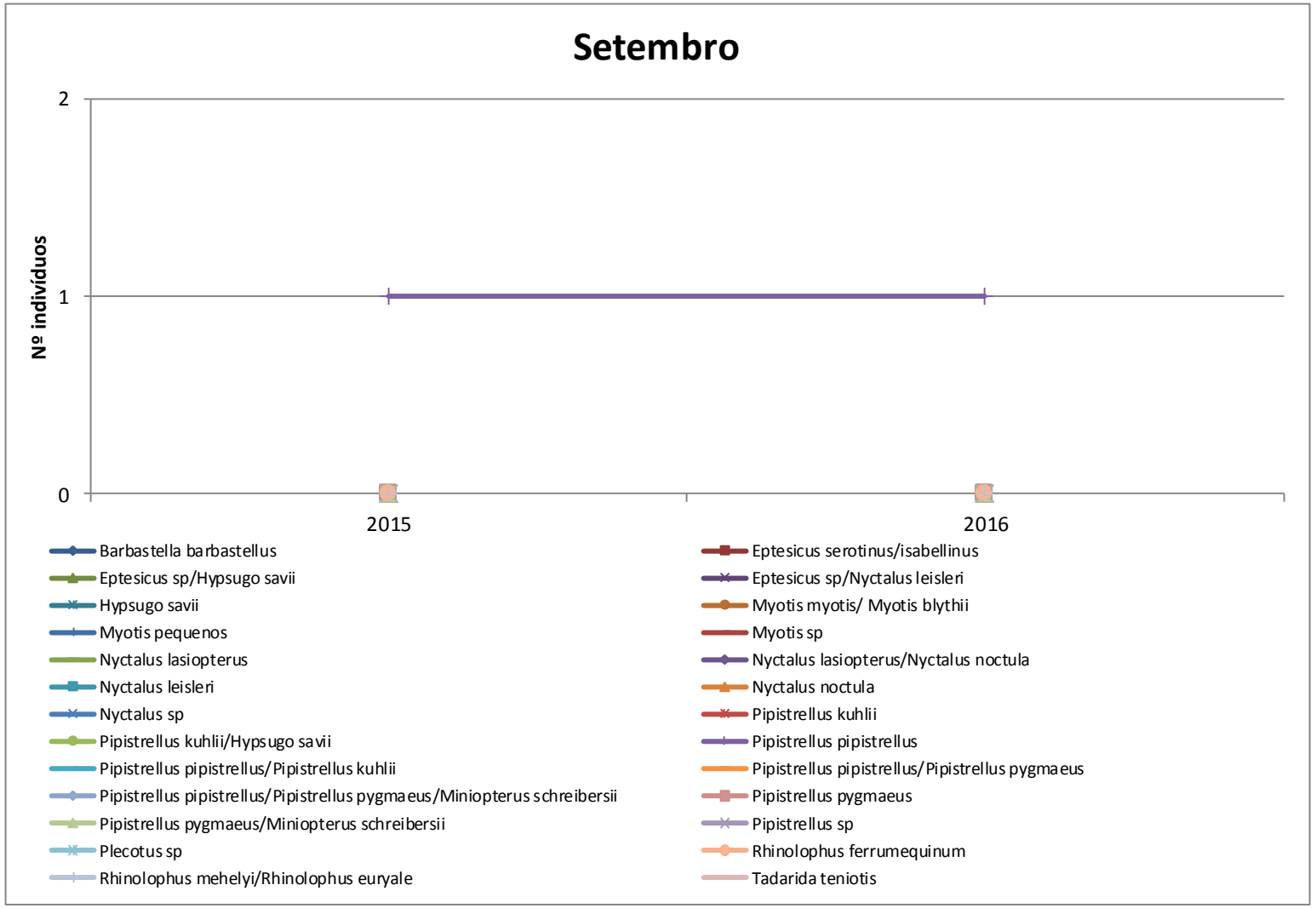


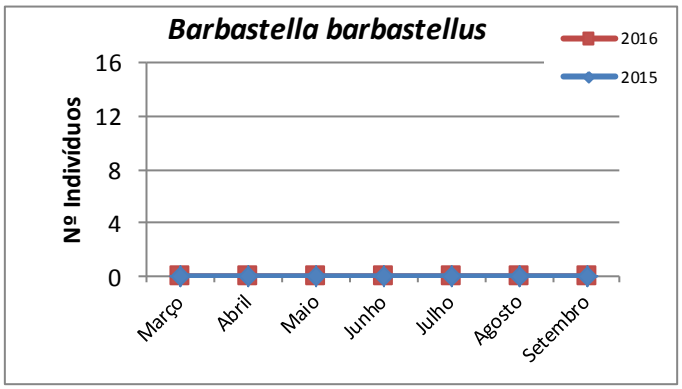
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

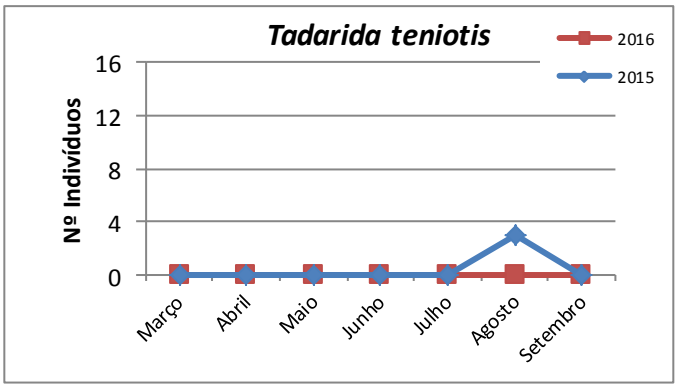

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

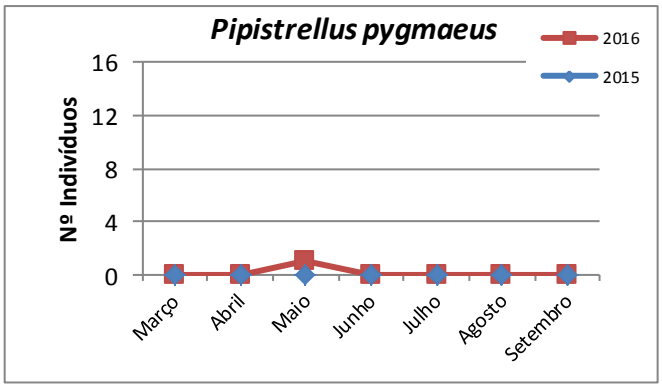

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



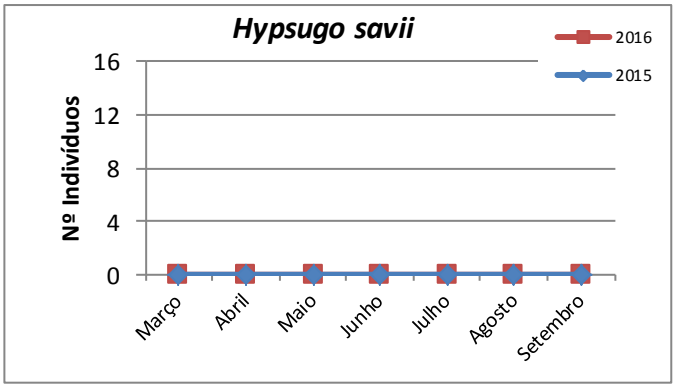
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



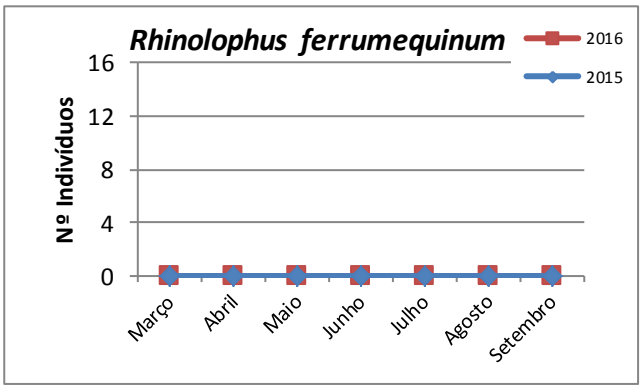
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



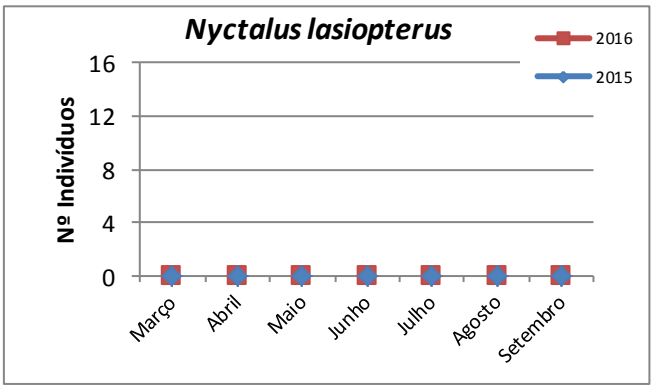
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



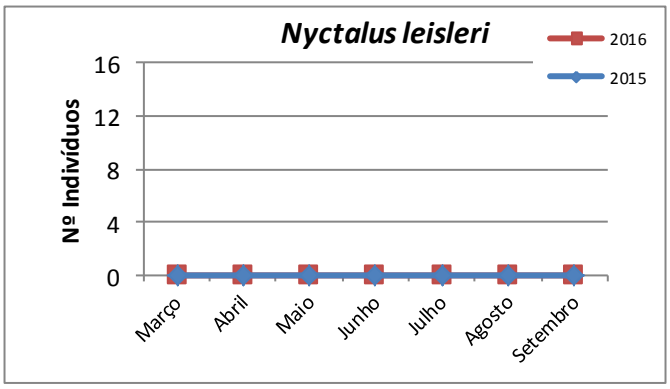
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



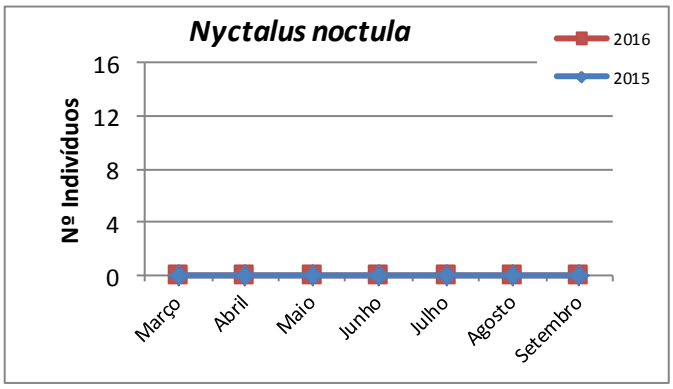
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



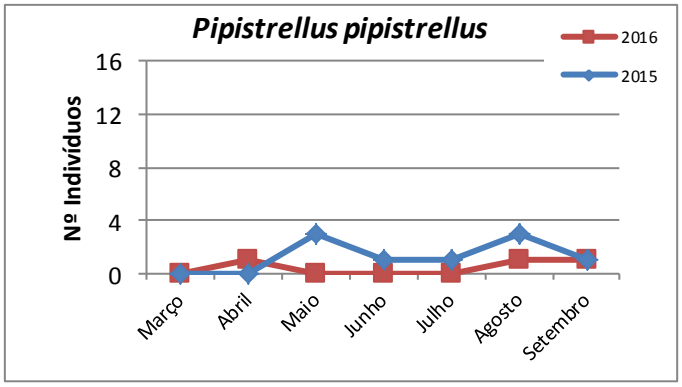
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



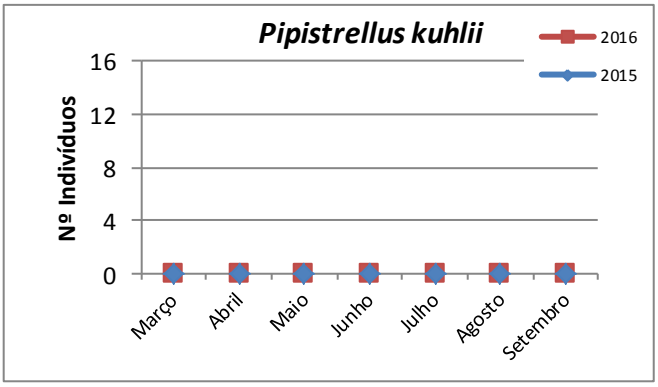
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

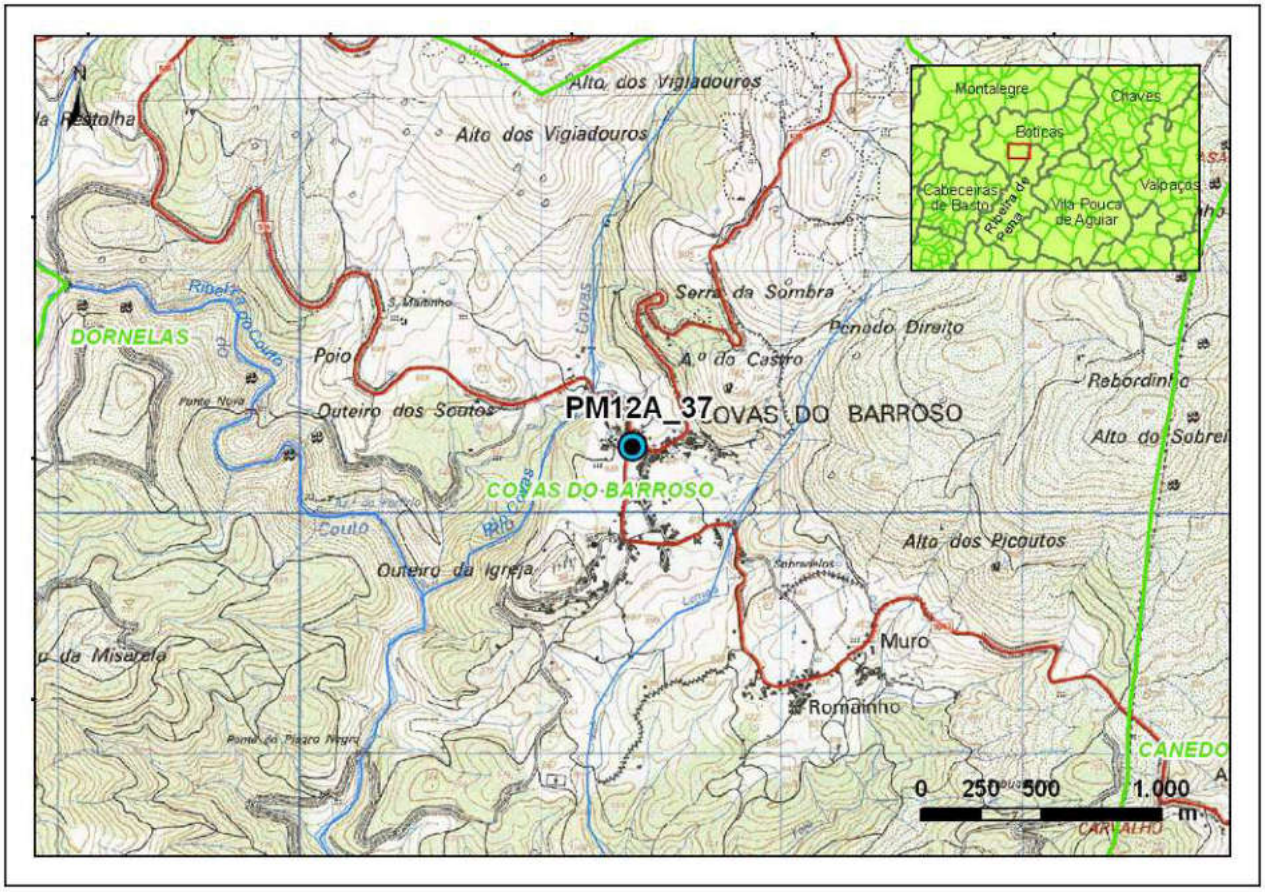
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	37
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

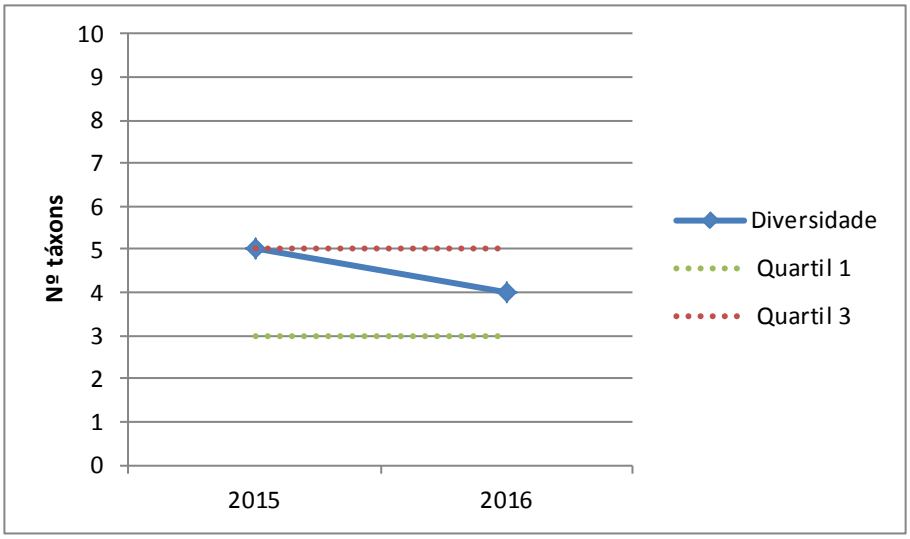


DADOS GERAIS

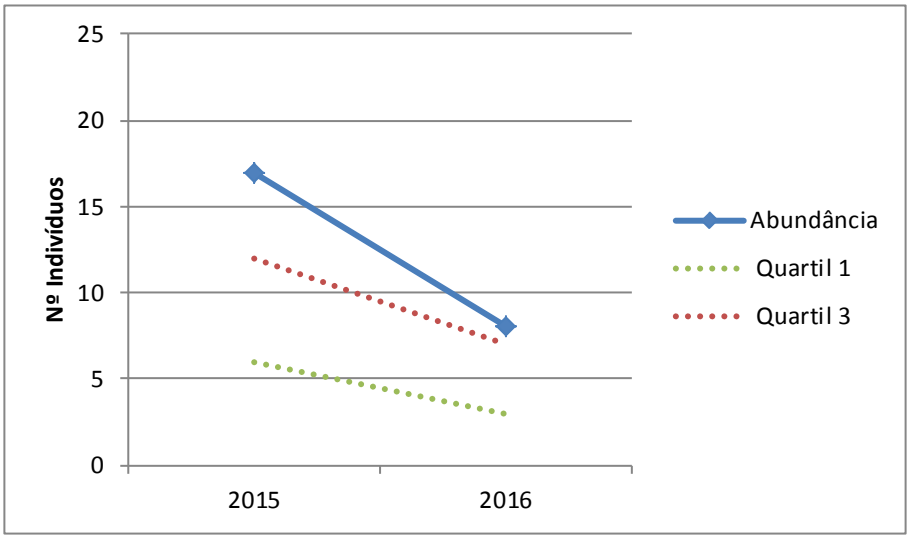
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	5	4
Abundância total exemplares	17	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

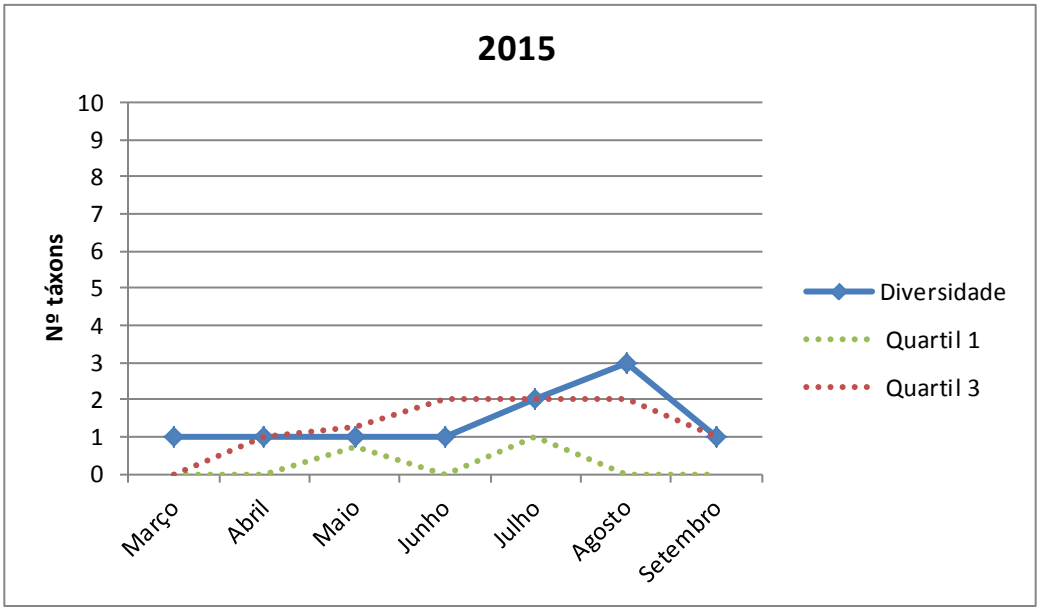
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	0,72	1,44
Índice Pielou (J')	0,81	1,00
Índice Shannon (H')	0,56	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,38	0,50

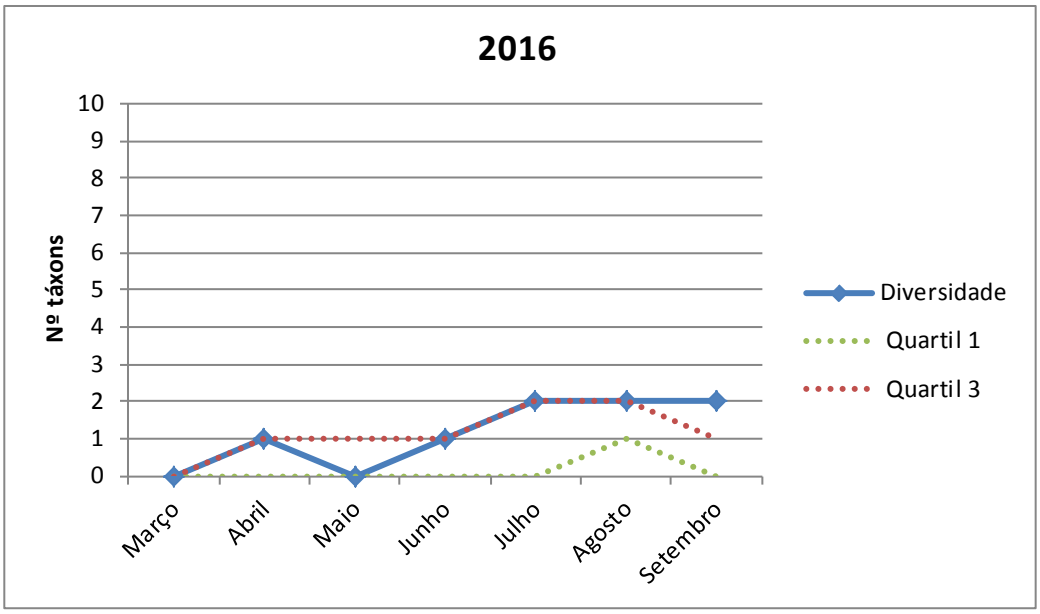
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	0,95	1
Índice Shannon (H')	1,04	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,63	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

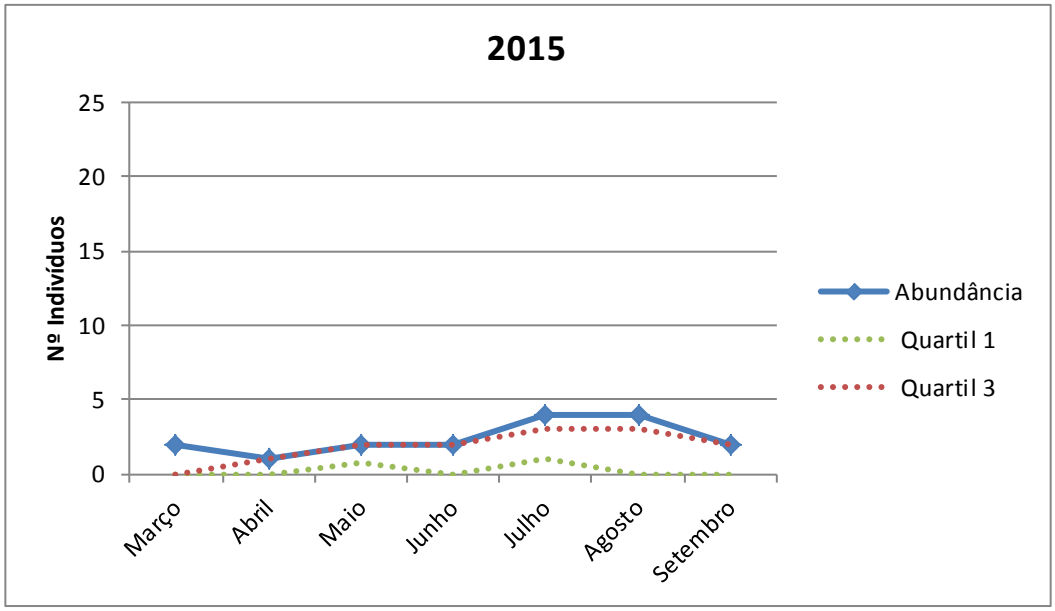
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

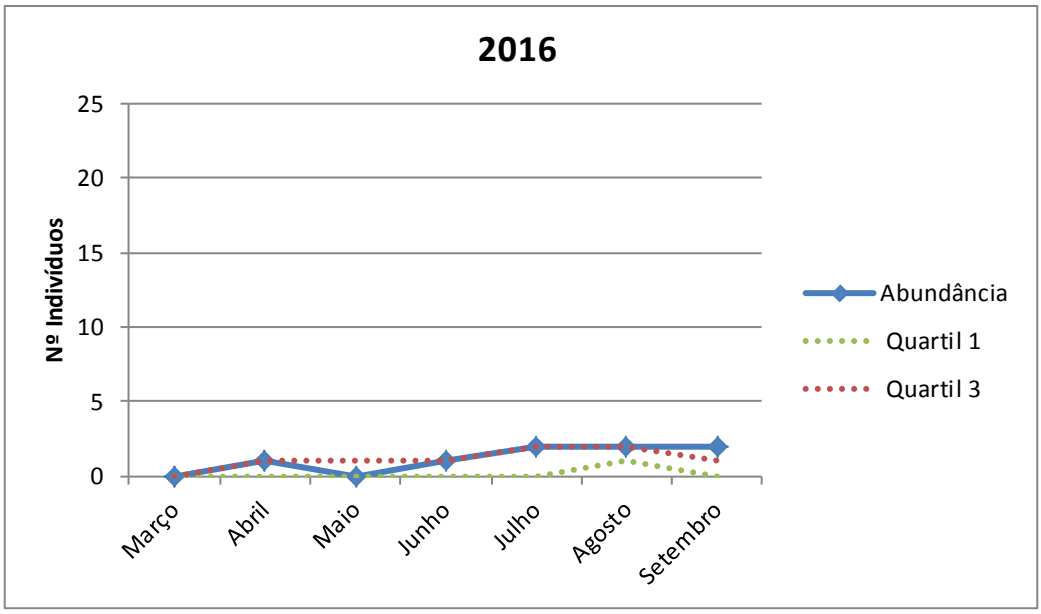
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	3	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	9	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	0
Pipistrellus pygmaeus	0	2
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	2	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

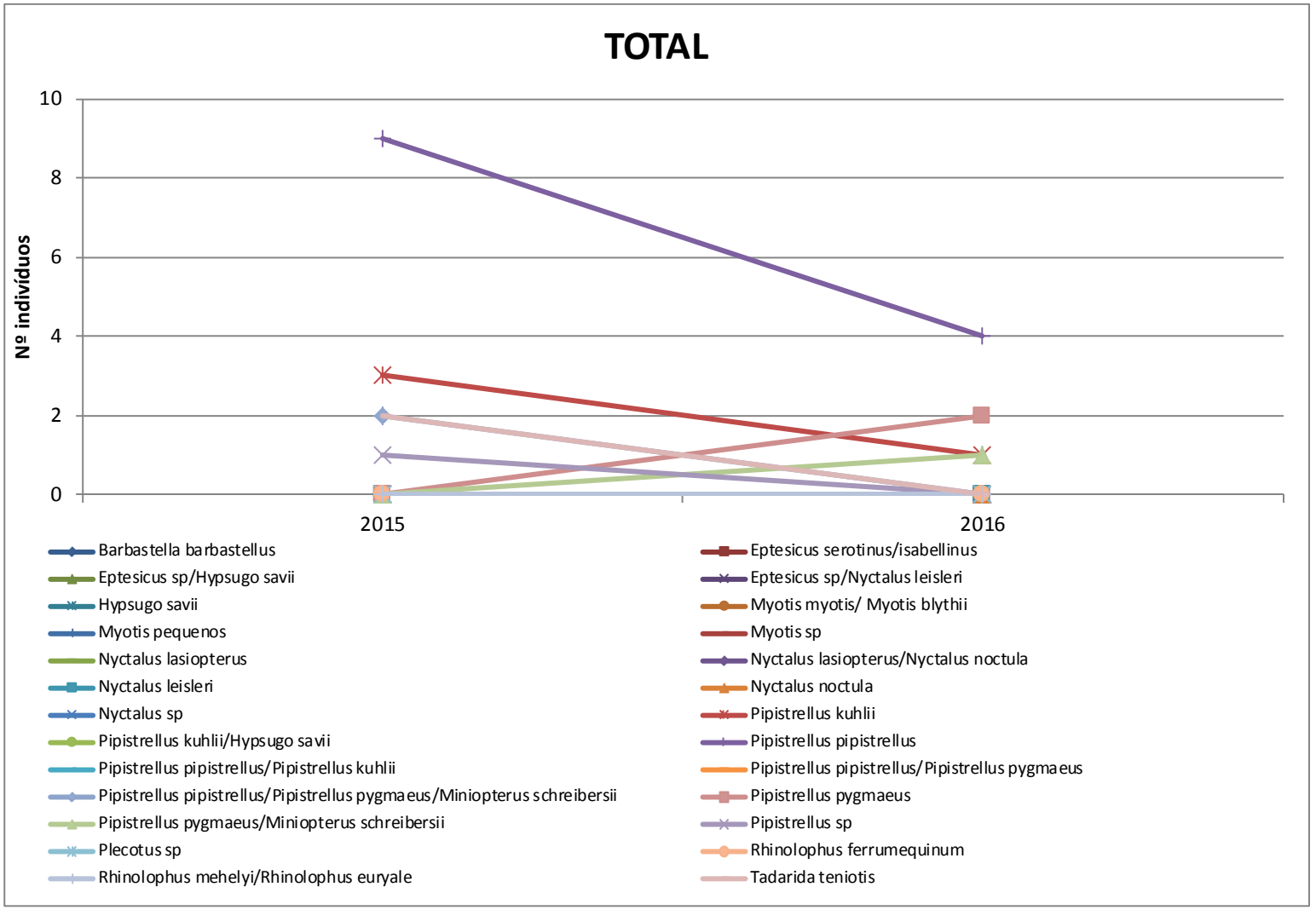
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

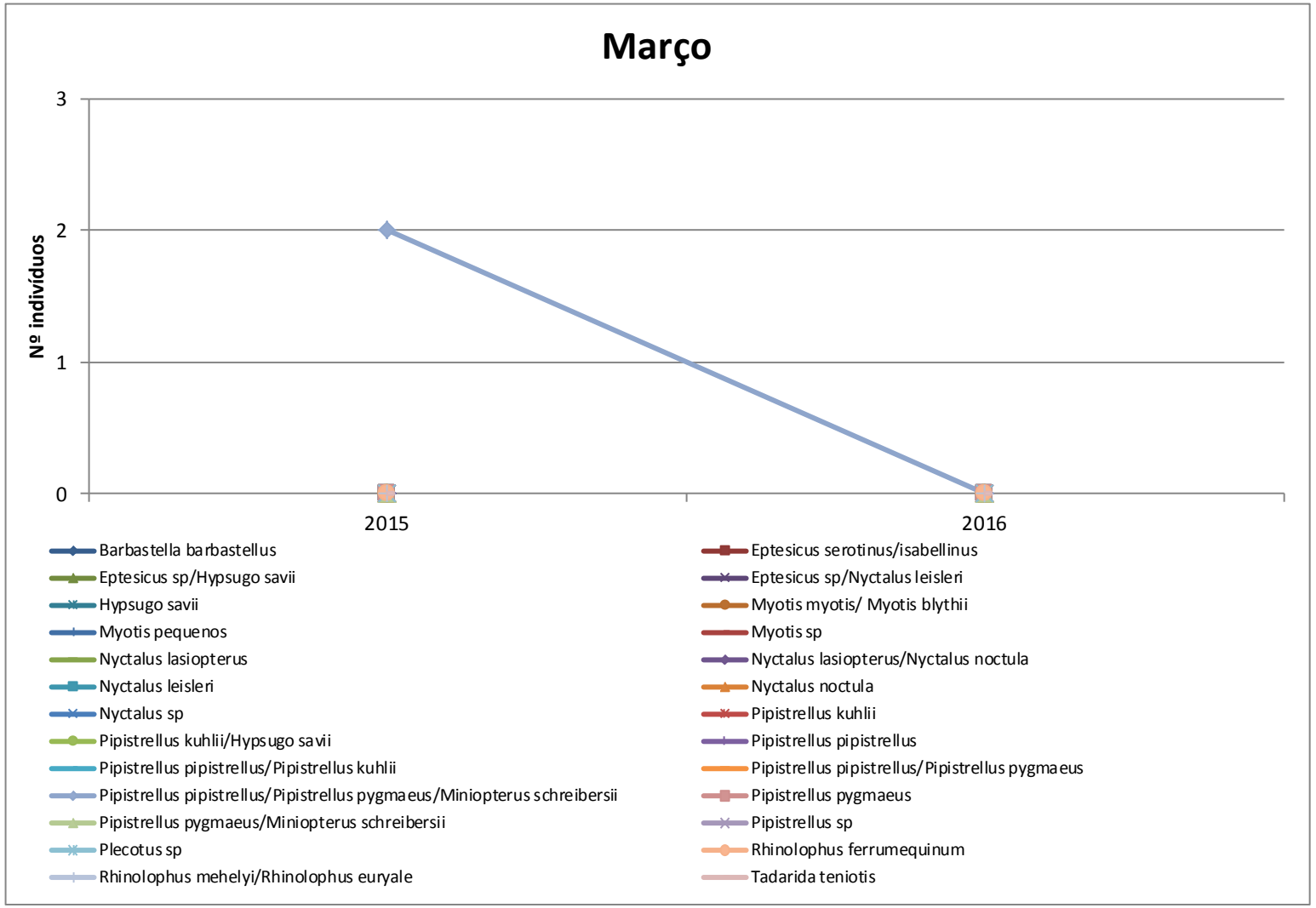
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

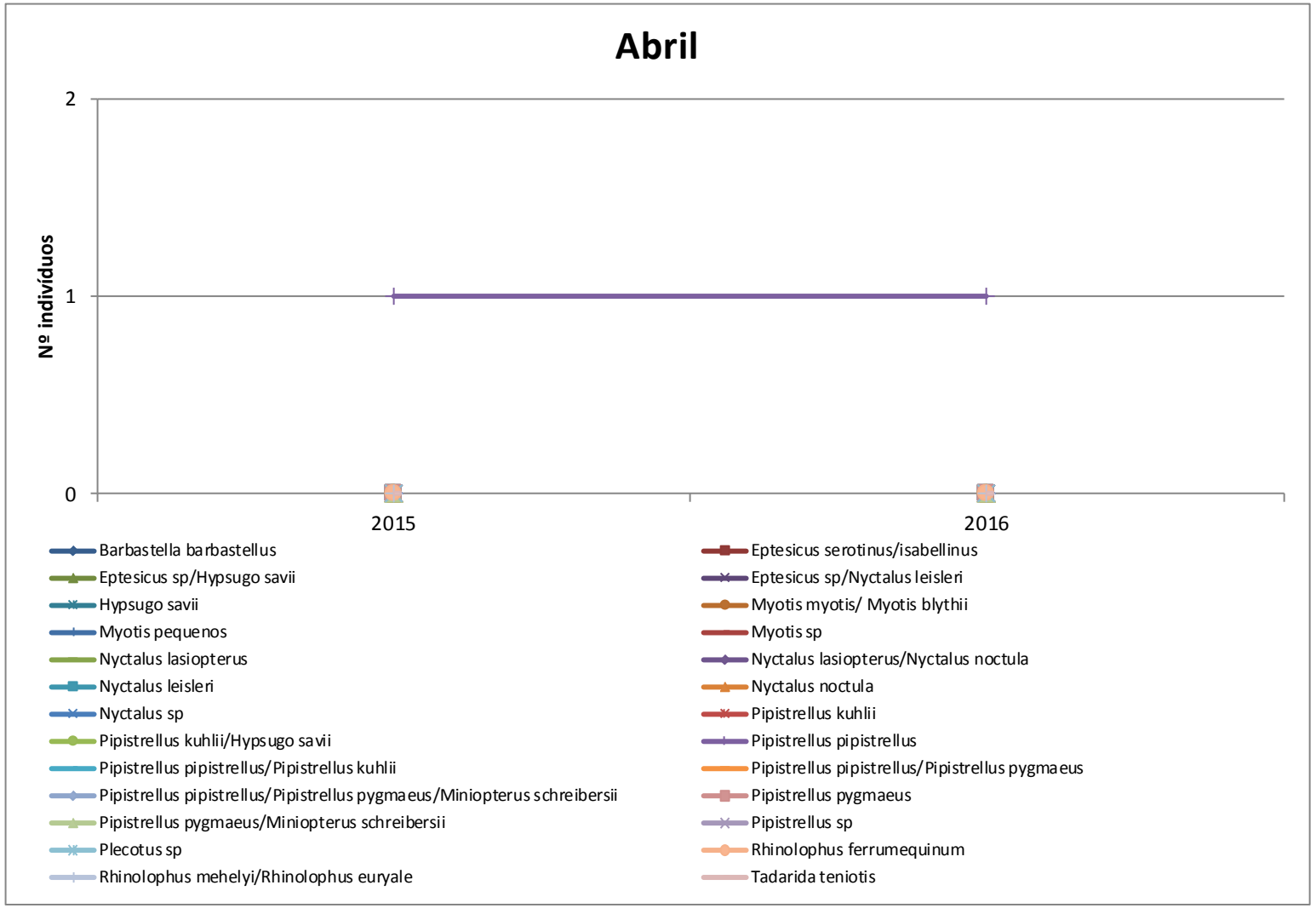
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

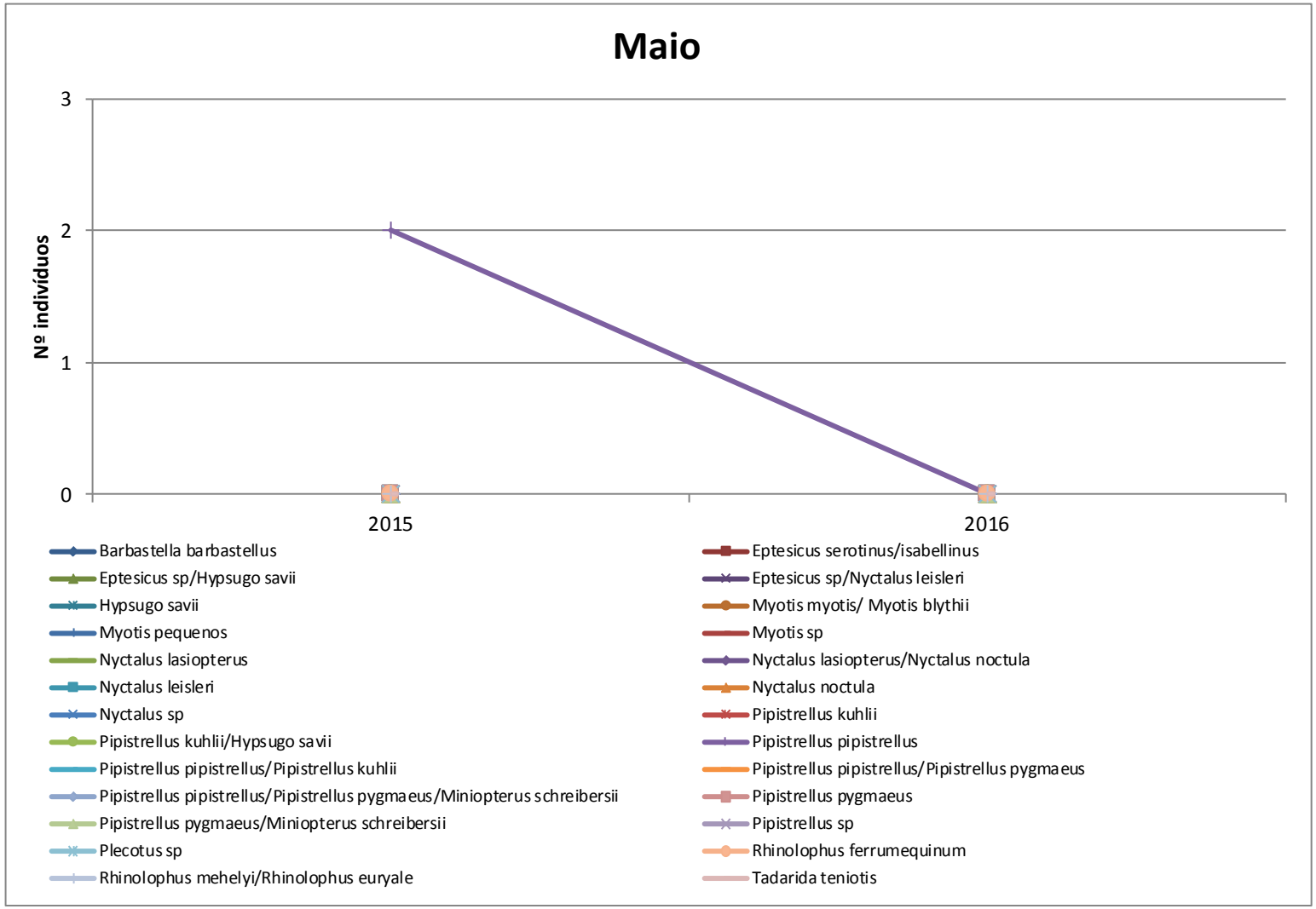
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

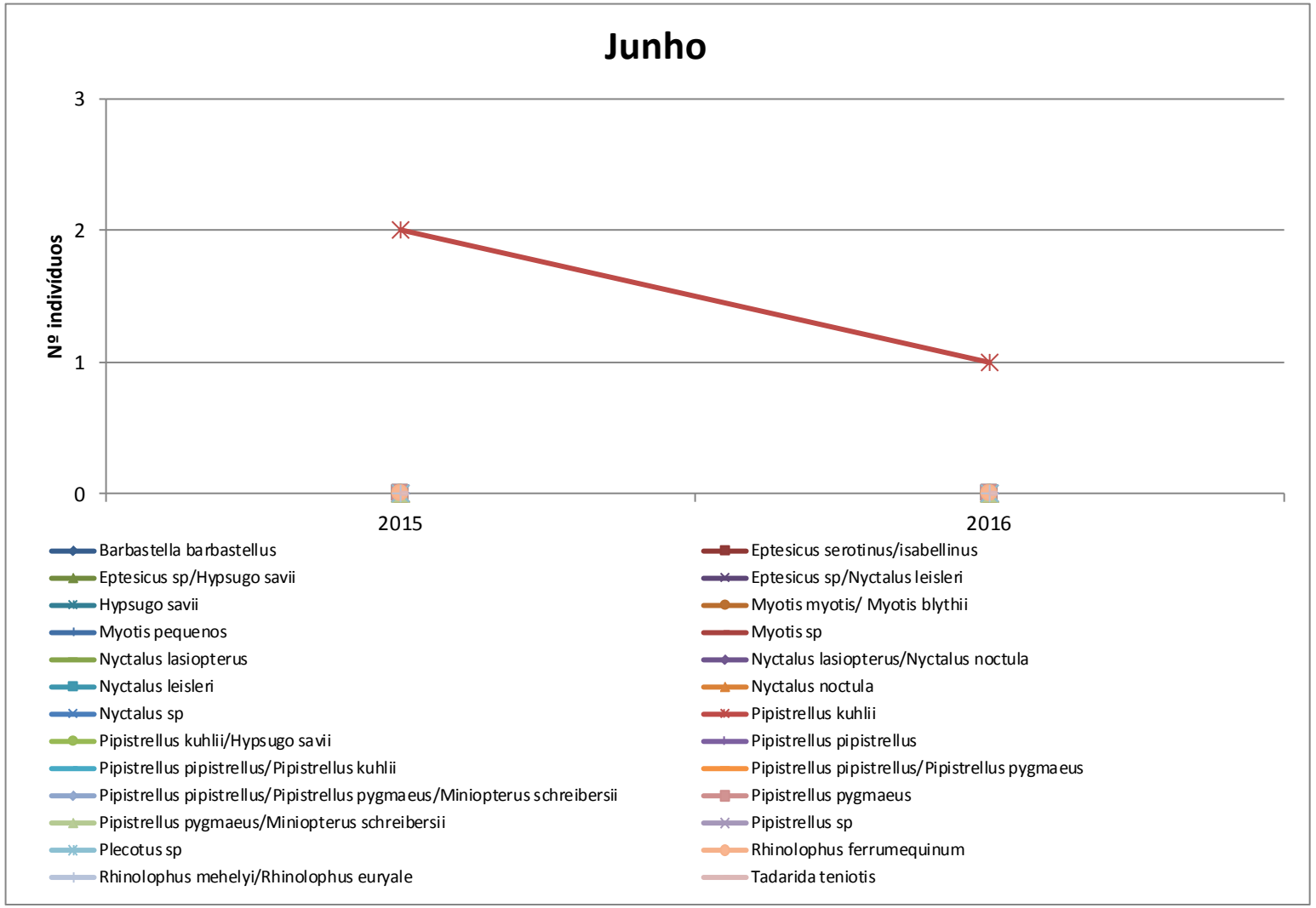

TOTAL
Nº indivíduos
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

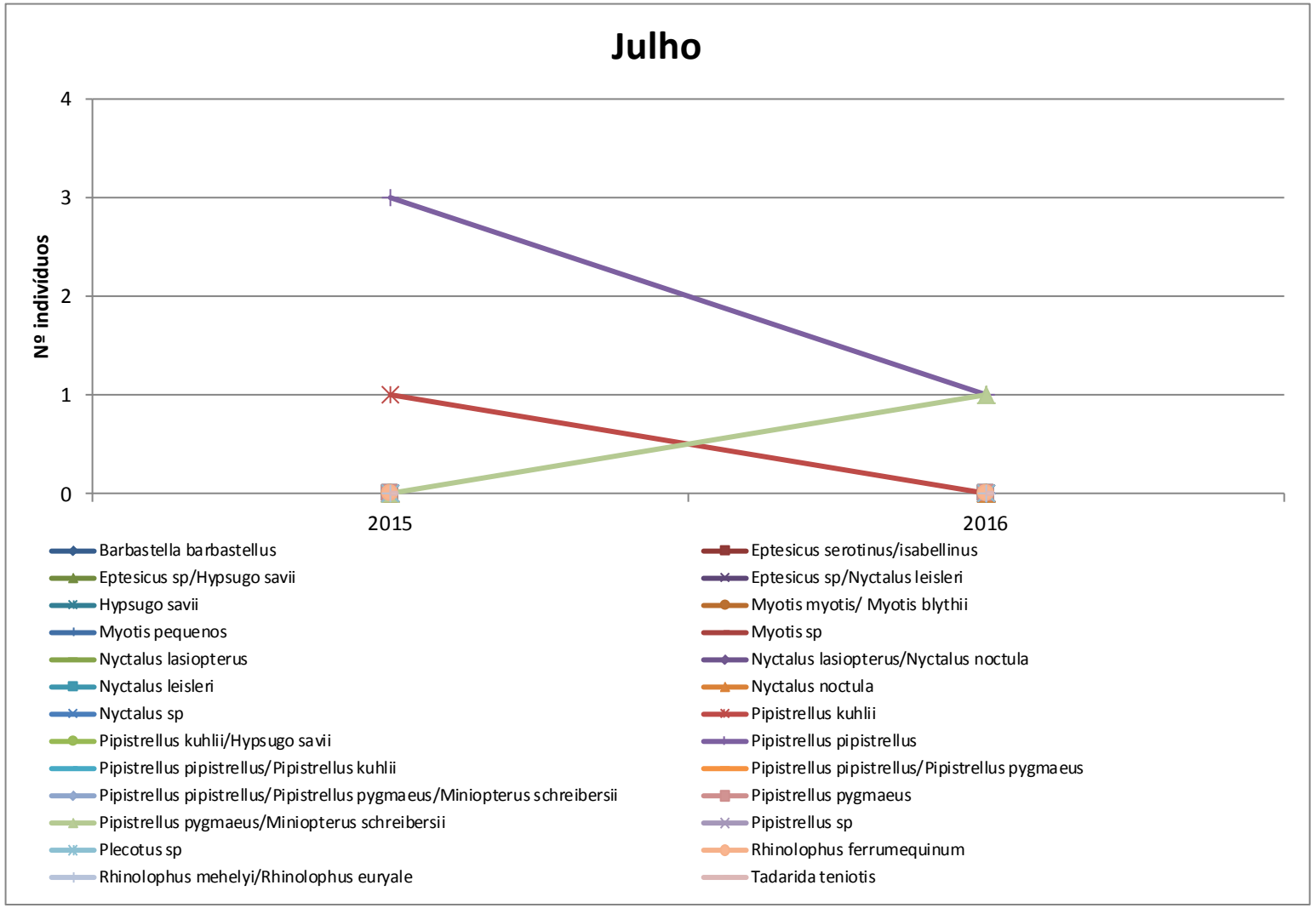

Março
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

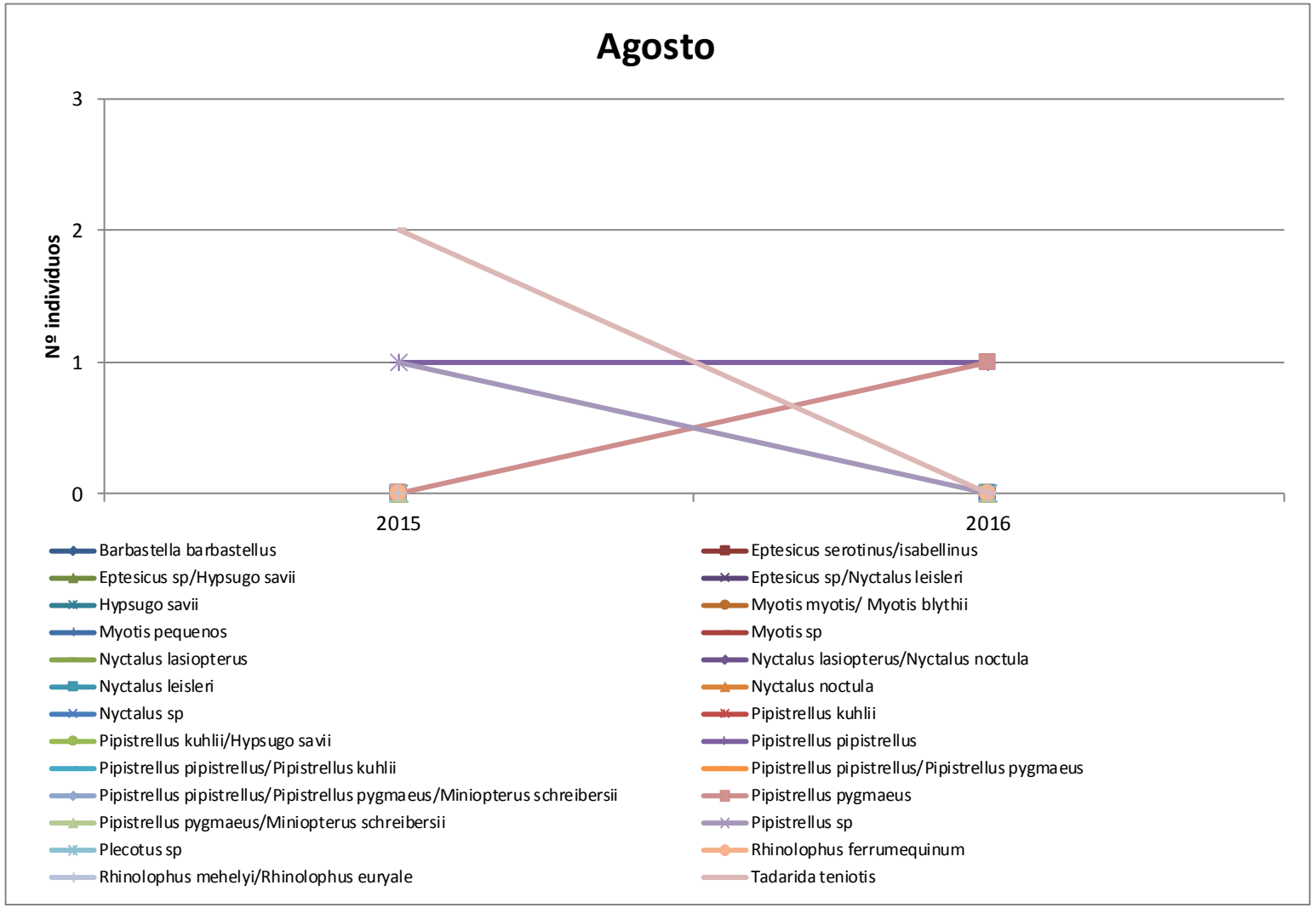

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

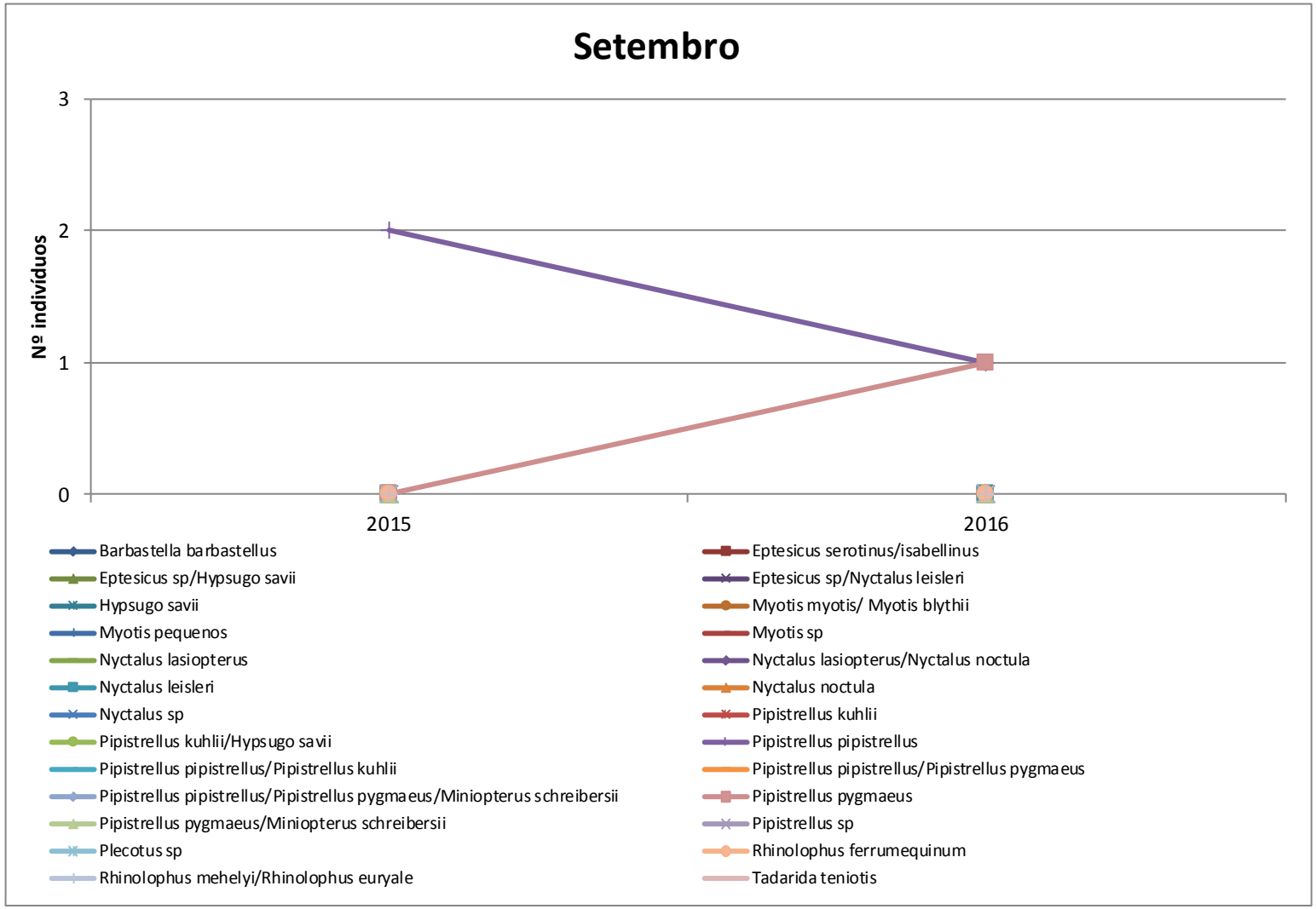


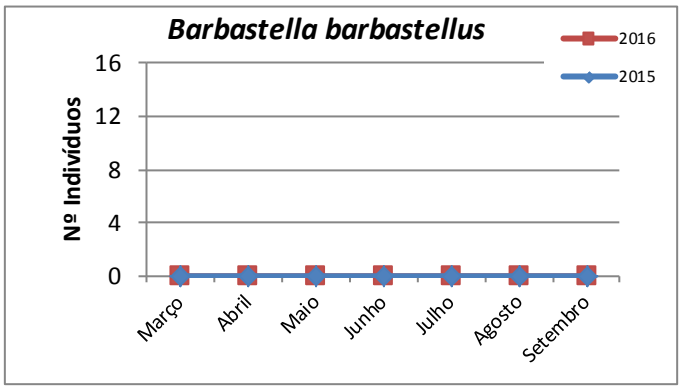
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

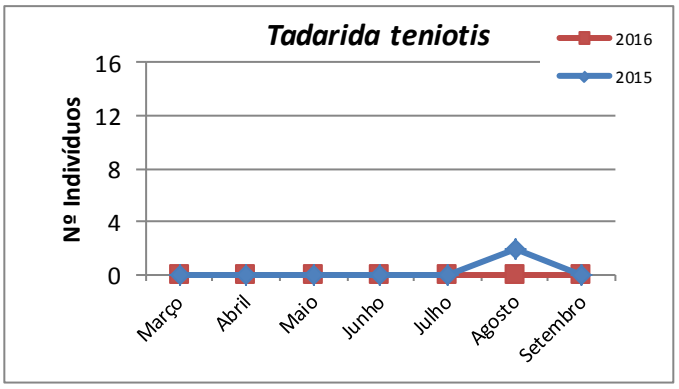

Julho
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

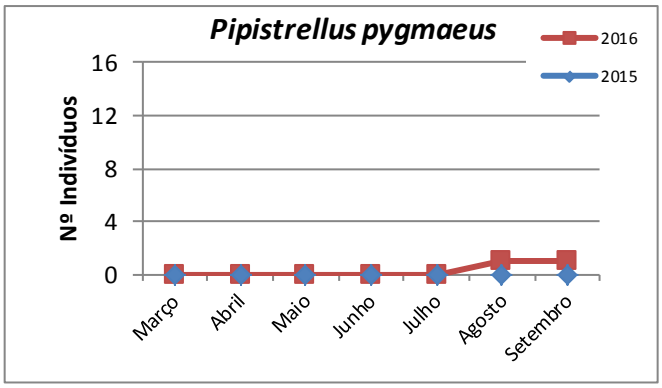

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



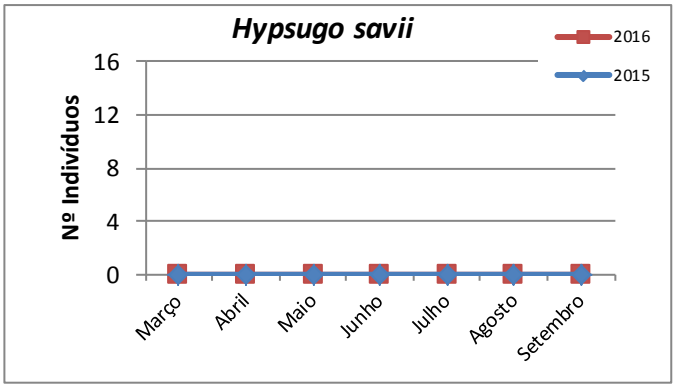
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



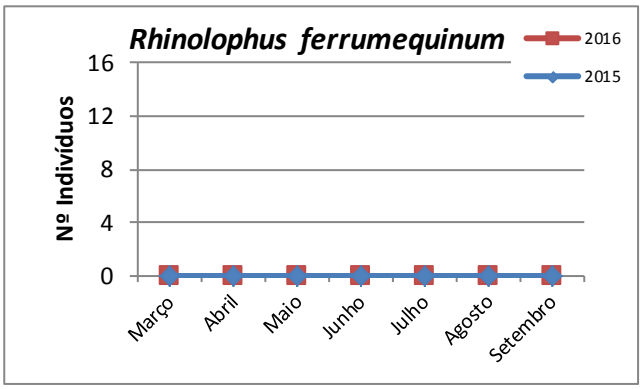
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



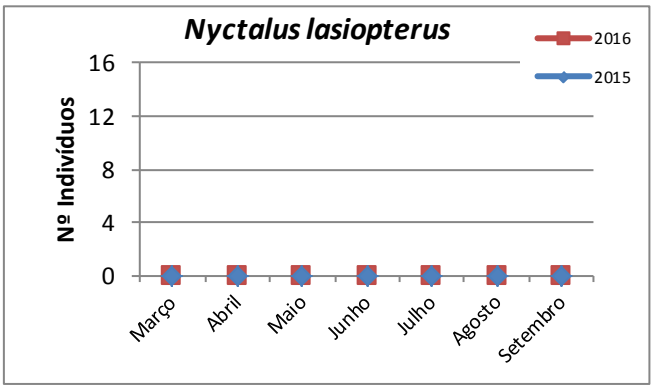
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



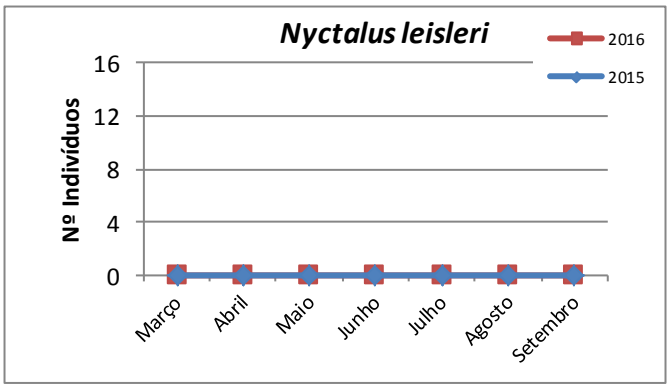
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



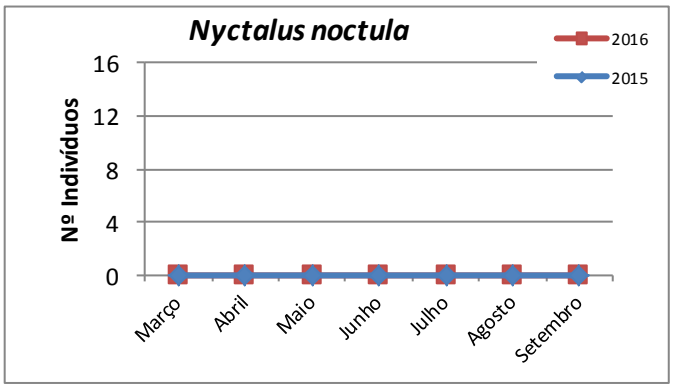
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



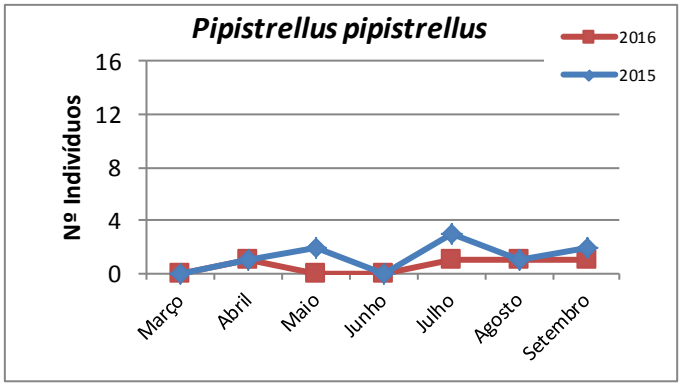
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



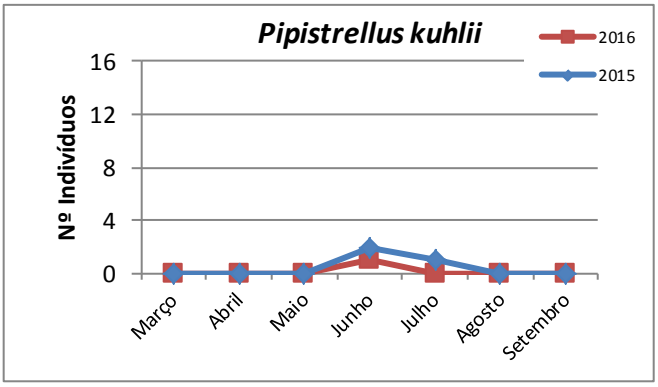
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

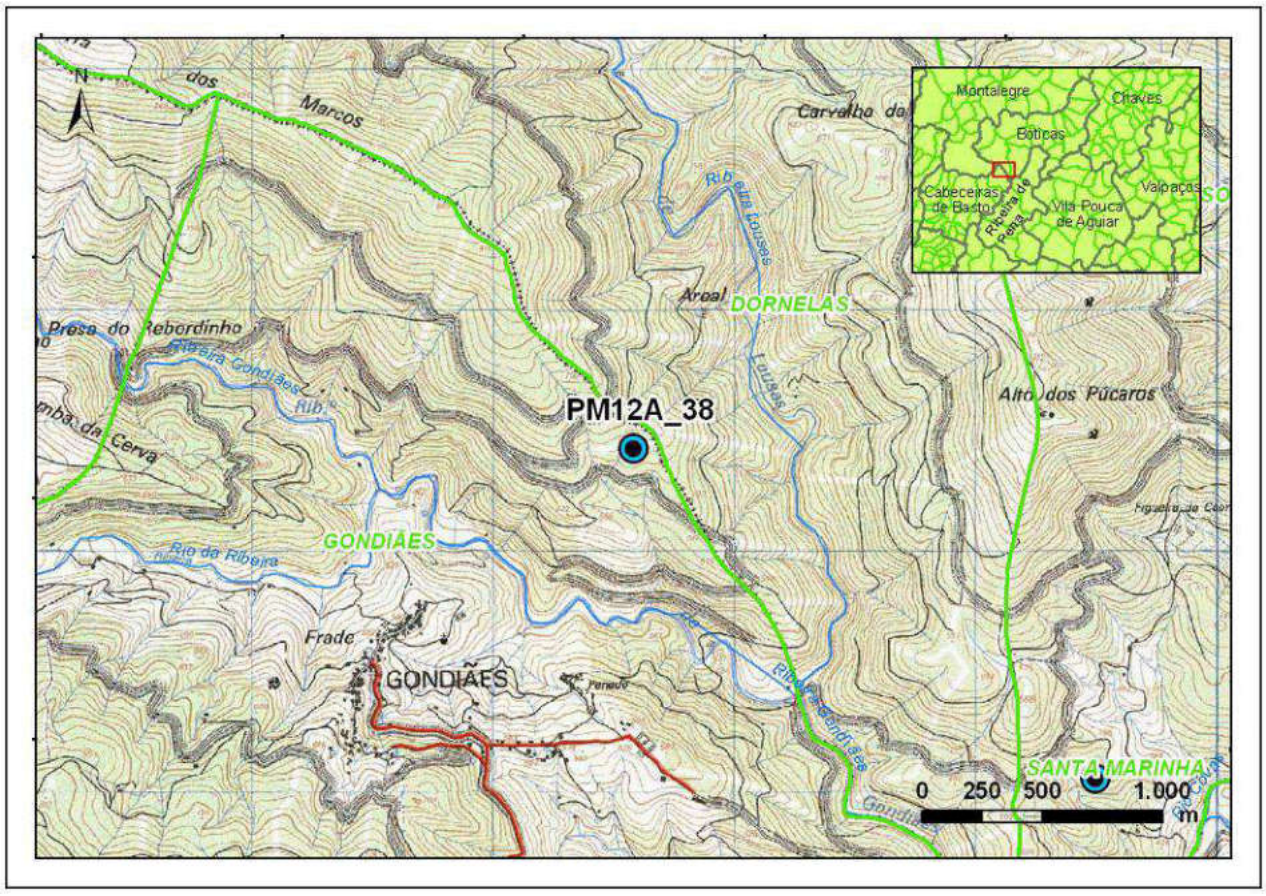
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	38
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

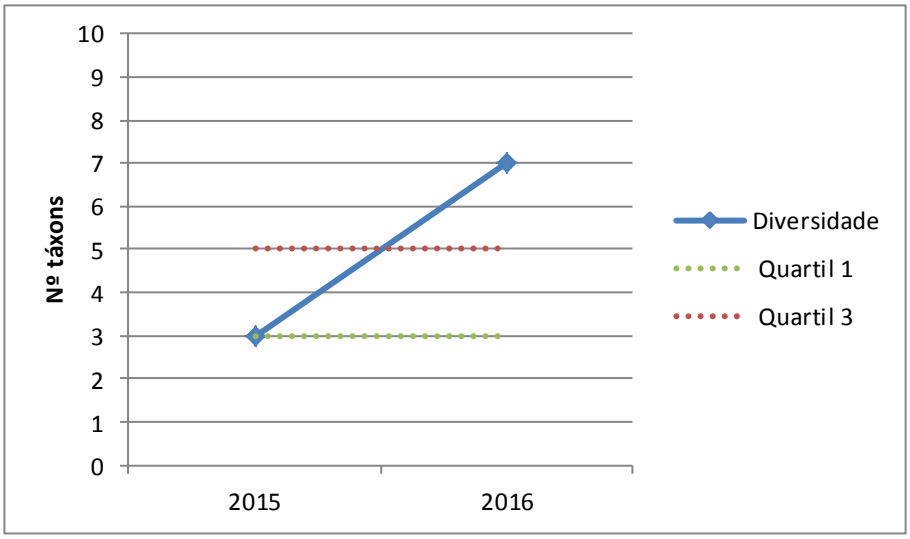


DADOS GERAIS

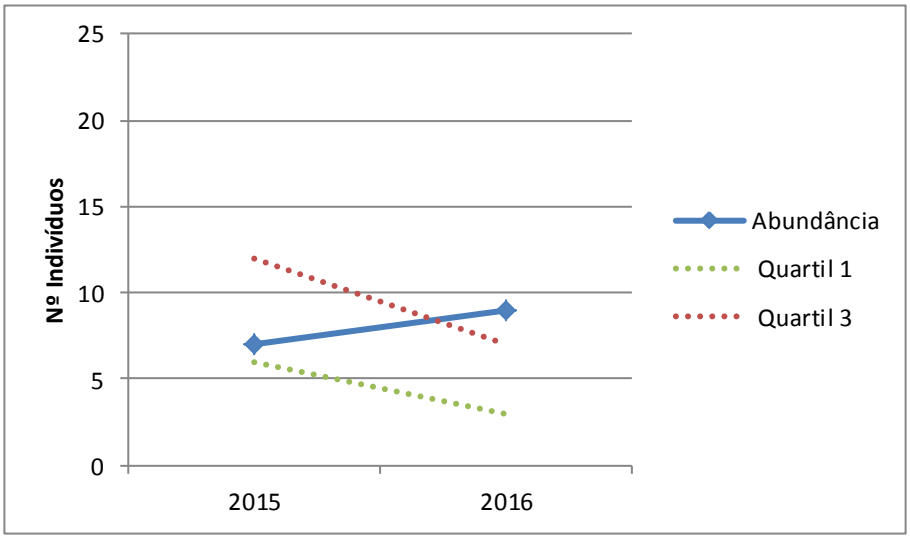
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	7
Abundância total exemplares	7	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

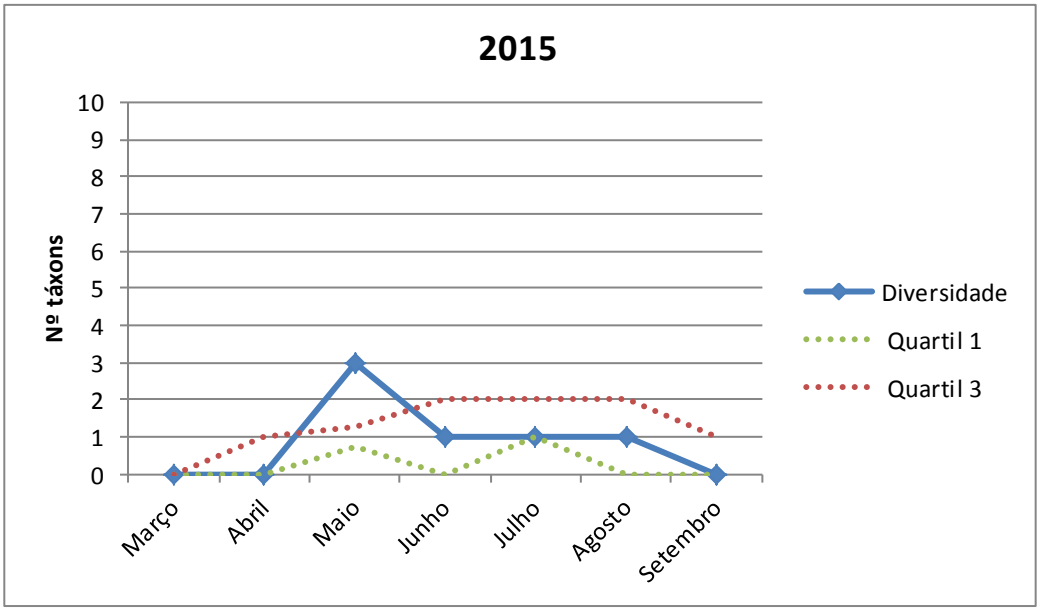
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

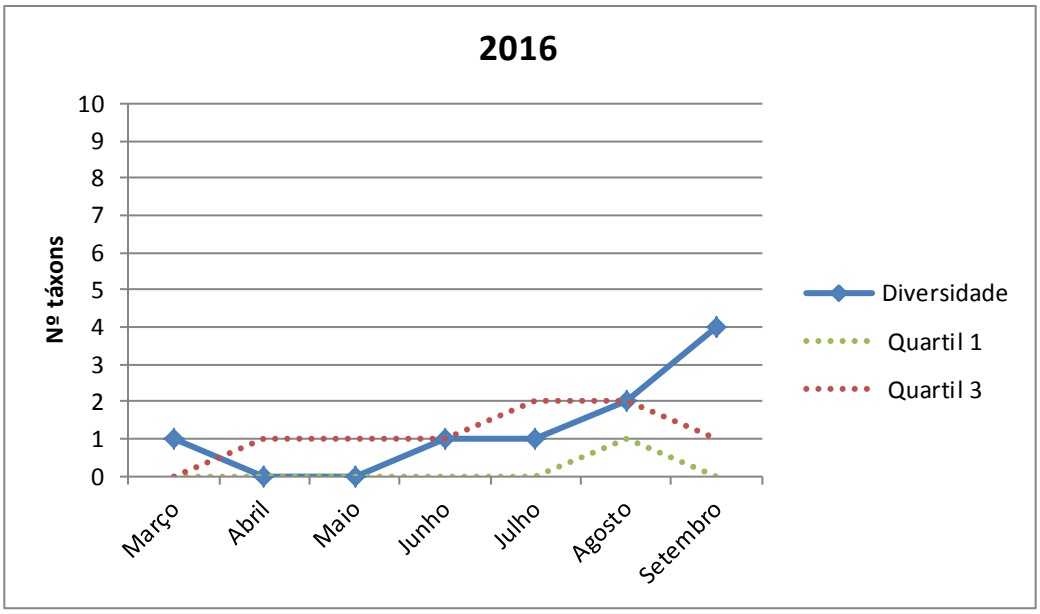
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	4
Abundância total exemplares	0	4
Índice Margalef (d)	0,00	2,16
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	1,39
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,75

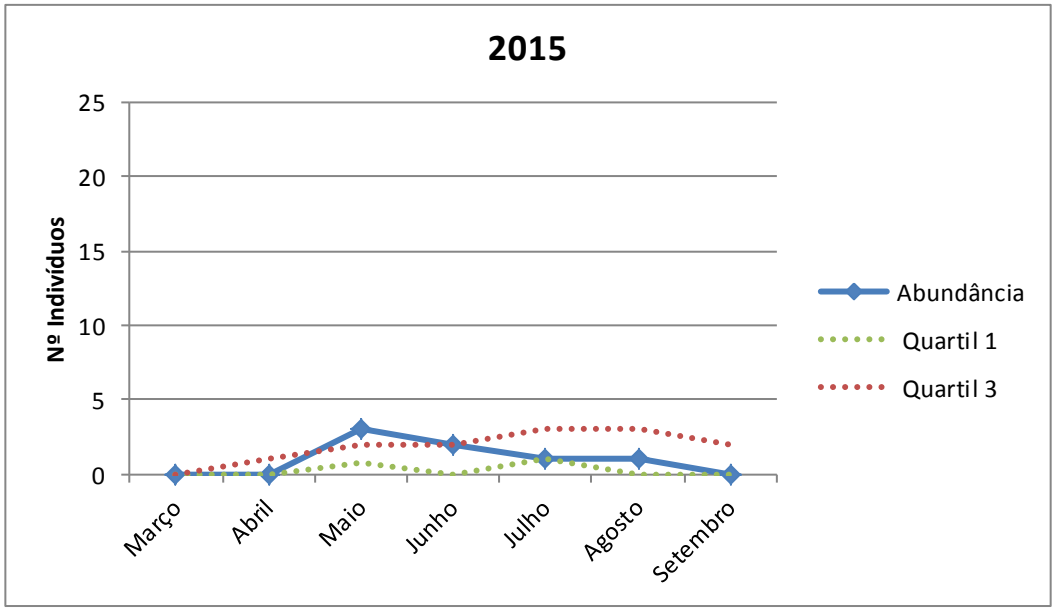
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

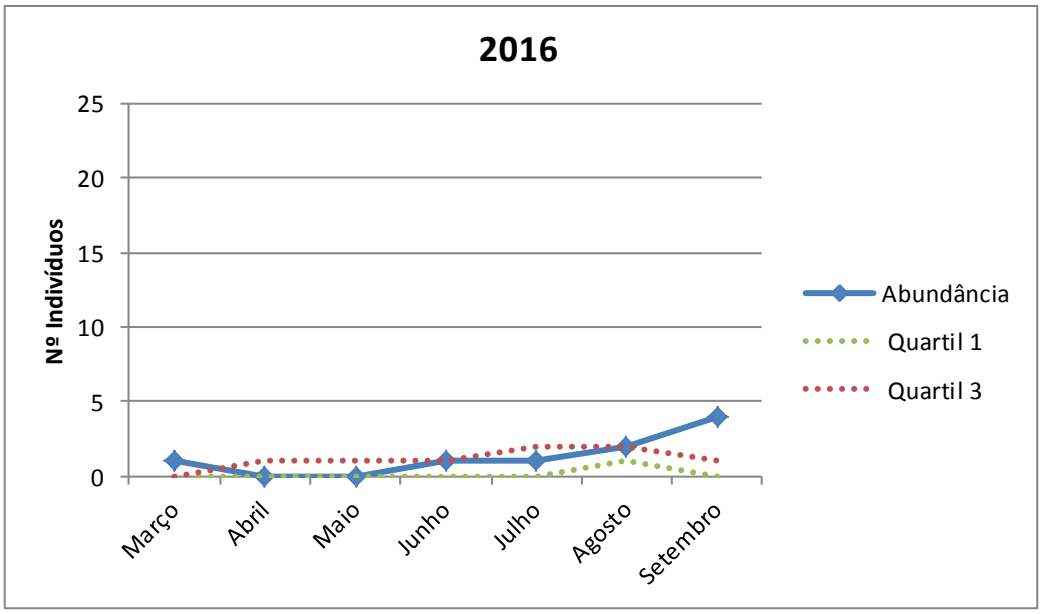
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	2
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	3	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	2
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

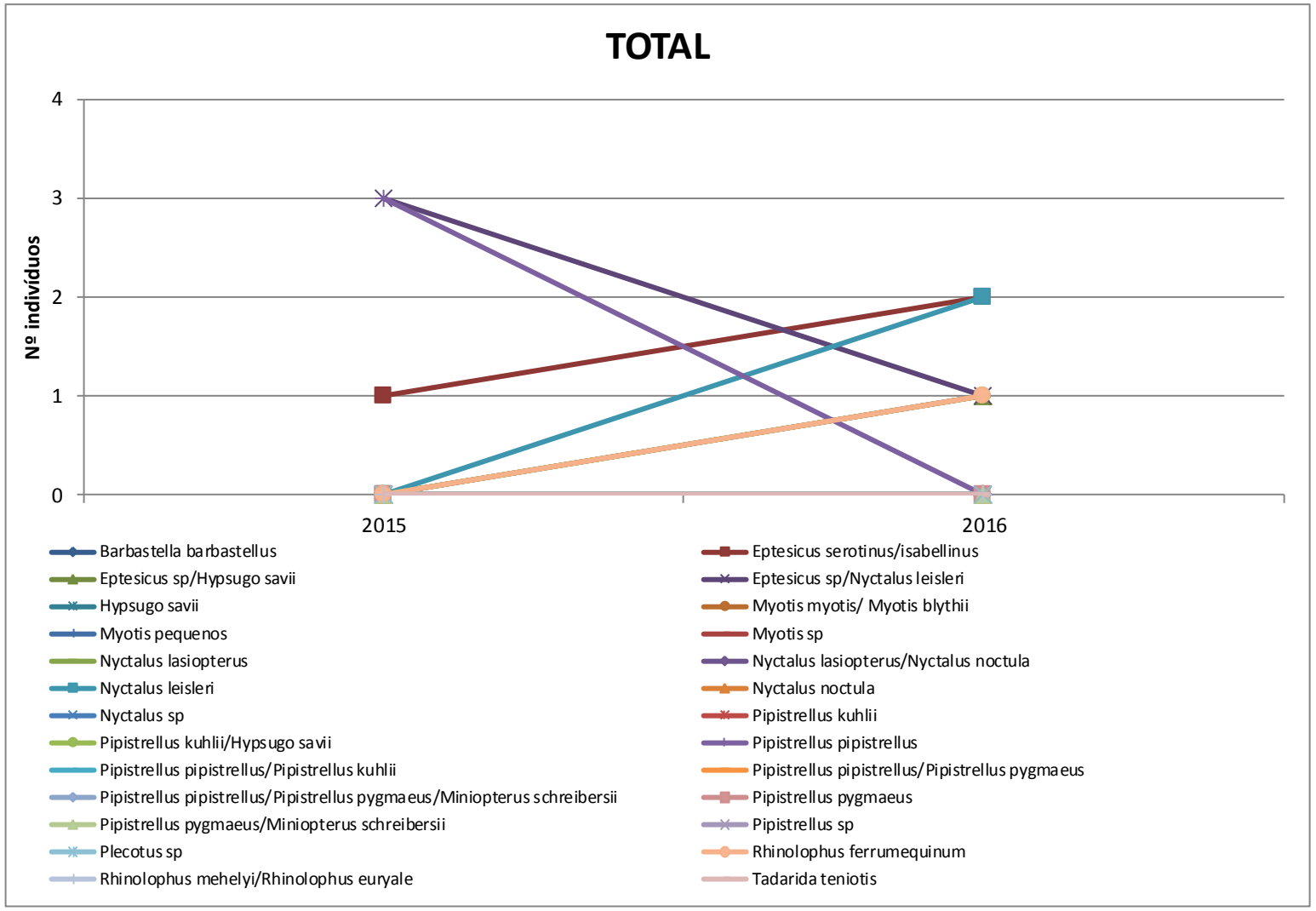
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

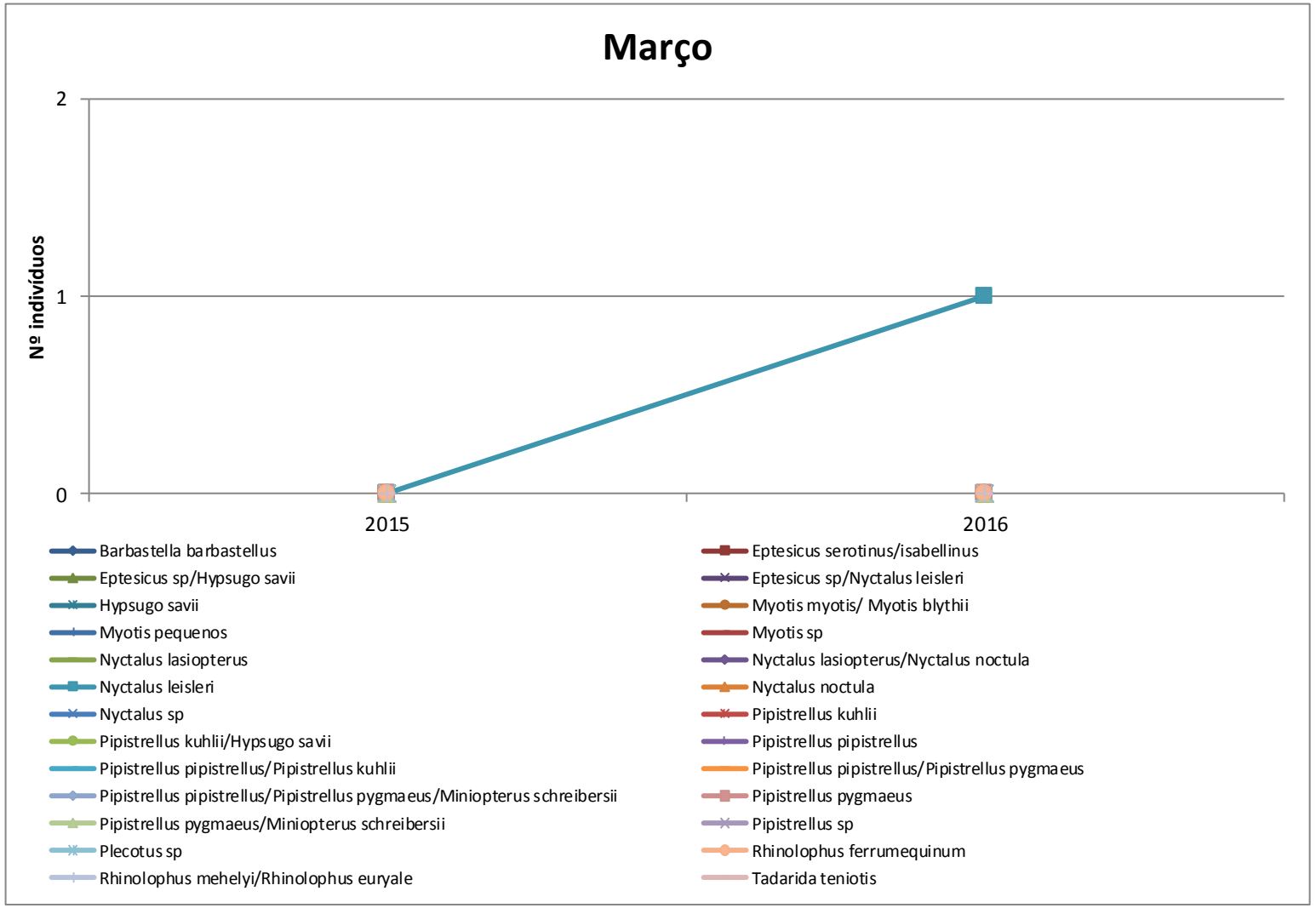
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

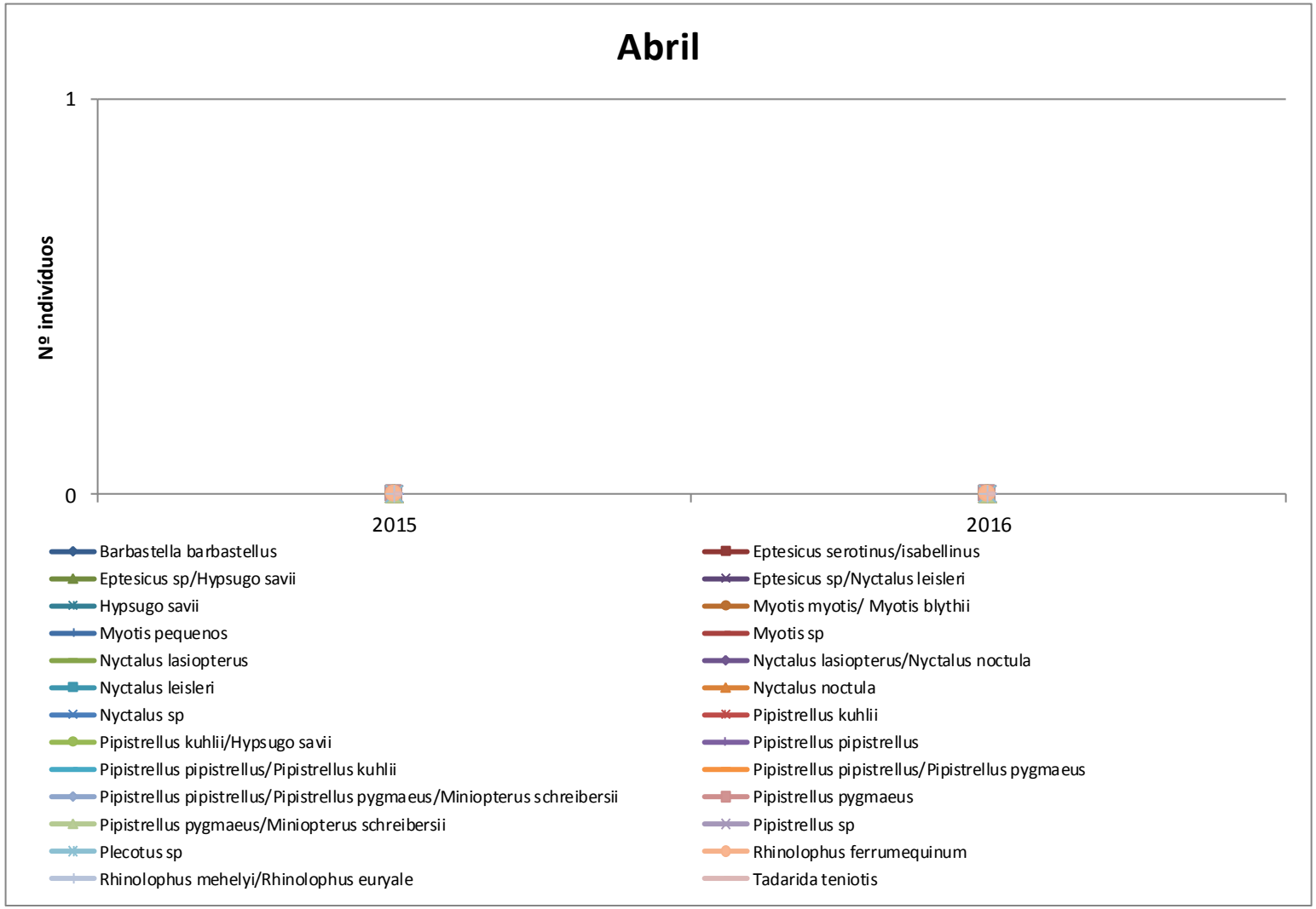
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	1
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	1
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	1
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

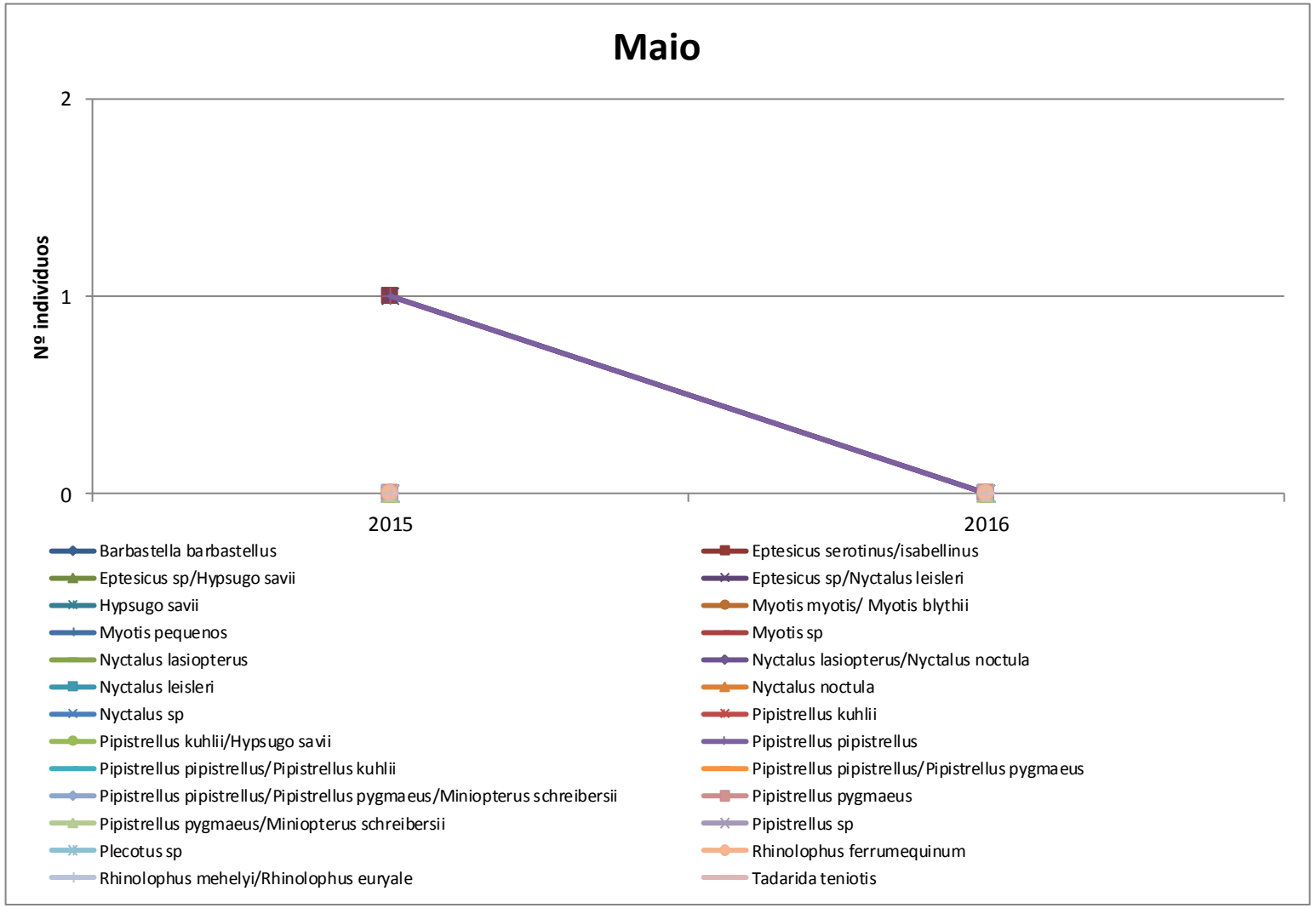
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

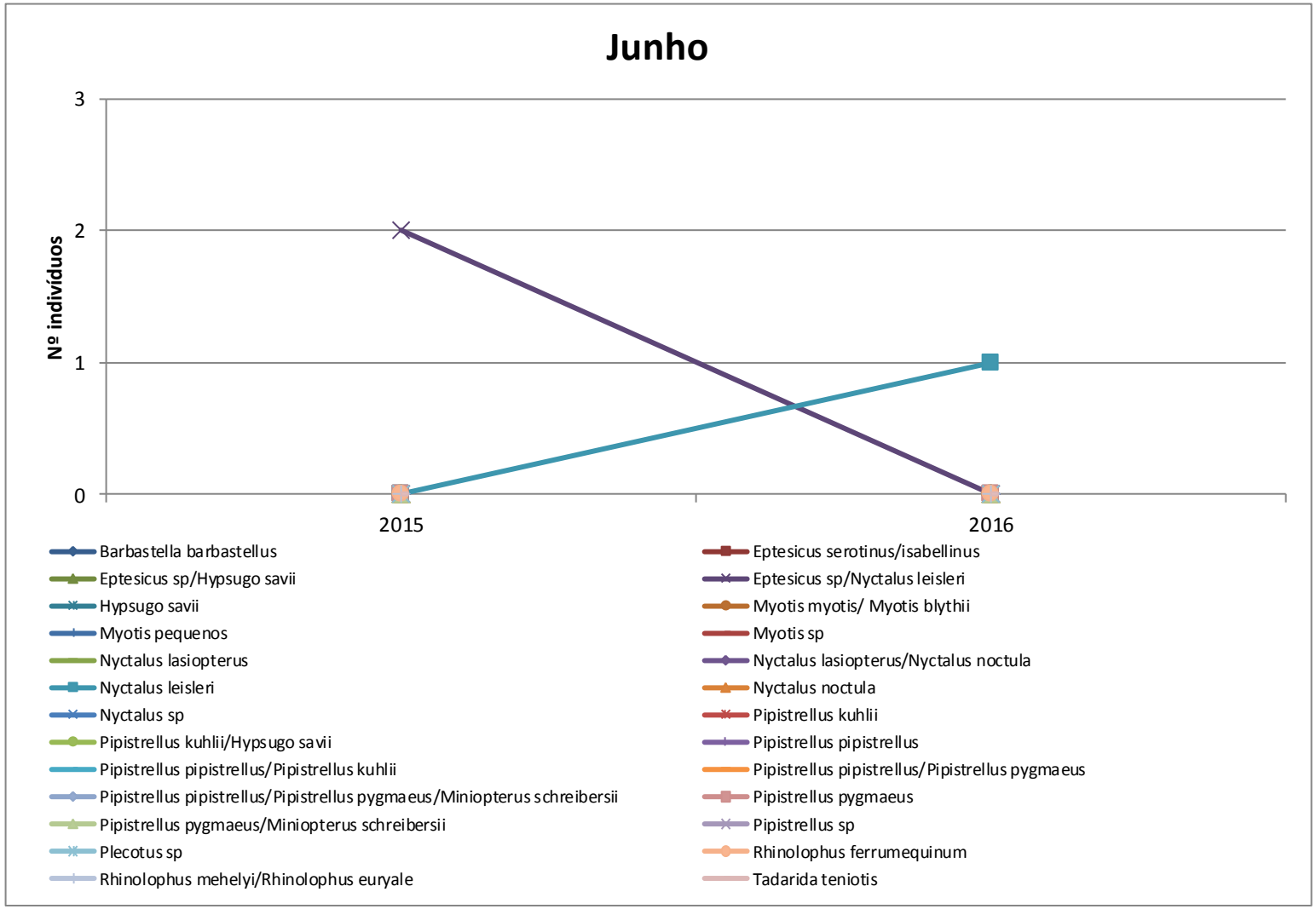

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

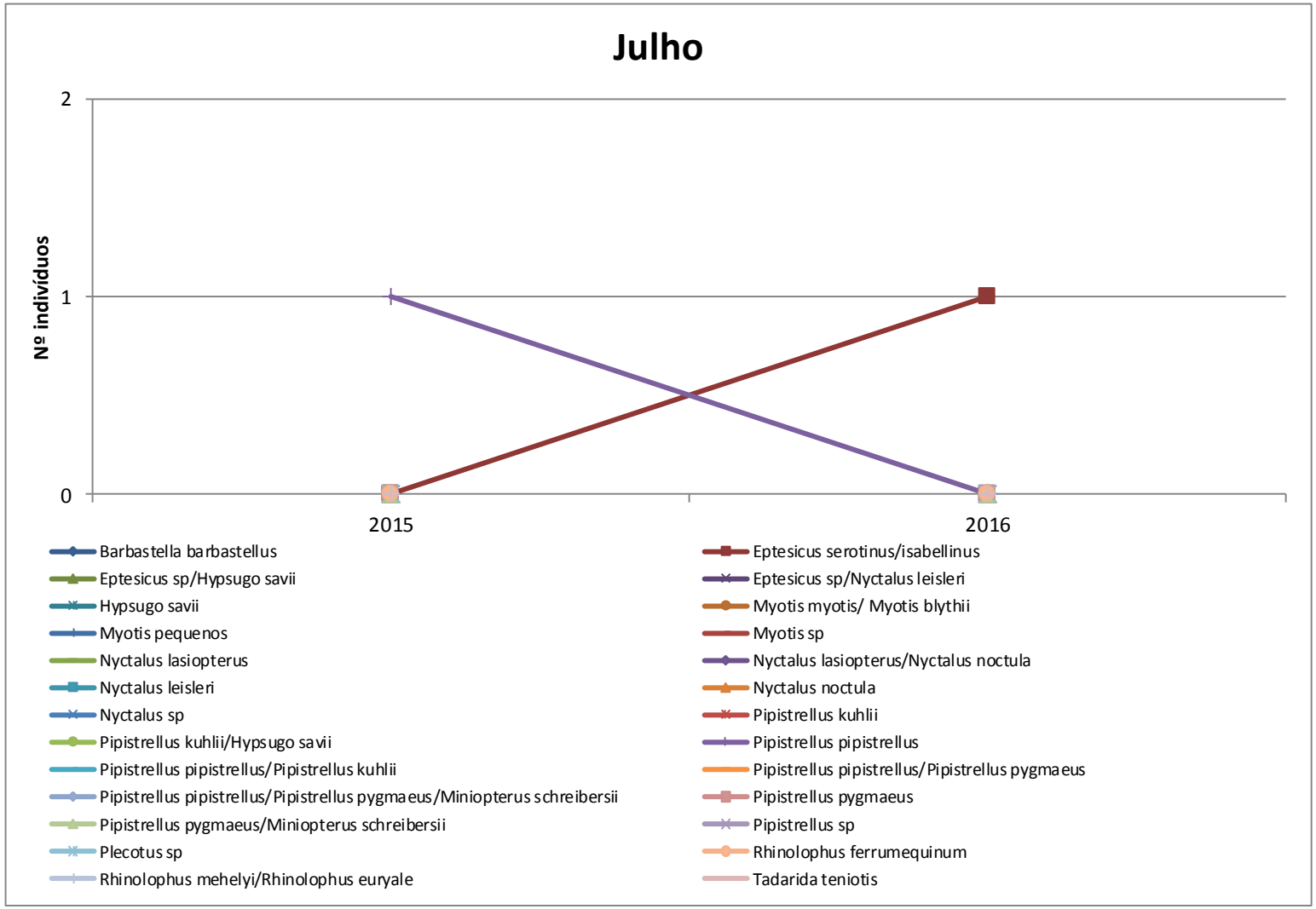

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

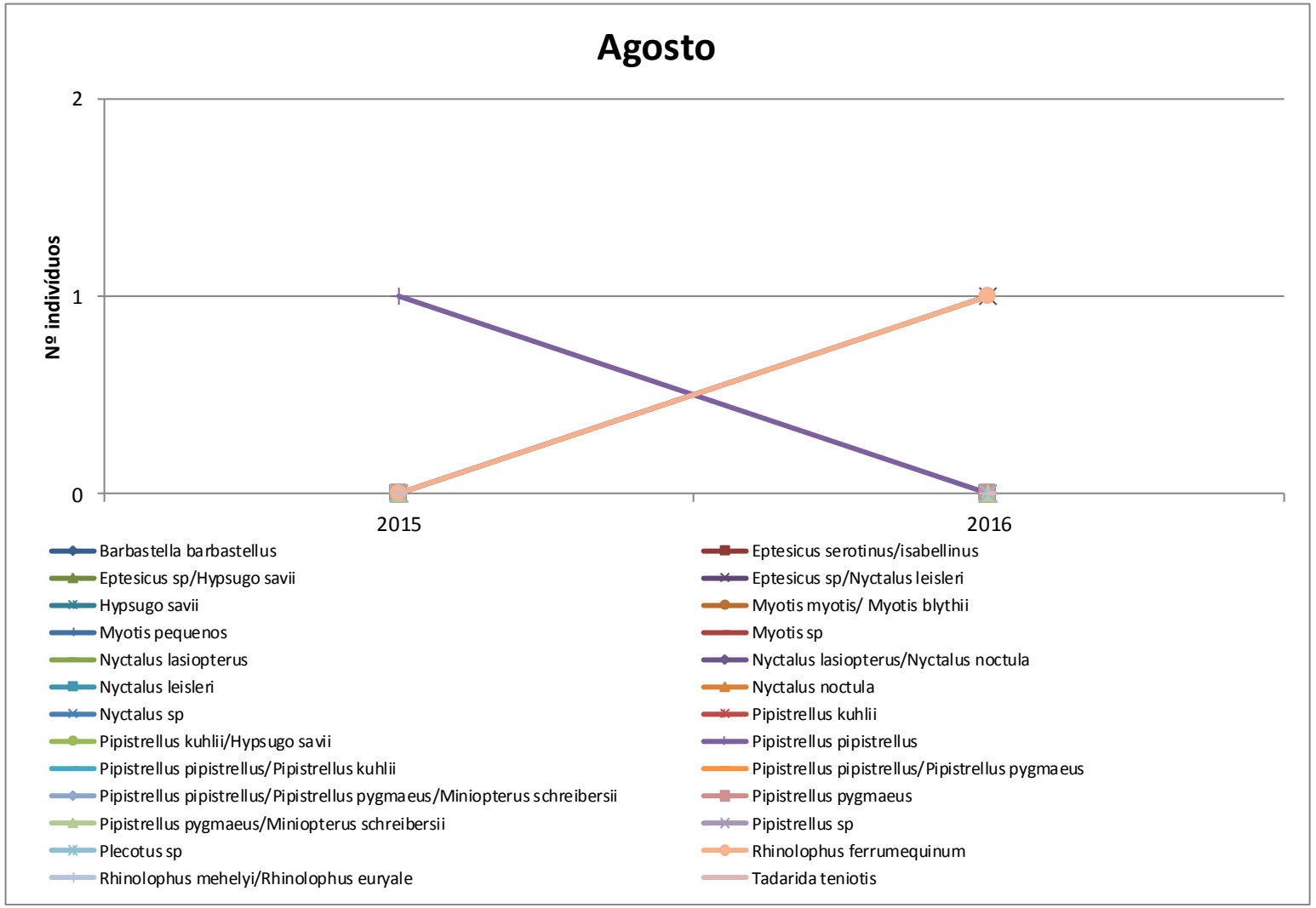

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

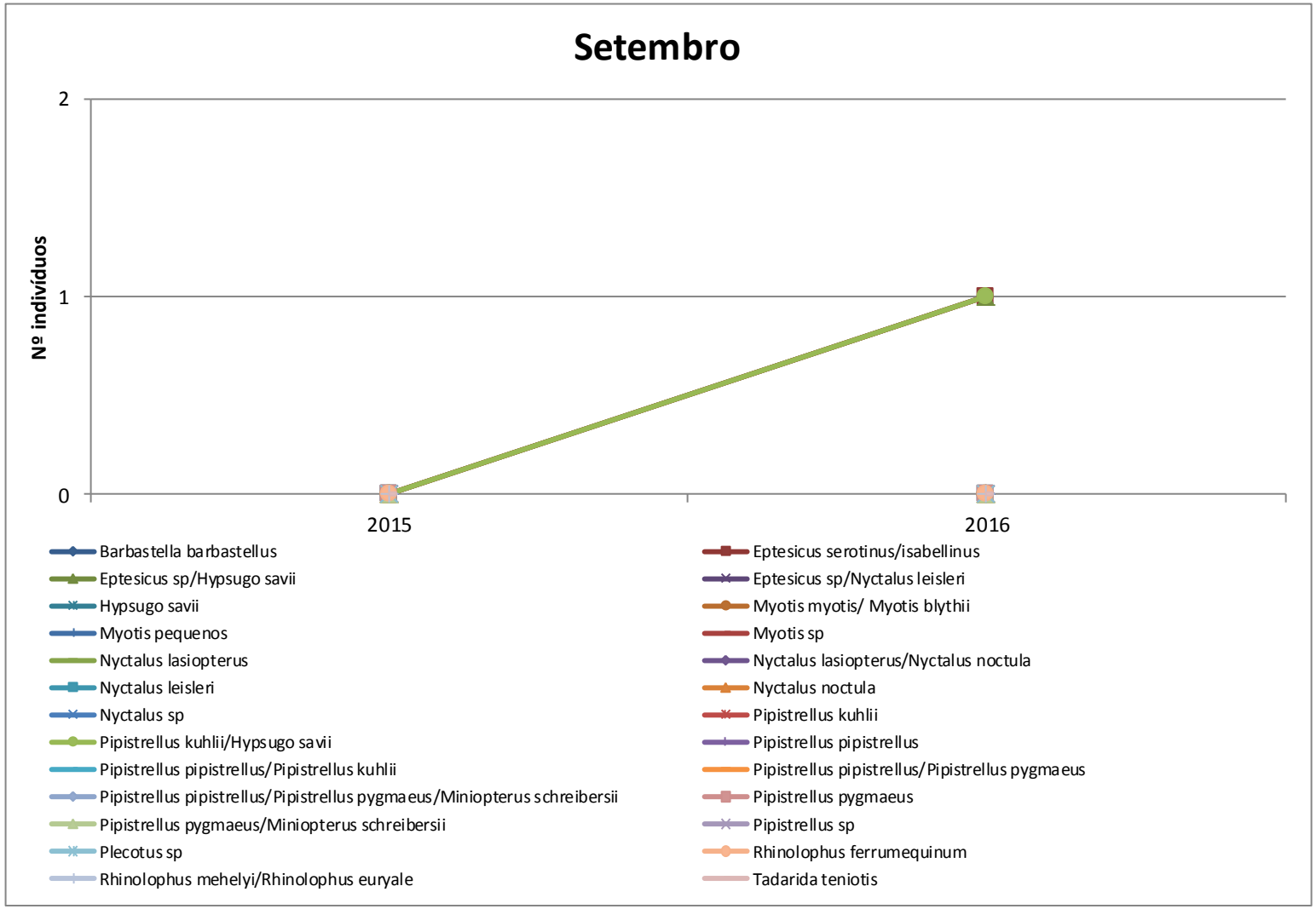


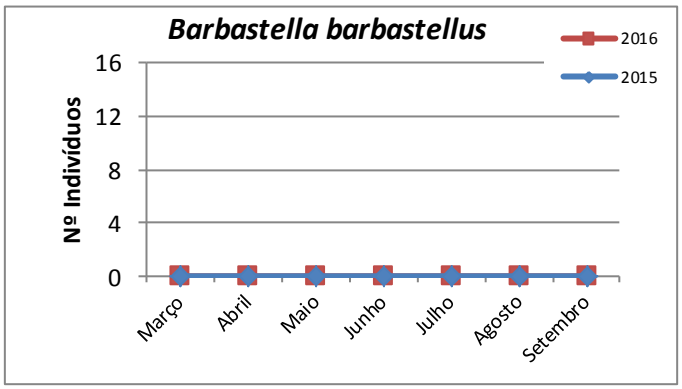
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

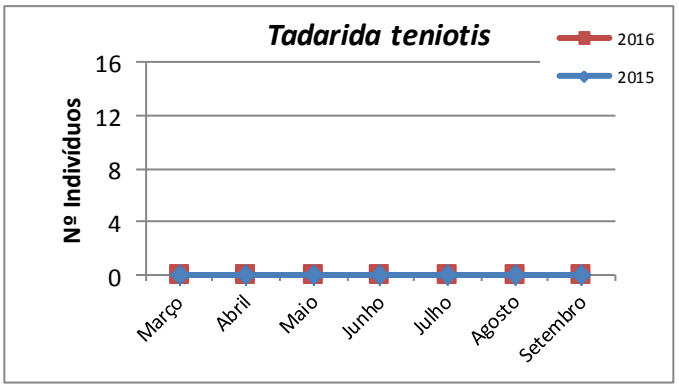

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

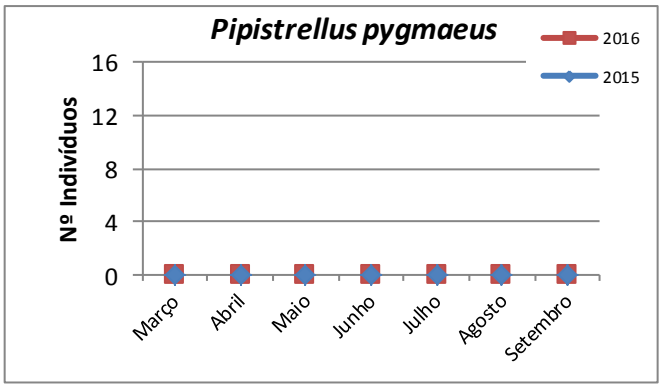

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



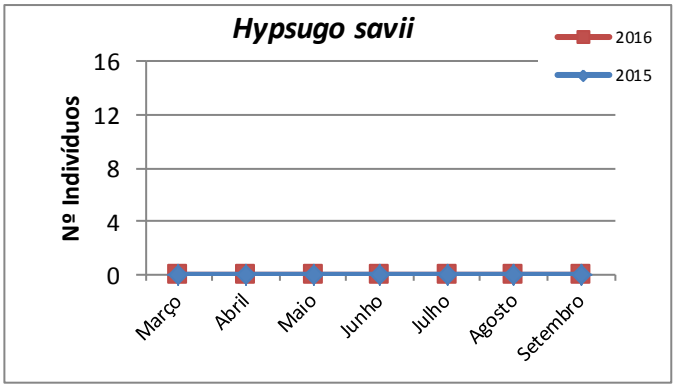
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



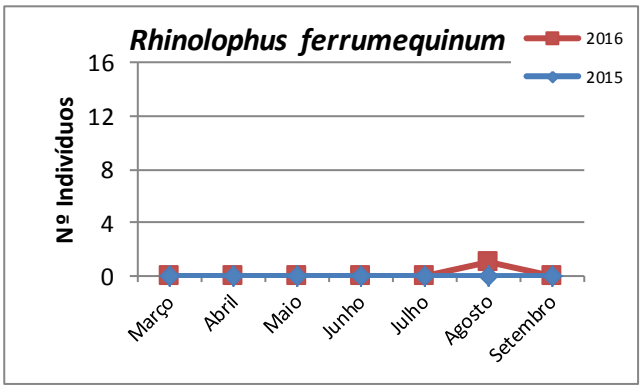
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



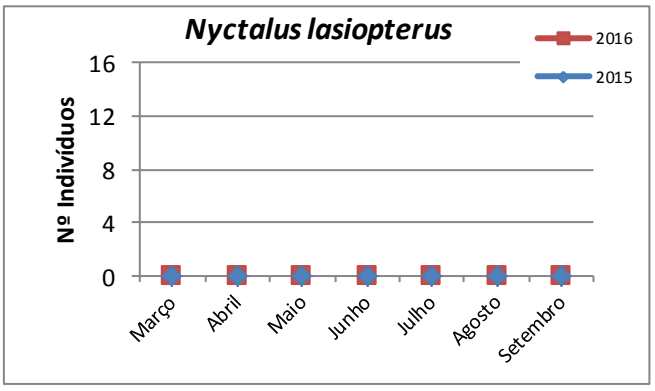
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



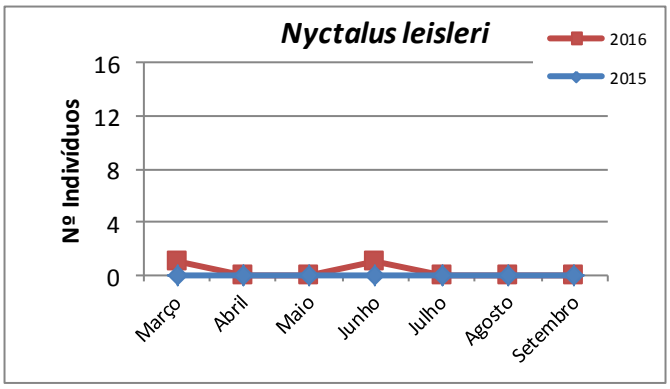
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



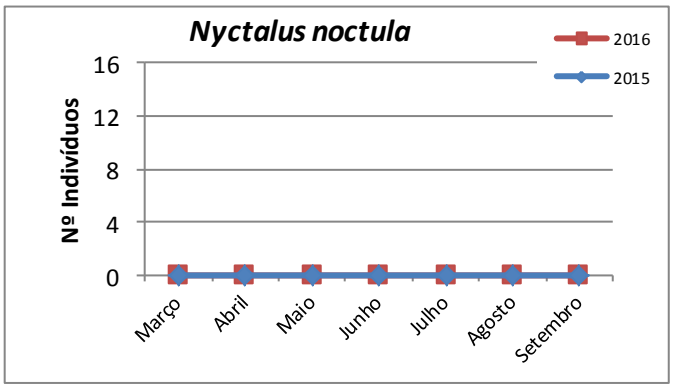
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



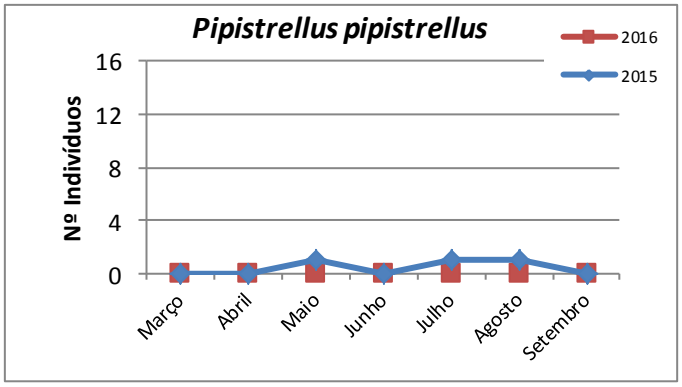
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



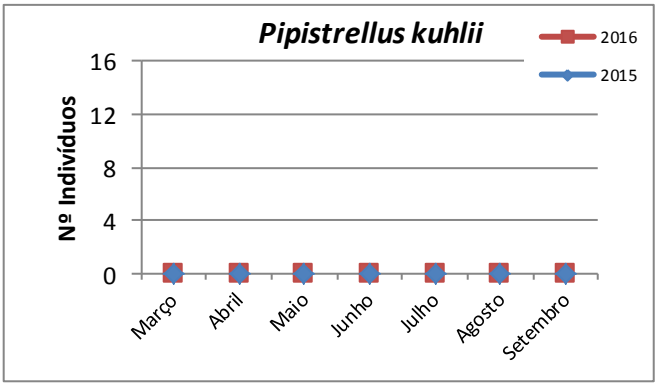
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

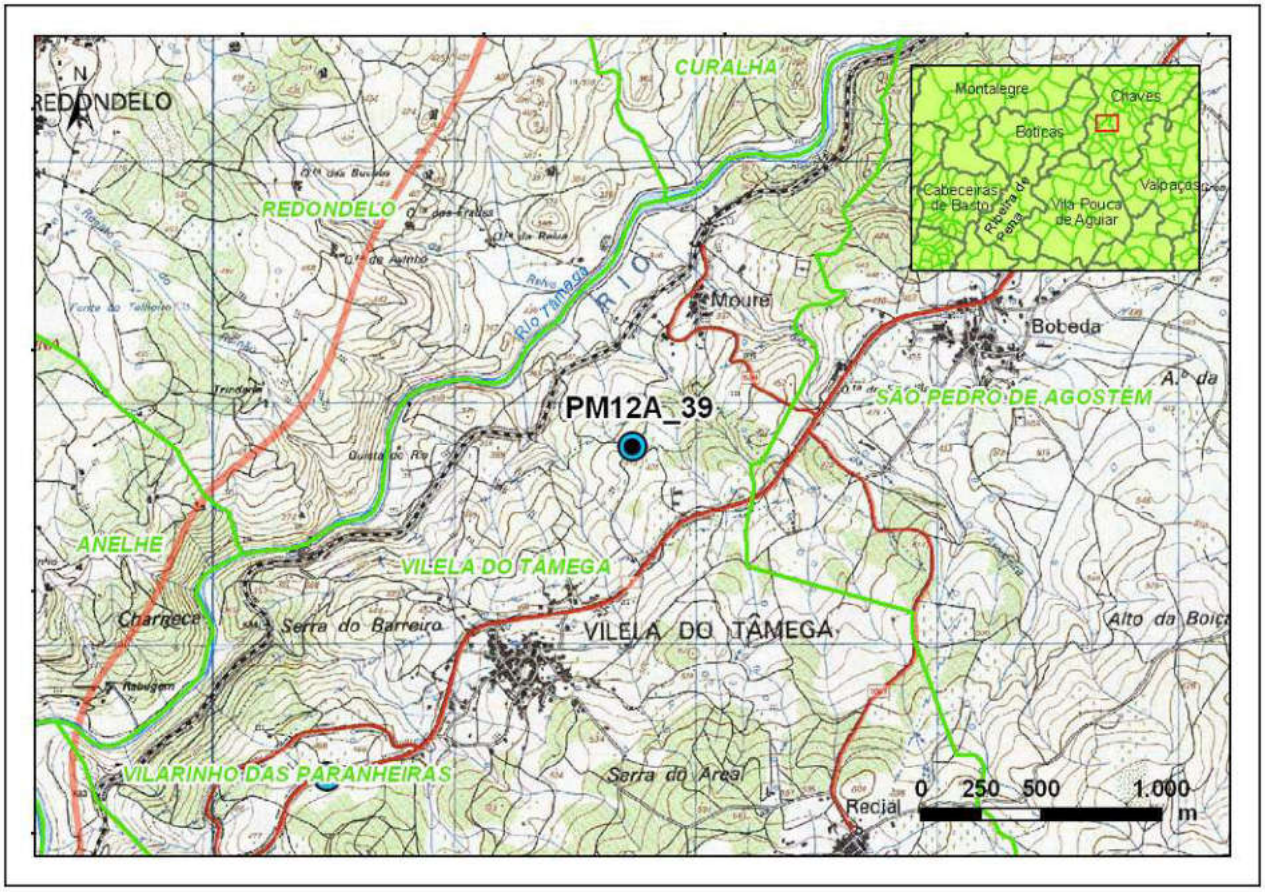
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	39
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

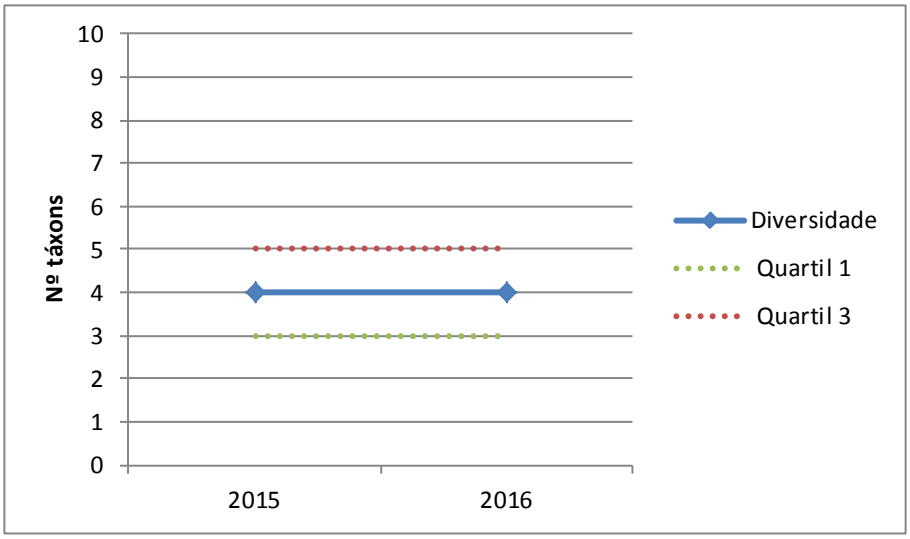


DADOS GERAIS

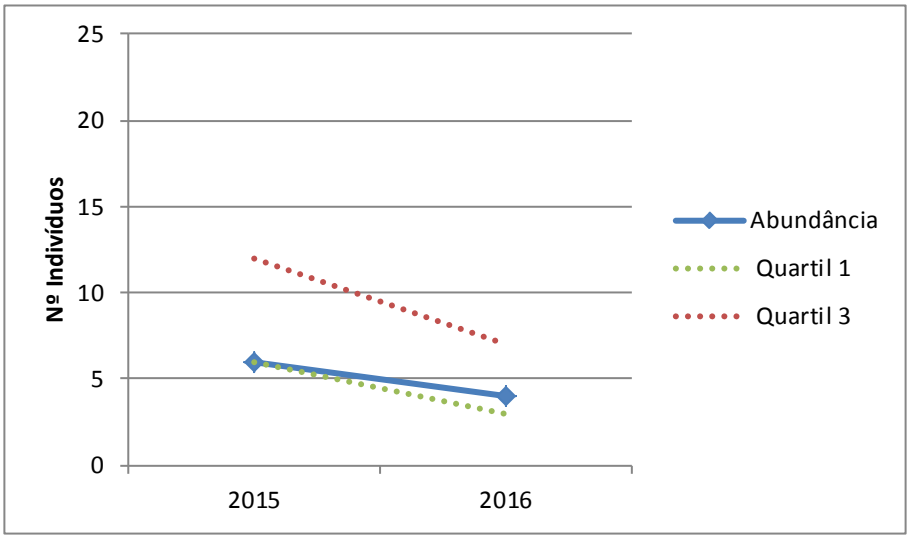
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	4
Abundância total exemplares	6	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	3	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

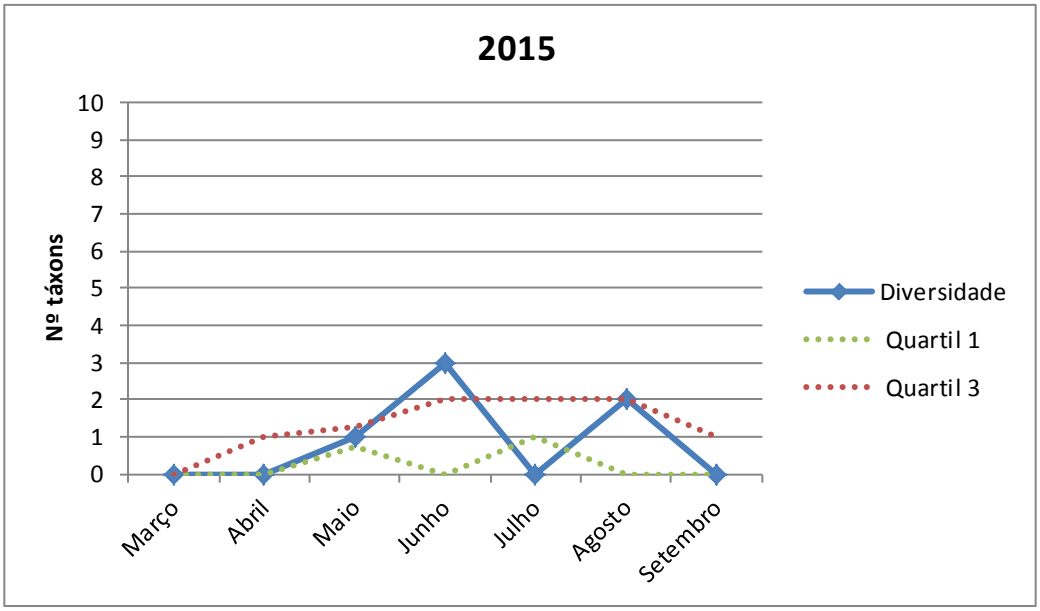
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

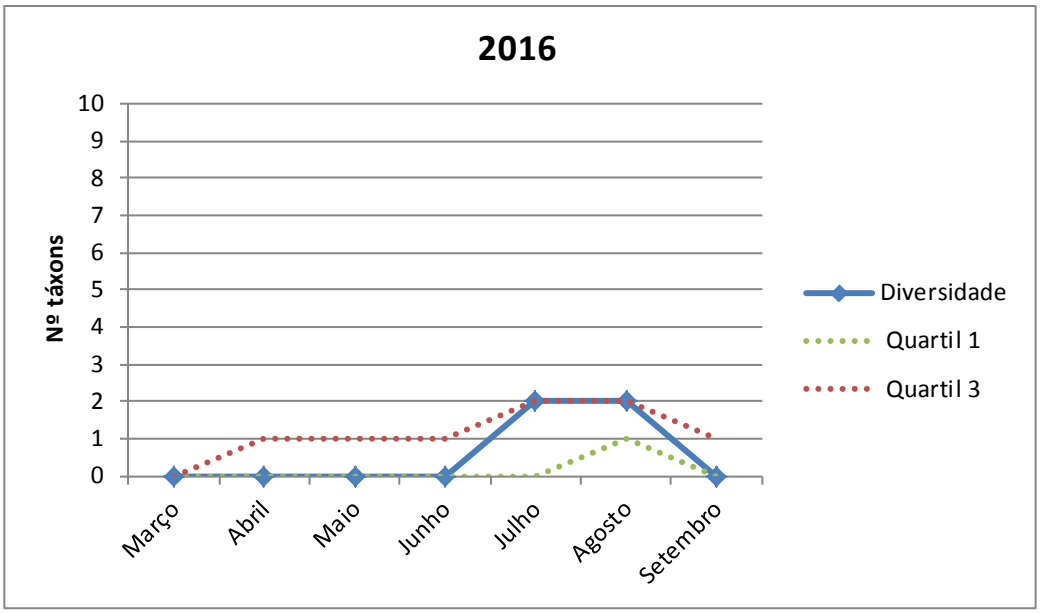
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

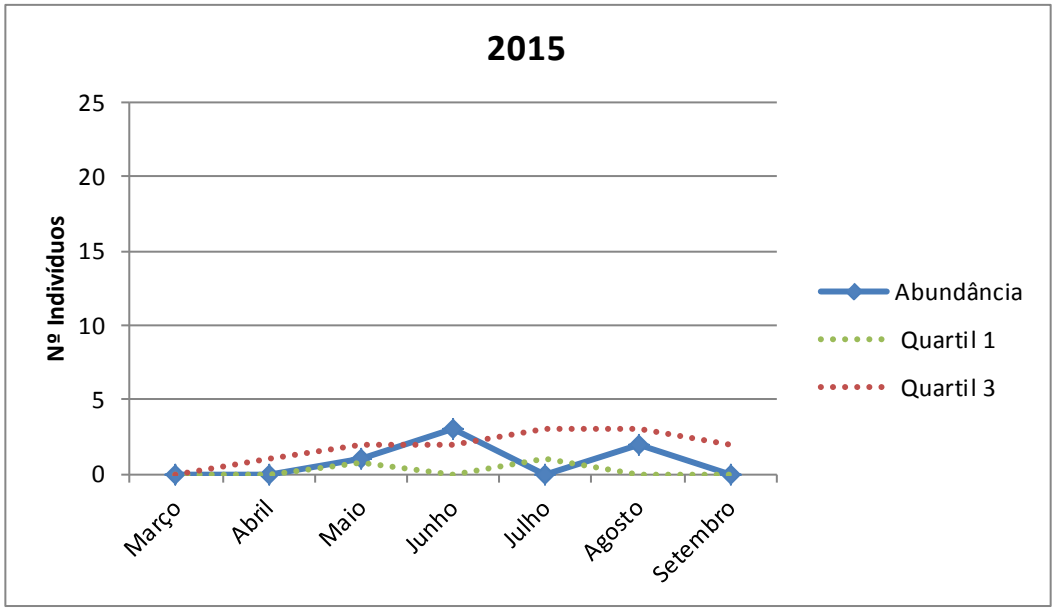
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

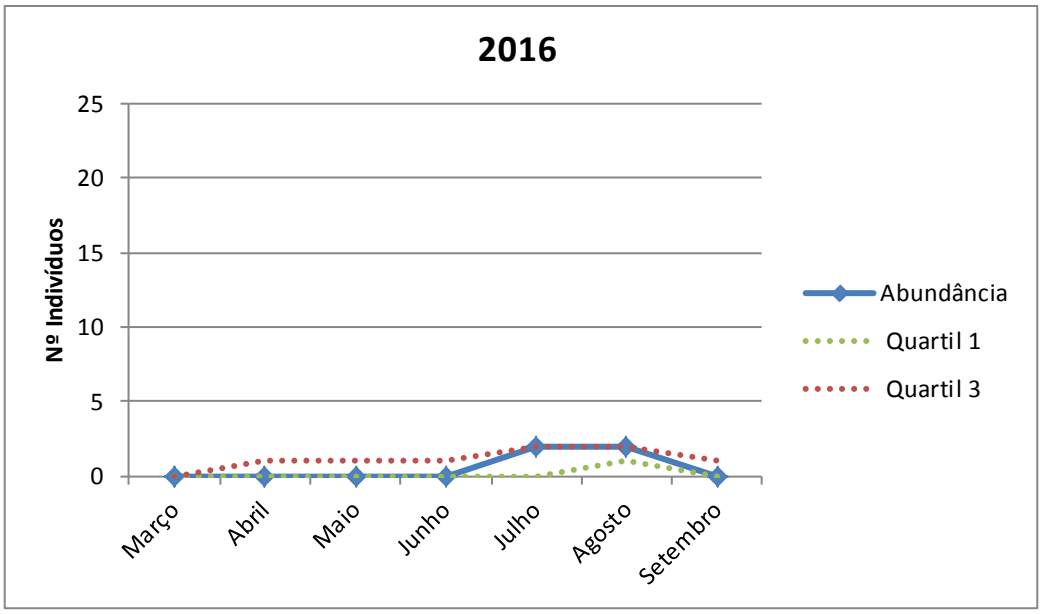
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	1	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	1	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

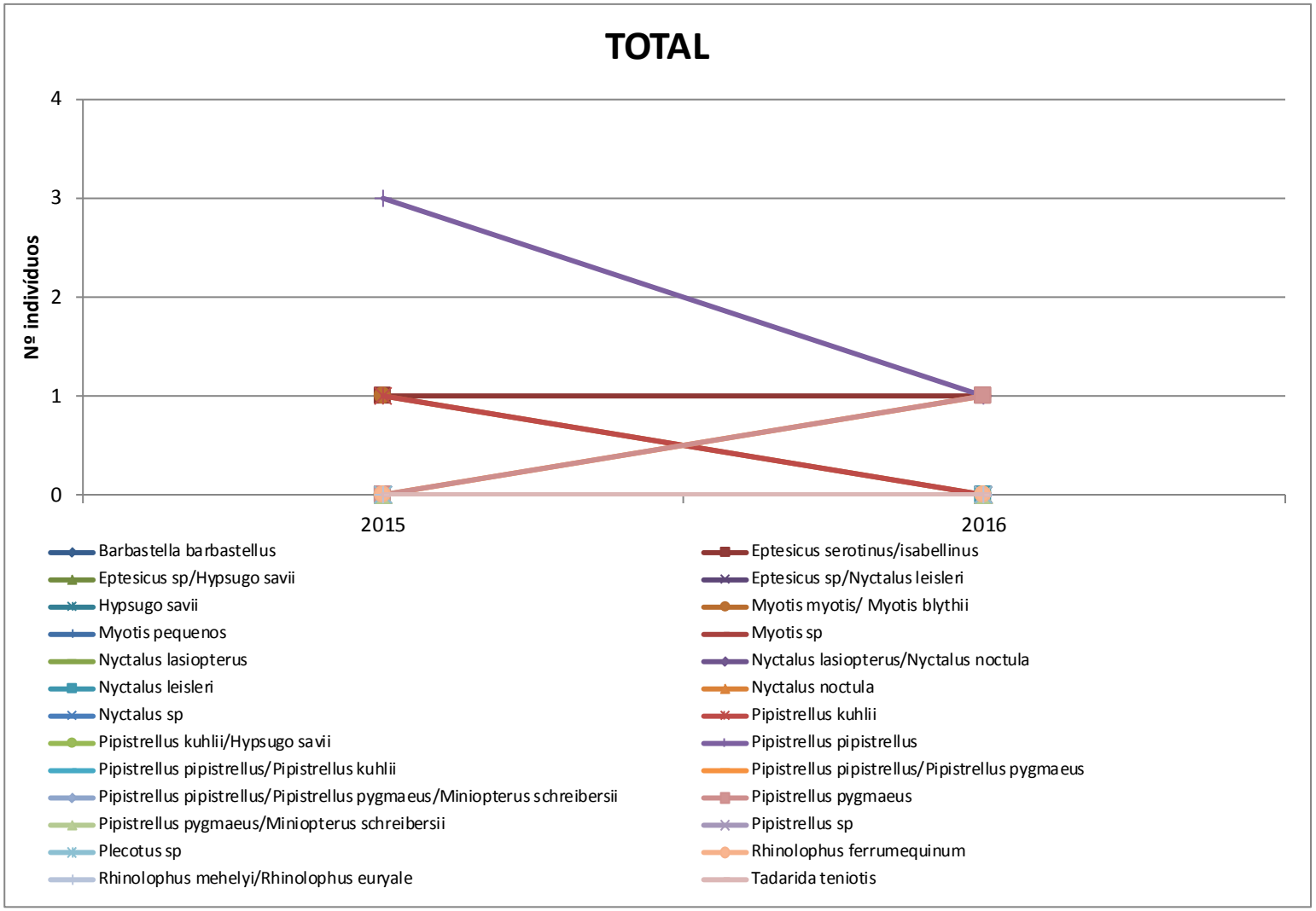
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

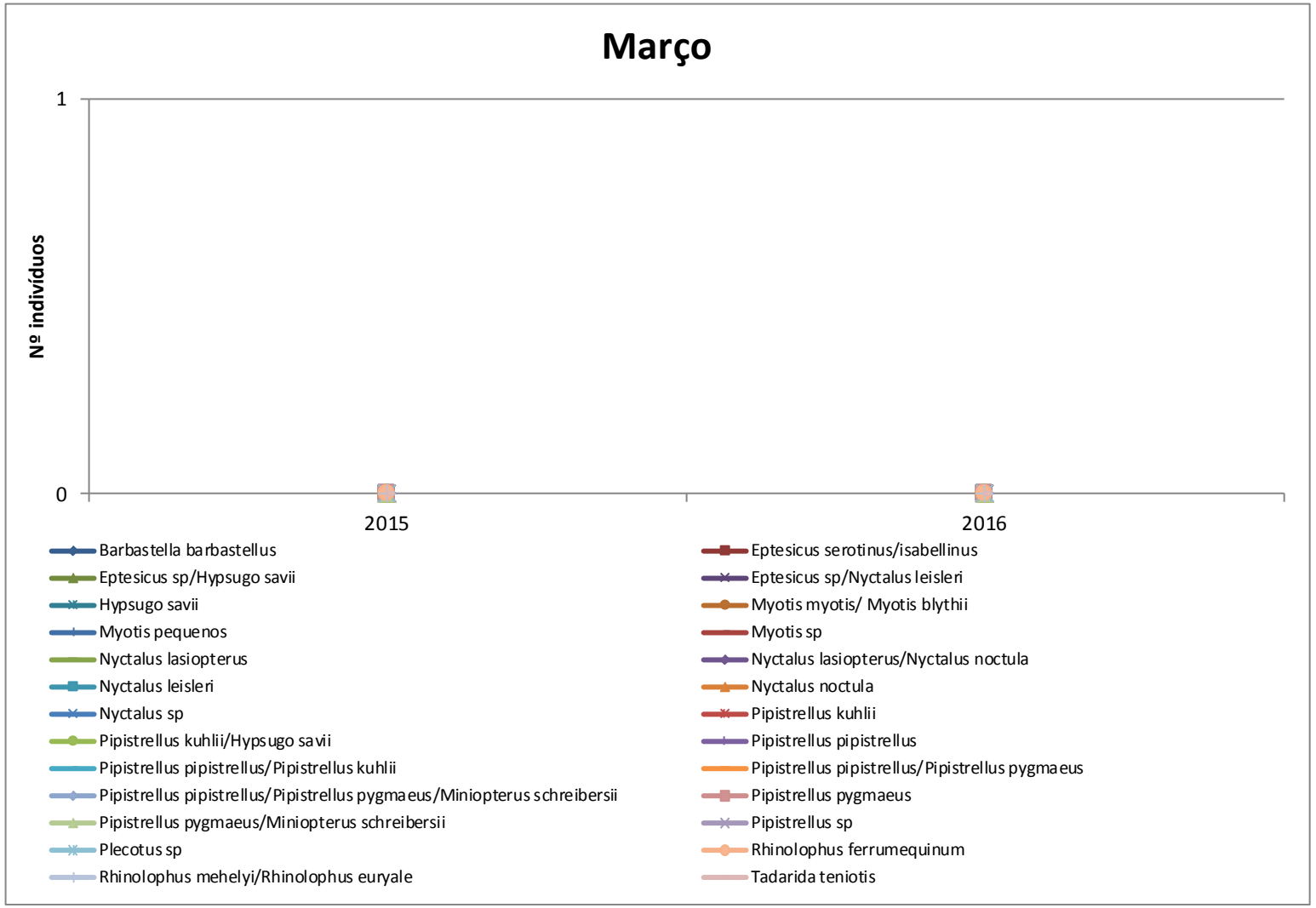
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

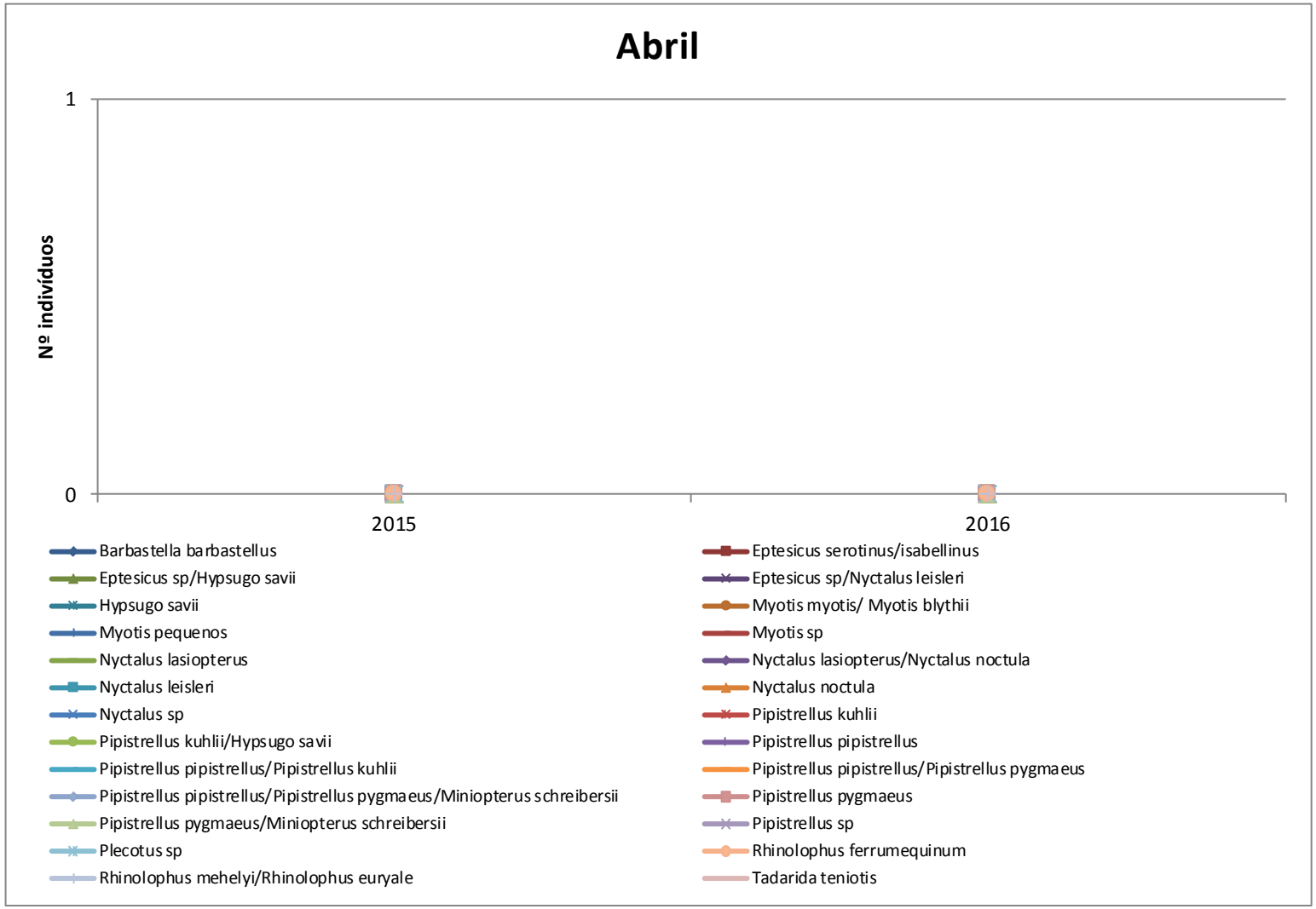
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

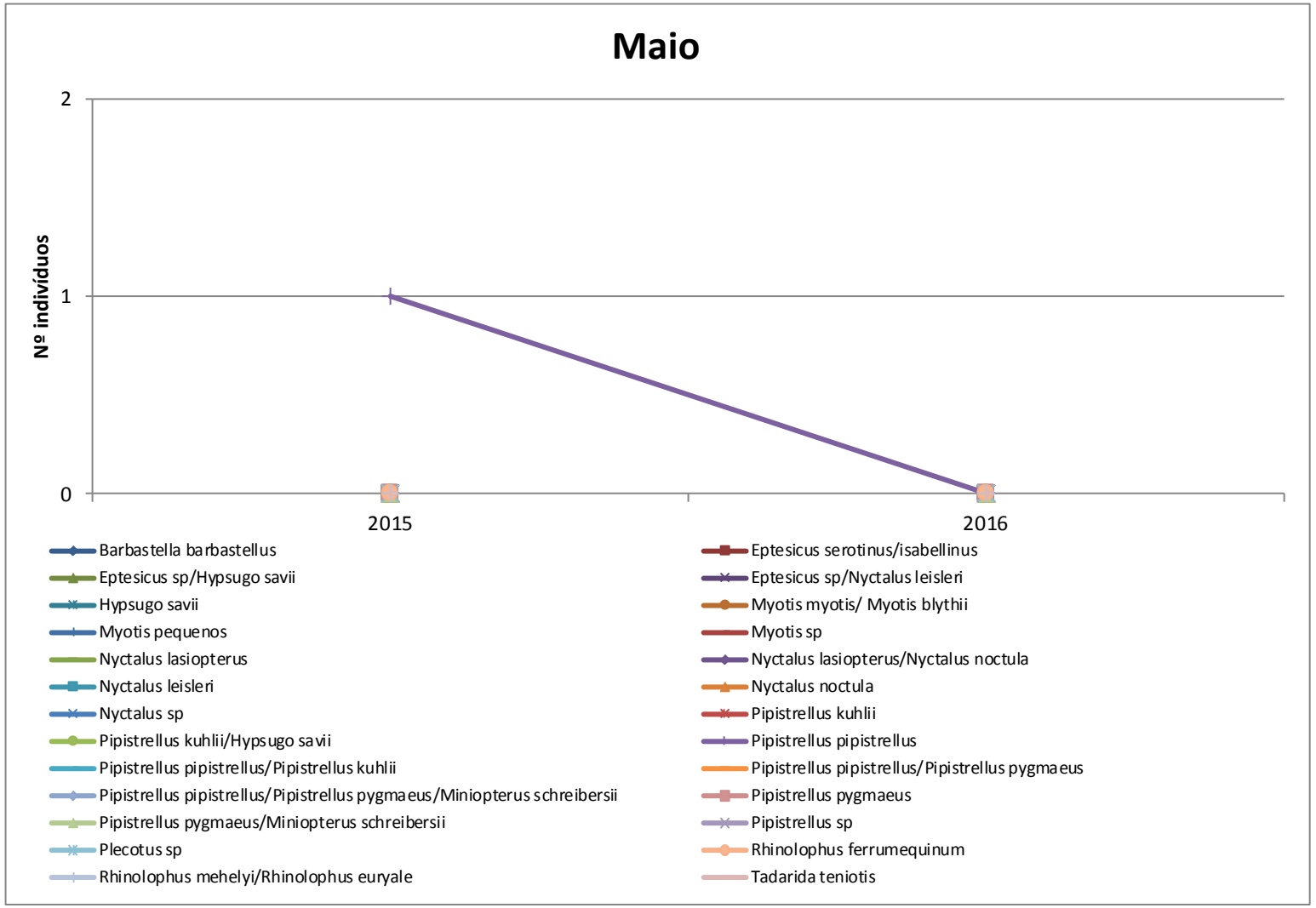
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

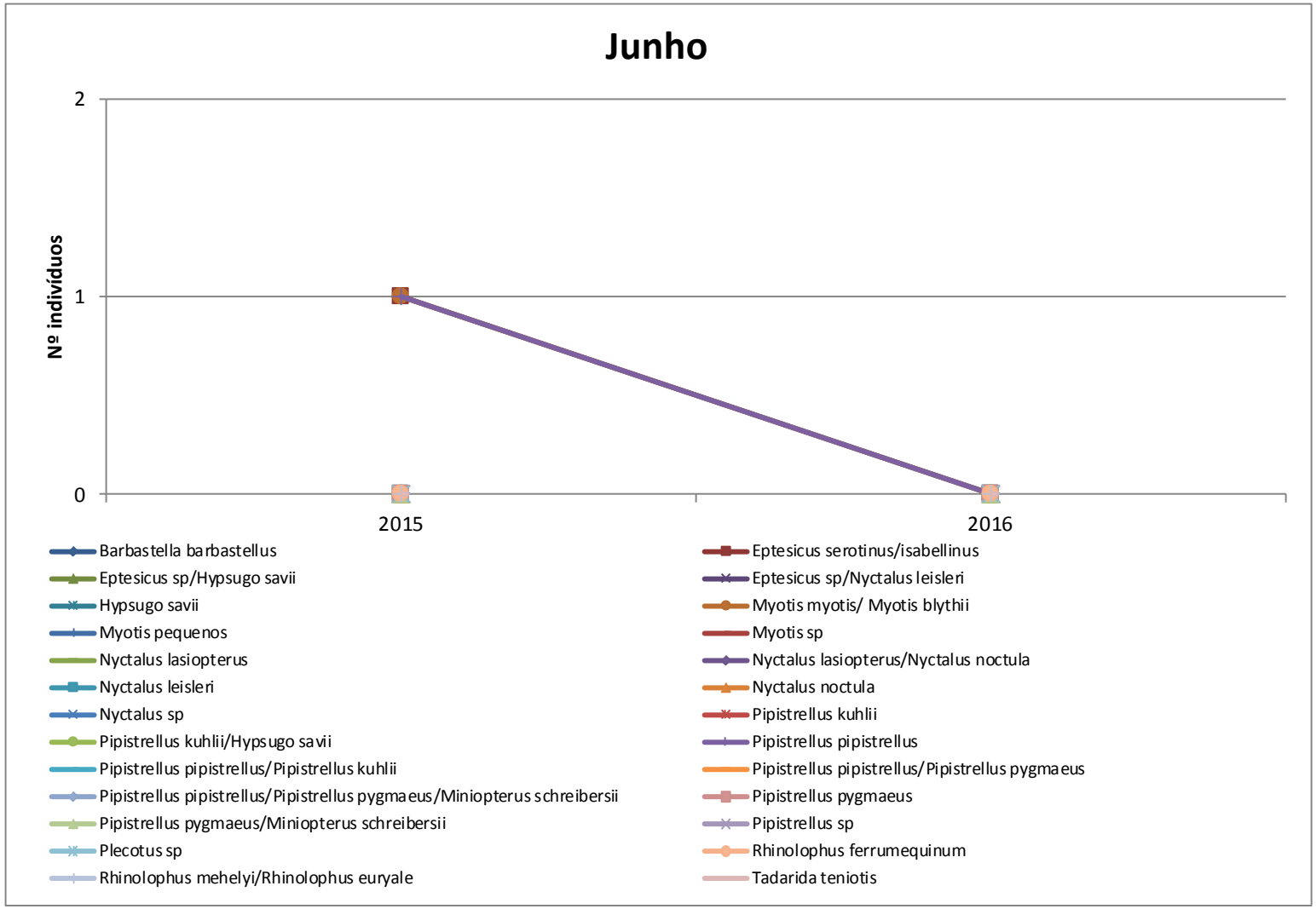

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

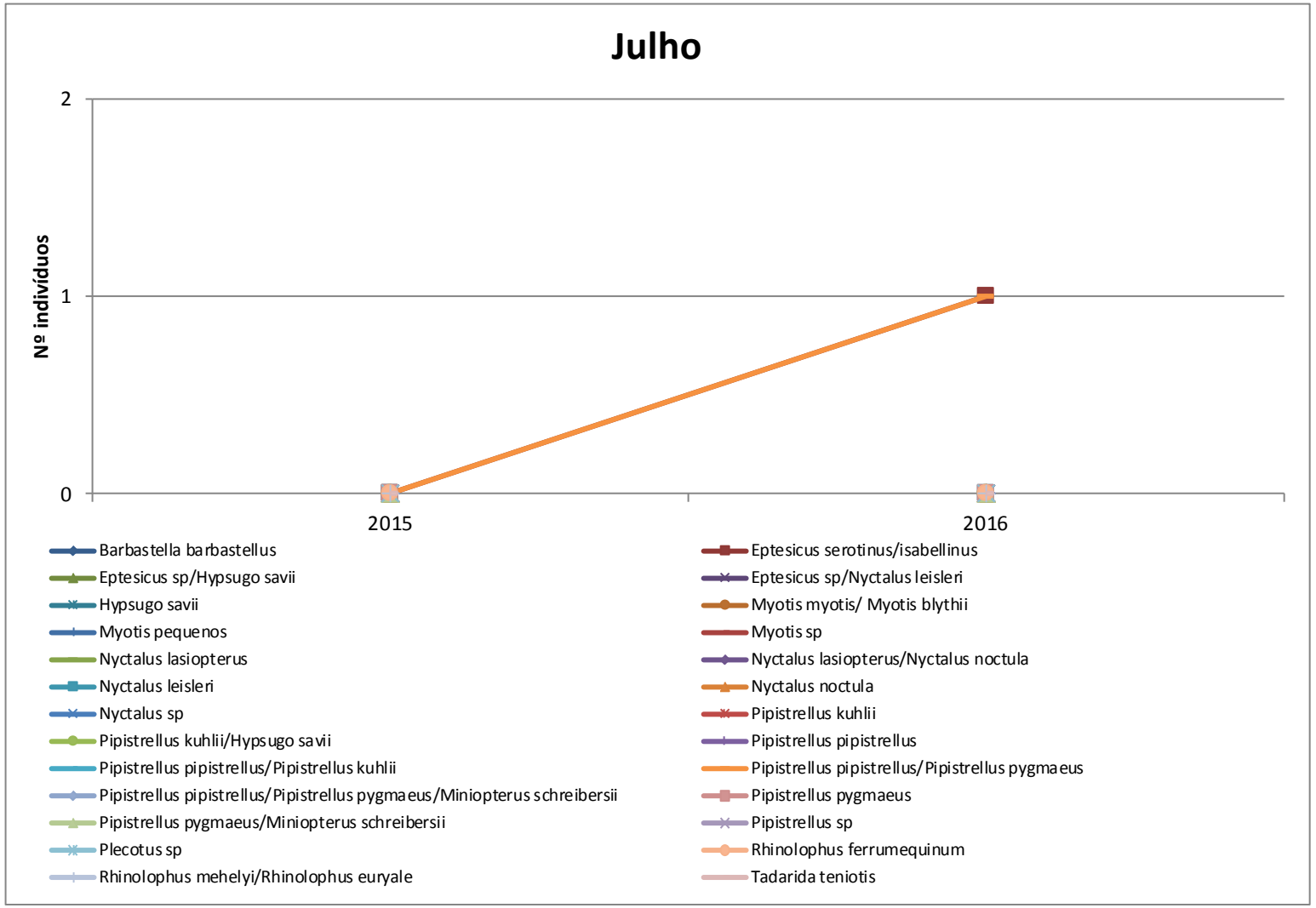

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

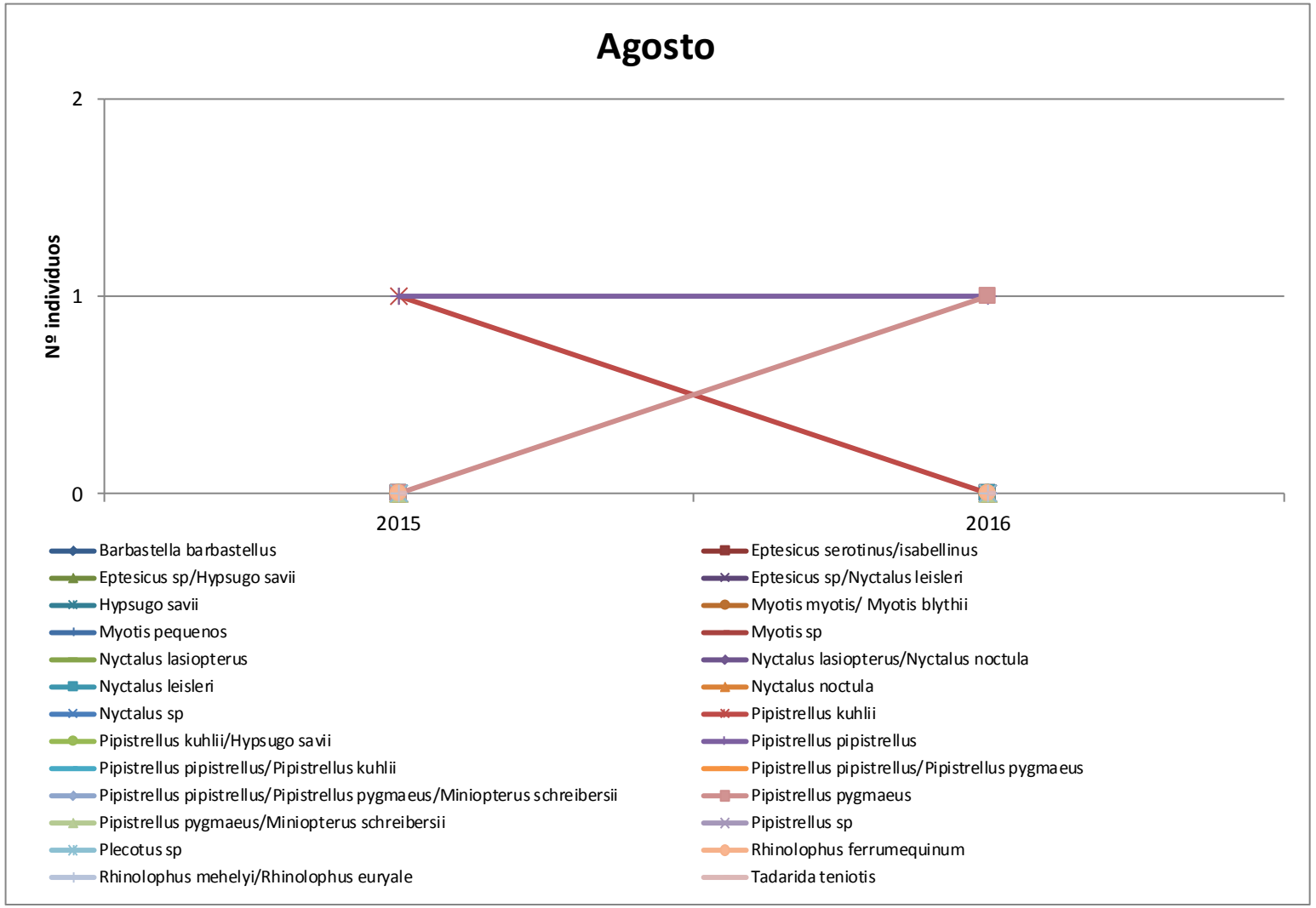

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

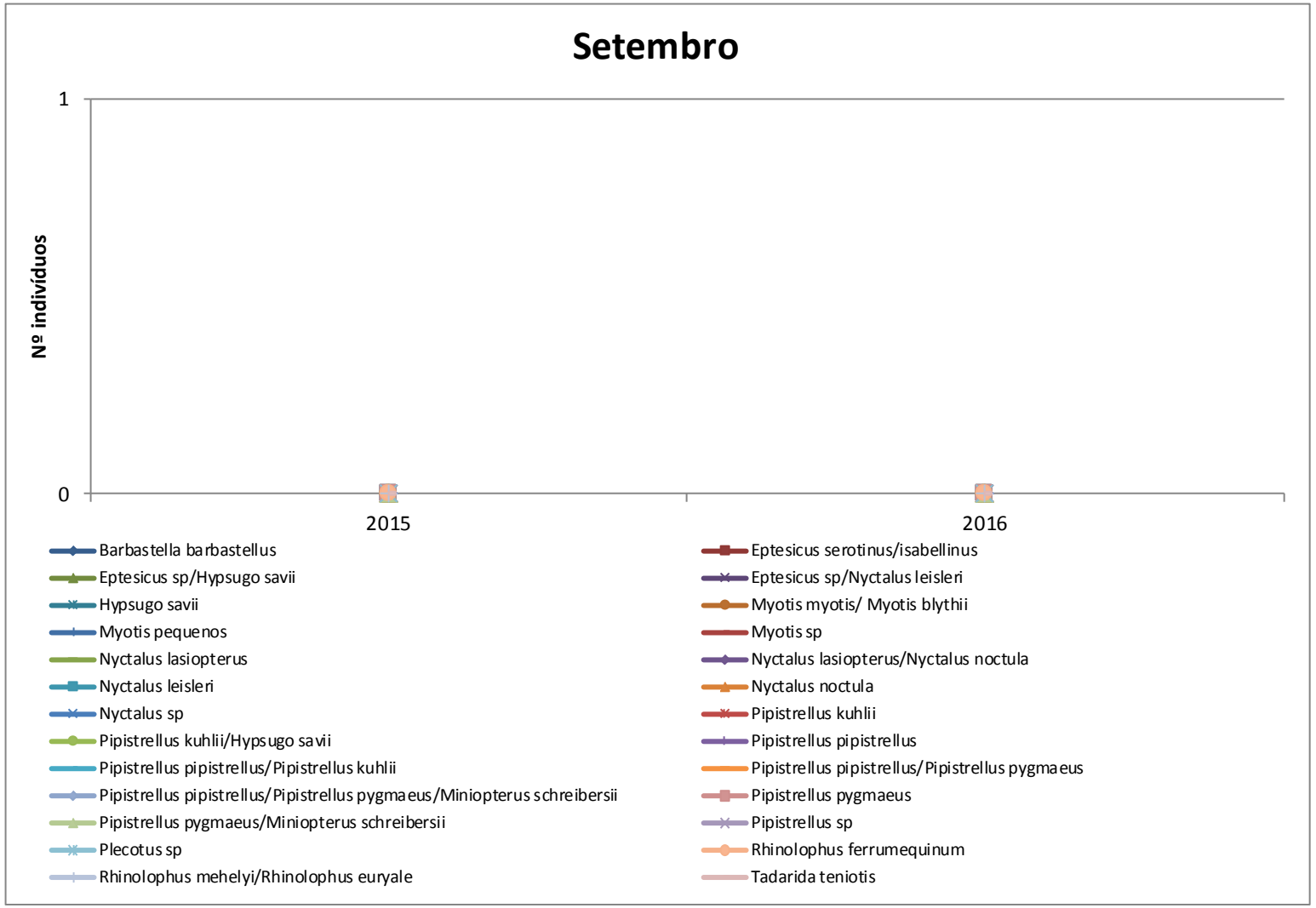


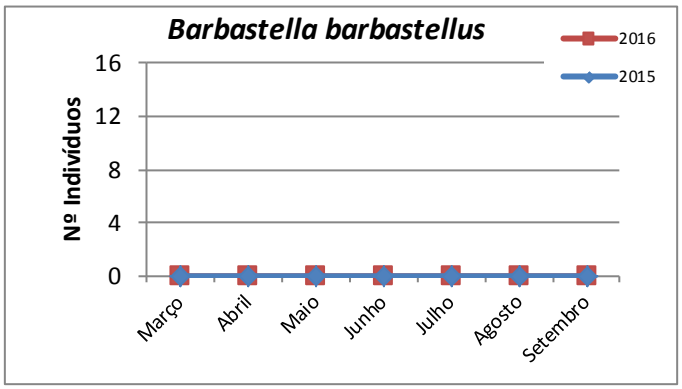
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

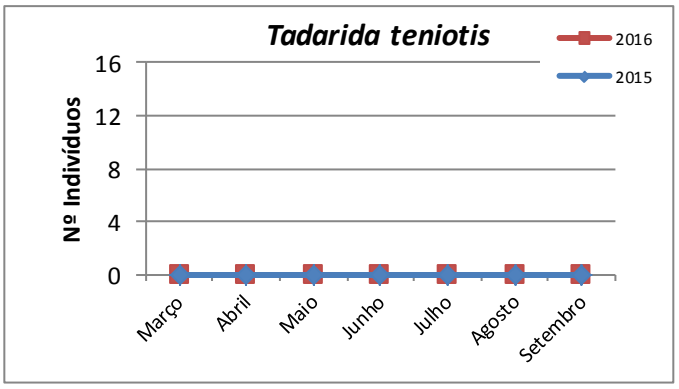

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

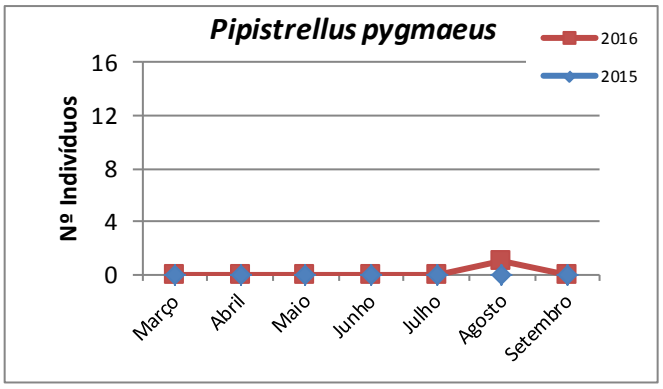

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



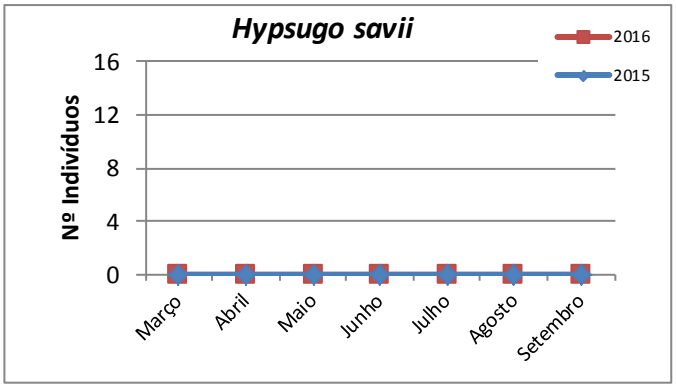
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



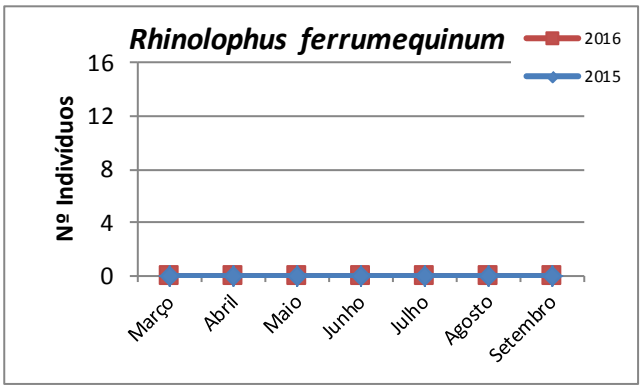
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



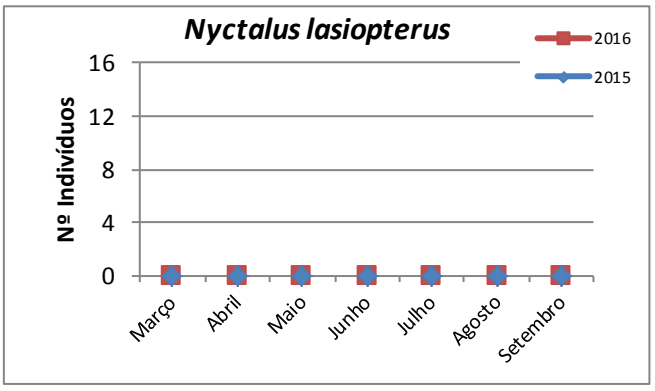
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



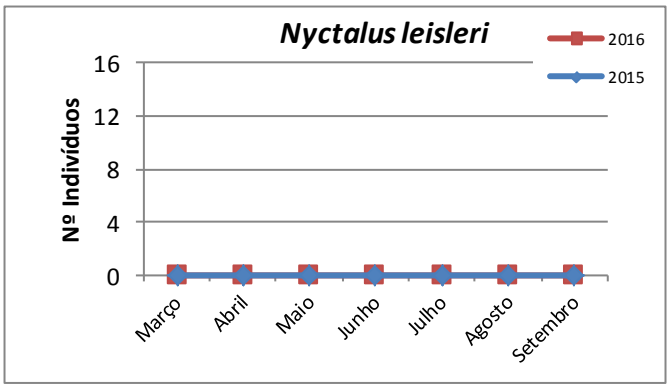
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



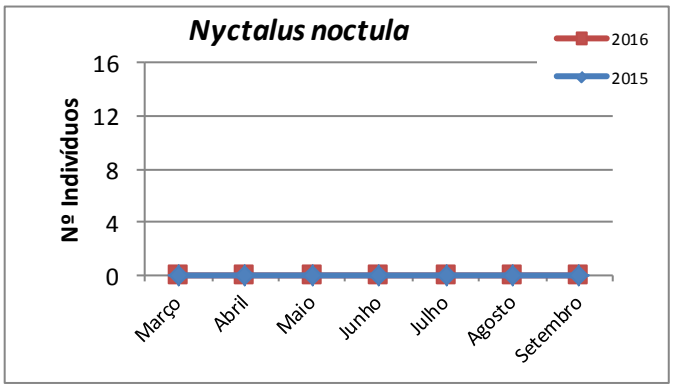
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



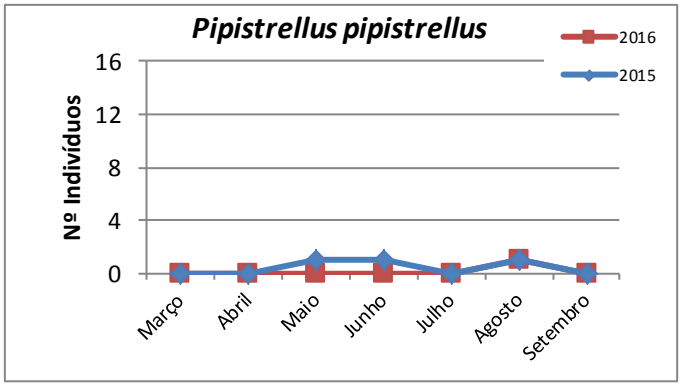
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



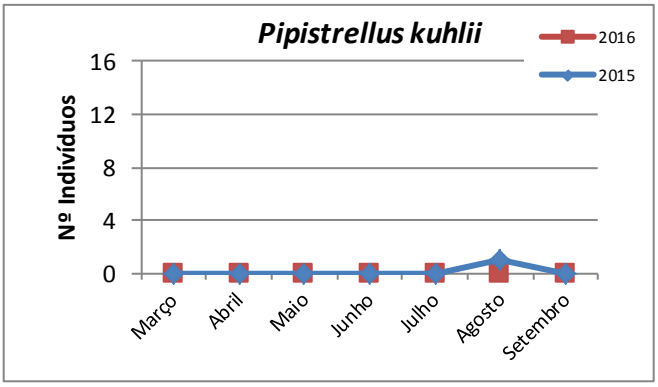
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

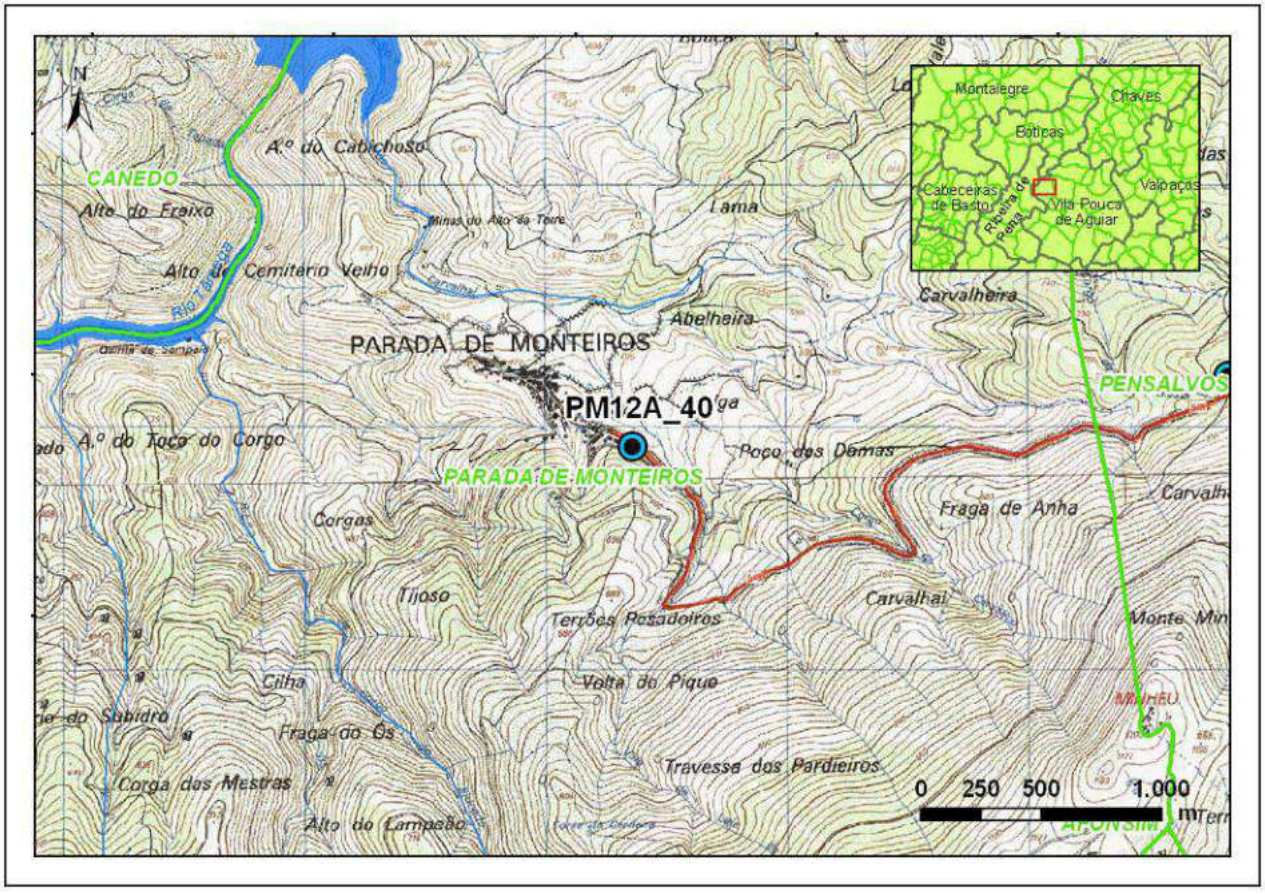
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	40
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

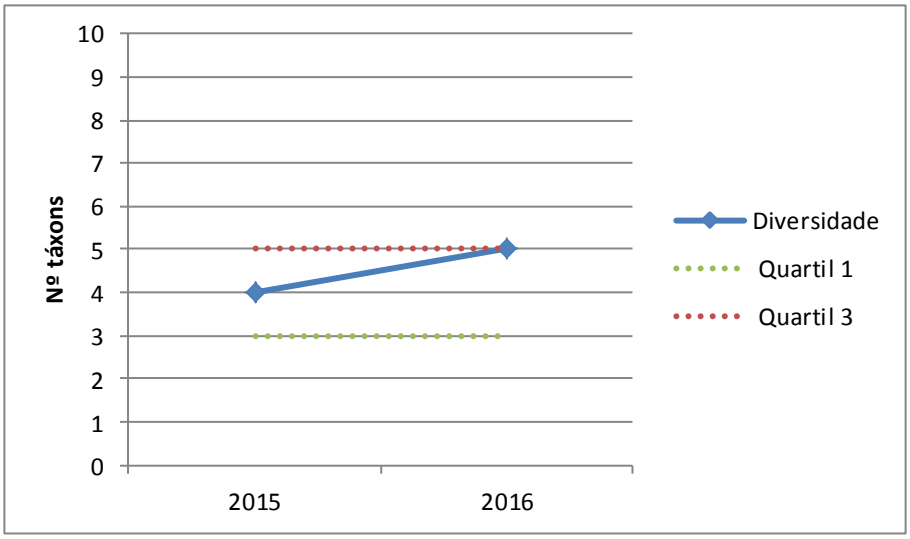


DADOS GERAIS

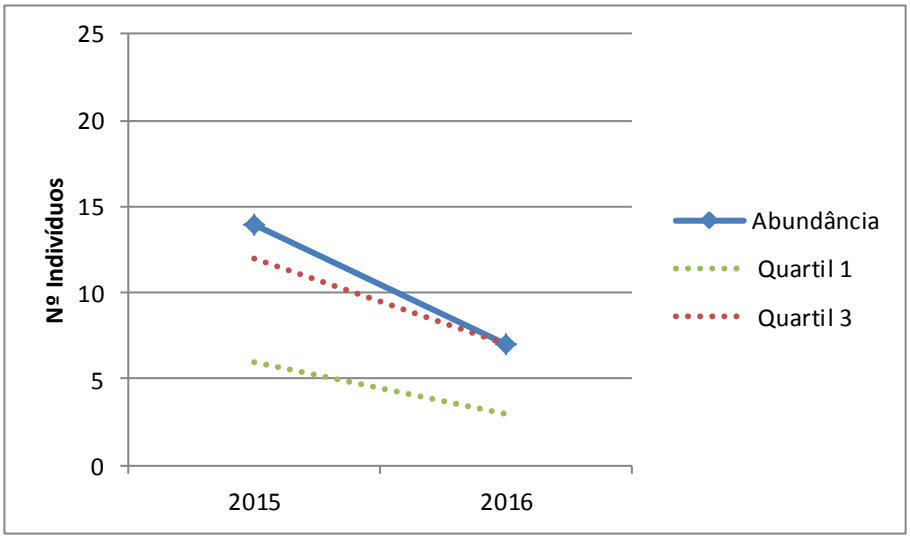
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	5
Abundância total exemplares	14	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

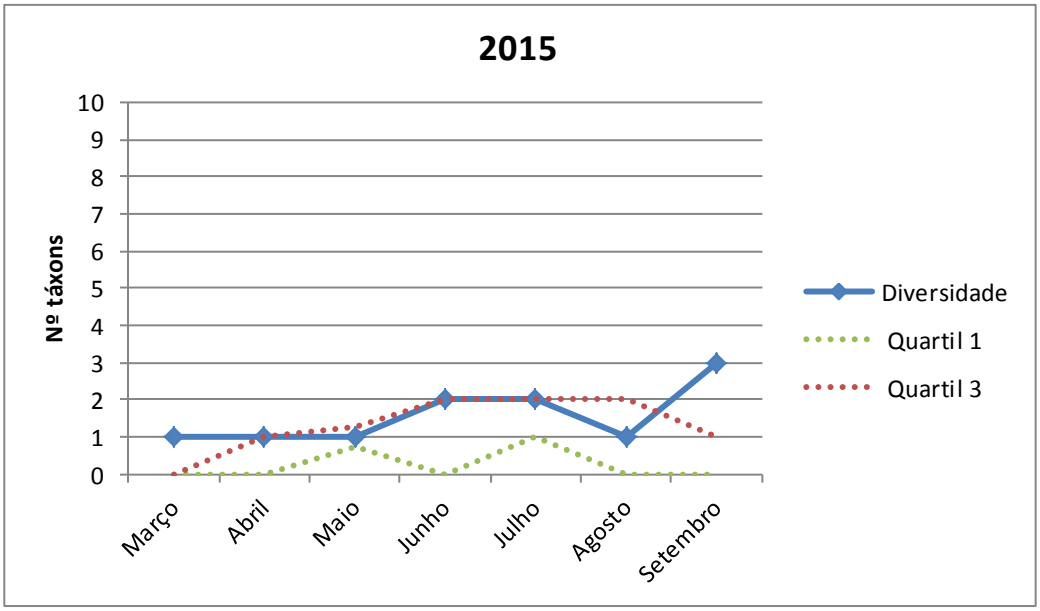
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

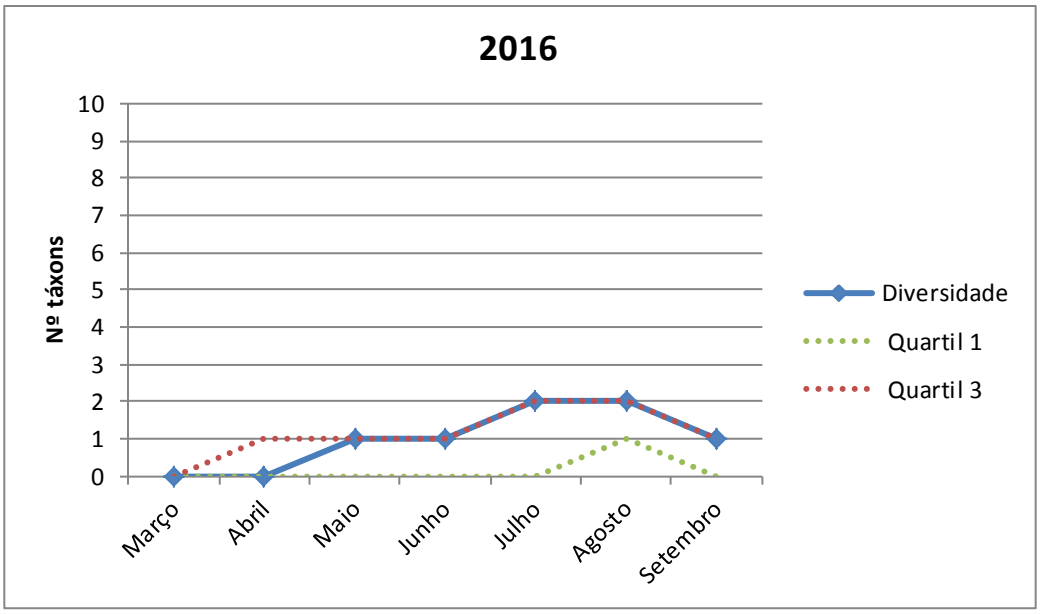
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	4	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,95	0,00
Índice Shannon (H')	1,04	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,63	0,00

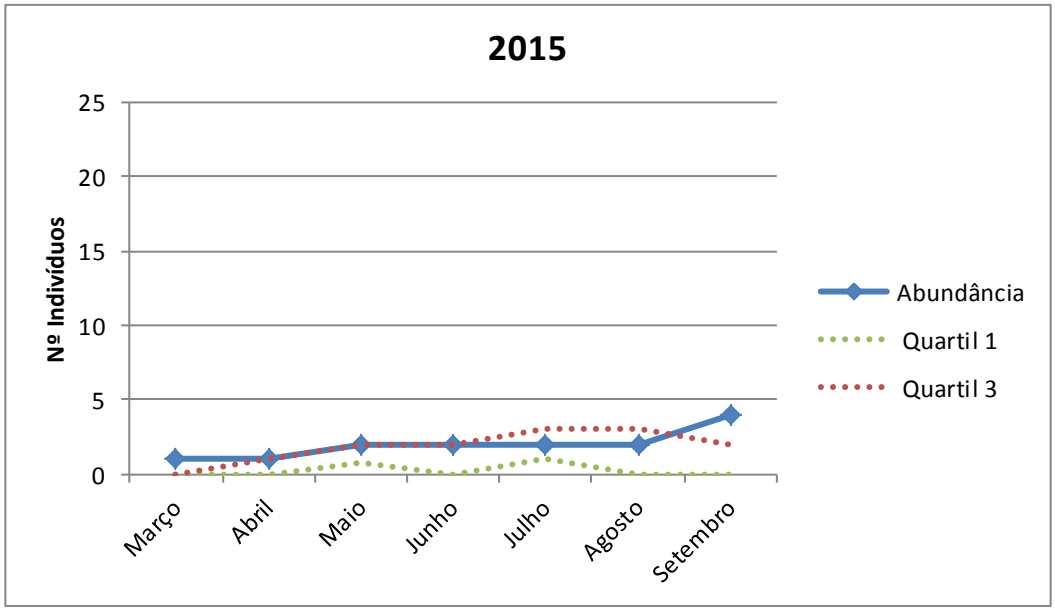
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

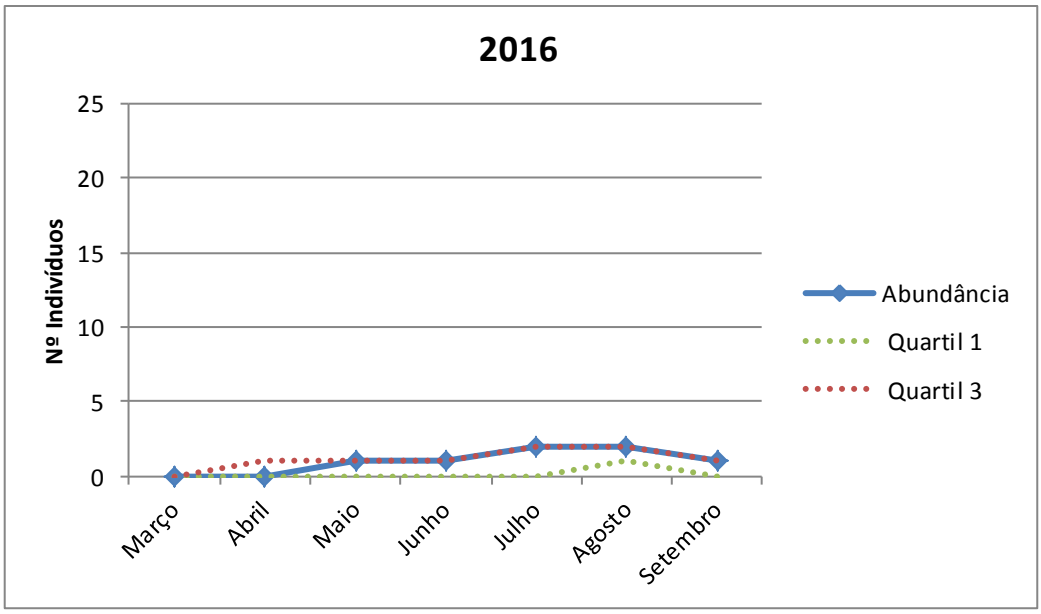
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	4	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	8	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

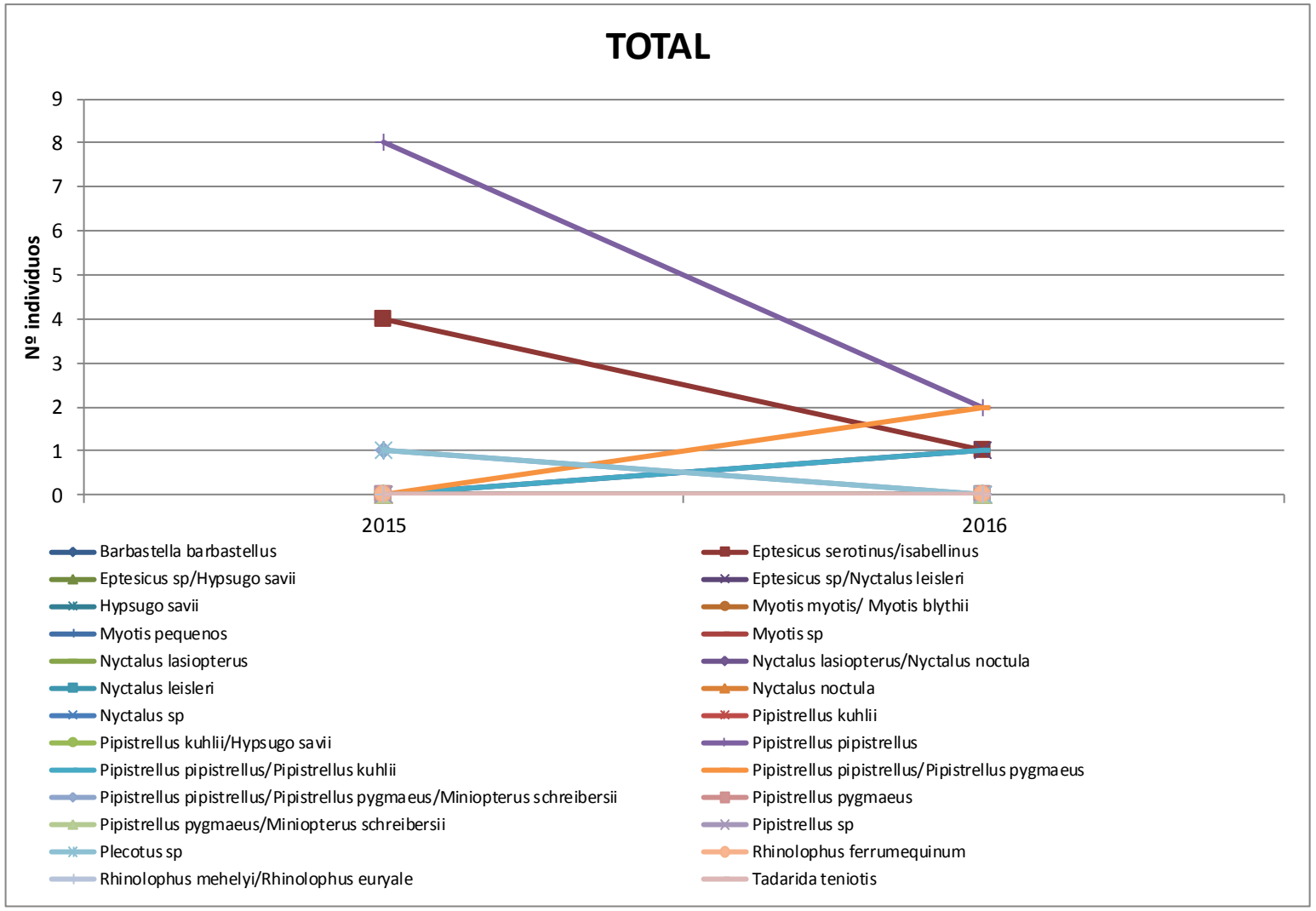
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

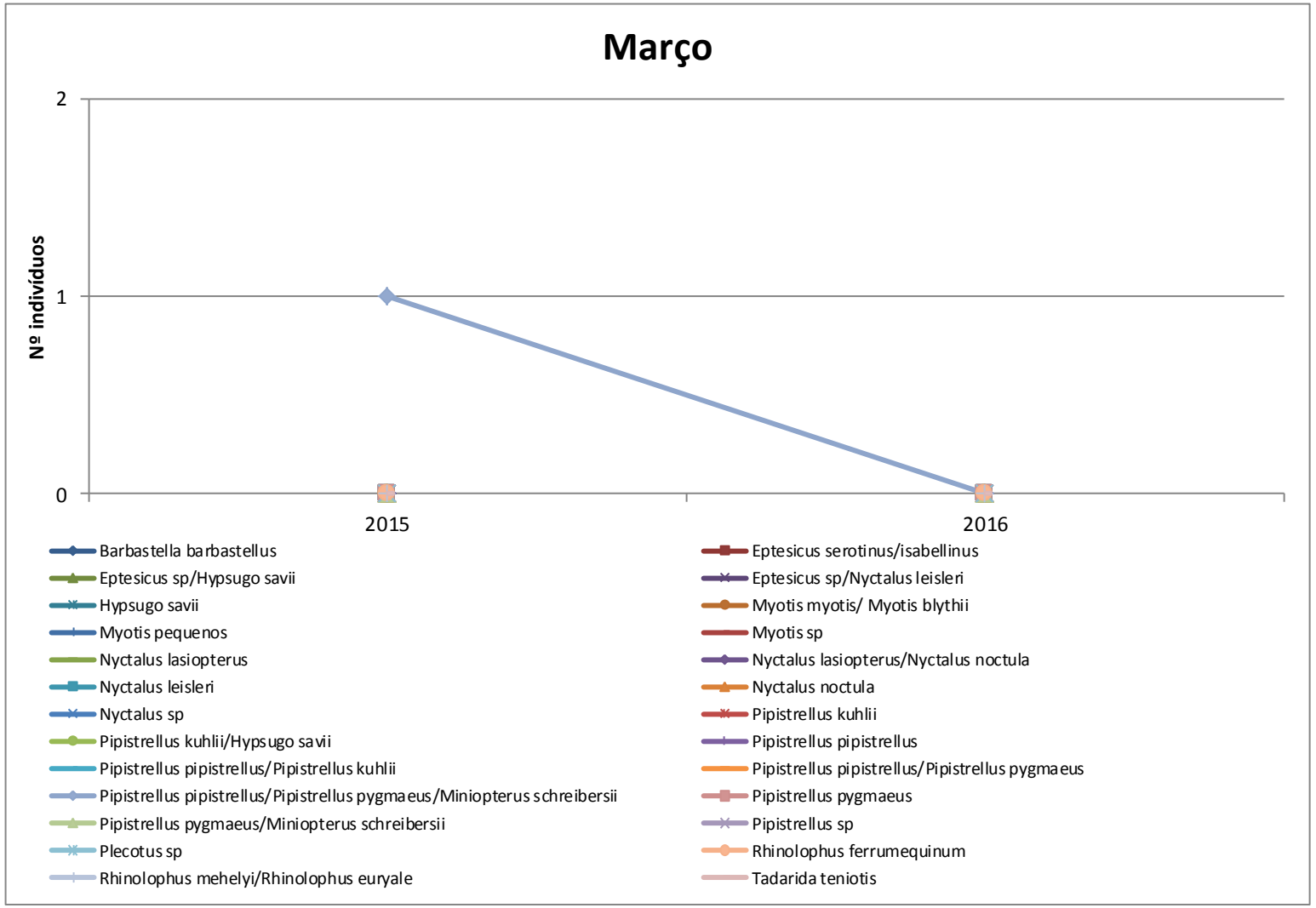
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

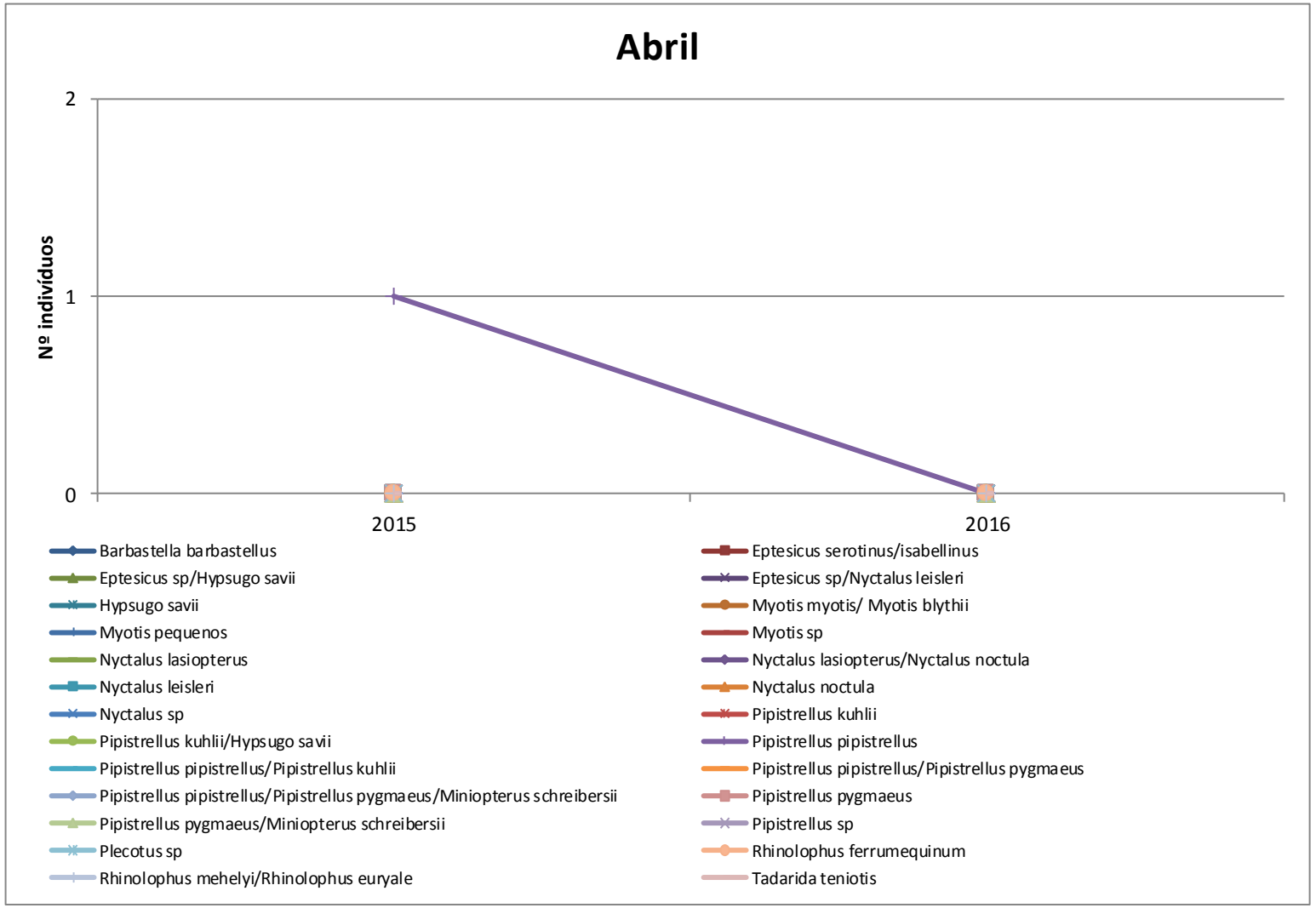
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

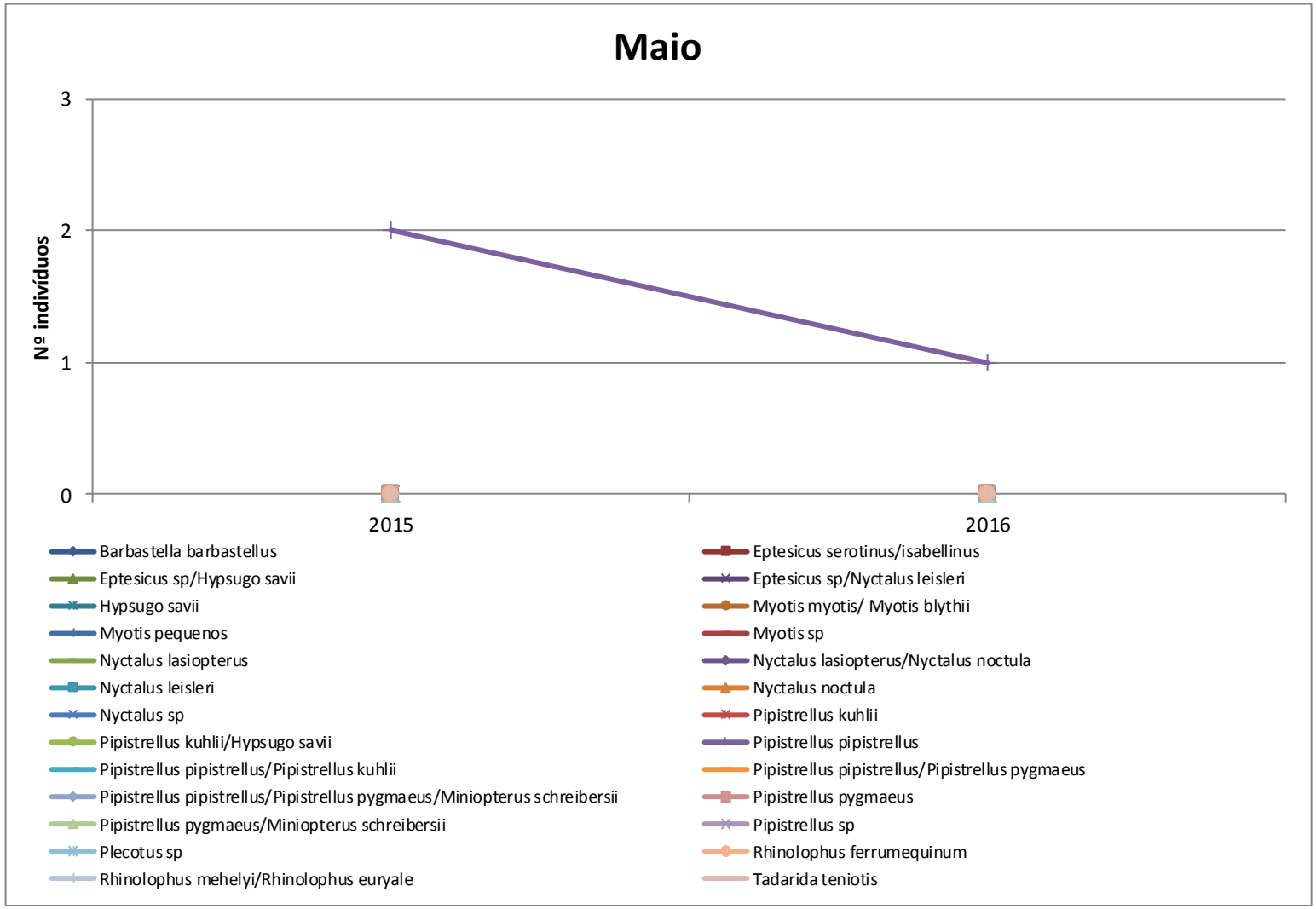
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

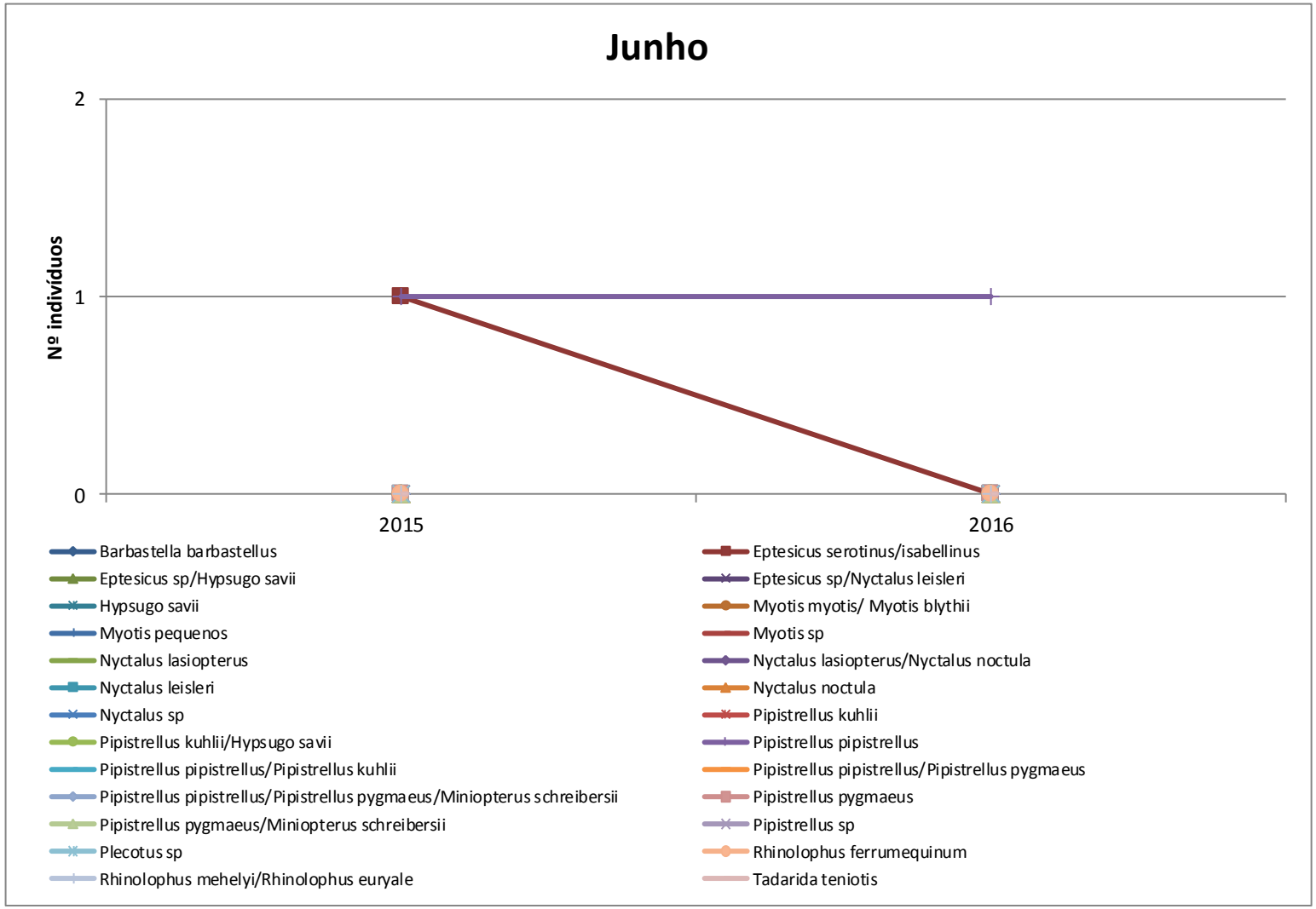

TOTAL
Nº indivíduos
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

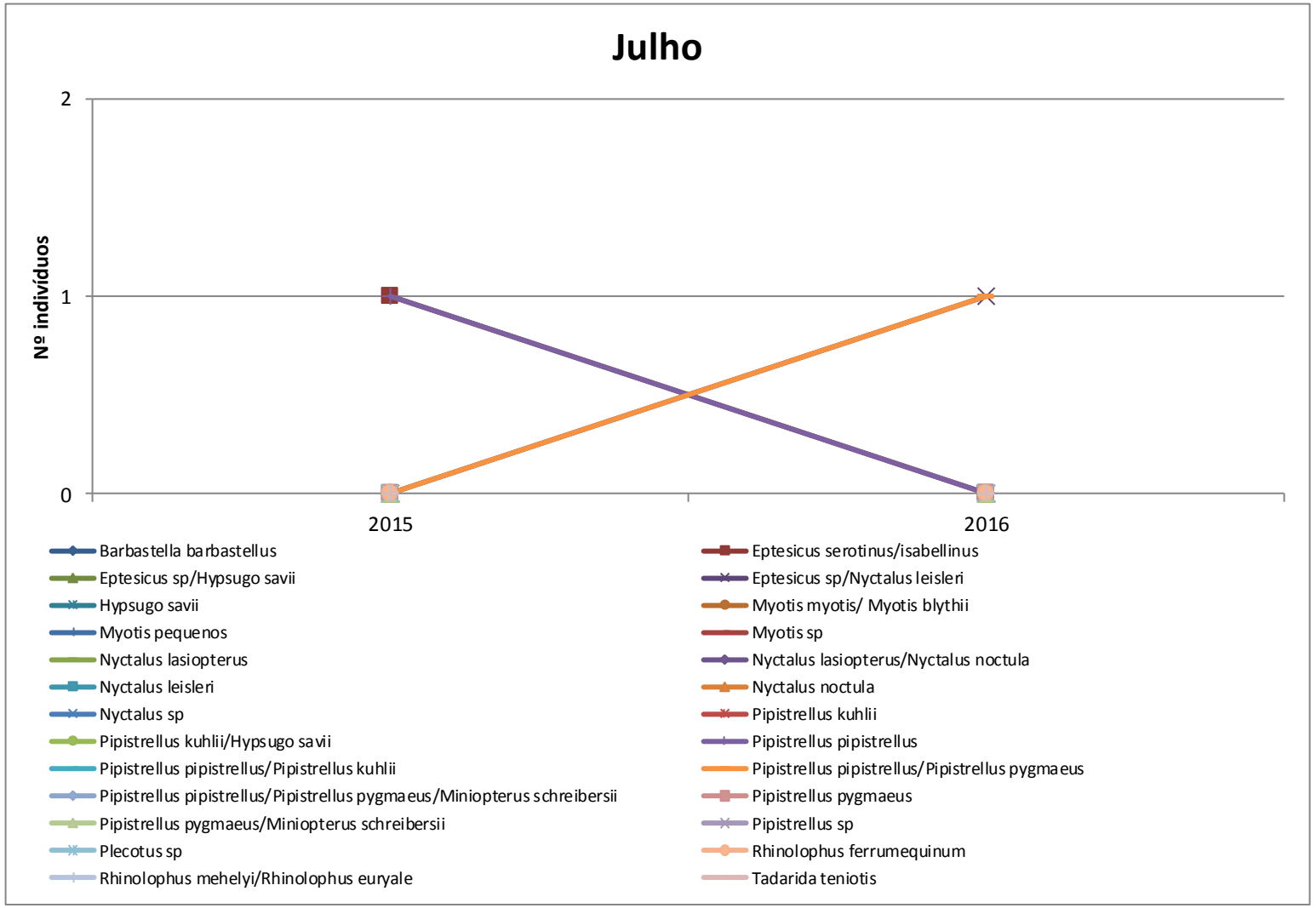

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

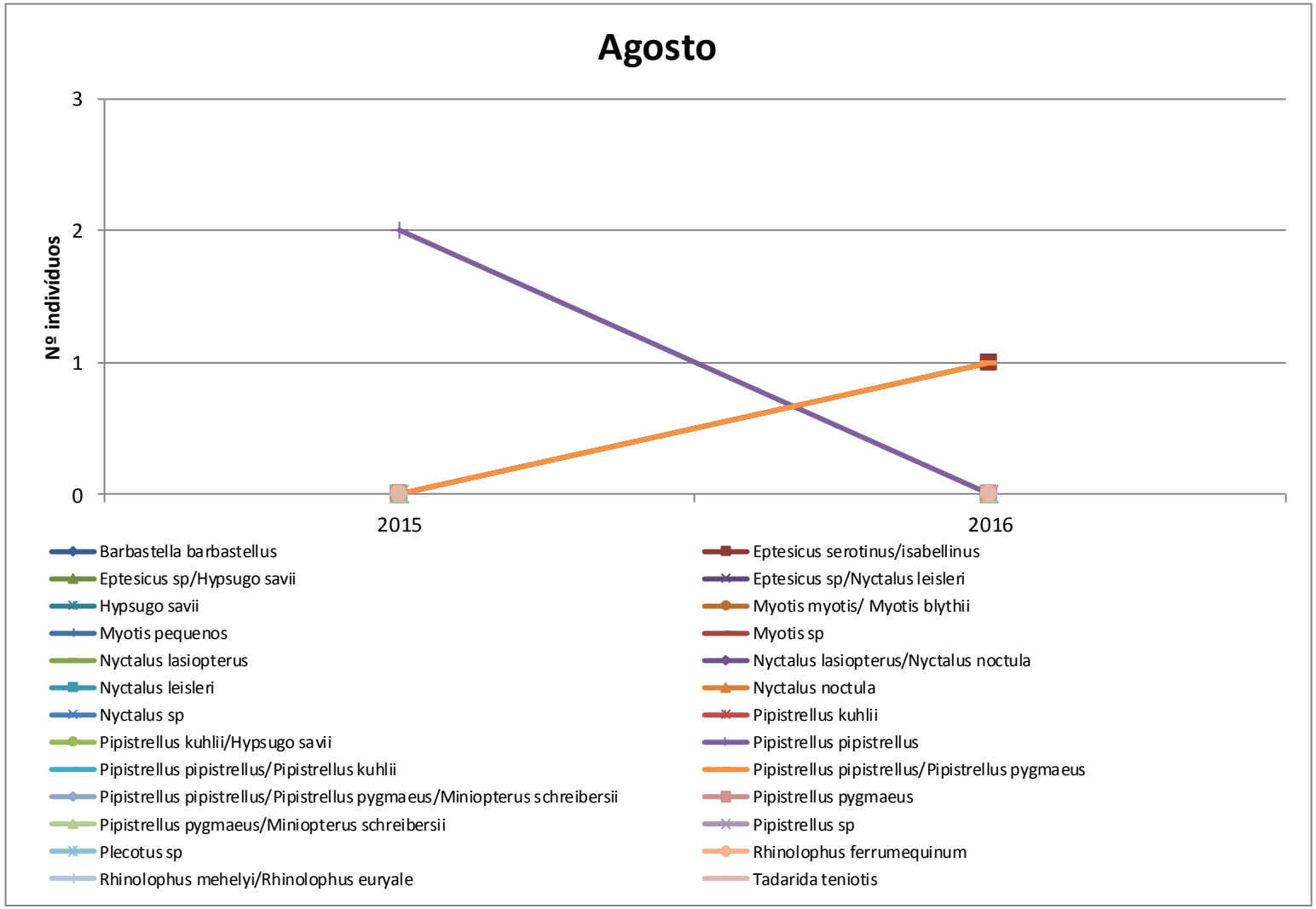

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

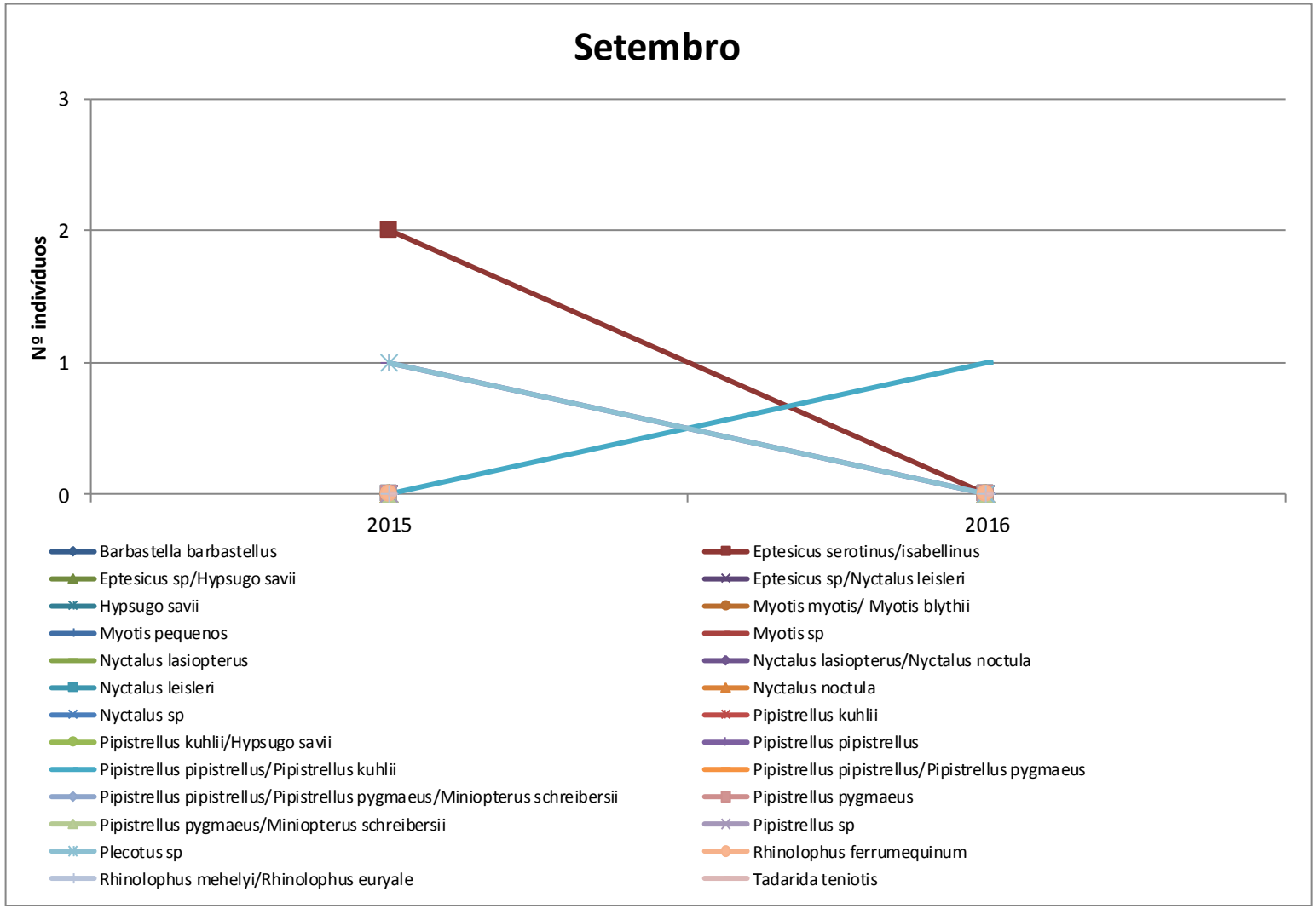


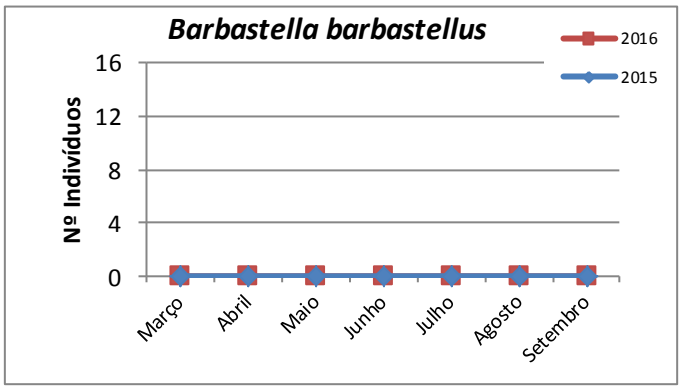
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

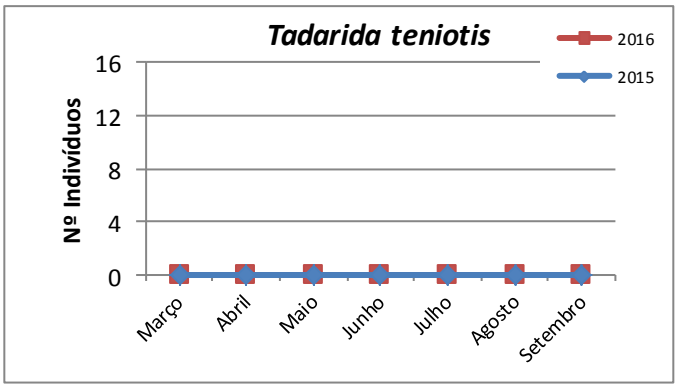

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

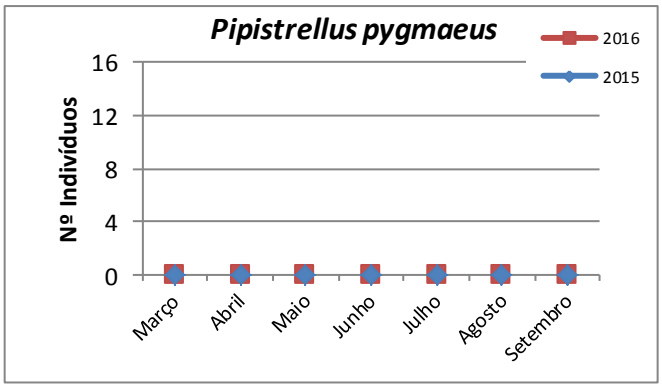

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



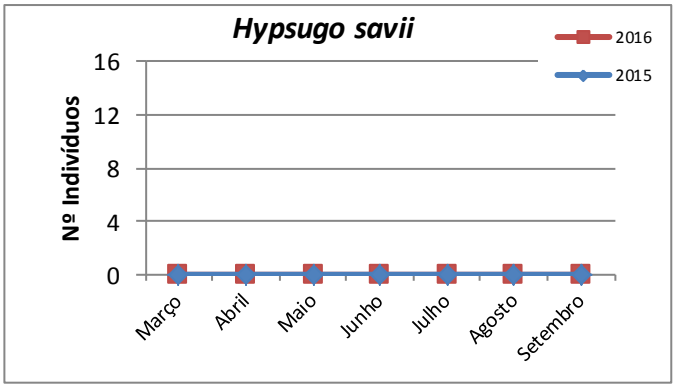
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



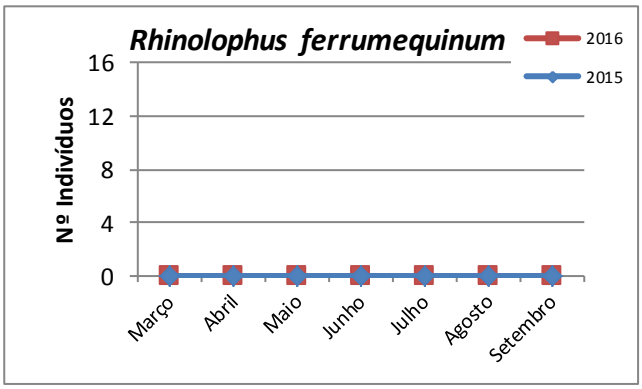
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



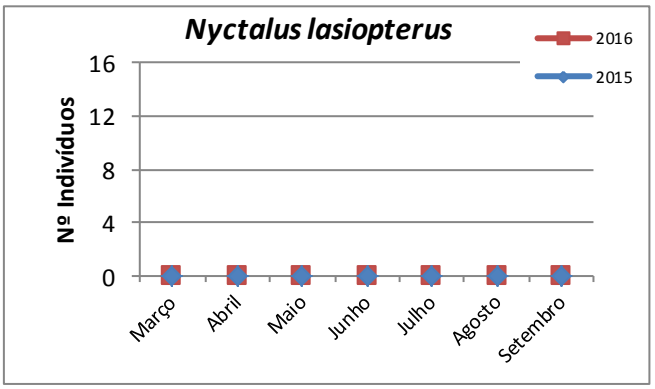
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



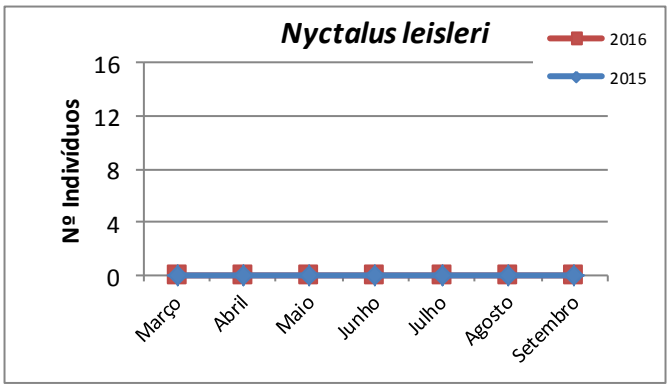
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



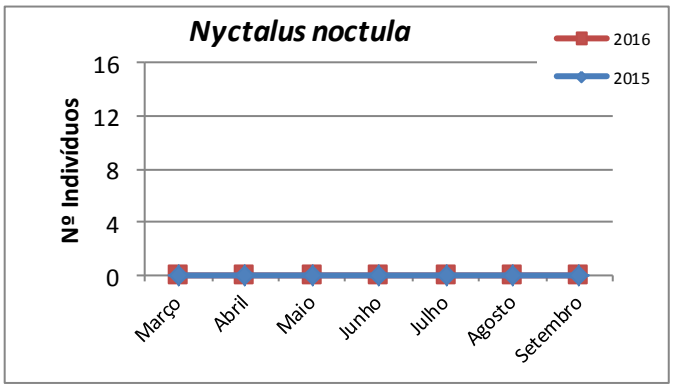
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



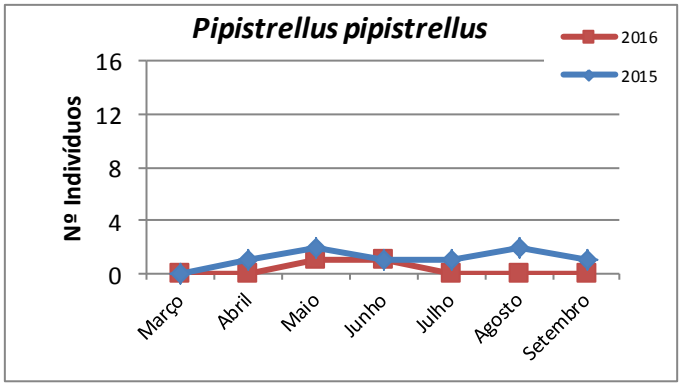
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



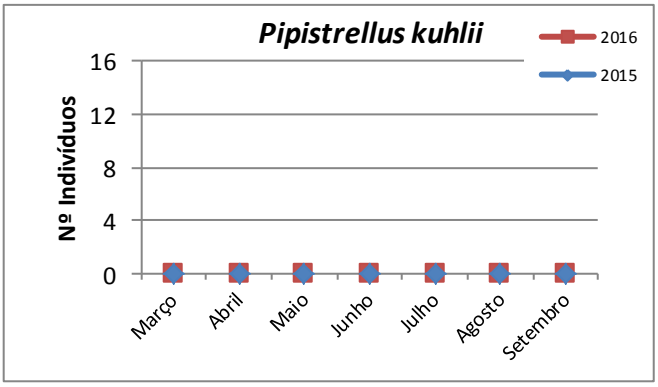
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

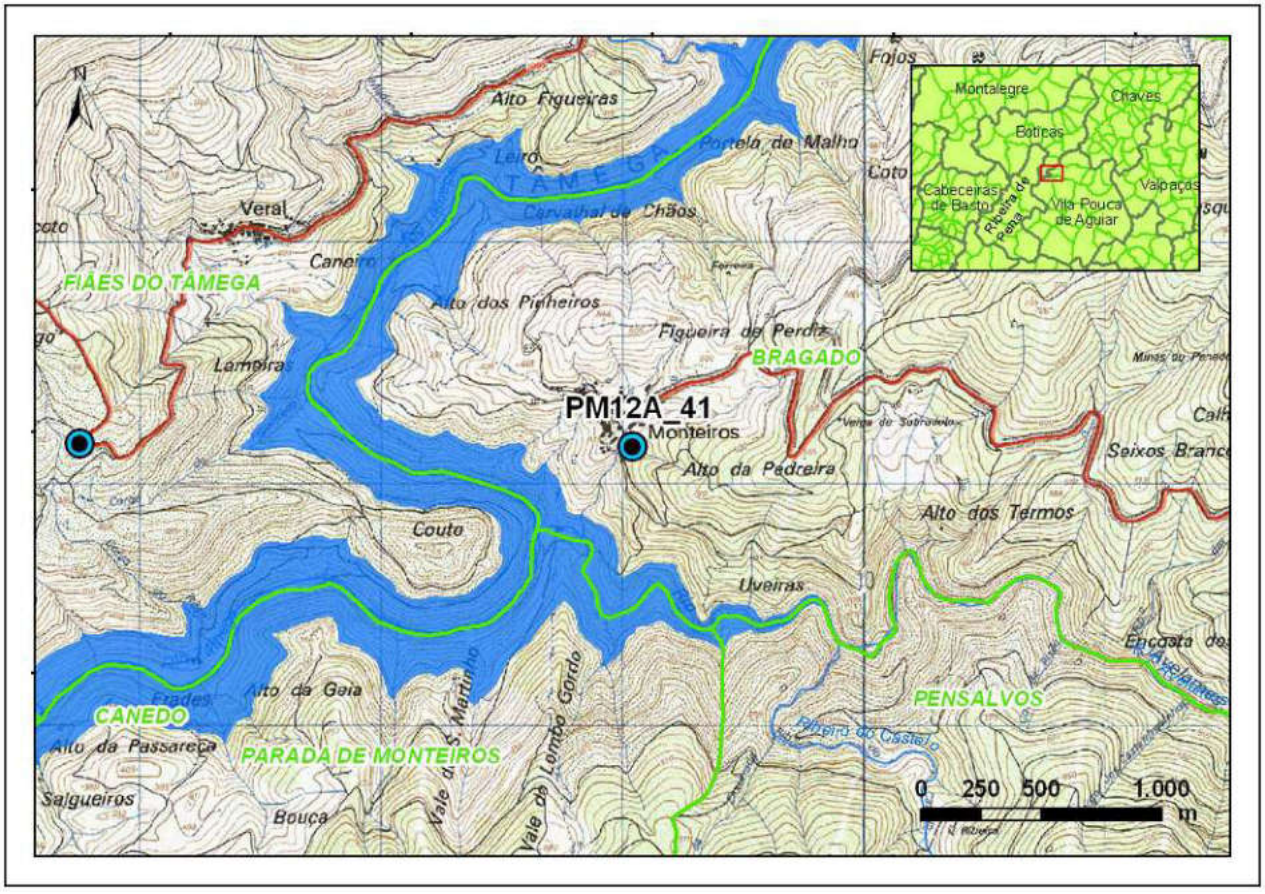
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	41
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

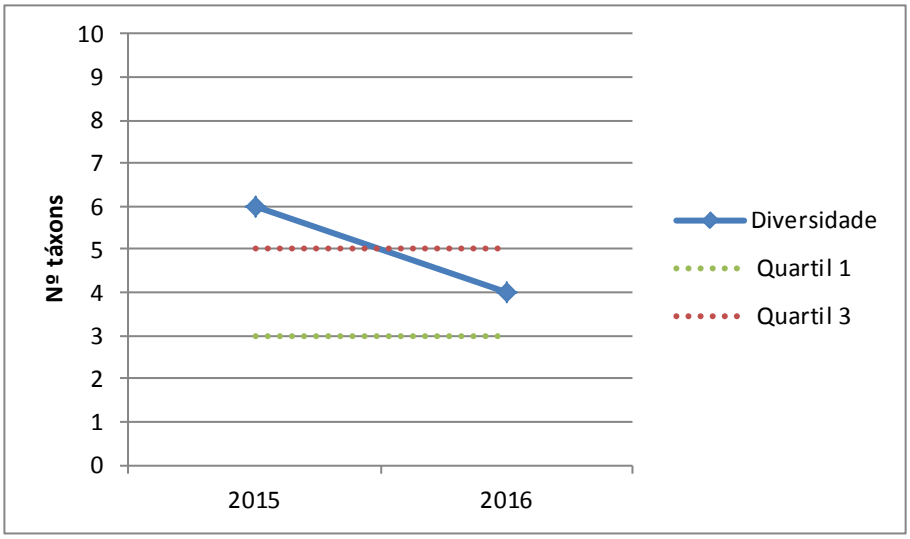


DADOS GERAIS

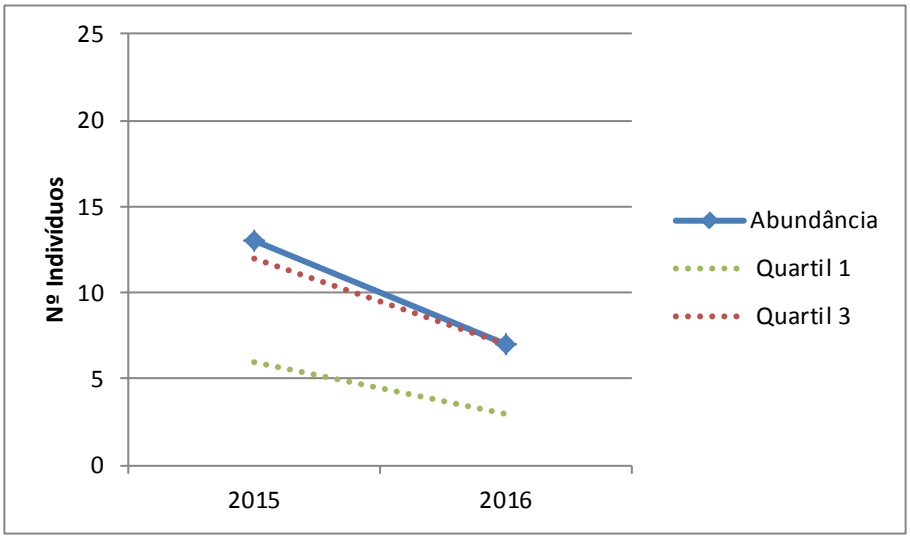
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	4
Abundância total exemplares	13	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

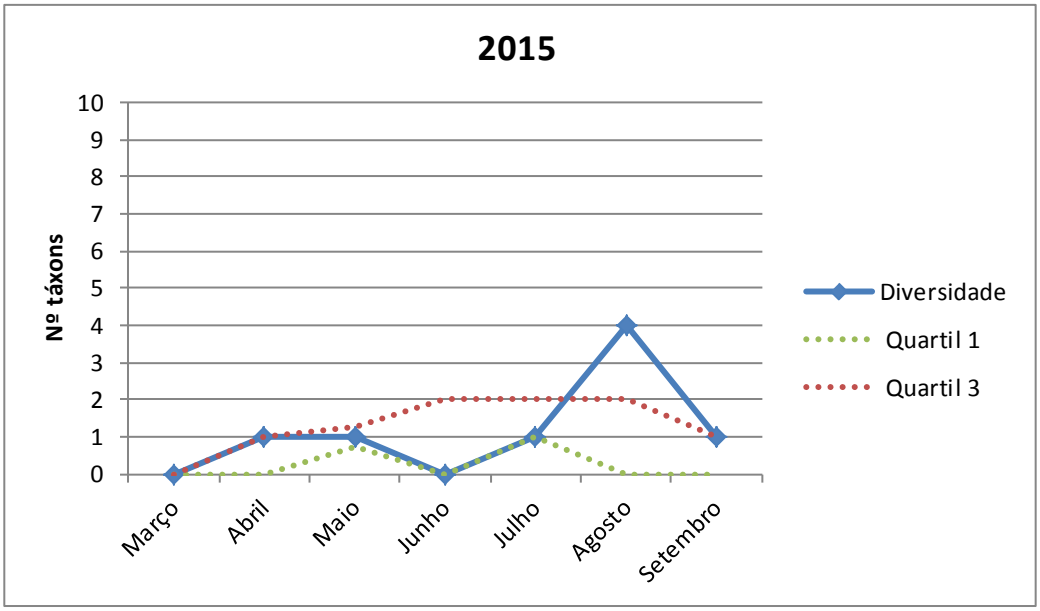
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

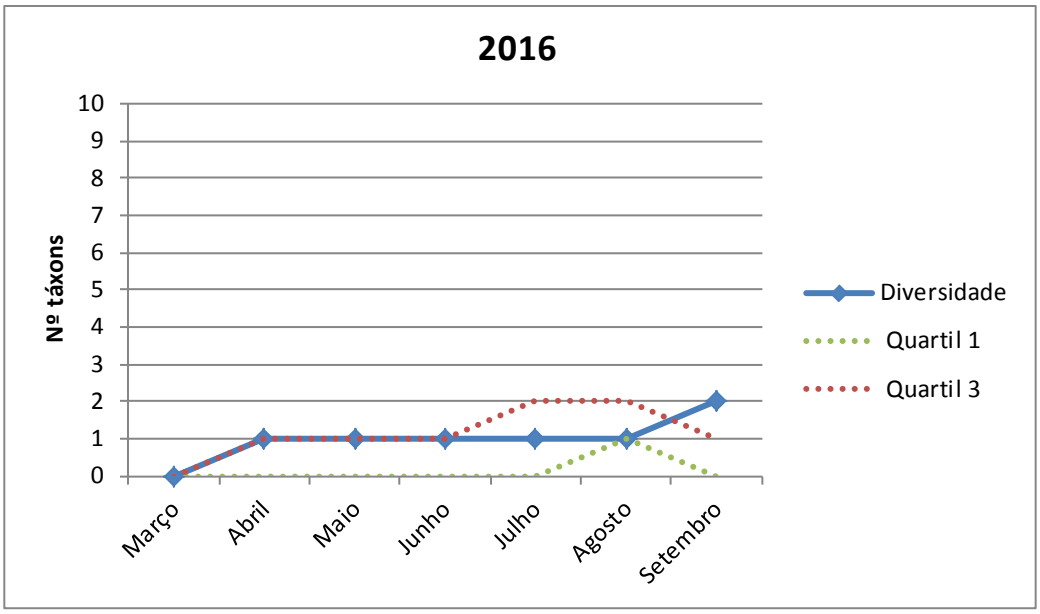
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	4	1
Abundância total exemplares	9	1
Índice Margalef (d)	1,37	0,00
Índice Pielou (J')	0,88	0
Índice Shannon (H')	1,21	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

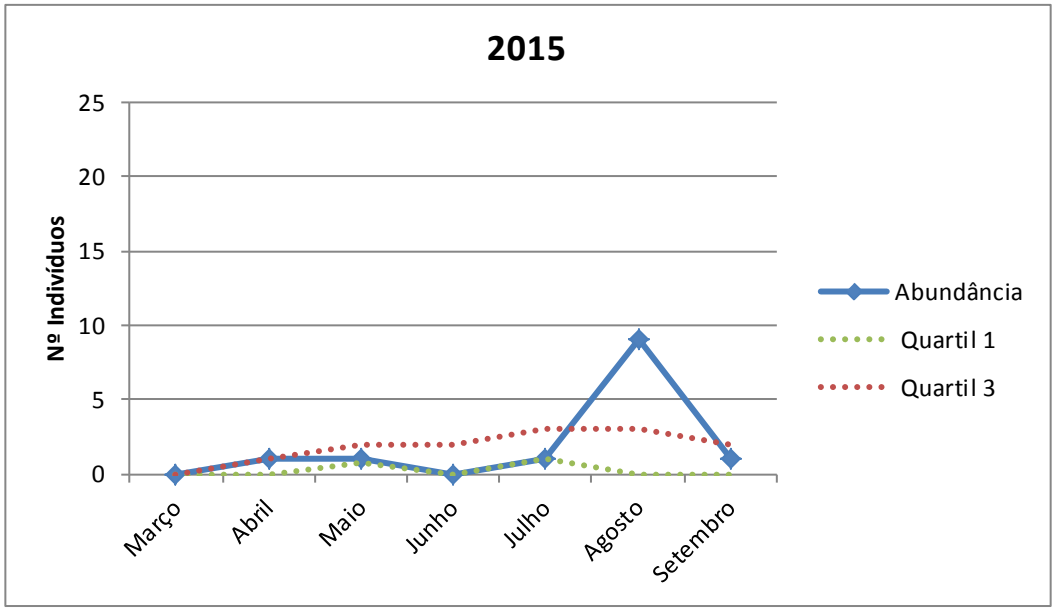
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

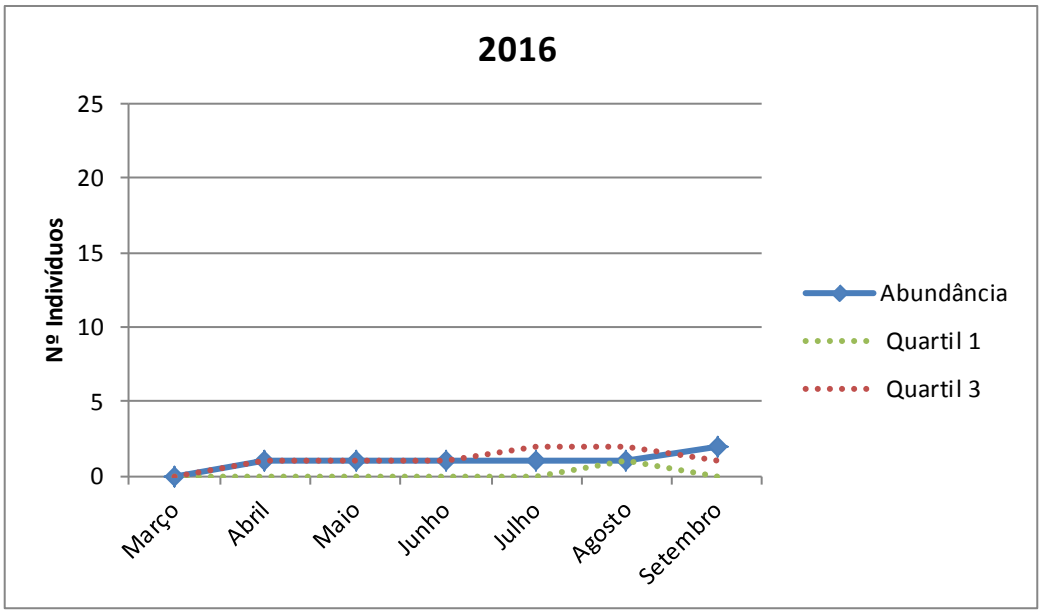
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	4	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	5	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

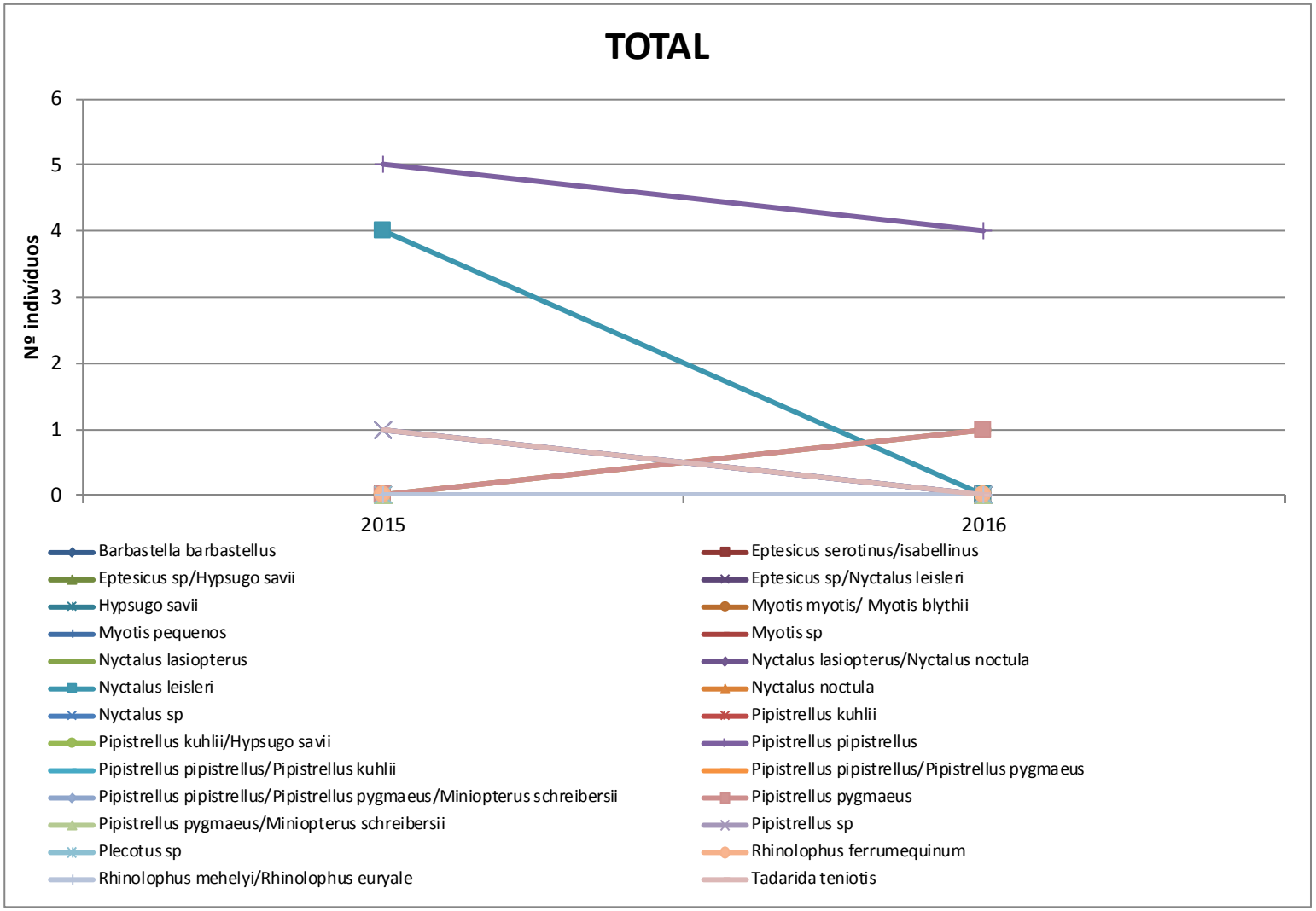
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

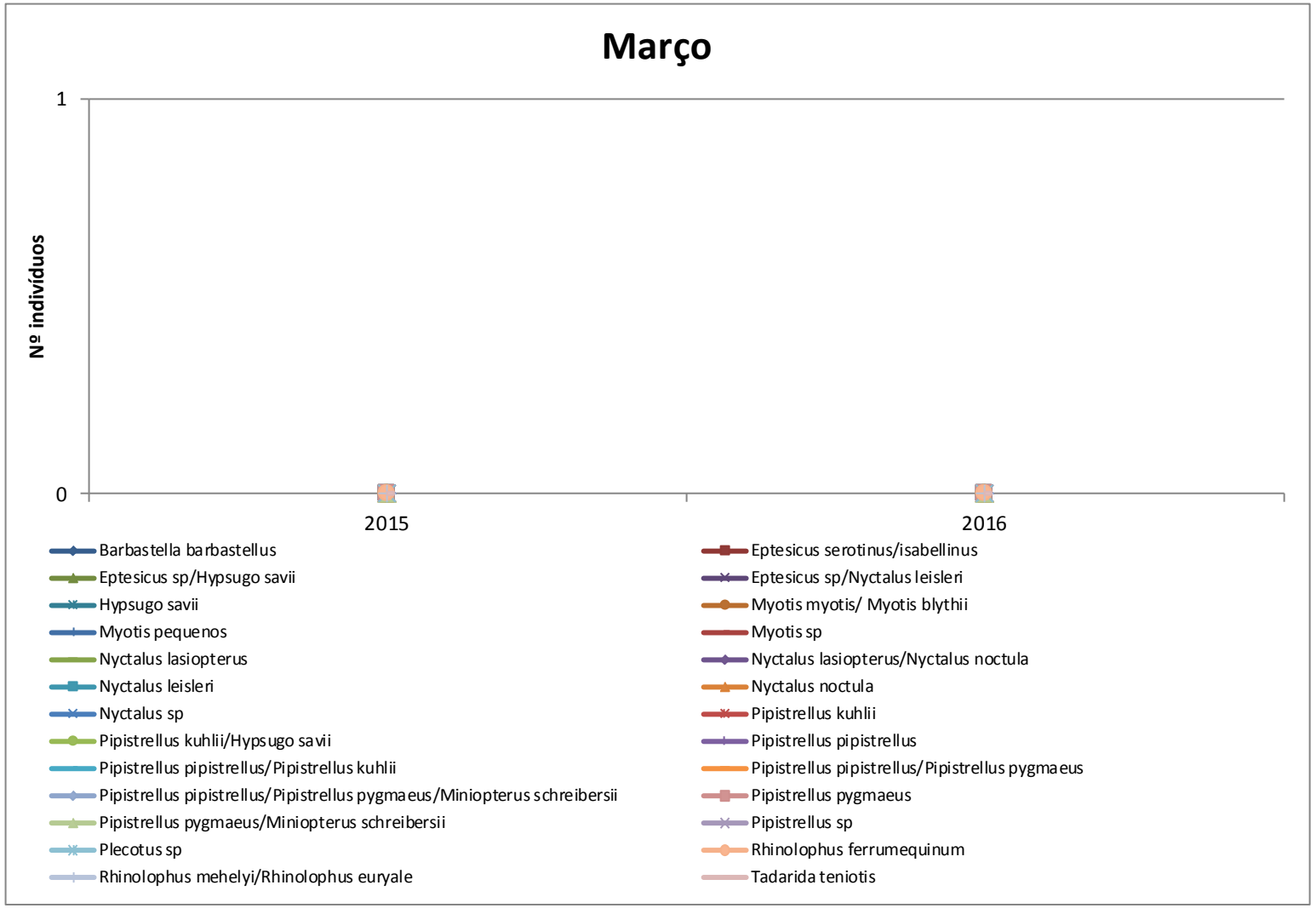
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	4	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

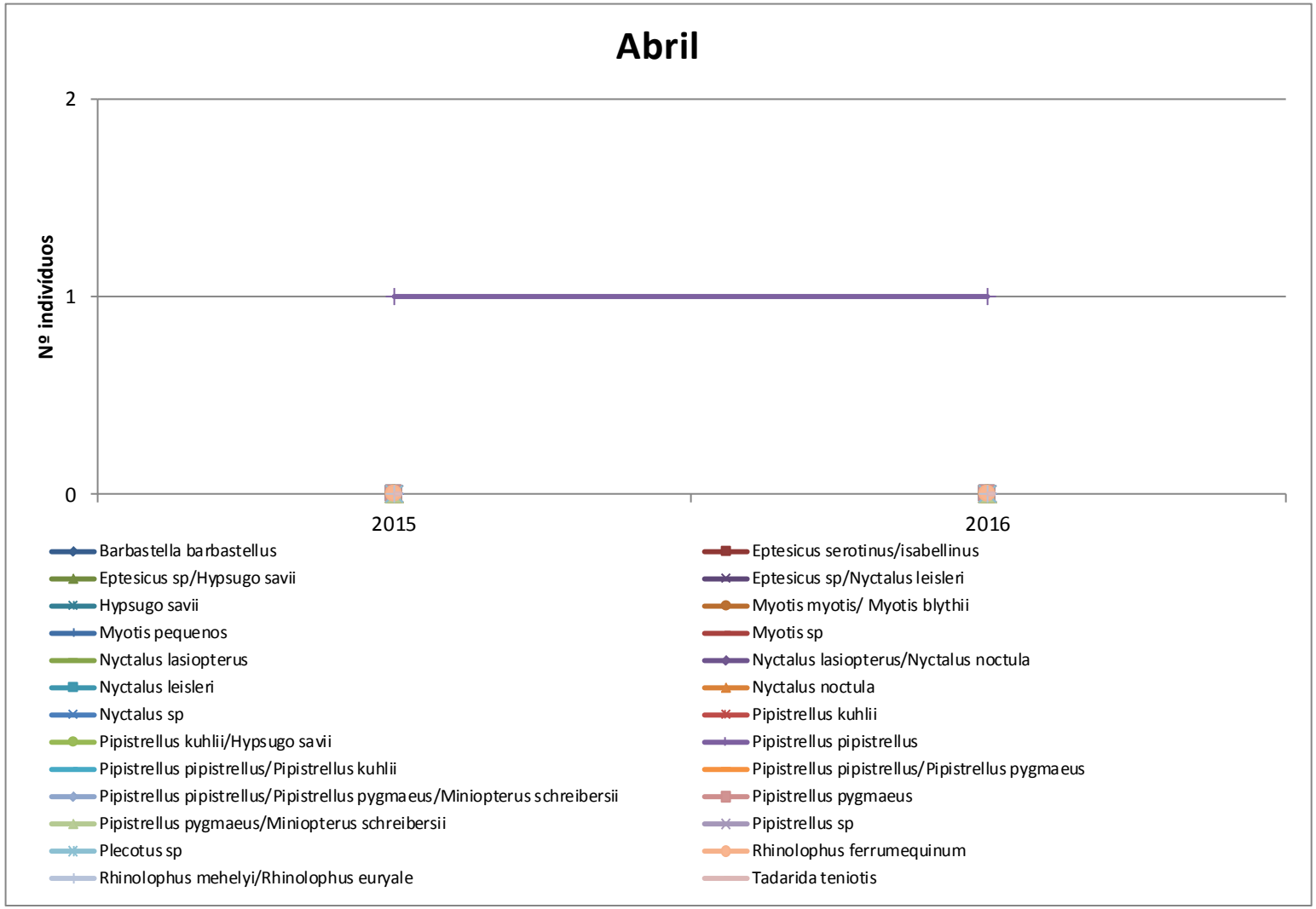
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

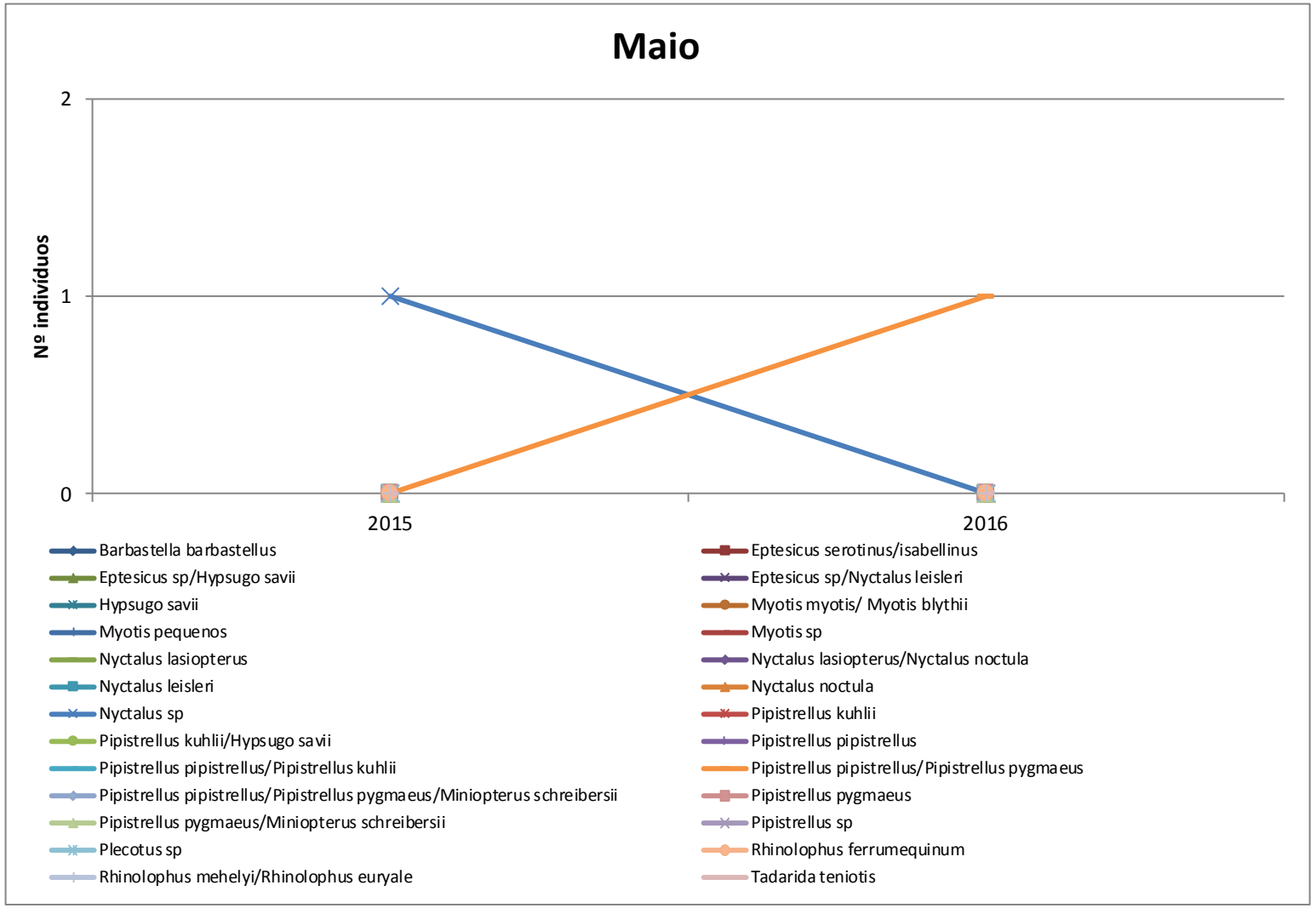
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

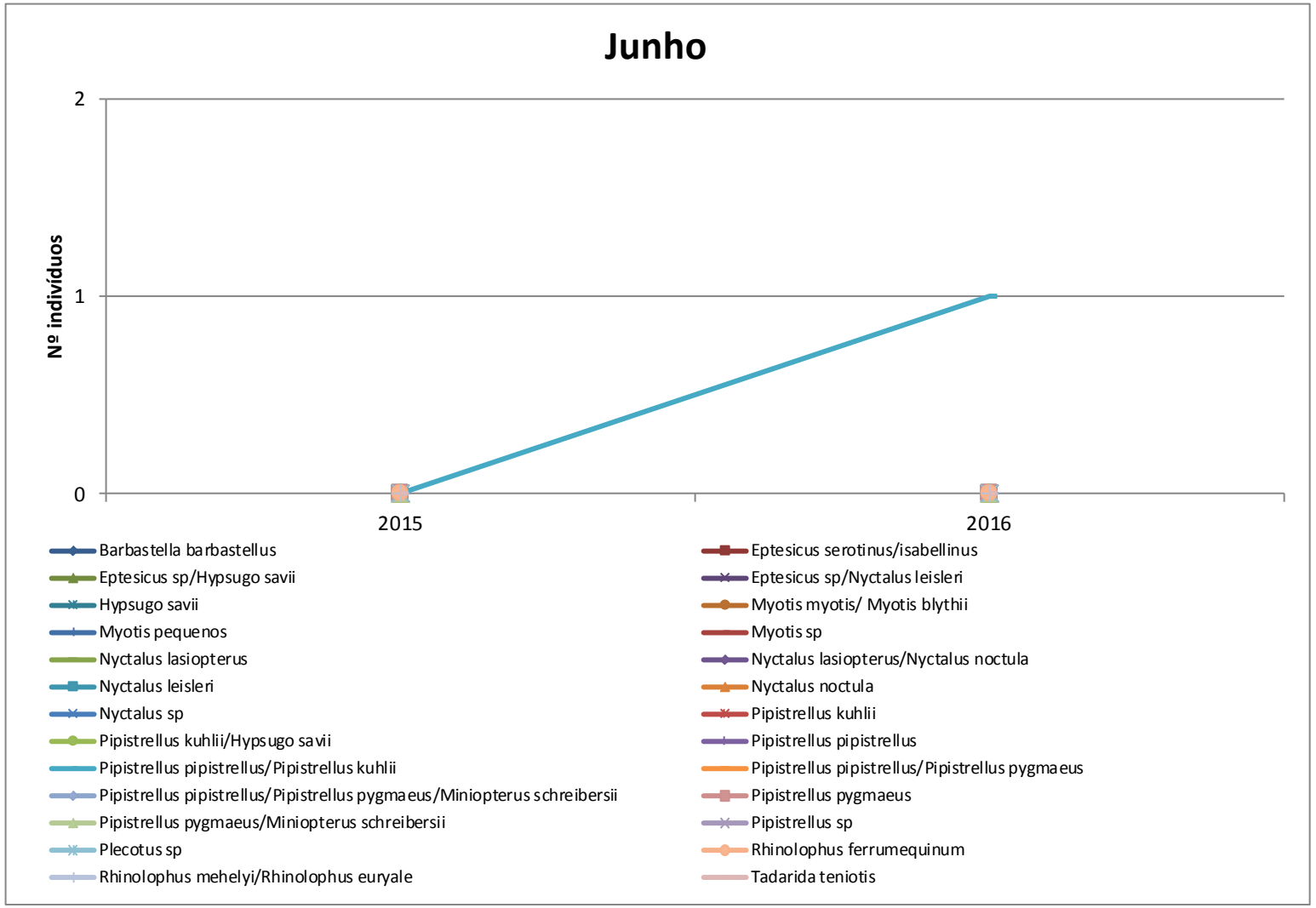

TOTAL
Nº indivíduos
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

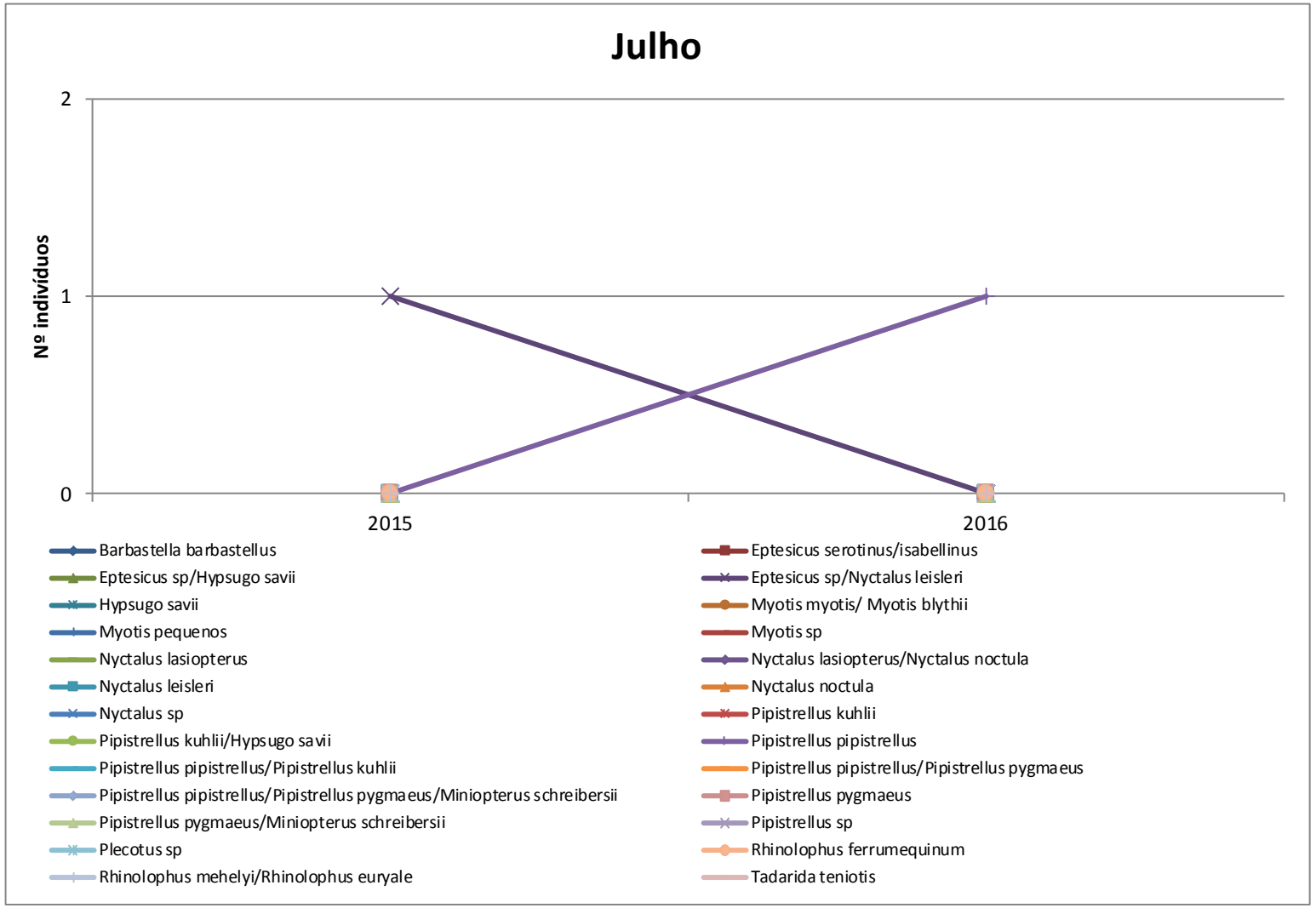

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

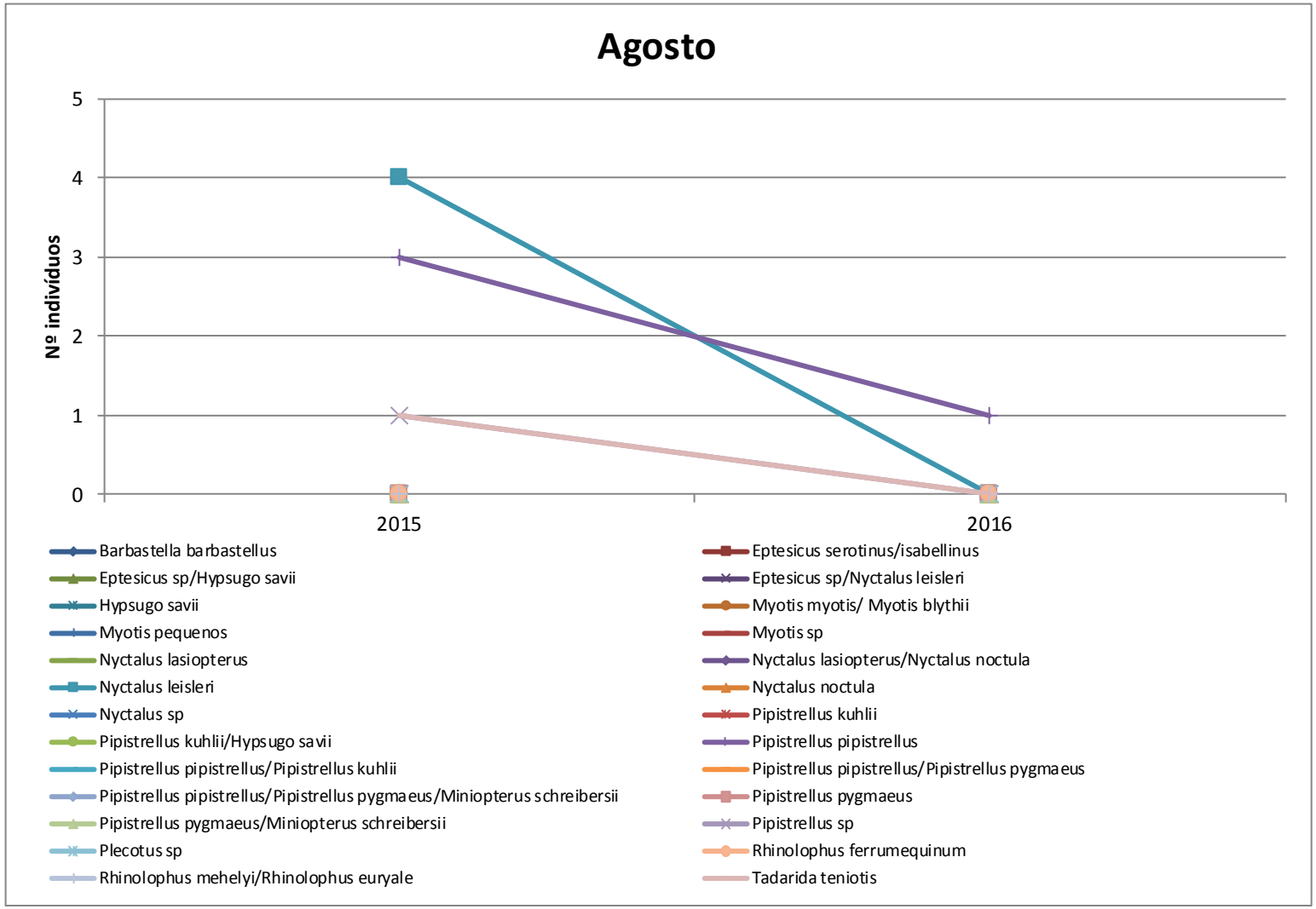

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

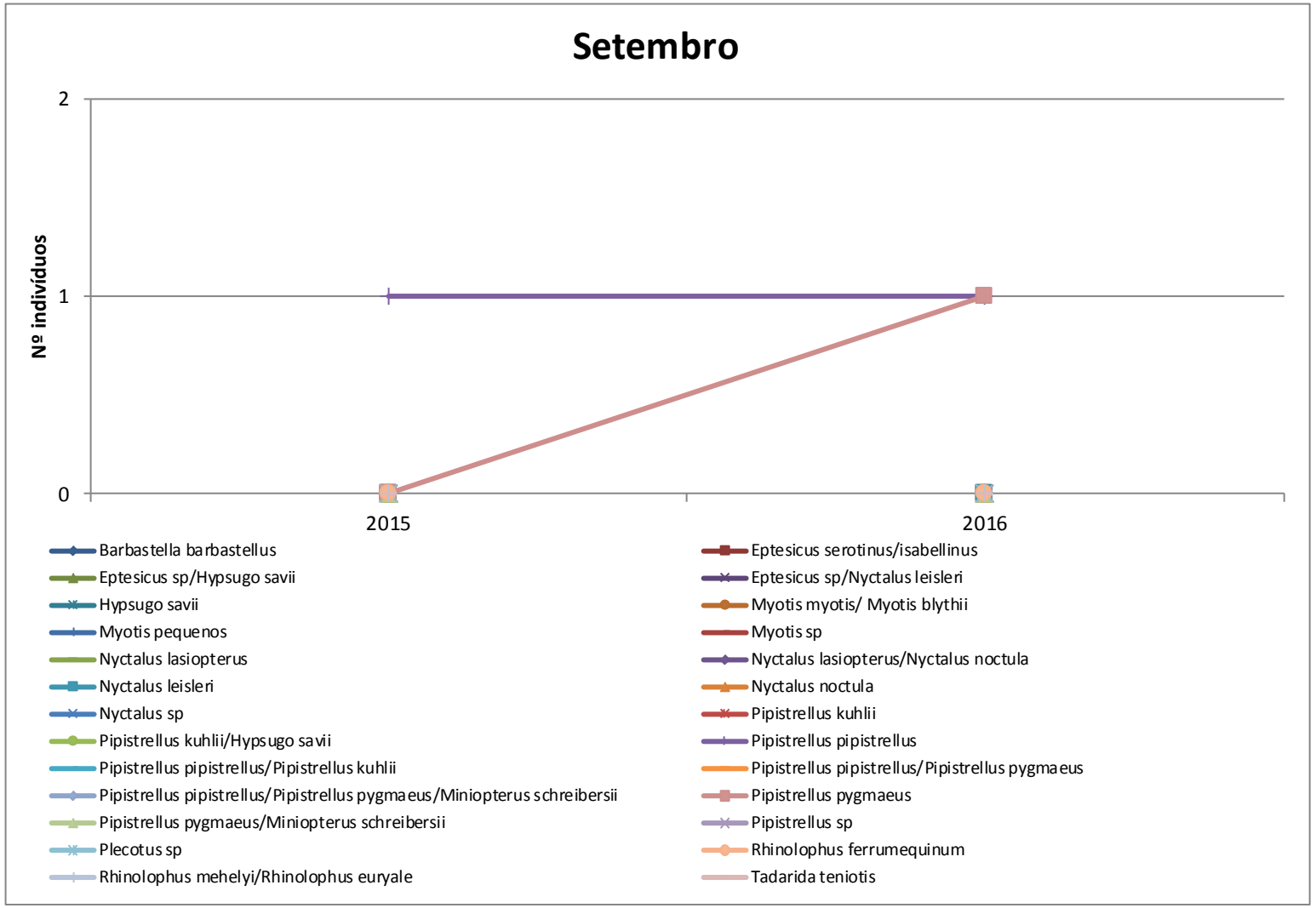


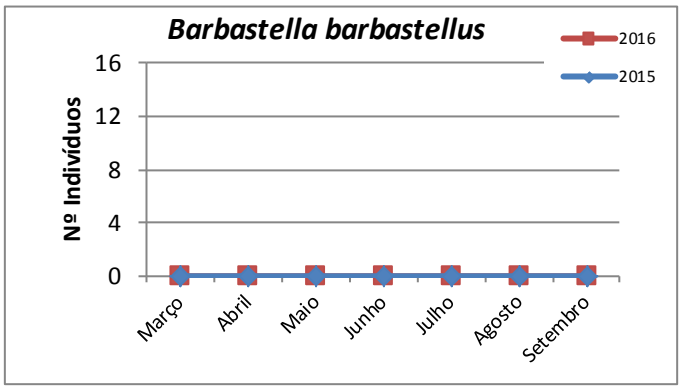
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

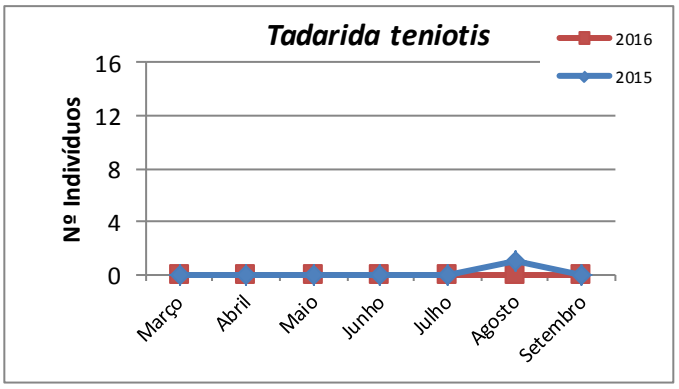

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

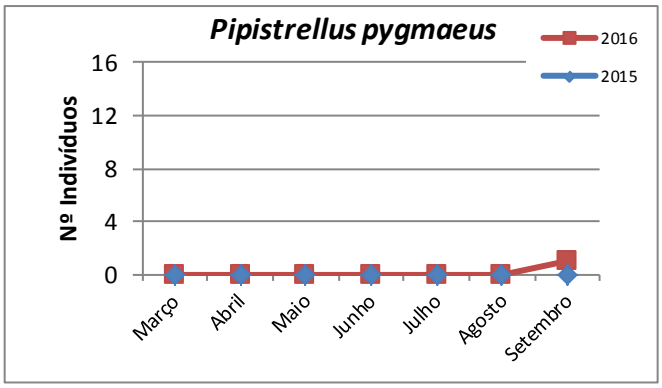

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



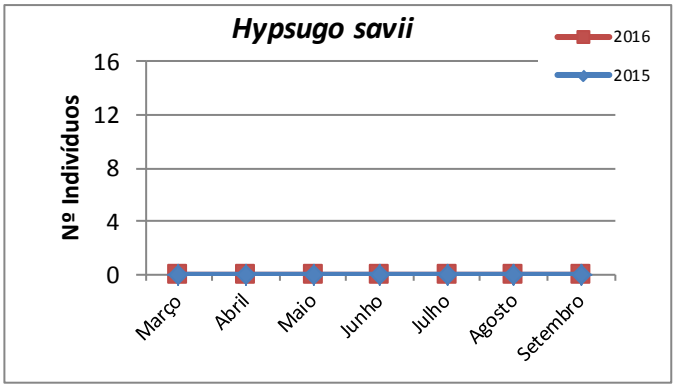
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



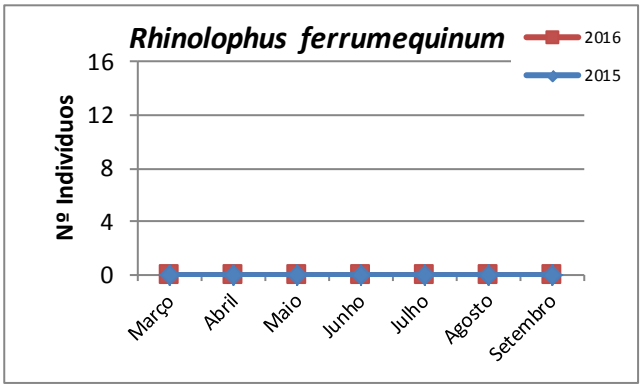
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



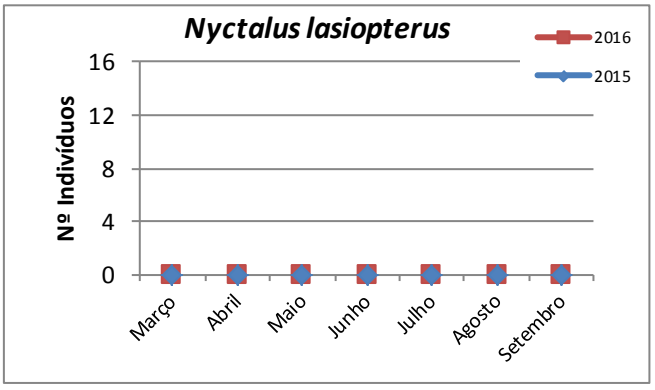
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



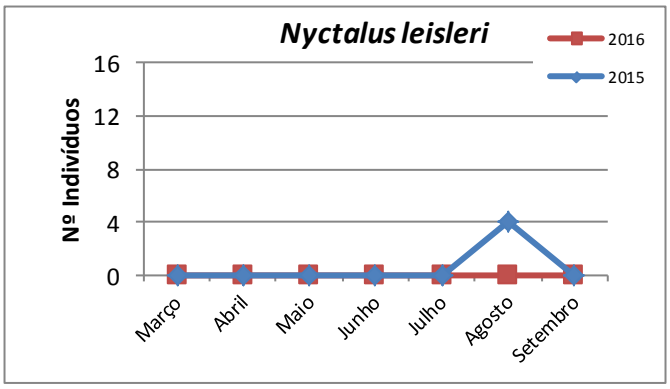
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



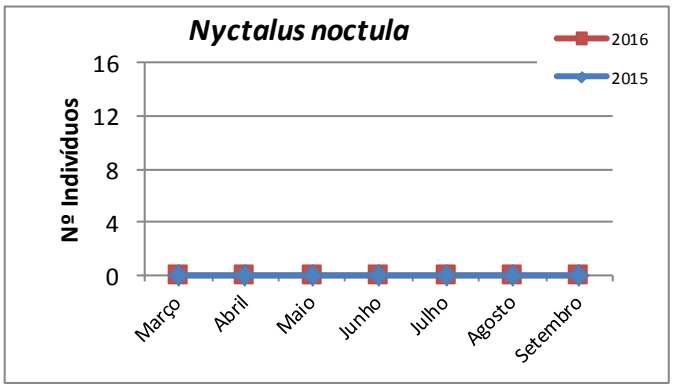
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



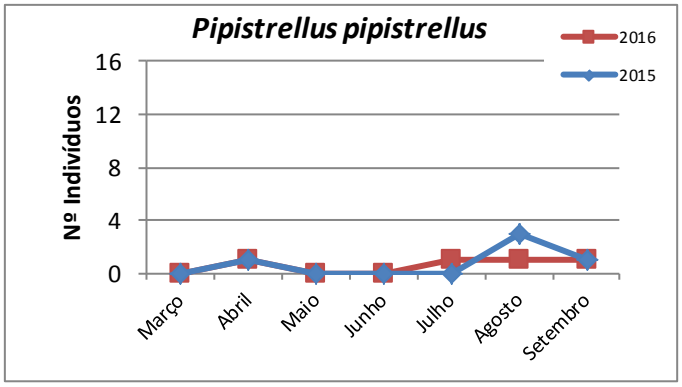
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



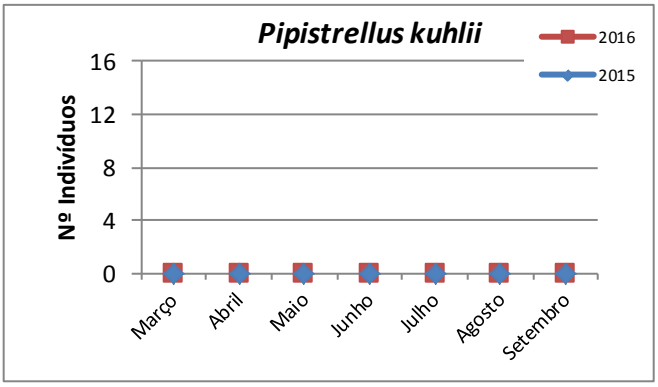
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

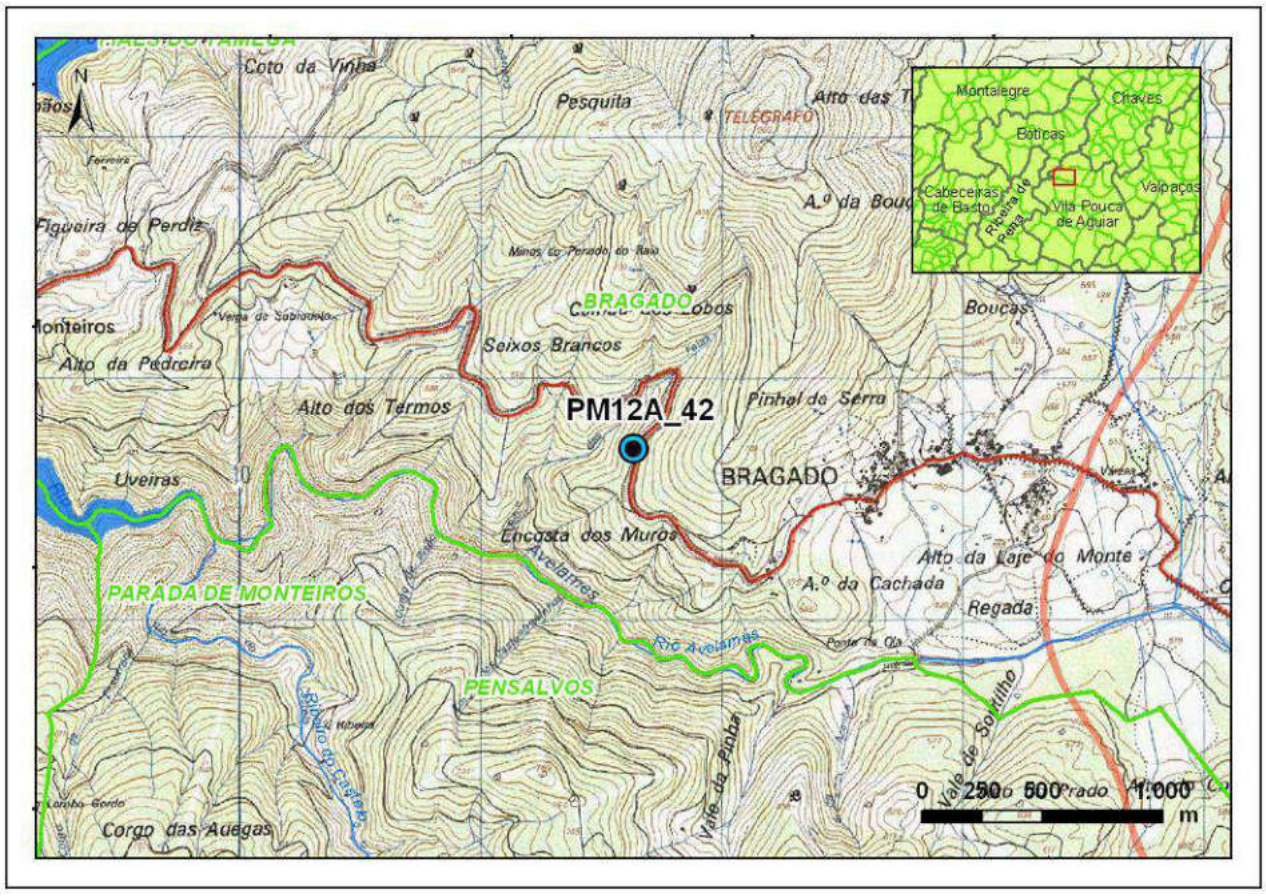
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	42
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

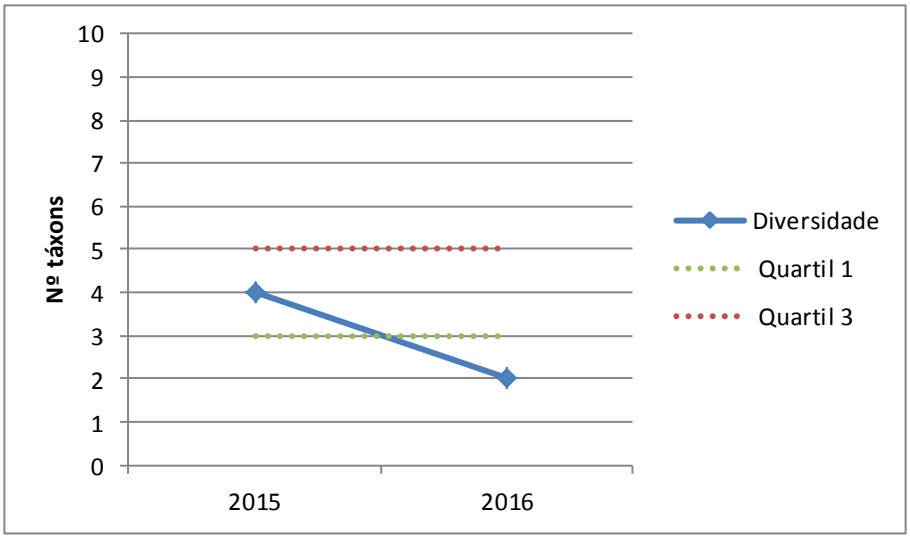


DADOS GERAIS

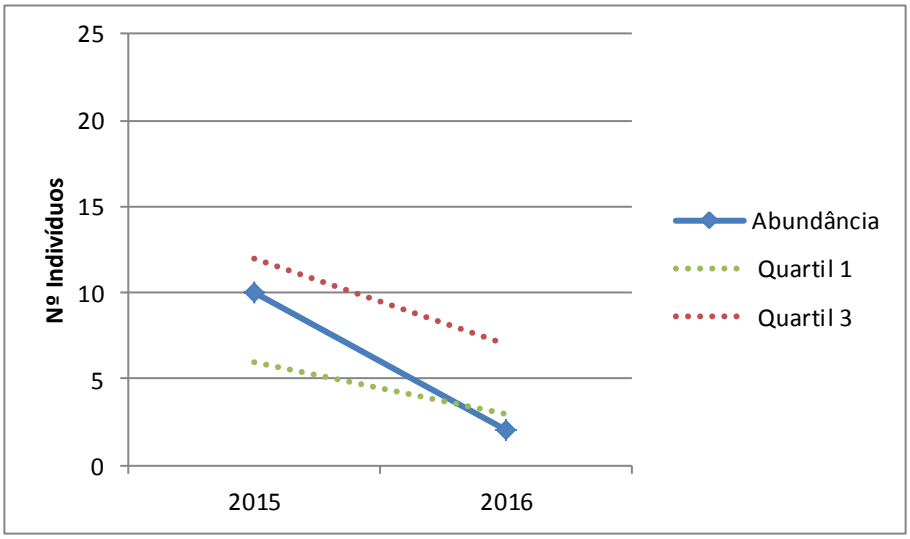
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	2
Abundância total exemplares	10	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

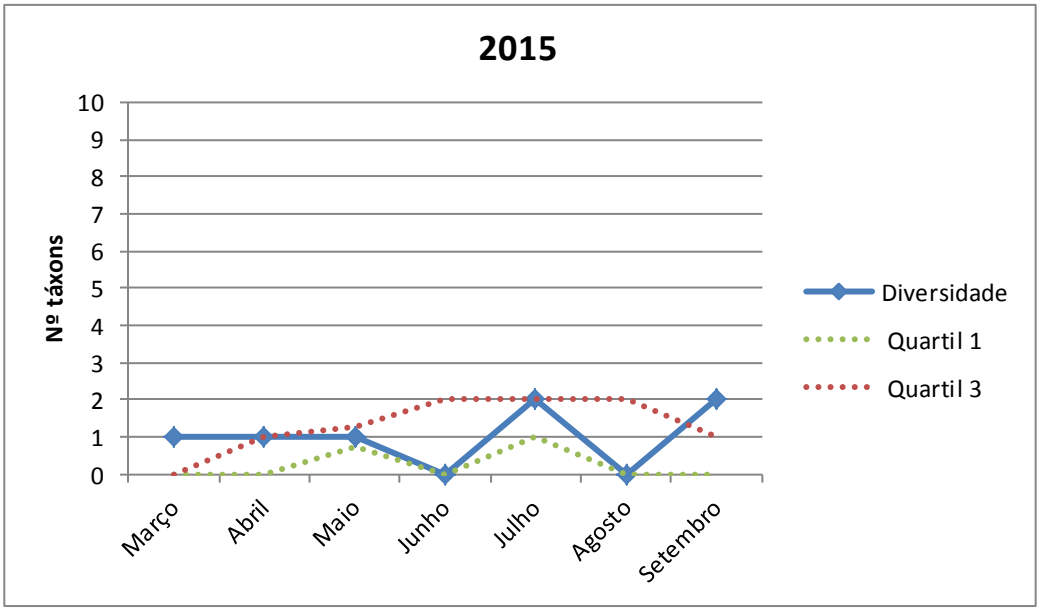
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

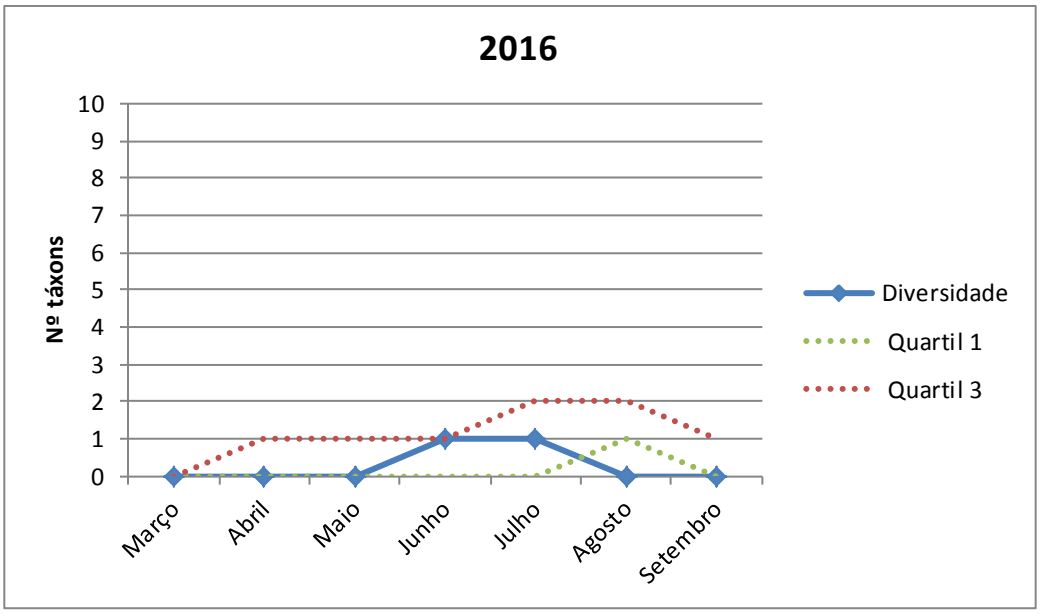
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	4	0
Índice Margalef (d)	0,72	0,00
Índice Pielou (J')	0,81	0,00
Índice Shannon (H')	0,56	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,38	0,00

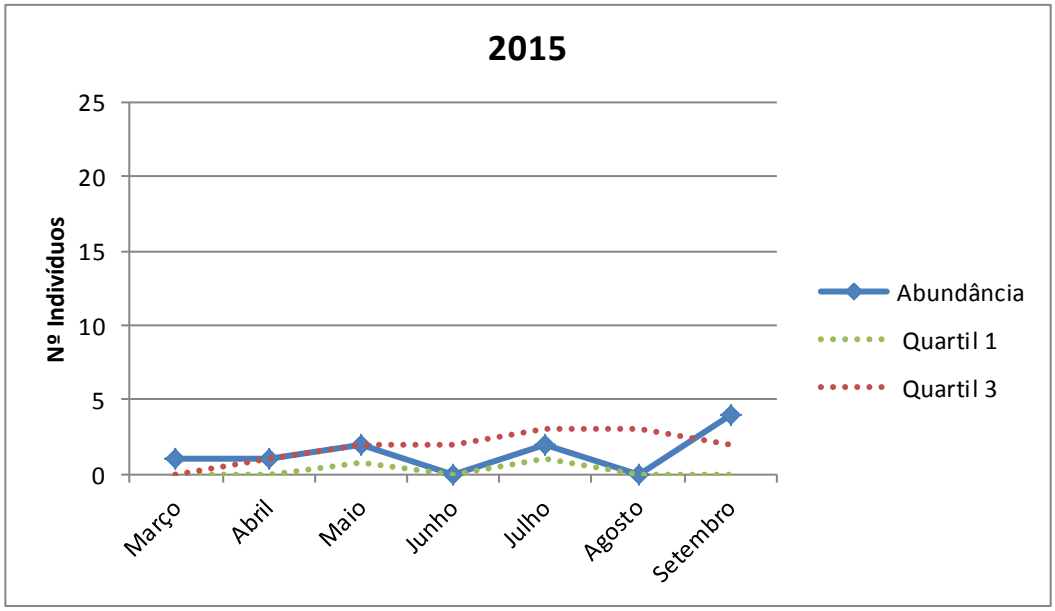
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

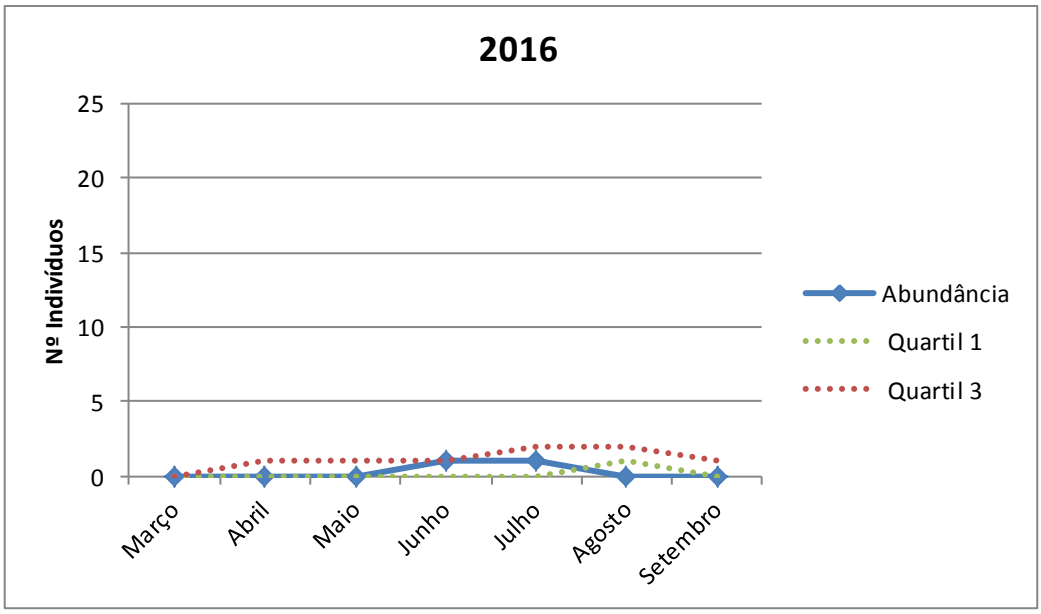
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	2	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	1	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

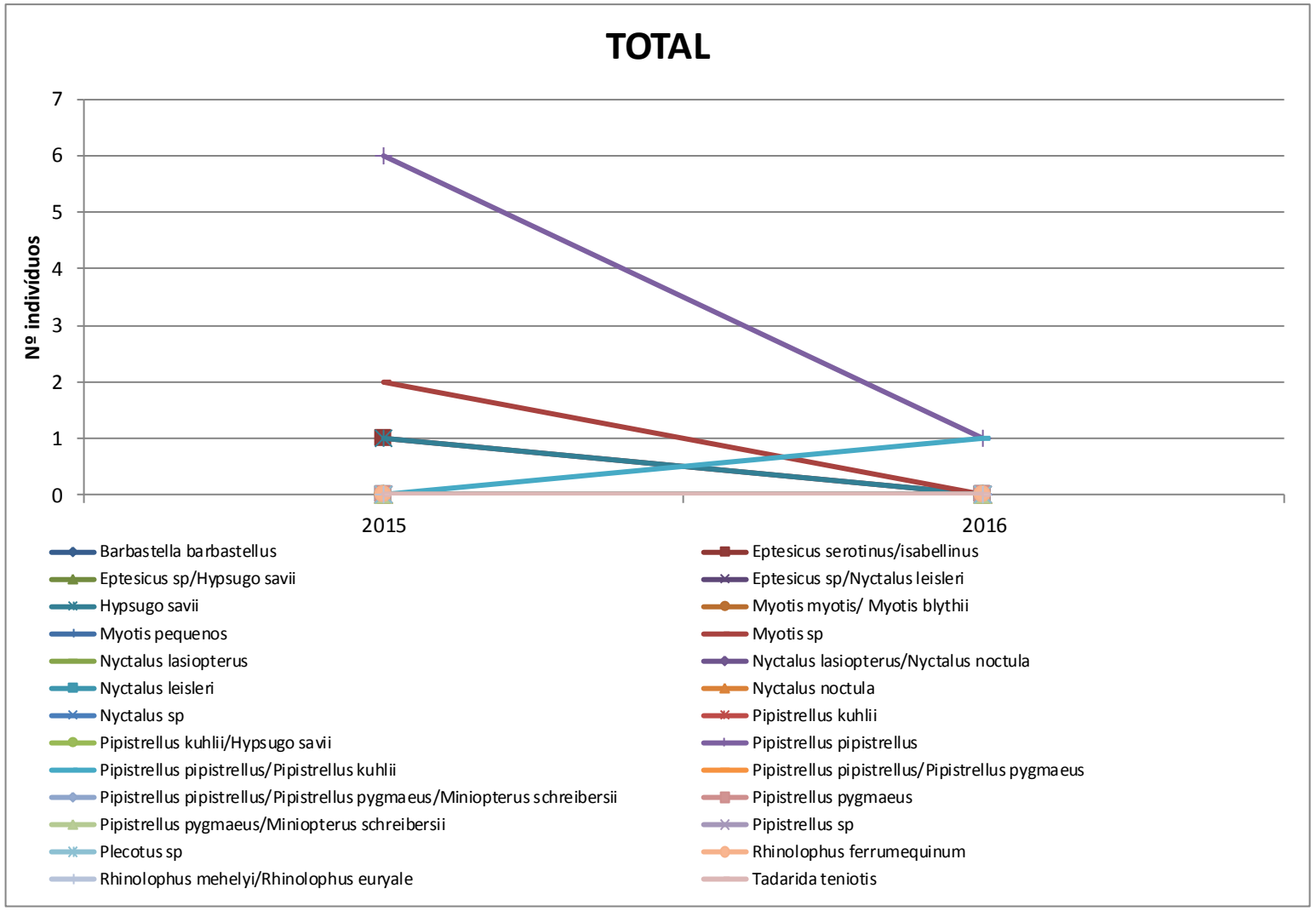
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

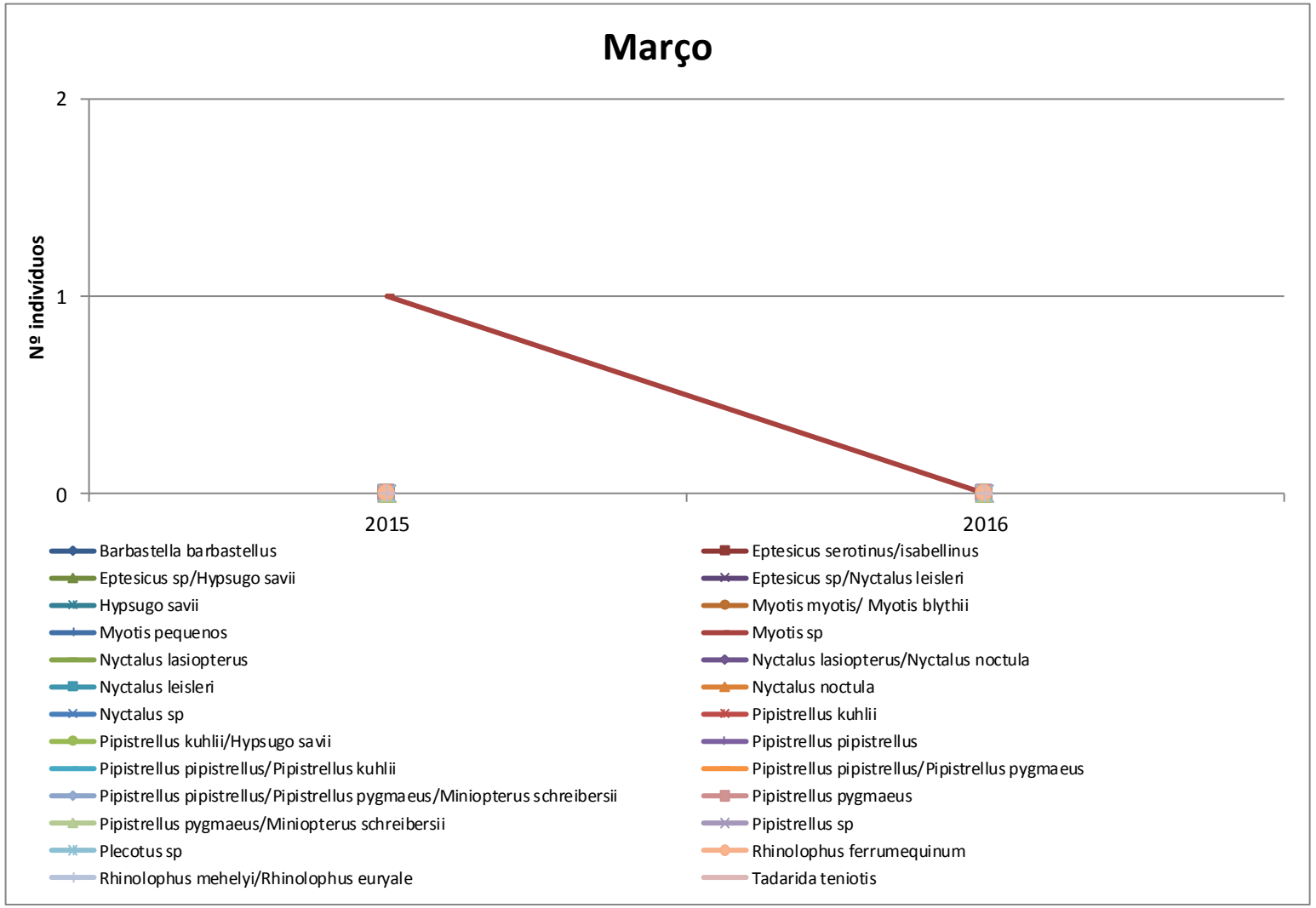
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

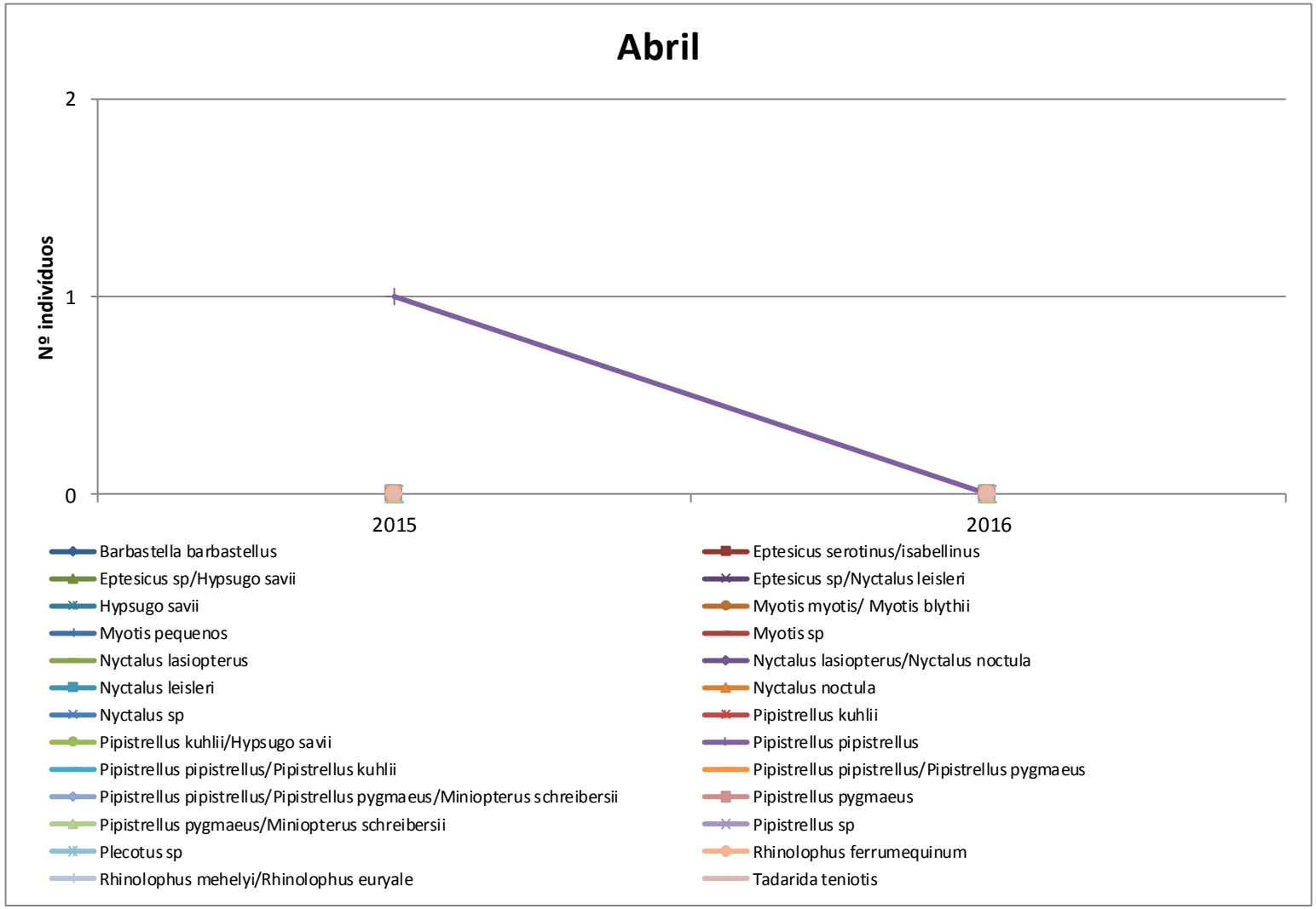
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	1	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

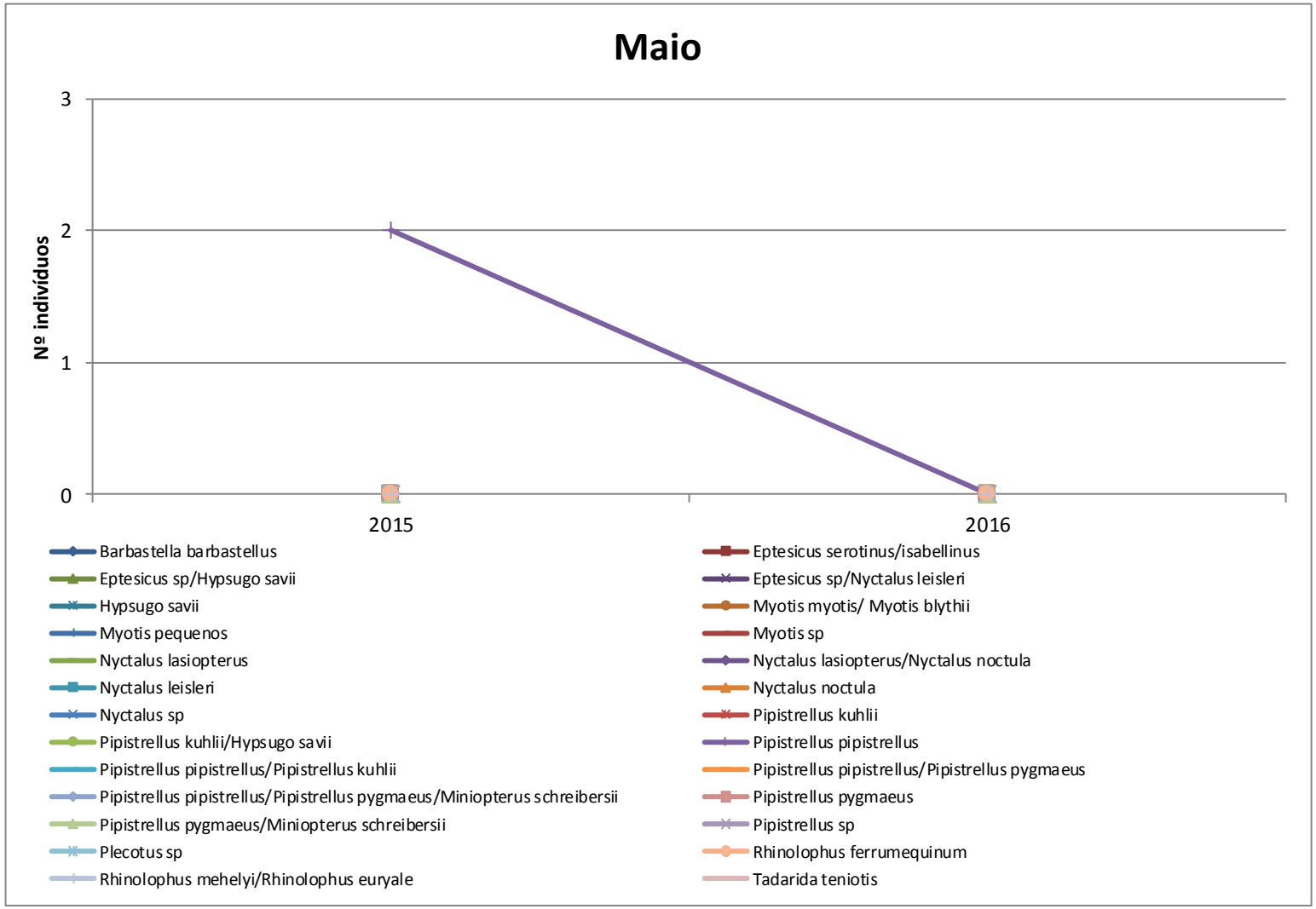
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

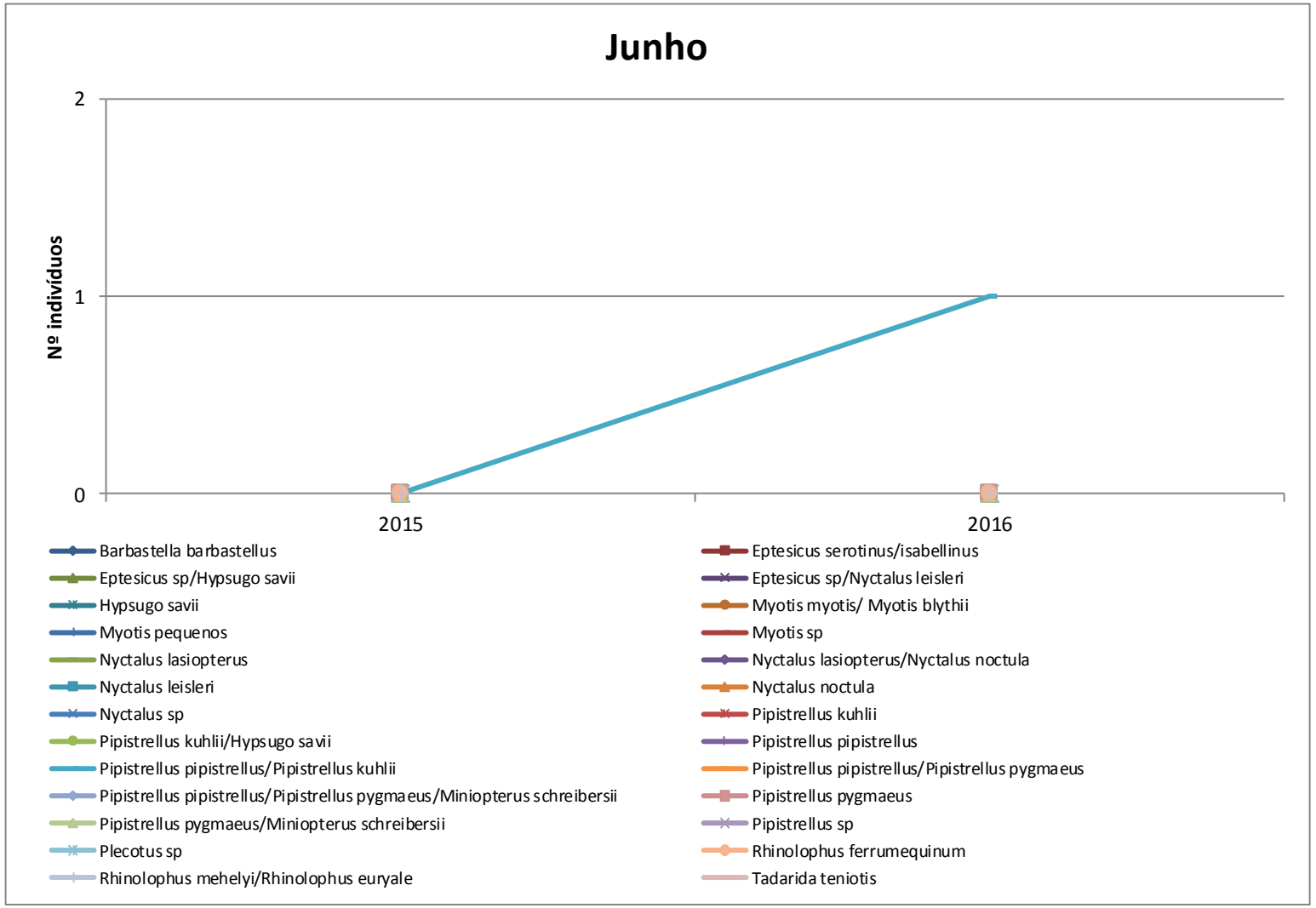

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

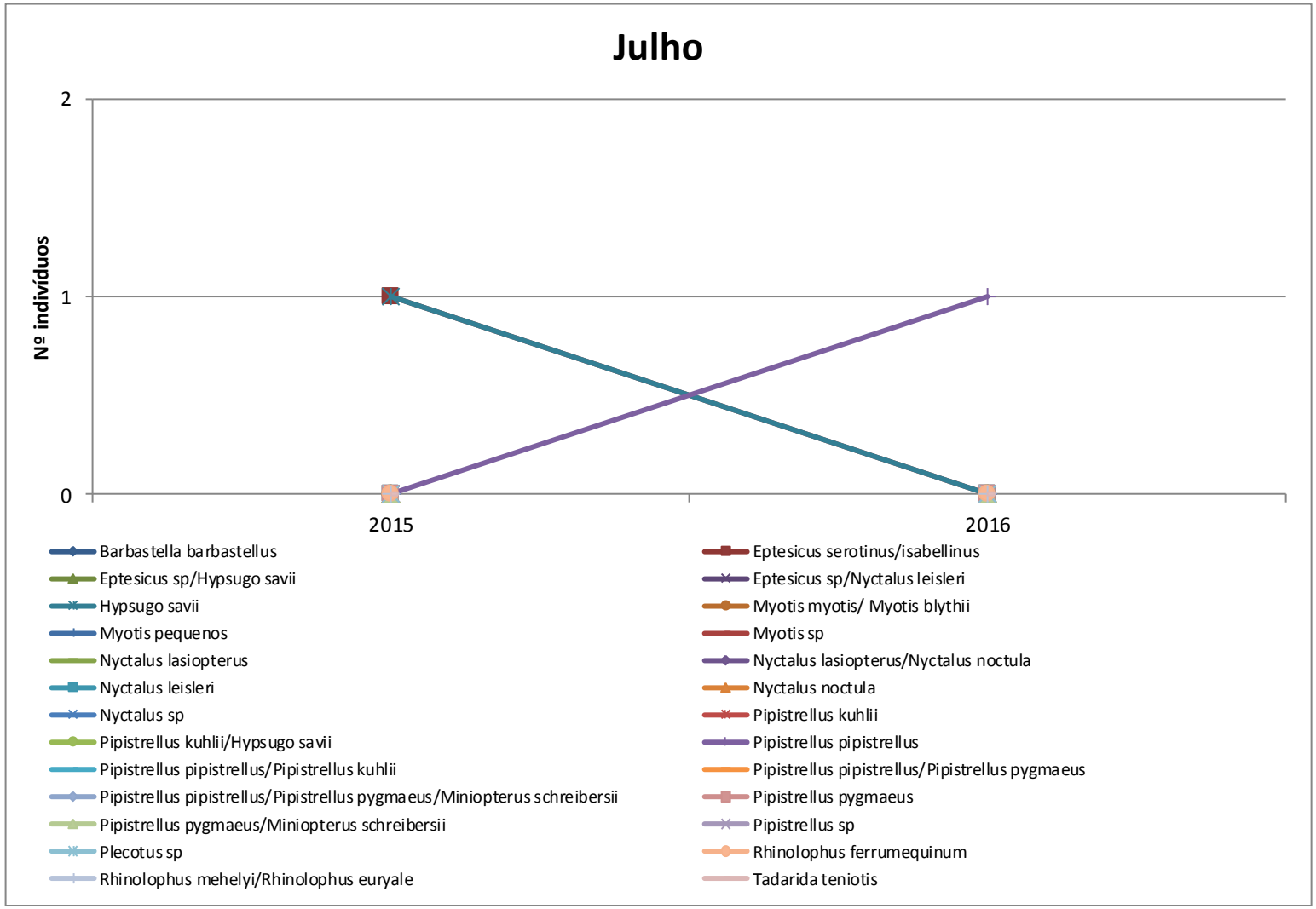

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

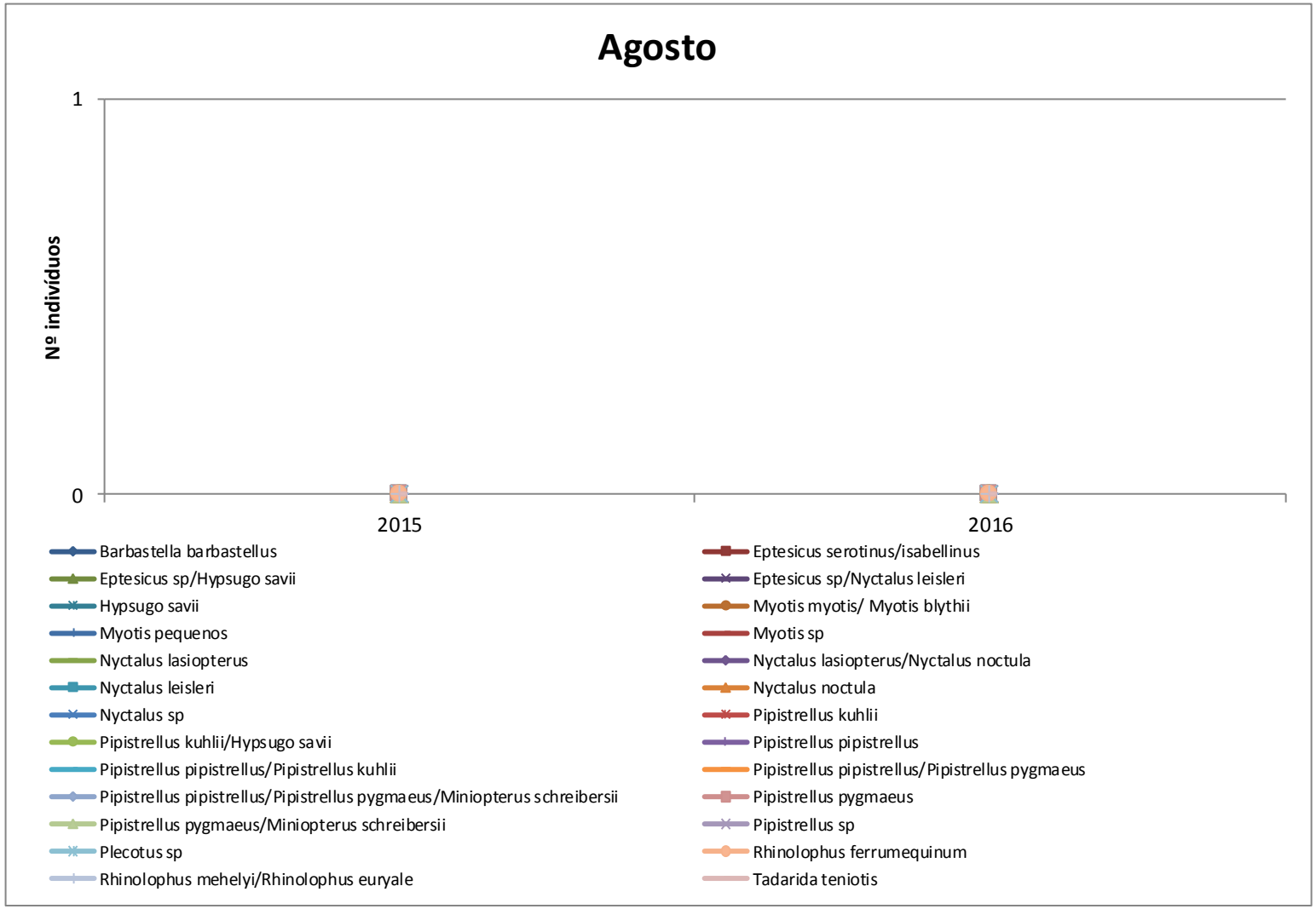

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

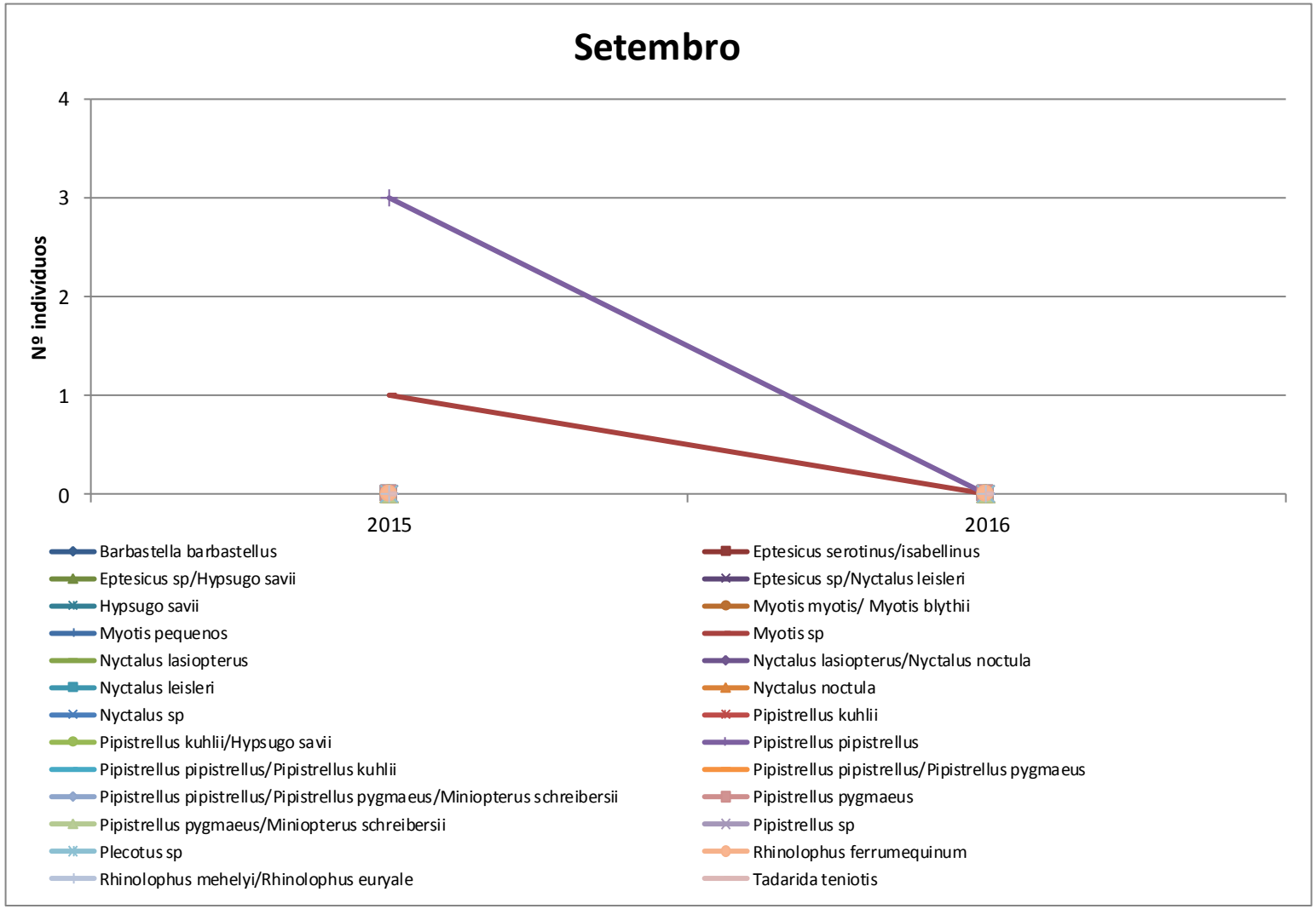


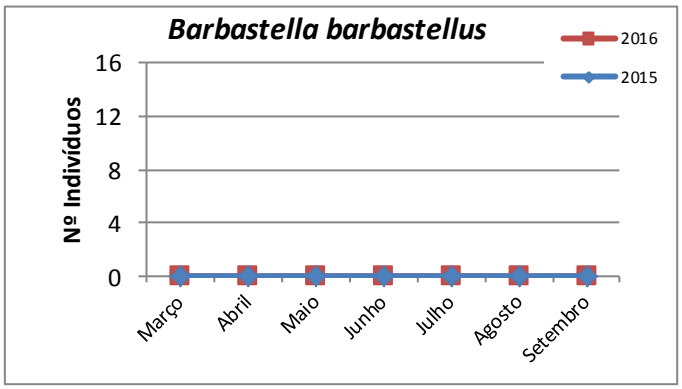
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

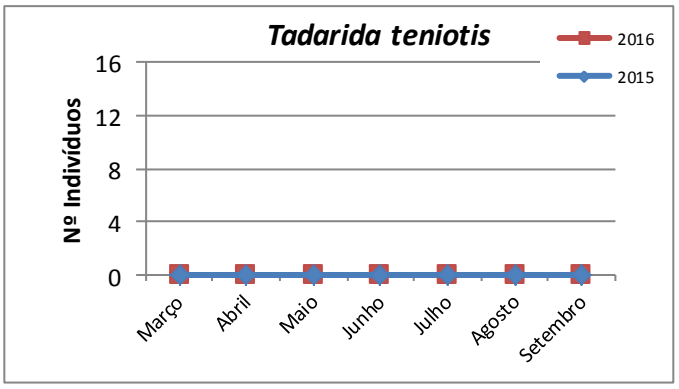

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

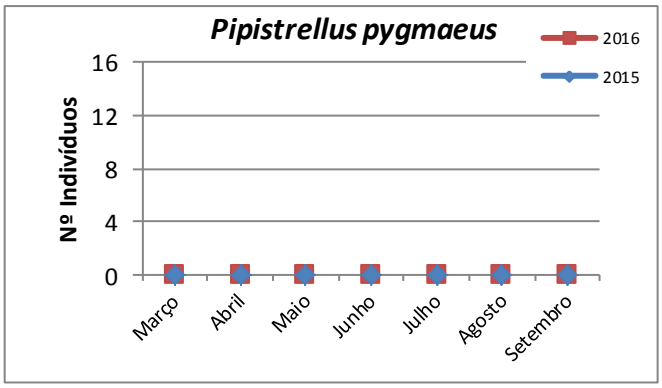

Setembro
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



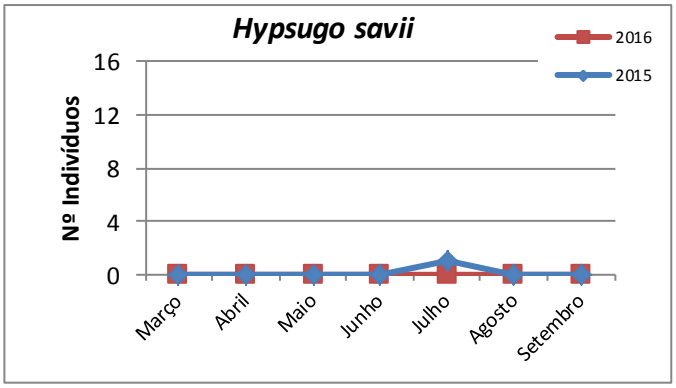
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



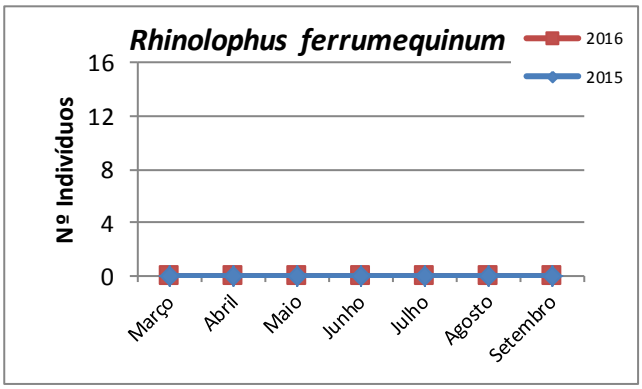
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



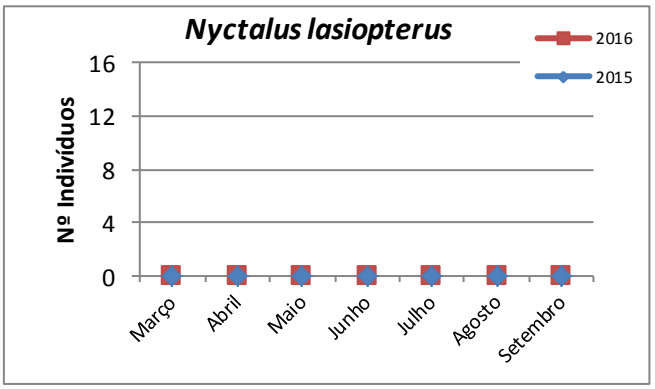
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



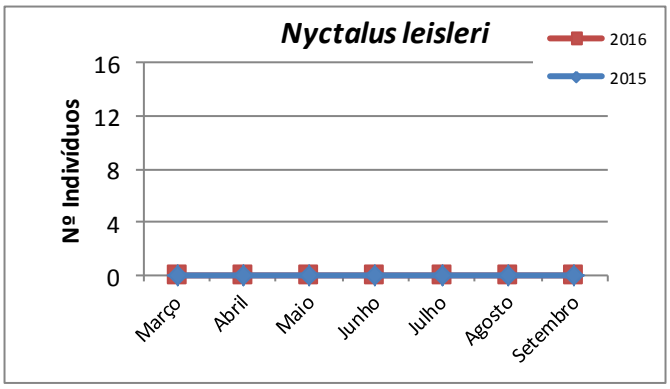
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



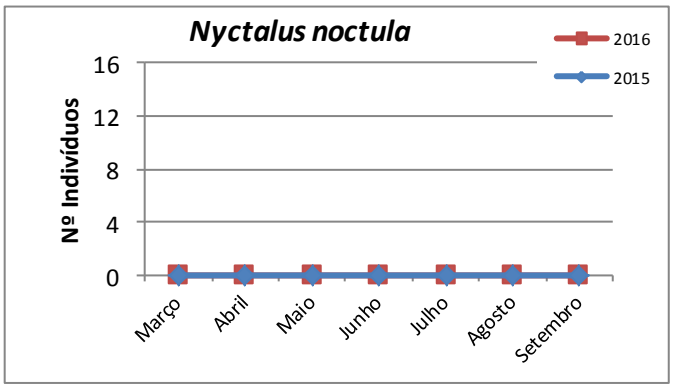
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



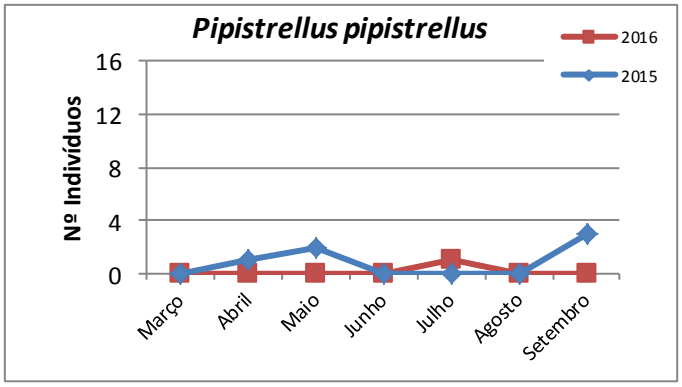
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



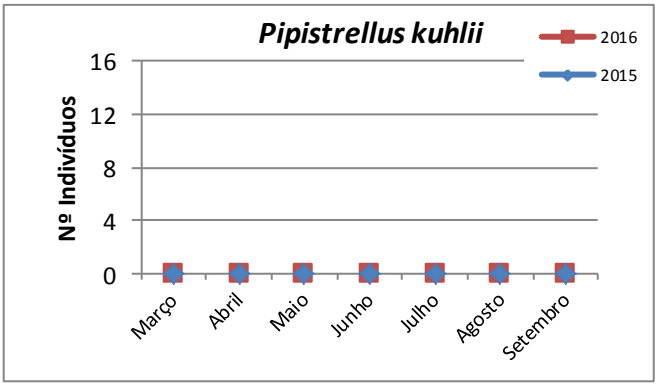
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

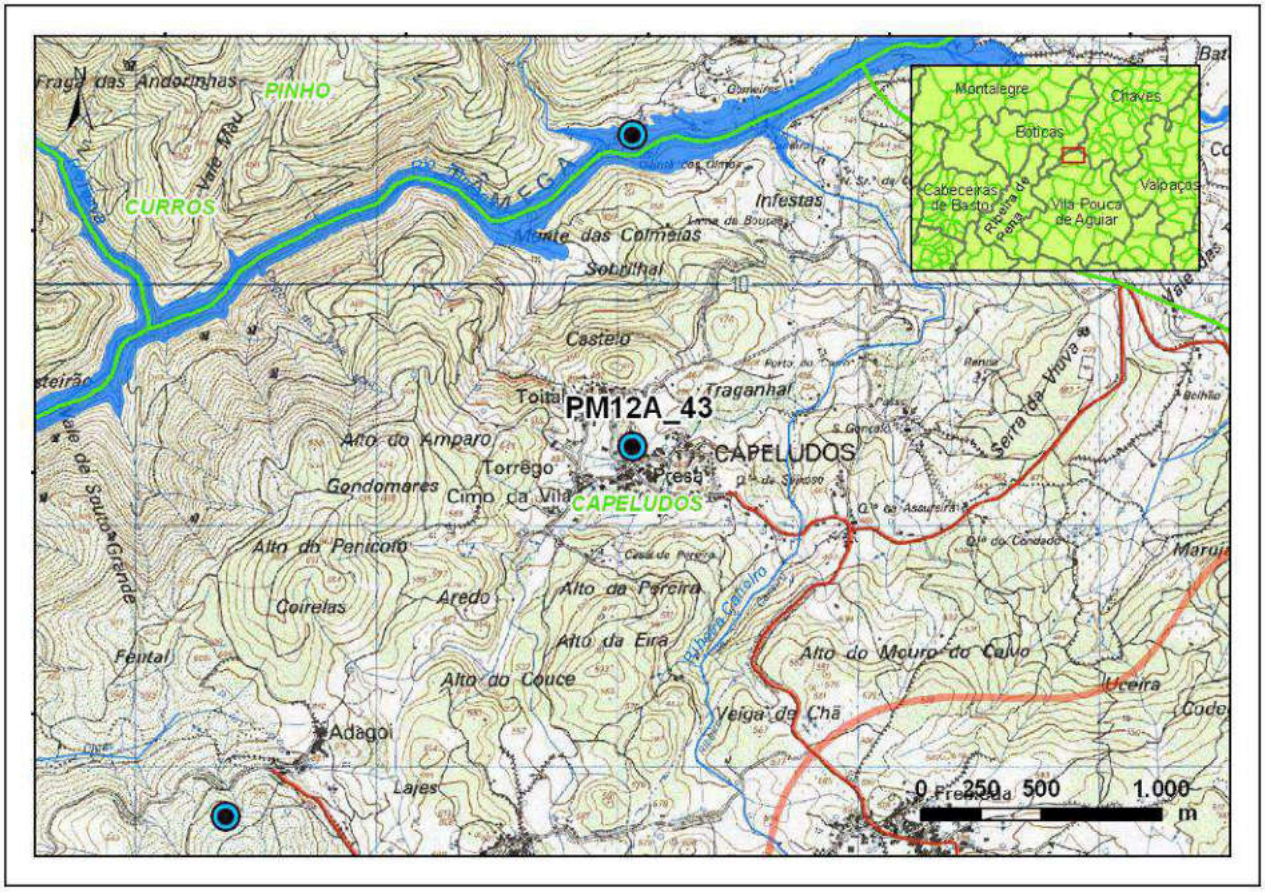
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	43
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

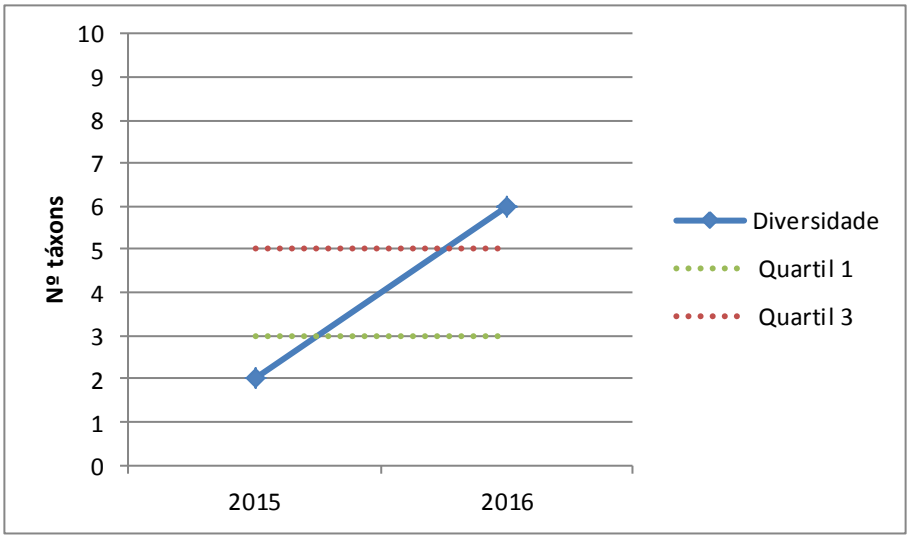


DADOS GERAIS

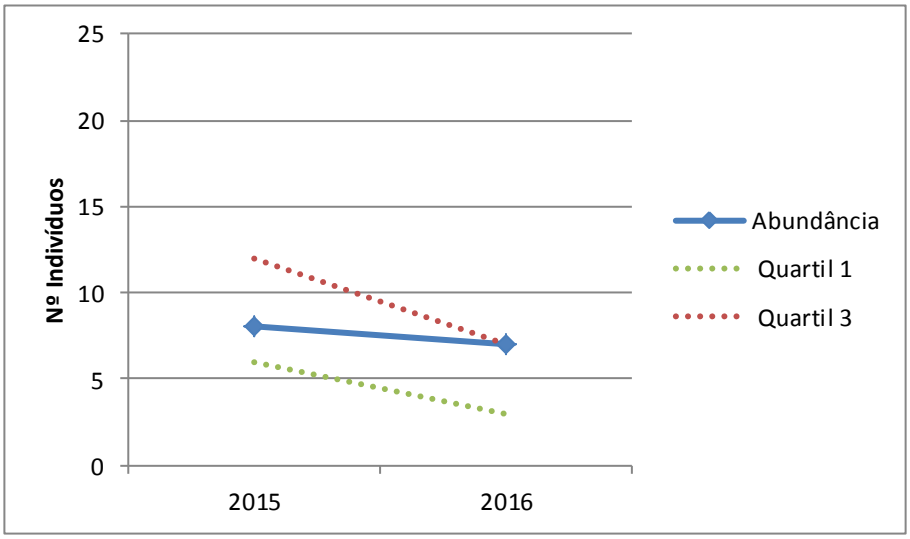
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	6
Abundância total exemplares	8	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

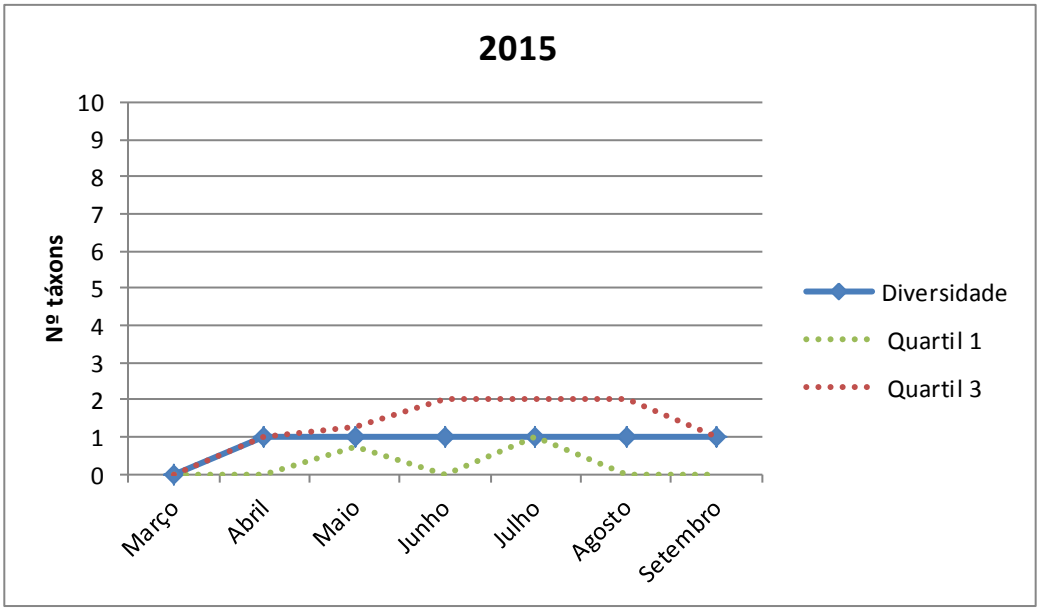
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

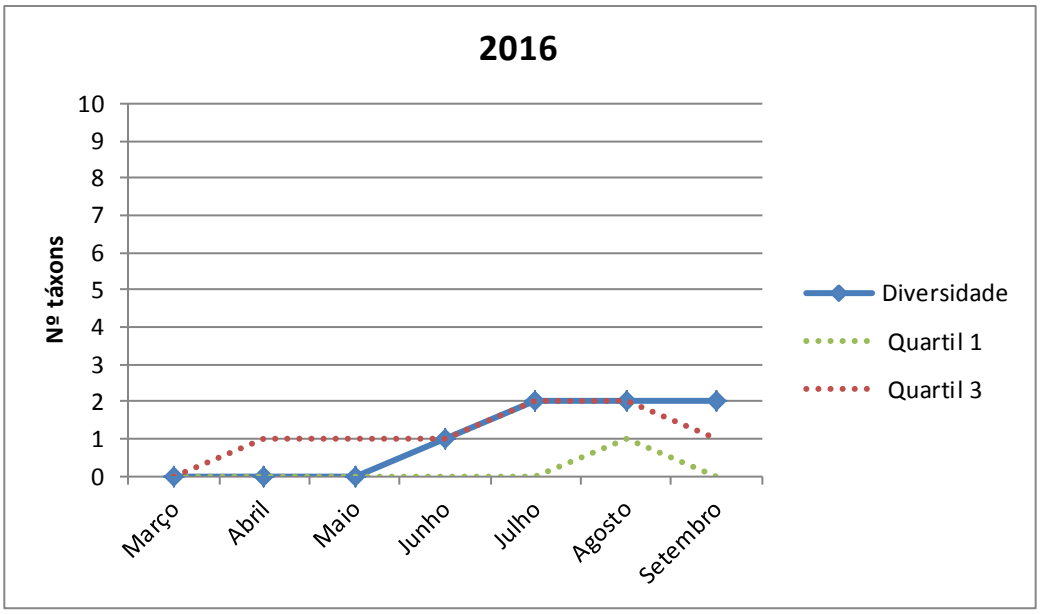
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

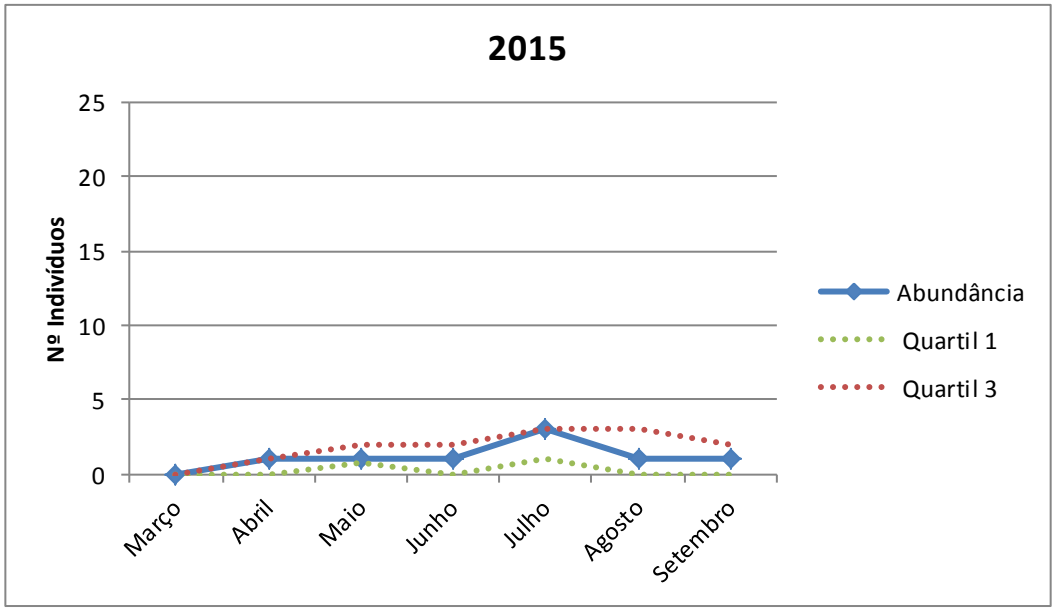
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

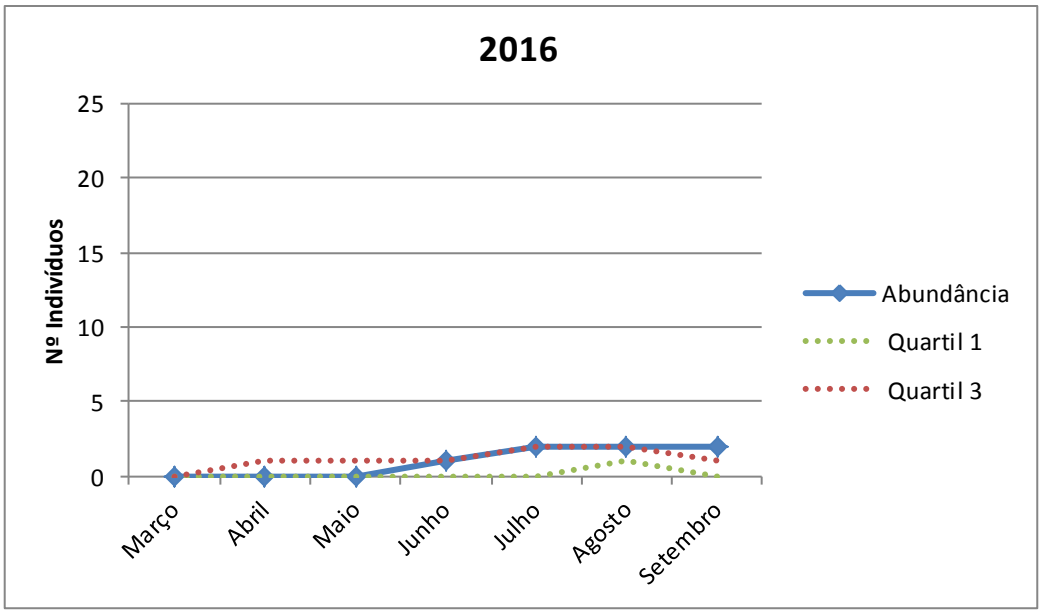
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	2	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

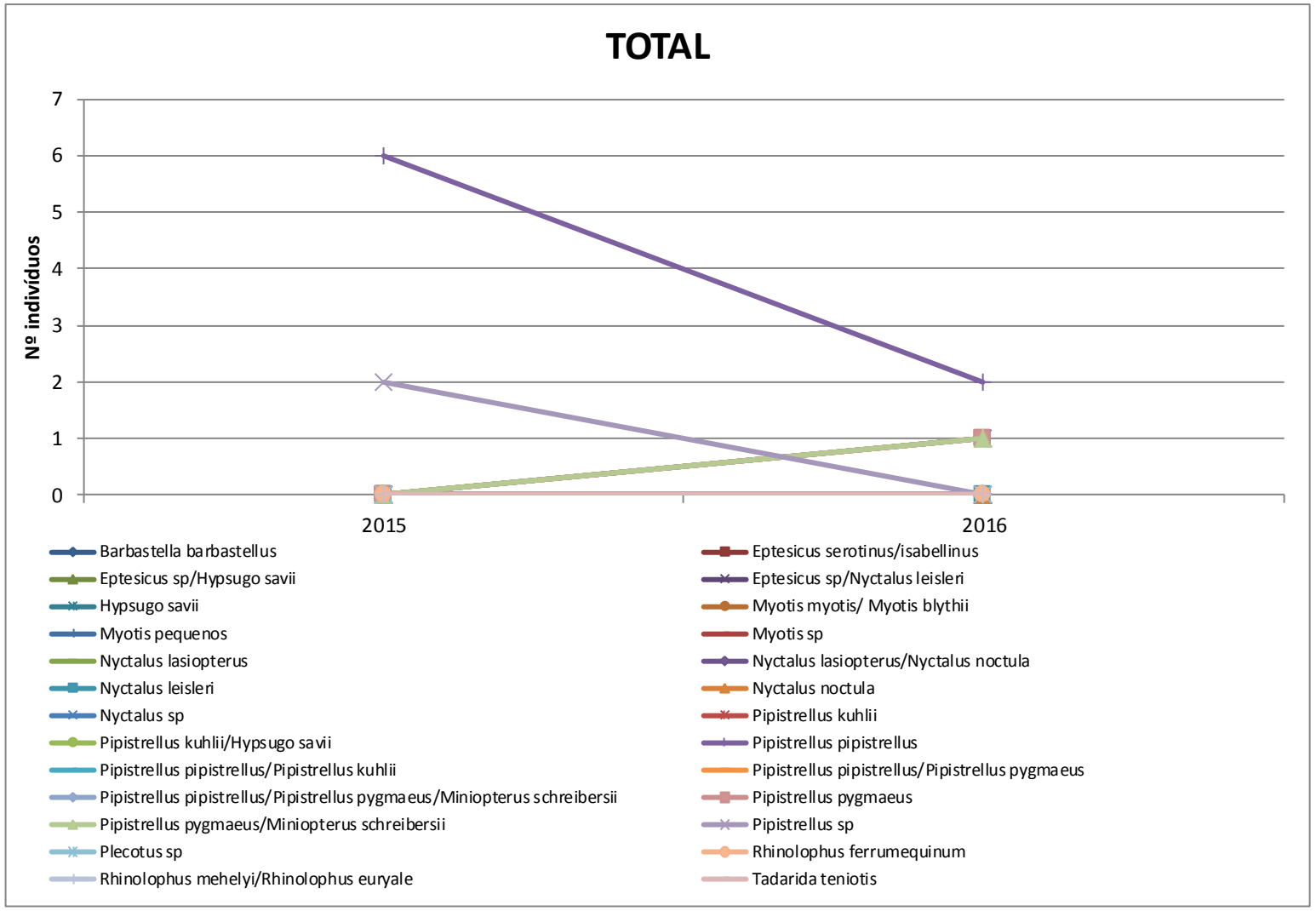
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

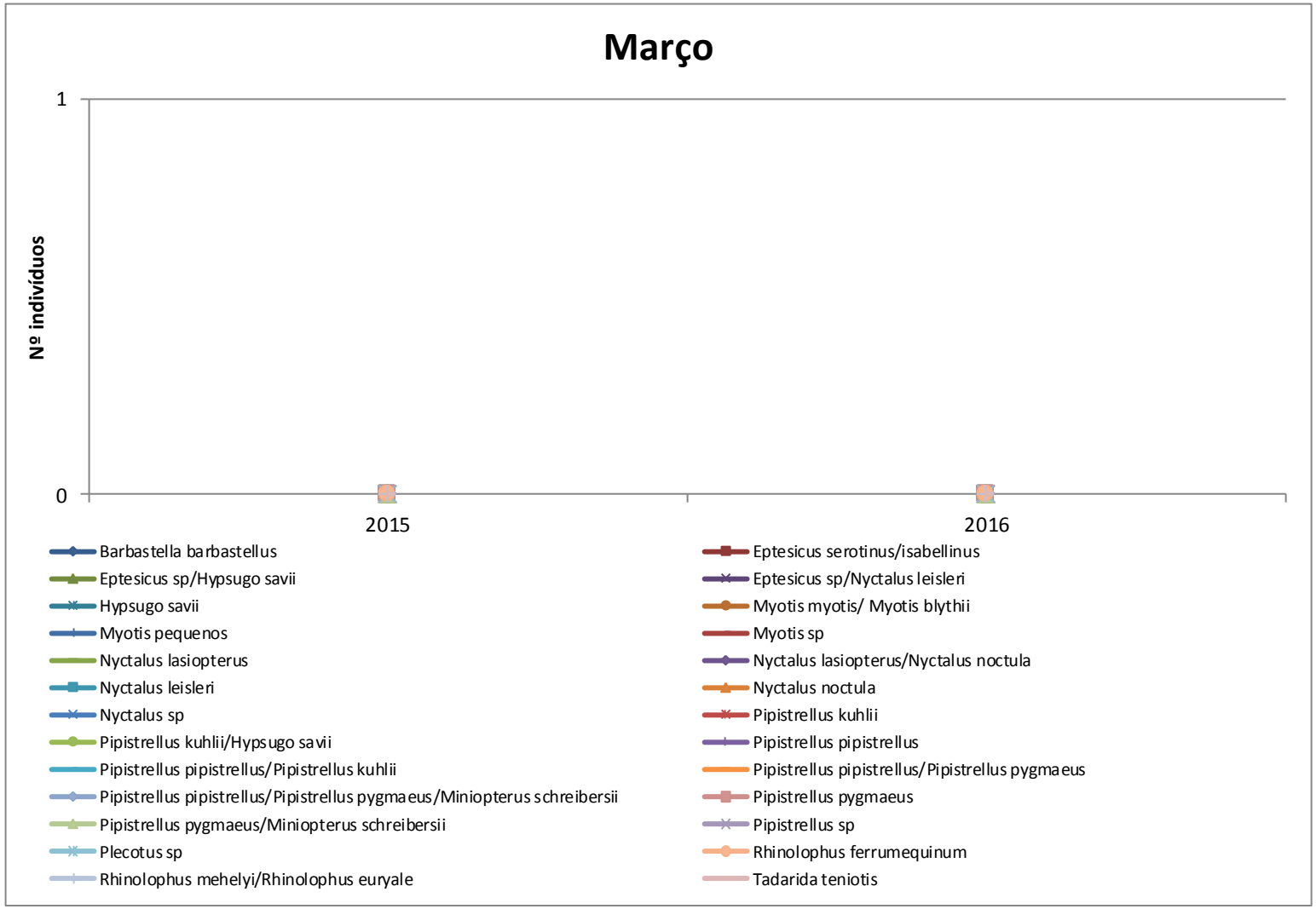
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

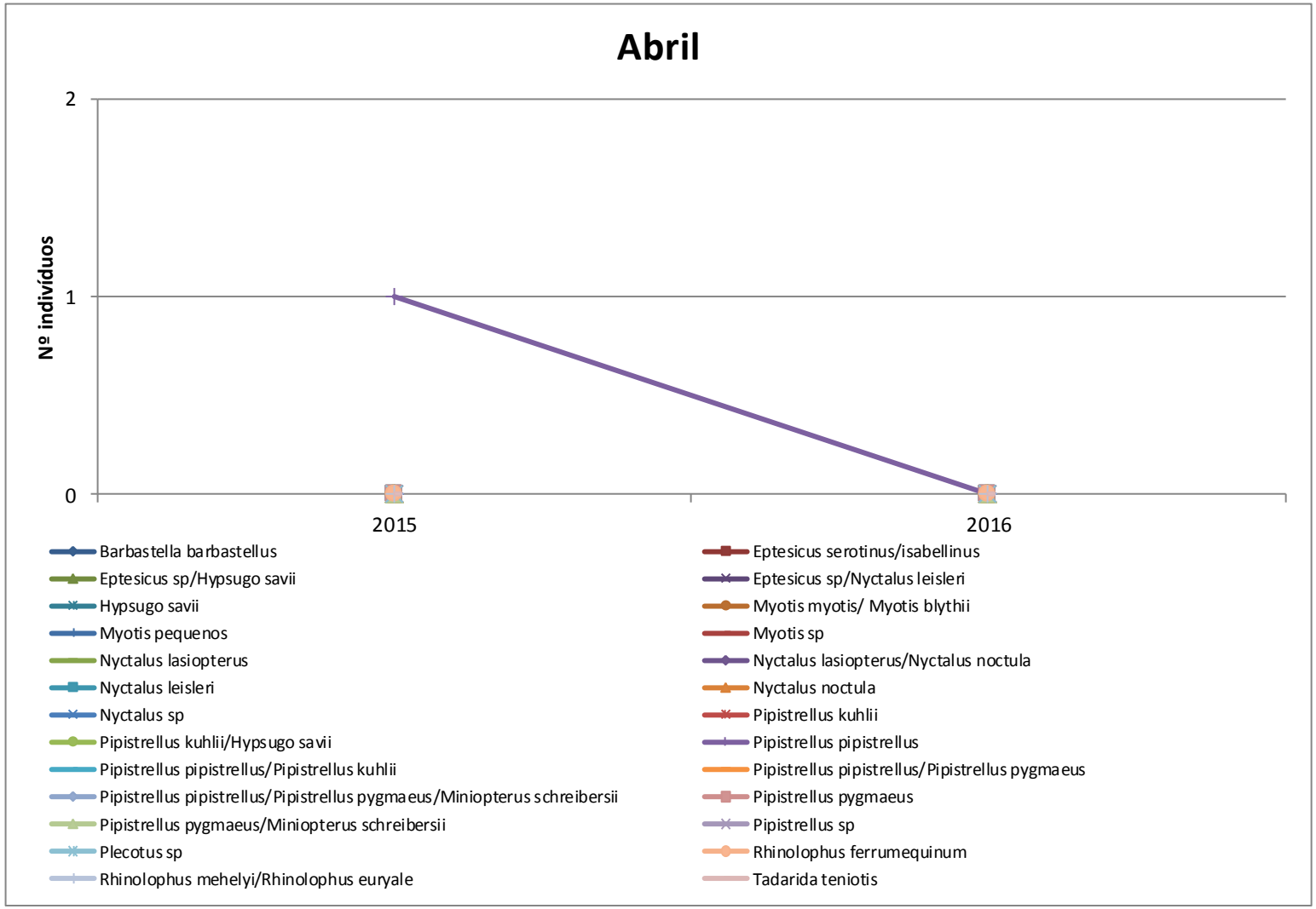
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

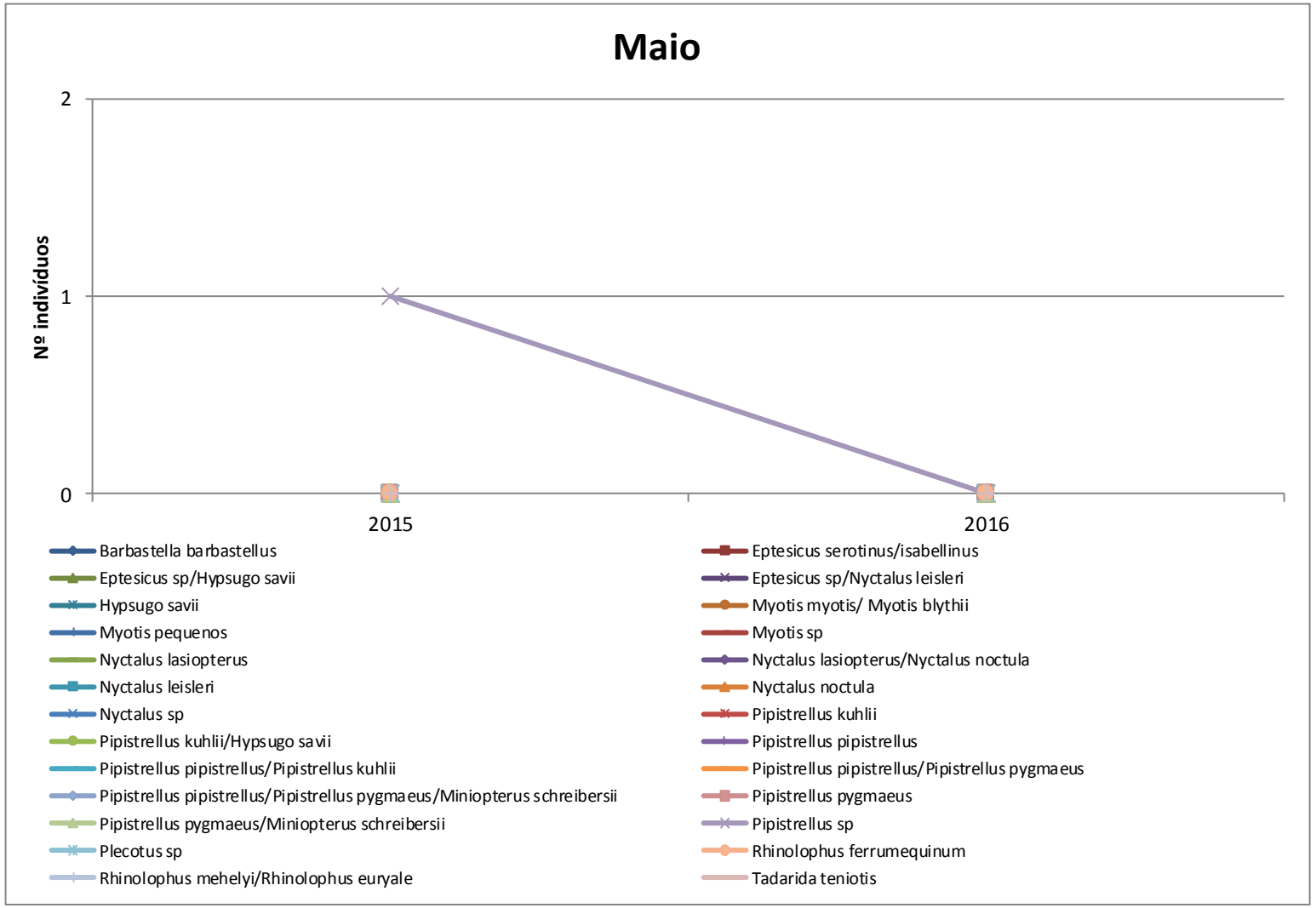
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

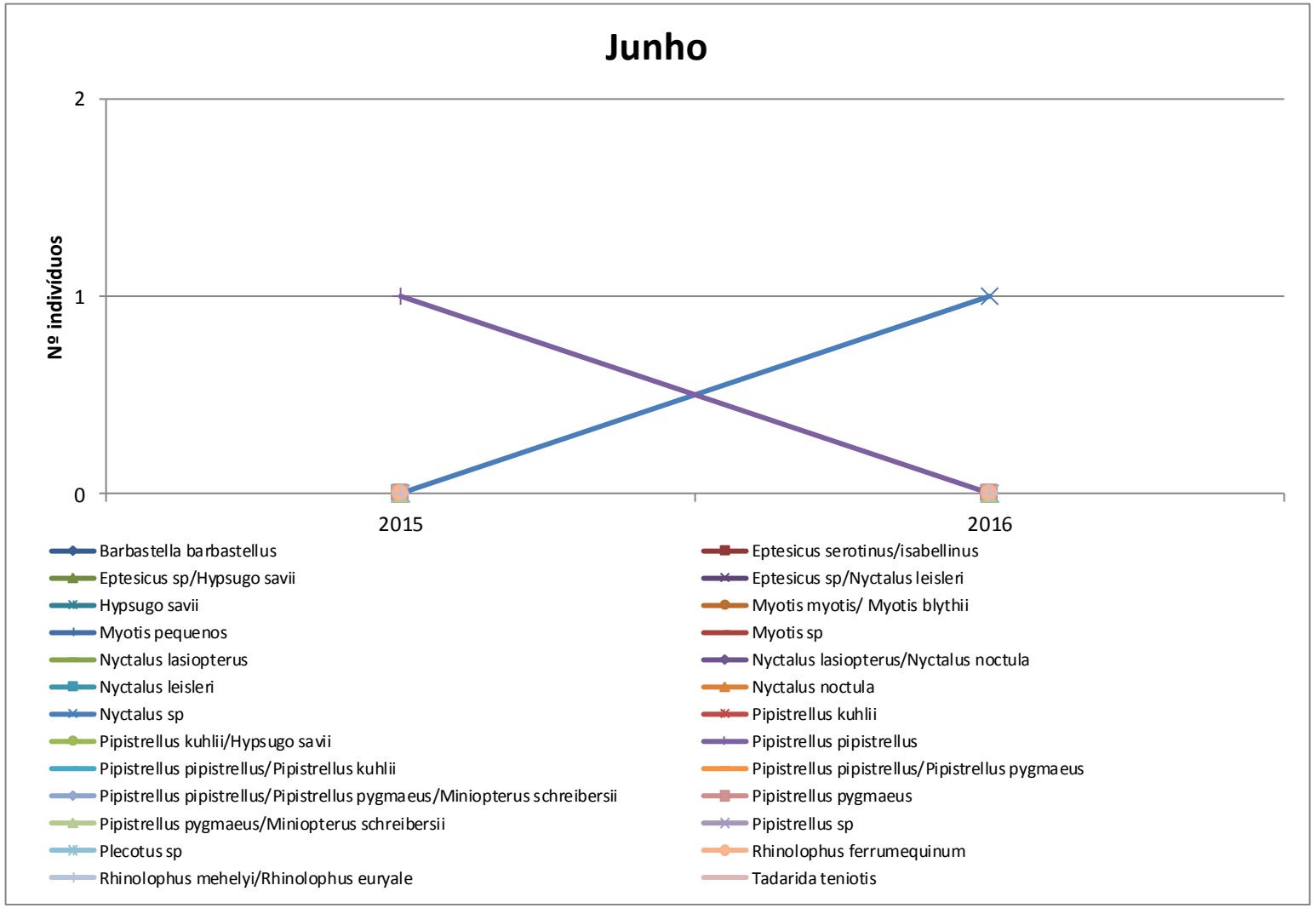

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

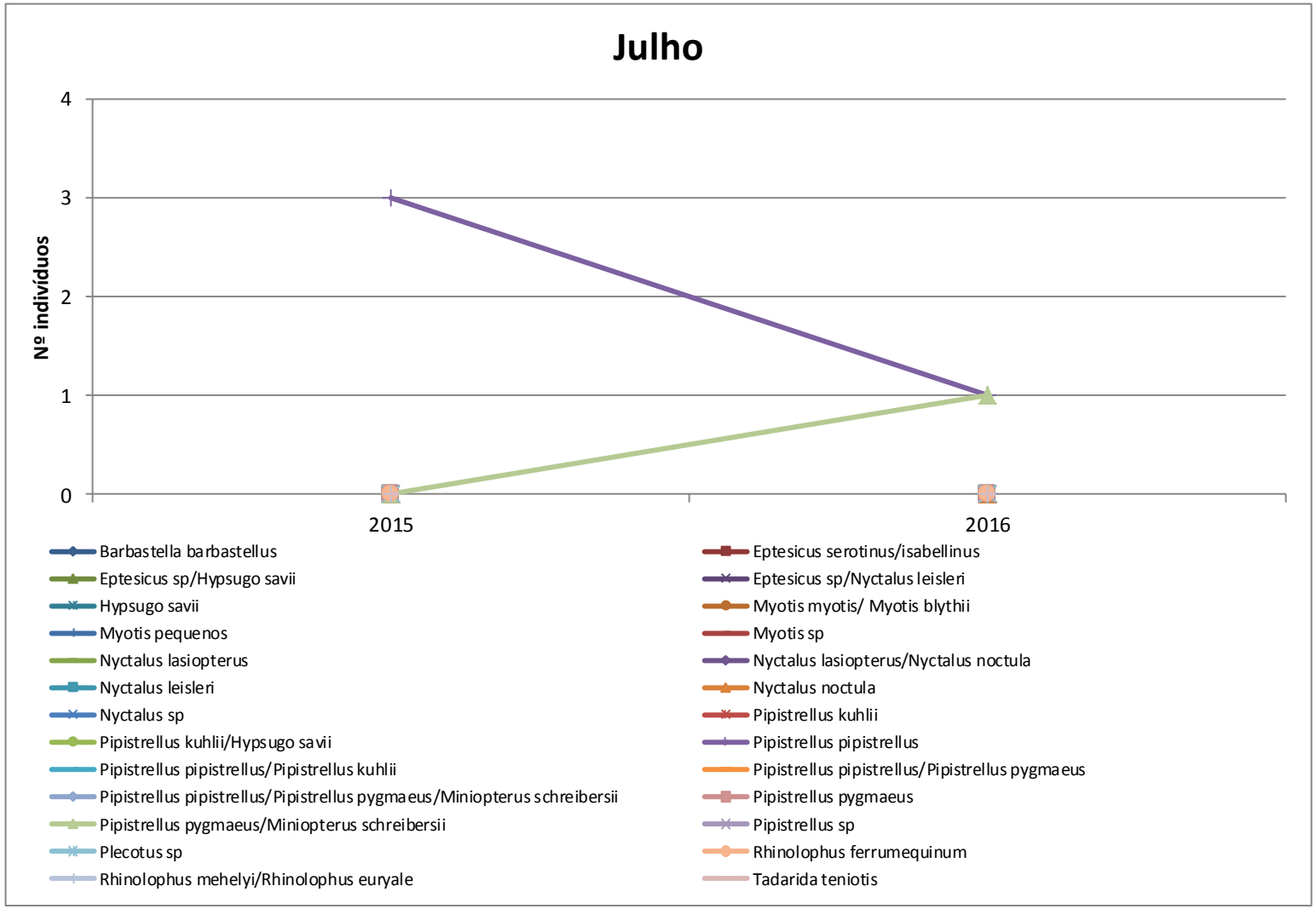

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

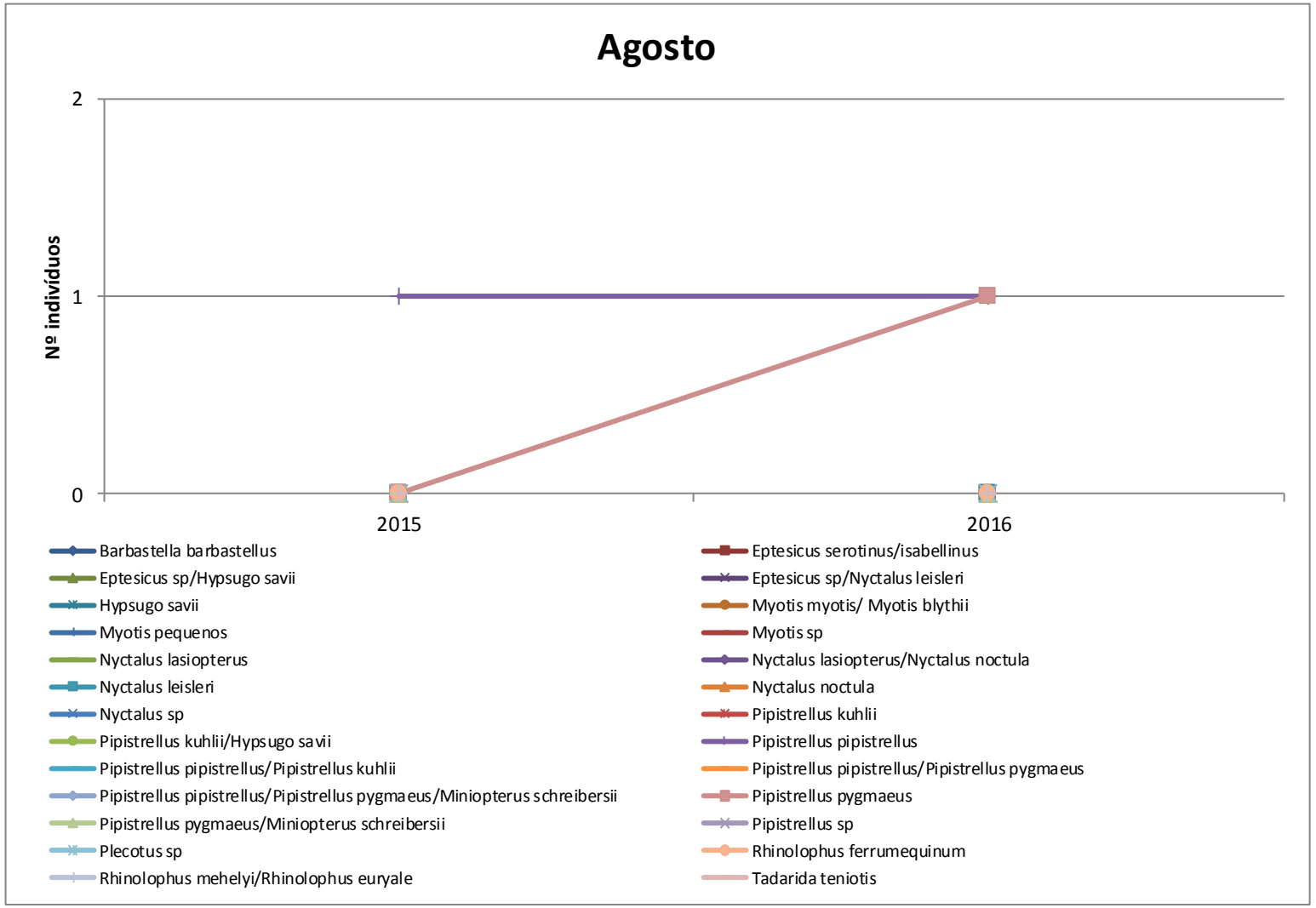

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

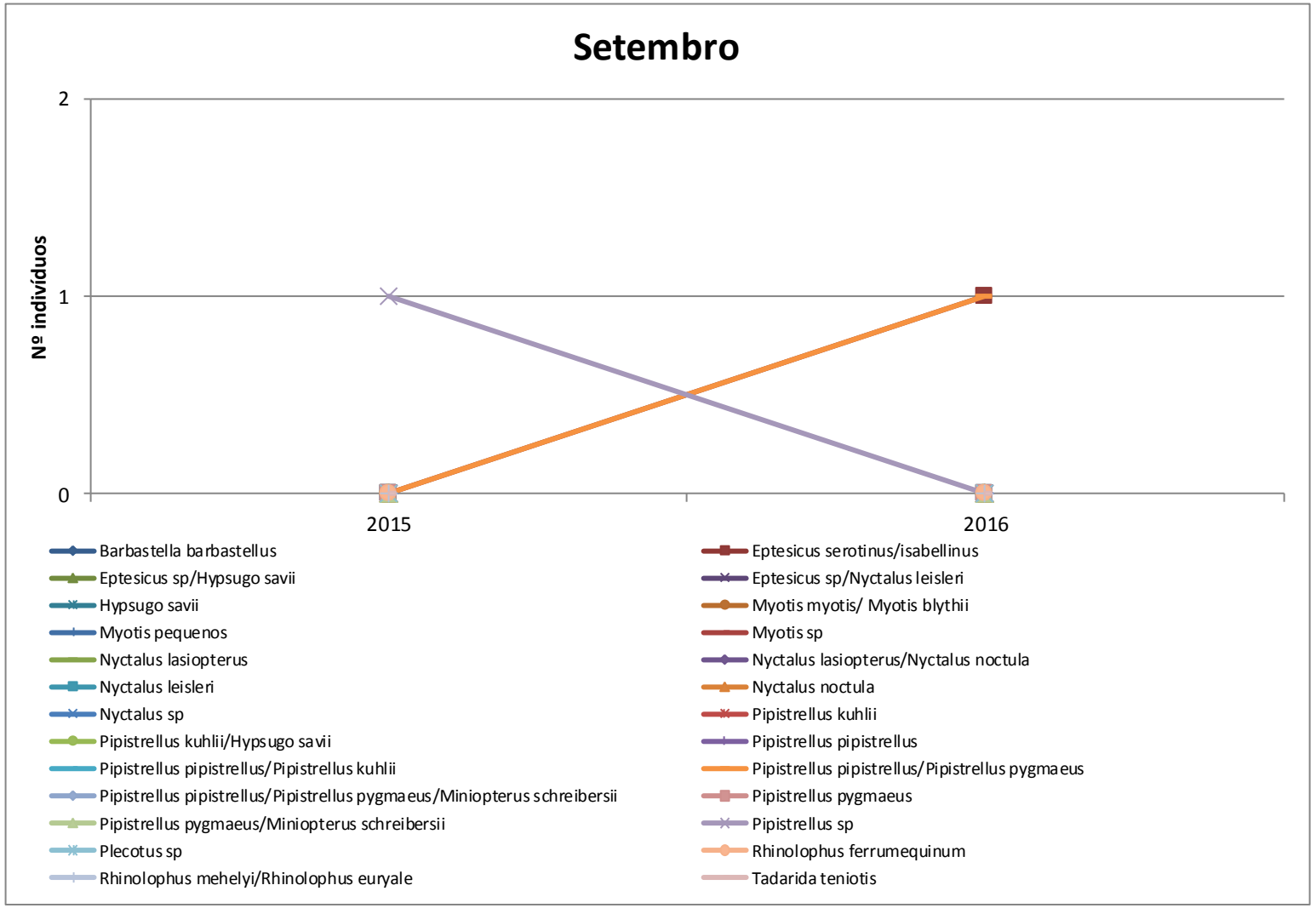


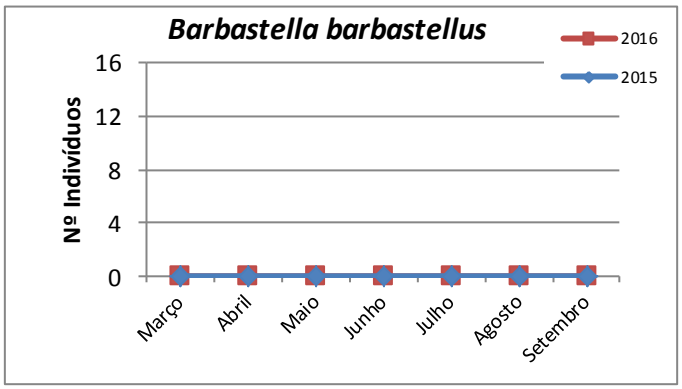
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

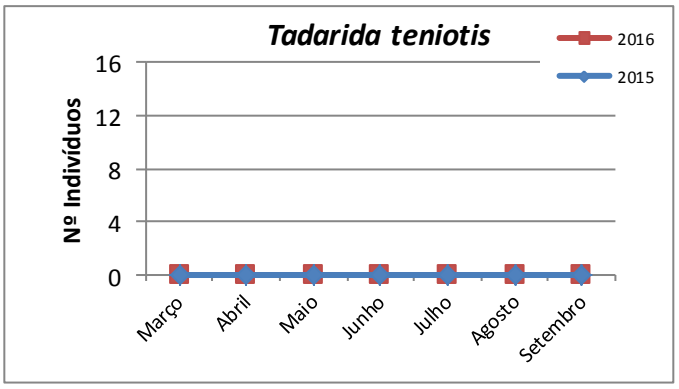

Julho
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

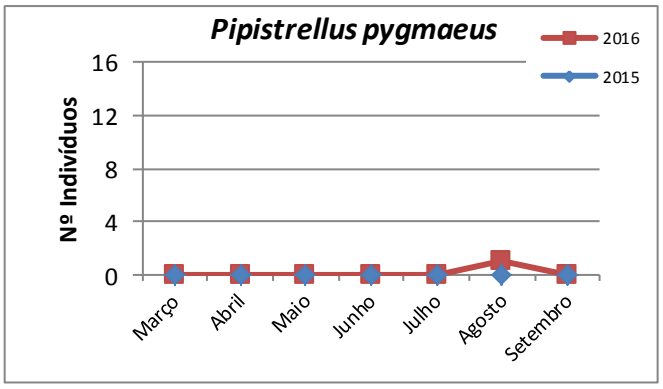

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



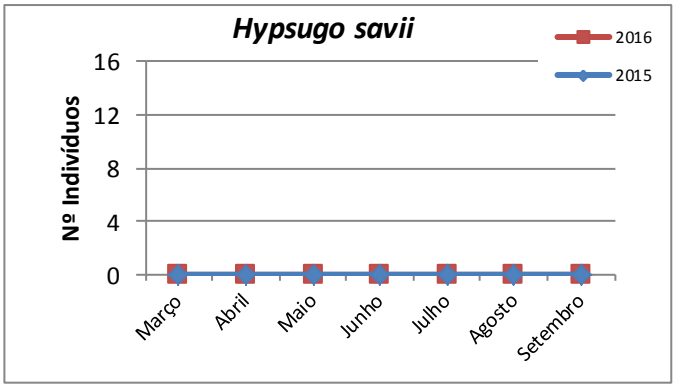
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



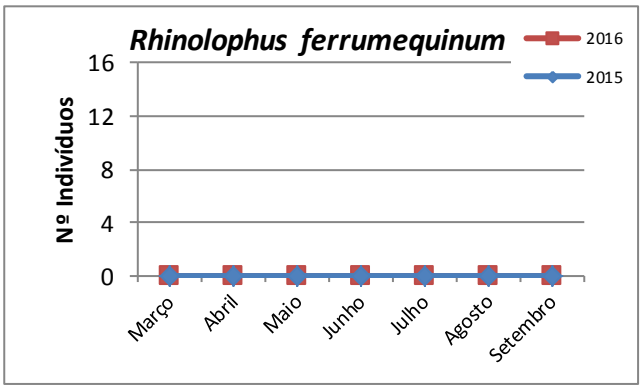
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



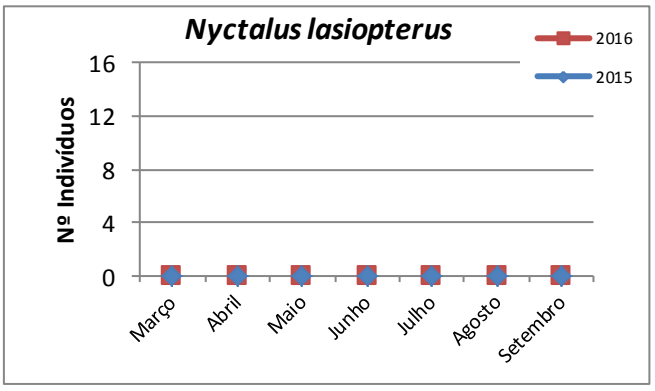
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



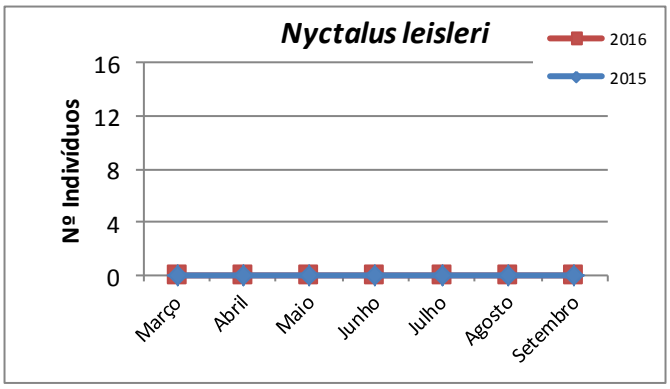
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



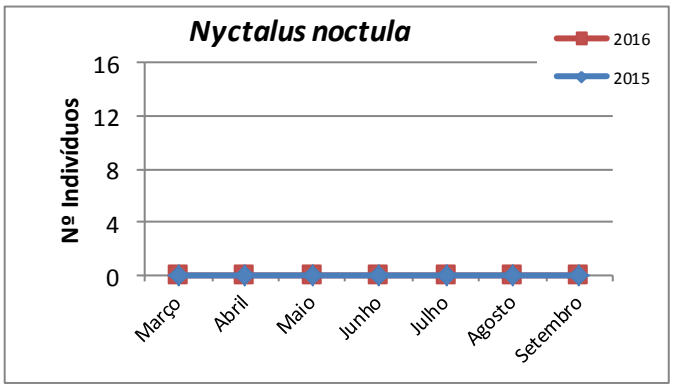
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



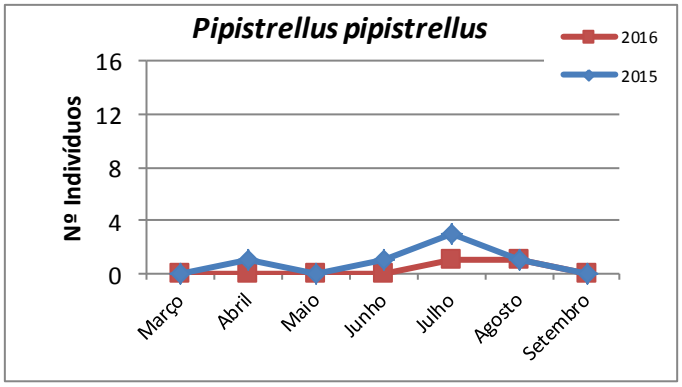
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



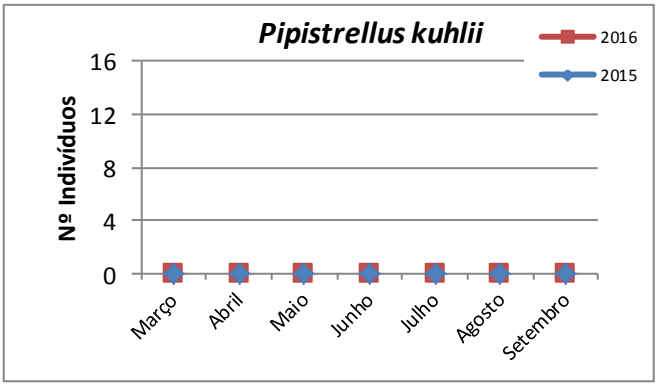
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

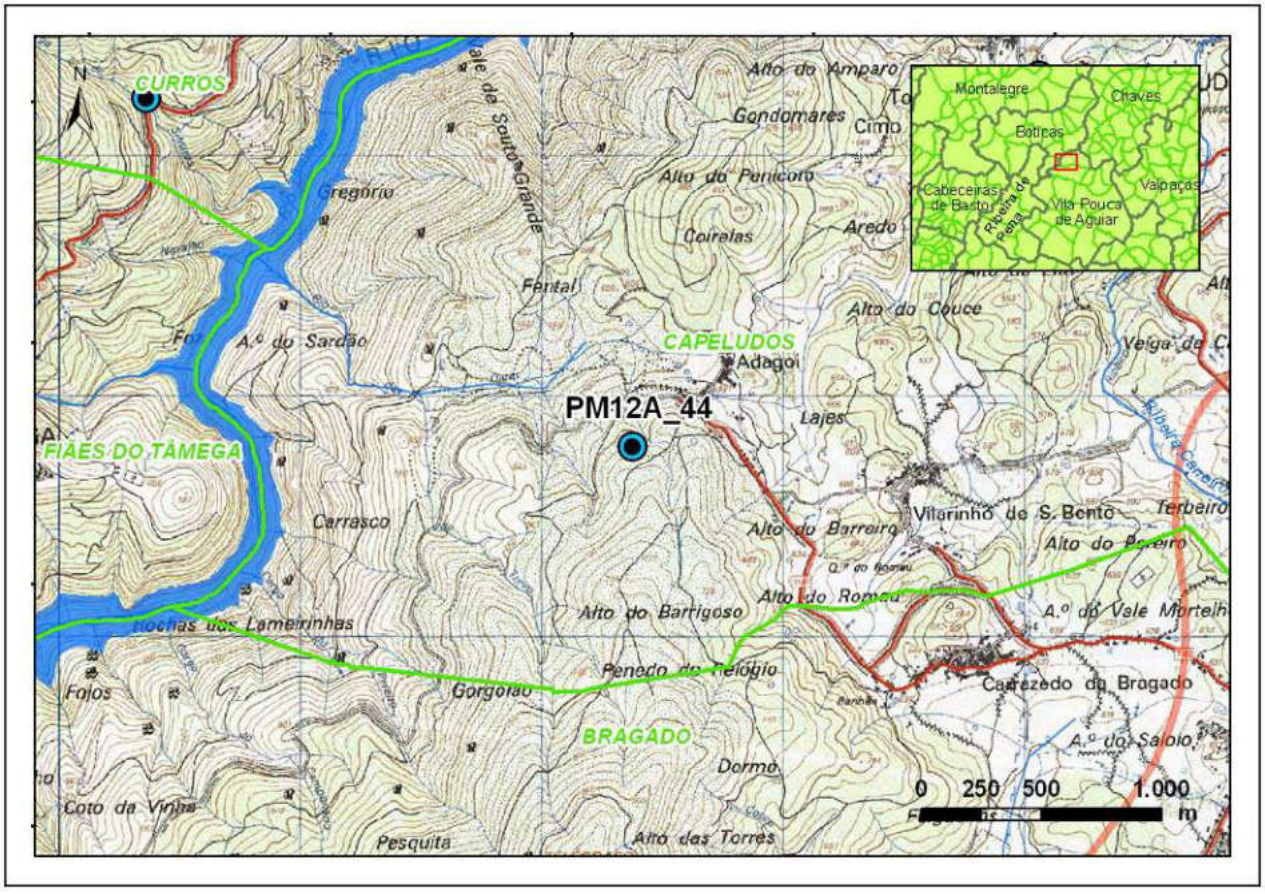
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	44
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

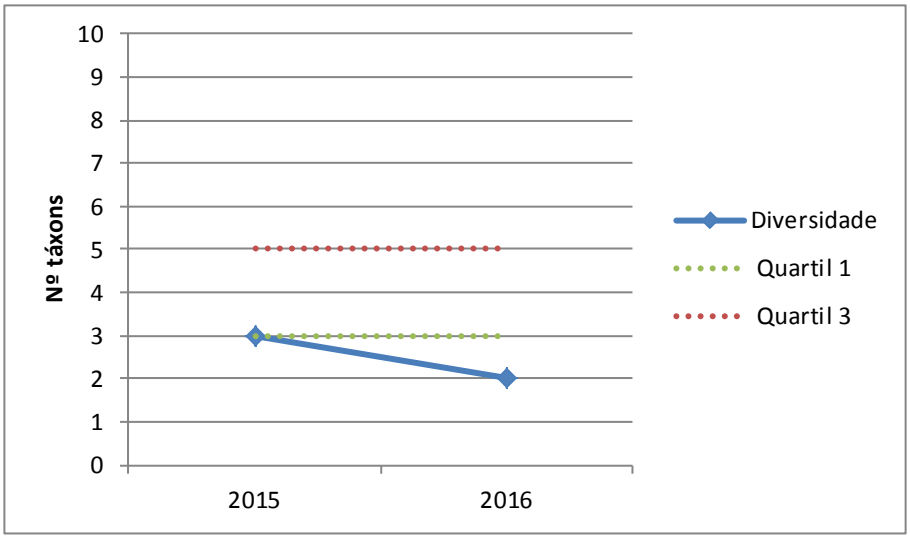


DADOS GERAIS

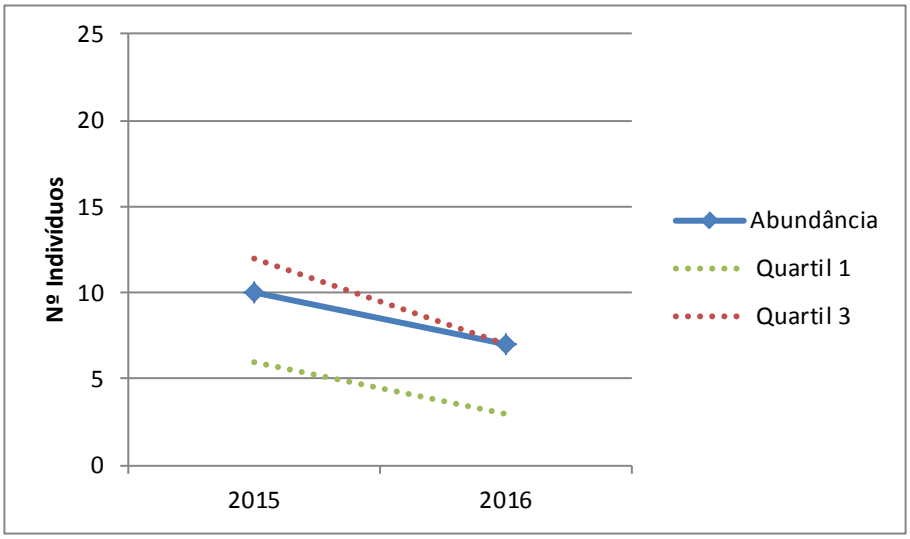
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	10	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

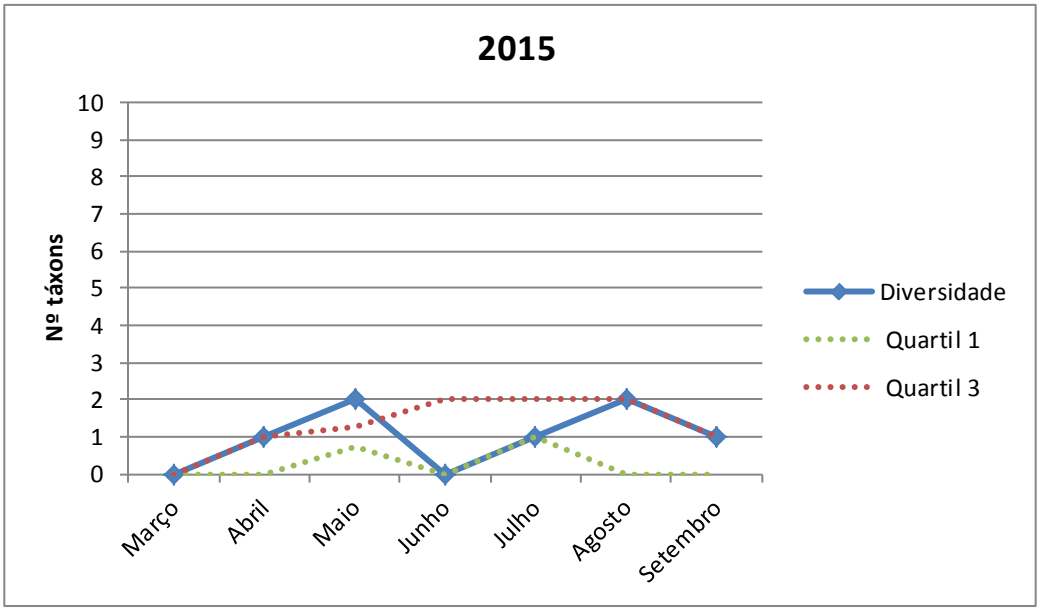
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

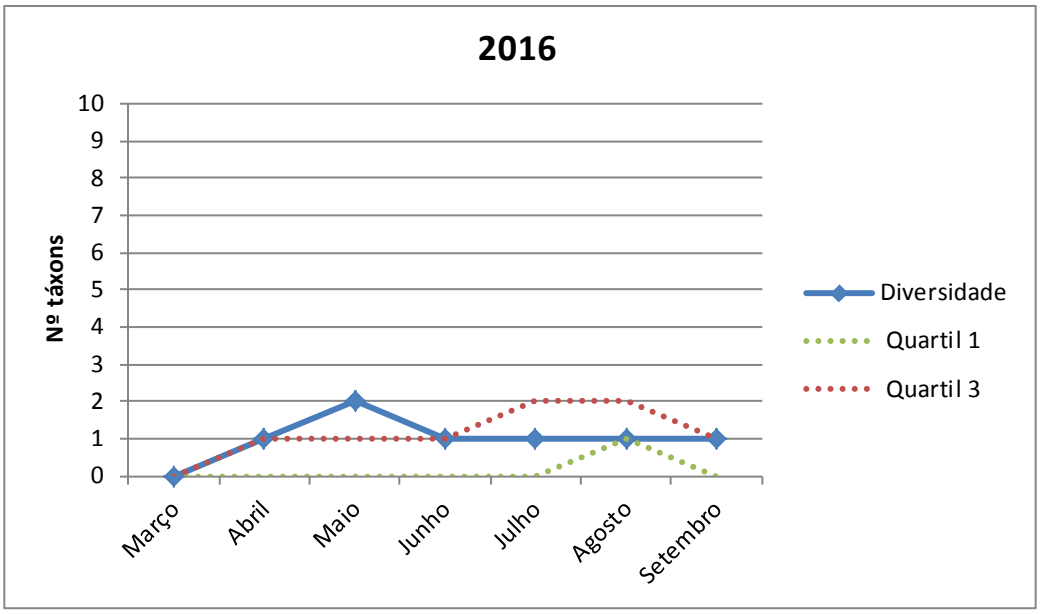
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

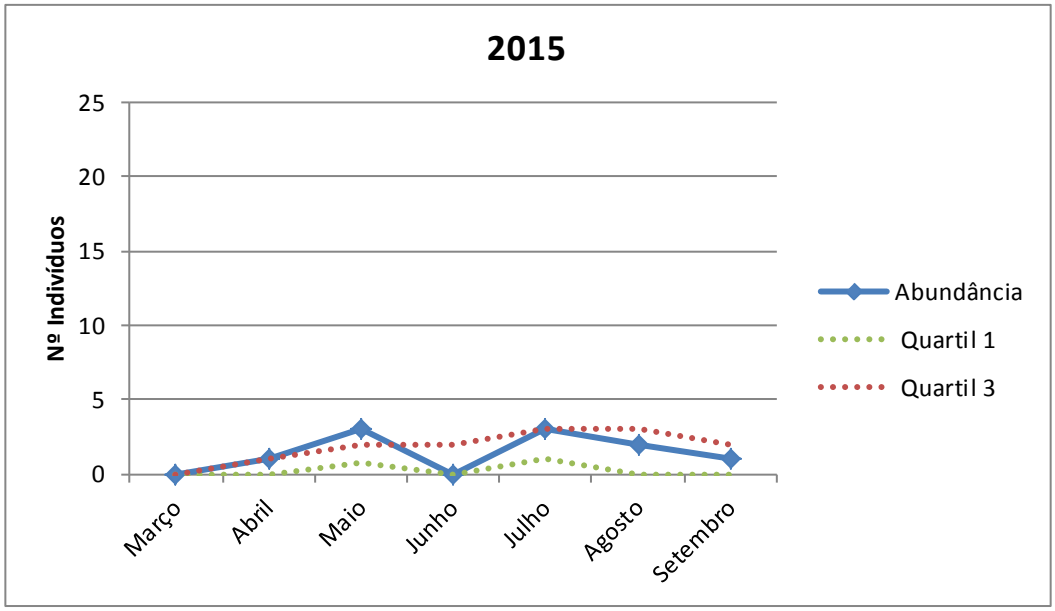
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

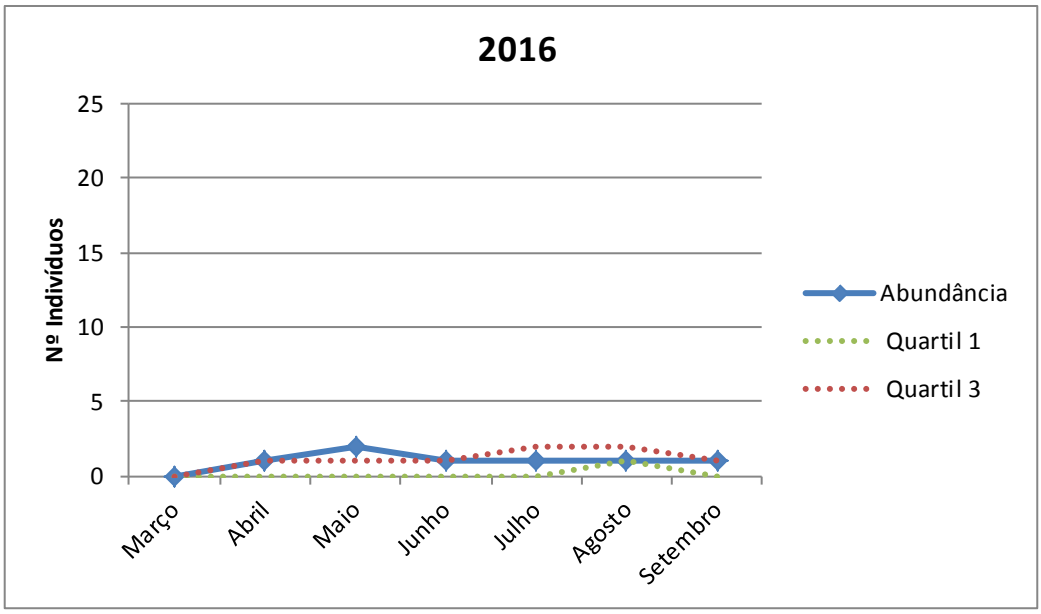
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	7	6
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

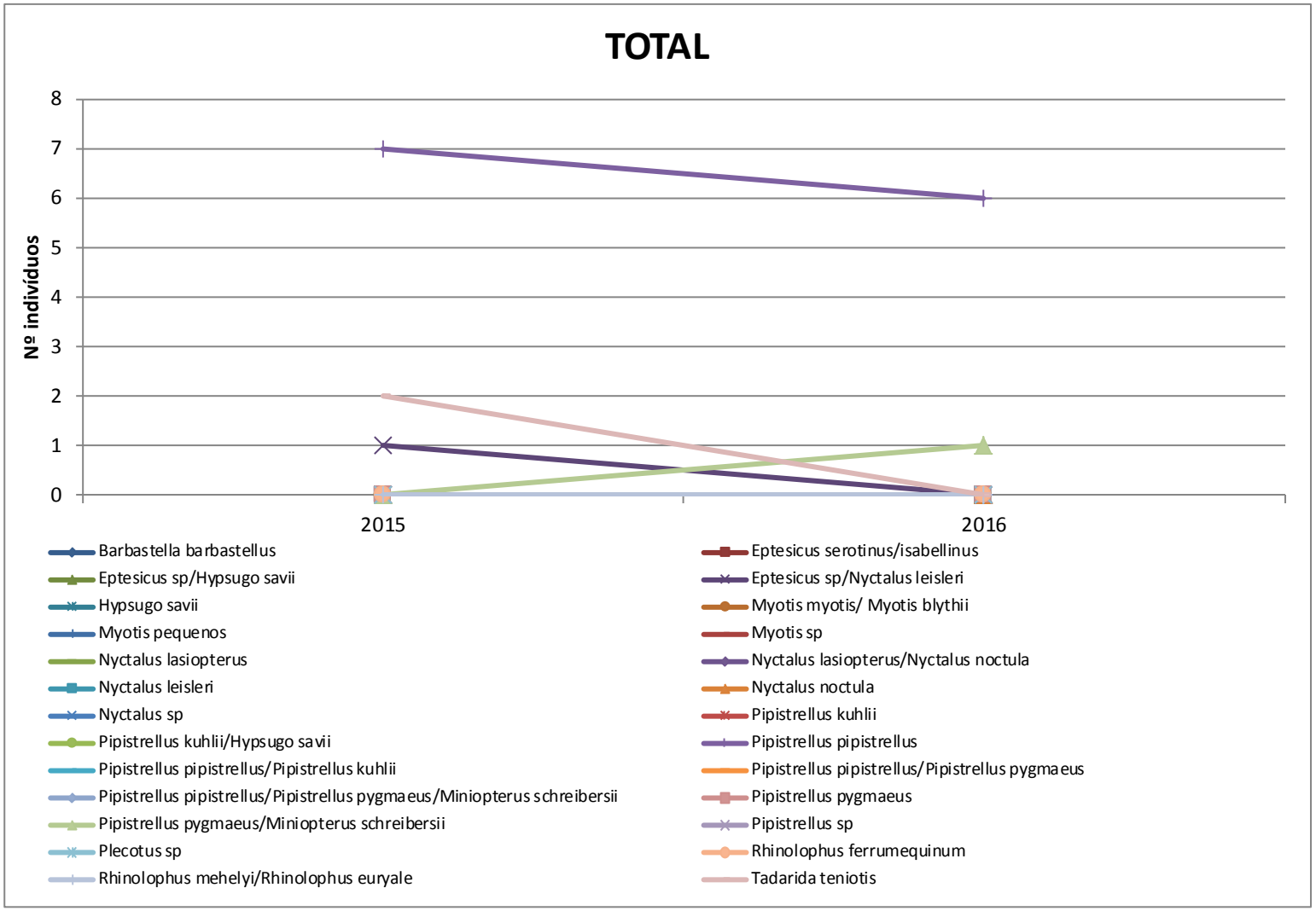
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

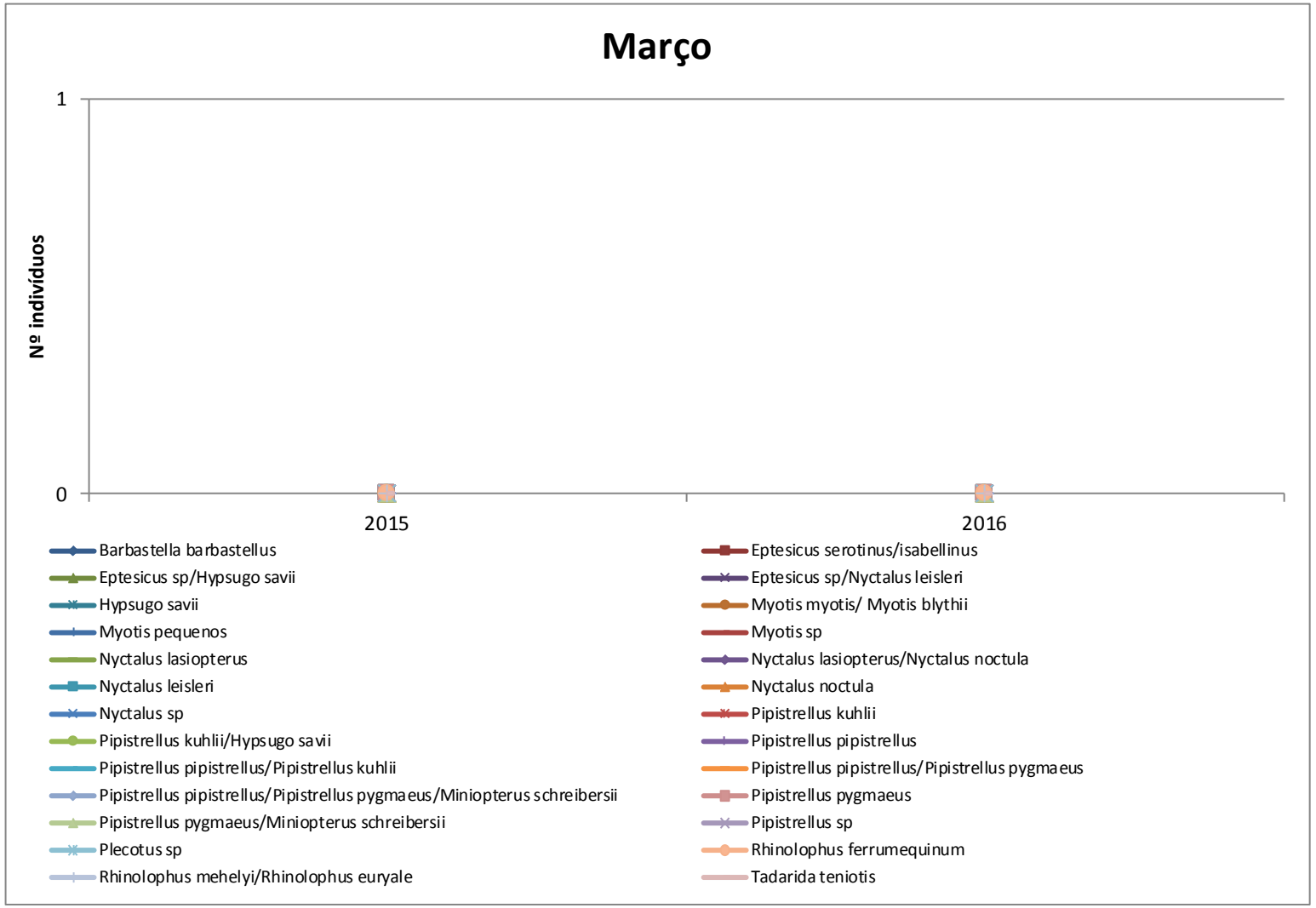
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

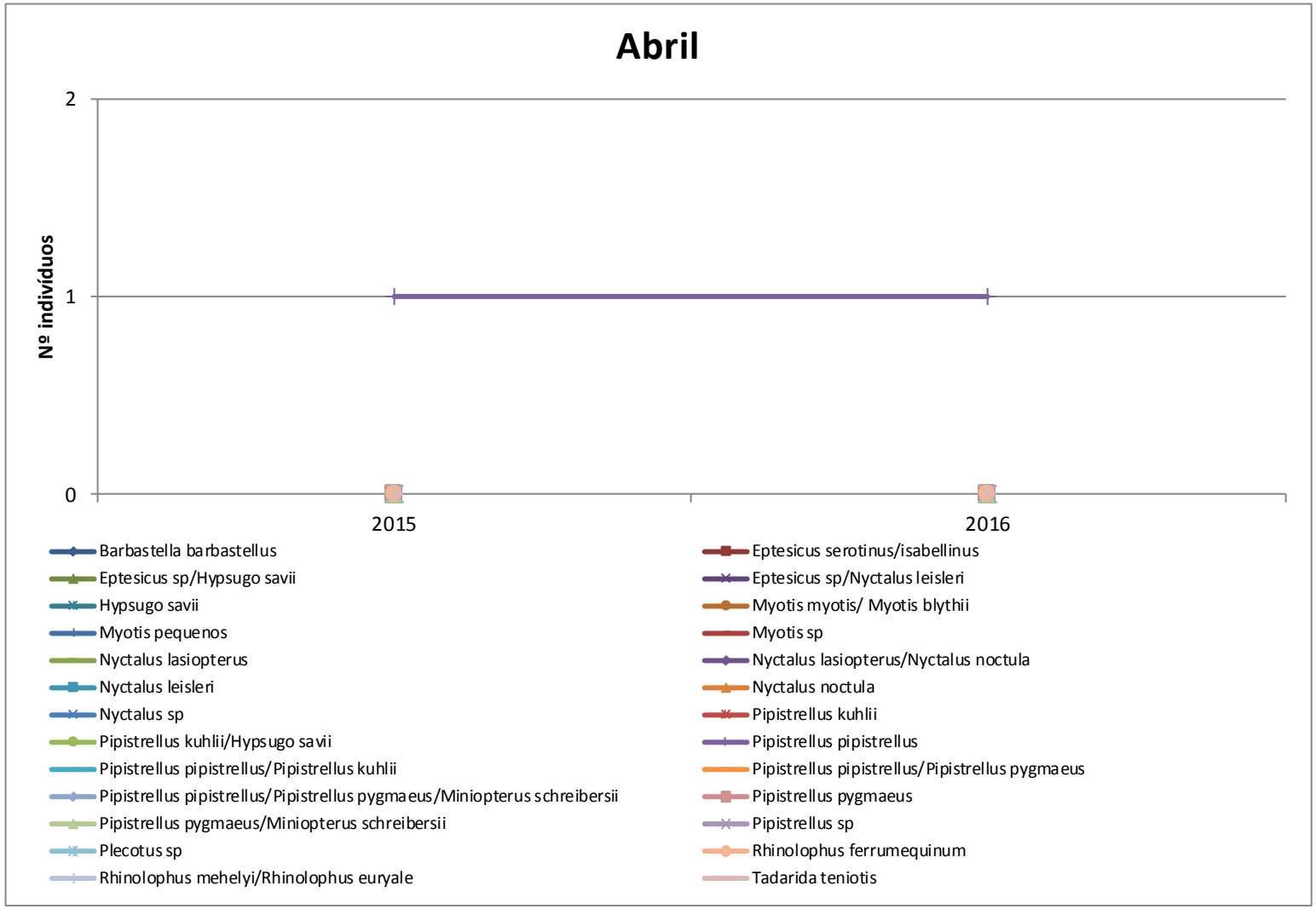
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

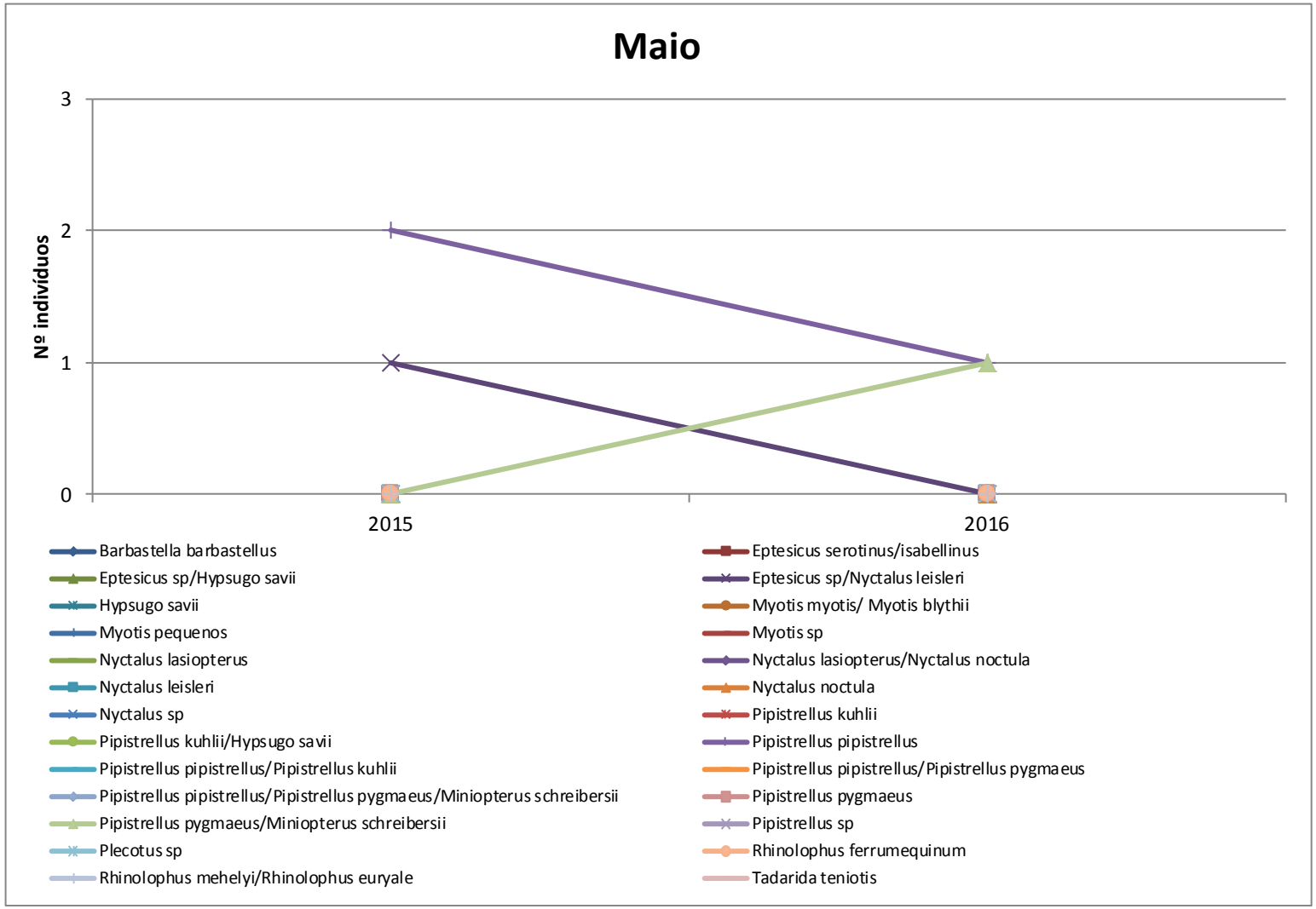
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

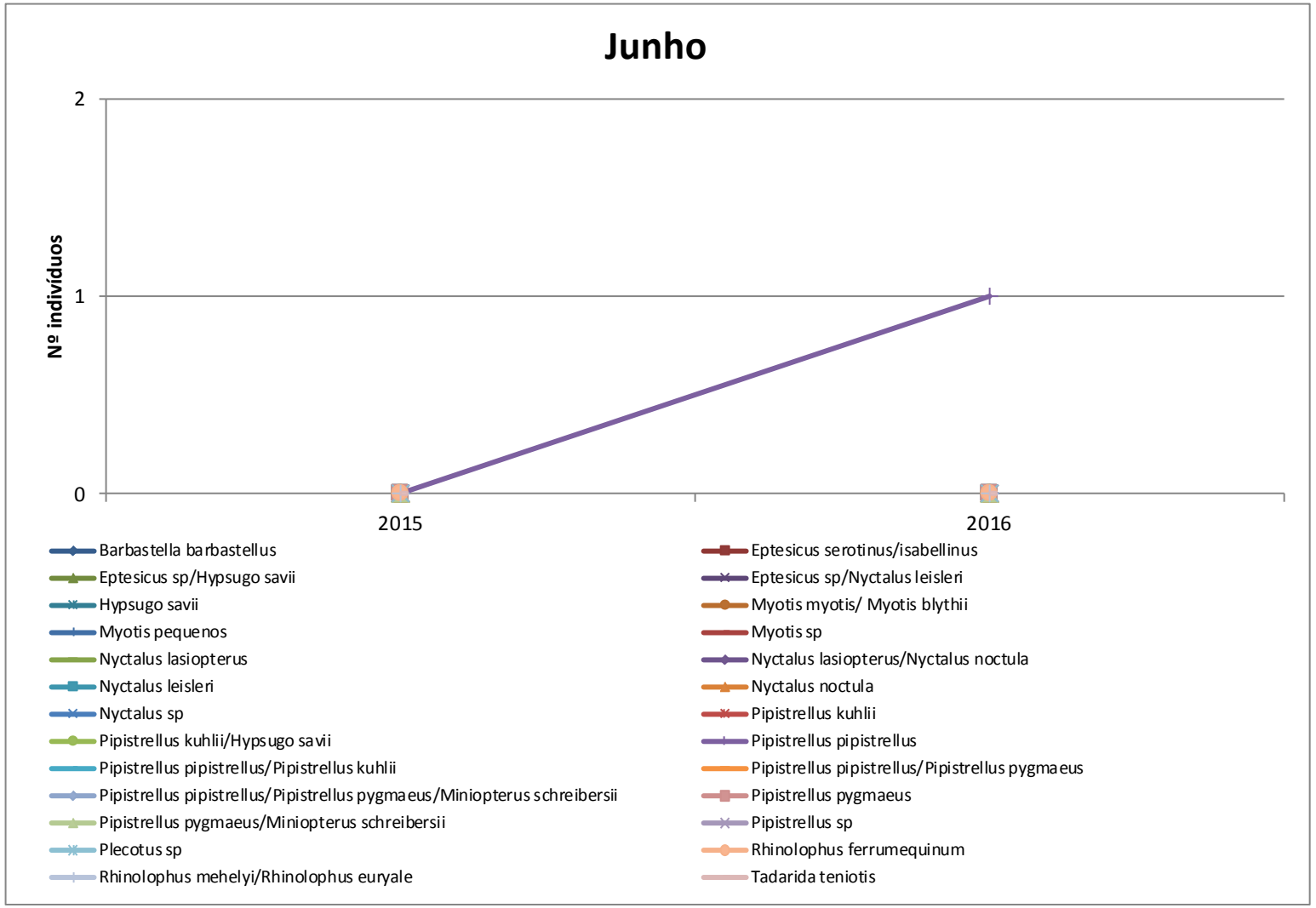

TOTAL
Nº indivíduos
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

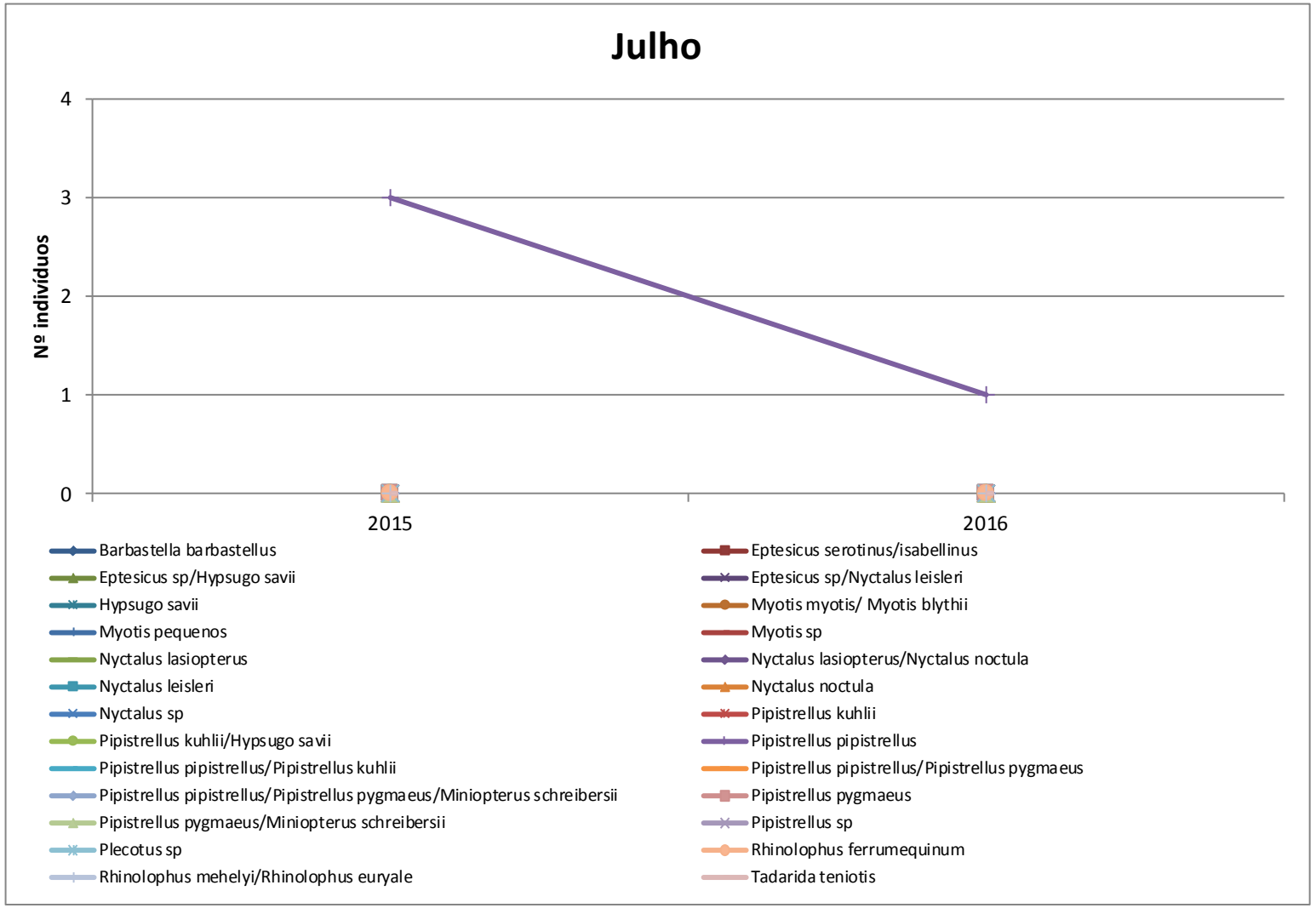

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

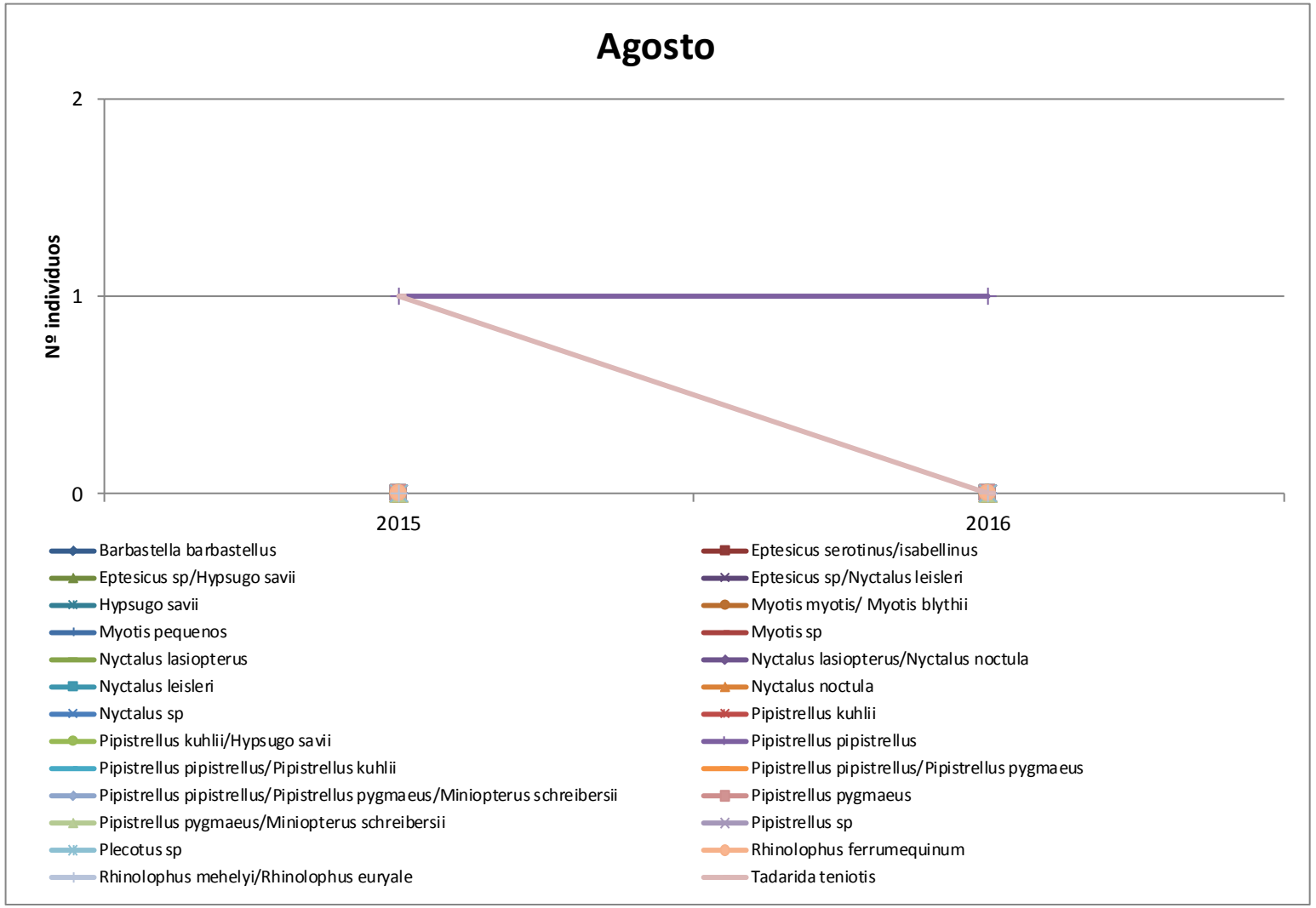

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

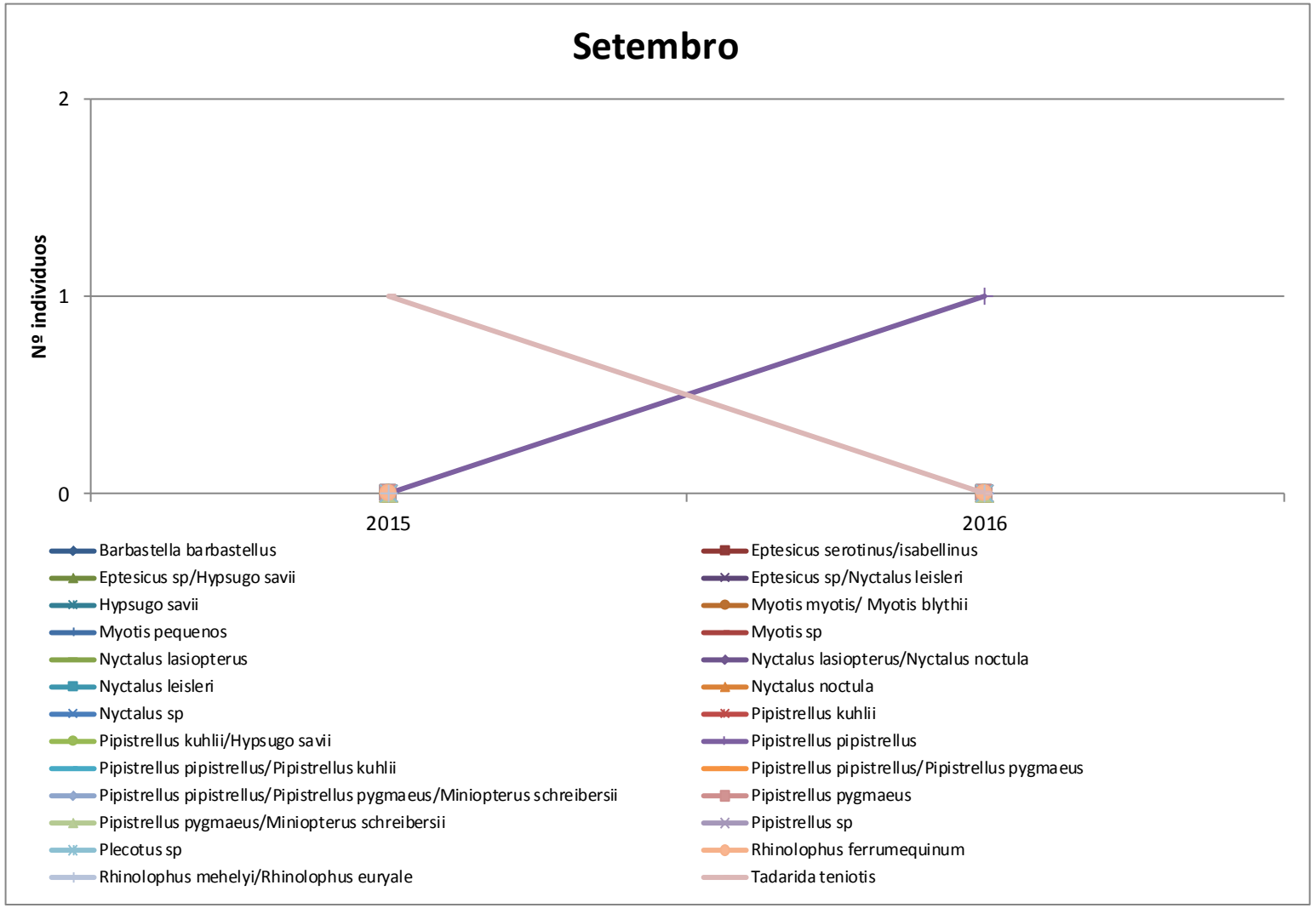


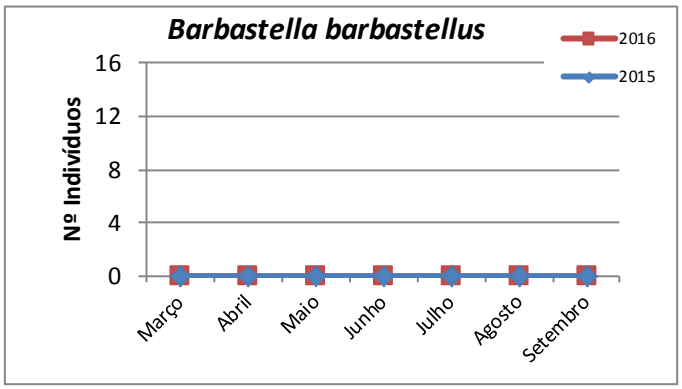
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

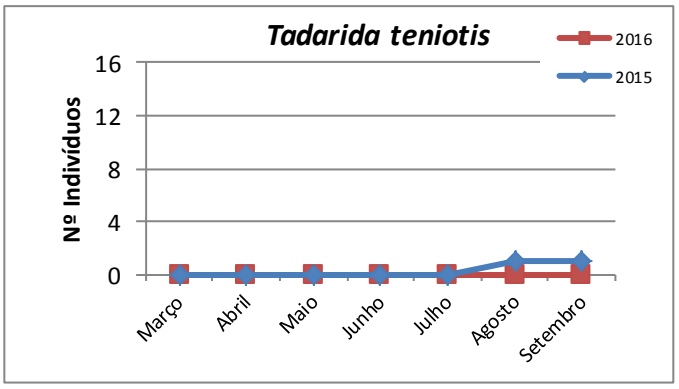

Julho
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

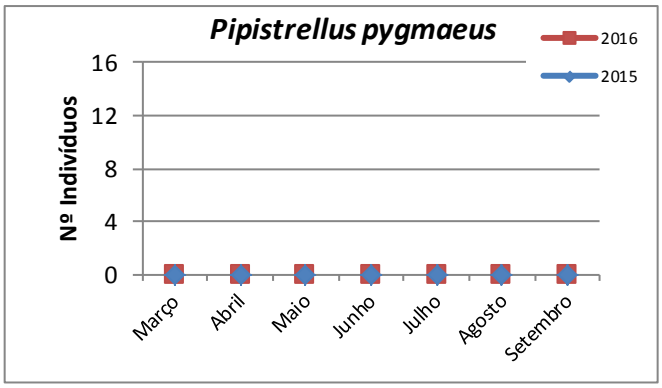

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



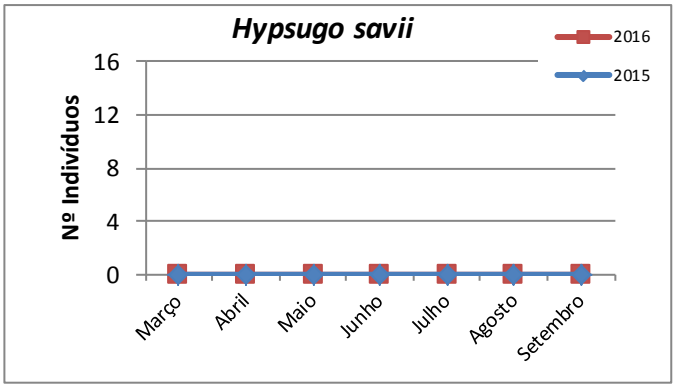
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



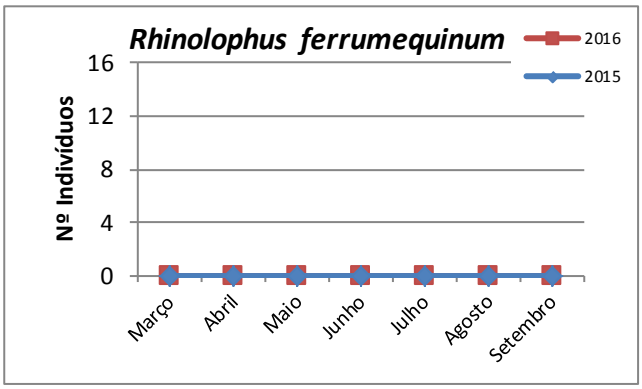
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



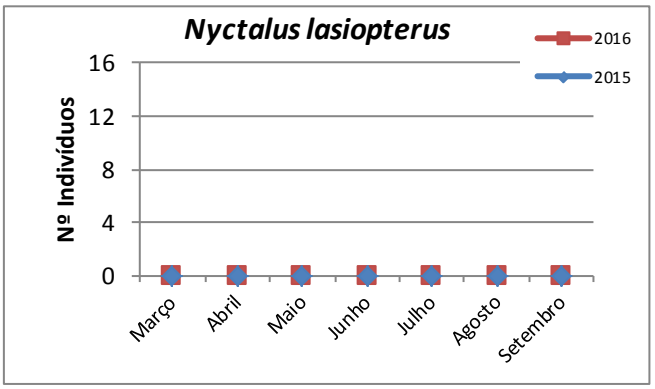
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



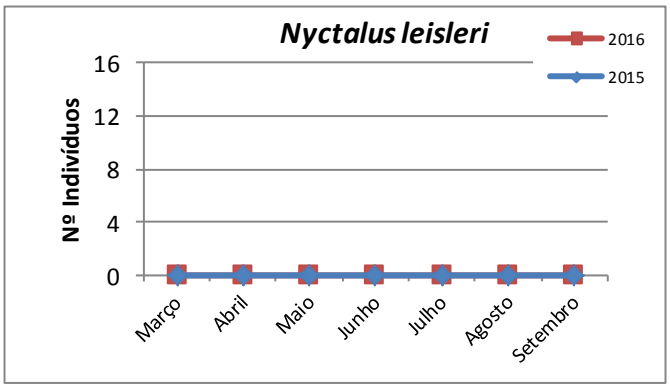
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



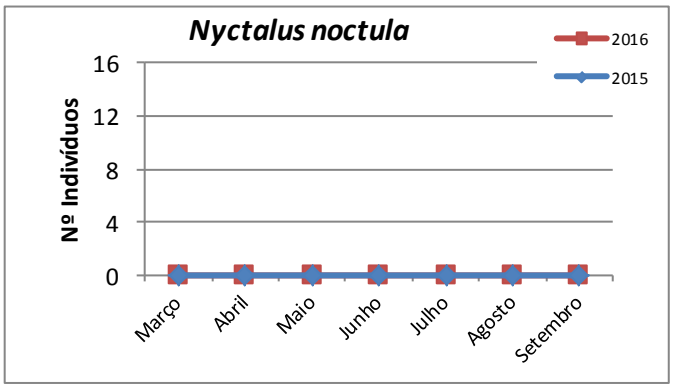
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



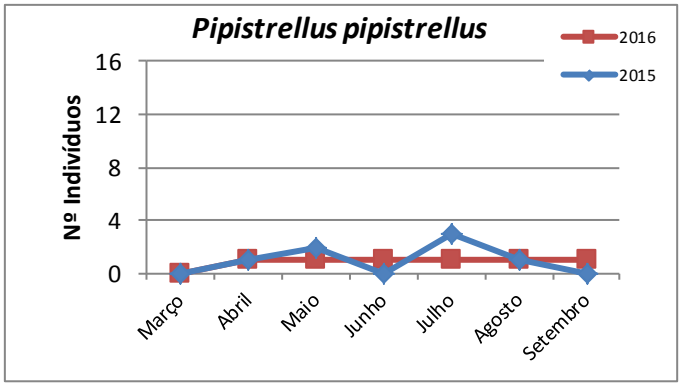
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



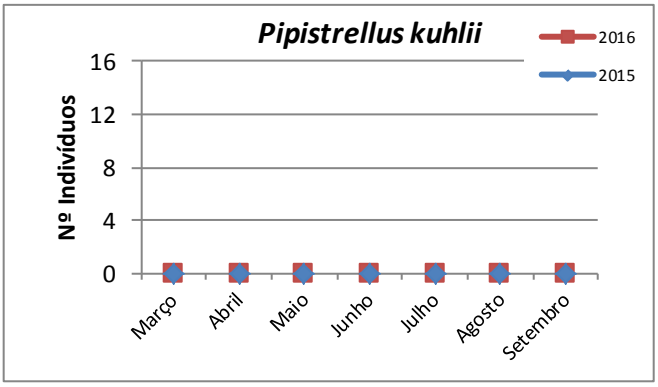
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

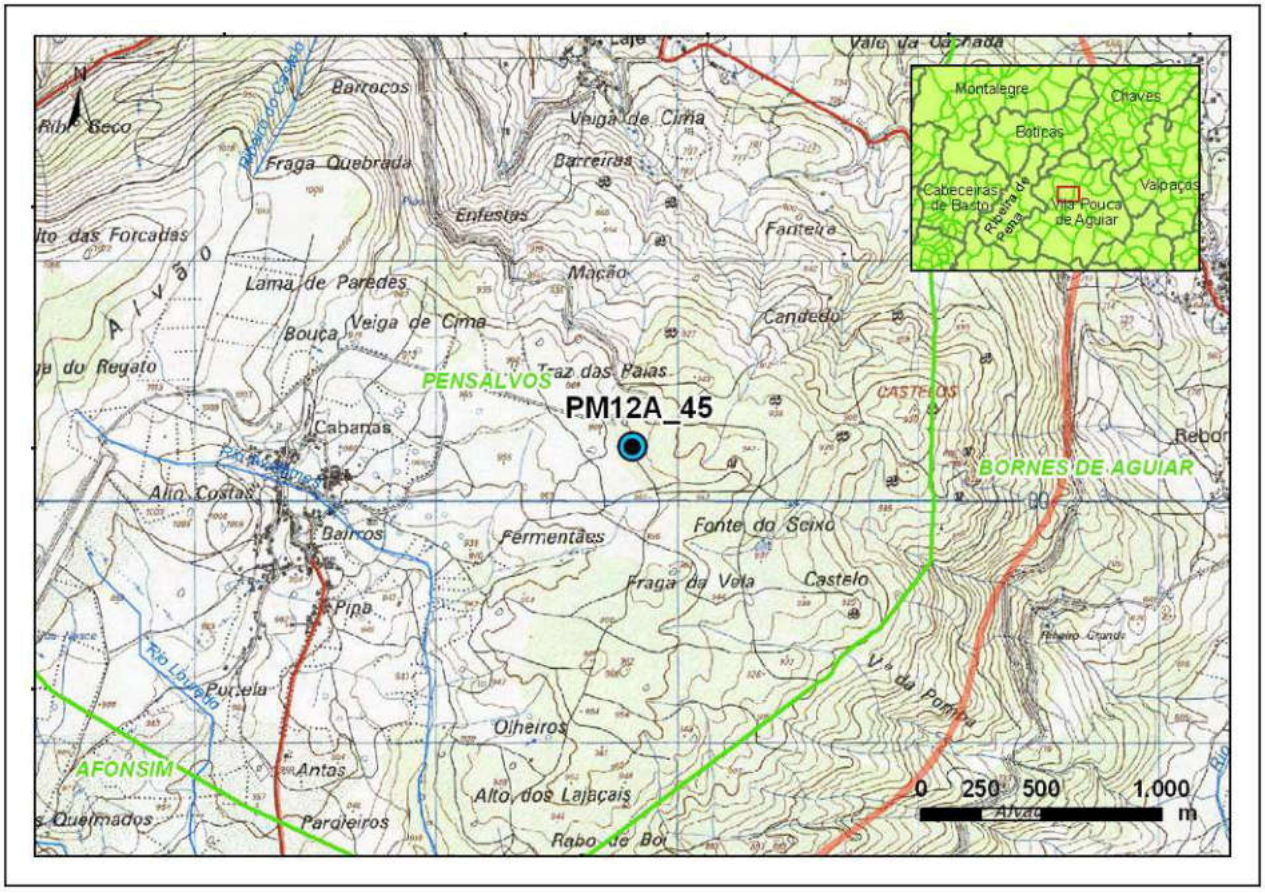
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	45
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

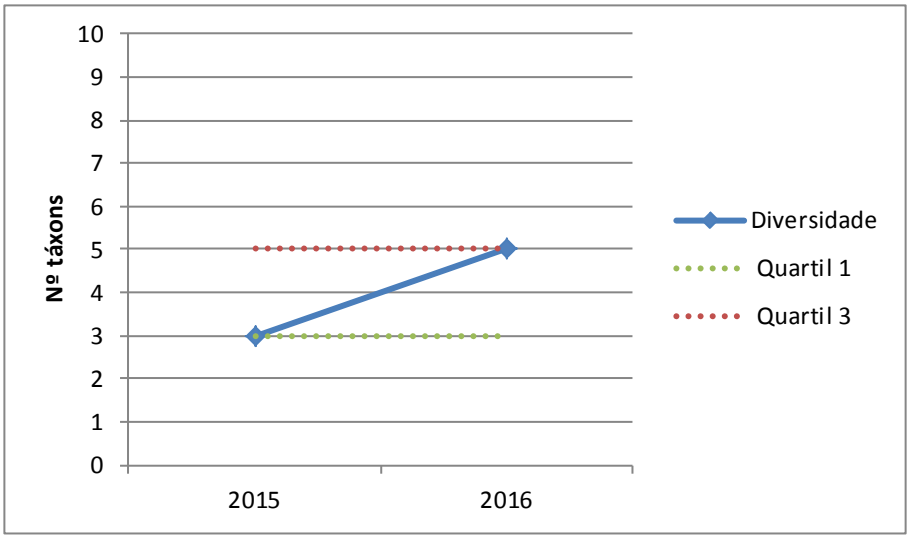


DADOS GERAIS

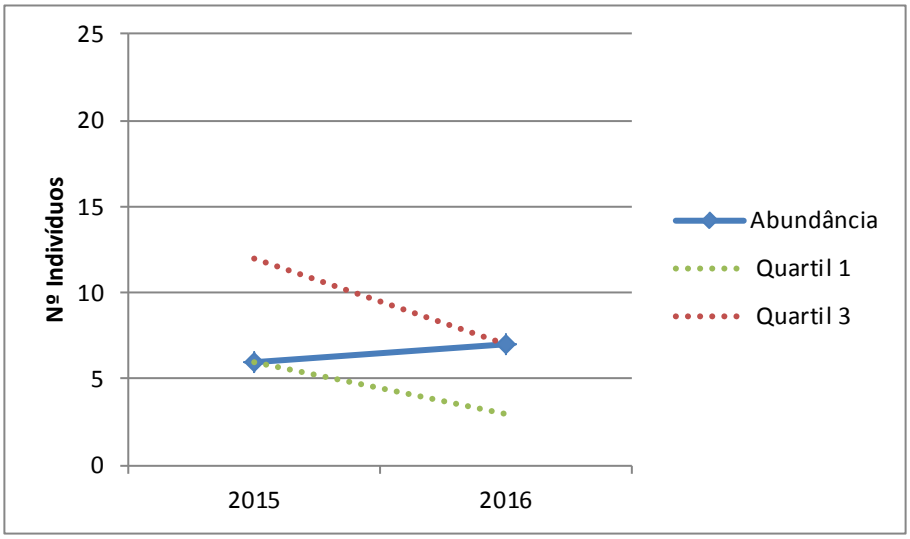
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	5
Abundância total exemplares	6	7

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

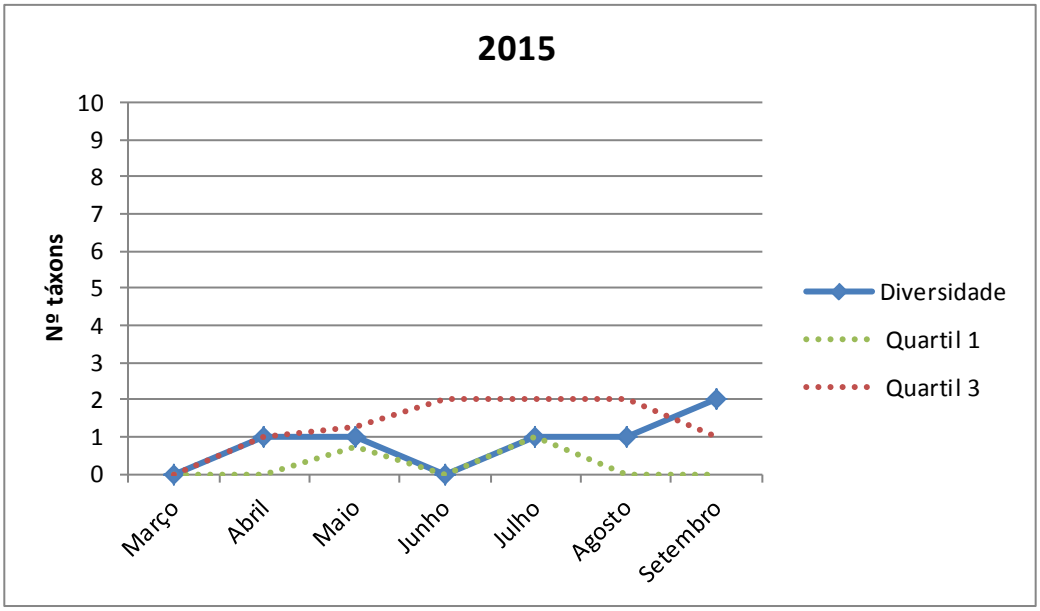
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

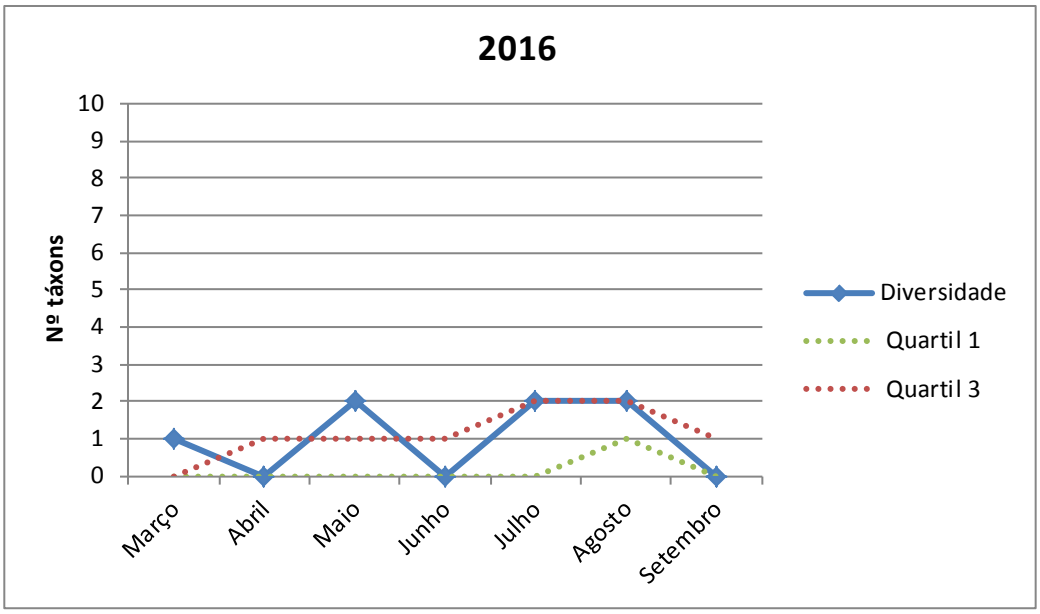
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

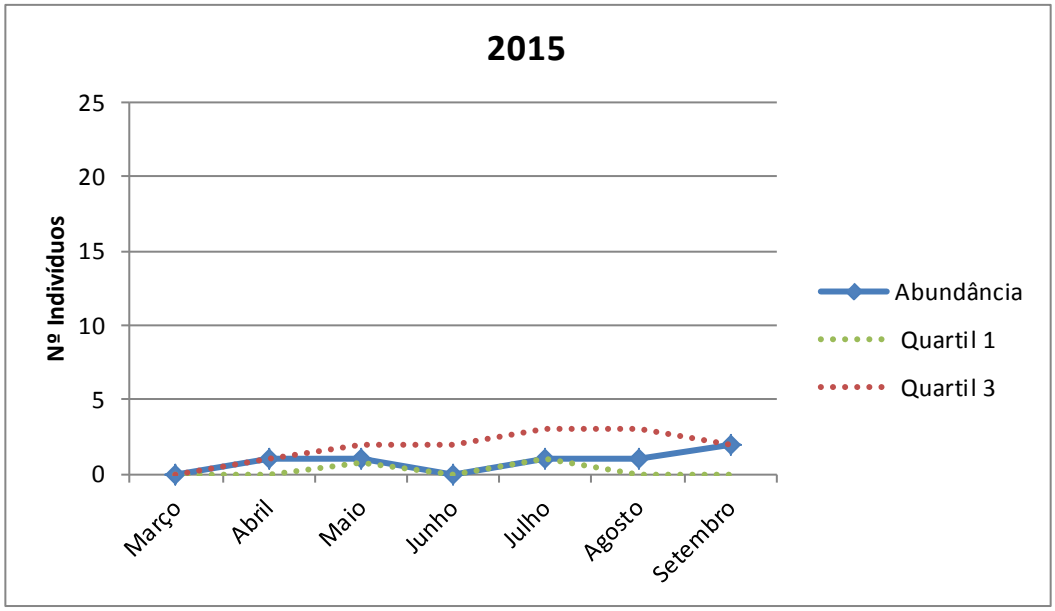
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

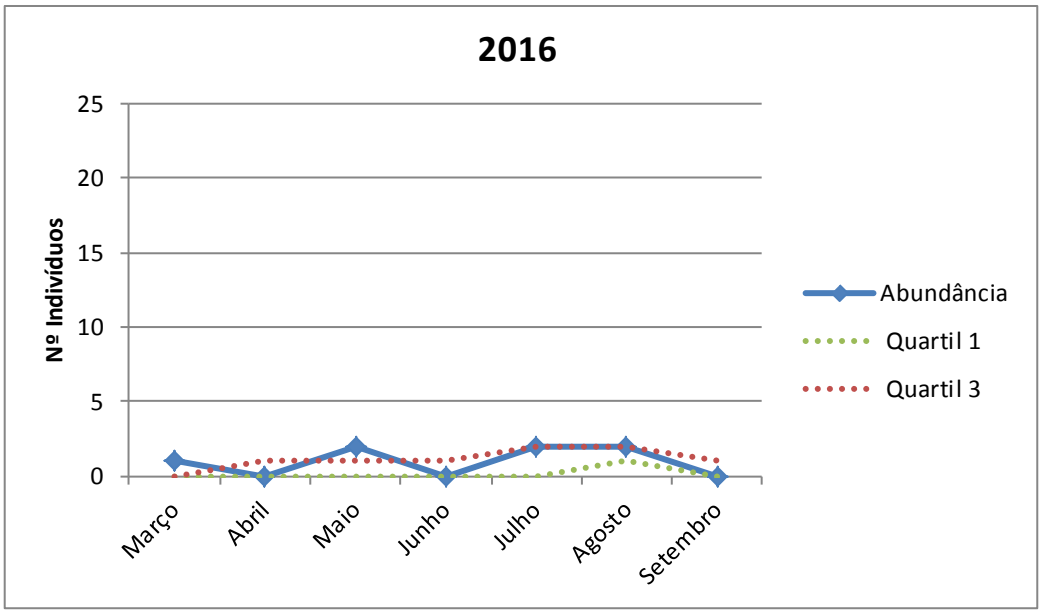
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	1
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	3
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	1
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

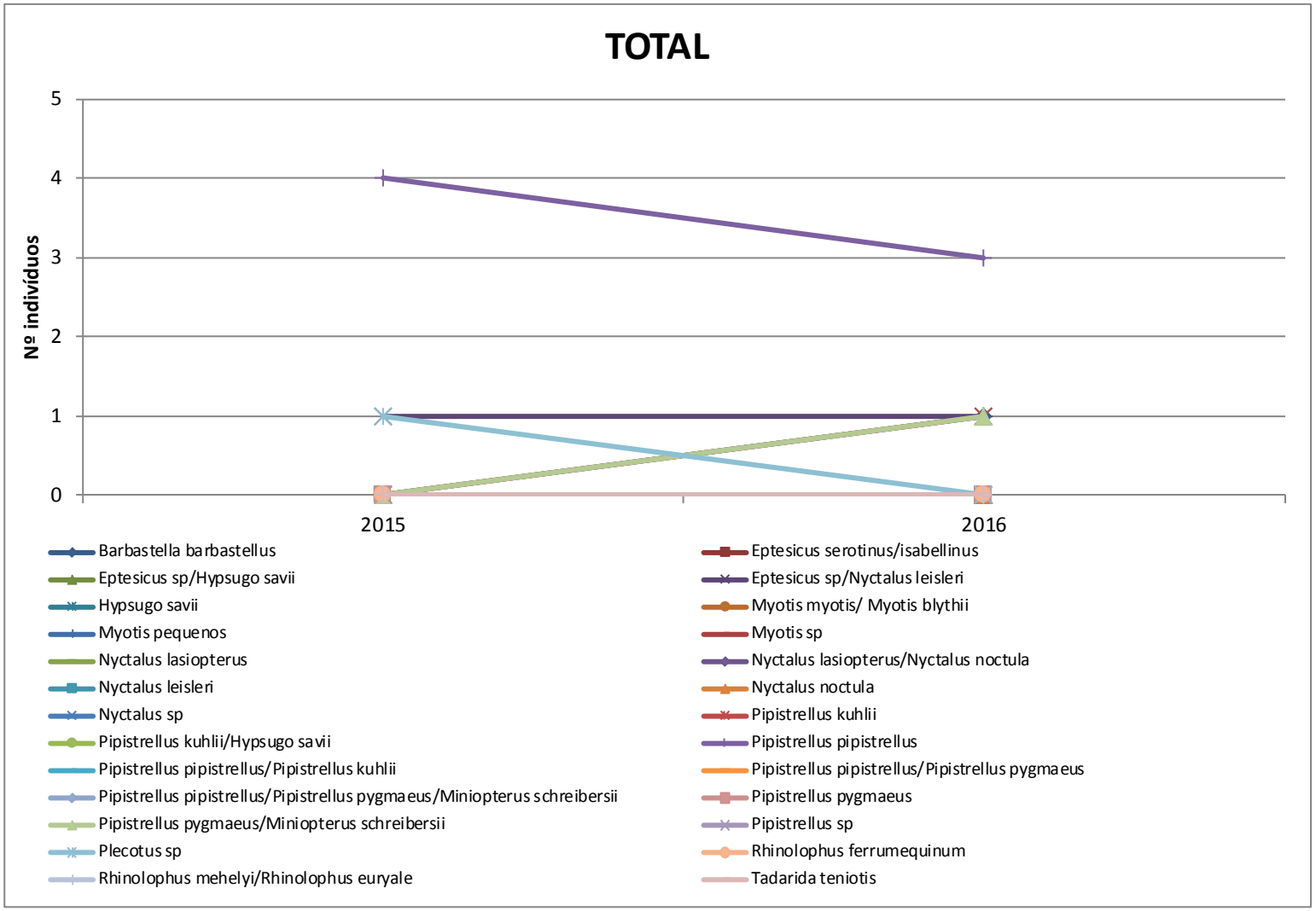
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

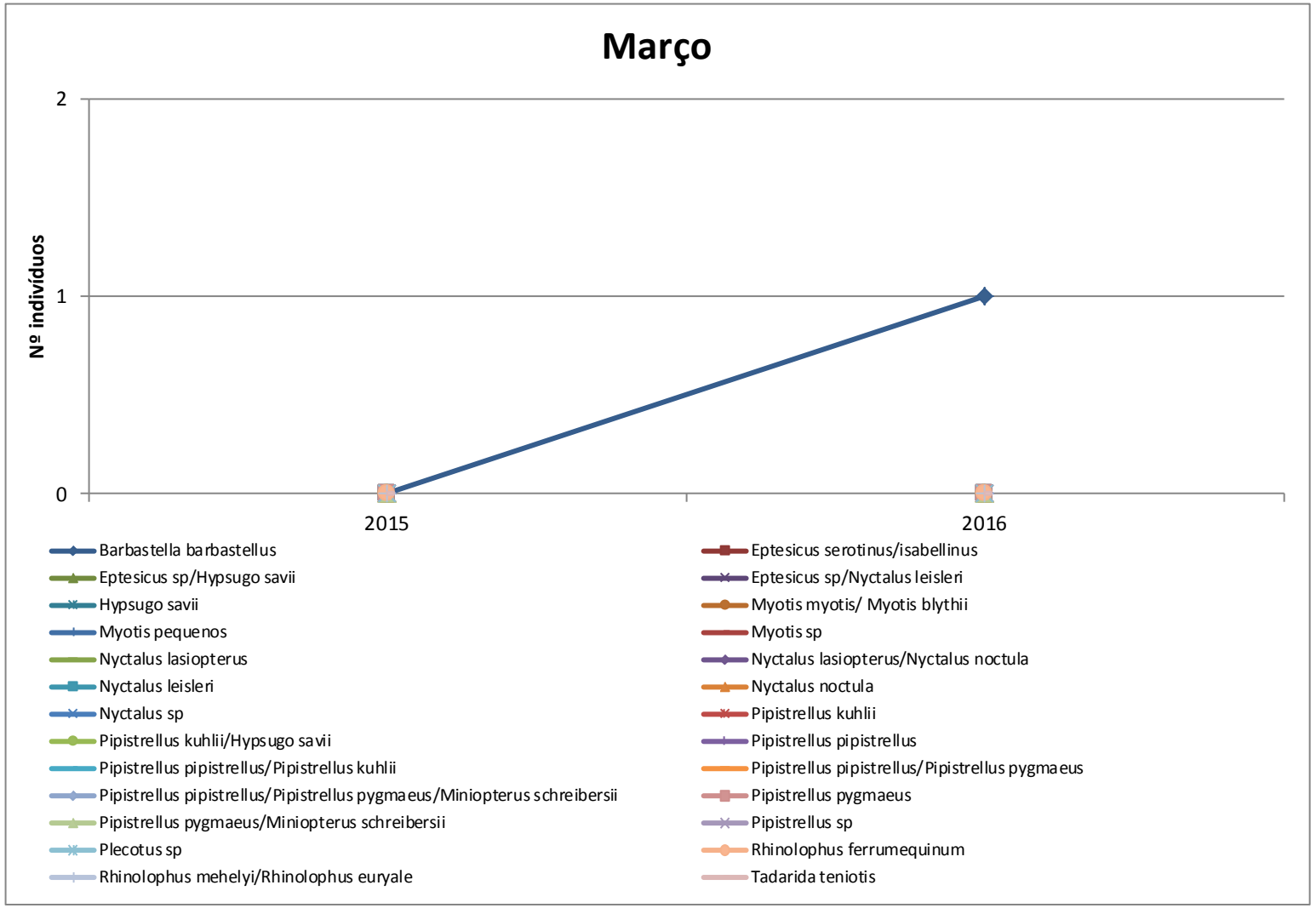
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

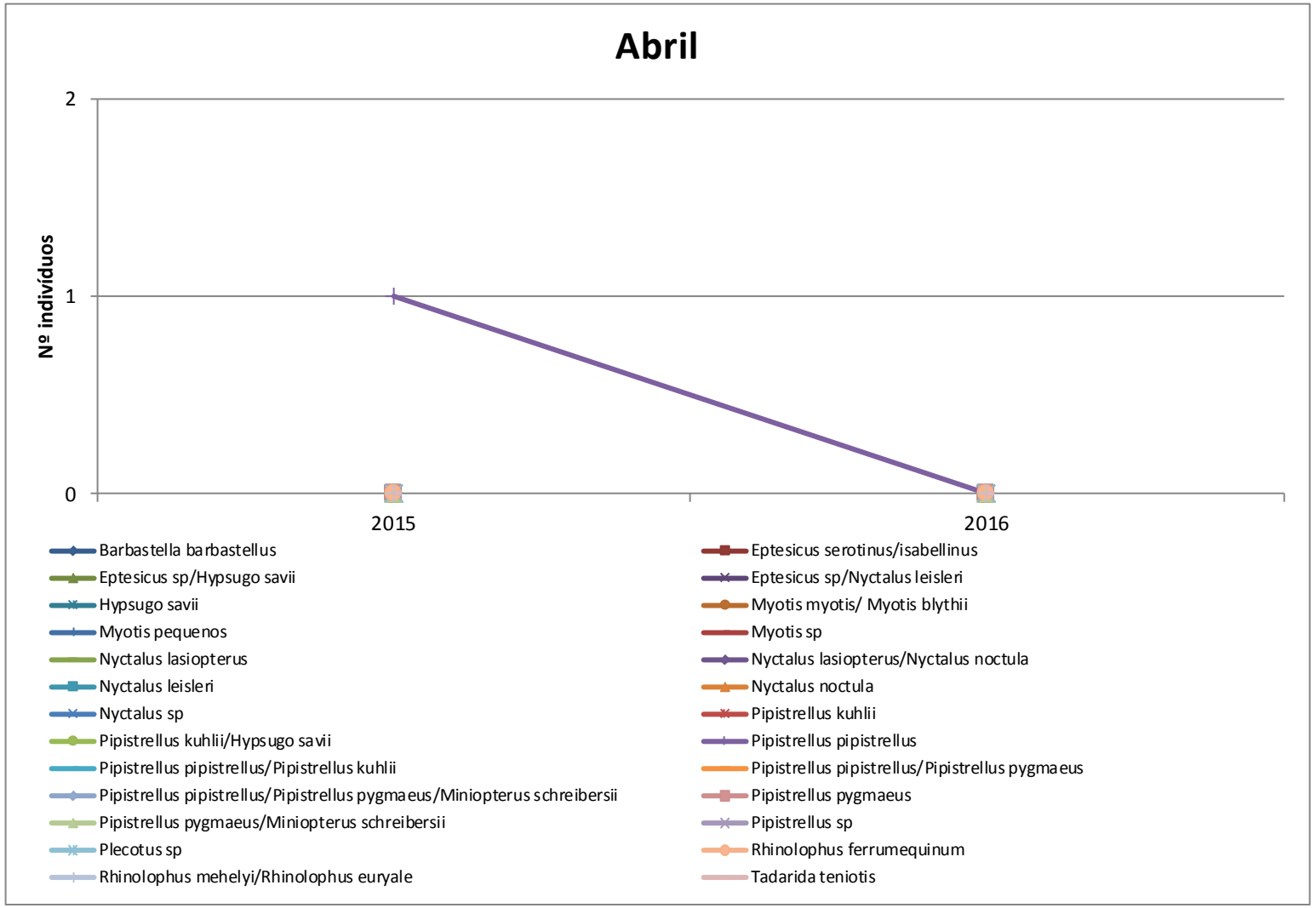
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

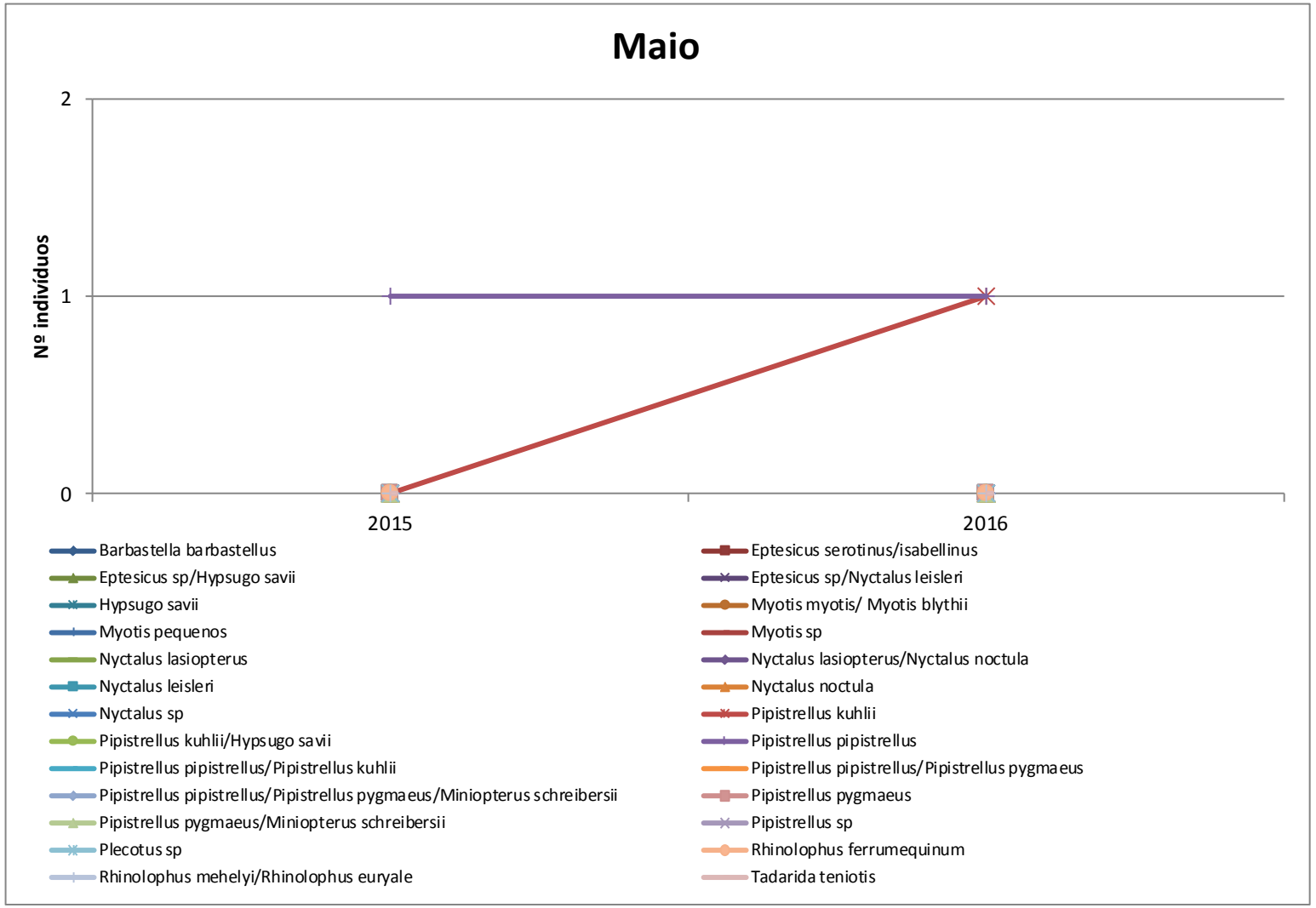
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

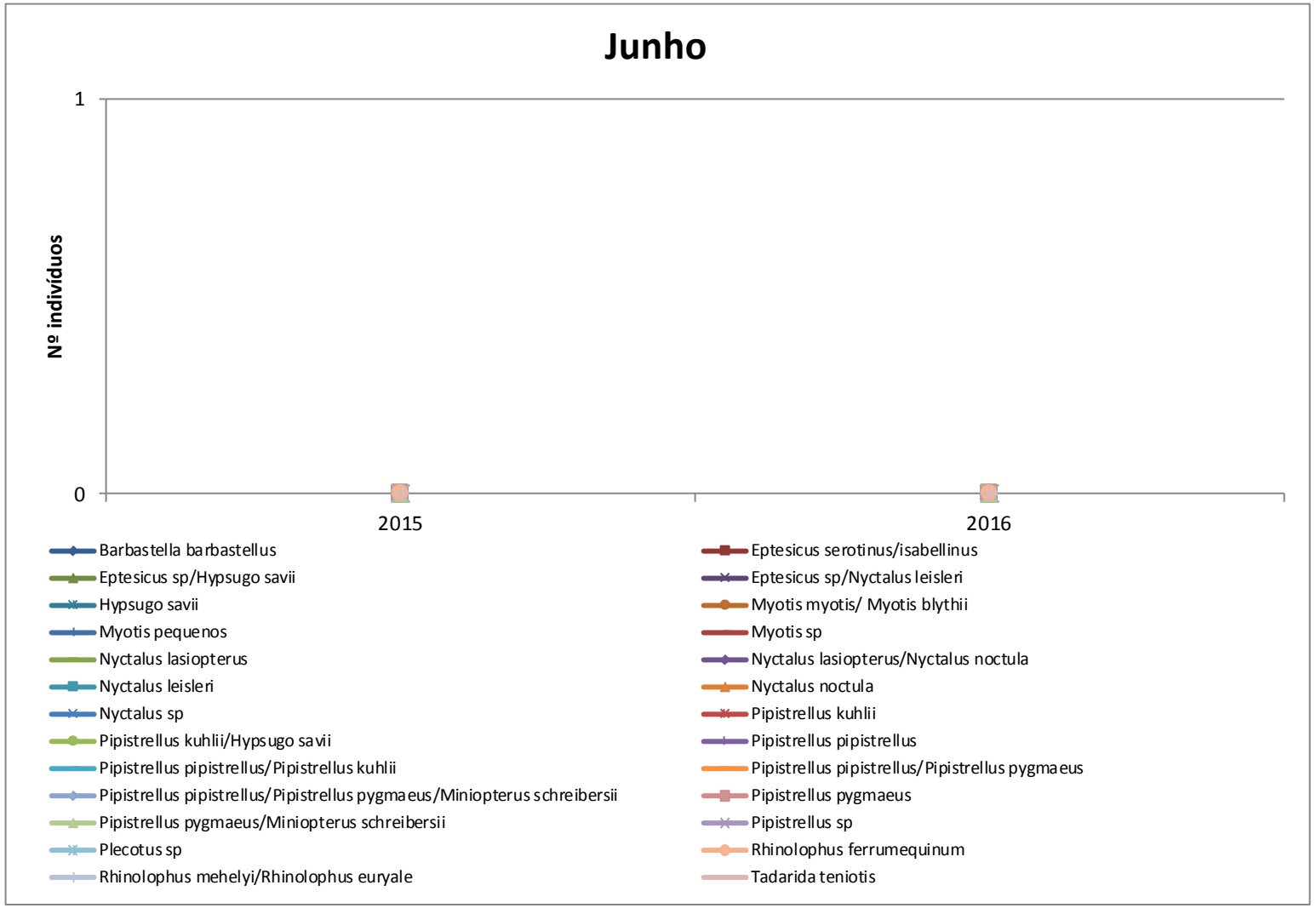

TOTAL
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

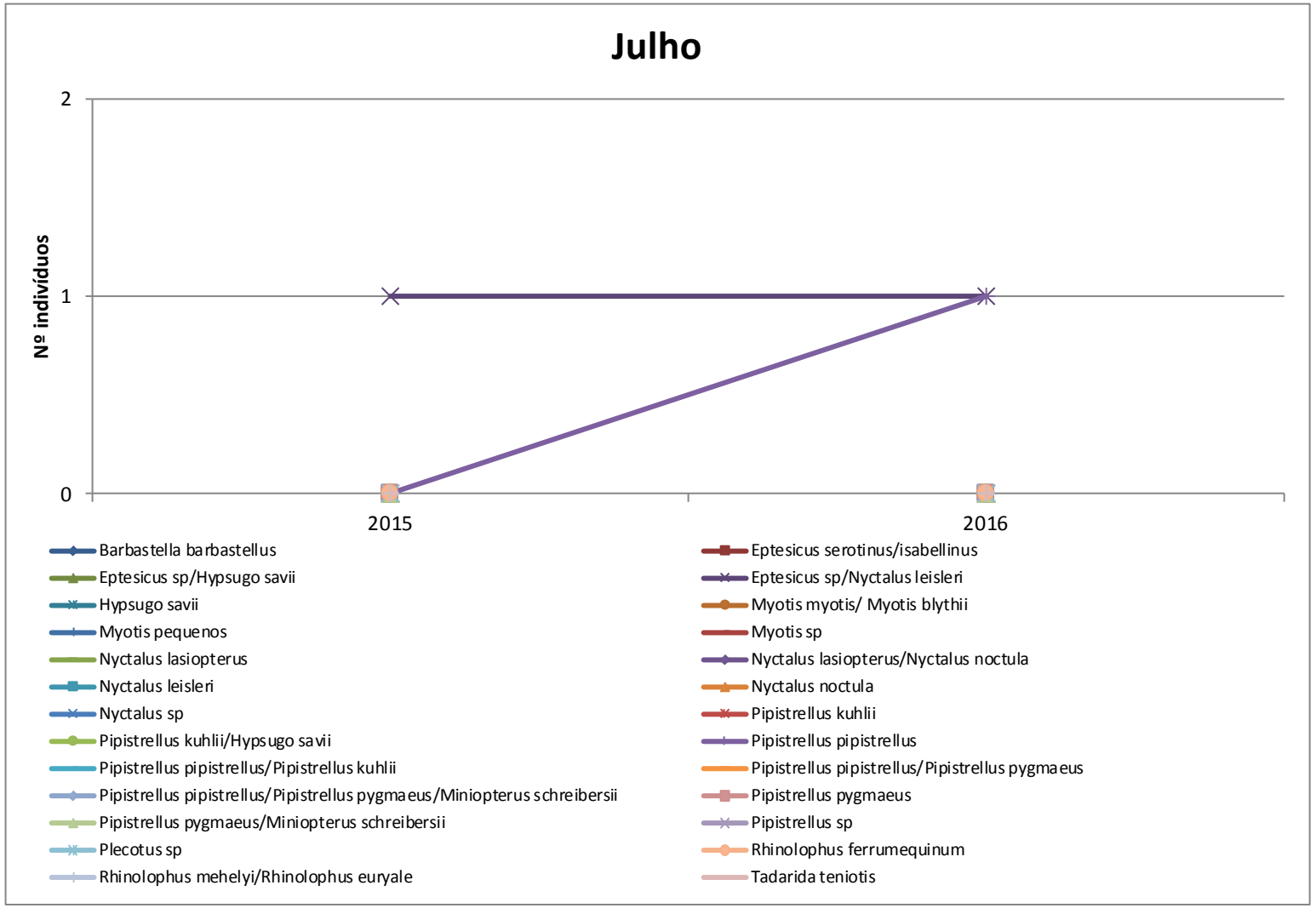

Março
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

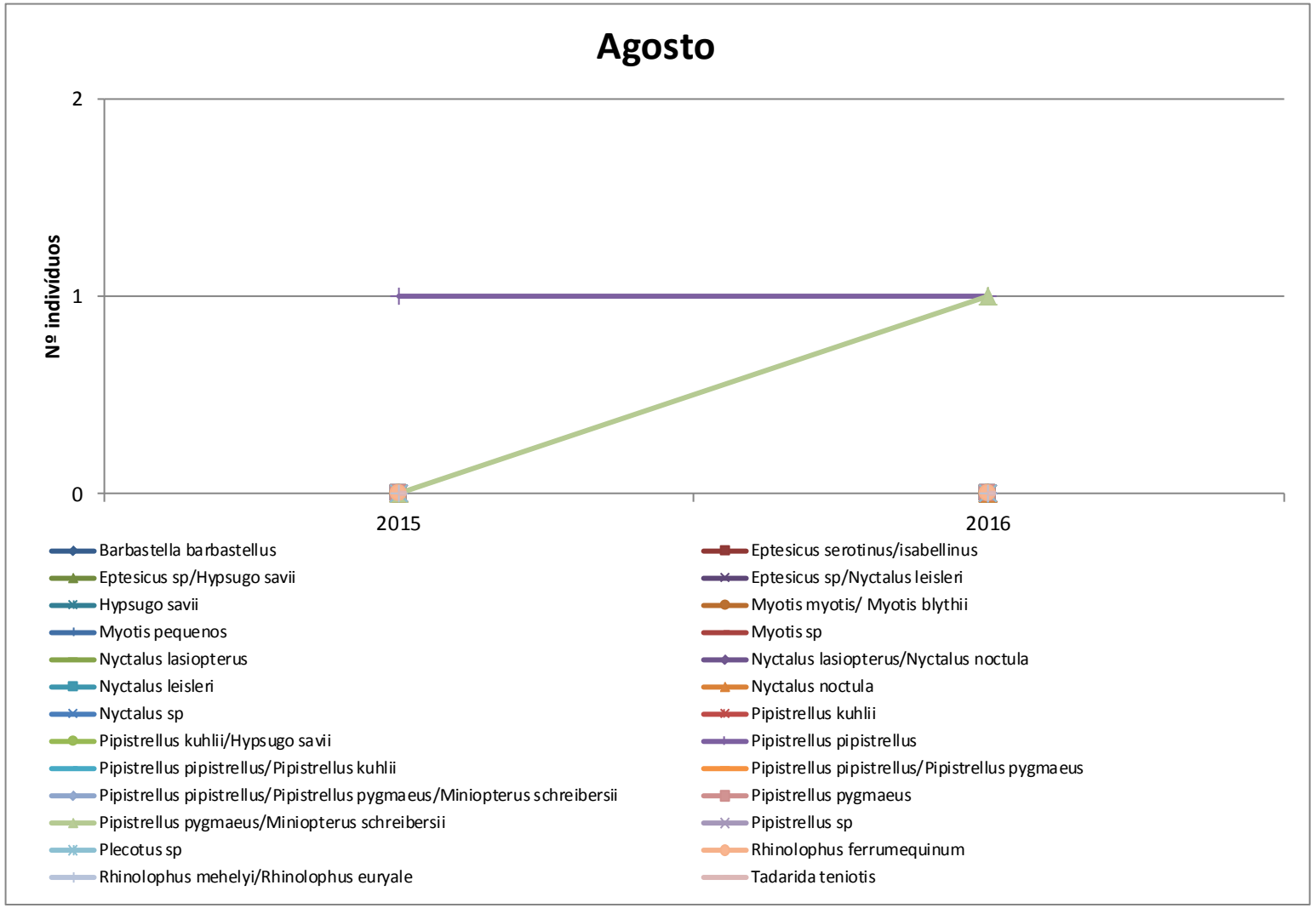

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

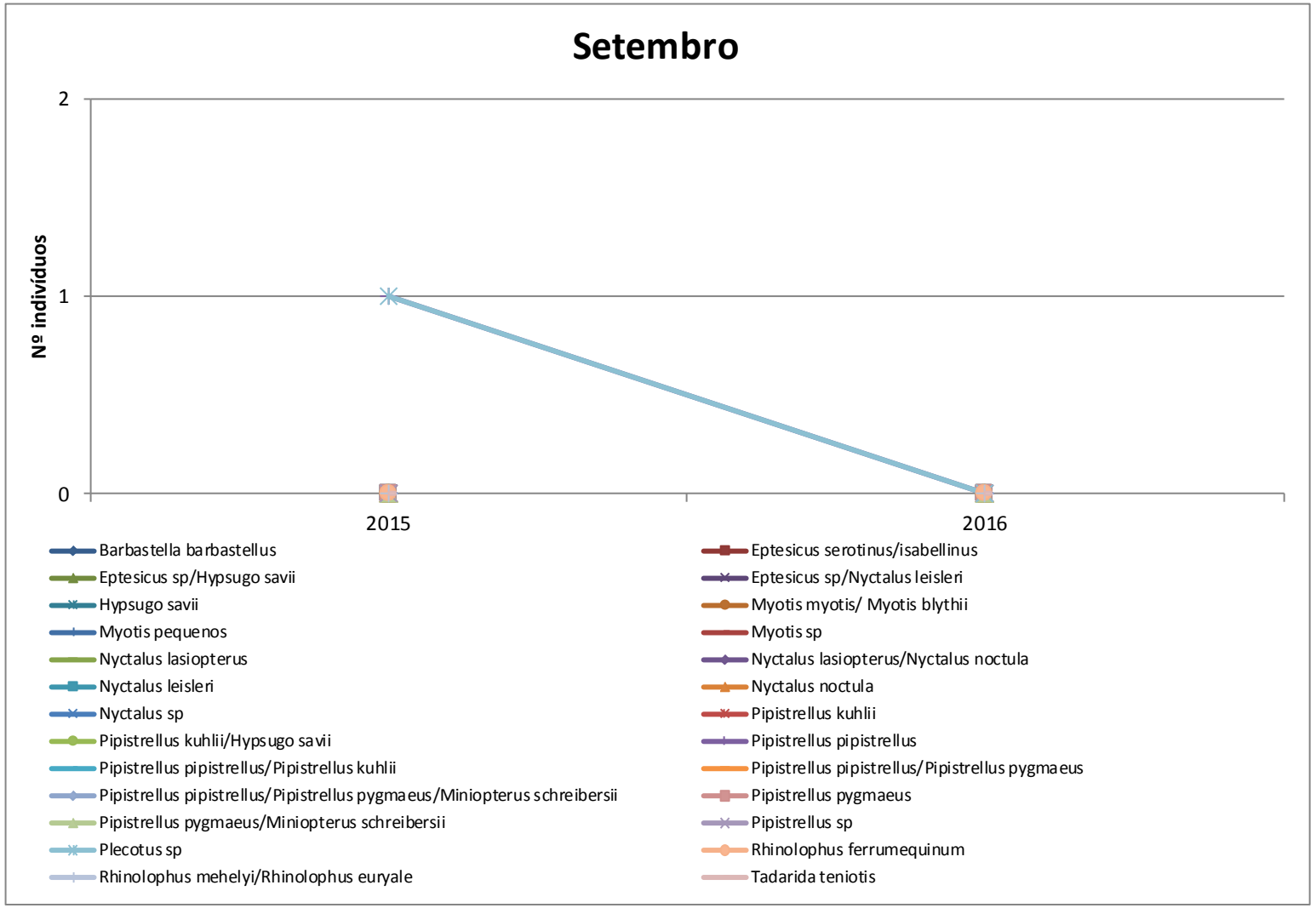


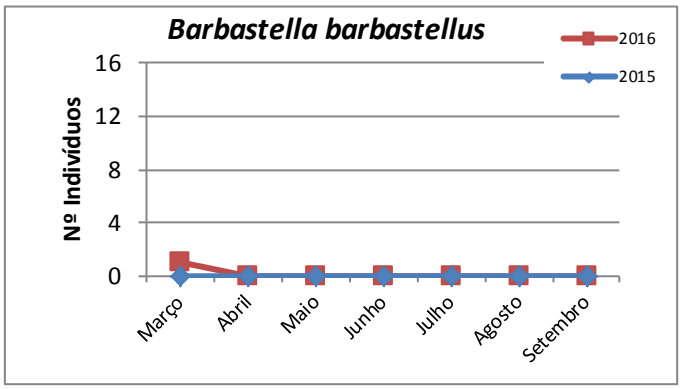
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

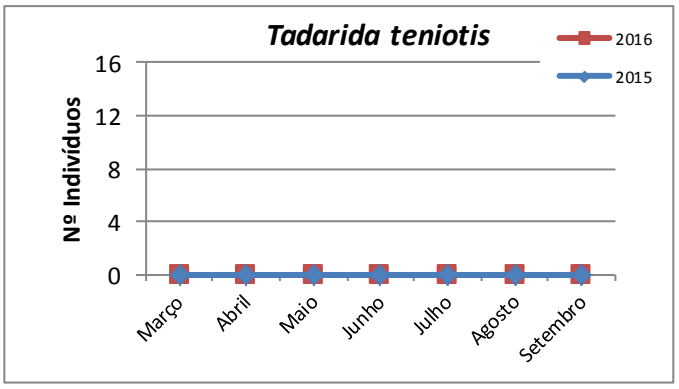

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

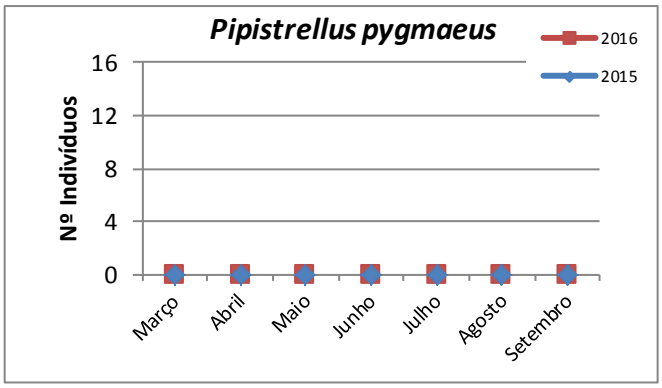

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



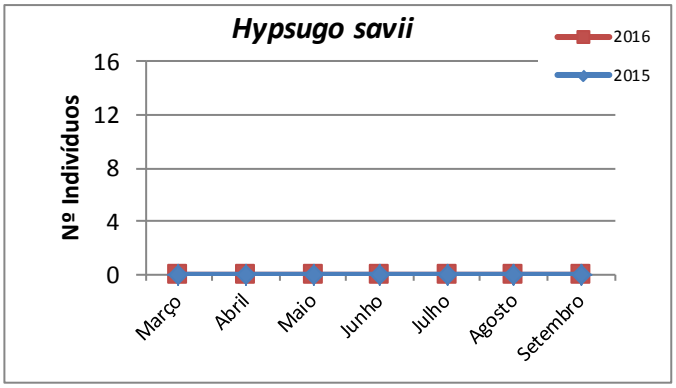
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



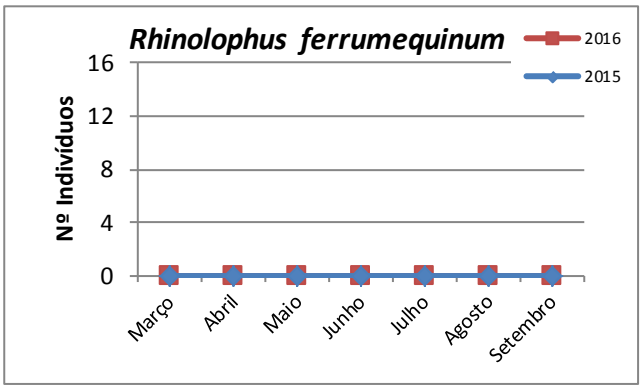
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



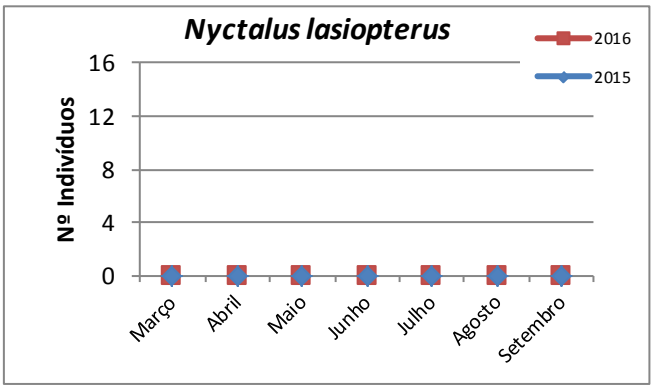
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



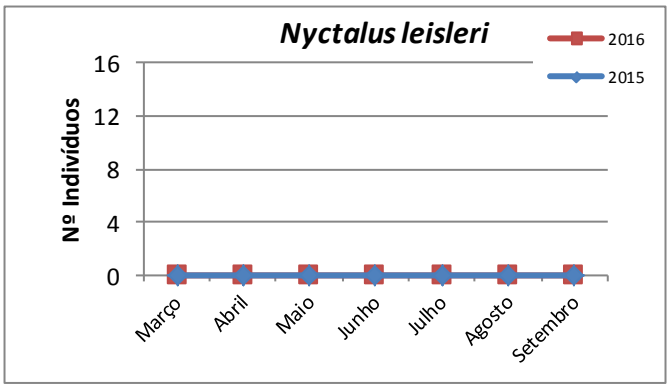
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



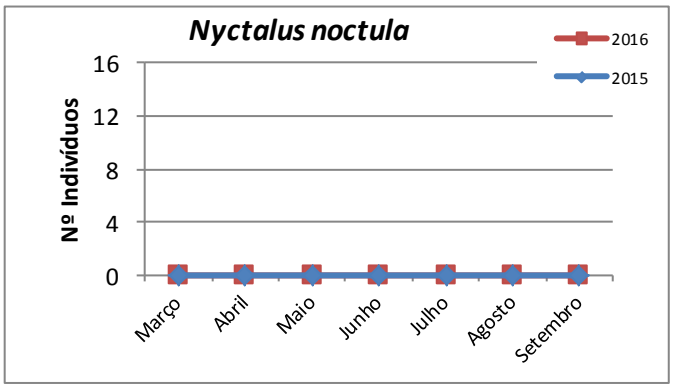
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



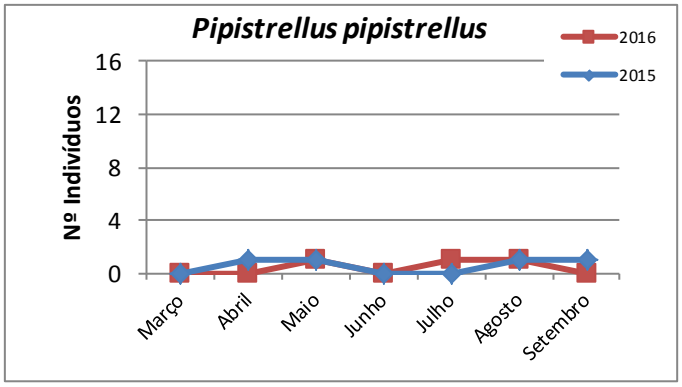
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



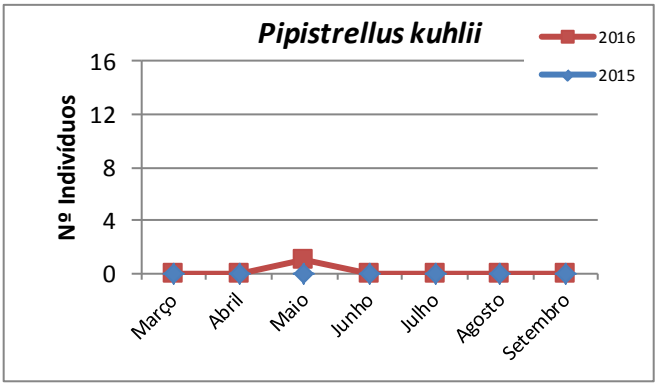
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

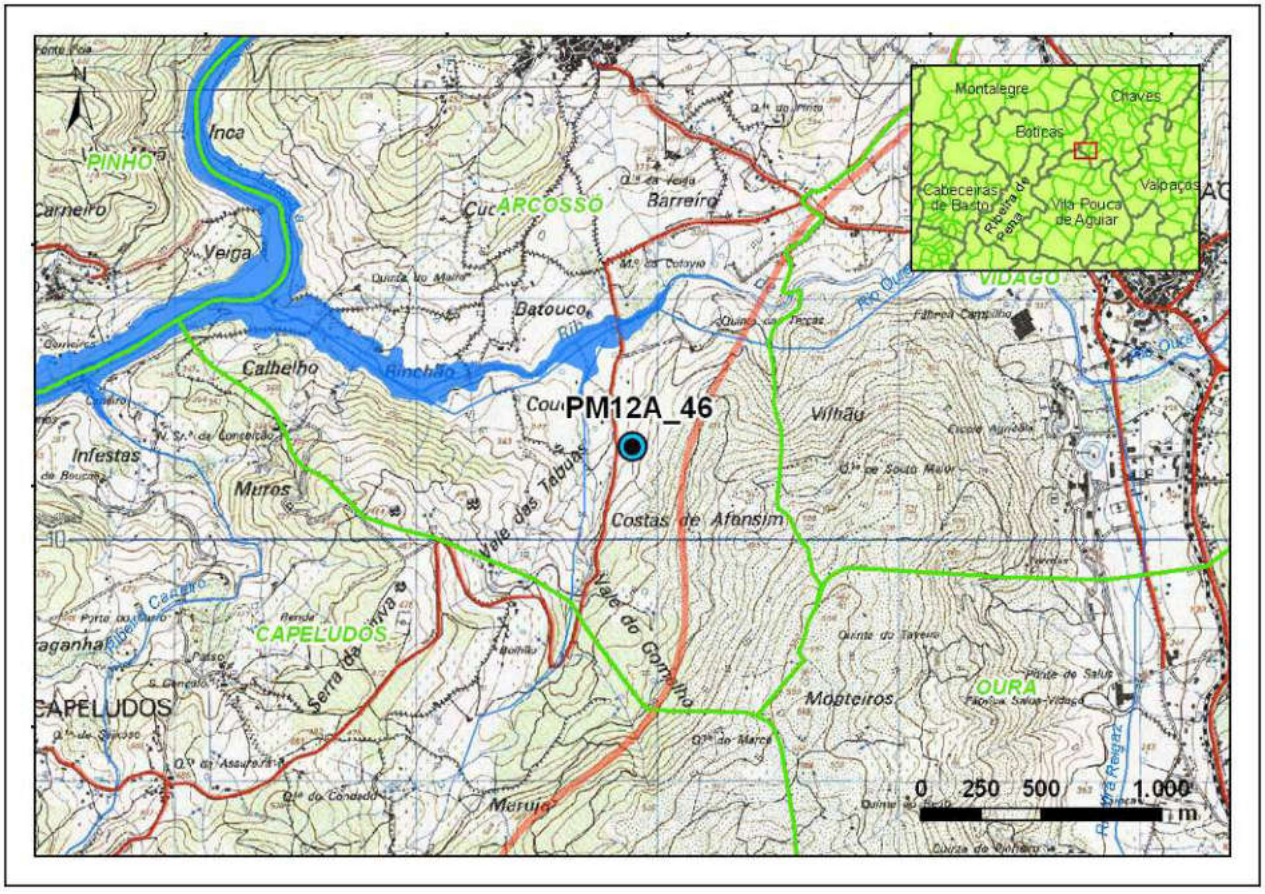
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	46
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

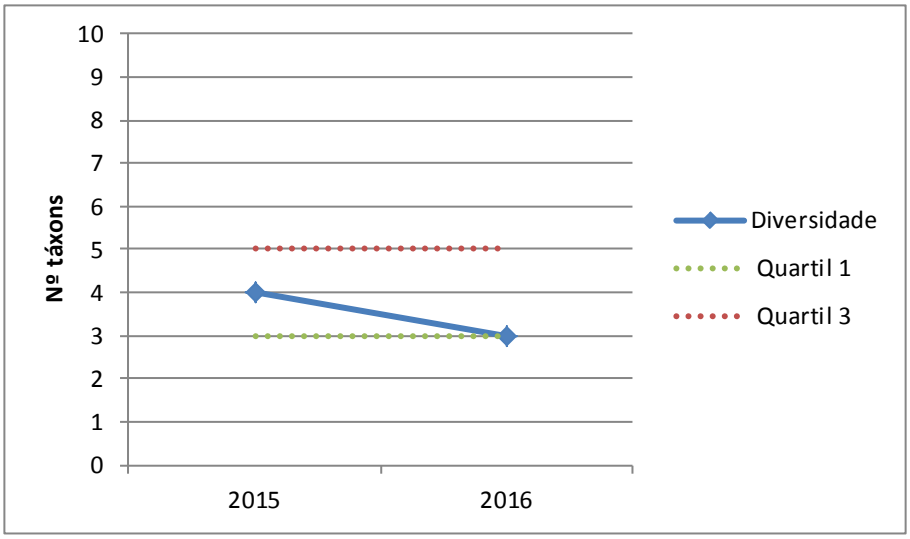


DADOS GERAIS

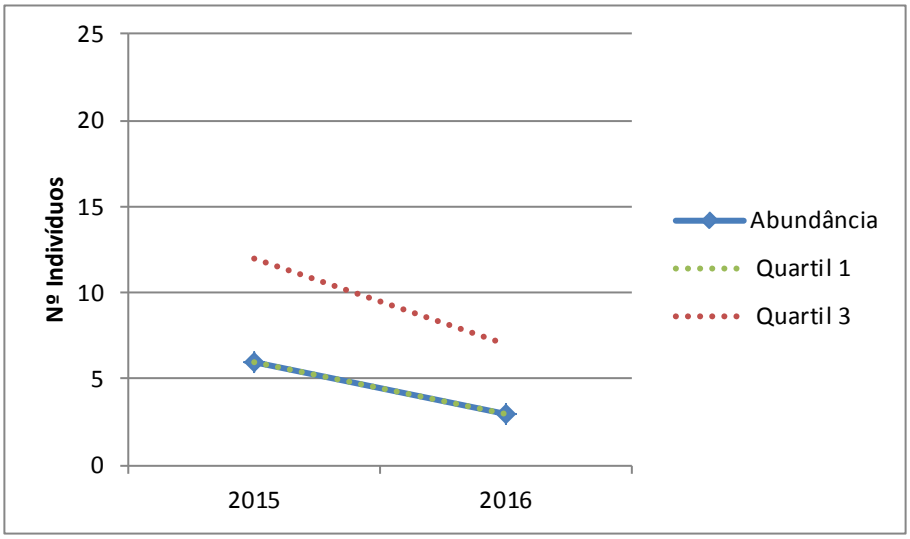
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	3
Abundância total exemplares	6	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

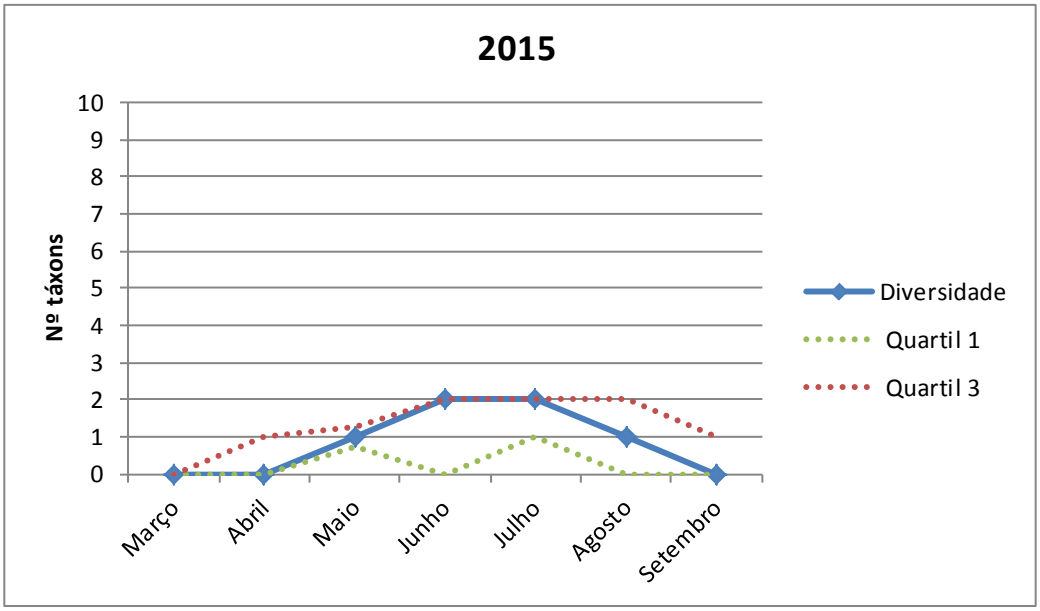
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

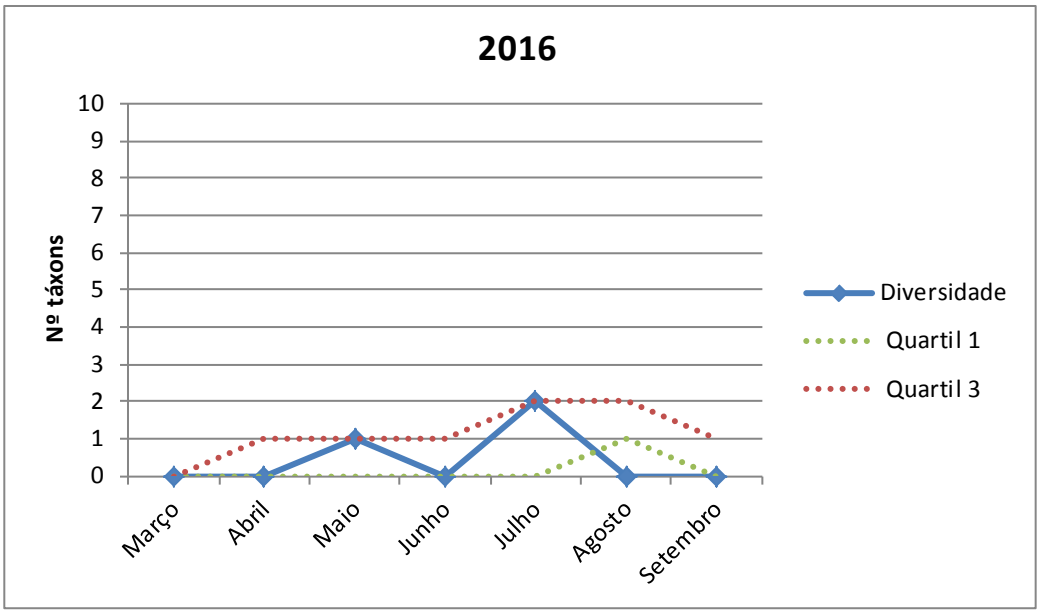
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

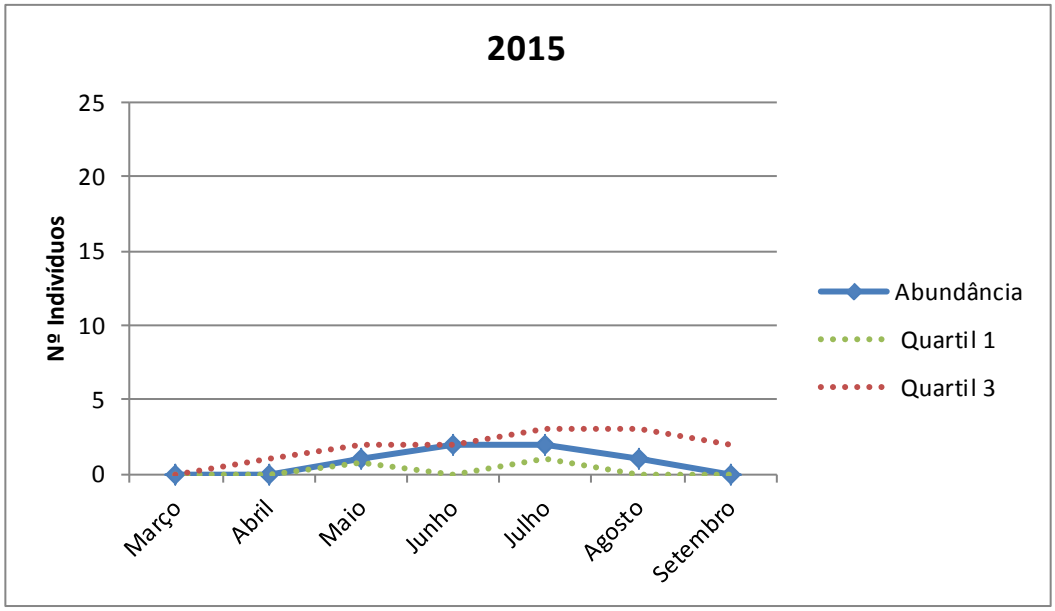
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

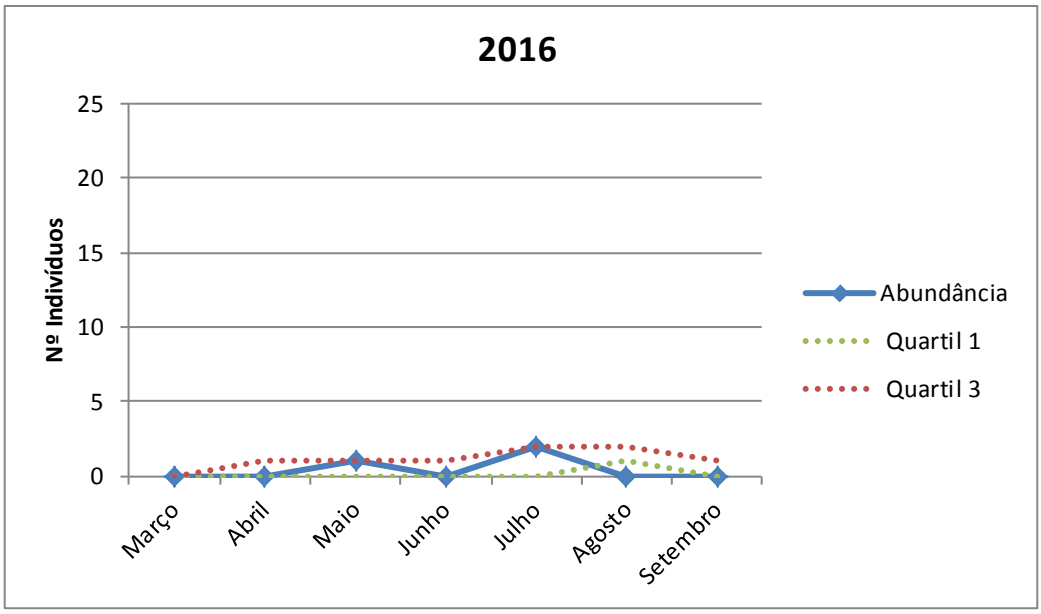
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

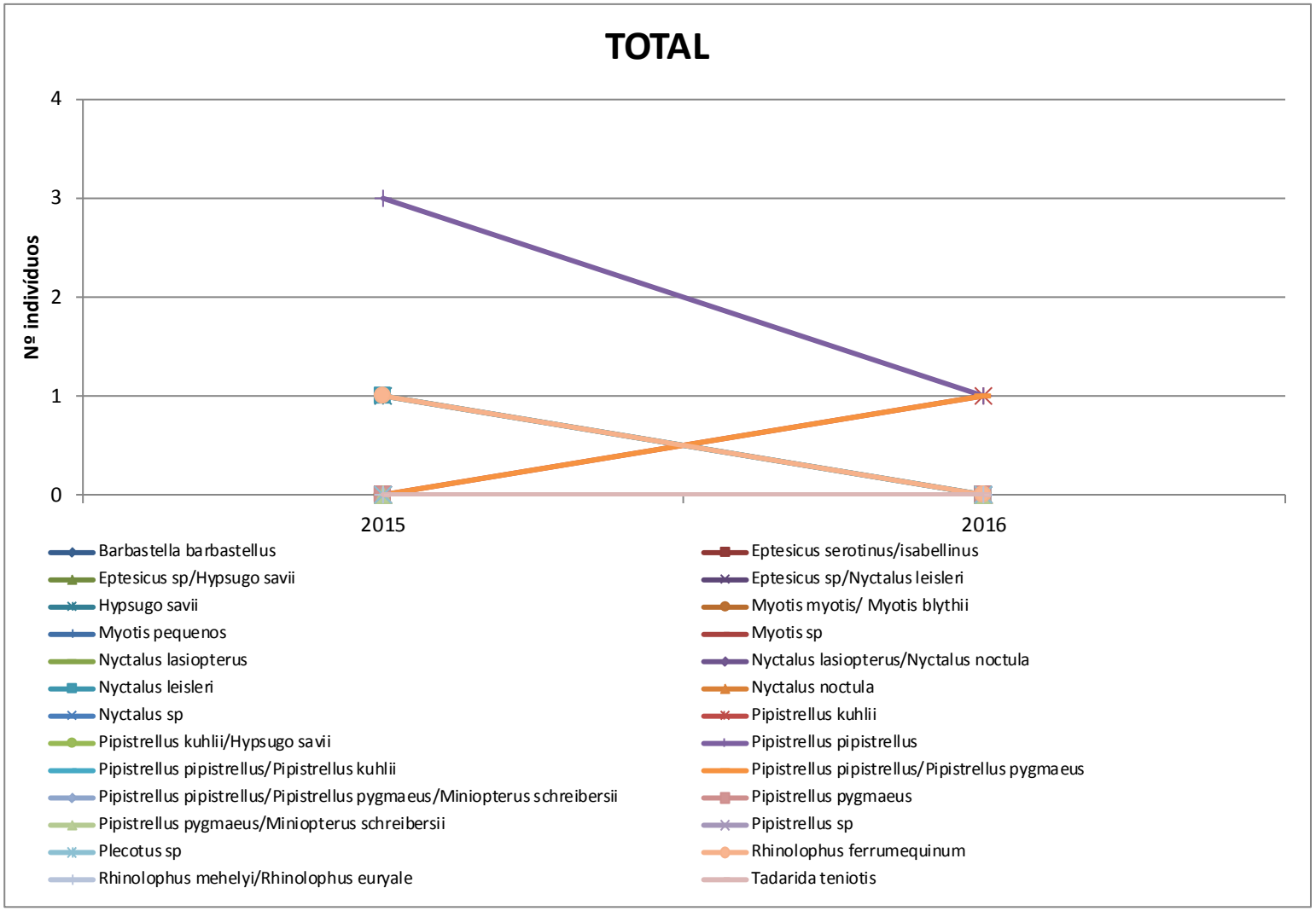
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

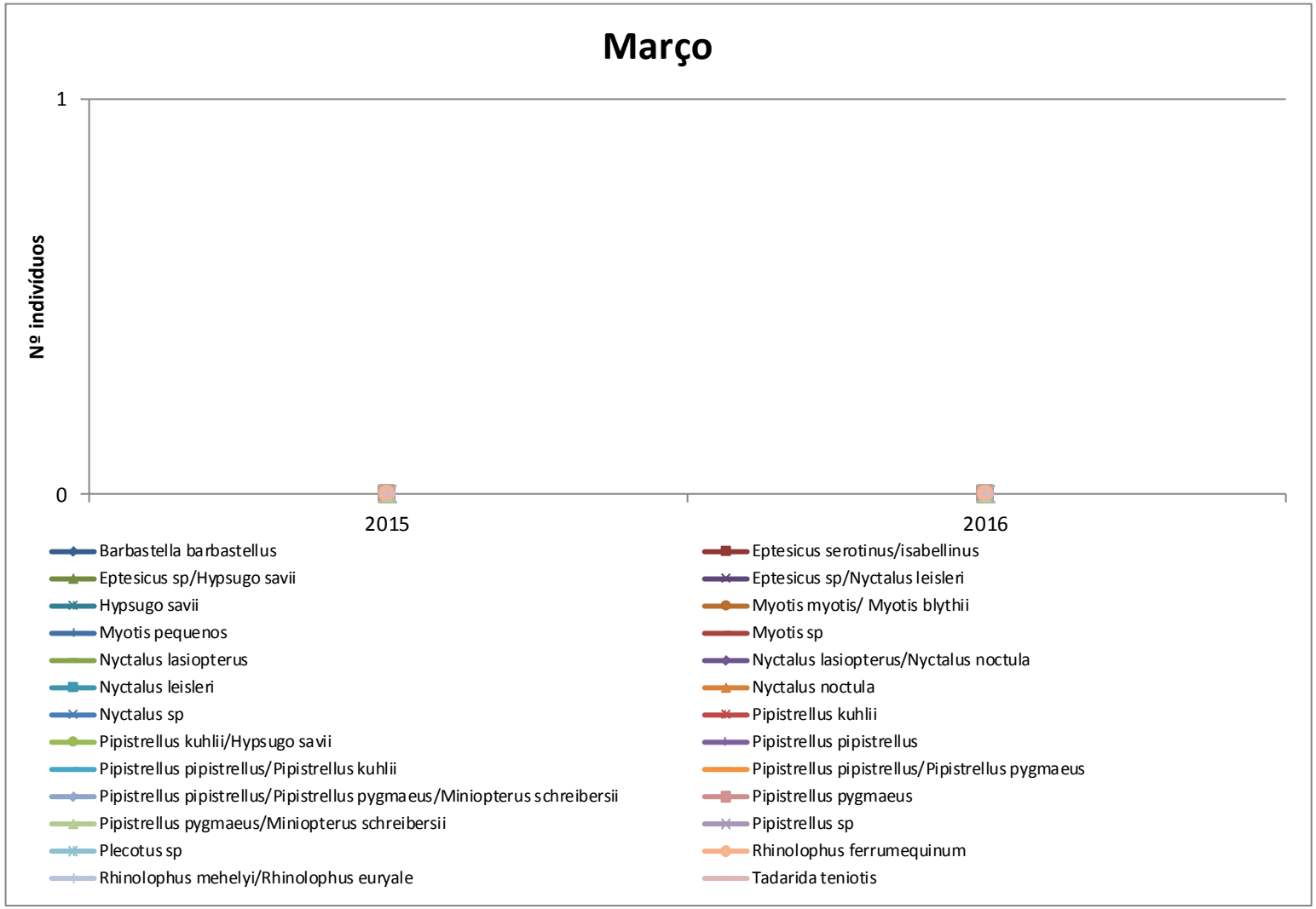
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

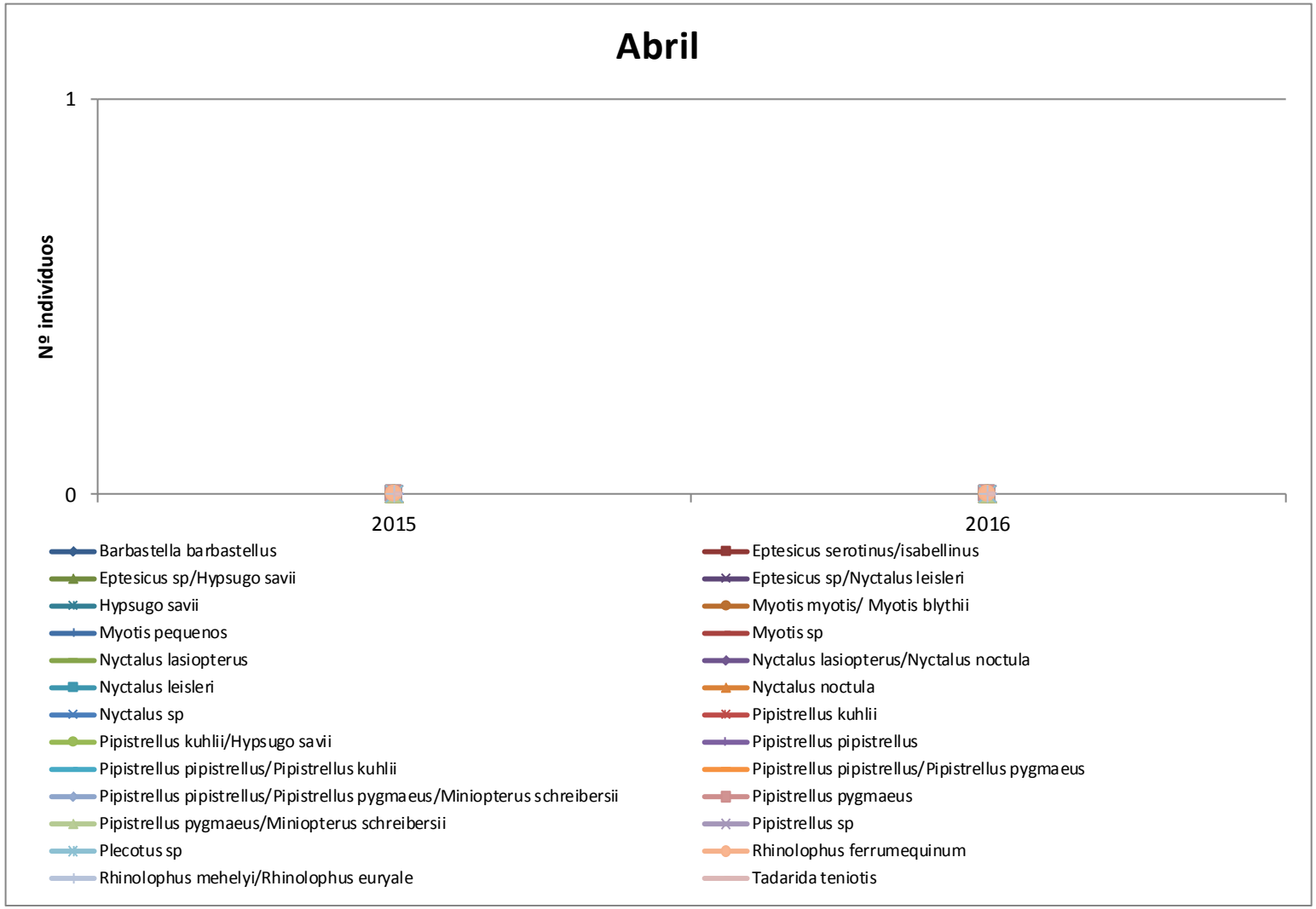
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

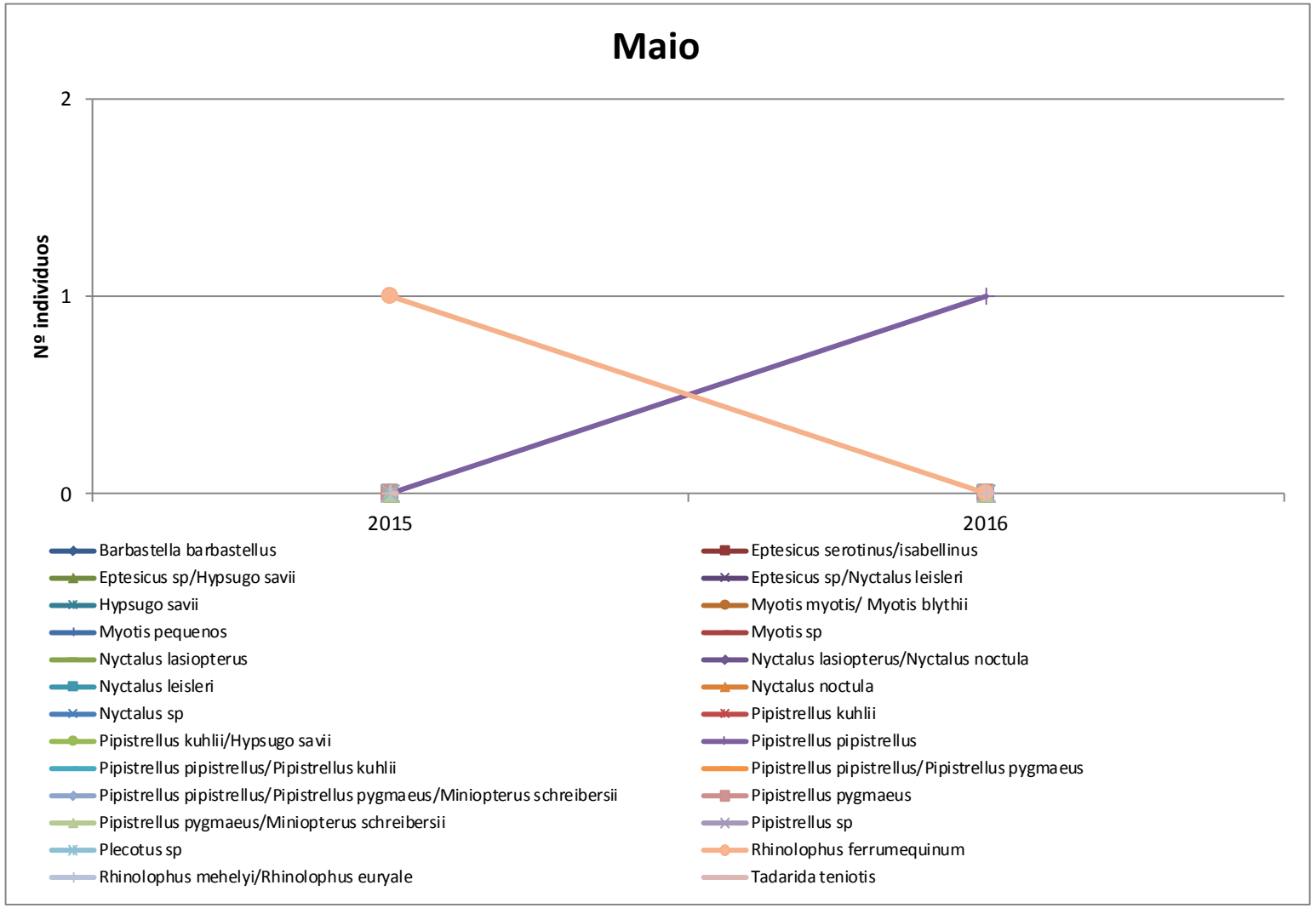
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

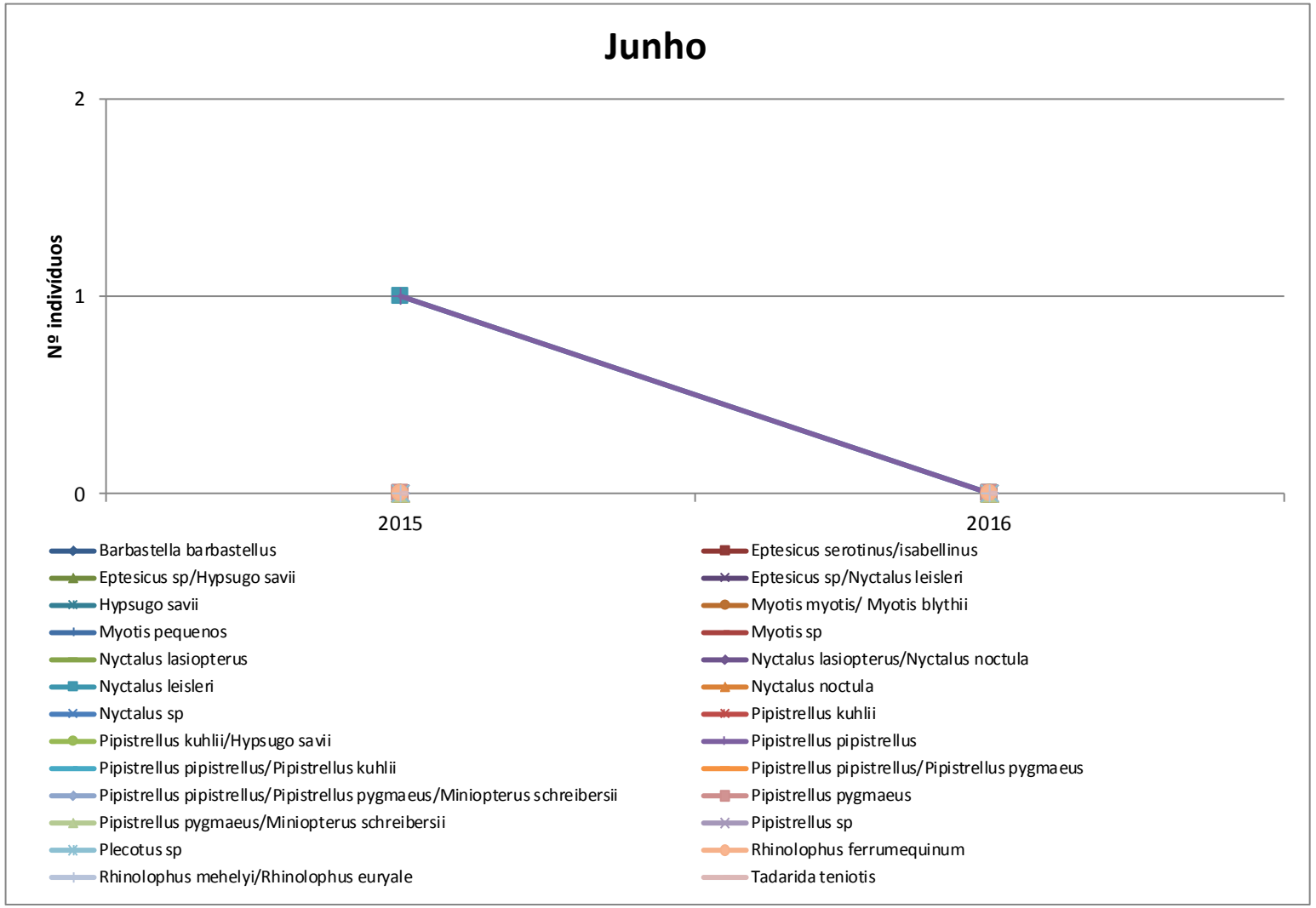

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

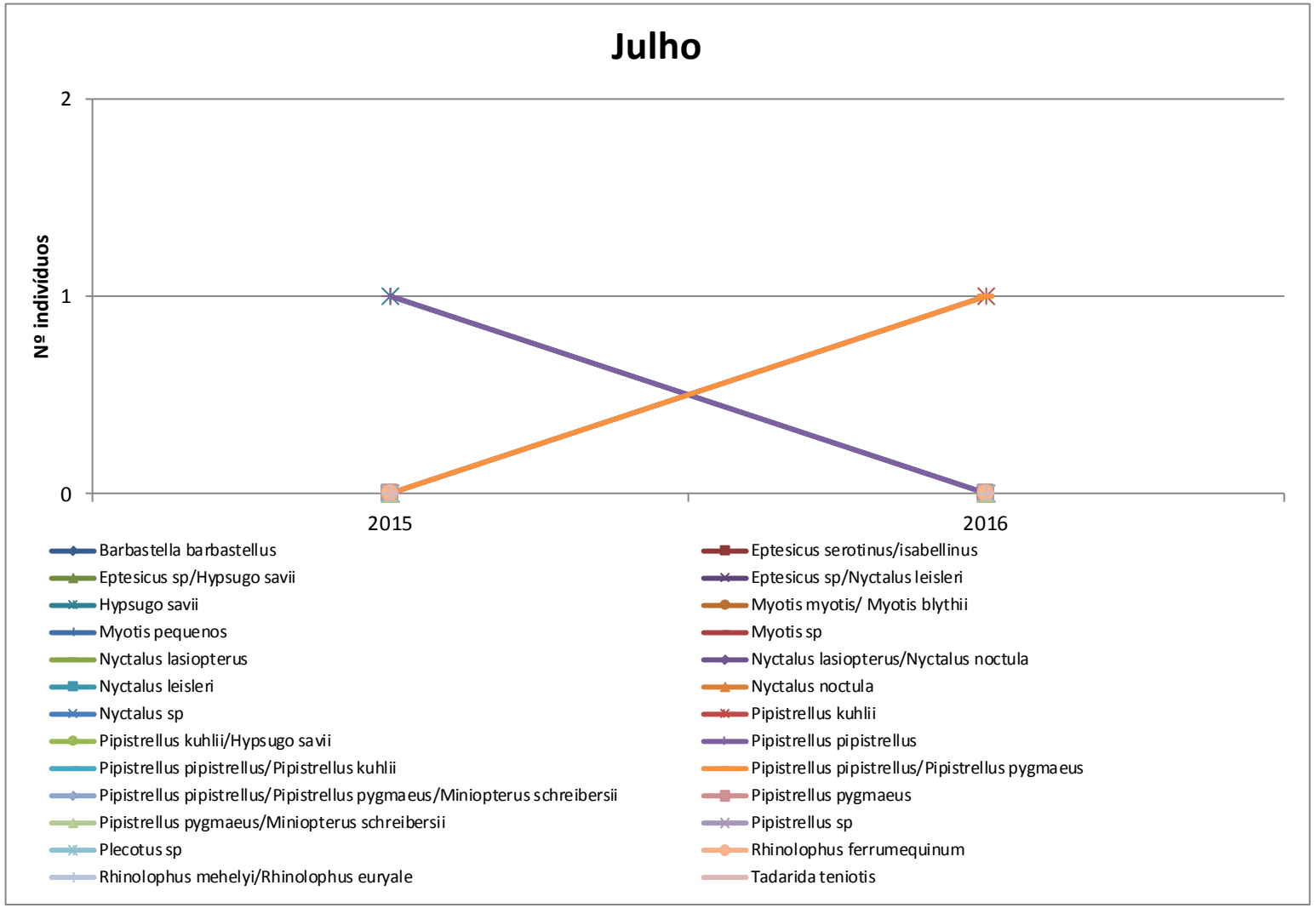

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Hypsugo savii
Myotis pequenos
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus leisleri
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Plecotus sp
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus noctula
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Tadarida teniotis

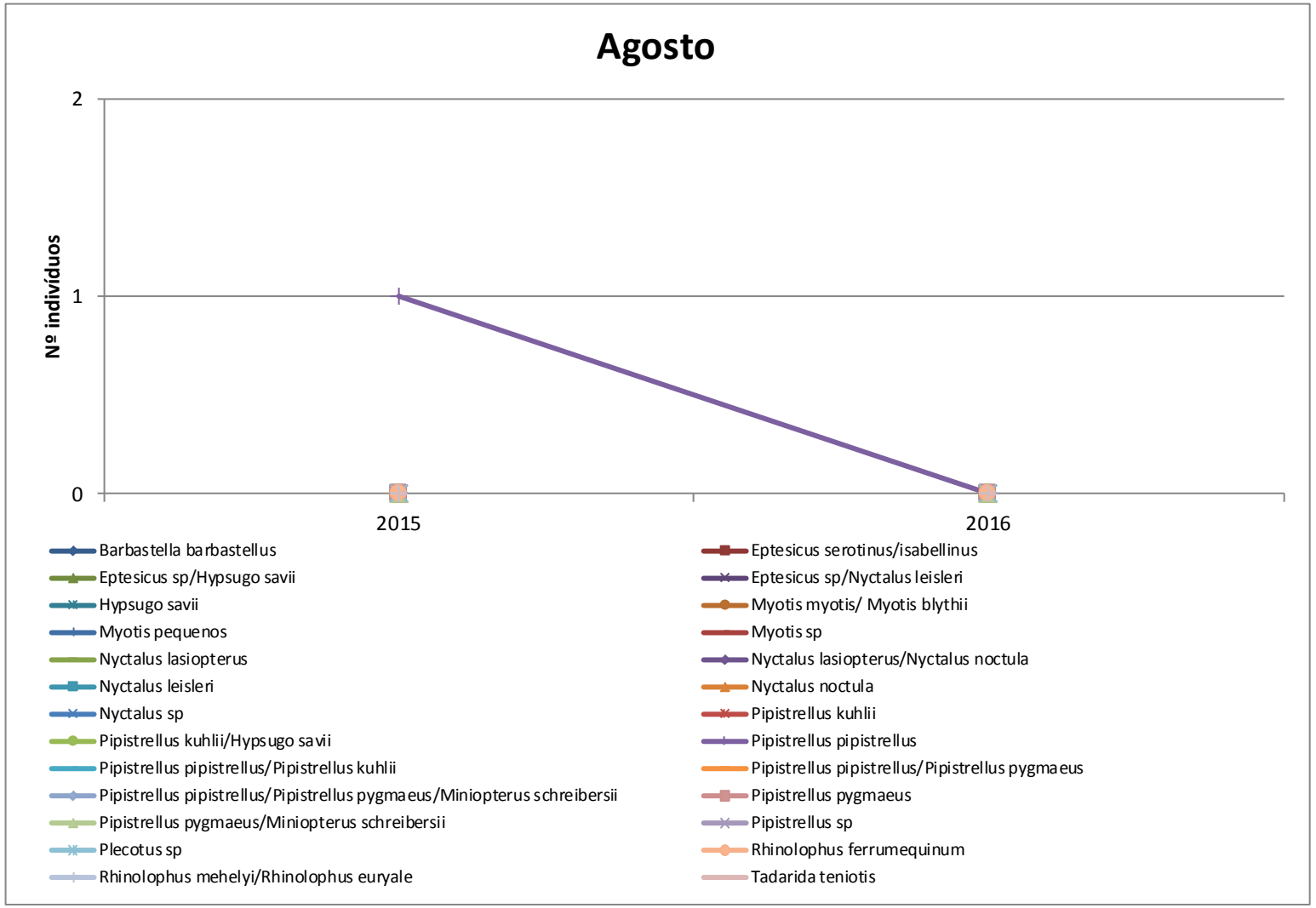

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

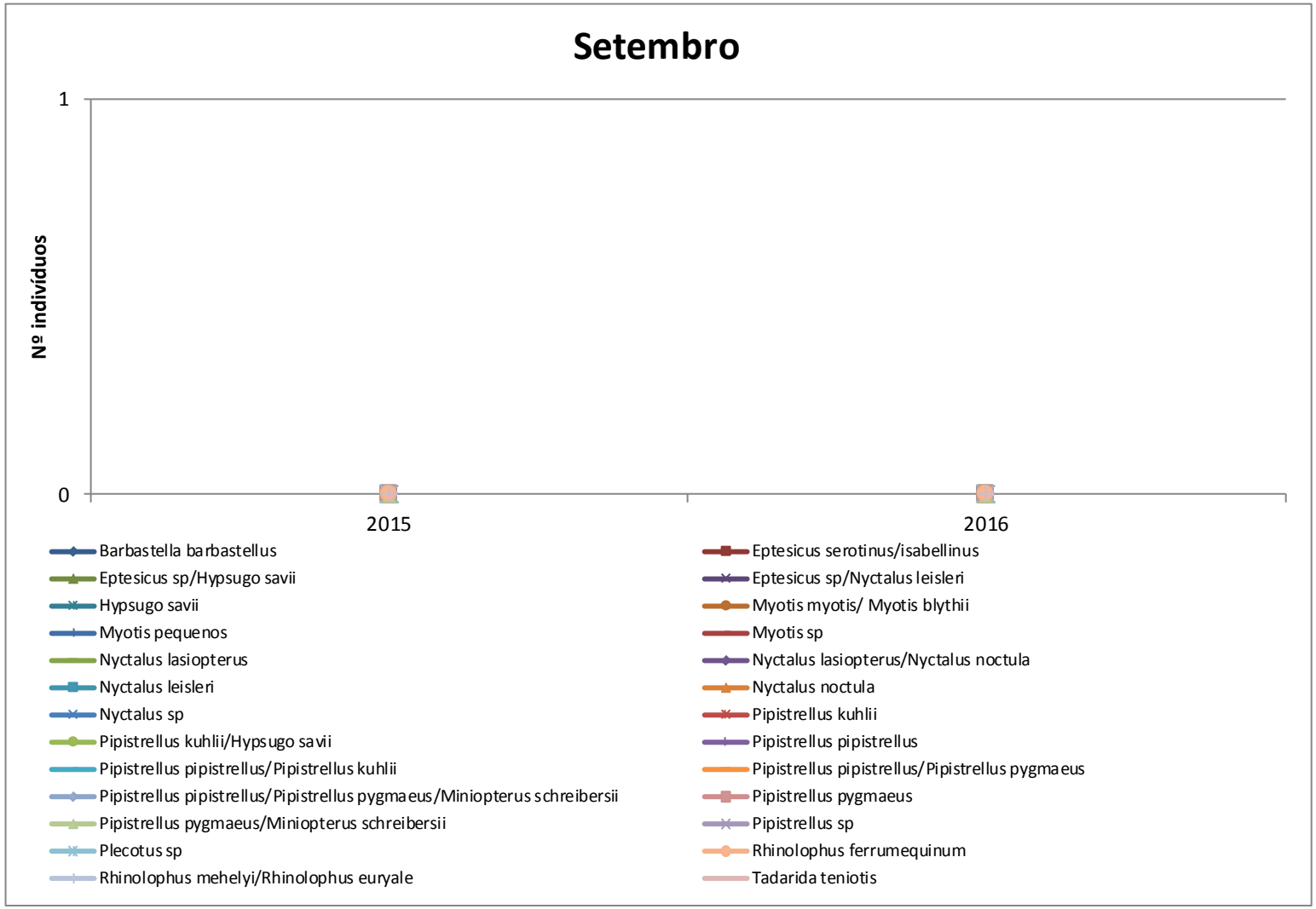


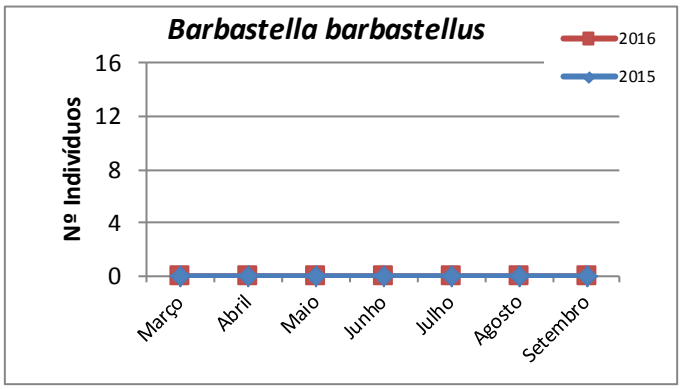
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

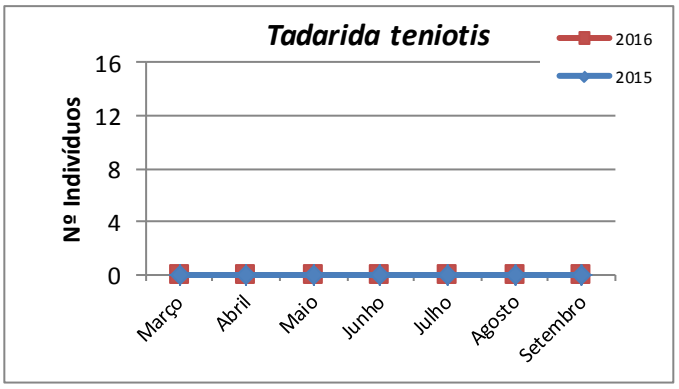

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

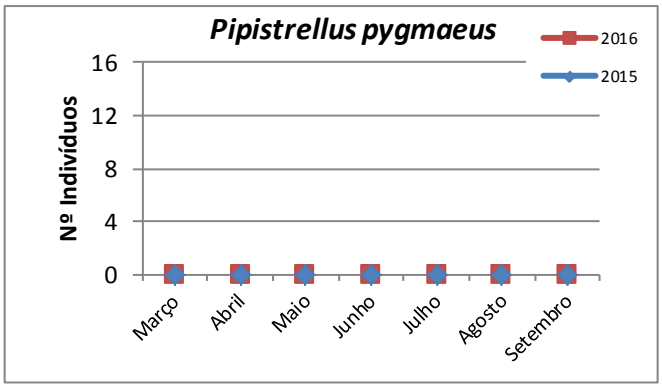

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



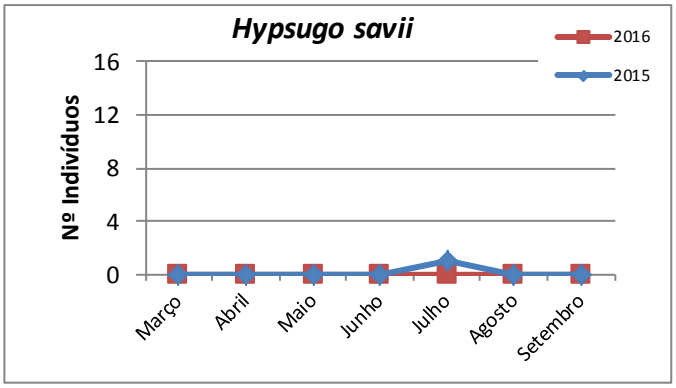
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



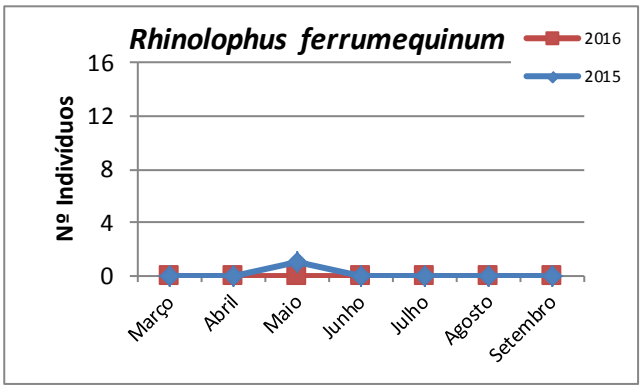
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



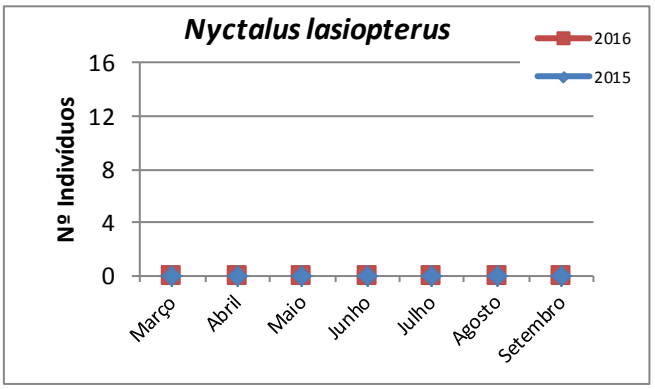
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



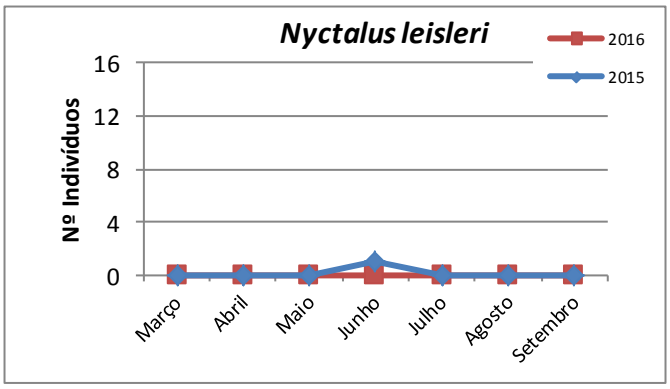
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



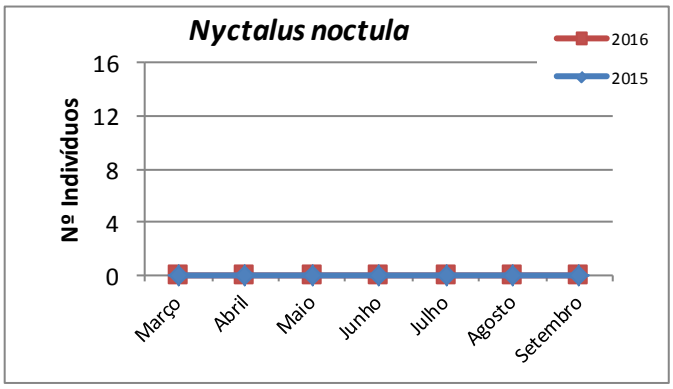
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



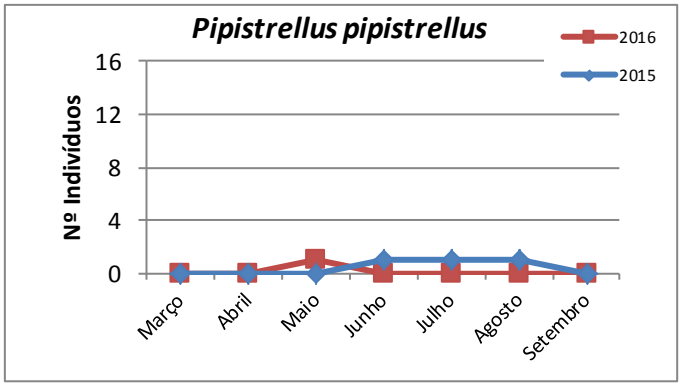
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



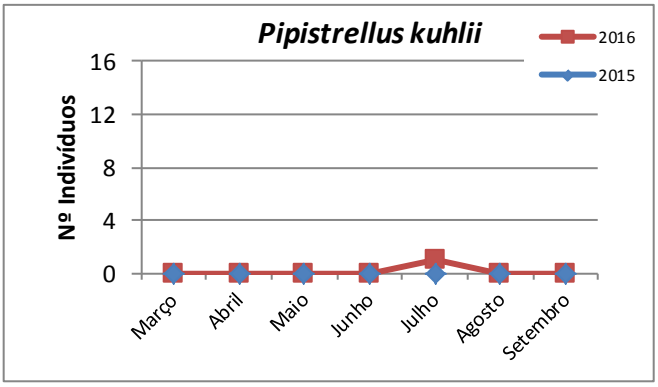
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

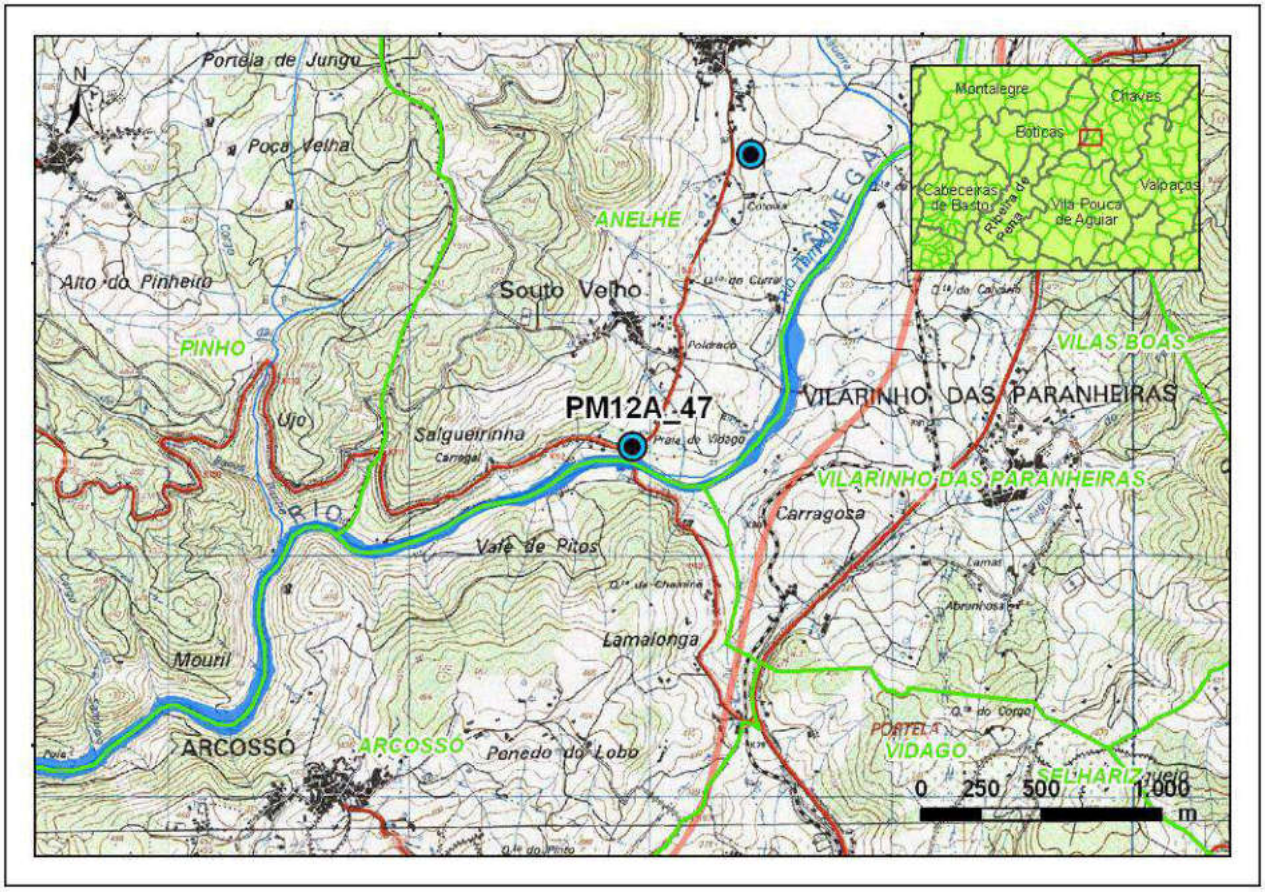
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	47
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

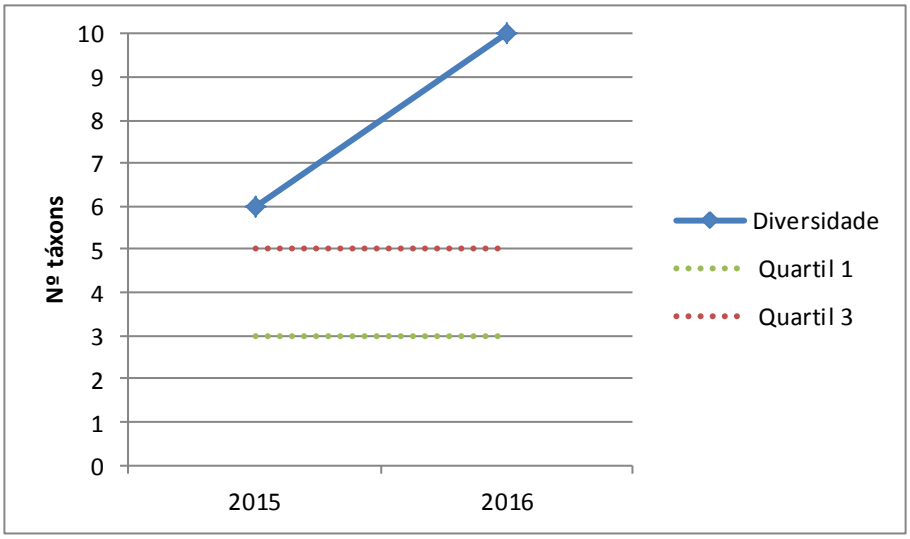


DADOS GERAIS

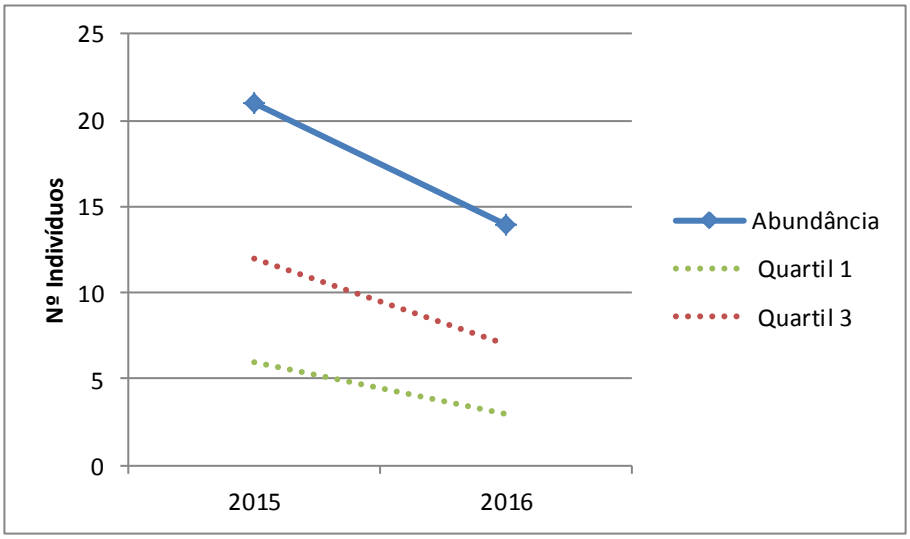
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	10
Abundância total exemplares	21	14

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	4	2
Índice Margalef (d)	0,72	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

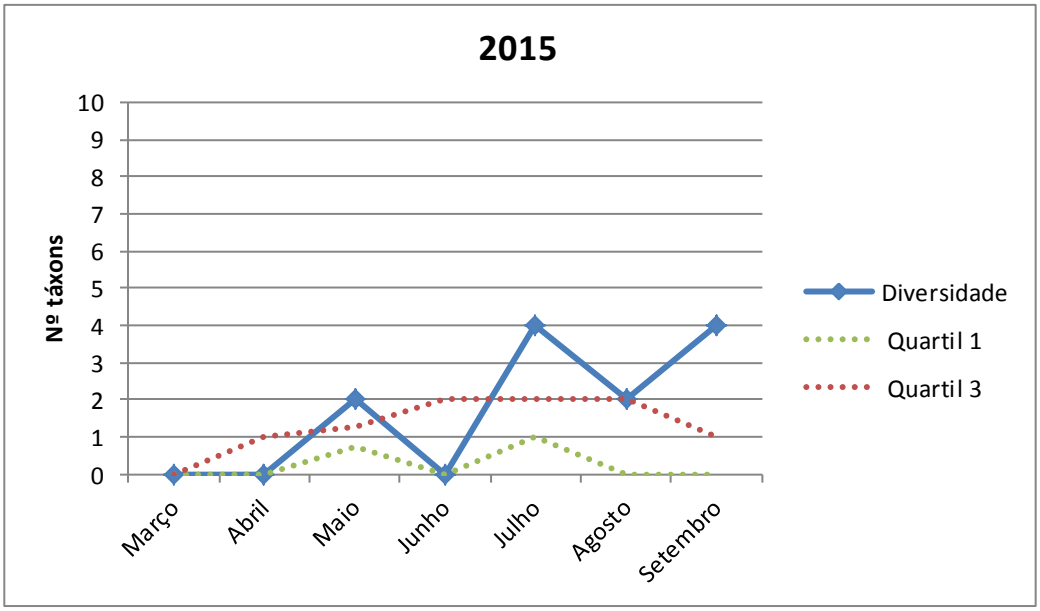
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	4	4
Abundância total exemplares	6	4
Índice Margalef (d)	1,67	2,16
Índice Pielou (J')	0,96	1,00
Índice Shannon (H')	1,33	1,39
Índice Simpson (1–λ)	0,72	0,75

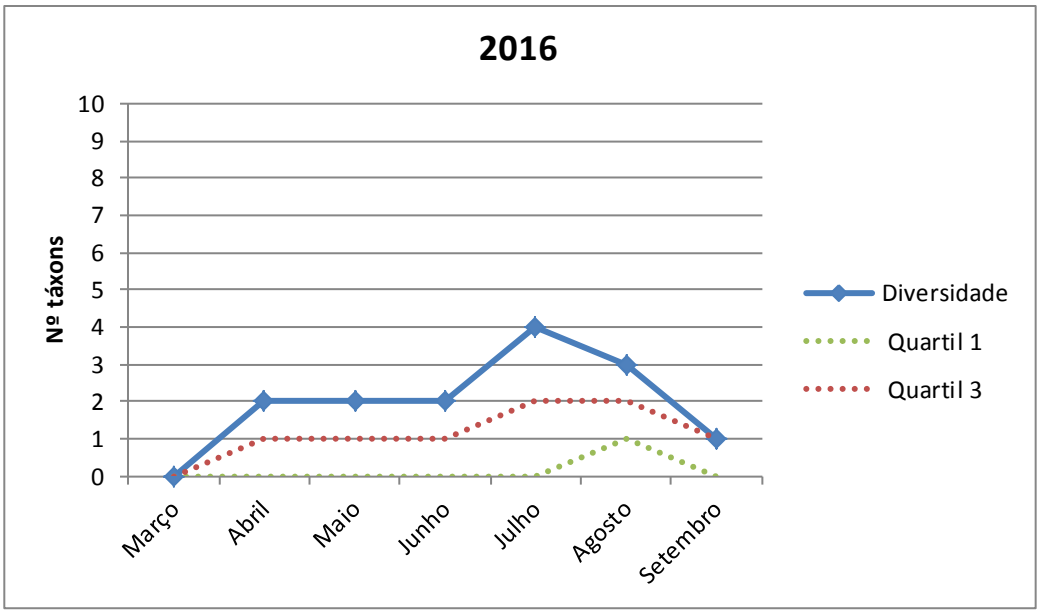
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	3
Abundância total exemplares	4	3
Índice Margalef (d)	0,72	1,82
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	4	1
Abundância total exemplares	7	1
Índice Margalef (d)	1,54	0,00
Índice Pielou (J')	0,83	0,00
Índice Shannon (H')	1,15	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,61	0,00

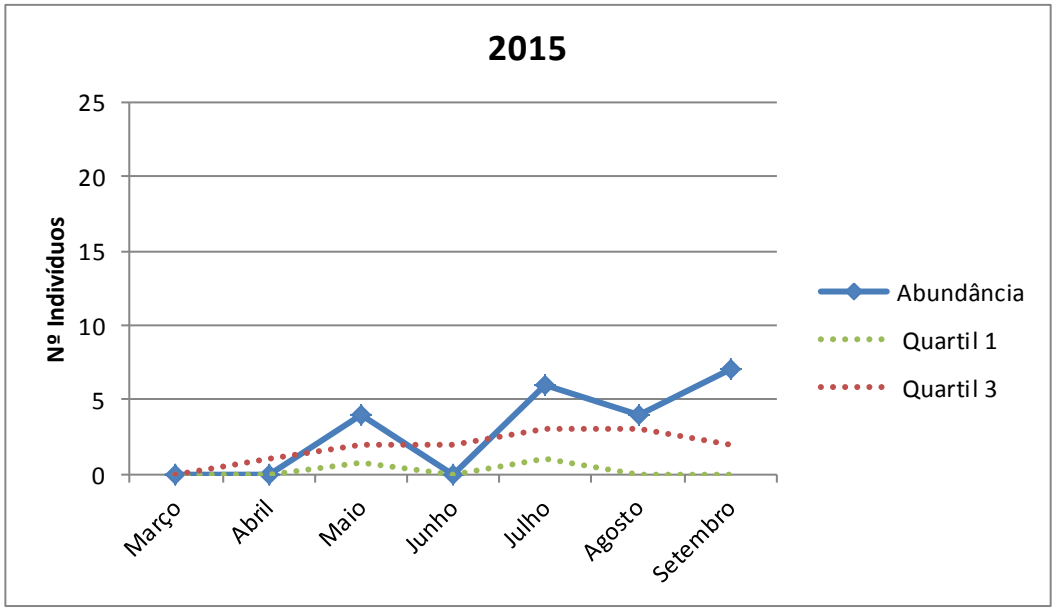
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

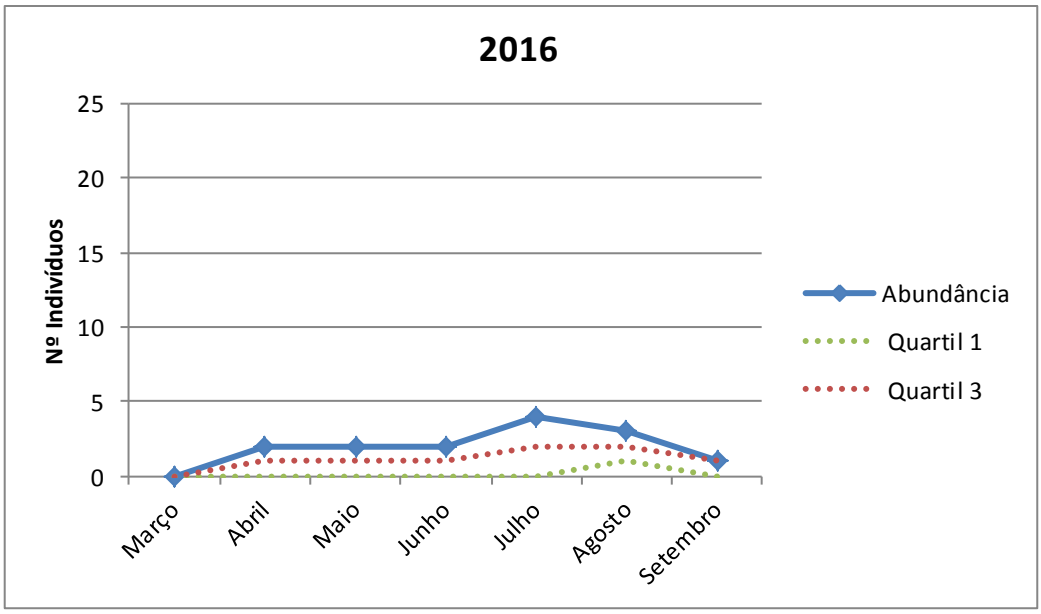
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	7	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	2	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	2
Pipistrellus kuhlii	1	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	4	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	1
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	2	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	1
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

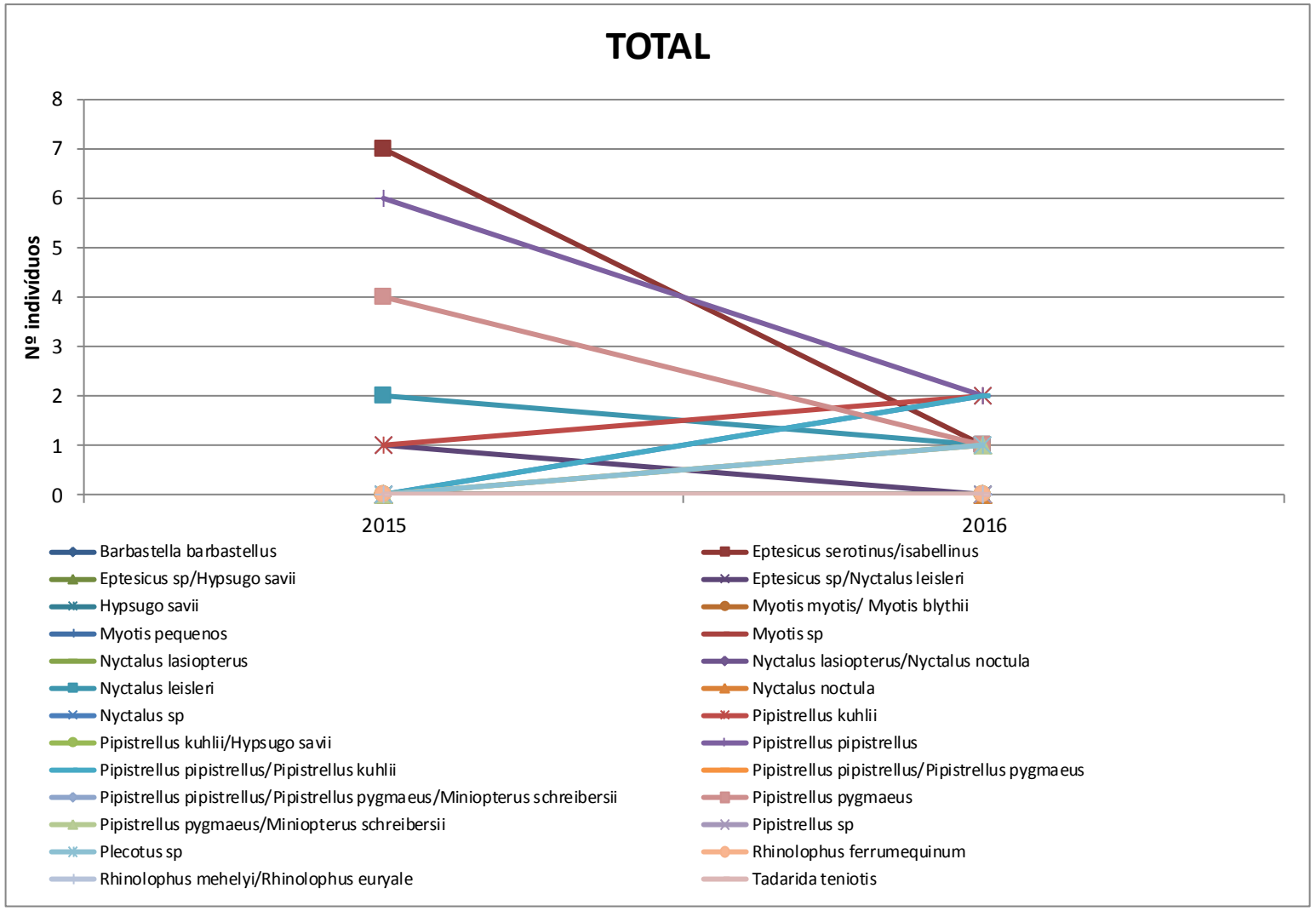
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	2	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	1	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

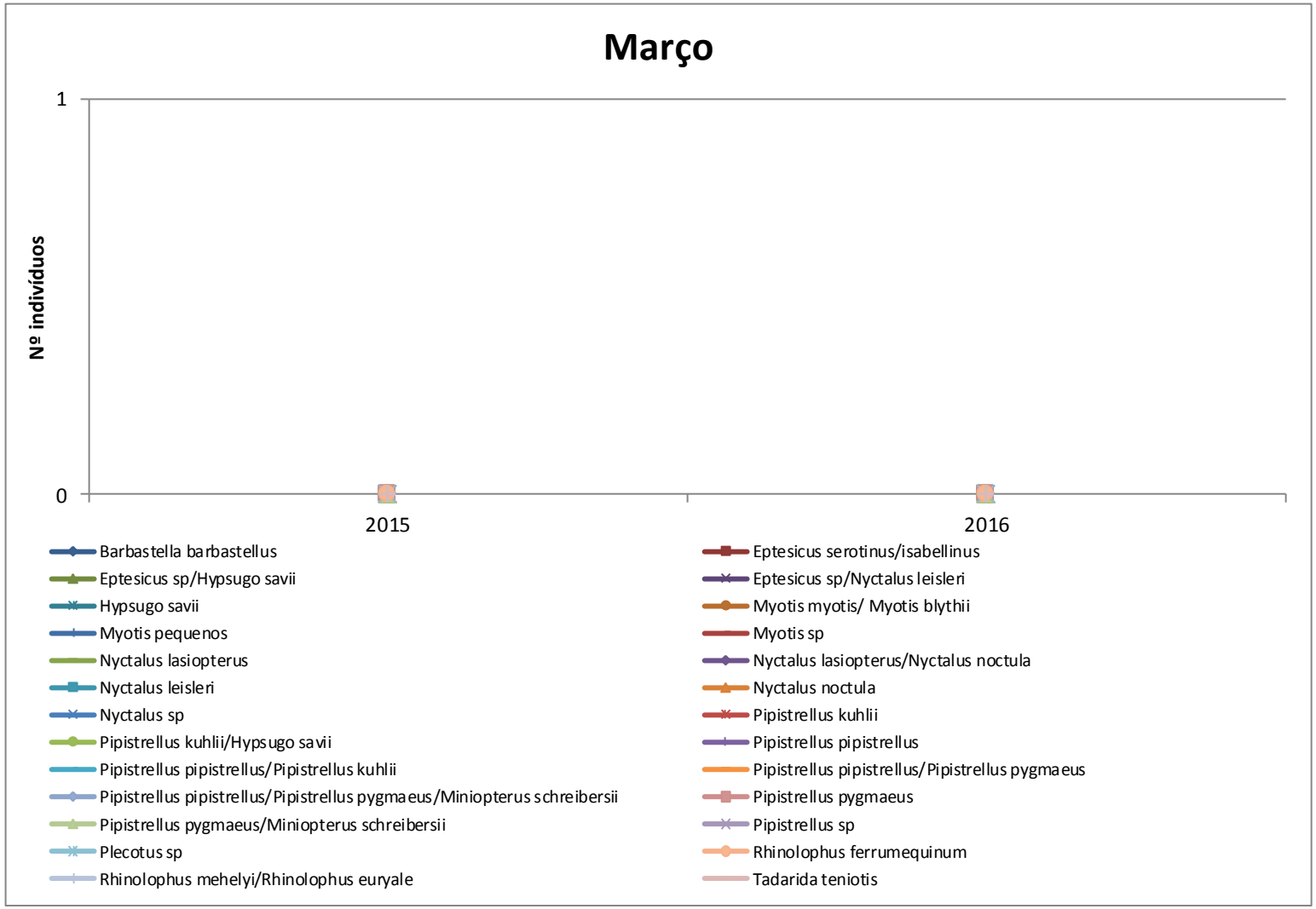
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	2	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	1
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

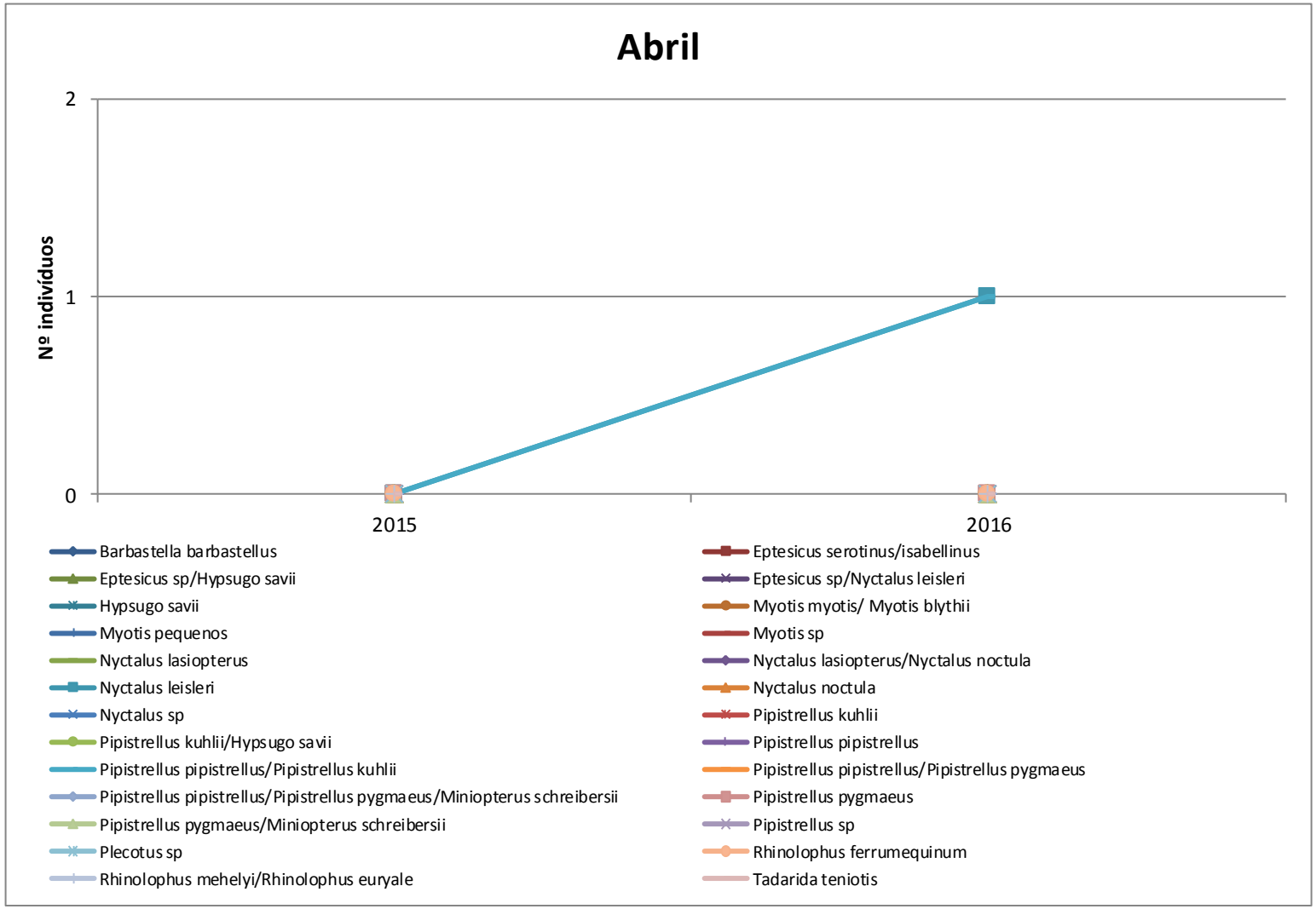
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	4	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	1	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

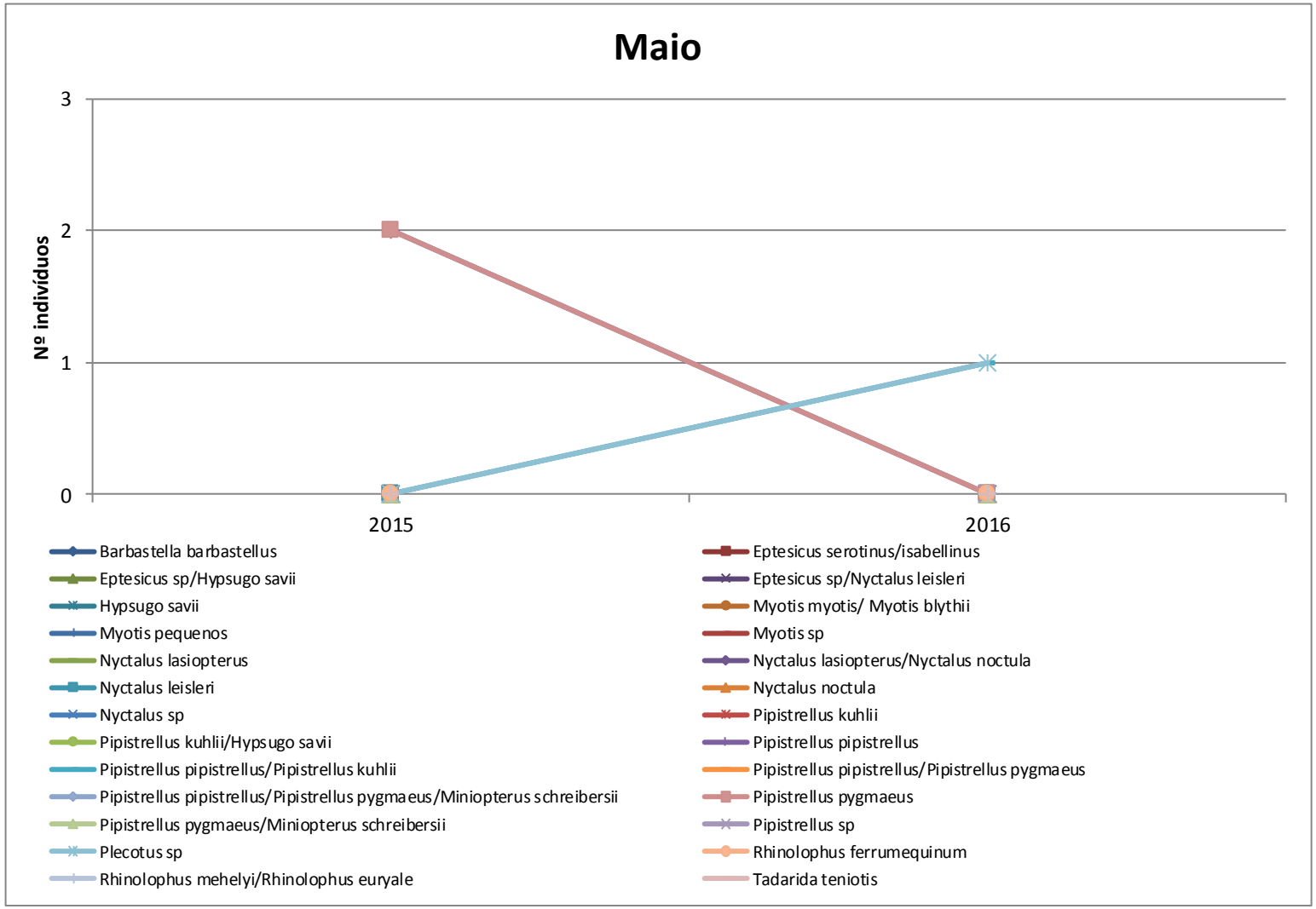
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

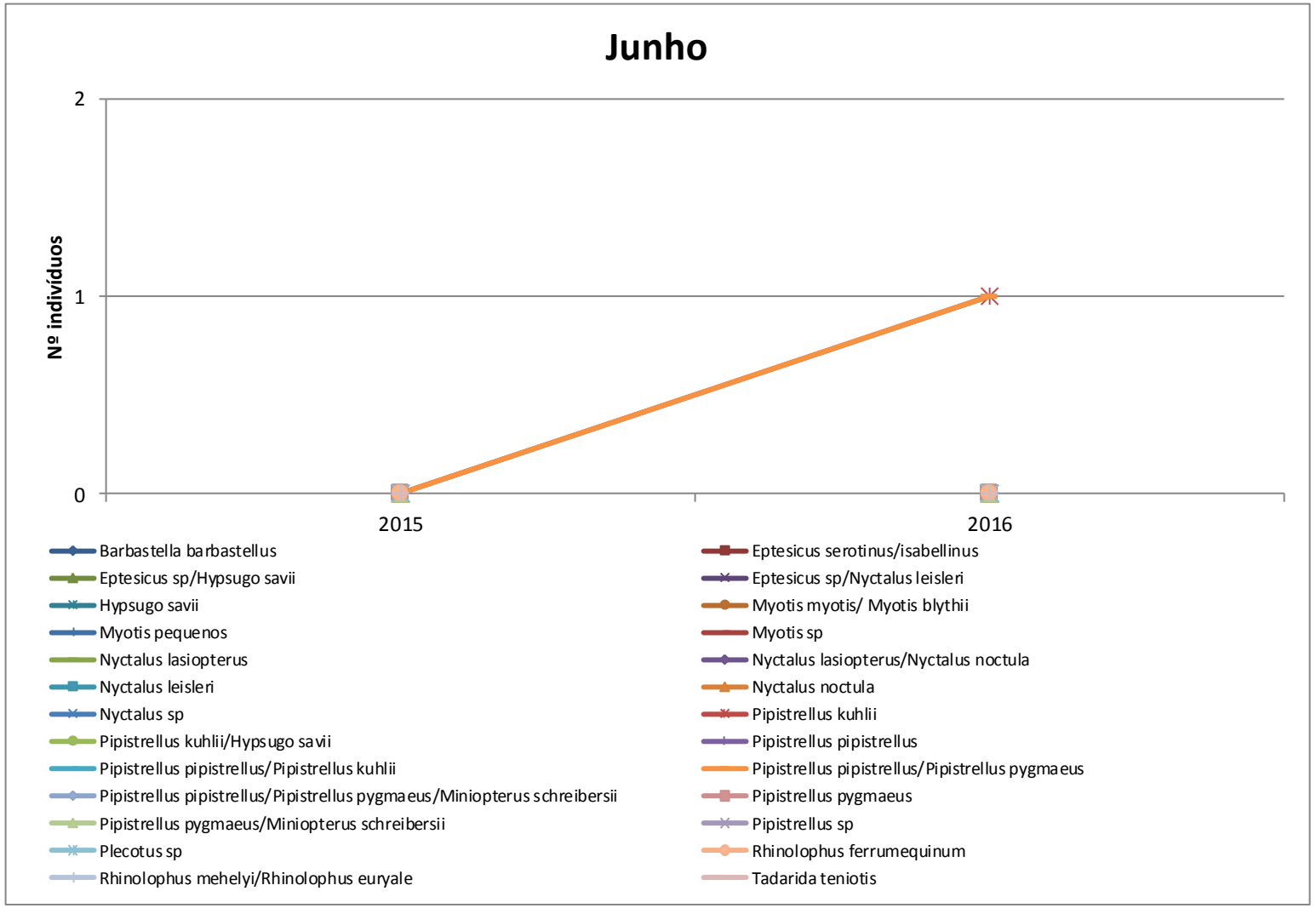

TOTAL
Nº indivíduos
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

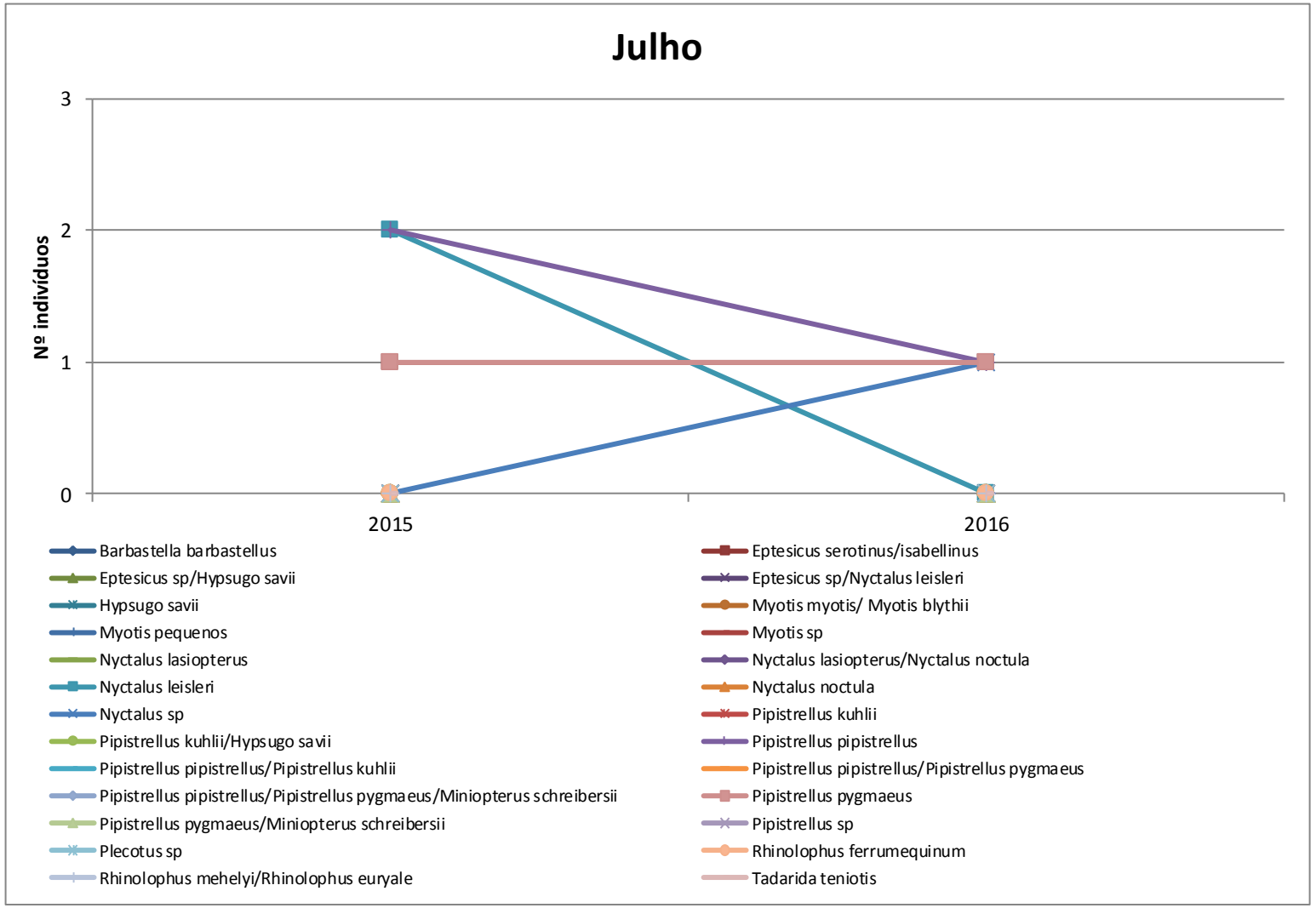

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

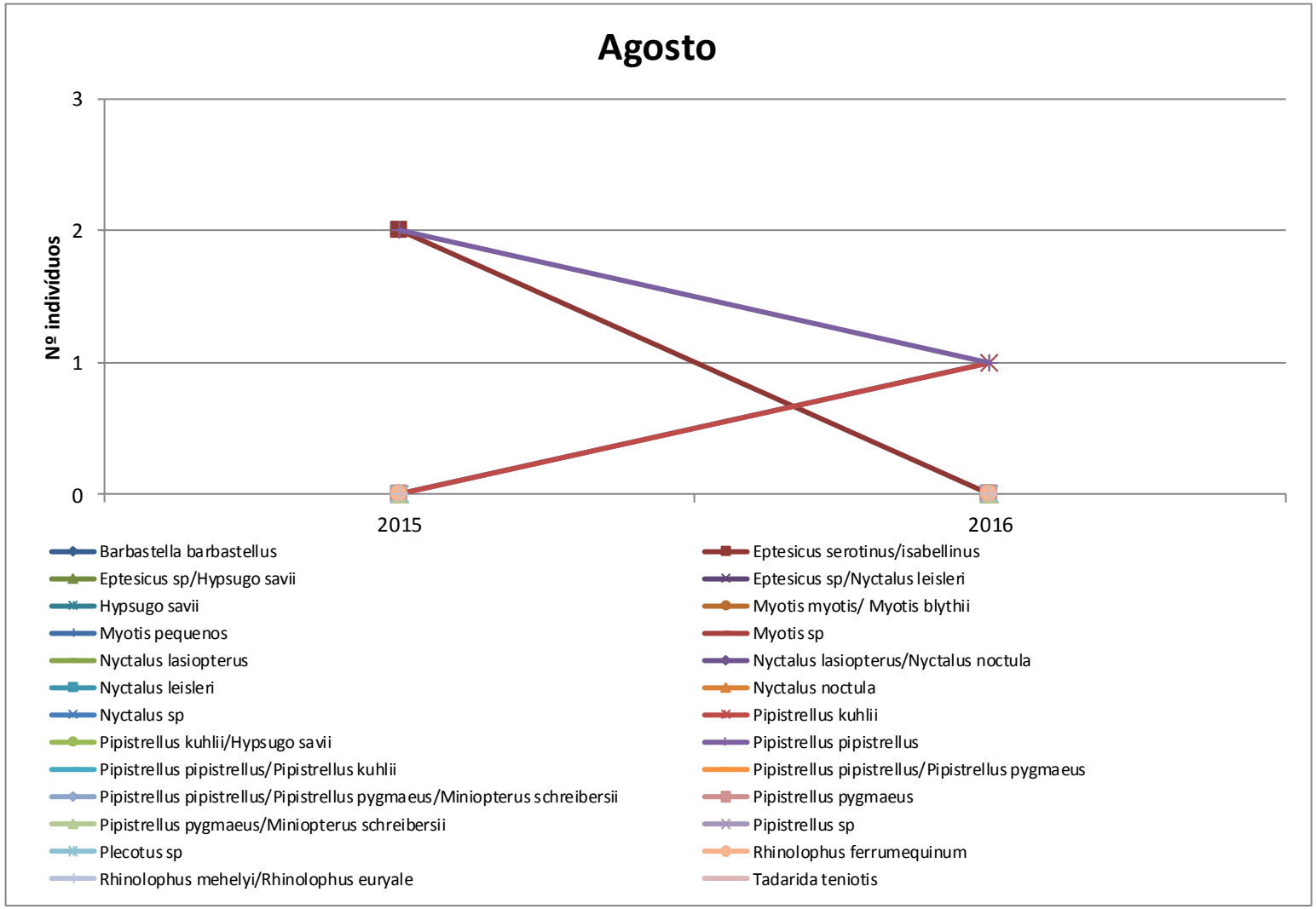

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

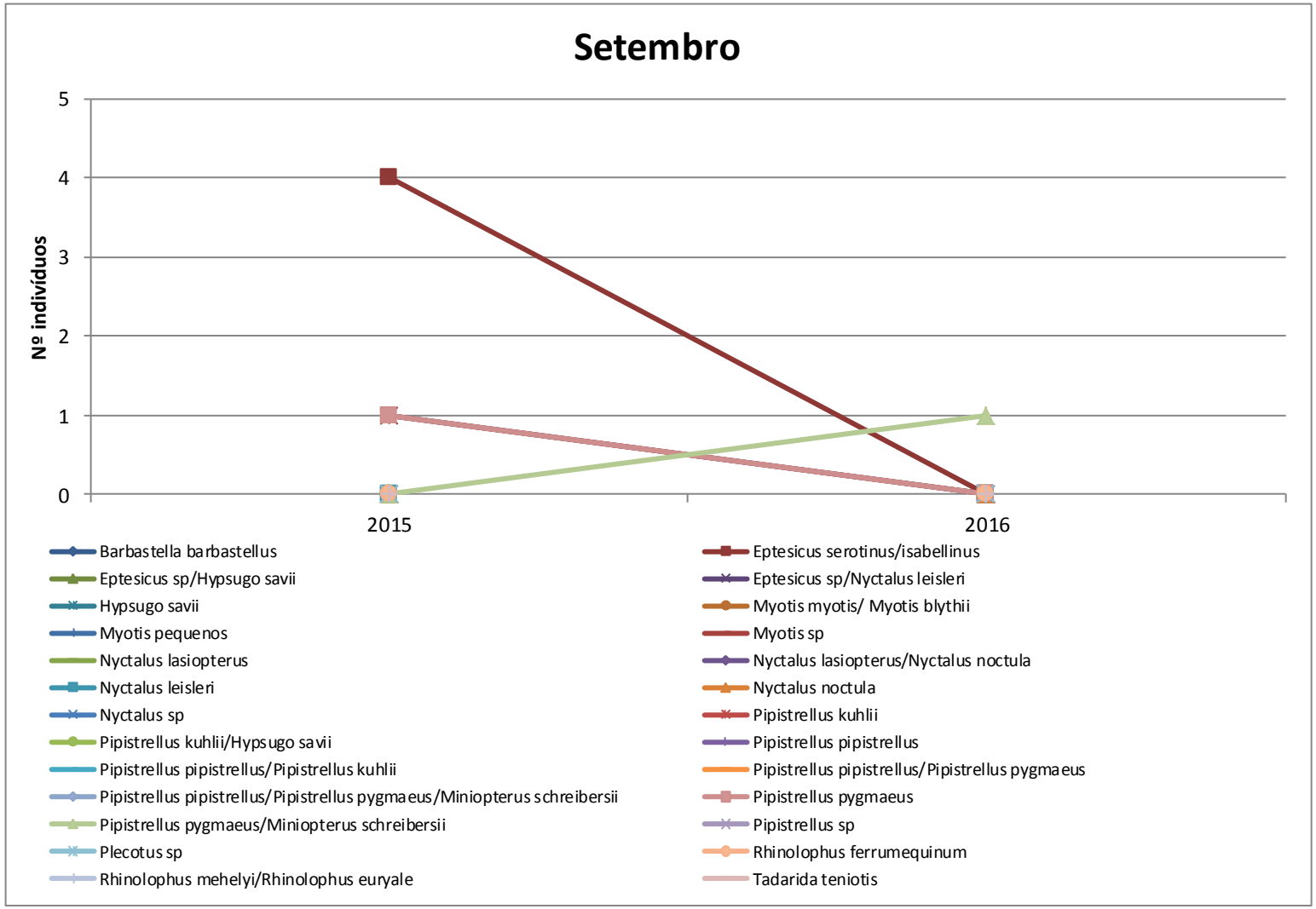


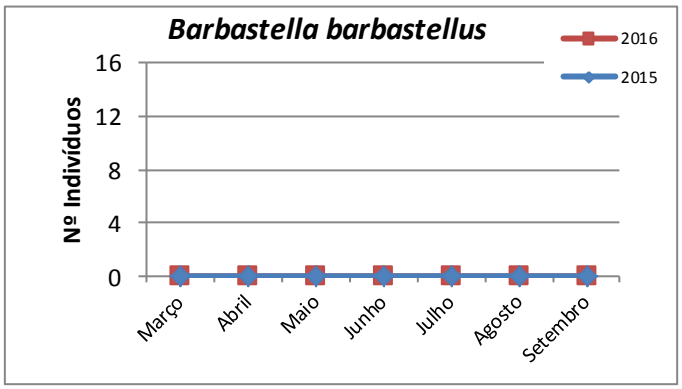
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

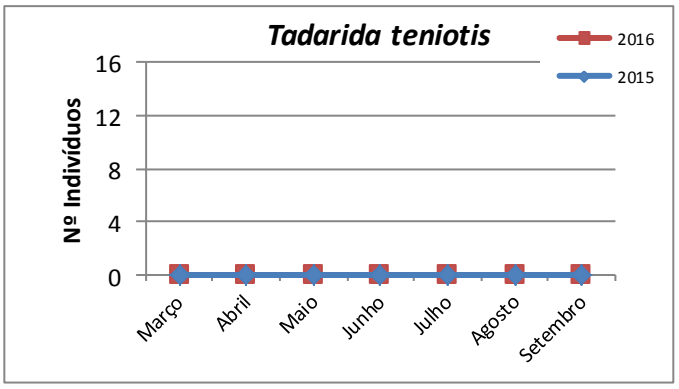

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

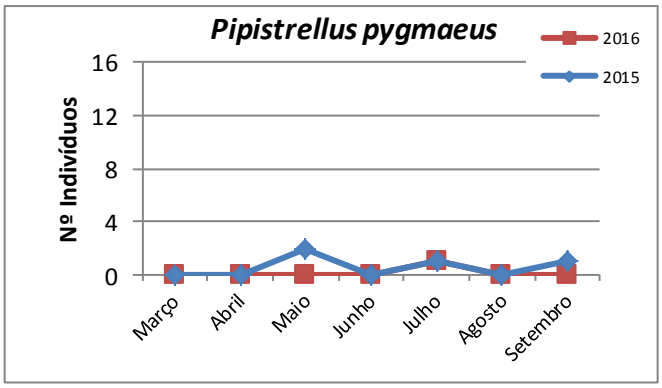

Setembro
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



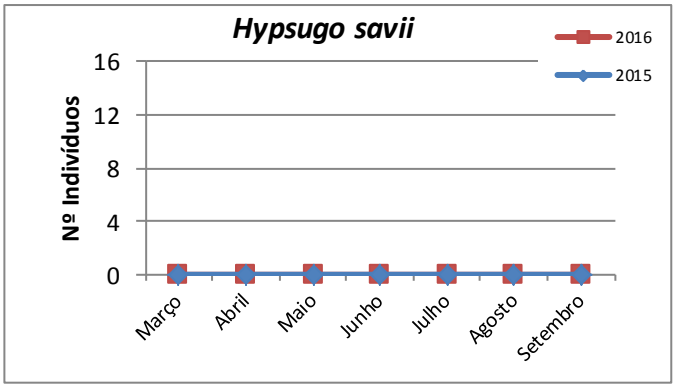
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



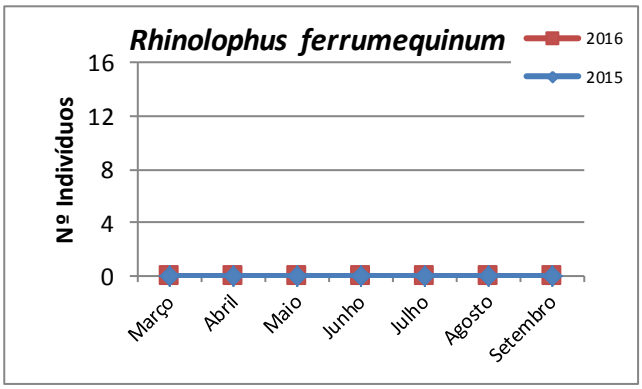
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



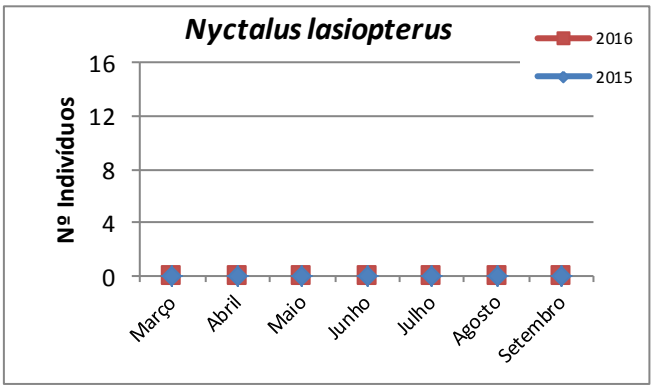
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



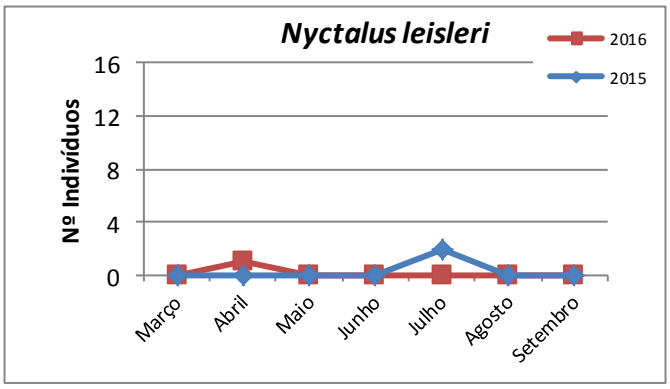
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



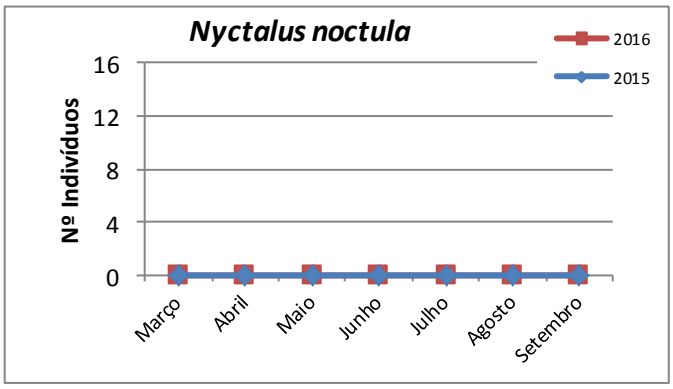
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



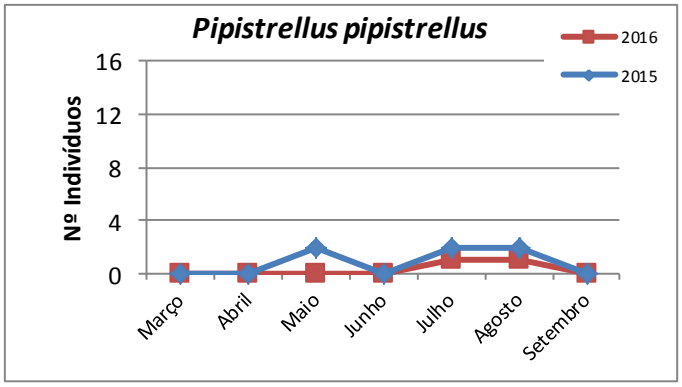
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



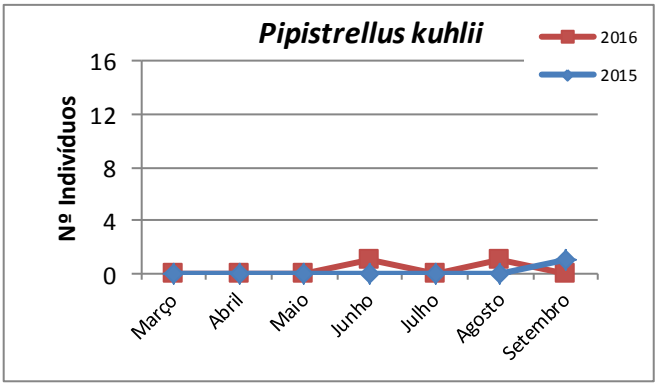
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

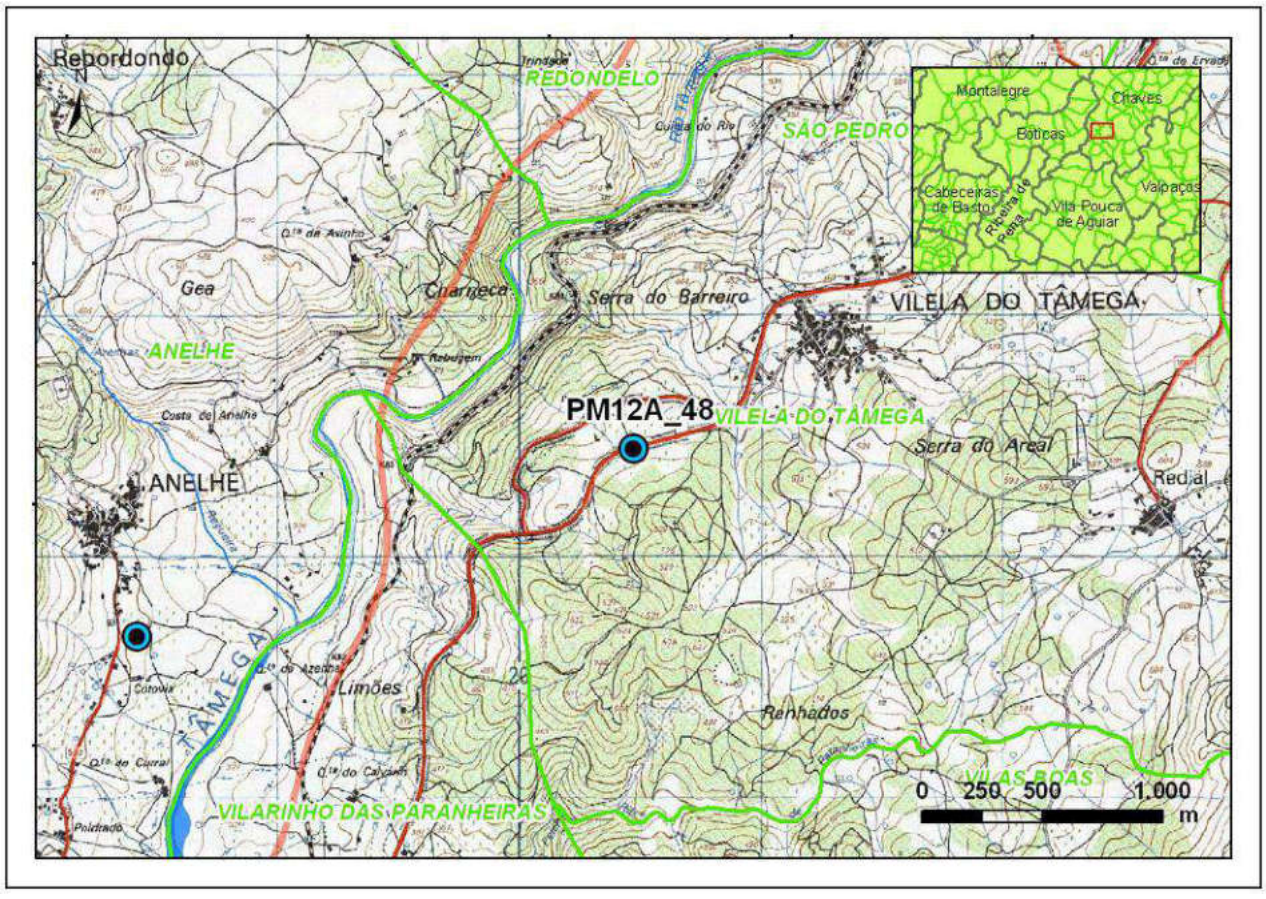
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	48
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

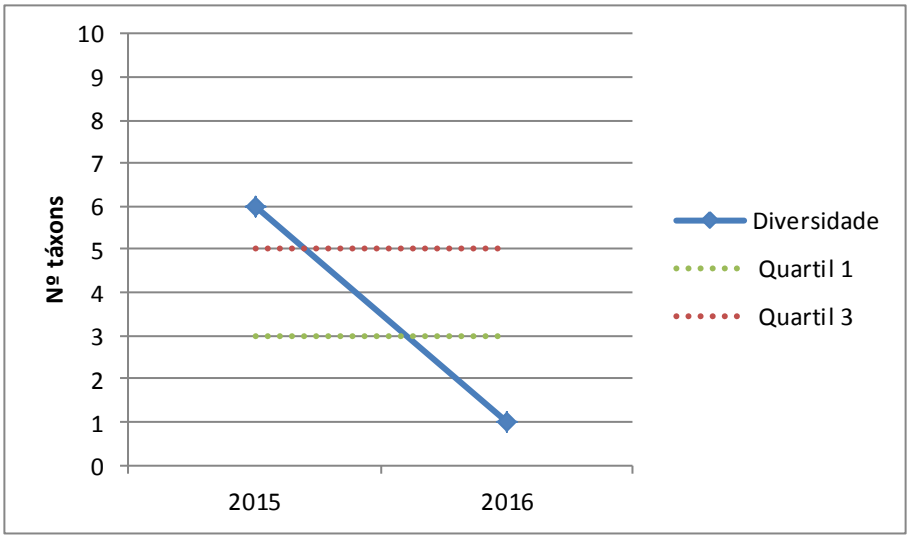


DADOS GERAIS

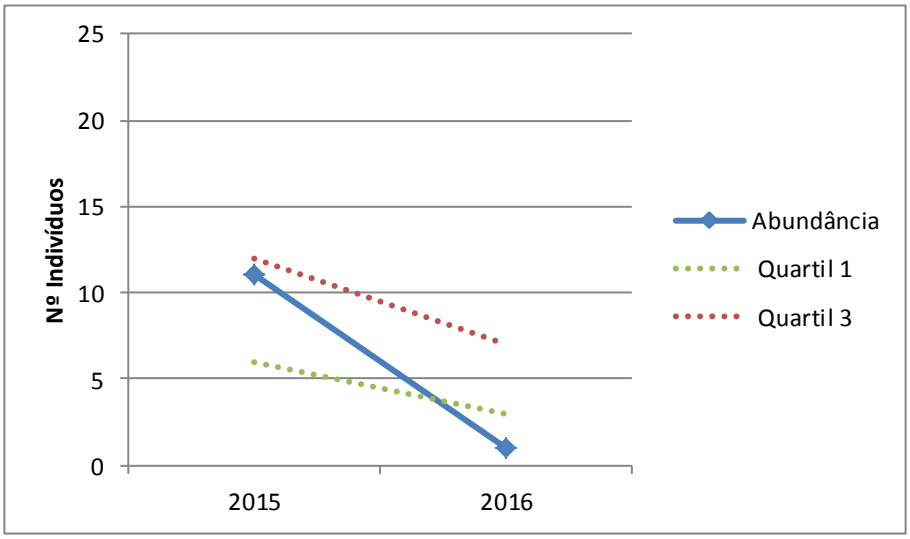
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	1
Abundância total exemplares	11	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

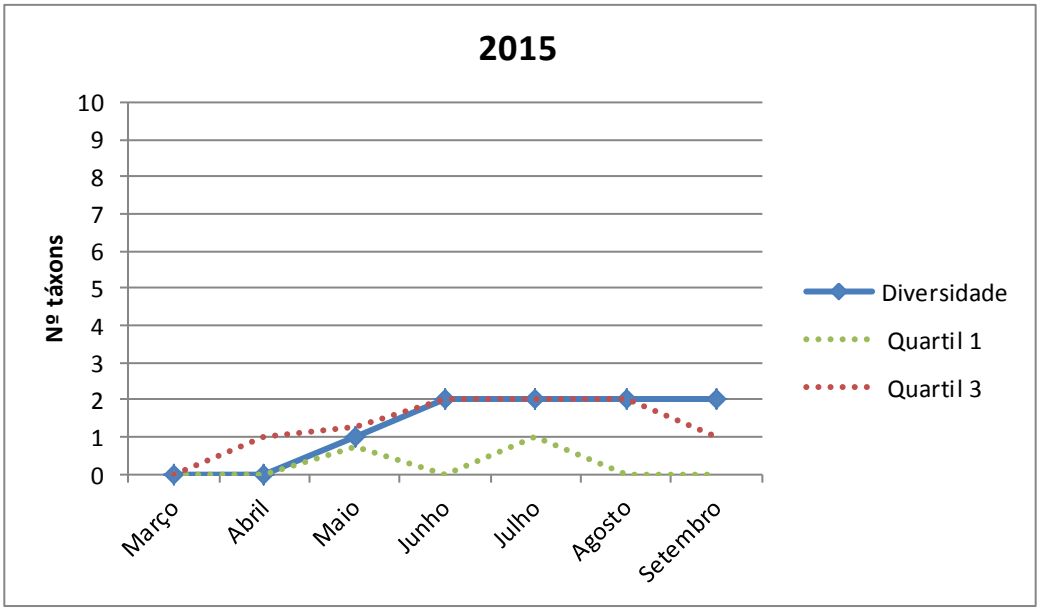
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

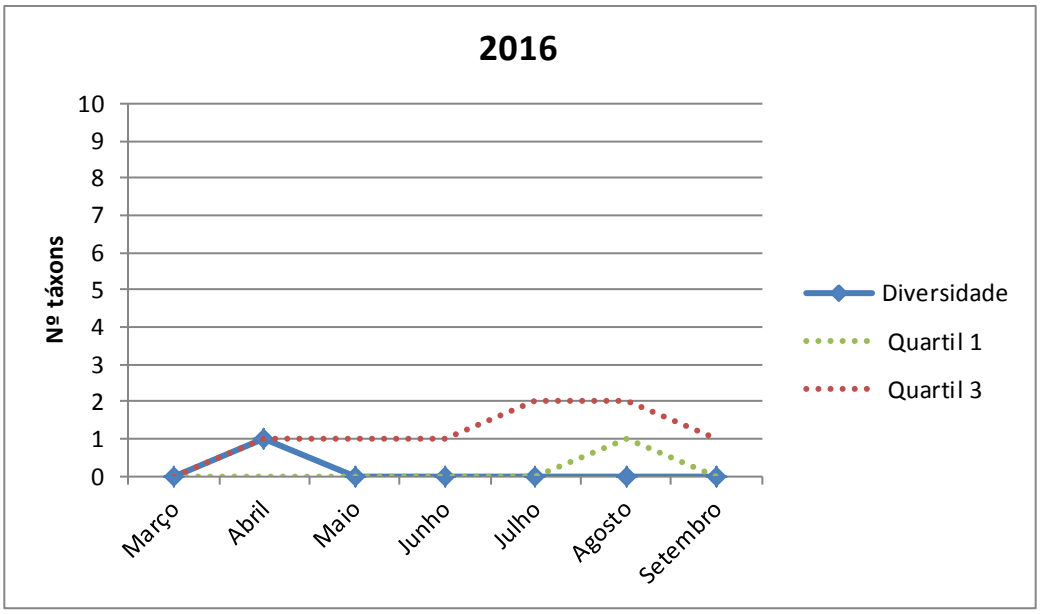
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

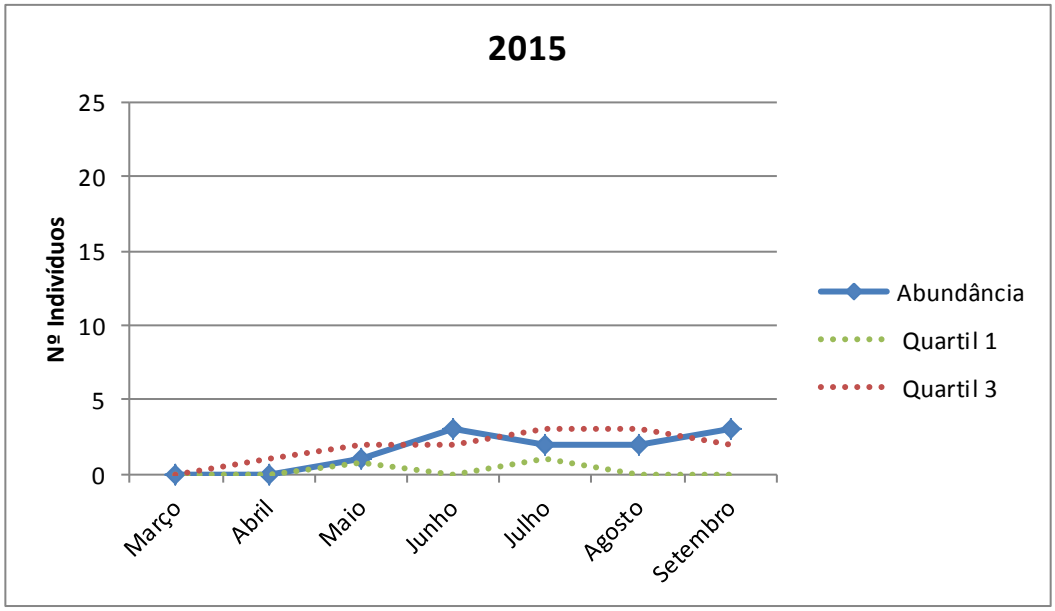
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

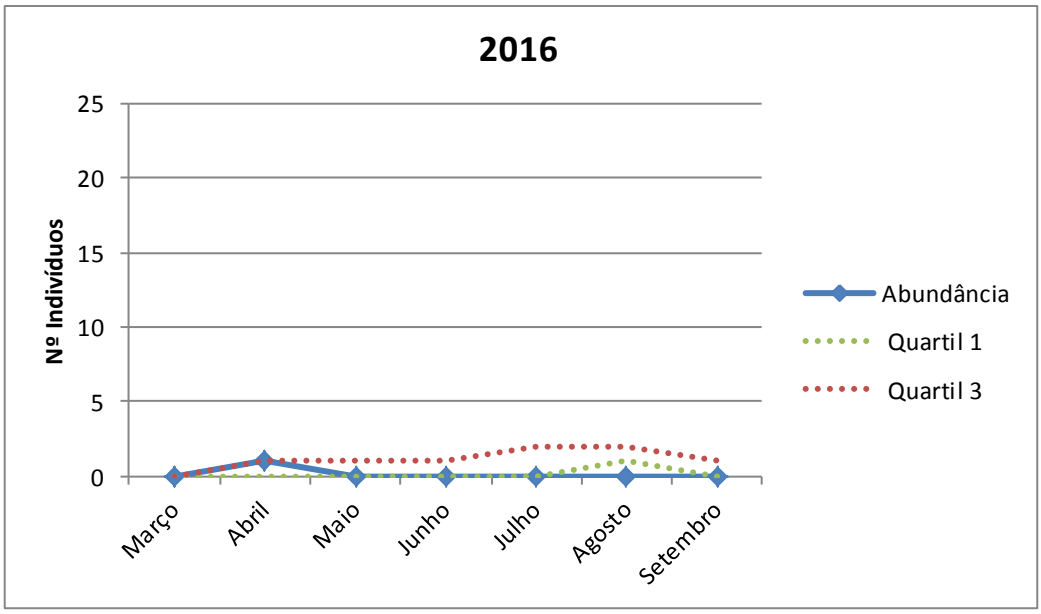
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	1	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

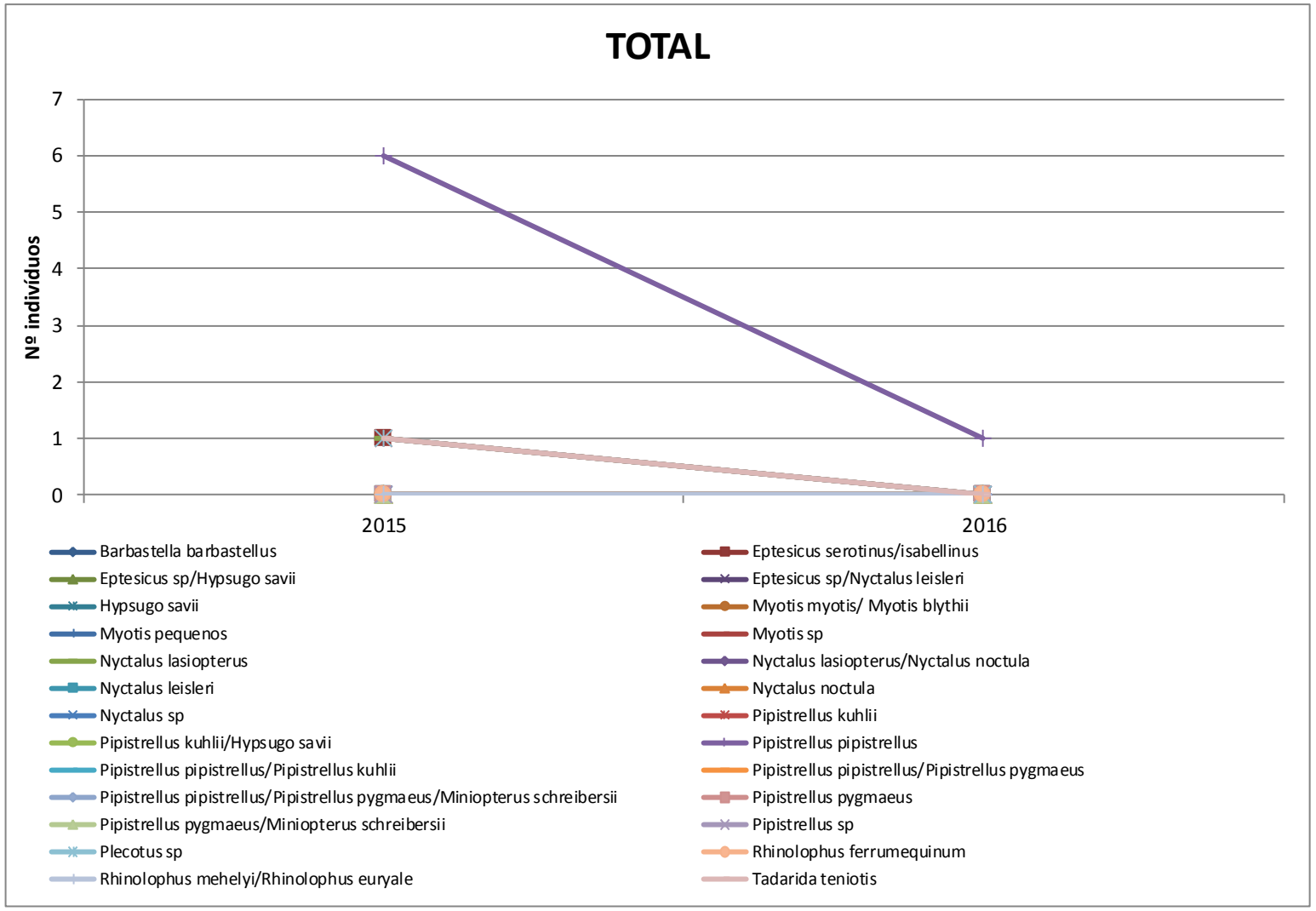
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

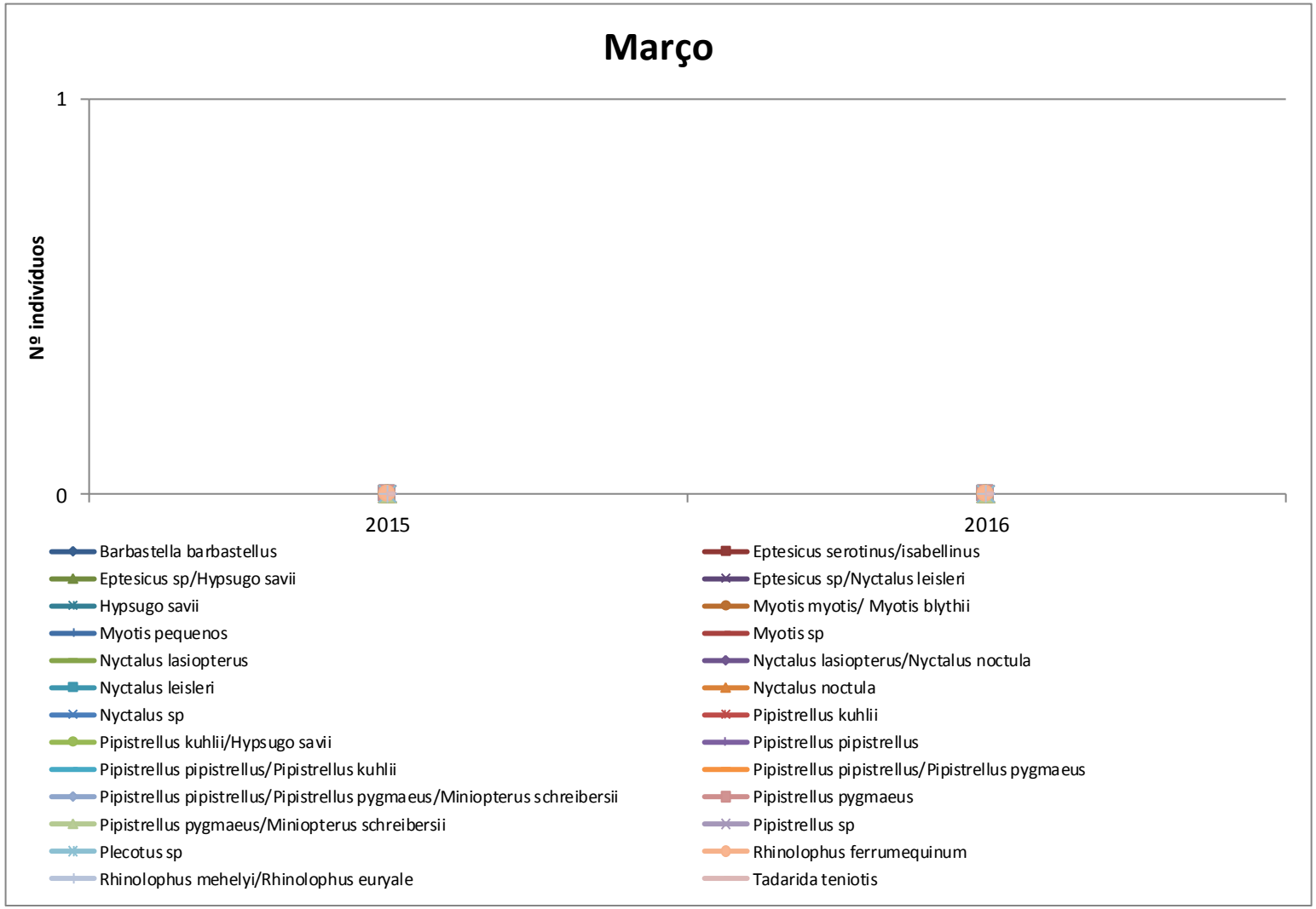
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	1	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

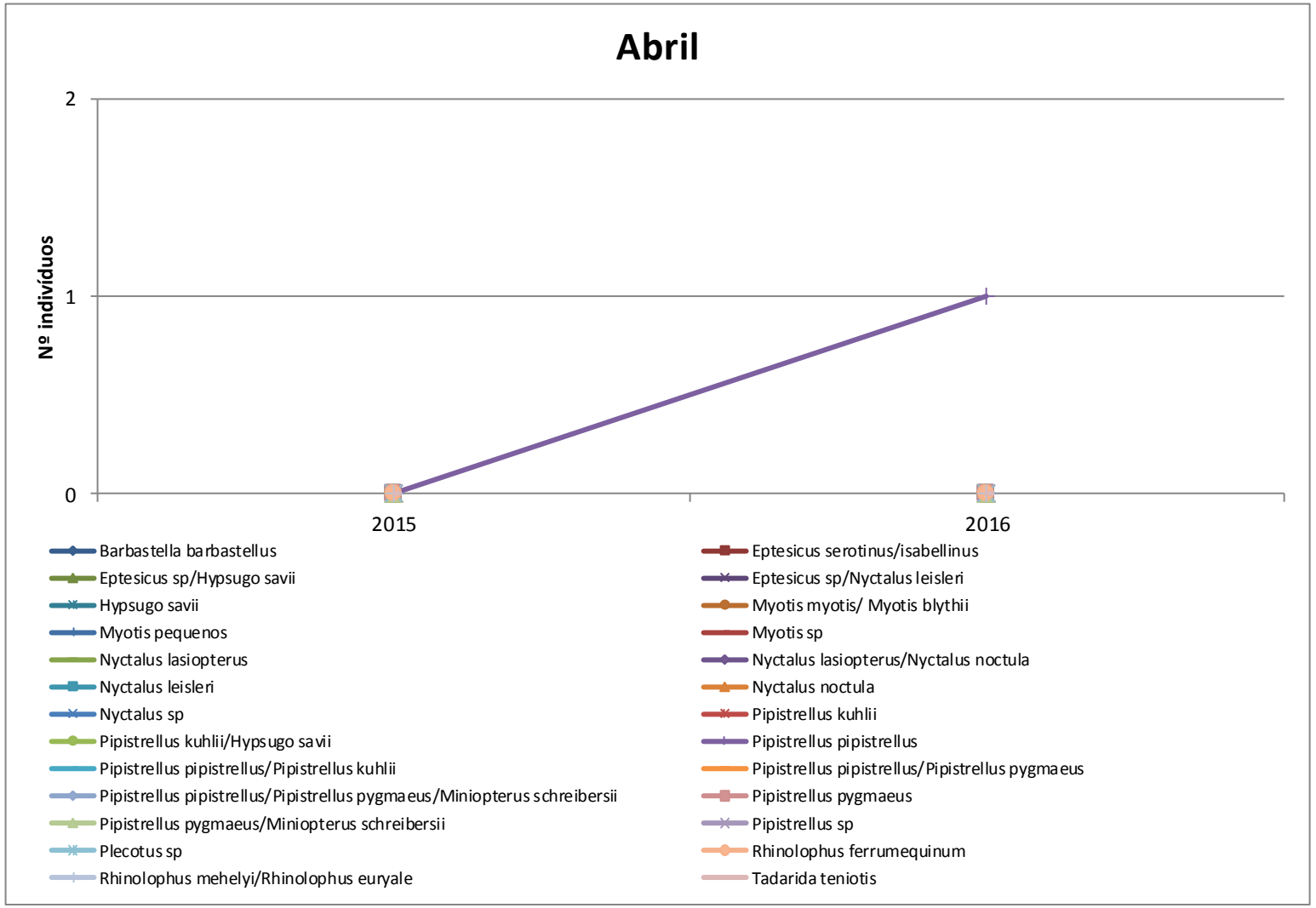
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

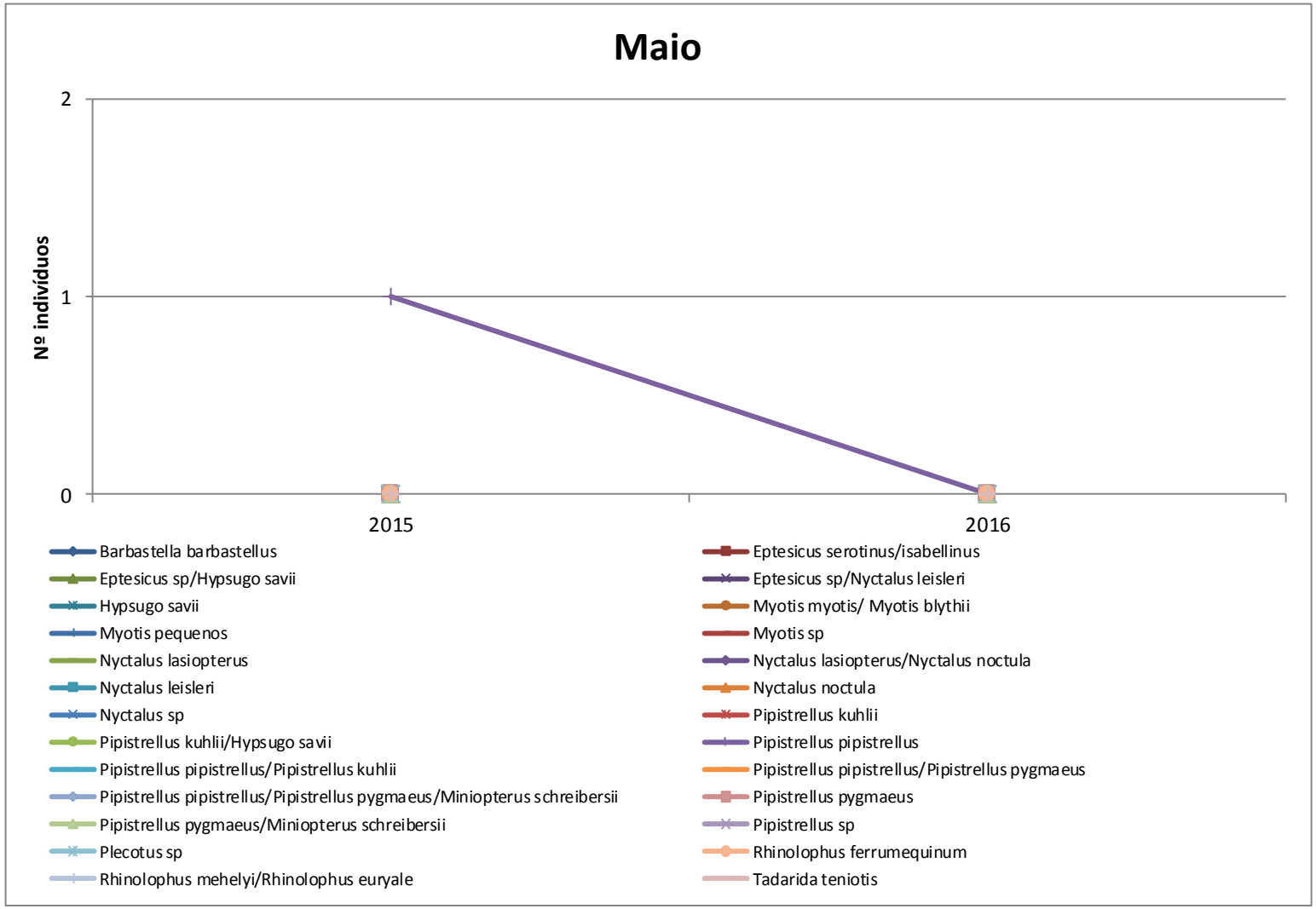
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

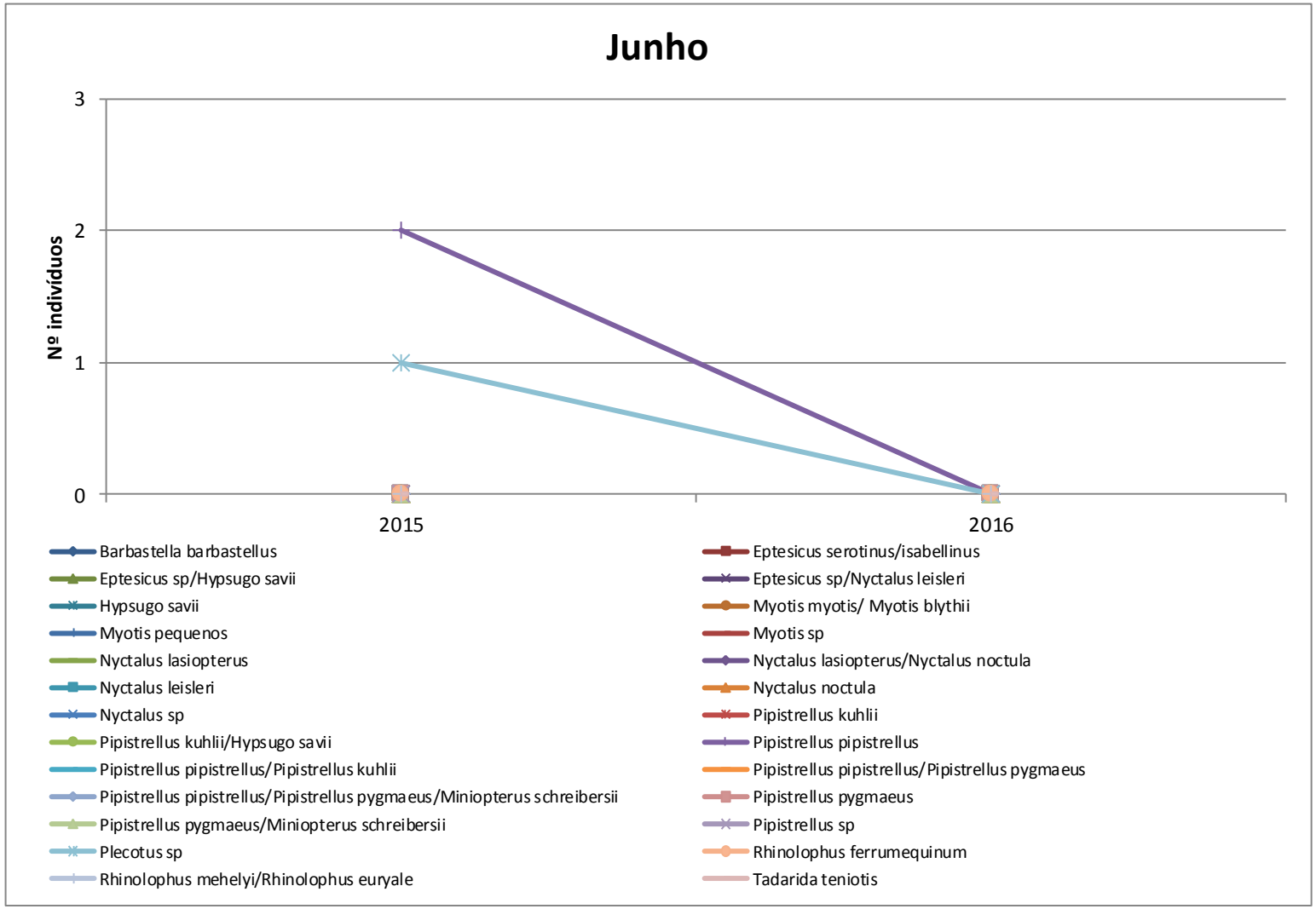

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

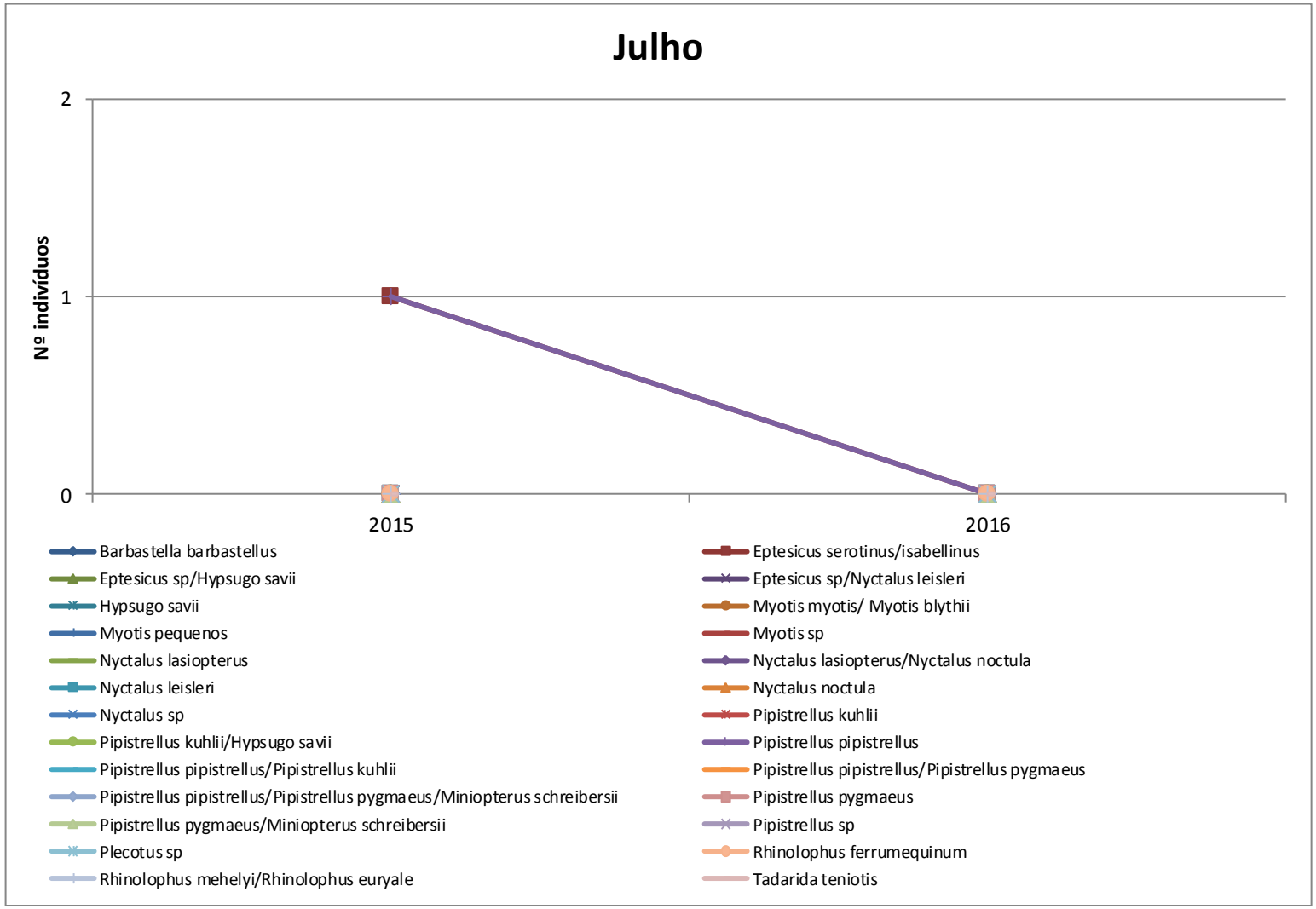

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

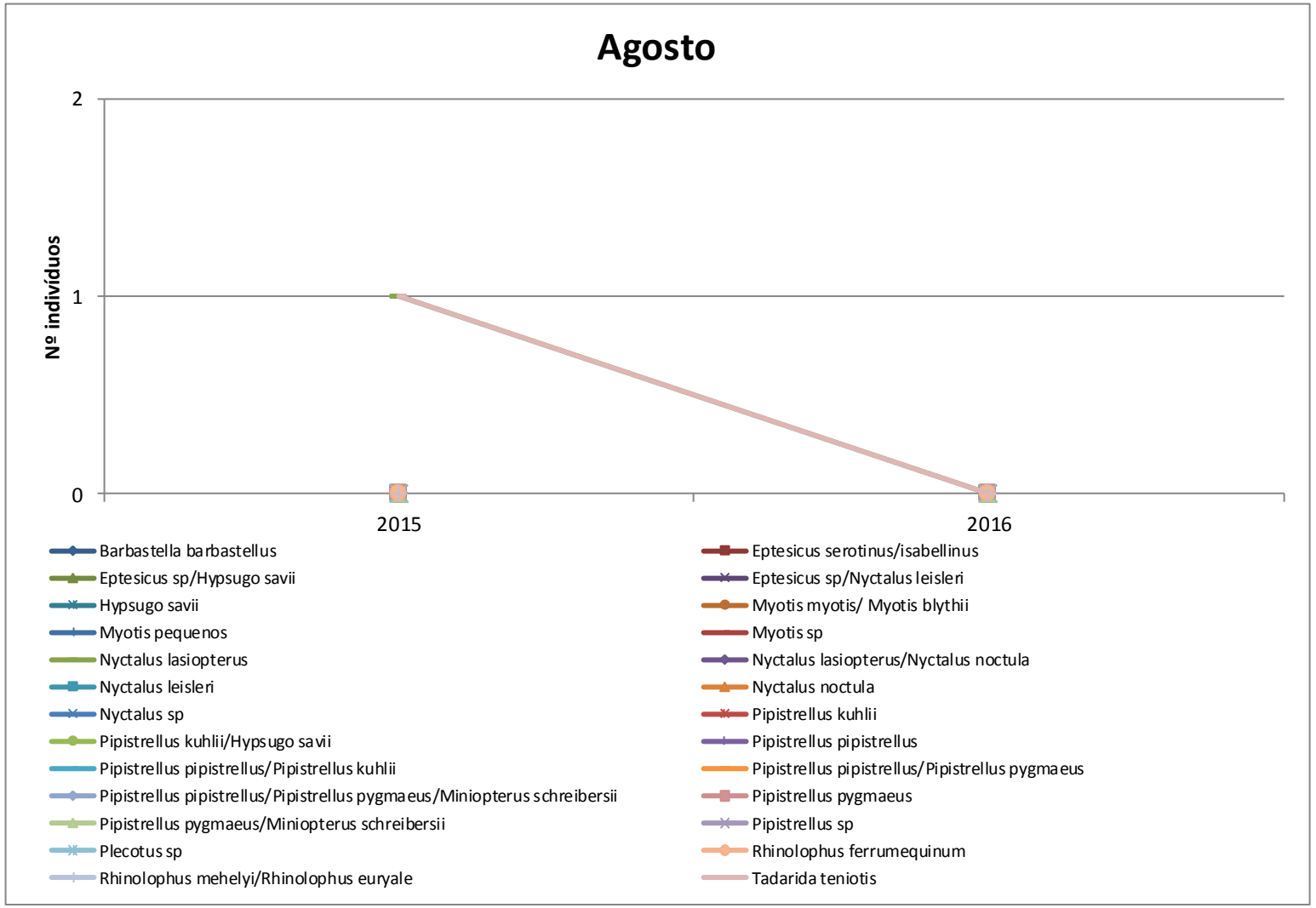

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

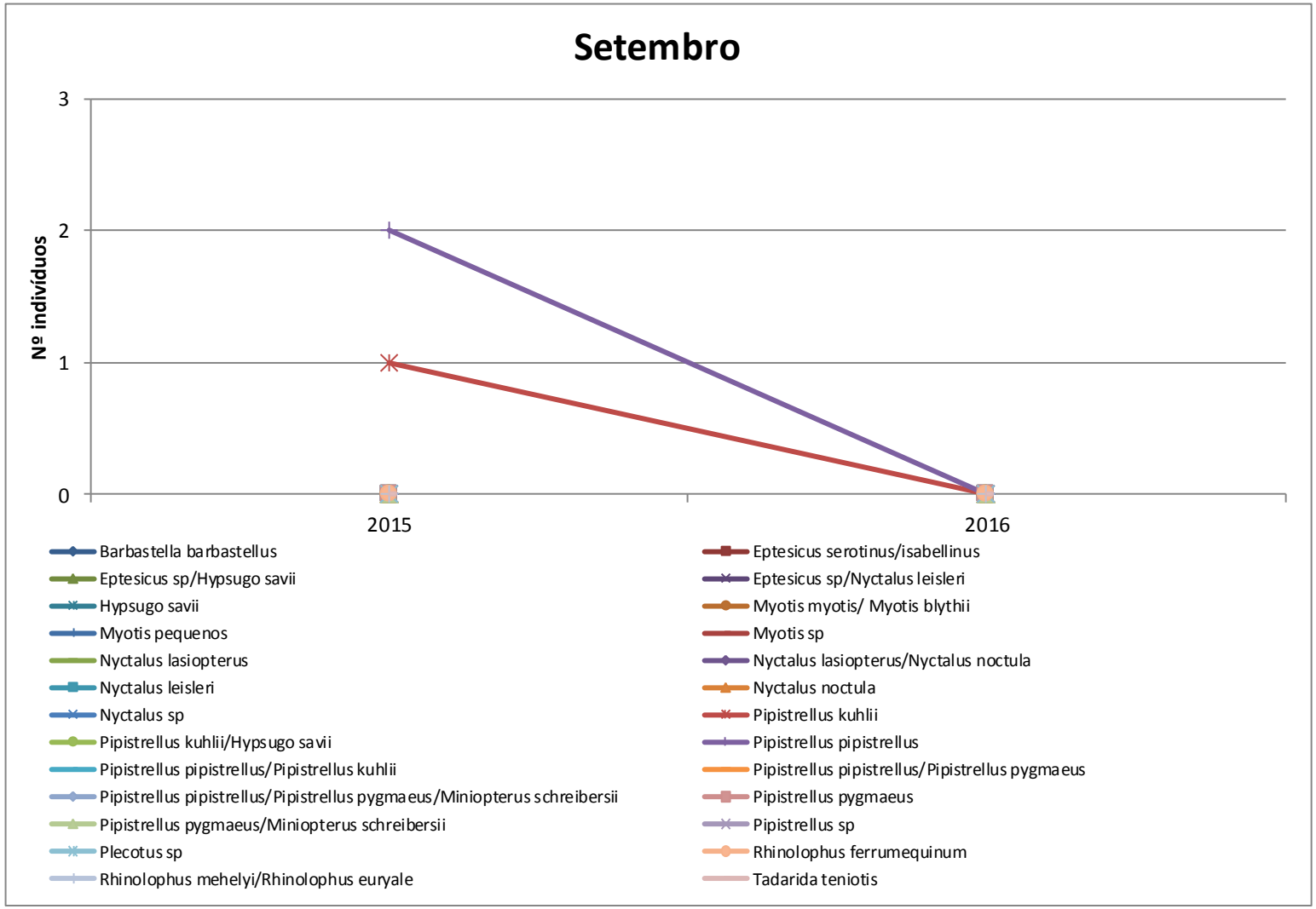


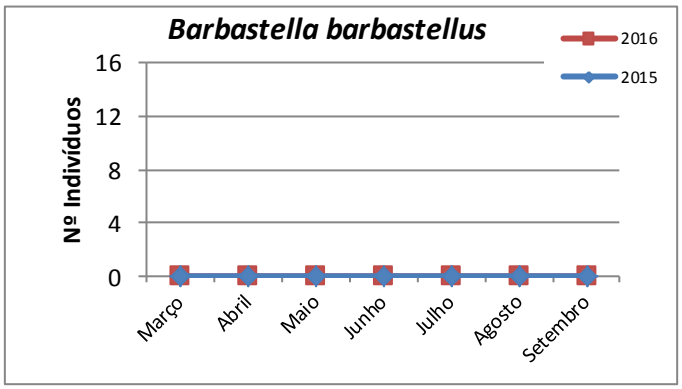
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

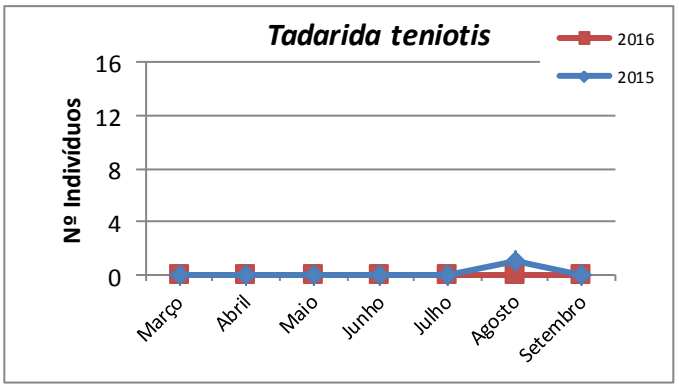

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

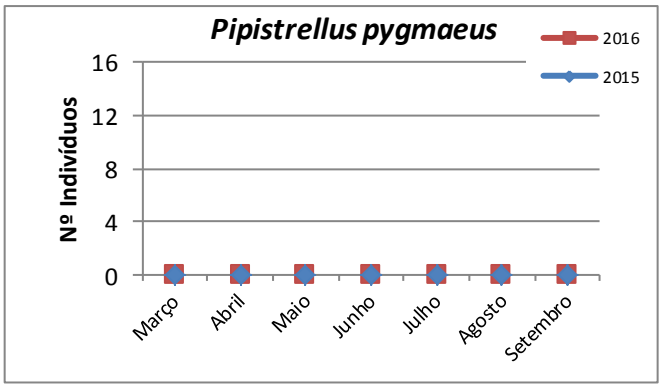

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



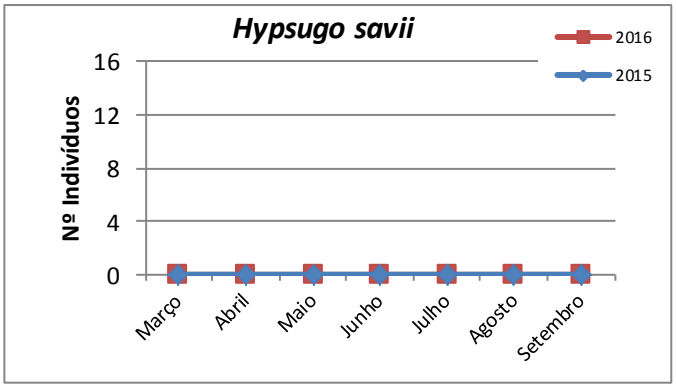
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



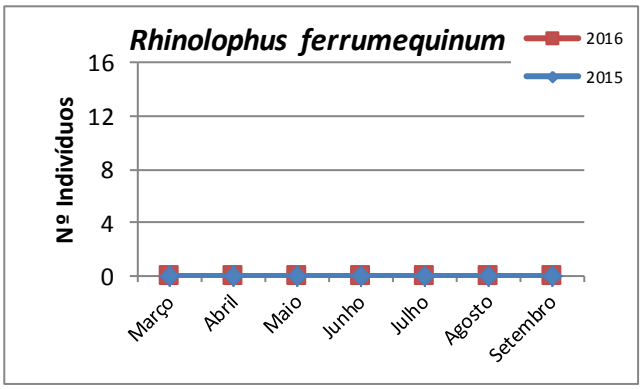
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



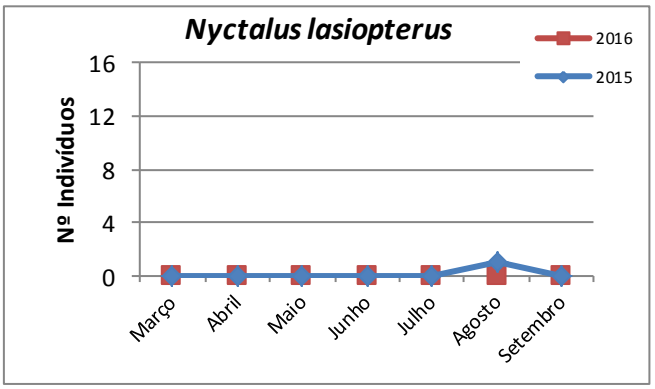
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



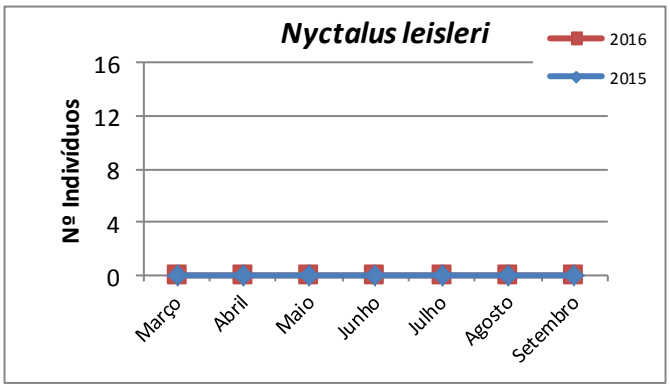
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



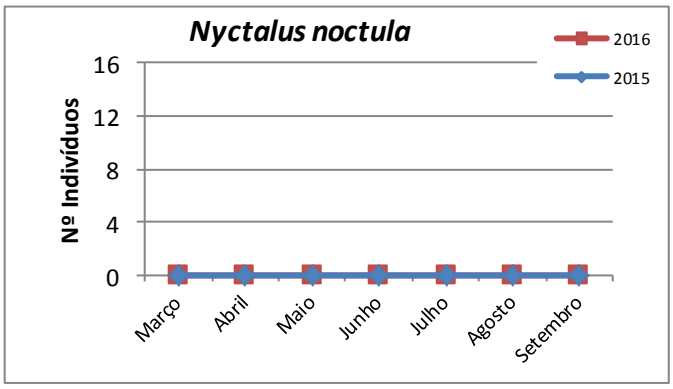
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



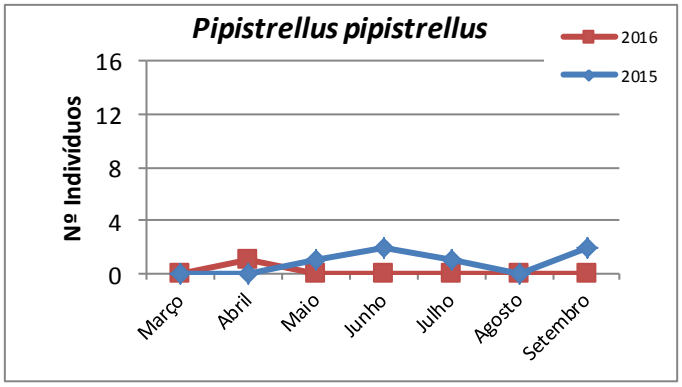
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



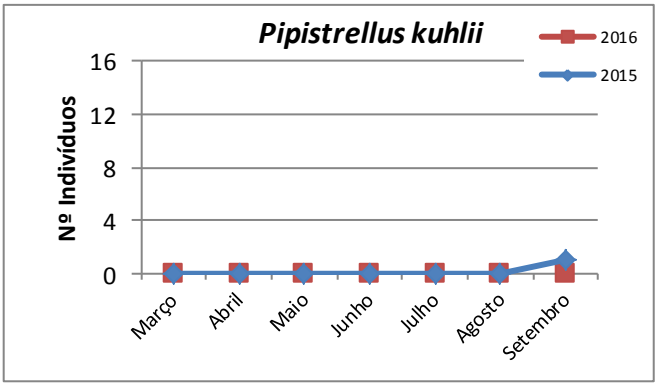
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

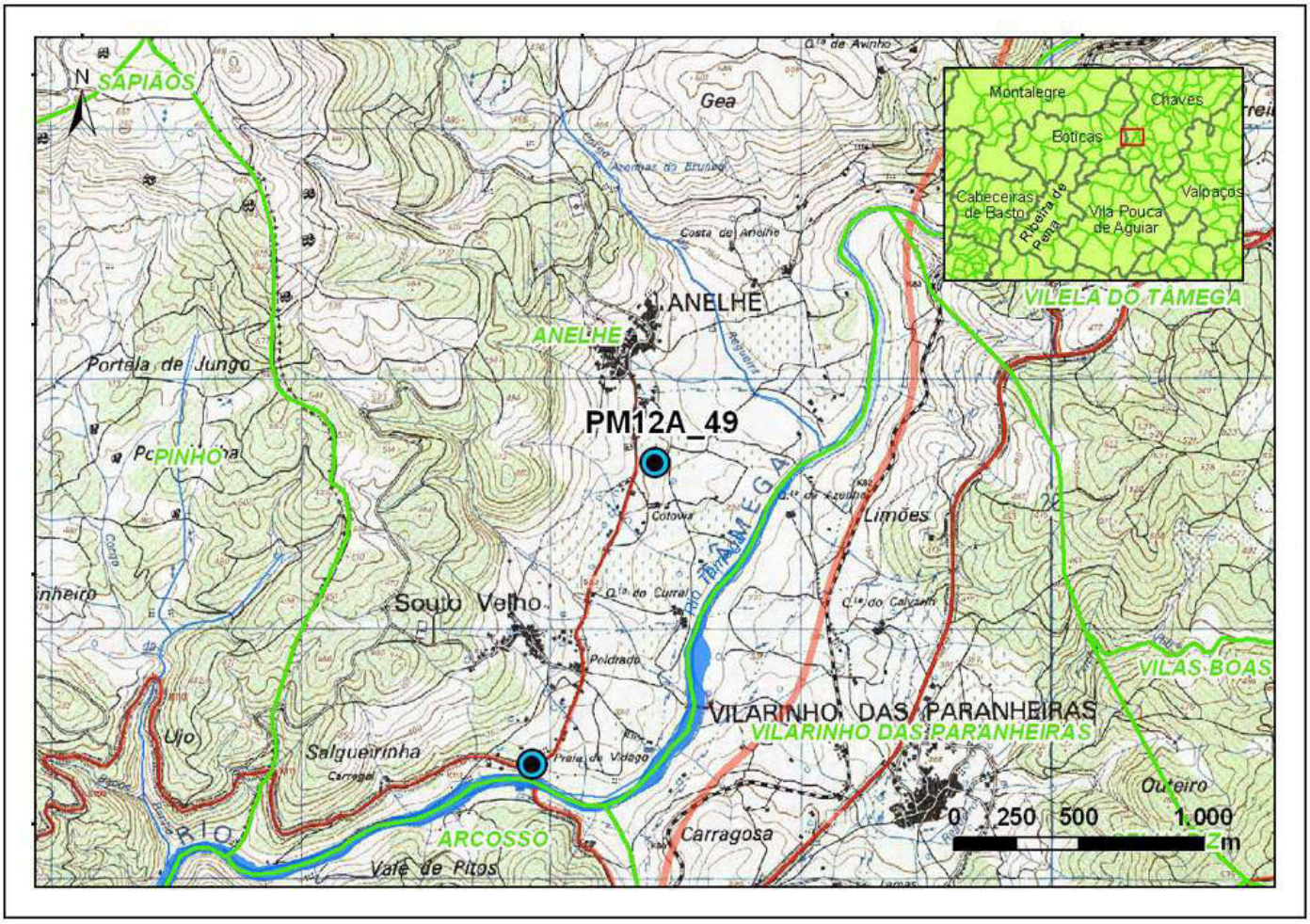
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	49
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

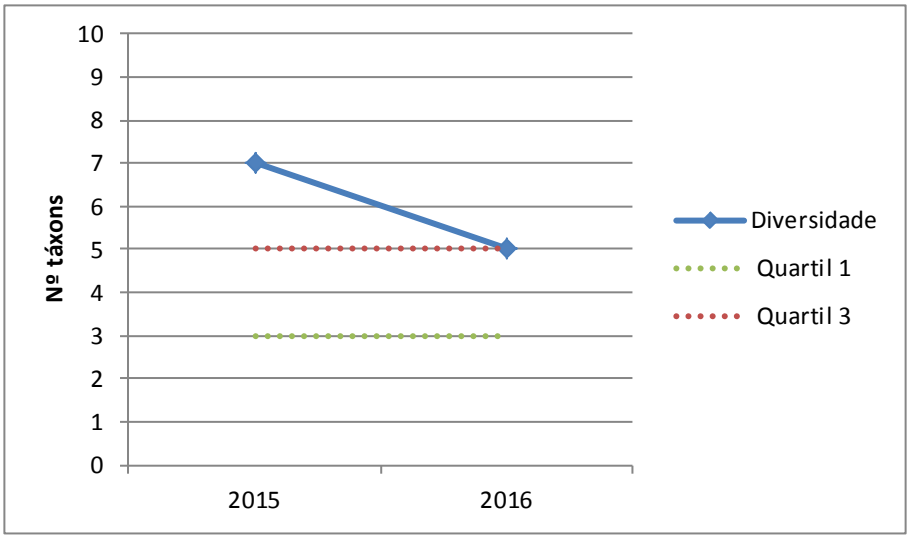


DADOS GERAIS

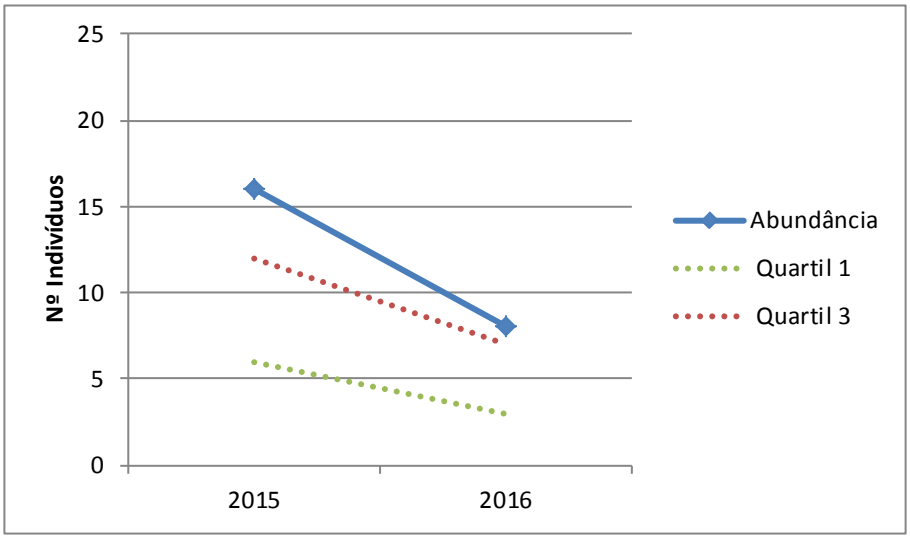
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	7	5
Abundância total exemplares	16	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

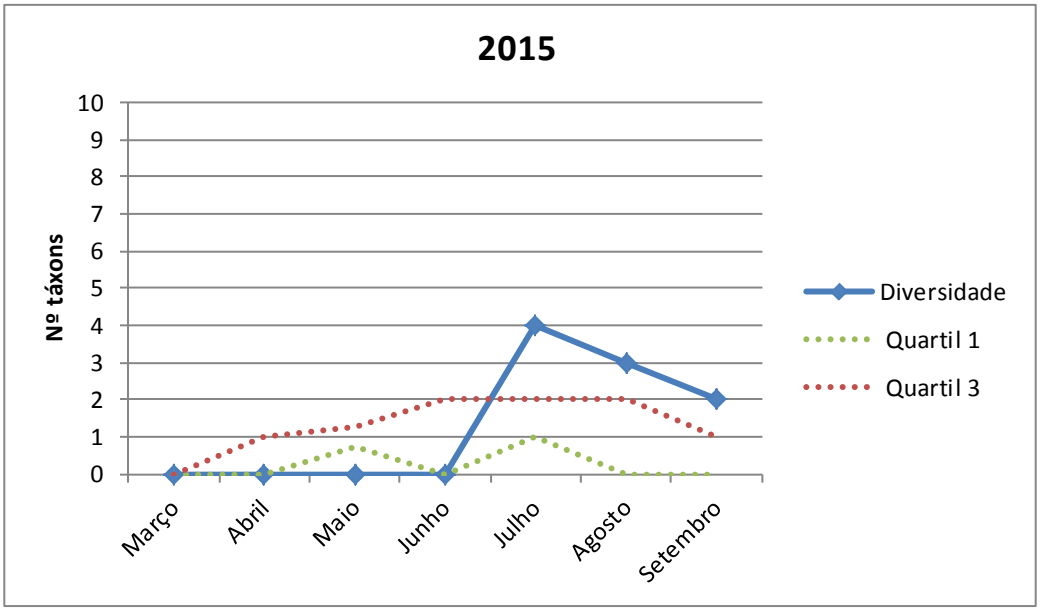
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	4	2
Abundância total exemplares	5	2
Índice Margalef (d)	1,86	1,44
Índice Pielou (J')	0,96	1,00
Índice Shannon (H')	1,33	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,72	0,50

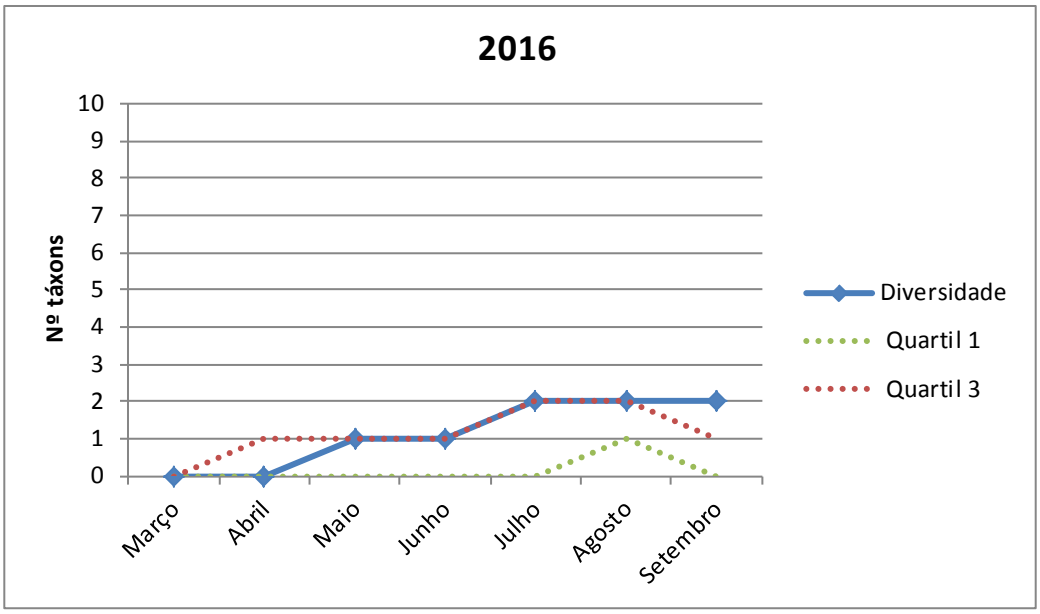
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	6	2
Índice Margalef (d)	1,12	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1
Índice Shannon (H')	1,01	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,61	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	5	2
Índice Margalef (d)	0,62	1,44
Índice Pielou (J')	0,97	1,00
Índice Shannon (H')	0,67	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,48	0,50

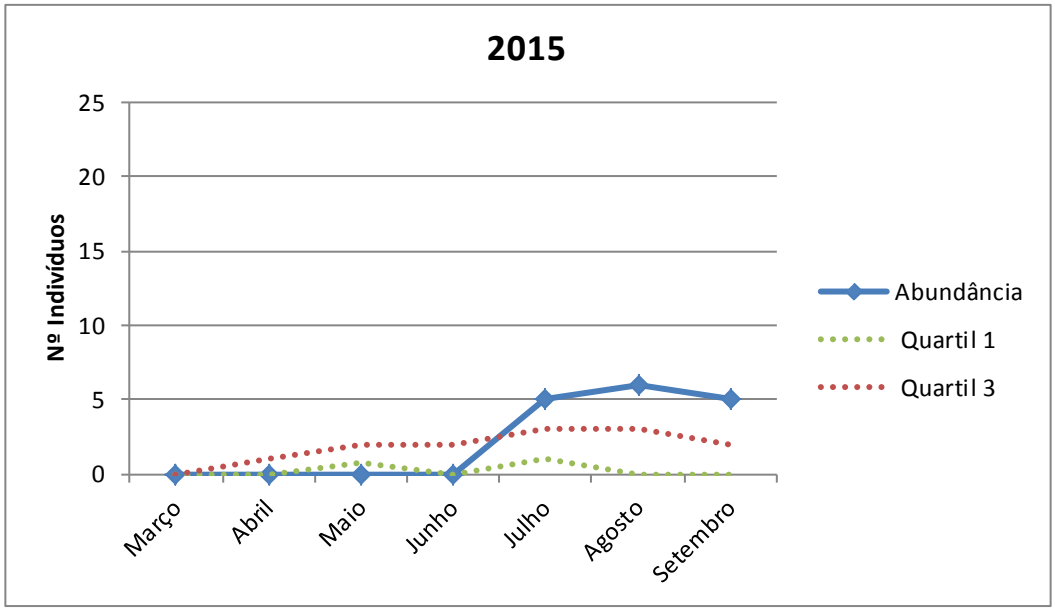
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

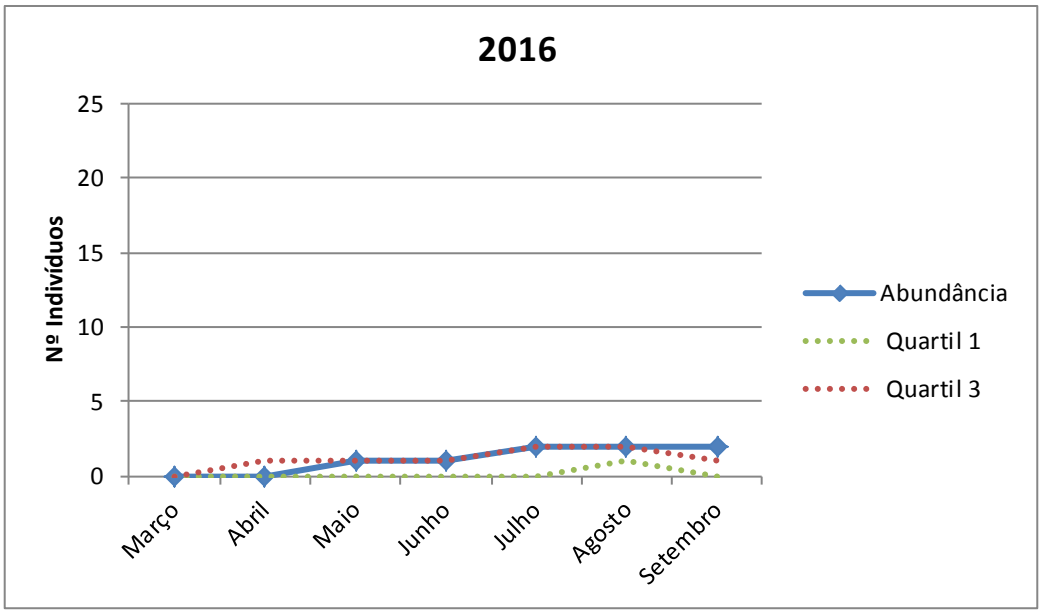
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	3
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	8	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	1

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

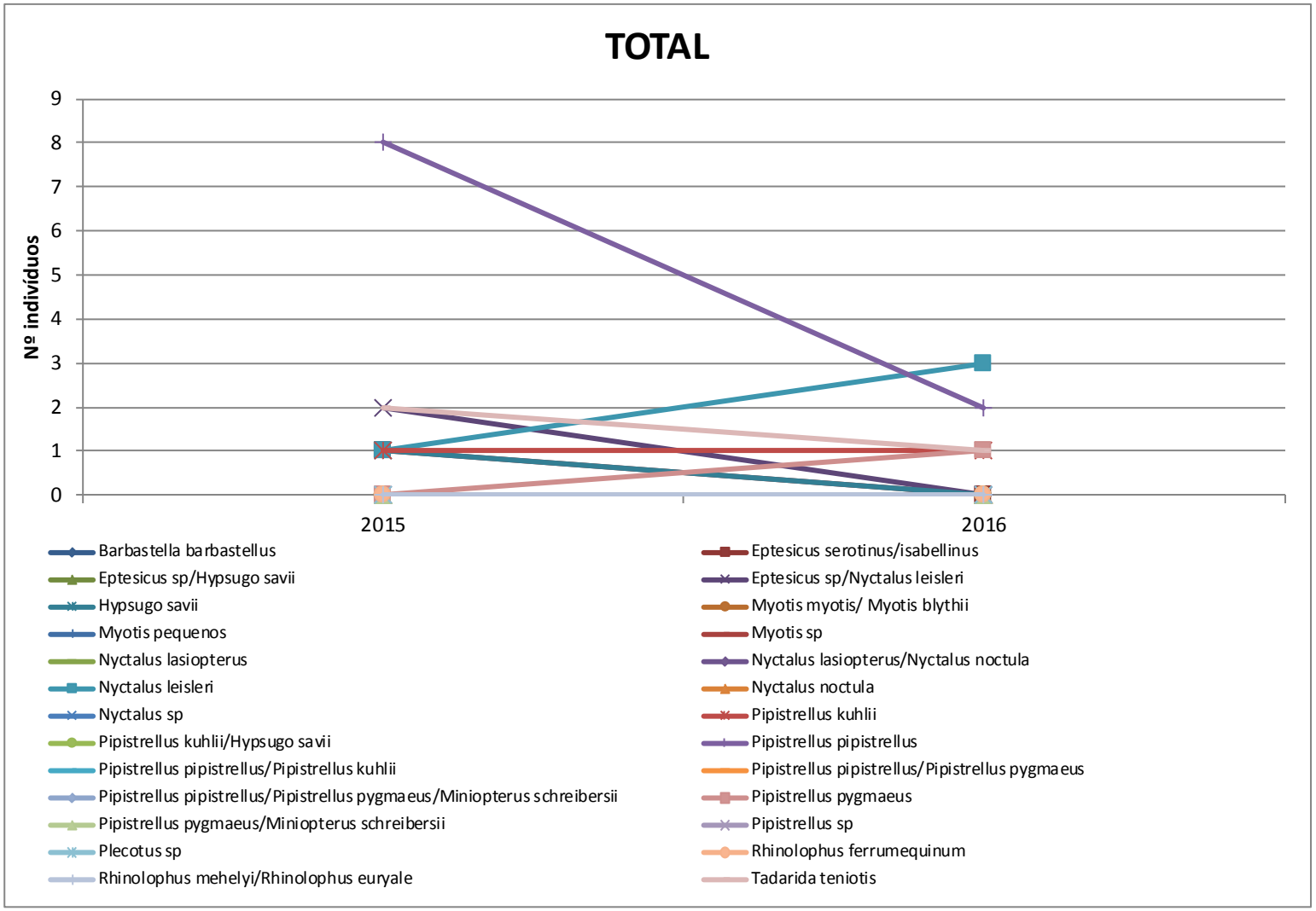
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	1

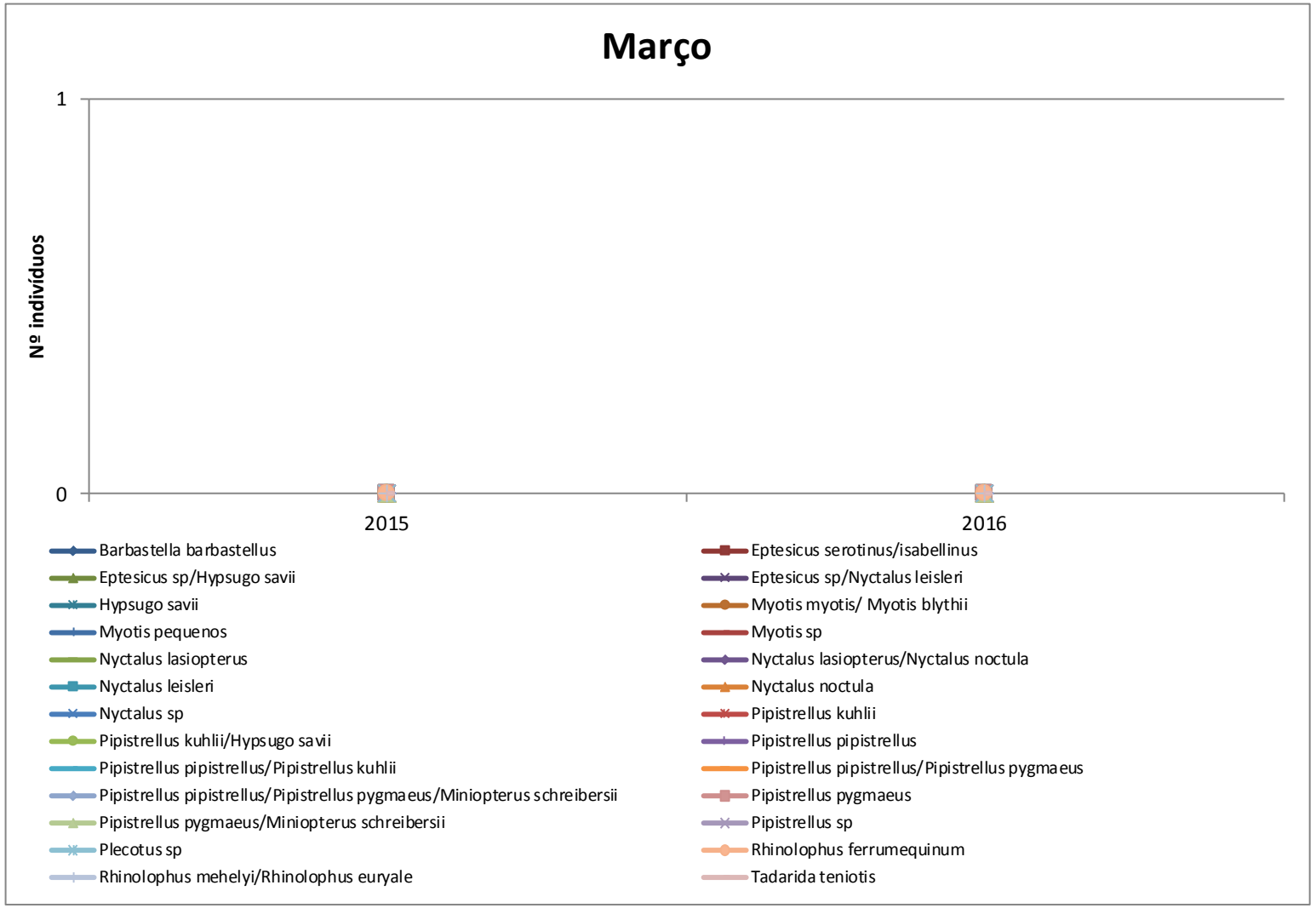
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	2	0

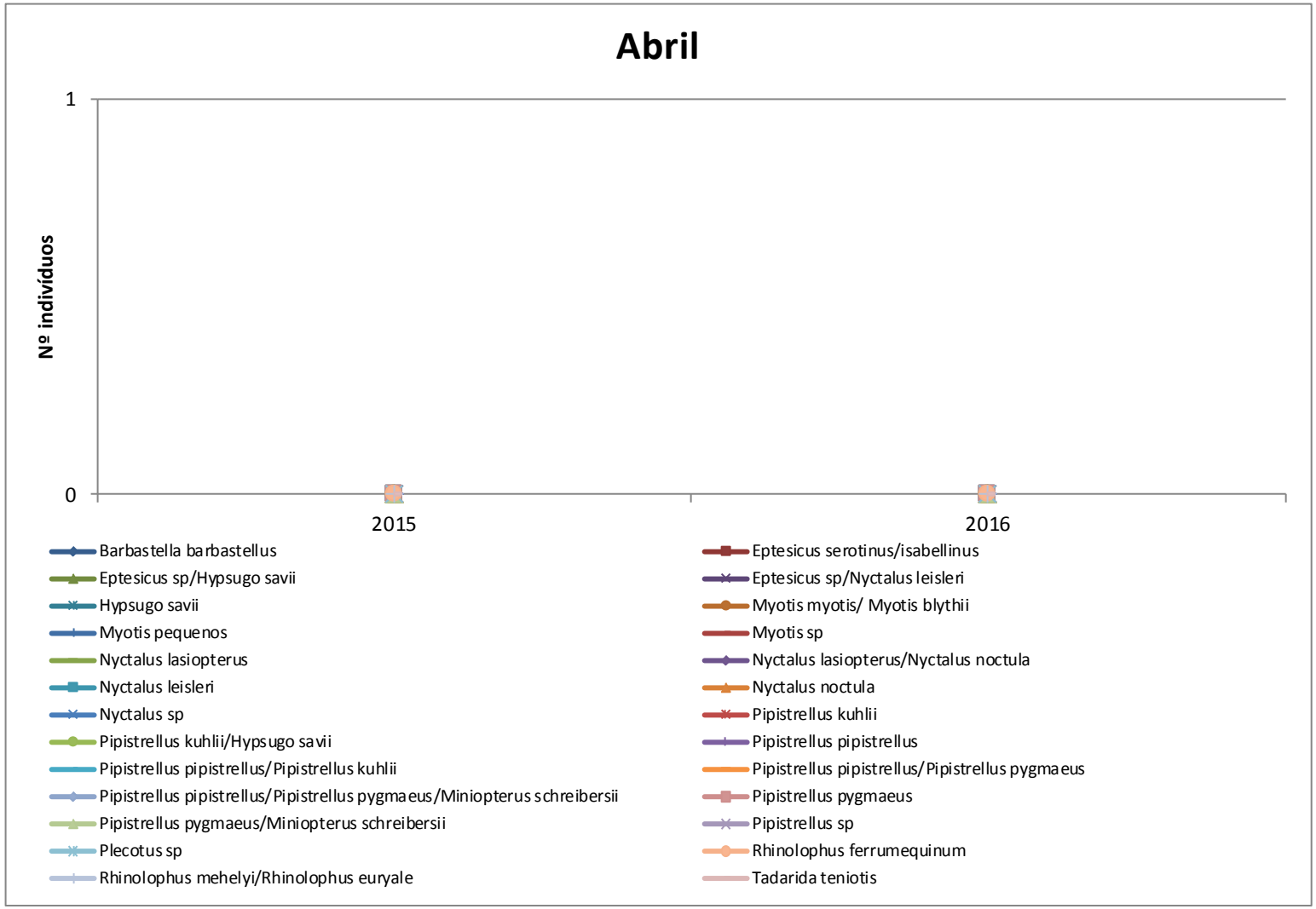
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

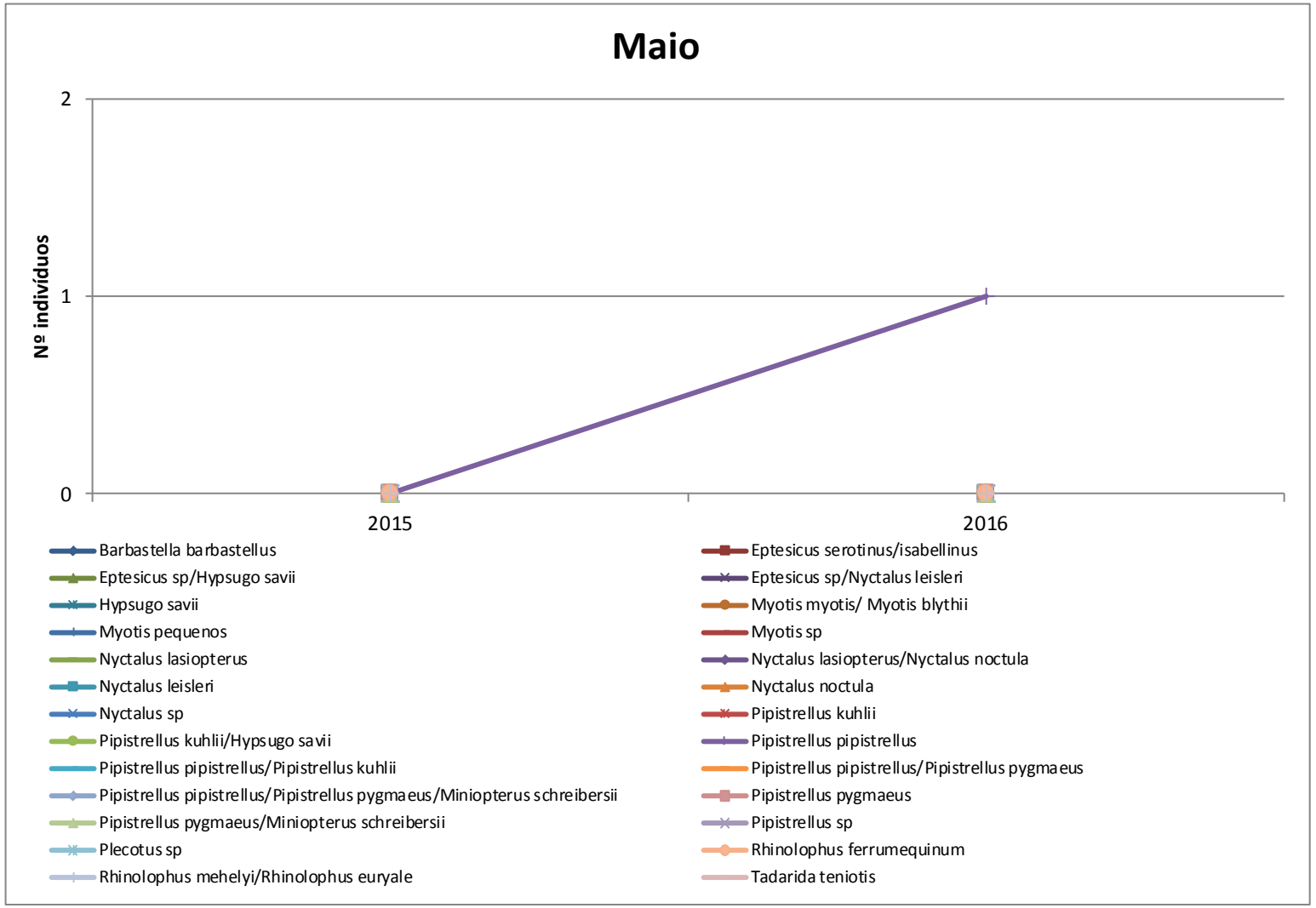
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

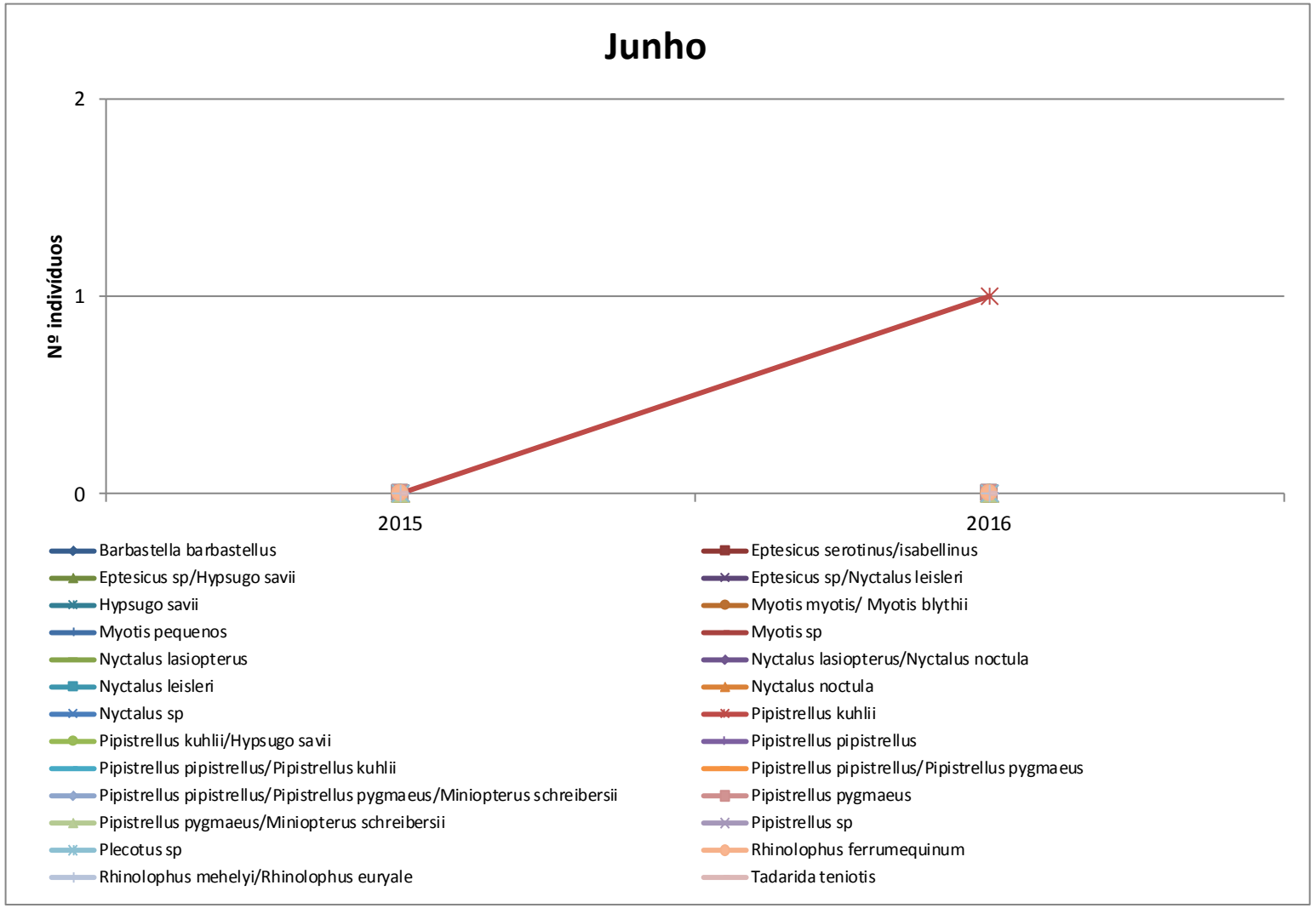

TOTAL
Nº indivíduos
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

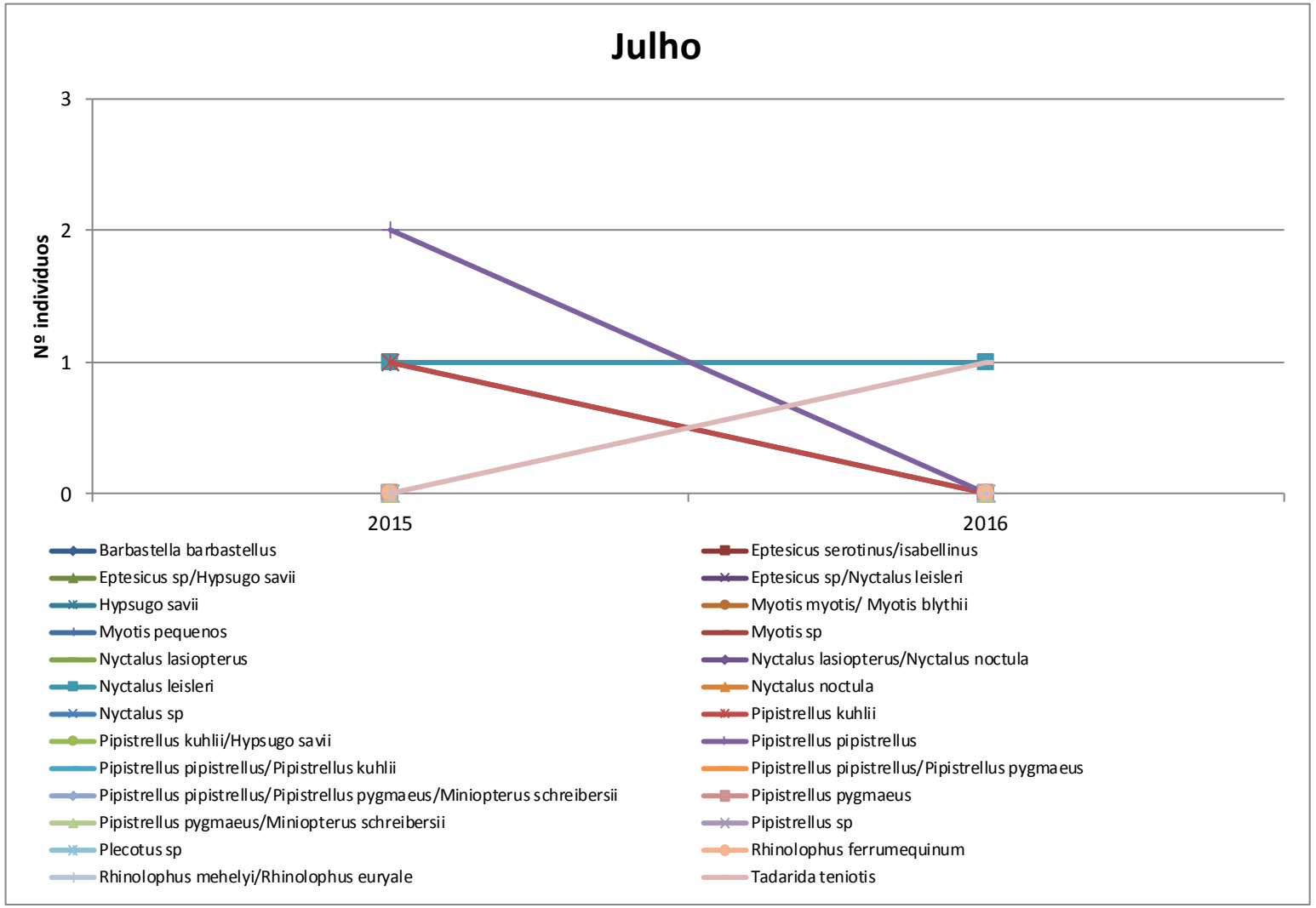

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Hypsugo savii
Myotis pequenos
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus leisleri
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Plecotus sp
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus noctula
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Tadarida teniotis

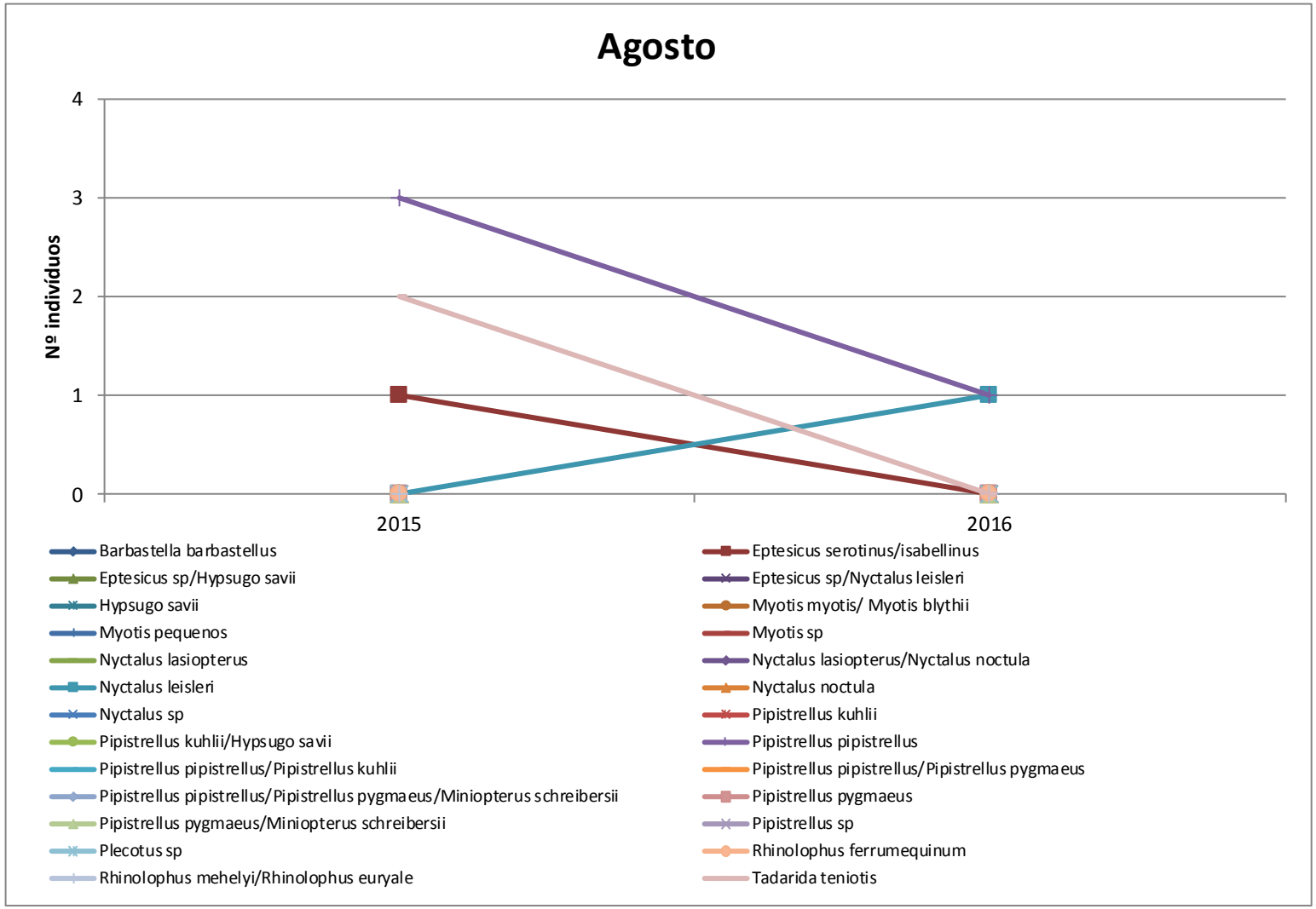

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

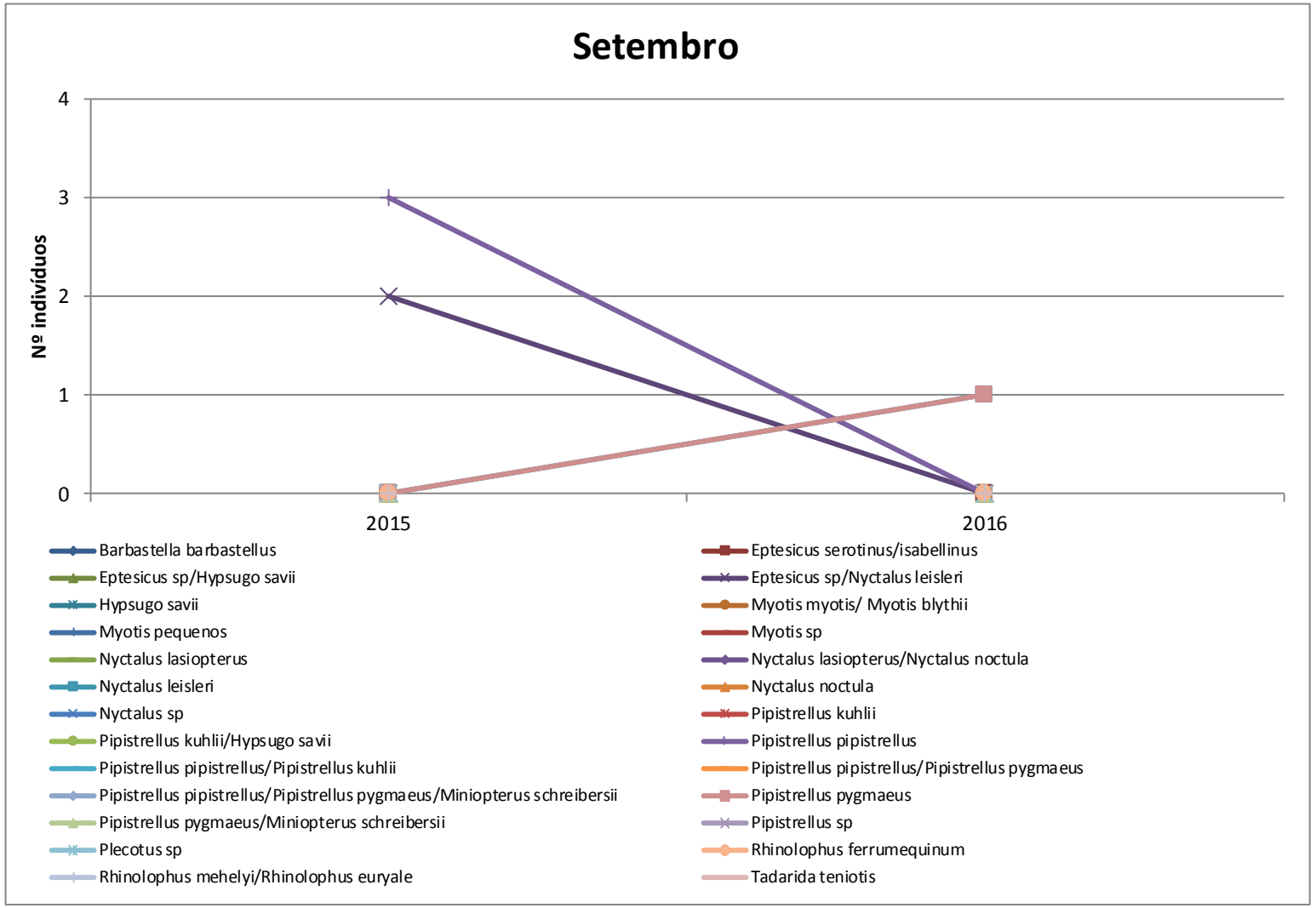


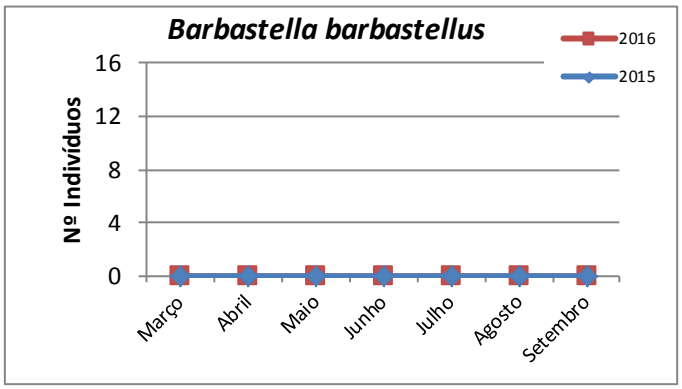
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

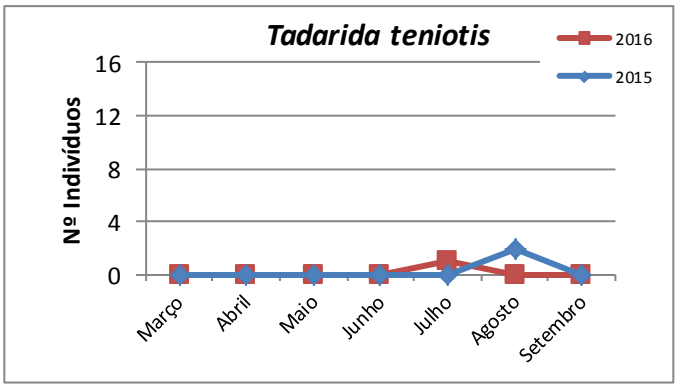

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

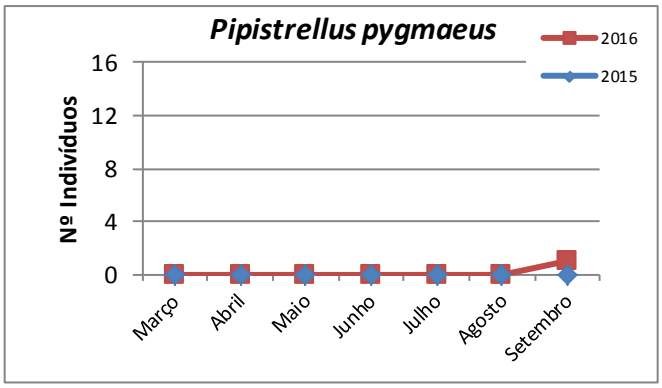

Setembro
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



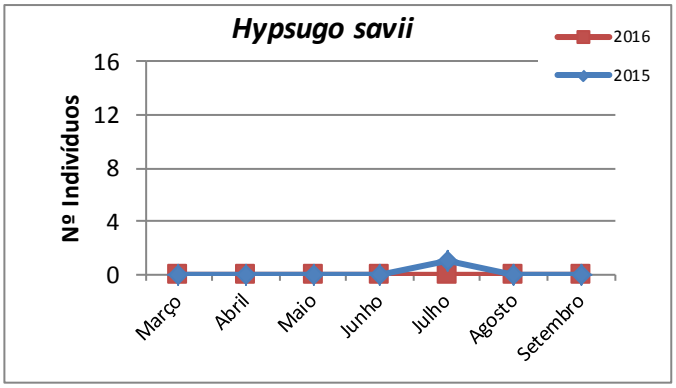
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



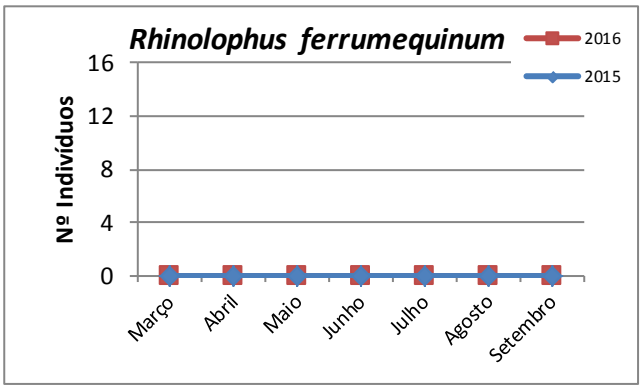
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



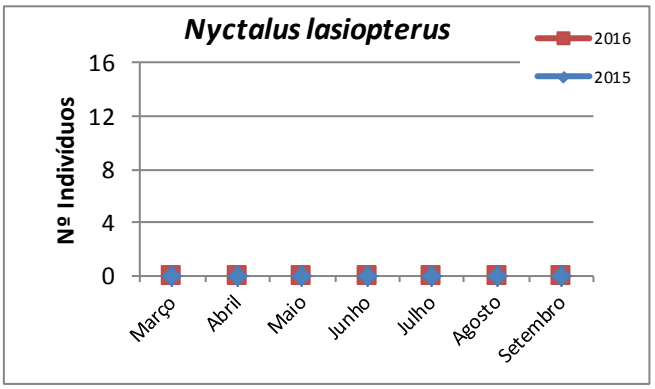
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



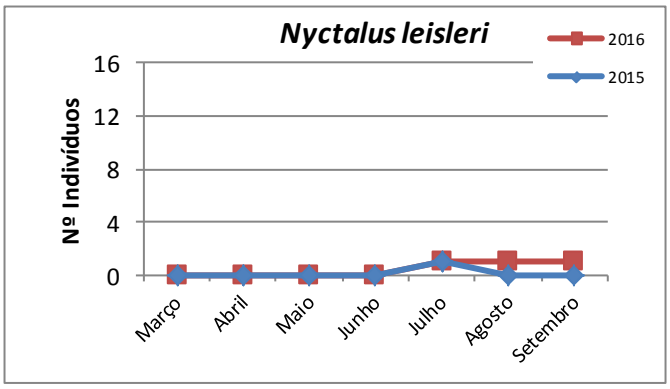
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



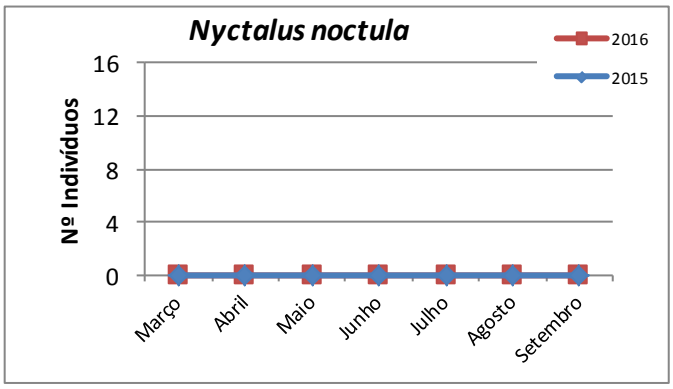
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



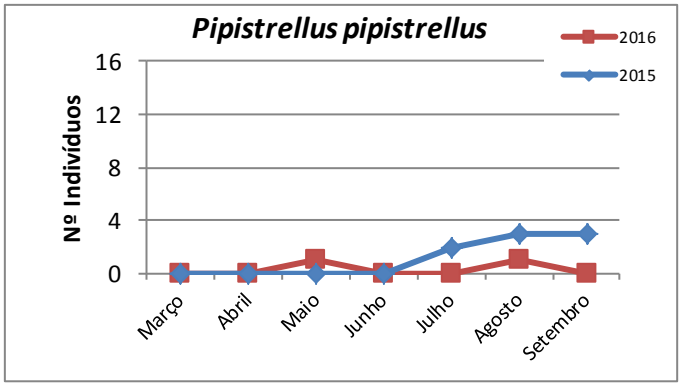
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



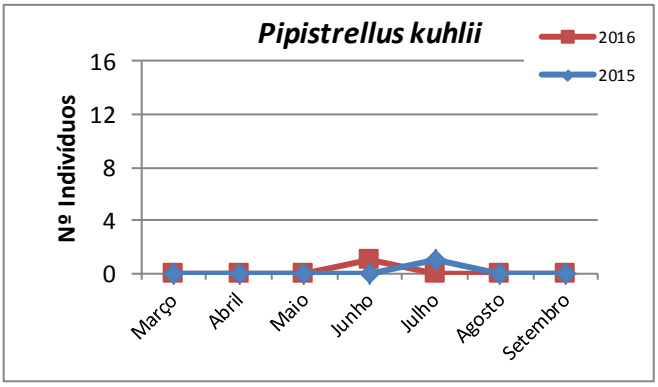
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	50
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

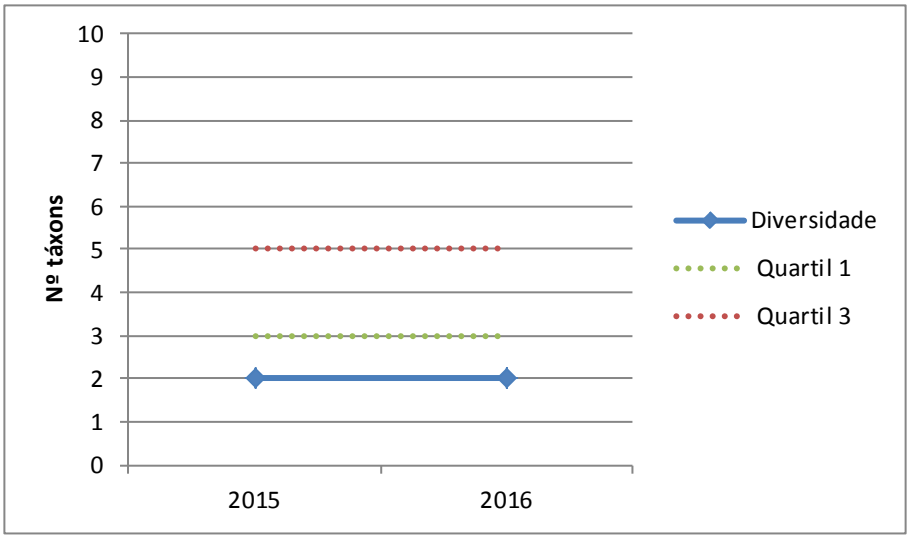


DADOS GERAIS

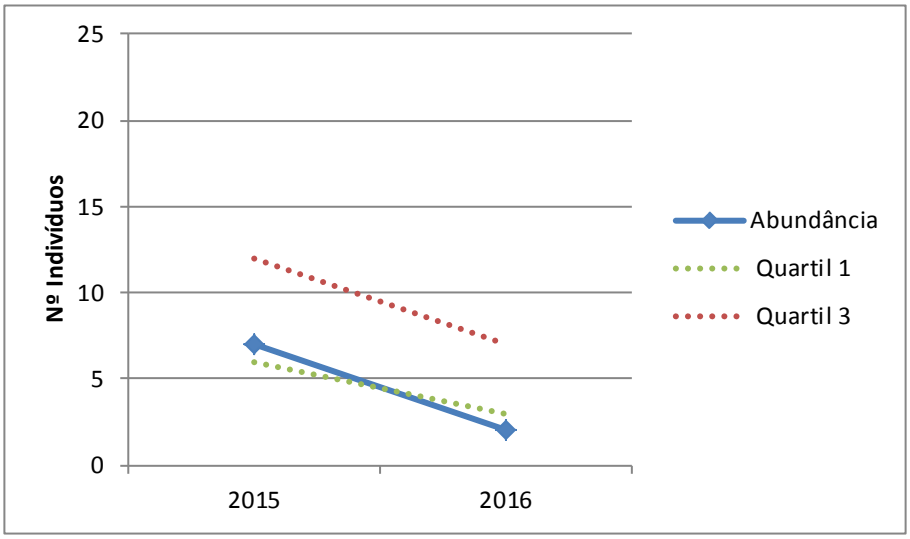
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	7	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

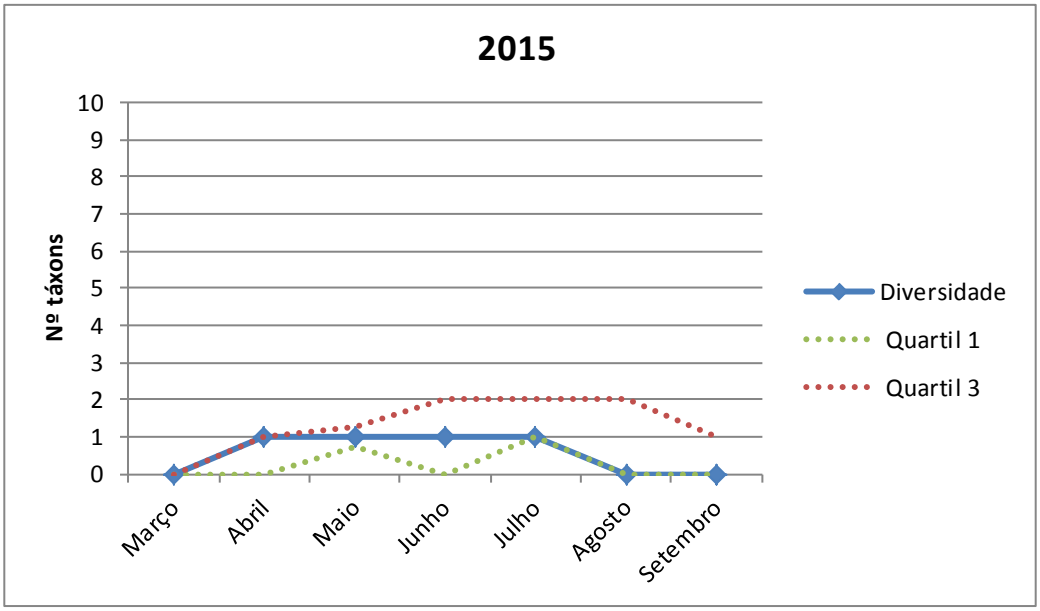
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

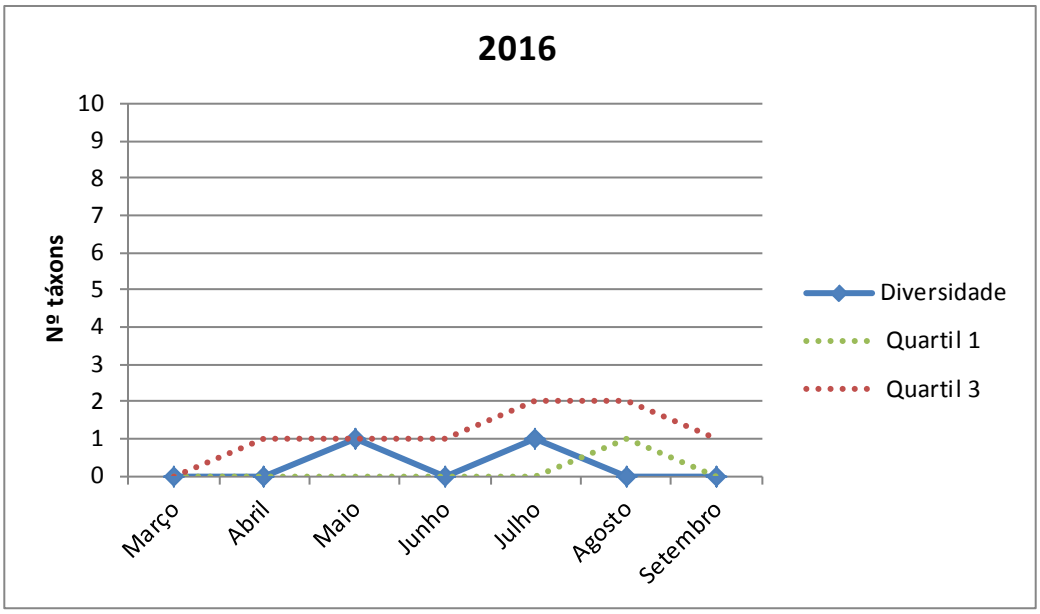
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

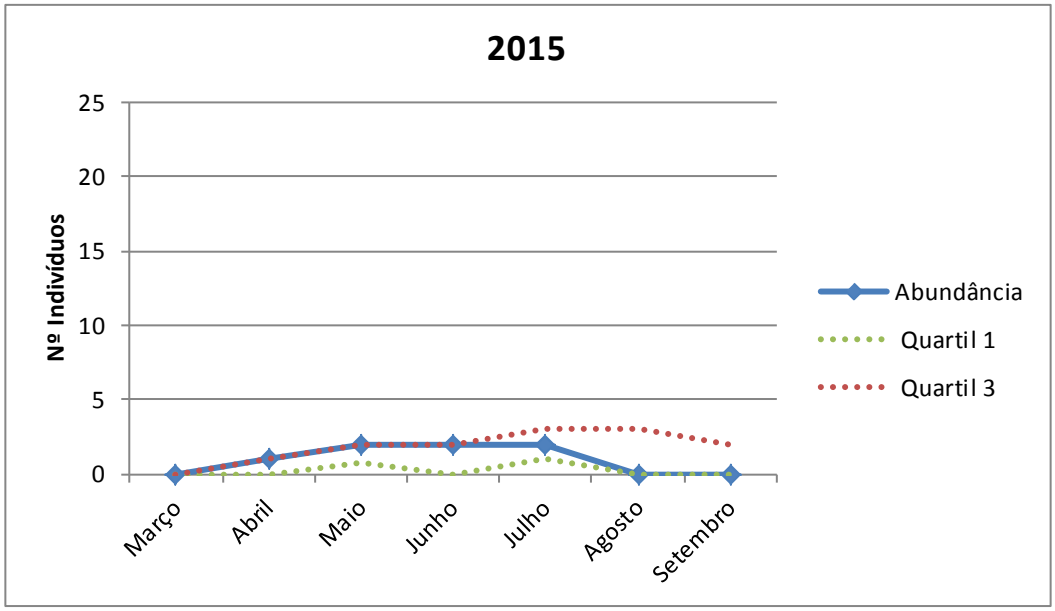
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

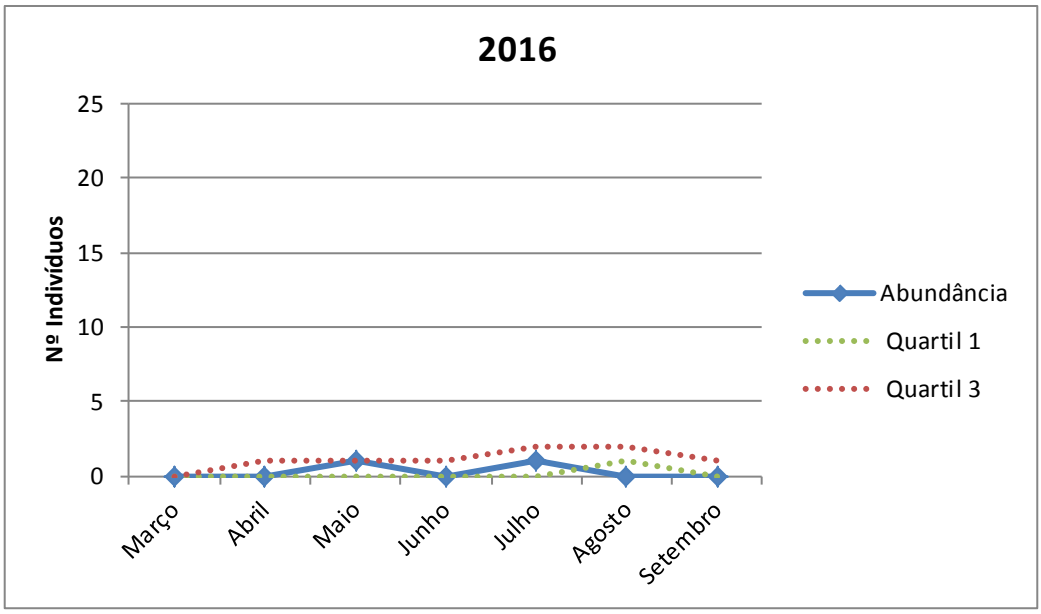
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	6	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

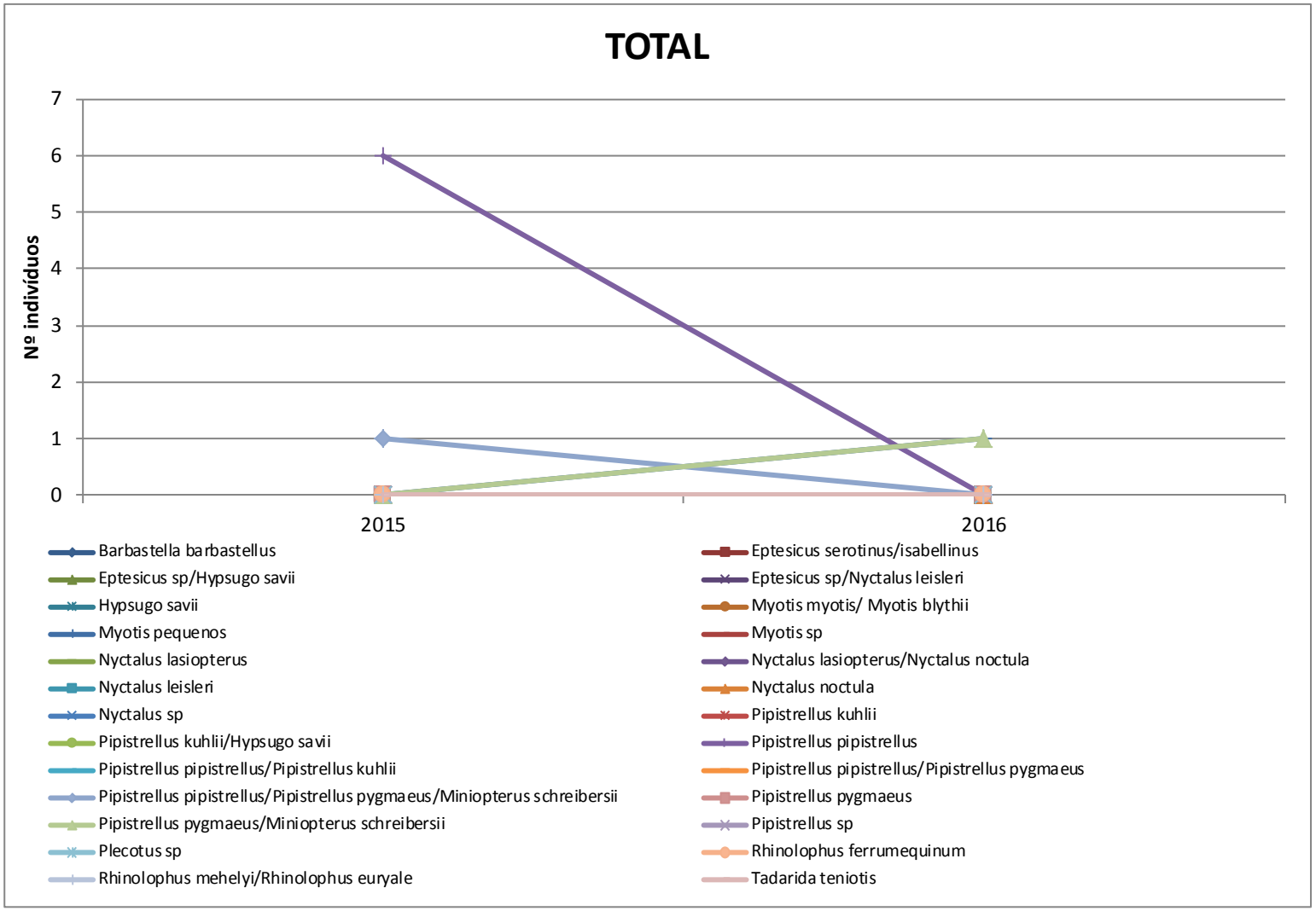
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	1
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

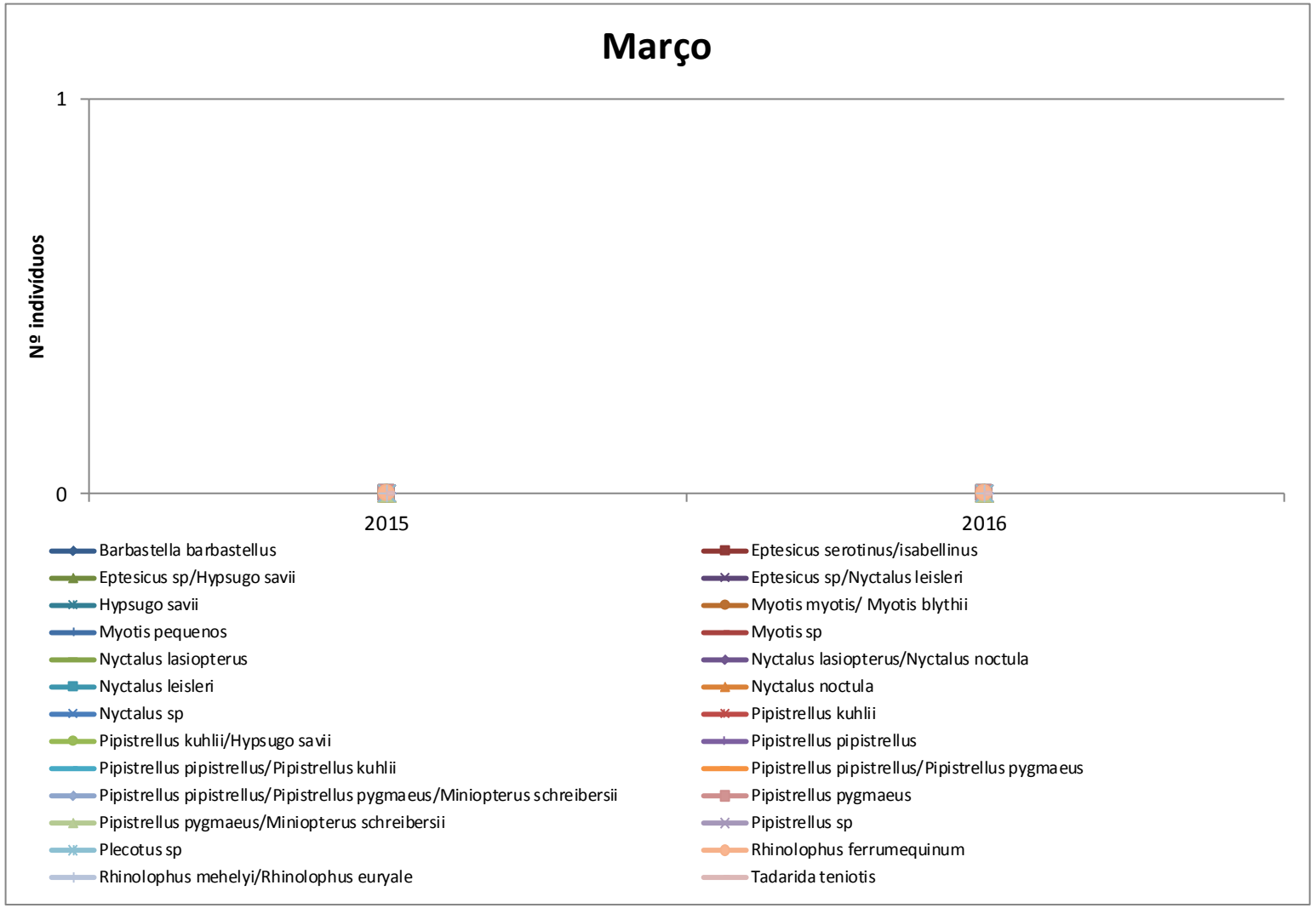
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

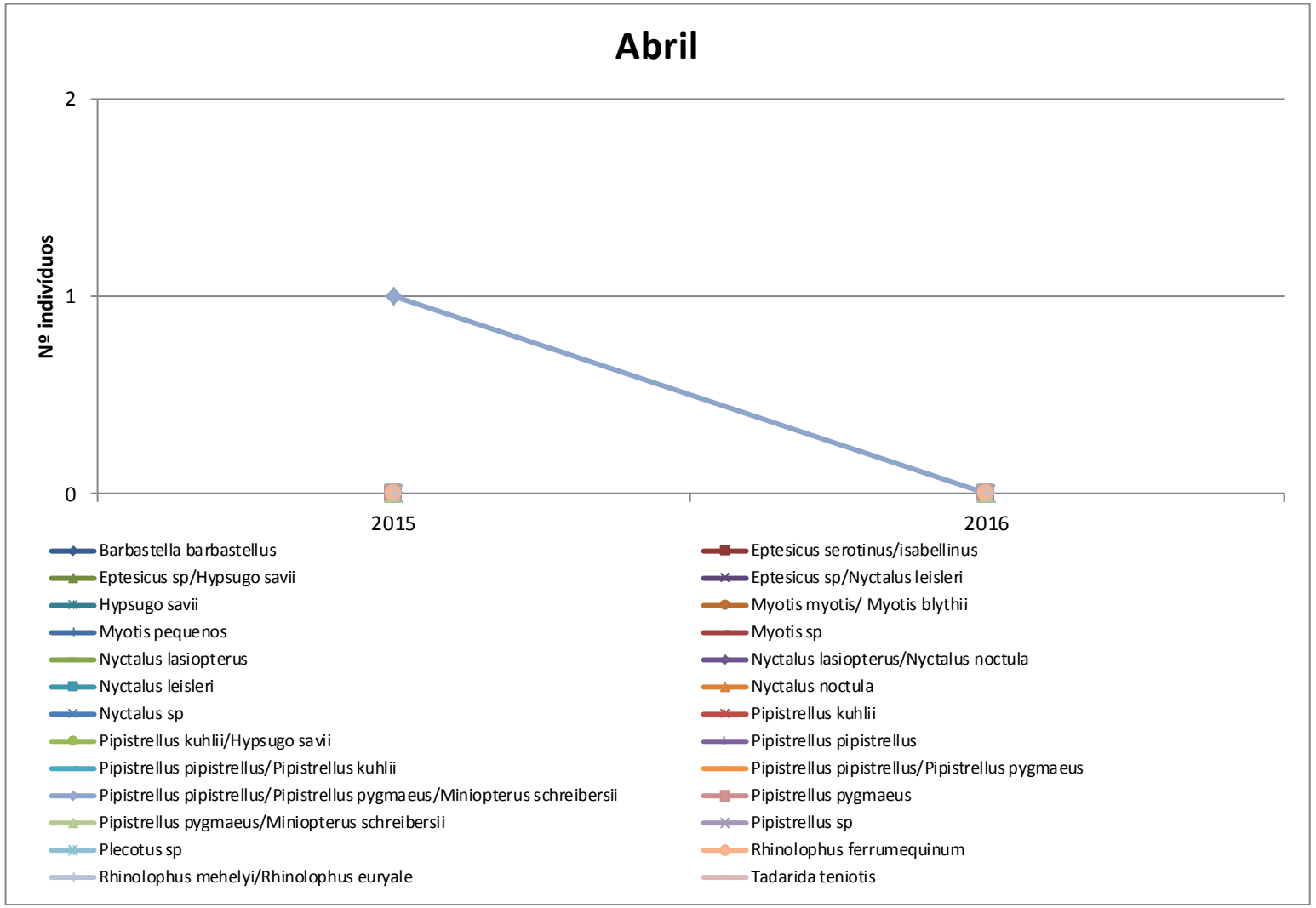
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

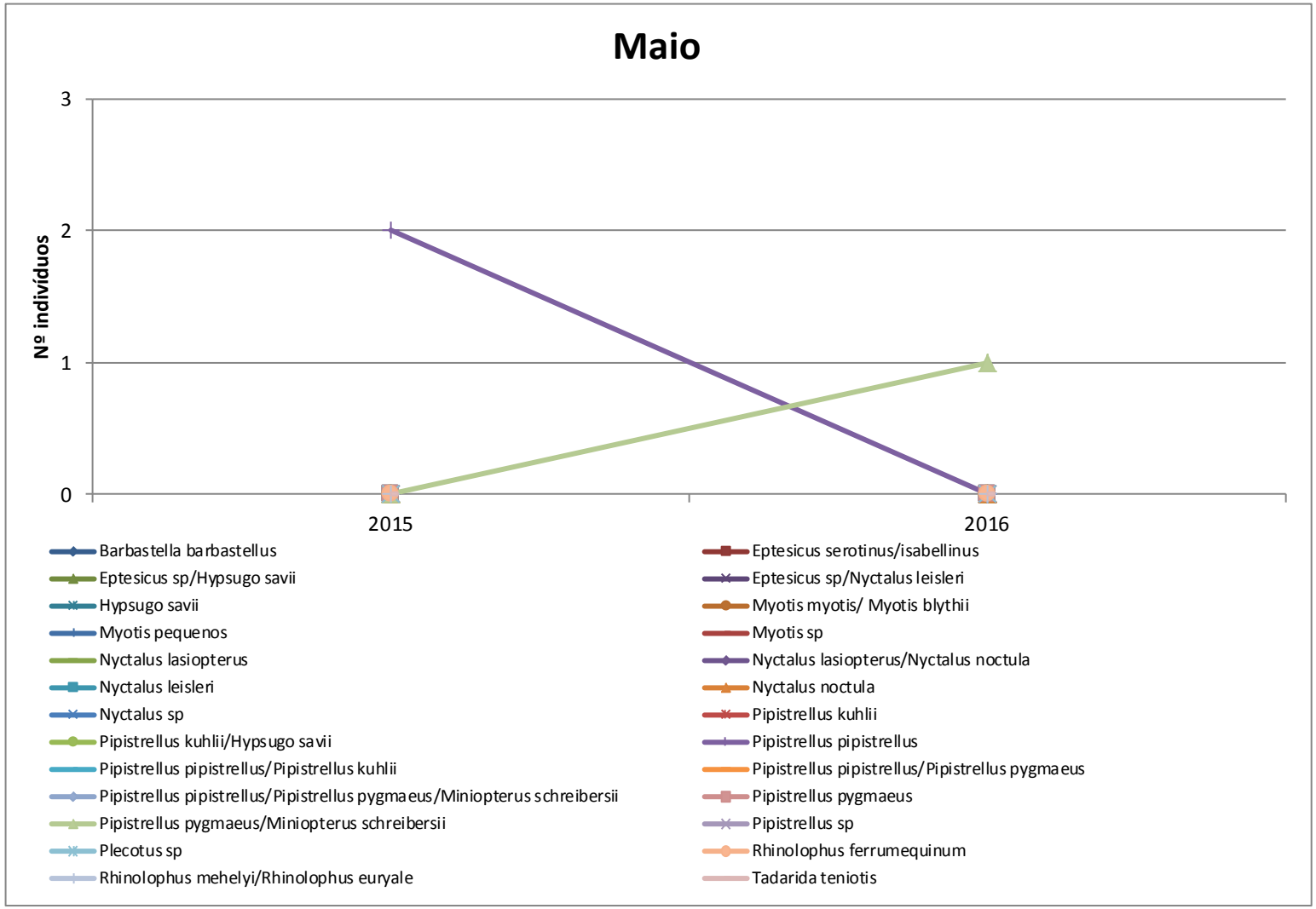
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

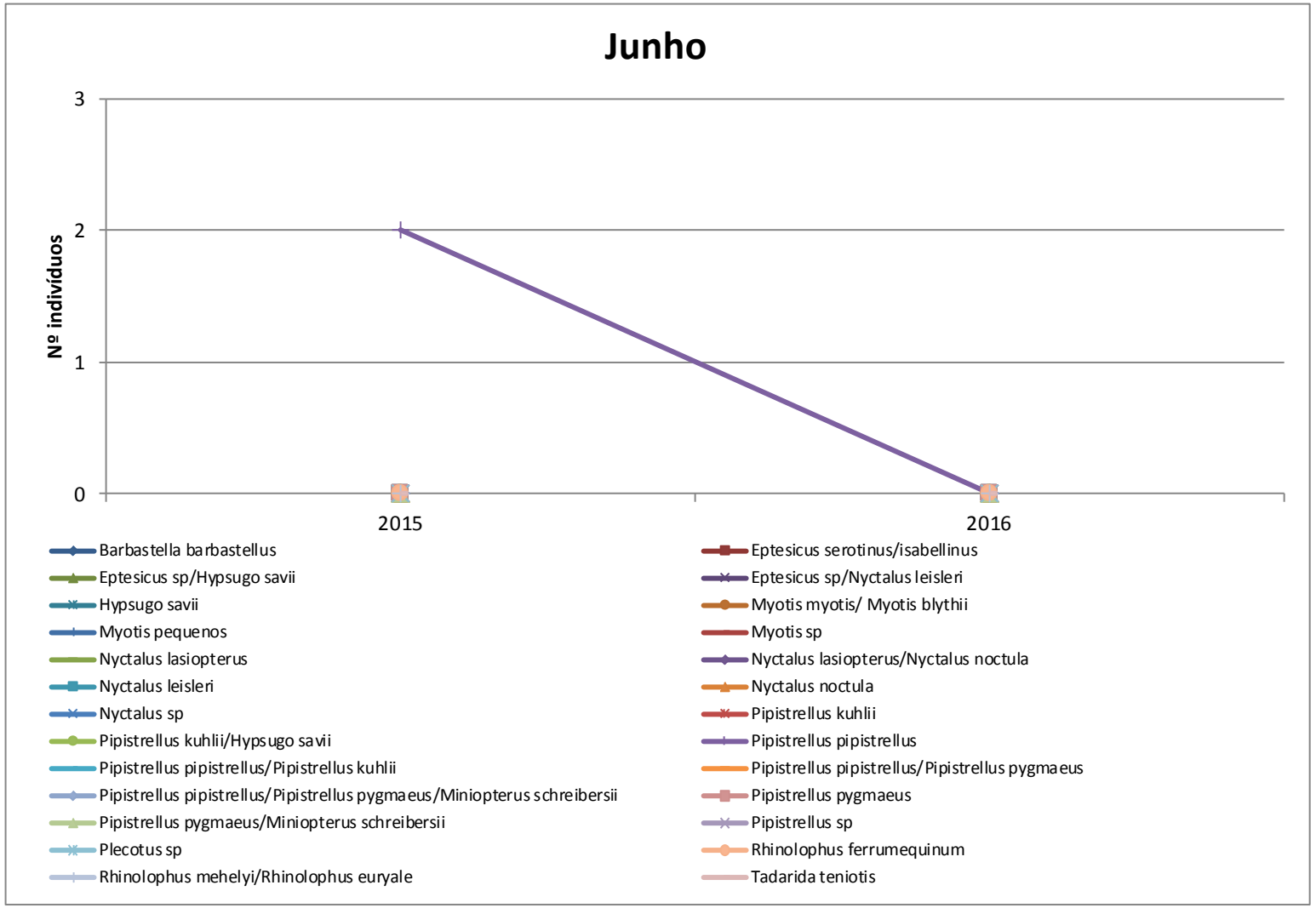

TOTAL
Nº indivíduos
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

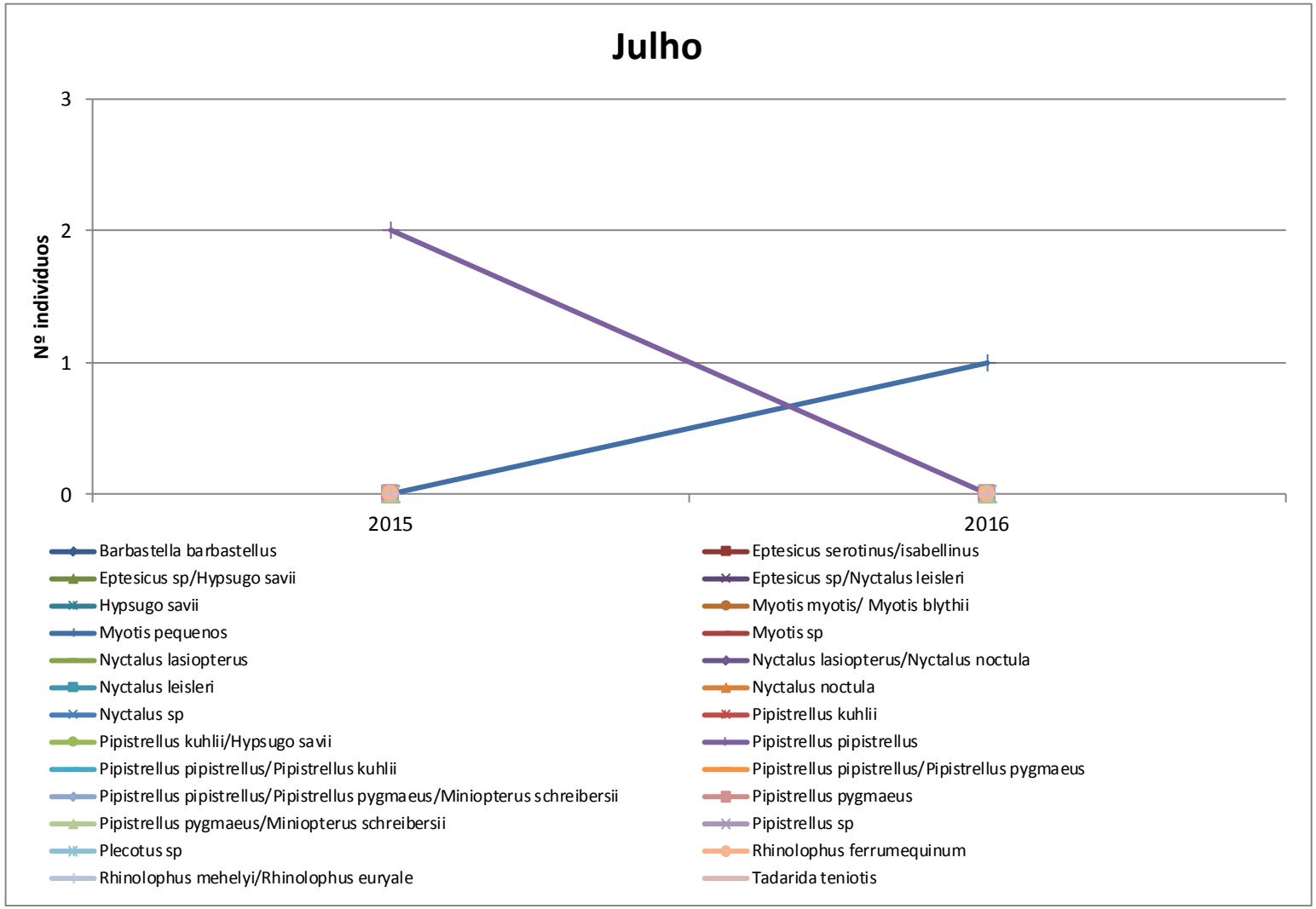

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

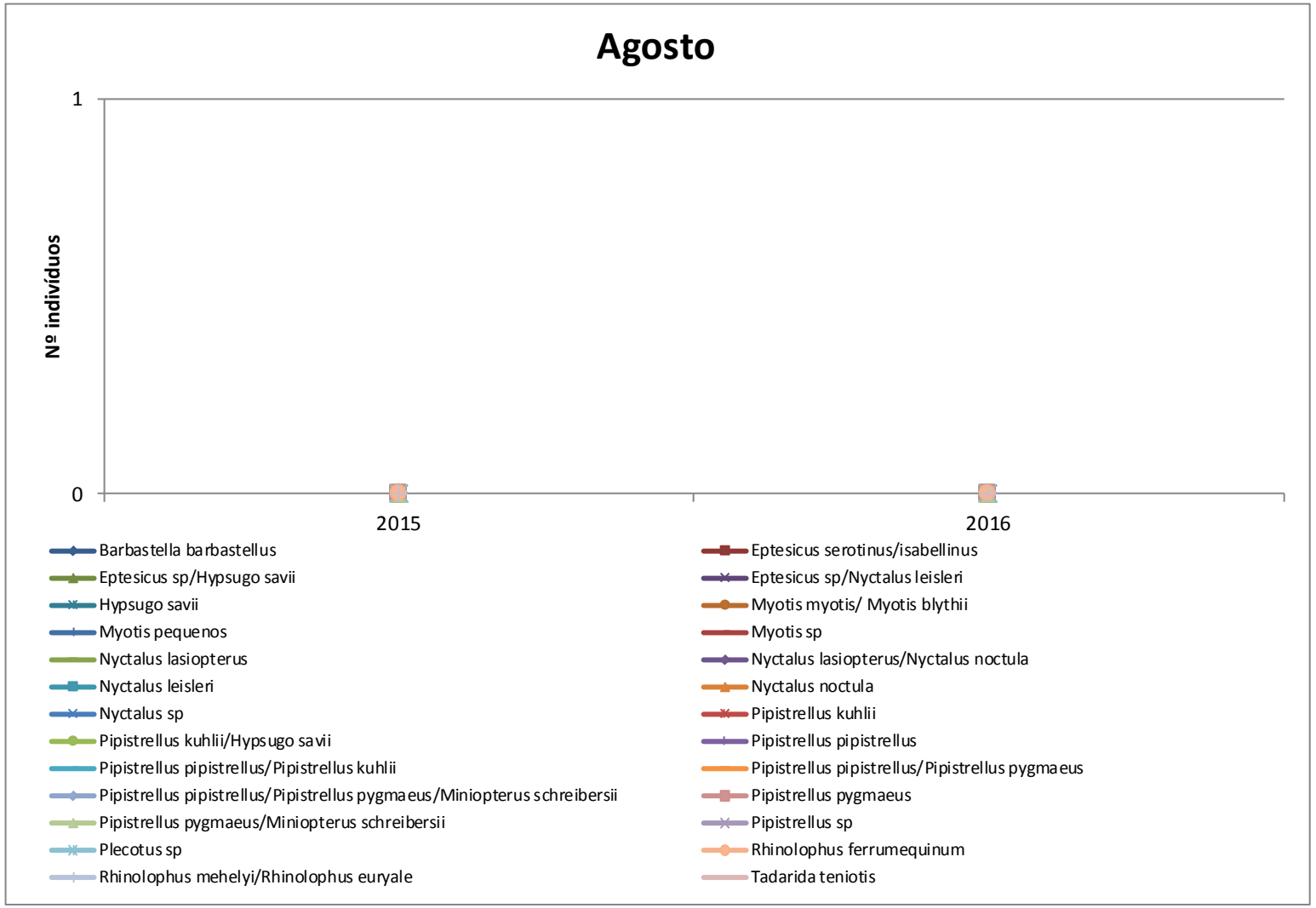

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

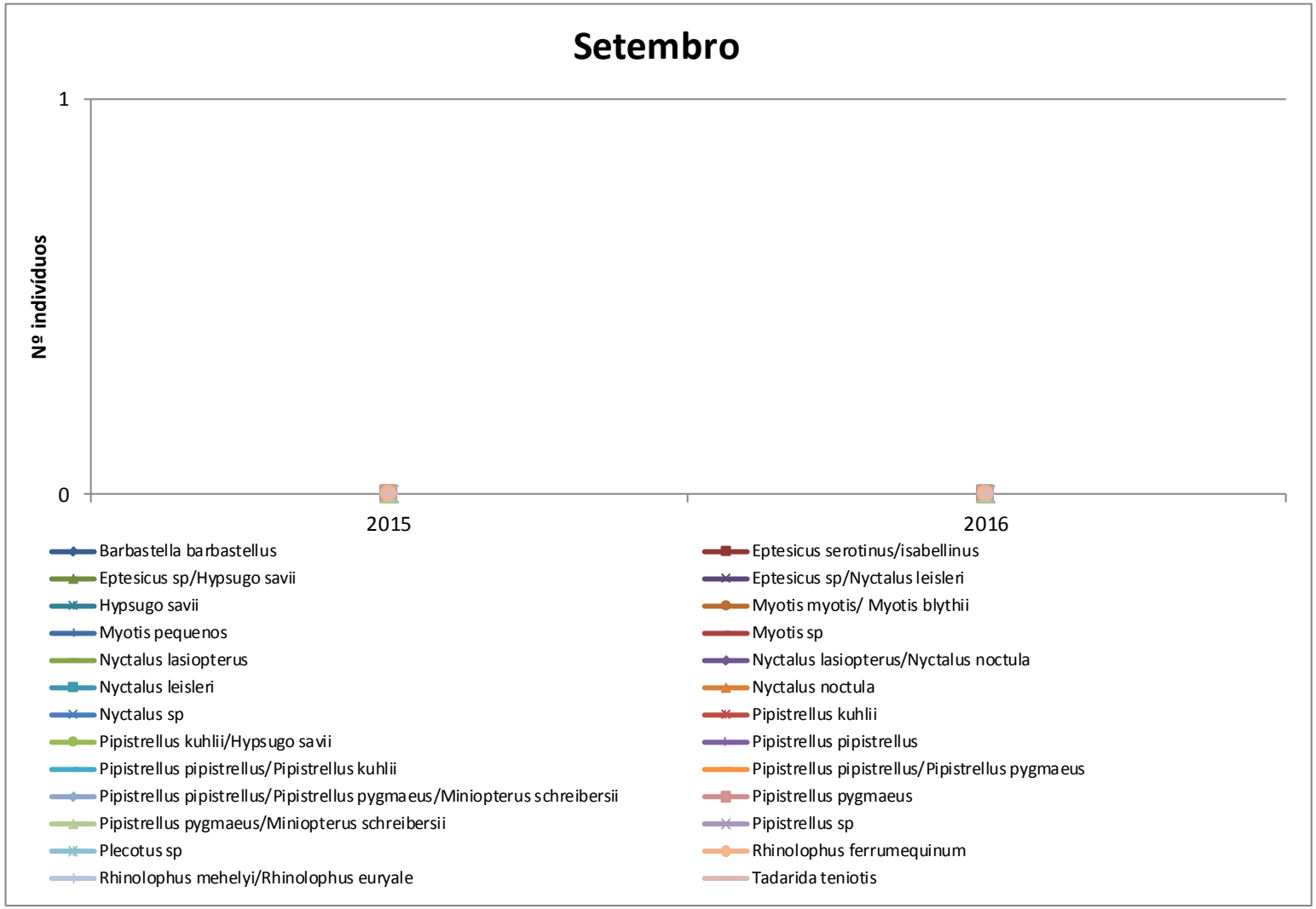


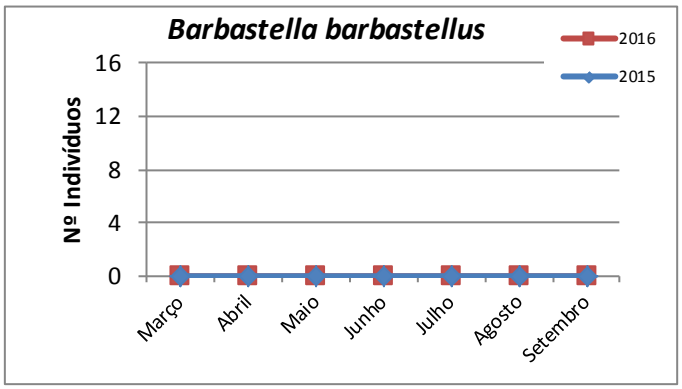
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

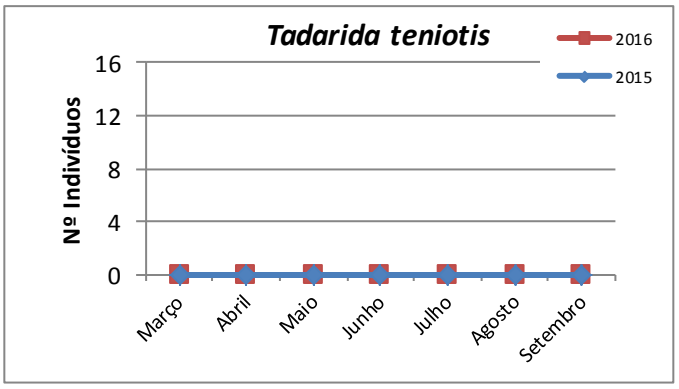

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

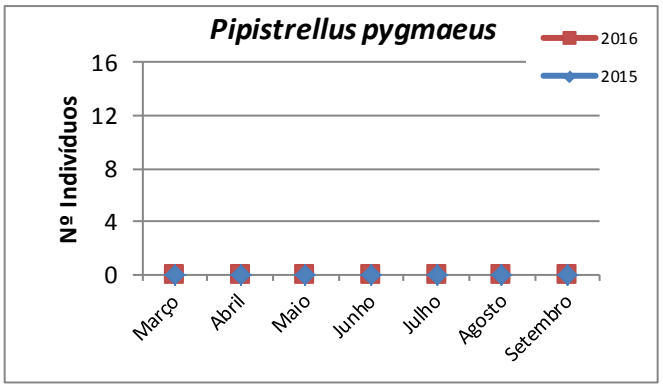

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



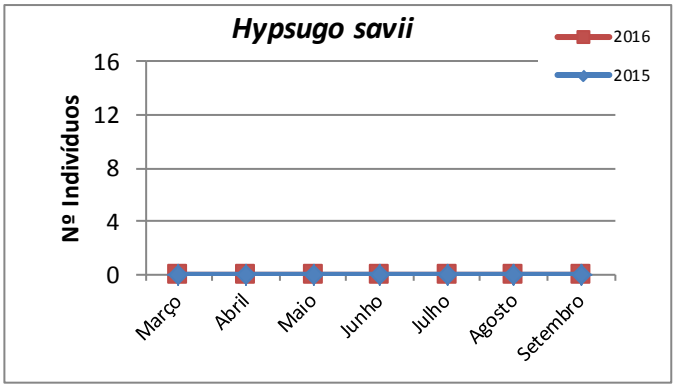
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



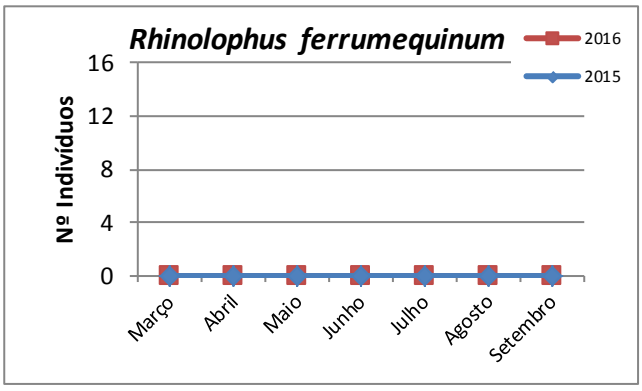
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



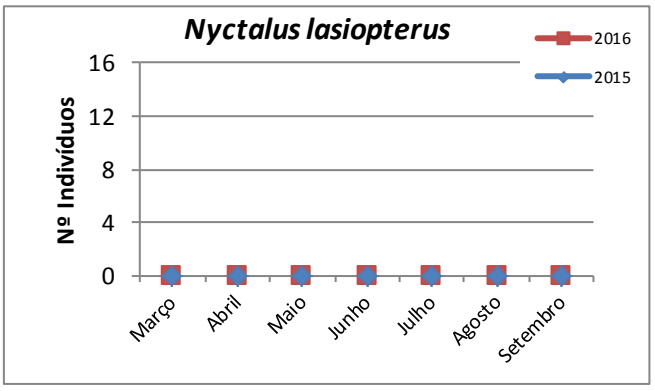
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



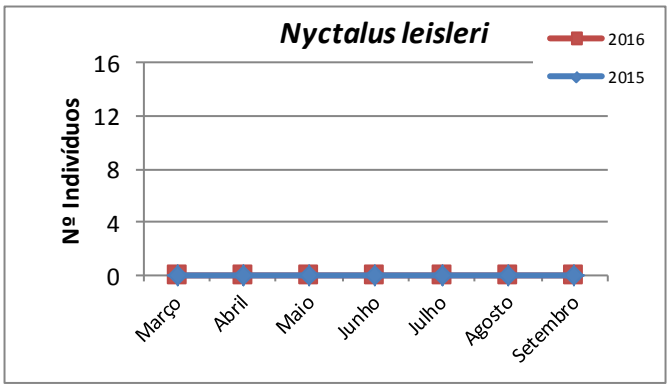
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



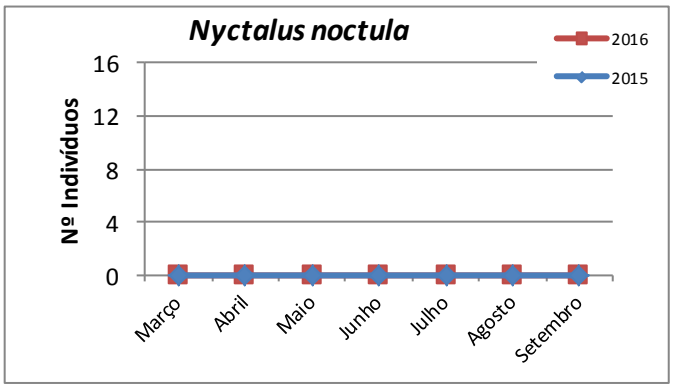
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



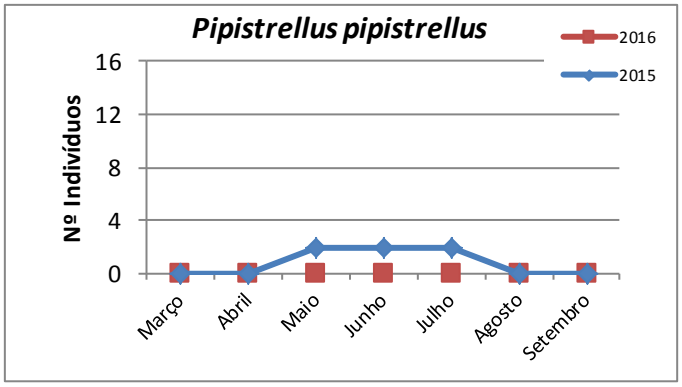
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



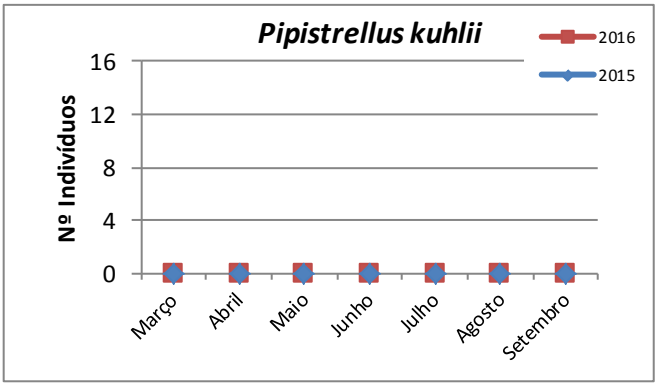
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

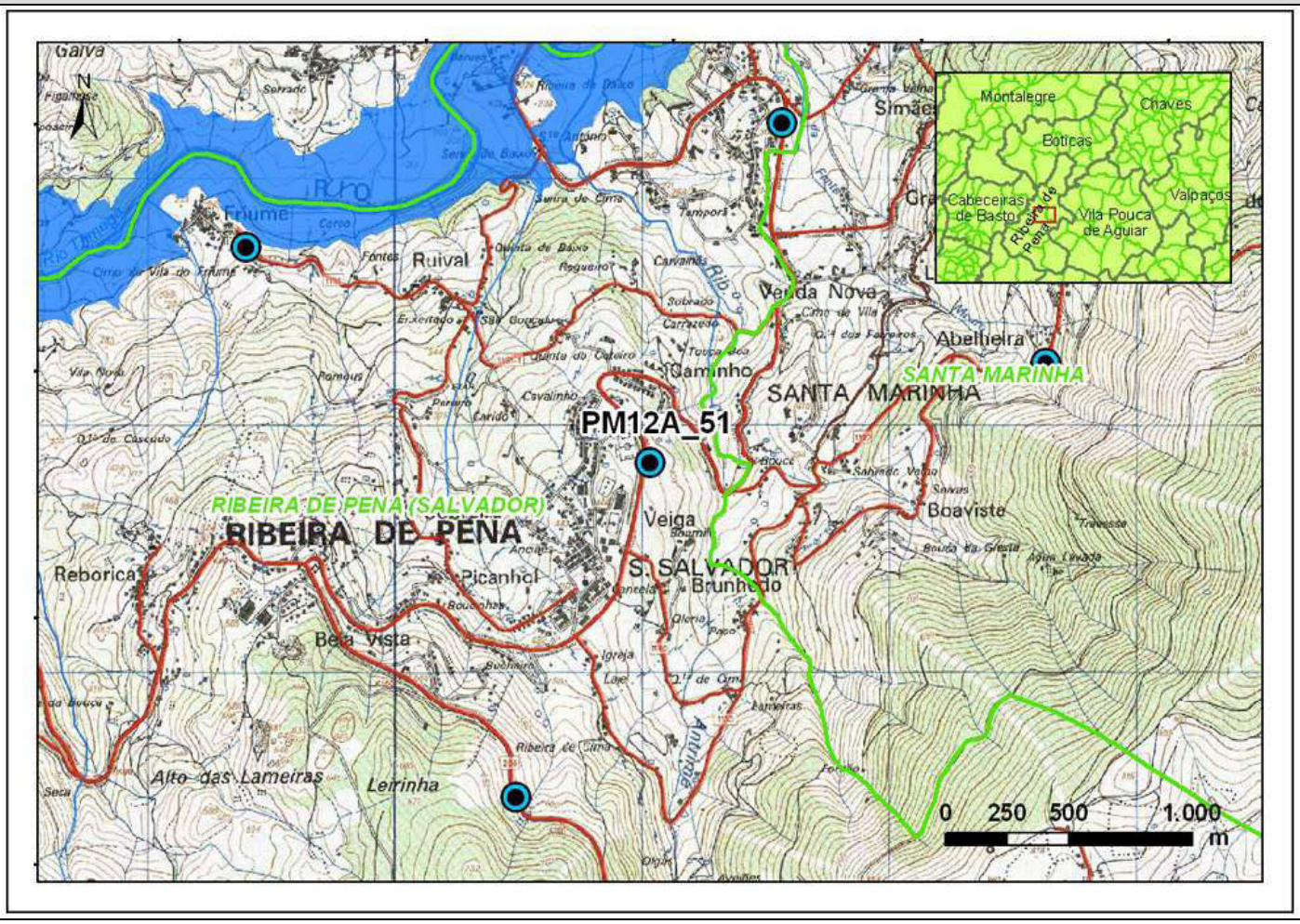
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	51
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

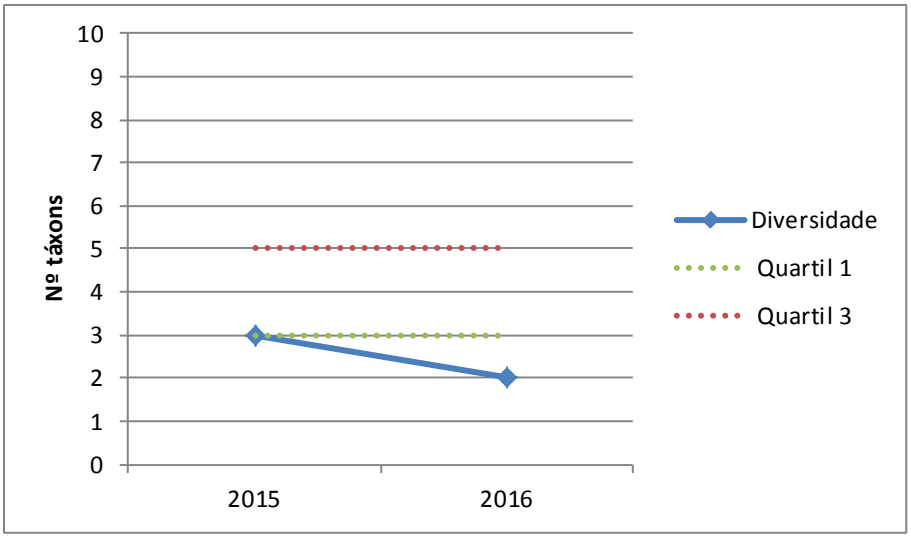


DADOS GERAIS

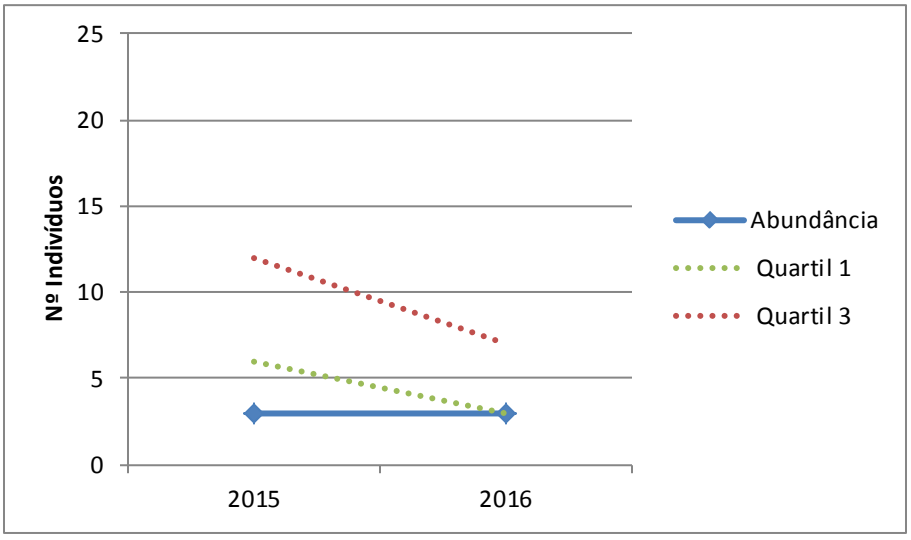
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	3	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

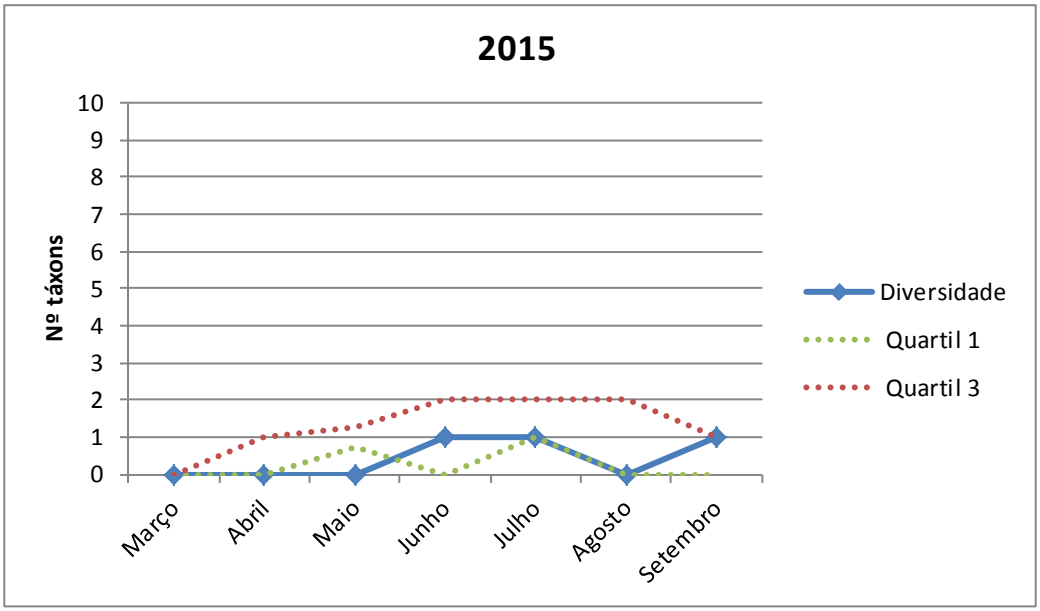
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

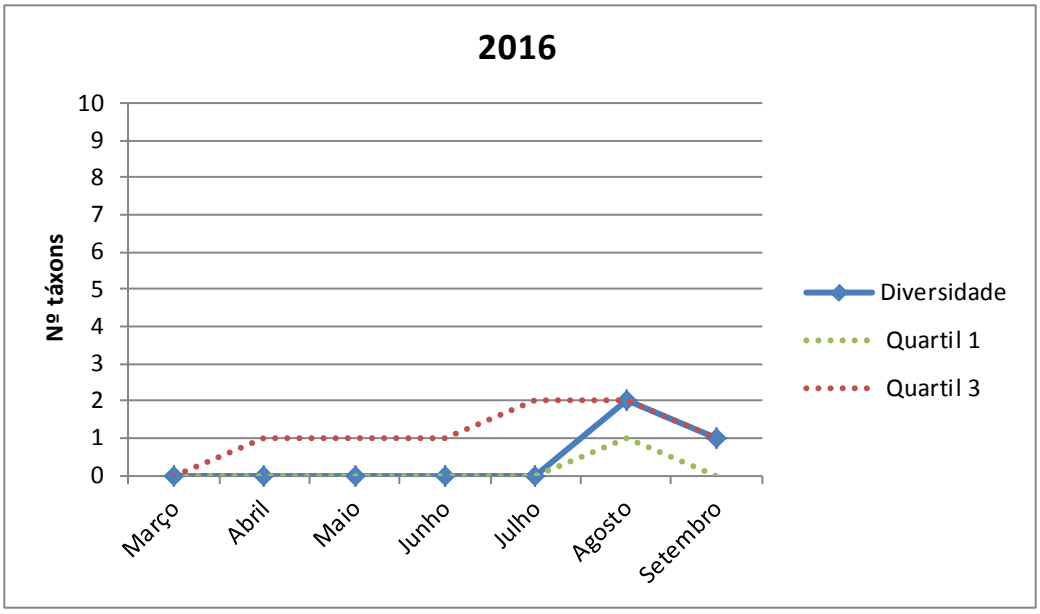
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

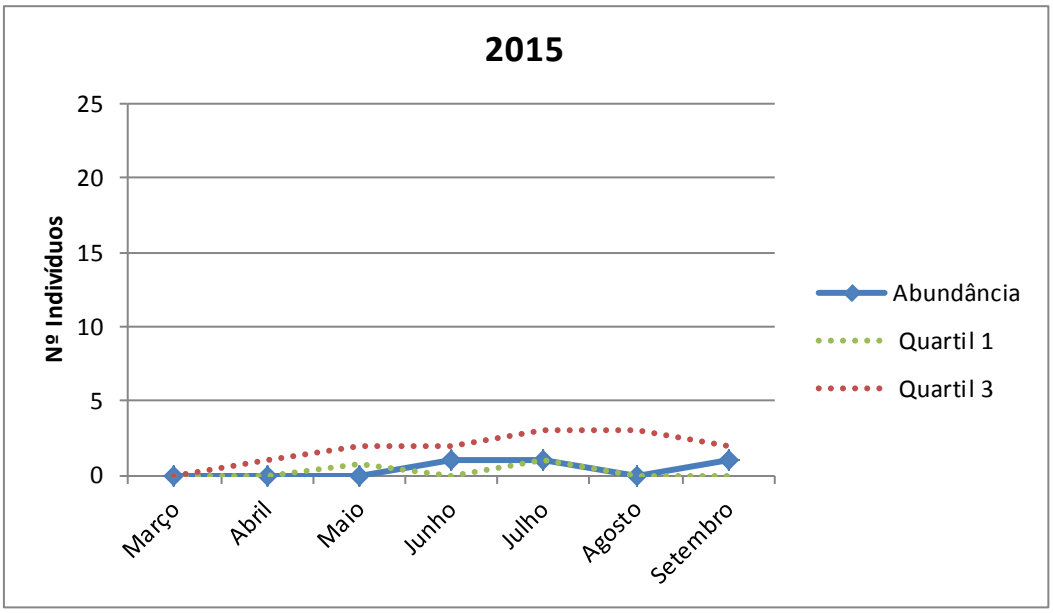
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

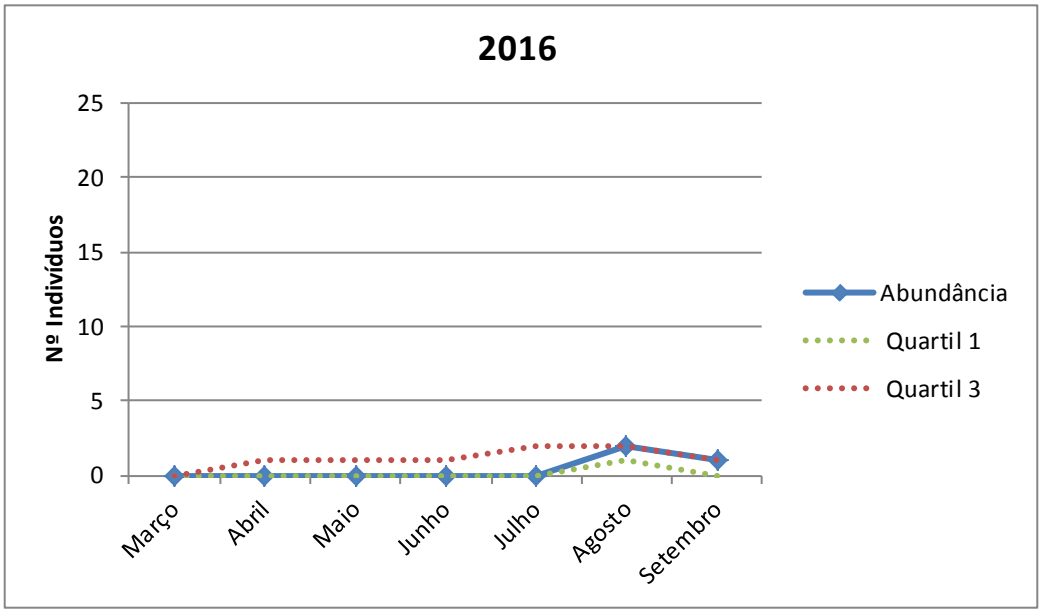
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

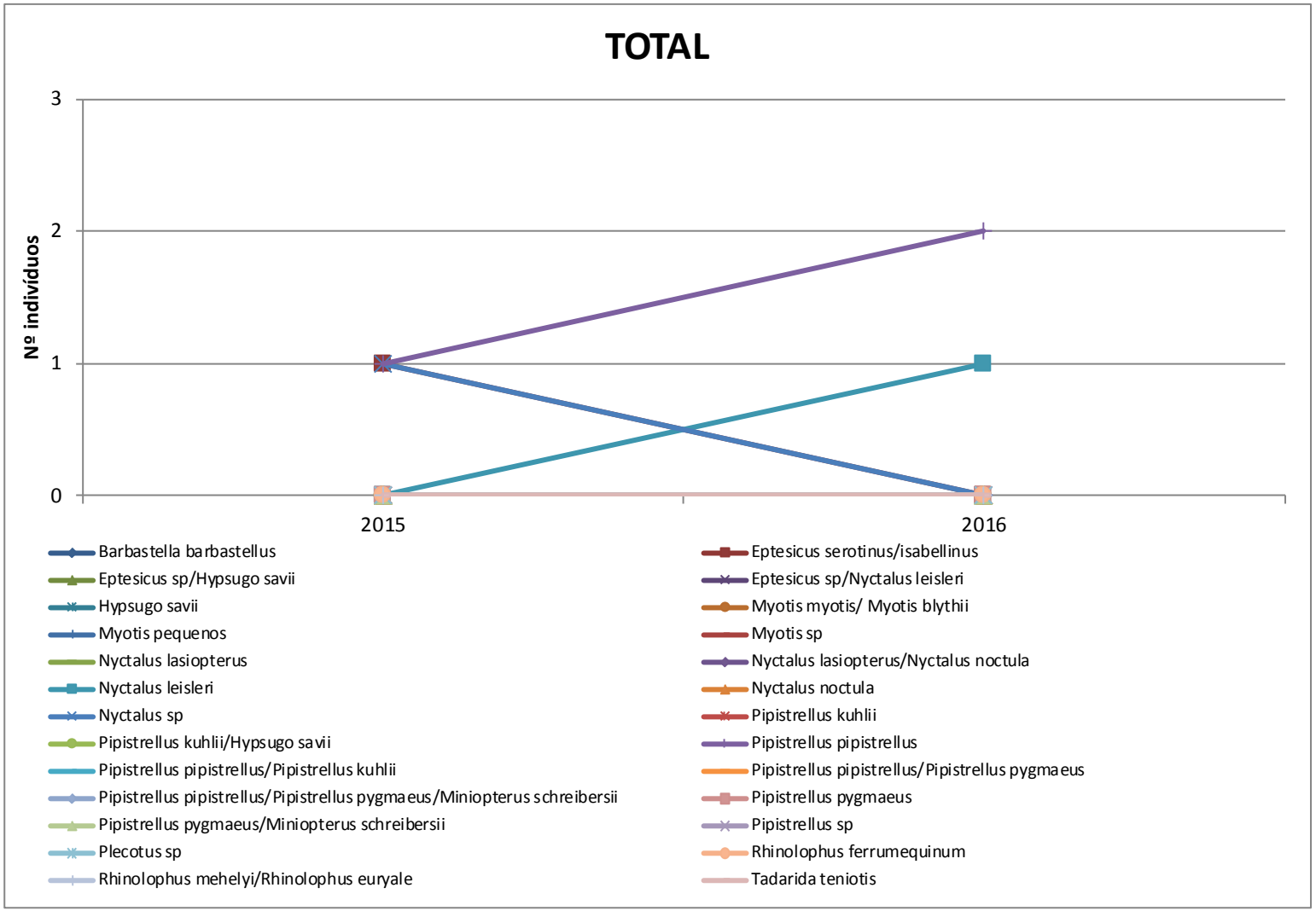
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

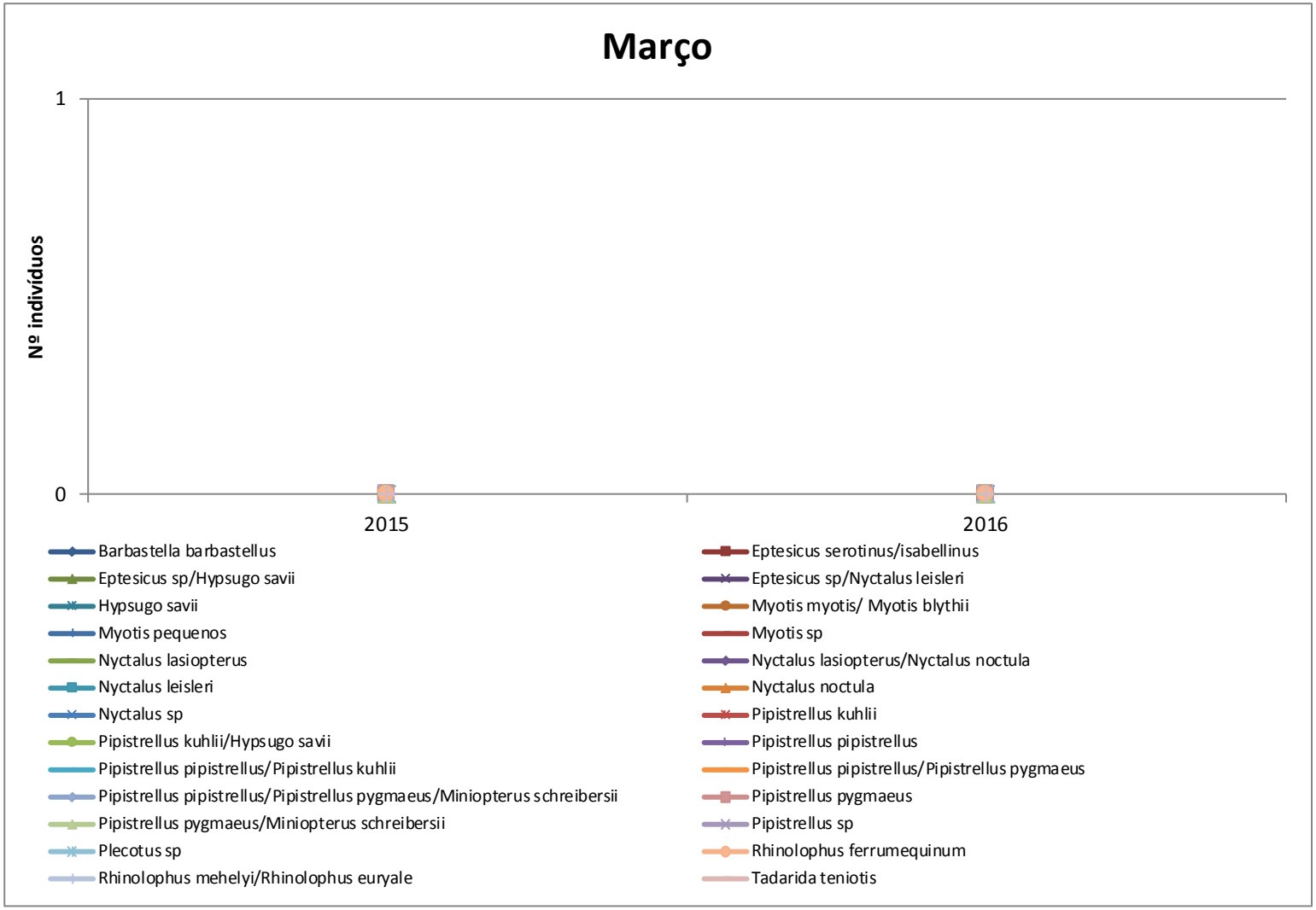
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

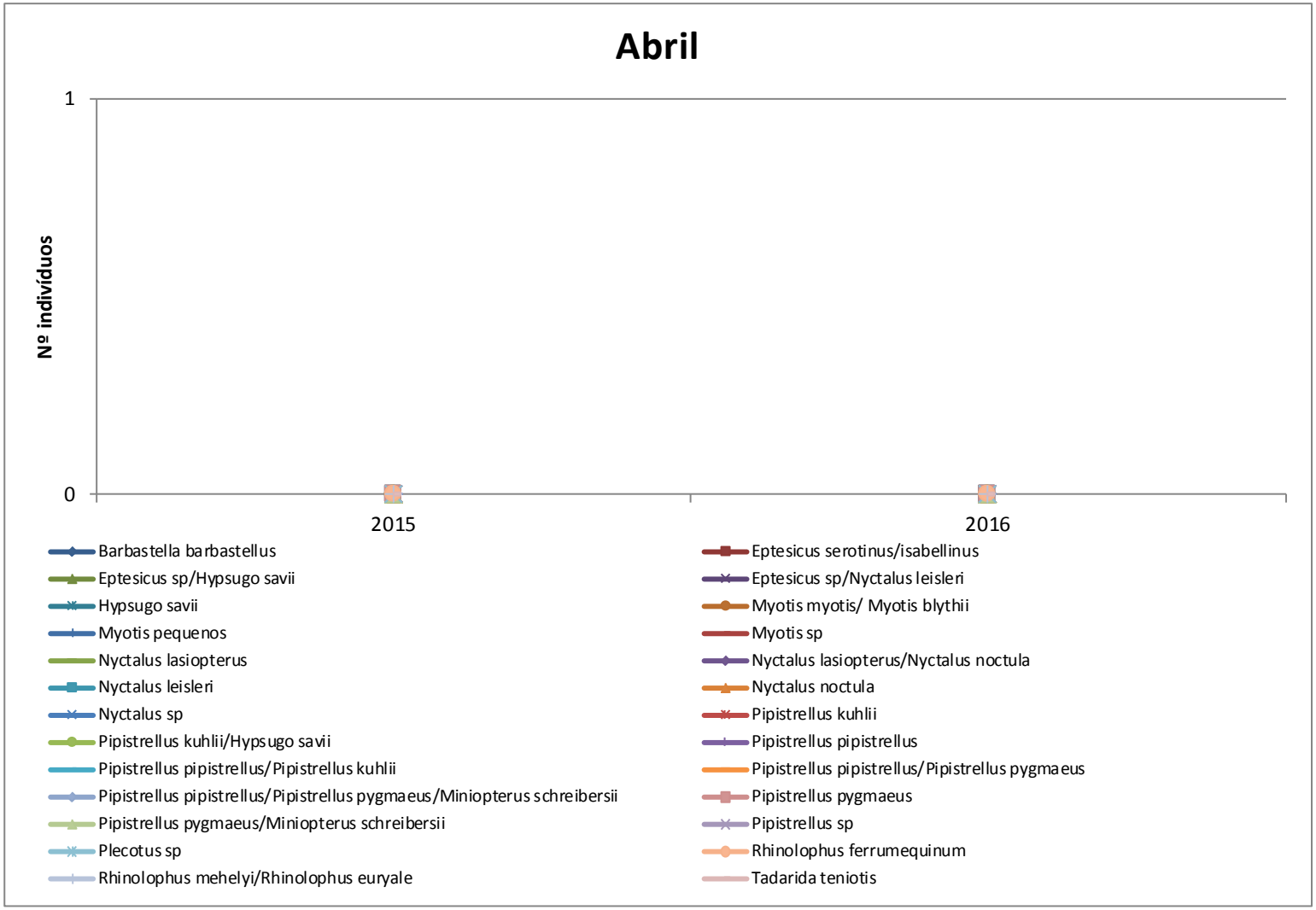
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

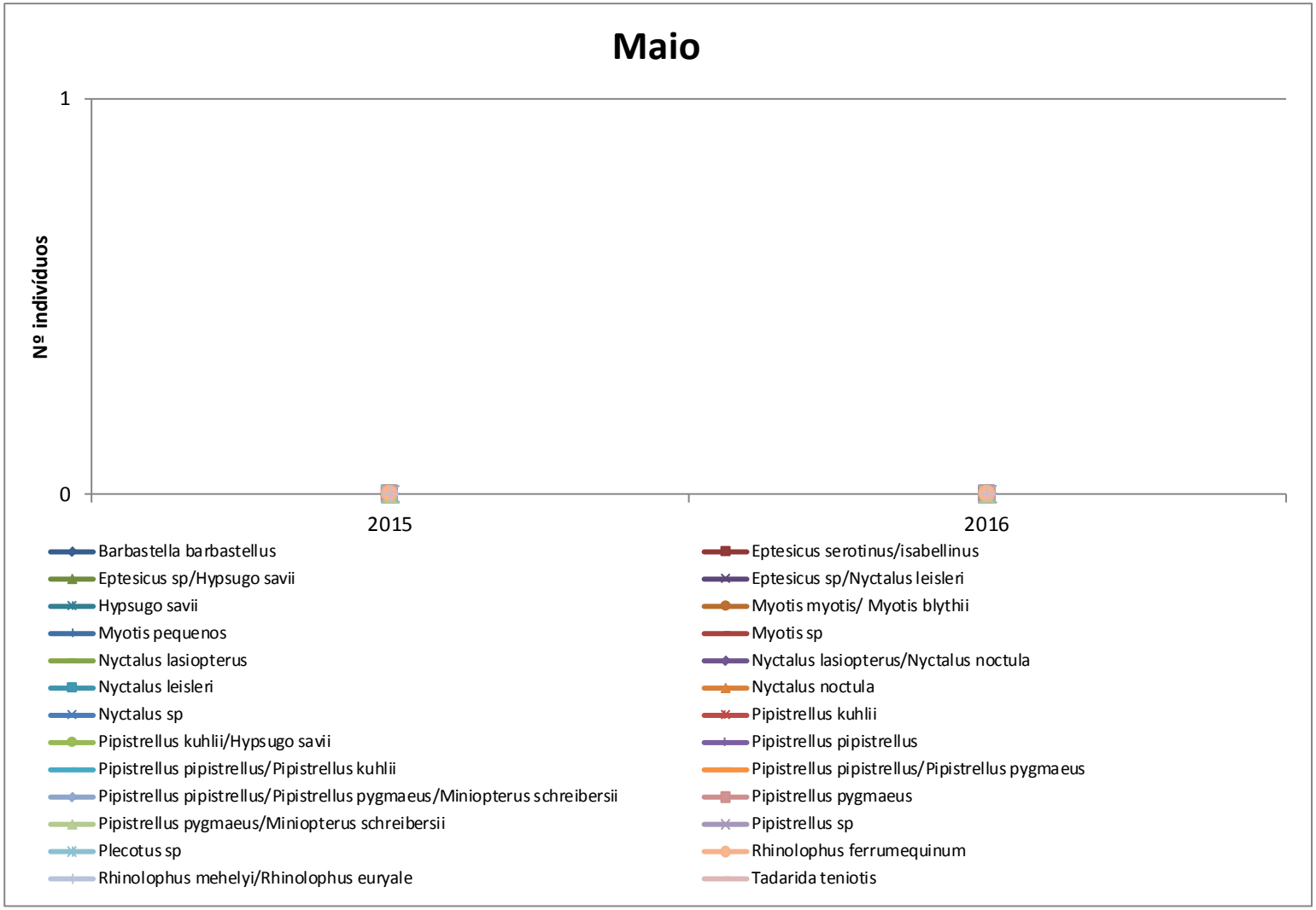
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

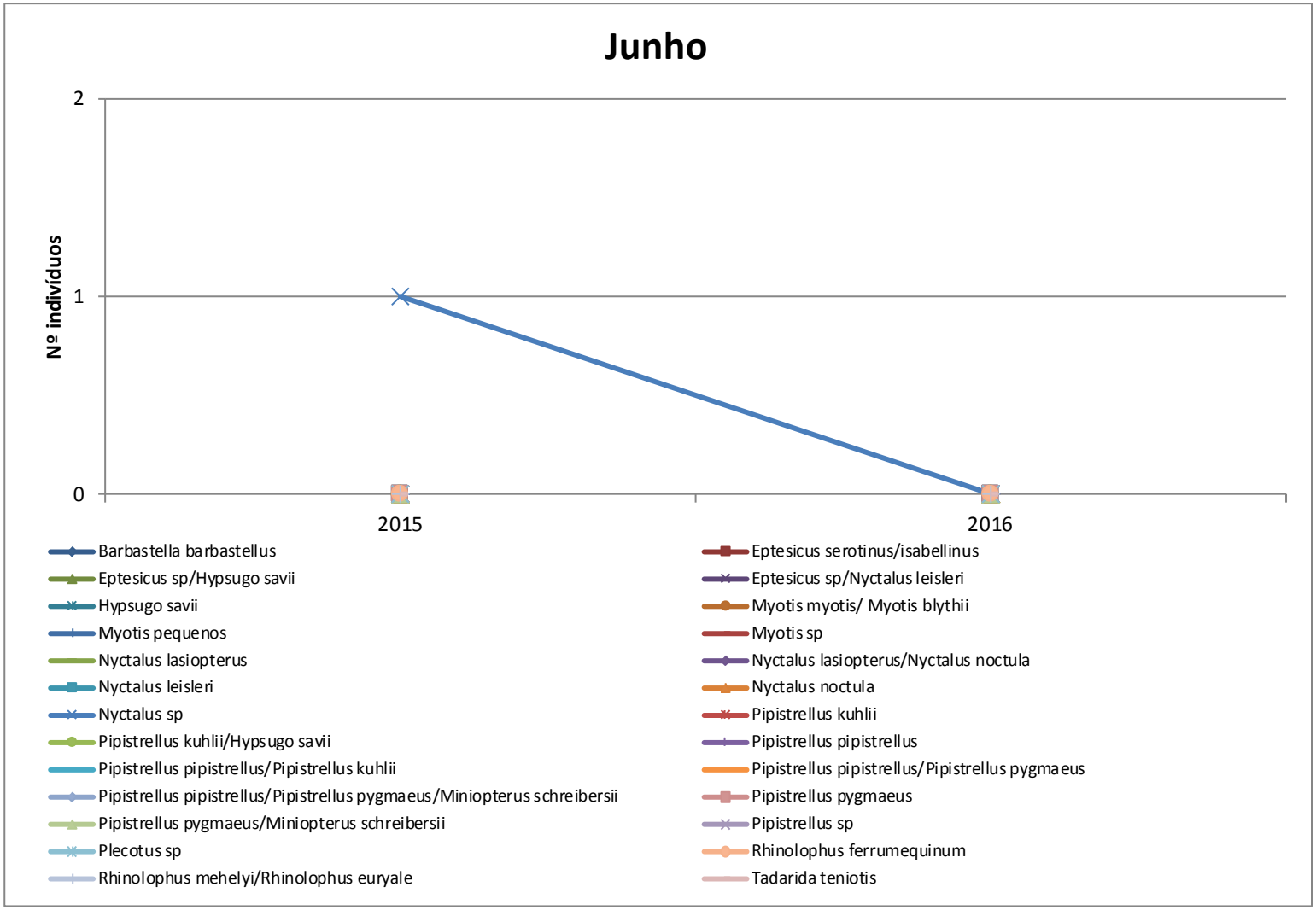

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

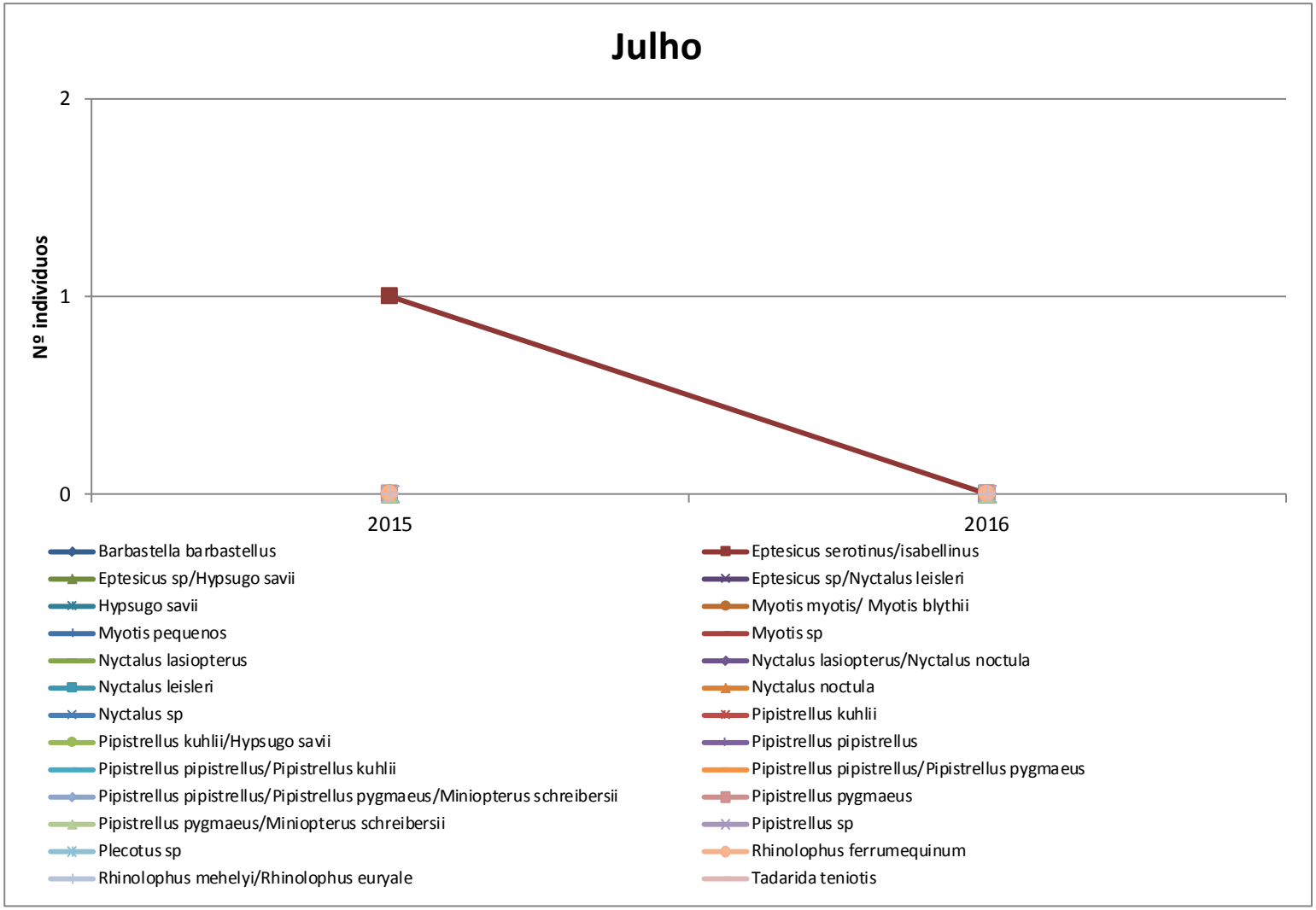

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

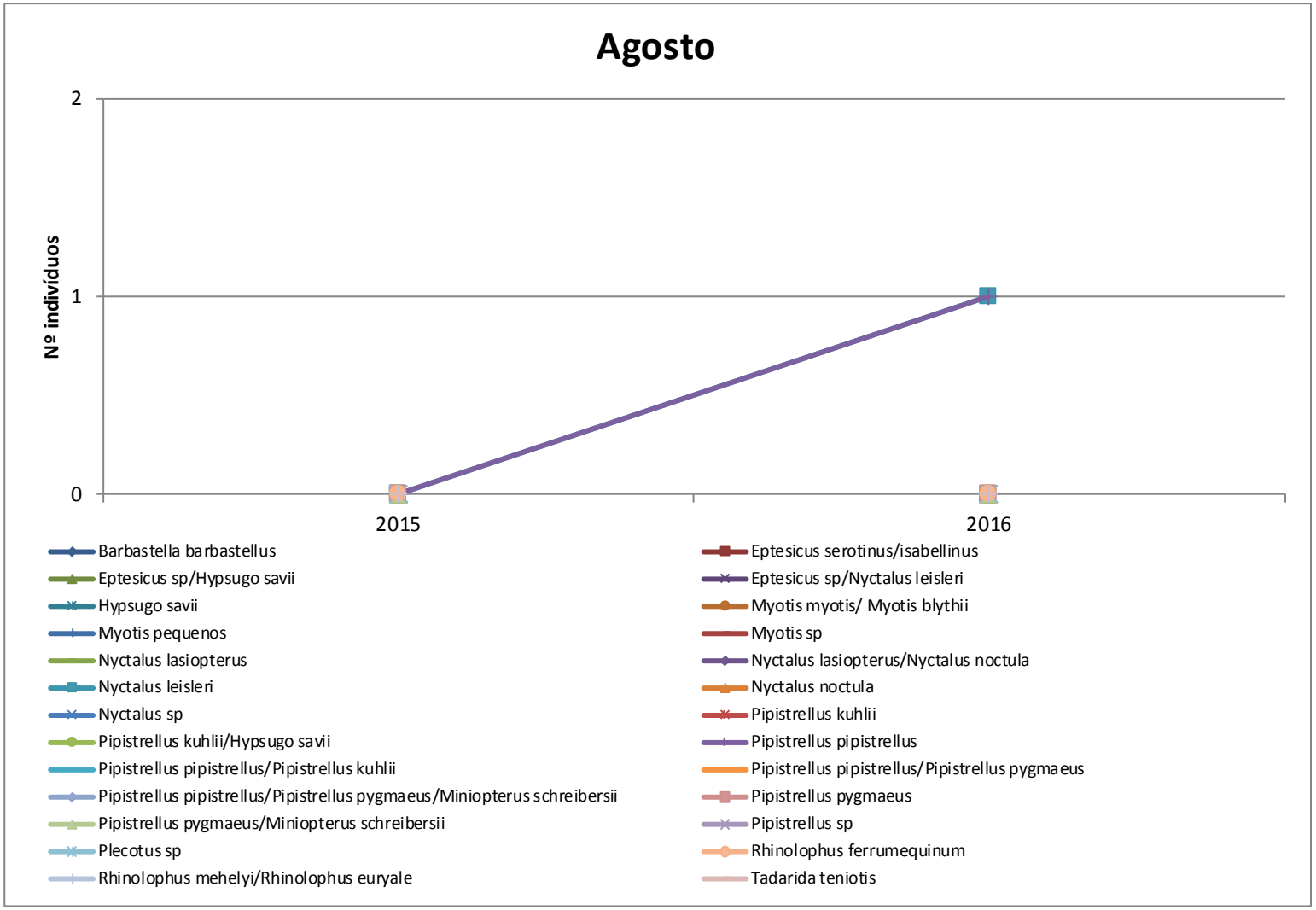

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

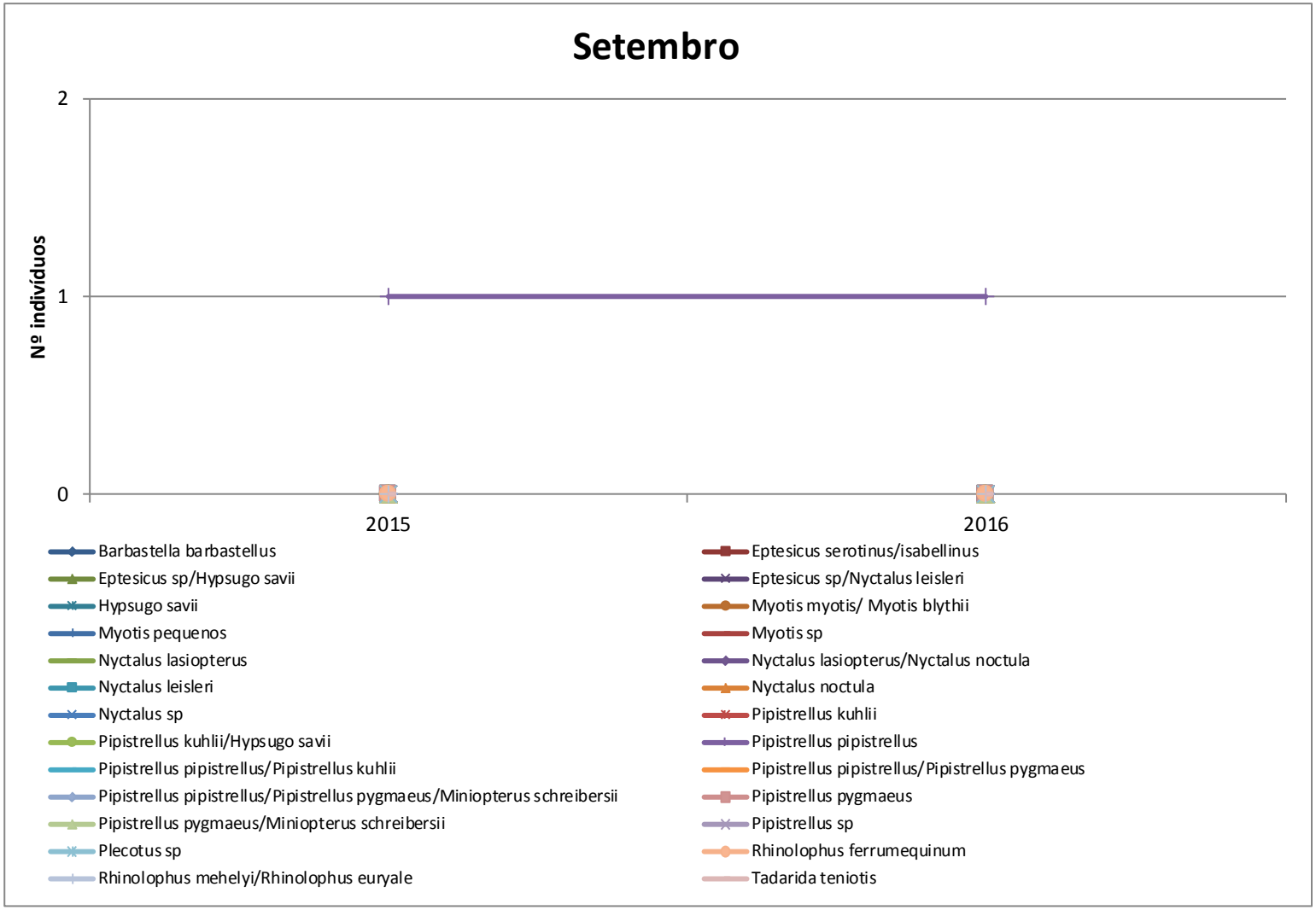


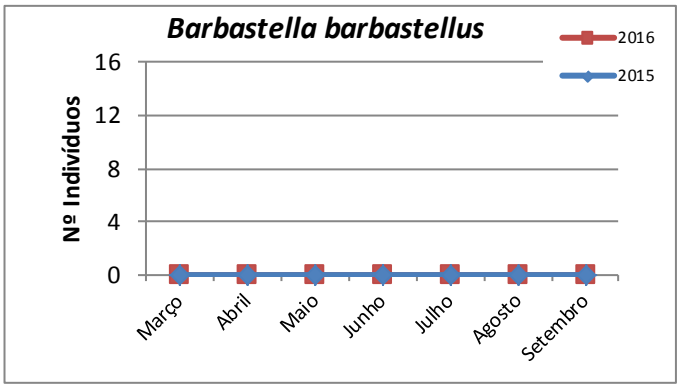
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

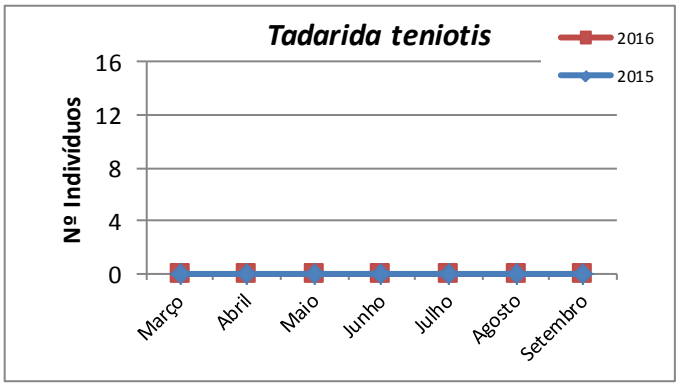

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

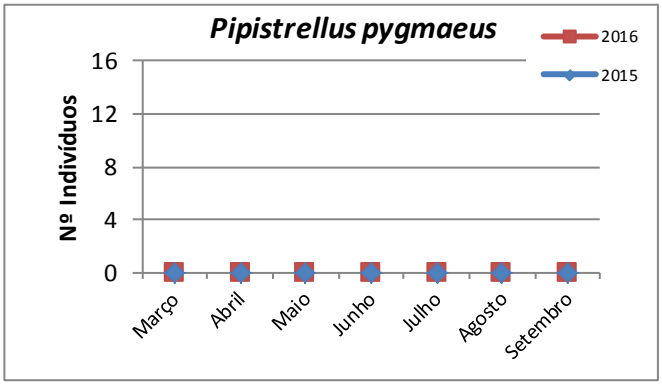

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



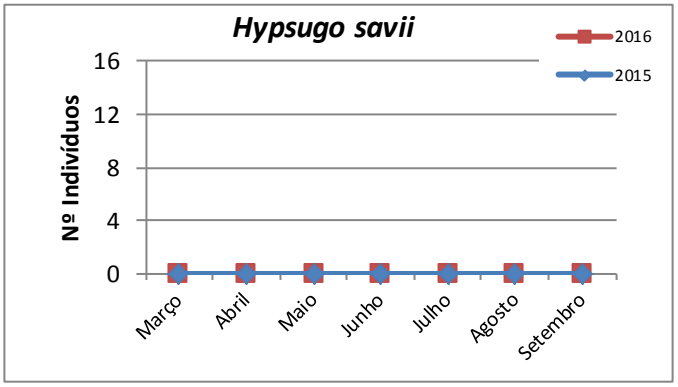
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



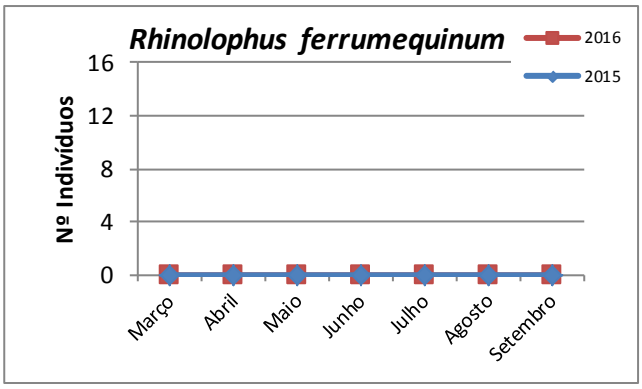
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



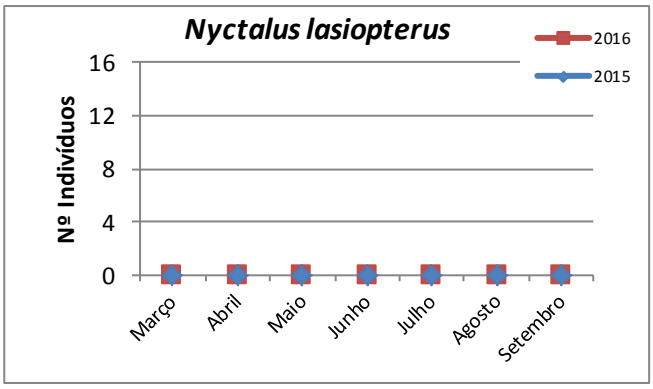
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



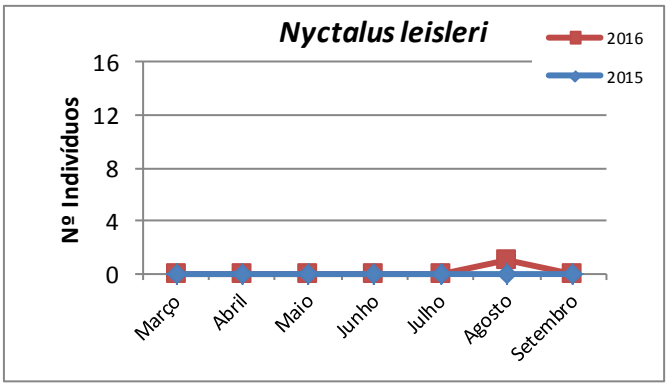
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



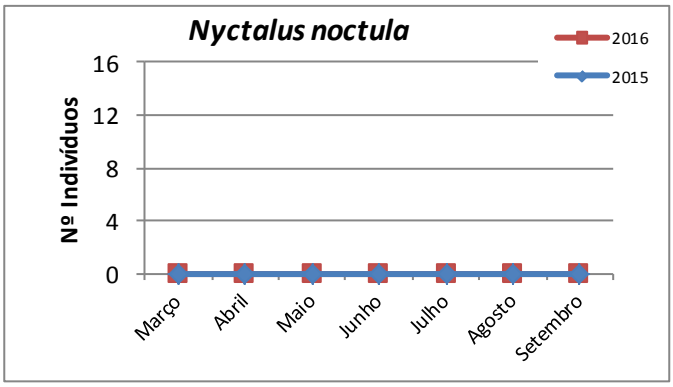
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



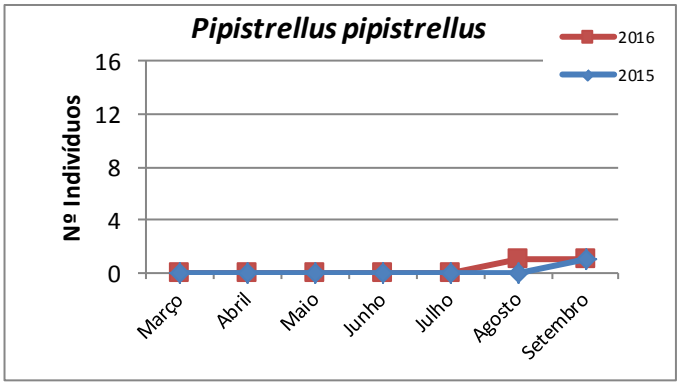
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



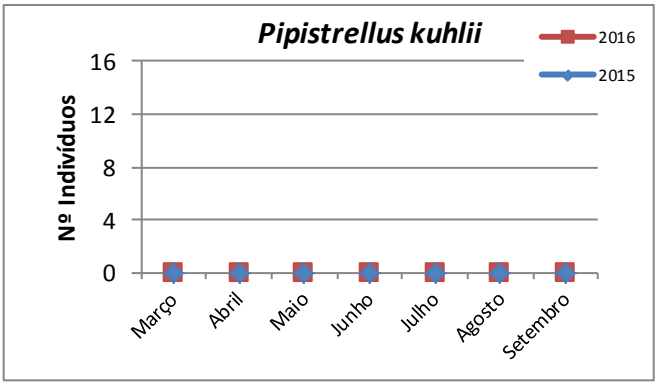
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

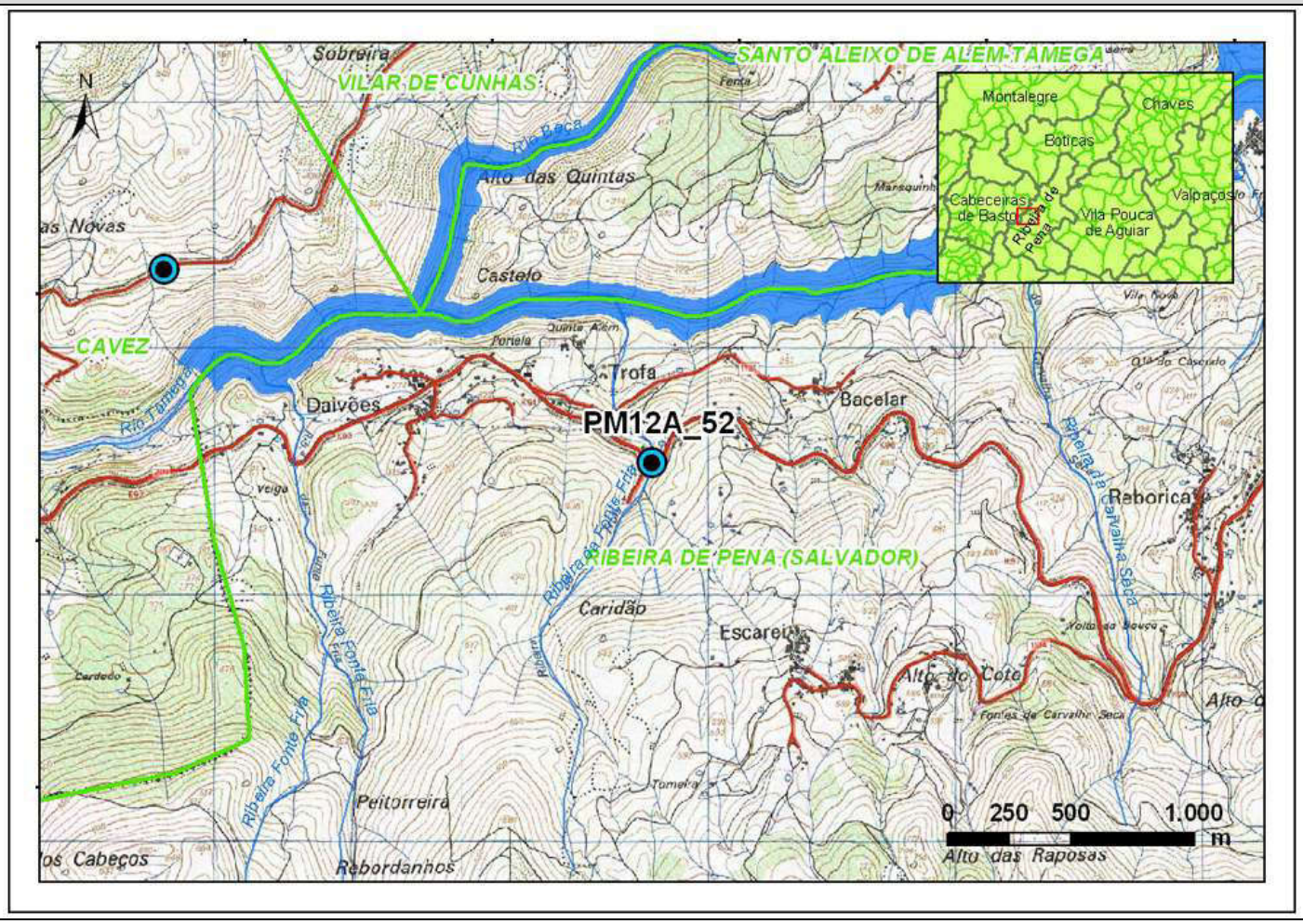
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	52
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

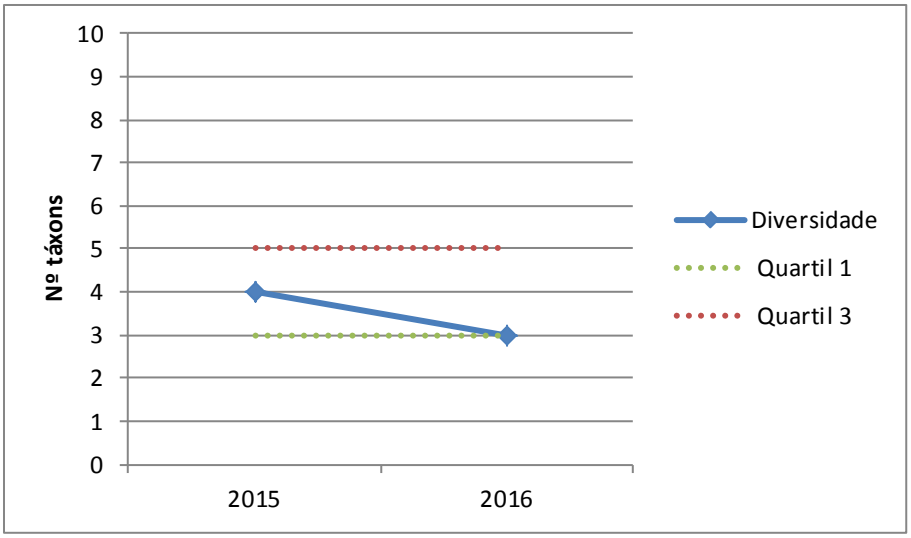


DADOS GERAIS

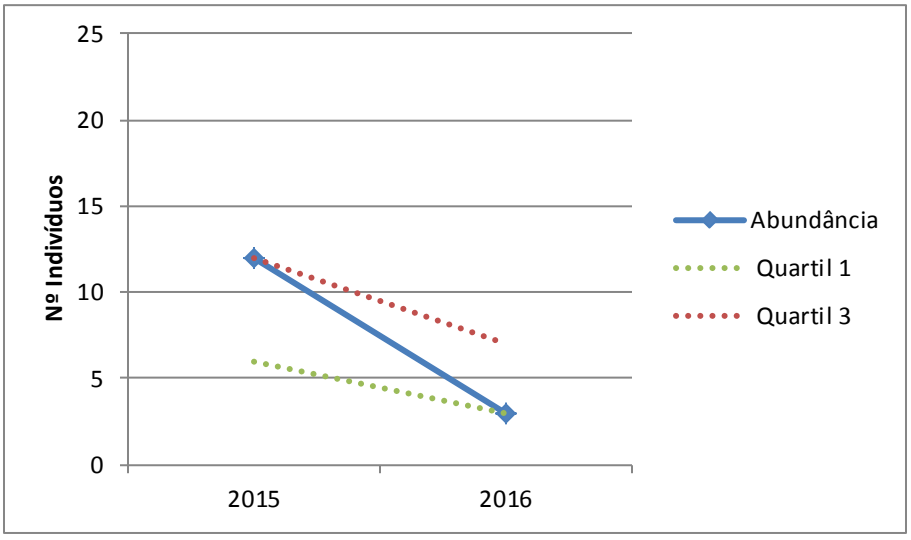
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	3
Abundância total exemplares	12	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

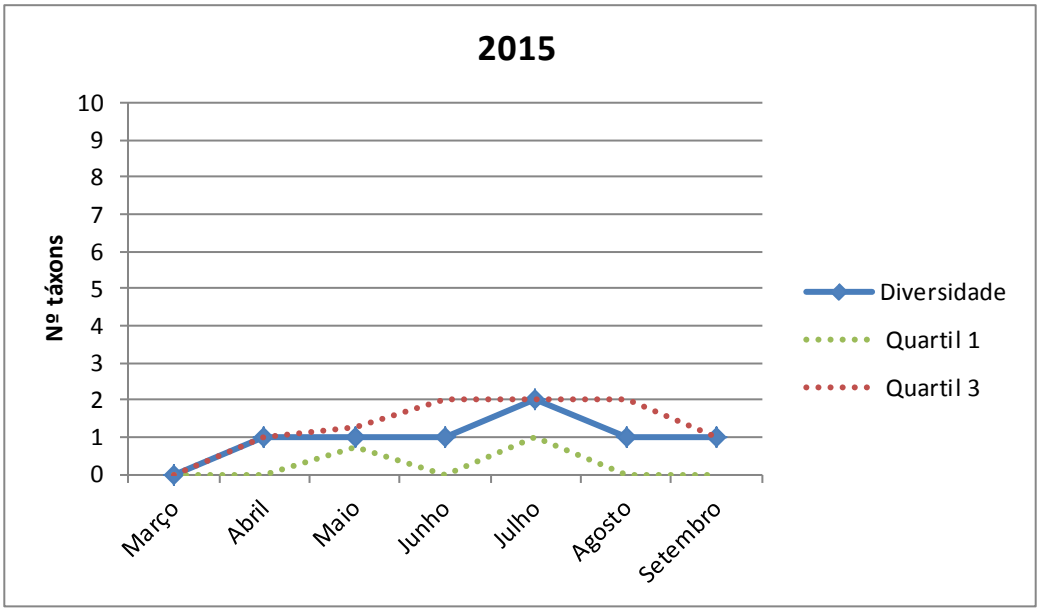
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	3	0
Índice Margalef (d)	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,00

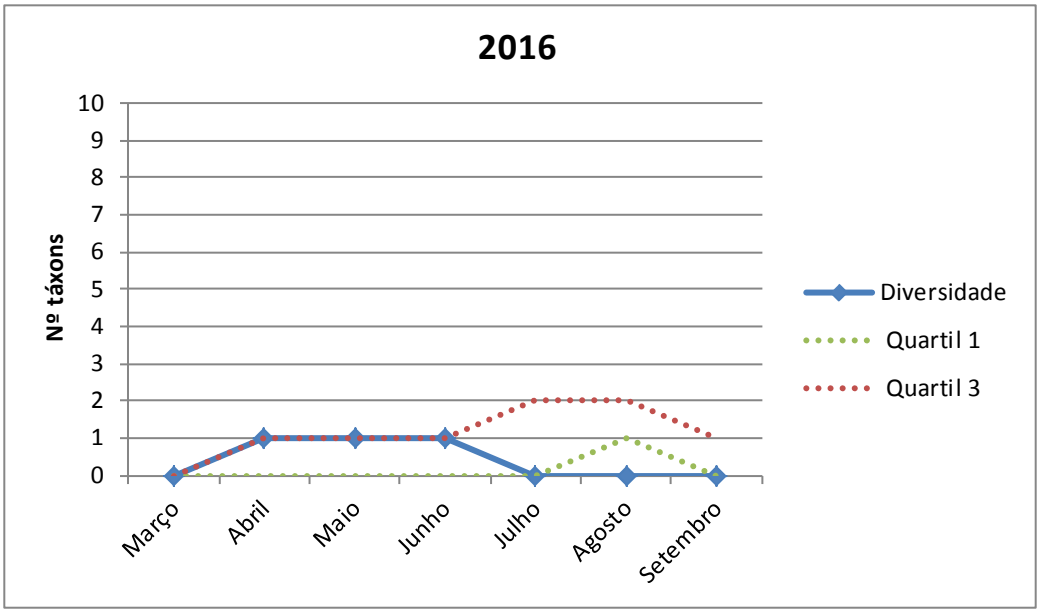
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	4	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

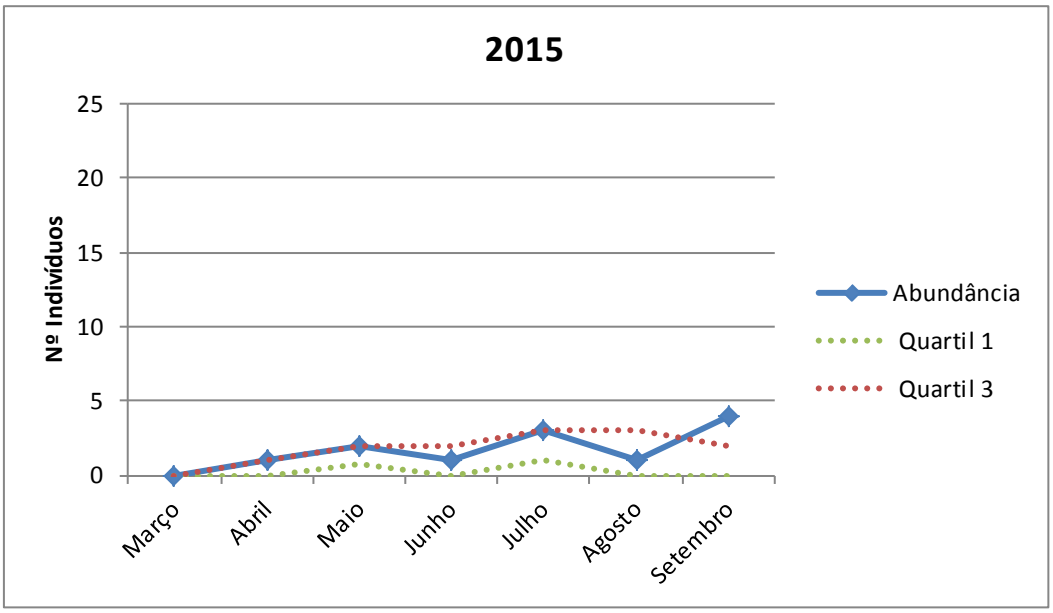
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

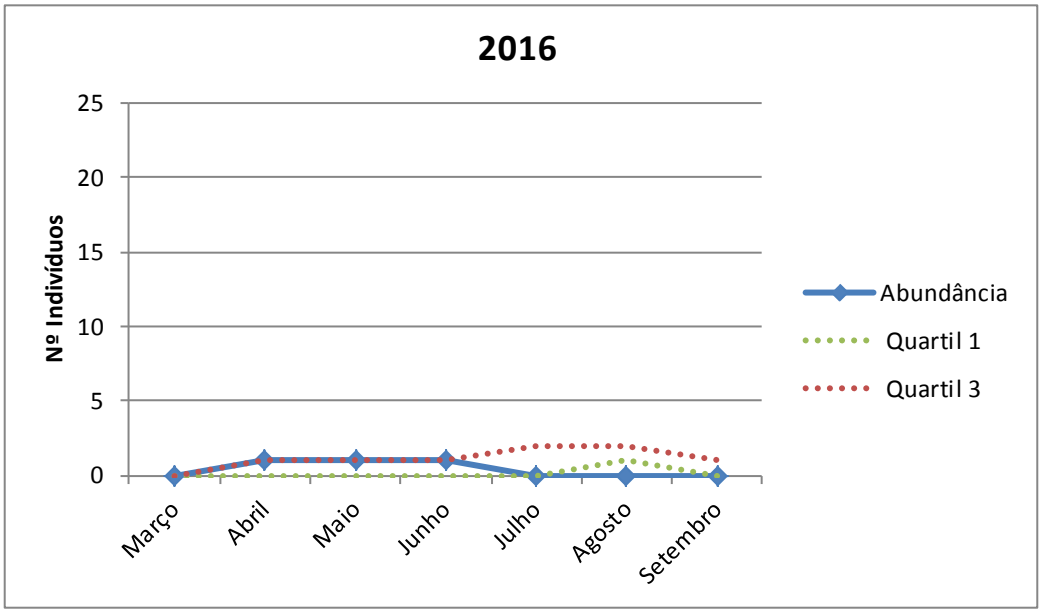
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	9	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	1	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

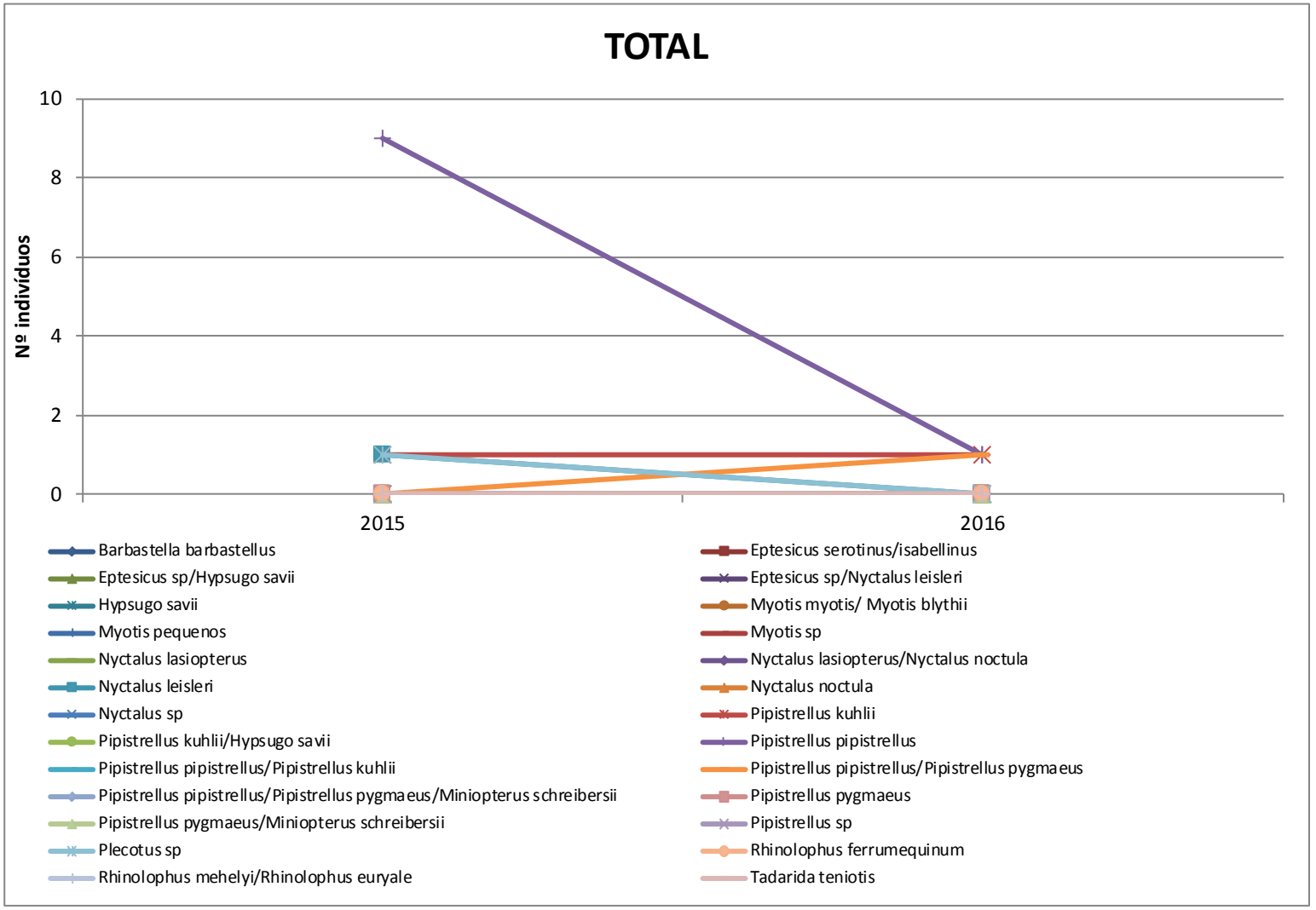
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

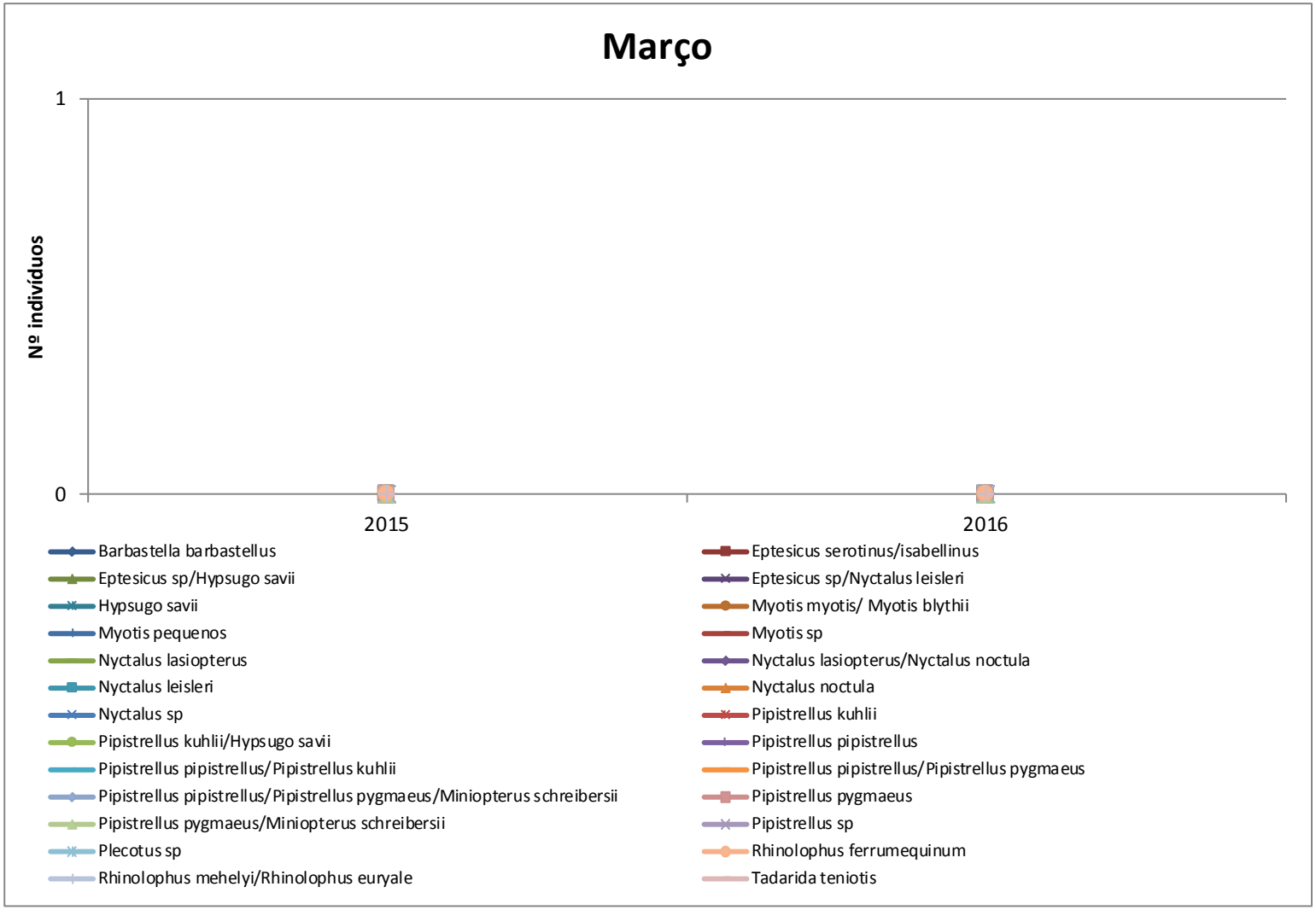
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

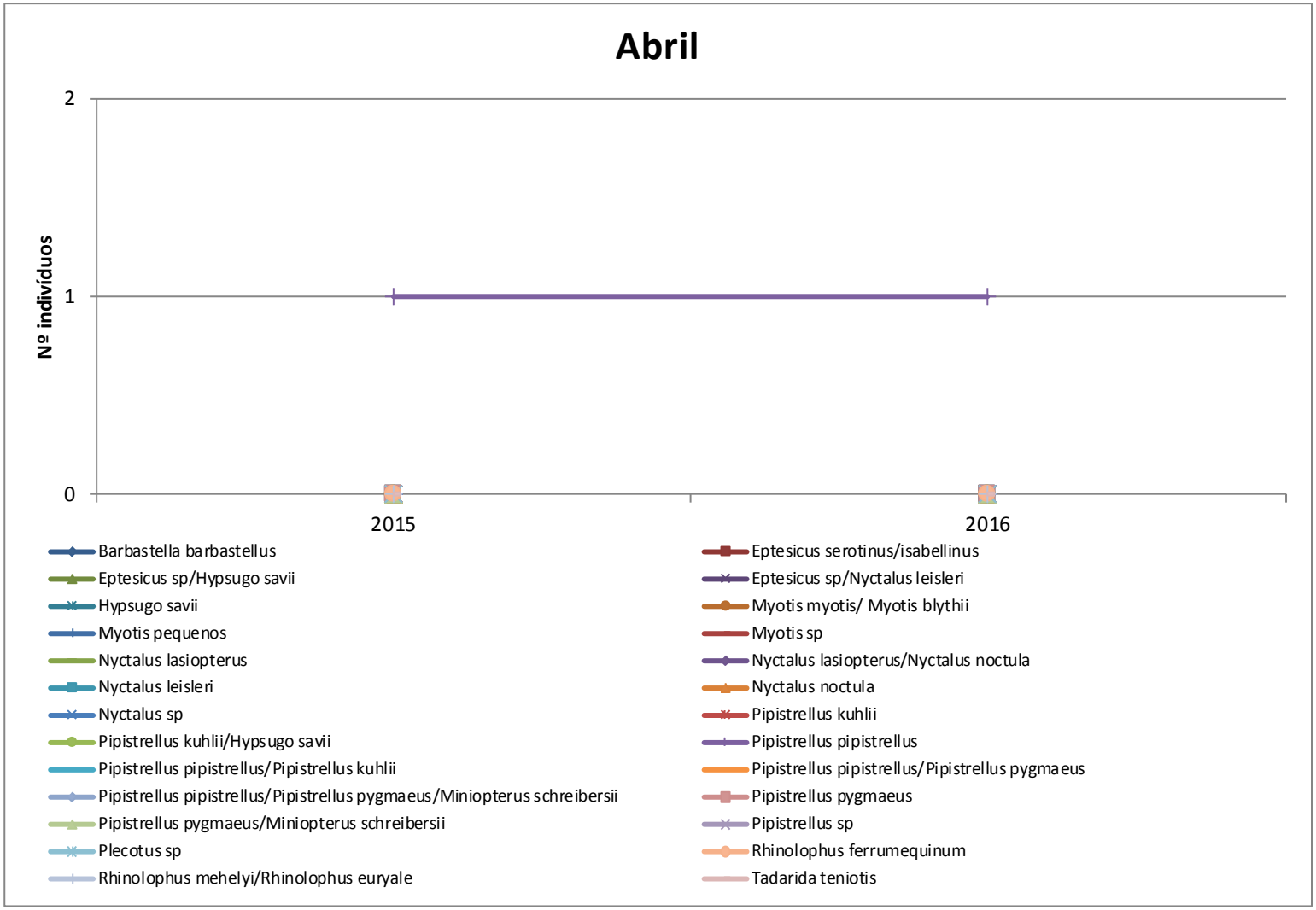
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	4	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

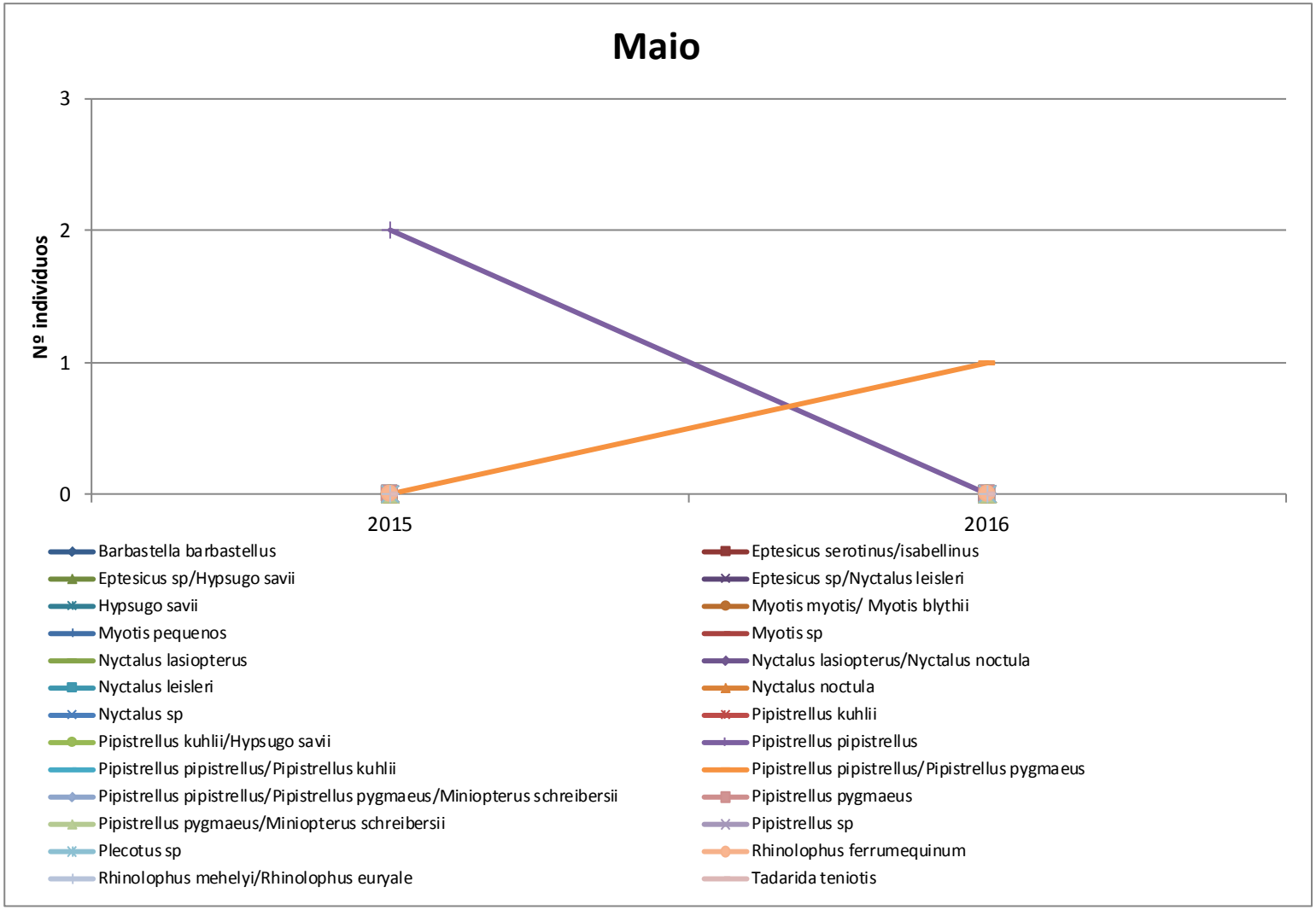
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

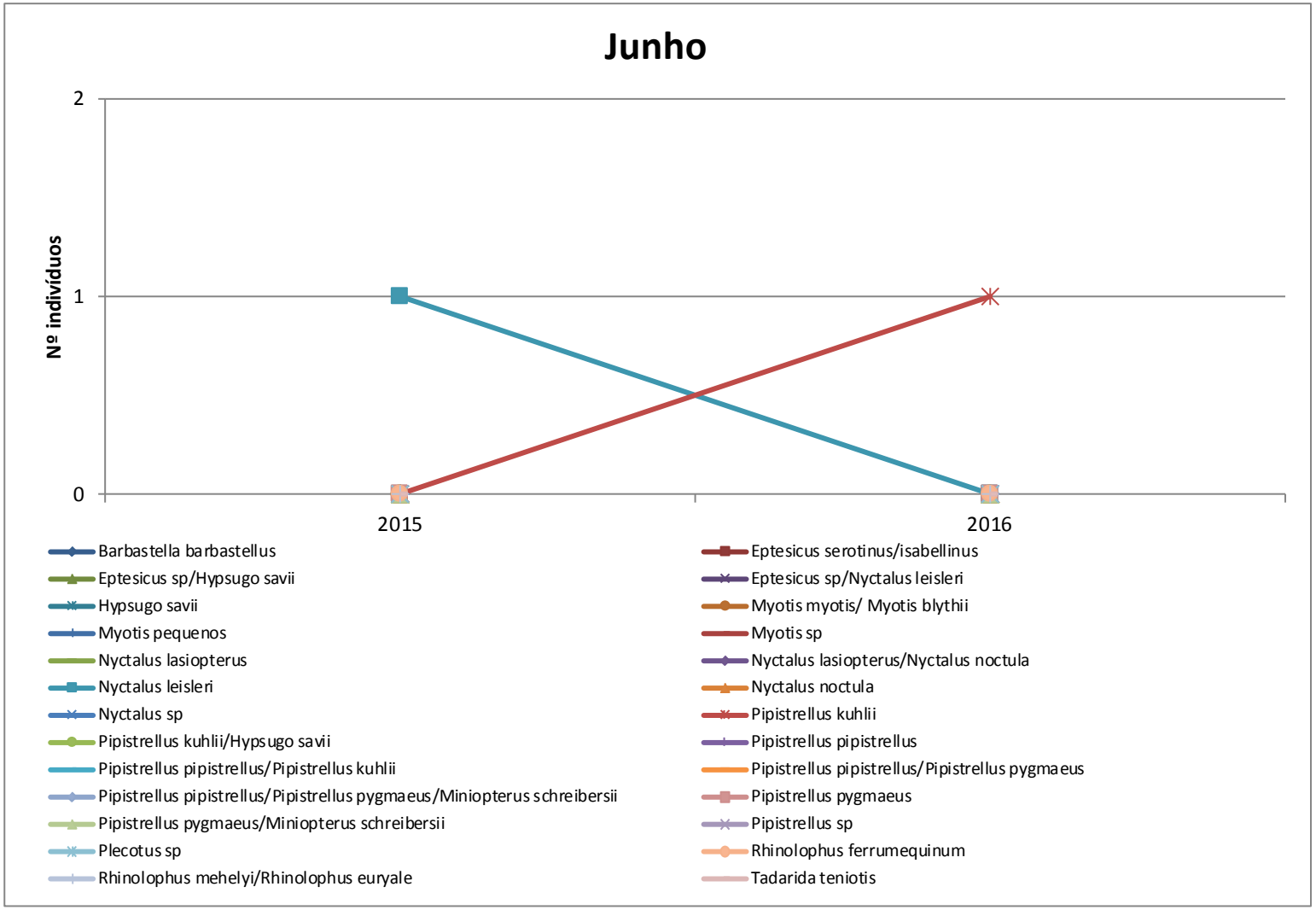

TOTAL
Nº indivíduos
10
8
6
4
2
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

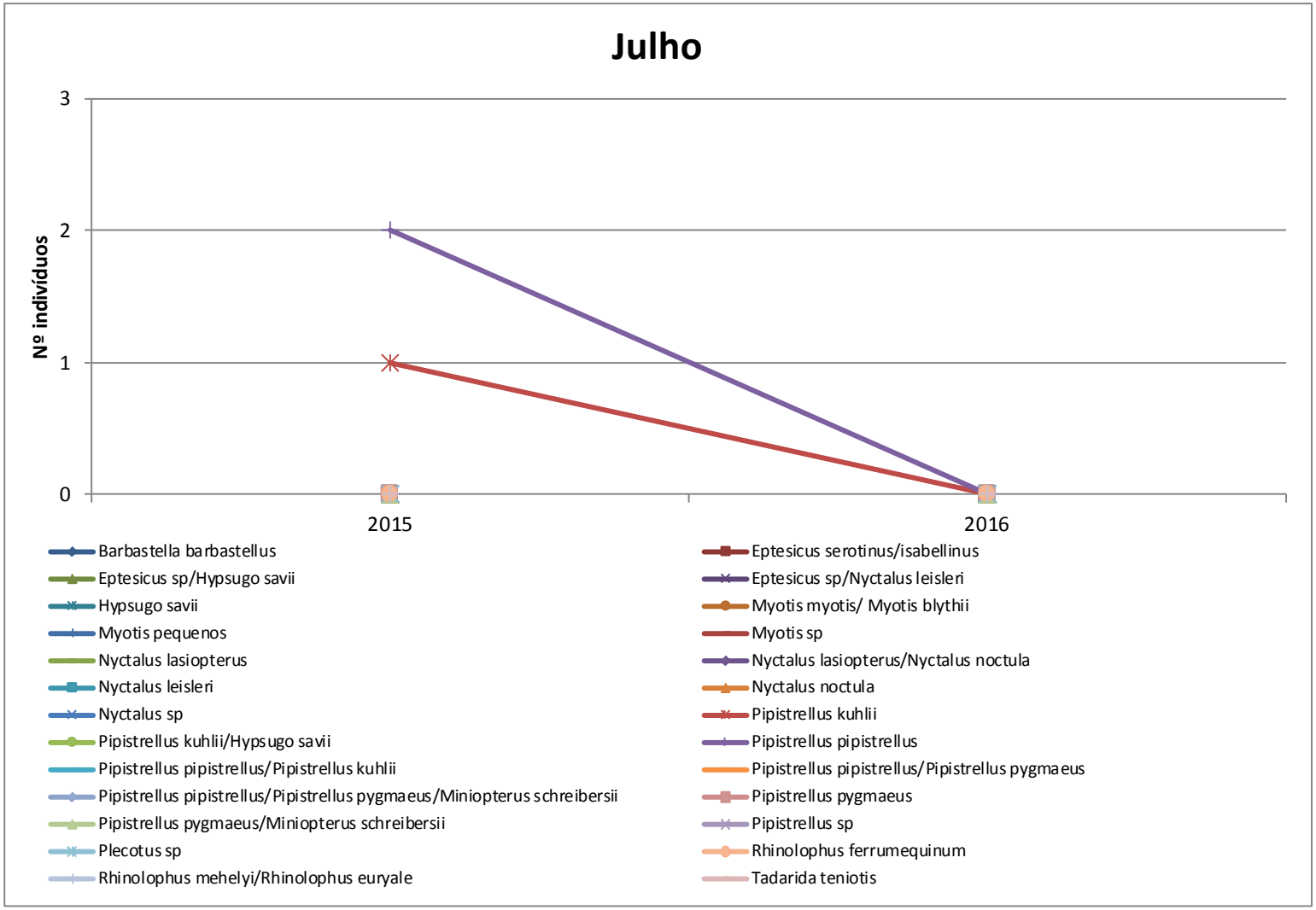

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

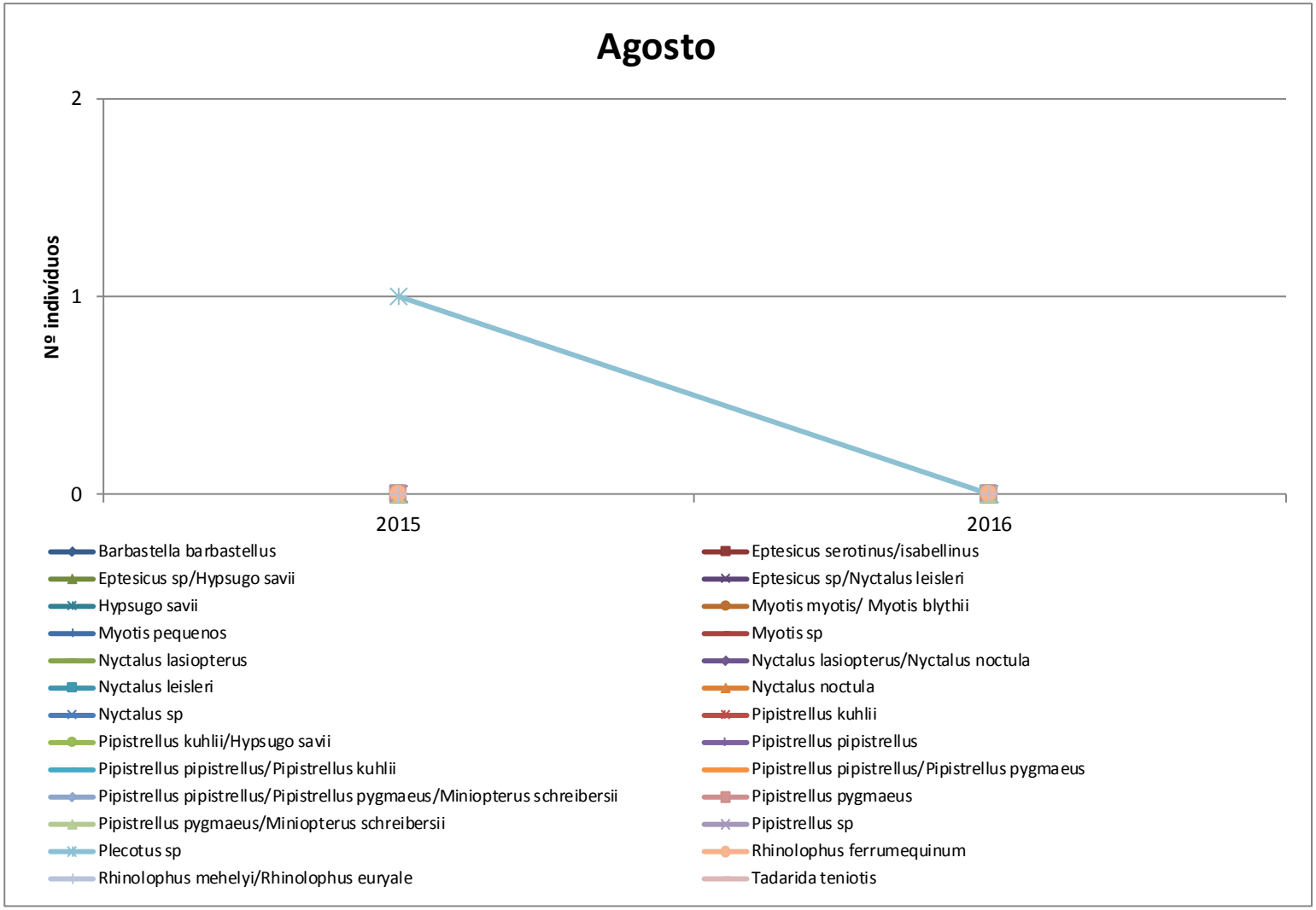

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

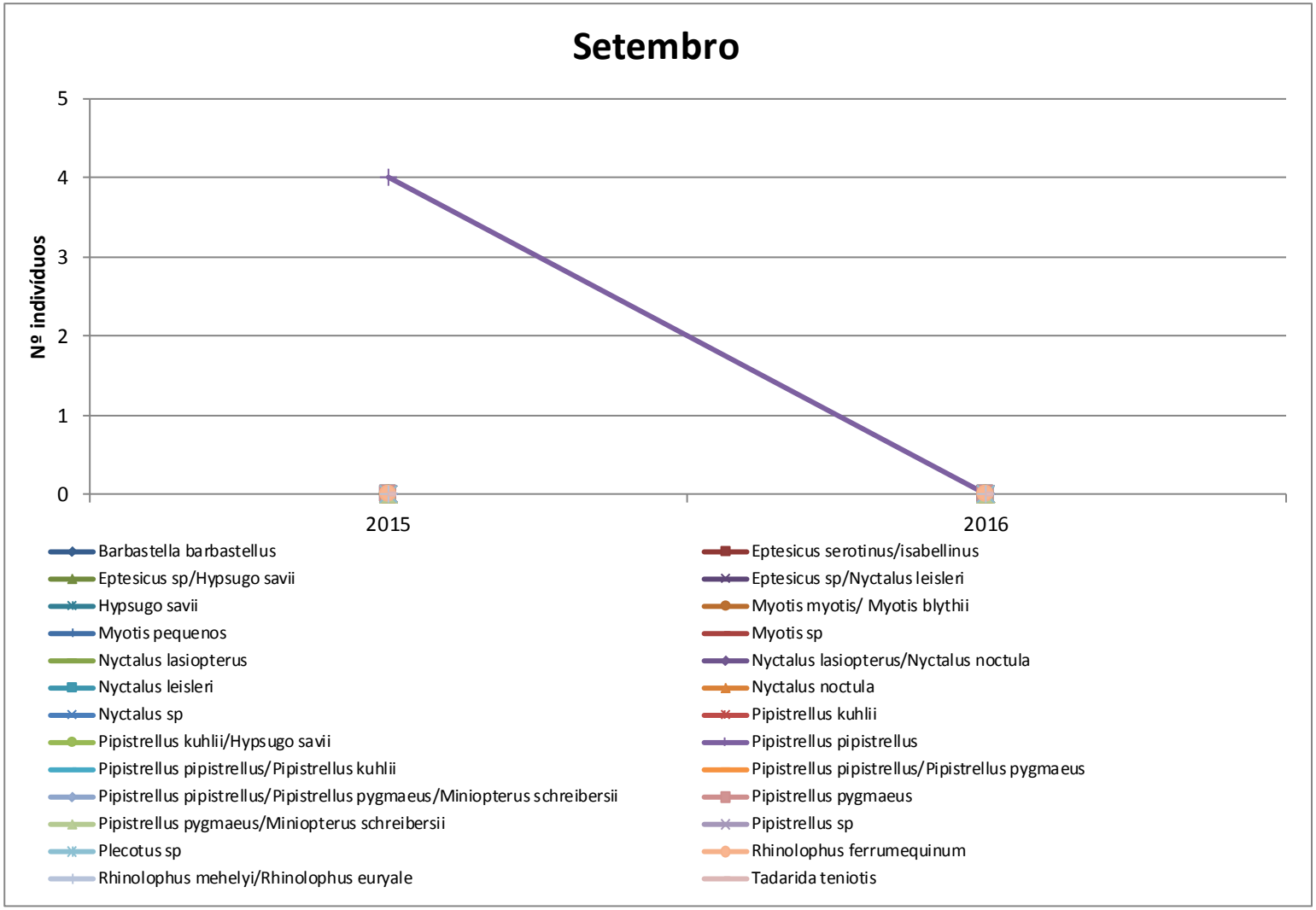


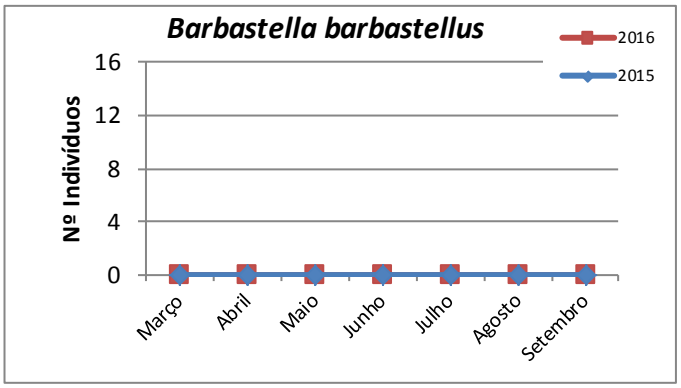
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

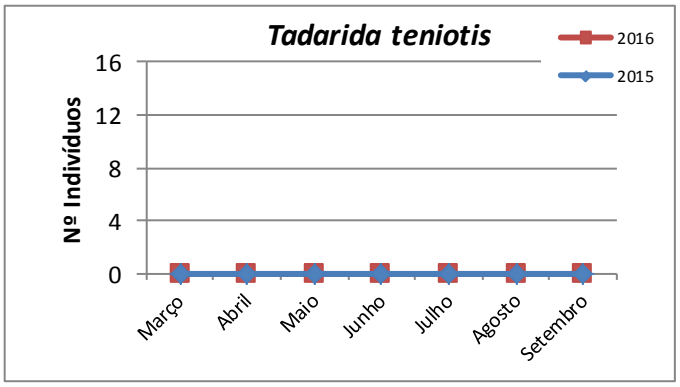

Julho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

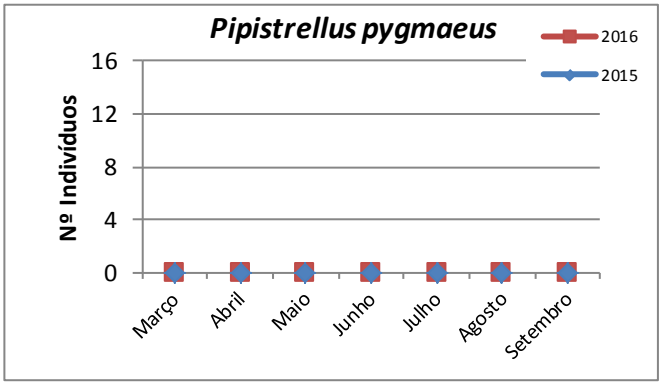

Setembro
Nº indivíduos
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



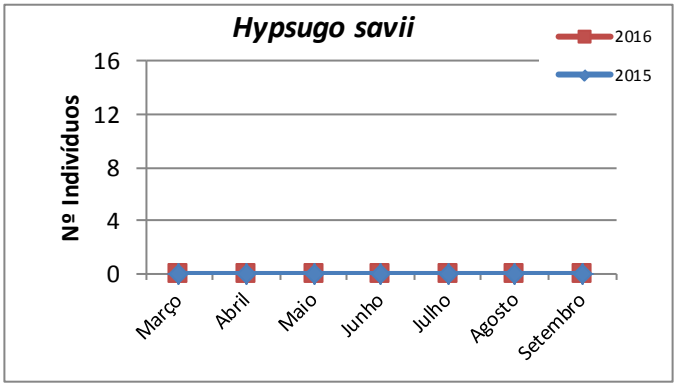
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



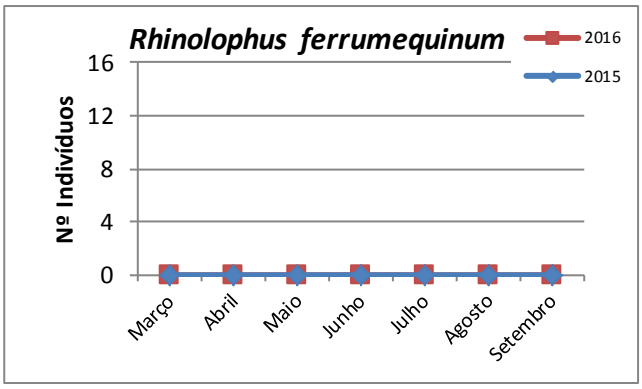
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



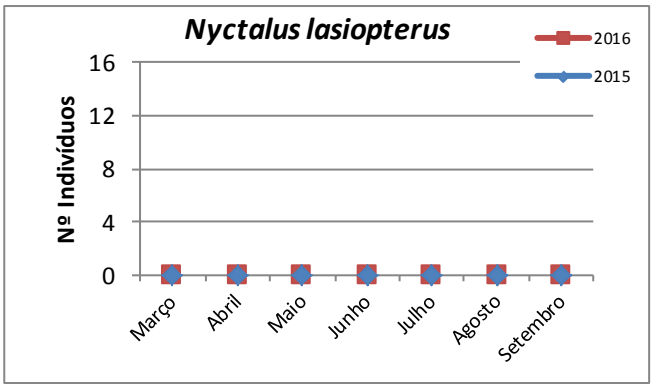
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



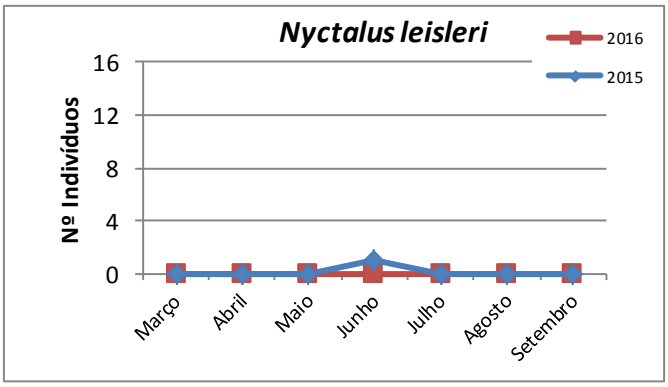
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



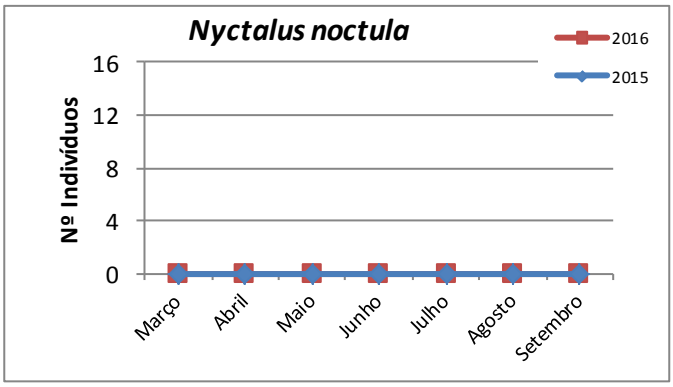
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



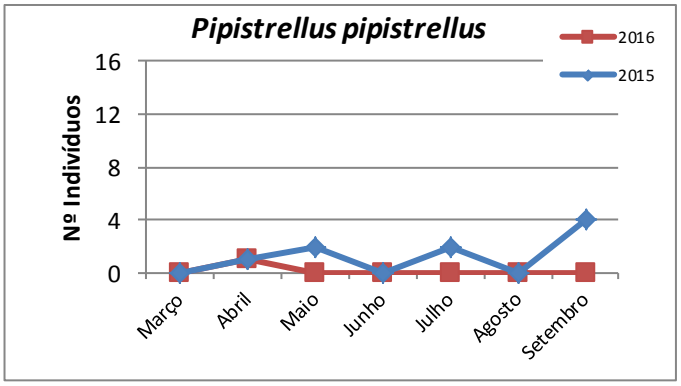
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



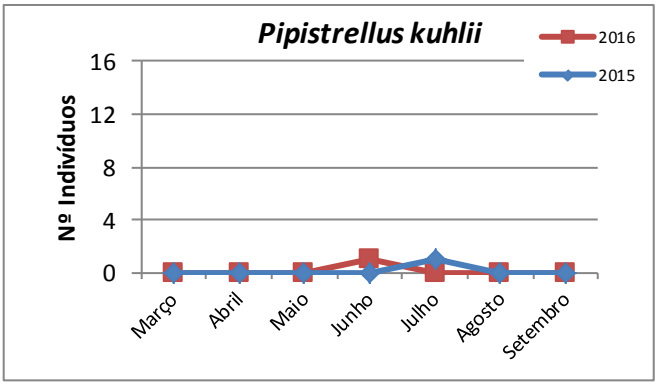
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

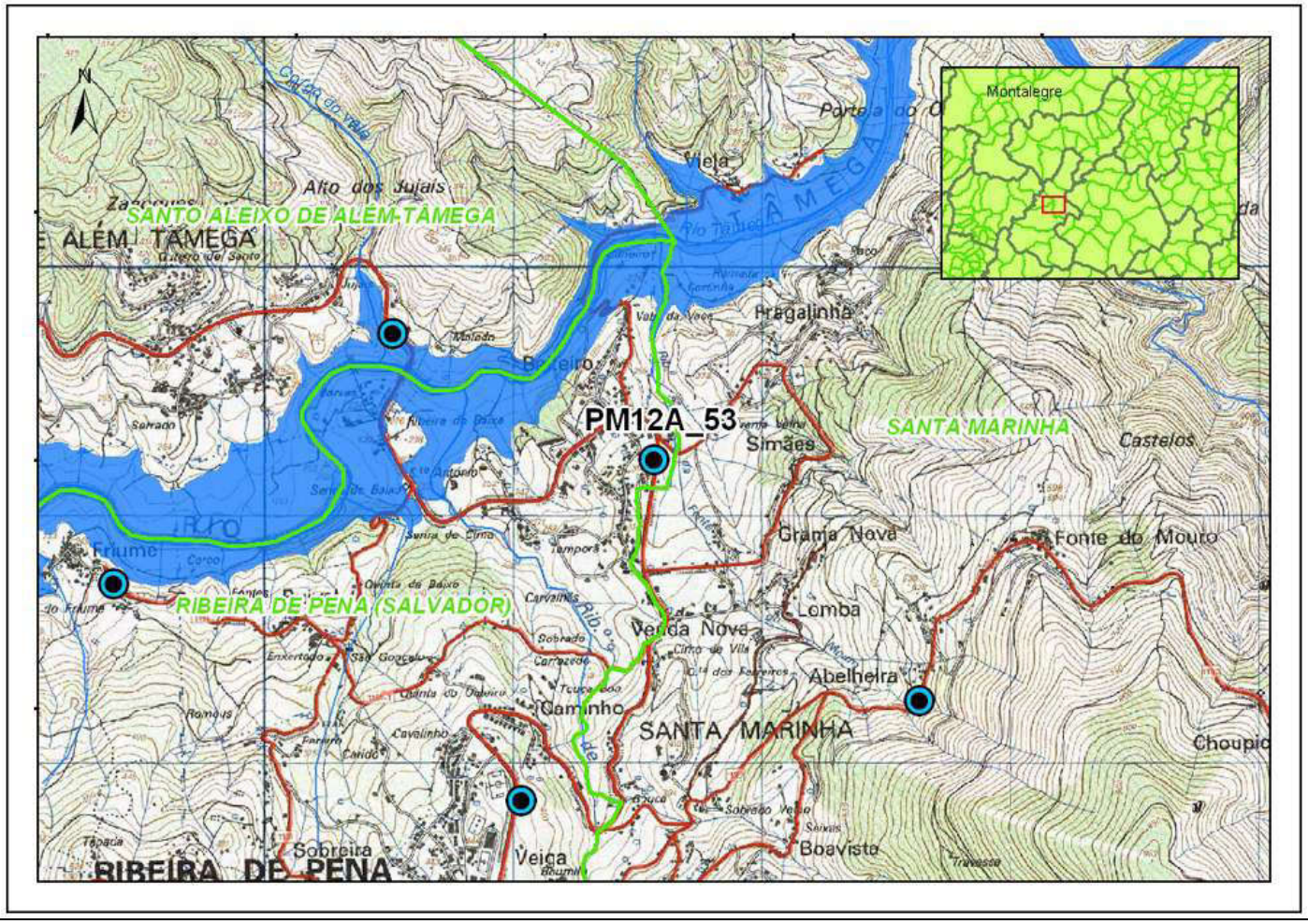
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	53
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

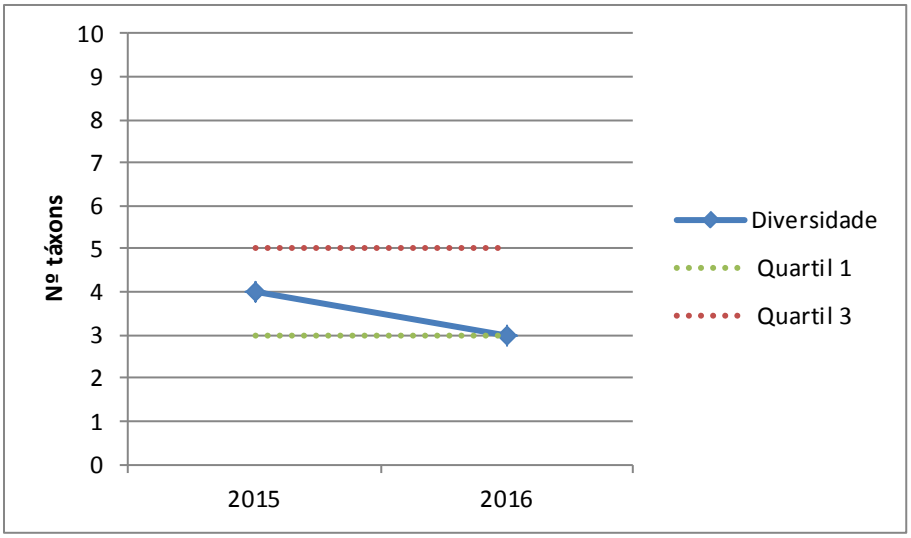


DADOS GERAIS

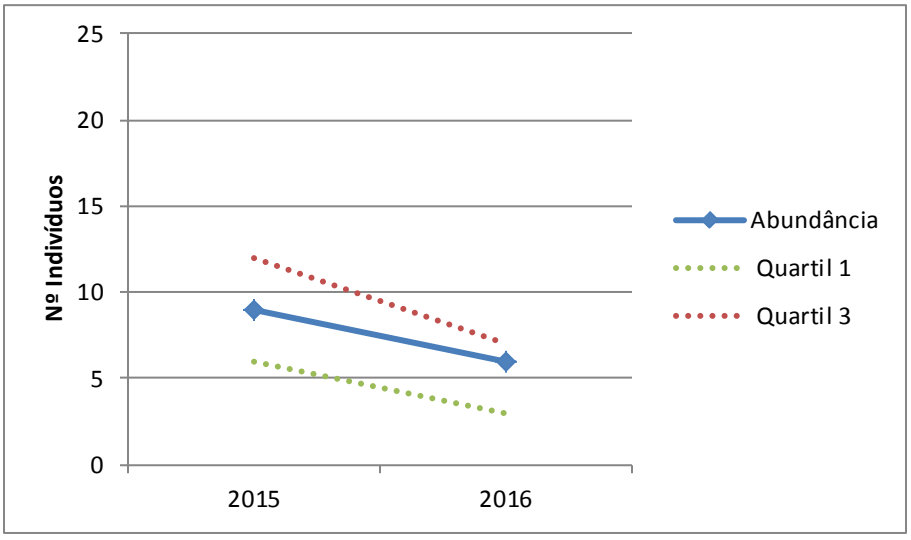
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	4	3
Abundância total exemplares	9	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

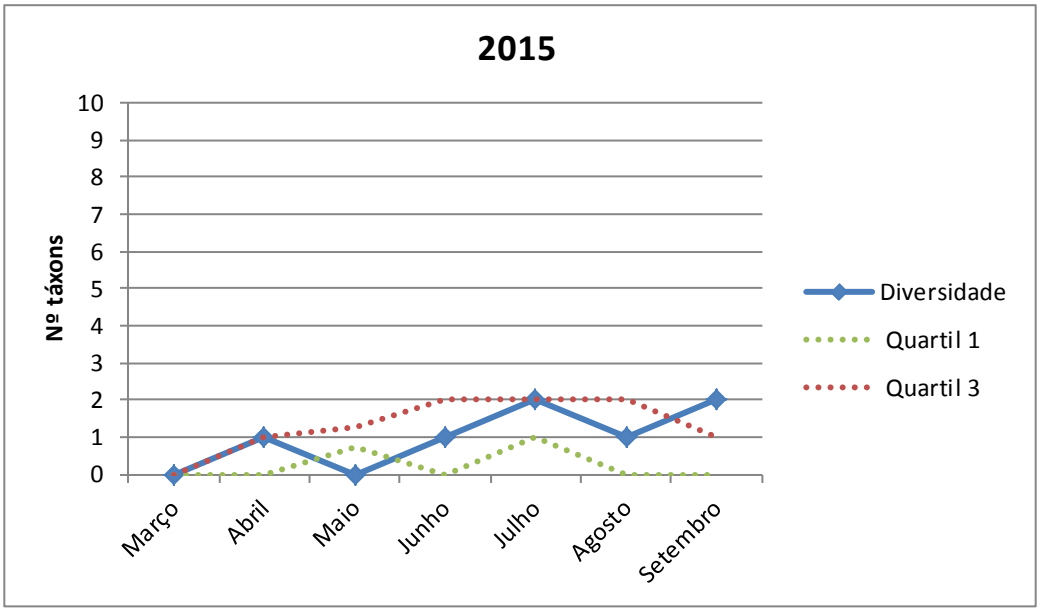
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

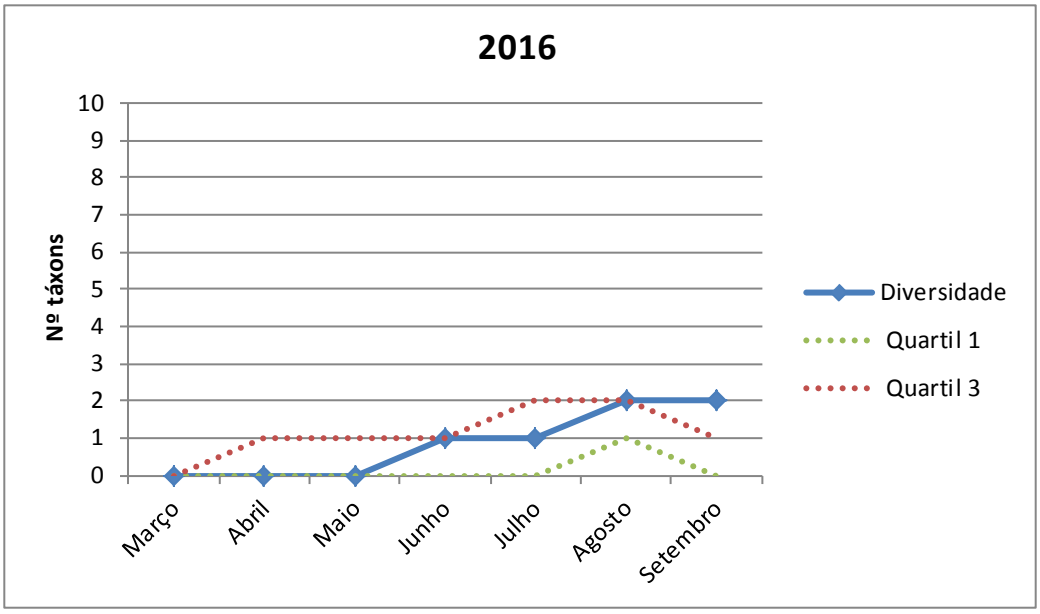
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	0,91	1,44
Índice Pielou (J')	0,92	1,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,44	0,50

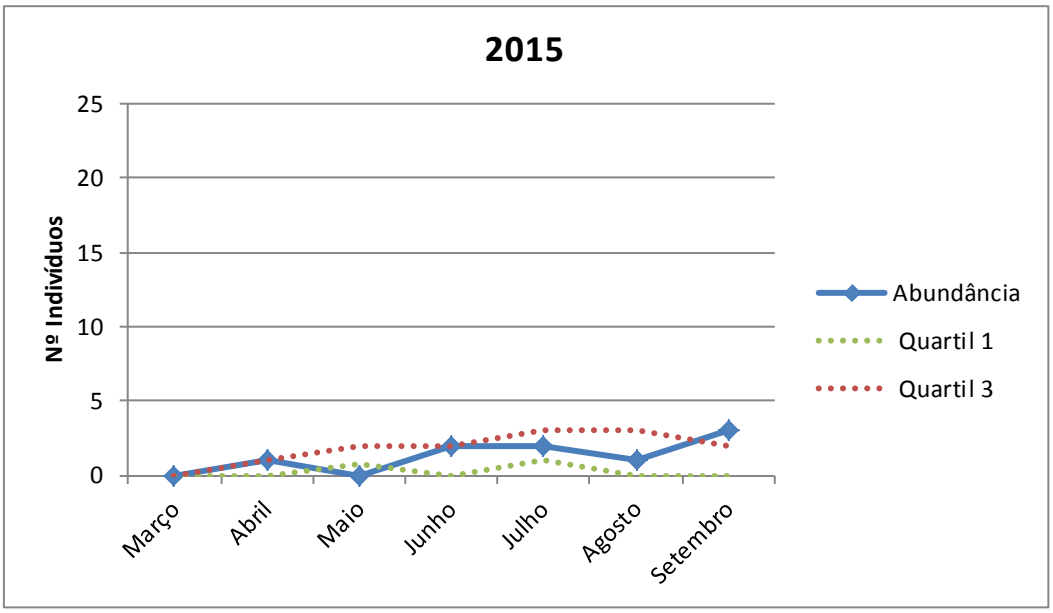
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

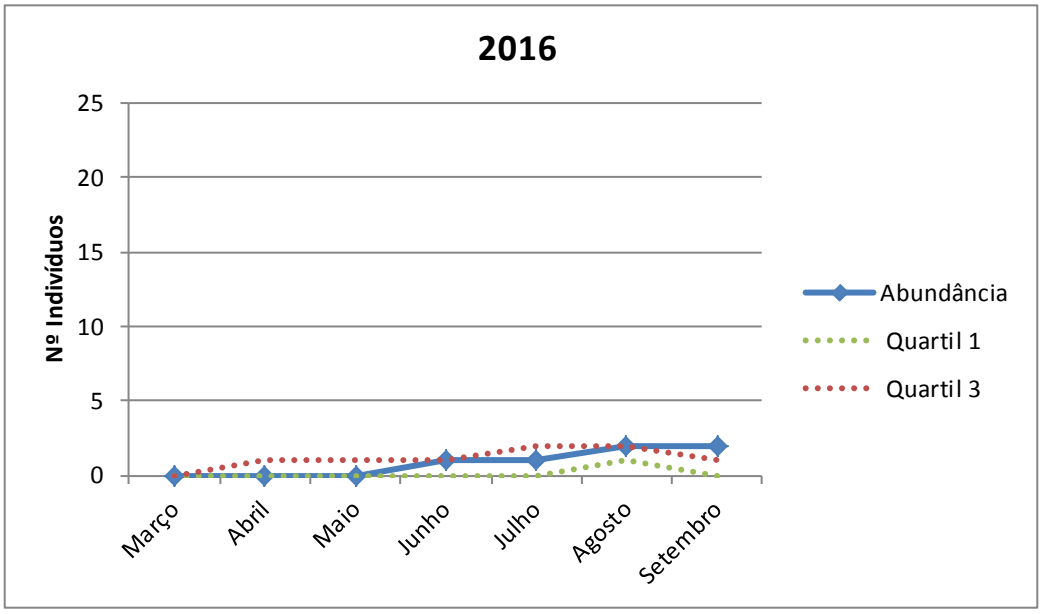
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	5	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

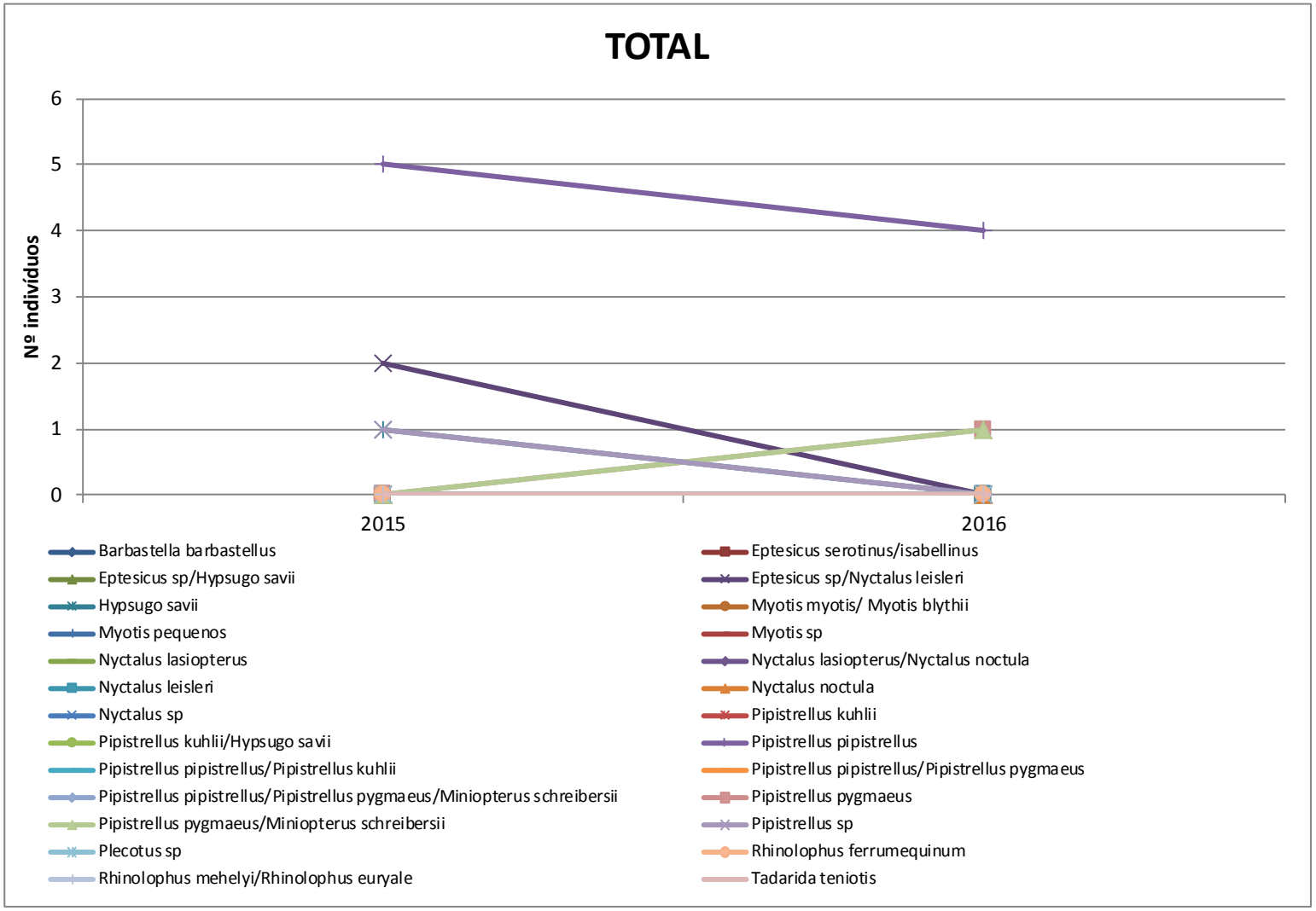
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	1	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

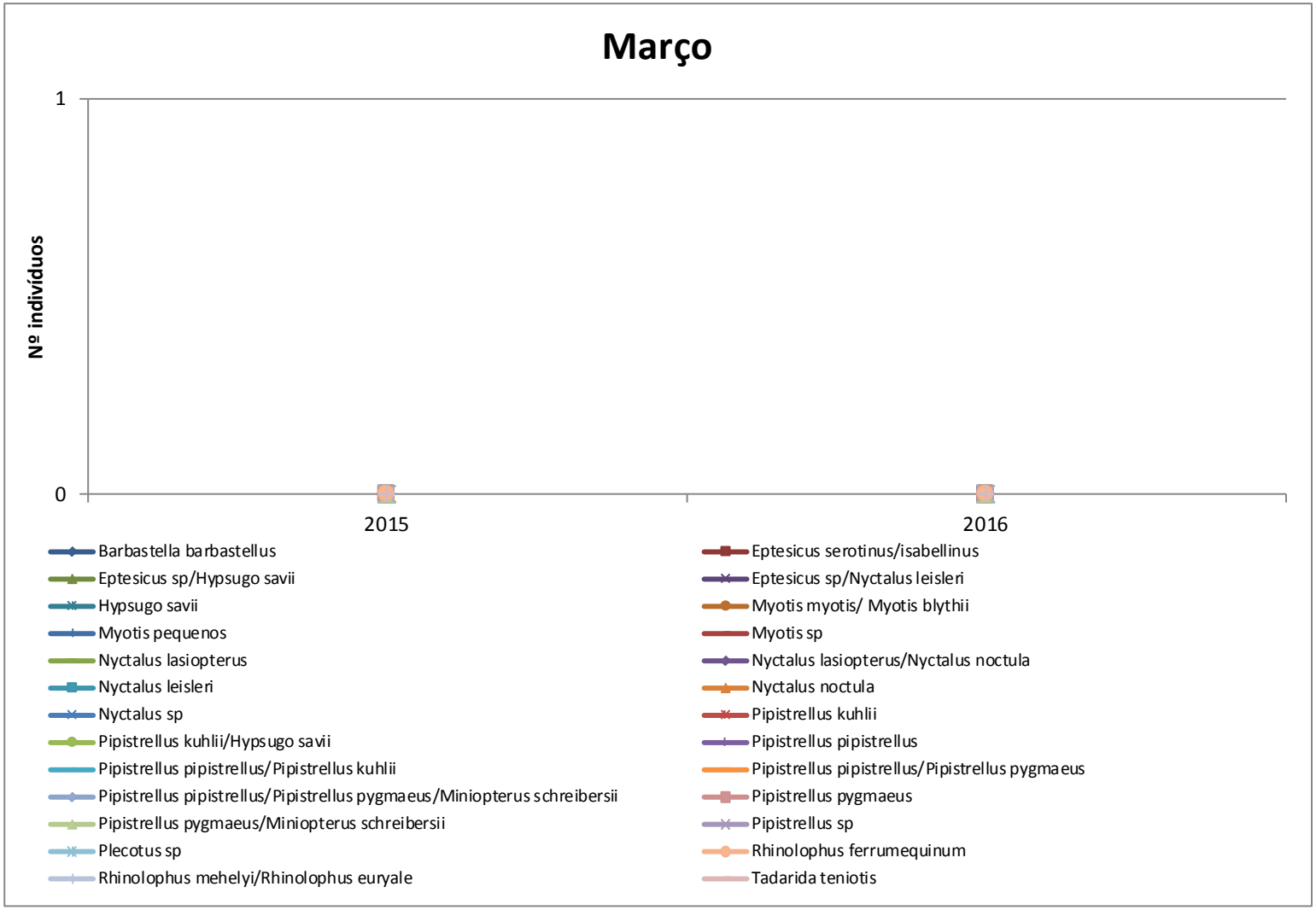
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

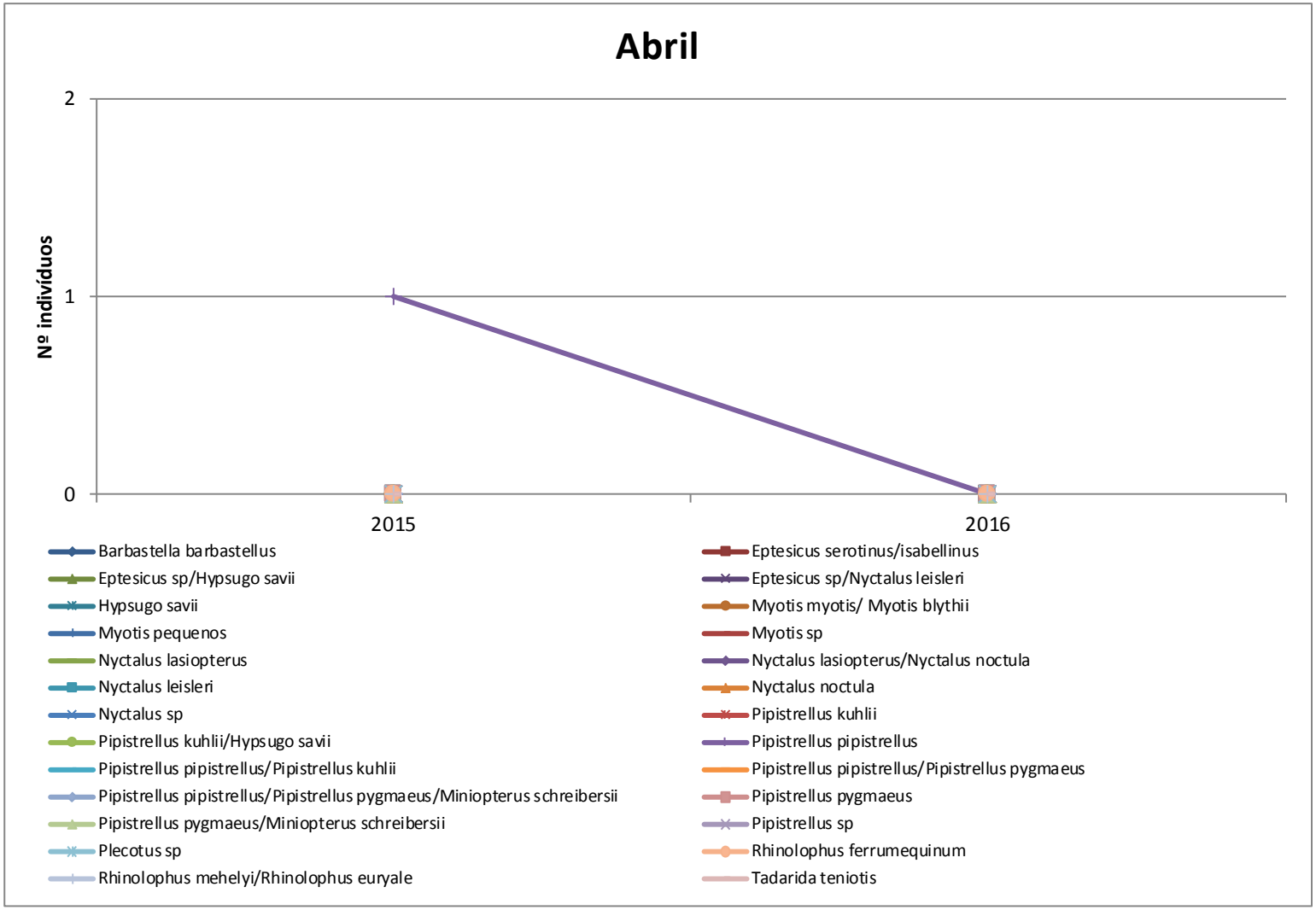
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

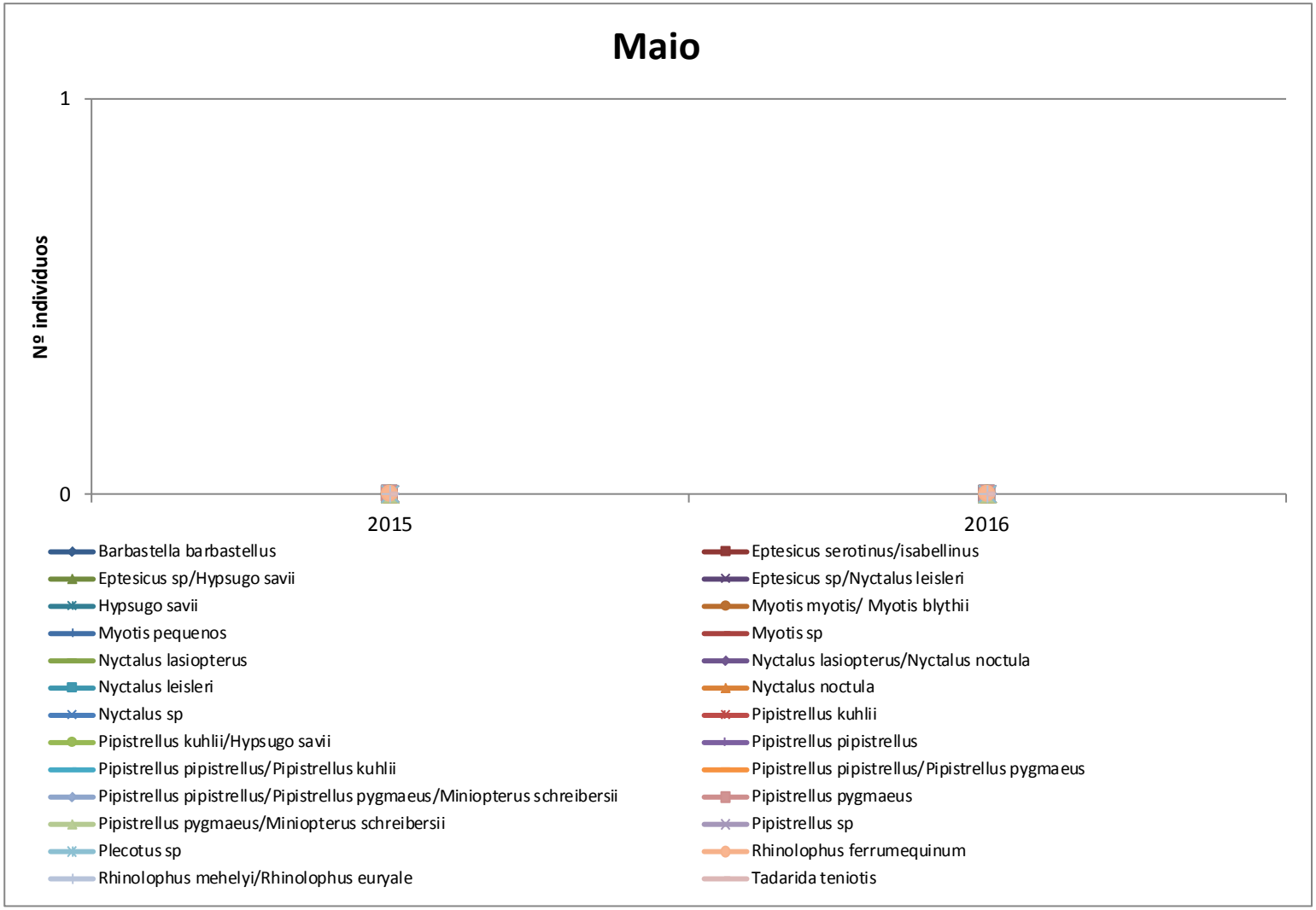
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

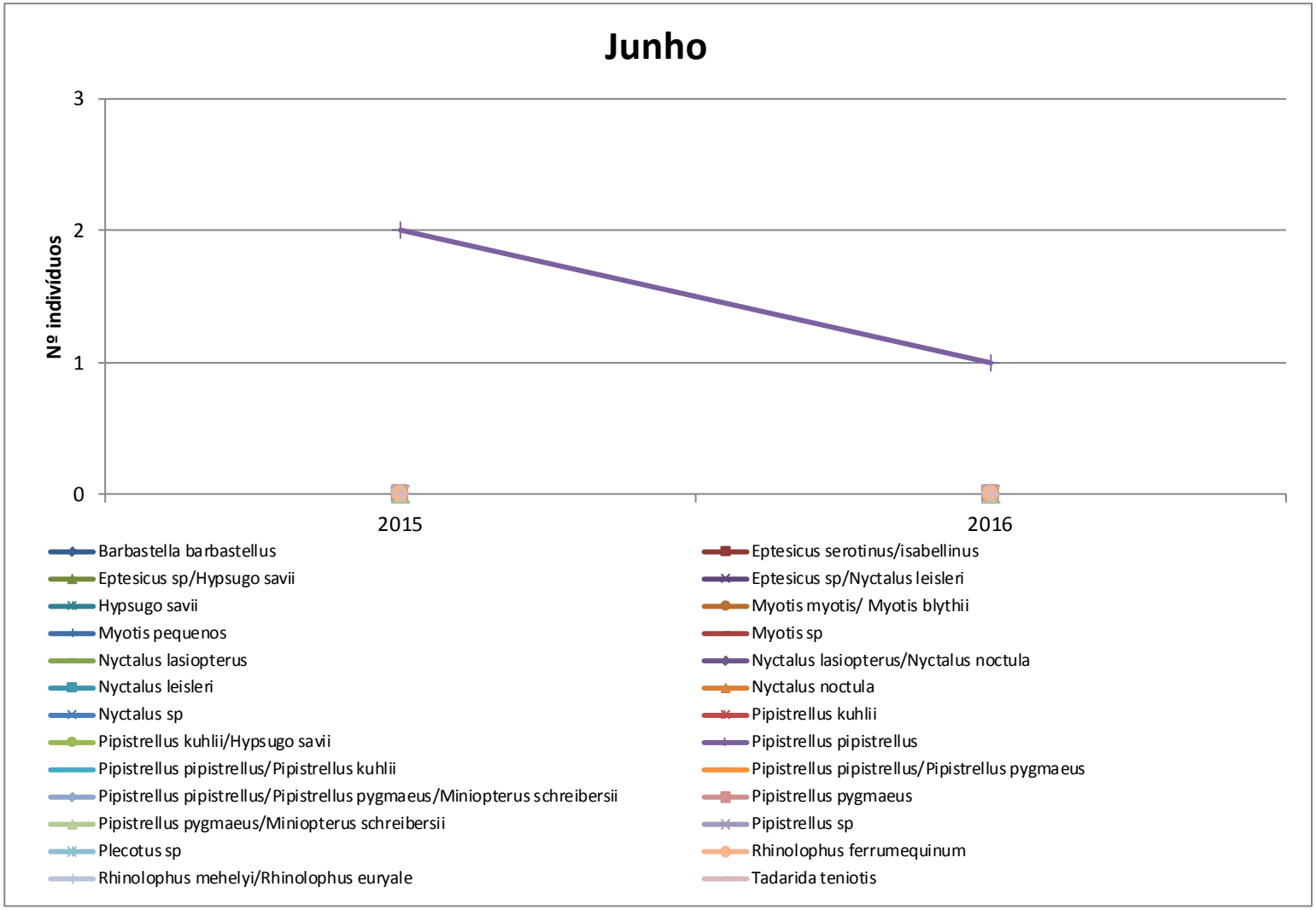

TOTAL
Nº indivíduos
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

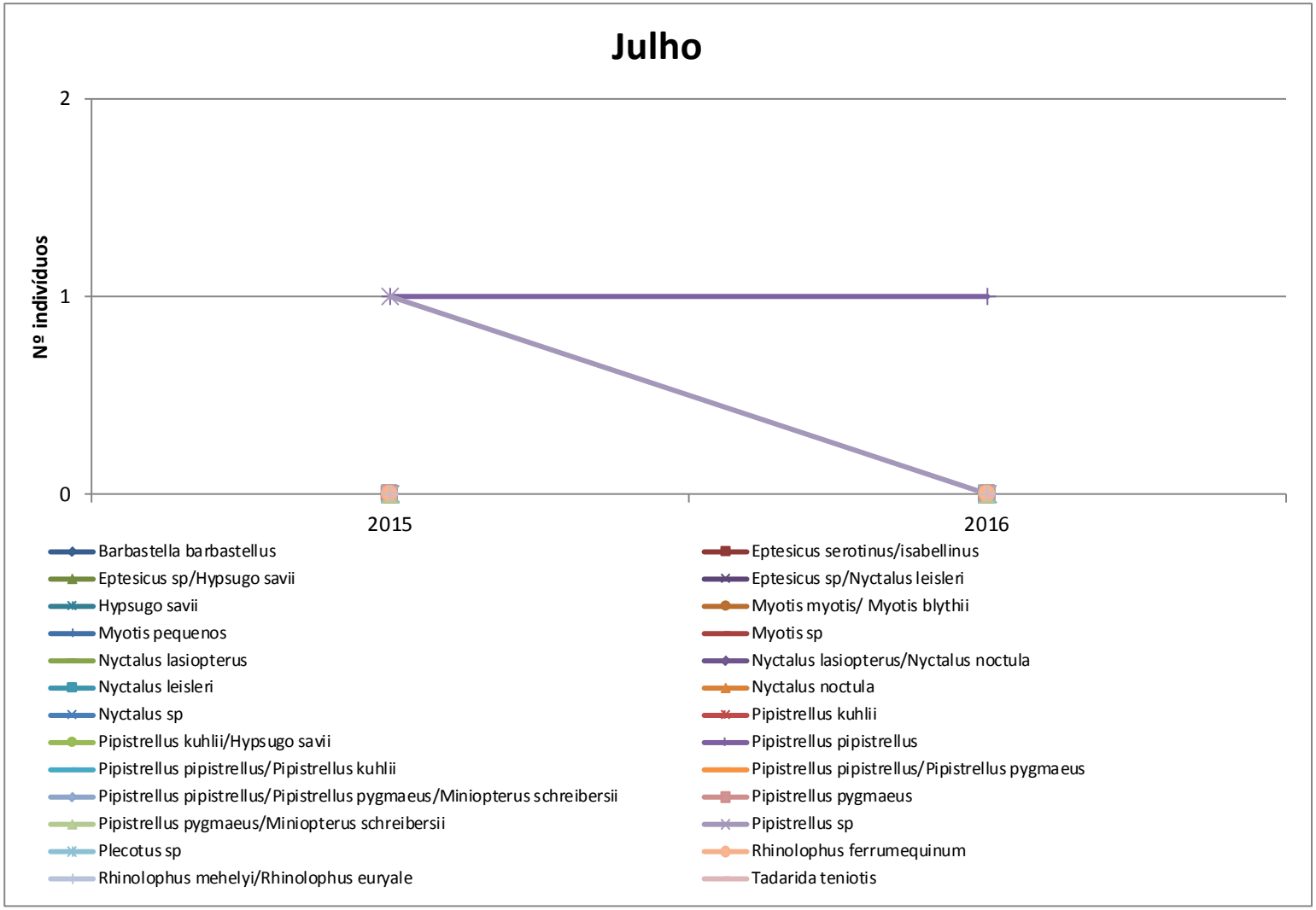

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

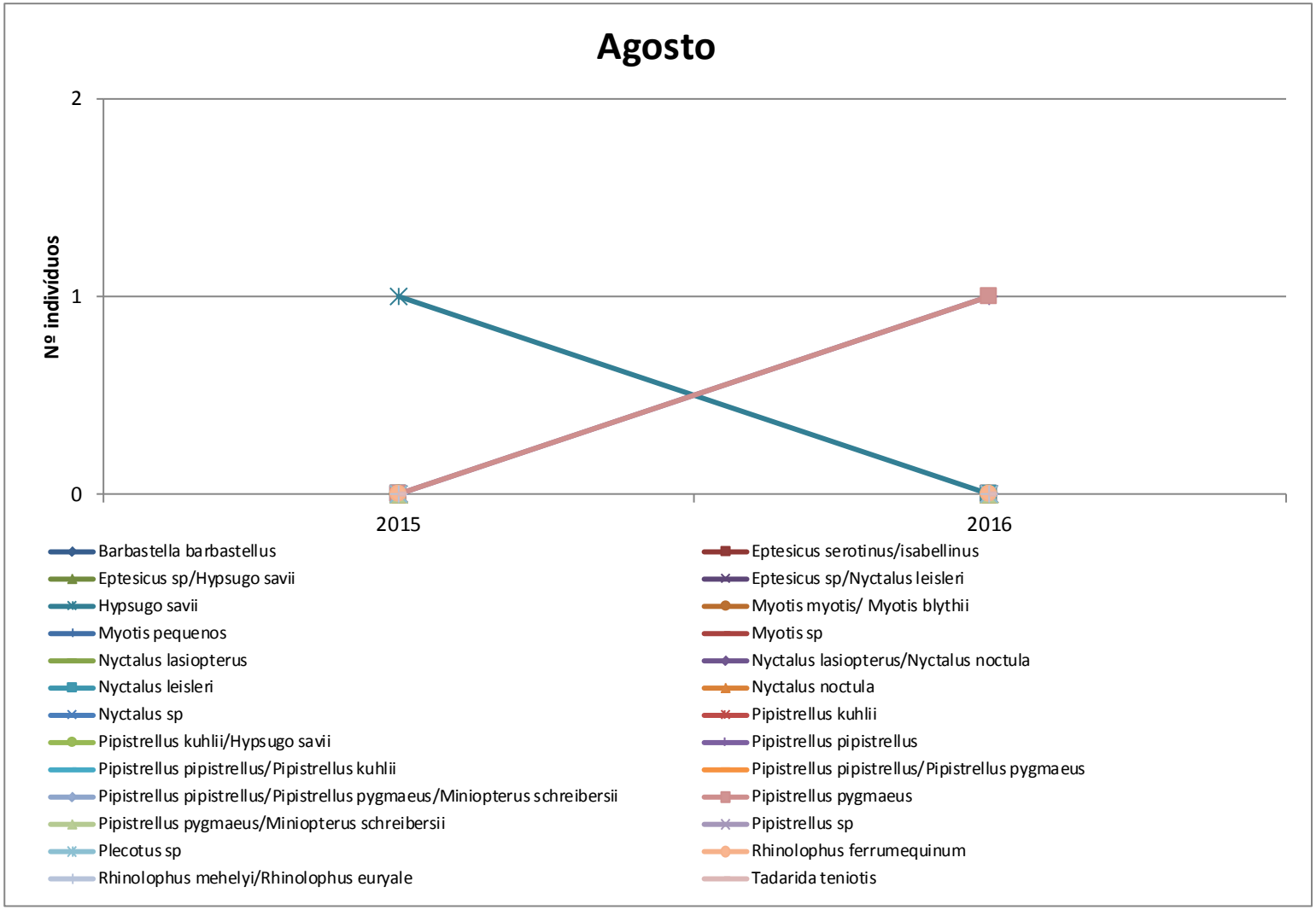

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

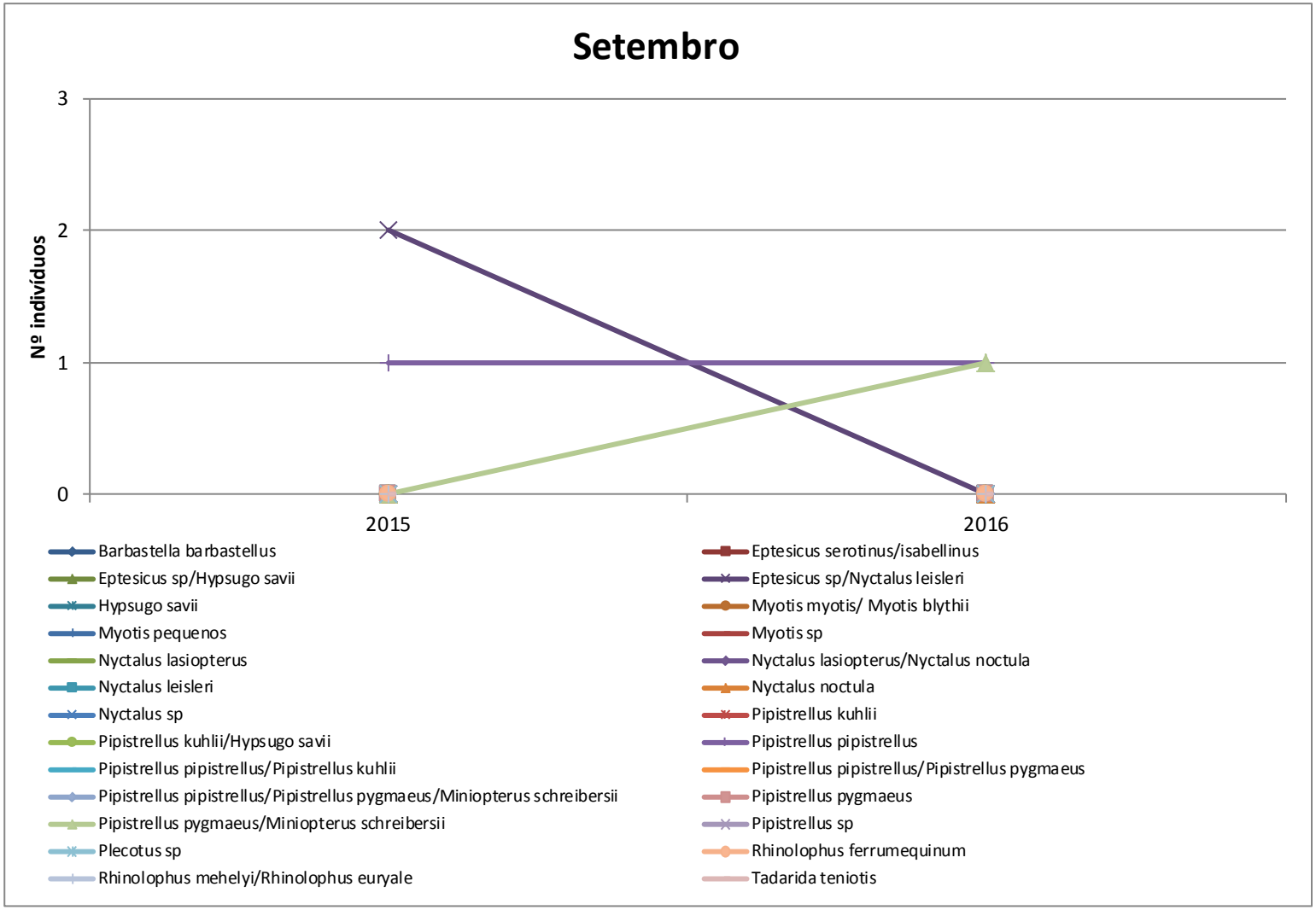


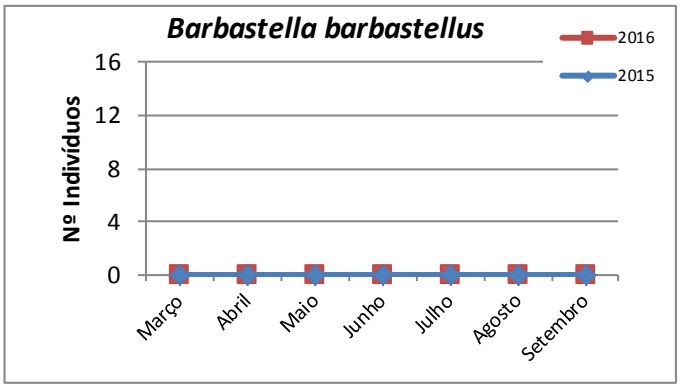
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

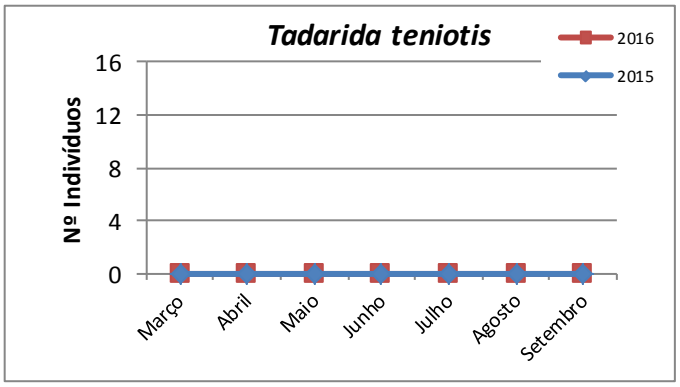

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

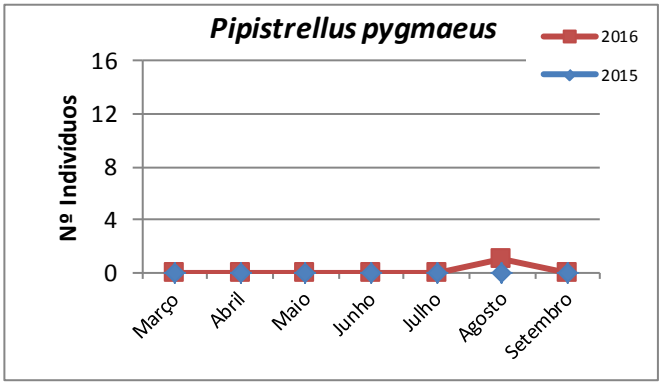

Setembro
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



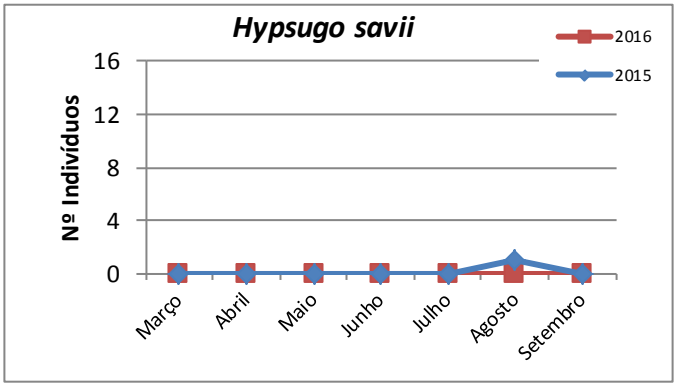
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



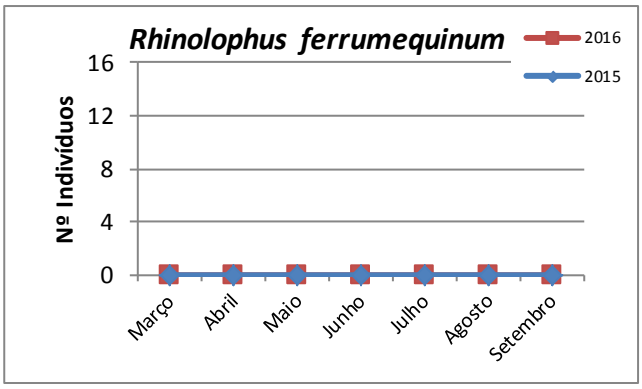
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



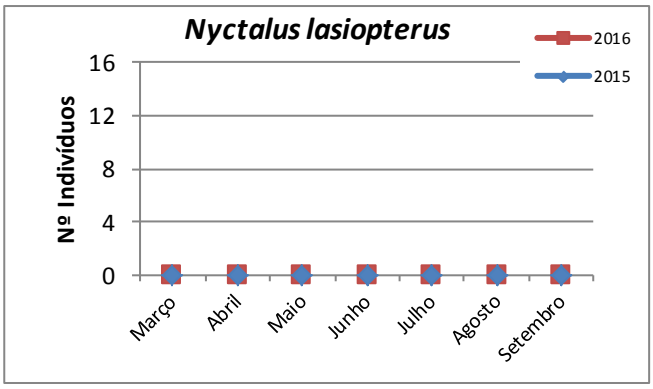
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



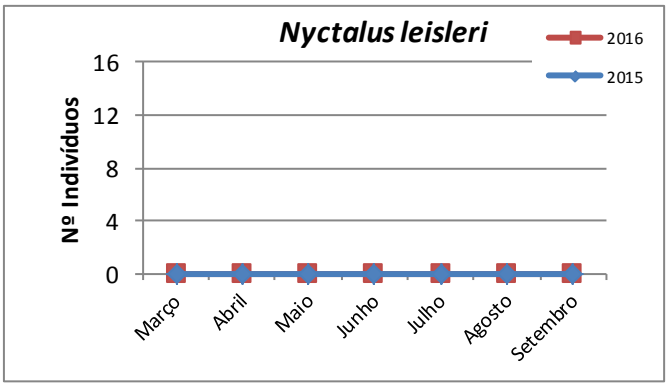
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



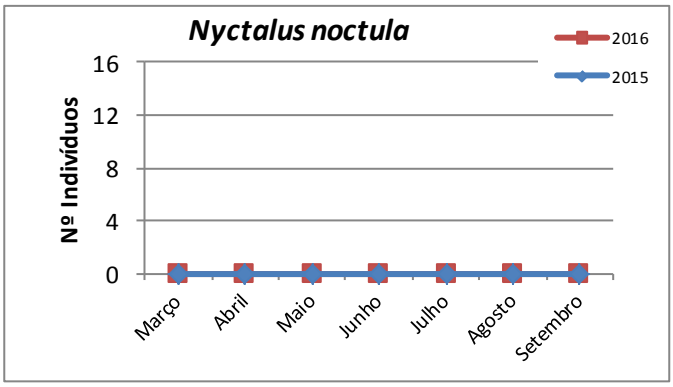
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



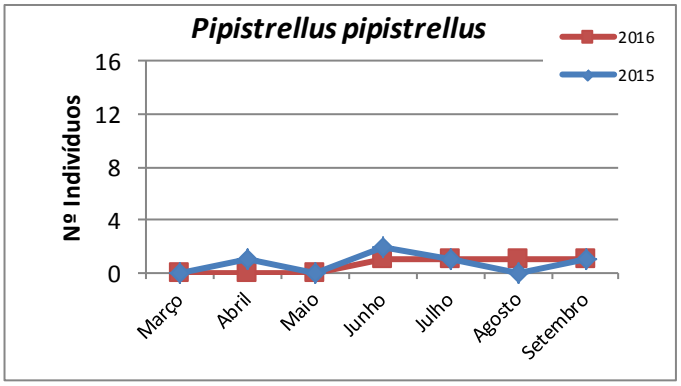
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



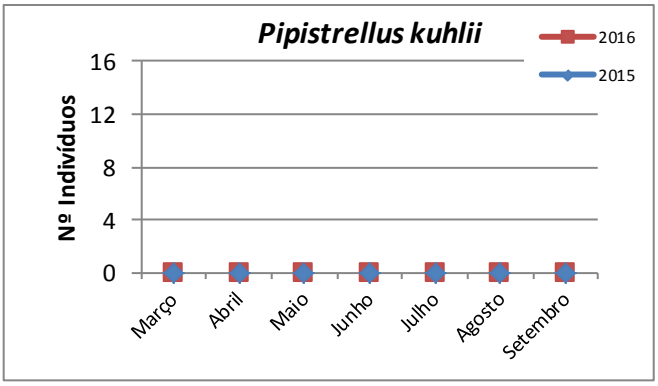
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

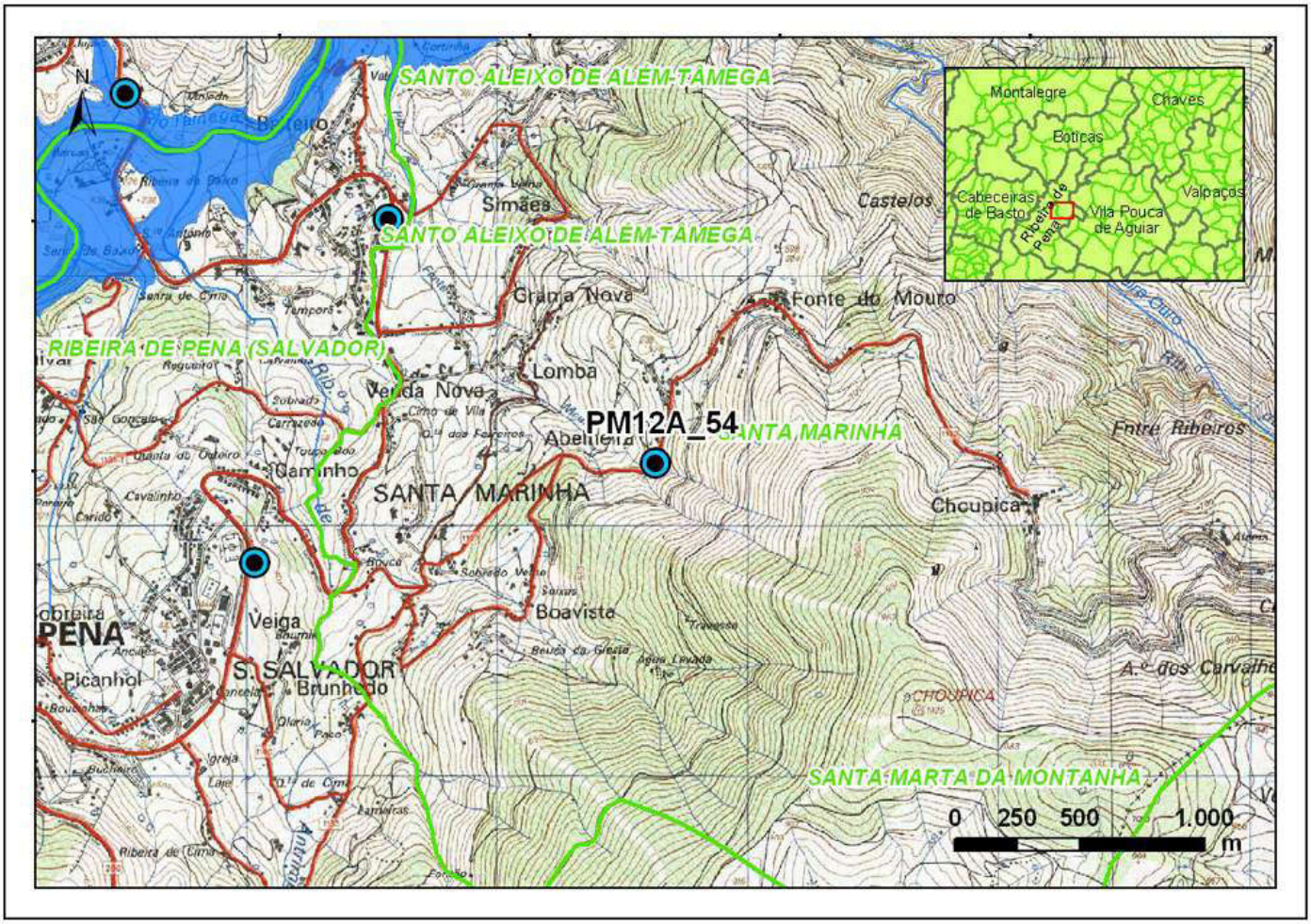
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	54
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

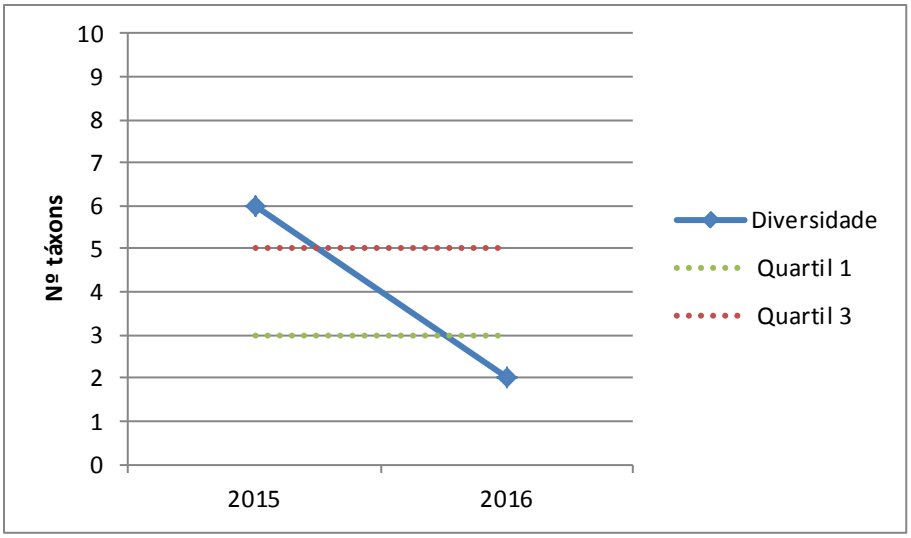


DADOS GERAIS

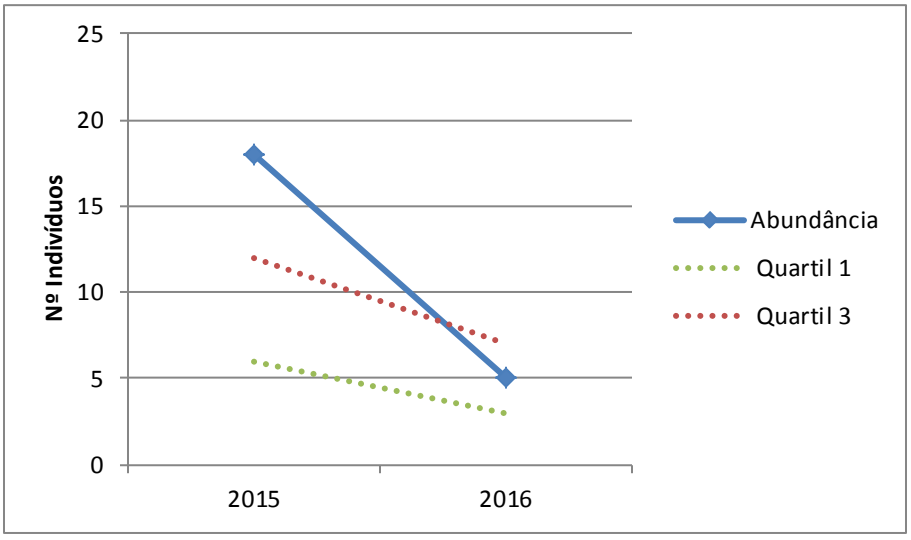
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	2
Abundância total exemplares	18	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	1,82	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,50

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

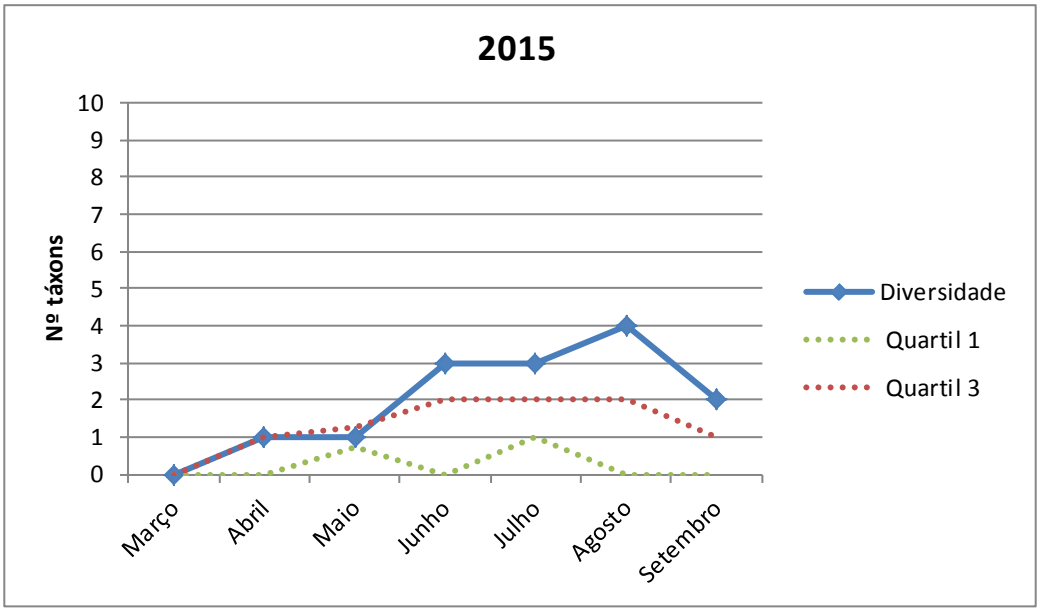
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	3	1
Abundância total exemplares	3	1
Índice Margalef (d)	1,82	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	1,10	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,00

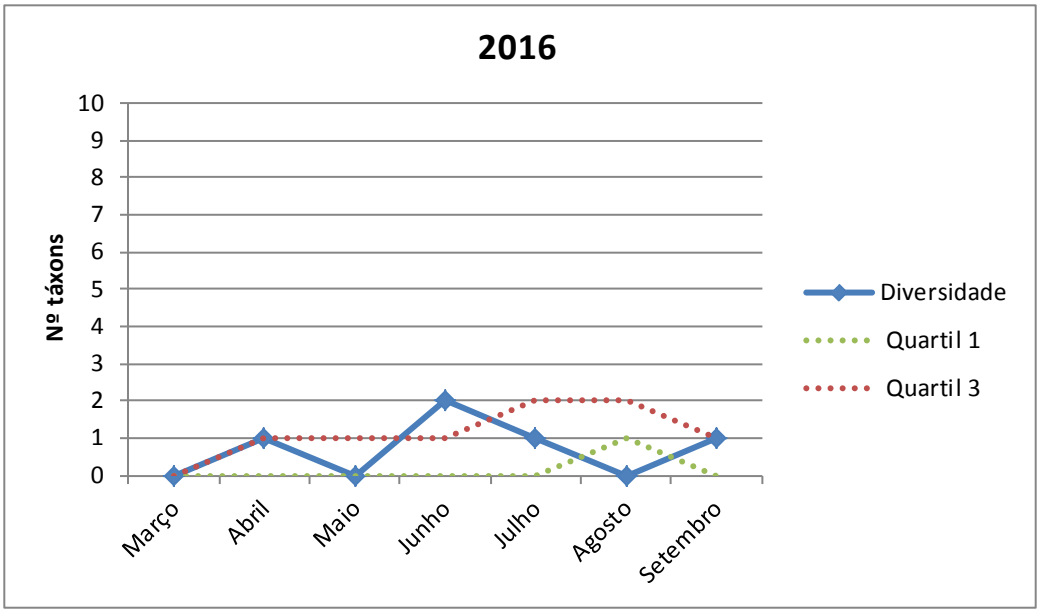
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	4	0
Abundância total exemplares	7	0
Índice Margalef (d)	1,54	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0
Índice Shannon (H')	1,28	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,69	0,00

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	2	1
Abundância total exemplares	2	1
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

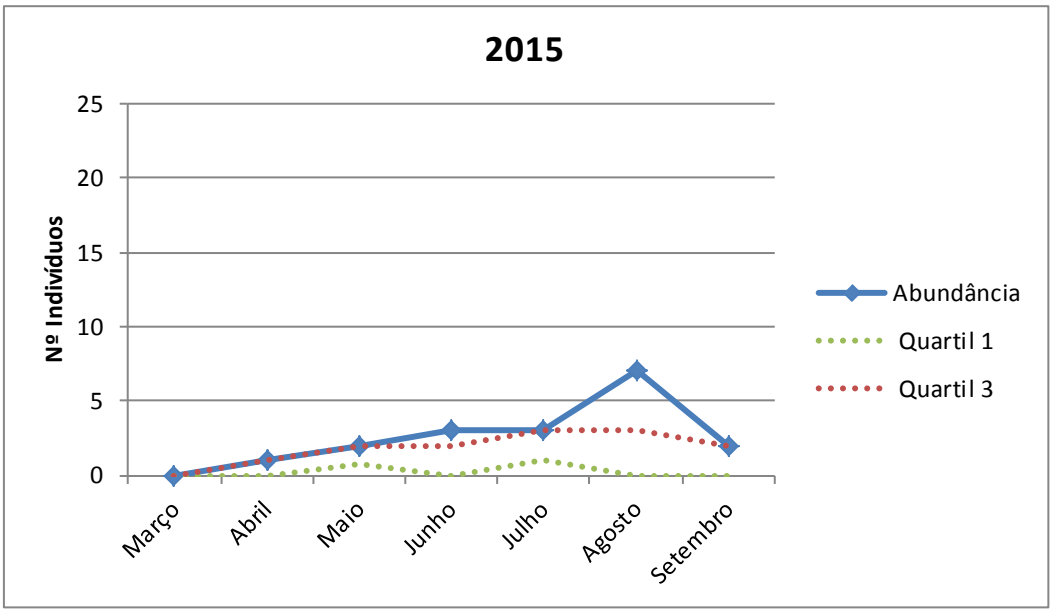
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

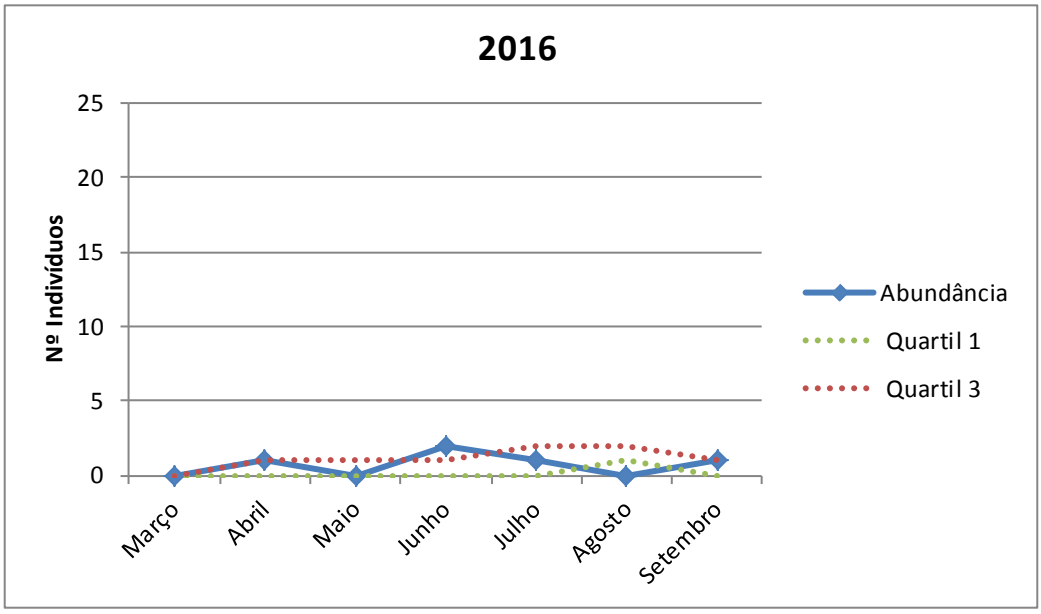
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	4	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	0
Hypsugo savii	2	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	1	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	8	4
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	1	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

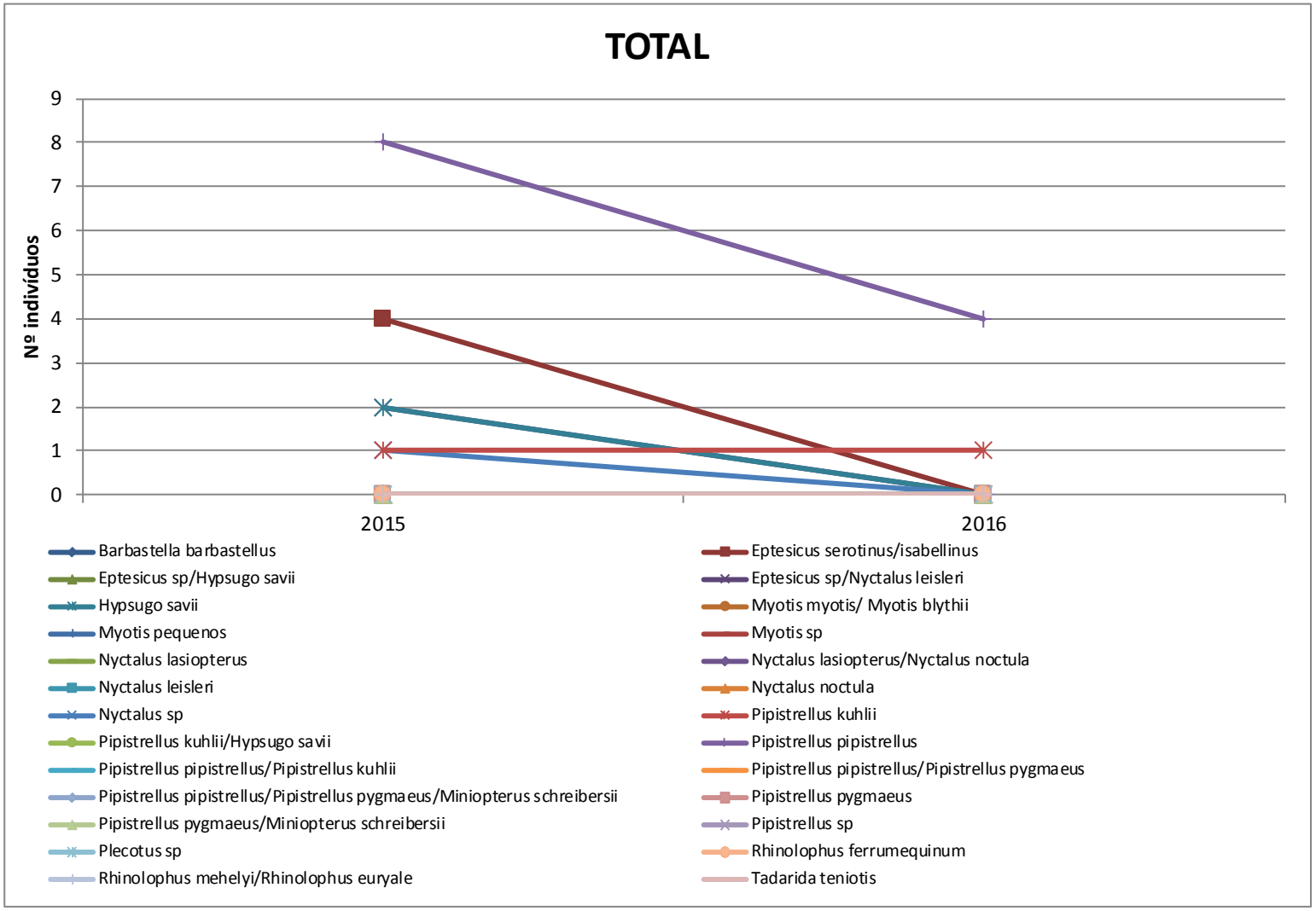
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

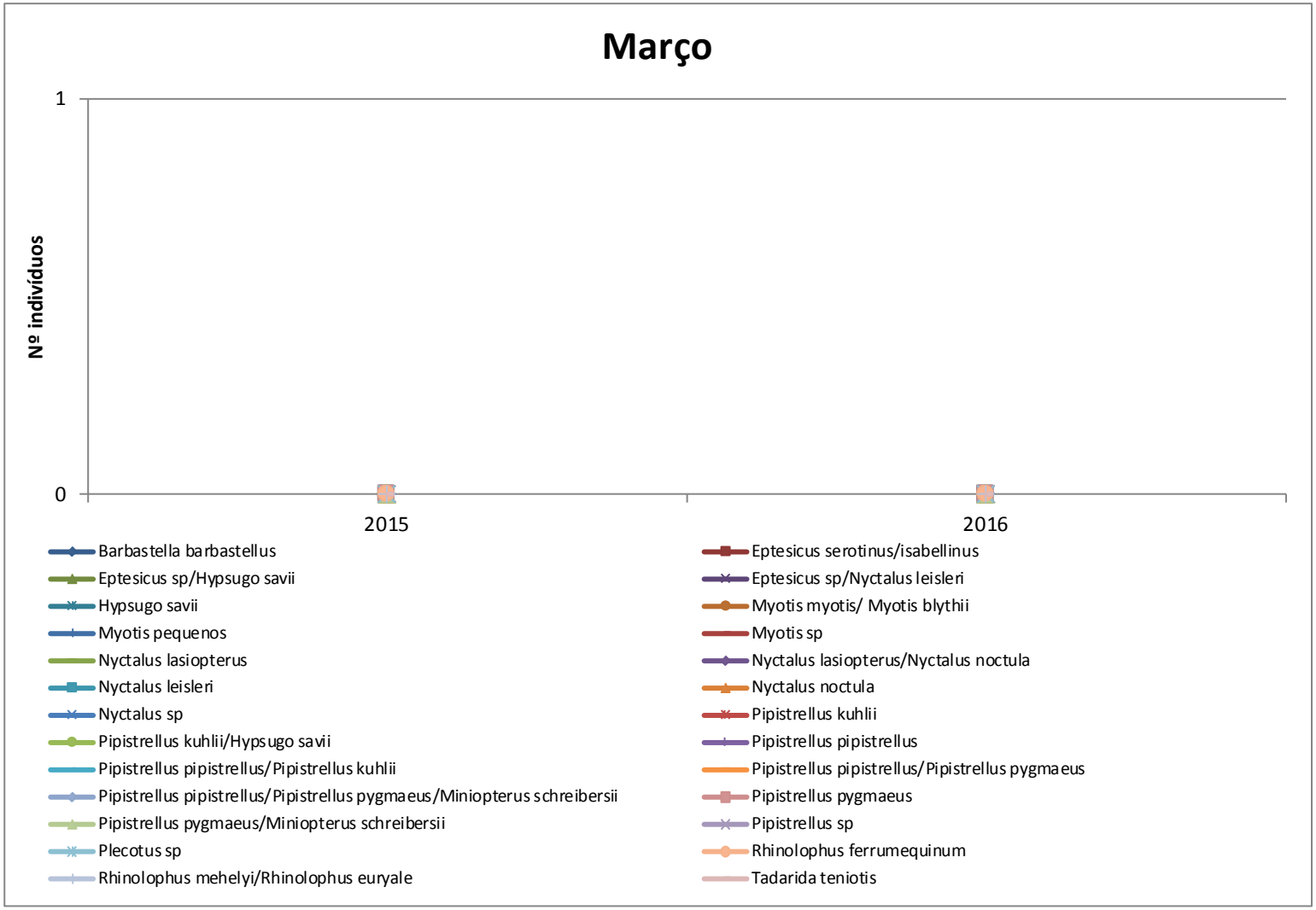
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	3	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	2	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

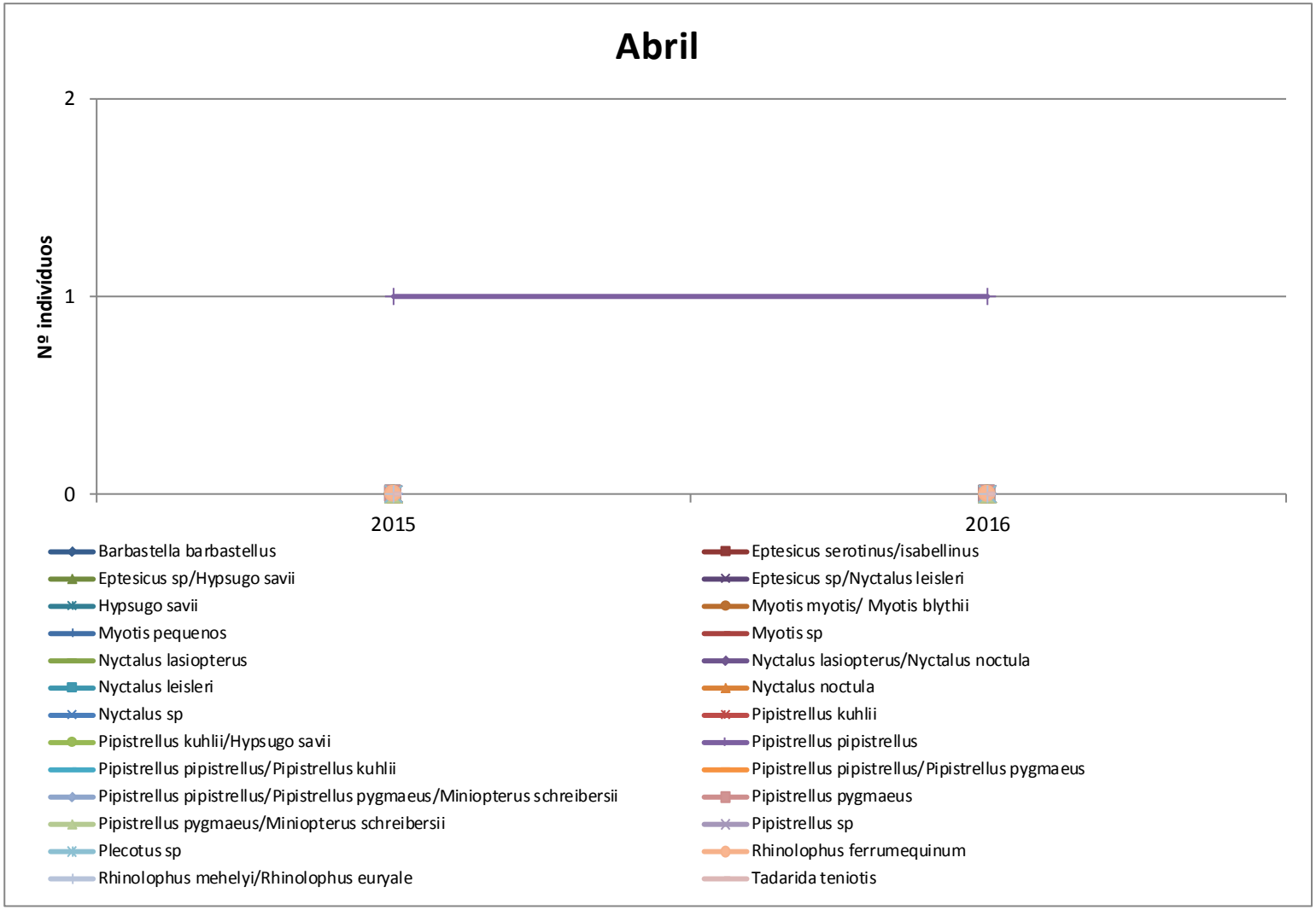
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

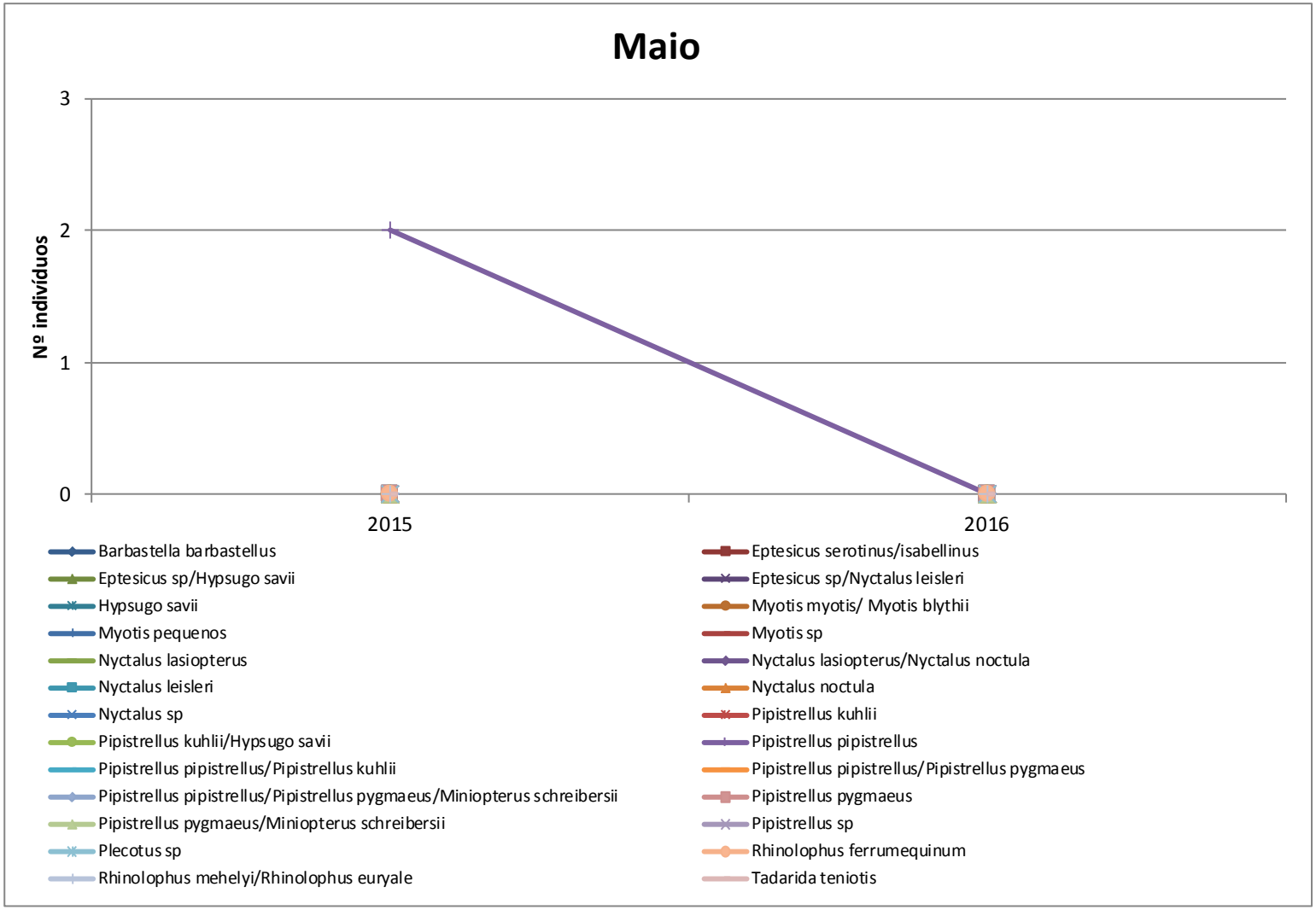
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

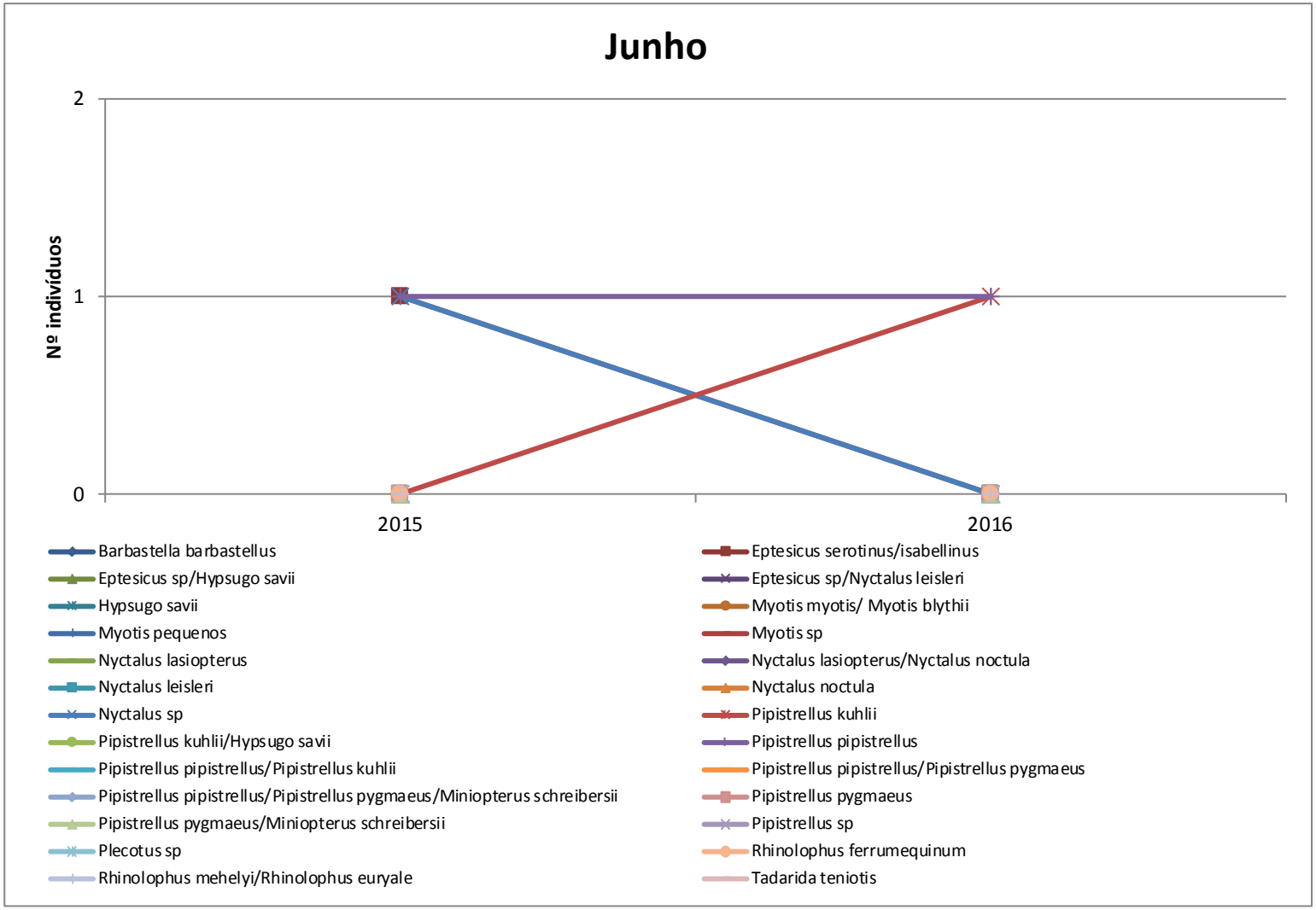

TOTAL
Nº indivíduos
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

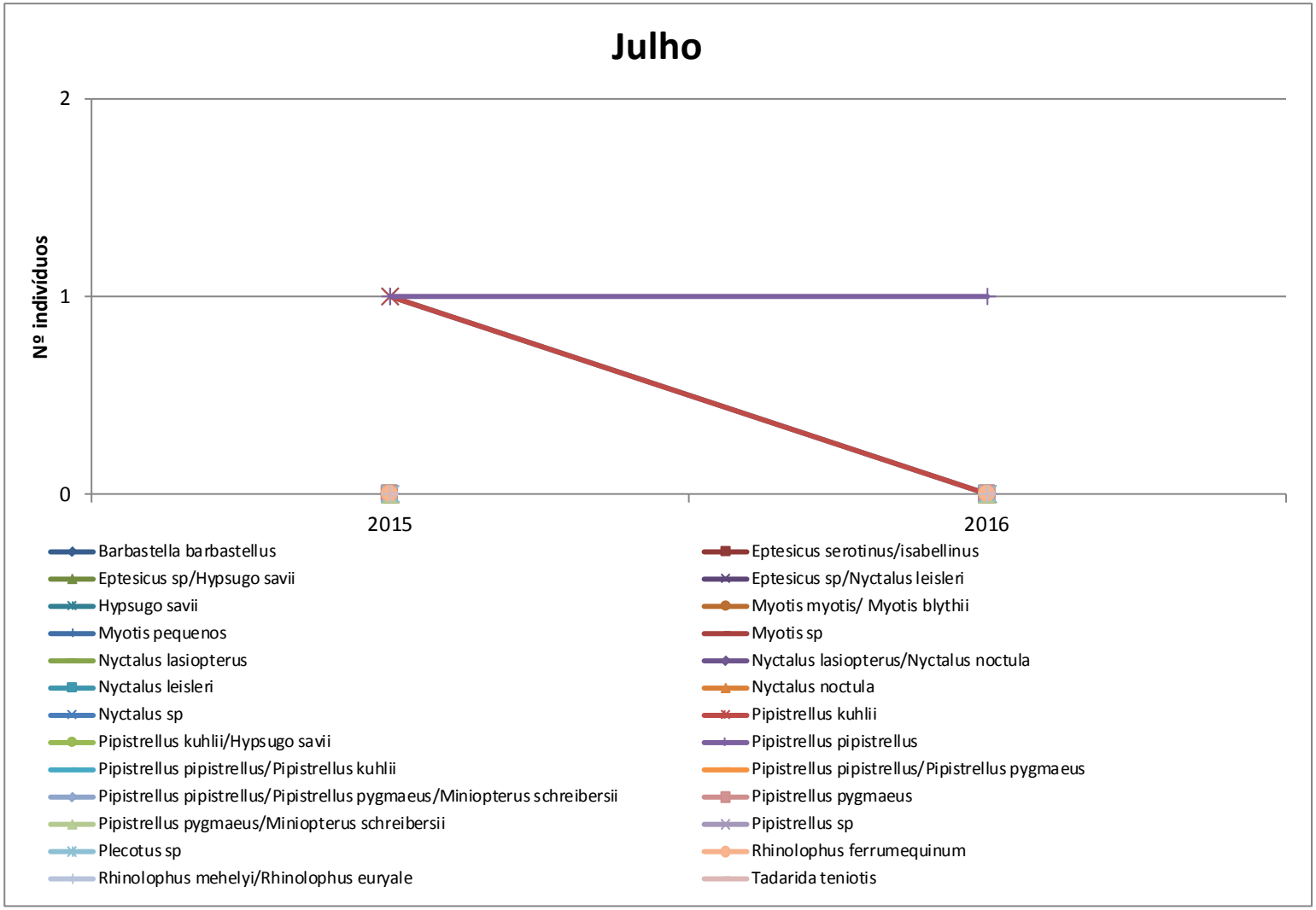

Março
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

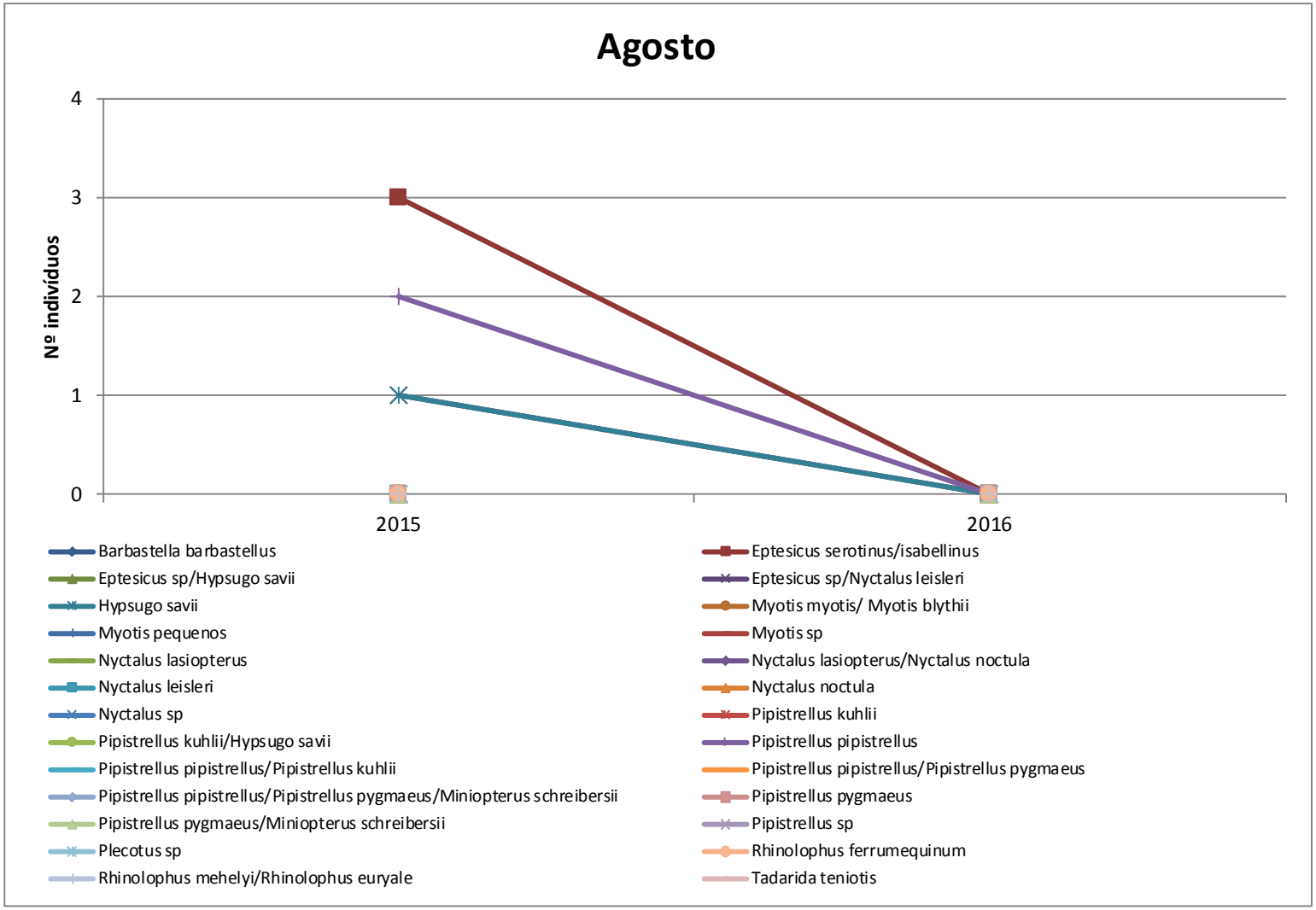

Abril
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

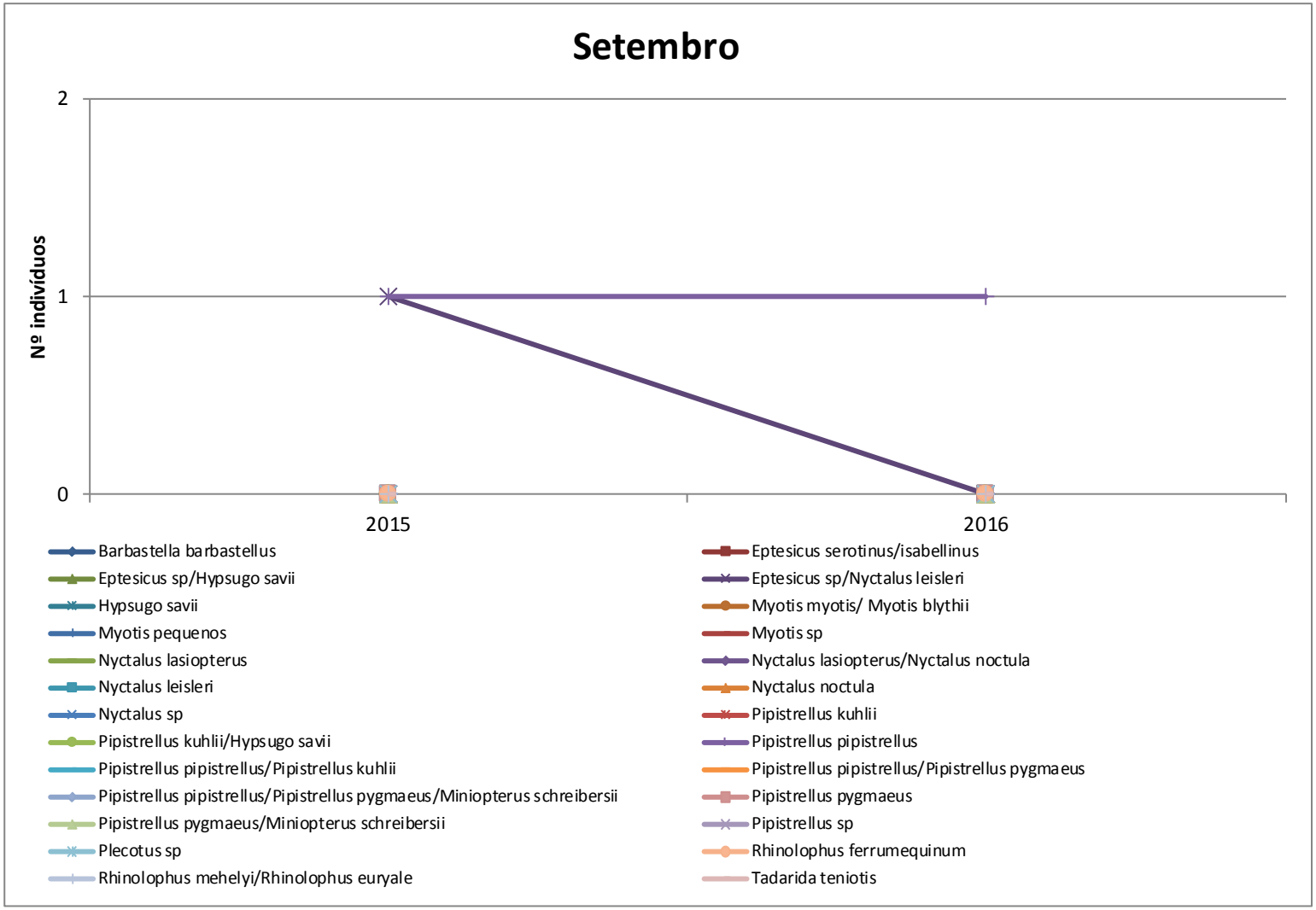


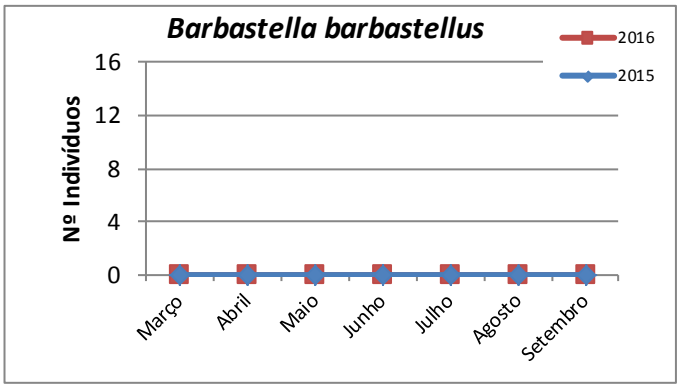
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

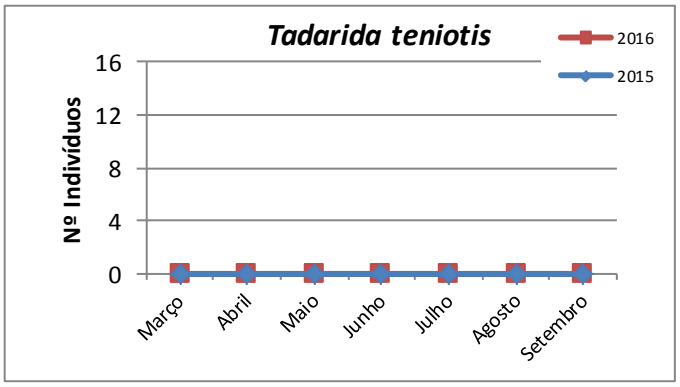

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

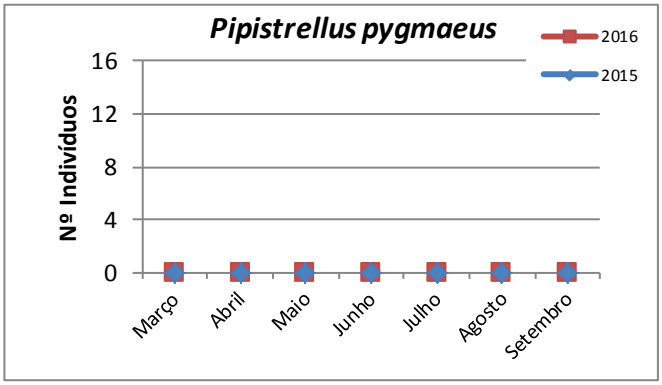

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



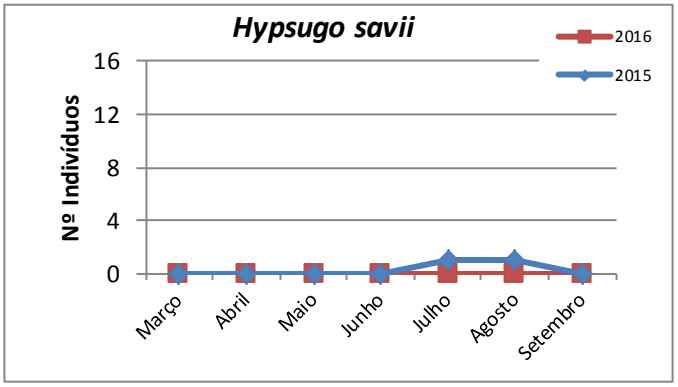
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



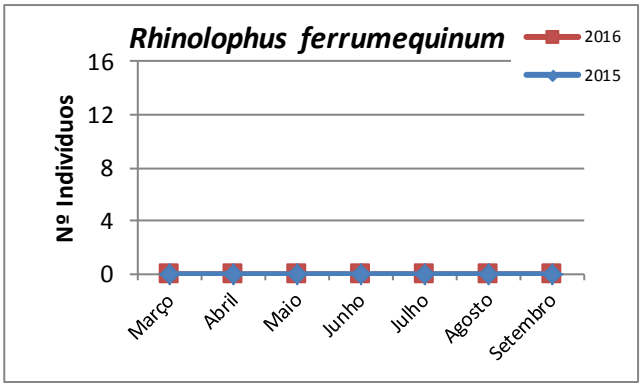
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



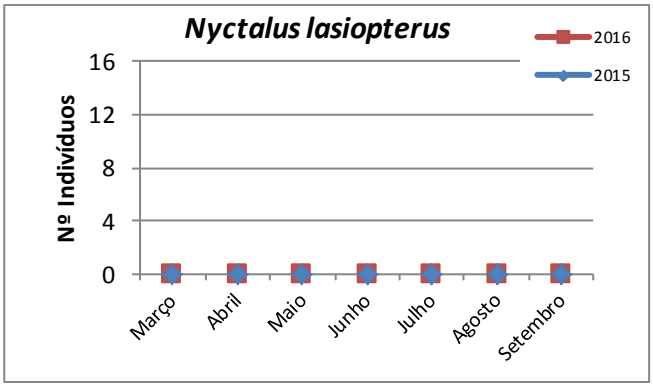
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



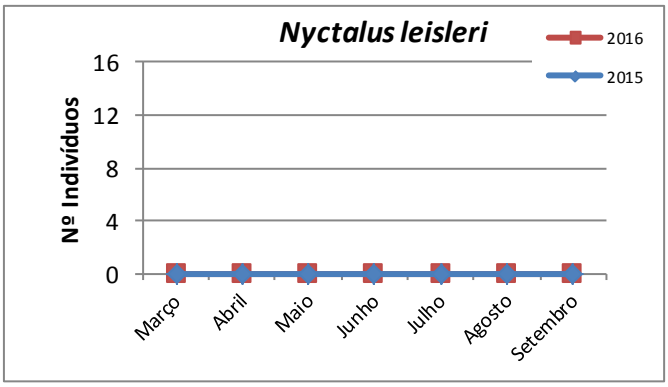
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



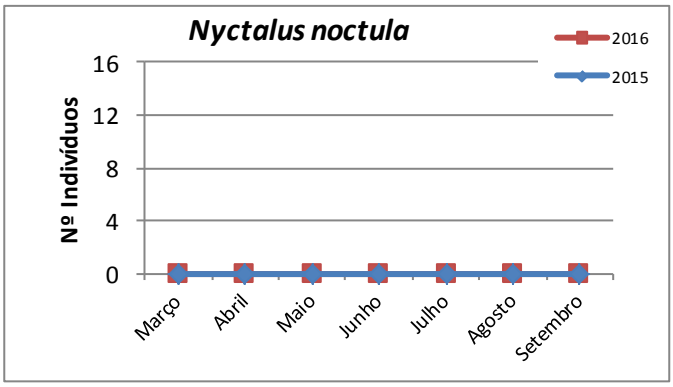
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



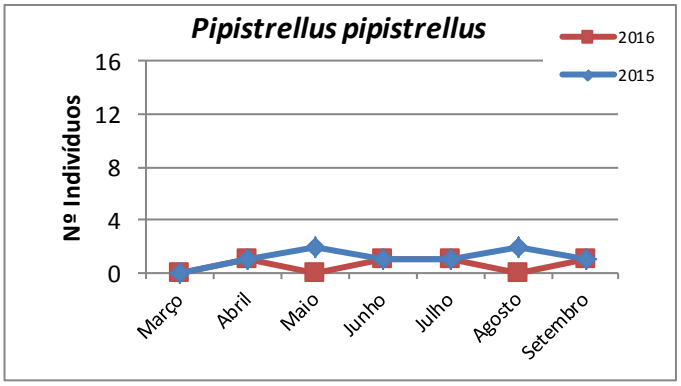
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



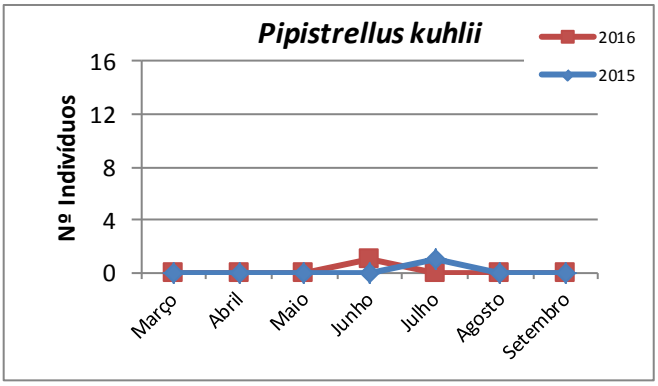
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

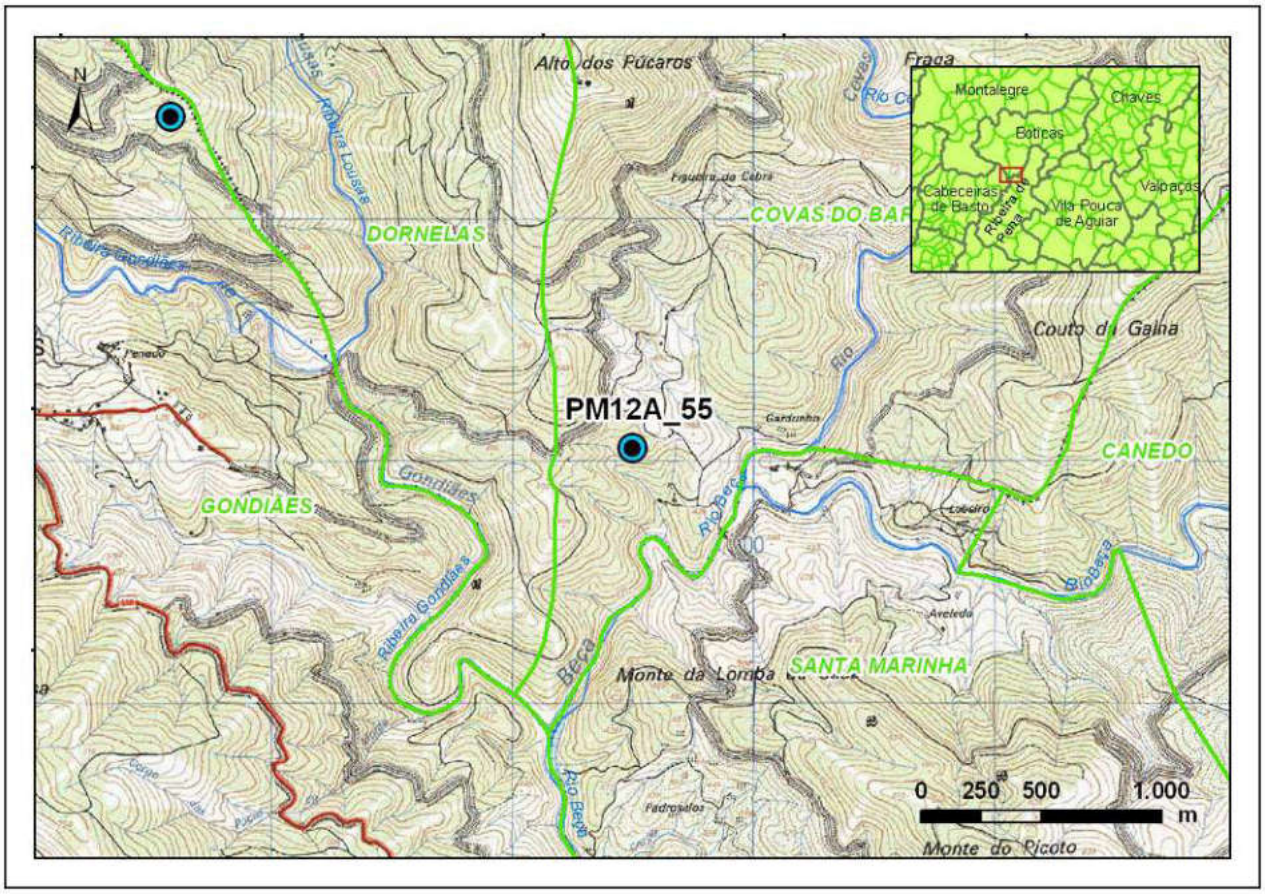
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	55
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

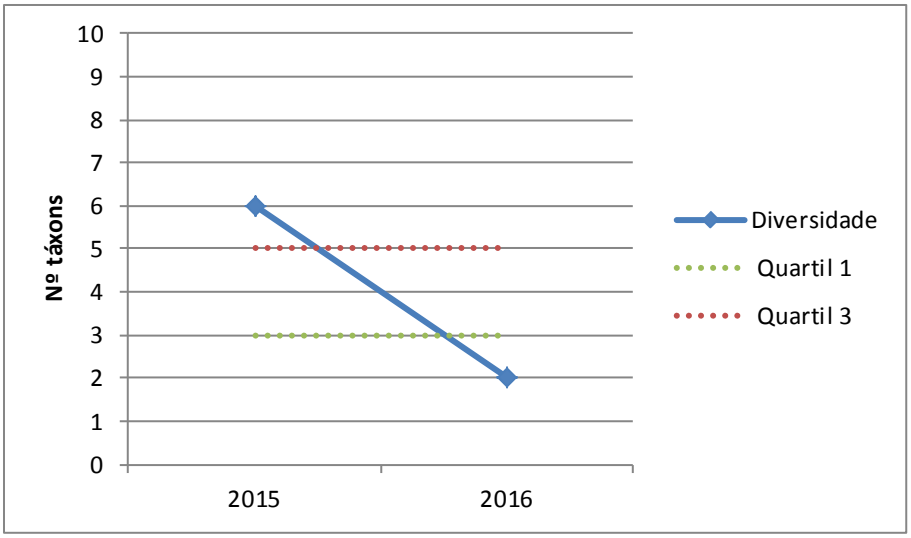


DADOS GERAIS

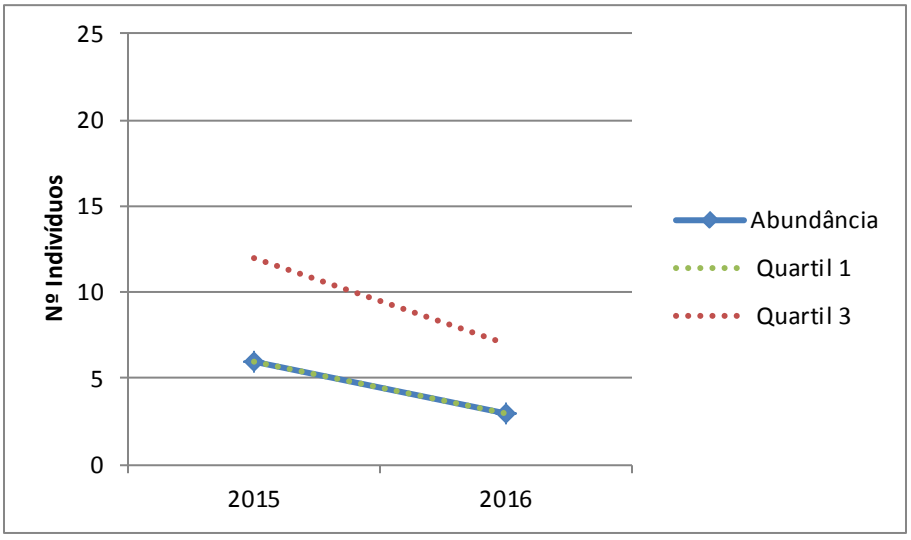
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	6	2
Abundância total exemplares	6	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

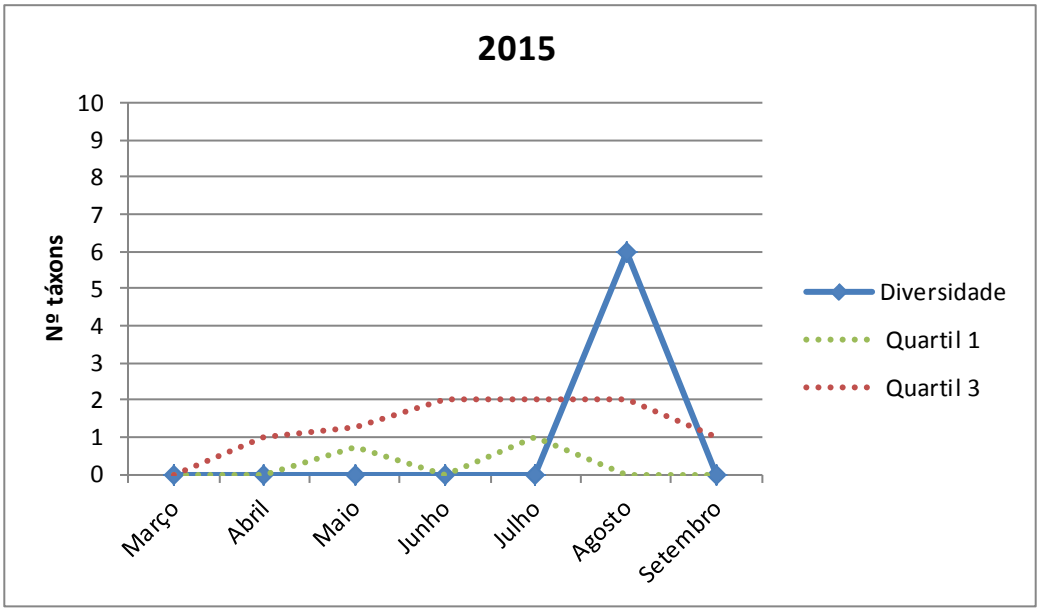
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

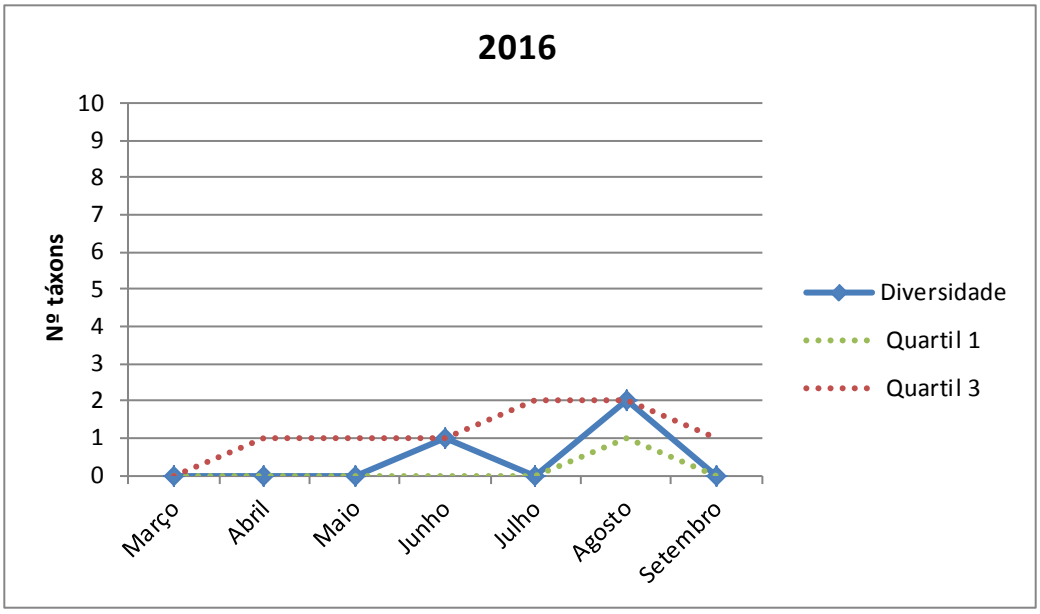
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	6	2
Abundância total exemplares	6	2
Índice Margalef (d)	2,79	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	1,79	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,83	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

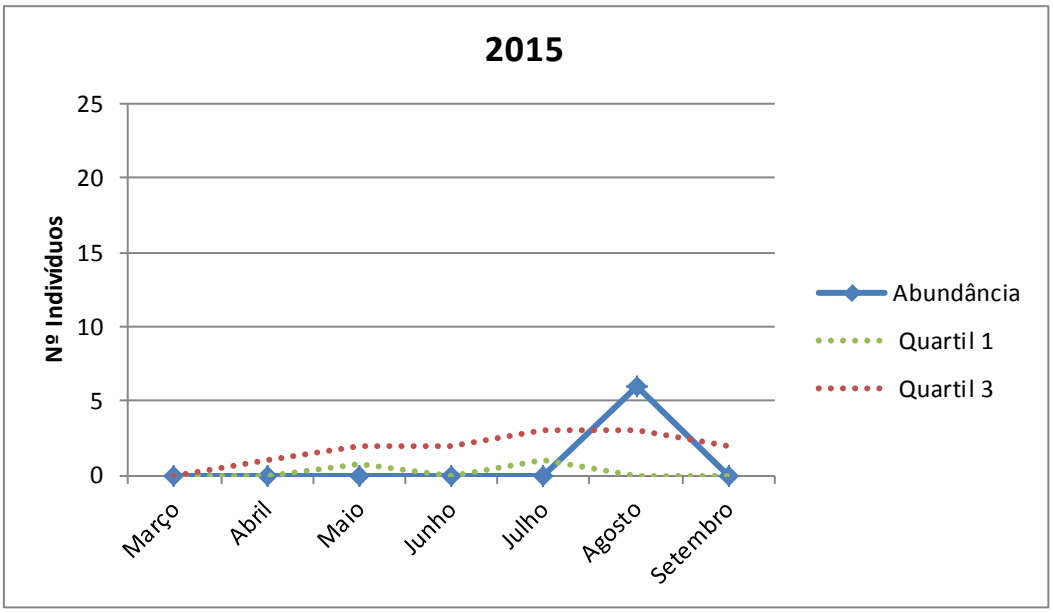
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

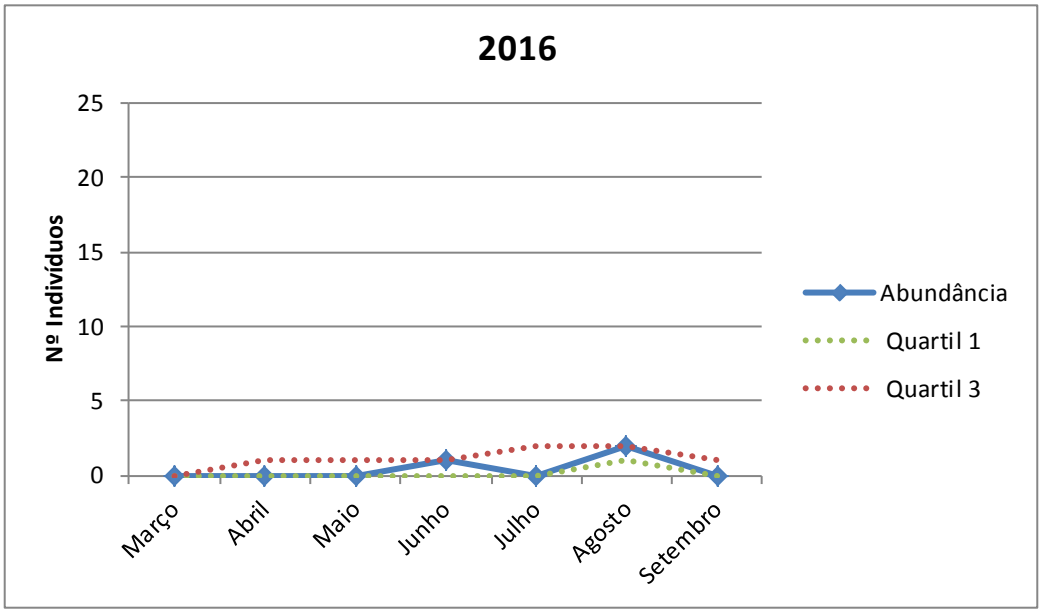
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	1	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	2
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

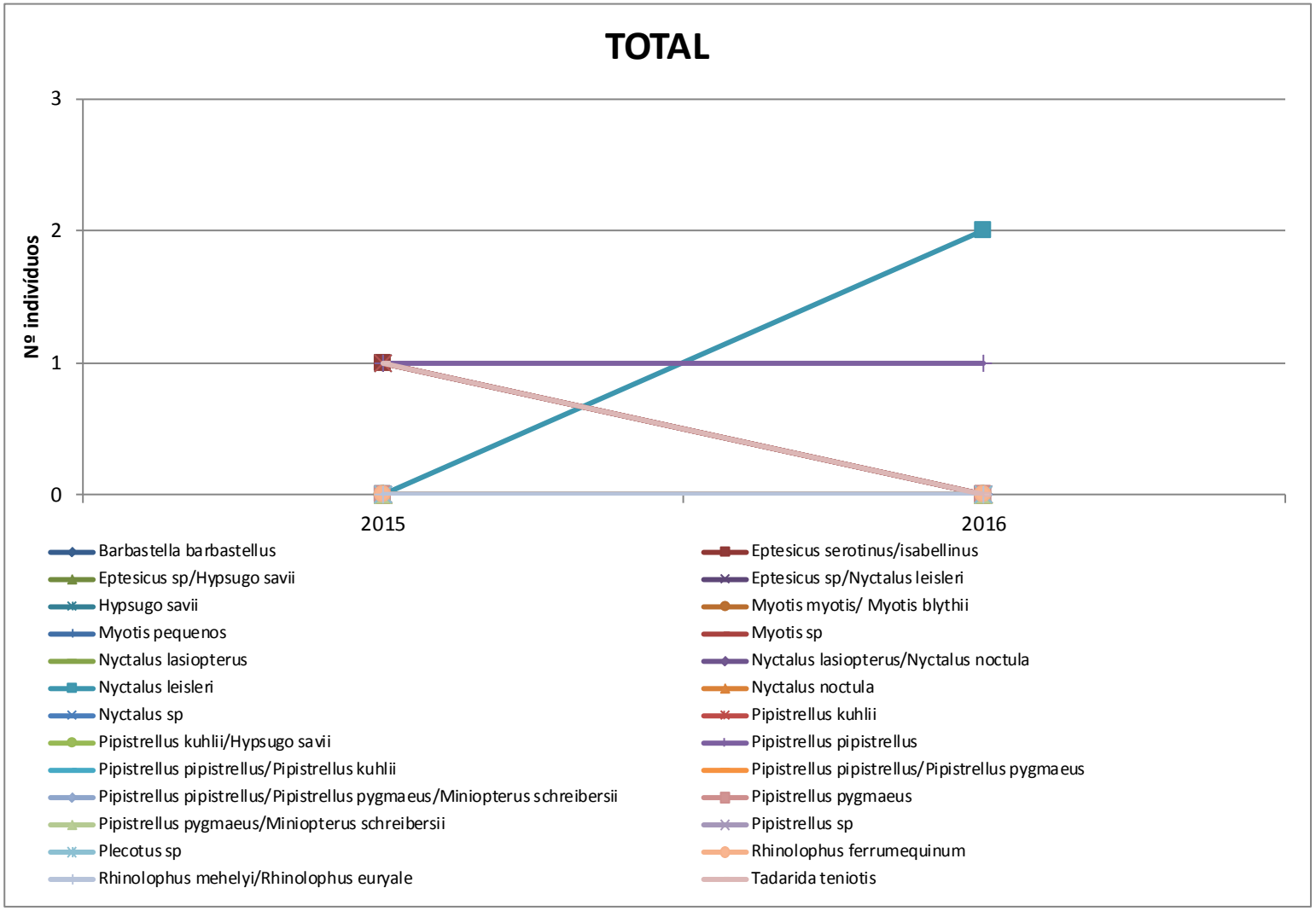
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

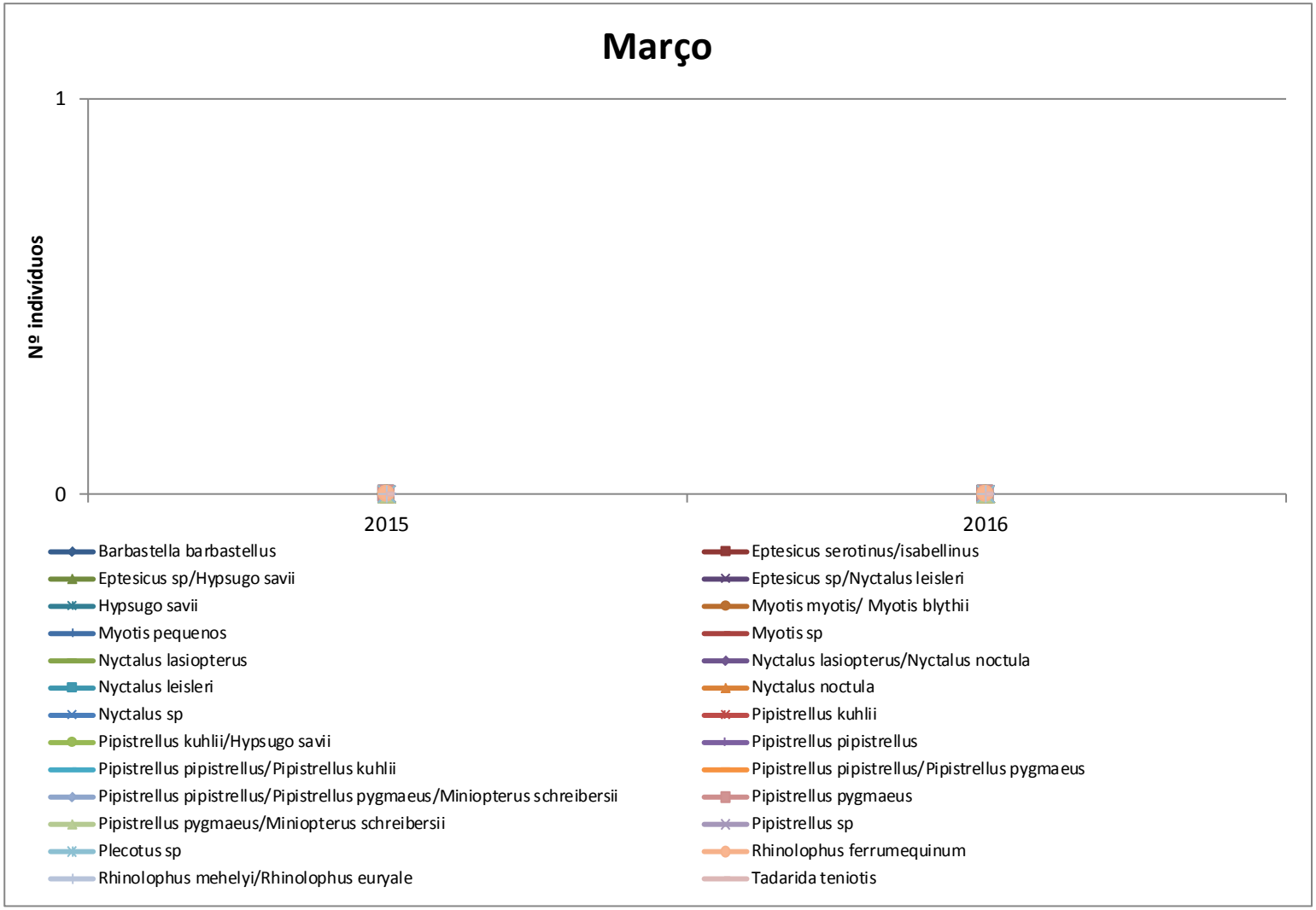
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	1	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	1	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	1	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	1	0

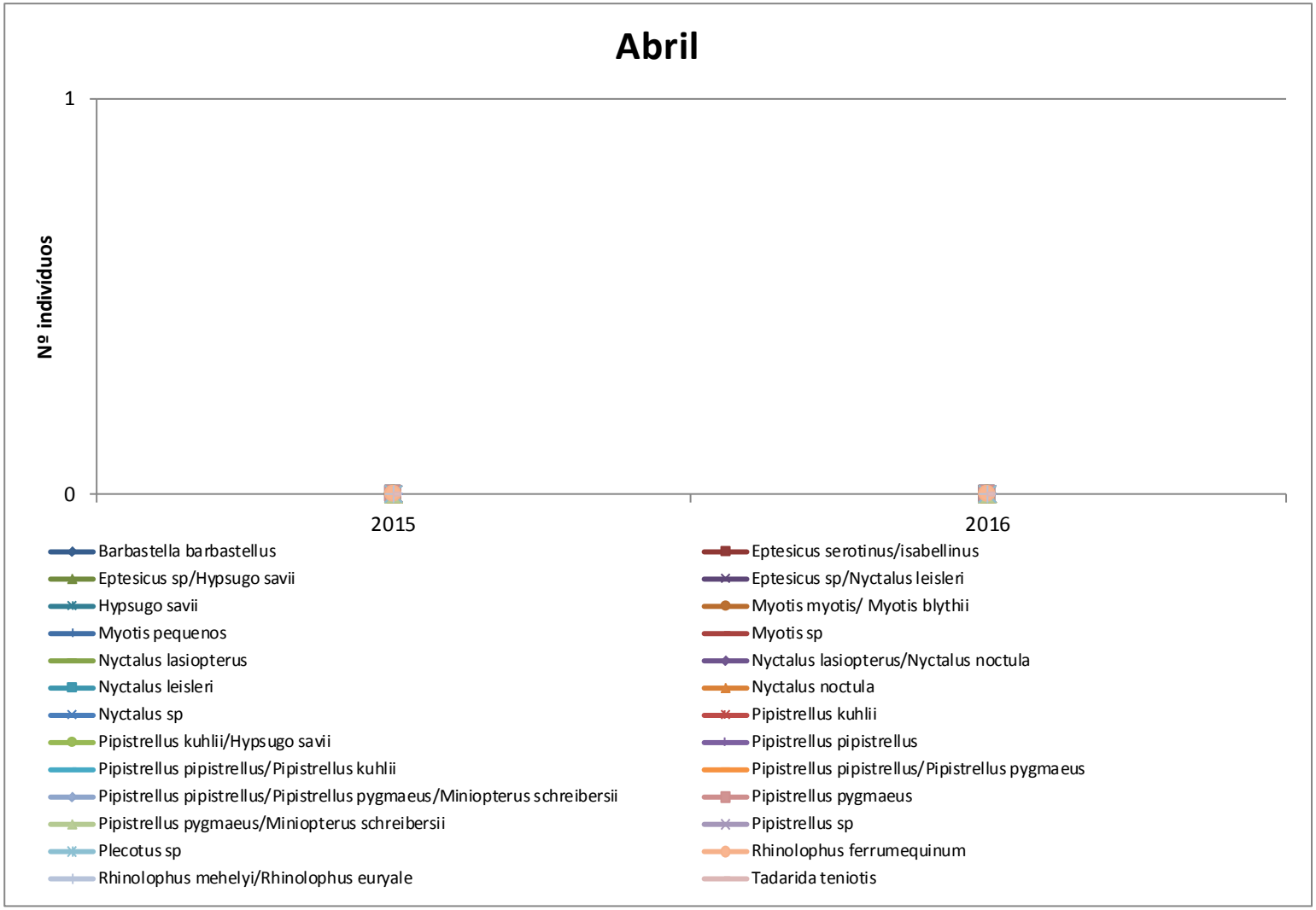
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

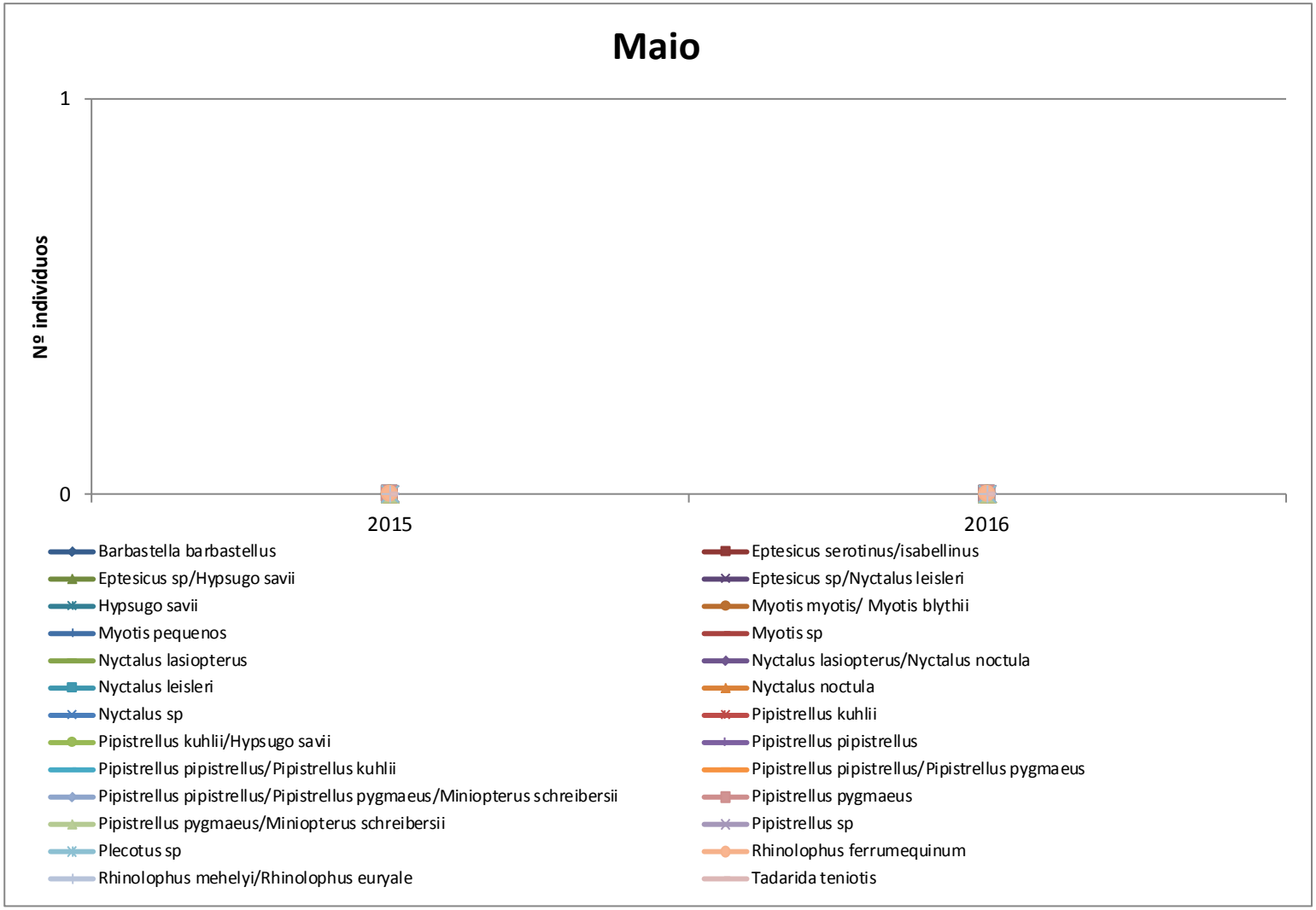
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

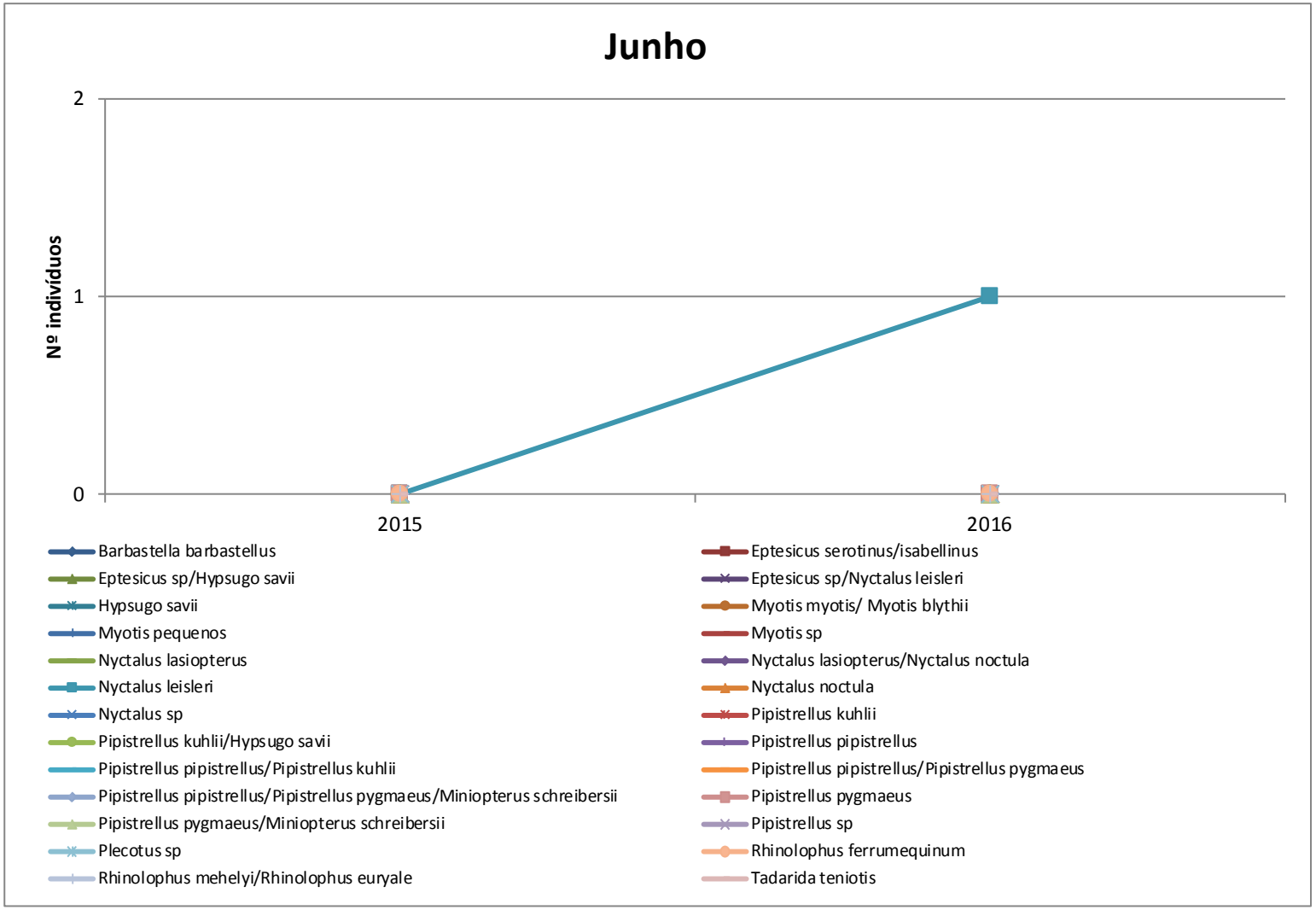

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

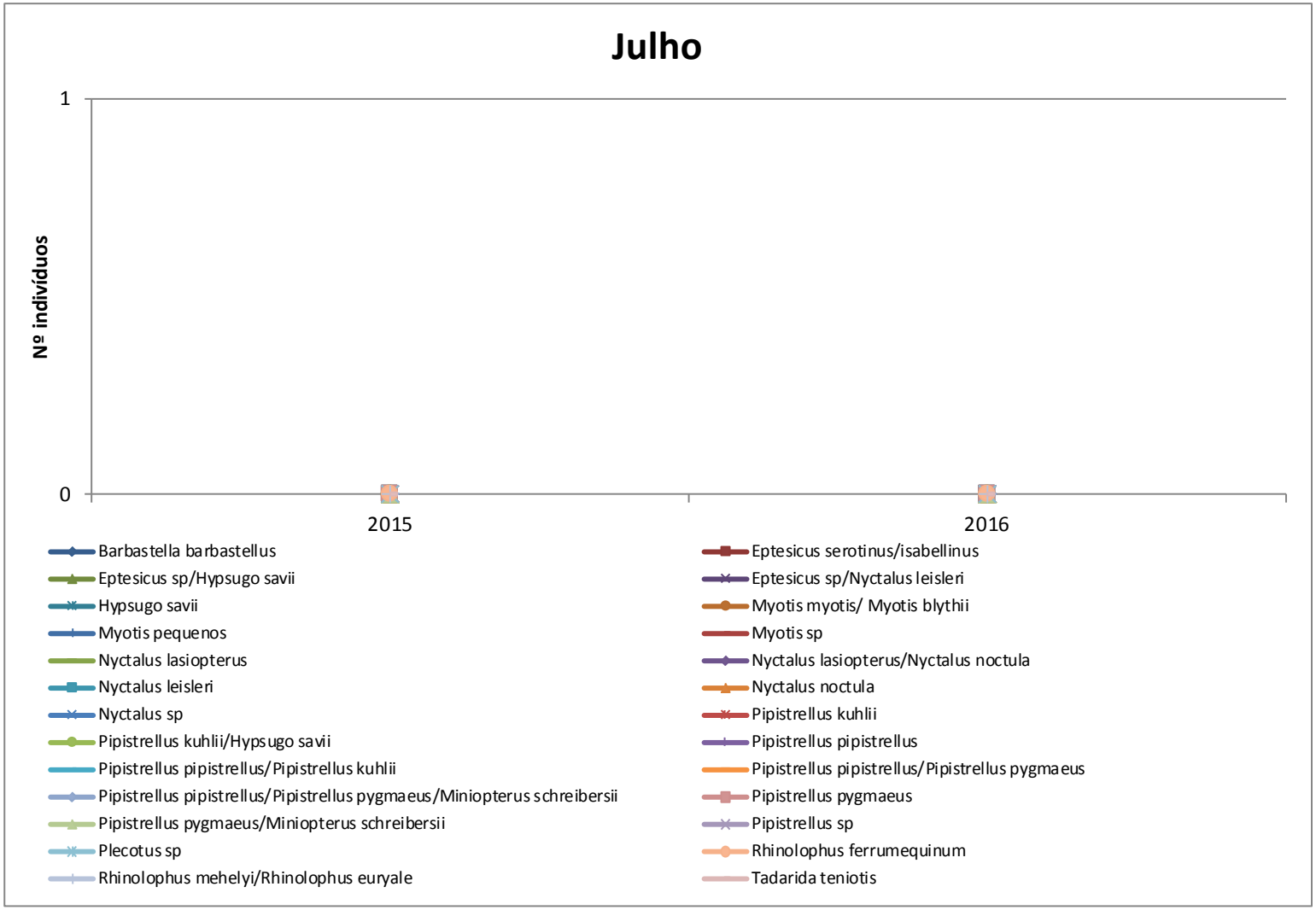

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

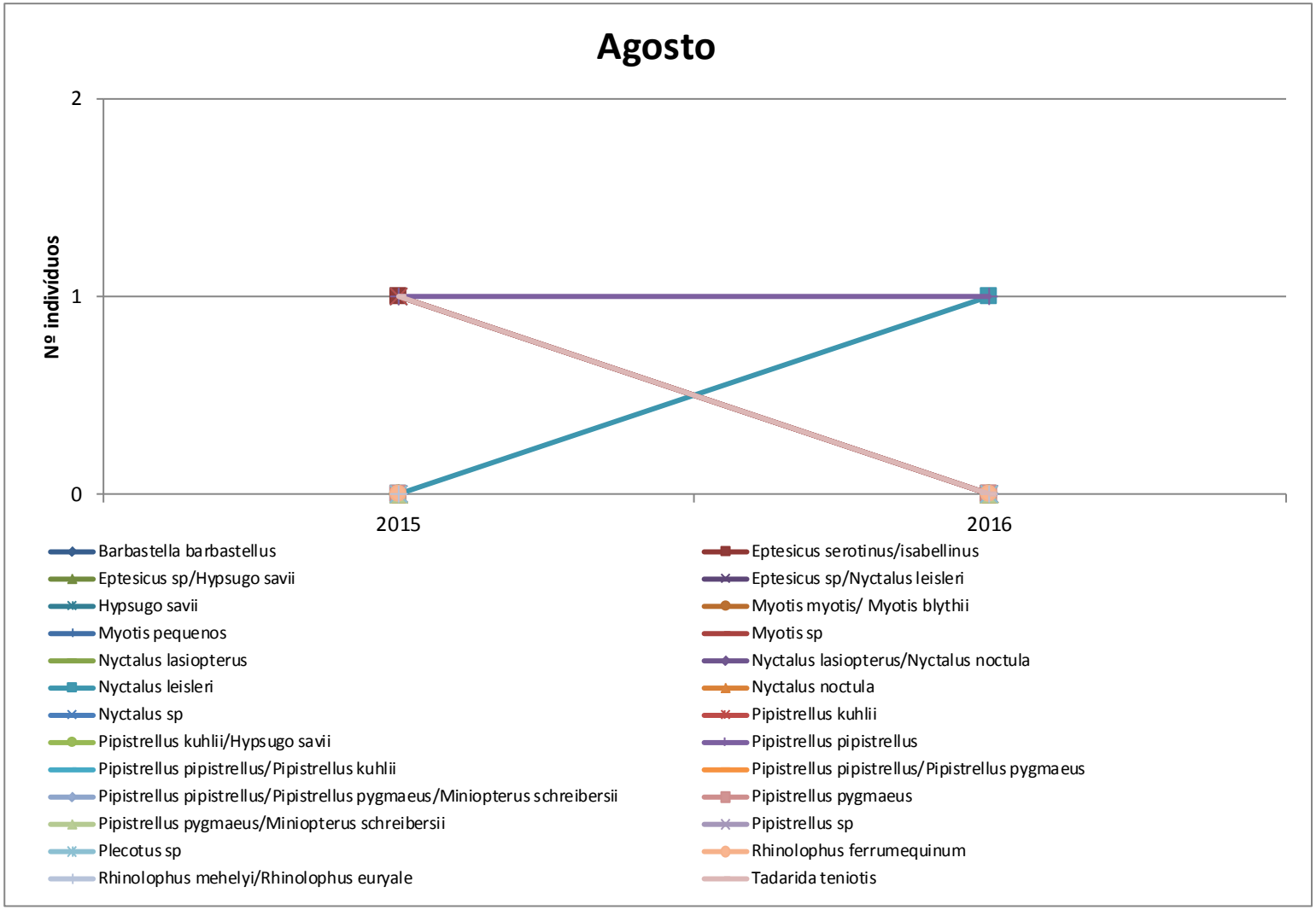

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

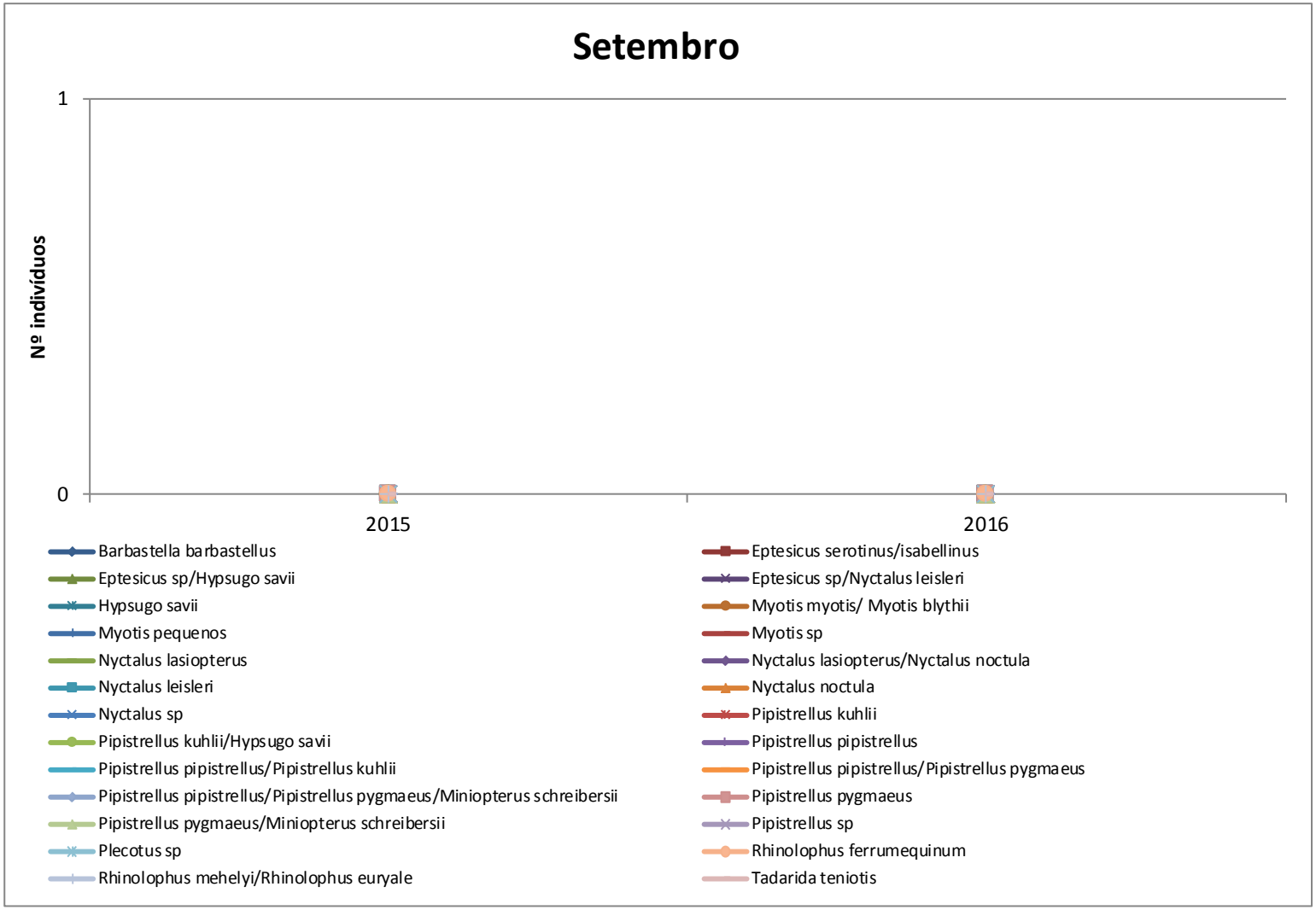


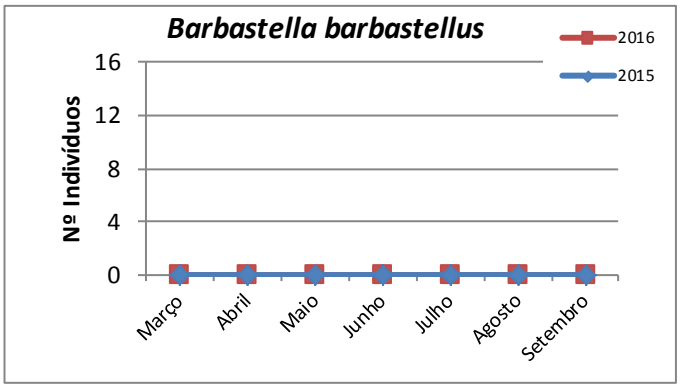
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

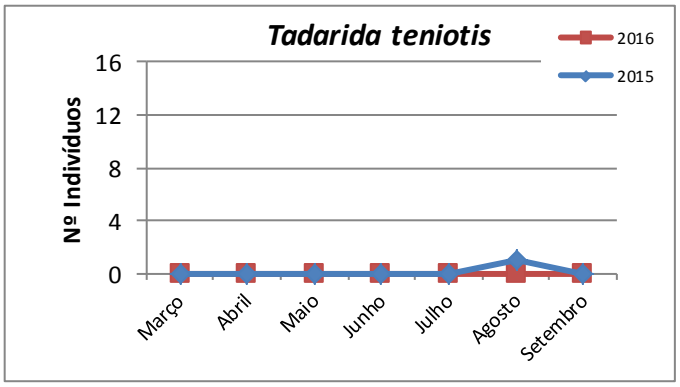

Julho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

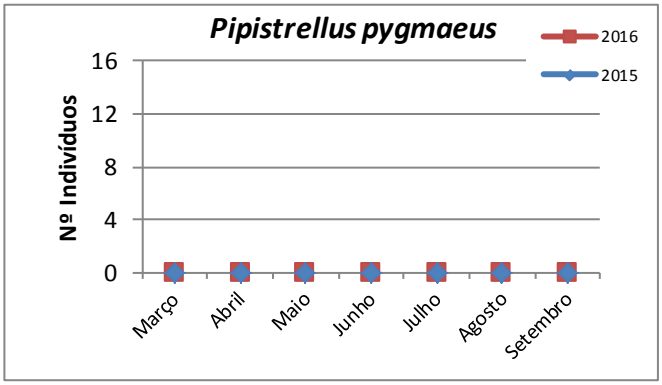

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



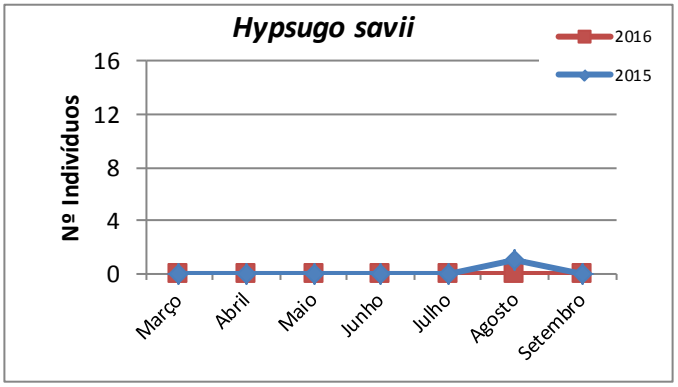
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



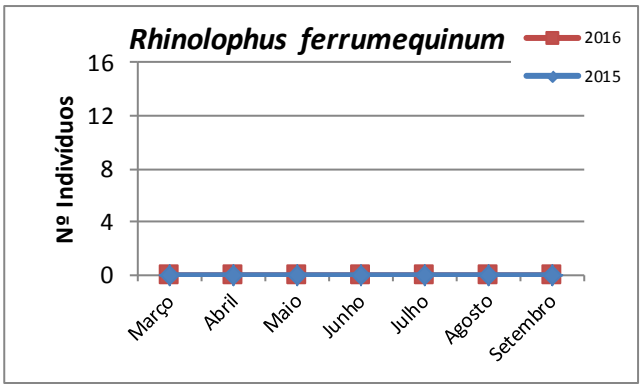
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



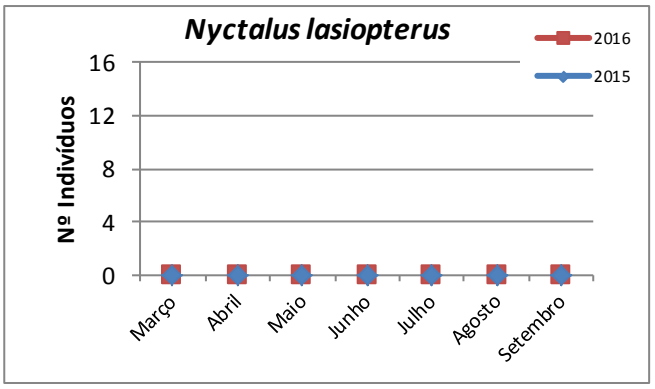
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



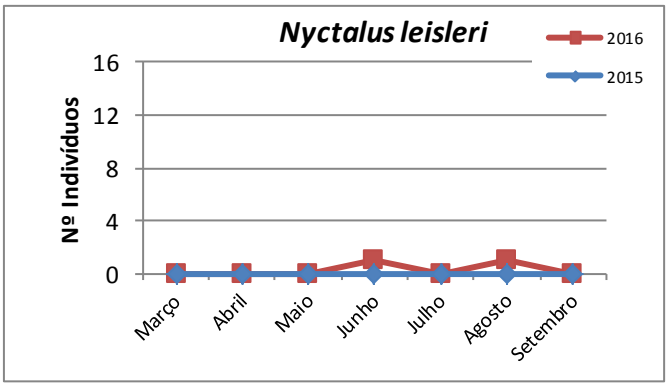
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



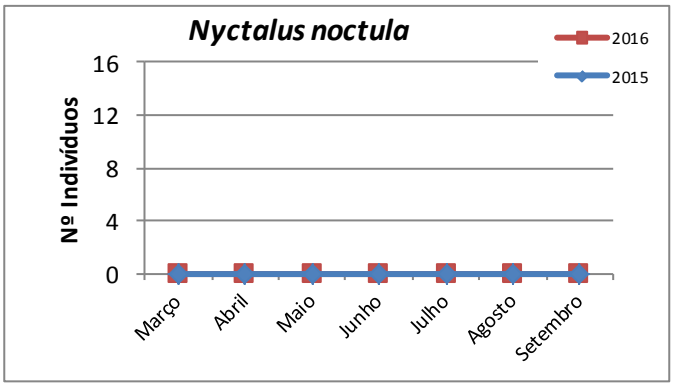
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



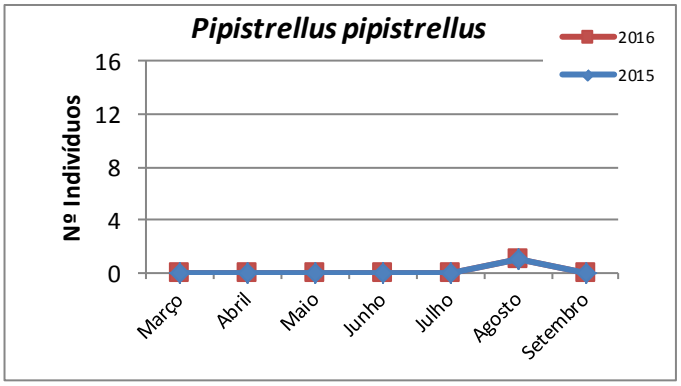
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



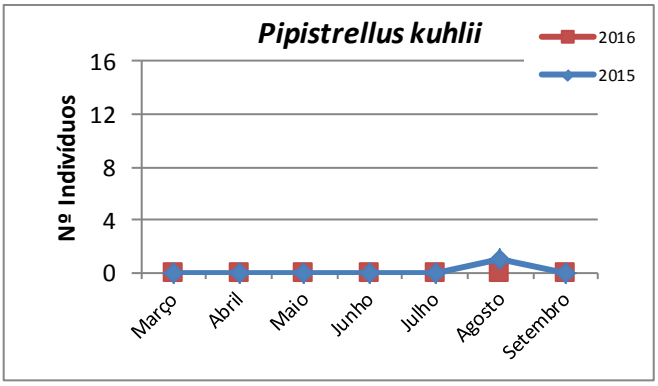
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

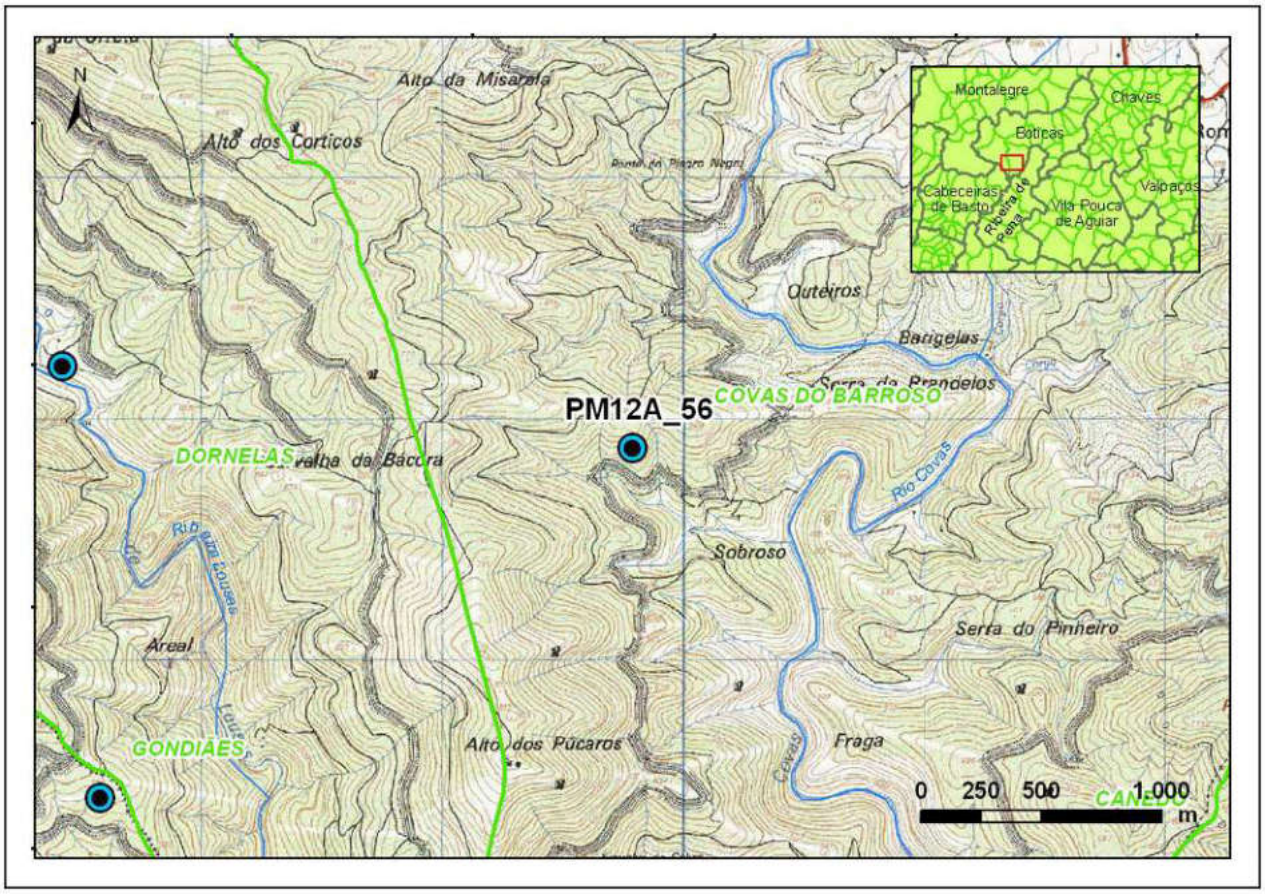
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	56
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

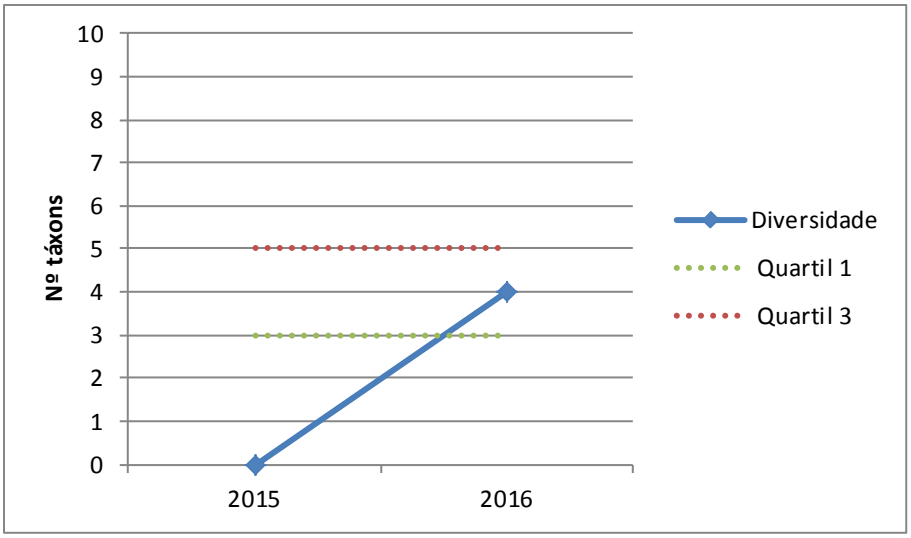


DADOS GERAIS

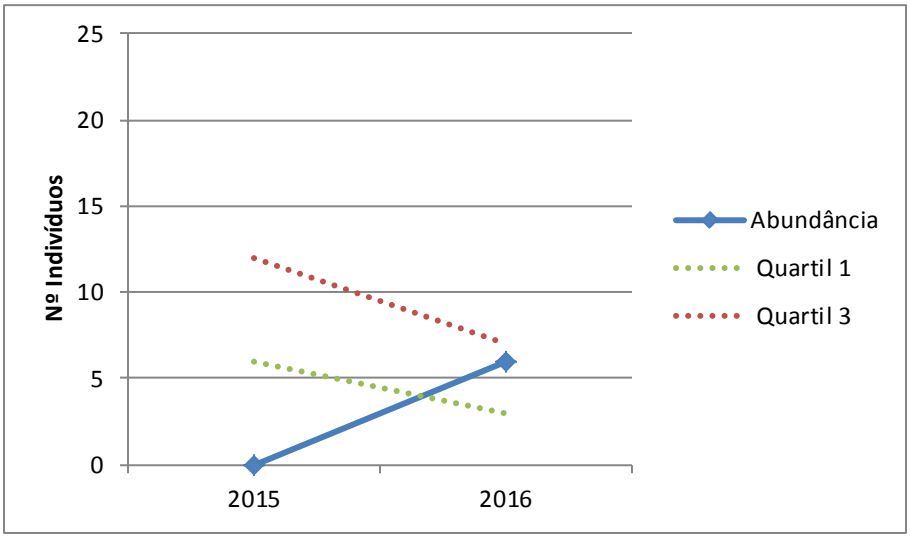
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	0	4
Abundância total exemplares	0	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

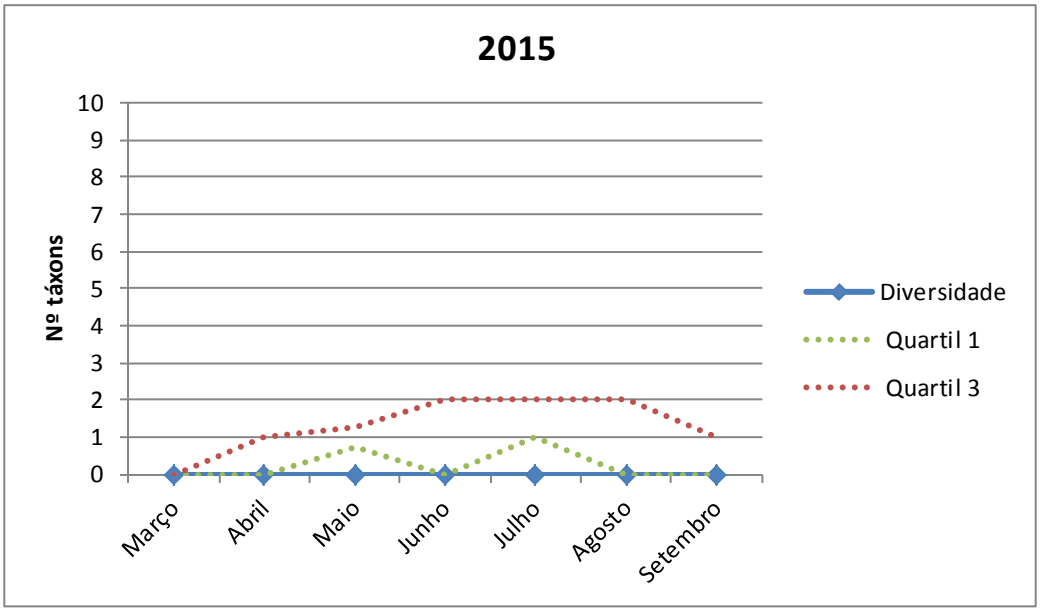
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

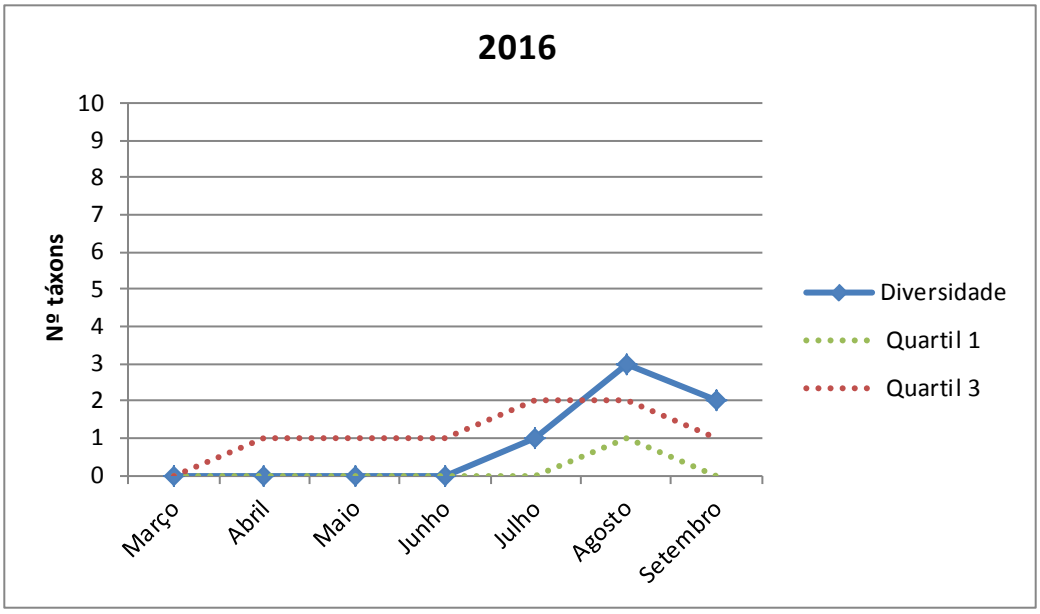
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	3
Abundância total exemplares	0	3
Índice Margalef (d)	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

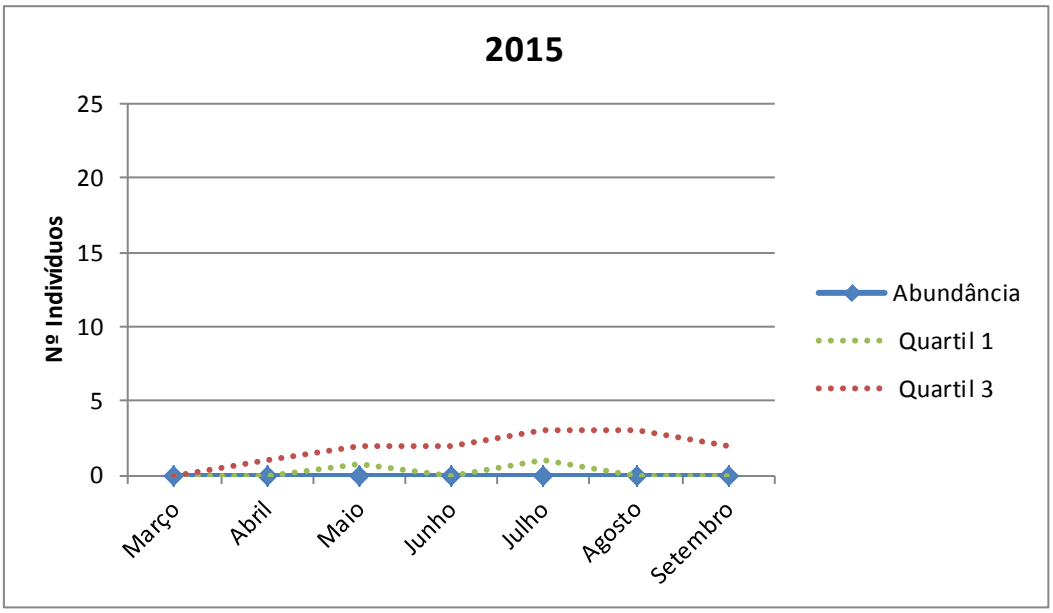
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

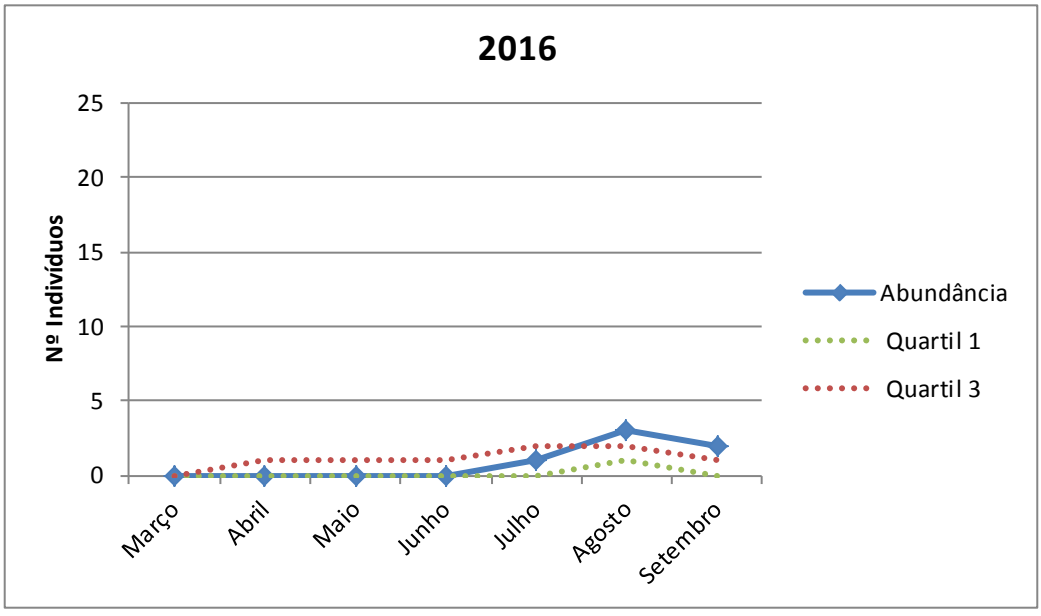
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	2
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

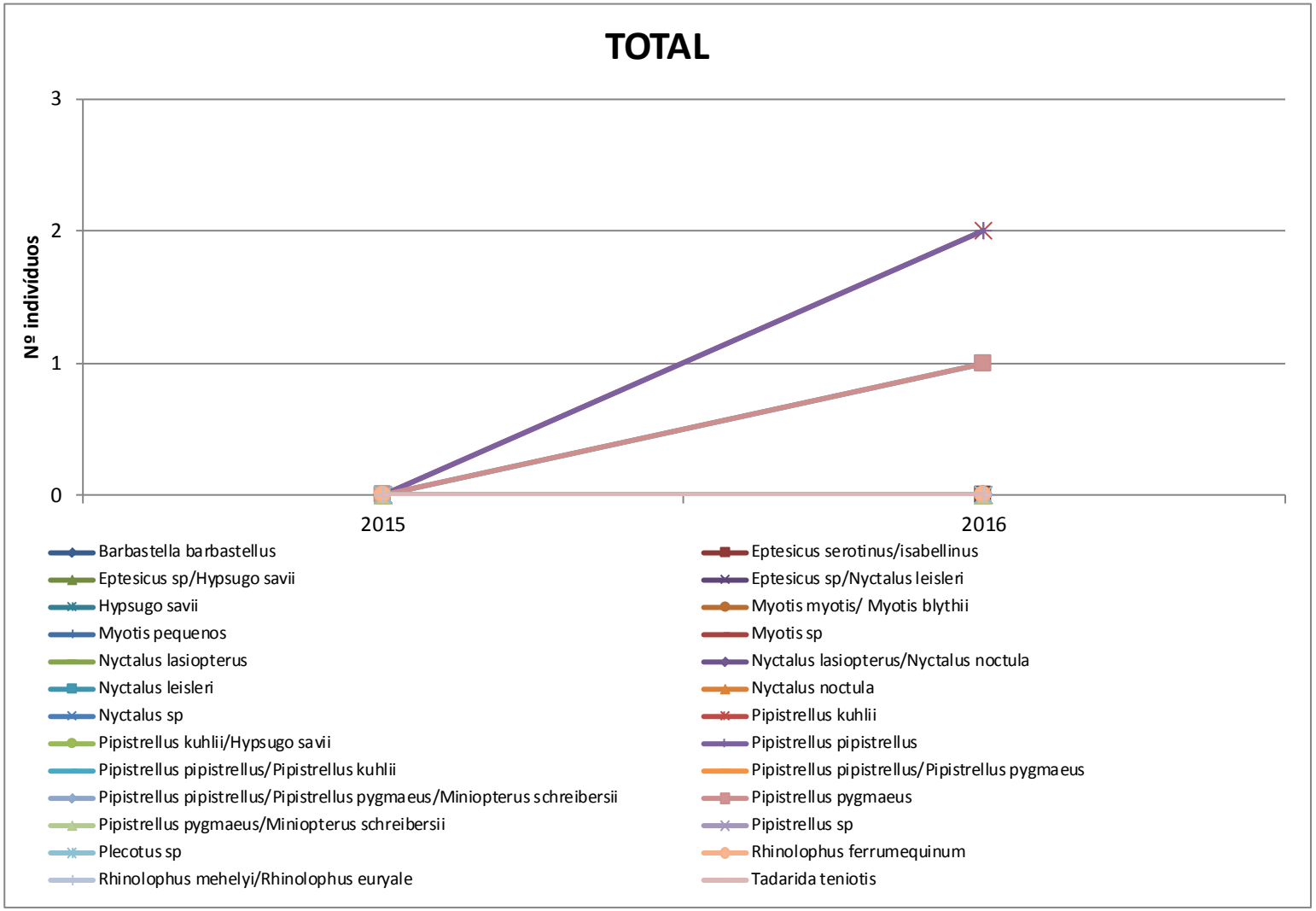
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

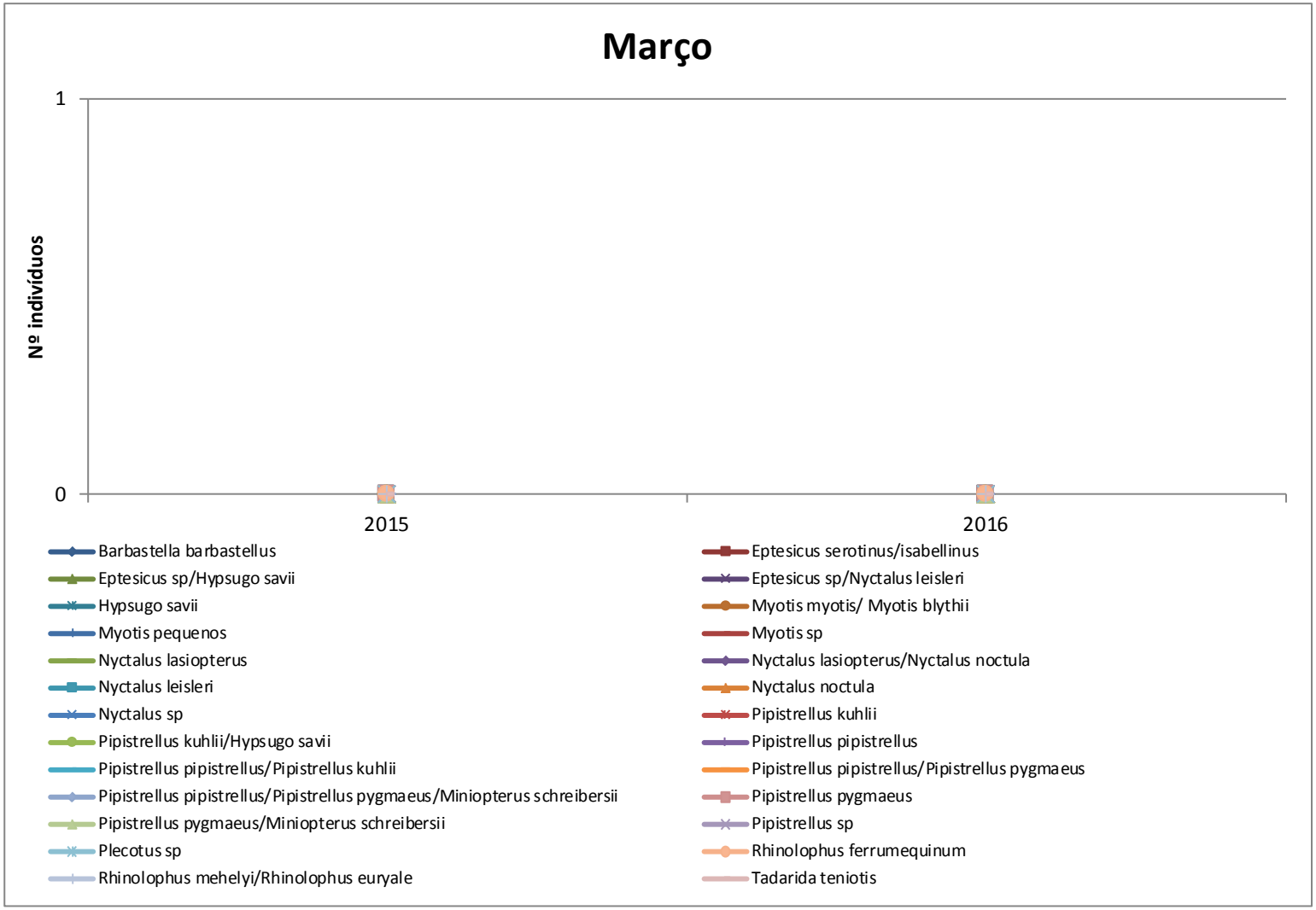
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

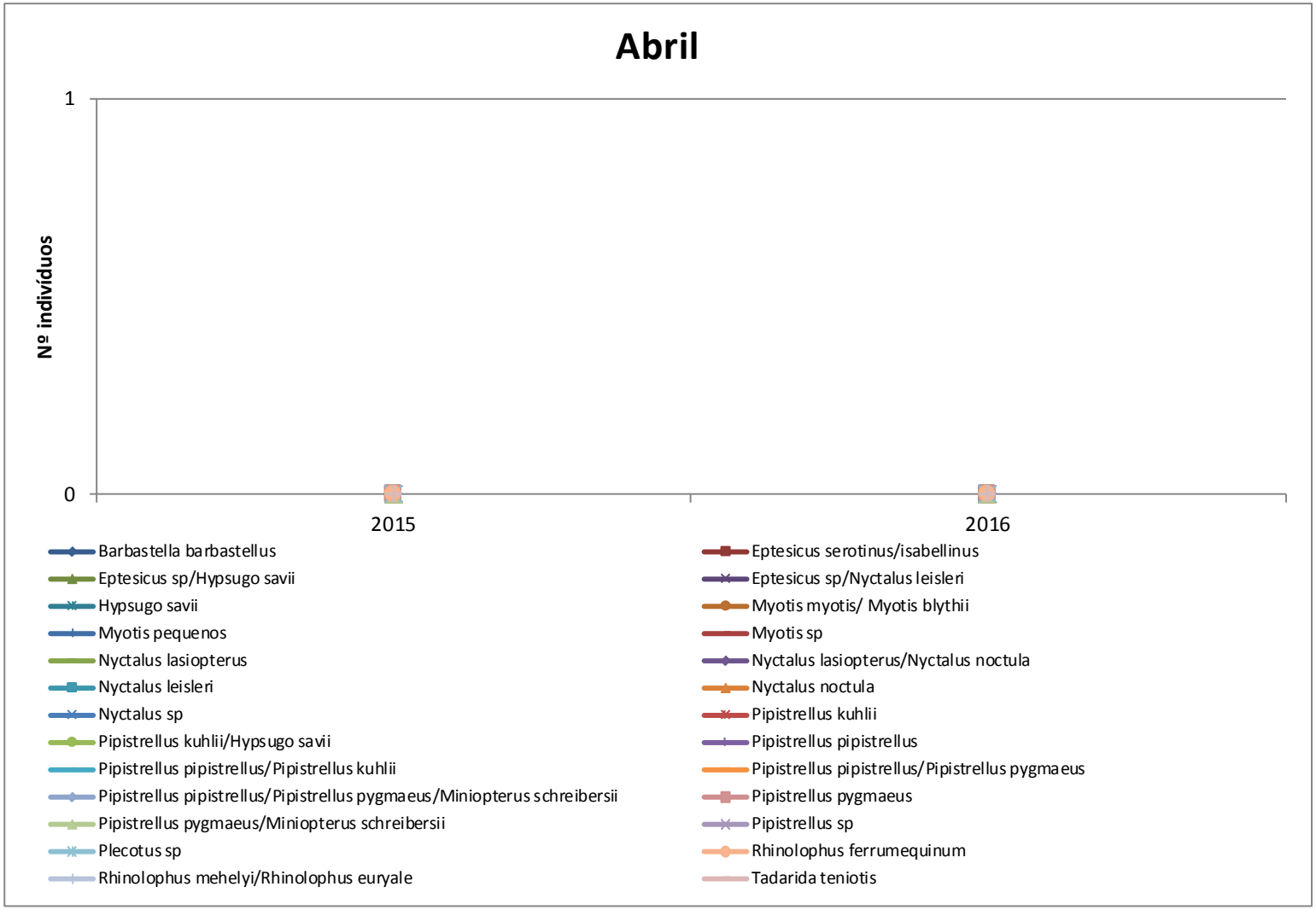
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

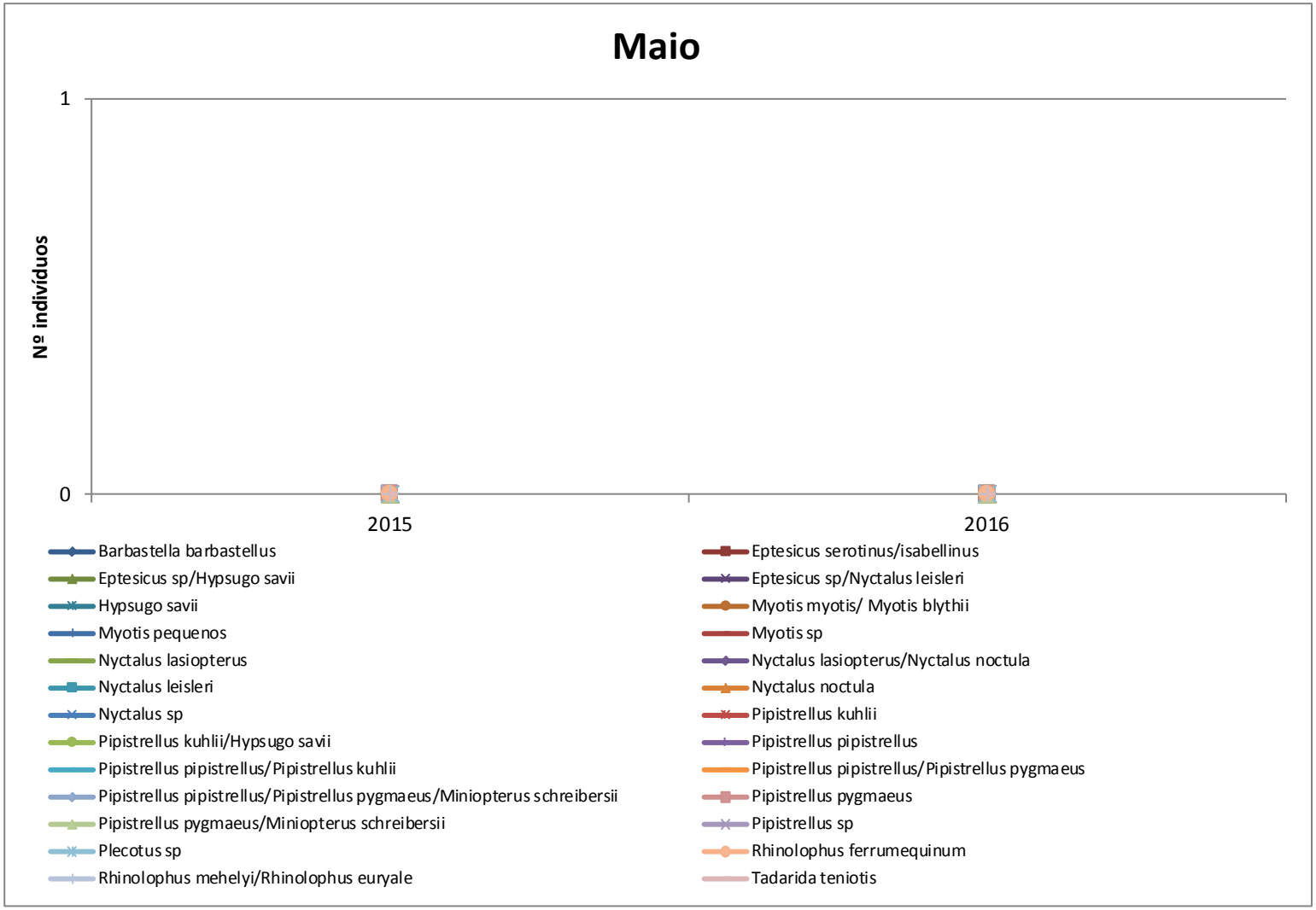
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

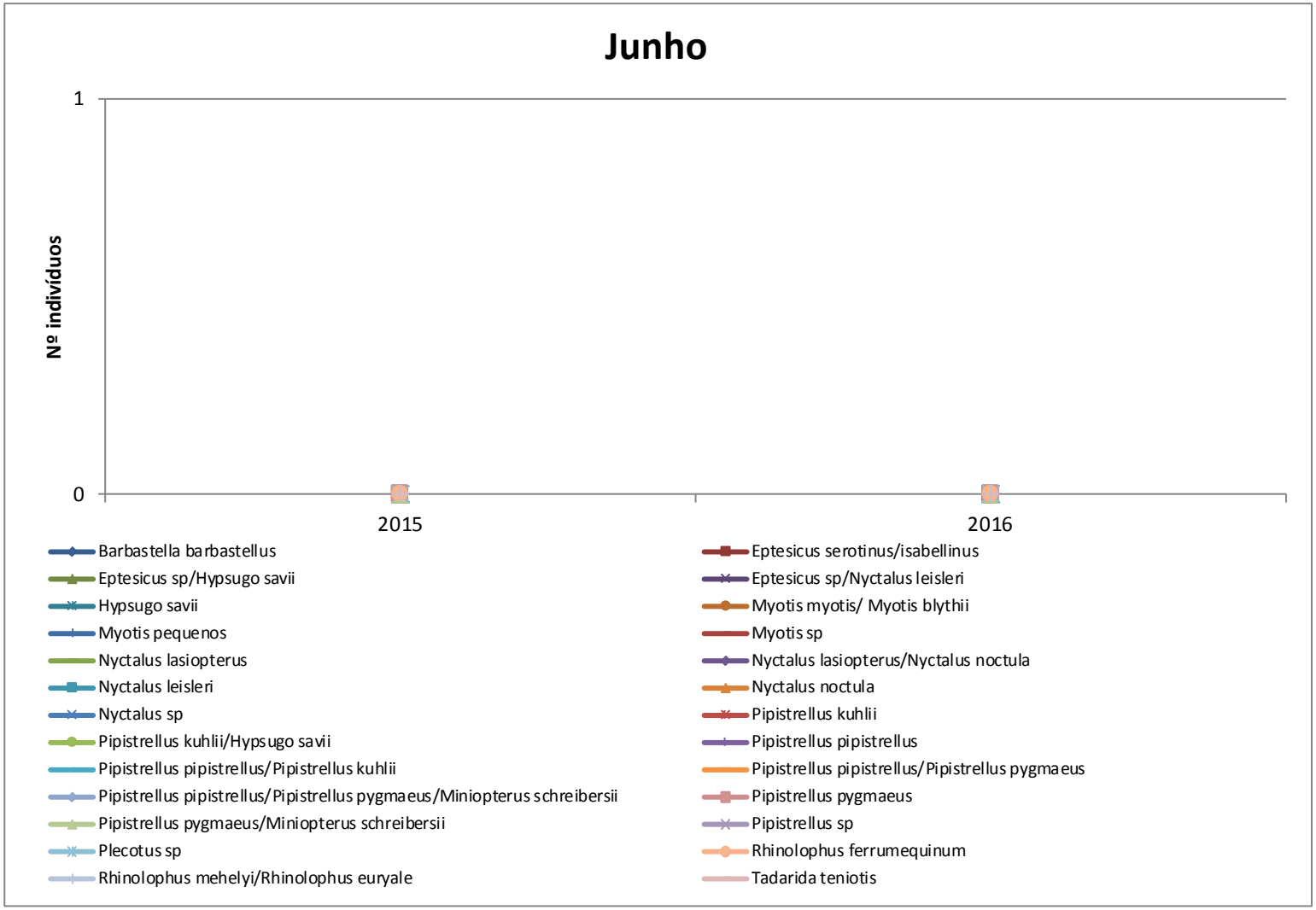

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

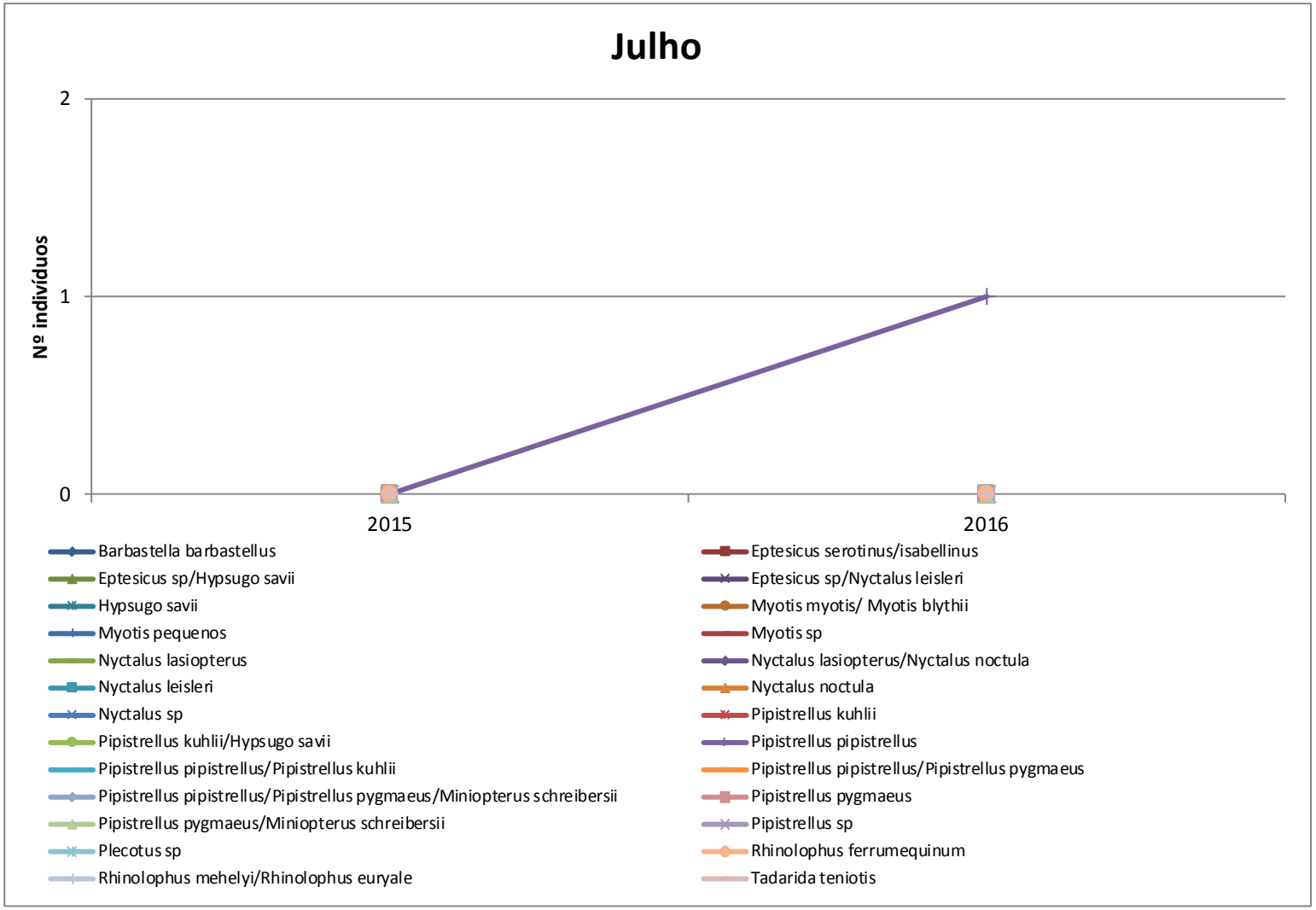

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

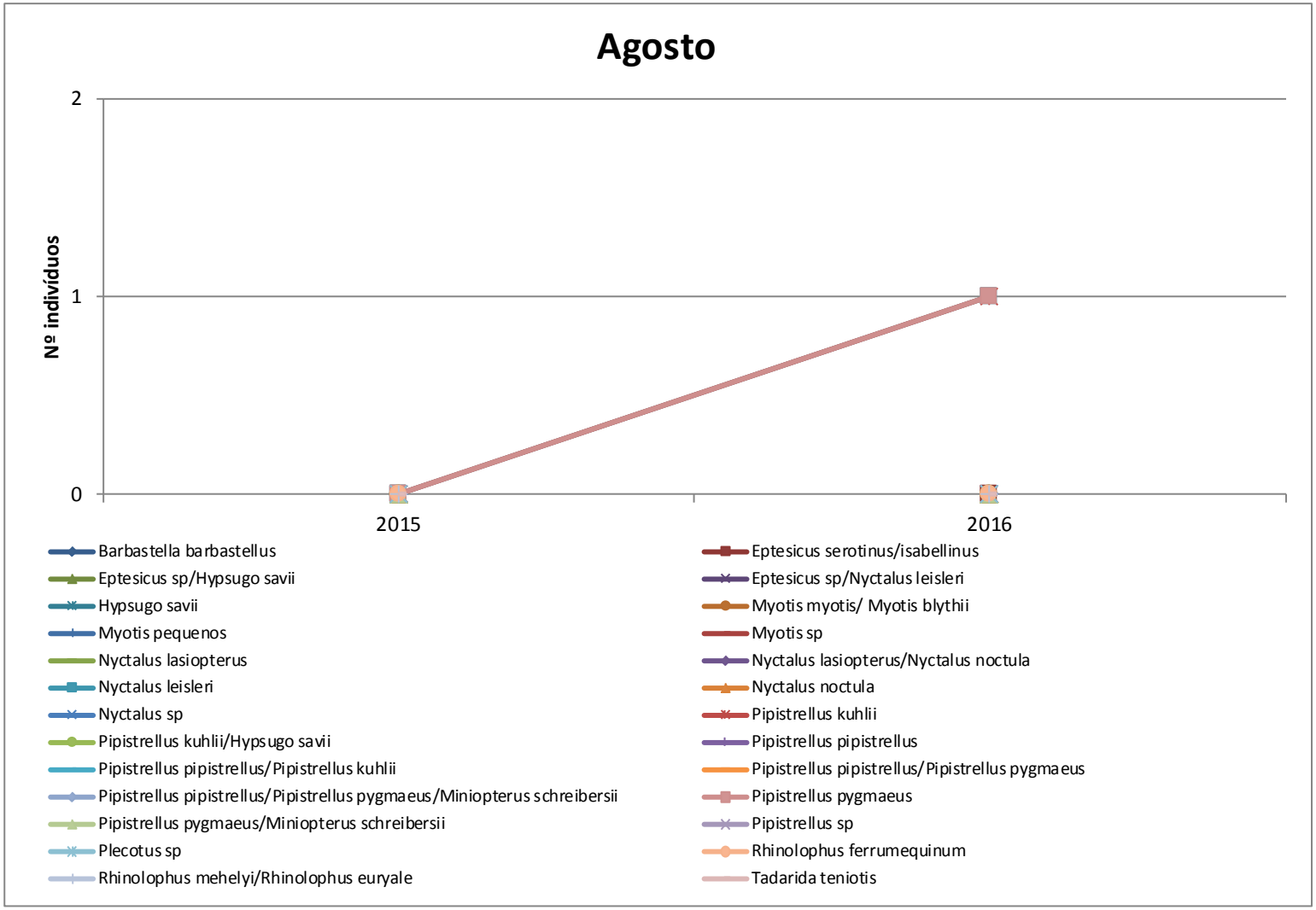

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

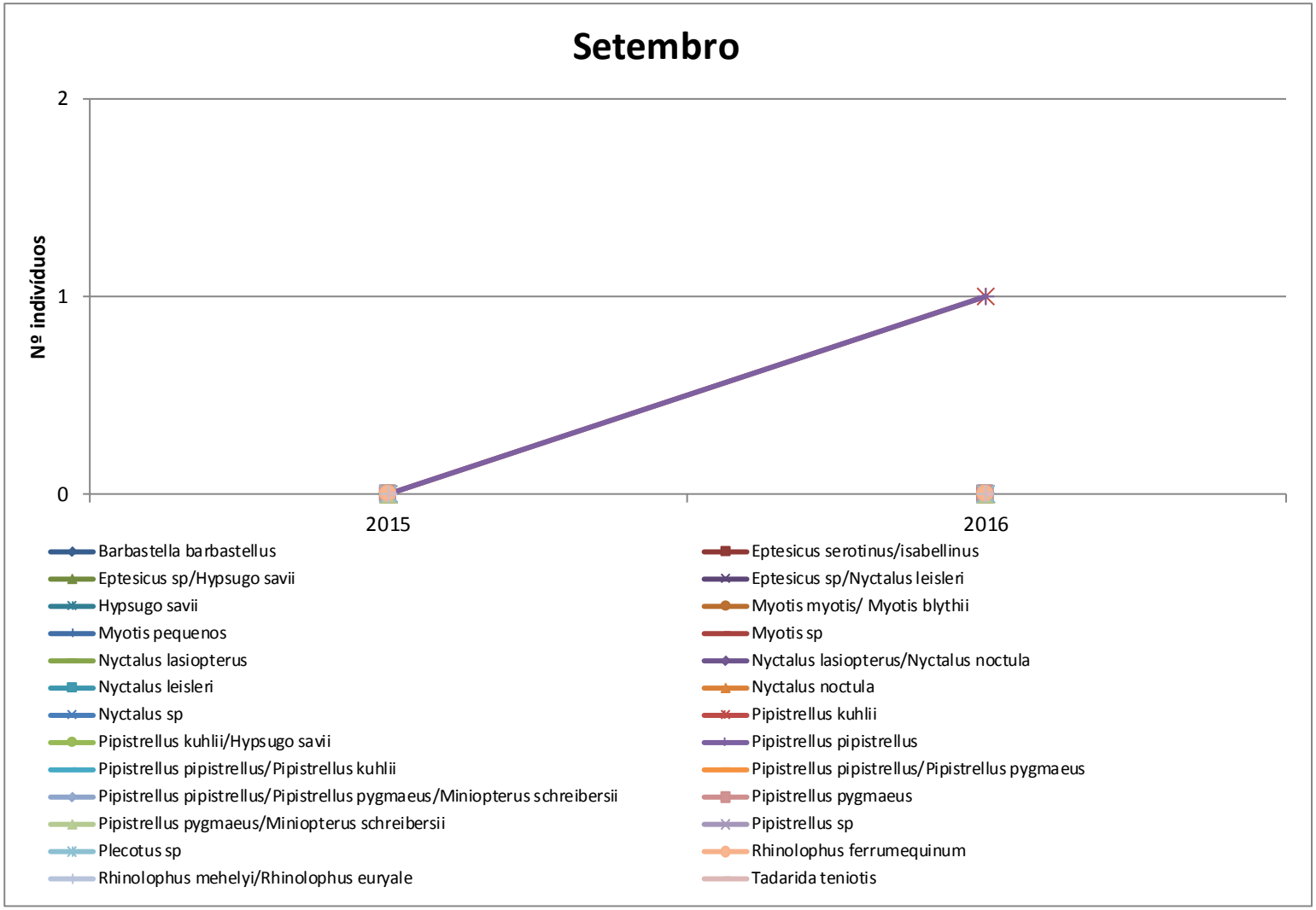


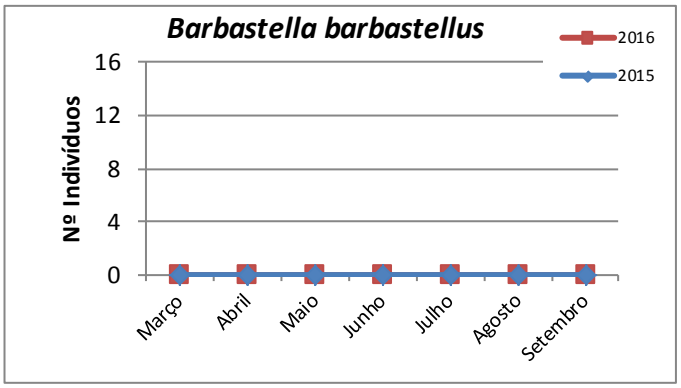
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

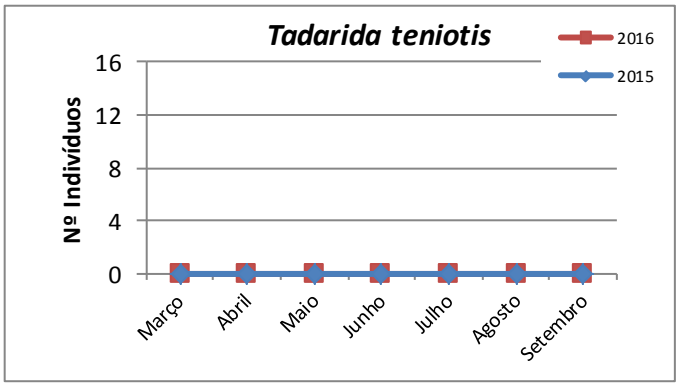

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

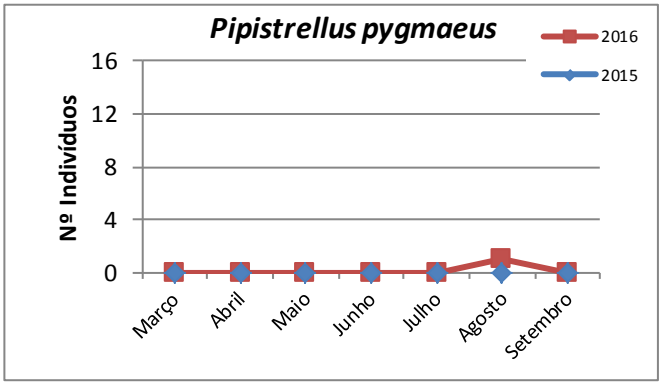

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



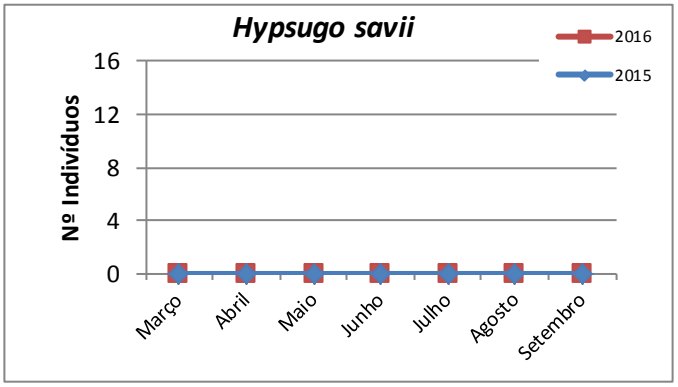
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



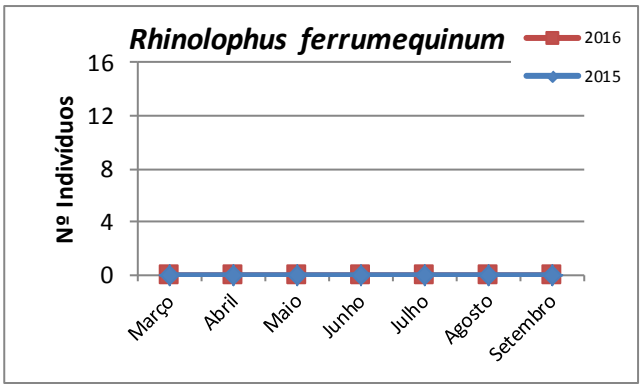
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



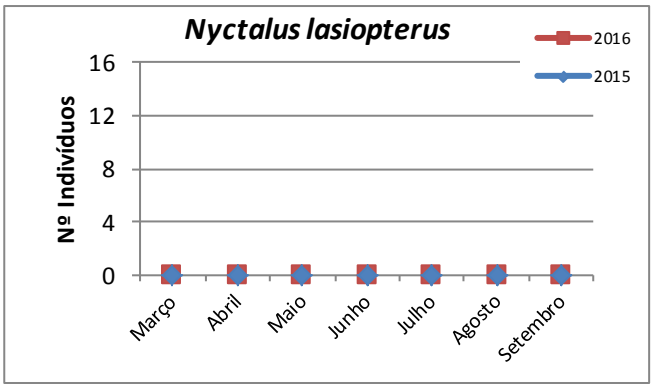
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



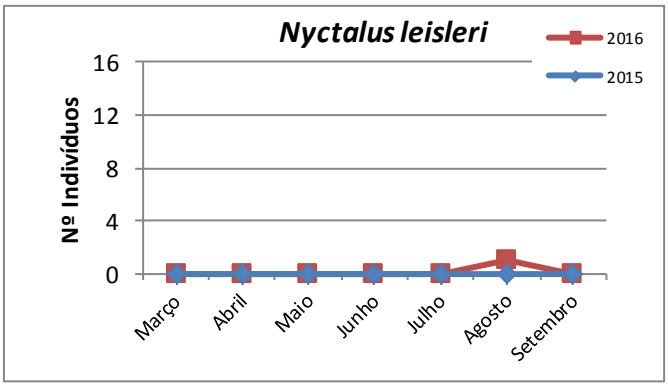
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



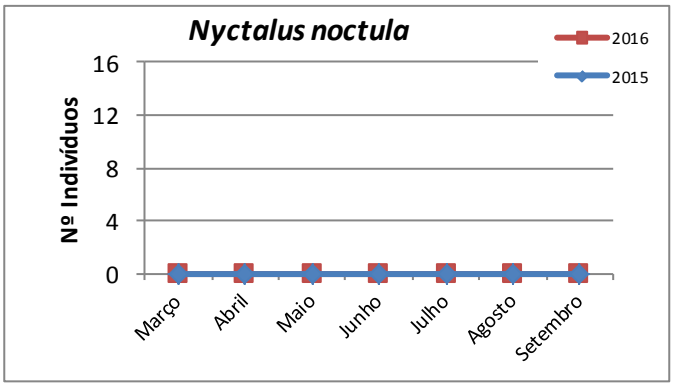
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



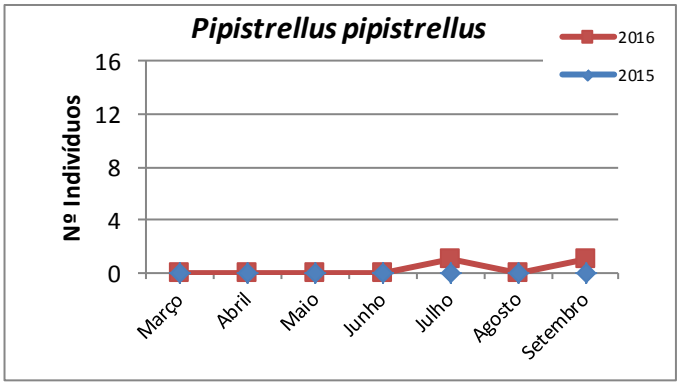
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



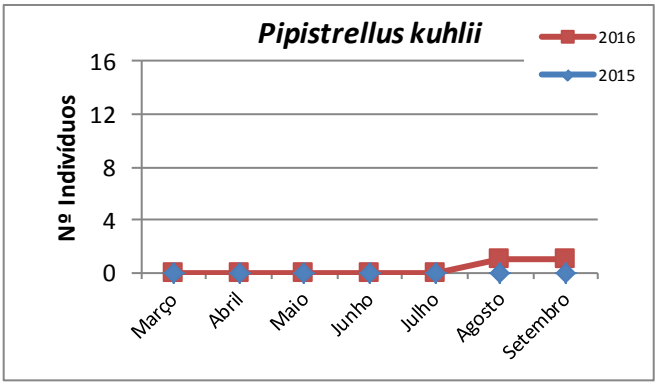
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

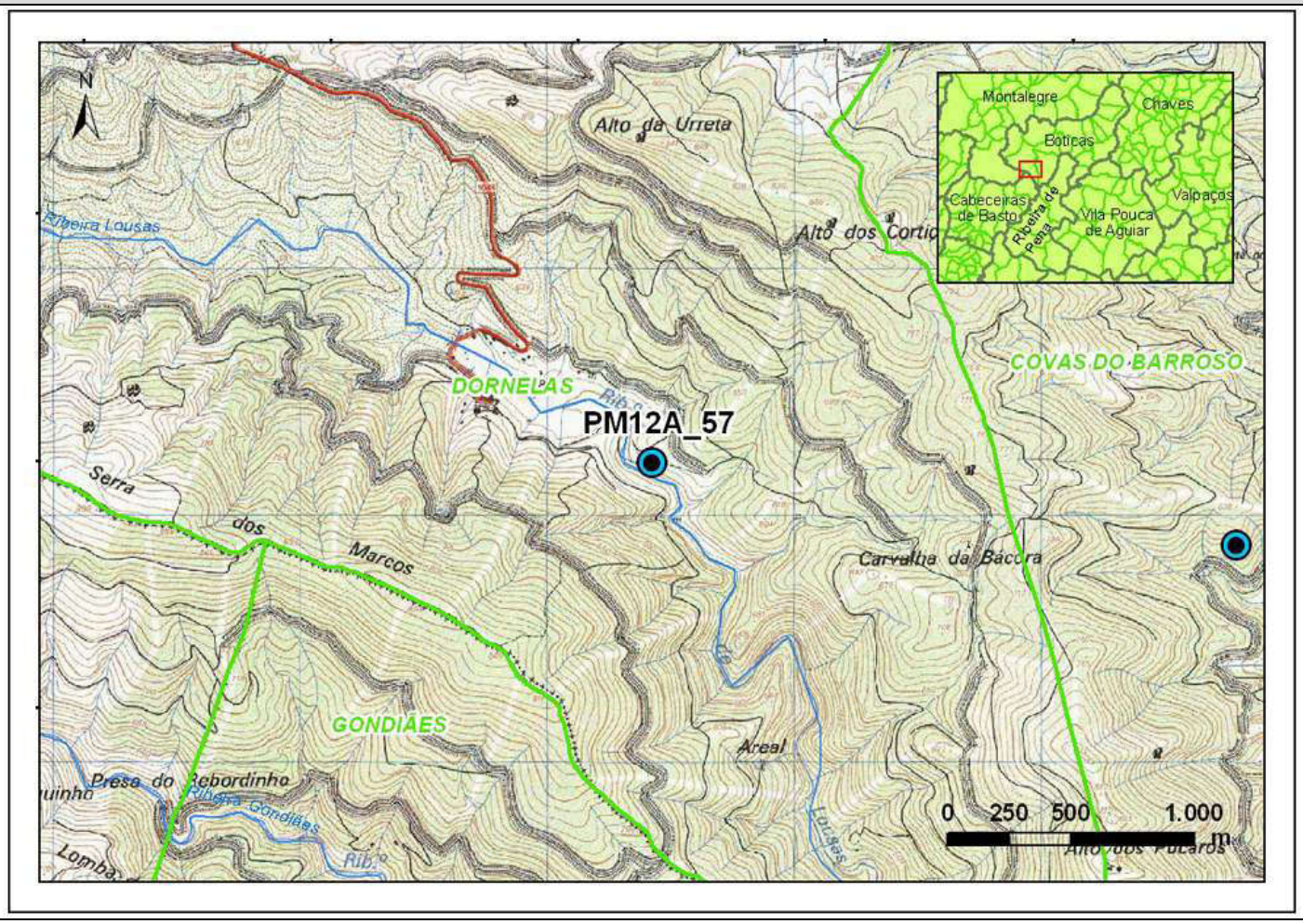
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	57
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

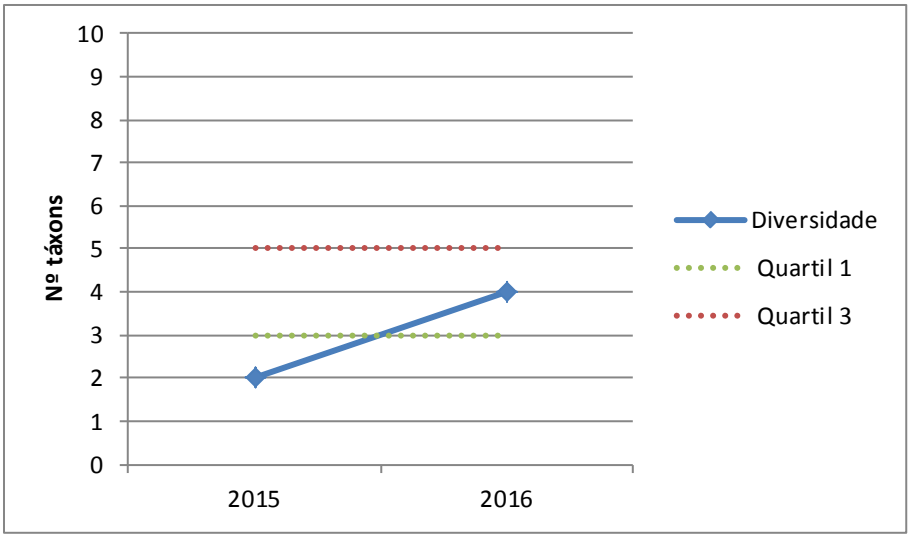


DADOS GERAIS

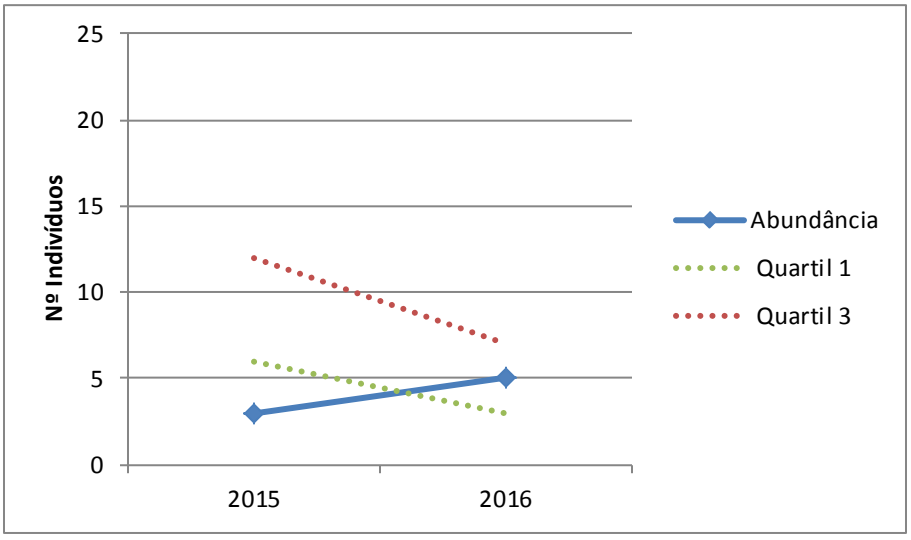
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	4
Abundância total exemplares	3	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	2	0
Abundância total exemplares	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

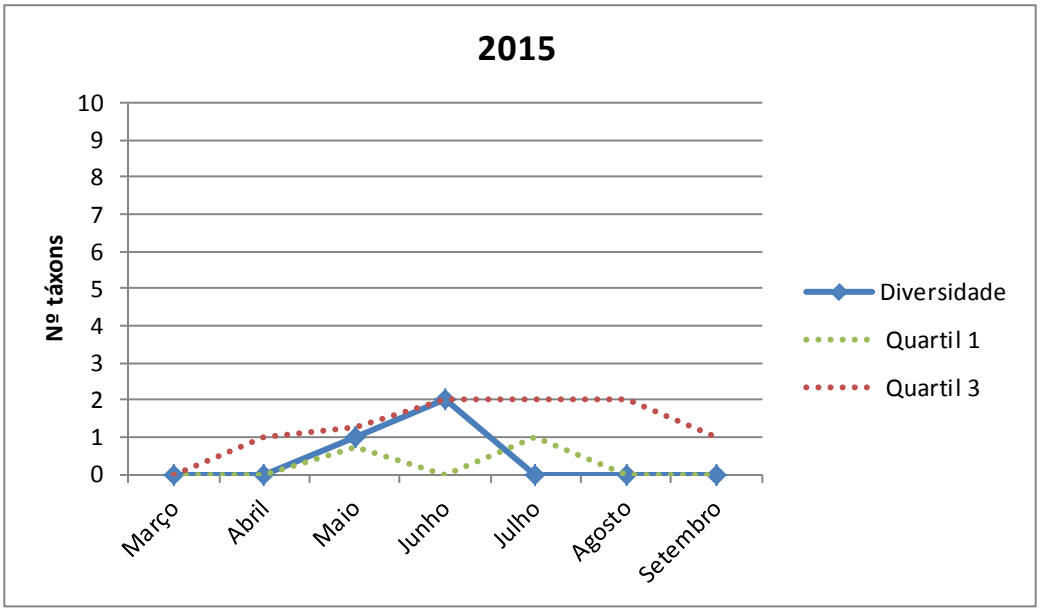
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	1
Abundância total exemplares	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

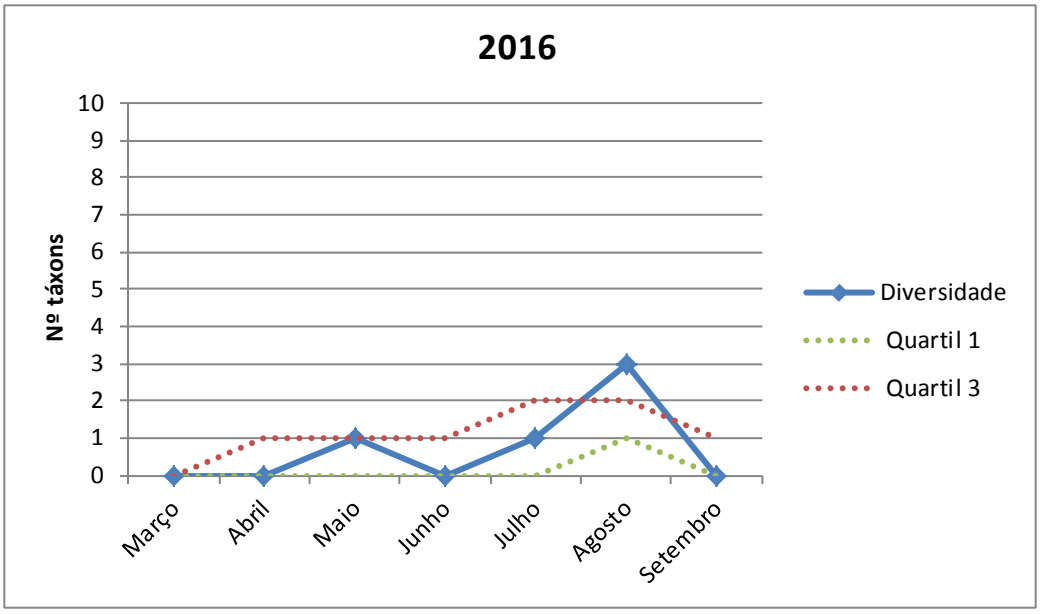
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	0	3
Abundância total exemplares	0	3
Índice Margalef (d)	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

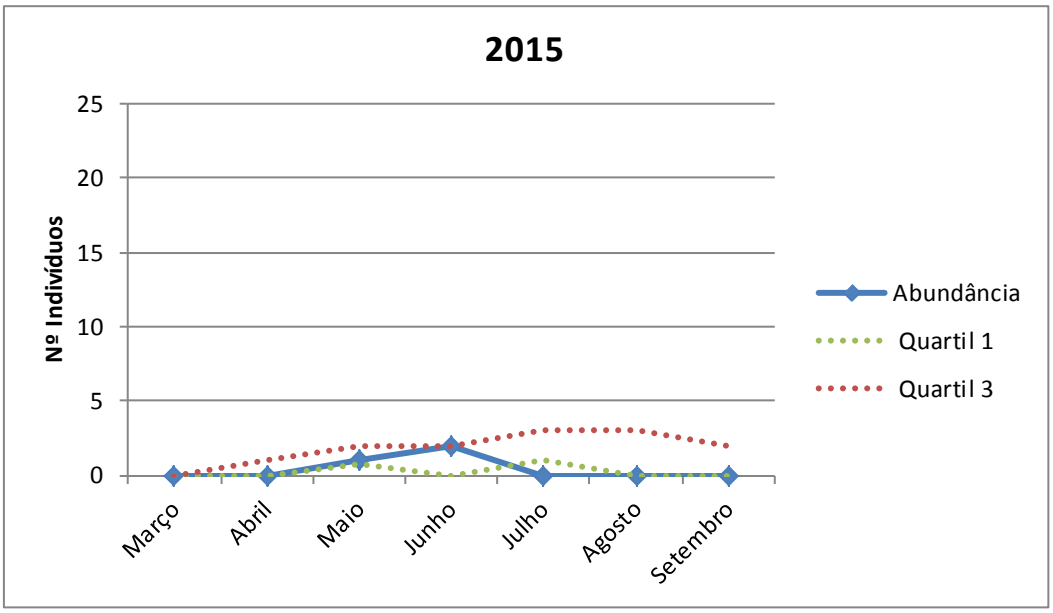
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

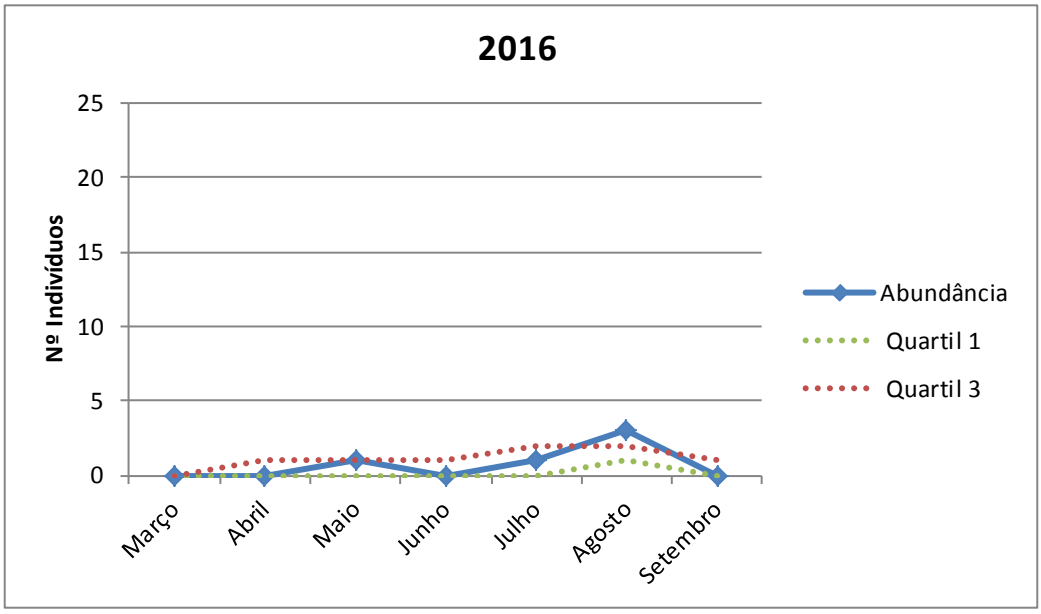
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	2	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

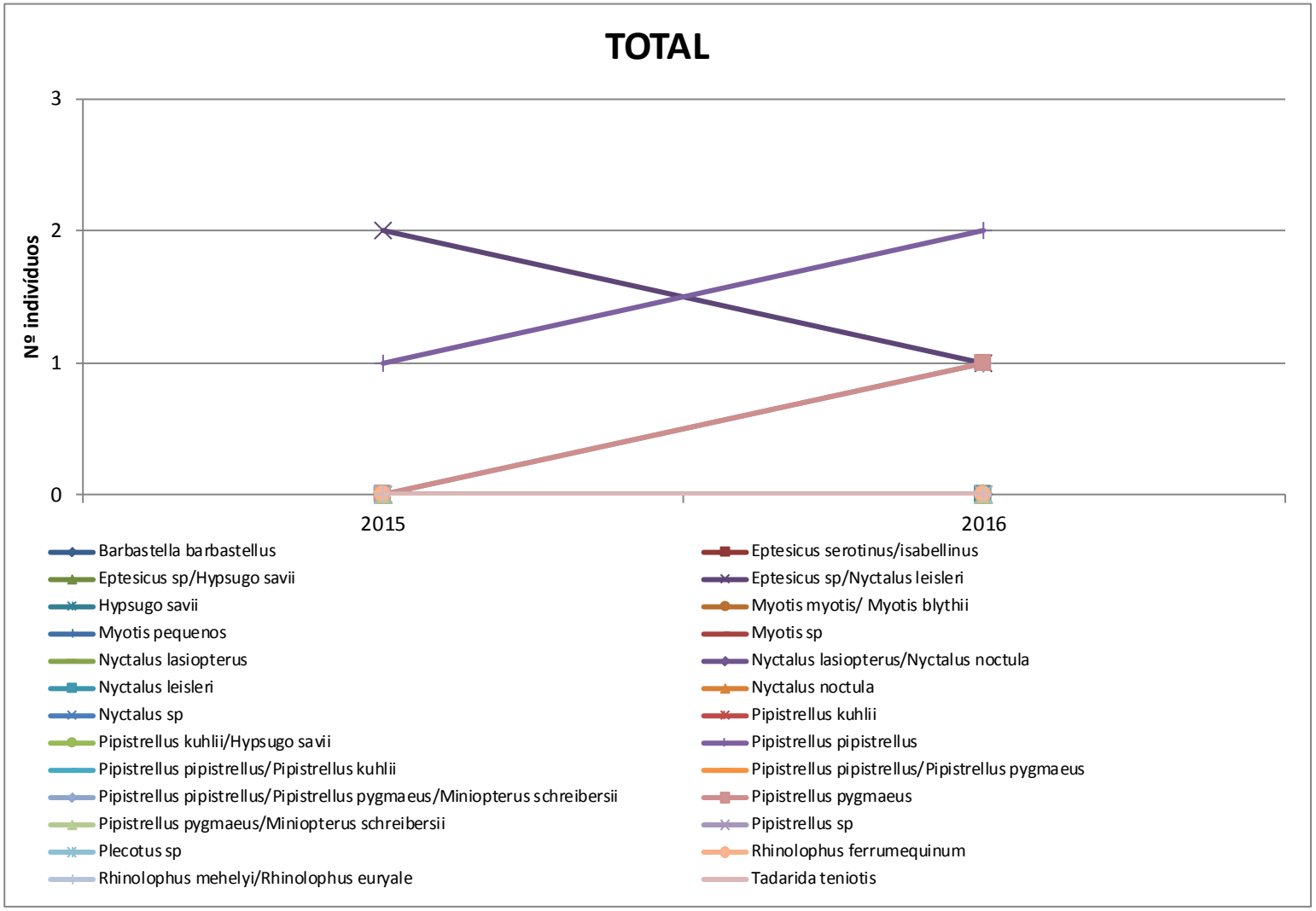
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

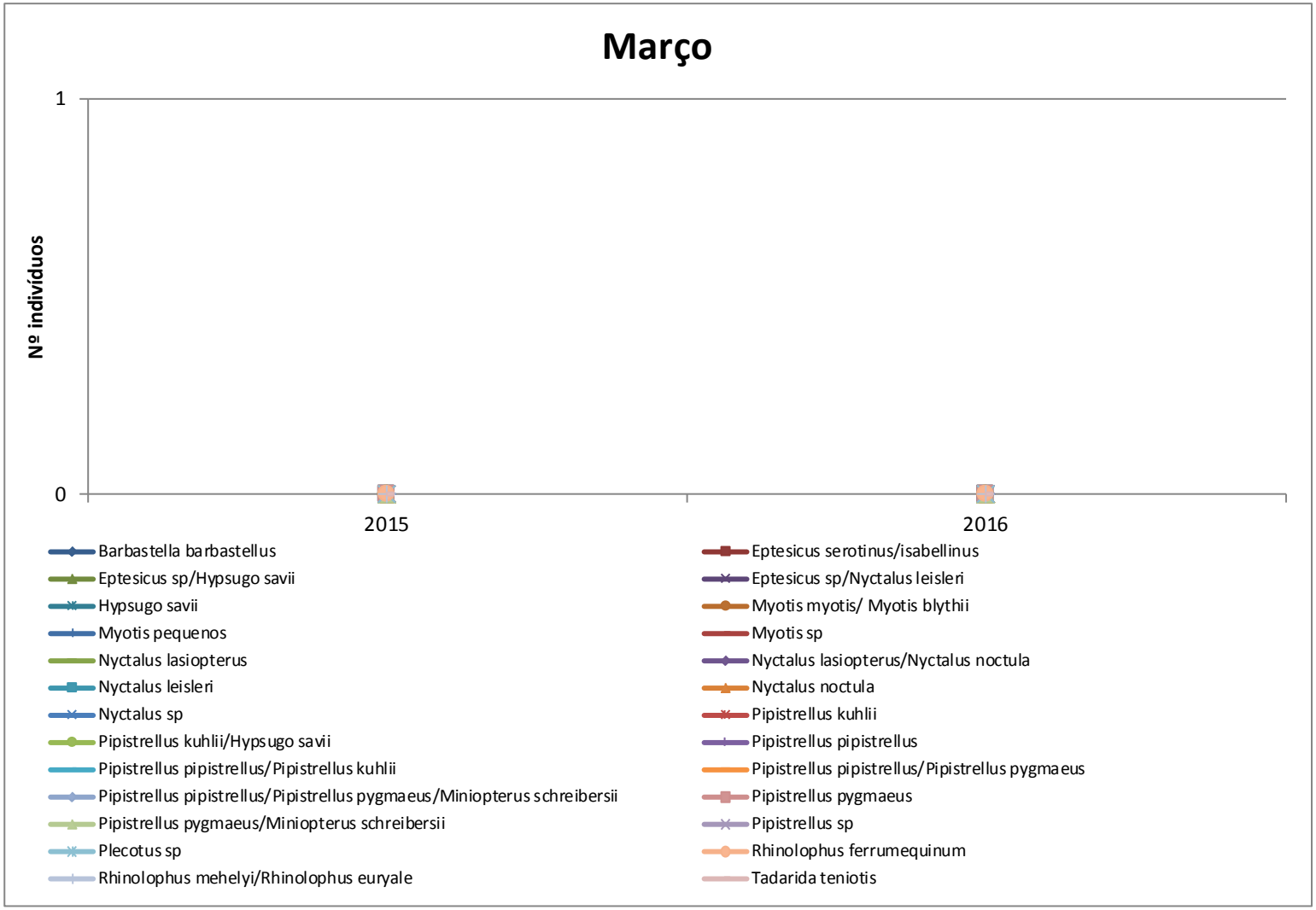
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

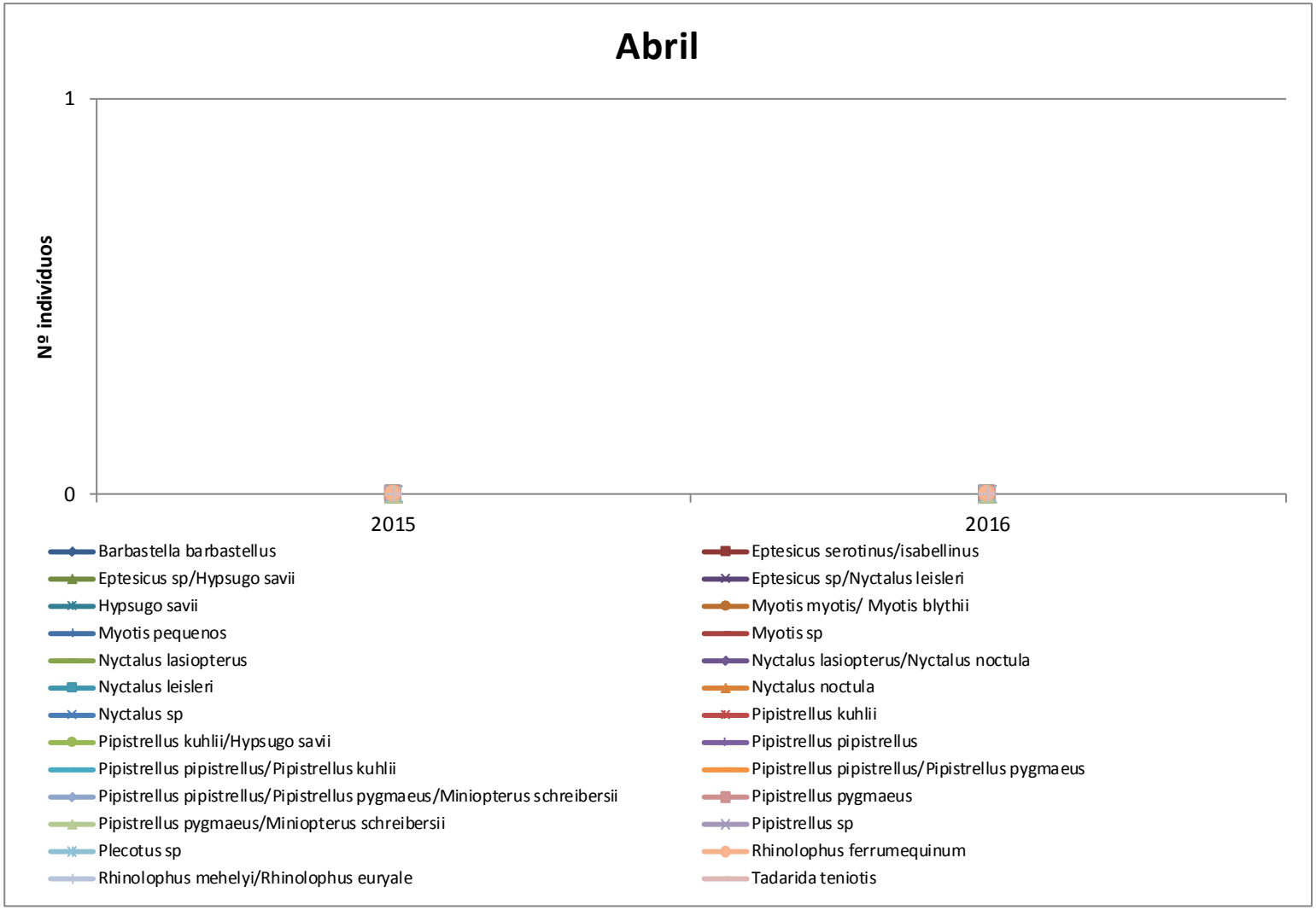
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

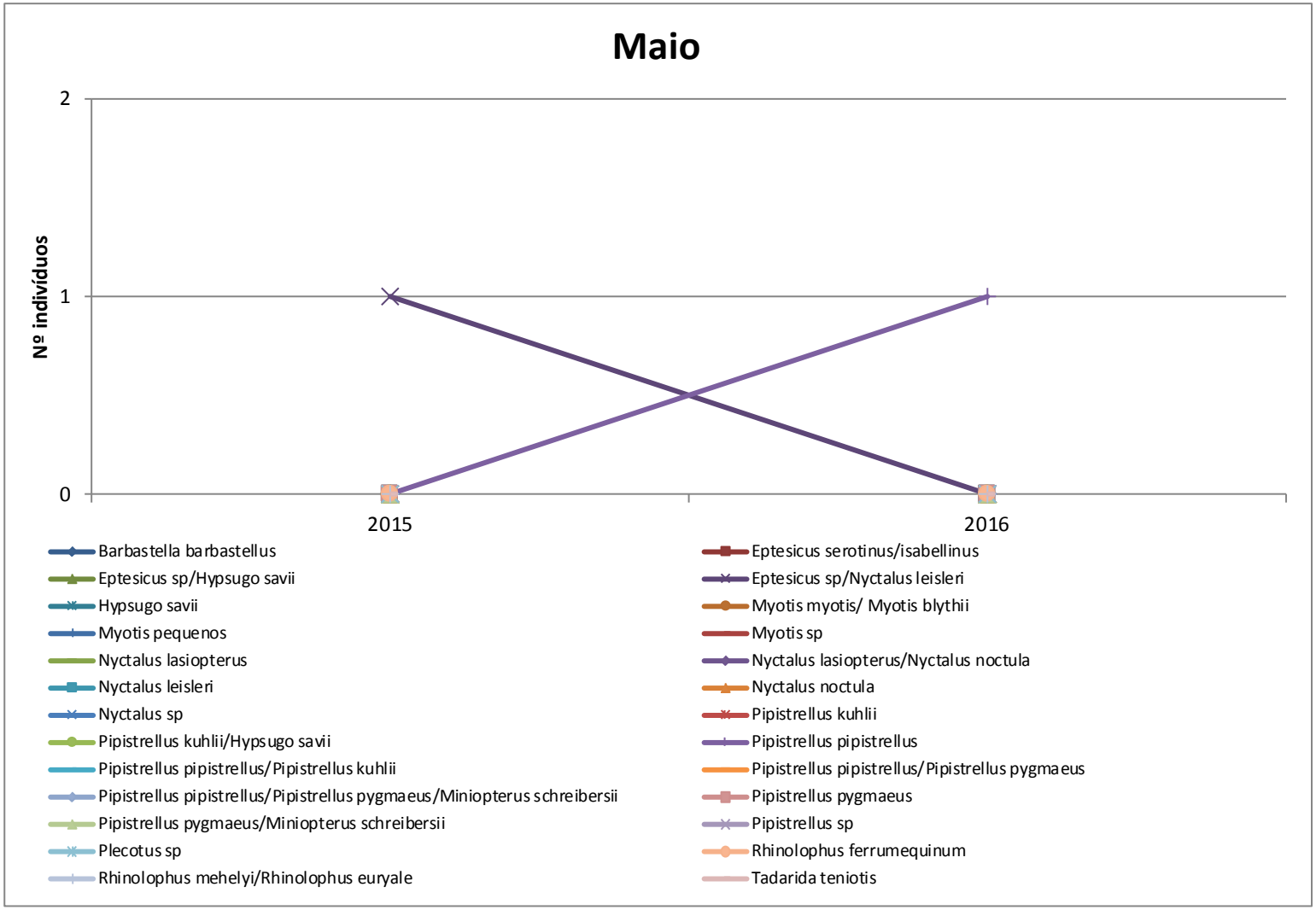
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

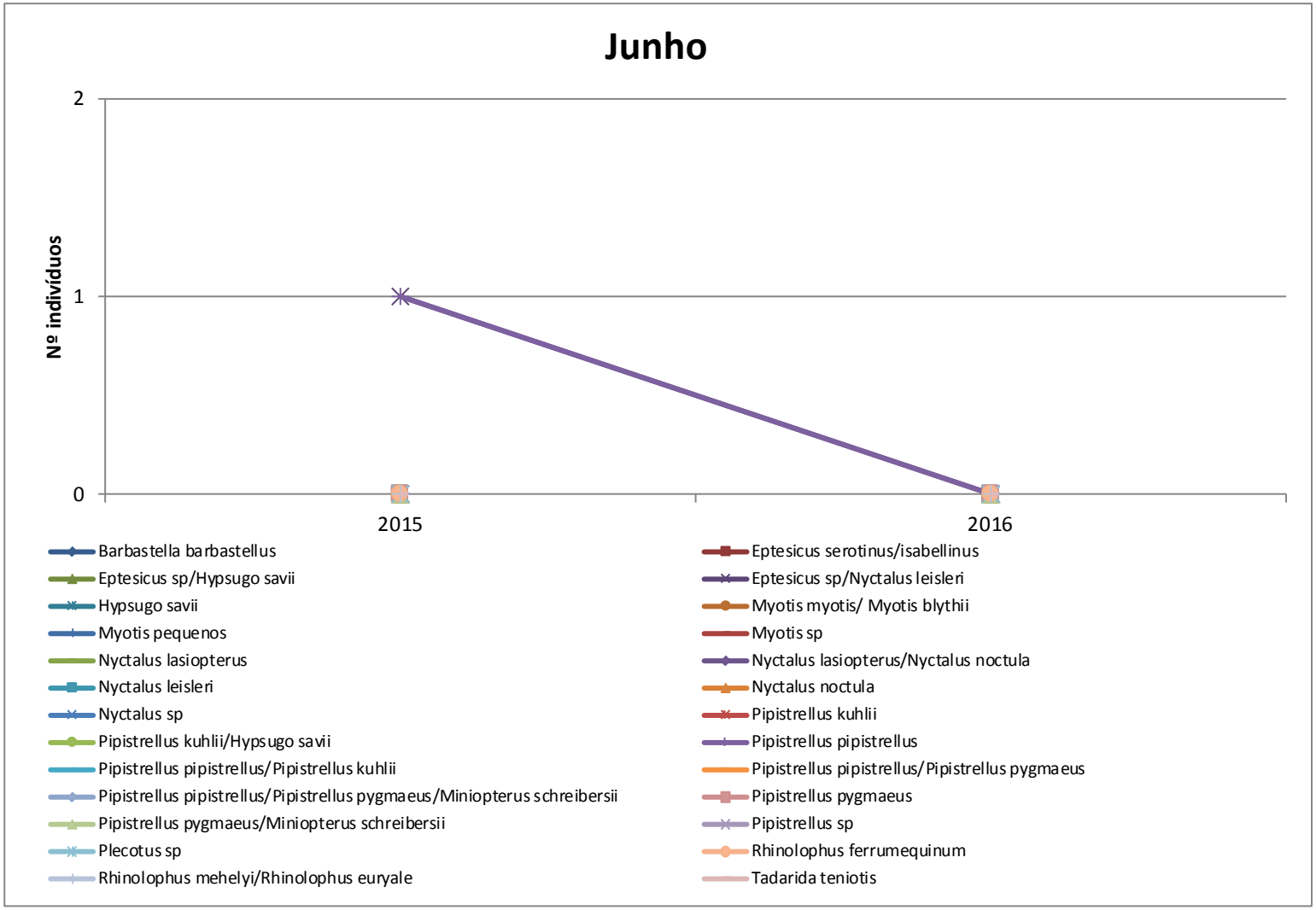

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

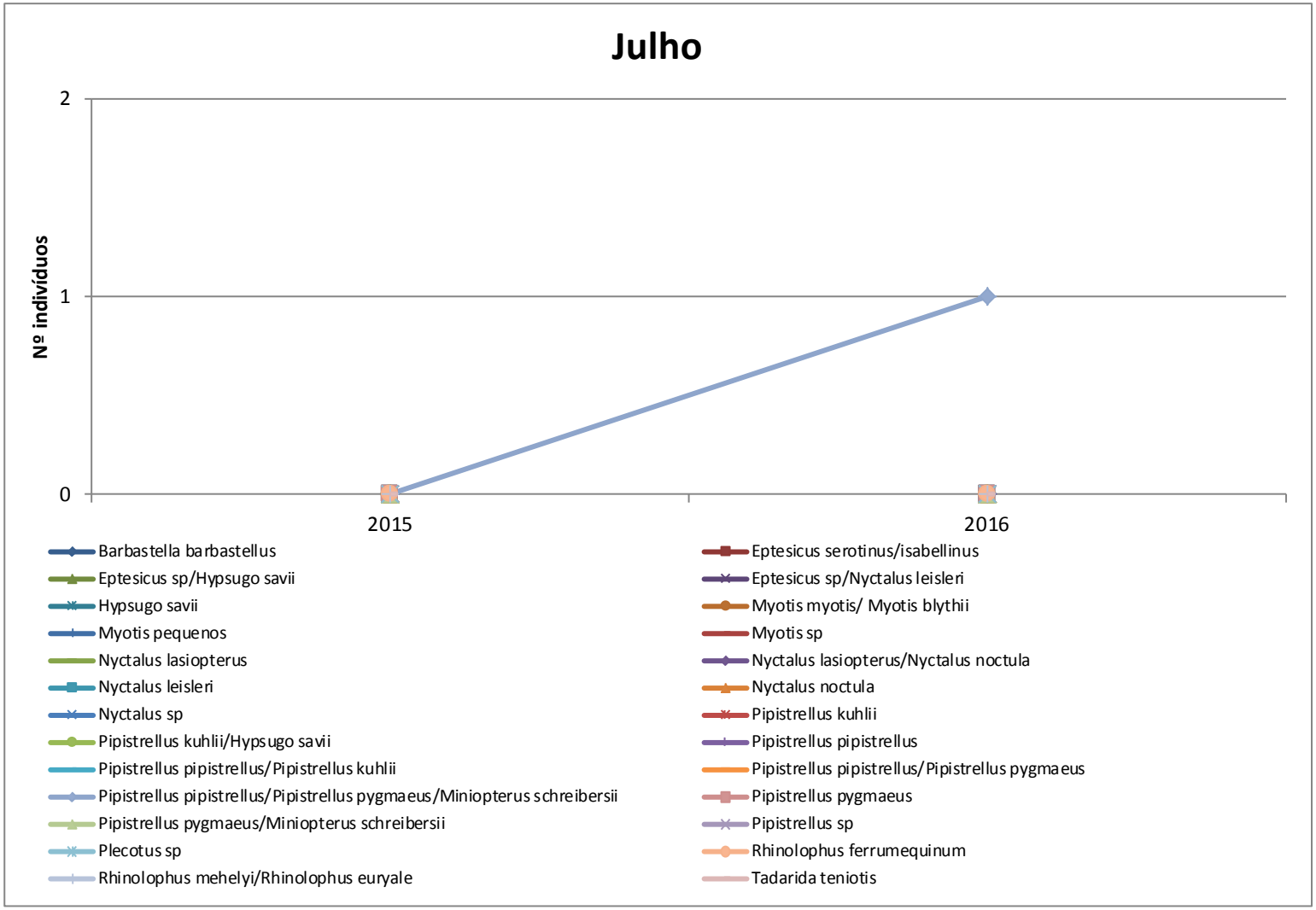

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

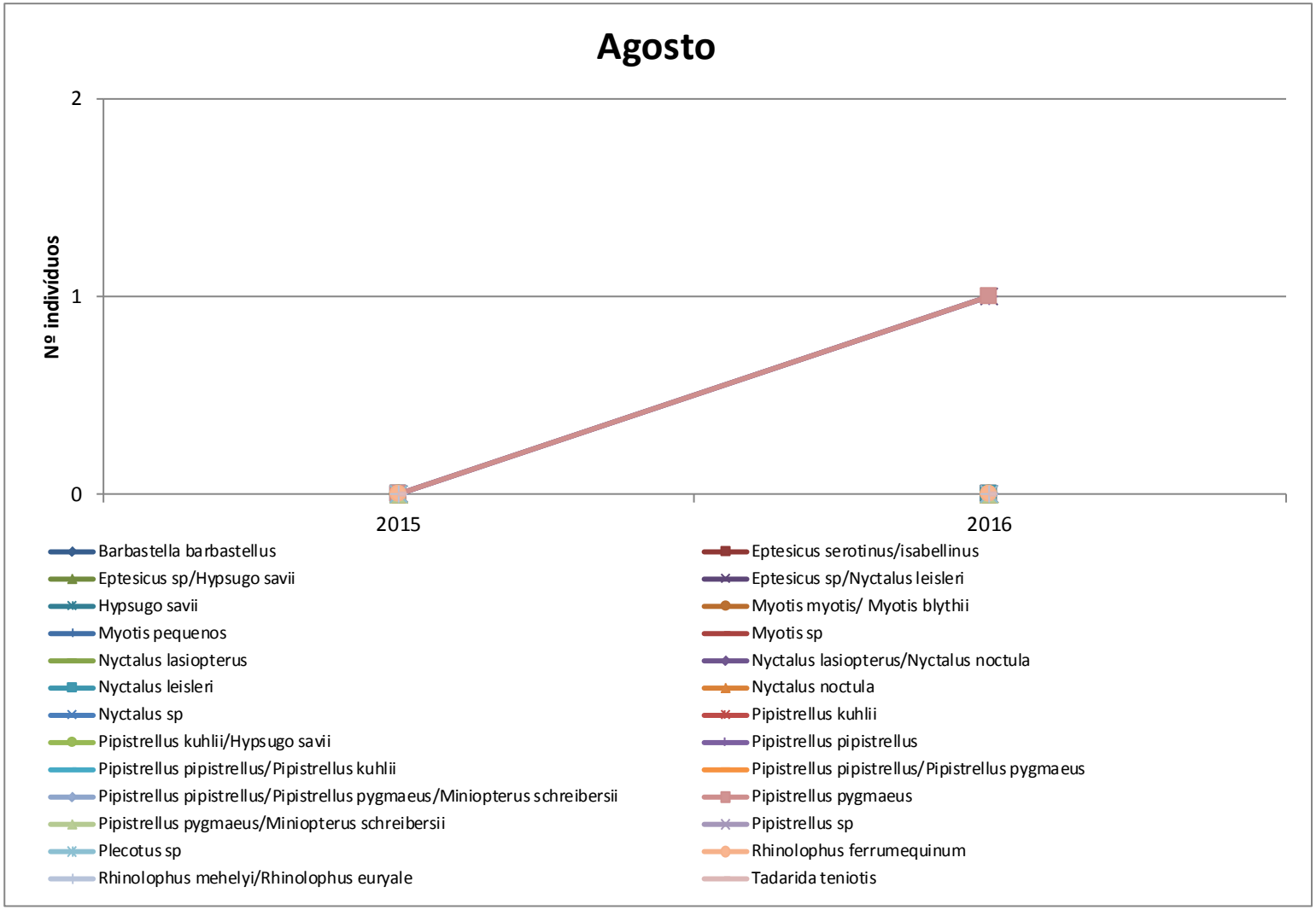

Abril
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

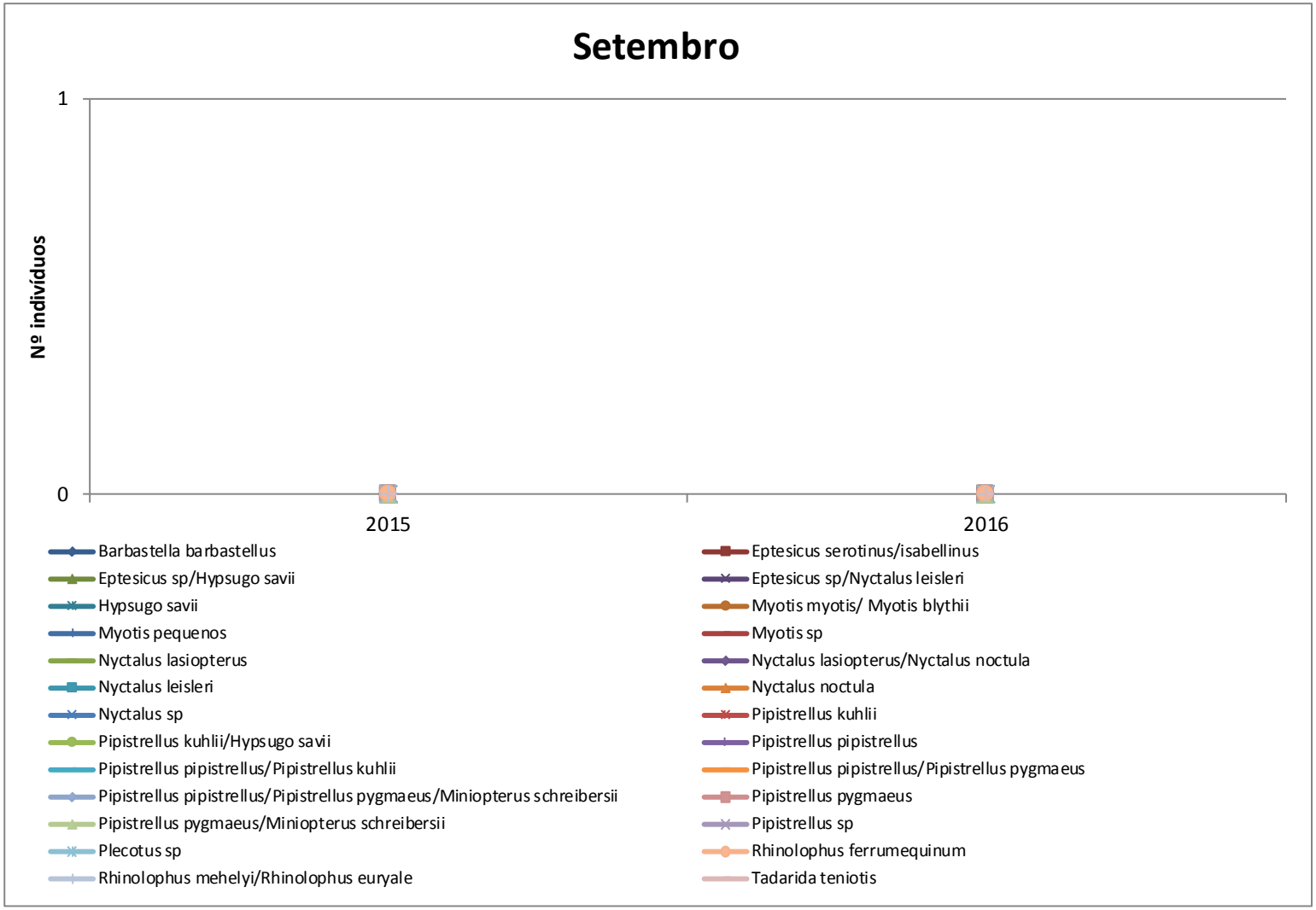


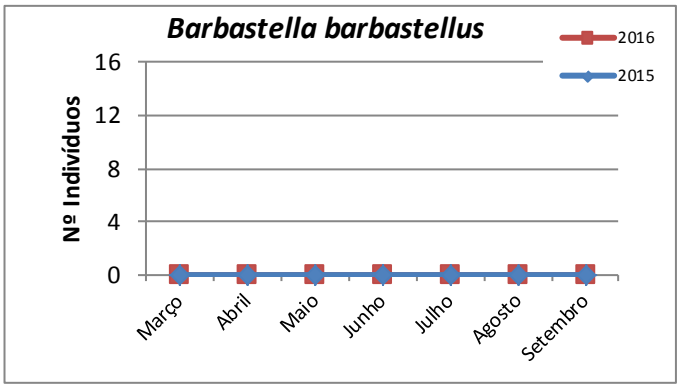
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

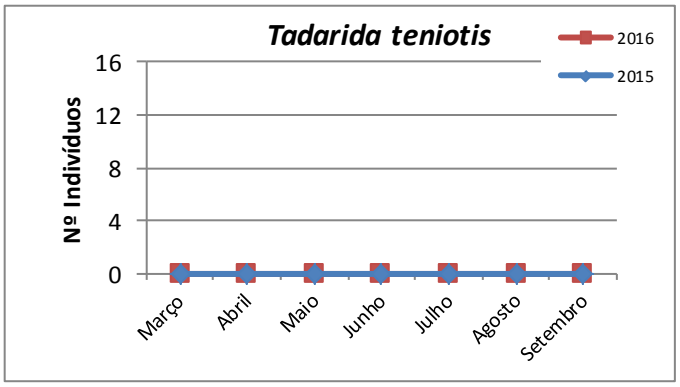

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

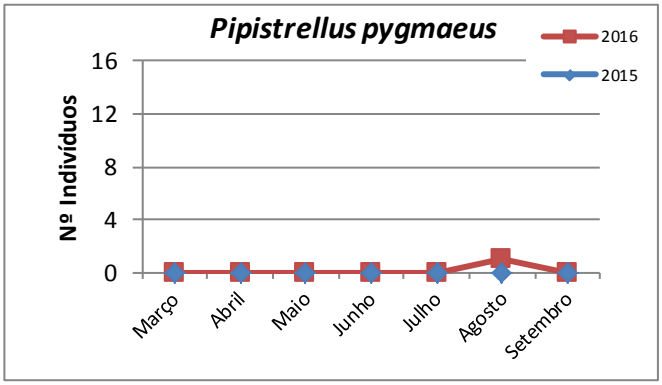

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



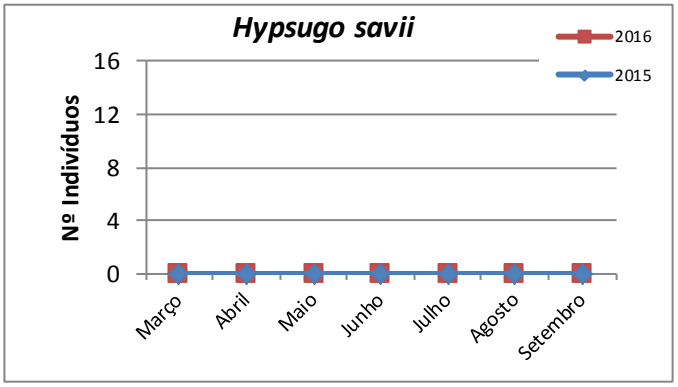
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



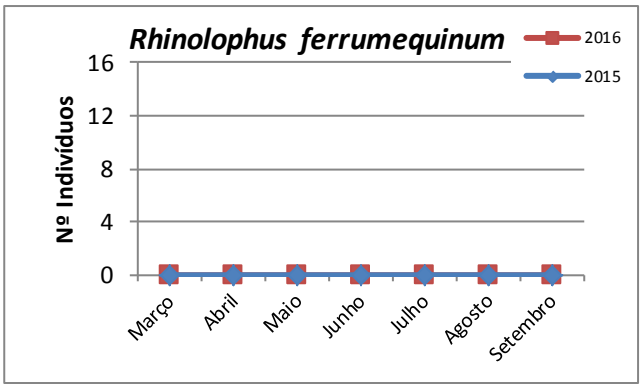
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



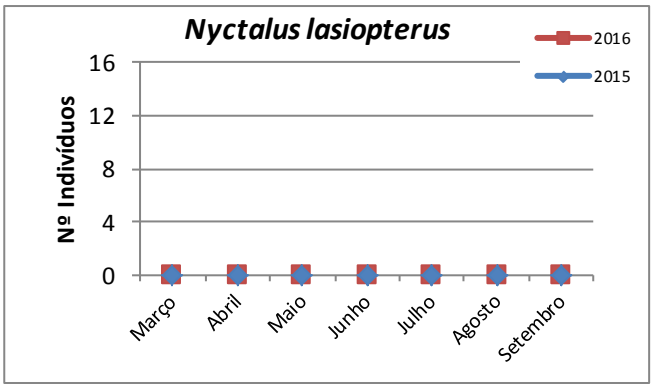
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



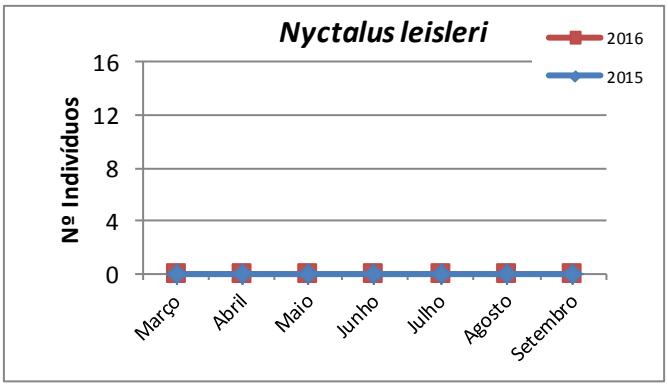
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



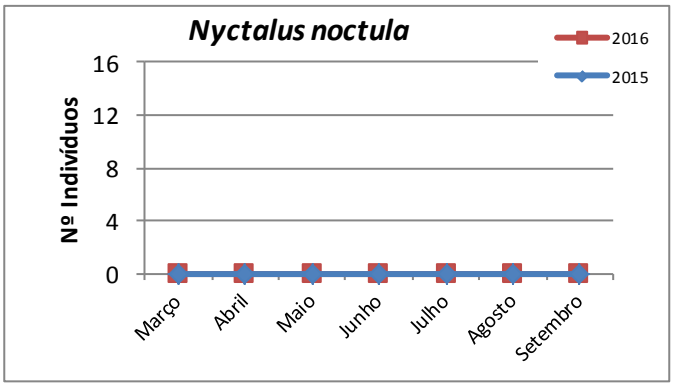
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



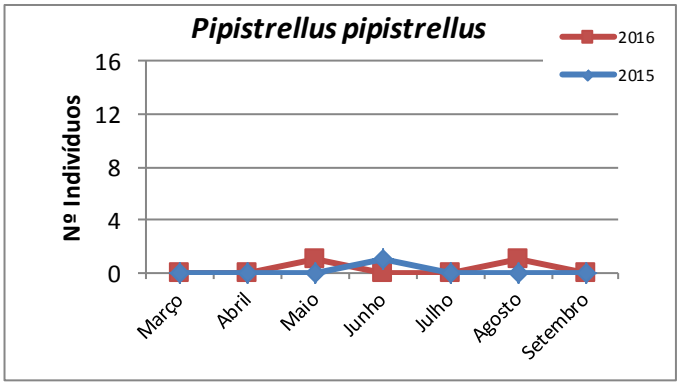
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



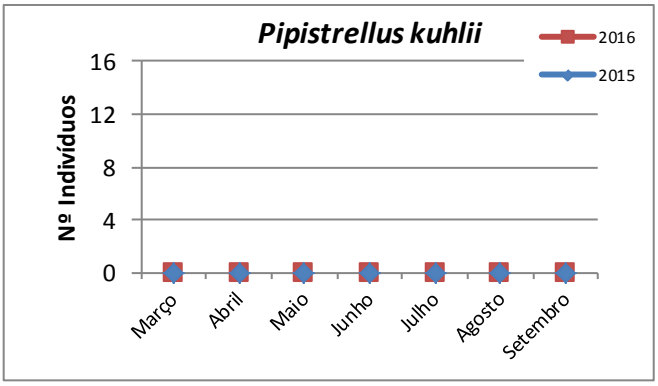
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

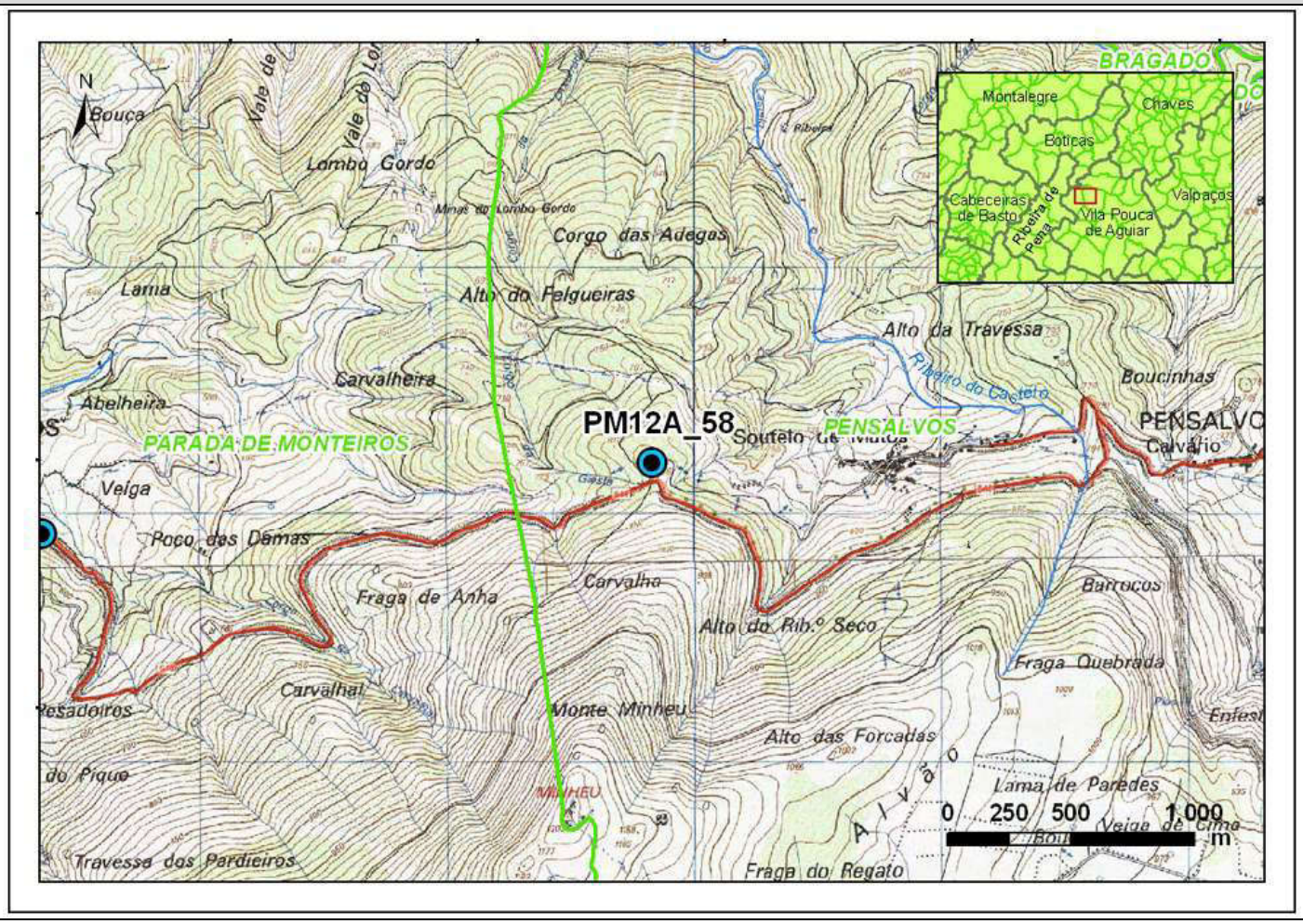
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	58
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015											2016							
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

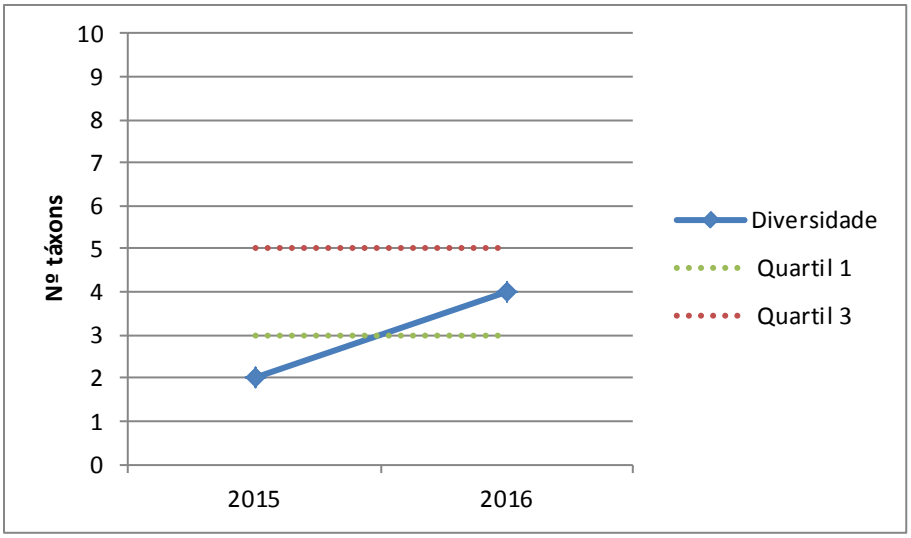


DADOS GERAIS

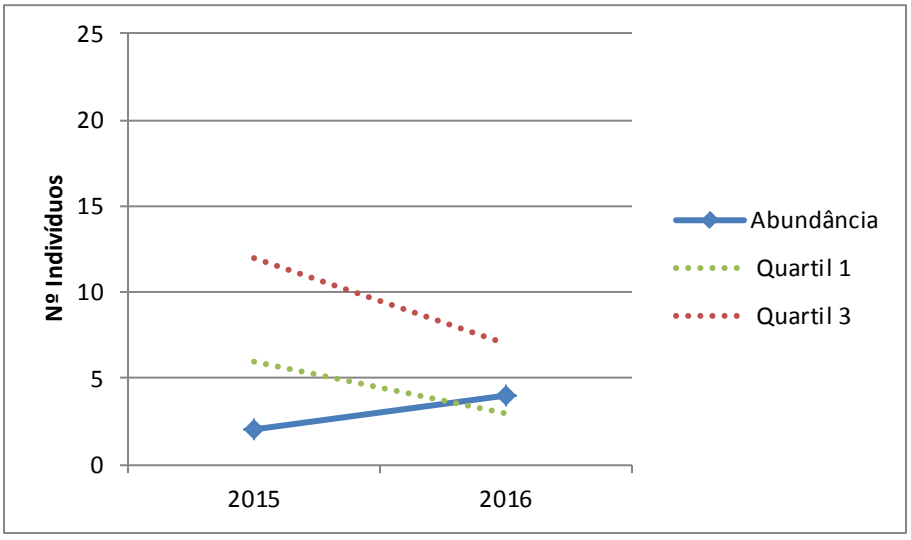
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	4
Abundância total exemplares	2	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

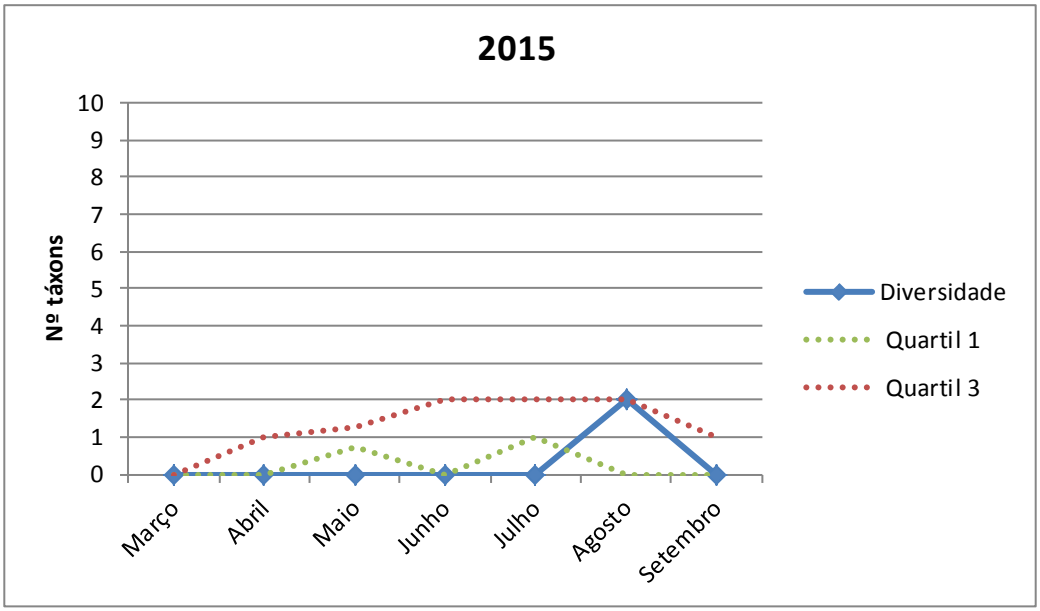
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	0	2
Abundância total exemplares	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

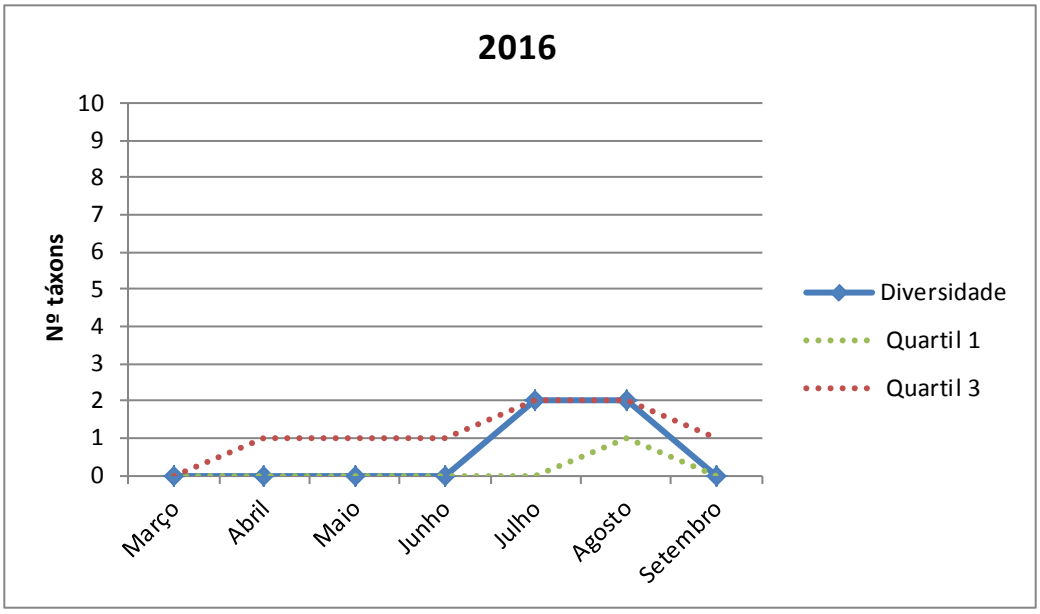
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	2	2
Abundância total exemplares	2	2
Índice Margalef (d)	1,44	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	0,69	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,50	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

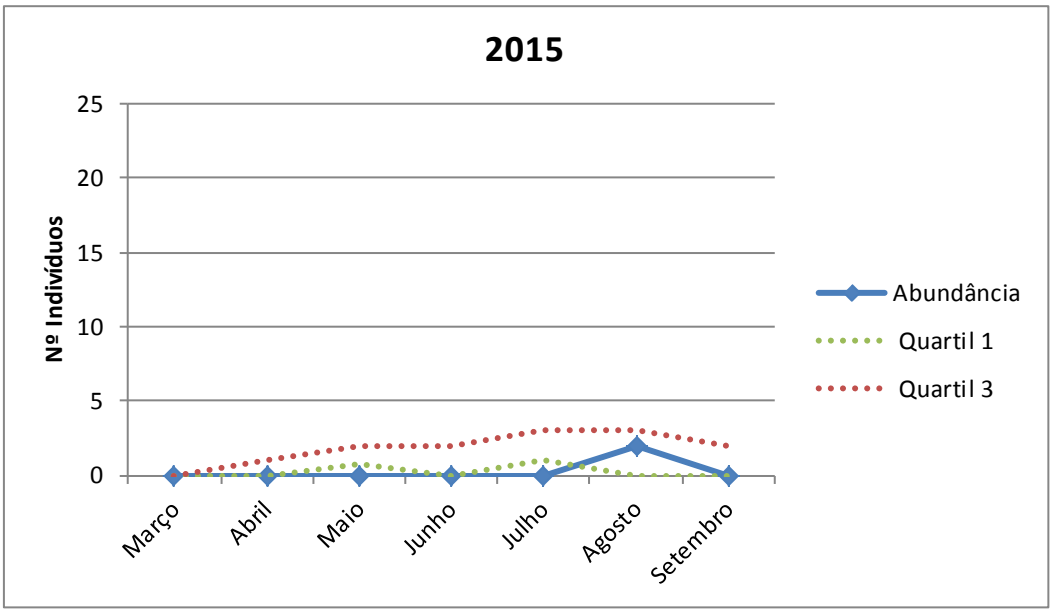
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

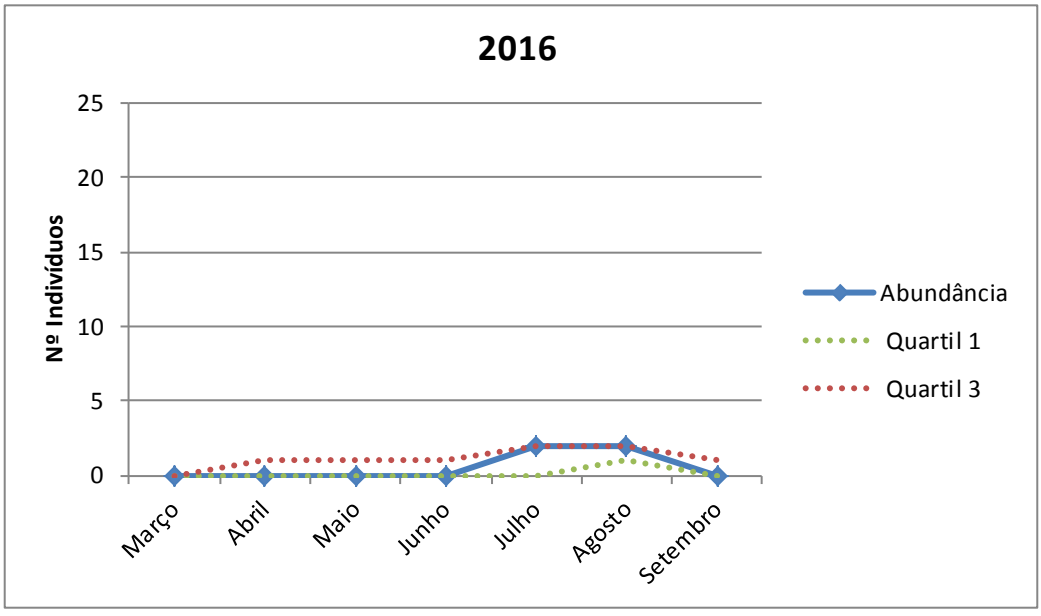
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	1	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

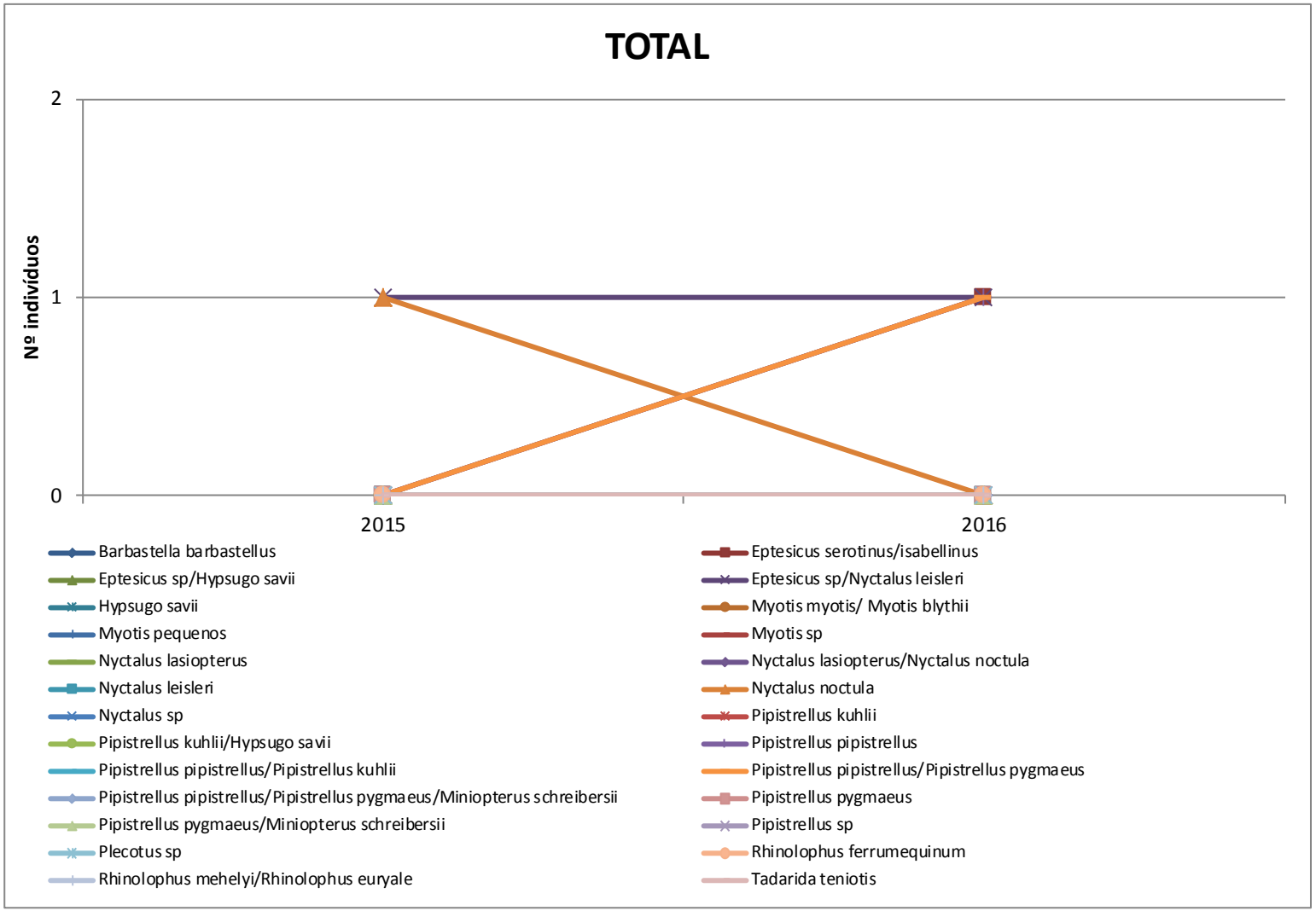
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

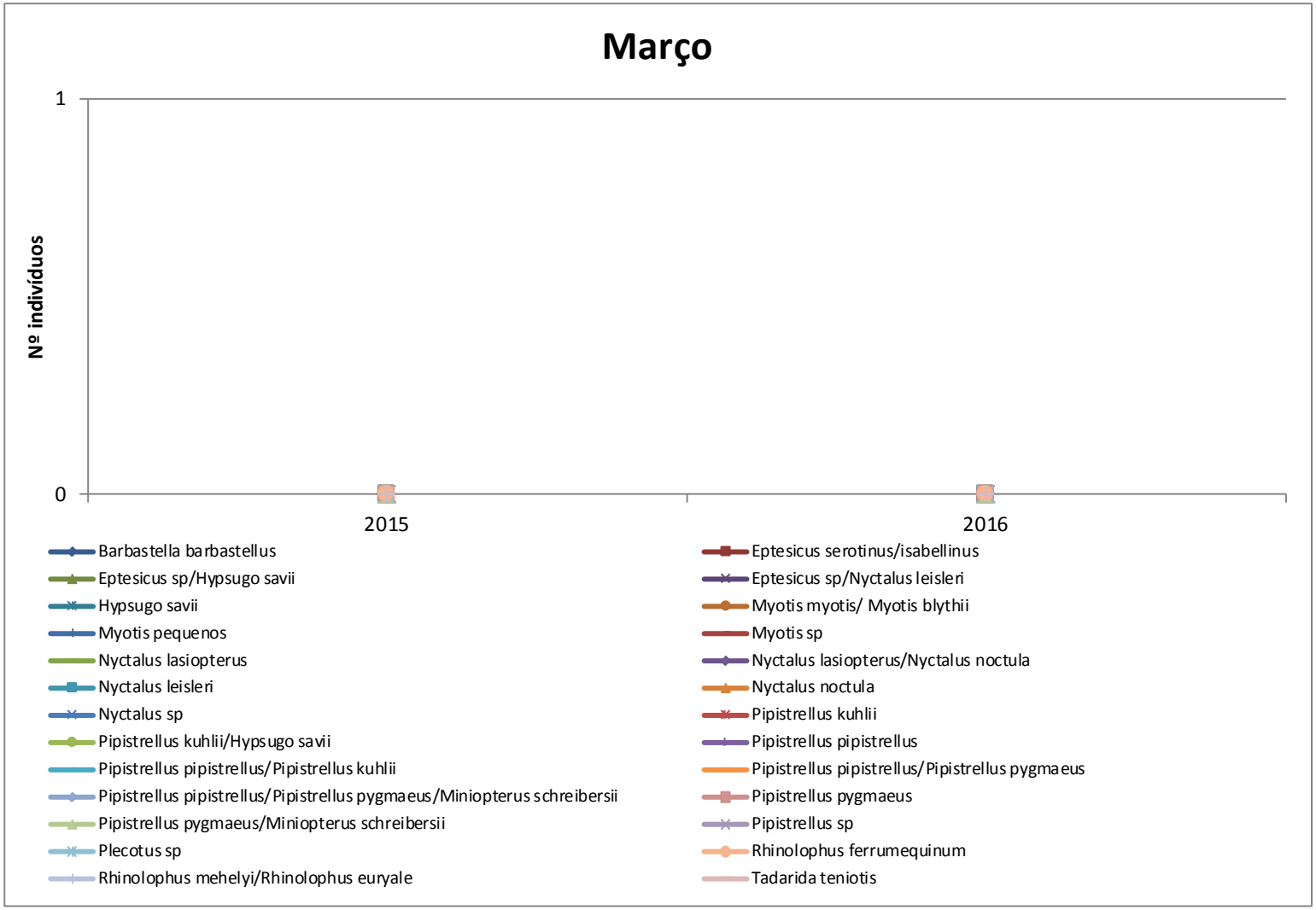
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	1	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

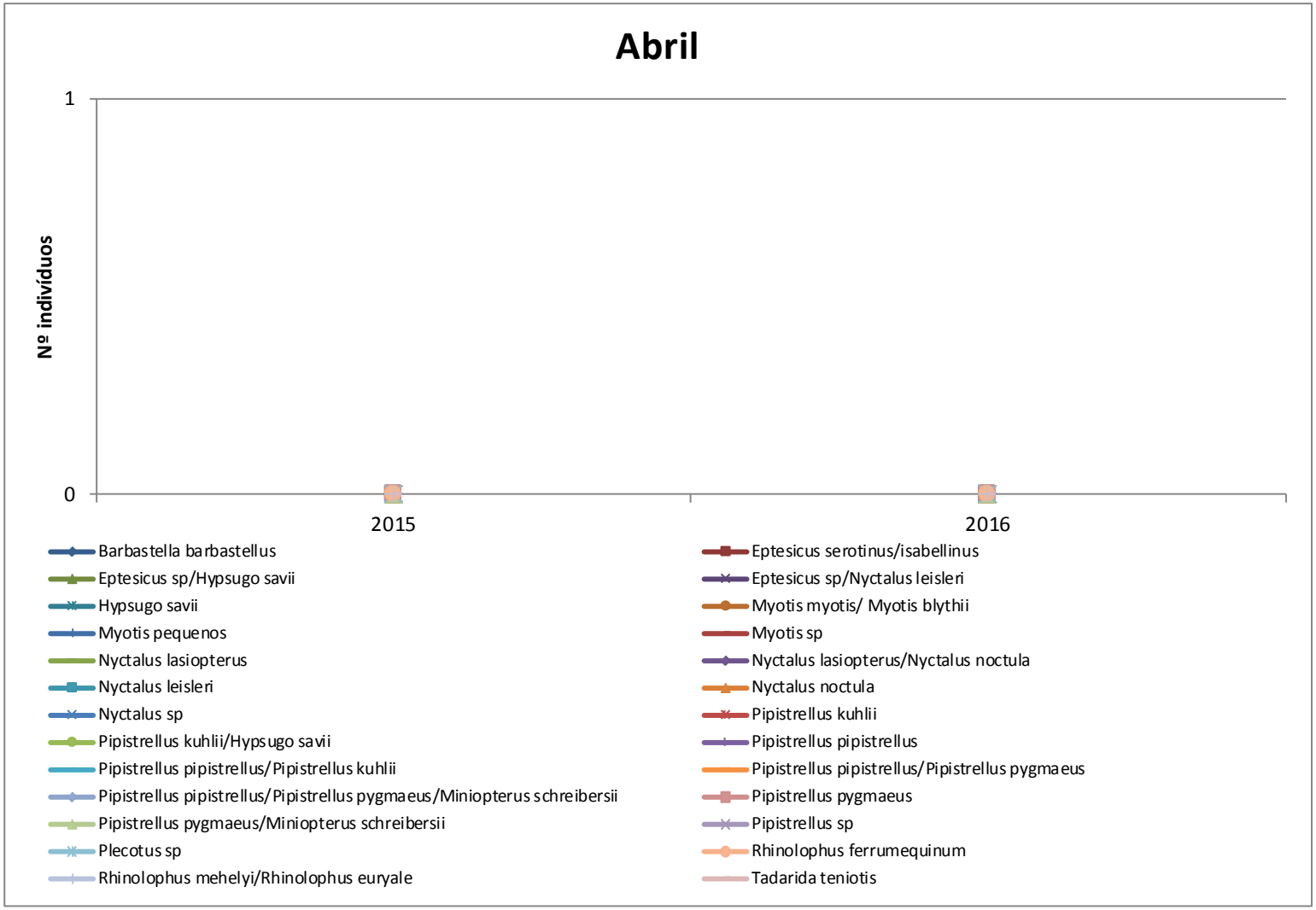
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

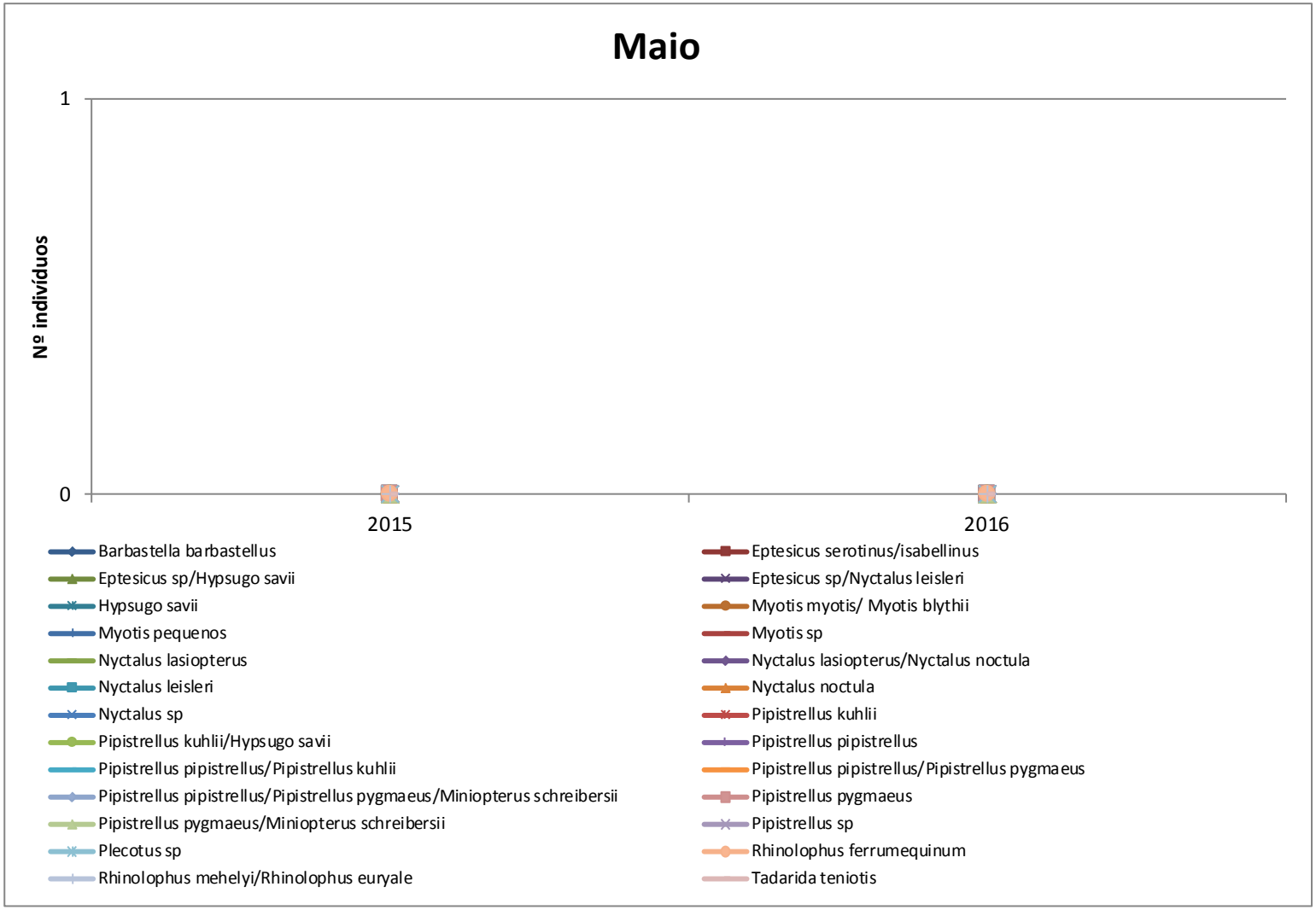
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

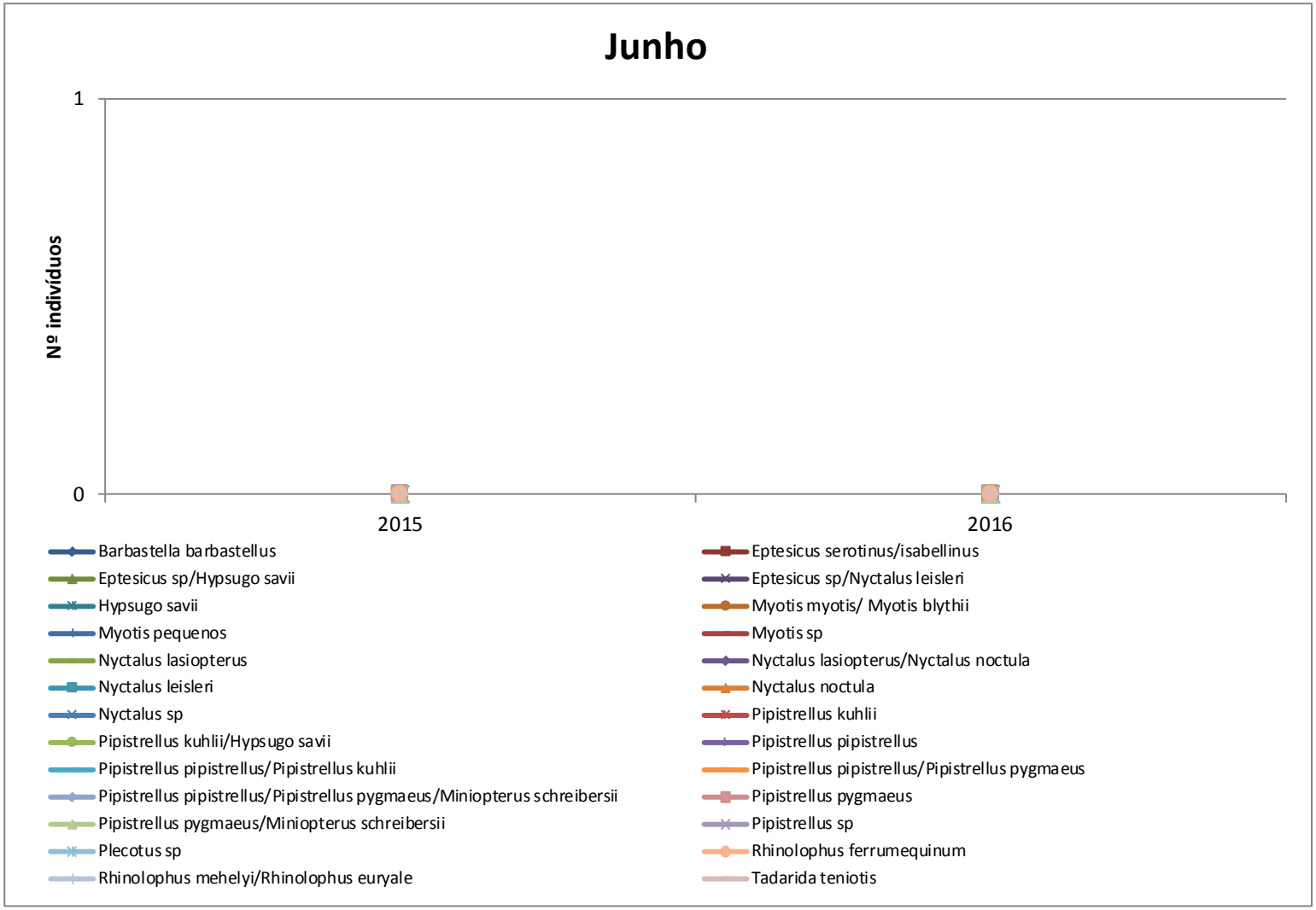

TOTAL
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

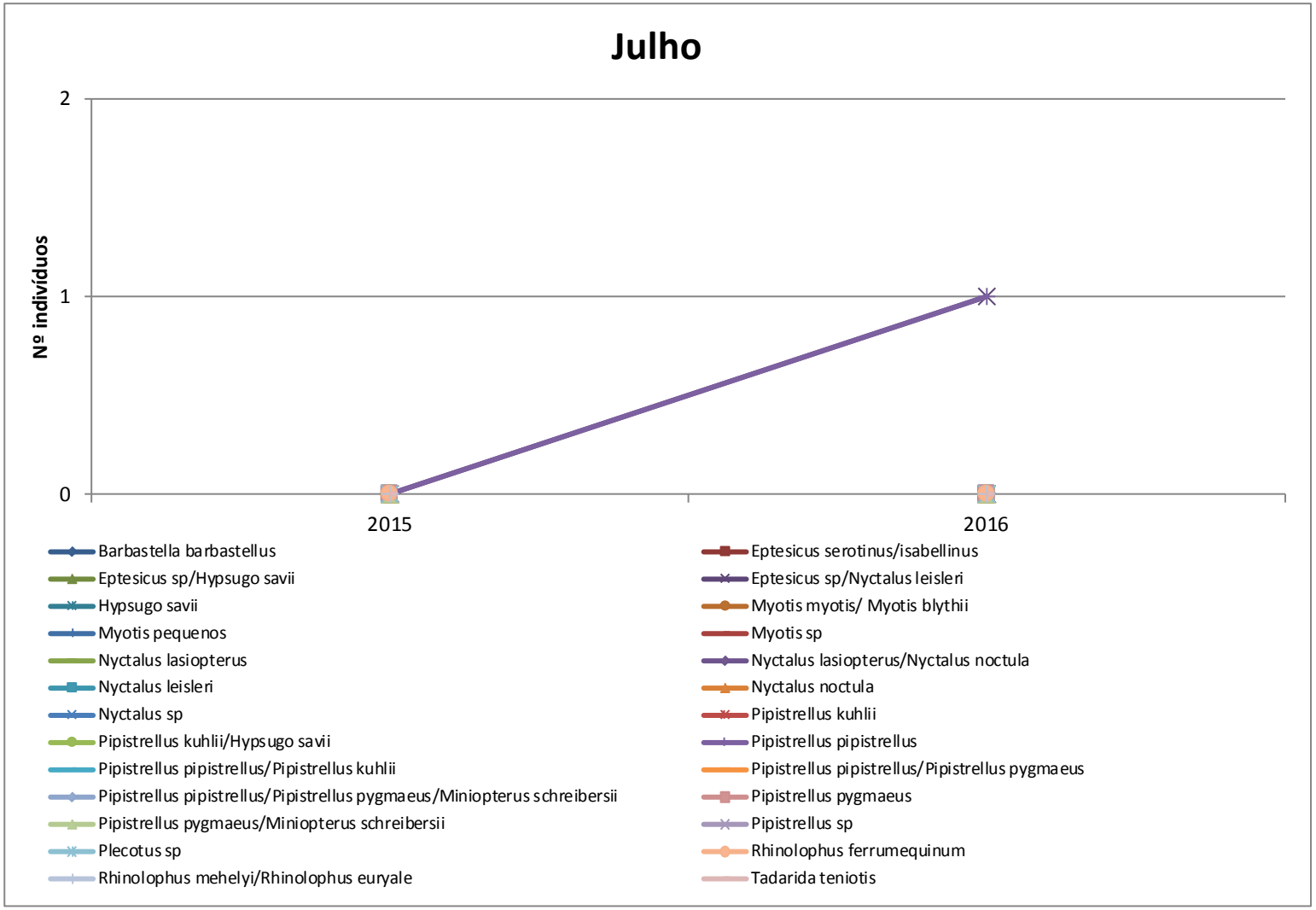

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

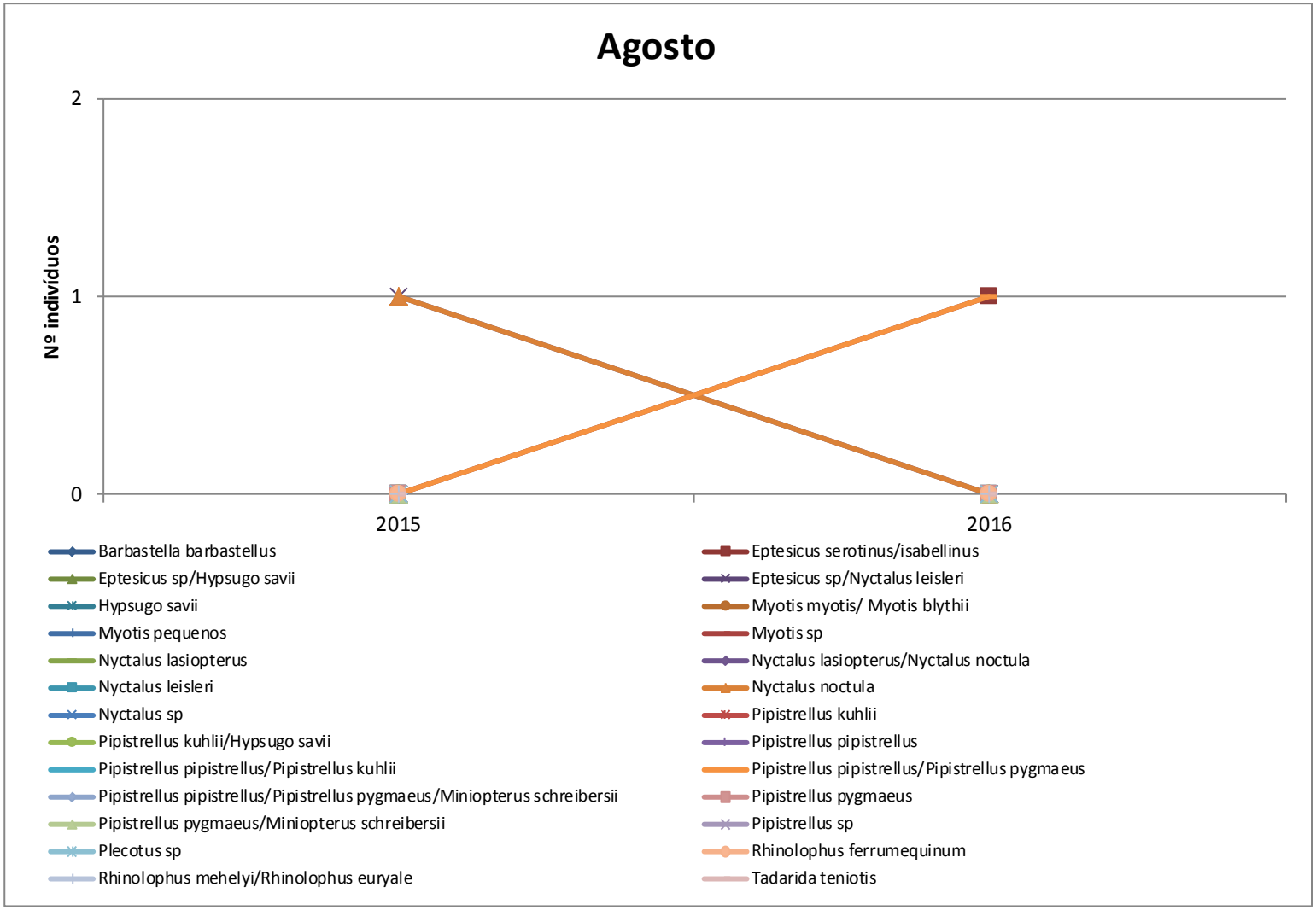

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

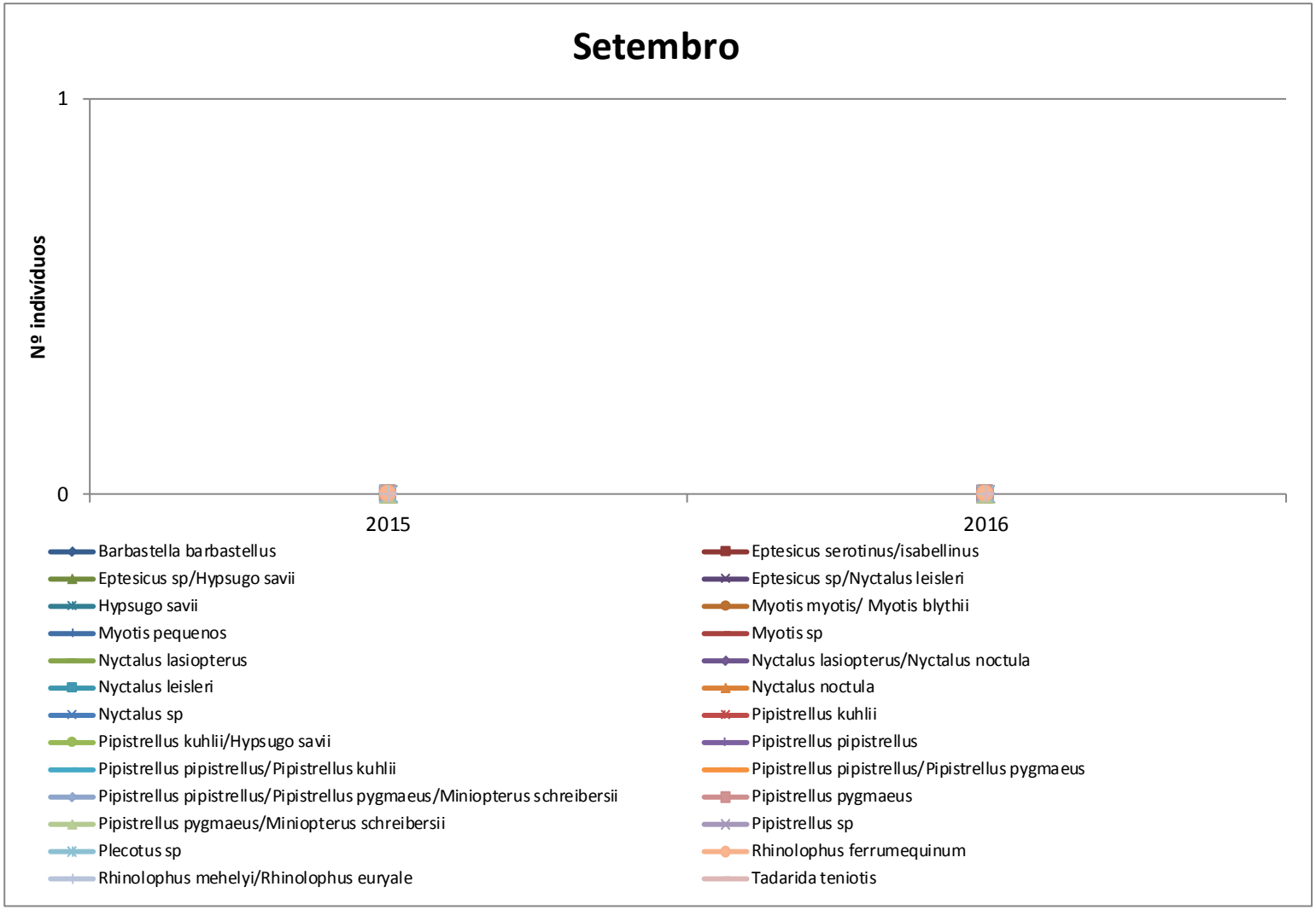


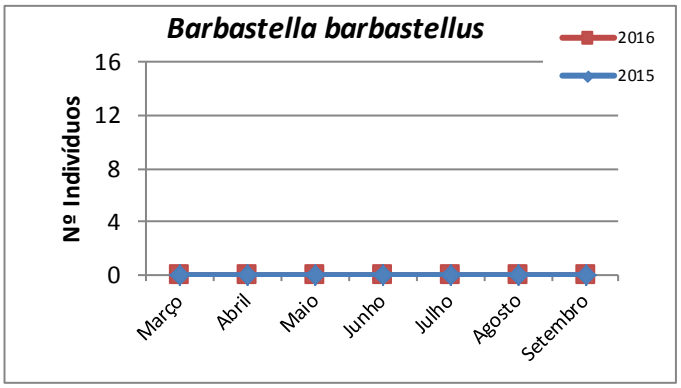
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

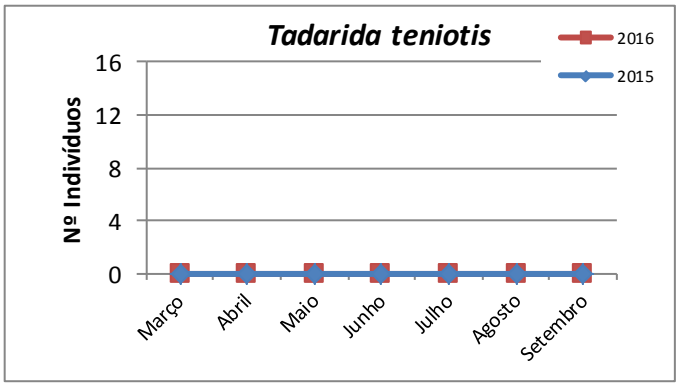

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

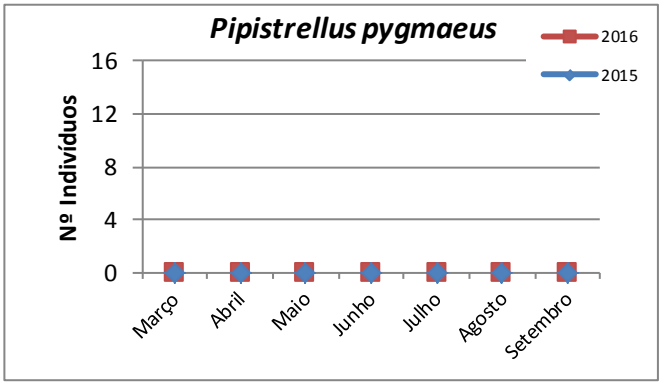

Setembro
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



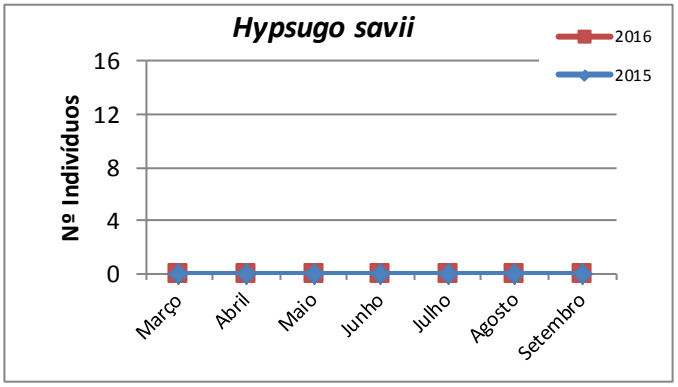
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



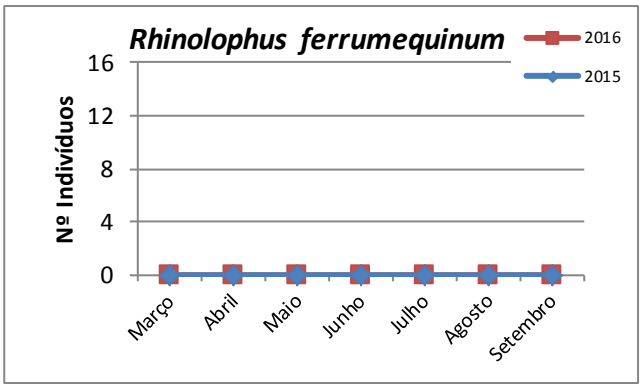
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



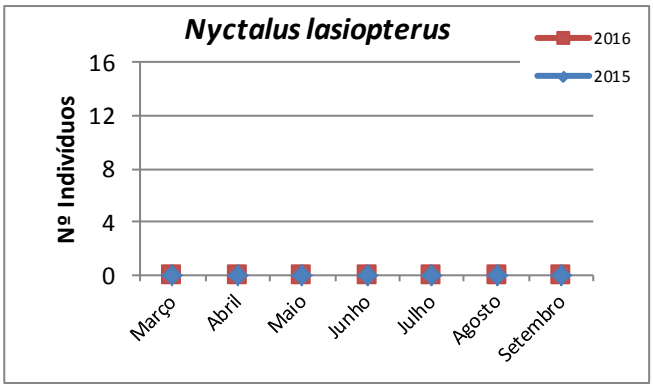
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



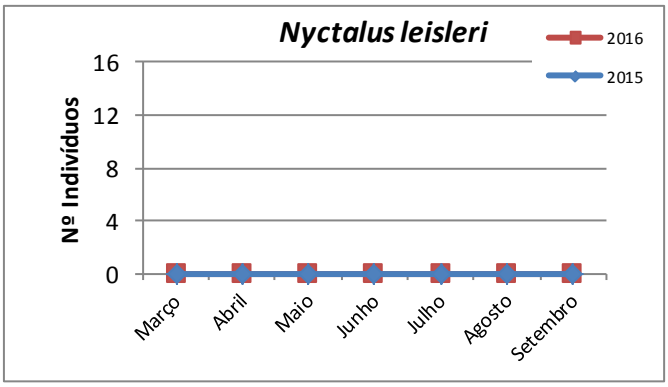
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



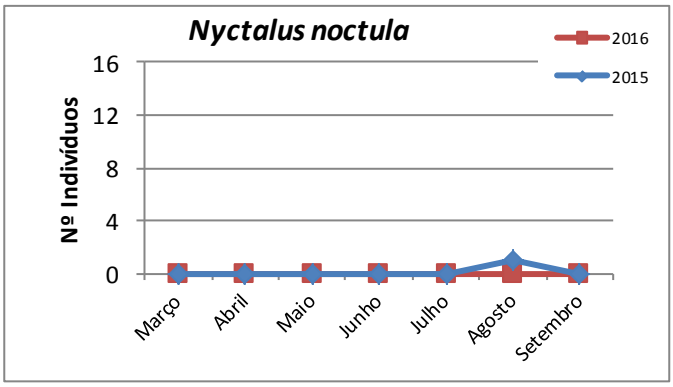
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



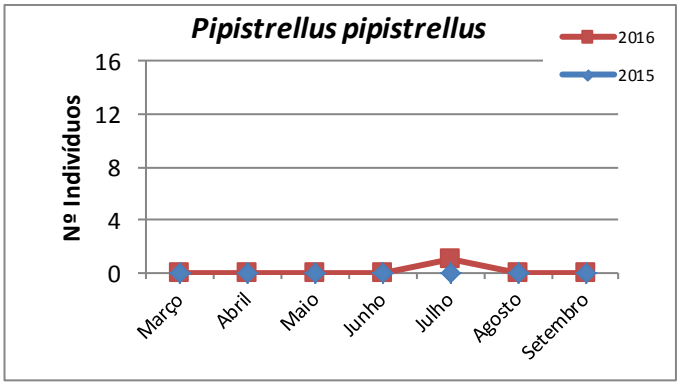
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



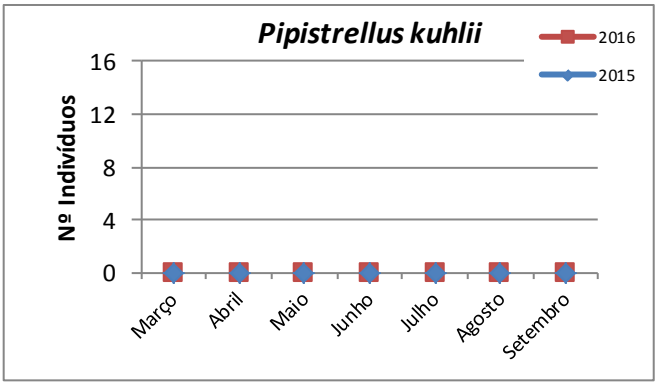
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

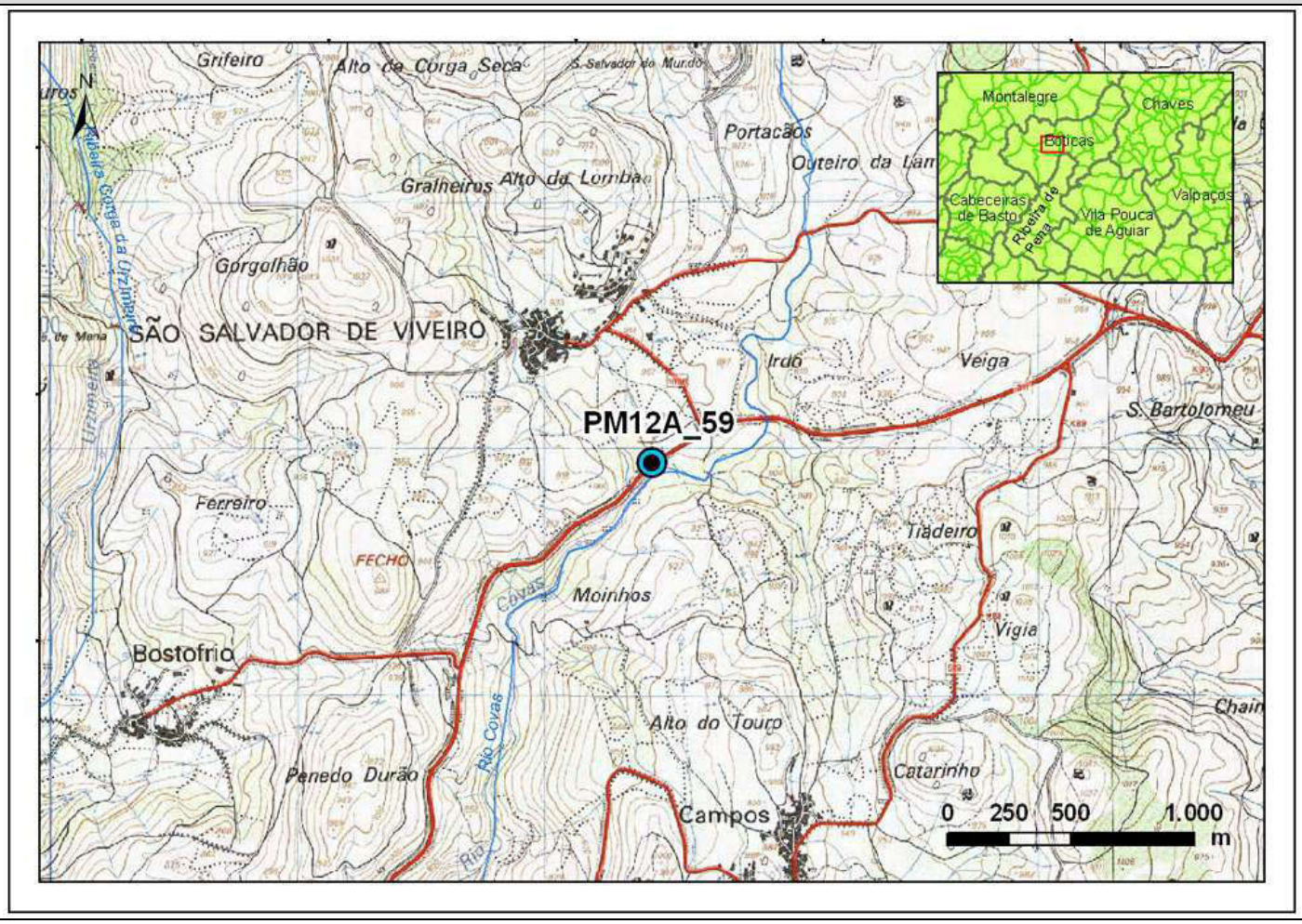
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	59
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

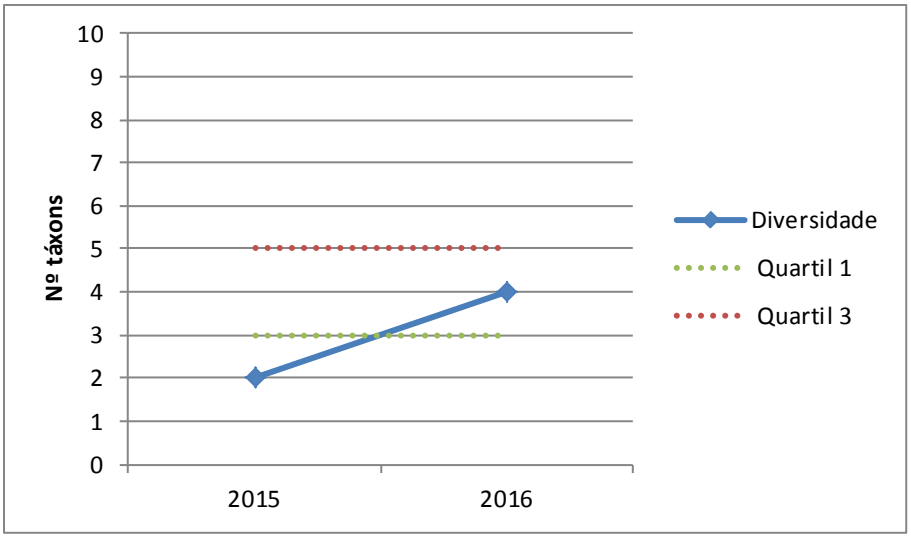


DADOS GERAIS

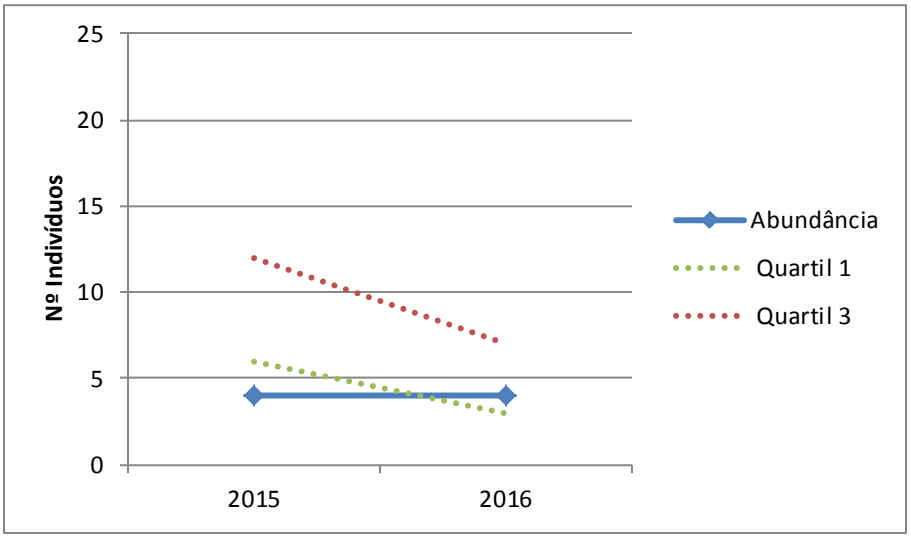
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	2	4
Abundância total exemplares	4	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

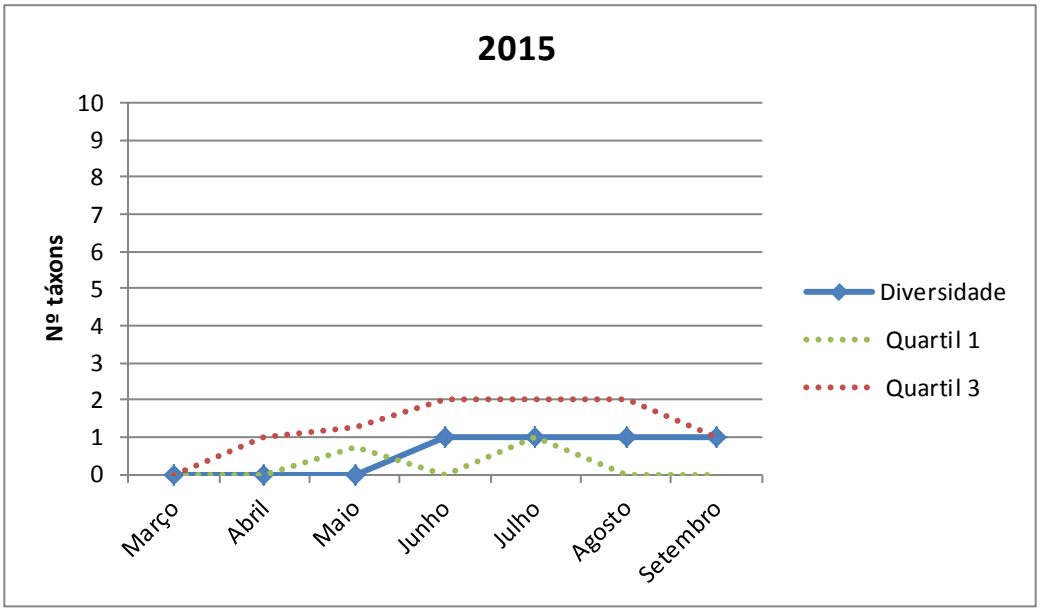
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

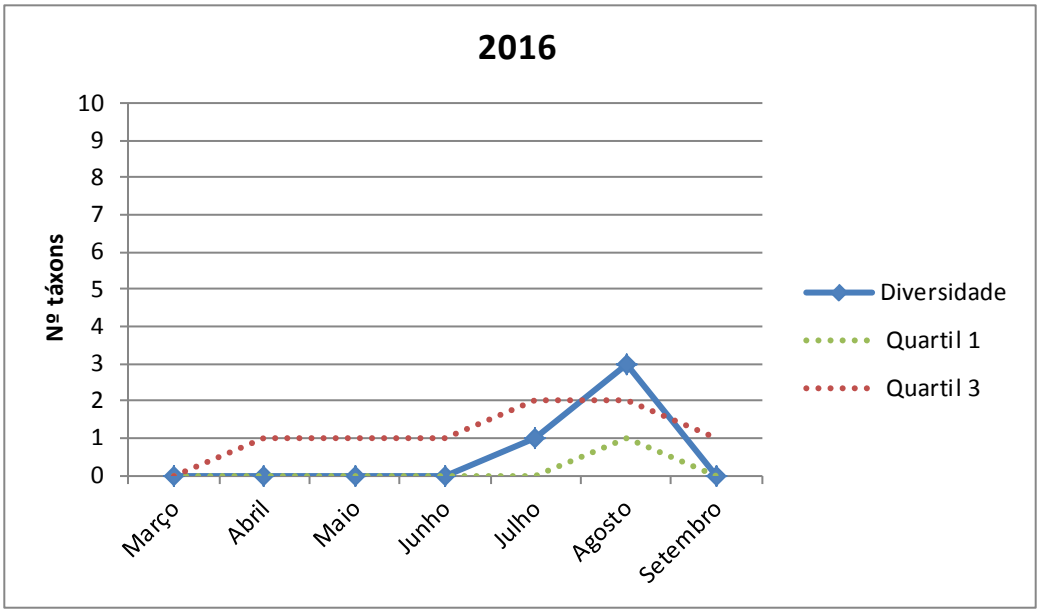
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	1	3
Abundância total exemplares	1	3
Índice Margalef (d)	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	0,00	1
Índice Shannon (H')	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,67

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

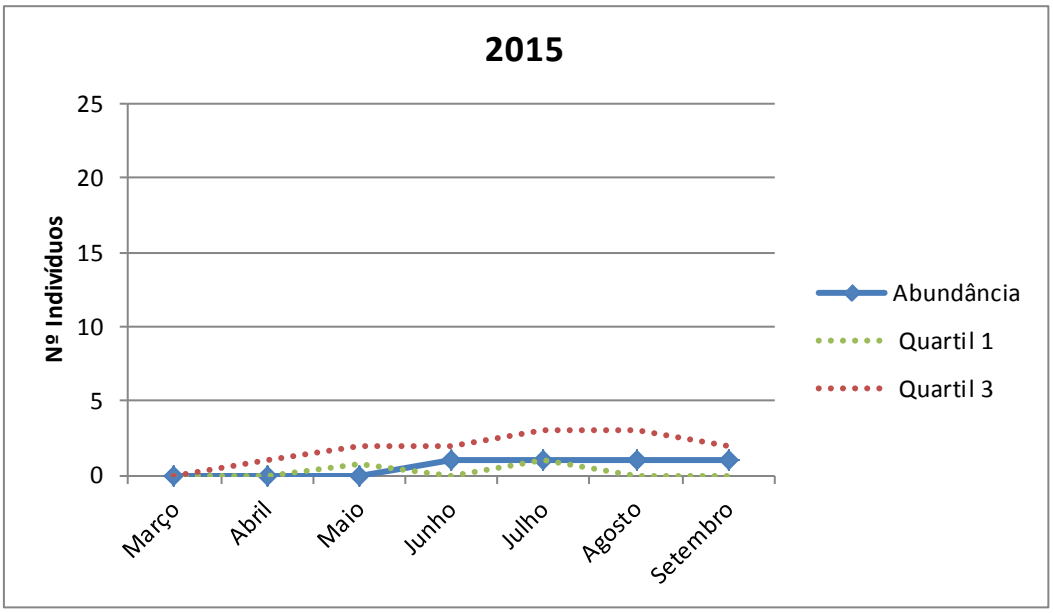
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

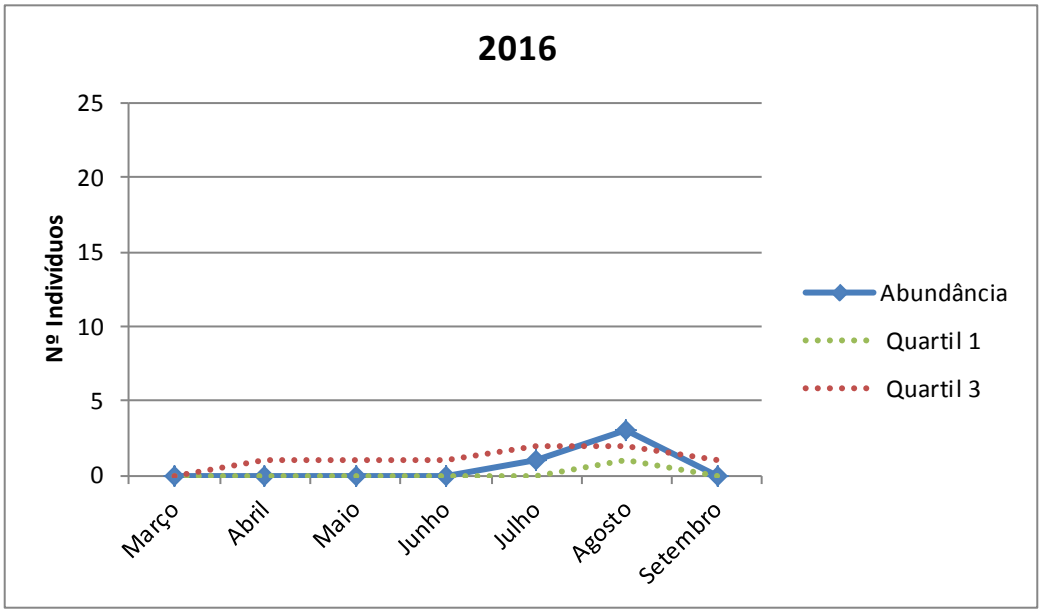
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	2	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	2	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

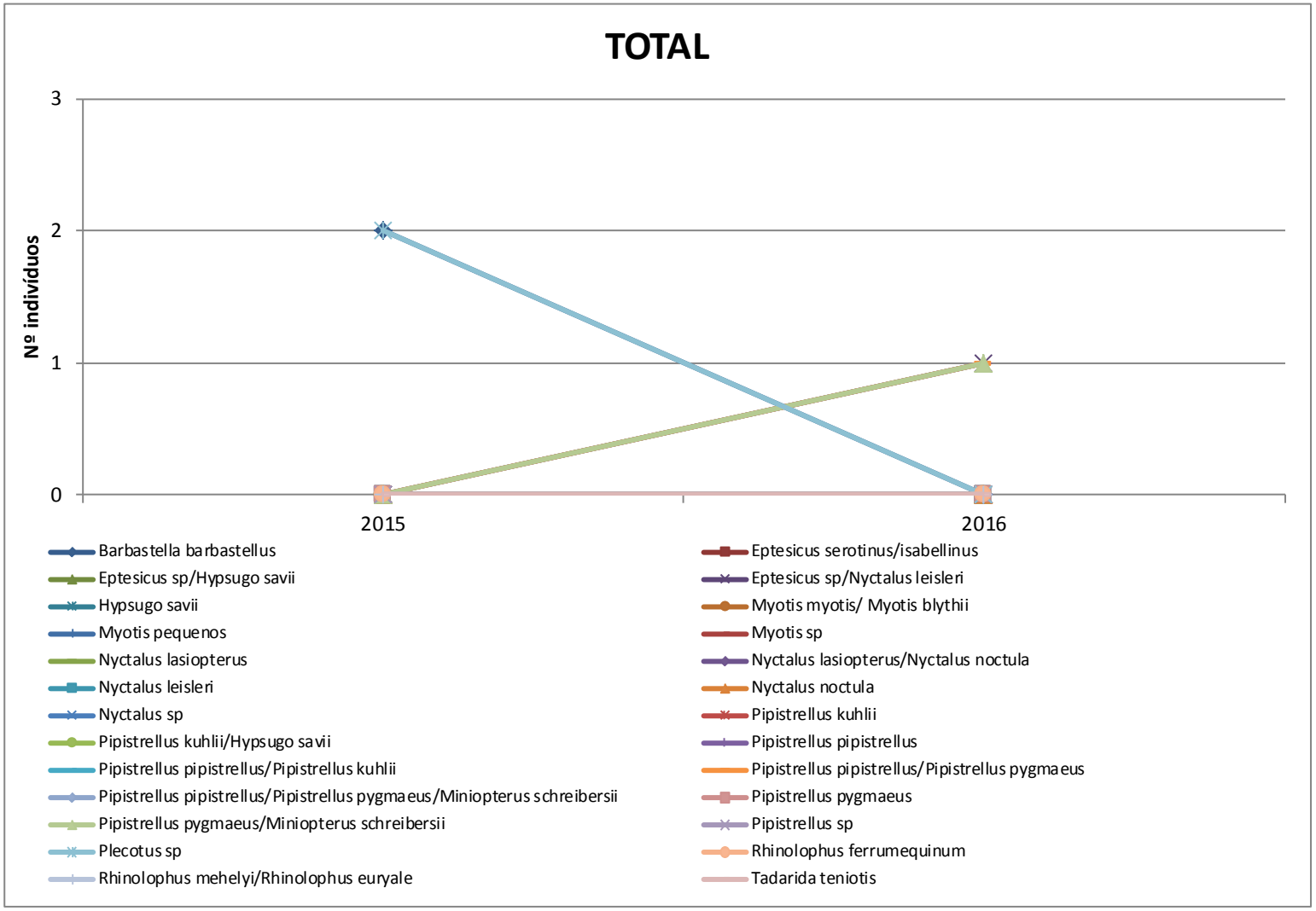
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

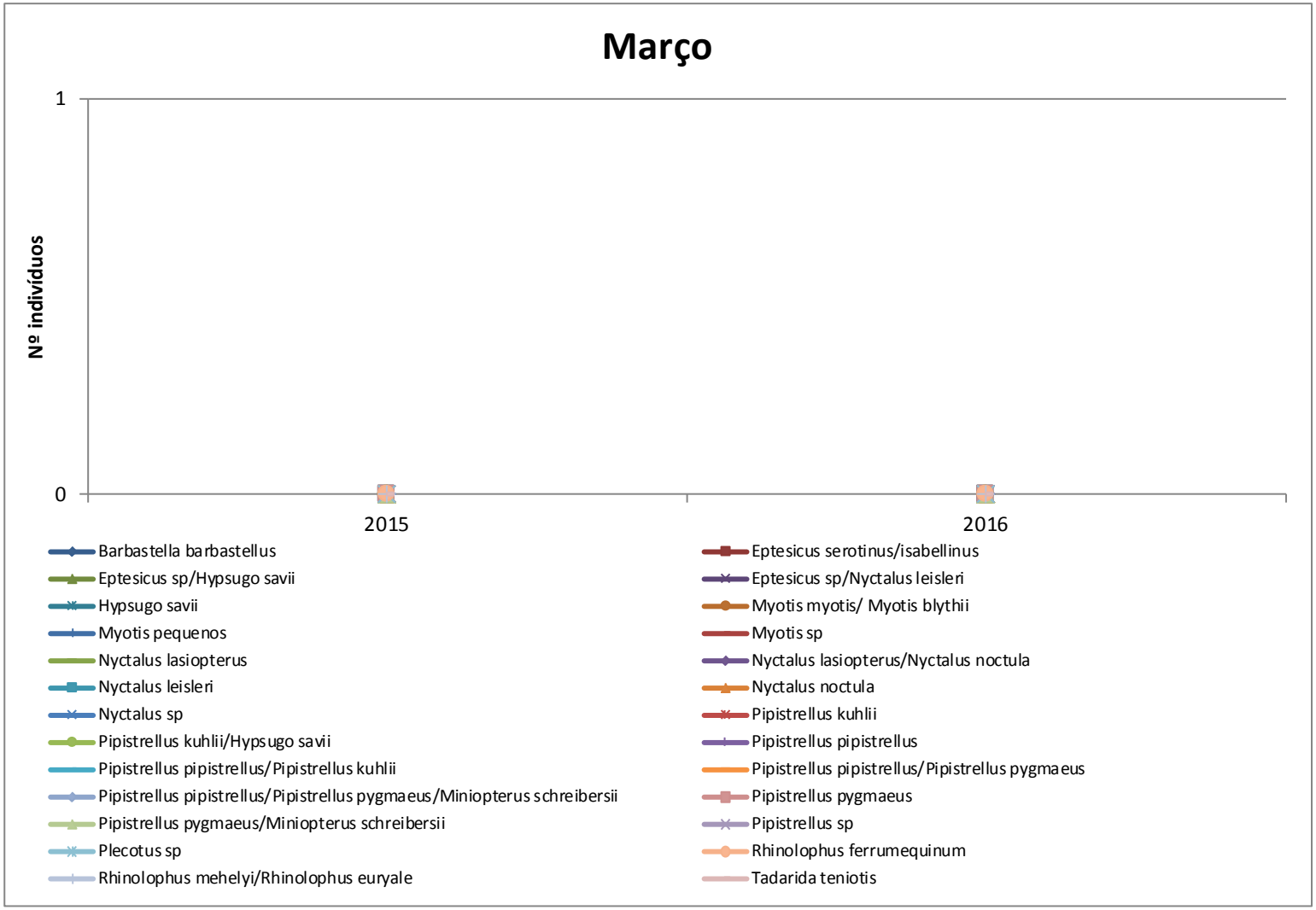
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	1
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	1
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	1	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

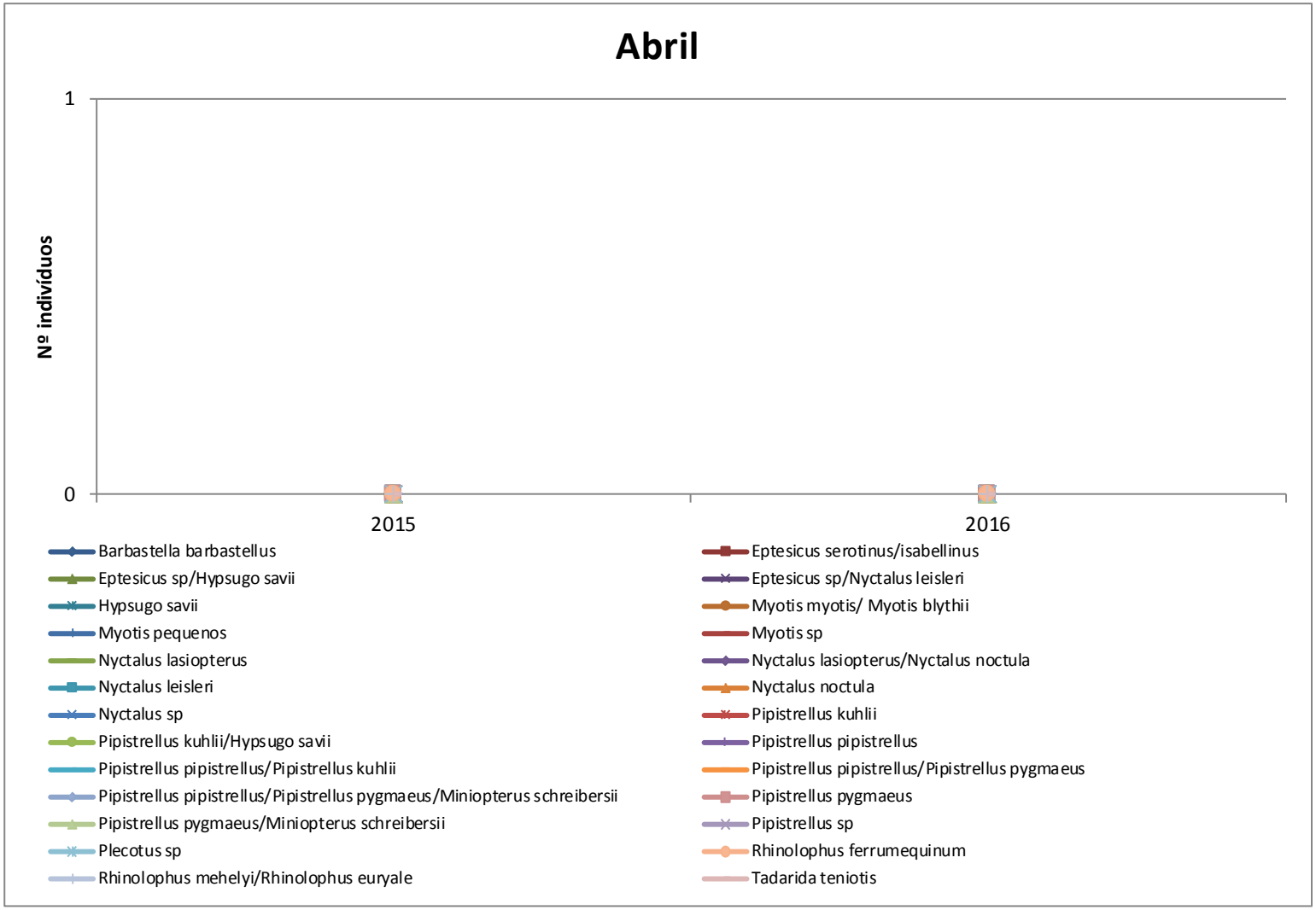
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	1	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

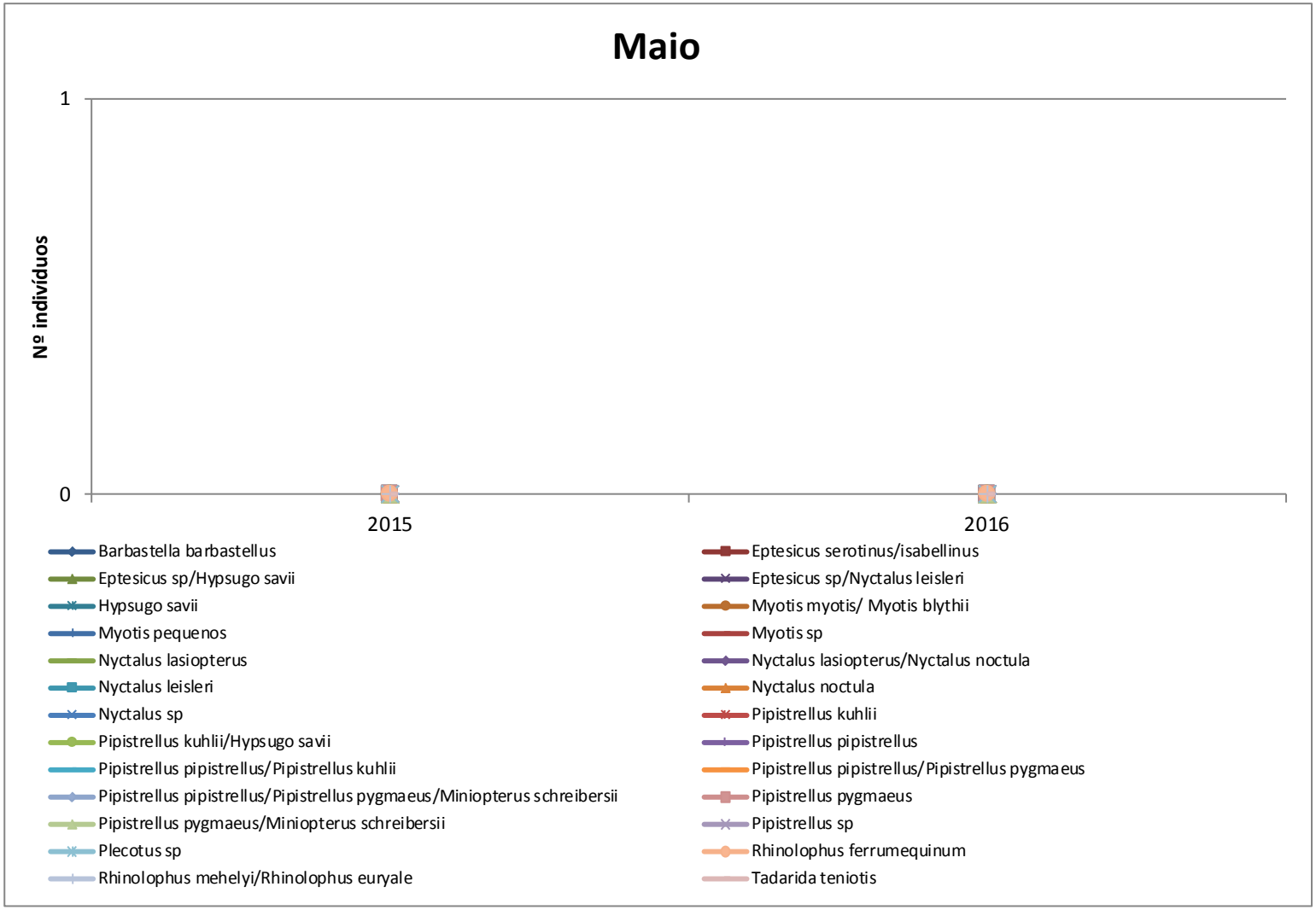
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

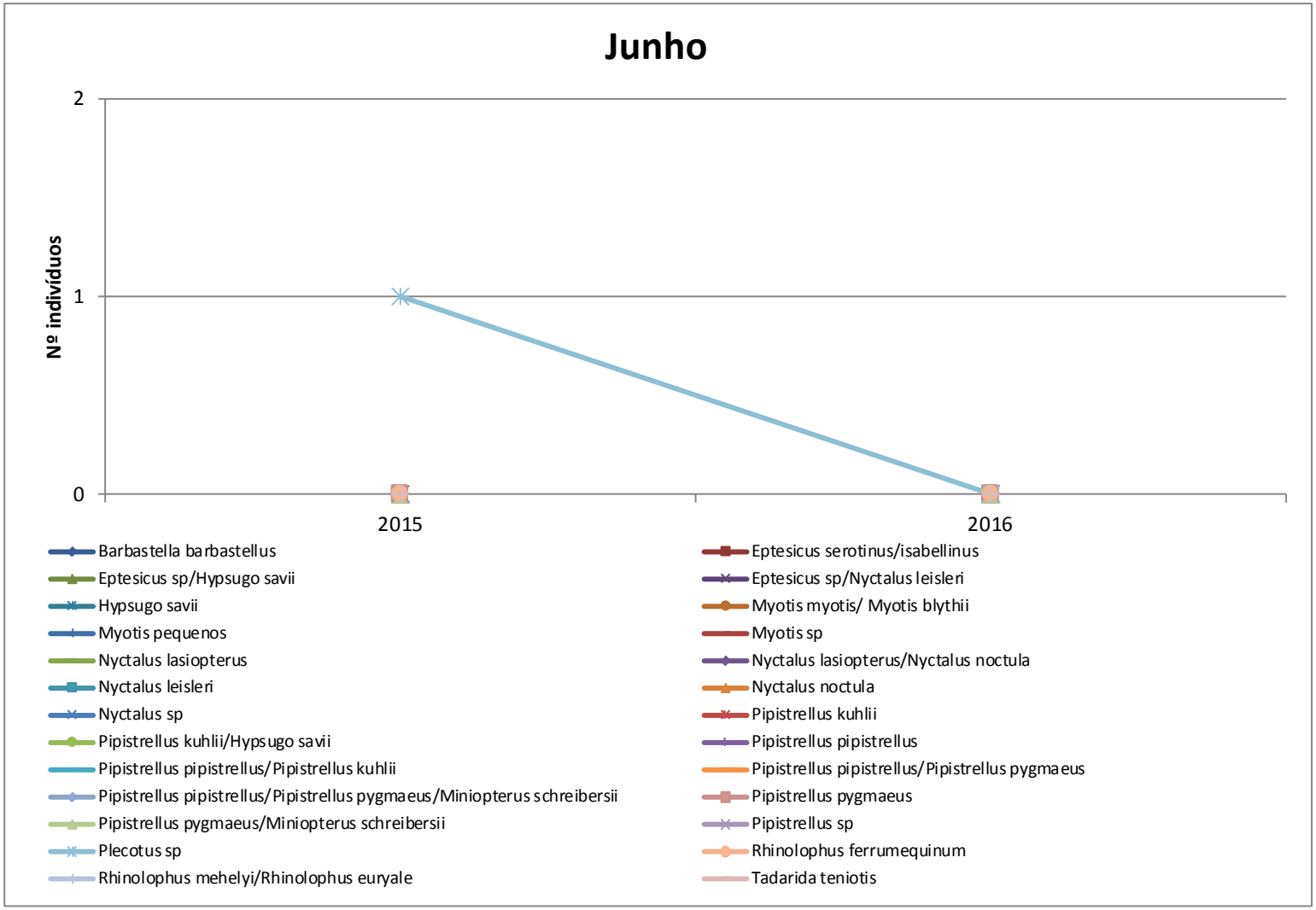

TOTAL
Nº indivíduos
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

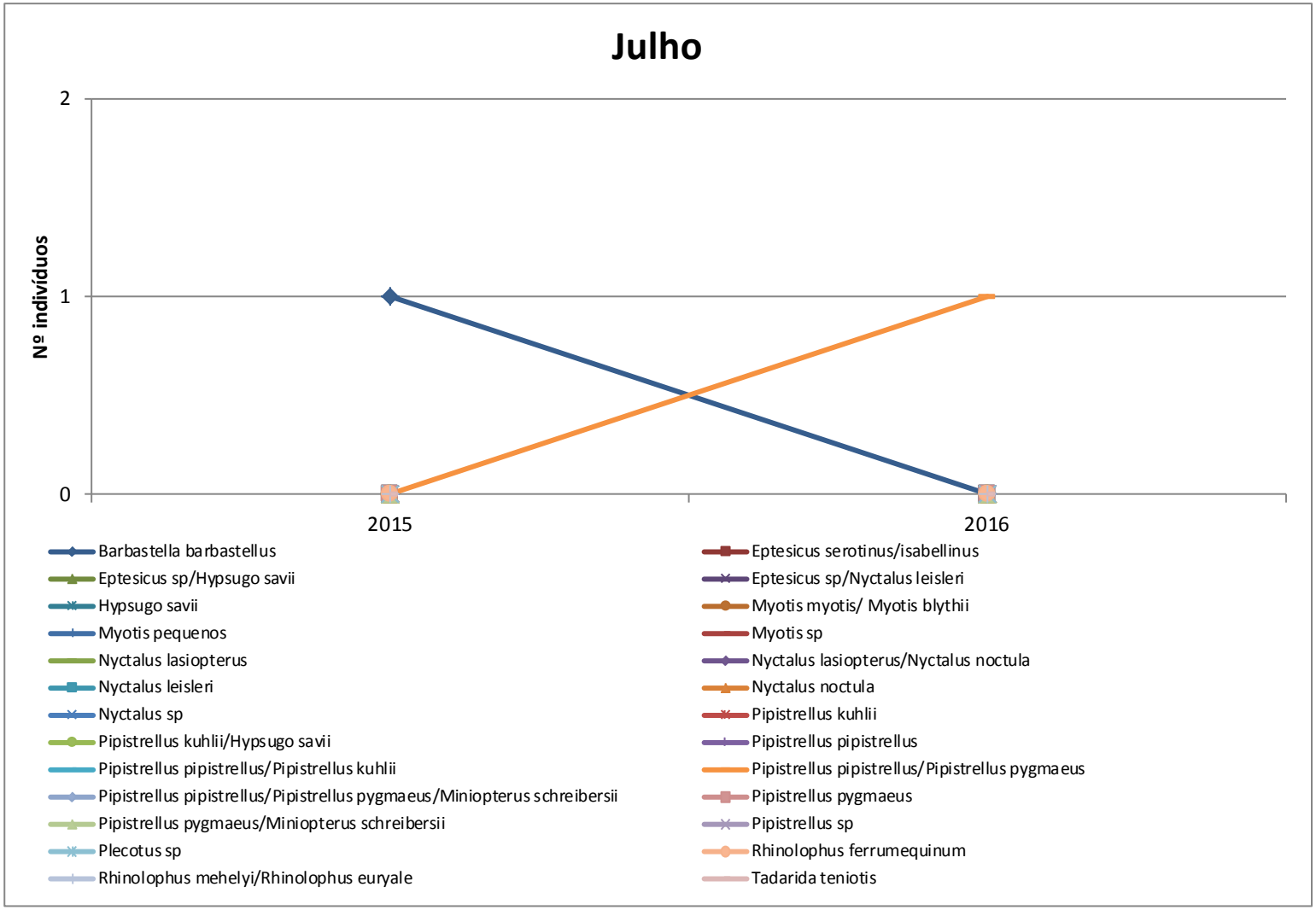

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

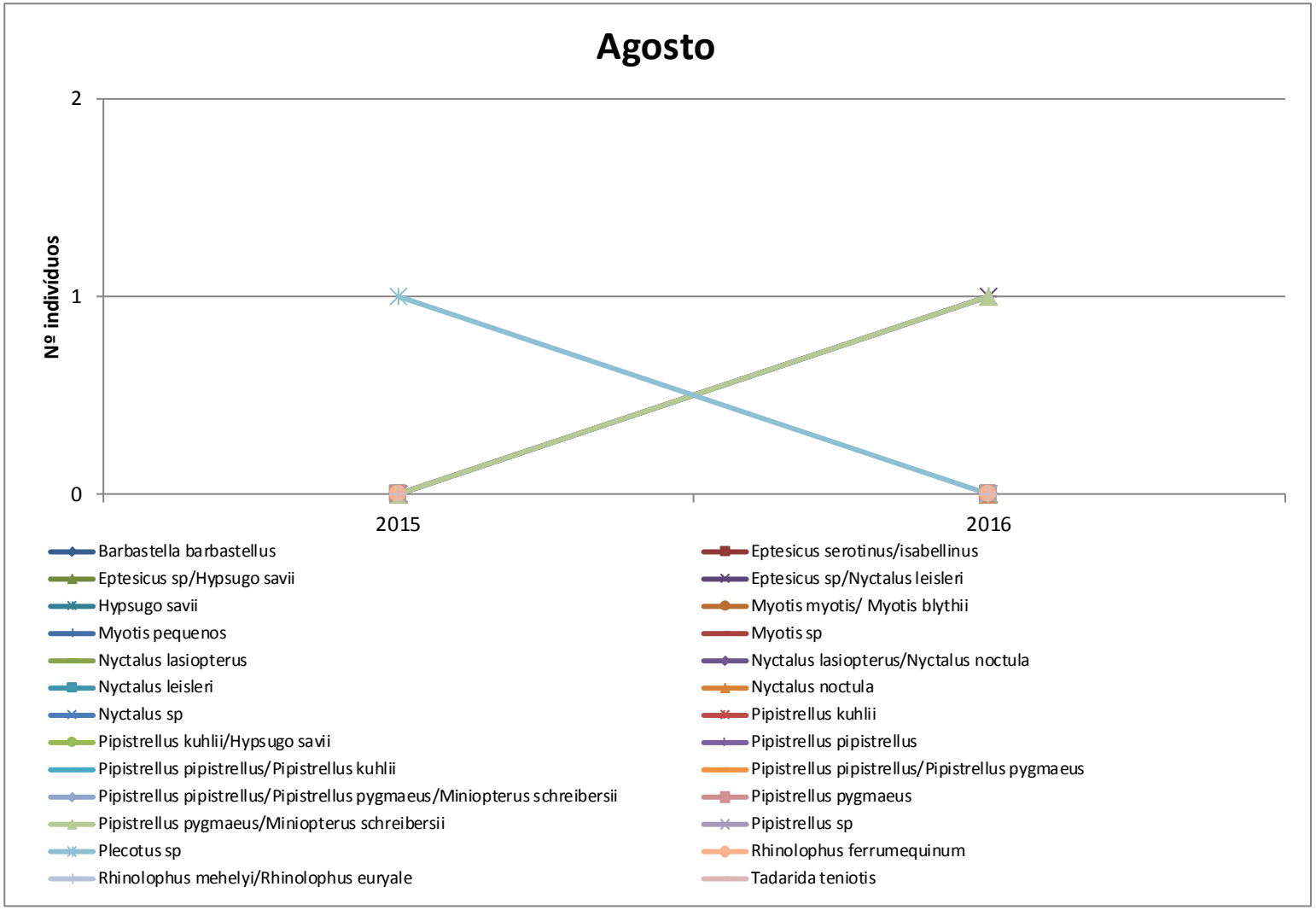

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

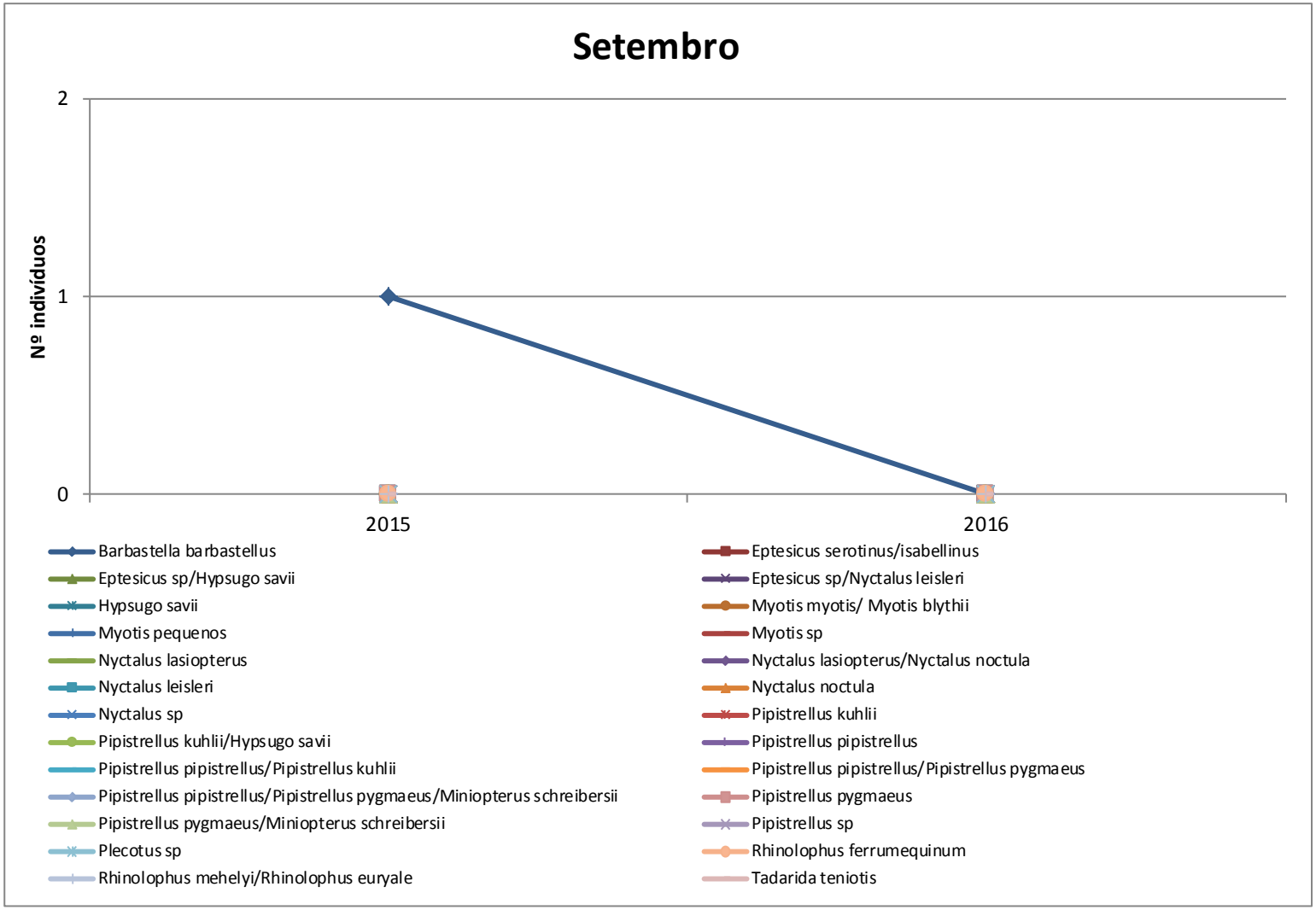


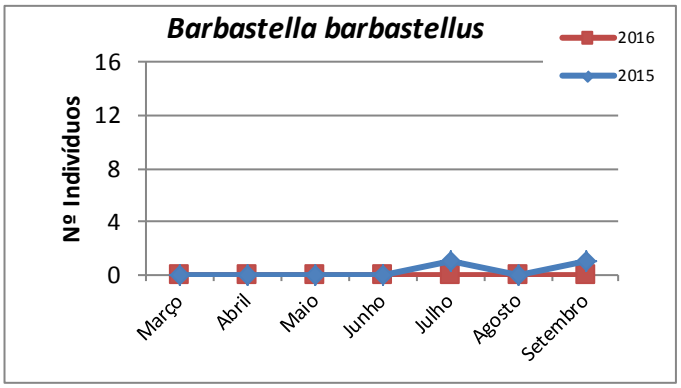
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

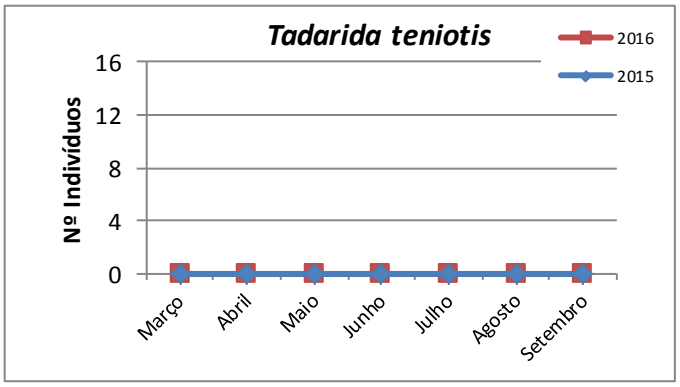

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

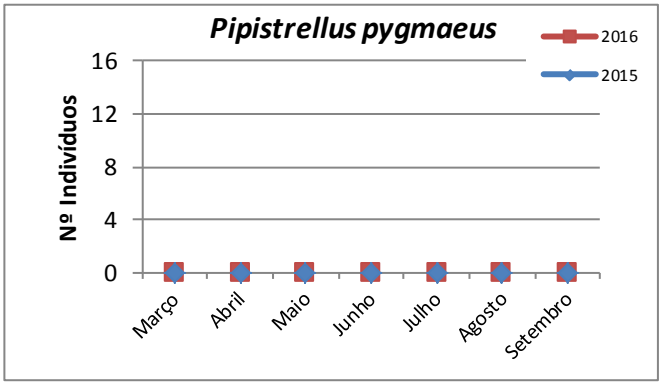

Setembro
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



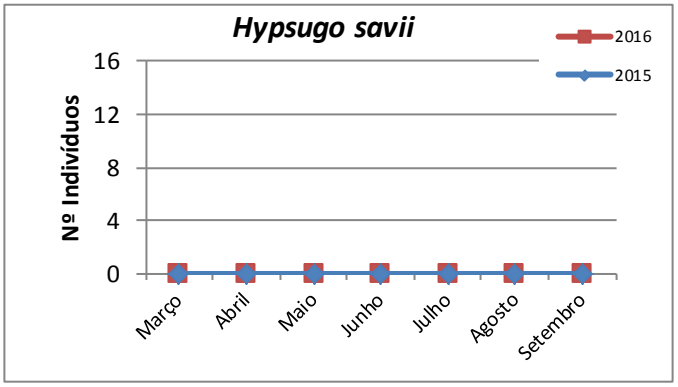
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



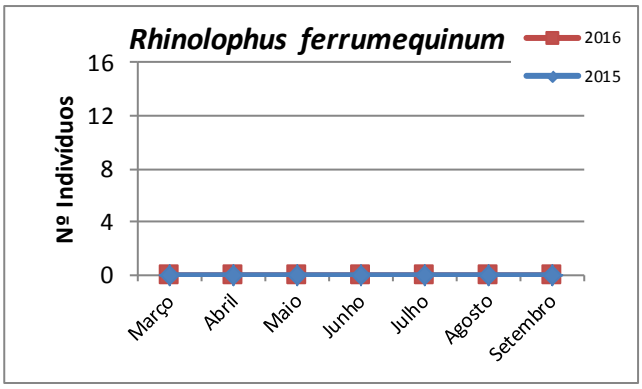
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



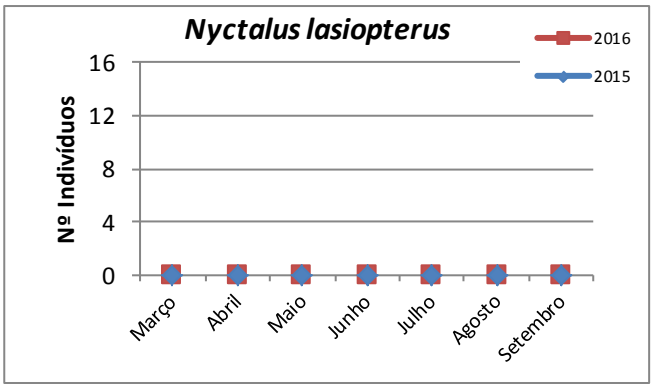
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



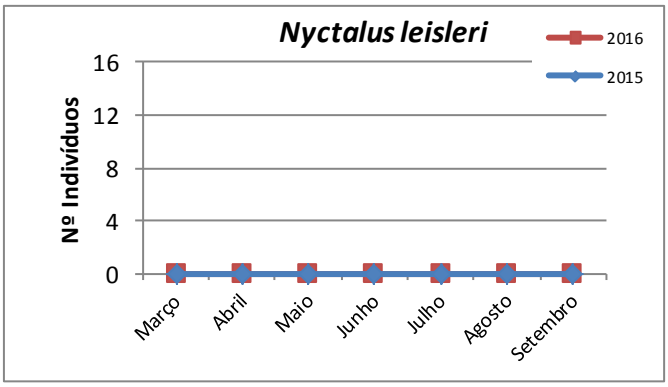
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



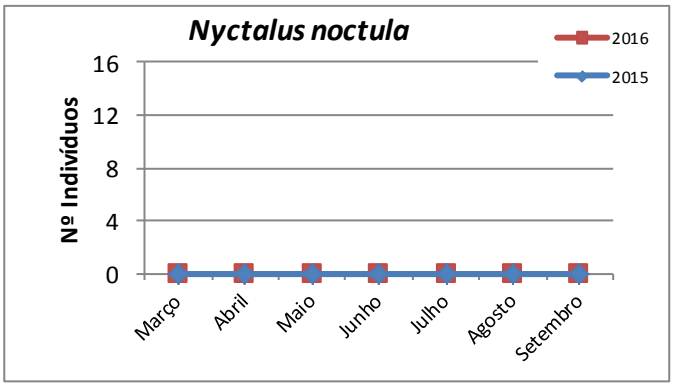
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



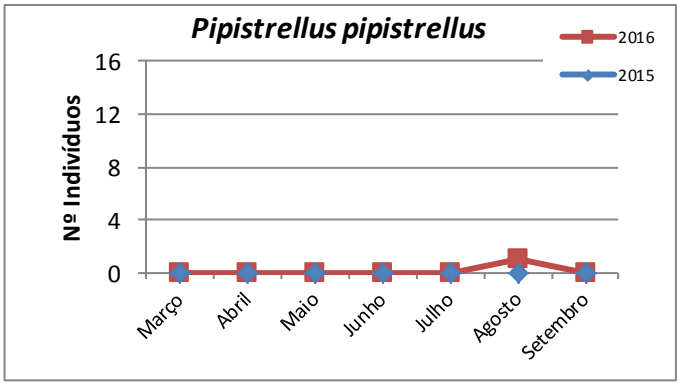
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



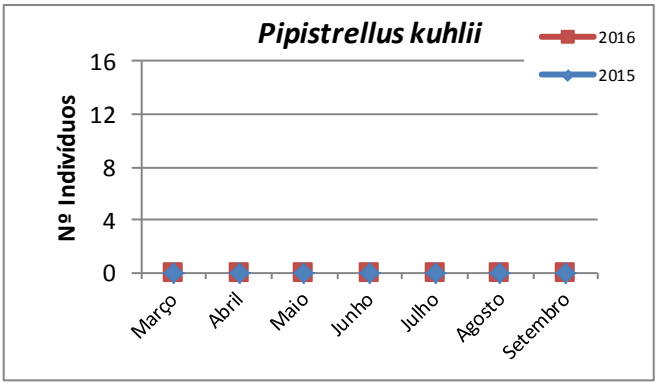
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

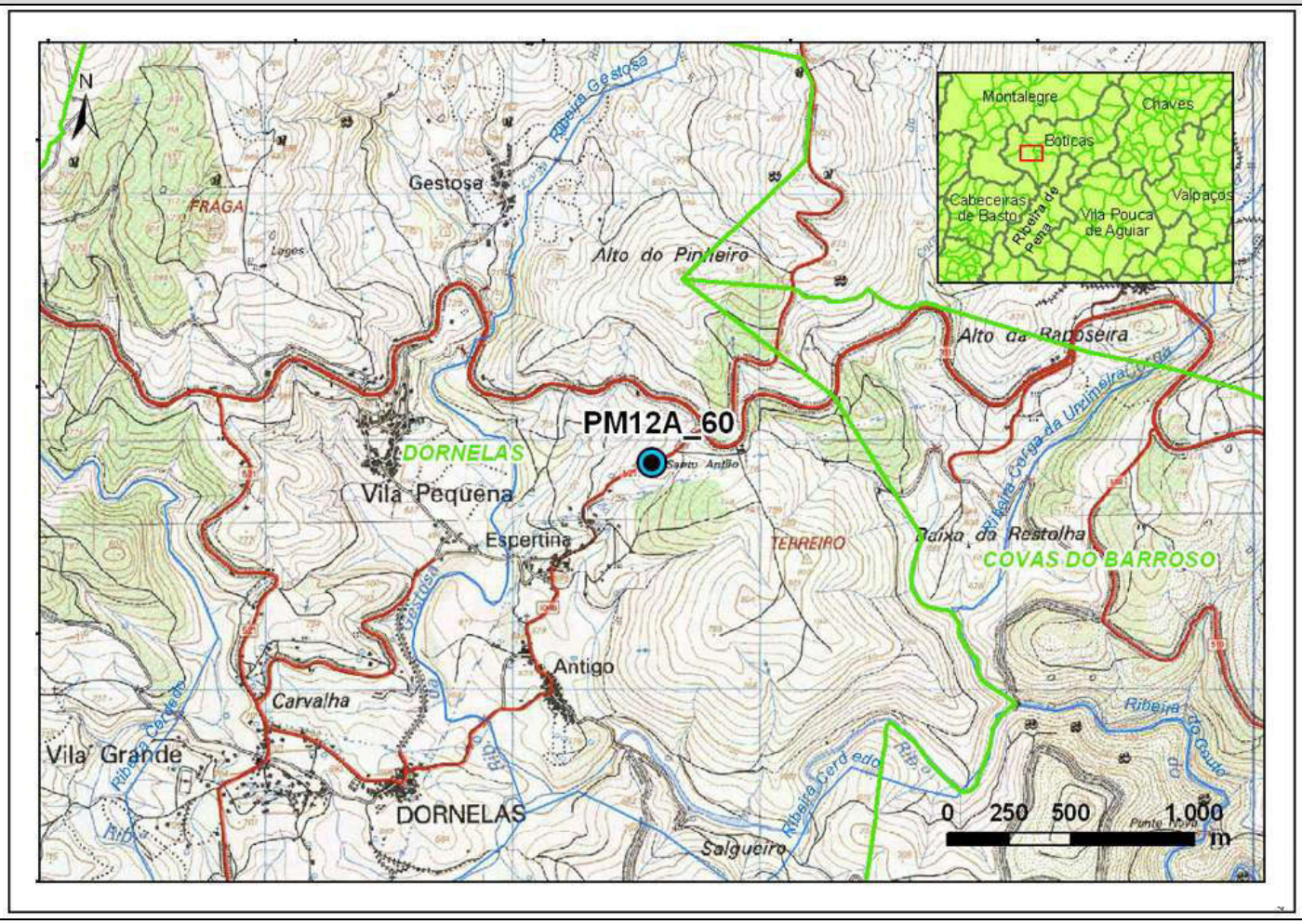
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	A	60
Quirópteros	Escutas	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																		
2015										2016								
MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X

LOCALIZAÇÃO

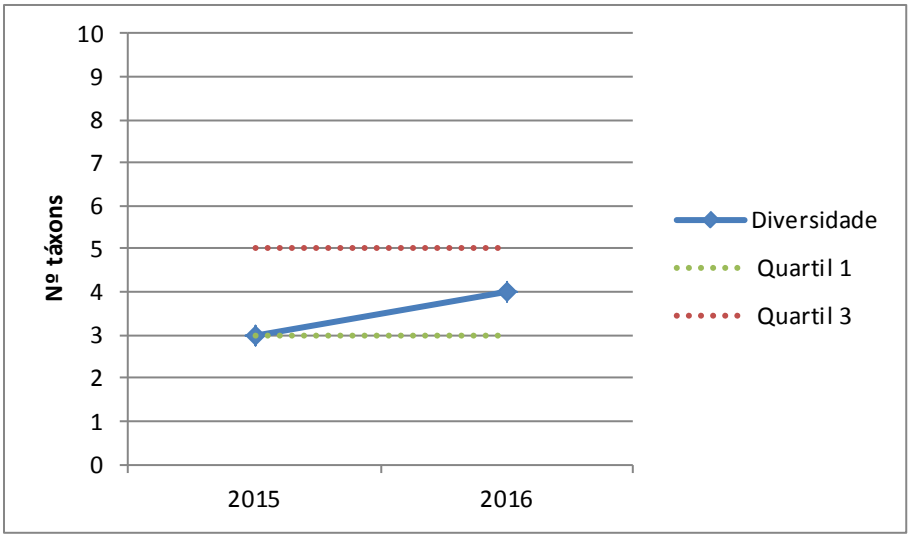


DADOS GERAIS

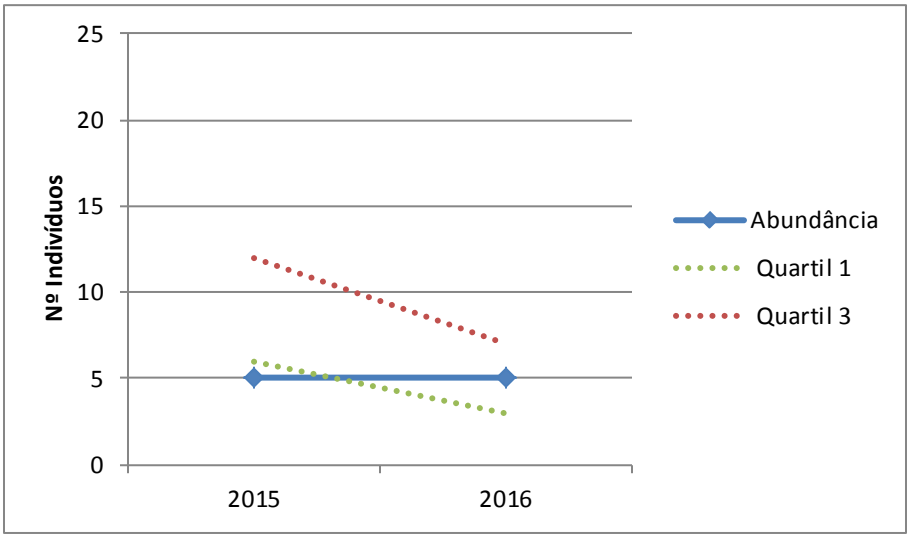
	TOTAL	
	2015	2016
Nº táxons	3	4
Abundância total exemplares	5	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos três períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇAO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Março	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Abril	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Maio	
	2015	2016
Nº táxons	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

	Junho	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

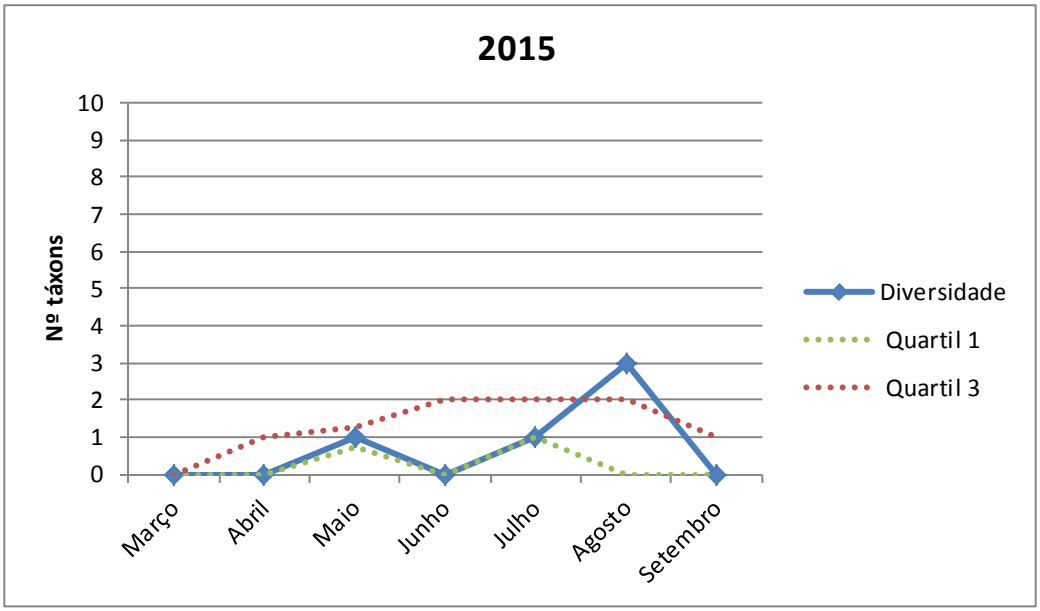
	Julho	
	2015	2016
Nº táxons	1	2
Abundância total exemplares	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,50

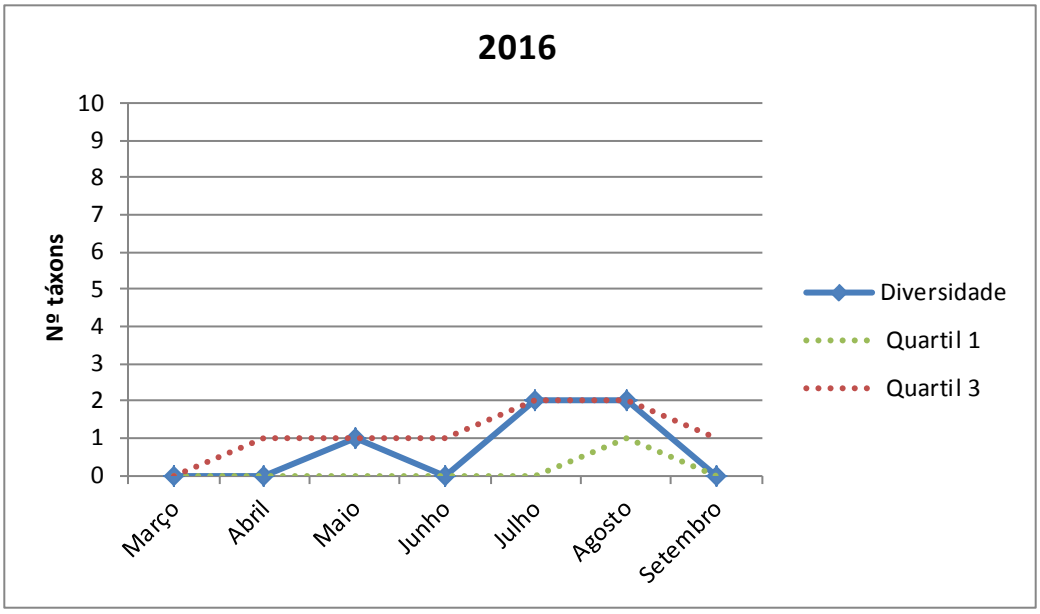
	Agosto	
	2015	2016
Nº táxons	3	2
Abundância total exemplares	3	2
Índice Margalef (d)	1,82	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	1
Índice Shannon (H')	1,10	0,69
Índice Simpson (1–λ)	0,67	0,50

	Setembro	
	2015	2016
Nº táxons	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ)	0,00	0,00

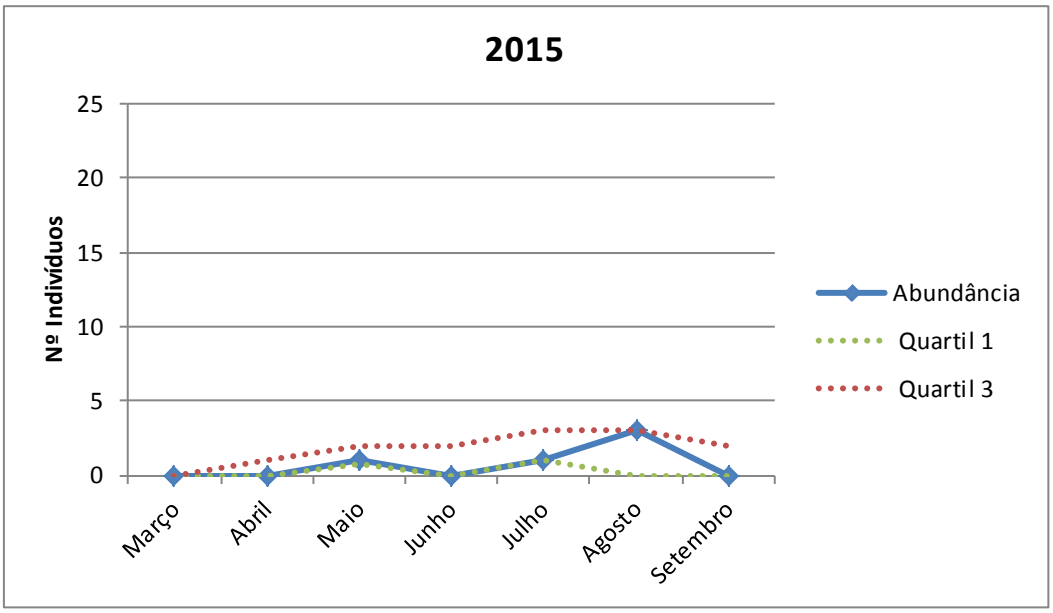
Parámetros das espécies ao longo dos distintos períodos de amostragem.

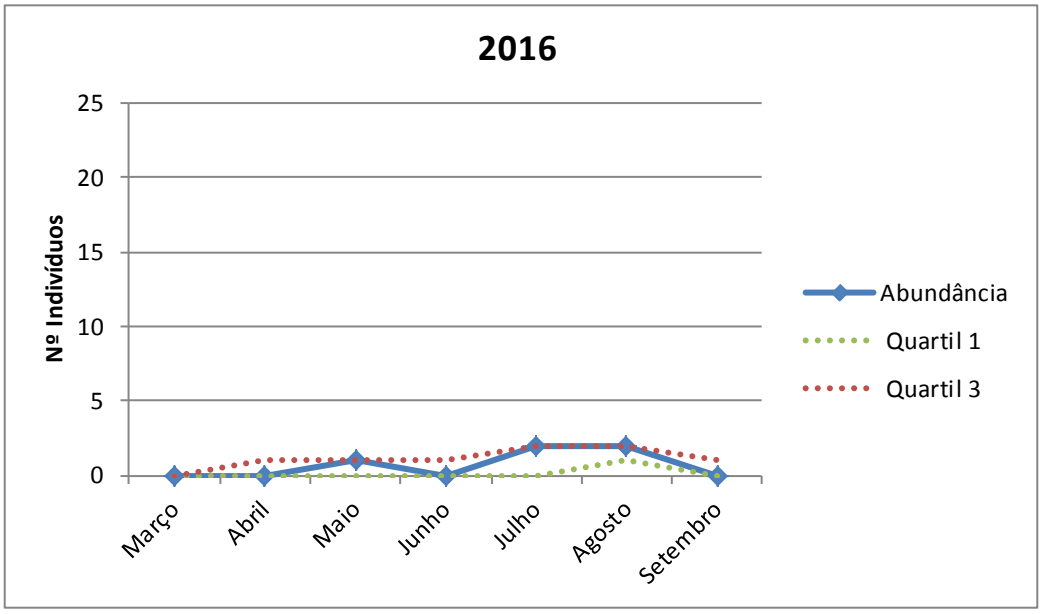
Ano 0 Ano 1-2





Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)





Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

	TOTAL	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	3	2
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Março	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Abril	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Maio	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

	Junho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

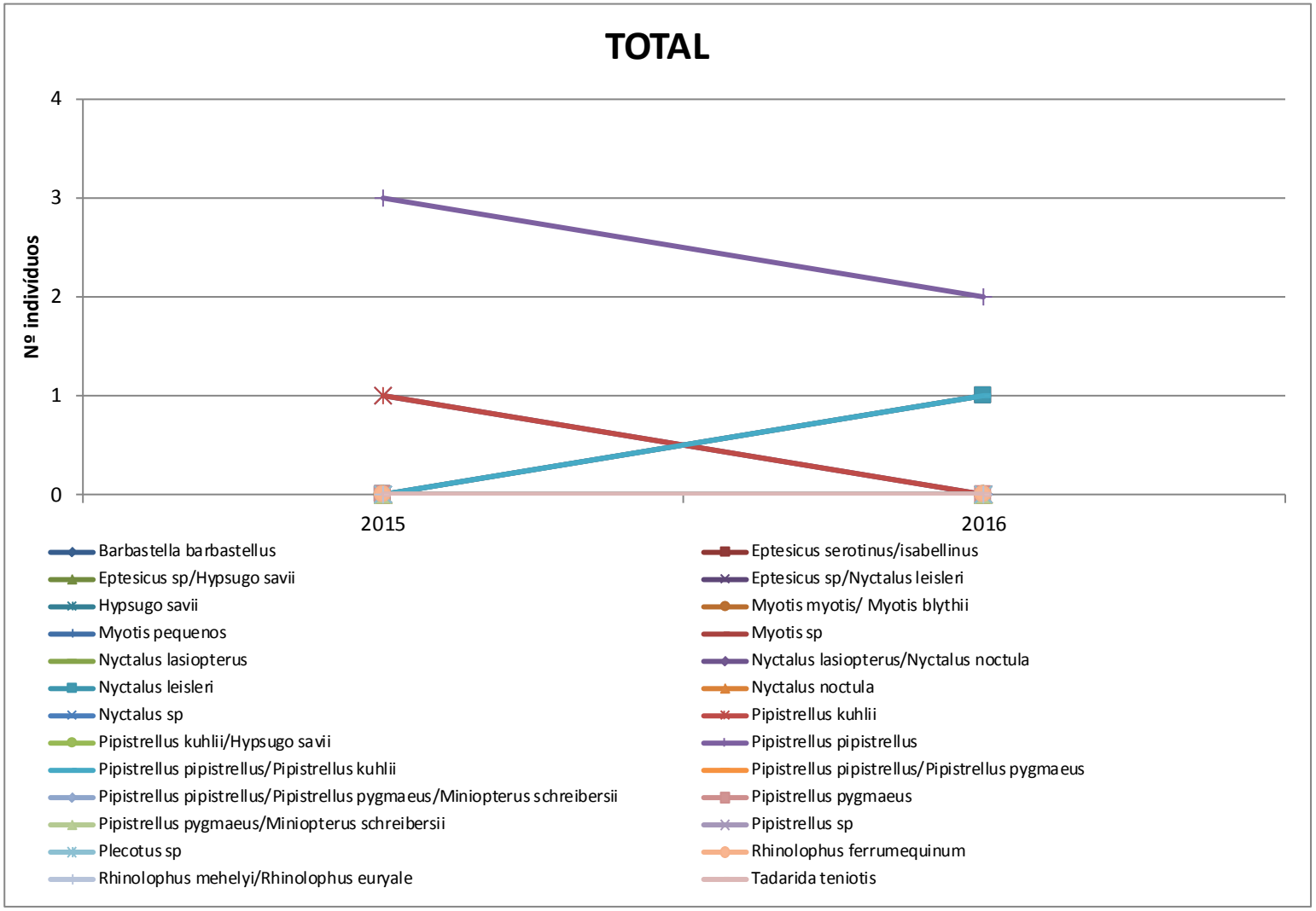
	Julho	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	1
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

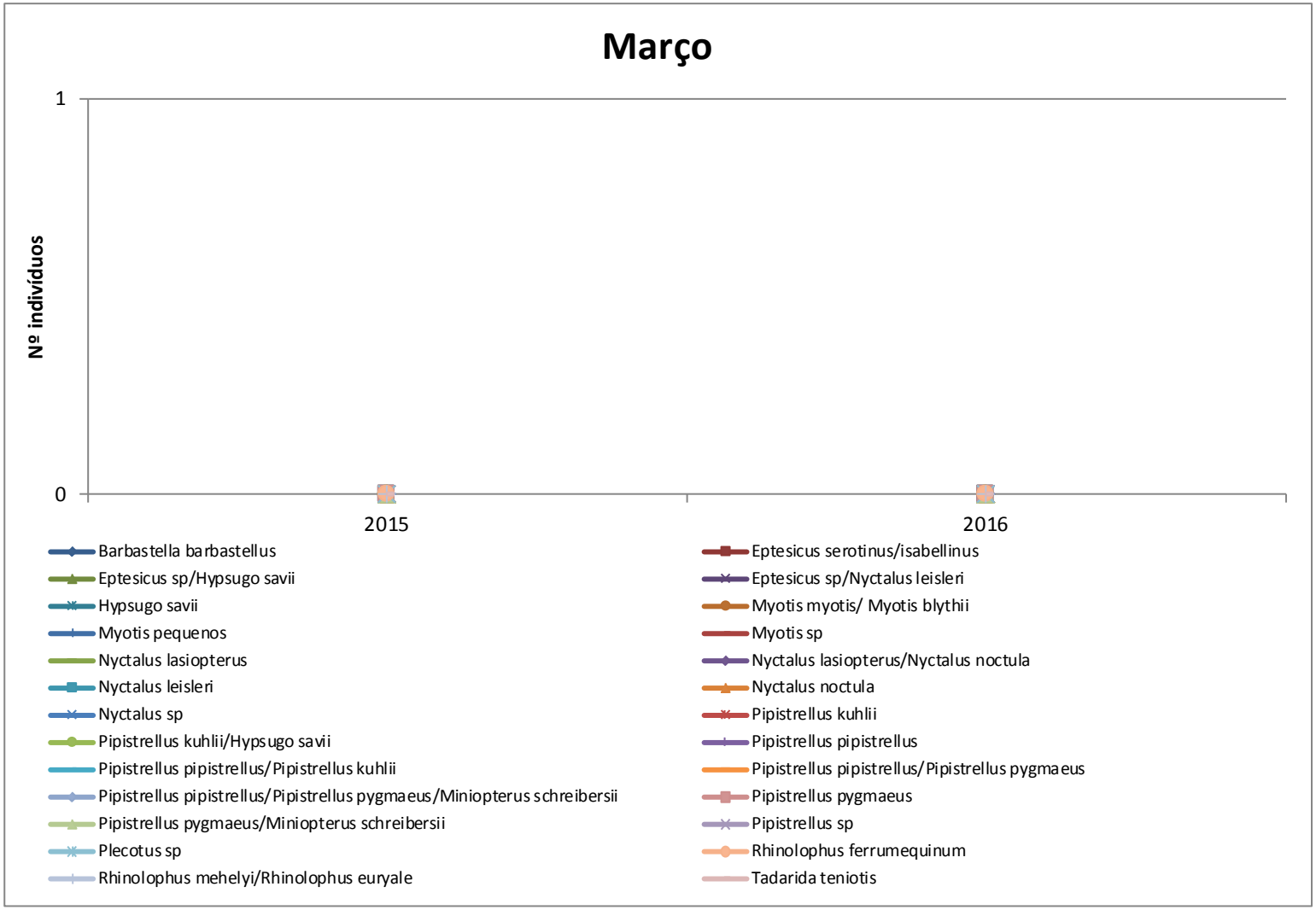
	Agosto	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	1	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	1
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	1	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	1	1
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

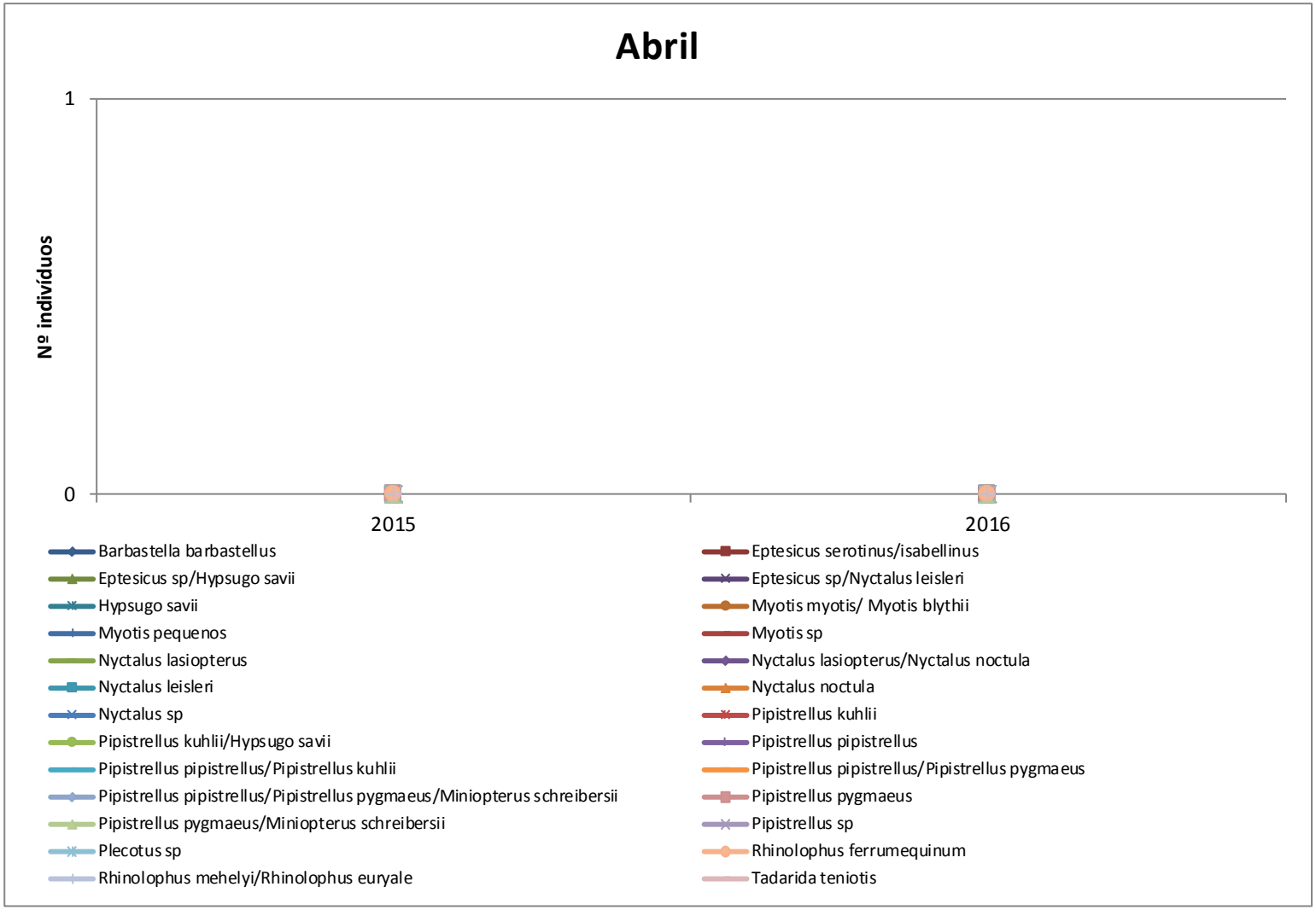
	Setembro	
	2015	2016
Barbastella barbastellus	0	0
Eptesicus serotinus/isabellinus	0	0
Eptesicus sp/Hypsugo savii	0	0
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri	0	0
Hypsugo savii	0	0
Myotis myotis/ Myotis blythii	0	0
Myotis pequenos	0	0
Myotis sp	0	0
Nyctalus lasiopterus	0	0
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus leisleri	0	0
Nyctalus noctula	0	0
Nyctalus sp	0	0
Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus pygmaeus	0	0
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	0	0
Pipistrellus sp	0	0
Plecotus sp	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale	0	0
Tadarida teniotis	0	0

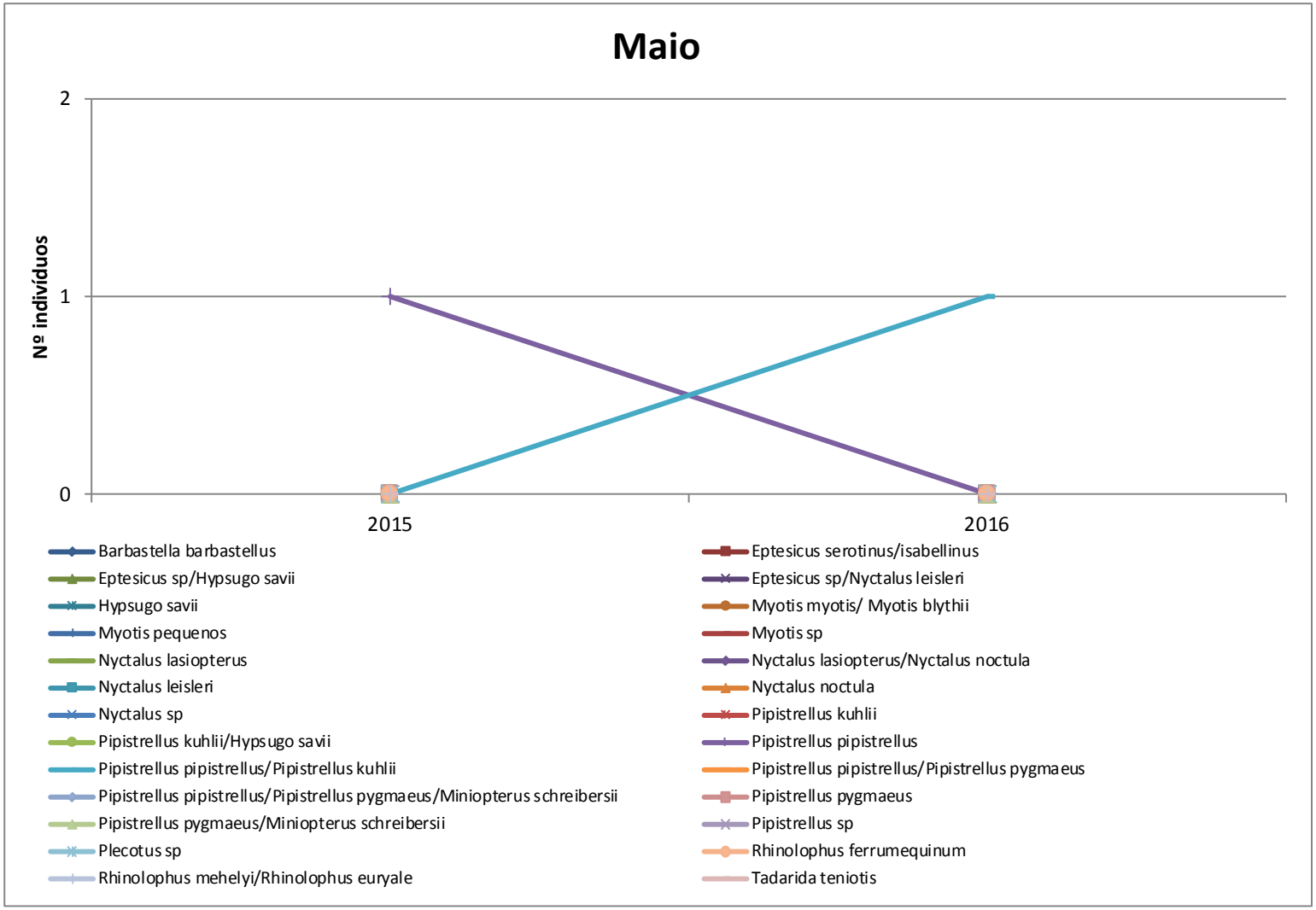
Abundância das espécies localizadas nos pontos, nos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

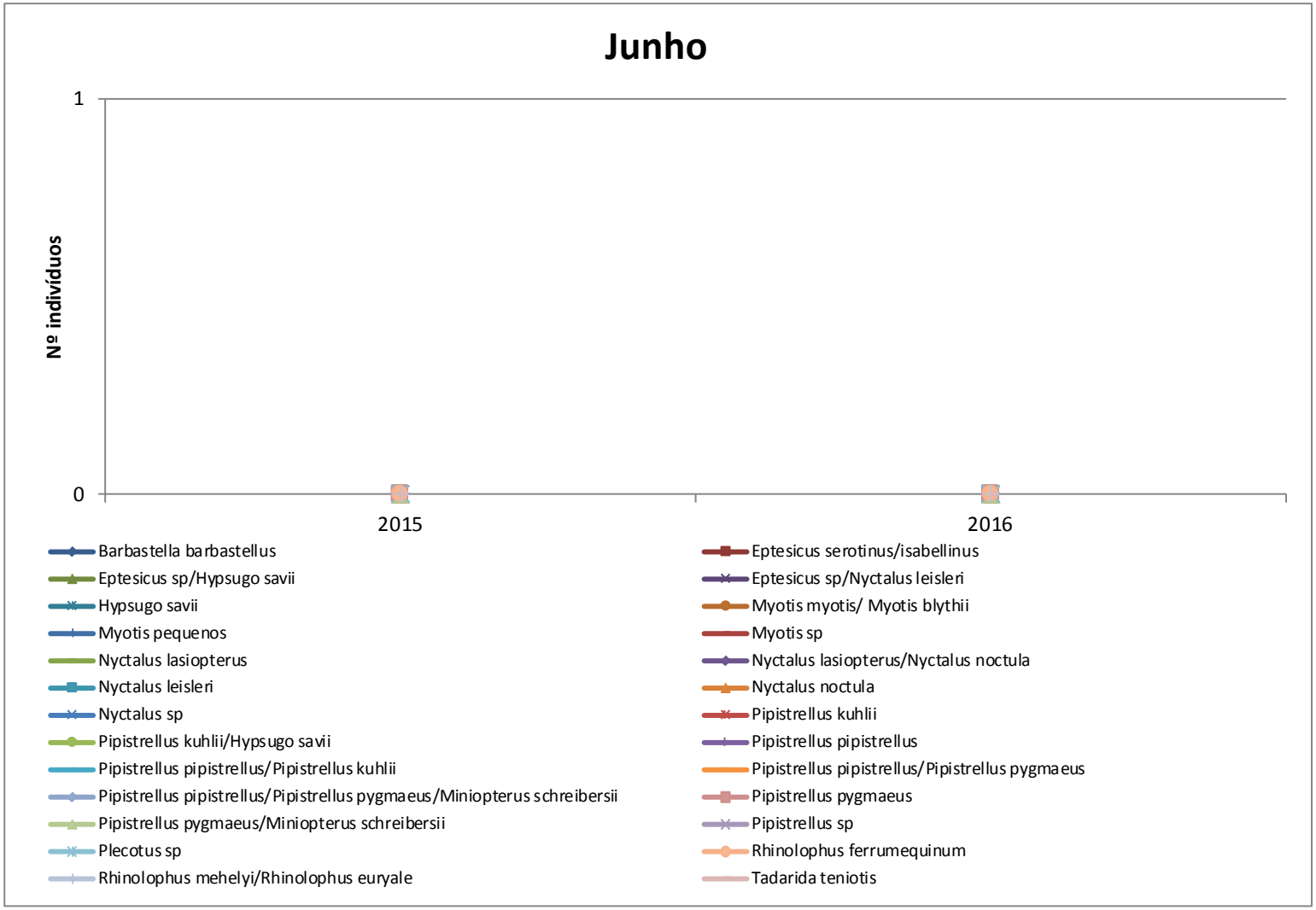

TOTAL
Nº indivíduos
4
3
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

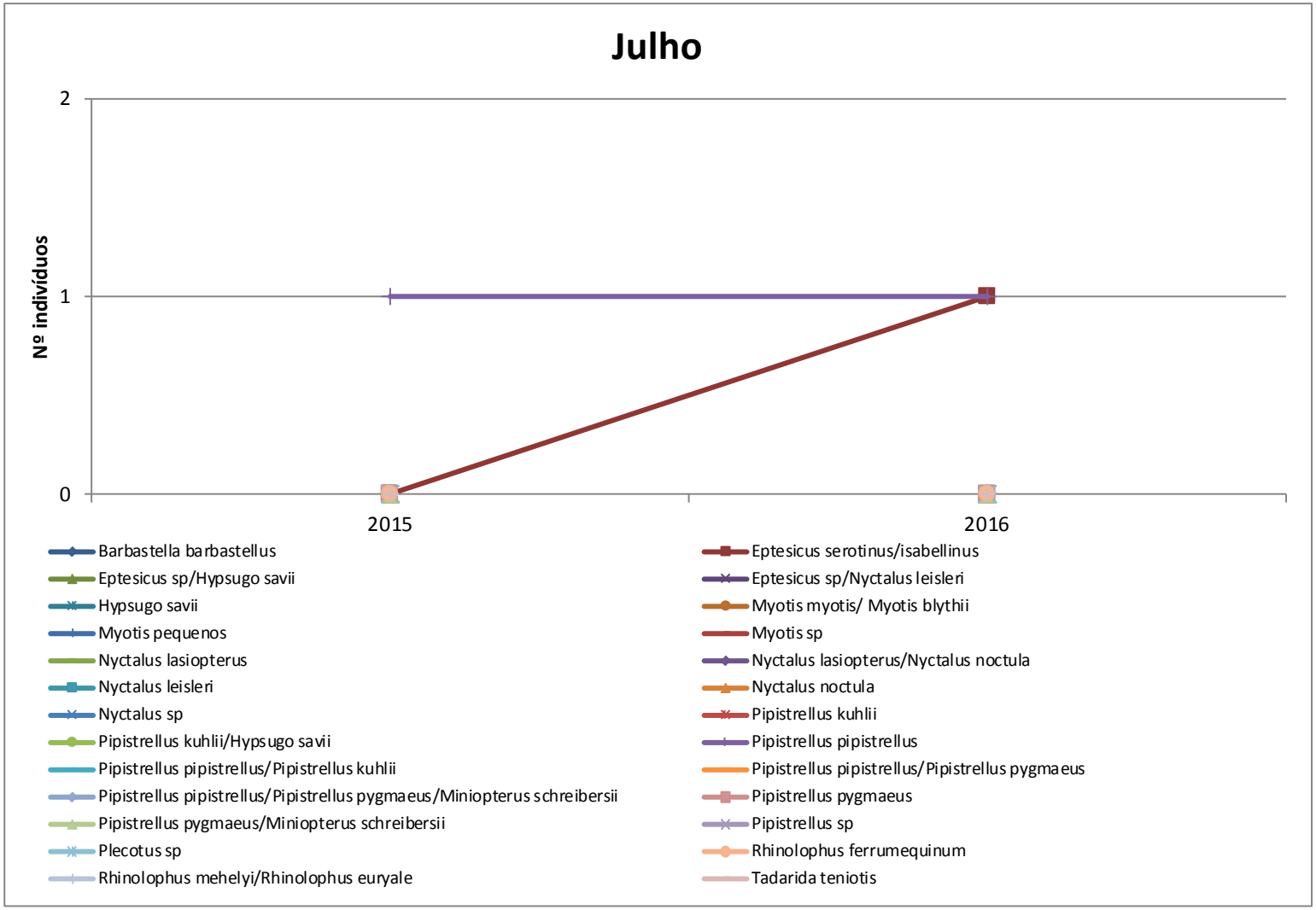

Março
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

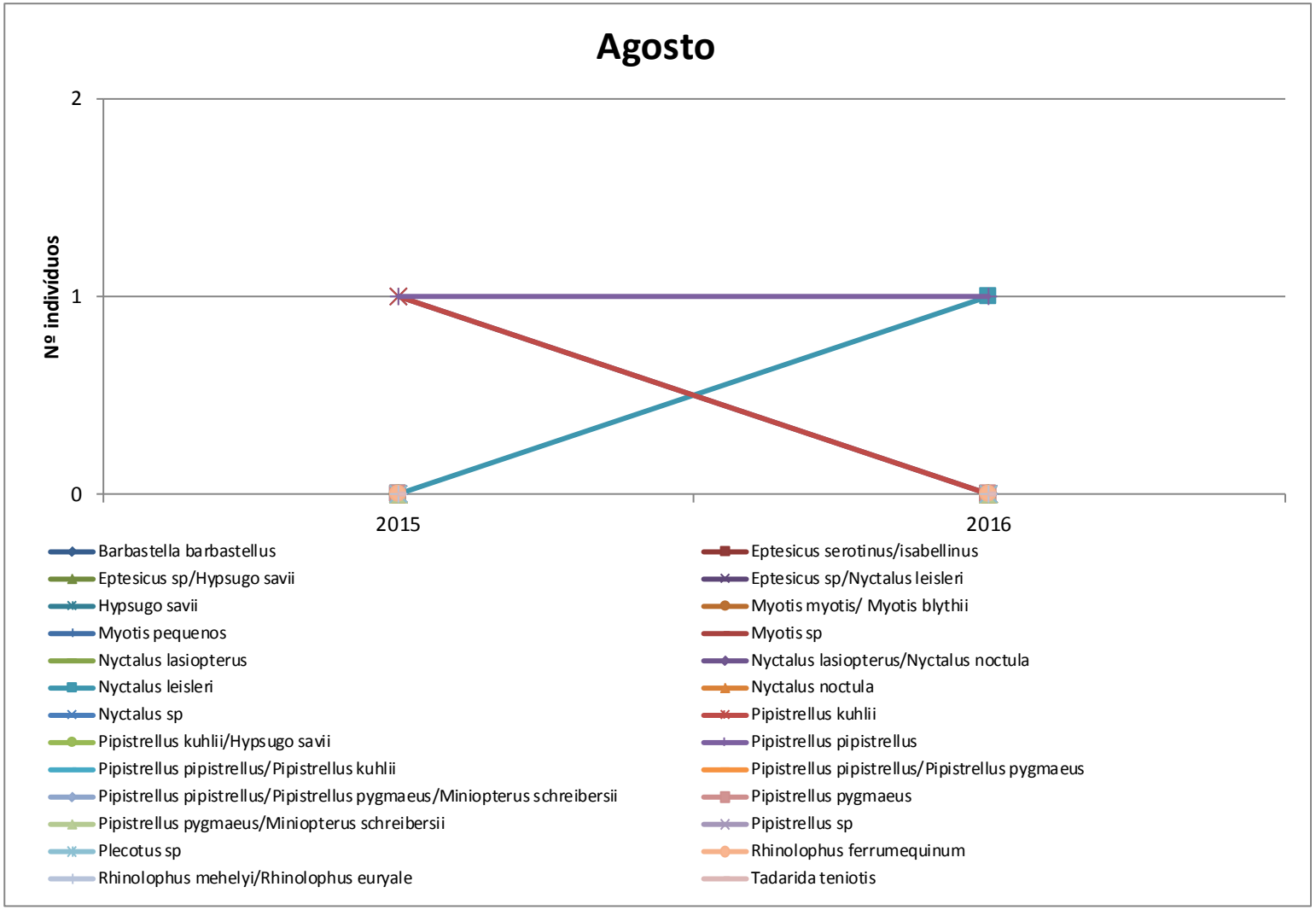

Abril
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

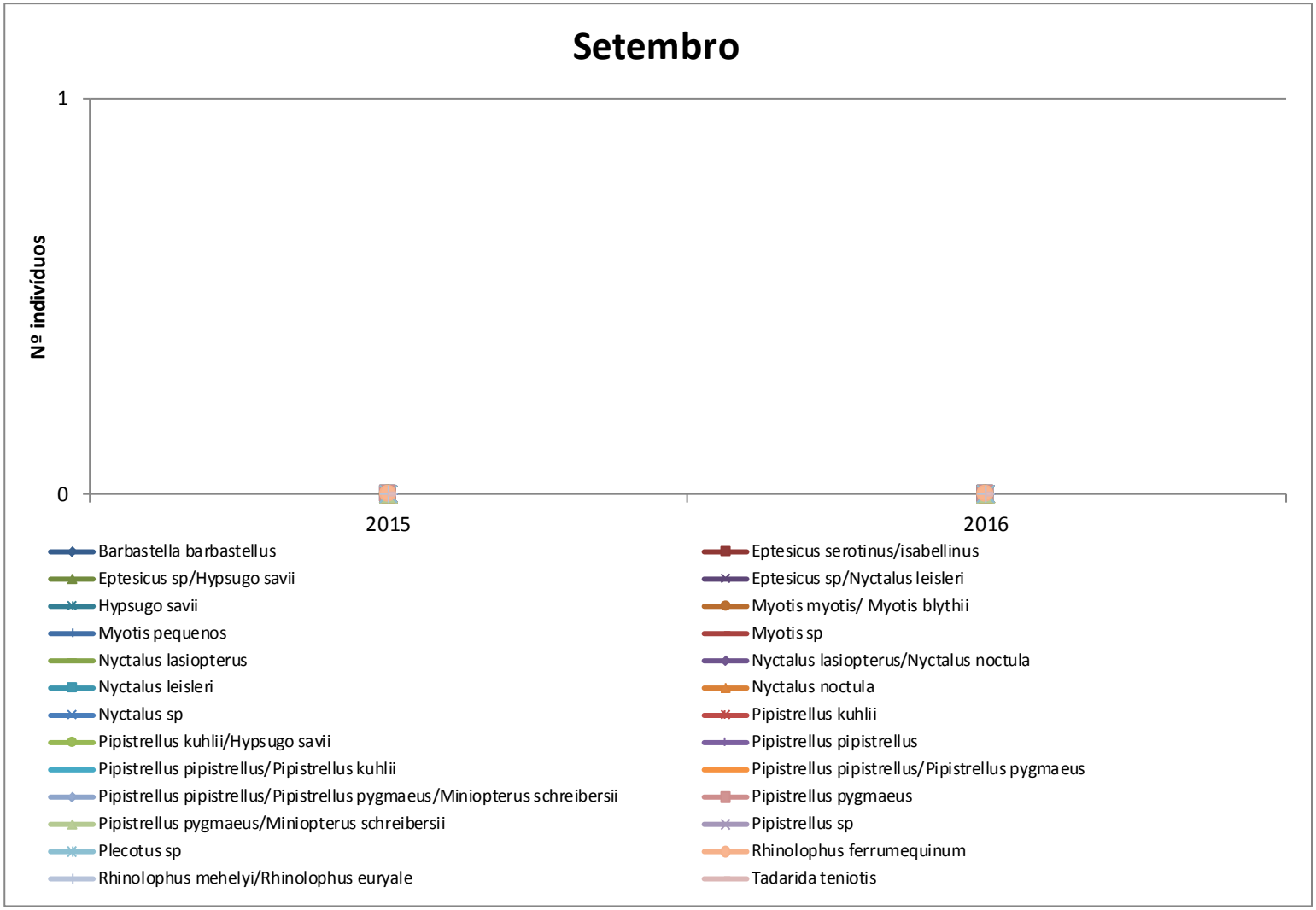


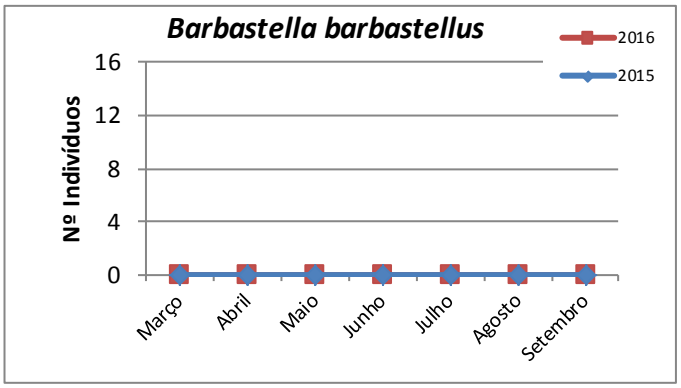
Abundância das espécies localizadas ao longo do anos


Junho
1
0
Nº indivíduos
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

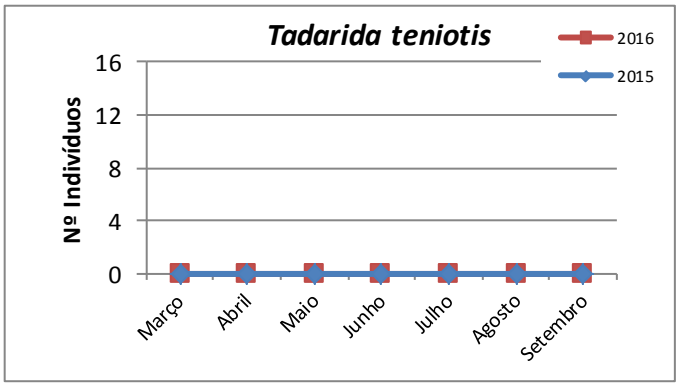

Julho
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis


Agosto
Nº indivíduos
2
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis

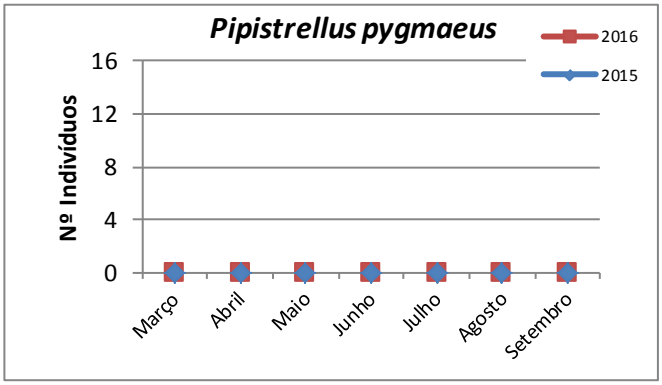

Setembro
Nº indivíduos
1
0
2015
2016
Barbastella barbastellus
Eptesicus serotinus/isabellinus
Eptesicus sp/Hypsugo savii
Eptesicus sp/Nyctalus leisleri
Hypsugo savii
Myotis myotis/ Myotis blythii
Myotis pequenos
Myotis sp
Nyctalus lasiopterus
Nyctalus lasiopterus/Nyctalus noctula
Nyctalus leisleri
Nyctalus noctula
Nyctalus sp
Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii
Pipistrellus pipistrellus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus kuhlii
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus pygmaeus
Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii
Pipistrellus sp
Plecotus sp
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus mehelyi/Rhinolophus euryale
Tadarida teniotis



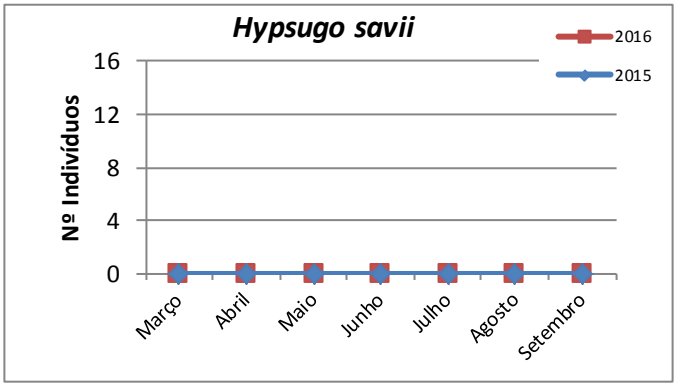
Abundância da espécie protegida *Barbastella barbastellus* ao longo das campanhas



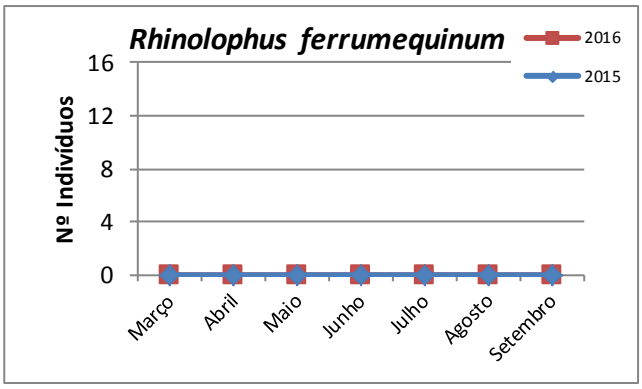
Abundância da espécie protegida *Tadarida teniotis* ao longo das campanhas



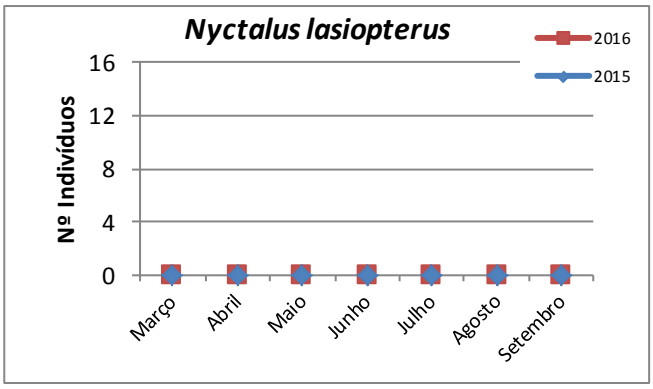
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pygamaeus* ao longo das campanhas



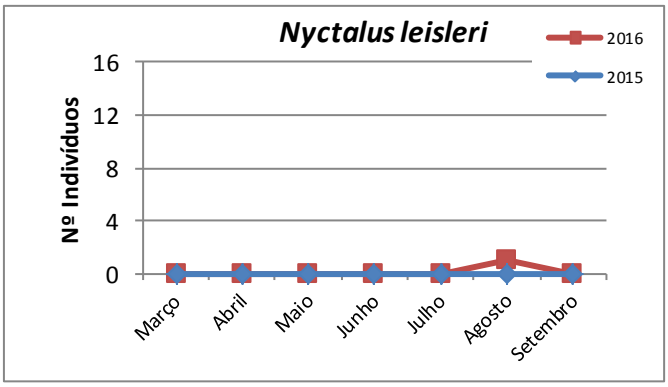
Abundância da espécie protegida *Hypsugo savii* ao longo das campanhas



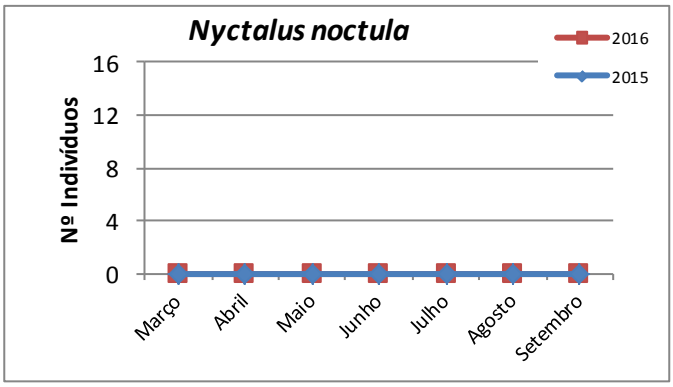
Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas



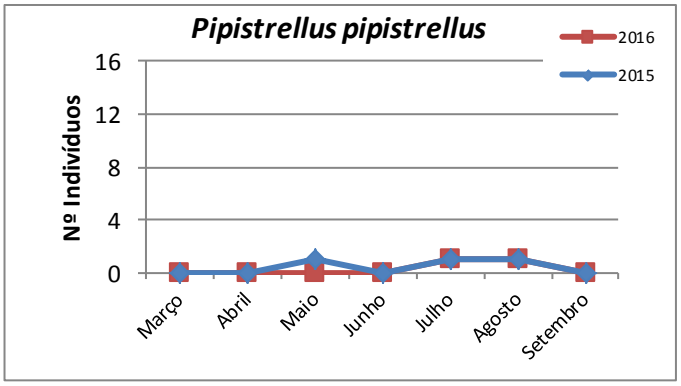
Abundância da espécie protegida *Nyctalus lasiopterus* ao longo das campanhas



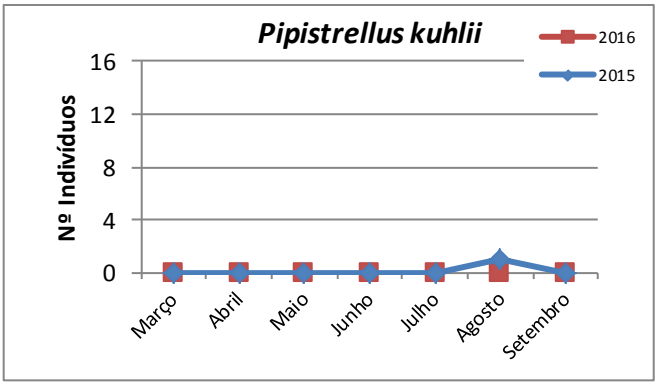
Abundância da espécie protegida *Nyctalus leisleri* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Nyctalus noctula* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas



Abundância da espécie protegida *Pipistrellus kuhlii* ao longo das campanhas

ANEXO II.B ABRIGOS

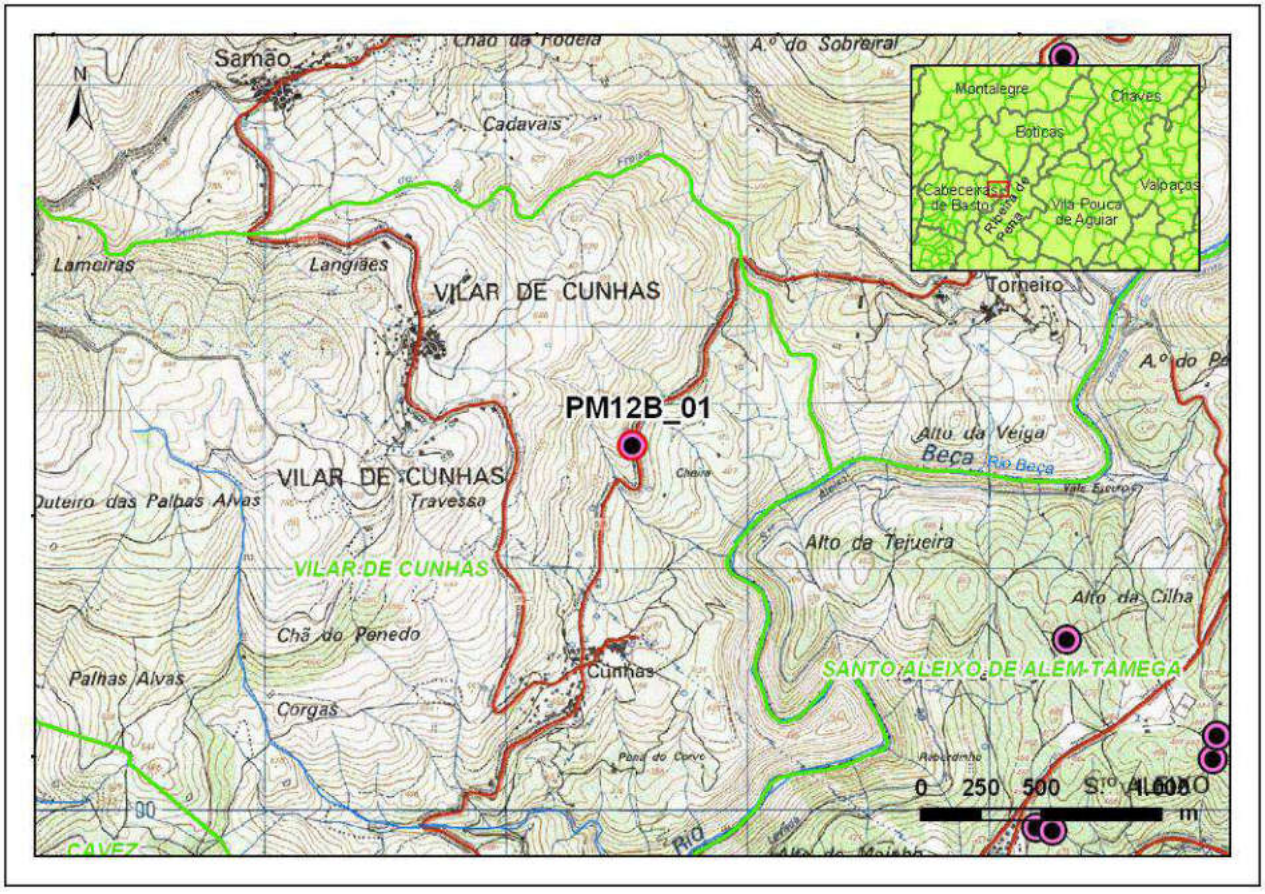
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	01
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

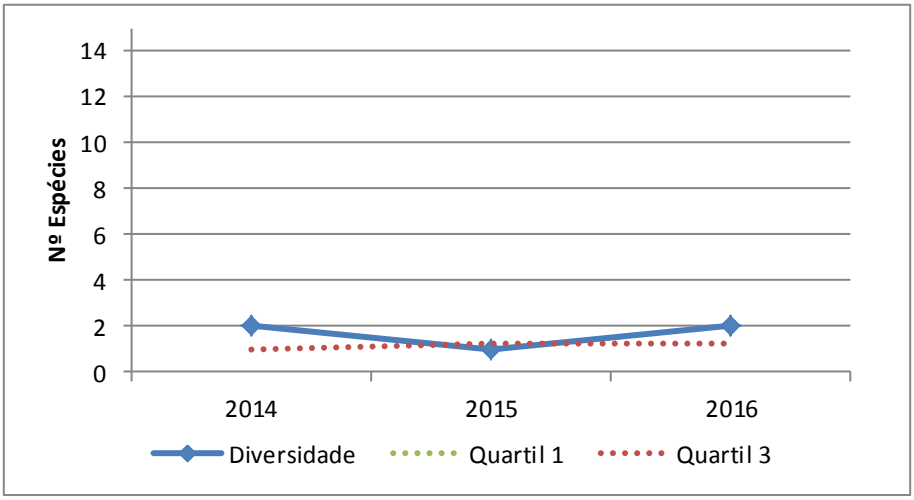


DADOS GERAIS

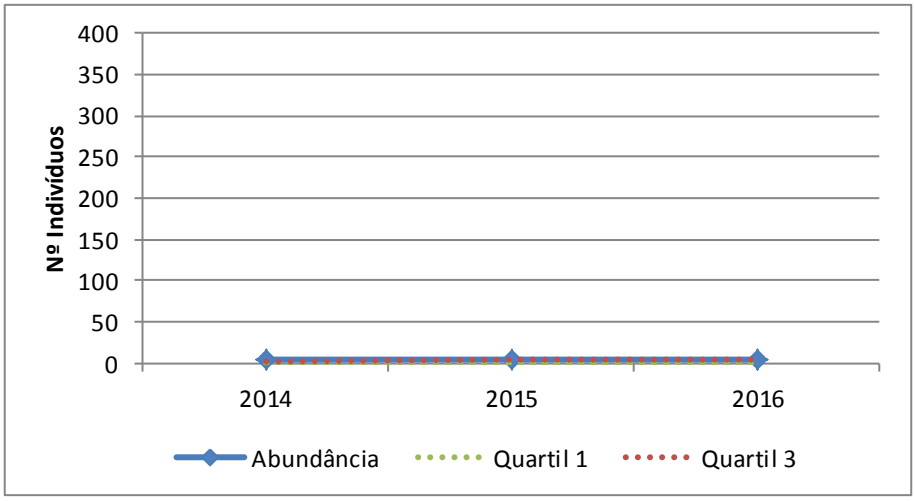
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	1	2
Abundância total exemplares	3	3	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

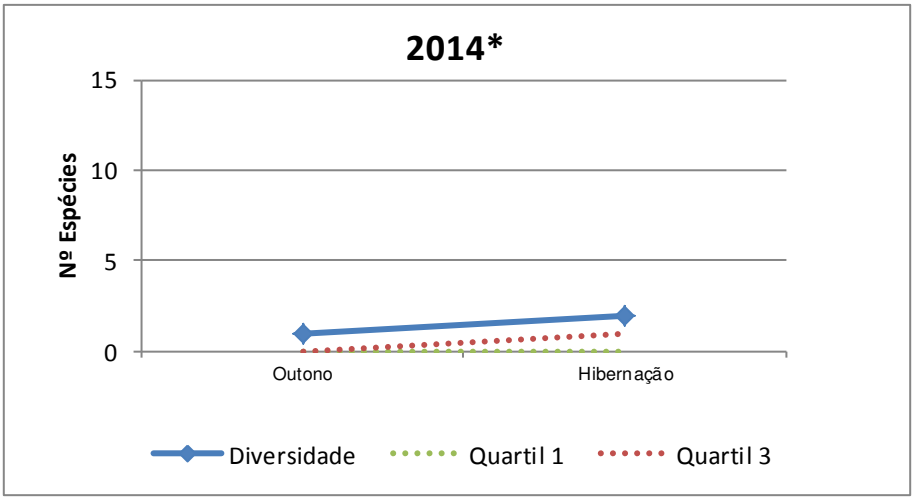
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	2
Abundância total exemplares	1	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,50

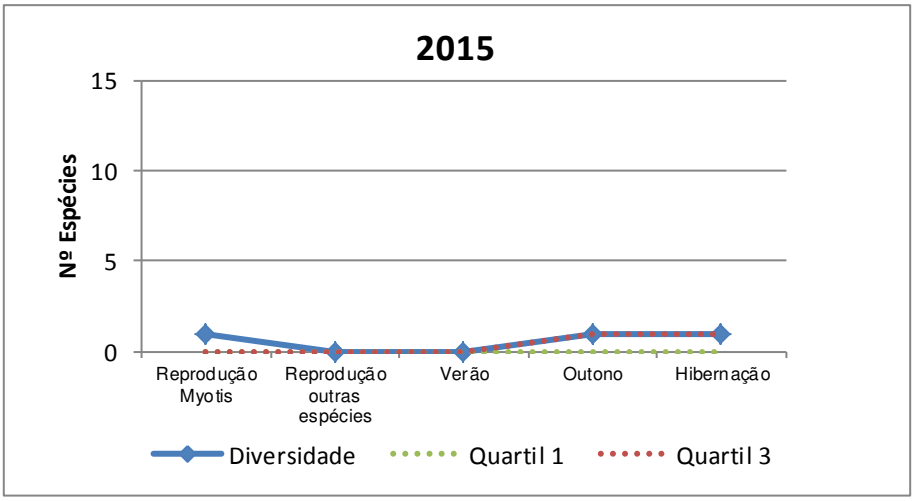
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

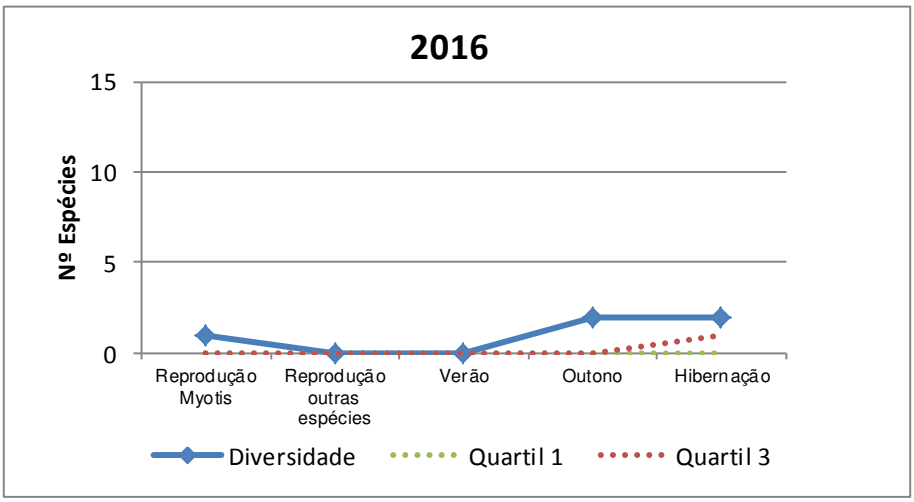
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	1	2
Abundância total exemplares	2	1	2
Índice Margalef (d)	1,44	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,50	0,00	0,50

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

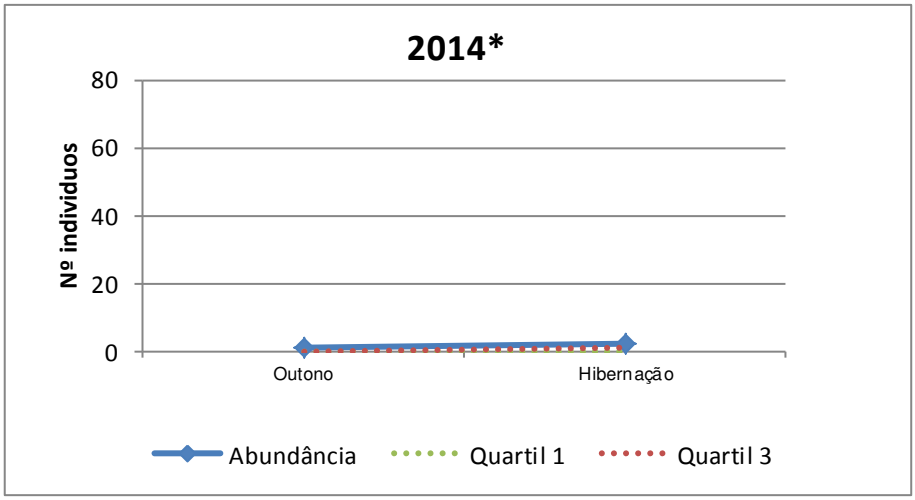


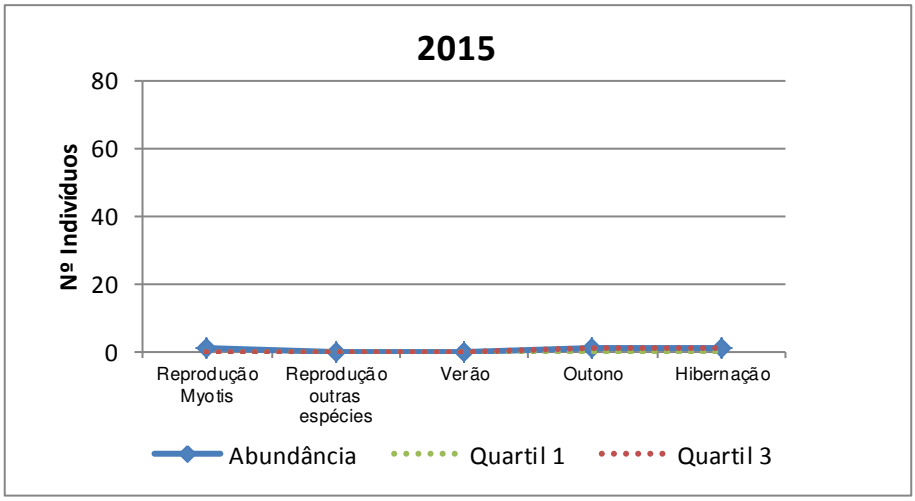


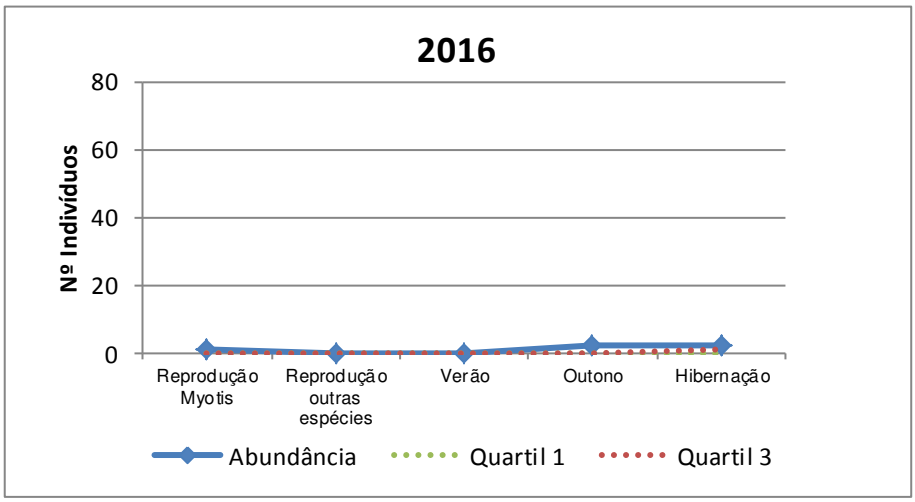


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

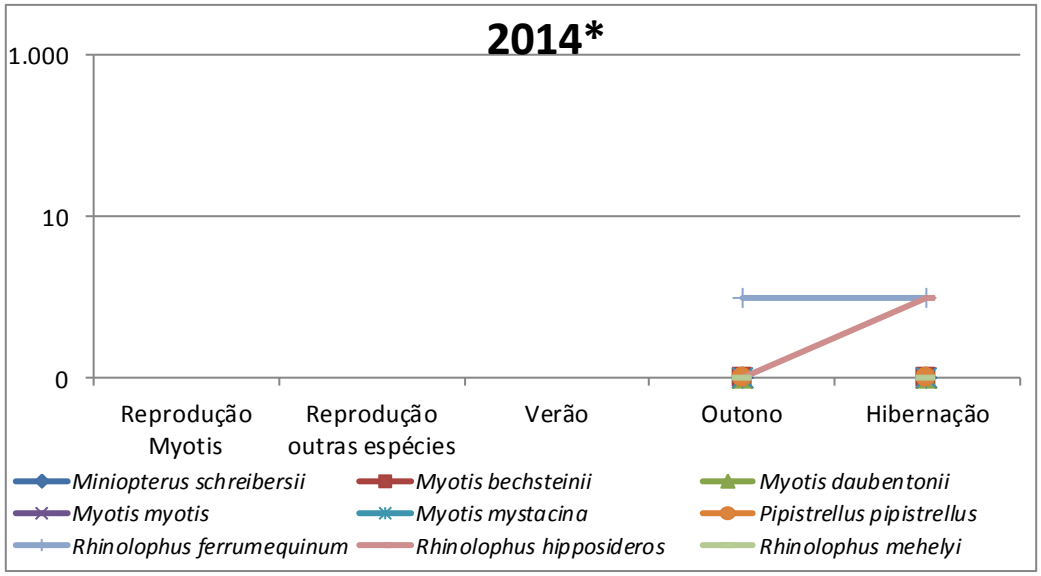
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

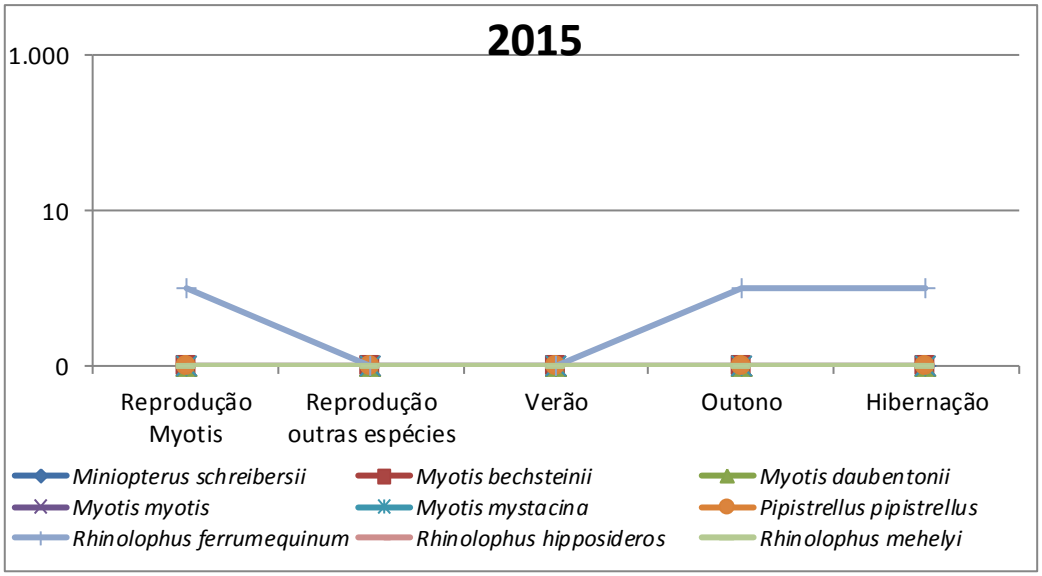
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

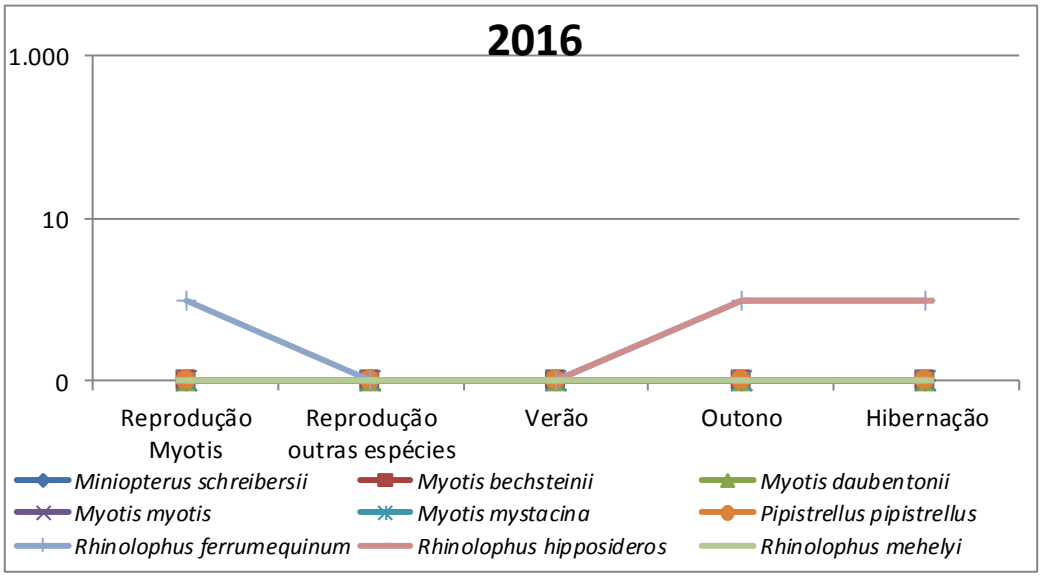
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
Rhinolophus hipposideros	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

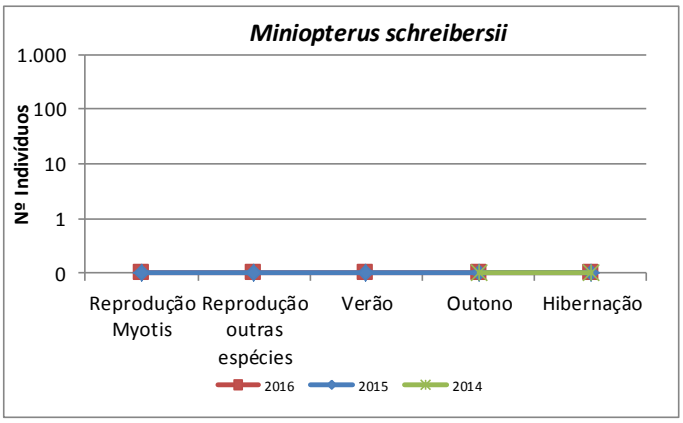




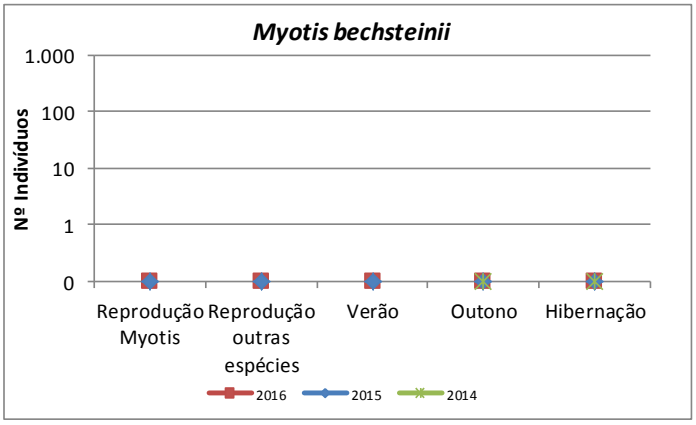


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

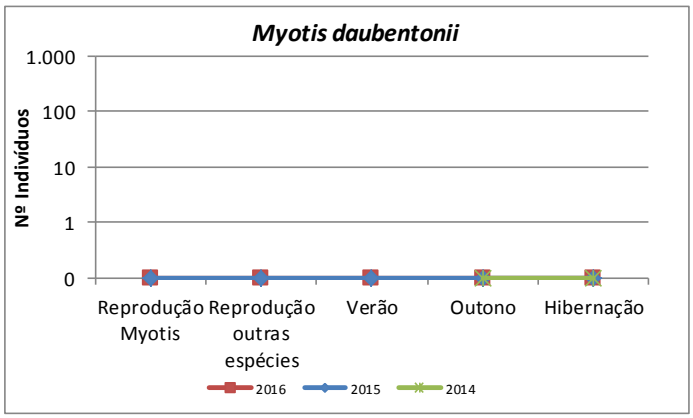
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



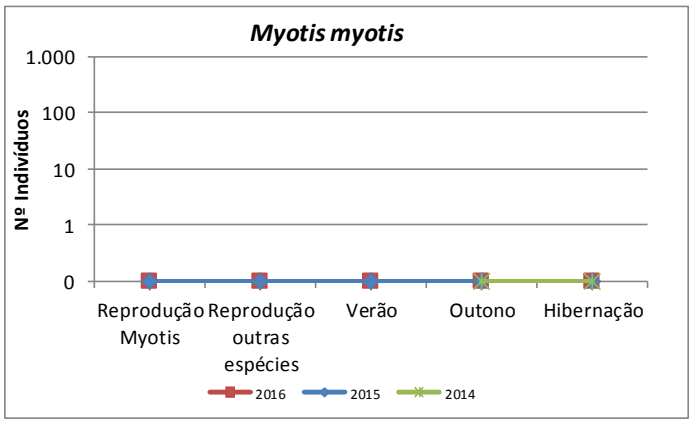
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



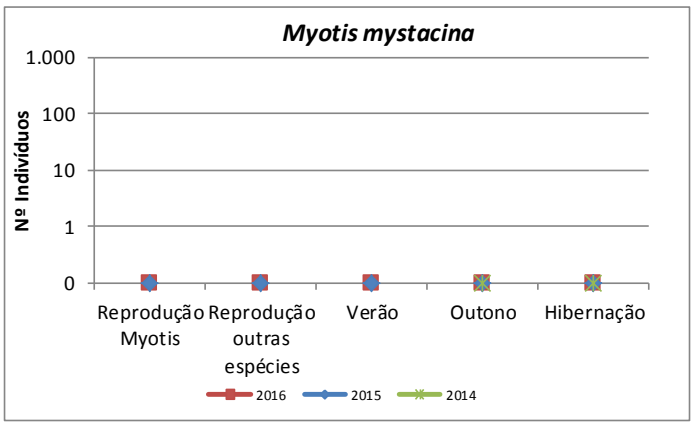
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



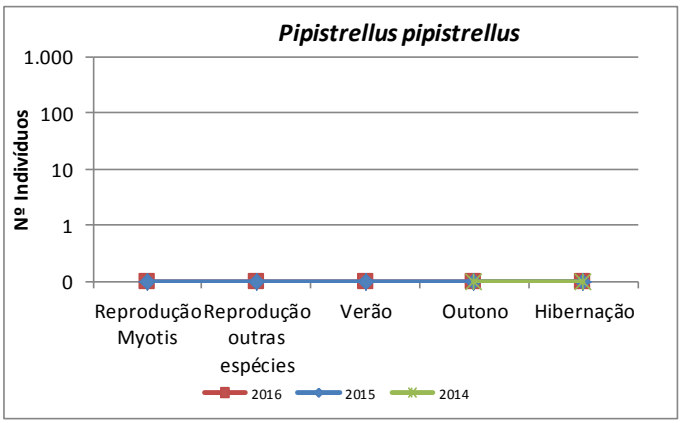
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



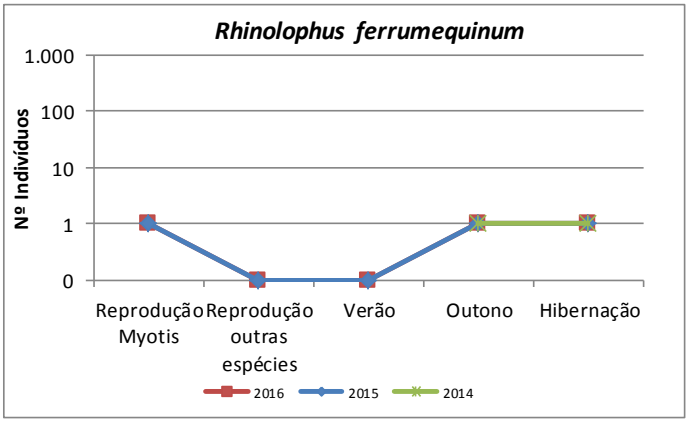
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



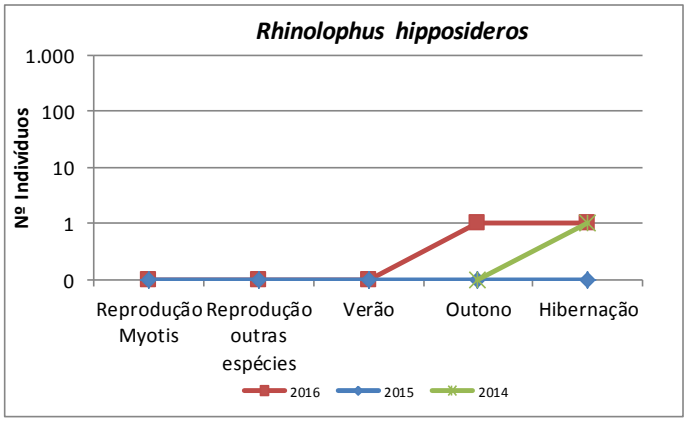
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



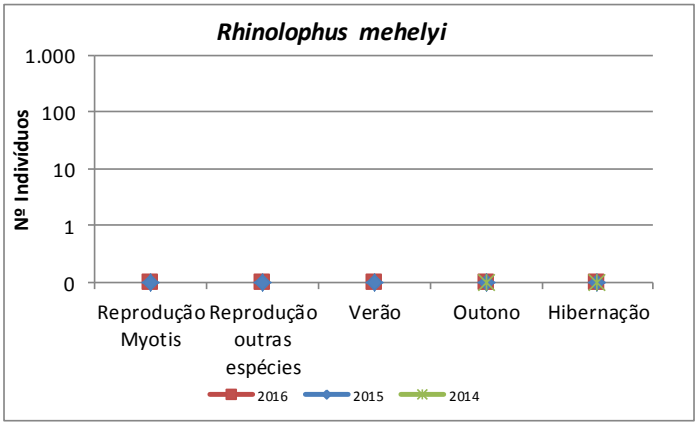
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

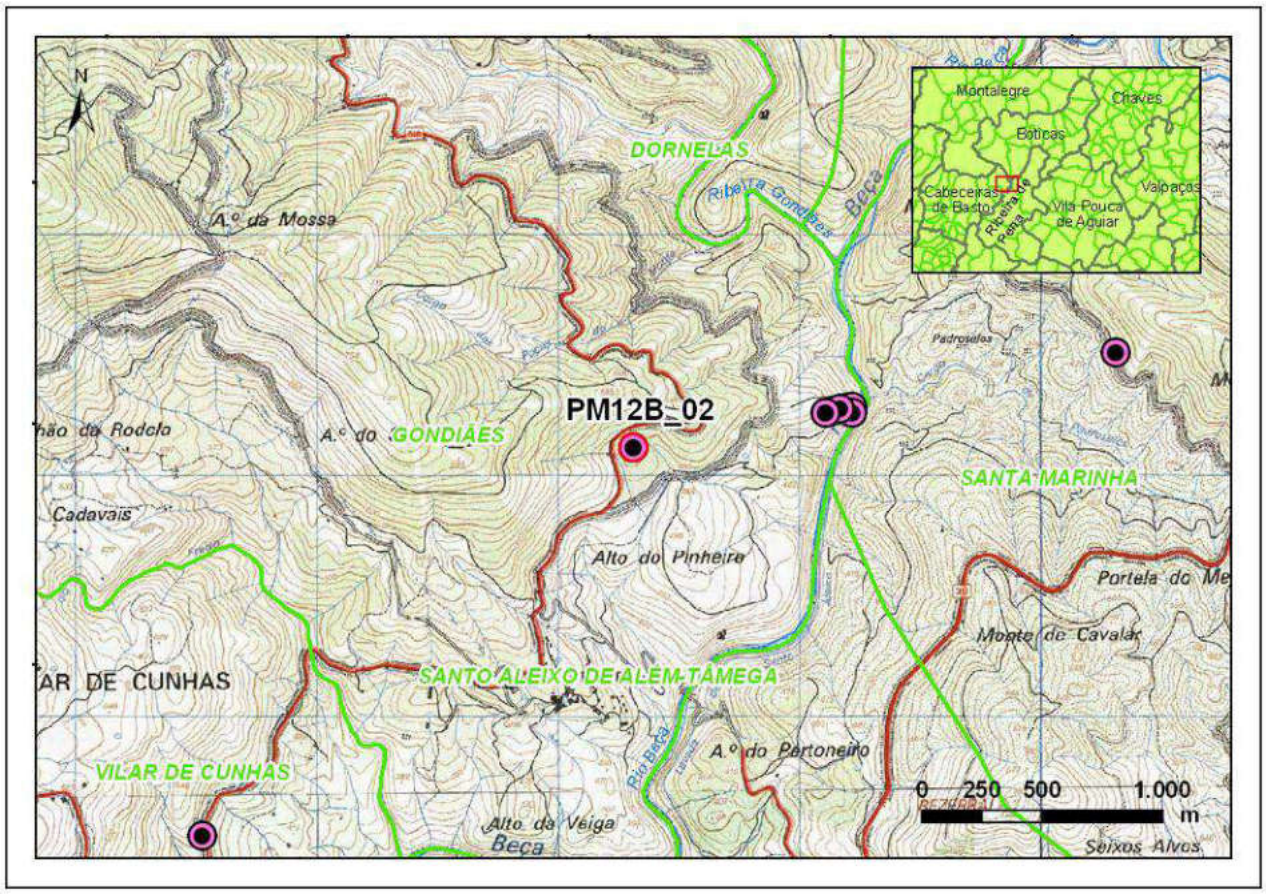
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	02
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

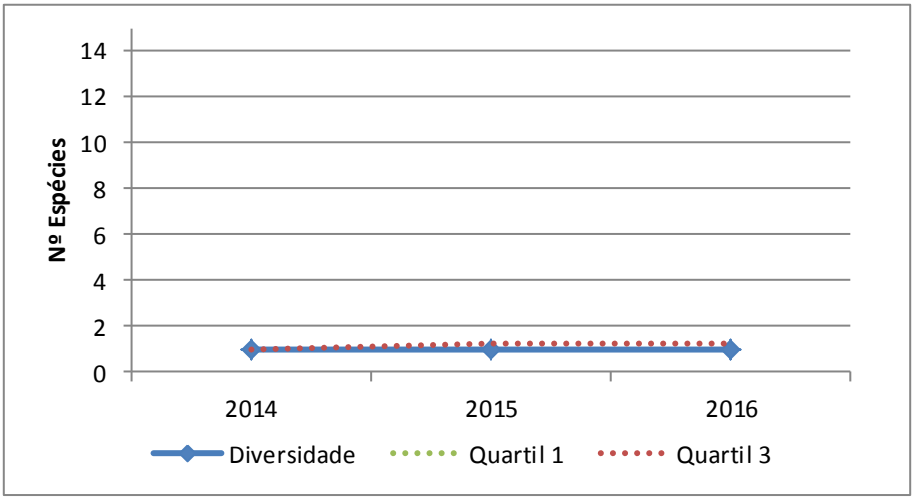


DADOS GERAIS

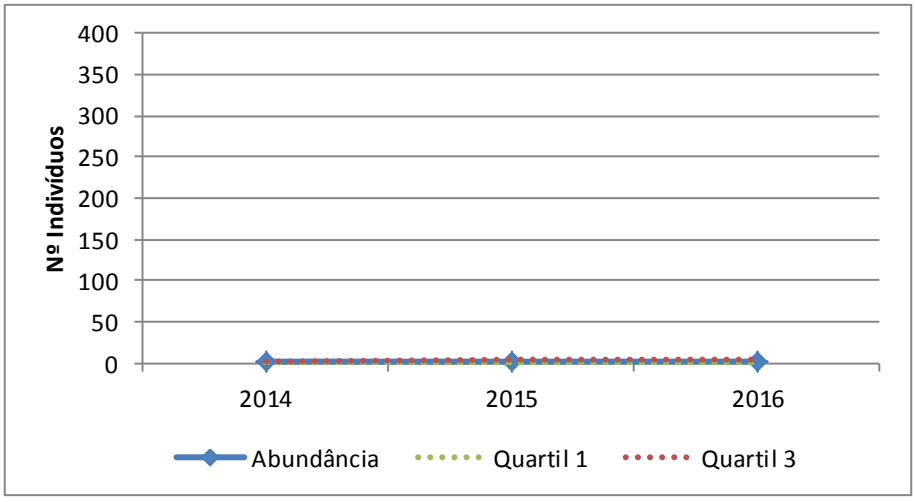
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	1	1	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

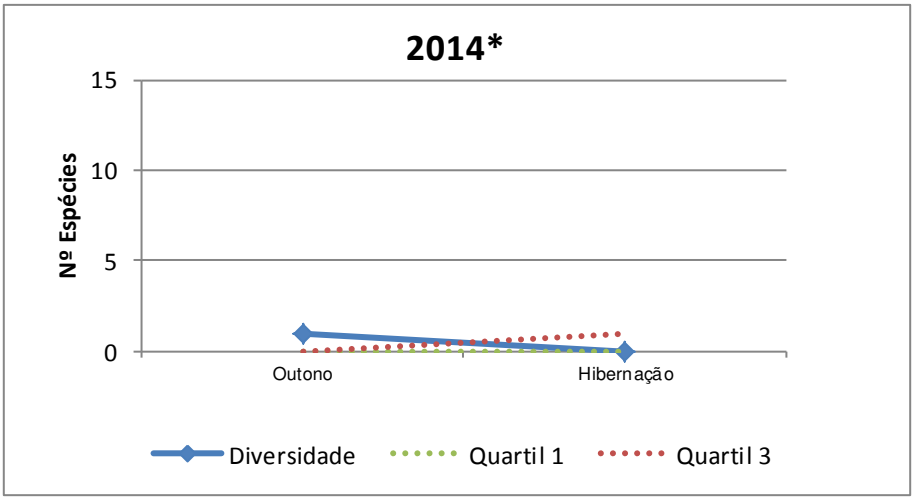
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

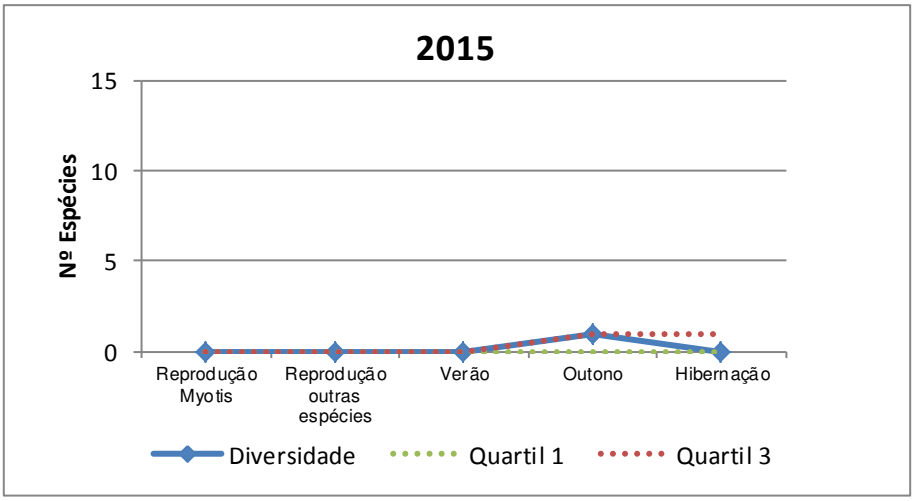
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

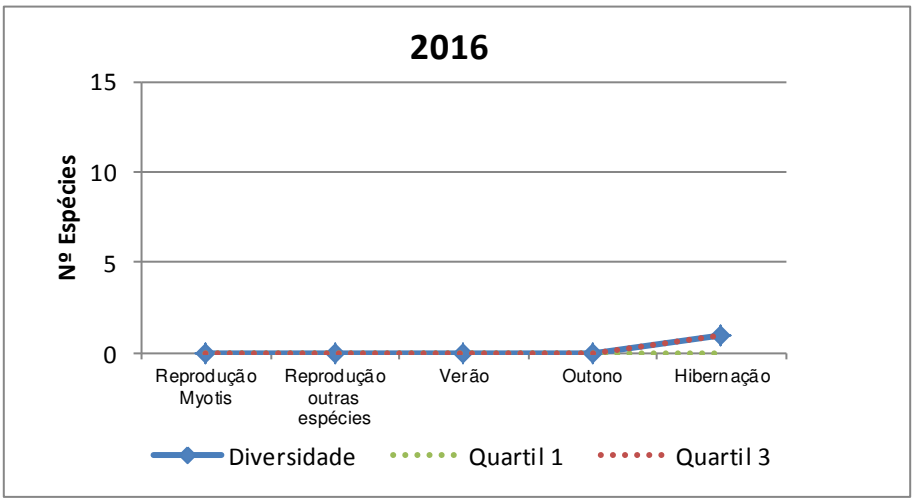
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

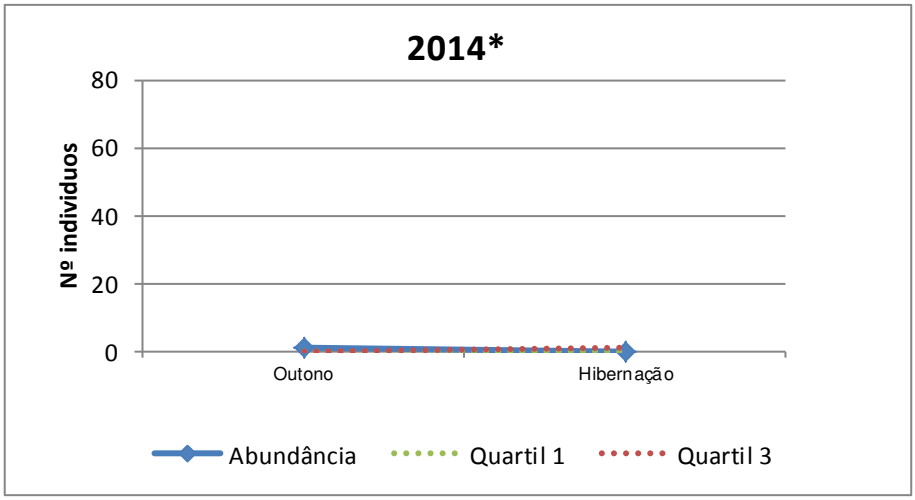


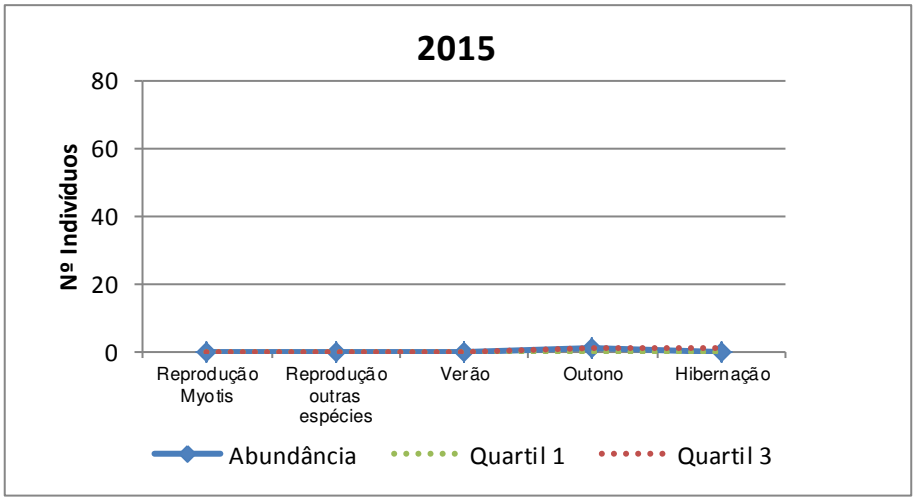


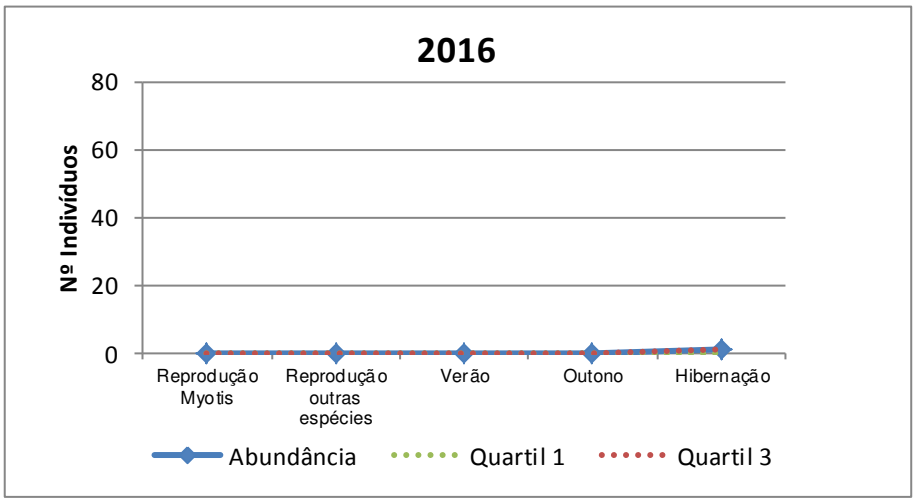


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

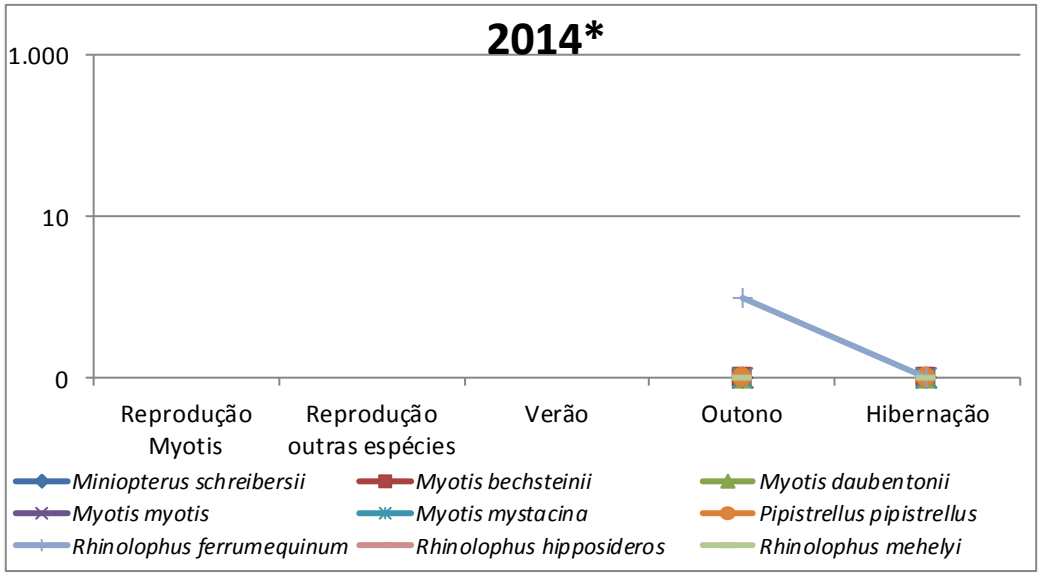
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

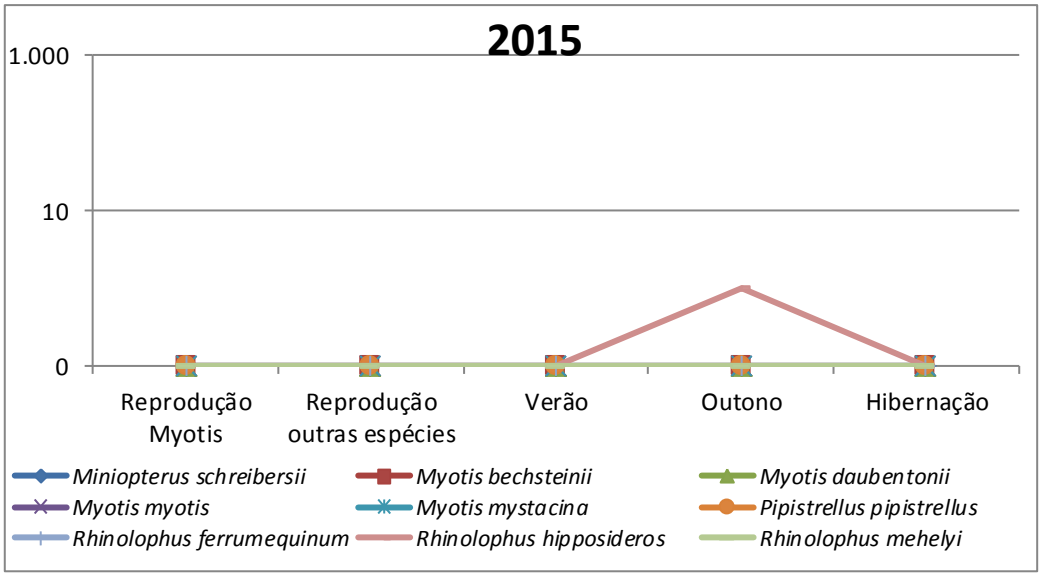
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

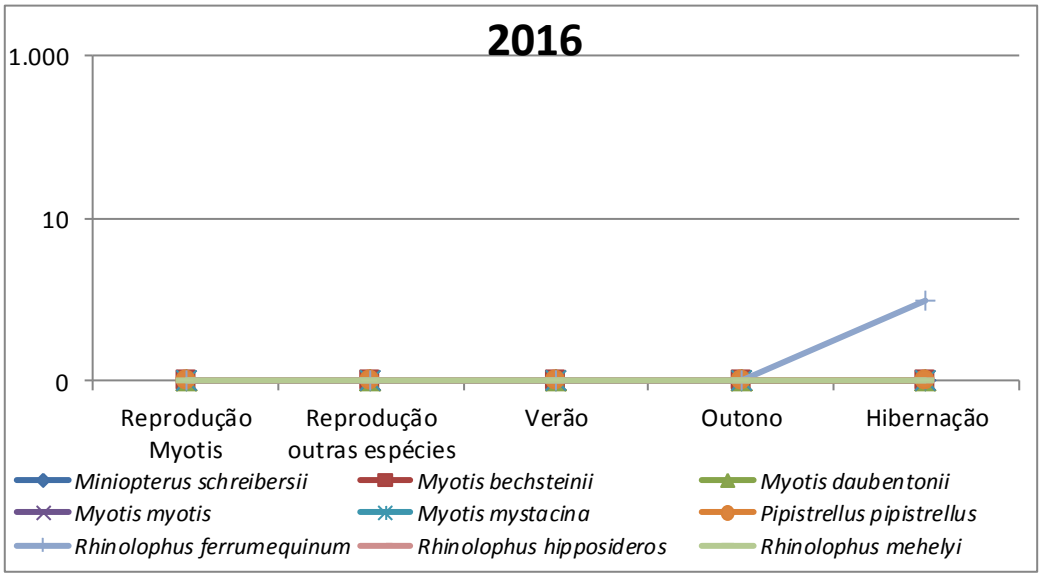
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

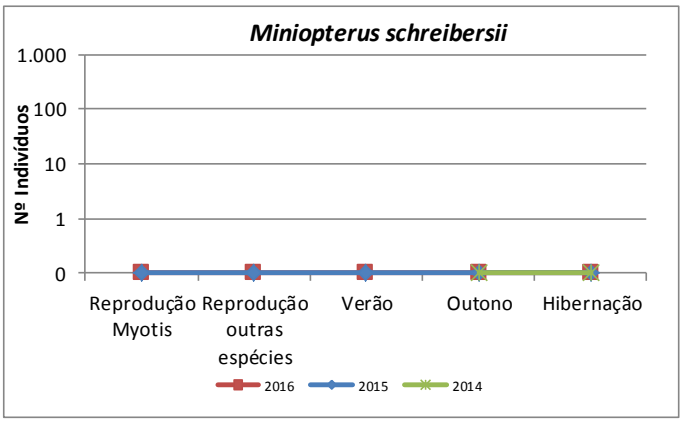




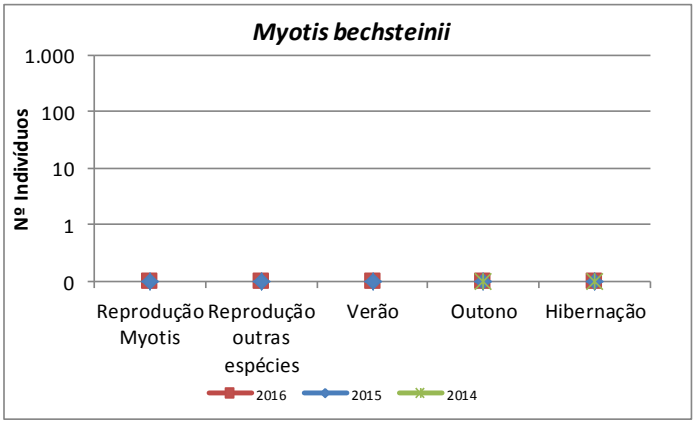


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

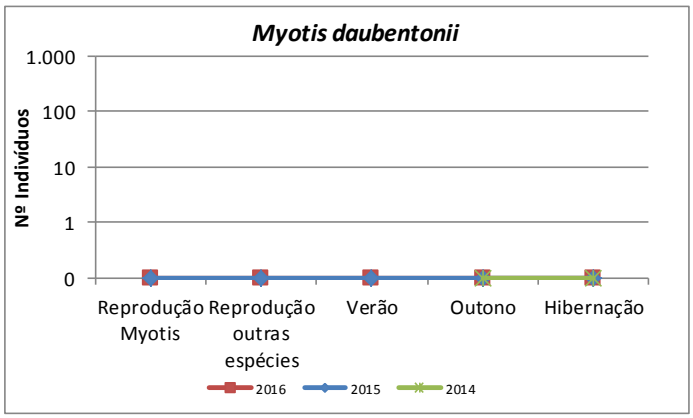
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



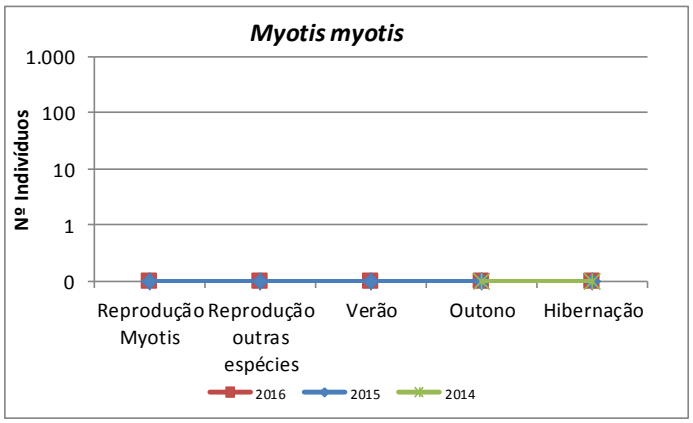
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



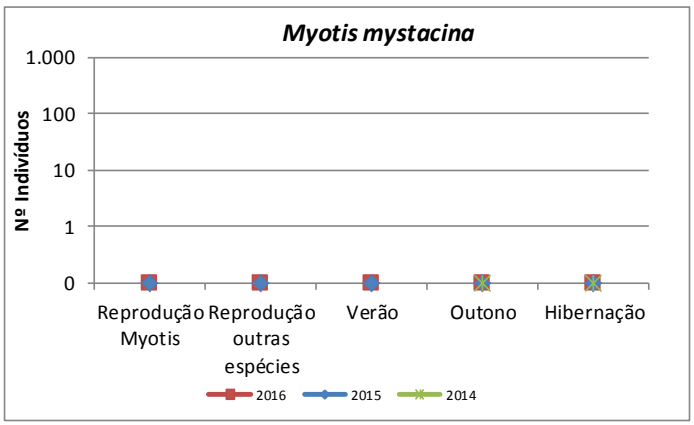
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



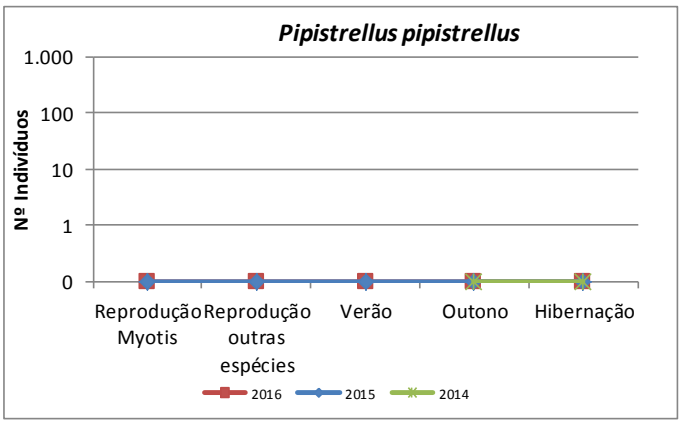
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



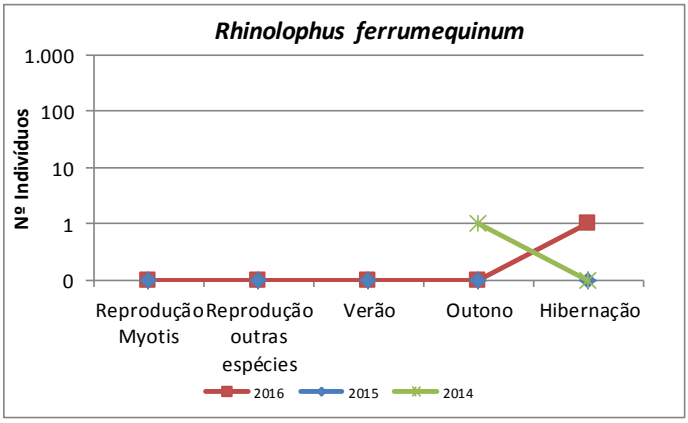
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



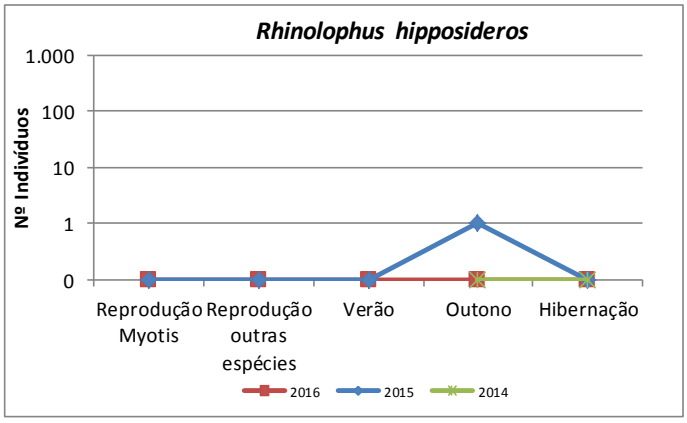
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



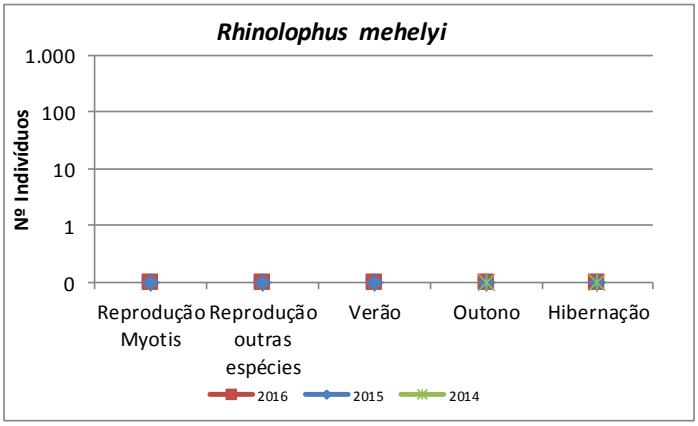
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

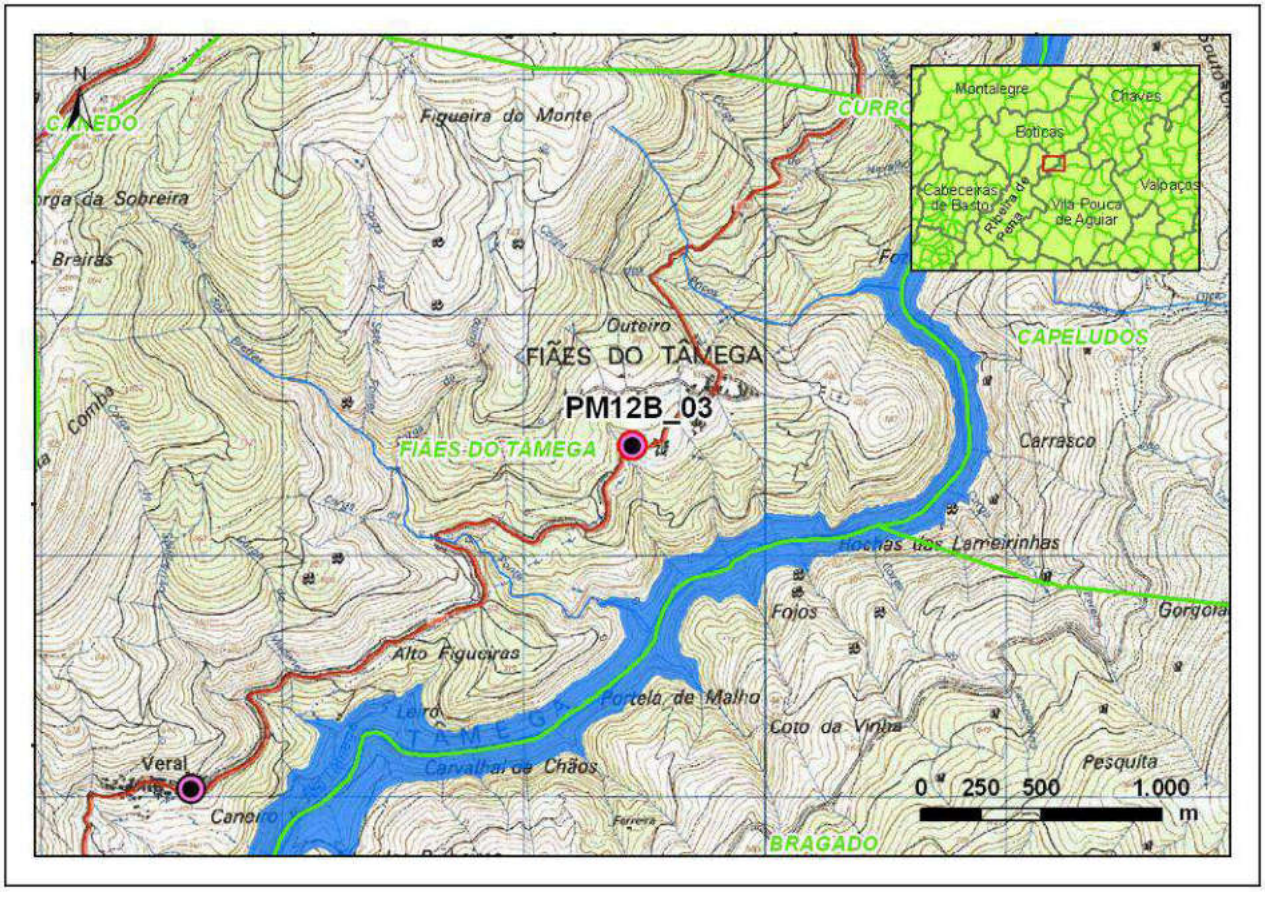
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	03
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

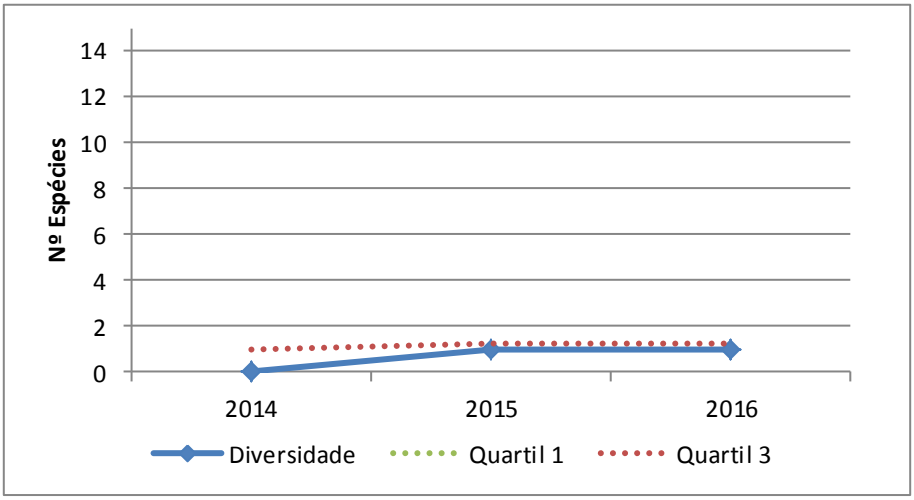


DADOS GERAIS

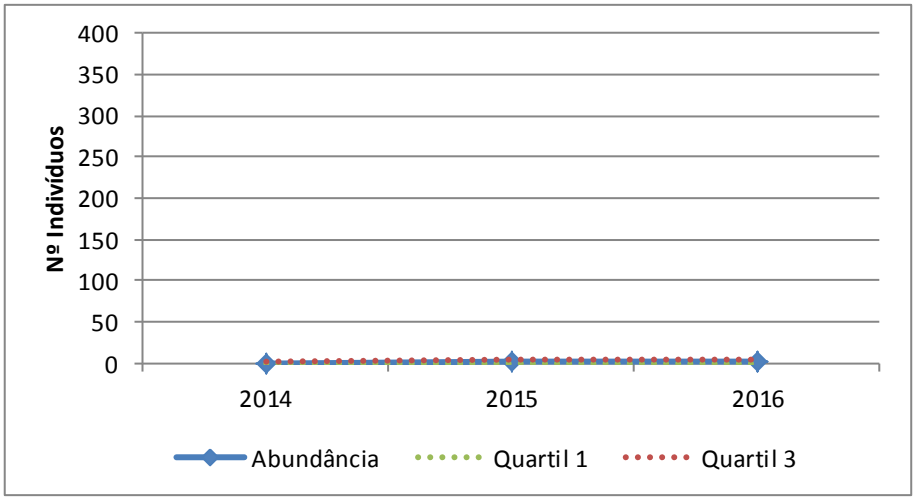
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

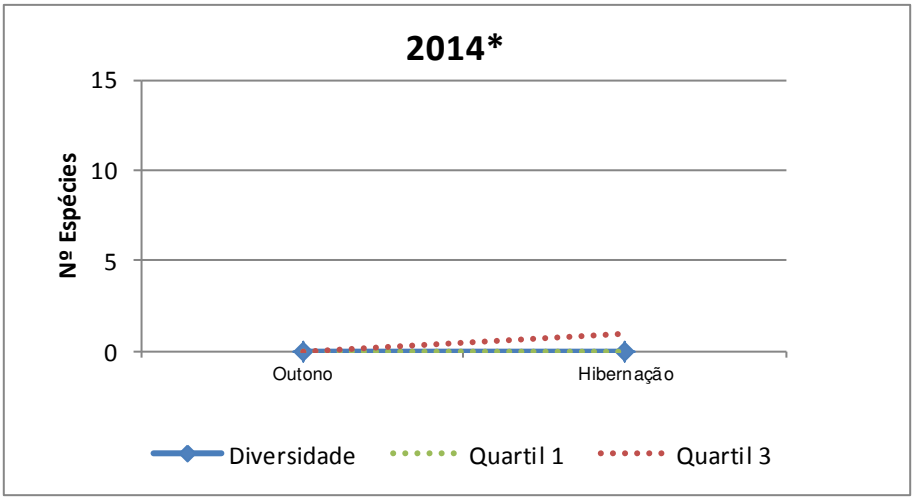
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

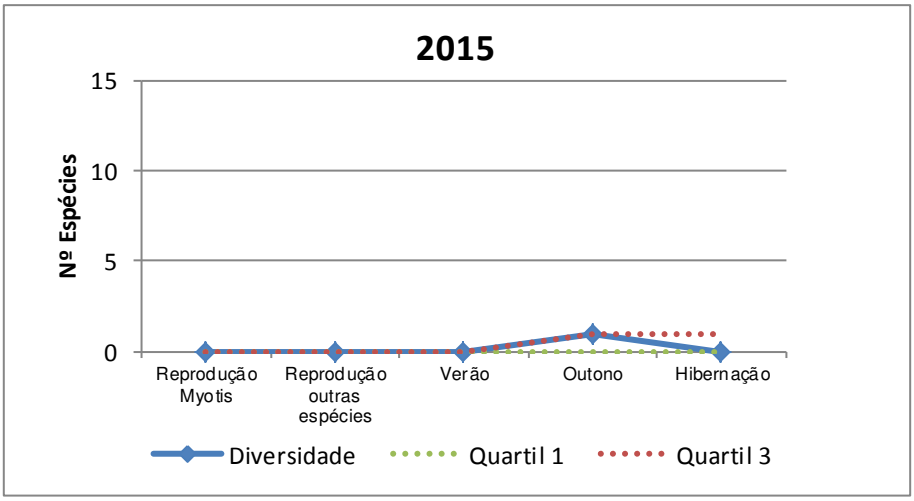
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

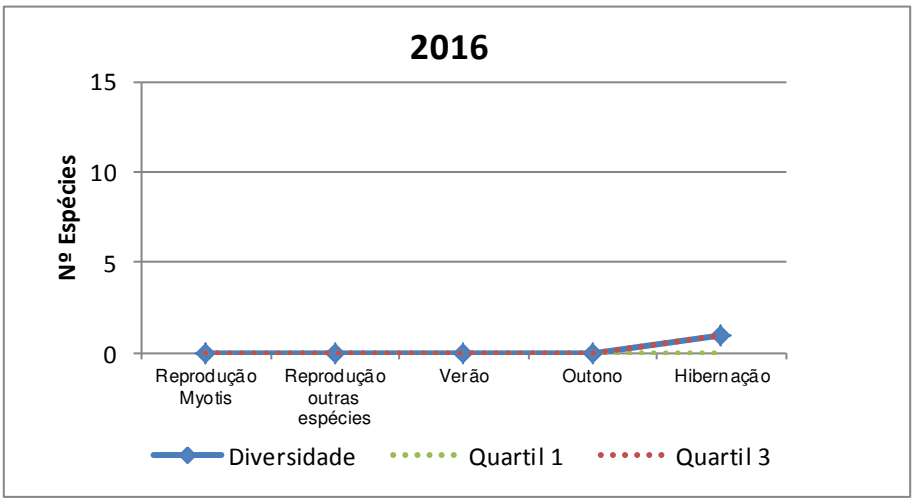
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

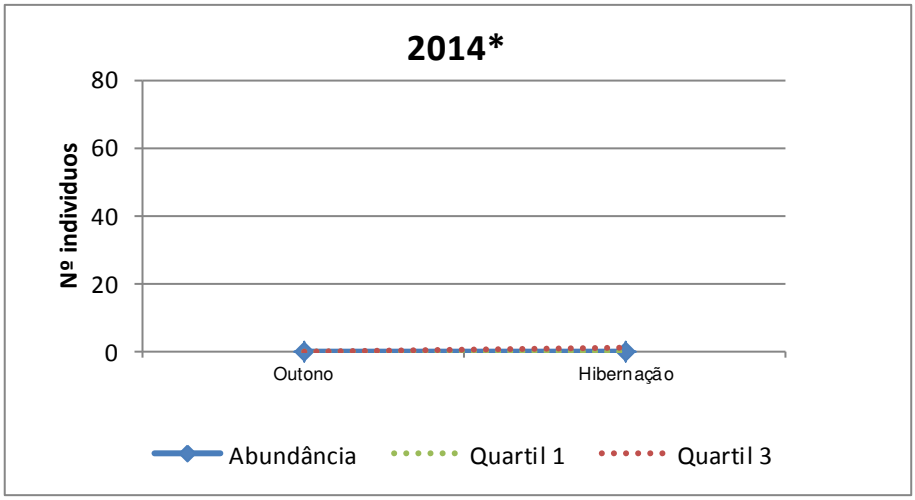


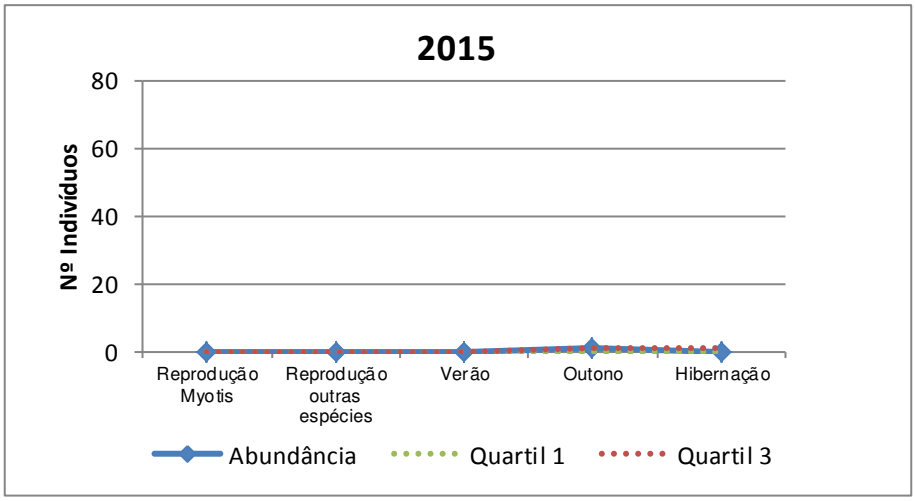


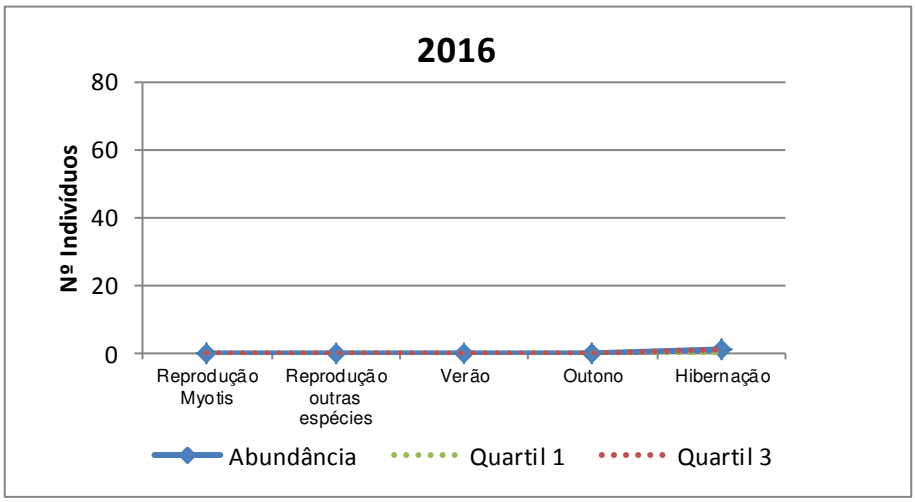


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

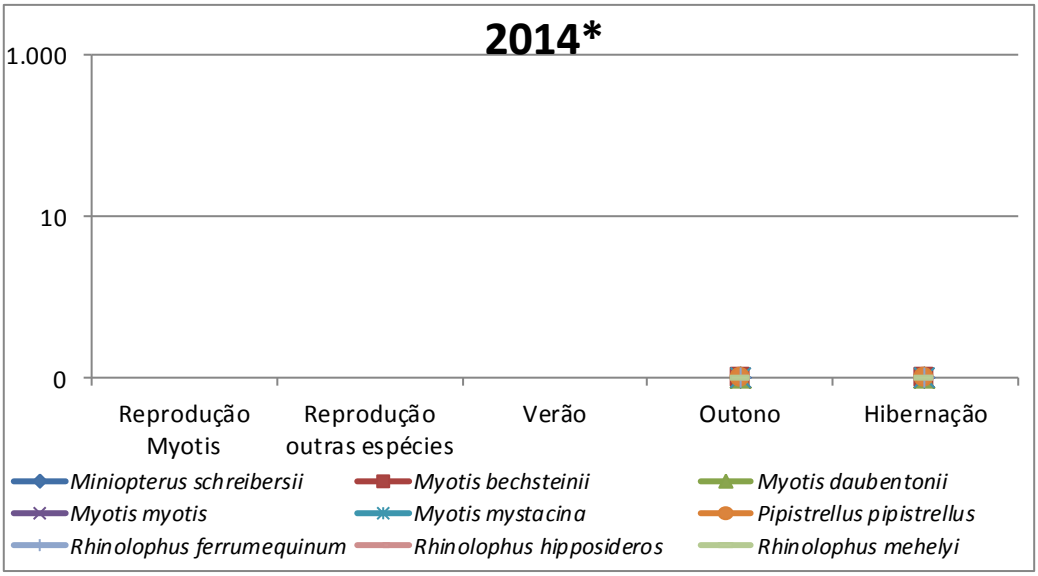
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

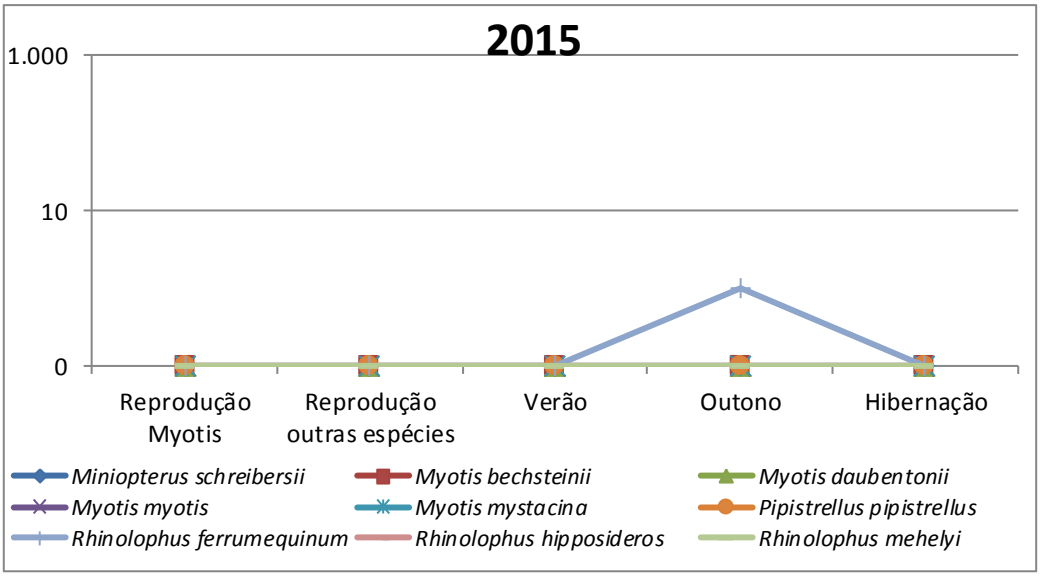
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

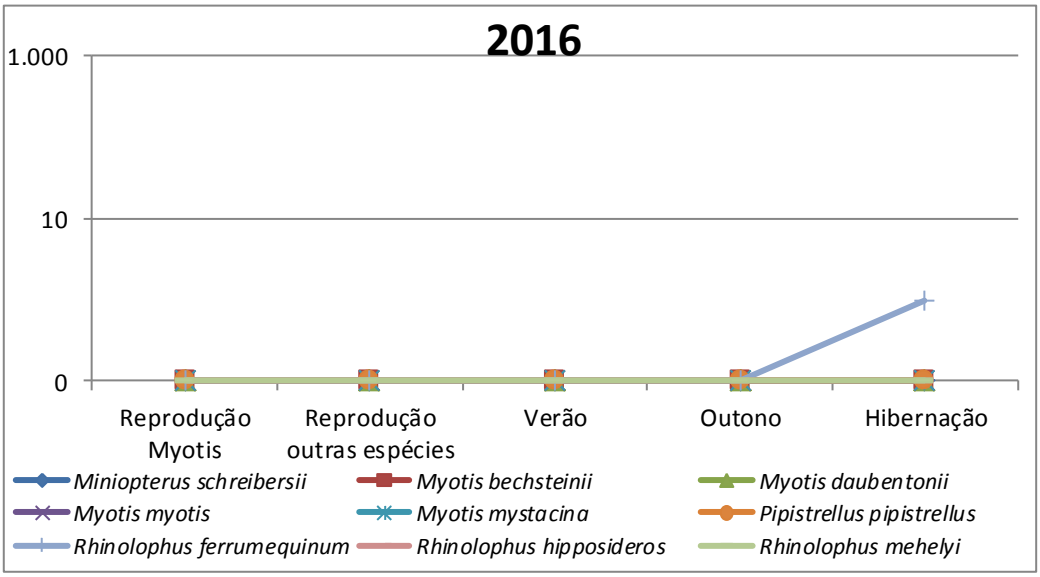
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

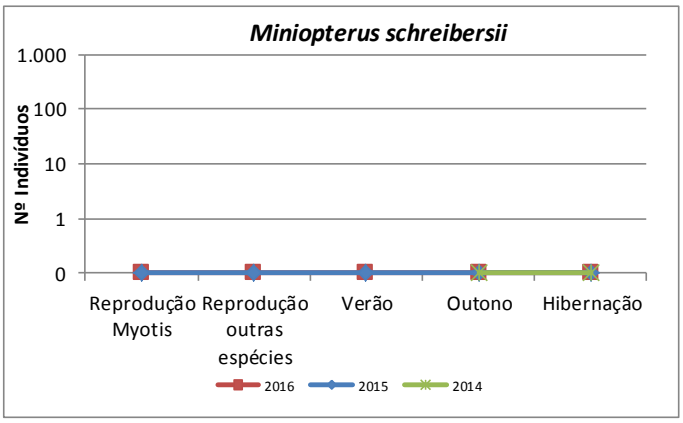




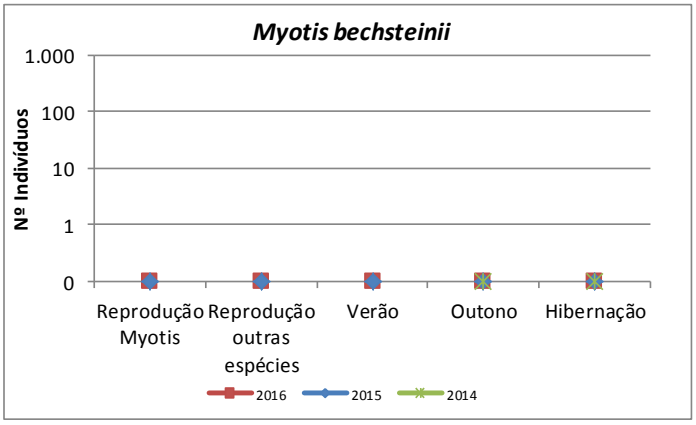


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

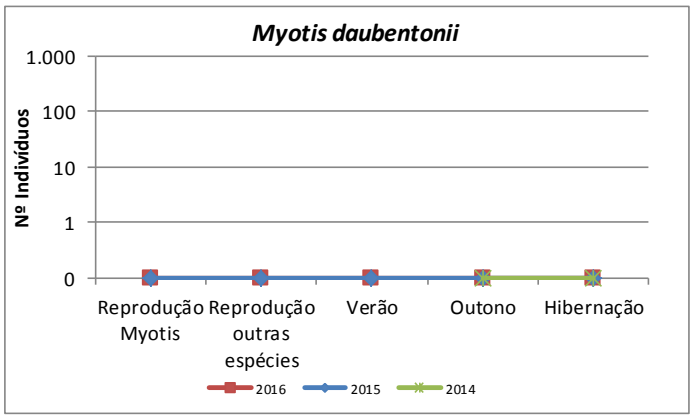
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



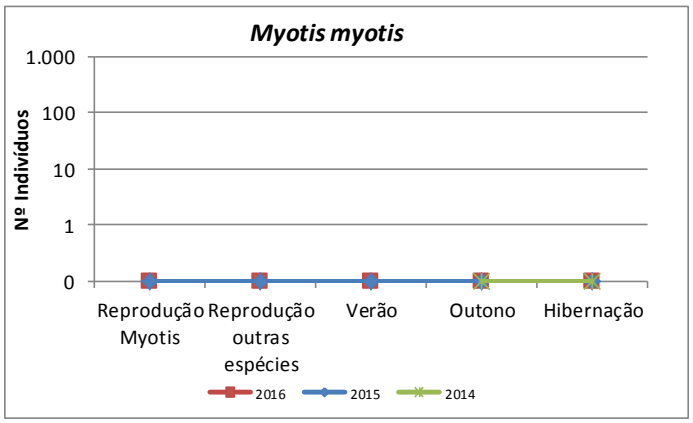
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



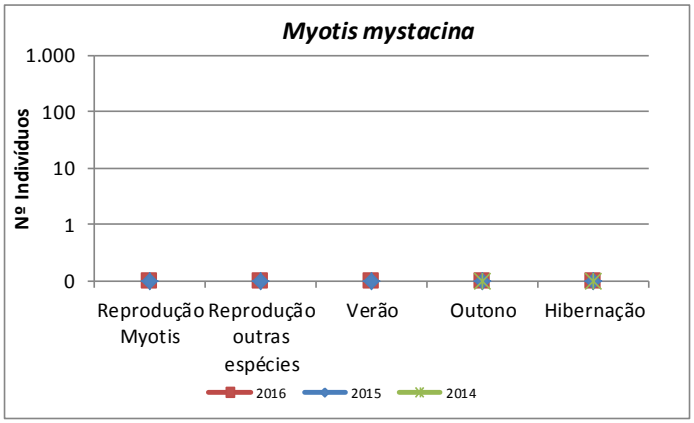
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



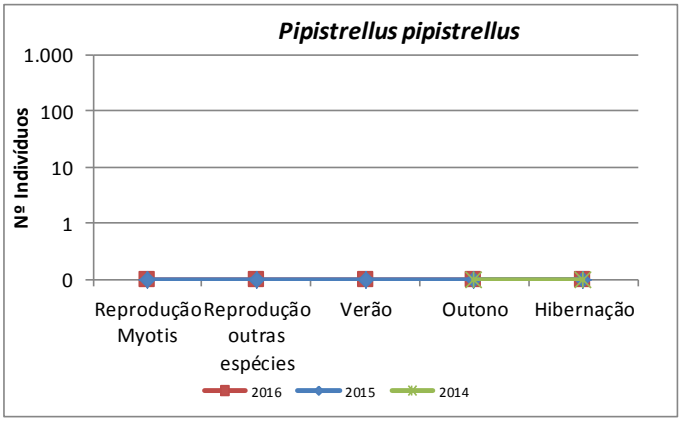
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



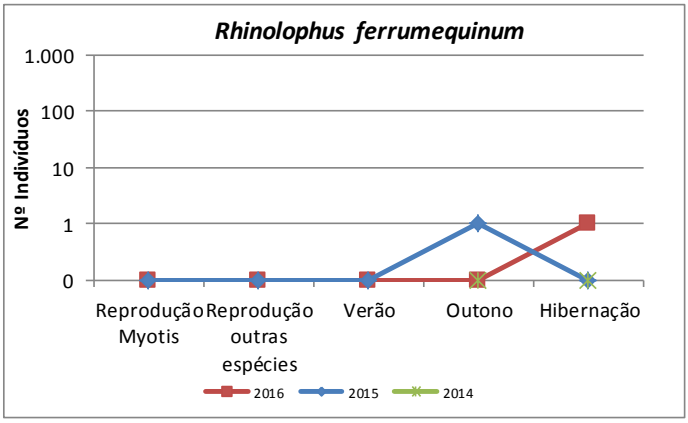
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



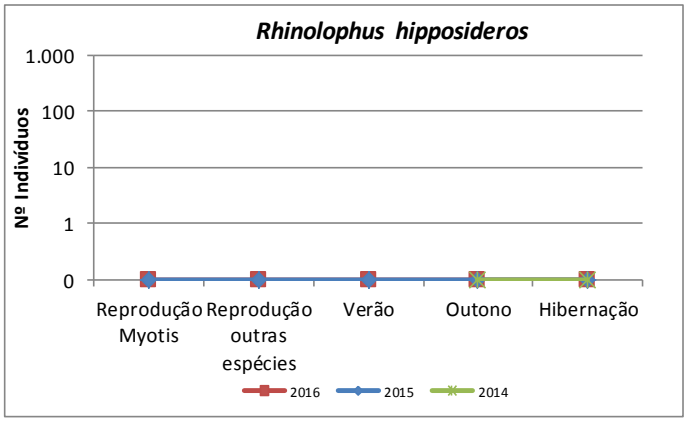
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



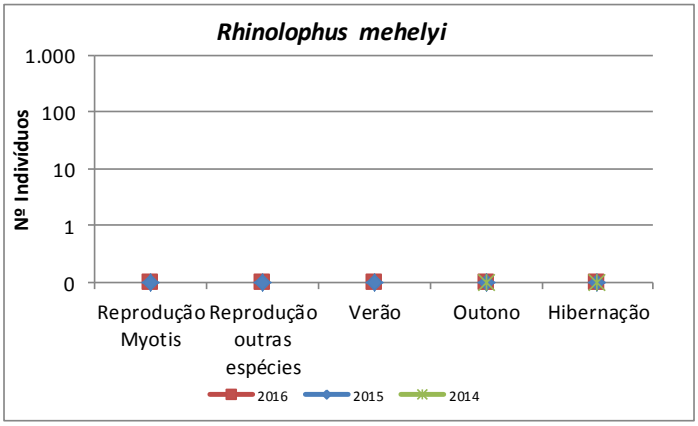
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

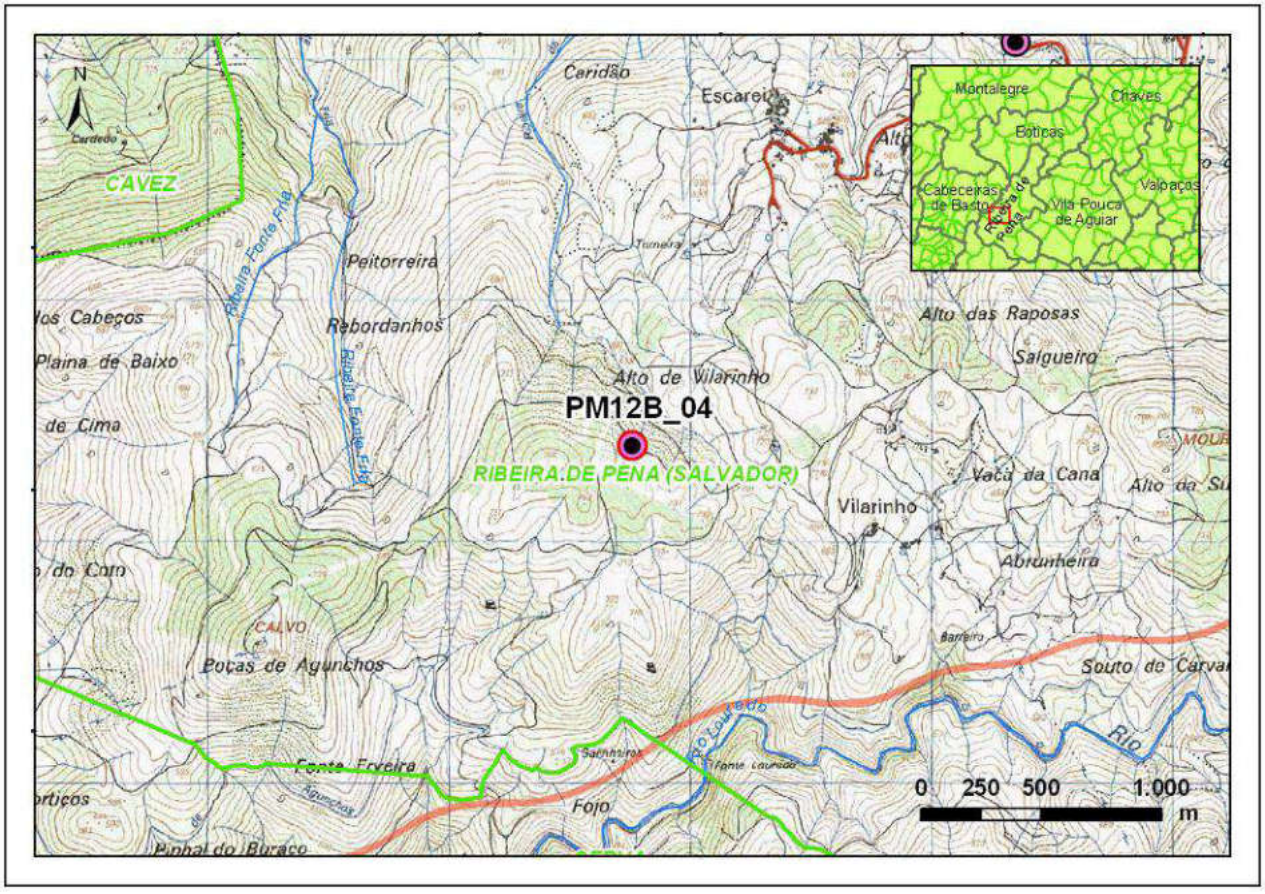
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	04
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

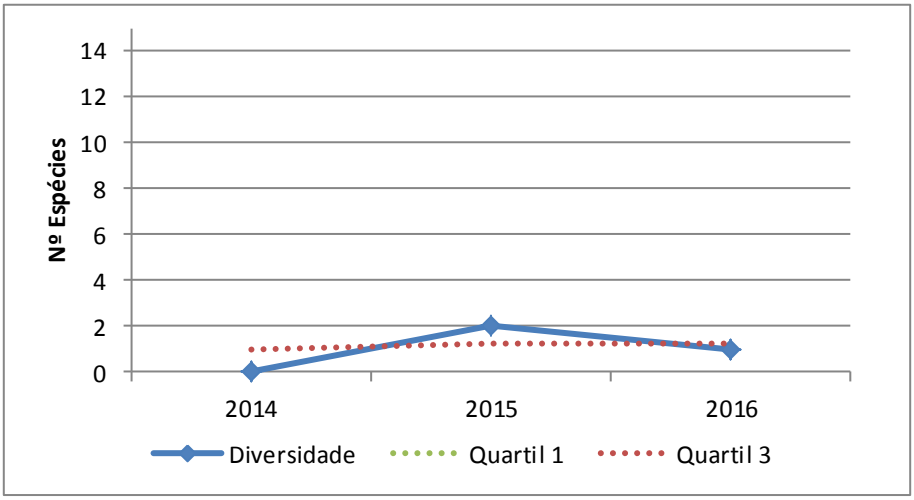


DADOS GERAIS

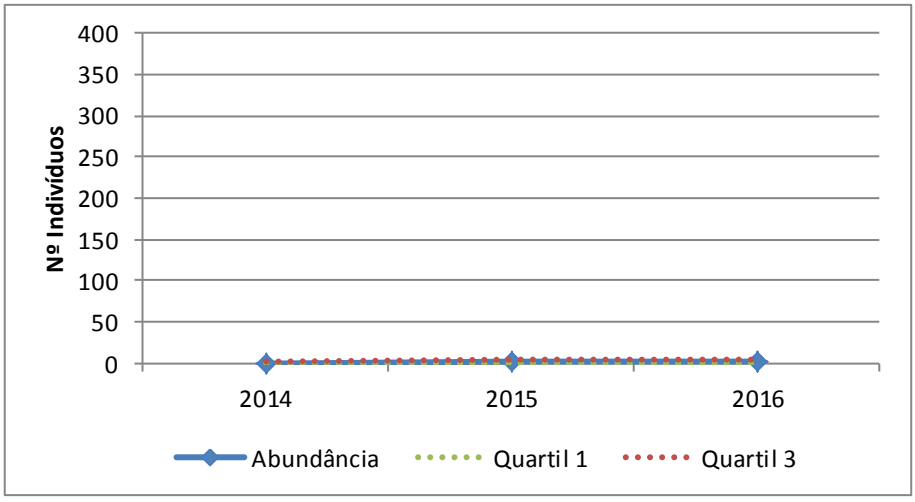
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	2	1
Abundância total exemplares	0	2	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

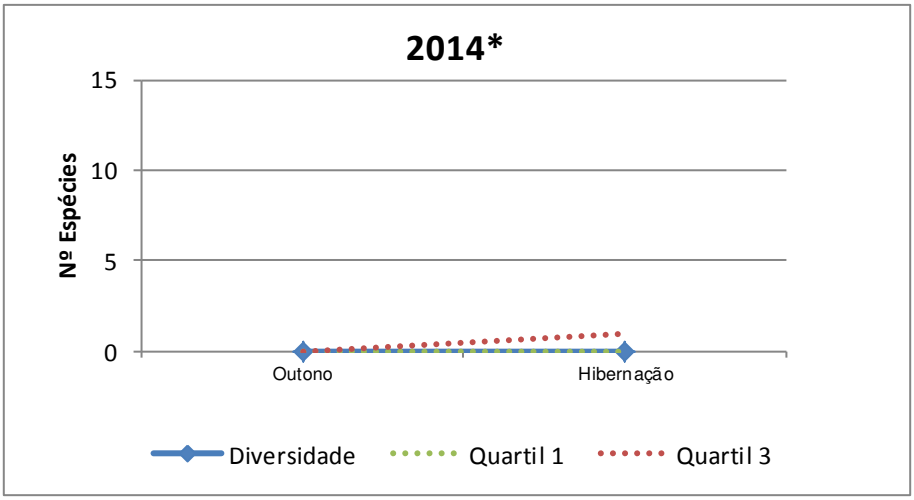
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

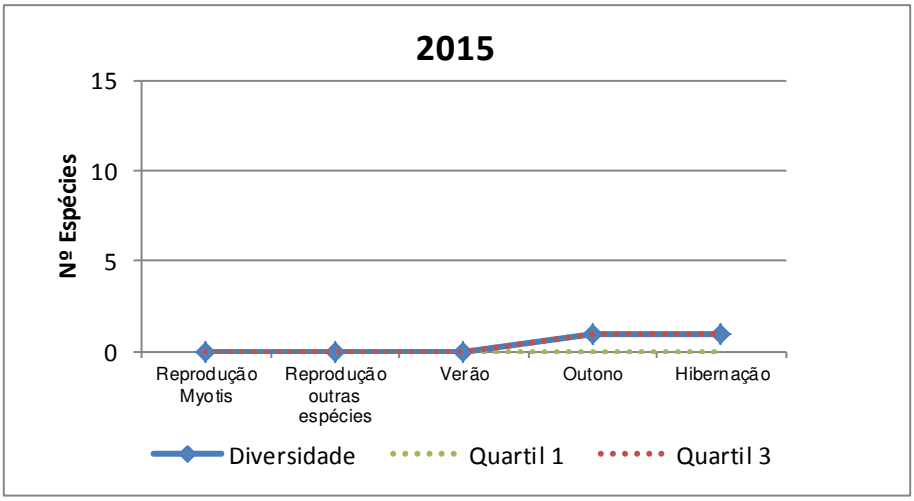
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

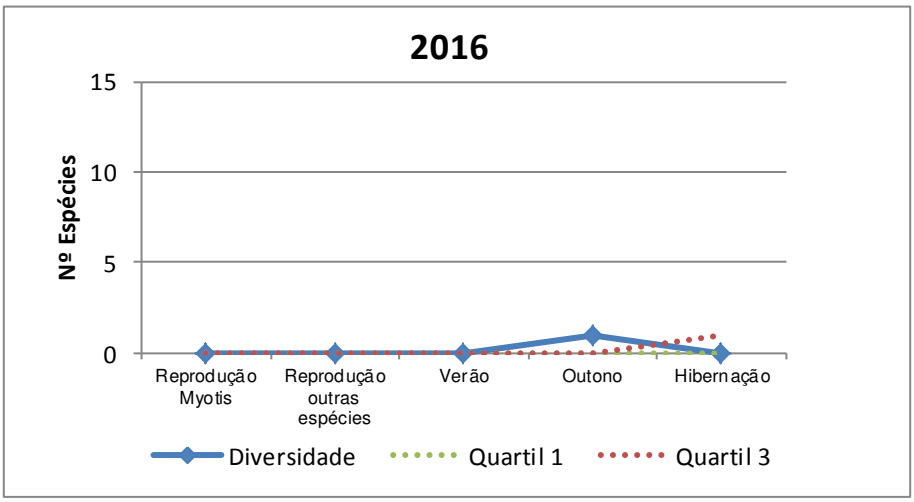
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

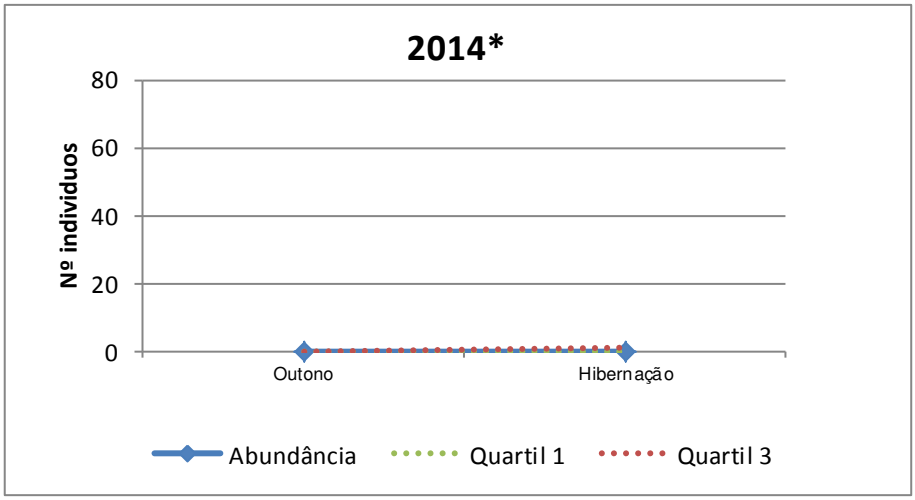


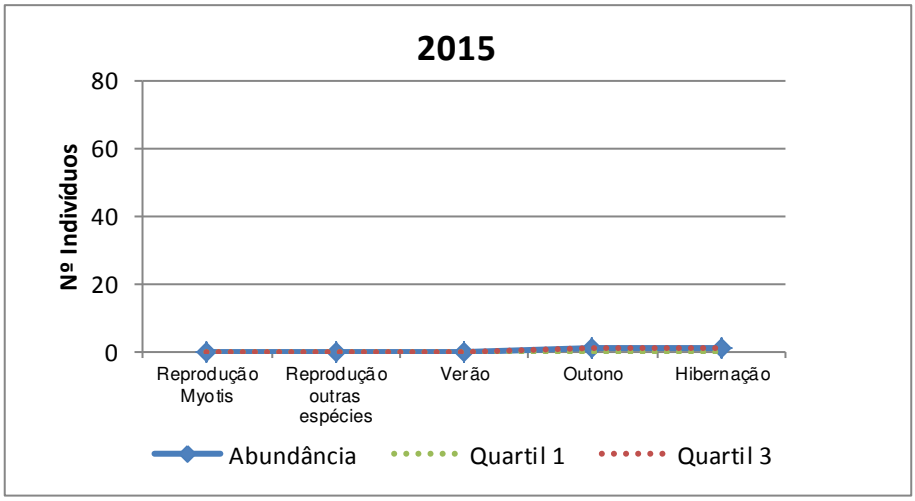


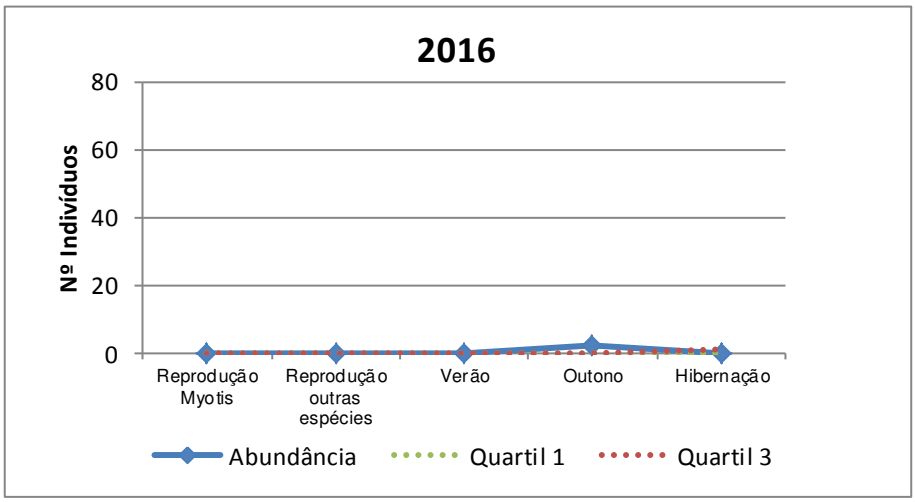


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

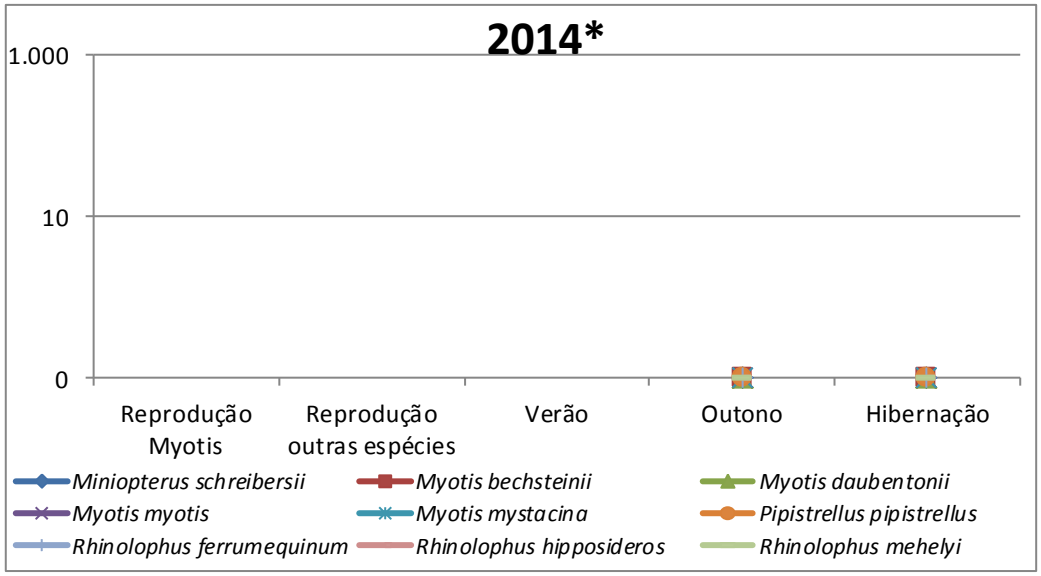
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

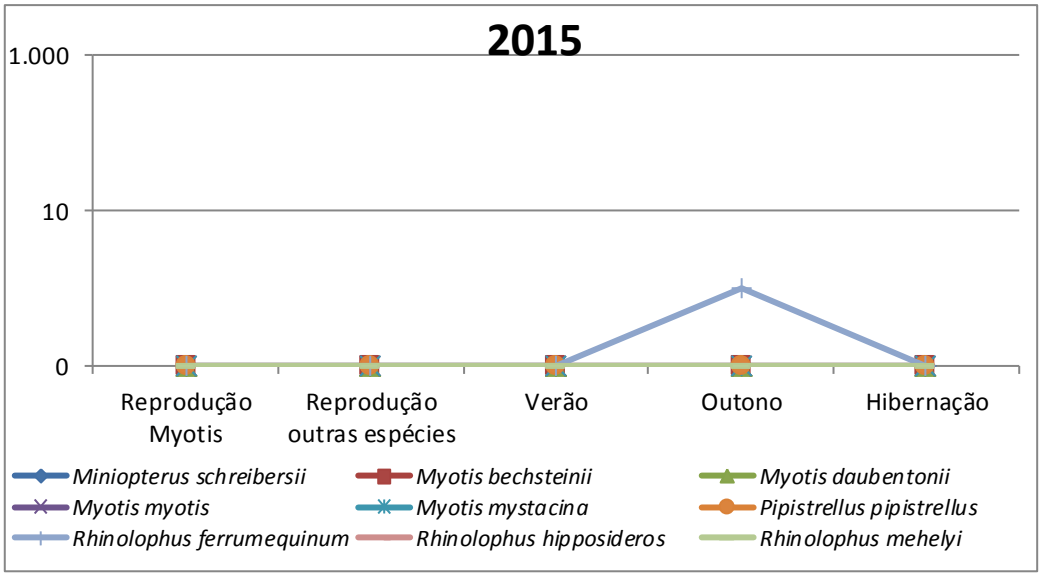
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

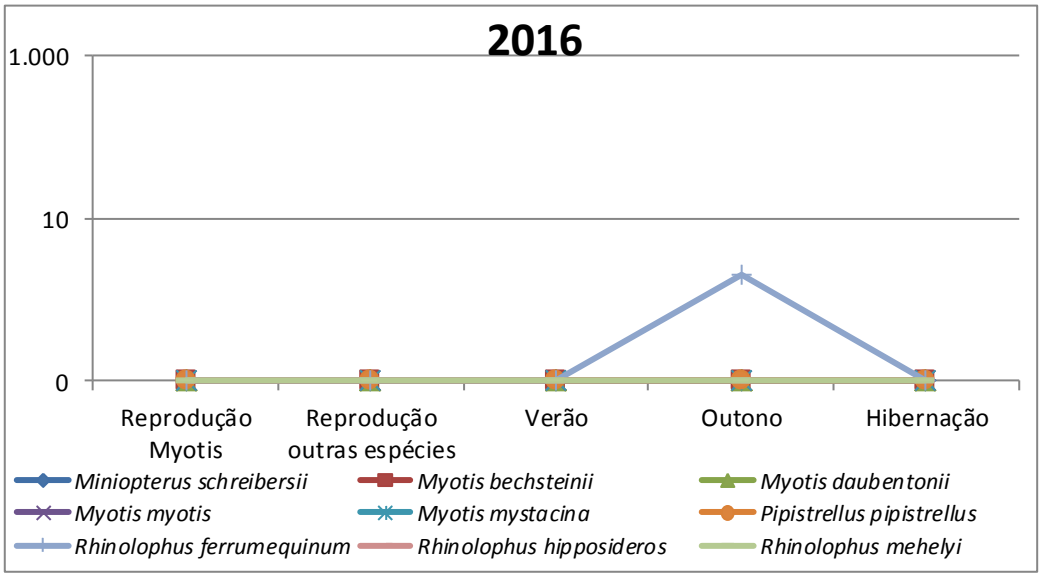
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

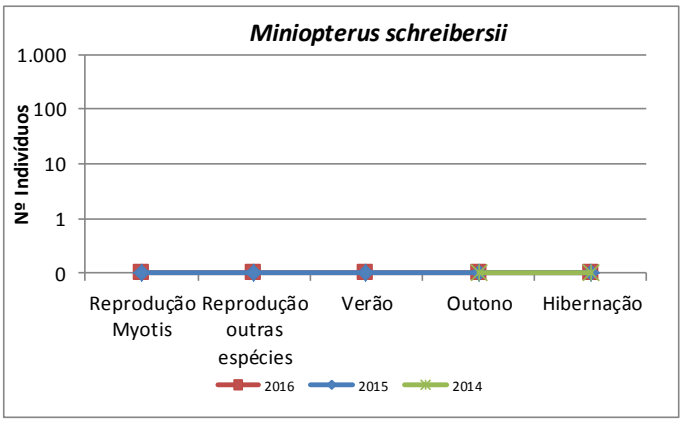




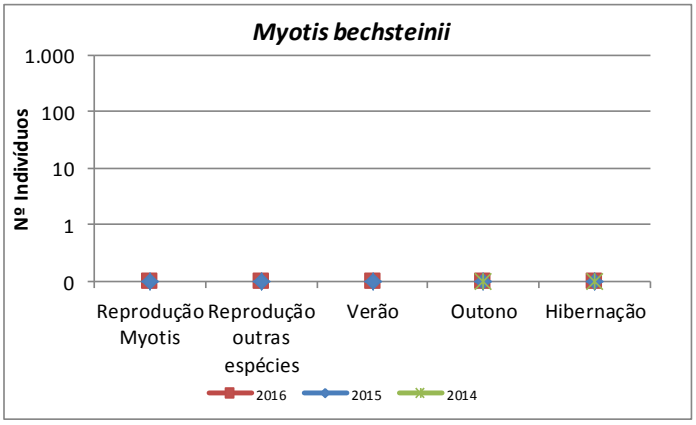


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

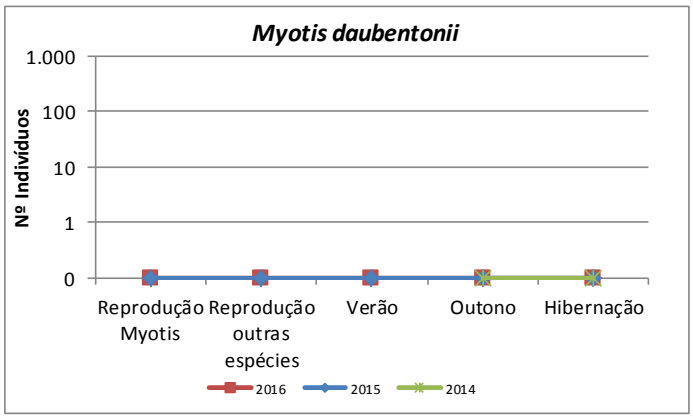
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



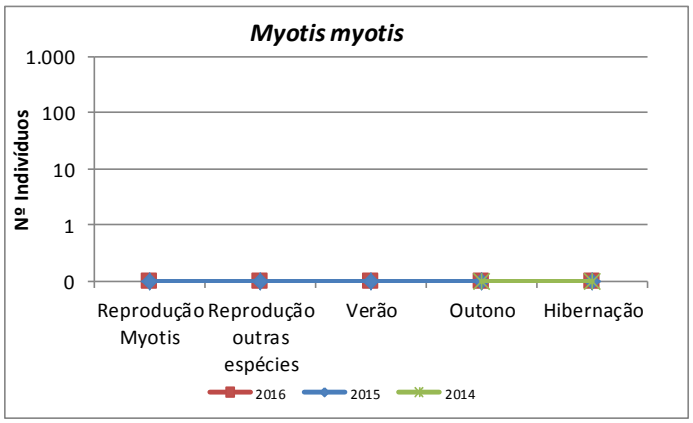
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



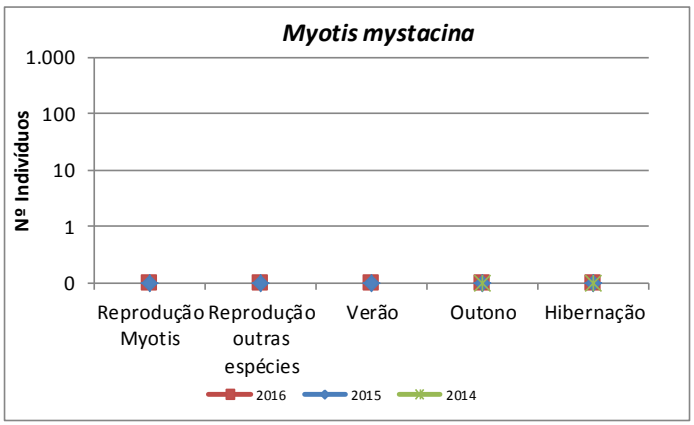
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



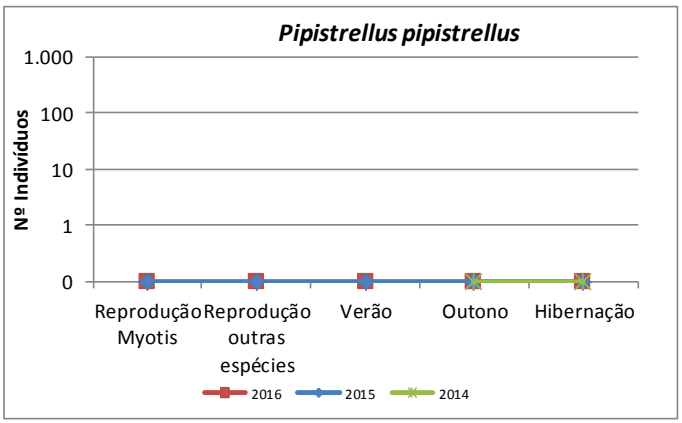
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



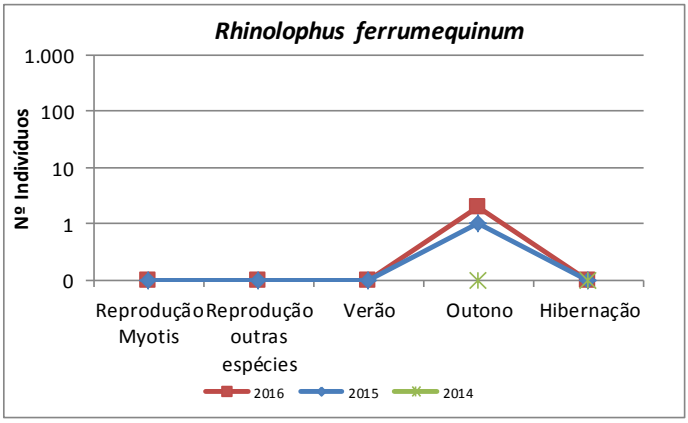
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



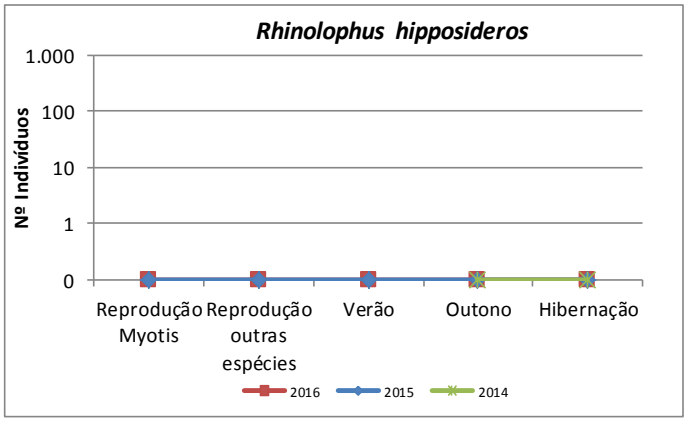
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



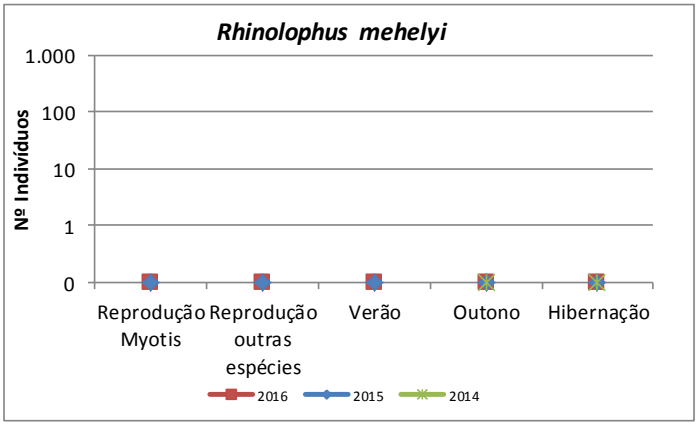
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

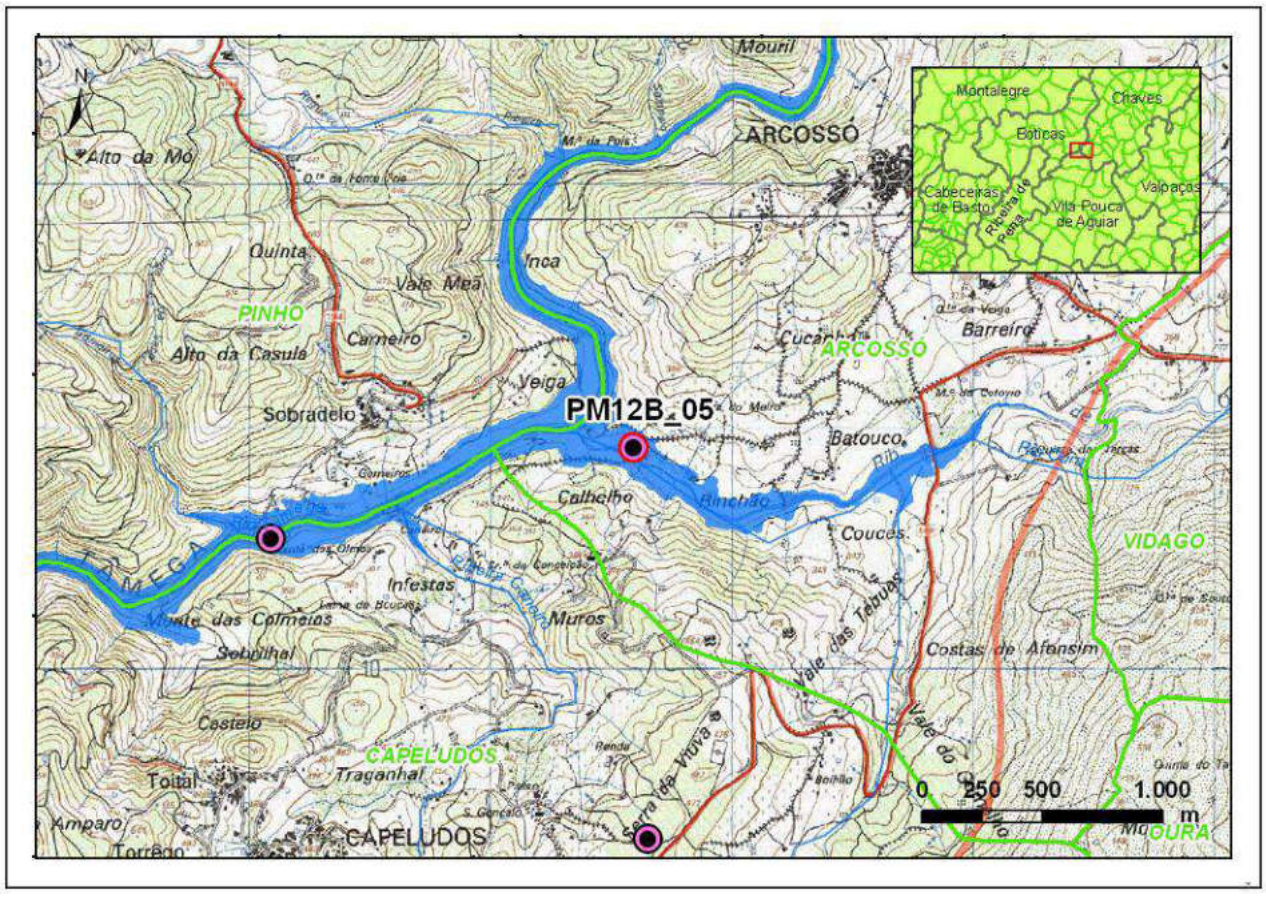
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	05
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

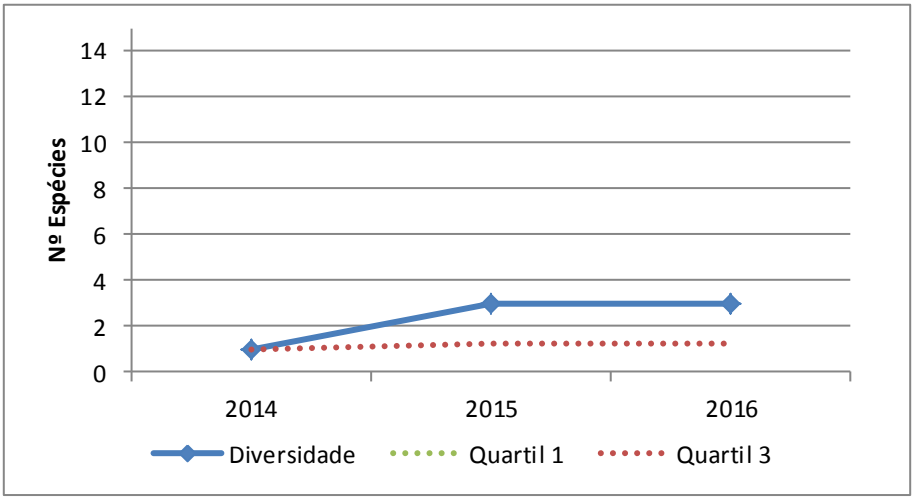


DADOS GERAIS

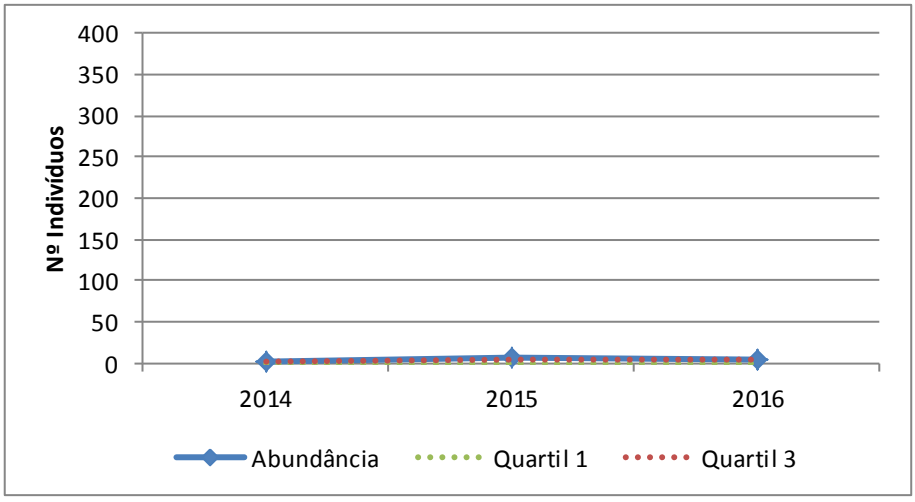
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	3	3
Abundância total exemplares	1	6	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	3
Abundância total exemplares	-	3	3
Índice Margalef (d)	-	0,00	1,82
Índice Pielou (J')	-	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	1,10
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,67

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

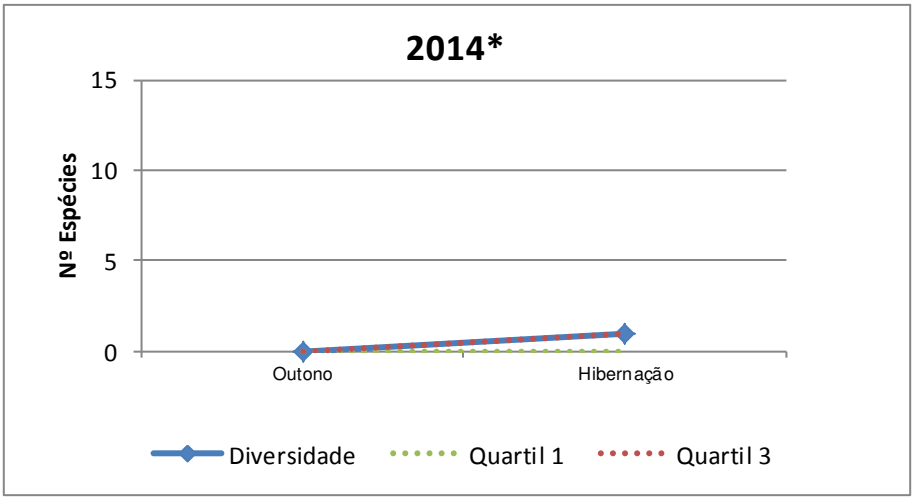
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

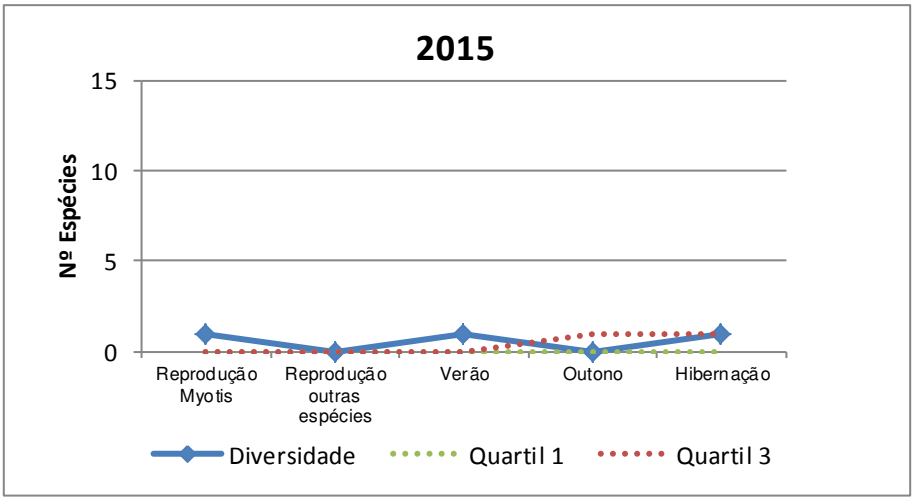
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	2	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

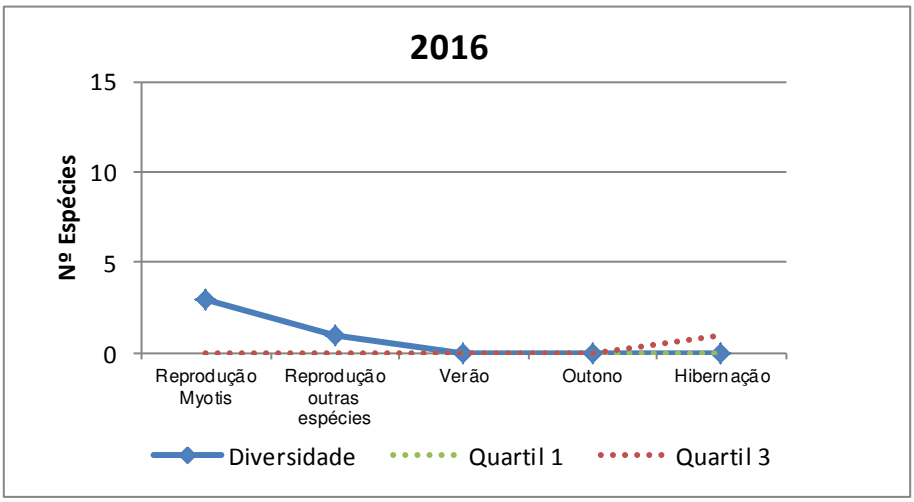
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

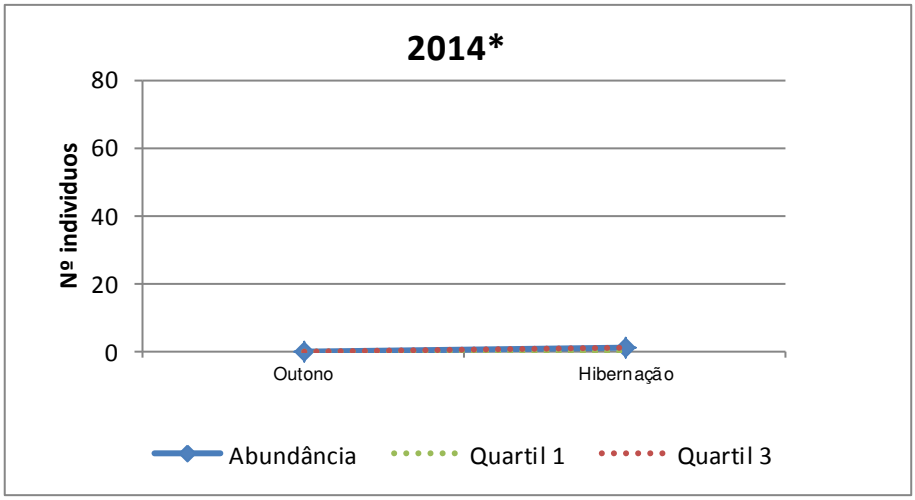


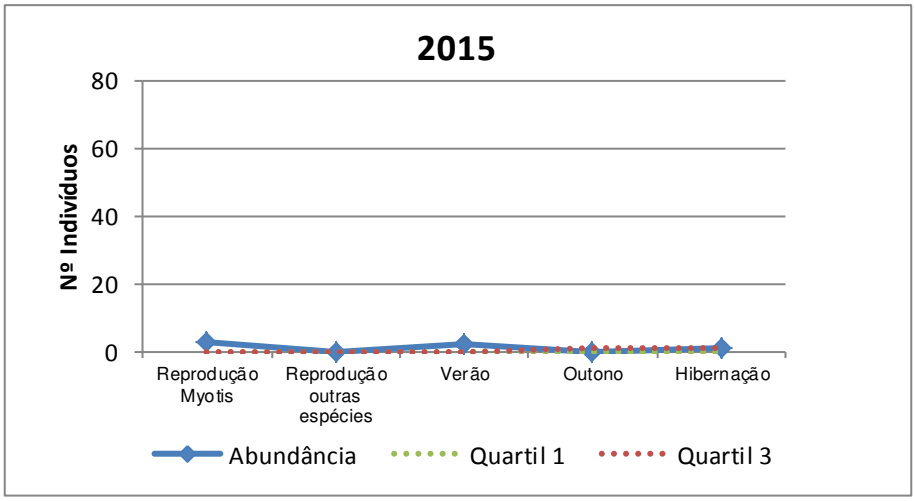


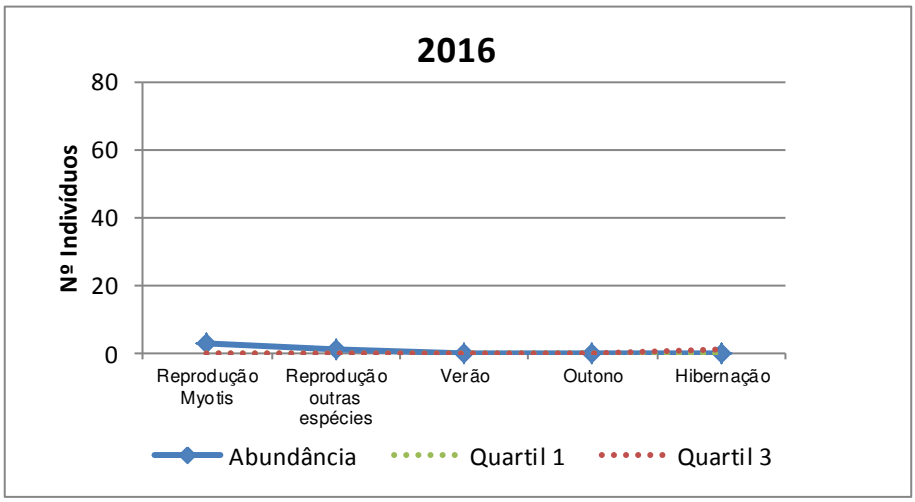


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

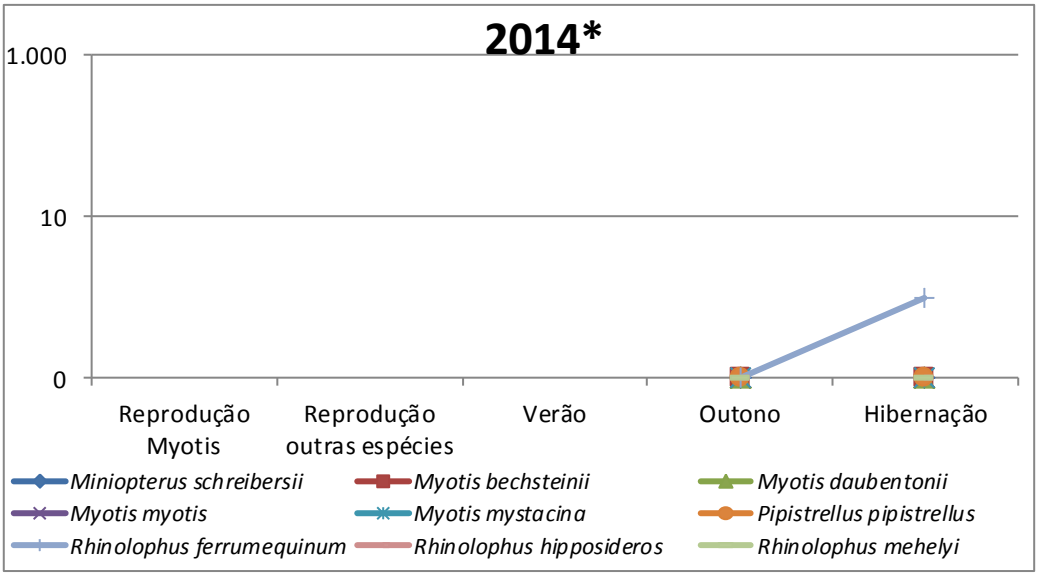
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

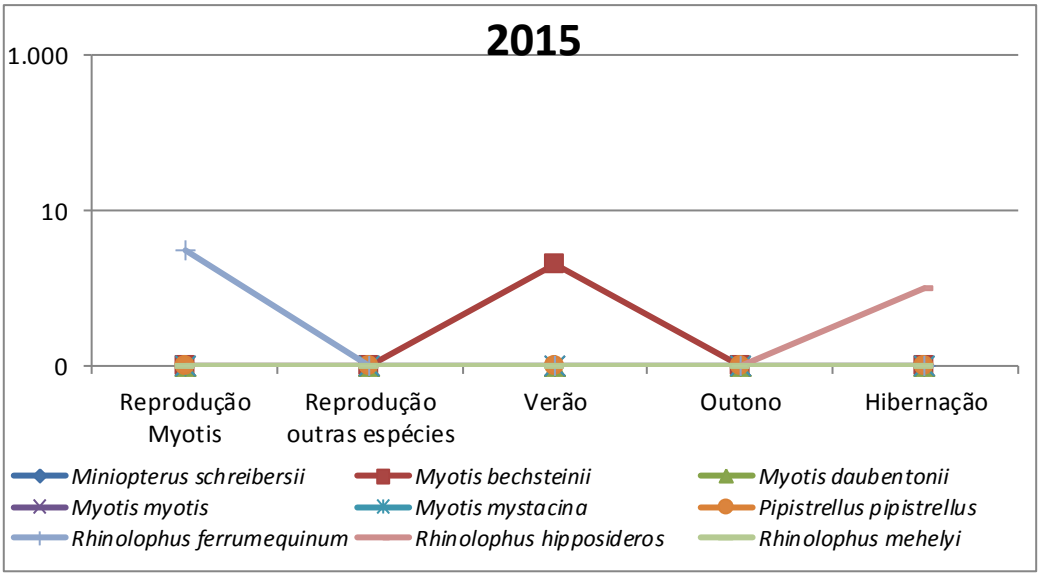
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

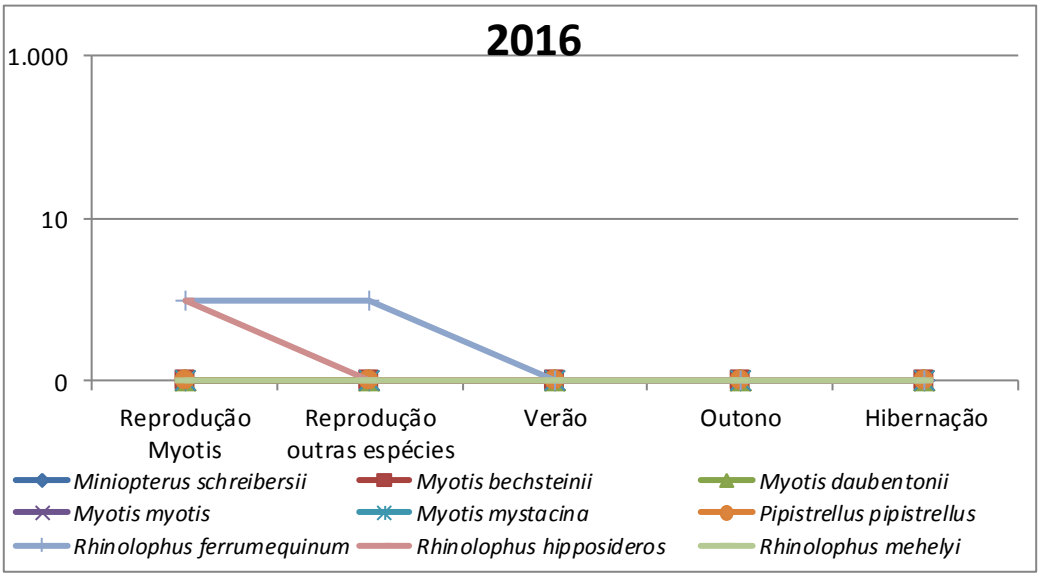
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

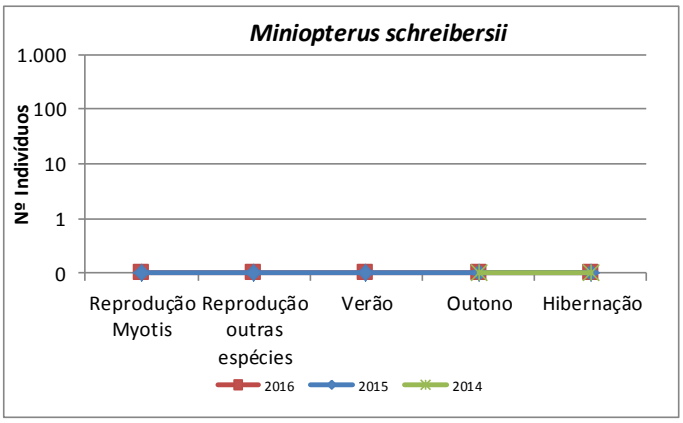




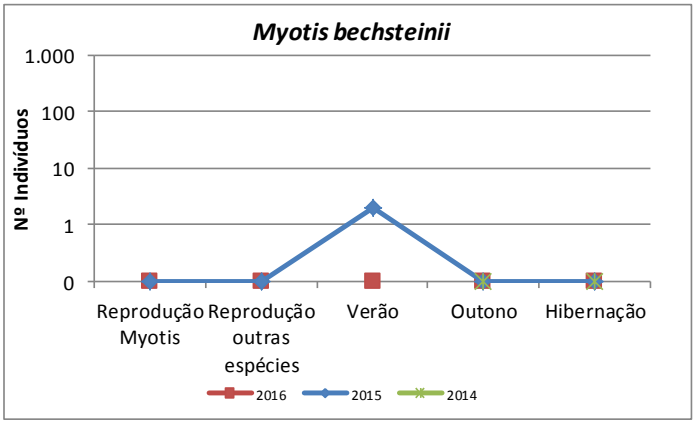


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

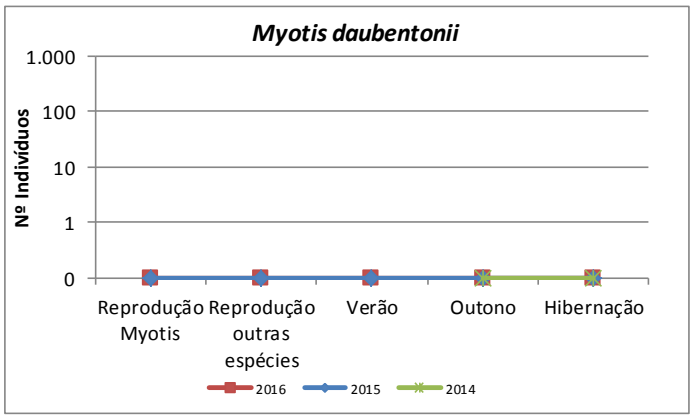
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



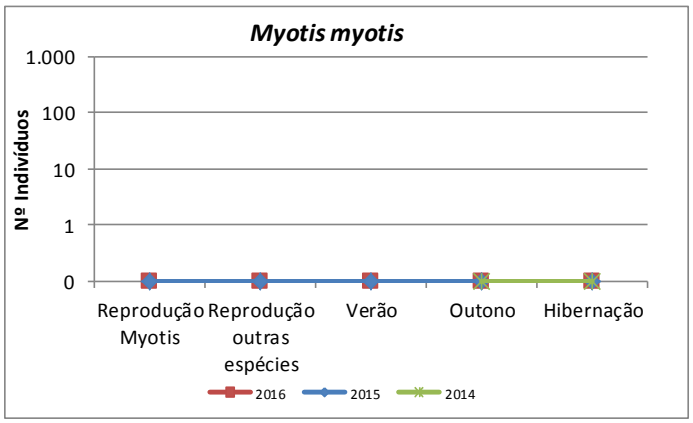
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



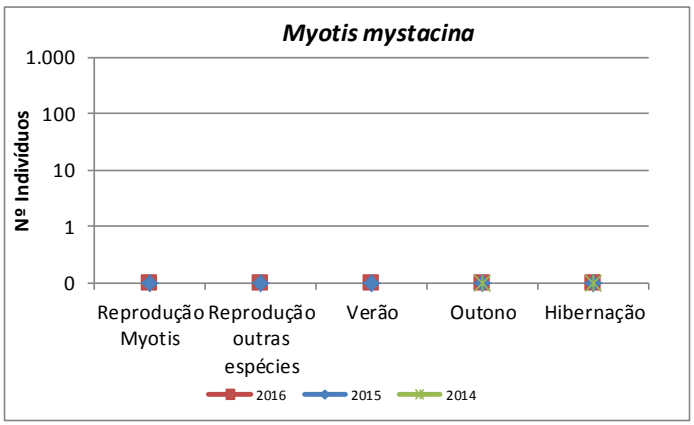
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



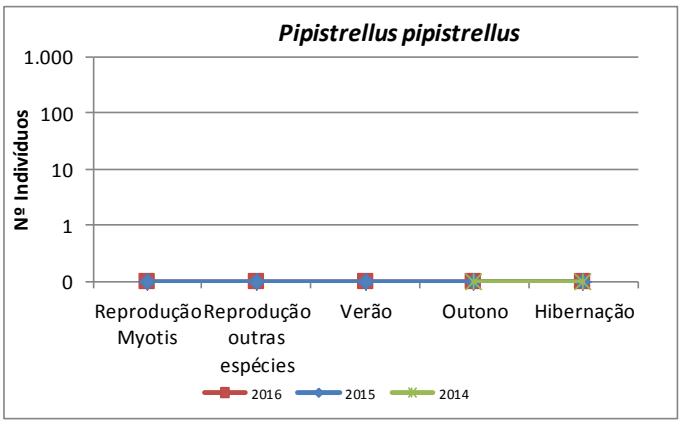
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



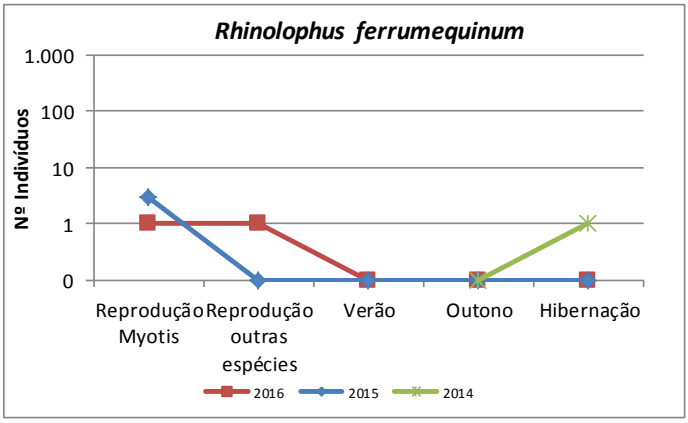
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



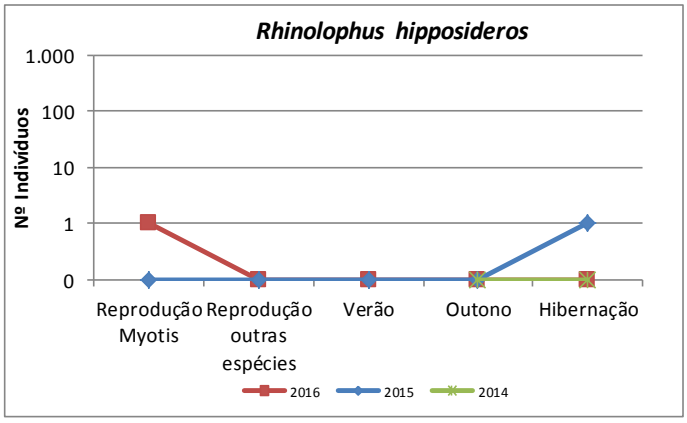
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



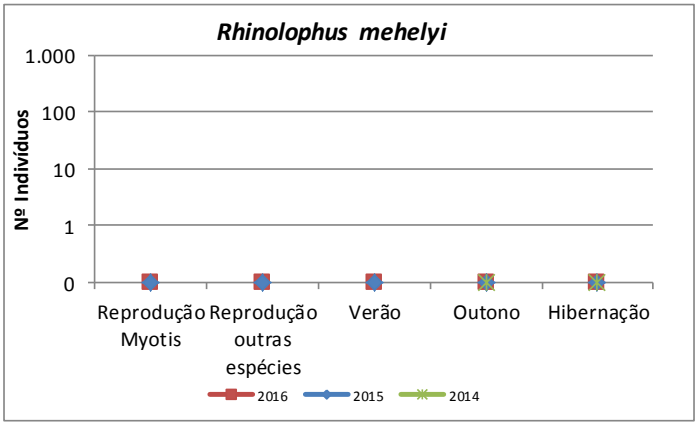
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

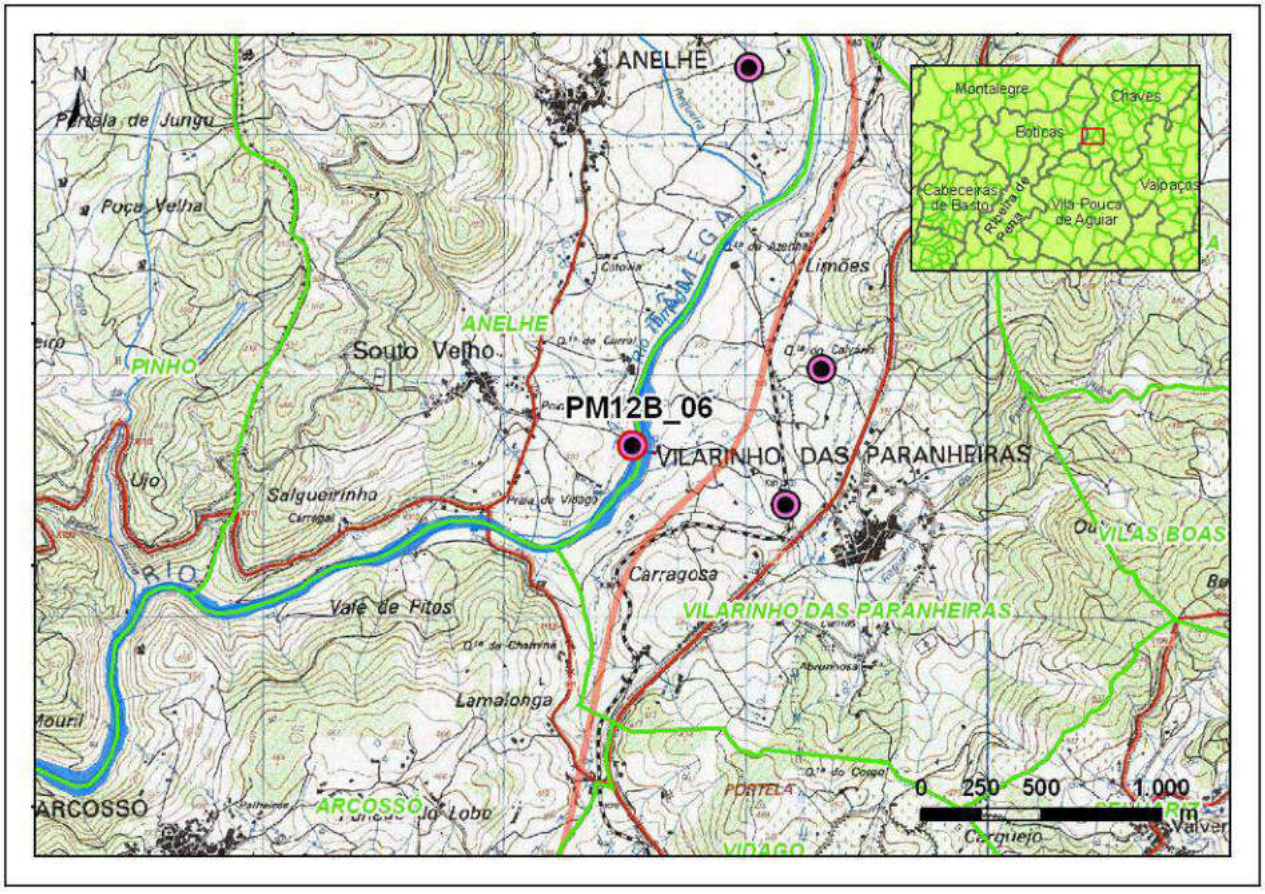
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	06
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

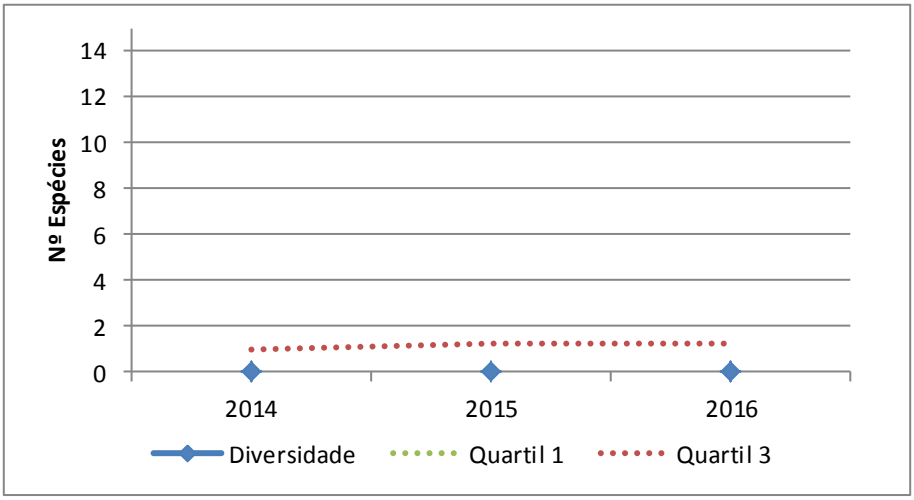


DADOS GERAIS

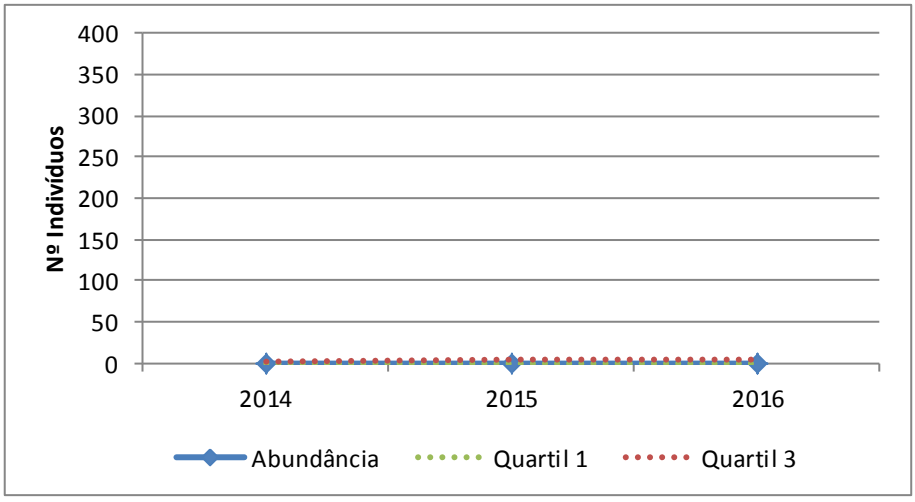
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

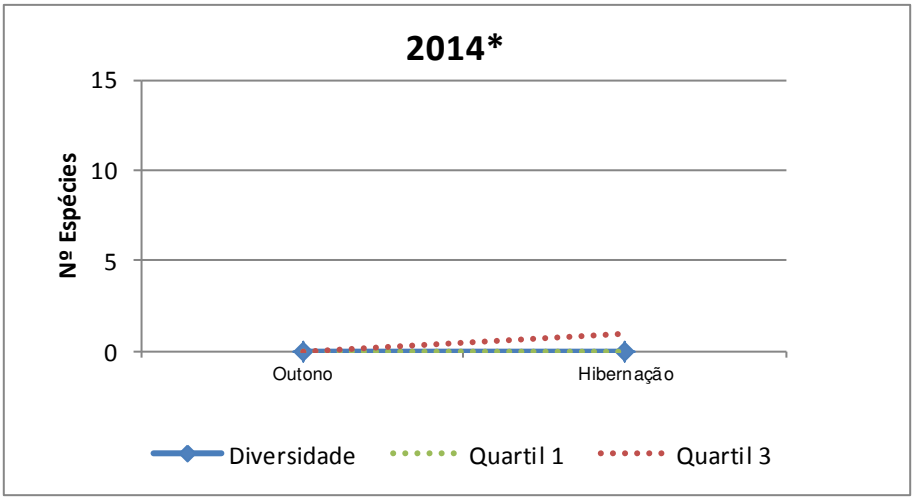
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

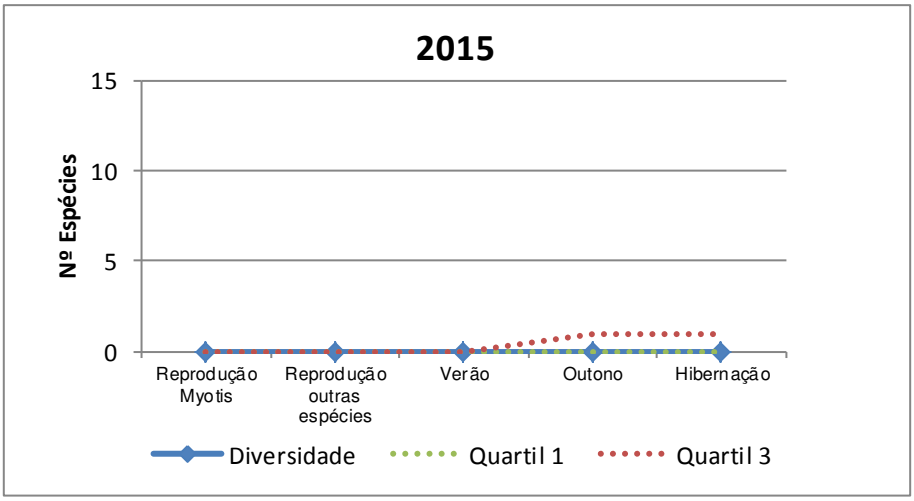
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

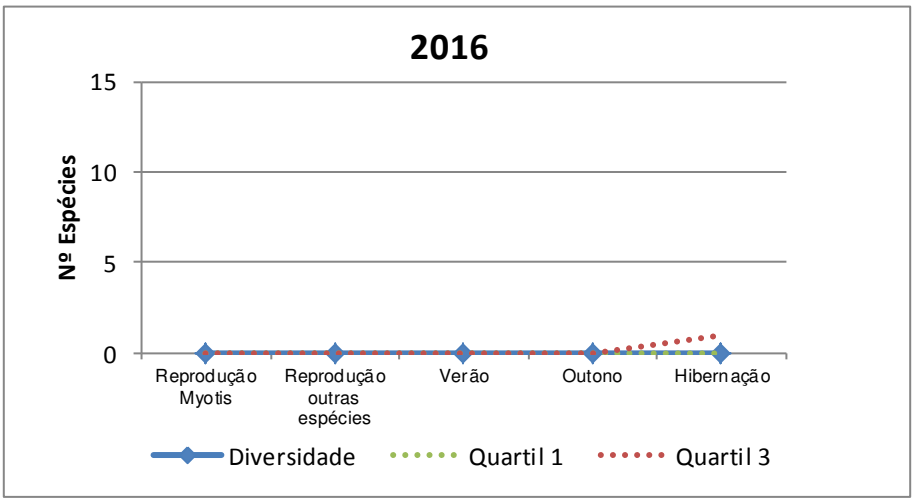
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

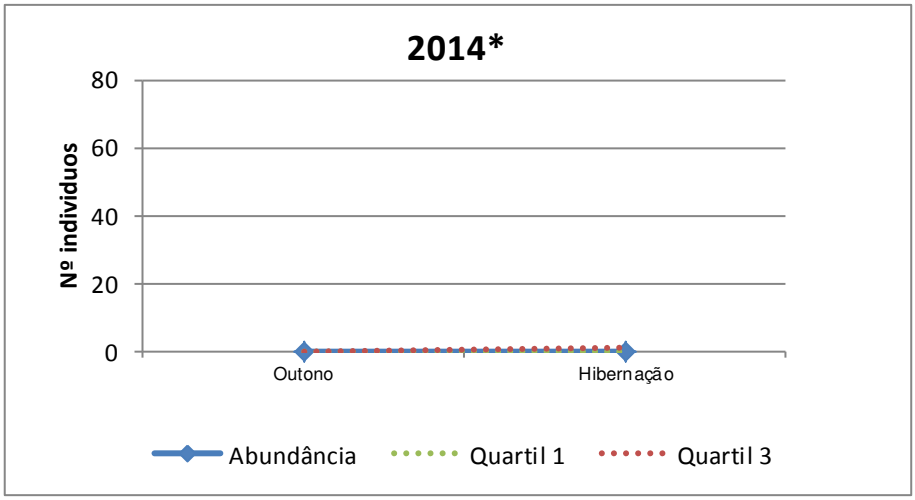


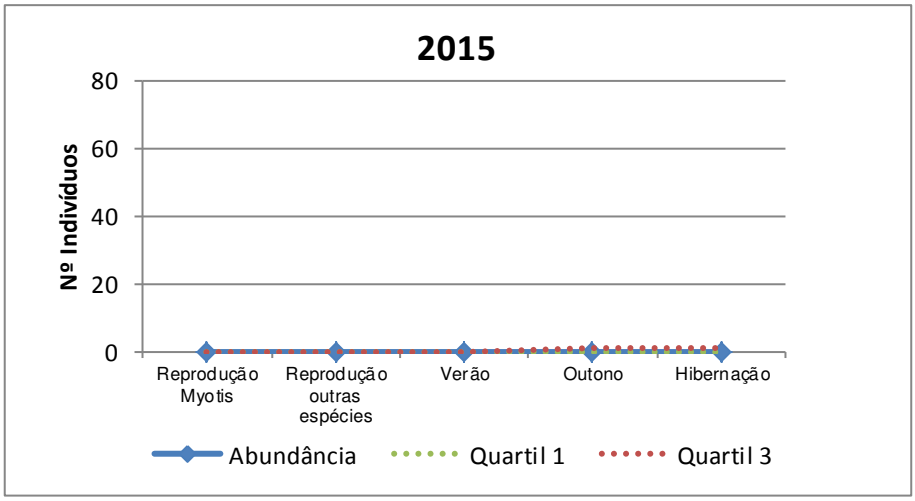


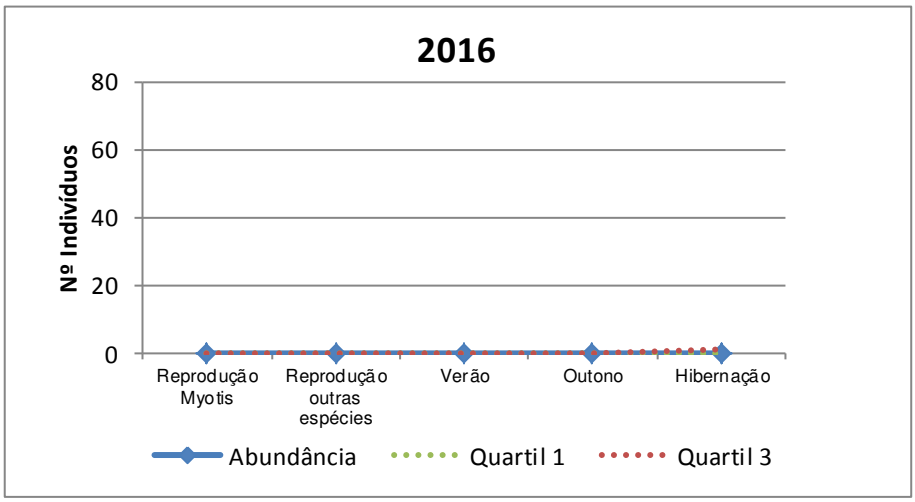


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

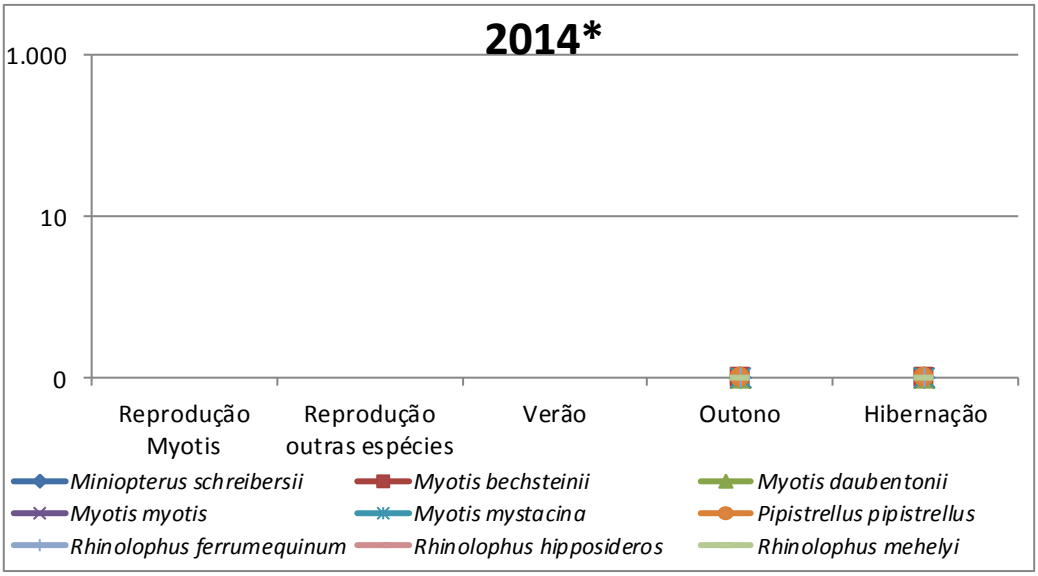
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

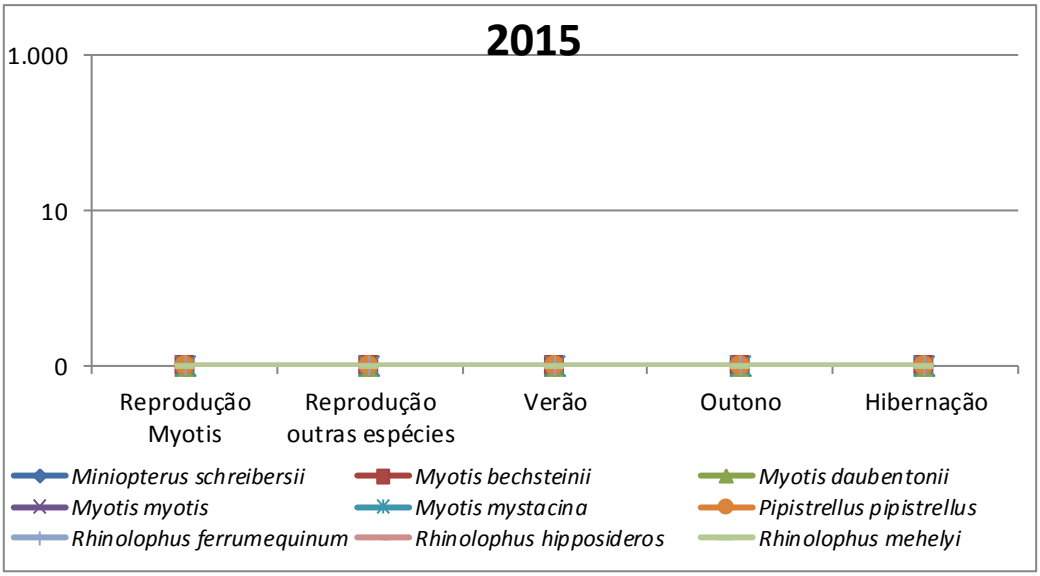
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

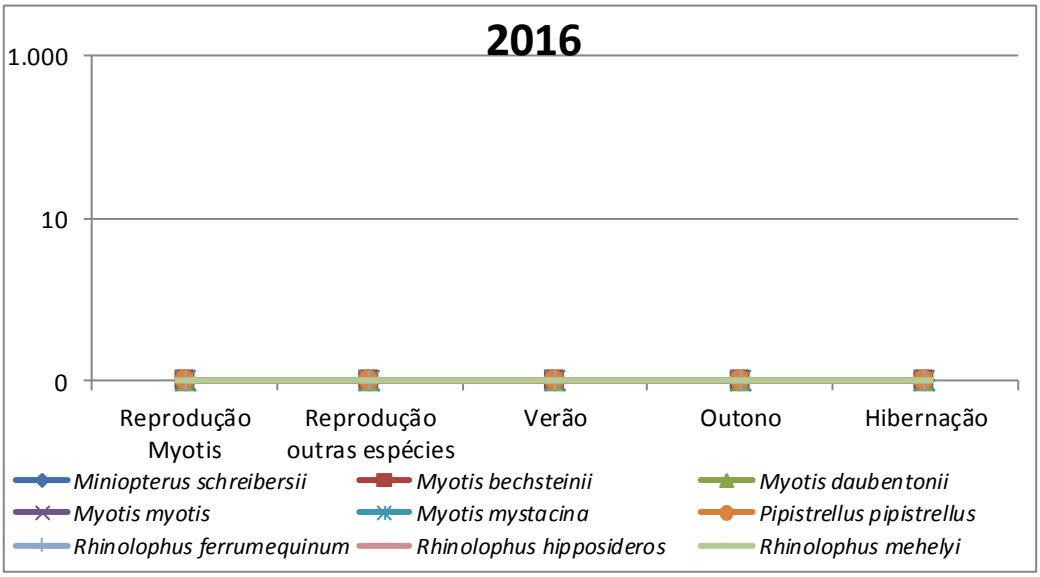
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

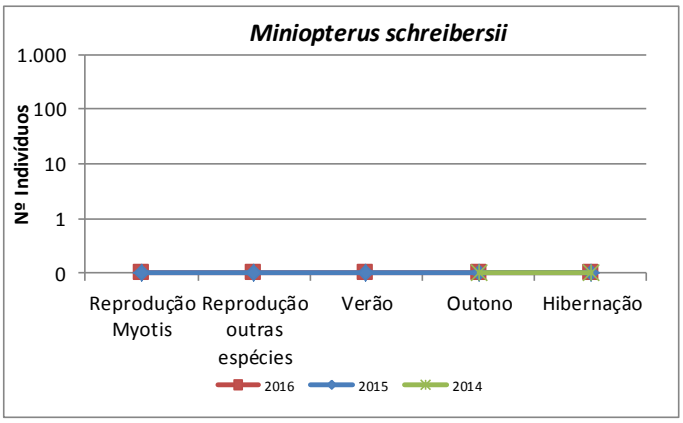




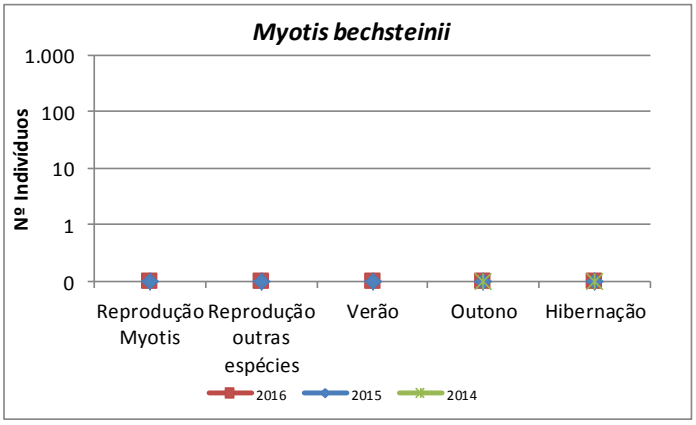


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

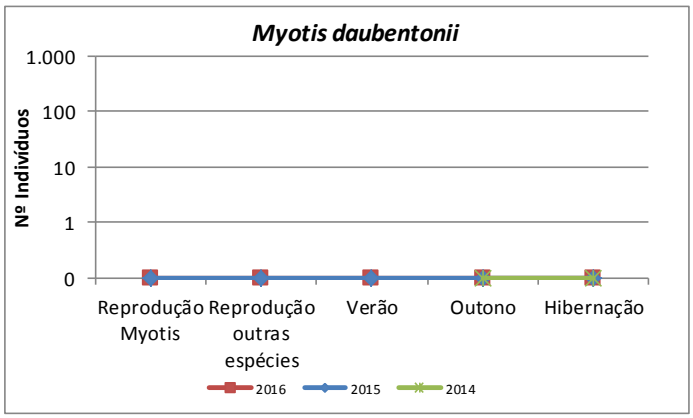
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



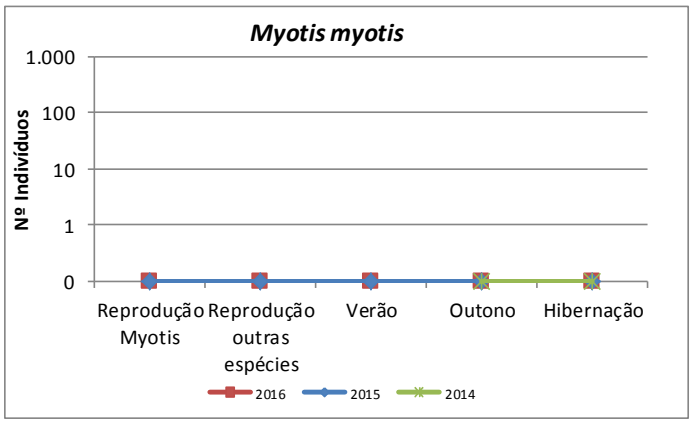
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



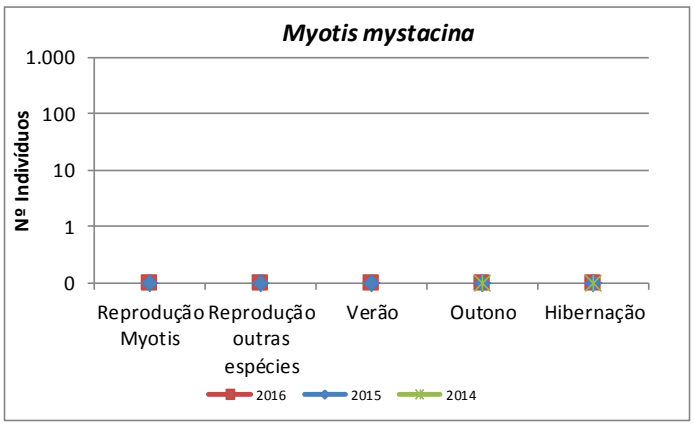
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



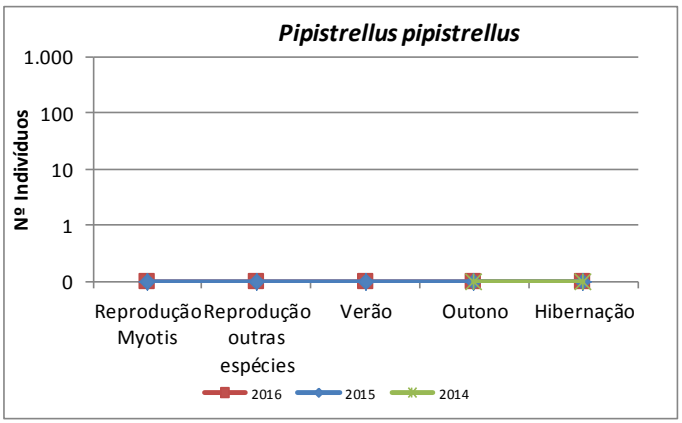
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



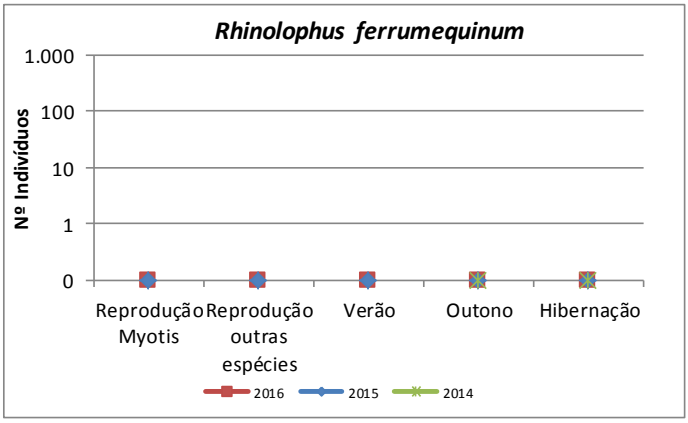
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



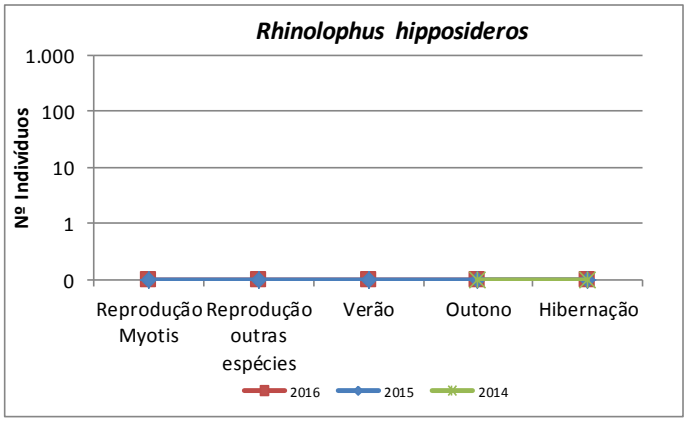
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



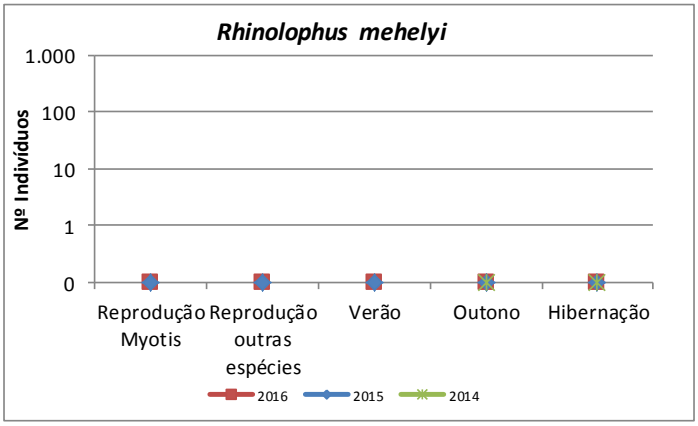
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera Consultoria Medioambiental

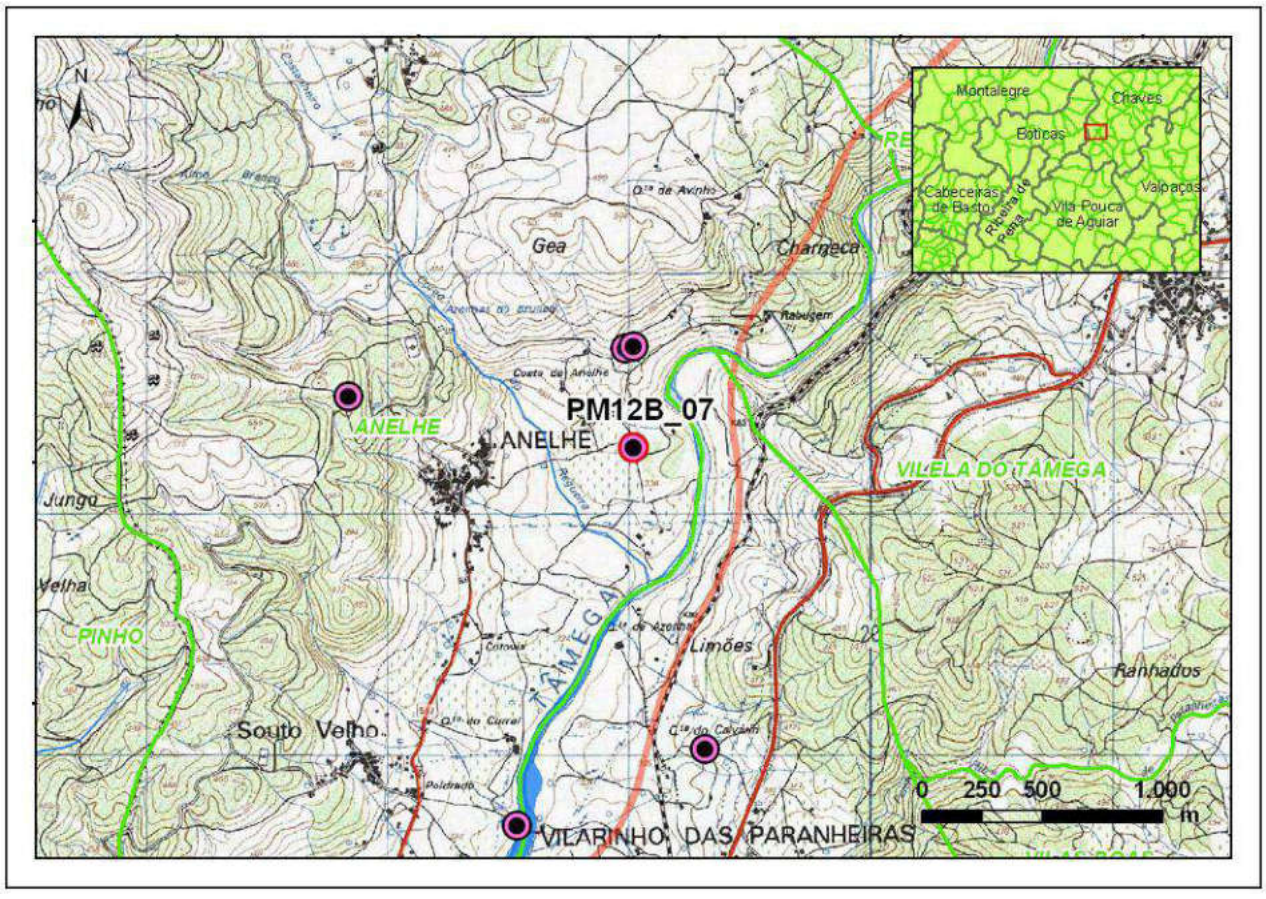
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
12	B	07
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

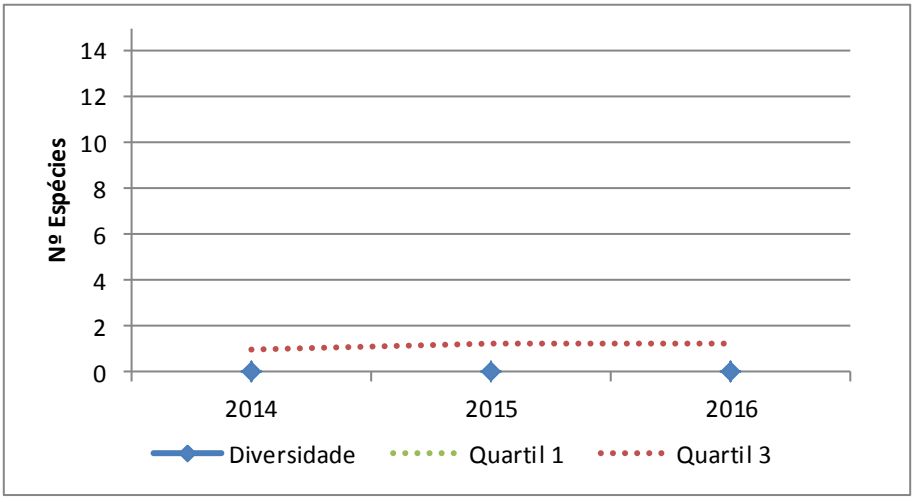


DADOS GERAIS

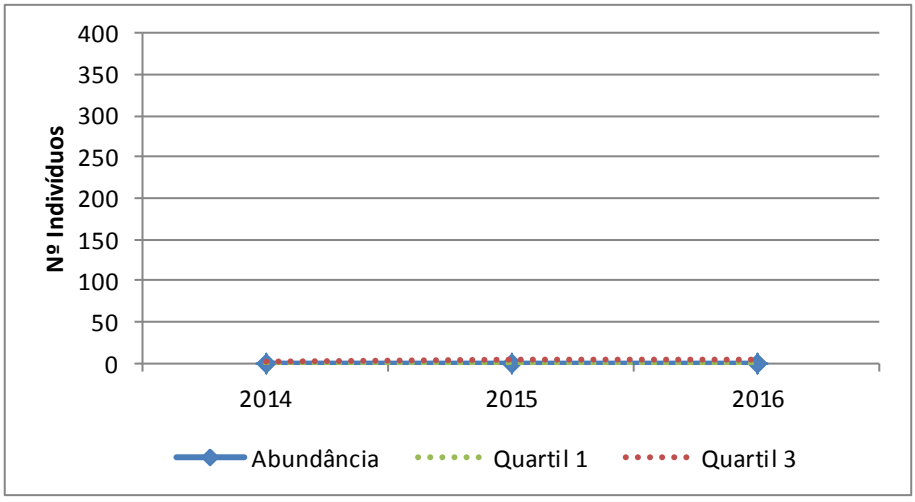
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

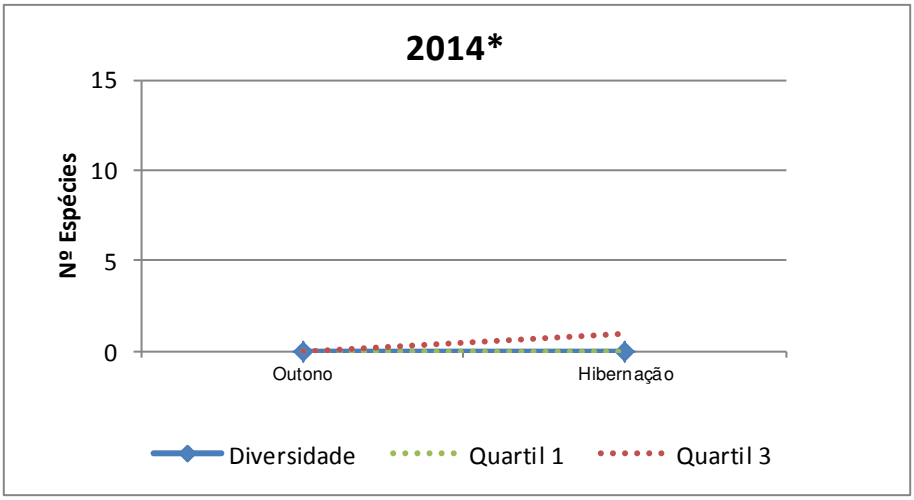
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

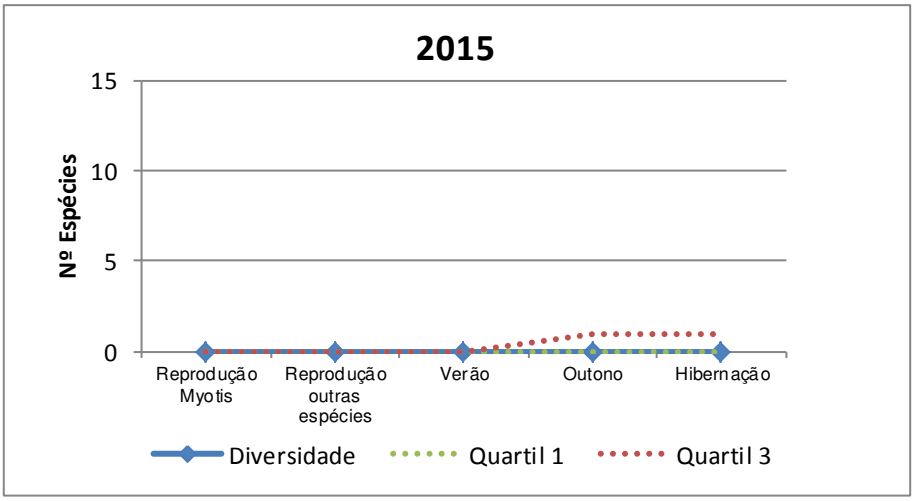
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

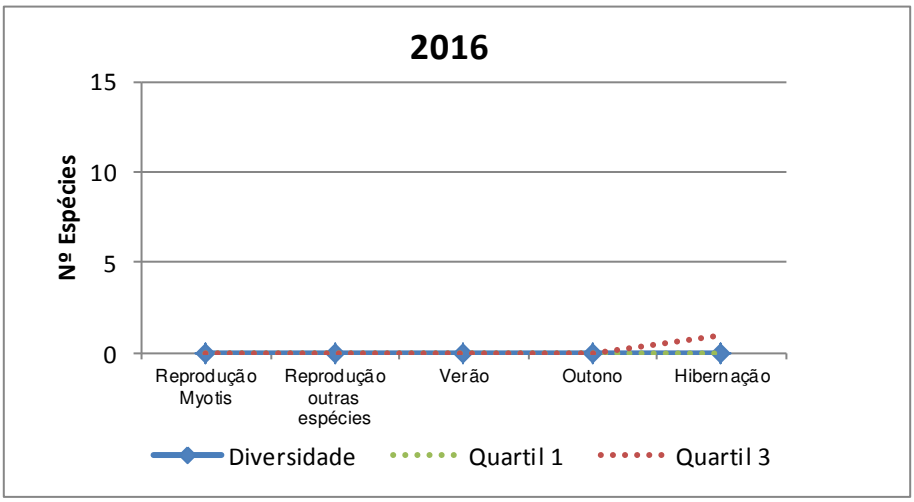
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

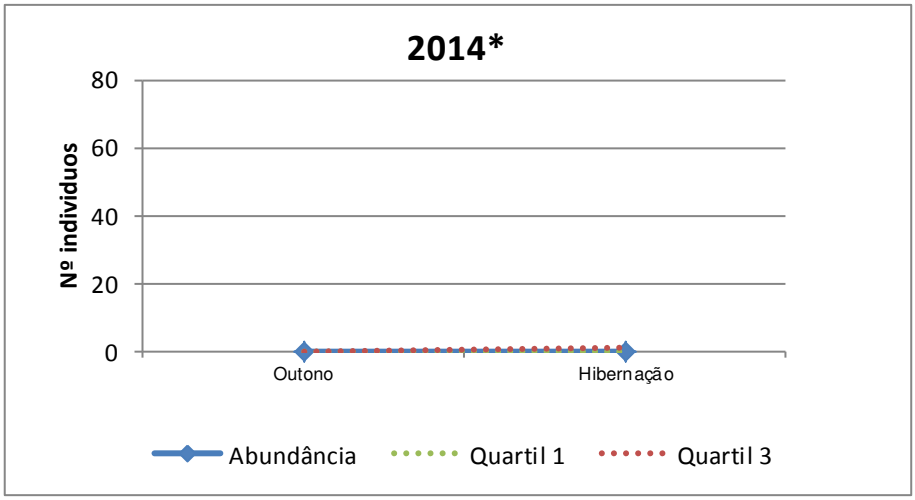


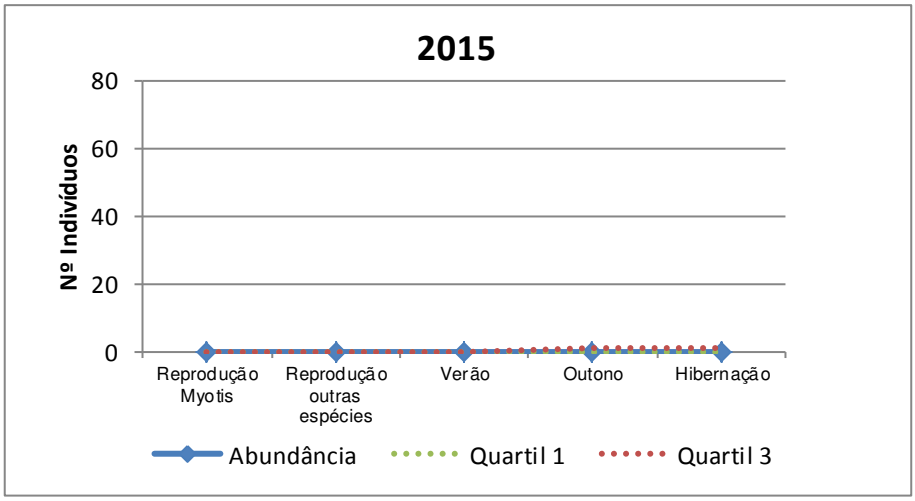


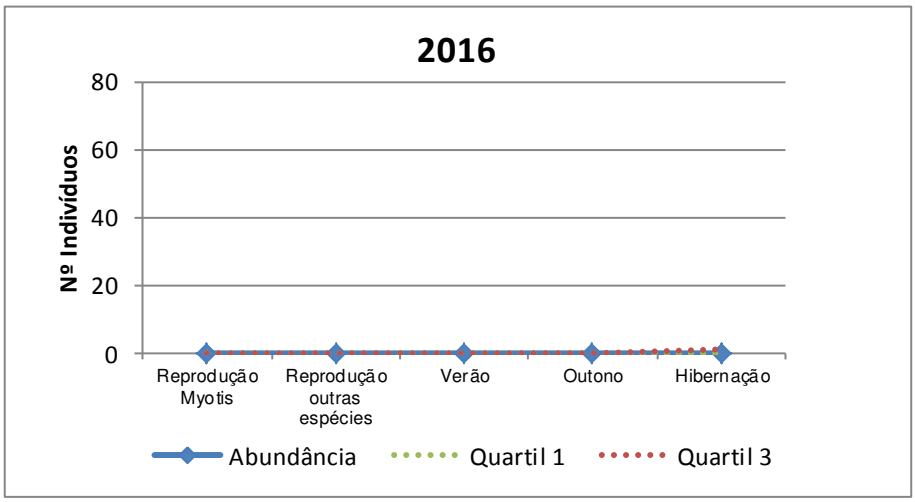


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

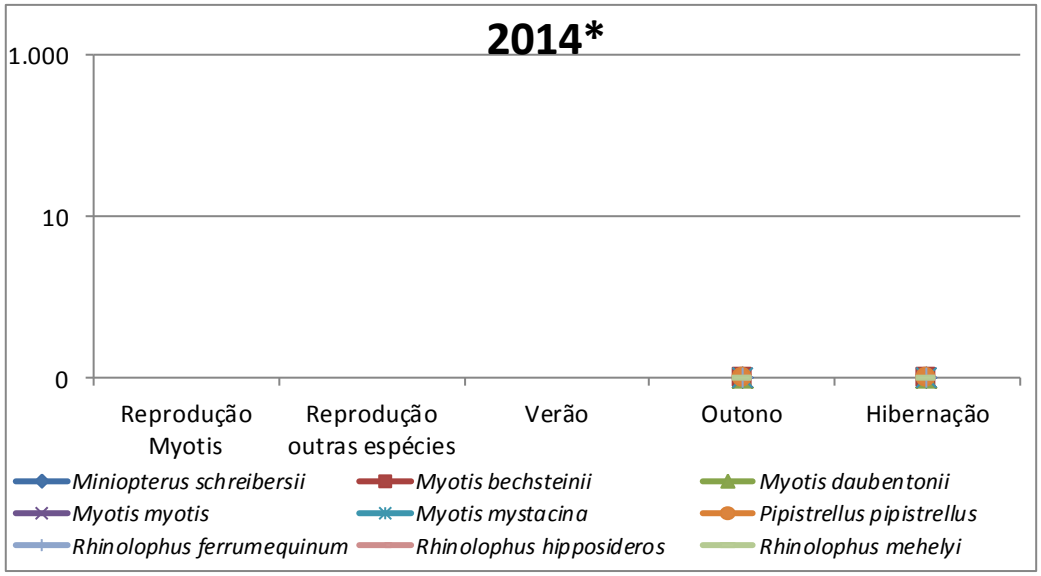
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

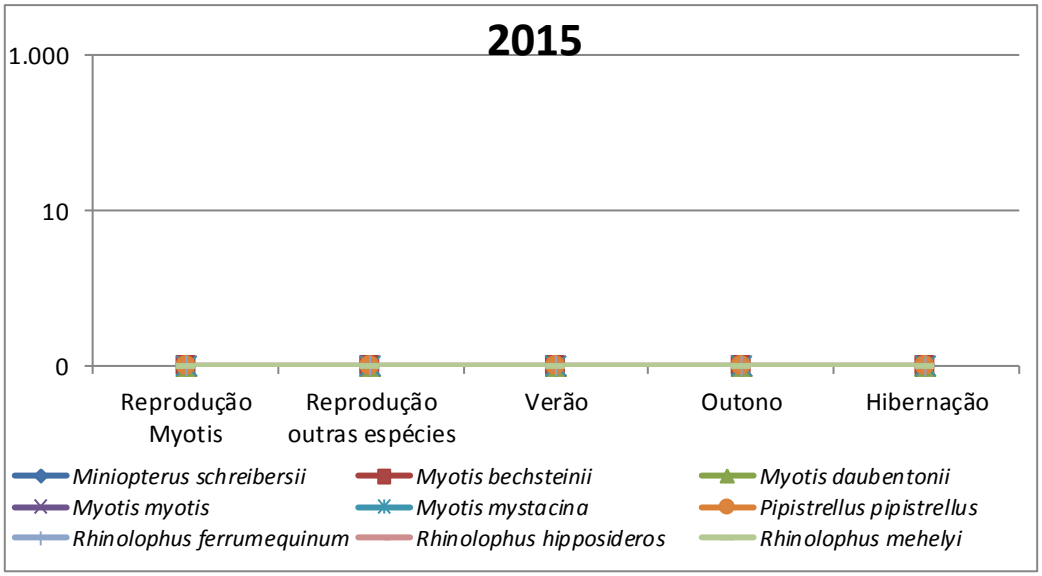
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

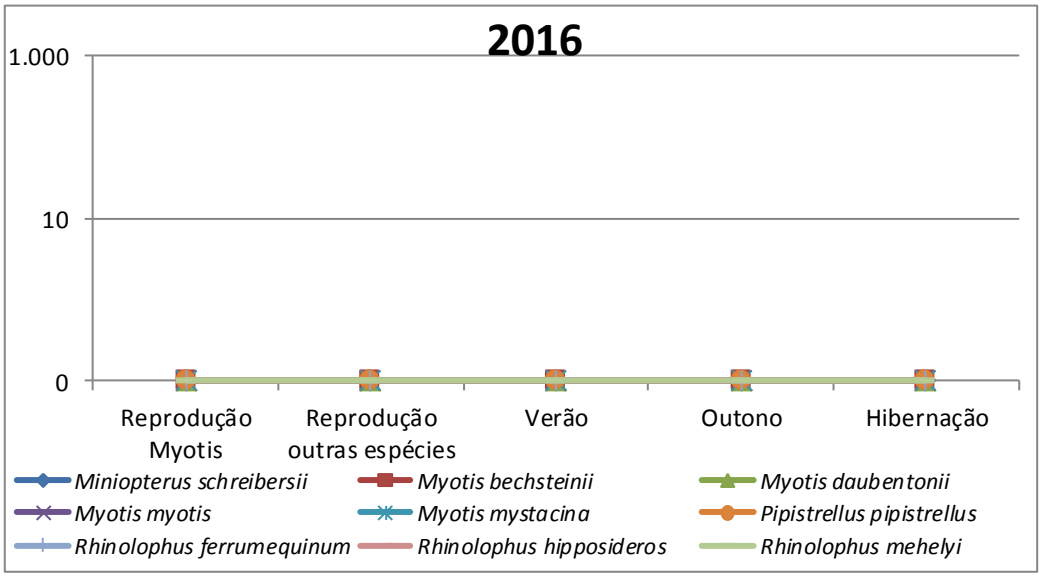
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

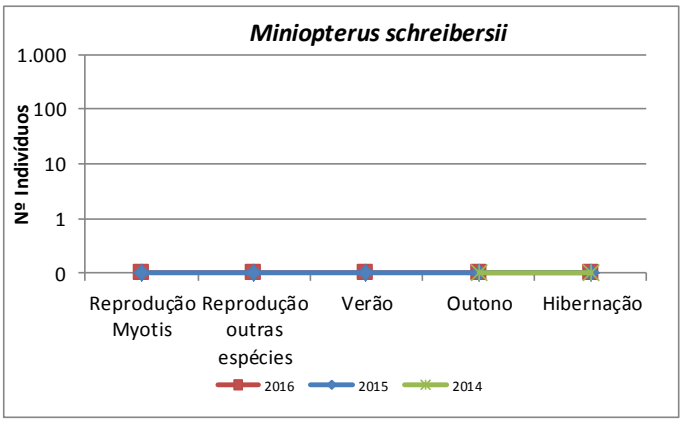




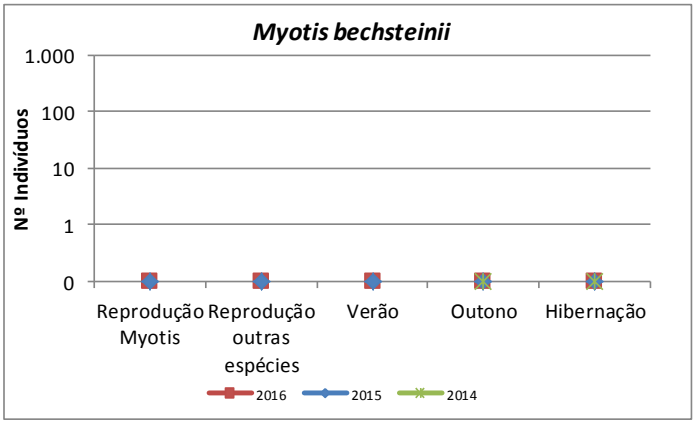


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

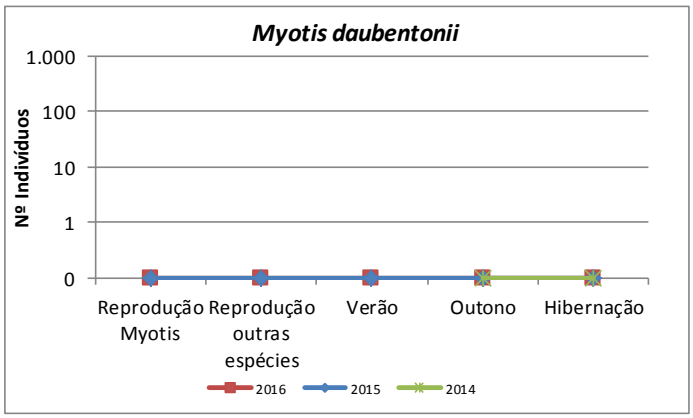
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



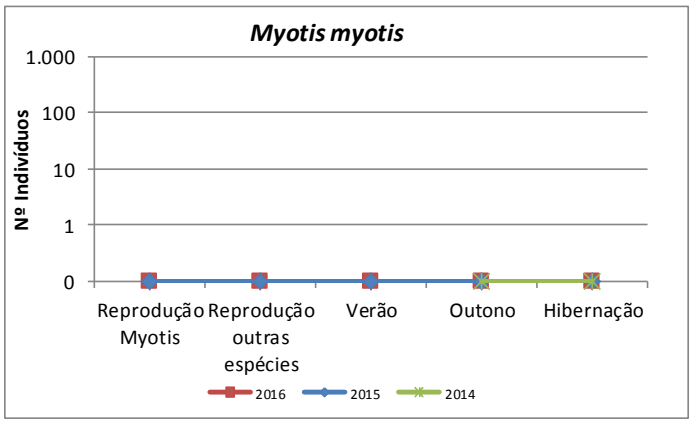
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



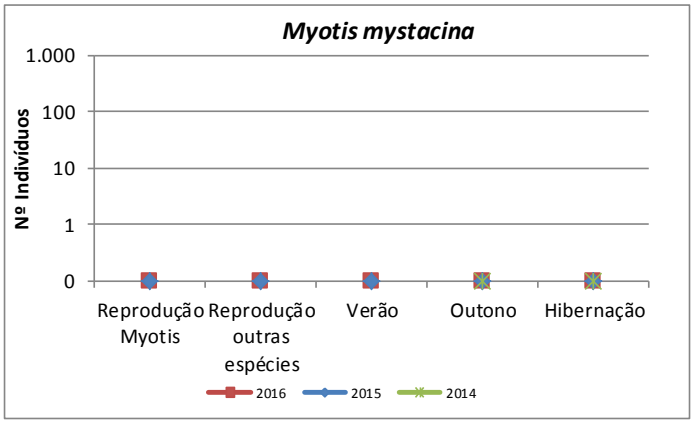
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



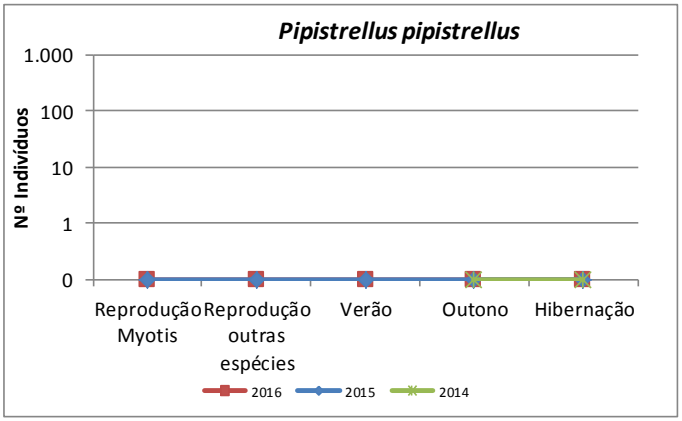
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



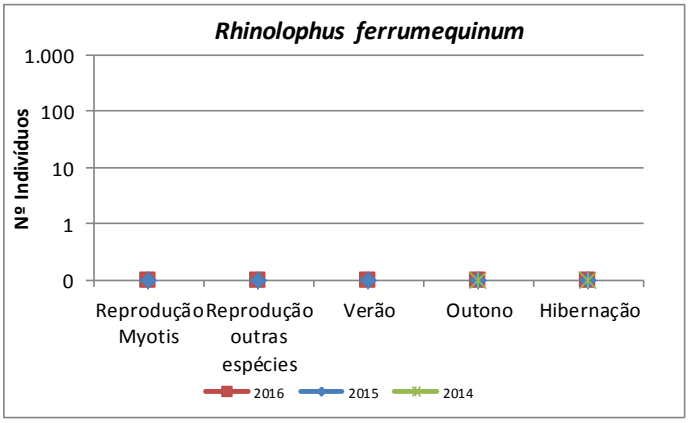
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



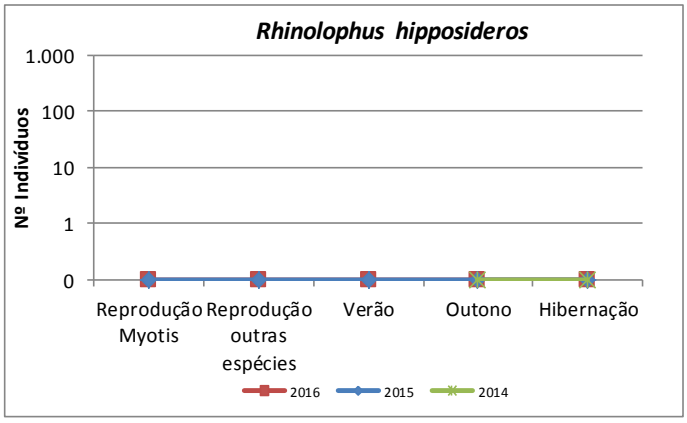
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



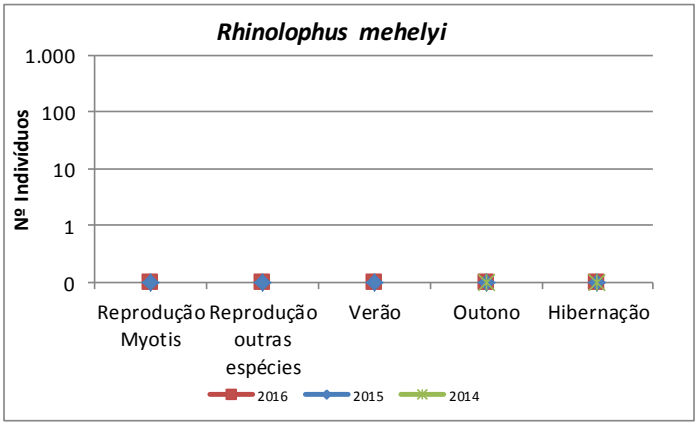
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

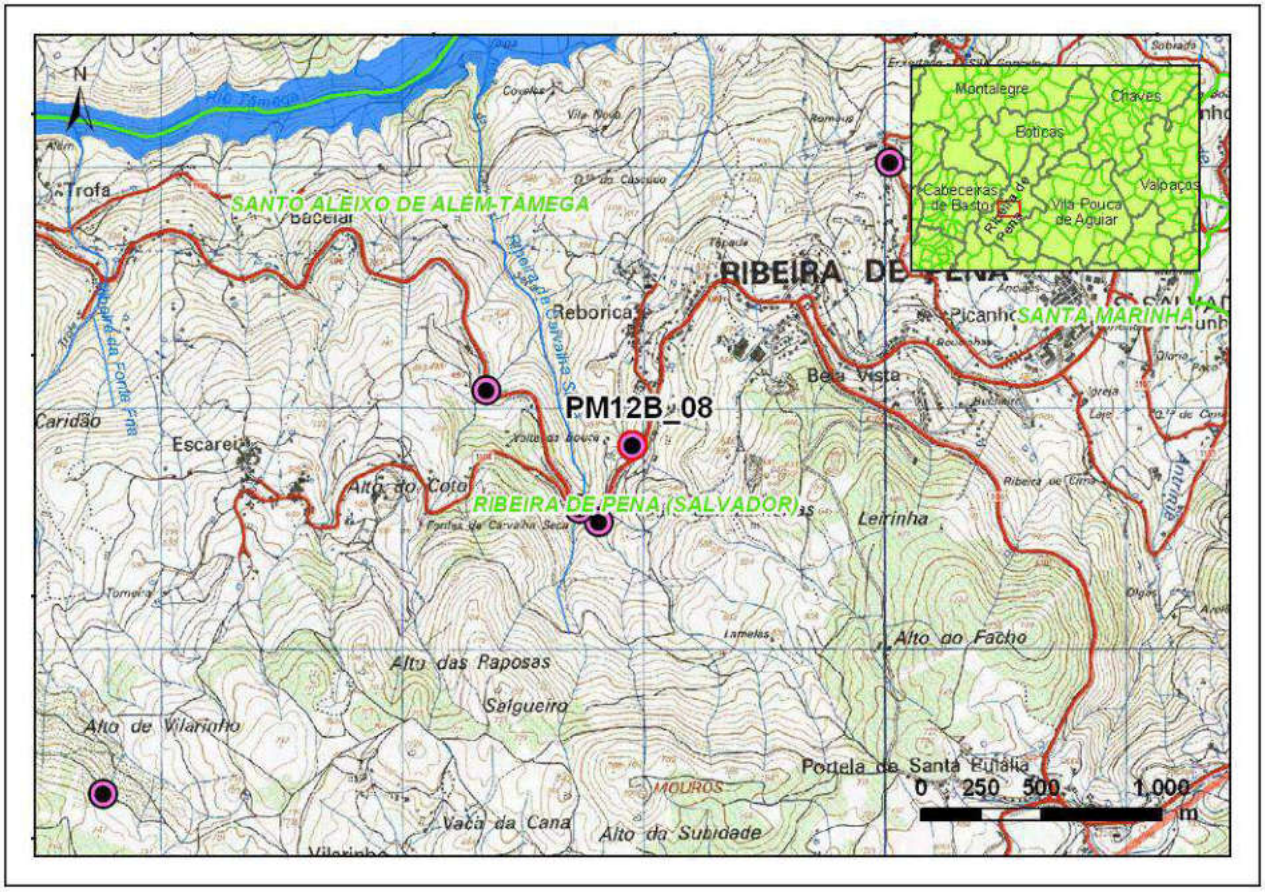
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	08
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

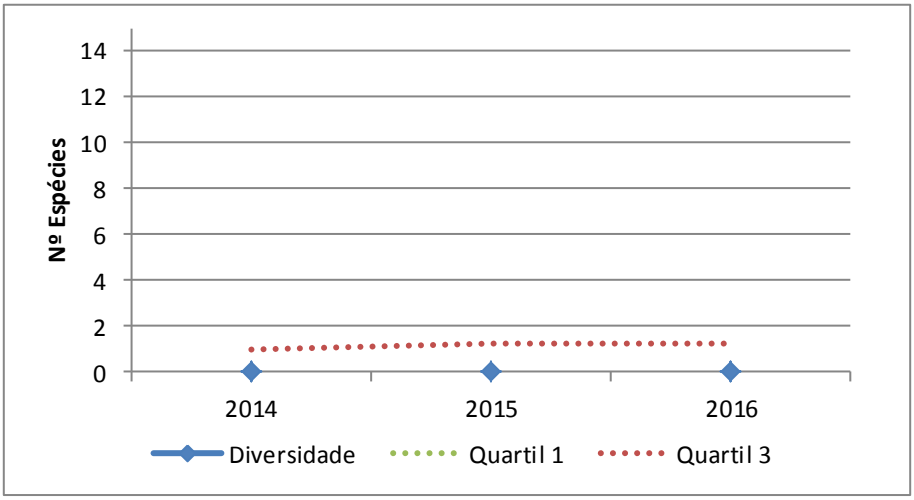


DADOS GERAIS

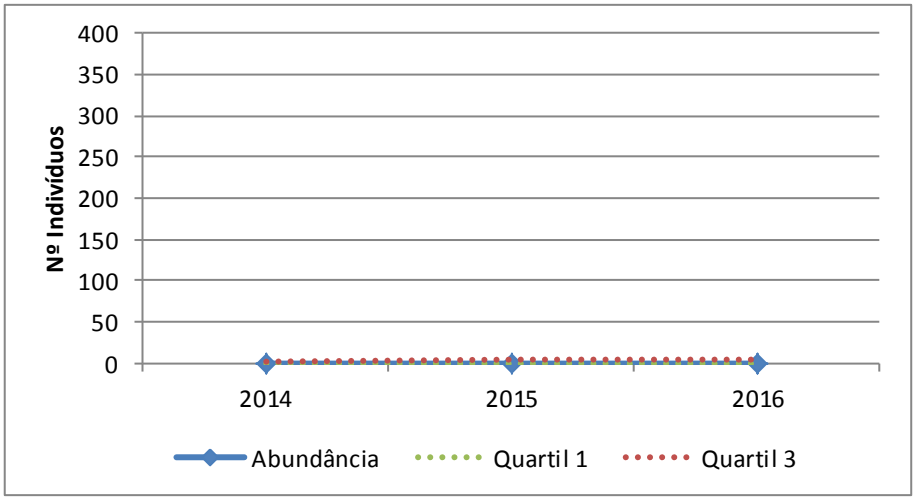
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

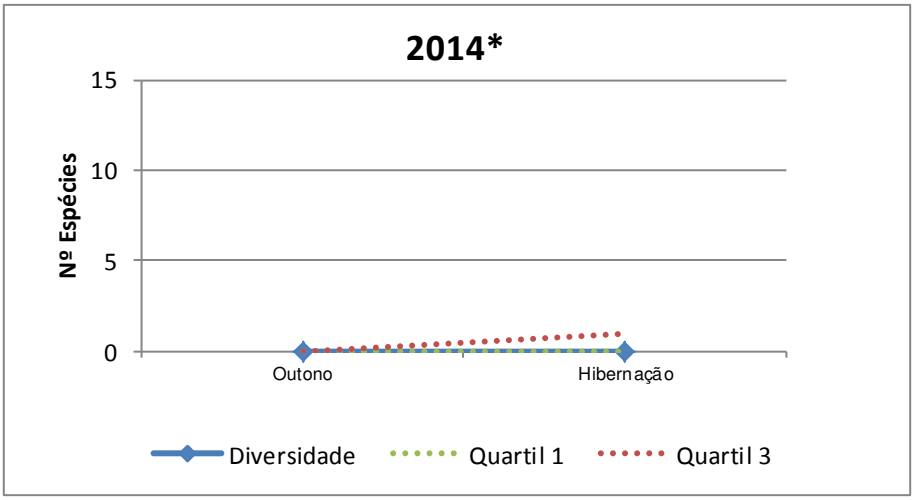
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

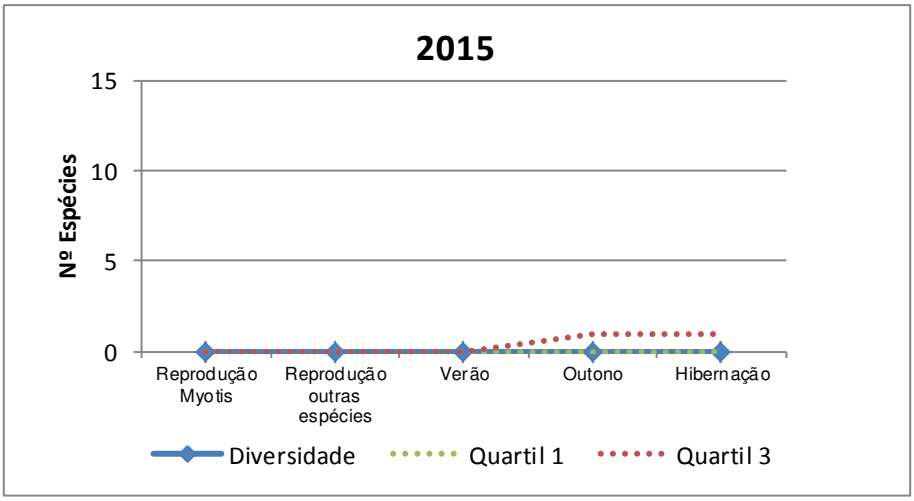
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

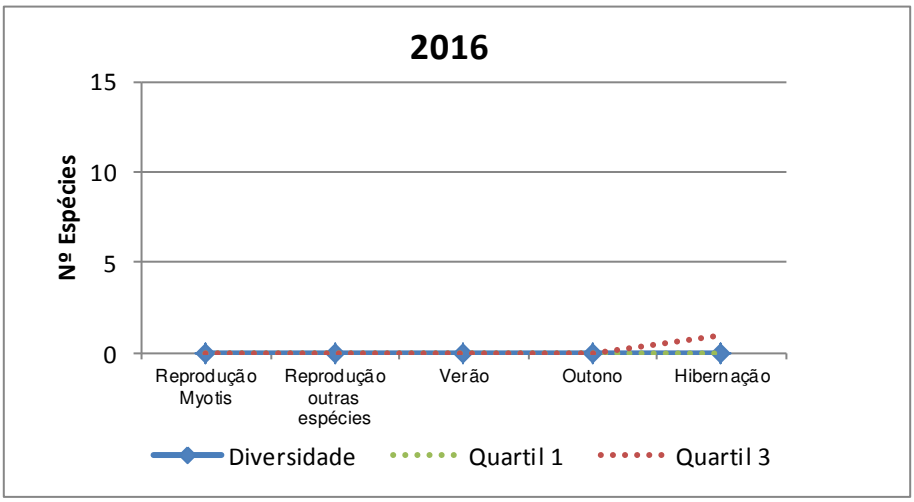
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

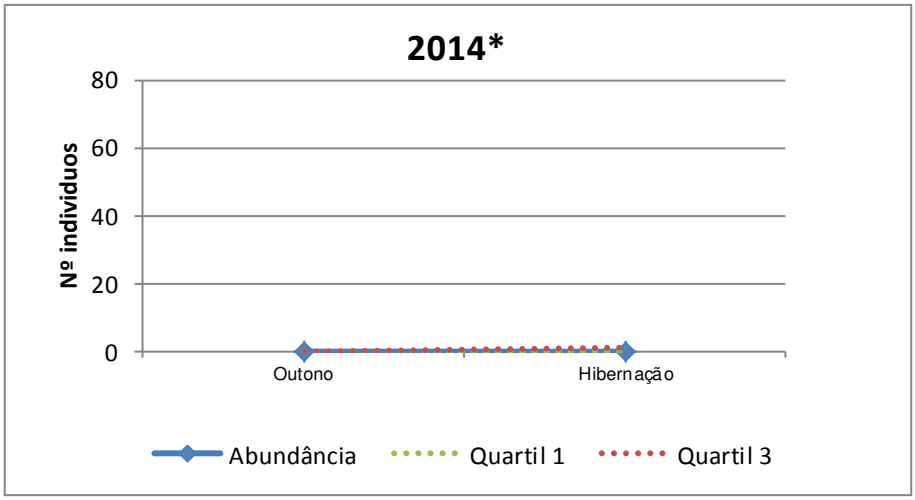


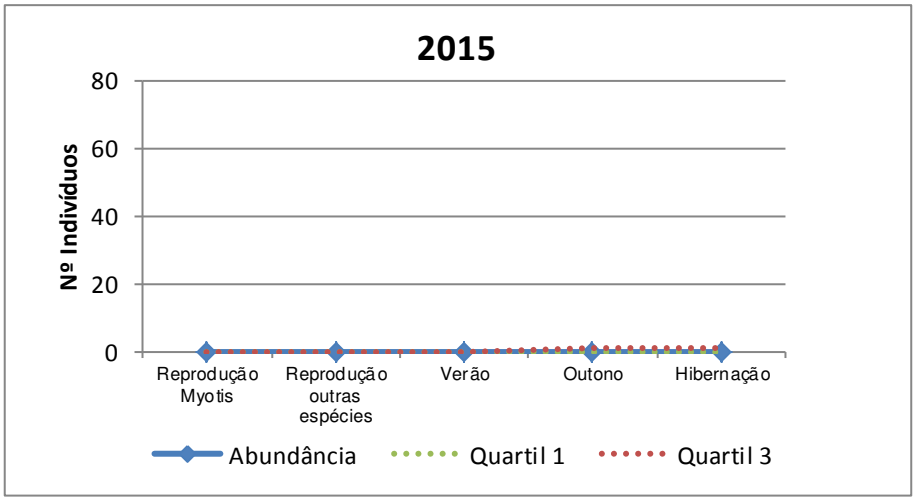


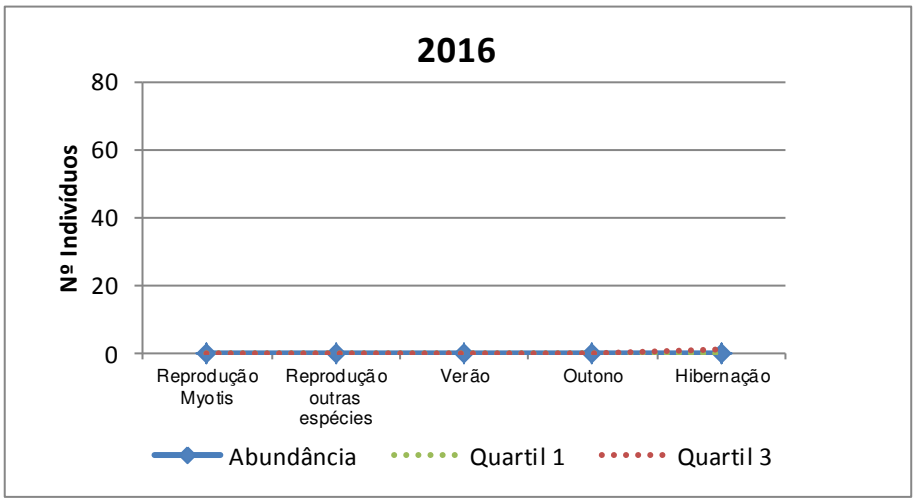


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

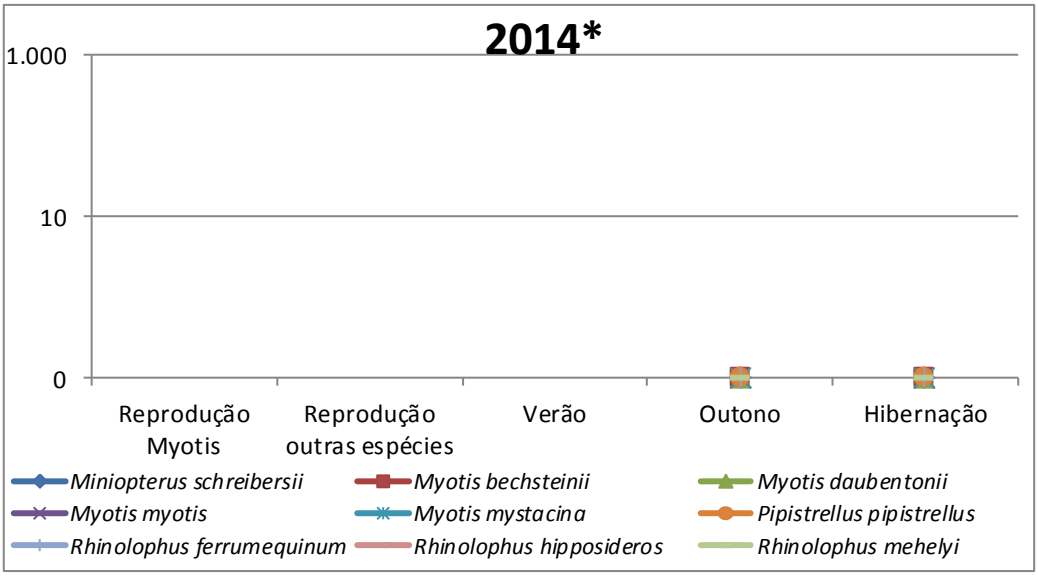
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

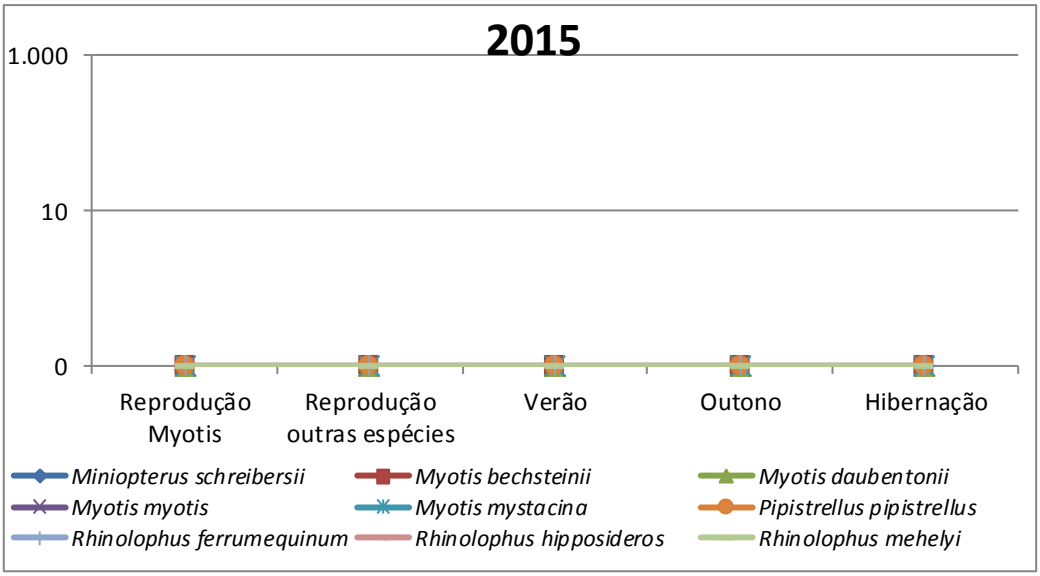
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

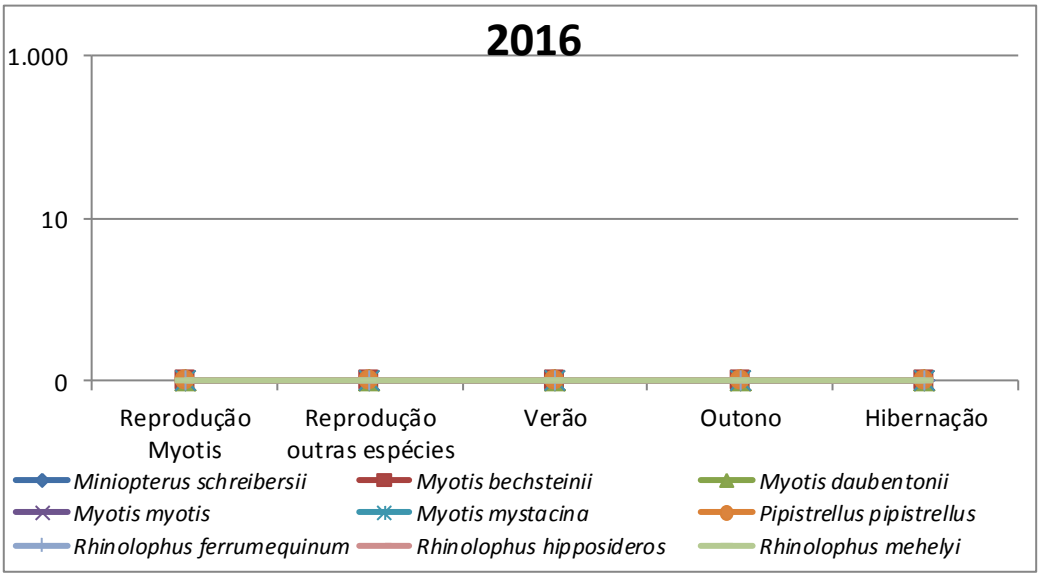
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

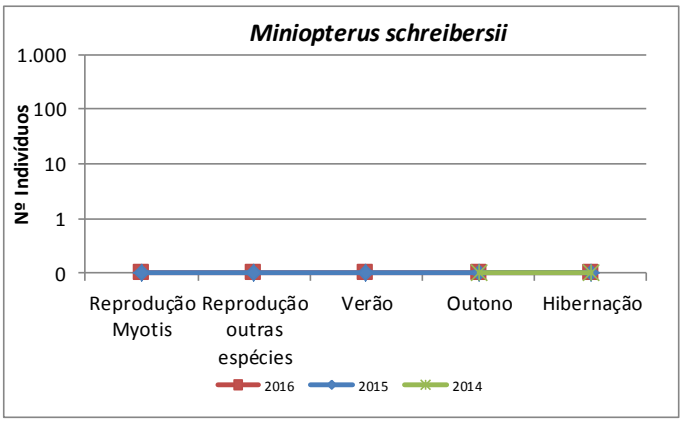




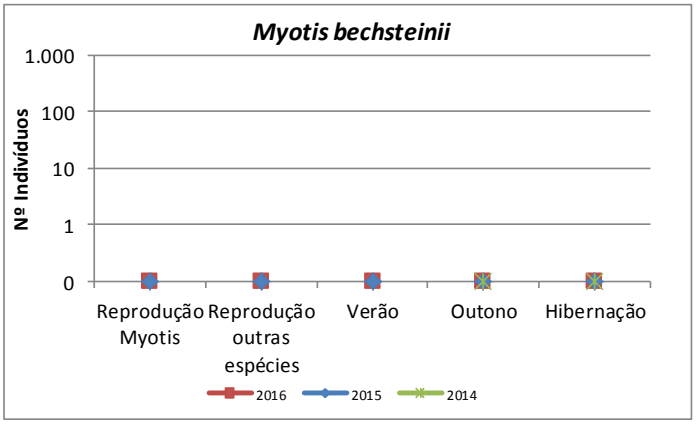


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

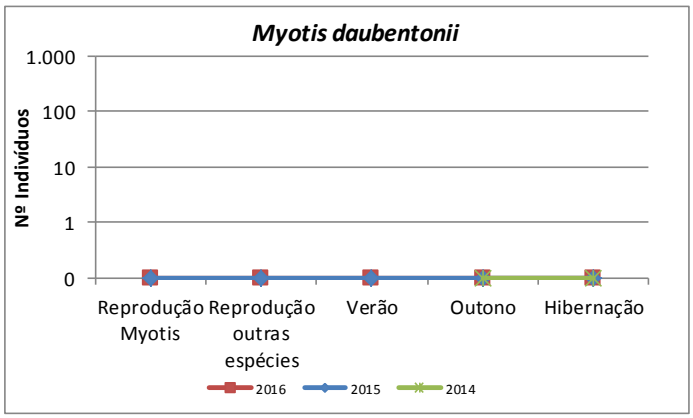
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



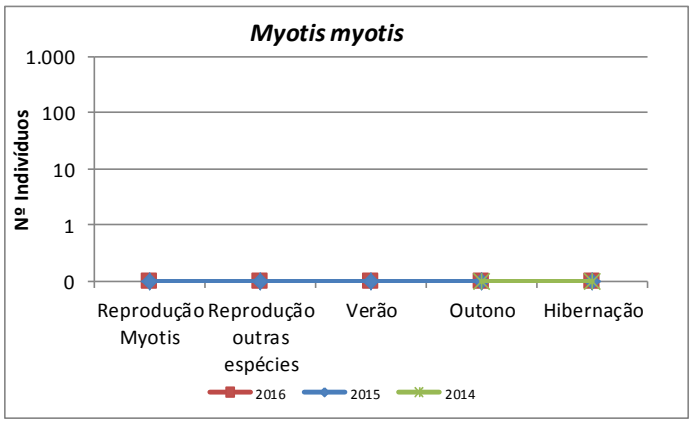
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



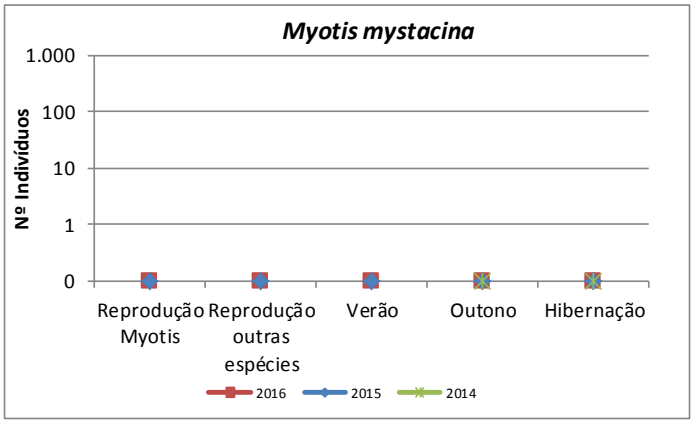
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



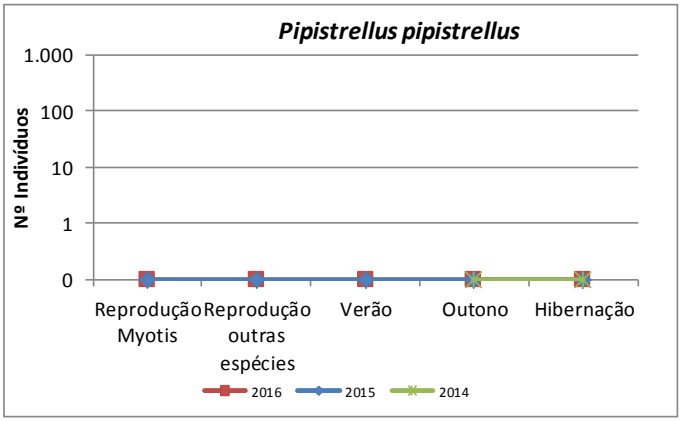
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



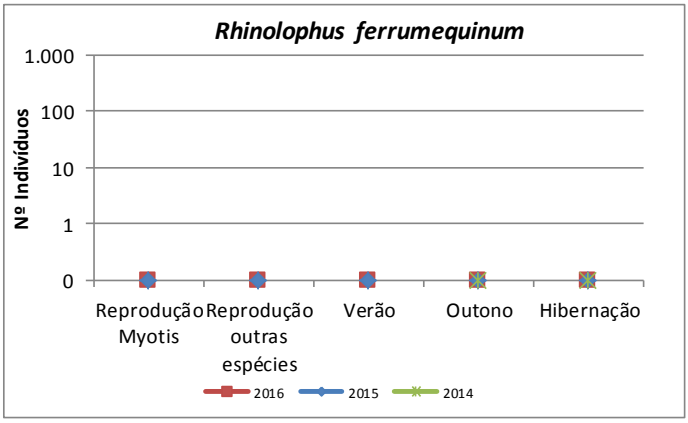
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



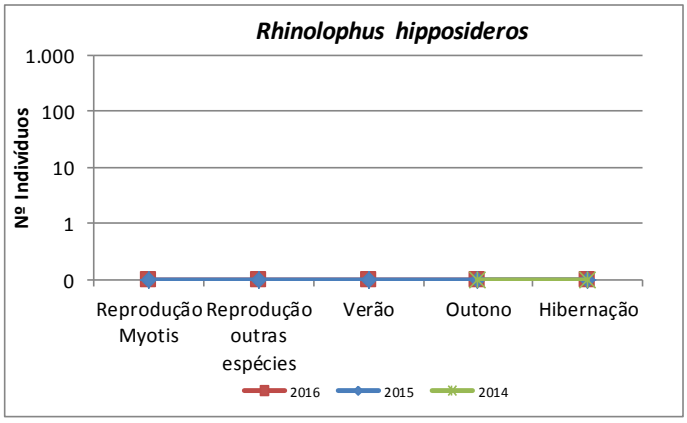
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



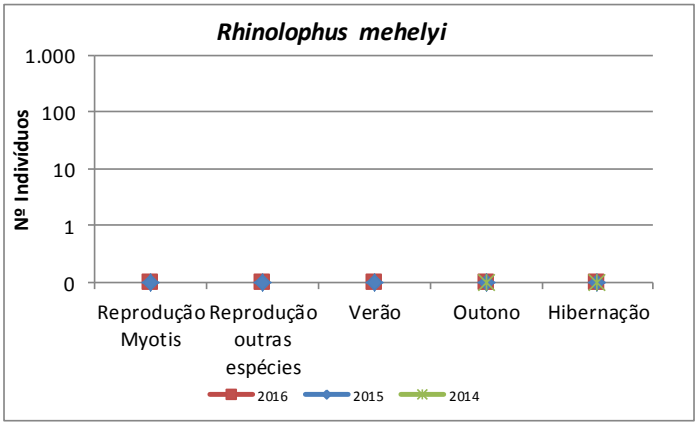
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

IBERDROLA	**PLANOS DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS (FLORA E FAUNA)**	Biosfera CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

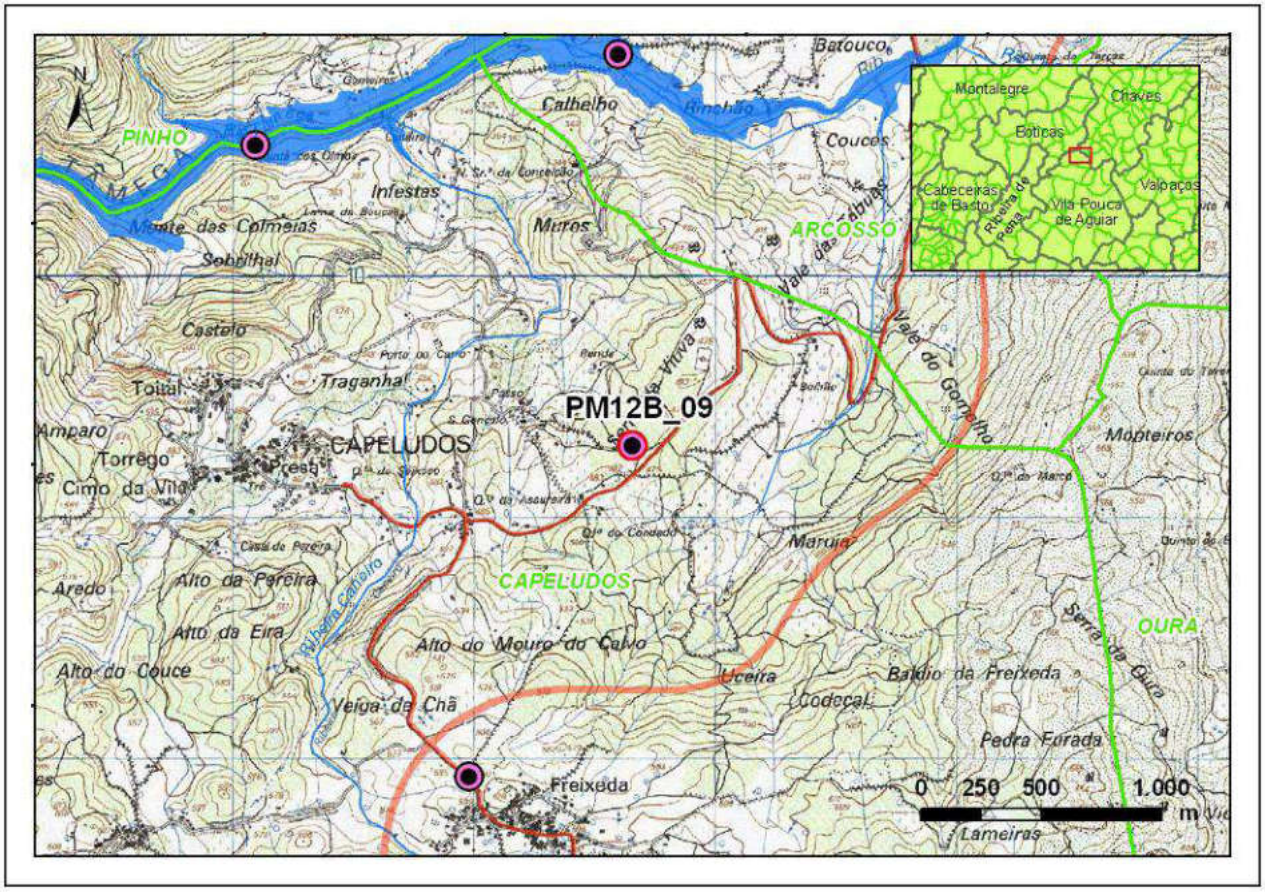
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X		
Controlo		**Afet. Indireta**	X	**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	09
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

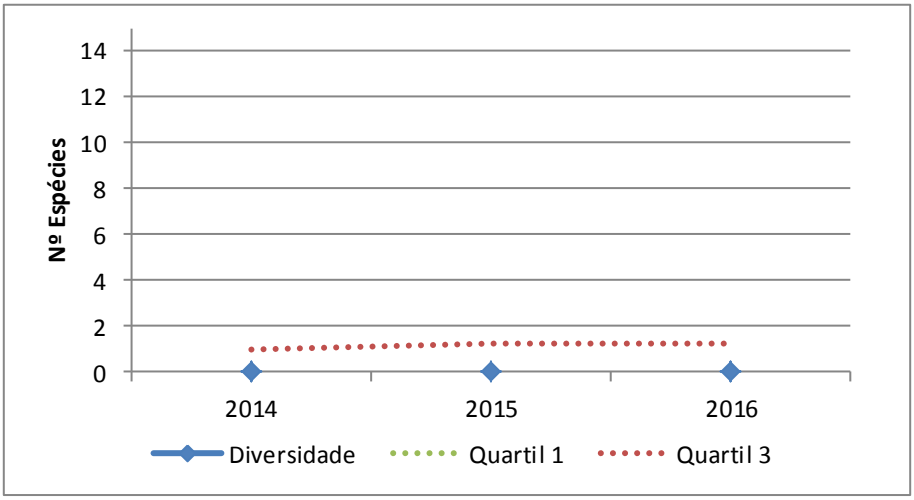


DADOS GERAIS

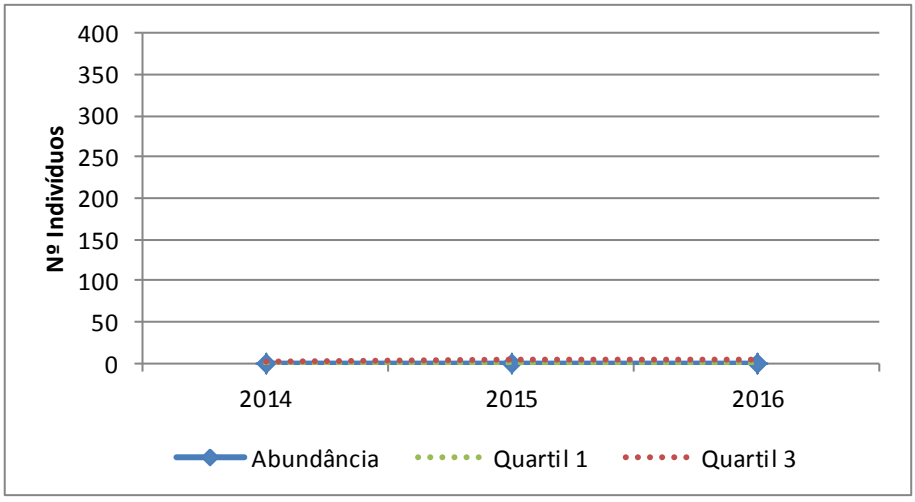
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

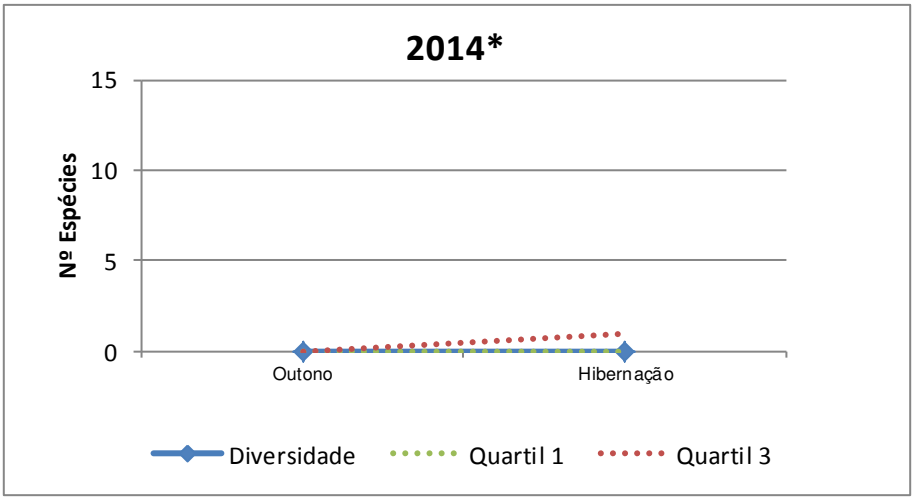
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

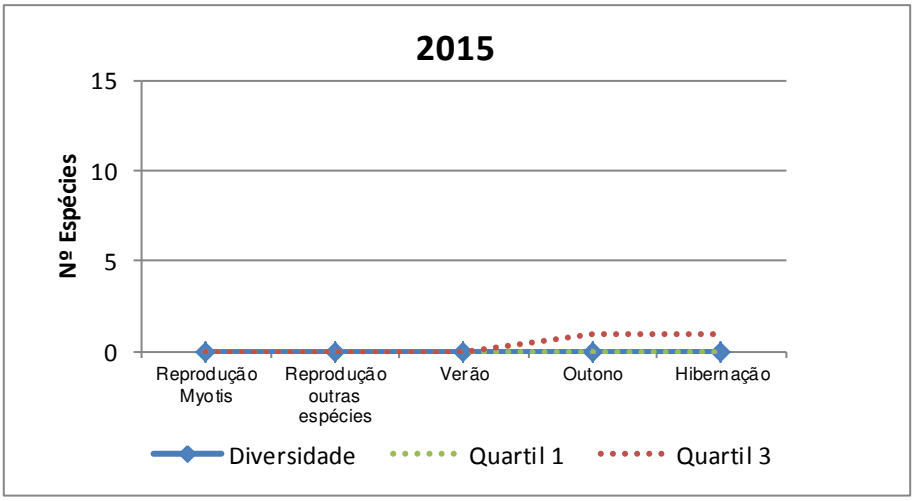
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

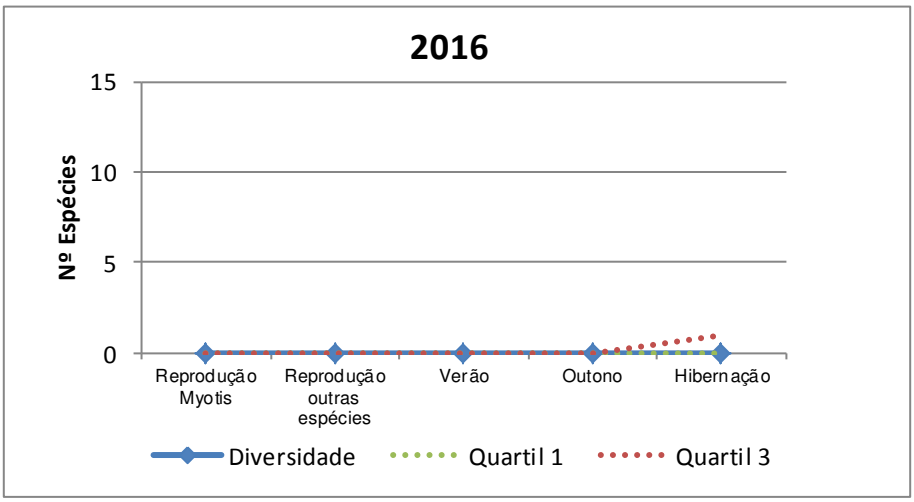
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

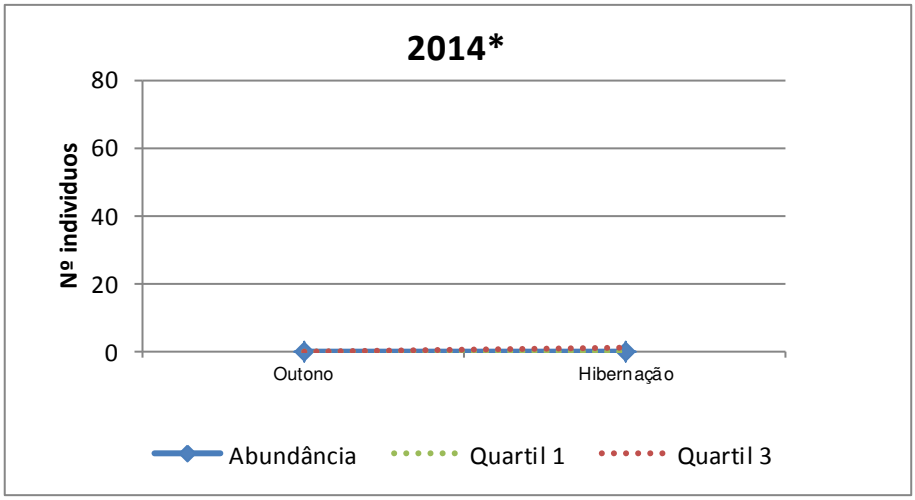


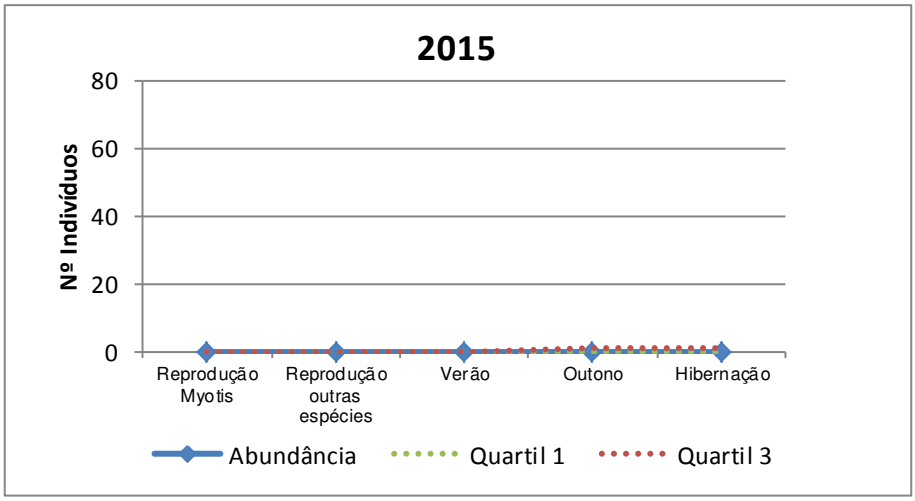


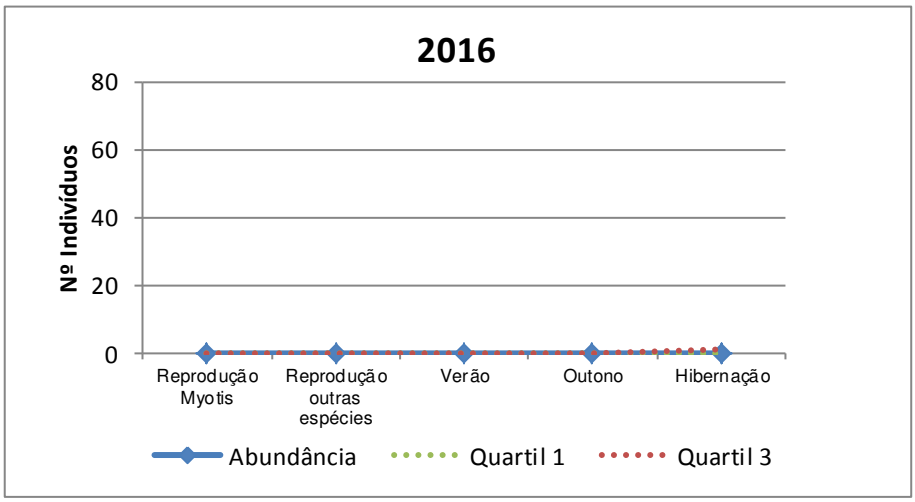


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

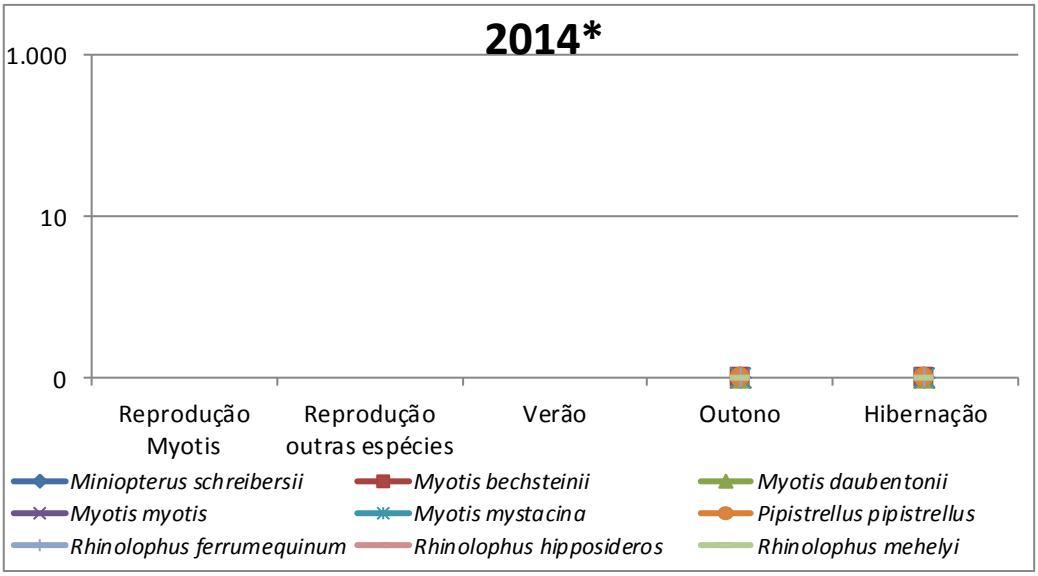
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

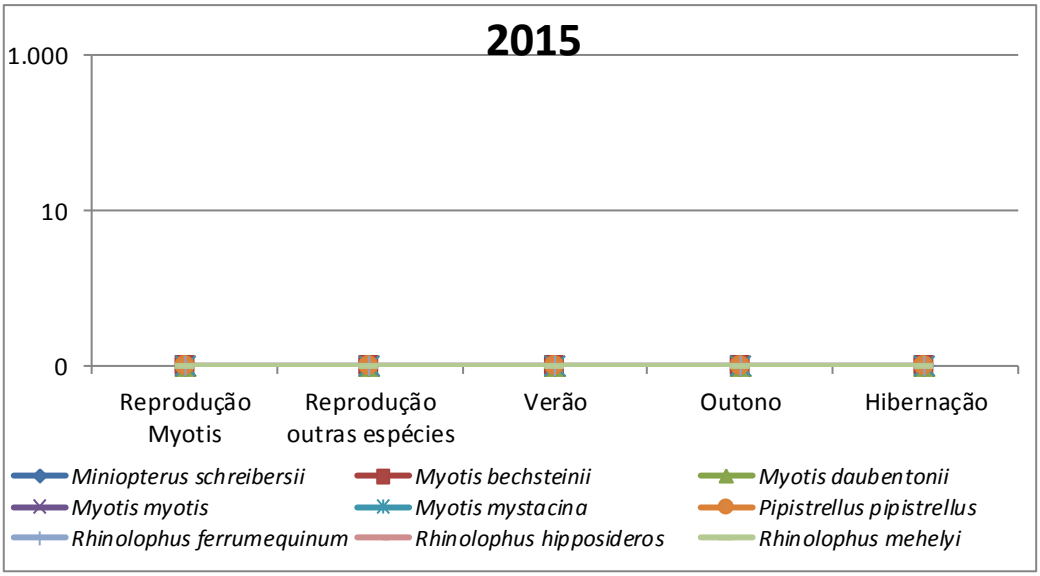
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

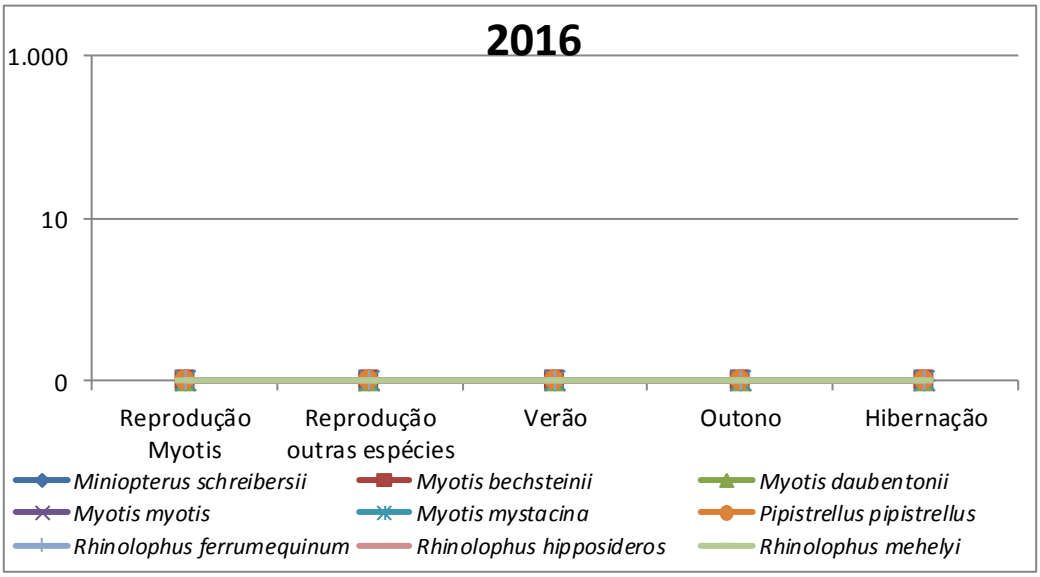
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

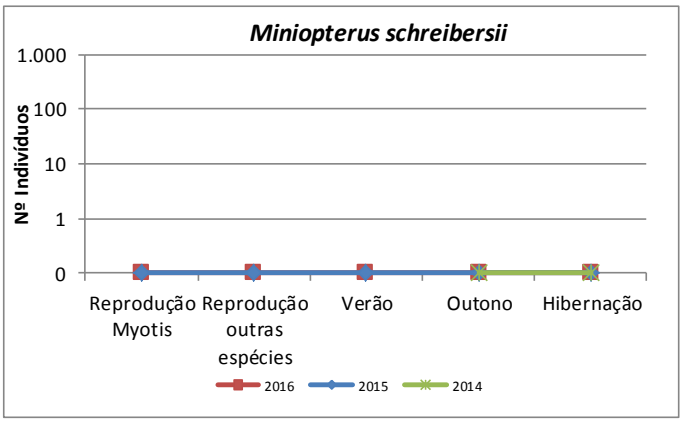




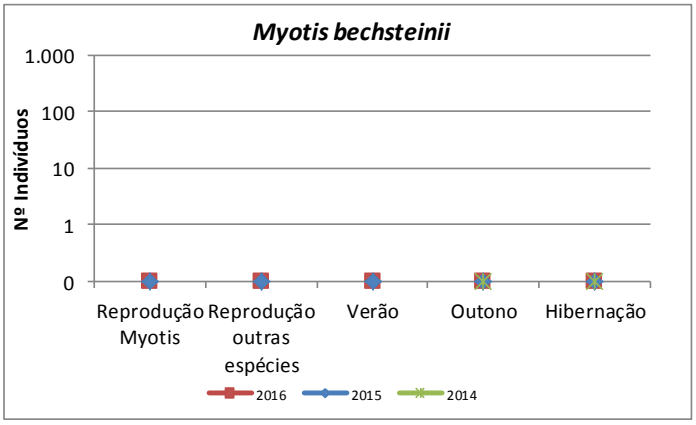


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

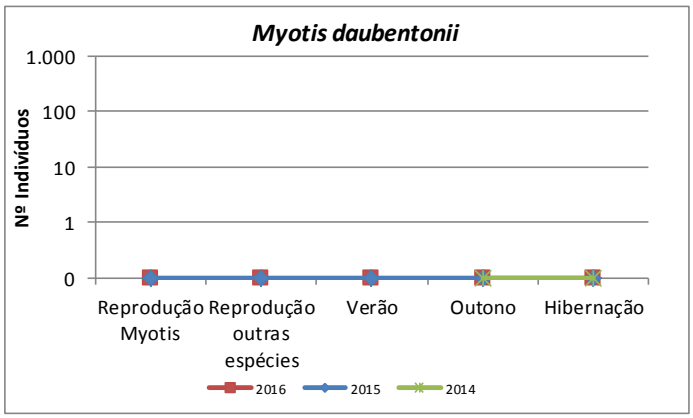
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



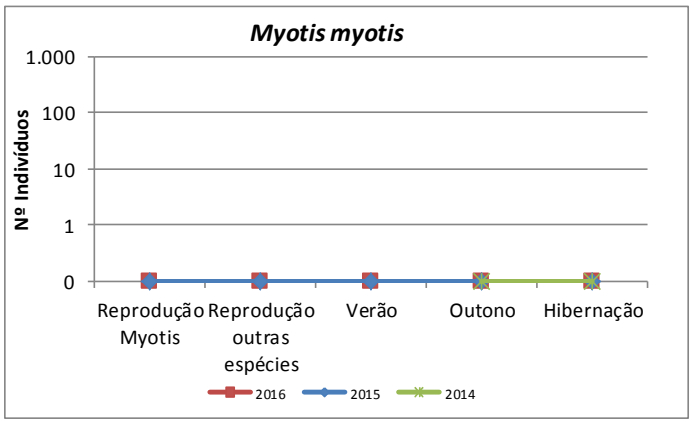
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



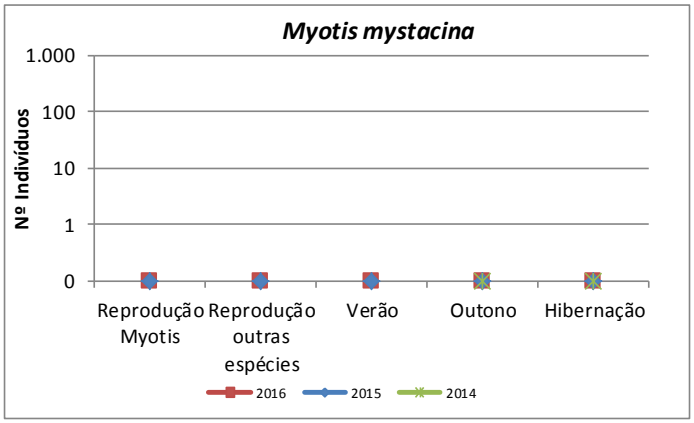
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



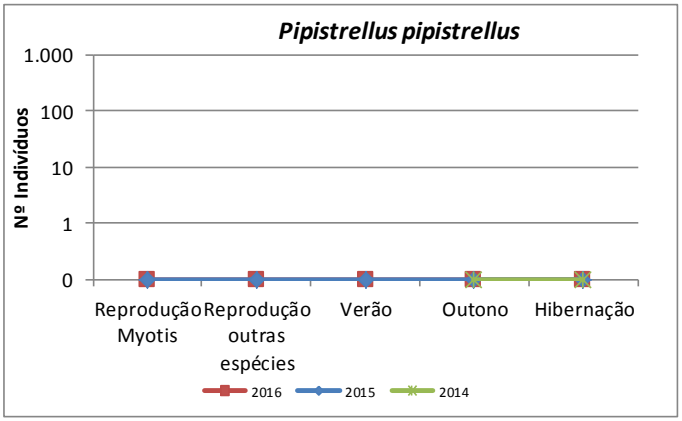
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



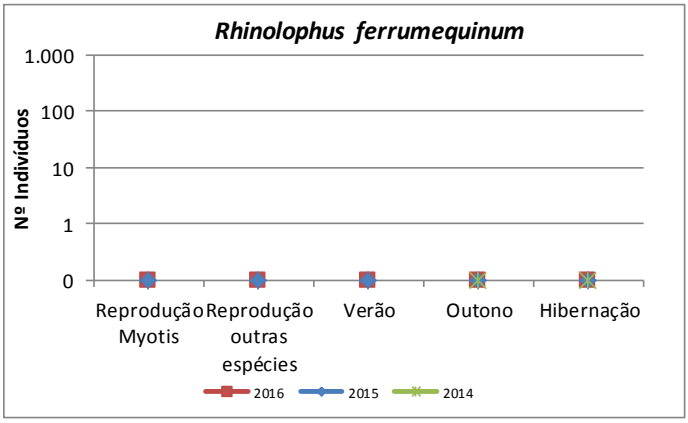
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



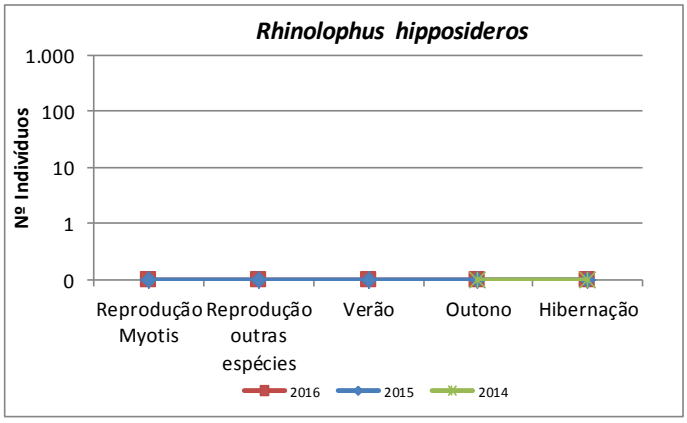
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



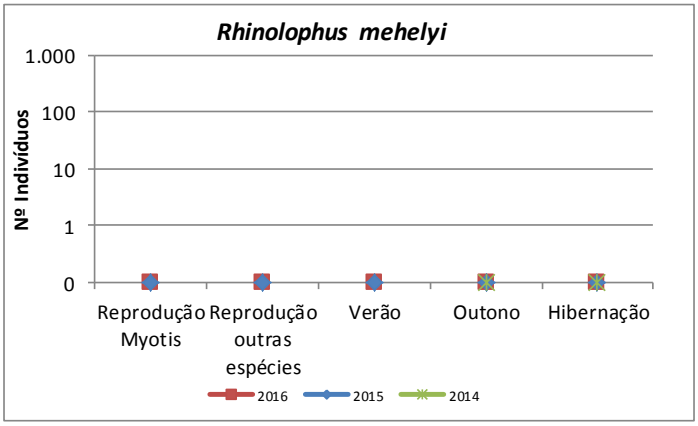
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

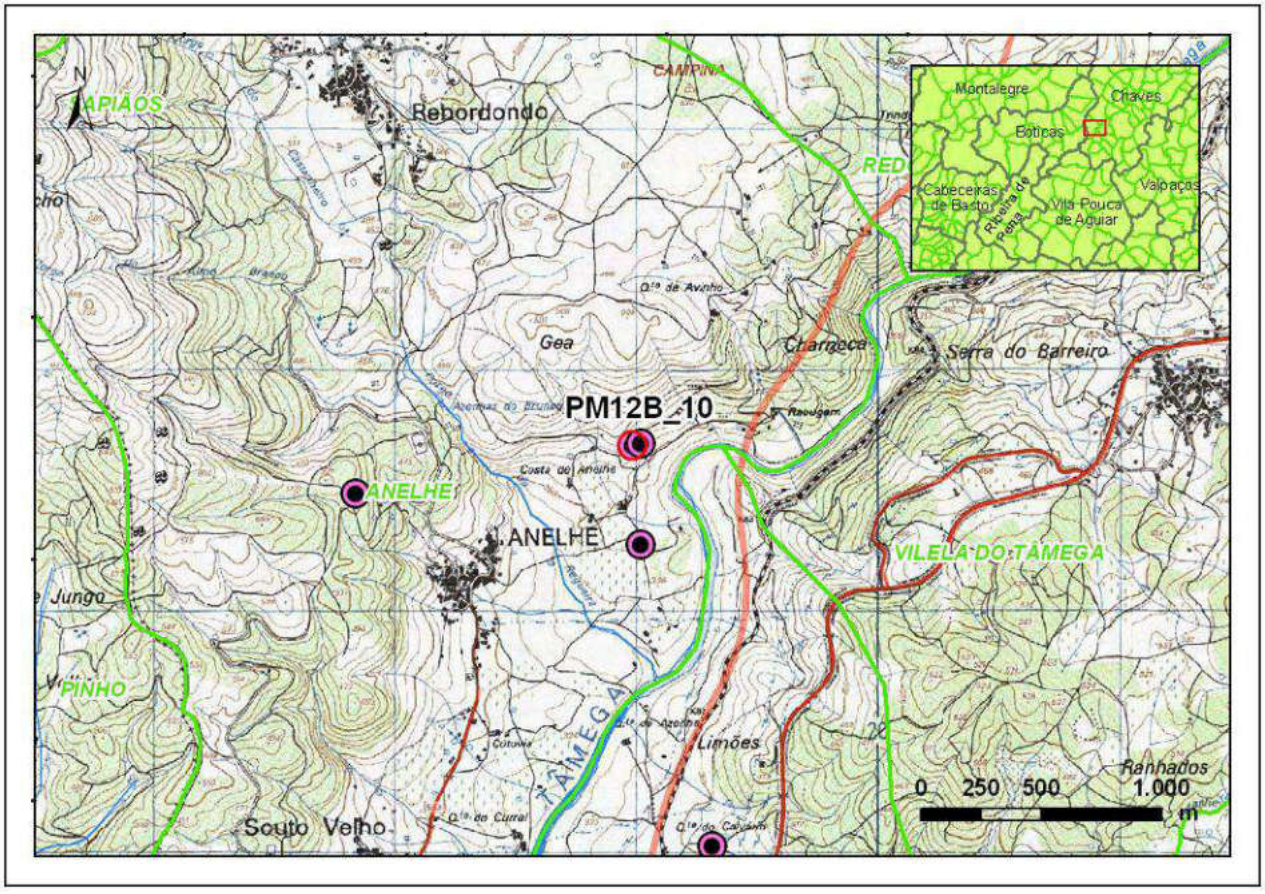
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	10
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

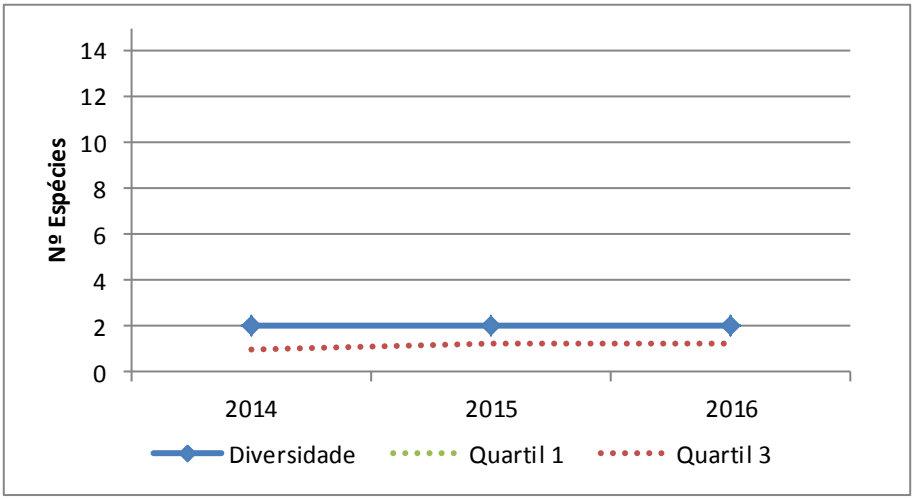


DADOS GERAIS

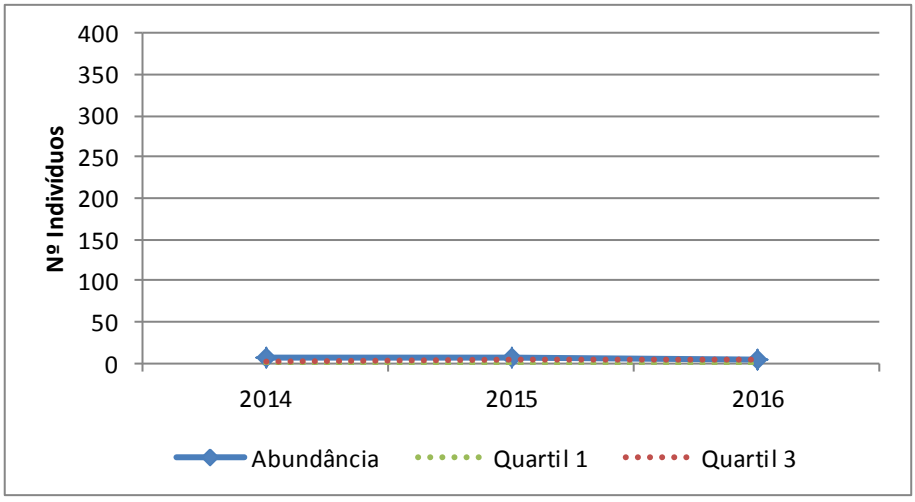
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	2	2
Abundância total exemplares	6	7	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	2	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

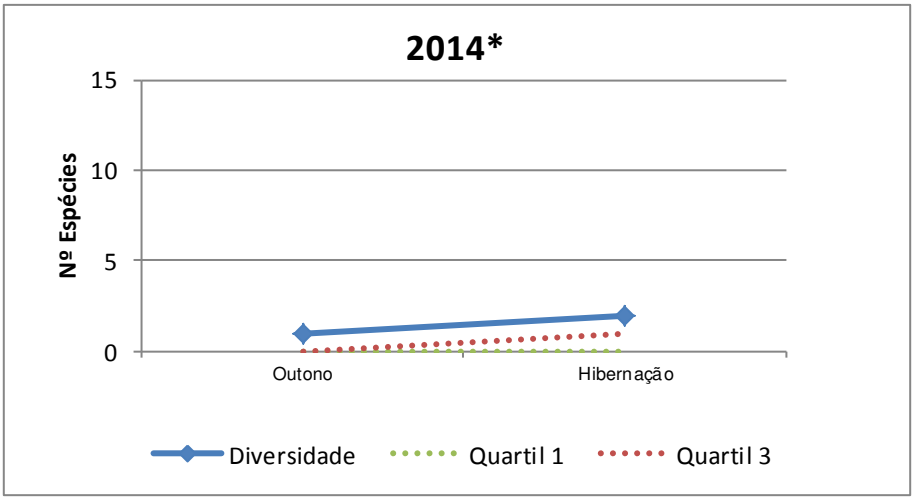
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	2
Abundância total exemplares	3	3	3
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,91
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,92
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,64
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,44

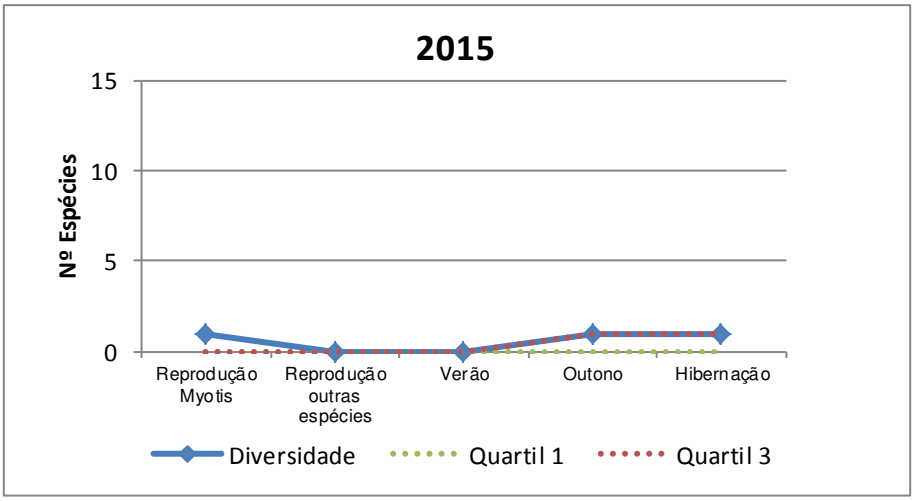
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

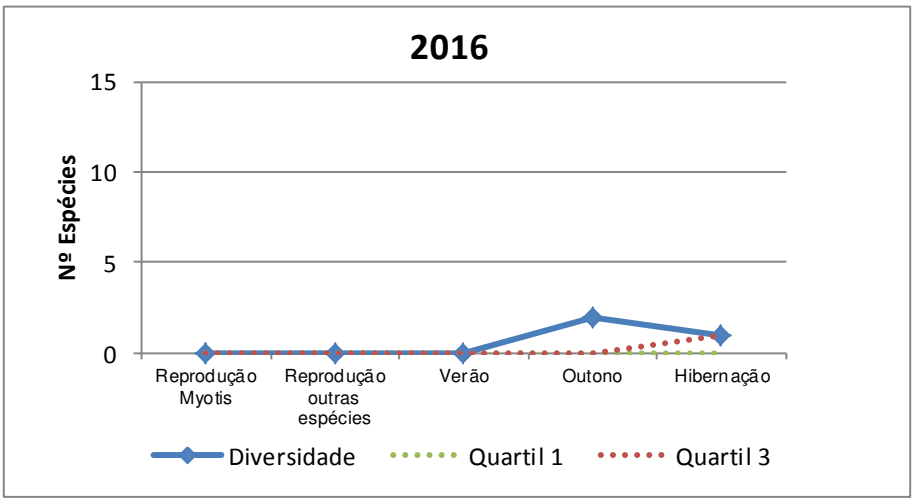
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	1	1
Abundância total exemplares	3	2	2
Índice Margalef (d)	0,91	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,92	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,64	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,44	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

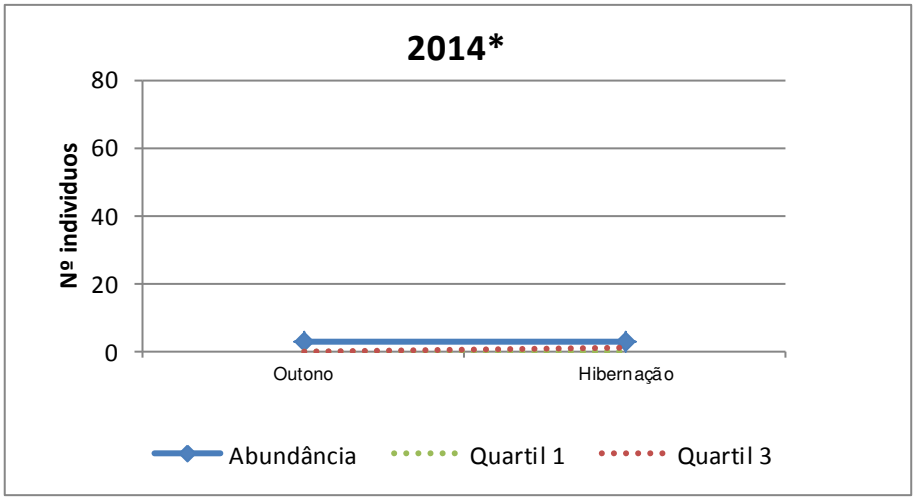


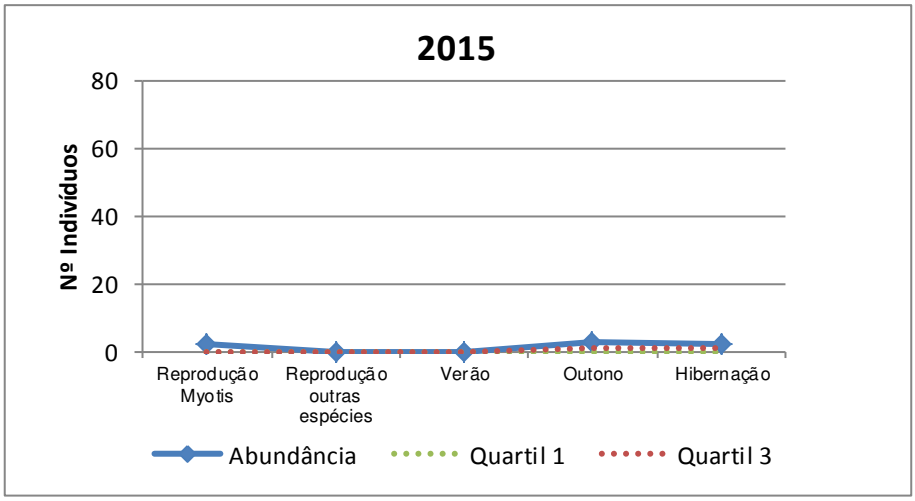


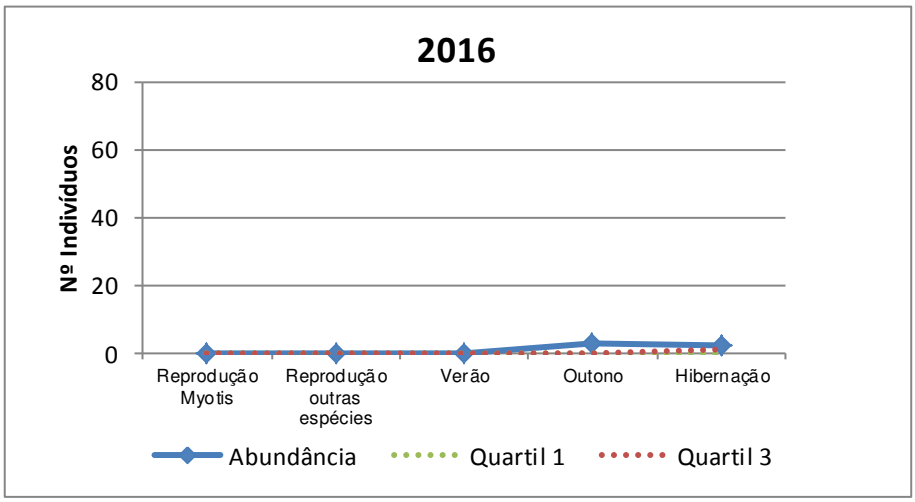


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

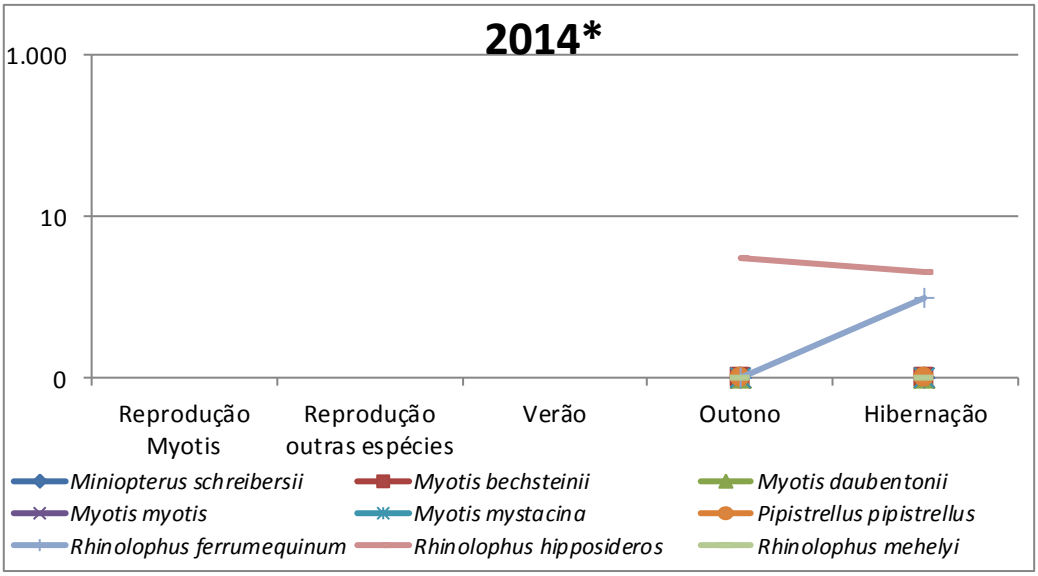
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

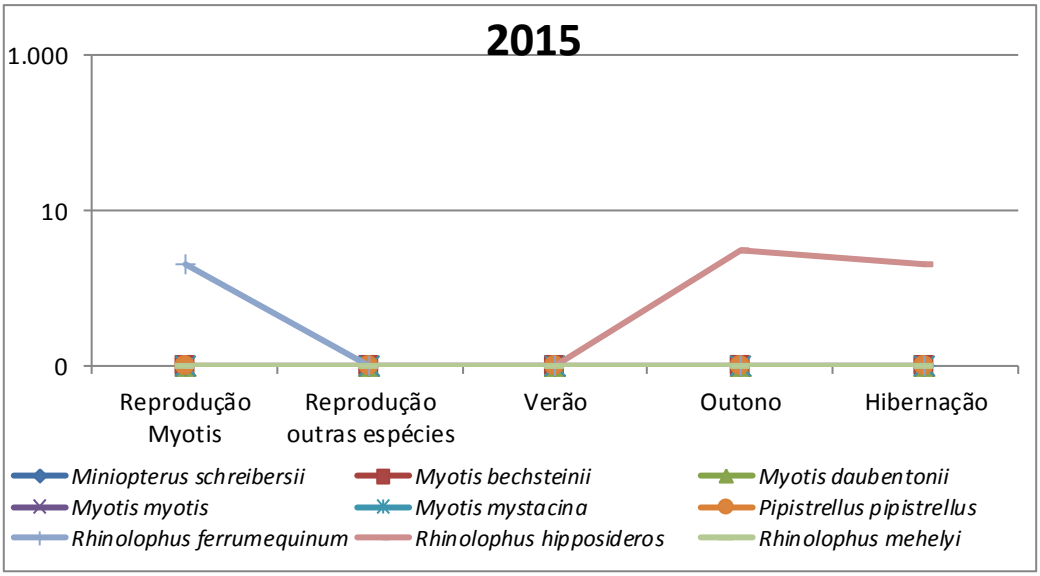
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

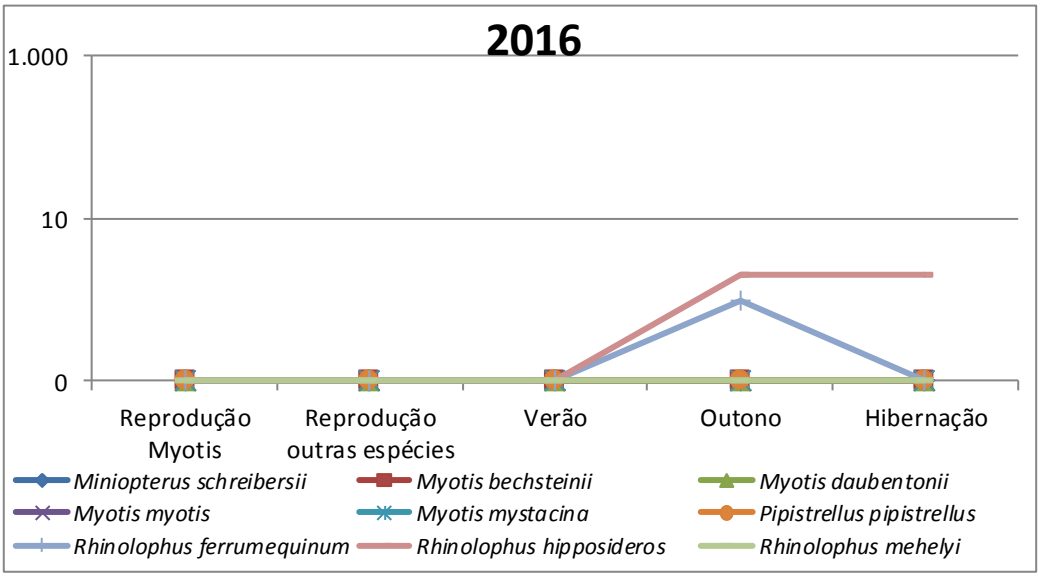
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rhinolophus hipposideros	3	2	0	0	0	3	2	0	0	0	2	2
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

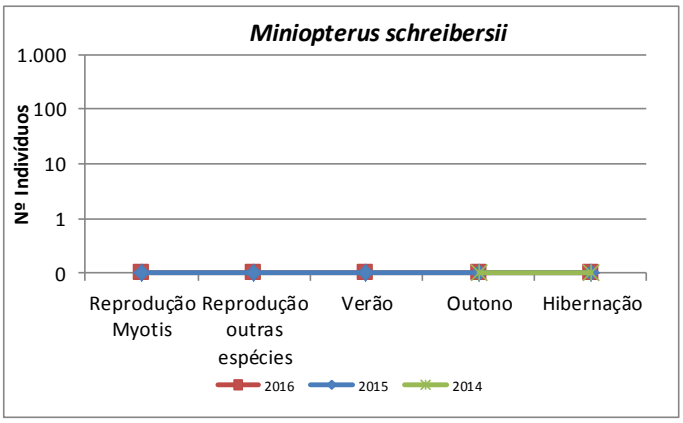




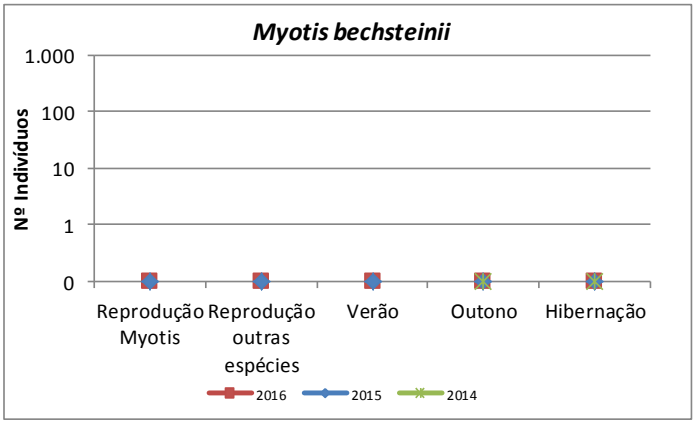


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

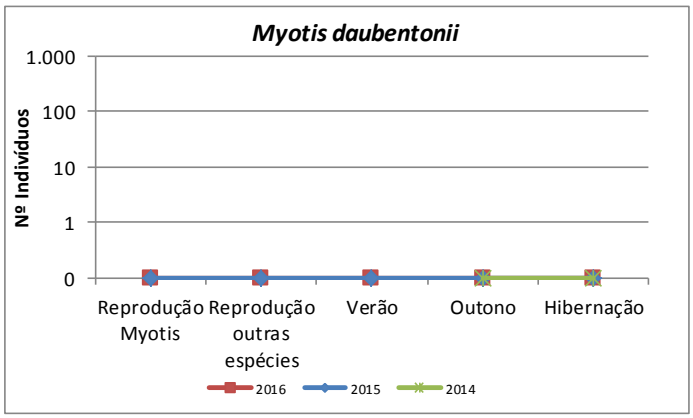
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



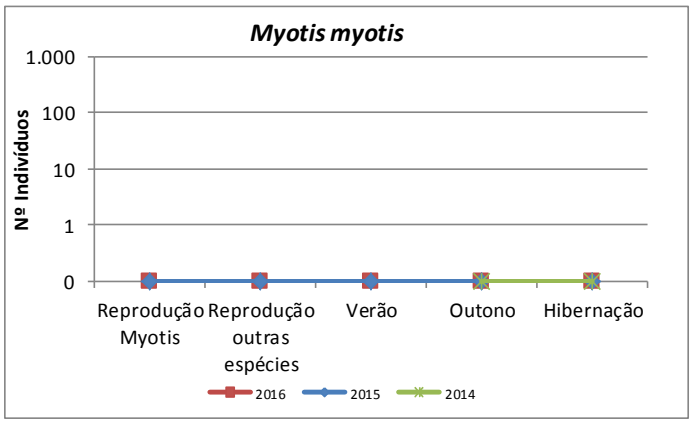
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



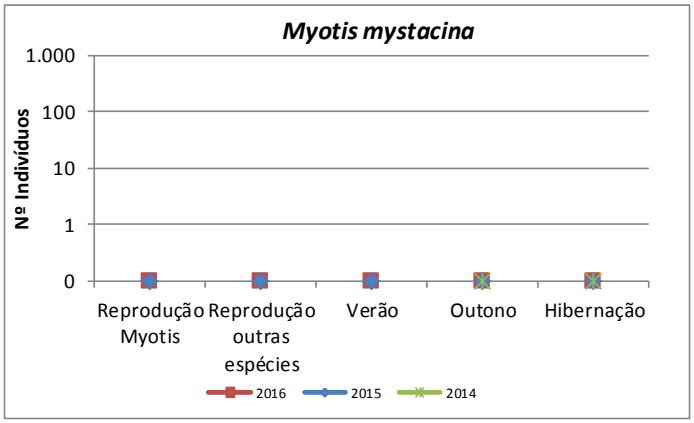
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



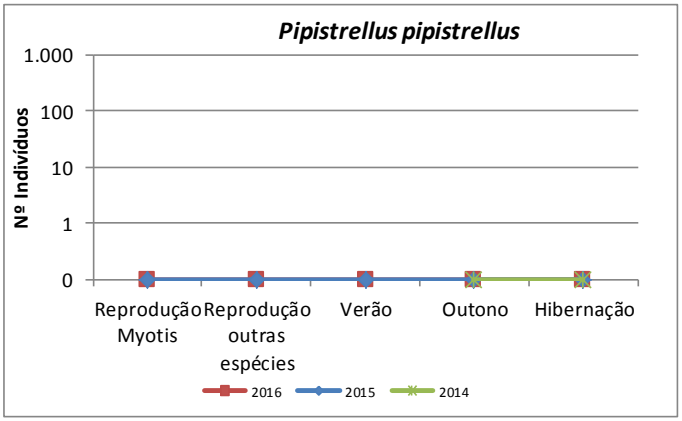
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



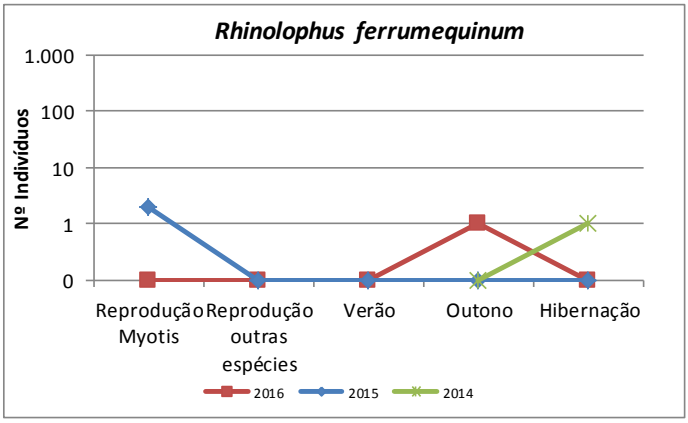
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



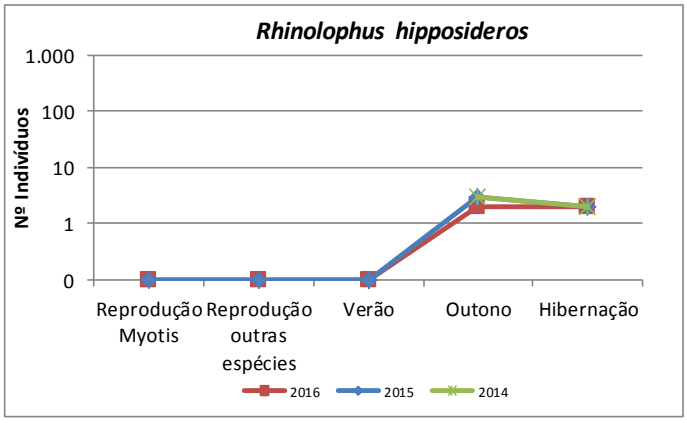
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



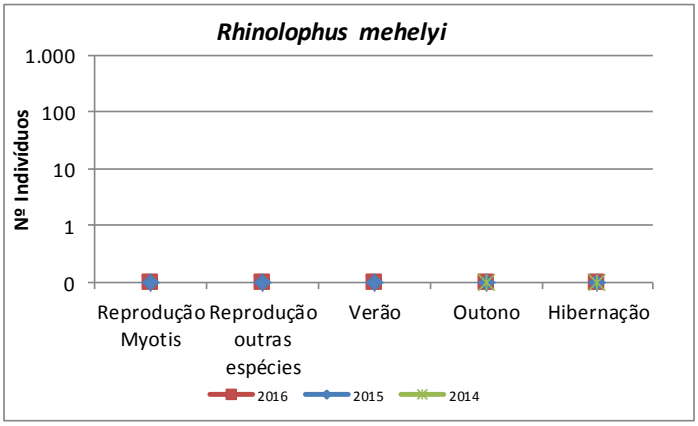
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

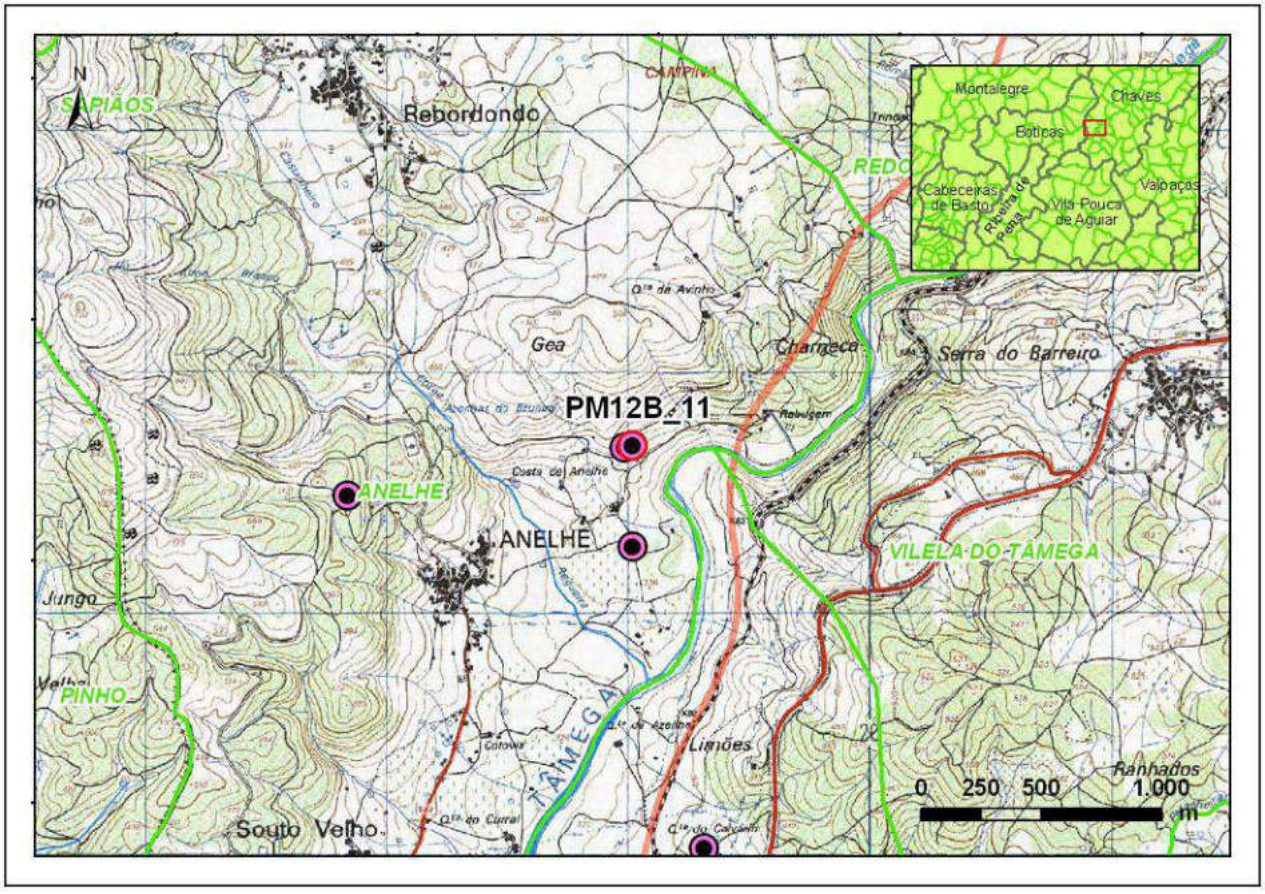
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	11
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

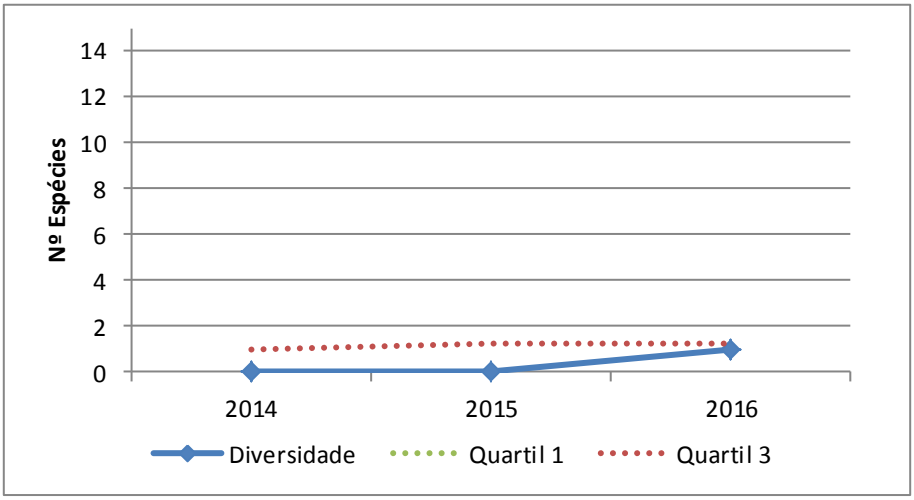


DADOS GERAIS

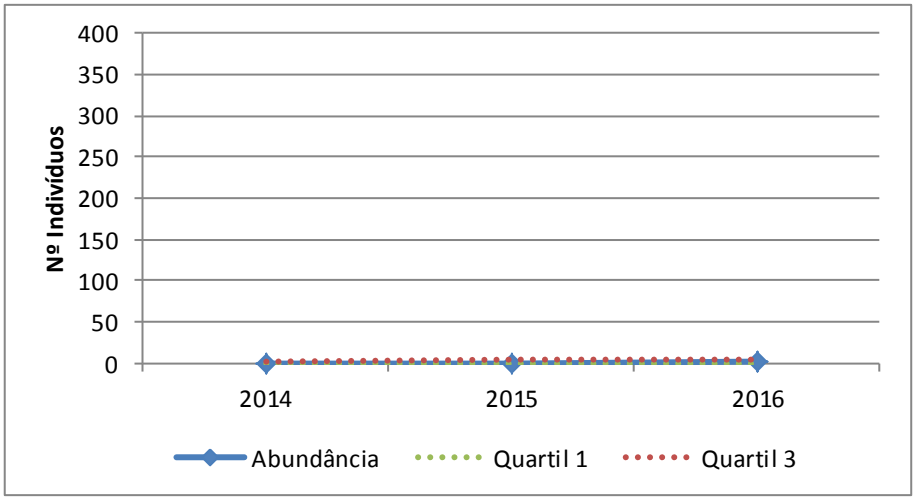
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

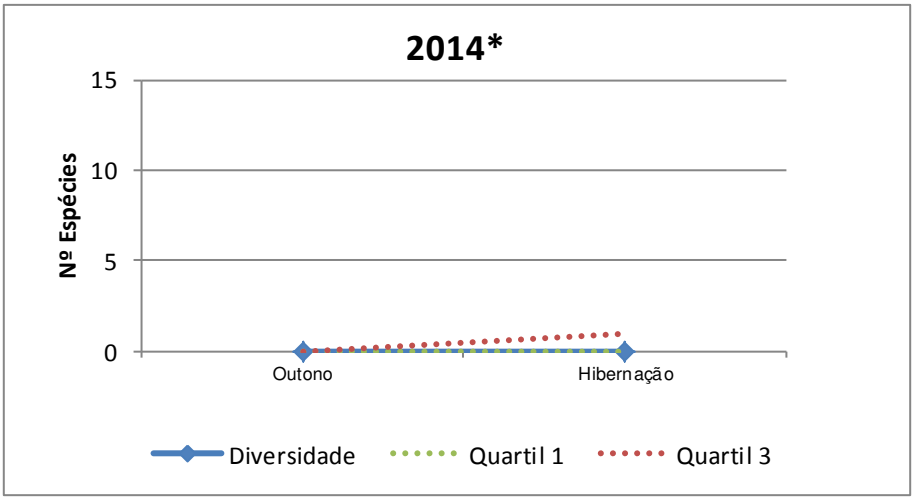
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

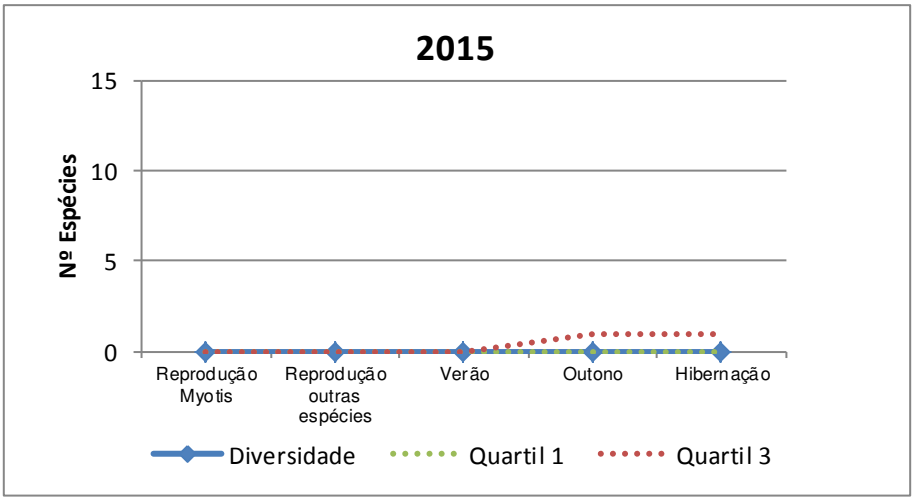
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

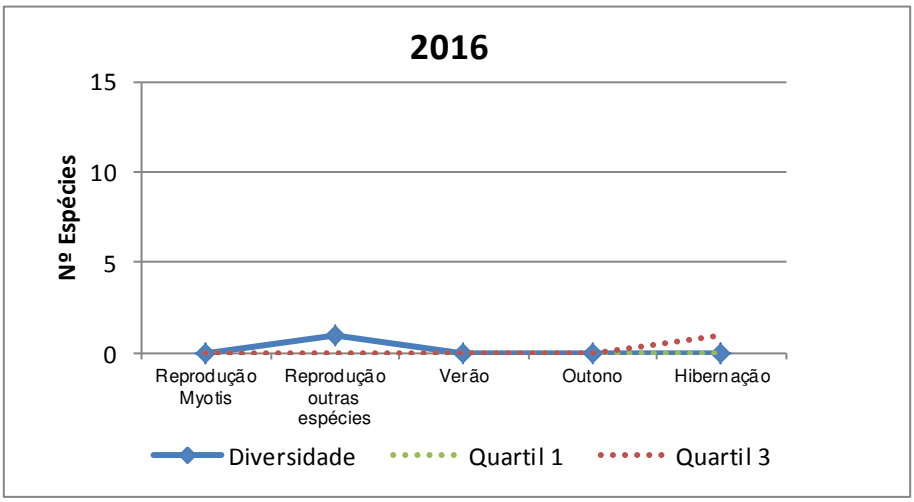
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

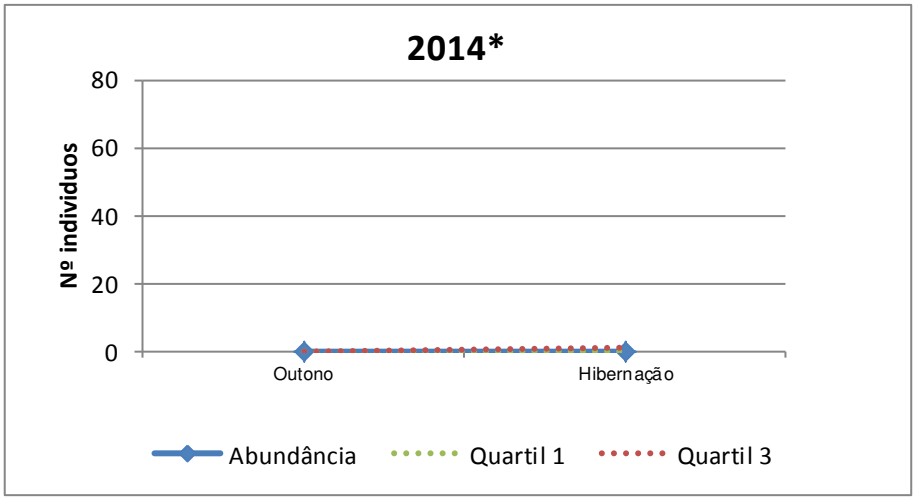


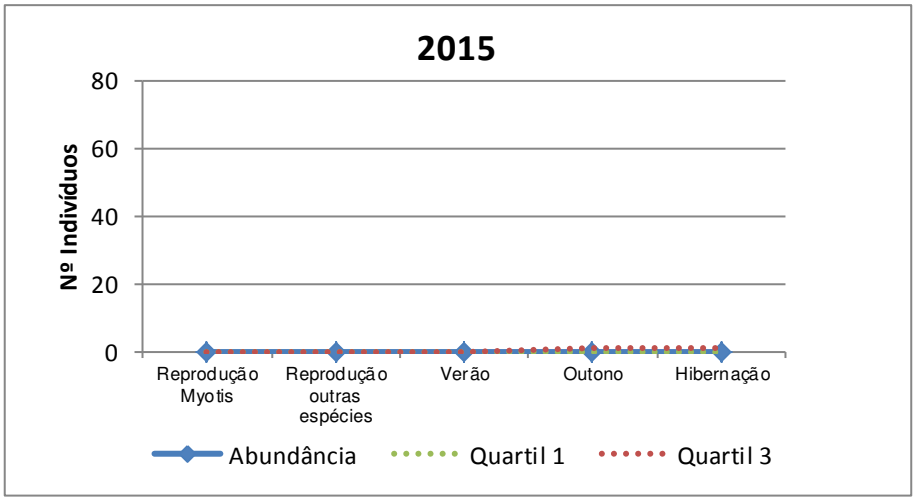


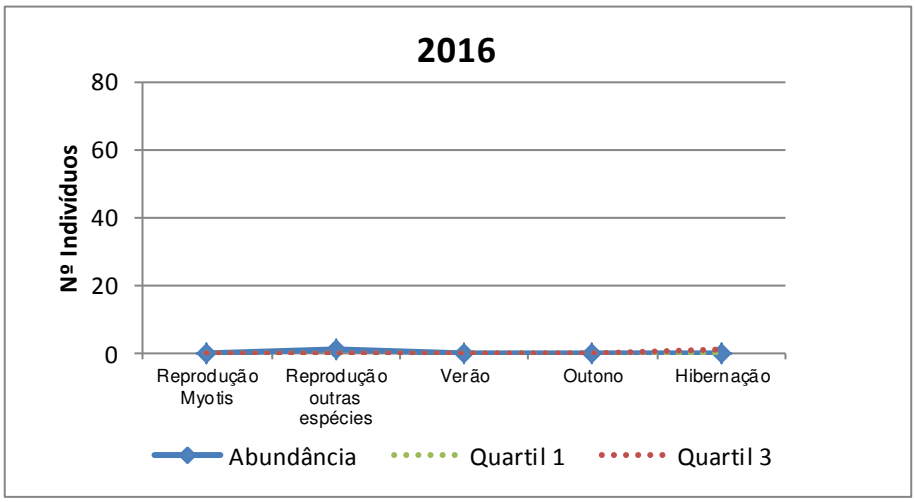


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

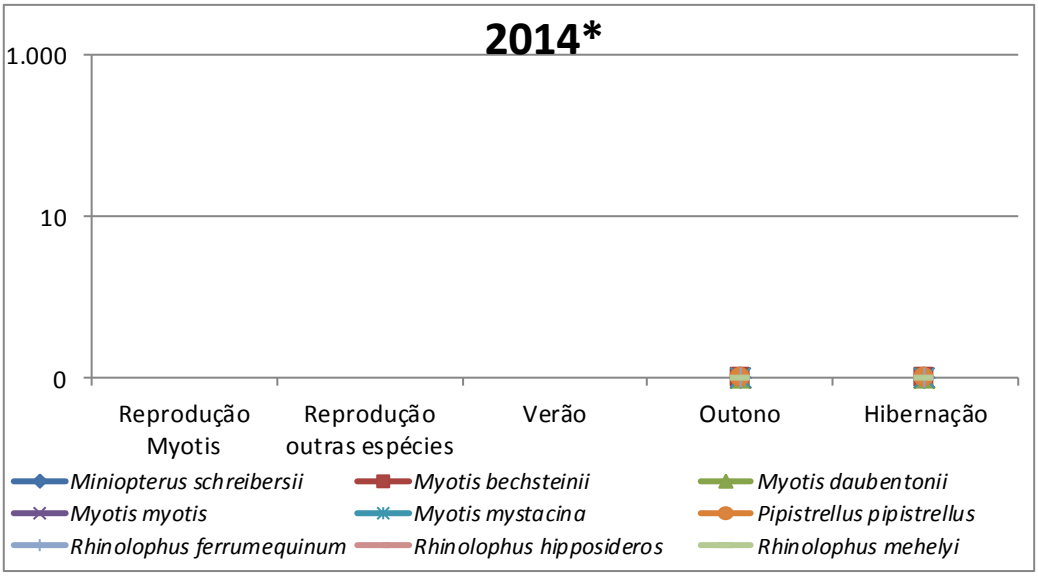
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

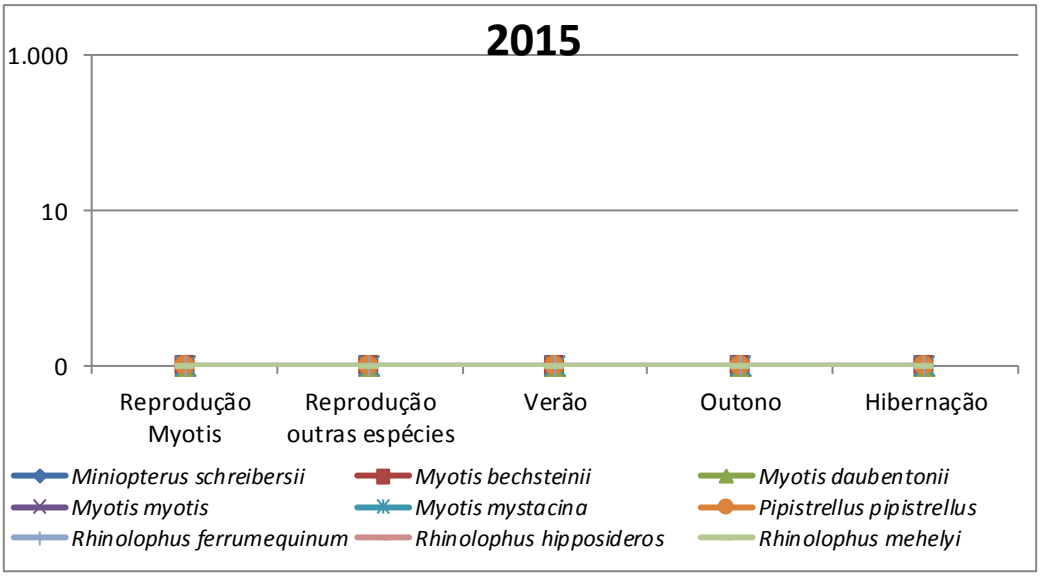
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

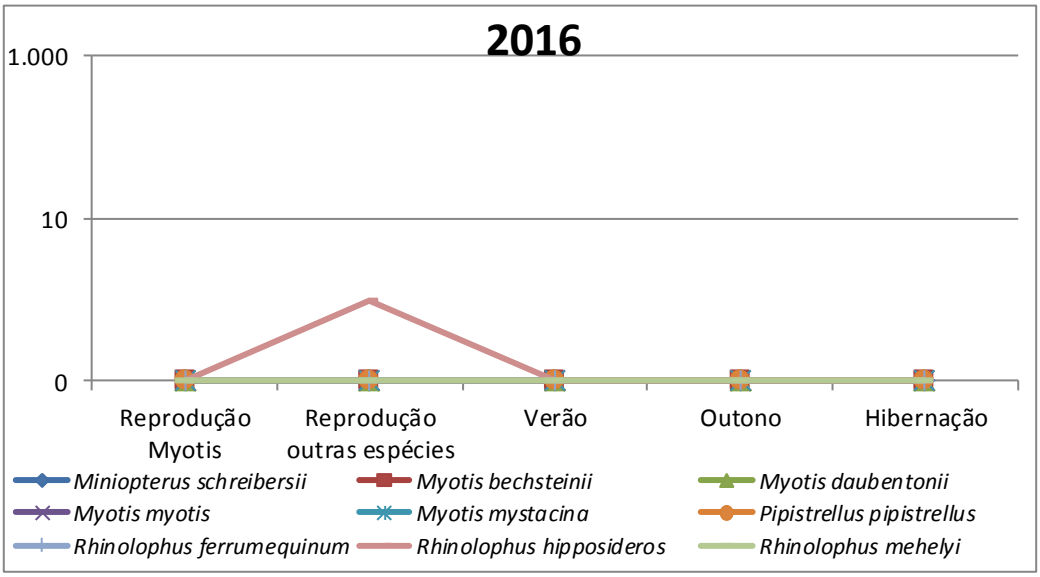
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

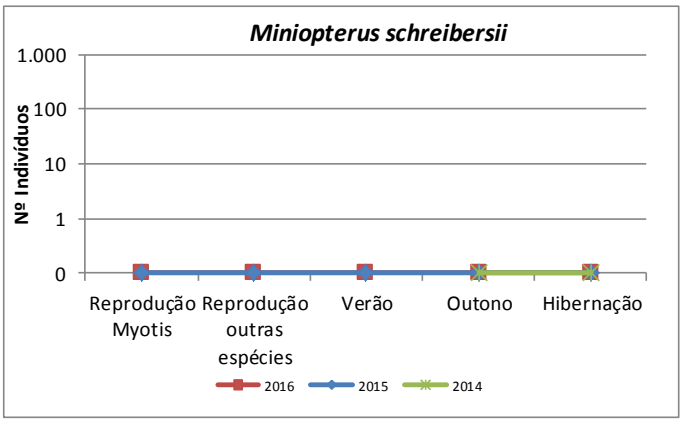




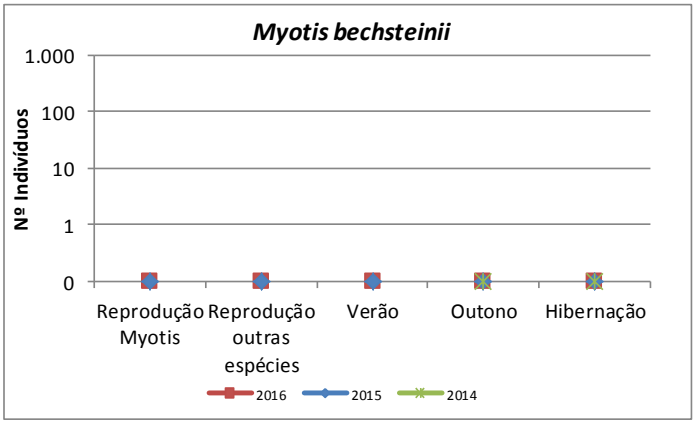


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

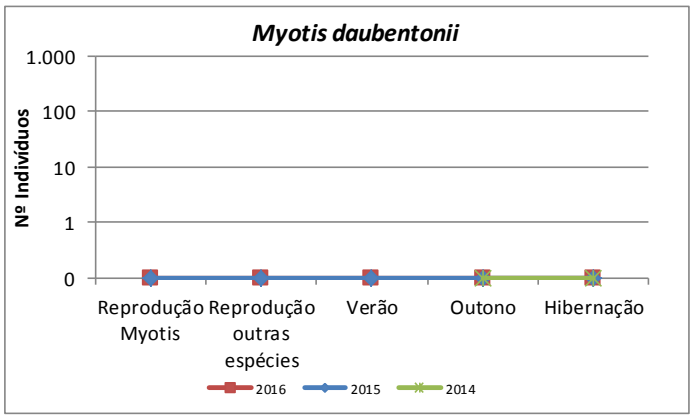
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



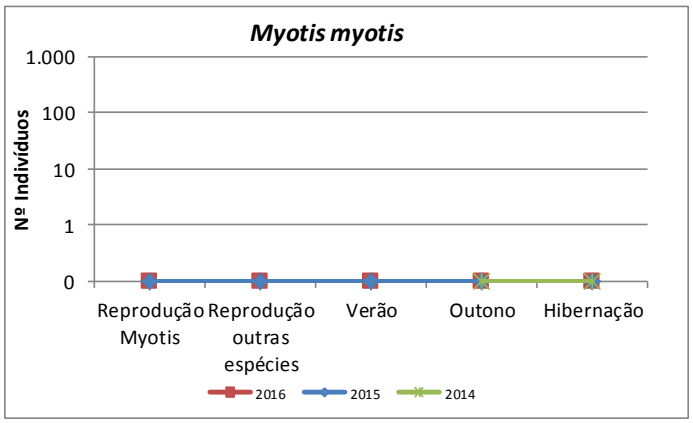
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



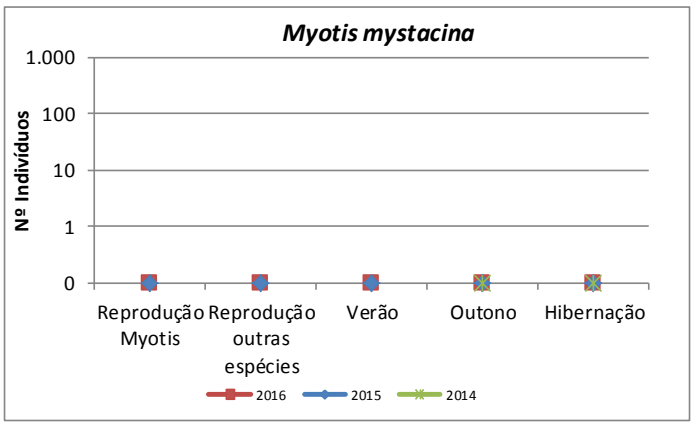
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



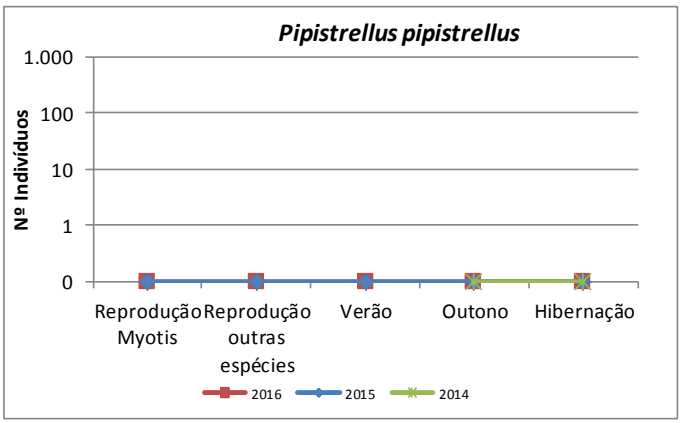
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



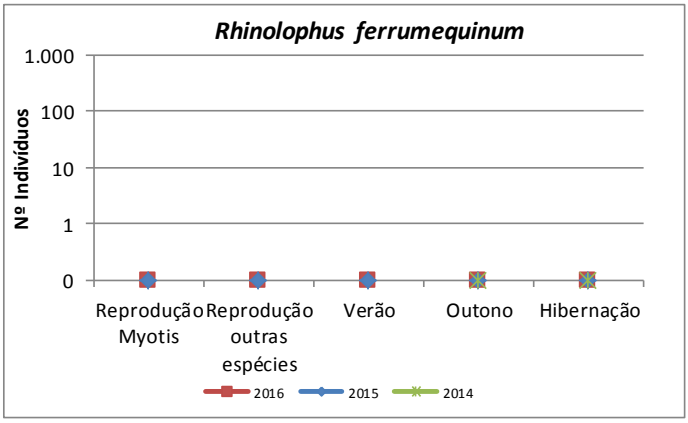
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



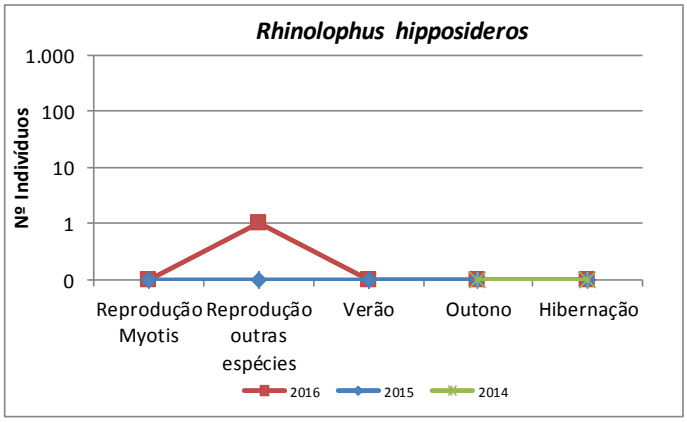
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



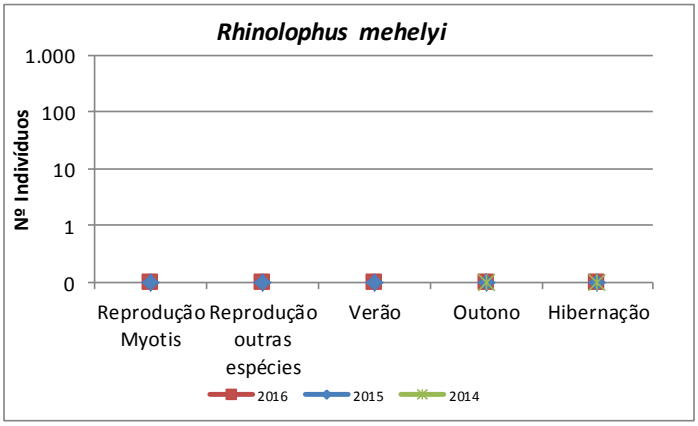
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

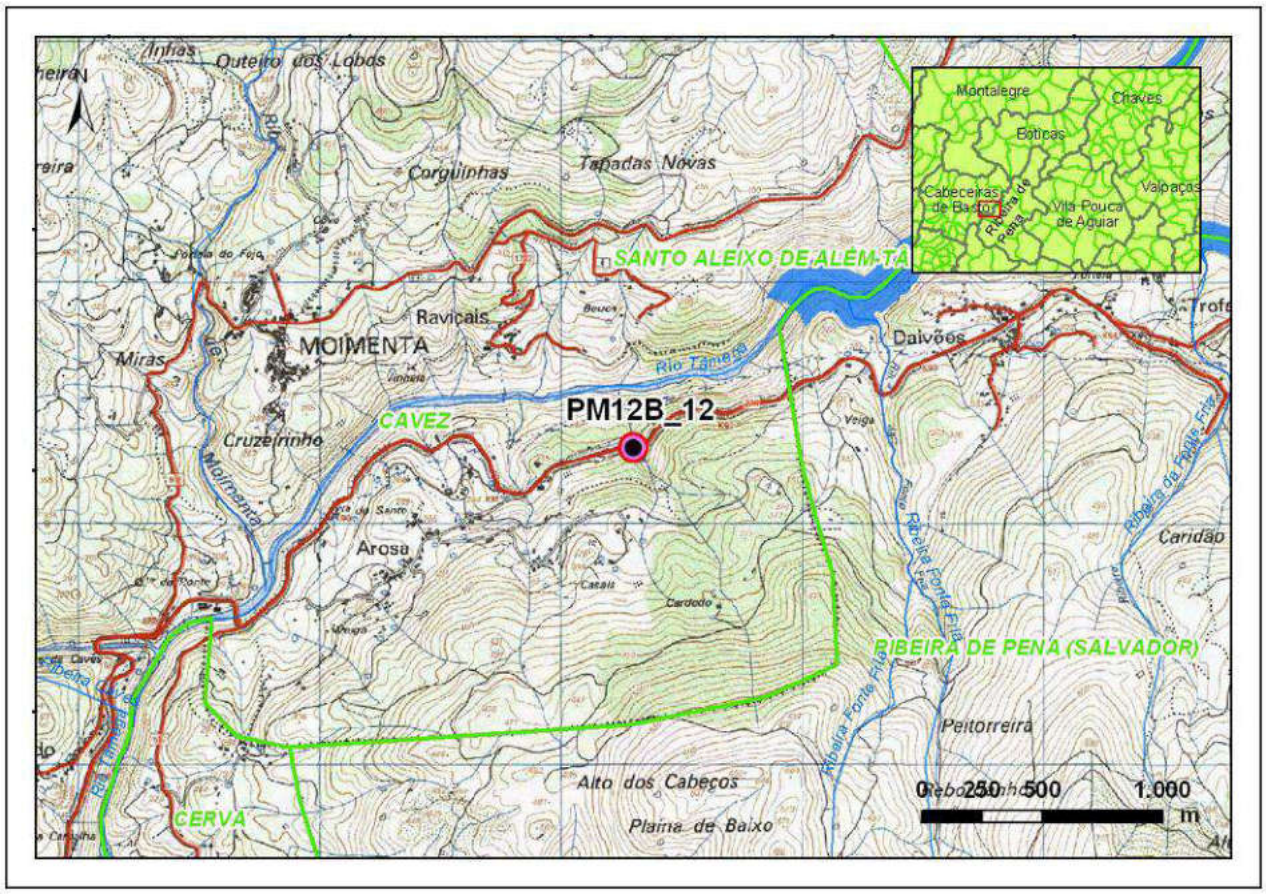
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	12
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

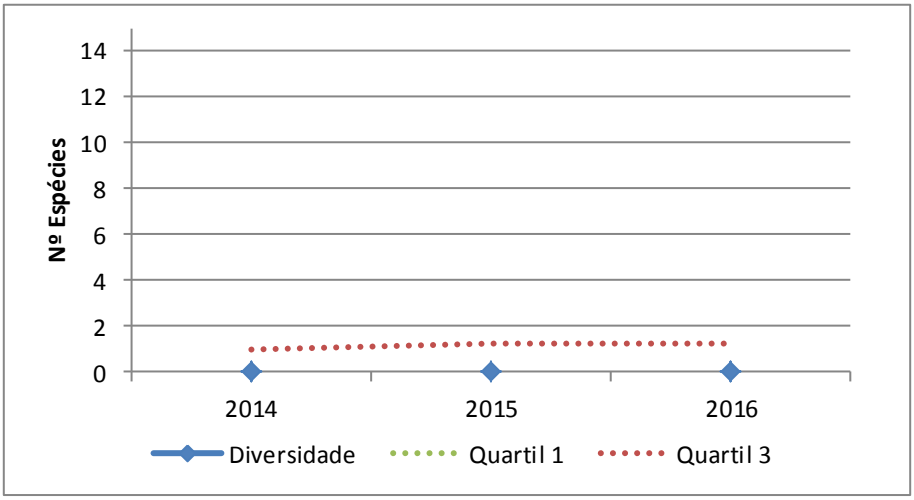


DADOS GERAIS

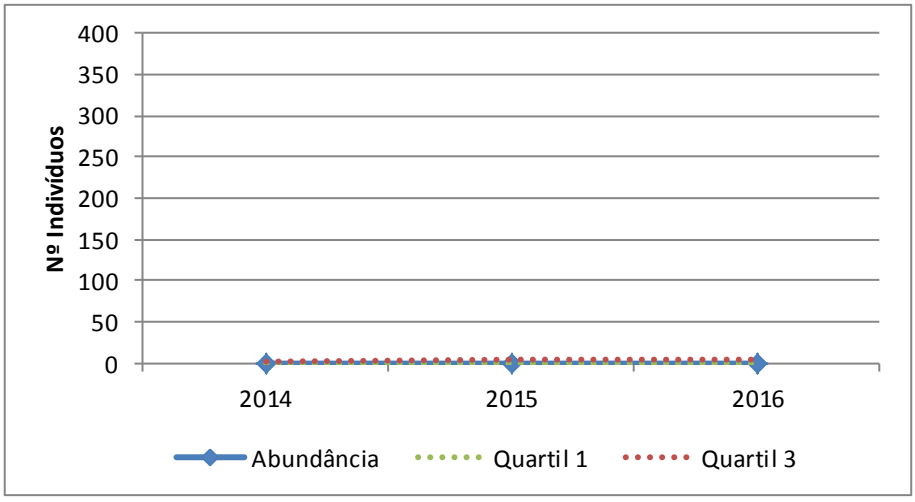
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

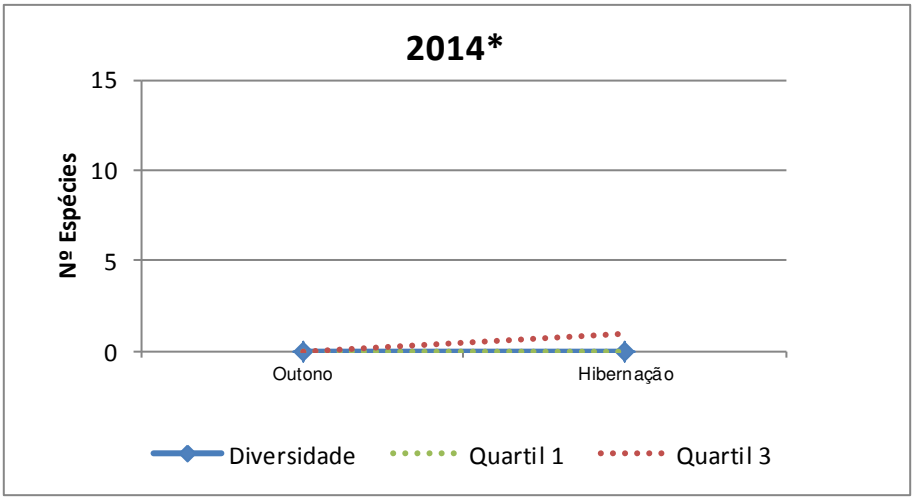
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

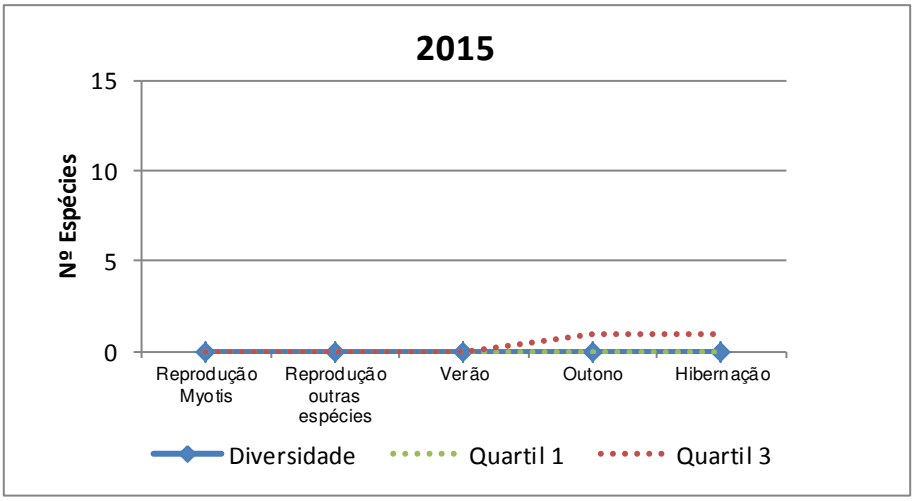
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

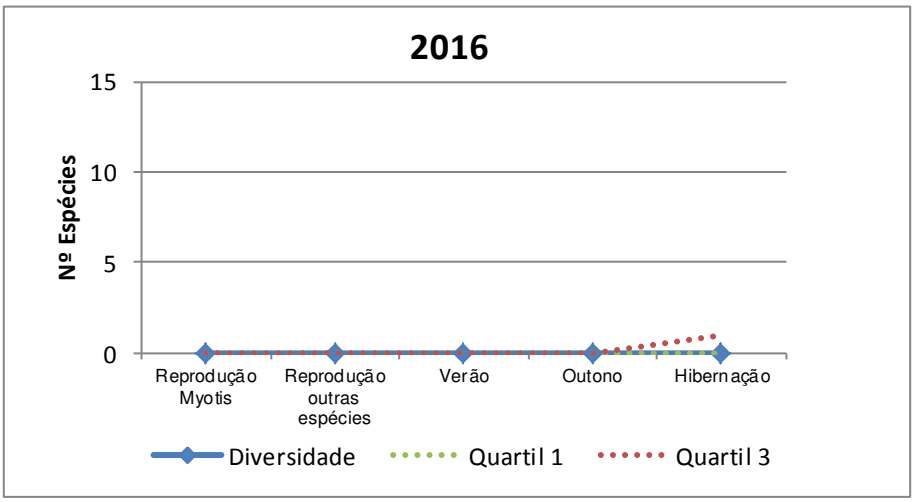
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

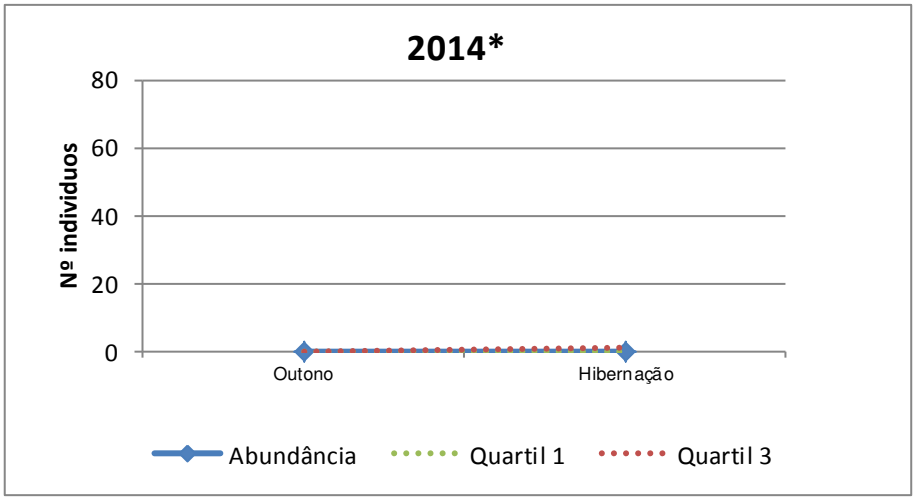


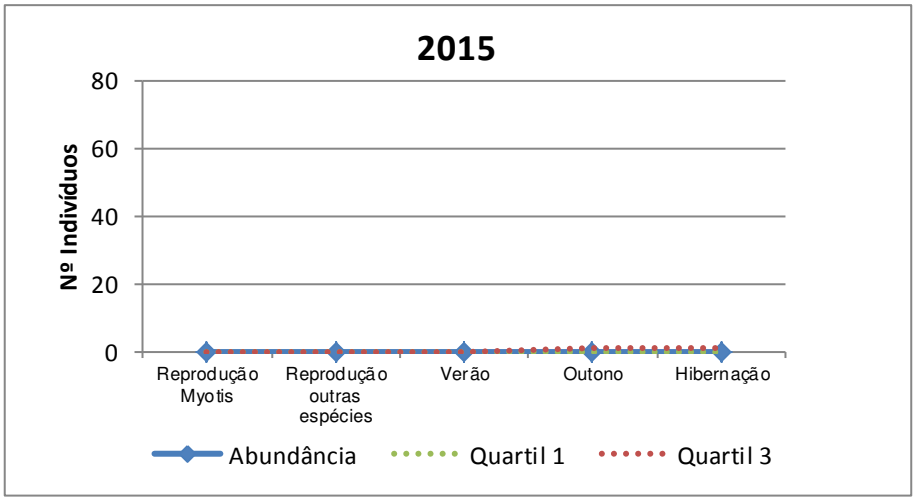


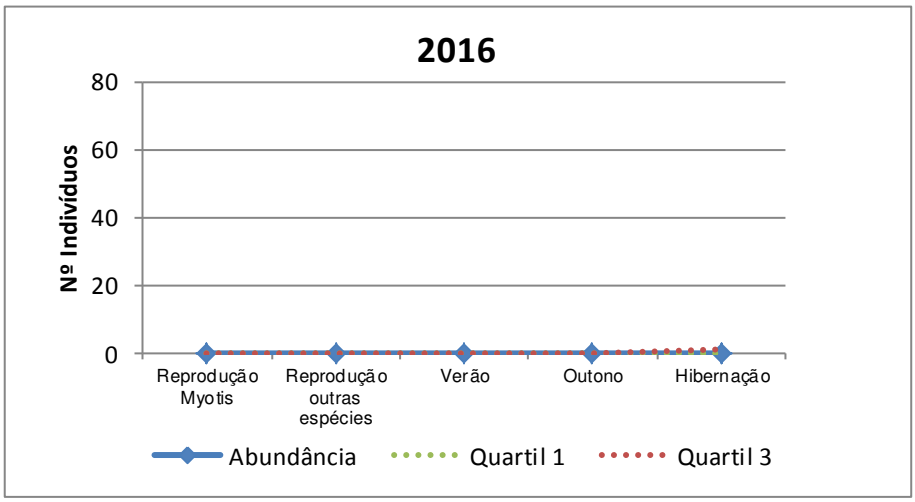


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

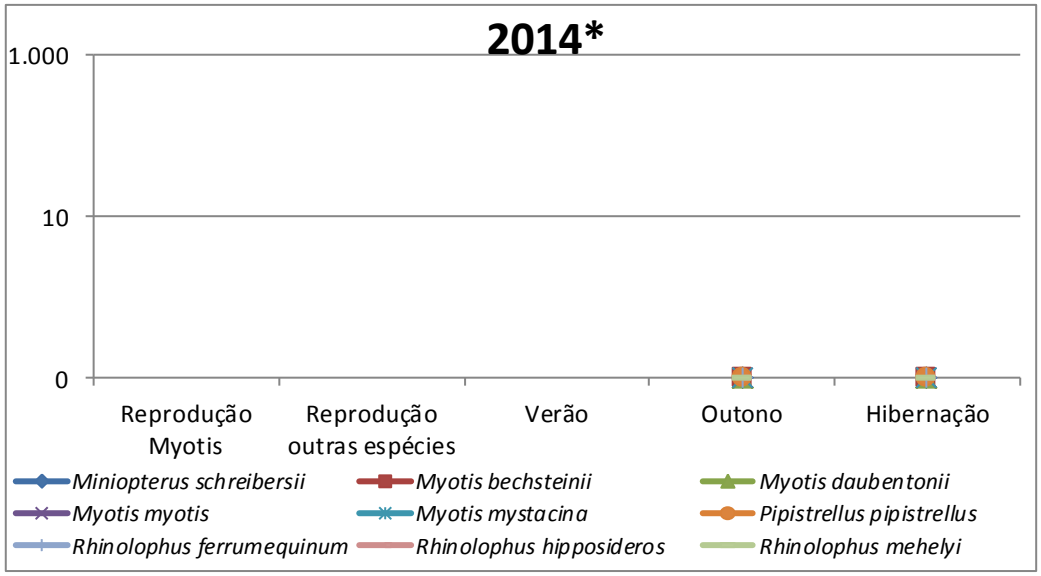
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

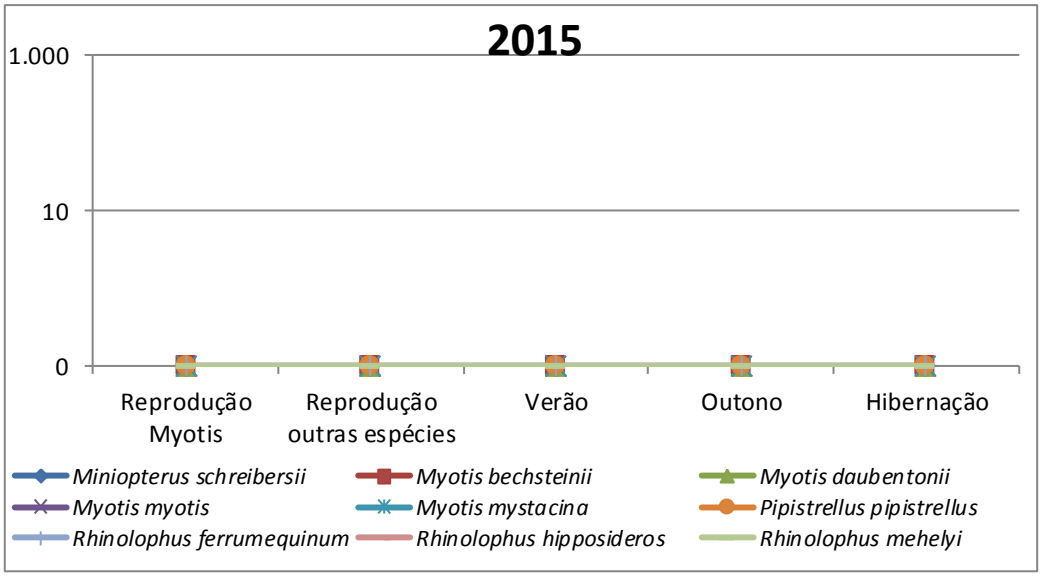
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

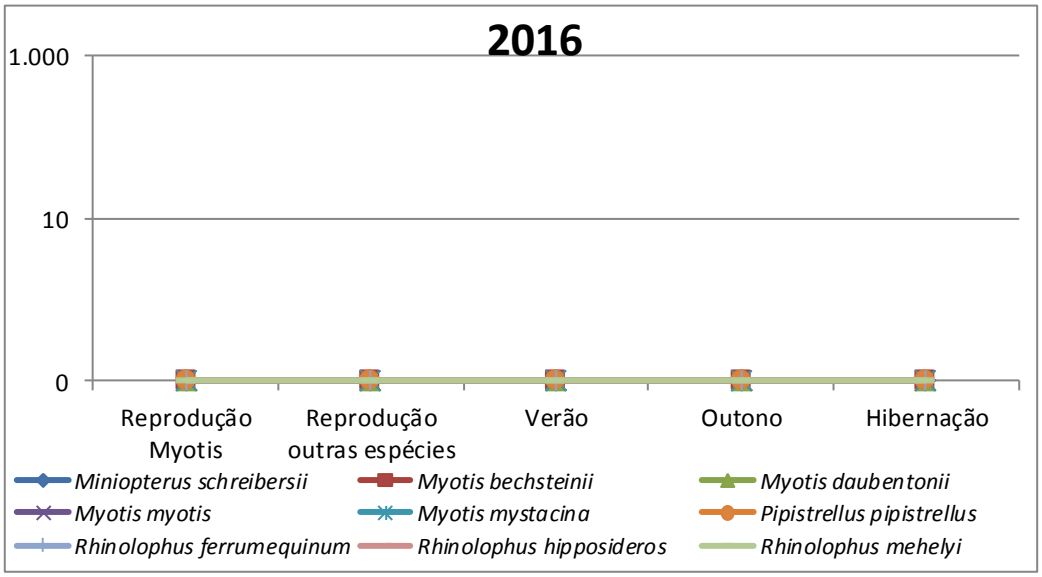
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

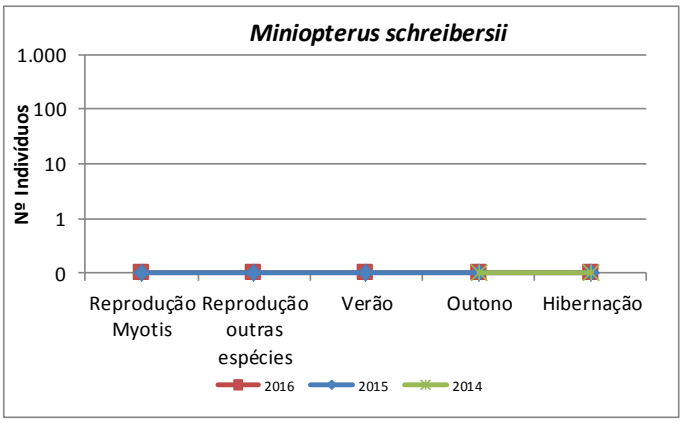




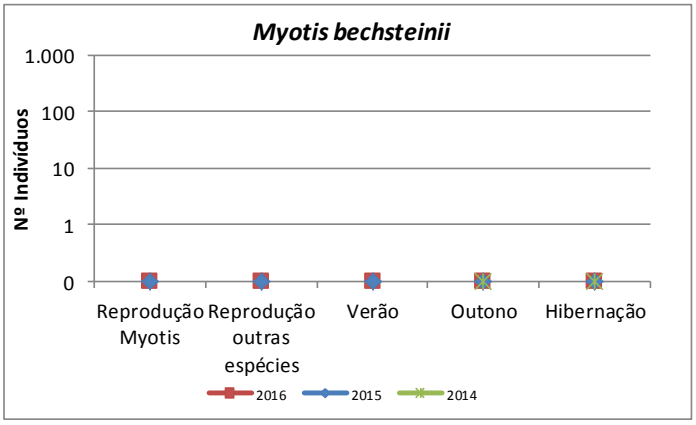


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

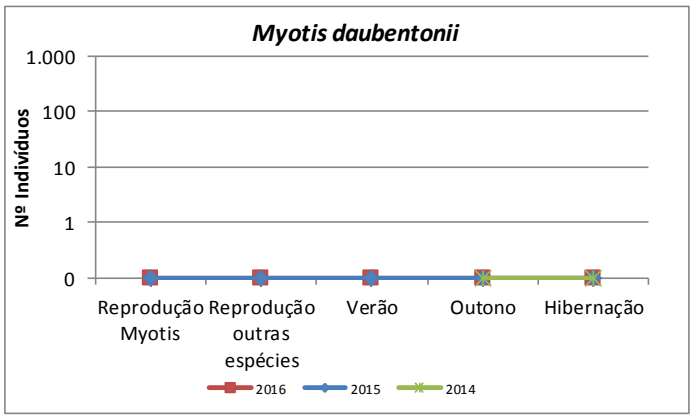
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



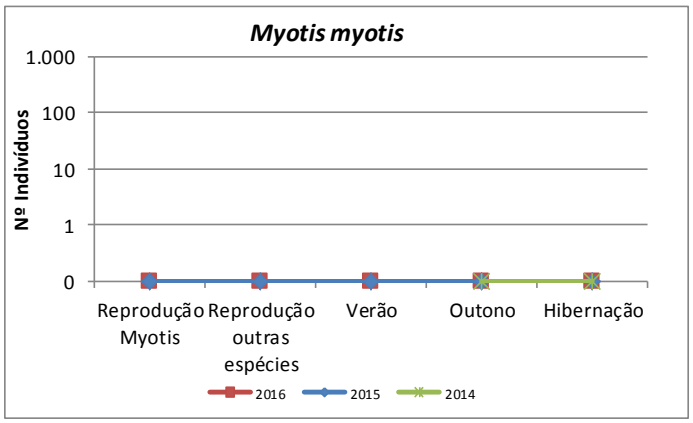
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



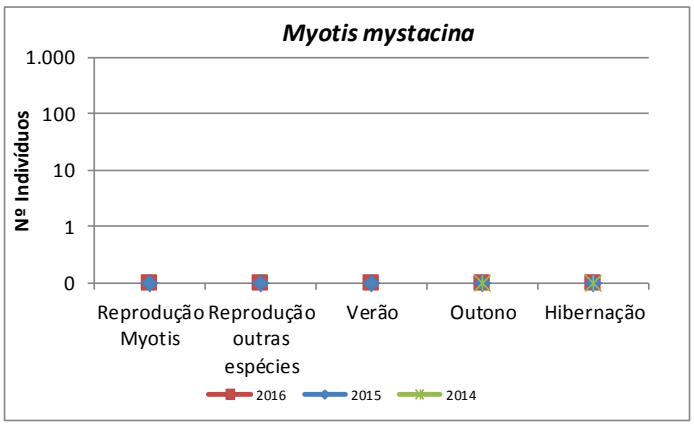
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



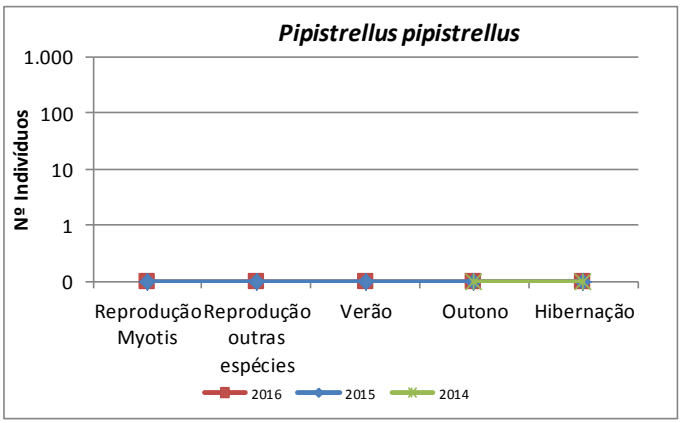
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



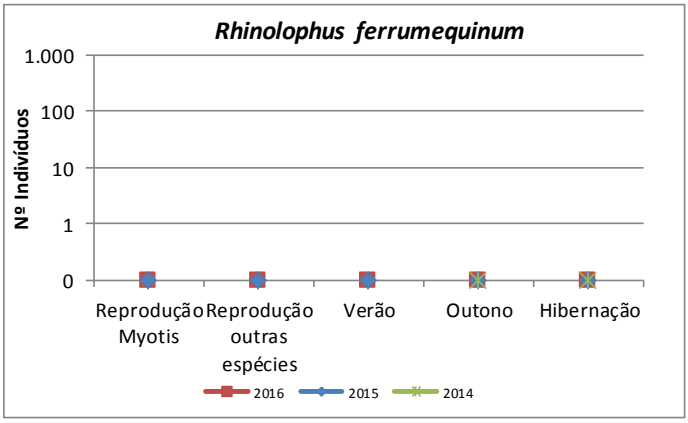
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



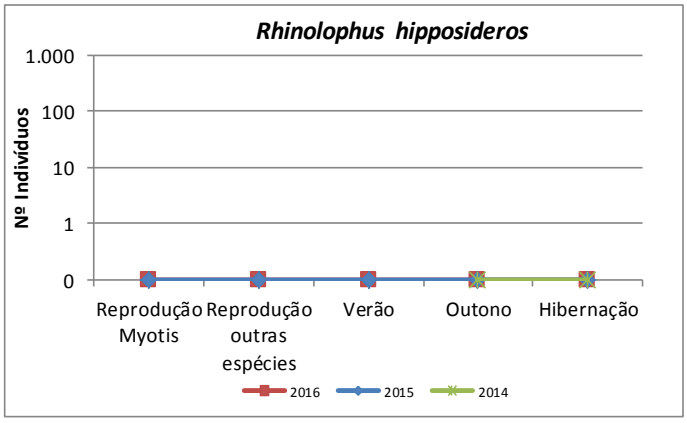
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



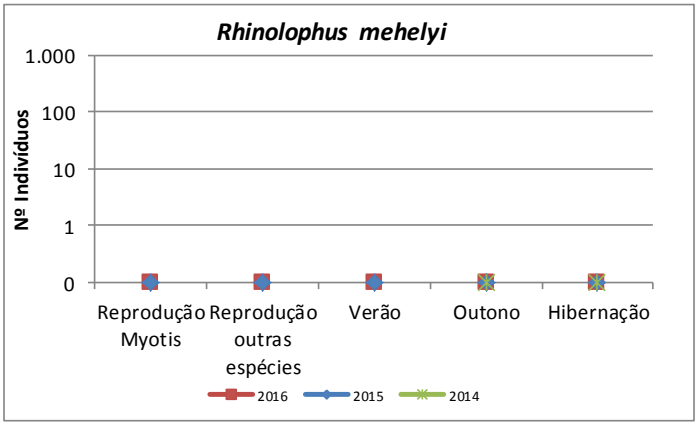
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

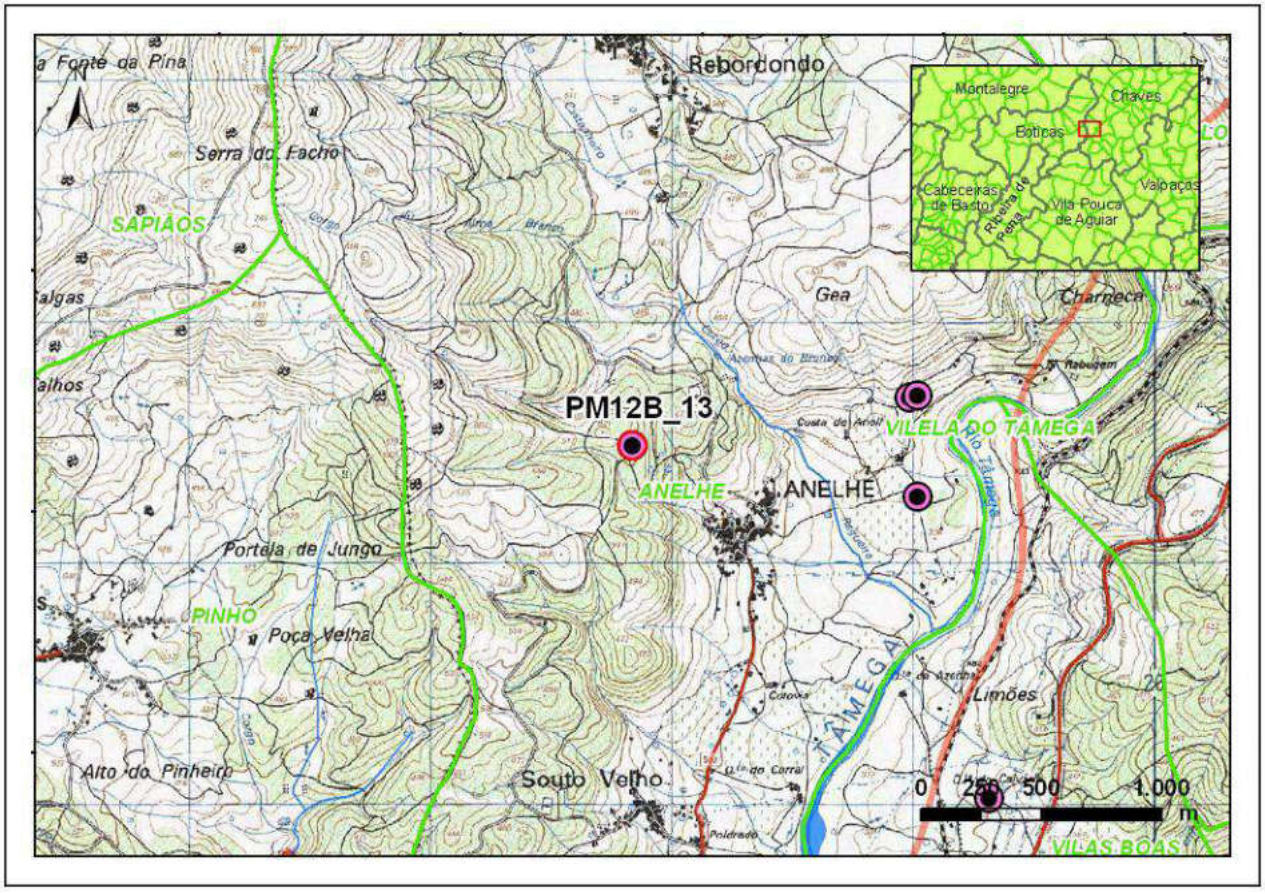
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	13
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

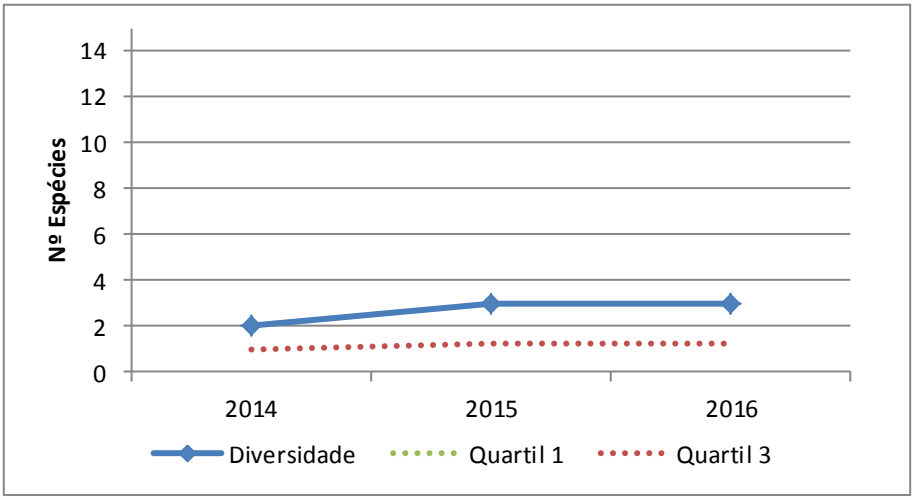


DADOS GERAIS

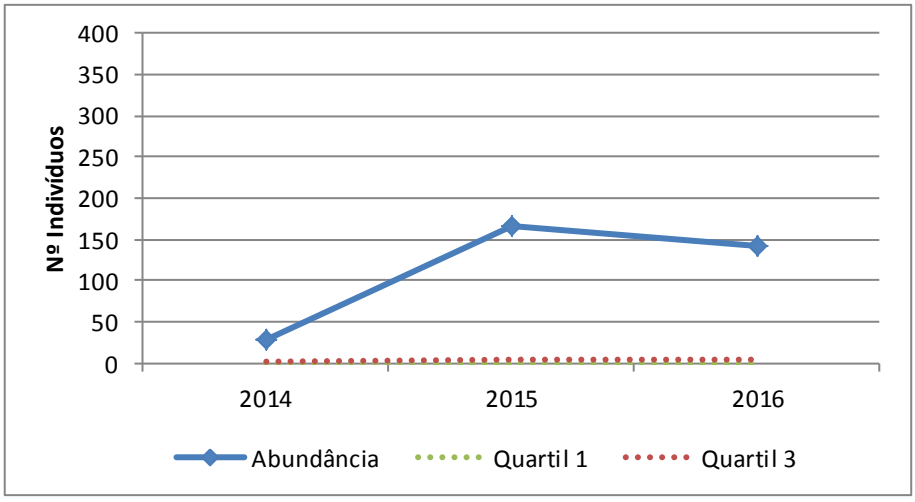
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	3	3
Abundância total exemplares	27	166	142

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	2	1
Abundância total exemplares	-	74	13
Índice Margalef (d)	-	0,23	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,10	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,07	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,03	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	2	6
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

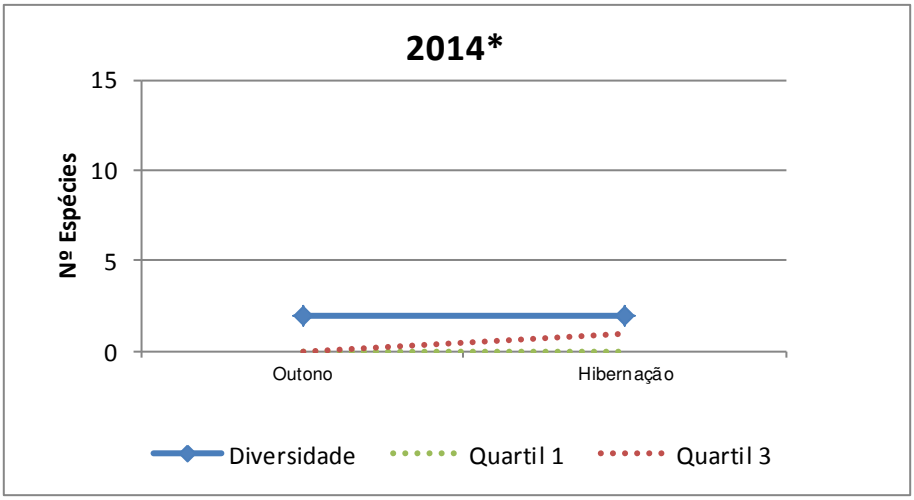
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	2	1
Abundância total exemplares	20	47	71
Índice Margalef (d)	0,33	0,26	0,00
Índice Pielou (J')	0,47	0,25	0,00
Índice Shannon (H')	0,33	0,18	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,18	0,08	0,00

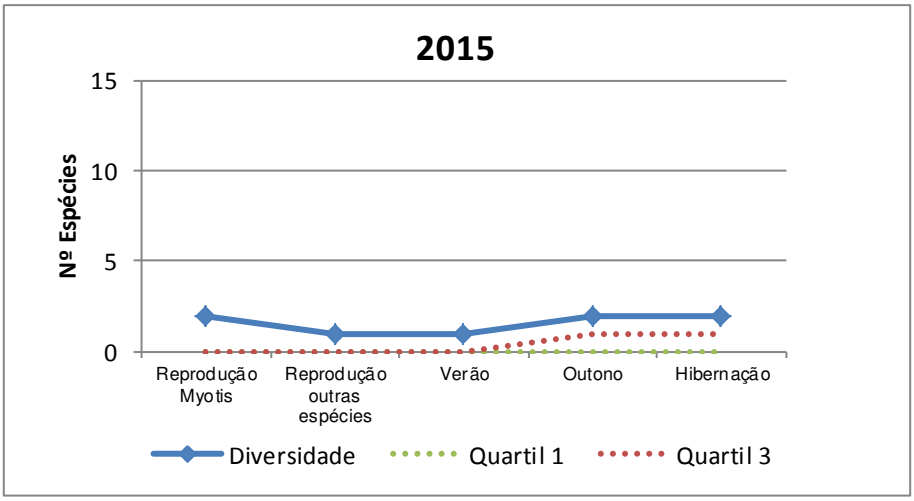
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	13
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

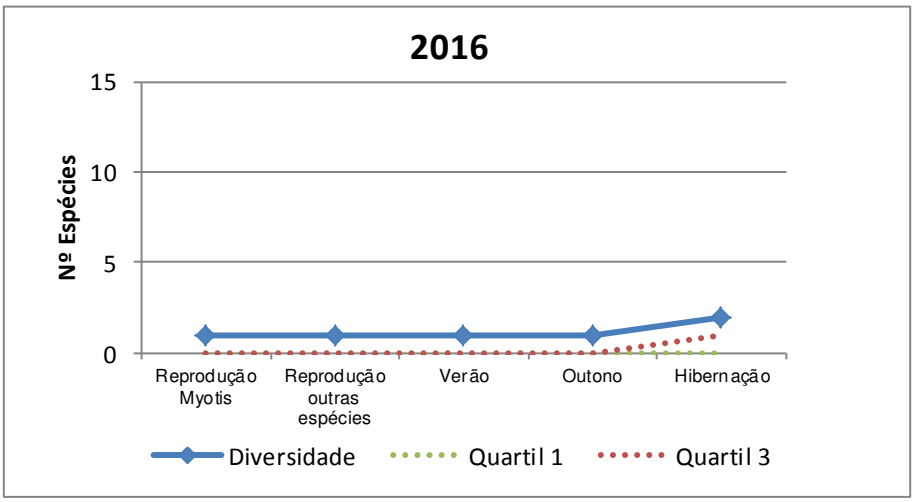
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	2	2
Abundância total exemplares	7	42	39
Índice Margalef (d)	0,51	0,27	0,27
Índice Pielou (J')	0,59	0,16	0,48
Índice Shannon (H')	0,41	0,11	0,33
Índice Simpson (1–λ')	0,24	0,05	0,18

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

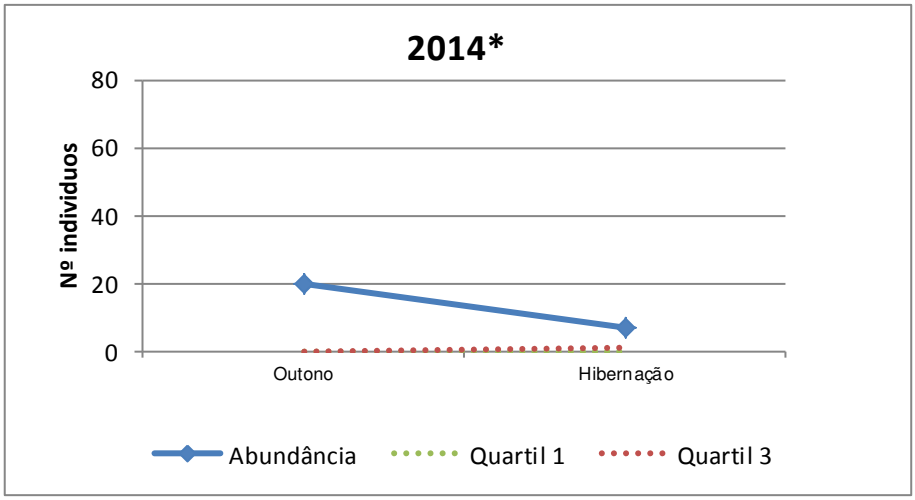


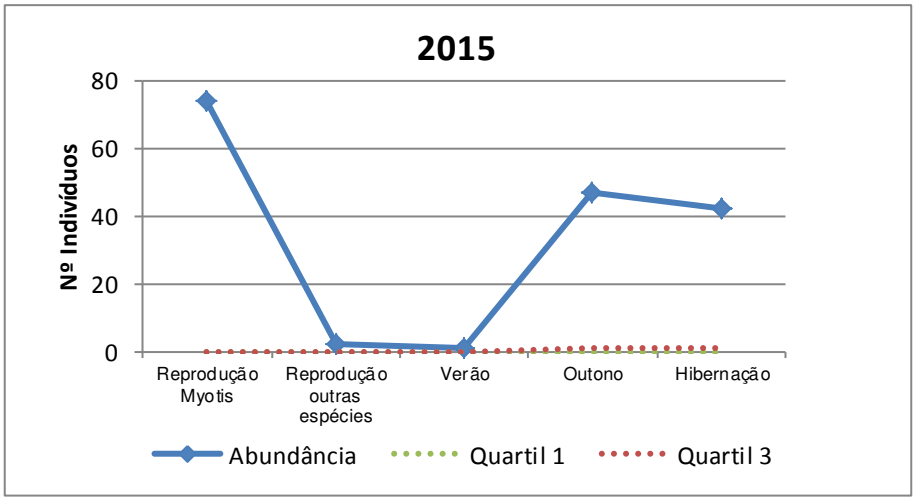


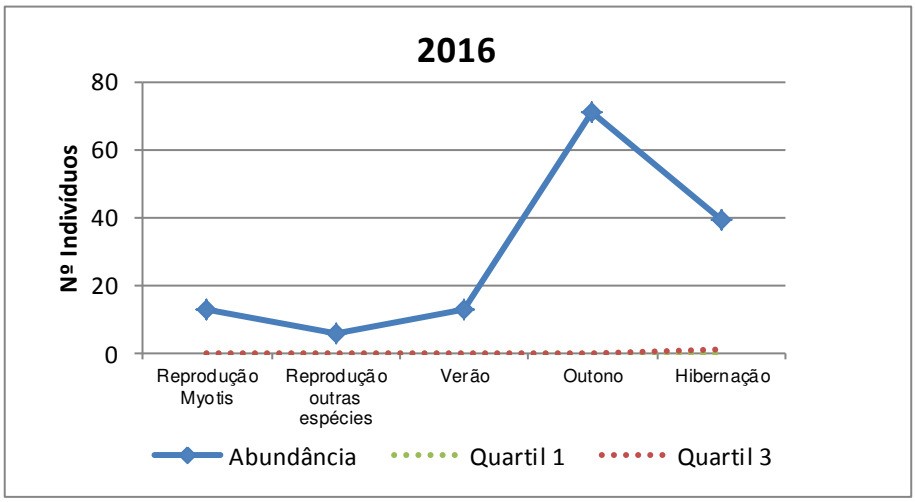


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

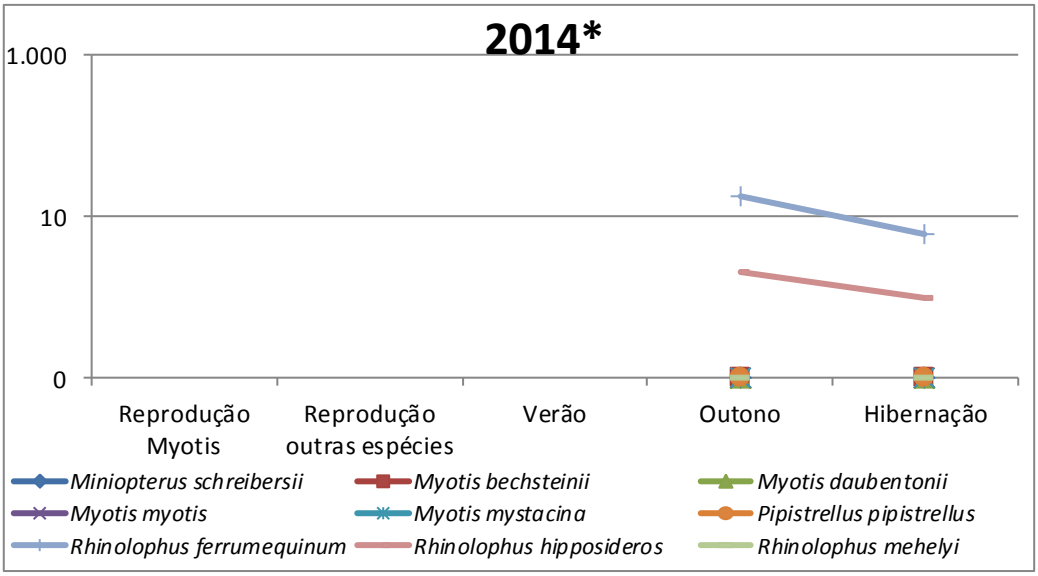
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

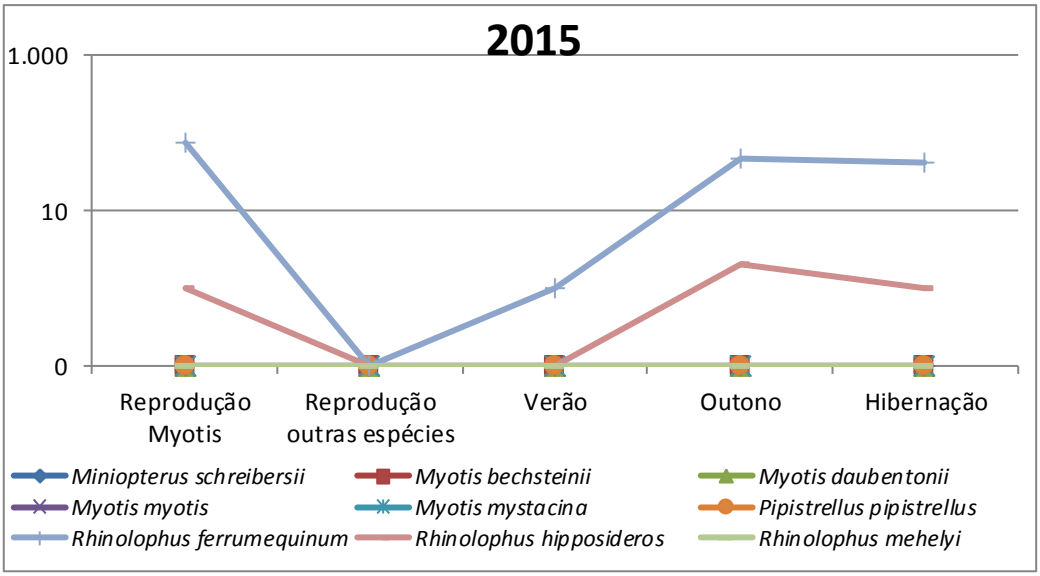
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

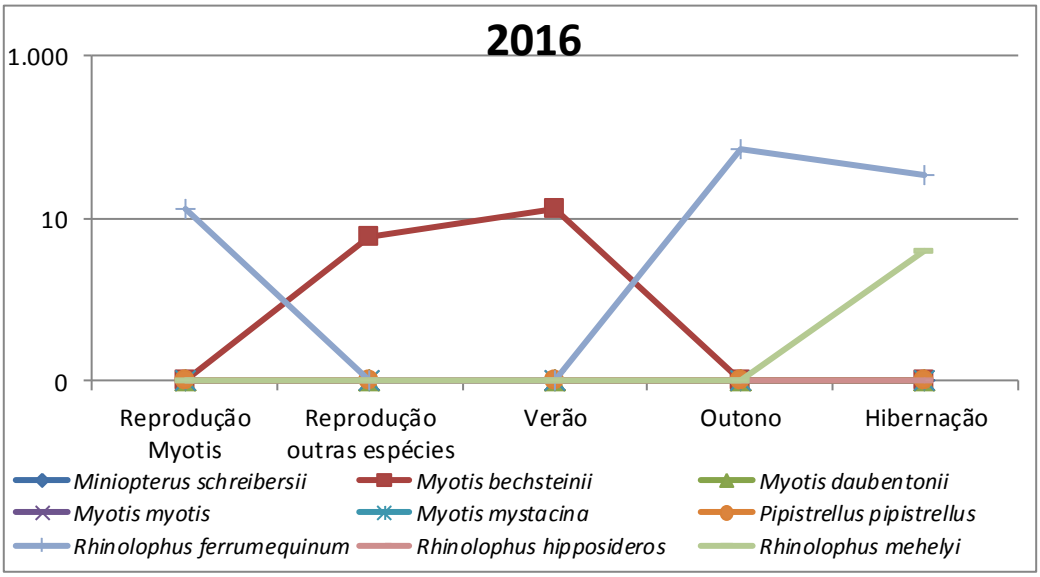
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	18	6	73	0	1	45	41	13	0	0	71	35
Rhinolophus hipposideros	2	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

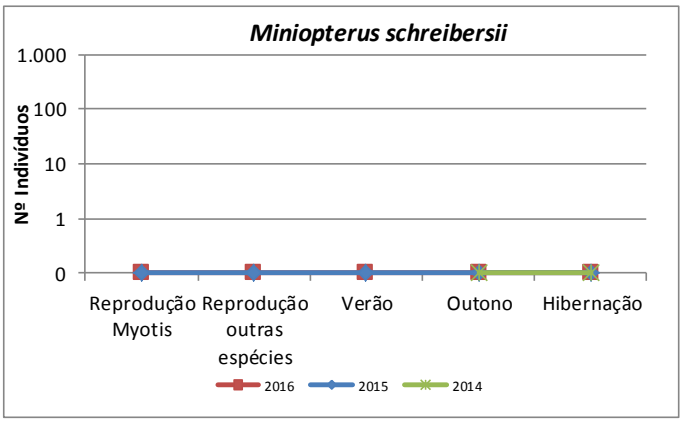




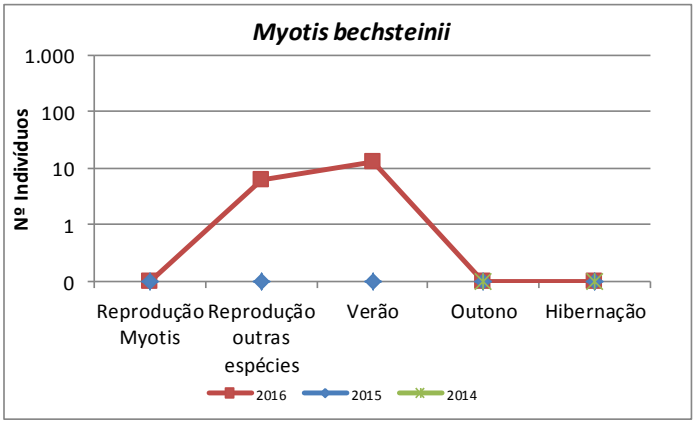


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

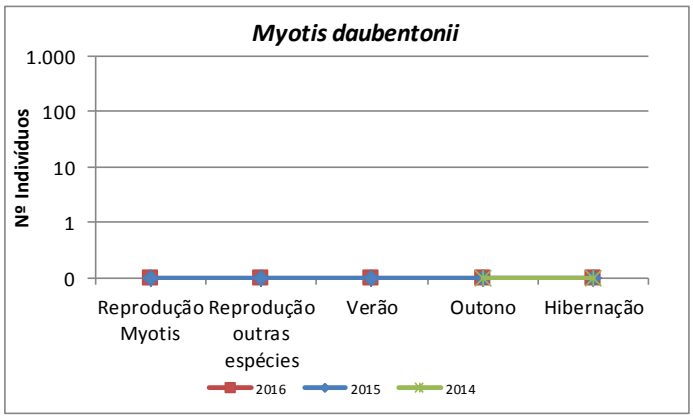
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



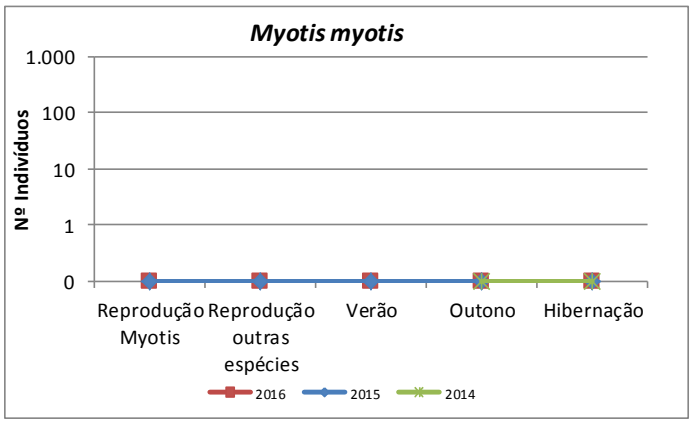
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



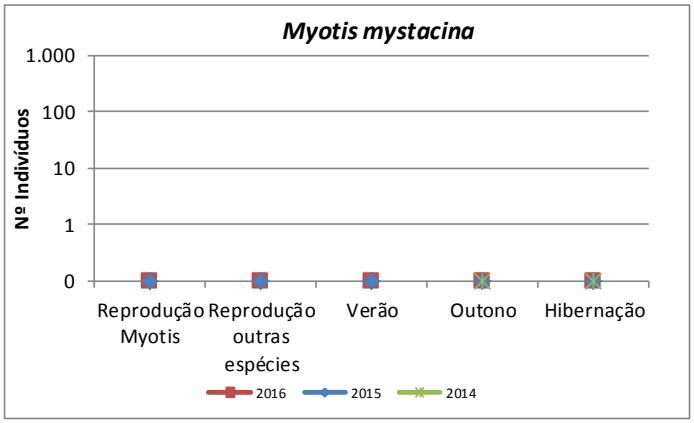
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



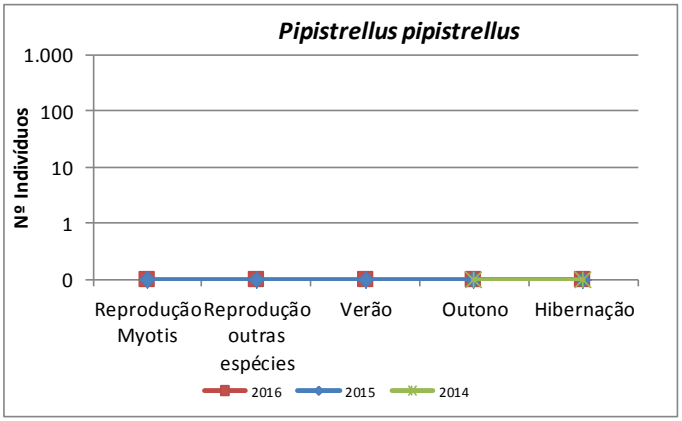
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



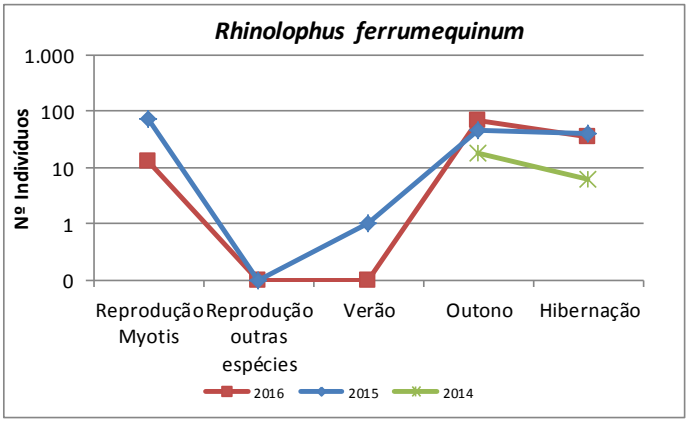
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



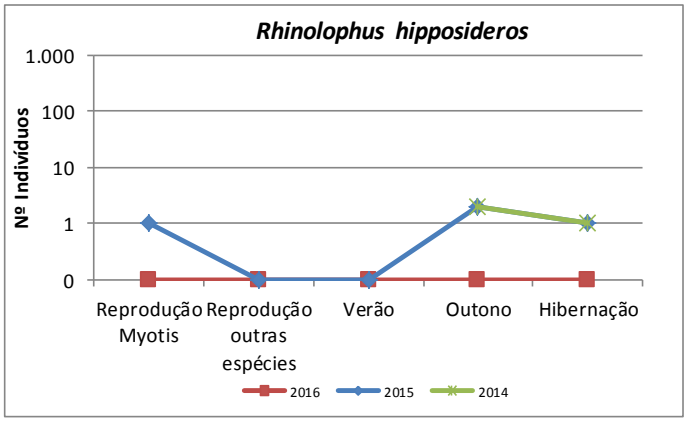
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



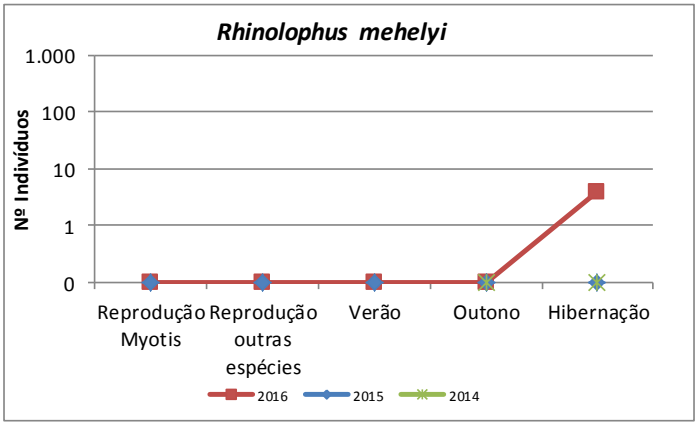
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

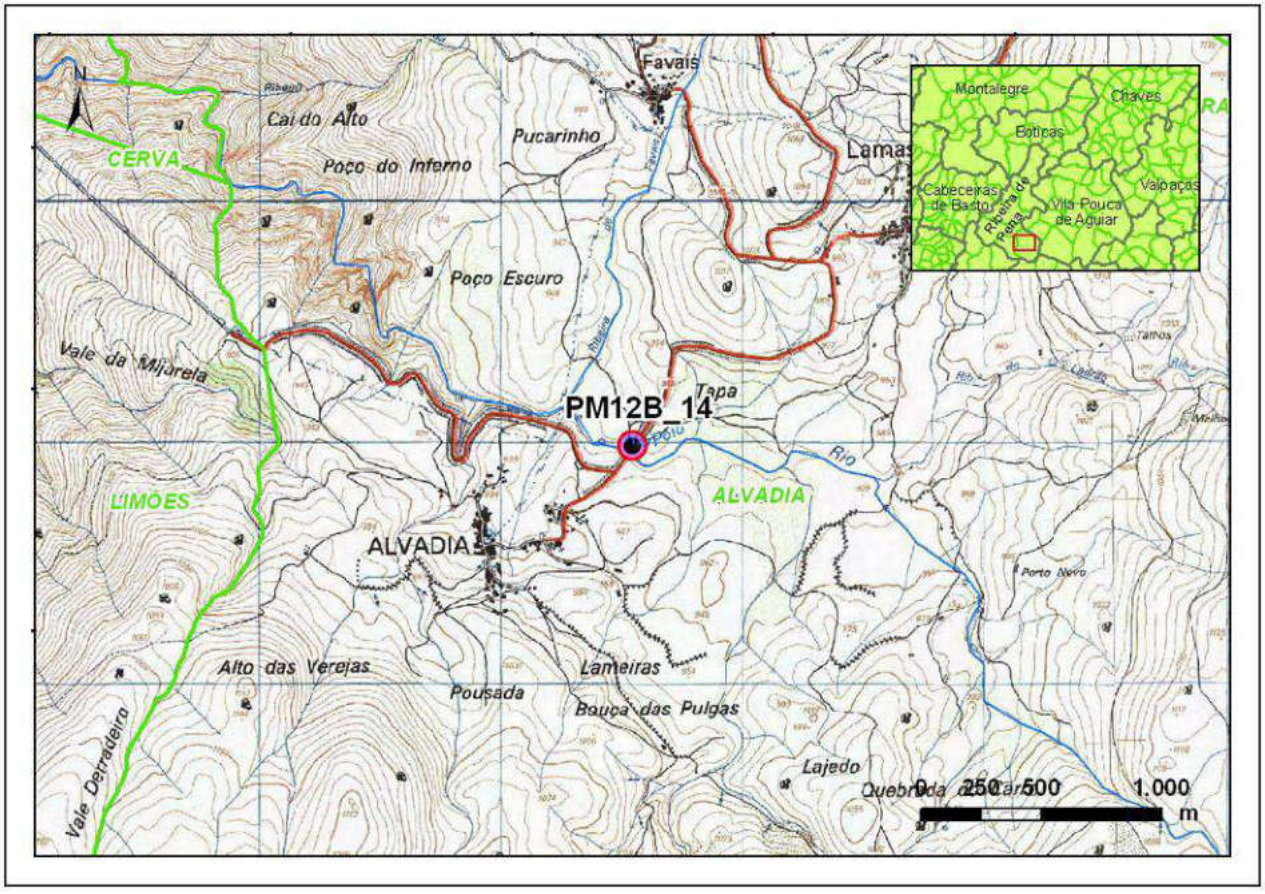
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	14
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

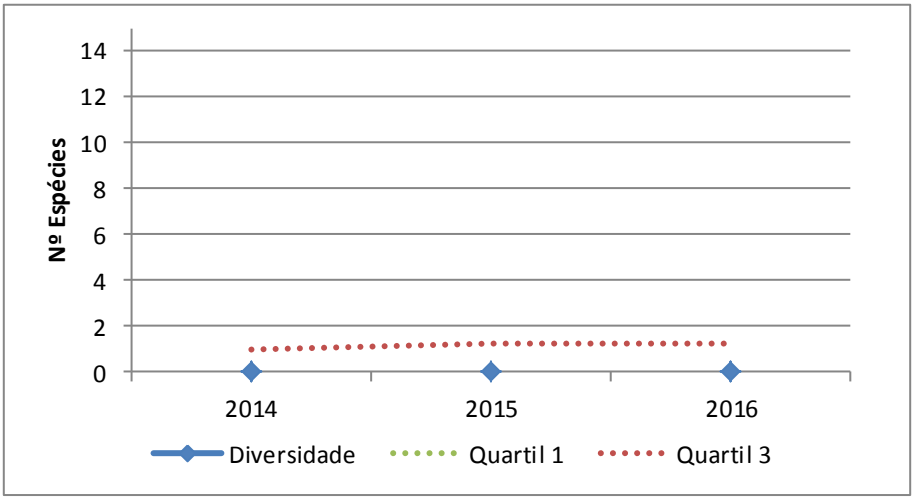


DADOS GERAIS

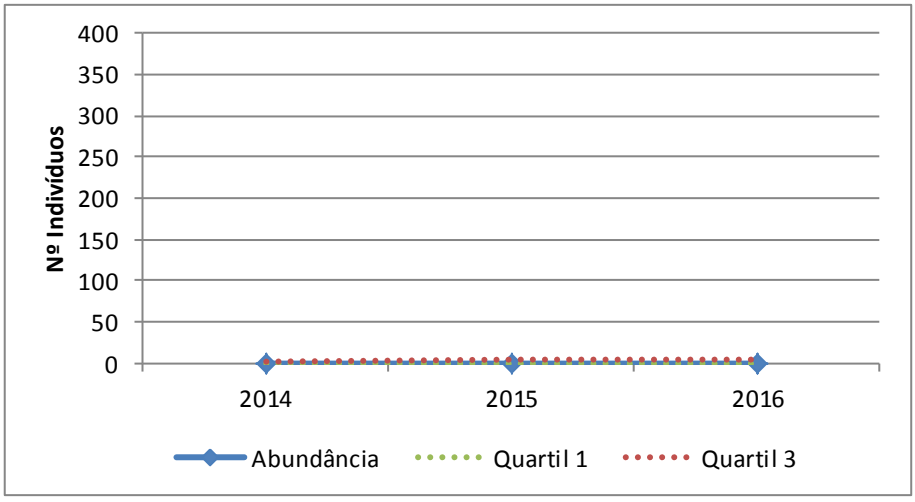
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

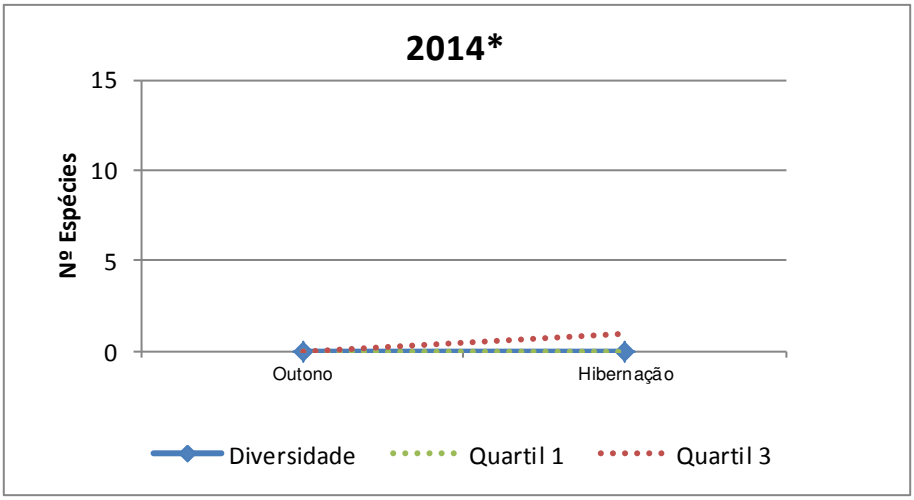
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

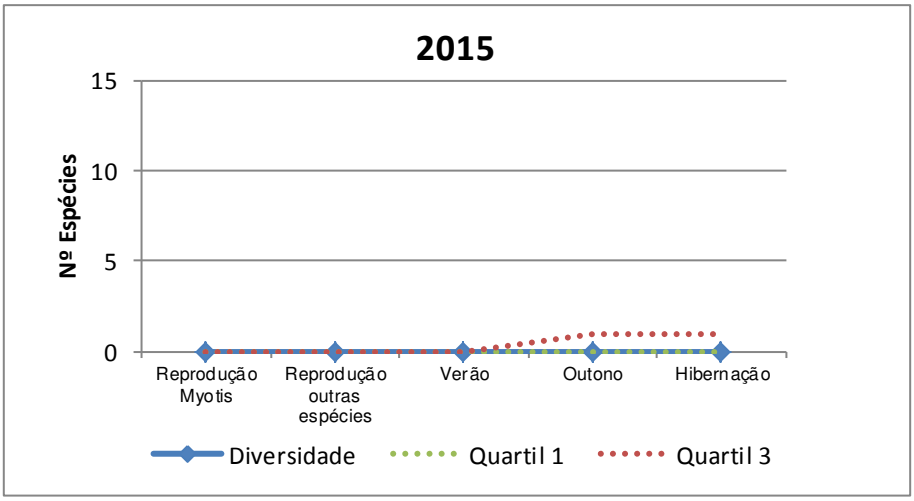
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

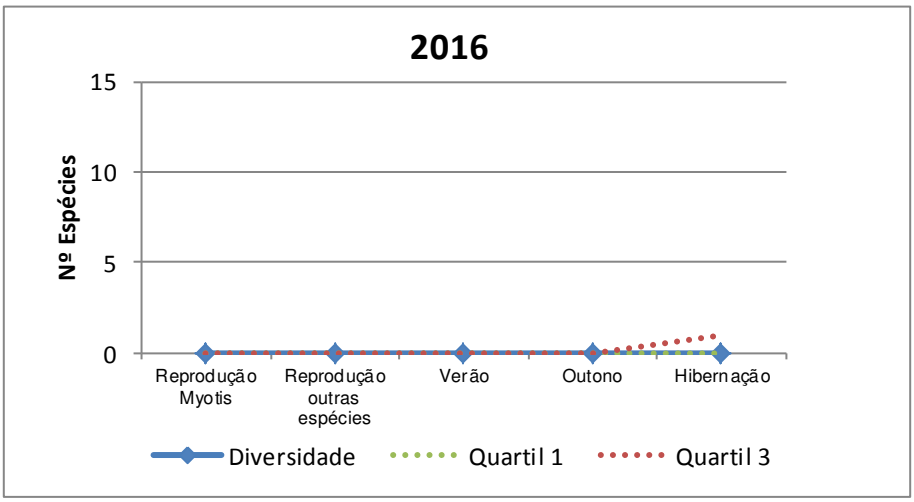
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

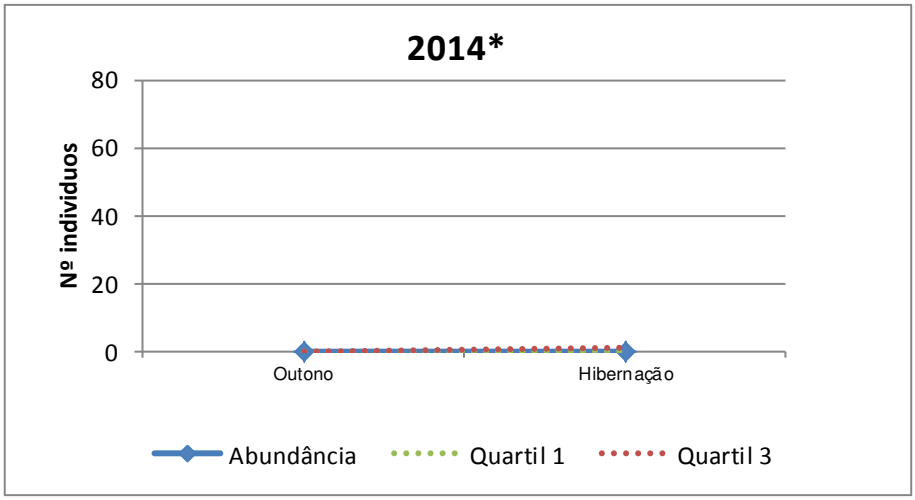


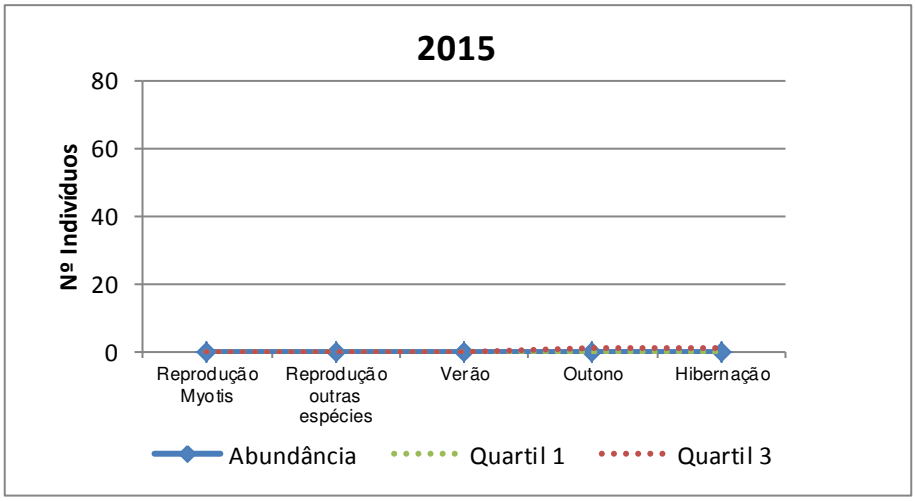


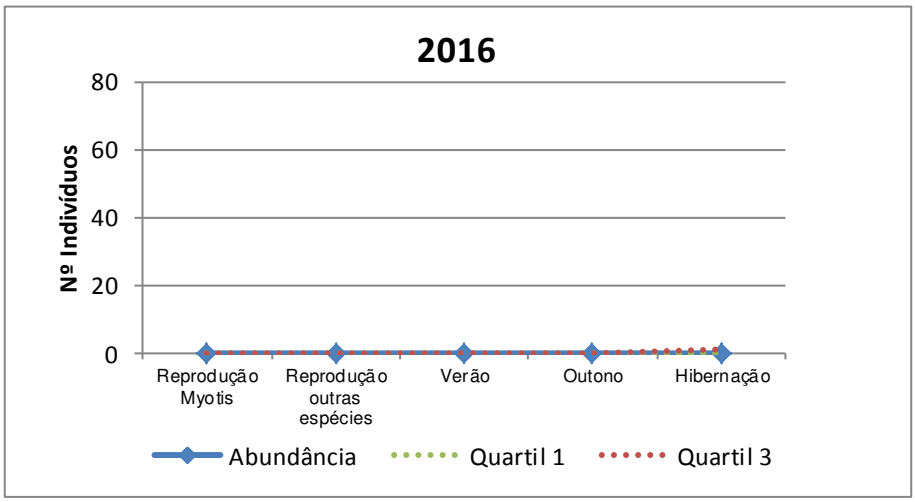


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

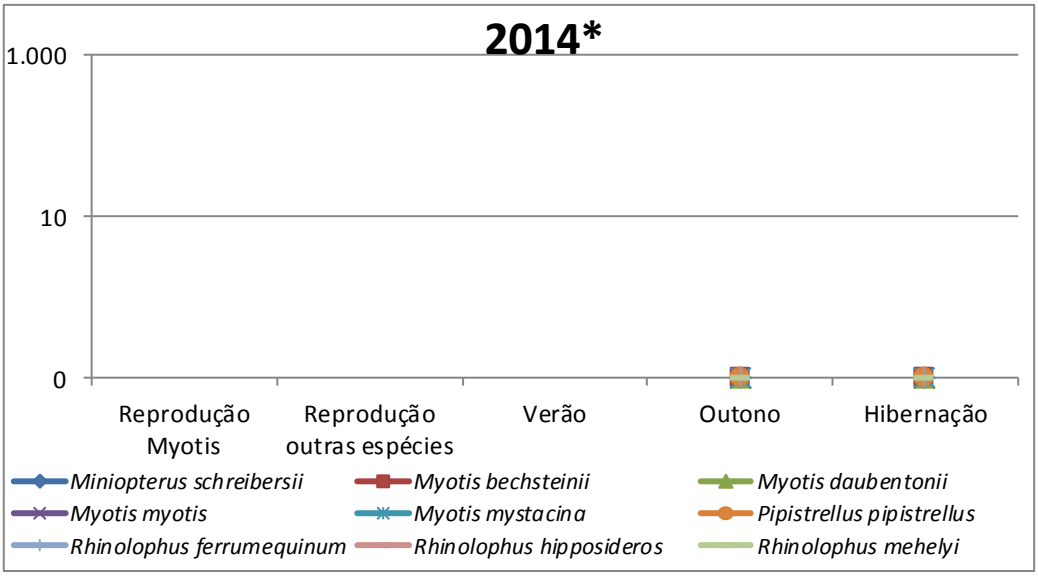
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

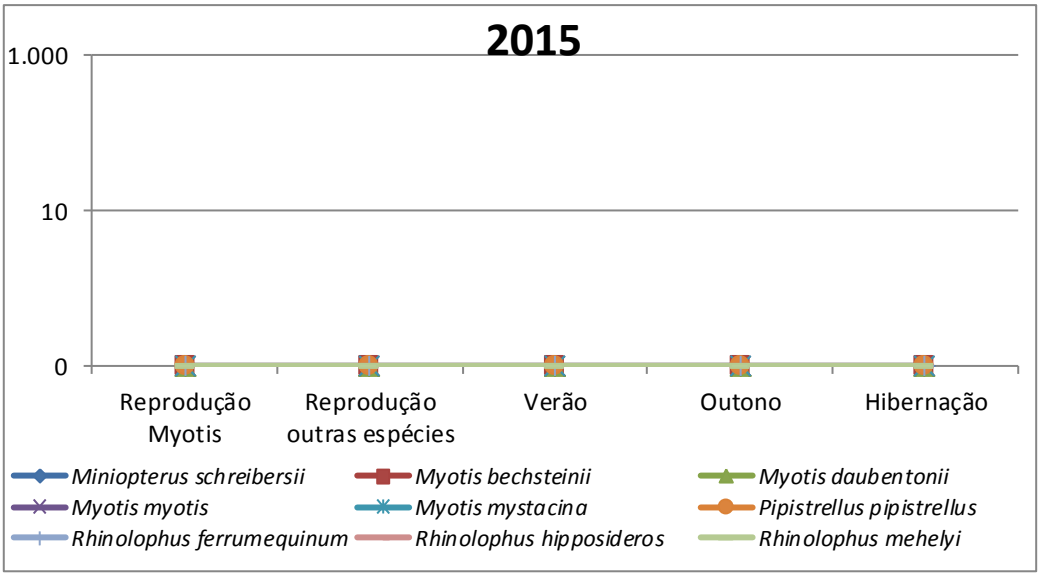
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

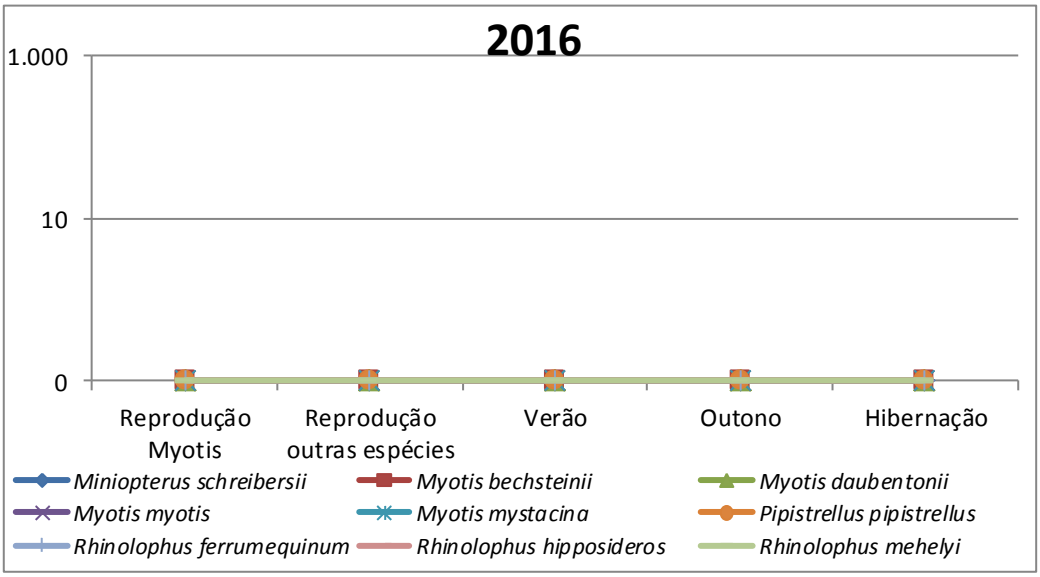
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

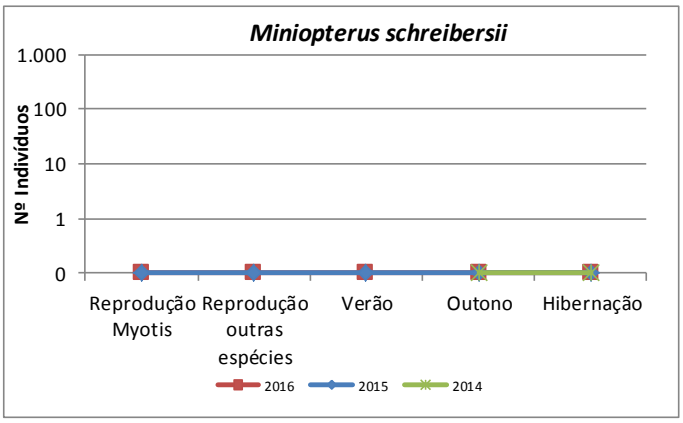




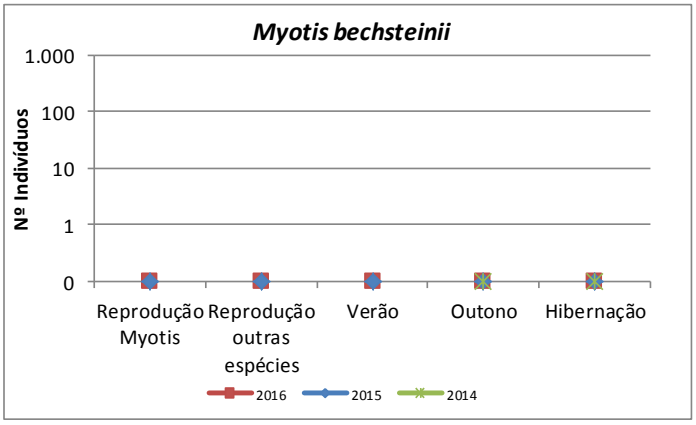


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

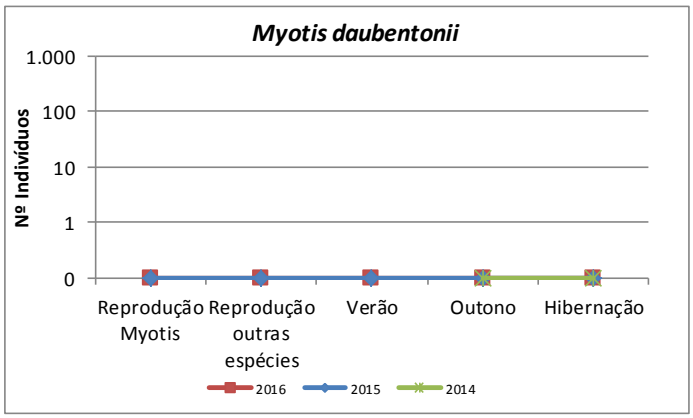
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



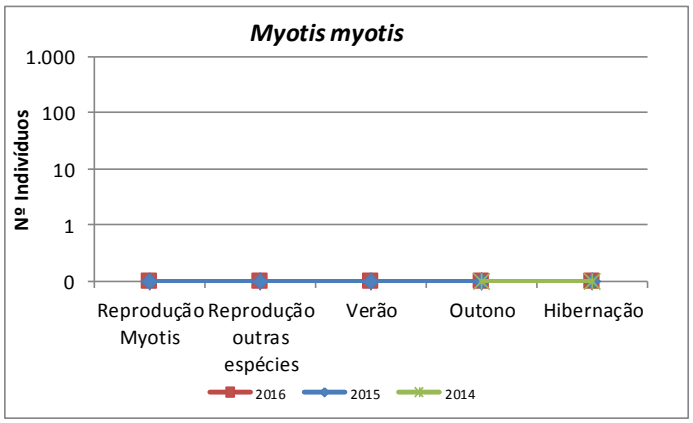
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



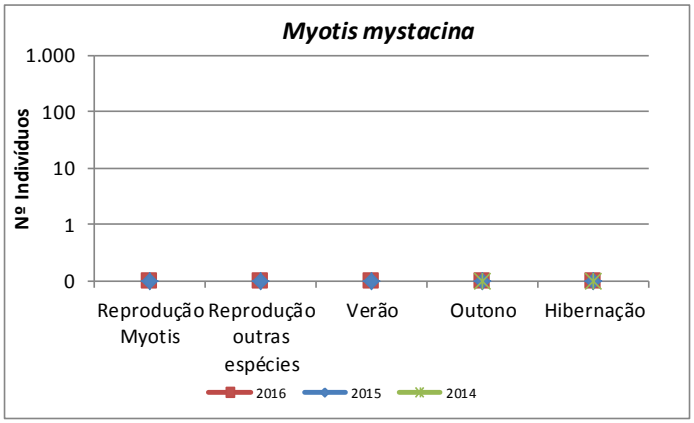
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



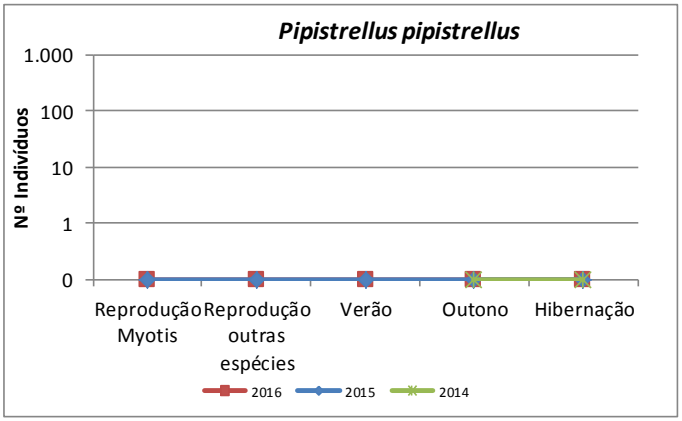
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



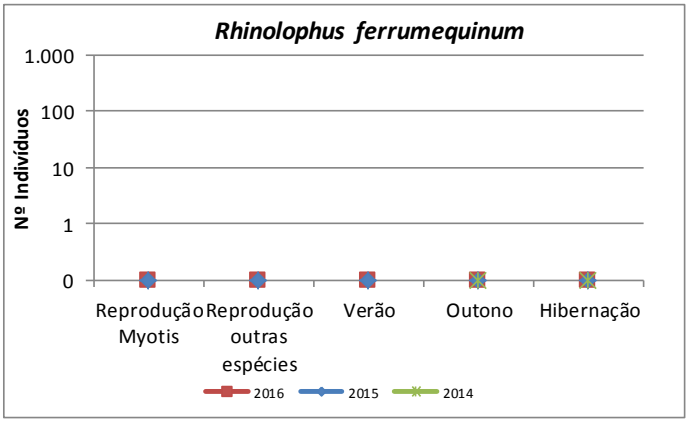
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



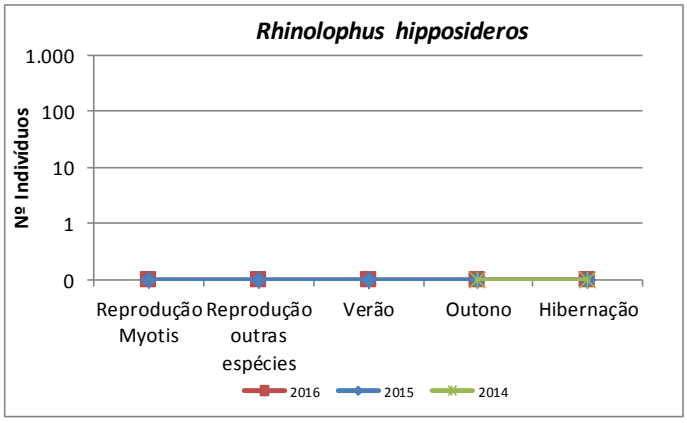
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



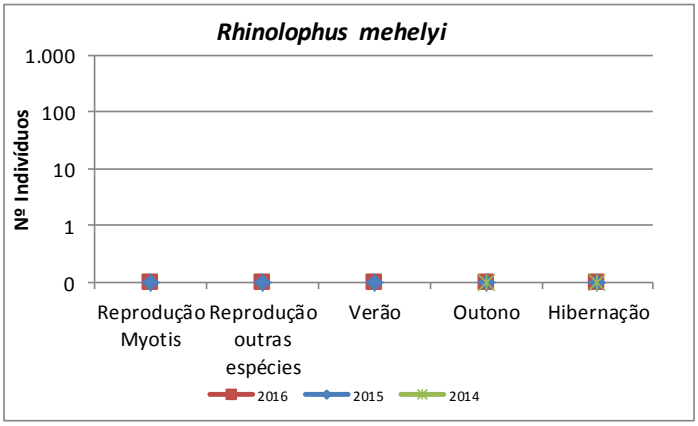
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

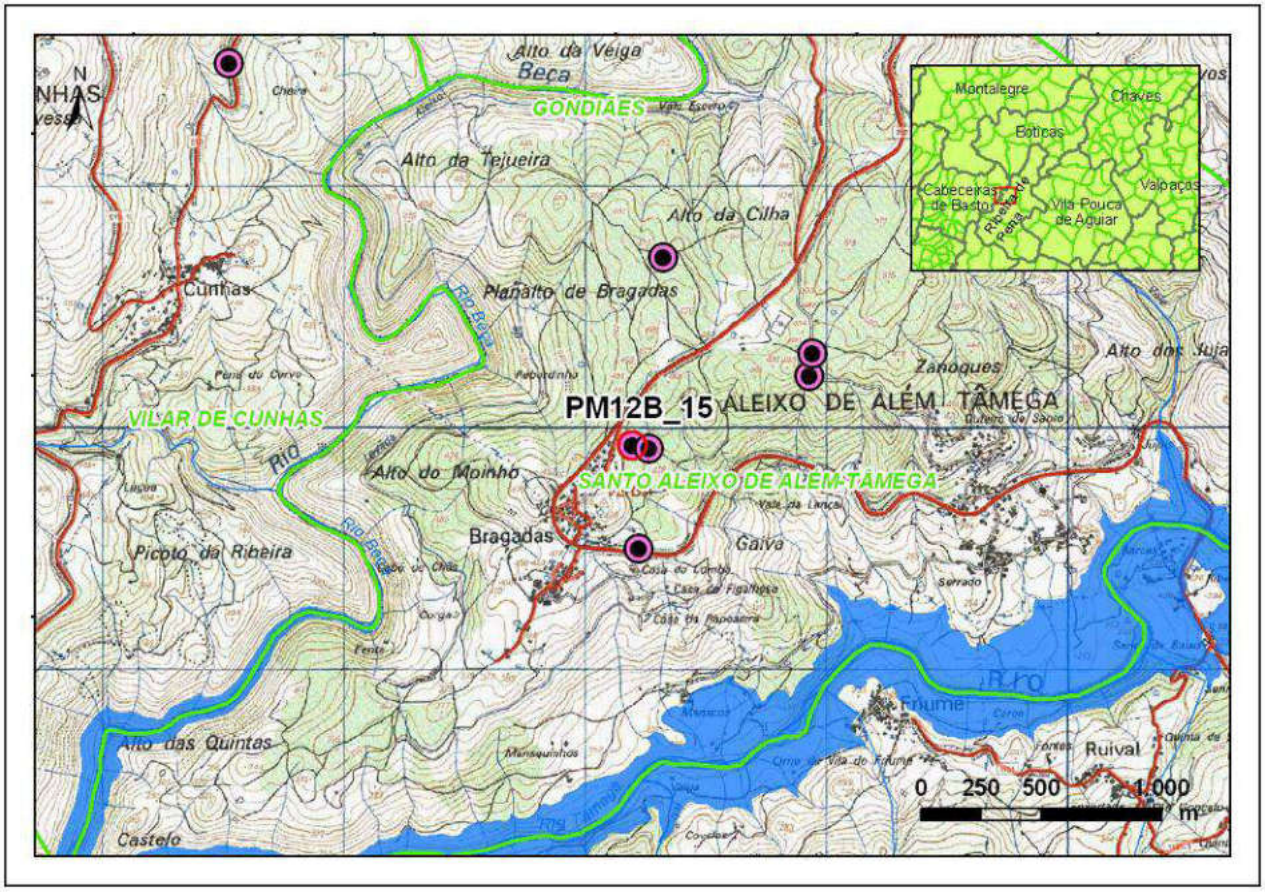
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	15
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

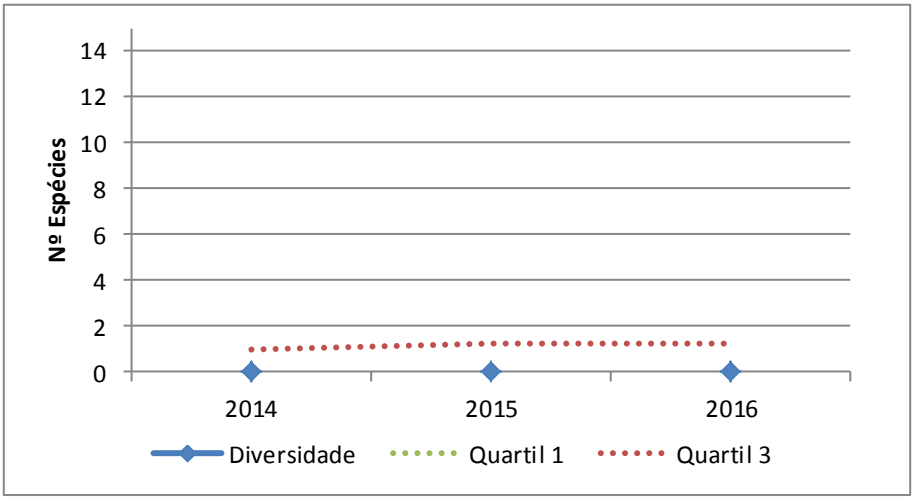


DADOS GERAIS

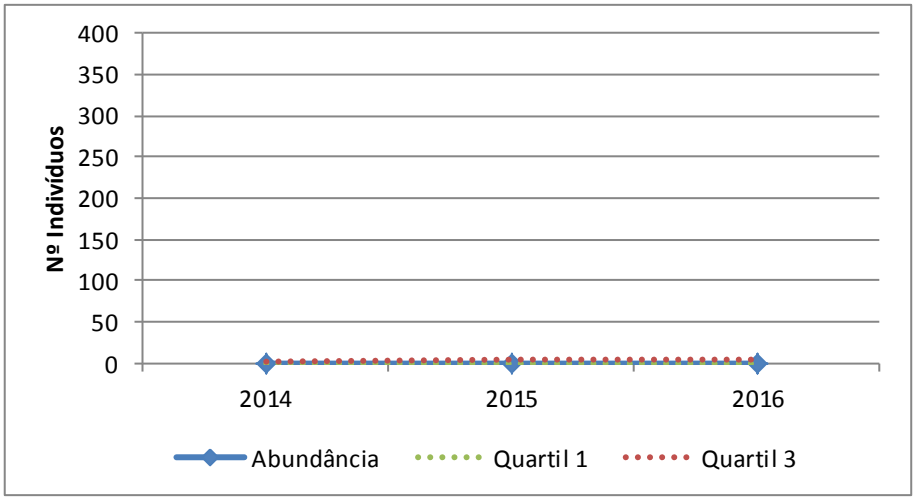
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

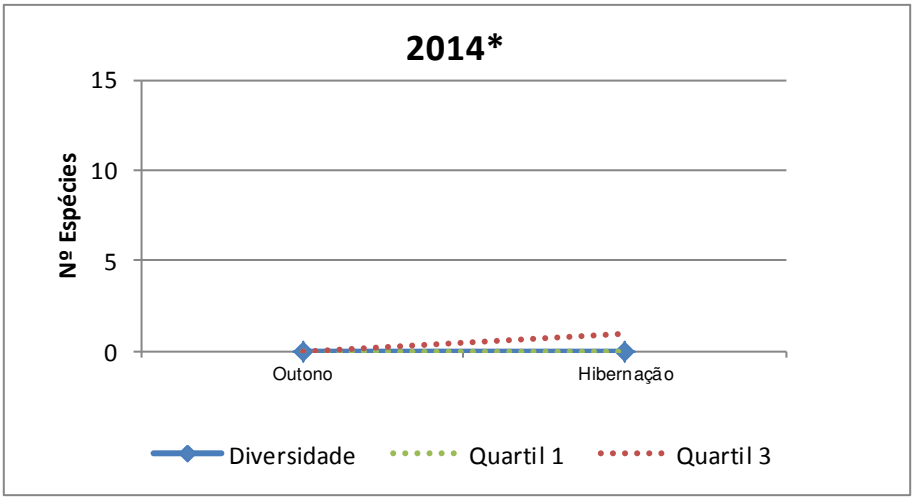
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

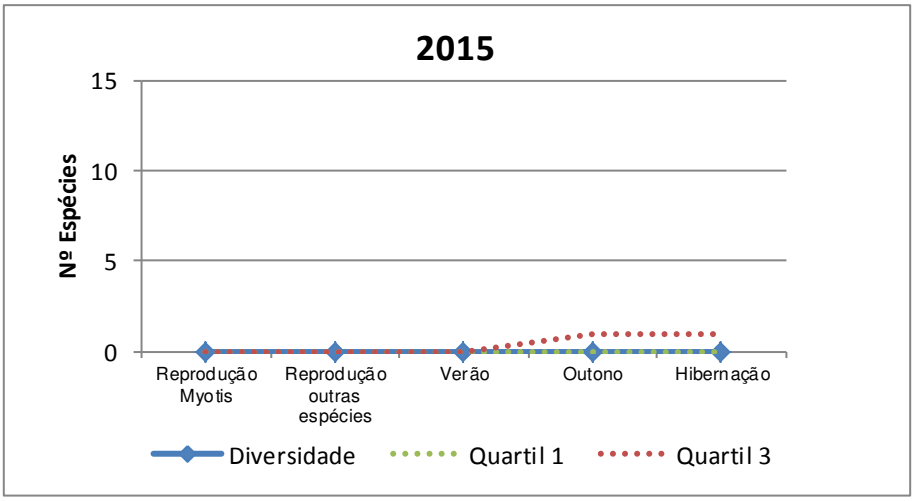
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

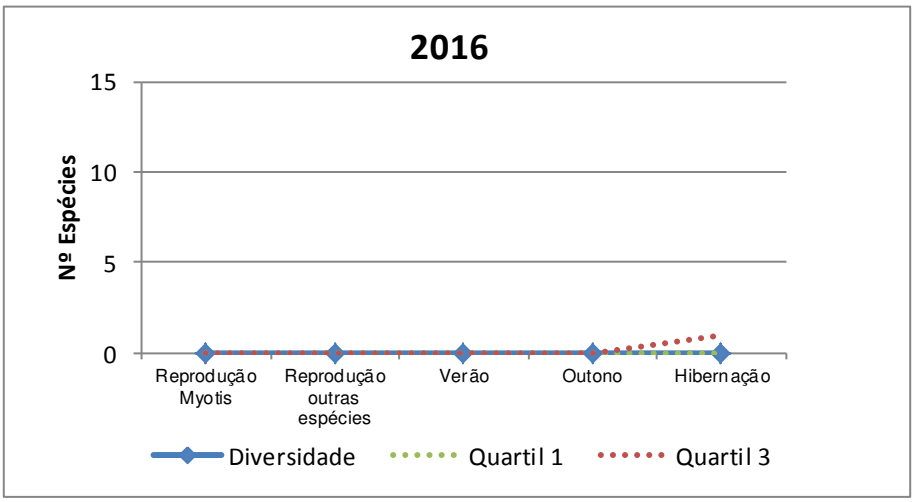
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

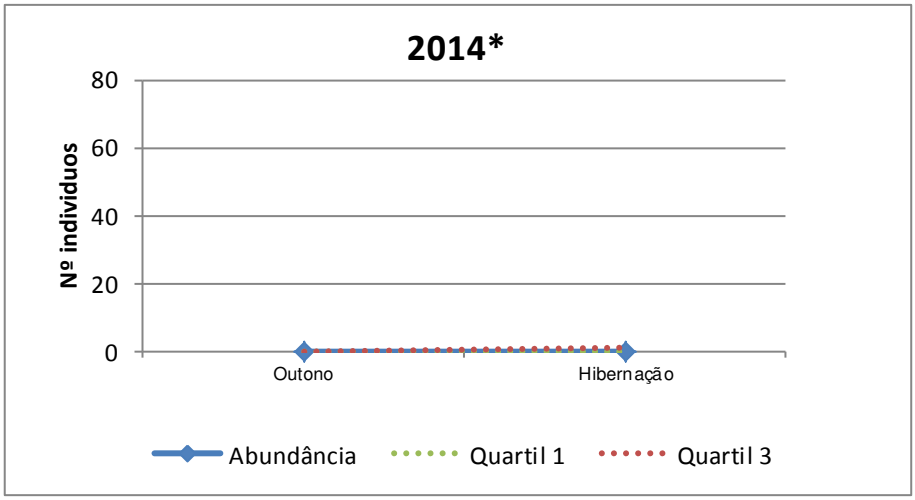


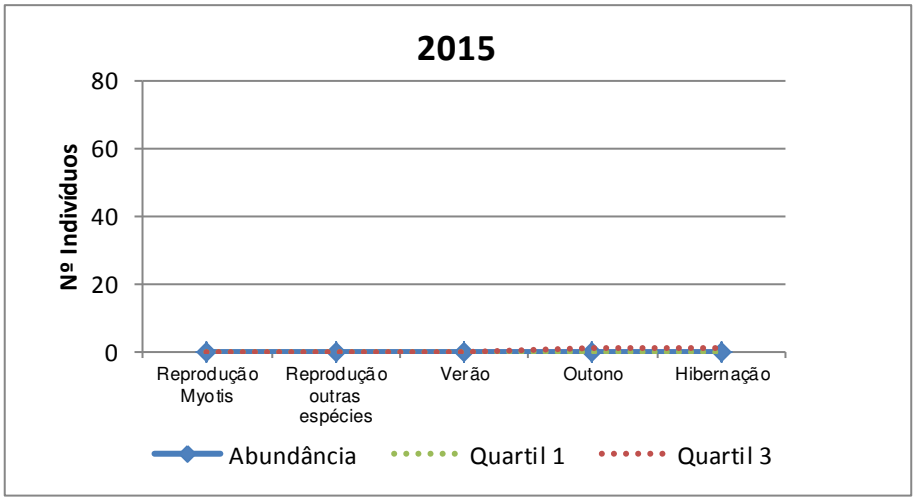


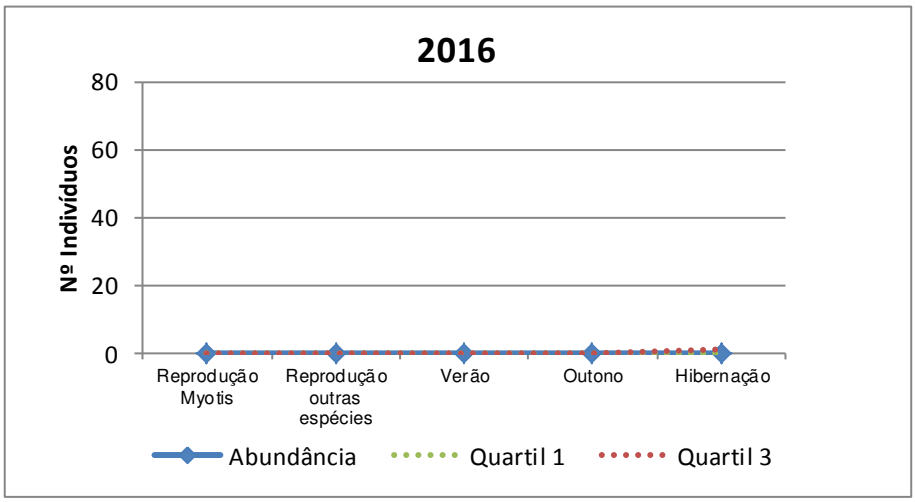


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

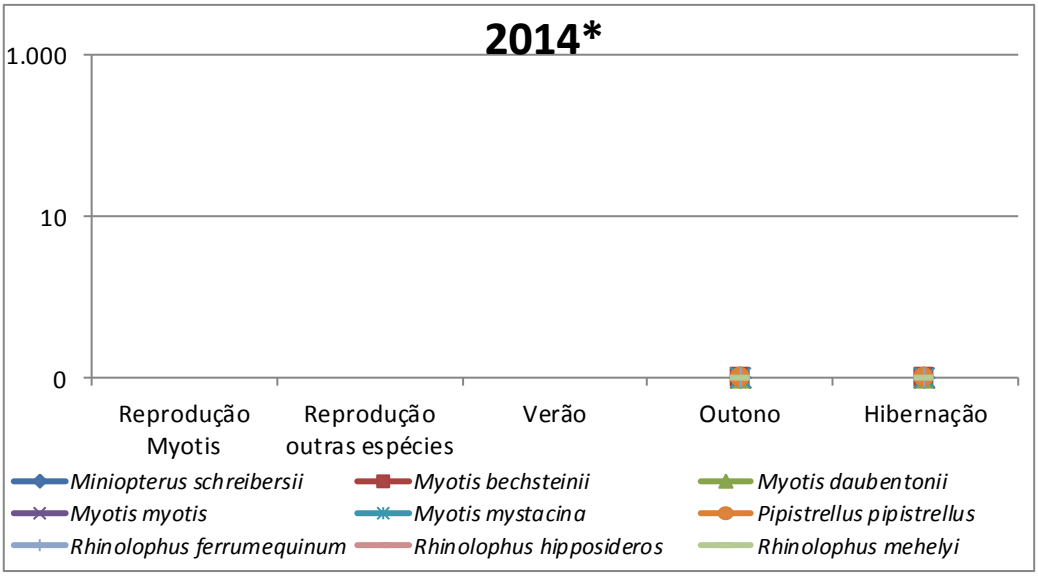
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

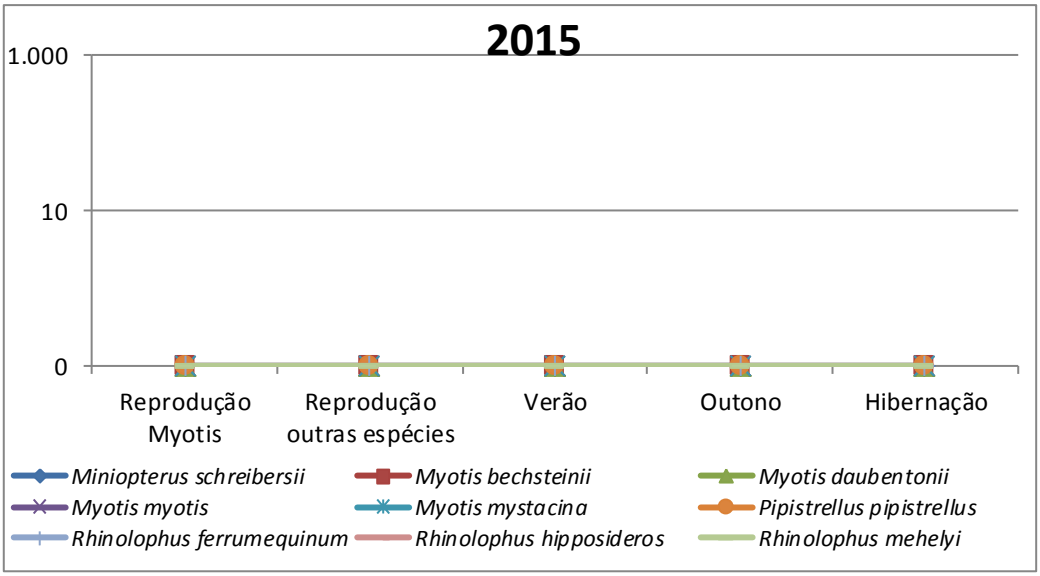
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

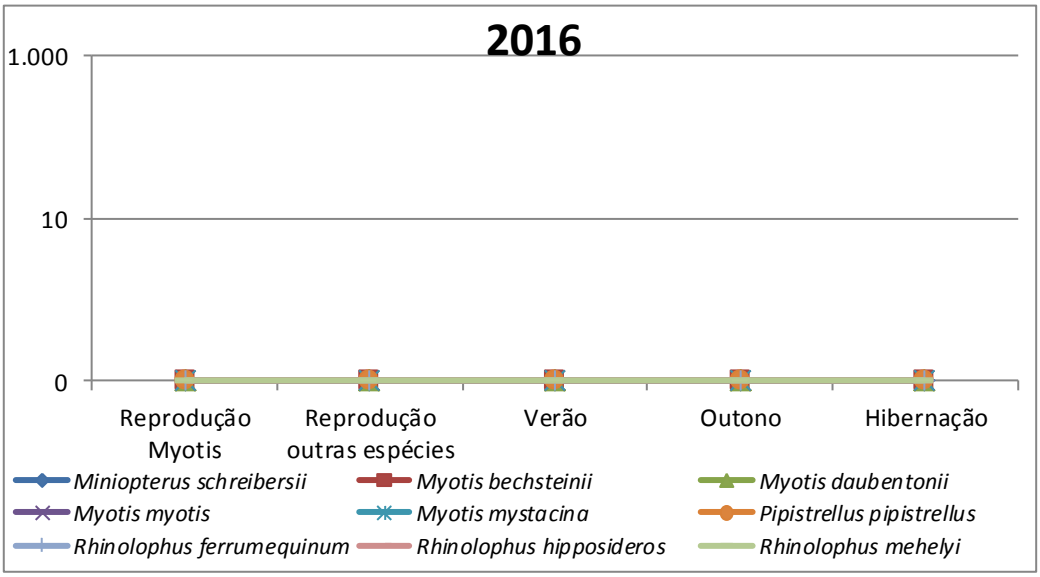
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

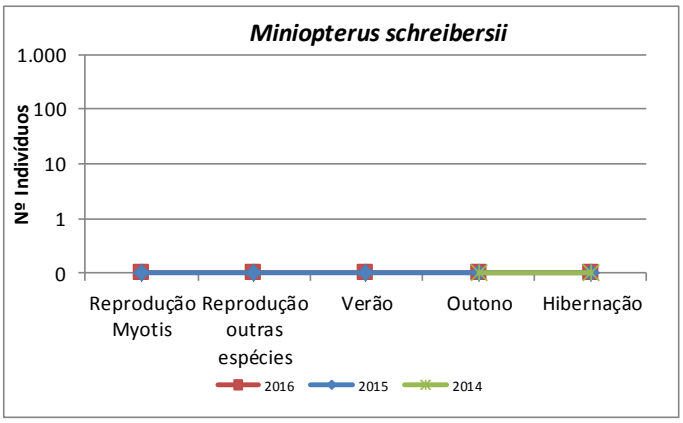




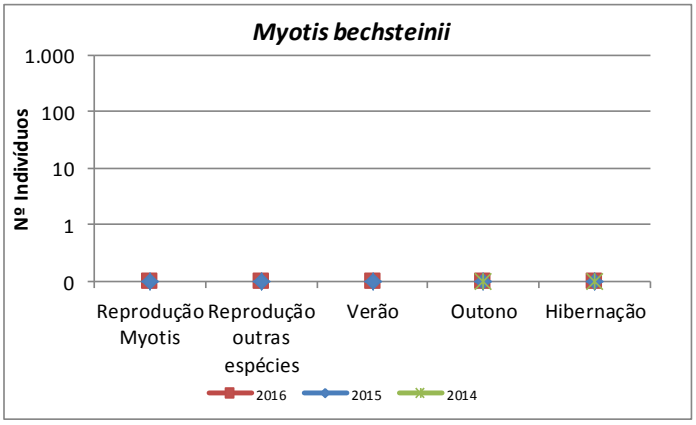


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

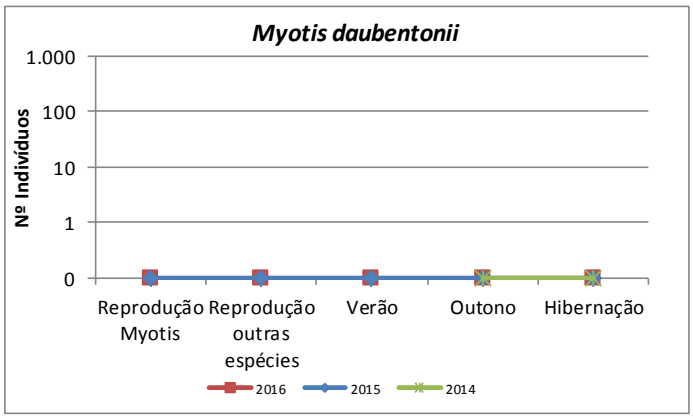
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



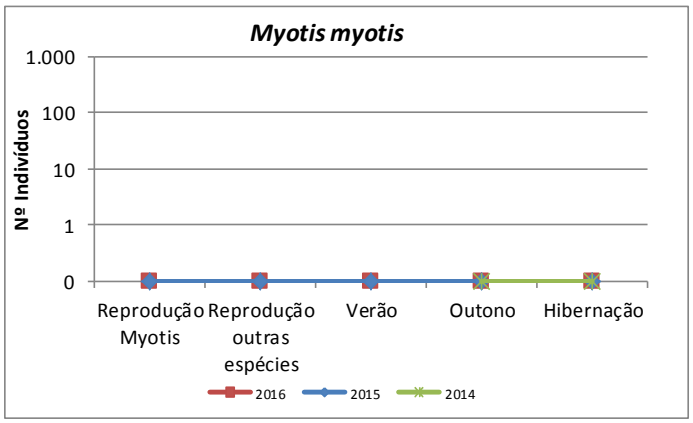
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



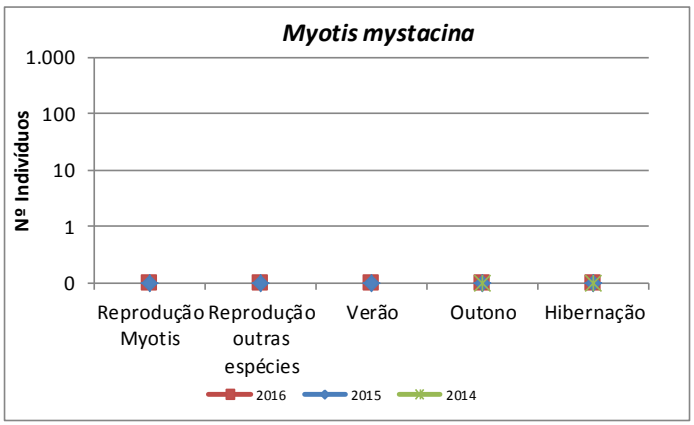
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



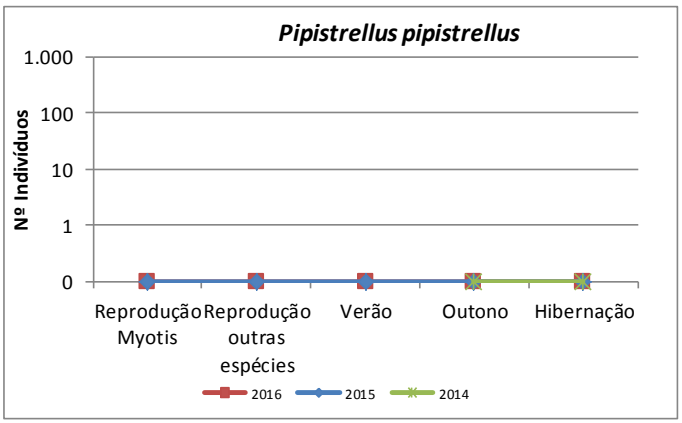
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



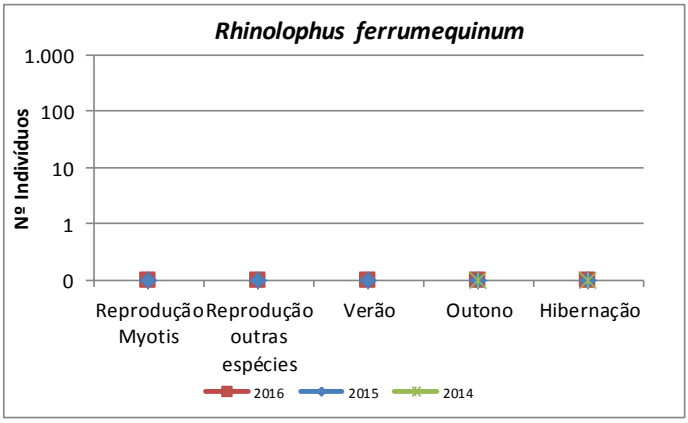
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



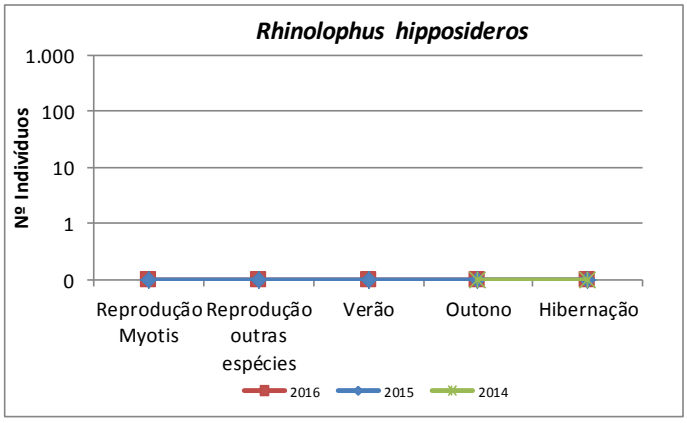
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



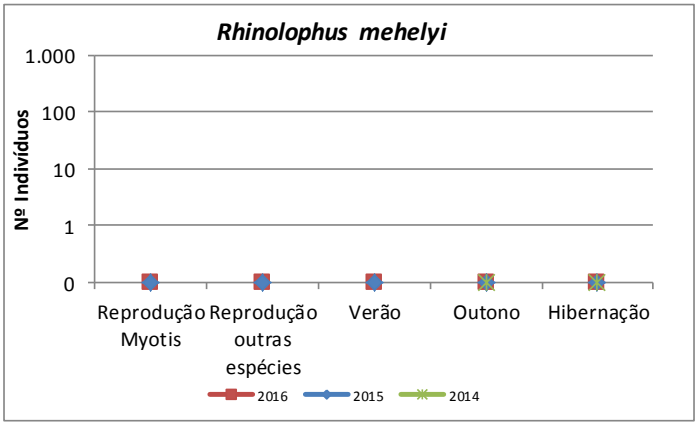
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

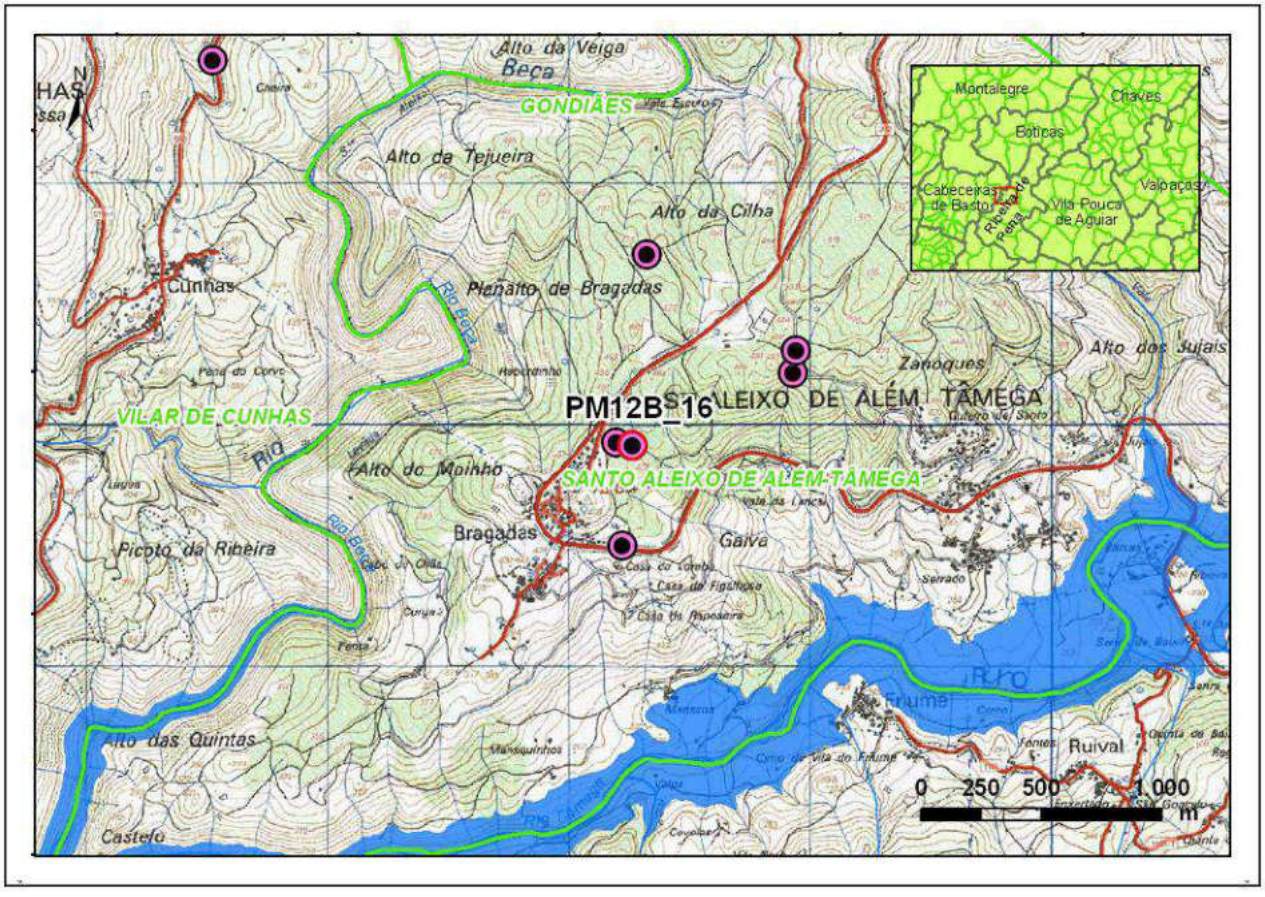
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	16
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

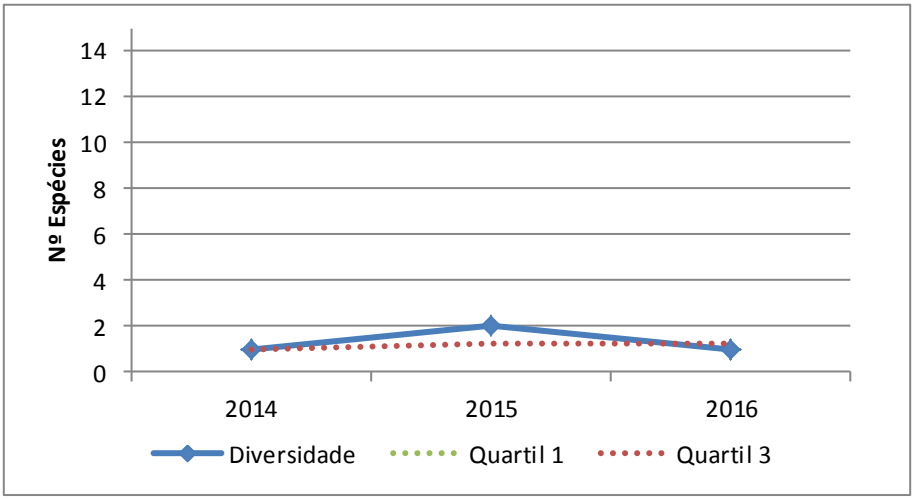


DADOS GERAIS

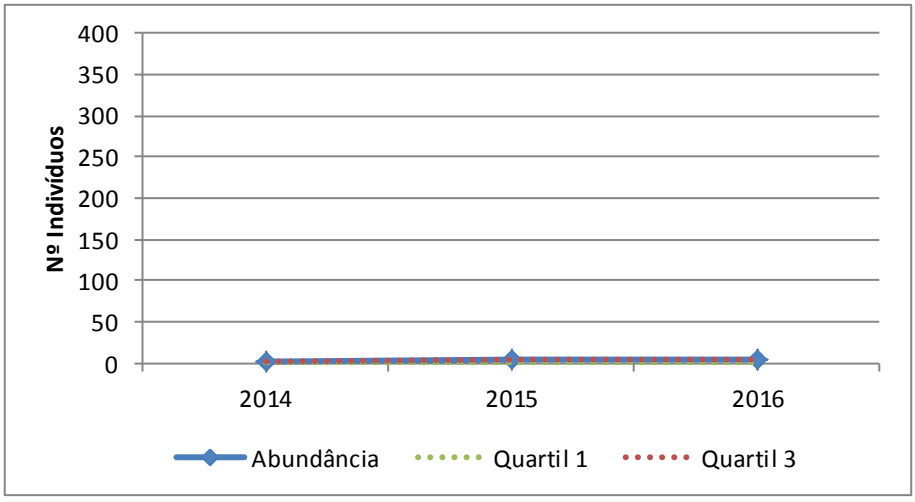
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	1
Abundância total exemplares	1	3	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

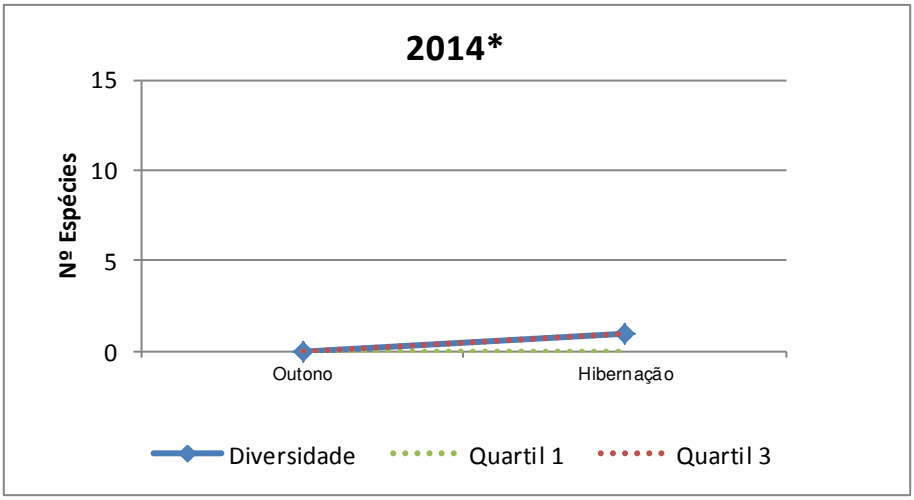
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

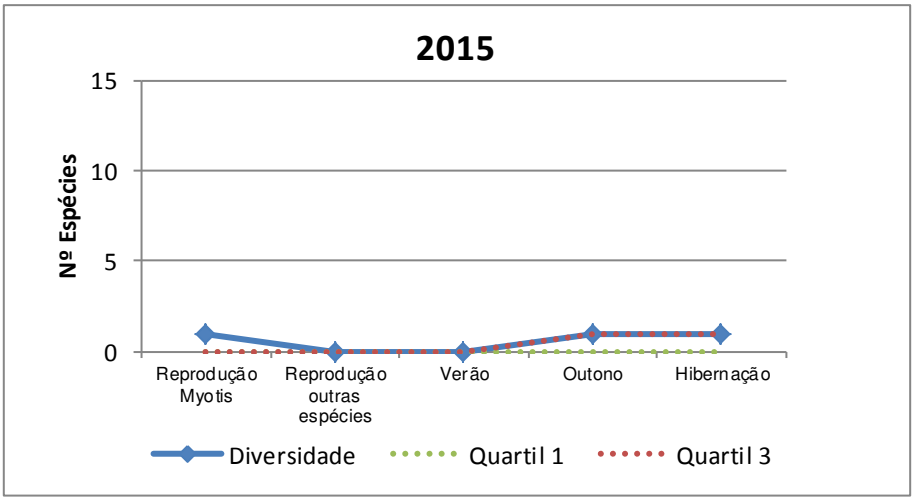
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

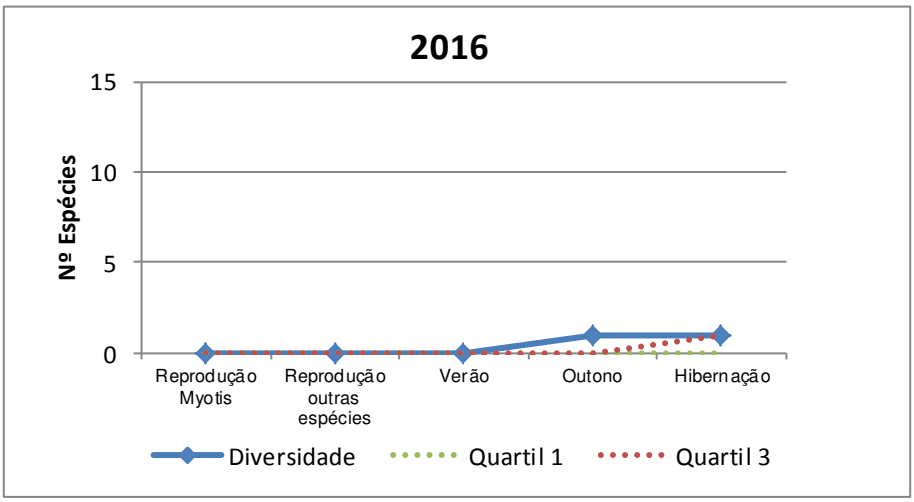
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	1	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

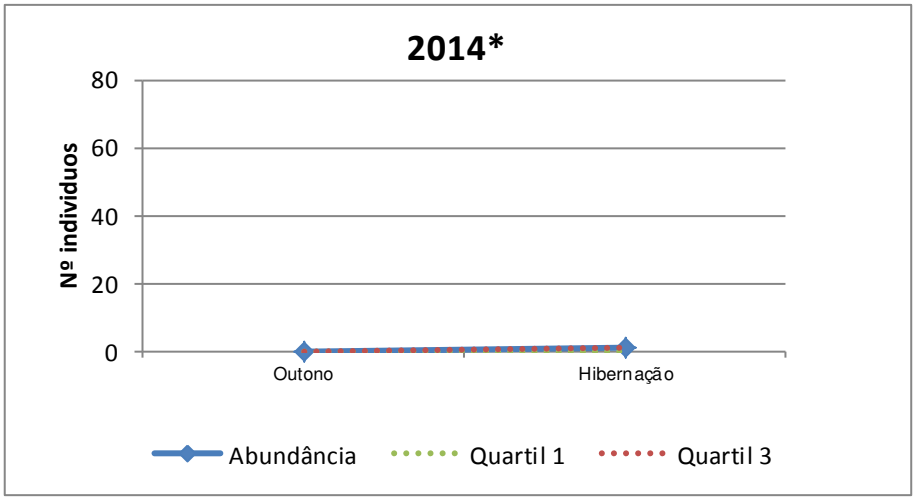


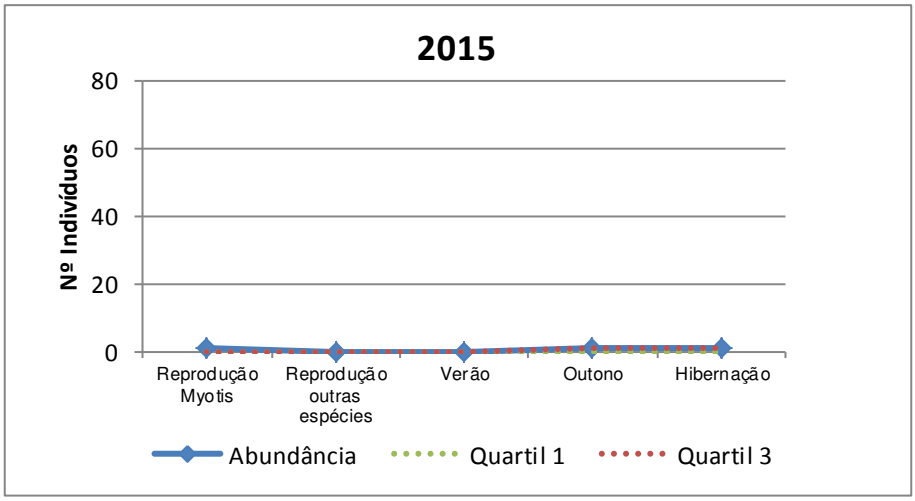


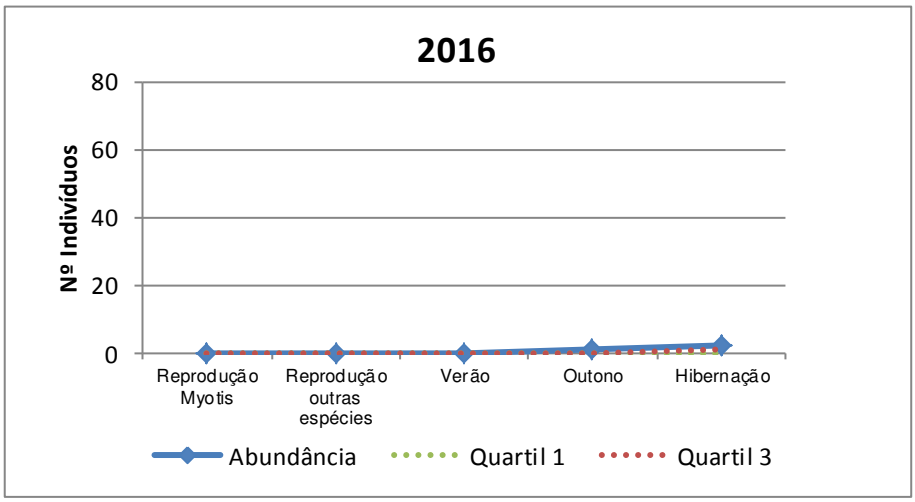


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

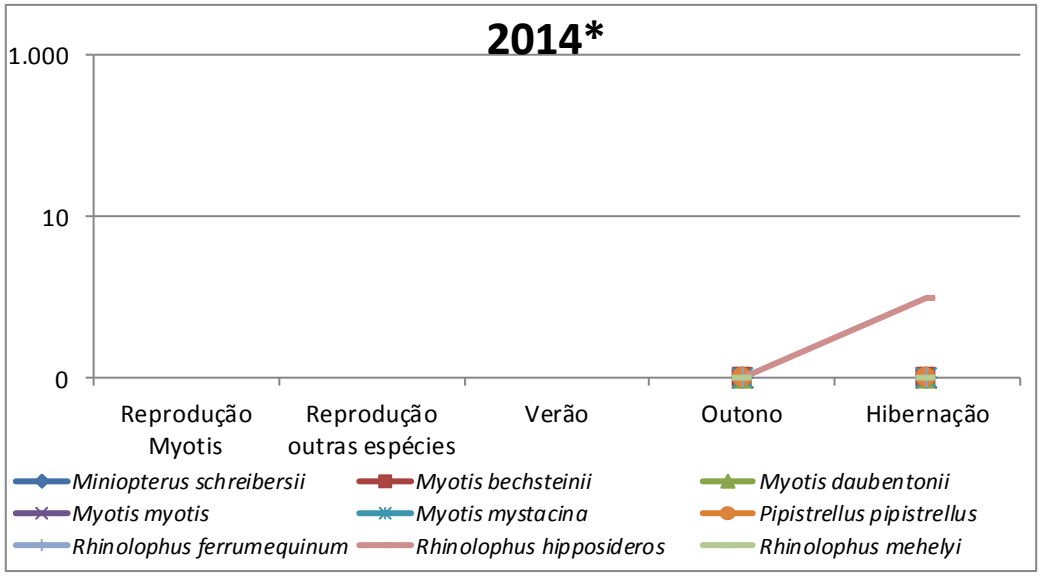
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

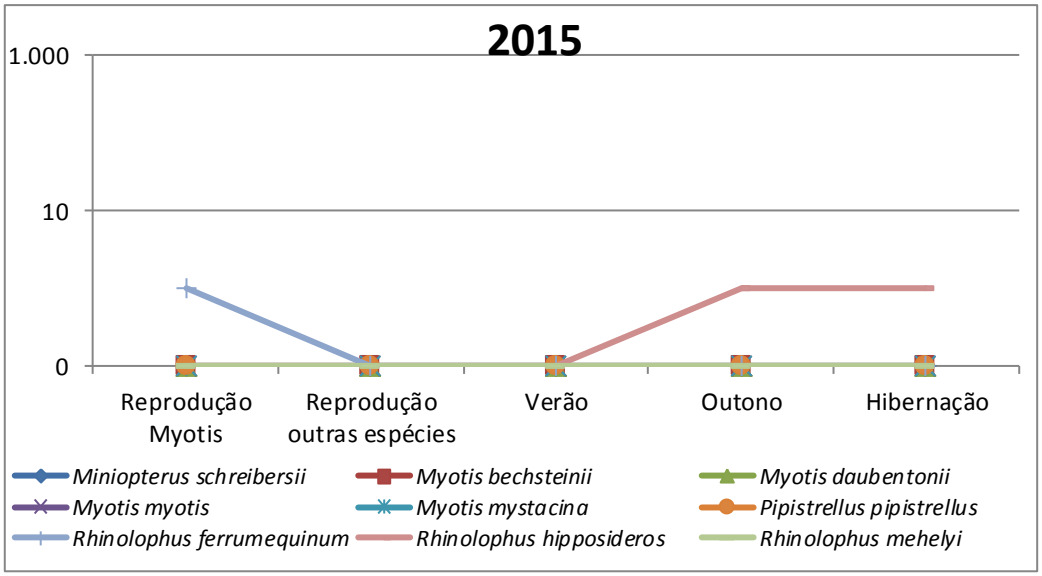
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

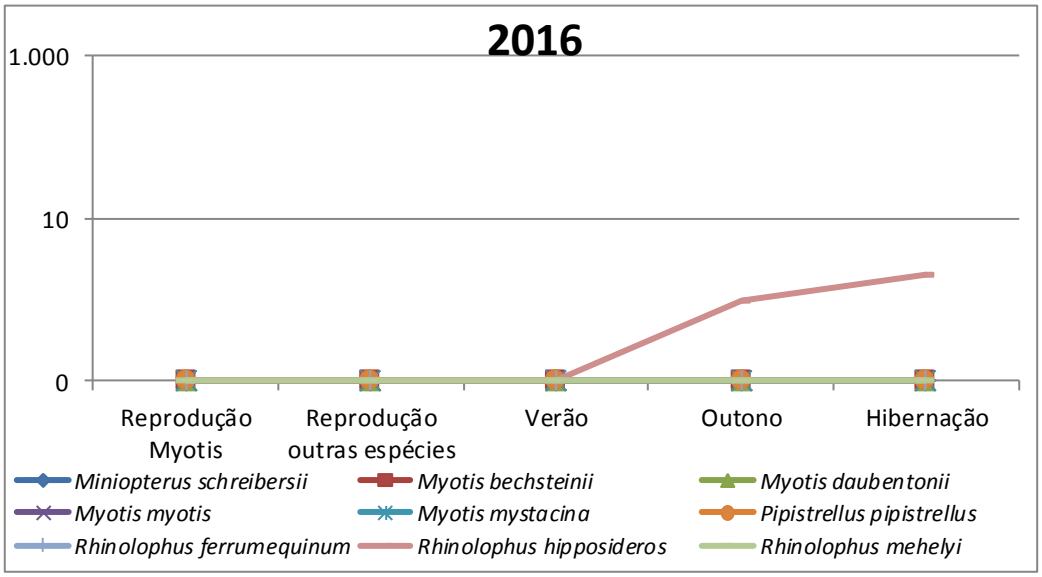
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

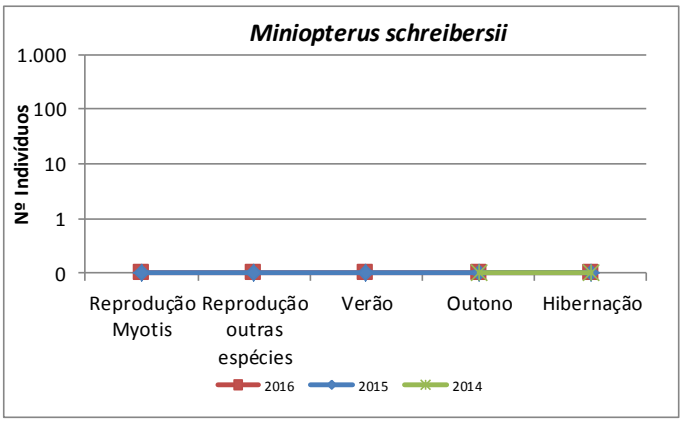




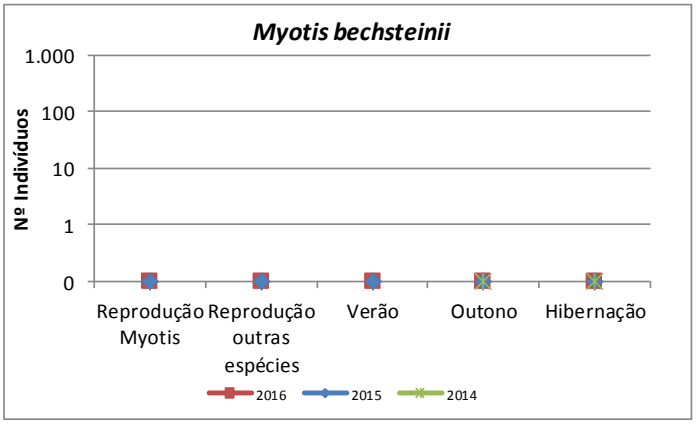


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

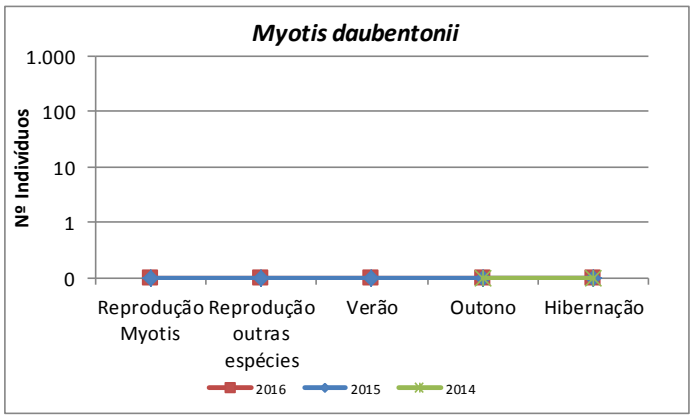
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



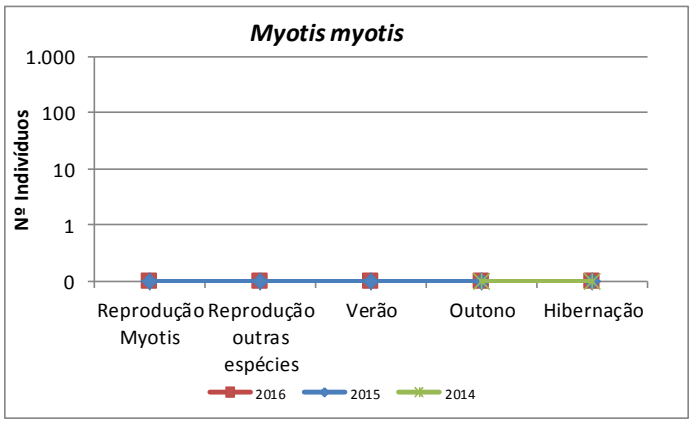
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



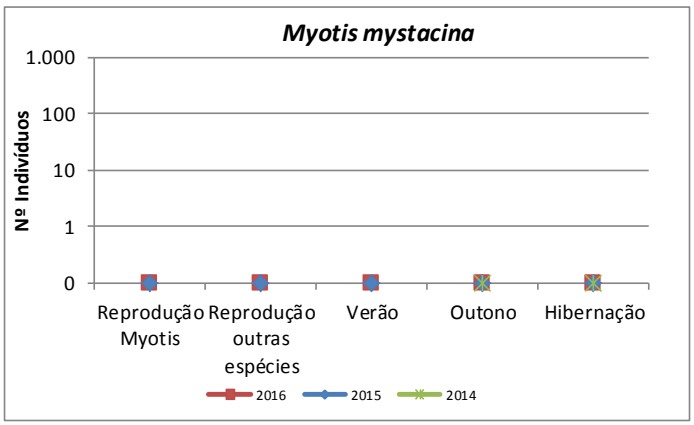
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



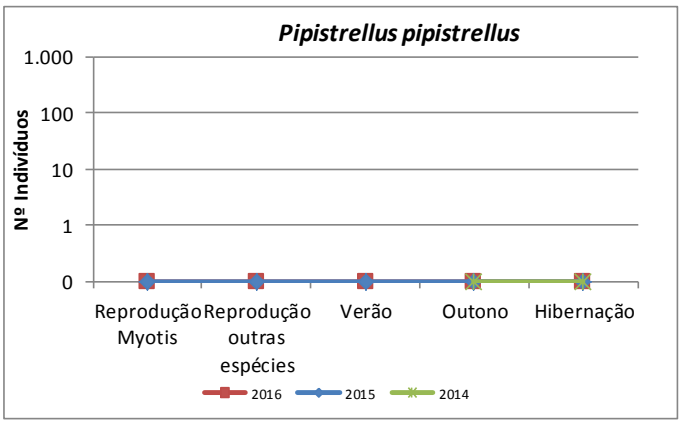
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



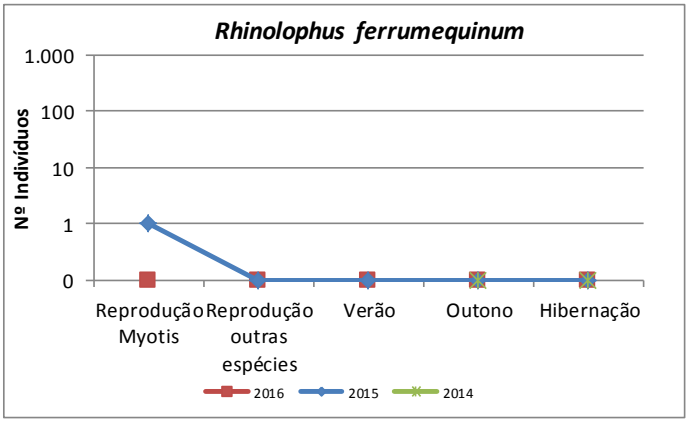
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



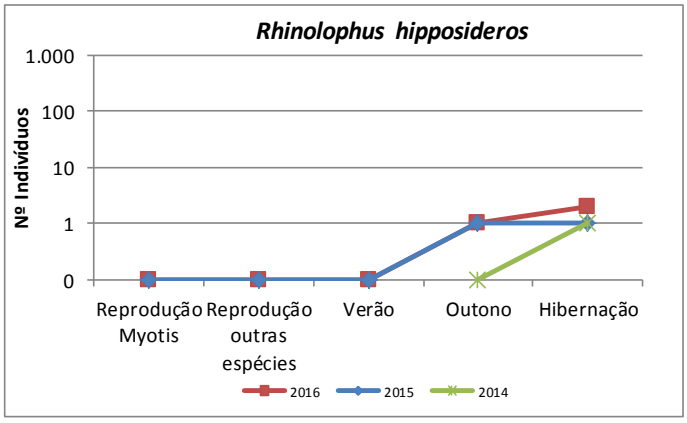
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



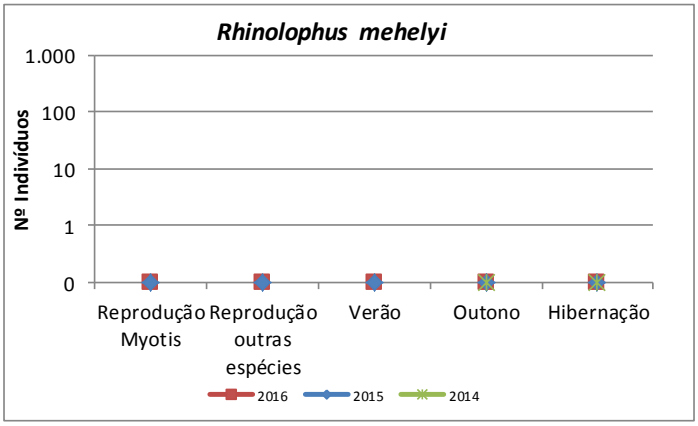
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

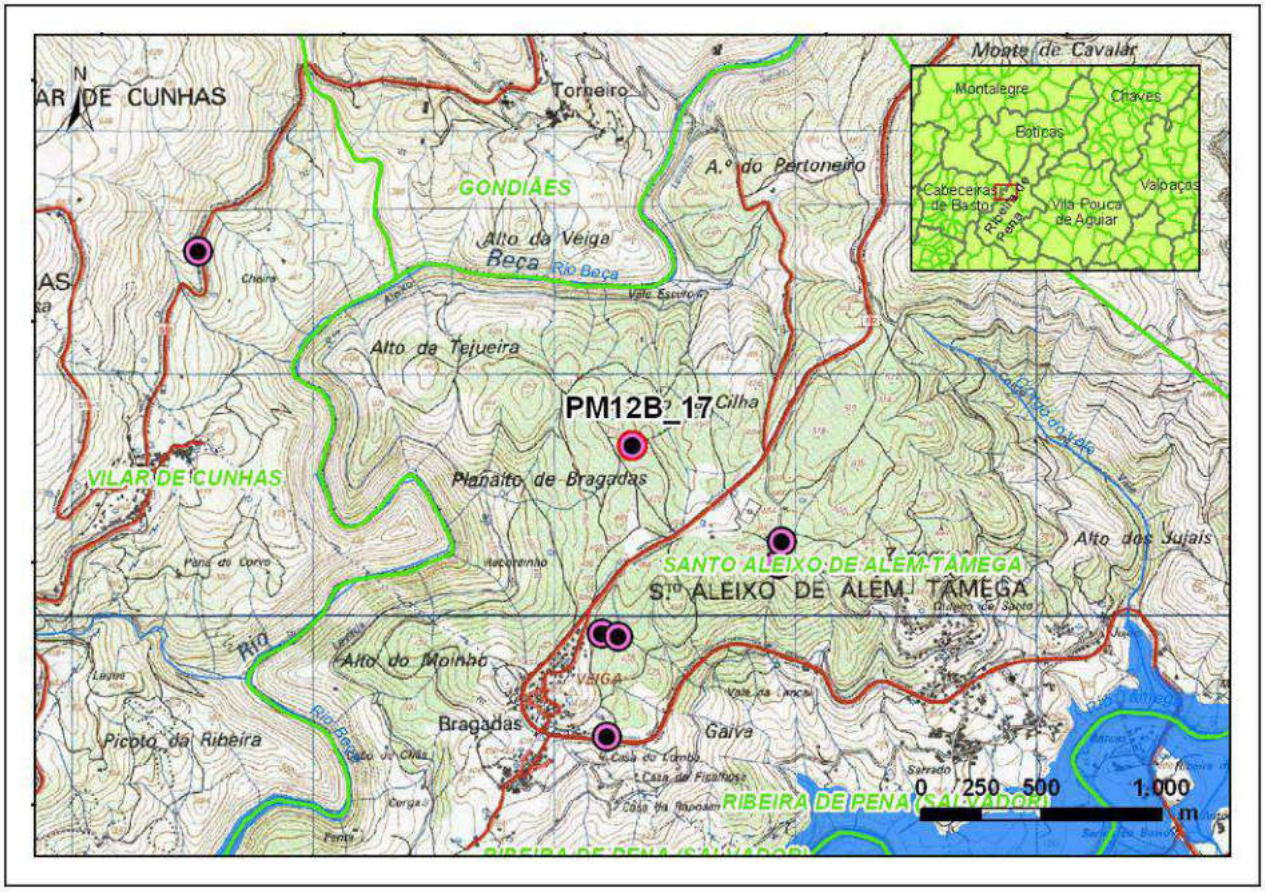
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	17
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

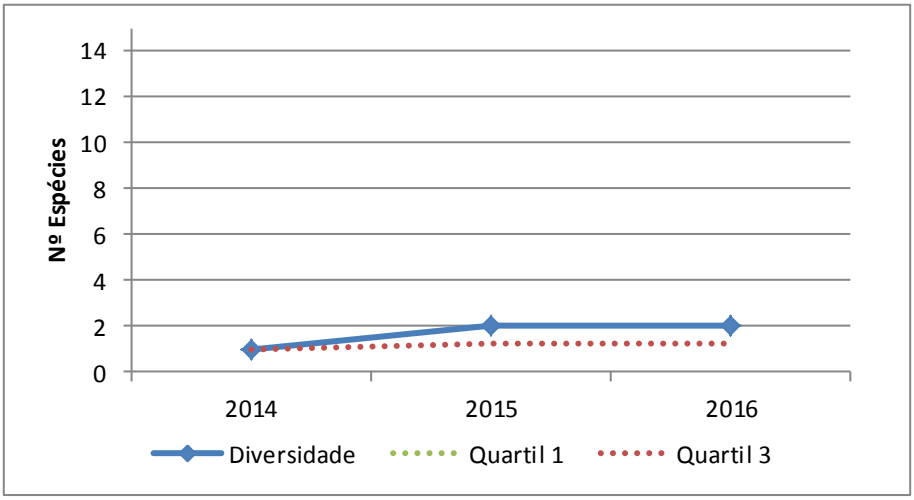


DADOS GERAIS

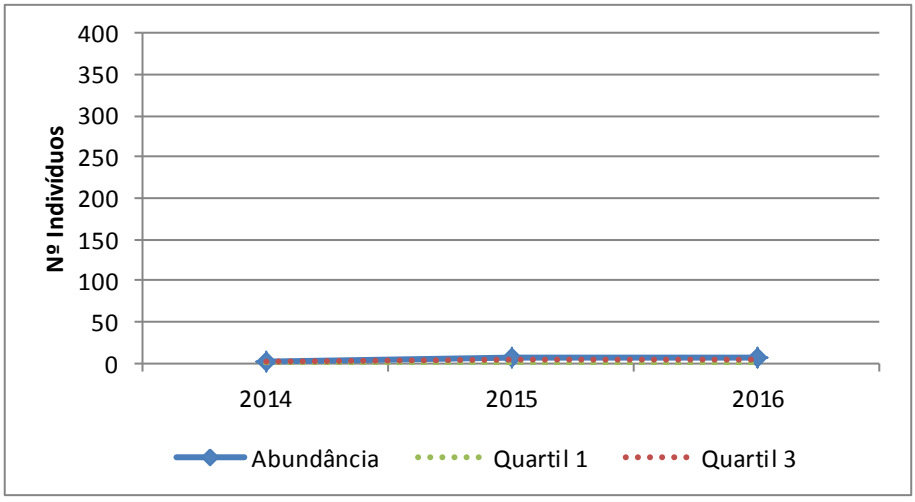
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	2
Abundância total exemplares	1	6	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	2	1
Abundância total exemplares	-	3	1
Índice Margalef (d)	-	0,91	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,92	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,64	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,44	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

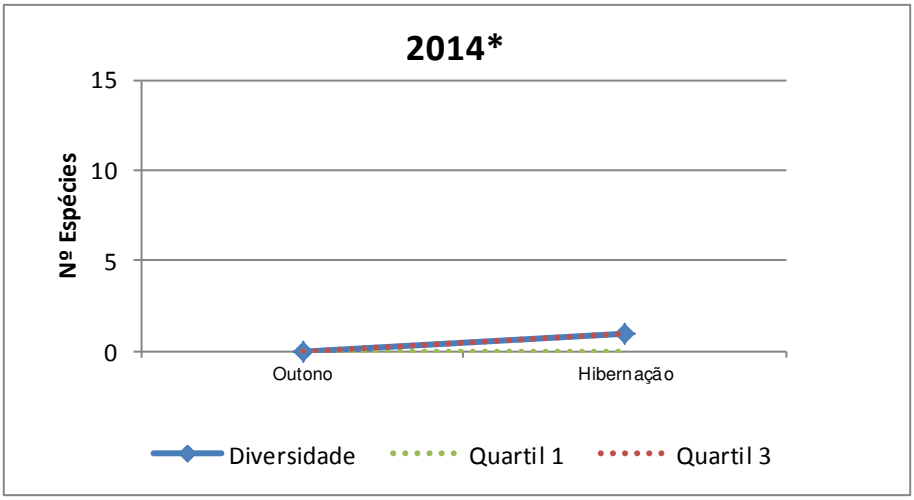
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	3
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

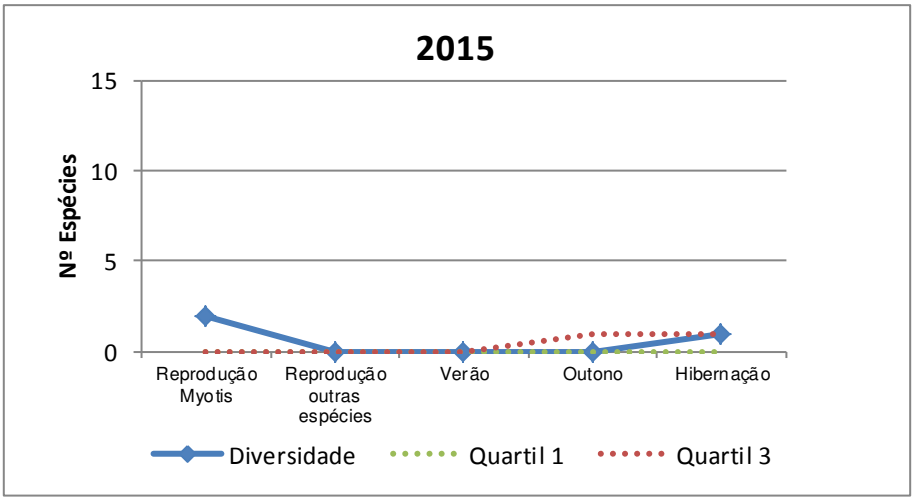
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

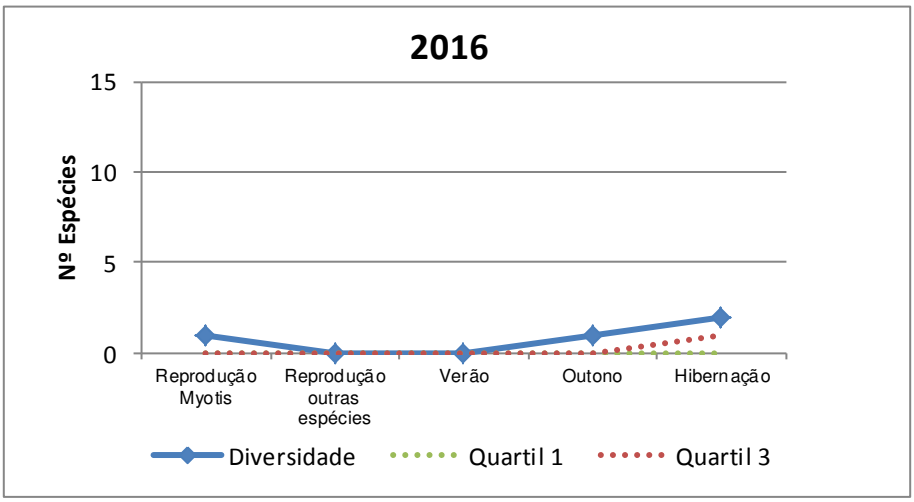
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	2
Abundância total exemplares	1	3	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,50

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

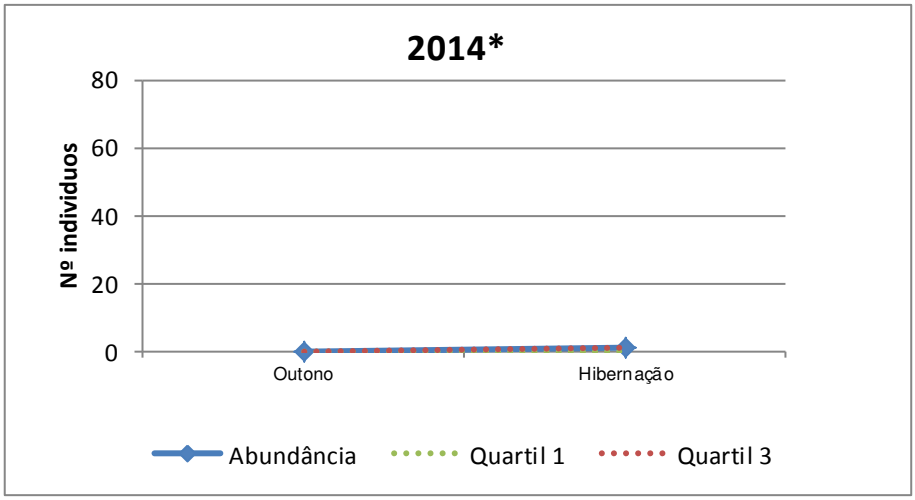


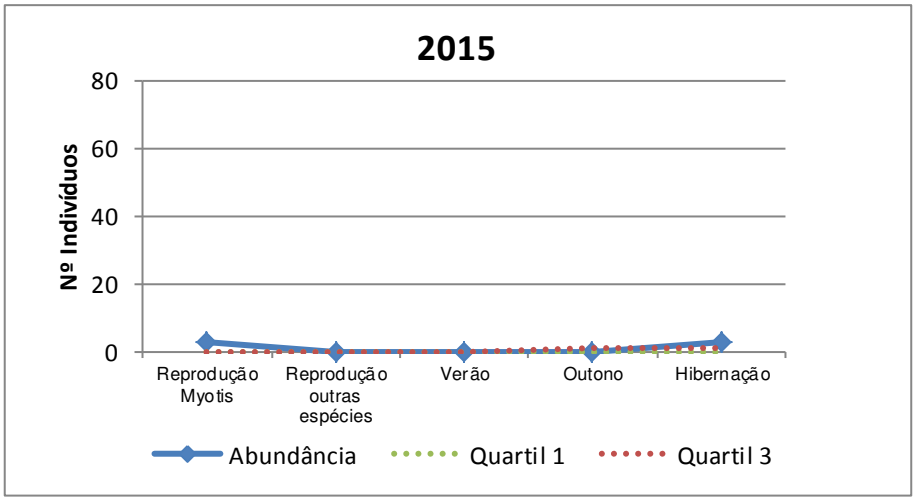


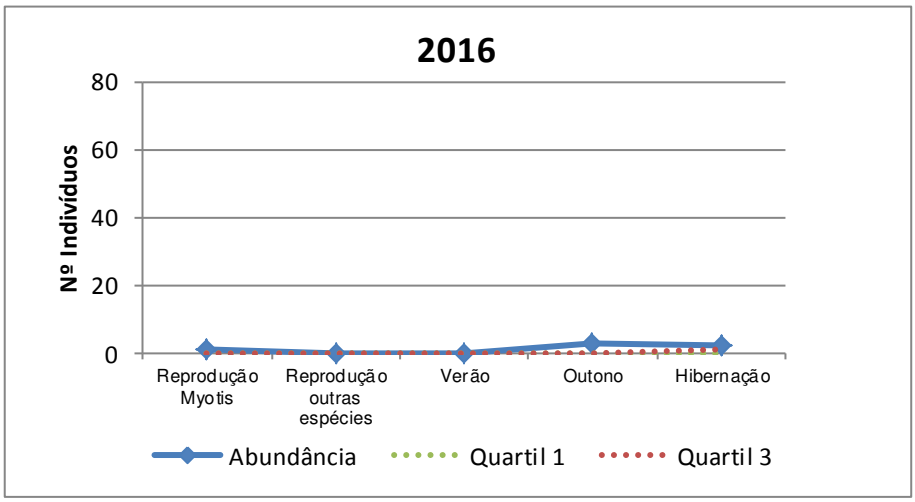


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

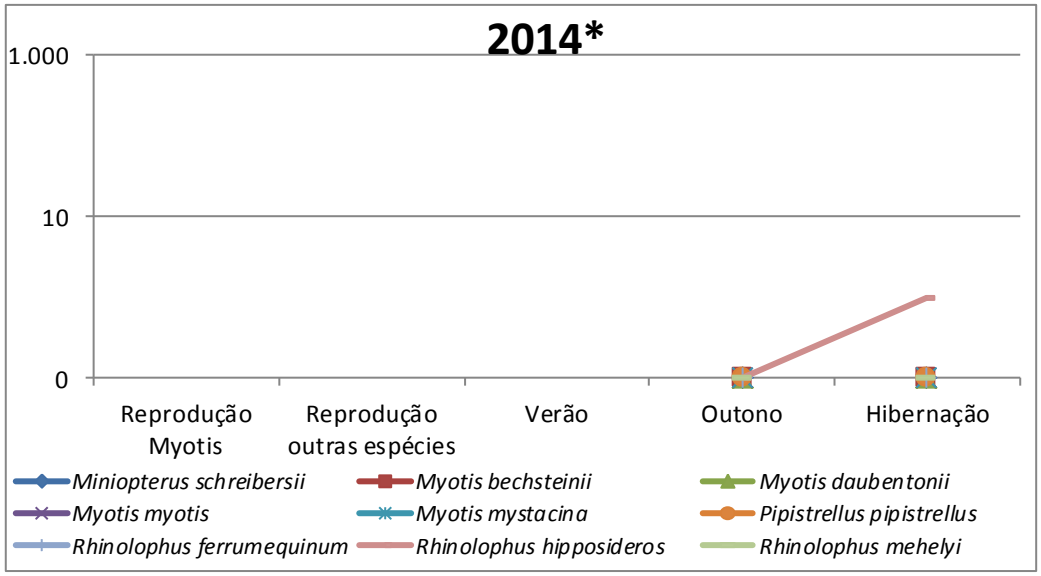
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

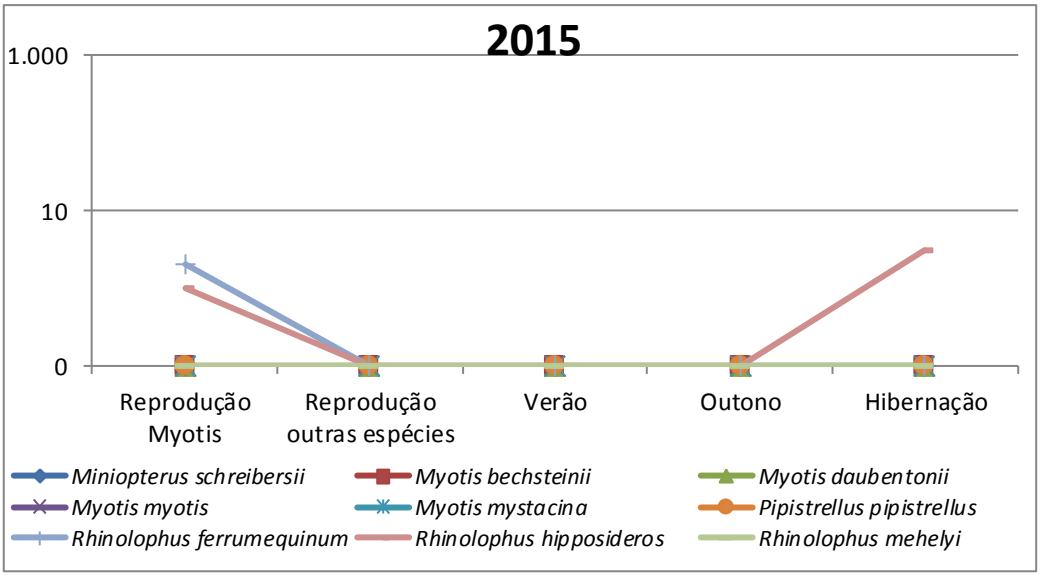
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

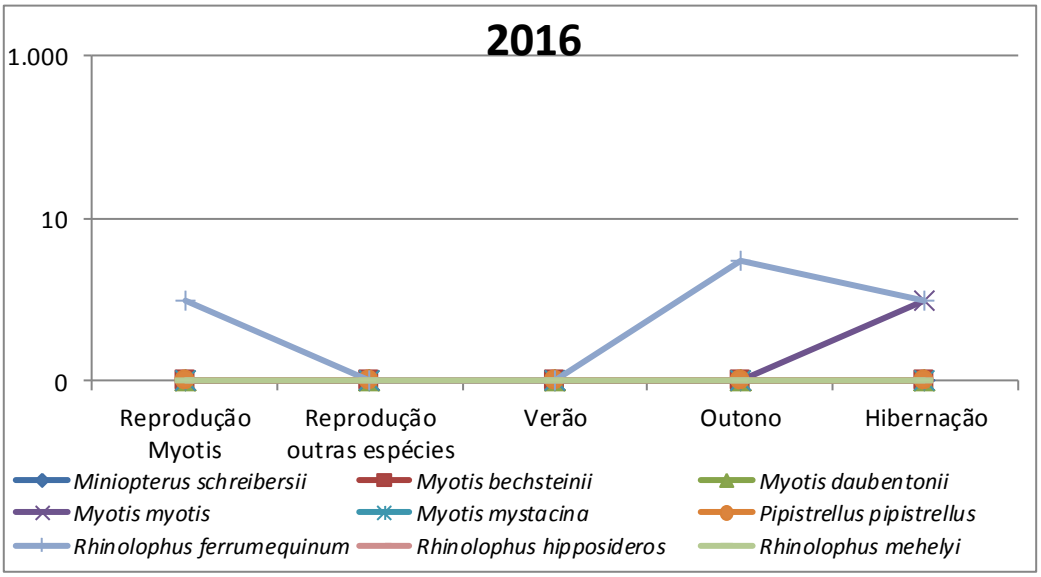
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	3	1
Rhinolophus hipposideros	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

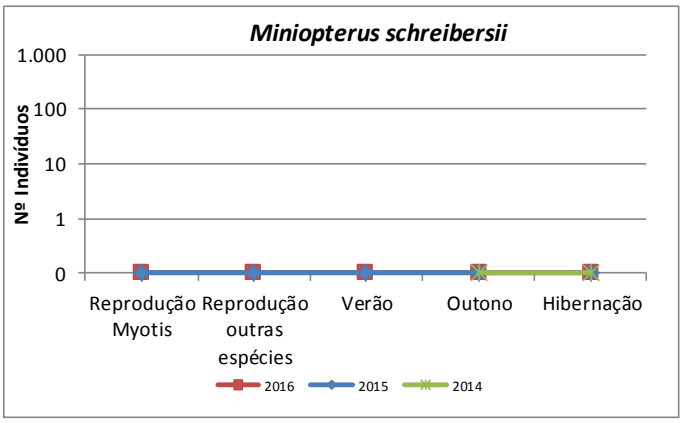




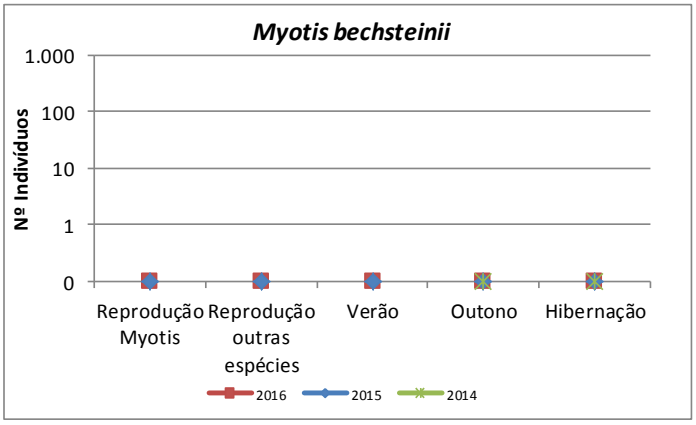


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

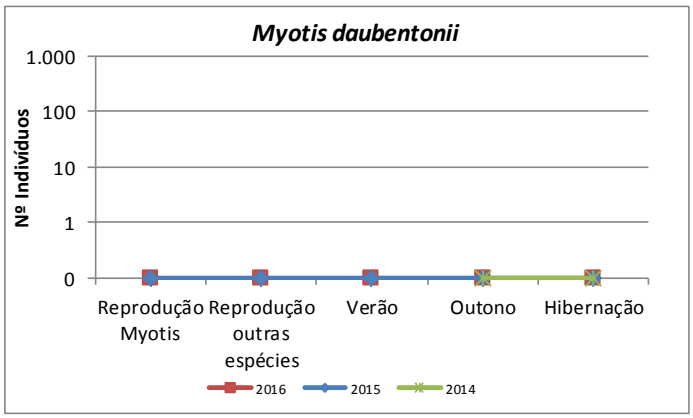
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



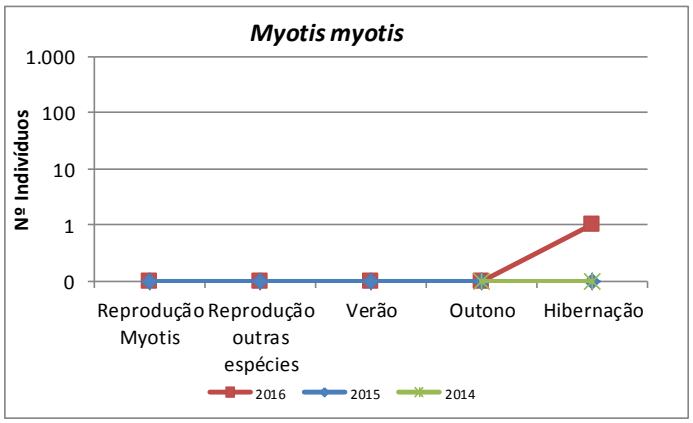
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



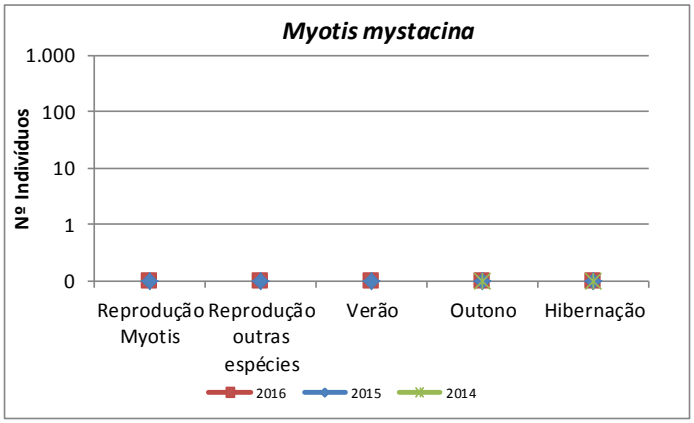
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



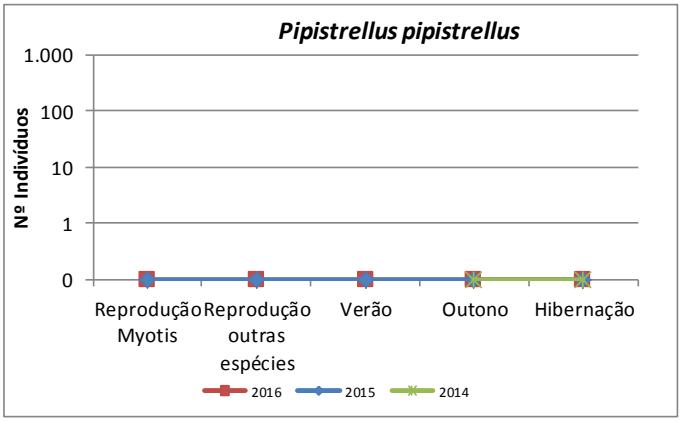
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



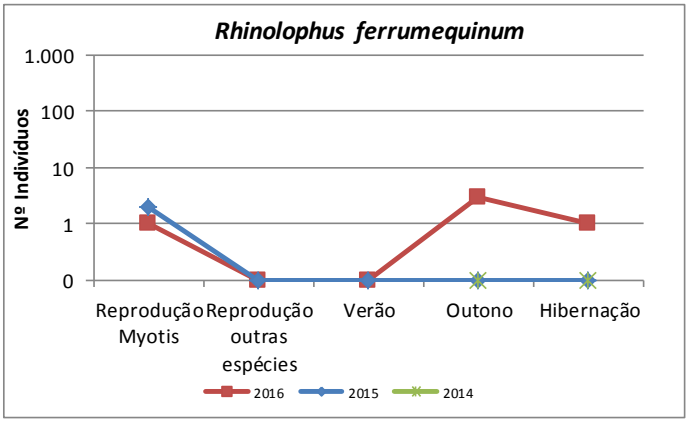
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



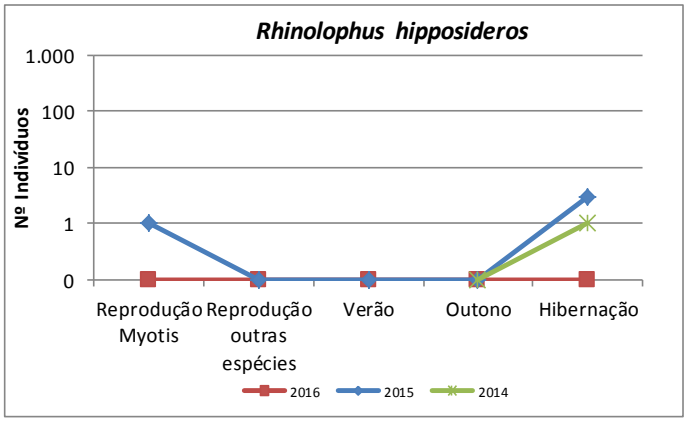
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



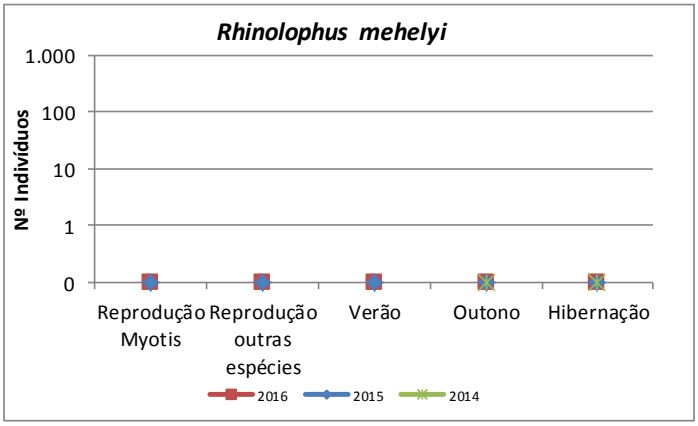
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

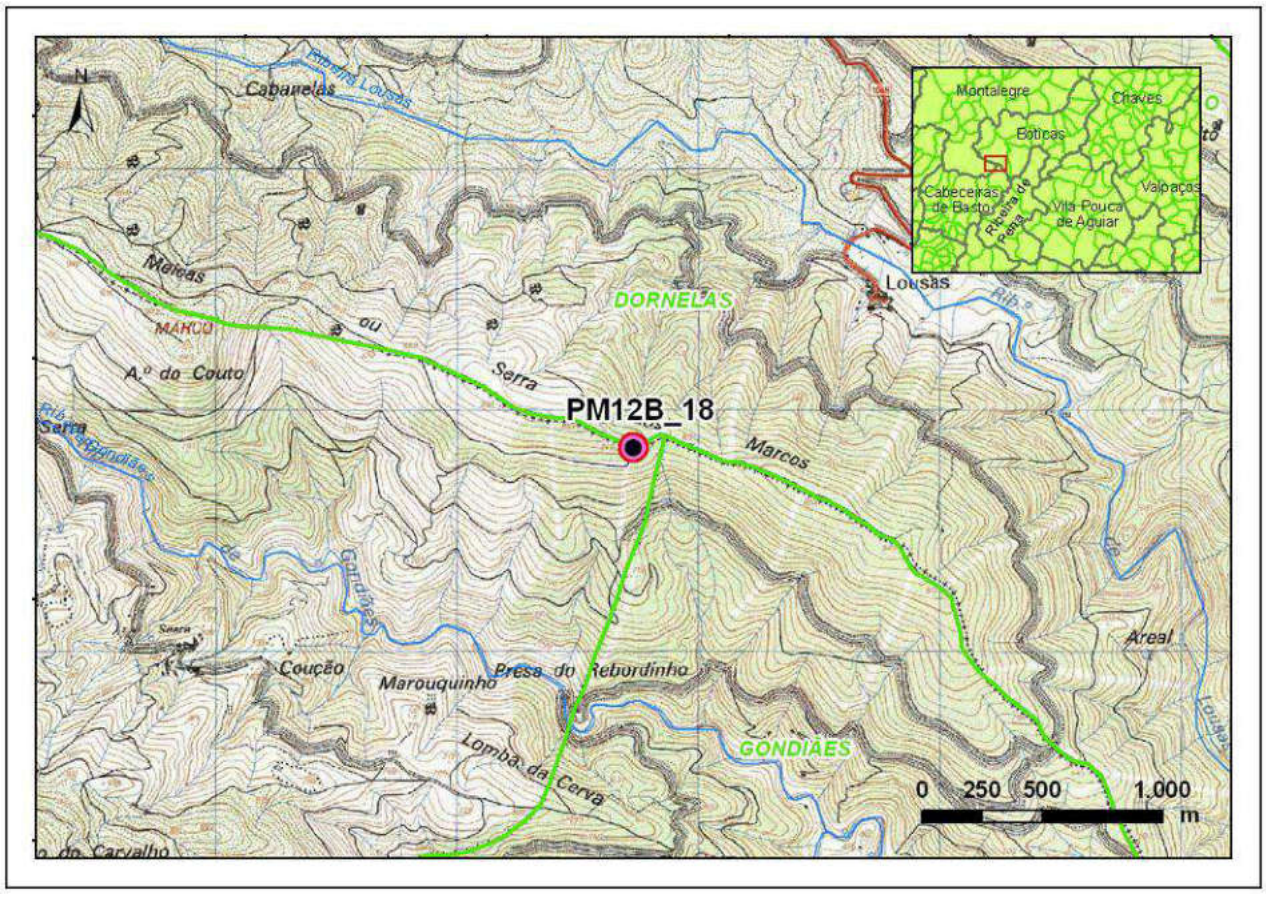
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	18
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

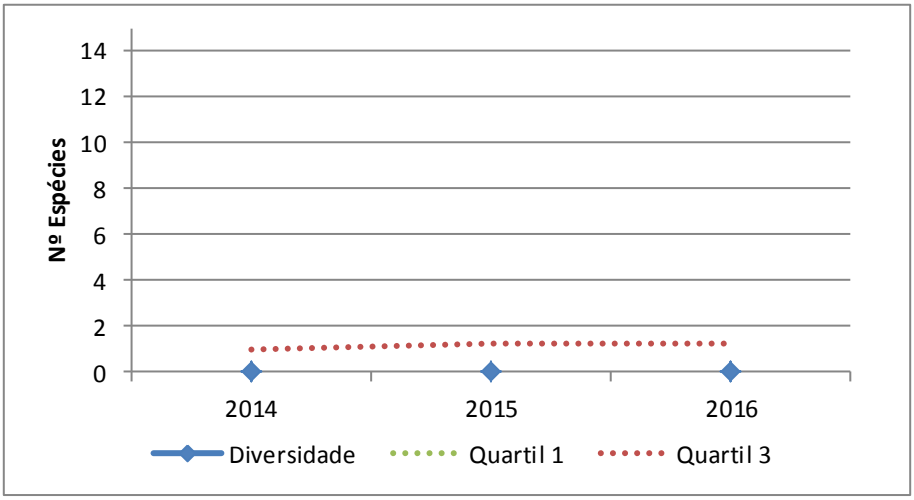


DADOS GERAIS

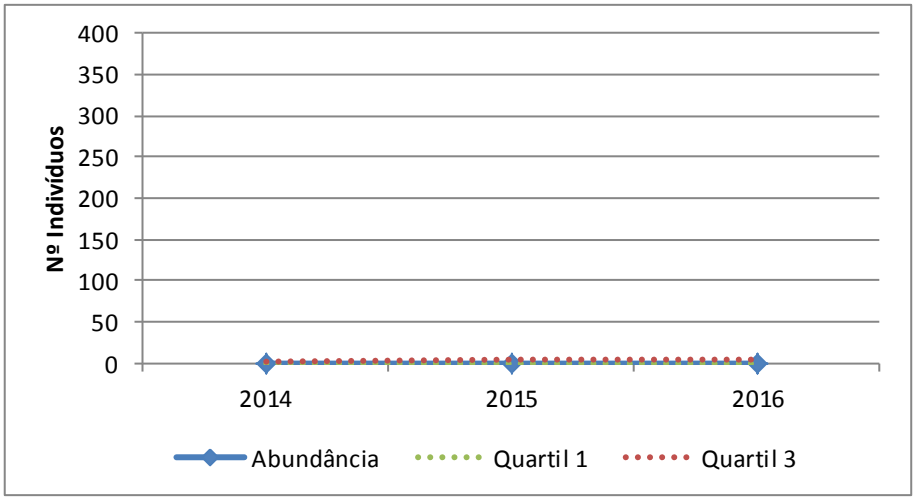
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

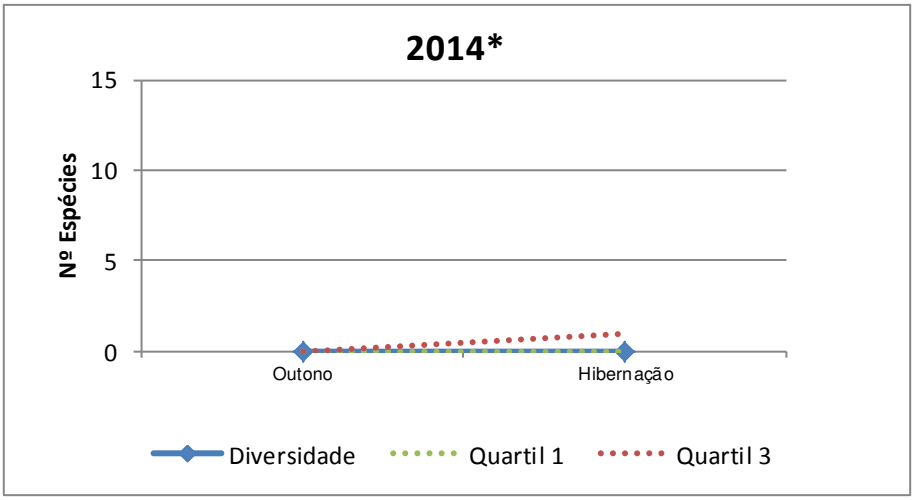
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

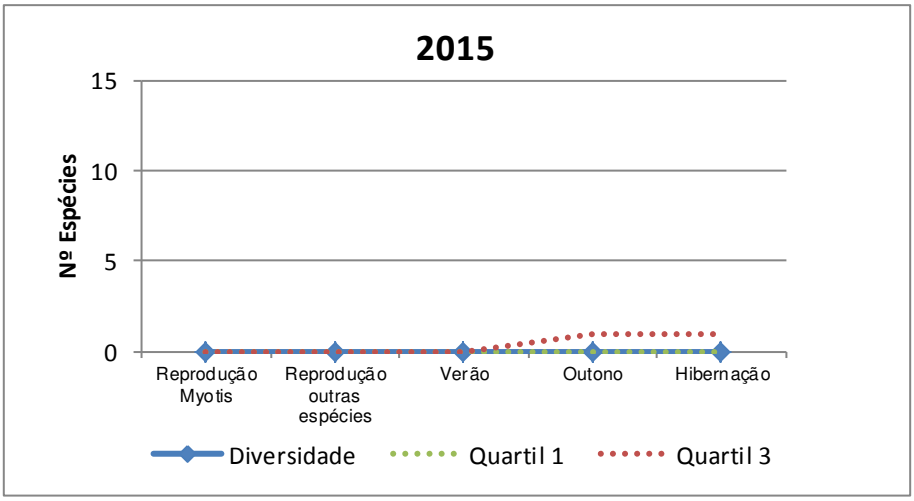
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

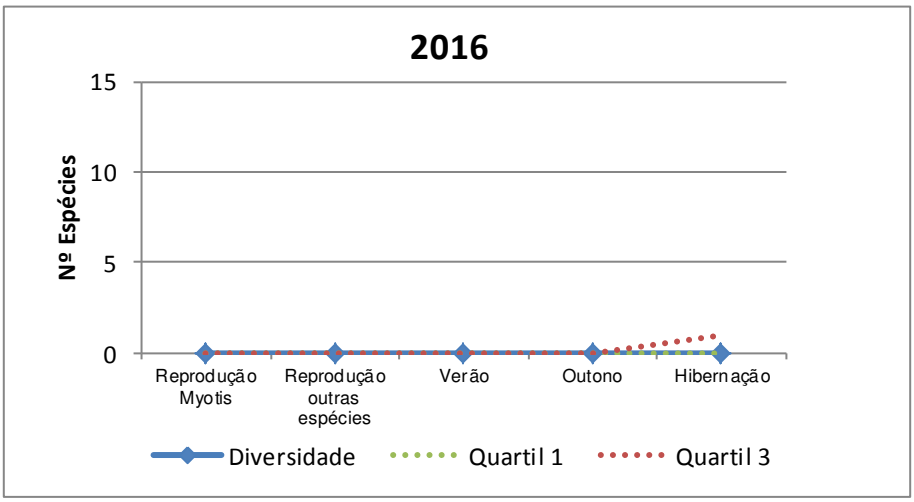
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

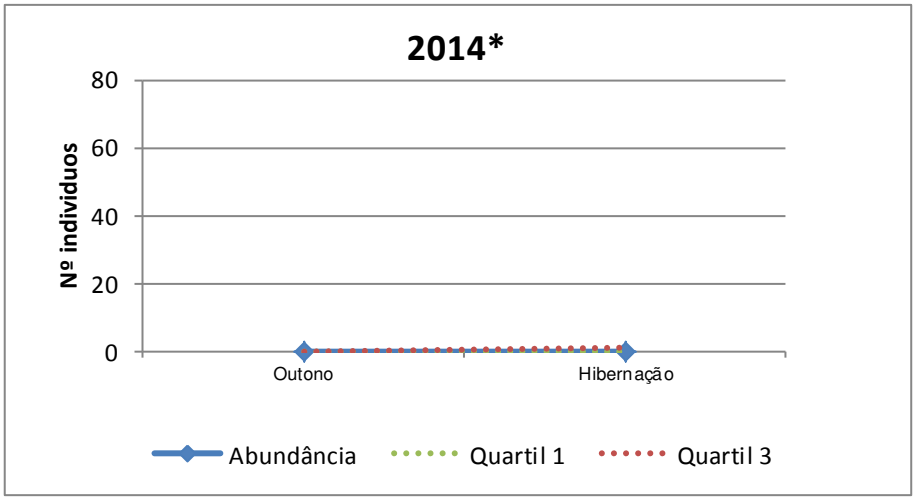


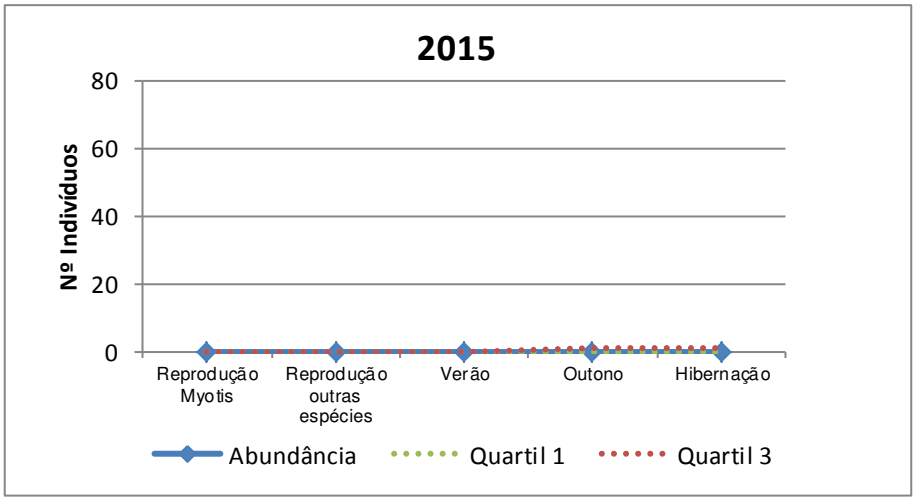


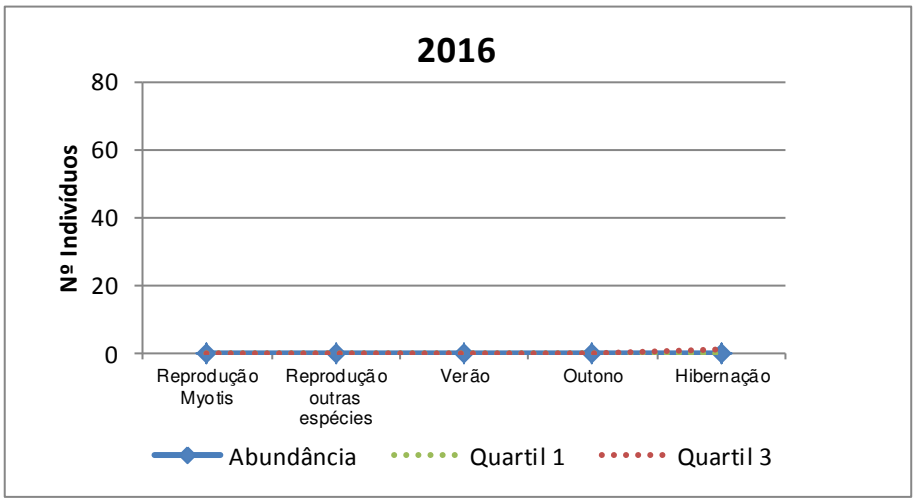


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

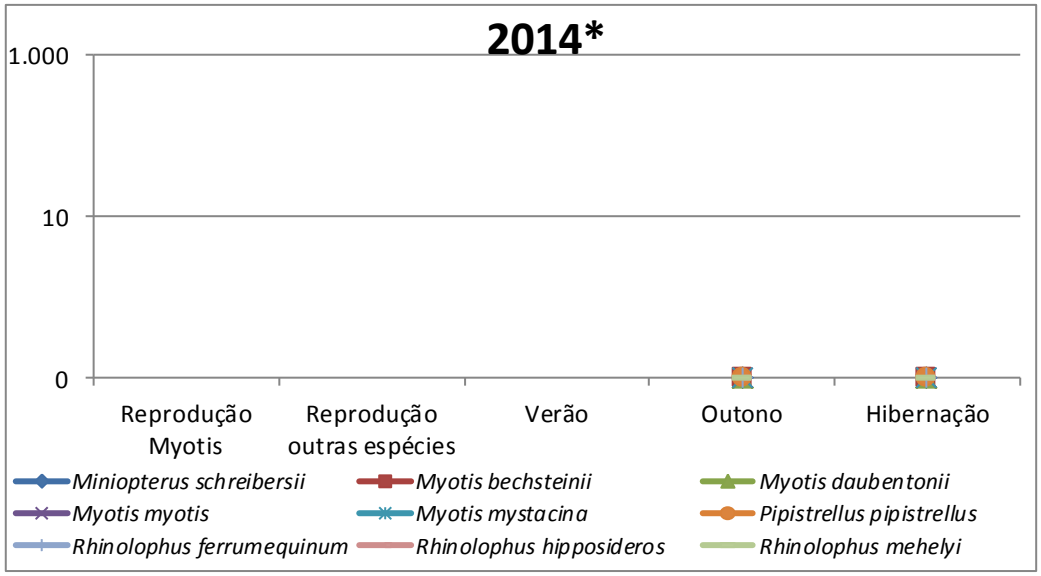
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

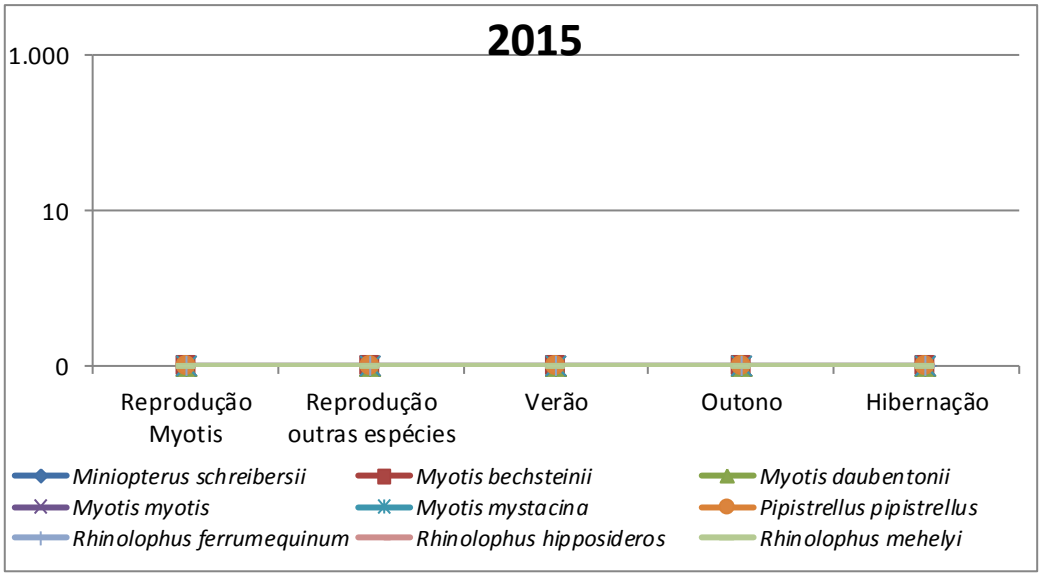
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

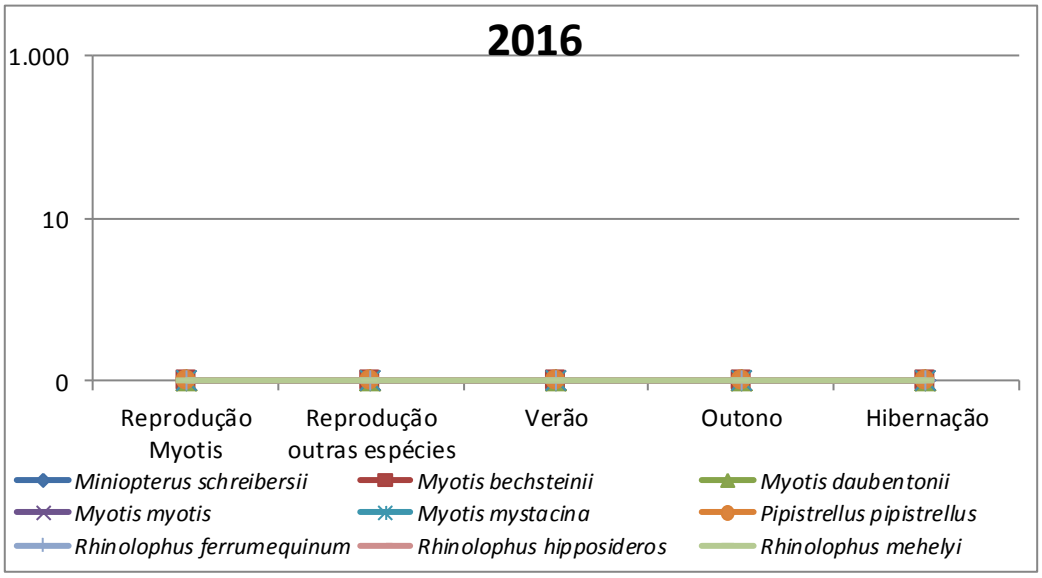
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

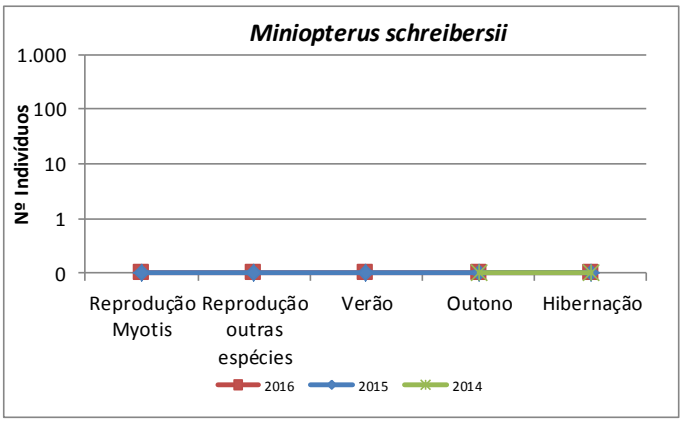




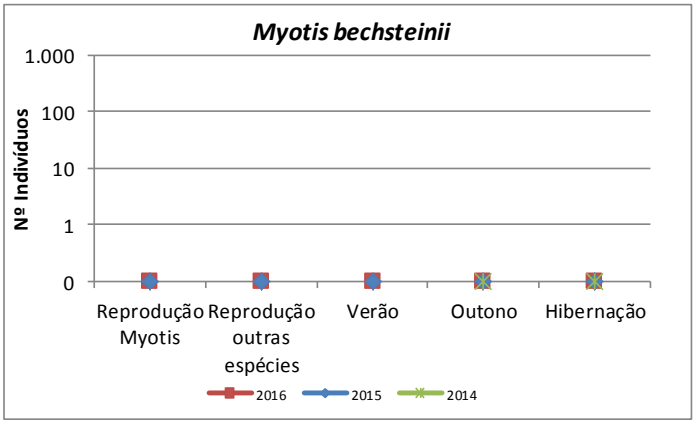


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

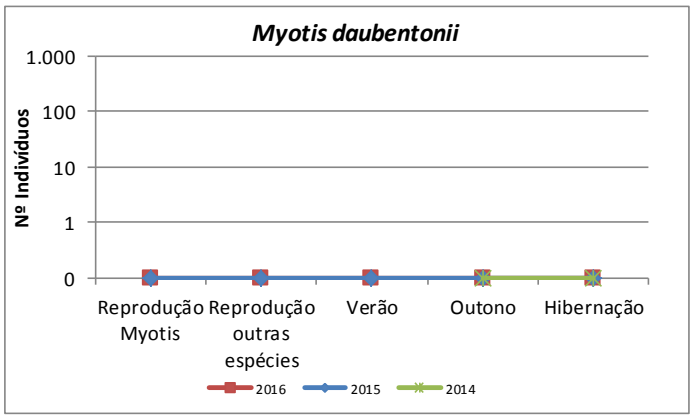
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



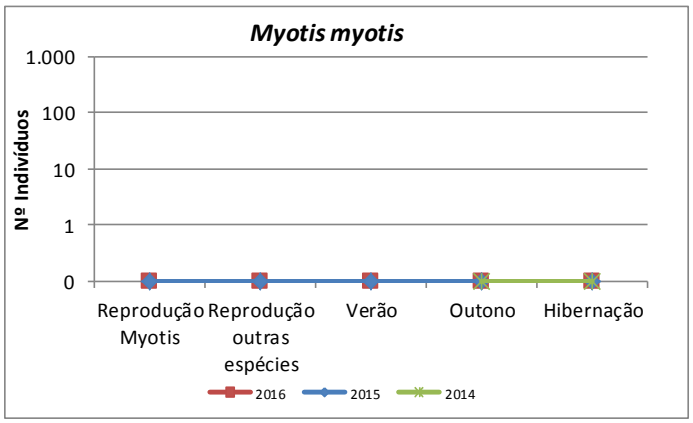
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



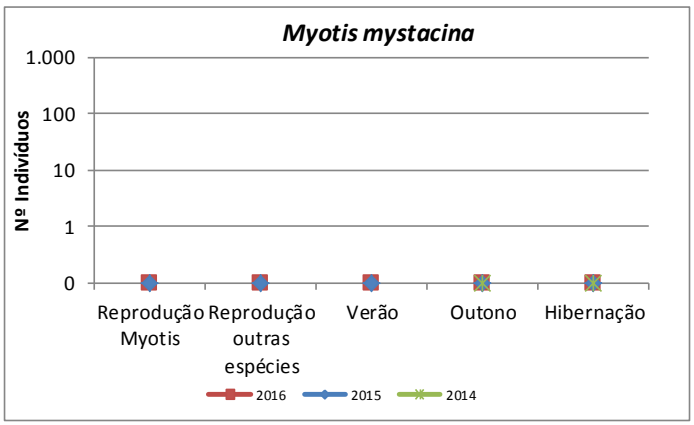
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



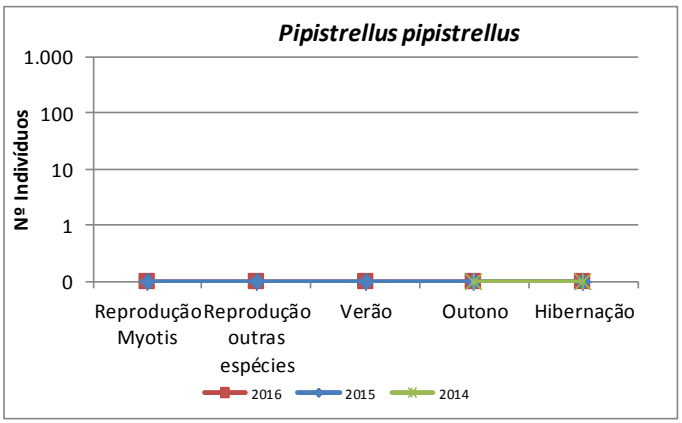
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



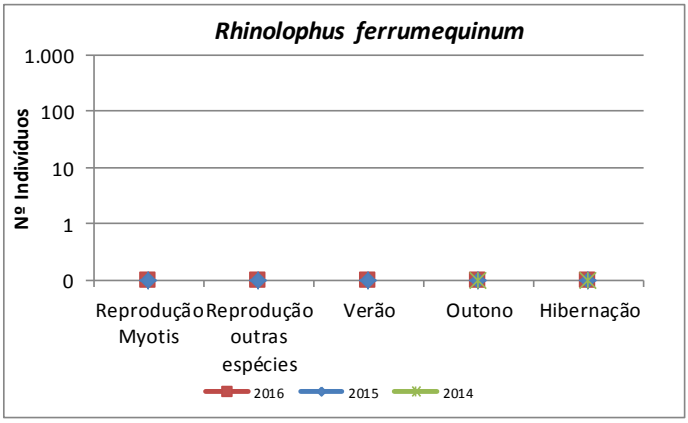
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



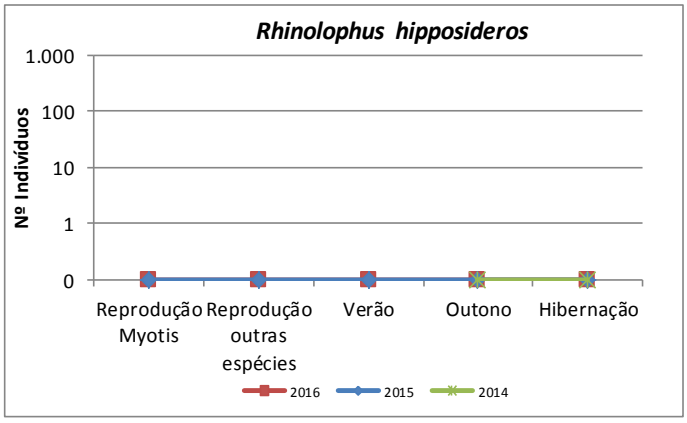
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



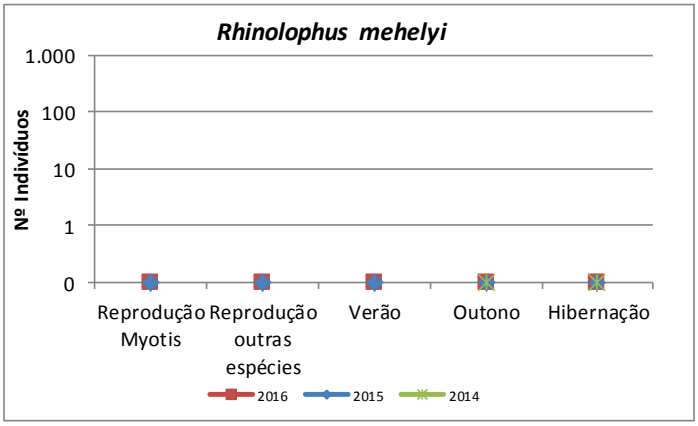
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

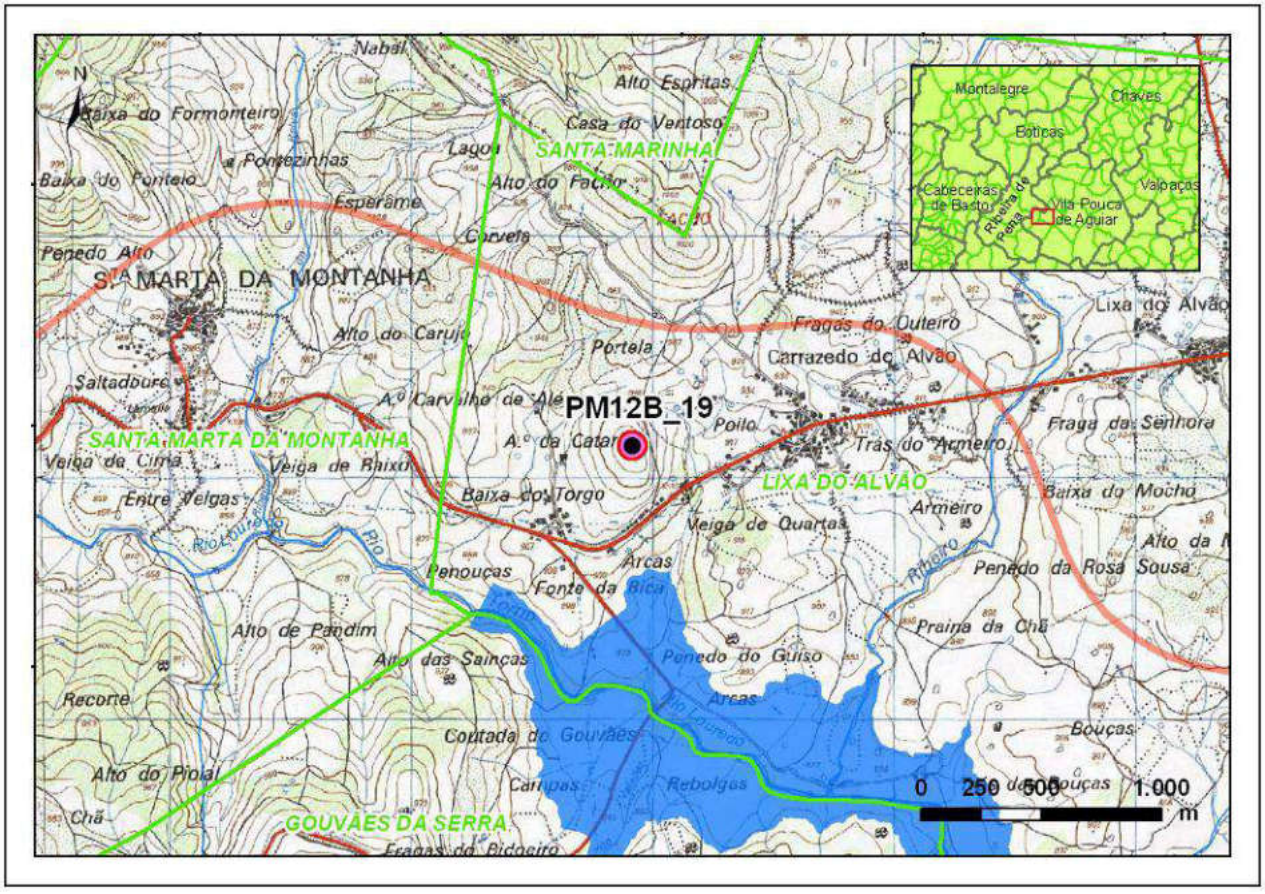
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	19
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

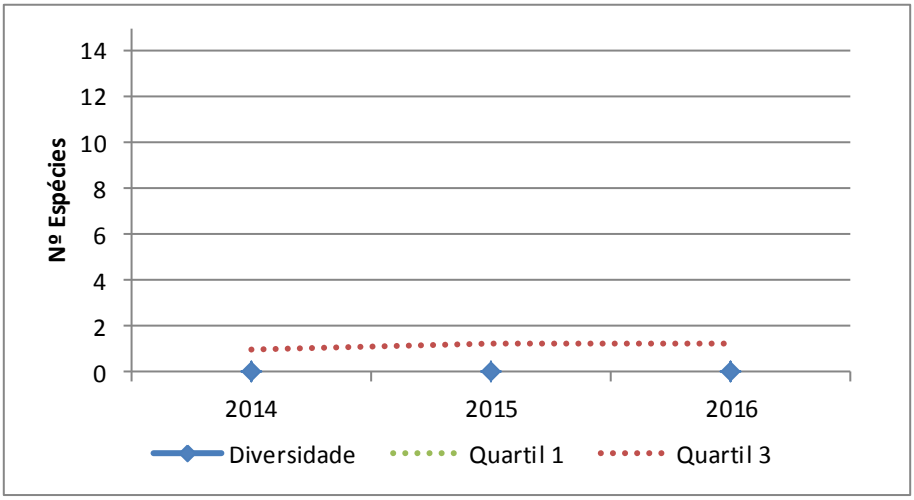


DADOS GERAIS

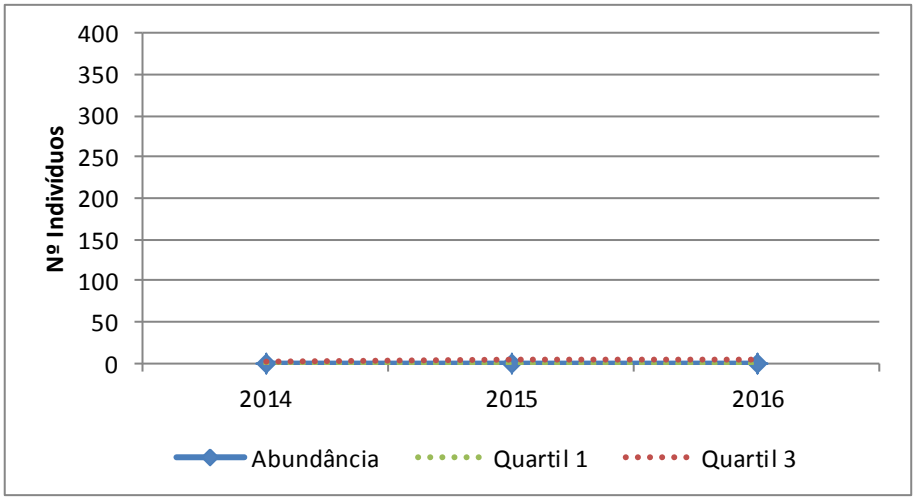
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

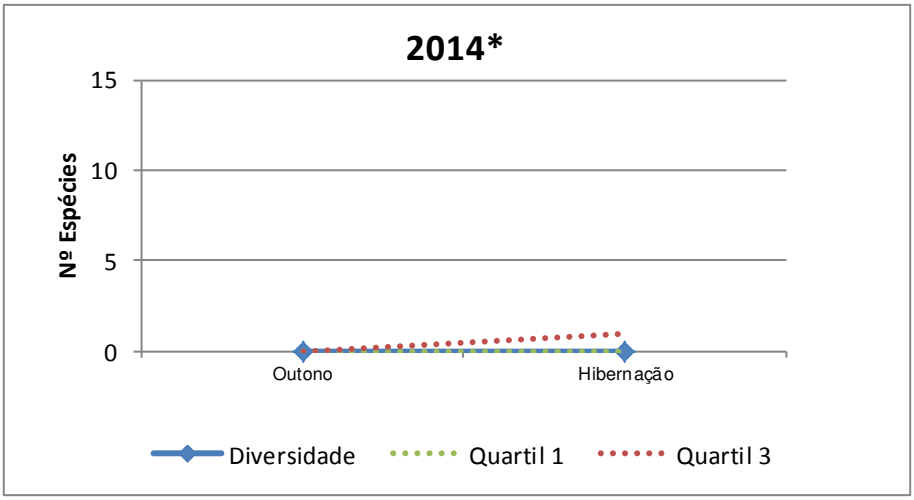
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

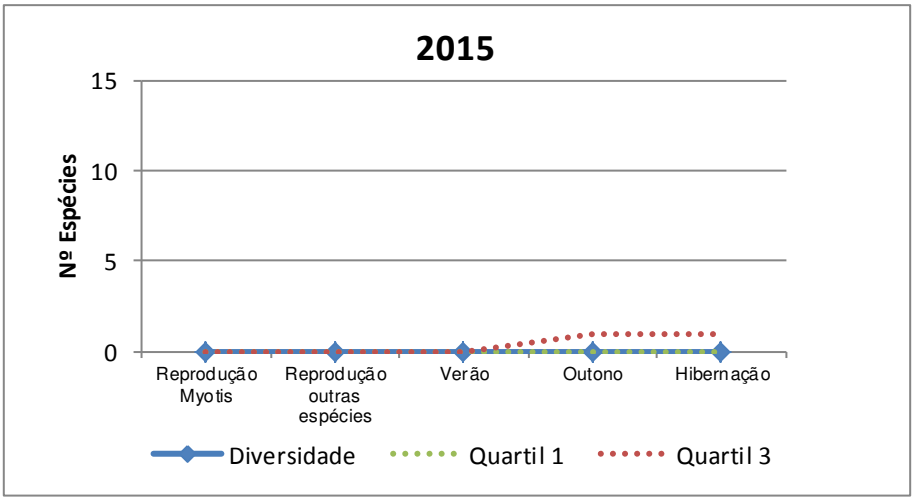
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

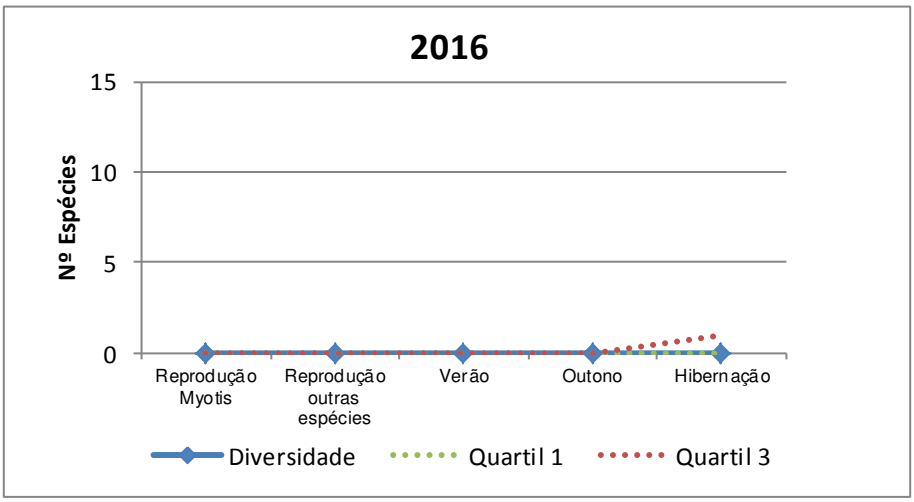
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

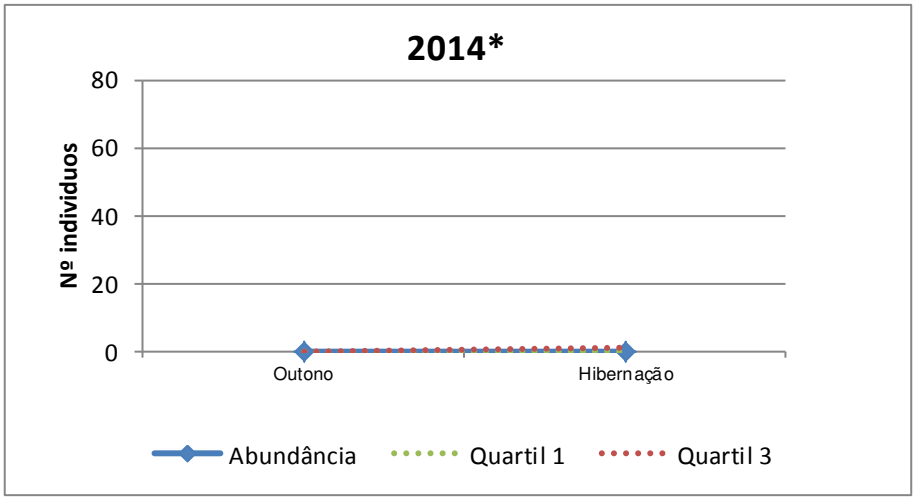


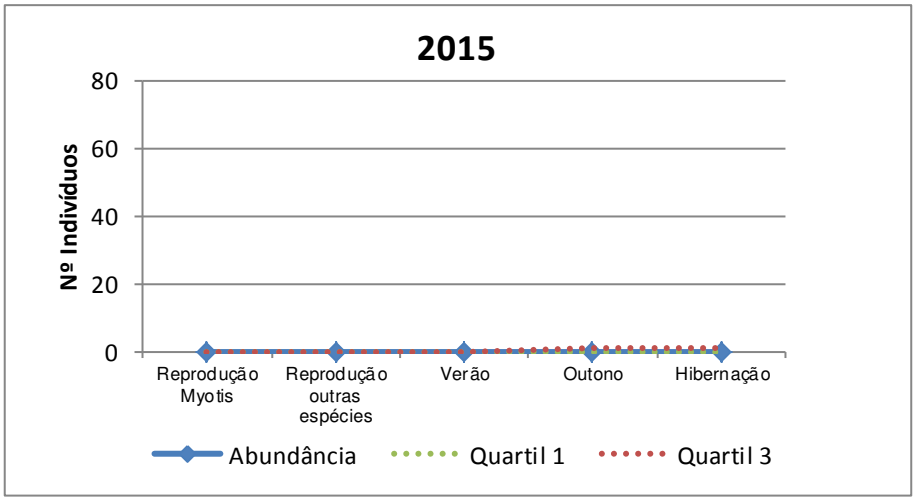


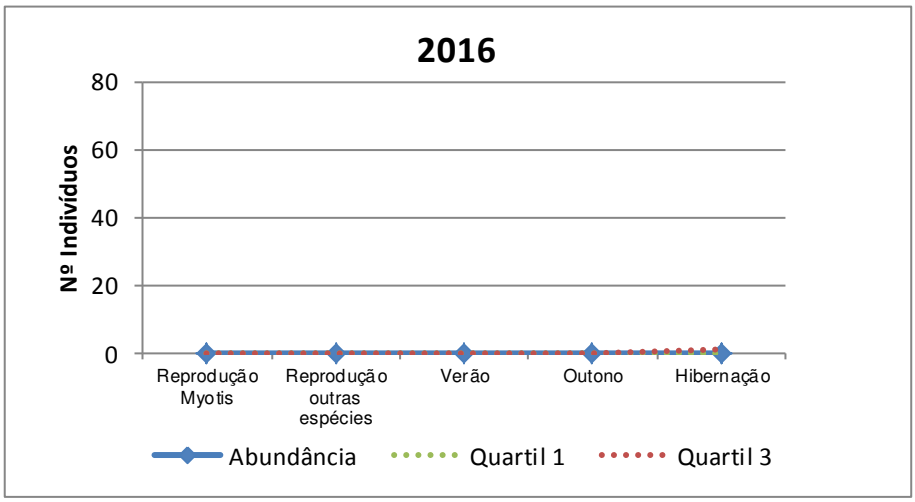


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

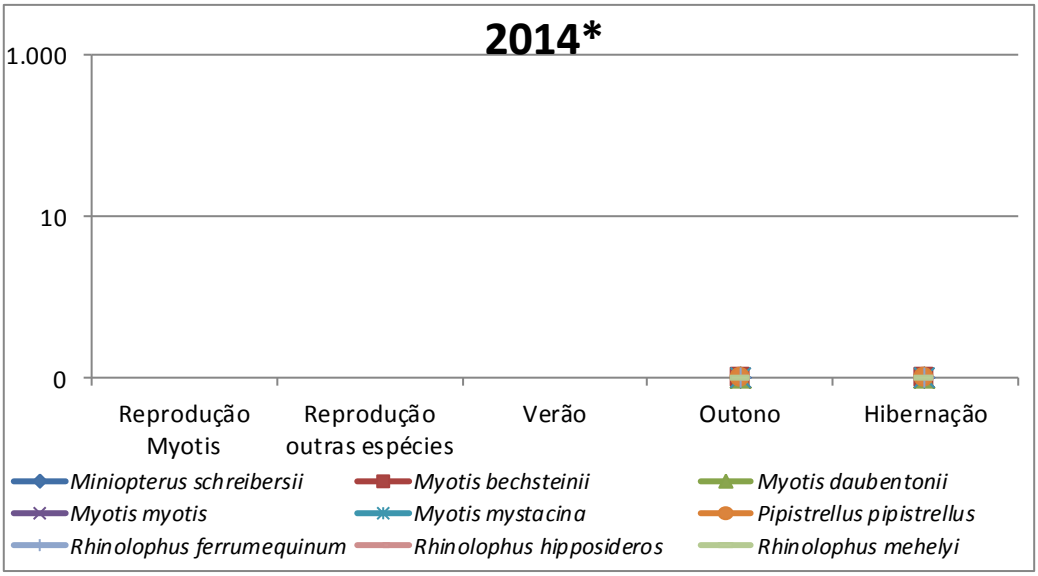
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

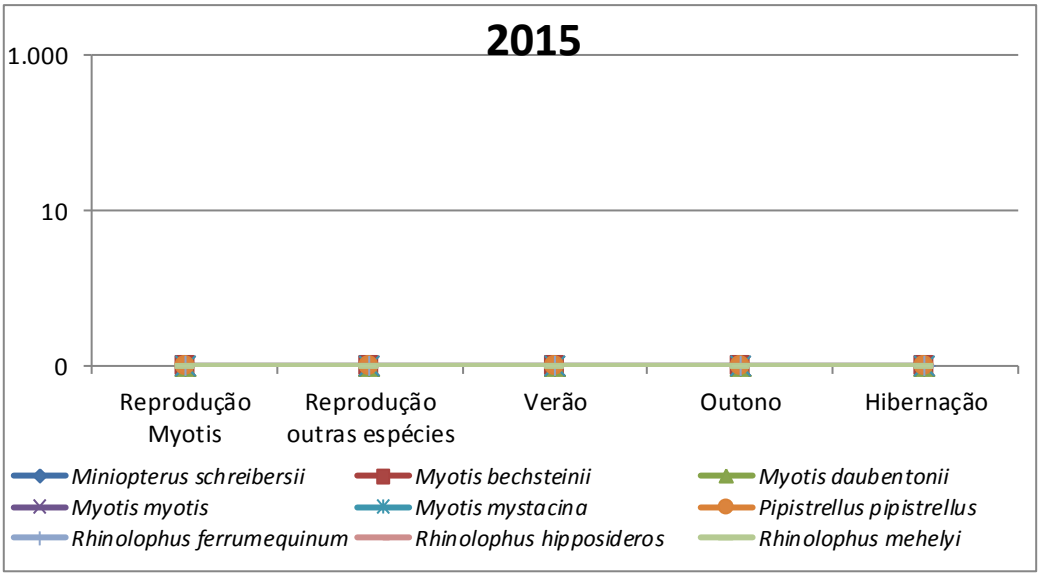
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

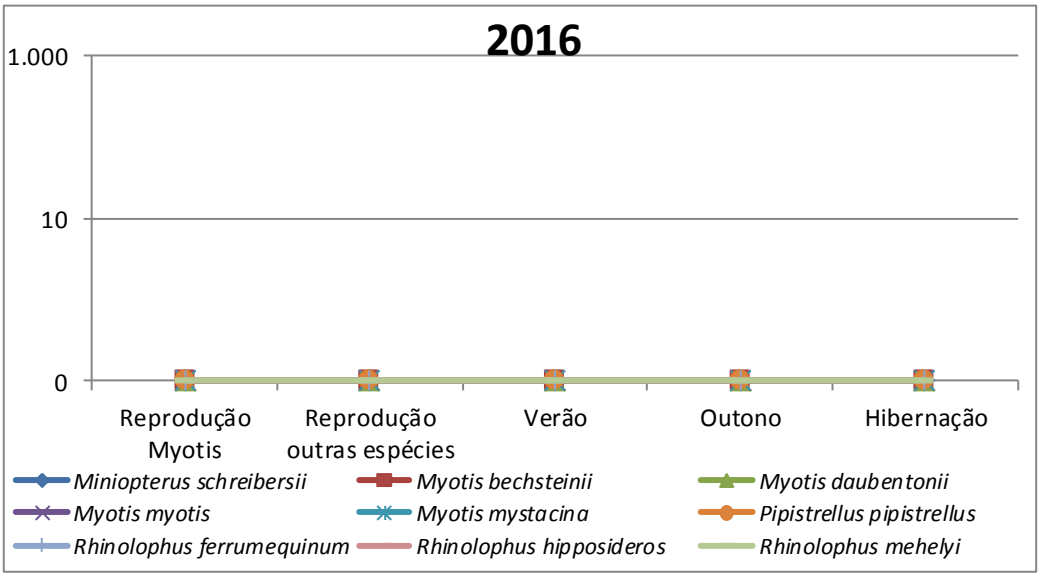
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

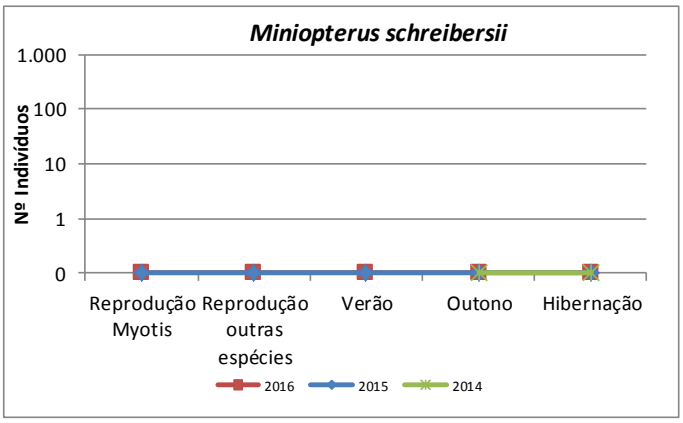




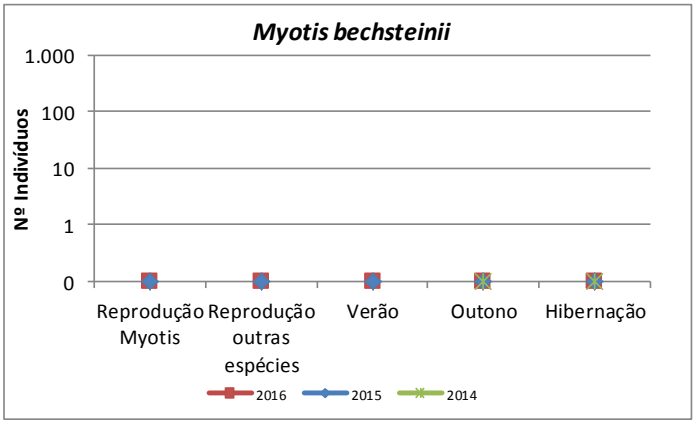


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

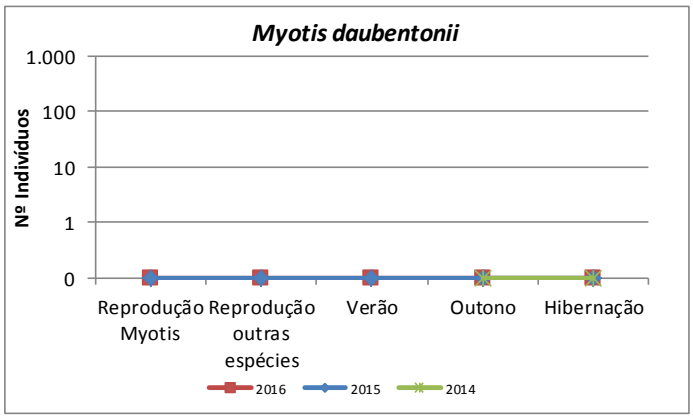
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



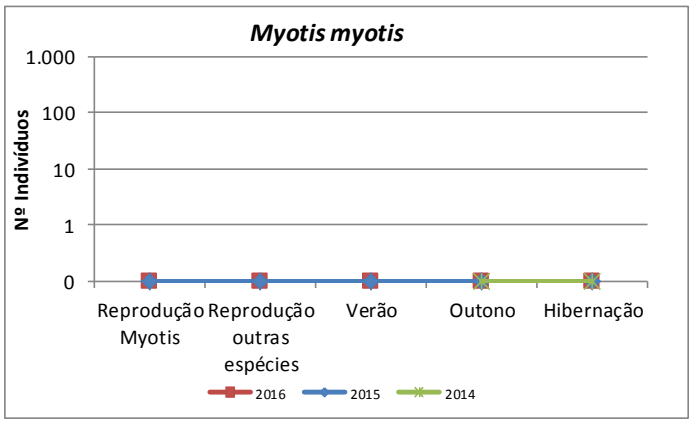
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



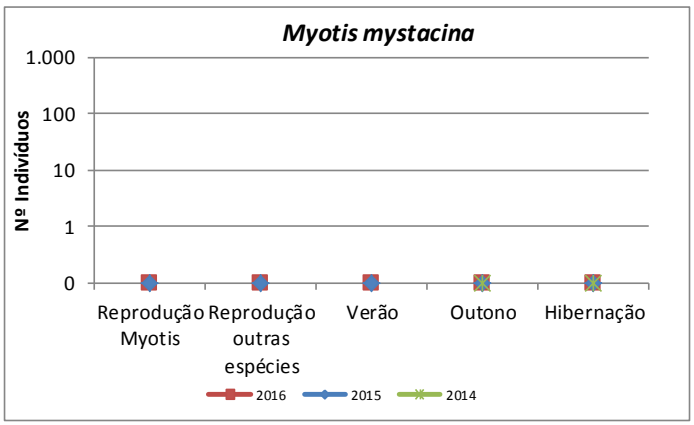
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



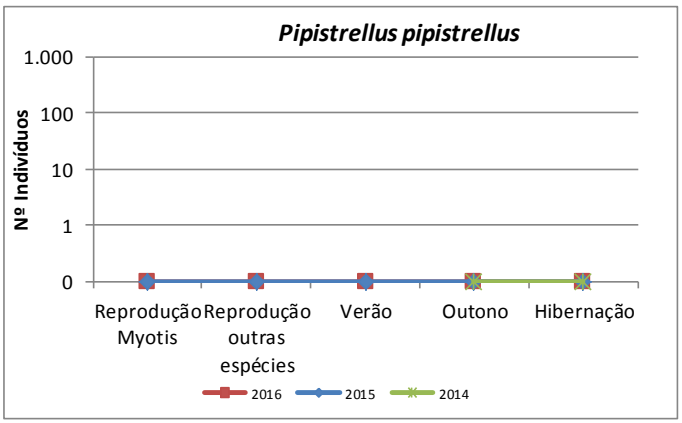
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



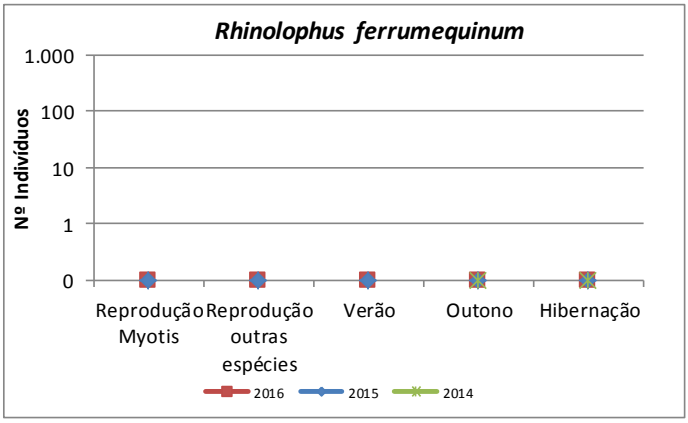
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



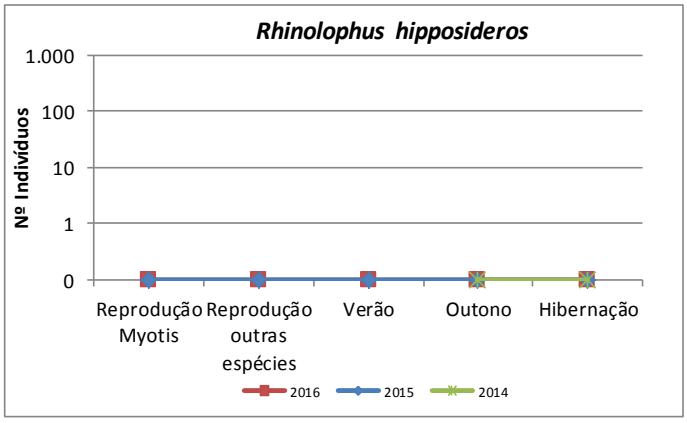
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



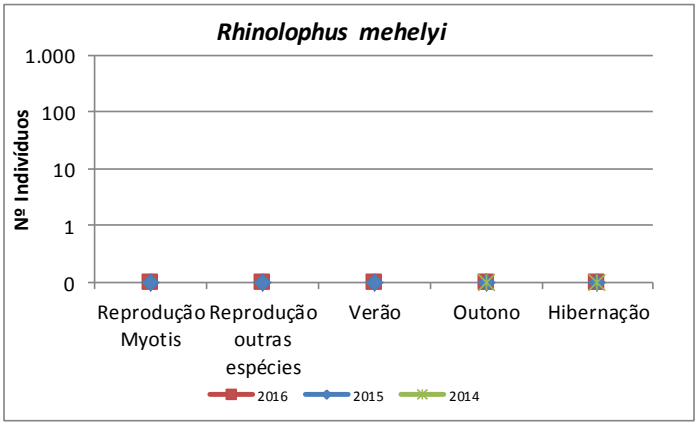
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

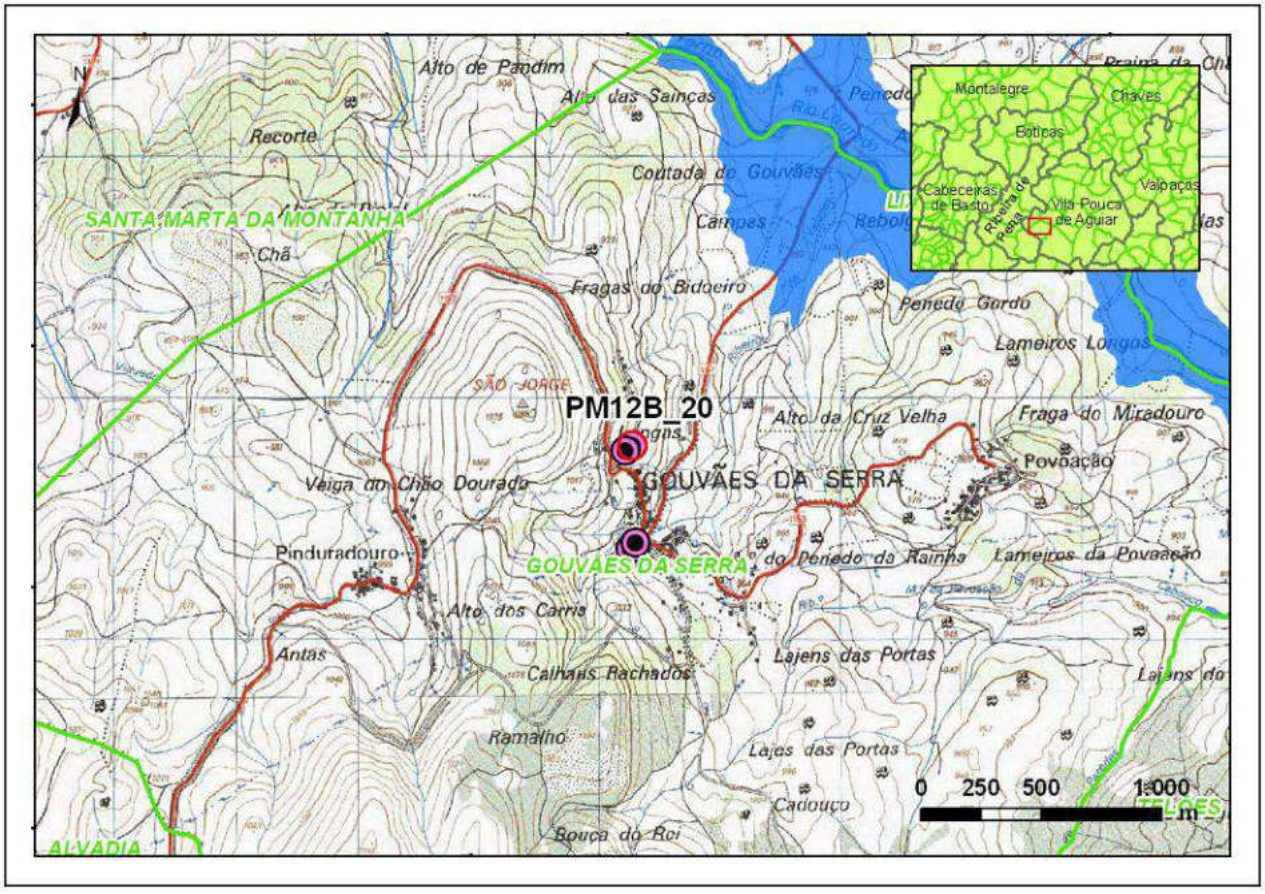
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	20
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

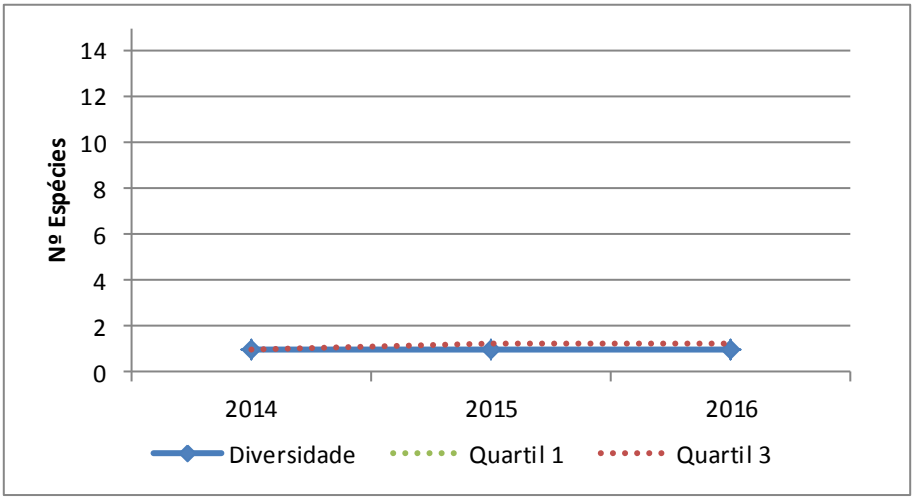


DADOS GERAIS

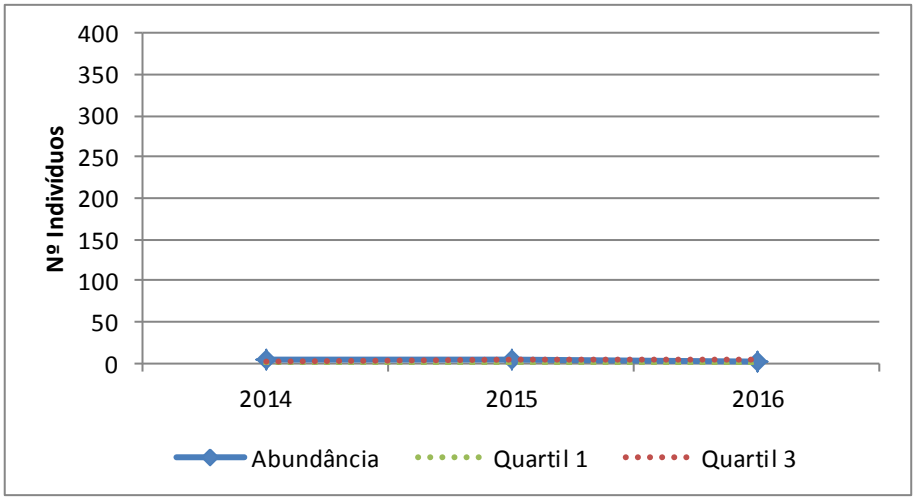
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	4	4	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	3	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

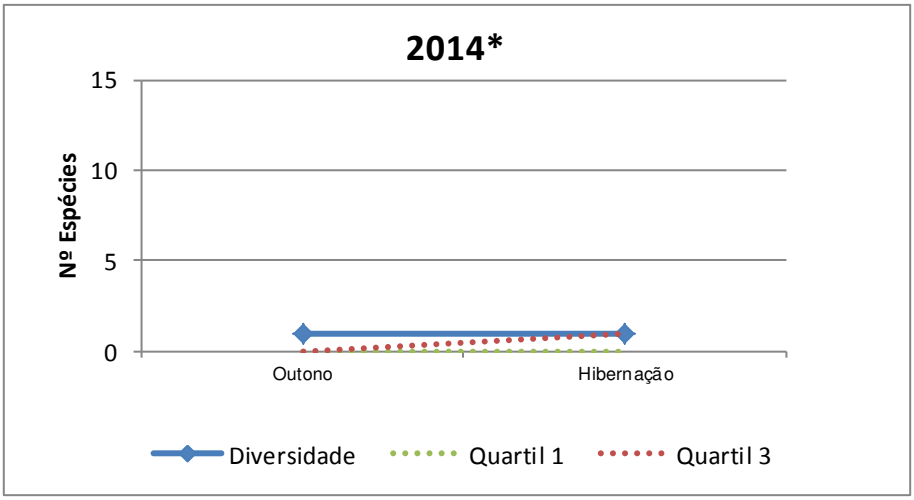
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	2	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

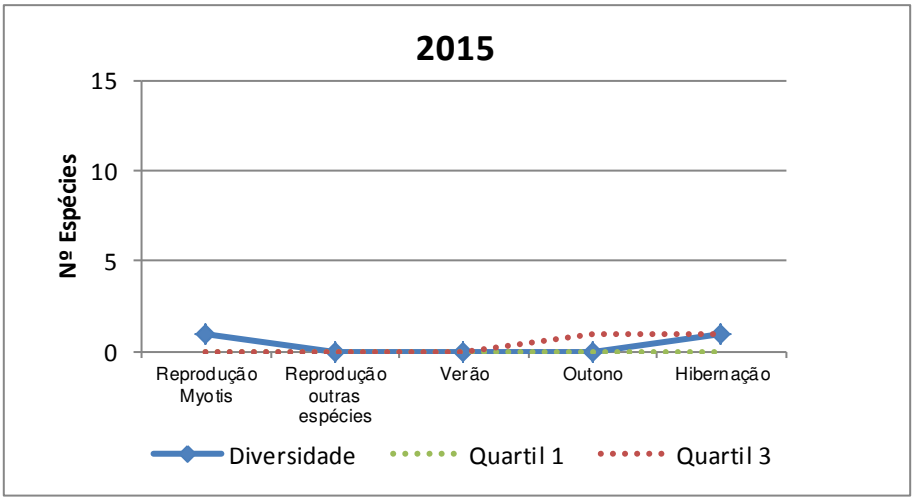
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

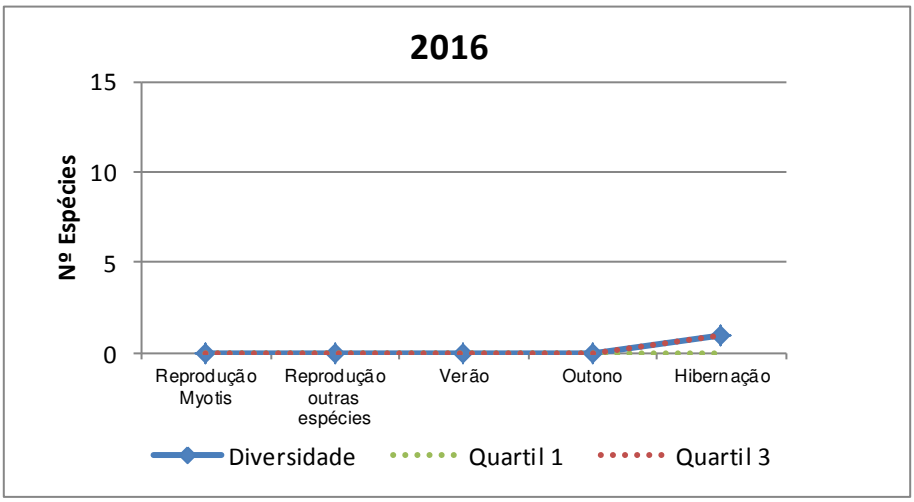
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	2	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

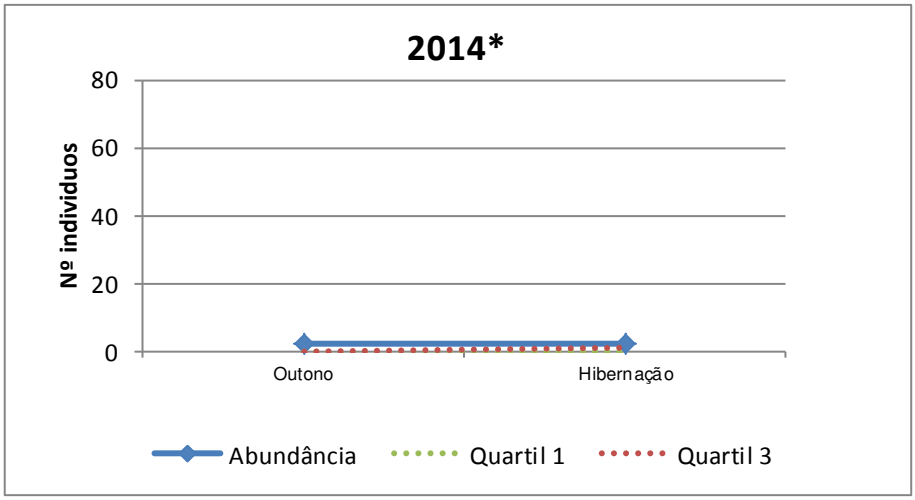


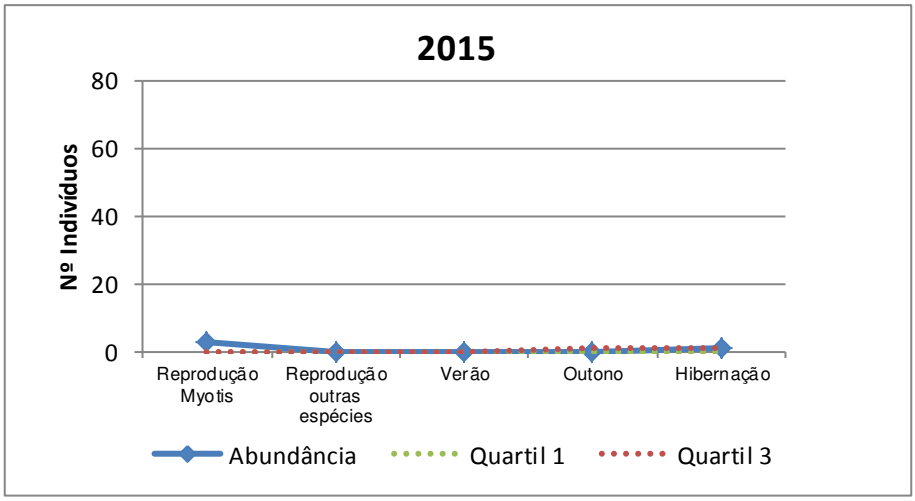


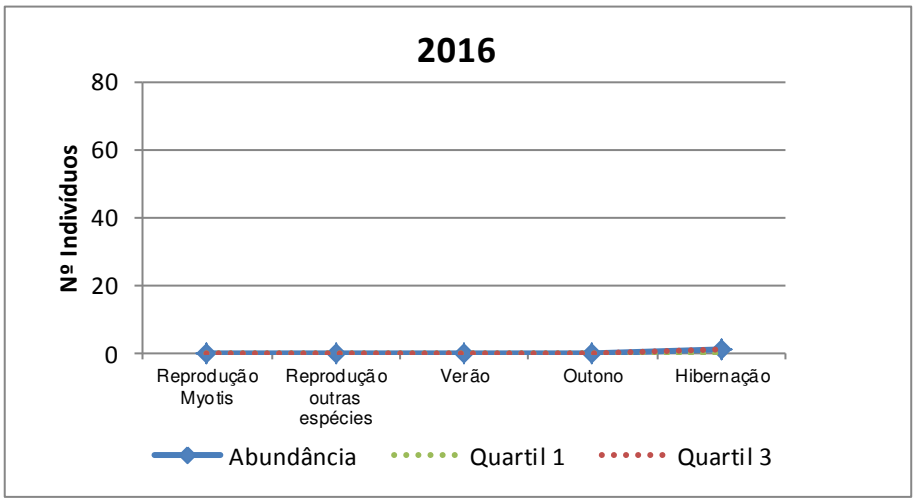


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

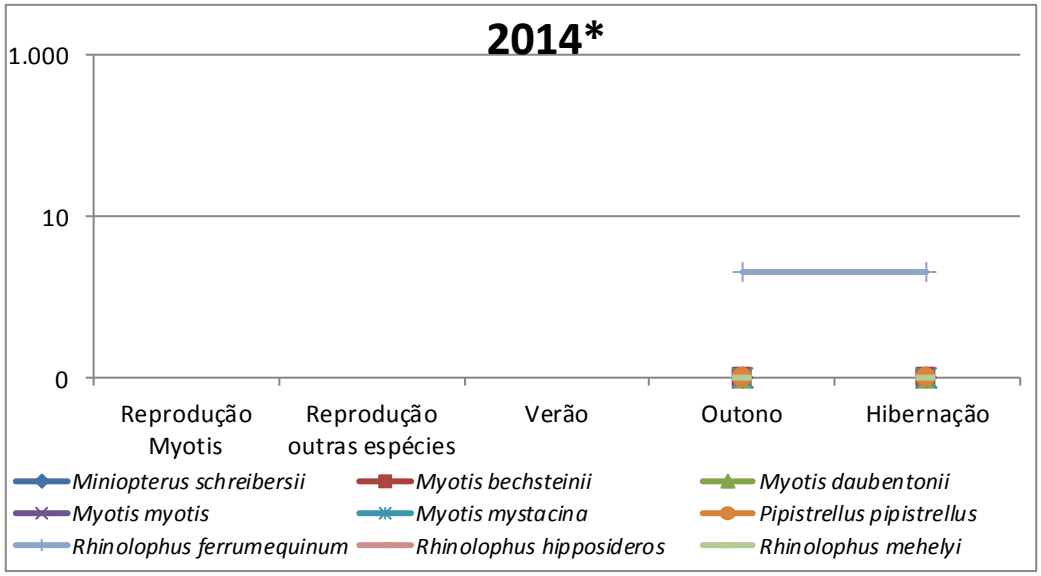
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

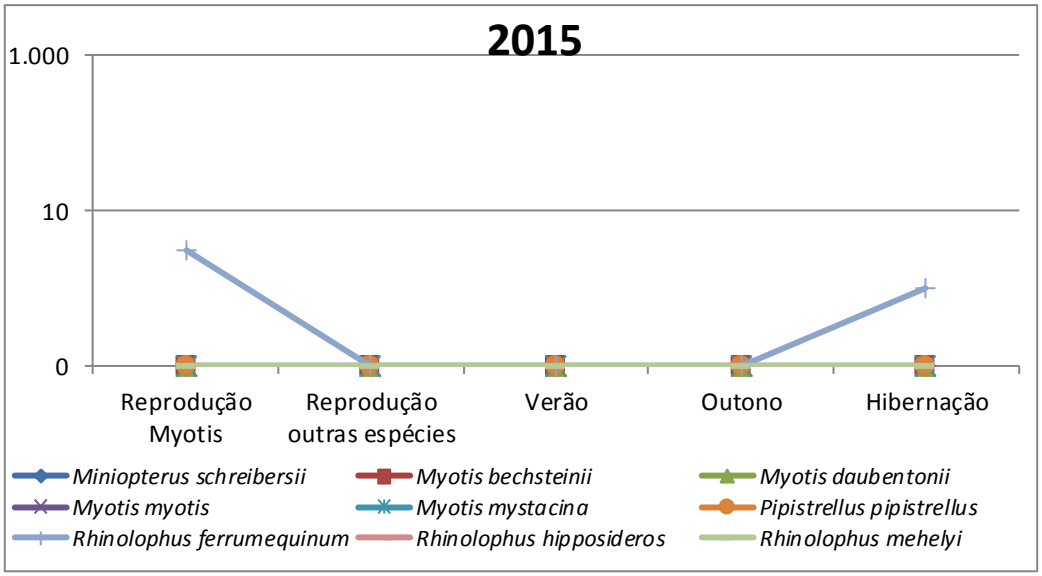
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

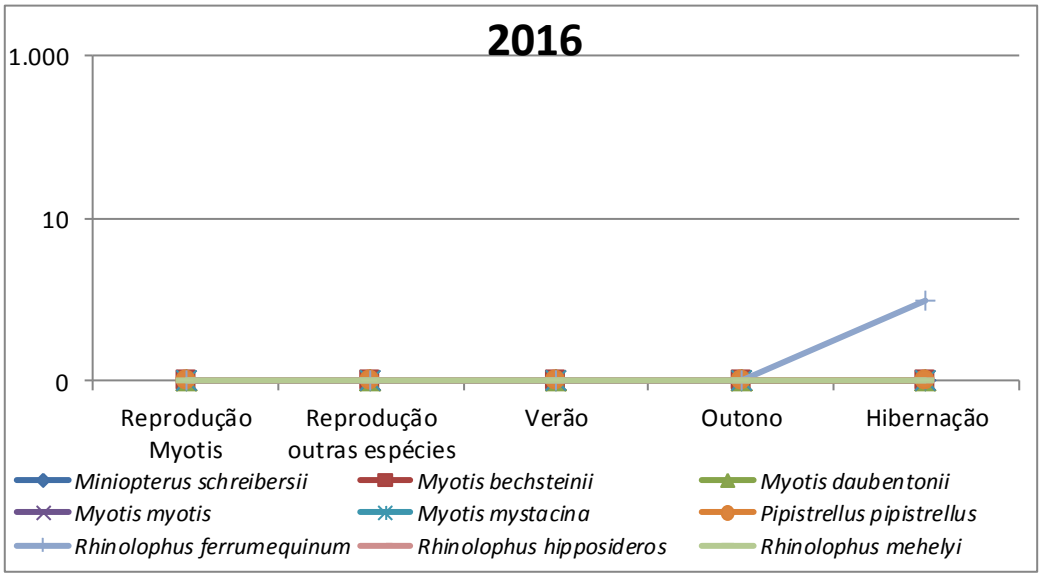
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	2	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

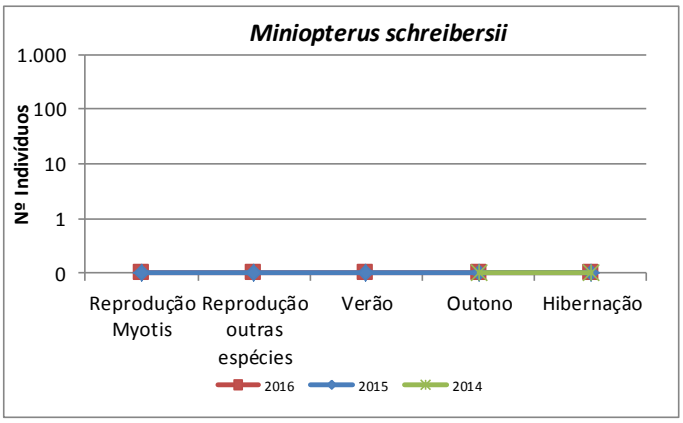




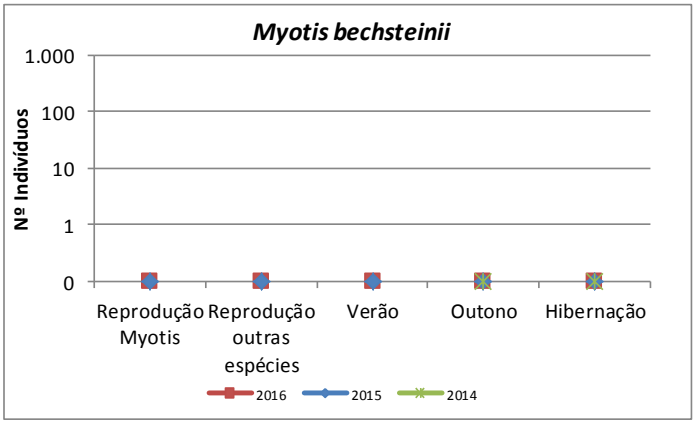


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

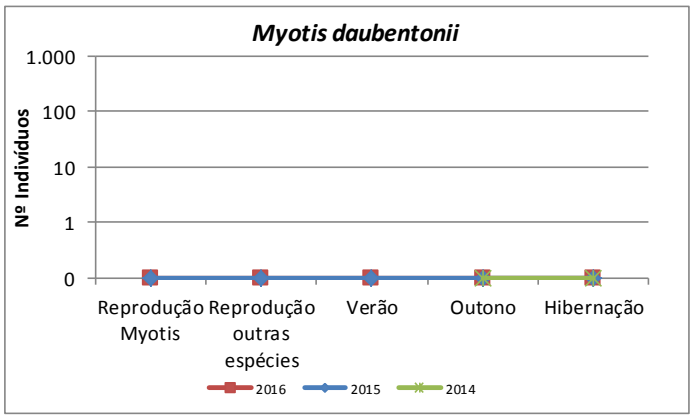
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



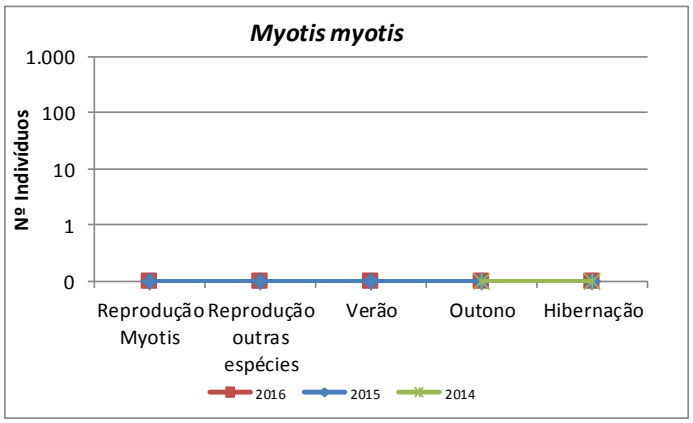
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



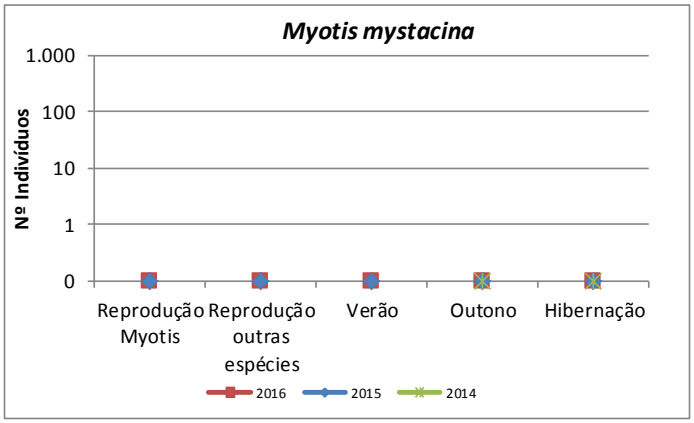
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



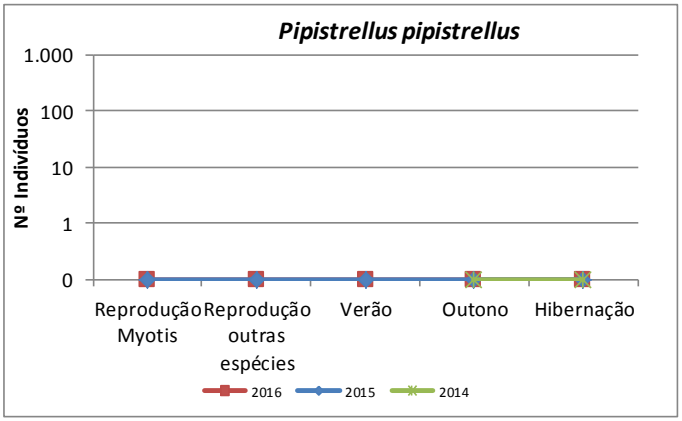
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



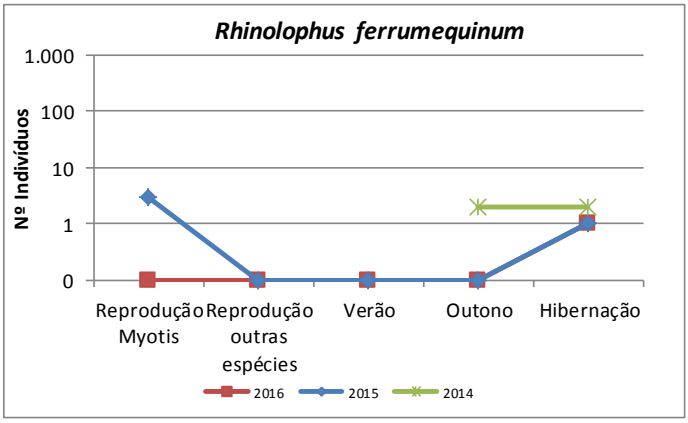
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



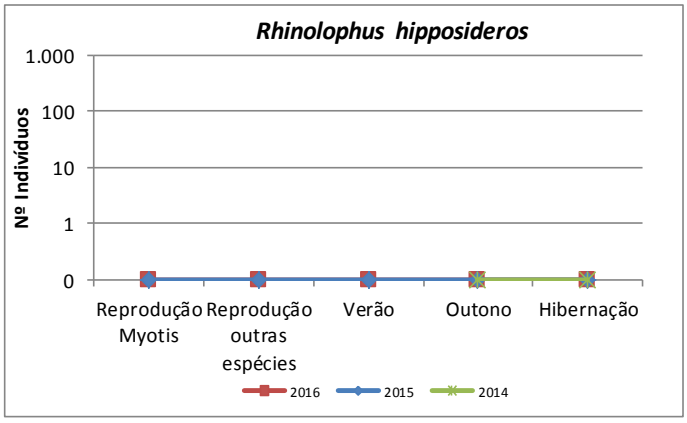
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



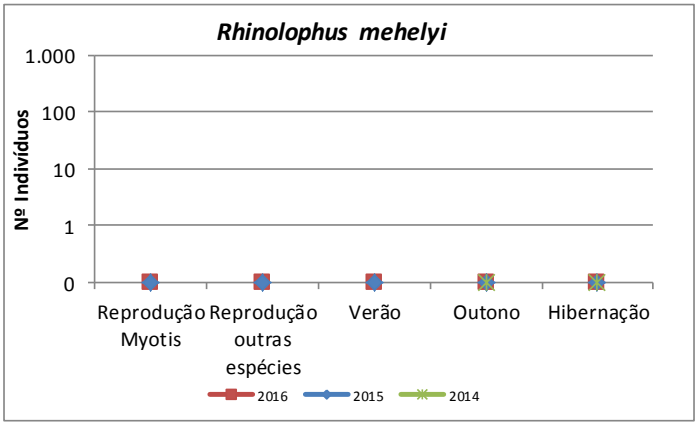
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

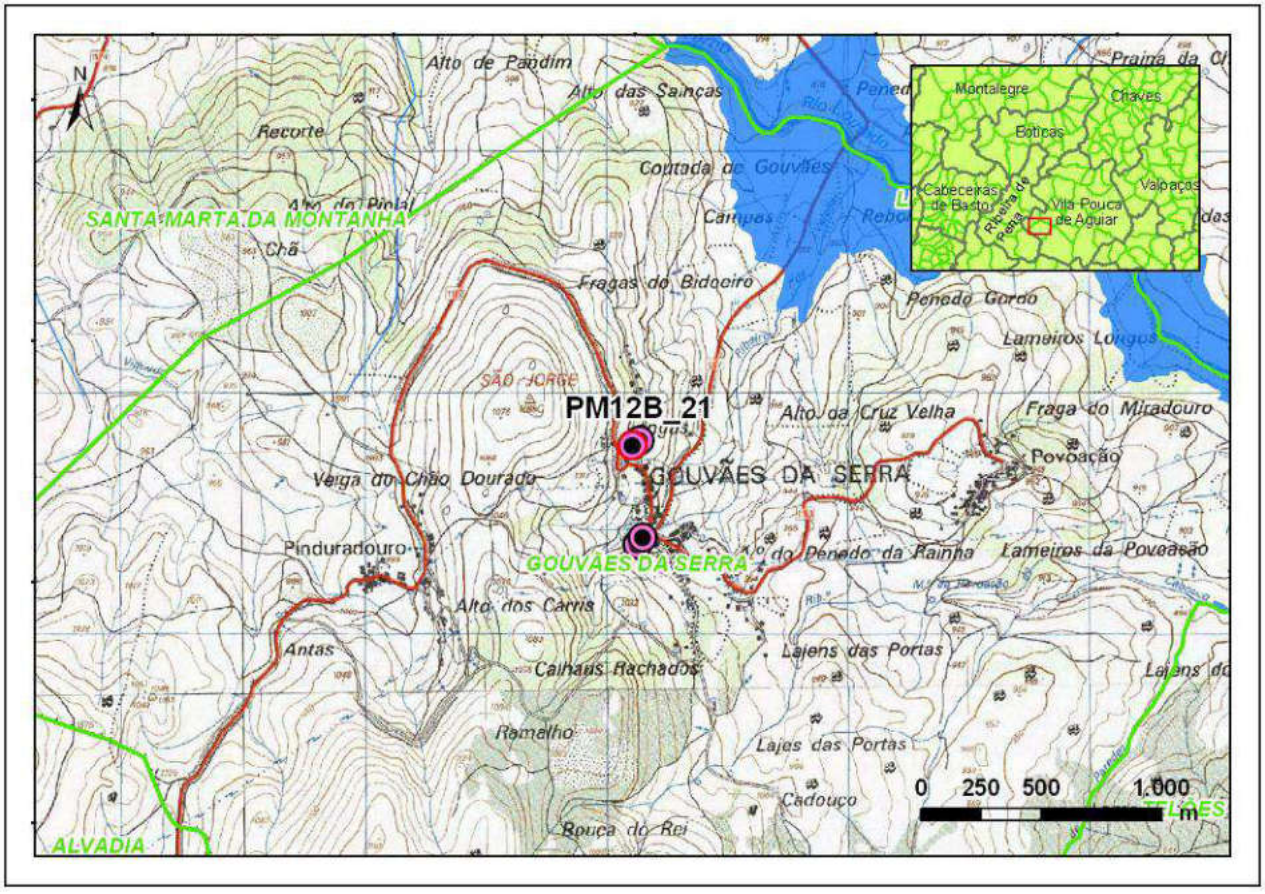
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	21
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

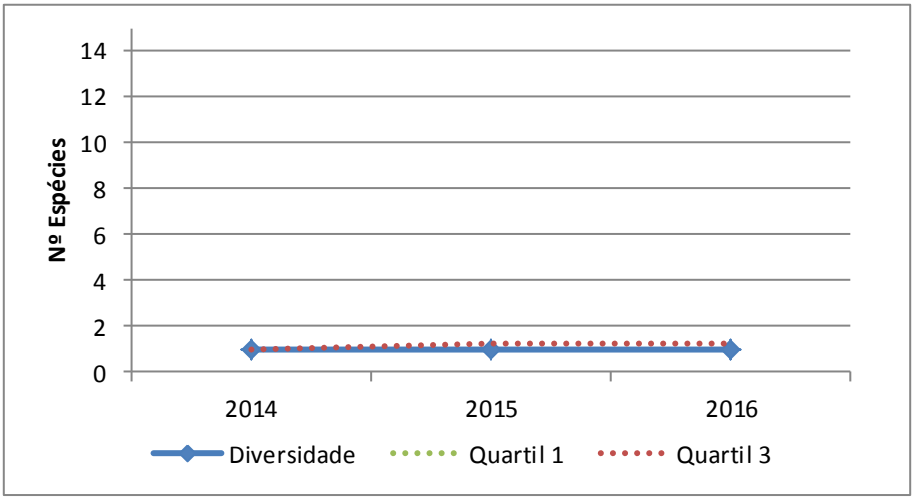


DADOS GERAIS

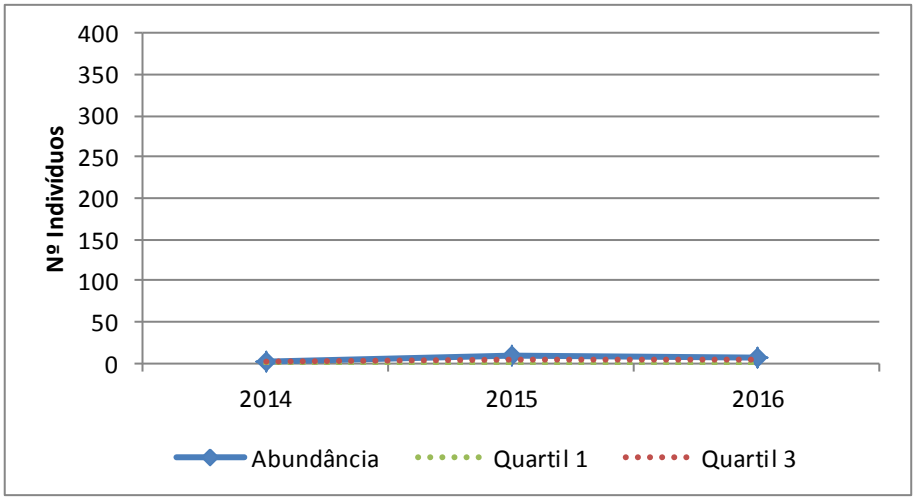
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	2	10	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

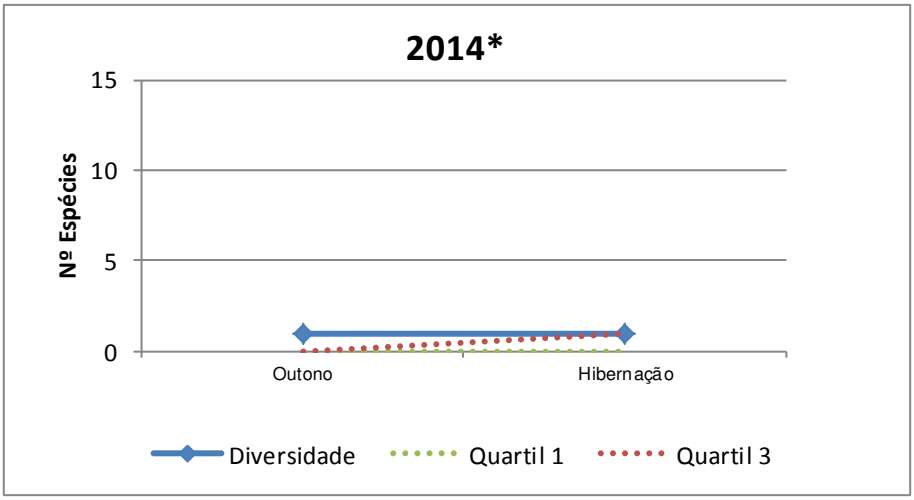
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	6	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

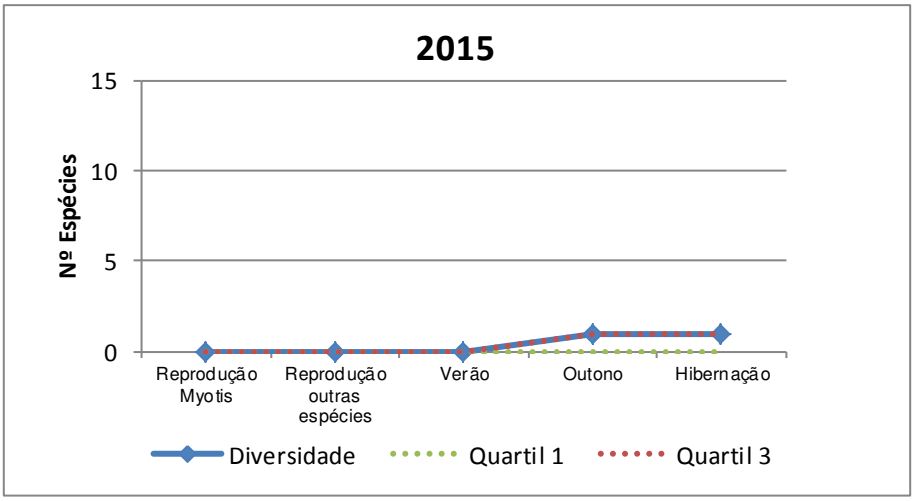
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

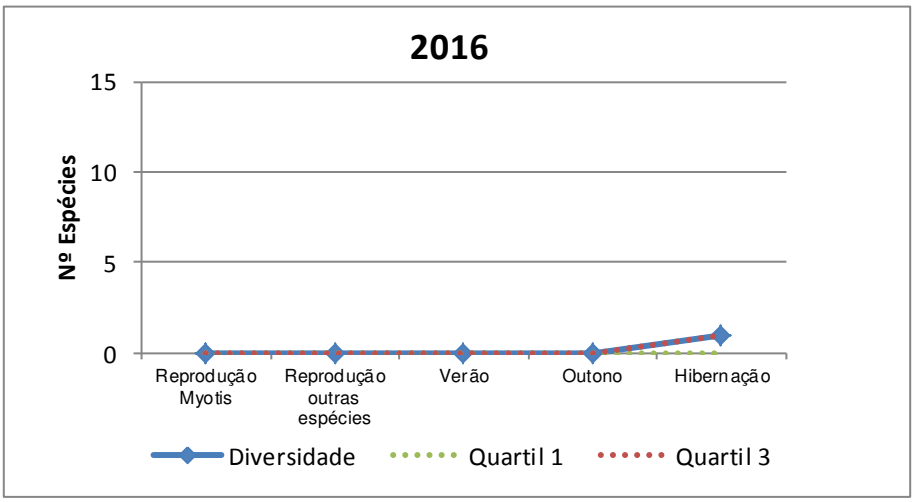
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	1	4	6
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

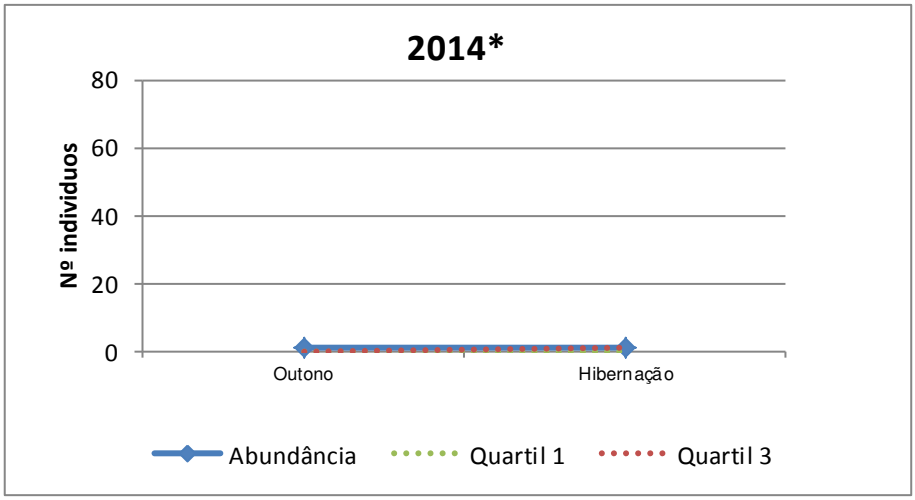


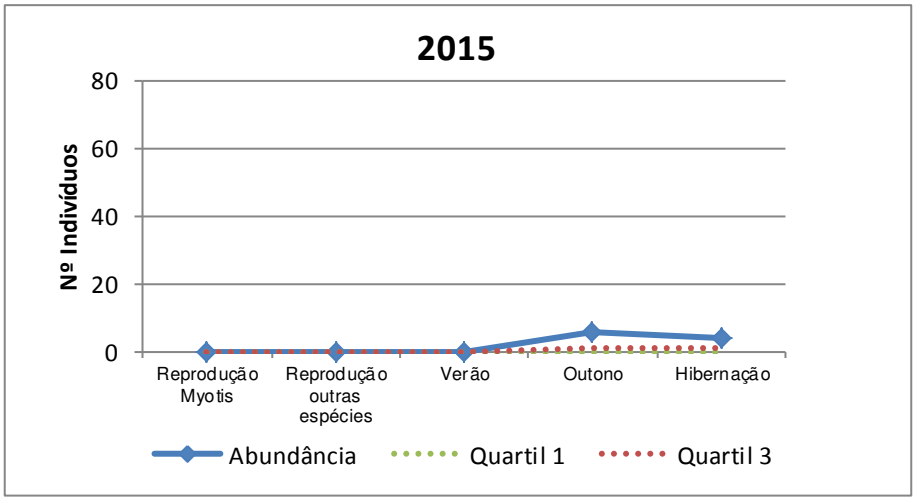


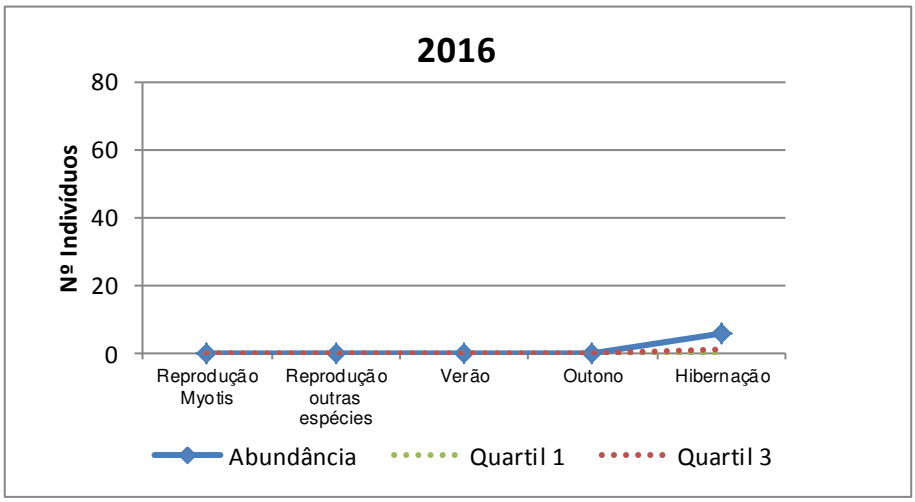


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

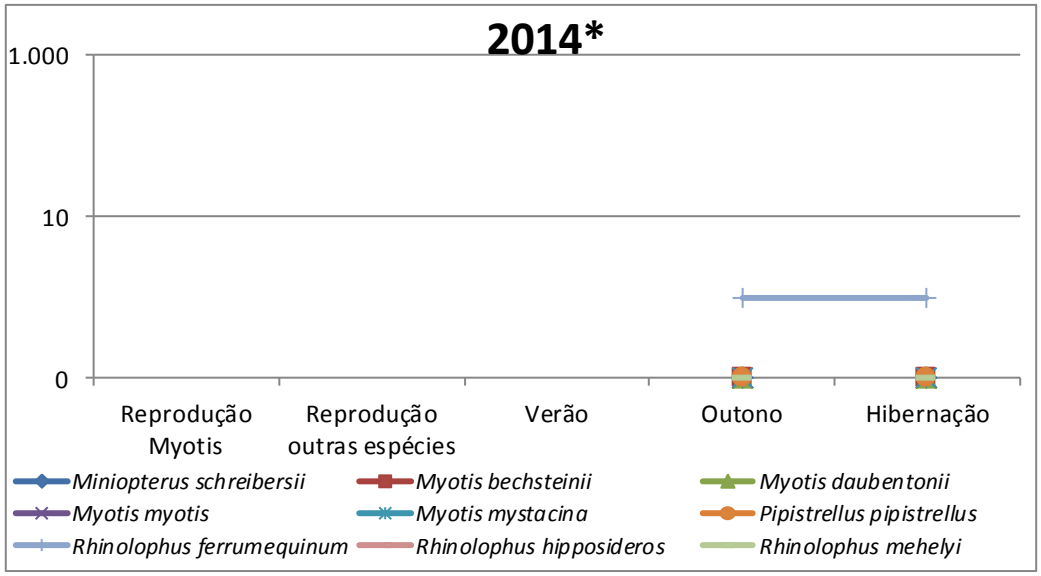
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

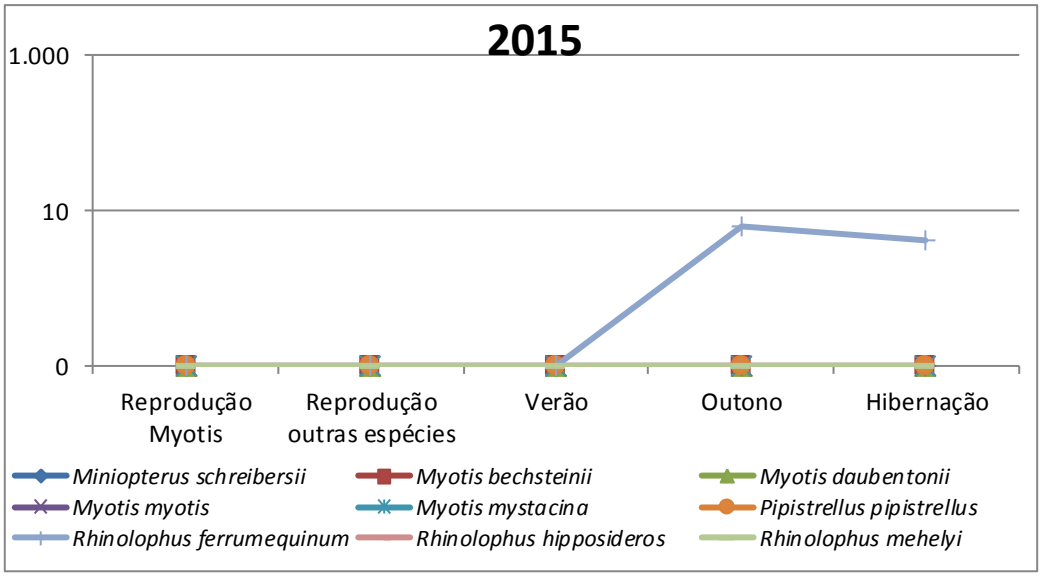
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

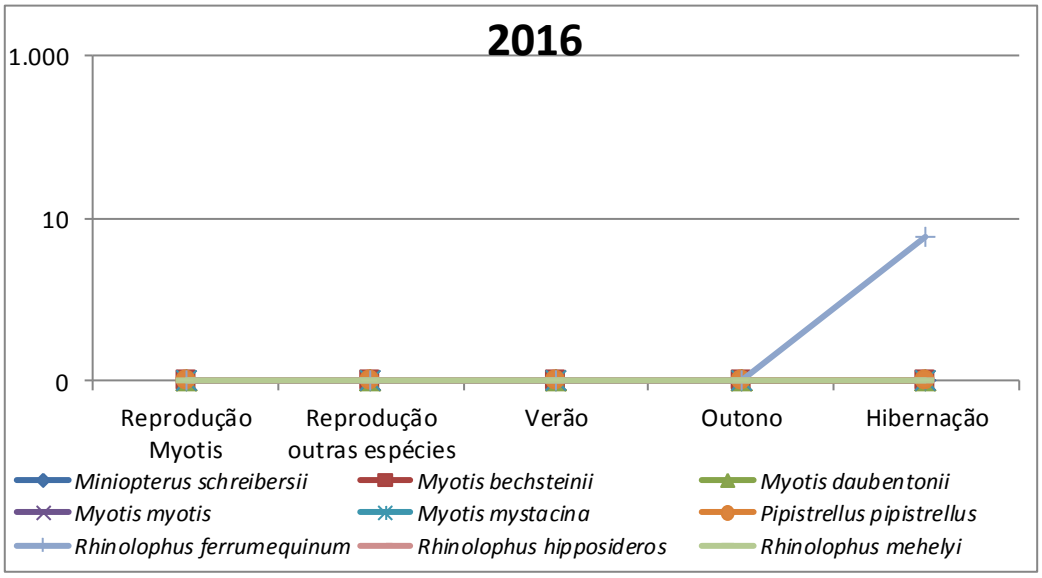
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	1	0	0	0	6	4	0	0	0	0	6
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

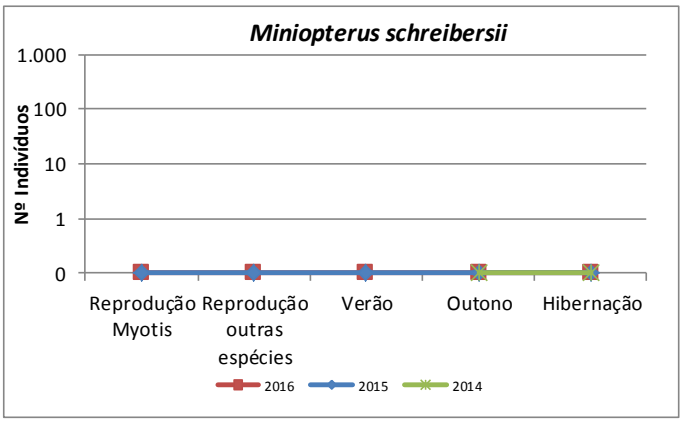




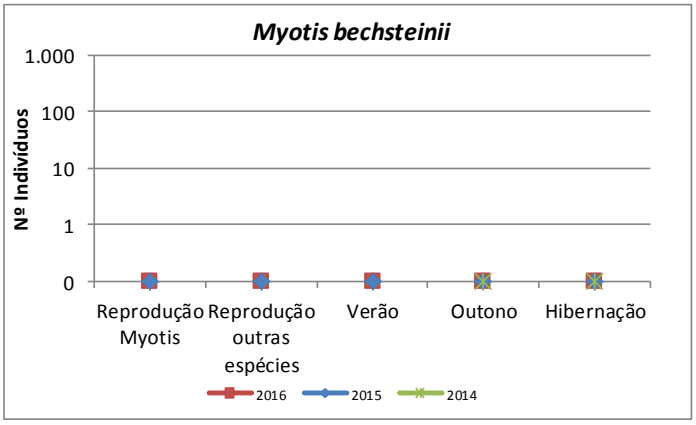


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

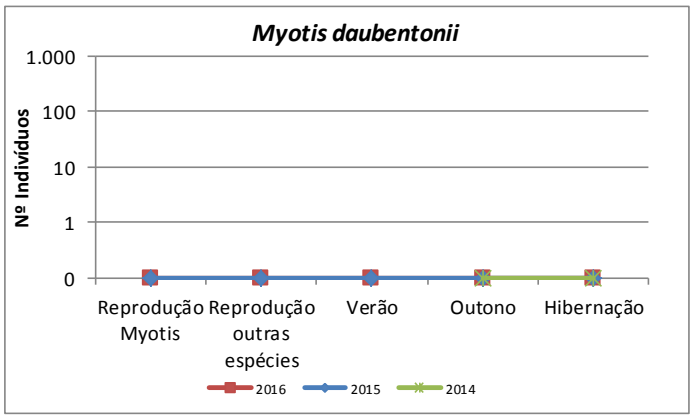
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



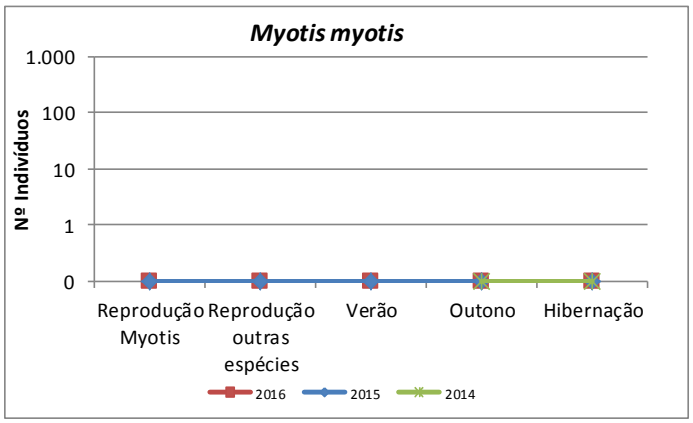
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



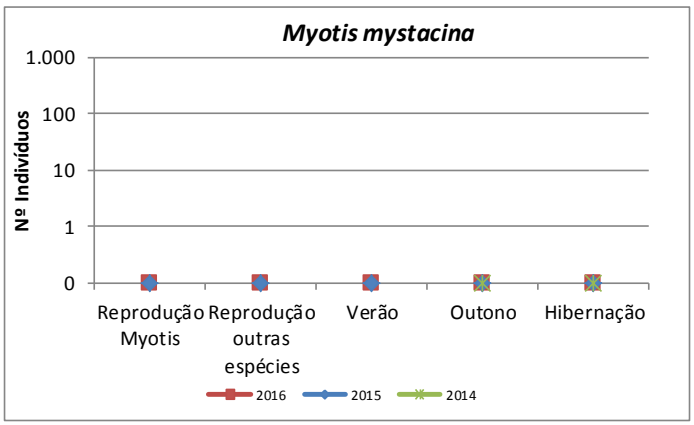
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



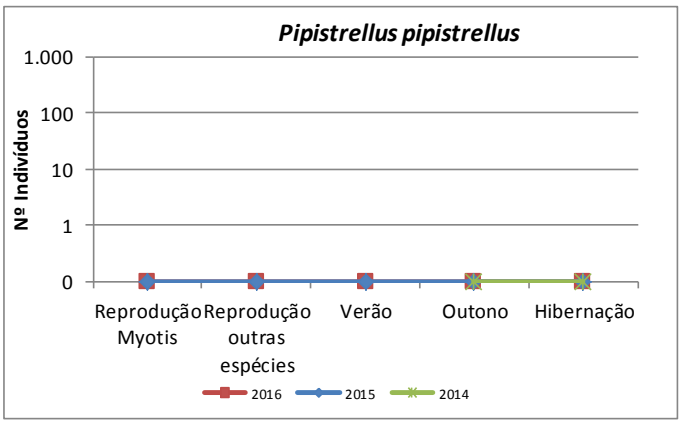
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



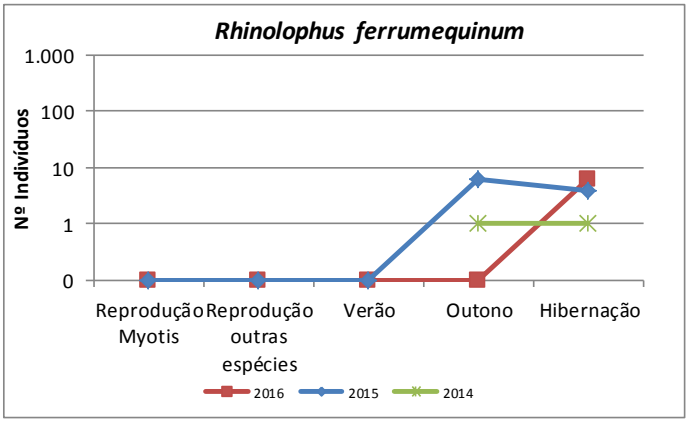
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



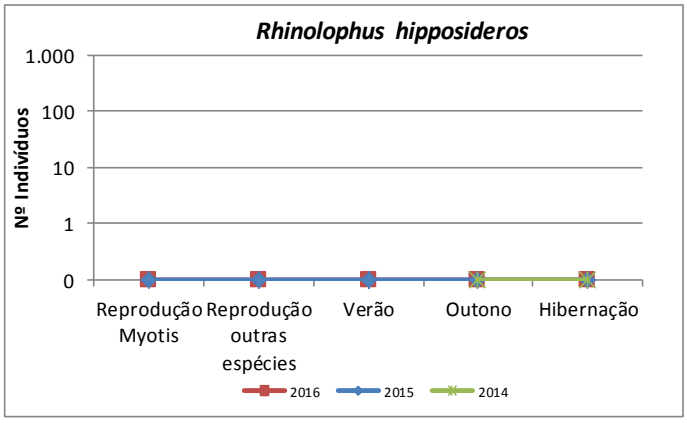
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



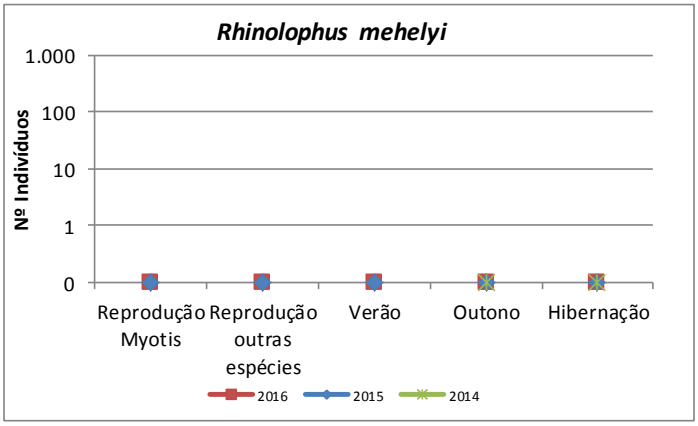
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

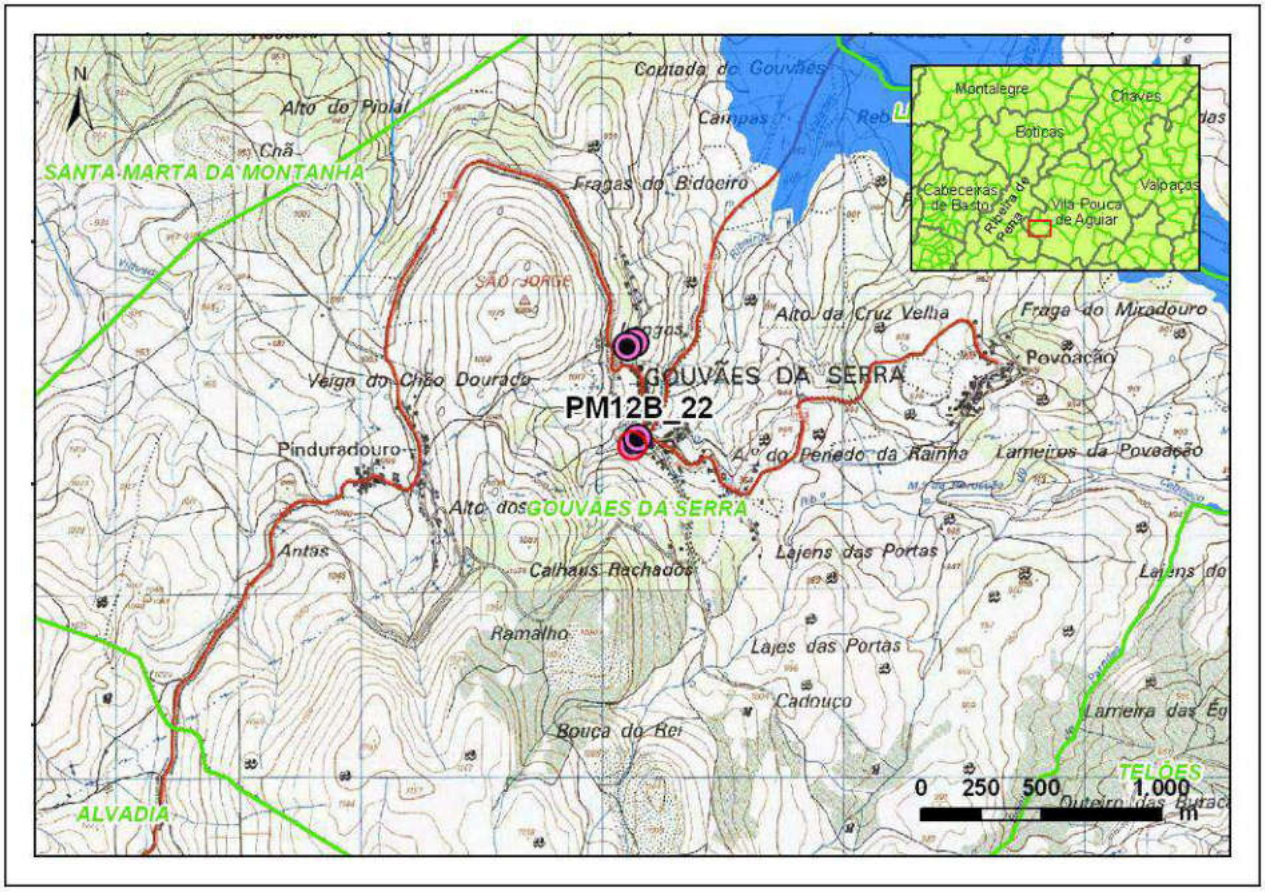
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	22
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

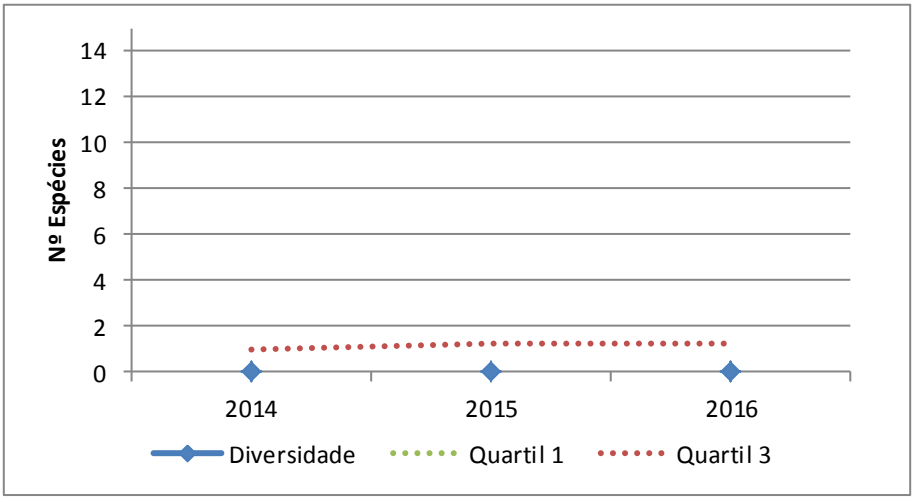


DADOS GERAIS

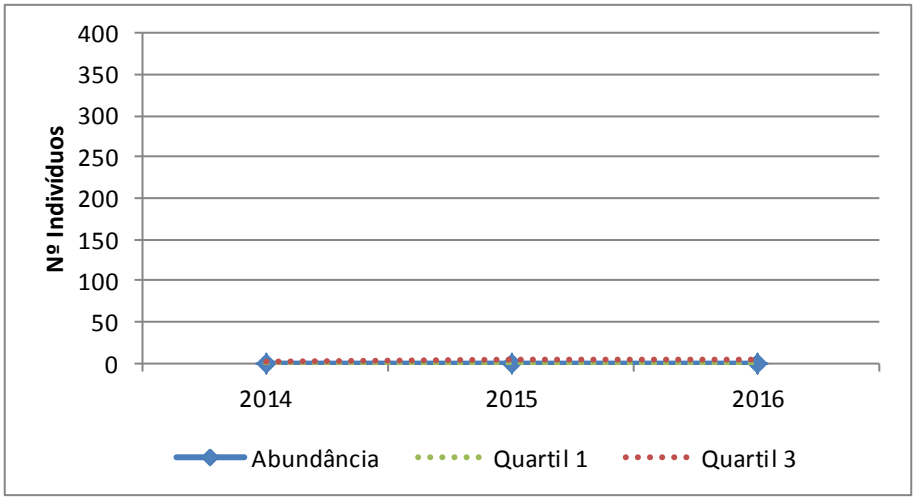
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

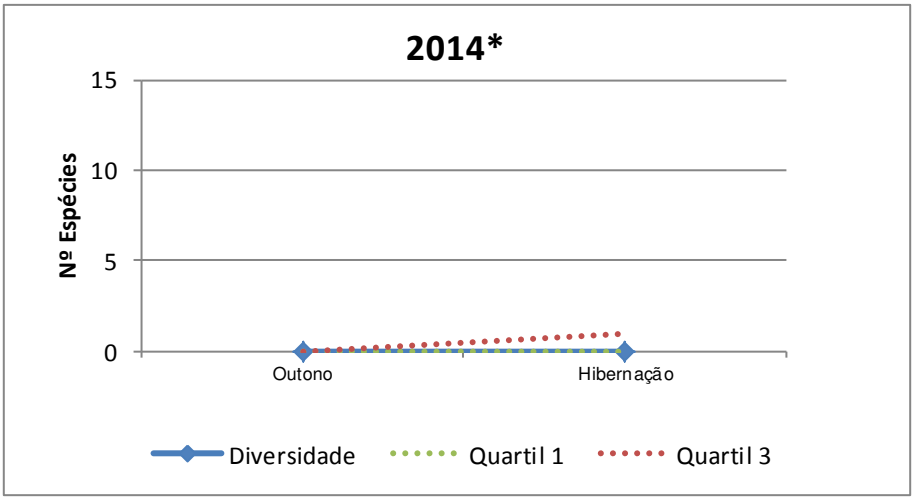
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

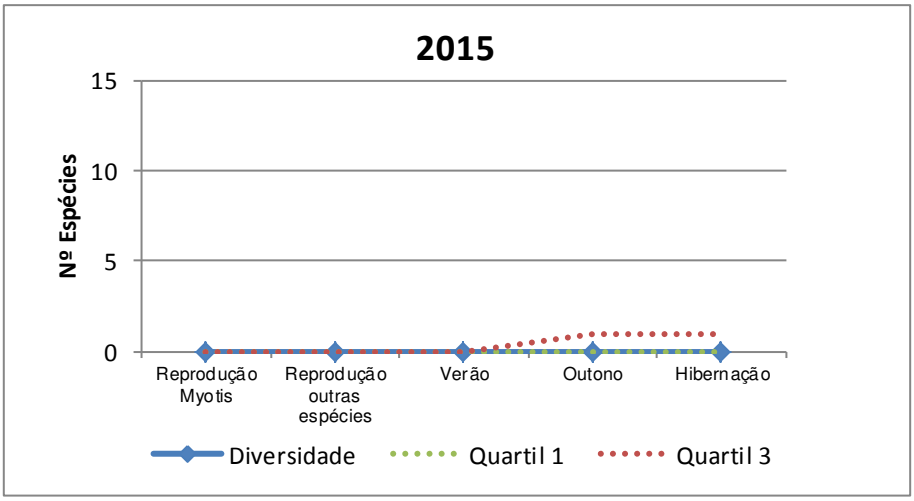
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

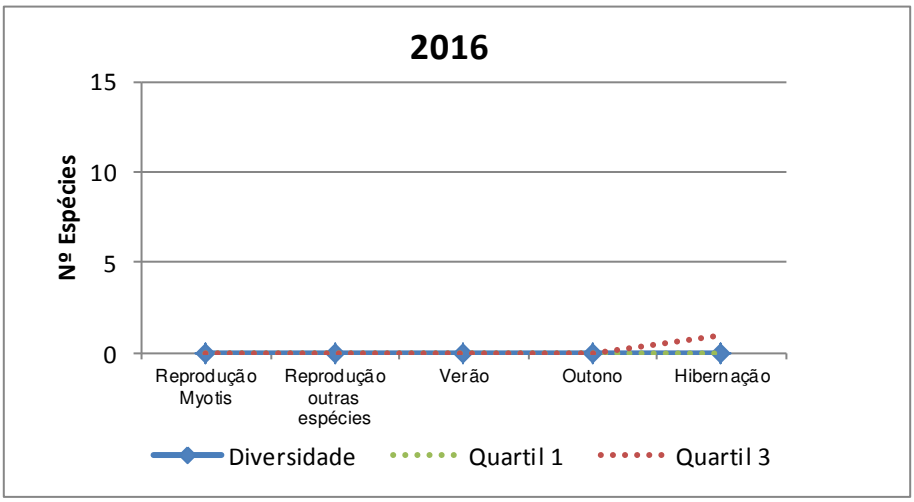
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

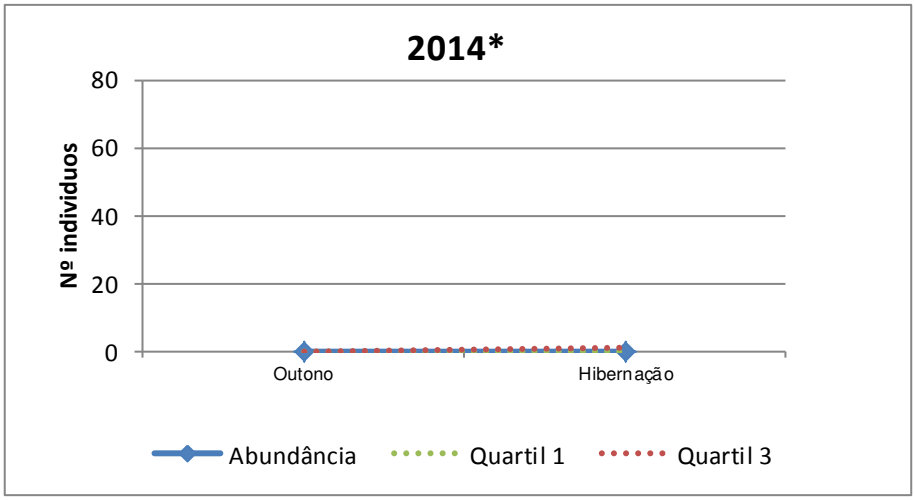


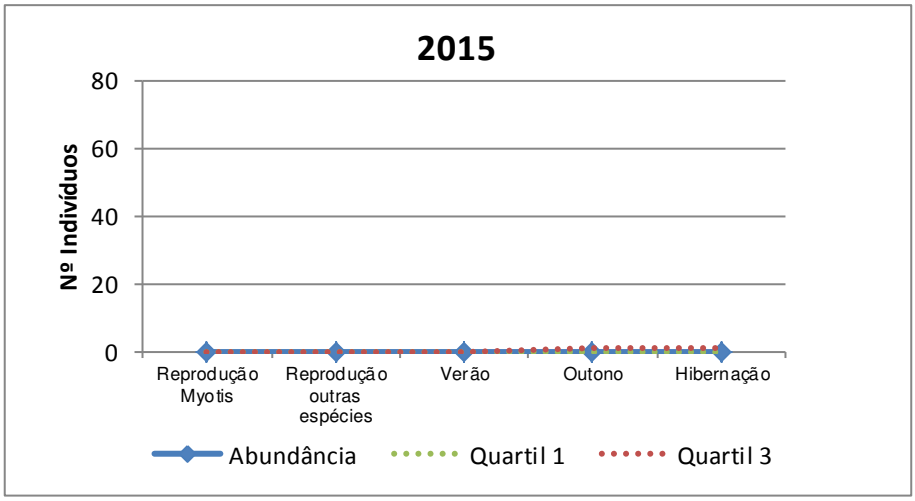


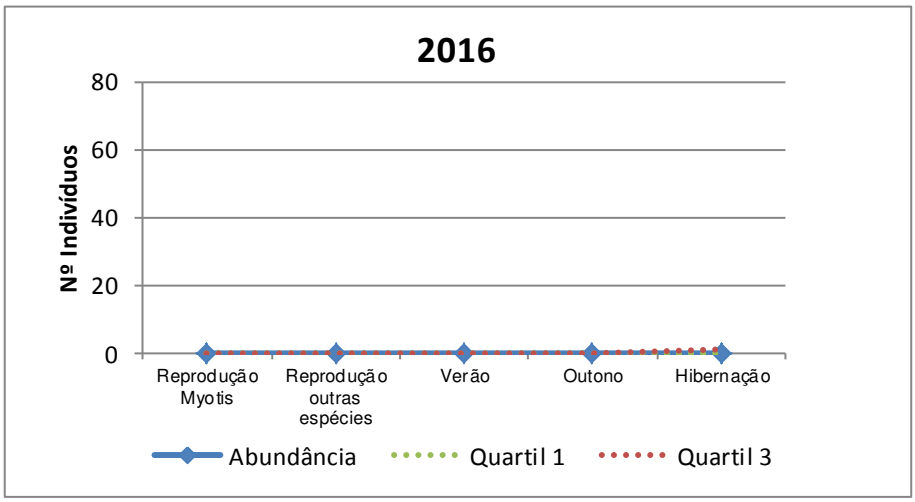


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

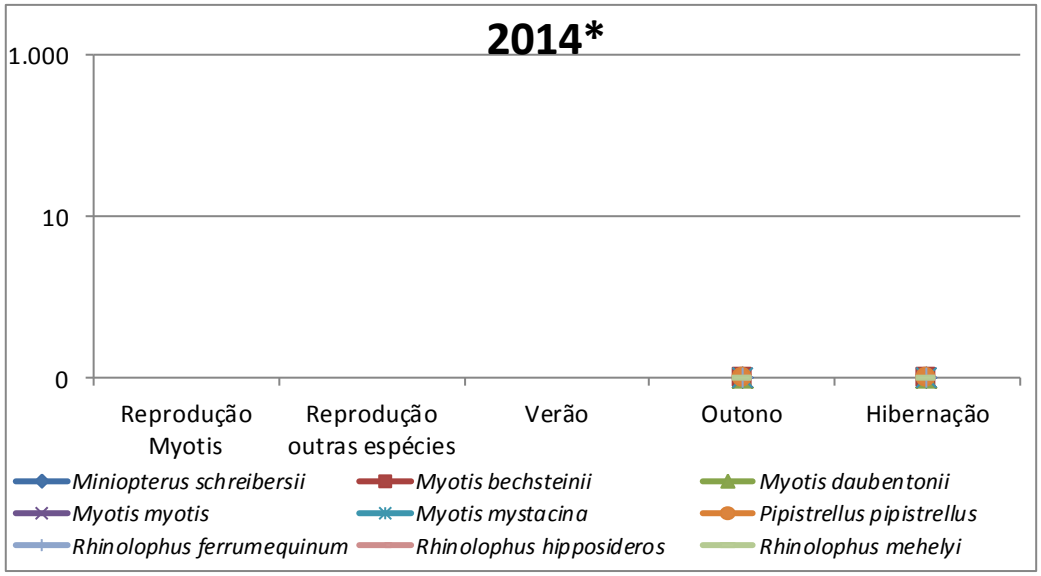
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

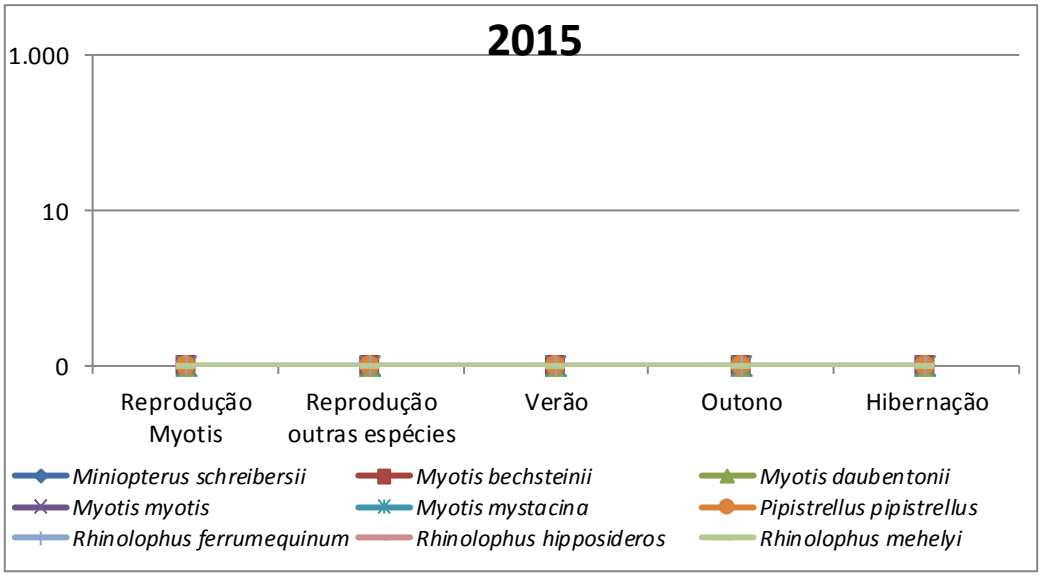
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

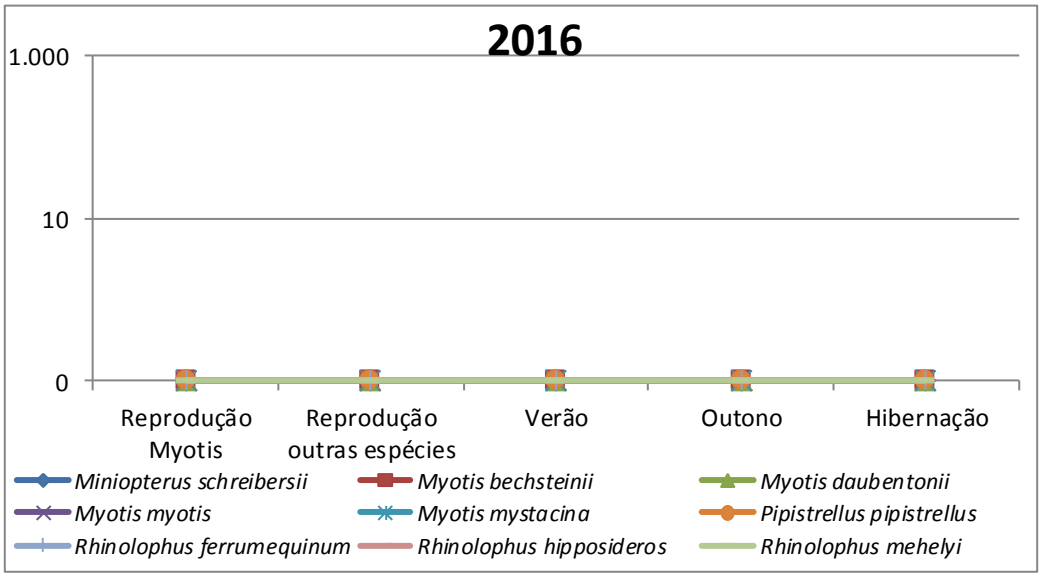
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

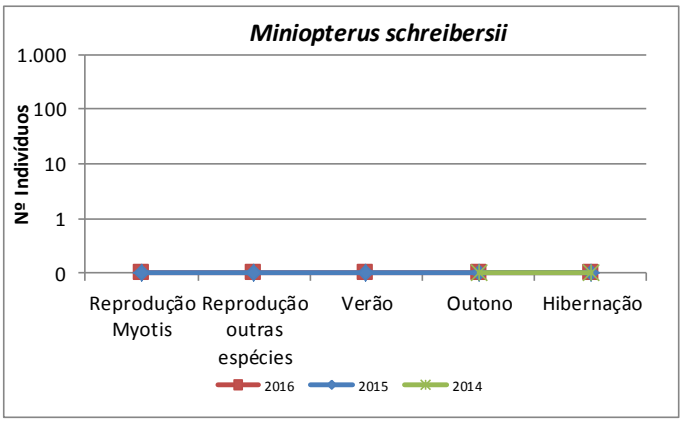




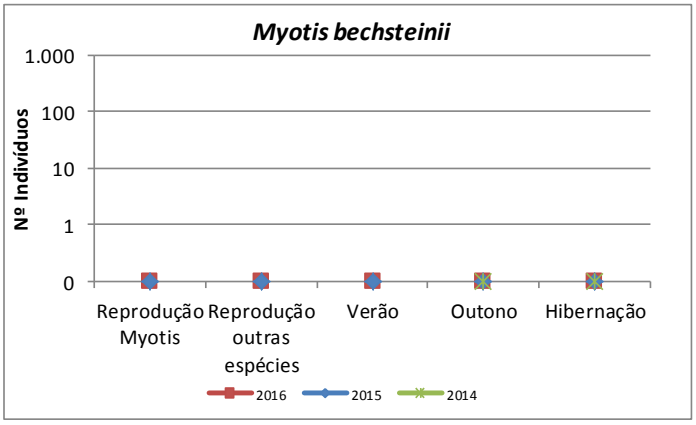


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

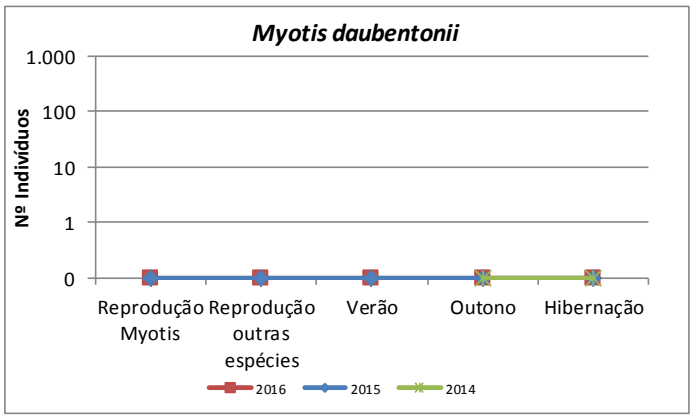
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



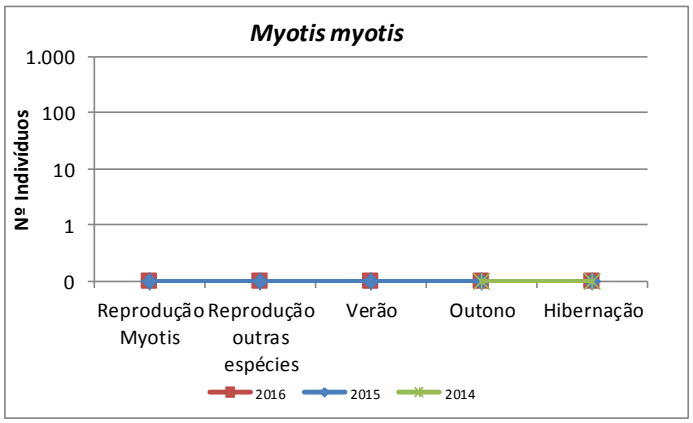
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



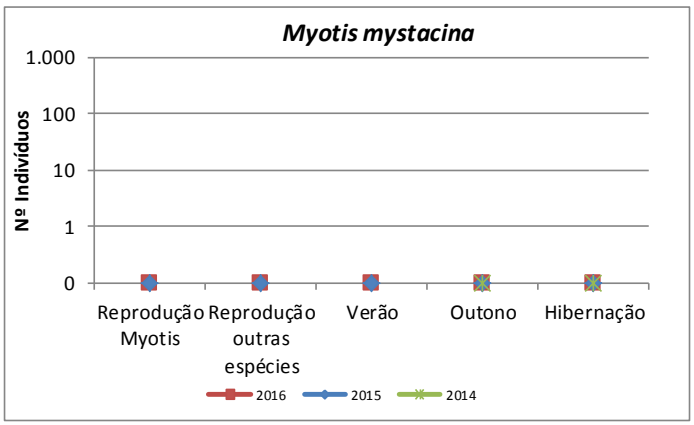
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



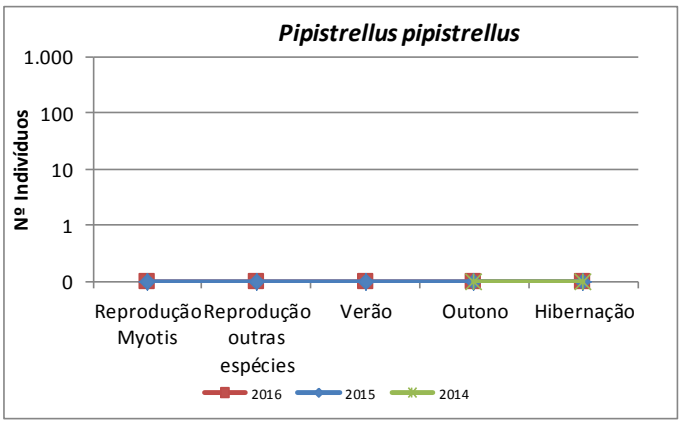
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



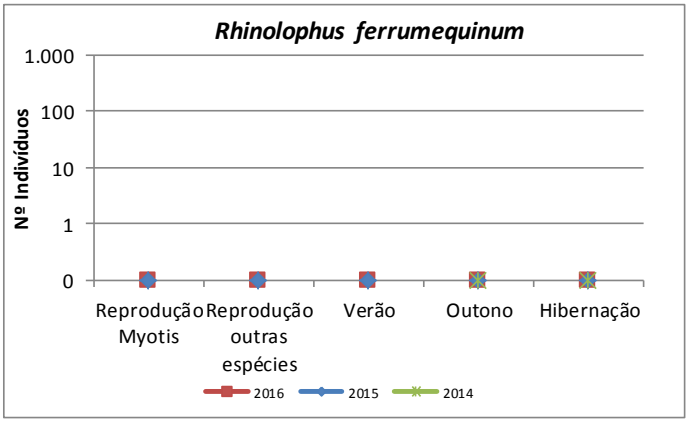
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



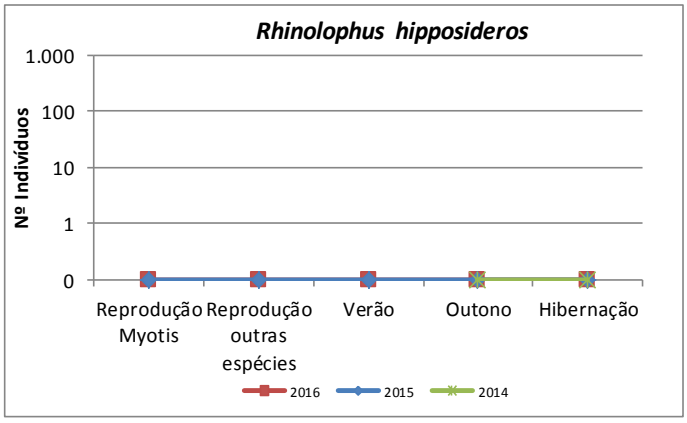
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



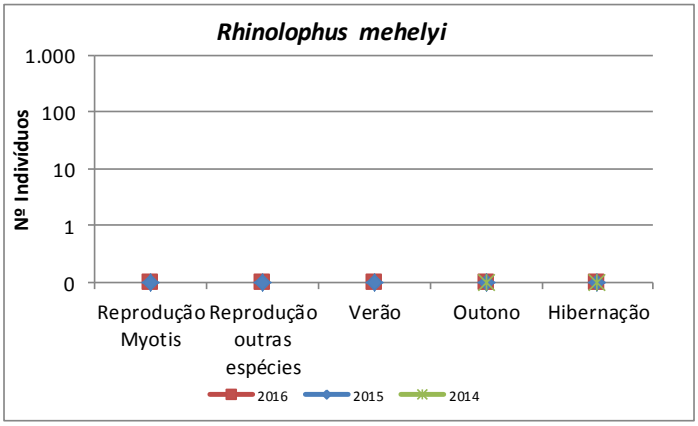
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

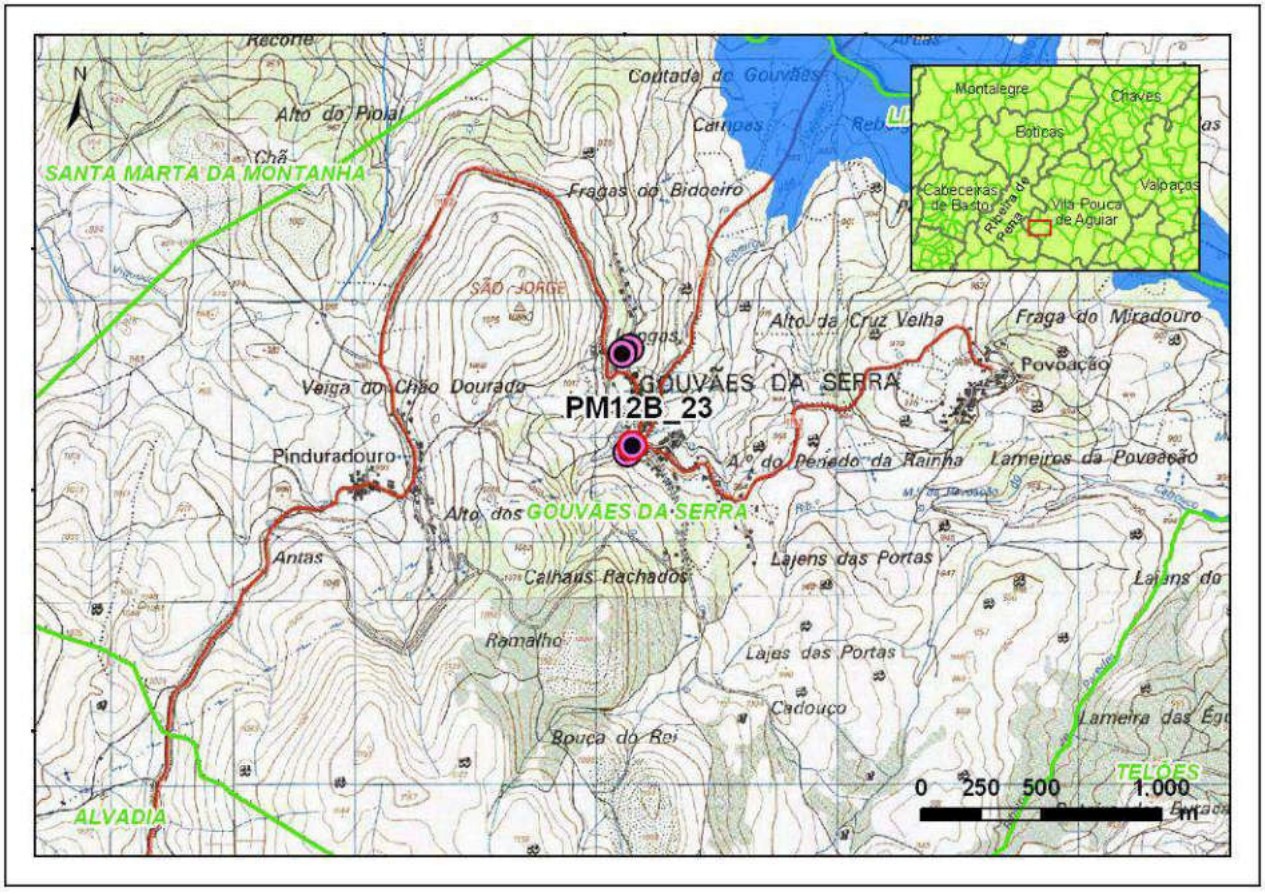
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	23
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

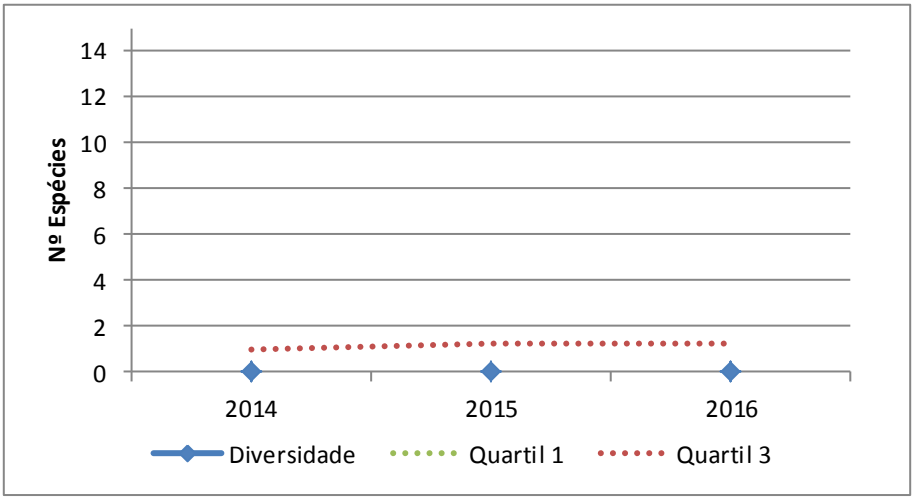


DADOS GERAIS

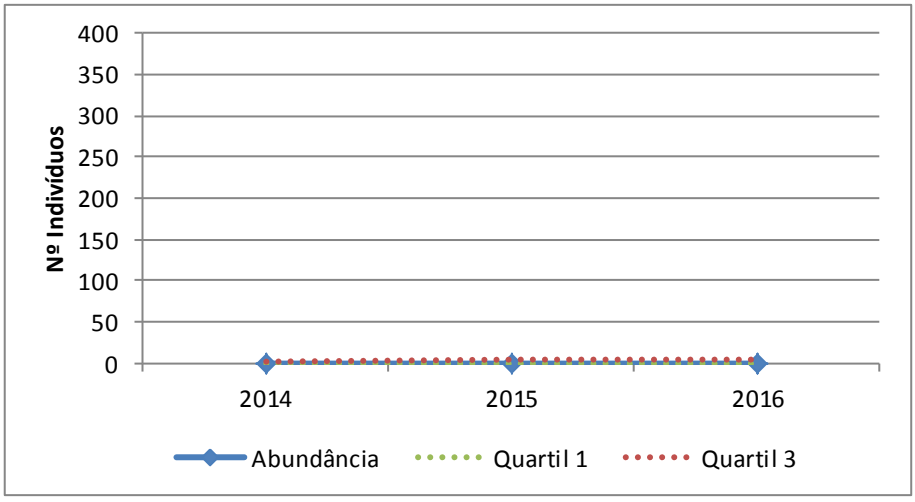
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

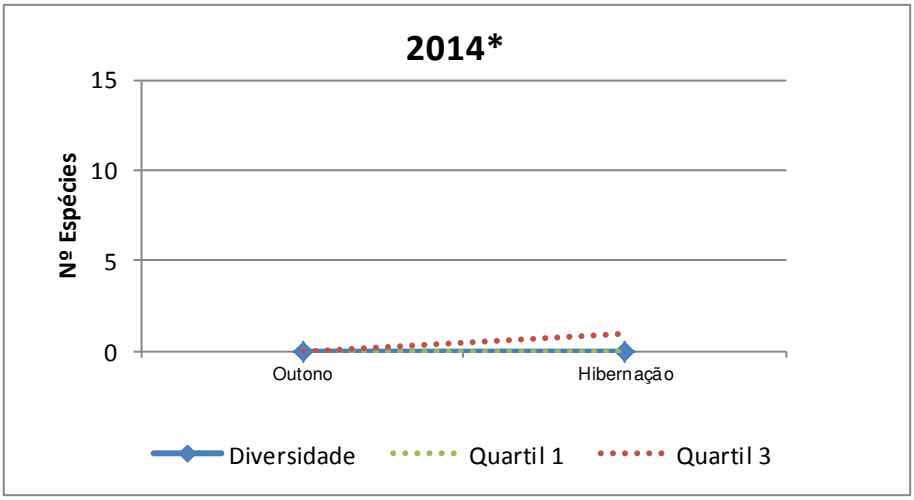
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

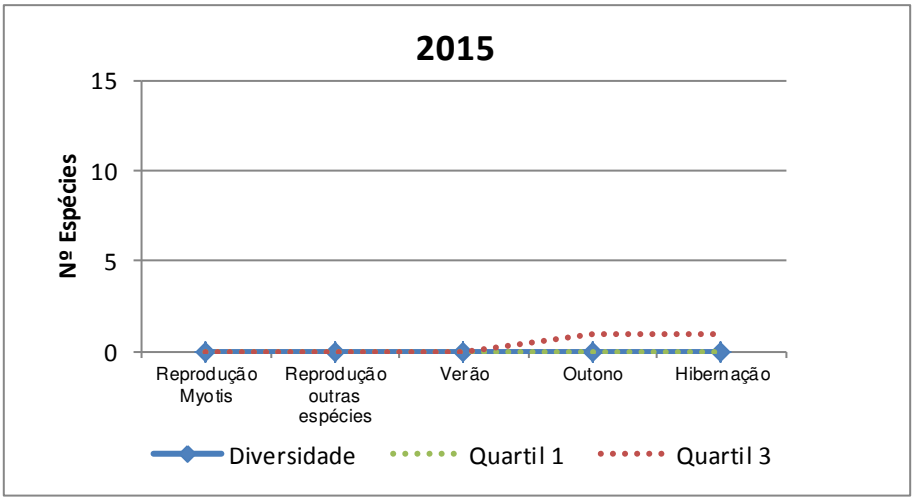
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

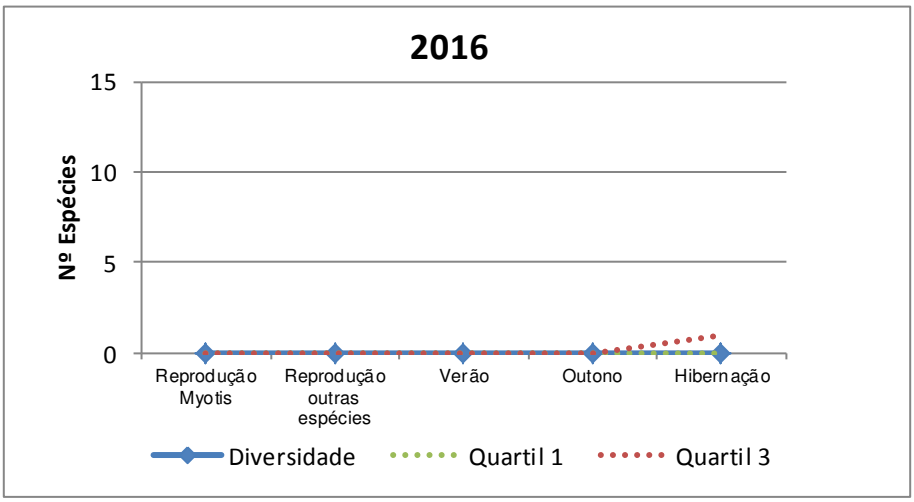
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

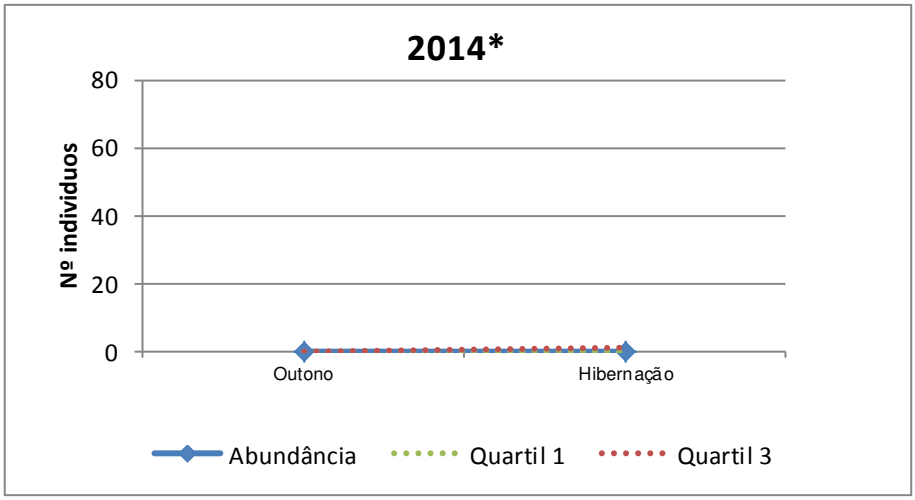


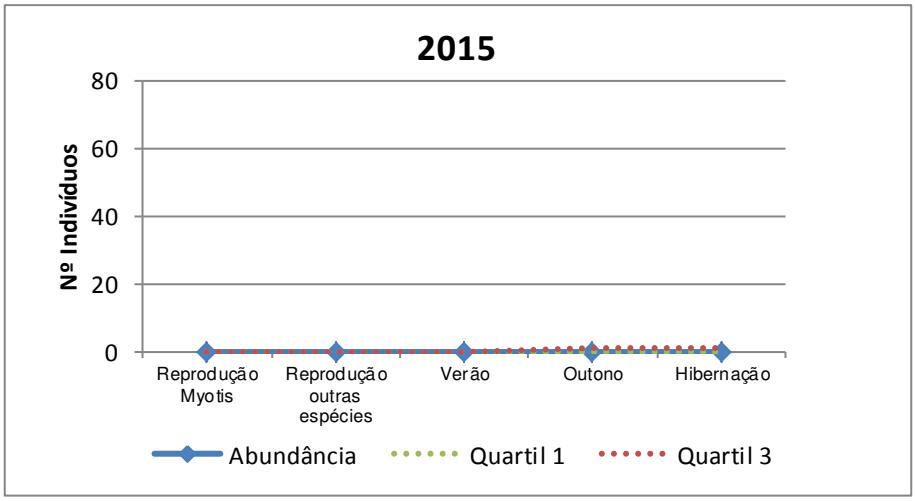


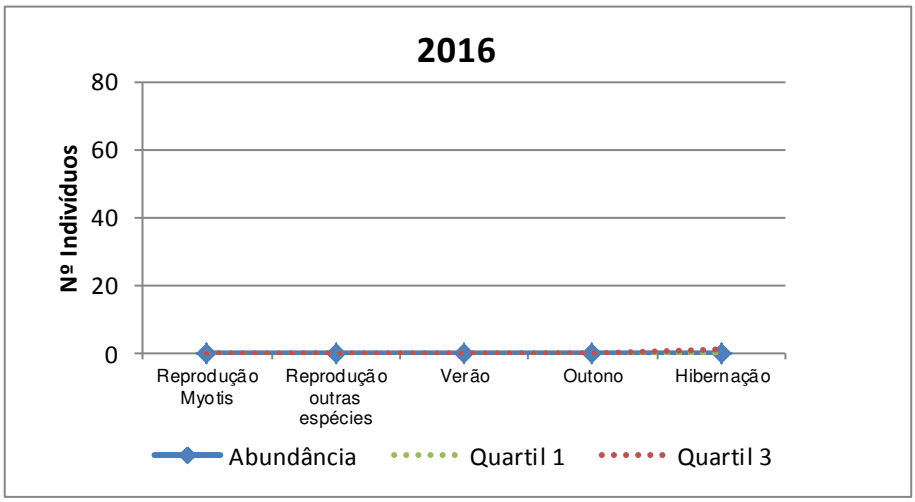


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

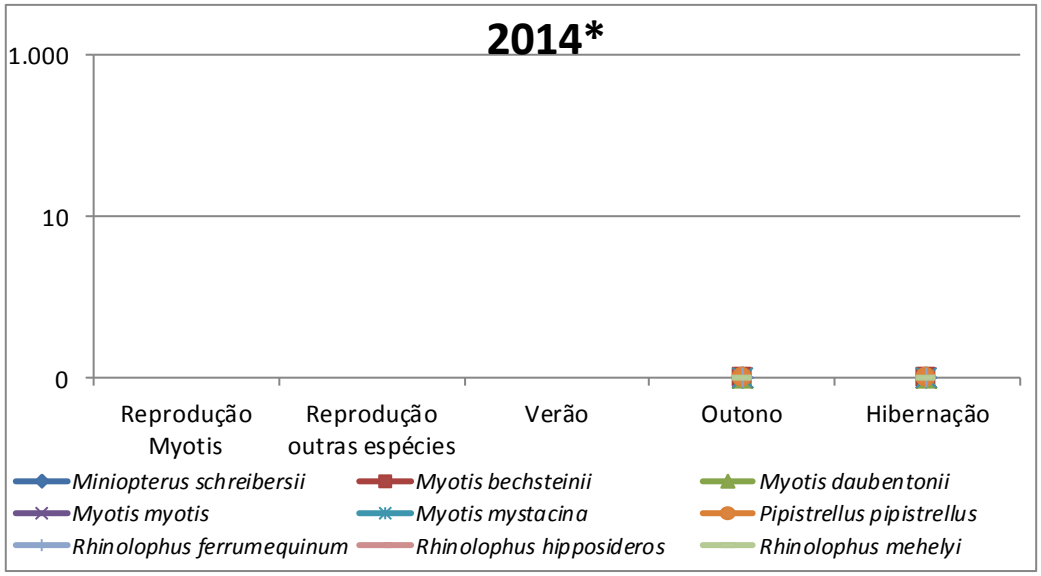
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

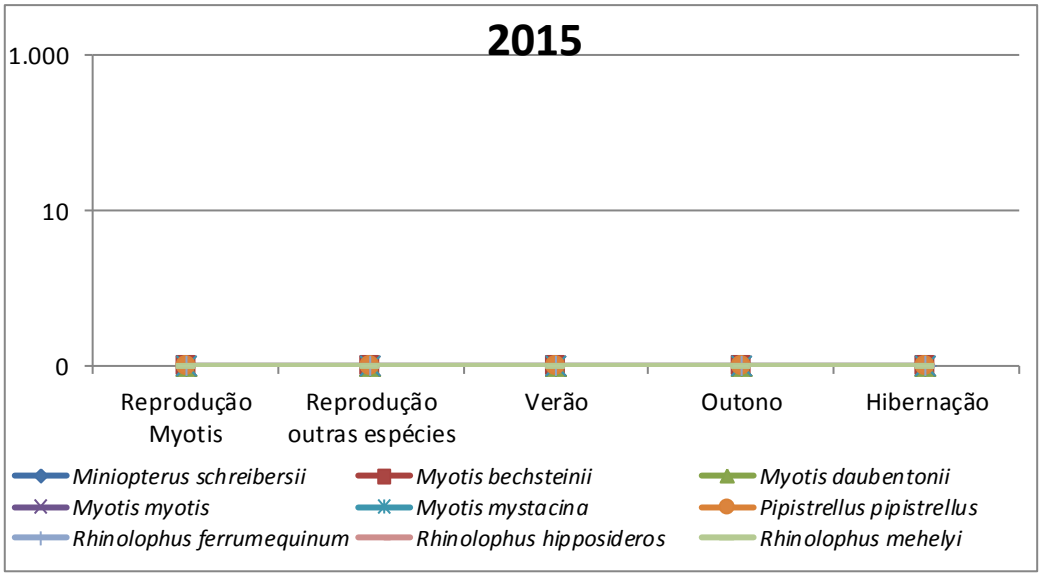
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

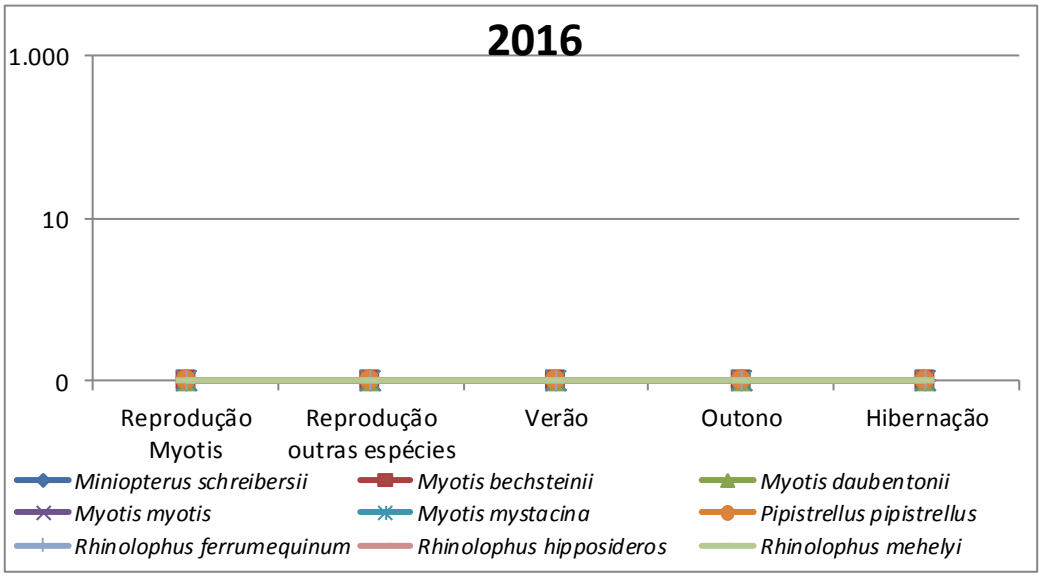
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

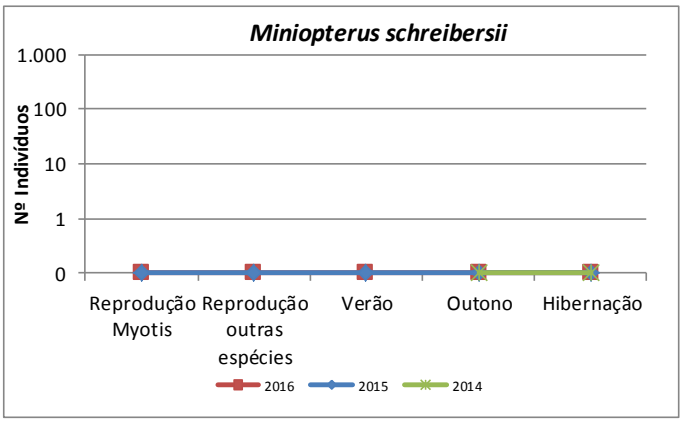




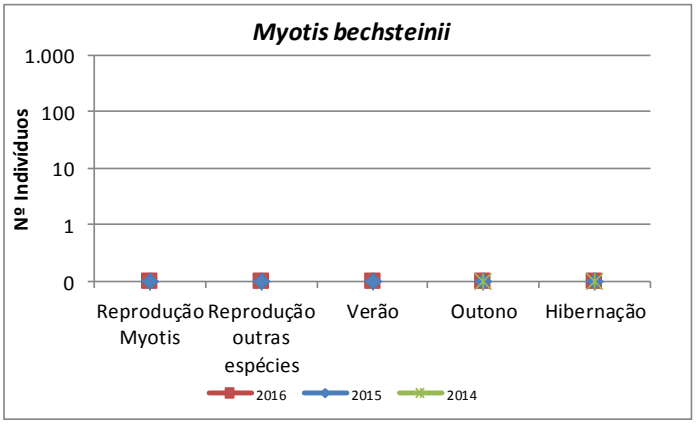


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

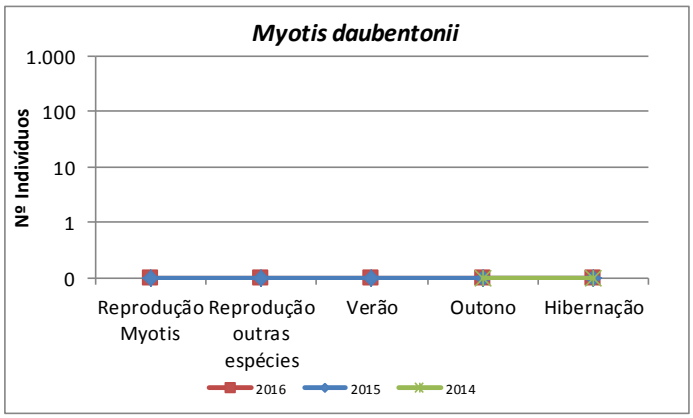
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



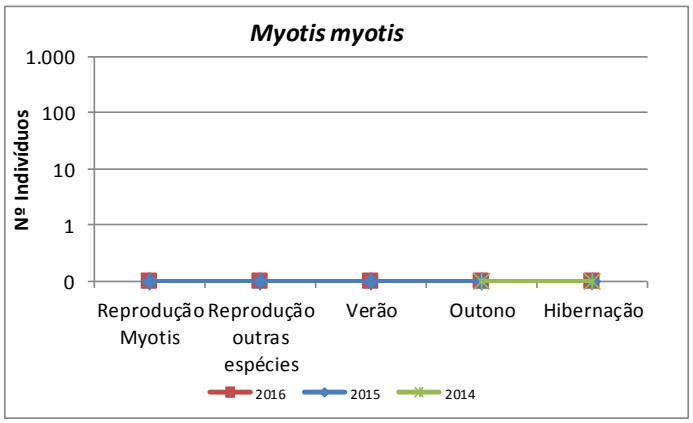
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



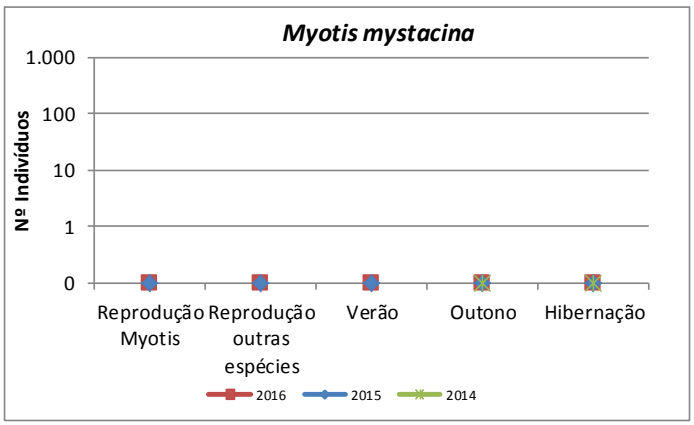
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



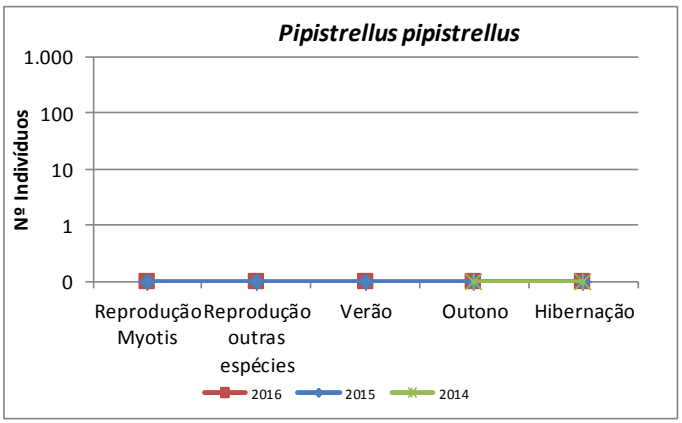
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



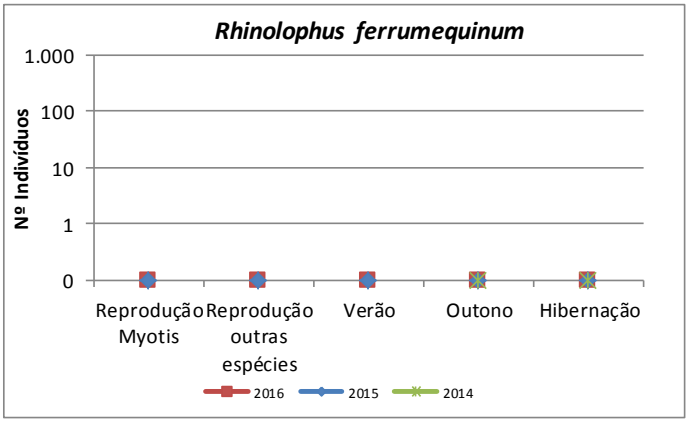
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



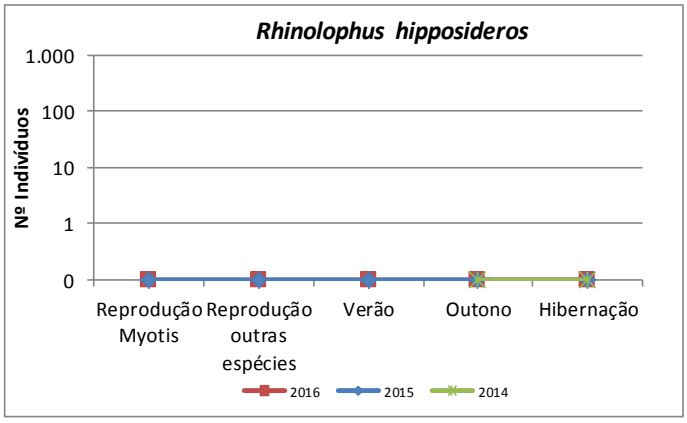
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



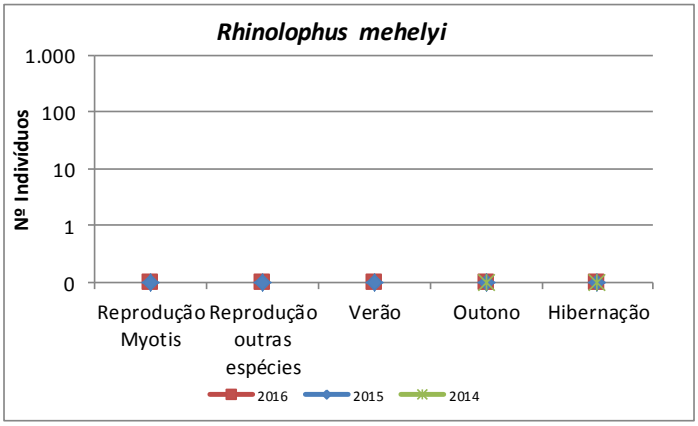
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

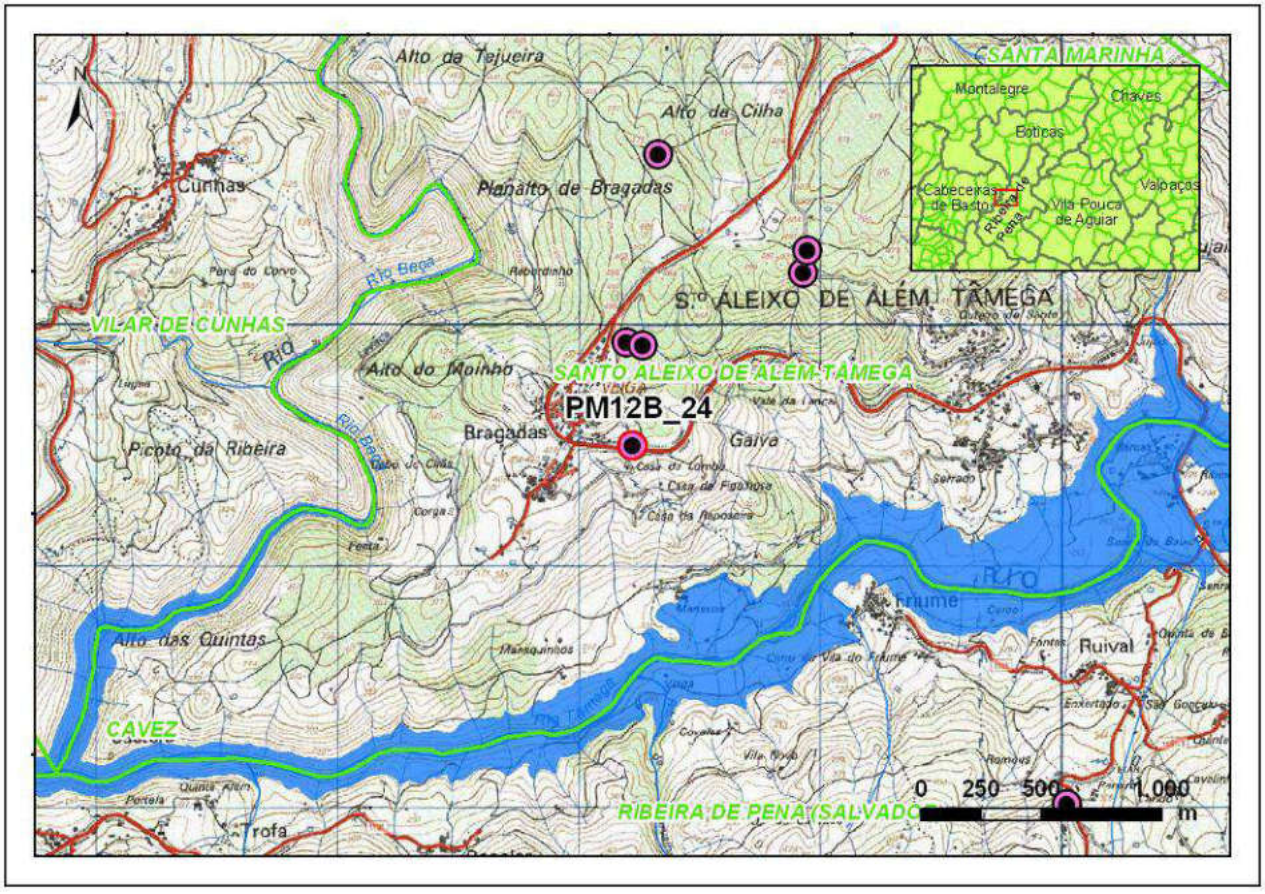
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	24
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

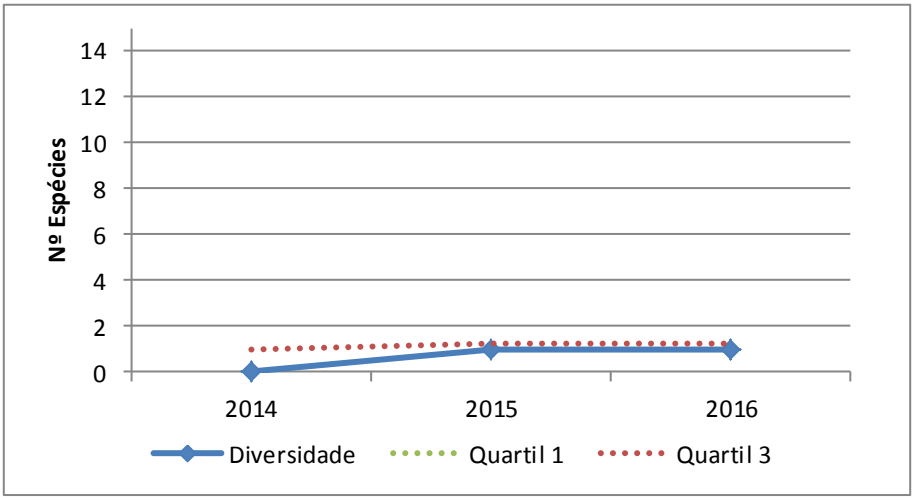


DADOS GERAIS

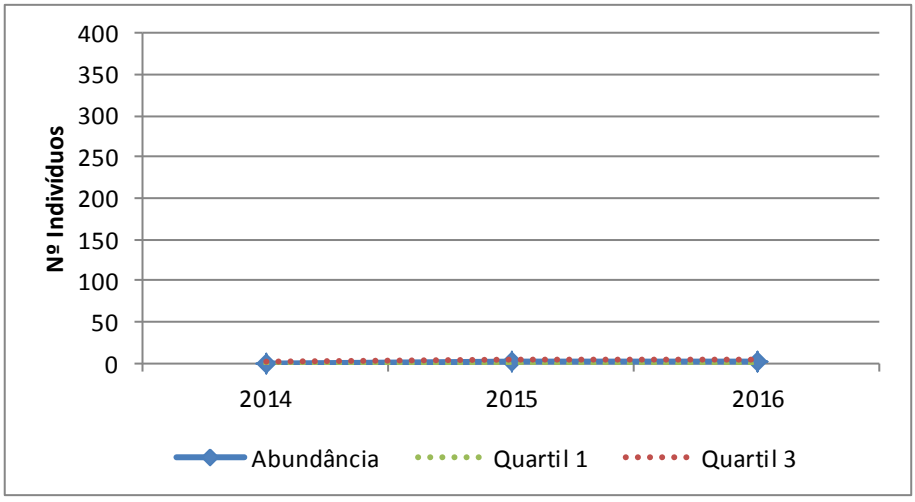
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

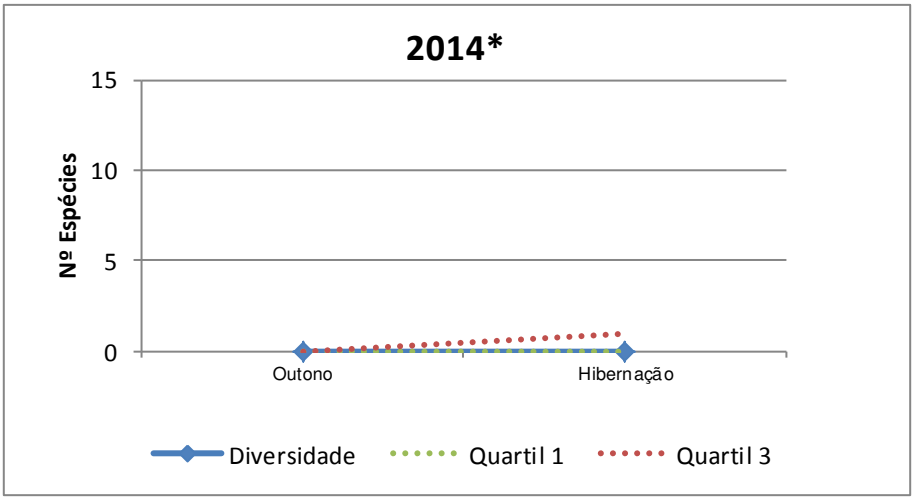
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

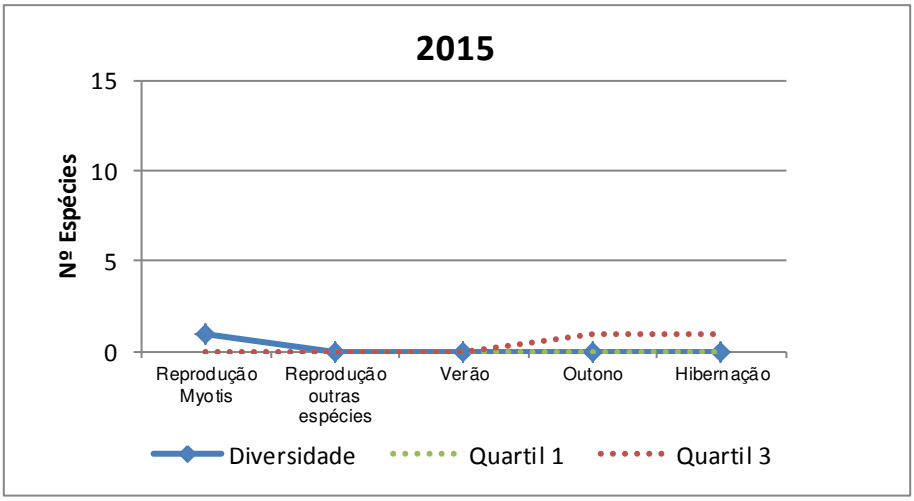
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

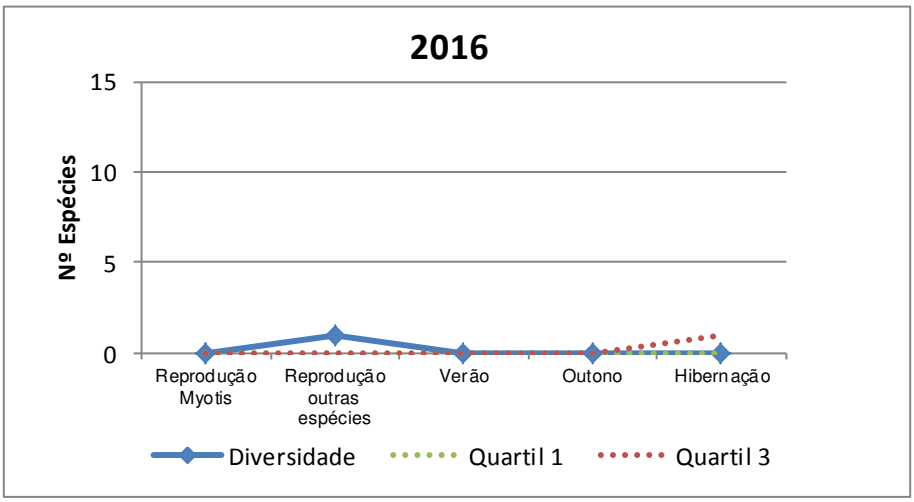
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

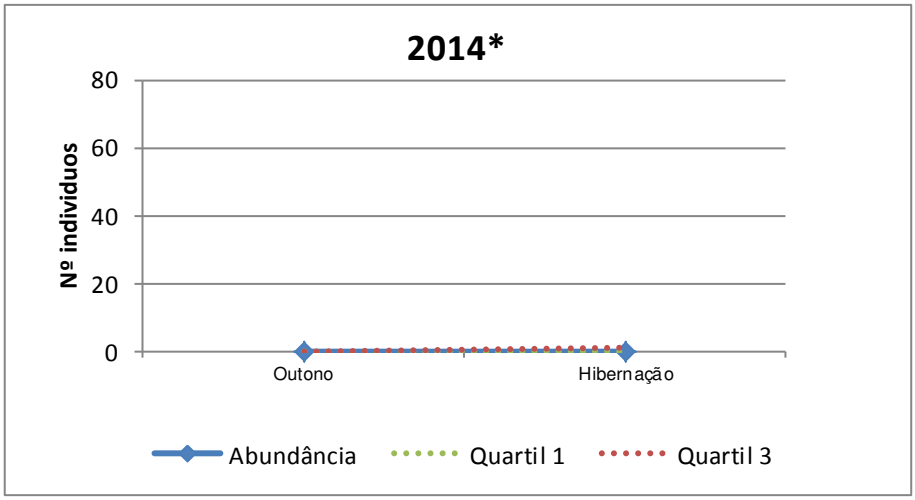


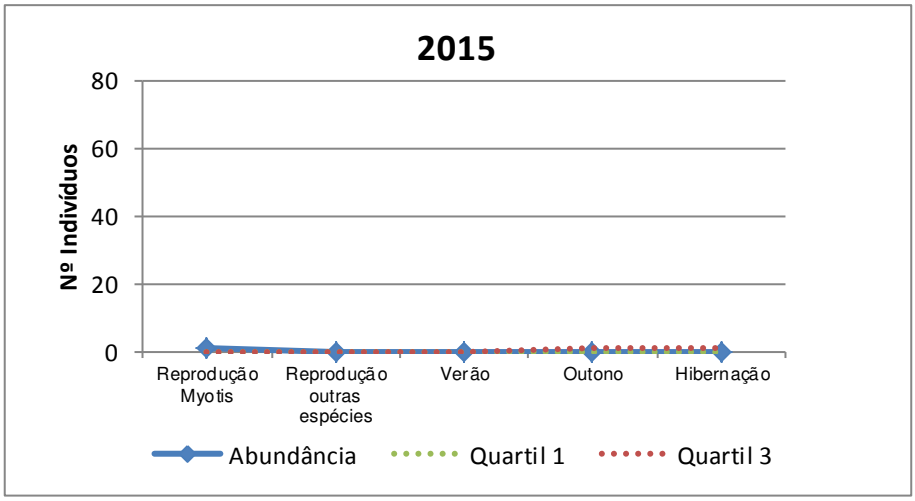


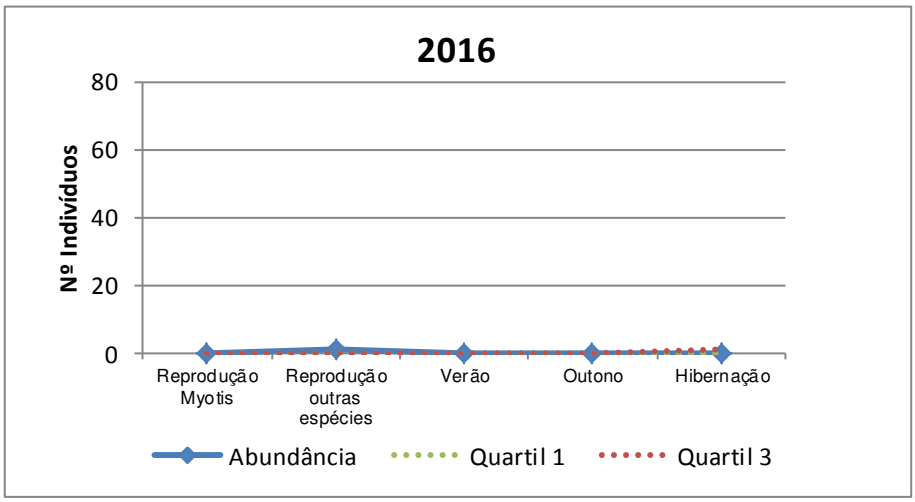


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

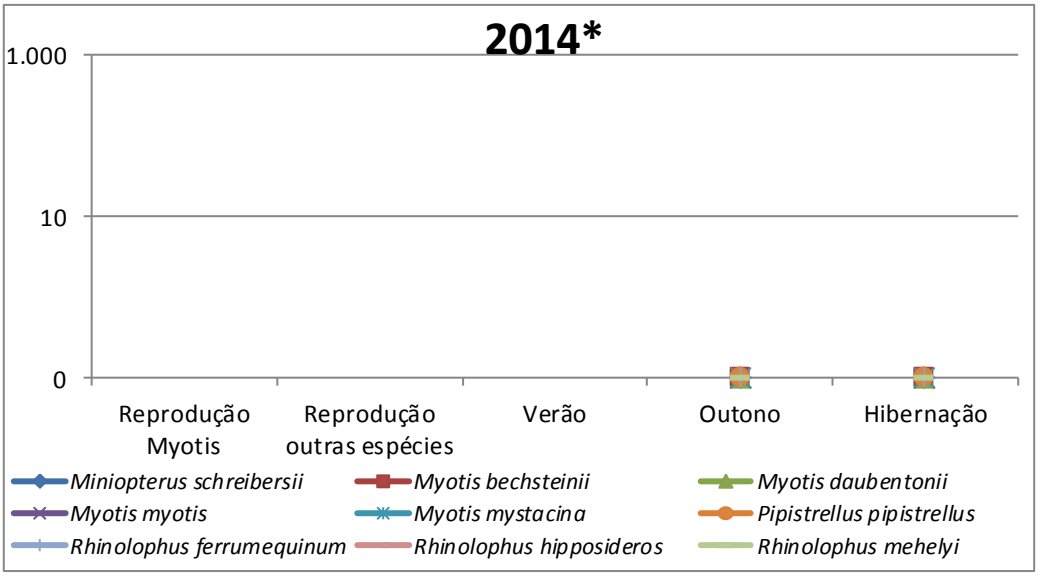
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

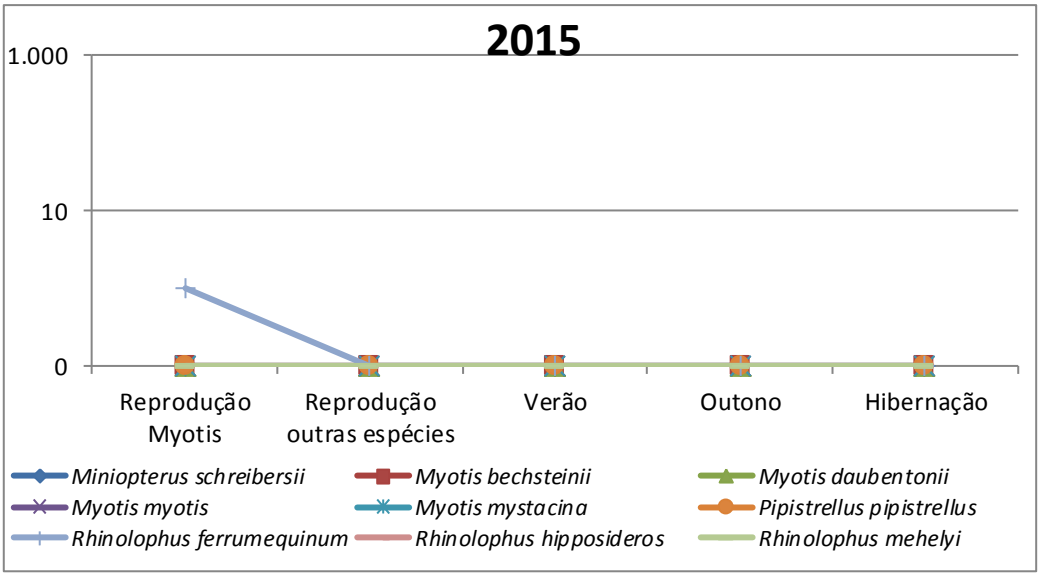
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

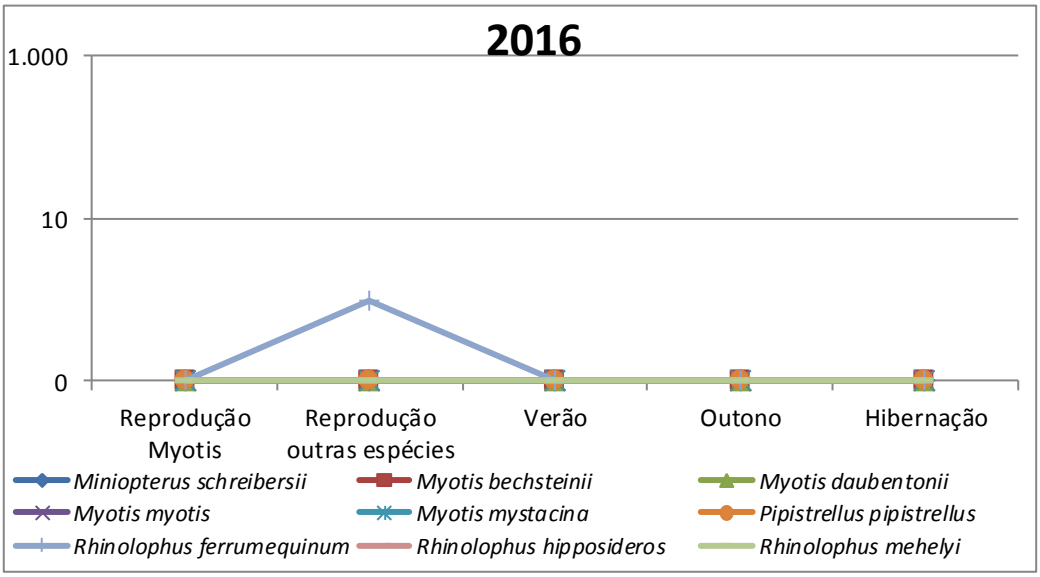
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

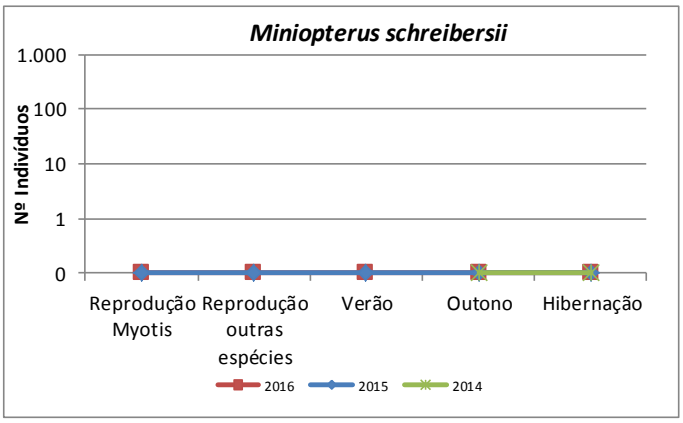




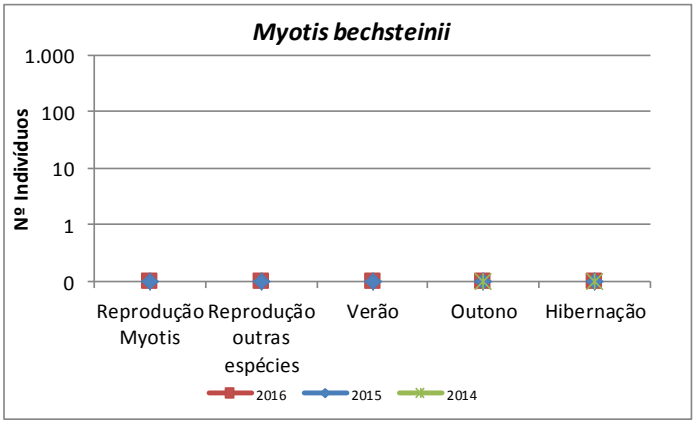


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

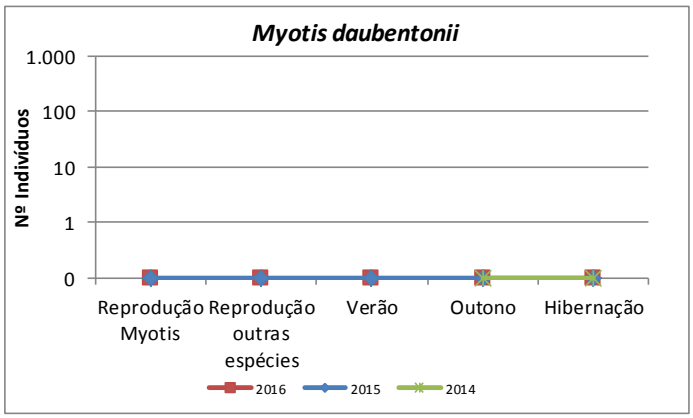
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



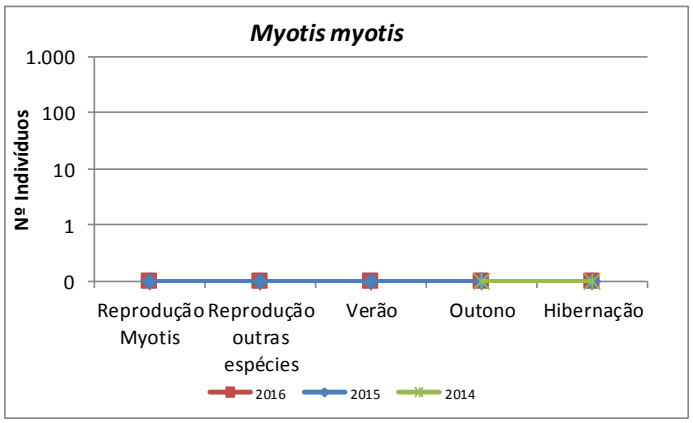
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



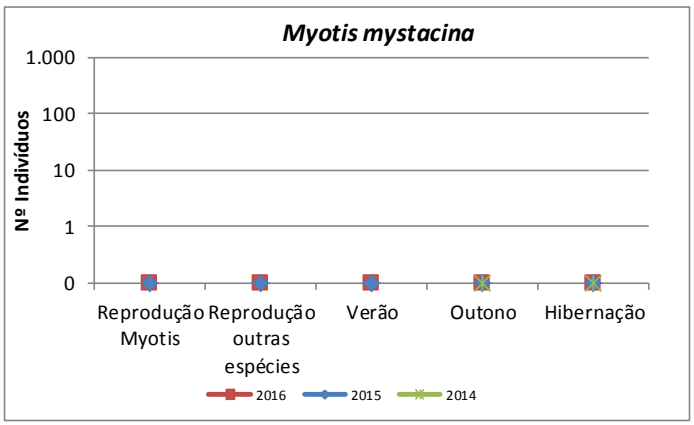
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



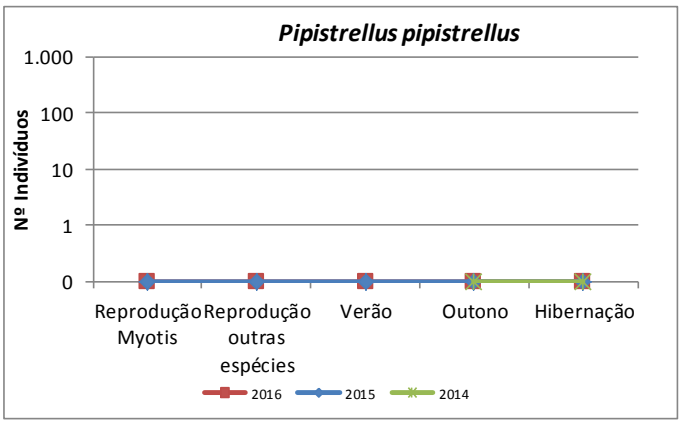
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



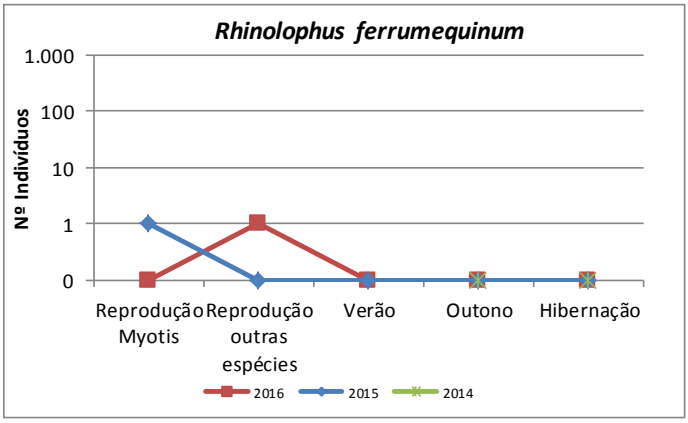
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



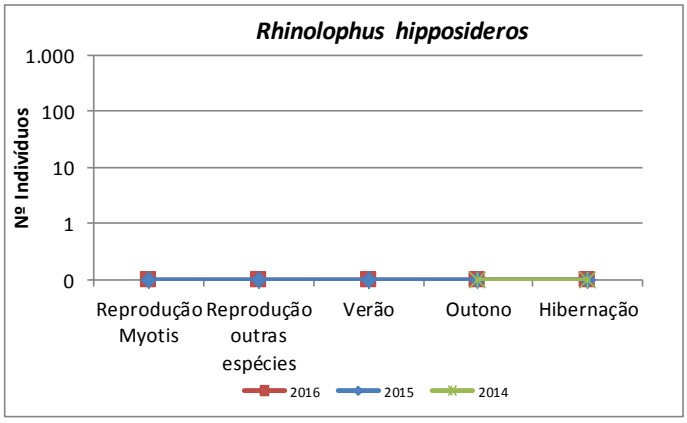
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



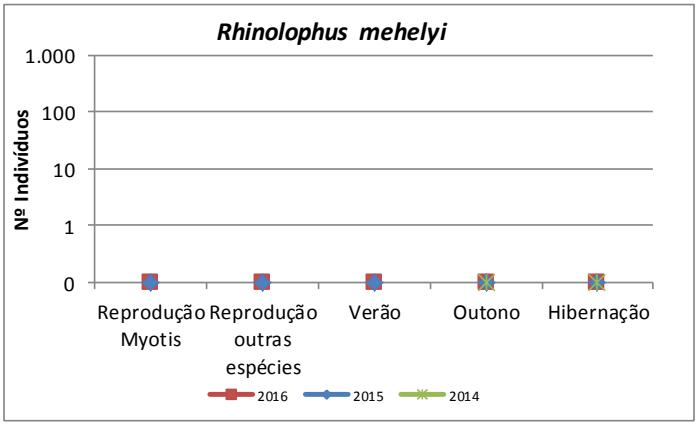
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

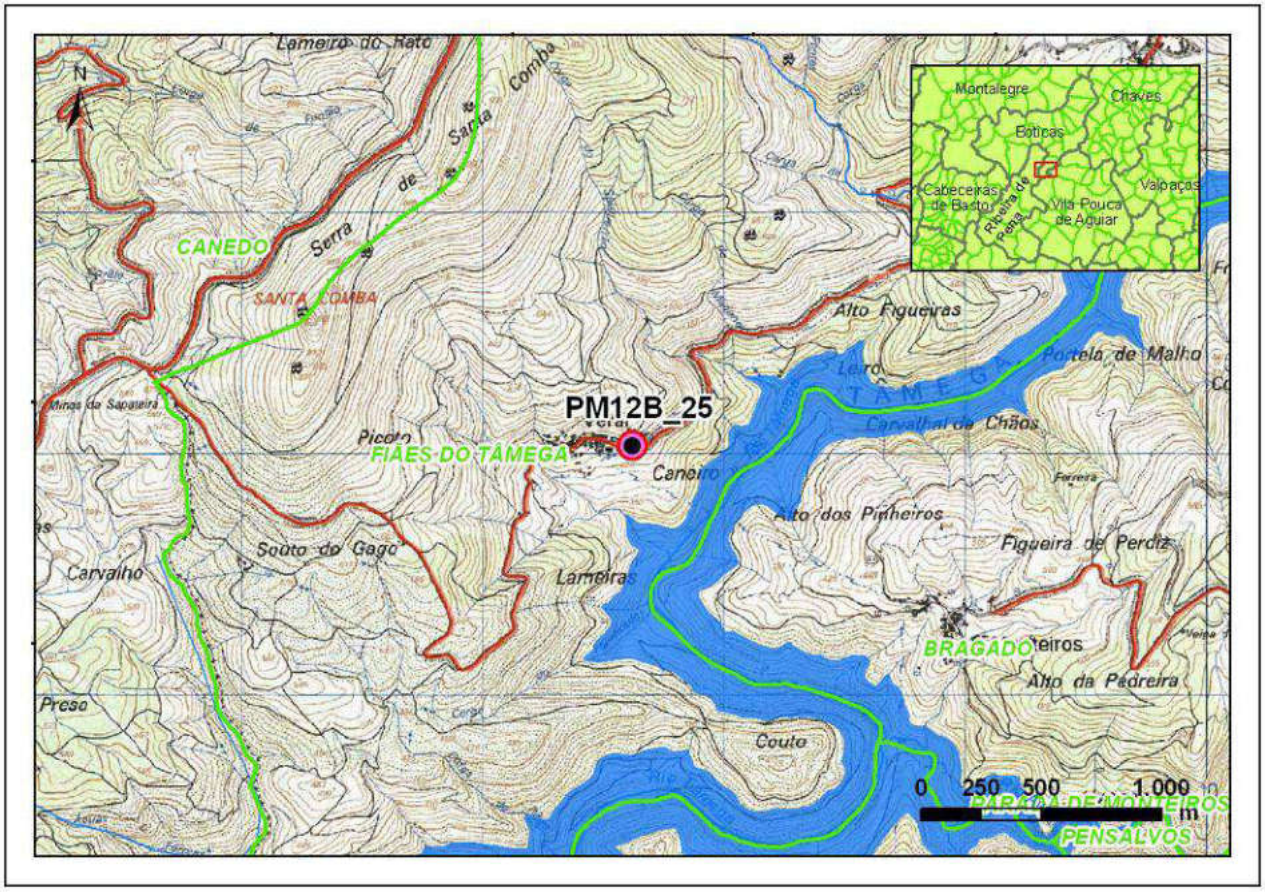
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	25
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

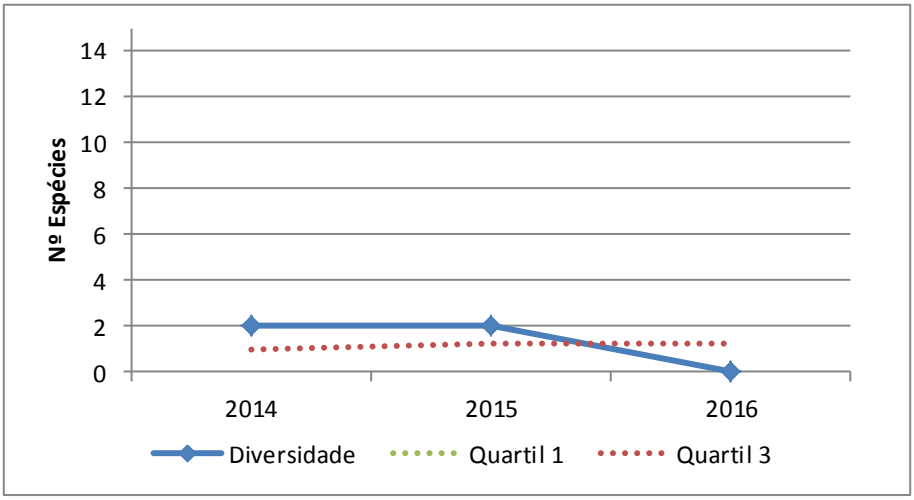


DADOS GERAIS

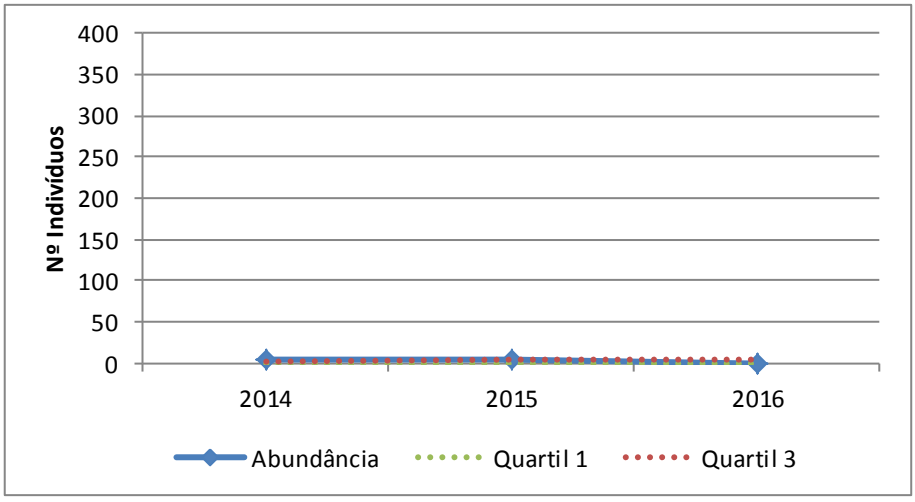
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	2	0
Abundância total exemplares	3	3	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

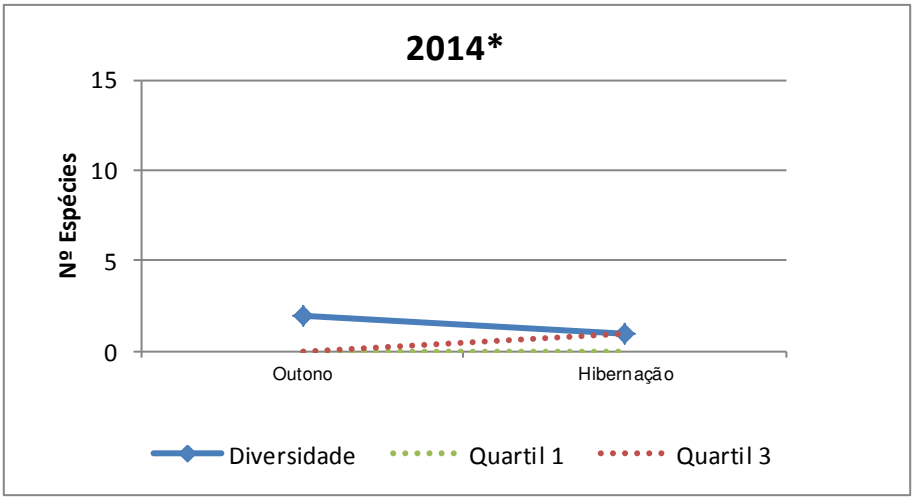
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	1	0
Abundância total exemplares	2	2	0
Índice Margalef (d)	1,44	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	1,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,50	0,00	0,00

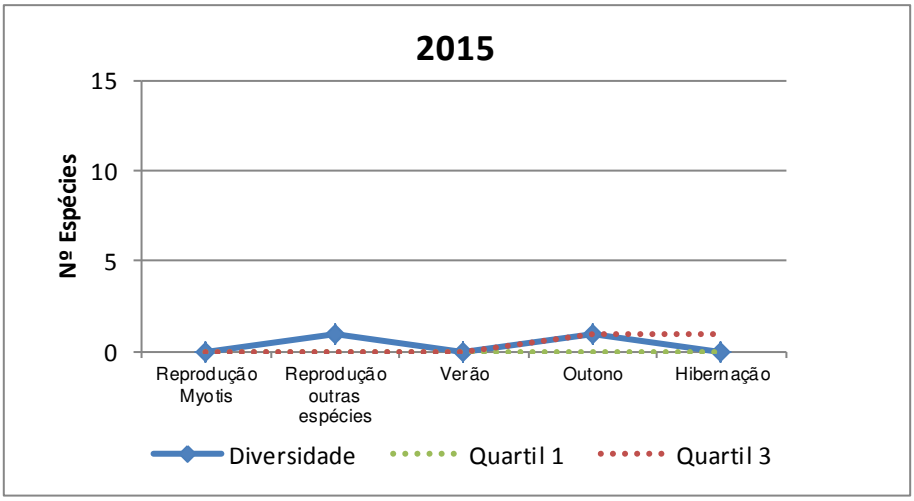
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

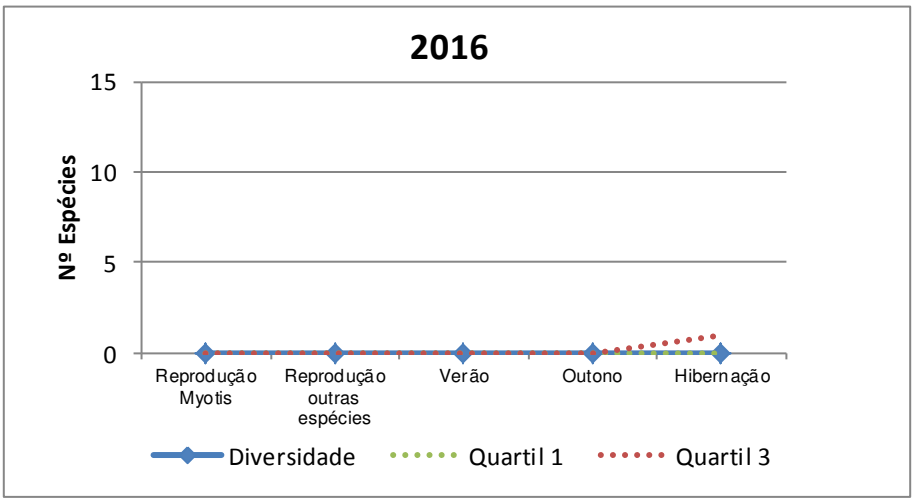
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

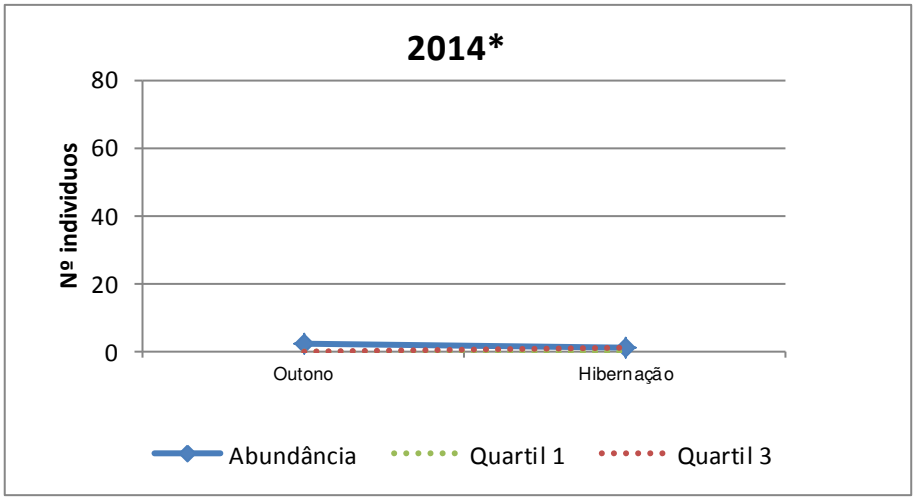


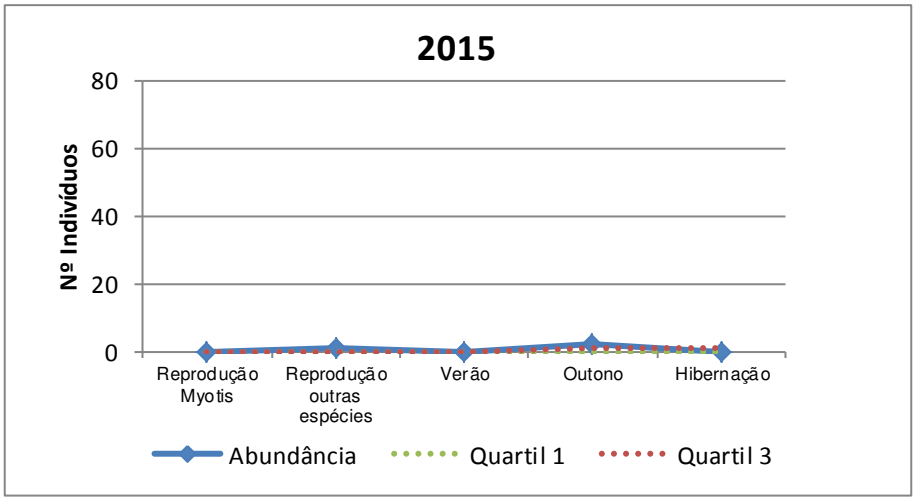


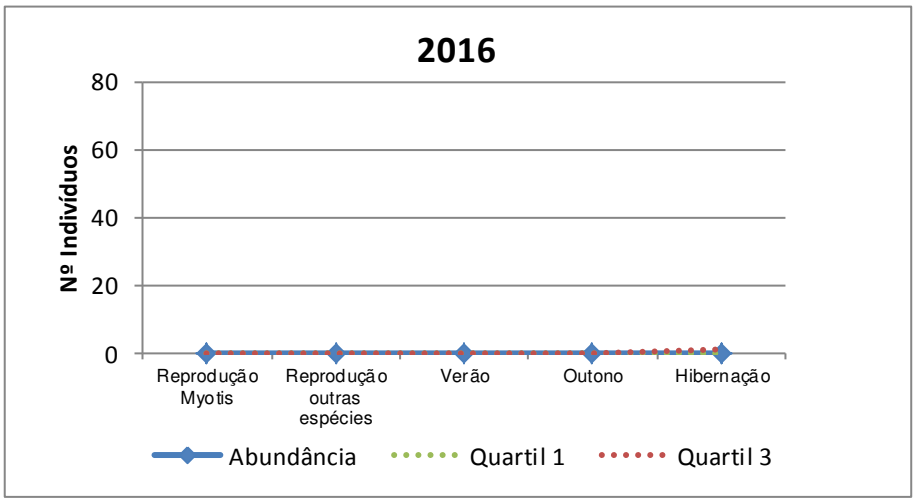


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

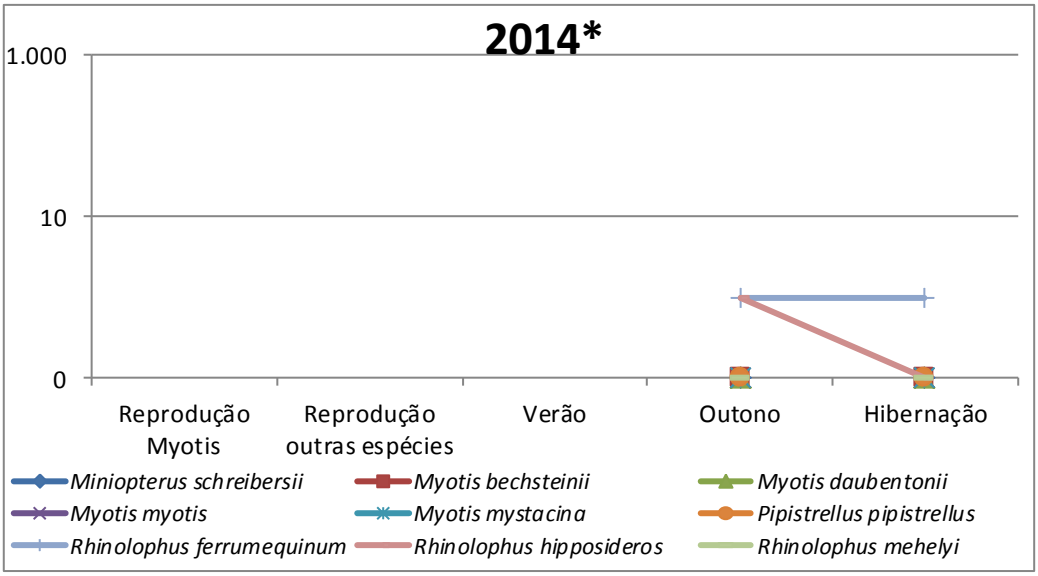
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

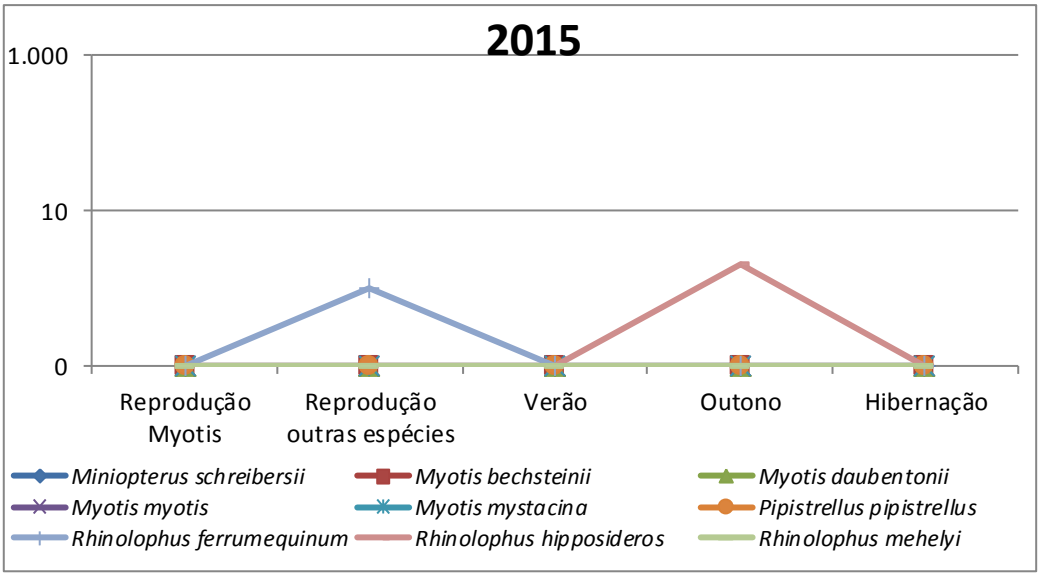
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

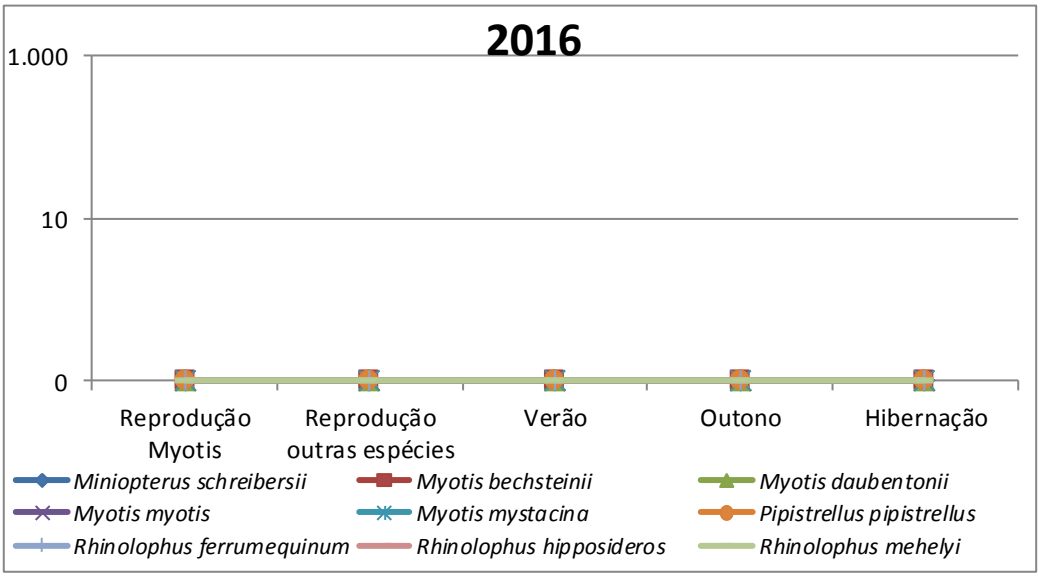
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

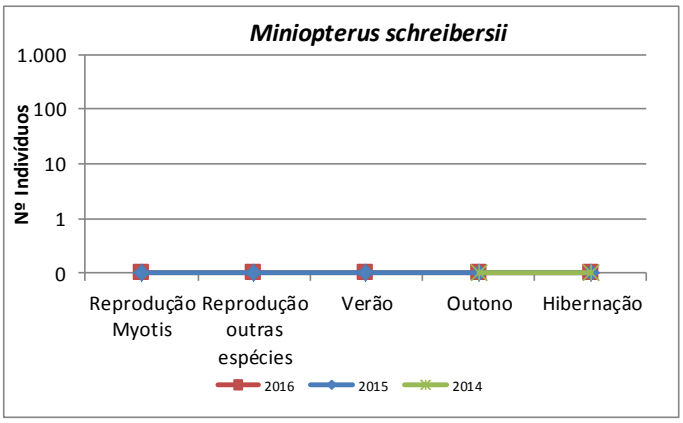




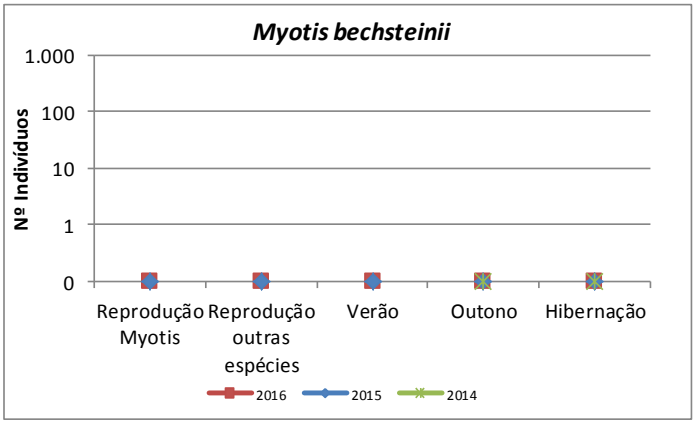


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

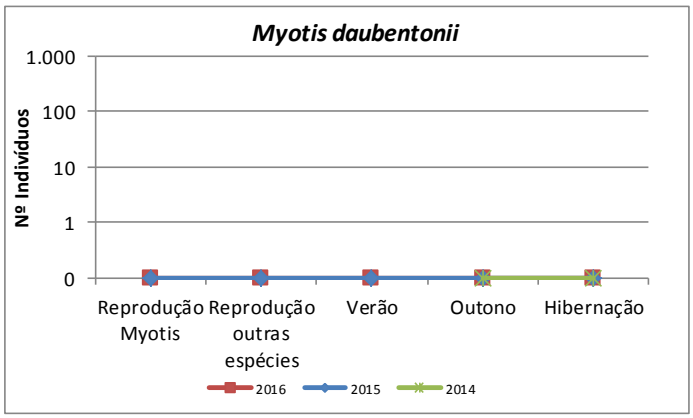
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



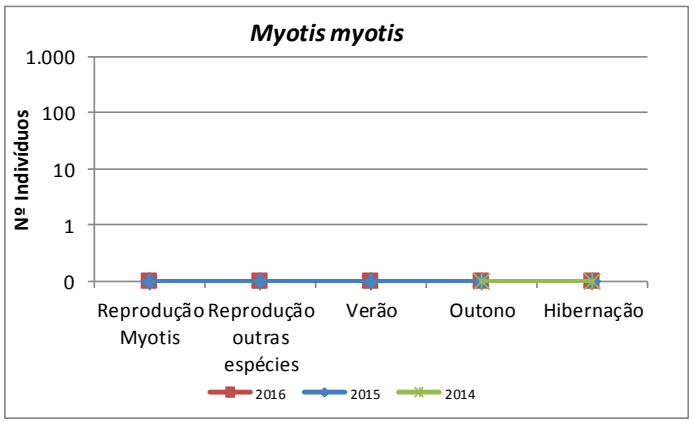
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



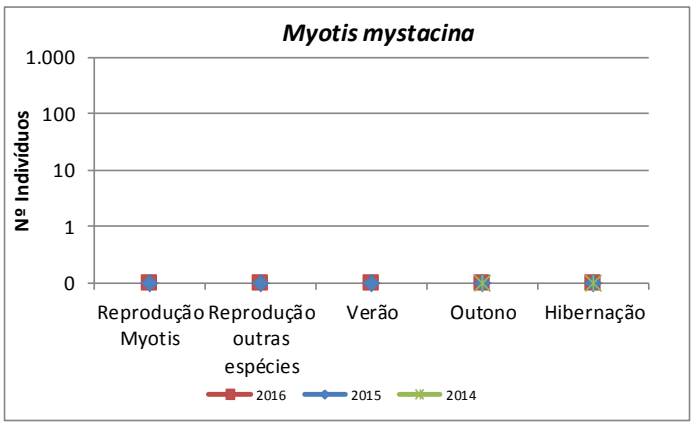
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



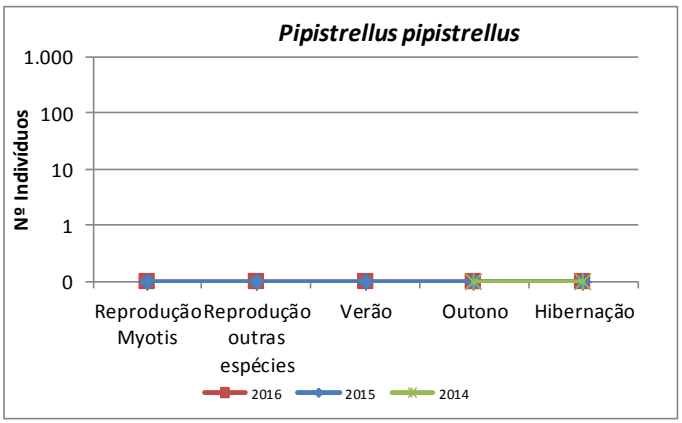
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



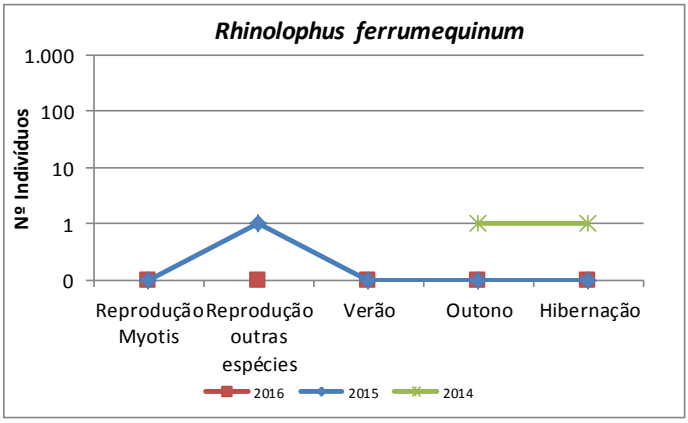
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



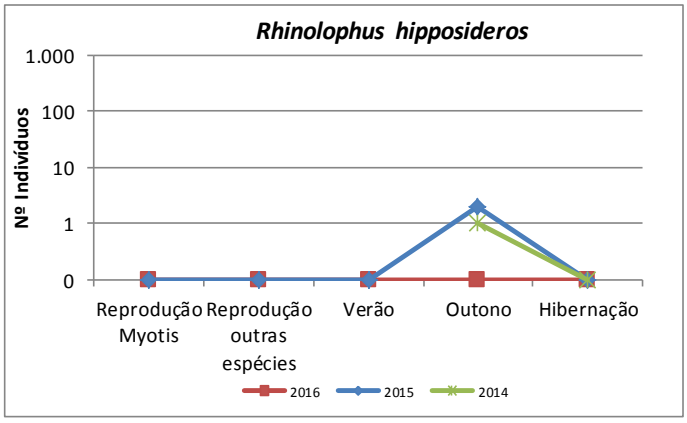
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



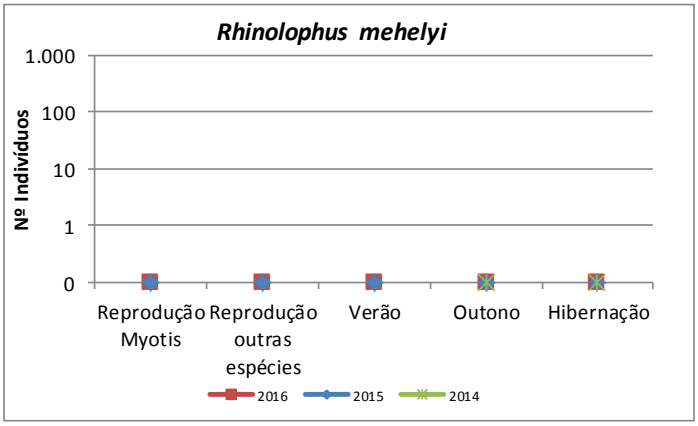
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

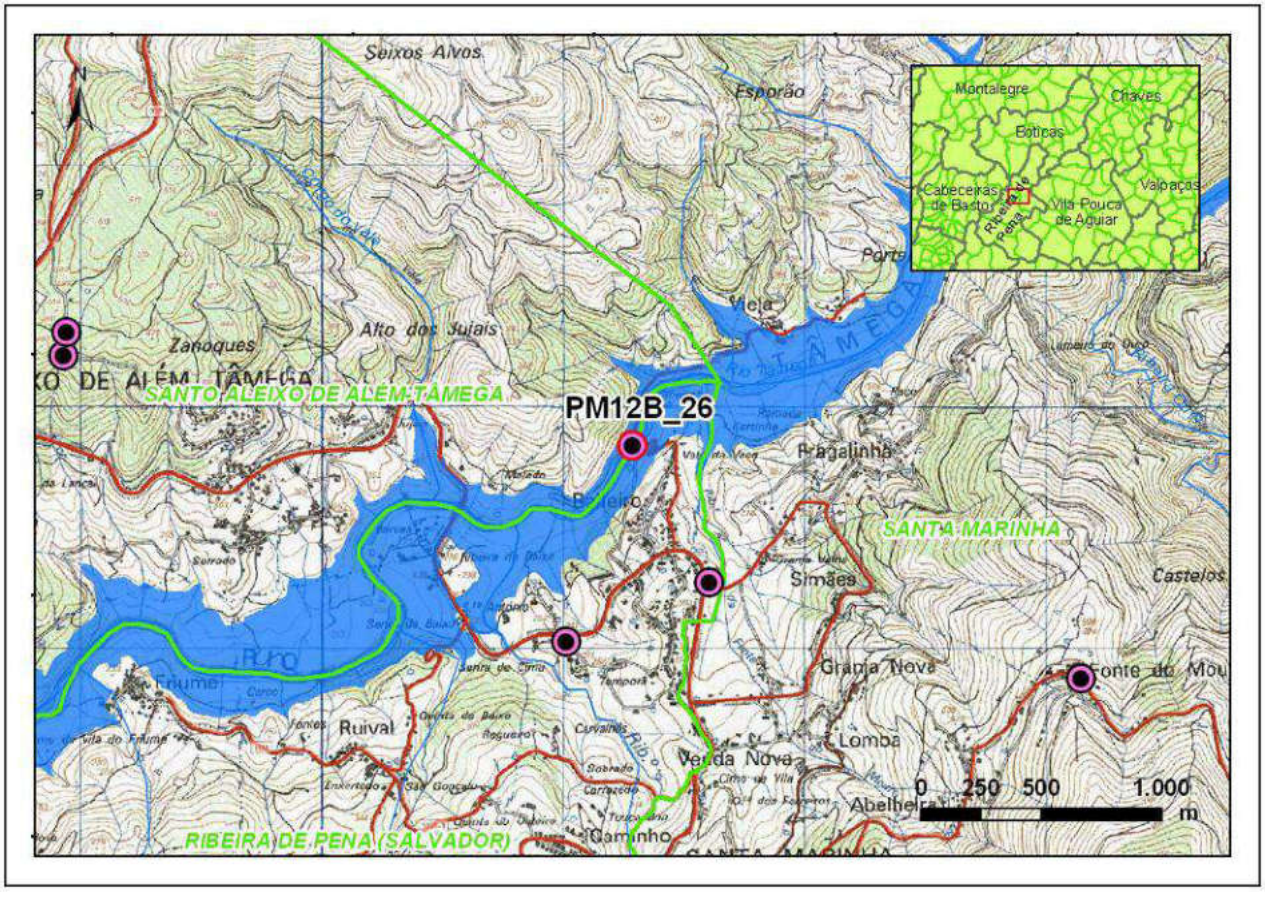
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	26
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

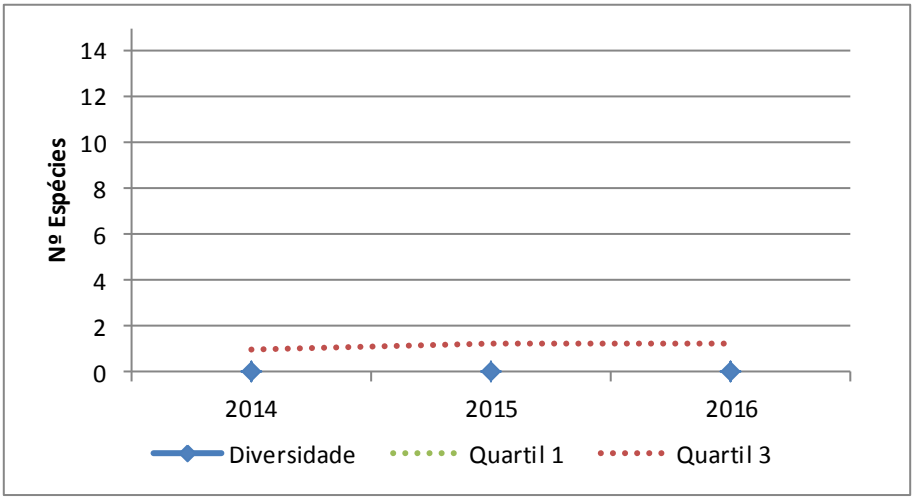


DADOS GERAIS

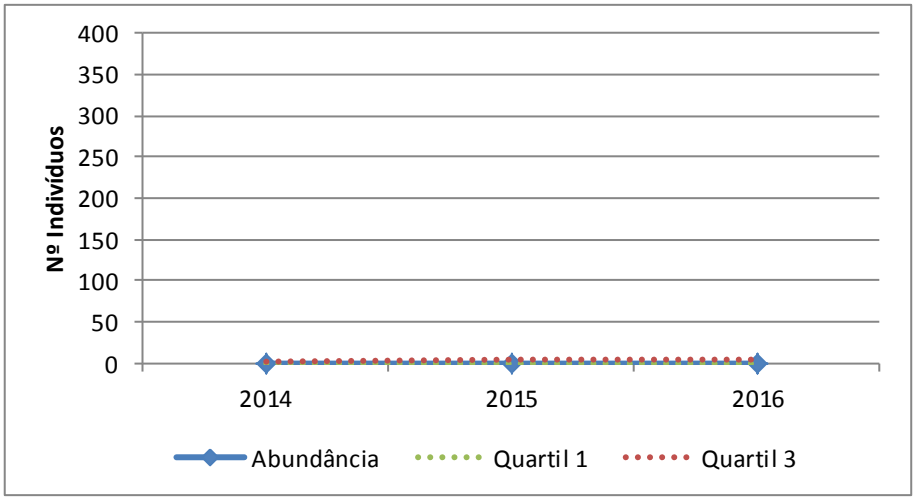
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

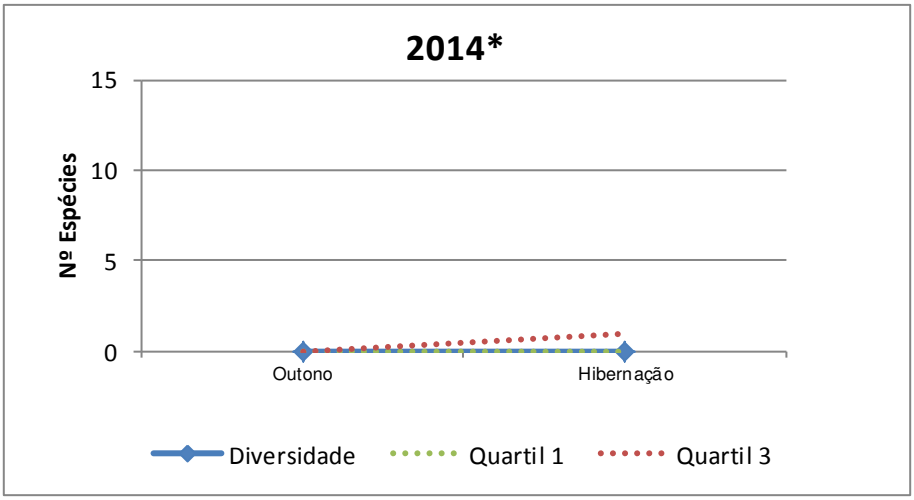
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

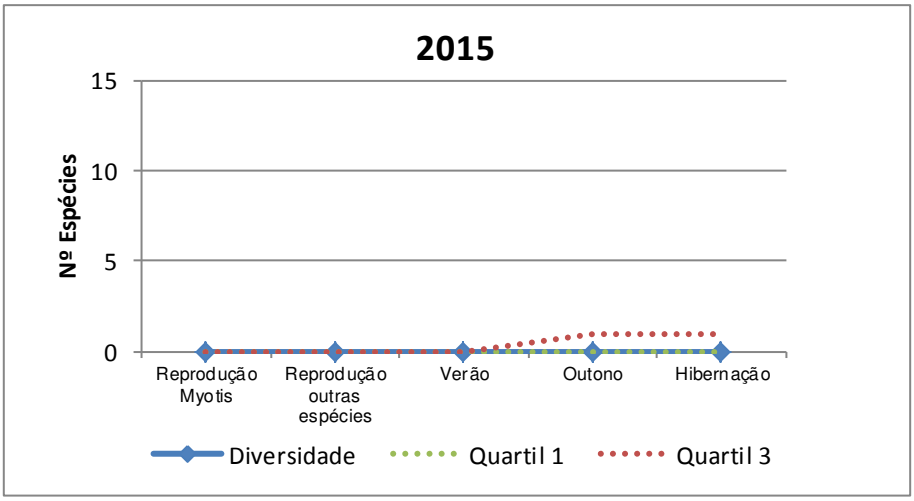
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

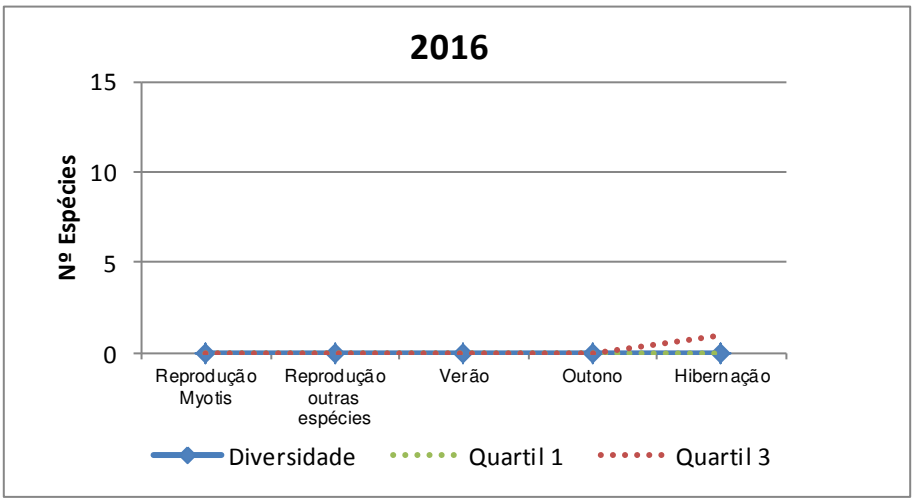
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

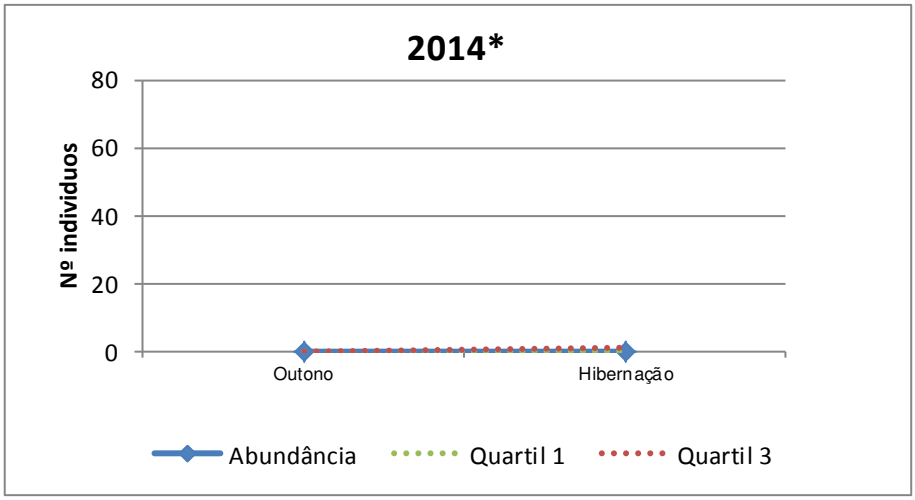


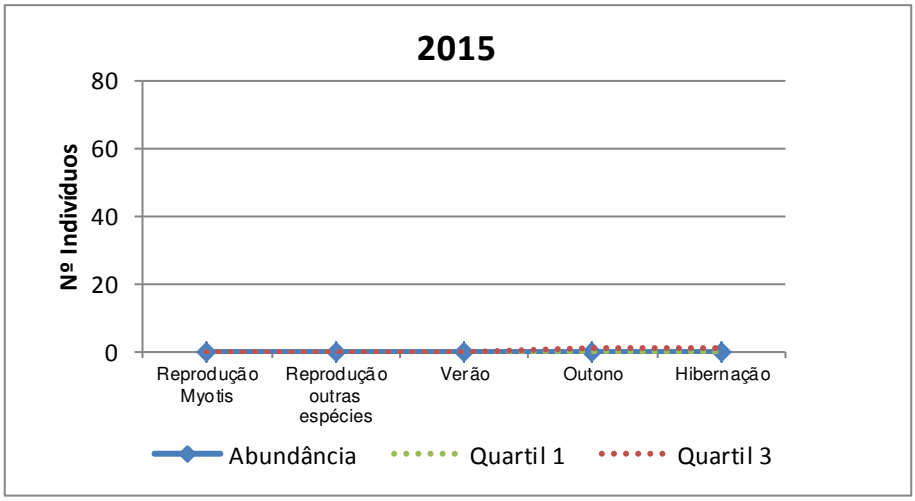


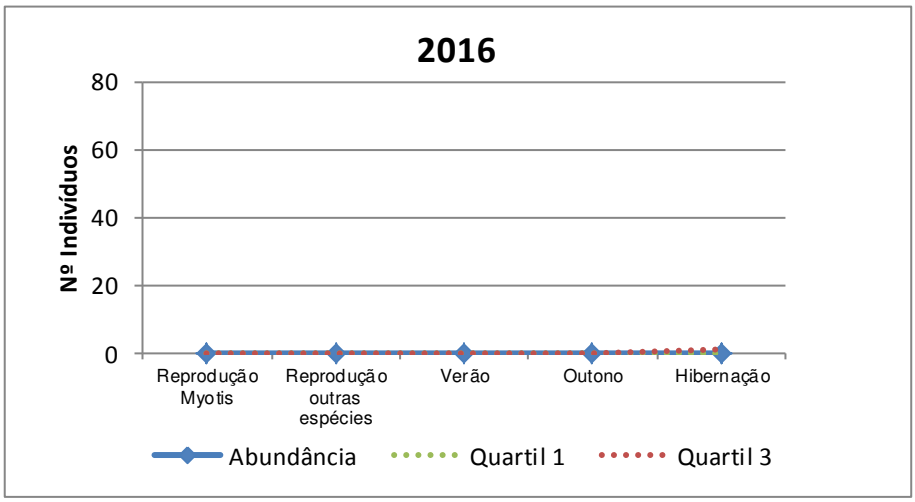


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

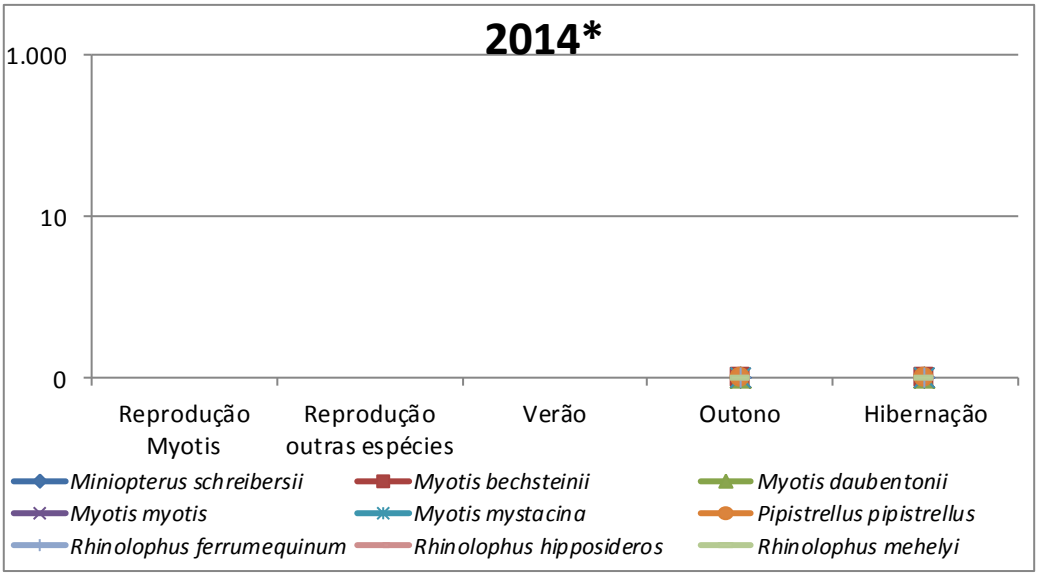
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

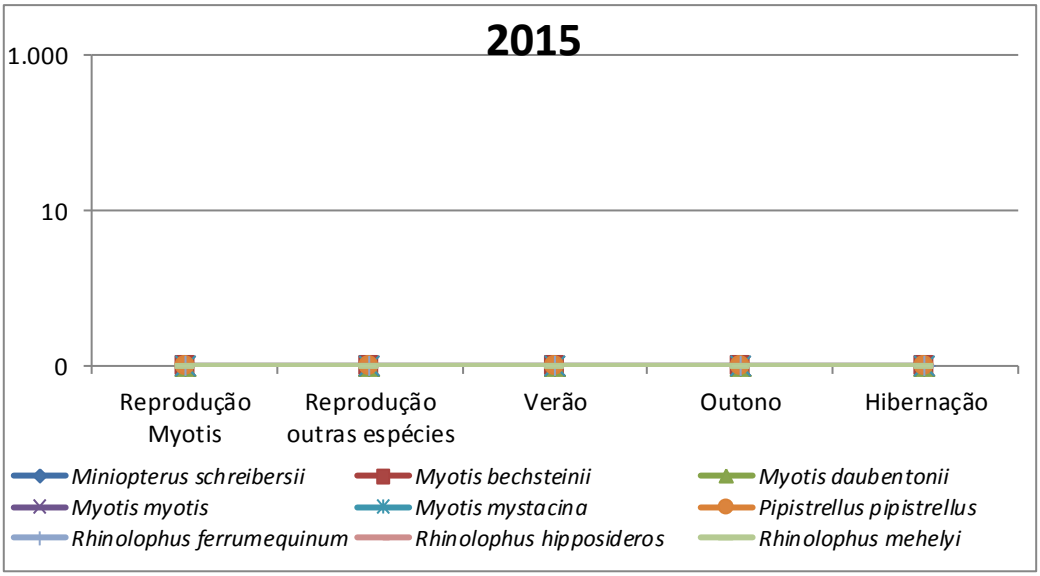
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

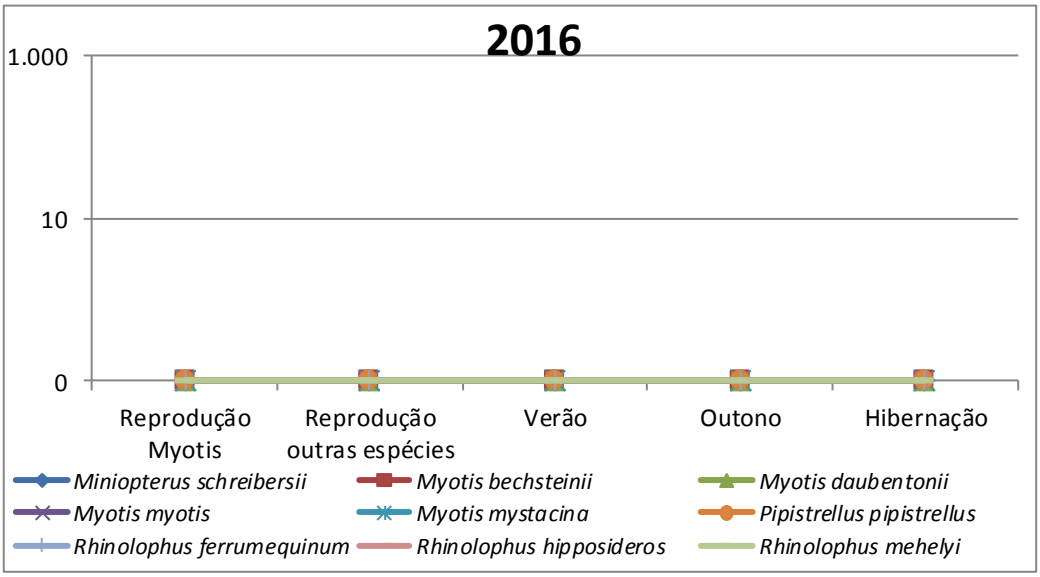
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

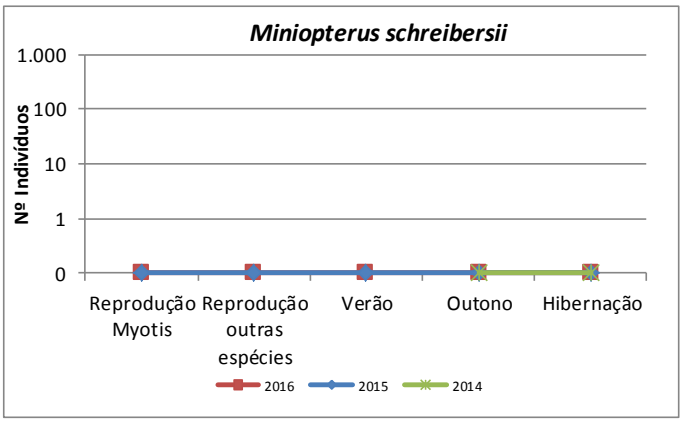




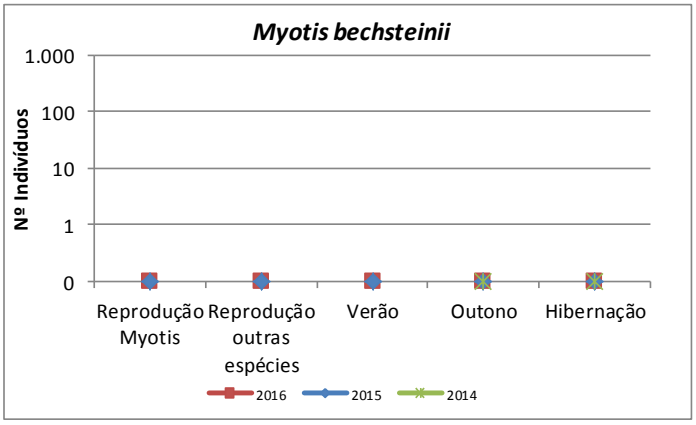


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

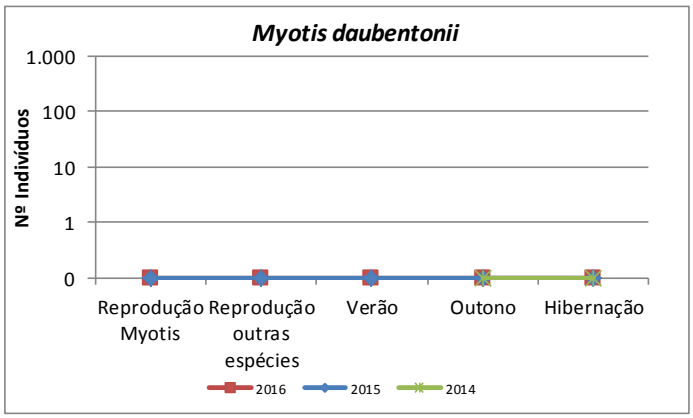
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



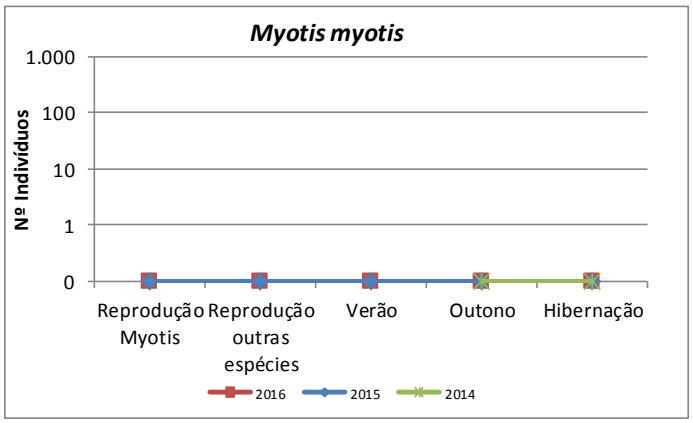
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



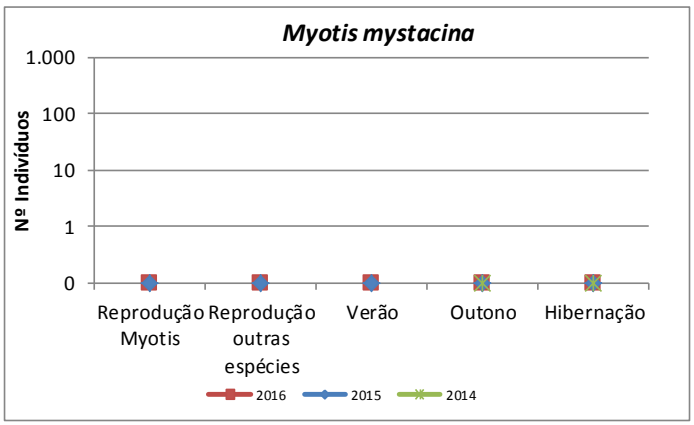
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



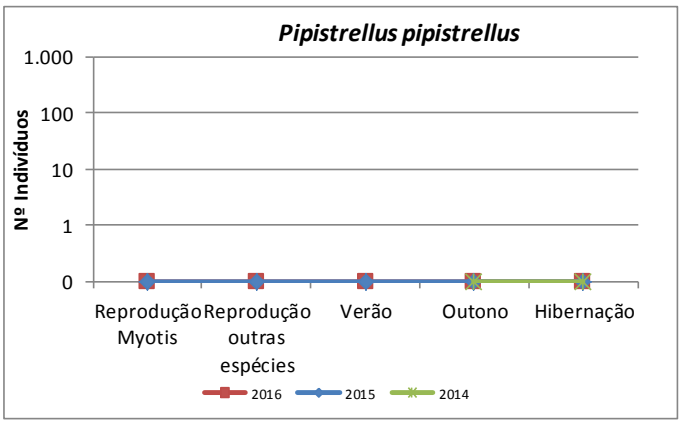
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



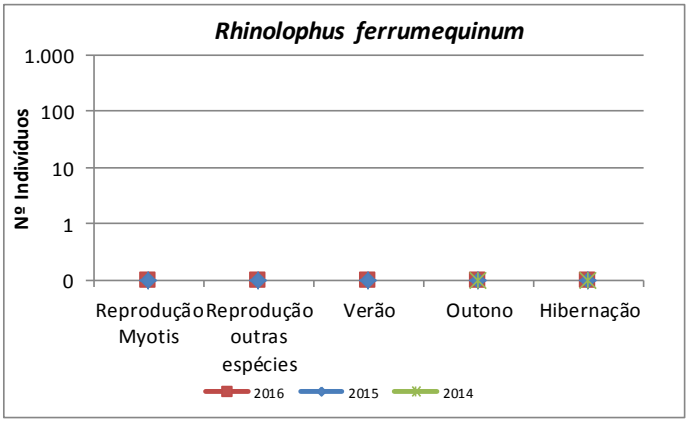
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



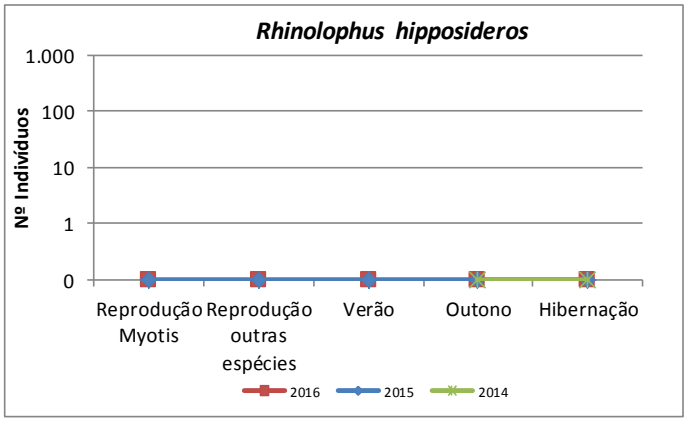
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



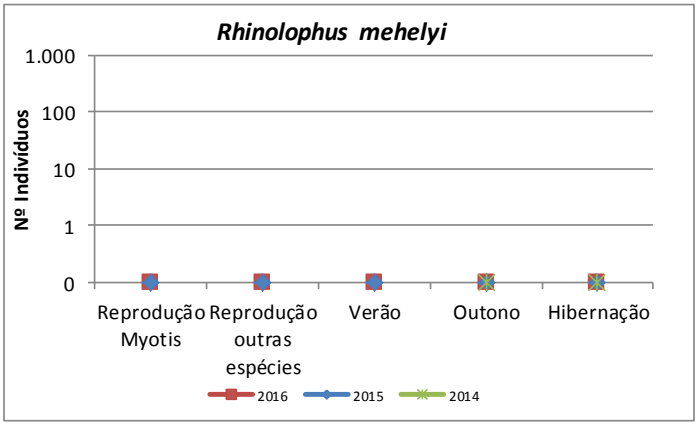
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

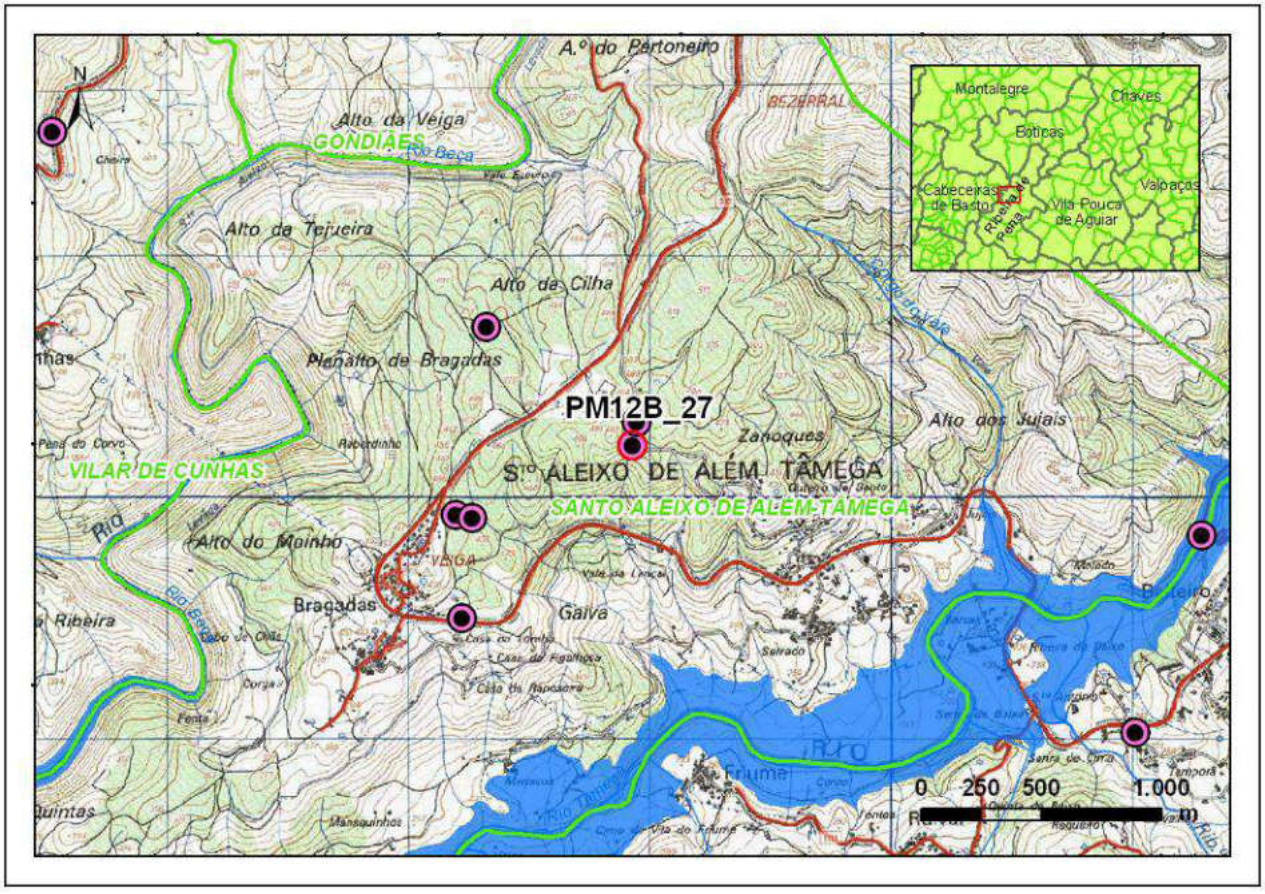
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	27
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

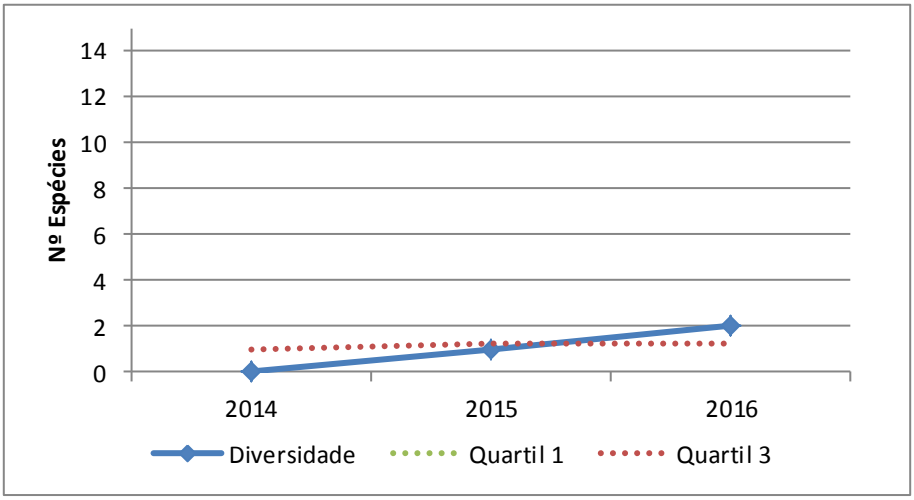


DADOS GERAIS

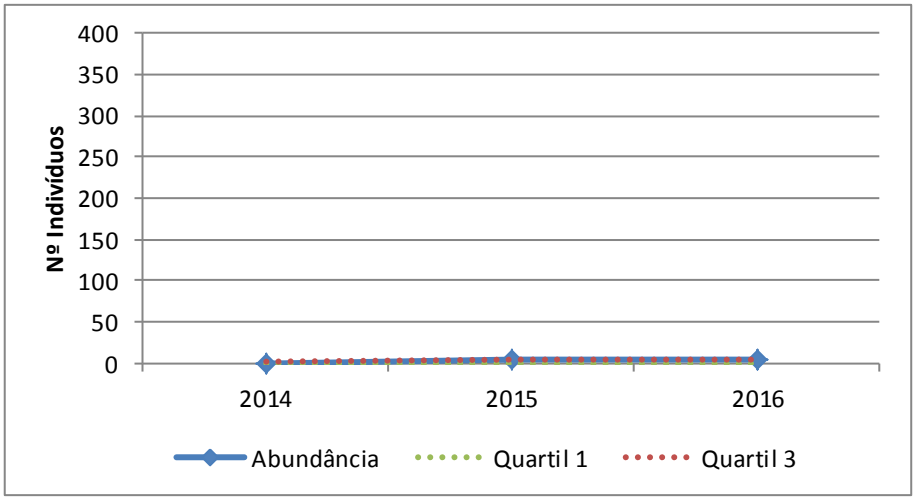
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	2
Abundância total exemplares	0	5	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	5	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

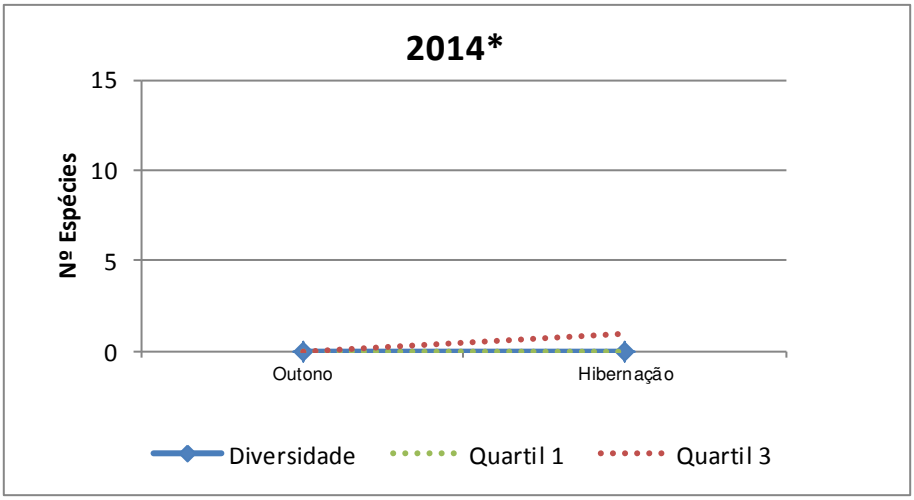
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

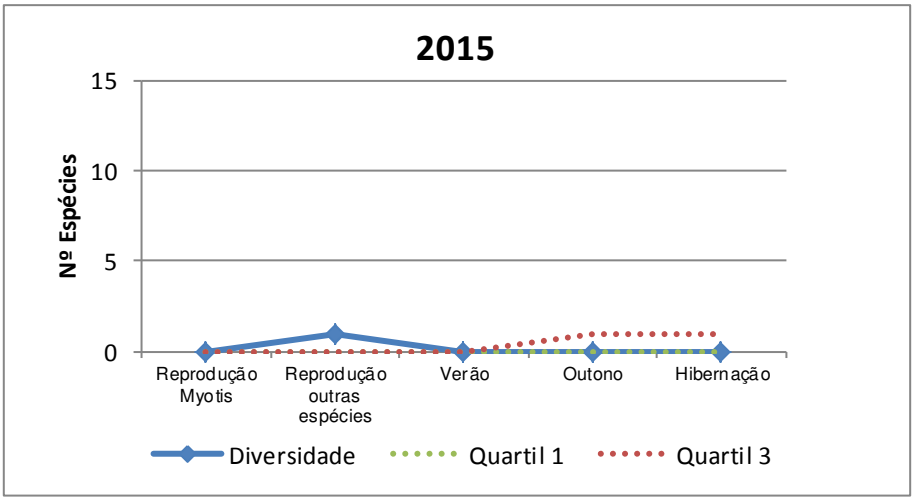
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	2
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

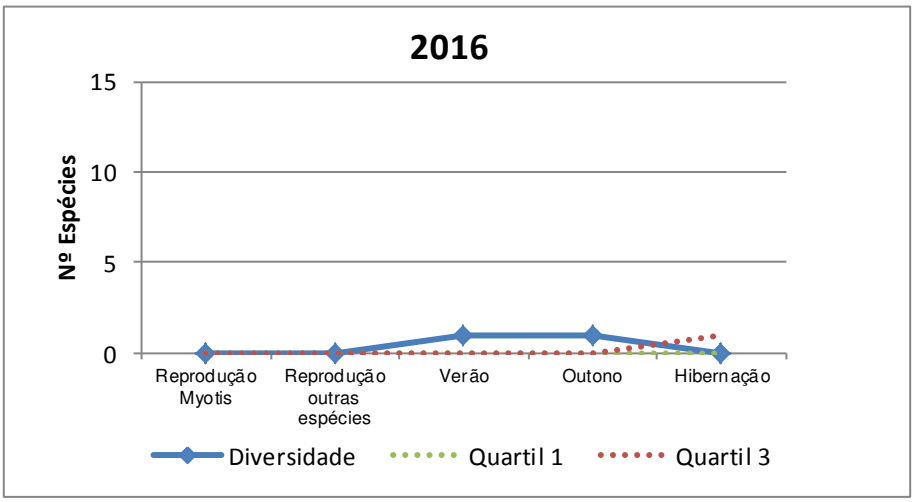
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

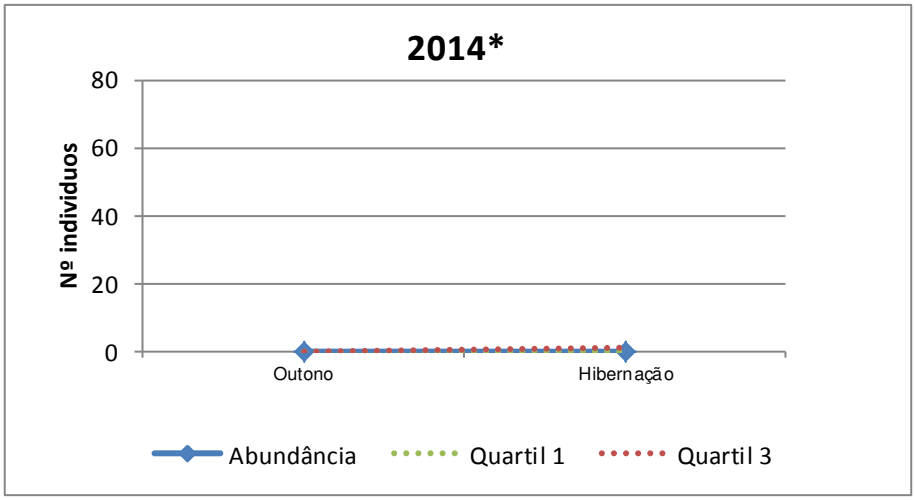


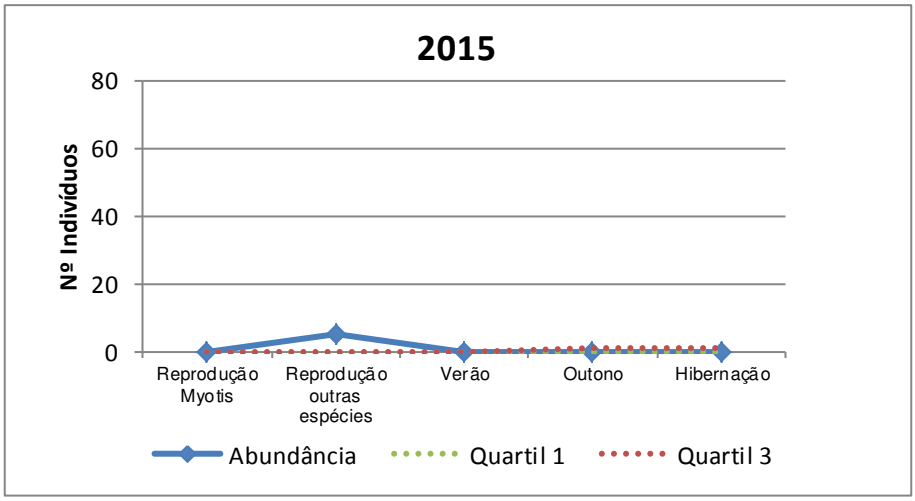


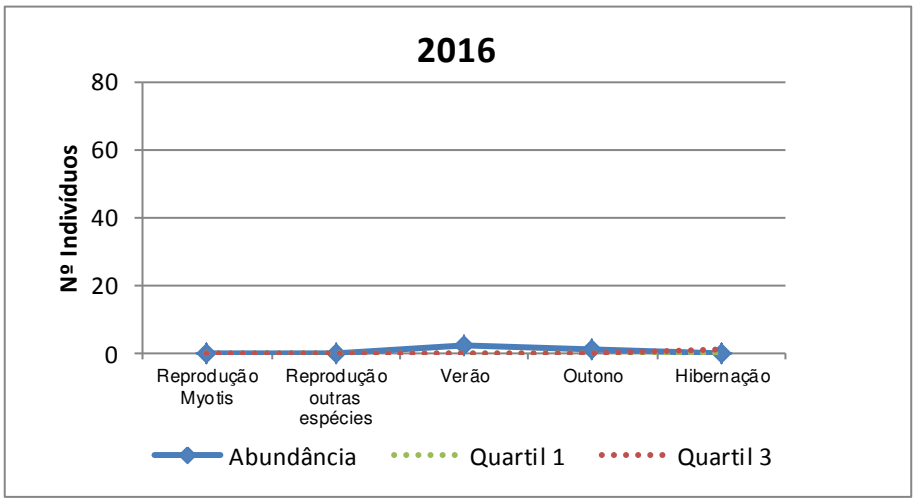


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

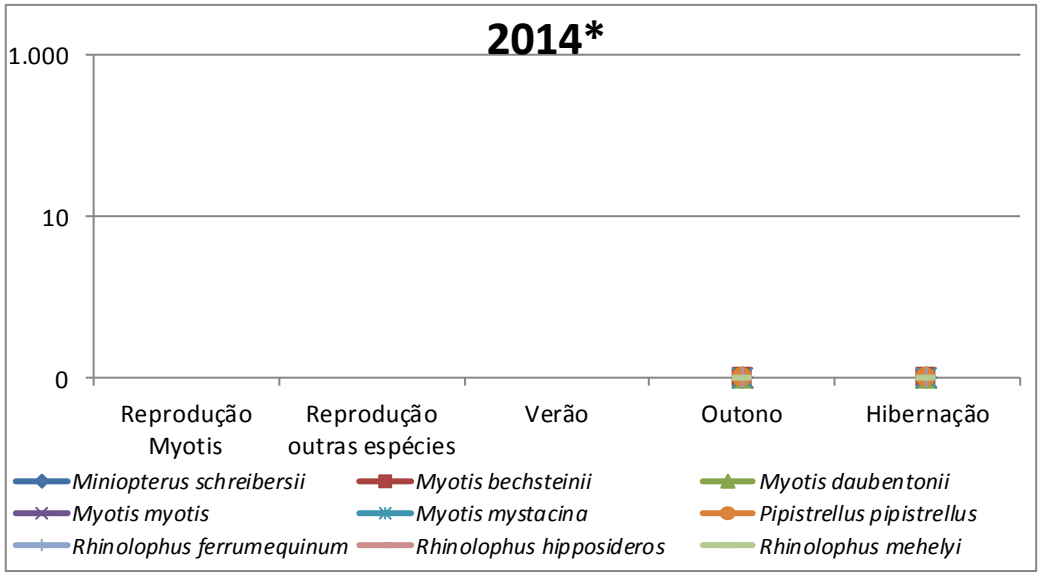
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

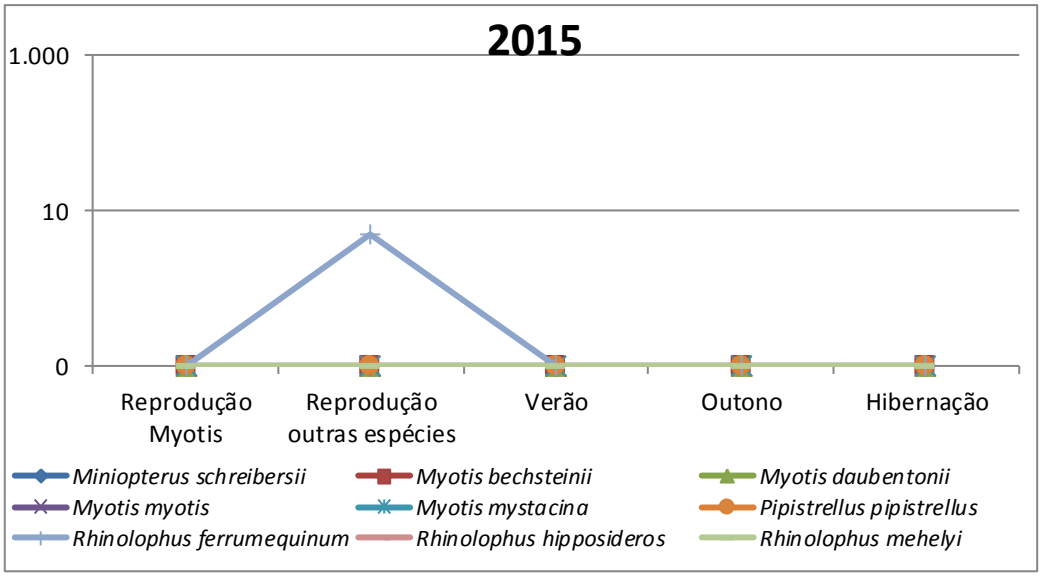
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

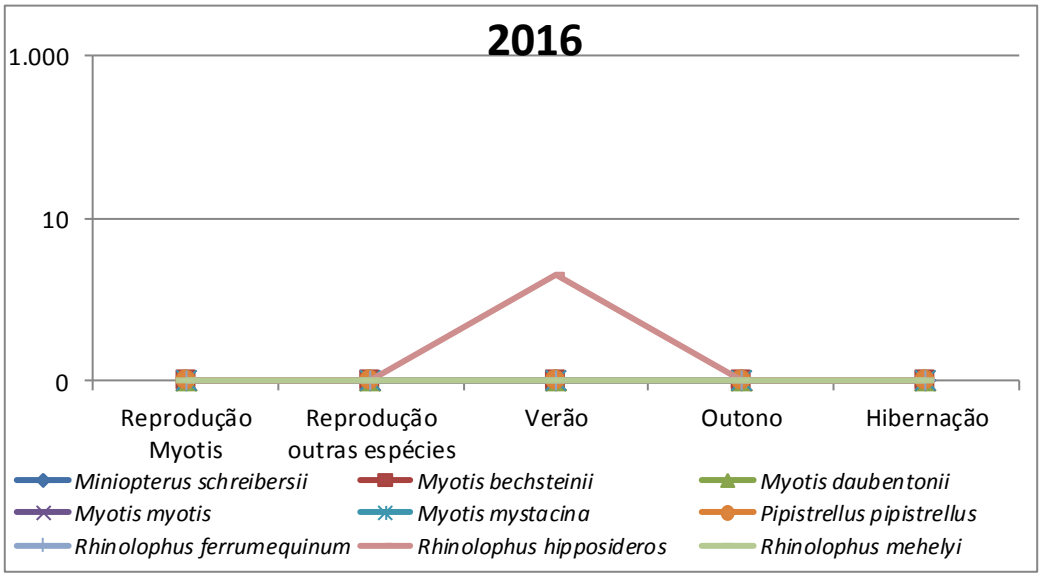
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

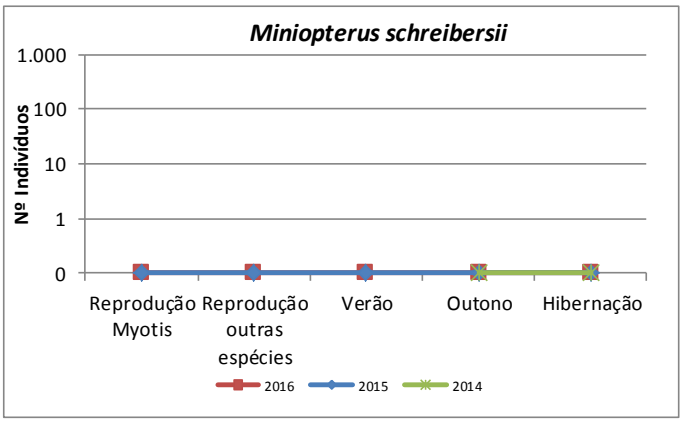




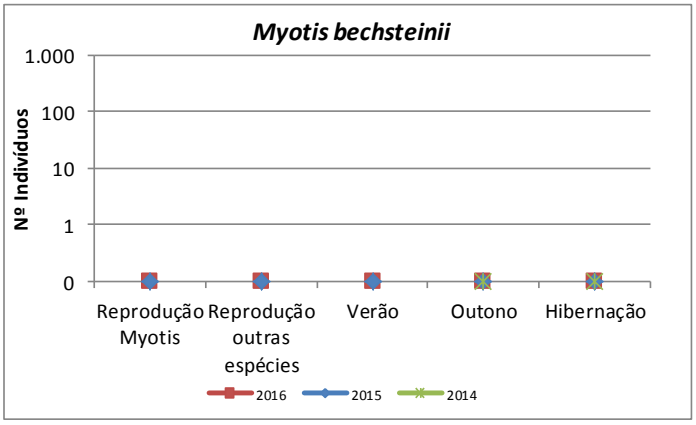


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

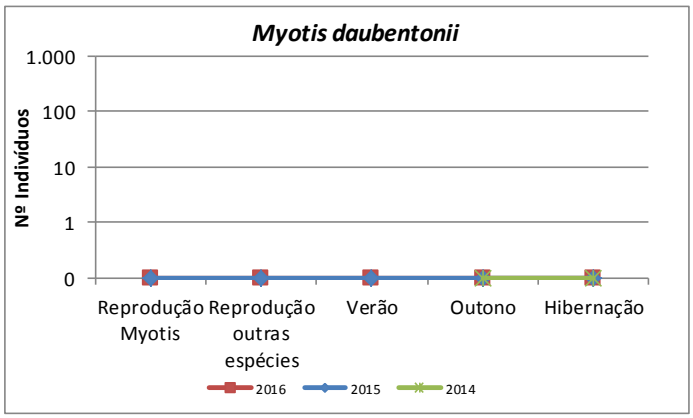
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



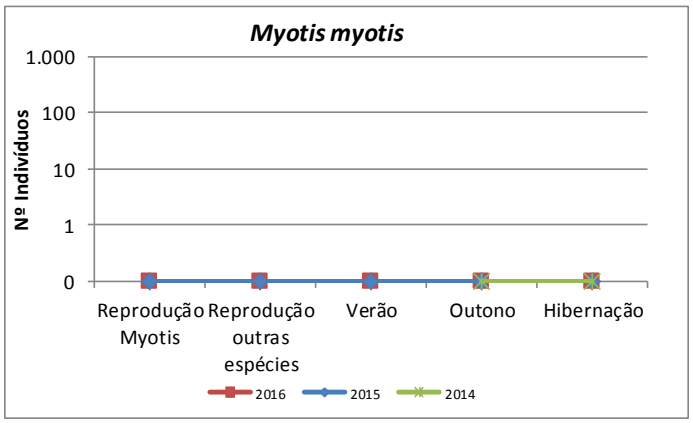
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



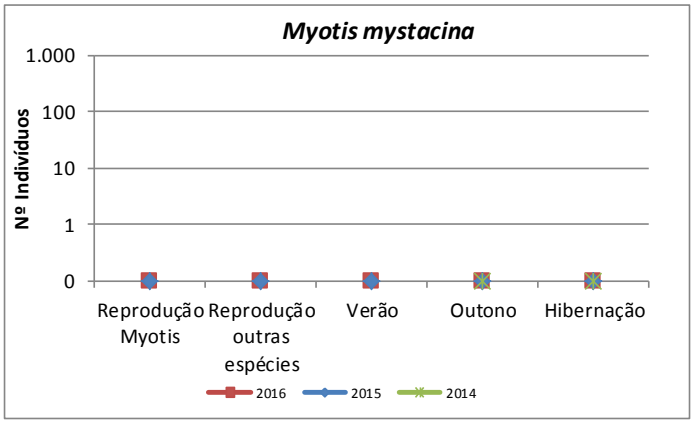
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



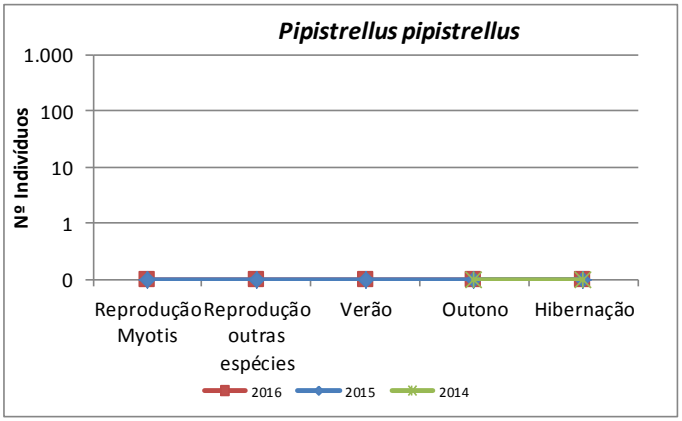
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



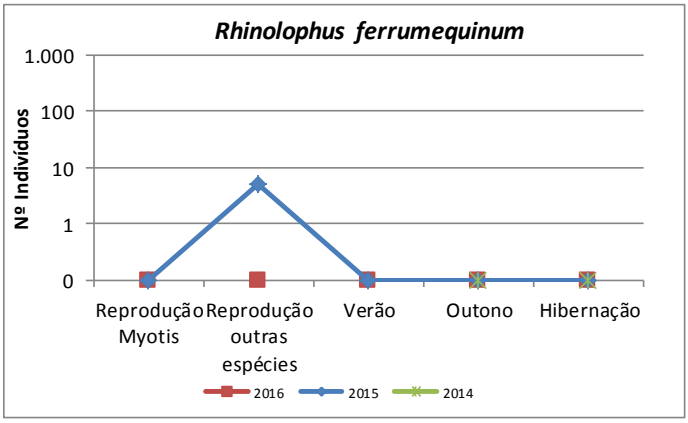
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



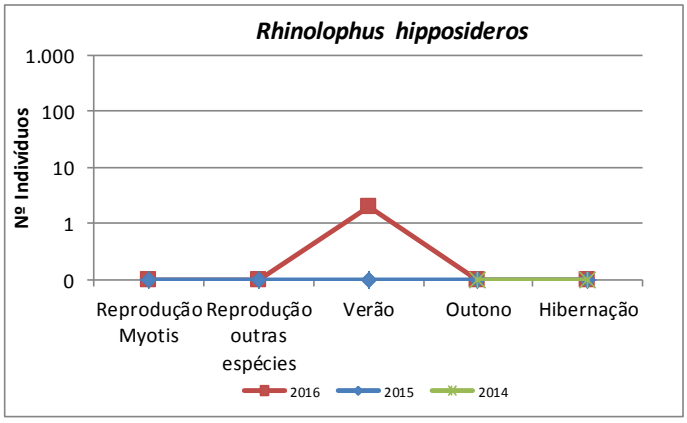
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



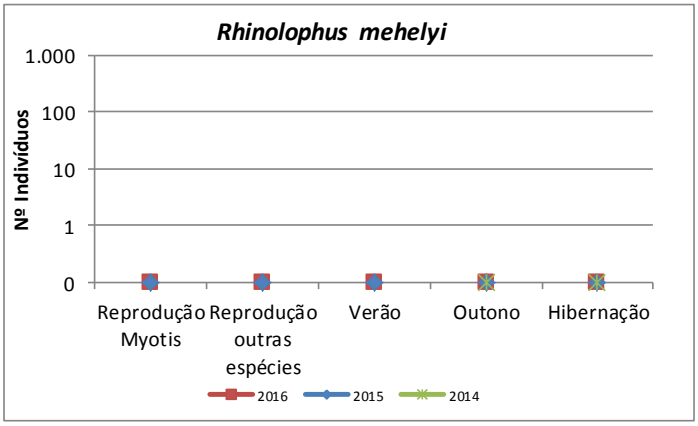
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

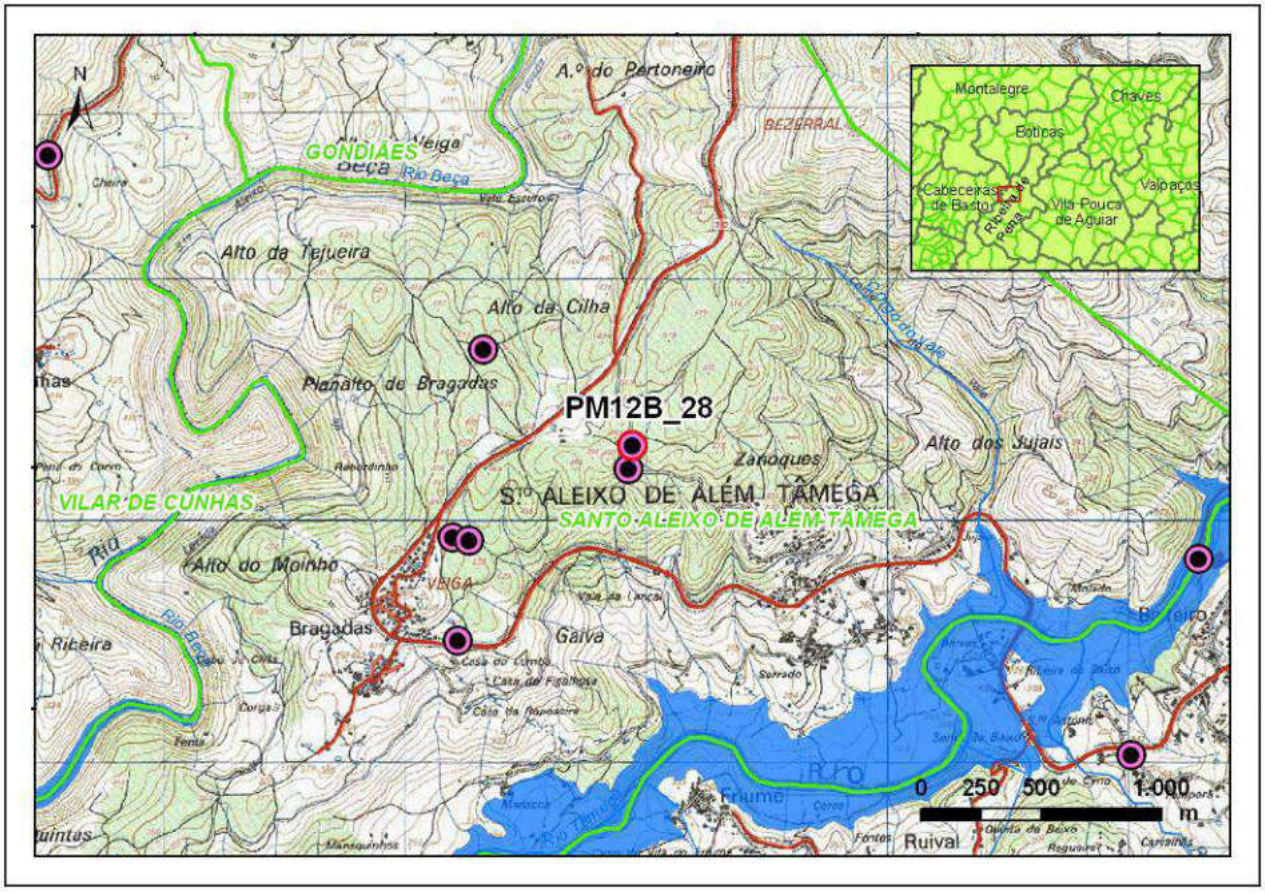
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	28
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

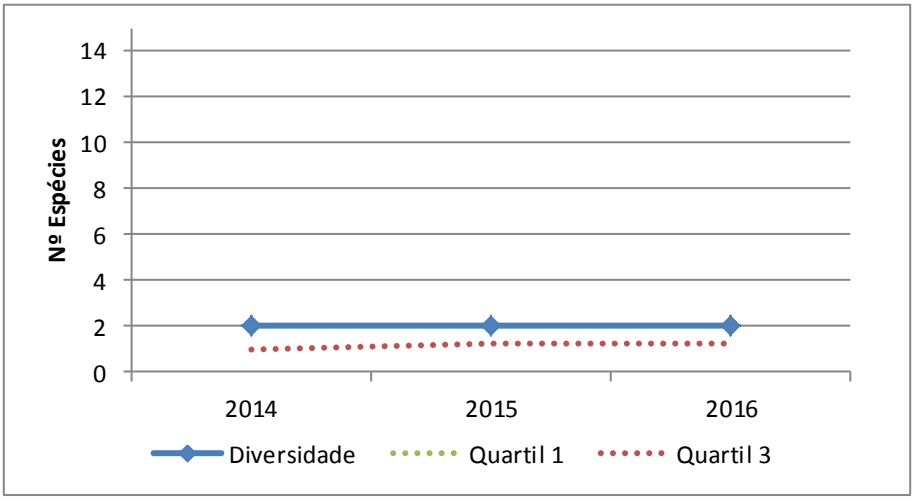


DADOS GERAIS

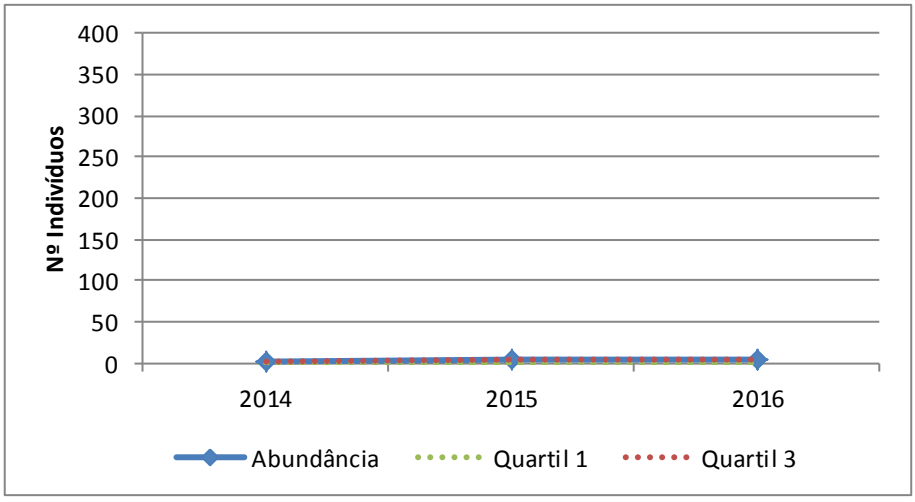
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	2	2
Abundância total exemplares	2	4	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	3	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

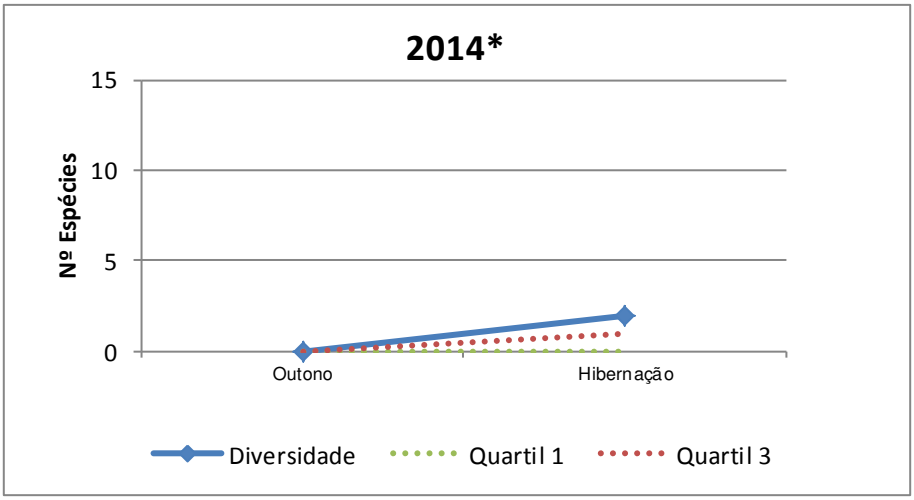
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

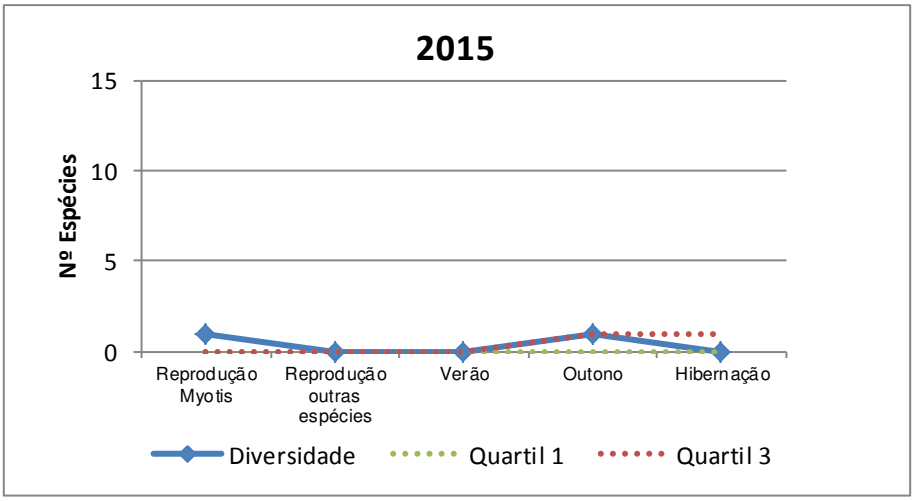
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

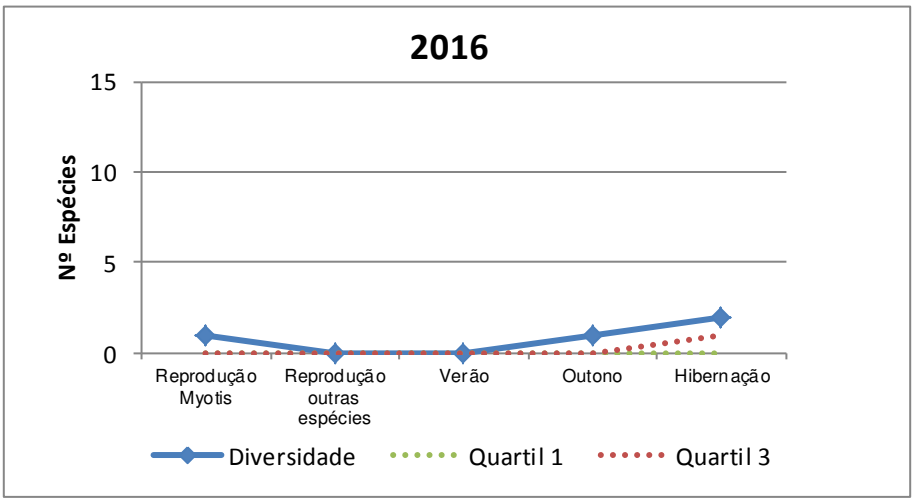
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	2	0	2
Abundância total exemplares	2	0	2
Índice Margalef (d)	1,44	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	1,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,69	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,50	0,00	0,50

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

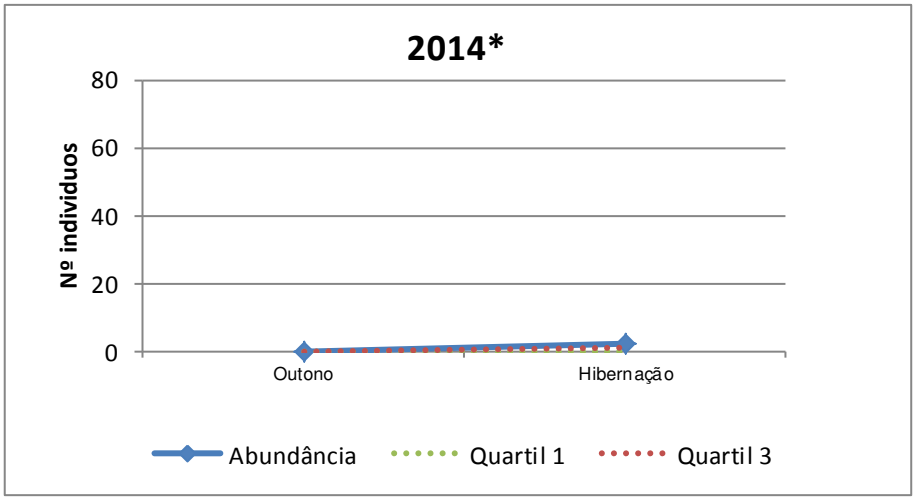


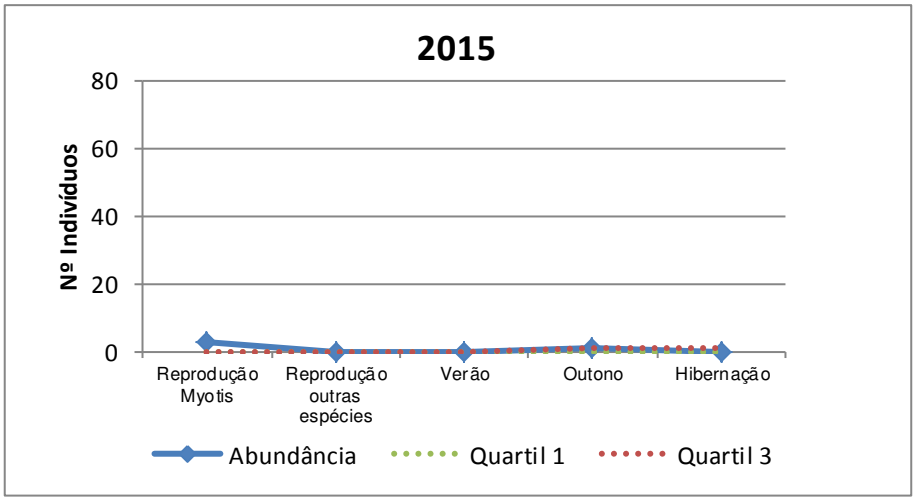


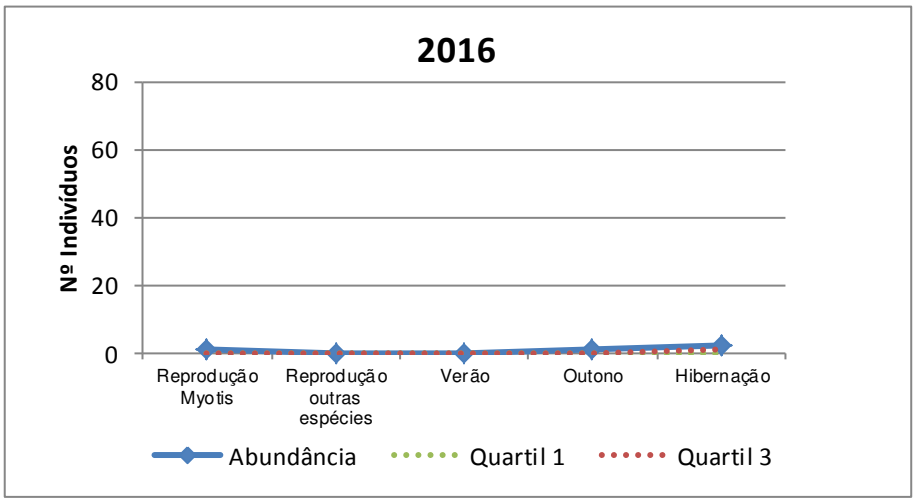


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

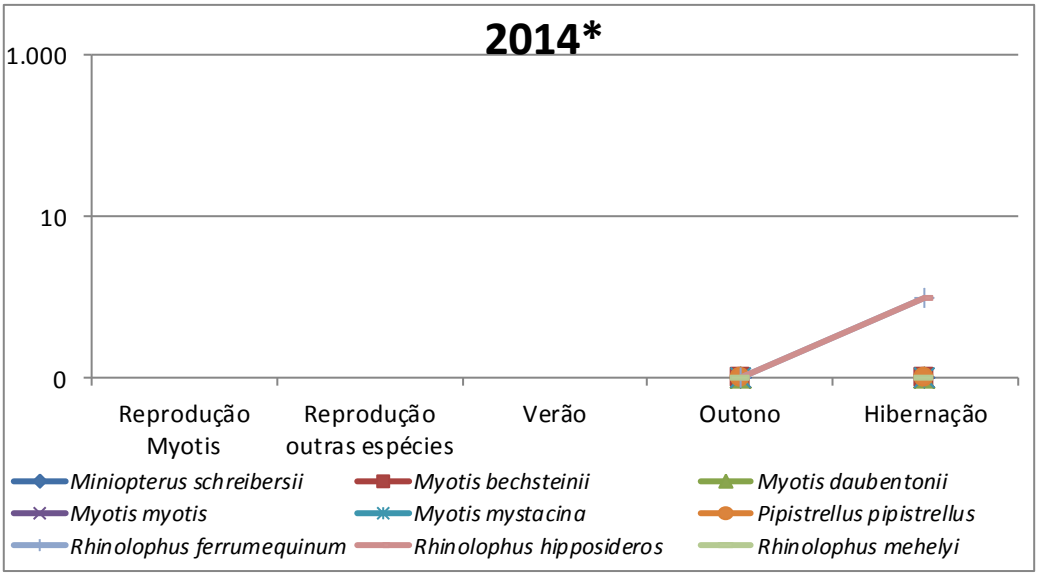
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

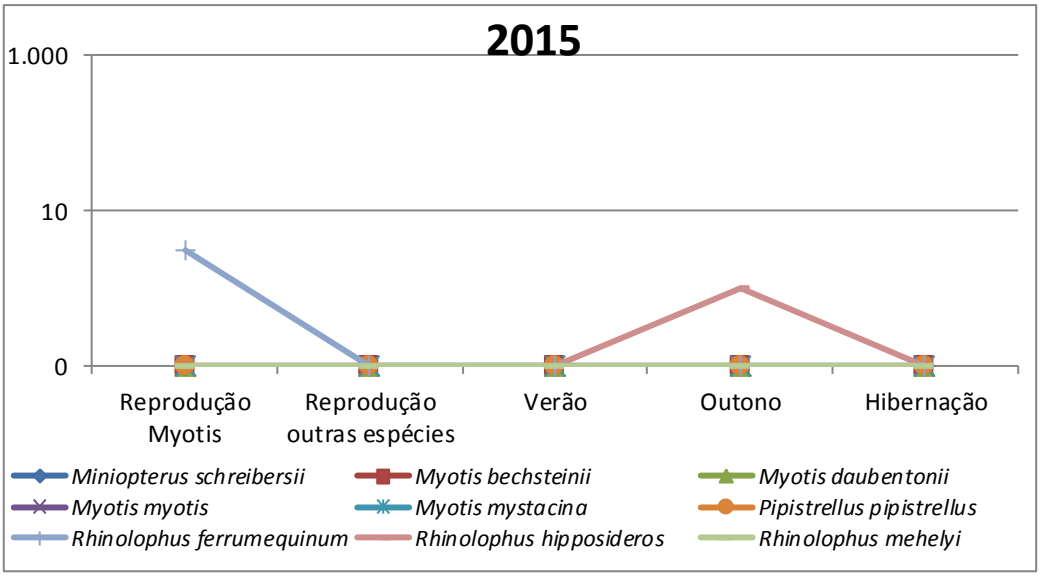
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

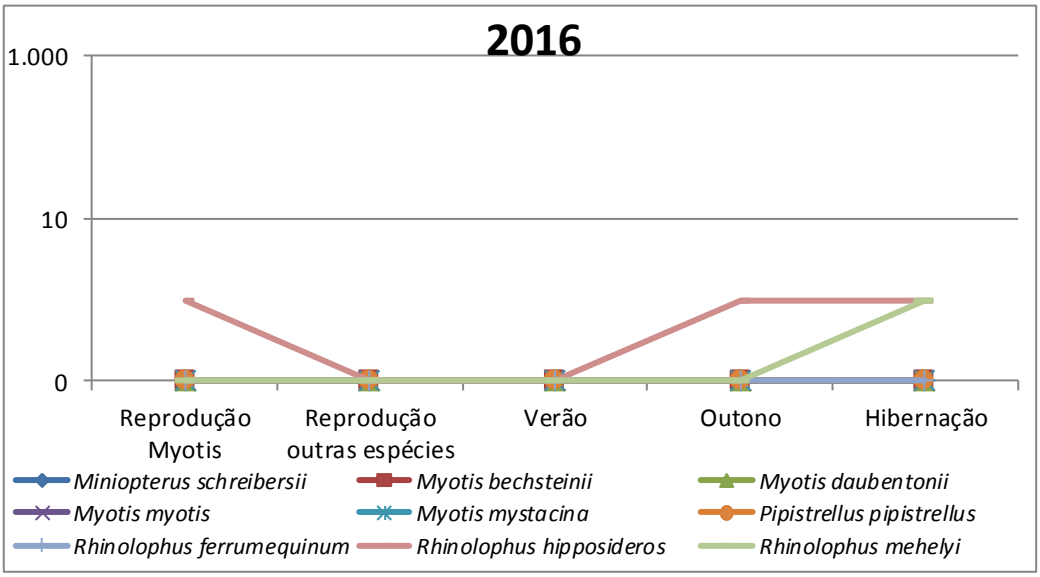
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

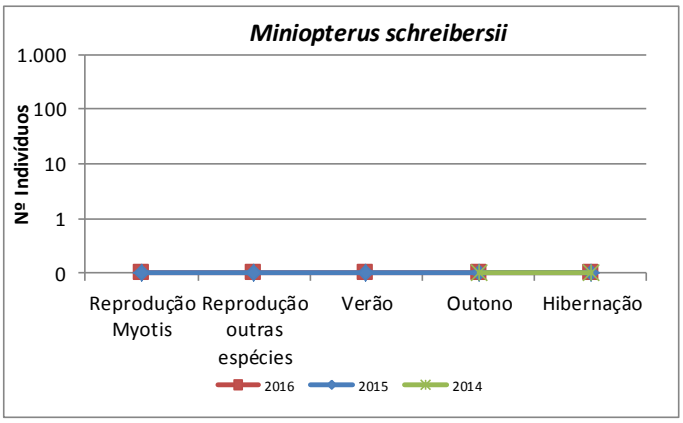




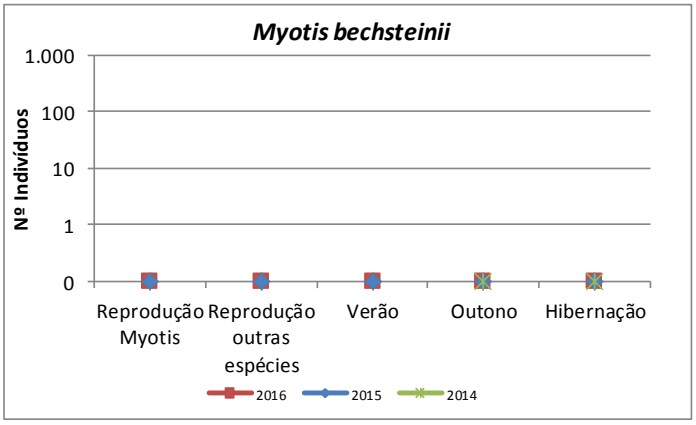


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

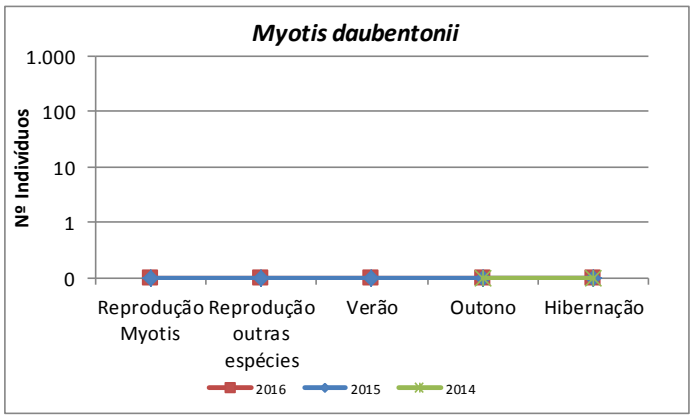
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



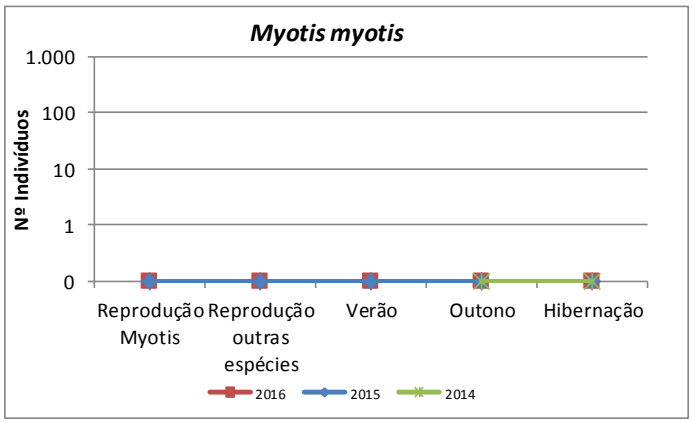
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



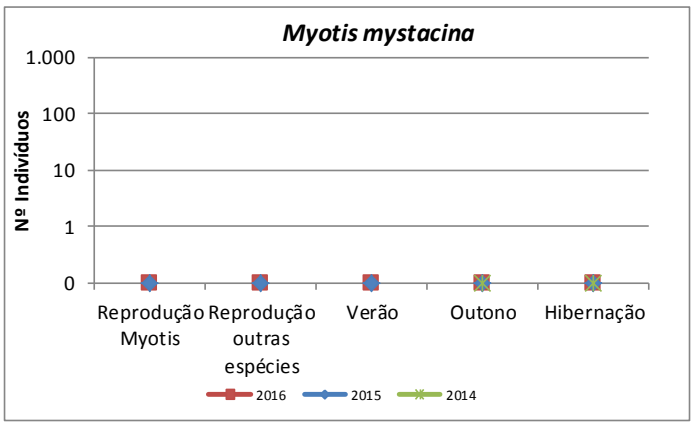
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



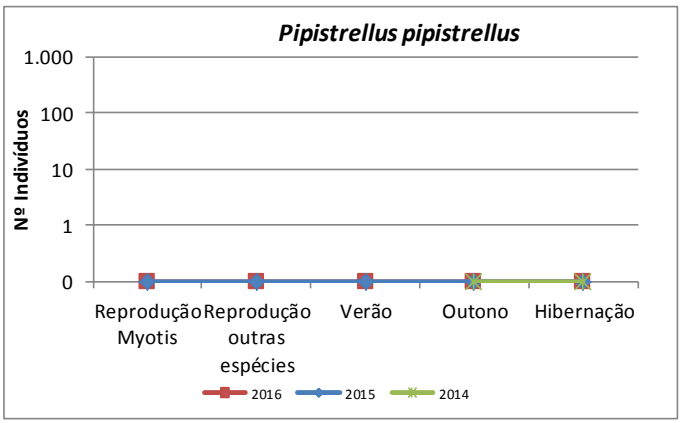
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



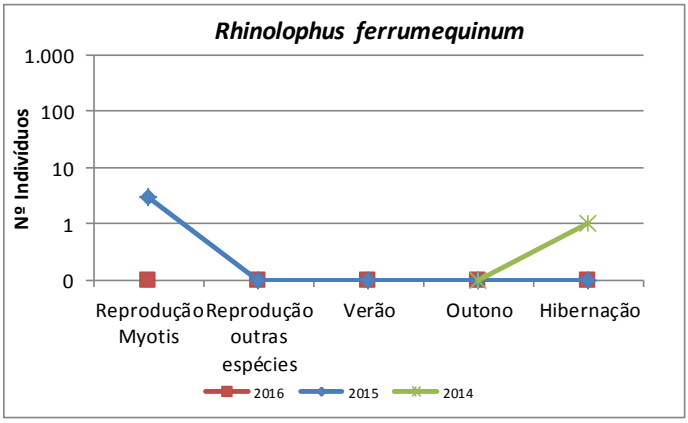
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



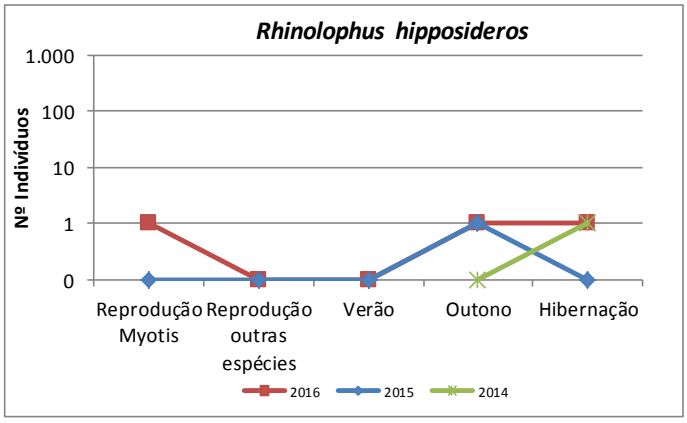
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



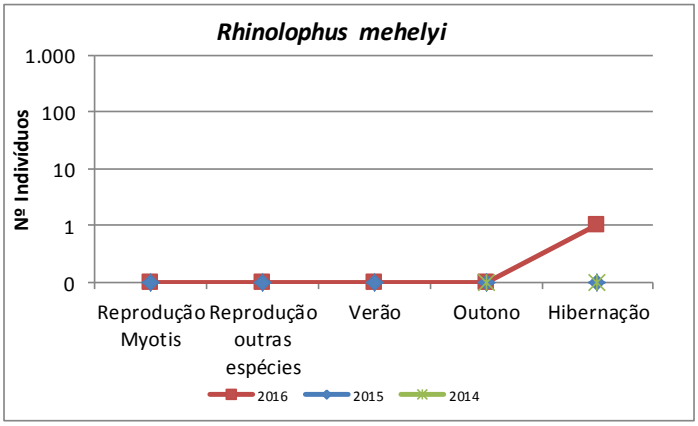
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

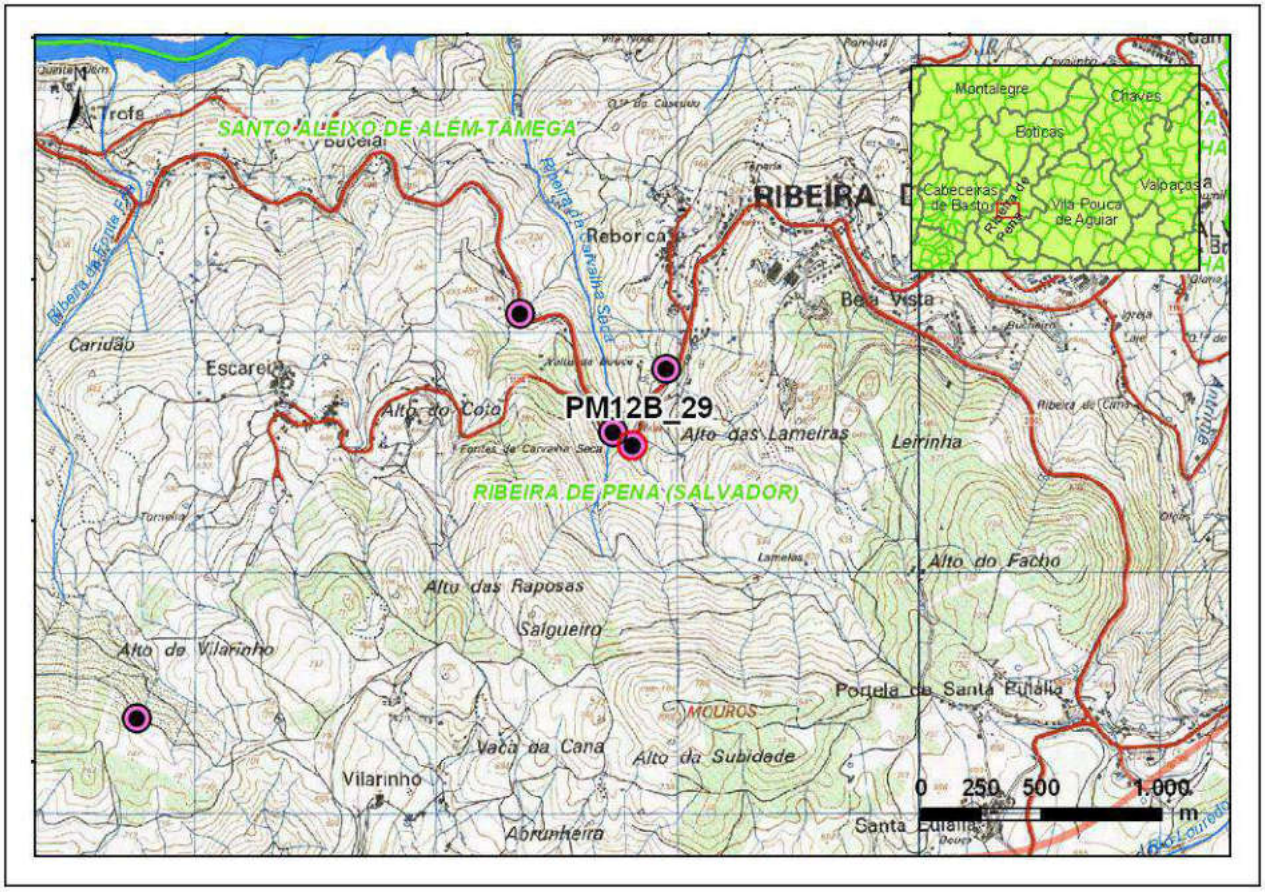
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	29
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

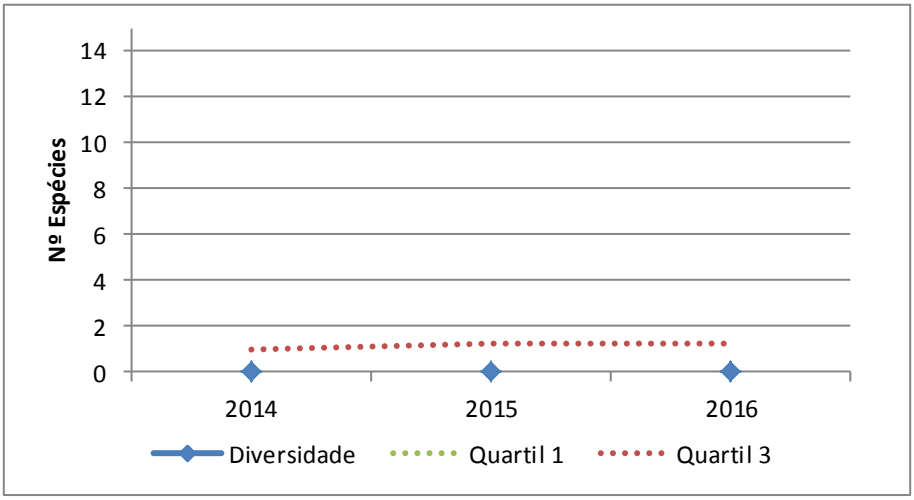


DADOS GERAIS

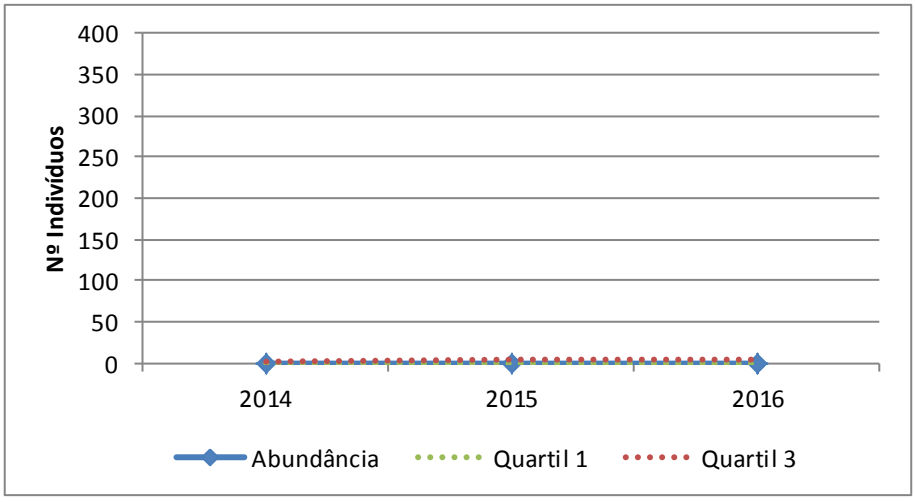
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

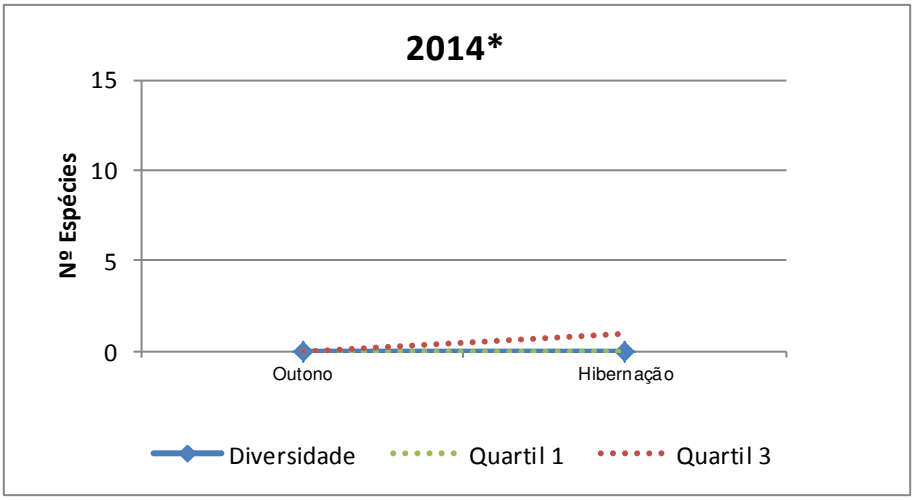
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

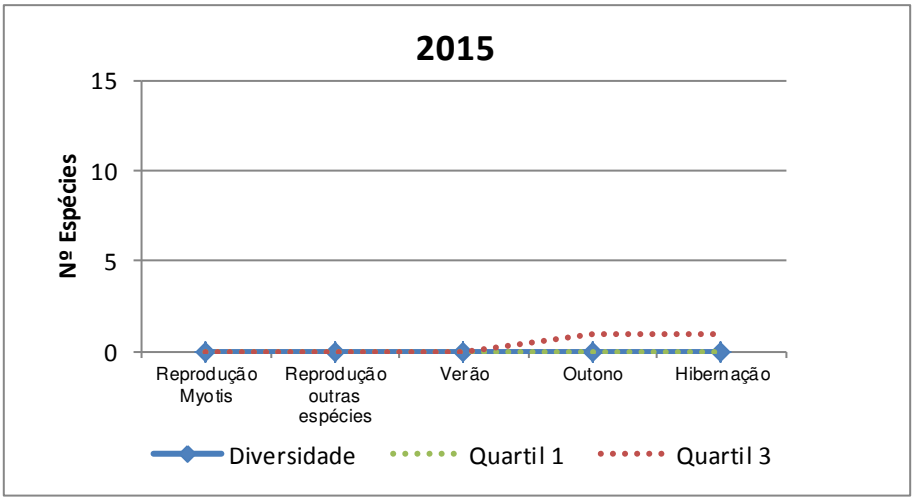
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

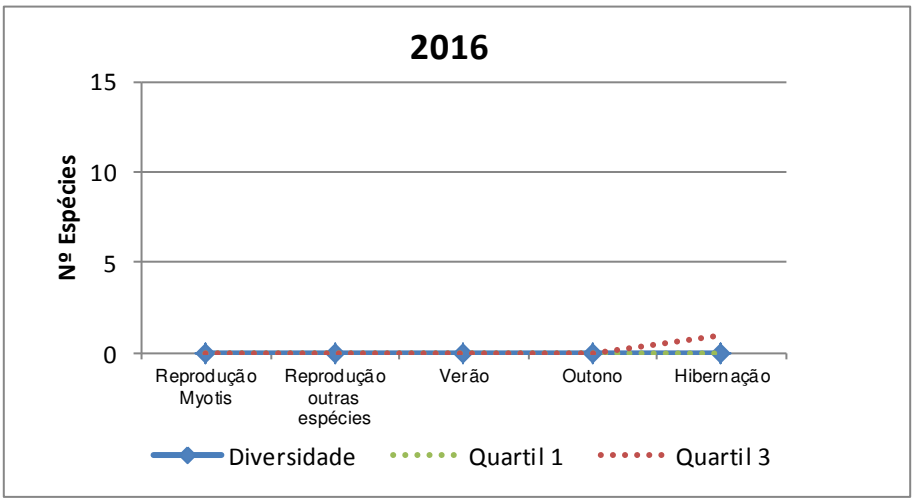
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

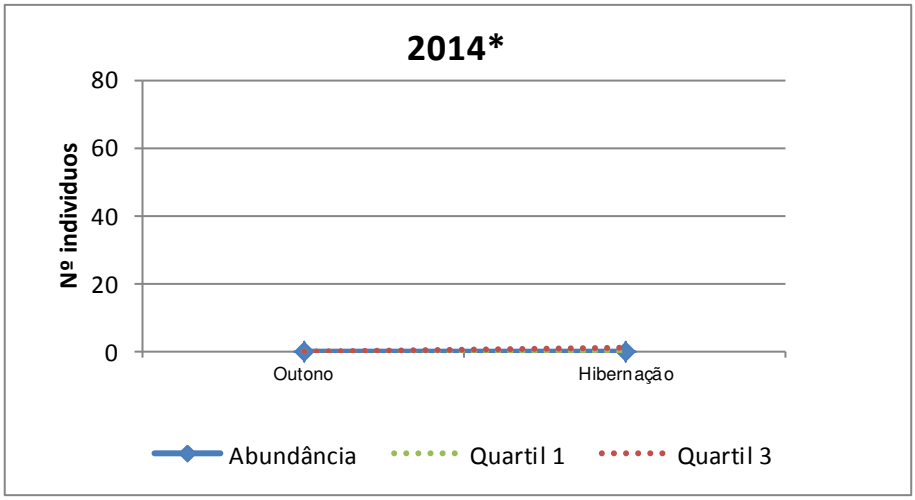


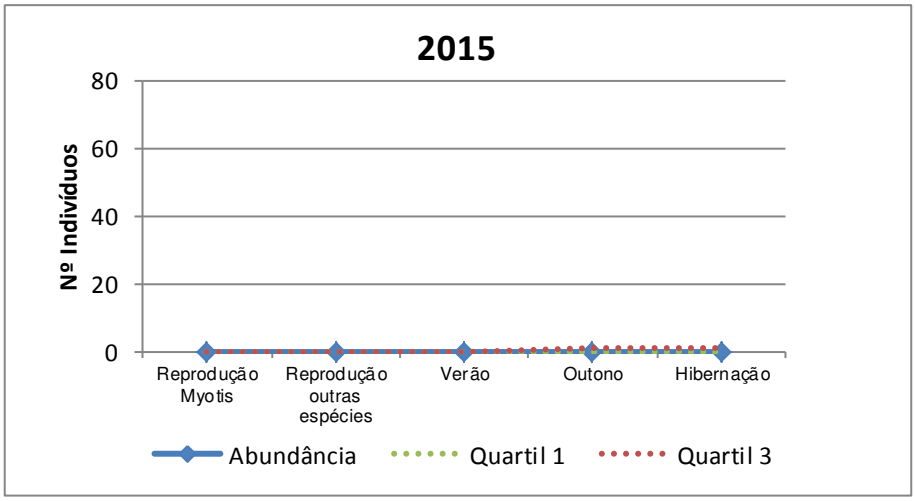


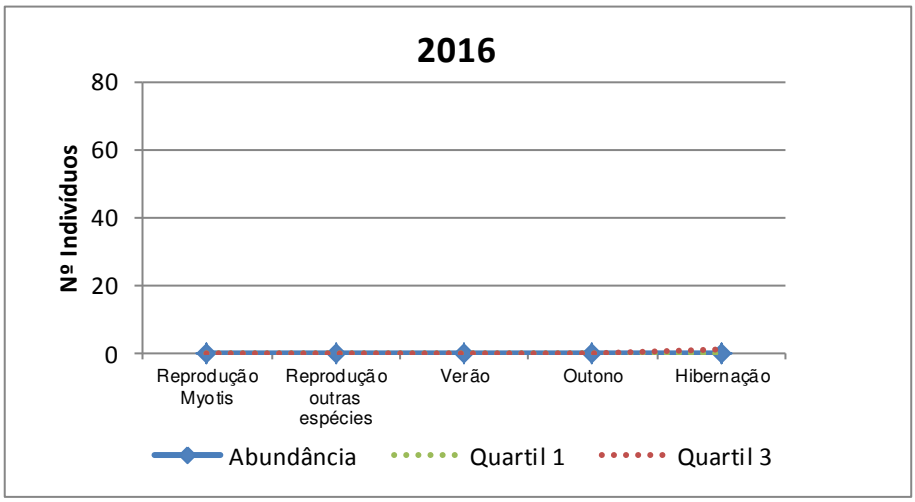


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

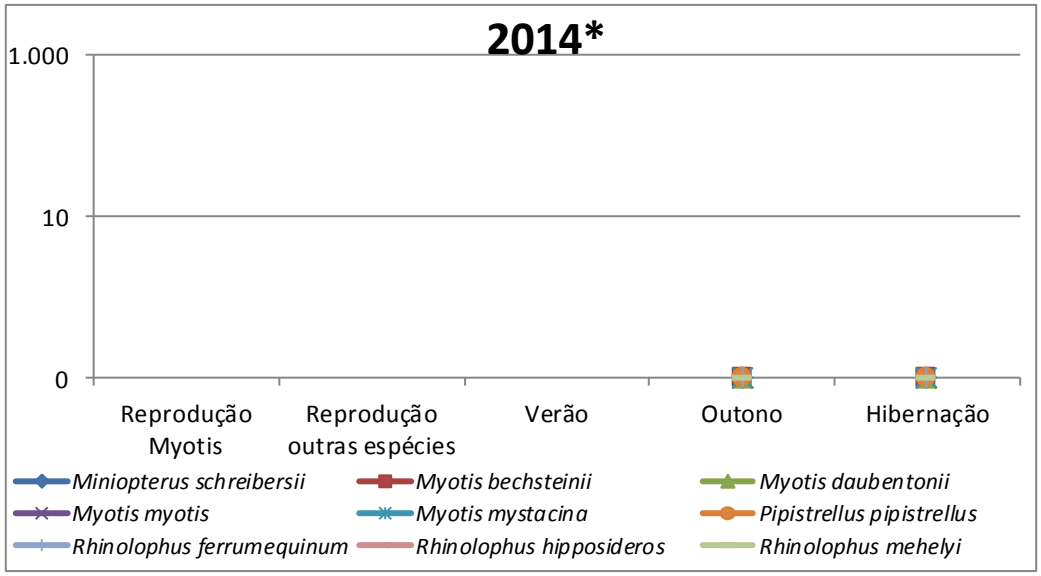
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

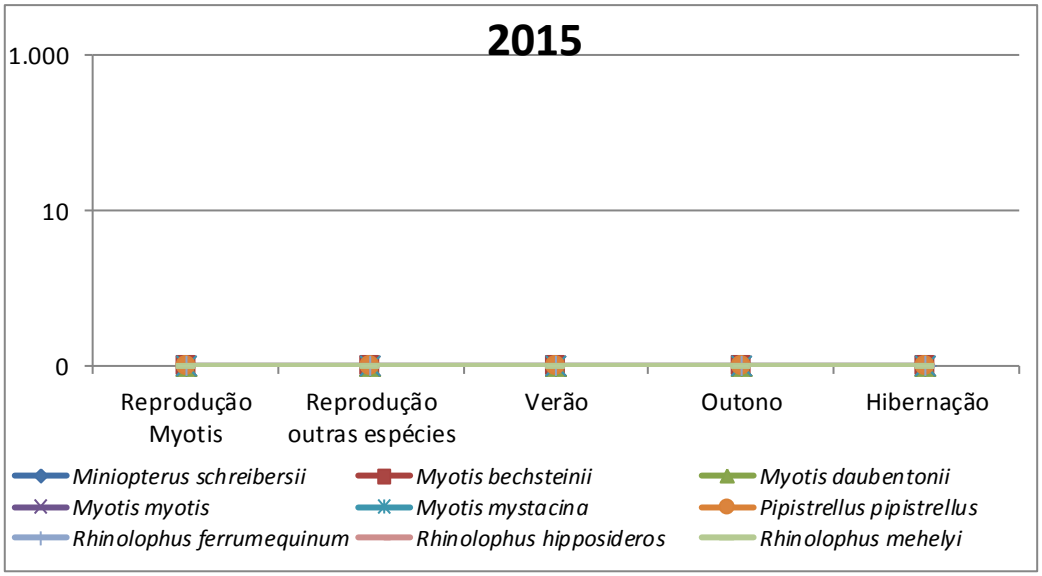
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

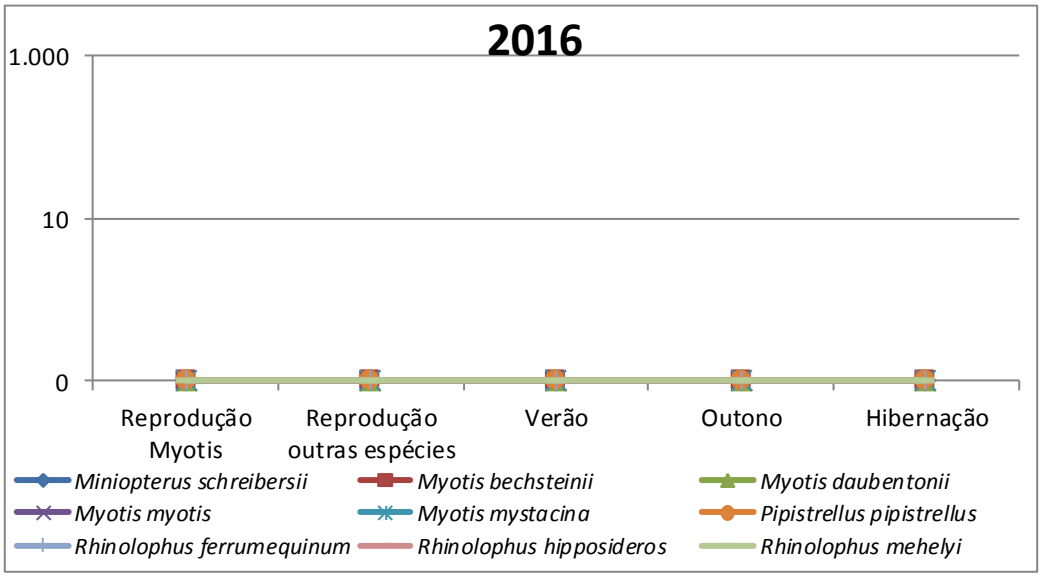
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

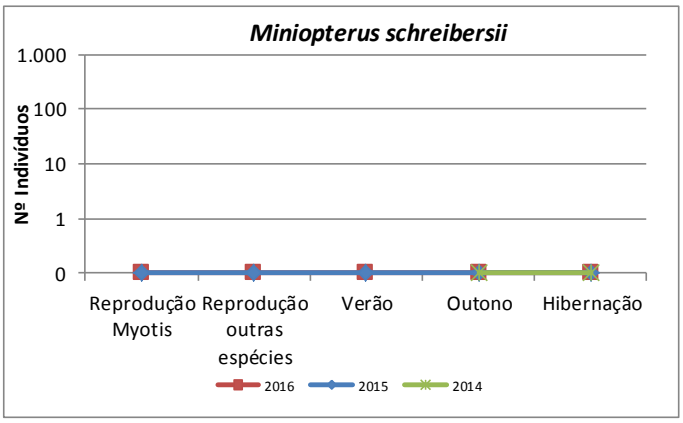




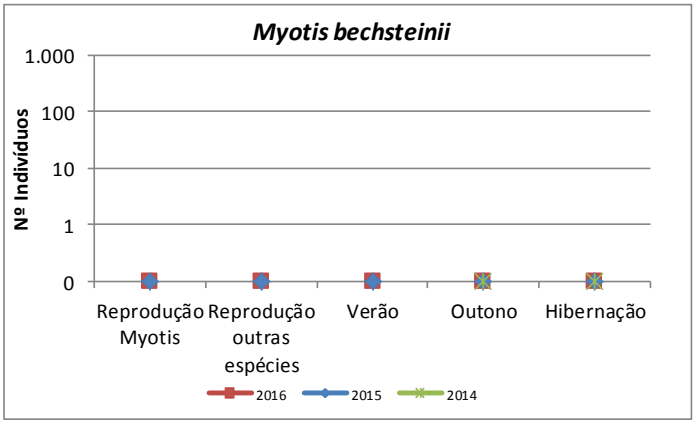


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

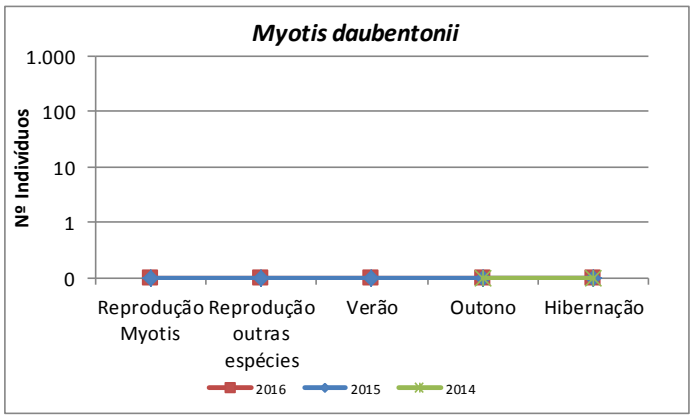
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



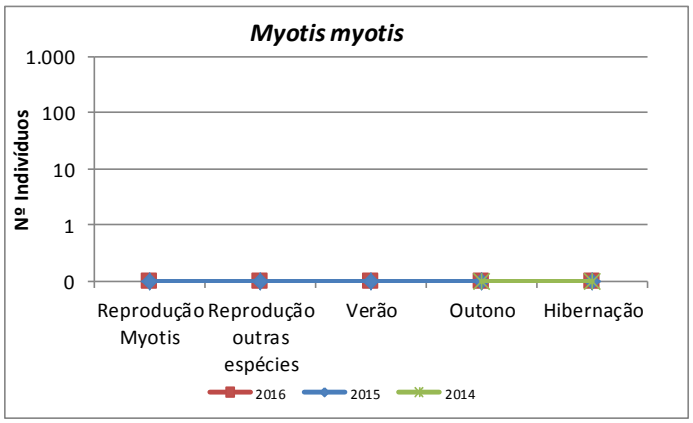
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



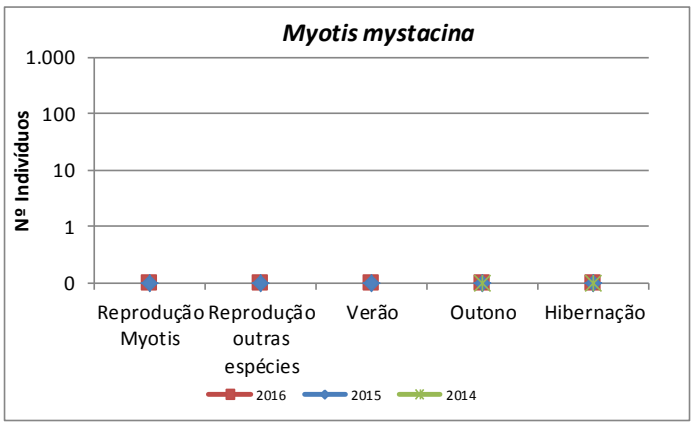
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



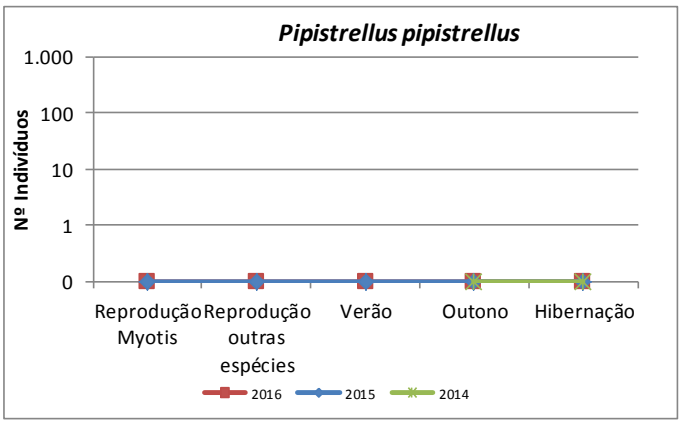
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



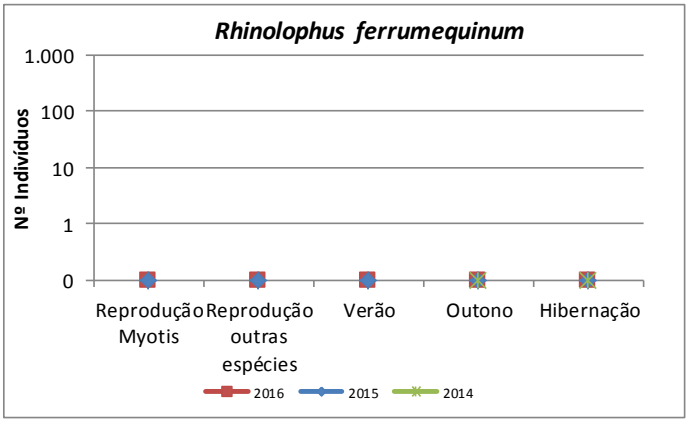
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



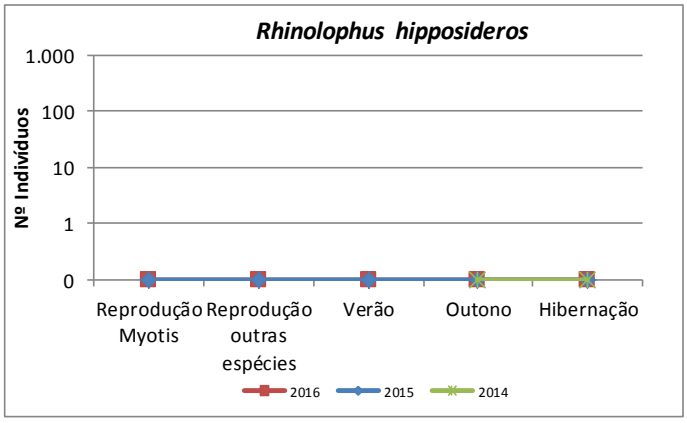
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



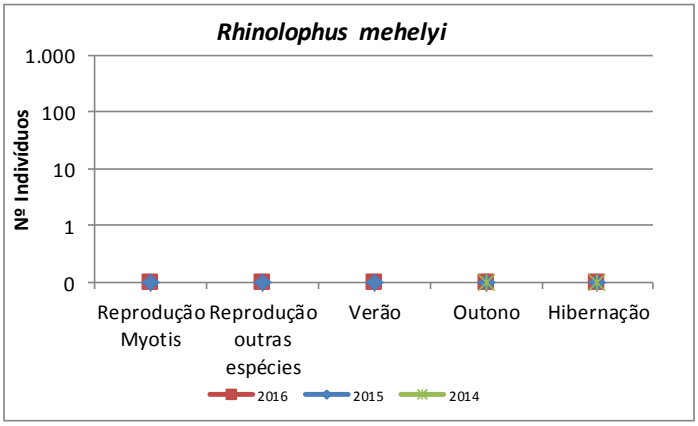
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

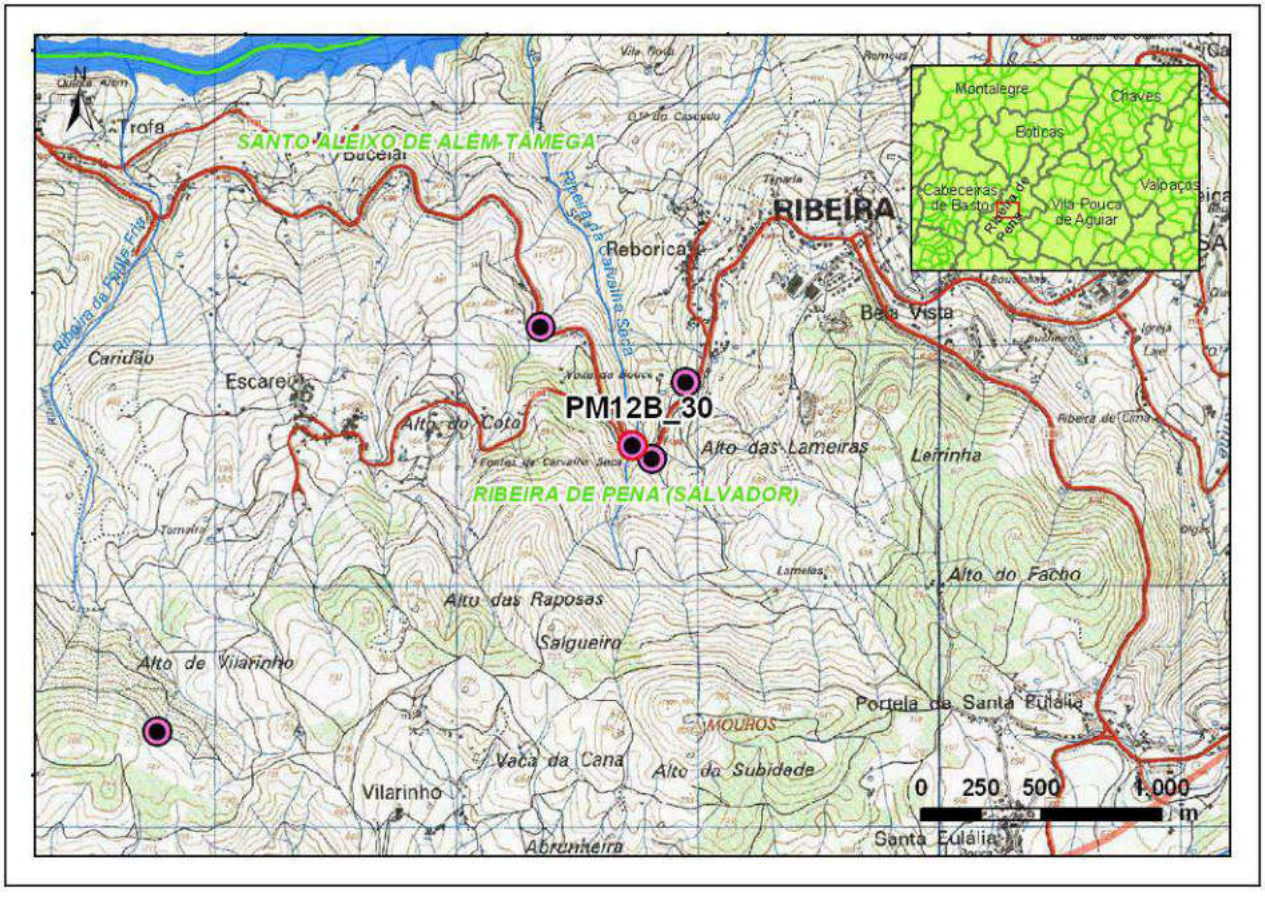
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	30
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

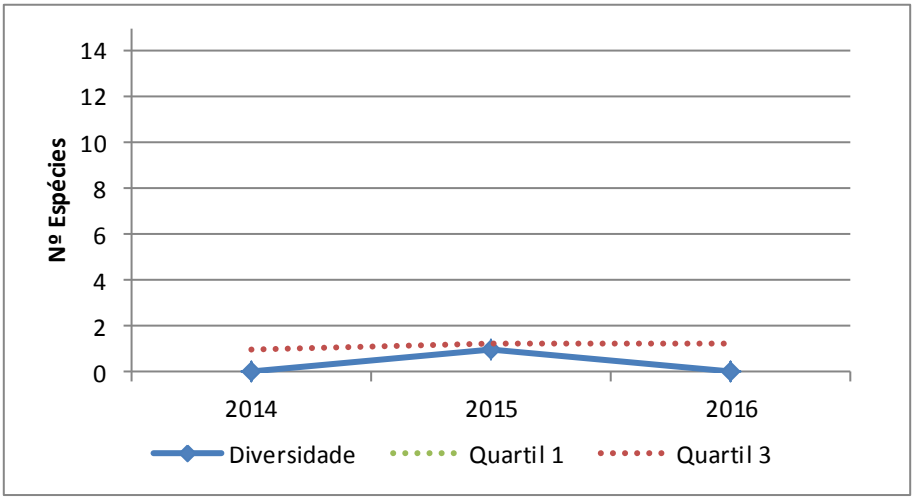


DADOS GERAIS

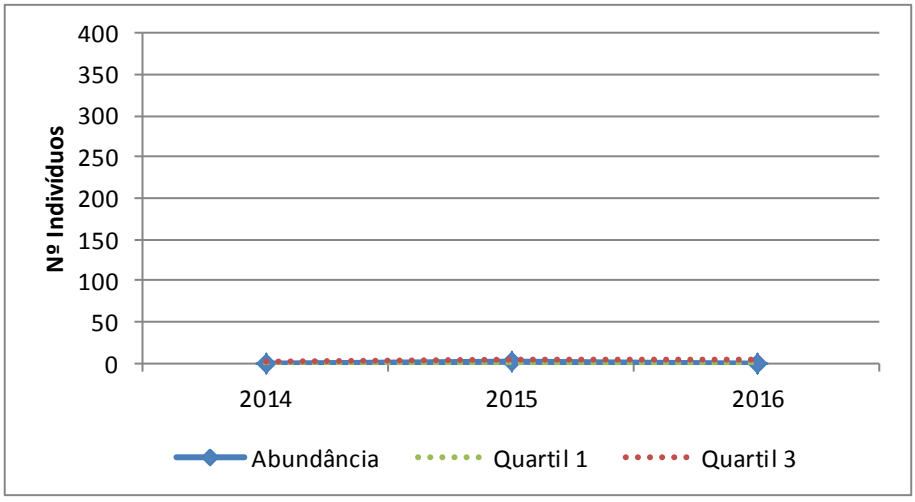
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	2	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

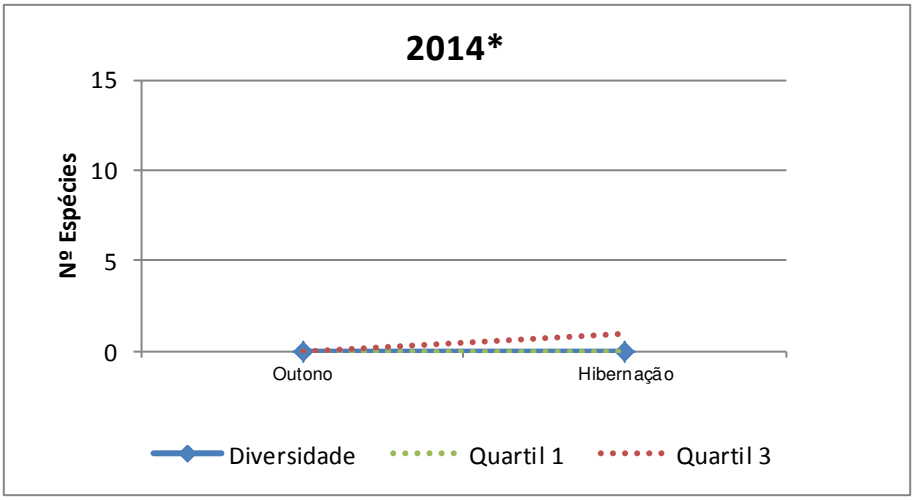
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

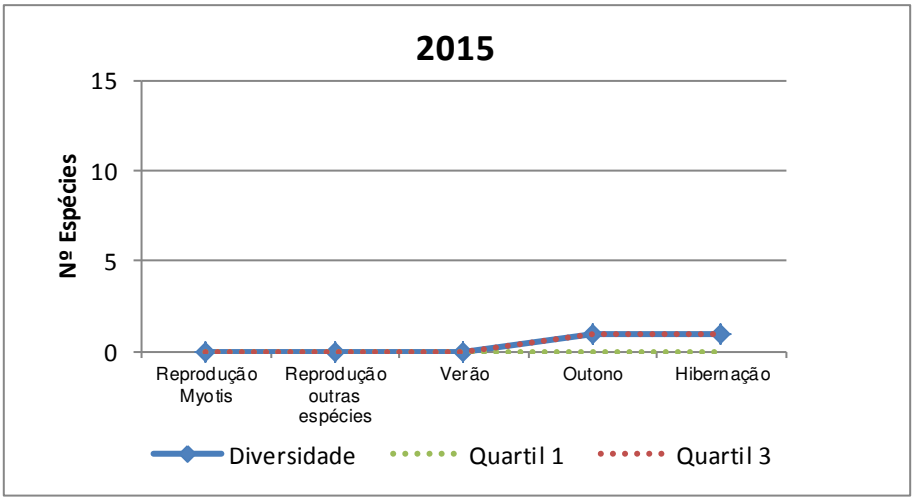
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

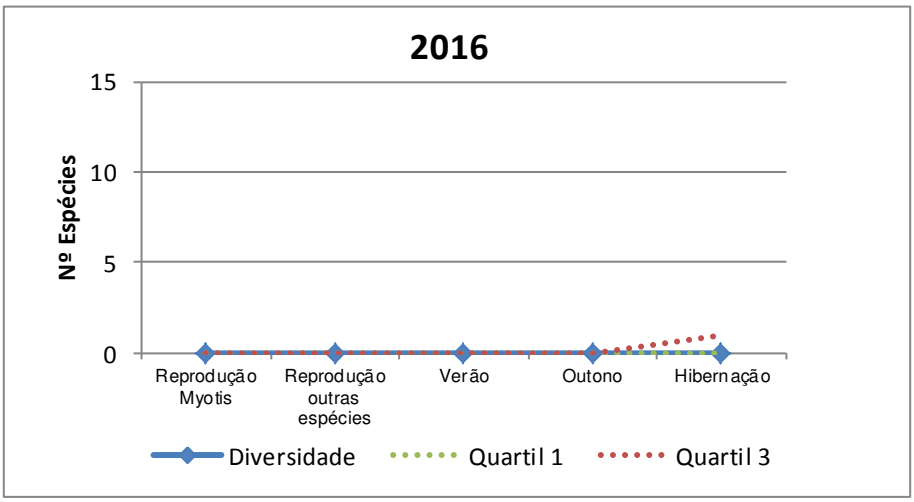
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

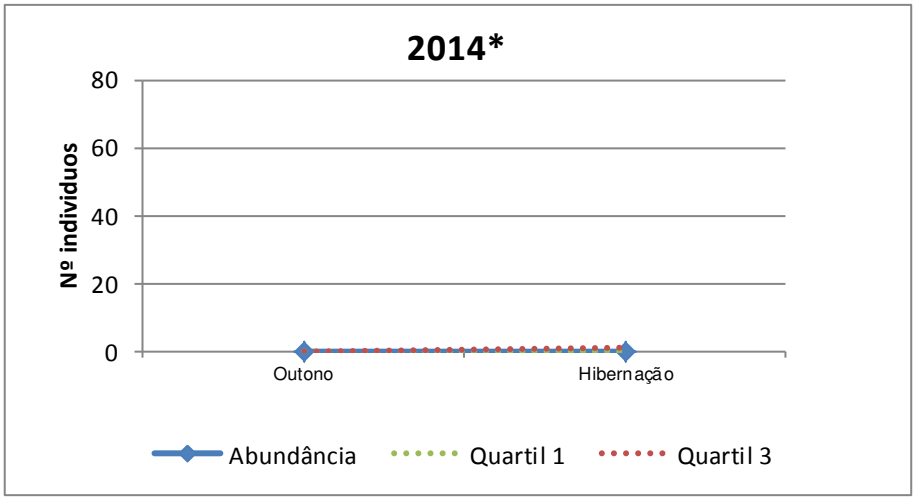


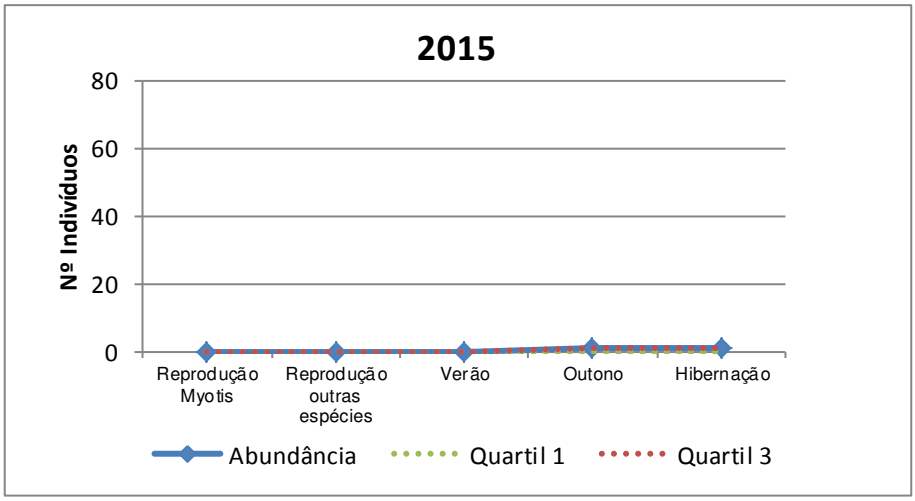


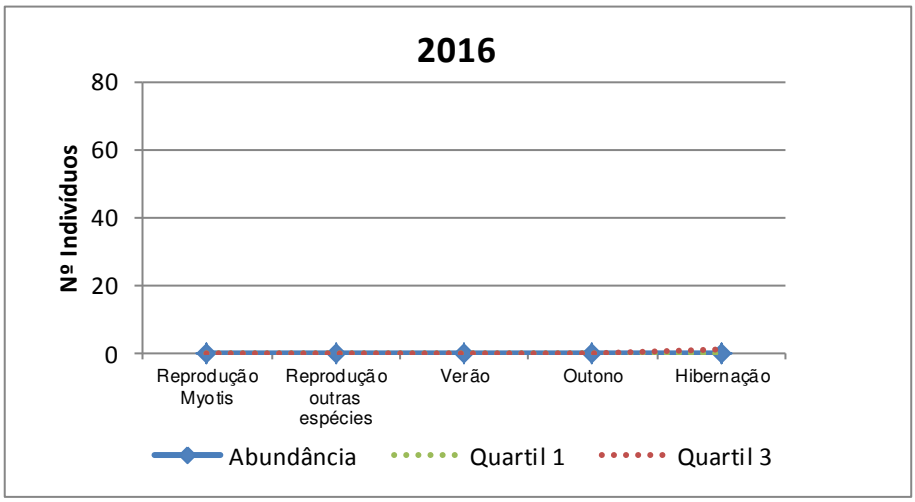


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

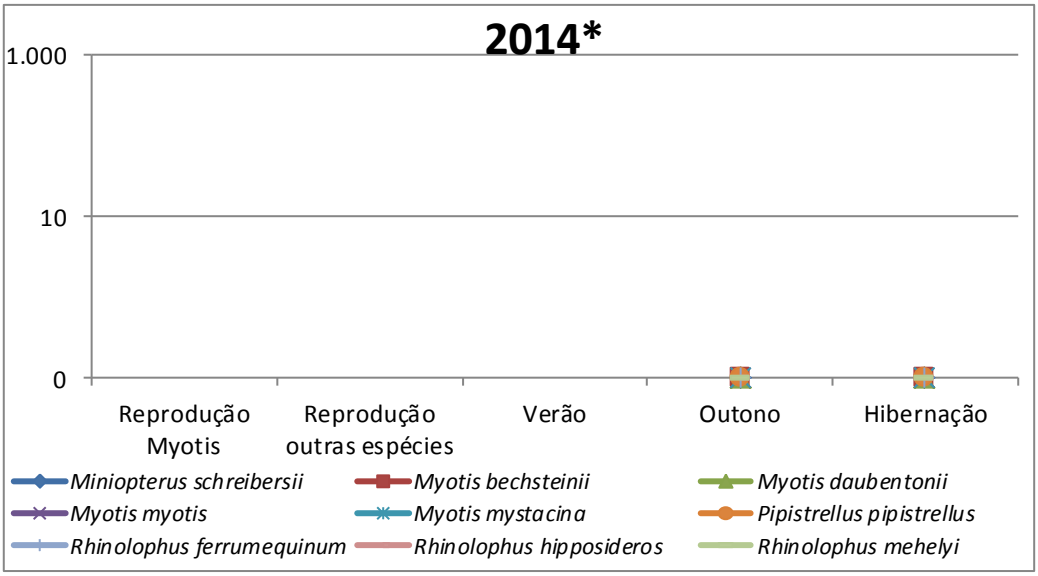
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

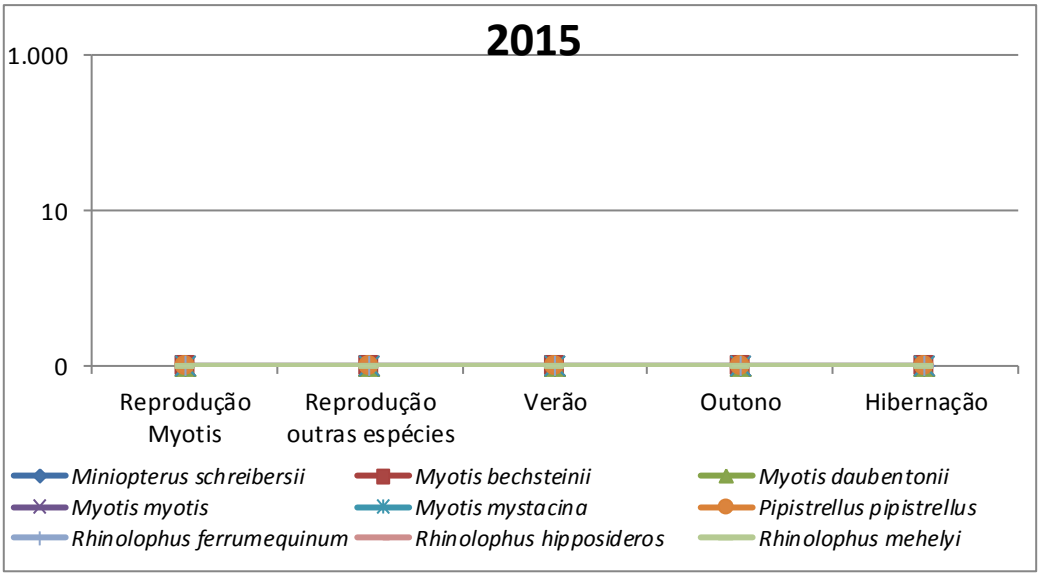
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

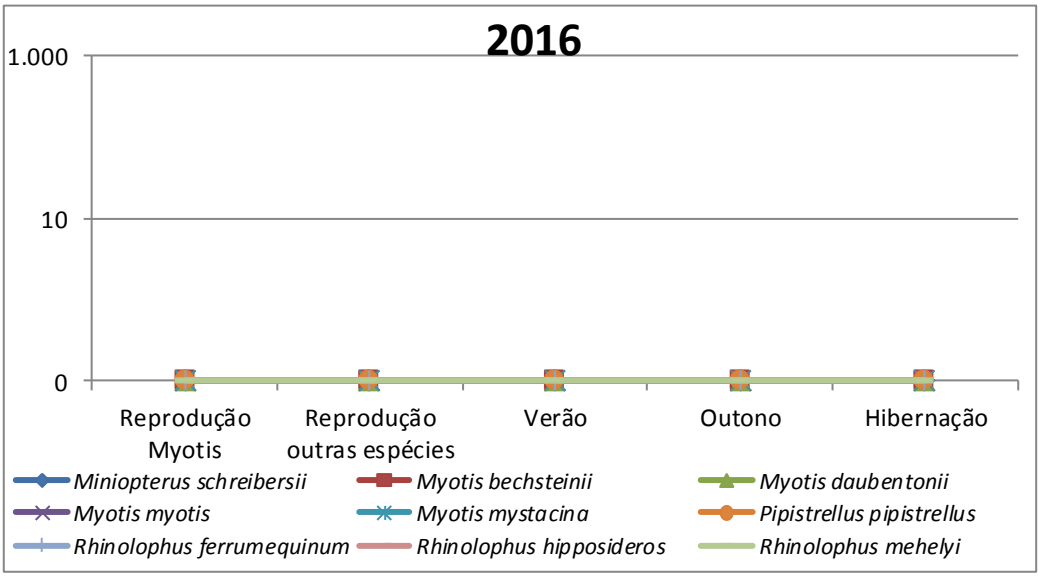
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

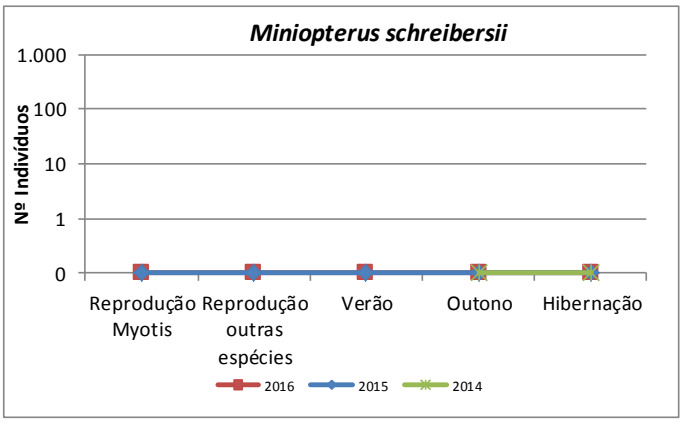




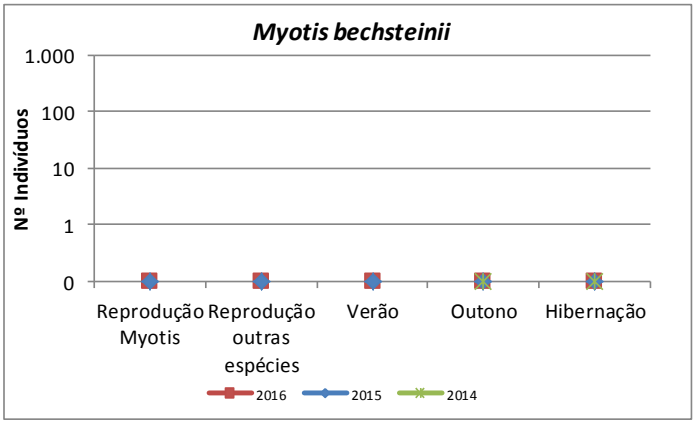


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

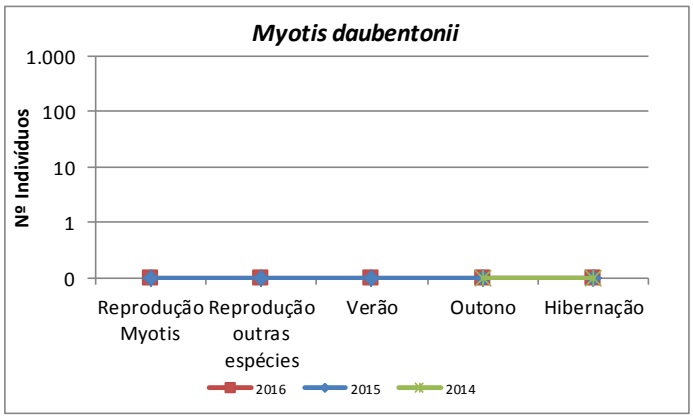
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



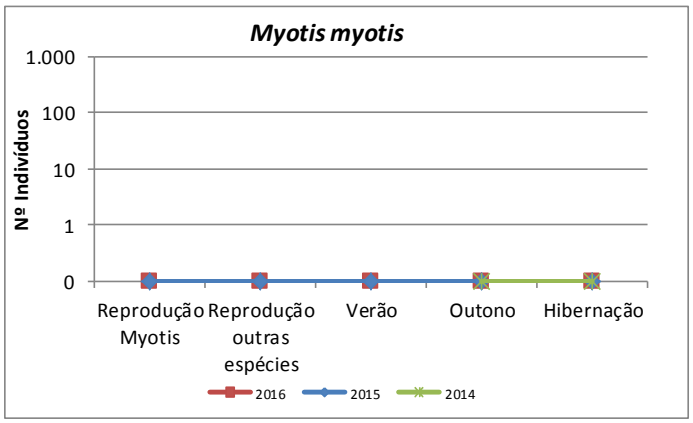
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



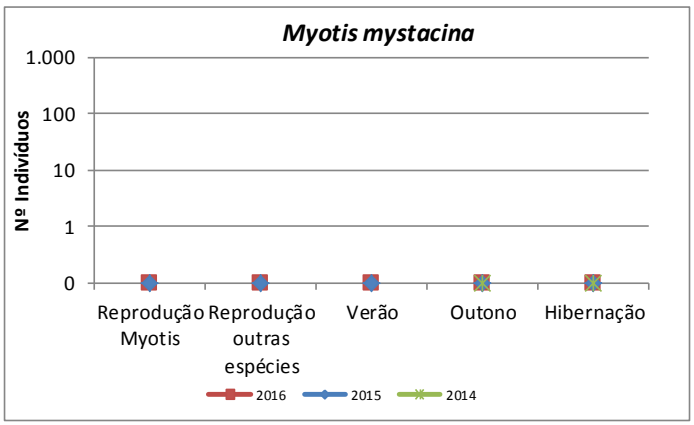
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



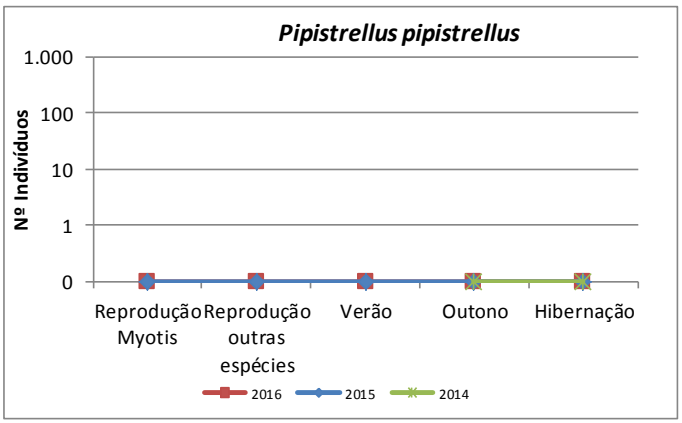
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



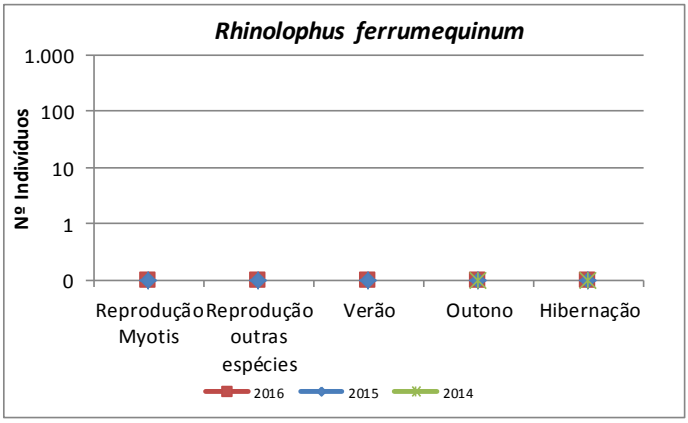
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



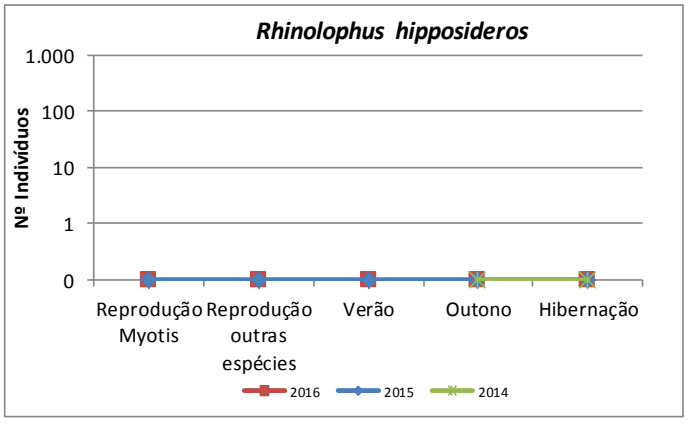
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



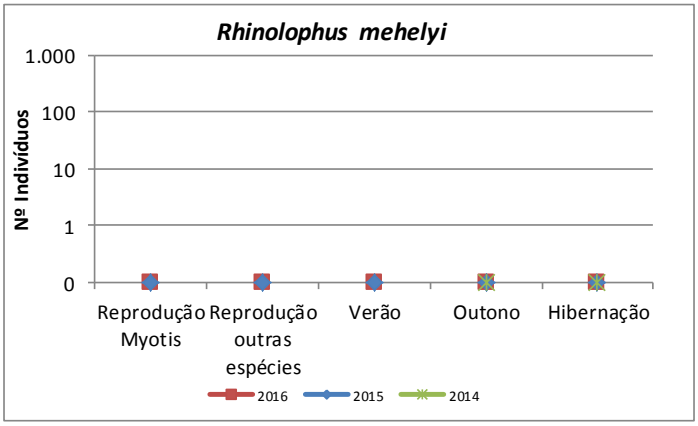
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

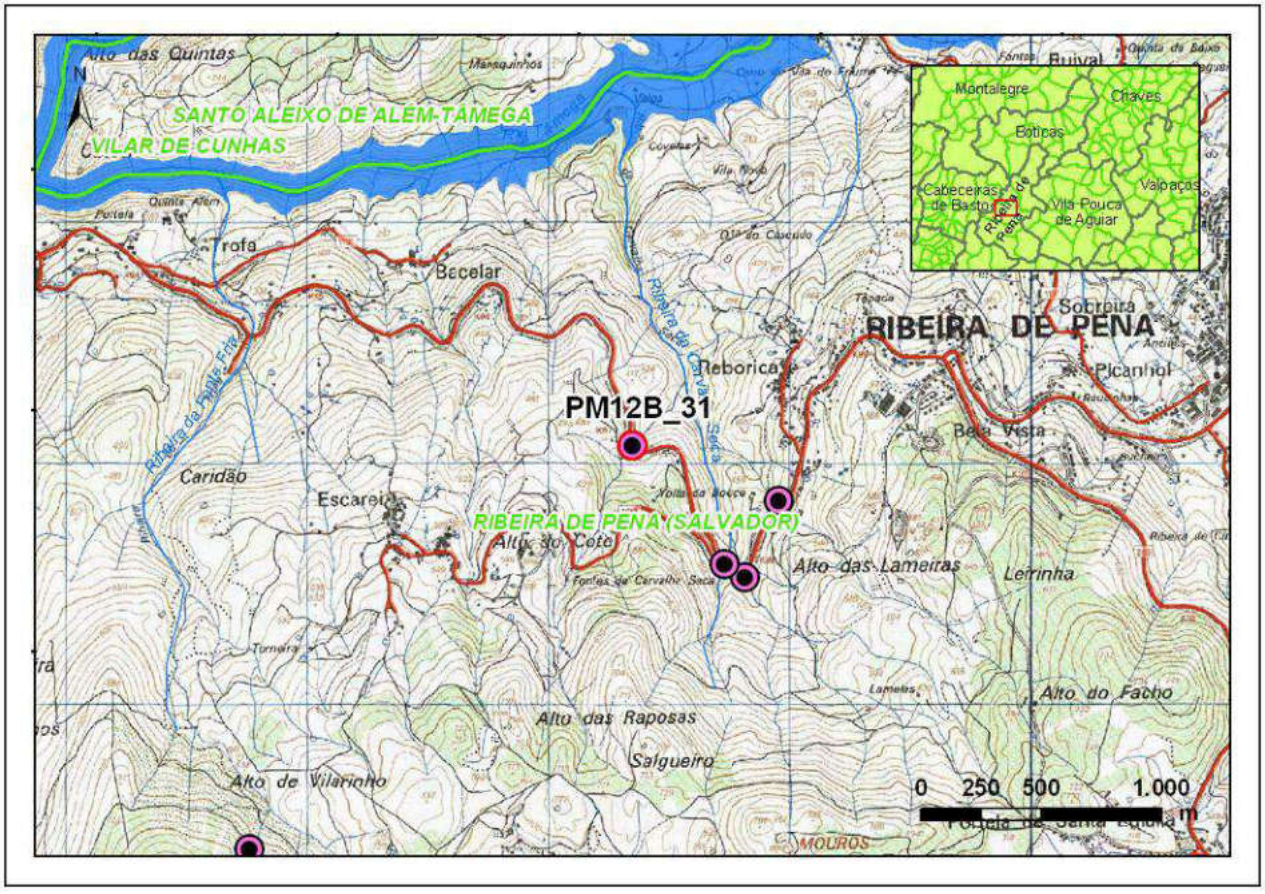
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	31
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

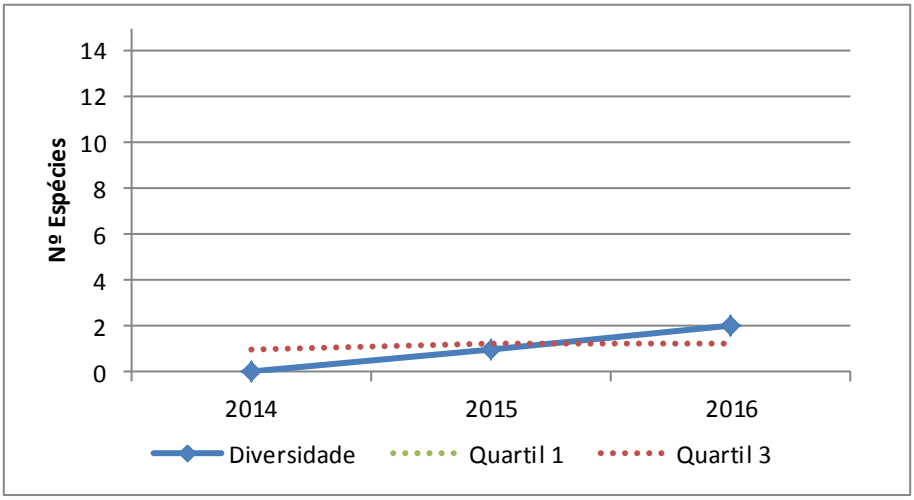


DADOS GERAIS

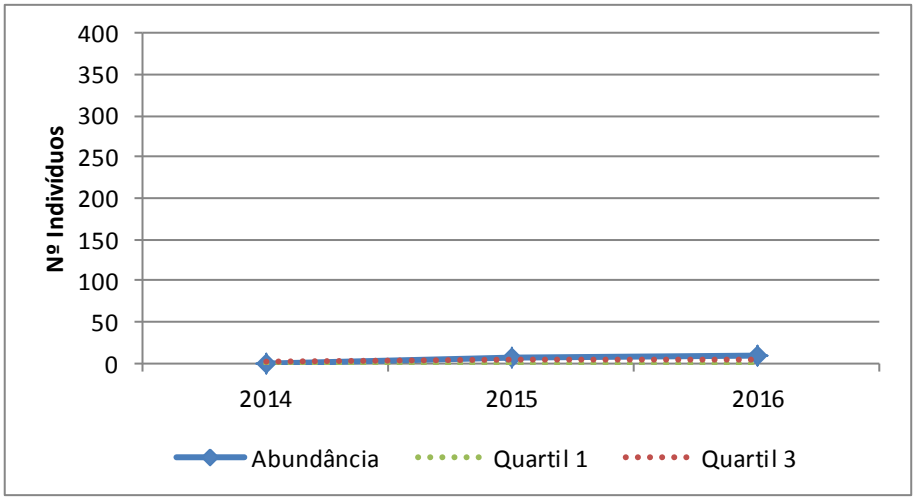
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	2
Abundância total exemplares	0	7	8

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

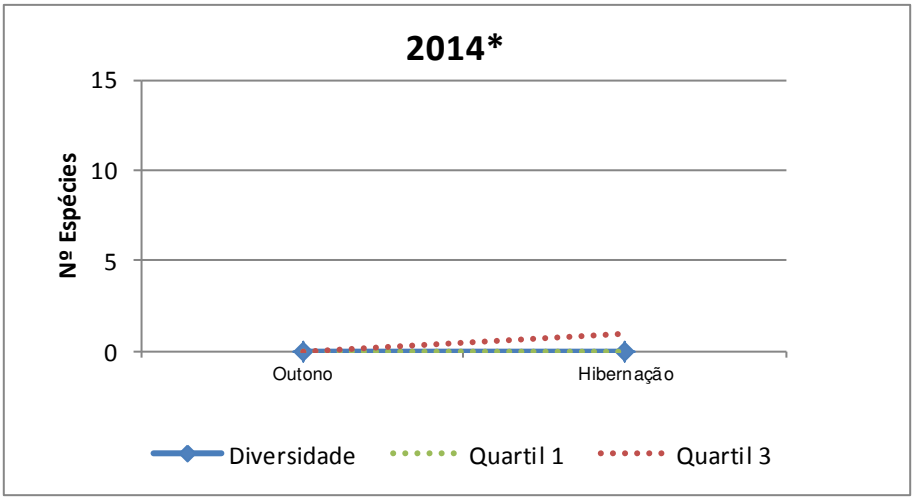
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

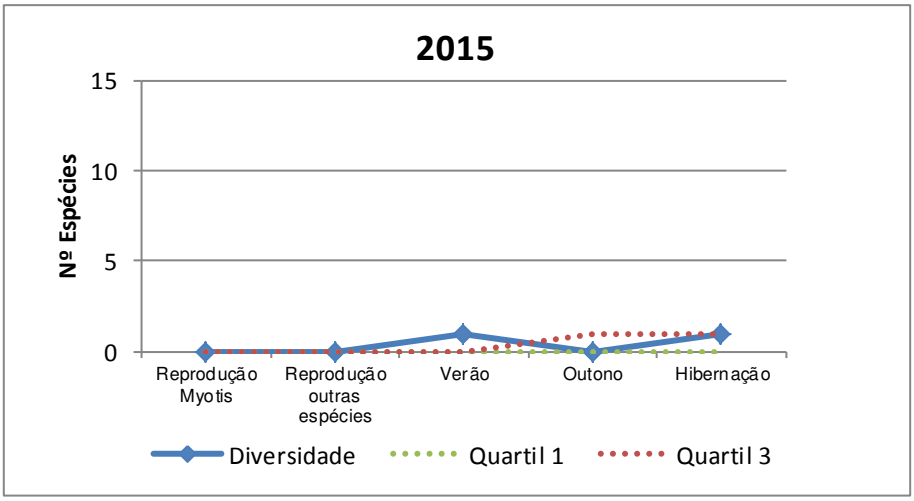
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	2
Abundância total exemplares	-	6	7
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,51
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,59
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,41
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,24

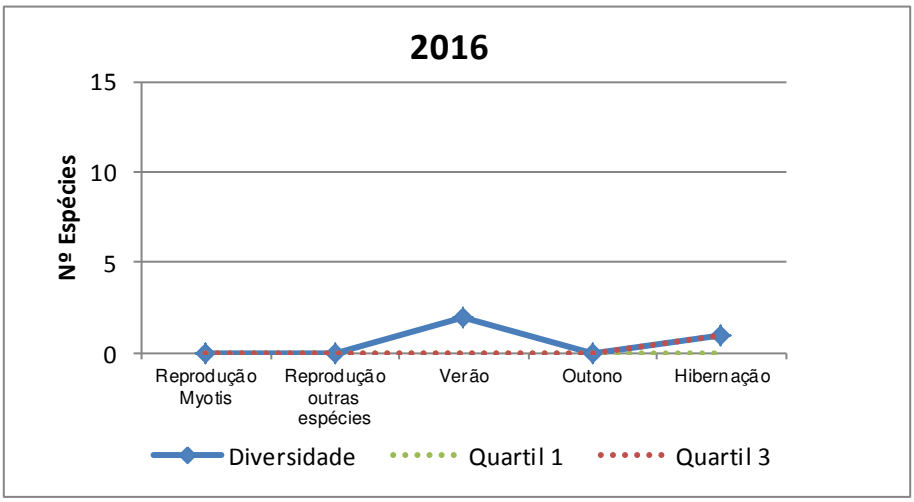
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

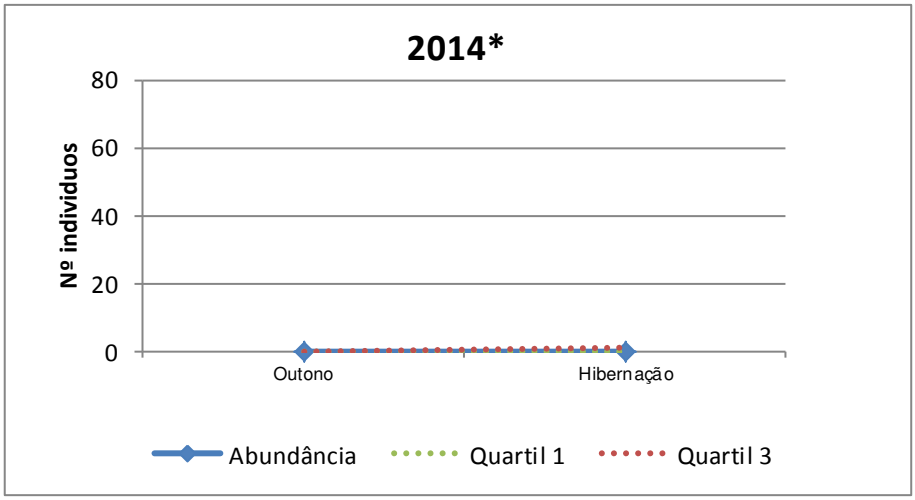


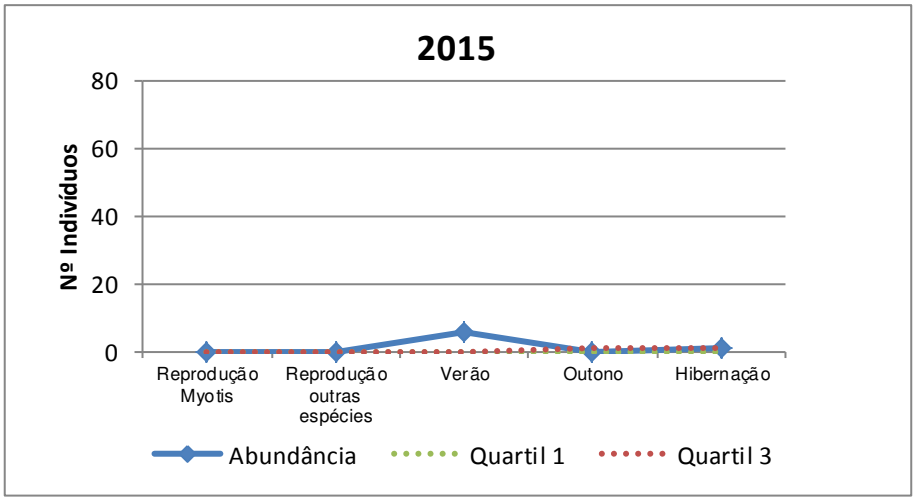


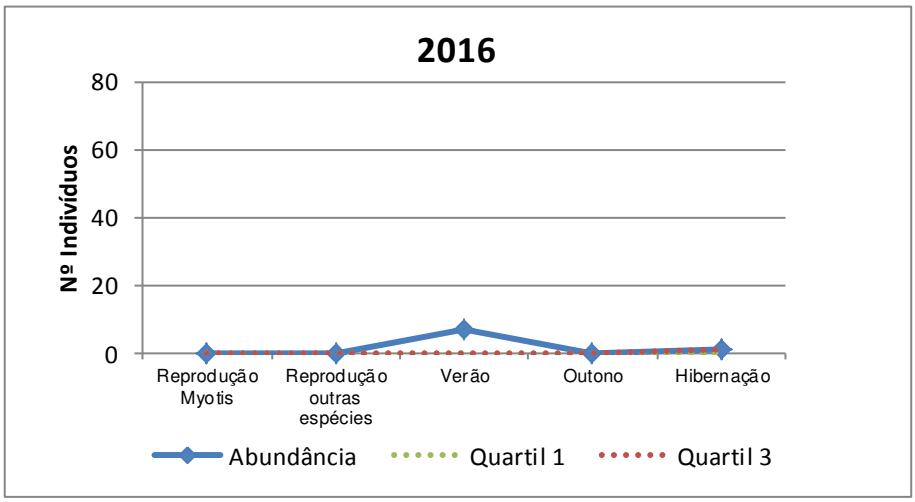


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

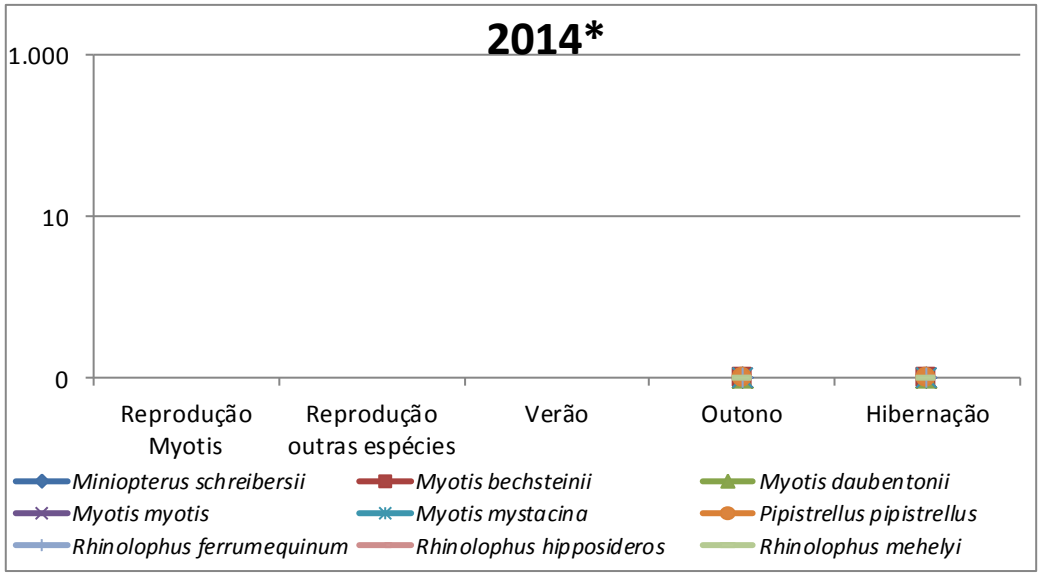
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

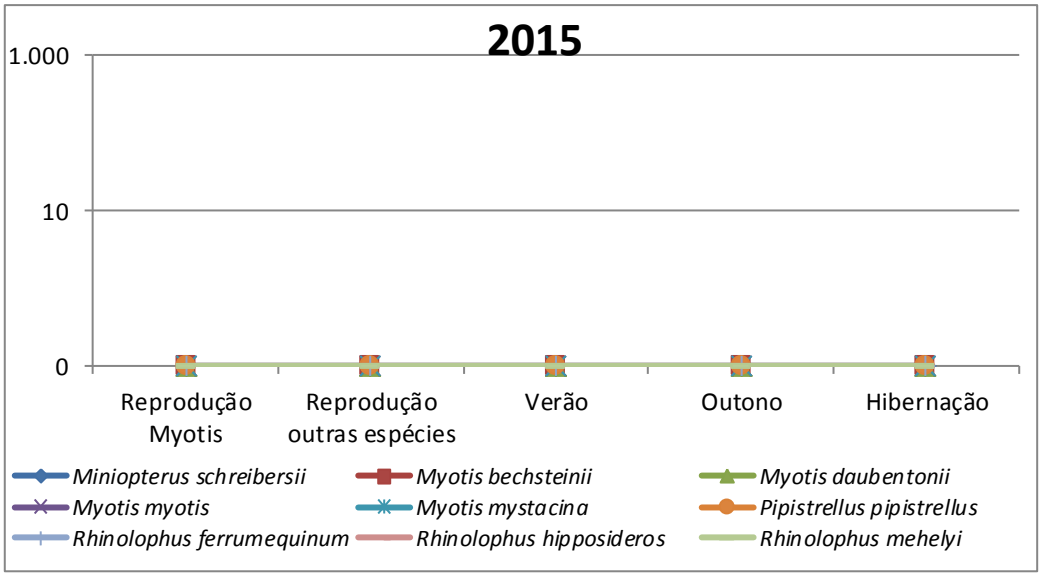
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

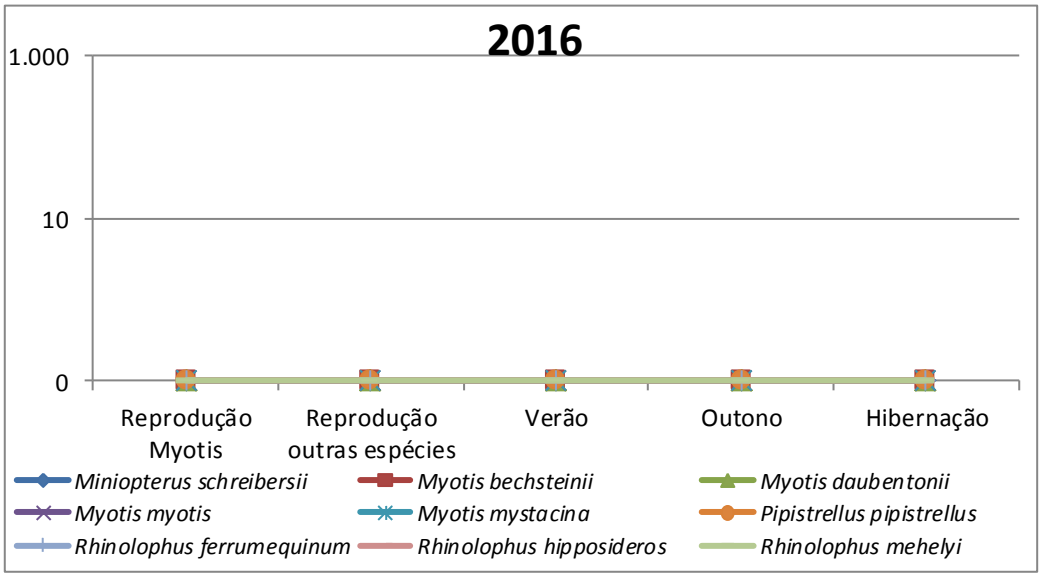
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	6	0	1	0	0	6	0	1
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

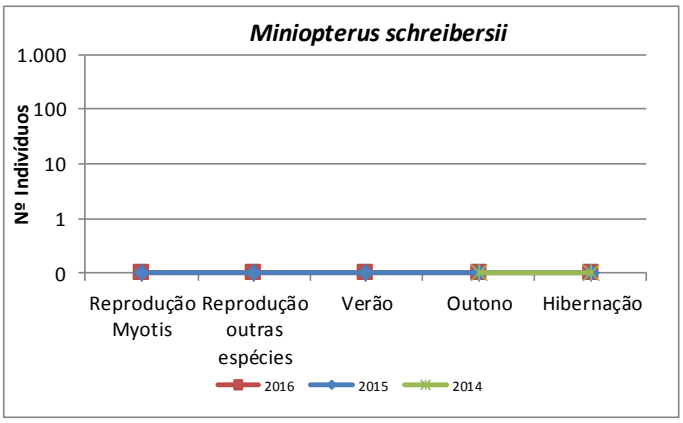




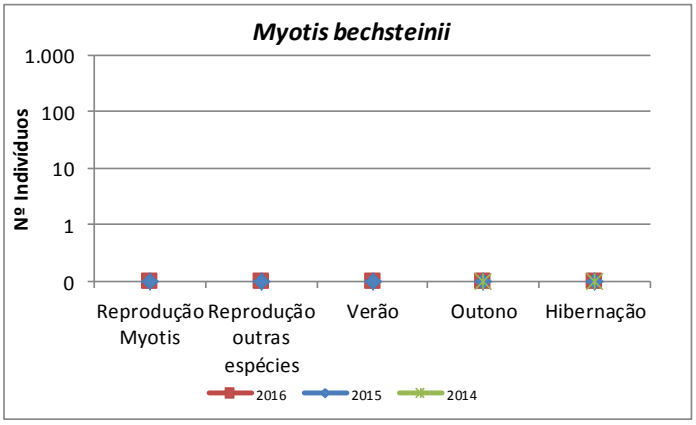


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

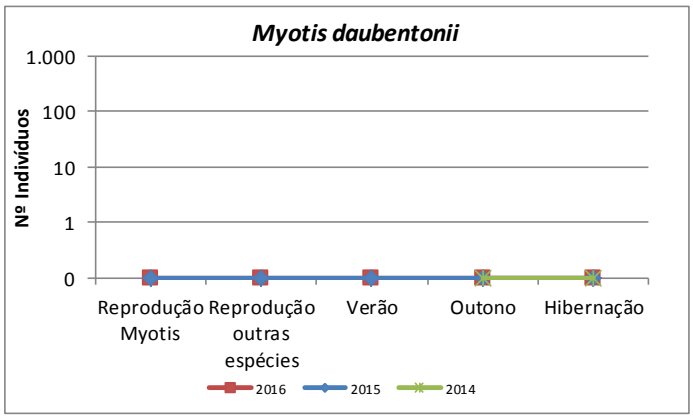
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



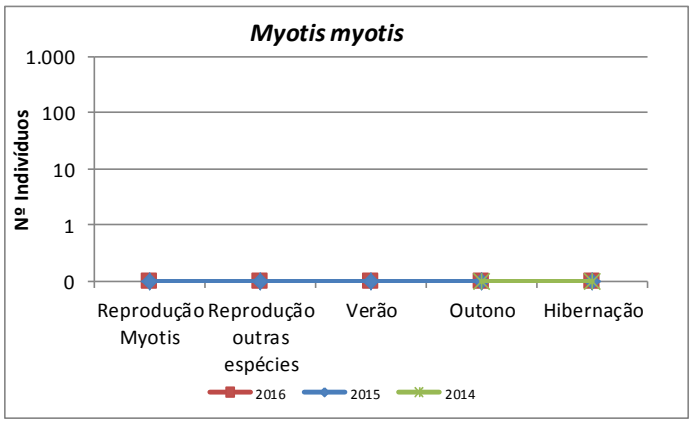
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



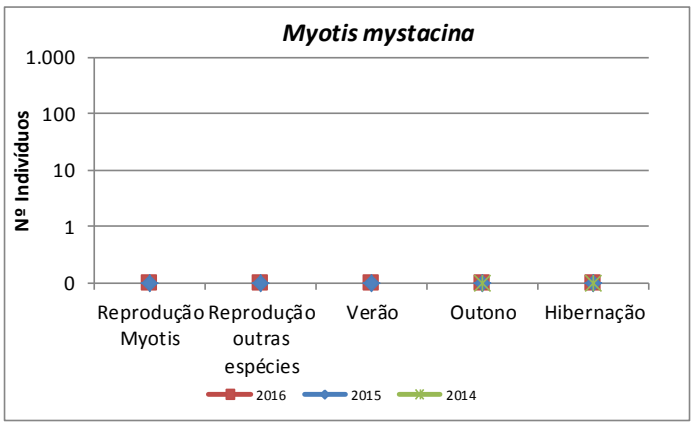
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



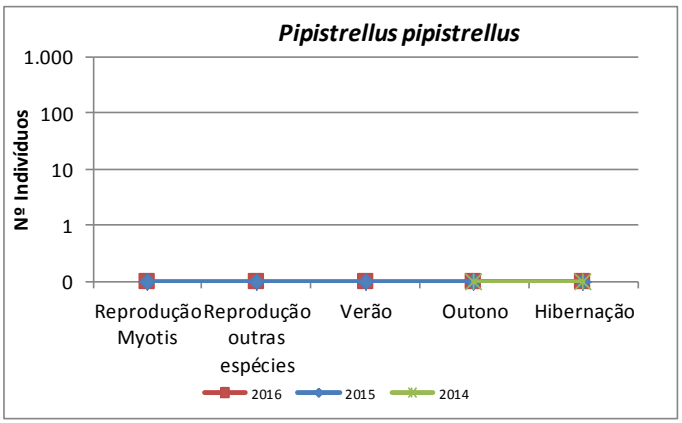
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



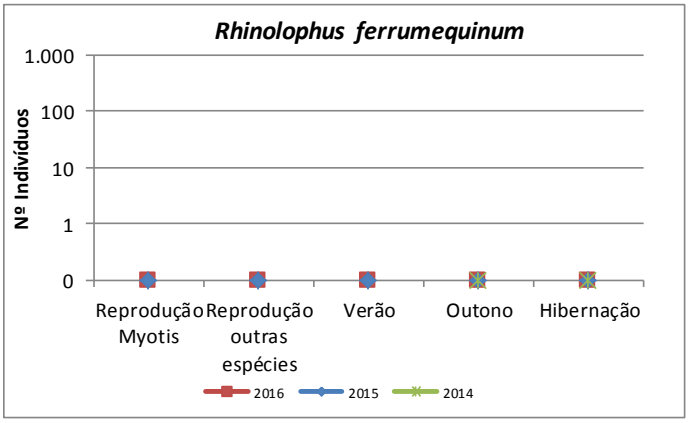
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



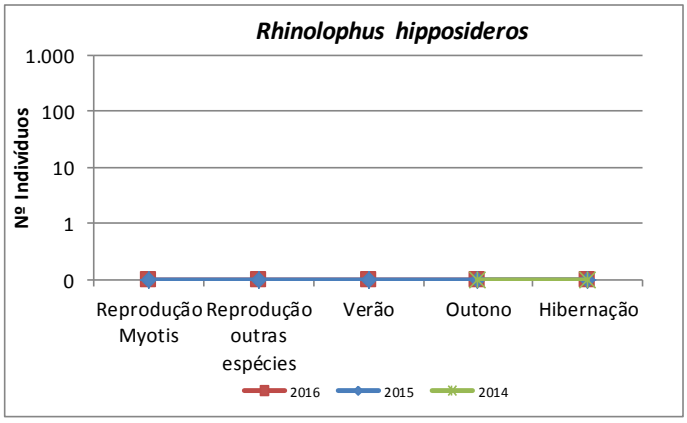
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



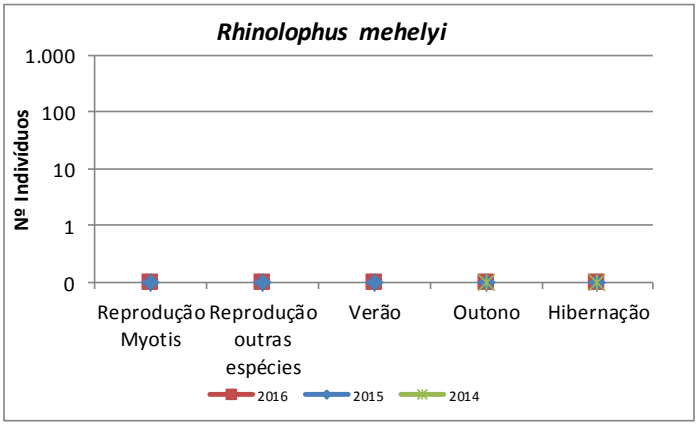
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

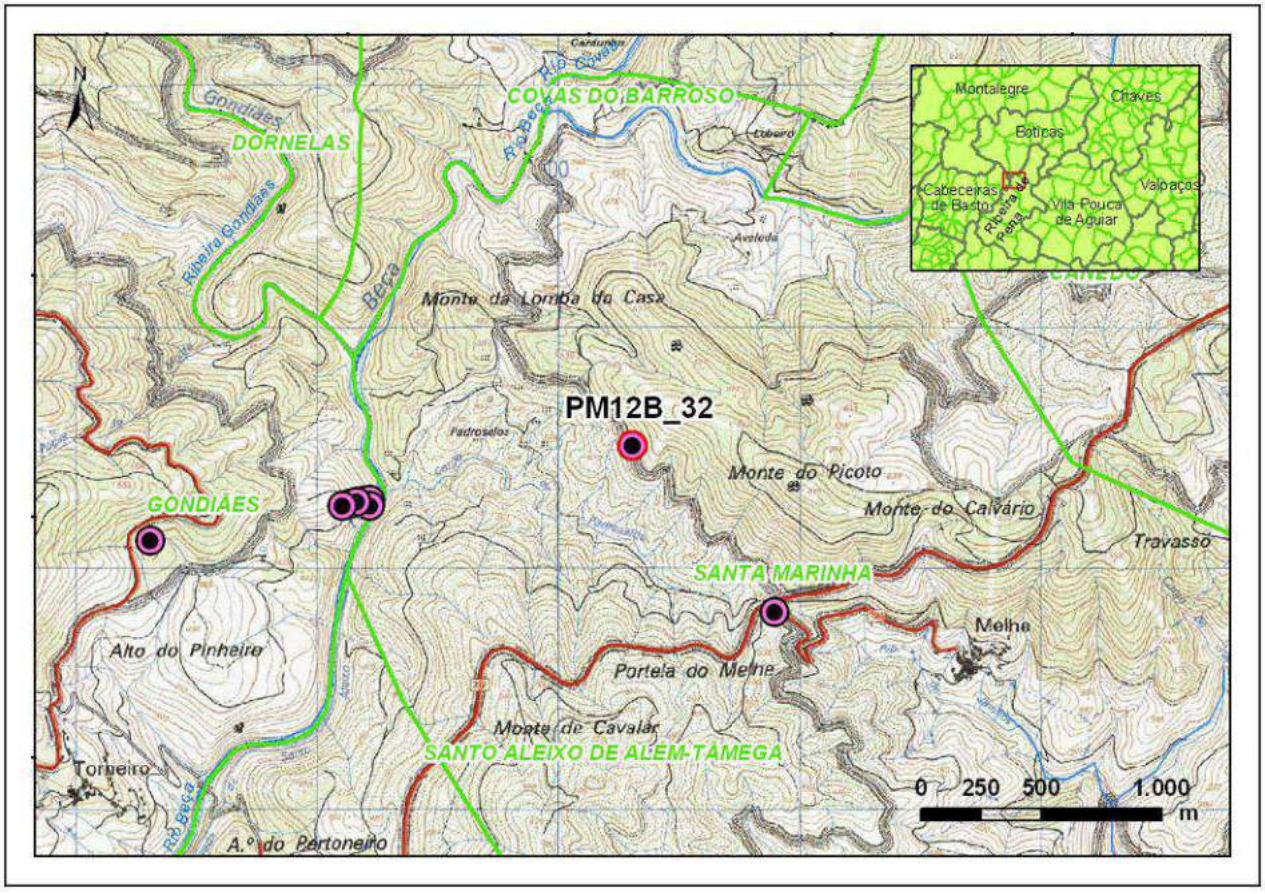
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	32
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

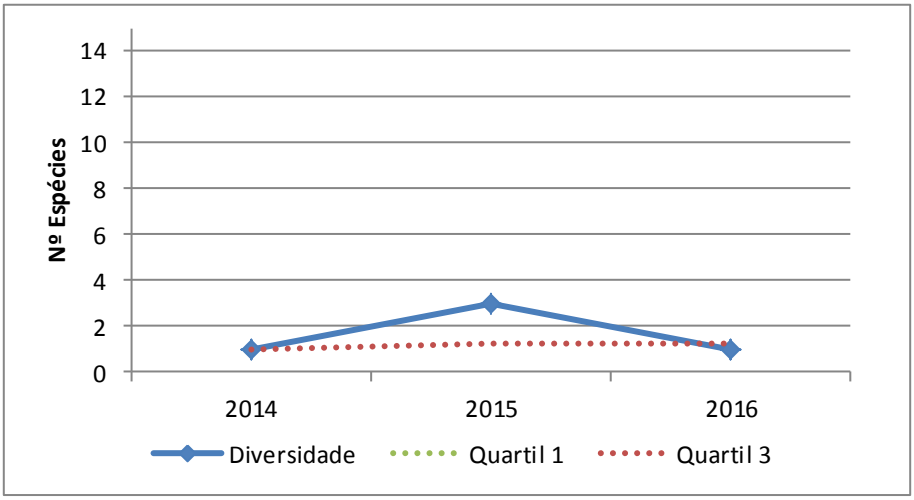


DADOS GERAIS

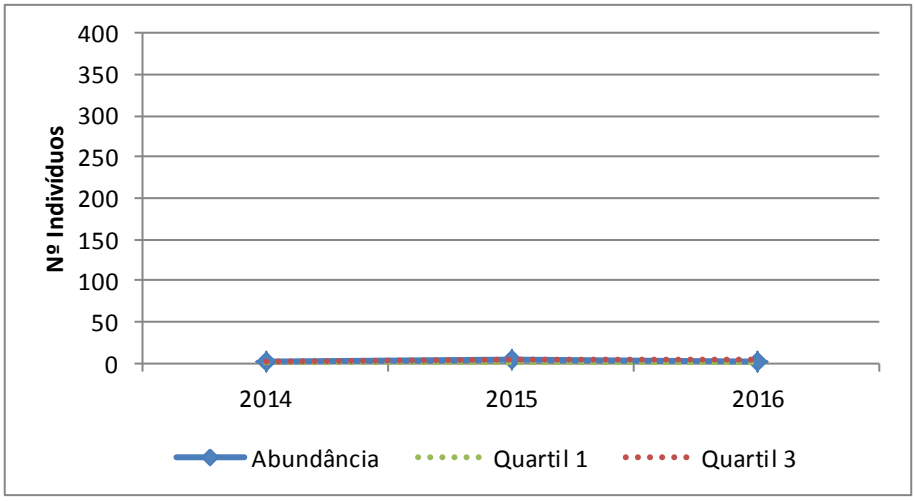
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	3	1
Abundância total exemplares	1	4	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

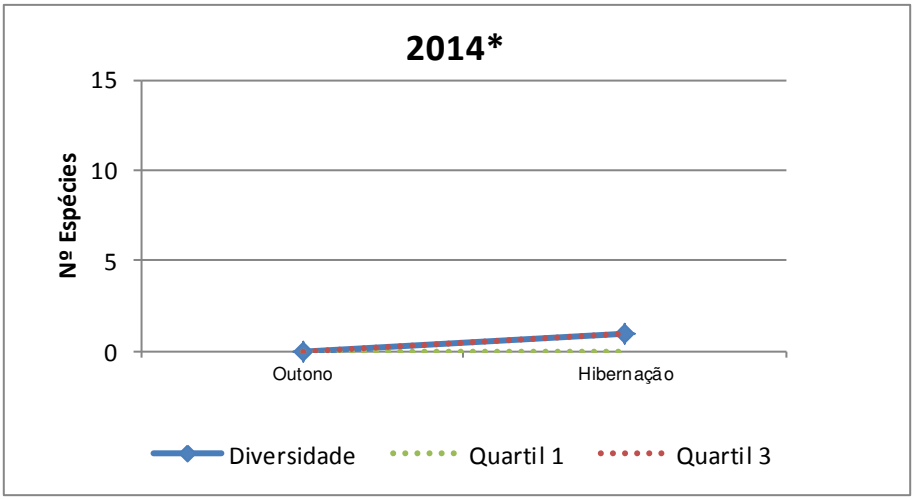
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	2	1
Abundância total exemplares	0	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,50	0,00

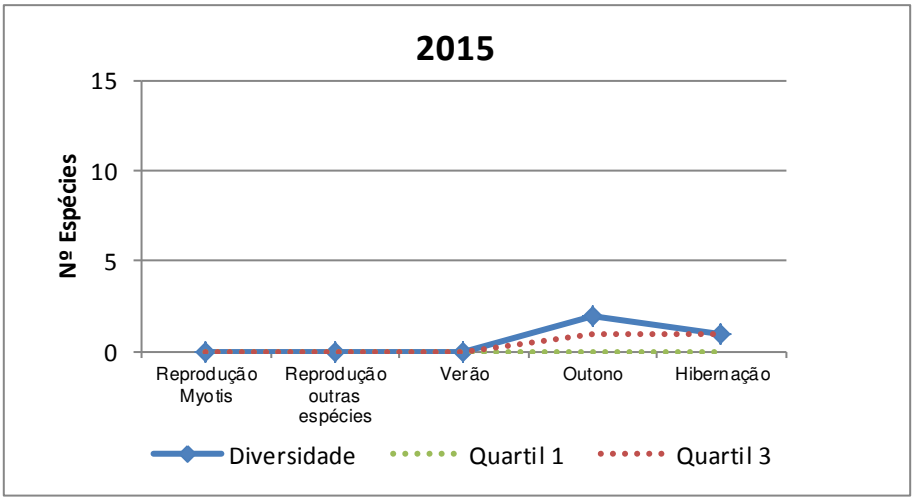
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

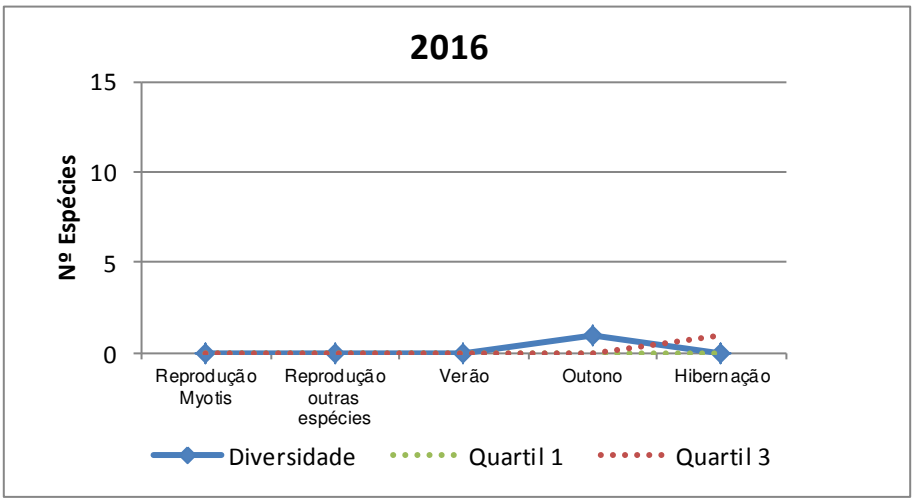
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

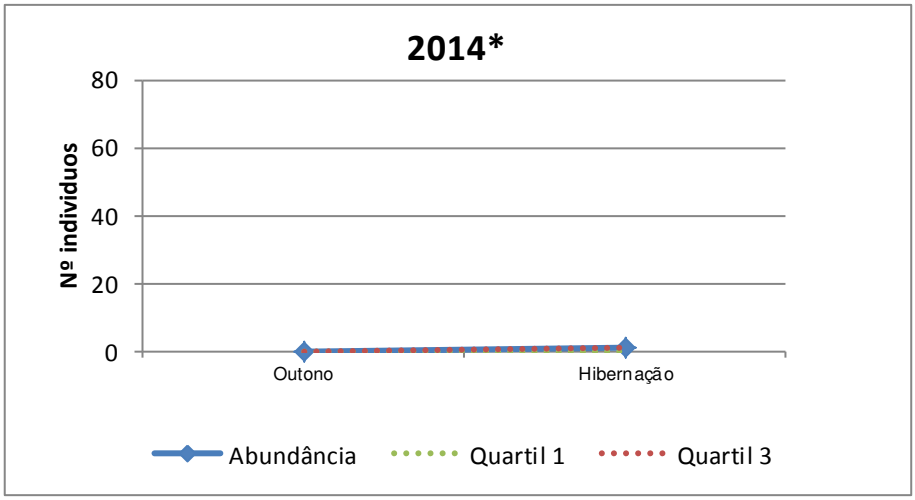


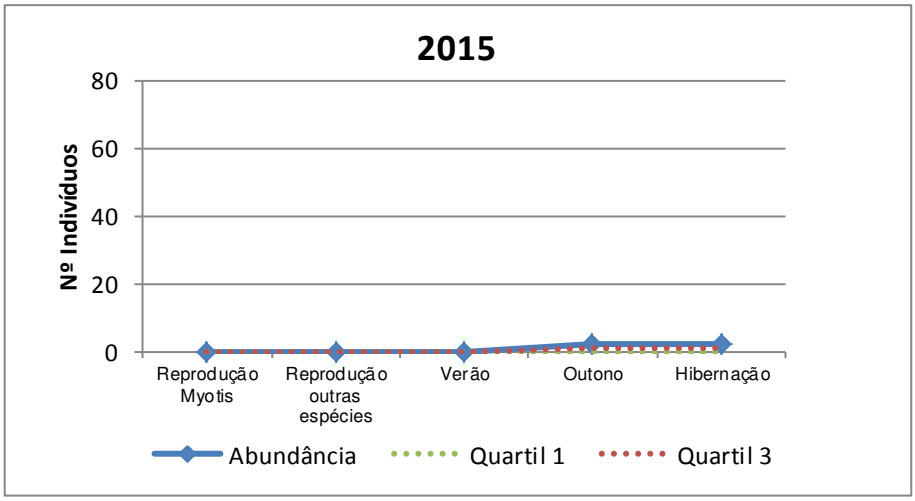


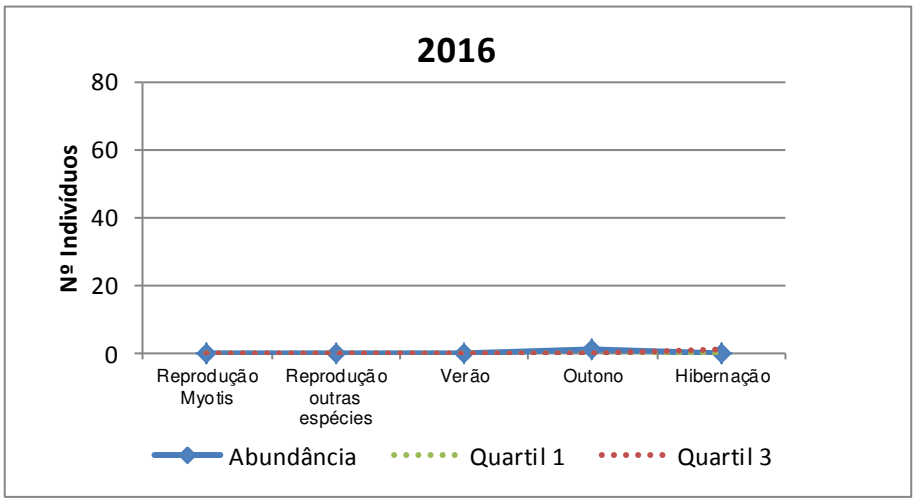


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

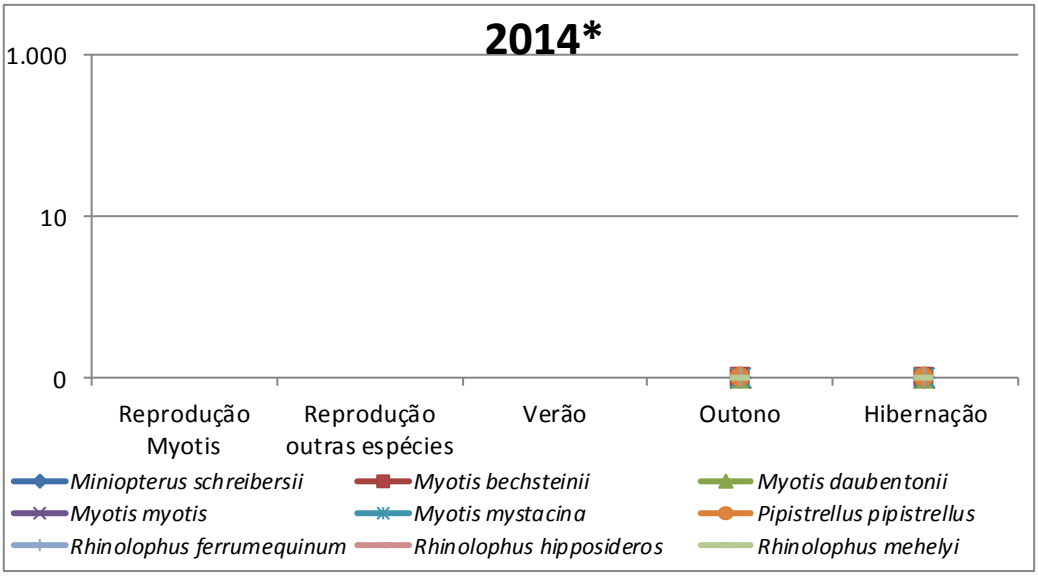
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

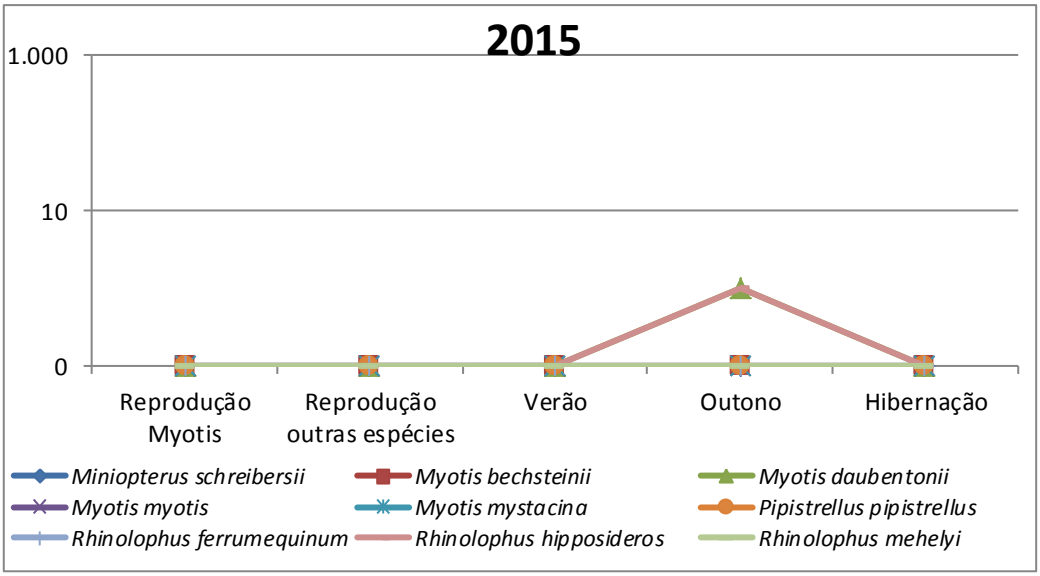
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

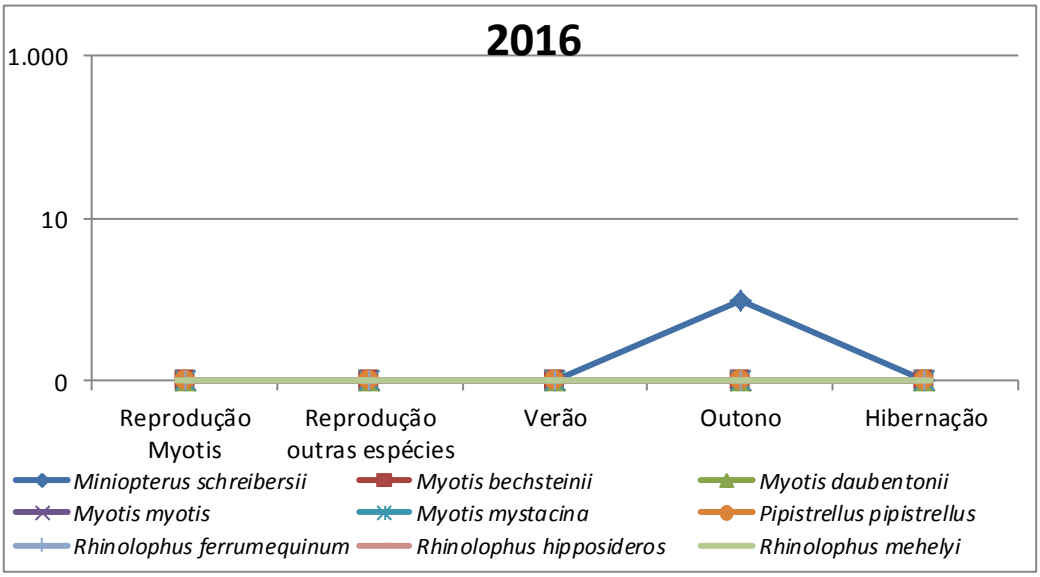
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

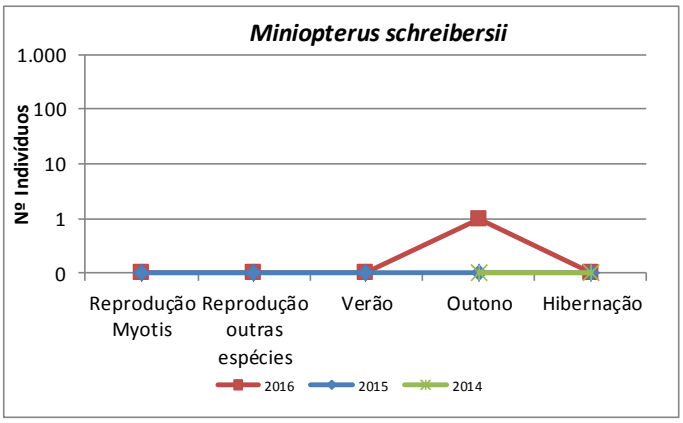




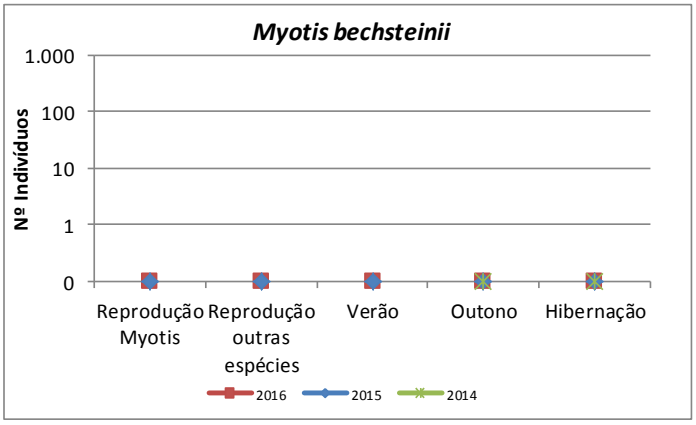


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

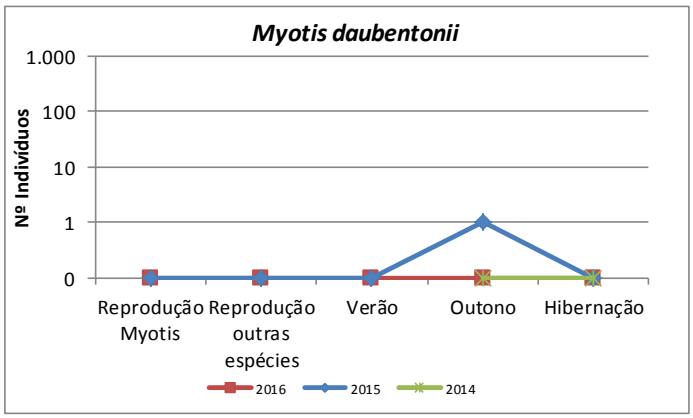
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



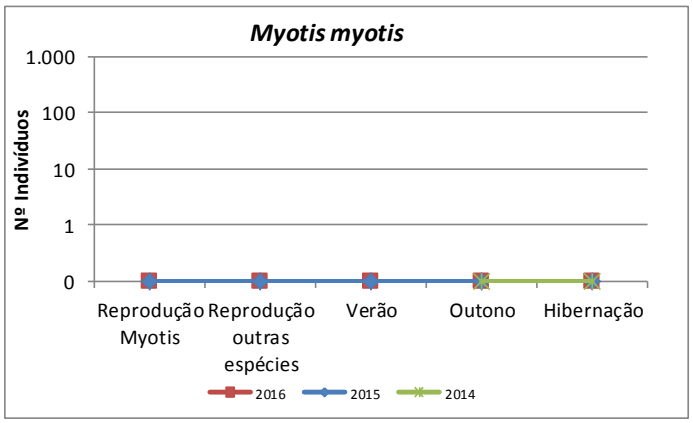
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



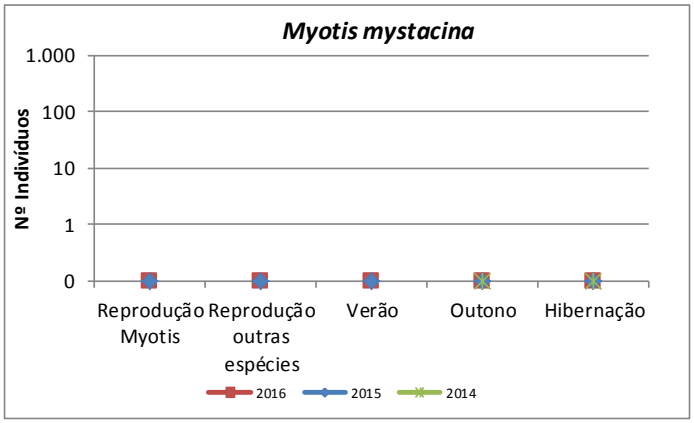
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



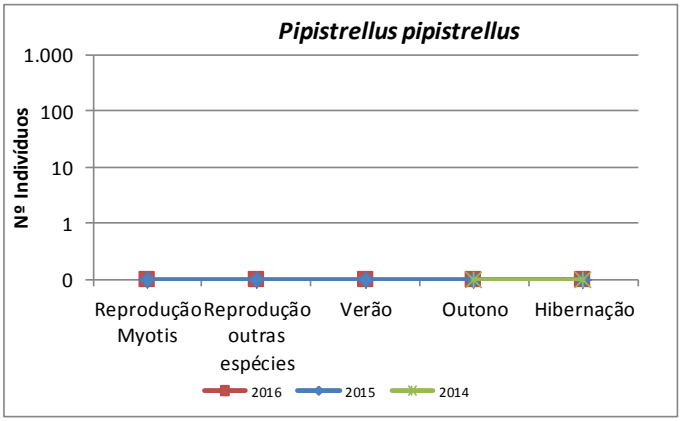
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



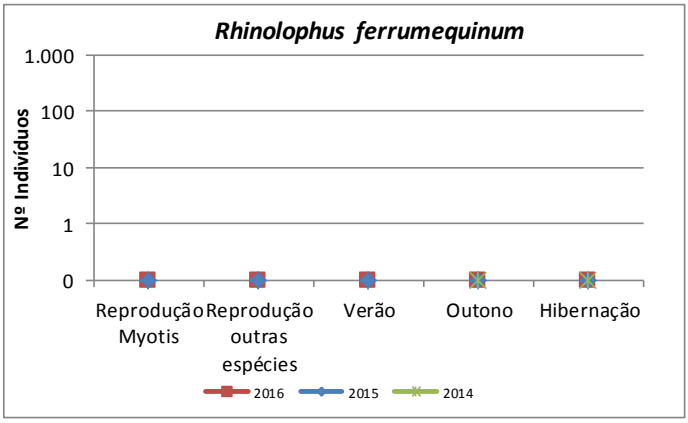
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



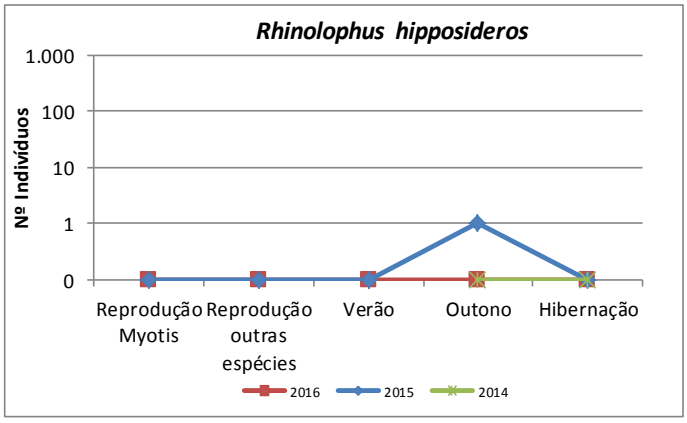
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



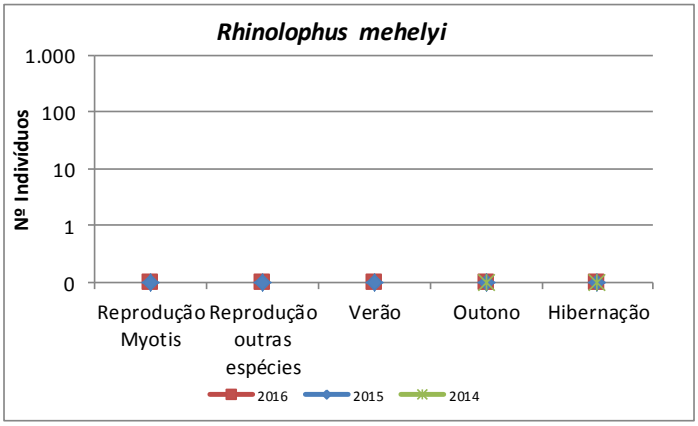
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

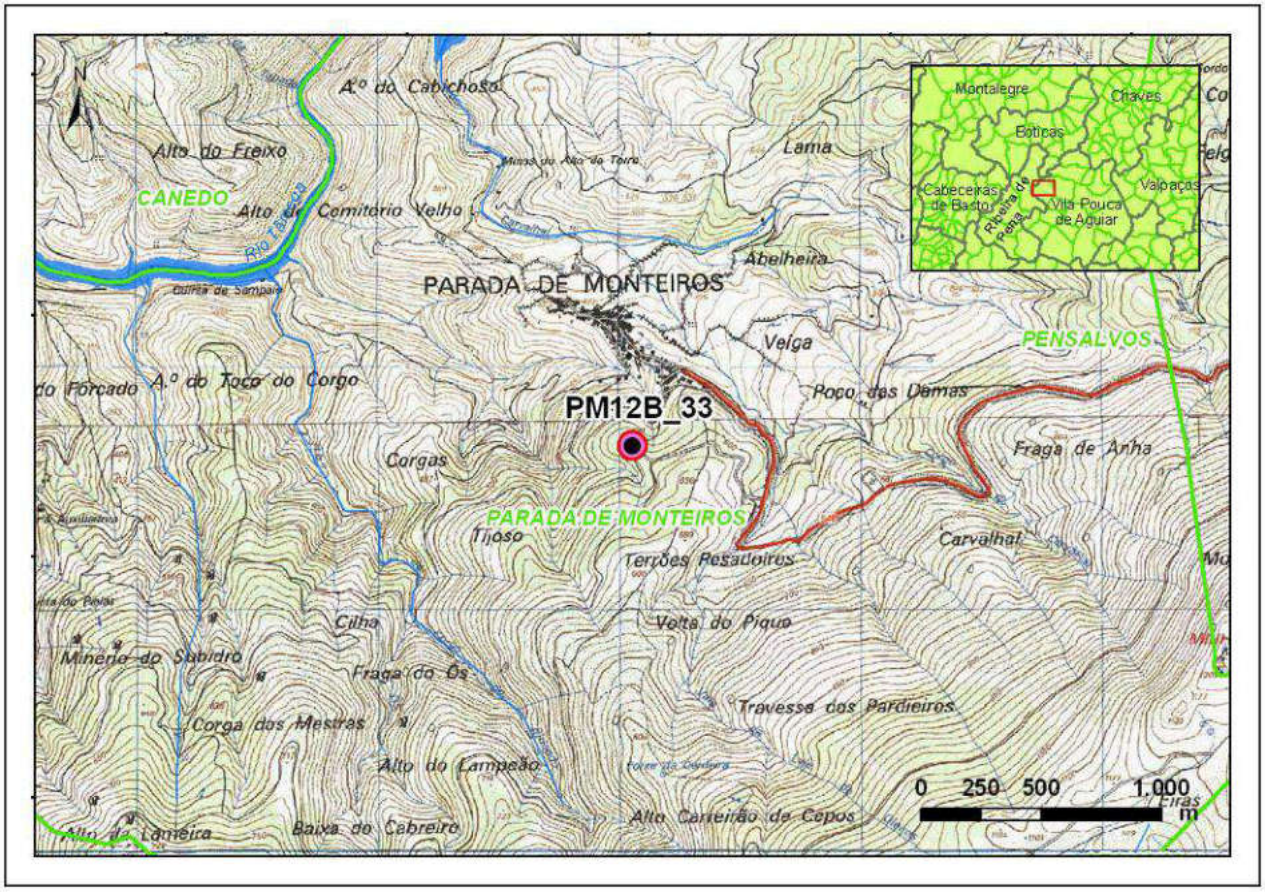
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	33
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

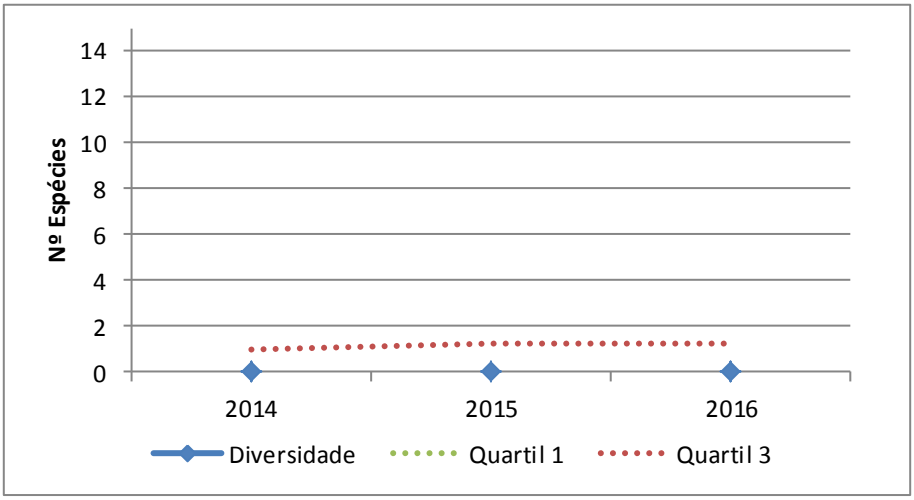


DADOS GERAIS

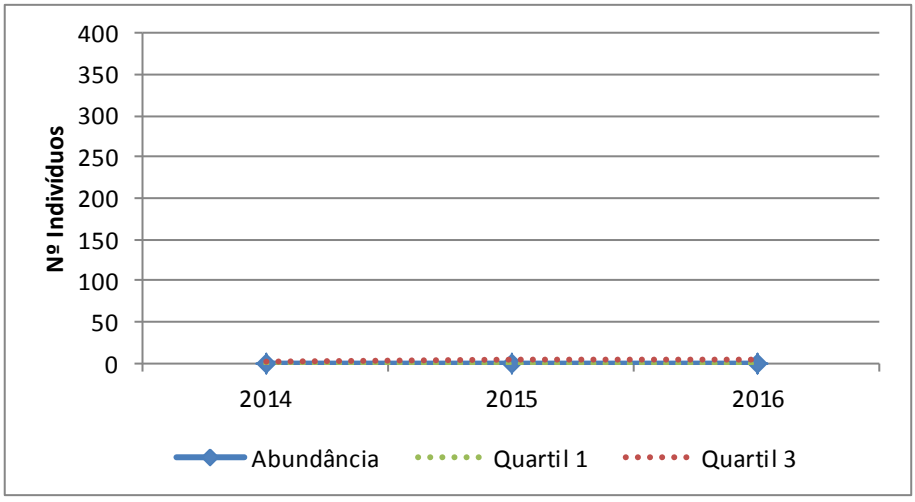
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

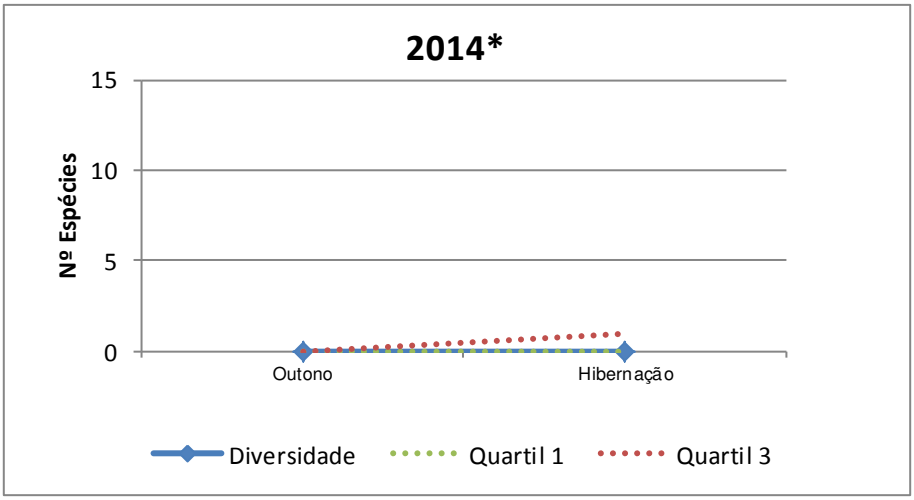
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

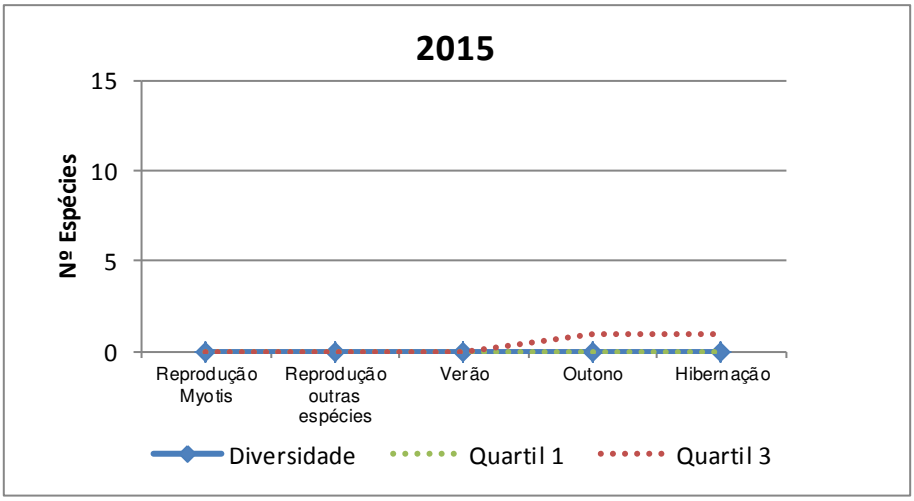
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

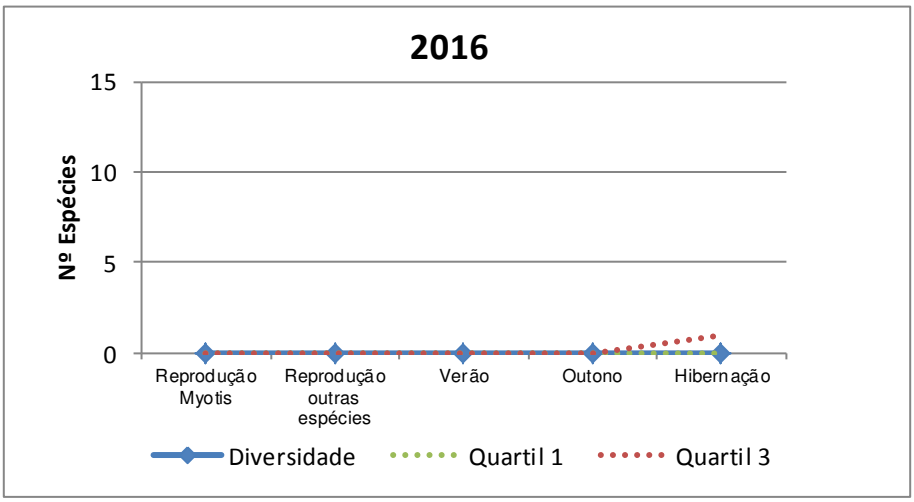
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

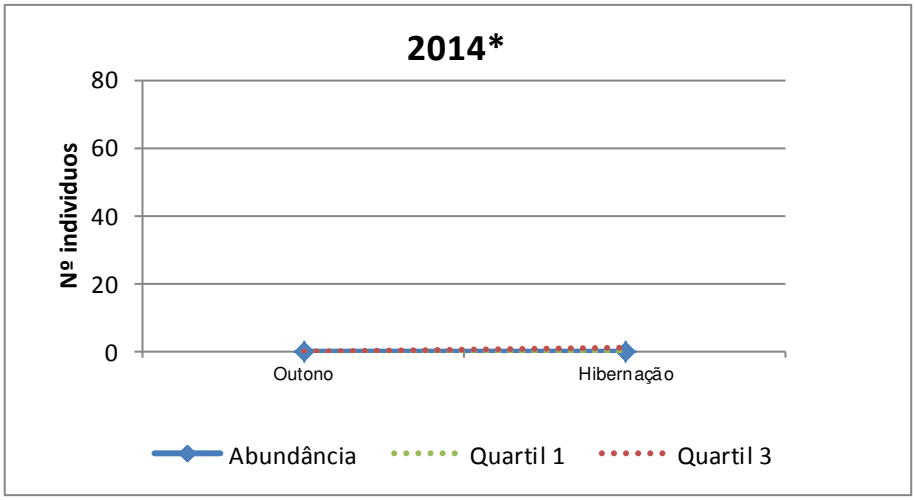


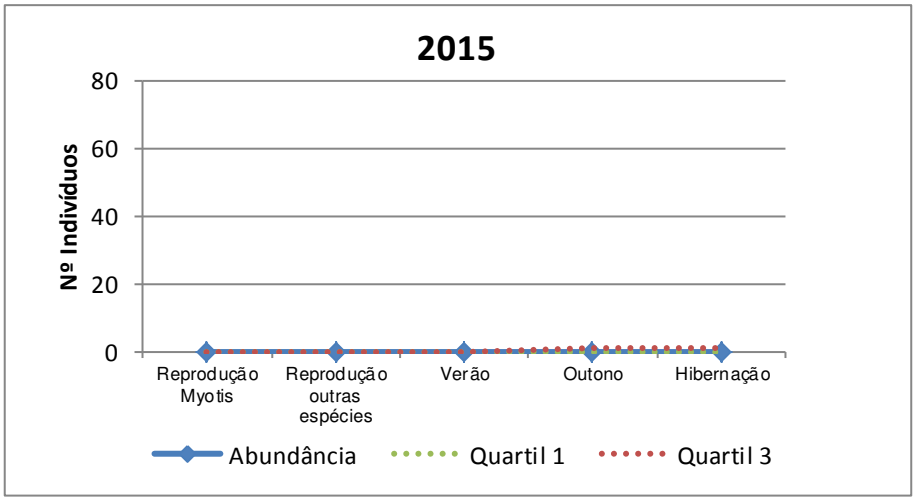


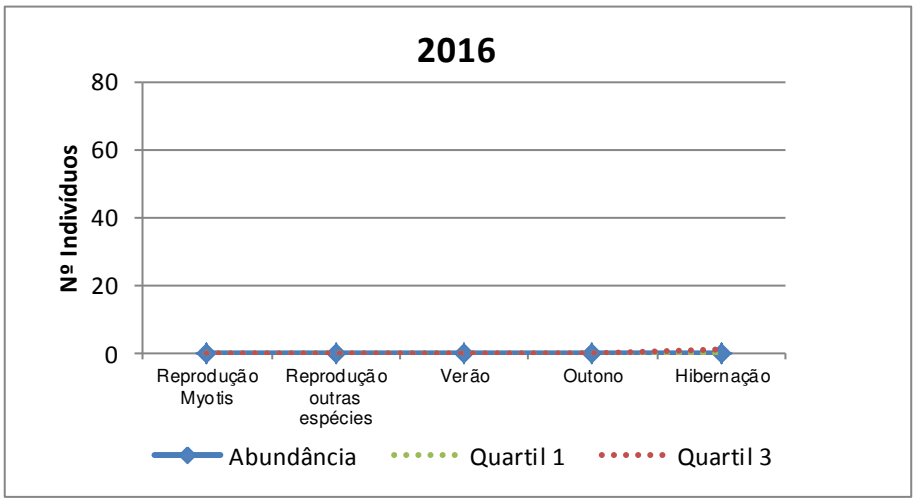


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

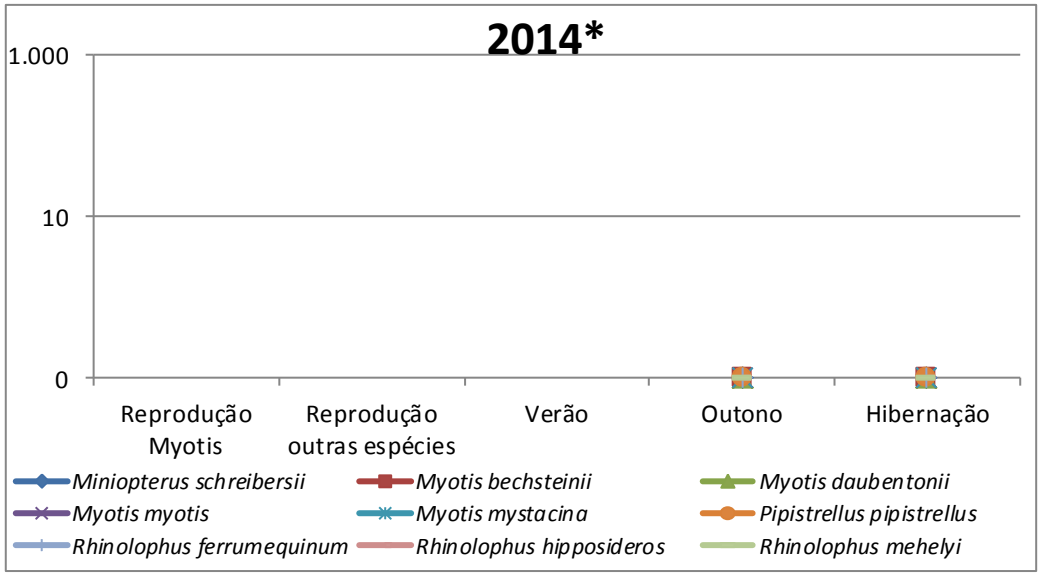
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

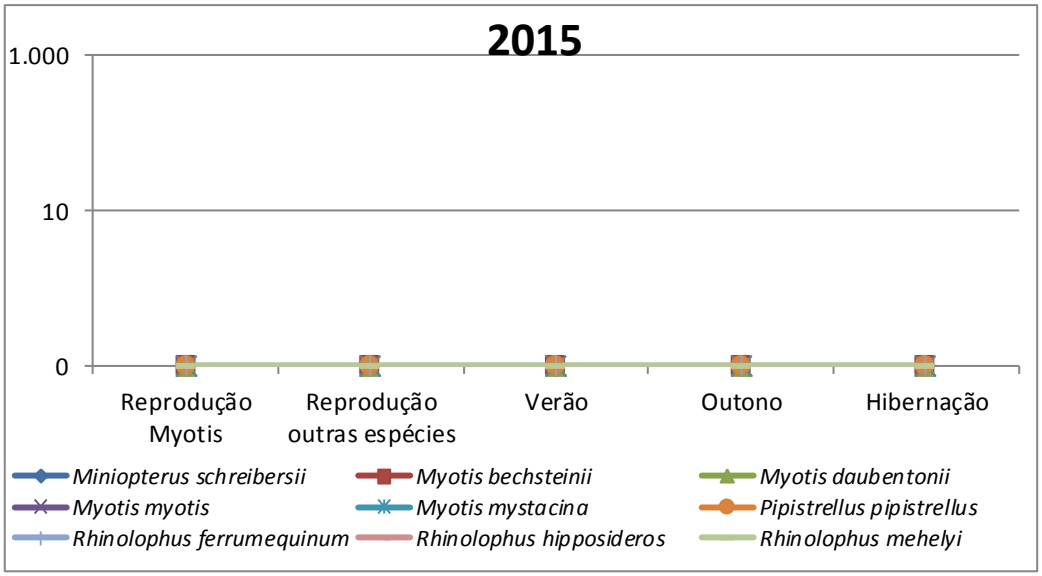
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

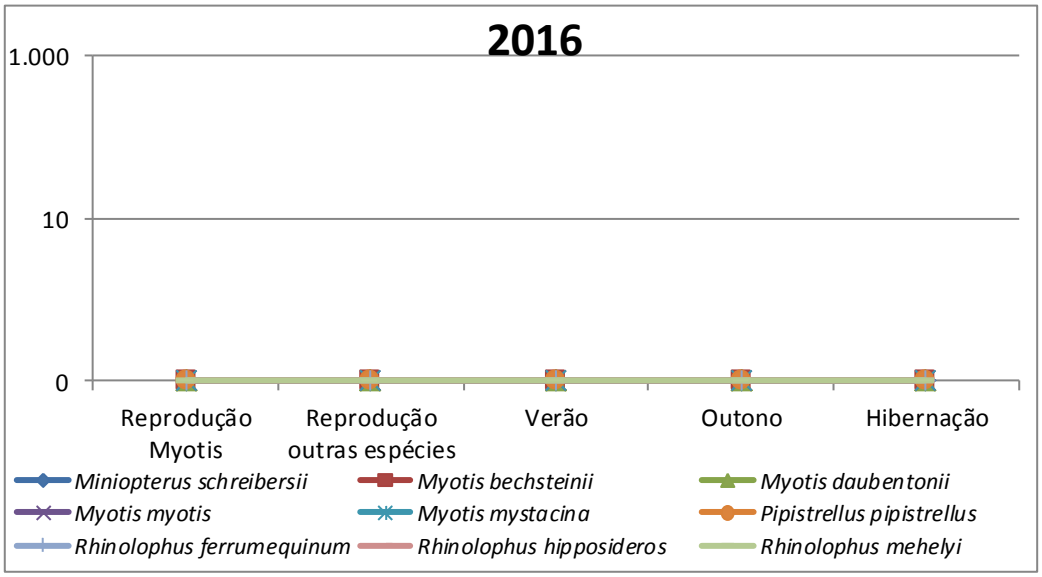
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

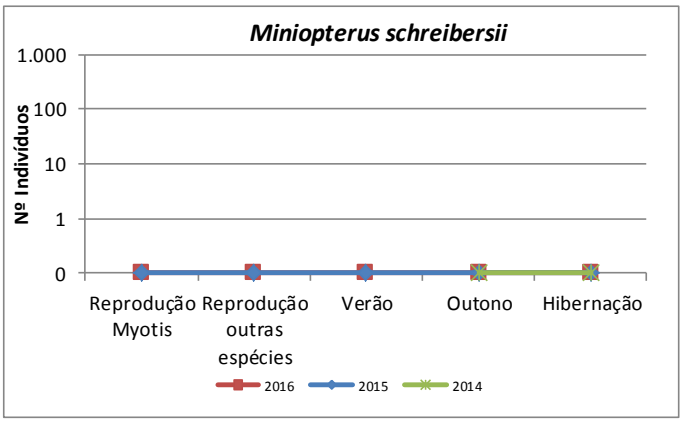




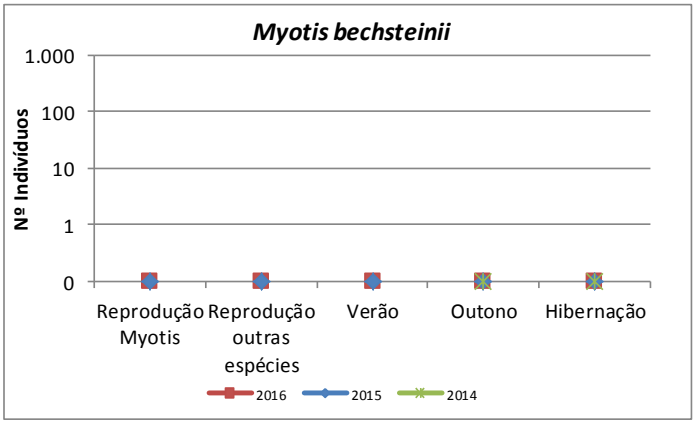


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

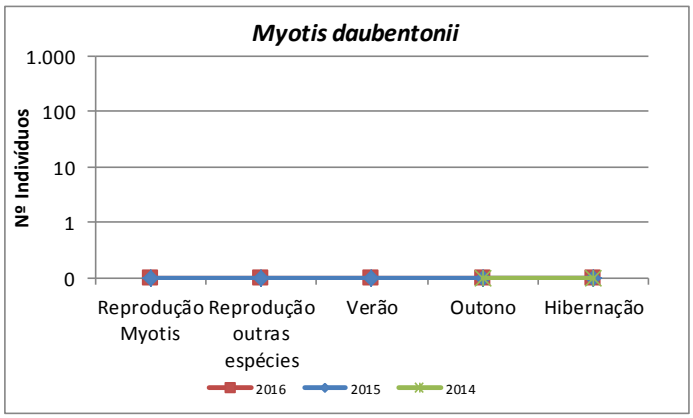
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



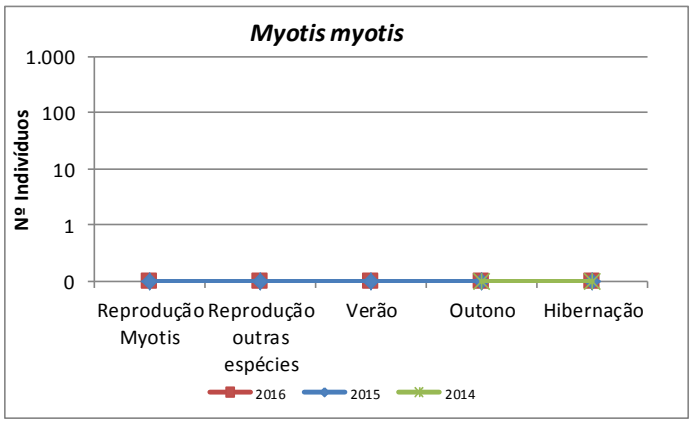
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



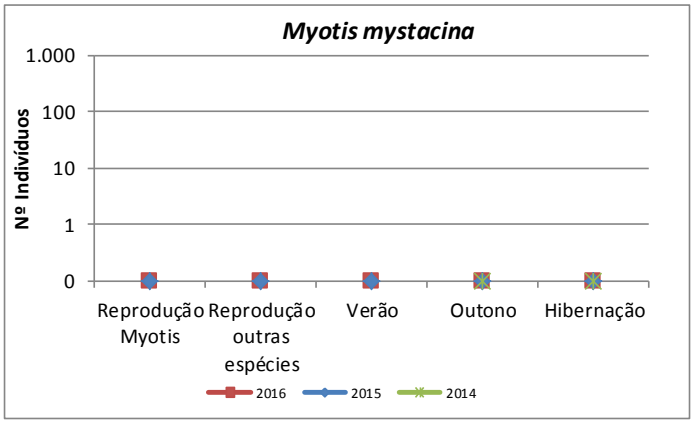
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



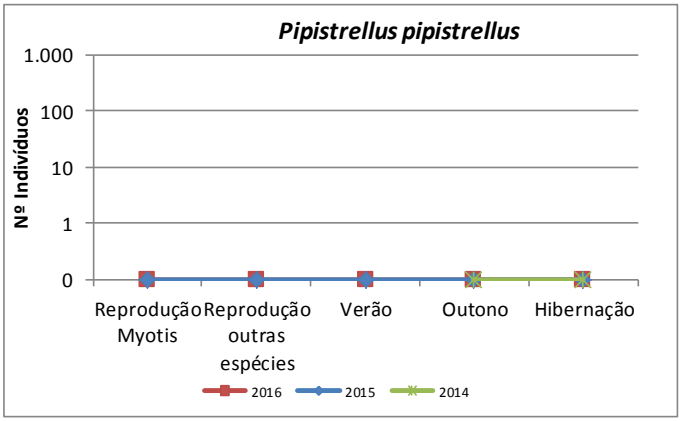
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



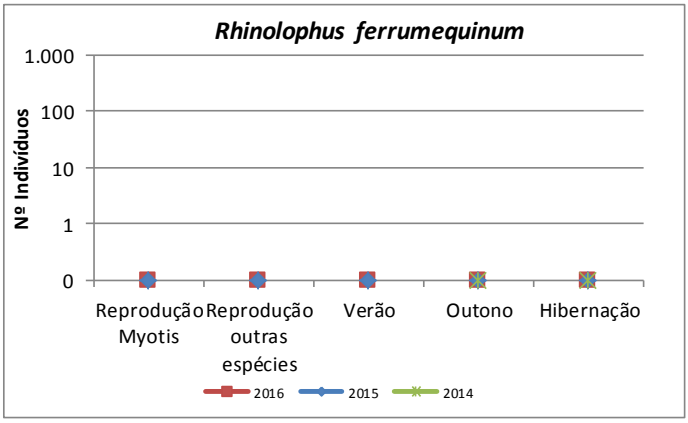
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



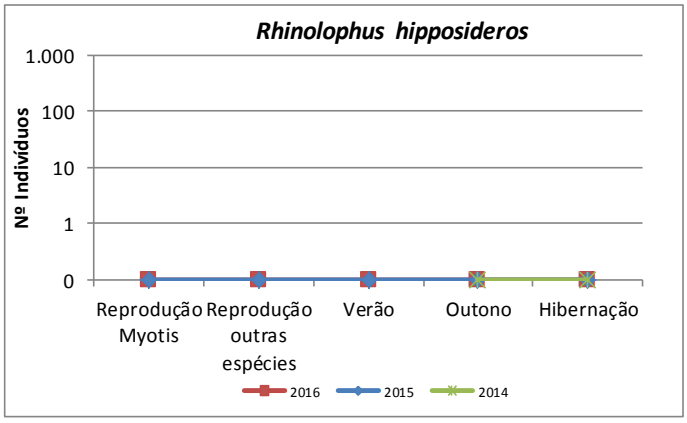
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



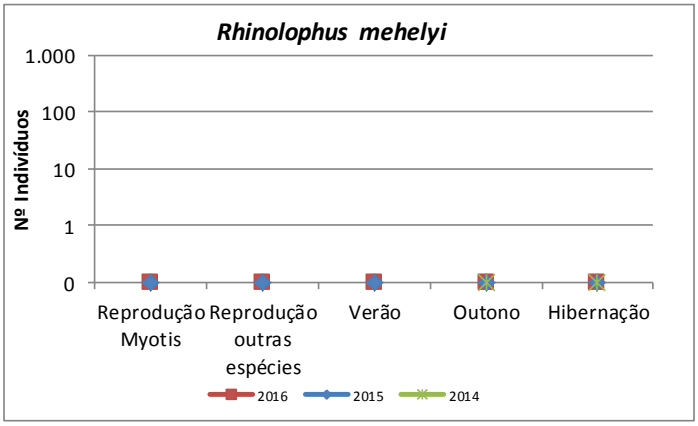
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

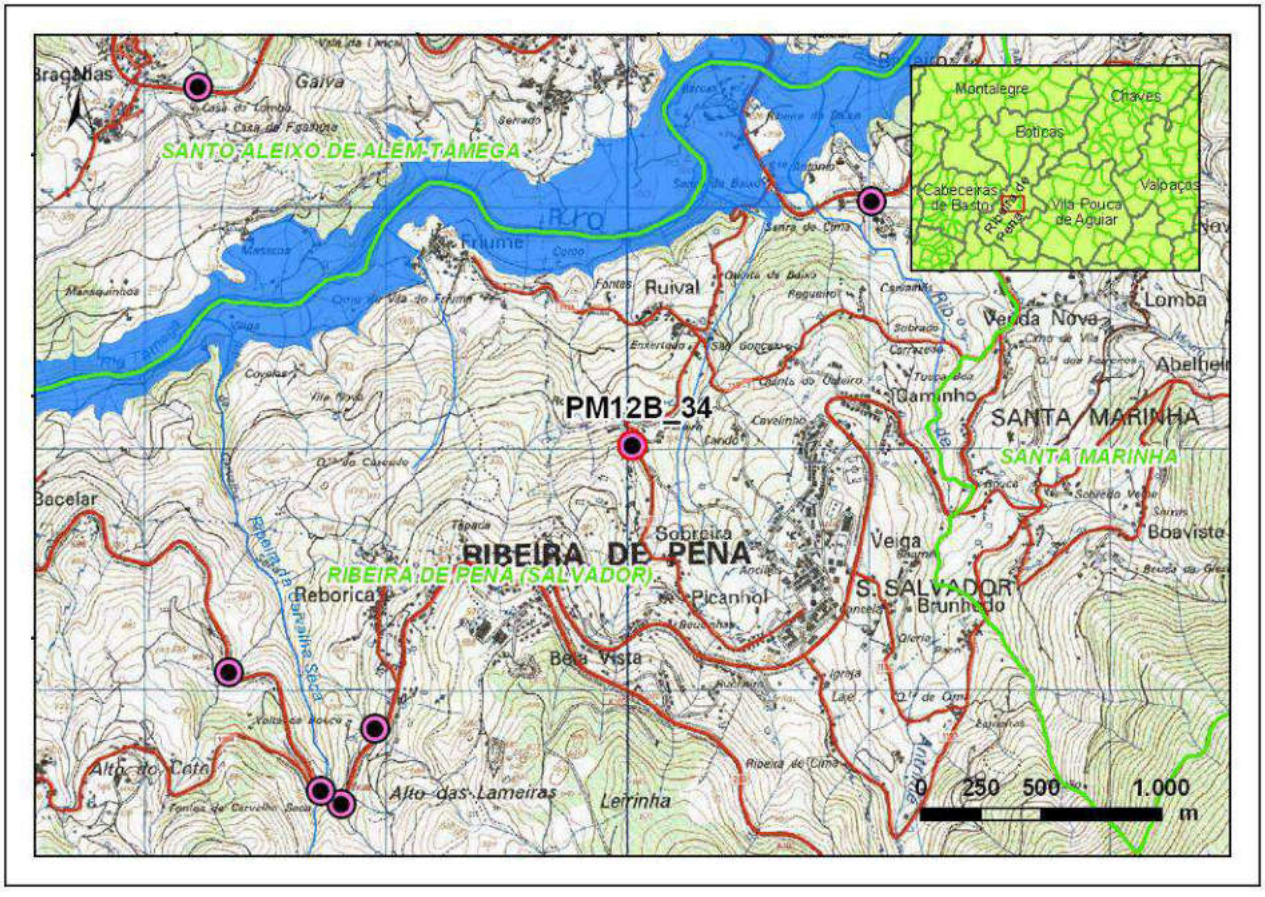
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	34
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

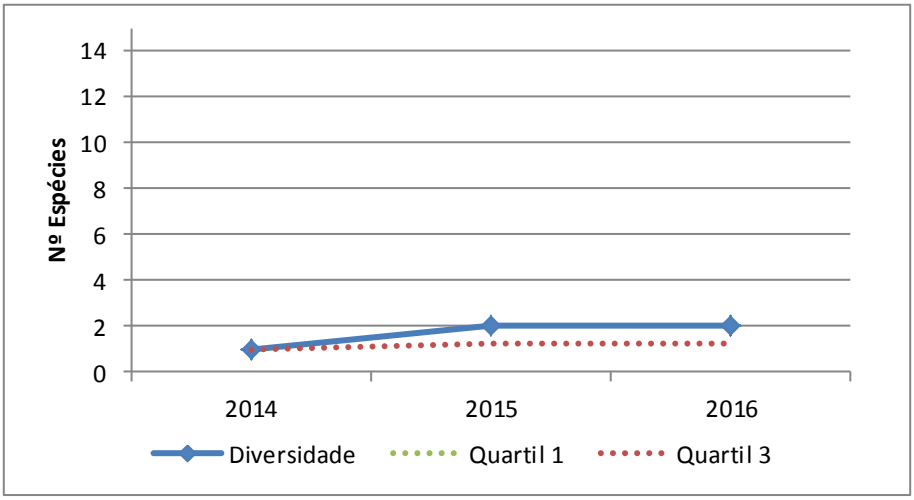


DADOS GERAIS

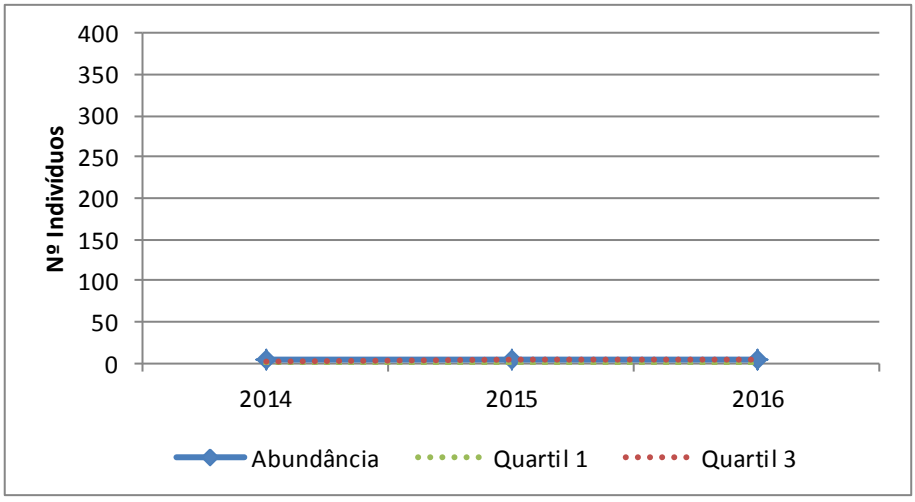
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	2
Abundância total exemplares	3	5	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

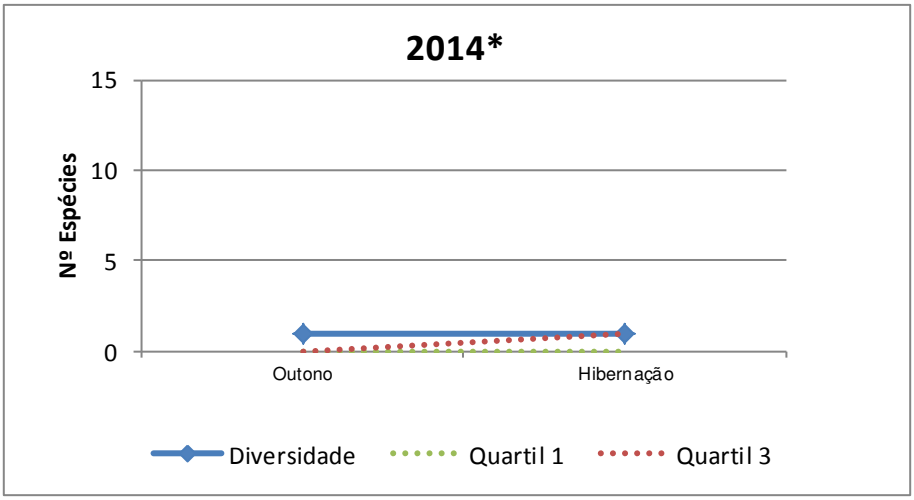
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	2
Abundância total exemplares	1	3	3
Índice Margalef (d)	0,00	0,91	0,91
Índice Pielou (J')	0,00	0,92	0,92
Índice Shannon (H')	0,00	0,64	0,64
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,44	0,44

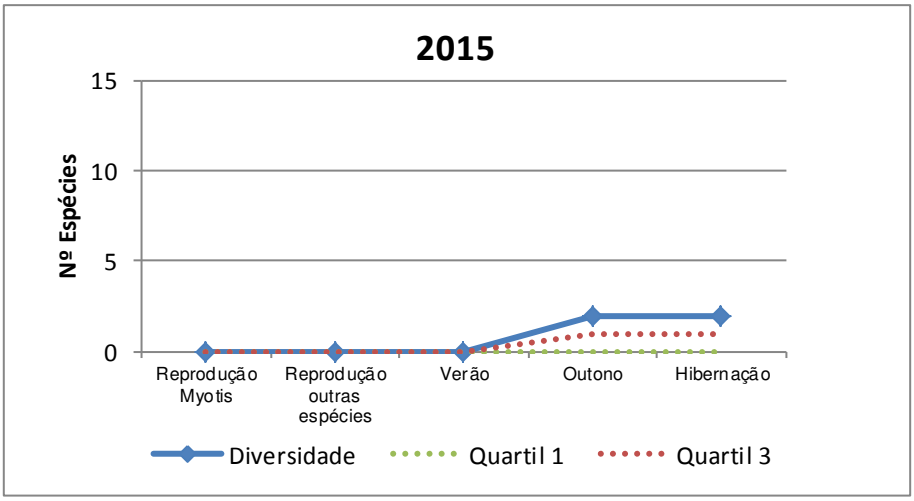
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

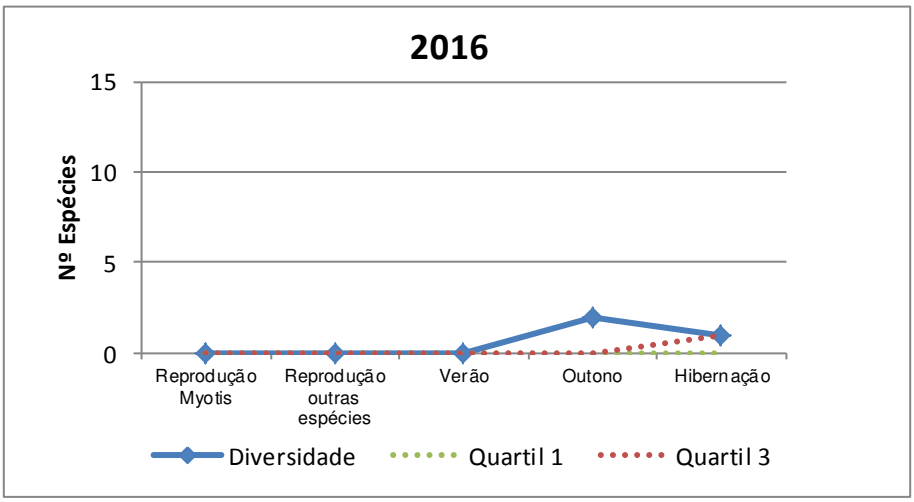
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	1
Abundância total exemplares	2	2	1
Índice Margalef (d)	0,00	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,50	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

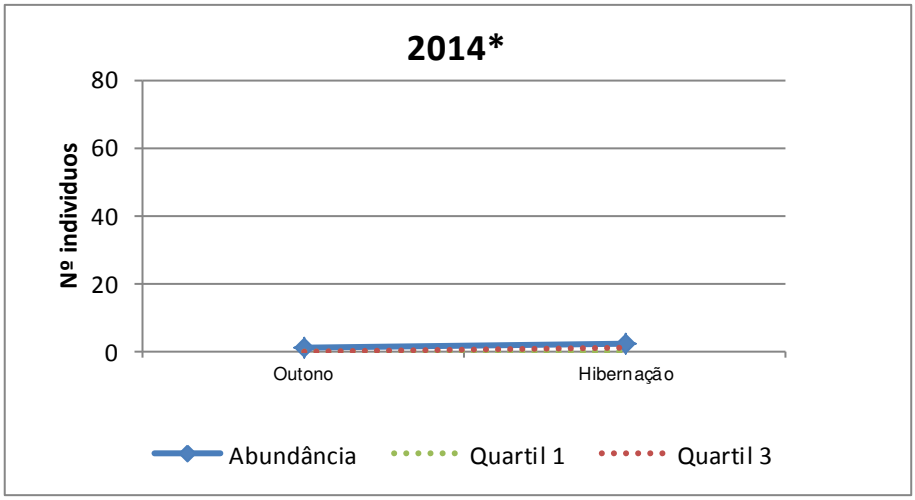


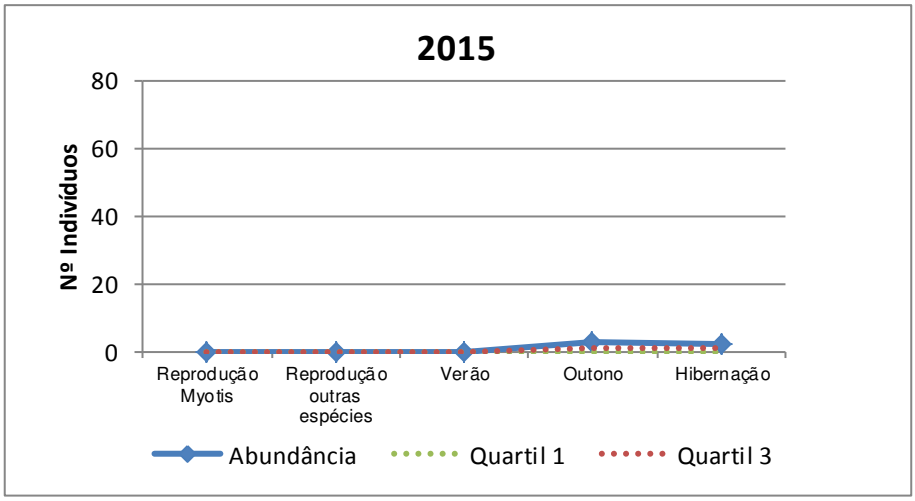


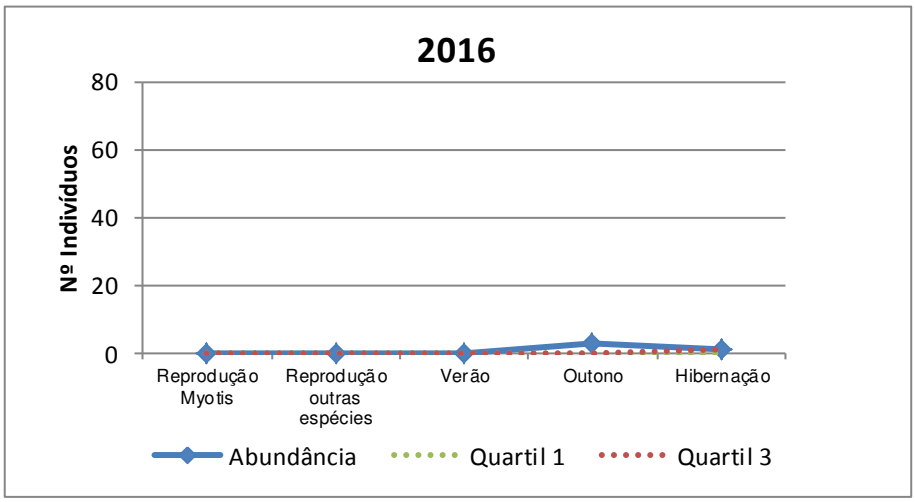


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

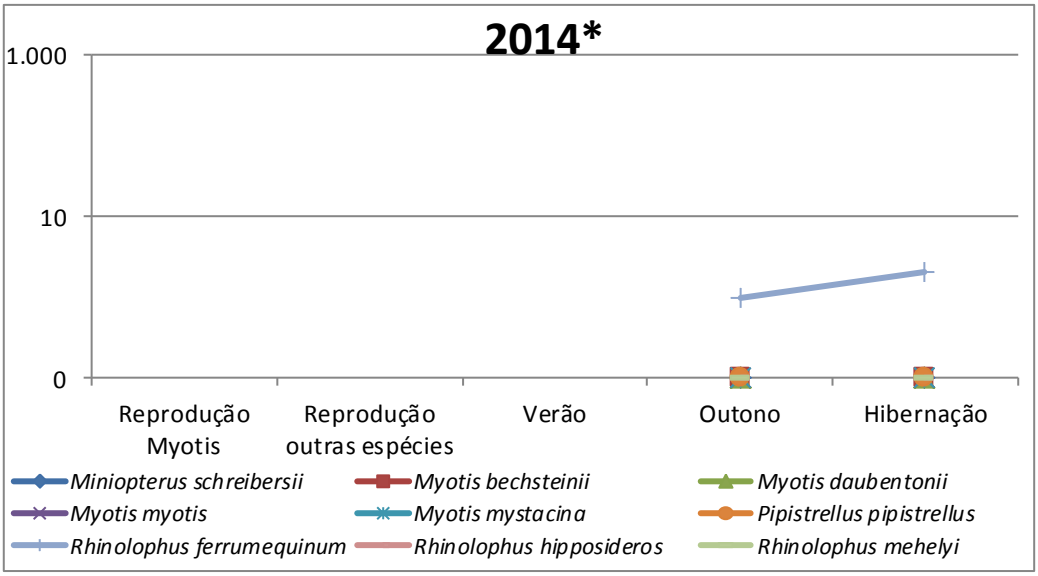
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

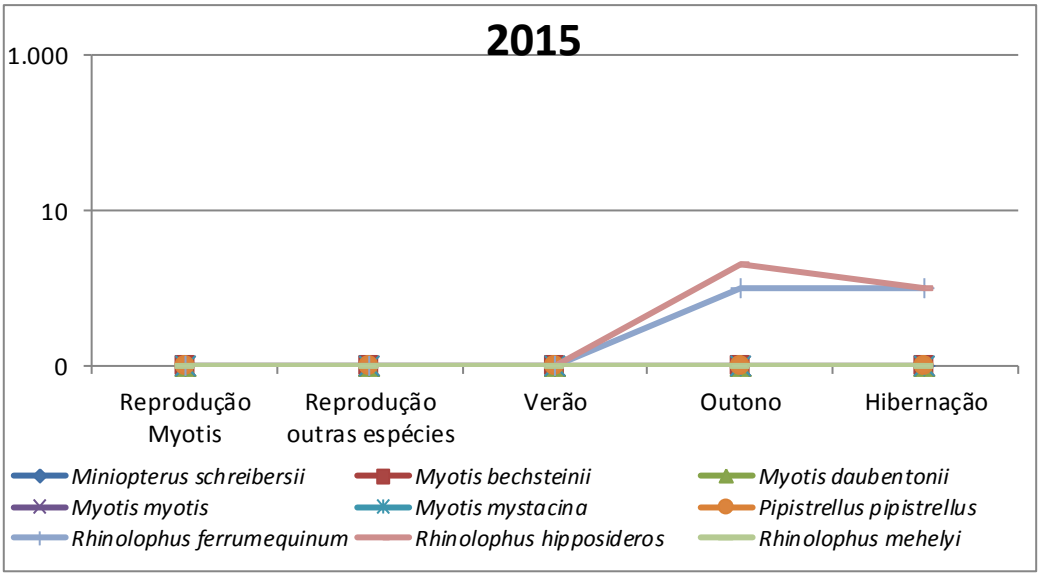
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

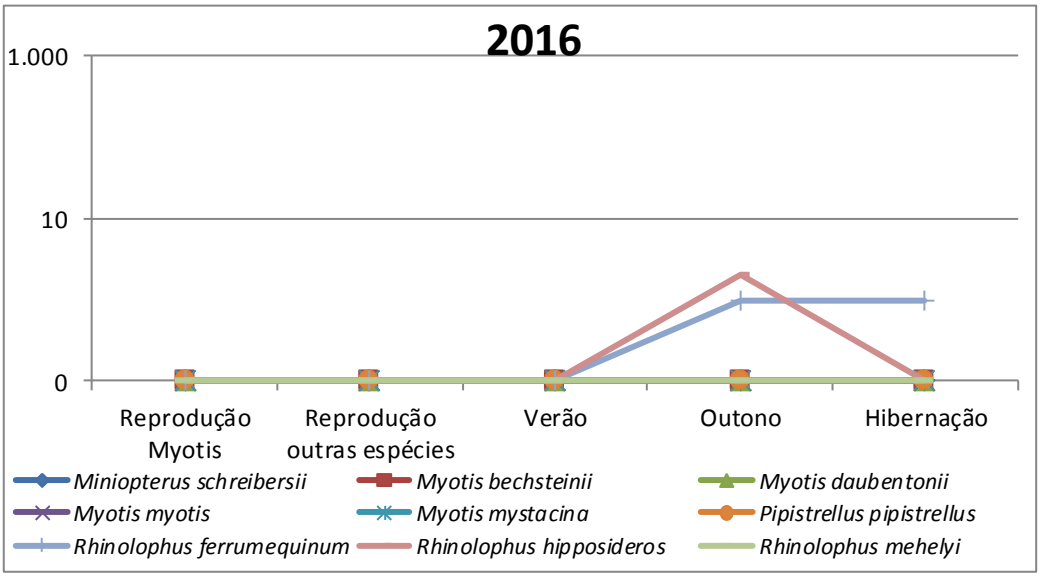
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

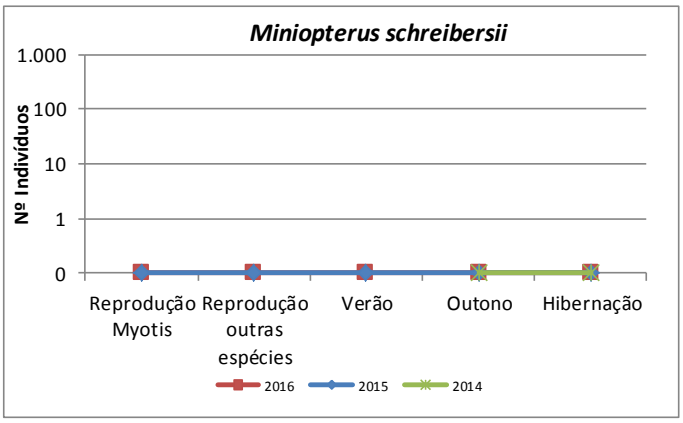




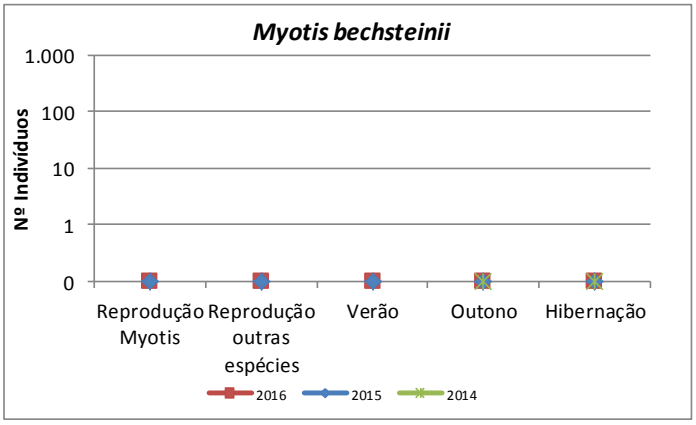


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

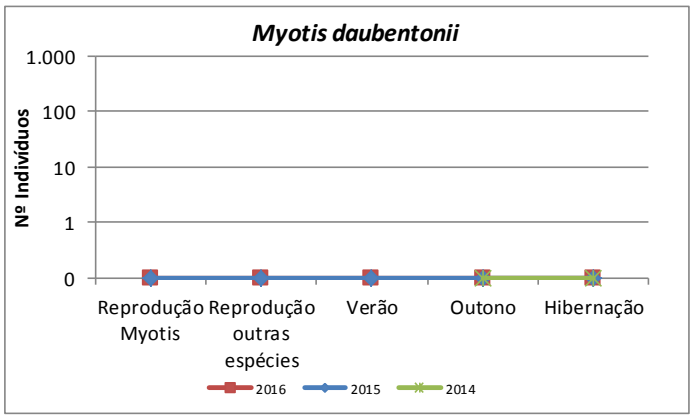
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



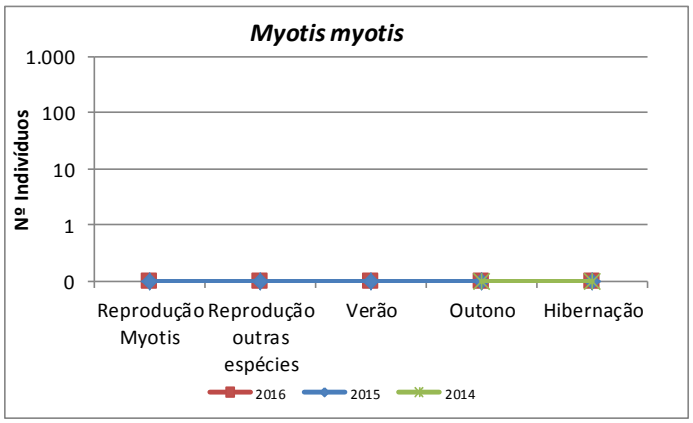
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



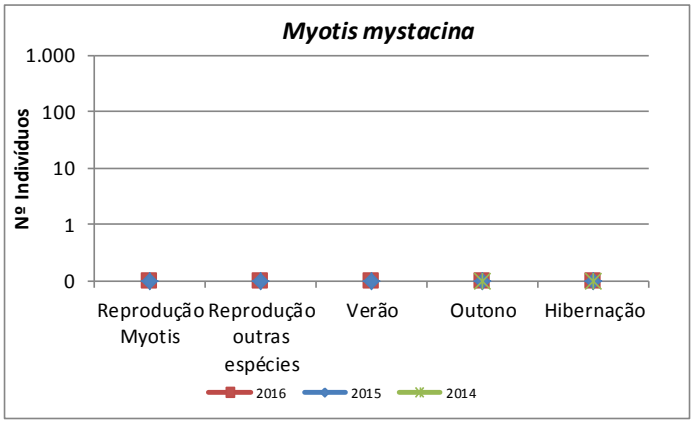
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



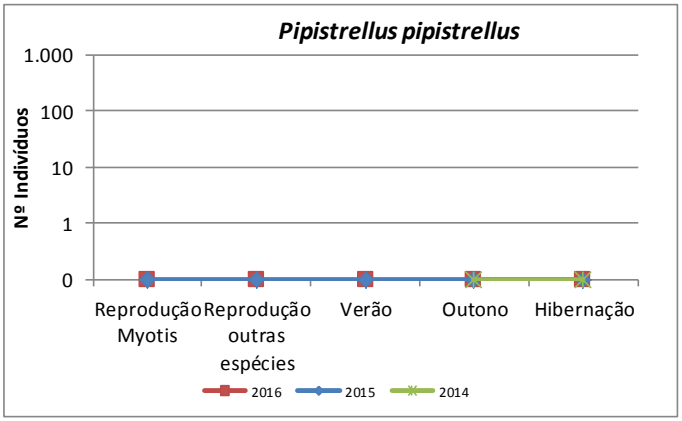
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



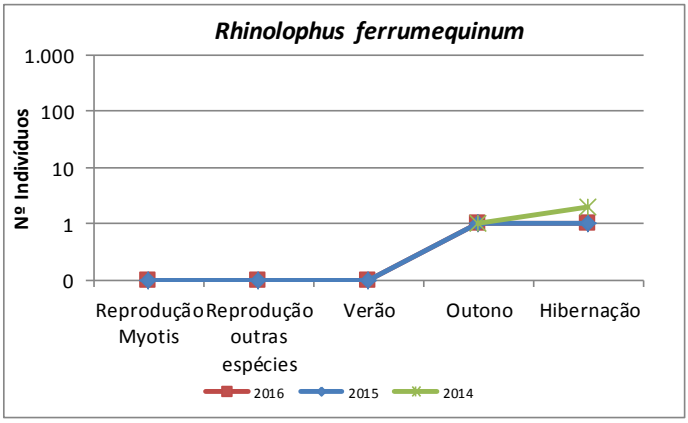
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



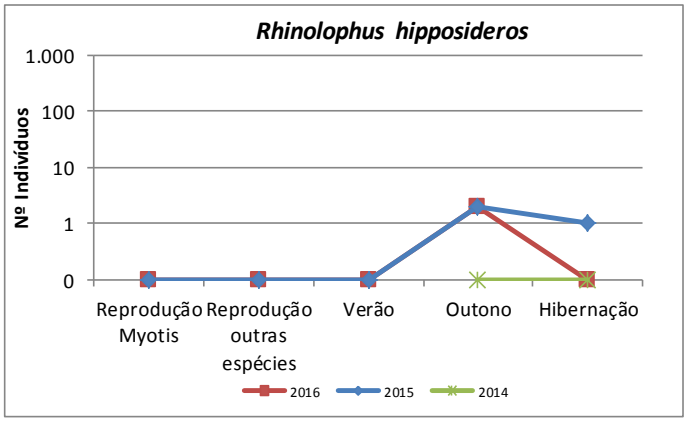
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



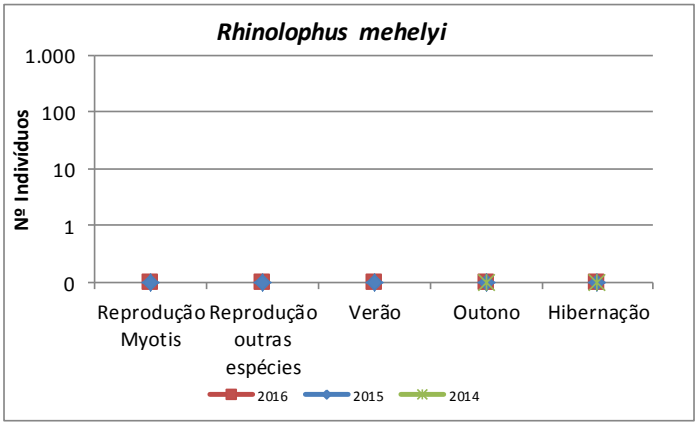
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

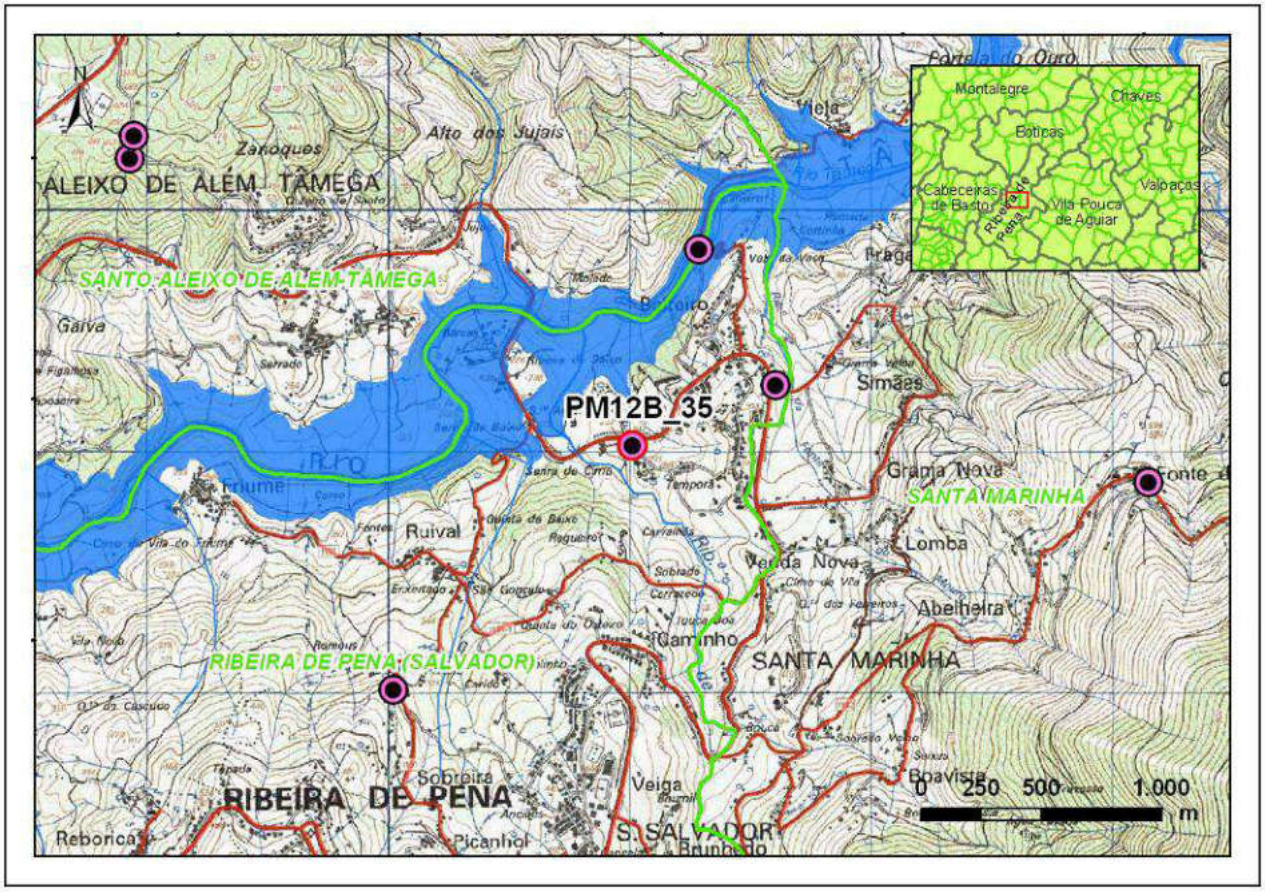
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	35
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

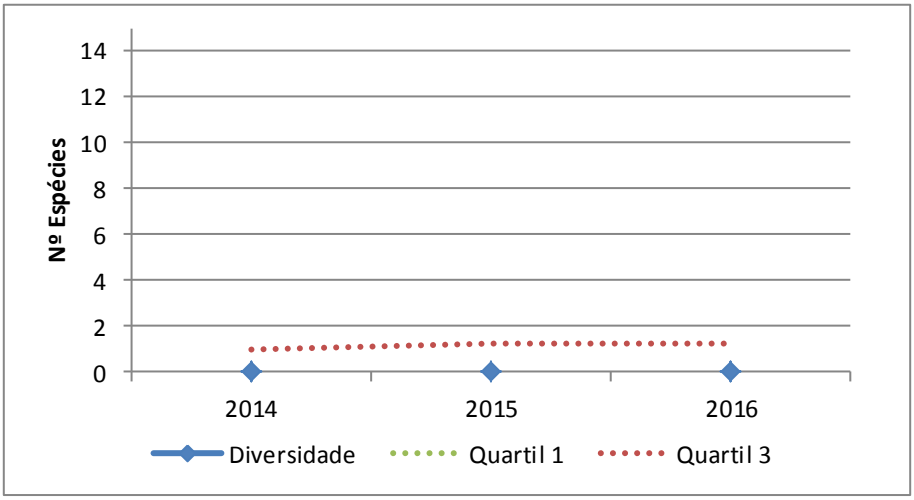


DADOS GERAIS

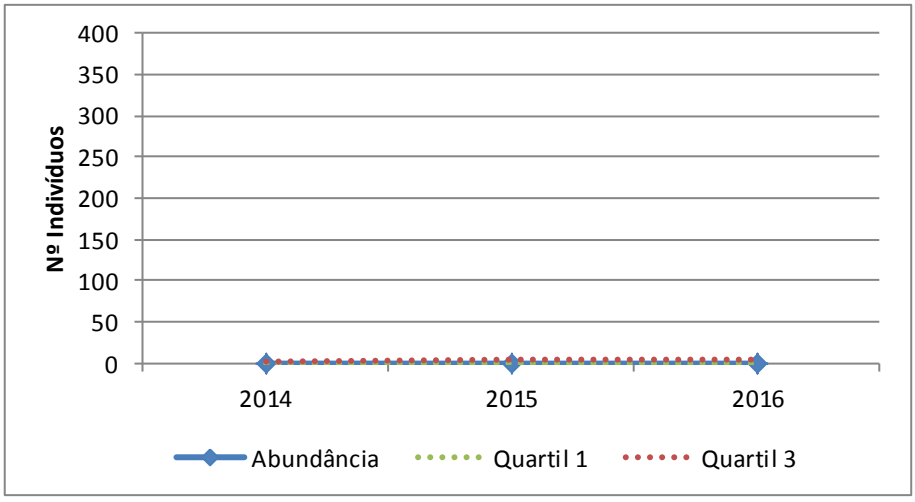
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

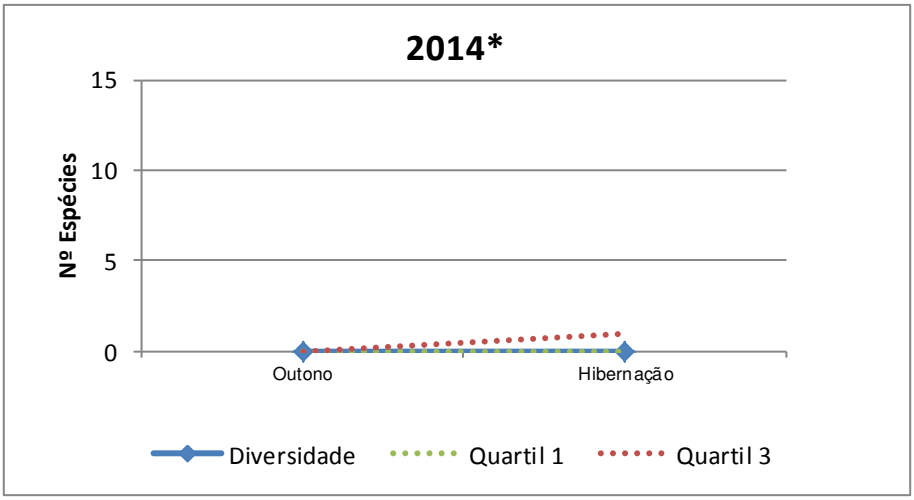
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

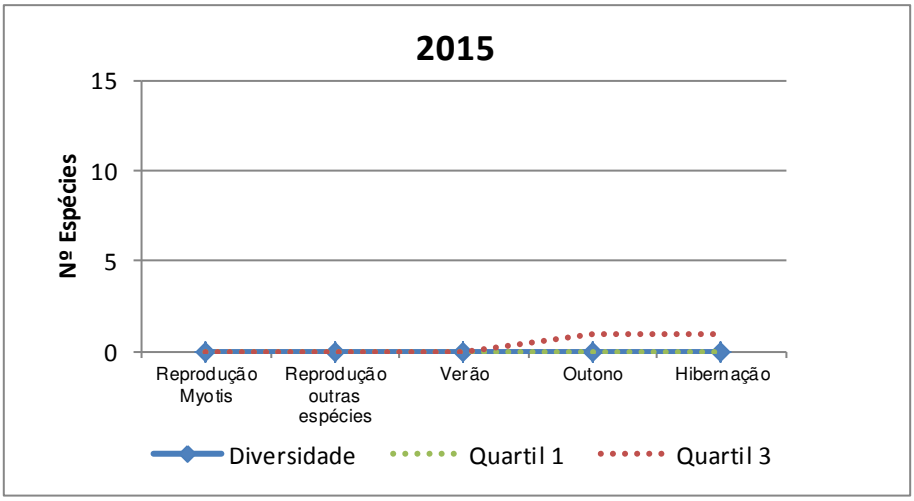
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

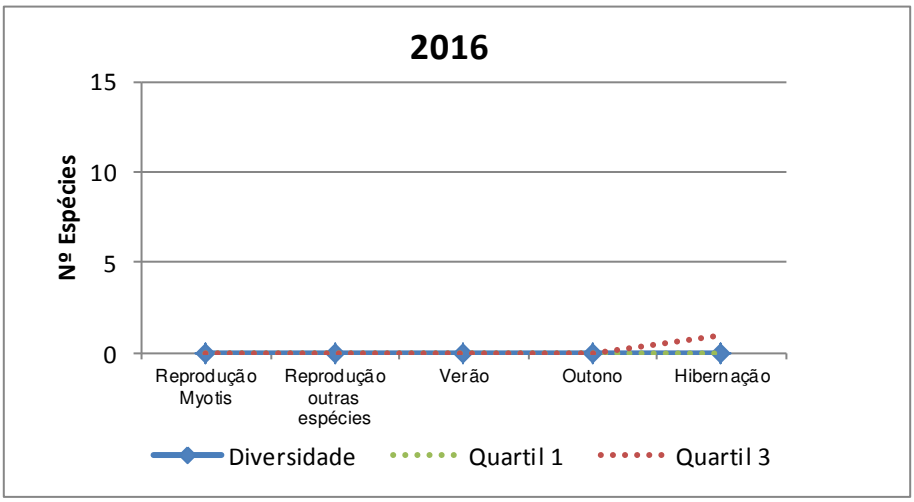
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

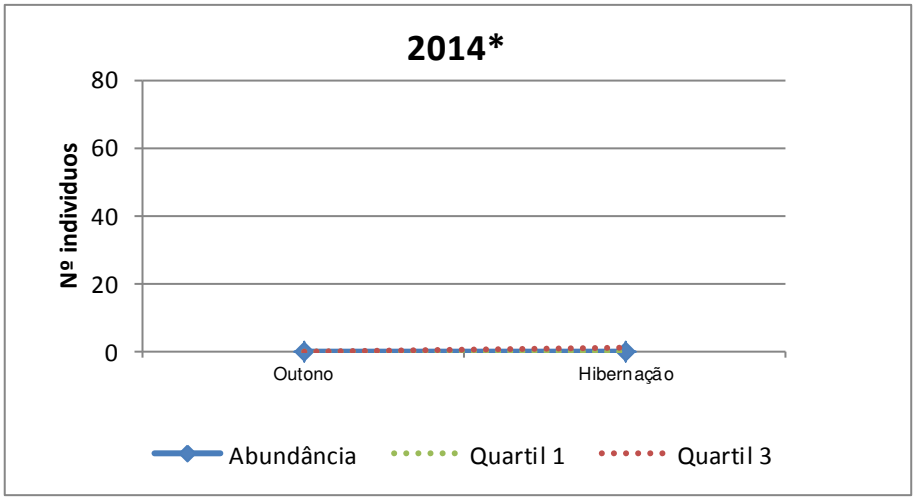


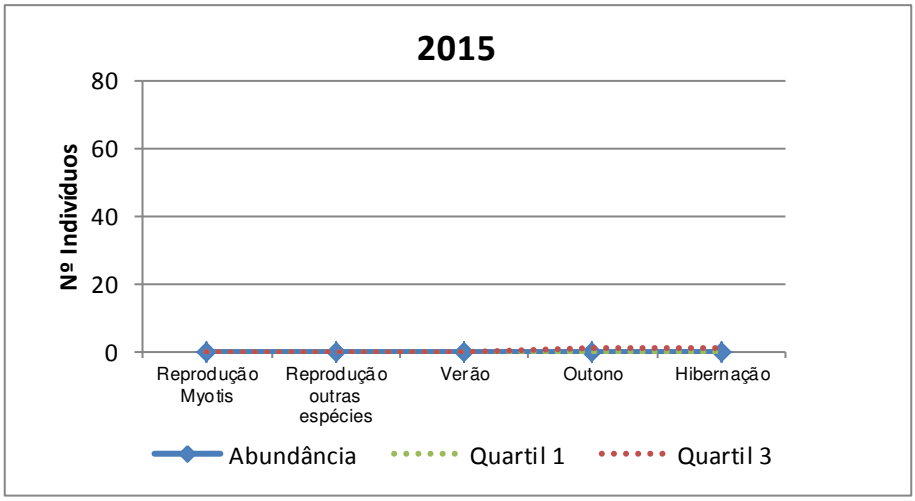


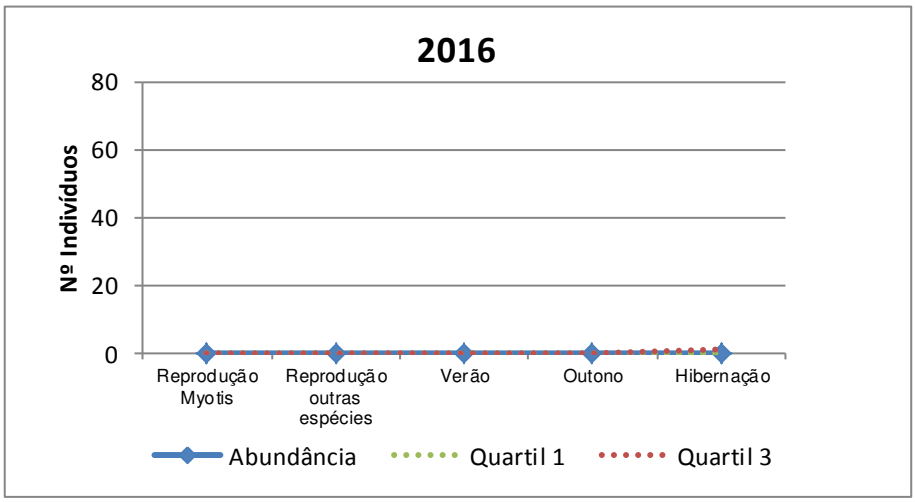


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

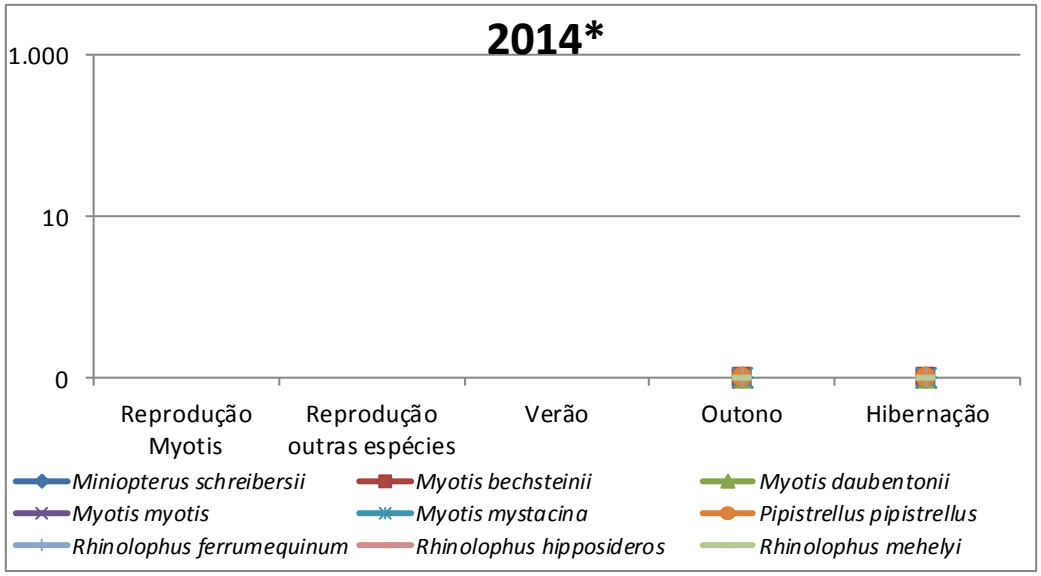
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

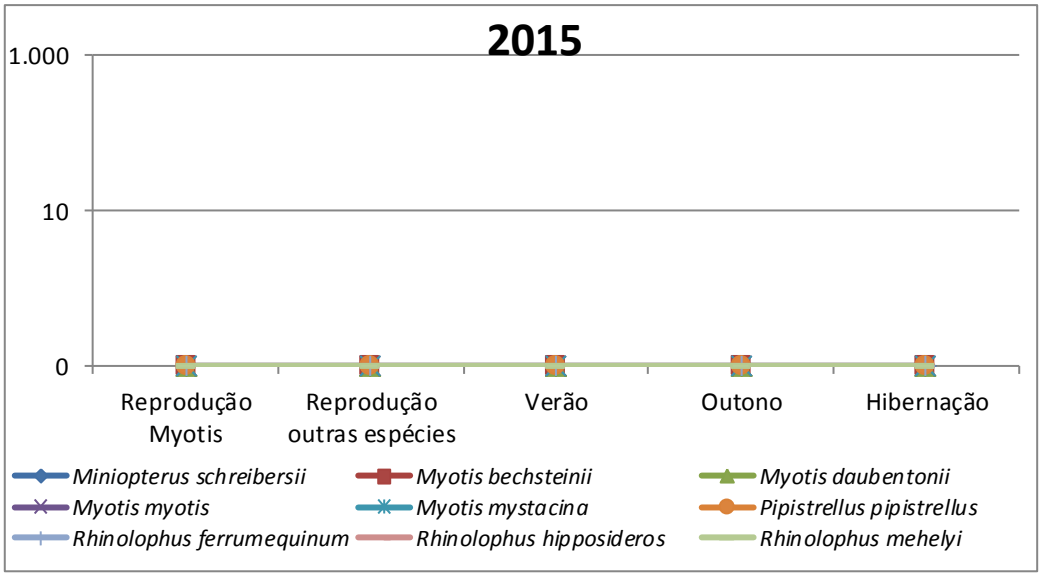
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

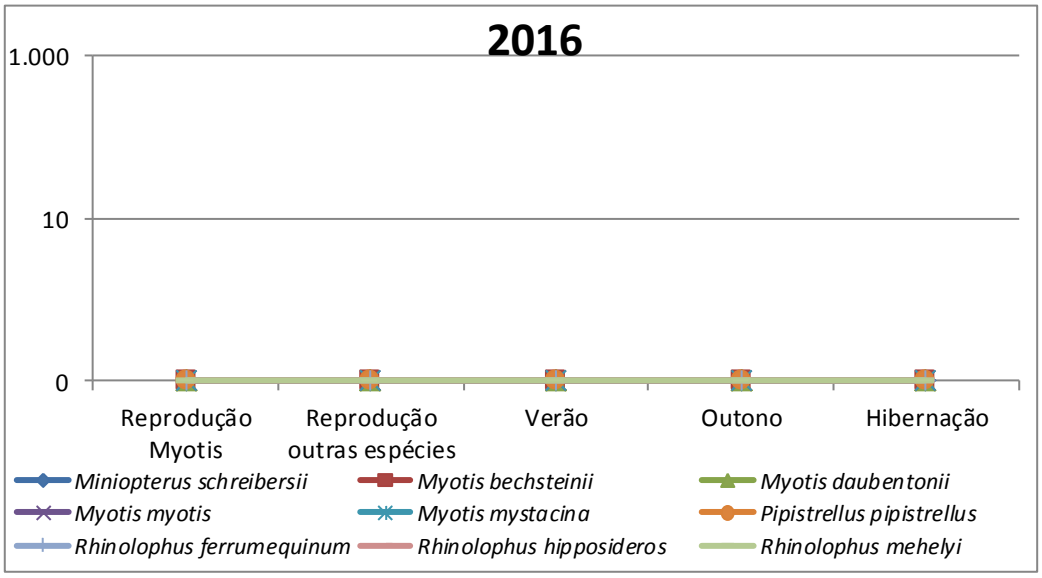
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

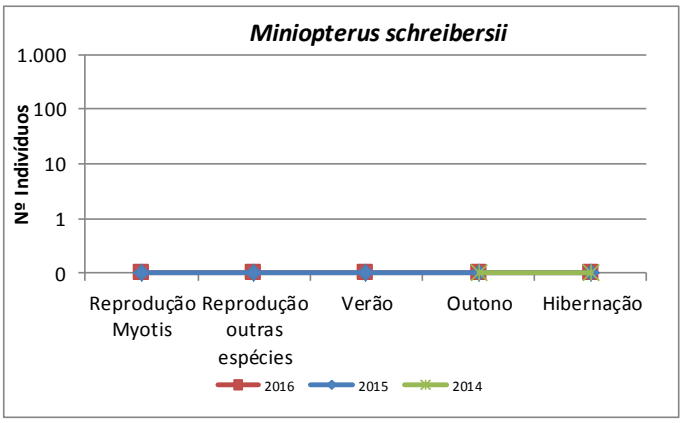




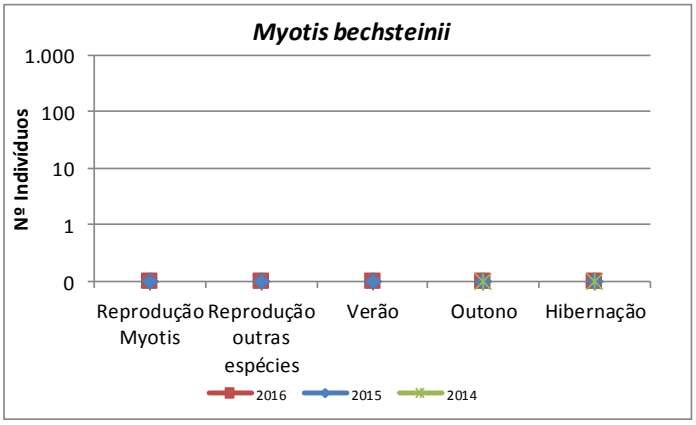


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

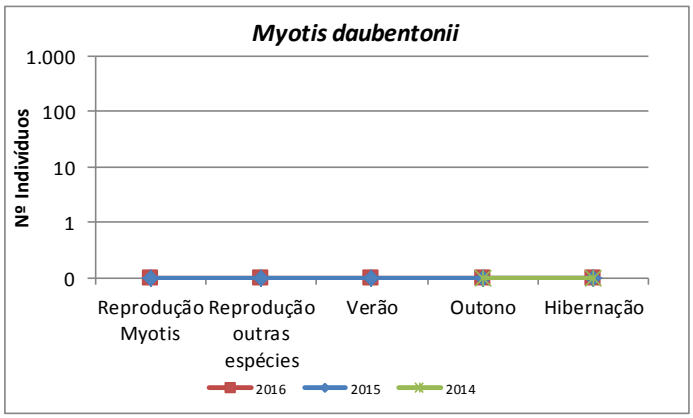
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



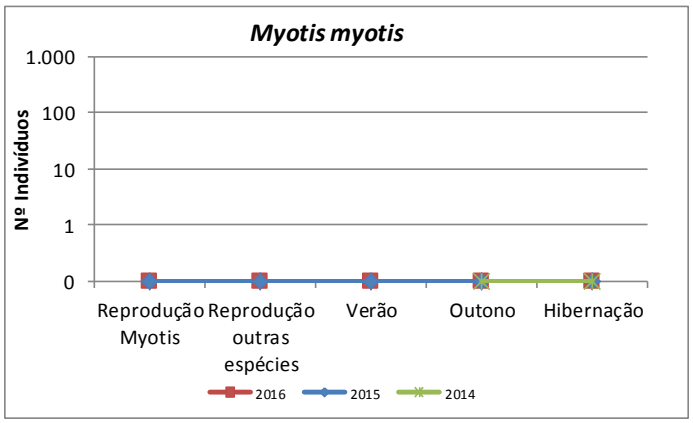
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



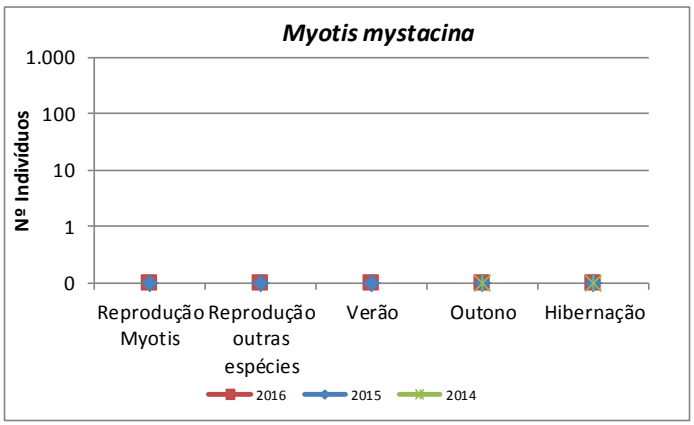
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



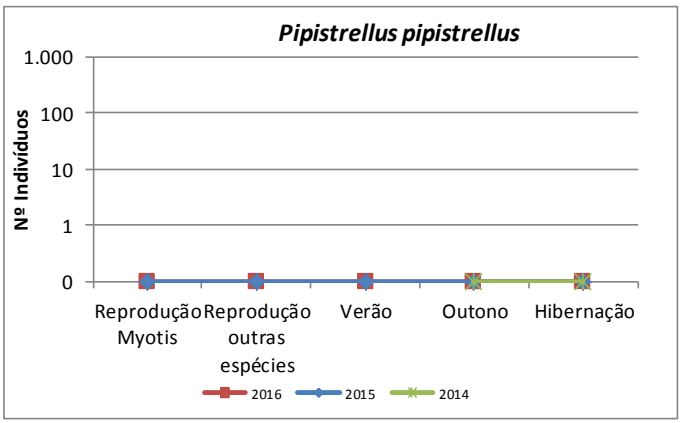
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



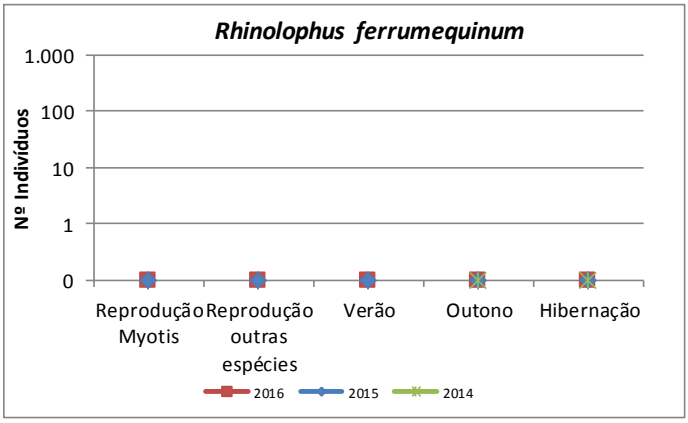
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



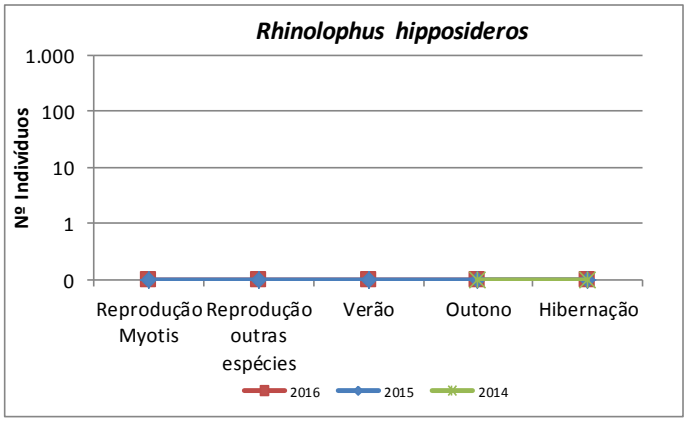
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



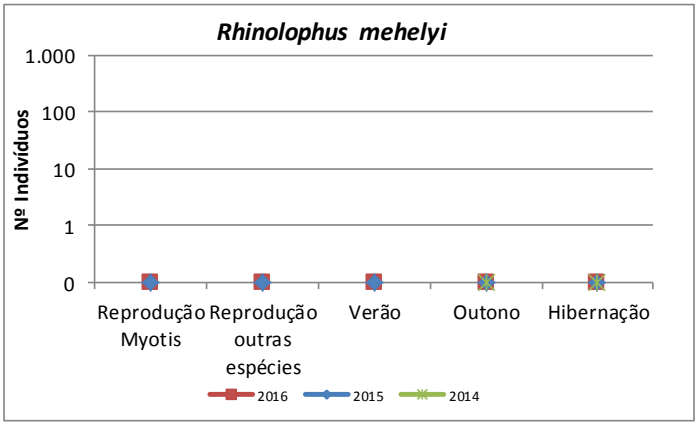
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

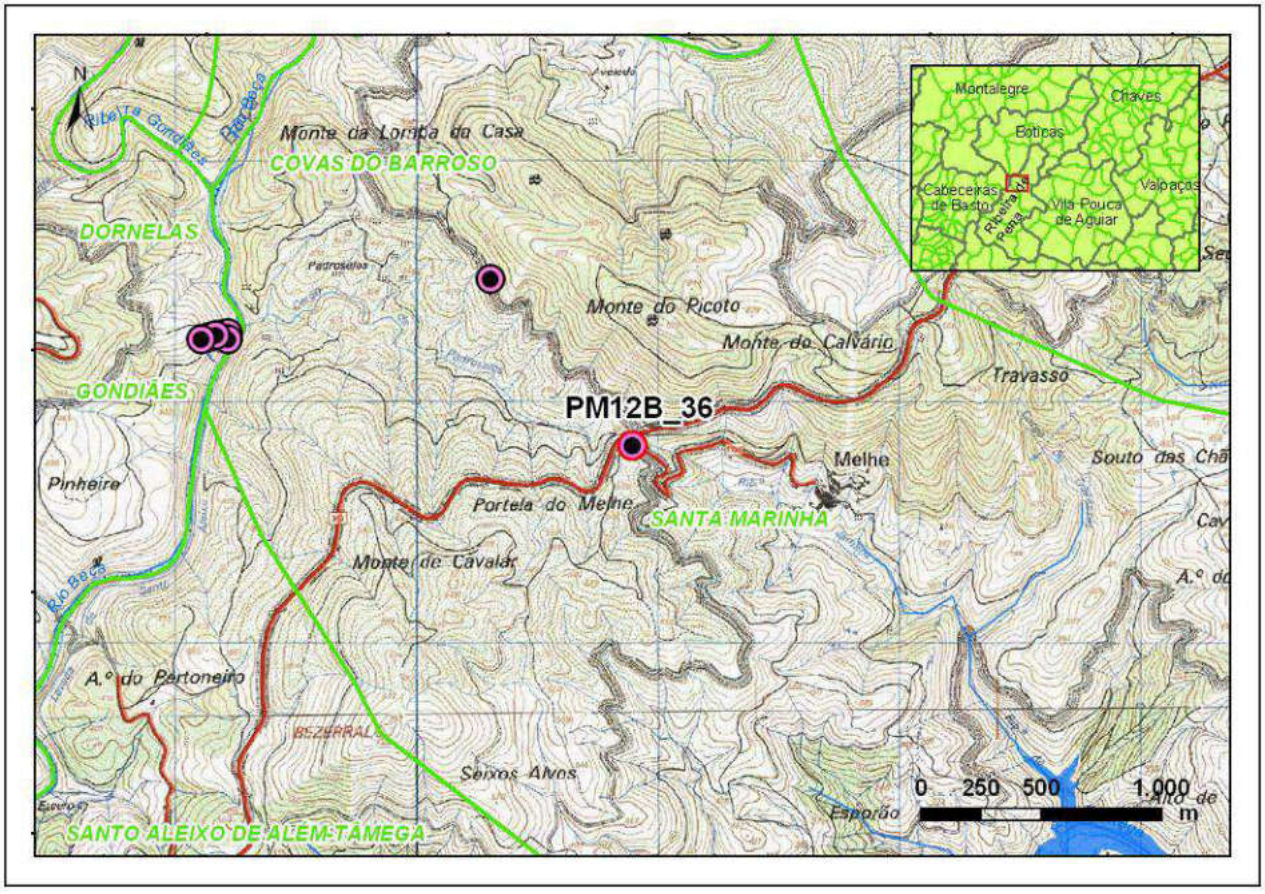
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	36
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

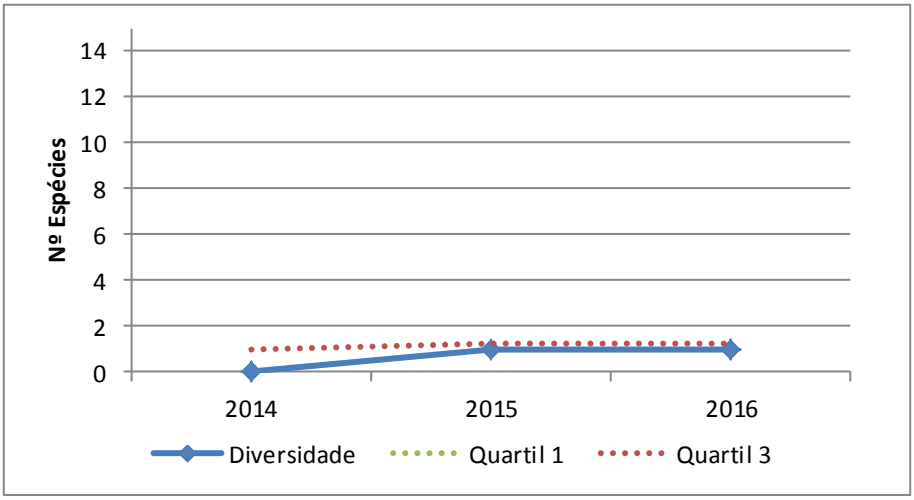


DADOS GERAIS

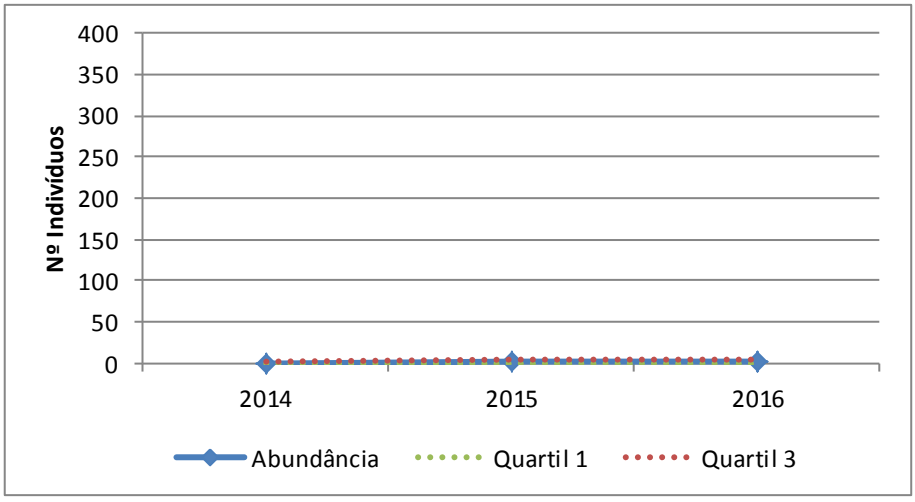
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	1	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

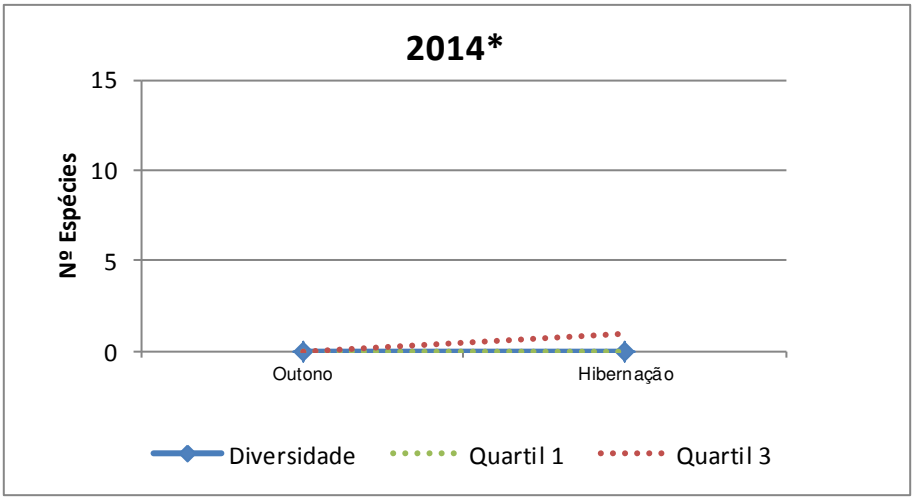
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

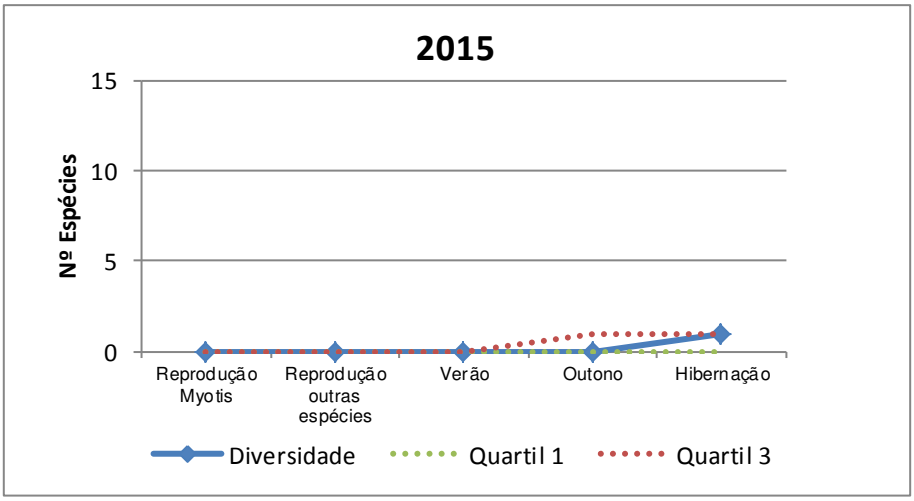
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

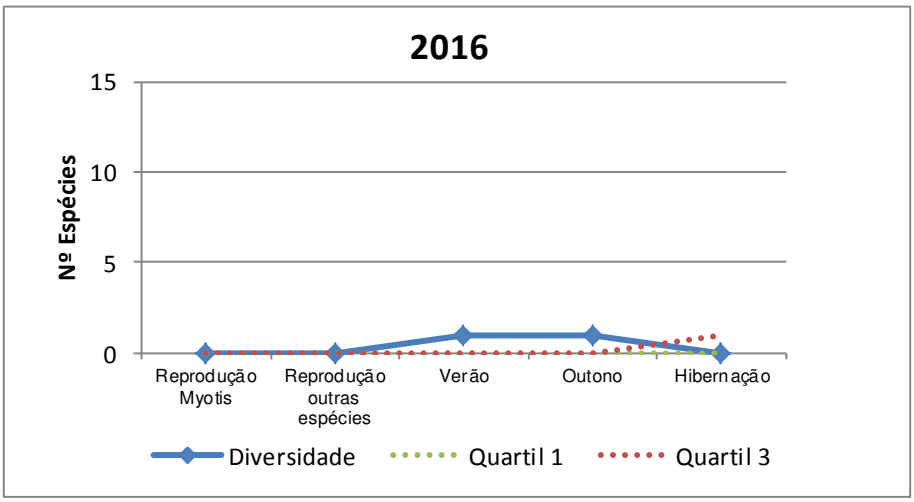
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

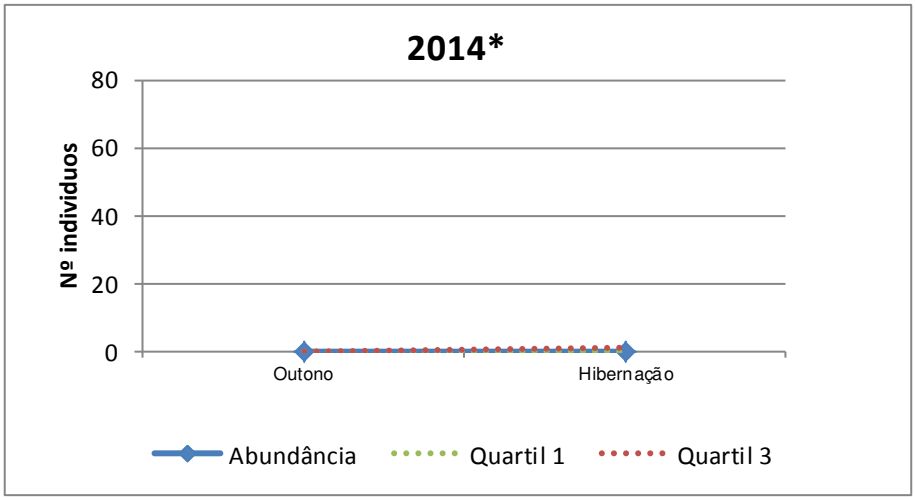


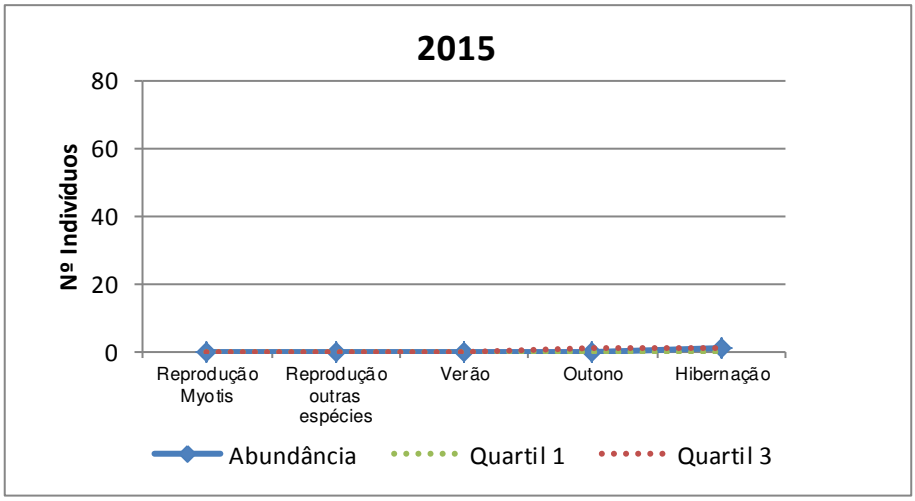


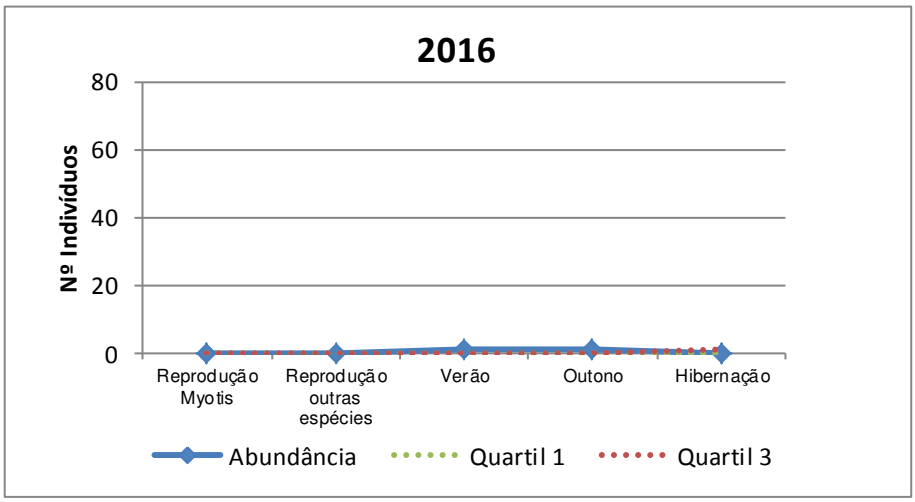


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

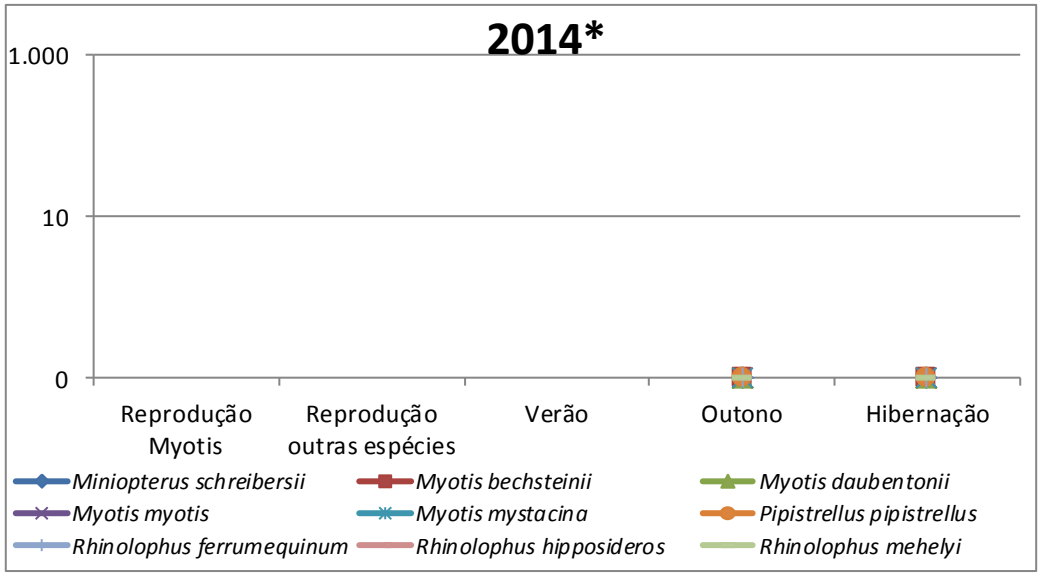
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

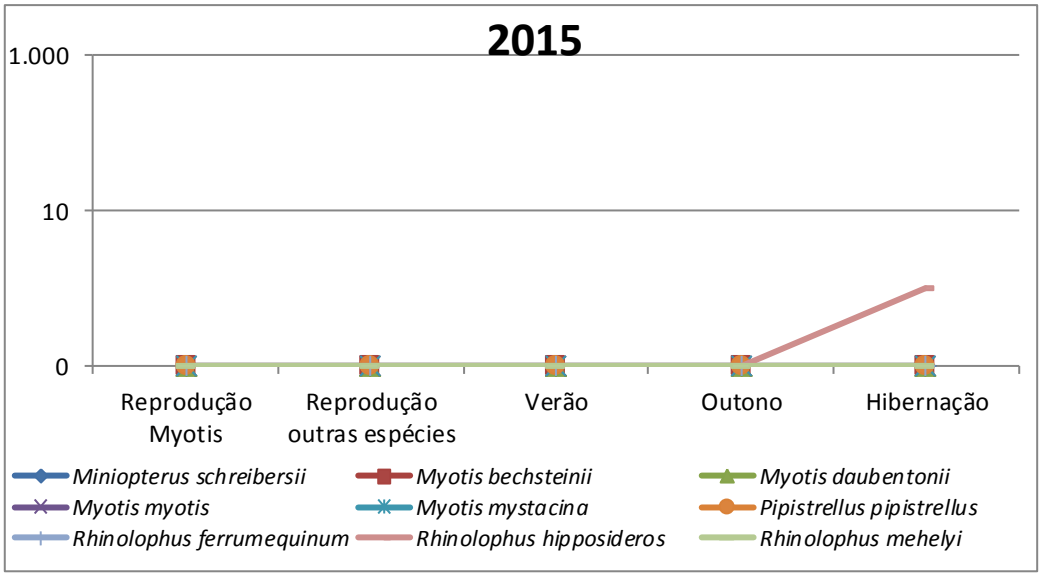
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

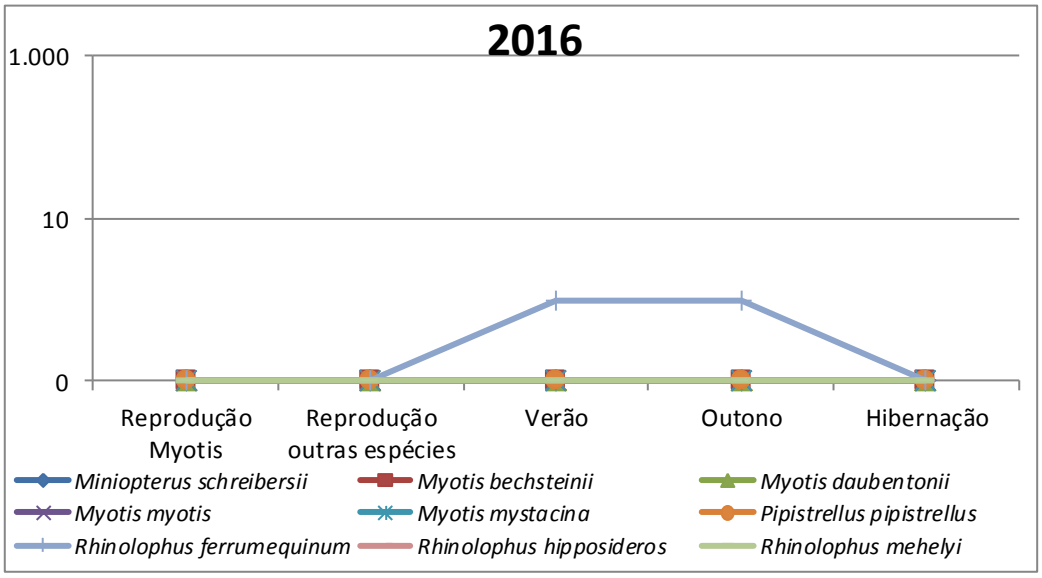
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

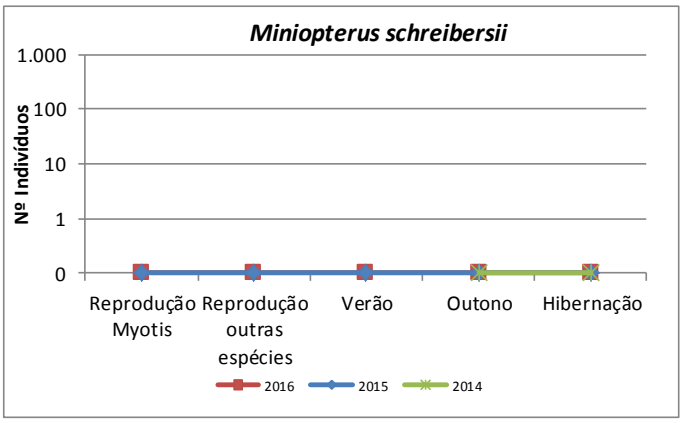




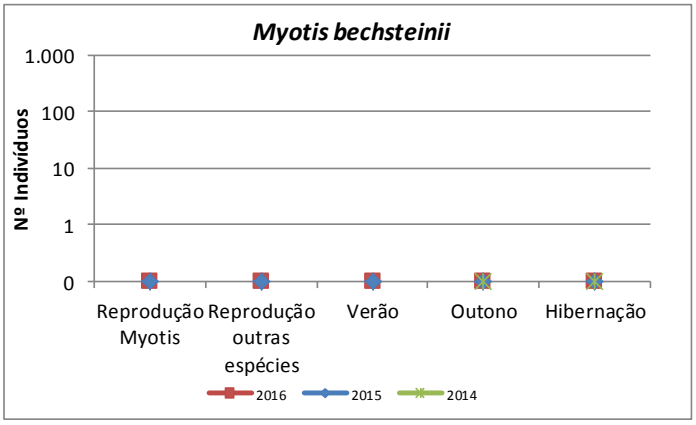


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

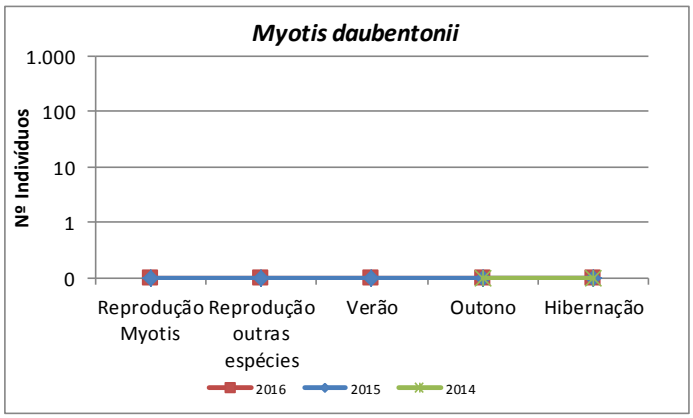
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



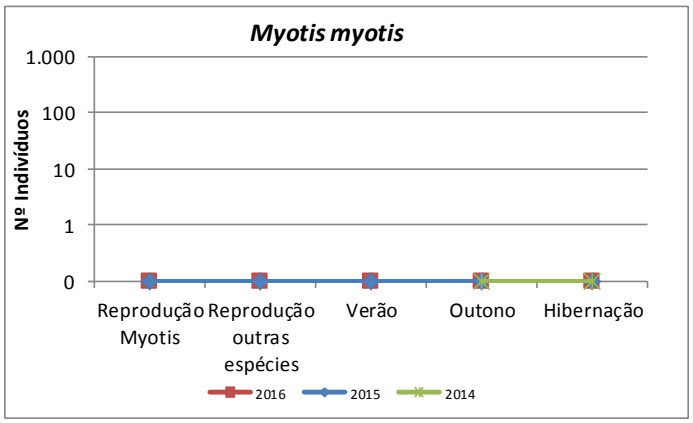
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



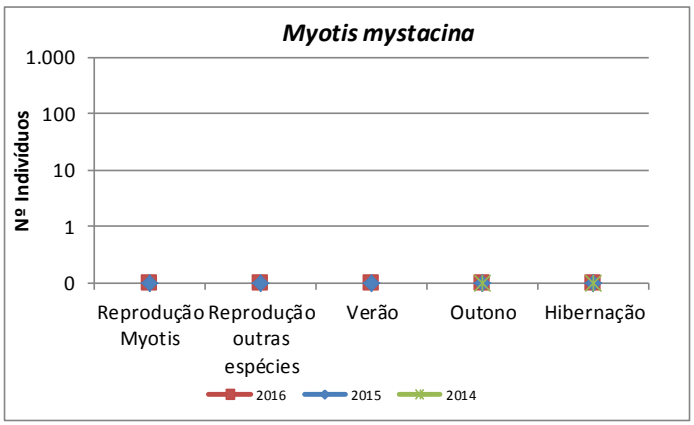
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



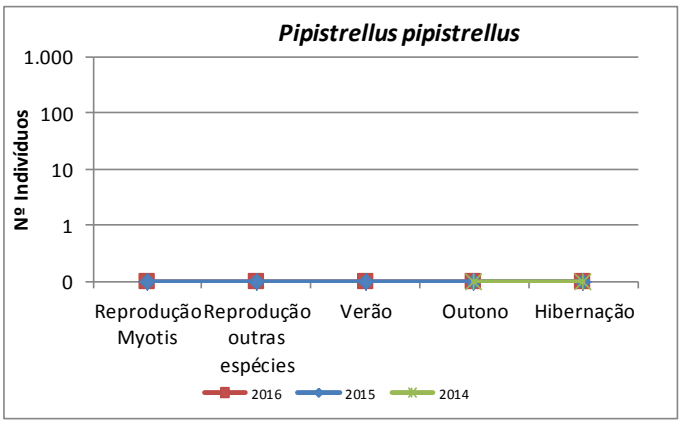
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



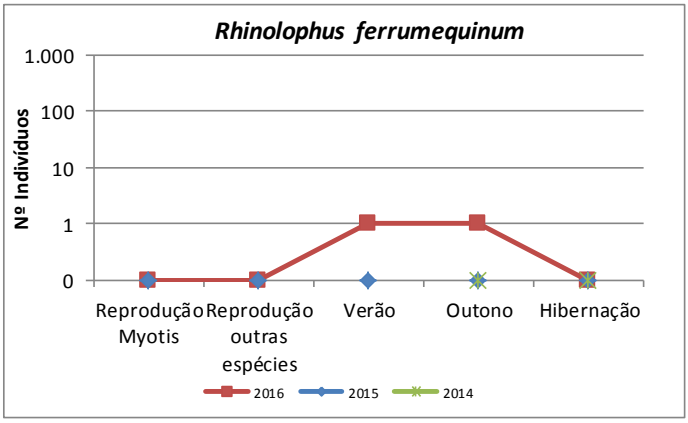
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



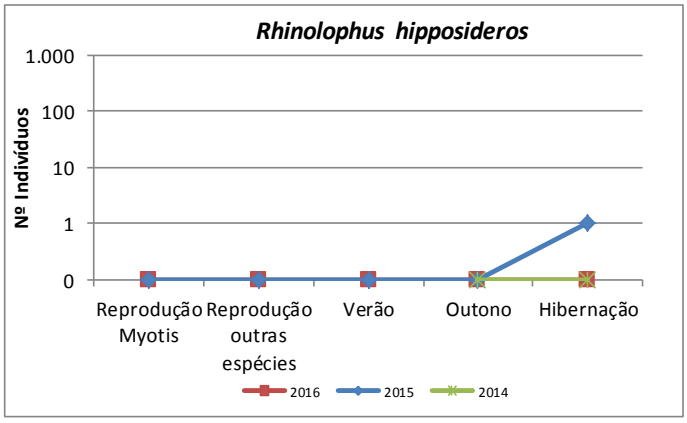
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



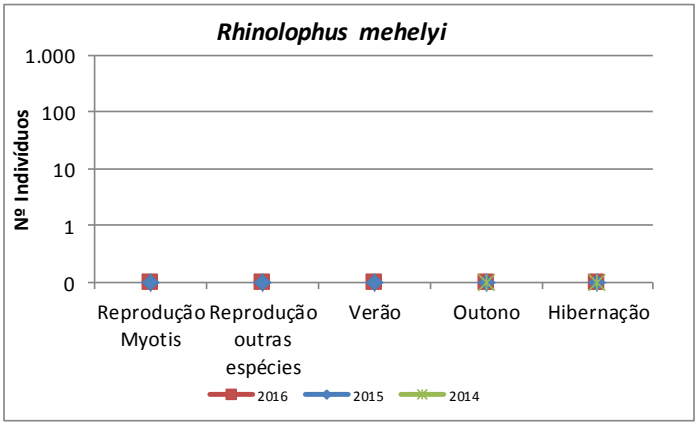
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

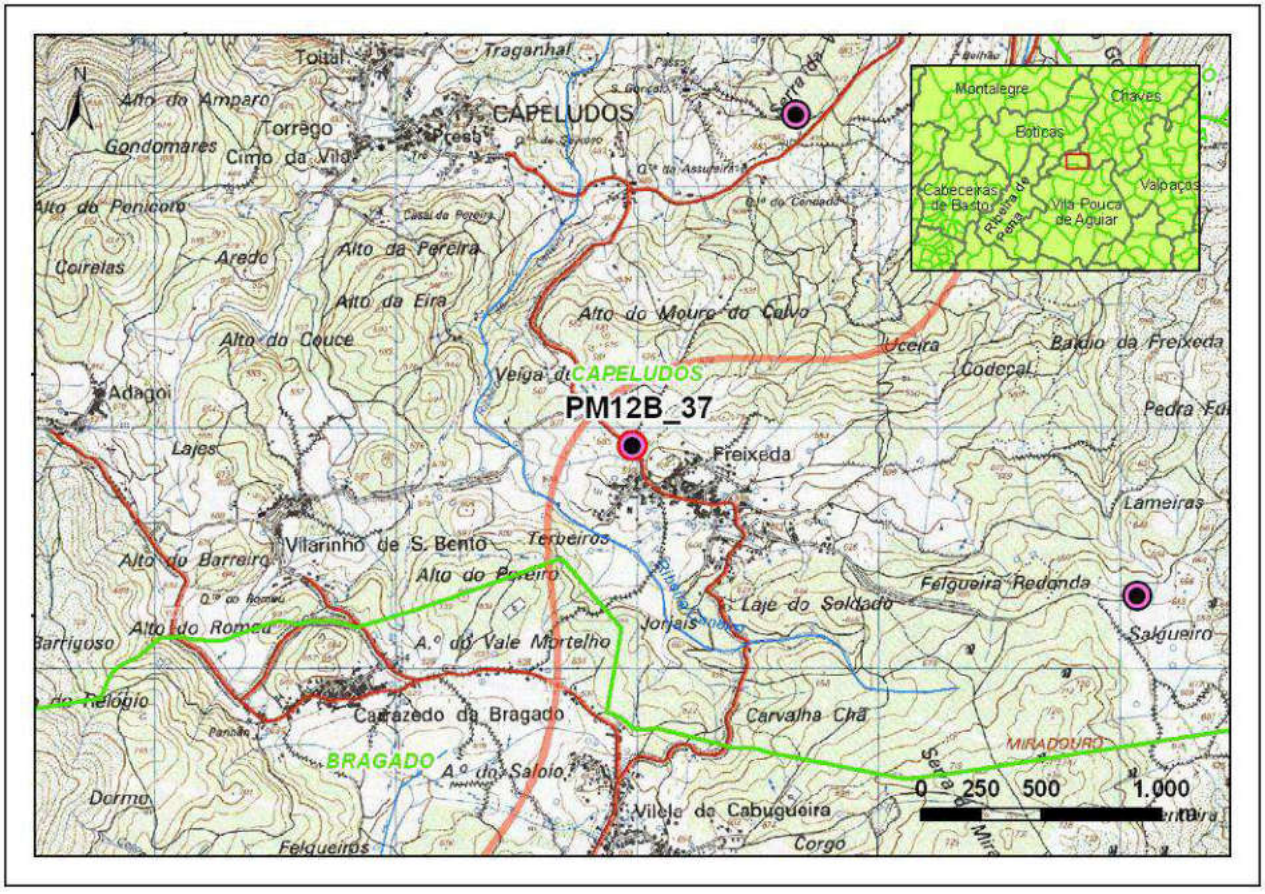
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	37
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

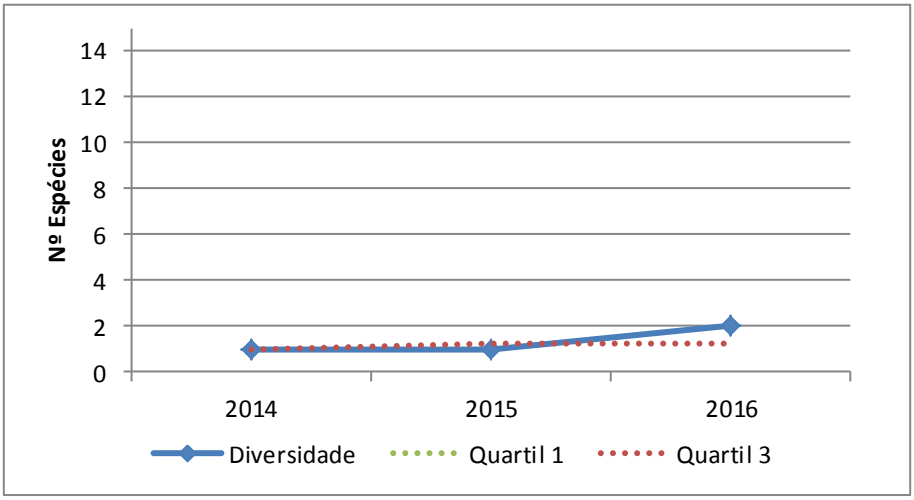


DADOS GERAIS

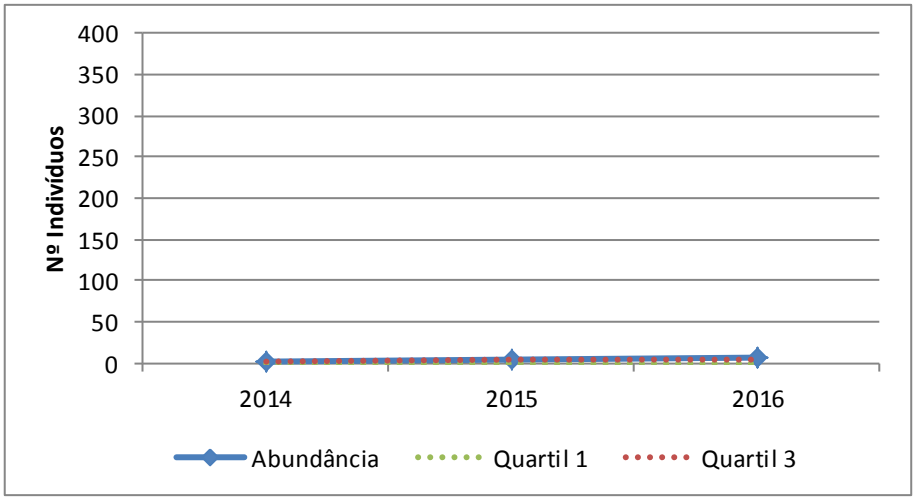
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	2
Abundância total exemplares	1	5	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	2
Abundância total exemplares	-	1	2
Índice Margalef (d)	-	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	-	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,50

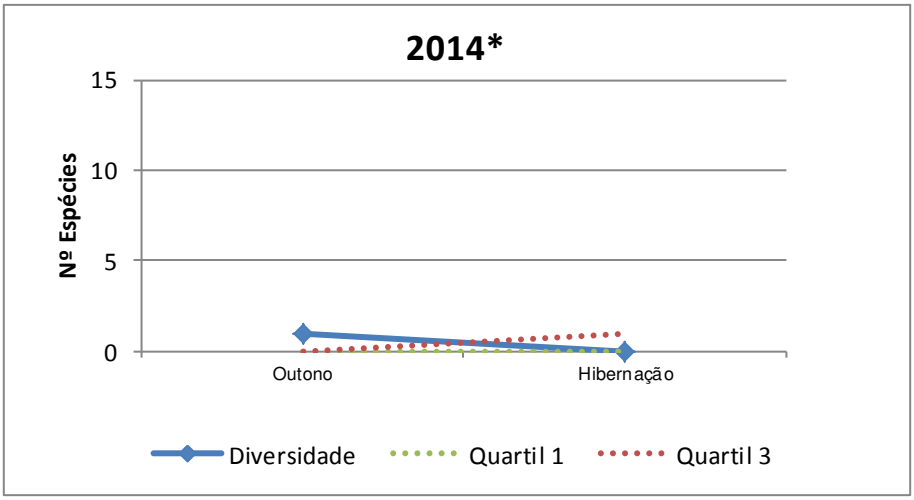
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

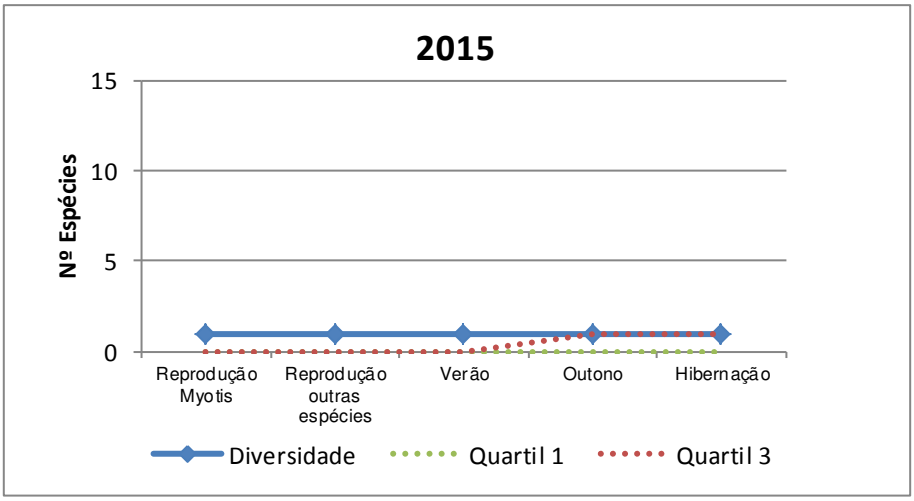
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	2
Abundância total exemplares	-	1	3
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,91
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,92
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,64
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,44

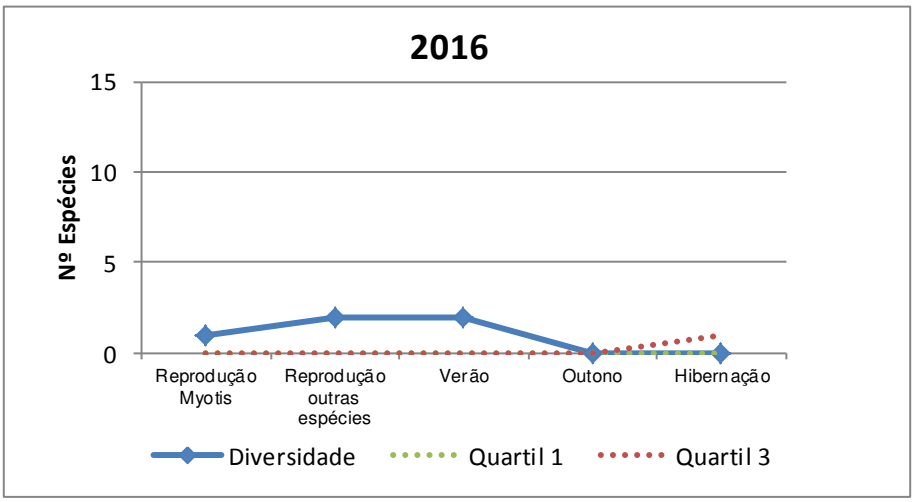
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

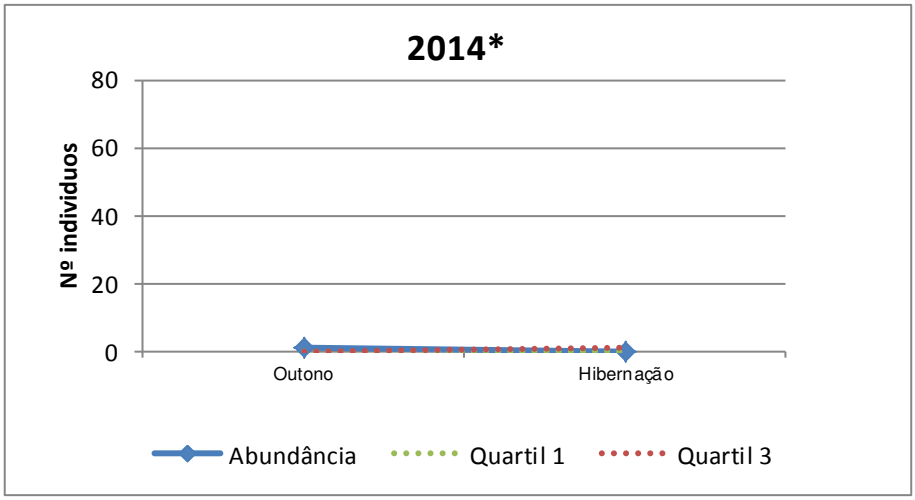


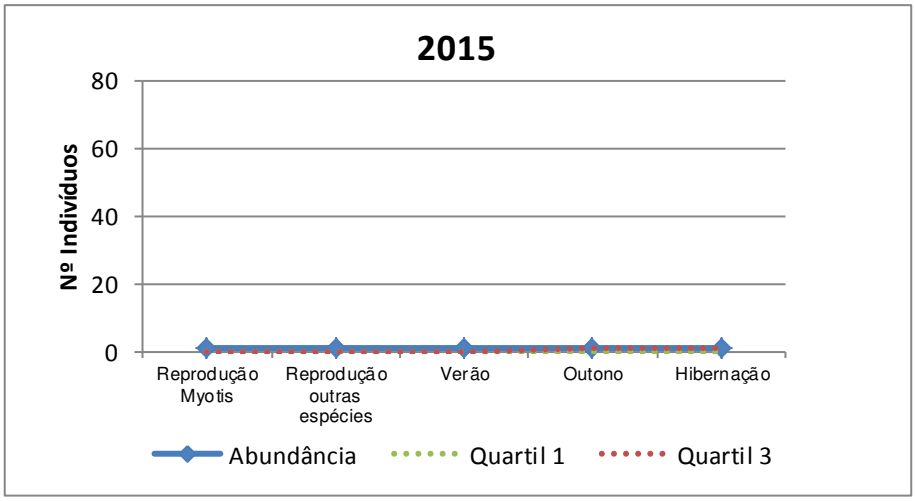


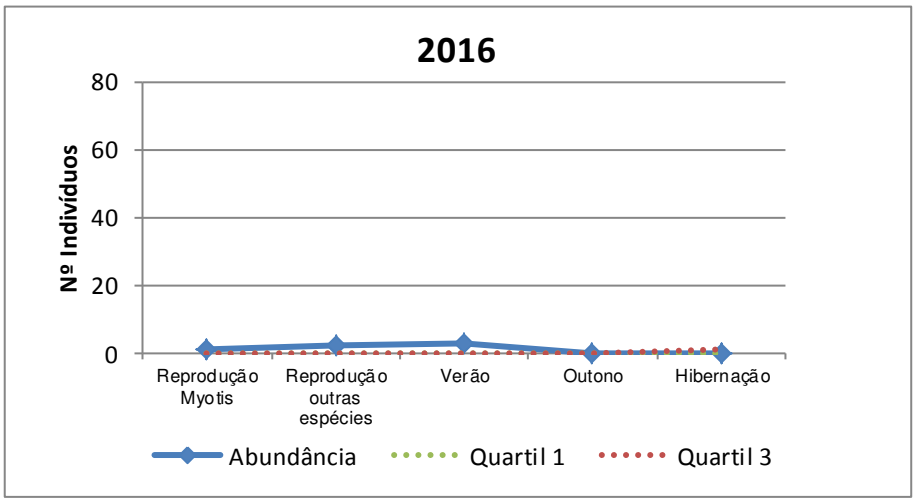


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

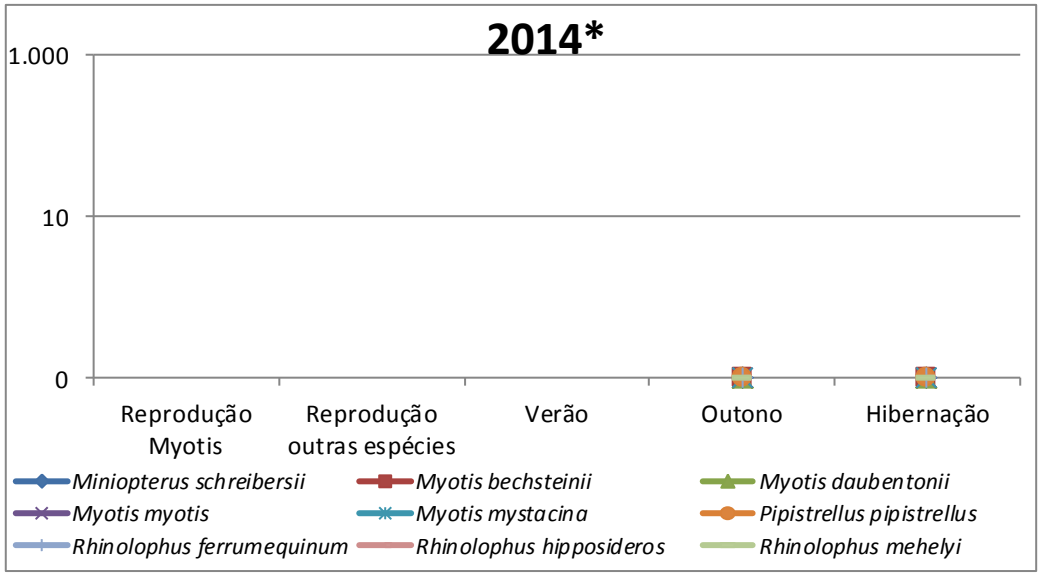
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

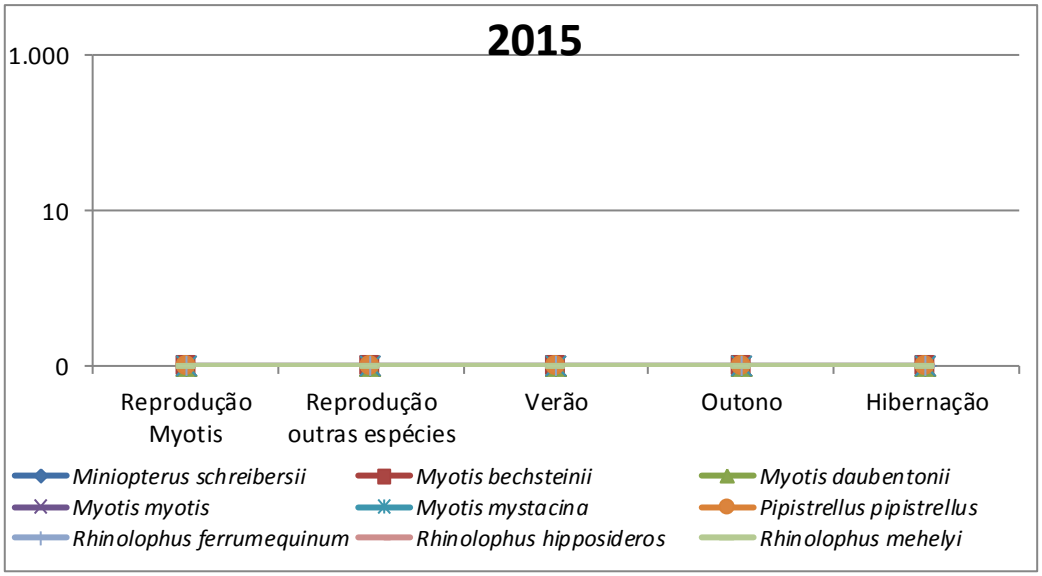
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

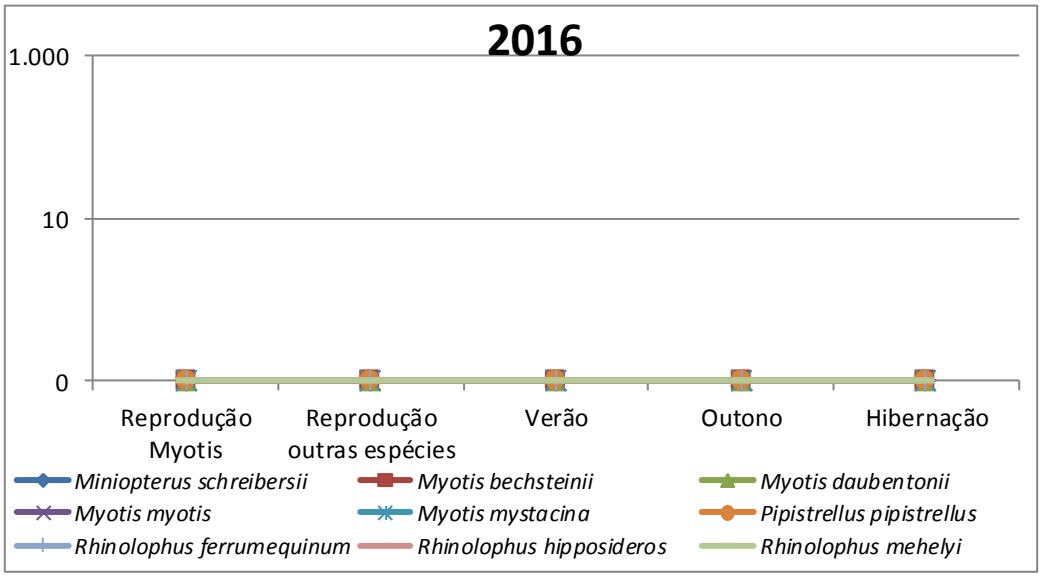
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

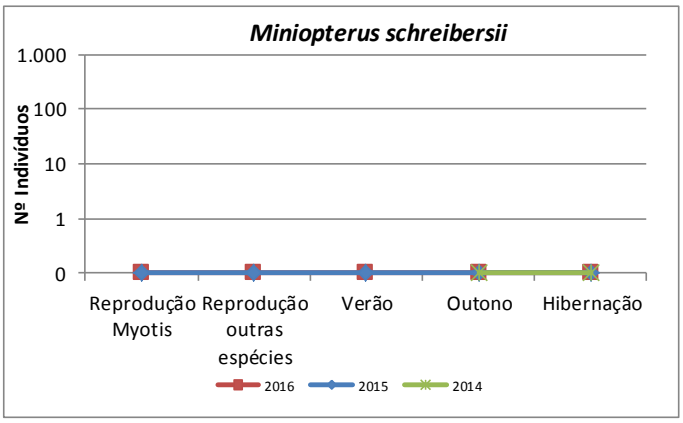




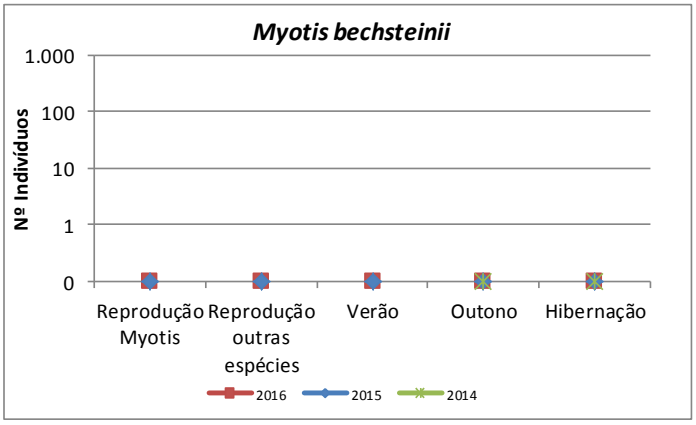


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

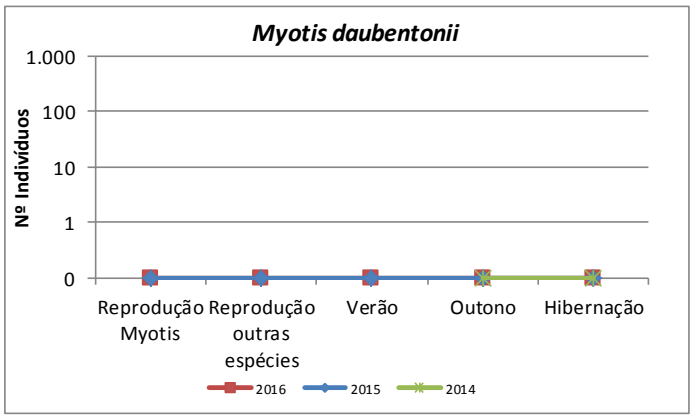
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



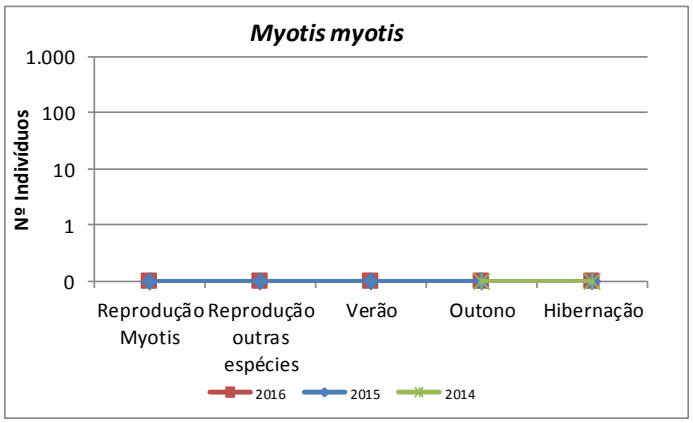
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



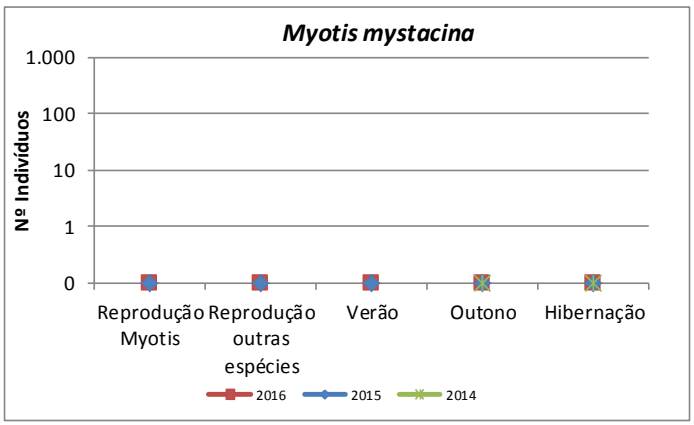
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



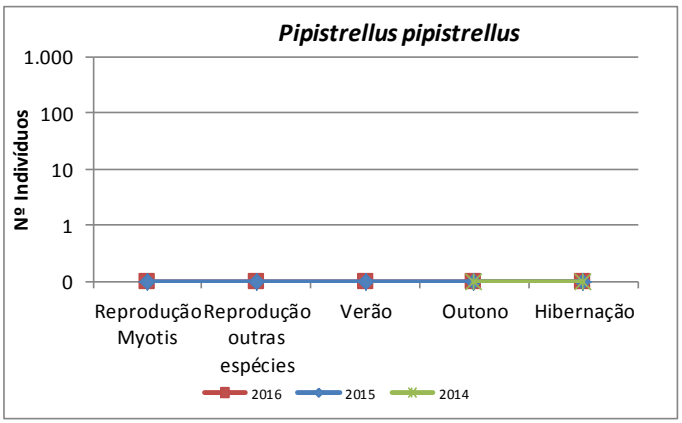
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



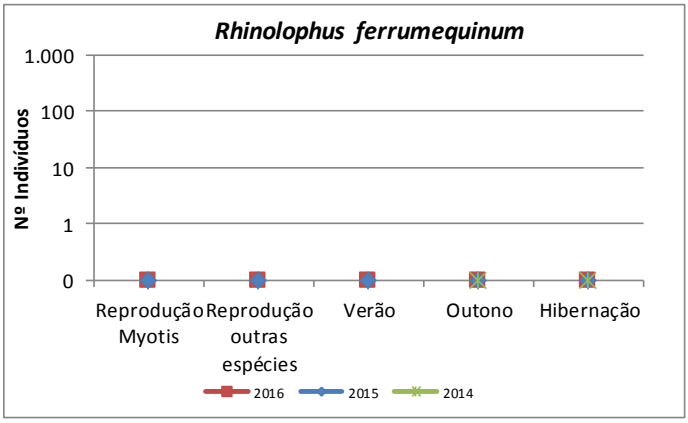
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



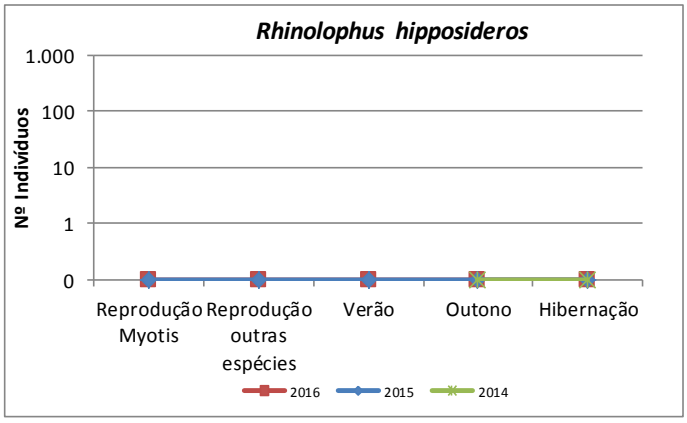
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



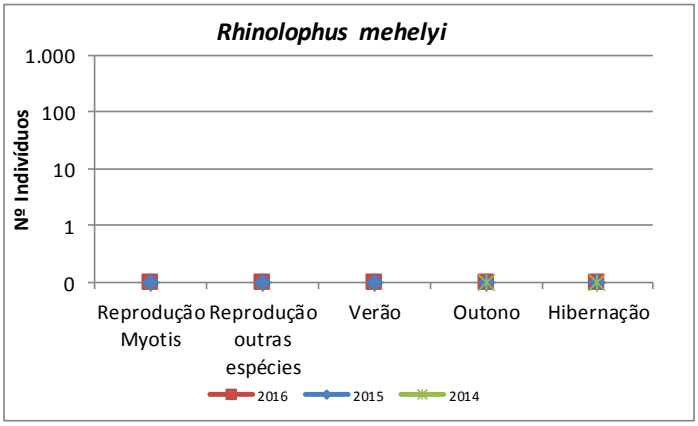
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

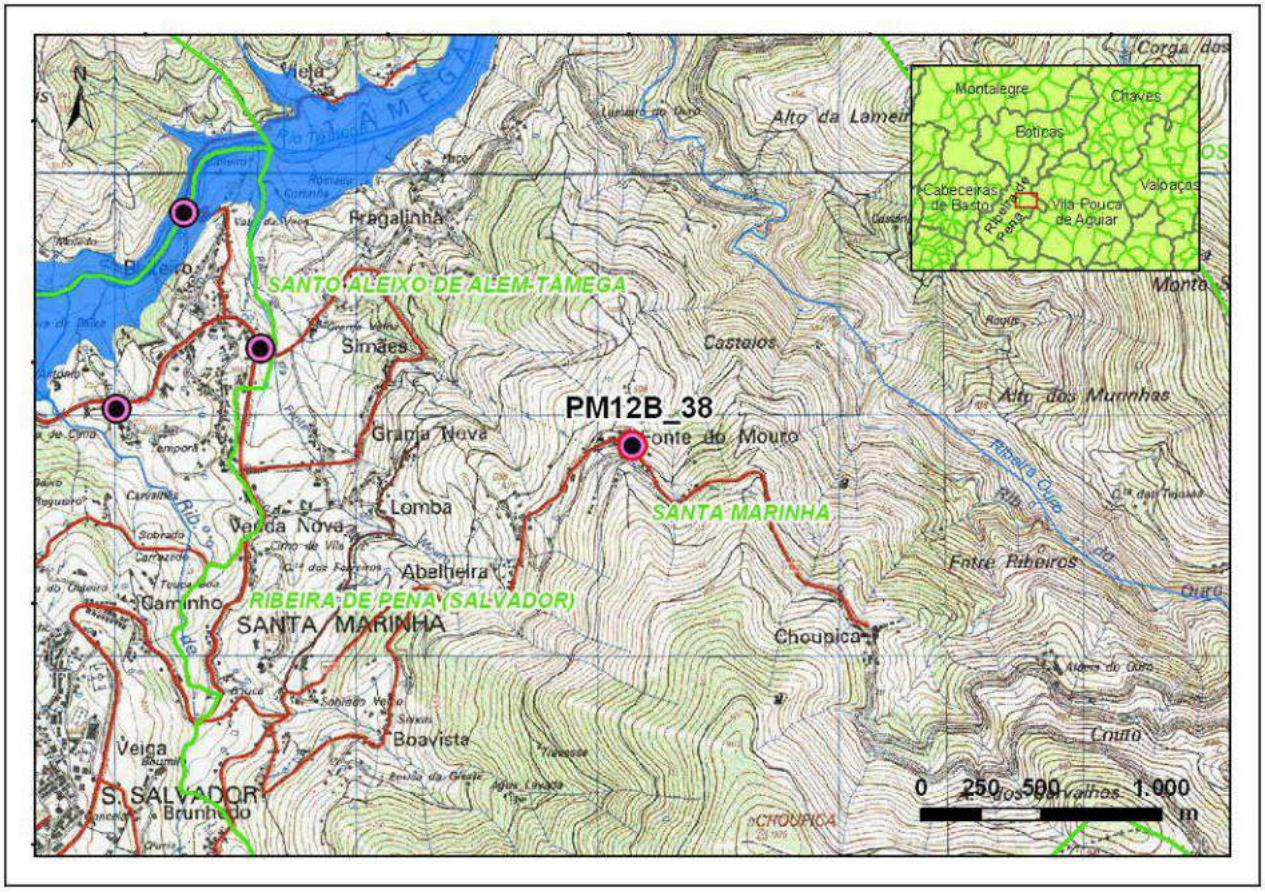
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	38
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

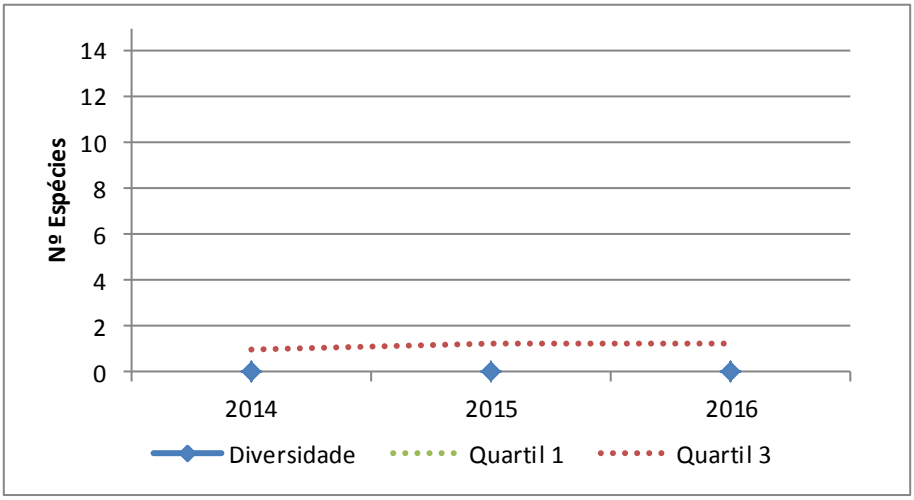


DADOS GERAIS

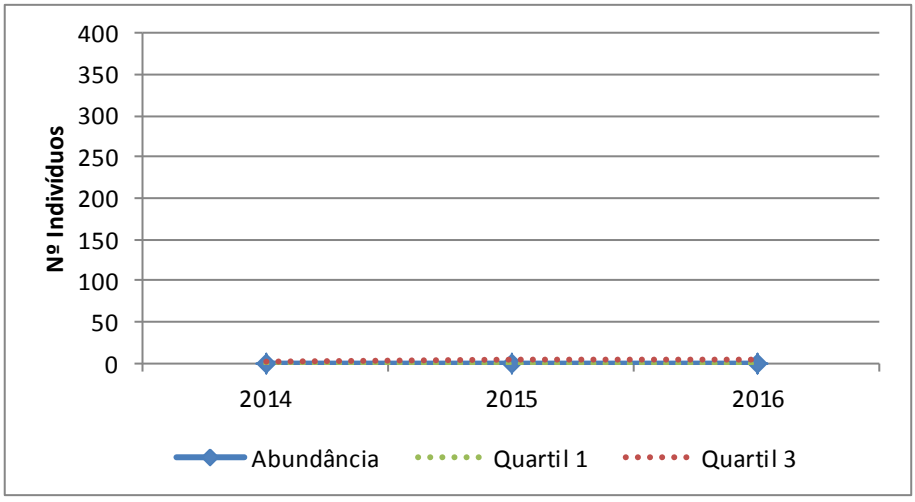
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

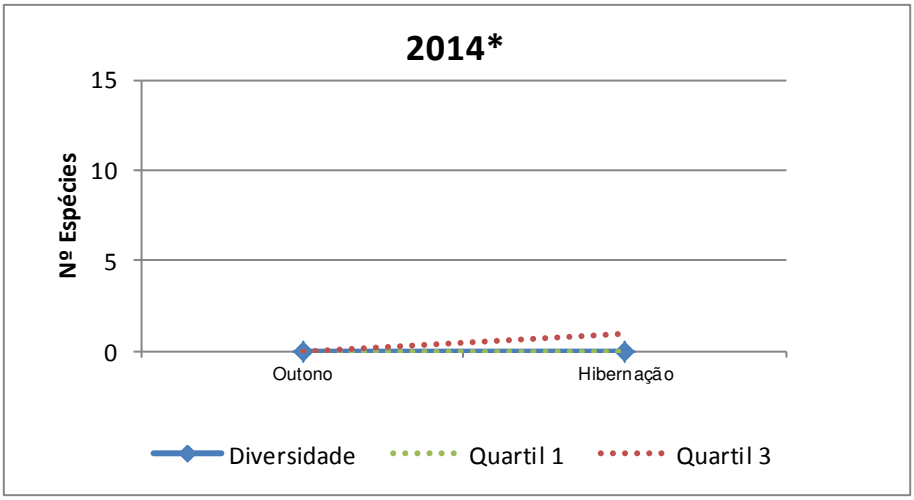
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

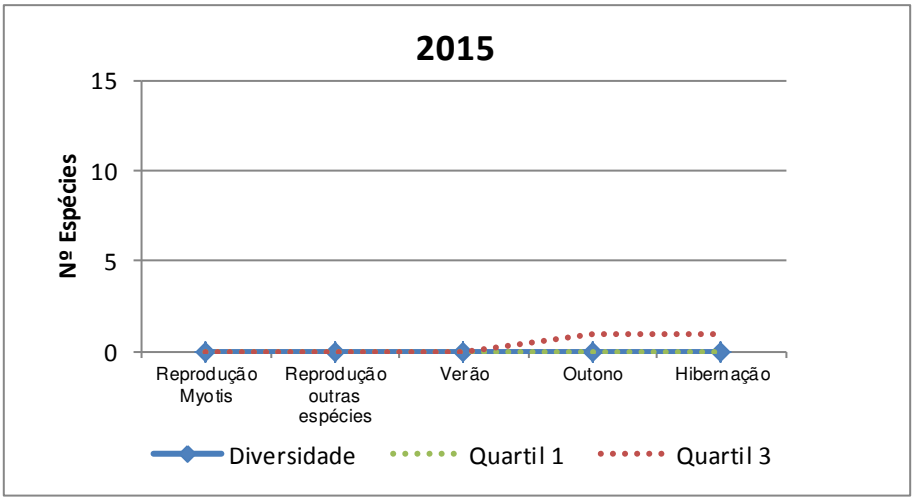
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

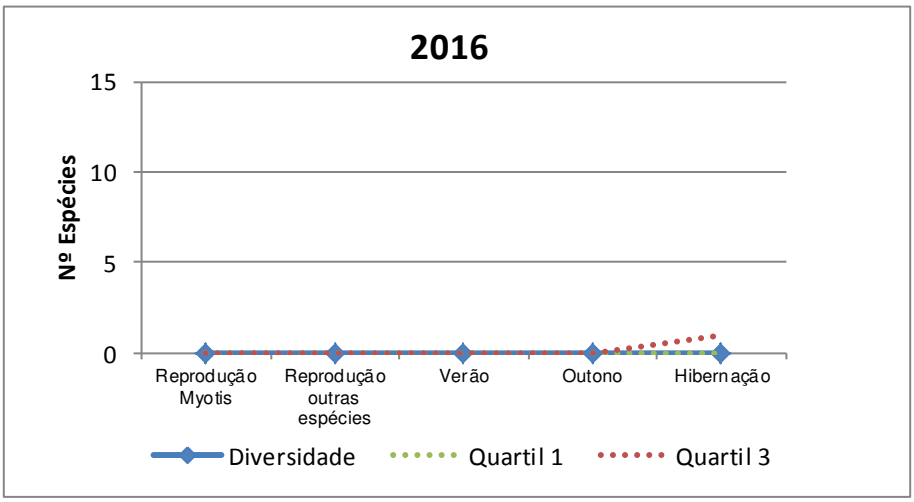
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

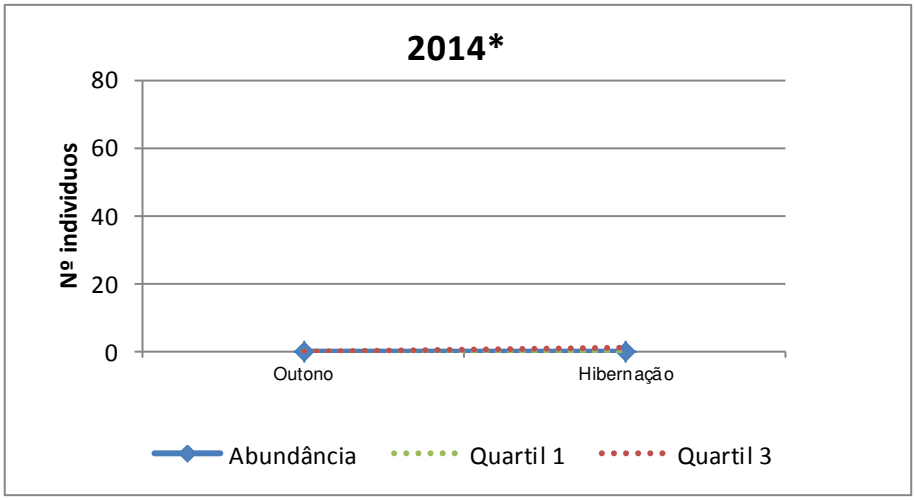


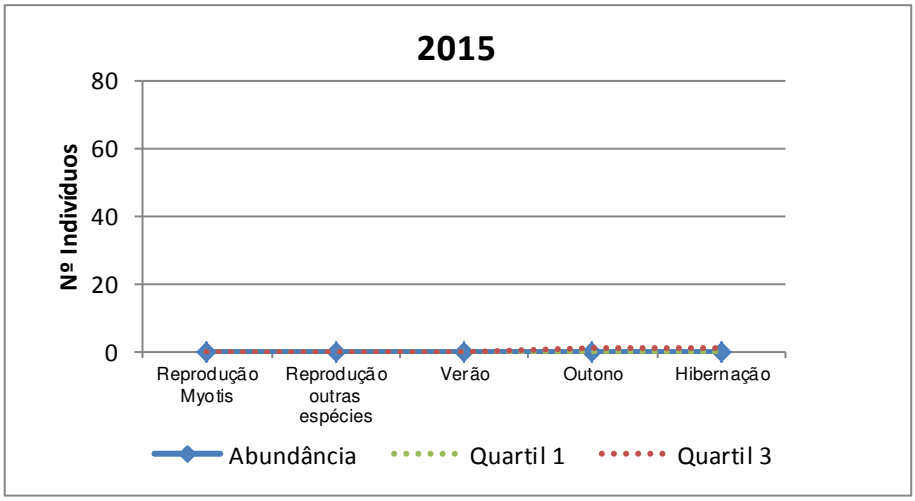


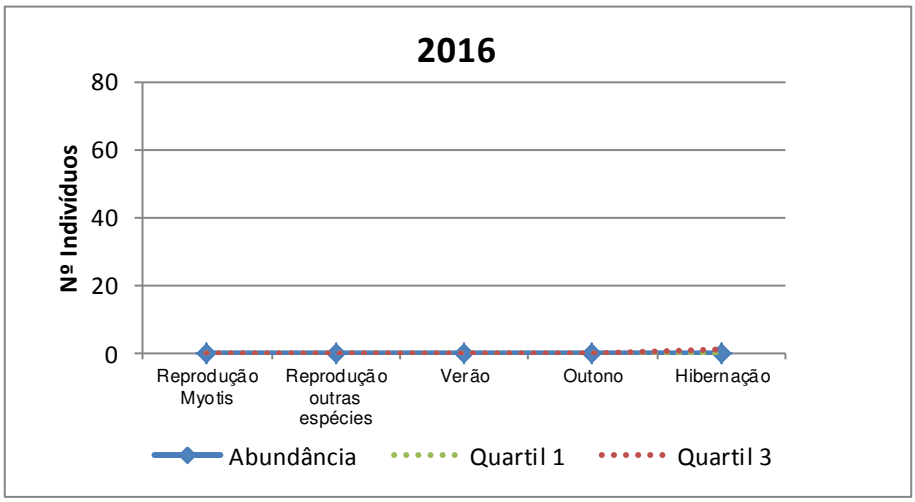


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

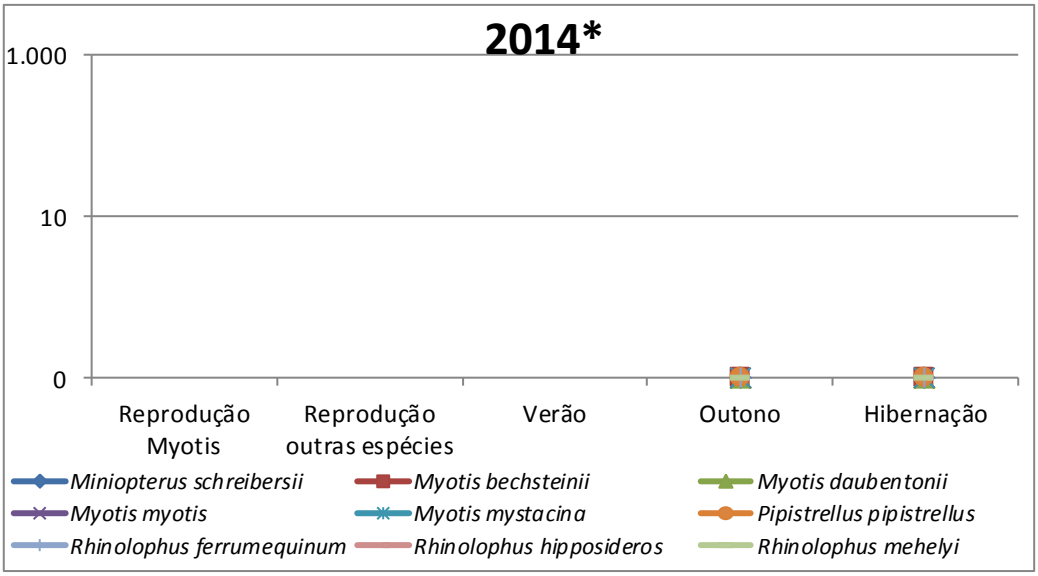
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

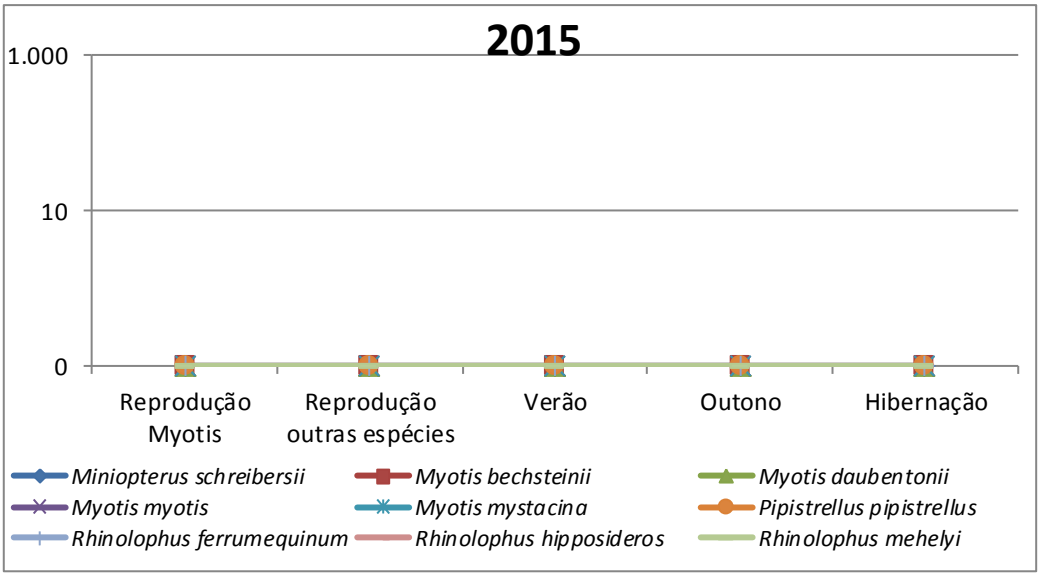
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

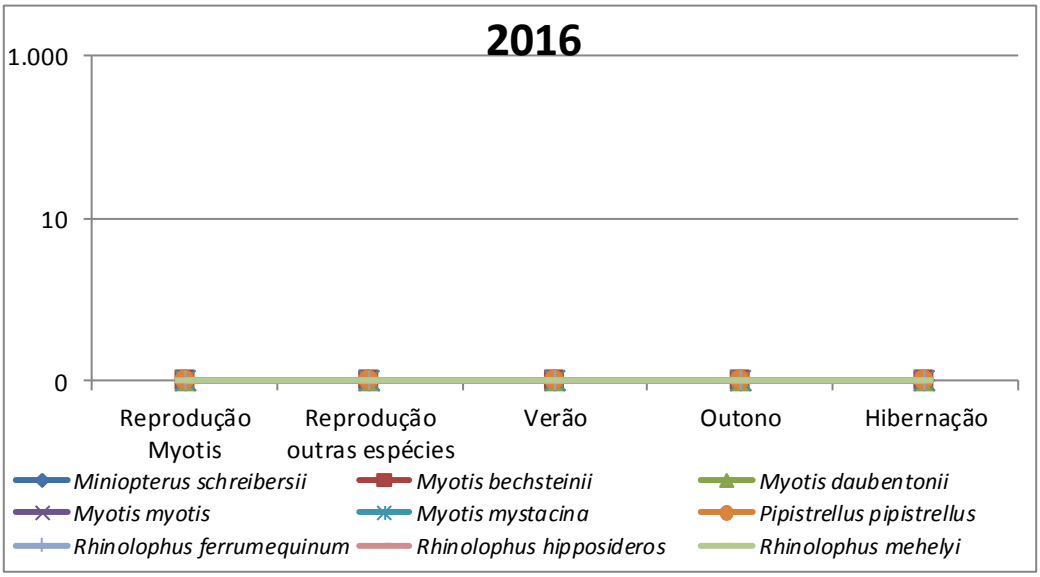
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

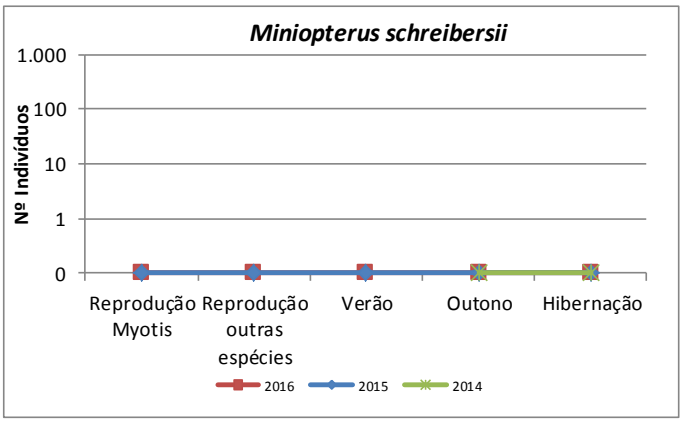




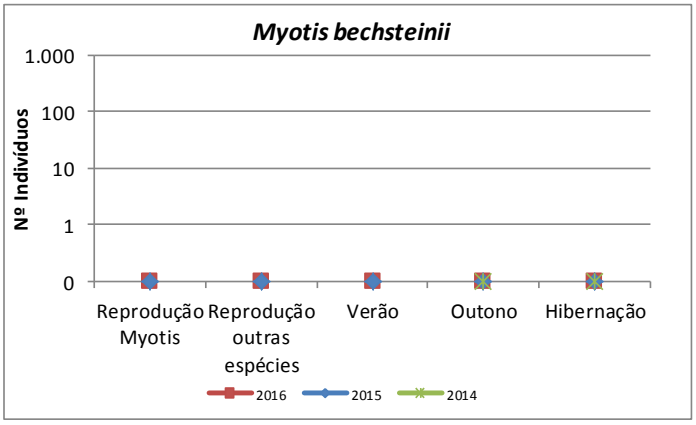


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

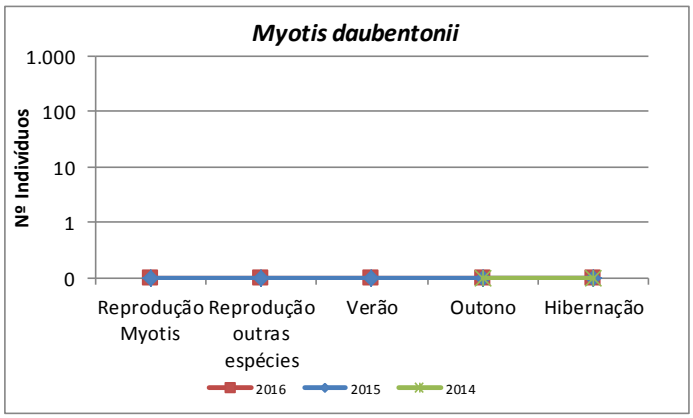
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



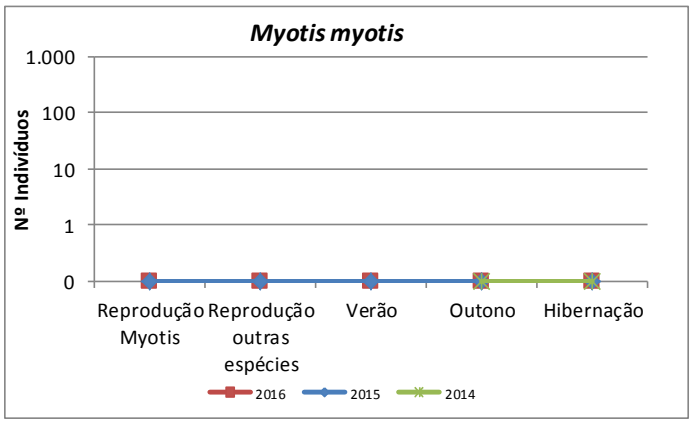
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



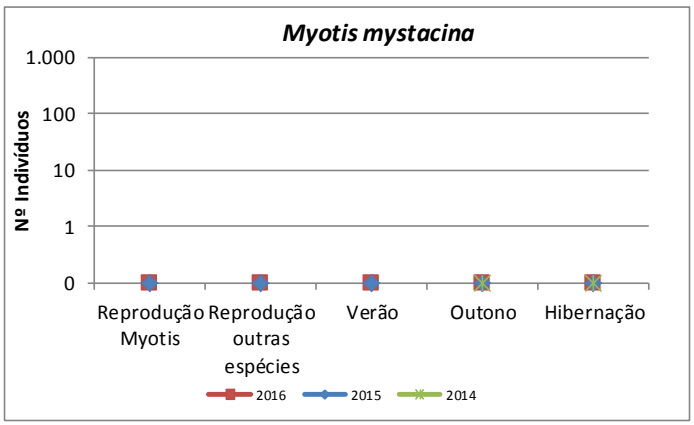
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



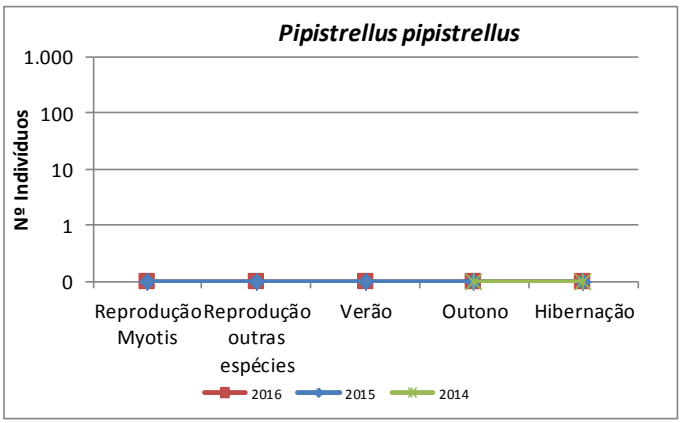
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



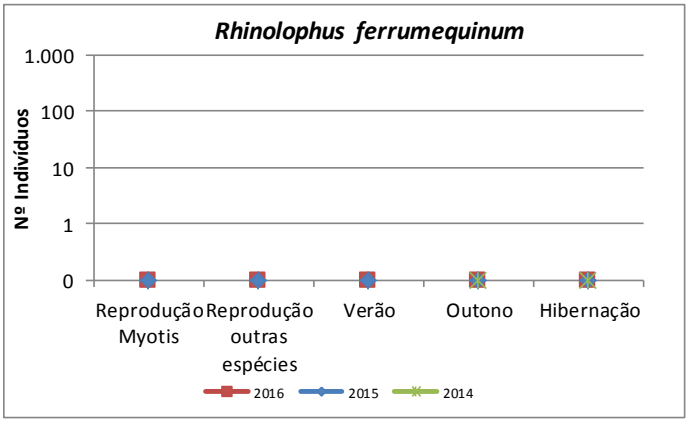
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



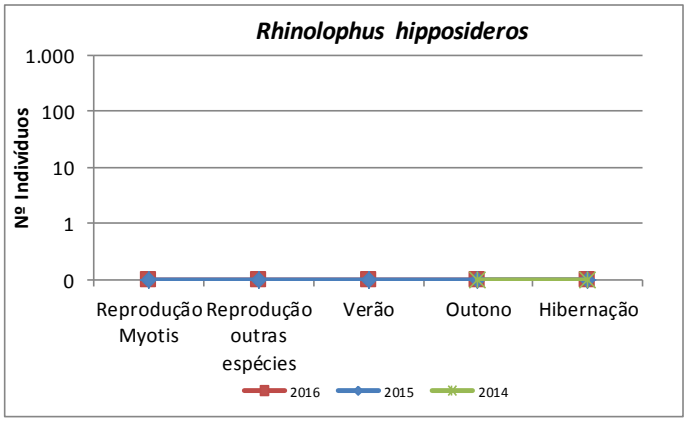
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



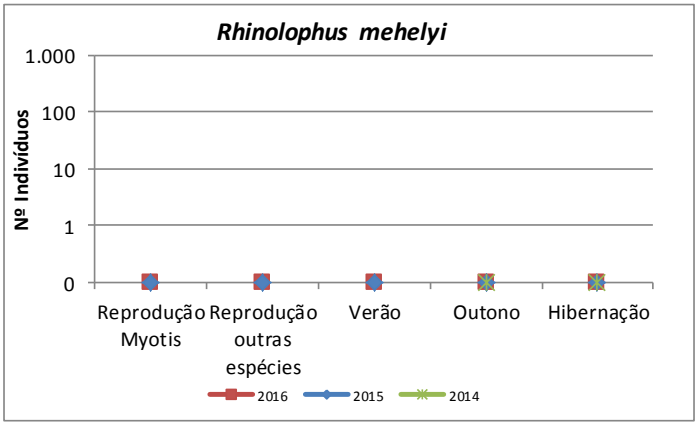
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

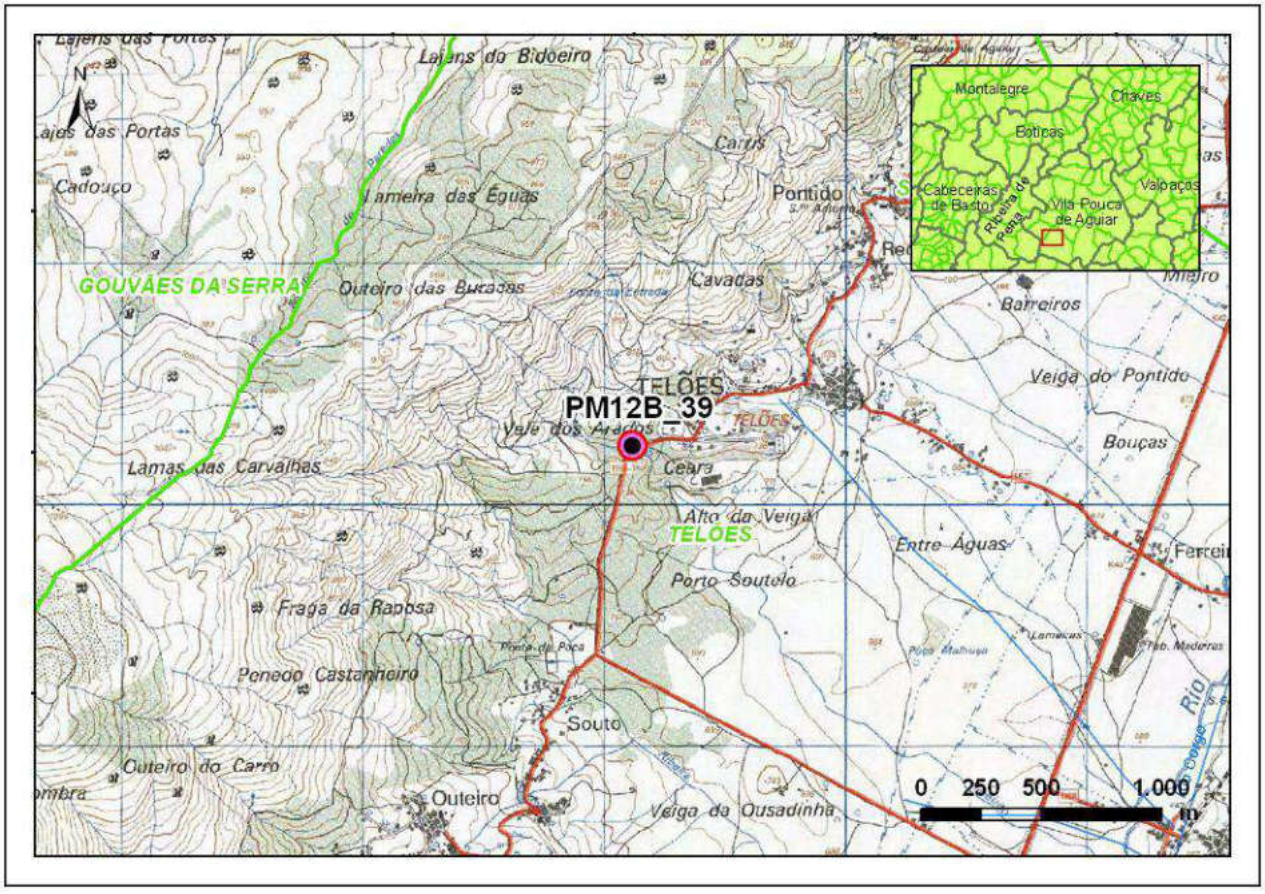
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X
		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	39
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

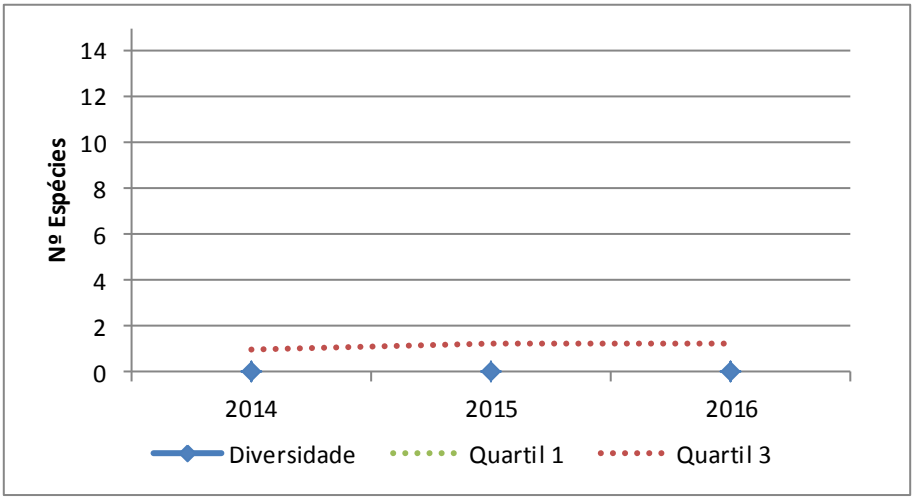


DADOS GERAIS

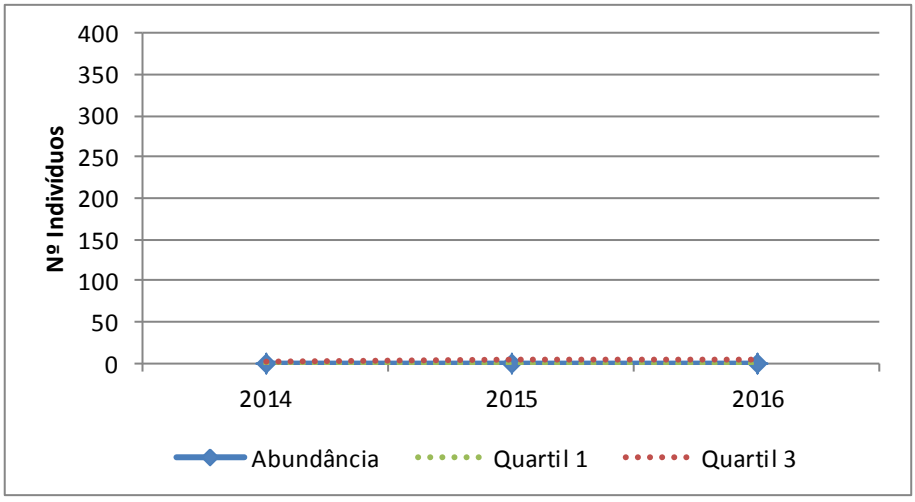
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

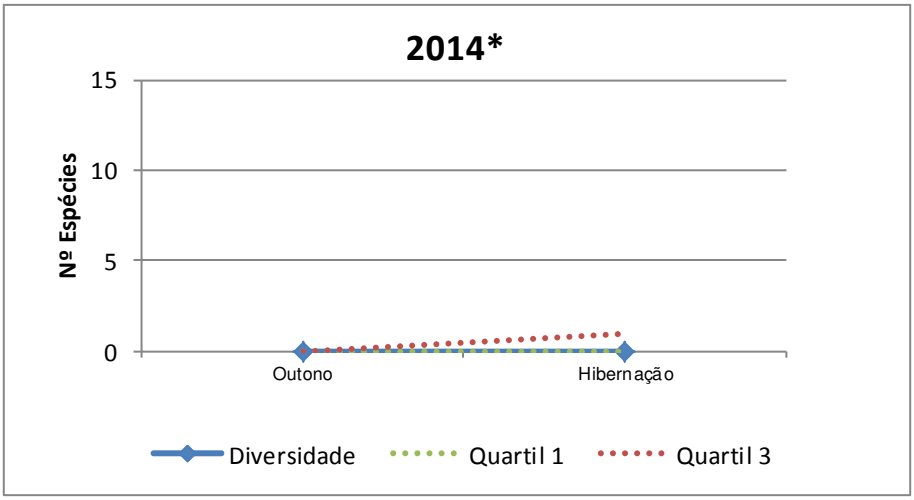
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

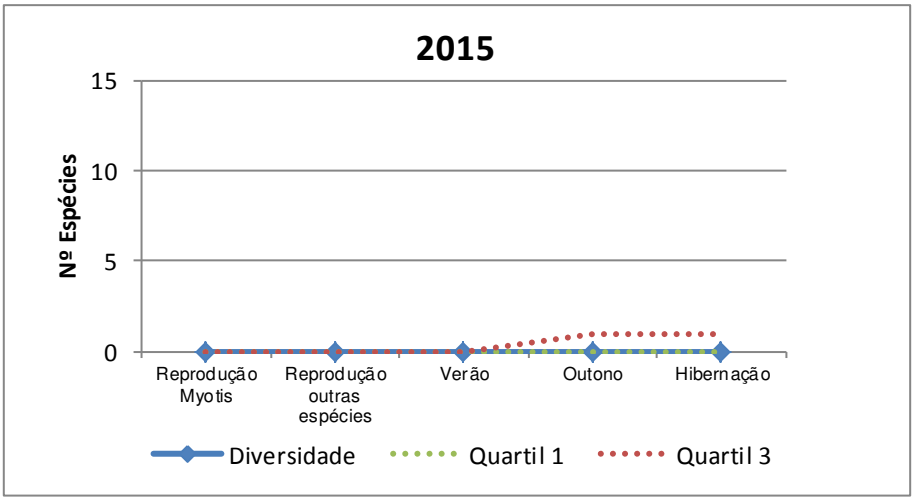
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

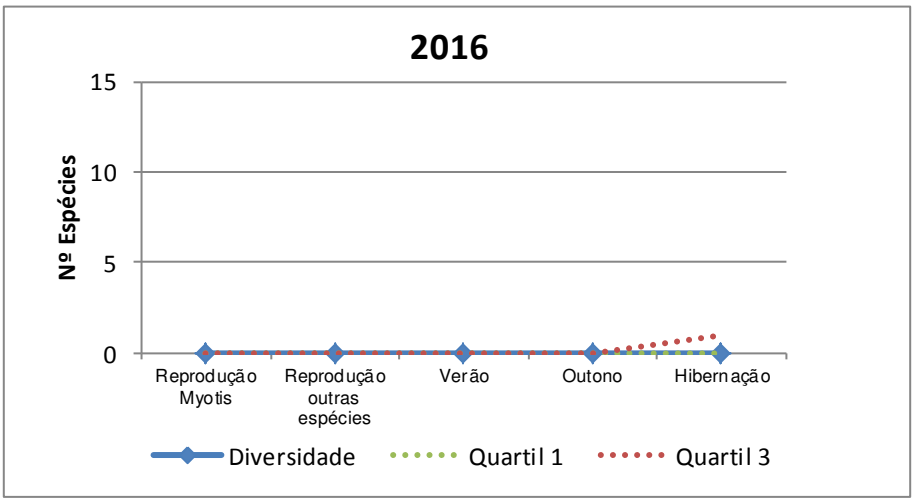
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

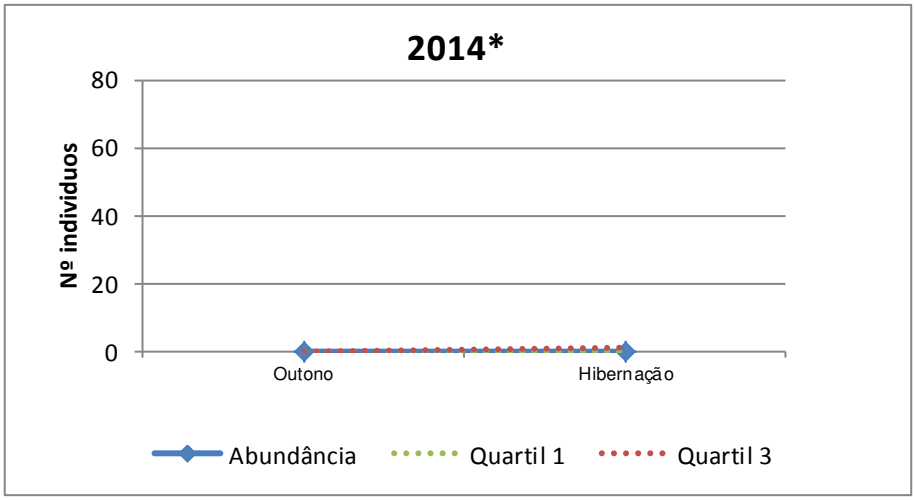


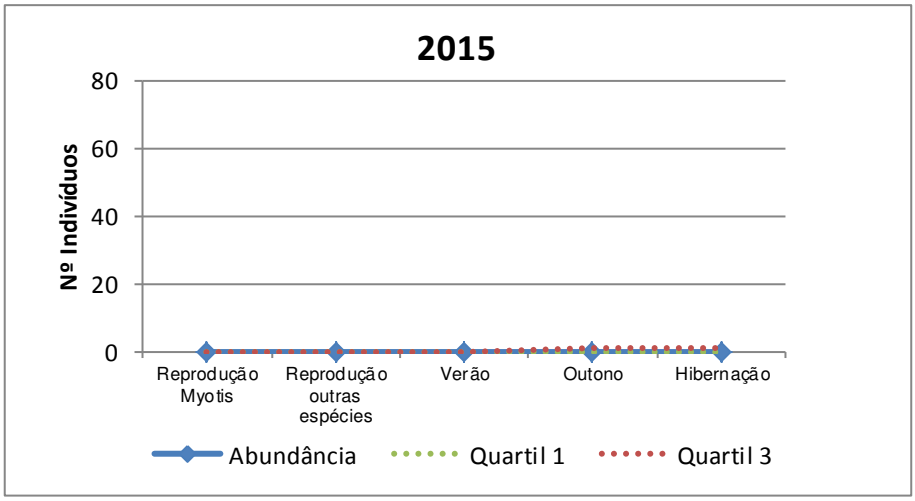


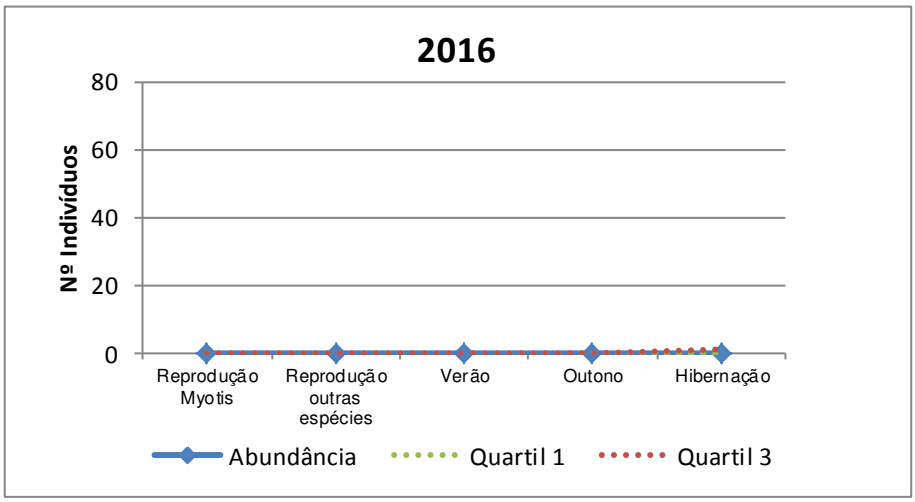


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

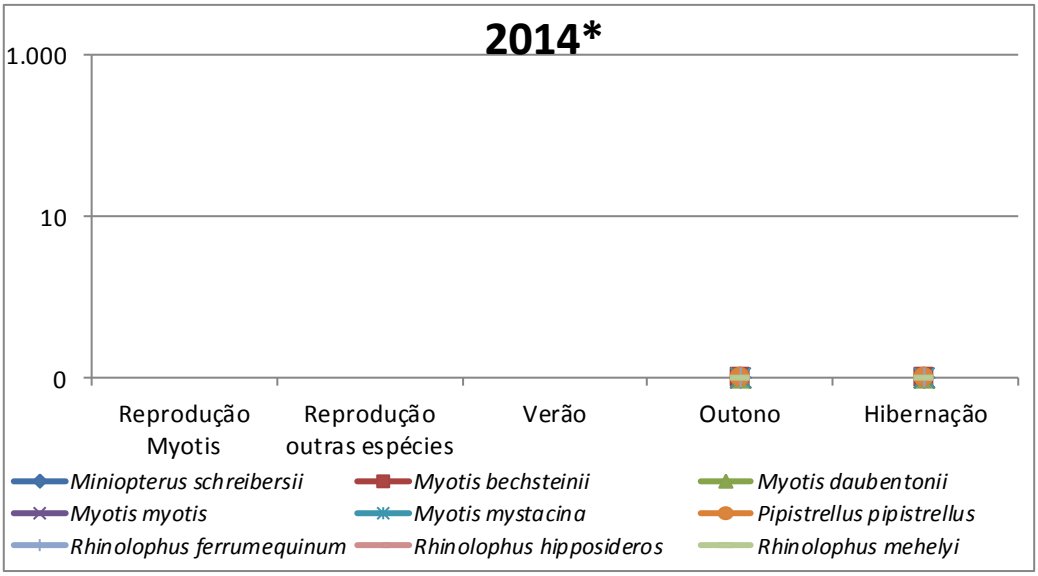
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

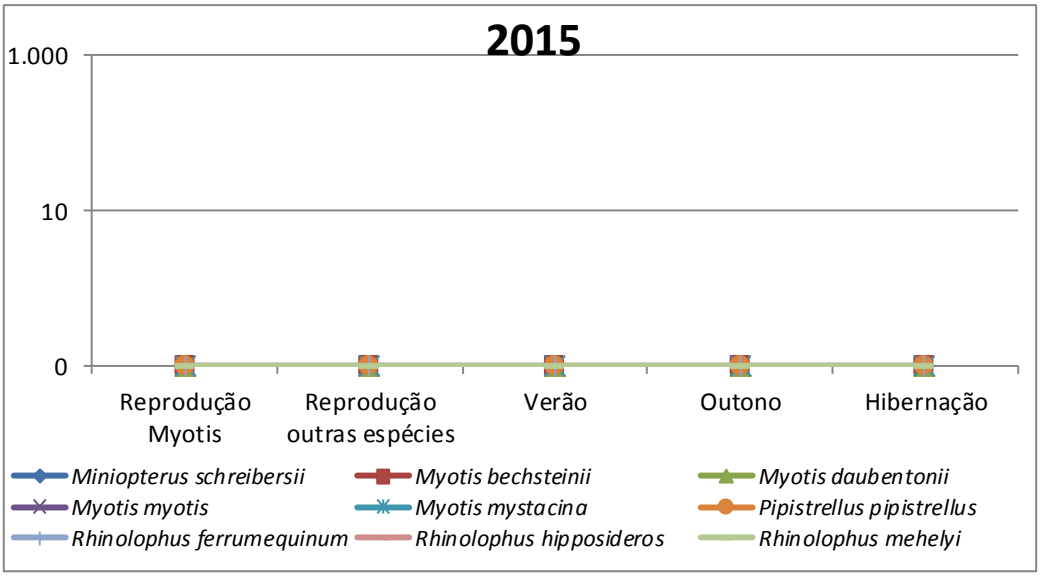
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

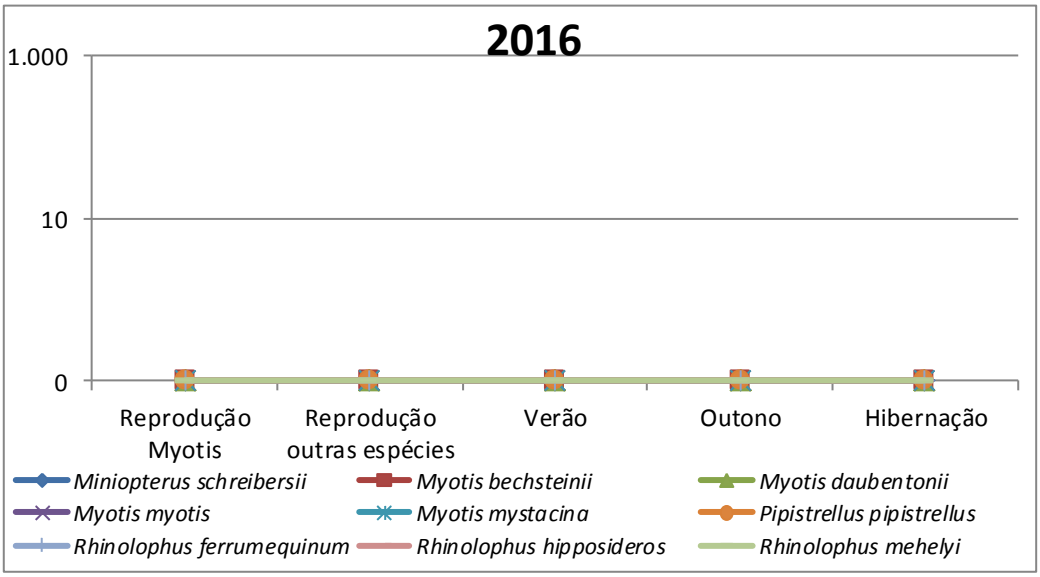
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

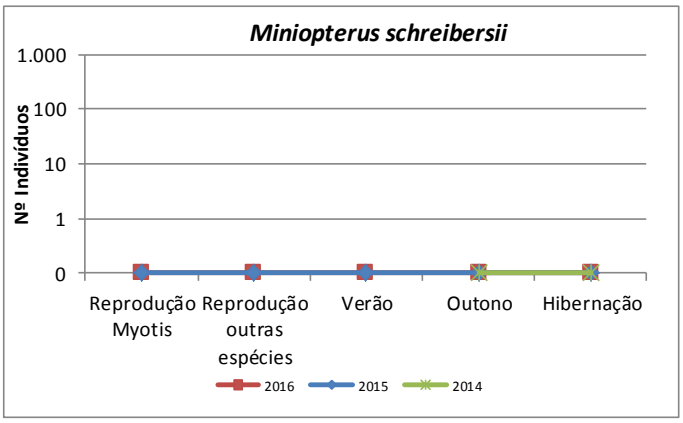




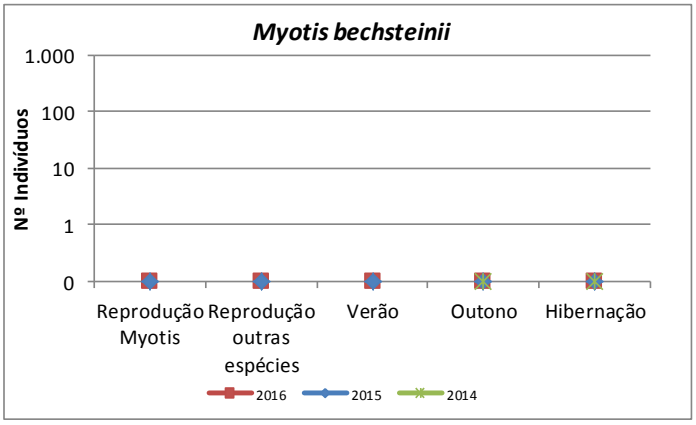


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

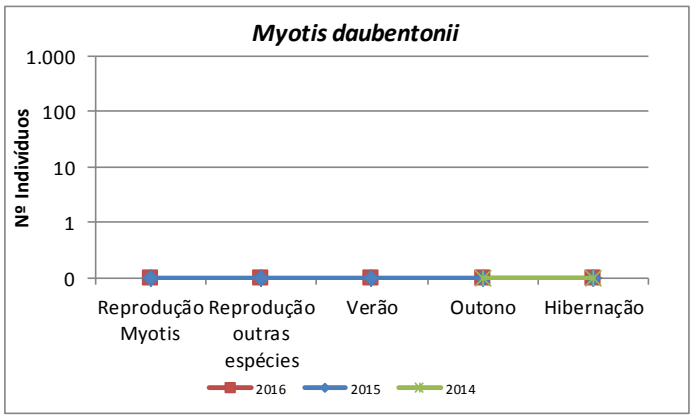
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



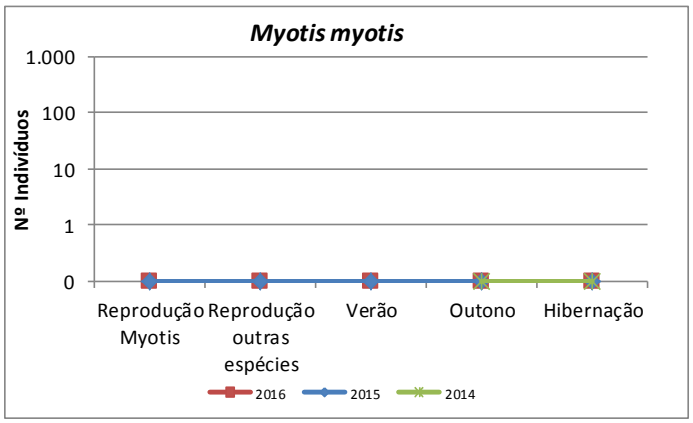
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



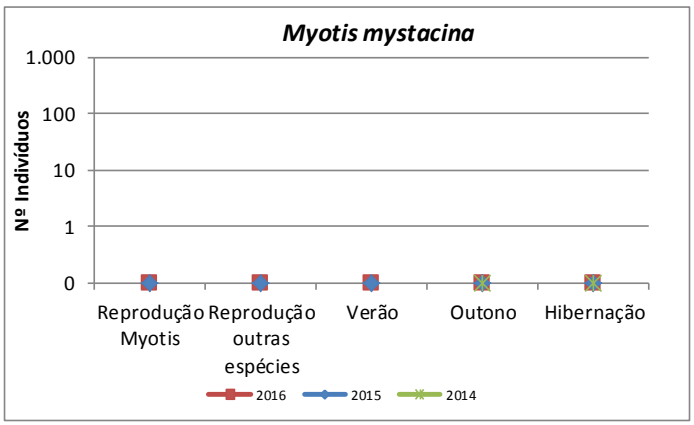
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



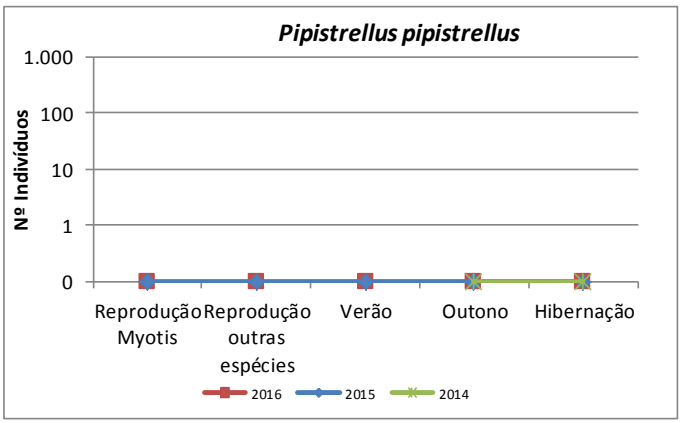
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



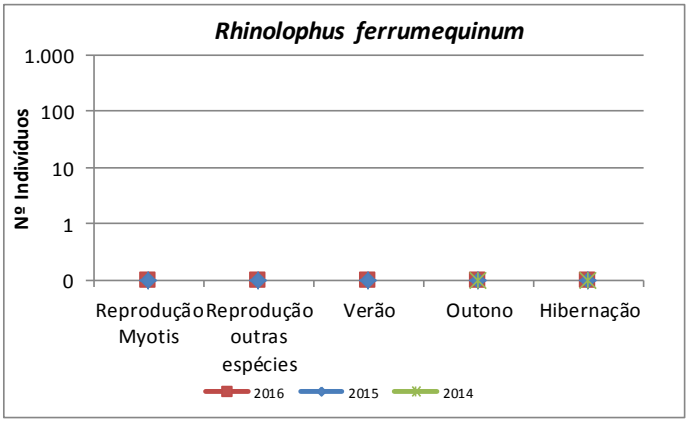
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



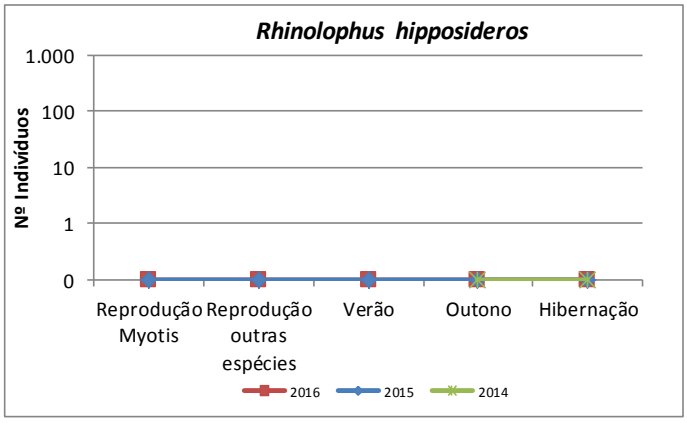
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



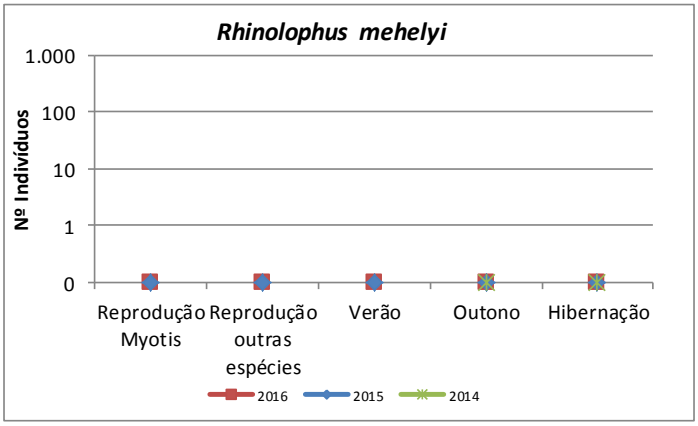
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

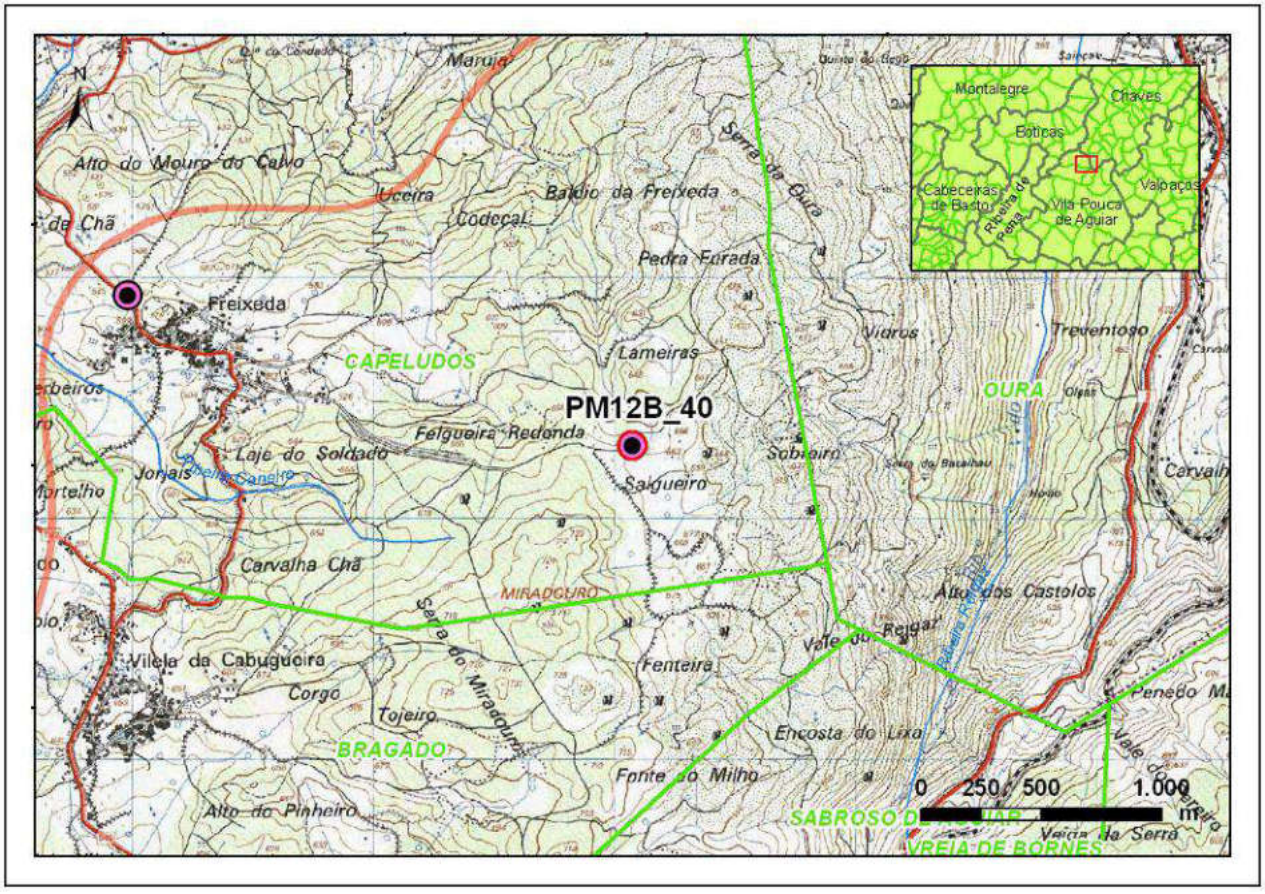
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	40
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

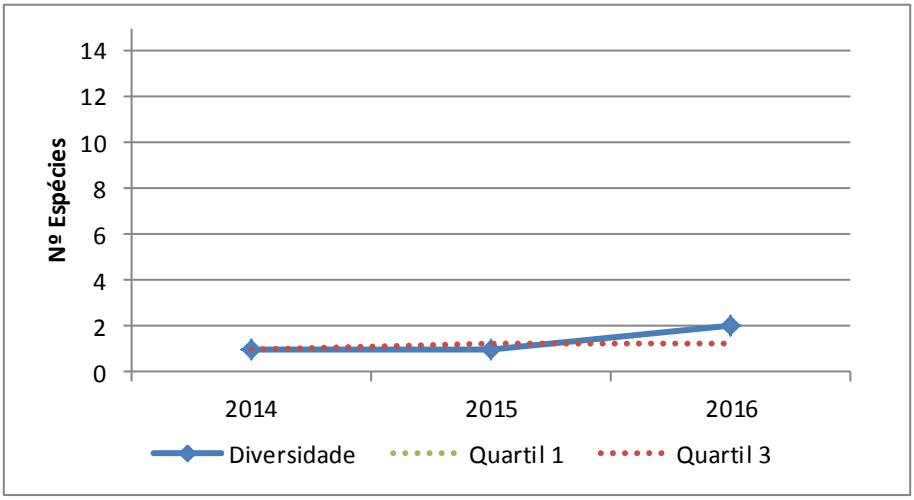


DADOS GERAIS

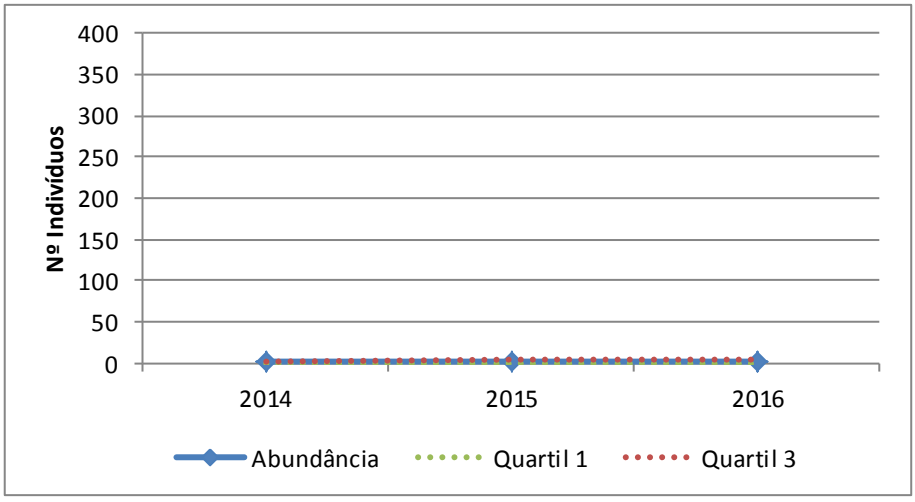
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	2
Abundância total exemplares	1	1	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

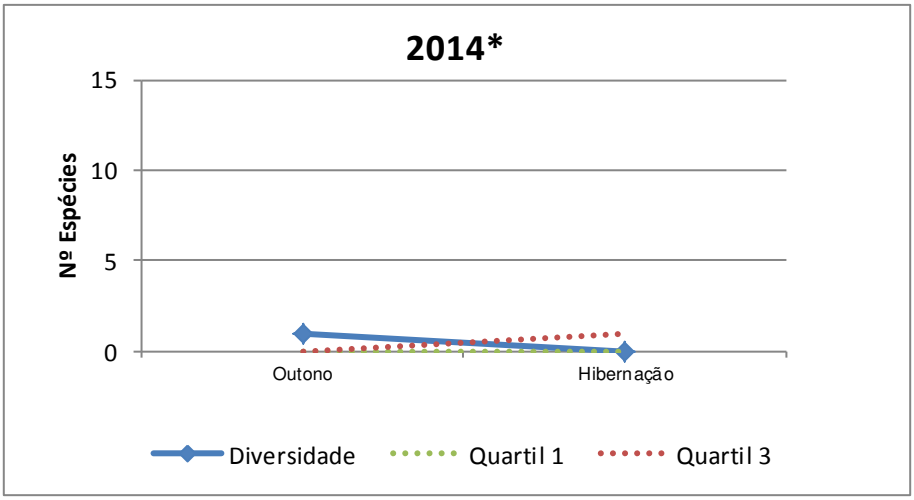
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

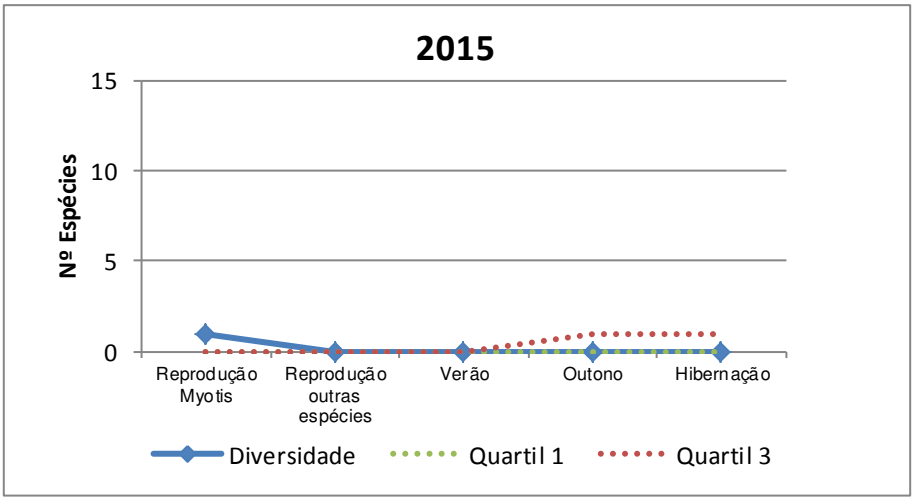
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

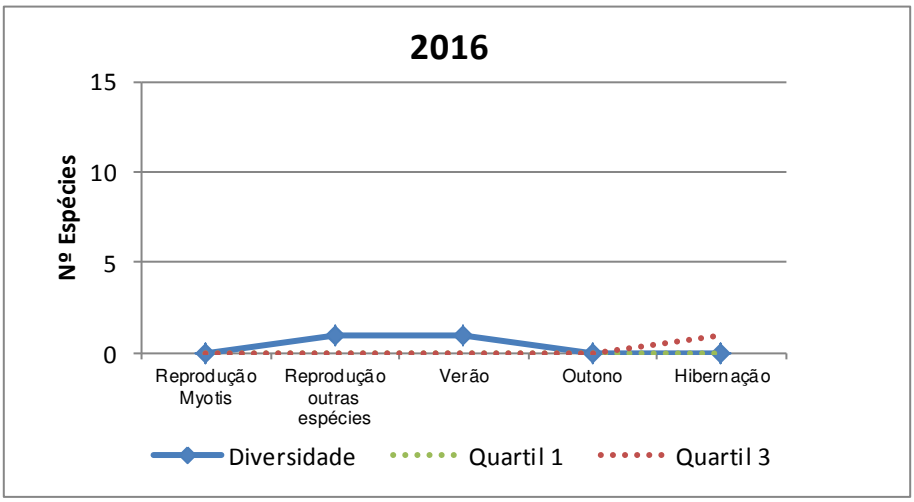
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

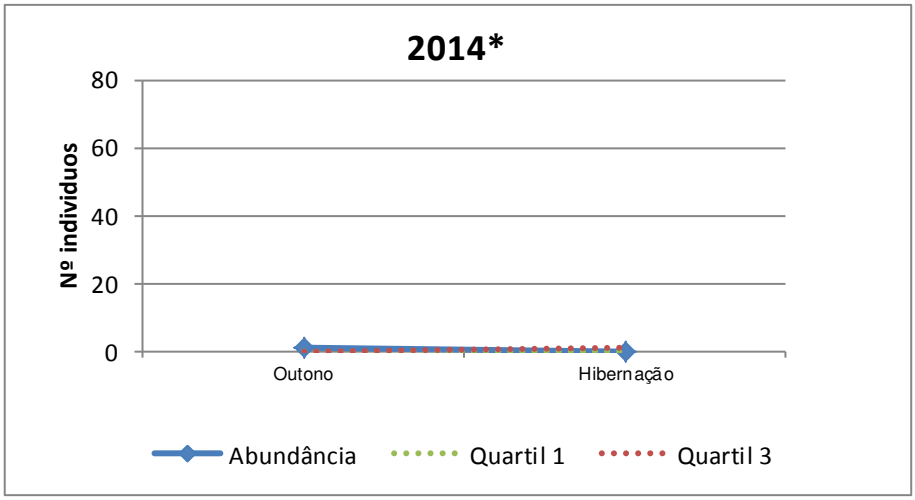


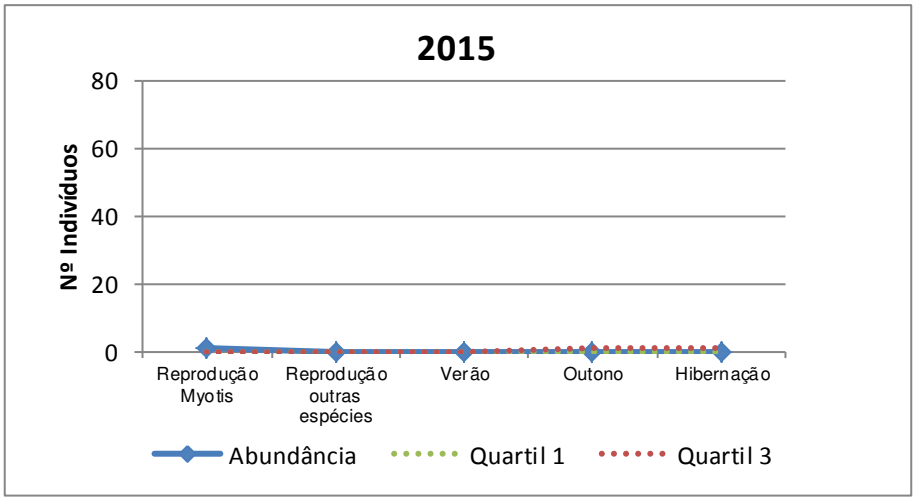


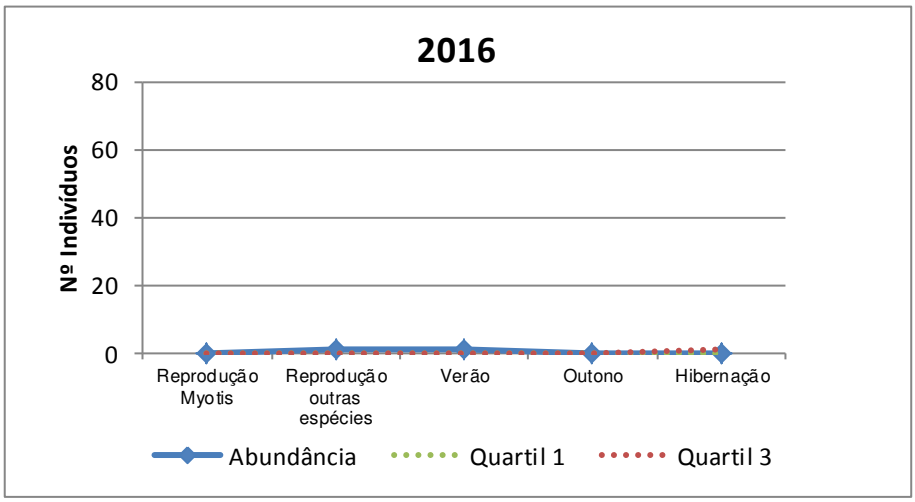


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

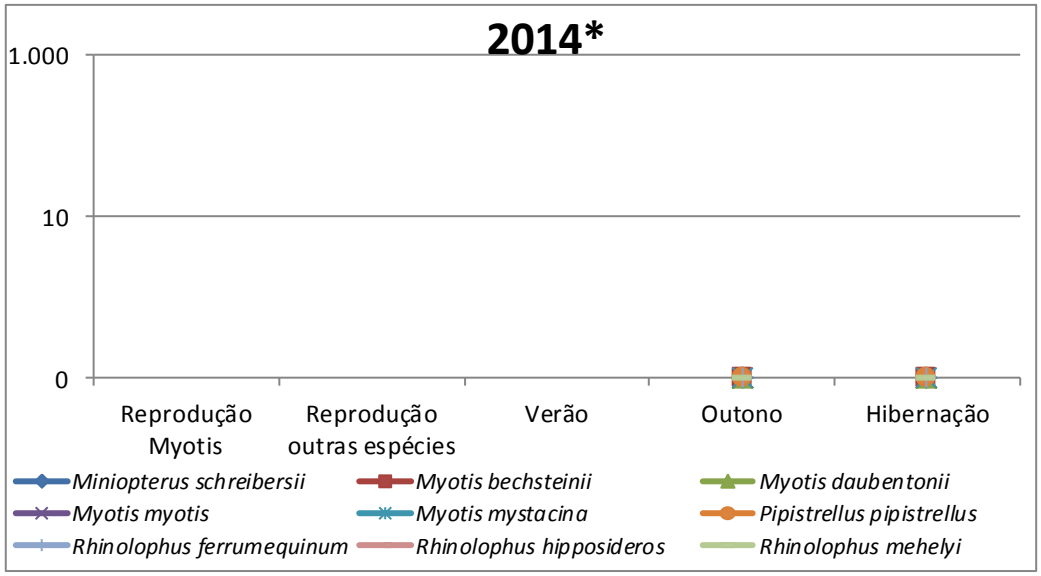
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

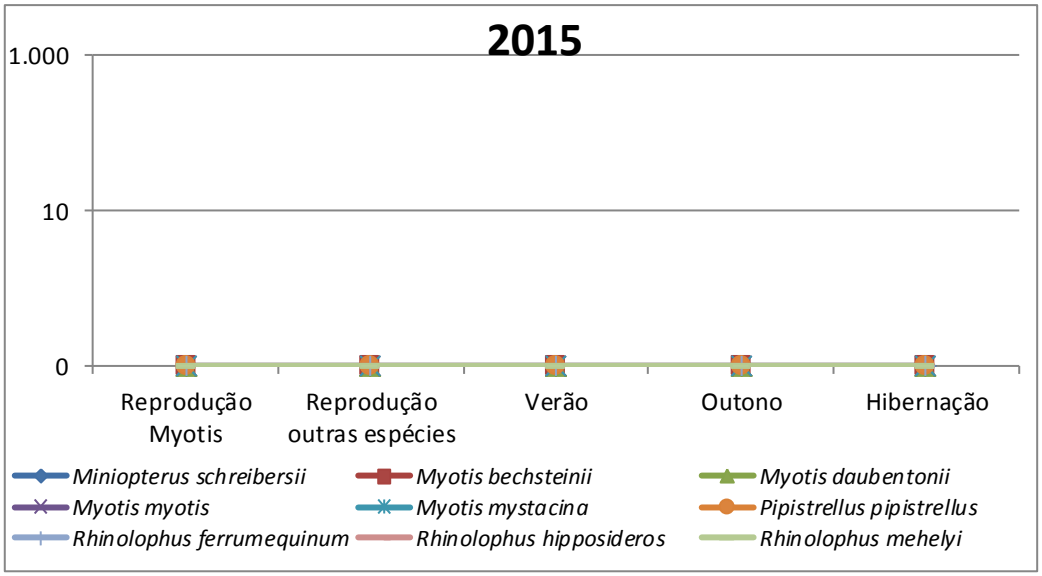
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

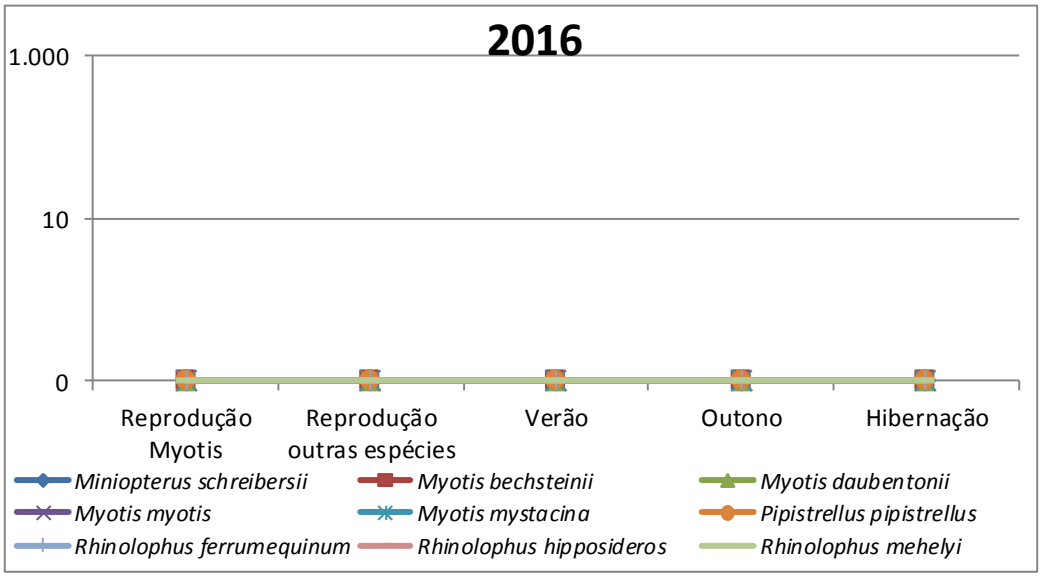
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

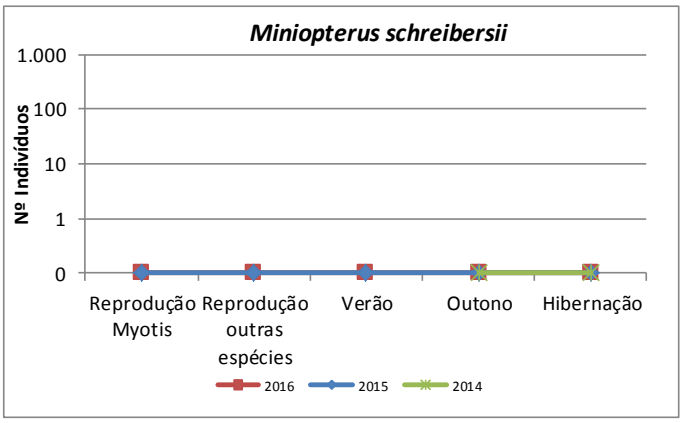




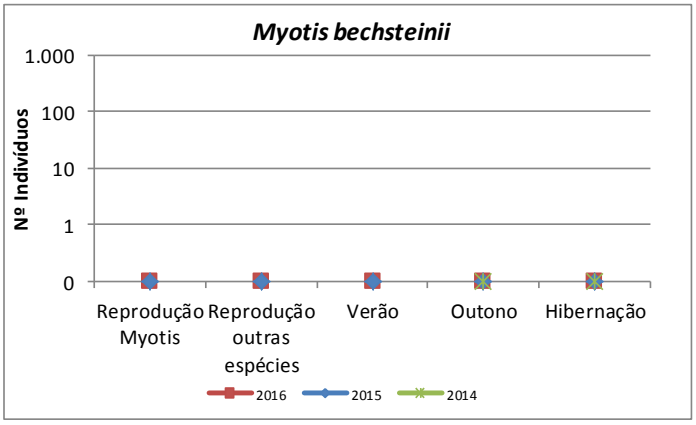


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

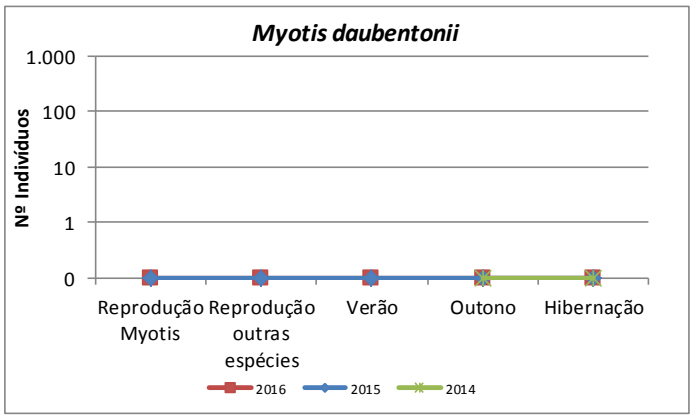
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



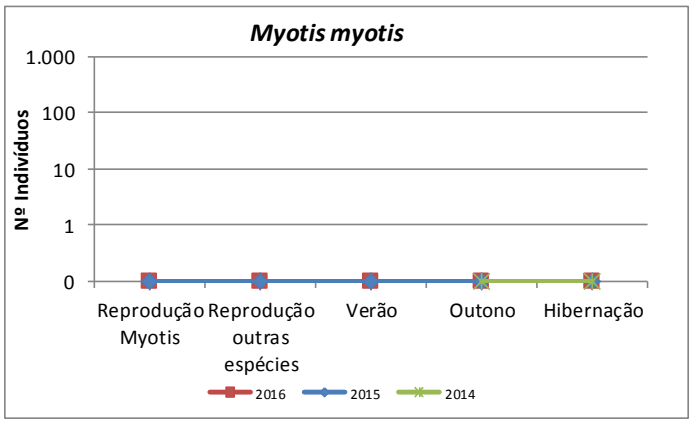
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



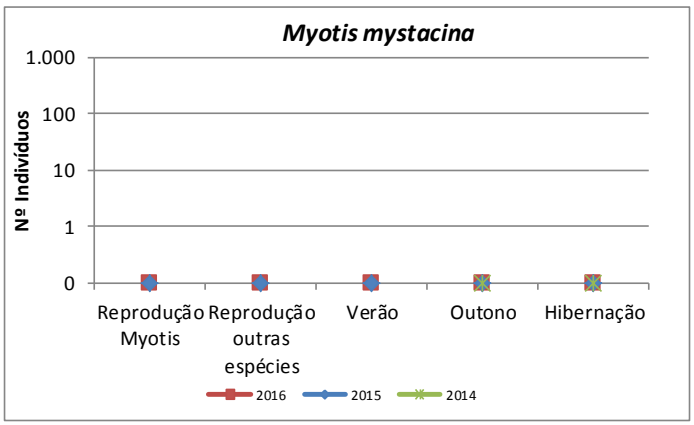
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



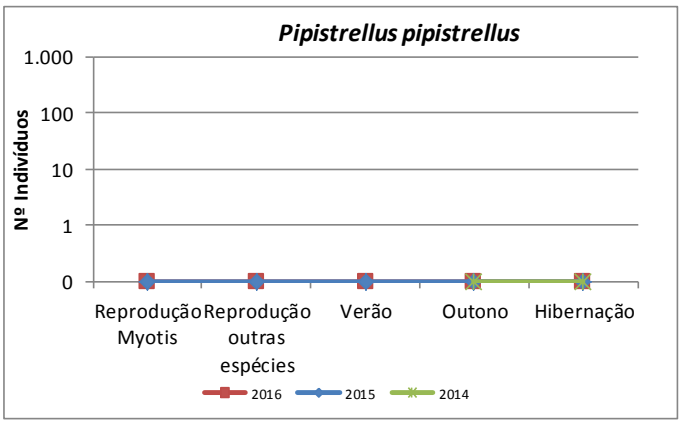
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



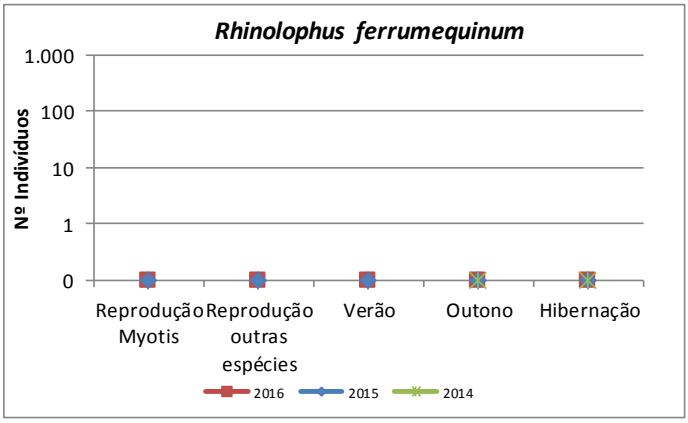
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



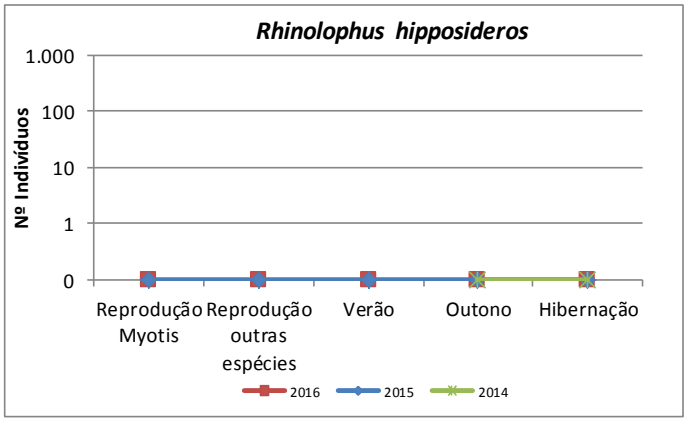
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



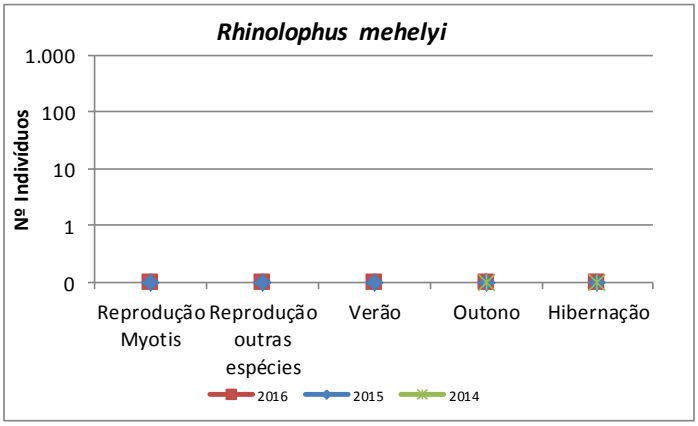
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

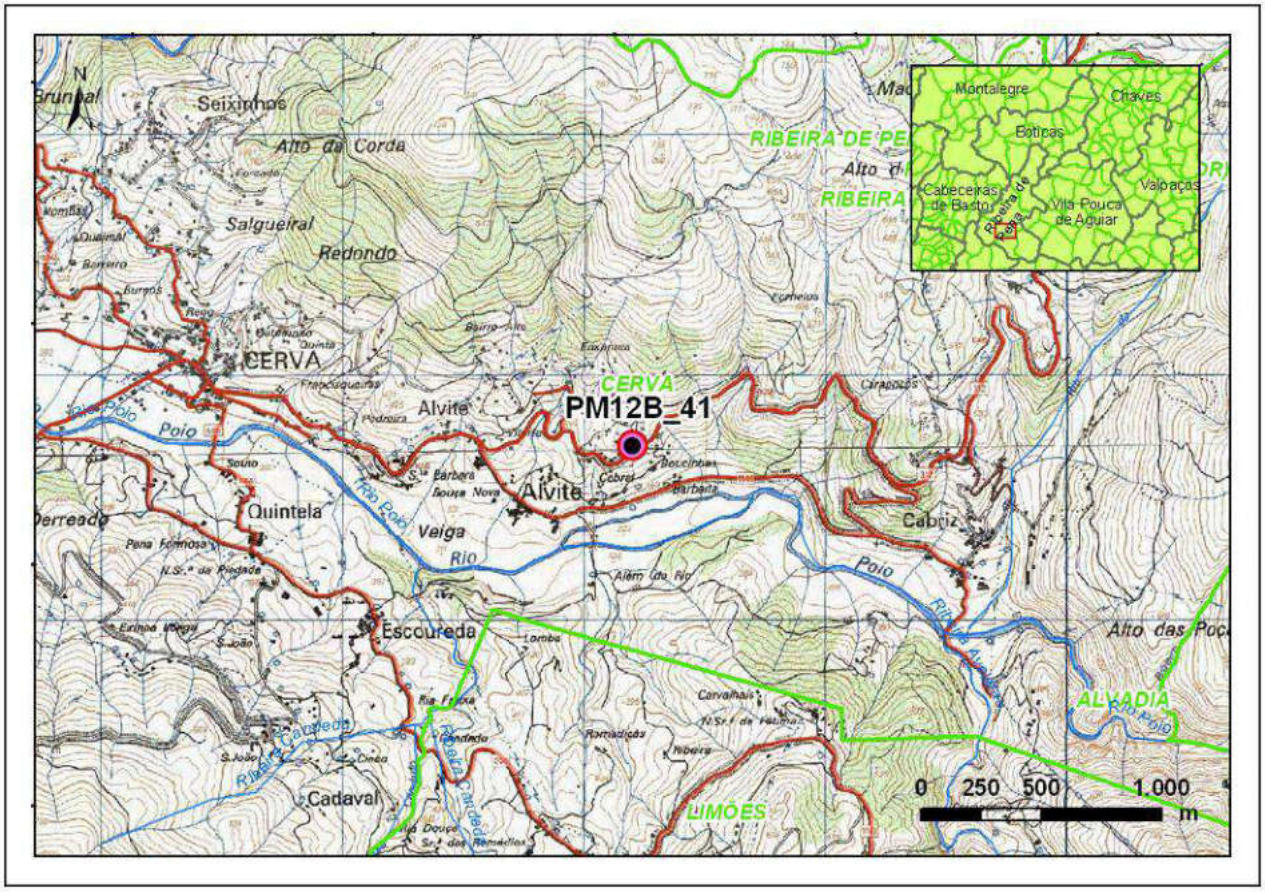
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	41
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

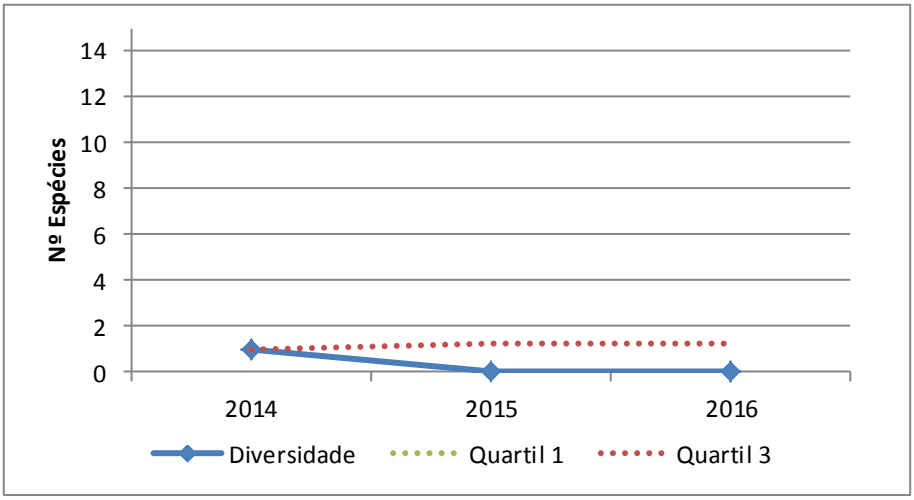


DADOS GERAIS

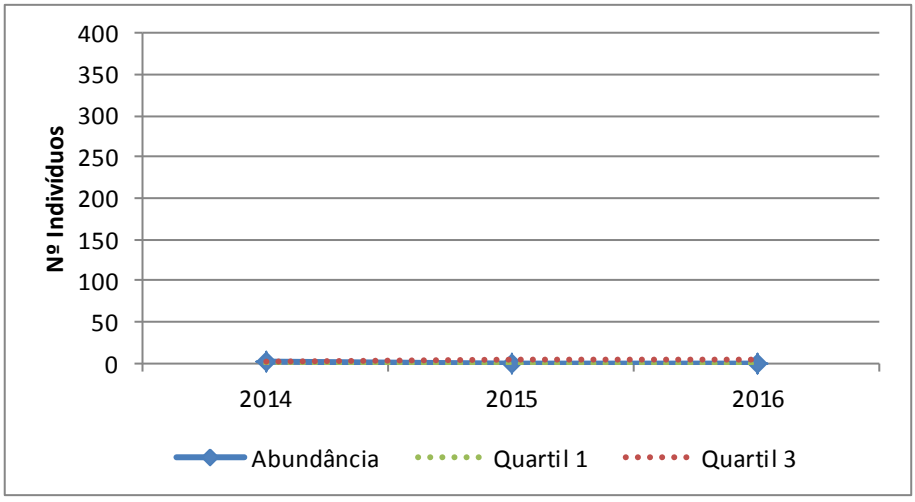
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

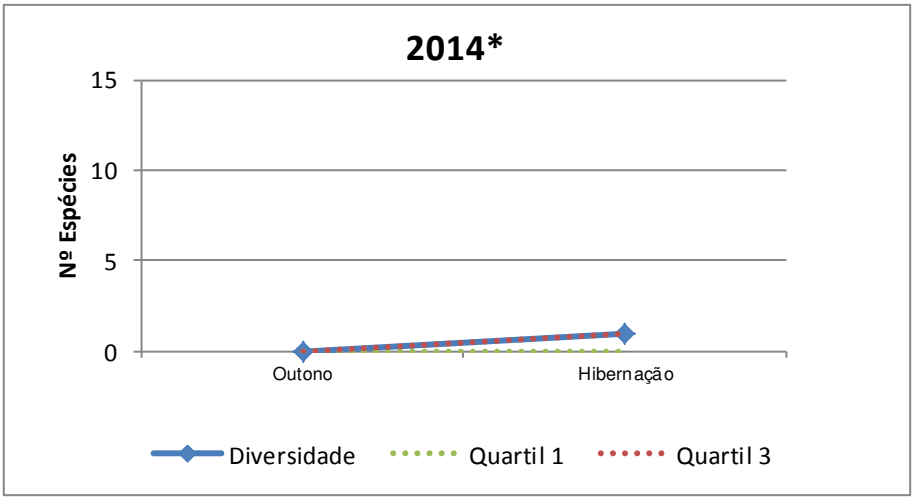
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

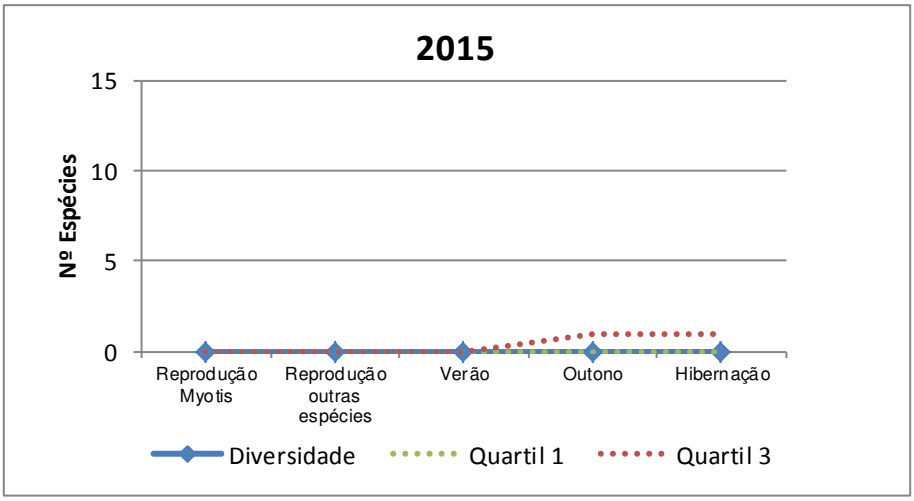
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

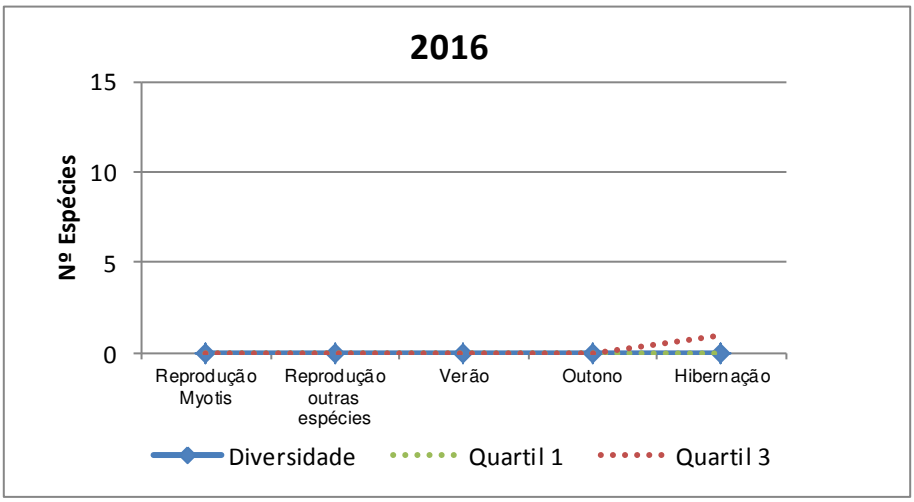
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

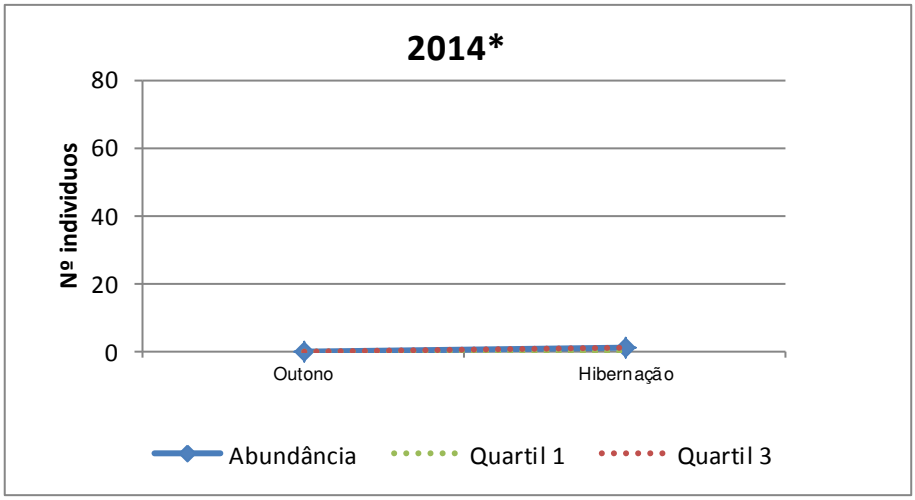


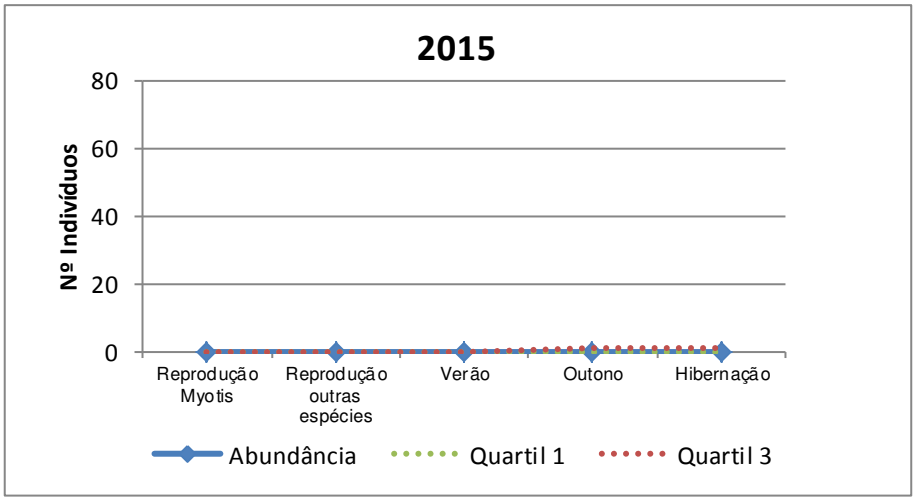


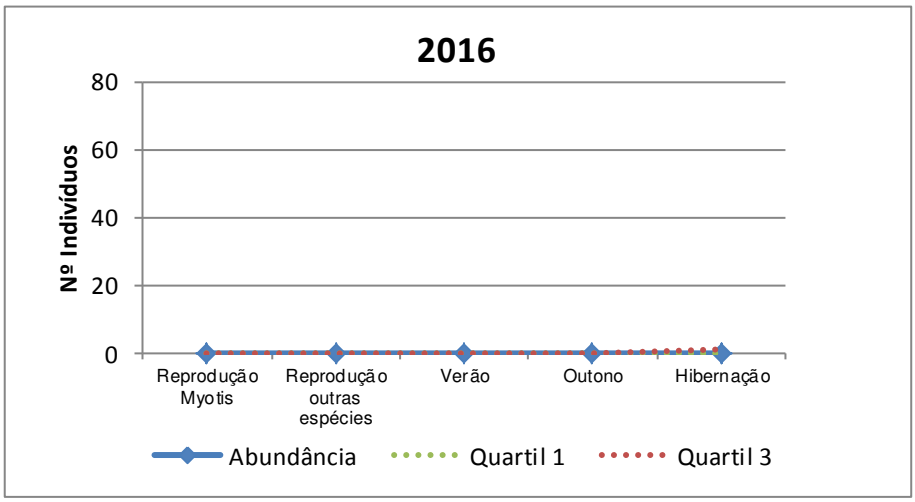


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

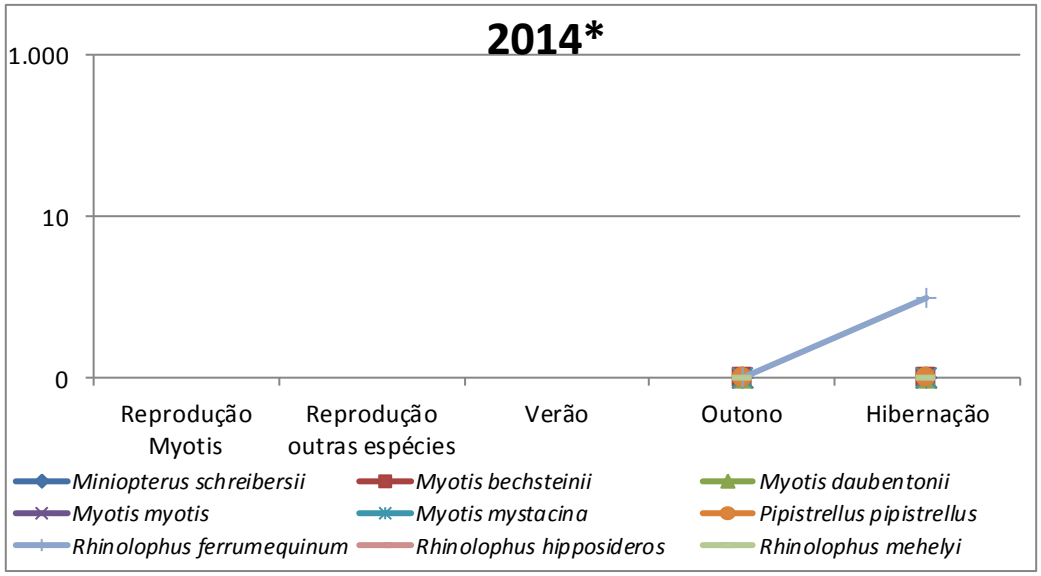
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

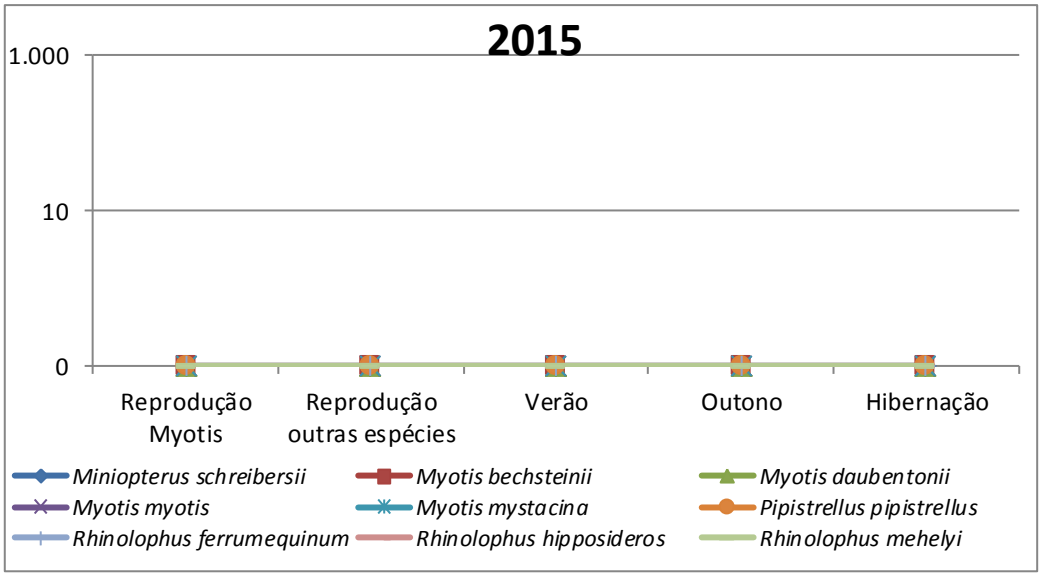
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

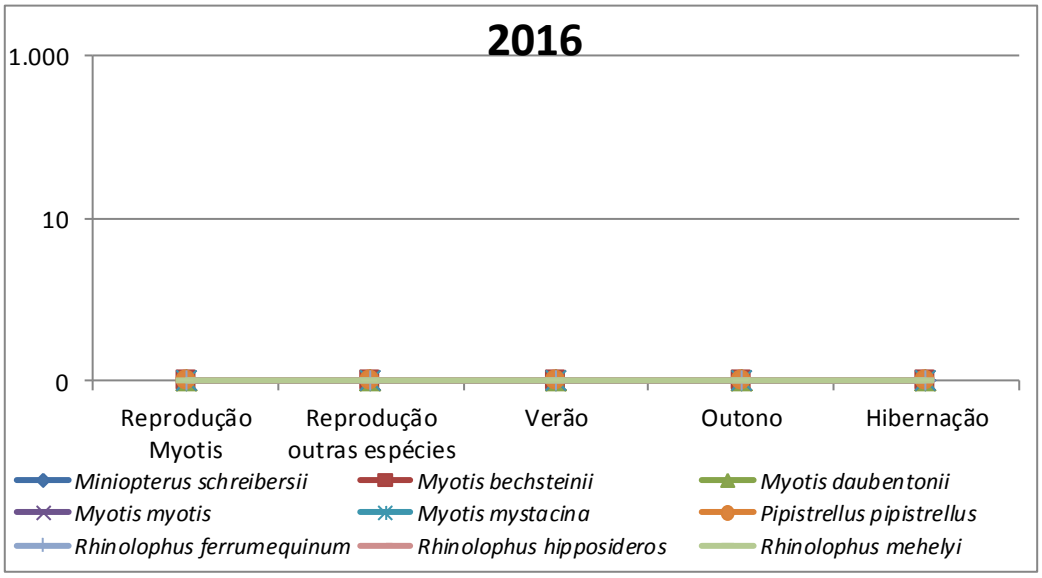
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

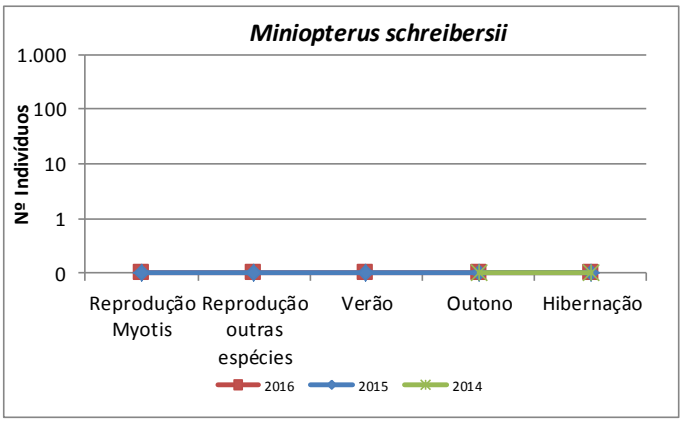




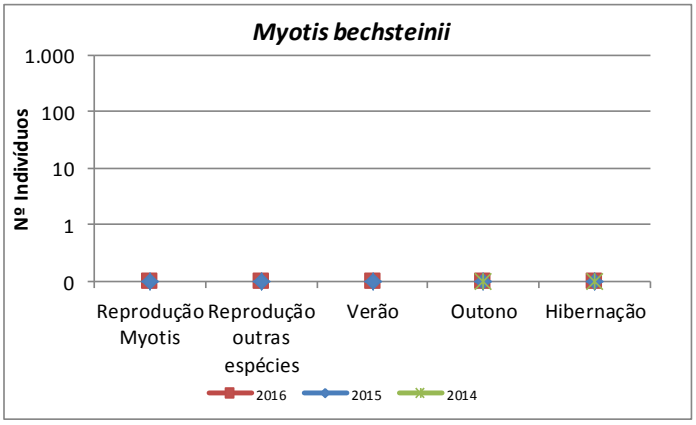


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

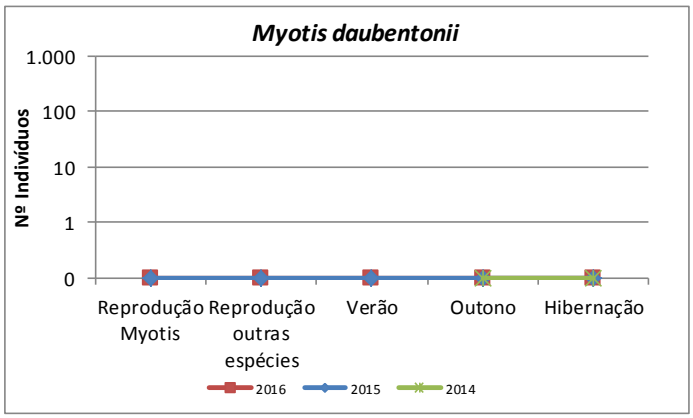
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



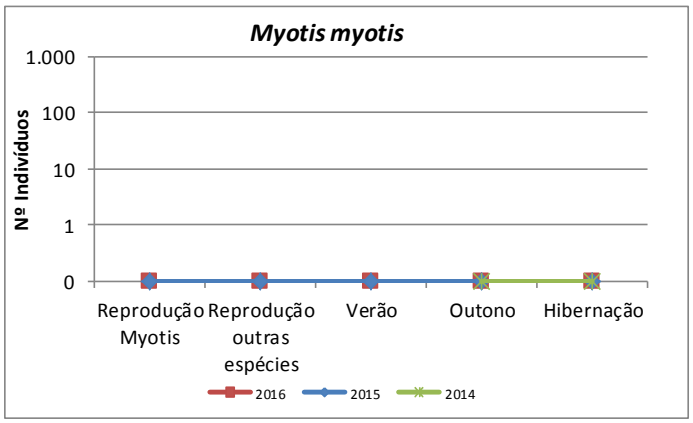
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



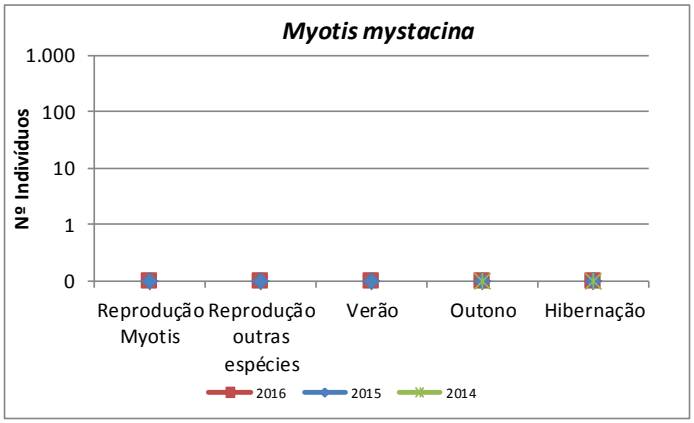
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



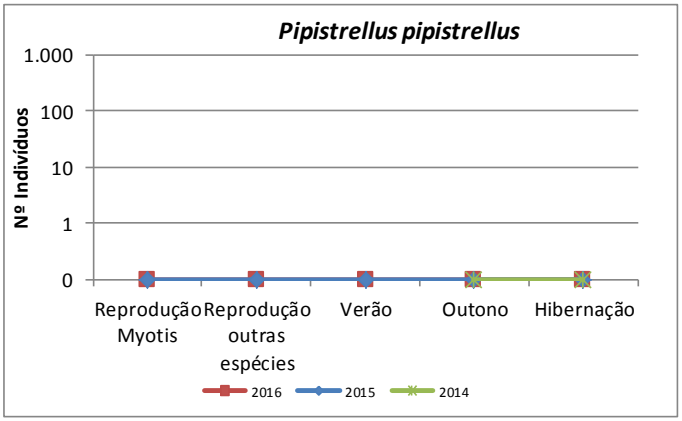
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



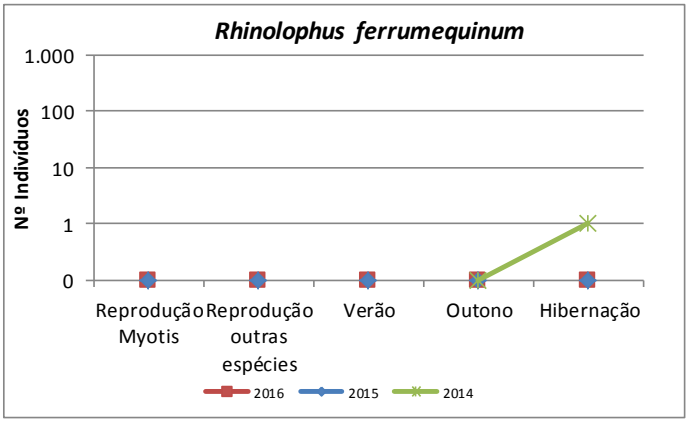
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



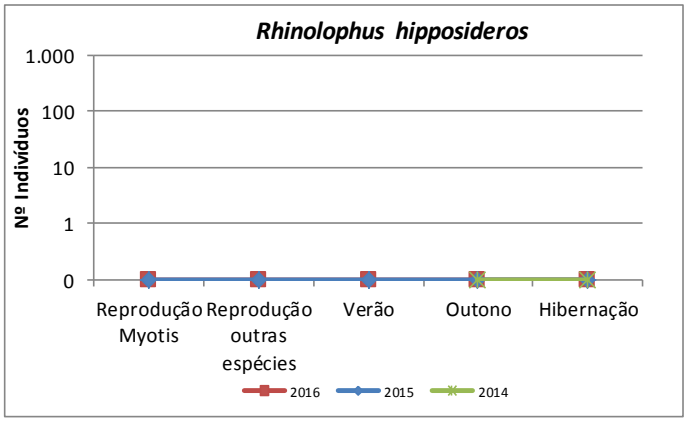
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



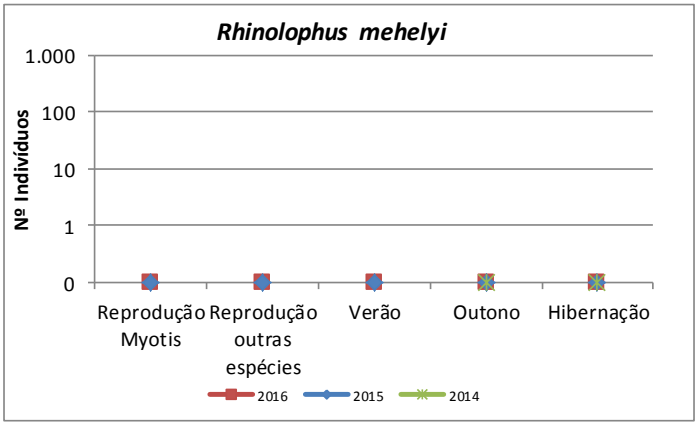
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

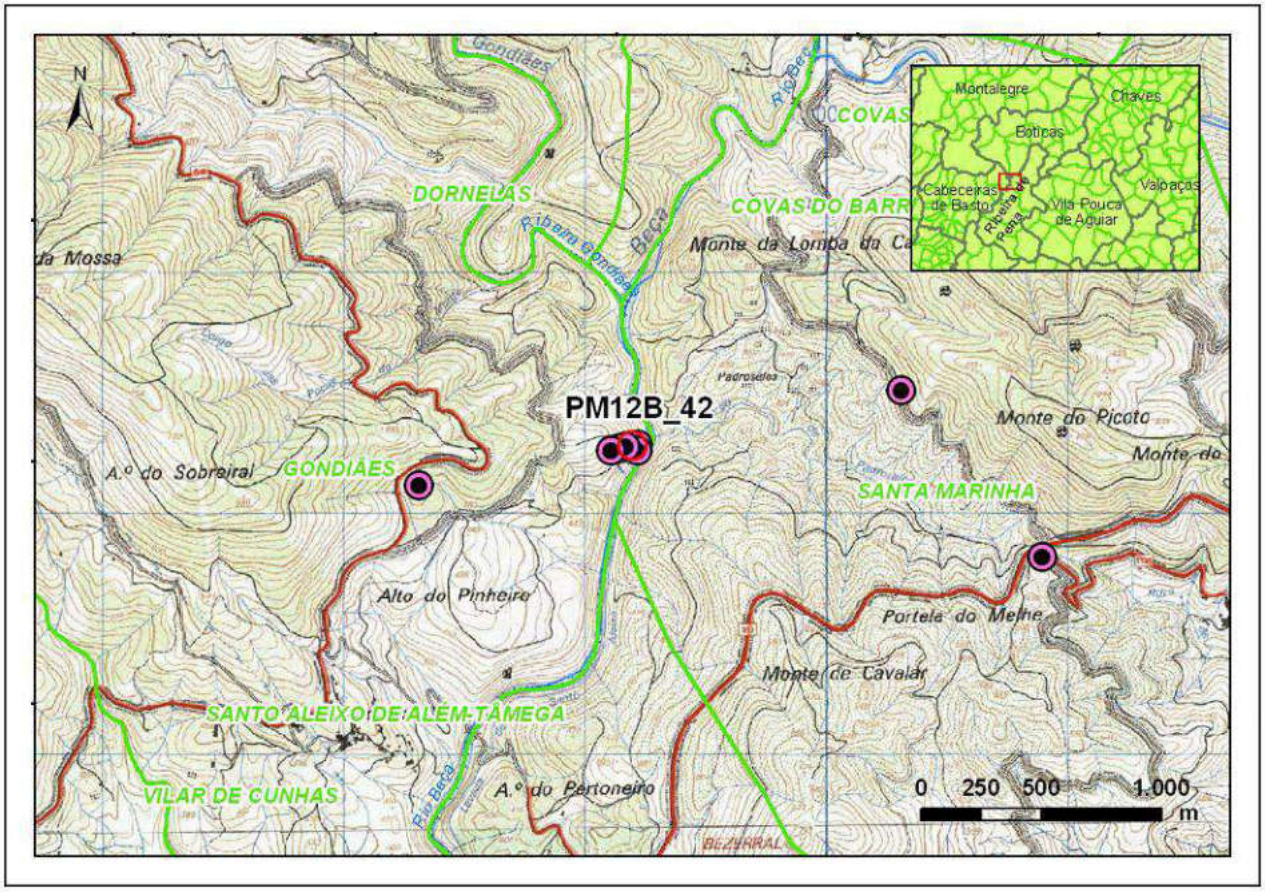
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	42
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

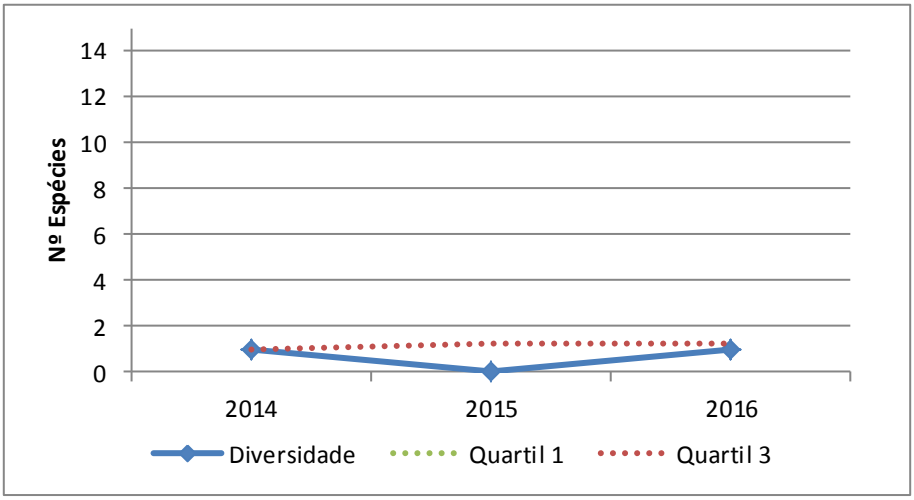


DADOS GERAIS

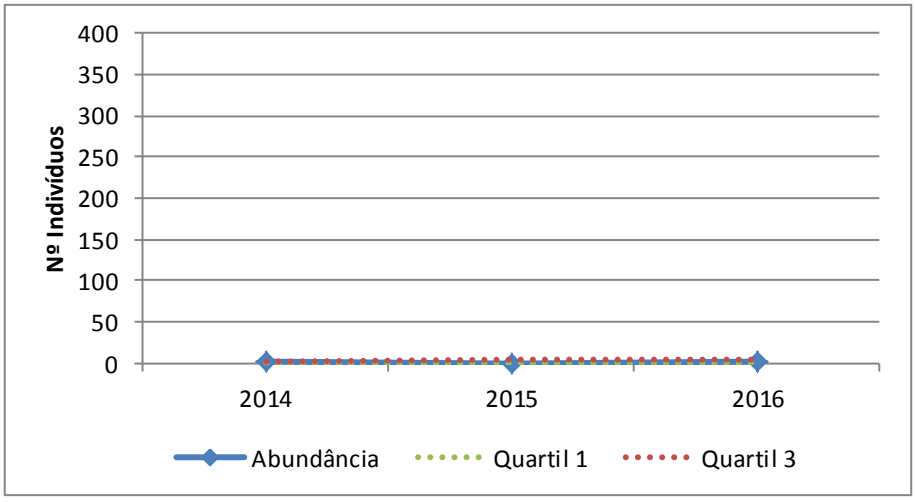
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	1
Abundância total exemplares	1	0	1

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

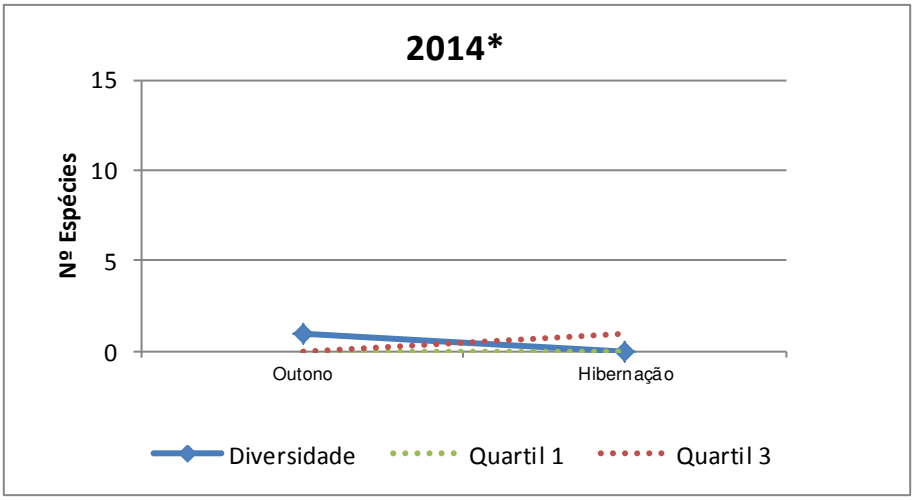
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

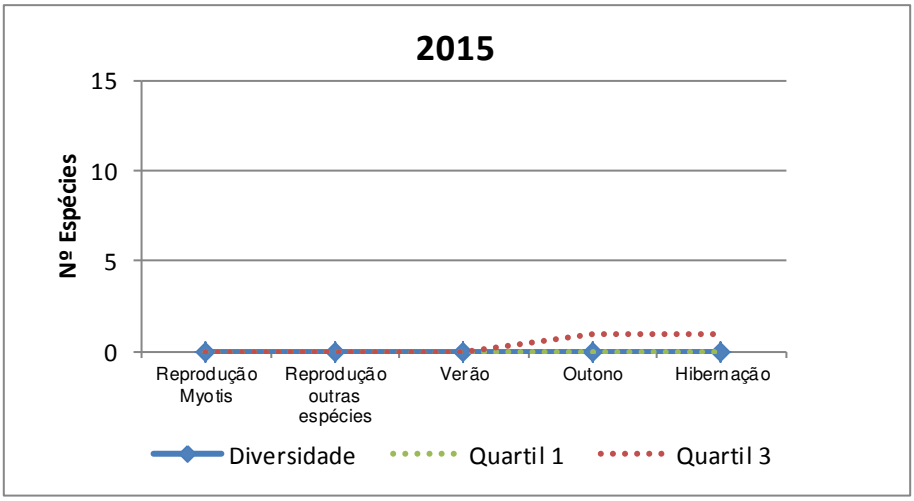
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

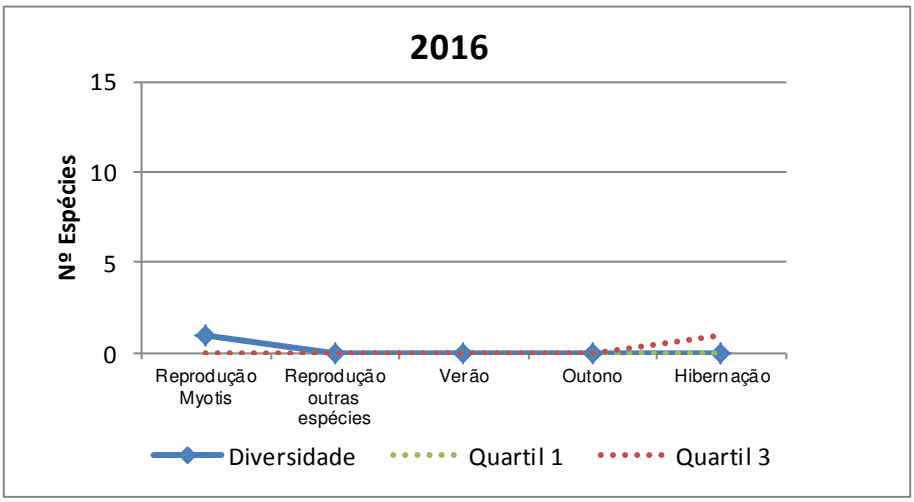
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

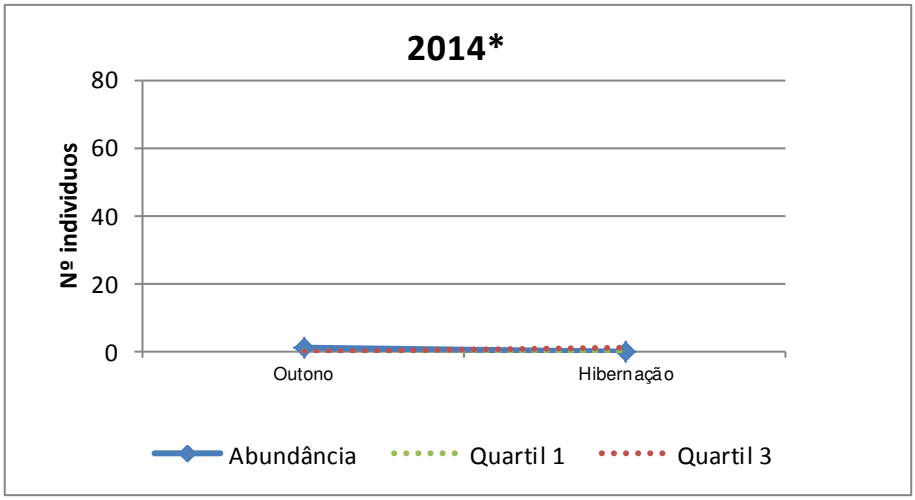


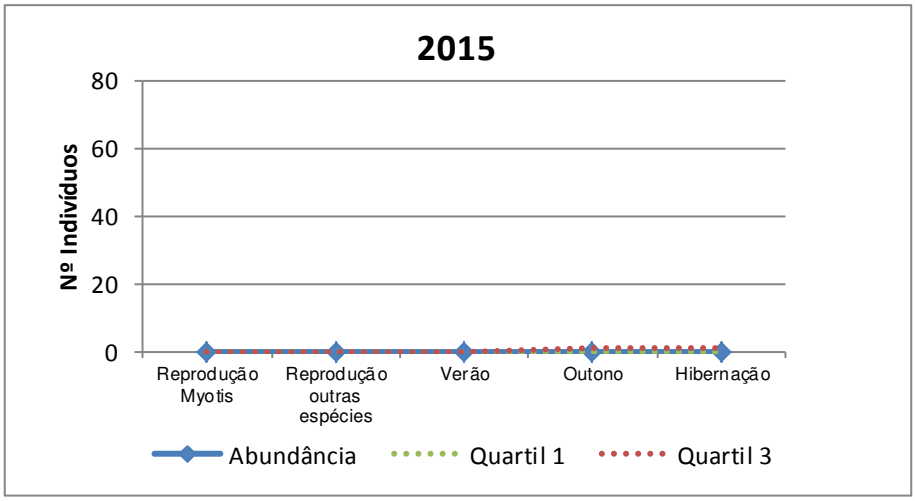


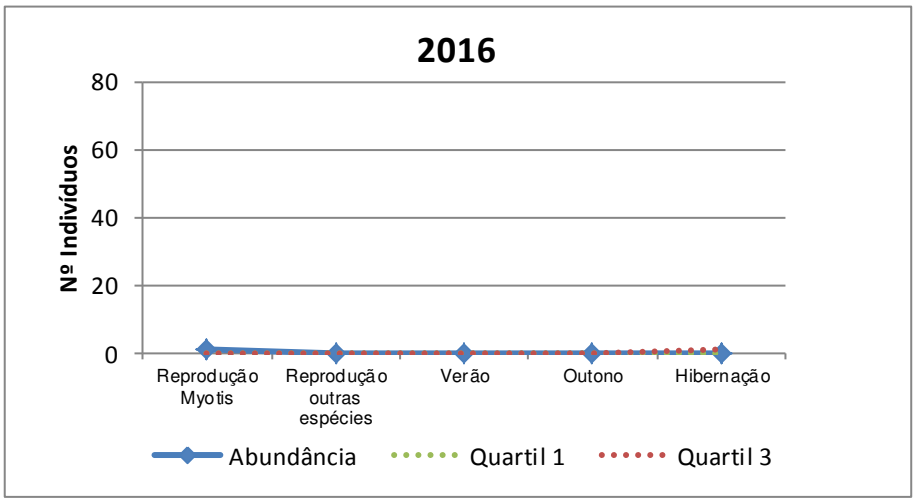


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

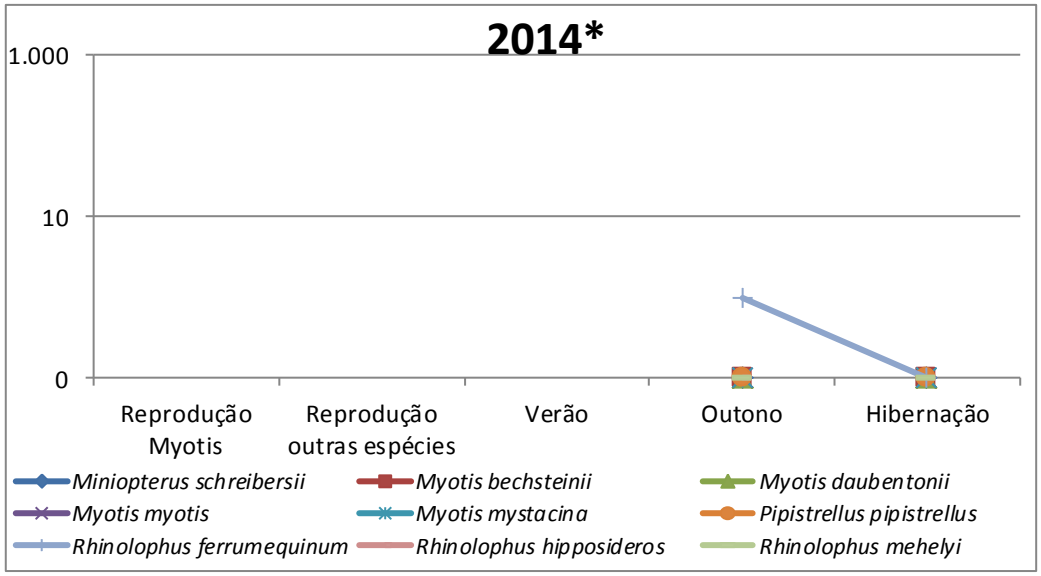
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

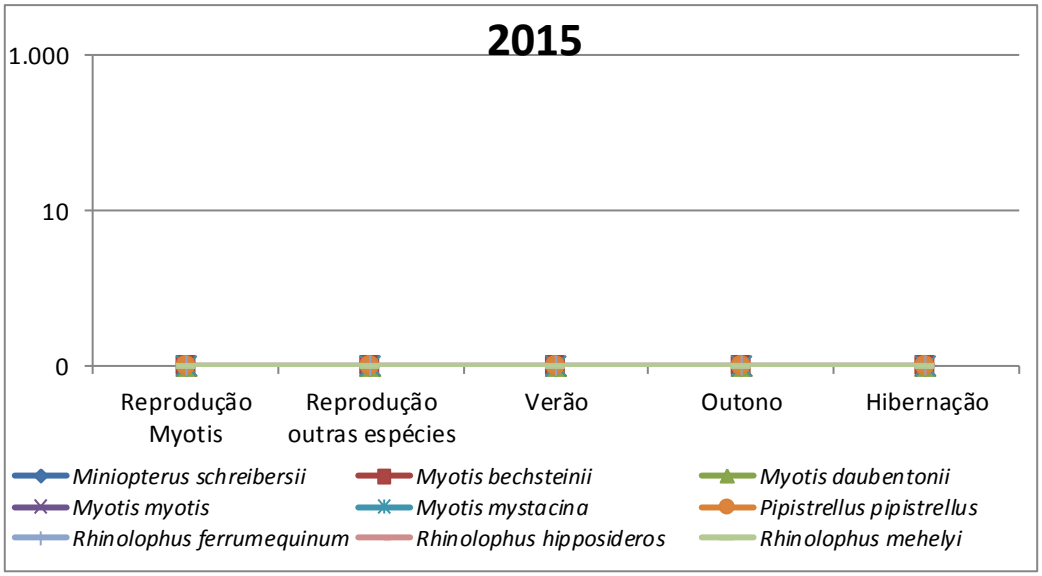
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

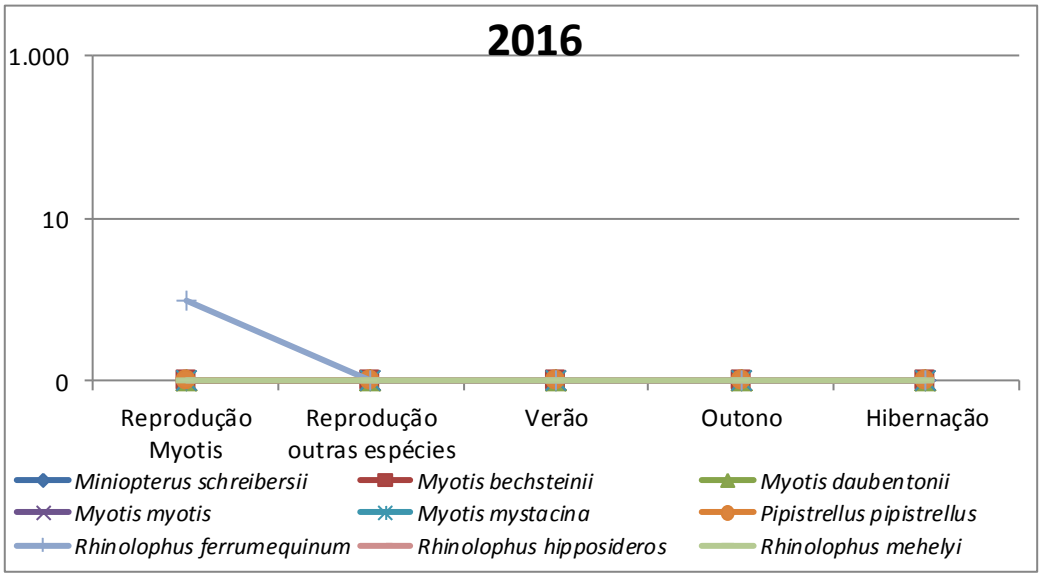
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

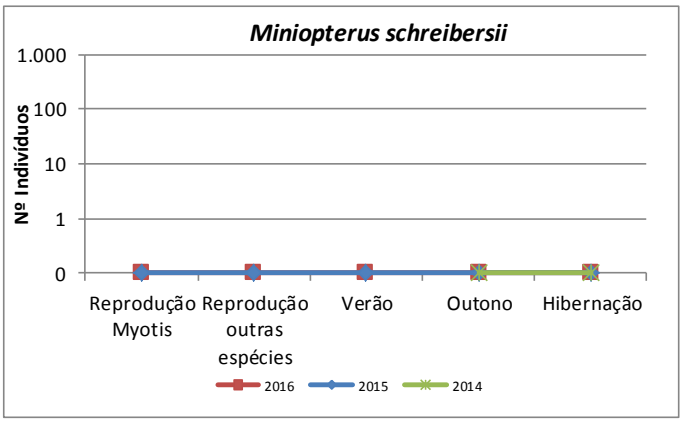




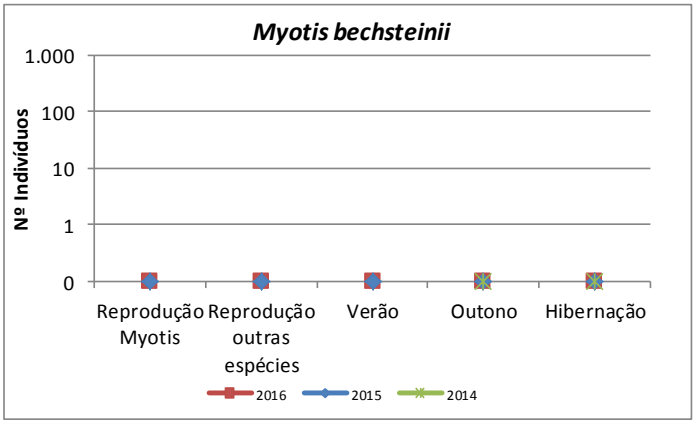


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

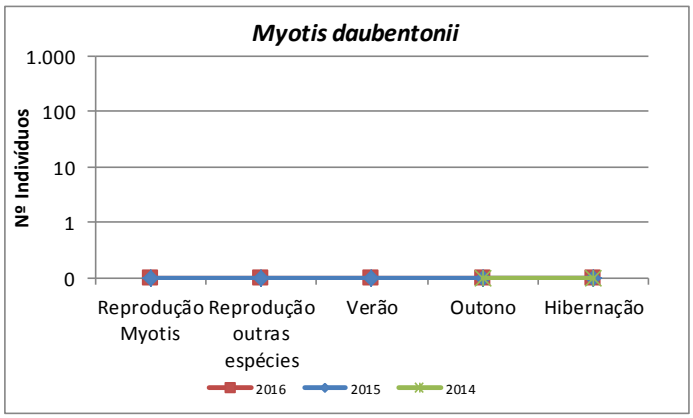
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



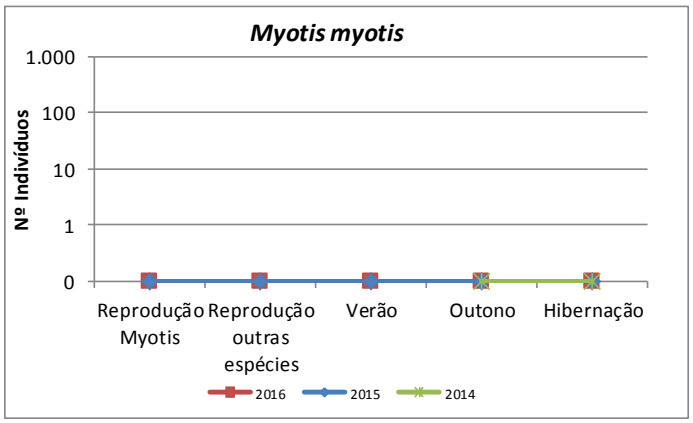
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



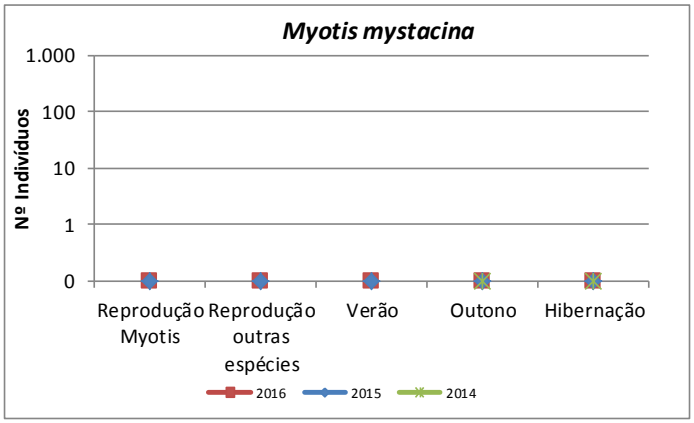
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



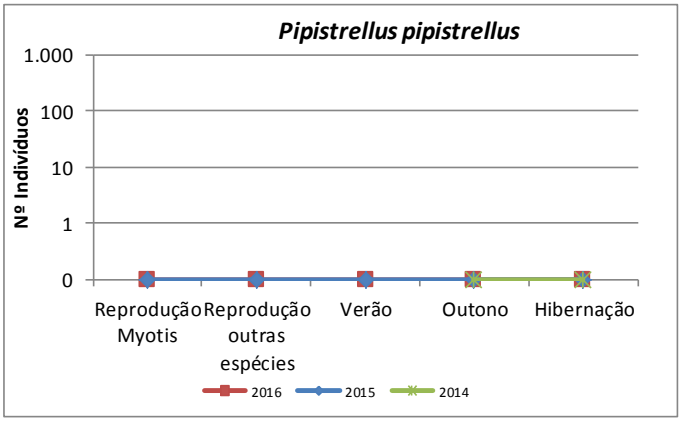
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



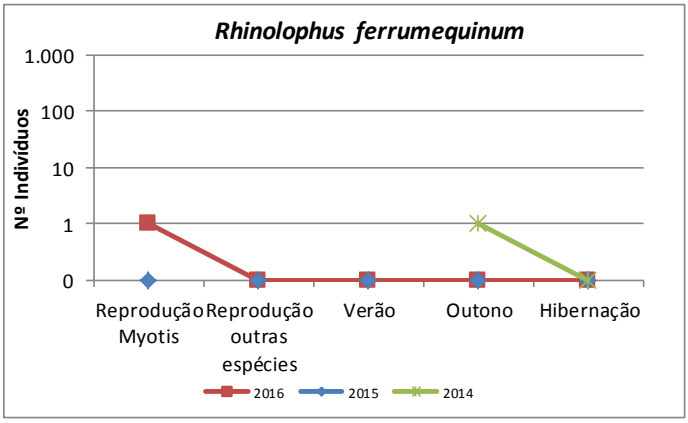
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



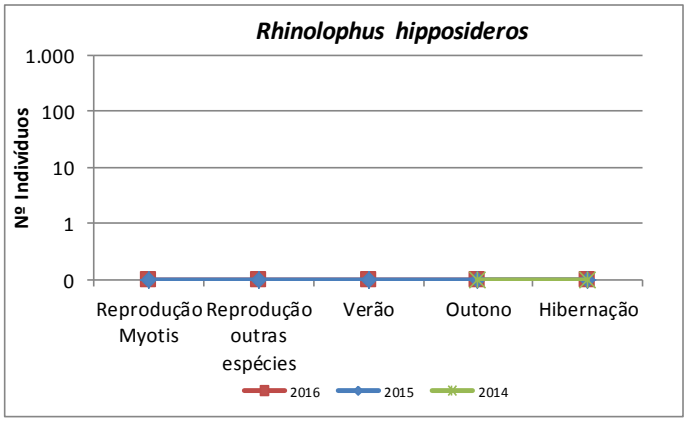
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



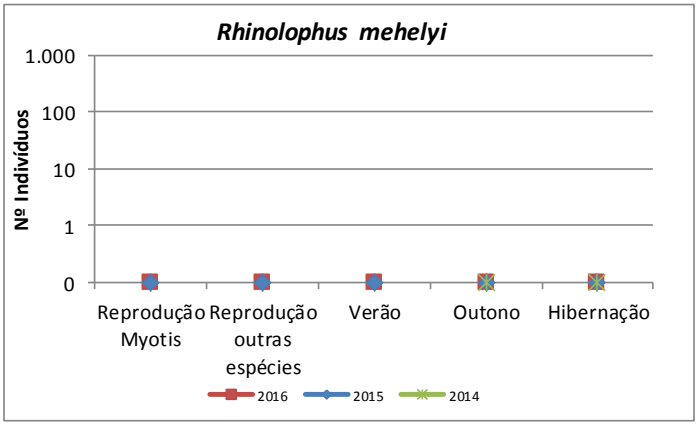
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

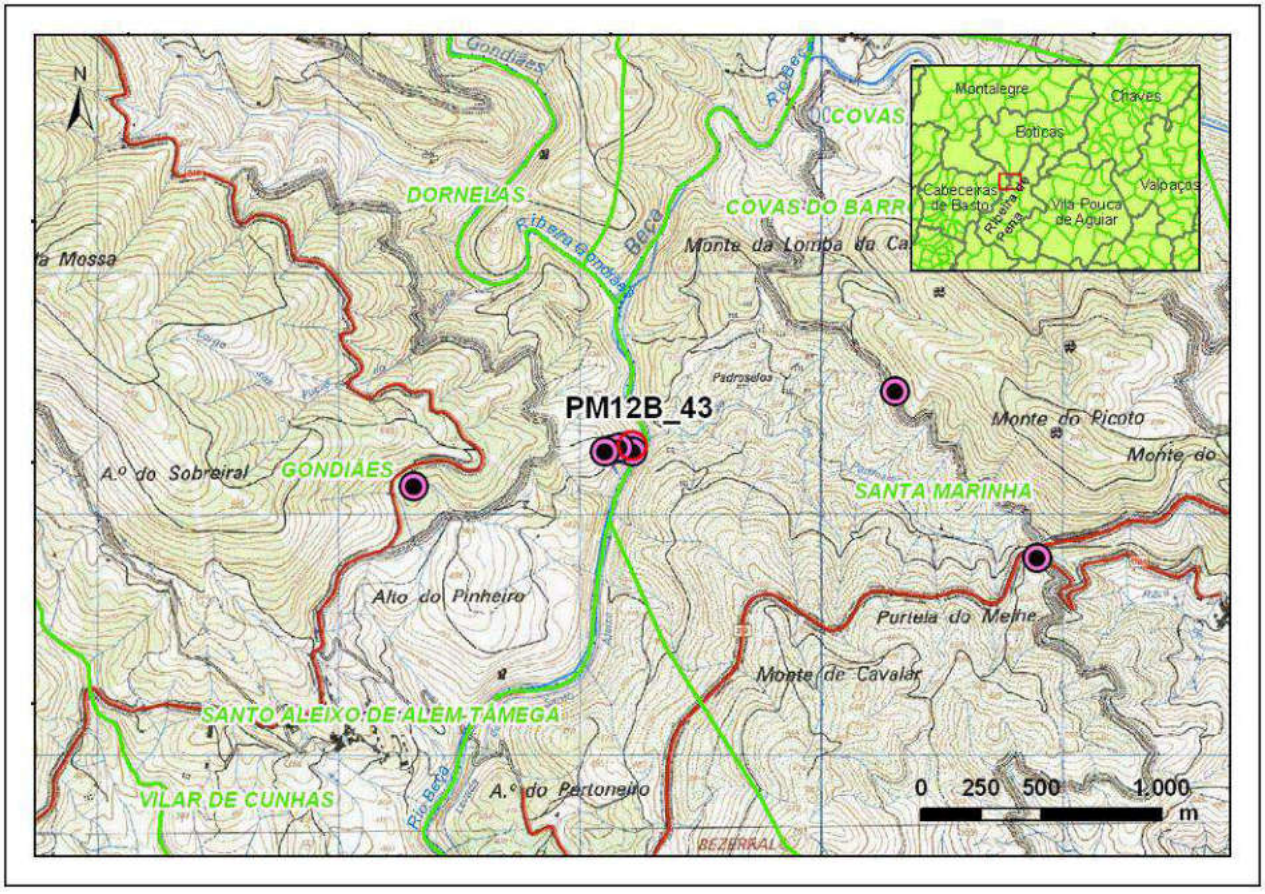
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	43
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

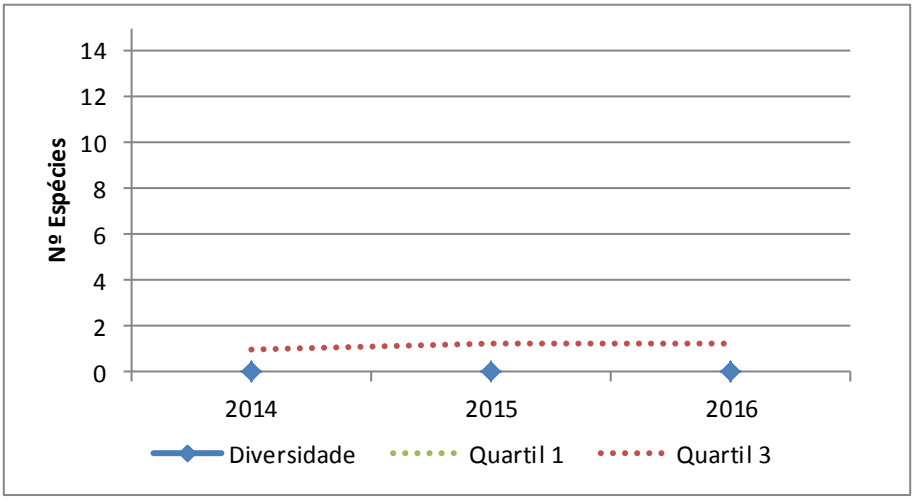


DADOS GERAIS

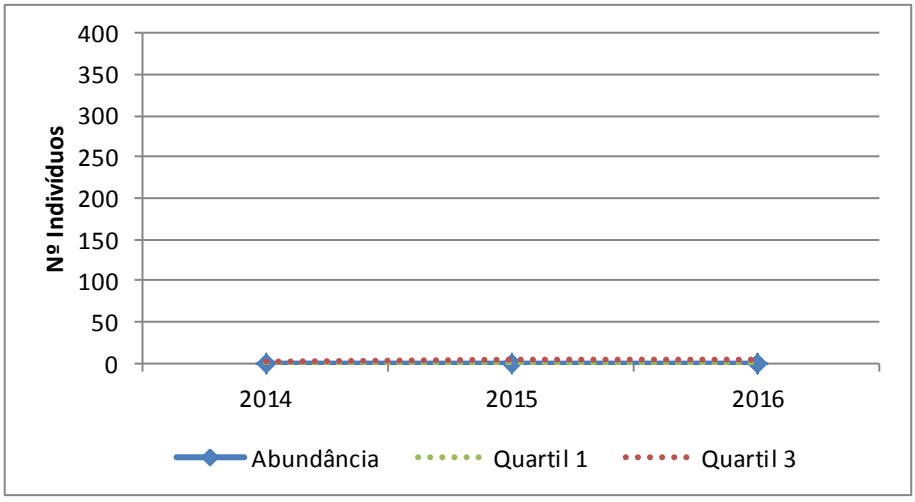
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

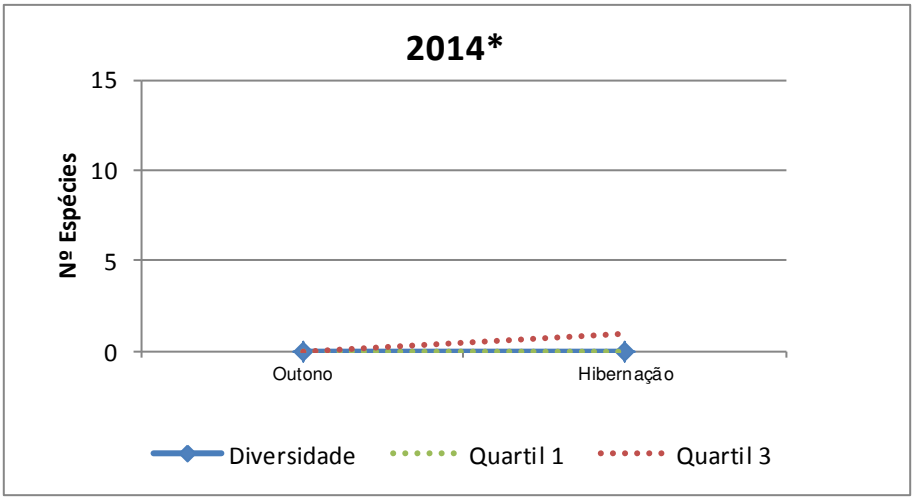
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

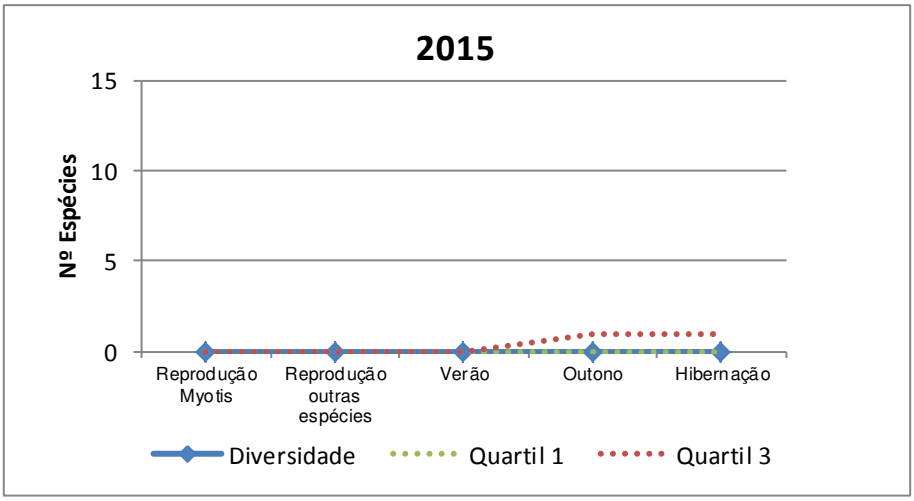
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

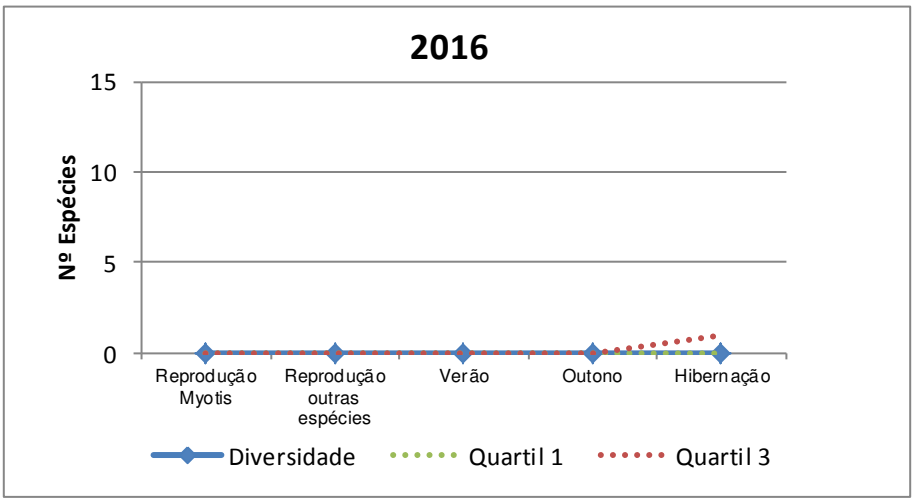
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

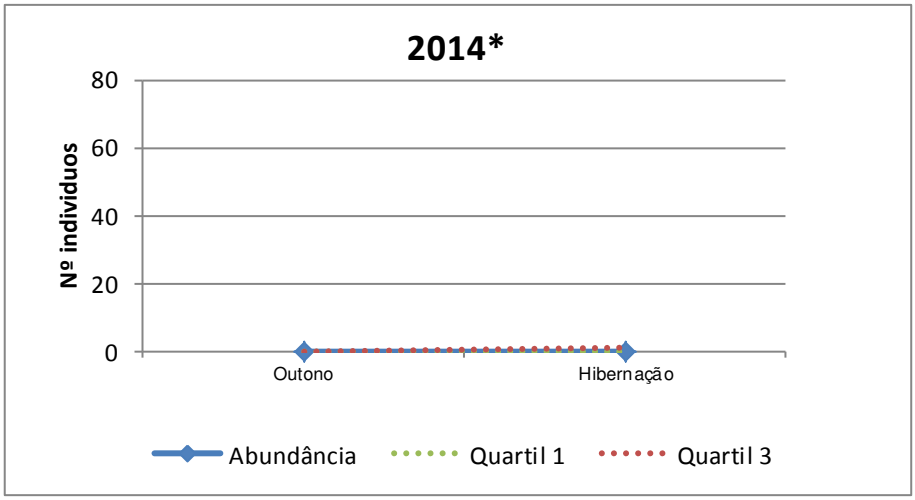


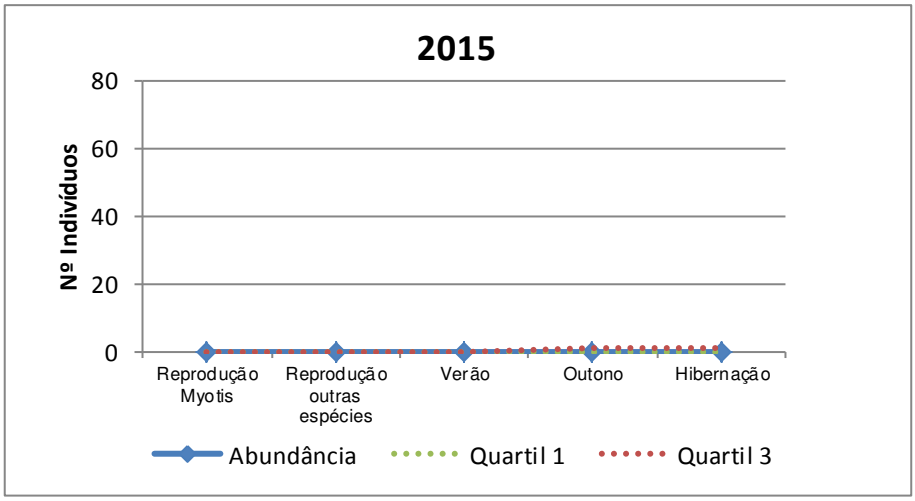


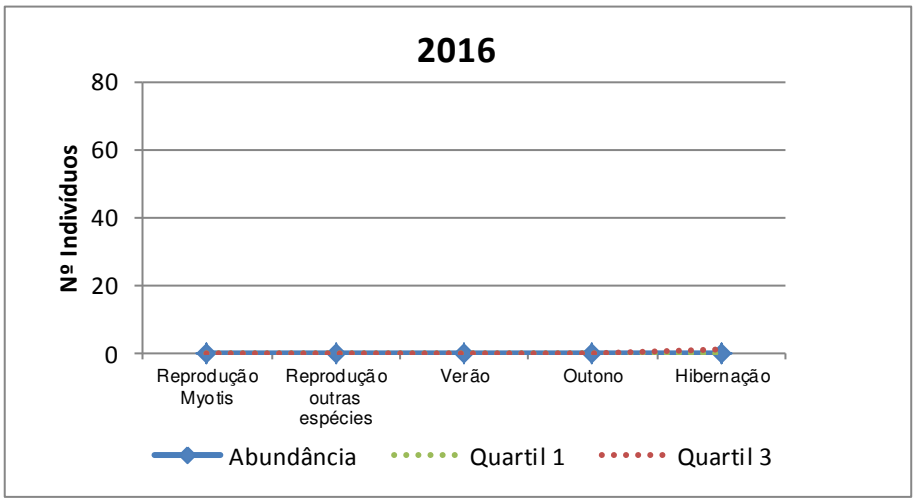


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

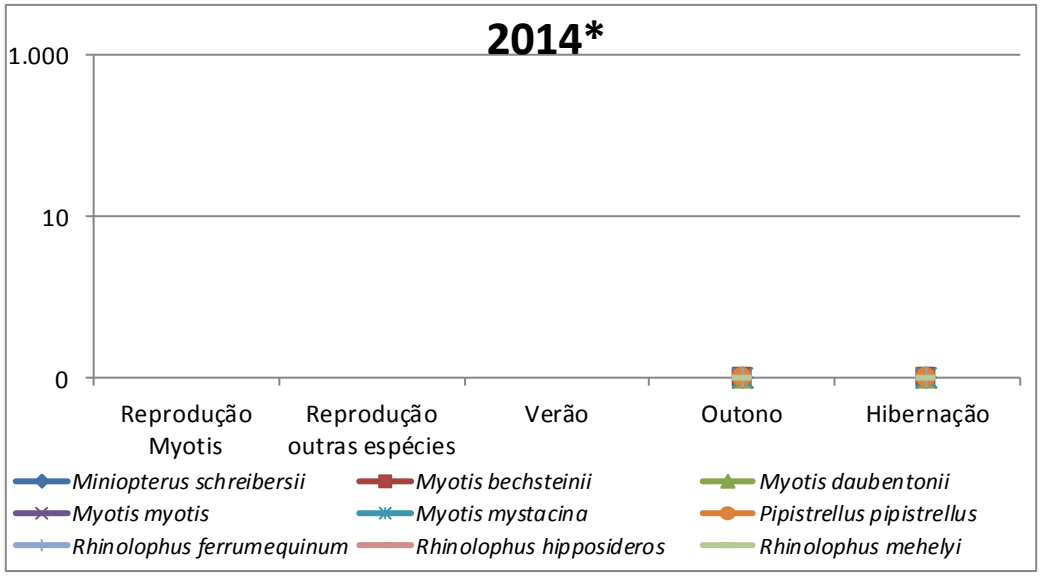
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

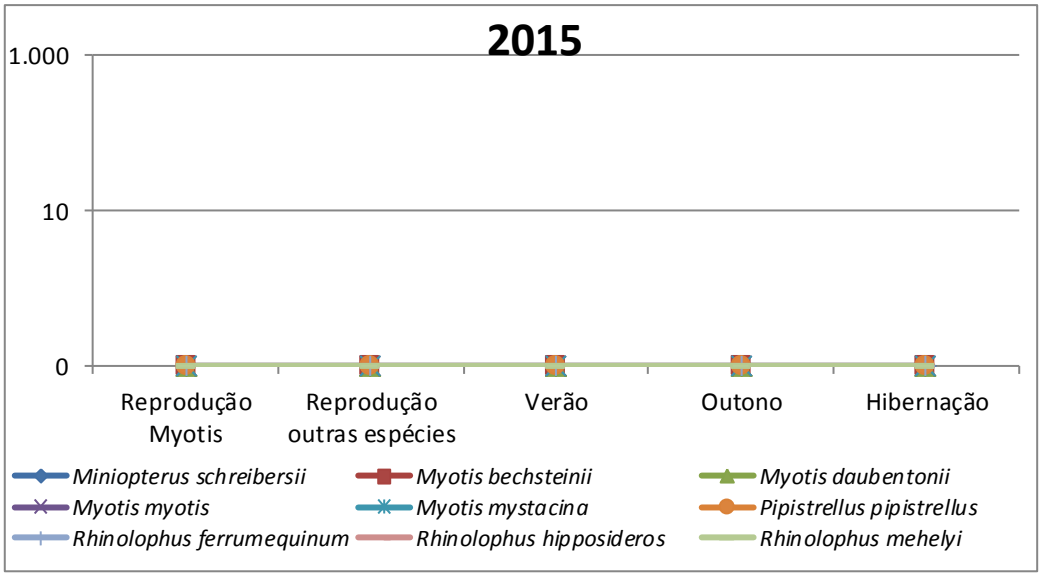
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

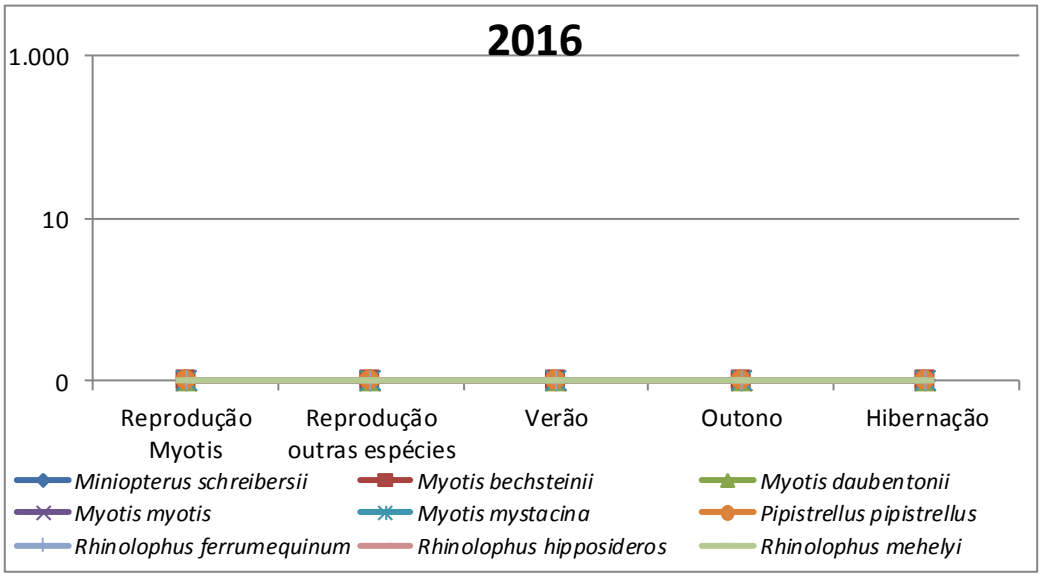
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

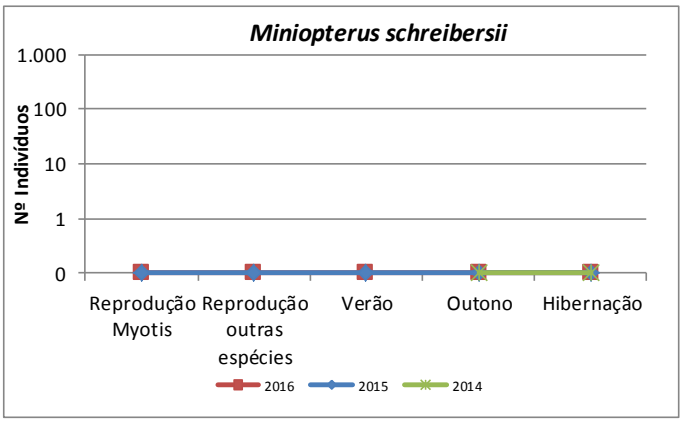




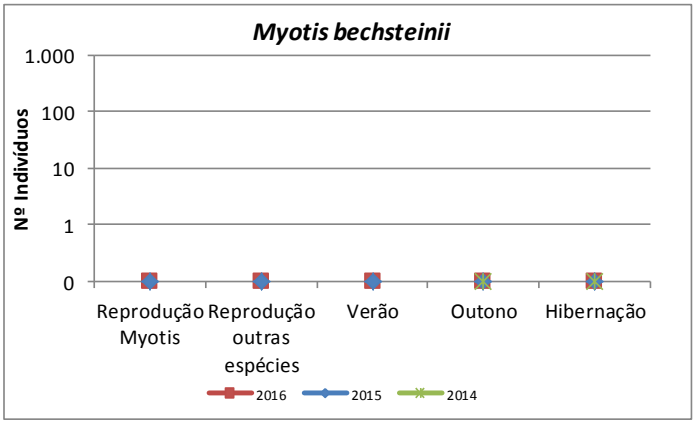


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

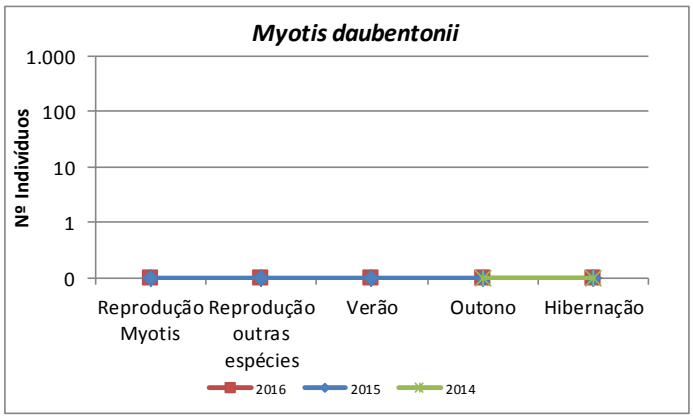
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



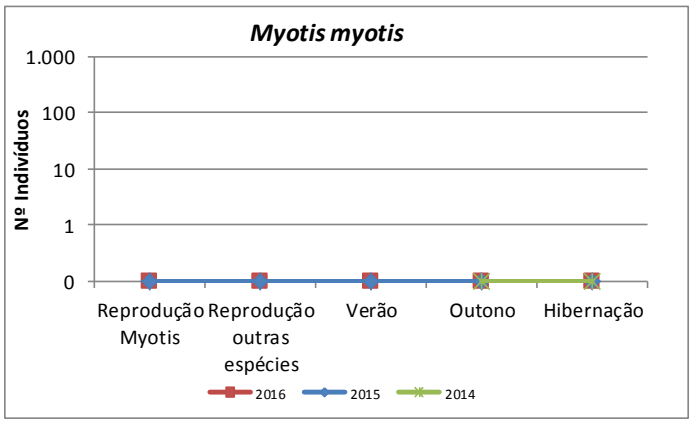
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



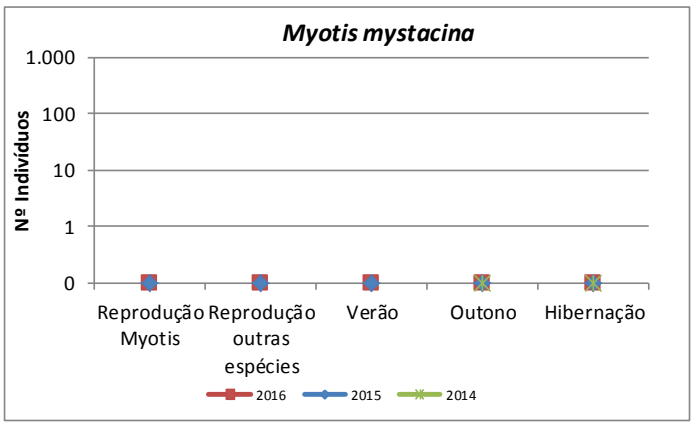
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



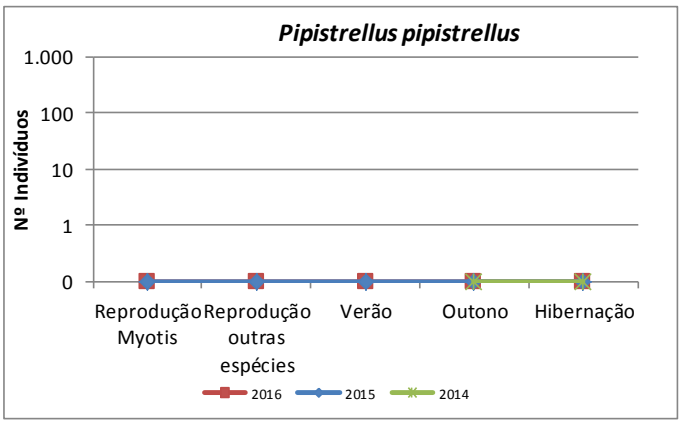
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



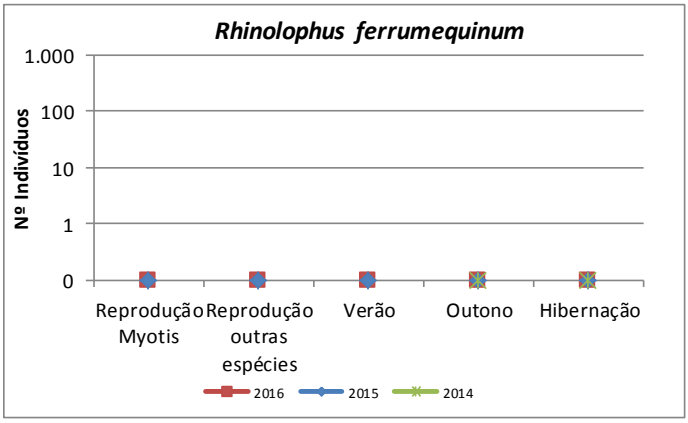
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



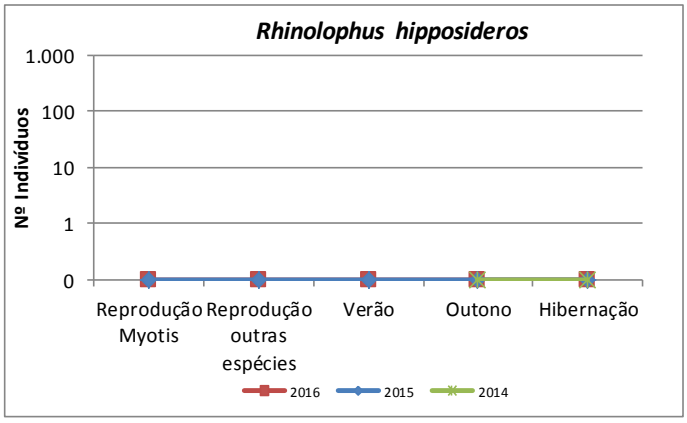
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



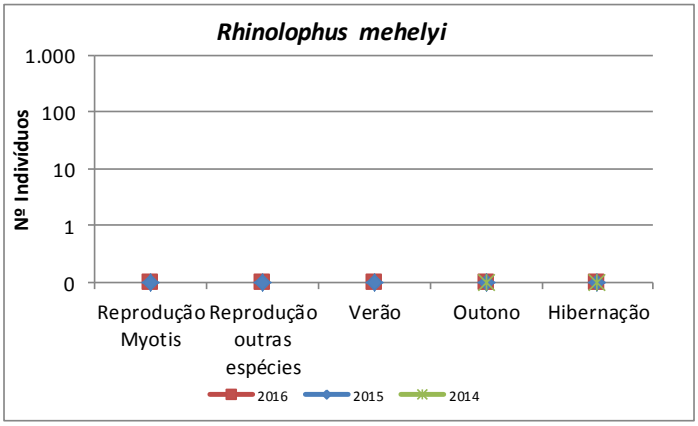
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

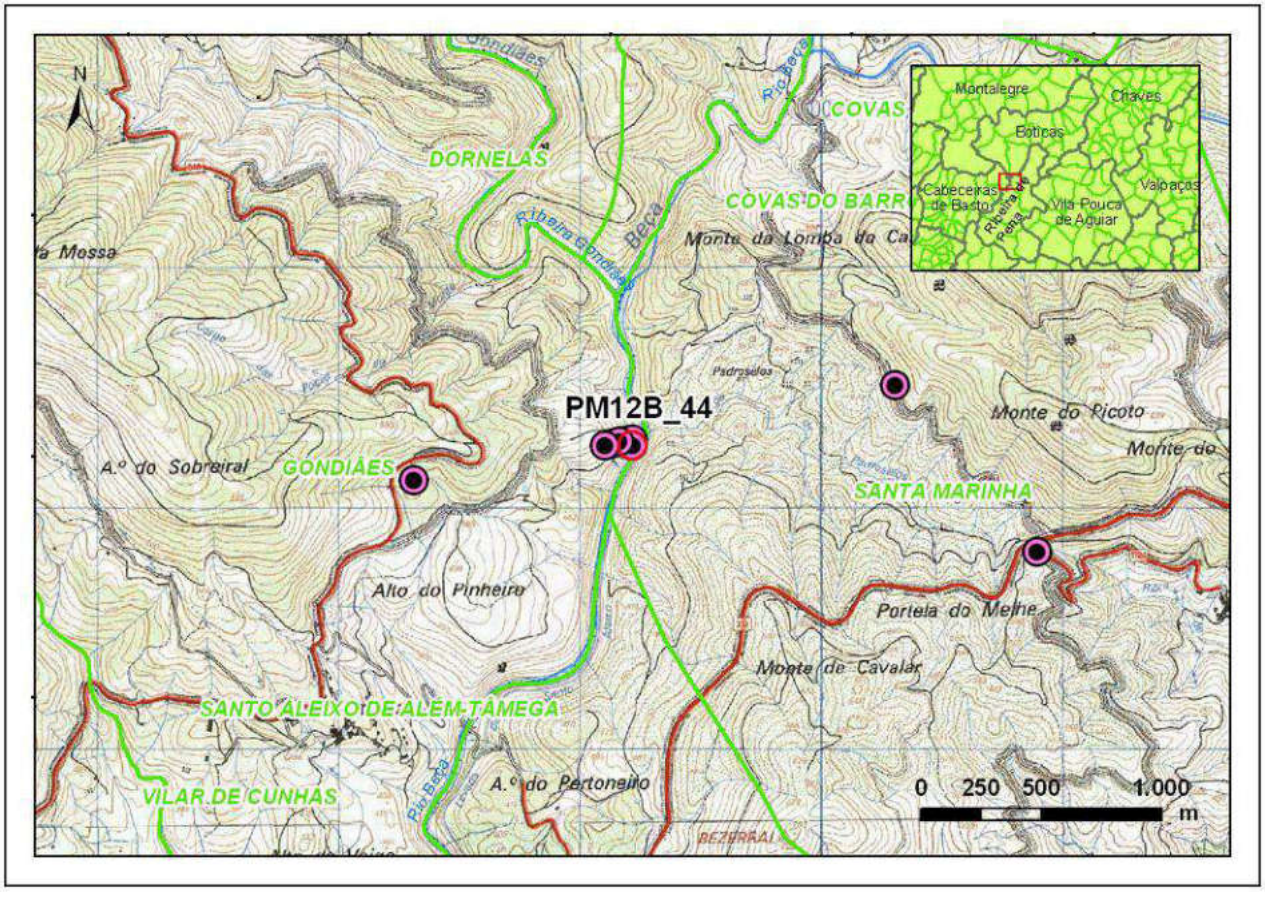
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	44
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

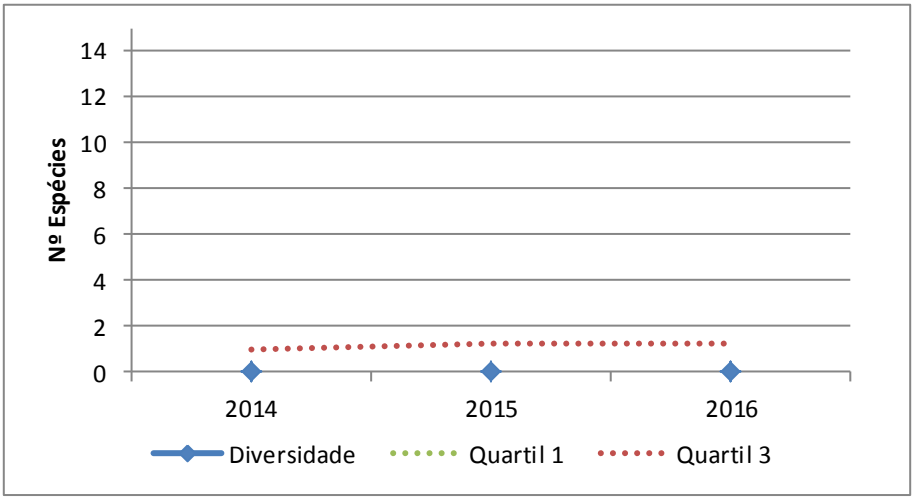


DADOS GERAIS

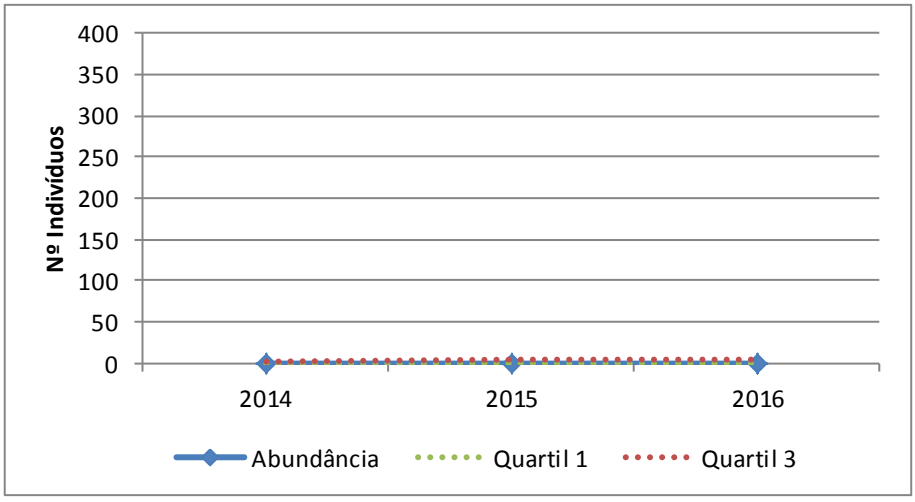
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

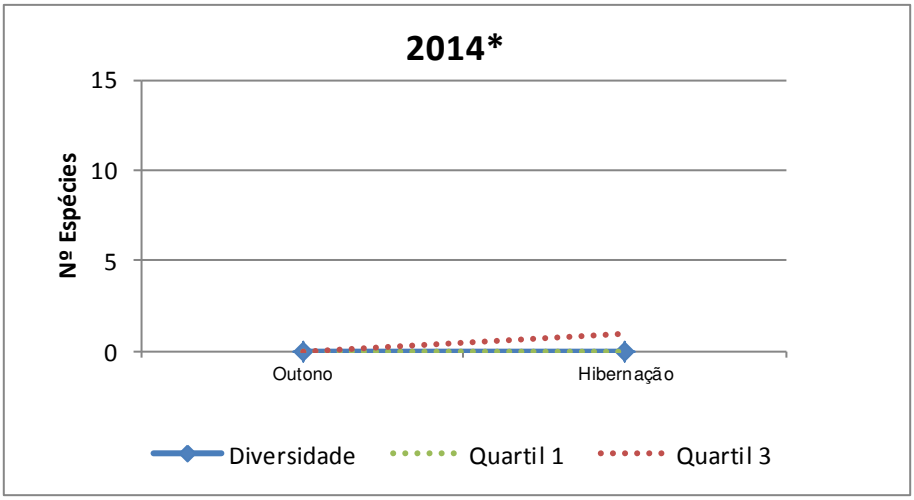
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

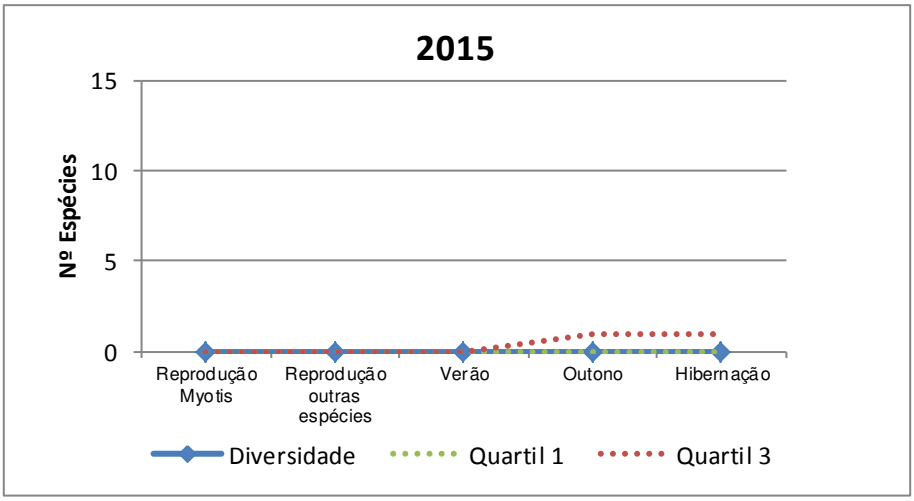
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

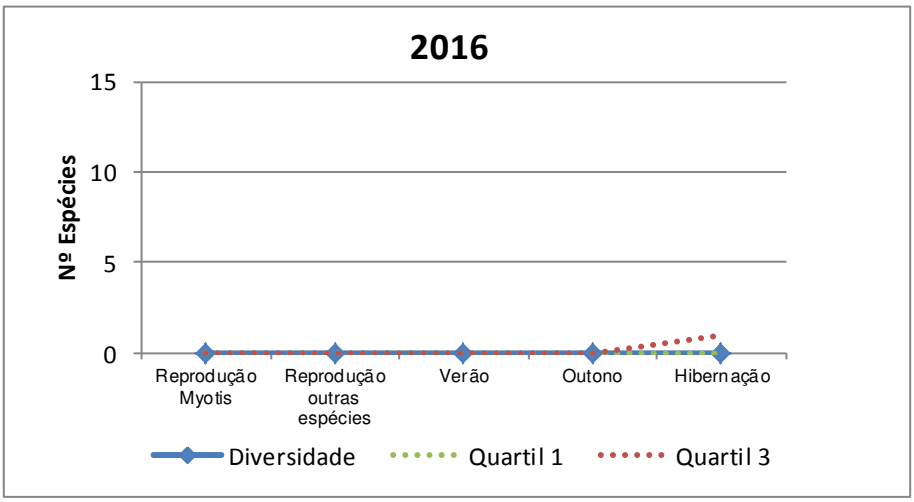
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

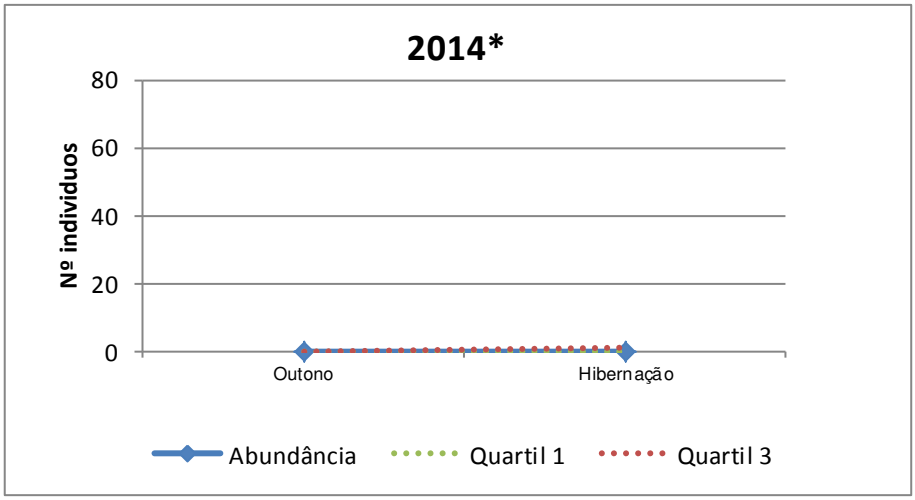


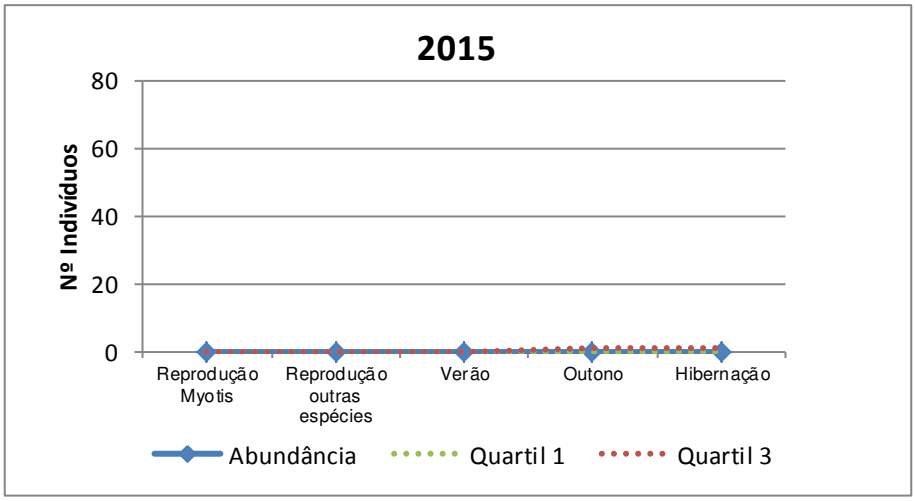


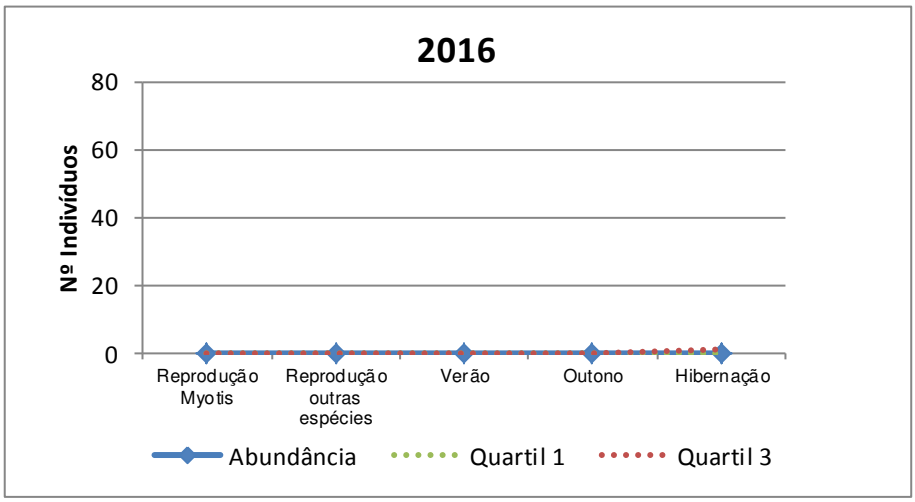


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

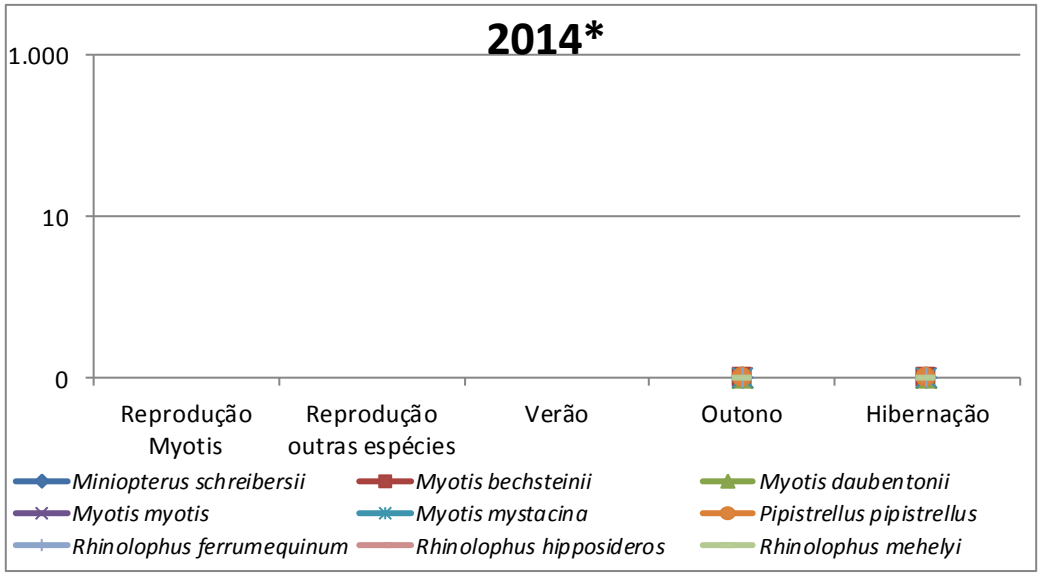
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

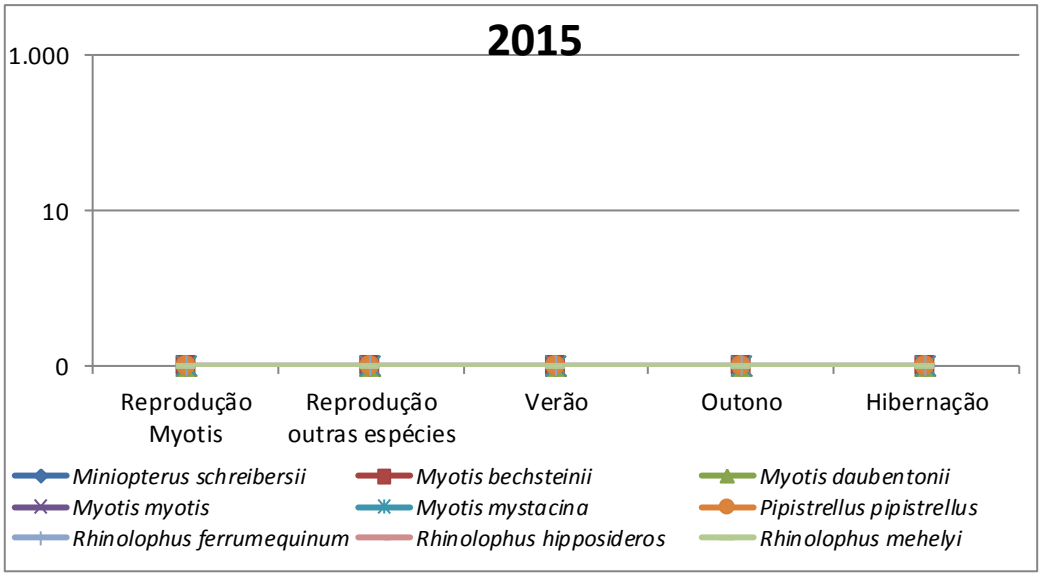
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

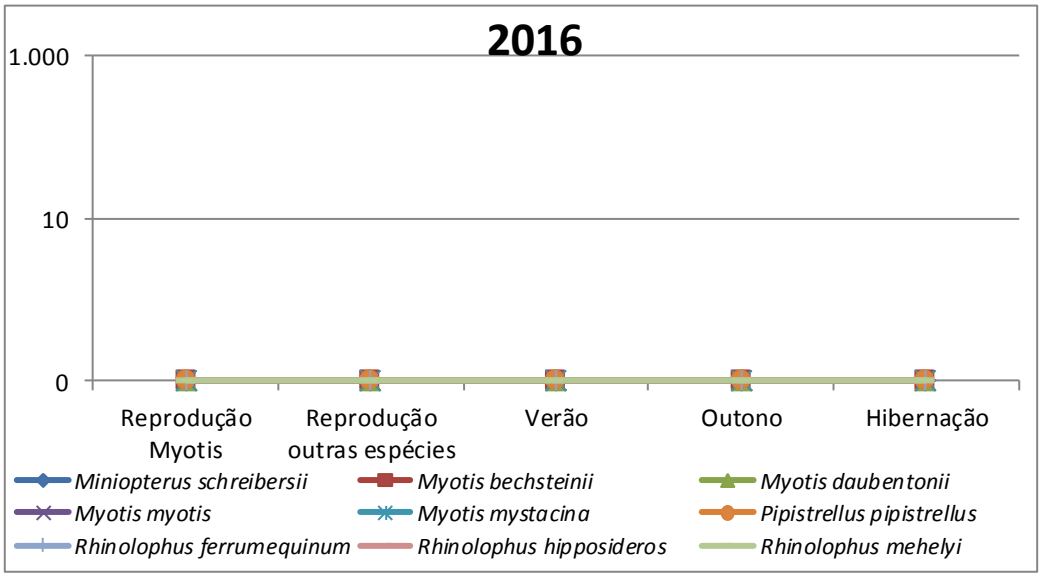
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

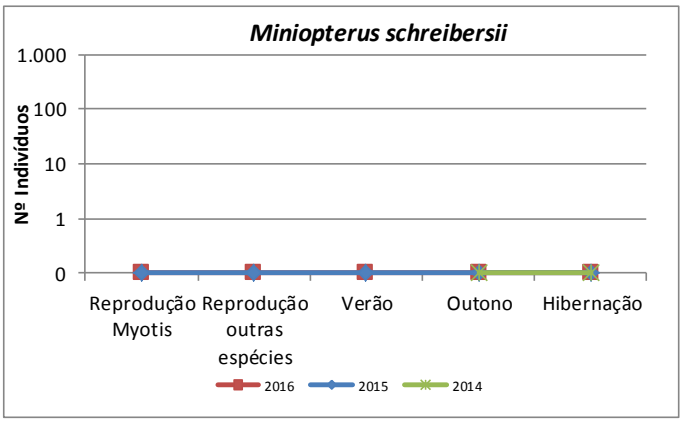




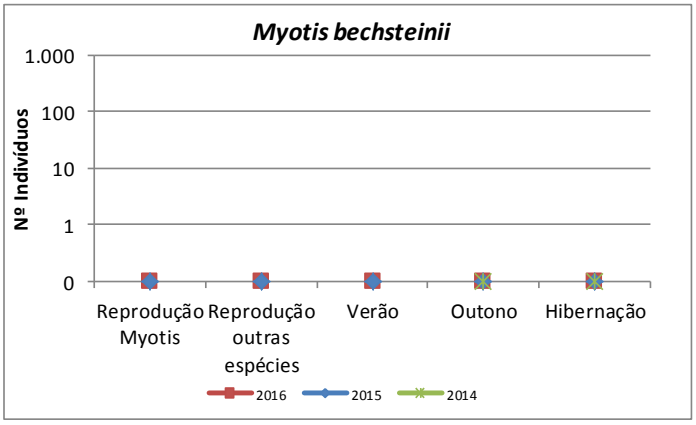


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

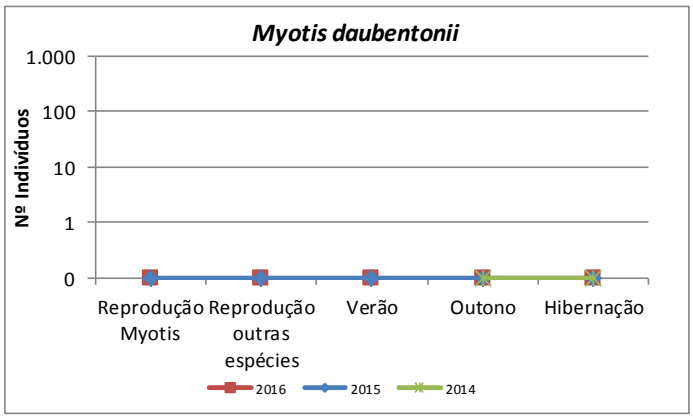
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



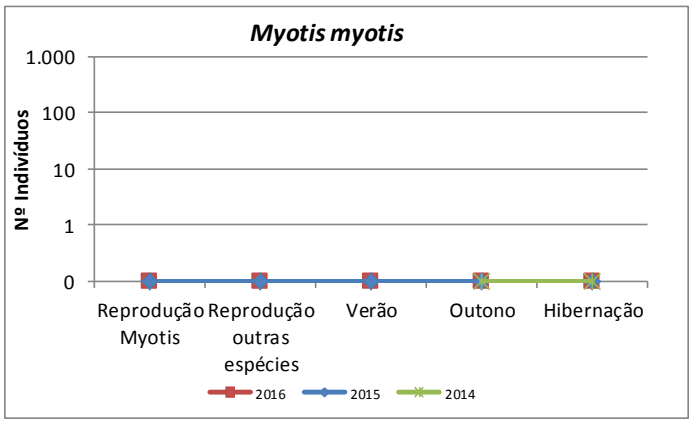
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



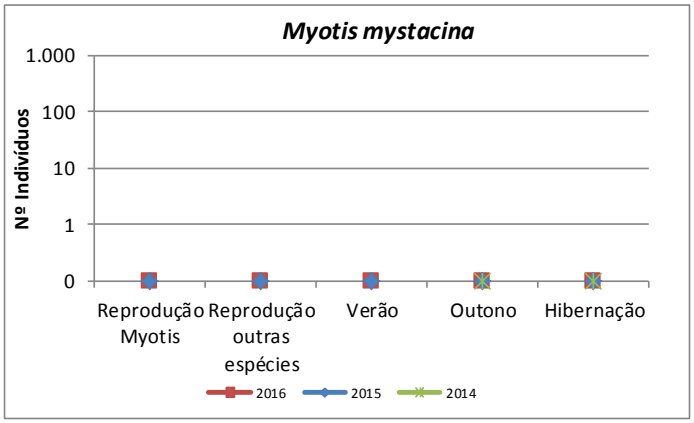
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



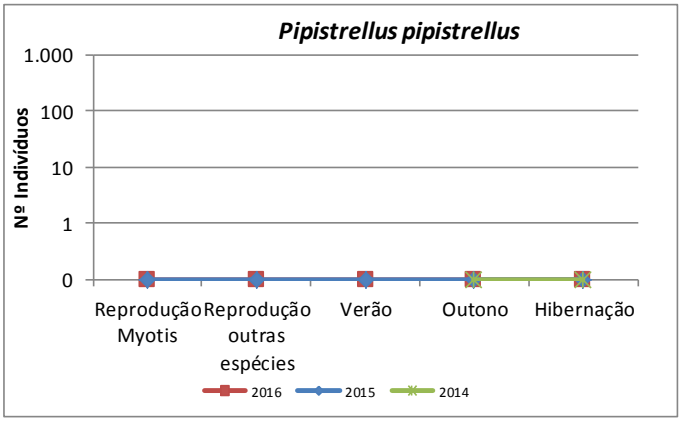
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



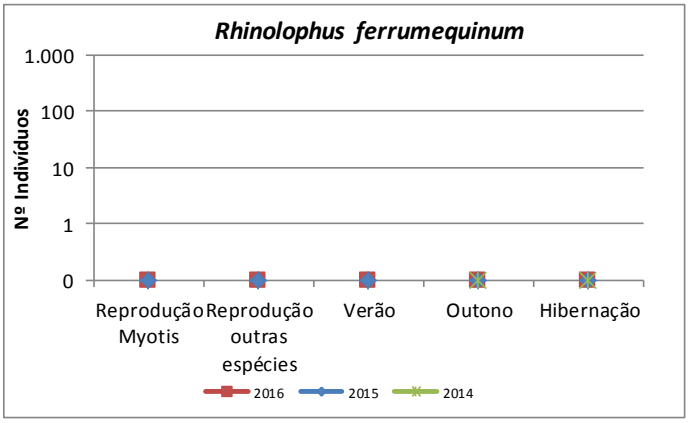
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



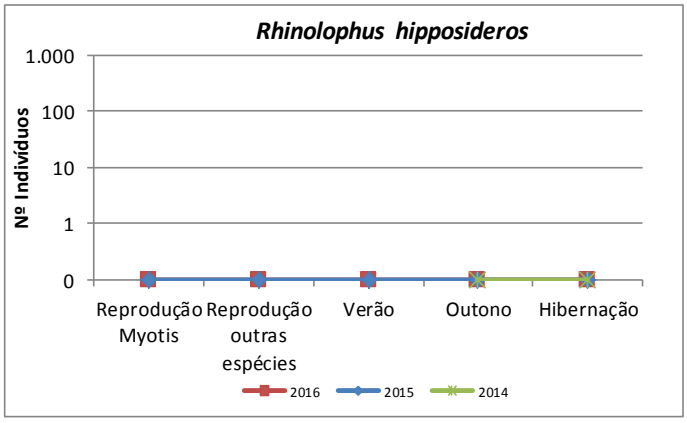
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



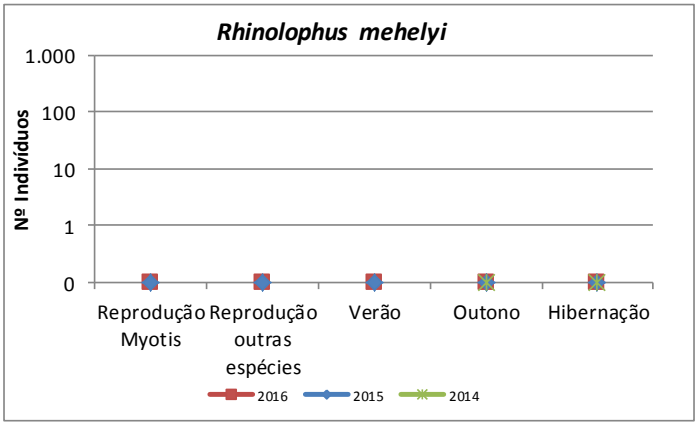
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

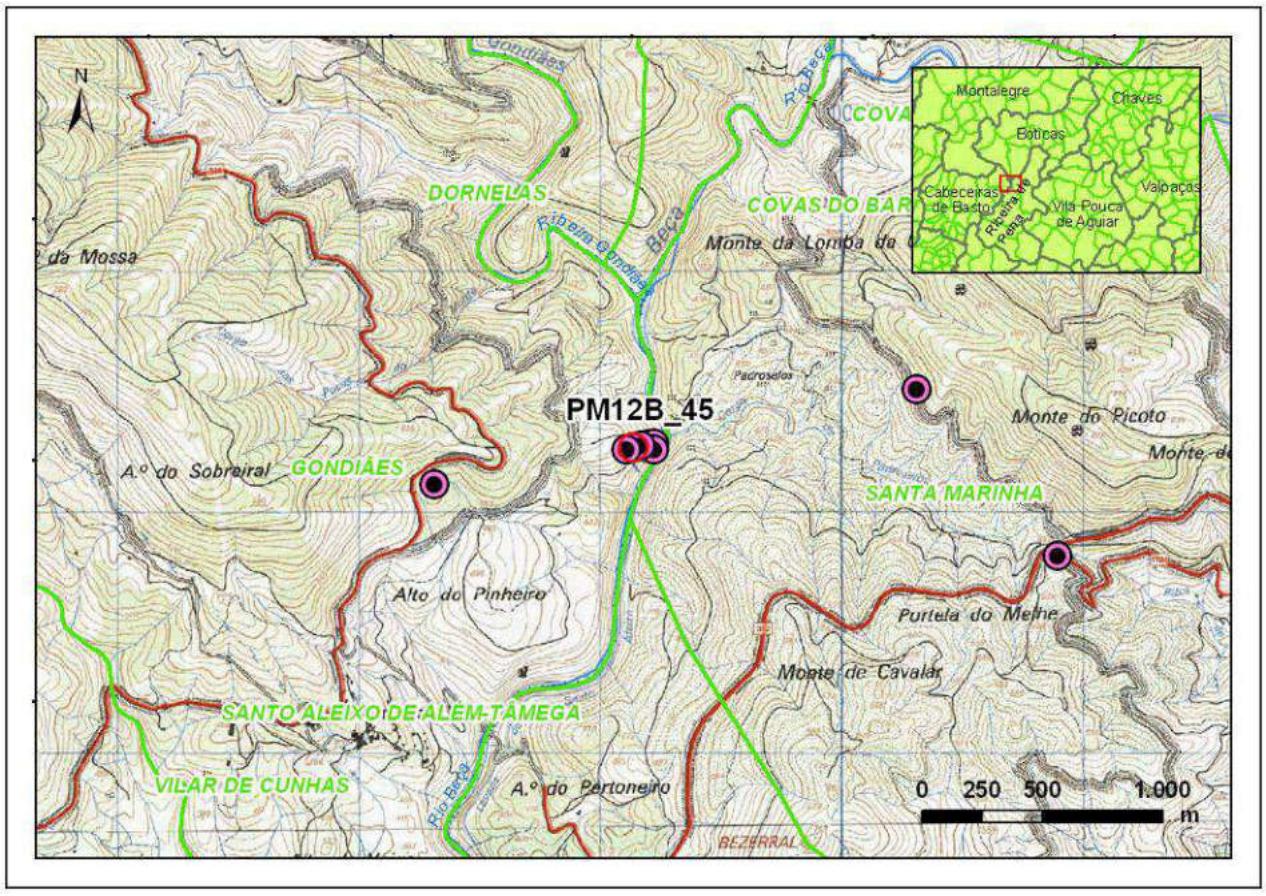
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	45
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

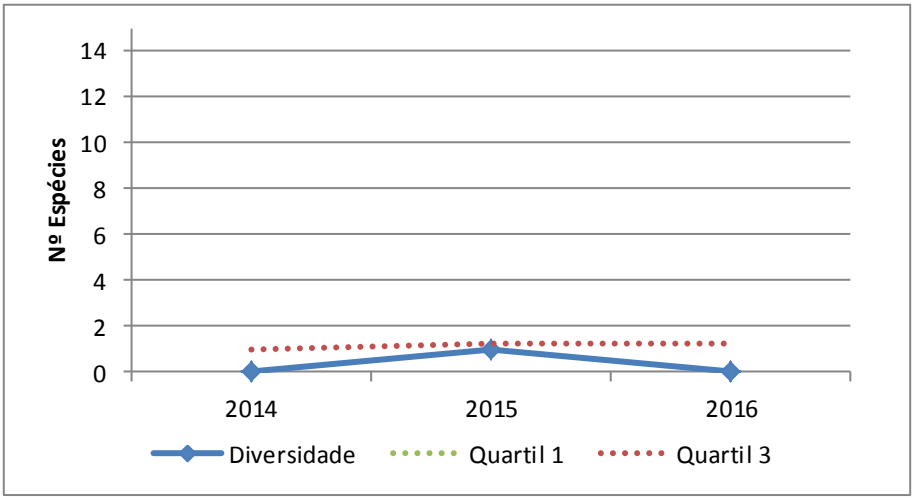


DADOS GERAIS

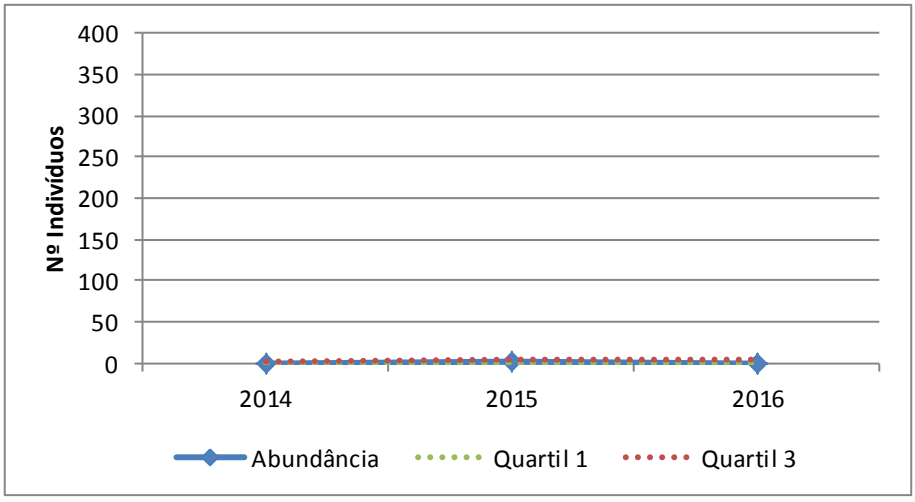
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	2	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

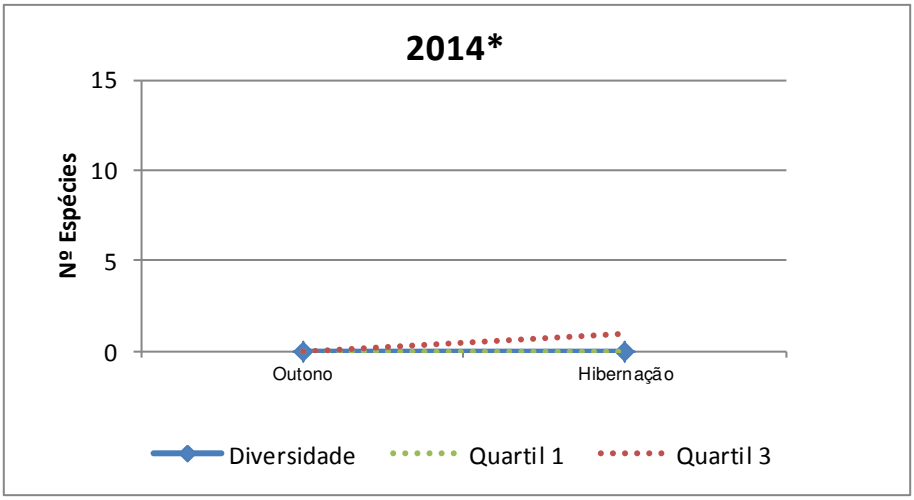
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

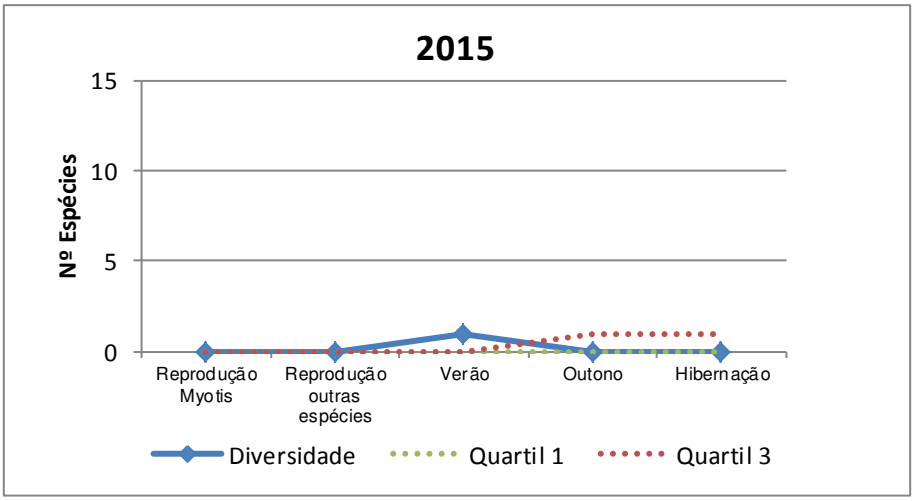
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	2	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

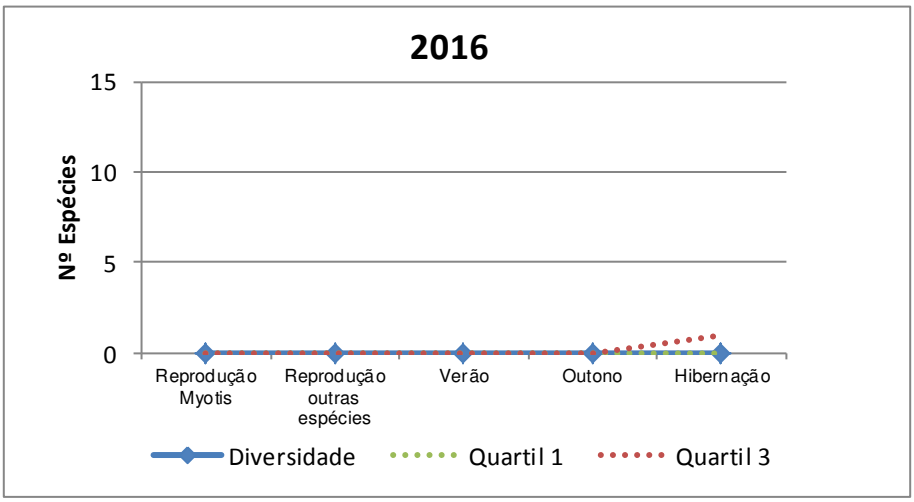
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

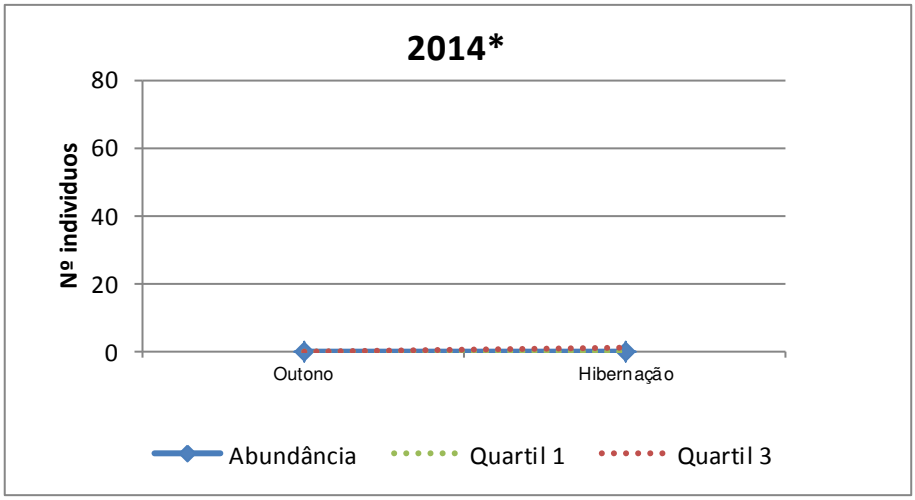


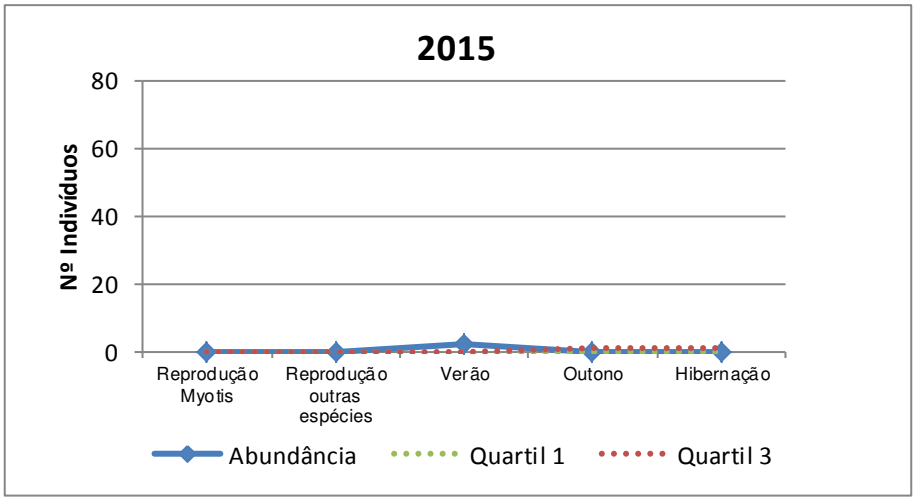


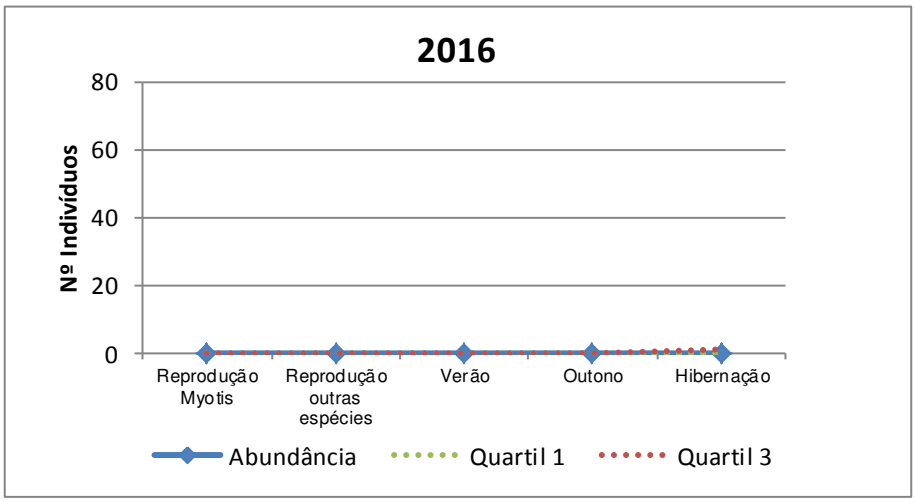


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

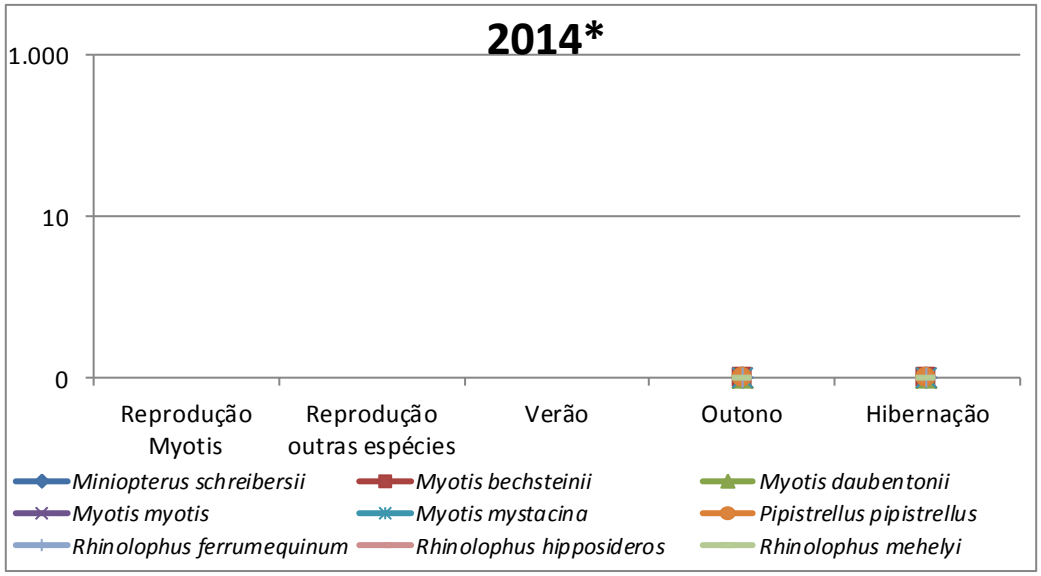
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

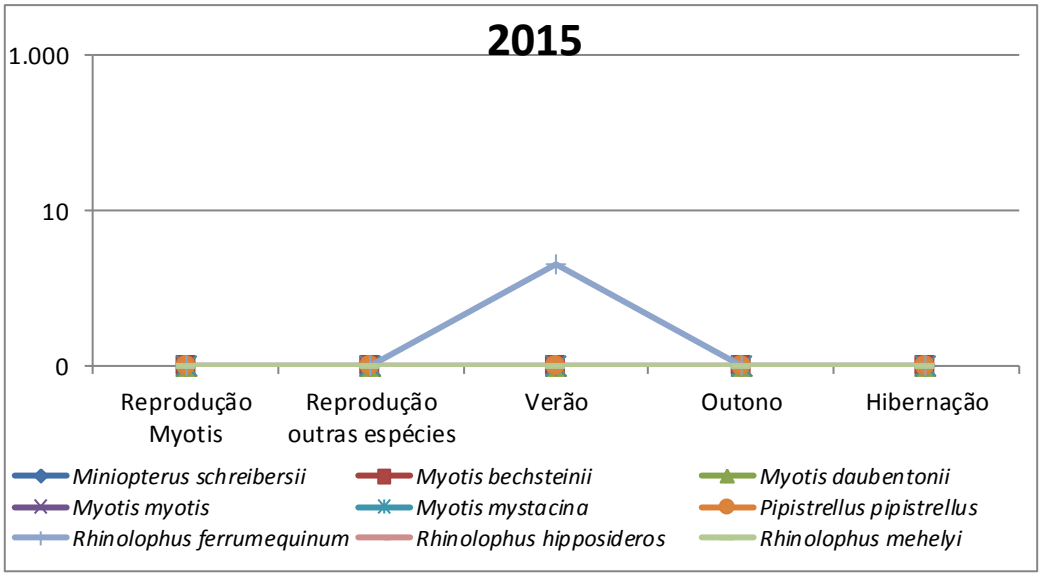
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

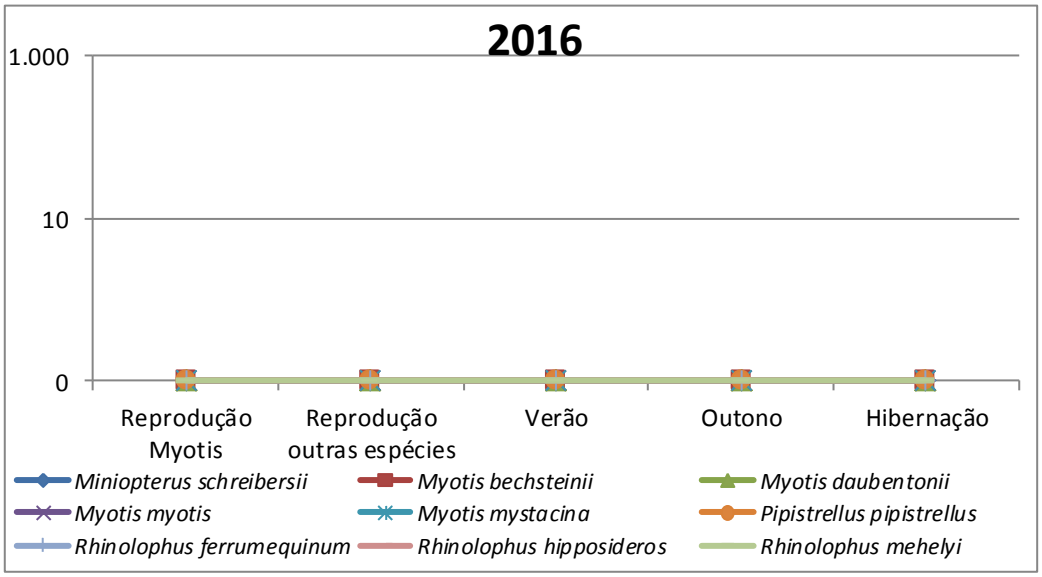
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

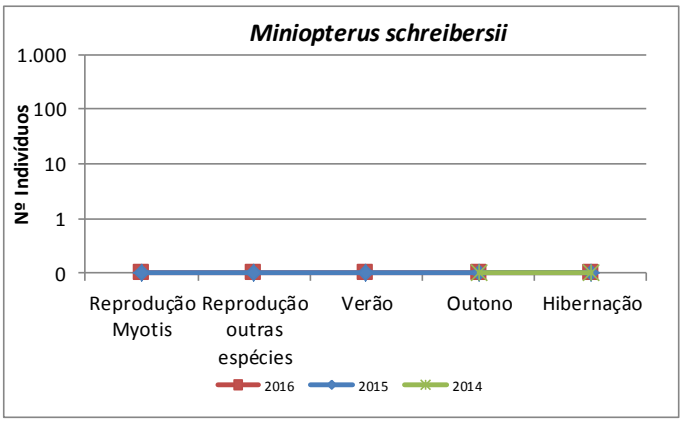




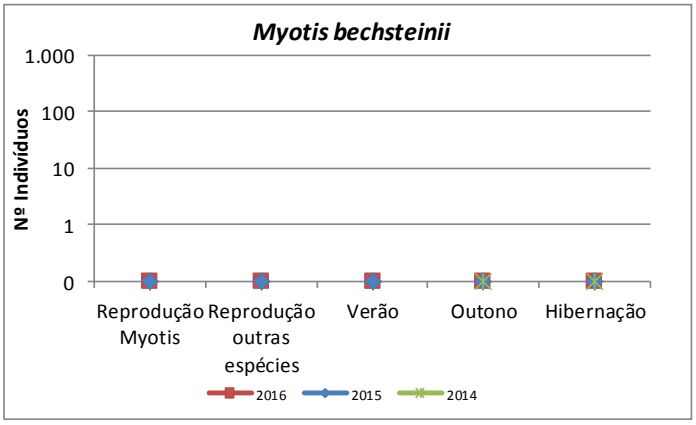


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

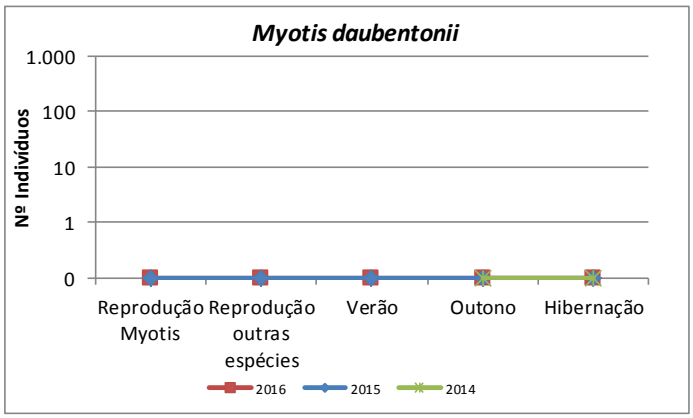
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



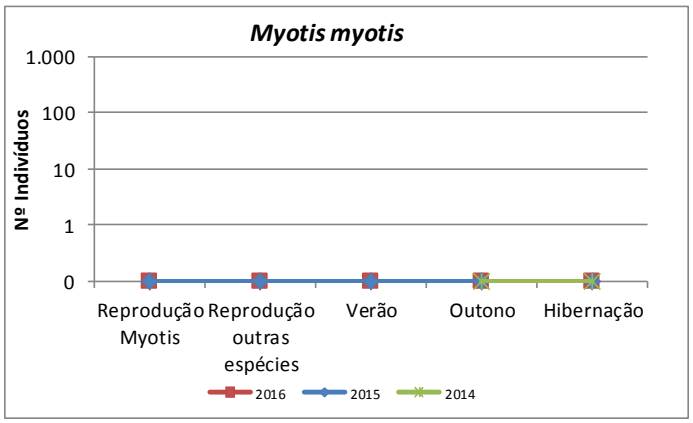
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



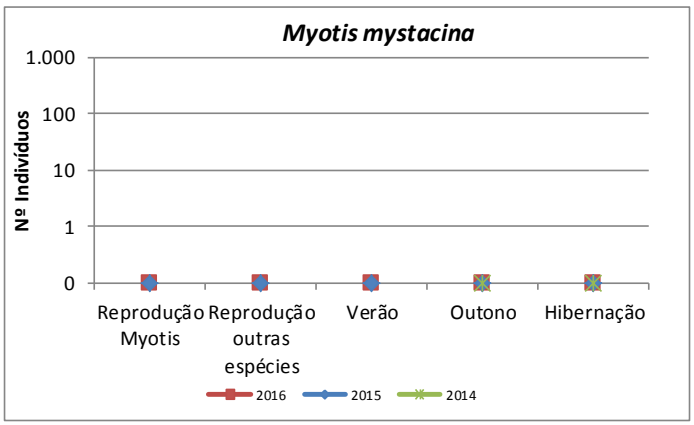
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



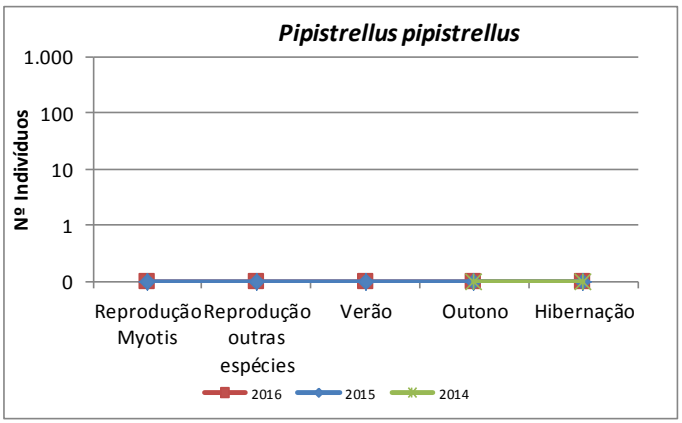
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



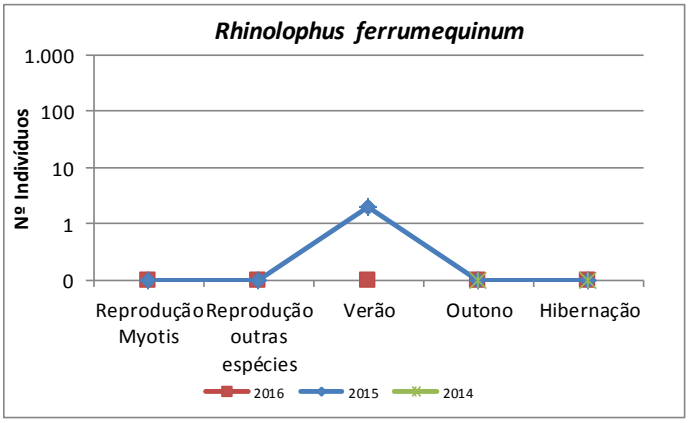
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



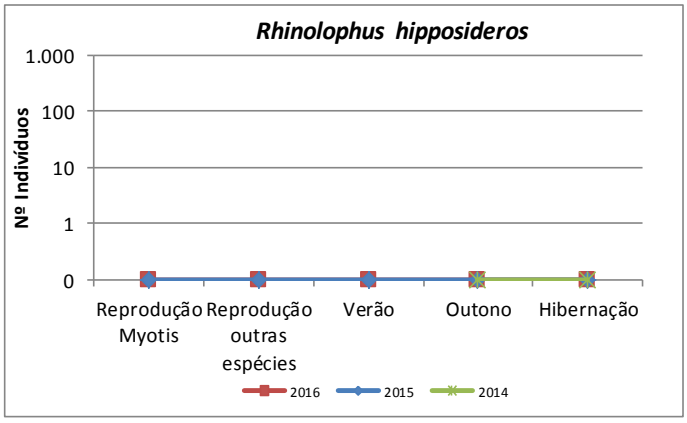
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



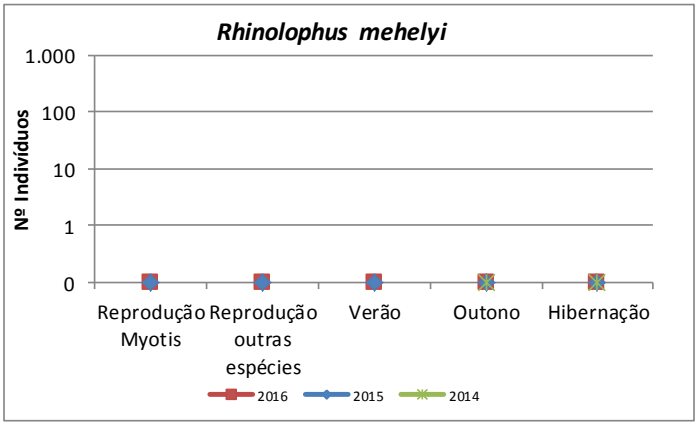
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

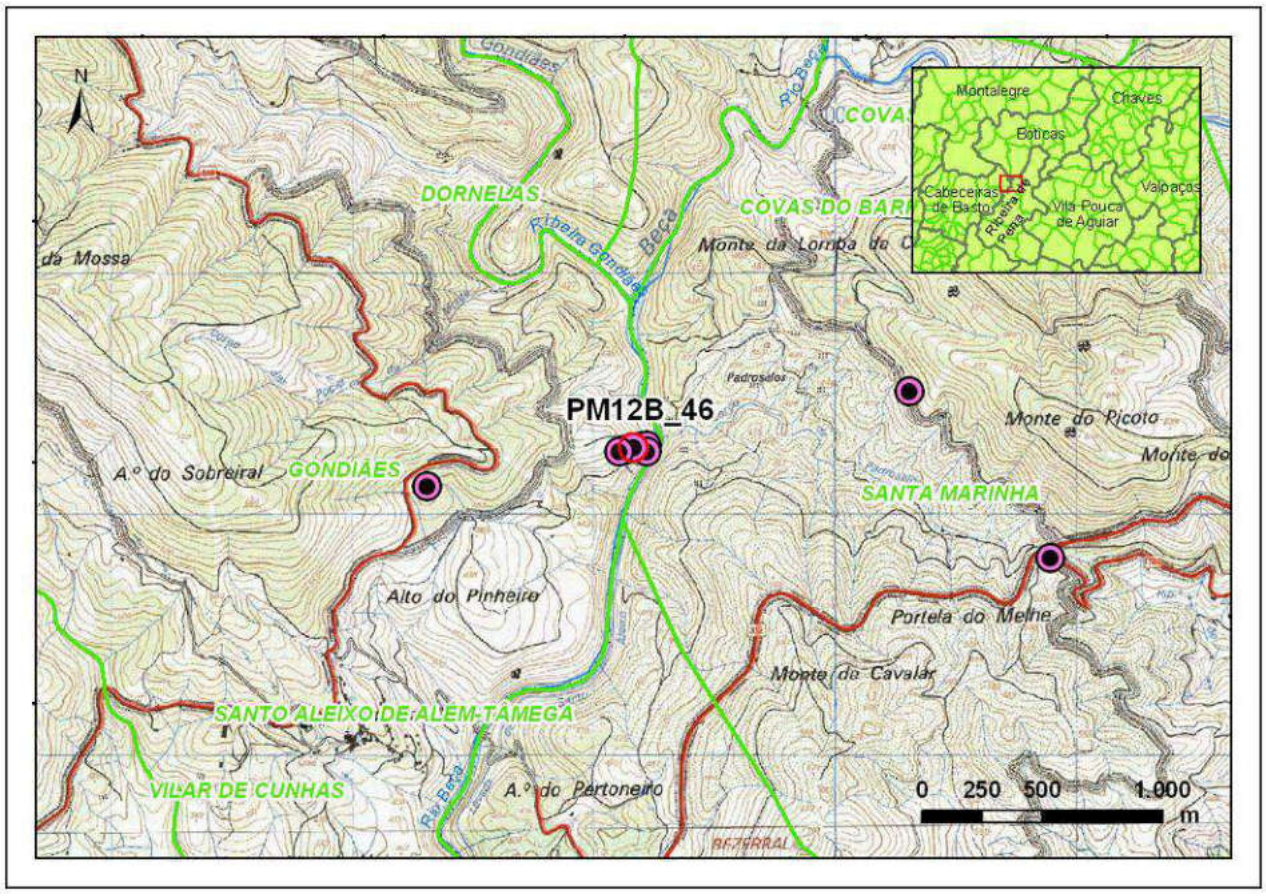
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	46
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

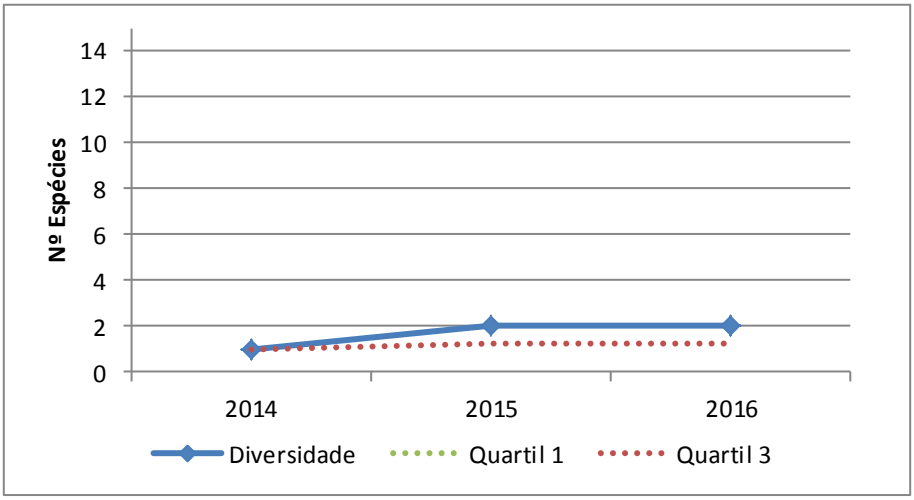


DADOS GERAIS

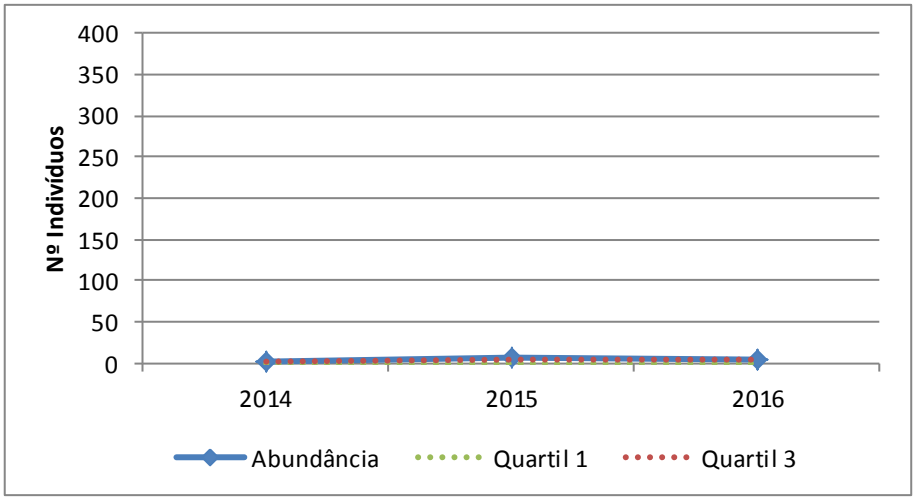
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	2
Abundância total exemplares	1	7	4

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

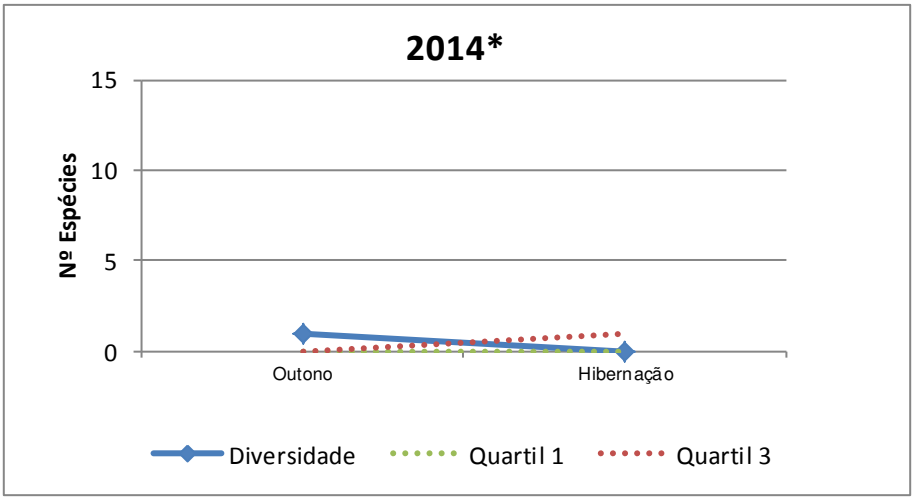
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	0
Abundância total exemplares	1	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

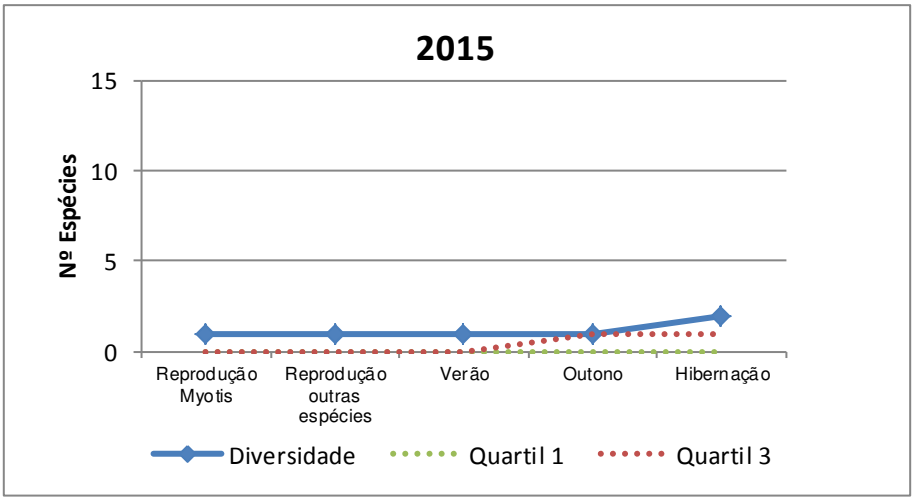
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	2	2
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

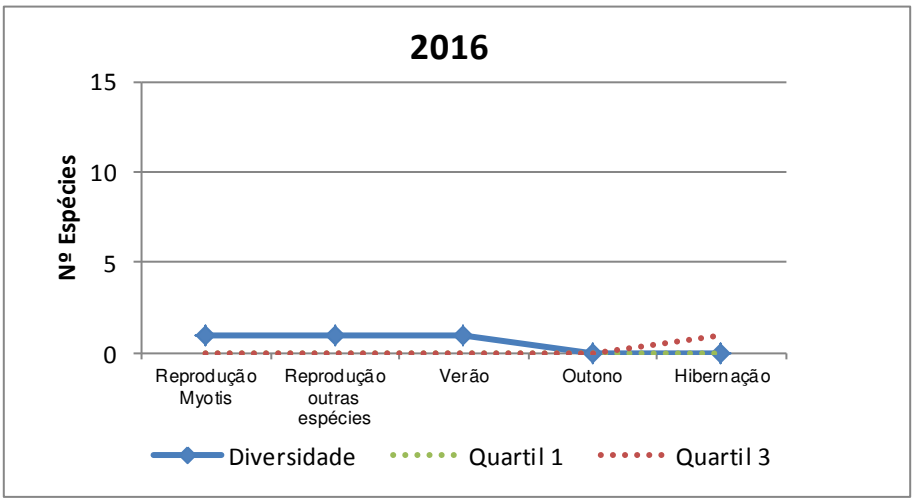
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	2	0
Abundância total exemplares	0	2	0
Índice Margalef (d)	0,00	1,44	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	1,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,69	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,50	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

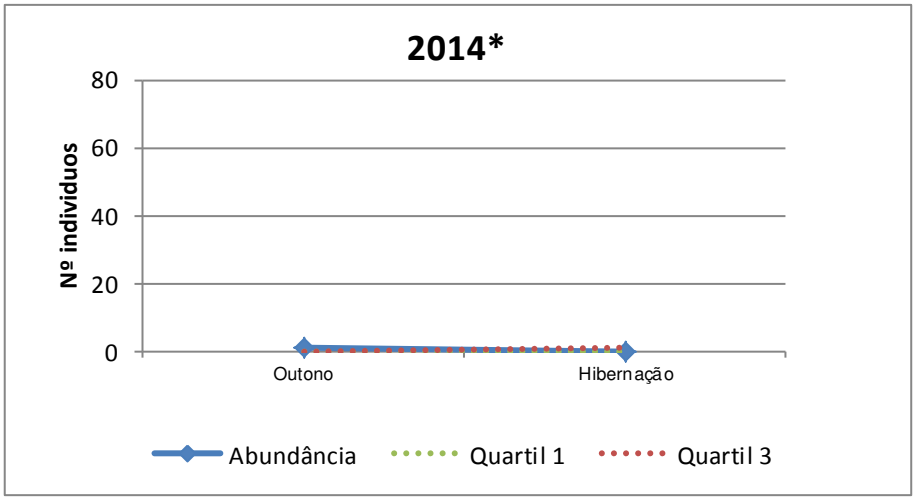


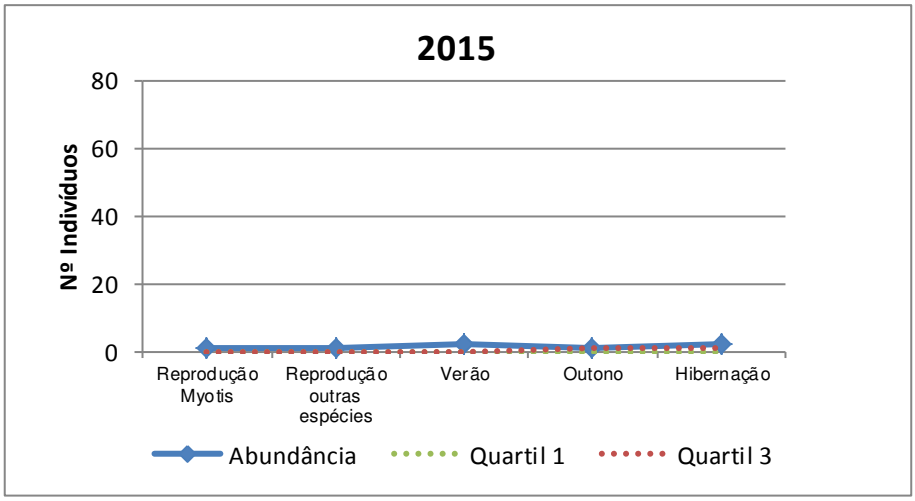


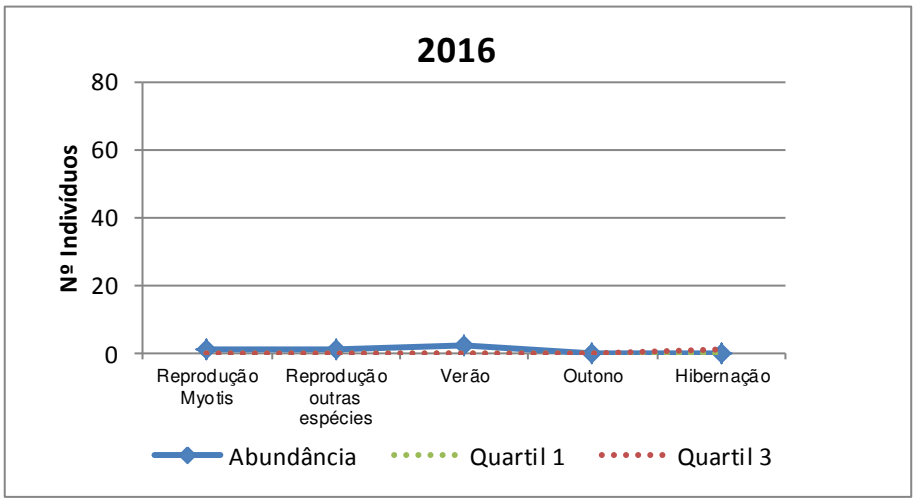


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

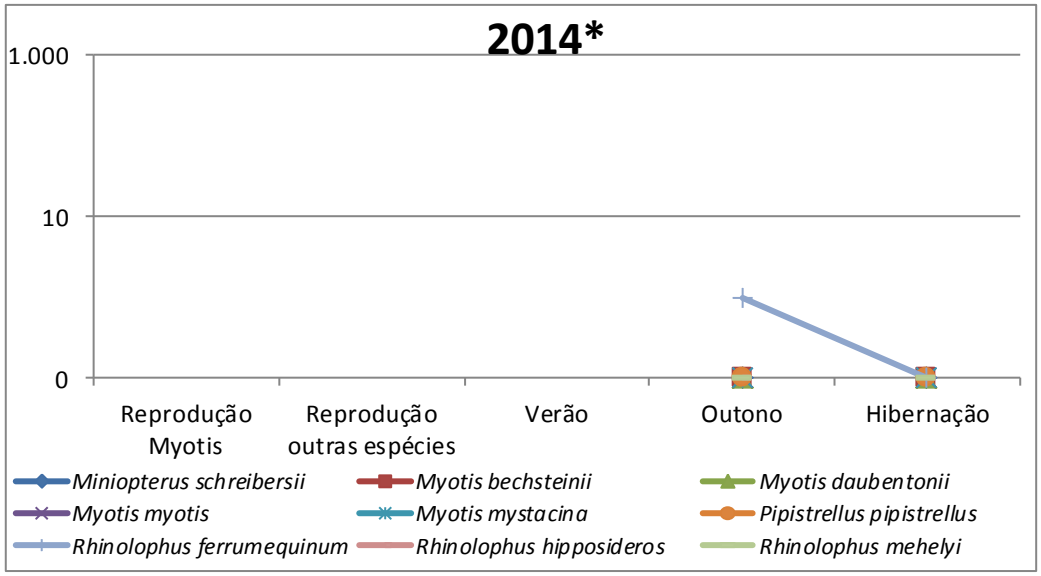
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

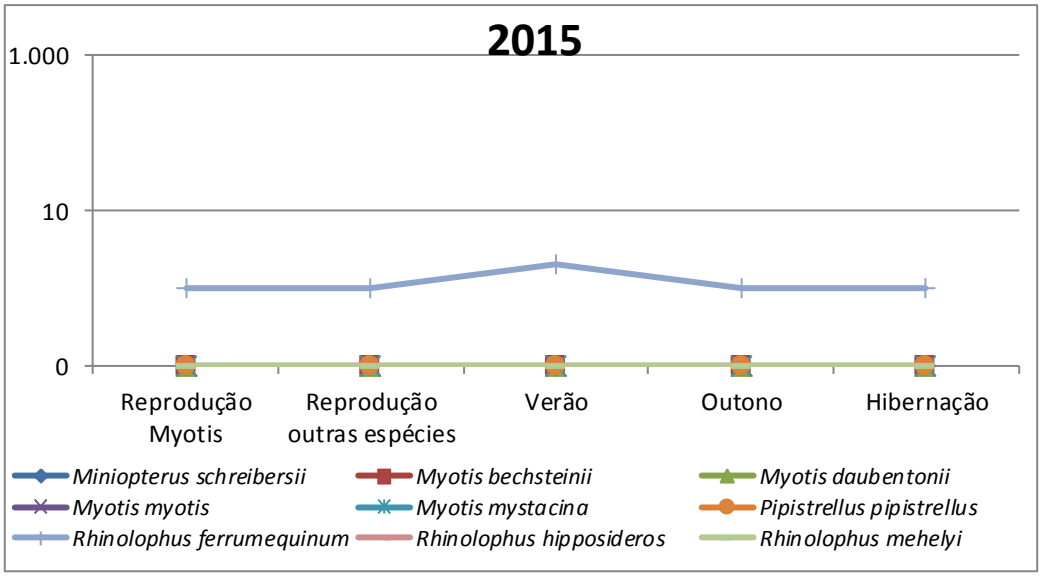
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

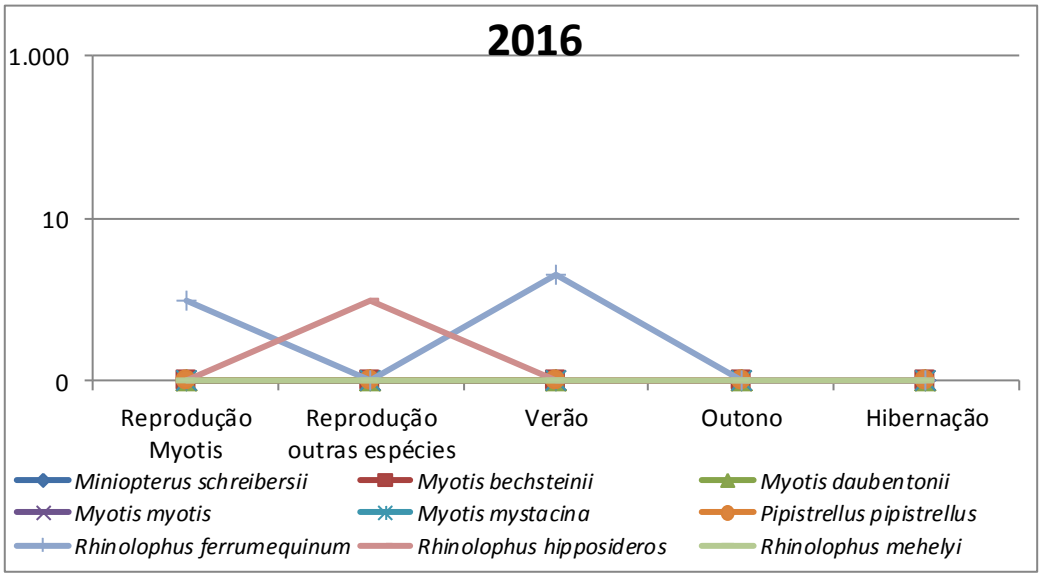
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	1	0	1	1	2	1	1	1	0	2	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

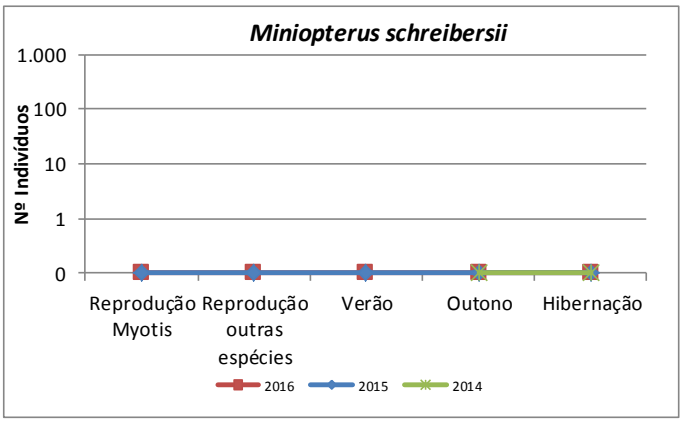




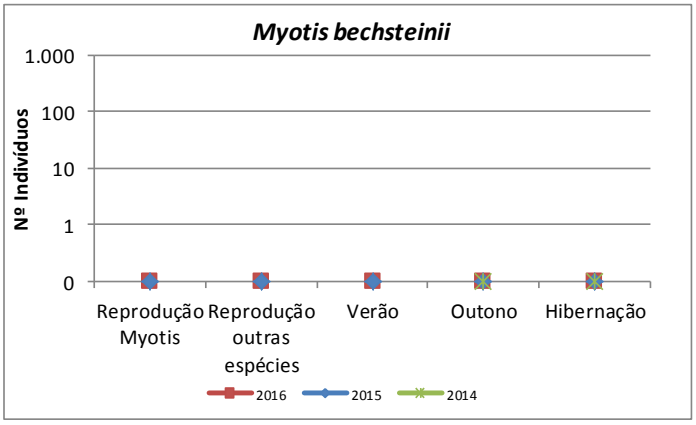


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

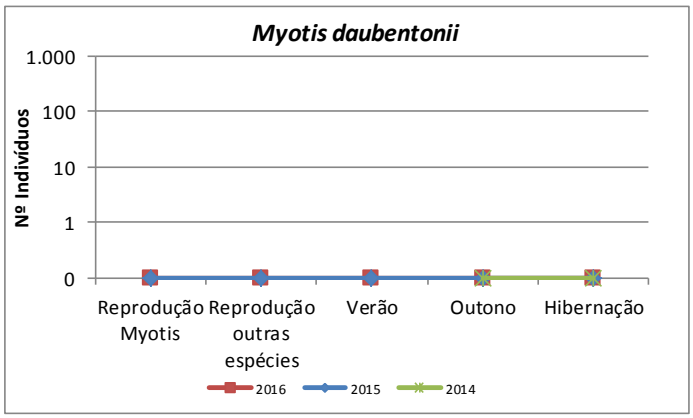
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



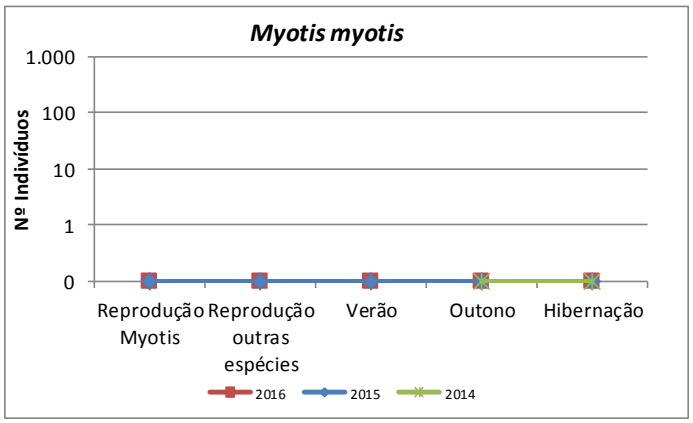
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



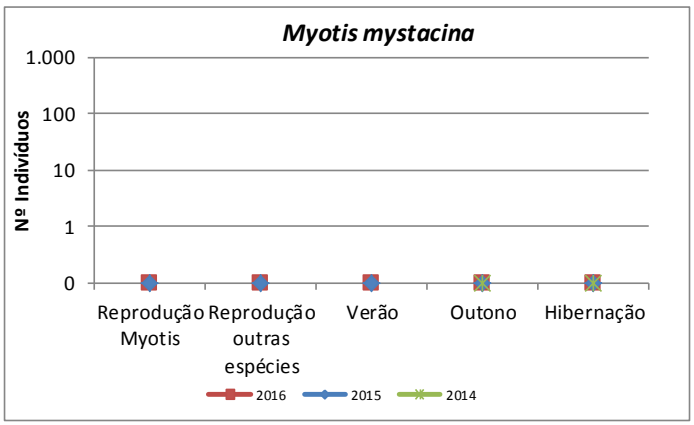
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



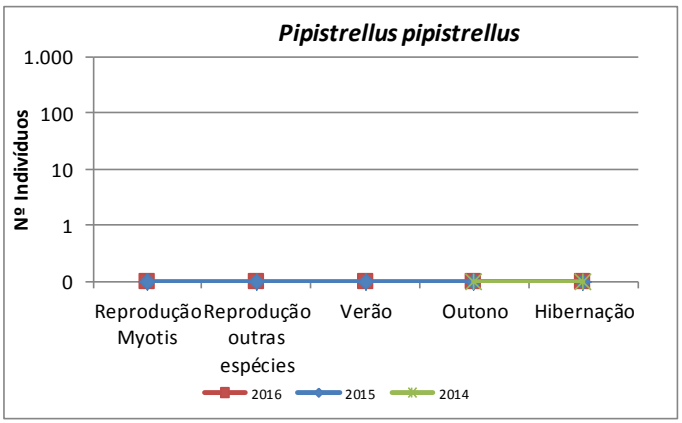
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



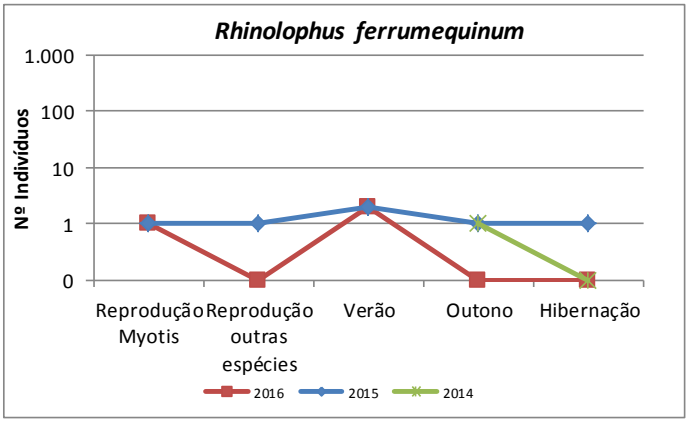
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



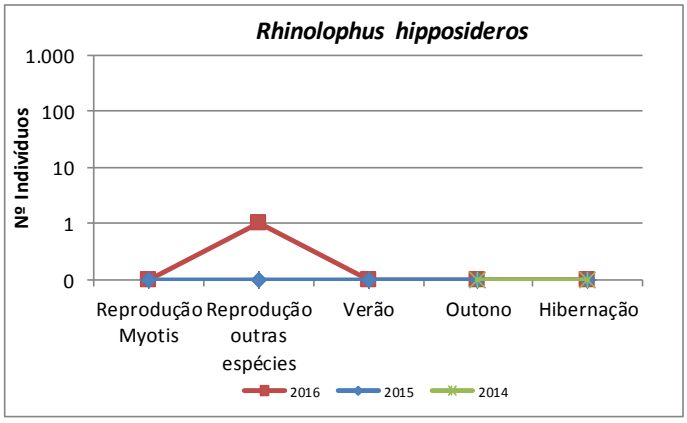
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



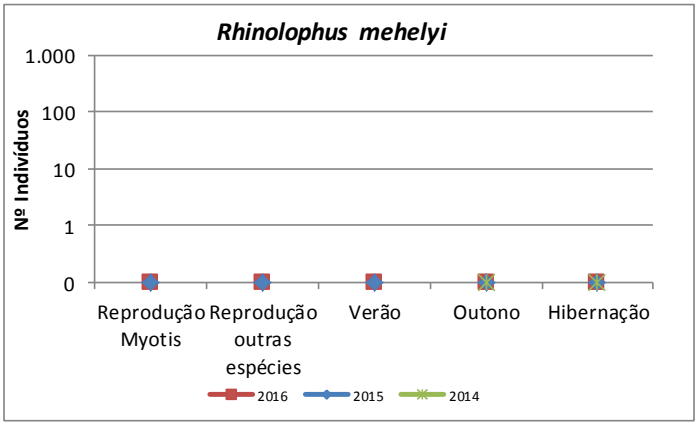
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

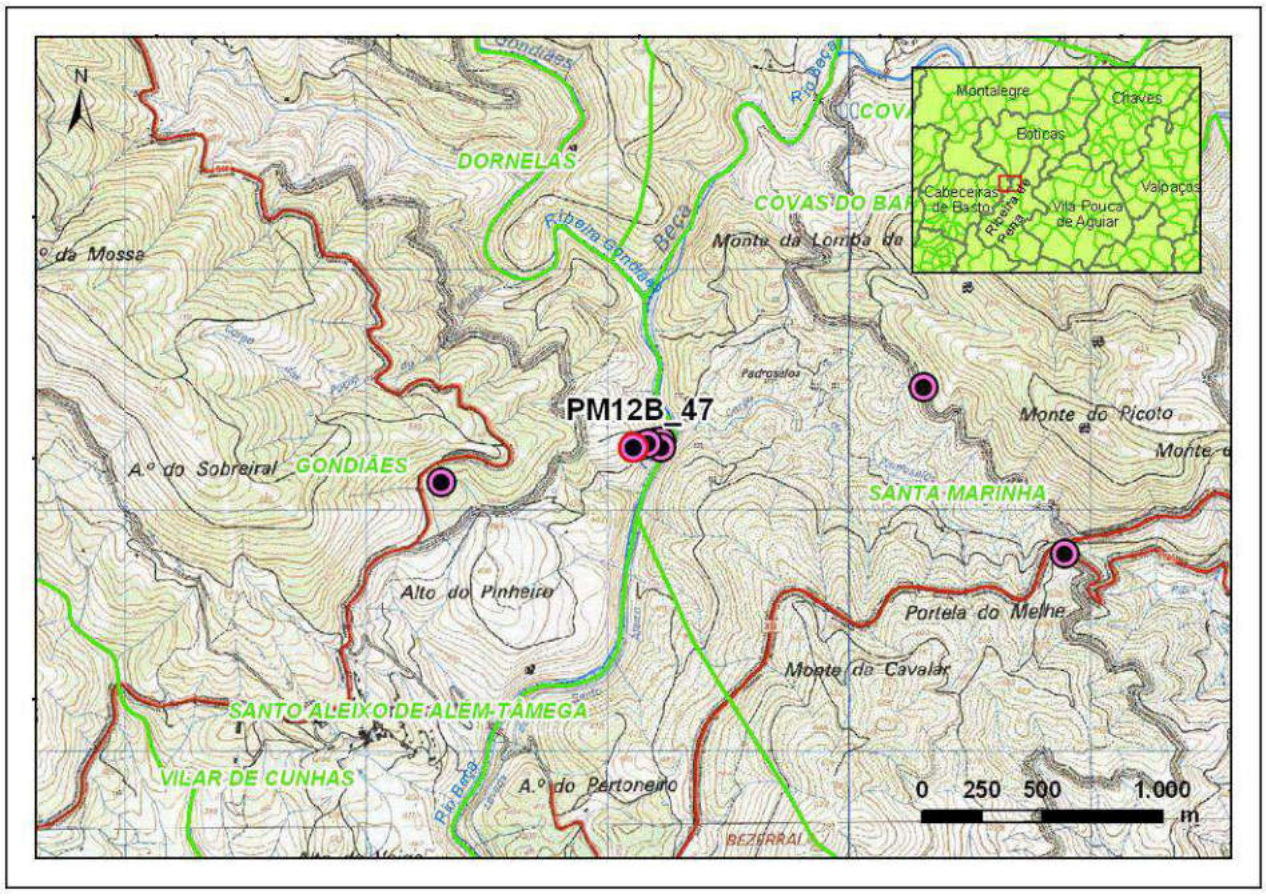
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	47
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

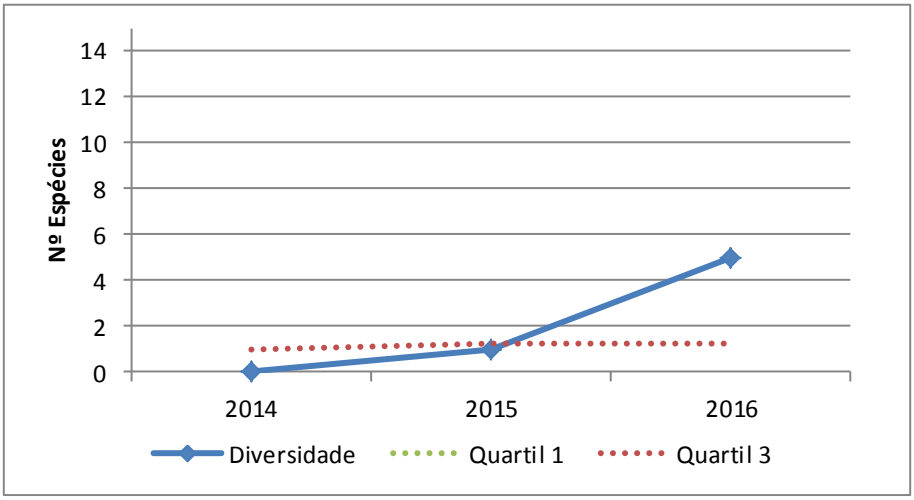


DADOS GERAIS

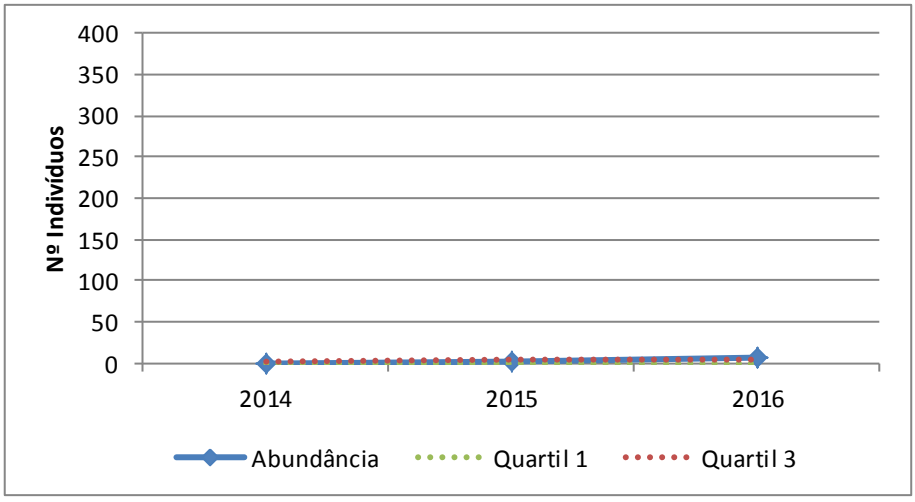
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	5
Abundância total exemplares	0	1	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

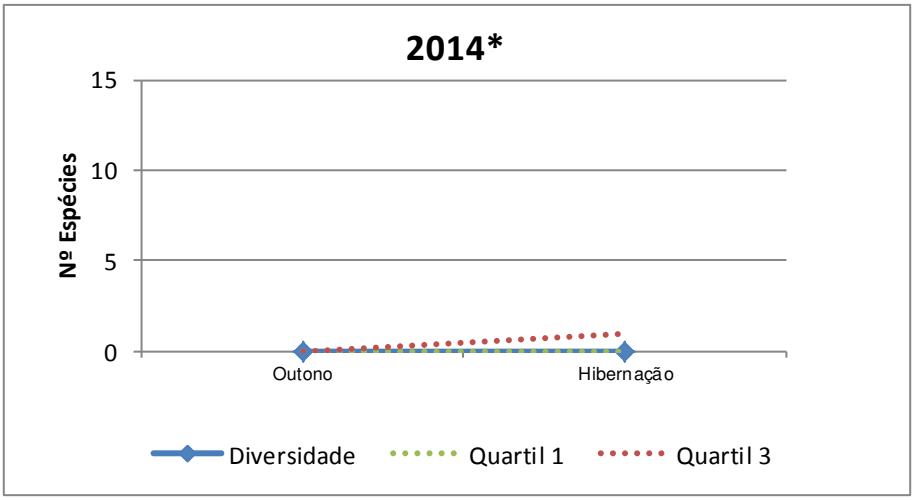
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	2
Abundância total exemplares	0	1	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,50

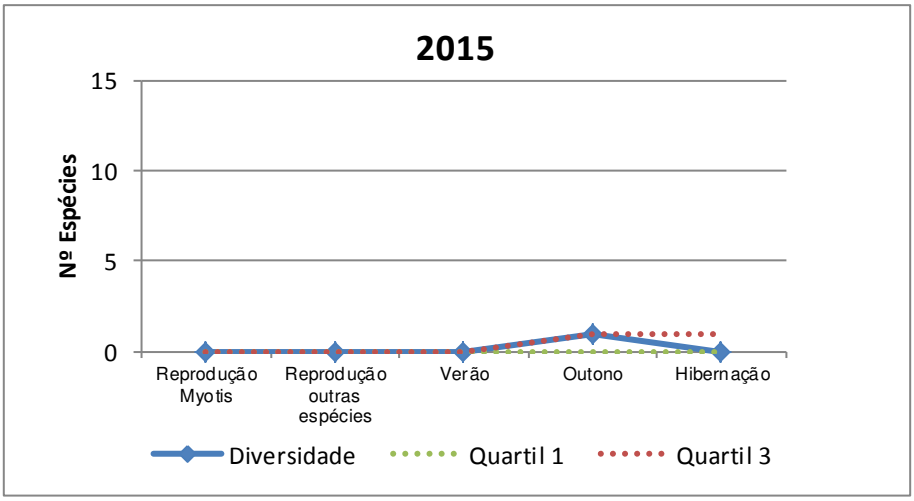
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

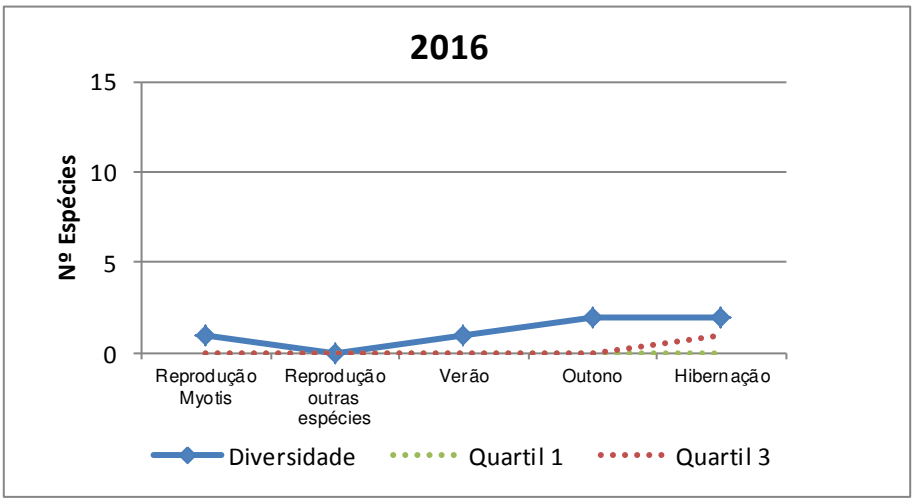
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	2
Abundância total exemplares	0	0	2
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	1,44
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	1,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,69
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,50

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

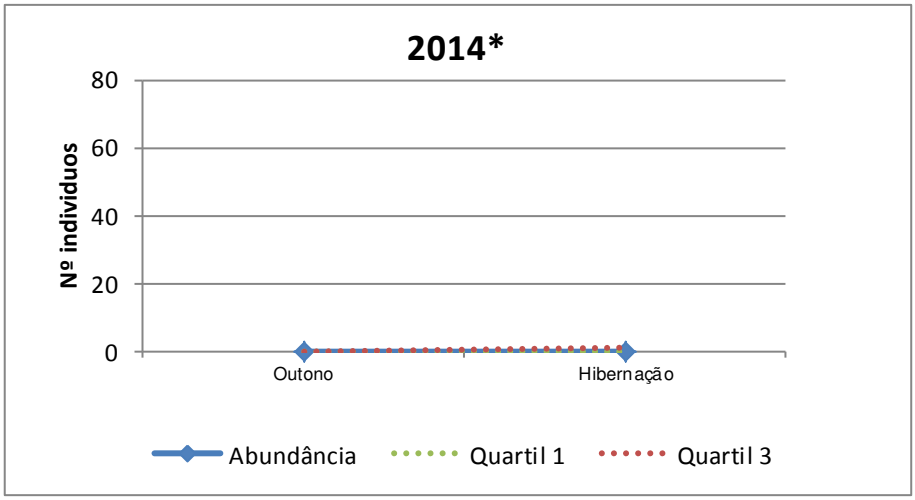


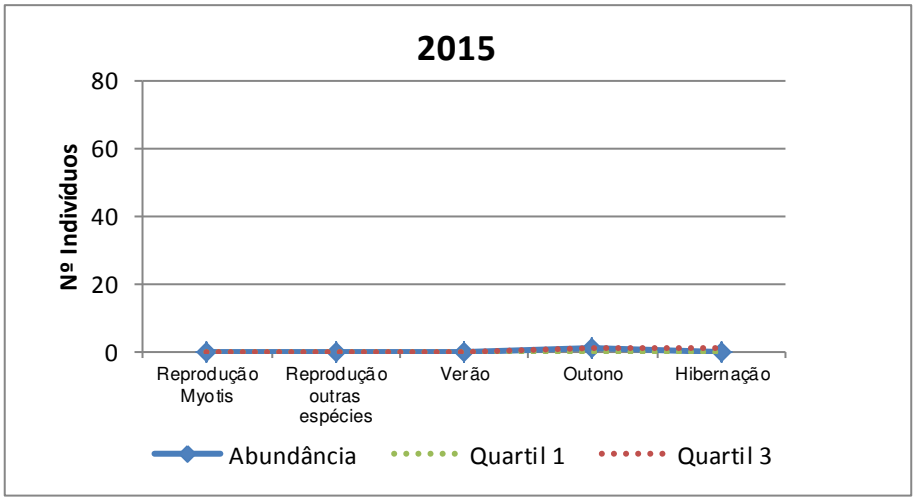


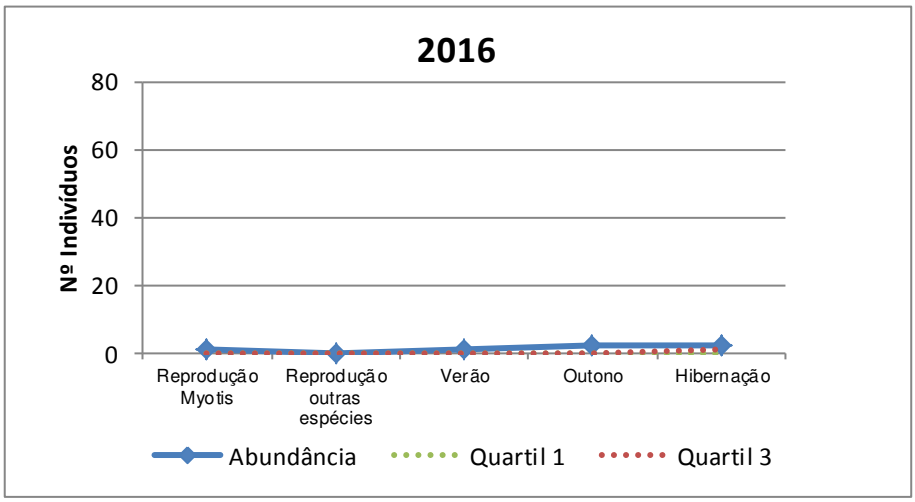


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

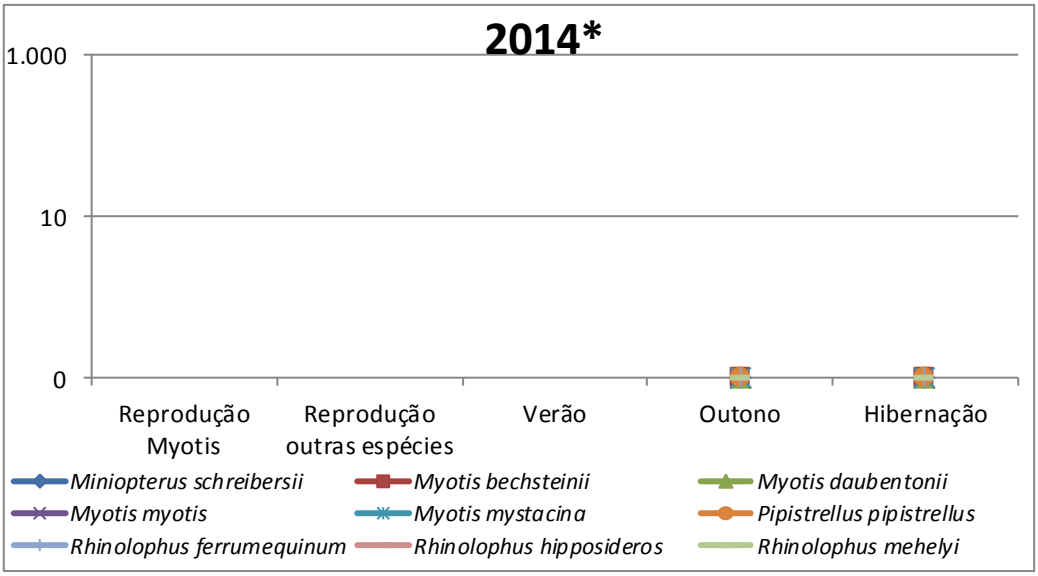
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

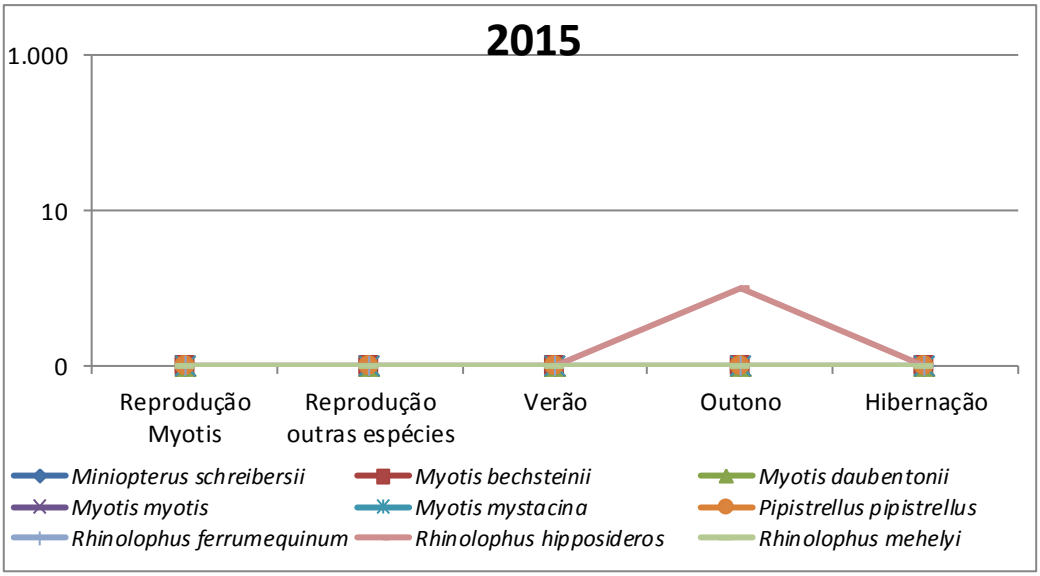
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

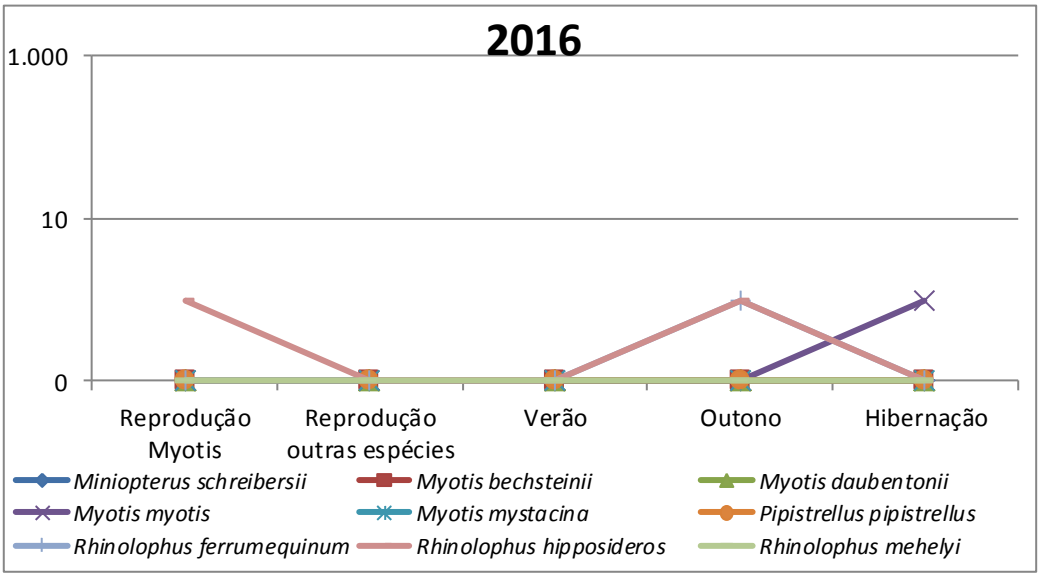
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

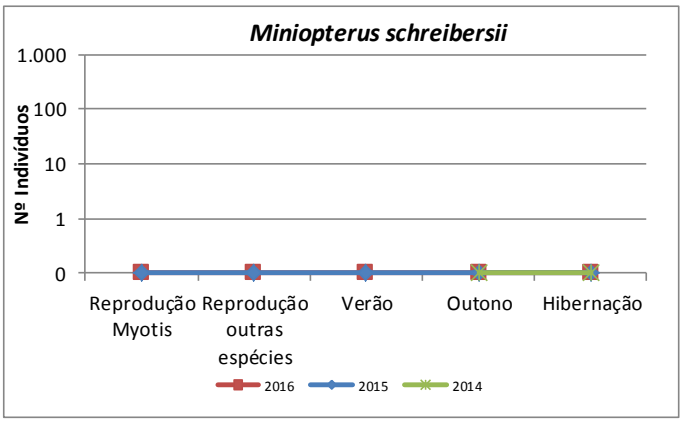




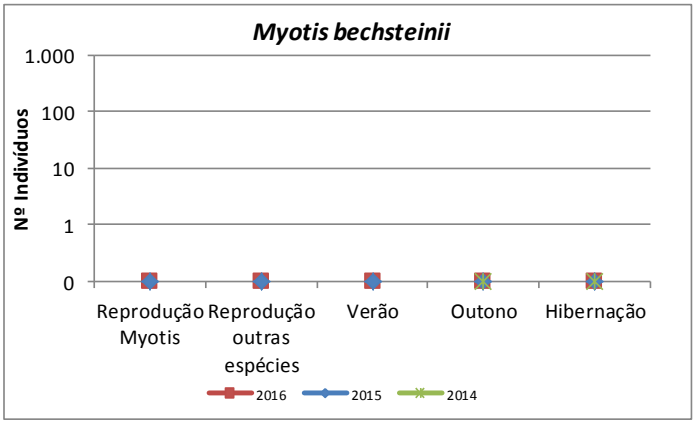


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

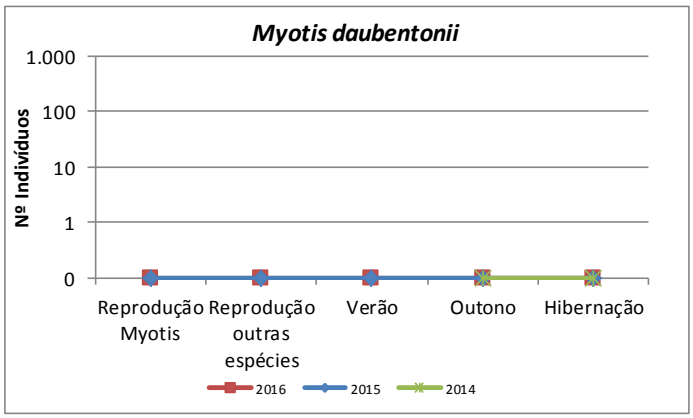
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



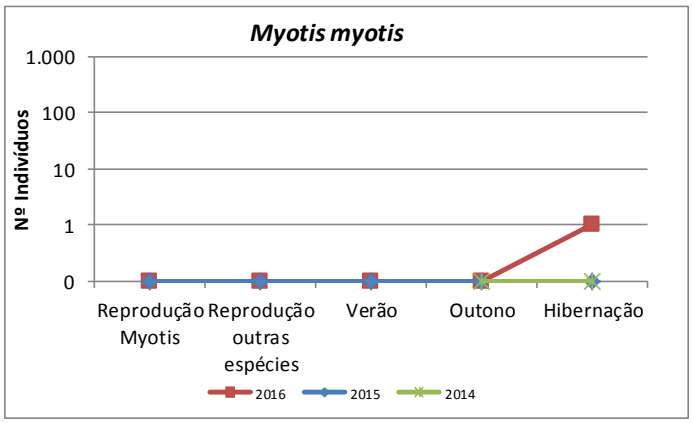
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



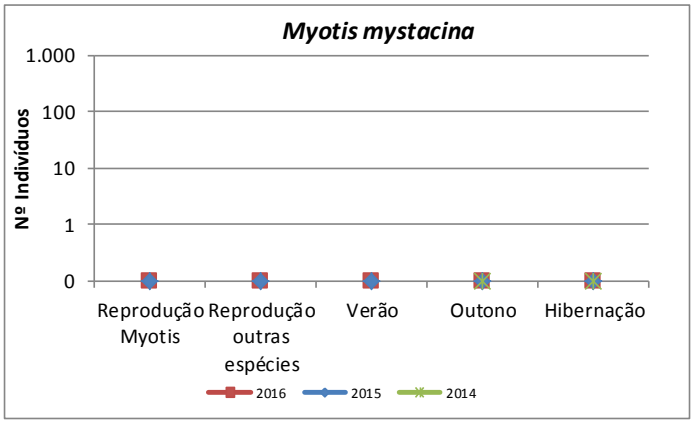
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



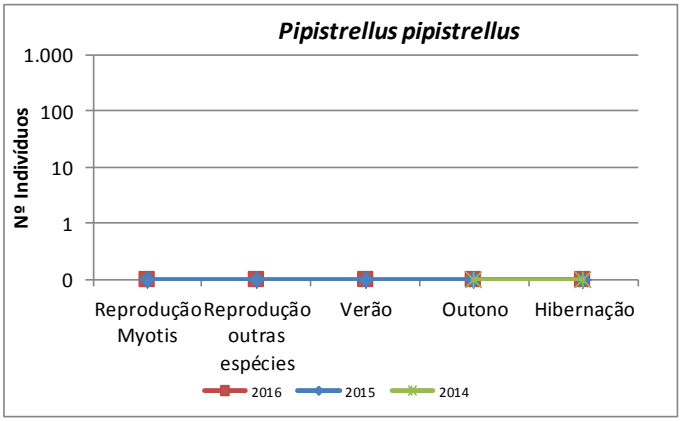
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



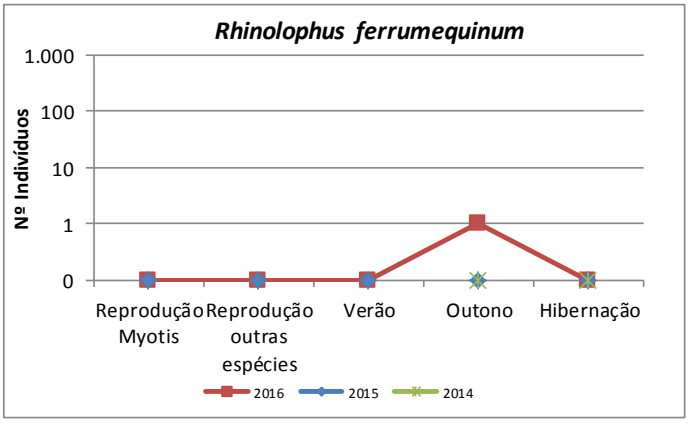
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



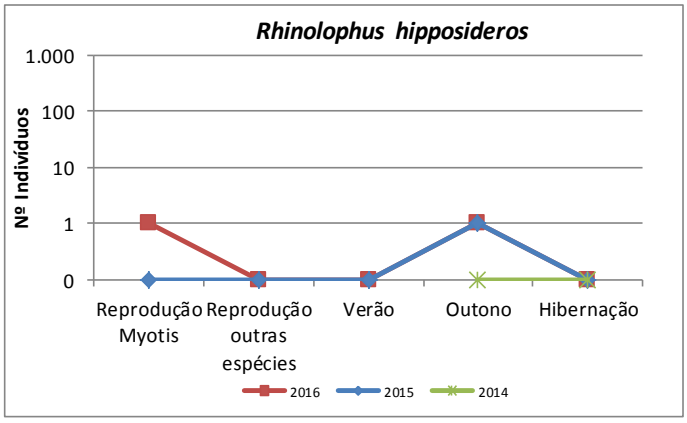
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



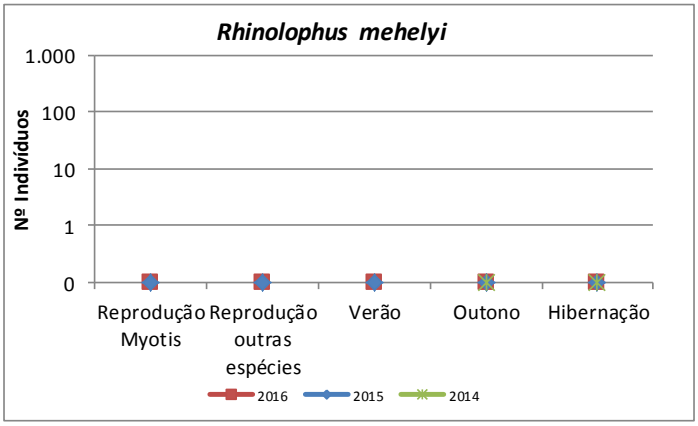
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

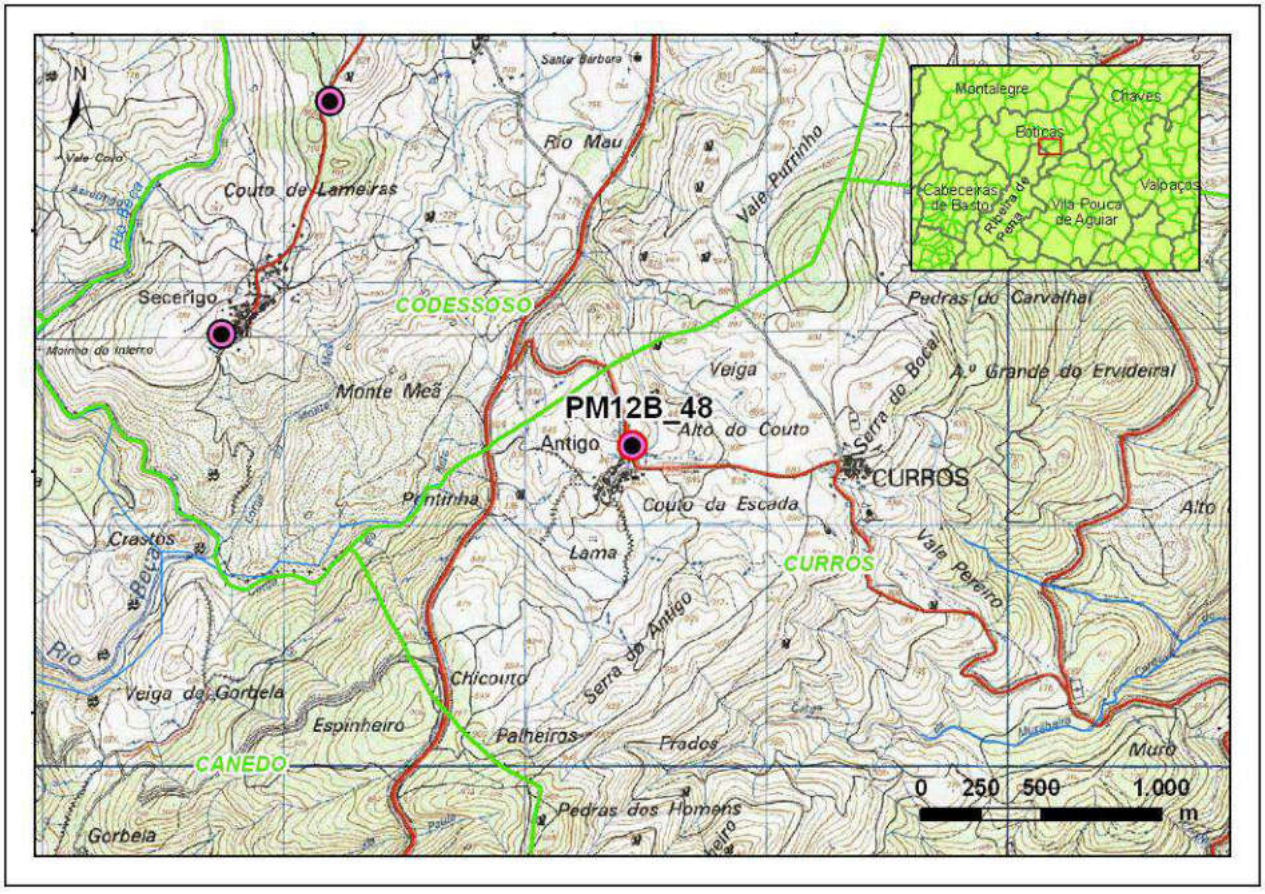
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	48
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

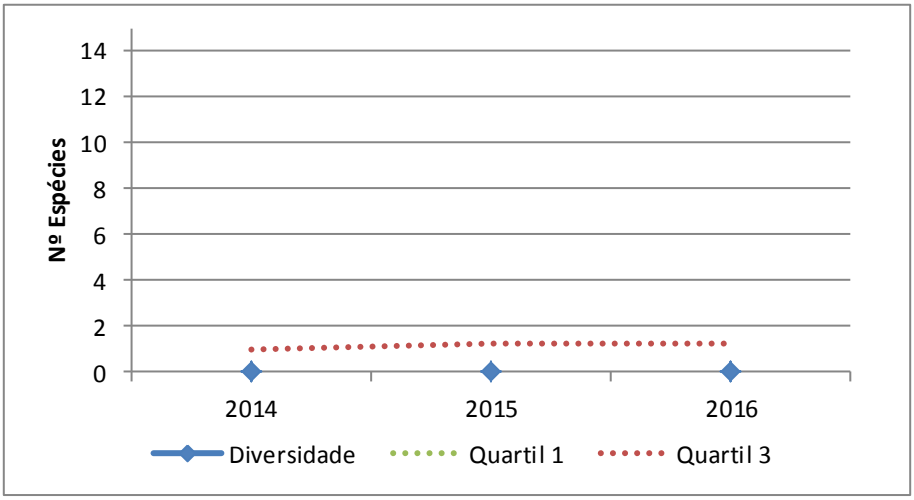


DADOS GERAIS

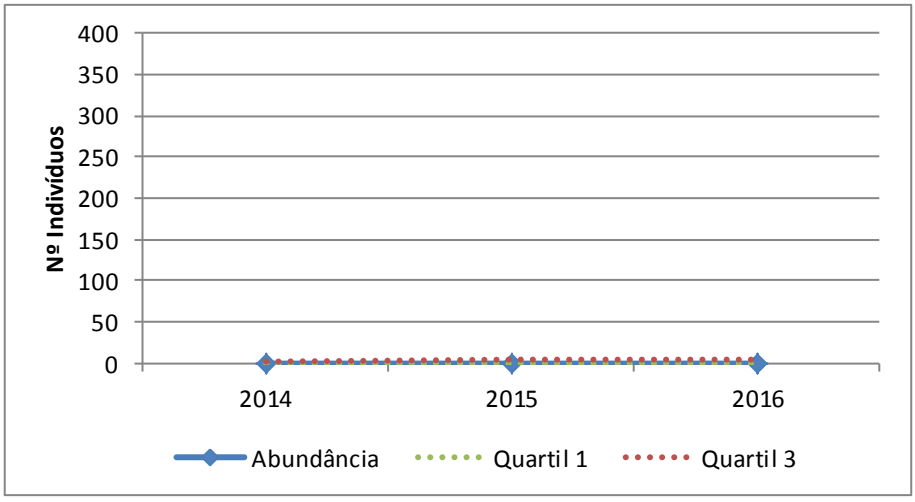
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

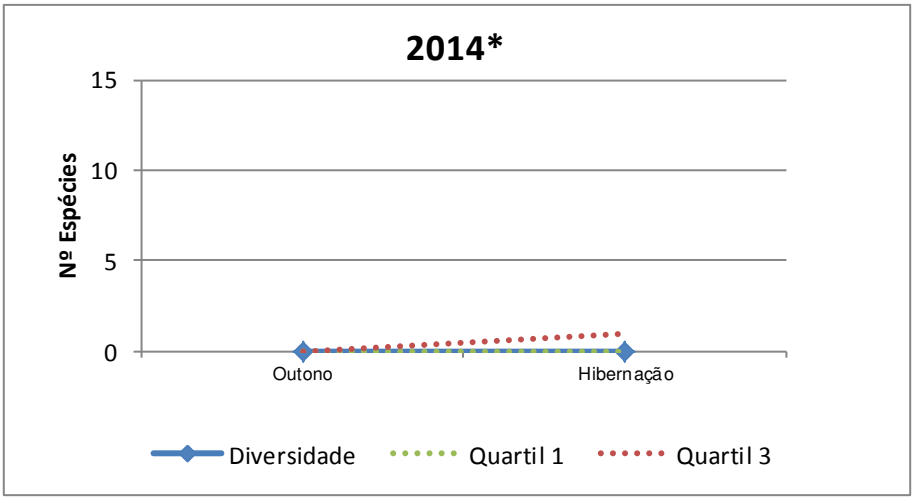
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

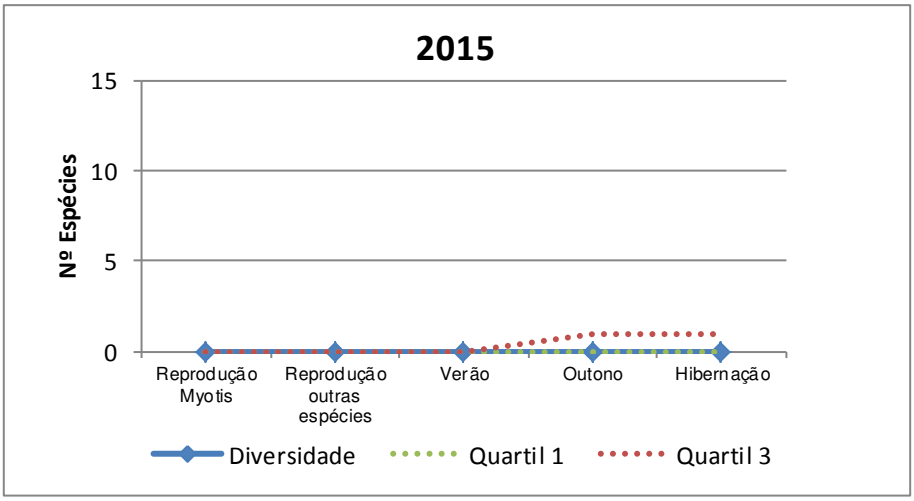
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

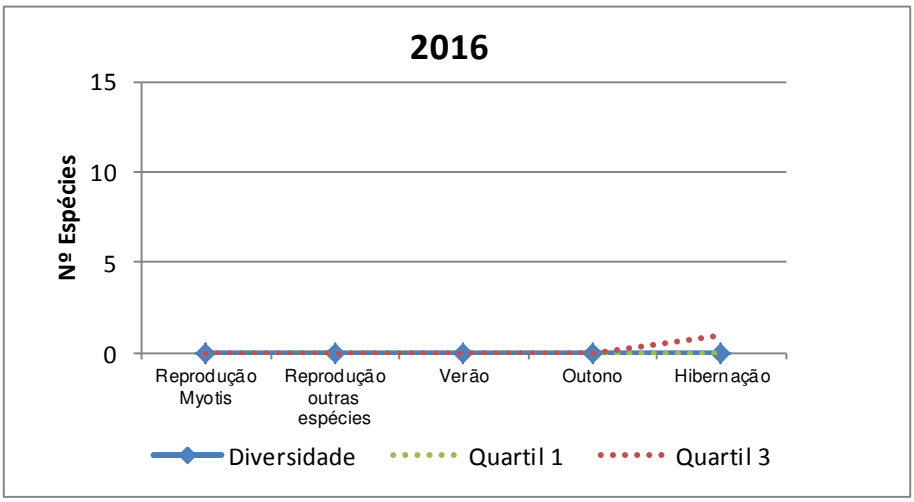
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

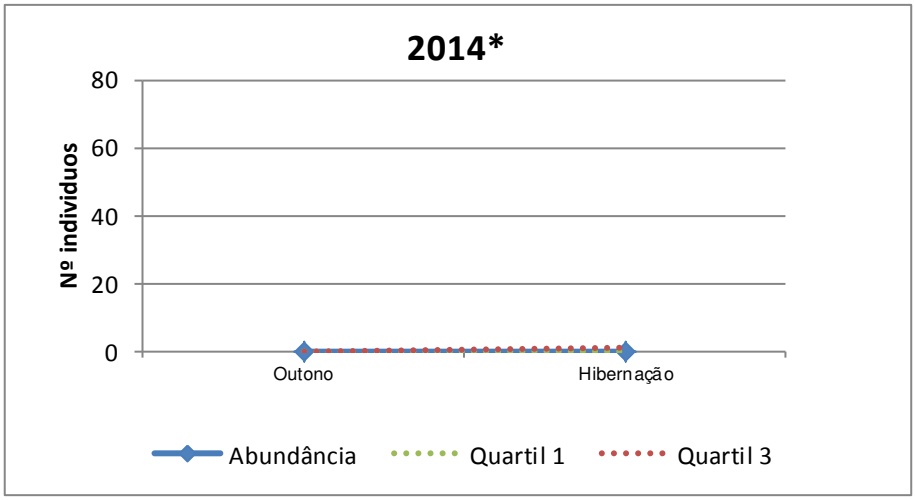


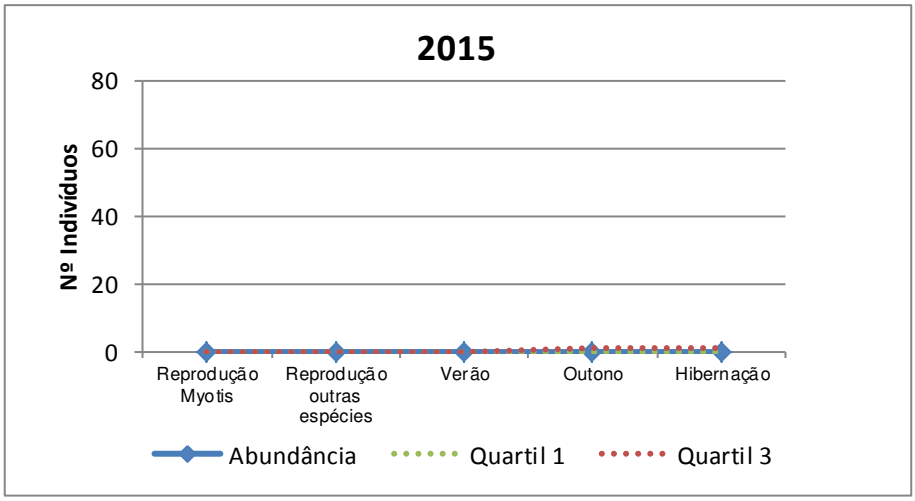


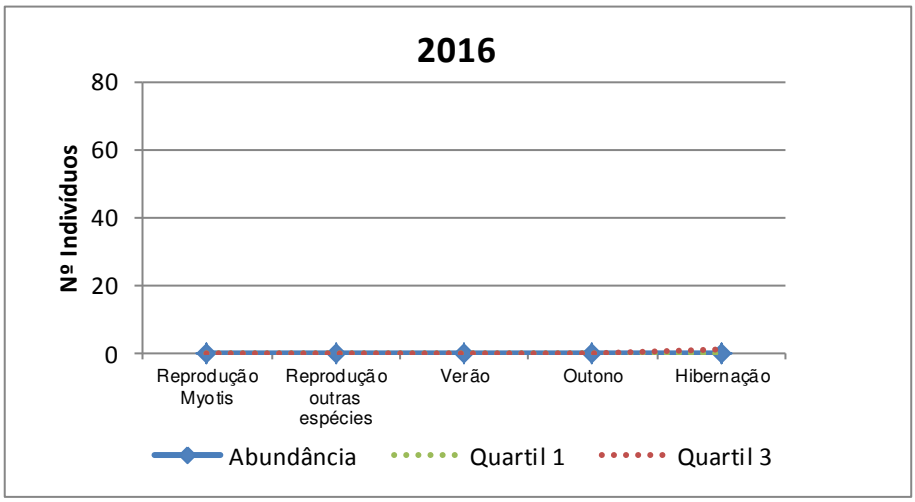


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

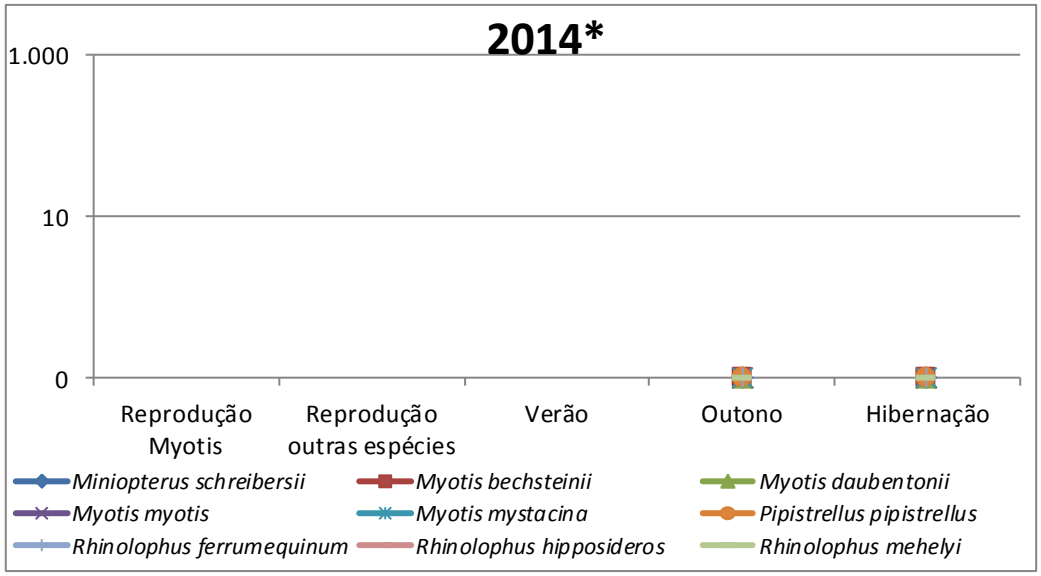
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

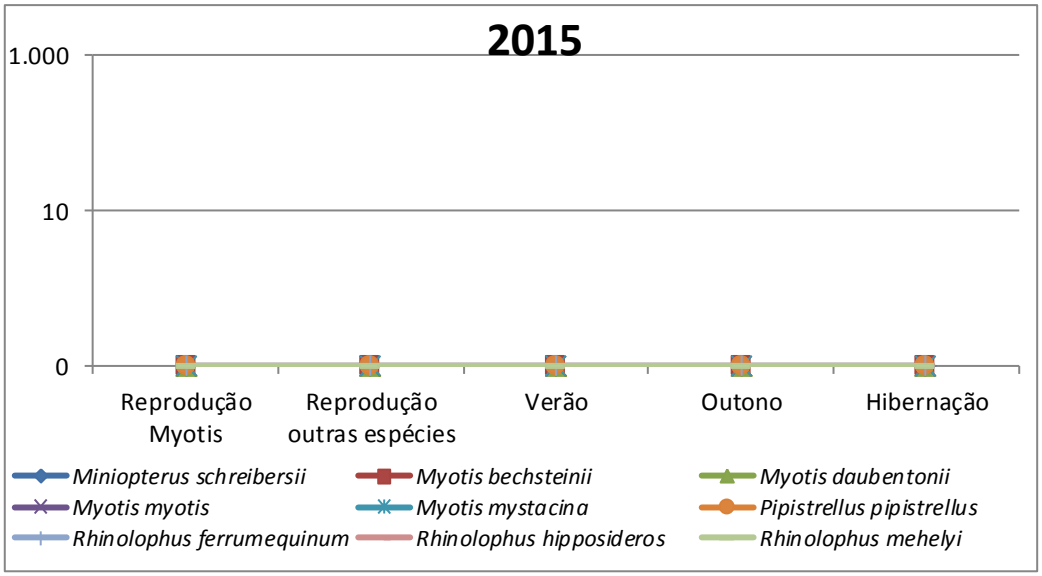
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

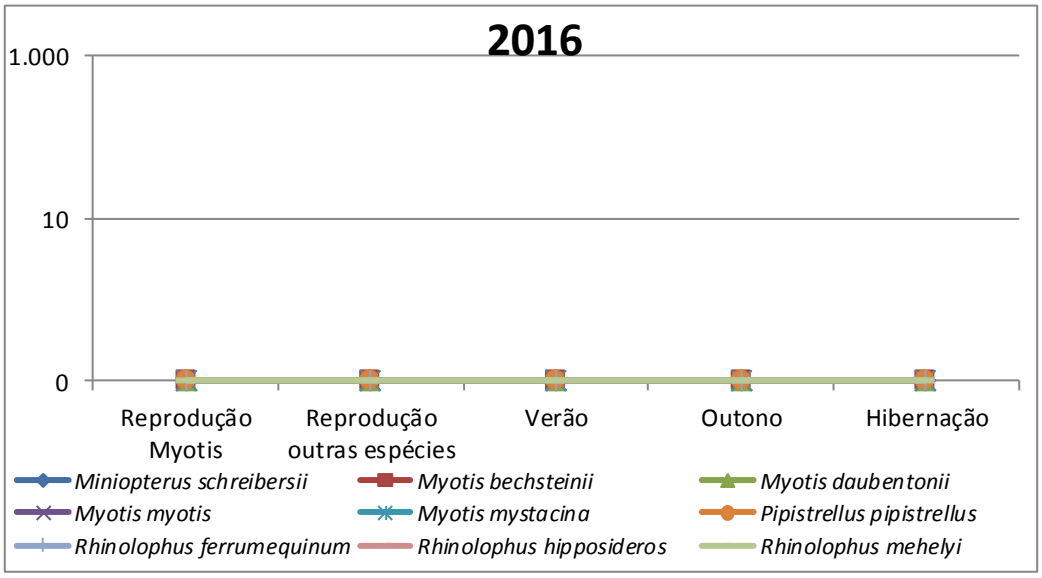
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

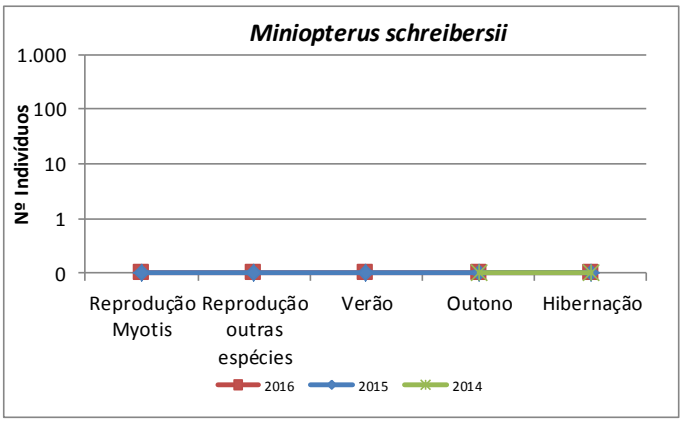




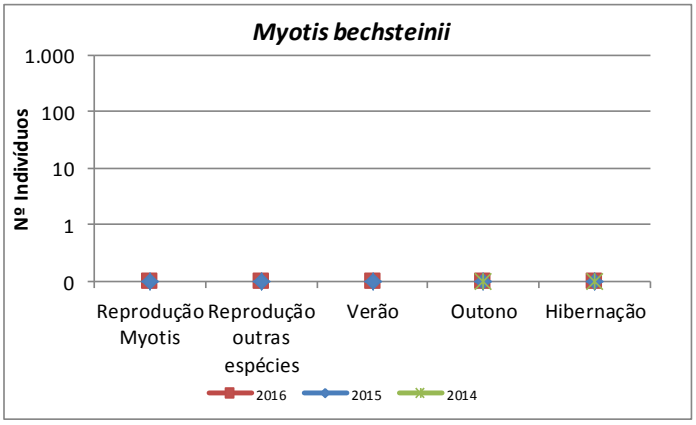


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

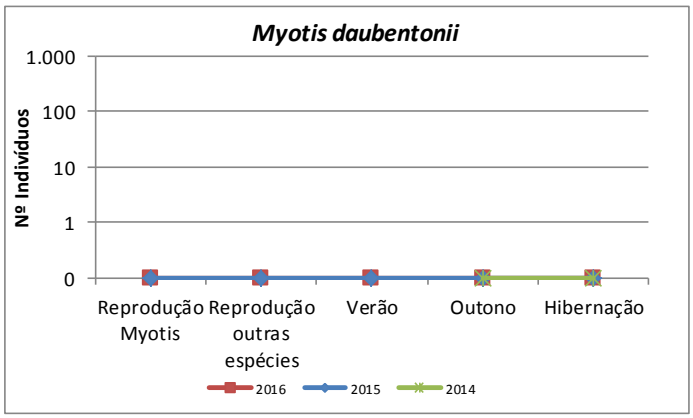
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



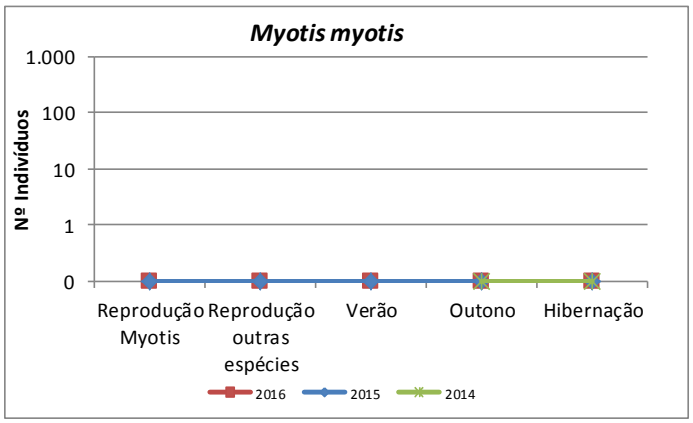
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



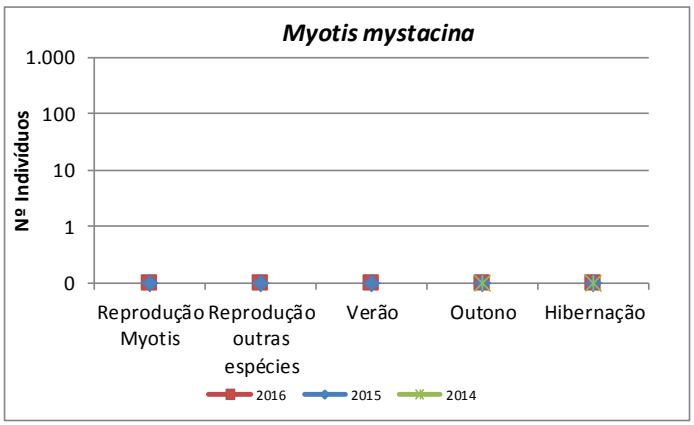
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



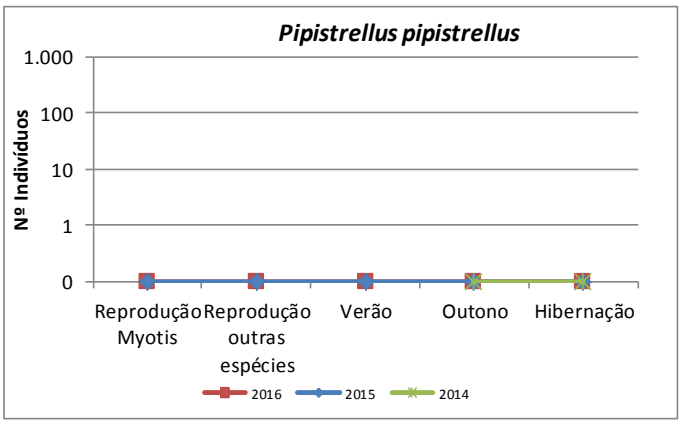
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



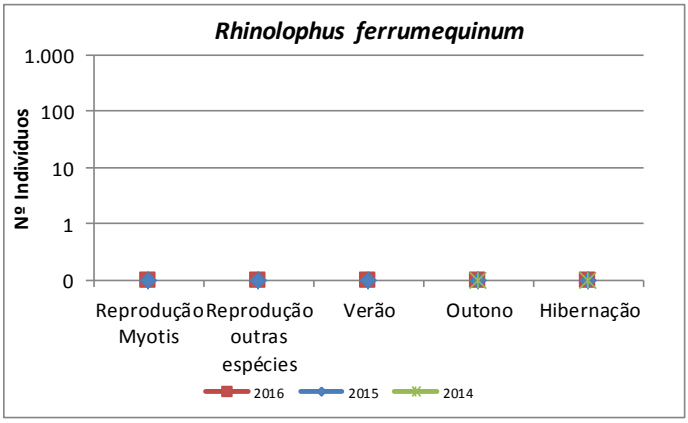
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



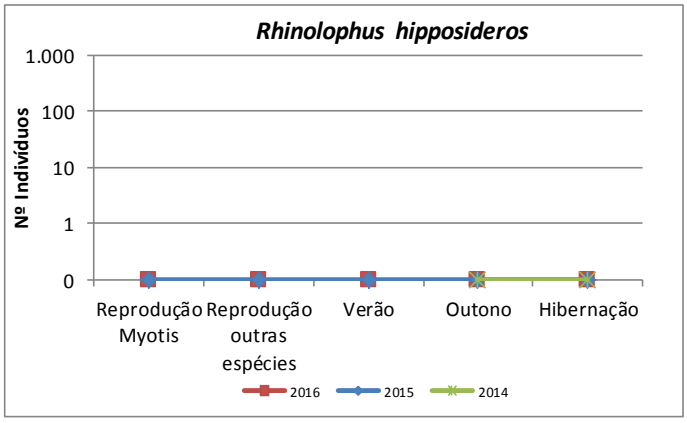
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



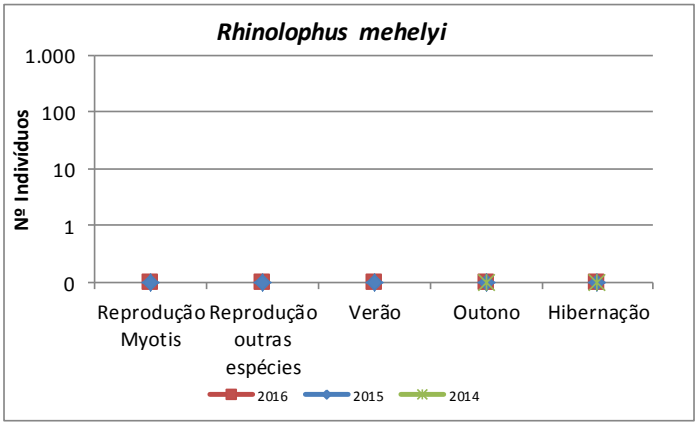
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

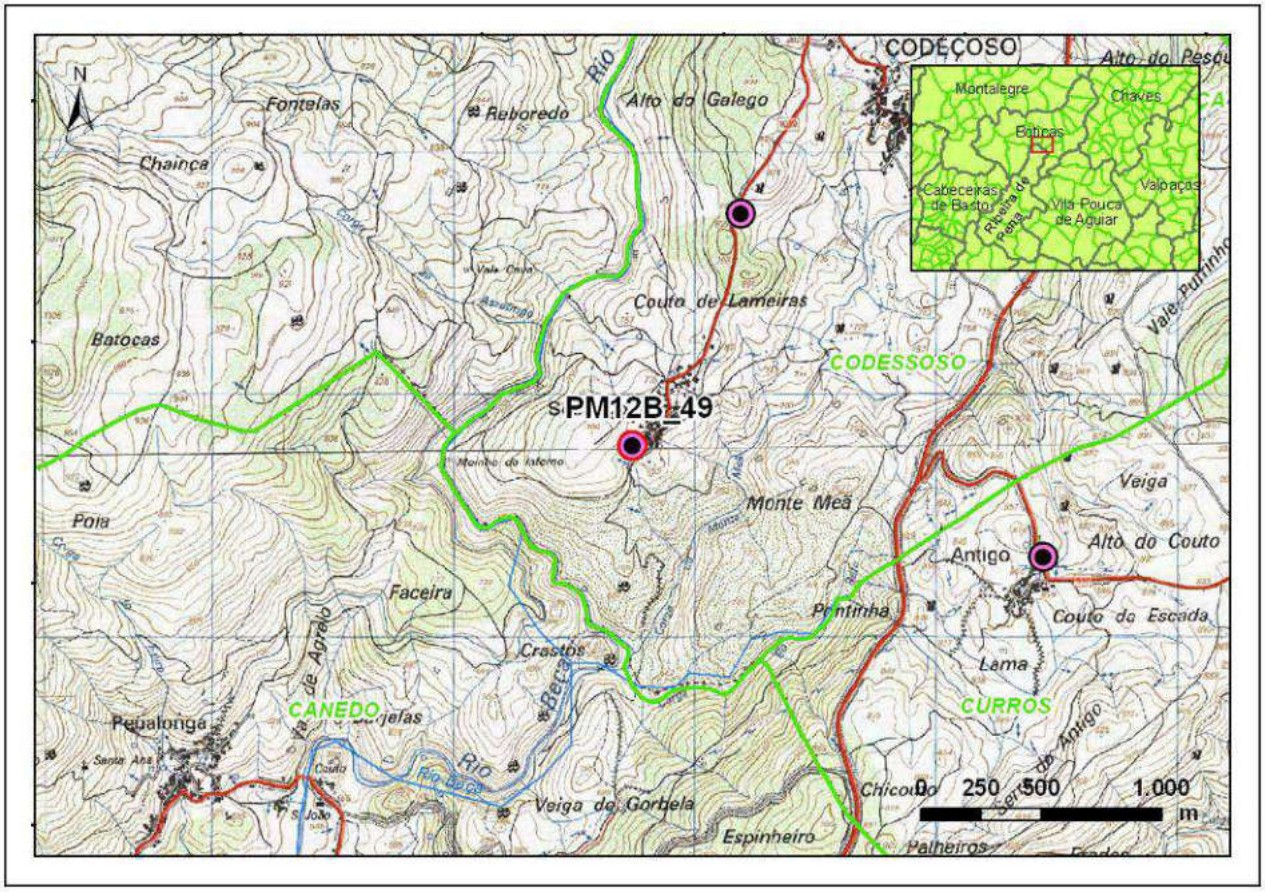
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	49
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

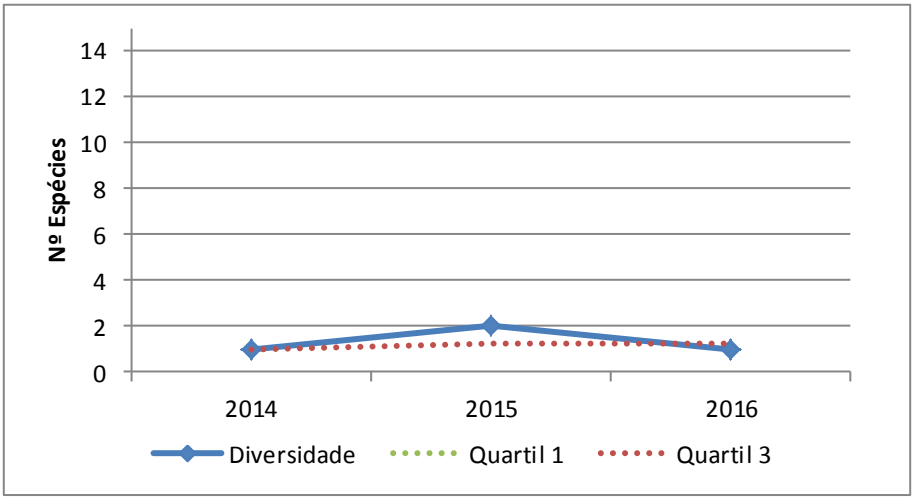


DADOS GERAIS

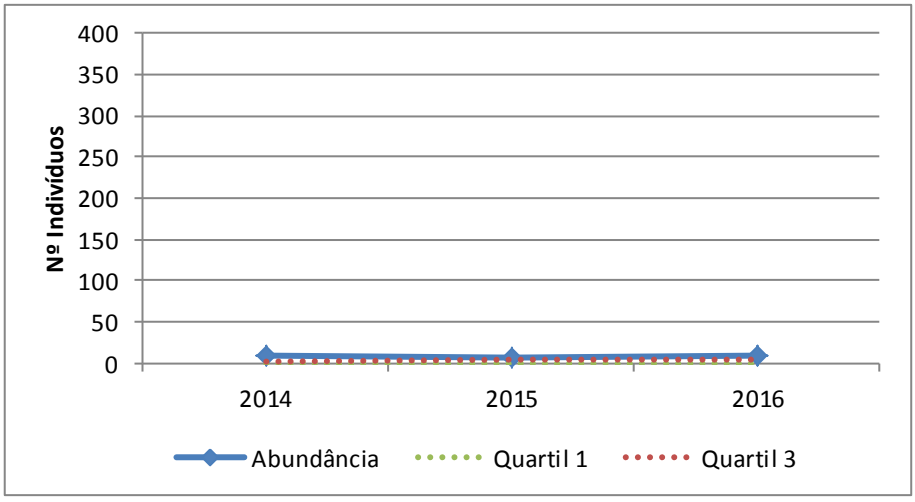
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	1
Abundância total exemplares	8	6	9

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

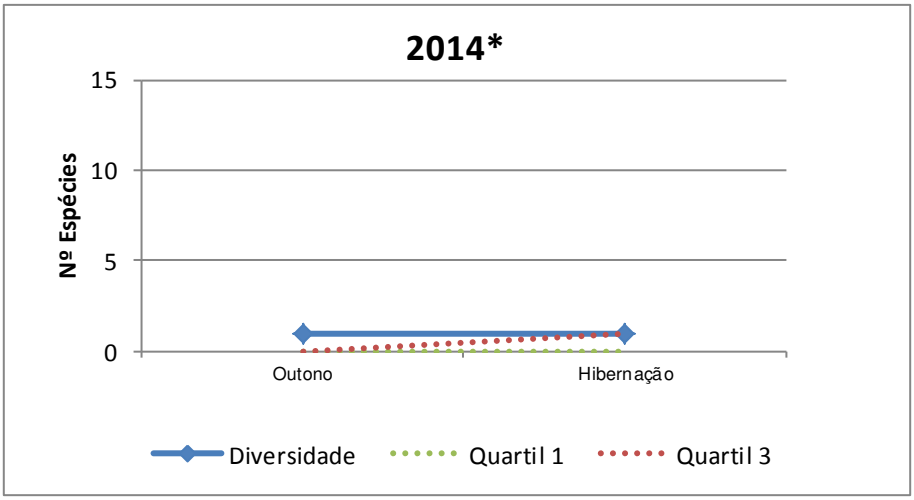
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	1	1
Abundância total exemplares	4	2	3
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

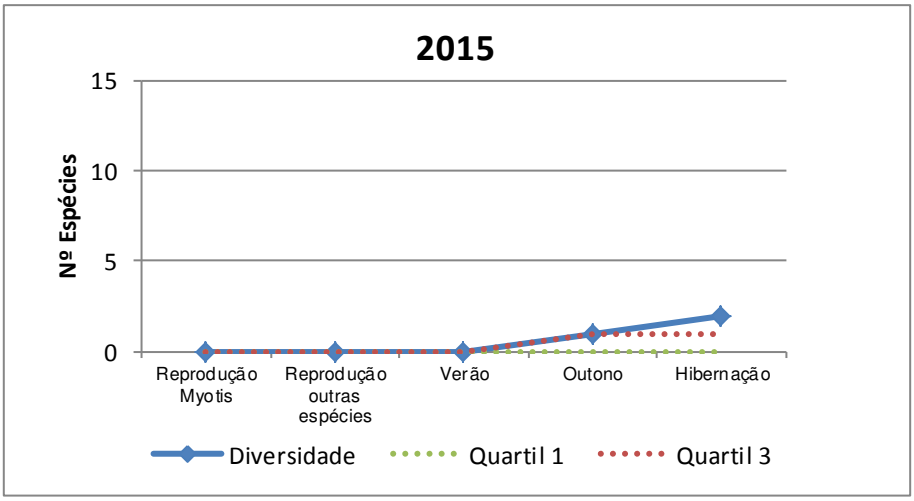
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

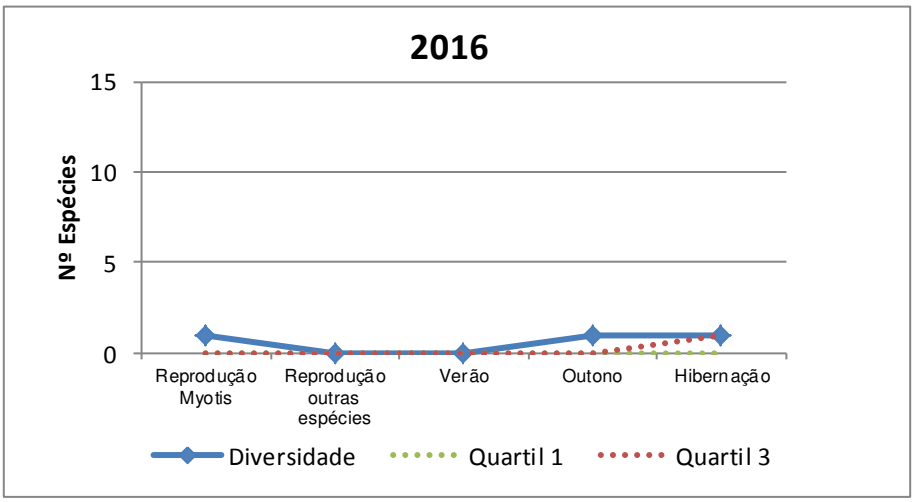
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	2	1
Abundância total exemplares	4	4	5
Índice Margalef (d)	0,00	0,72	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,81	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,56	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,38	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

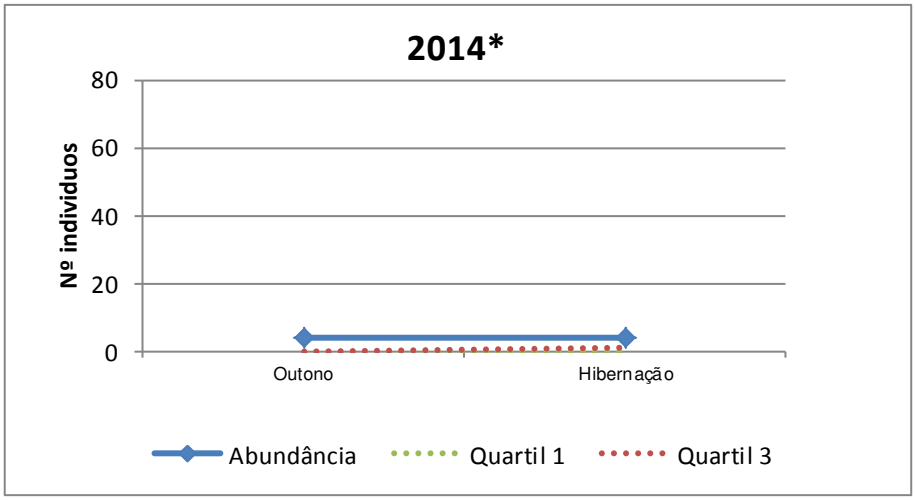


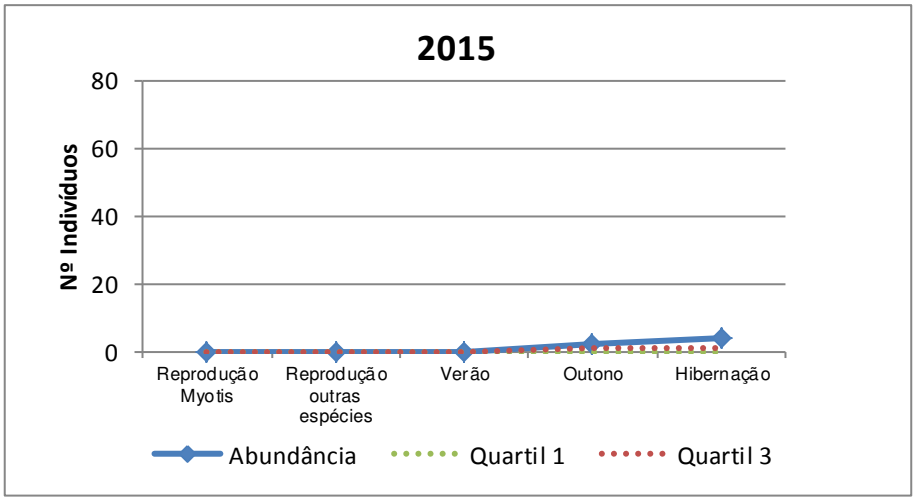


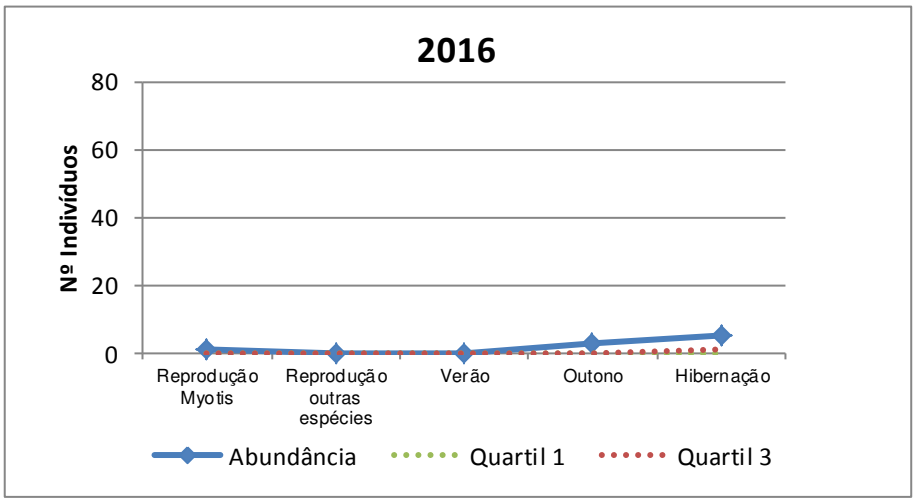


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

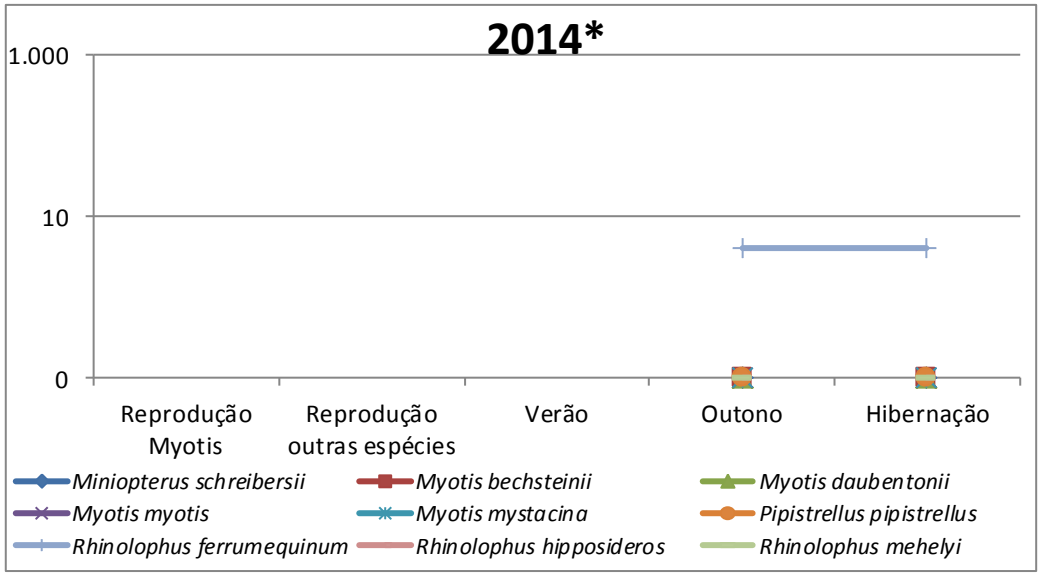
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

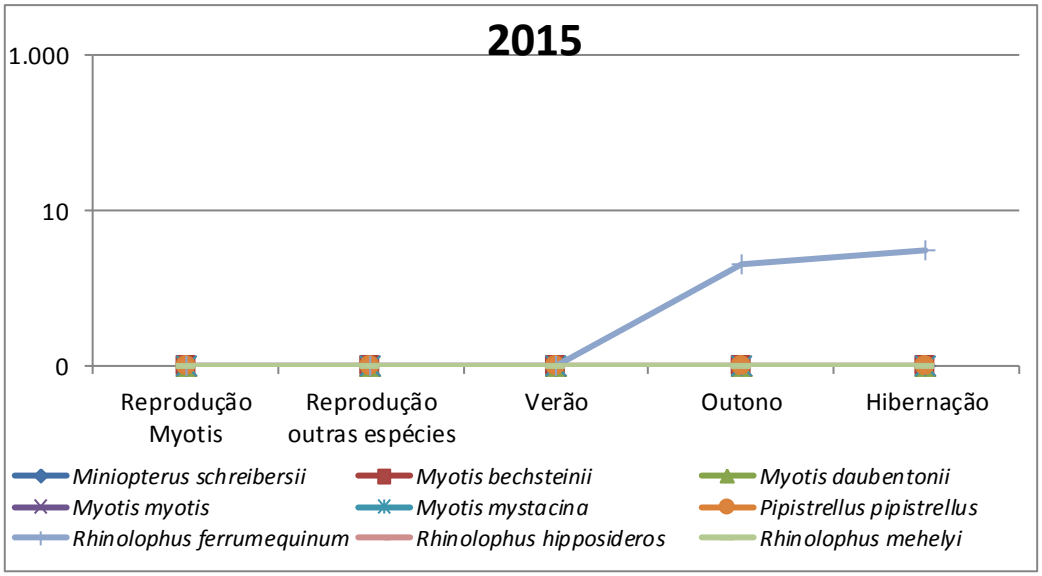
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

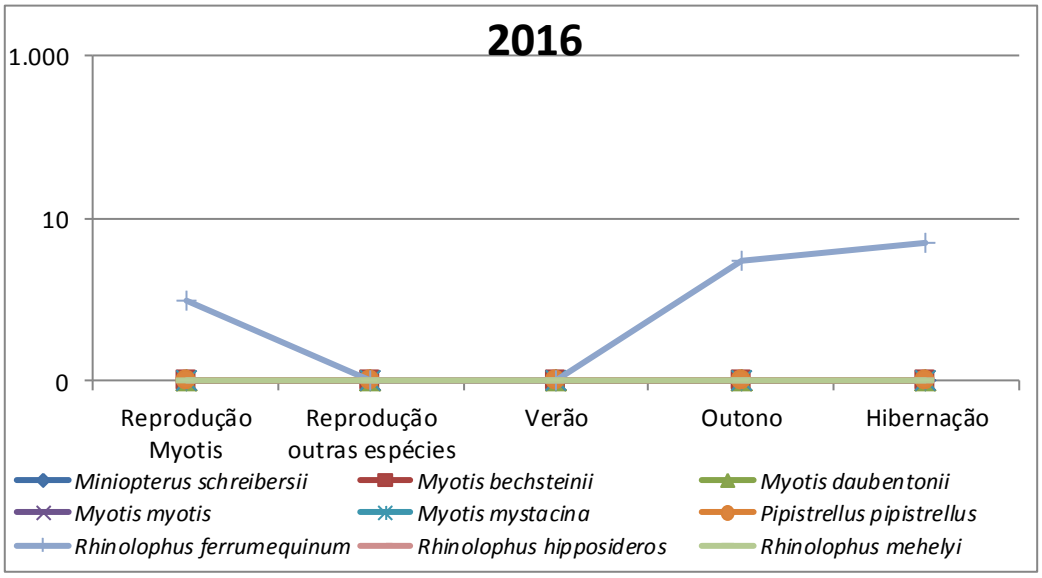
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	4	4	0	0	0	2	3	1	0	0	3	5
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

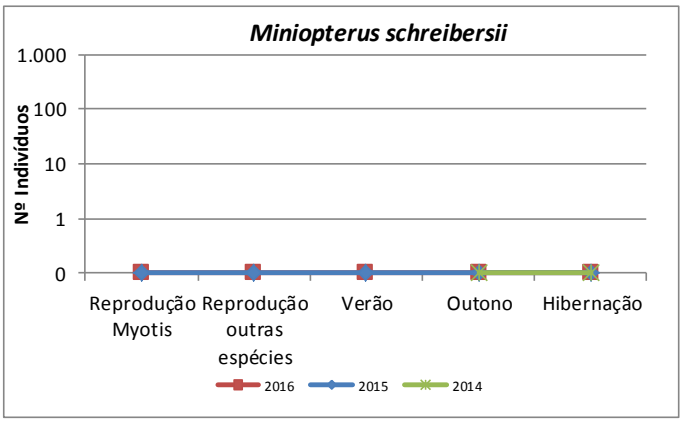




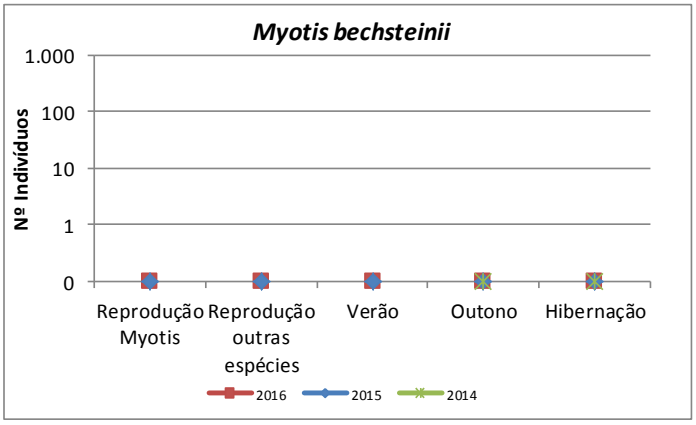


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

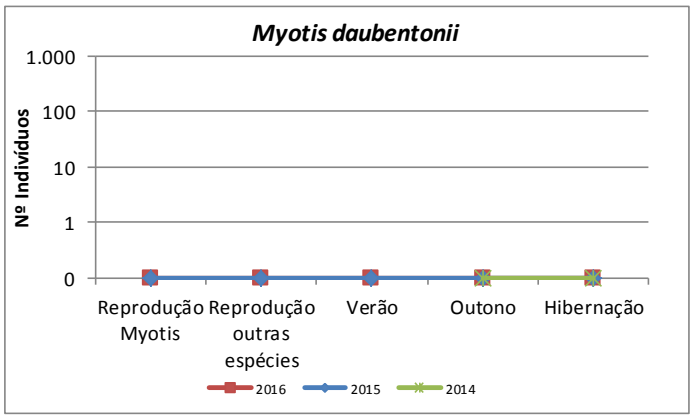
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



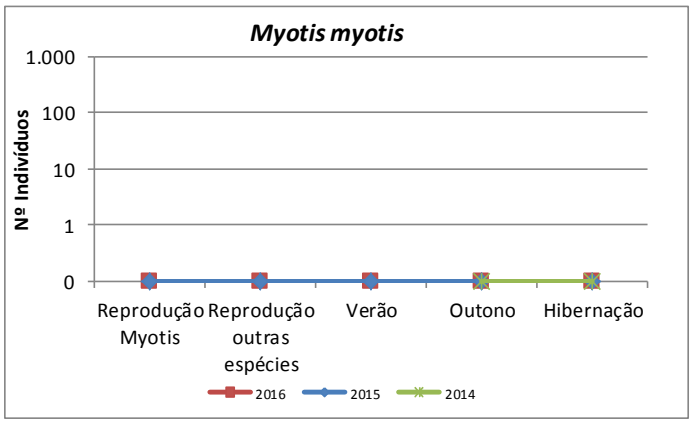
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



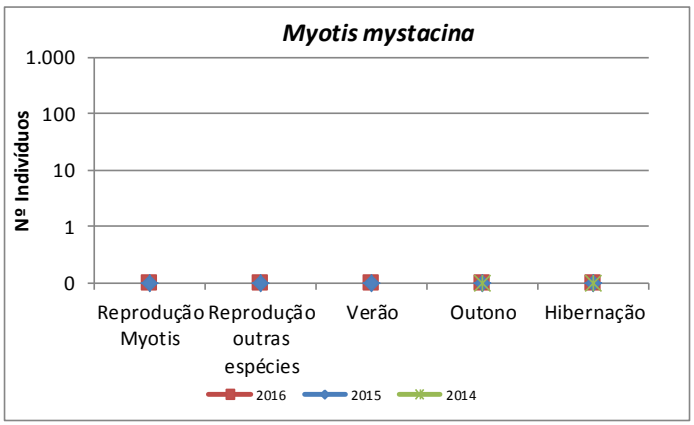
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



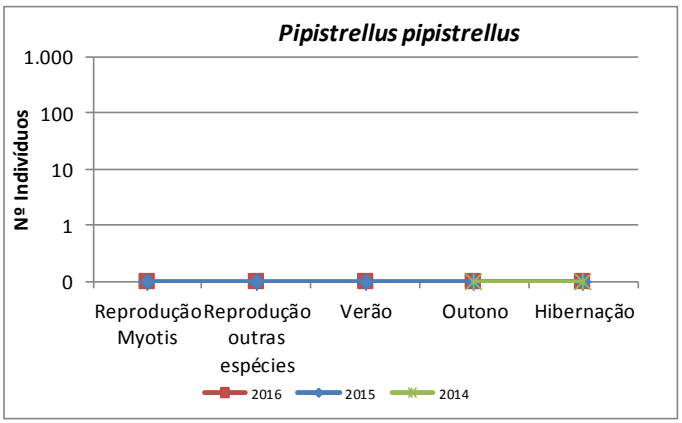
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



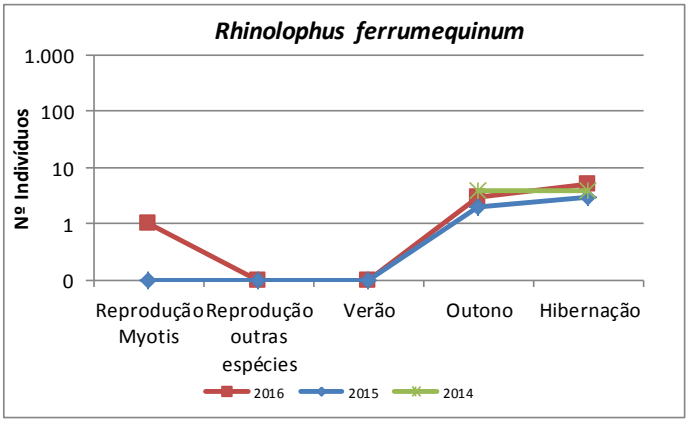
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



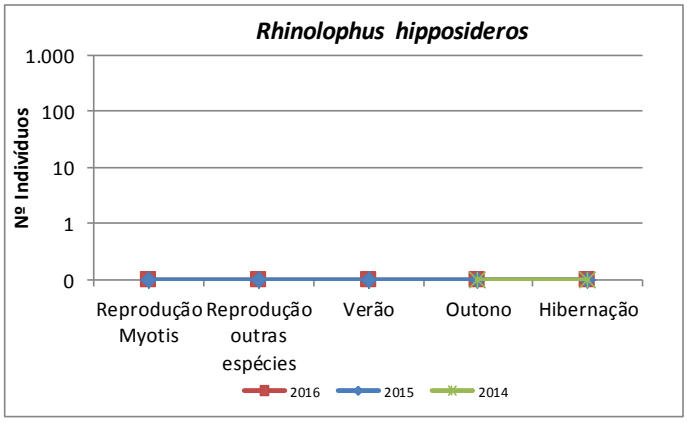
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



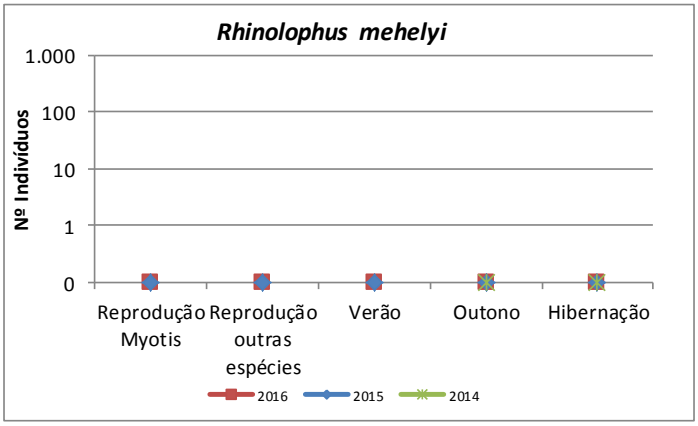
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

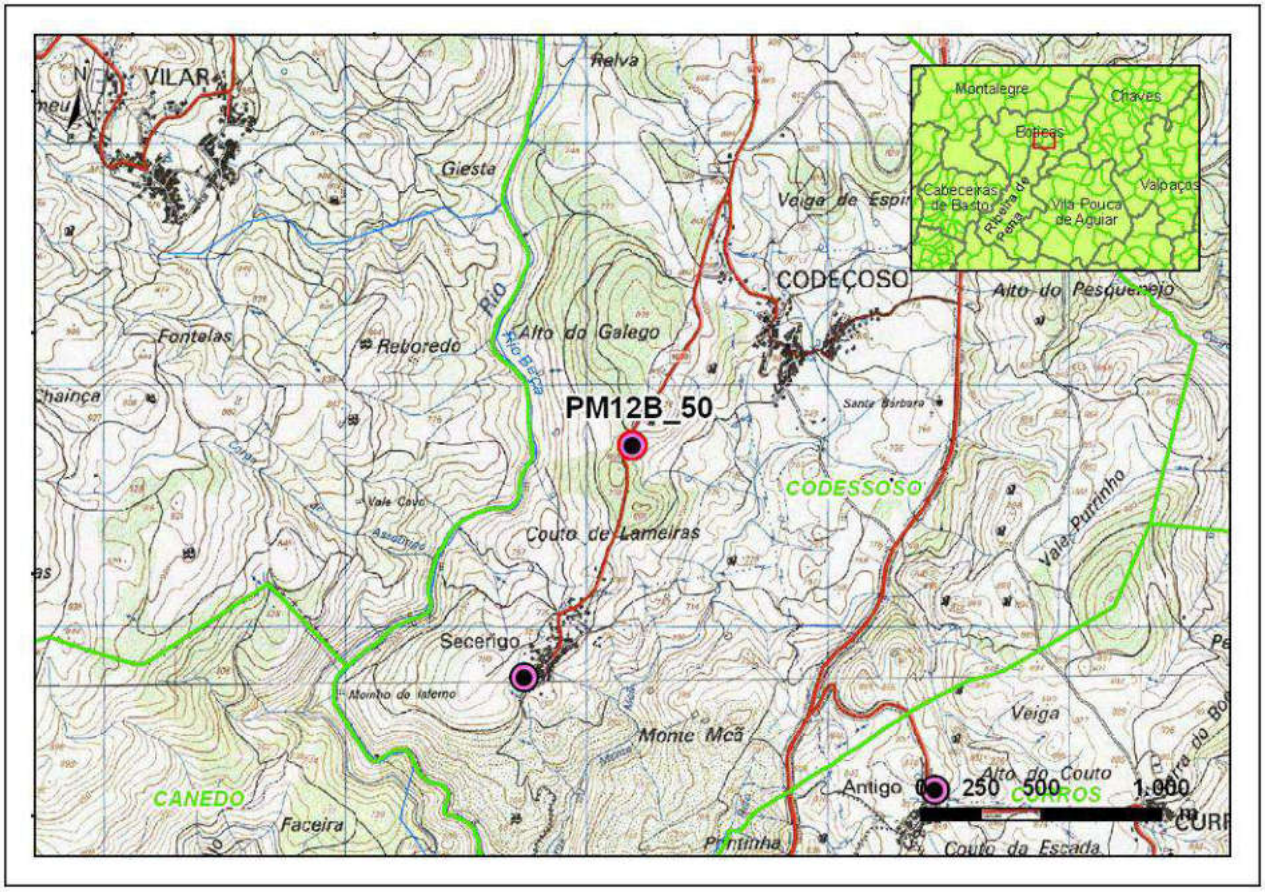
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	50
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

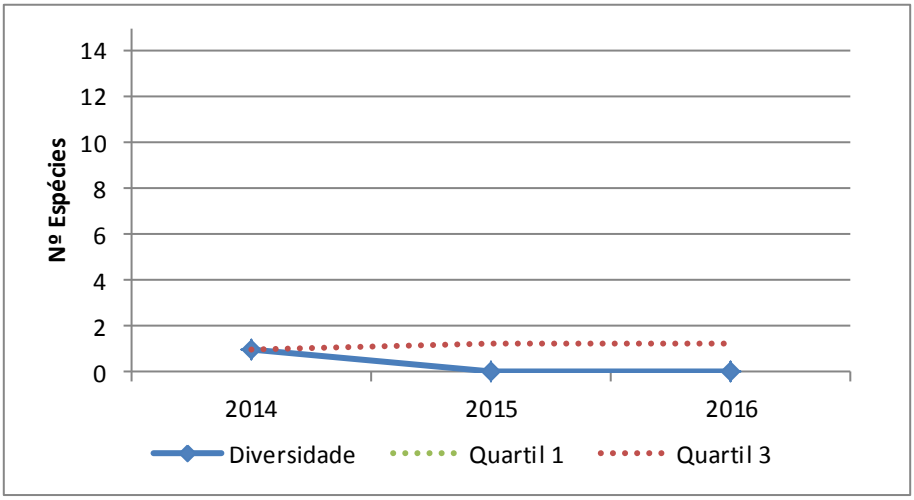


DADOS GERAIS

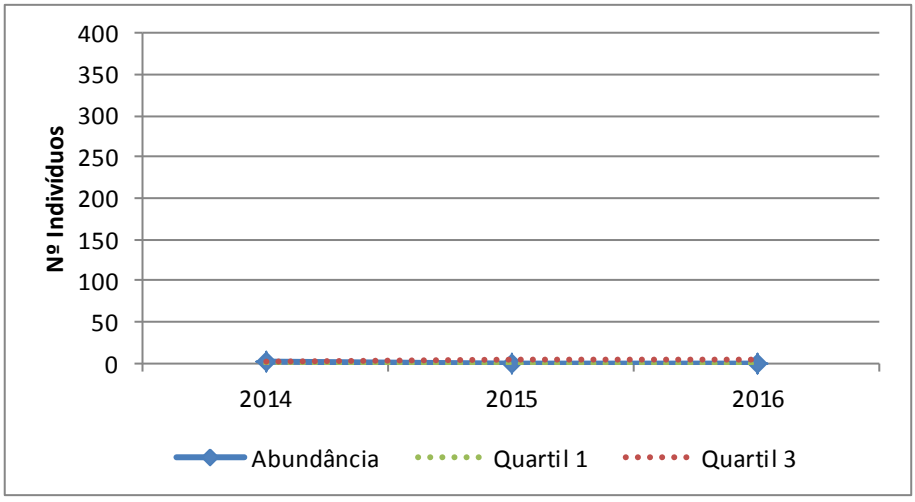
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

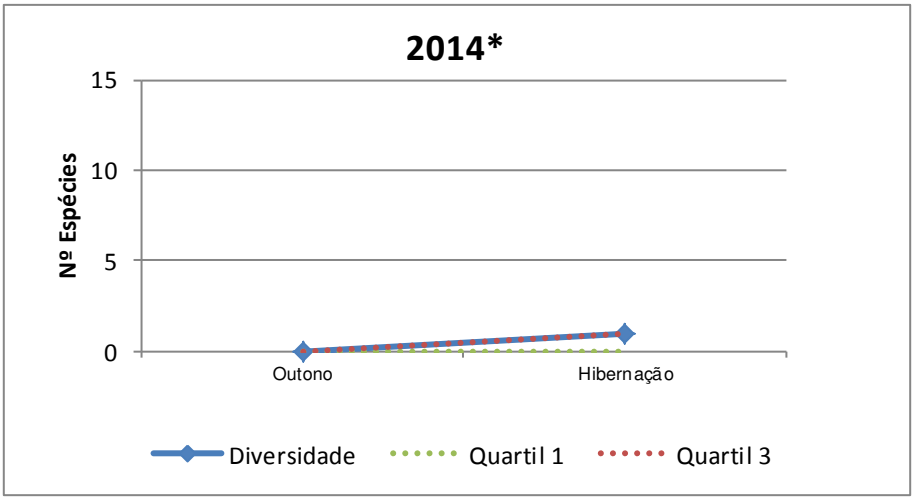
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

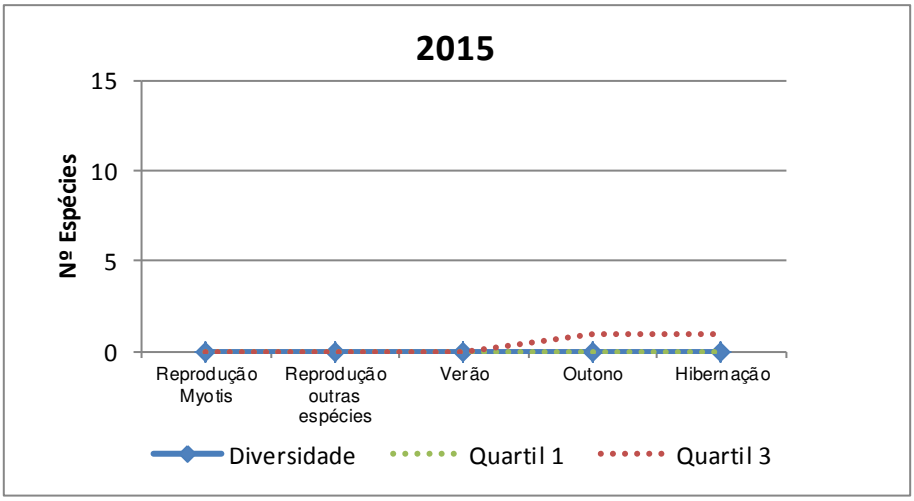
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

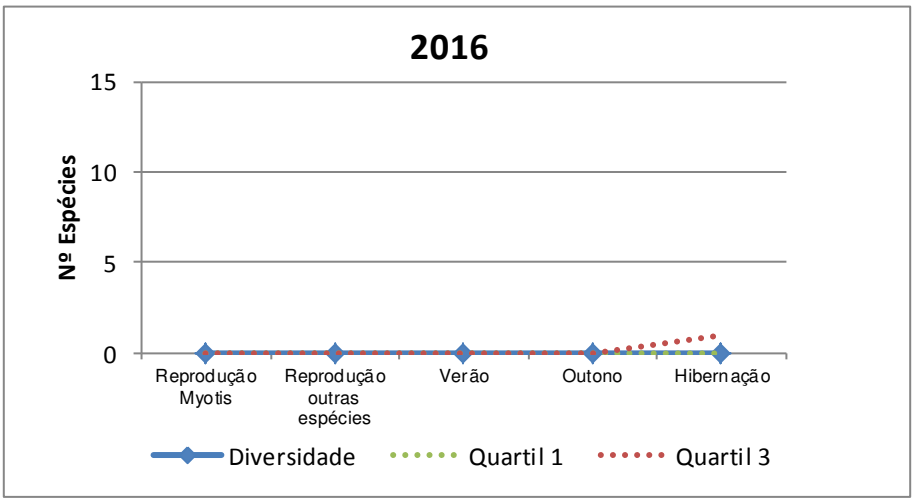
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

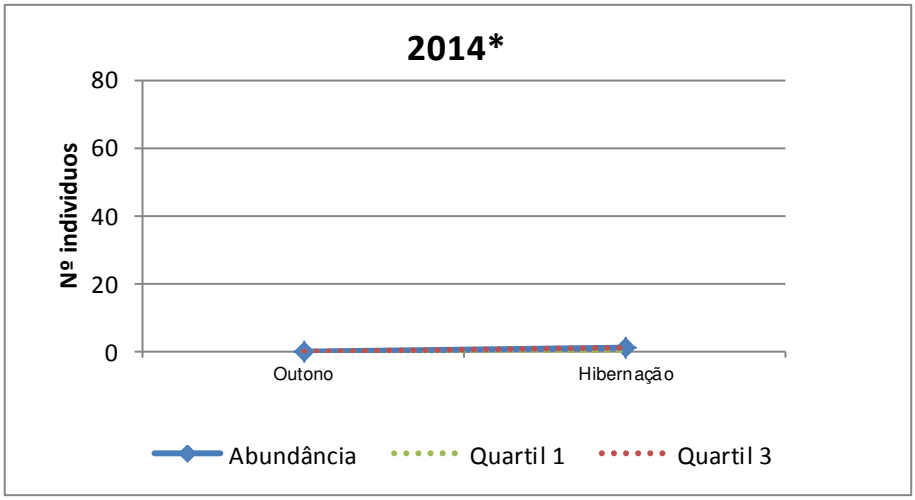


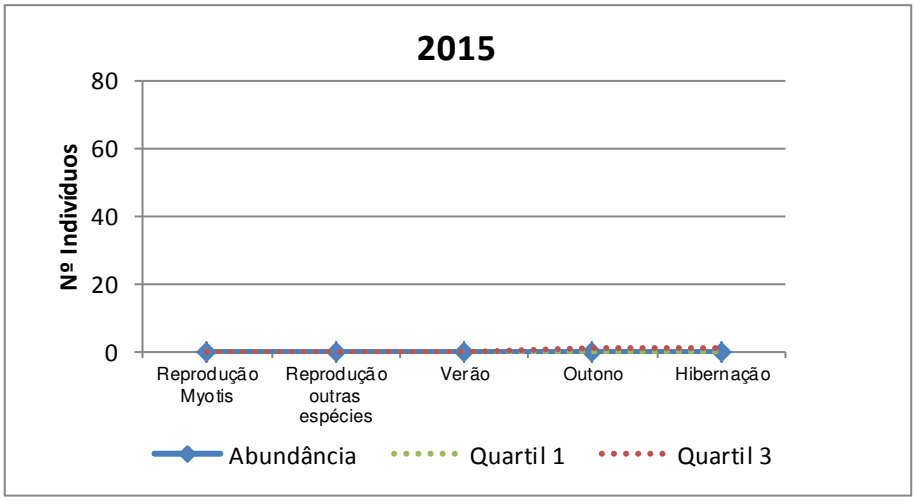


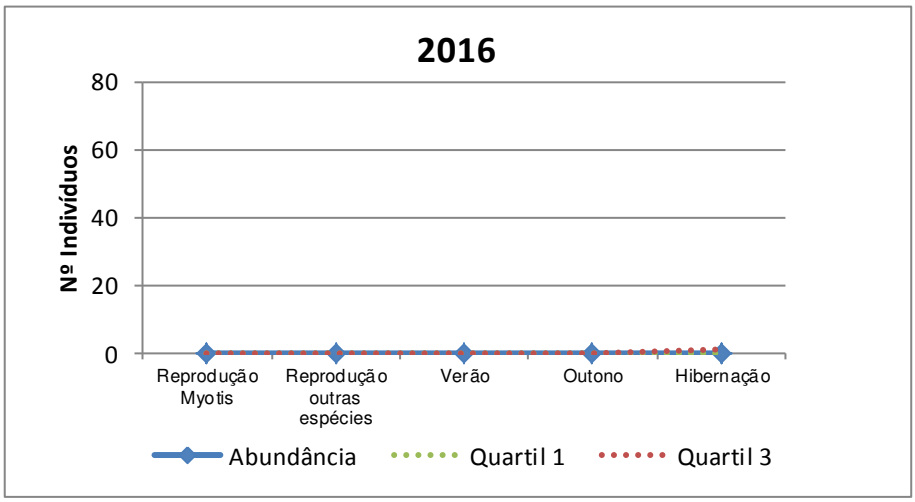


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

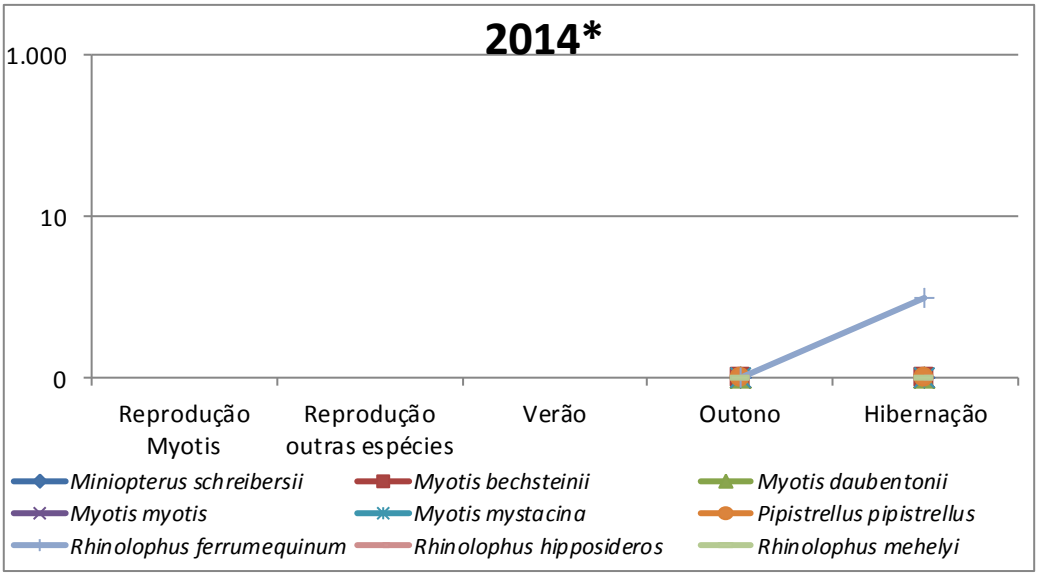
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

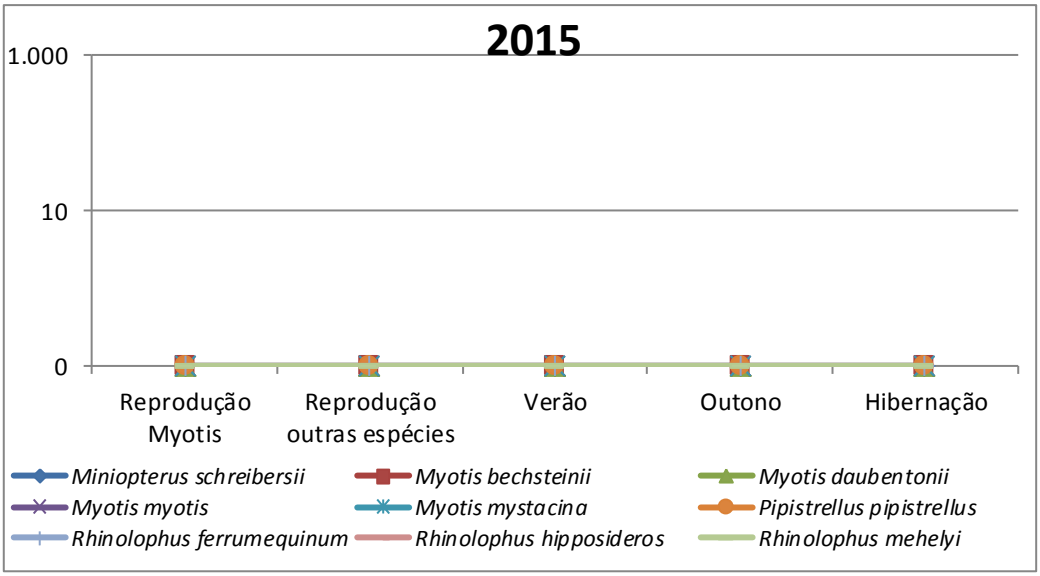
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

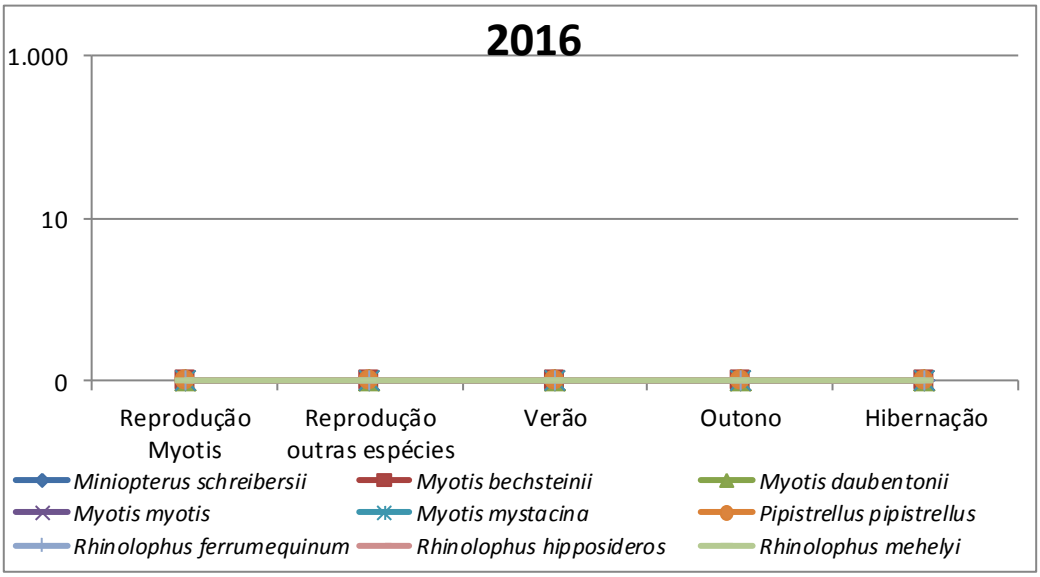
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

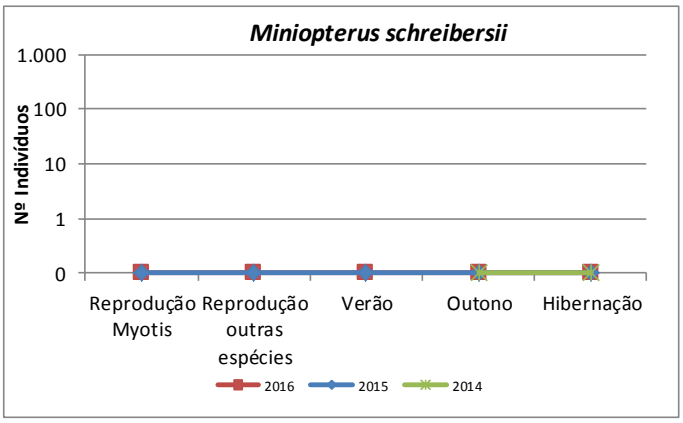




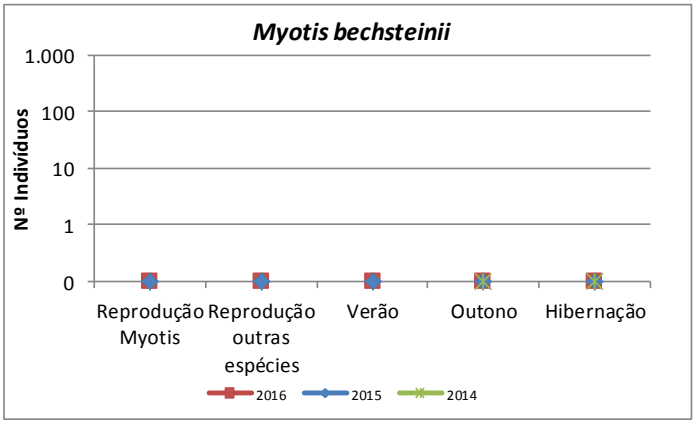


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

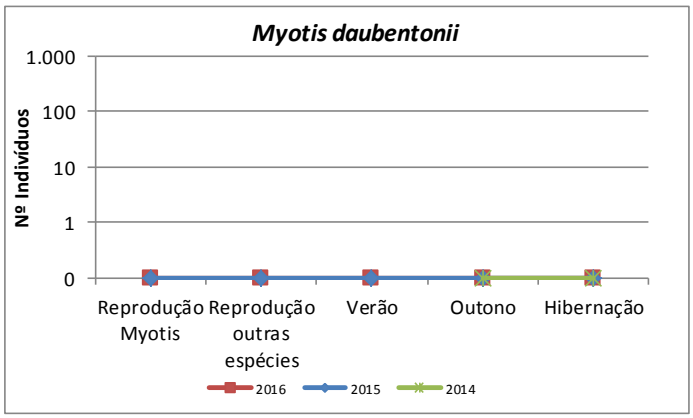
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



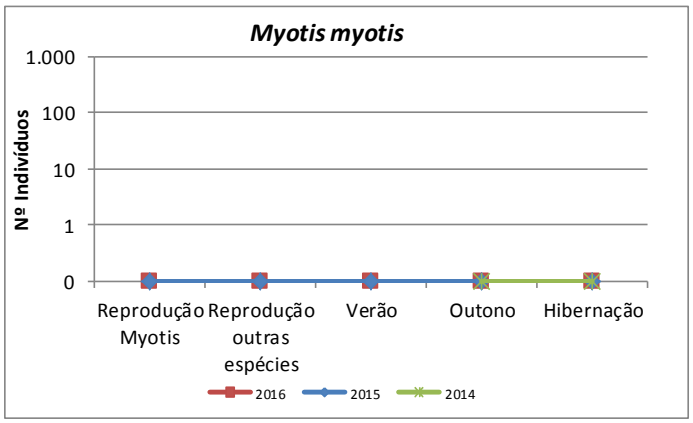
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



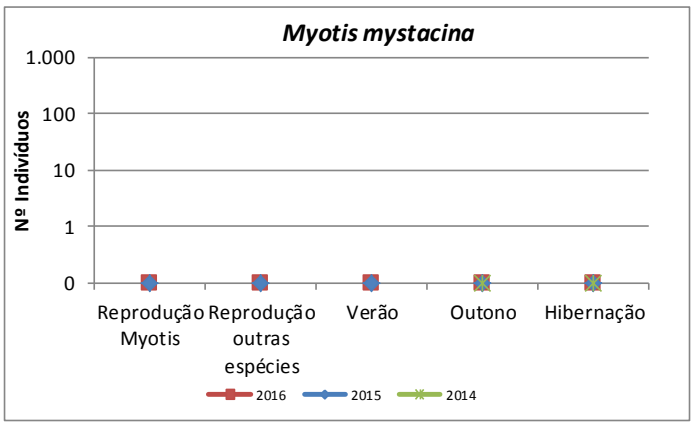
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



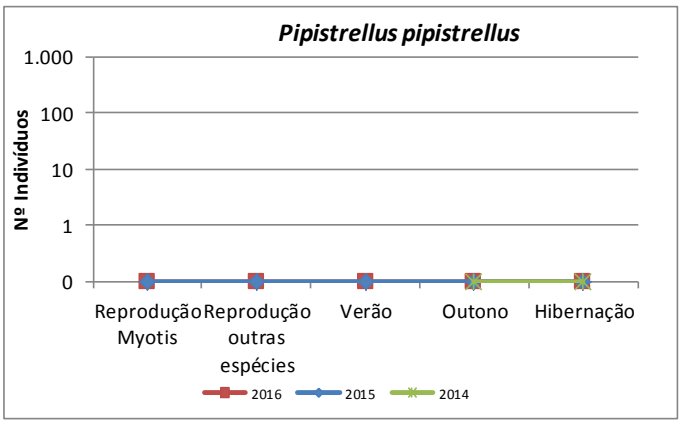
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



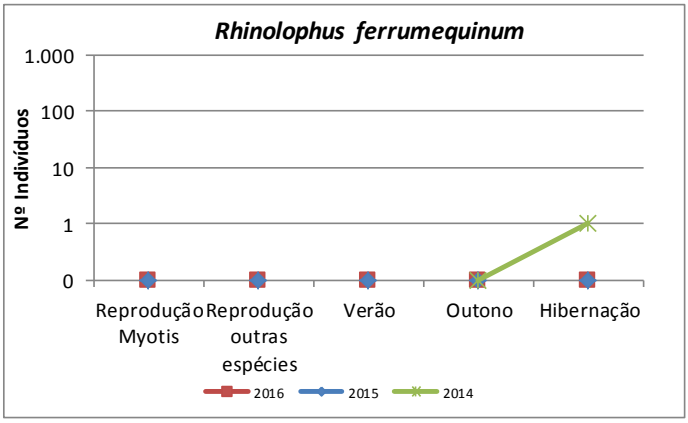
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



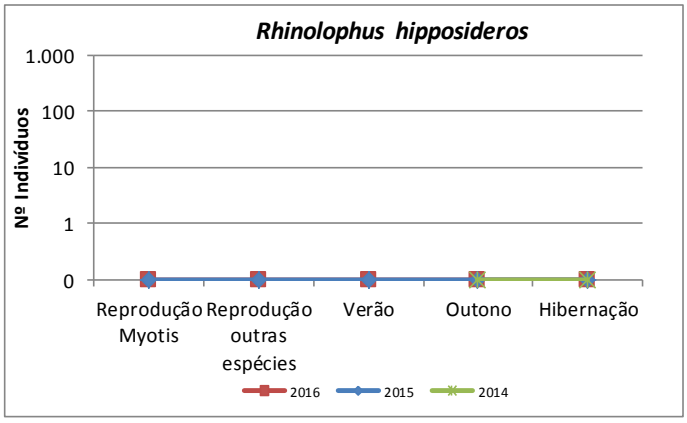
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



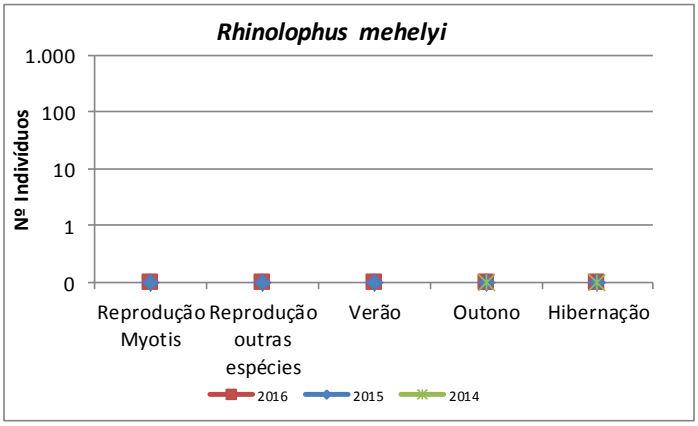
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

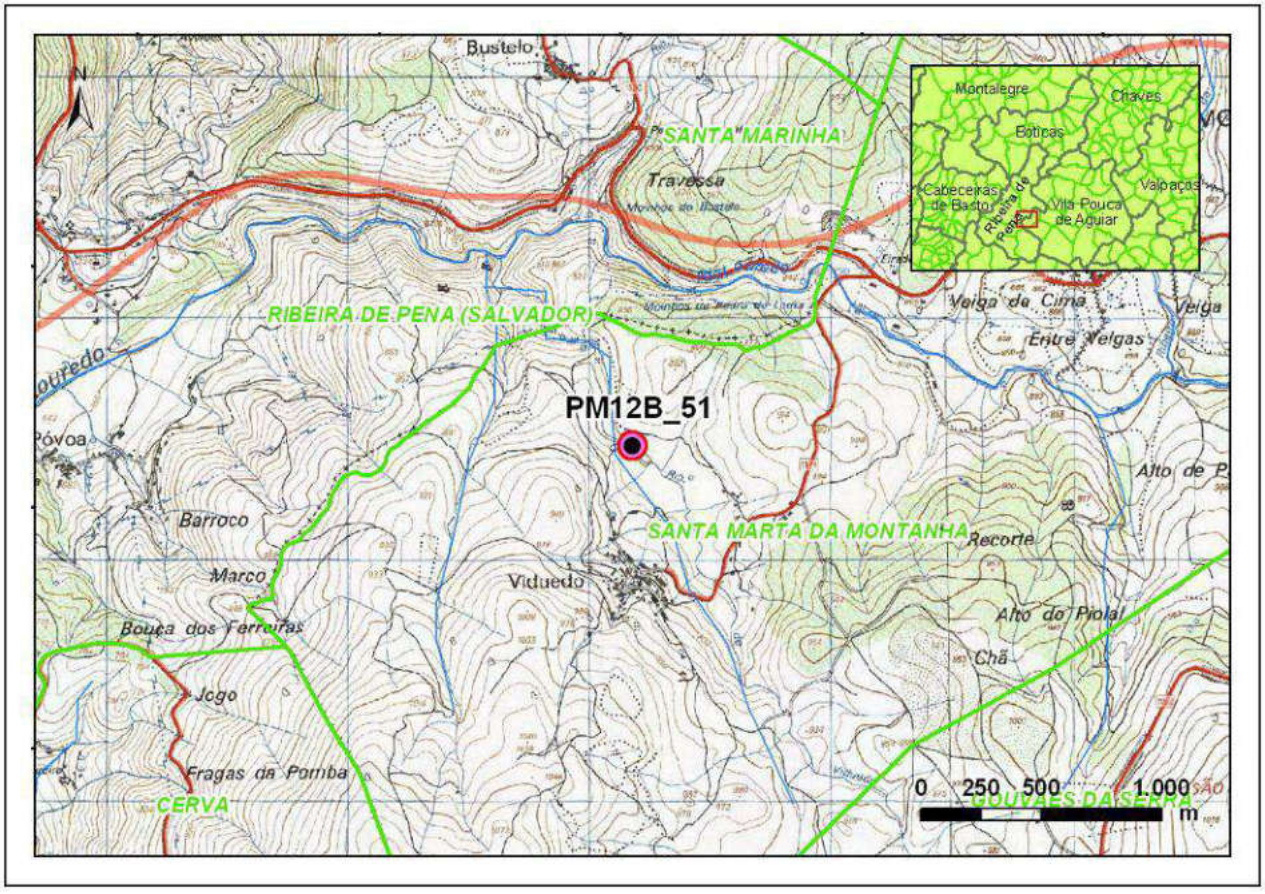
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	51
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

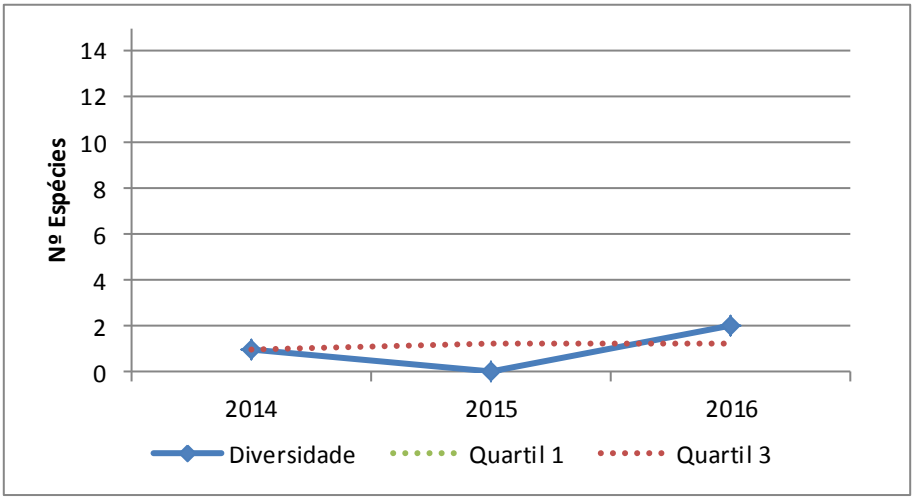


DADOS GERAIS

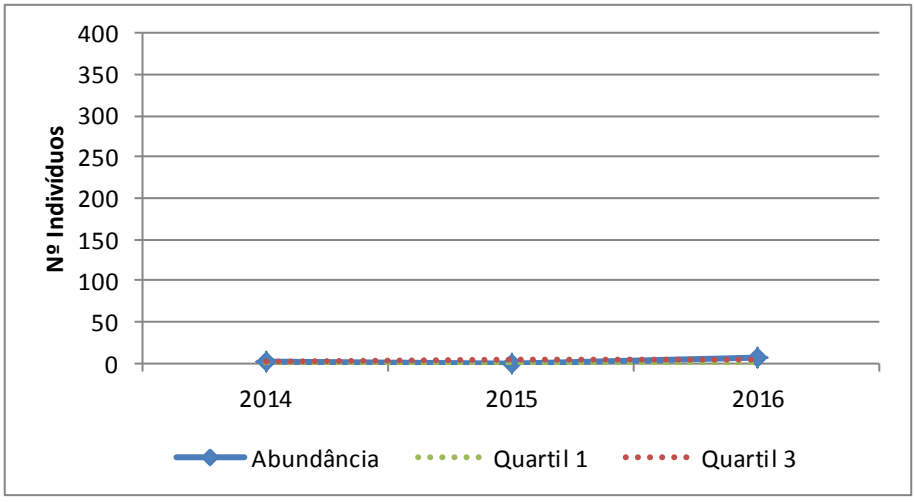
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	2
Abundância total exemplares	1	0	6

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

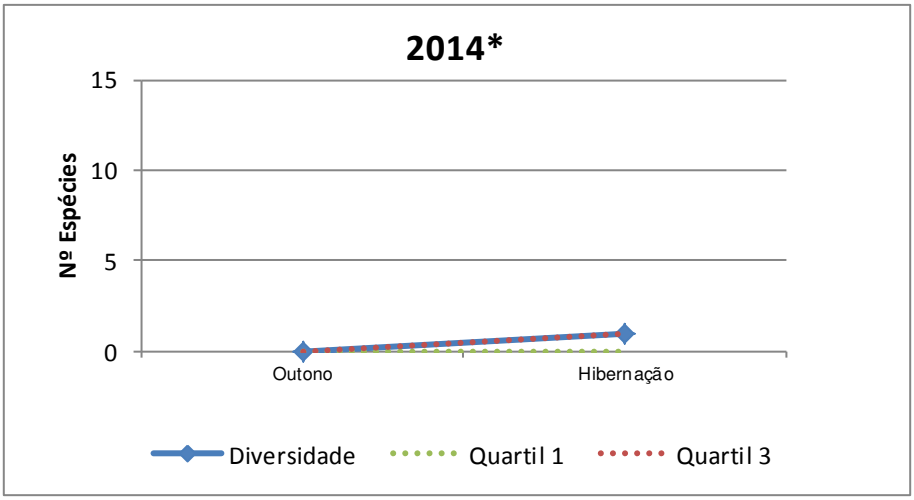
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

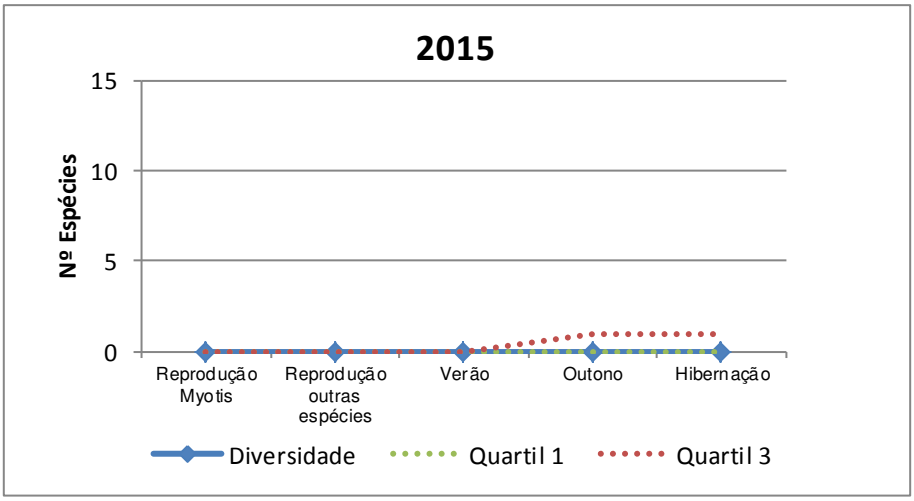
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	2
Abundância total exemplares	-	0	6
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,56
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,65
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,45
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,28

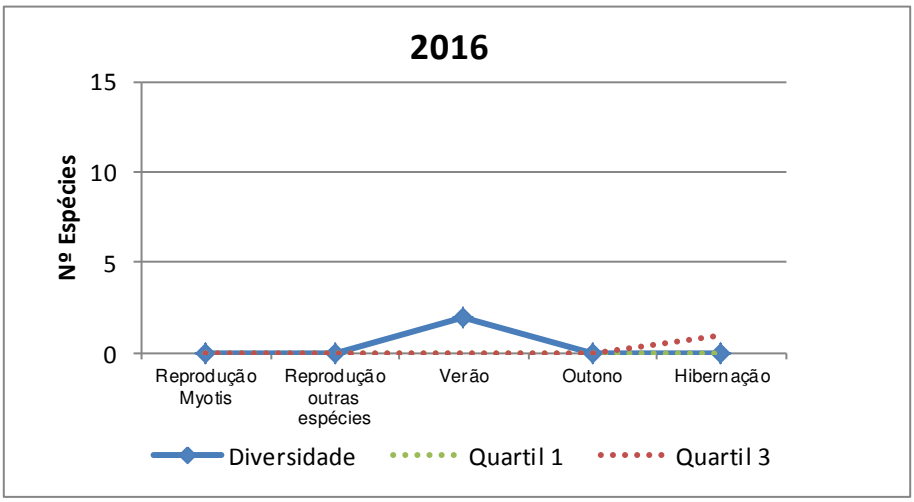
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	1	0	0
Abundância total exemplares	1	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

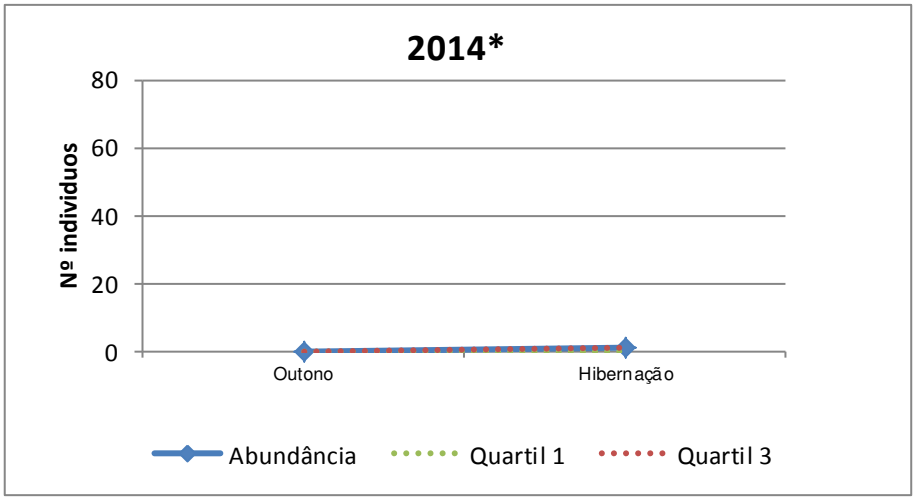


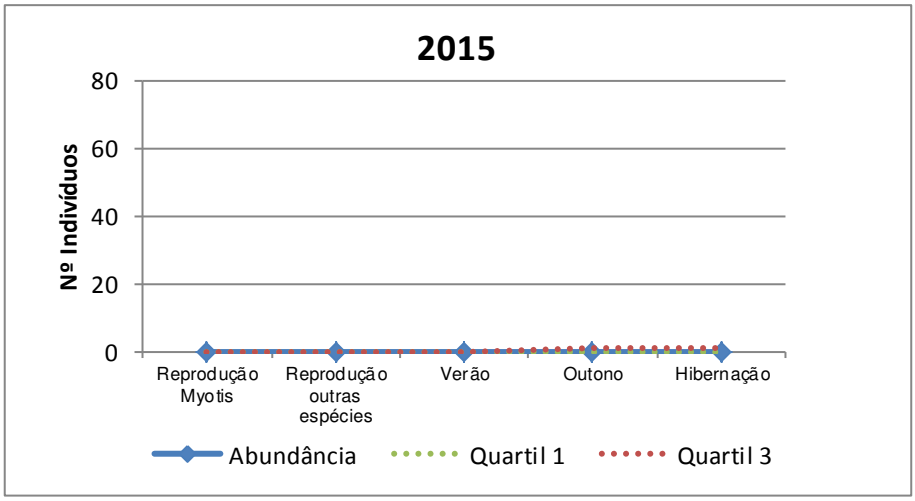


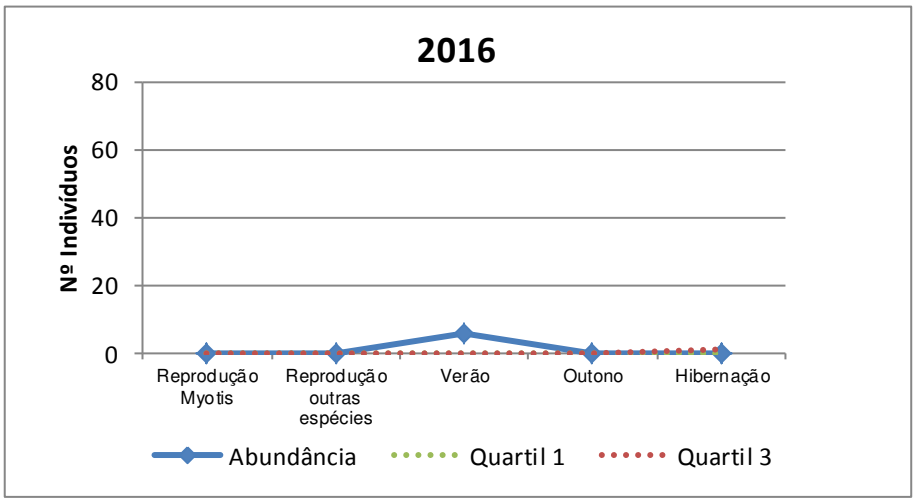


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

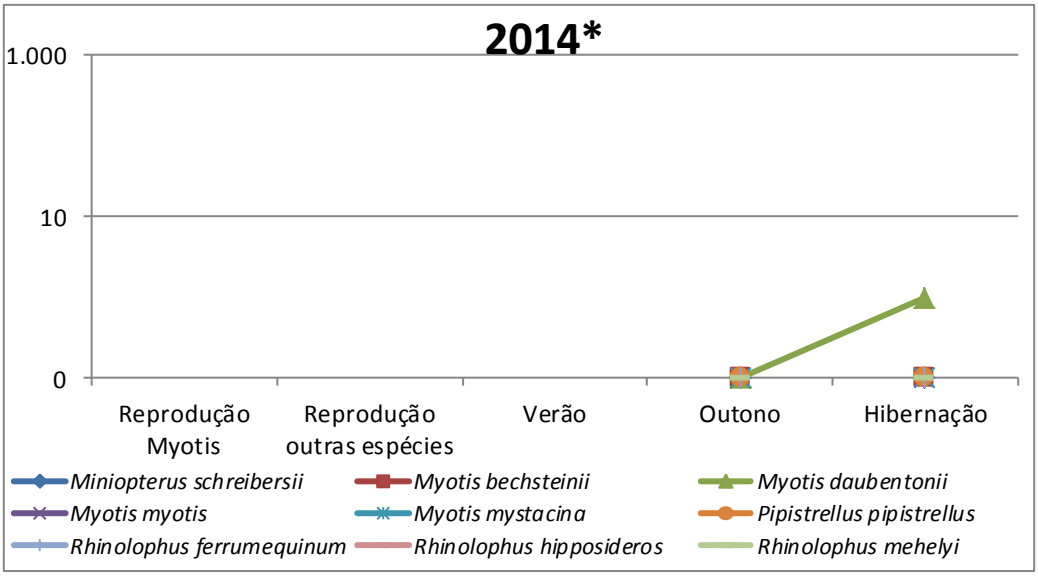
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

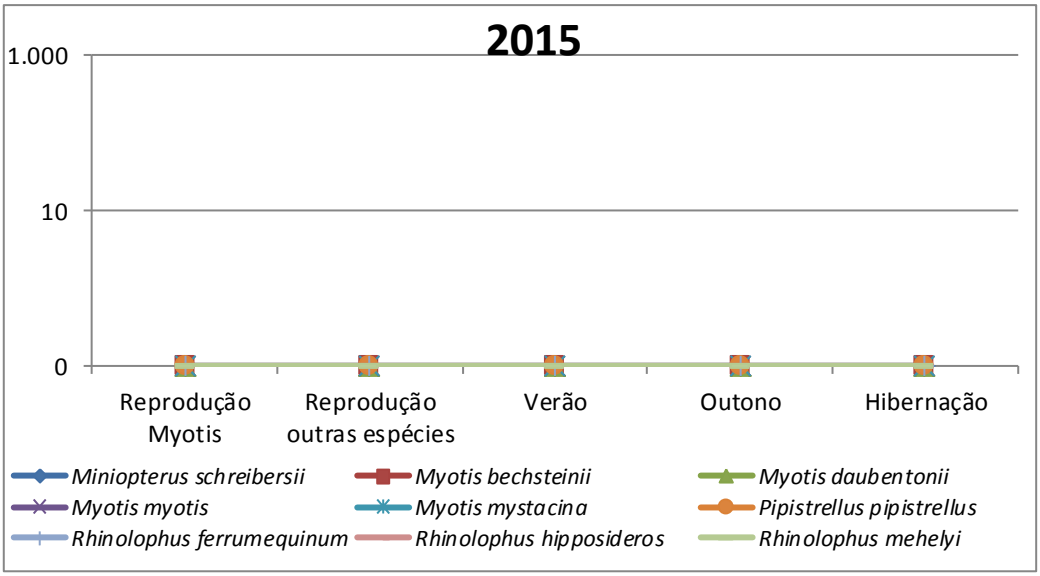
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

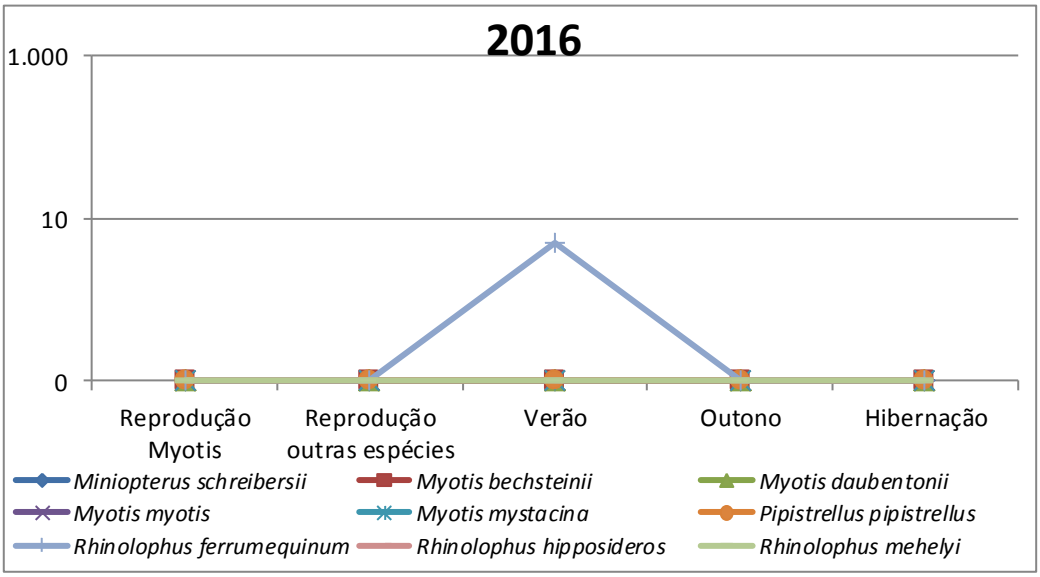
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

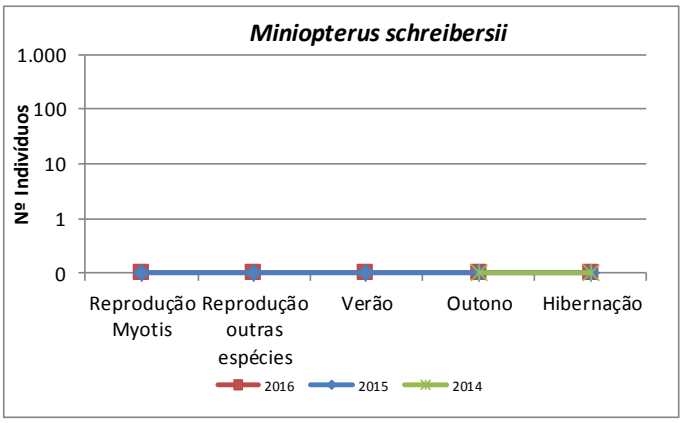




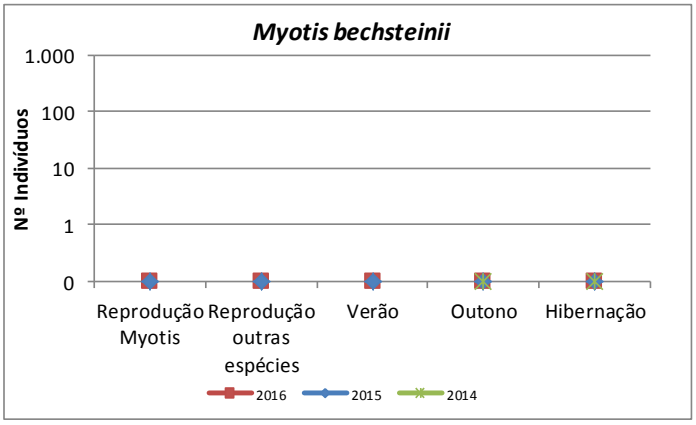


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

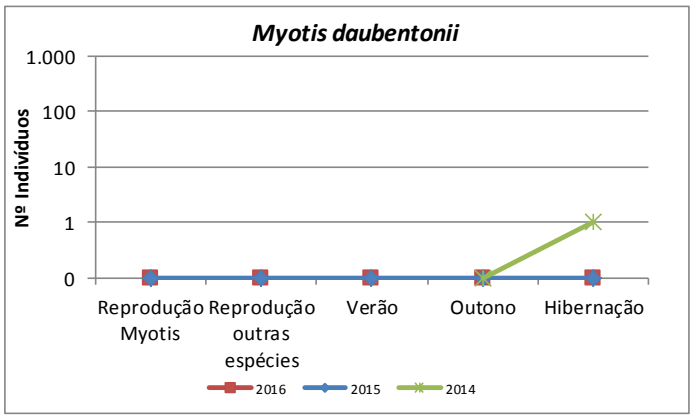
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



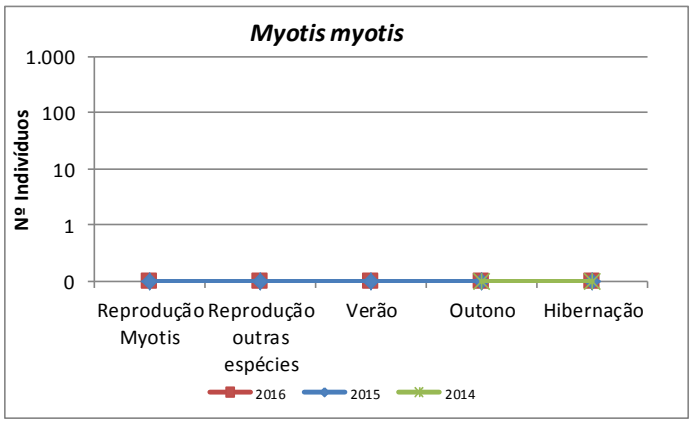
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



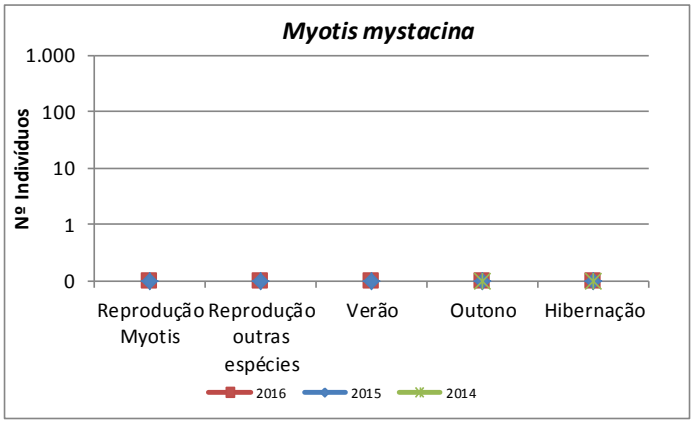
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



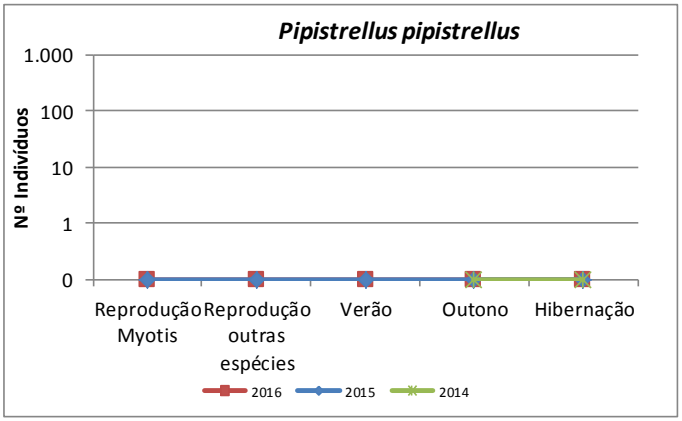
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



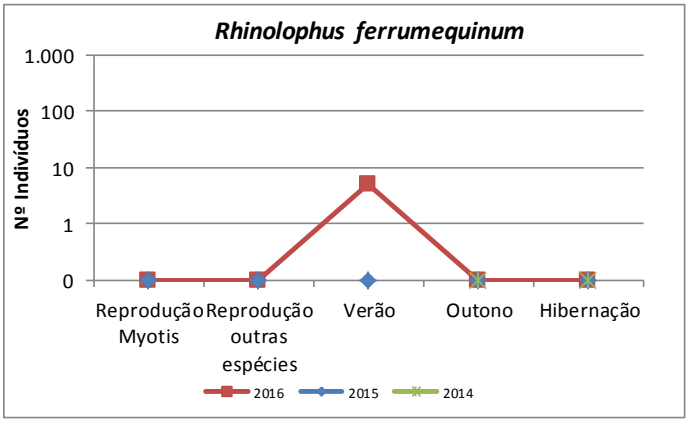
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



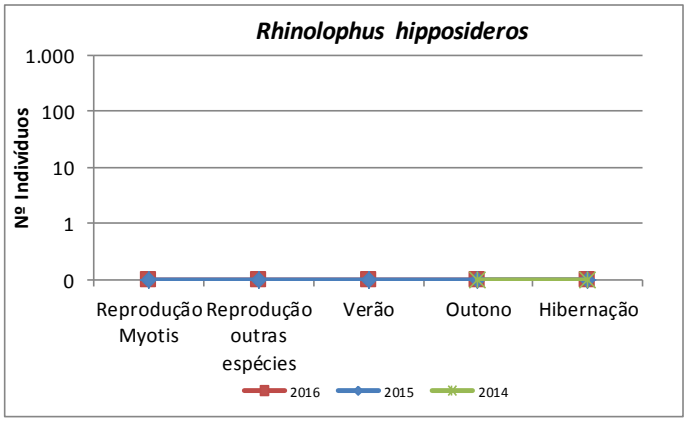
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



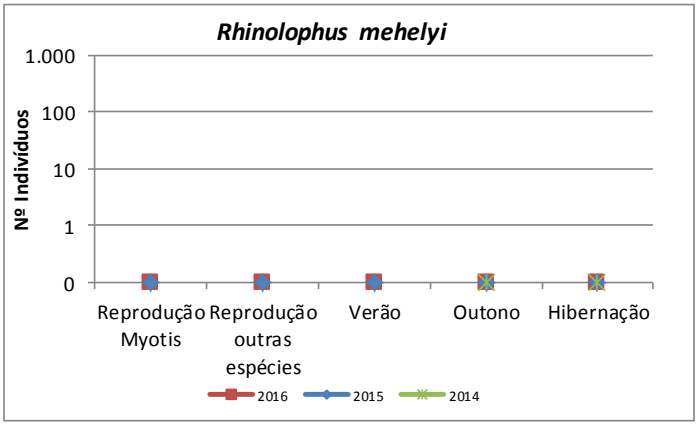
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

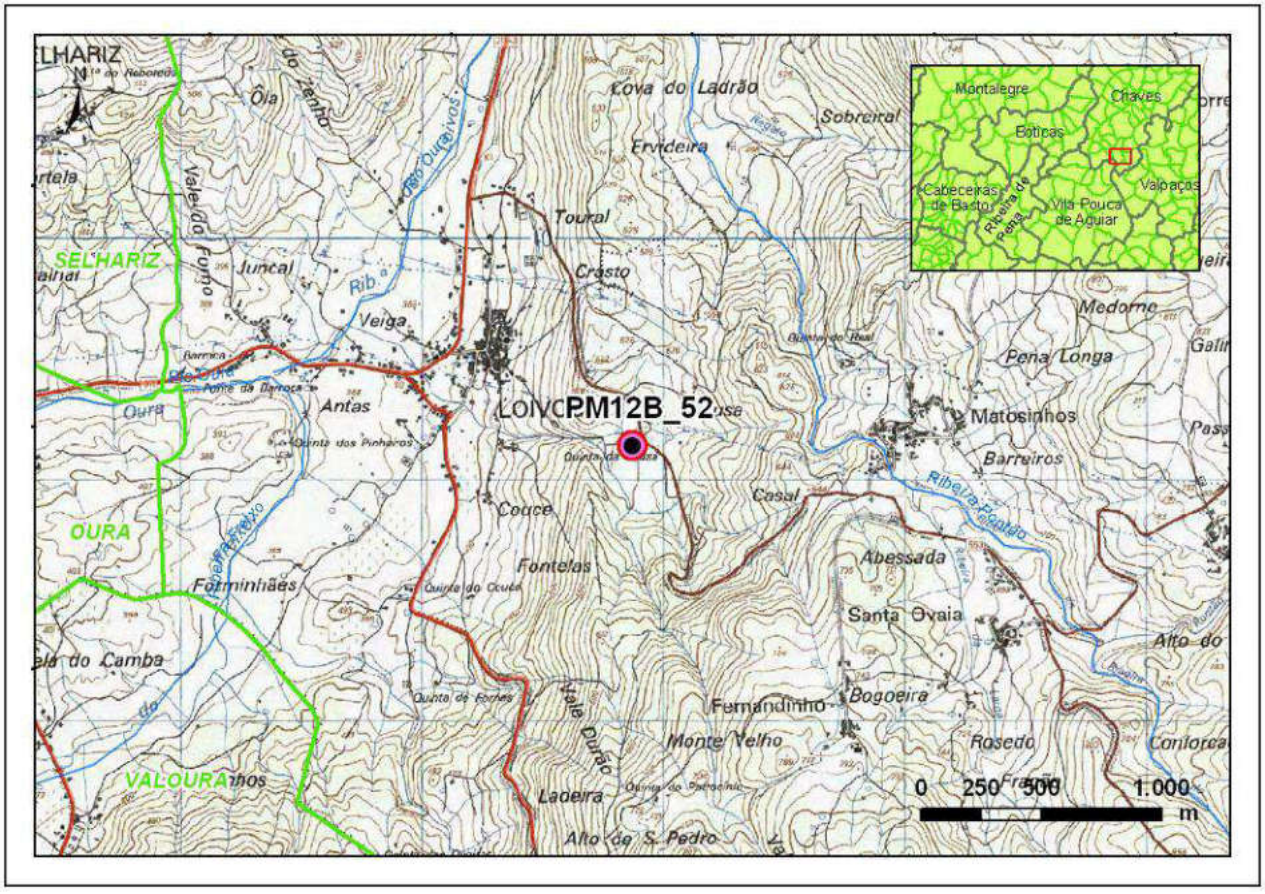
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo	X	Afet. Indireta		Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	52
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

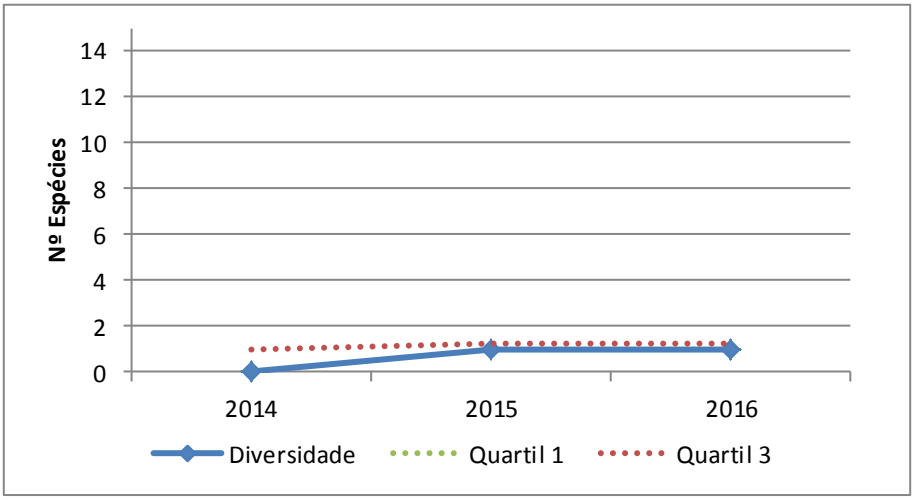


DADOS GERAIS

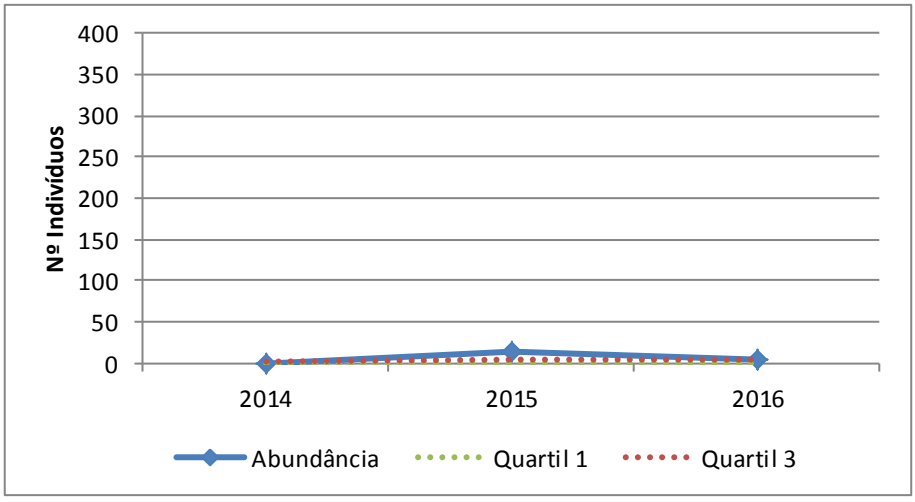
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	1
Abundância total exemplares	0	14	5

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	8	5
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

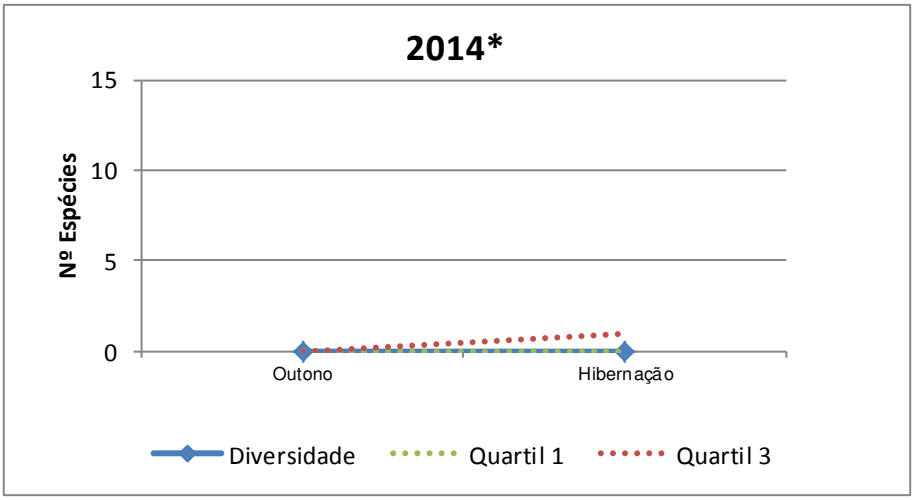
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

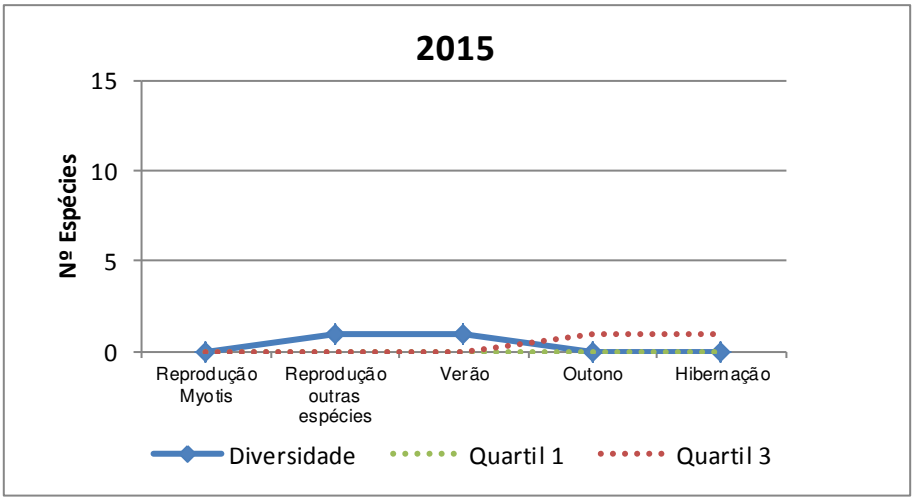
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	6	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

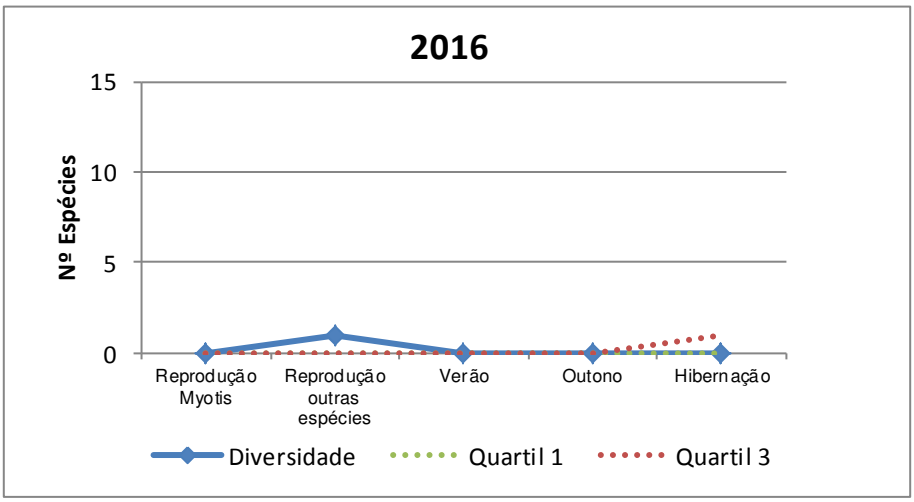
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

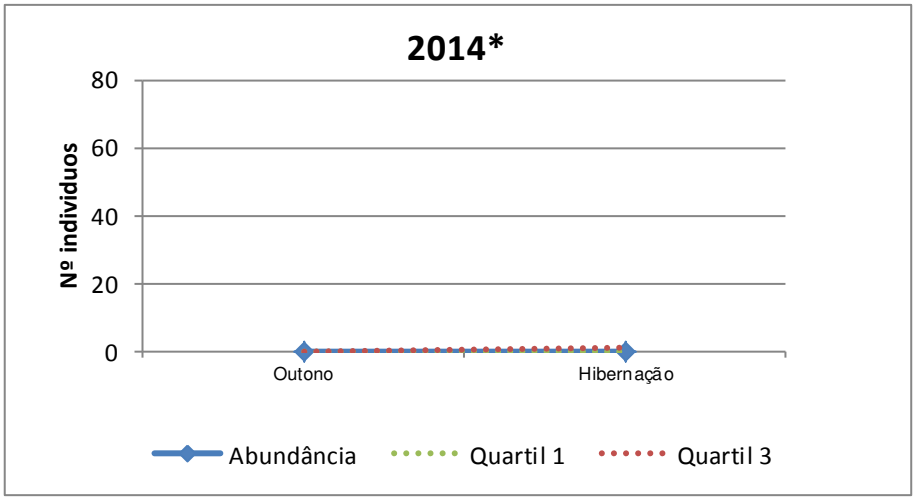


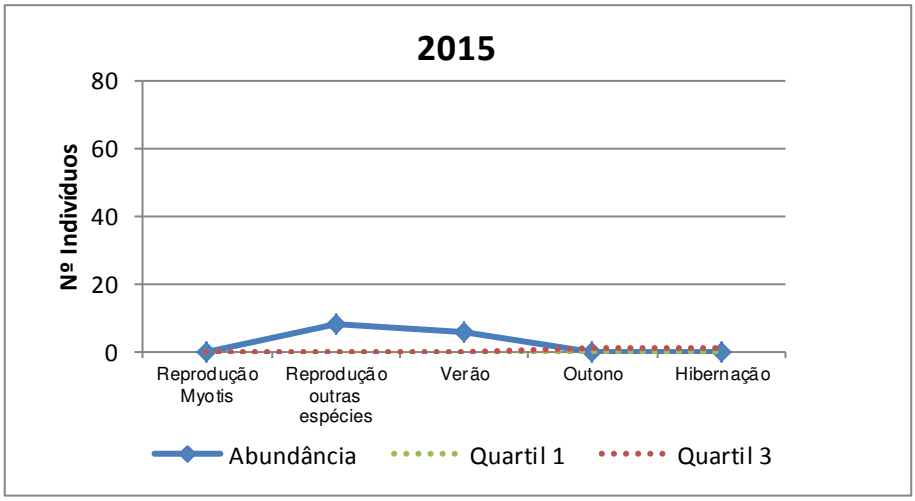


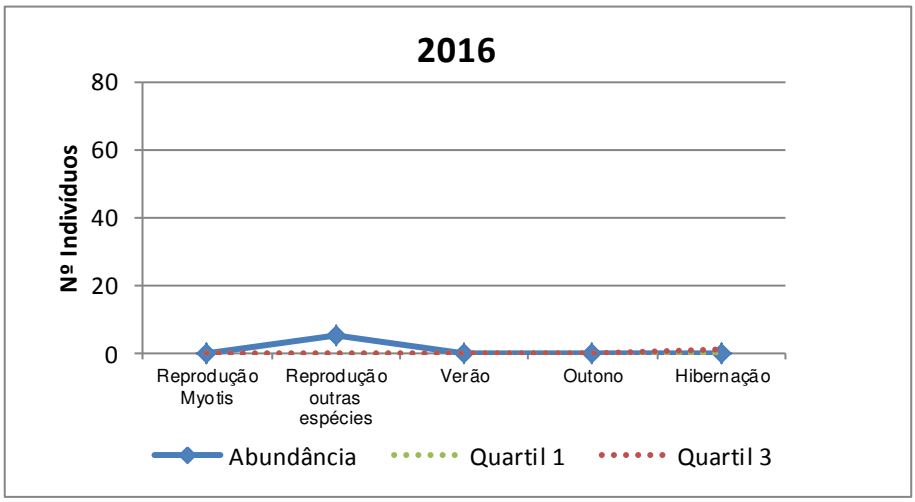


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

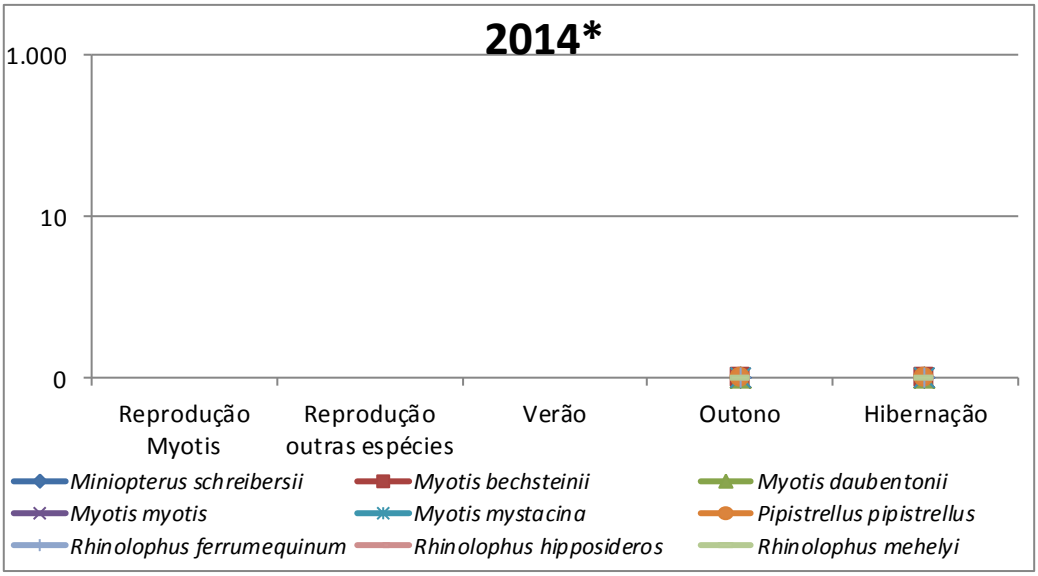
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

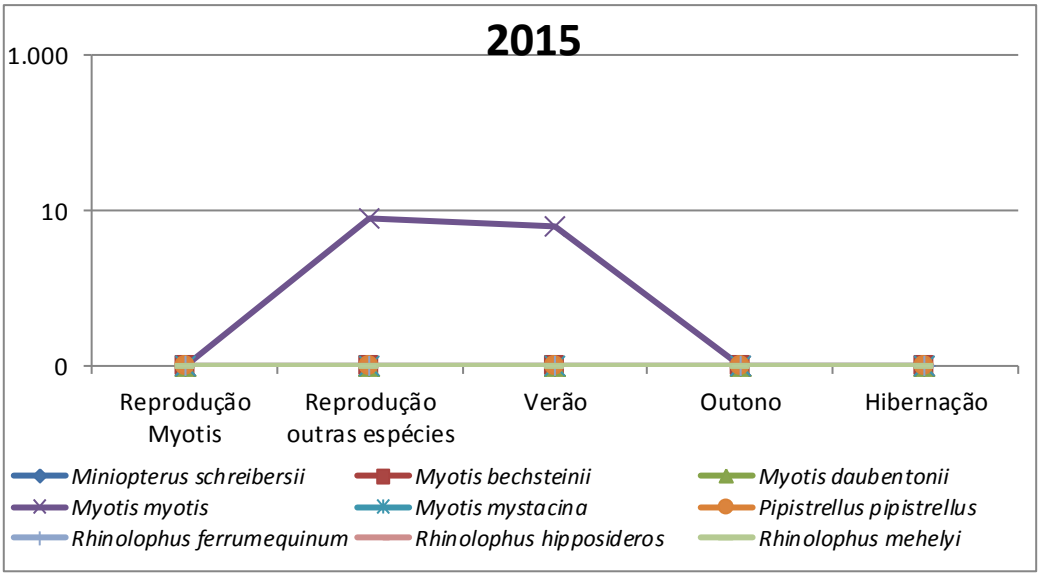
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

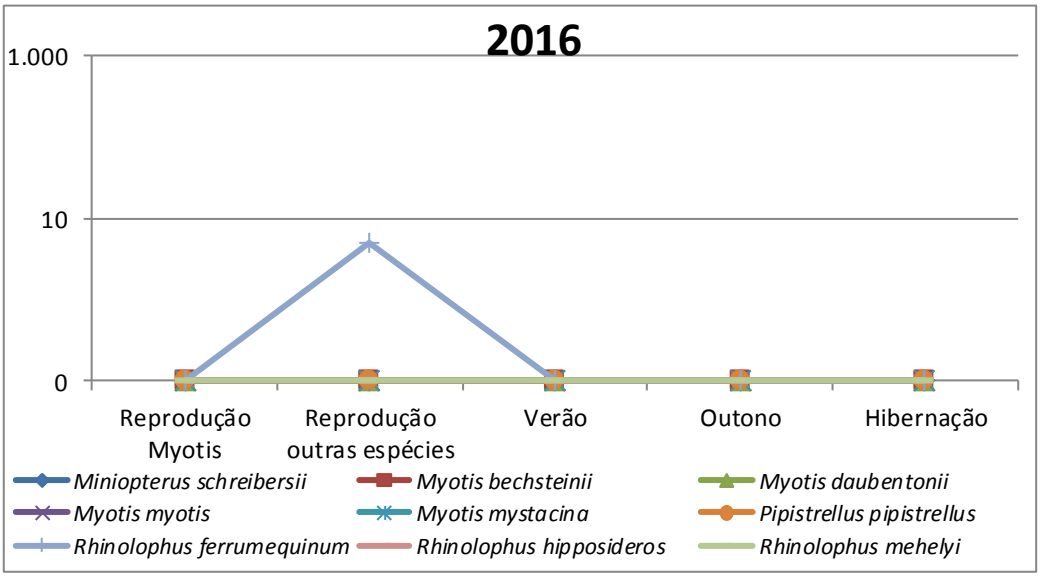
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

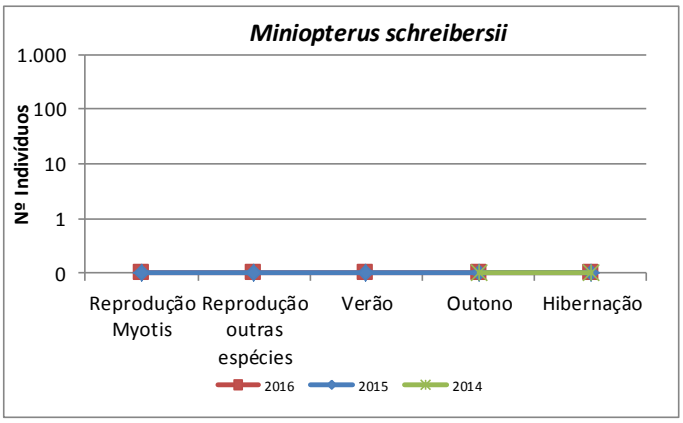




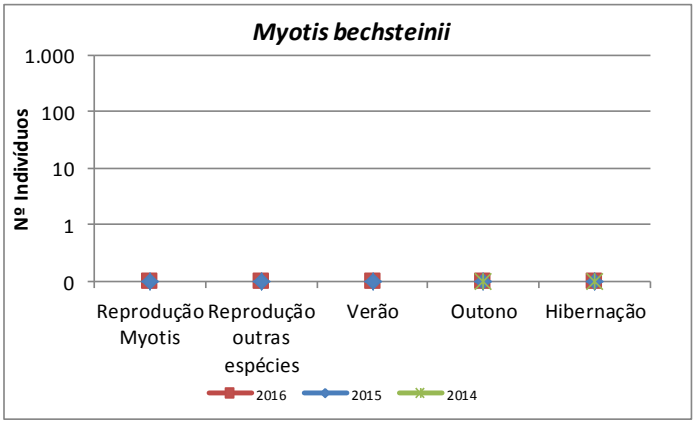


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

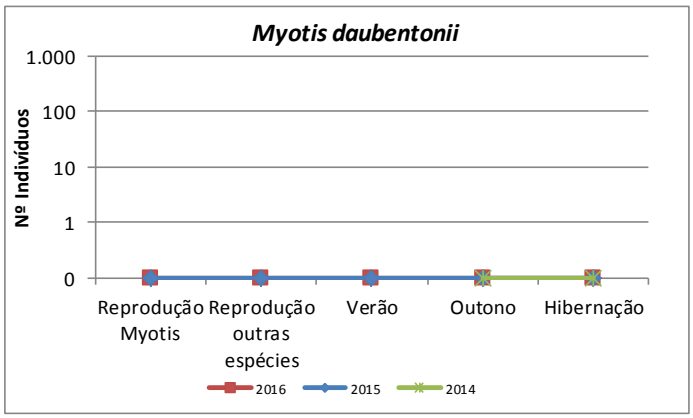
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



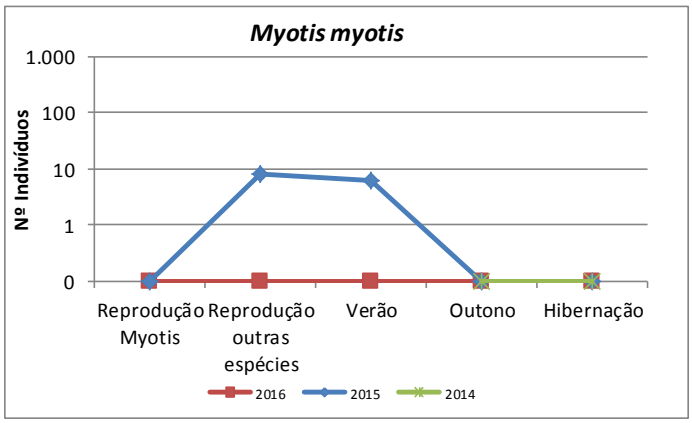
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



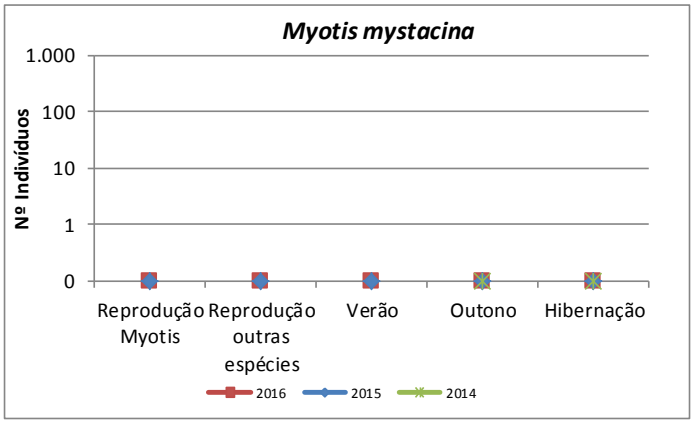
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



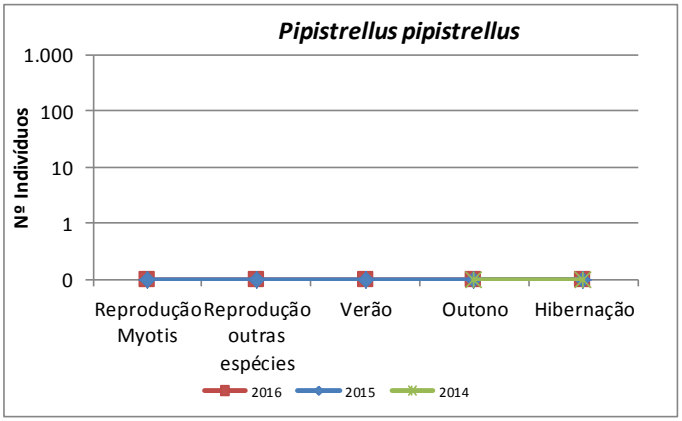
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



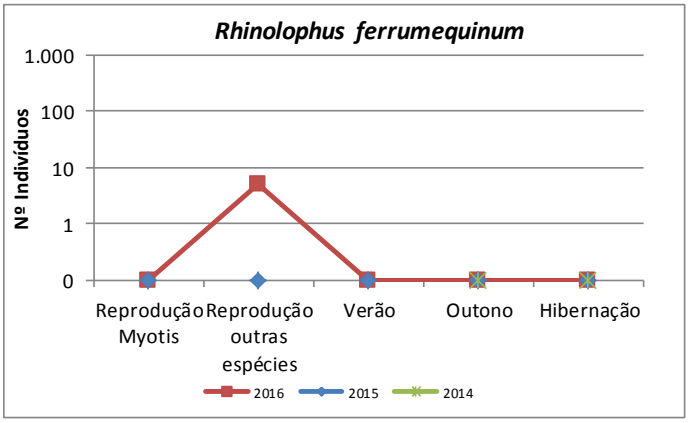
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



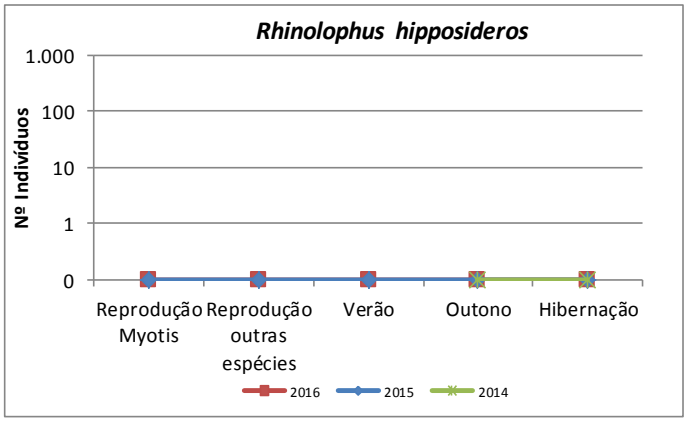
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



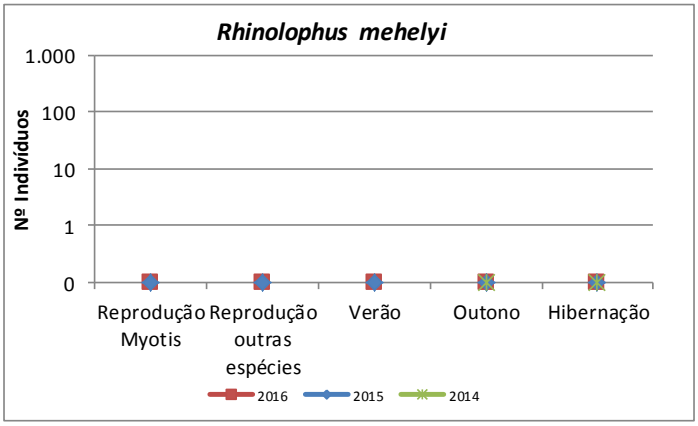
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

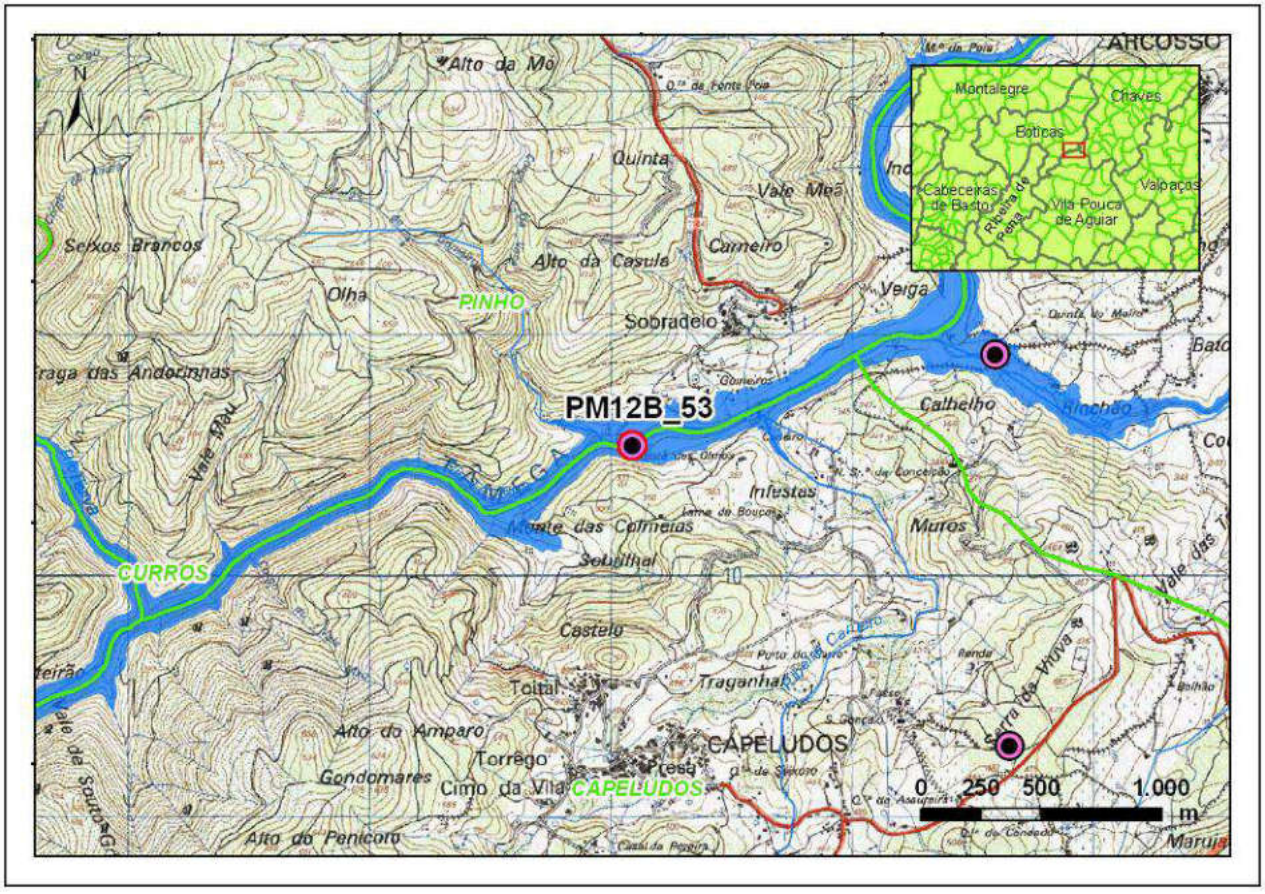
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	53
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

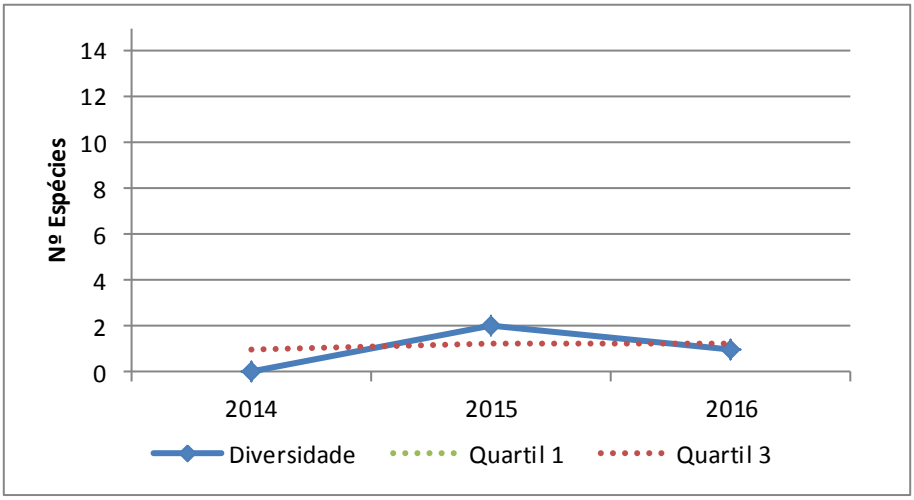


DADOS GERAIS

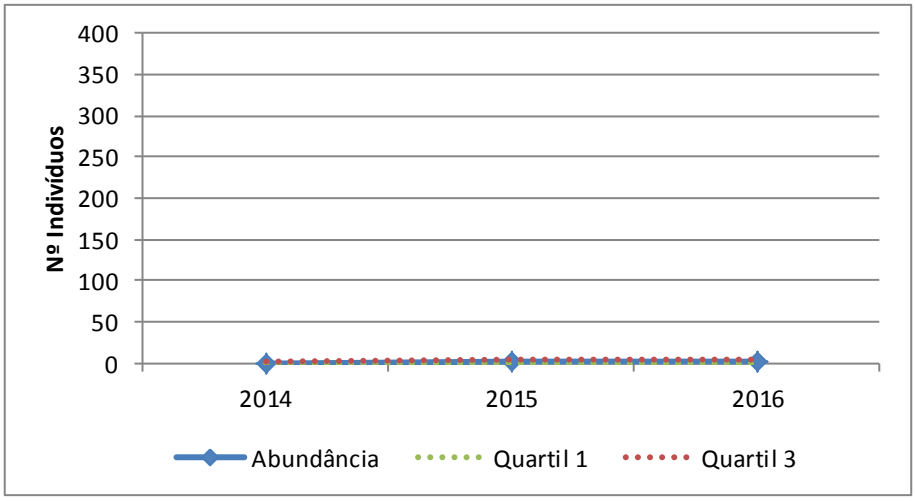
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	2	1
Abundância total exemplares	0	2	2

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

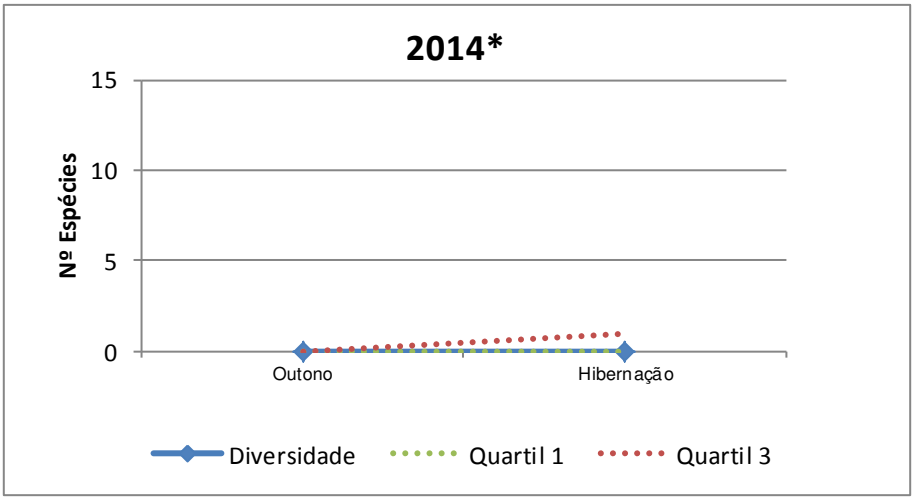
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

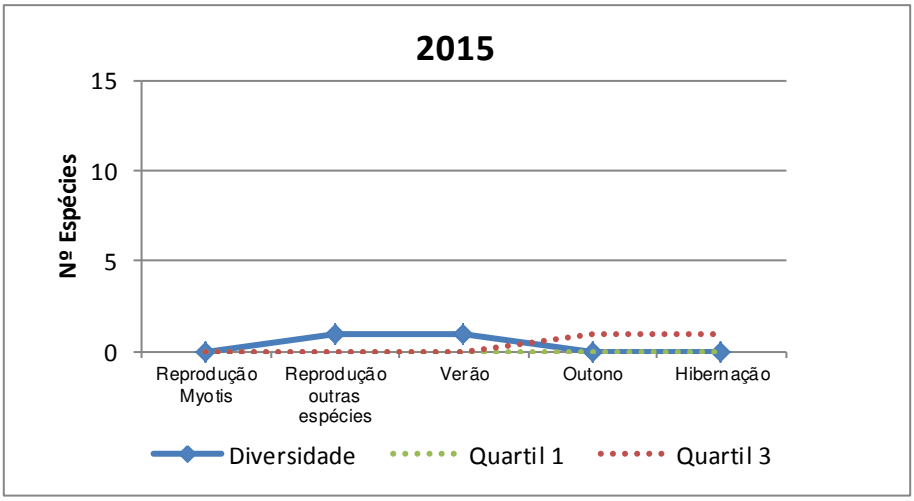
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	2
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

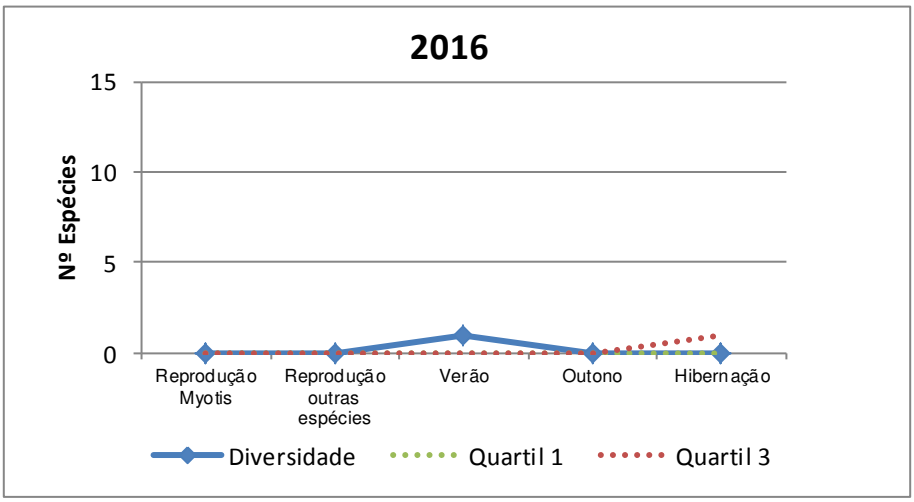
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

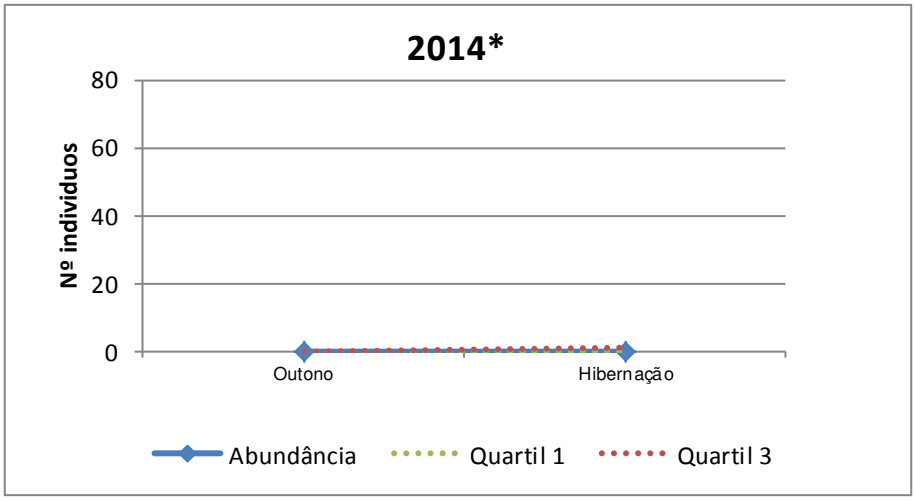


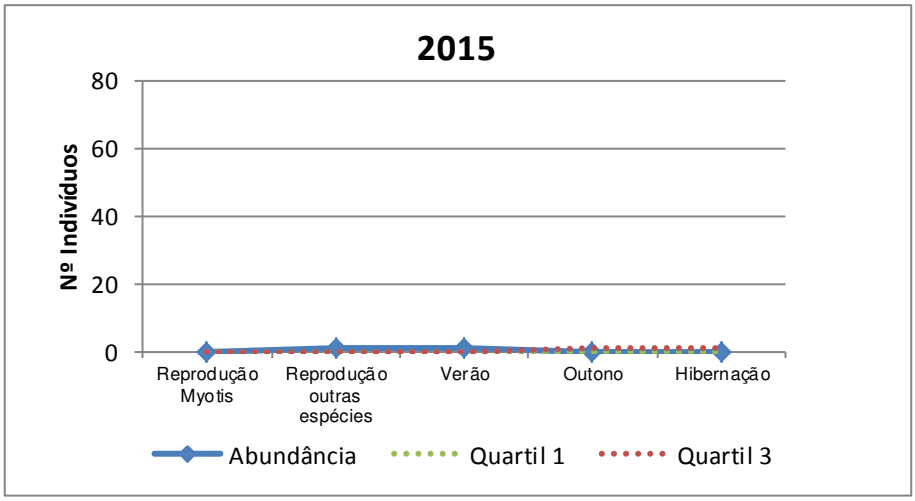


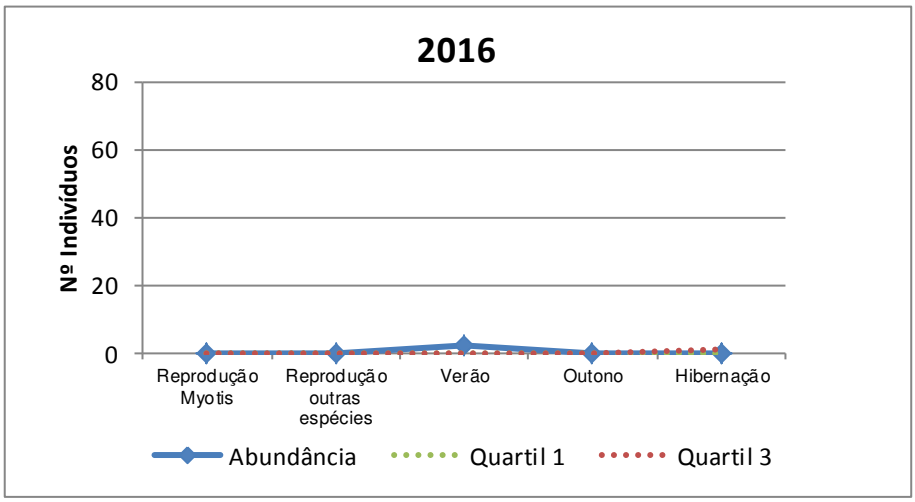


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

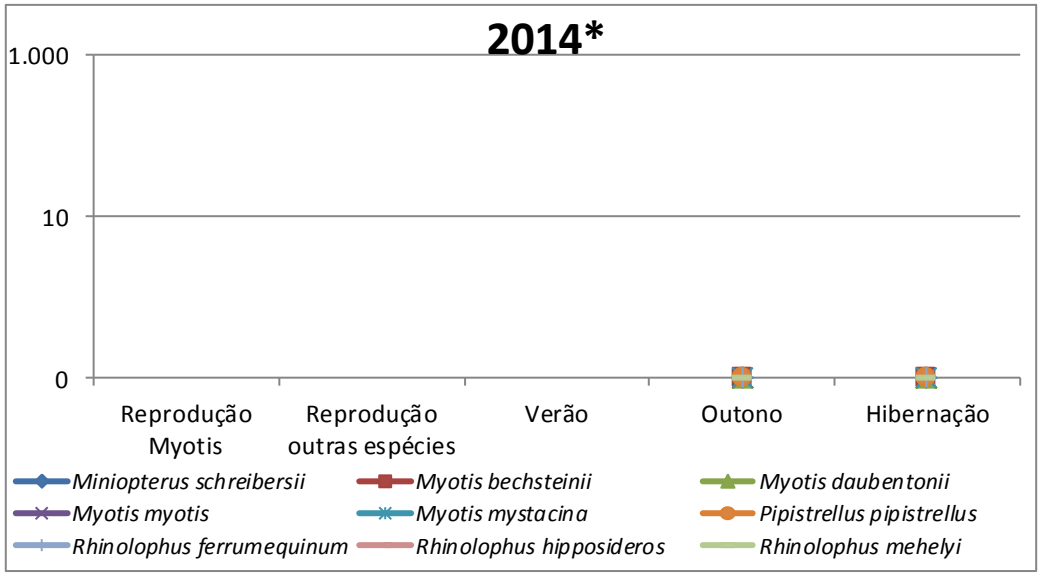
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

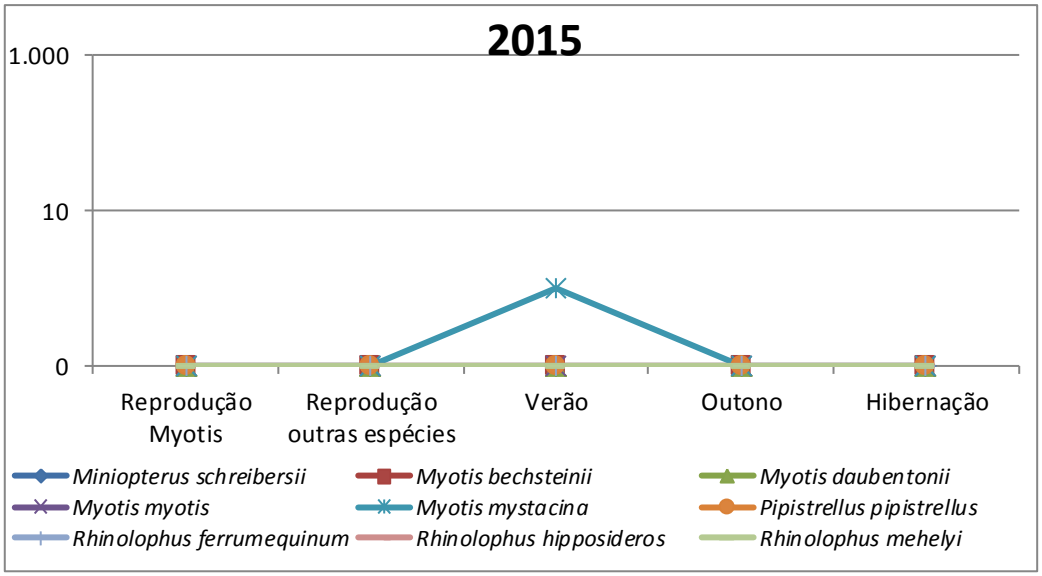
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

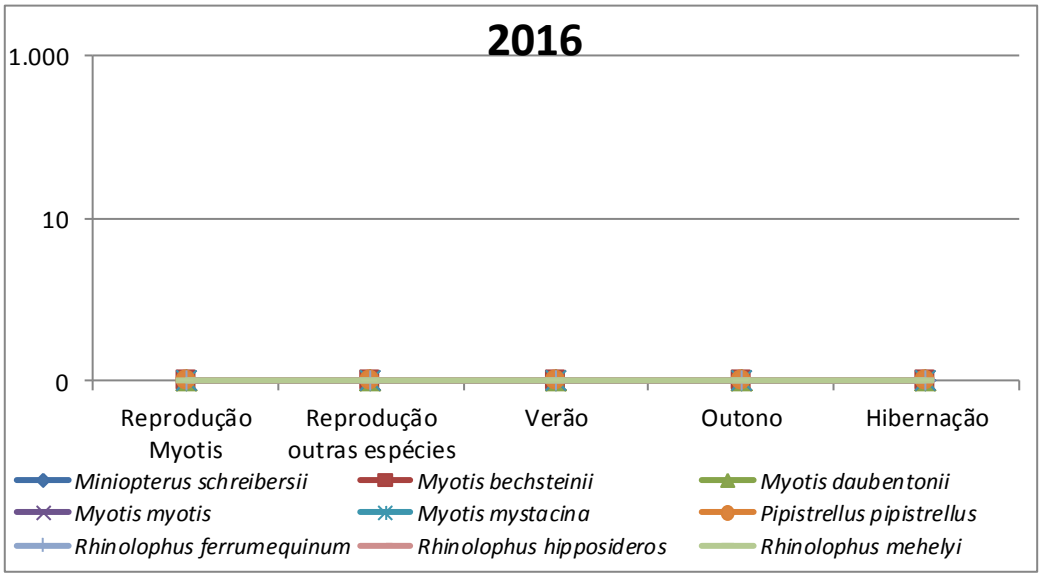
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

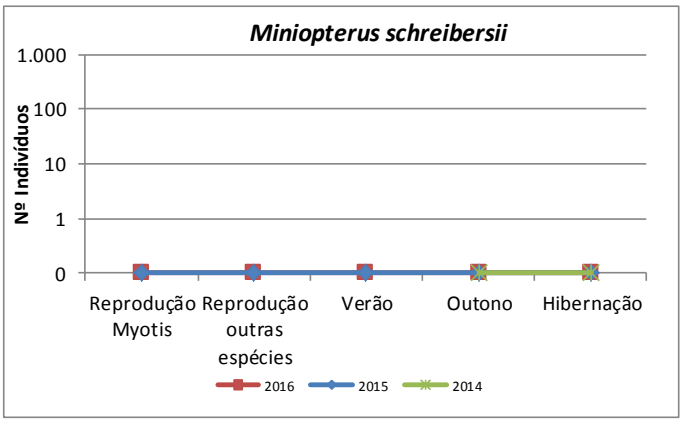




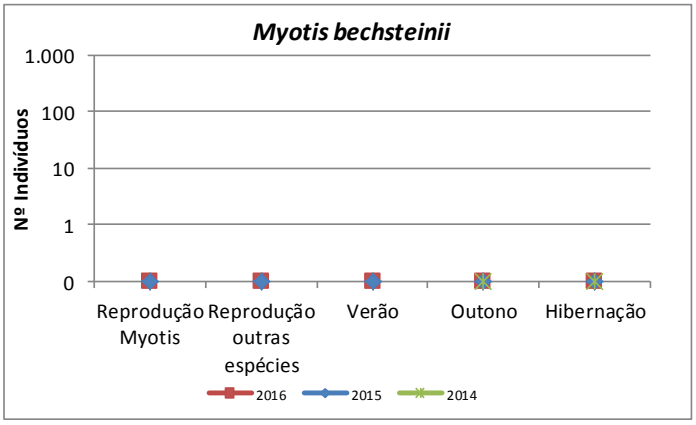


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

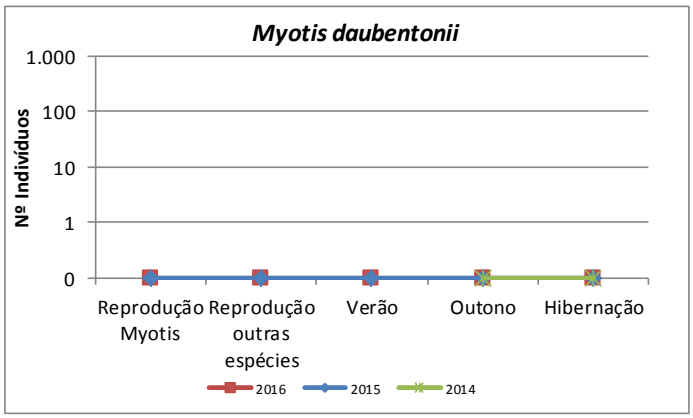
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



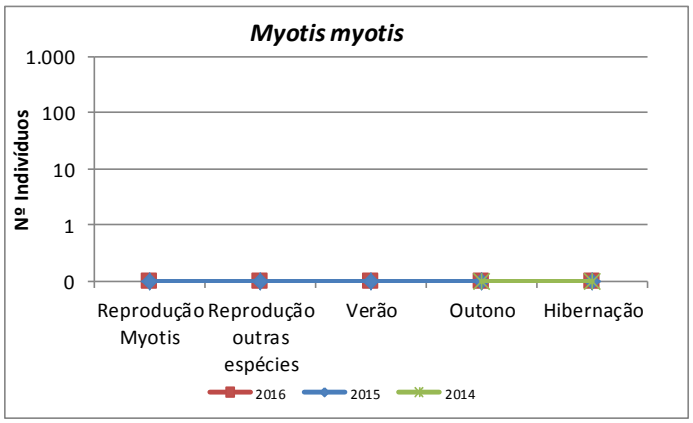
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



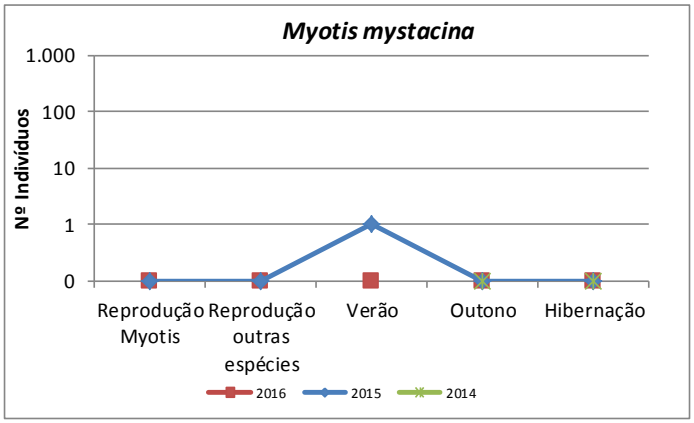
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



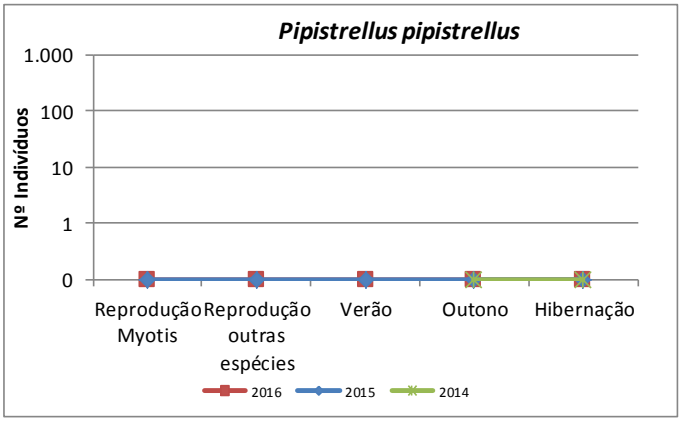
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



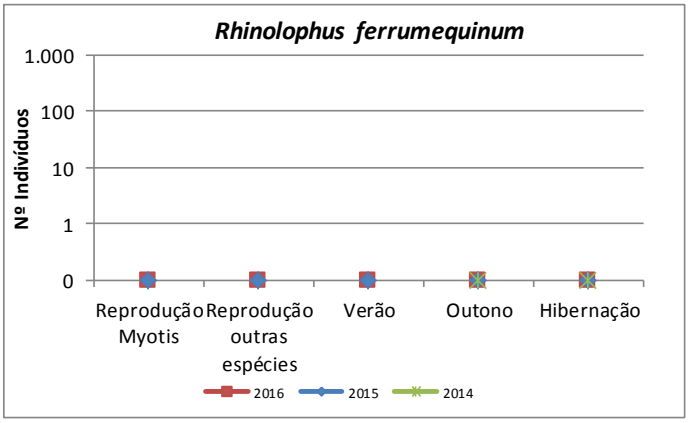
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



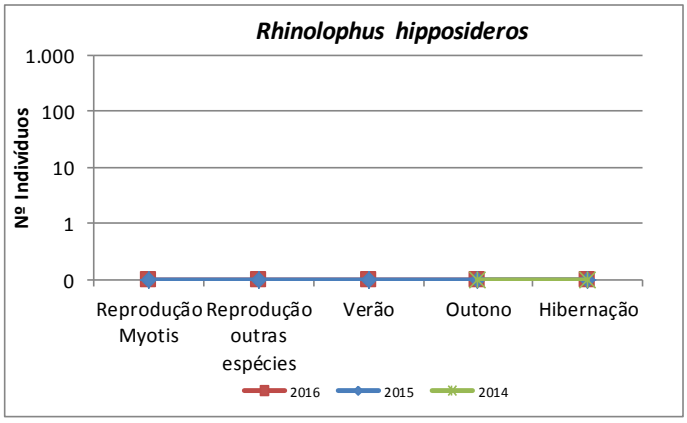
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



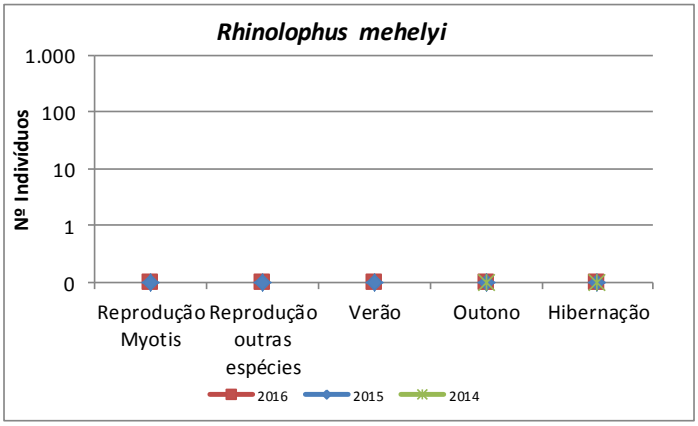
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

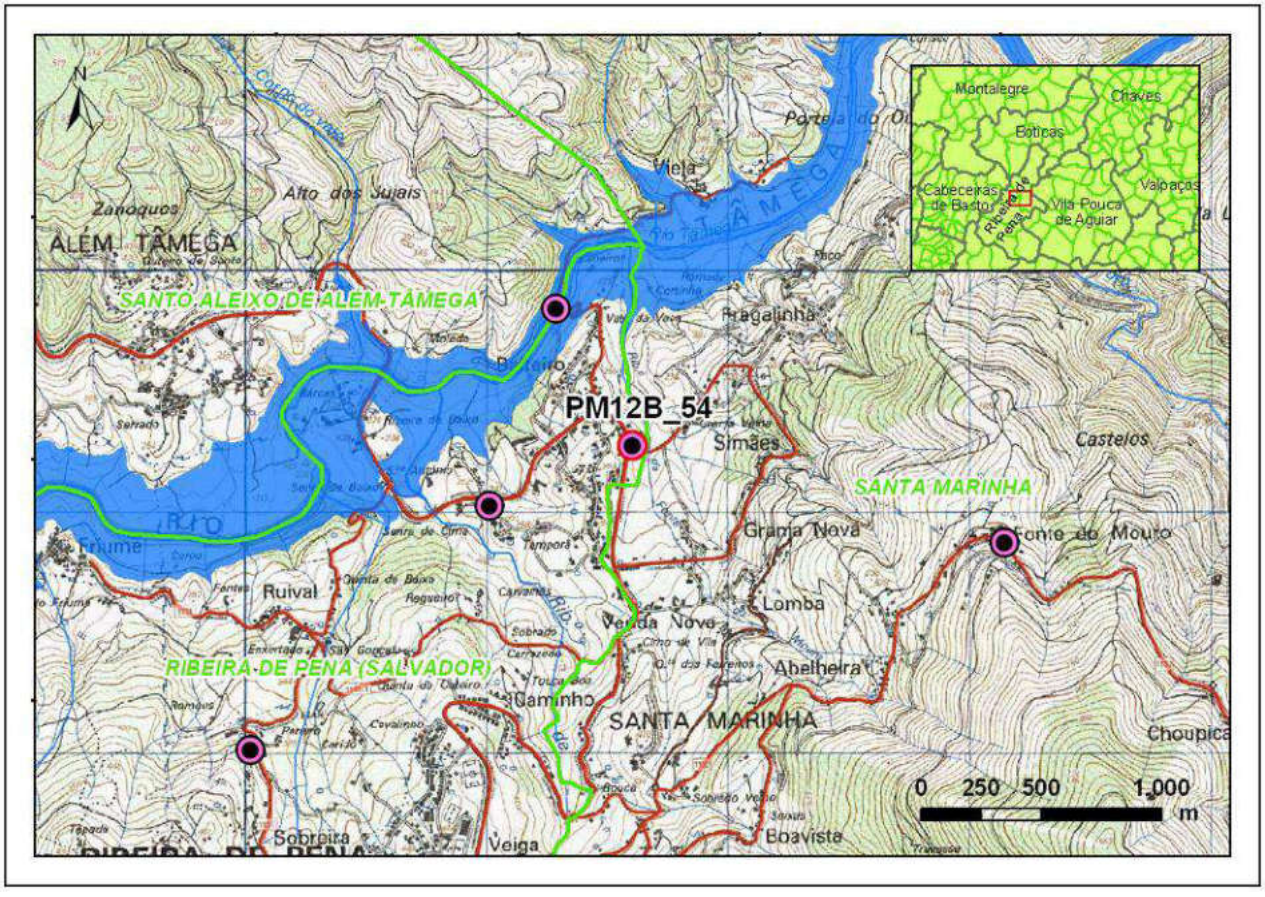
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	54
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

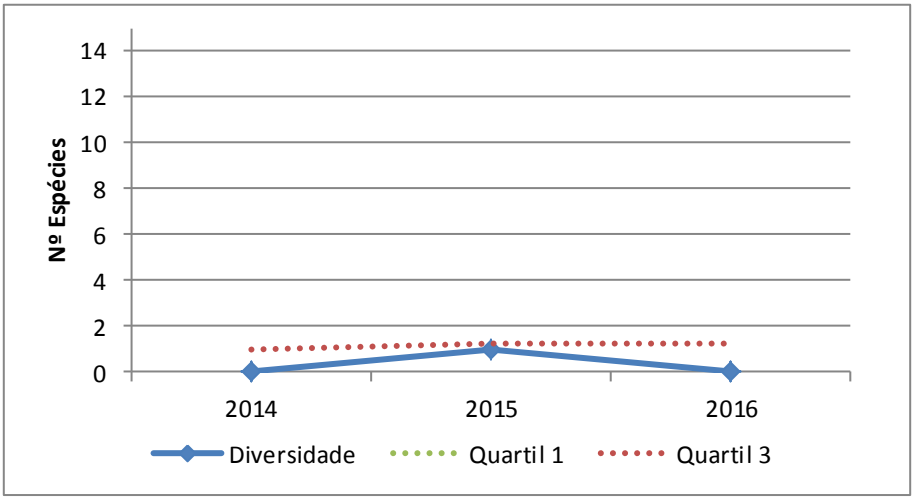


DADOS GERAIS

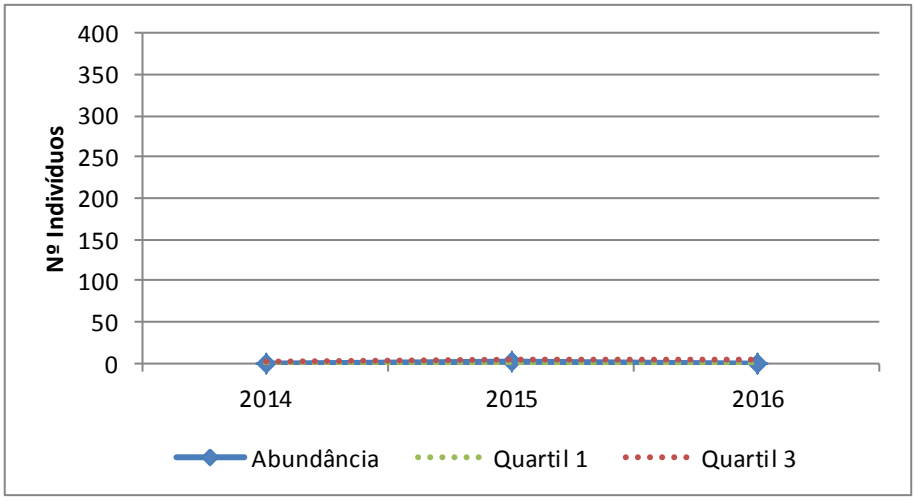
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	2	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

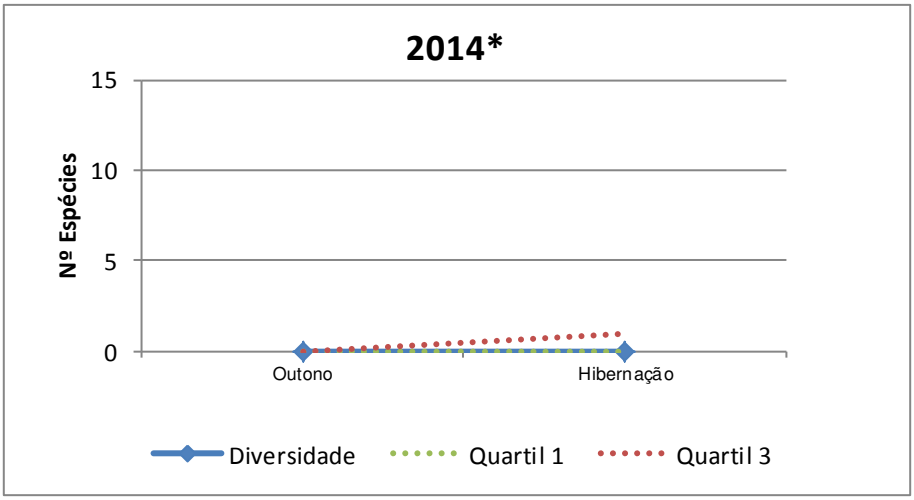
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

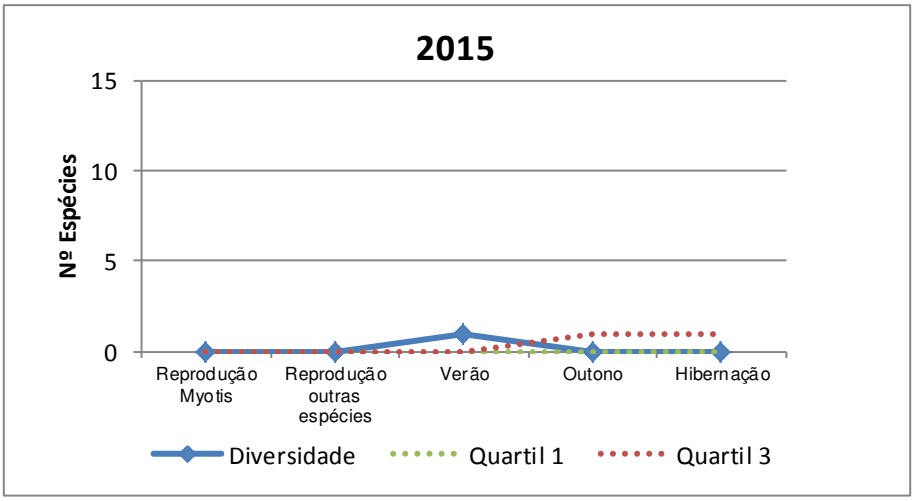
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	2	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

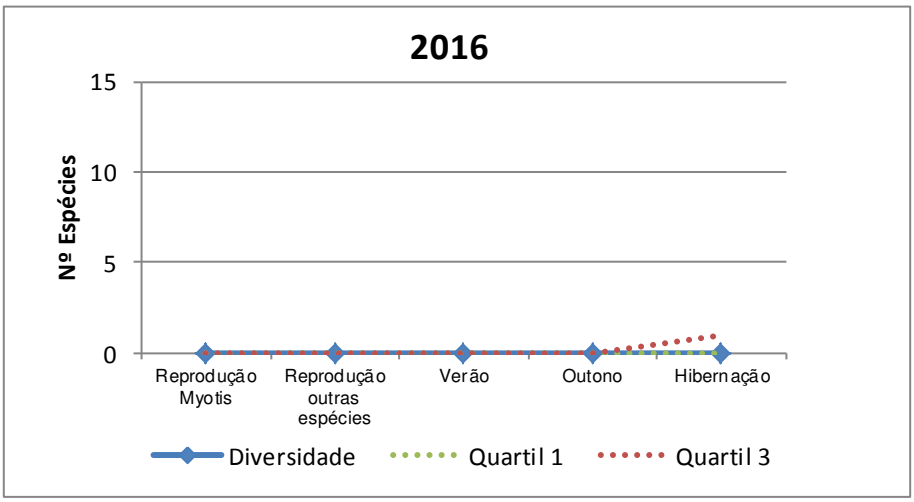
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

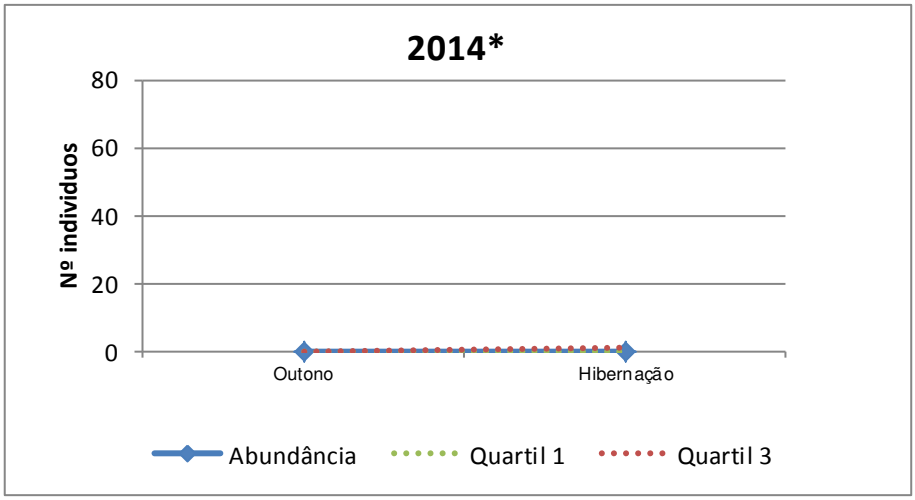


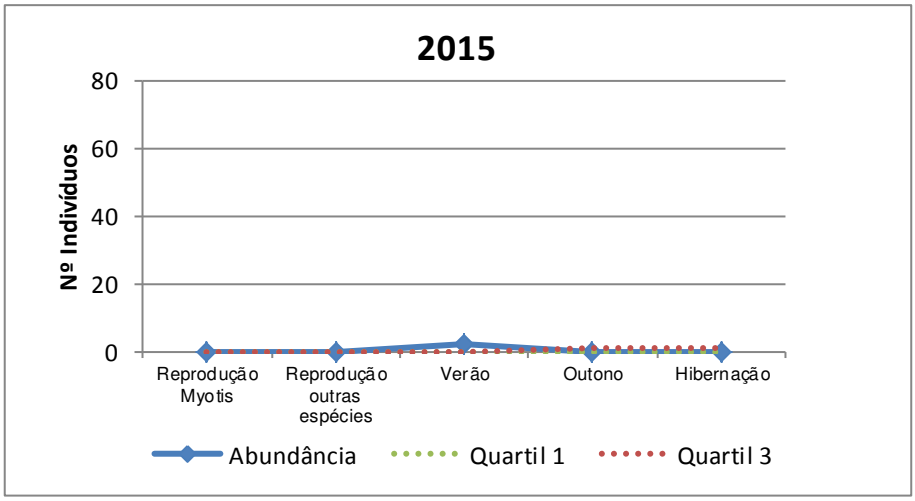


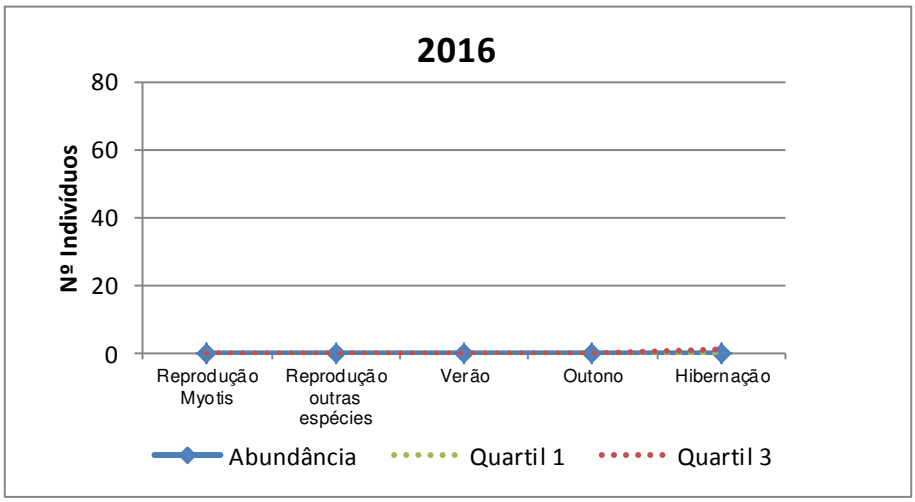


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

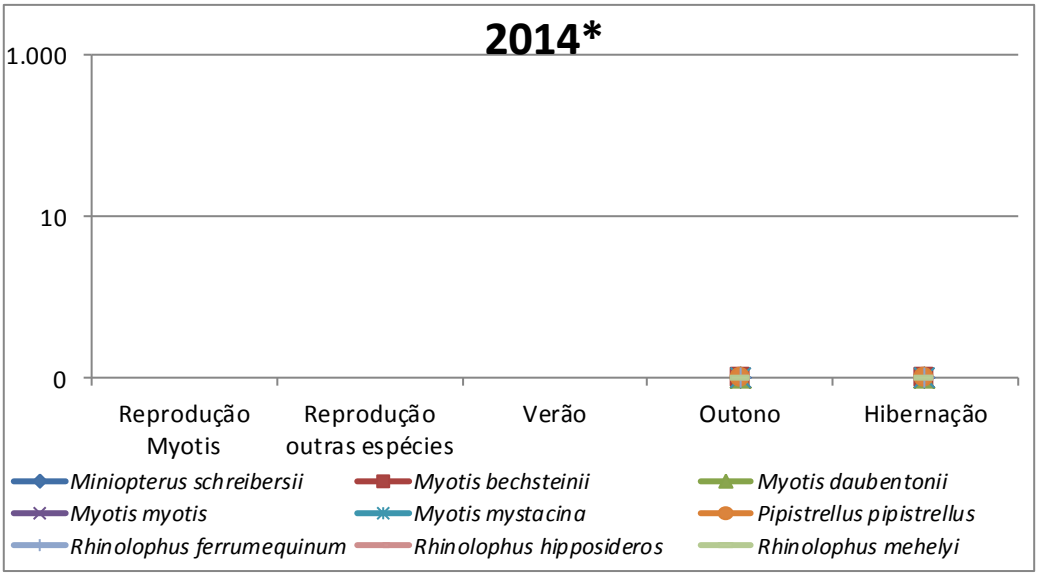
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

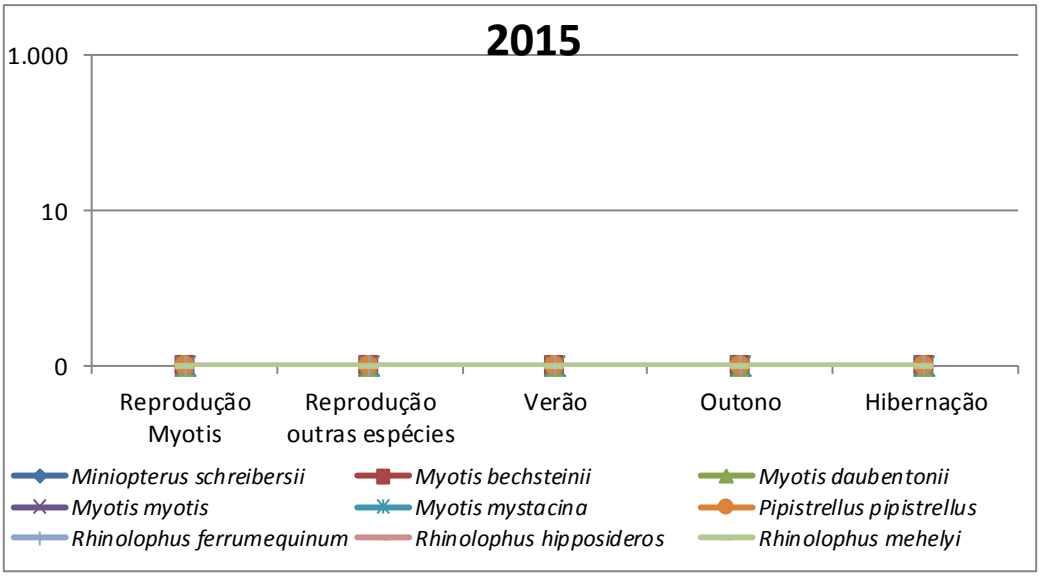
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

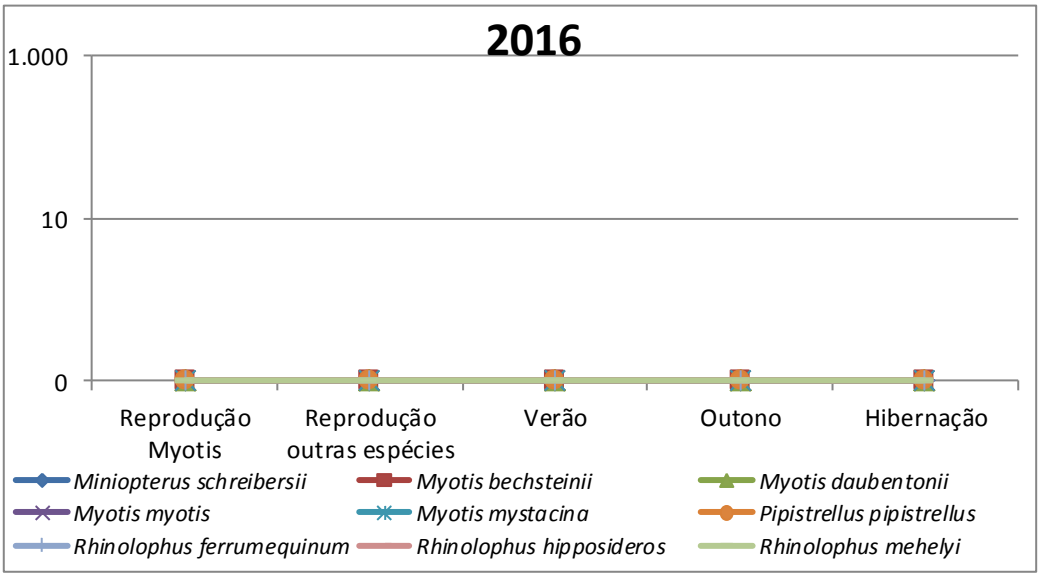
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

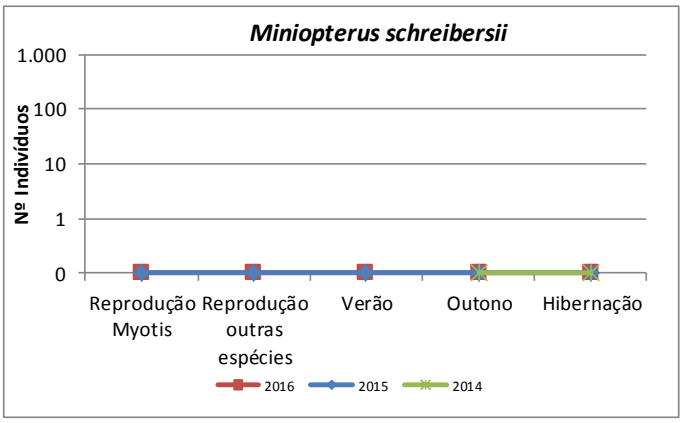




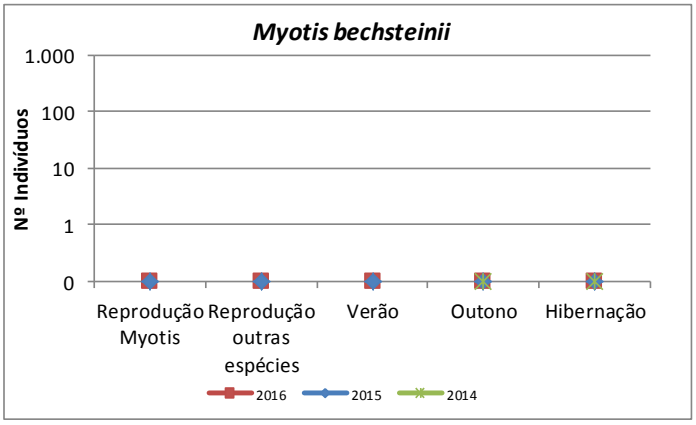


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

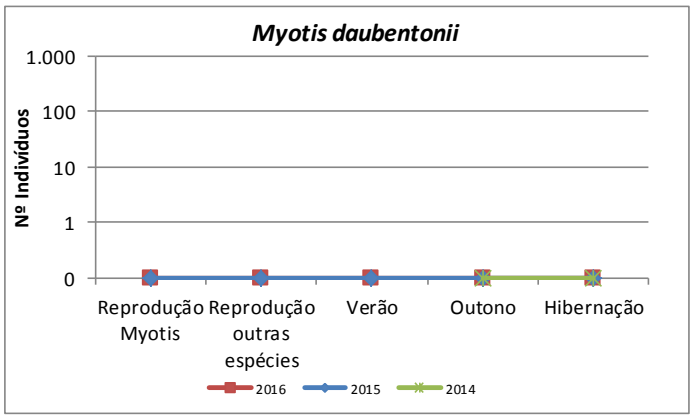
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



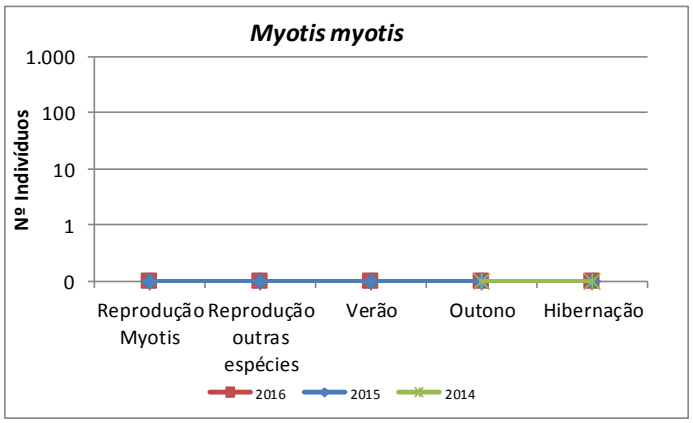
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



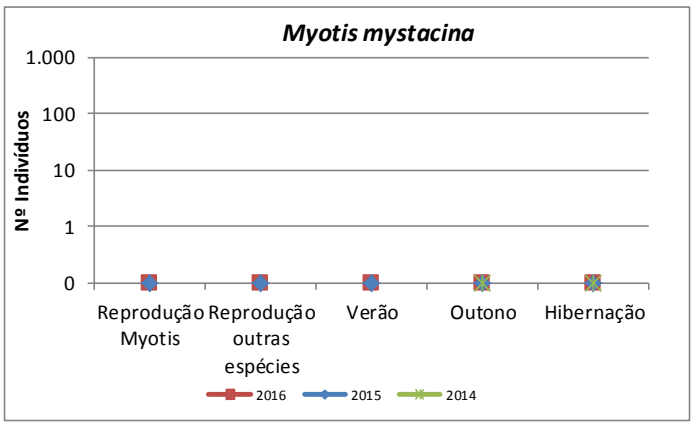
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



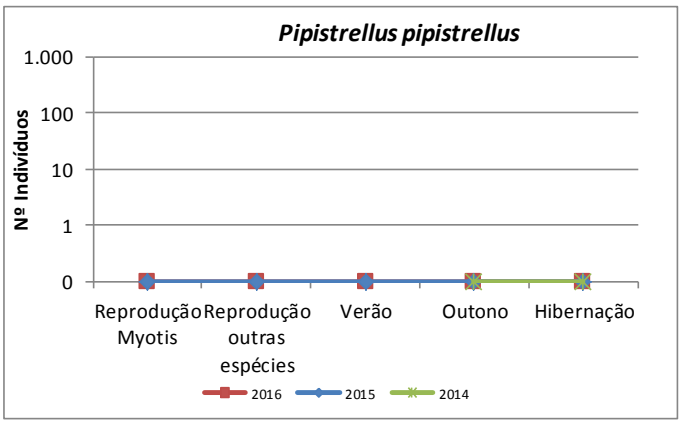
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



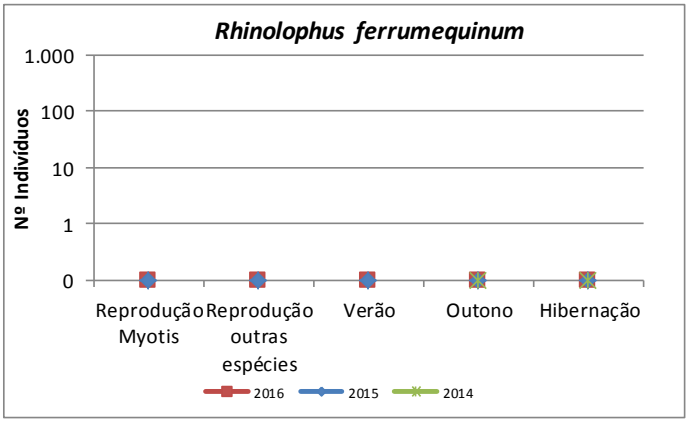
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



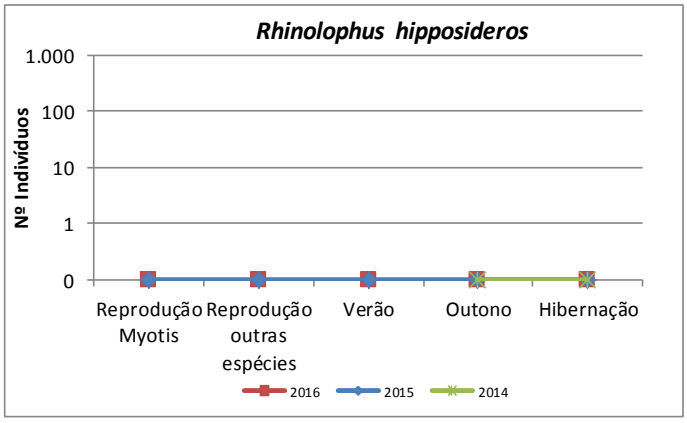
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



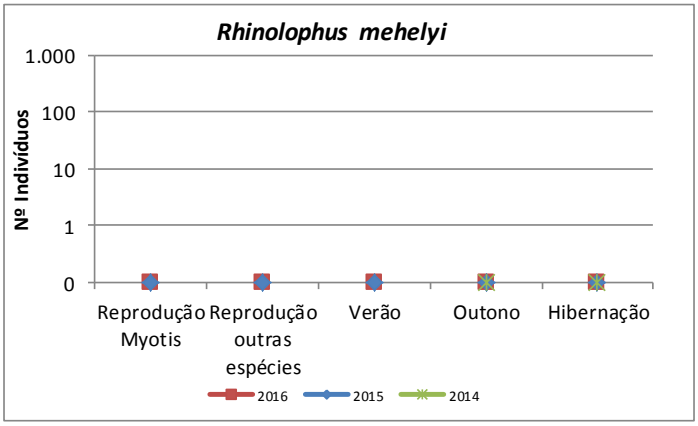
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

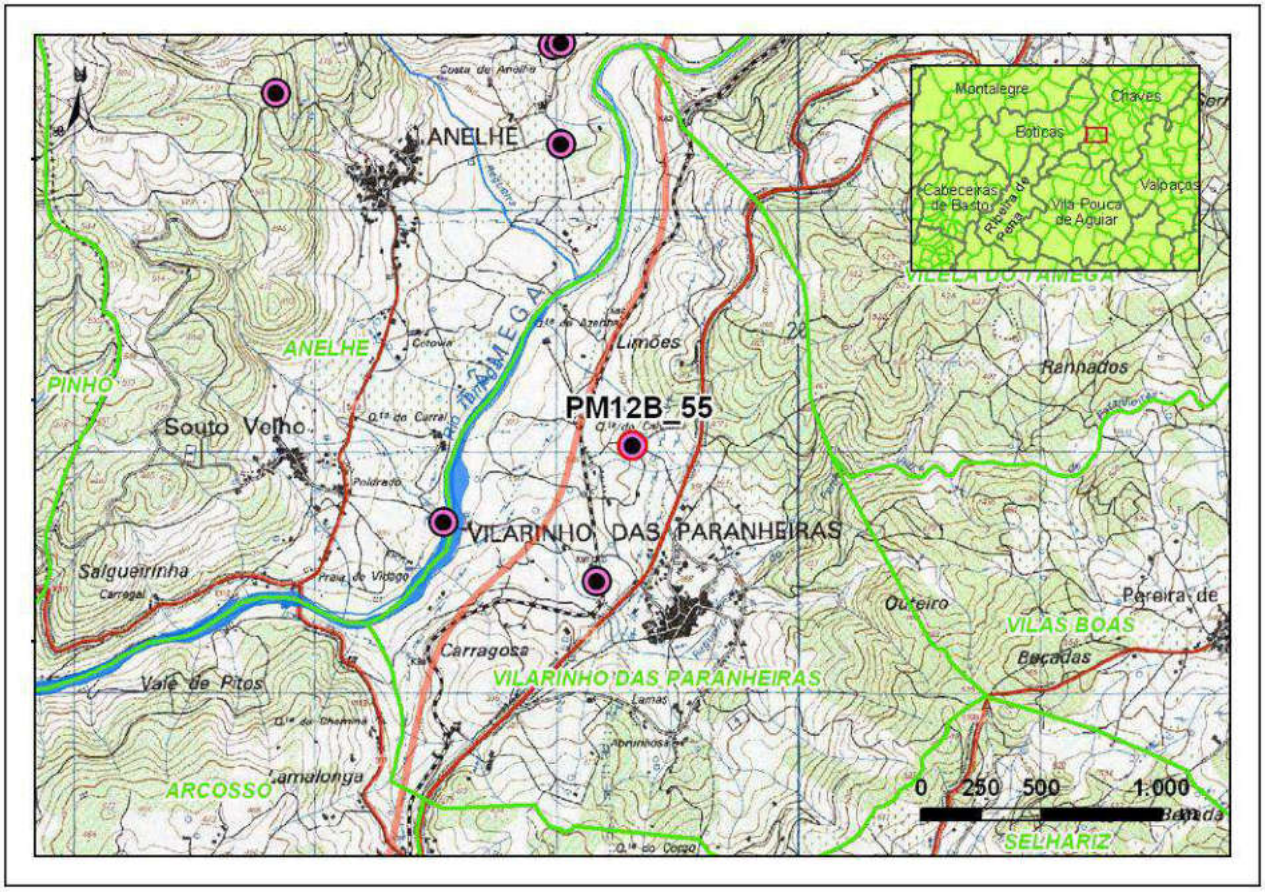
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	55
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

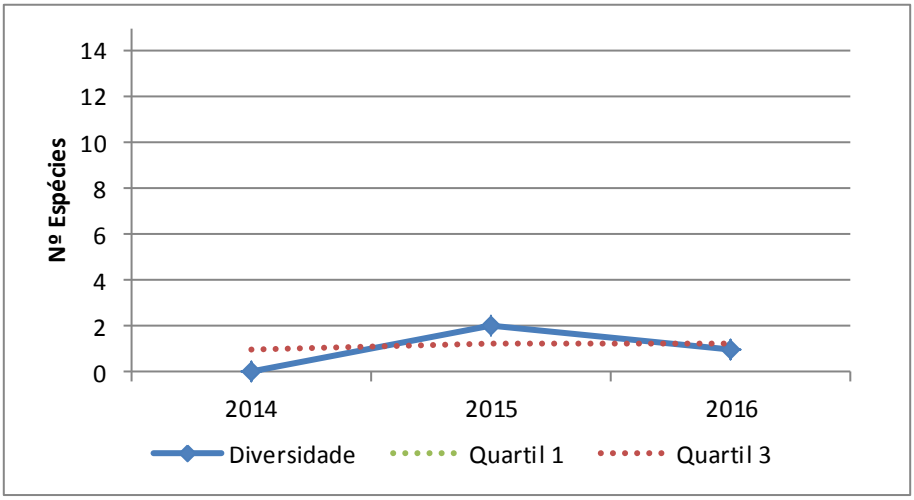


DADOS GERAIS

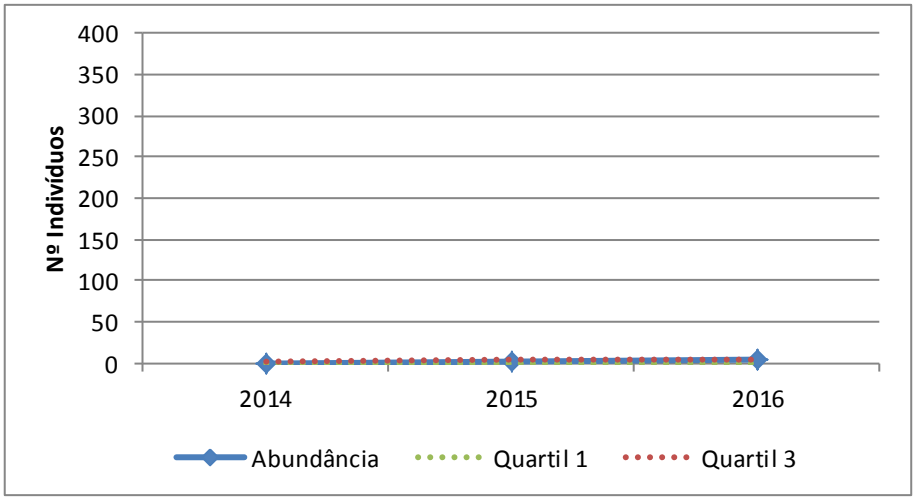
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	2	1
Abundância total exemplares	0	2	3

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	1
Abundância total exemplares	-	0	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

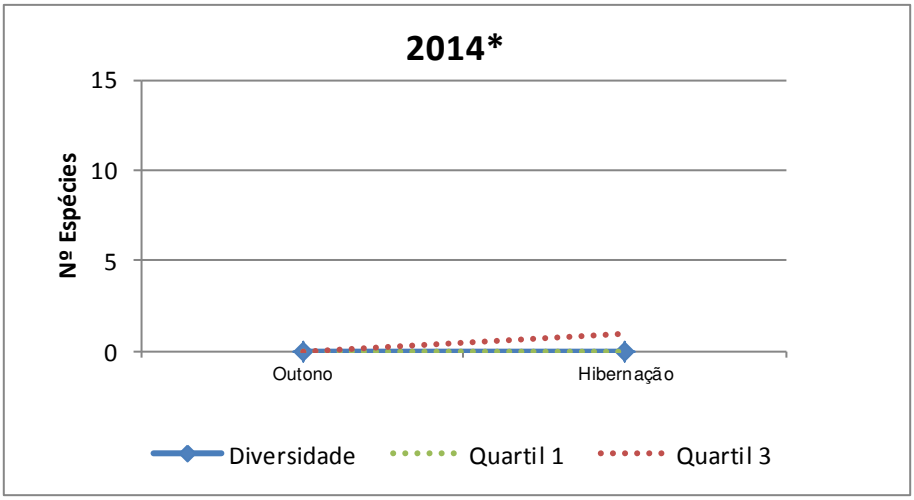
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

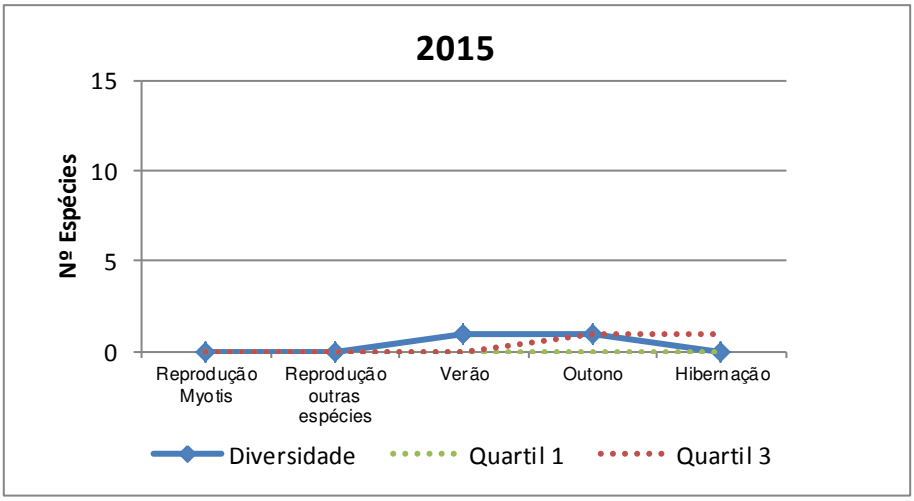
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	1
Abundância total exemplares	-	1	1
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

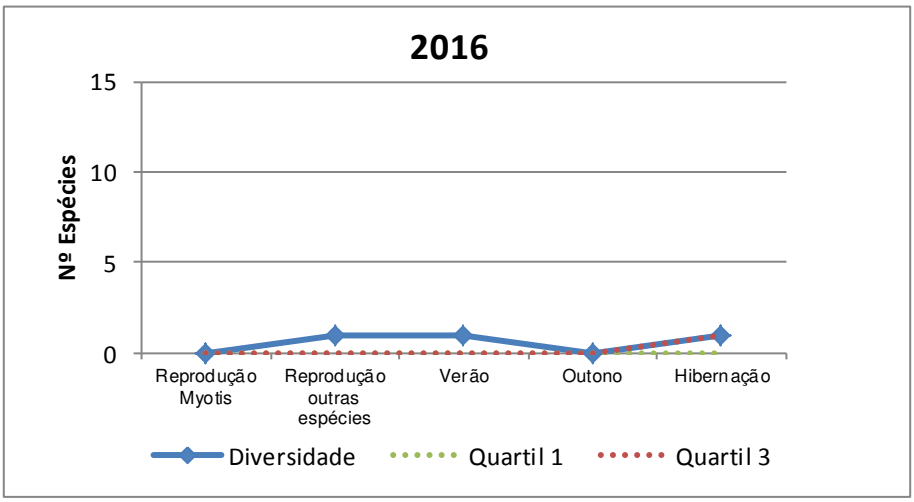
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	1
Abundância total exemplares	0	0	1
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

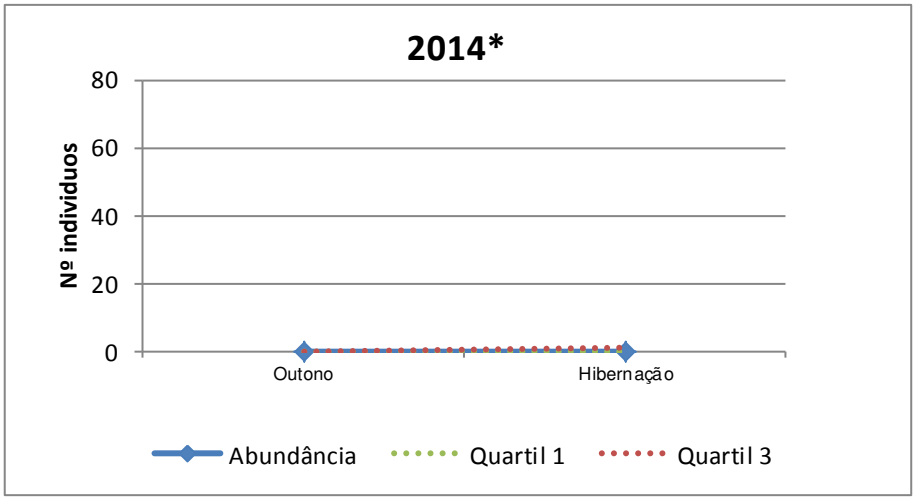


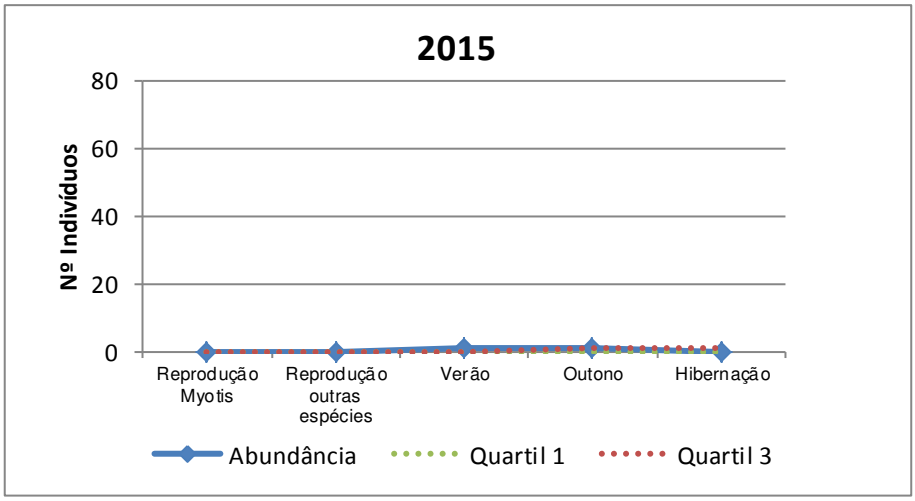


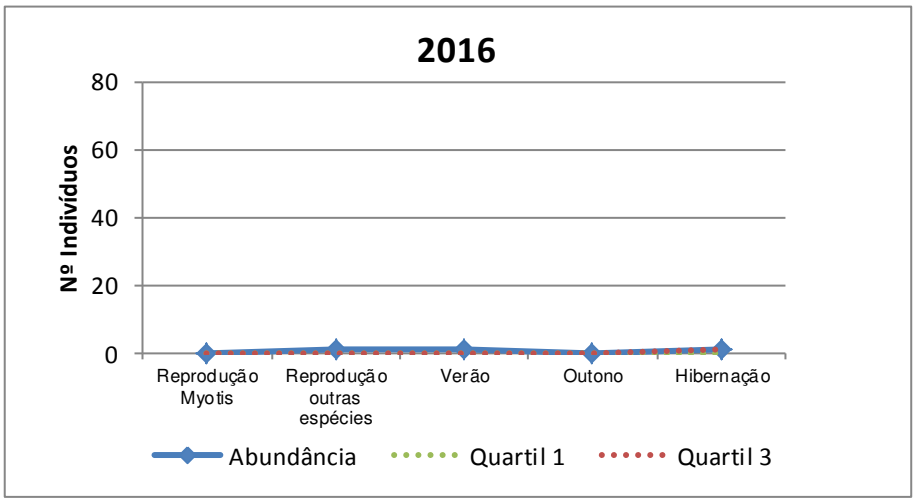


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

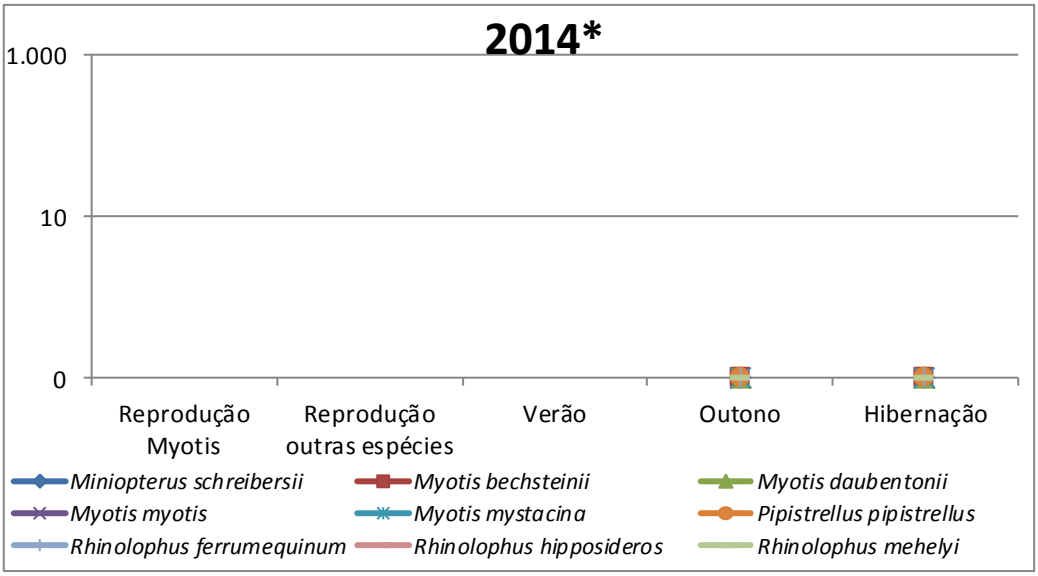
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

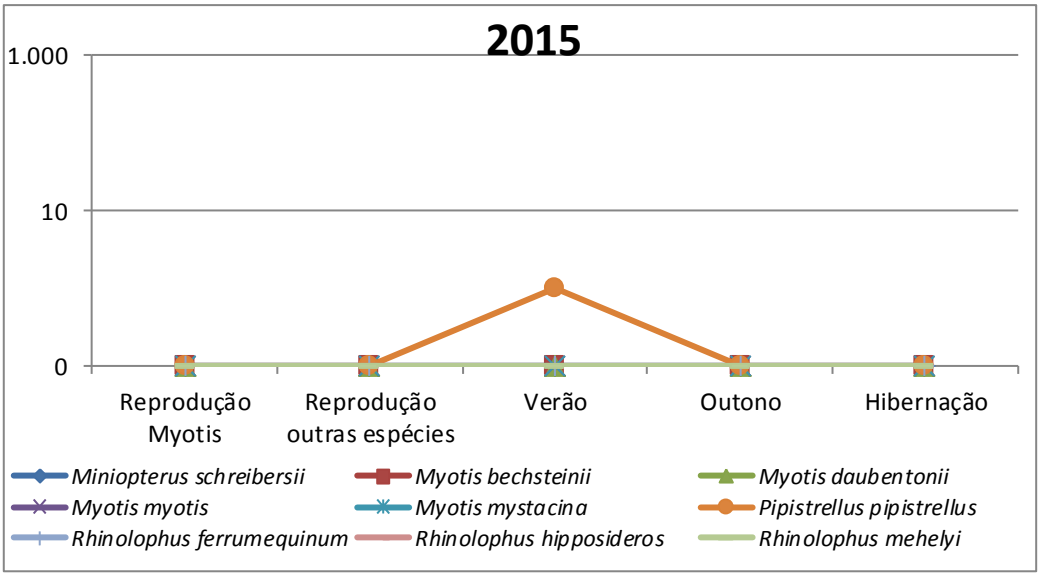
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

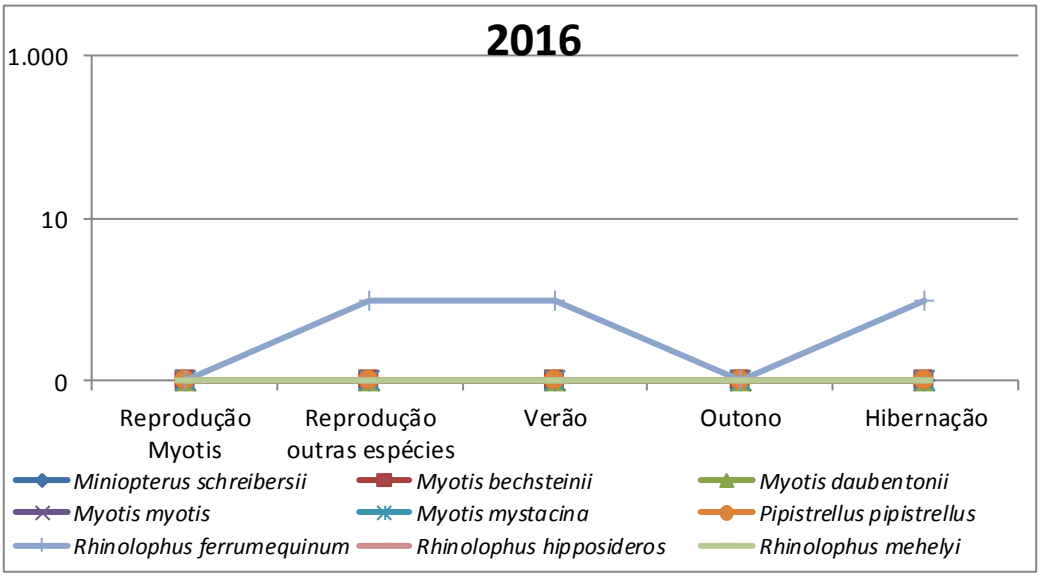
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

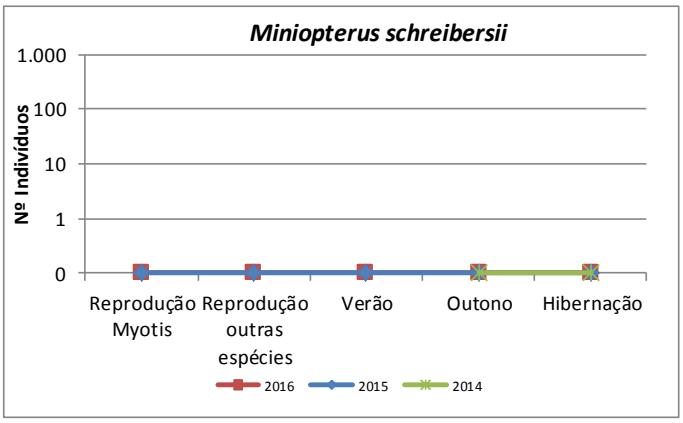




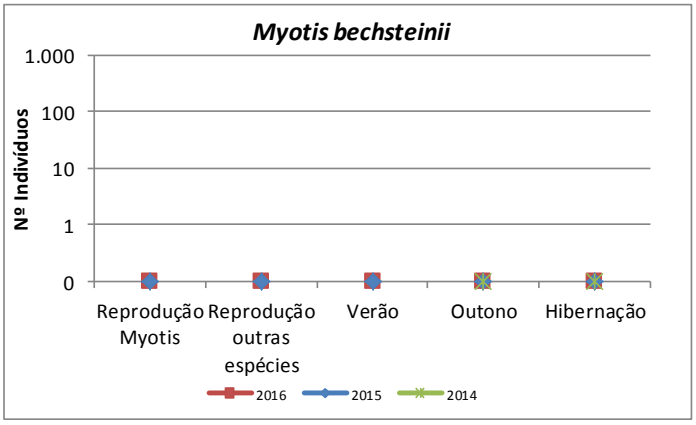


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

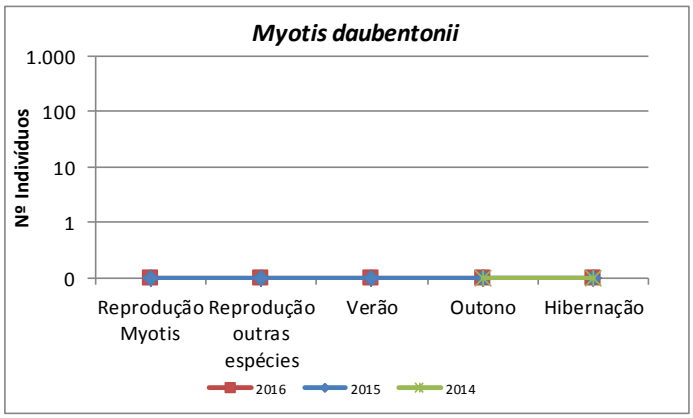
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



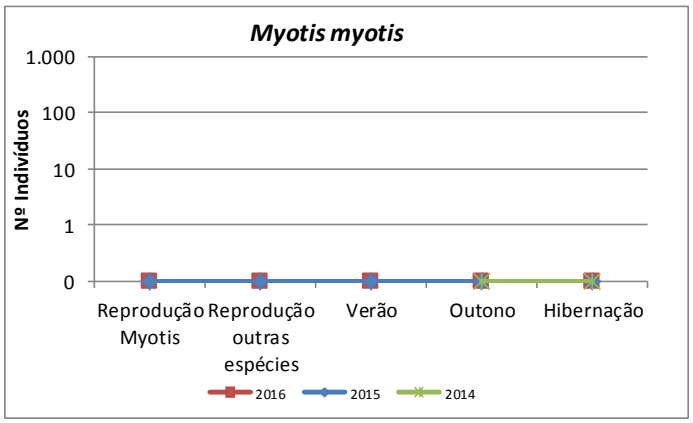
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



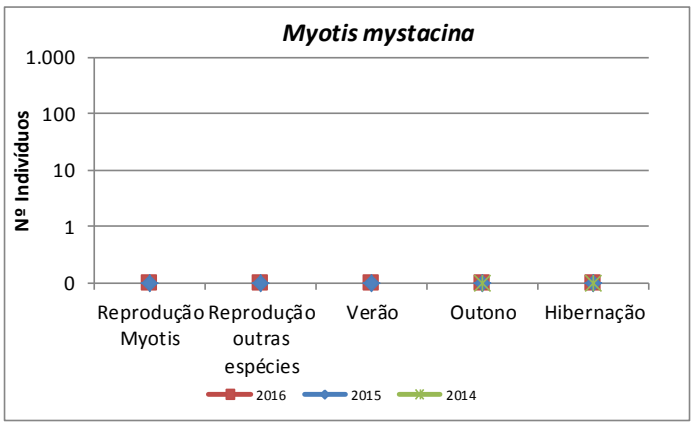
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



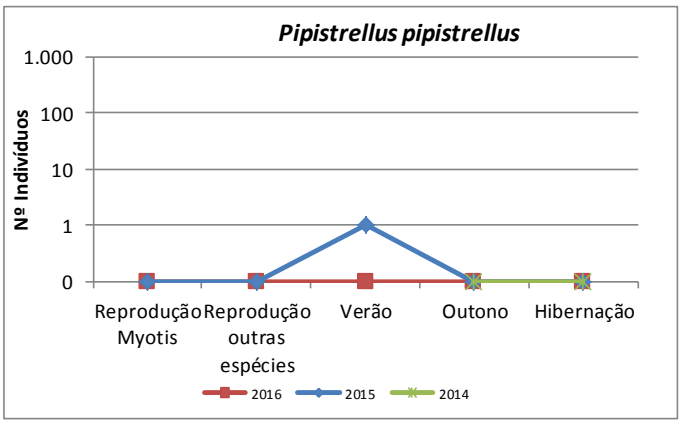
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



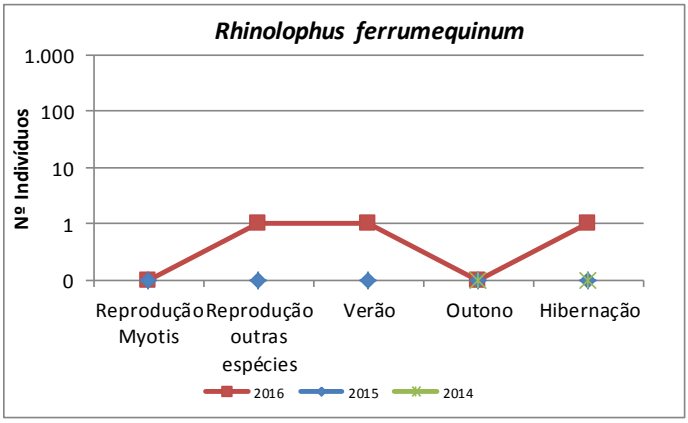
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



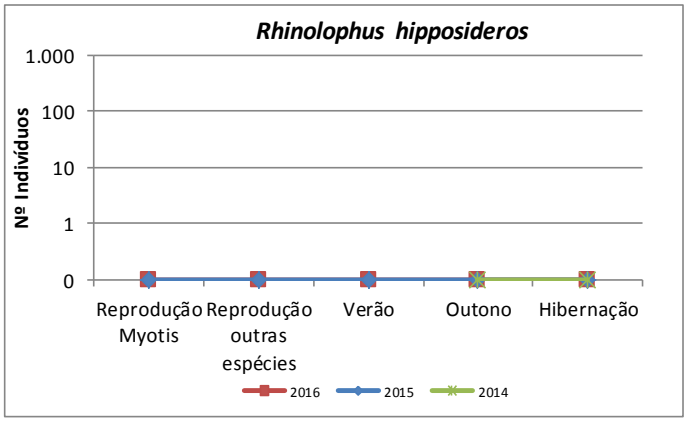
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



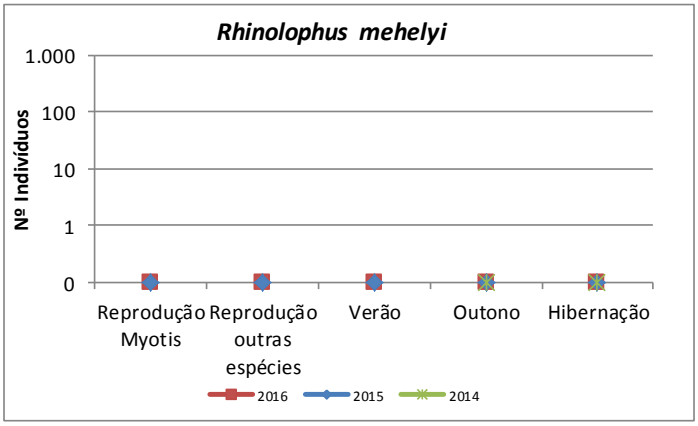
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.

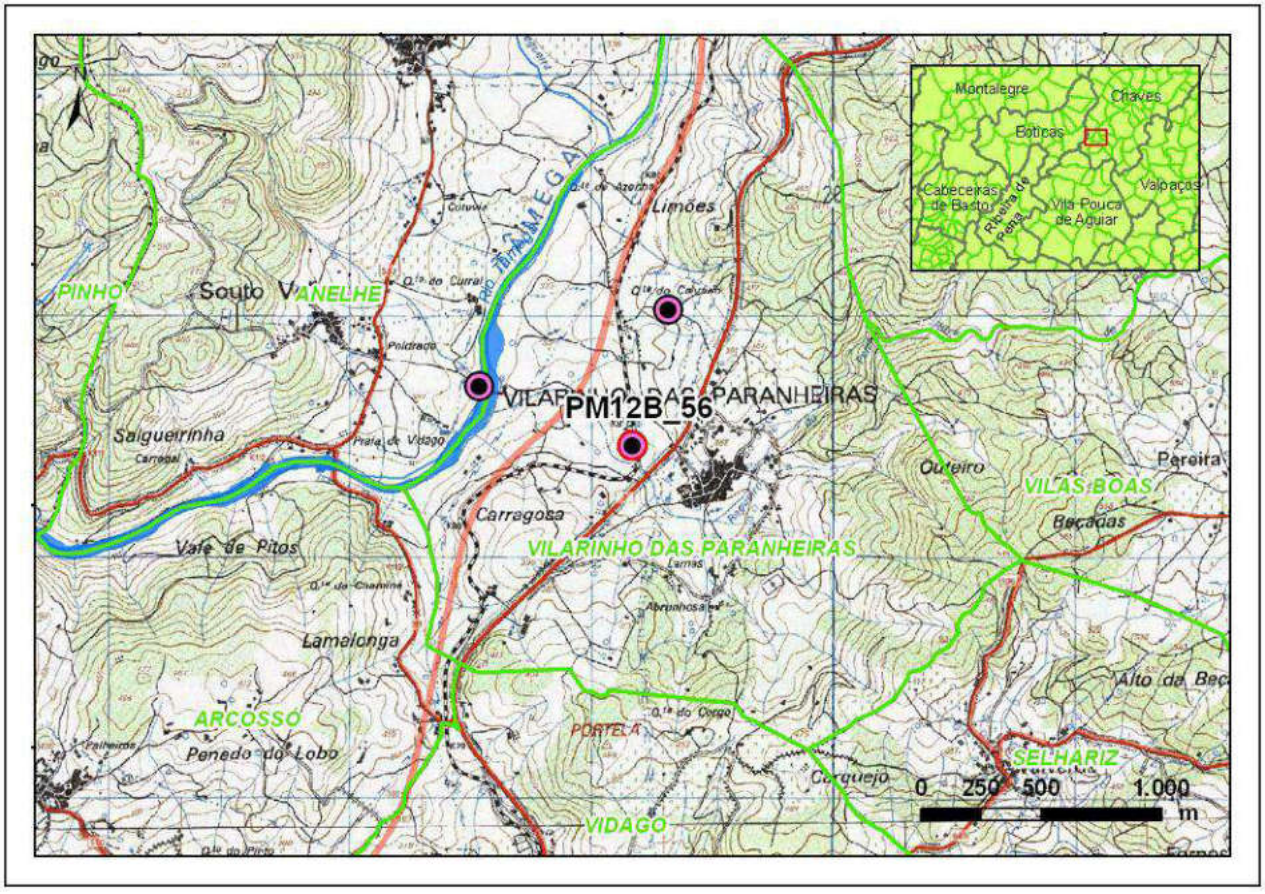
Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X
Controlo		Afet. Indireta	X	Afet. Direta	

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
12	B	56
Quirópteros	Abrigos	

CRONOGRAMA

ANO 1-2																
2015			2016												2017	
OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
	X			X		X		X	X							X

LOCALIZAÇÃO

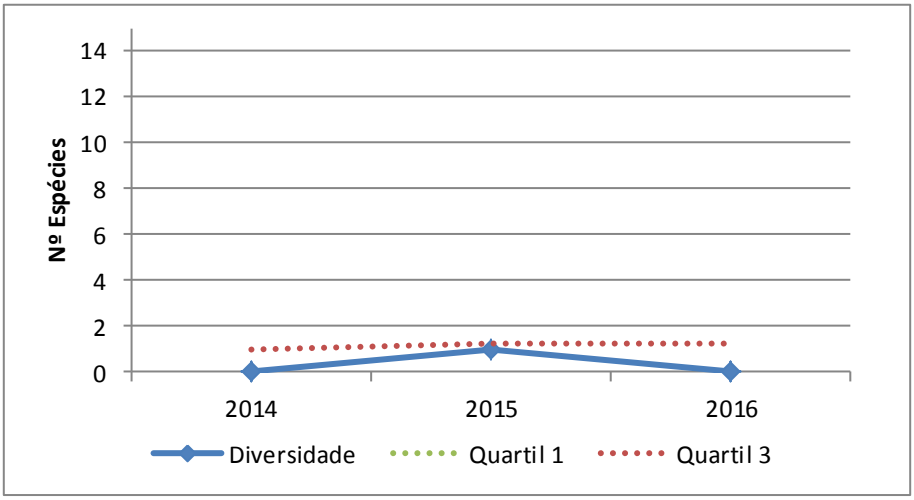


DADOS GERAIS

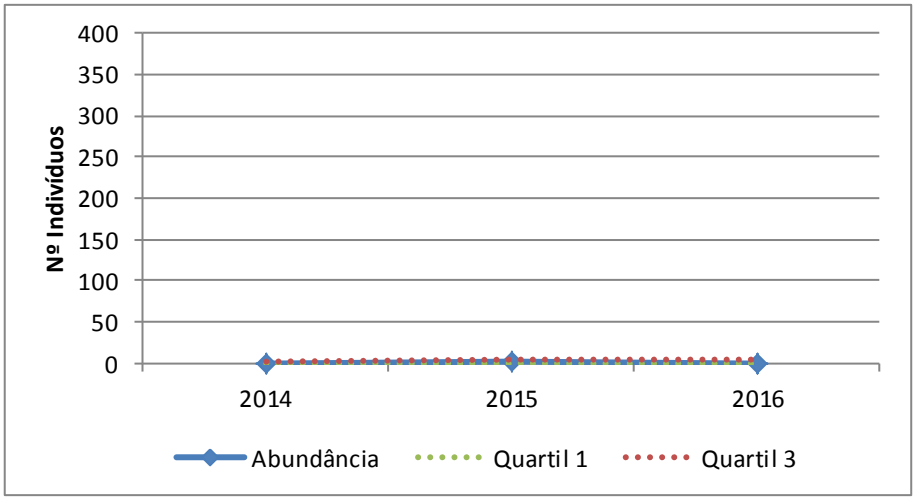
	TOTAL		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	1	0
Abundância total exemplares	0	1	0

Abundância (nº individuos totais) ao longo do tempo

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES DE QUIRÓPTEROS AO LONGO DO TEMPO



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos) nos períodos de estudo realizados.

EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA NOS DIFERENTES PERIODOS DE AMOSTRAGEM

	Reprodução Myotis		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

	Reprodução outras espécies		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	0	0
Abundância total exemplares	-	0	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

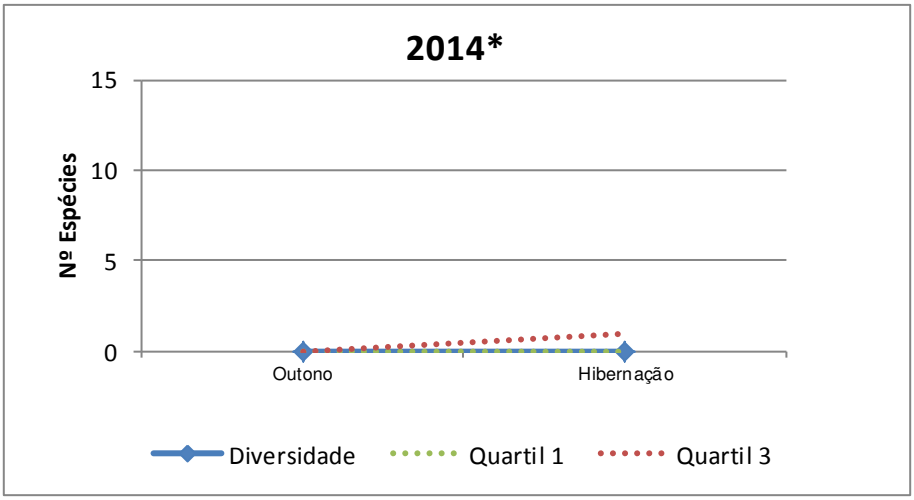
	Outono		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

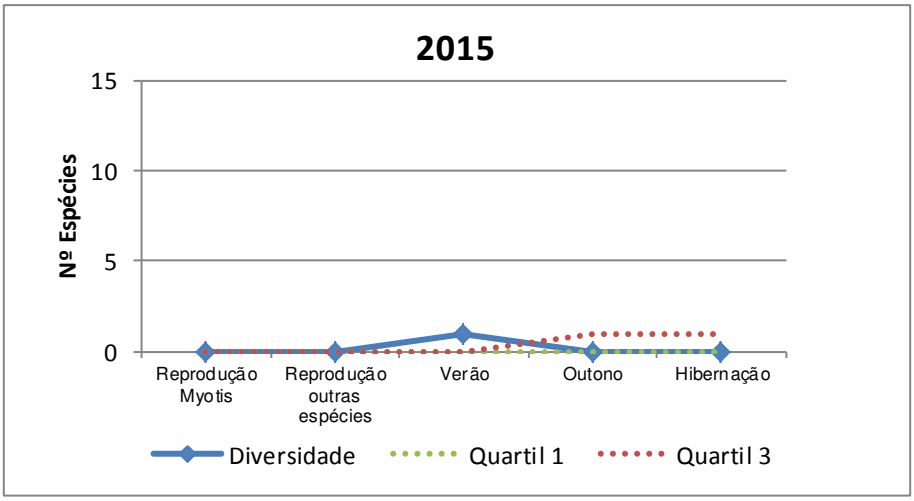
	Verão		
	2014	2015	2016
Nº espécies	-	1	0
Abundância total exemplares	-	1	0
Índice Margalef (d)	-	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	-	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	-	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	-	0,00	0,00

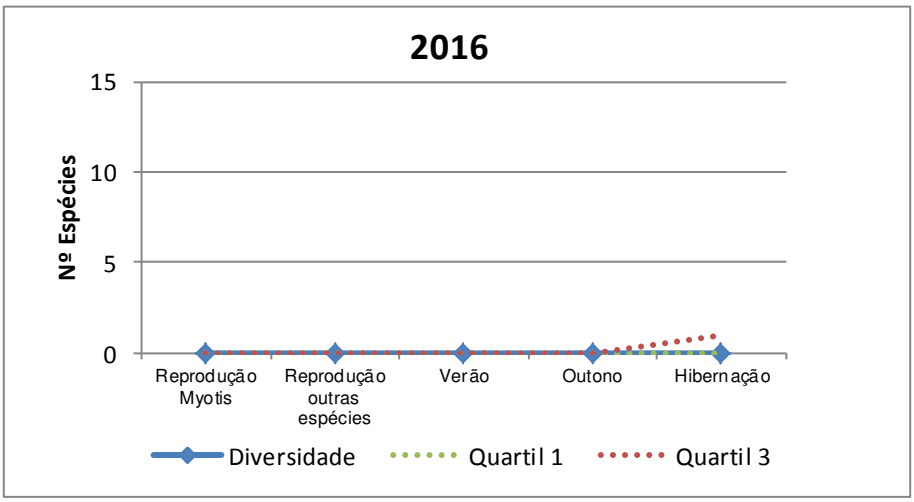
	Hibernação		
	2014	2015	2016
Nº espécies	0	0	0
Abundância total exemplares	0	0	0
Índice Margalef (d)	0,00	0,00	0,00
Índice Pielou (J')	0,00	0,00	0,00
Índice Shannon (H')	0,00	0,00	0,00
Índice Simpson (1–λ')	0,00	0,00	0,00

Evolução dos parámetros populacionais ao longo dos distintos períodos de amostragem.

Ano 0 Ano 1-2

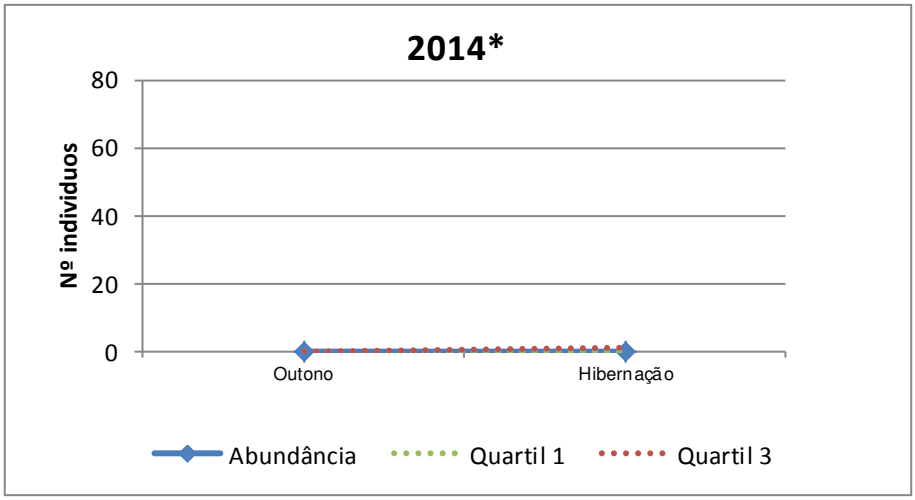


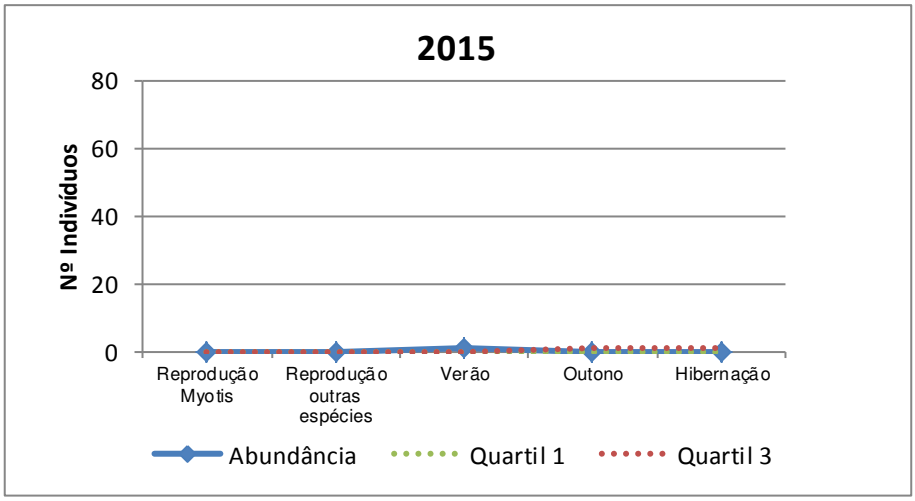


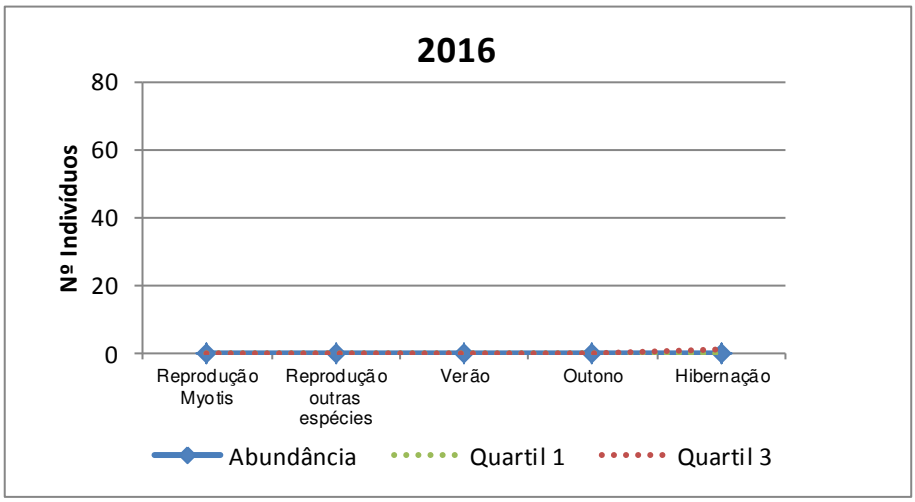


Diversidade (nº espécies totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.







Abundância (nº indivíduos totais) das espécies ao longo dos anos de amostragem em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os pontos)

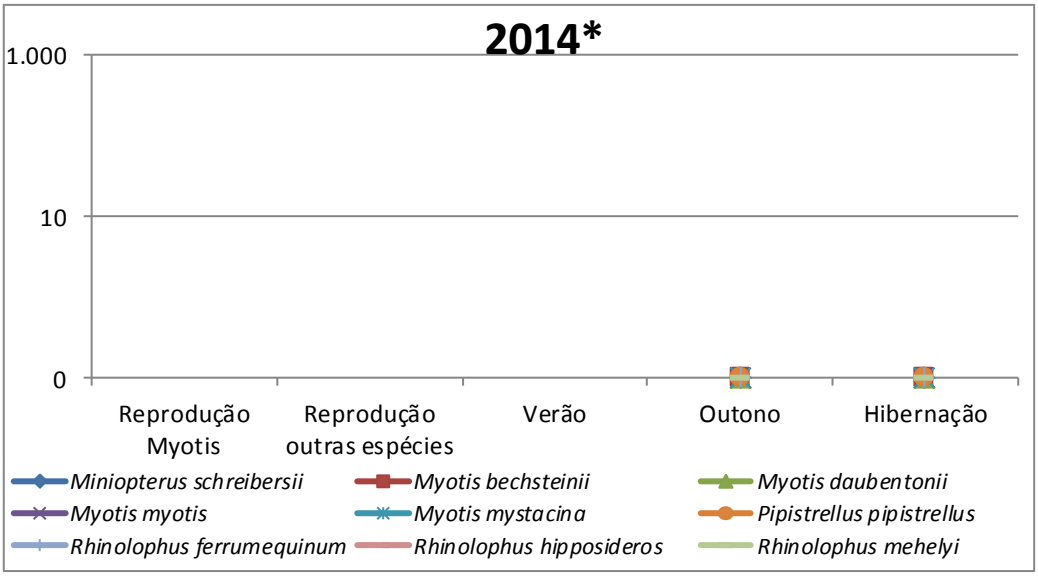
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.

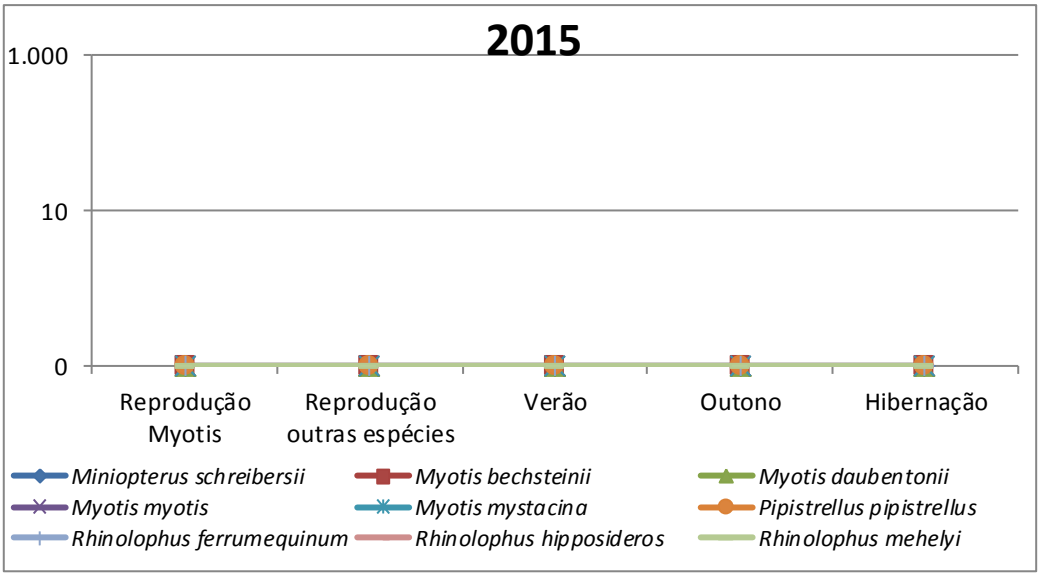
ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES LOCALIZADAS

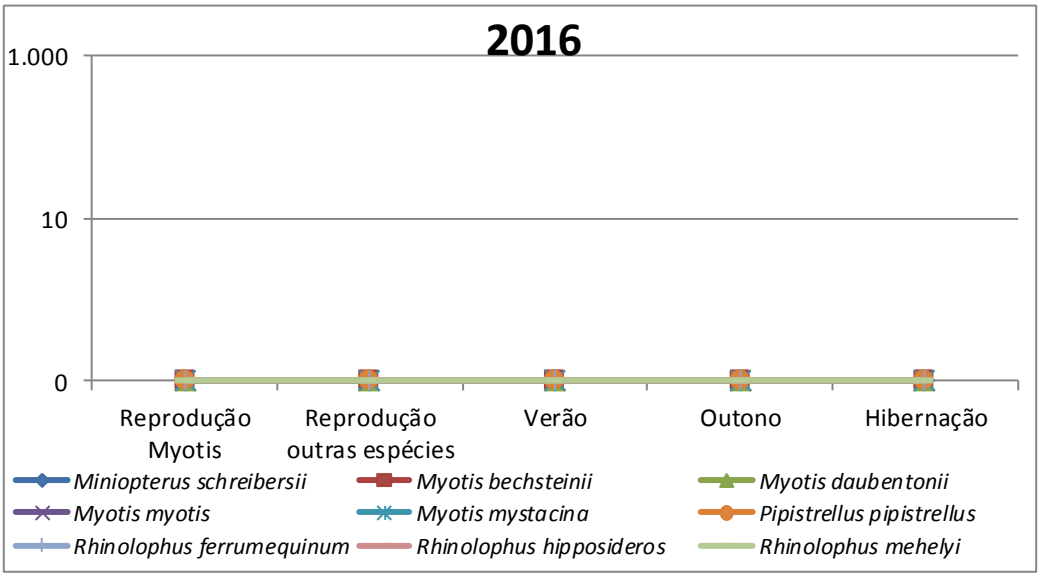
	2014		2015					2016				
	Rhinolophus ferrumequinum	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Myotis sp.	Outono	Hibernação	Reprodução Myotis	Reprodução outras espécies	Verão	Outono	Hibernação
Eptesicus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miniopterus schreibersii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis bechsteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis daubentonii/Myotis emarginatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis myotis/Myotis blythii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis mystacina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis pequenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myotis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipistrellus sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plecotus sp	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus ferrumequinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus hipposideros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinolophus mehelyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abundância das espécies localizadas nos pontos de amostragem ao longo dos períodos de estudo realizados

Ano 0 Ano 1-2

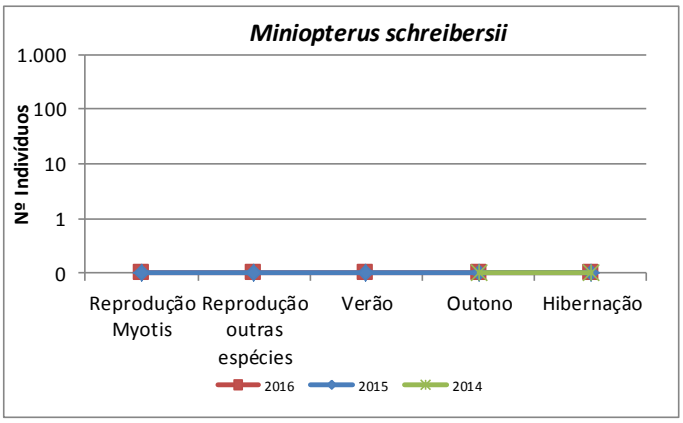




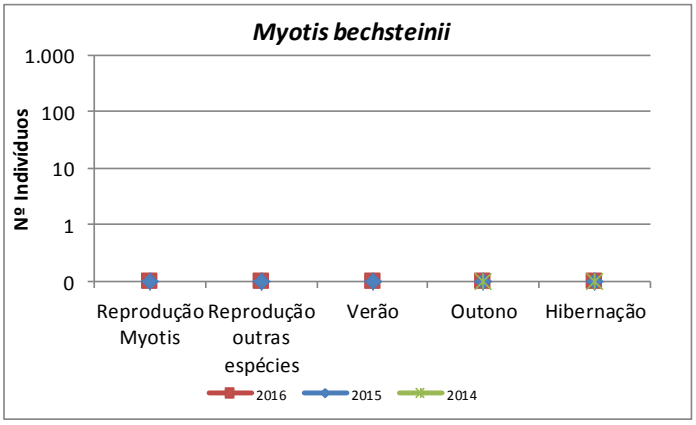


Abundância das espécies localizadas ao longo dos anos de amostragem.

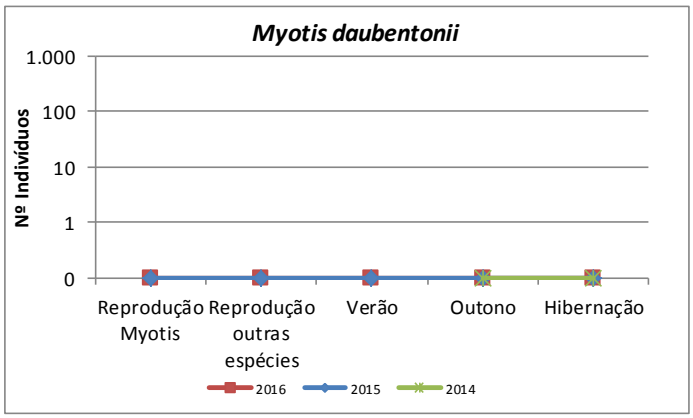
*Os primeros registos são do otoño de 2014, uma vez que os trabalhos de monitorização do SET foram iniciados ao final do verão desse ano.



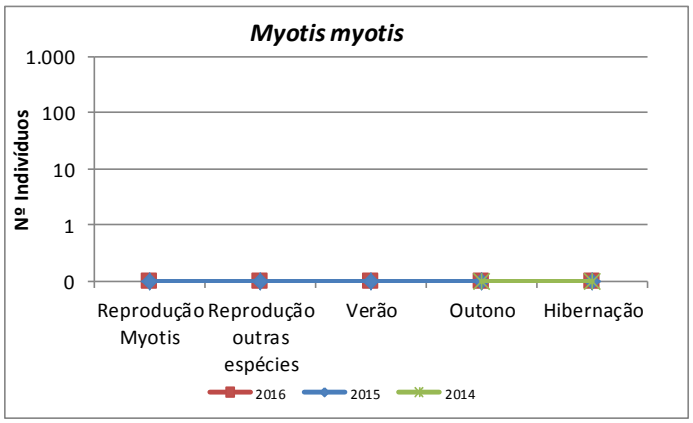
Abundância da espécie protegida *Miniopterus schreibersii* ao longo das campanhas de amostragem.



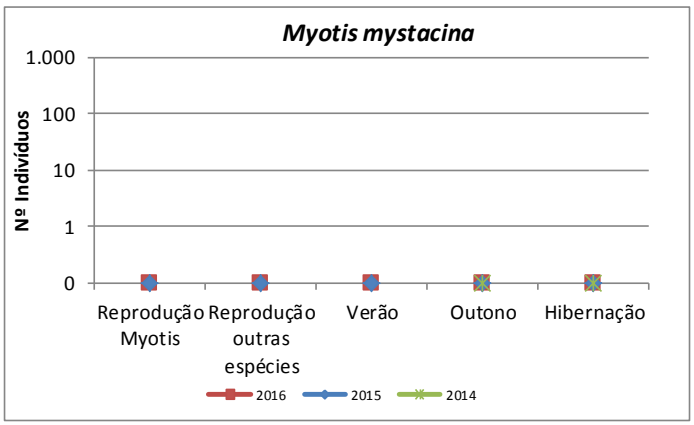
Abundância da espécie protegida *Myotis bechsteinii* ao longo das campanhas de amostragem.



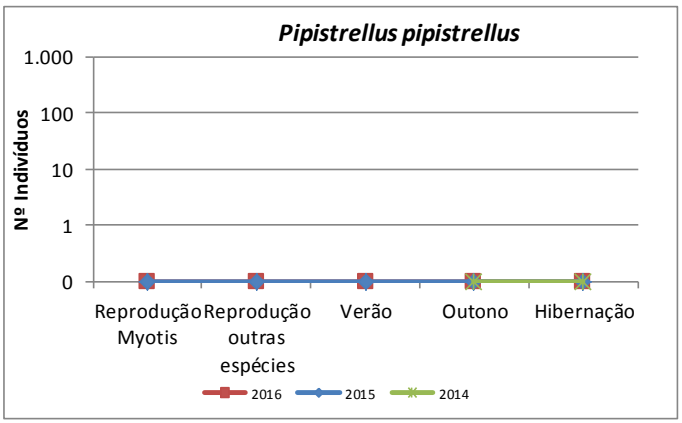
Abundância da espécie protegida *Myotis daubentonii* ao longo das campanhas de amostragem.



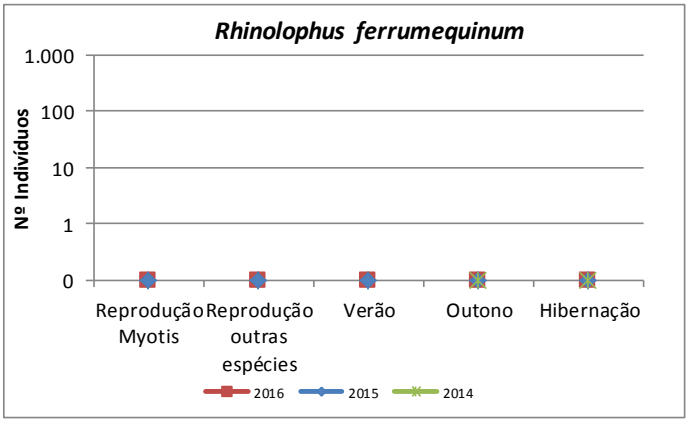
Abundância da espécie protegida *Myotis myotis* ao longo das campanhas de amostragem.



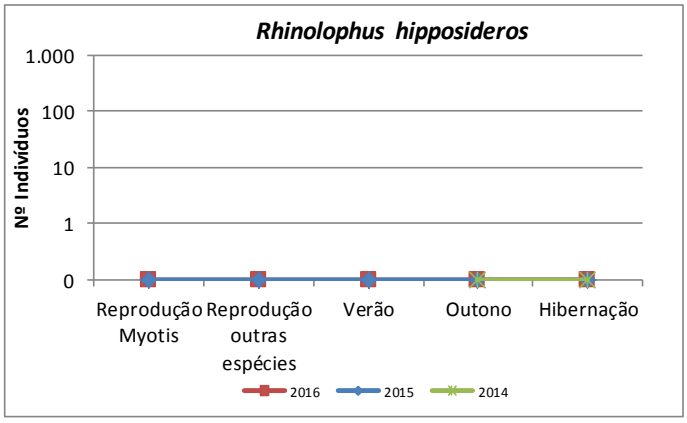
Abundância da espécie protegida *Myotis mystacina* ao longo das campanhas de amostragem.



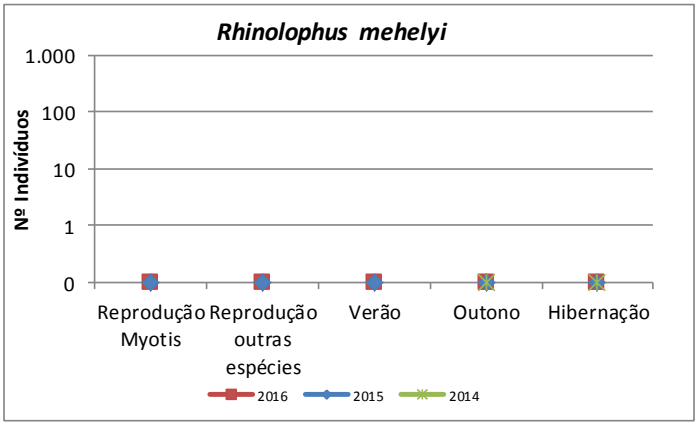
Abundância da espécie protegida *Pipistrellus pipistrellus* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus ferrumequinum* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus hipposideros* ao longo das campanhas de amostragem.



Abundância da espécie protegida *Rhinolophus mehelyi* ao longo das campanhas de amostragem.