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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	11
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Cerva	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	25542	199616	-	-
WGS84	-	-	597922	4591091	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Alvite. Acede-se através de um caminho para sul, em direção às localidades de Escoureda e Limões.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no rio Poio, afluente do rio Louredo, numa zona dominada por bosque ripícola e cultivos, a 327 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

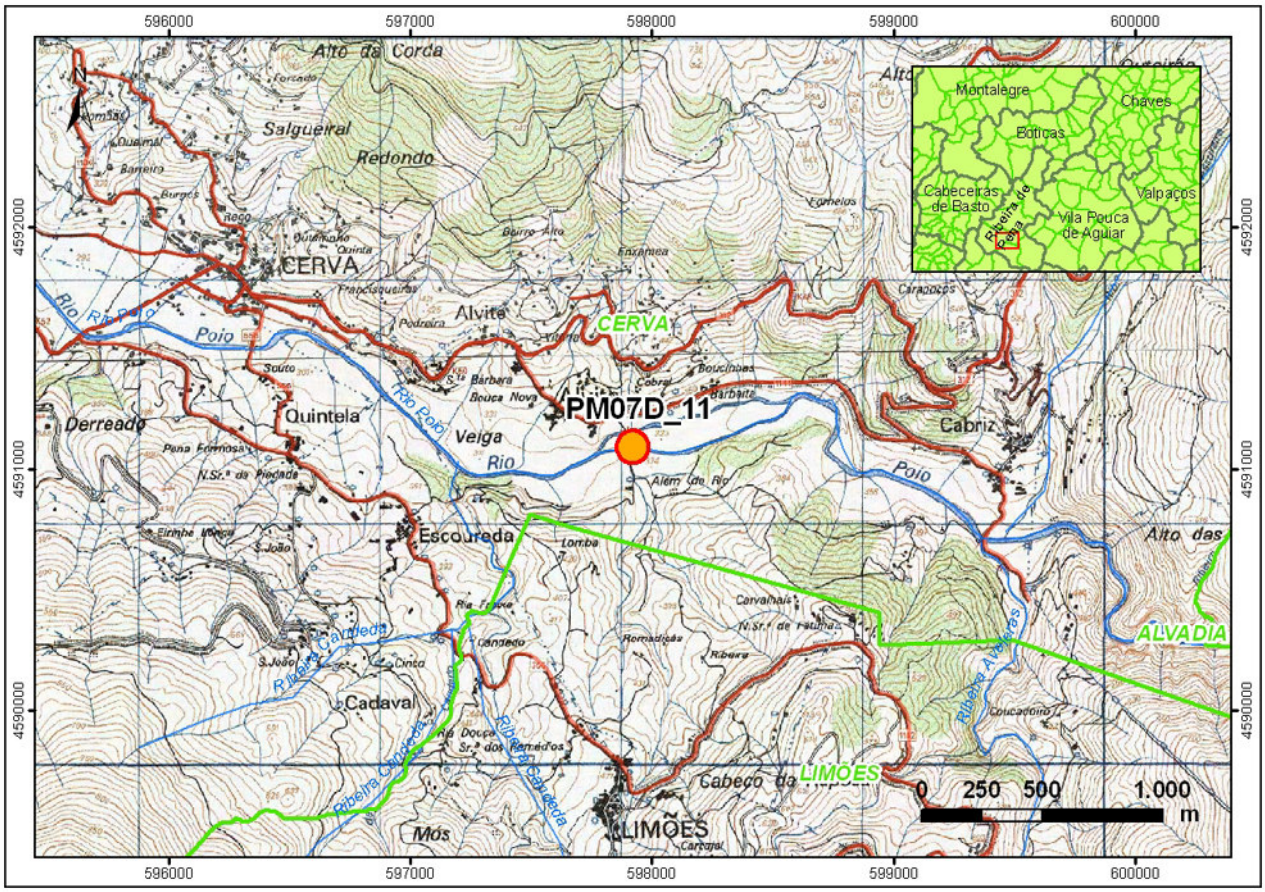
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	12
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	25659	204887	-	-
WGS84	-	-	597985	4596361	-	-
Superficie	25		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Escarei. Acessível a partir da própria via que comunica com a aldeia, tomando o desvio que indica Escarei na estrada em direção a Daivões.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Conjunto de duas charcas e um canal de rega, situadas numa pequena mancha de bosque com eucalipto, pinheiros e castanheiros, a uma altitude de 564 metros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

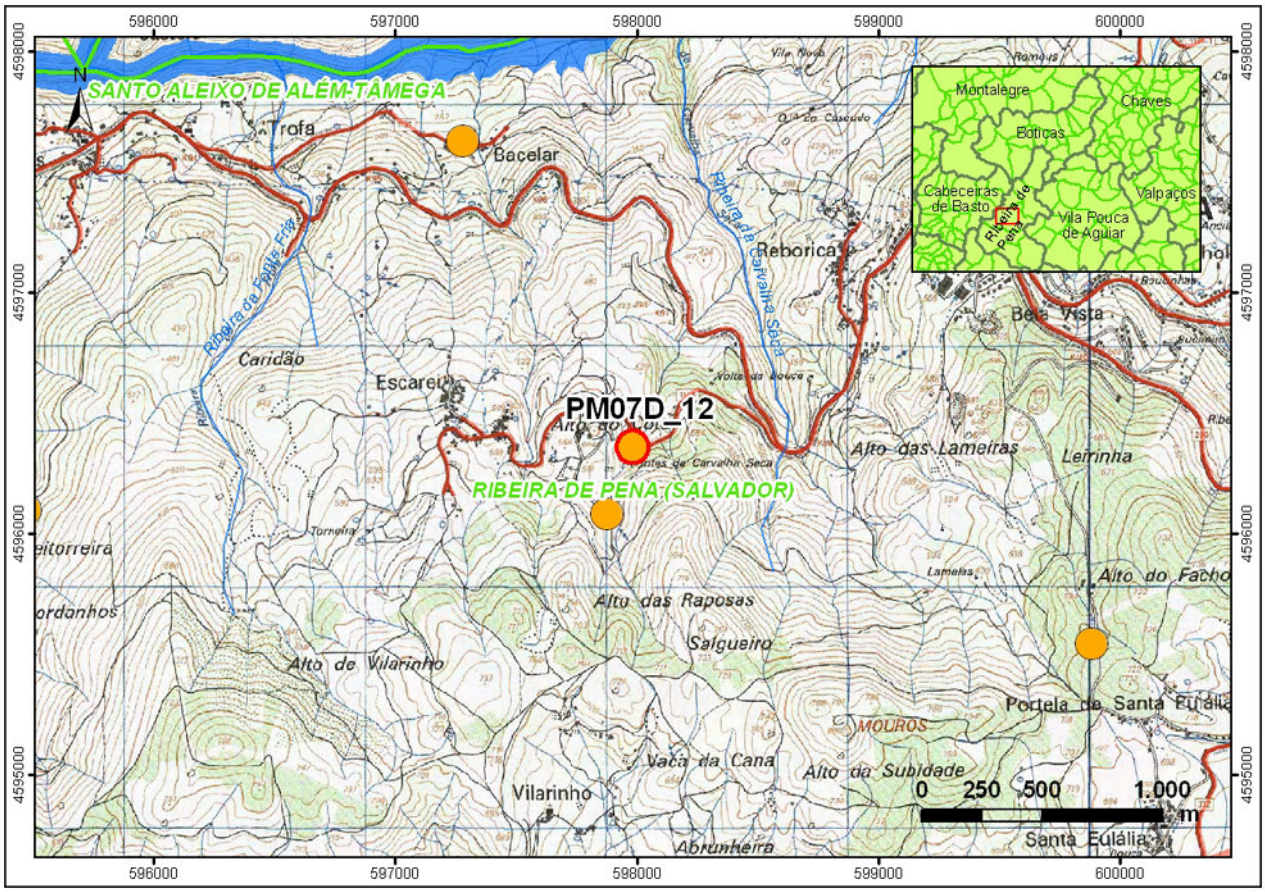
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

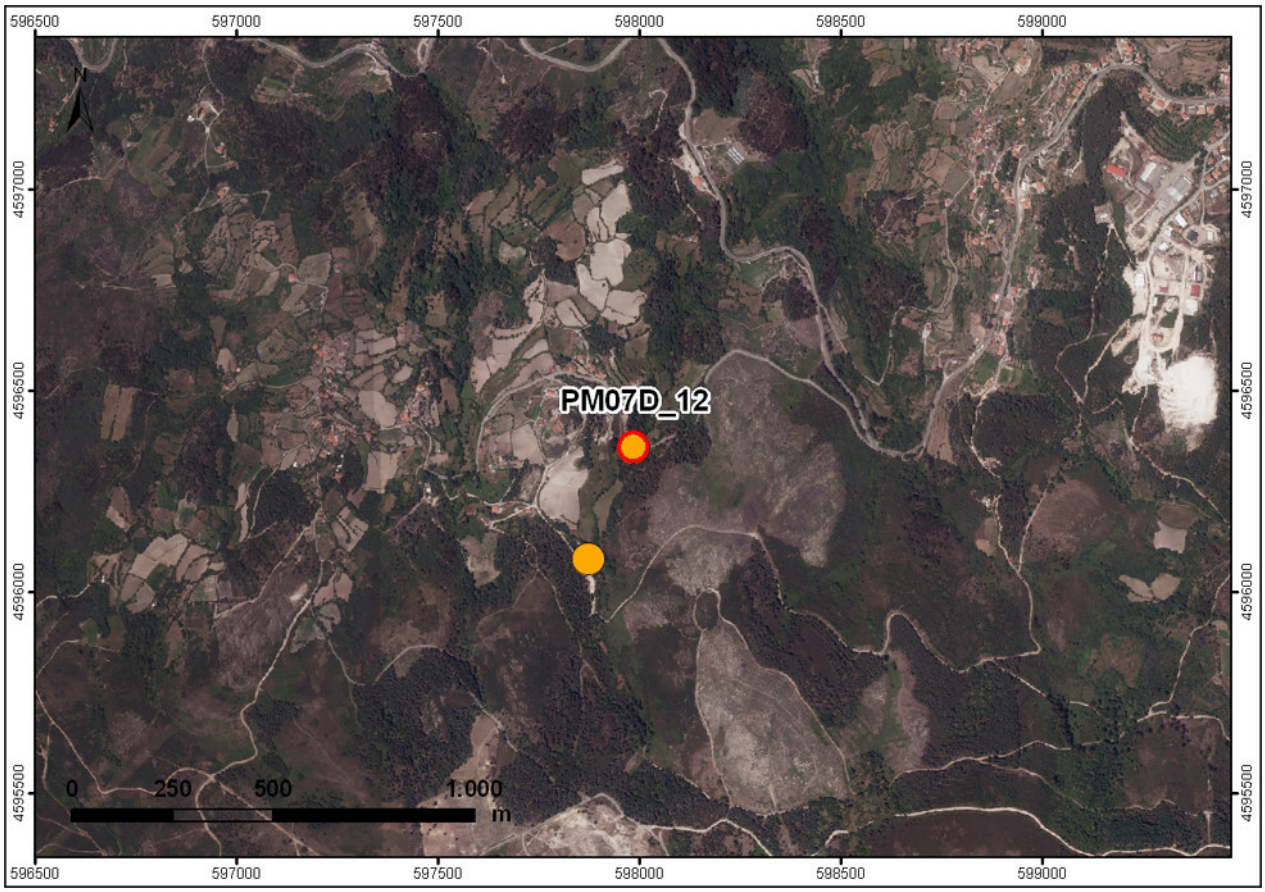
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	13
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Dornelas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	25762	214970	-	-
WGS84	-	-	597987	4606442	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado ao sul da localidade de Lousas. Acede-se a através de um caminho que continua a partir da estrada que comunica com a praia fluvial de Gondiães, desviando-se à direita e cruzando o rio homónimo antes de chegar à referida praia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro de Lousas, afluente do rio Gondiães, a uma altura de 470 metros. Zona dominada por mato, com presença de pinhal e carvalhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

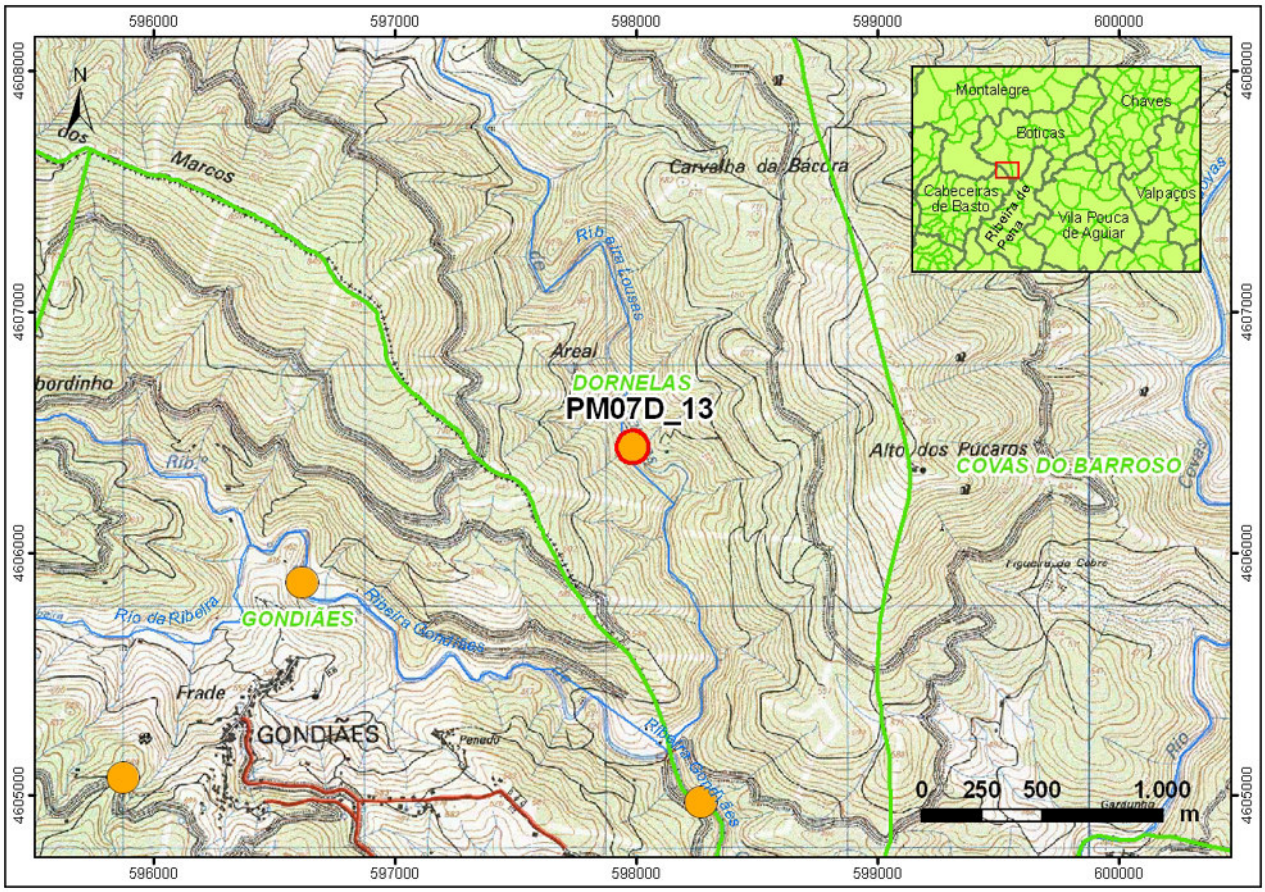
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

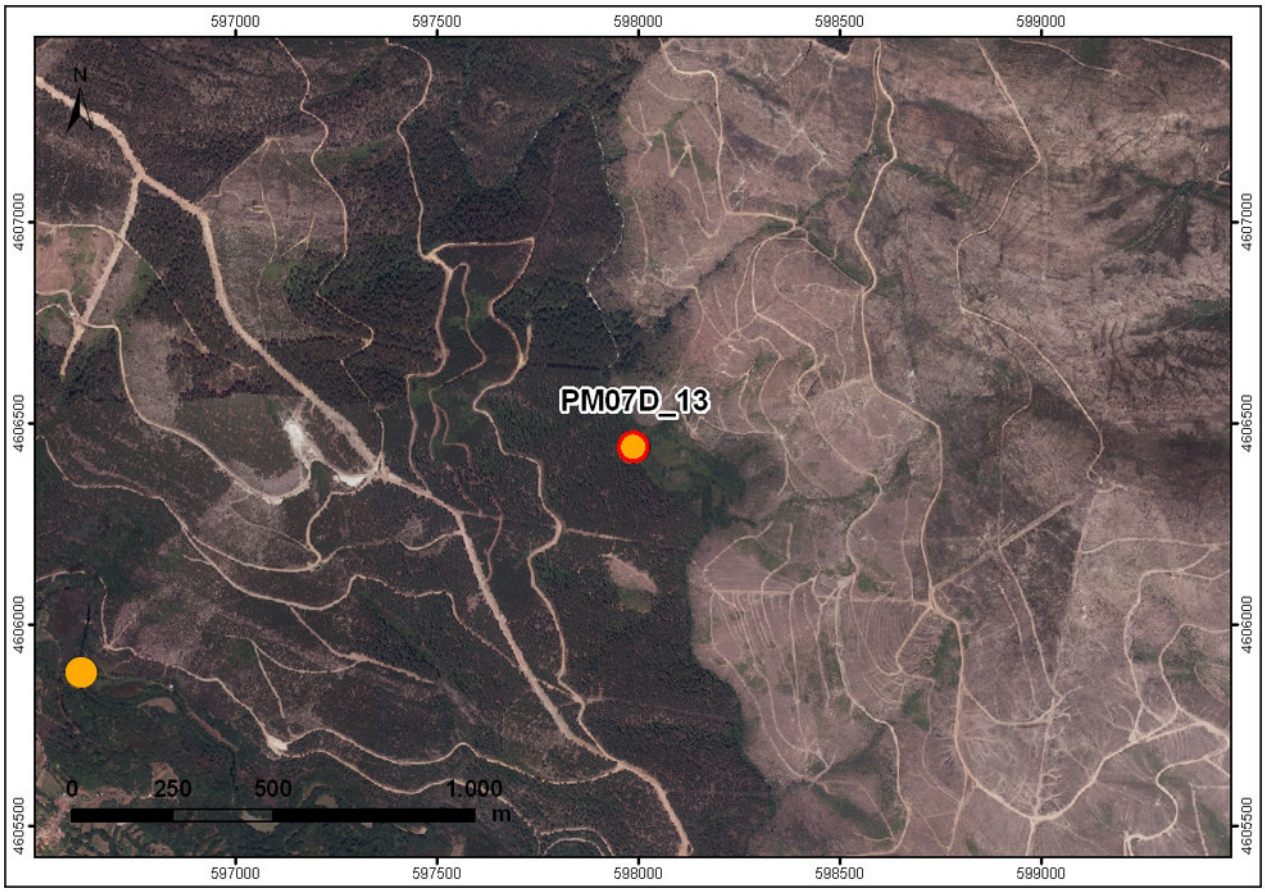
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	14
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	25936	211412	-	-
WGS84	-	-	598197	4602887	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Torneiro. Acede-se a partir de um desvio de terra na estrada que comunica Torneiro com Gondiães.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada na margem de uma parcela de pinheiros, com abundância de mato e fetos, a 500 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

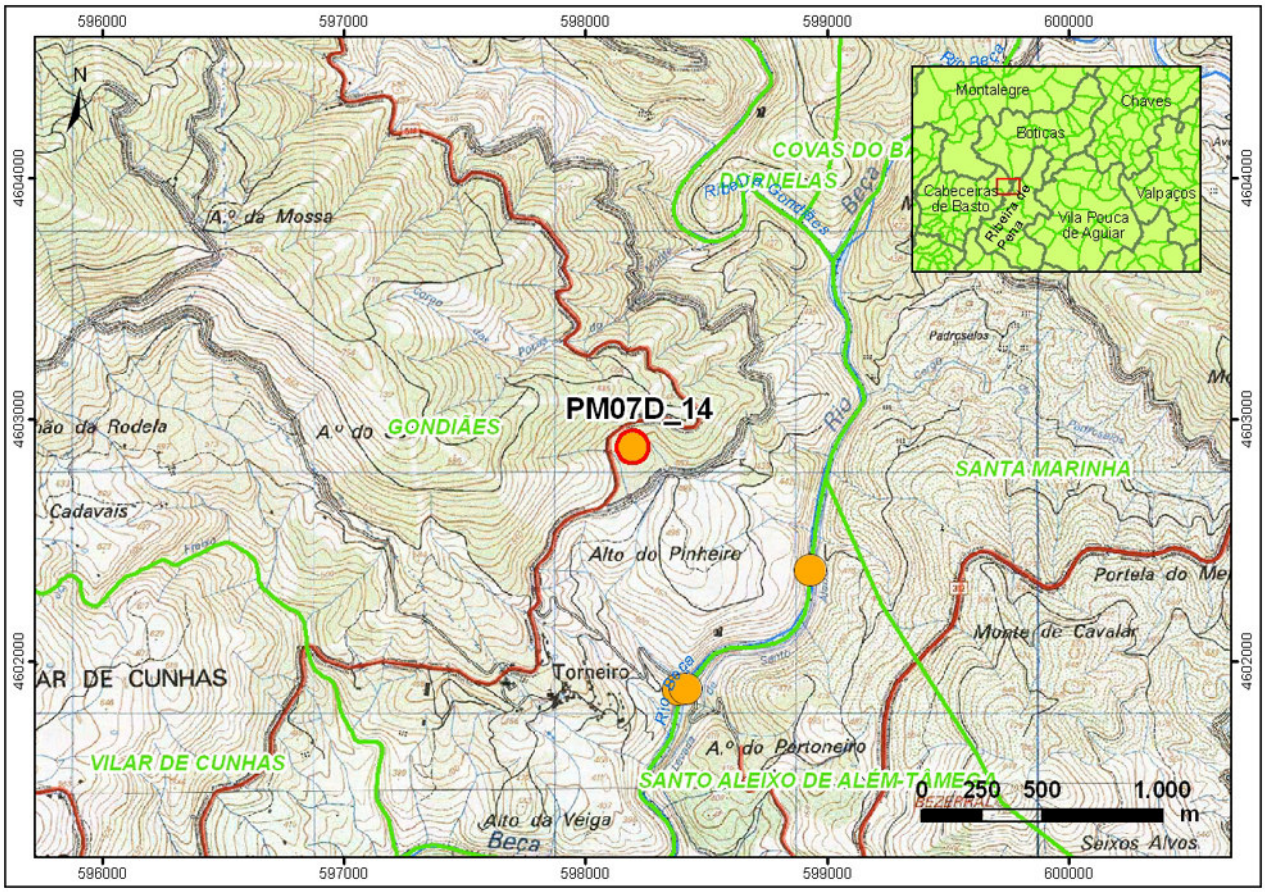
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

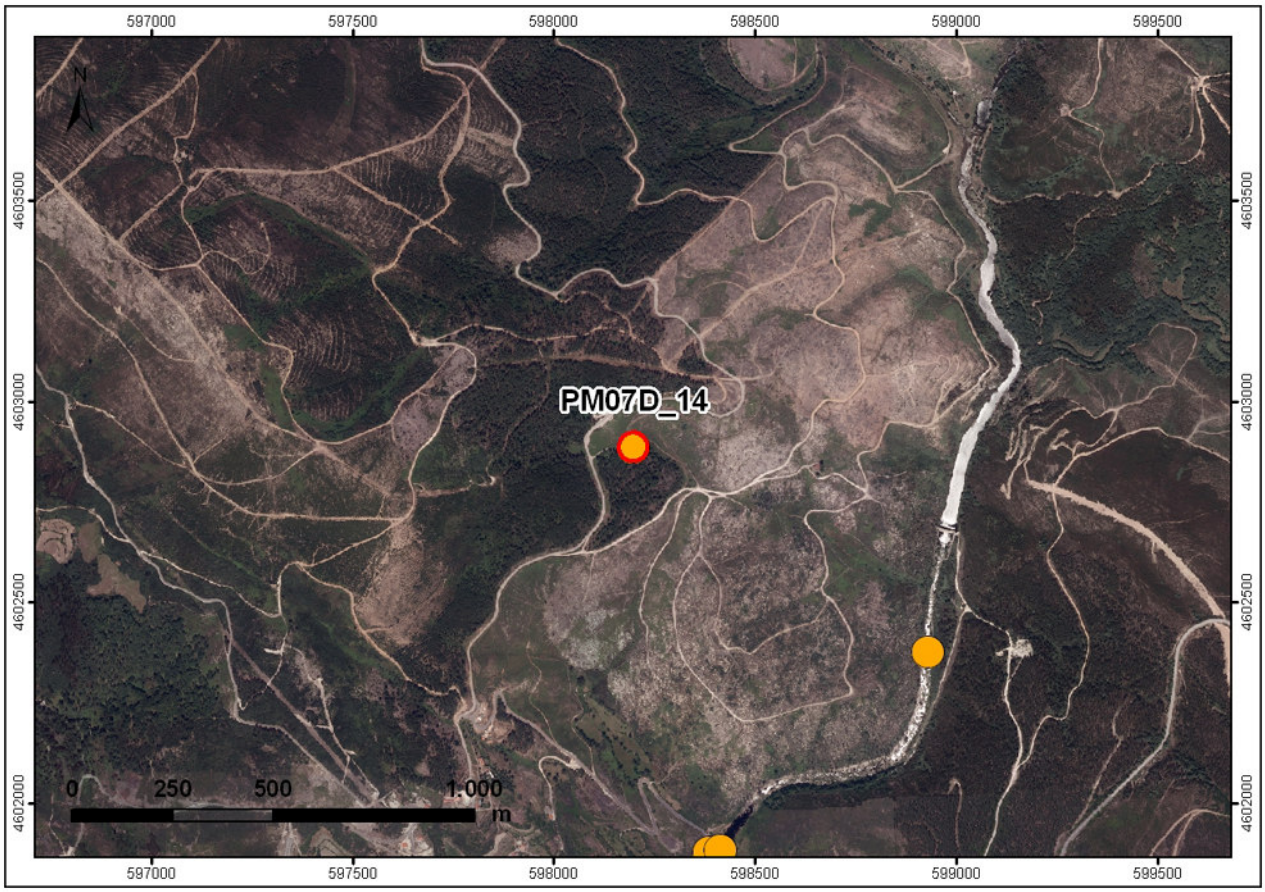
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	15
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26027	213497	-	-
WGS84	-	-	598267	4604972	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Gondiães. Acede-se a partir da estrada que se dirige à praia fluvial, tomando um desvio à direita antes de chegar.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro de Gondiães, afluente do Rio Beça, a 417 metros de altitude. Zona com presença de bosque ripícola, cultivos, prados e bosque caducifólio.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

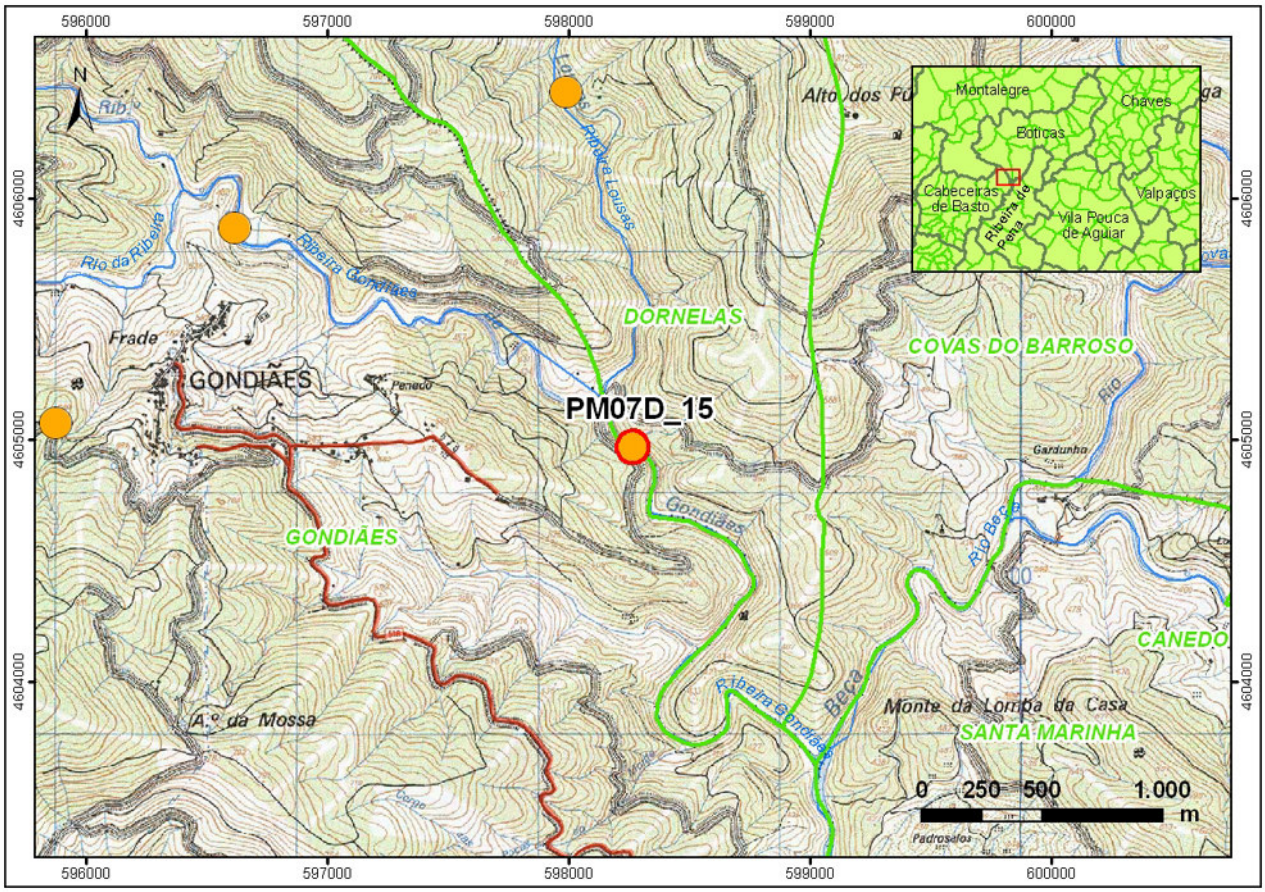
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

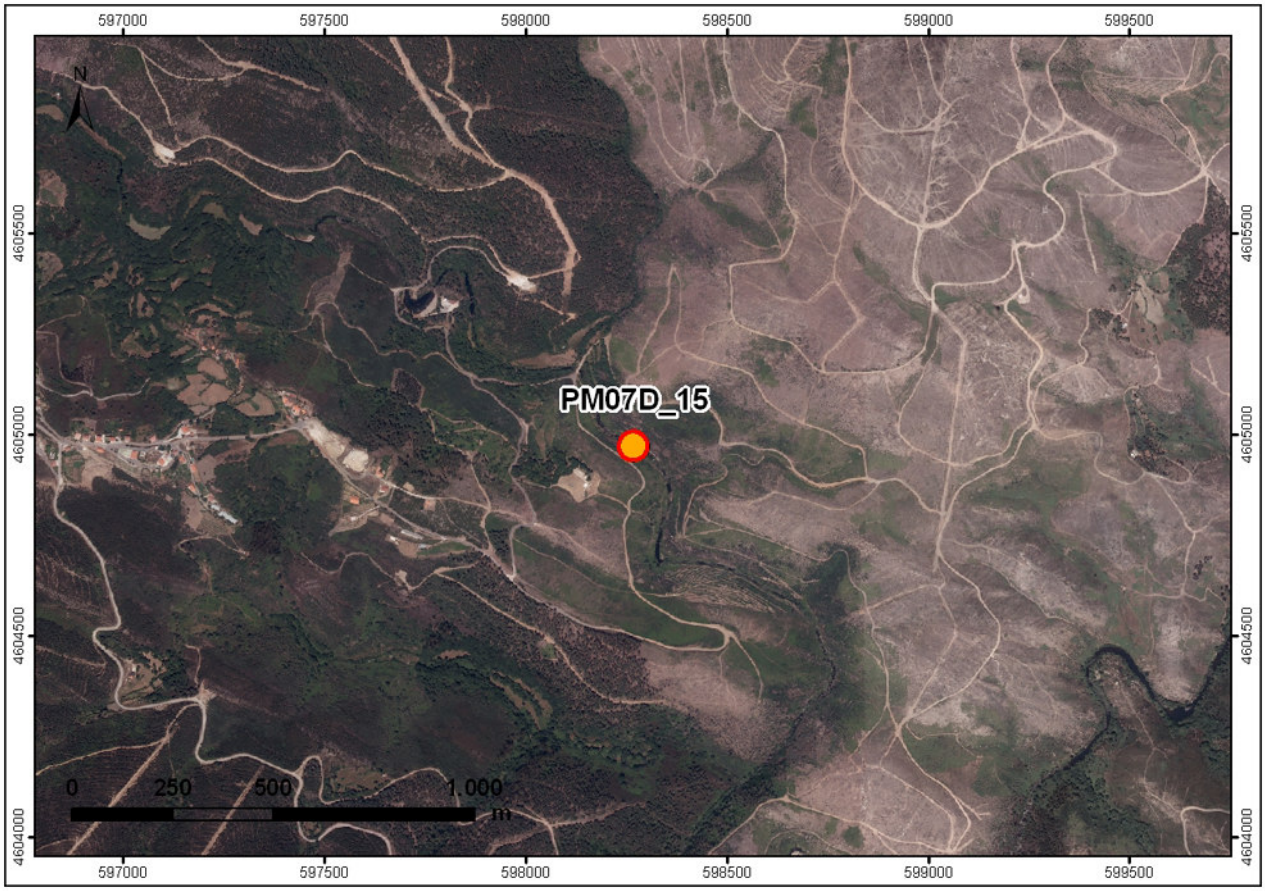
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
07	D	16
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26114	210404	-	-
WGS84	-	-	598385	4601881	-	-
Superficie	25		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Torneiros, na praia fluvial do Rio Beça. Acede-se optando pelo desvio na N312 que comunica com esta aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Conjunto de duas charcas situadas na ribeira do Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 365 metros de altura. Zona dominada pela vegetação arbustiva e ruderal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

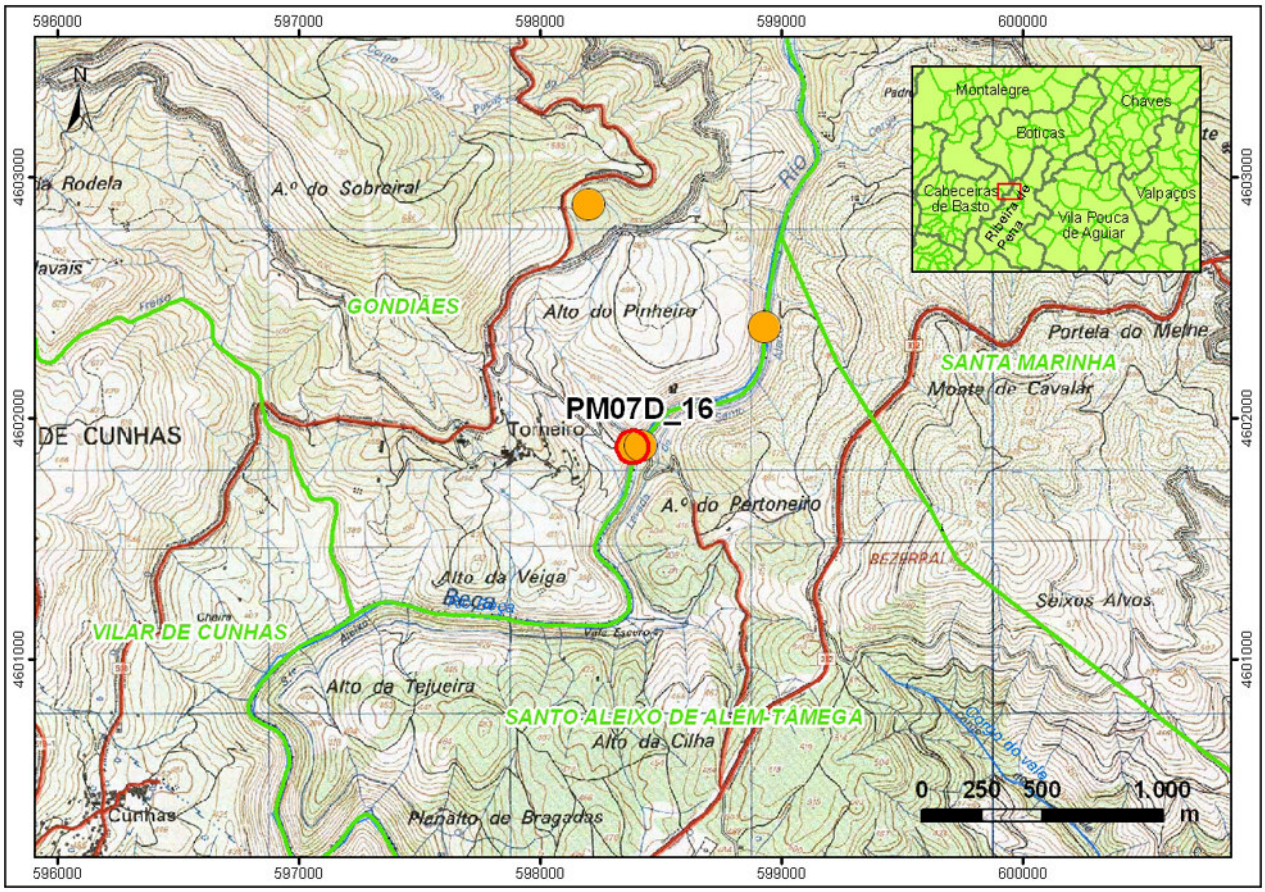
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

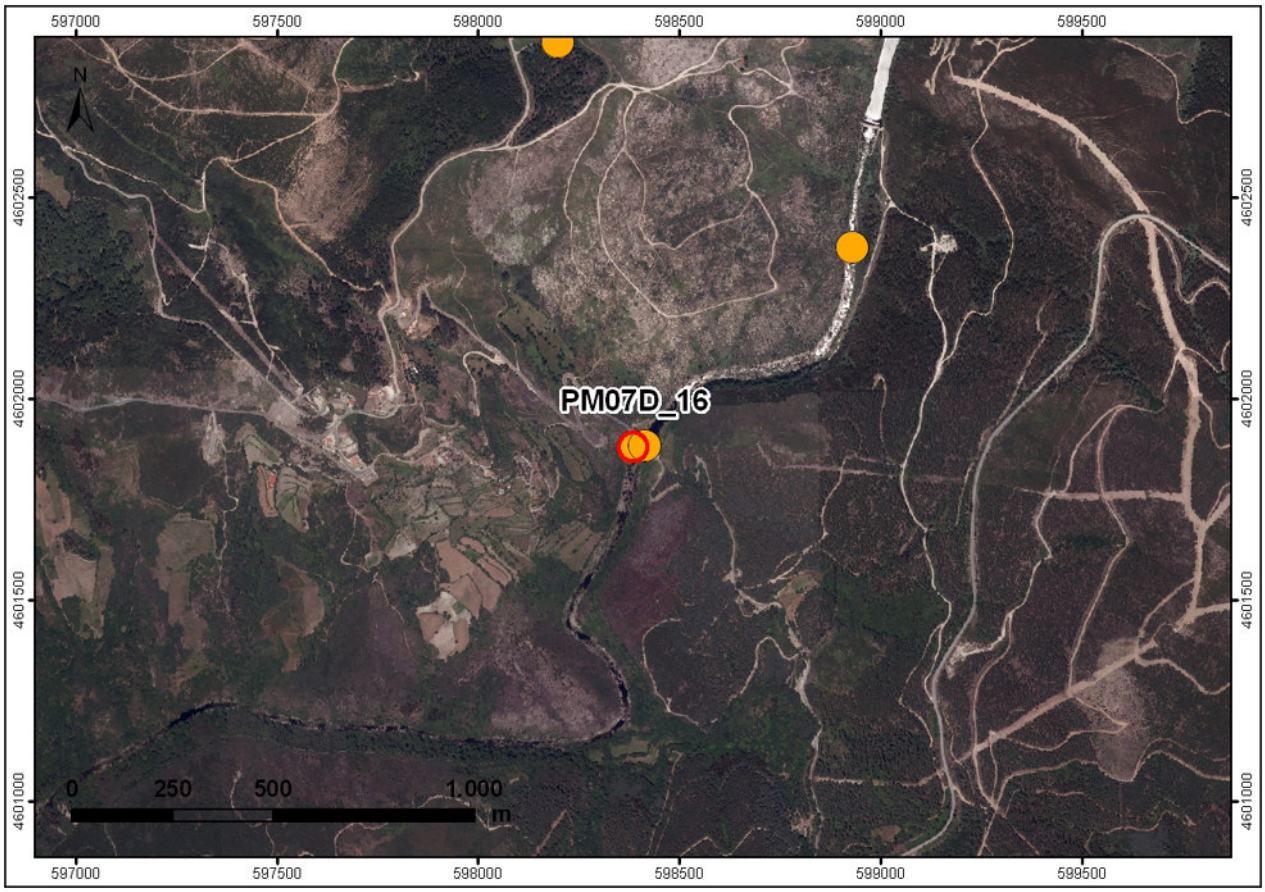
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	17
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Sto Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26142	210408	-	-
WGS84	-	-	598413	4601886	-	-
Superficie	1250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Torneiros, na praia fluvial do Rio Beça. Acede-se optando pelo desvio na N312 que comunica com esta aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 366 metros de altura. Esta zona encontra-se ocupada pelos prados associados à praia fluvial, com presença de bosque ripícola, pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

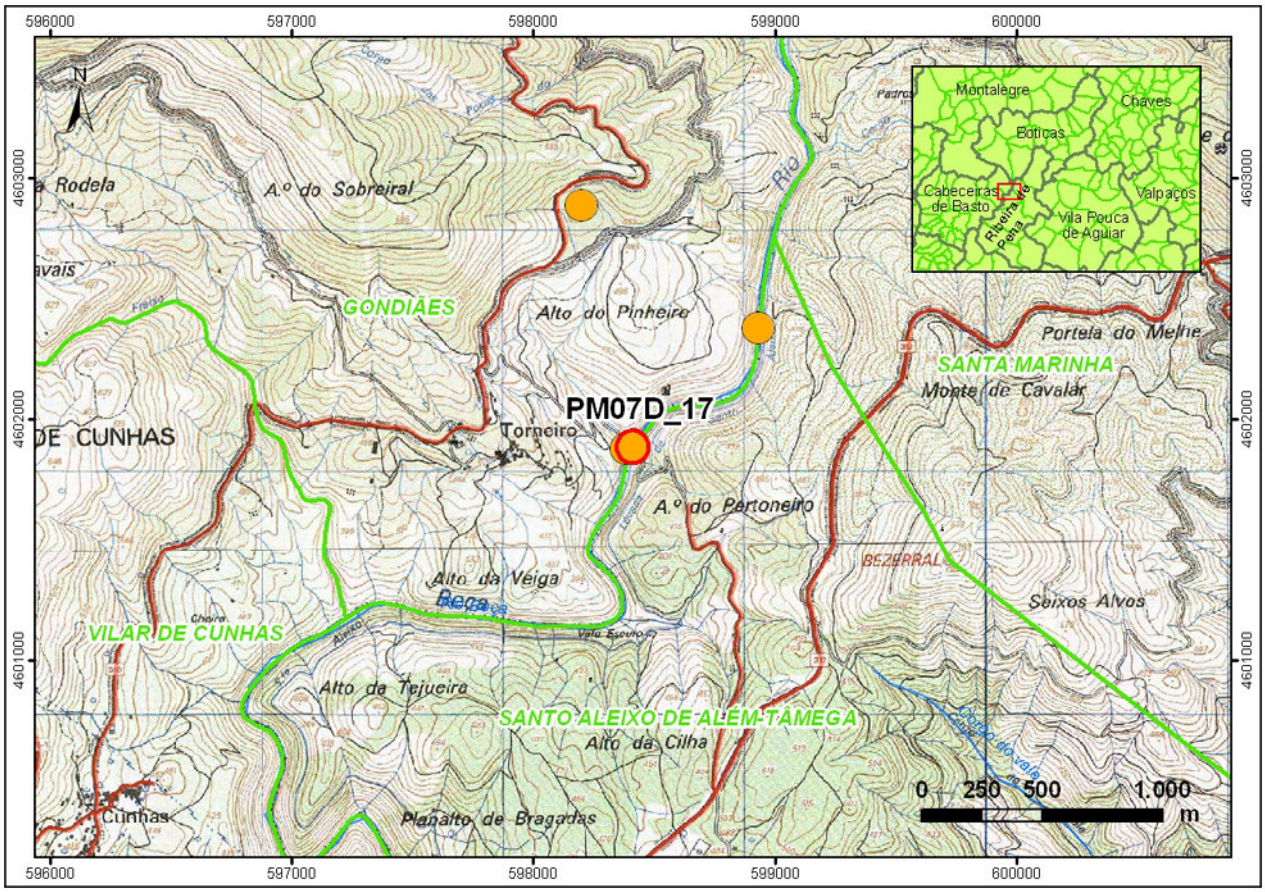
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

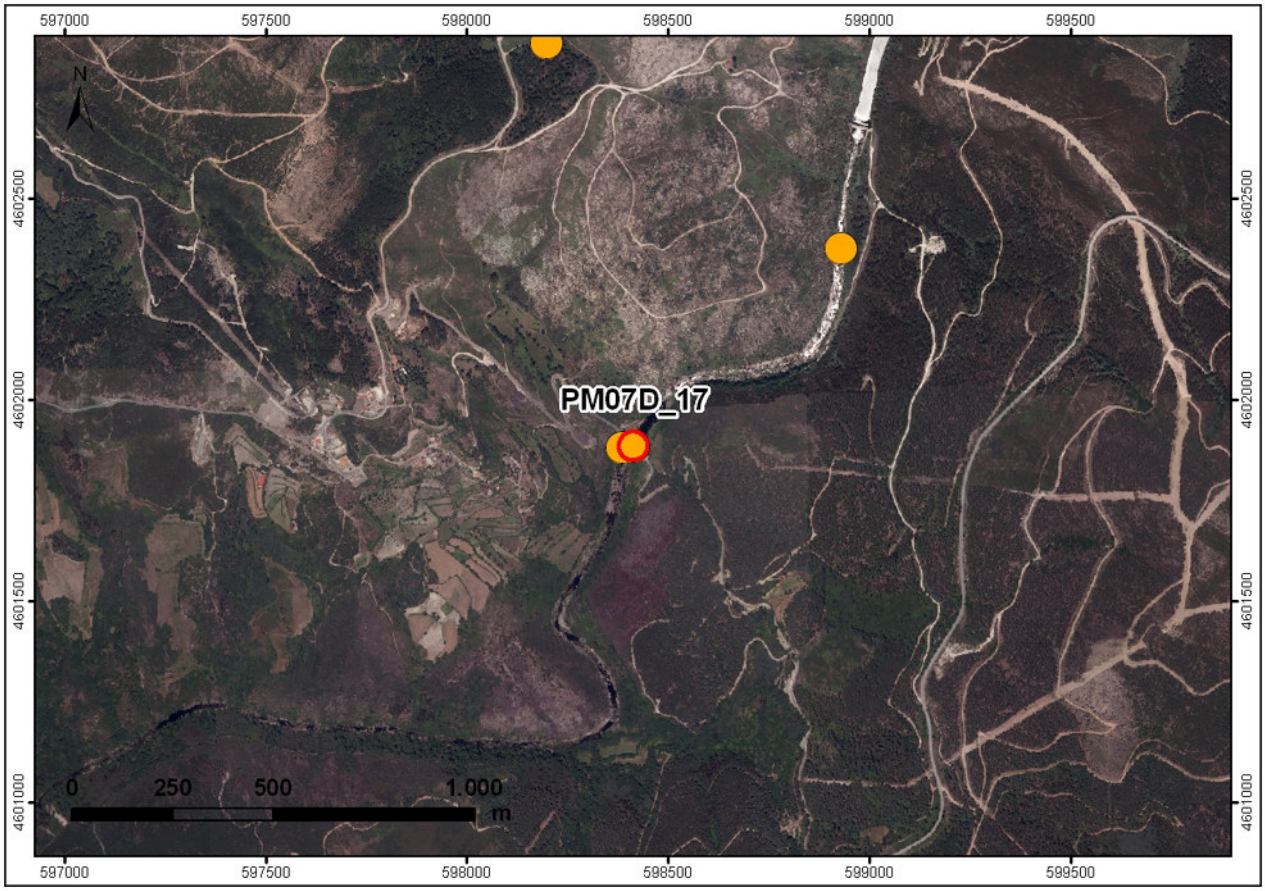
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	18
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Sto Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26123	207003	-	-
WGS84	-	-	598428	4598481	-	-
Superficie	80		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Manscos. Acede-se a partir do desvio a oeste em Santo Aleixo de Além Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque situado num ambiente rural, com presença de prados e cultivos, a 206 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

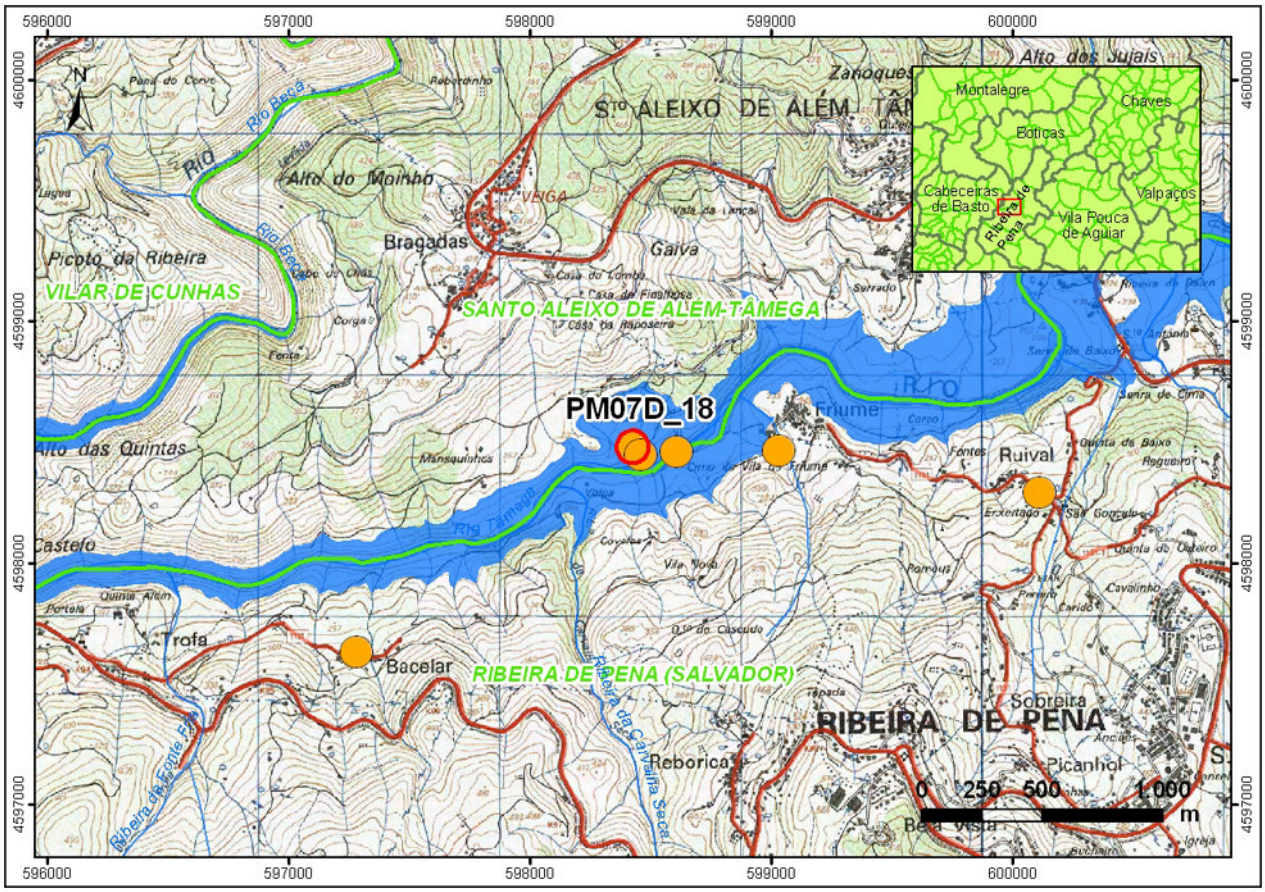
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

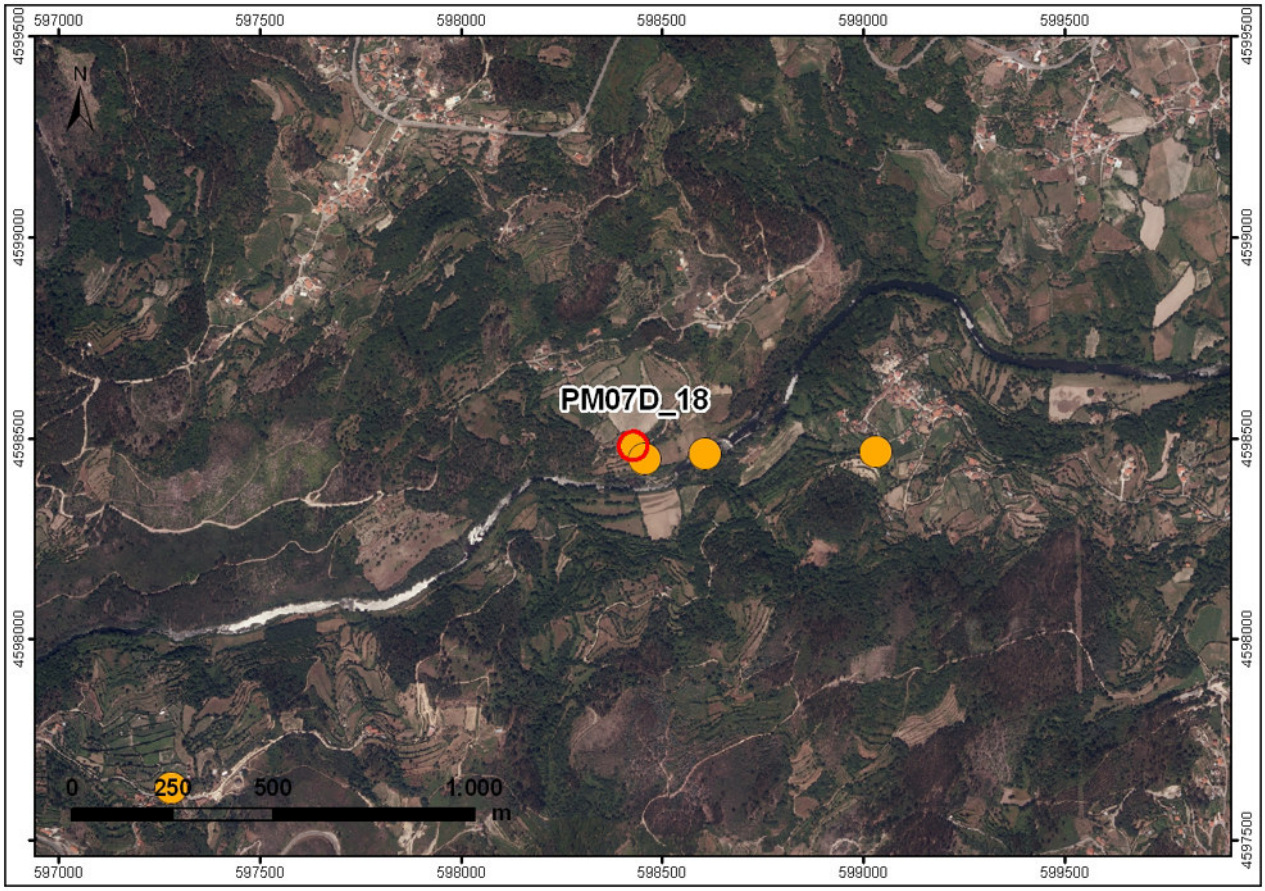
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	19
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Sto Aleixo de Além-Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26152	206970	-	-
WGS84	-	-	598457	4598449	-	-
Superficie	15		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Manscos. Acede-se a partir do desvio a oeste em Santo Aleixo de Além Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Canal de rega situado num ambiente rural, numa zona dominada por prados e vegetação ruderal, a 205 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

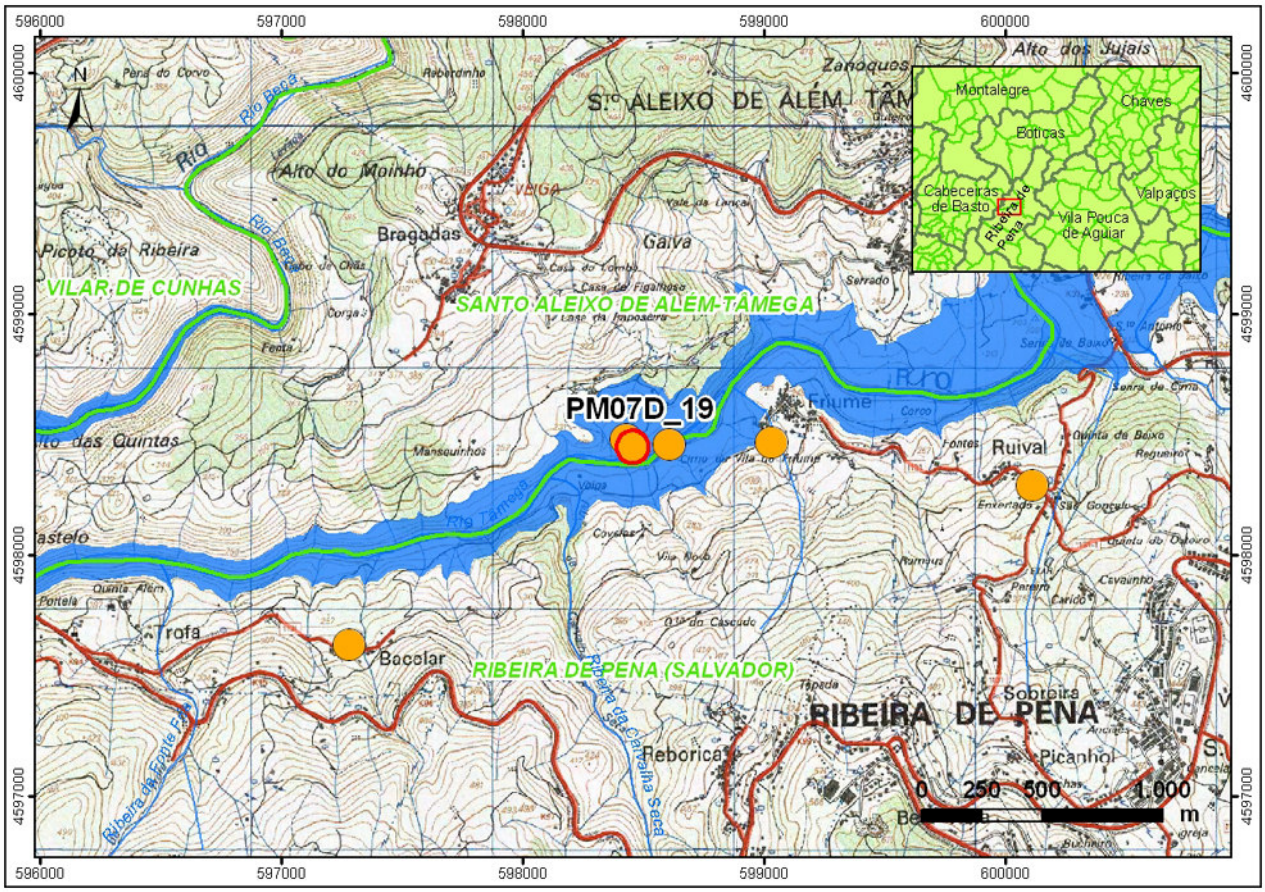
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

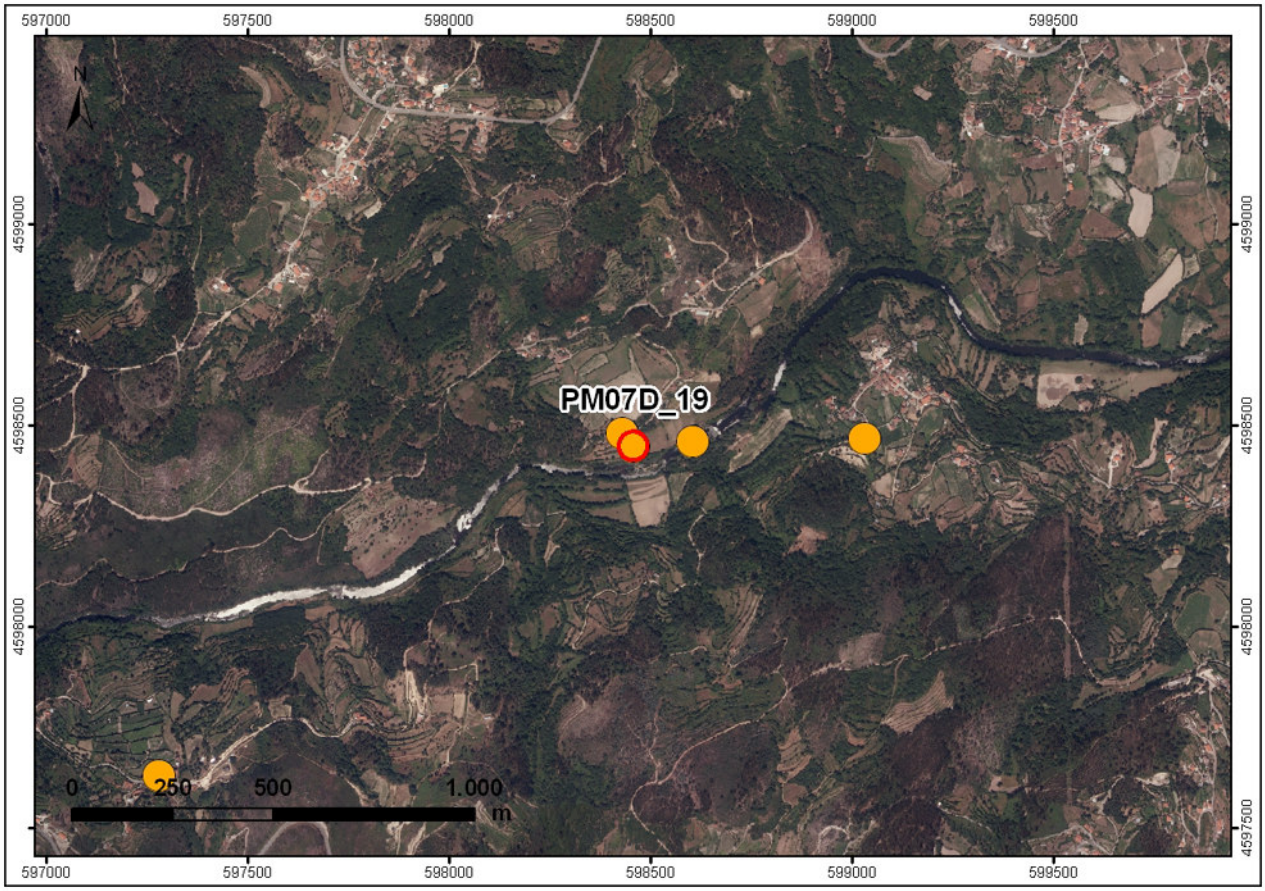
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	20
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26300	206981	-	-
WGS84	-	-	598605	4598461	-	-
Superficie	130		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Manscos. Acede-se a partir do desvio a oeste em Santo Aleixo de Além Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Levada de moinho situado na margem do Rio Tâmega, a 200 metros de altitude. Zona dominada por prados e bosque ripícola.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

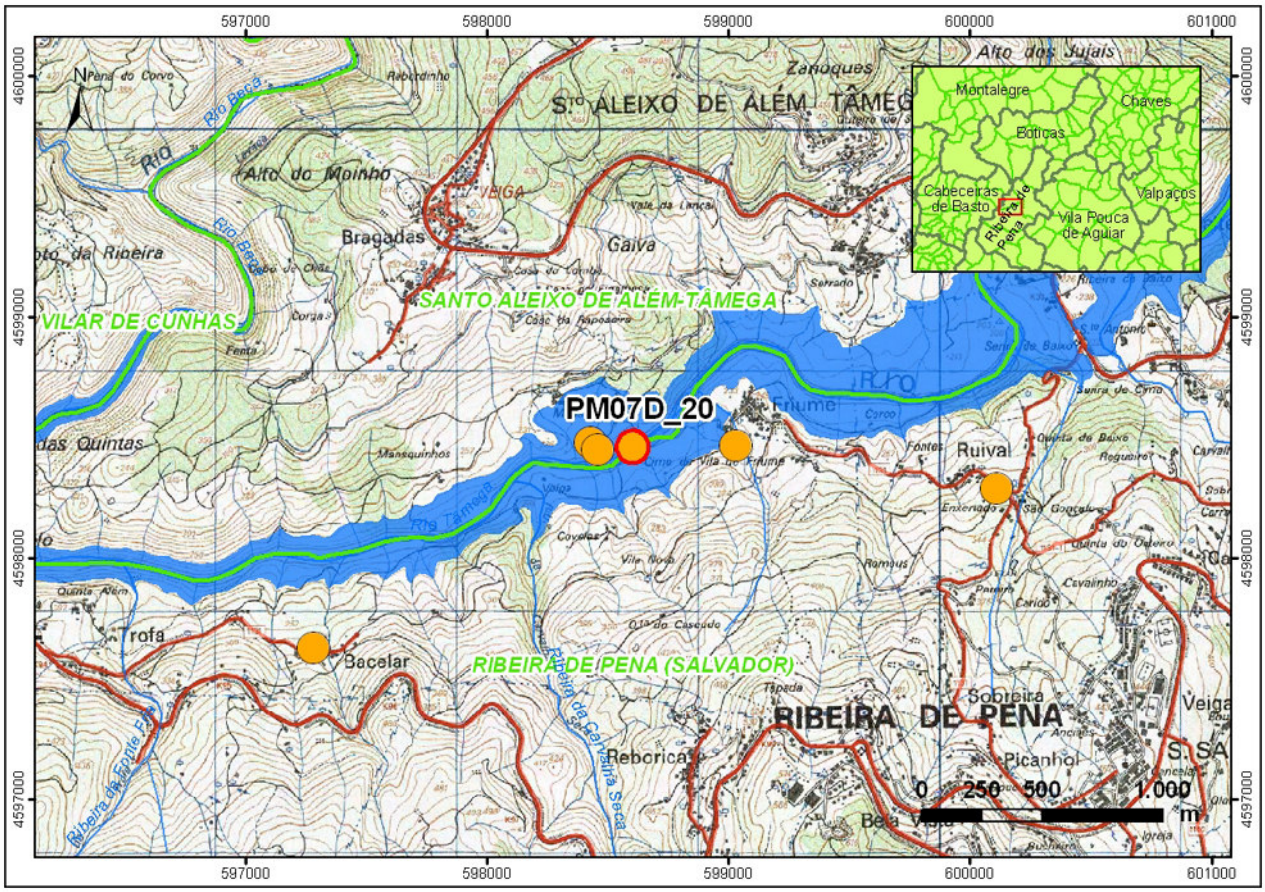
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

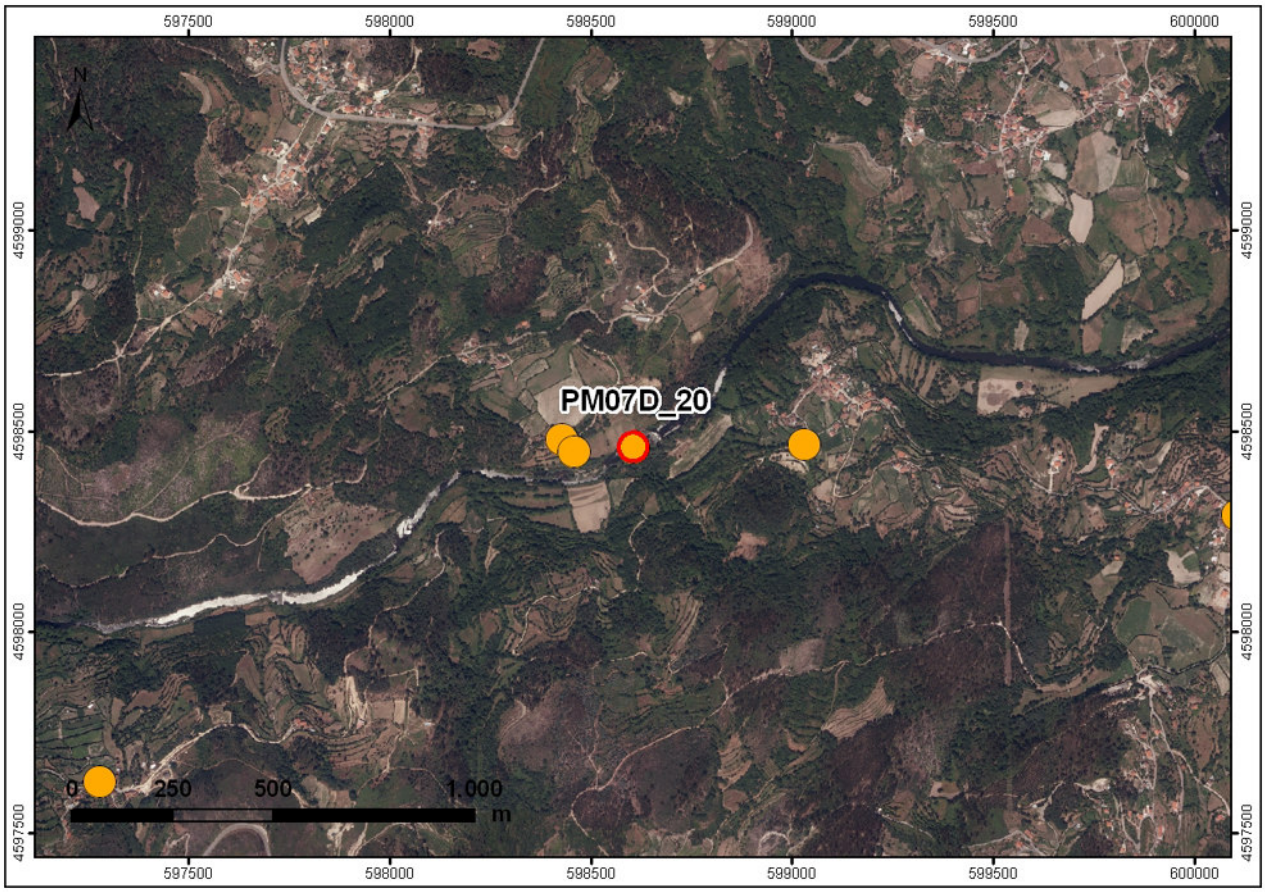
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	21
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Braga	**Municipio**	Cabeceiras de Basto	**Freguesia**	Gondiães	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26662	210896	-	-
WGS84	-	-	598928	4602378	-	-
Superficie	1250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Torneiros. Acede-se a partir de um caminho de terra que deriva da N312 em direção a oeste, antes de chegar ao desvio de Melhe.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 380 metros de altitude. Zona dominada por mato, rochedos e vegetação ripícola.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

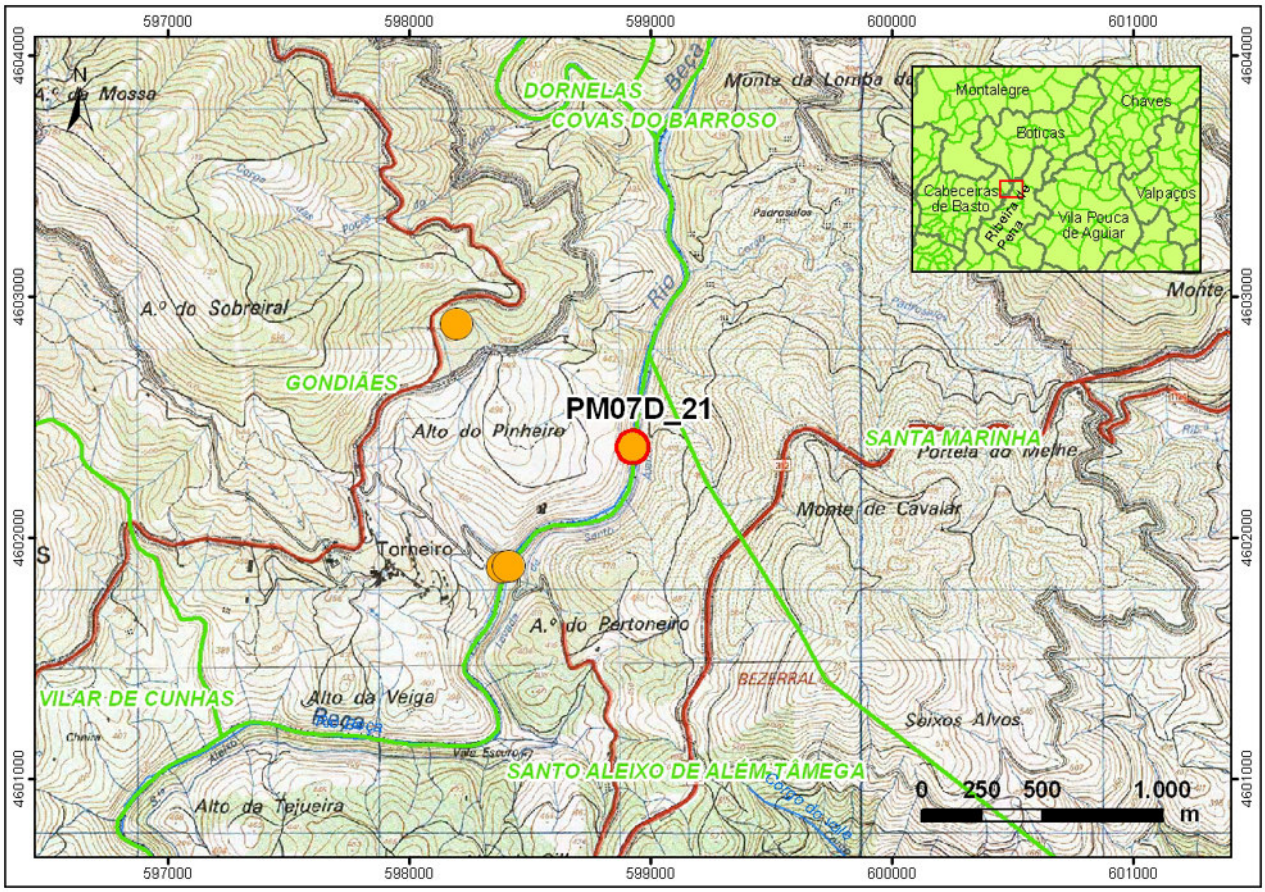
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

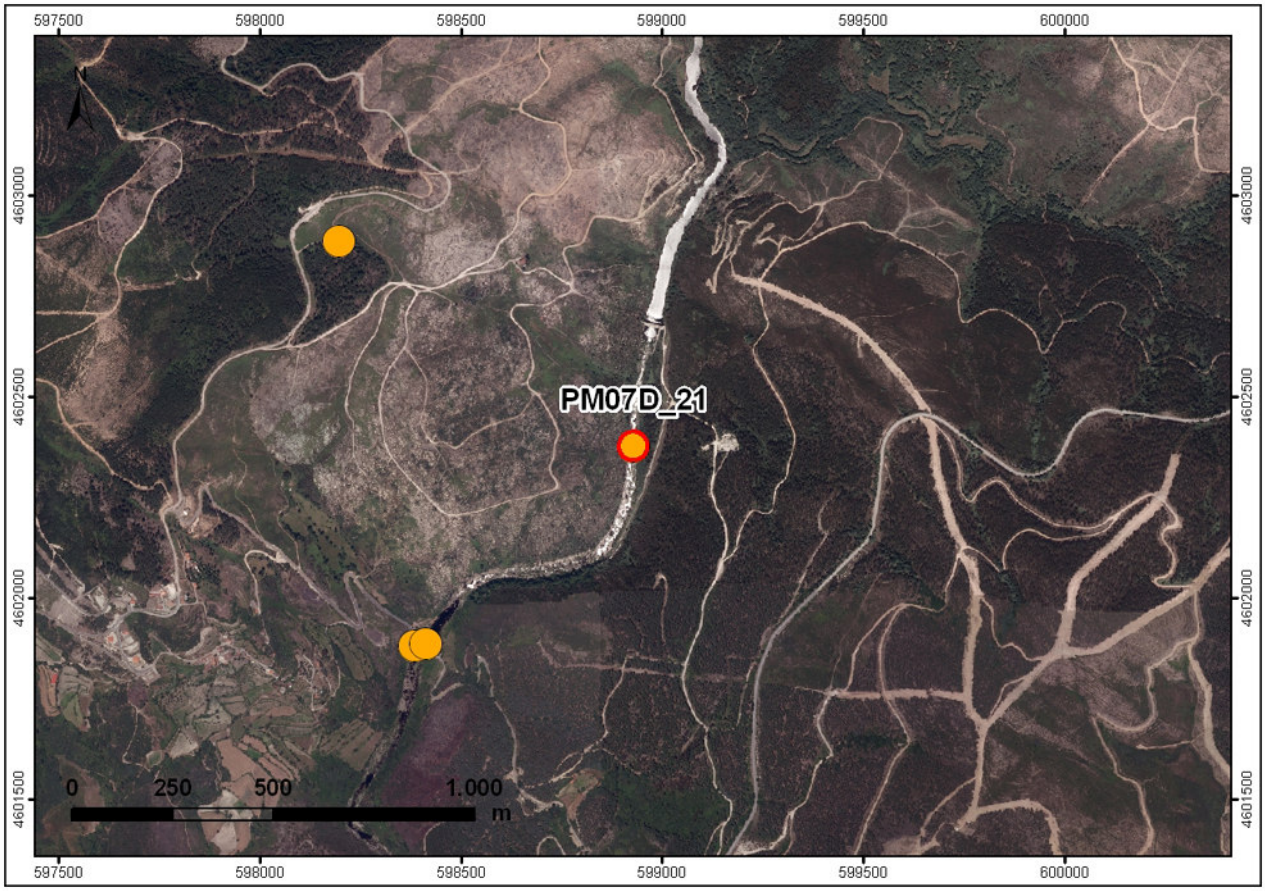
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	22
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	26725	206984	-	-
WGS84	-	-	599030	4598468	-	-
Superficie	10		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Friume, adjacente à estrada que acede à localidade desde Bacelar.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Pequeno tanque situado num ambiente urbano, rodeado por zonas de cultivo, a 230 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

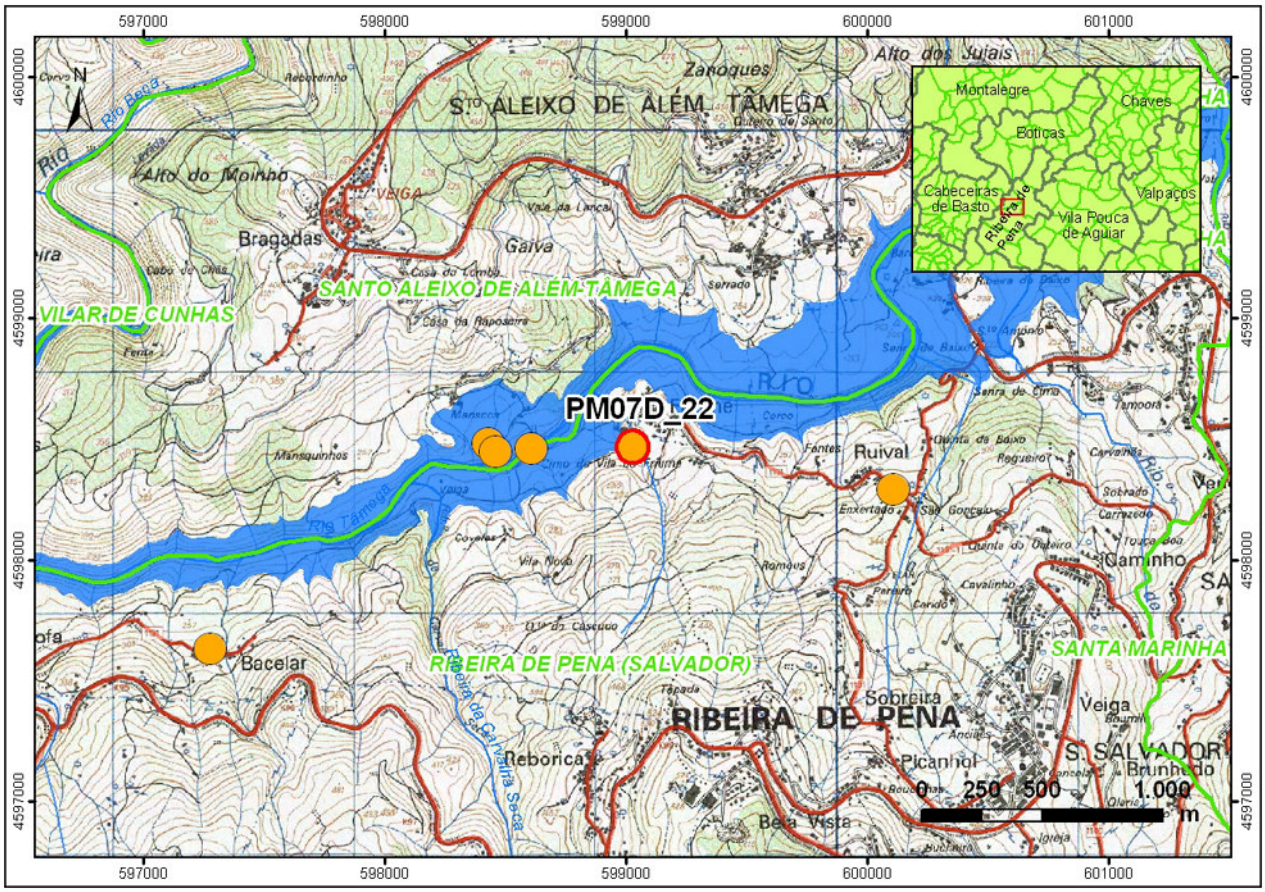
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

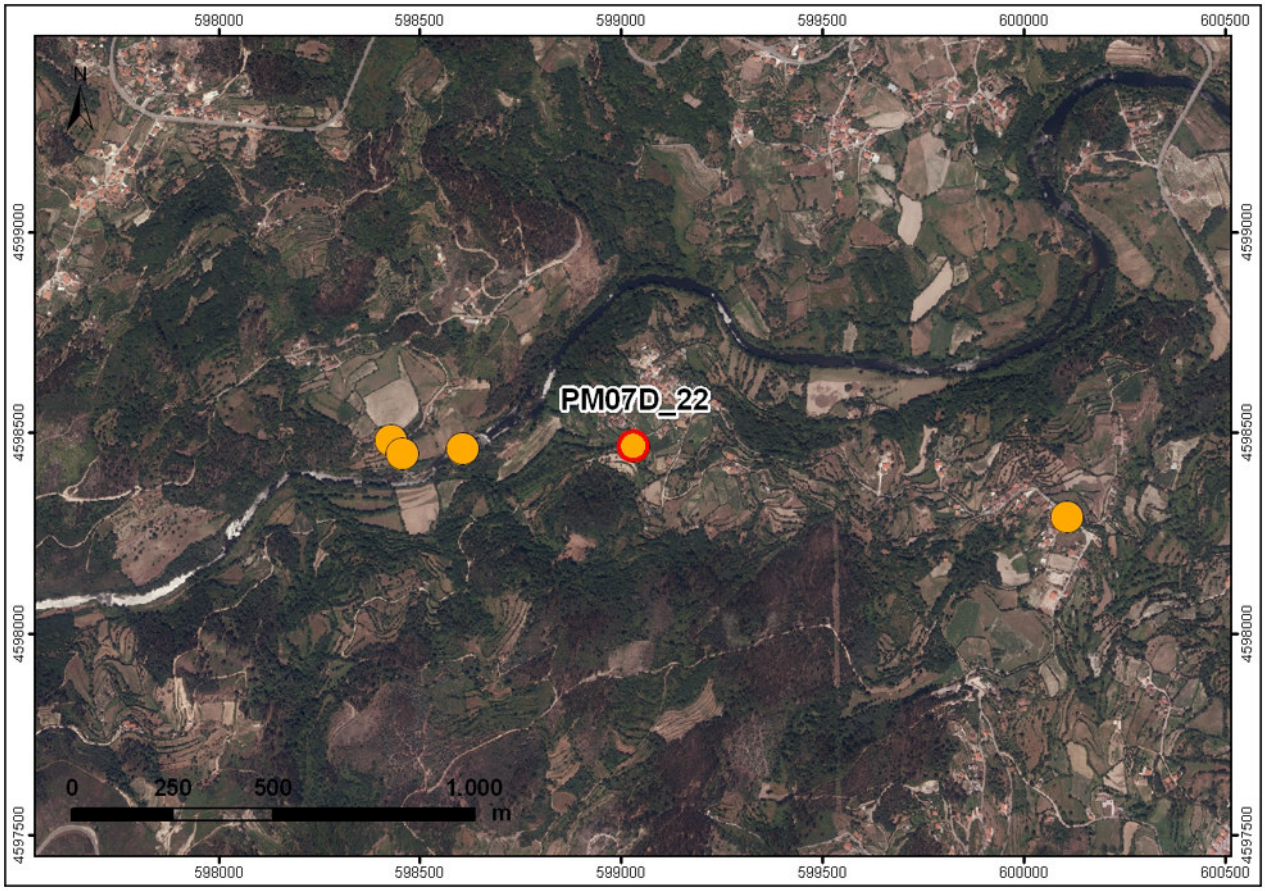
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	23
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	27463	218677	-	-
WGS84	-	-	599650	4610165	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Covas do Barroso. Acede-se através de um caminho de terra que deriva à esquerda a partir da estrada que comunica esse núcleo com Agrelos e Bostofrio.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro do Couto, afluentes do Rio Covas. Zona com bosque ripícola, mato, pinhal de regeneração e rochedos, a 568 metros de altura.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

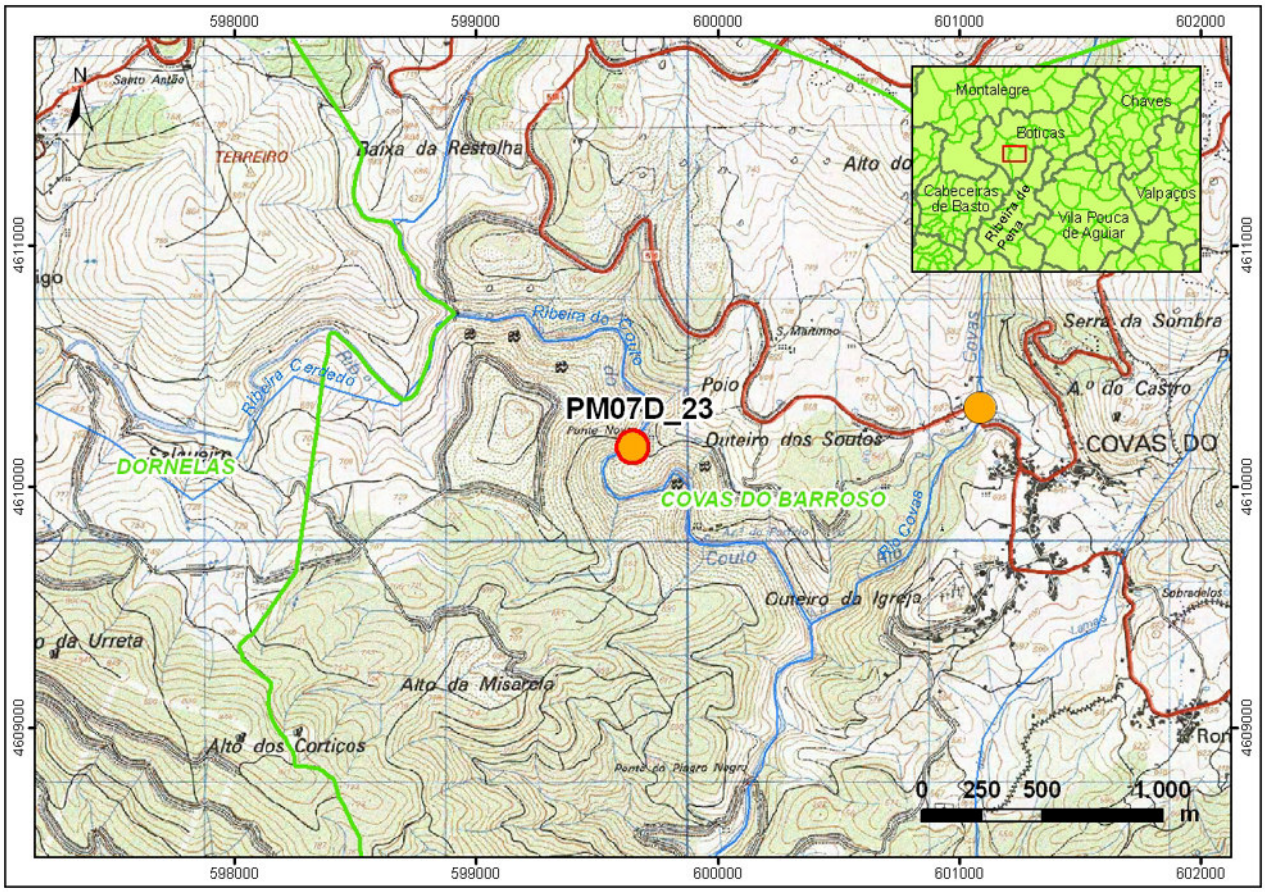
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

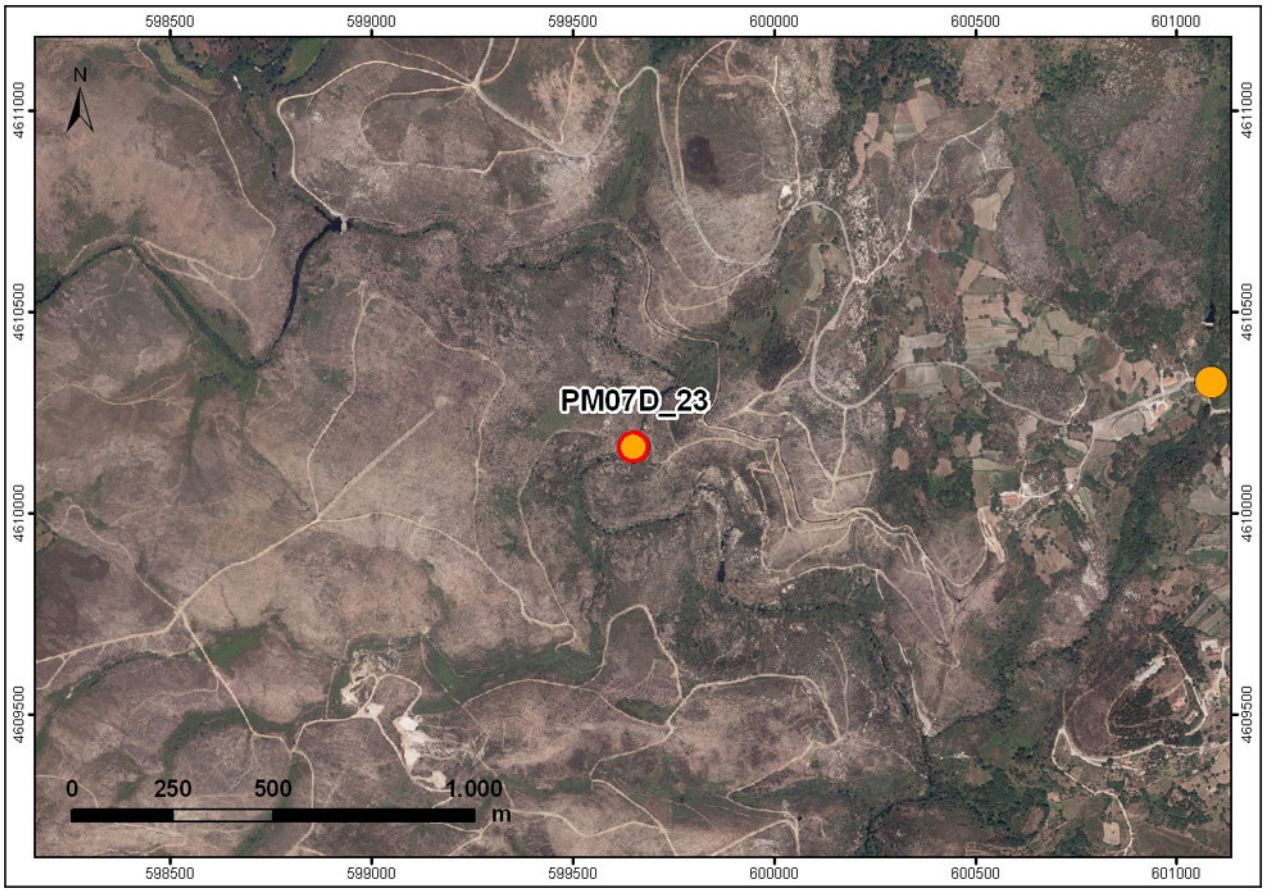
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	24
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	27546	204050	-	-
WGS84	-	-	599880	4595544	-	-
Superficie	25		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores de Portela de Santa Eulália. Acede-se optando, na rotunda, pela saída em direção à GNR.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque situado numa massa de pinhal, a 708 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

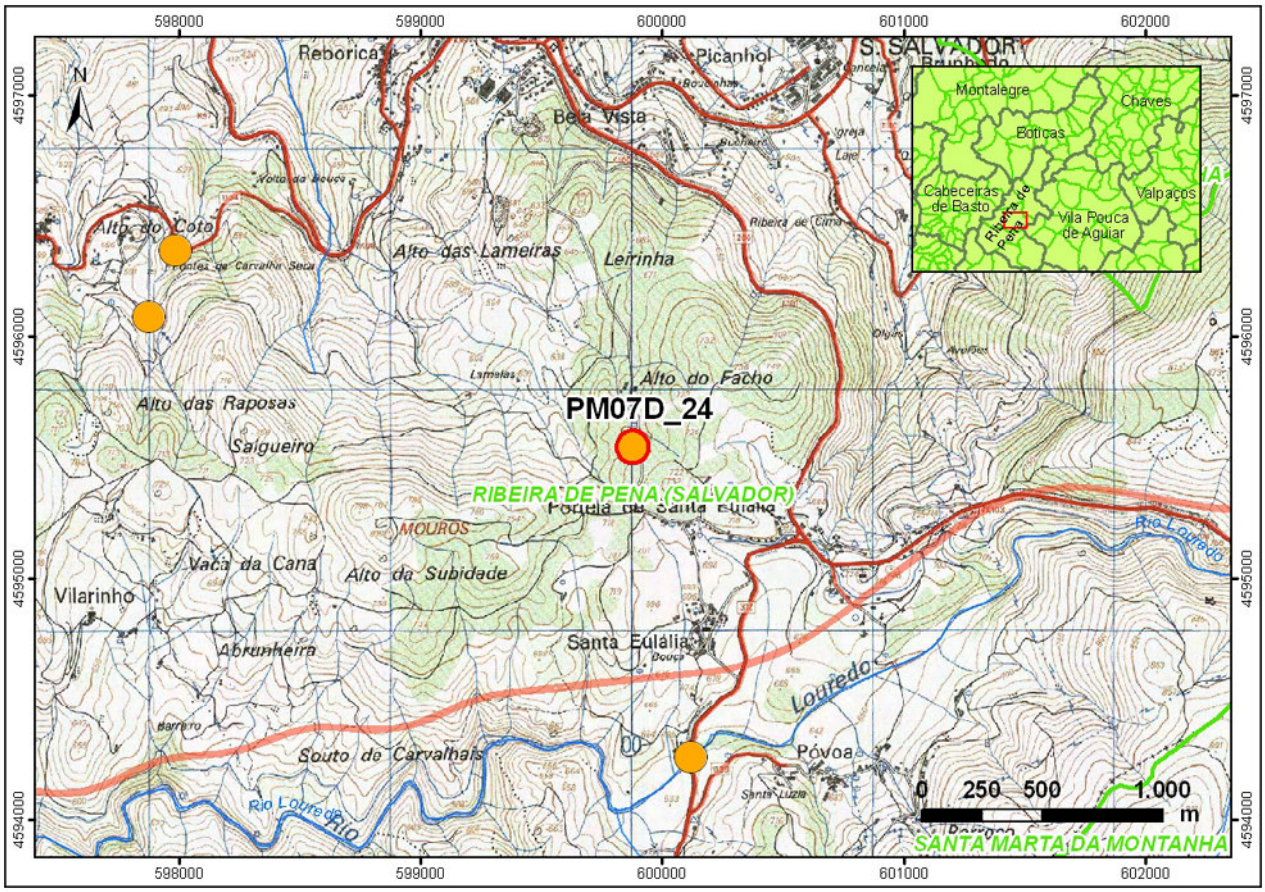
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	25
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	27800	206796	-	-
WGS84	-	-	600107	4598291	-	-
Superficie	40		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Ruival. Acessível a partir da própria estrada que comunica este núcleo com Ribeira de Pena.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque adjacente a uma das vivendas da aldeia de Ruival. Rodeado de zonas de cultivos e prados, a 329 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

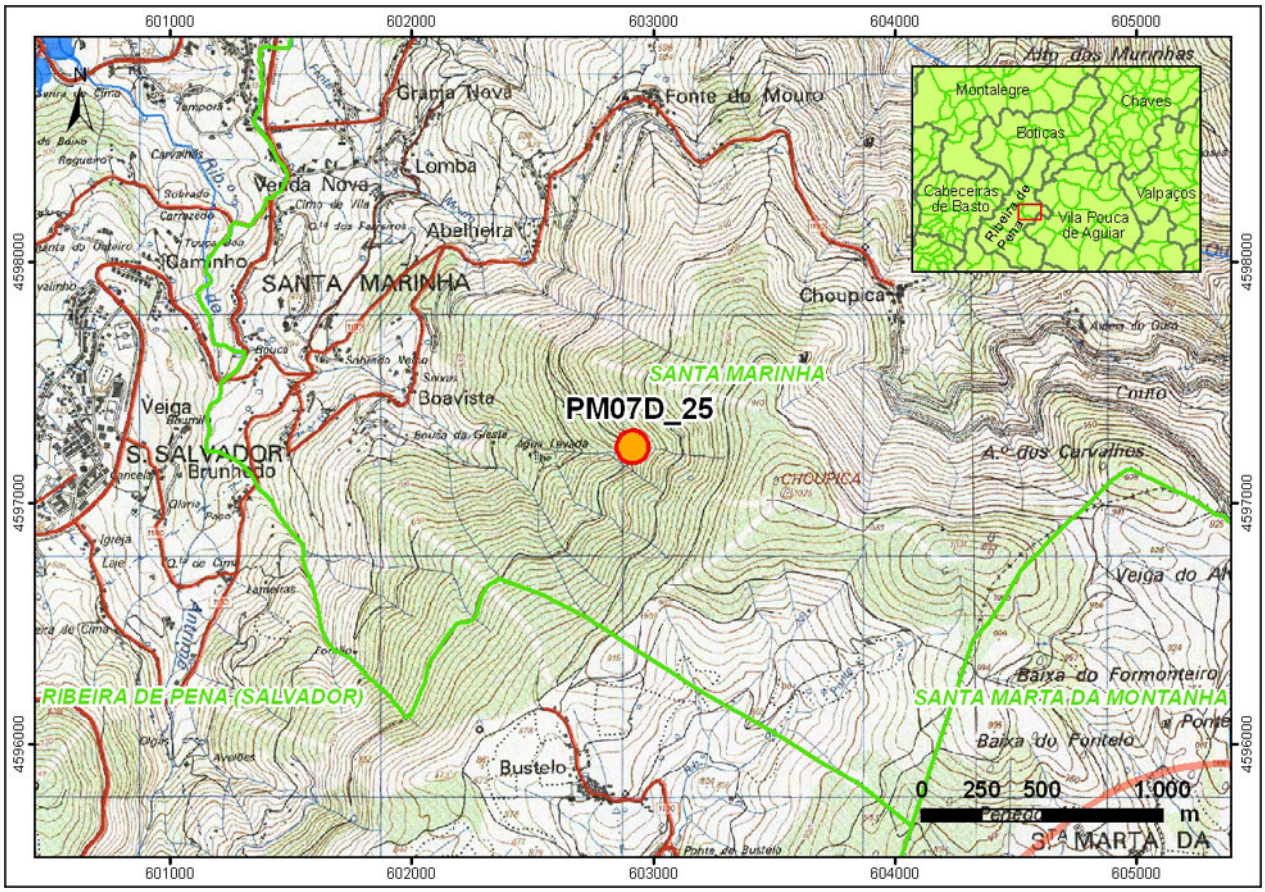
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

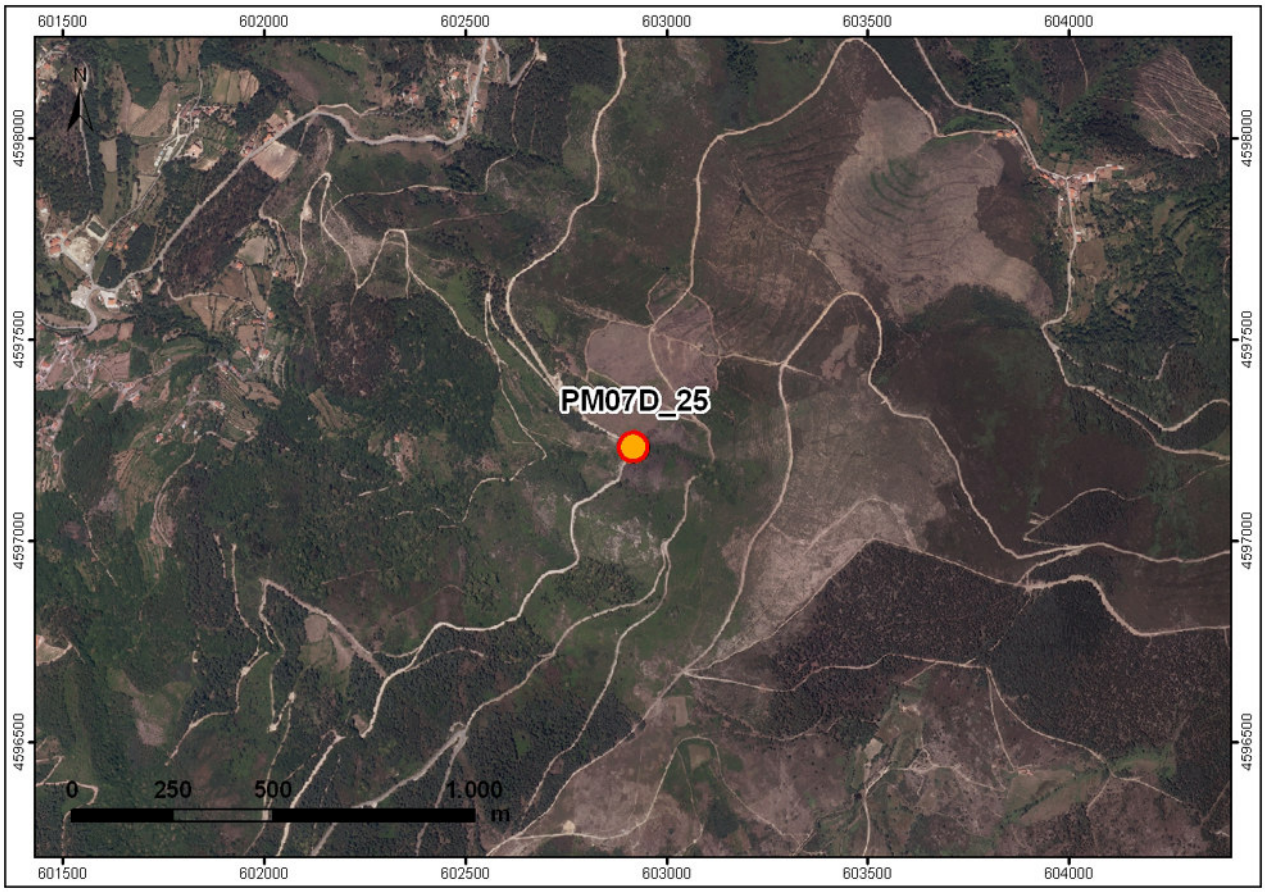
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	26
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	27769	202762	-	-
WGS84	-	-	600116	4594258	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Póvoa. Acede-se a partir da estrada que conduz a Cerva.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Louredo, afluente do Rio Tâmega. Na zona é possível encontrar um parque de lazer, pelo que a vegetação que domina é a típica de prados, com bosque ripícola e carvalhal, a 655 metros de altitude.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

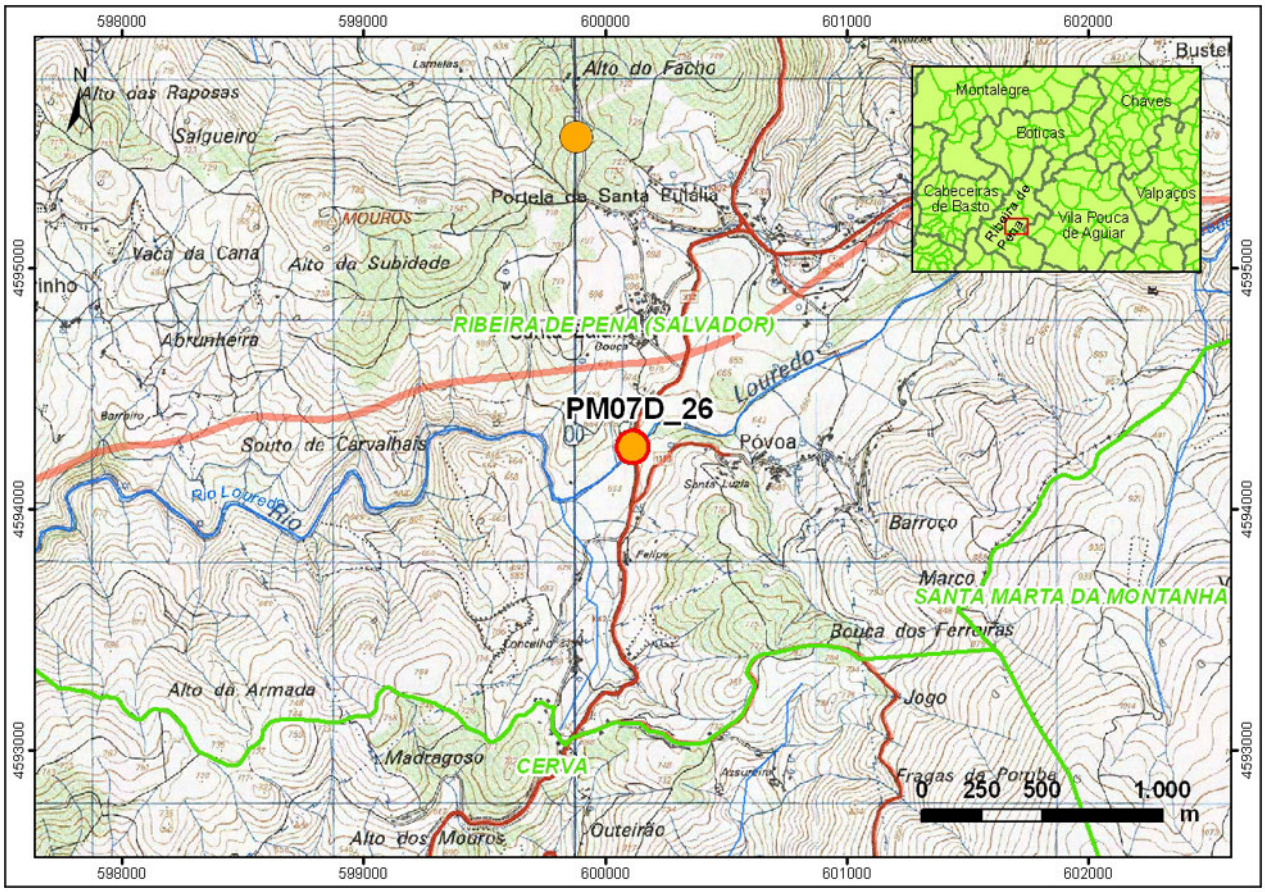
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

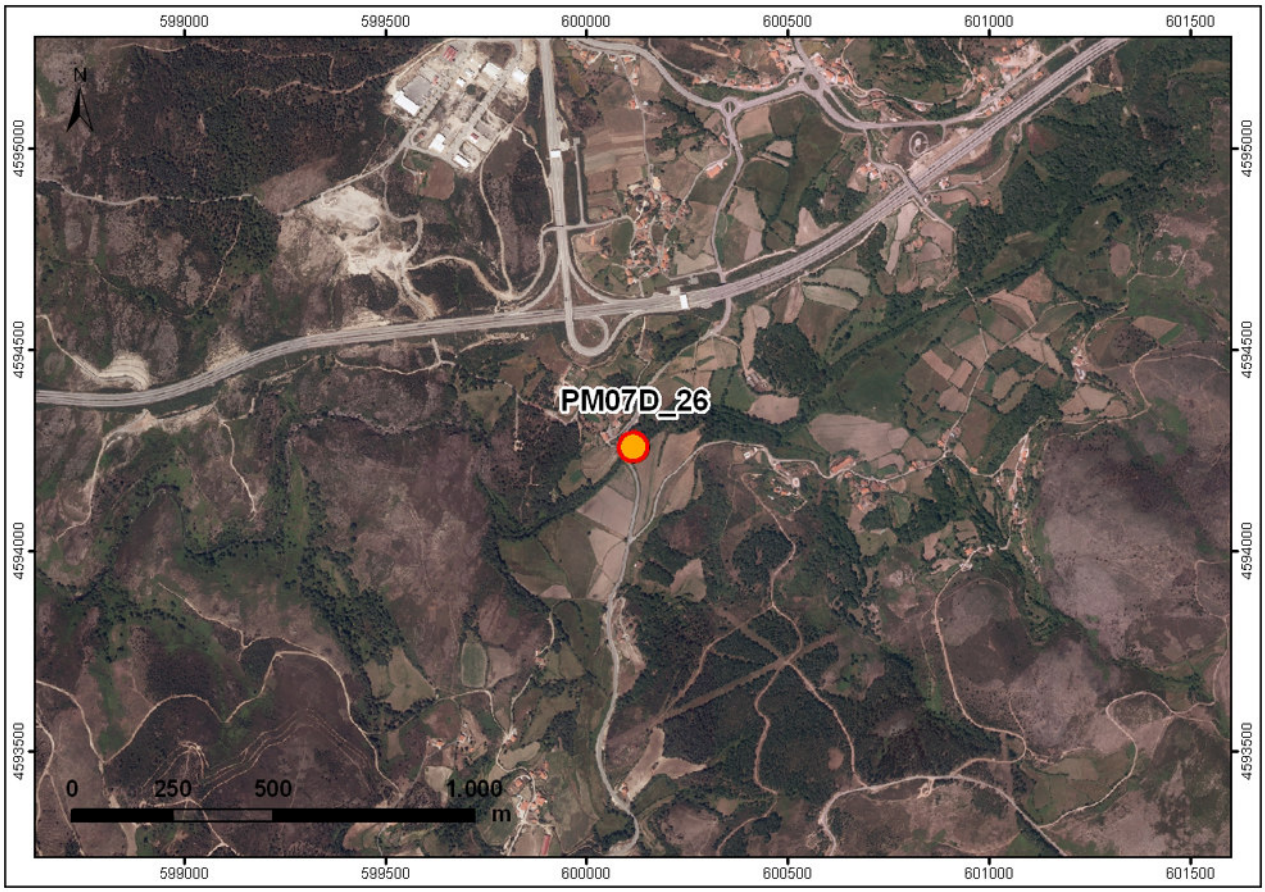
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	27
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	28434	215834	-	-
WGS84	-	-	600650	4607332	-	-
Superficie	400		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul de Covas do Barroso. Acede-se pelo caminho de terra num desvio que se toma na estrada de Alijó a Covas, no ponto de alteração da Freguesia de Canedo a Covas do Barroso.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Covas, afluente do Rio Beça, a 450 metros de altitude. Zona na qual domina o bosque ripícola e o mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

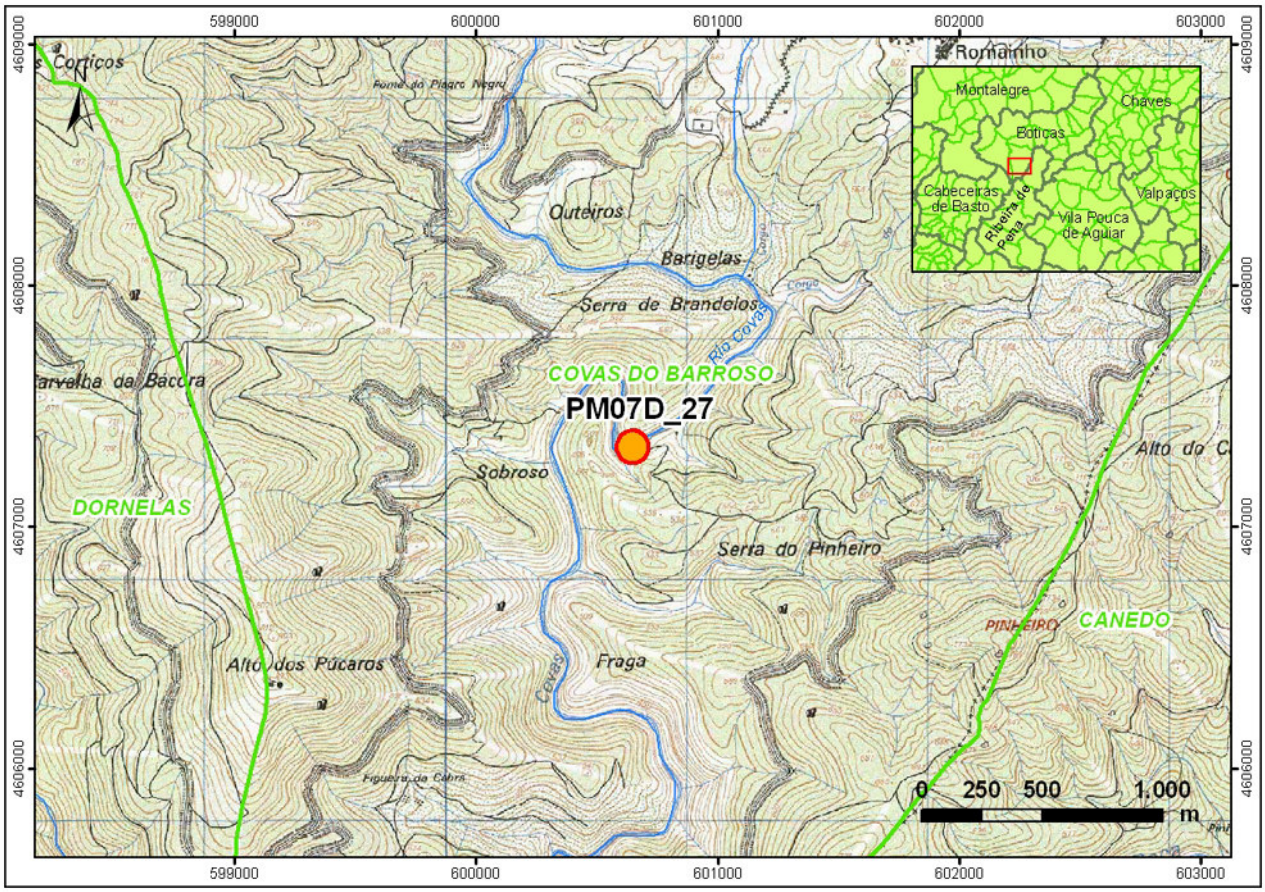
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

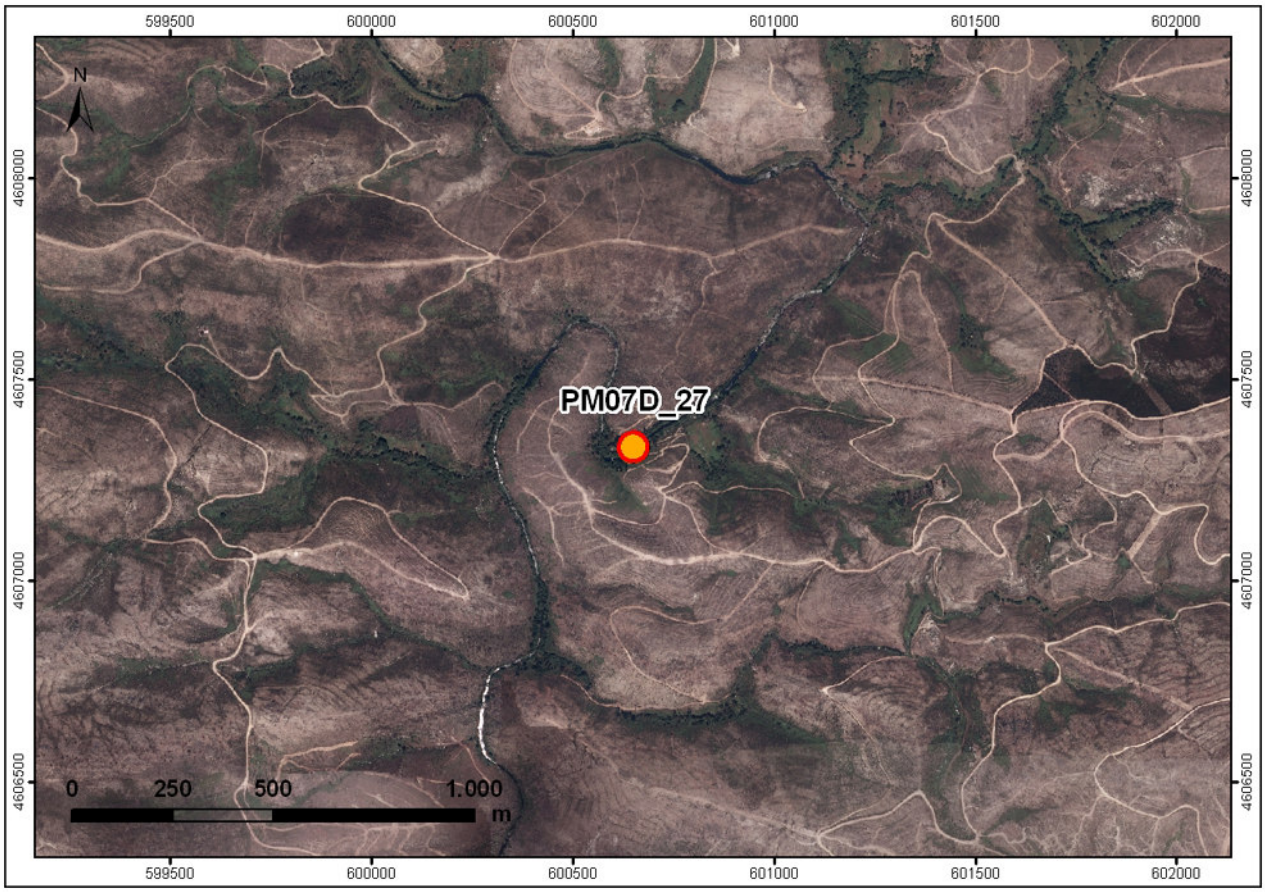
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	28
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	28899	218825	-	-
WGS84	-	-	601085	4610327	-	-
Superficie	10		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado no núcleo de Covas do Barroso. Acessível a partir da própria estrada que cruza a aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Covas, afluente do Rio Beça, a 620 metros de altura. Zona de ambiente urbano, com presença de bosque ripícola.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

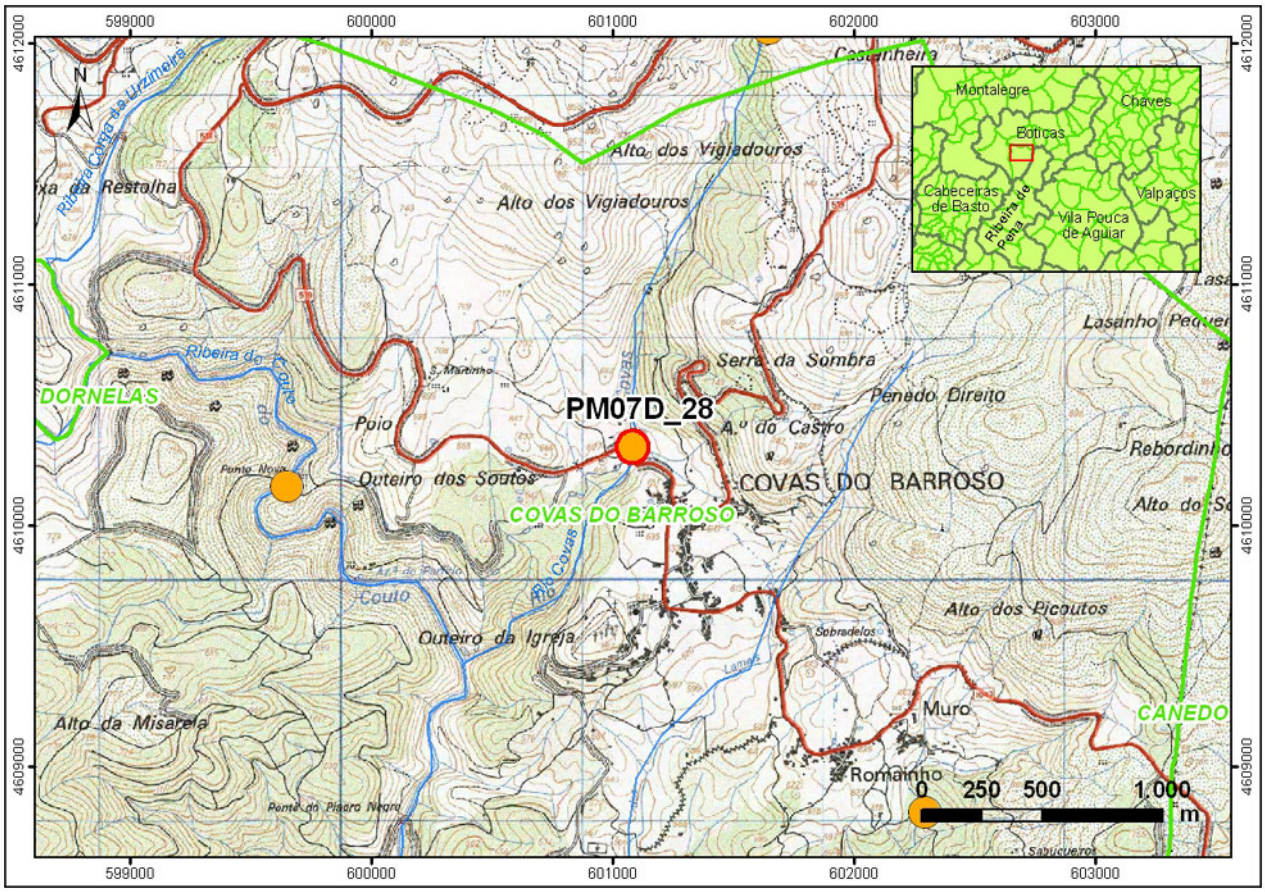
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

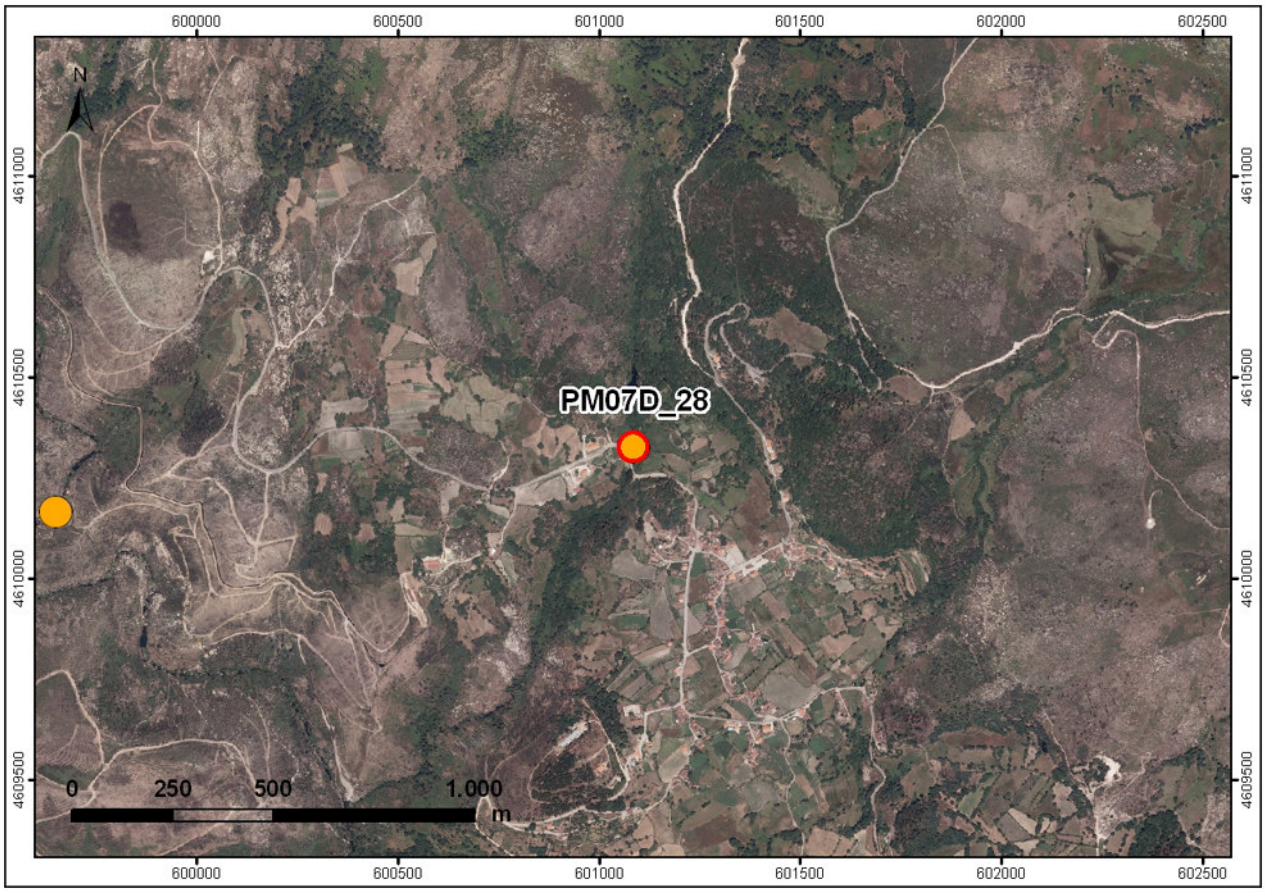
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	29
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29420	213060	-	-
WGS84	-	-	601663	4604570	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Seirós. Acessível a partir do caminho de terra, com desvio que se toma a partir da estrada N312, antes do desvio a Seirós.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 400 metros de altura. Zona de bosque ripícola e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

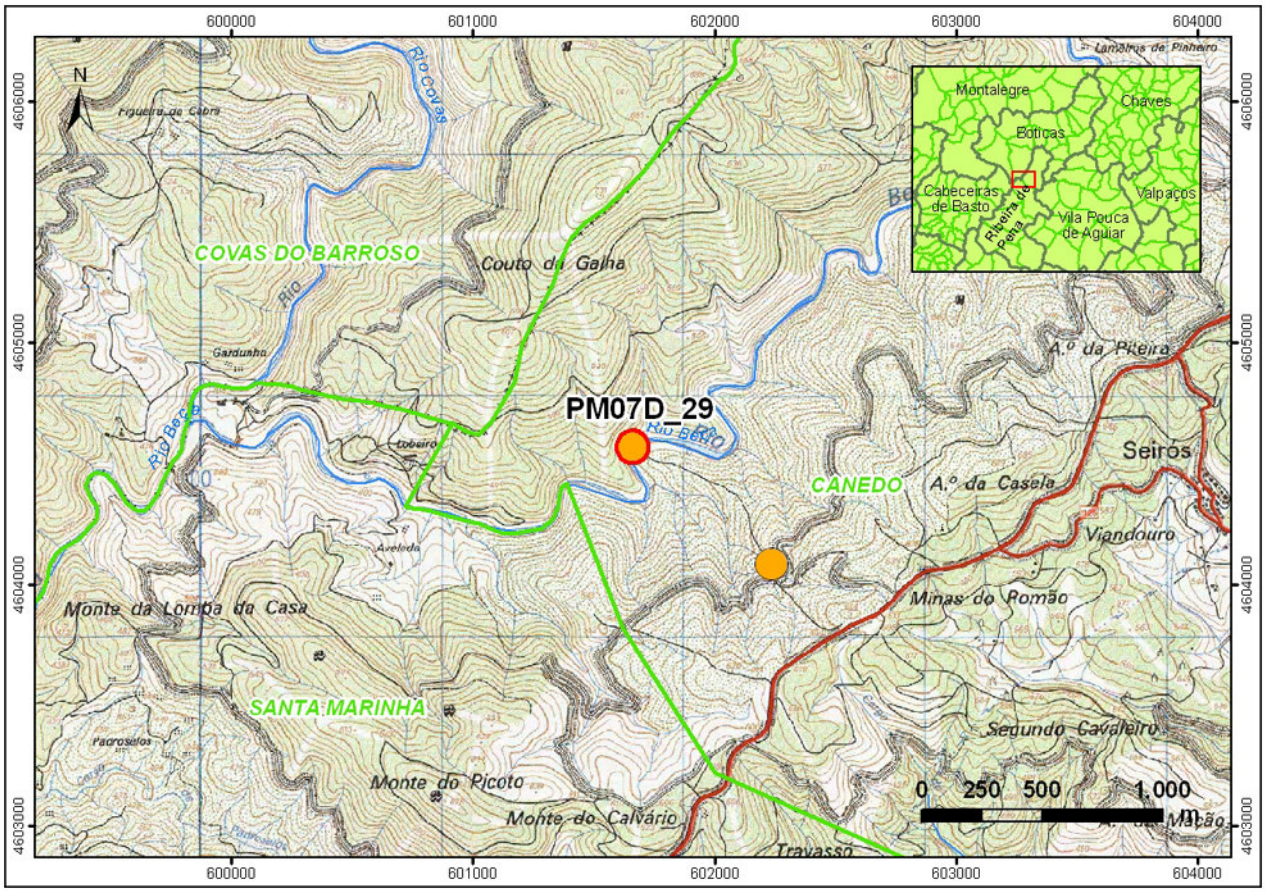
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

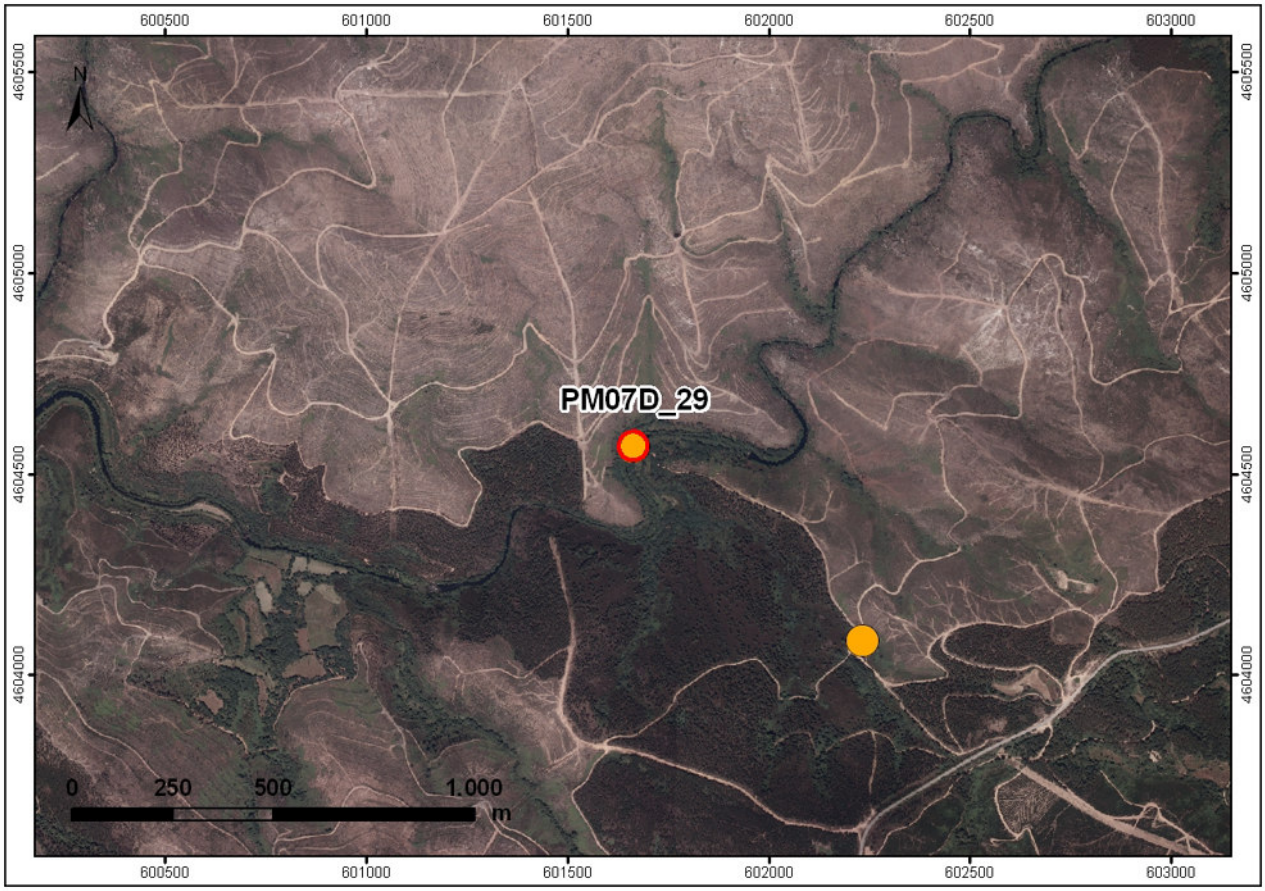
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	30
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29612	208173	-	-
WGS84	-	-	601904	4599686	-	-
Superficie	50		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado no núcleo de Fragalinhas. Acessível a partir da estrada da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Pequeno afluente situado a 258 metros de altitude, numa zona de bosque de carvalhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

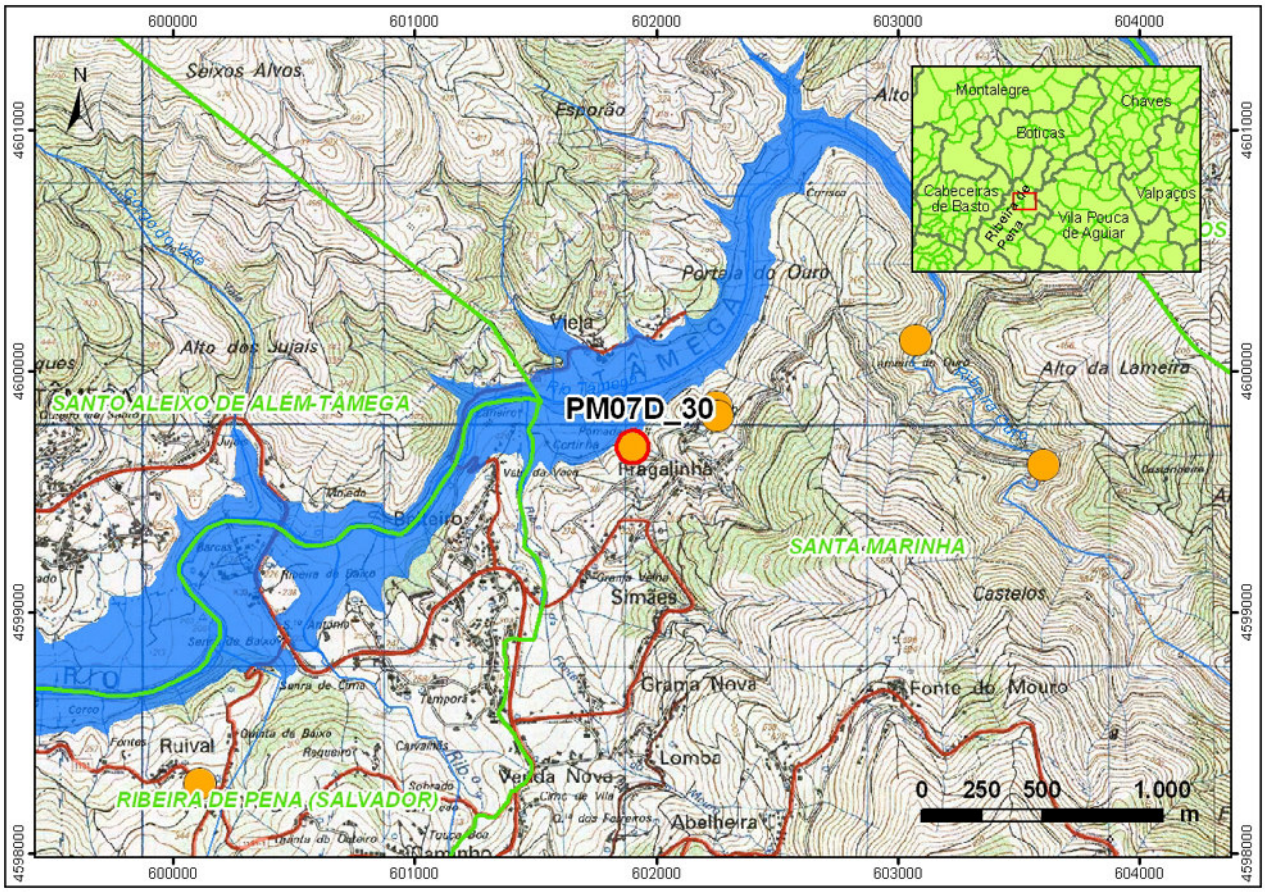
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

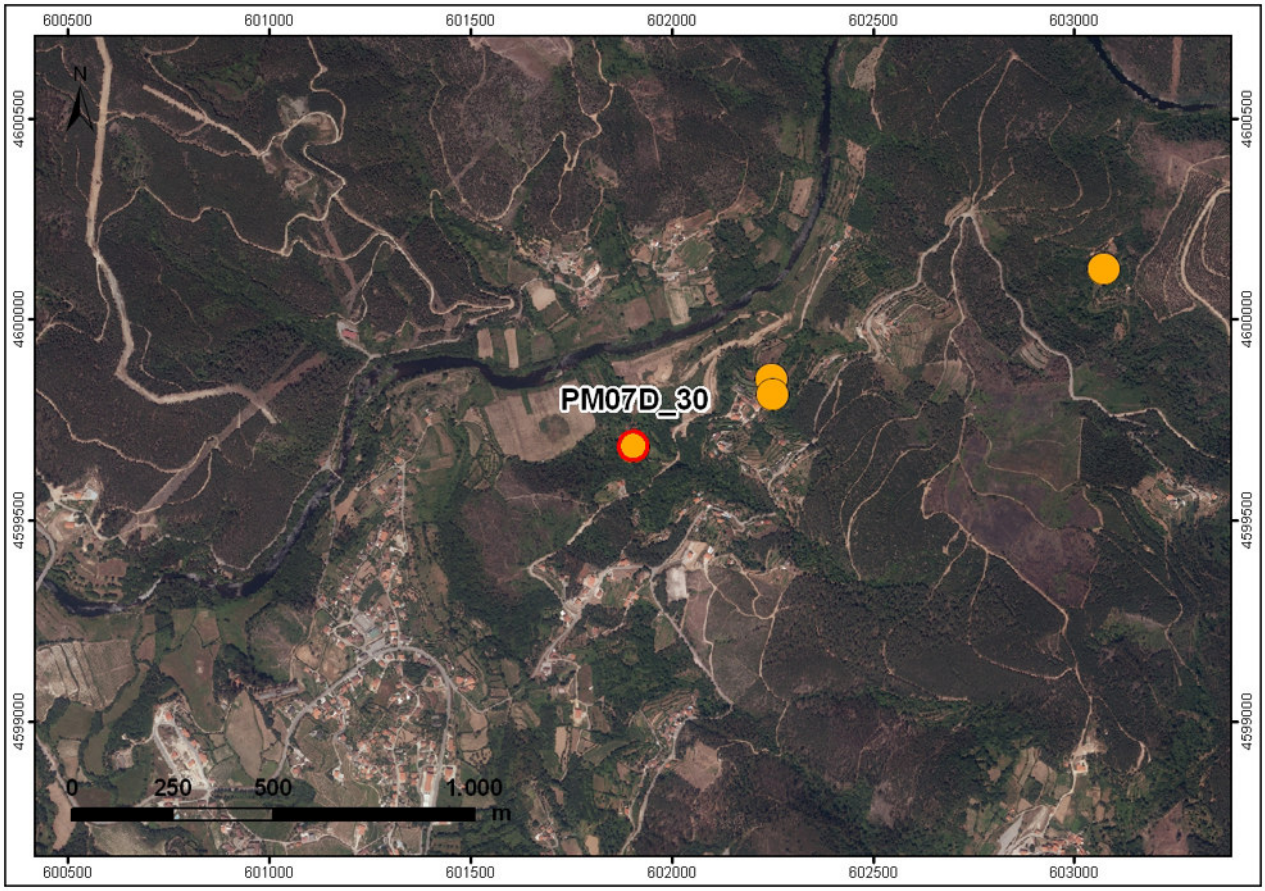
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	31
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29869	210336	-	-
WGS84	-	-	602139	4601851	-	-
Superficie	125		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudeste da localidade de Melhe. Acede-se por caminho de terra que parte da localidade de Viela.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro de Jainhos, afluente do Rio Tâmega, a 290 metros de altitude. Zona florestal, com predominância de pinheiro e eucalipto.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

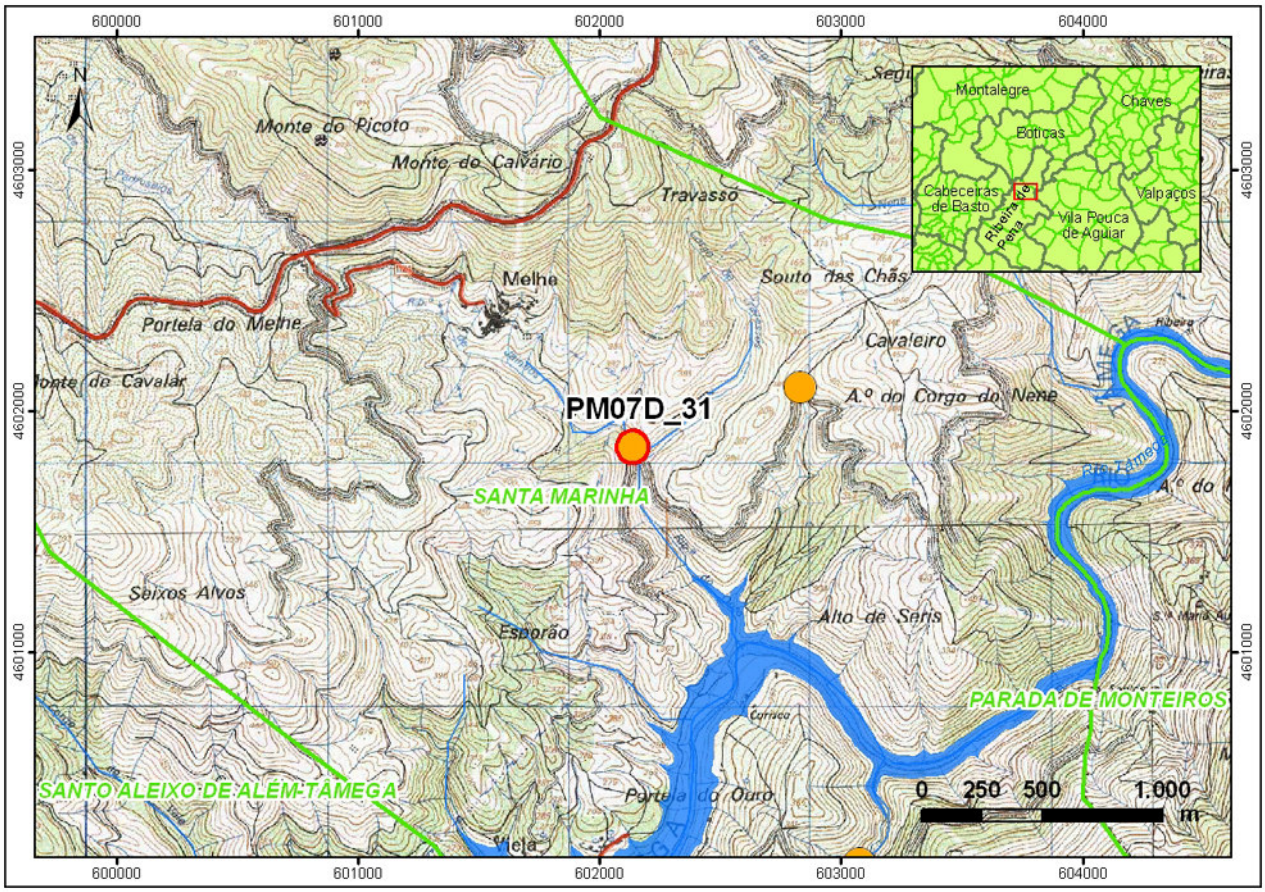
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

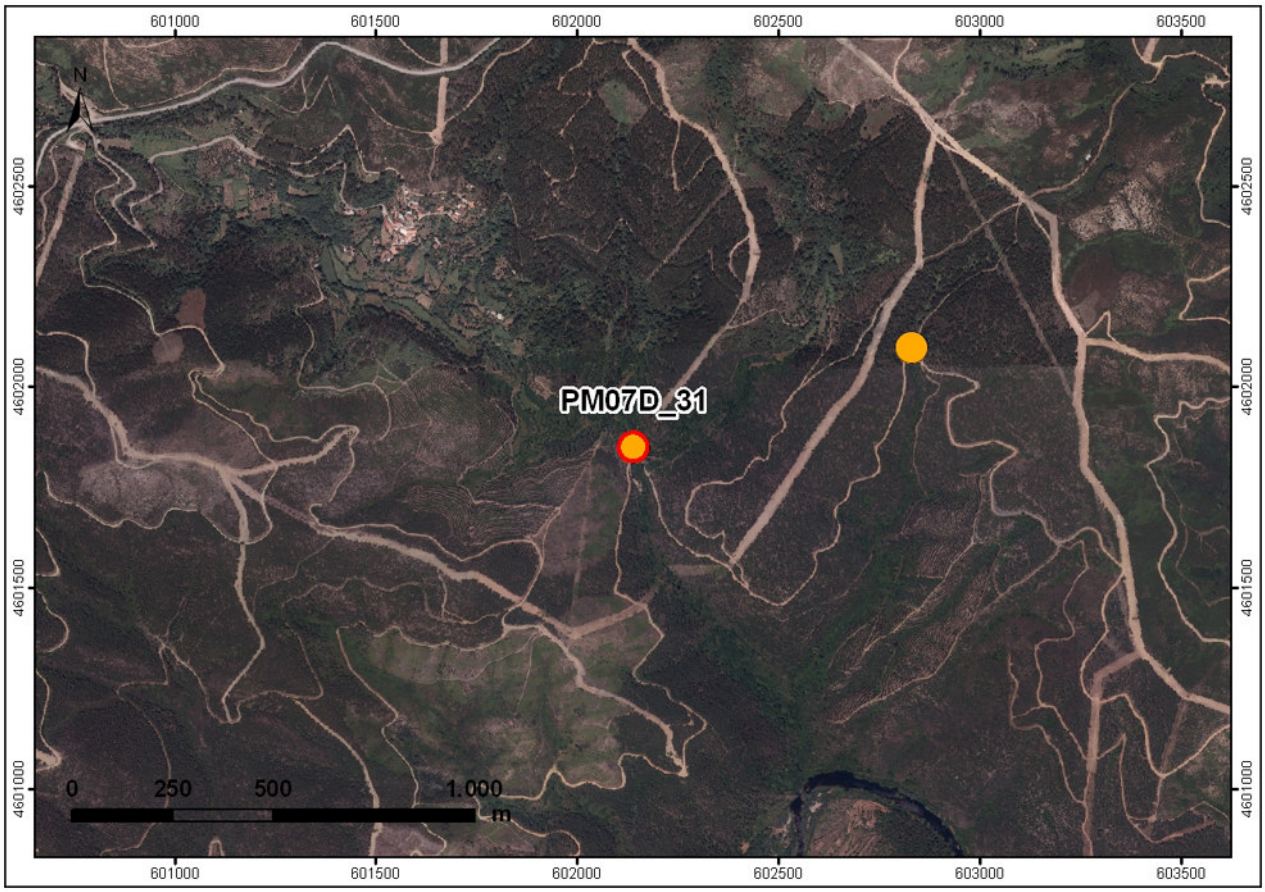
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	32
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29985	212570	-	-
WGS84	-	-	602233	4604085	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Seirós. Acessível a partir de um caminho de terra, que deriva da estrada N312, antes do desvio para Seirós.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 520 metros de altitude, numa zona com pinhal de regeneração, mato e bosque caducifólio (bidoeiros, salgueiros,carvalho-americano).

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

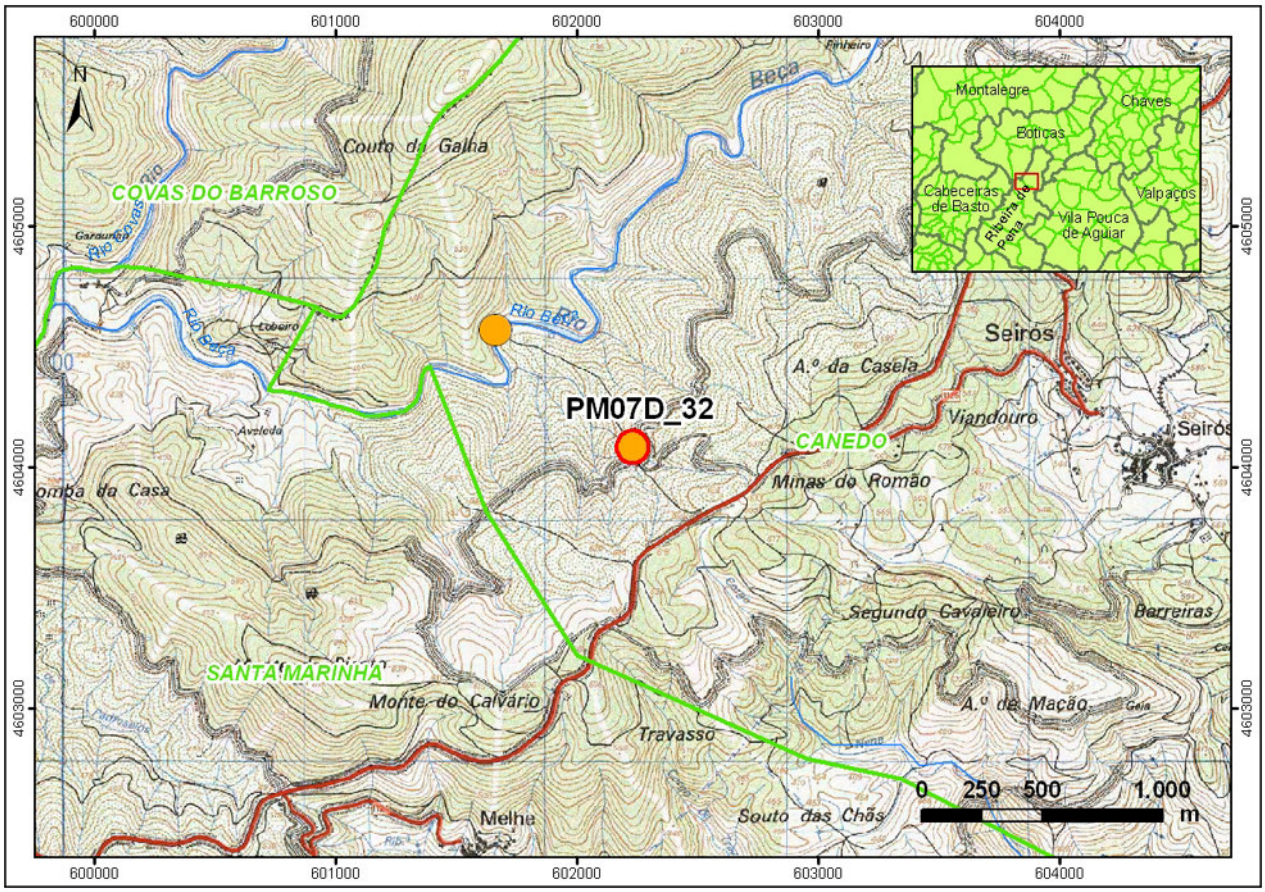
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

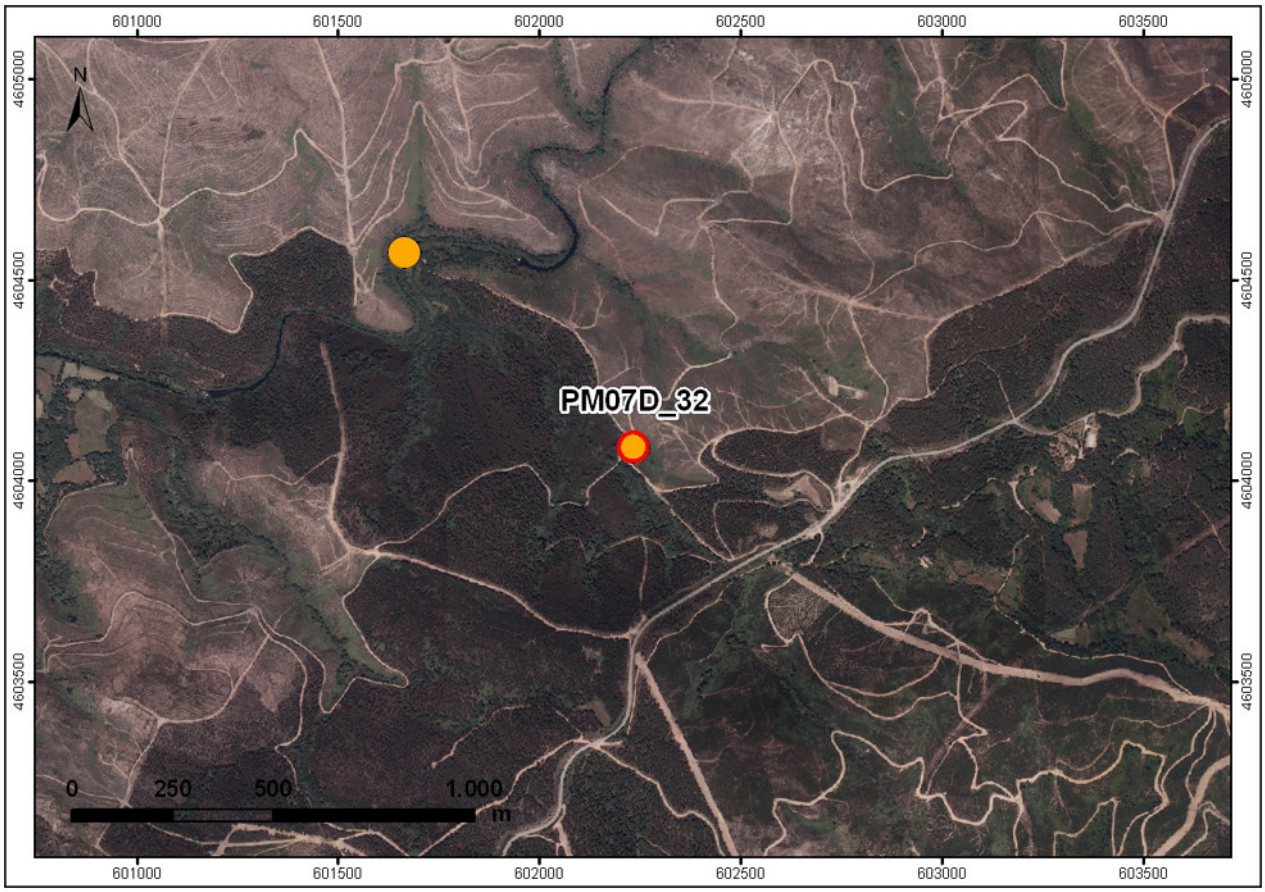
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	33
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29957	208337	-	-
WGS84	-	-	602247	4599853	-	-
Superficie	20		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Fragalinhas. Acessível a partir da estrada da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque situado no ambiente rural, com zona de cultivos e videiras, a uma altitude de 265 metros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

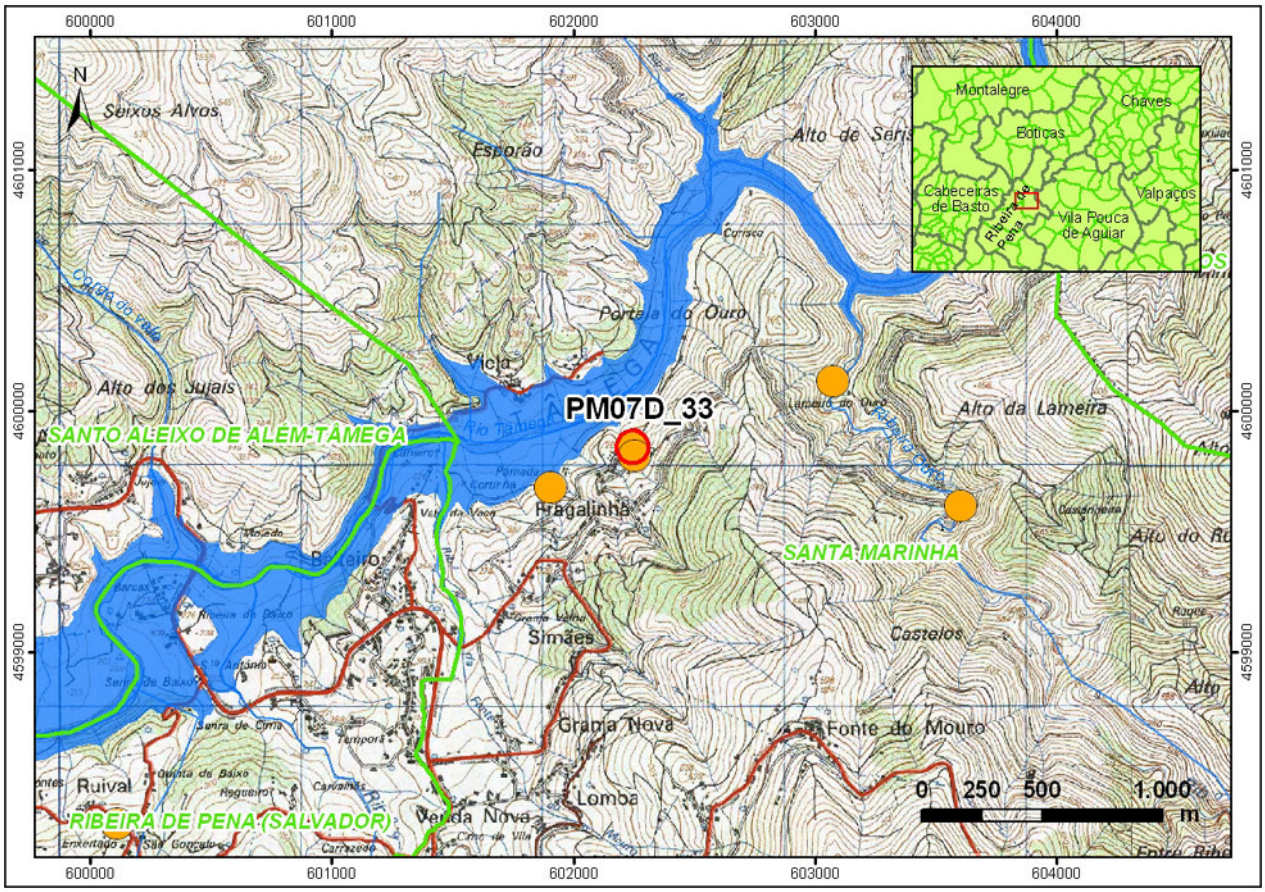
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

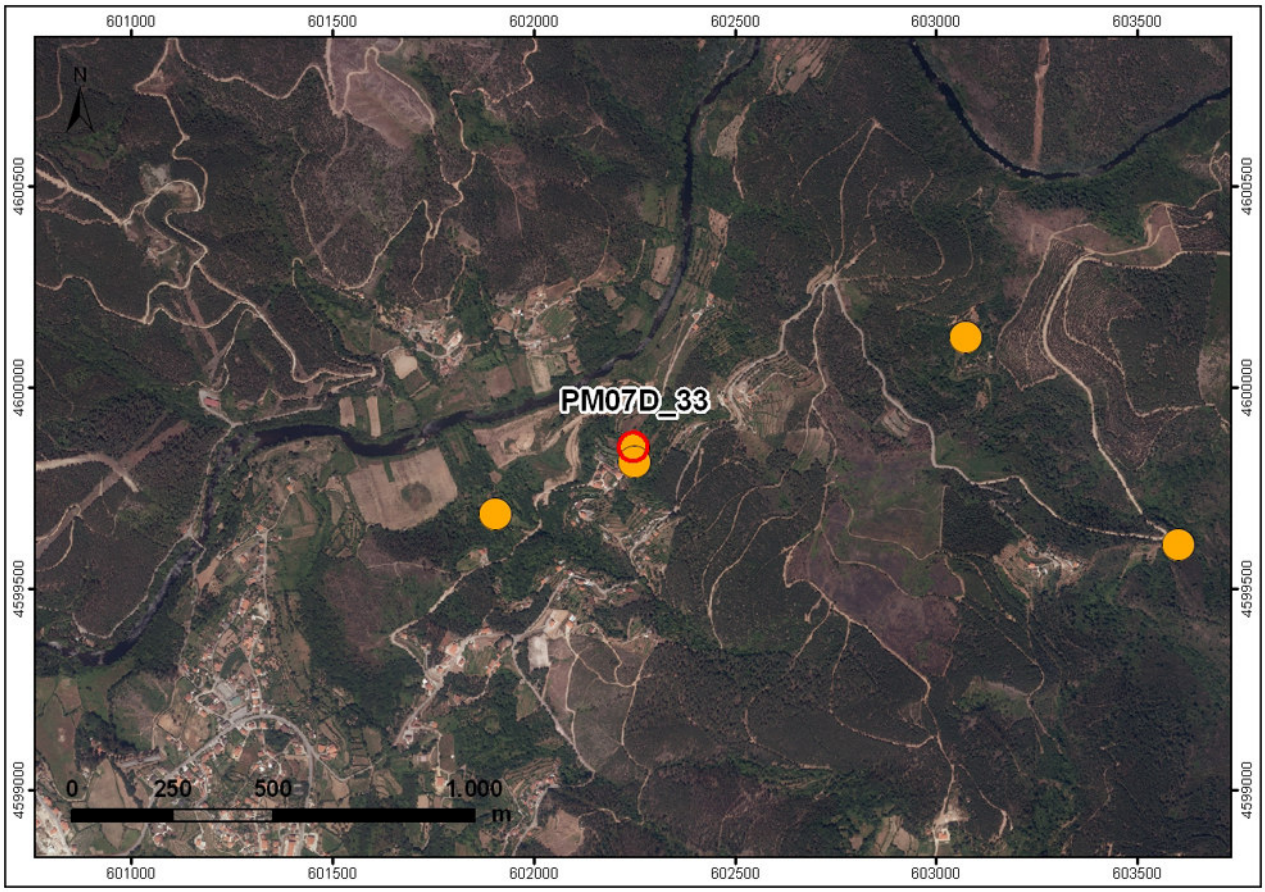
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	34
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29959	208299	-	-
WGS84	-	-	602250	4599815	-	-
Superficie	60		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Fragalinhas. Acessível a partir da estrada da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque situado no ambiente rural, com zona de cultivos e videiras, a uma altitude de 273 metros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

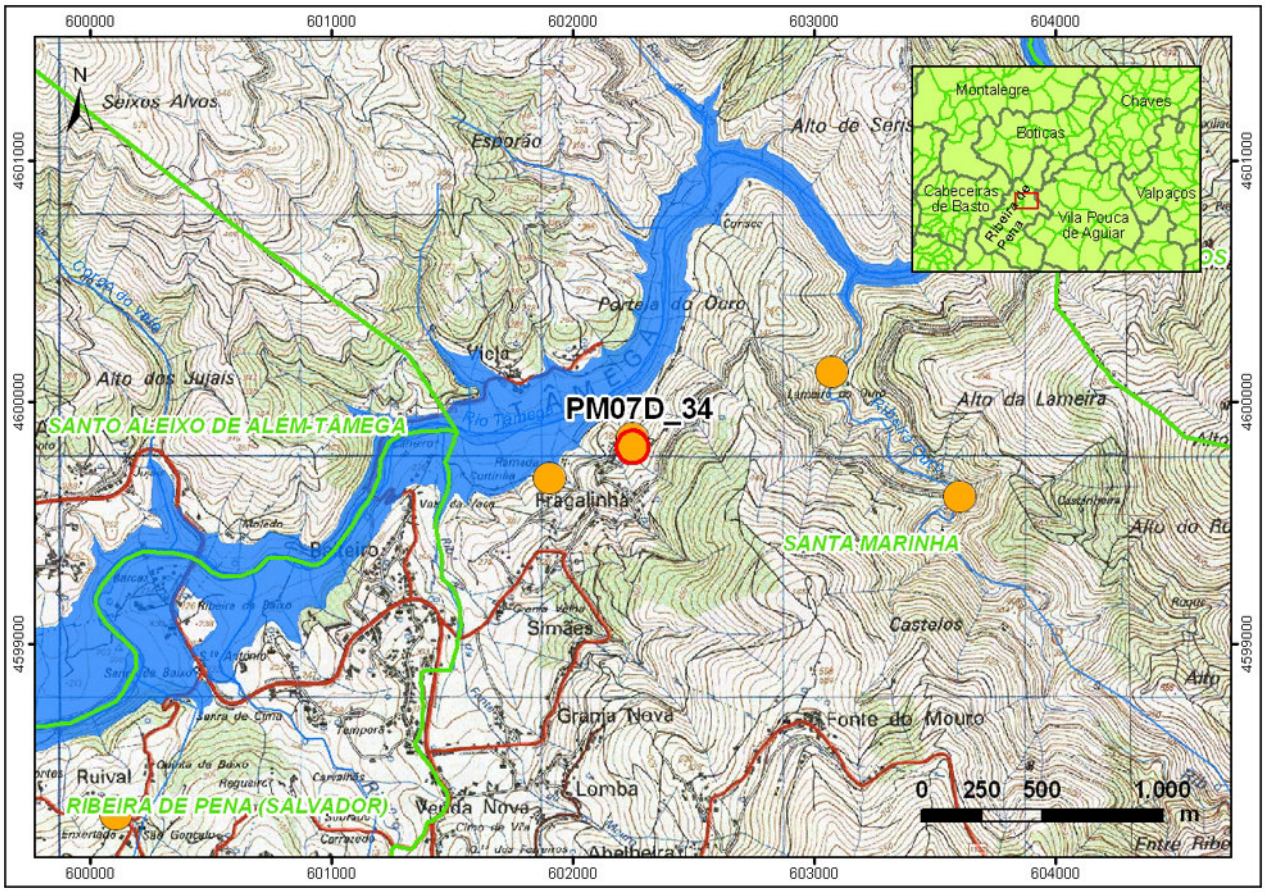
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

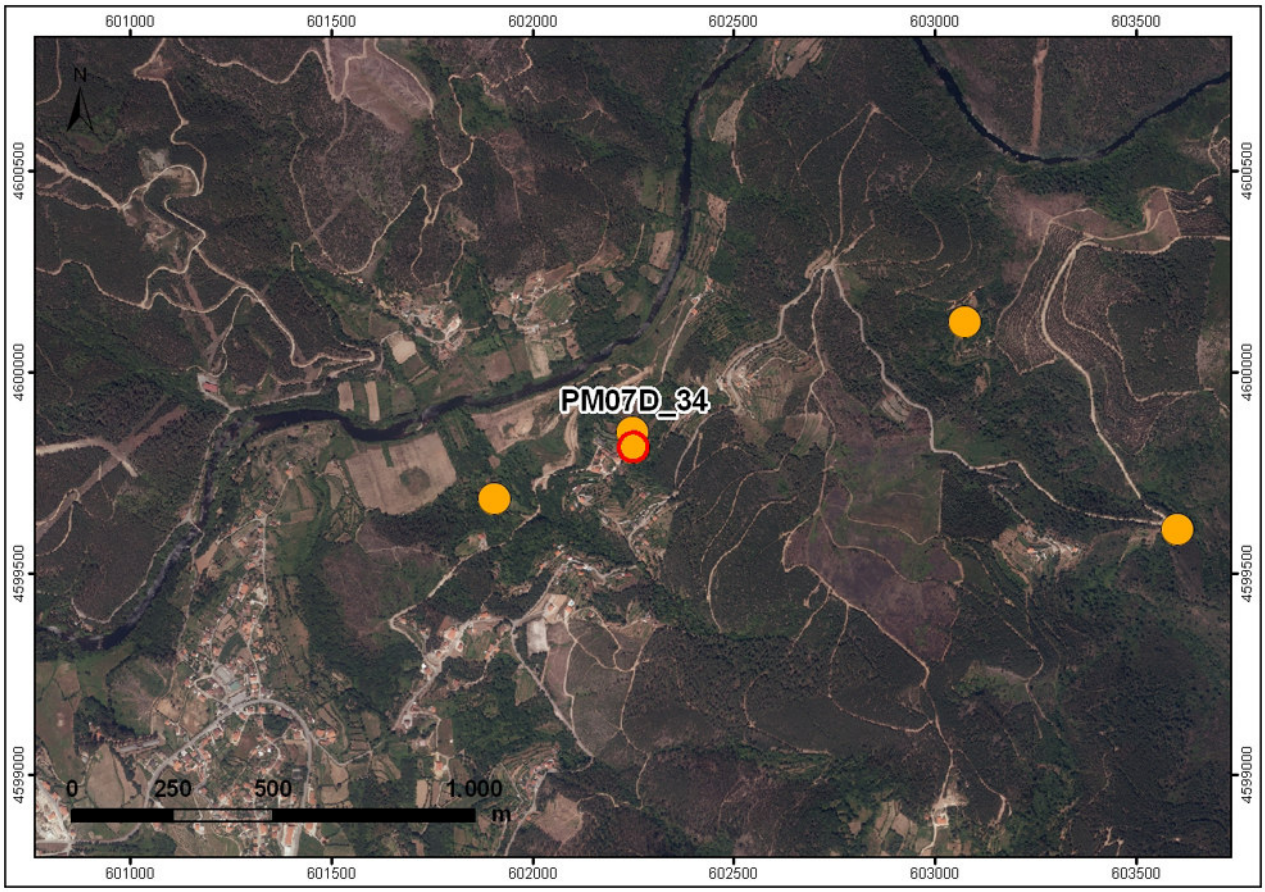
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	35
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Covas do Barroso	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	30092	217299	-	-
WGS84	-	-	602292	4608814	-	-
Superficie	800		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul do núcleo de Romainho. Acessível a partir de um caminho de terra que deriva da aldeia para sul, em direção ao Rio Covas.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Corgo do Fojo, a 593 metros de altitude. Na zona adjacente podem ser encontrados um canal de rega e prados encharcados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

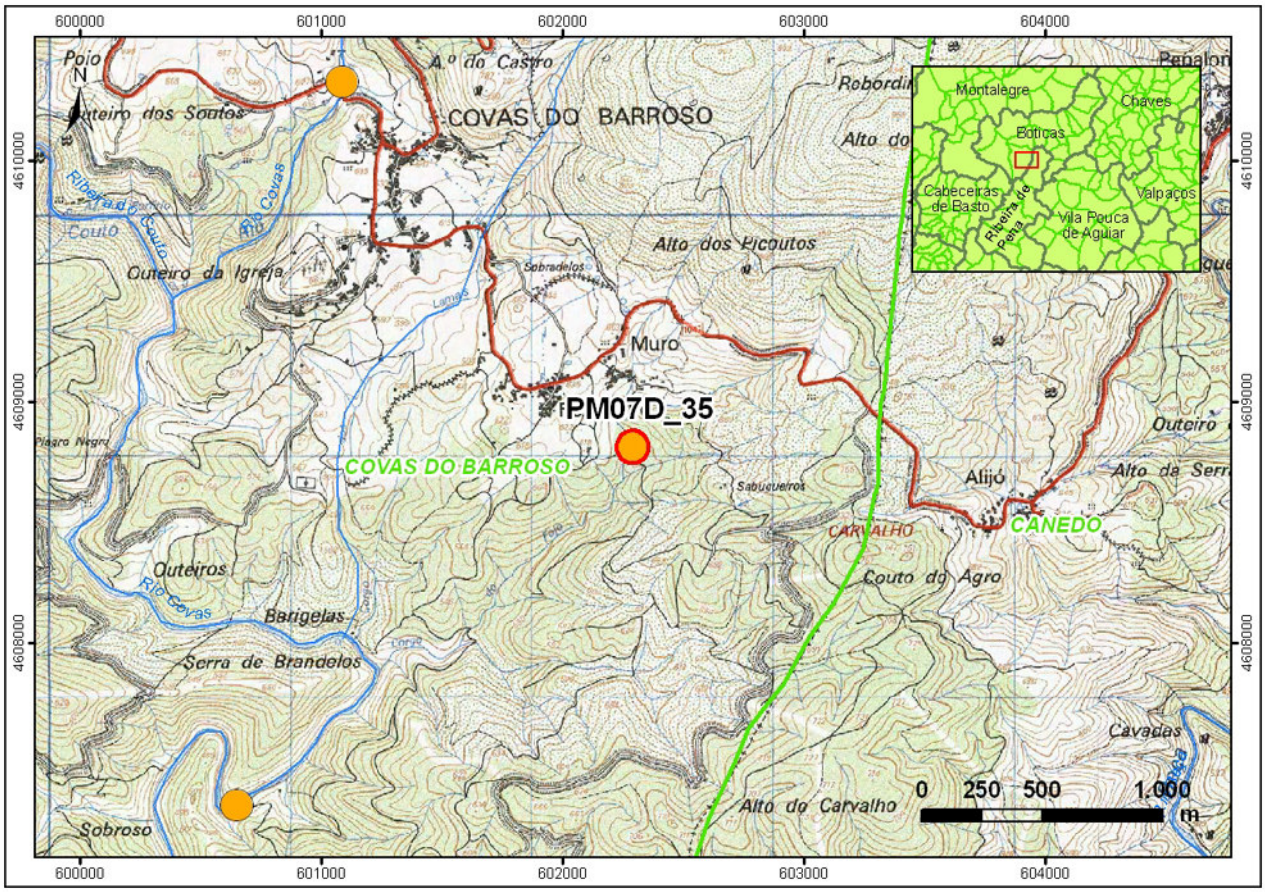
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

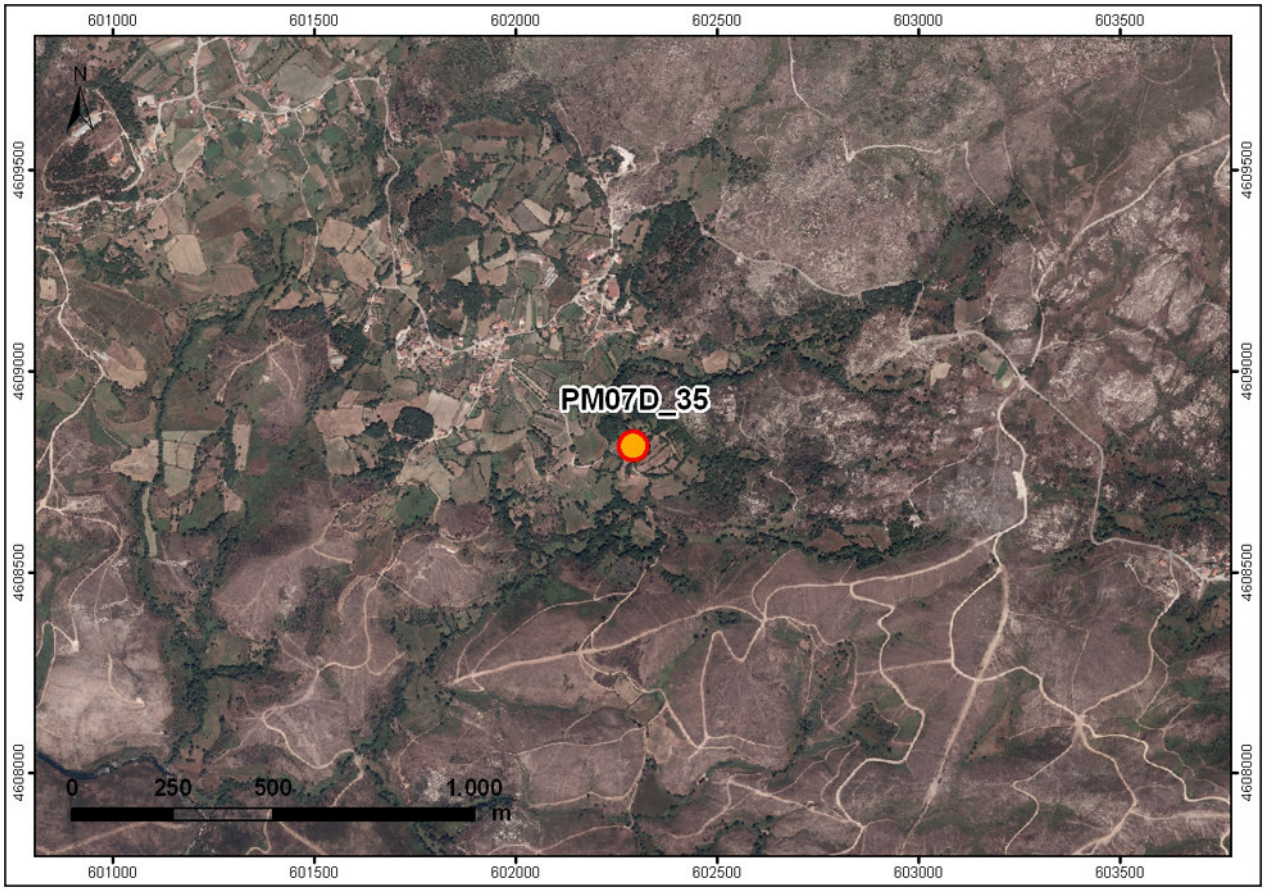
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	36
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Alvadia	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29923	199613	-	-
WGS84	-	-	602301	4591132	-	-
Superficie	20		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Favais. Acessível por caminho de terra que se desvia a partir da estrada de Favais em direção a Ribeira de Pena, por caminho de terra que leva a um parque eólico.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado na cabeceira do Ribeiro da Vinha, a 1030 metros de altitude. Zona dominada por mato e urzais.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

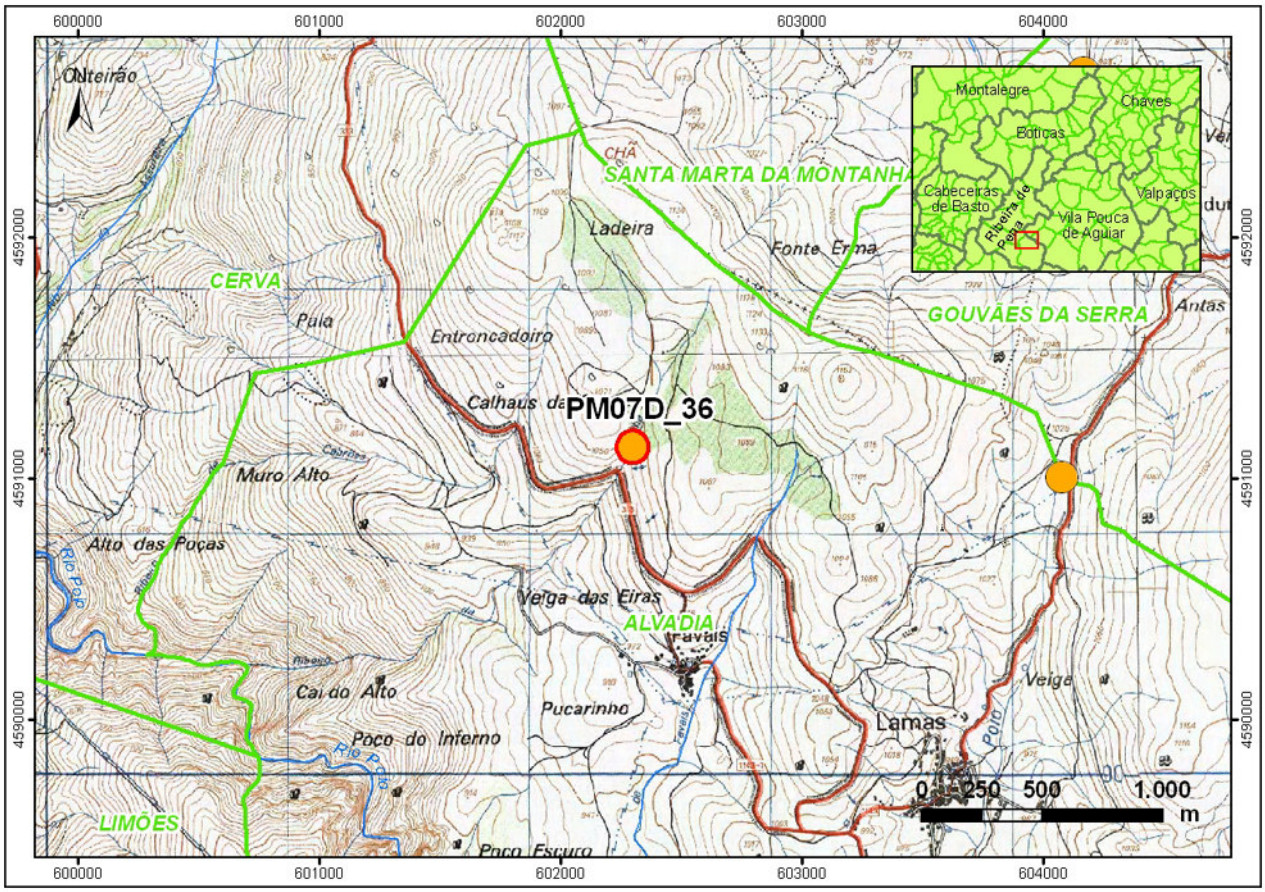
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

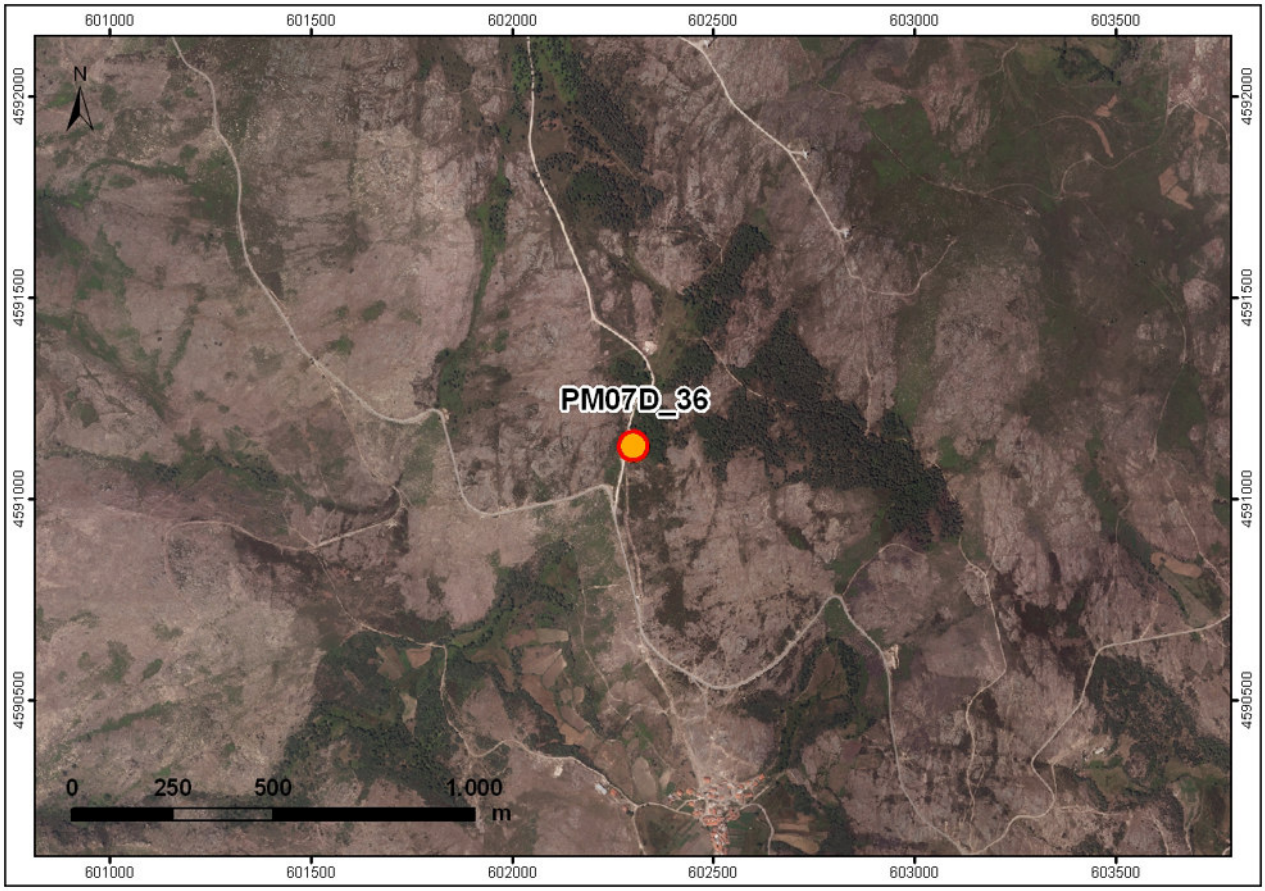
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	37
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	30561	210576	-	-
WGS84	-	-	602829	4602098	-	-
Superficie	100		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudeste da localidade de Melhe. Acede-se por caminho de terra que deriva a partir da localidade de Viela.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado em ribeiro, afluente do Ribeiro de Jainhos, a 420 metros de altitude. Zona florestal, com predominância de pinheiro e eucalipto.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

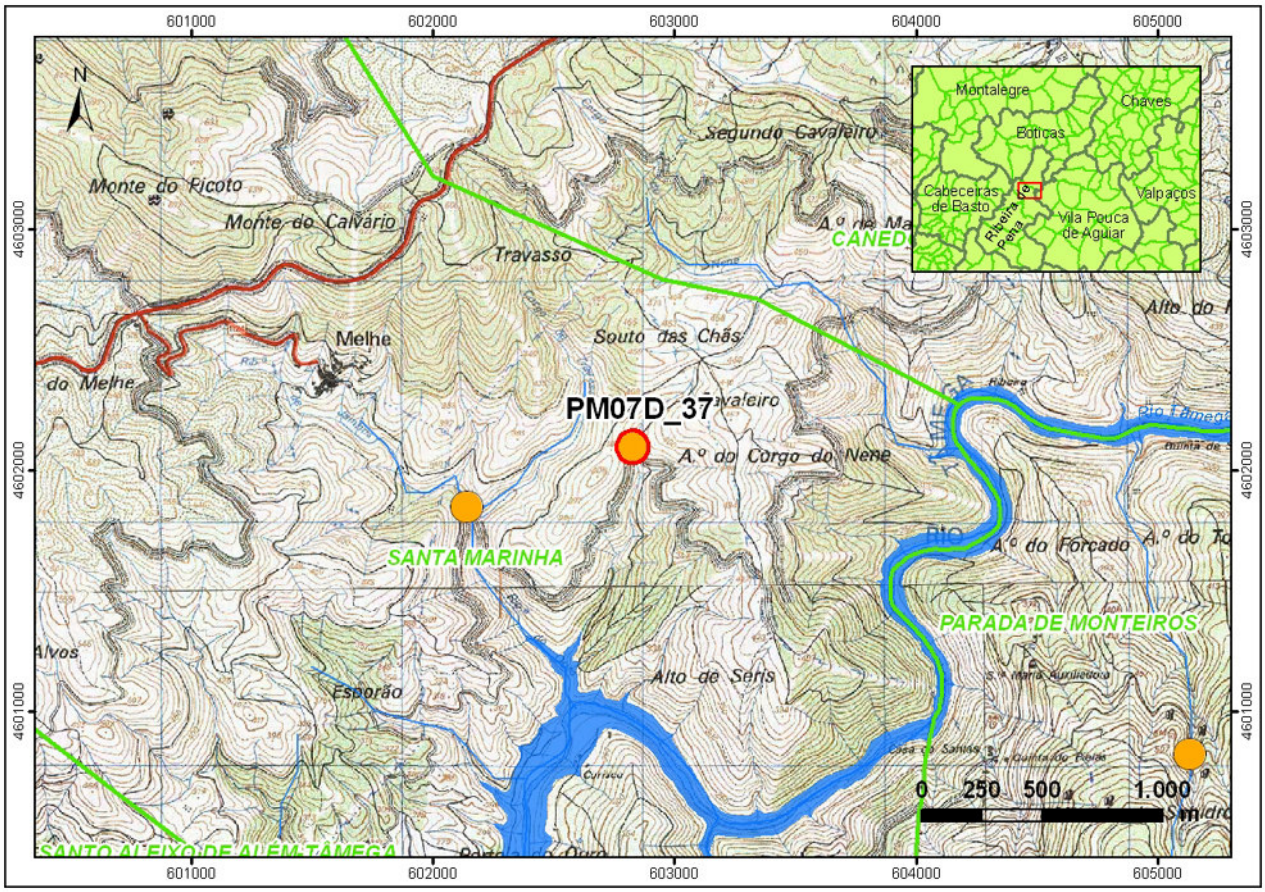
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

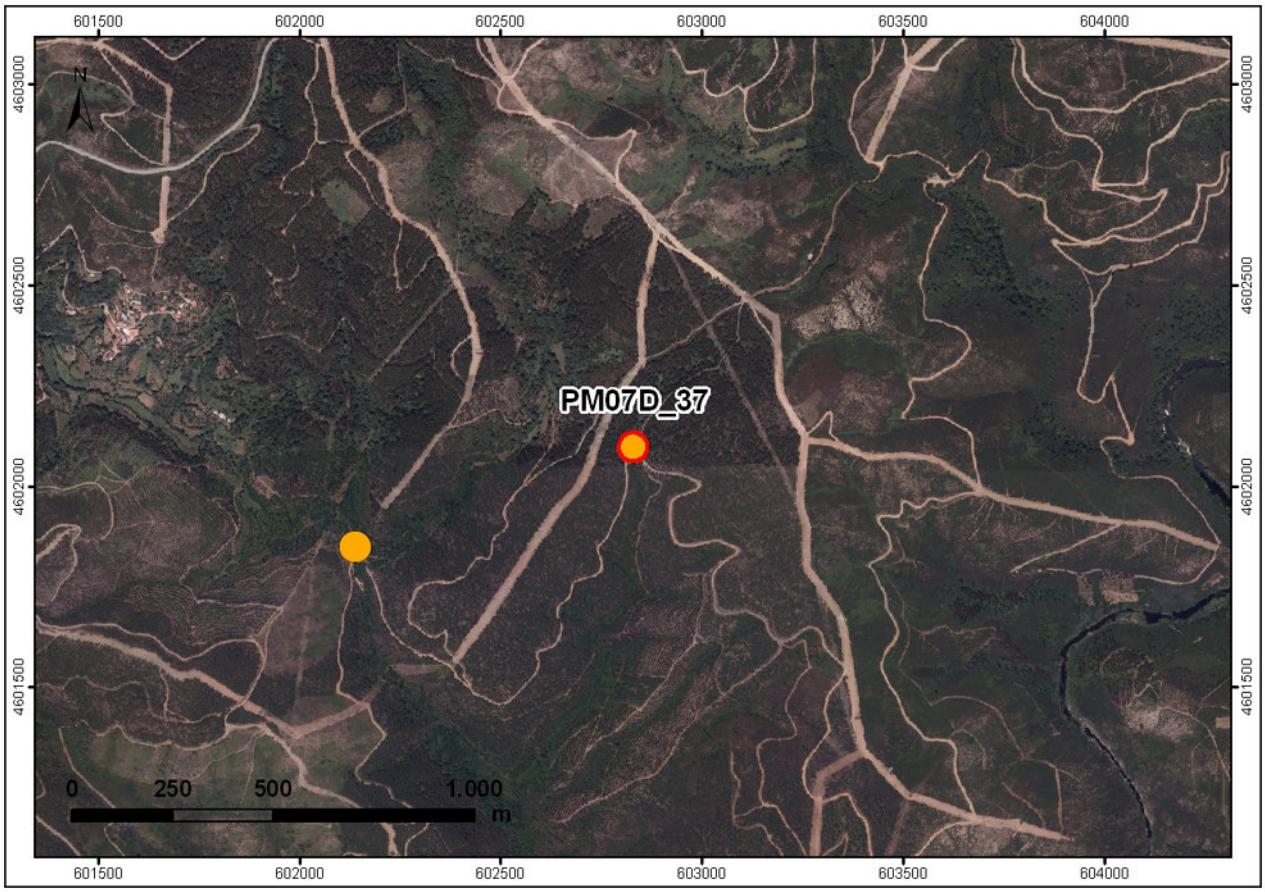
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	38
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	30786	208602	-	-
WGS84	-	-	603073	4600127	-	-
Superficie	600		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Fragalinhas. Acede-se a partir de um caminho que se dirige a Parada de Monteiros, por um caminho de terra que se desvia em direção ao fundo do vale do Rio Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Ouro, afluente do Rio Tâmega, a 262 metros de altitude. Zona com prados e bosque ripícola.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

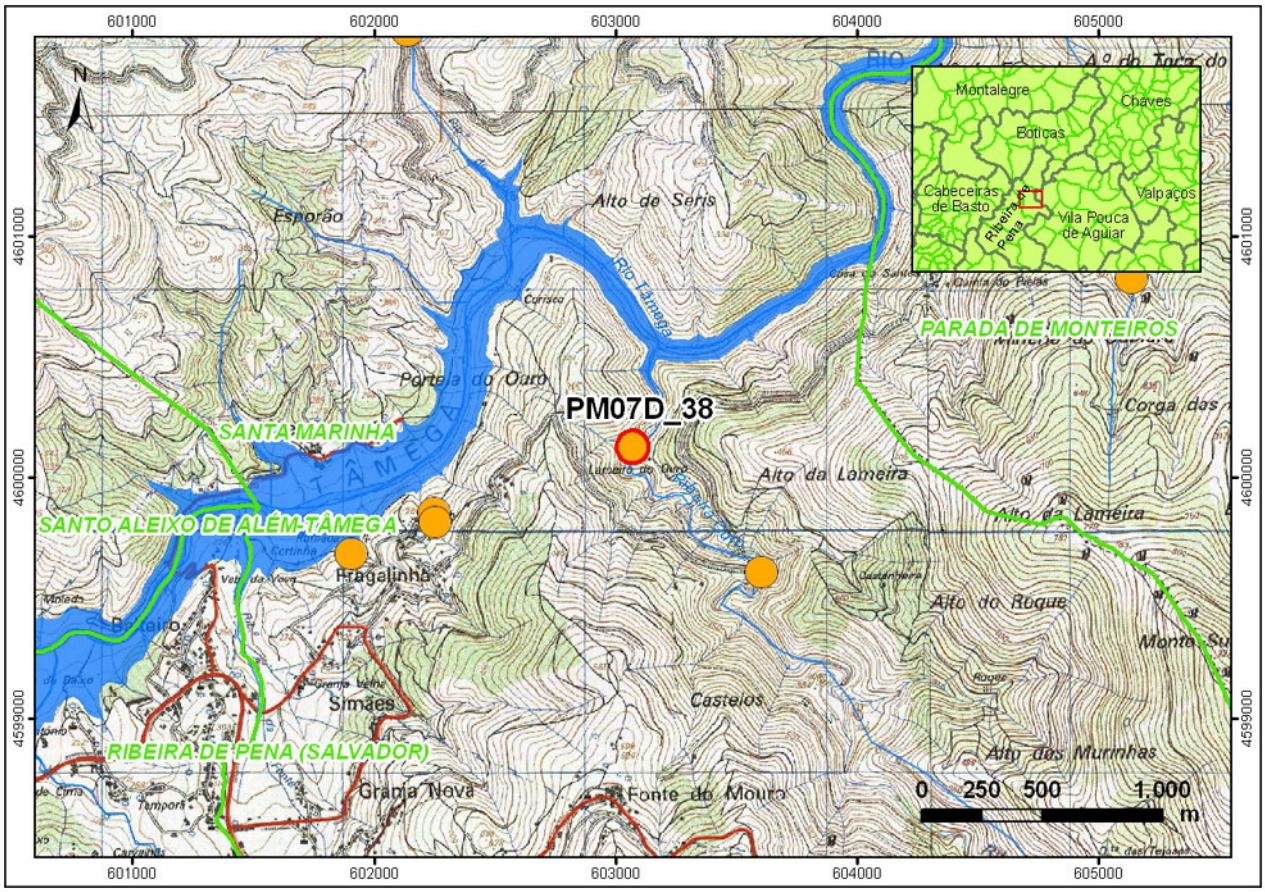
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

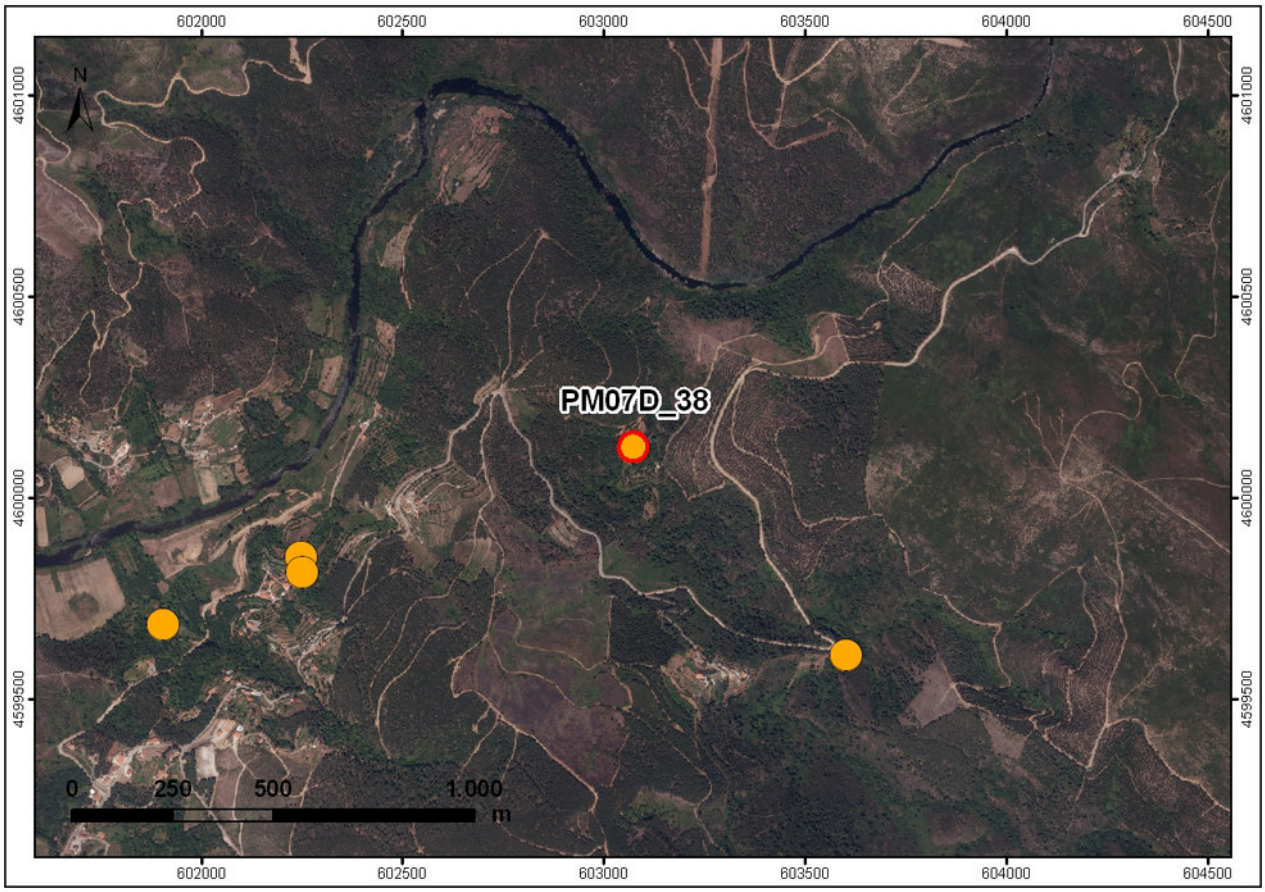
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	39
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Sta Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31023	202171	-	-
WGS84	-	-	603375	4593700	-	-
Superficie	120		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nos arredores da localidade de Viduedo. Acede-se a partir da própria estrada que se dirige à aldeia a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro de Viduedo, a 864 metros de altitude. Zona de bosque ripícola e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

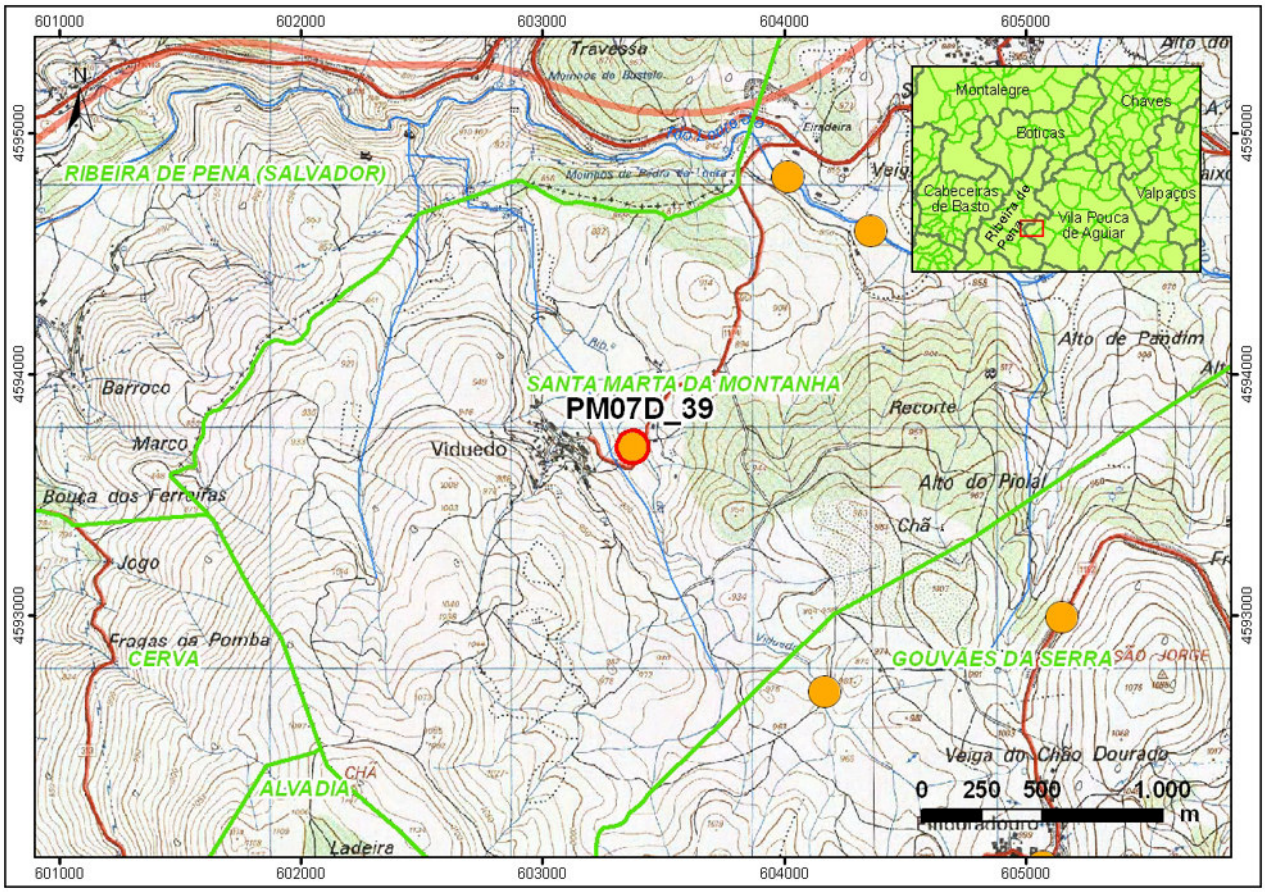
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

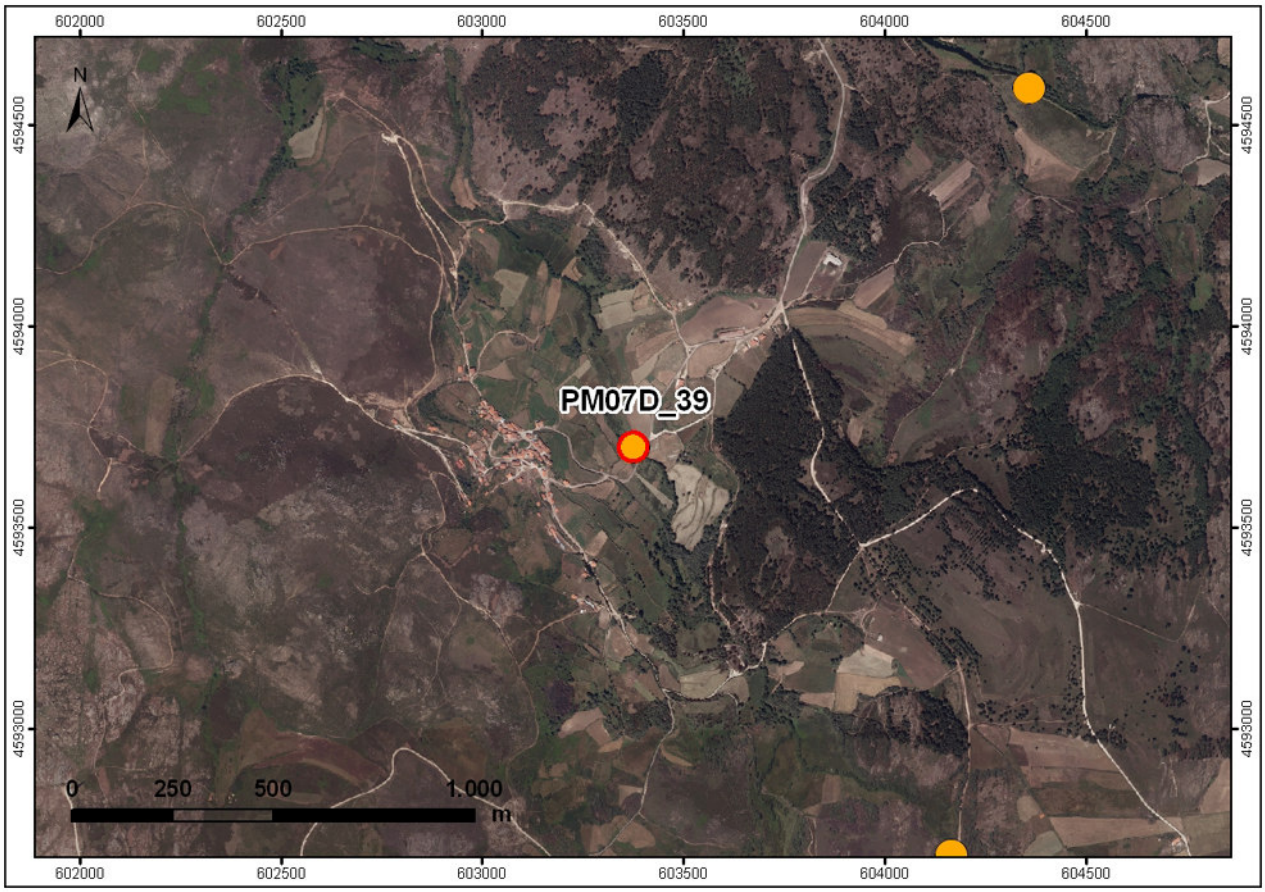
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	40
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31112	214395	-	-
WGS84	-	-	603341	4605921	-	-
Superficie	320		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Seirós. Acessível a partir de um caminho de terra, com um desvio que se toma a partir da estrada N312, à altura do segundo desvio a Seirós.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 455 metros de altitude. Zona com prados, onde se detectou um canal de rega e bosque ripícola.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

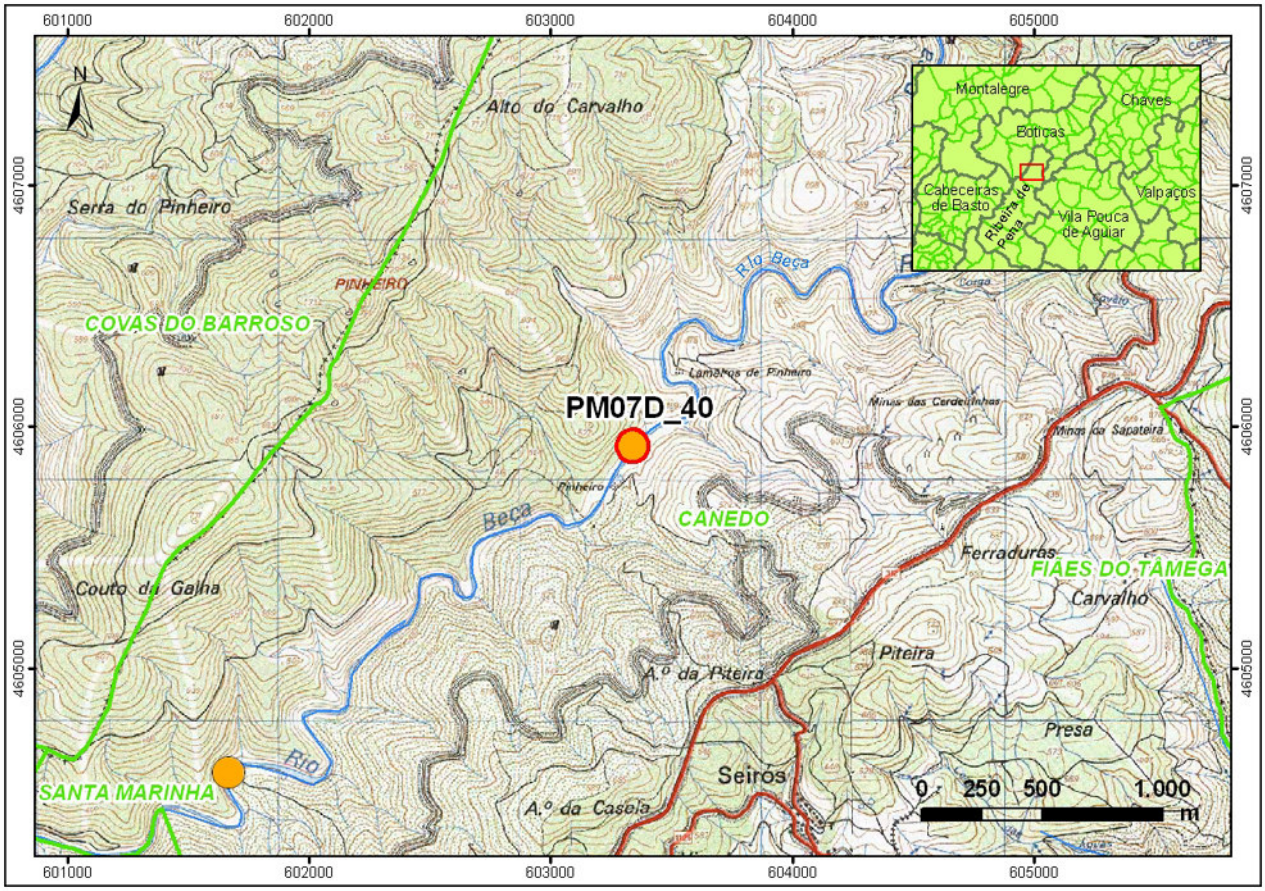
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

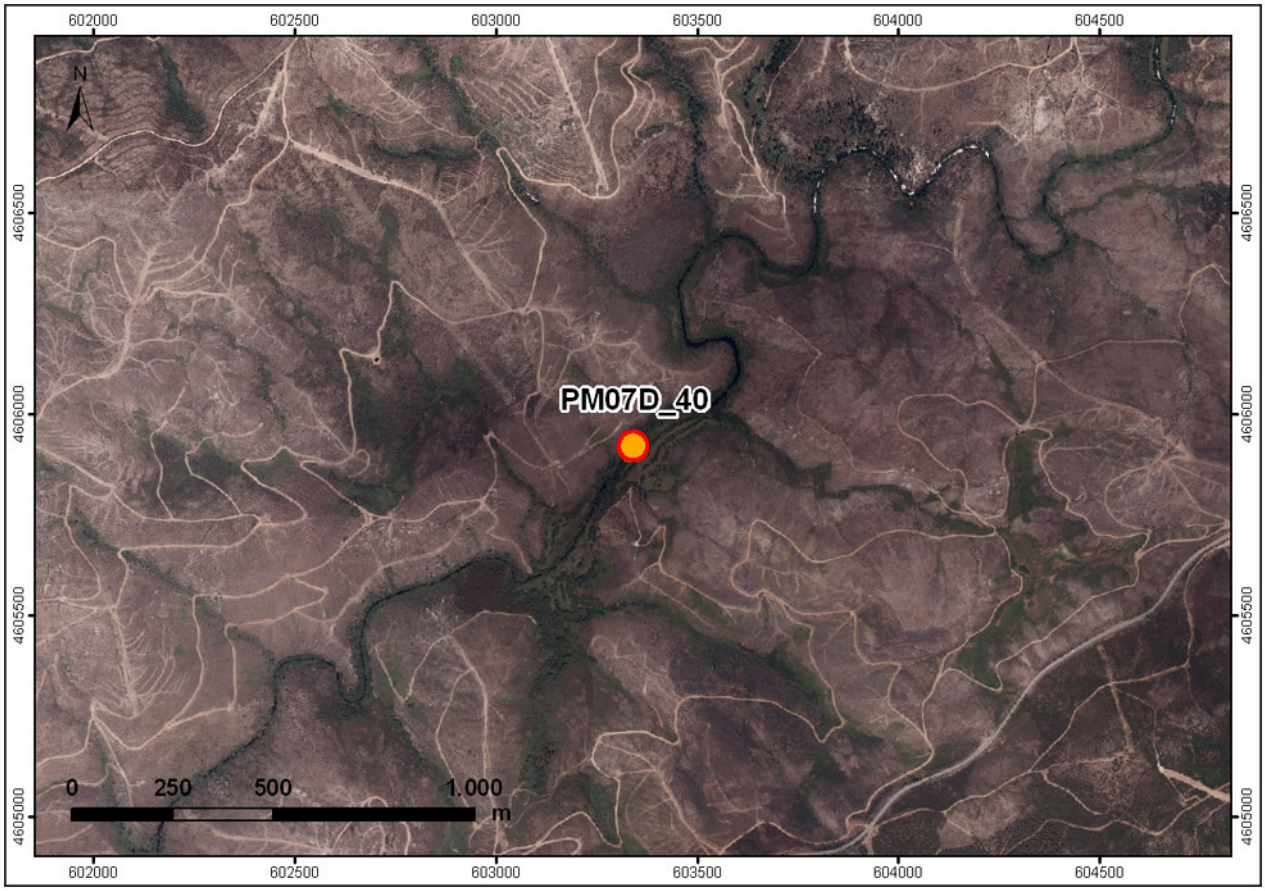
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	41
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Santa Marinha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31310	208080	-	-
WGS84	-	-	603602	4599610	-	-
Superficie	210		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Fragalinhas. Acede-se a partir de um caminho que dirige a Parada de Monteiros.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Ouro, afluente do Rio Tâmega e prados adjacentes, a 290 metros de altitude. Zona de prados, cultivos e pinhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

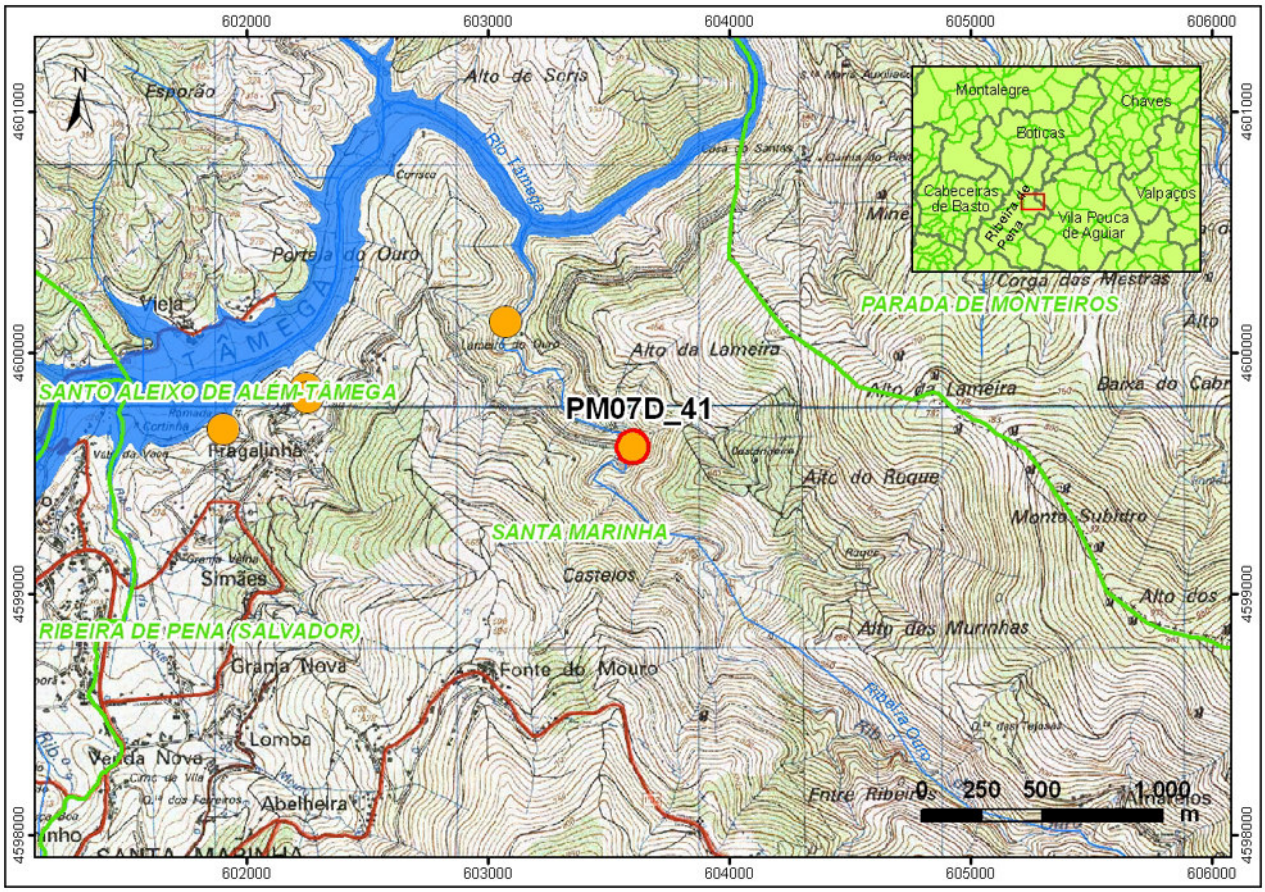
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

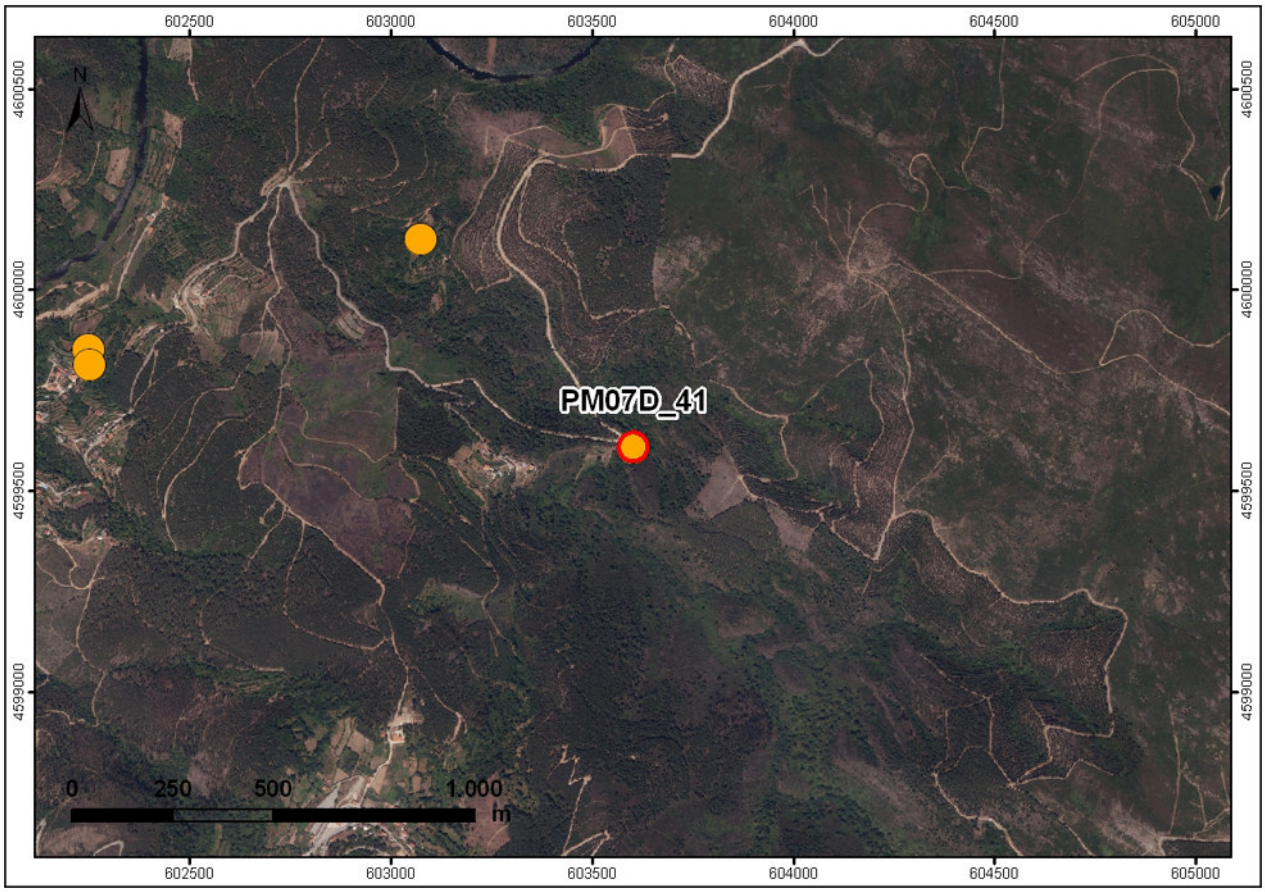
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	42
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Sta Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31674	203284	-	-
WGS84	-	-	604014	4594820	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudoeste de Santa Marta do Alvão. Acessível através de caminho de terra que se inicia na N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Louredo, afluente do Rio Tâmega, a 835 metros de altitude. Zona de bosque ripícola, pinhal e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

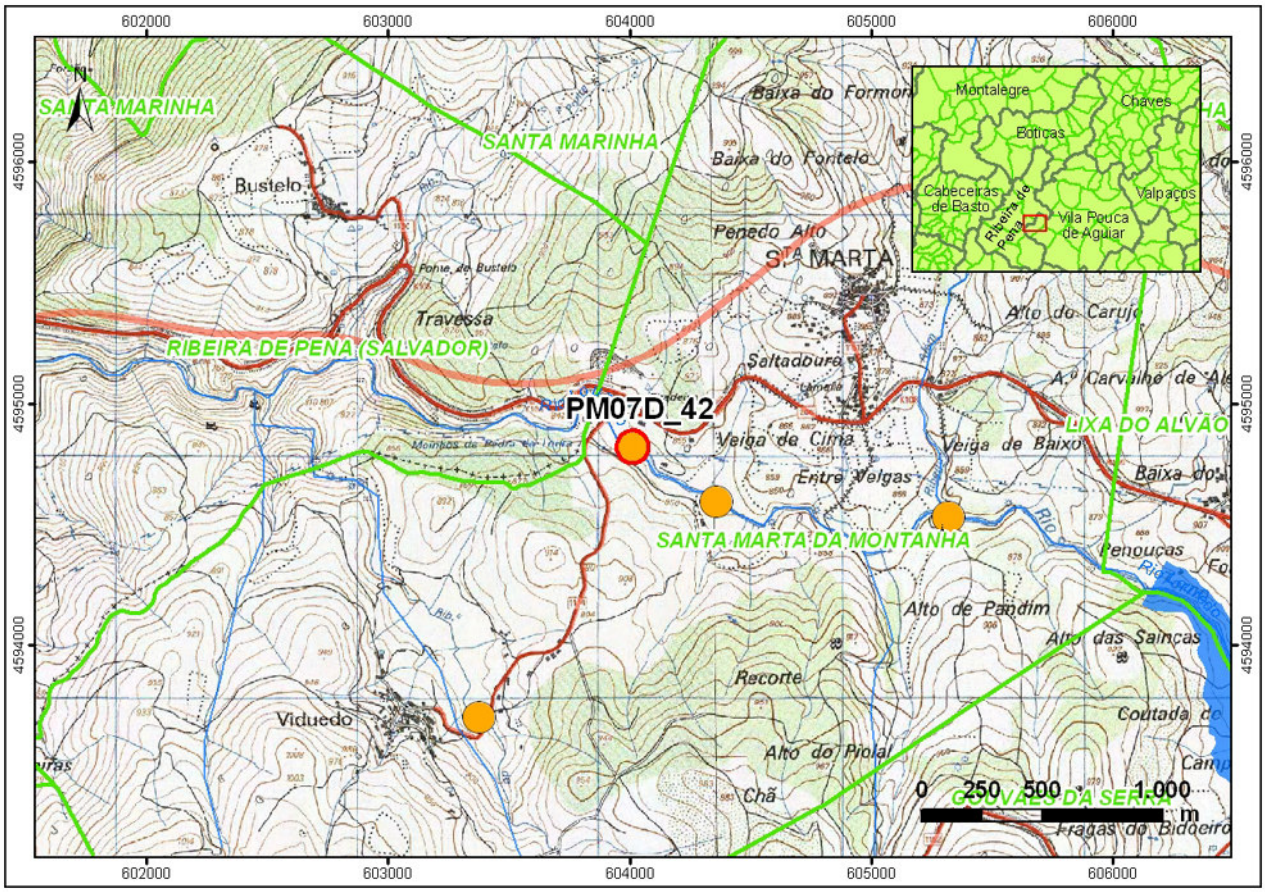
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

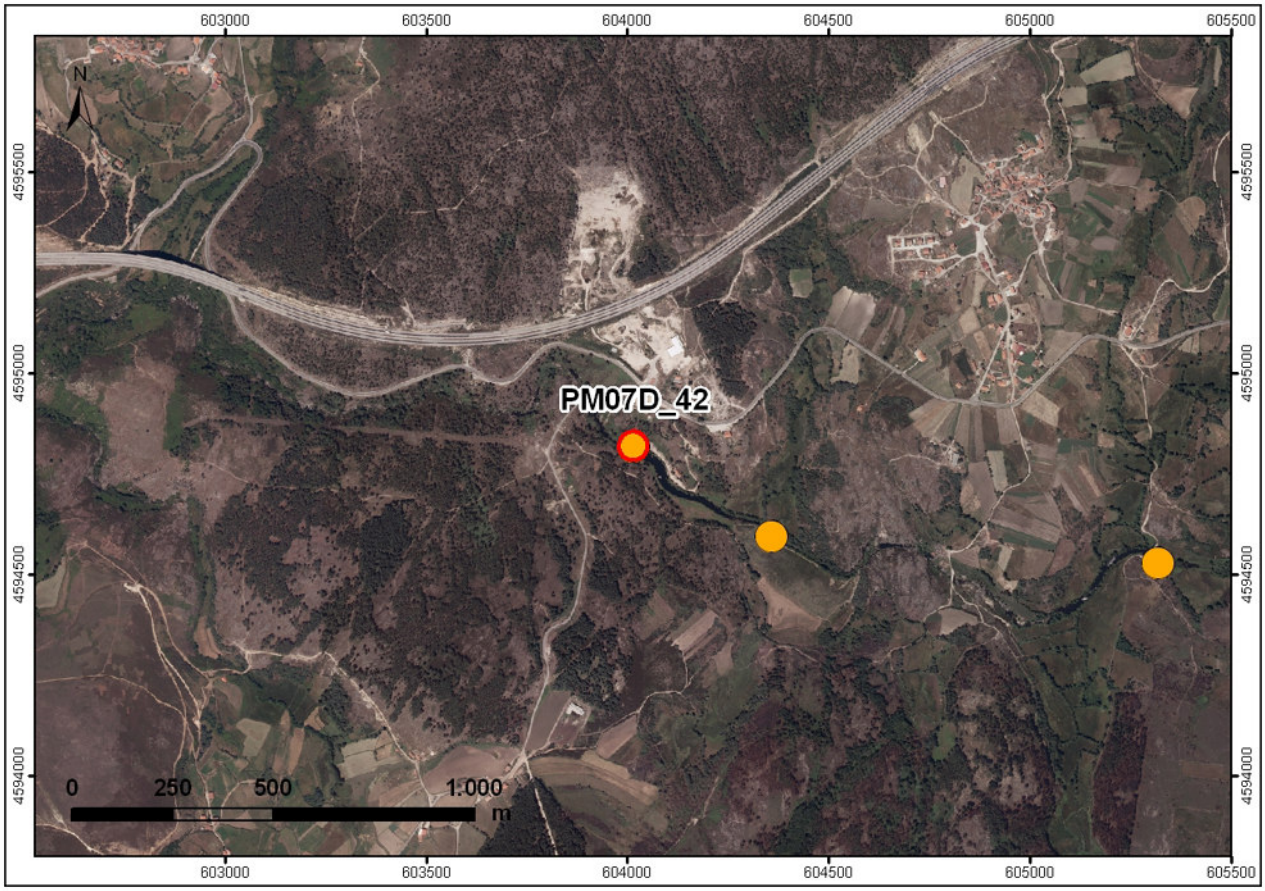
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	43
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Alvadia	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31695	199472	-	-
WGS84	-	-	604074	4591009	-	-
Superficie	600		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Pinduradouro. Acessível a partir da estrada que comunica esta localidade com Lamas de Olo.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 1035 metros de altitude, numa zona dominada por mato e urzal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

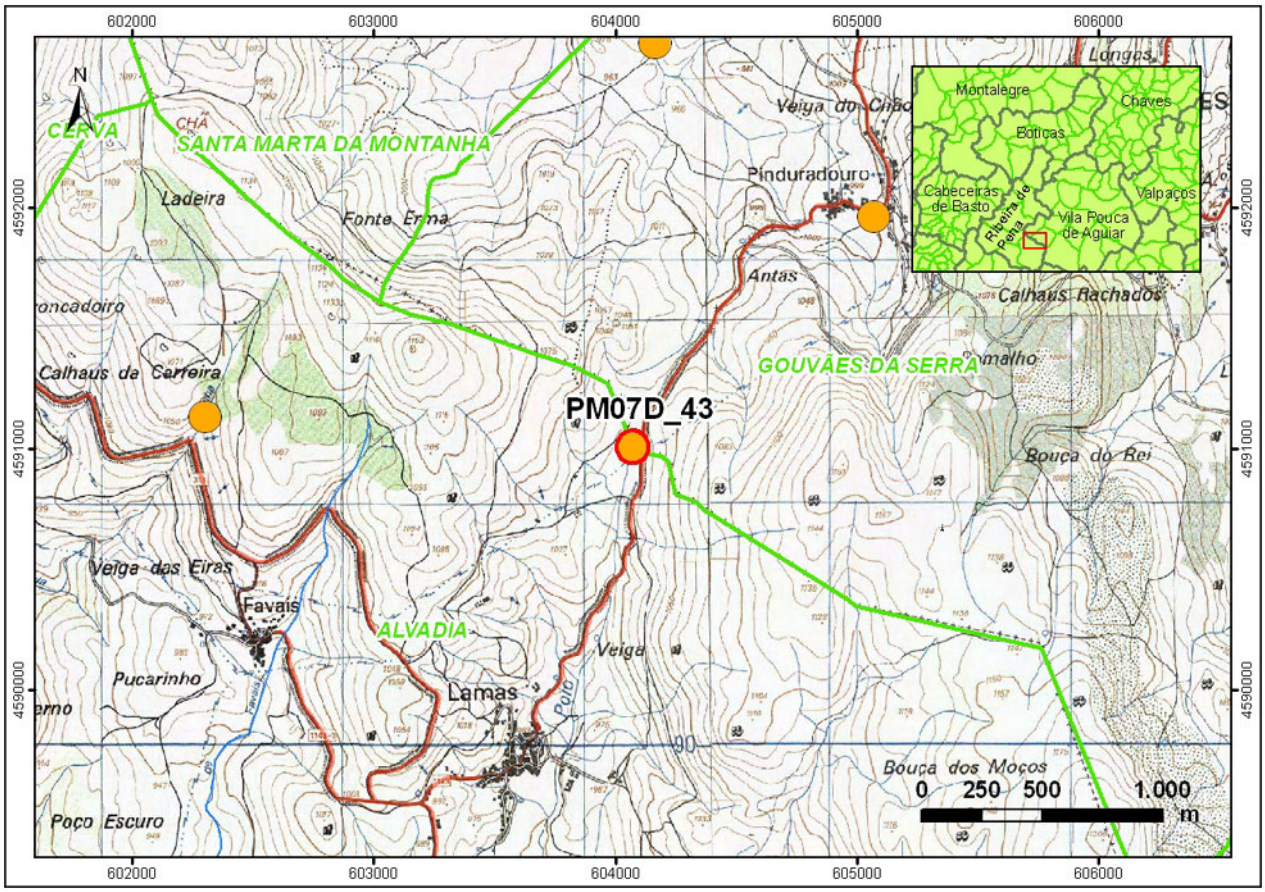
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

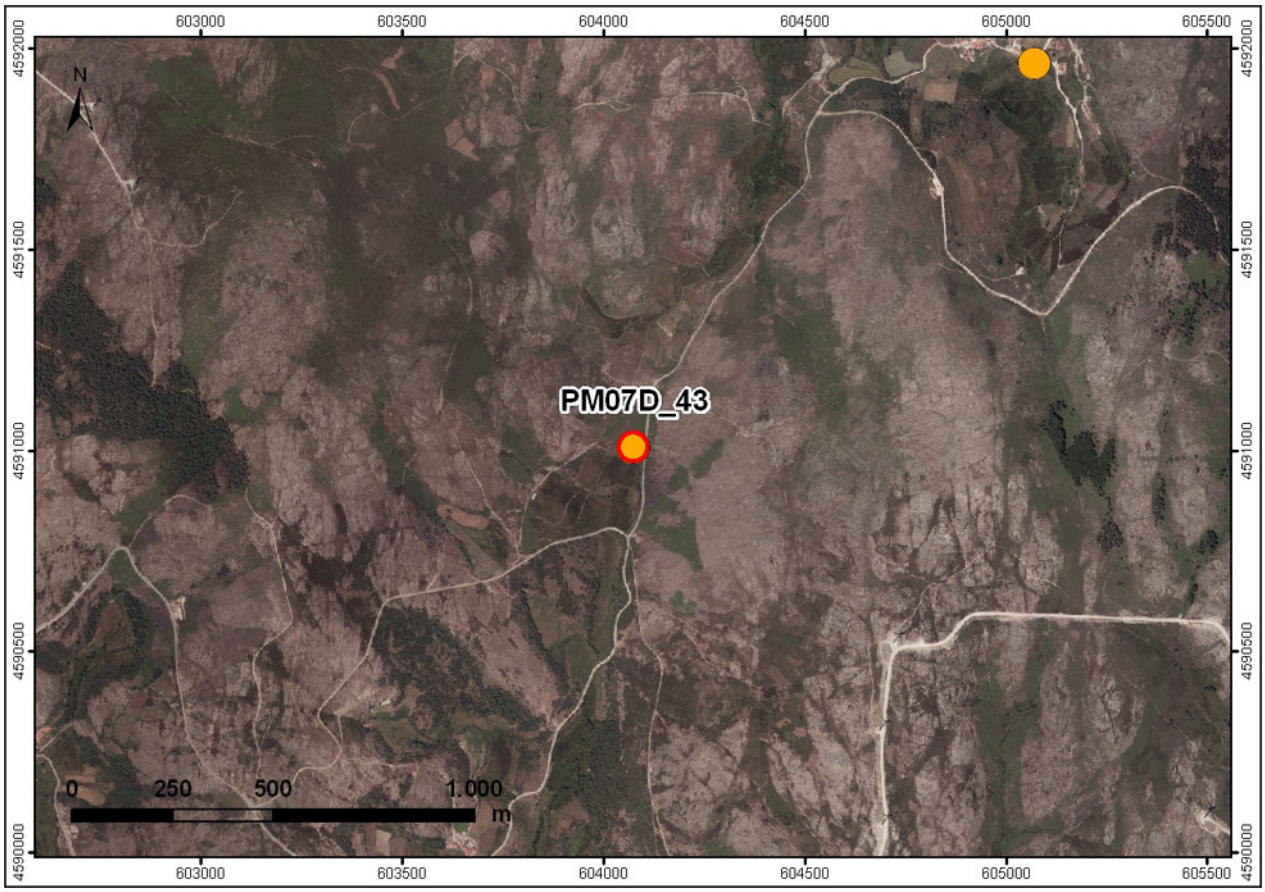
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	44
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	31803	201147	-	-
WGS84	-	-	604165	4592684	-	-
Superficie	160		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Pinduradouro. Acessível a partir de caminho de terra que se desvia para este, em direção a Viduedo, a partir da estrada de acesso a Pinduradouro.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 960 metros de altitude. Zona com abundância de mato, afloramentos rochosos e massas de pinheiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

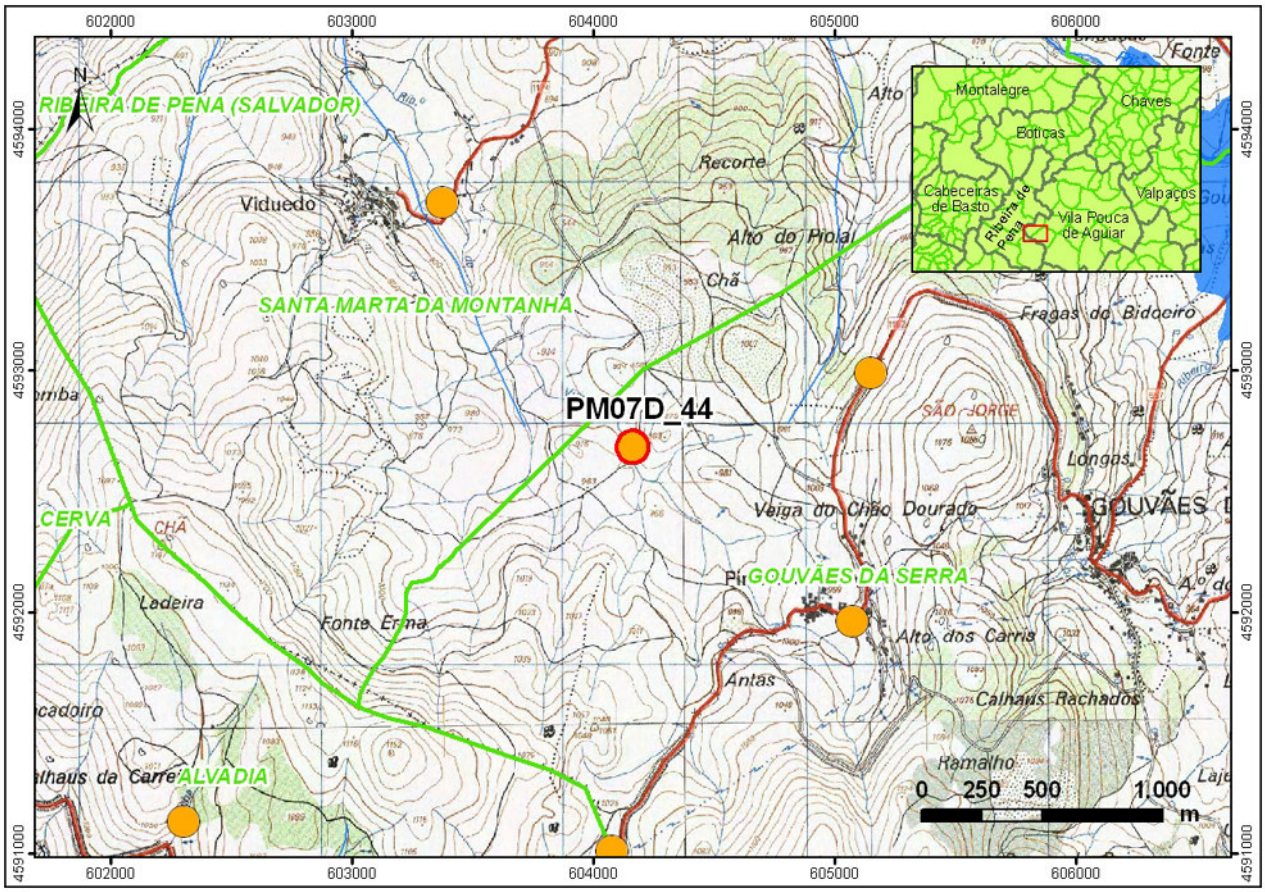
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

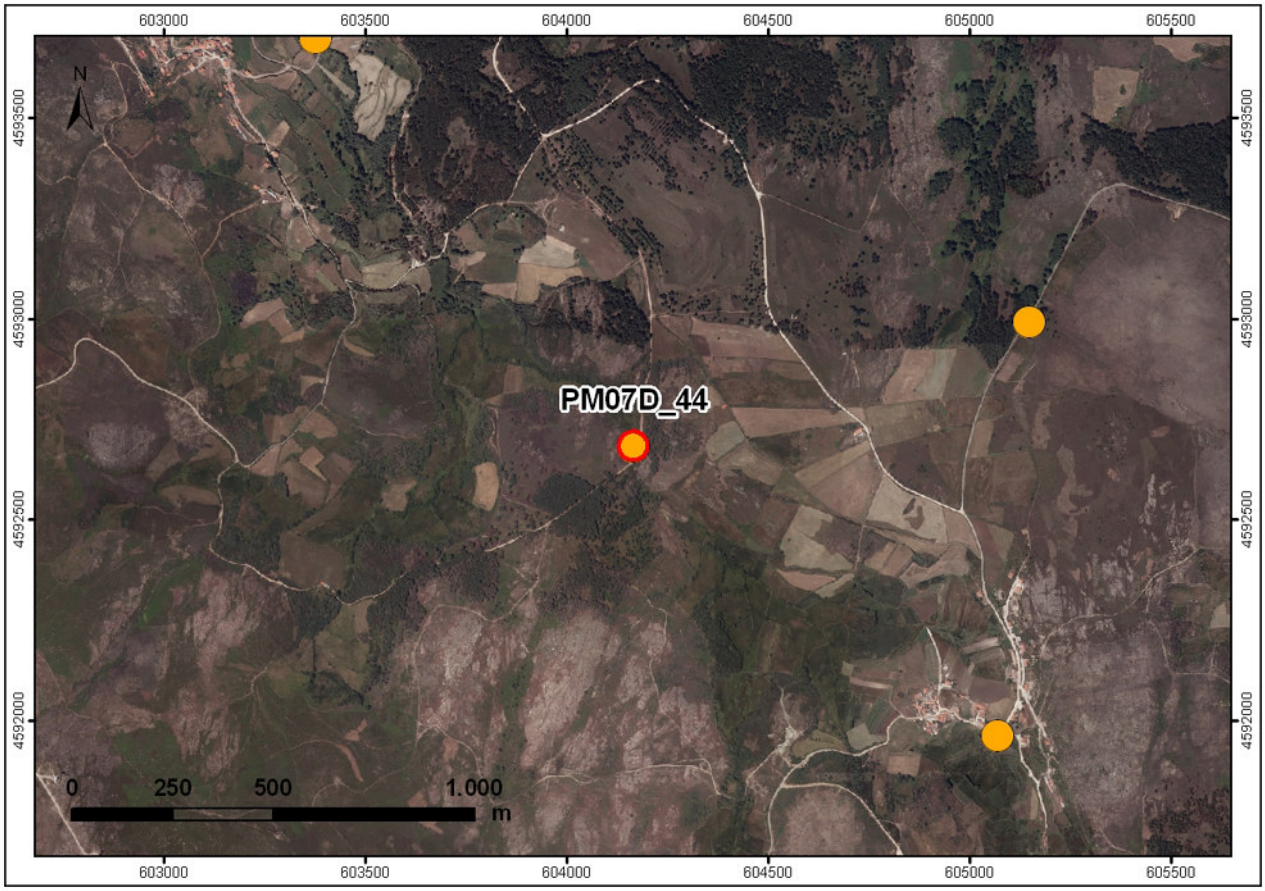
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	45
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Sta Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	32014	203055	-	-
WGS84	-	-	604357	4594594	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudoeste de Santa Marta do Alvão. Acessível através de um caminho de terra que se inicia desde a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Louredo, afluente do Rio Tâmega, a 847 metros de altitude. Zona dominada por bosque caducifólio (carvalho, vidoeiro).

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

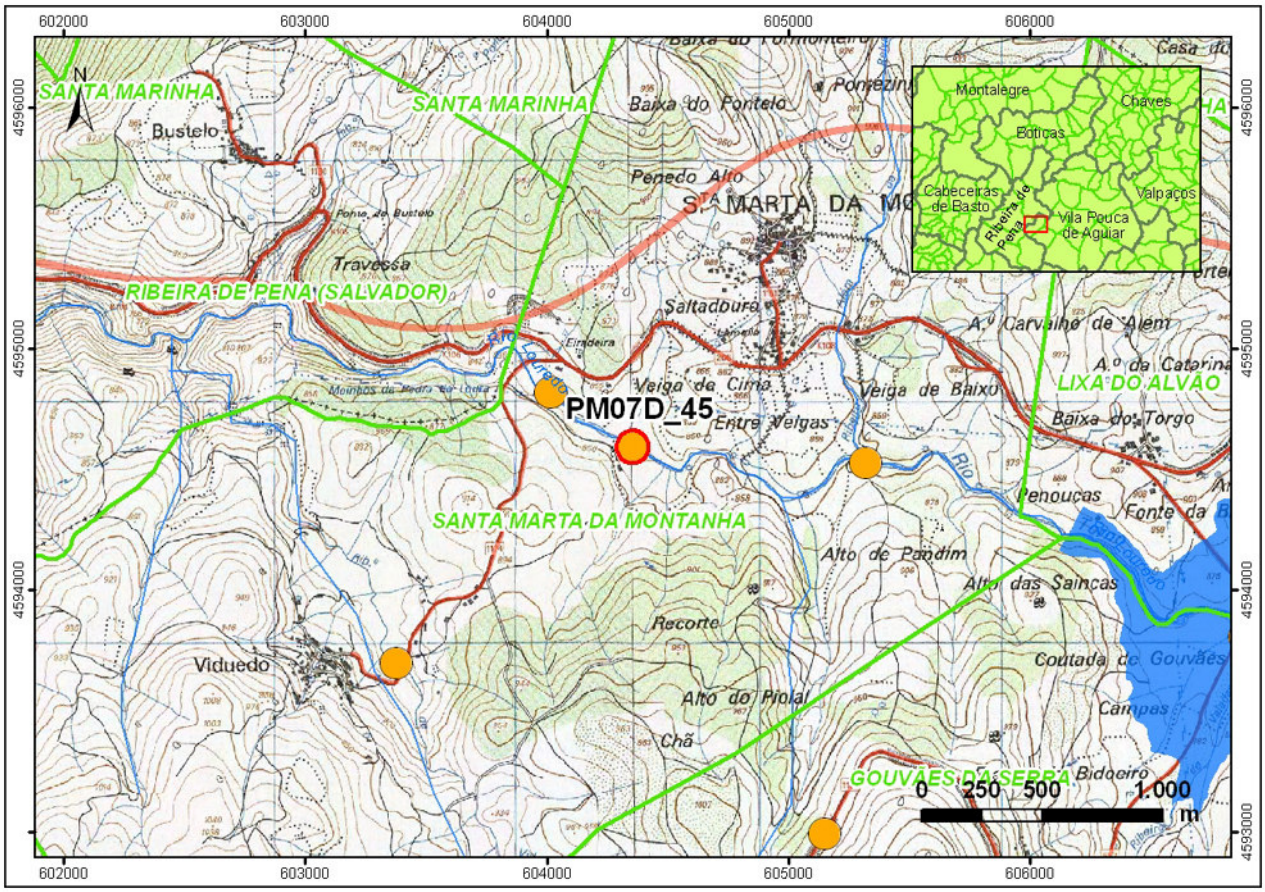
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

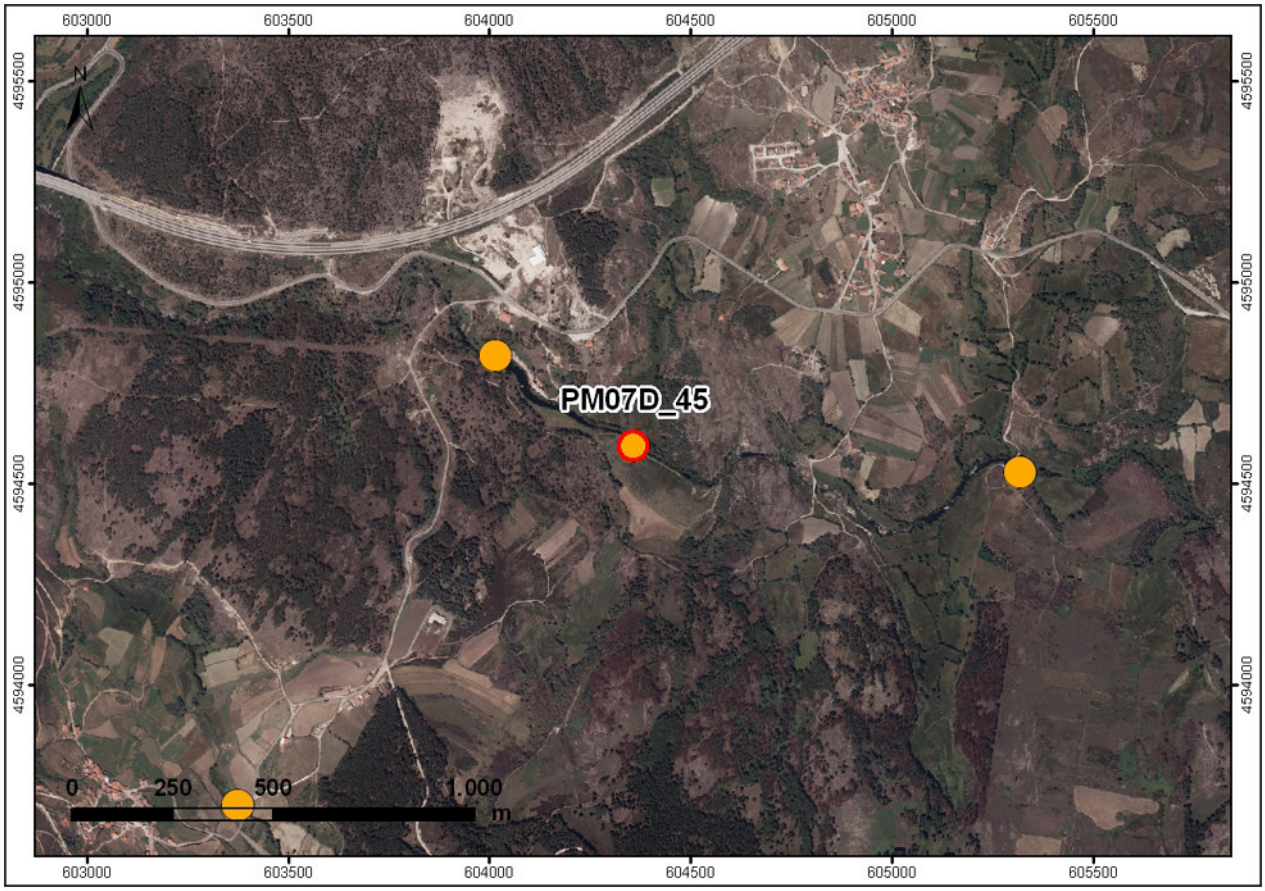
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	46
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	32701	200418	-	-
WGS84	-	-	605070	4591964	-	-
Superficie	150		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Pinduradouro, adjacente à própria estrada que atravessa a aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque situado a 1005 metros de altitude. Zona urbana, uma vez que se encontra no meio de uma aldeia, com presença de cultivos e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

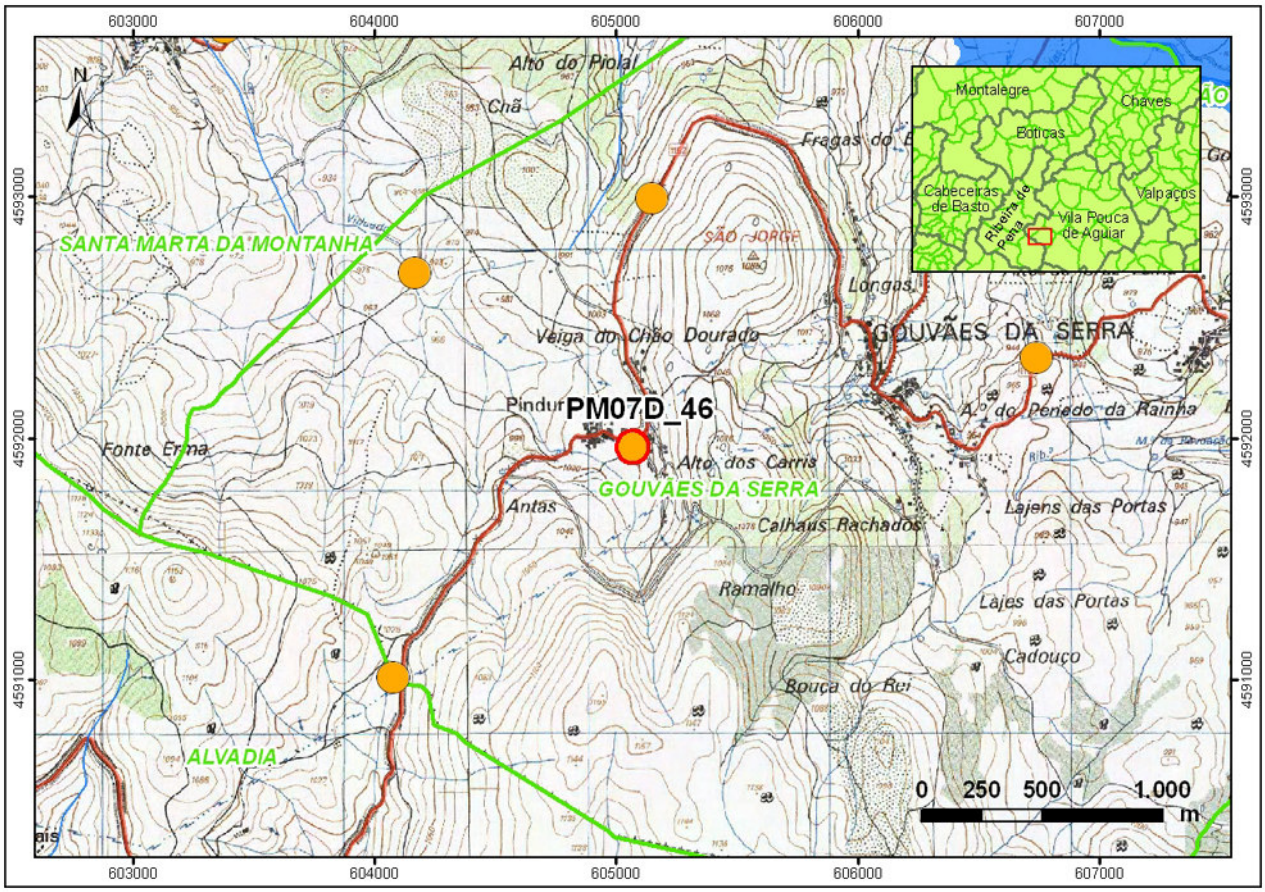
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

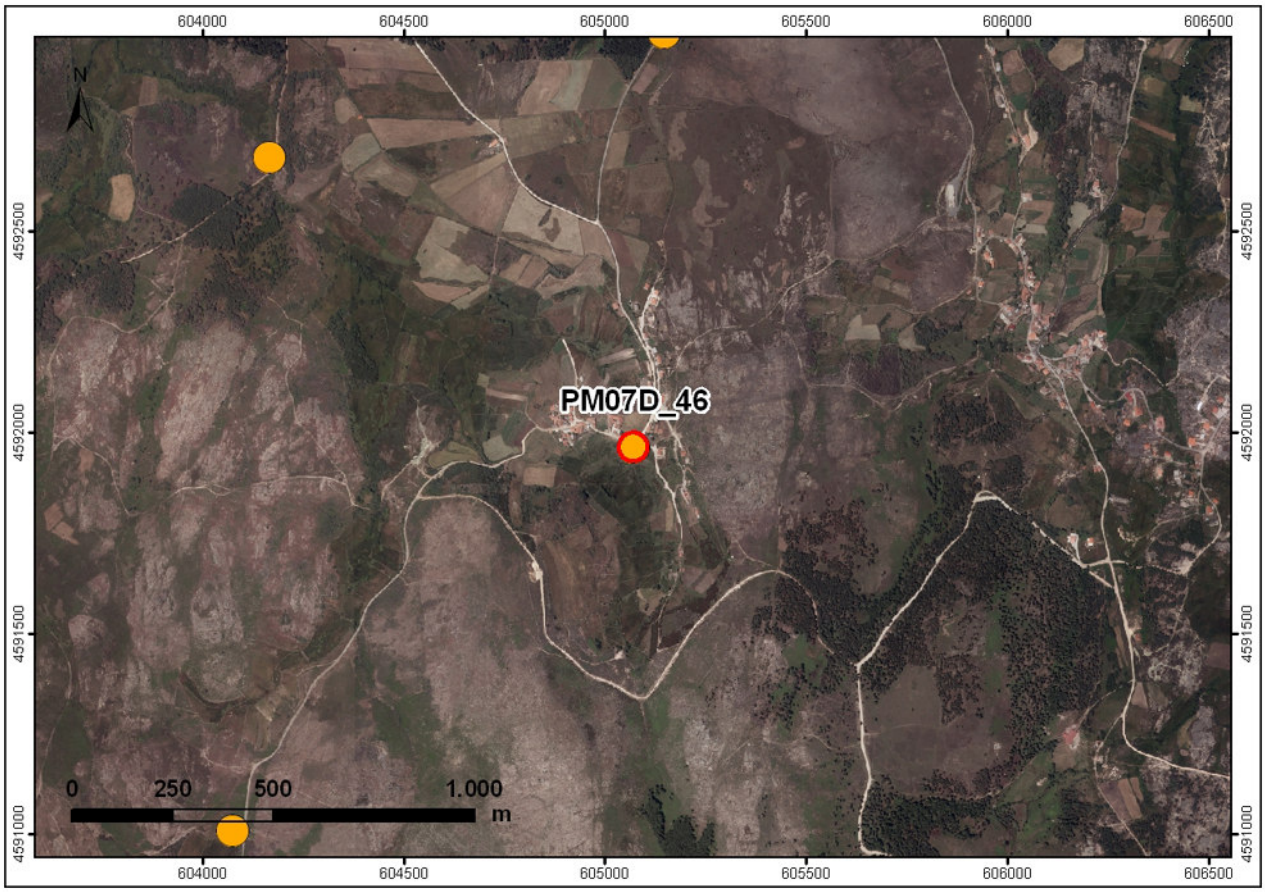
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	47
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	32788	201446	-	-
WGS84	-	-	605147	4592993	-	-
Superficie	20		**Longitude**	-		

ACESSO

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

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado num pequeno ribeiro a 993 metros de altitude. Zona dominada por prados, com presença de uma pequena massa de pinheiro e bidoeiro.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

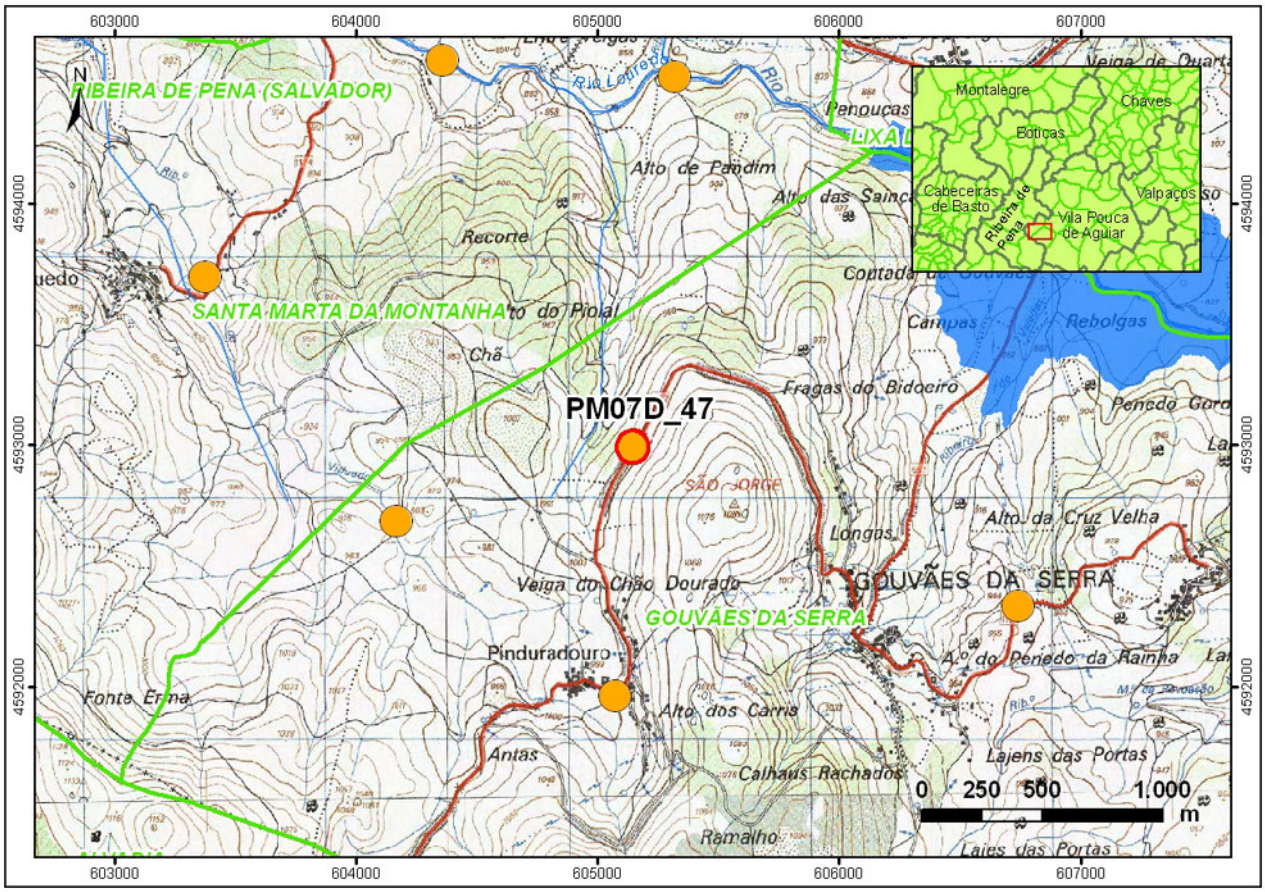
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

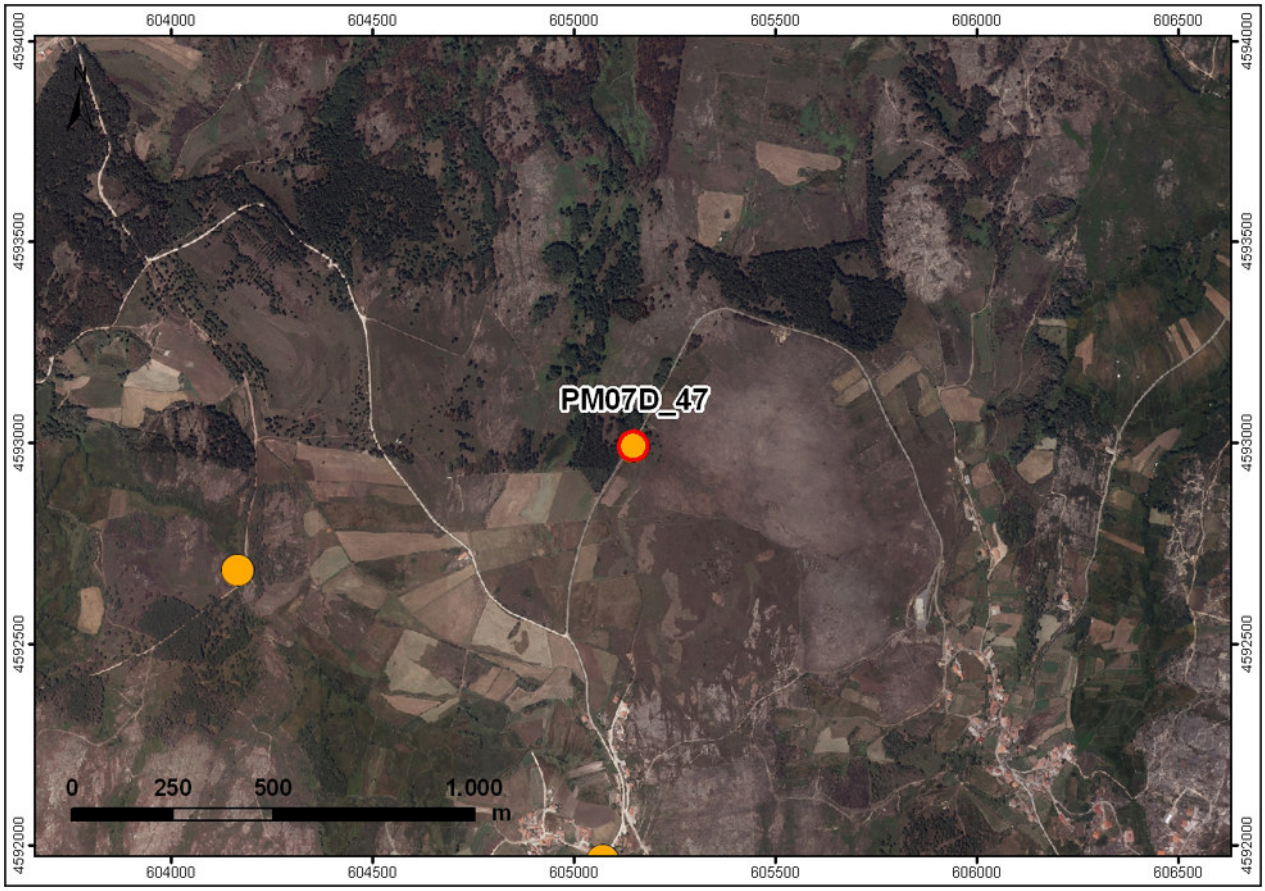
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	48
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Canedo	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	33083	218660	-	-
WGS84	-	-	605268	4610205	-	-
Superficie	1200		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Penalonga. Acede-se a partir da própria estrada que acede à aldeia proveniente de Canedo.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Beça, afluente do Rio Tâmega, a 568 metros de altitude. Zona periurbana, com presença de prados, bosque caducifólio e eucaliptal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

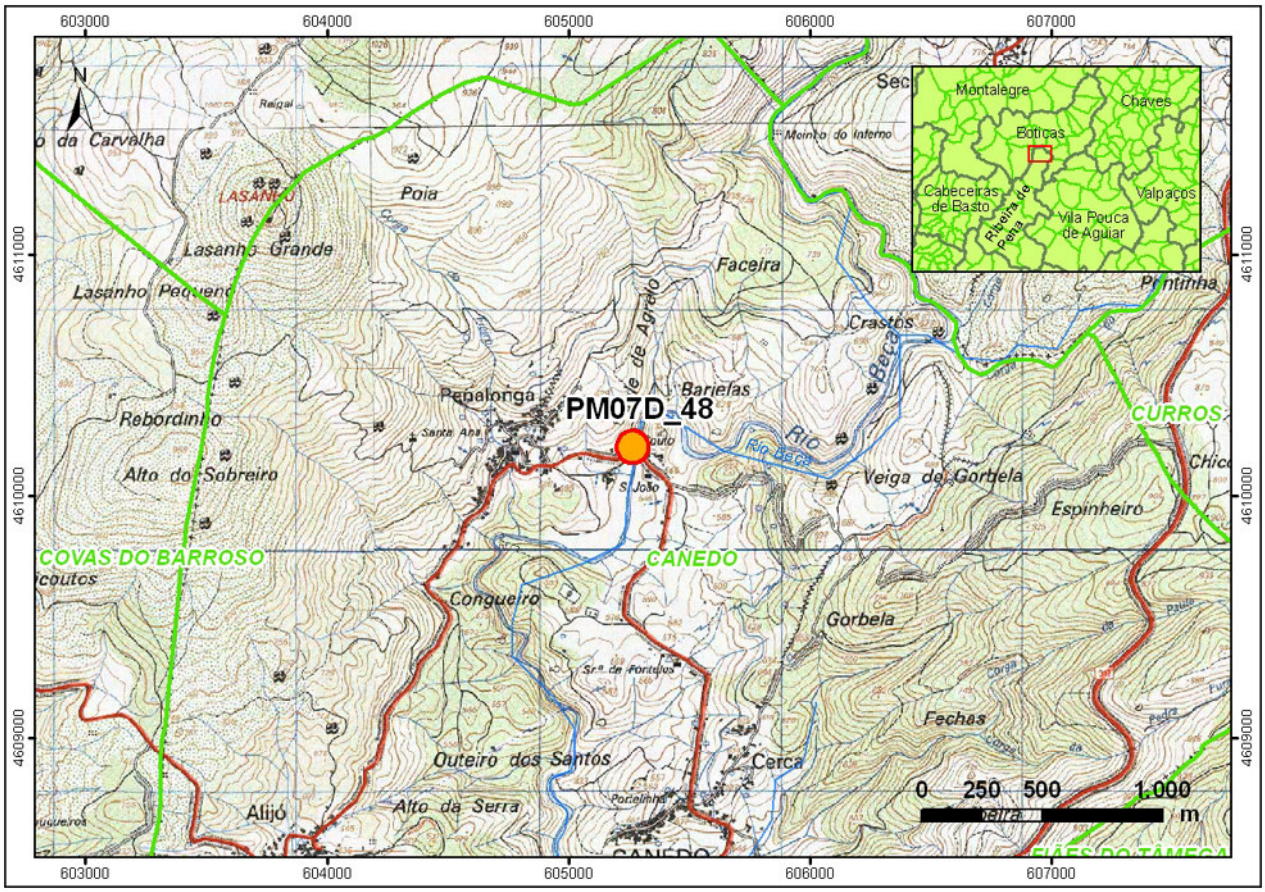
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

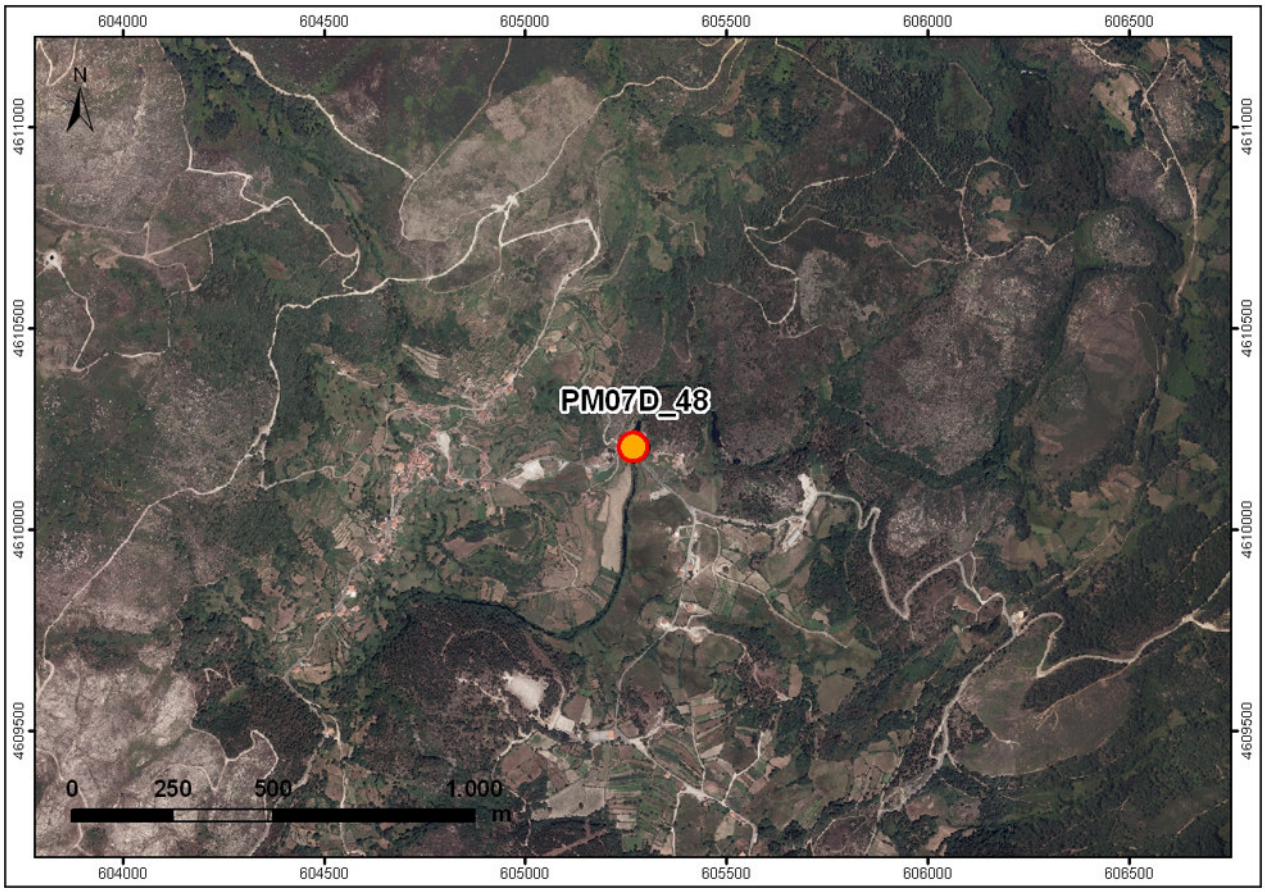
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	49
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Sta Marta da Montanha	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	32975	202979	-	-
WGS84	-	-	605318	4594528	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudeste da localidade de Santa Marta do Alvão. Acessível através de um caminho de terra que se inicia na estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Louredo, afluente do Rio Tâmega, a 857 metros de altitude. Zona dominada por bosque ripícola, com abundância de vegetação aquática.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

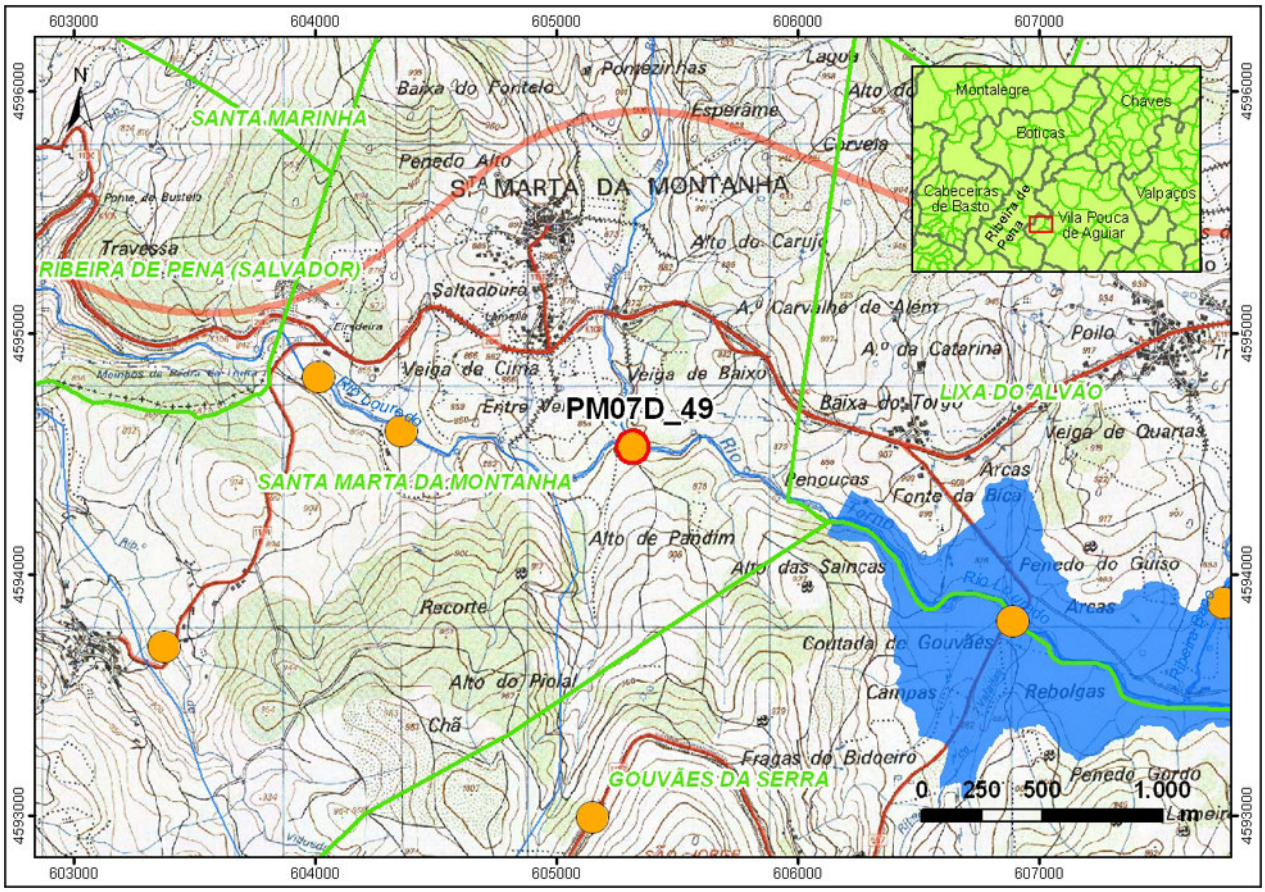
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

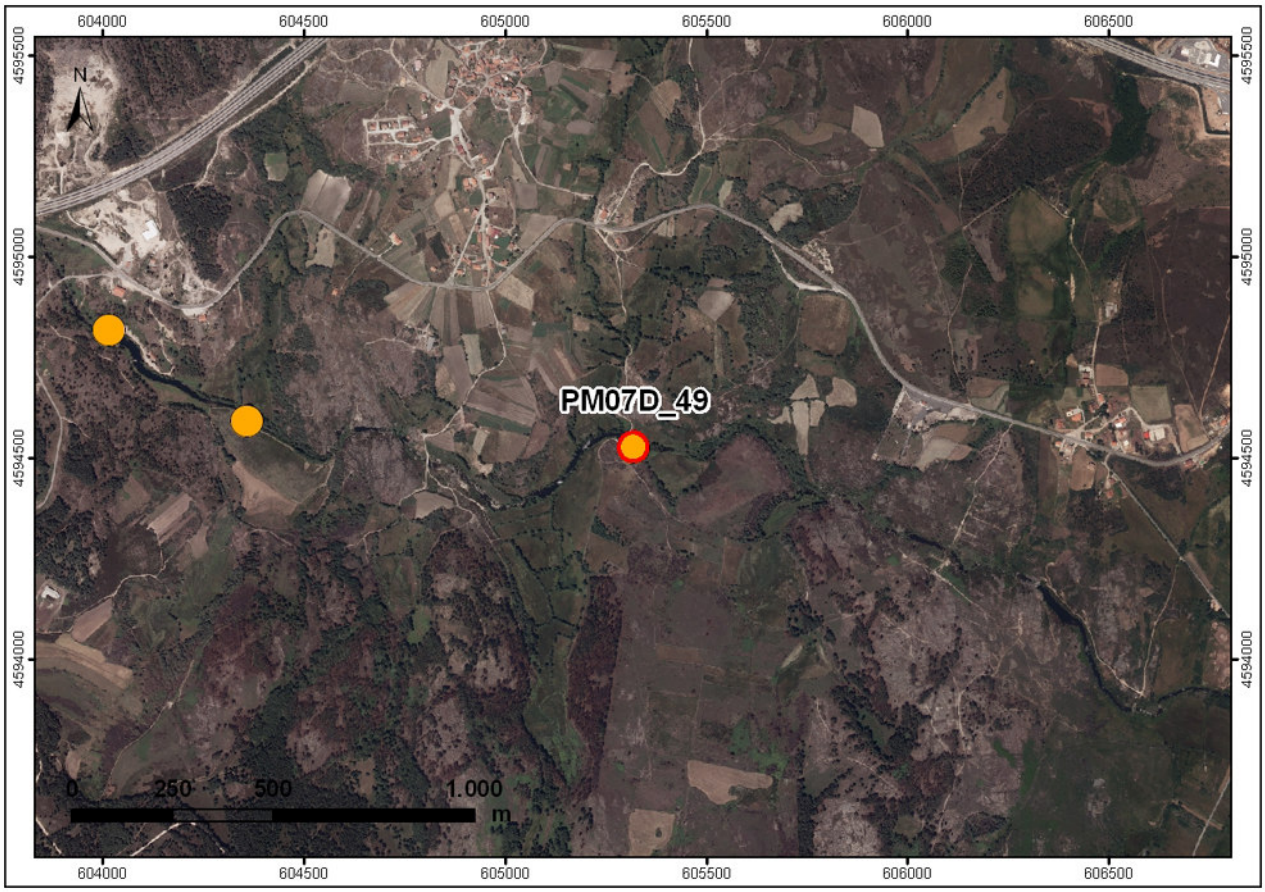
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
07	D	50
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Telões	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	33862	196659	-	-
WGS84	-	-	606268	4588218	-	-
Superficie	25		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sudeste da localidade de Lamas de Olo, no Parque Eólico Serra do Alvão. Acede-se a partir do caminho do parque eólico, que se inicia a sul da localidade de Gouvães da Serra.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado em pequeno regueiro a 1145 metros de altitude, numa zona dominada por mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

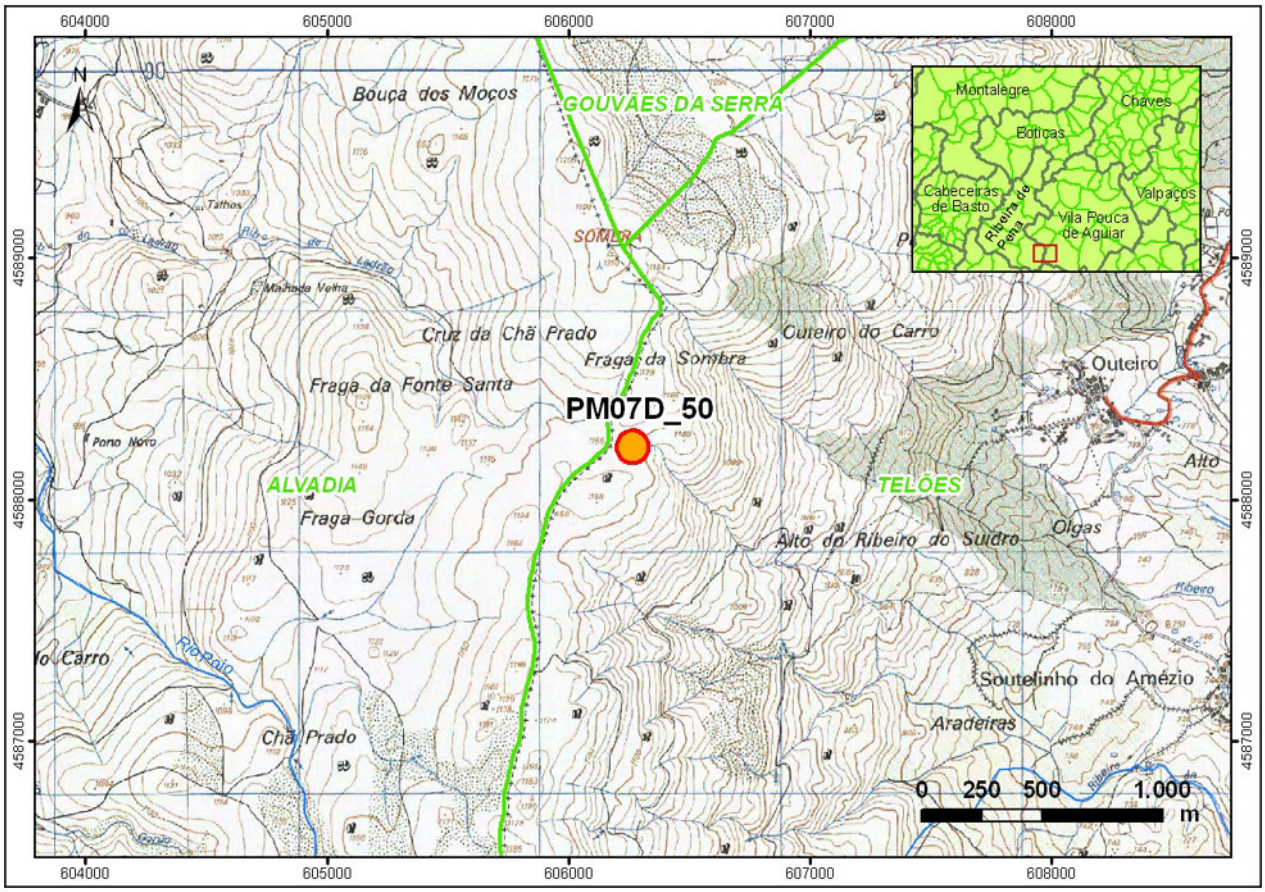
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

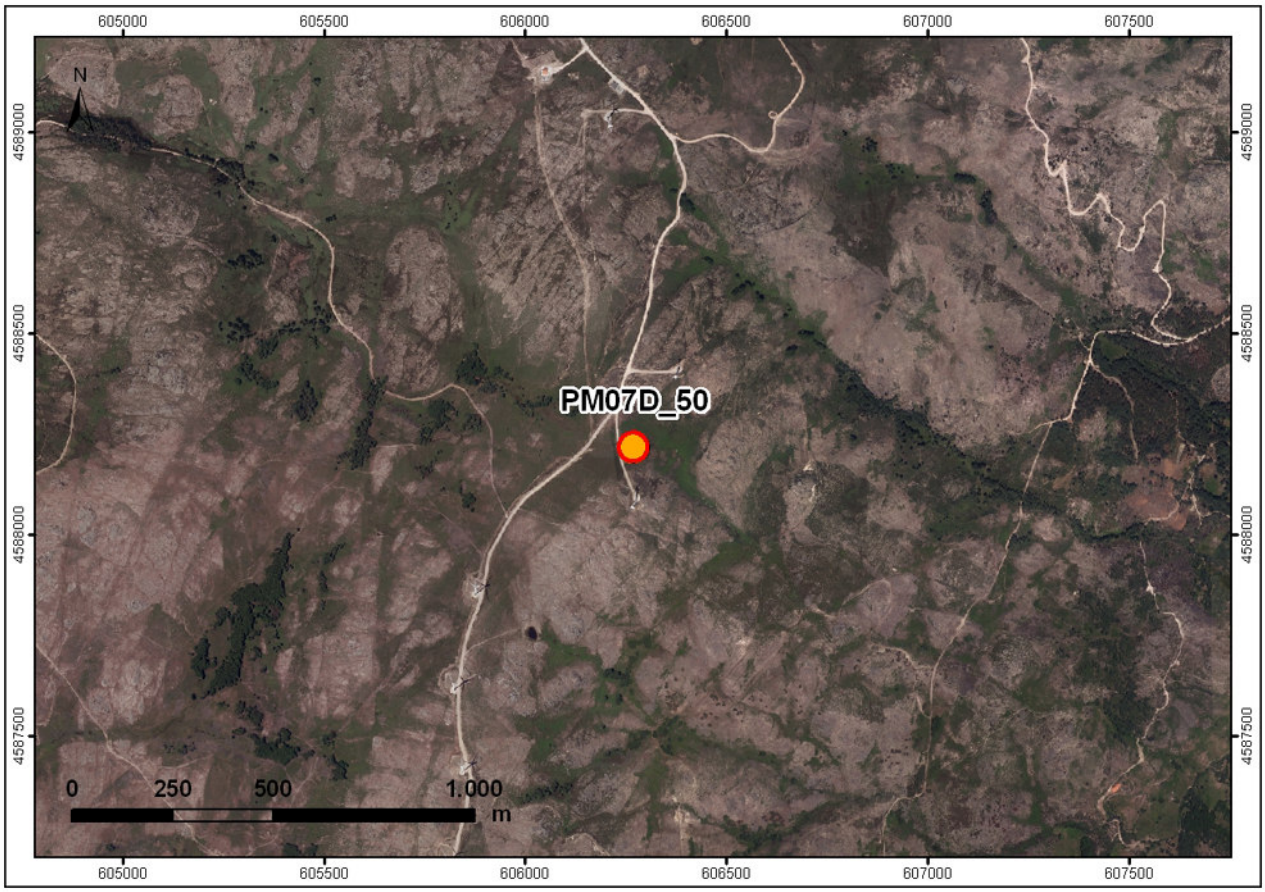
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	51
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	34106	213903	-	-
WGS84	-	-	606339	4605459	-	-
Superficie	10		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Veral. Acessível a partir da estrada que comunica com esta localidade a partir da estrada N312, por um caminho de terra que se desvia à direita.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado num pequeno tanque, a 610 metros de altitude. Zona com presença de prados e carvalhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

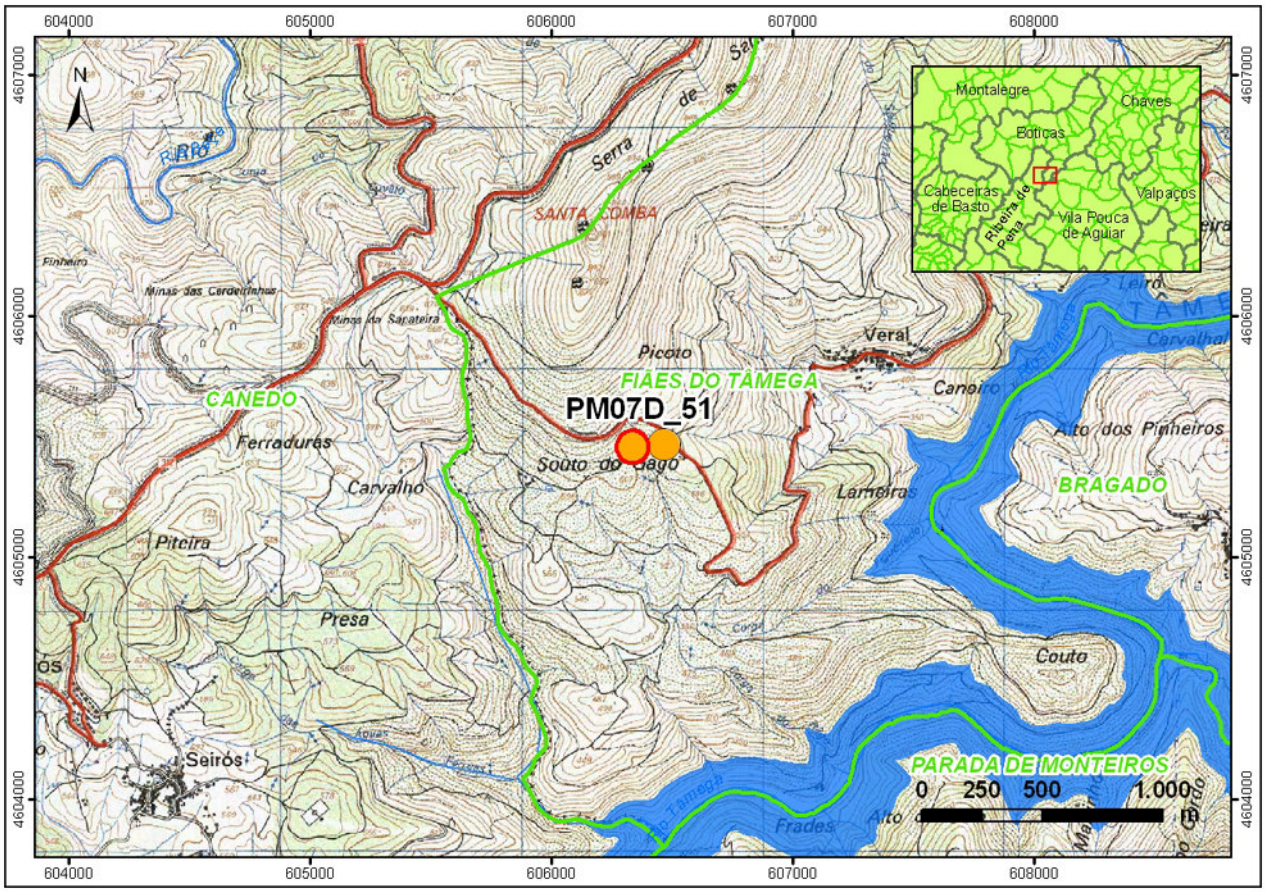
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

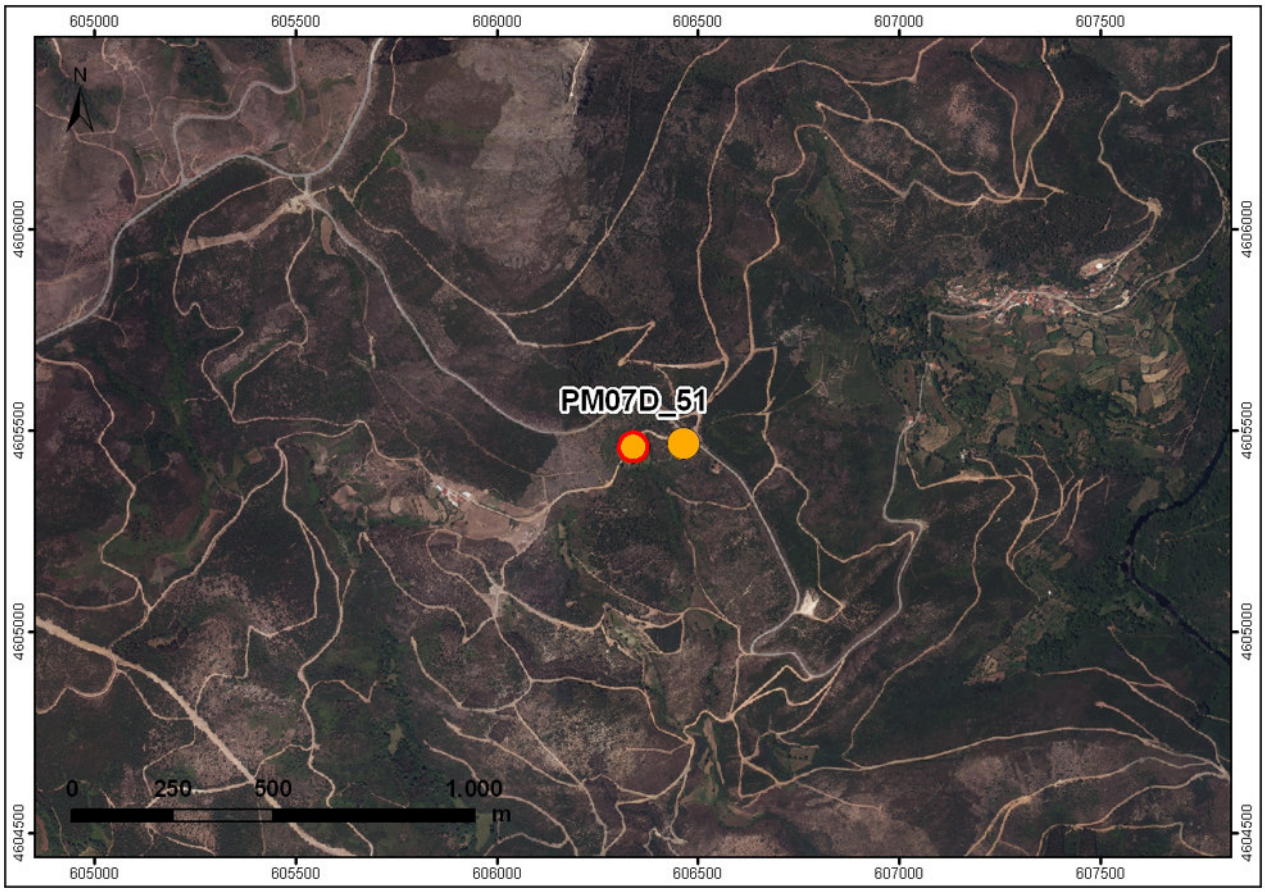
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	52
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	34231	213911	-	-
WGS84	-	-	606464	4605469	-	-
Superficie	100		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Veral. Acessível a partir da estrada que comunica com esta localidade a partir da N312, por um caminho de terra que se desvia para a direita.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado em depósito a 614 metros de altitude. Zona dominada por pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

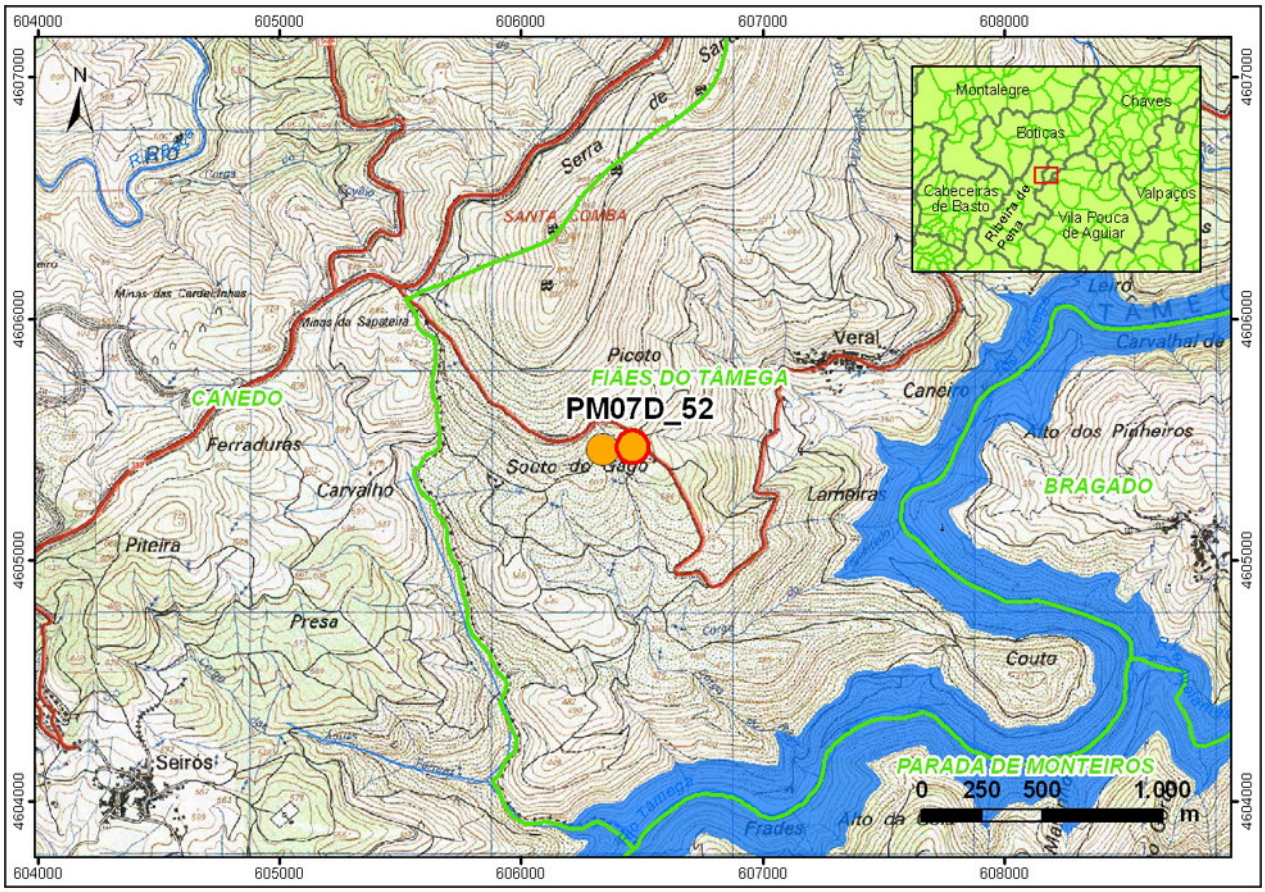
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

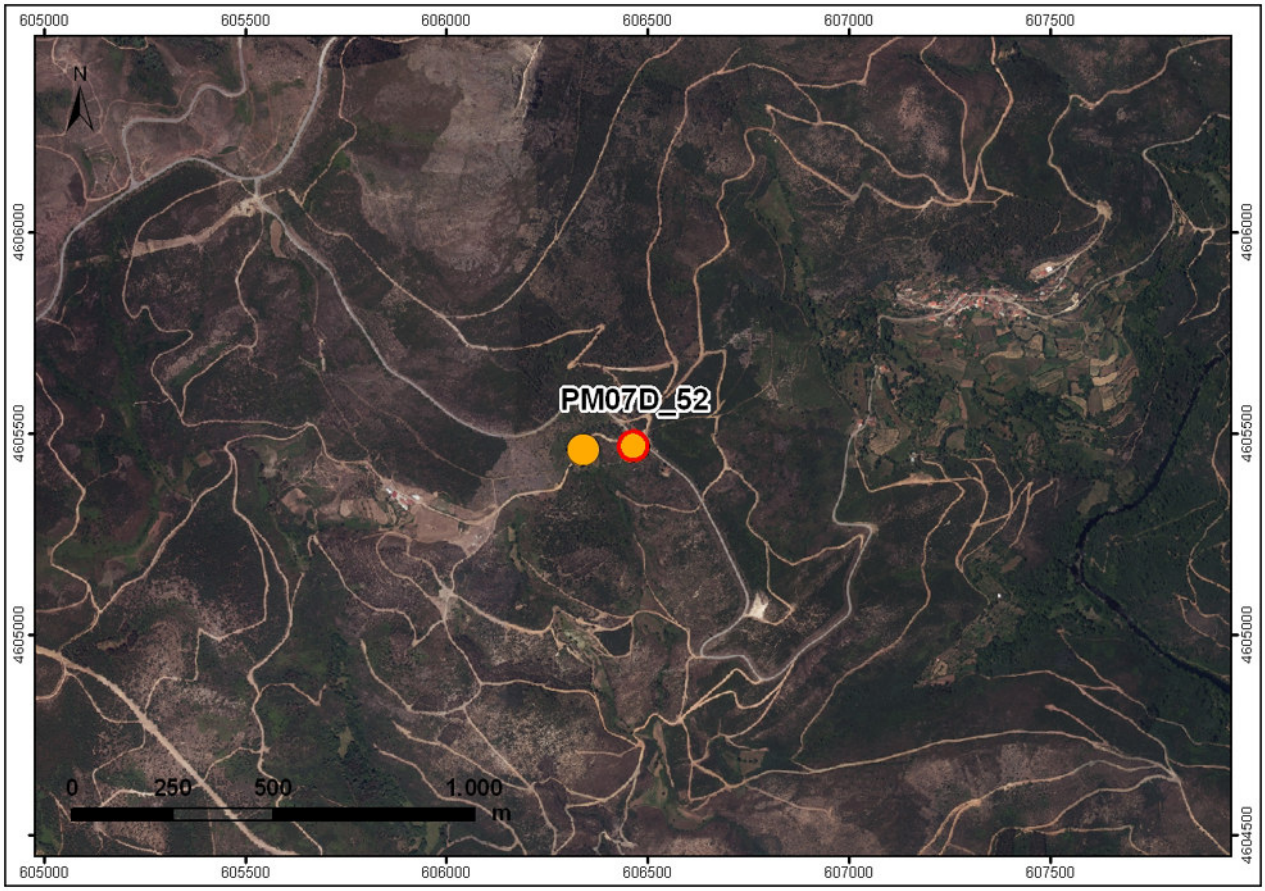
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	53
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	34373	200771	-	-
WGS84	-	-	606738	4592334	-	-
Superficie	50		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Gouvães da Serra. Acessível a partir da estrada que comunica esta localidade com a de Póvoação.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado em complexo formado por duas charcas, originadas por escavação de áridos. Zona situada a 957 metros de altitude, com abundância de mato e rochedo.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

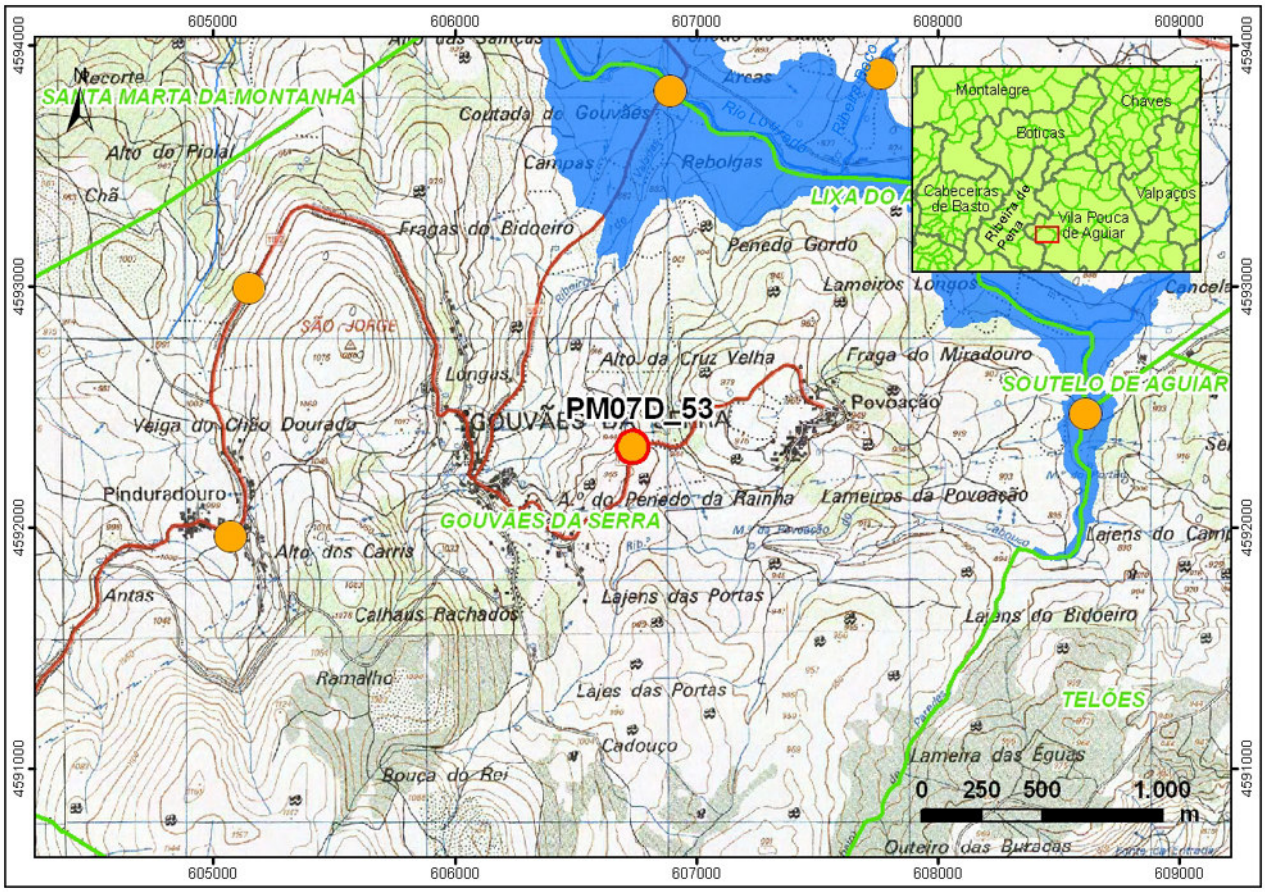
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	54
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Lixa do Alvão	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	34540	202244	-	-
WGS84	-	-	606890	4593808	-	-
Superficie	500		**Longitude**	-		

ACESSO

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

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Louredo, afluente do Rio Tâmega, a 883 metros de altitude. Zona dominada pelo bosque ripícola, prados e pastagens.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

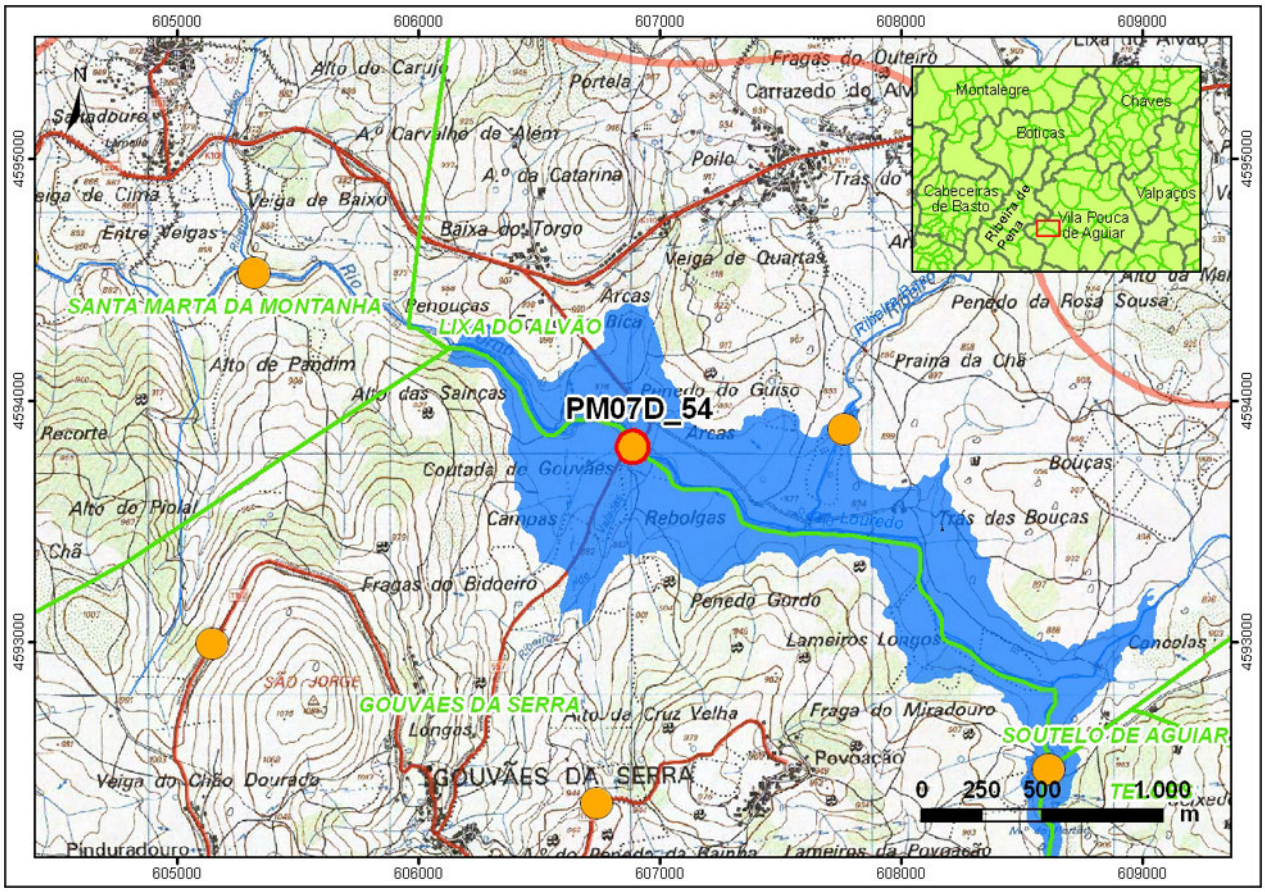
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

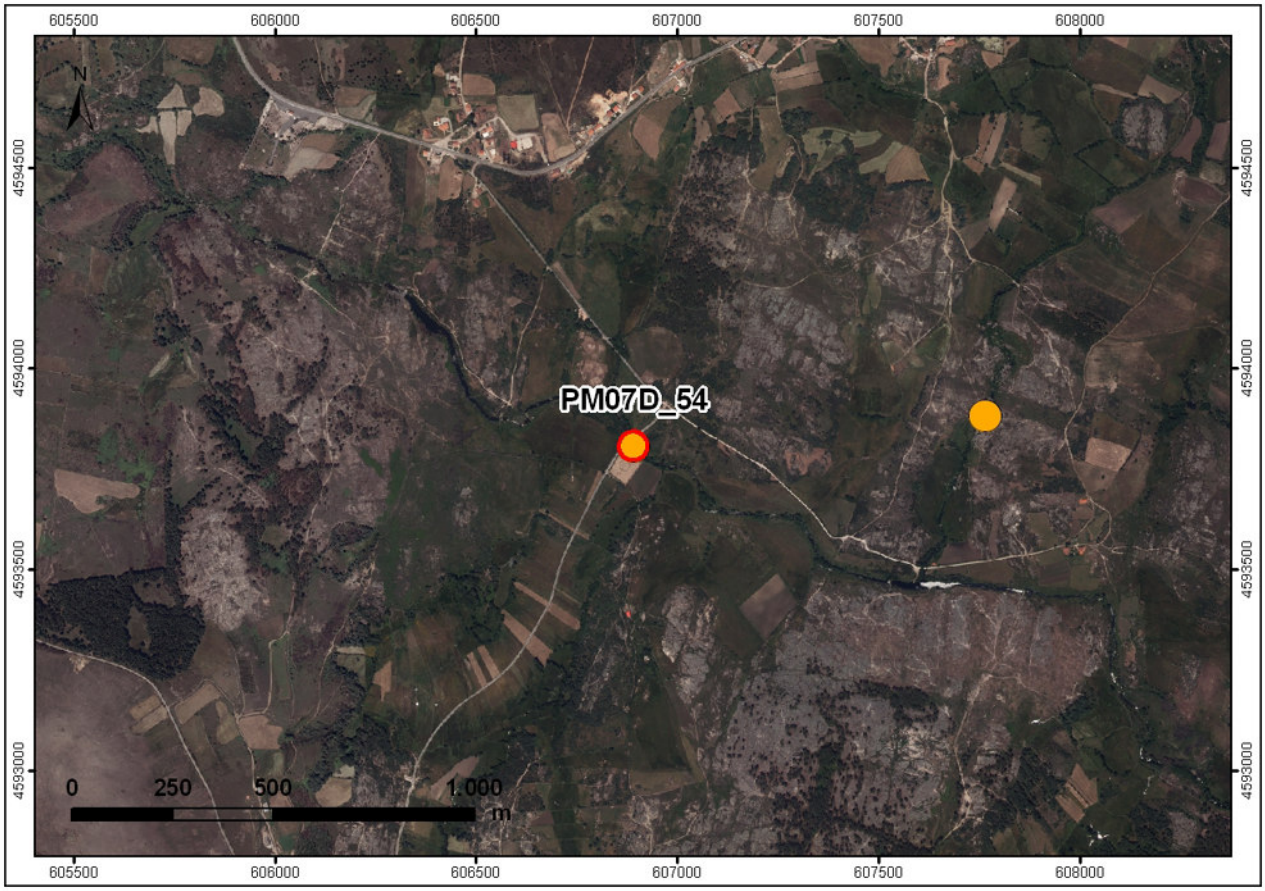
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	55
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Lixa do Alvão	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	35414	202310	-	-
WGS84	-	-	607763	4593883	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Carrazedo do Alvão. Acessível a partir de caminho de terra que avança desde a referida localidade em direção a sul.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro do Bóco, afluente do Rio Louredo, a 890 metros de altitude. Zona dominada por rochedo e vegetação arbustiva.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

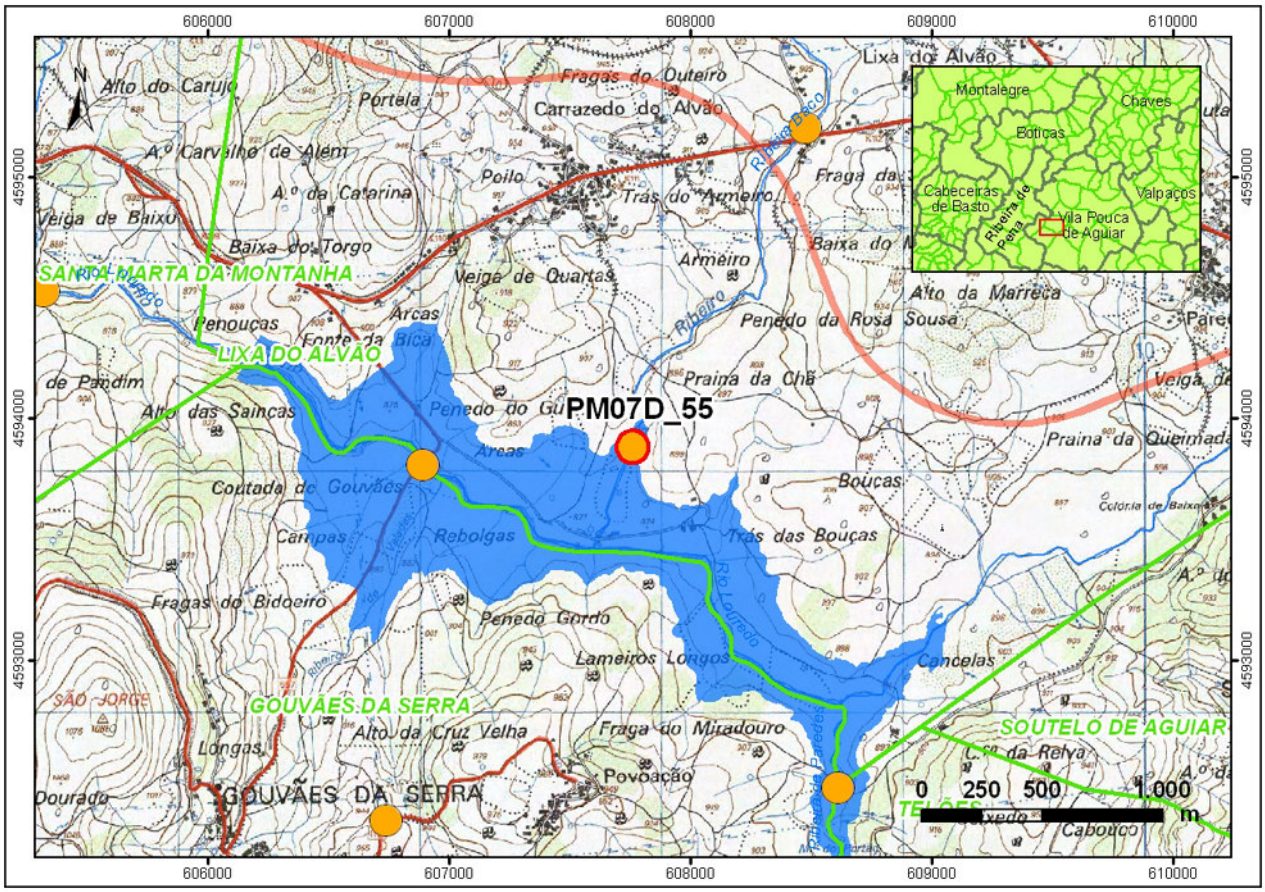
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	56
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	35606	215107	-	-
WGS84	-	-	607826	4606678	-	-
Superficie	200		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a nordeste da localidade de Veral. Acessível a partir de caminho de terra que se desvia pela mão esquerda a partir da estrada que comunica esta localidade com a de Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado na Corga do Madanelo, afluente do Rio Tâmega, a 590 metros de altitude. Zona com abundância de pinhal de regeneração e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

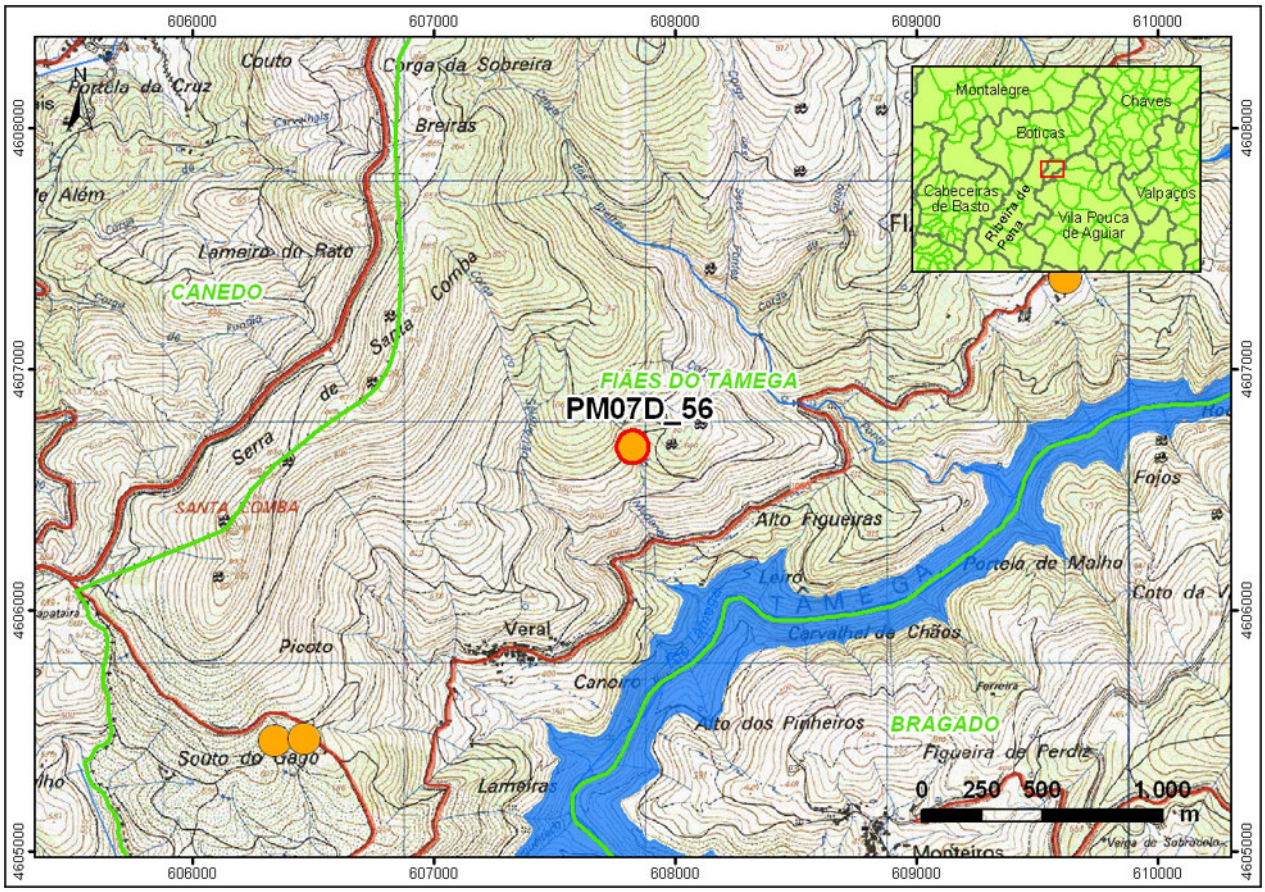
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

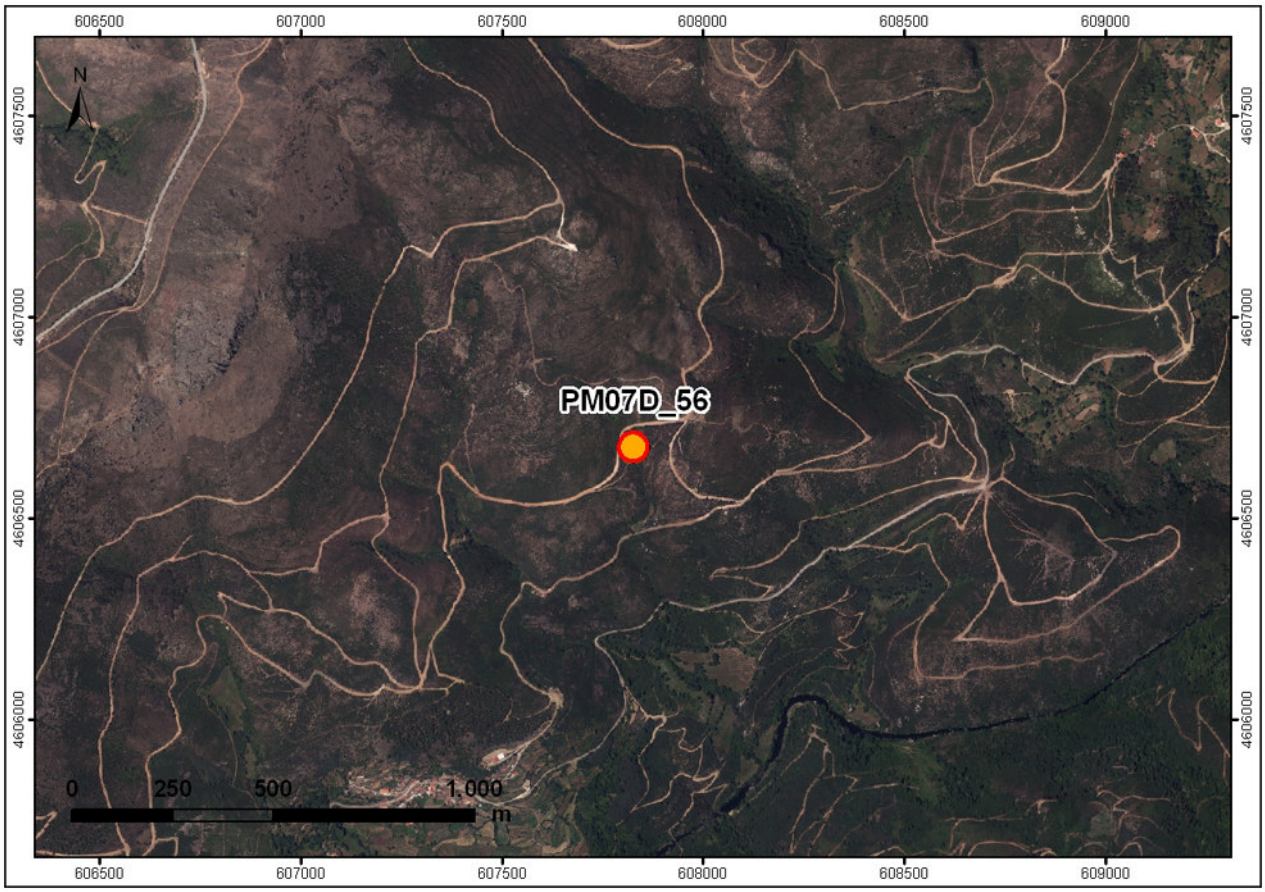
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	57
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Afonsim	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	35945	205844	-	-
WGS84	-	-	608258	4597421	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Trandeiras. Acessível desde caminho que avança em direção ao norte da localidade.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado num pequeno ribeiro afluente do Ribeiro do Bóco, a 977 metros de altitude. Zona rural, com presença de prados e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

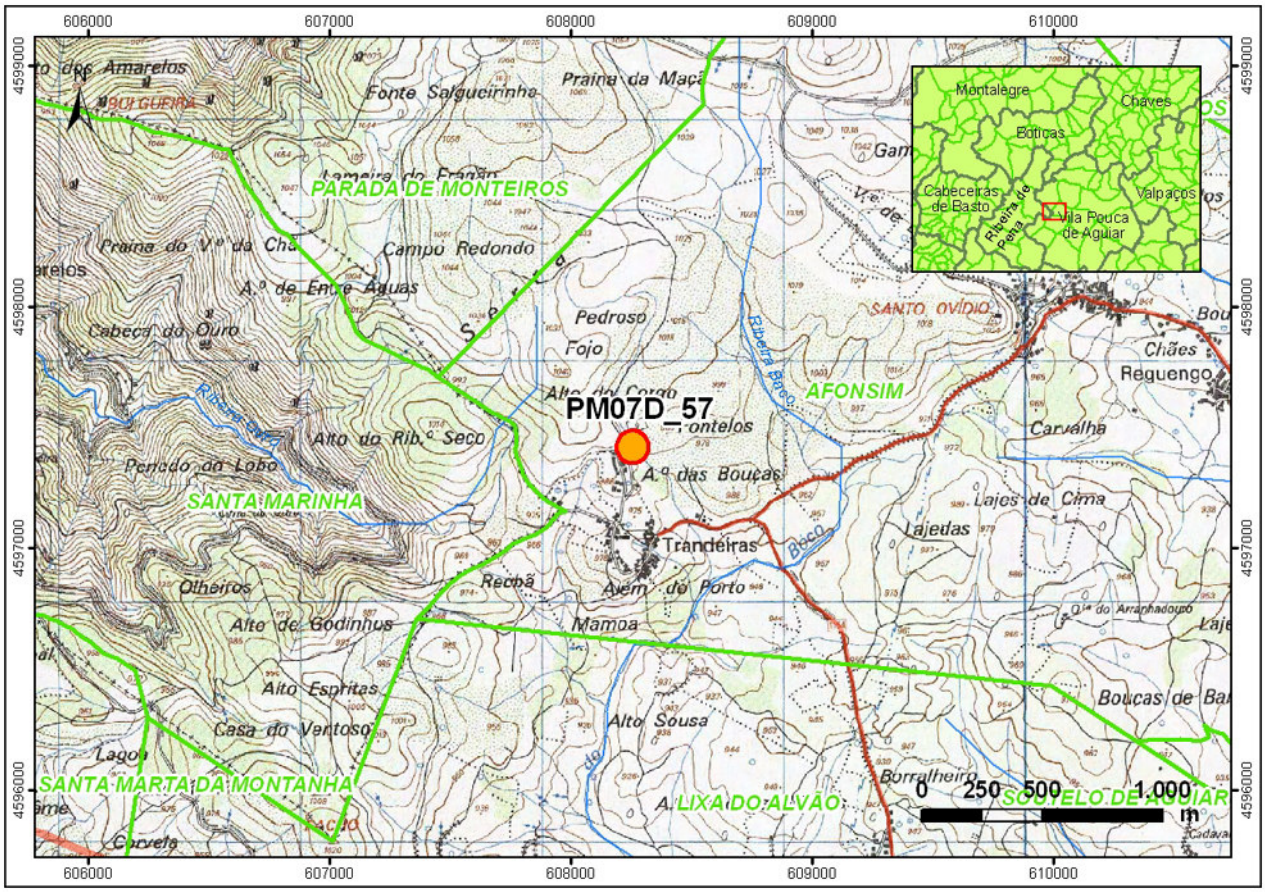
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

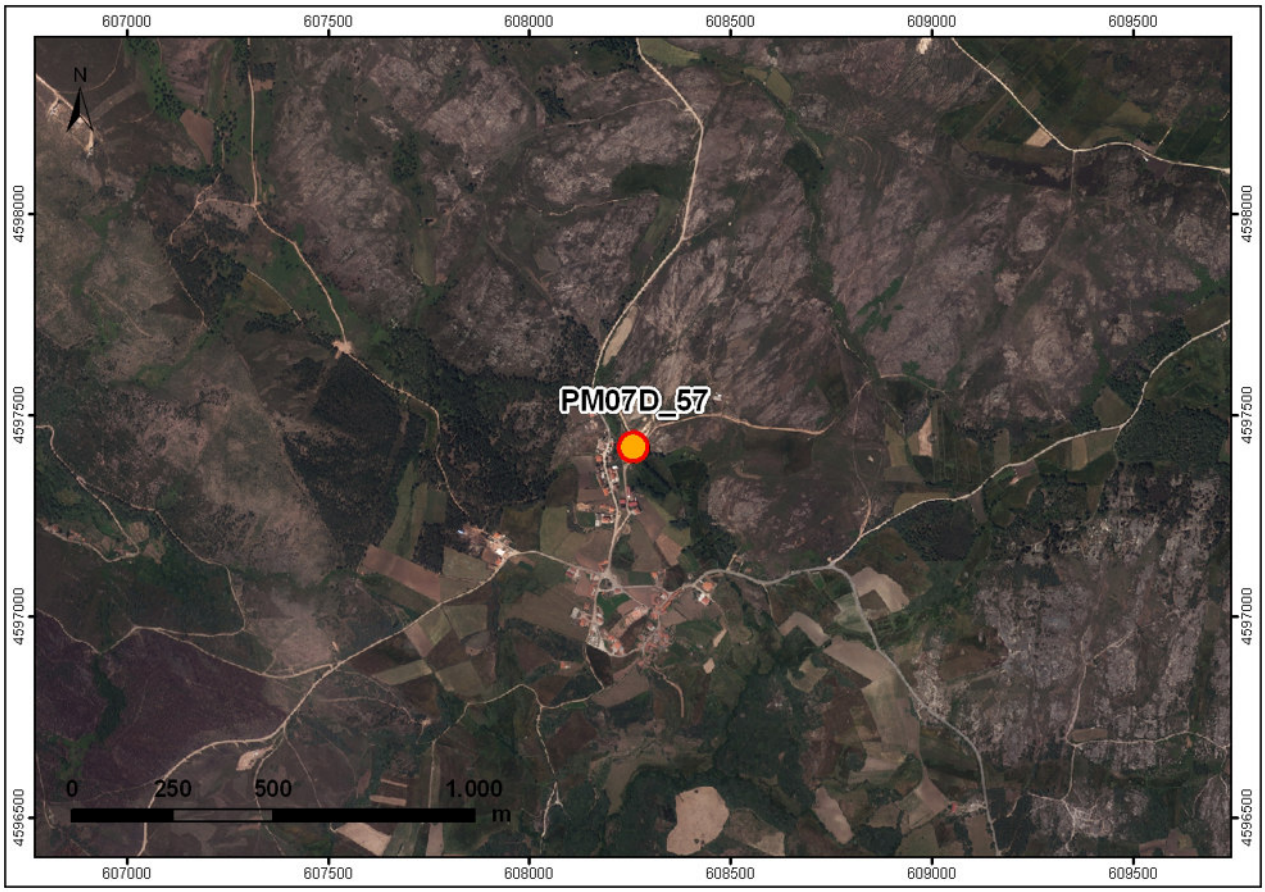
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	58
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Lixa do Alvão	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	36140	203625	-	-
WGS84	-	-	608476	4595205	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado entre as localidades de Carrazedo do Alvão e Lixa do Alvão. Acessível a partir da estrada N206.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro do Bóco, afluente do Rio Louredo, a 912 metros de altitude. Zona com presença de bosque ripícola (choupos) e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

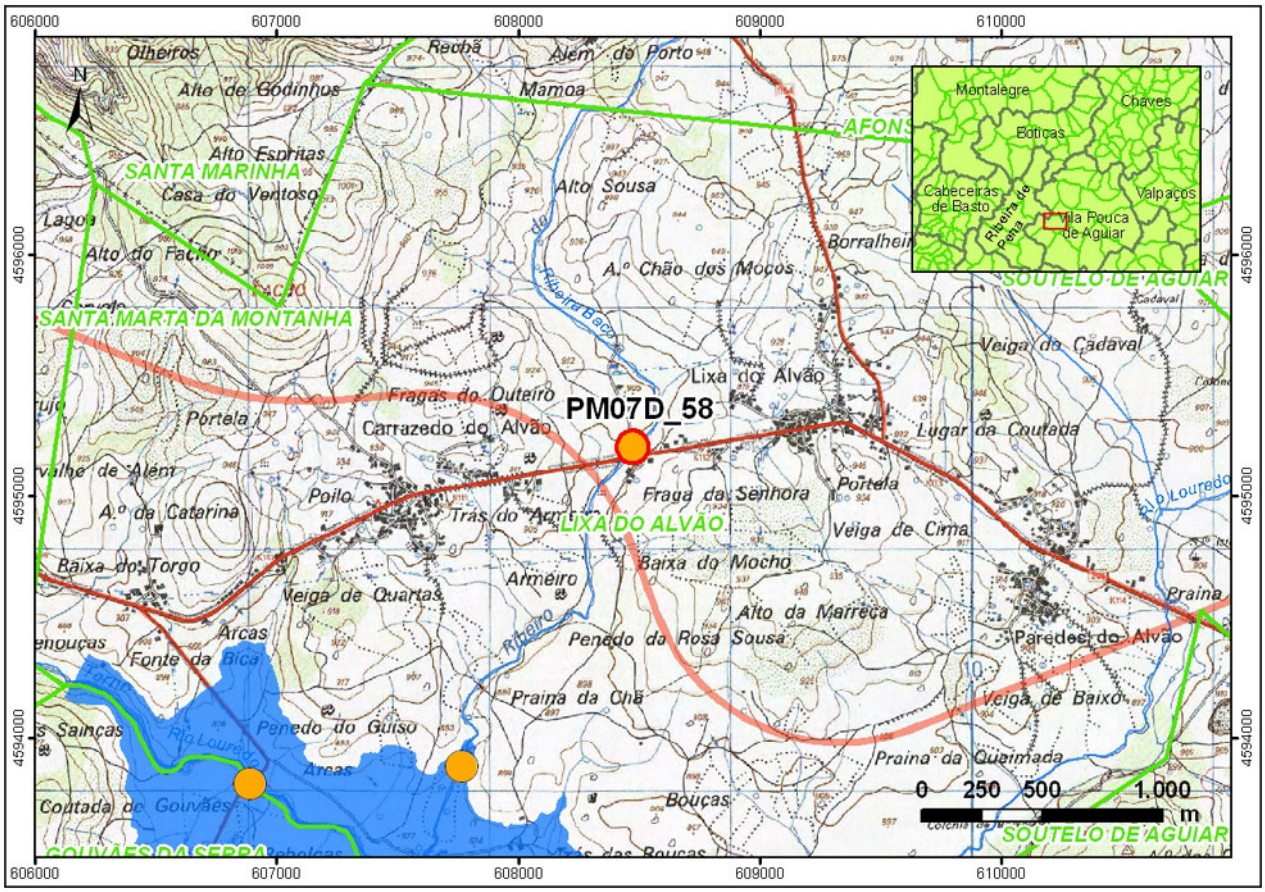
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	59
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Gouvães da Serra	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	36247	200890	-	-
WGS84	-	-	608610	4592472	-	-
Superficie	800		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este da localidade de Povoação. Acessível a partir de caminho que diverge desta aldeia em direção este, para Soutelo de Aguiar.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro do Cabouco, afluente do Rio Louredo, a 896 metros de altitude. Zona com bosque ripícola e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

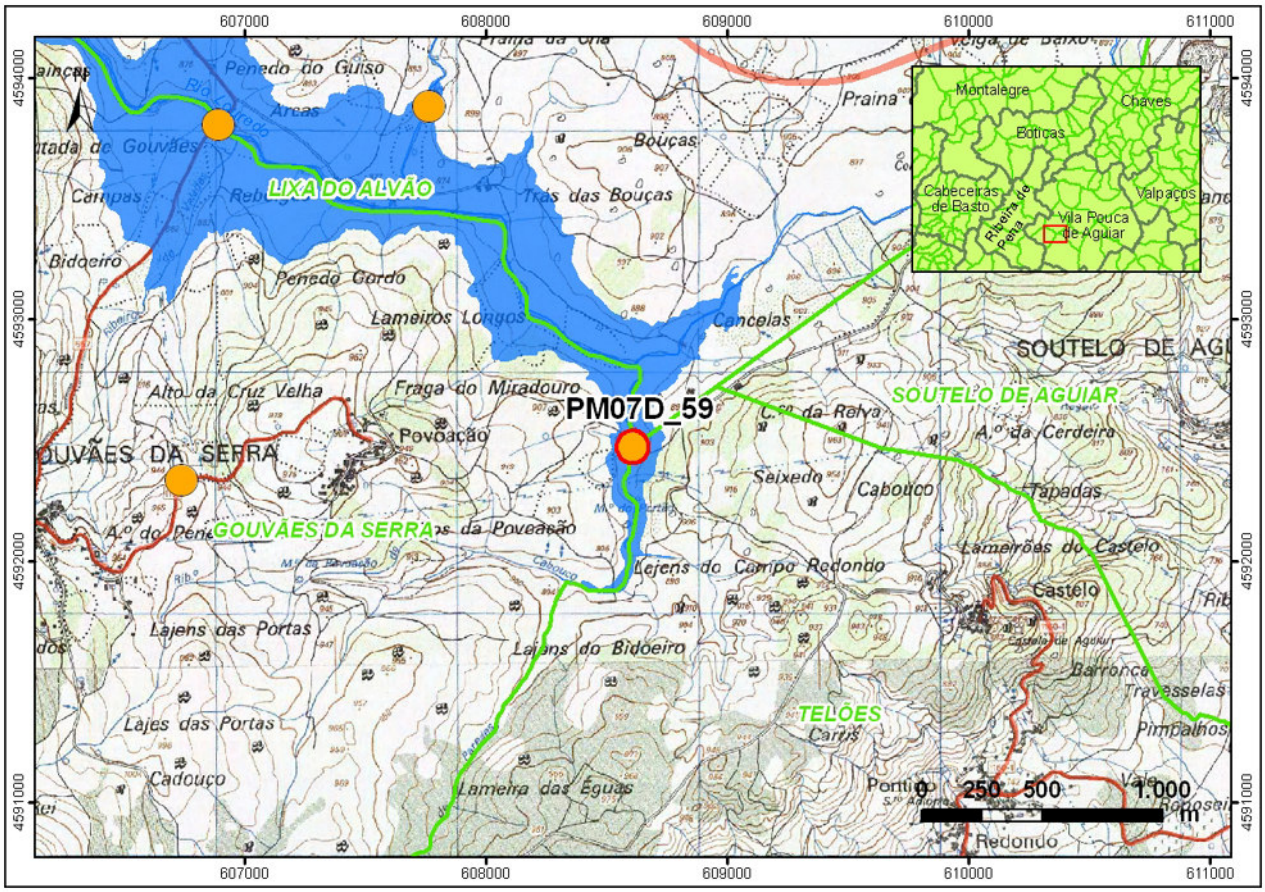
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

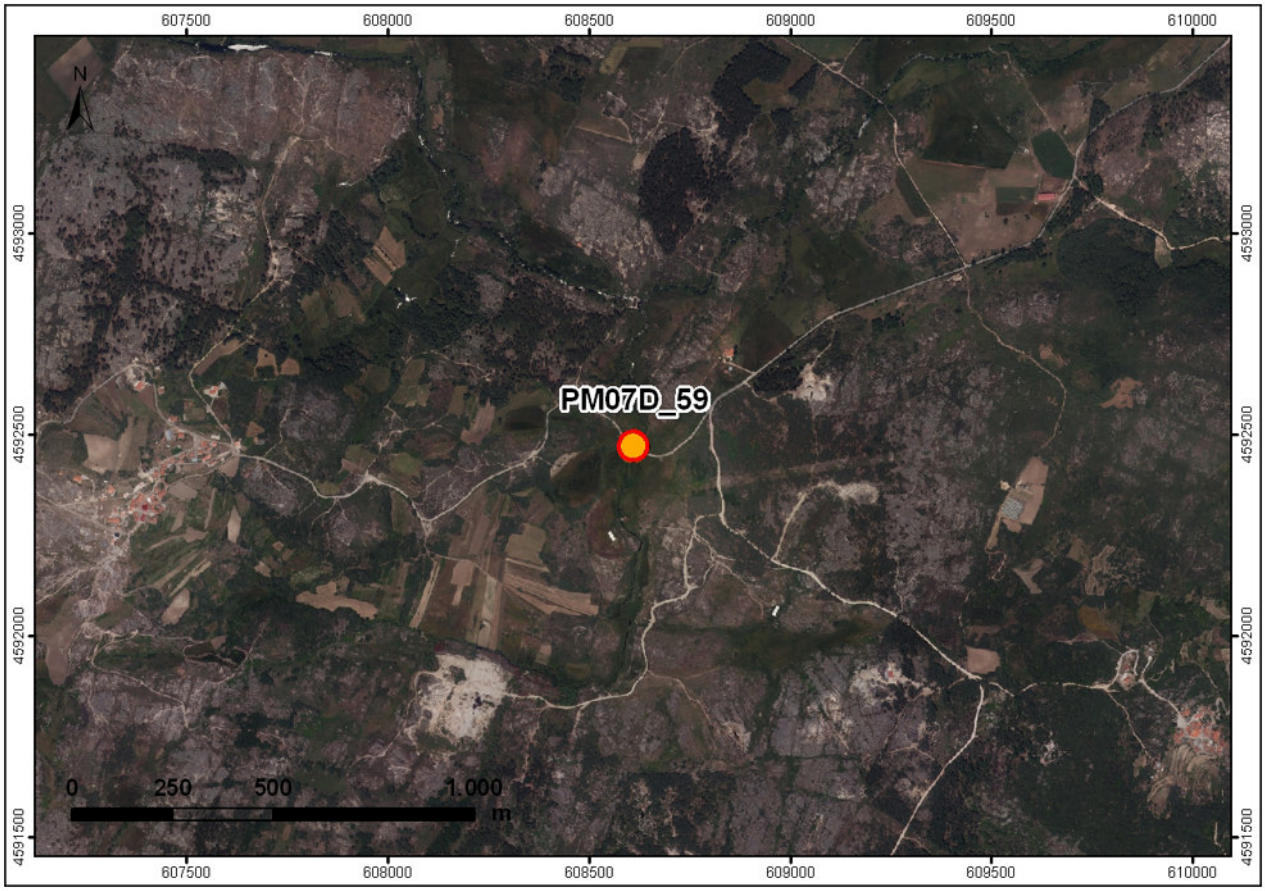
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	60
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Curros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	36989	219418	-	-
WGS84	-	-	609166	4611001	-	-
Superficie	35		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Curros. Situado junto à estrada que comunica esta aldeia com Mosteirão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Conjunto de tanques localizados a 888 metros de altitude, num ambiente urbano, uma vez que estão situados no centro da localidade de Curros.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

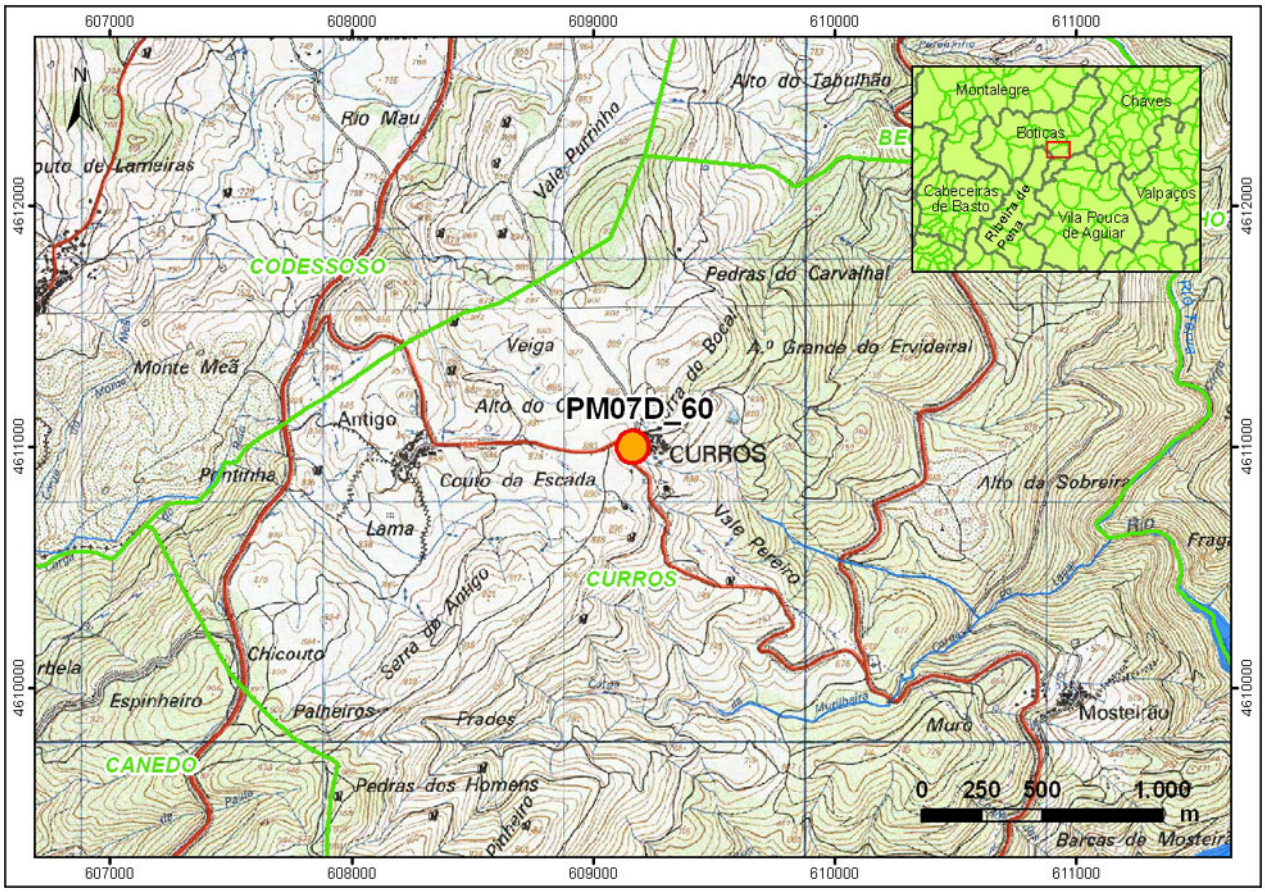
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

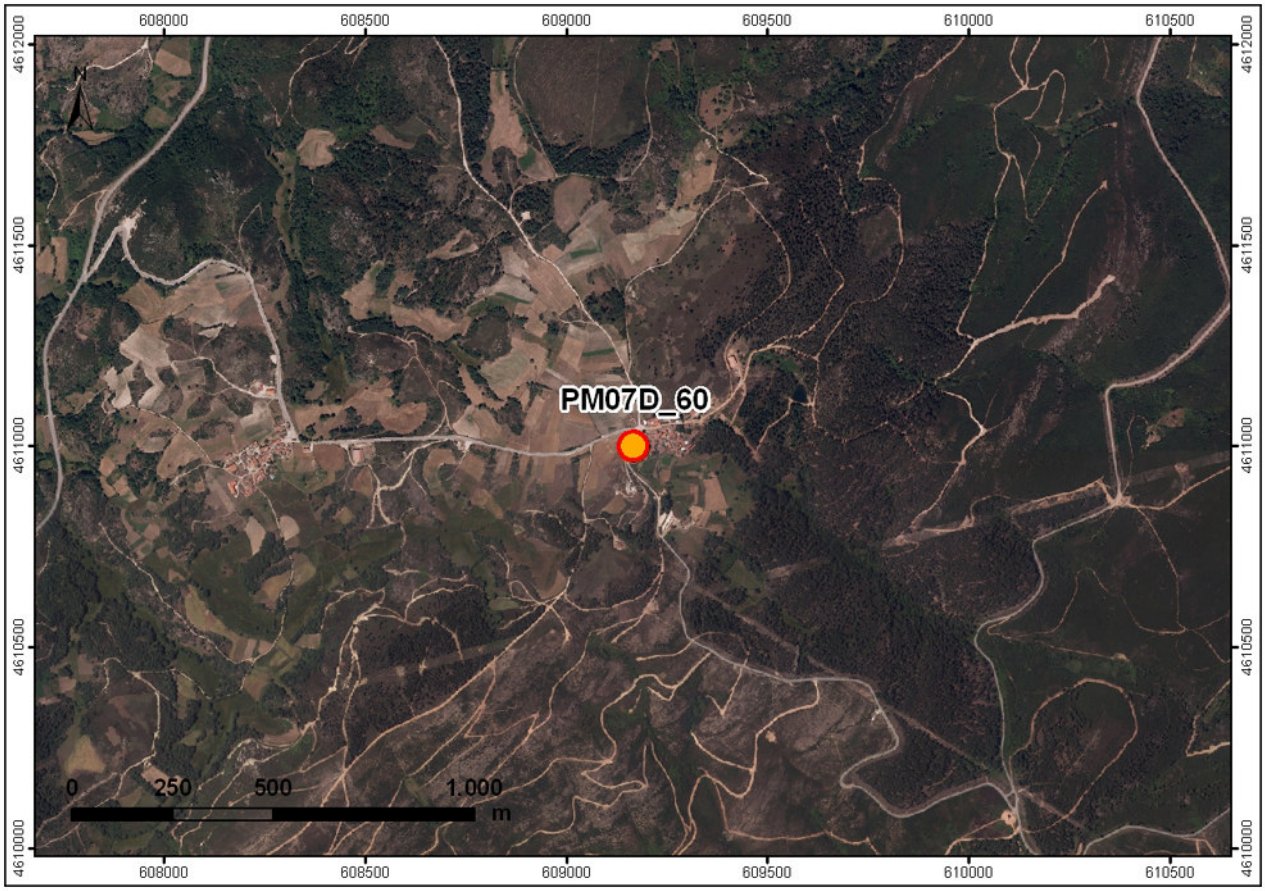
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	61
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	37400	215789	-	-
WGS84	-	-	609613	4607378	-	-
Superficie	2		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado na localidade de Fiães do Tâmega, junto à estrada principal da aldeia, que continua em direção à localidade de Mosteirão.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Tanque localizado a 490 metros de altitude, num ambiente urbano, uma vez que se encontra situado no centro da localidade de Fiães do Tâmega.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

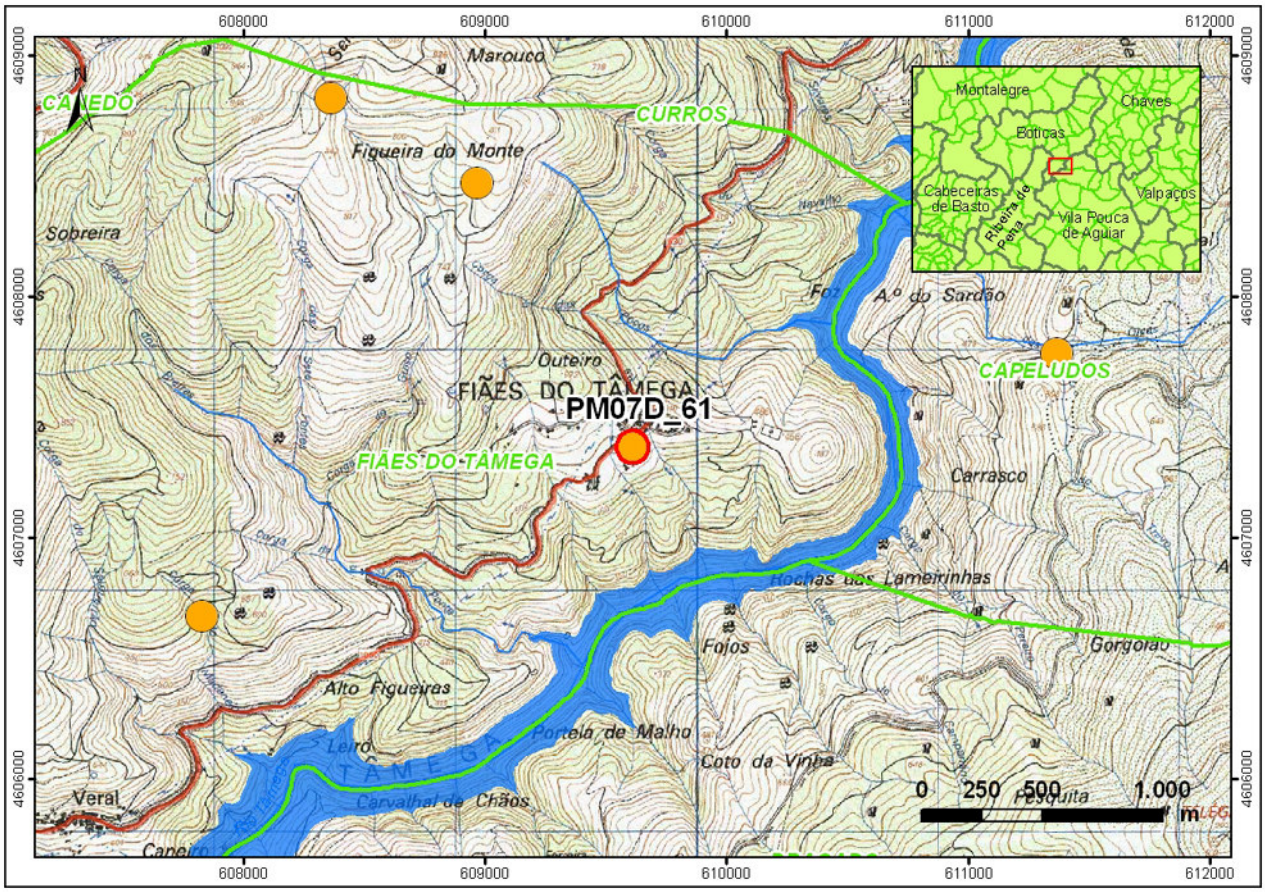
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

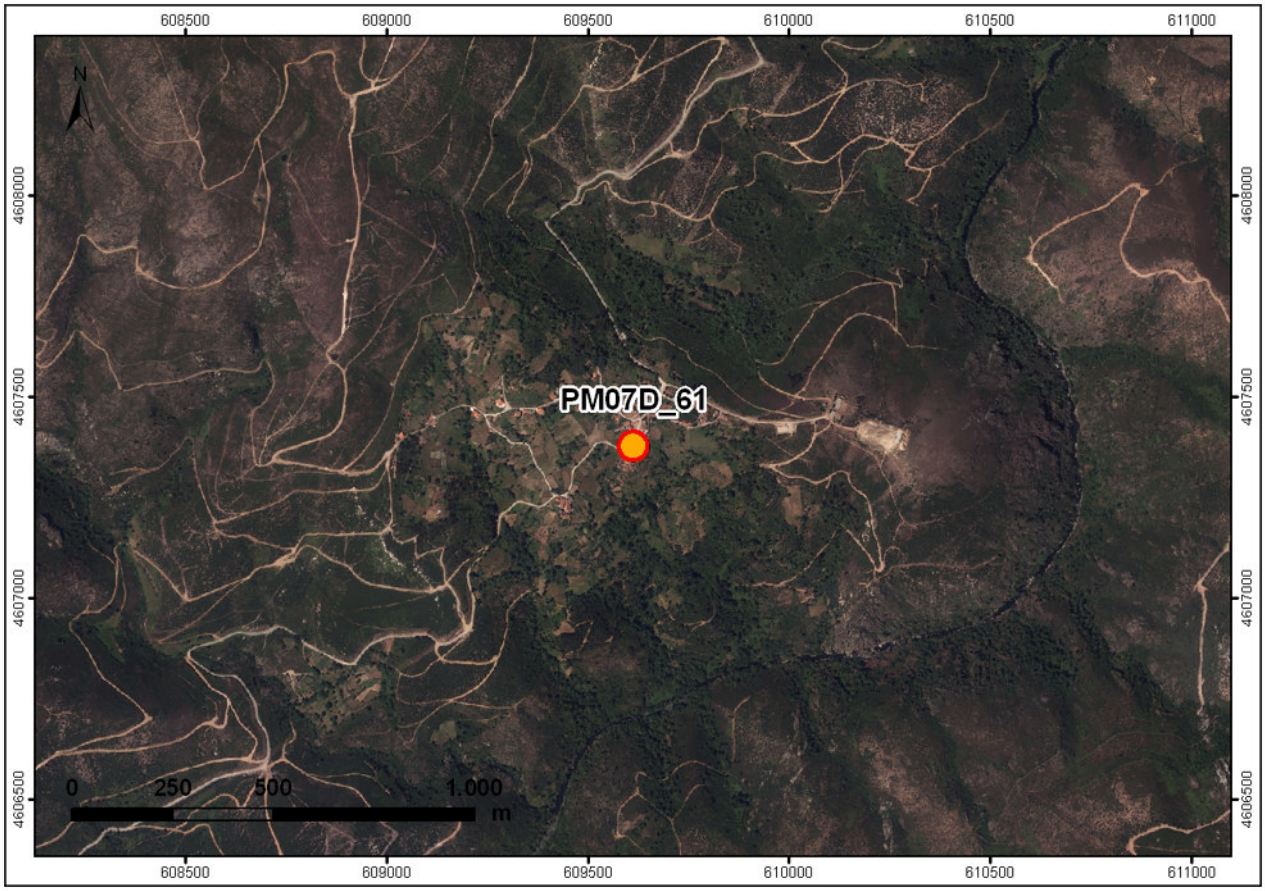
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	62
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Afonsim	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	37494	207308	-	-
WGS84	-	-	609792	4598901	-	-
Superficie	25		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Afonsim. Acessível a partir do caminho que liga o parque eólico de Minheu a Cabanas, passando pela caminho de aterragem.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Pequeno regueiro que desemboca no Rio Avelames, a 996 metros de altitude. Zona com abundância de mato e rochedo.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

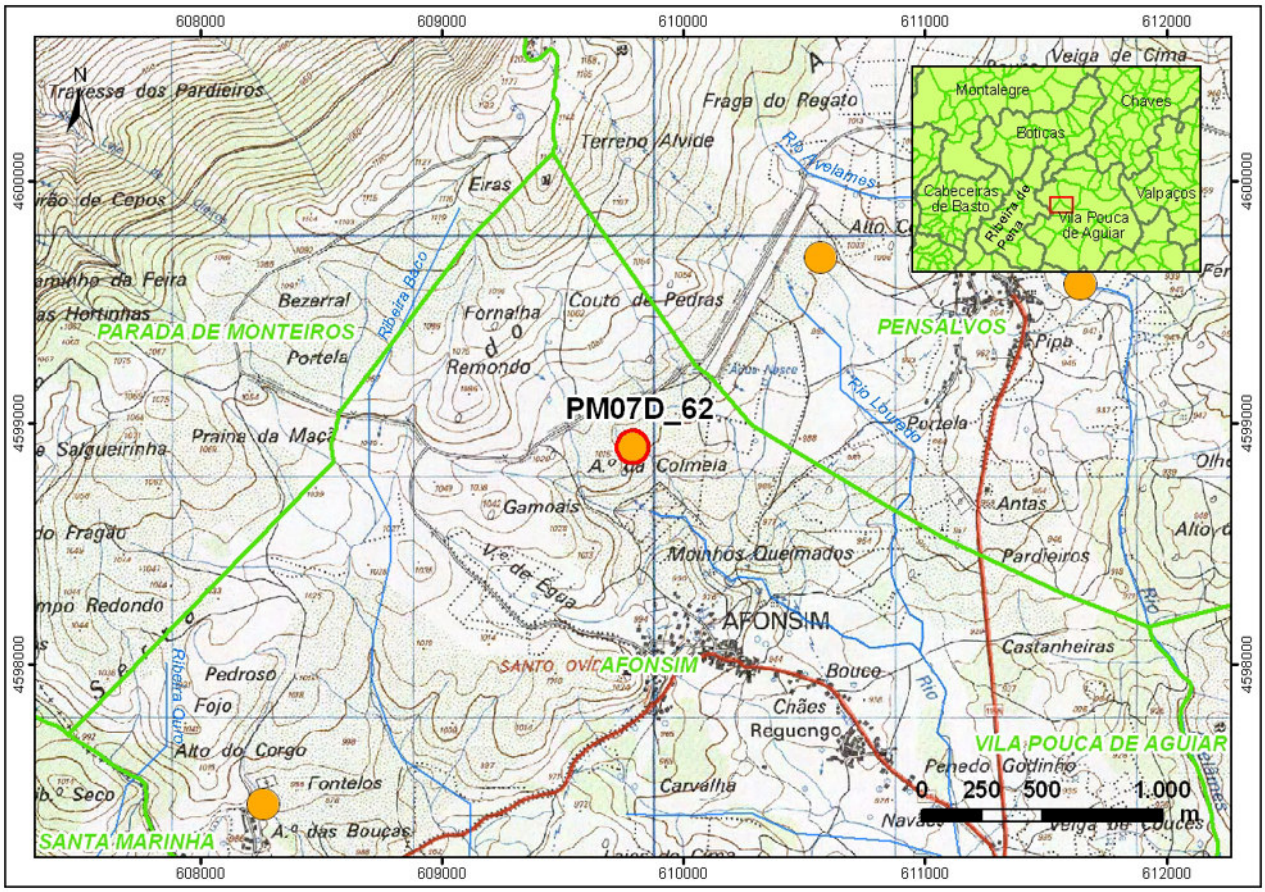
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

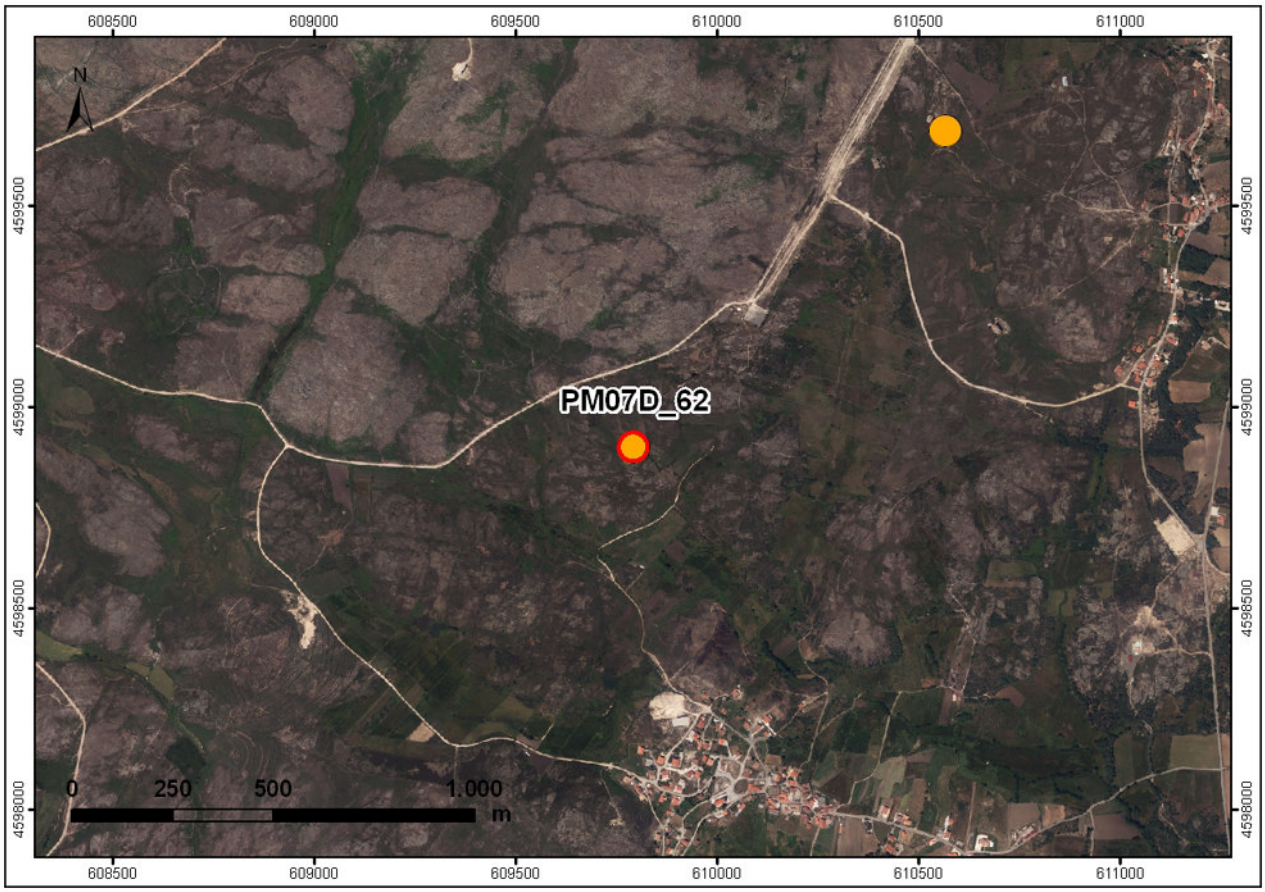
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	63
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	38277	208088	-	-
WGS84	-	-	610567	4599688	-	-
Superficie	1000		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Afonsim. Acessível a partir do caminho de terra que liga o parque eólico de Minheu a Cabanas, passando pela caminho de aterragem.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 1011 metros de altitude. Zona dominada por mato e com presença de prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

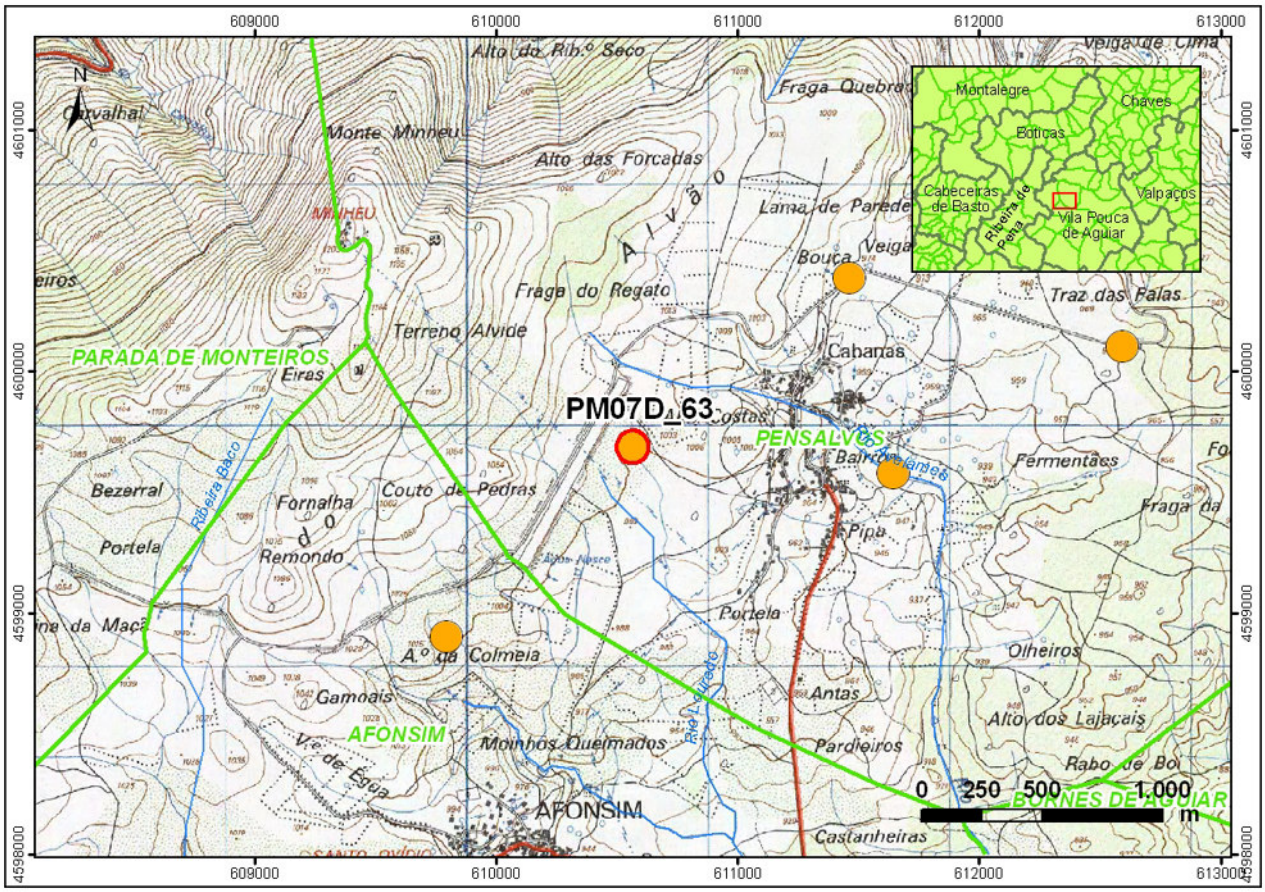
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

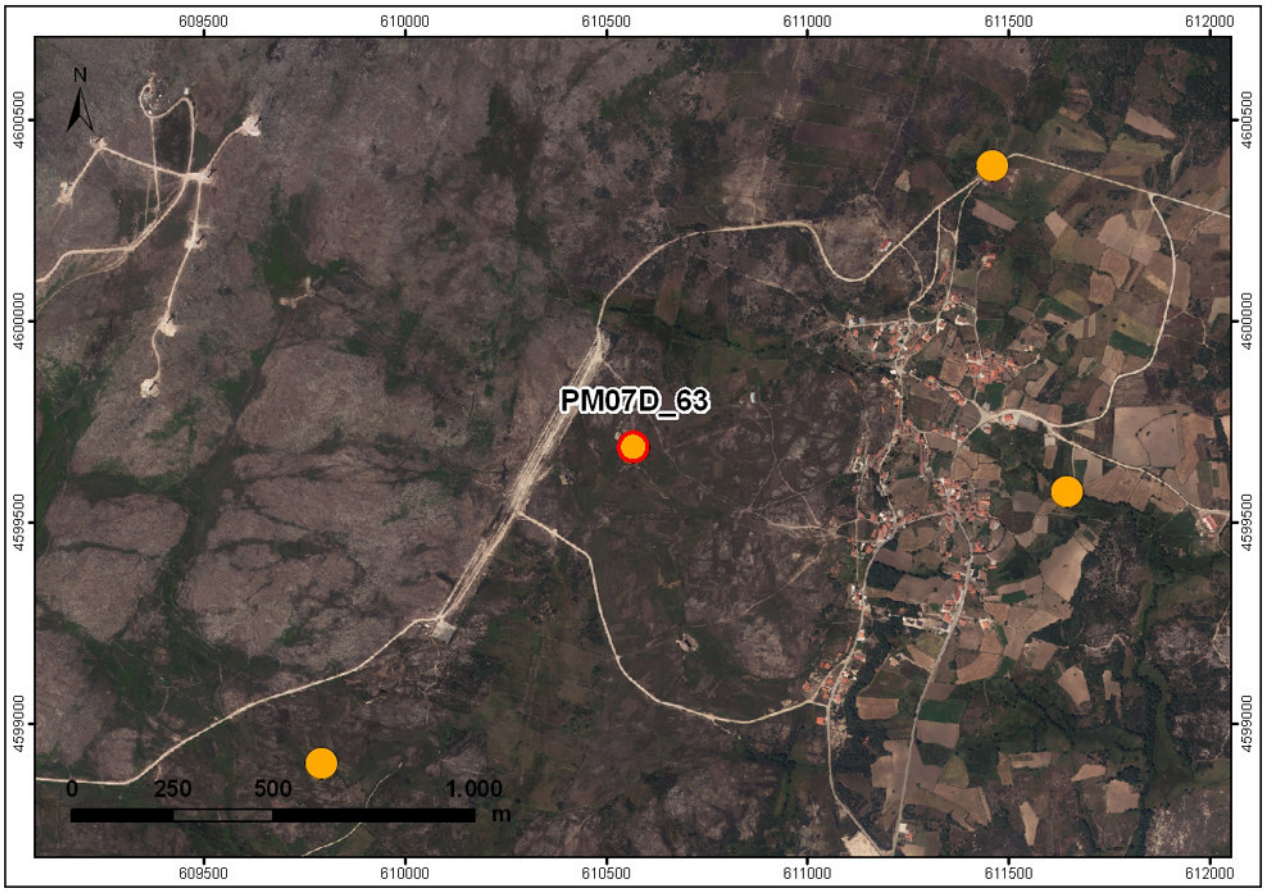
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	64
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Soutelo de Aguiar	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	39062	204037	-	-
WGS84	-	-	611392	4595646	-	-
Superficie	65000		**Longitude**	-		

ACESSO

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

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Barragem situada a 926 metros de altitude, numa zona dominada por pinhal e zonas rochosas. Com presença de um parque de lazer.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

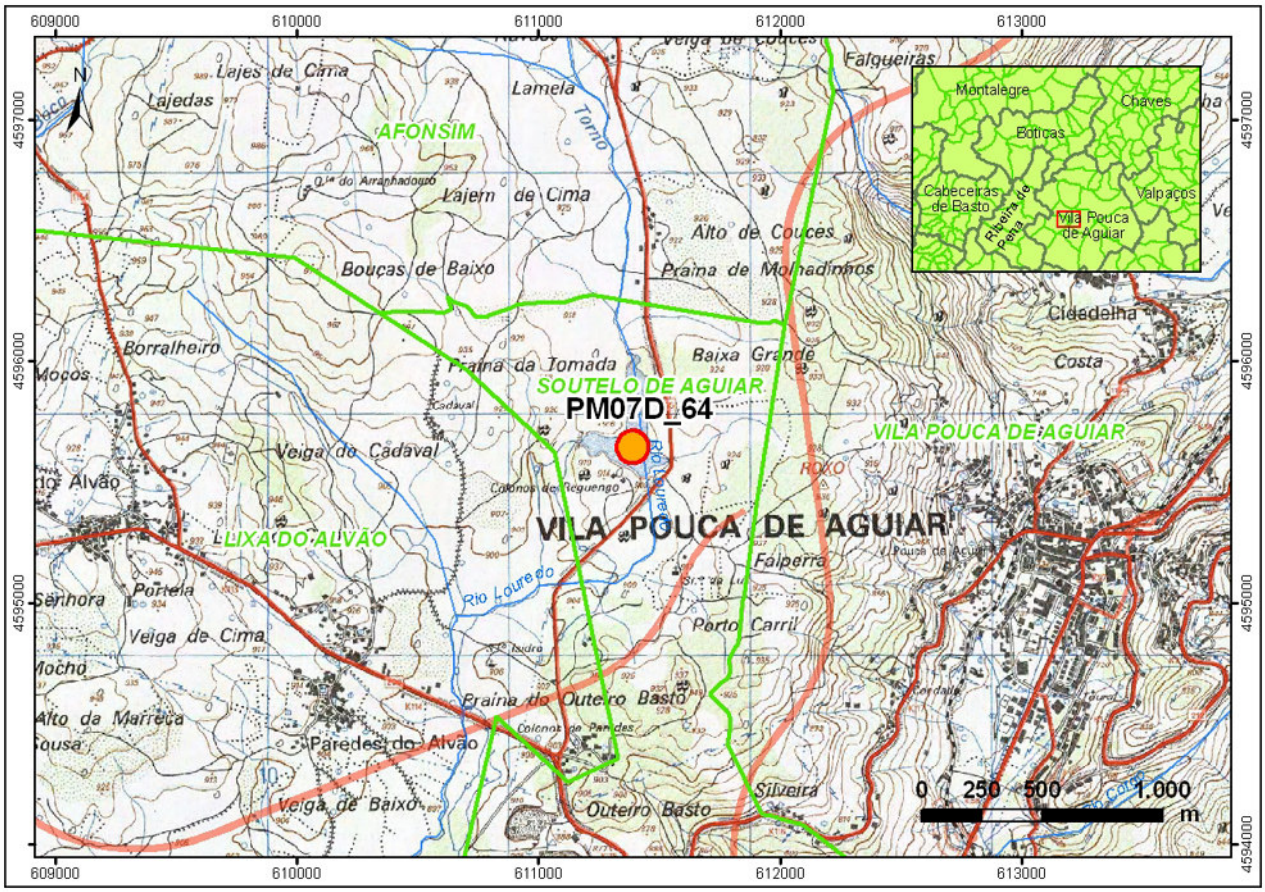
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	65
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	39176	208779	-	-
WGS84	-	-	611459	4600388	-	-
Superficie	220		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Cabanas. Acessível a partir de caminho que comunica esta localidade com a caminho de aterragem situada nas imediações de Minheu.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Conjunto de duas charcas situadas a 980 metros de altitude. Zona dominada por prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

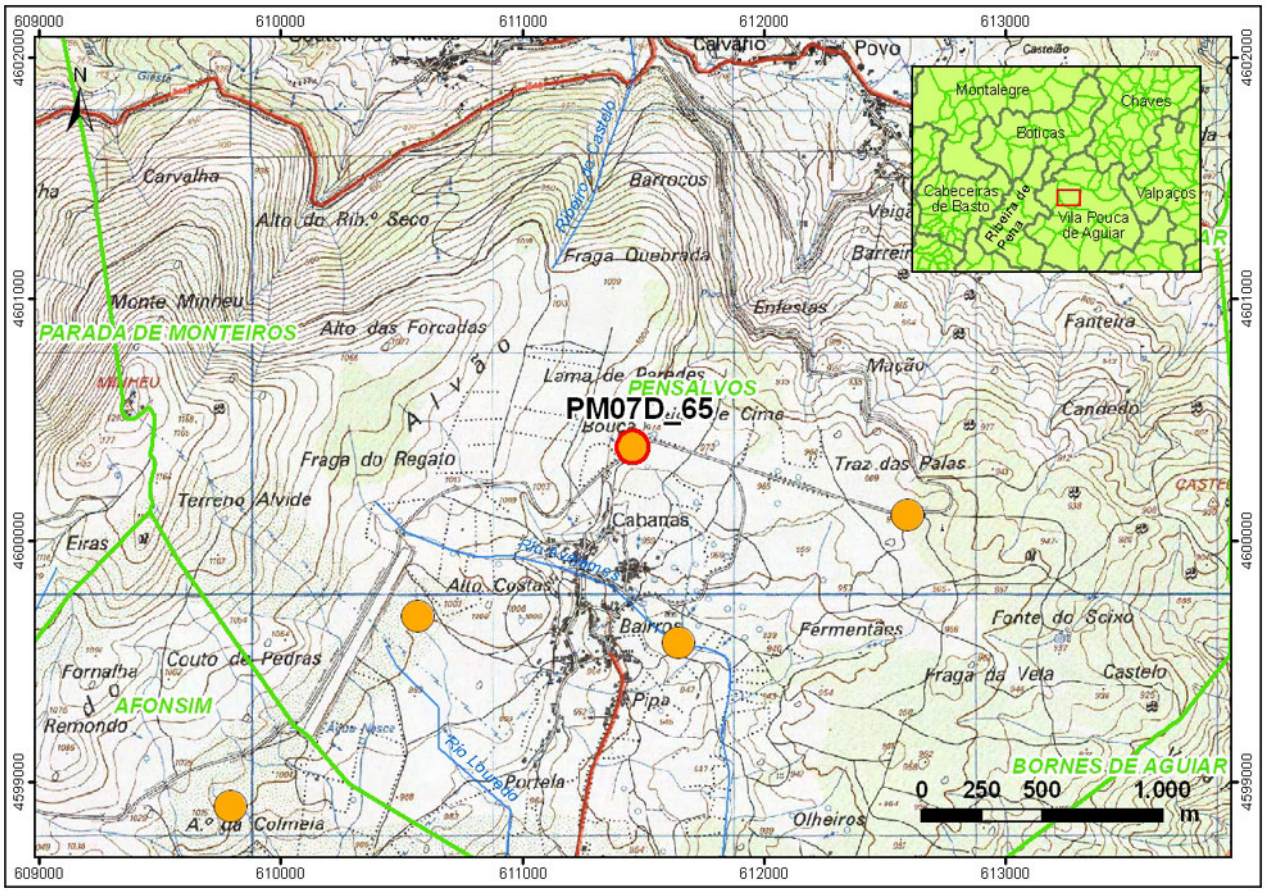
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

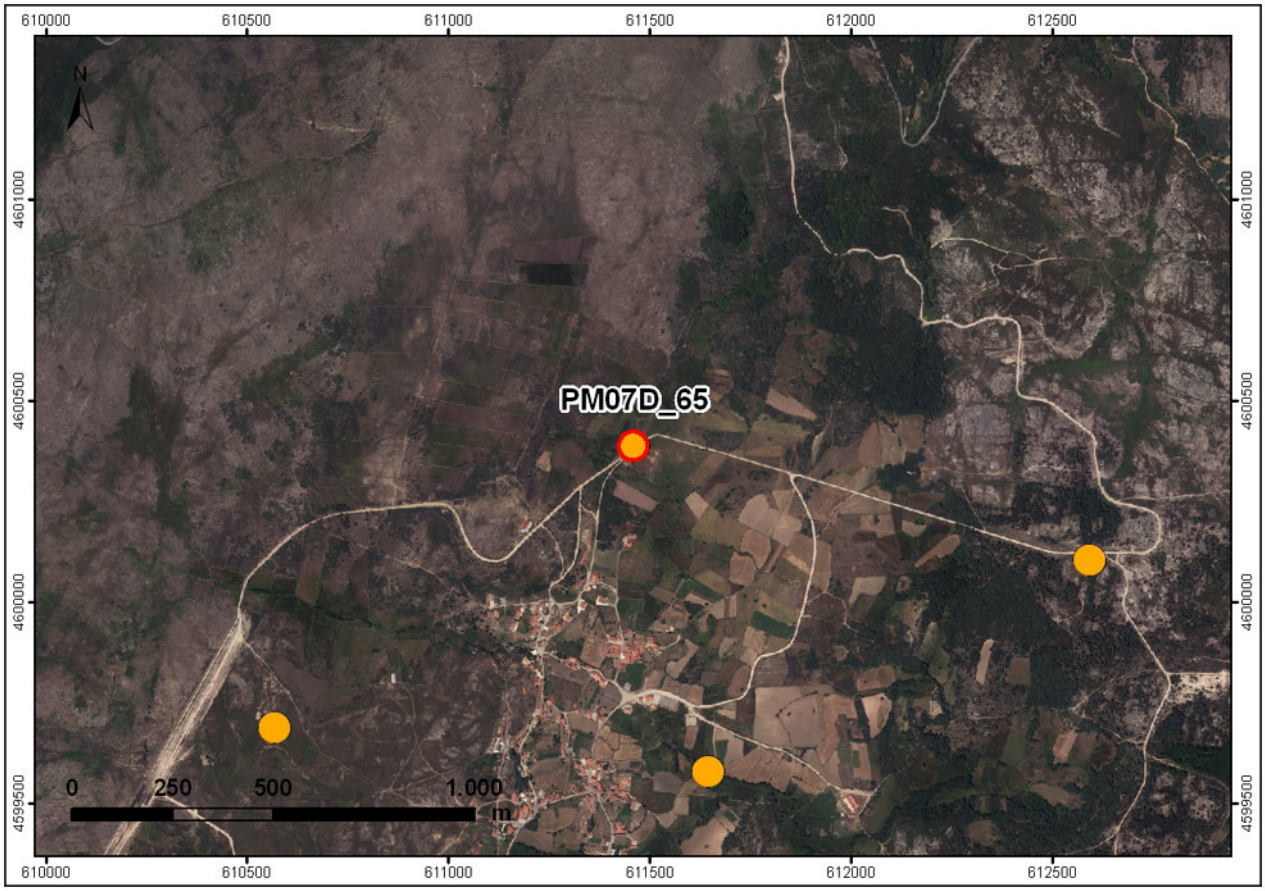
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	66
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	39353	207967	-	-
WGS84	-	-	611644	4599578	-	-
Superficie	200		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Cabanas, junto ao cemitério. Acessível a partir da própria estrada principal da aldeia.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Avelames, afluente do Rio Tâmega, a 947 metros de altitude. Zona com presença de bosque ripícola e prados encharcados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

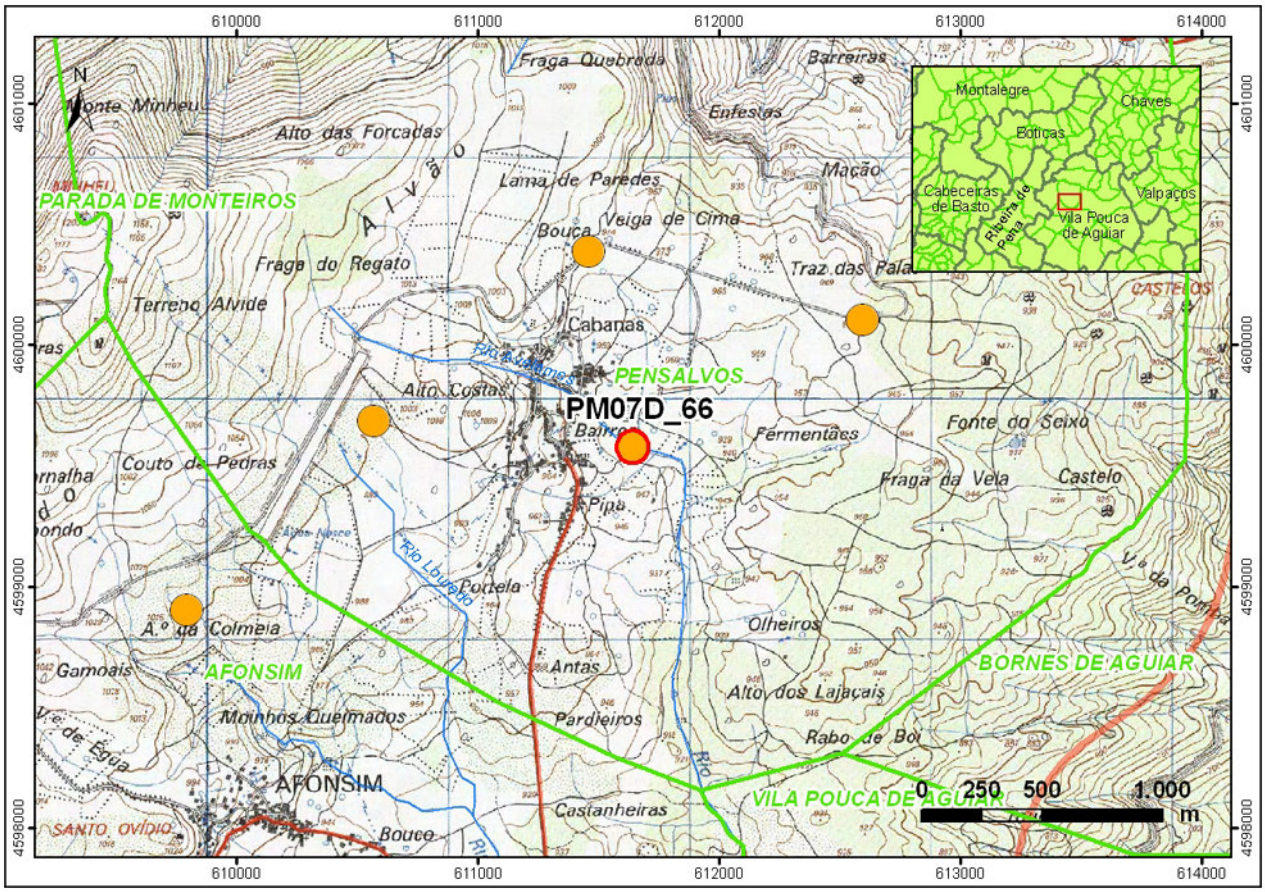
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

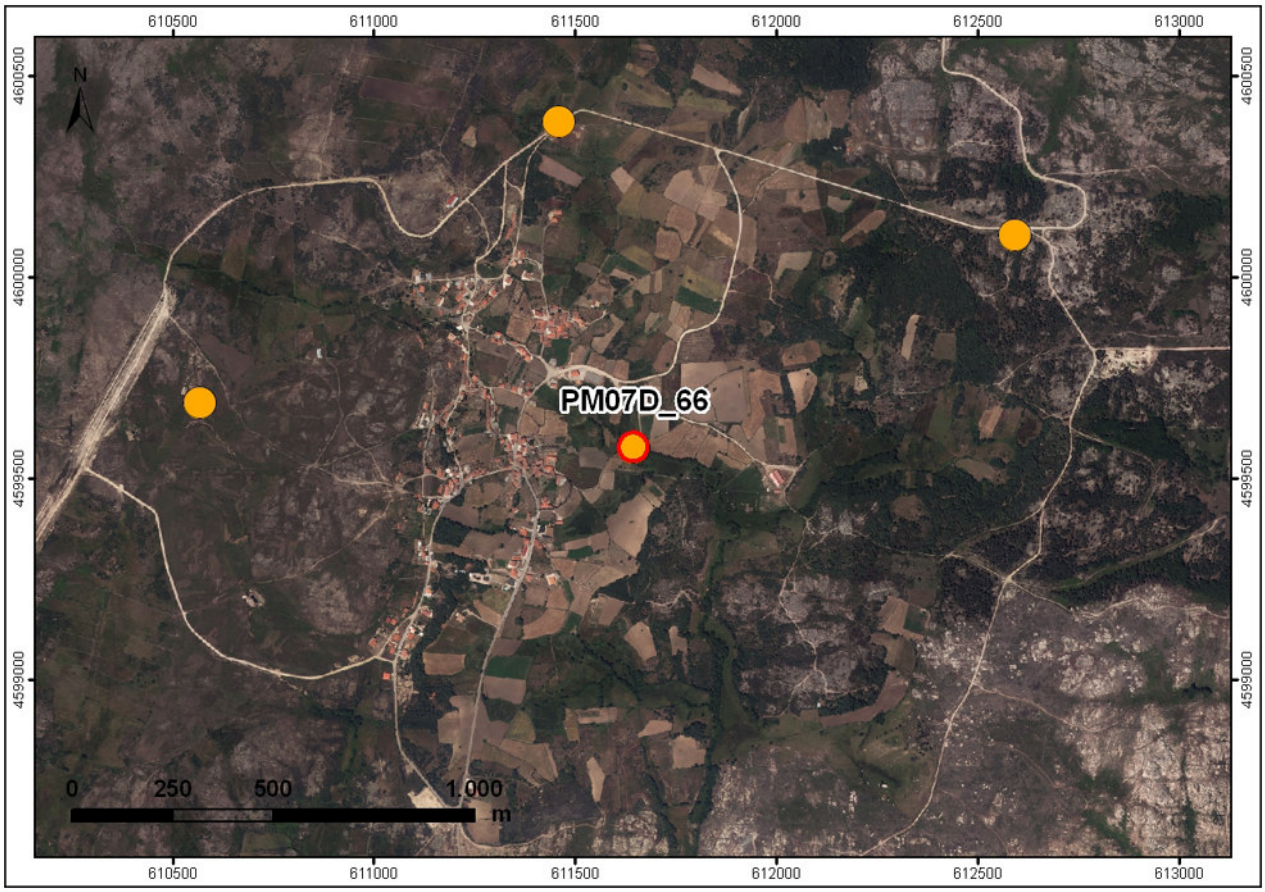
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	67
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bragado	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	39928	211871	-	-
WGS84	-	-	612180	4603487	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Bragado. Acessível a partir de um caminho de terra que se desvia à mão direita da estrada que comunica Bragado com Pedras Salgadas.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Avelames, afluente do Rio Tâmega, a 490 metros de altitude. Zona dominada por bosque ripícola. Barragem situada a montante do troço.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

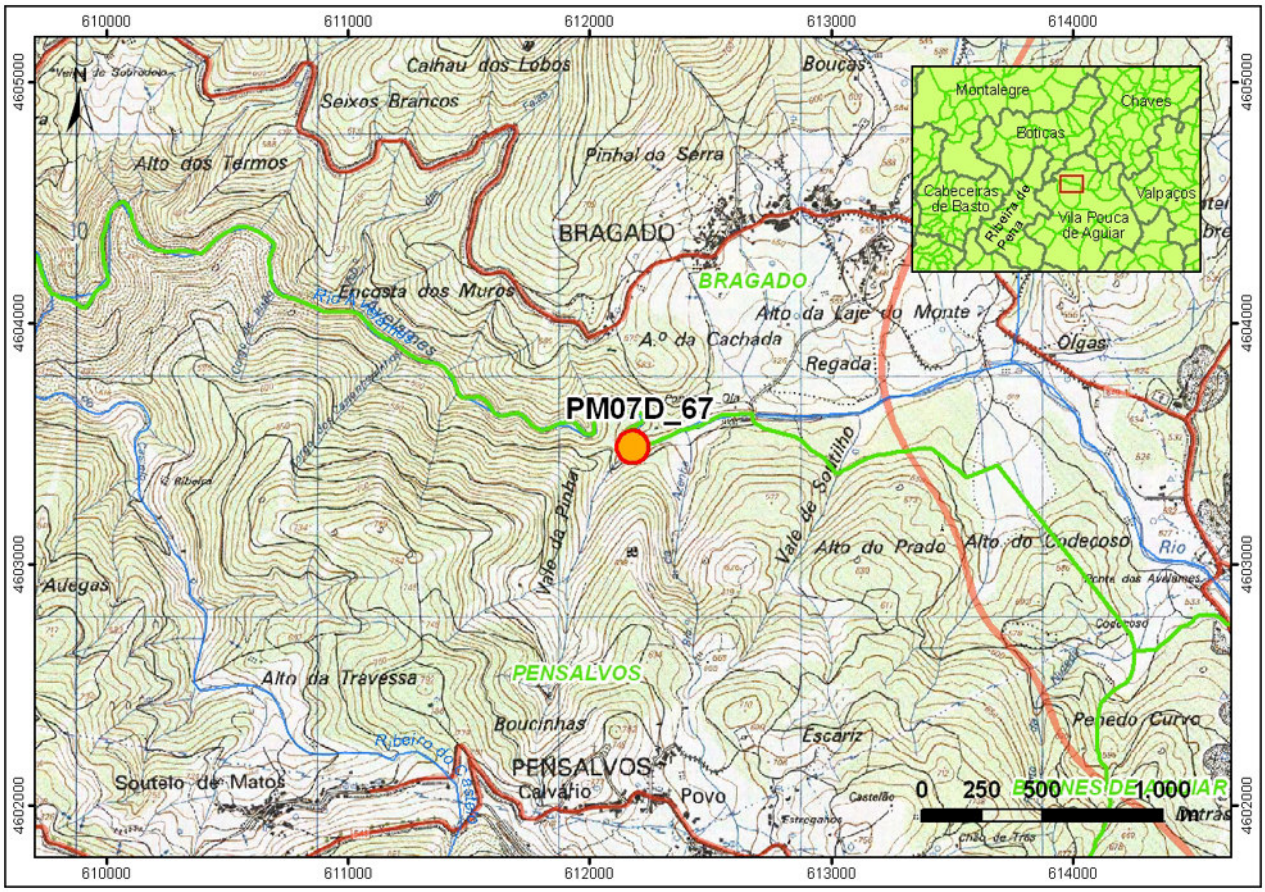
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

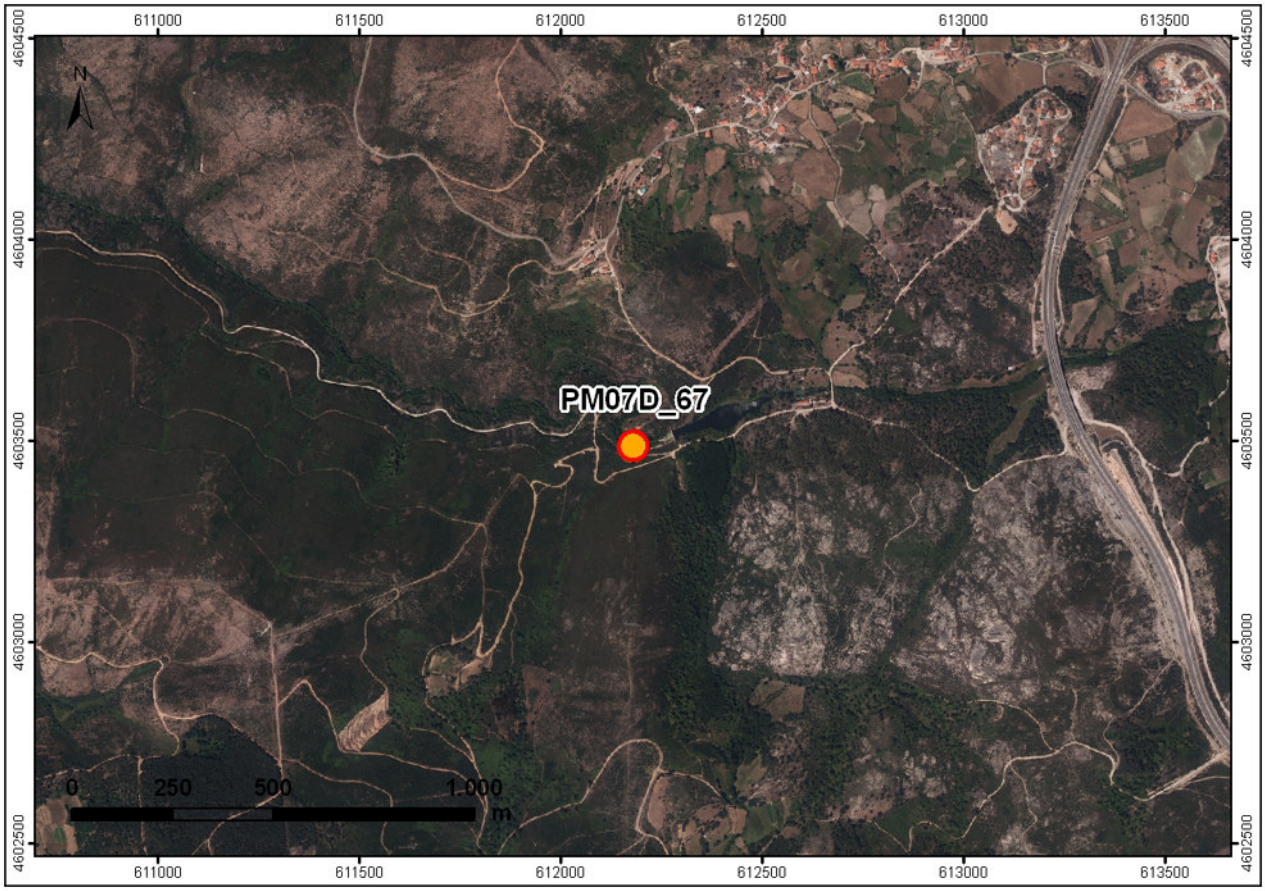
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	68
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Pensalvos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	40307	208484	-	-
WGS84	-	-	612592	4600105	-	-
Superficie	350		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a nordeste da localidade de Cabanas. Acessível a partir de um caminho que atravessa esta localidade em direção a Pensalvos.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Conjunto de duas charcas situadas a 971 metros de altitude. Zona dominada por pinhal.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

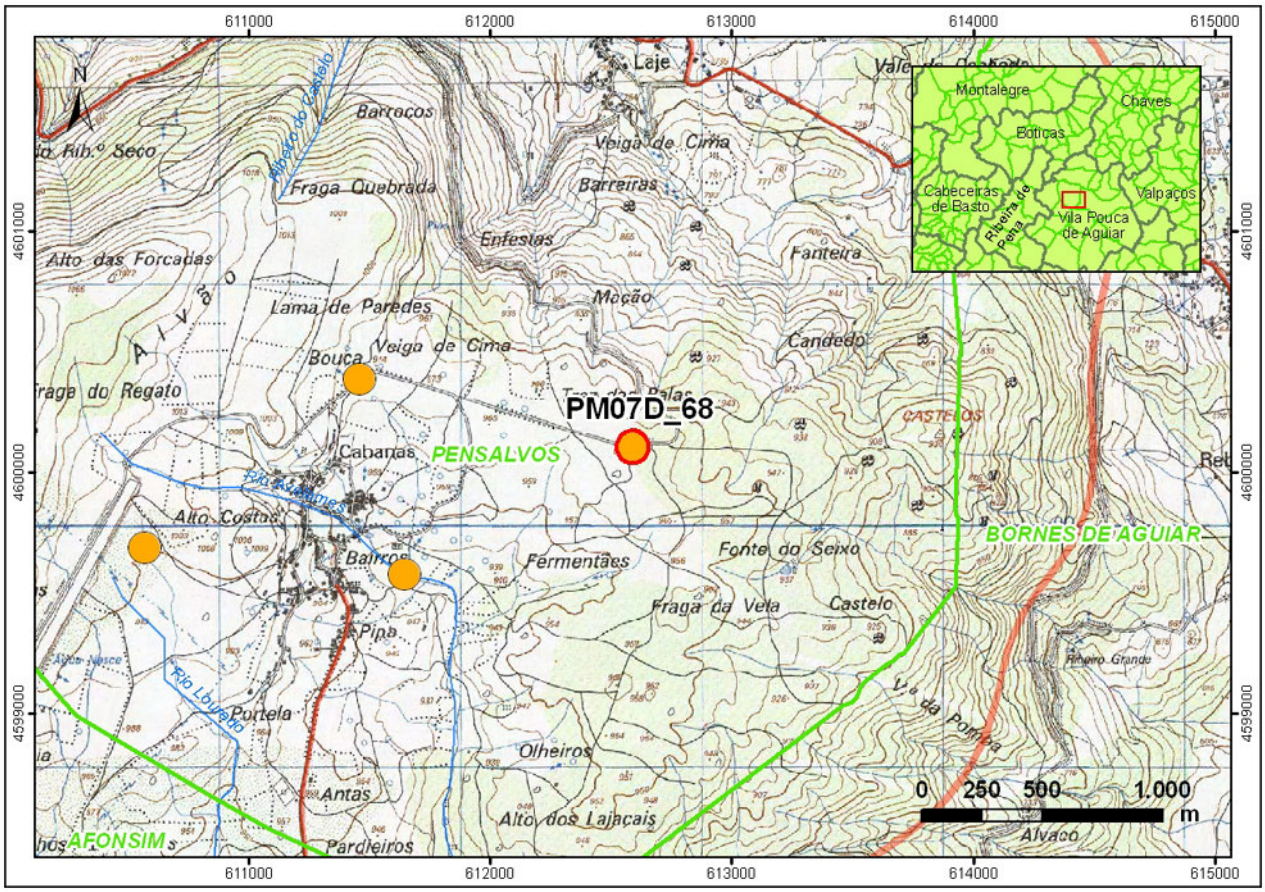
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	69
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Pinho	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	42061	219082	-	-
WGS84	-	-	614239	4610717	-	-
Superficie	50		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado nas imediações da localidade de Sobradelo, Acessível a partir de caminho que acede à aldeia a partir do parque de lazer situado nas margens do Tâmega.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 355 metros de altitude, num ambiente rural, com presença de pinheiros e zonas de cultivo.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

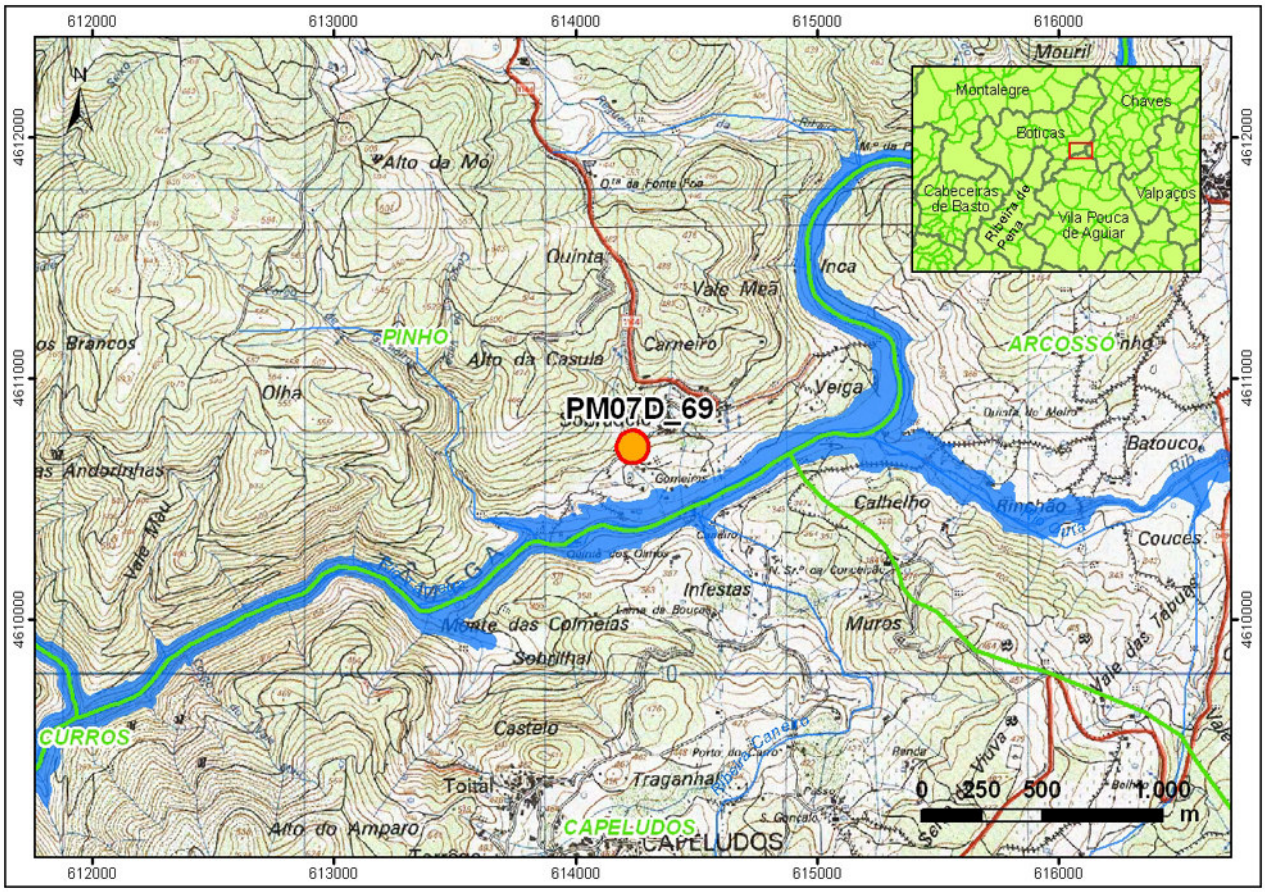
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

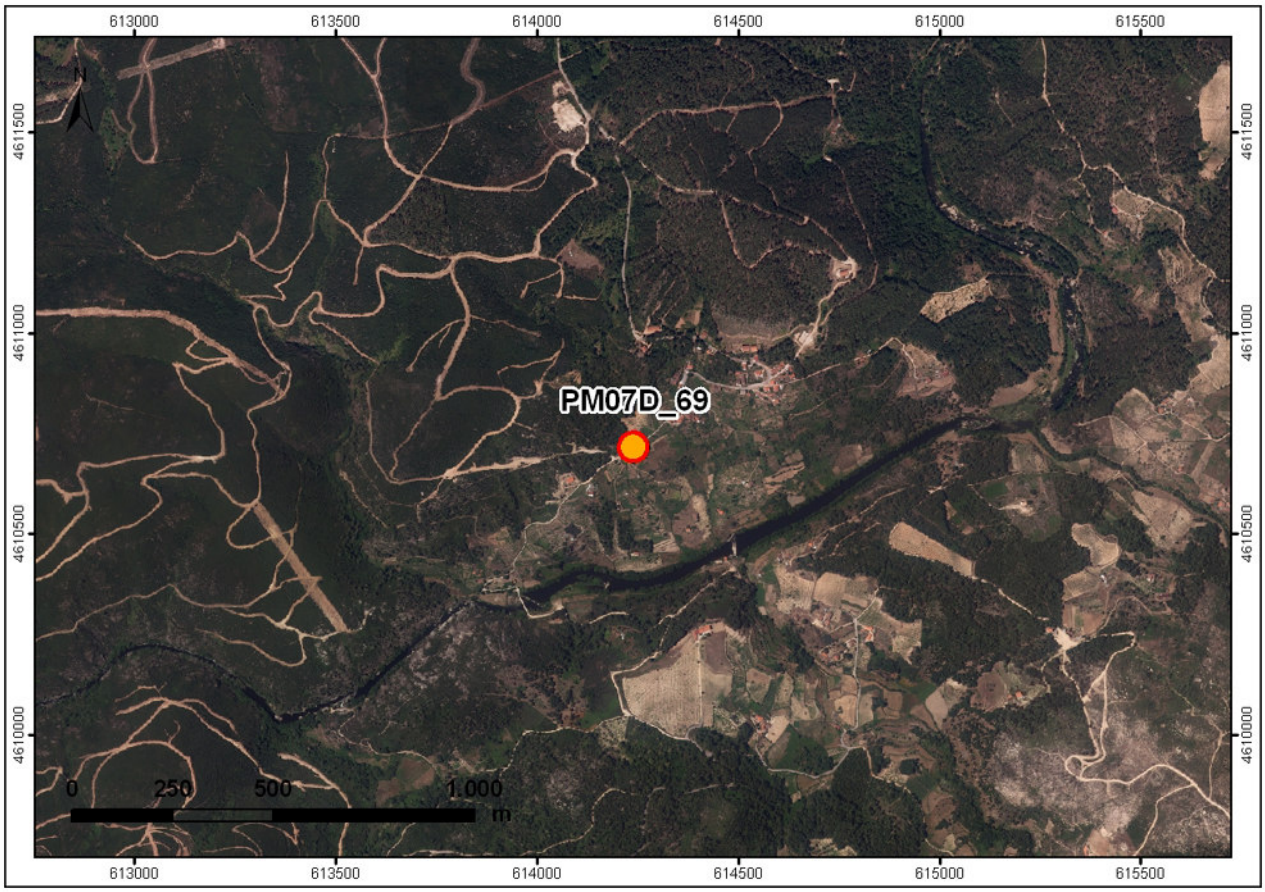
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	70
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bragado	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	42940	210703	-	-
WGS84	-	-	615203	4602349	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte de Pedras Salgadas. Acessível a partir de caminho de terra que se desvia à mão esquerda da estrada que segue desta localidade a Bragado. Este caminho de terra desemboca na estrada que se dirige à aldeia de Lago Bom.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Avelames, afluente do Rio Tâmega, a 545 metros de altitude. Zona com presença de bosque ripícola, pinhal e mato. presença de pedreira nas imediações.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

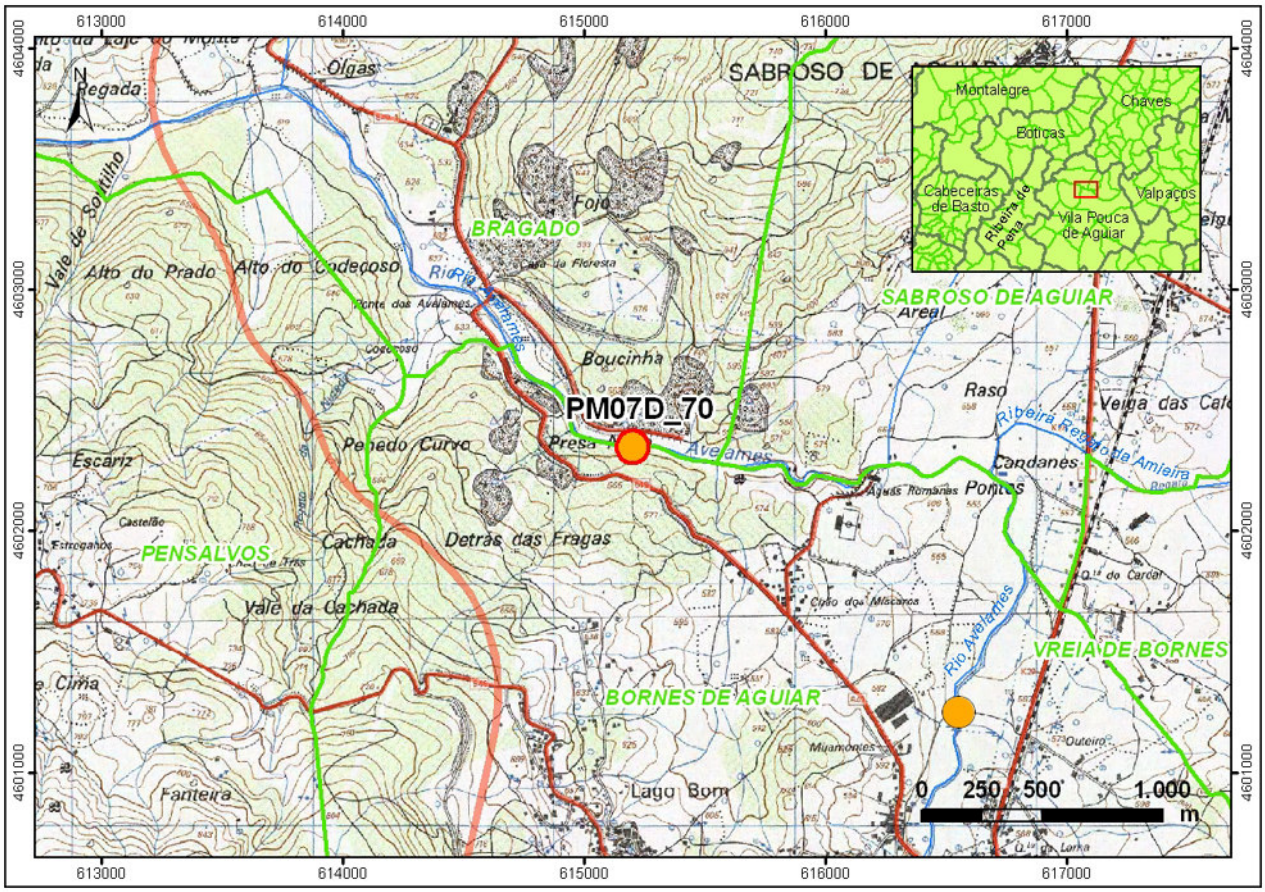
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO



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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	71
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bornes de Aguiar	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	43721	208038	-	-
WGS84	-	-	616009	4599693	-	-
Superficie	200		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado em Pedras Salgadas. Acessível a partir de caminho que comunica Rebordochão com Pedras Salgadas.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Avelames, afluente do Rio Tâmega, a 574 metros de altitude. Zona com bosque ripícola e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

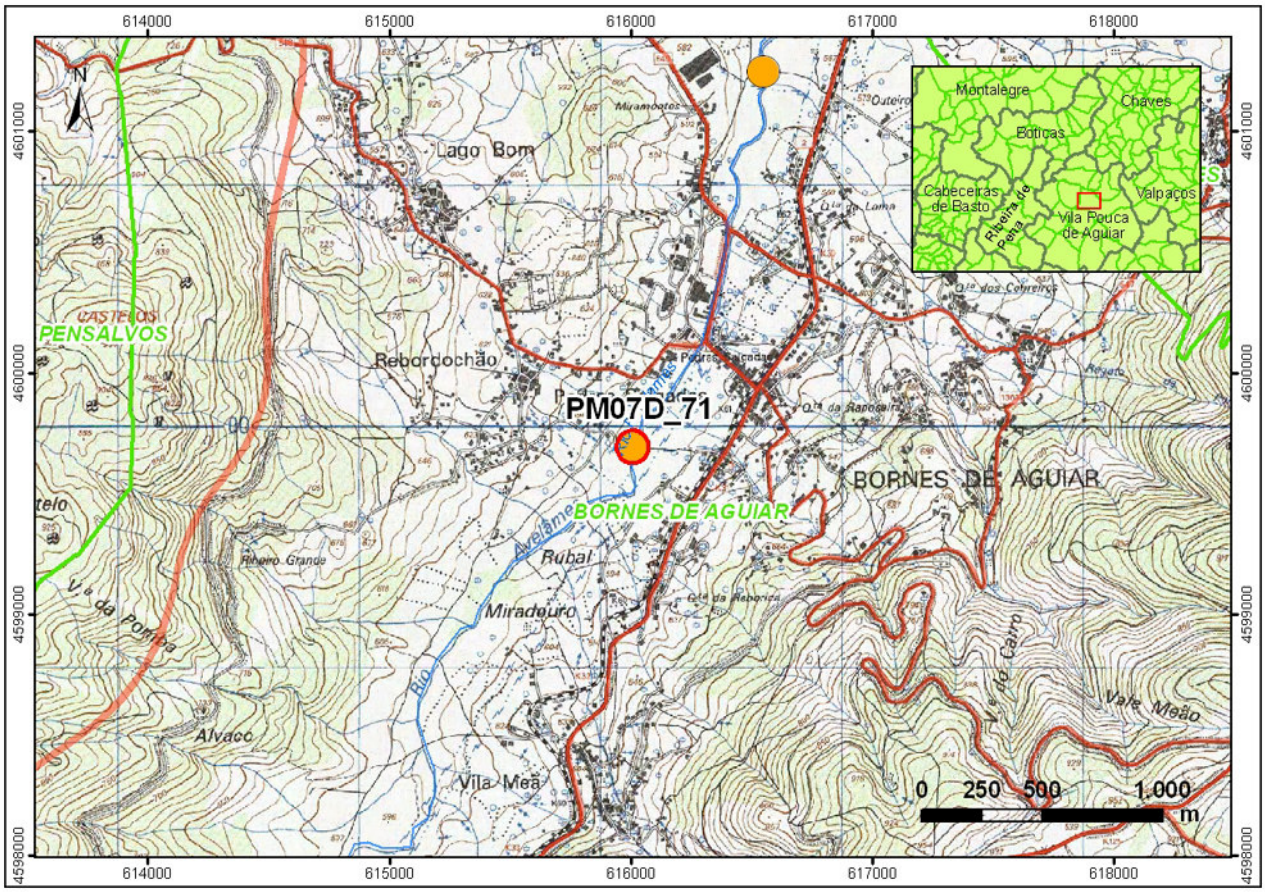
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

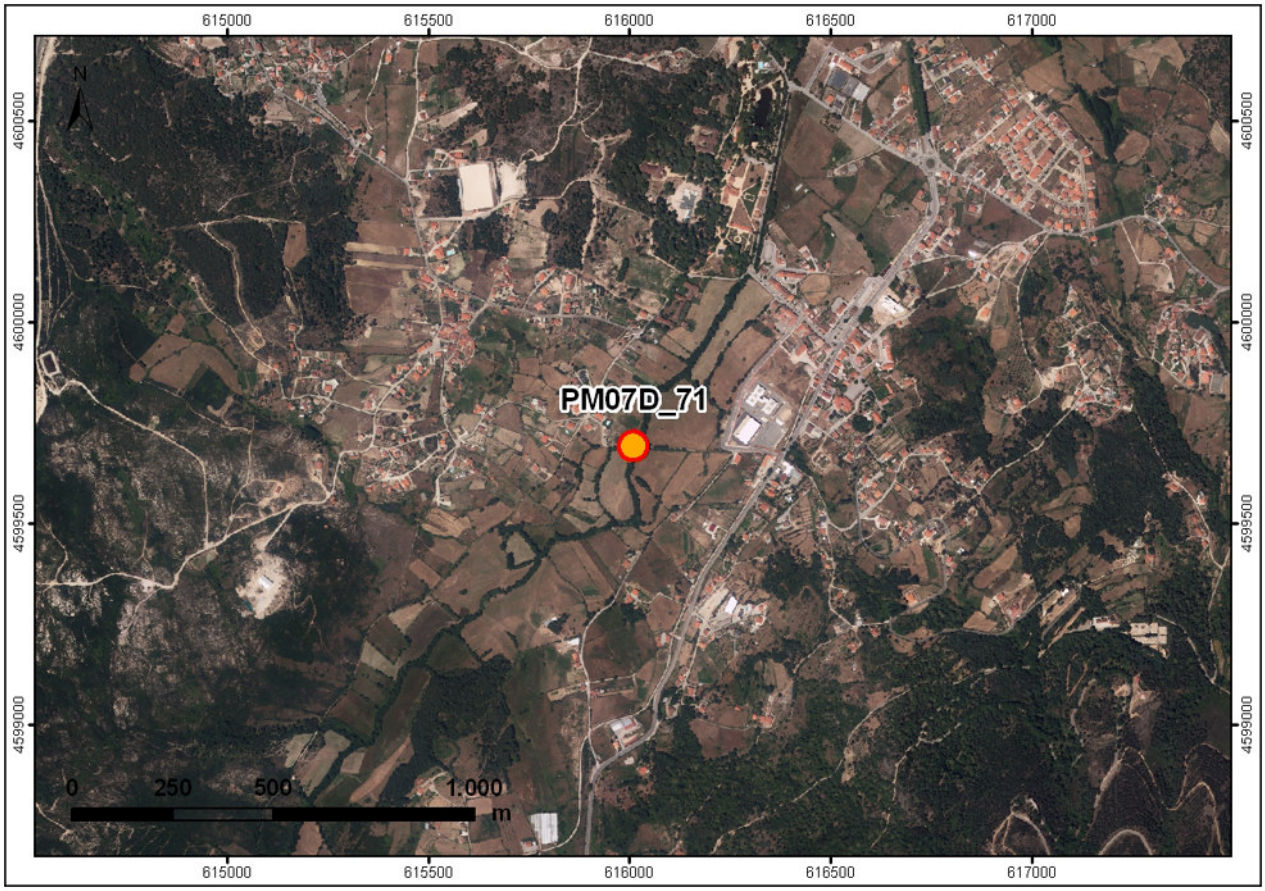
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	72
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Bornes de Aguiar	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	44275	209590	-	-
WGS84	-	-	616548	4601250	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a norte da localidade de Pedras Salgadas. Acessível a partir de caminho de terra que se desvia a partir da N2.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Avelames, afluente no Rio Tâmega, a 592 metros de altitude. Zona com bosque ripícola e prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

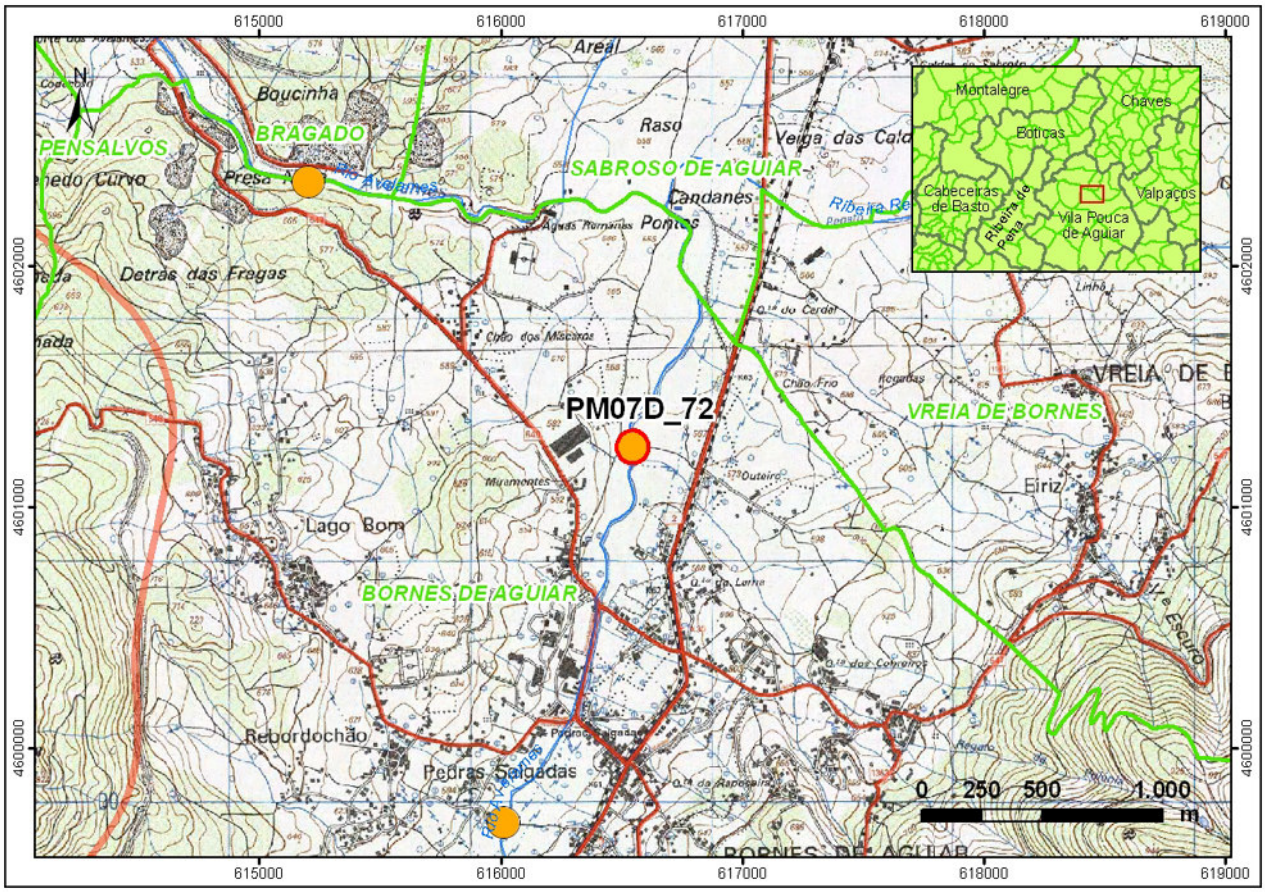
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

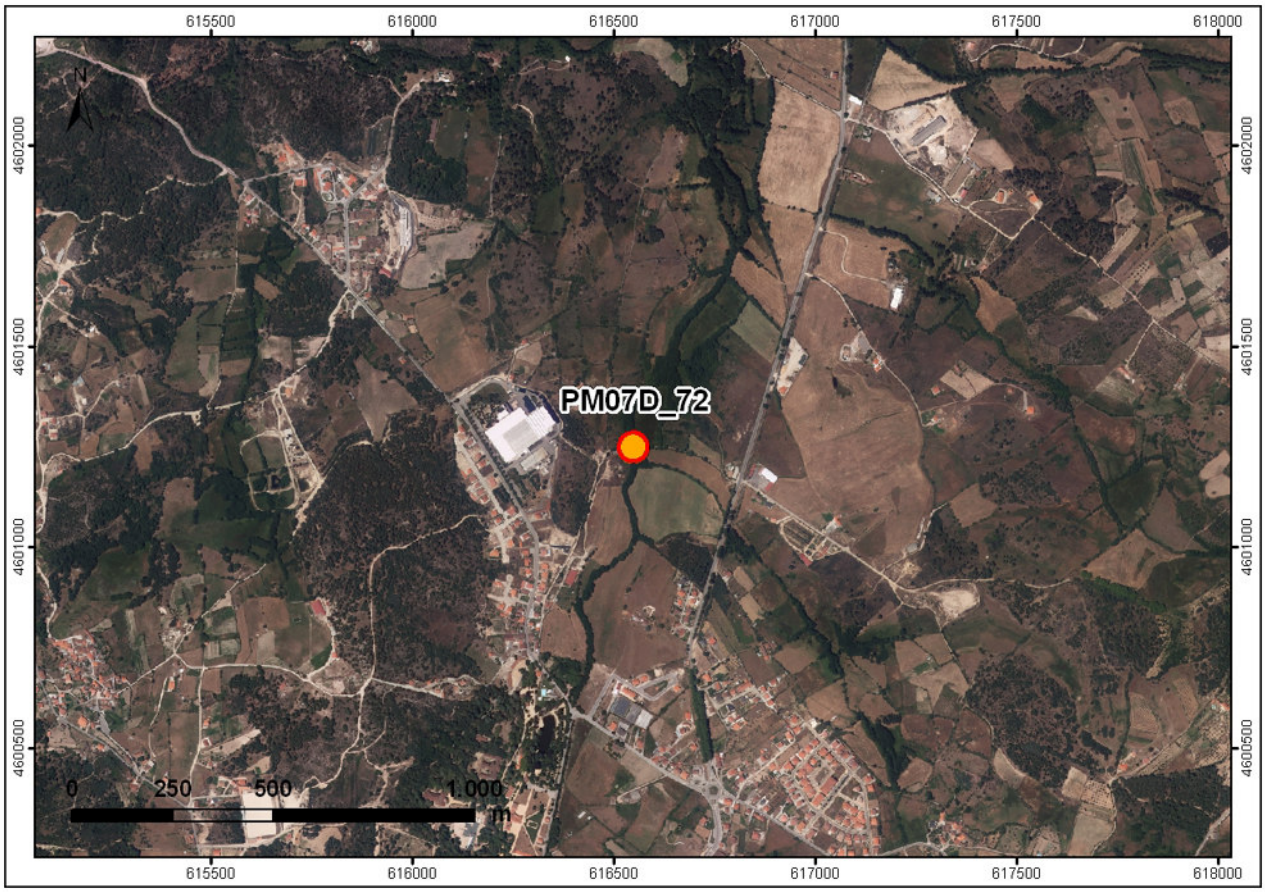
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	73
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Ribeira de Pena	**Freguesia**	Ribeira de Pena	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	23136	204651	-	-
WGS84	-	-	595466	4596101	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a sul da localidade de Daivões. Acede-se a partir de caminho de terra que parte desta localidade em direção a sul.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 455 metros de altitude, numa zona dominada por pinhal e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

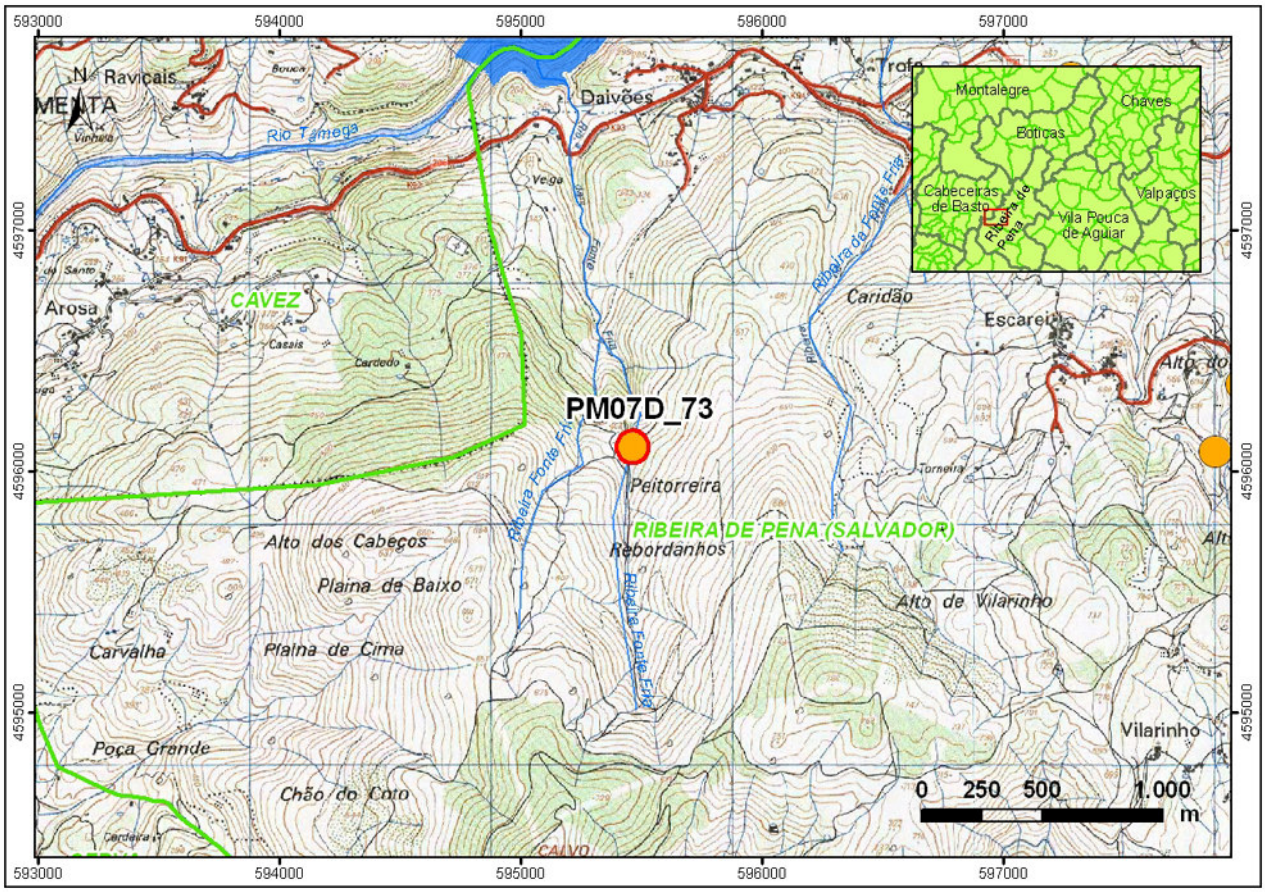
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

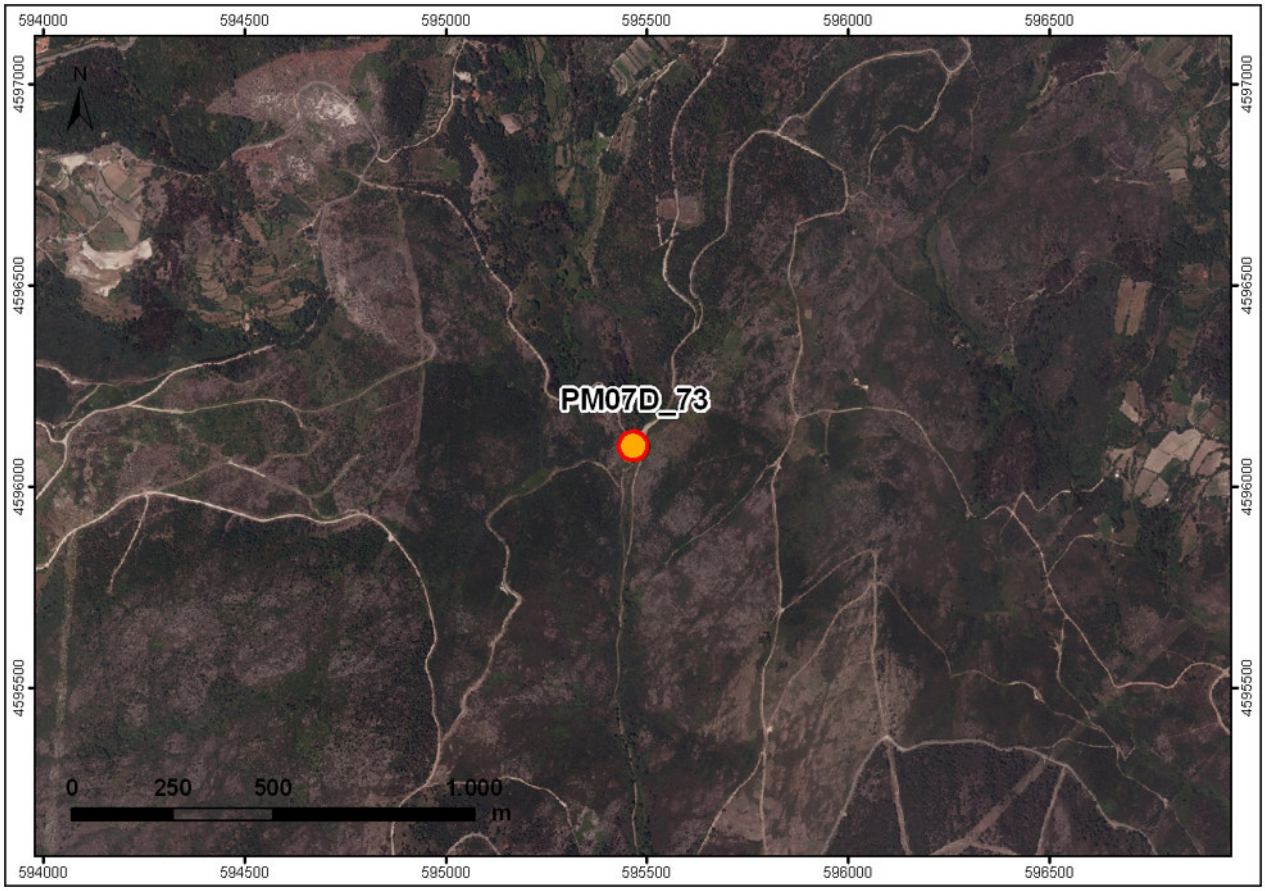
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	74
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Parada de Monteiros	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	32854	209282	-	-
WGS84	-	-	605134	4600827	-	-
Superficie	15		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Parada de Monteiros. Acessível a partir de caminho de terra que comunica esta localidade com Fragalinha.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ribeiro afluente do Rio Tâmega, a 451 metros de altitude, numa zona com abundância de mato e pinhal de regeneração.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

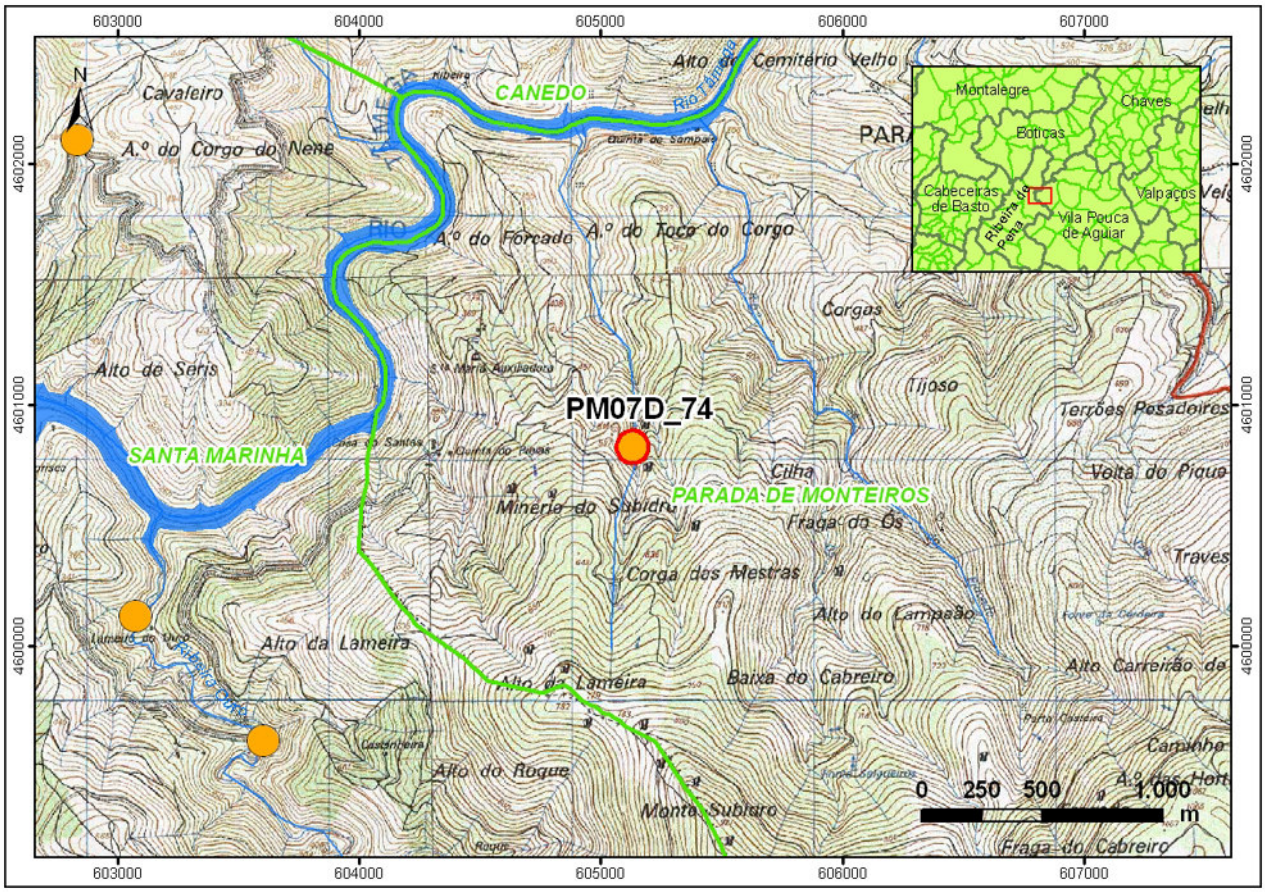
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

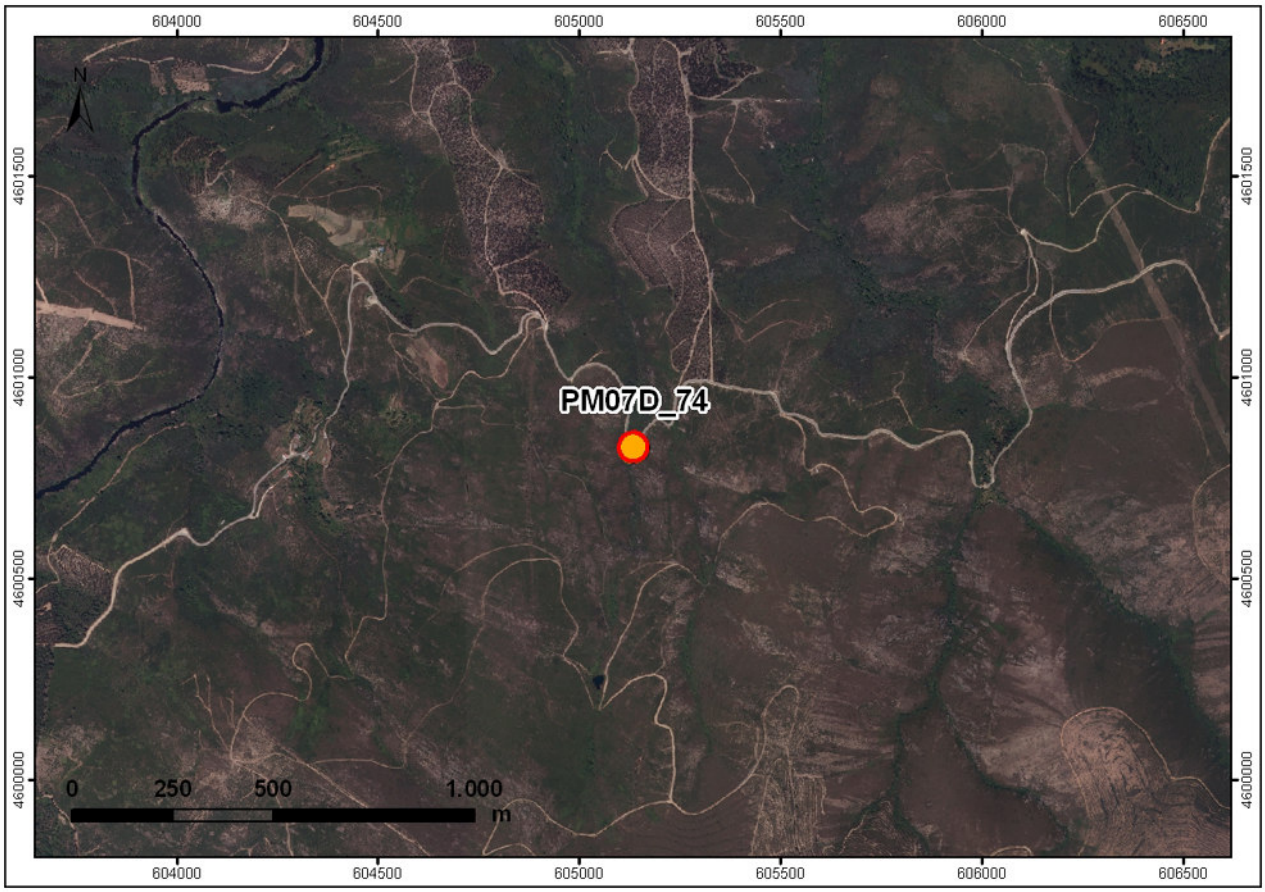
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	75
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Vila Pouca de Aguiar	**Freguesia**	Capeludos	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	39157	216161	-	-
WGS84	-	-	611365	4607767	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a oeste da localidade de Adagoi. Acede-se desde caminho de terra que surge nesta localidade, em direção oeste.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 530 metros de altitude, numa zona dominada por mato e pinhal de regeneração.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

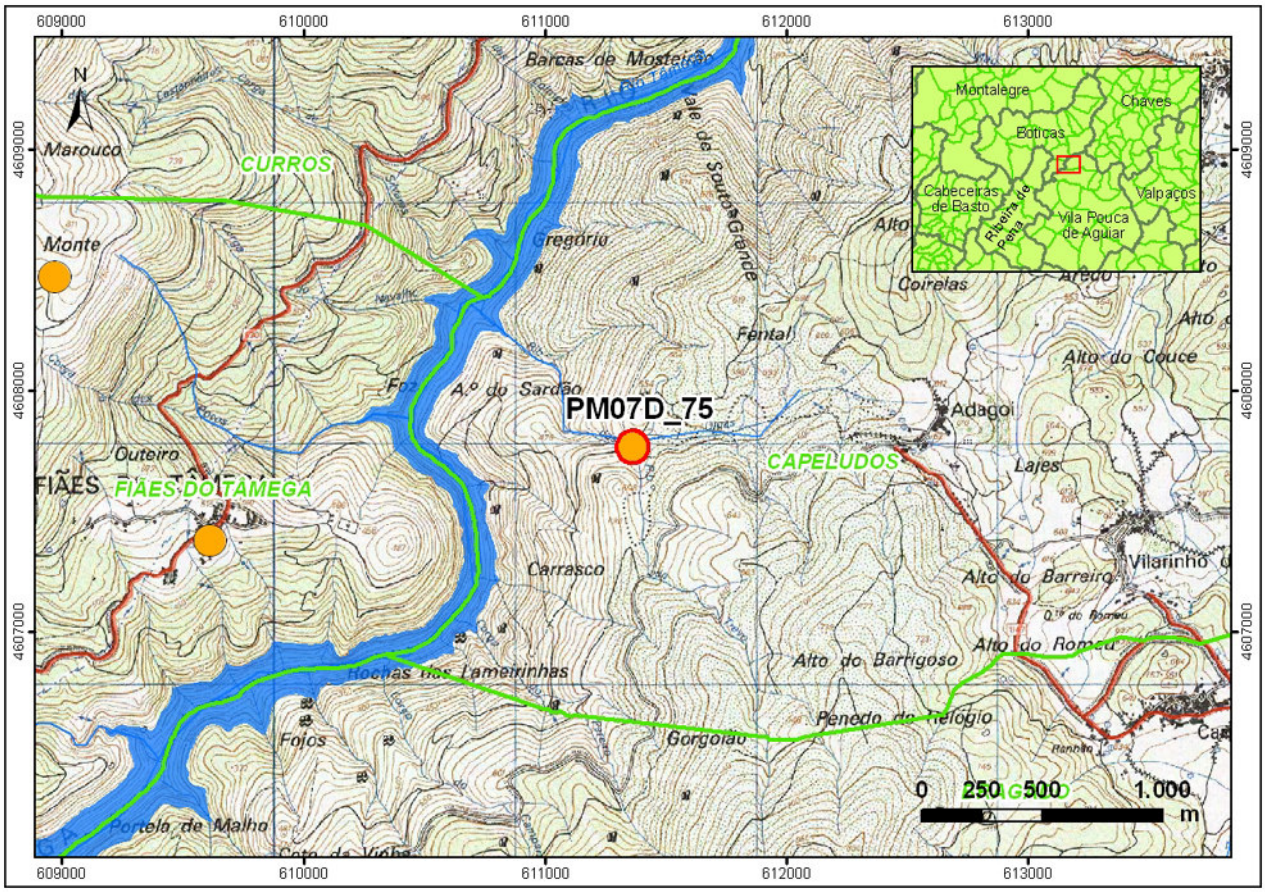
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

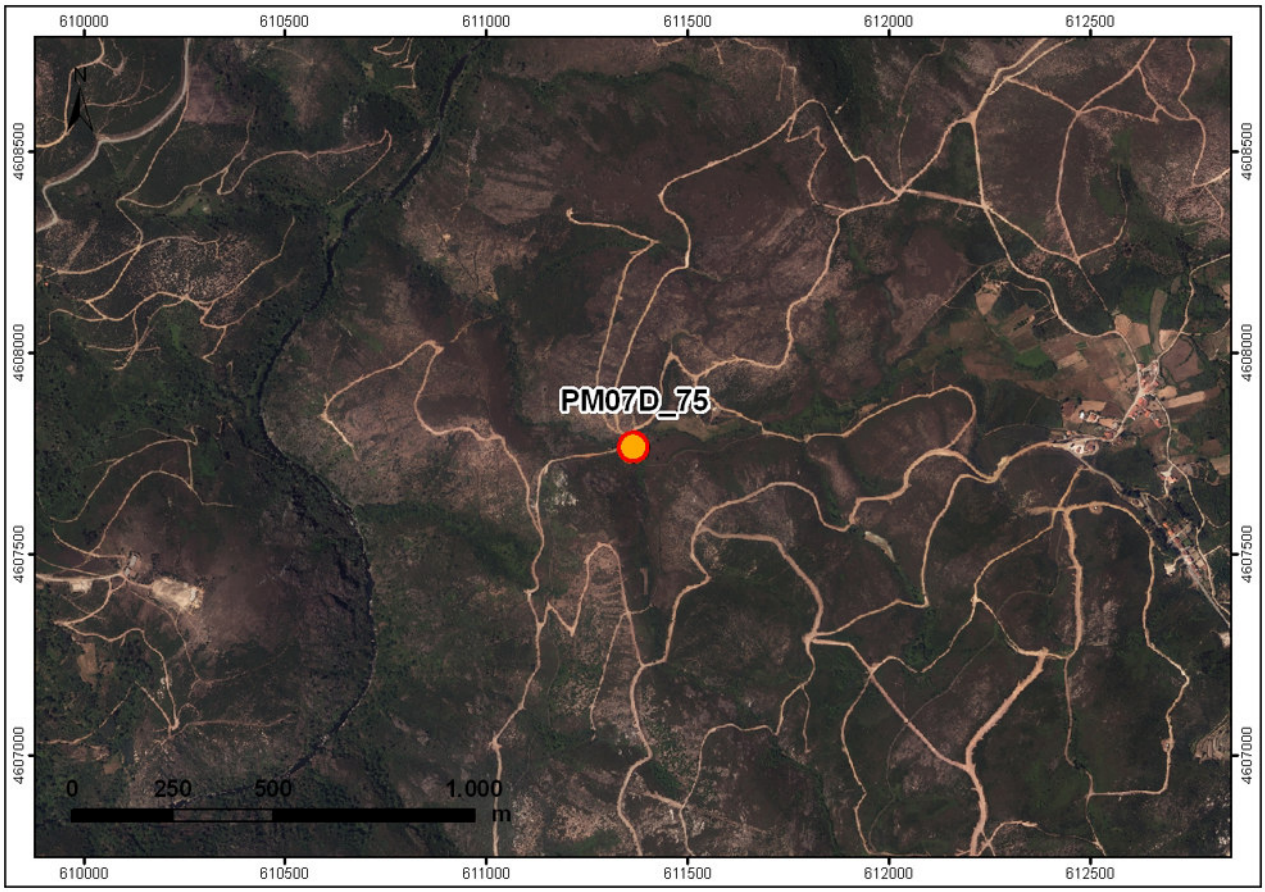
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	76
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Dornelas	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	24677	219839	-	-
WGS84	-	-	596854	4611298	-	-
Superficie	600		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado entre as localidades de Vila Pequena e Espertina. Acessível a partir da estrada que comunica ambas as localidades.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Ribeiro da Gestosa, a 671 metros de altitude, numa zona com presença de bosque ripícola e rodeada de prados.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

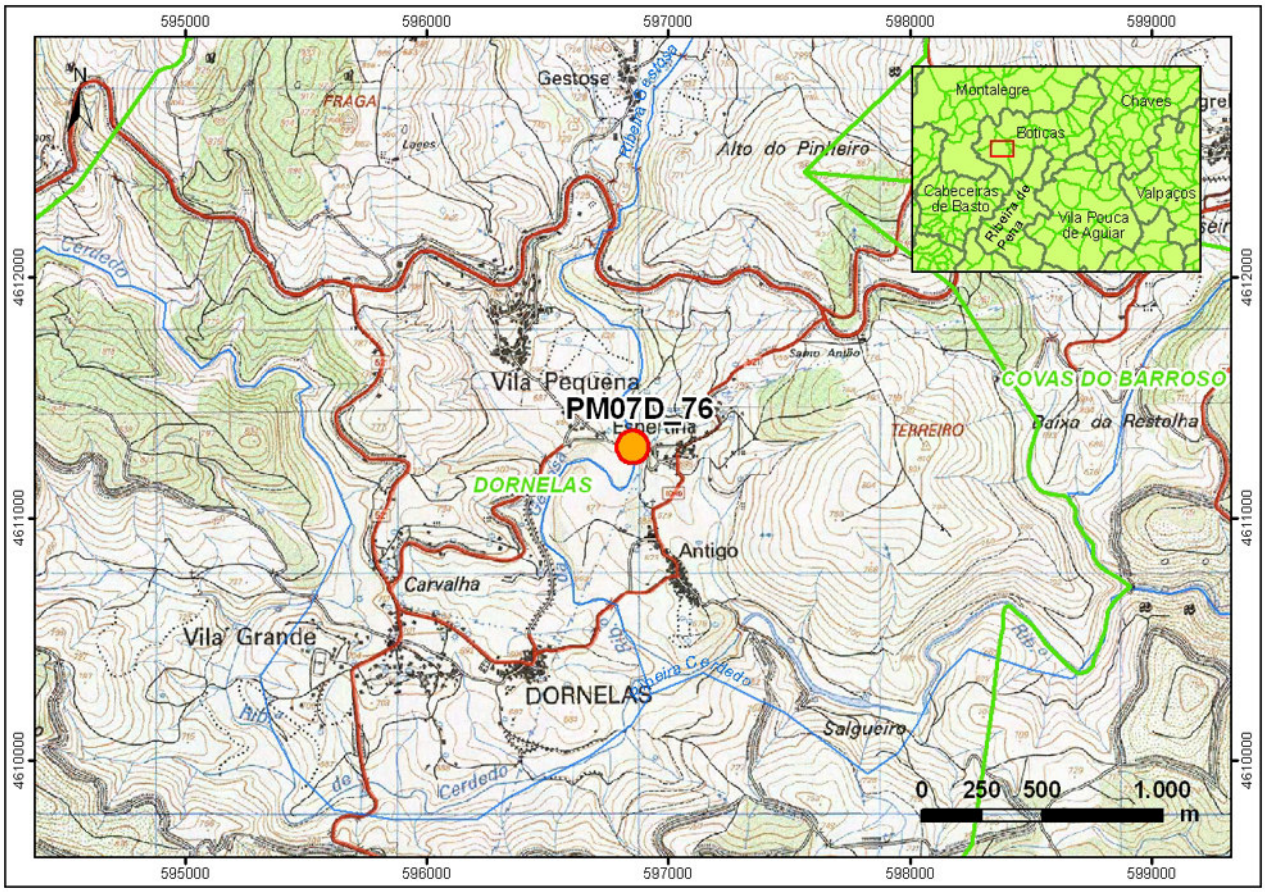
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

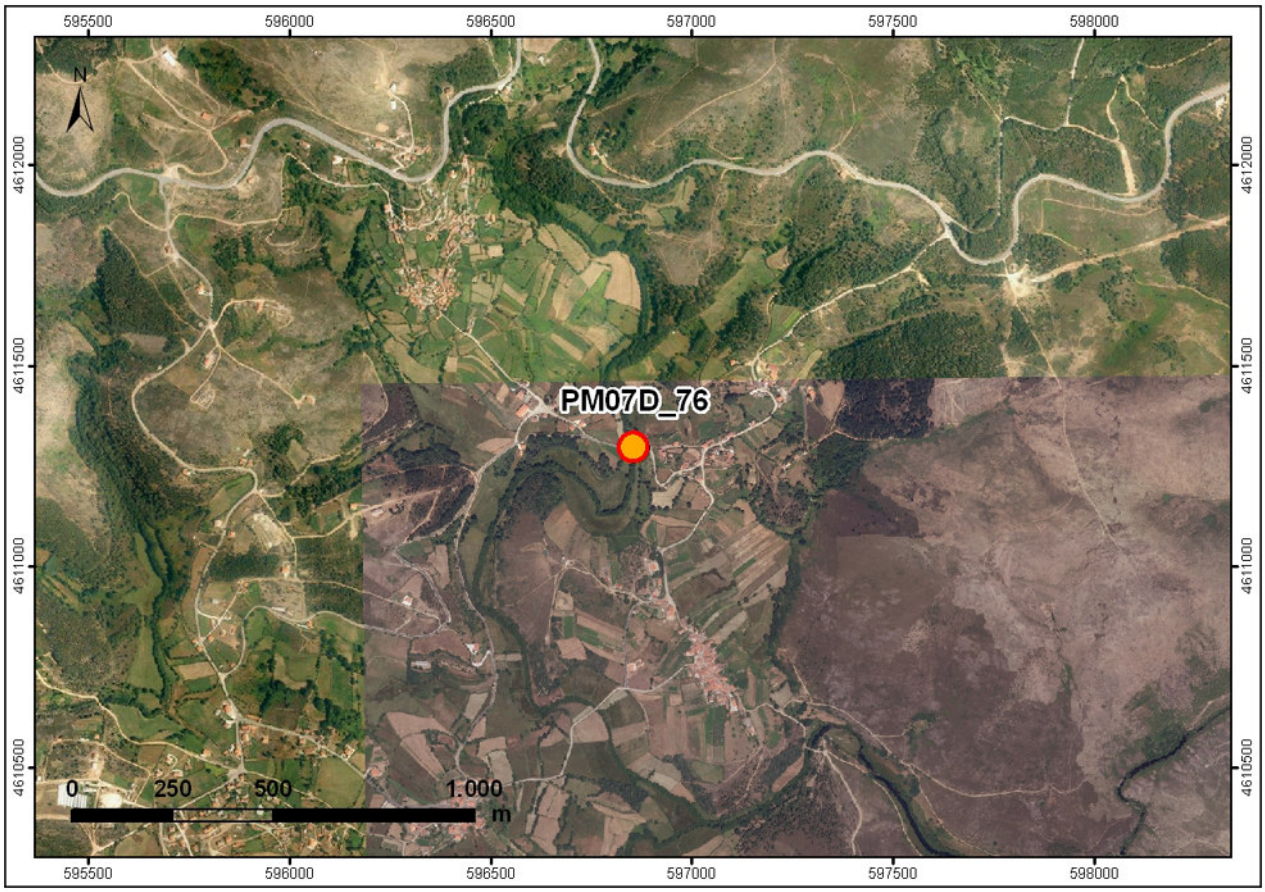
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	77
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	São Salvador de Viveiro	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	29475	220555	-	-
WGS84	-	-	601642	4612062	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a este de Bostofrio. Acessível a partir de caminho que deriva da estrada N311. O acesso ao ponto, no troço final, tem de ser realizado a pé.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Ponto situado no Rio Covas, afluente do Rio Beça, a 820 metros de altitude. Zona com bosque ripícola, carvalhos, prados e mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

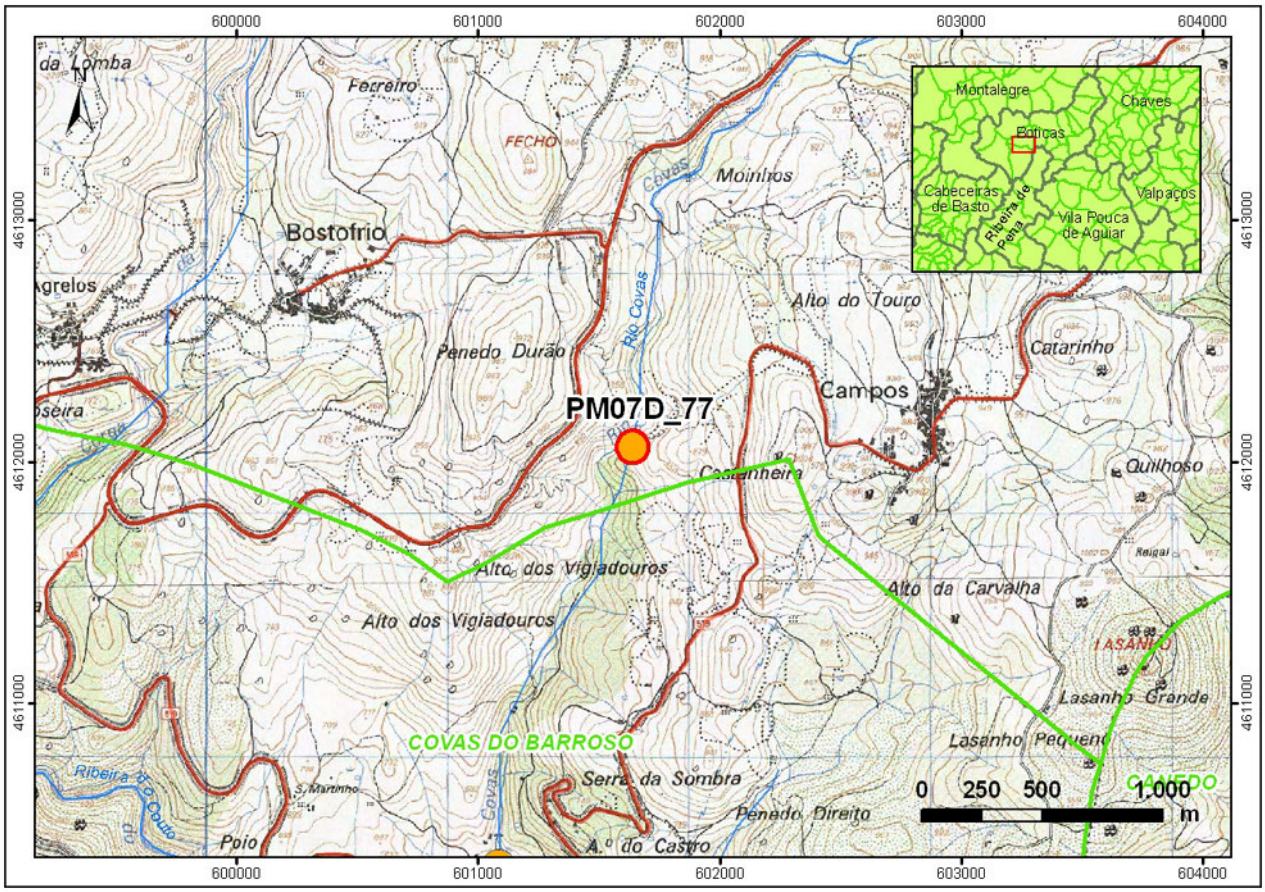
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

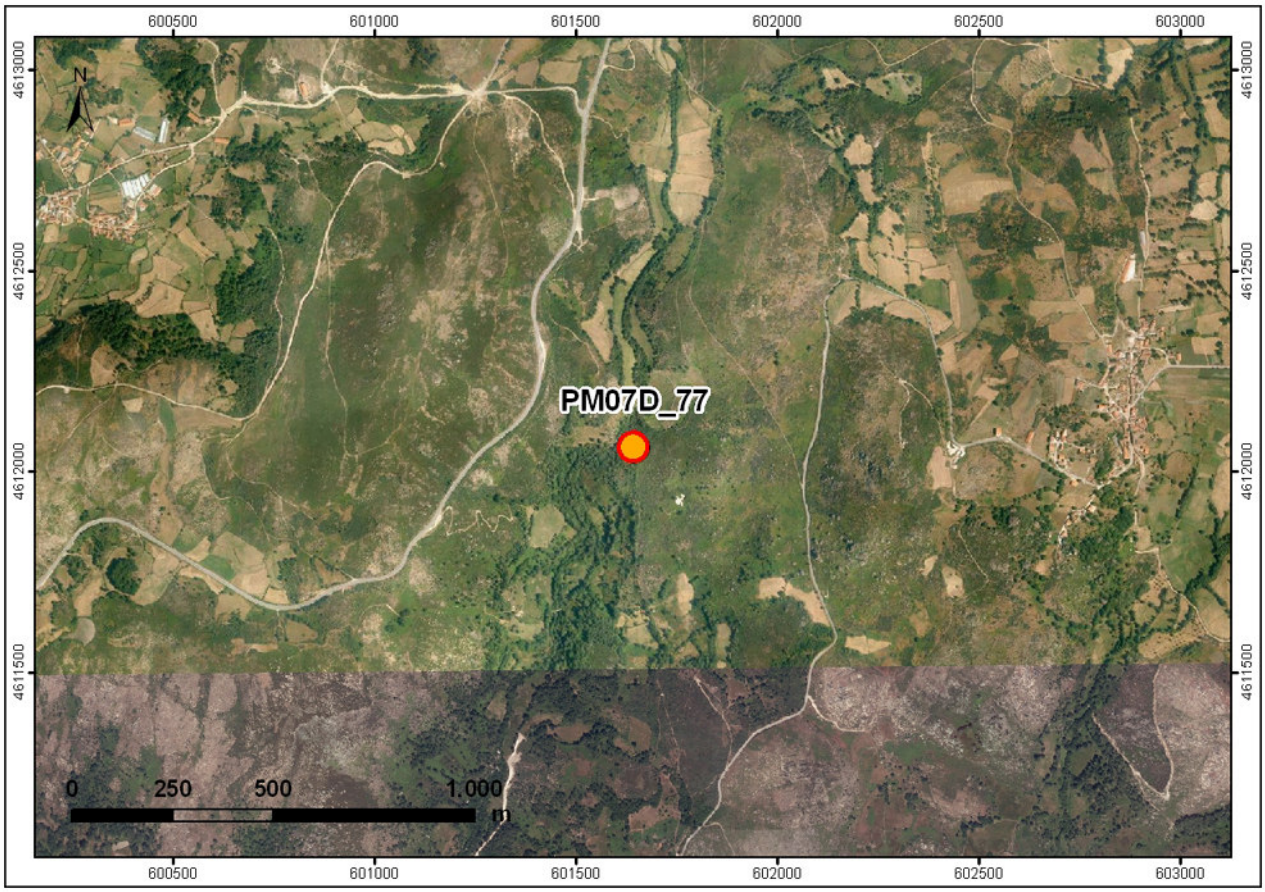
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	78
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Chaves	**Freguesia**	Anelhe	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	44382	224471	-	-
WGS84	-	-	616505	4616128	-	-
Superficie	850		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a noroeste da localidade de Anelhe. Acede-se através de um caminho de terra que diverge na direção nordeste a partir do santuário do Senhor do Monte.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 696 metros de altitude, numa zona de bosque de pinhal e exemplares de salgueiros situados na margem.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

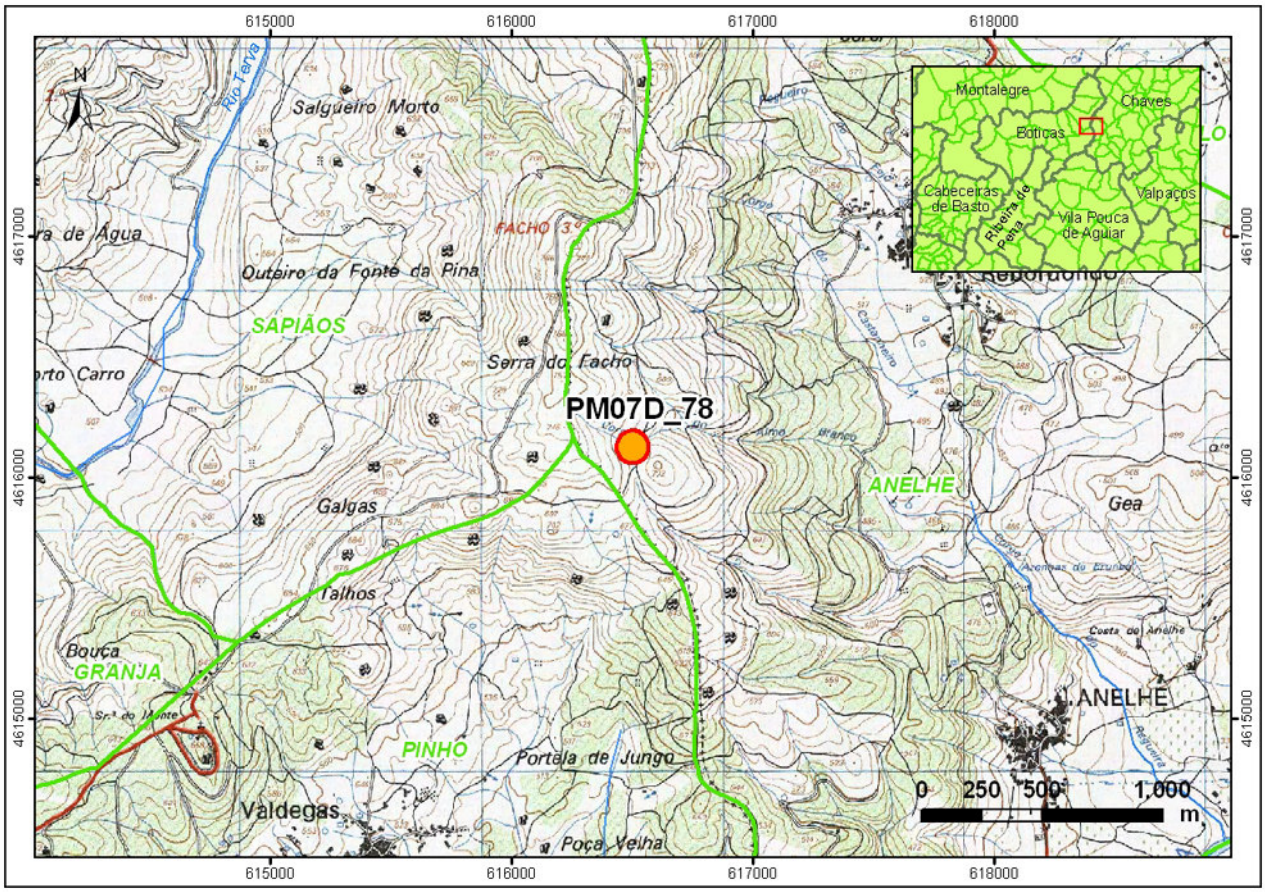
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

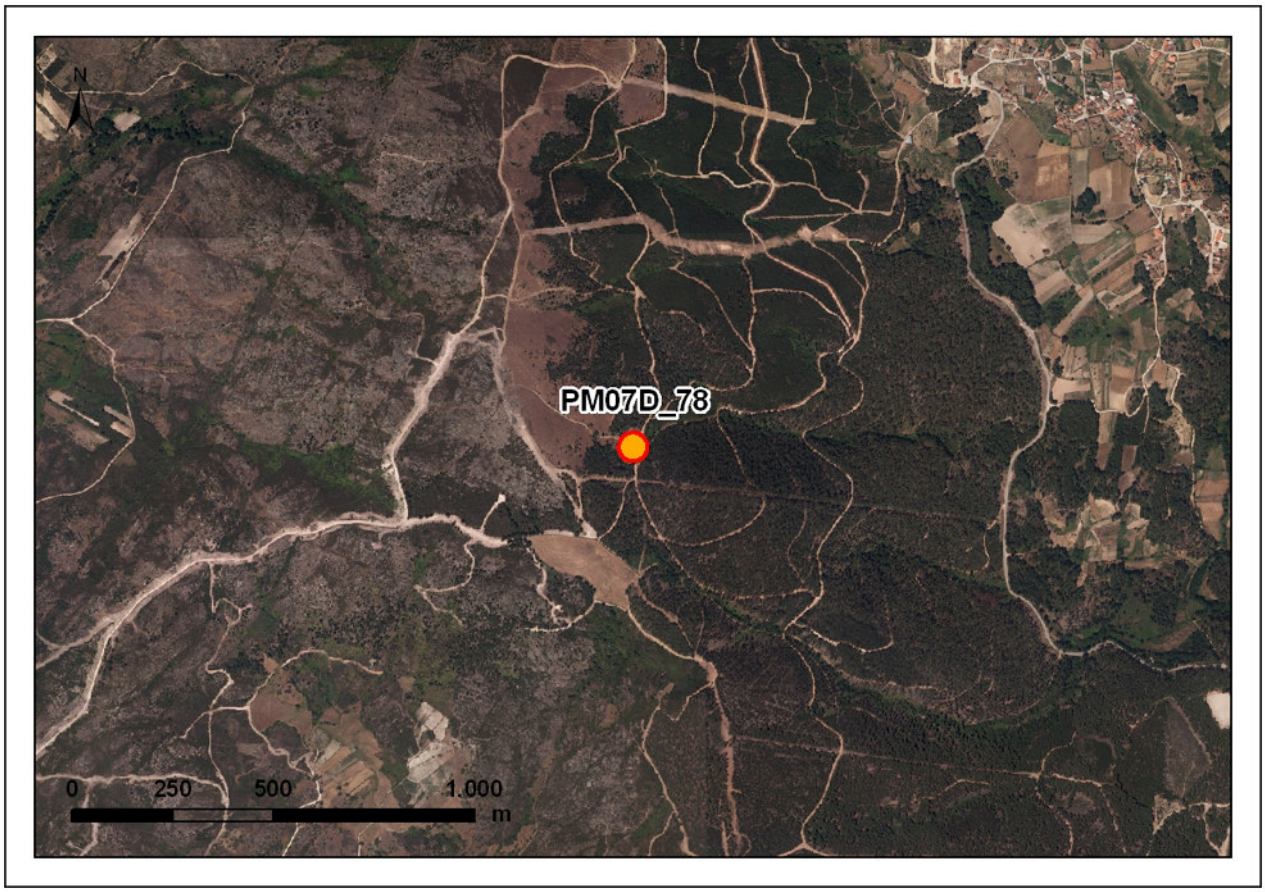
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	79
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	36765	216892	-	-
WGS84	-	-	608967	4608474	-	-
Superficie	300		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a noroeste da localidade de Fiães do Tâmega. Acede-se a partir de caminho de terra que se desvia a partir da estrada que liga Mosteirão e Curros.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 777 metros de altura, em zona de mato.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

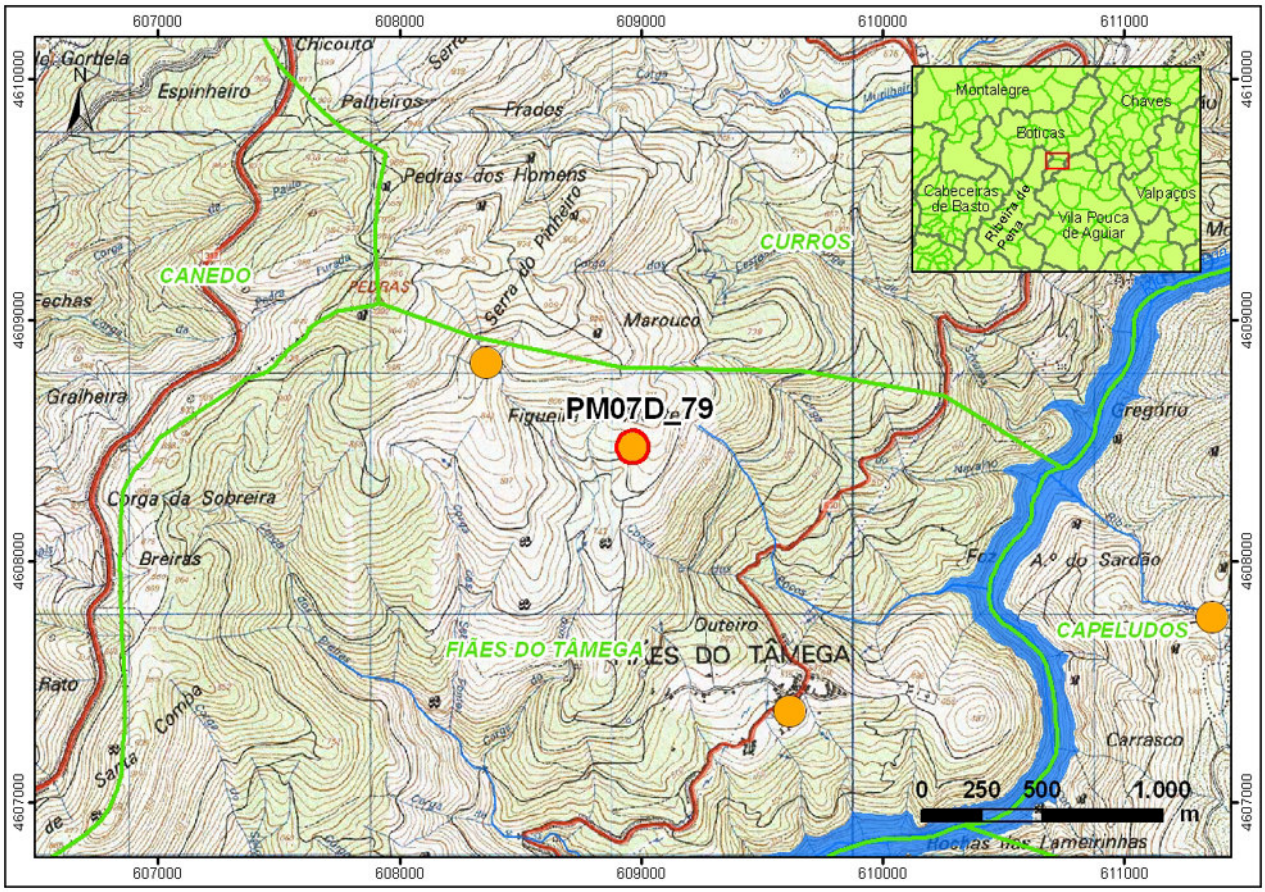
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

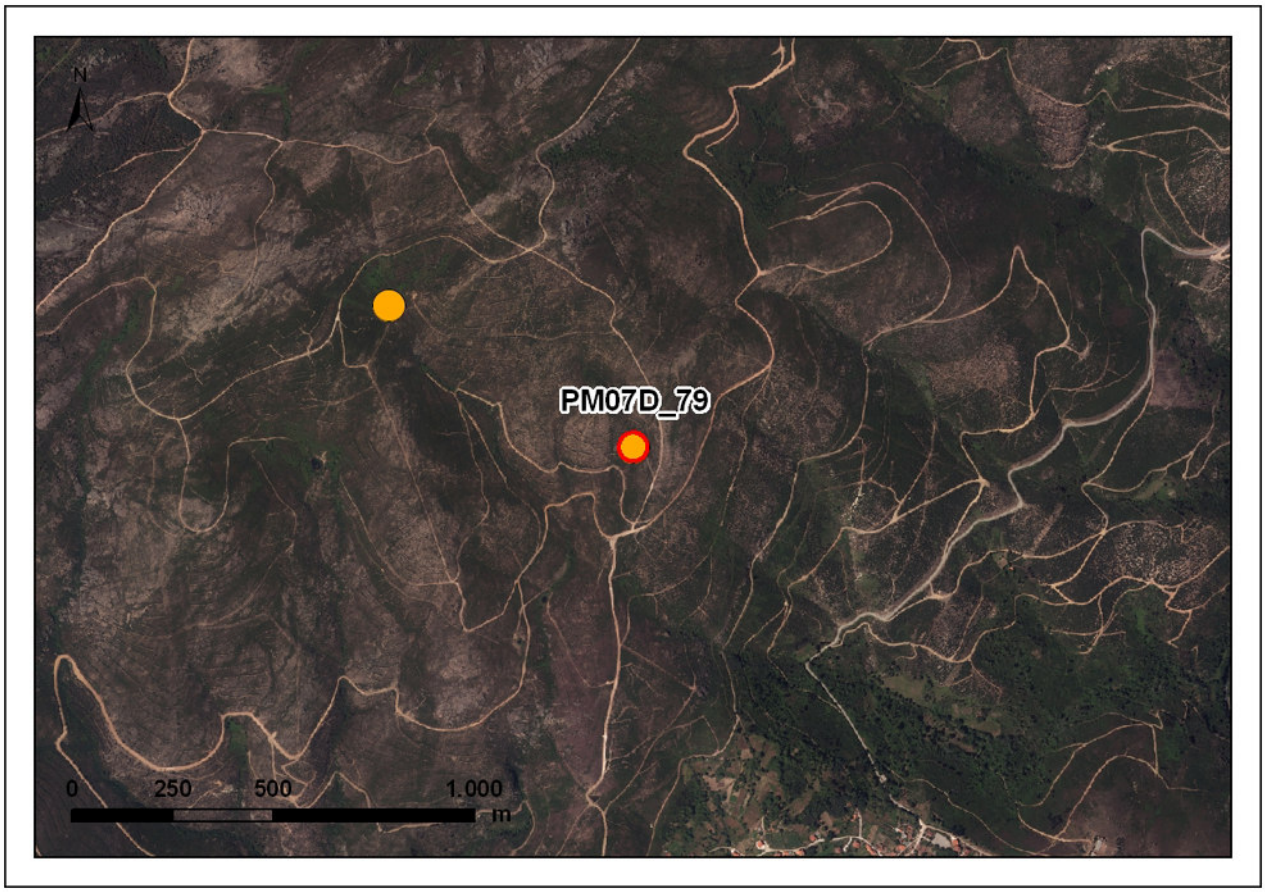
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
07	D	80
Anfíbios	Pontos de escuta	

DADOS GERAIS						
Distrito	Vila Real	**Municipio**	Boticas	**Freguesia**	Fiães do Tâmega	
Coordenadas	**Início**		**Centroide**		**Fim**	
	X	**Y**	**X**	**Y**	**X**	**Y**
PT-TM06/ETRS89	-	-	36160	217250	-	-
WGS84	-	-	608359	4608825	-	-
Superficie	250		**Longitude**	-		

ACESSO

Ponto situado a noroeste da localidade de Fiães do Tâmega. Acede-se a partir de um caminho de terra que se desvia da estrada que liga Mosteirão e Curros.

DESCRIPÇÃO HÁBITAT

Charca situada a 836 metros de altitude. Zona dominada por mato e pinhal de regeneração.

DESCRIPÇÃO ATUAÇÃO

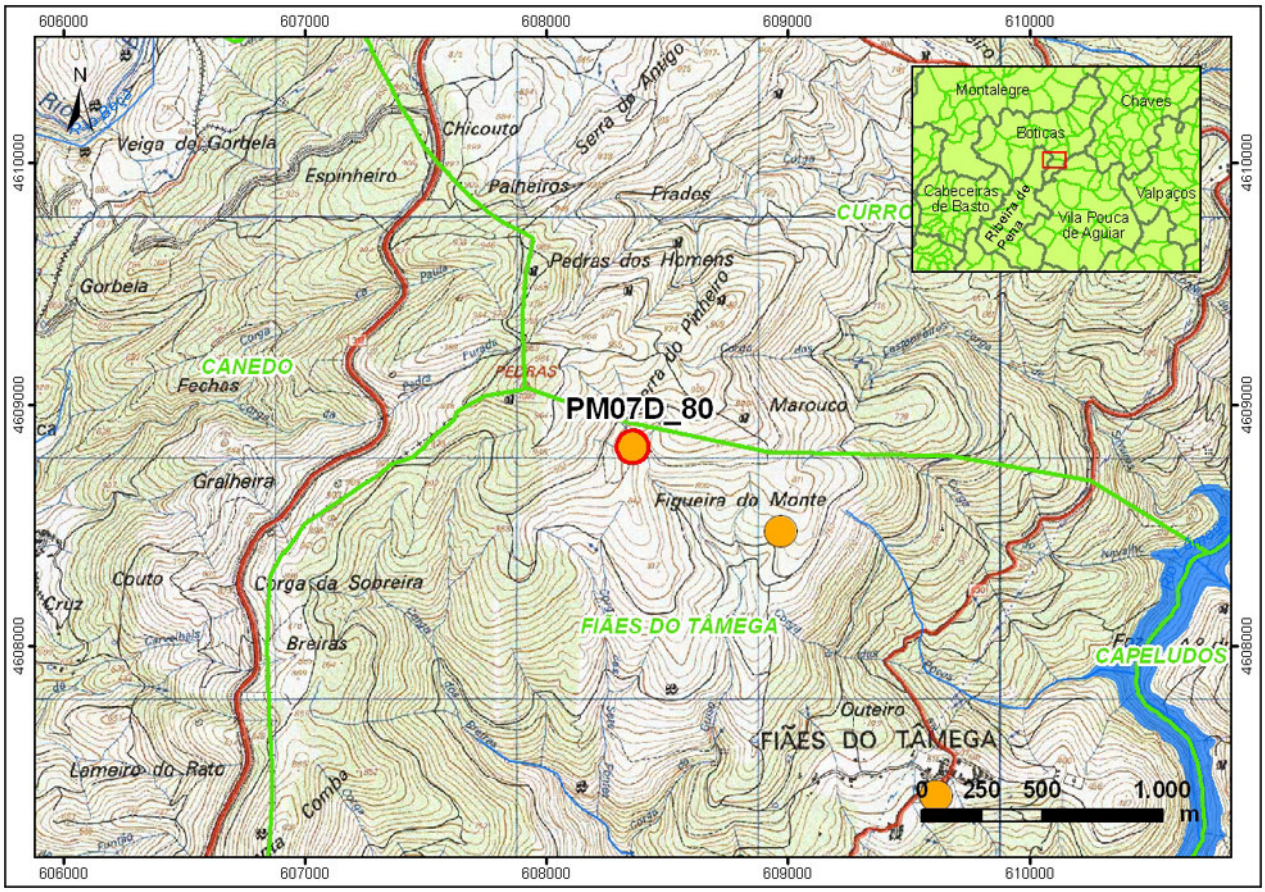
Escuta e identificação de vocalizações emitidas por anuros durante o período noturno da época de reprodução.

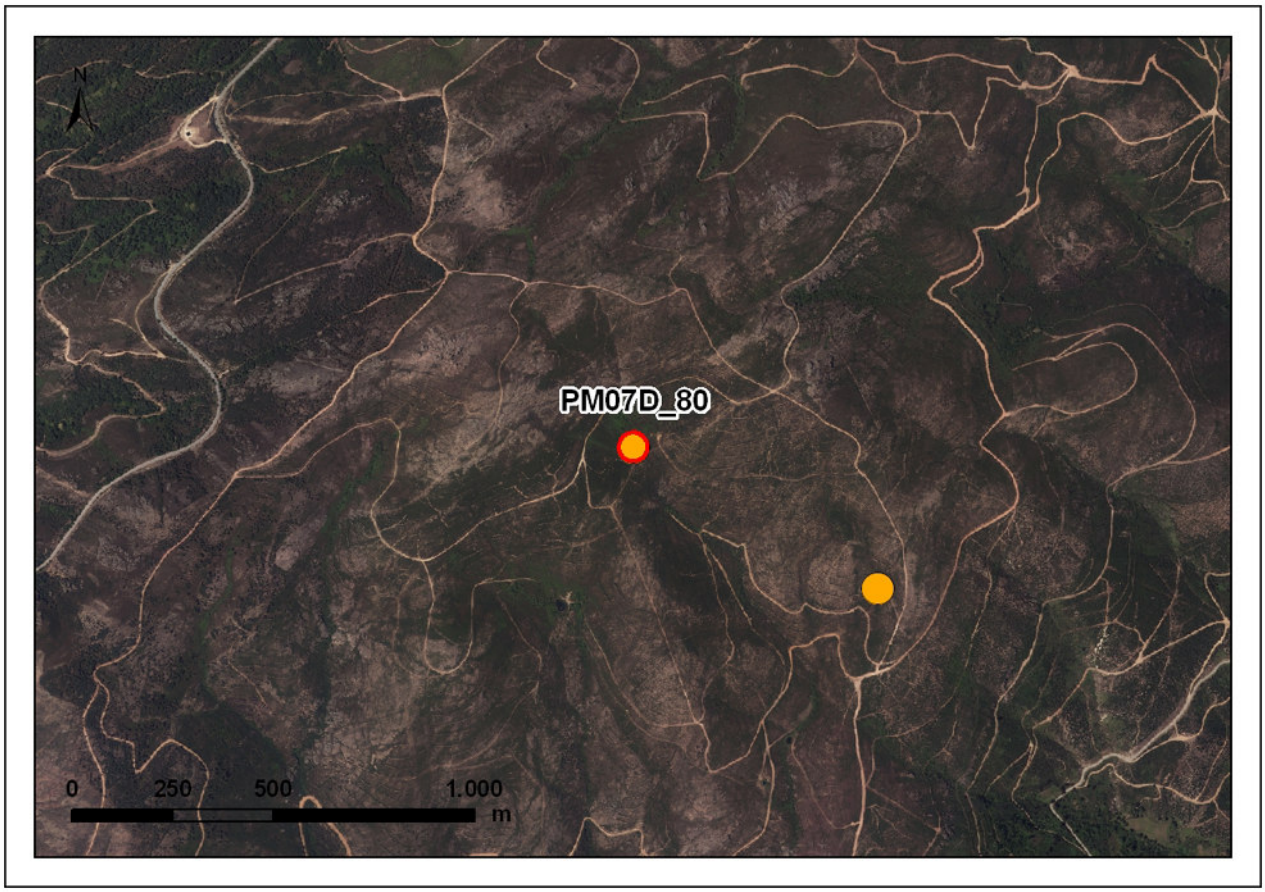
CRONOGRAMA

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

FOTO

PLANIMETRIA: LOCALIZAÇÃO / ZONA DE ATUAÇÃO





ANEXO II: FICHAS RESULTADOS

ANEXO II.A: TRANSETOS DE ANFÍBIOS

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	01
Anfibios	Transectos	

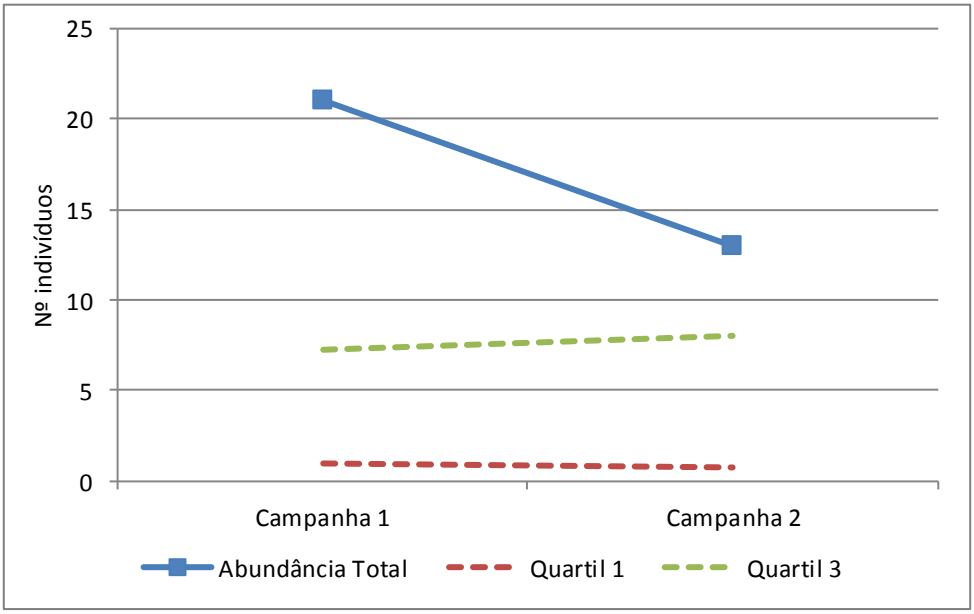
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

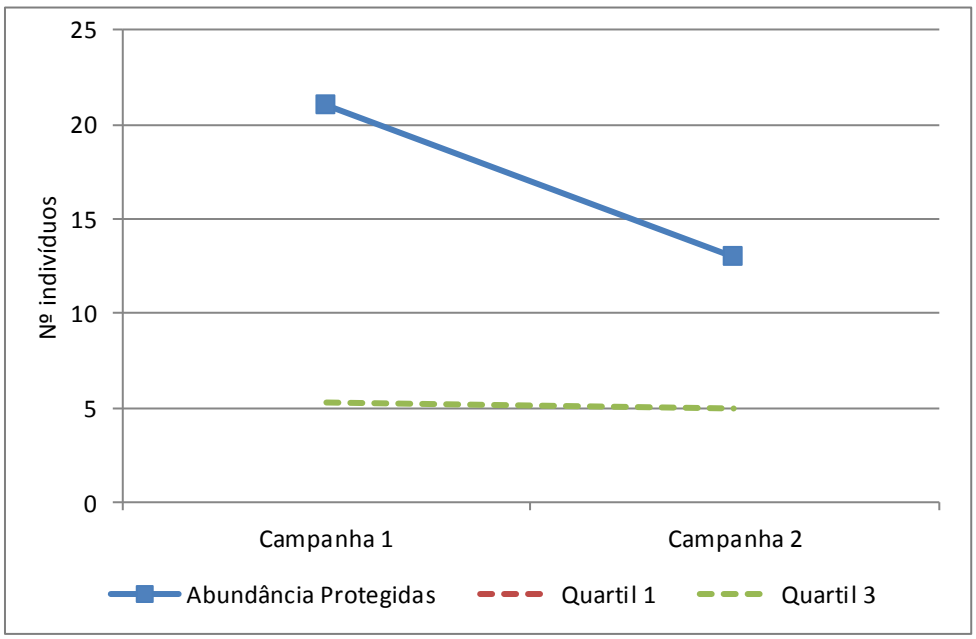
FOTOS

DADOS GERAIS

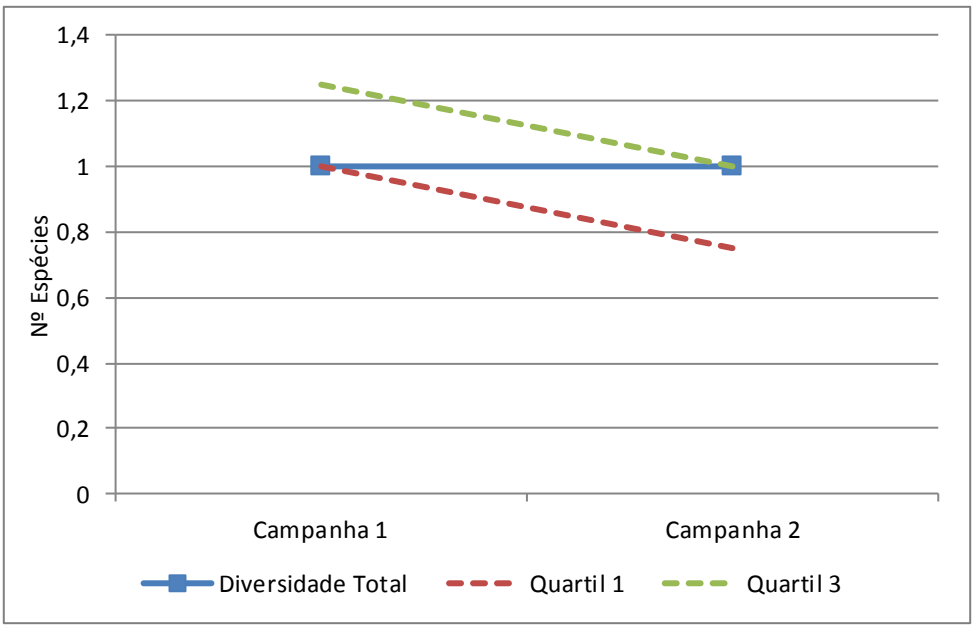
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	21	13
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	21	13
Indice biodiversidade Margalef	0	0
Índice diversidade Shannon-Wiener	0	0
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0	0



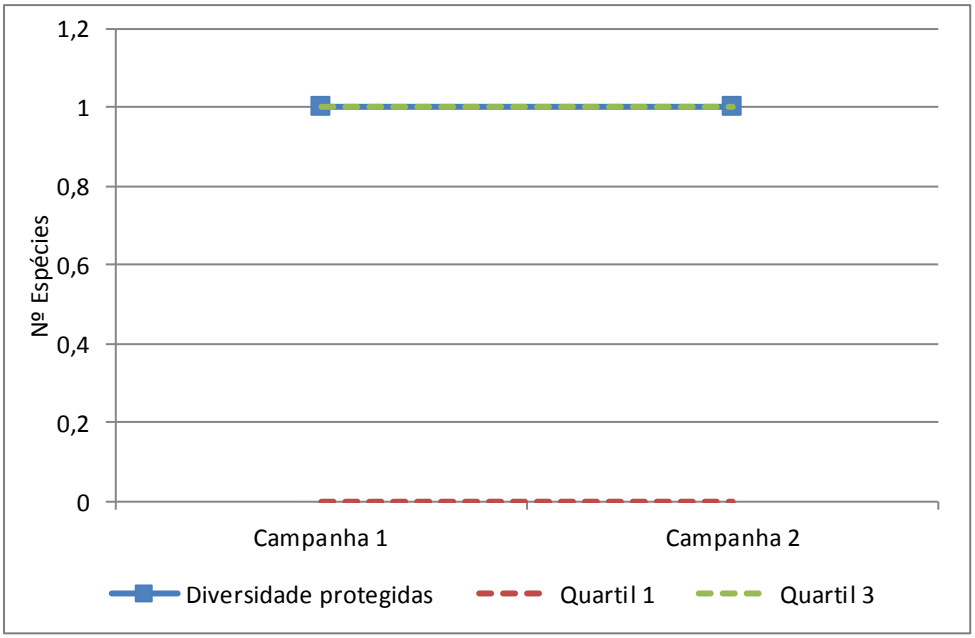
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

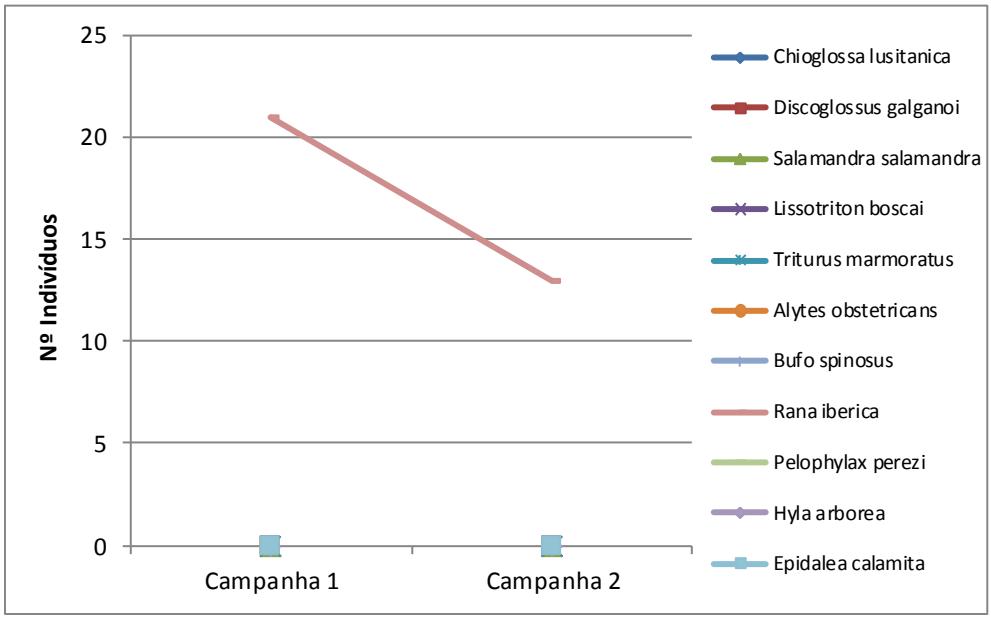


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

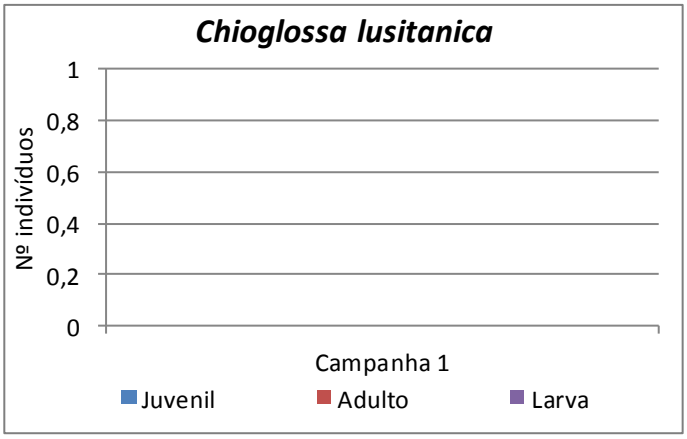
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	9	12	–	–	–	21	100	11	1	–	1	–	13	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	9	12	–	–	–	21	100	11	1	–	1	–	13	100

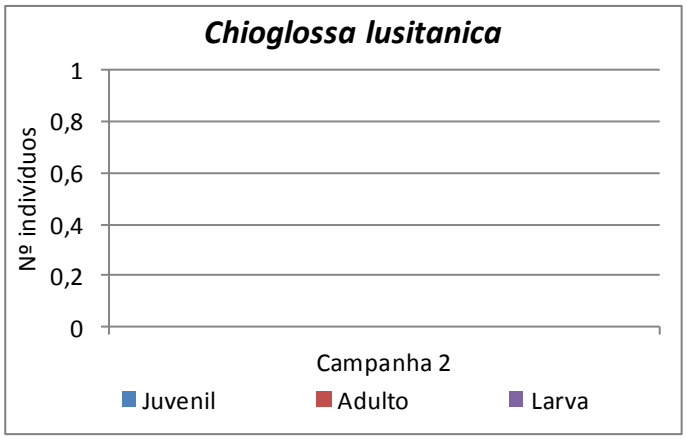
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



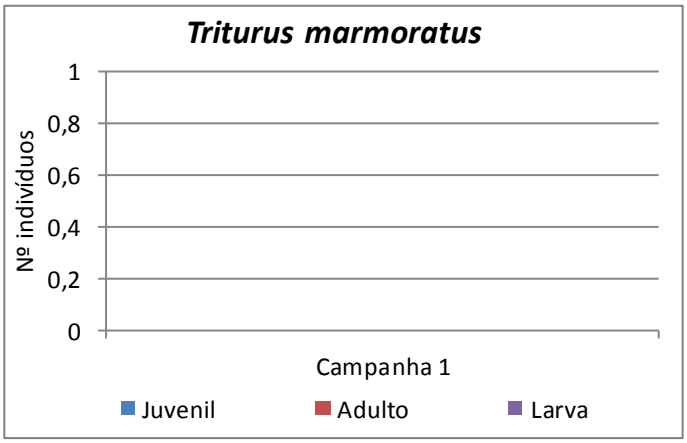
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



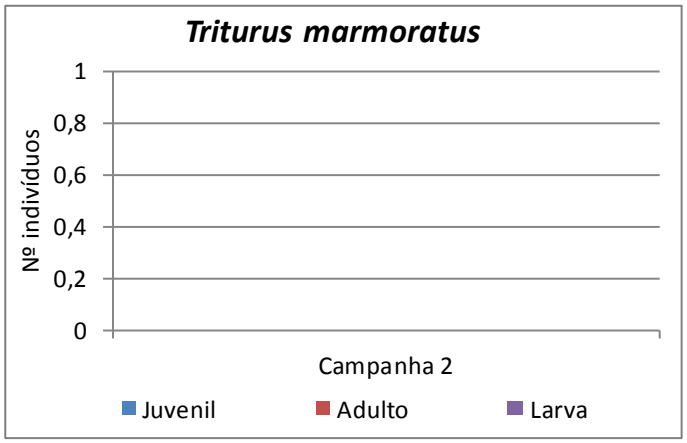
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



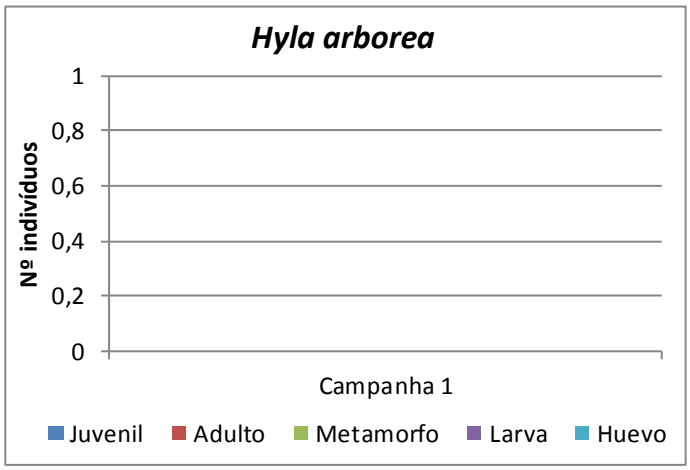
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



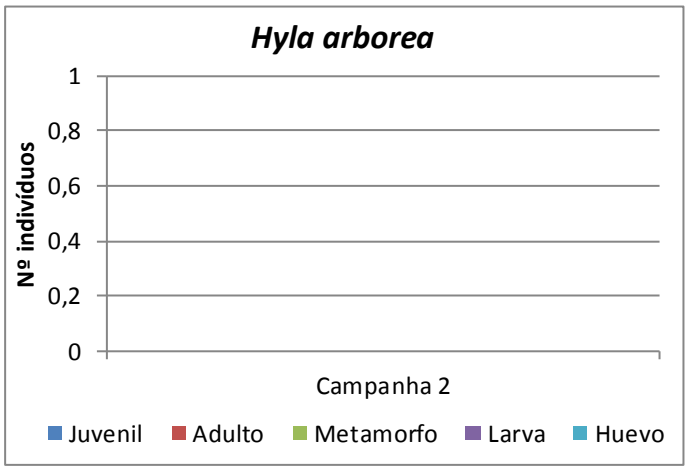
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



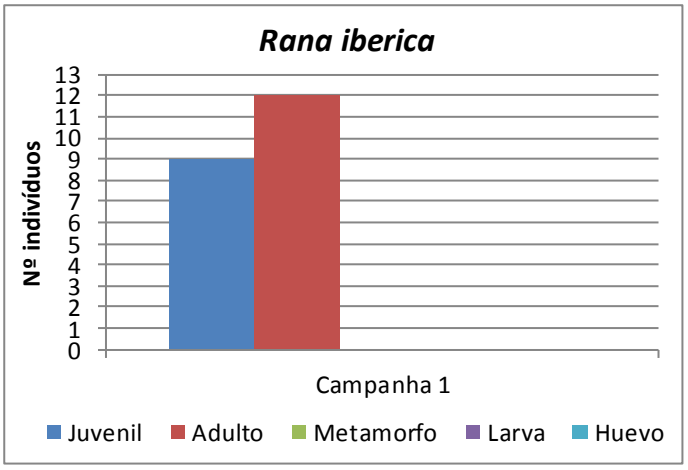
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



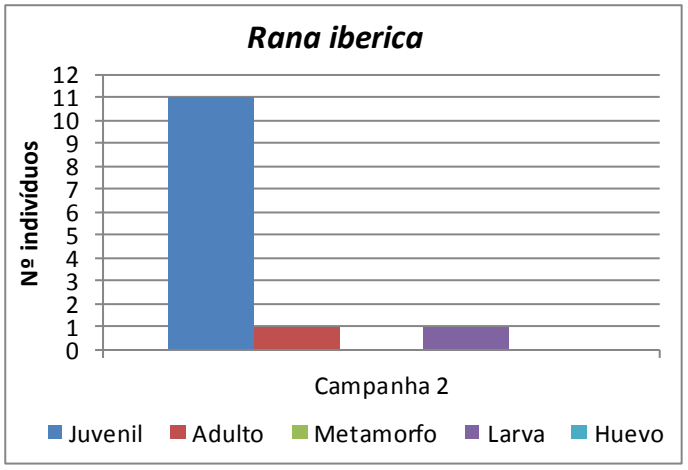
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



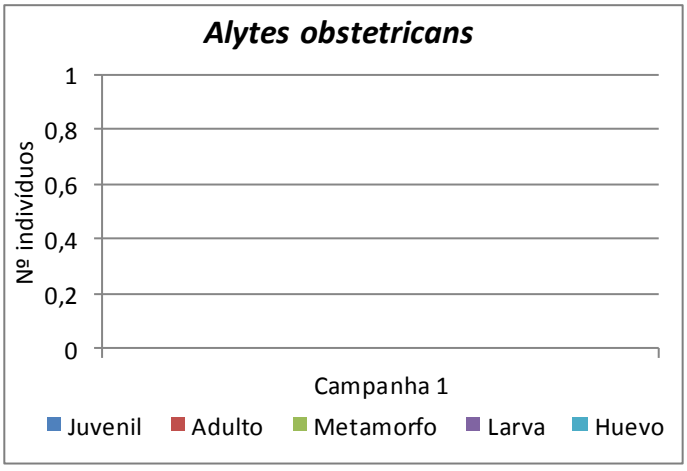
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



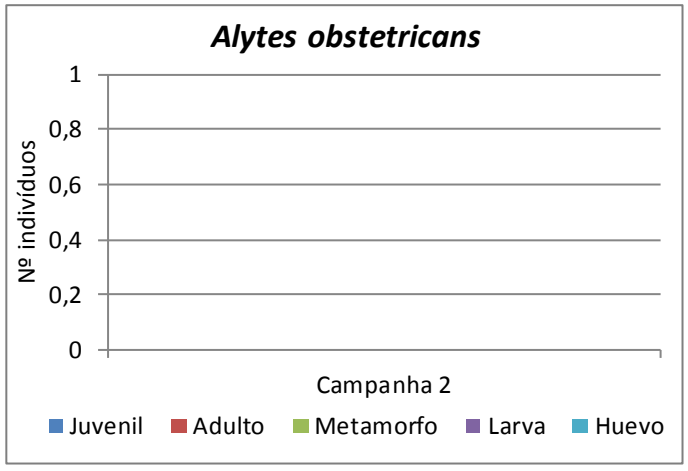
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



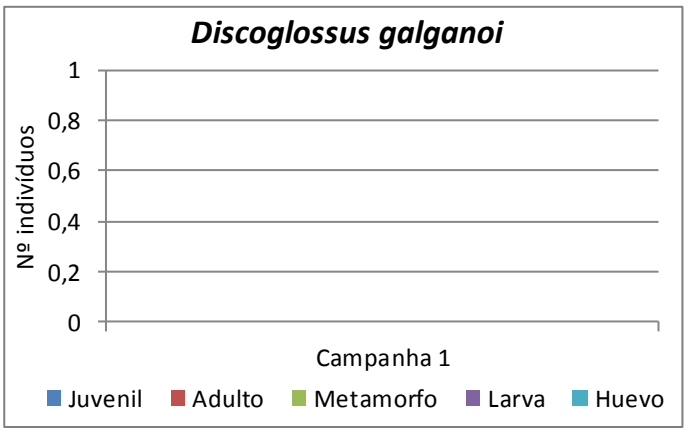
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



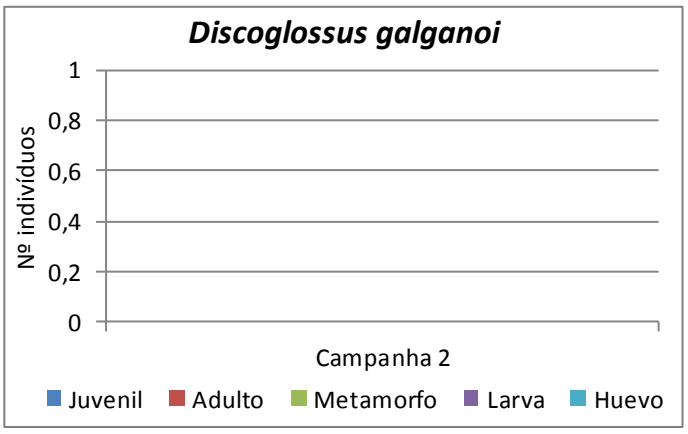
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



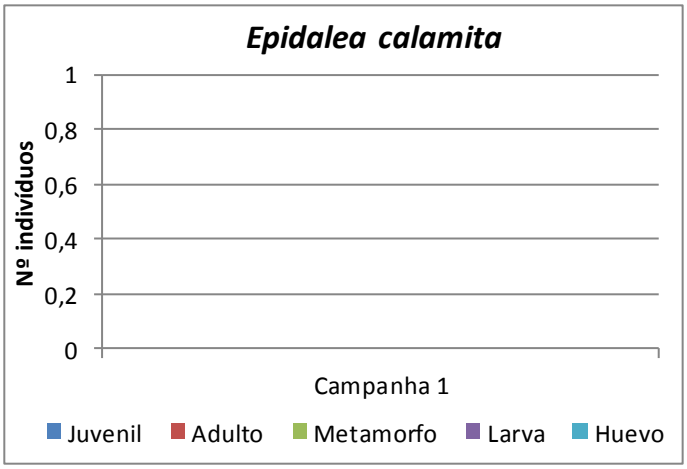
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



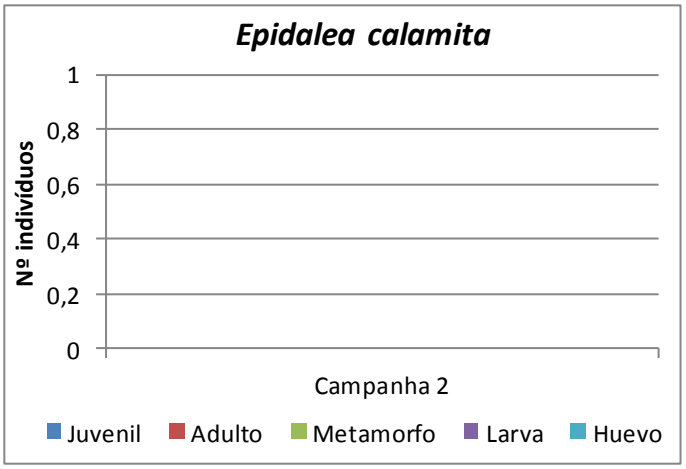
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



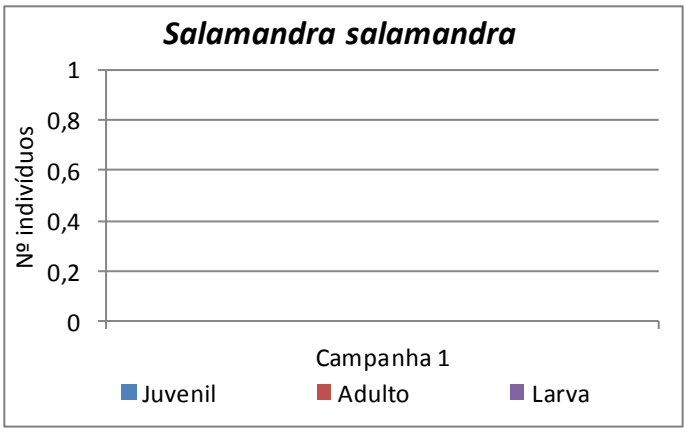
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



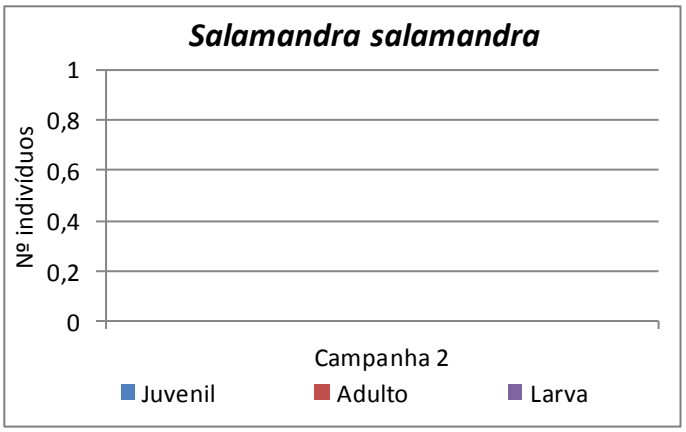
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



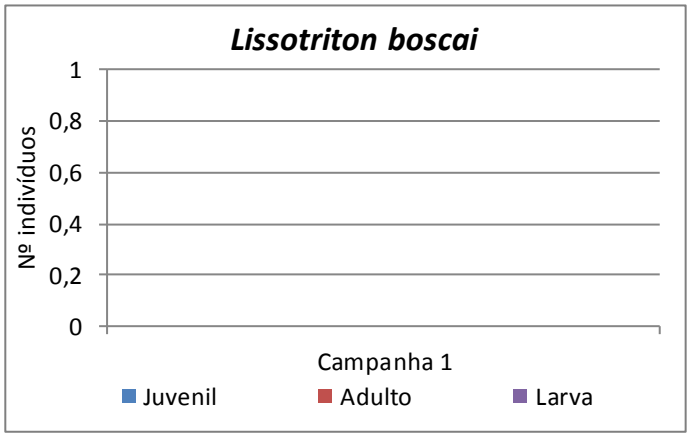
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



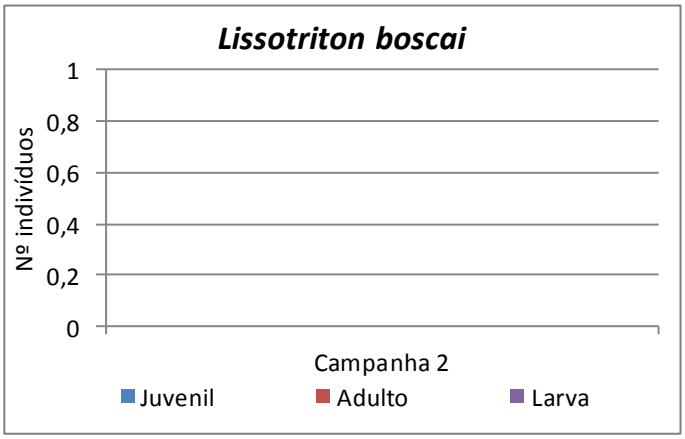
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



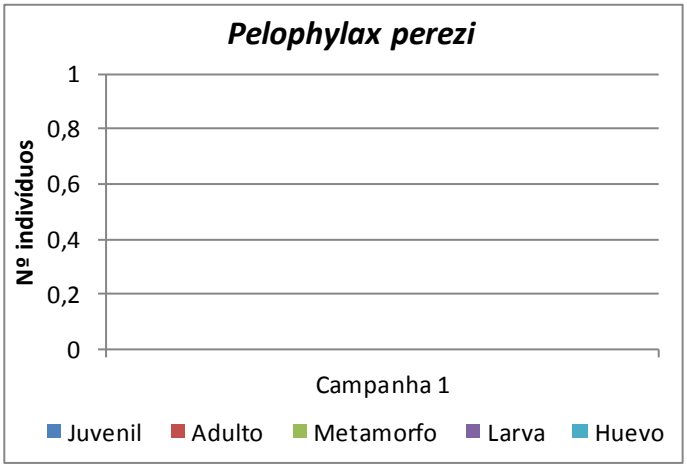
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



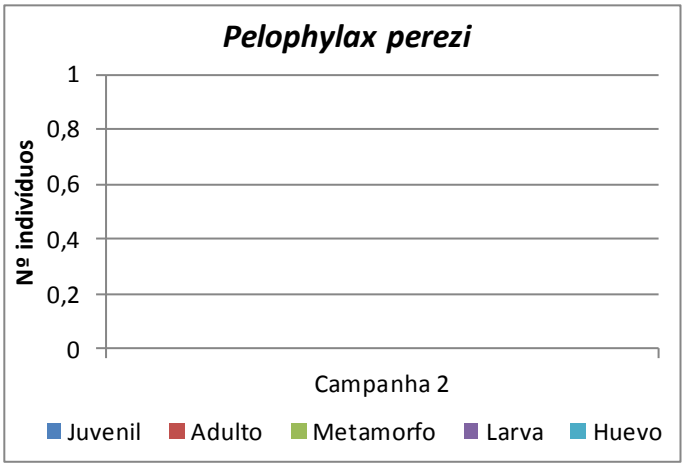
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



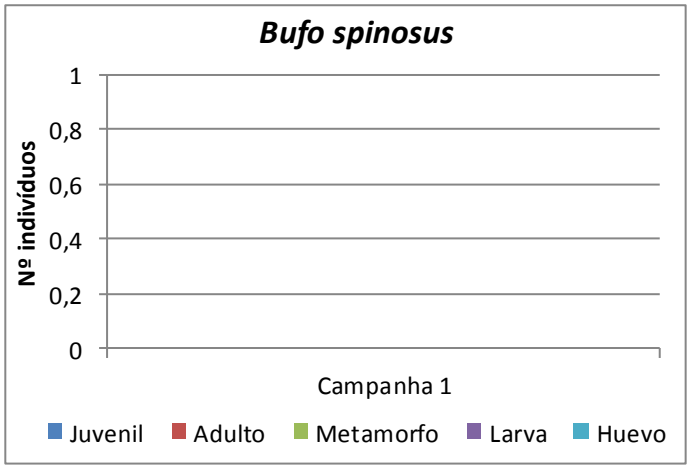
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



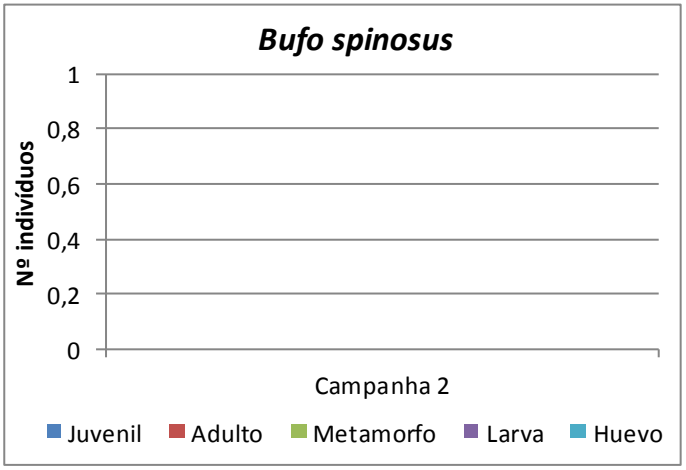
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	02
Anfibios	Transectos	

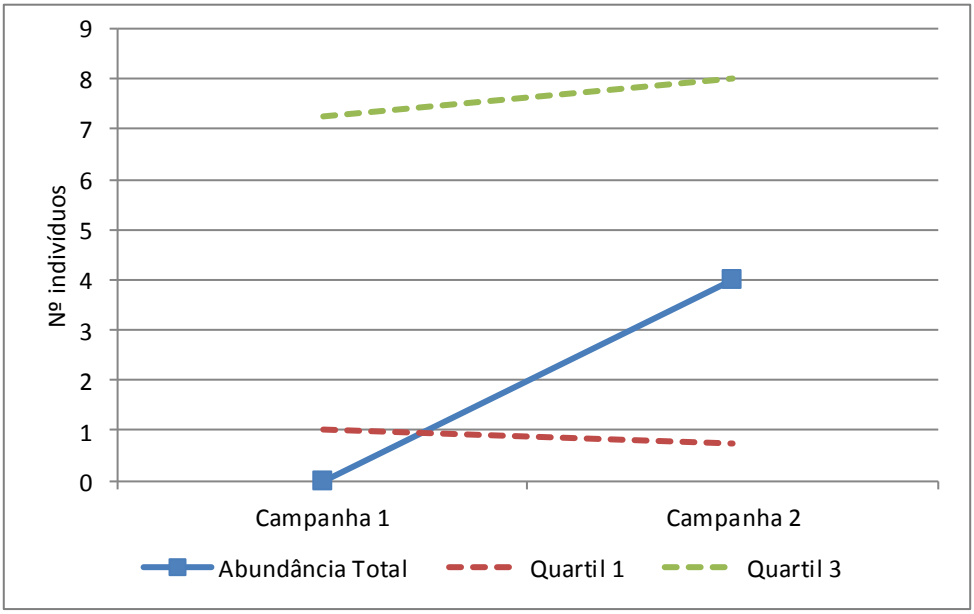
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

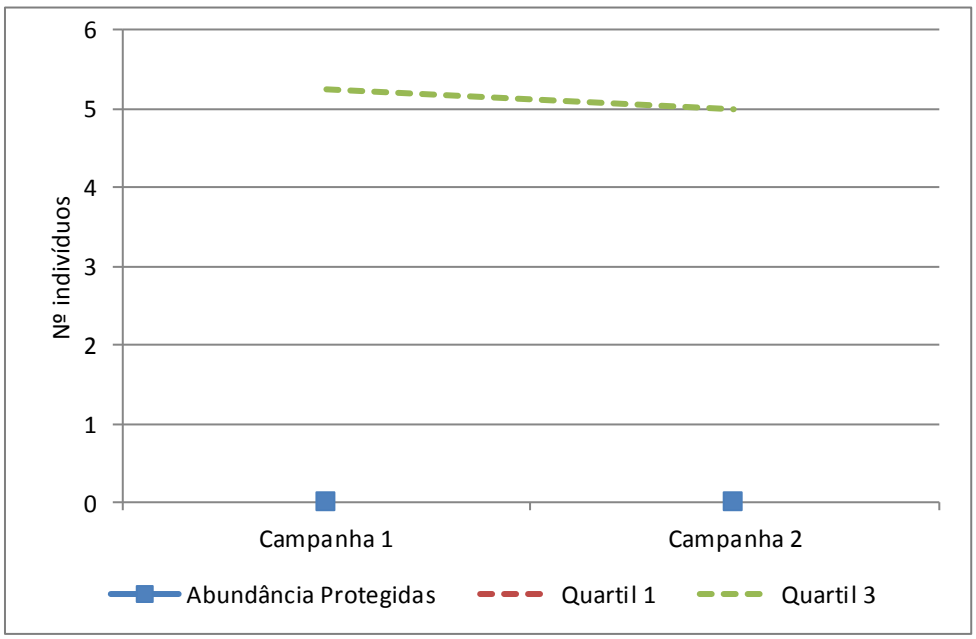
FOTOS

DADOS GERAIS

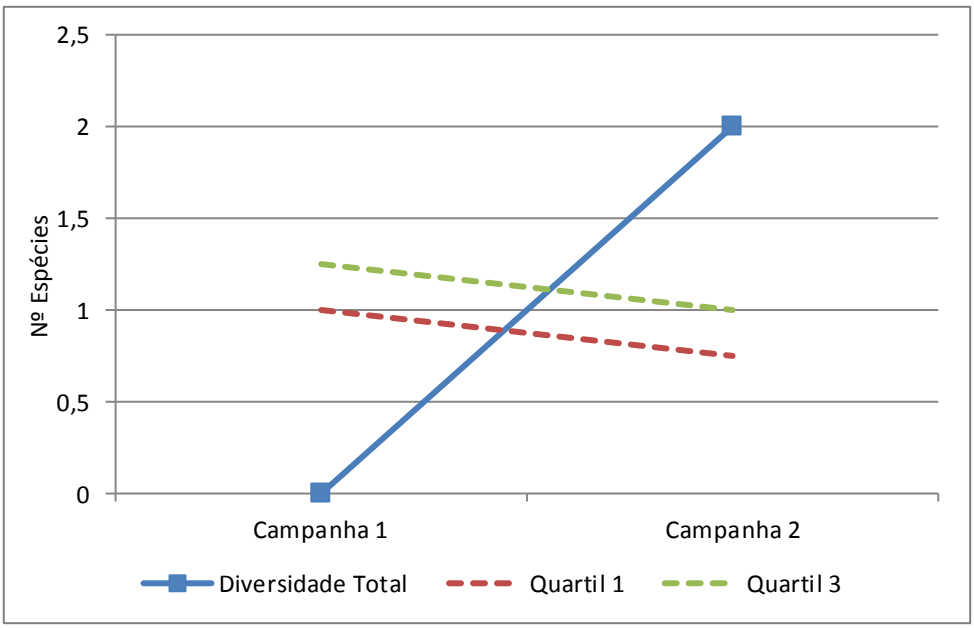
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	0	2
Abundância total exemplares	0	4
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	–	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,56
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,81
Índice dominância Simpson	–	0,38



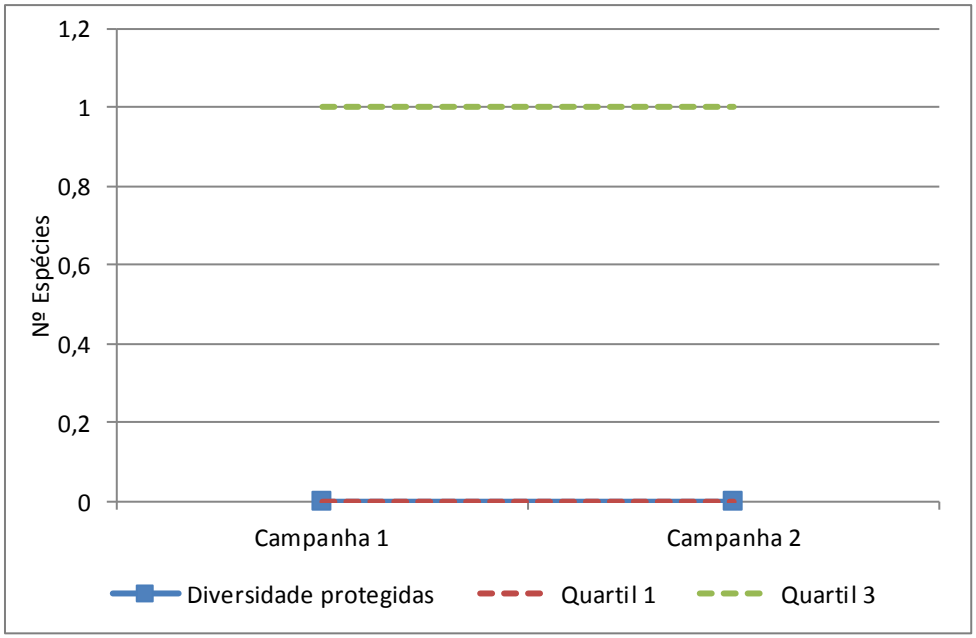
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

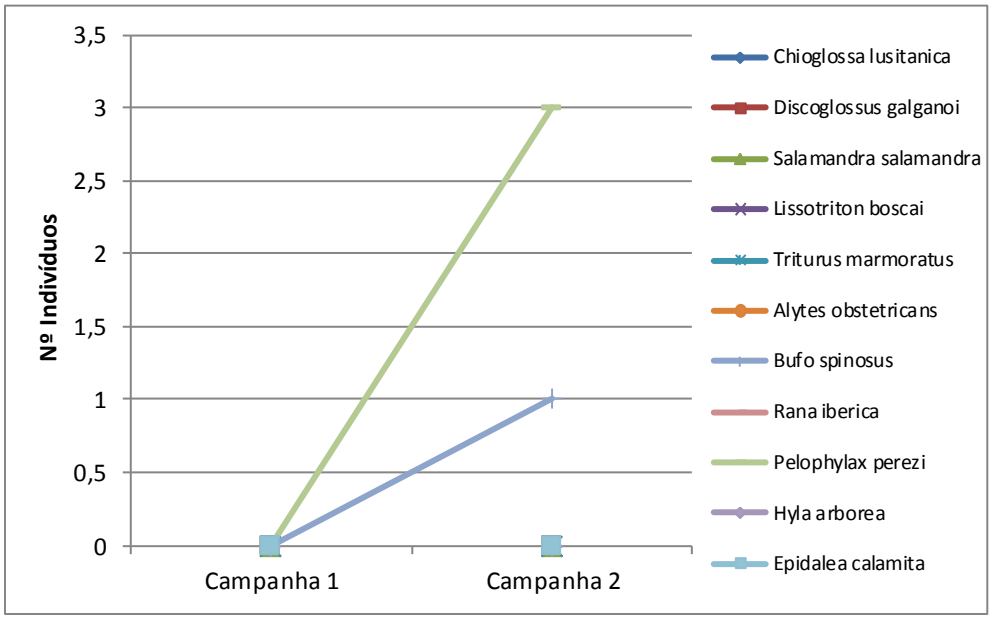


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

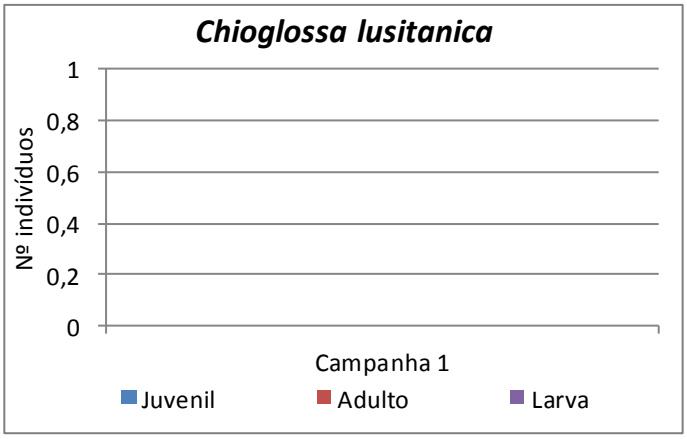
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	20
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	3	60
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	20
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	2	–	5	100

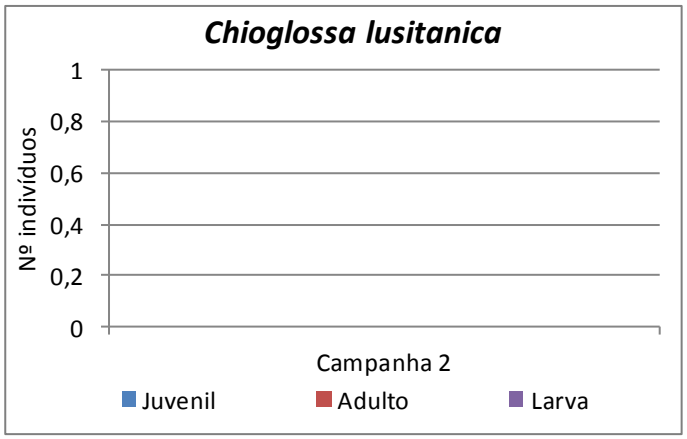
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



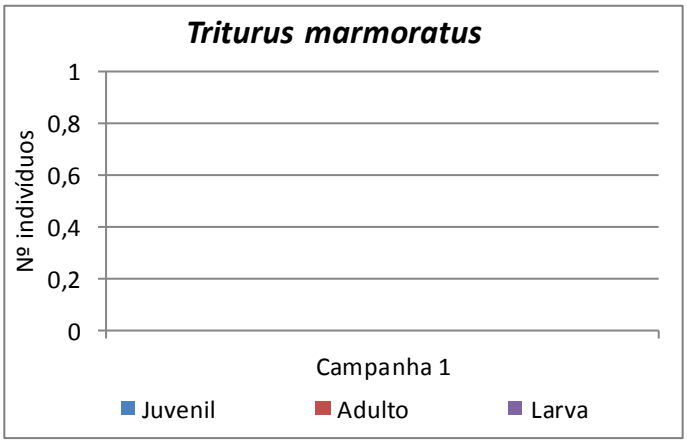
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



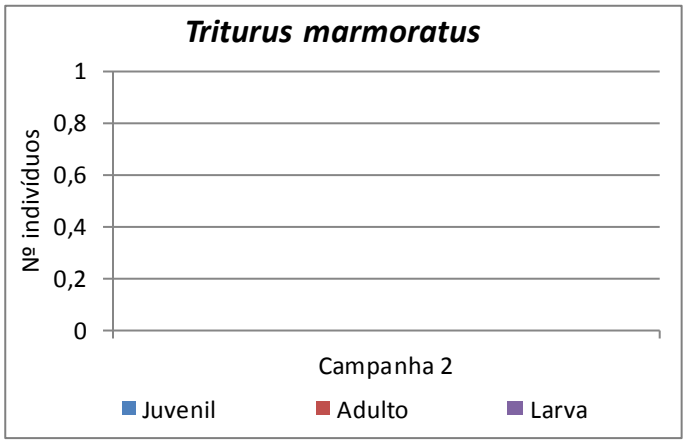
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



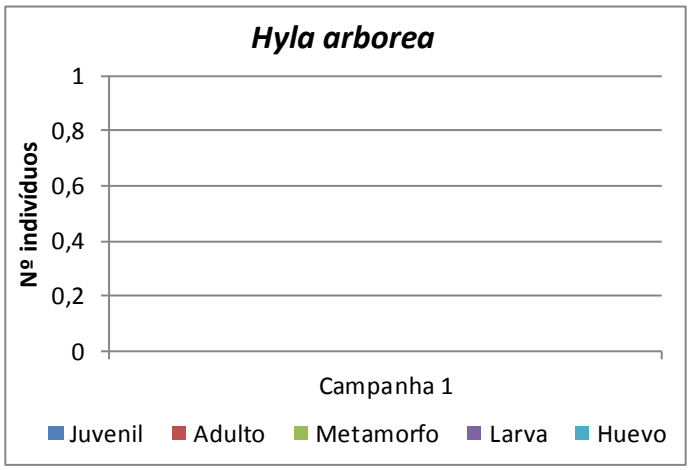
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



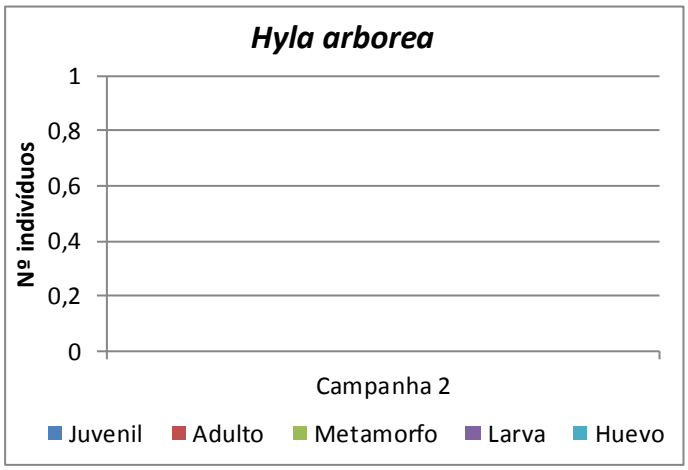
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



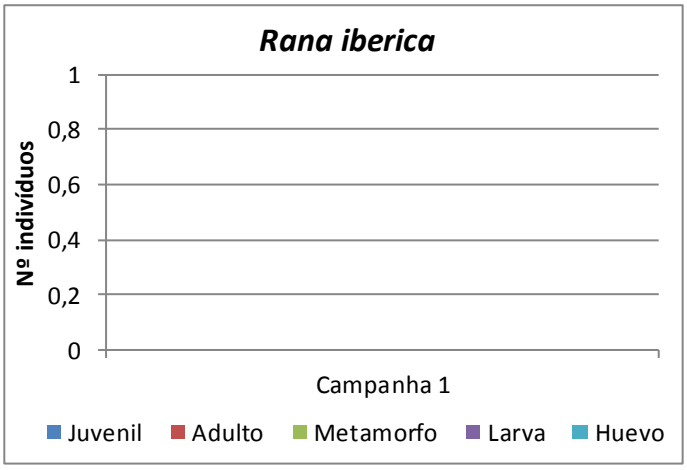
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



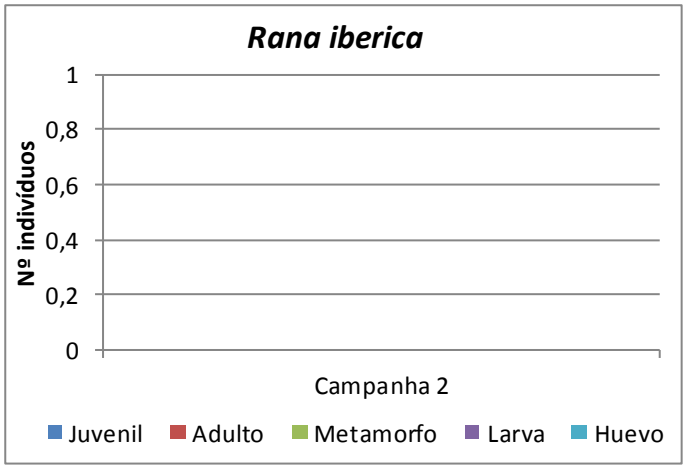
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



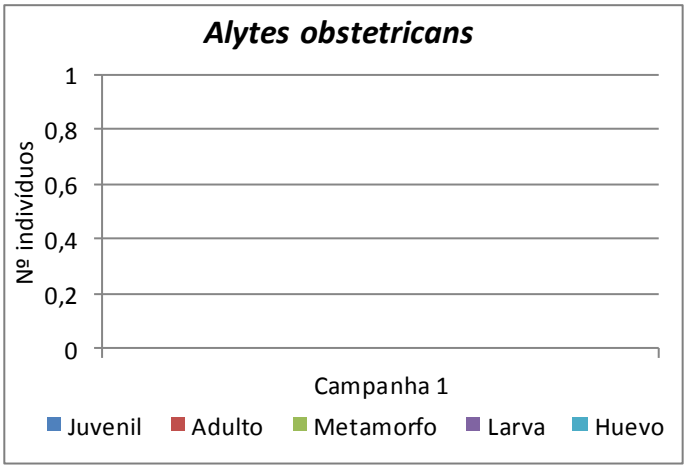
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



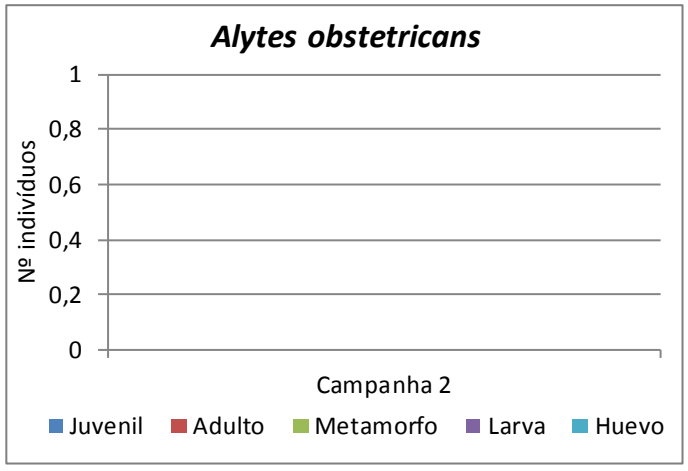
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



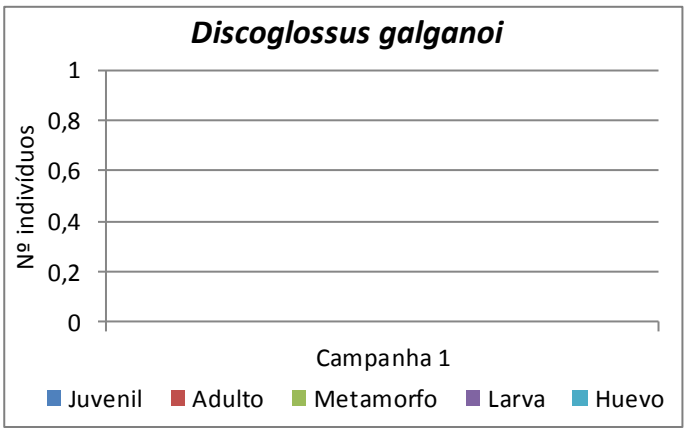
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



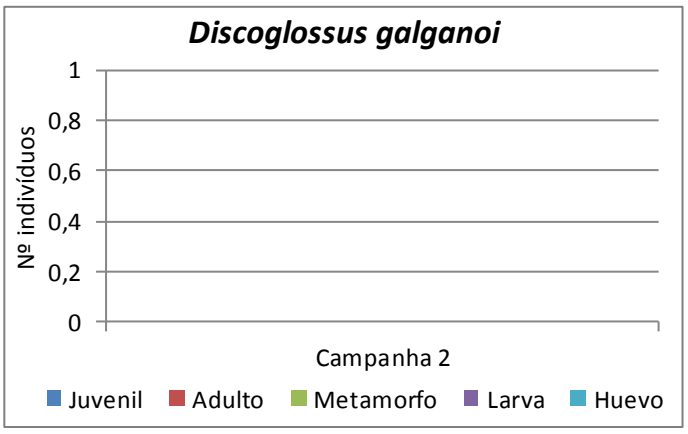
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



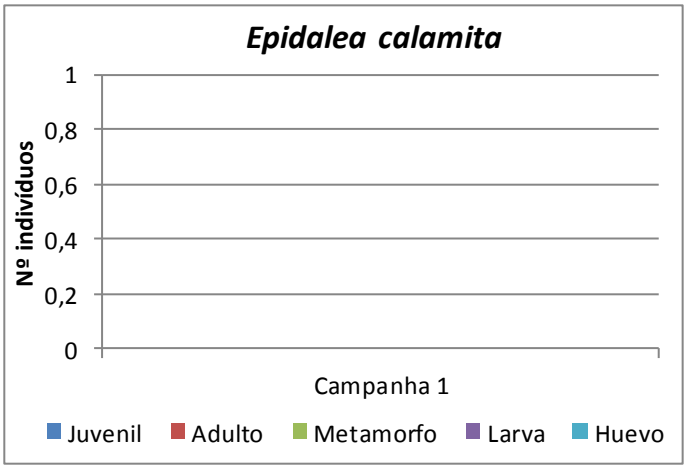
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



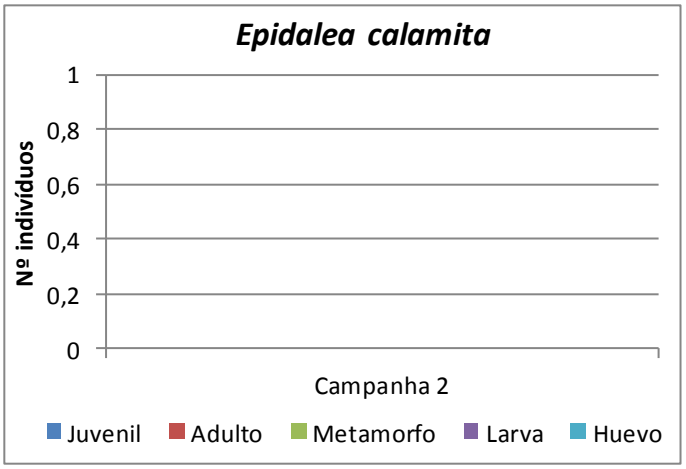
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



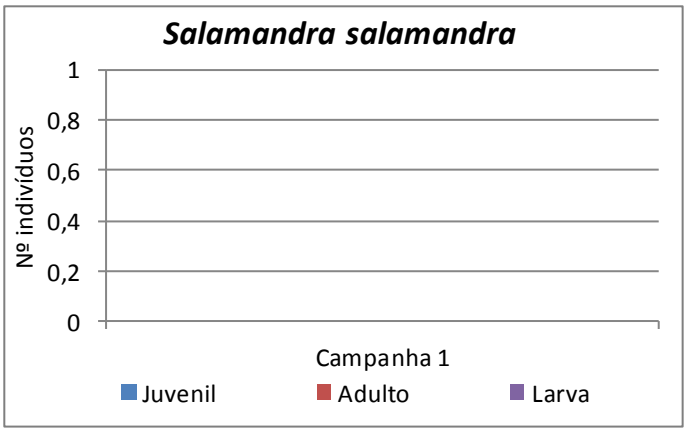
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



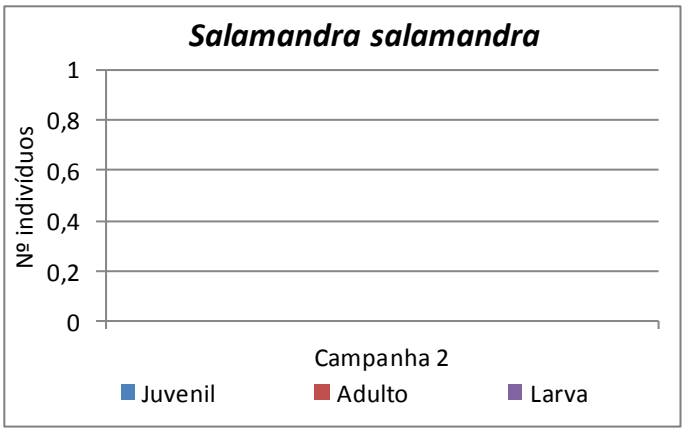
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



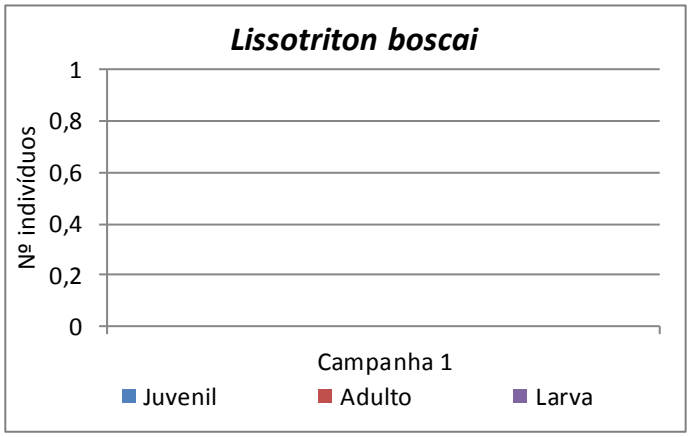
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



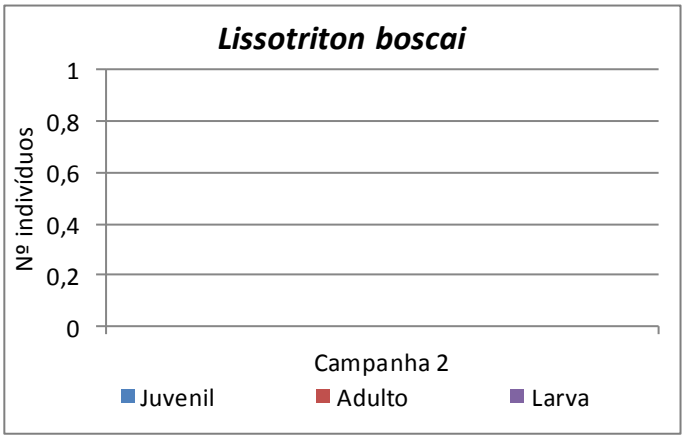
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



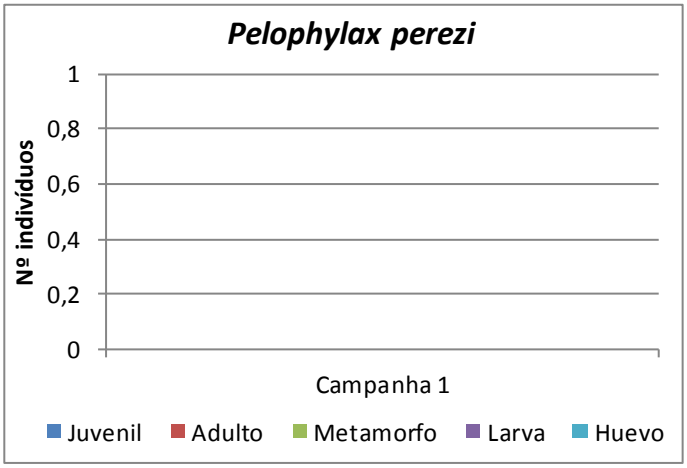
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



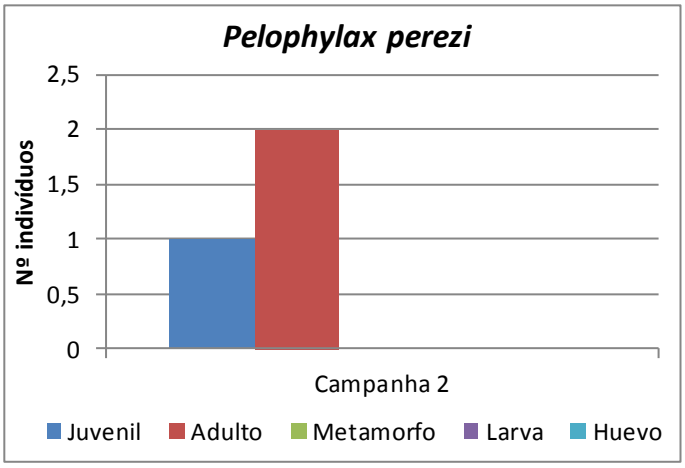
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



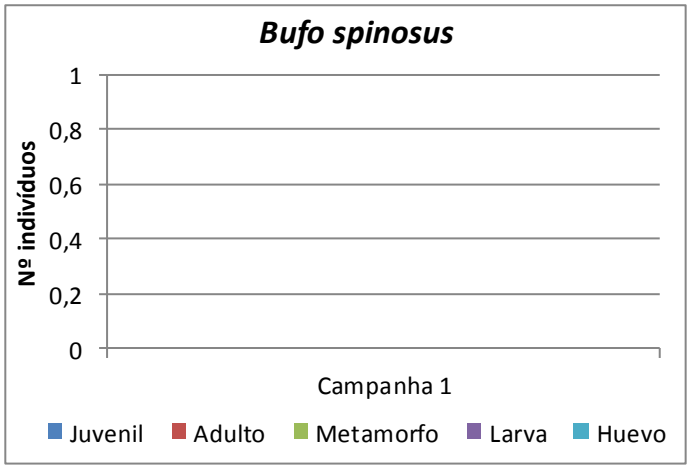
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



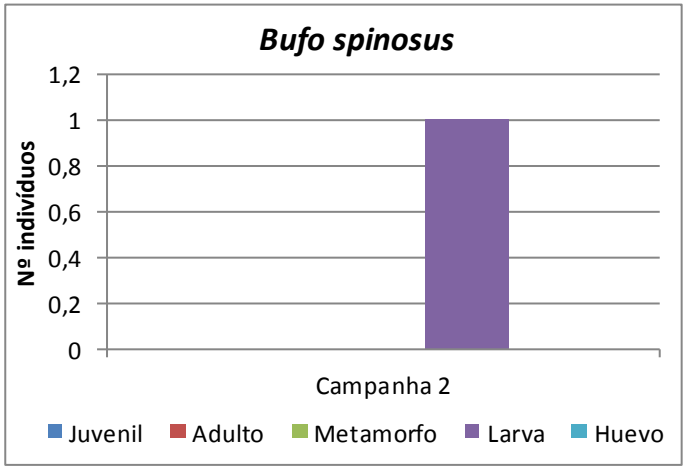
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	03
Anfibios	Transectos	

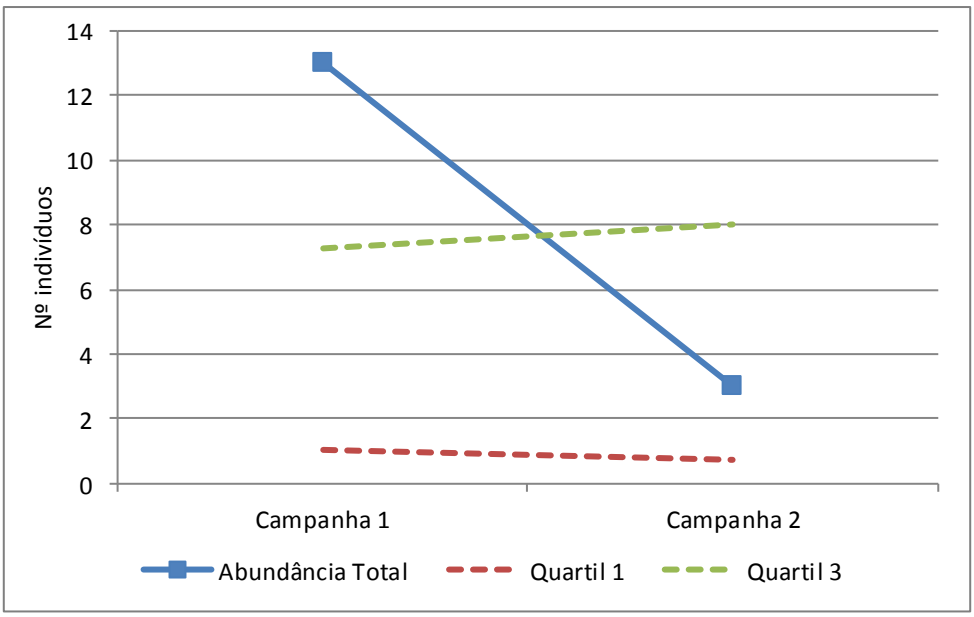
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

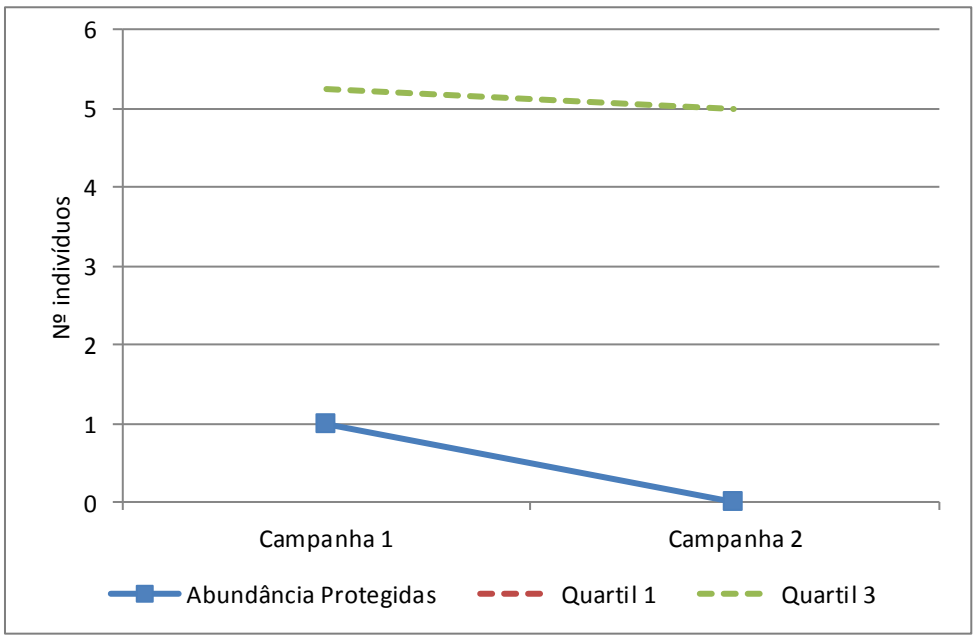
FOTOS

DADOS GERAIS

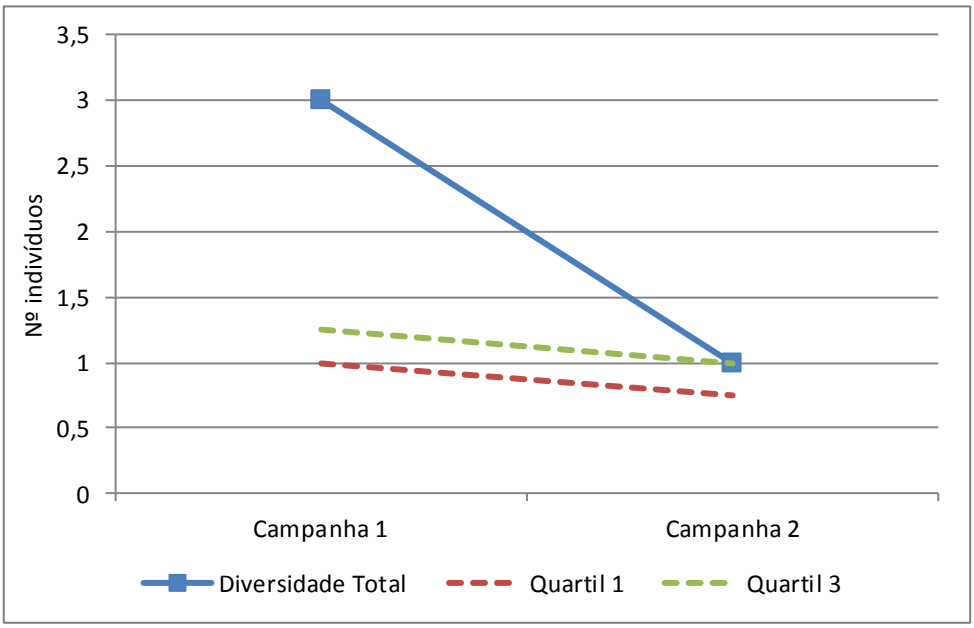
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	3	1
Abundância total exemplares	13	3
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	0
Indice biodiversidade Margalef	0,78	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,54	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,49	–
Índice dominância Simpson	0,27	0,00



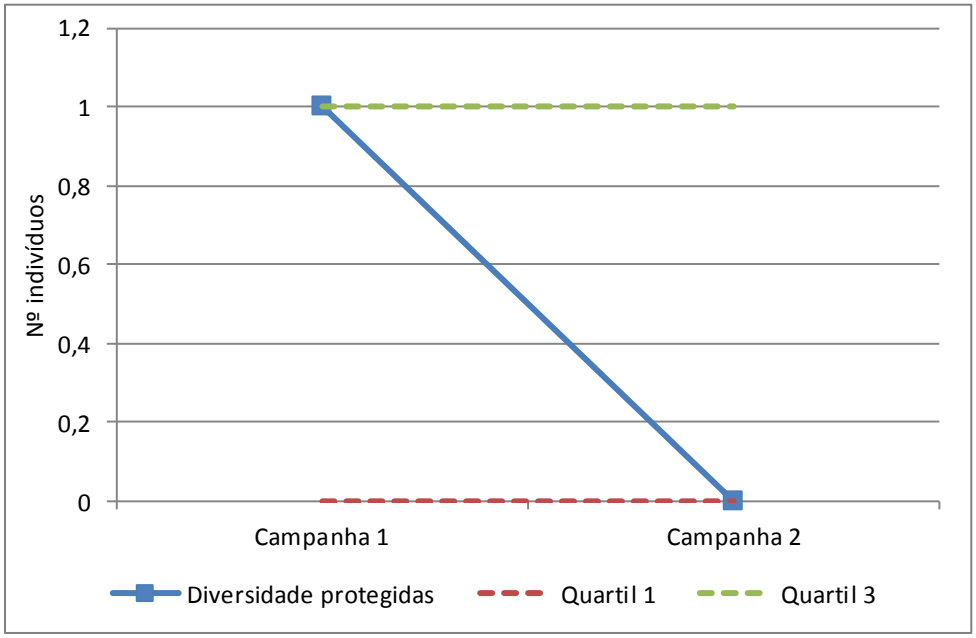
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

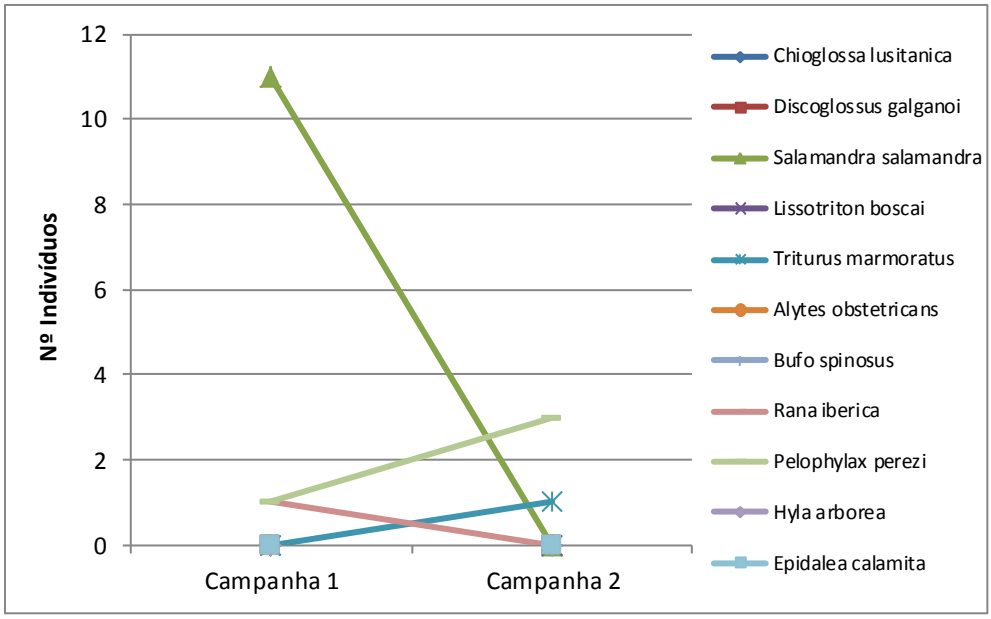


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

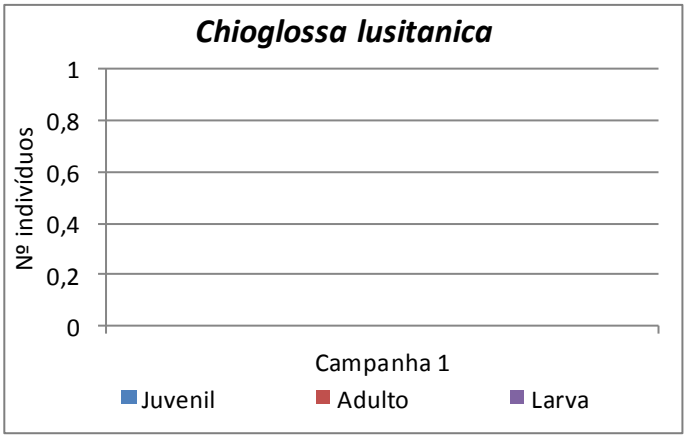
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	25
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	8	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	11	–	11	85	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	1	–	–	–	–	1	8	3	–	–	–	–	3	75
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	–	–	11	–	13	100	3	1	–	–	–	4	100

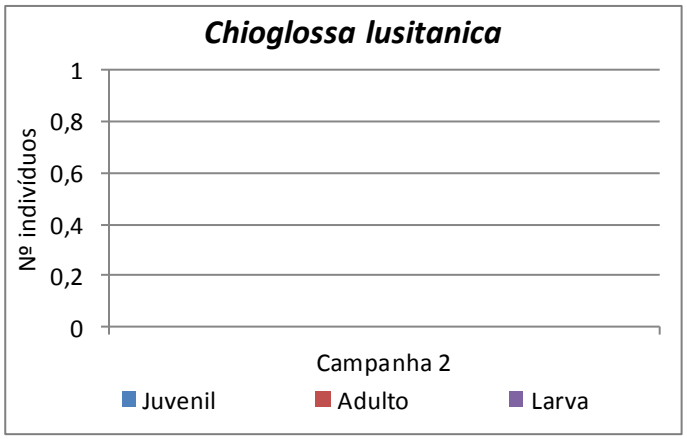
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



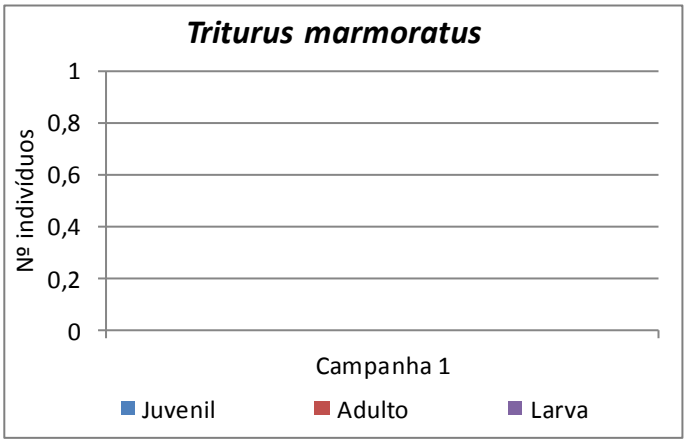
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



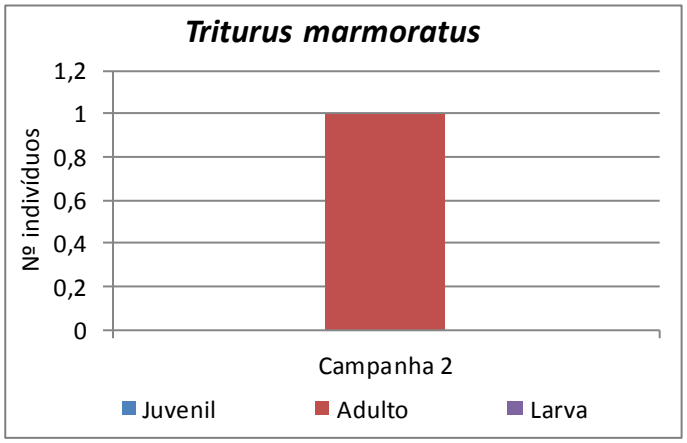
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



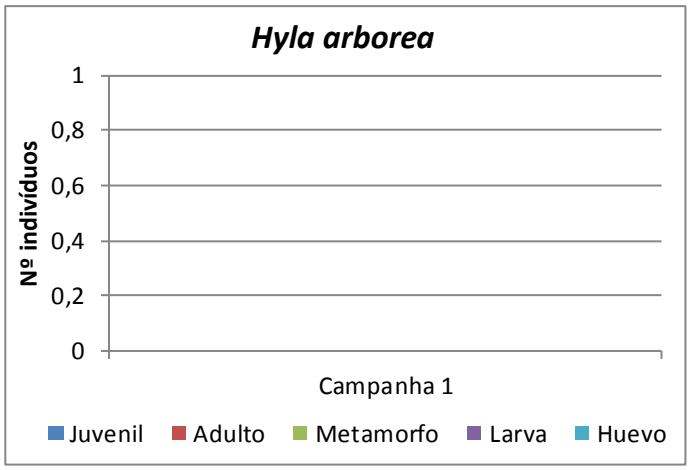
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



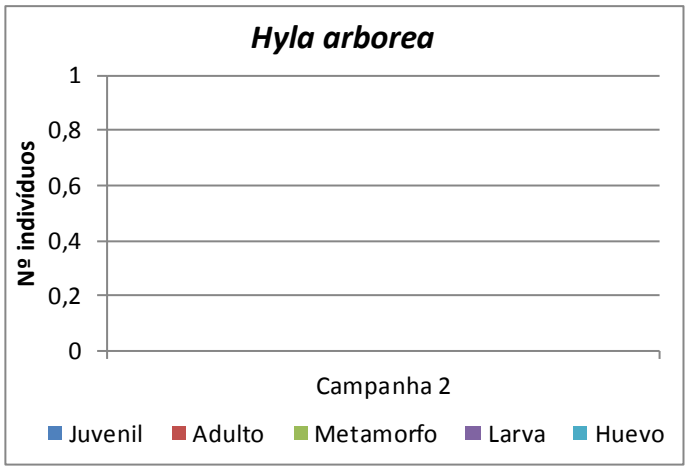
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



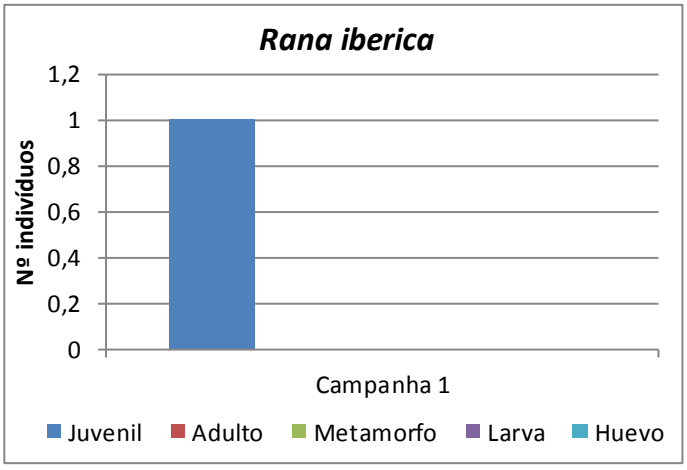
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



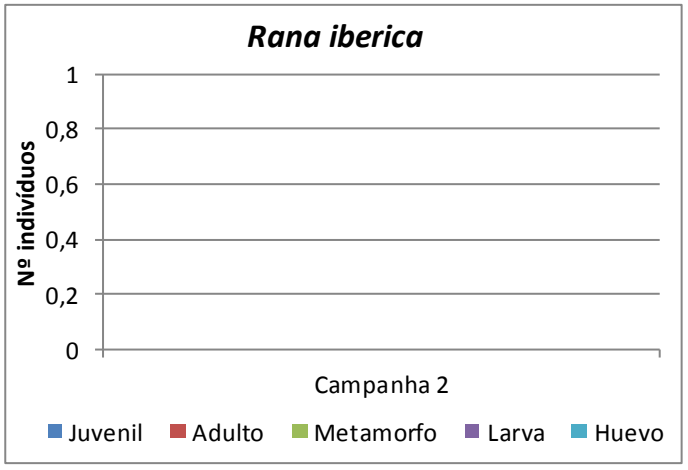
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



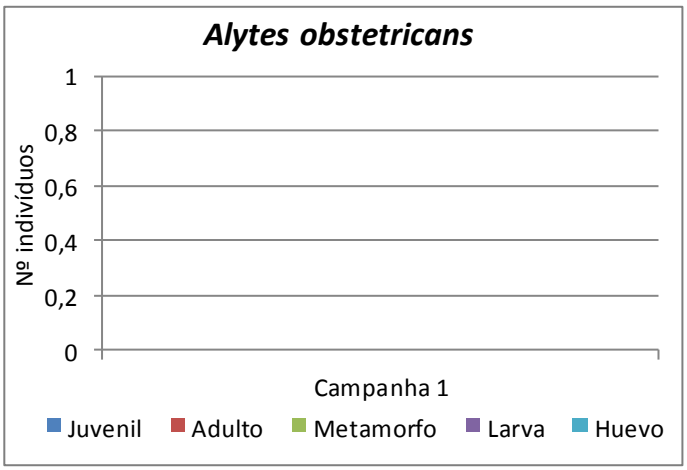
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



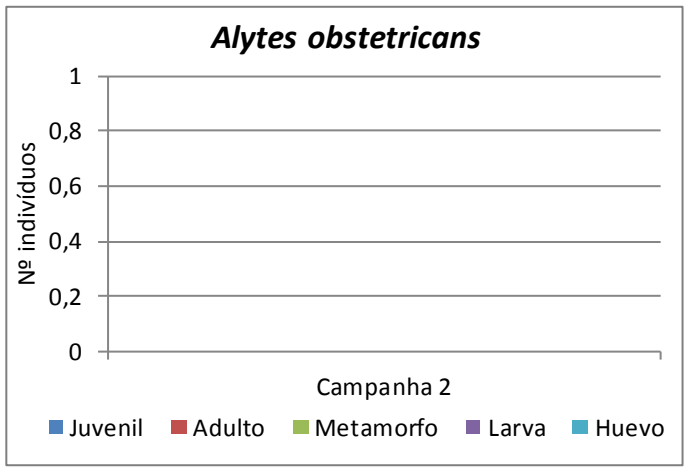
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



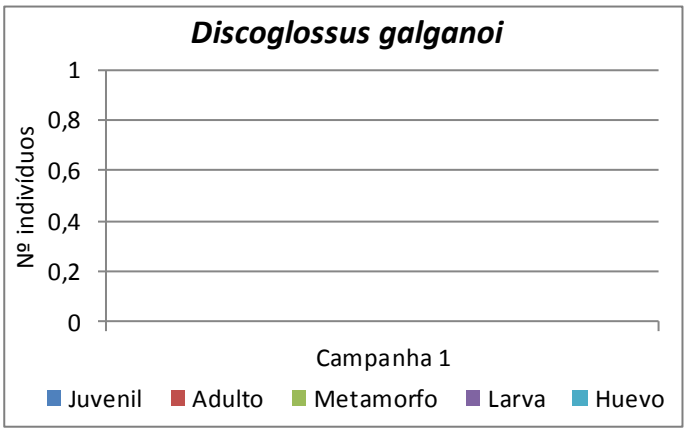
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



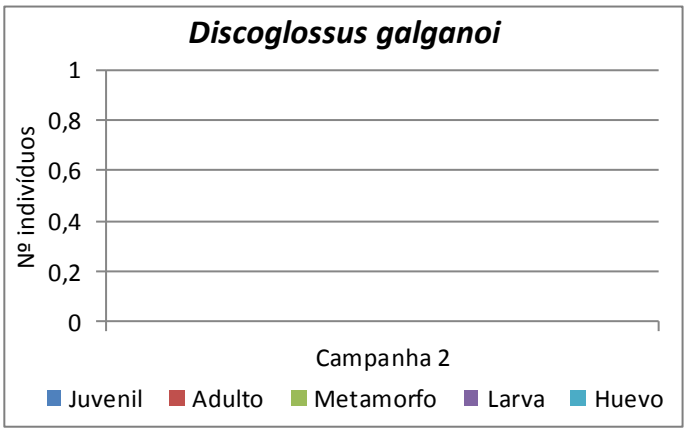
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



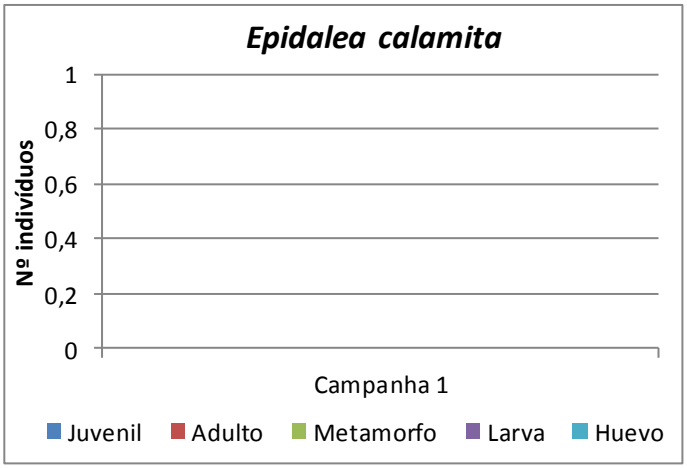
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



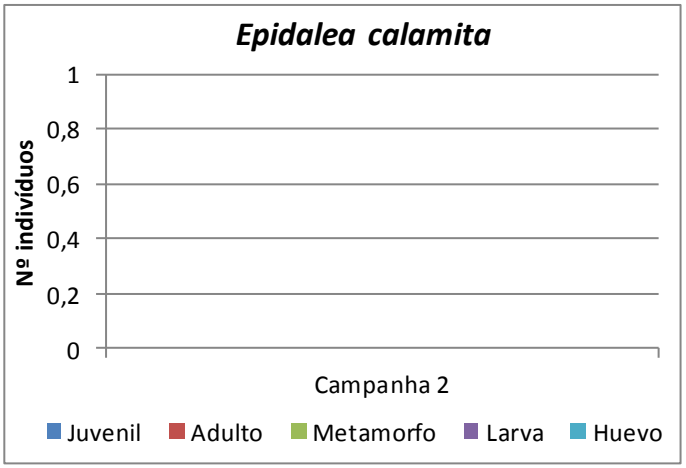
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



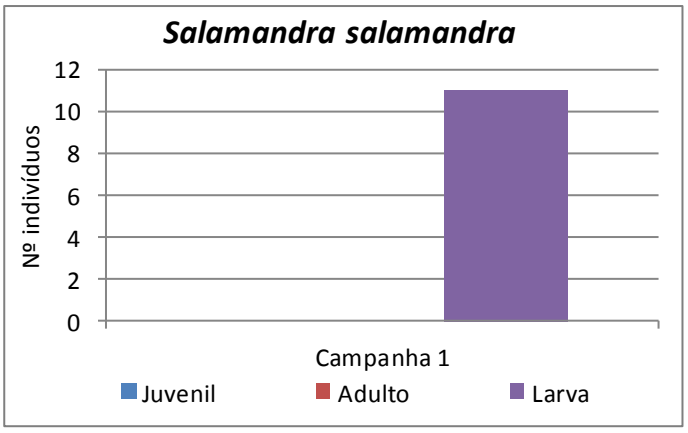
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



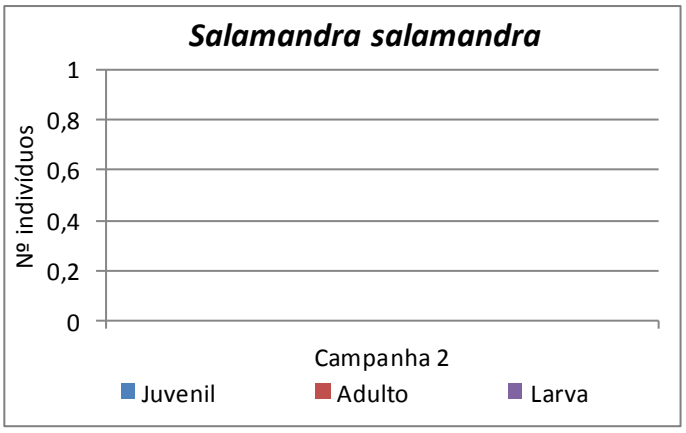
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



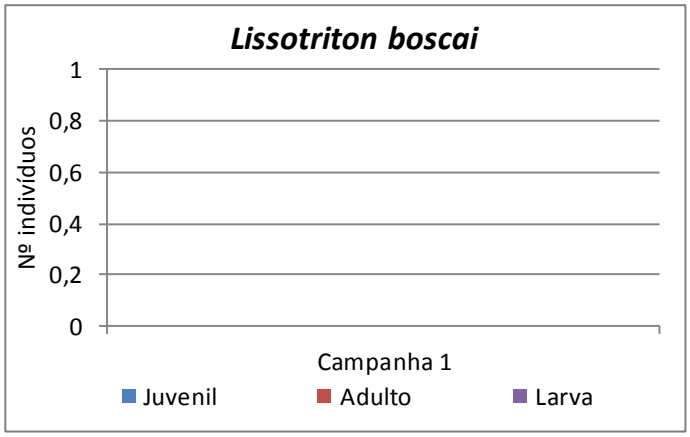
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



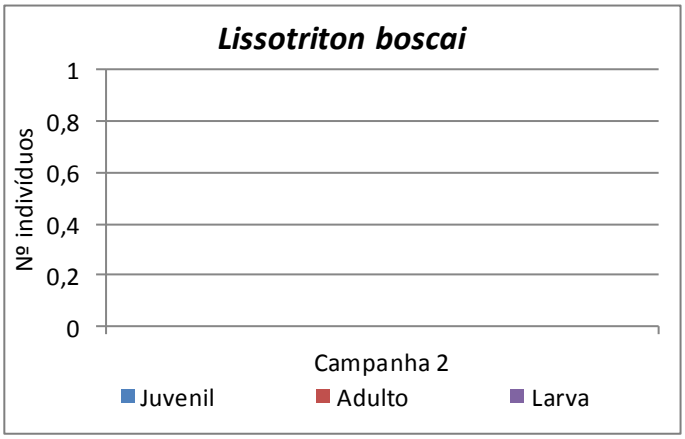
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



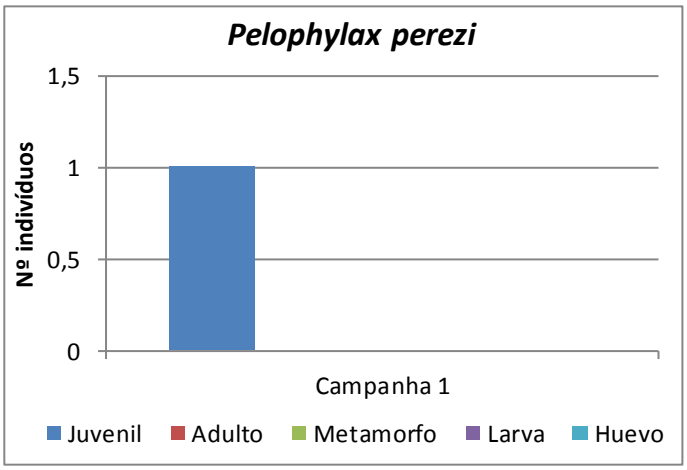
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



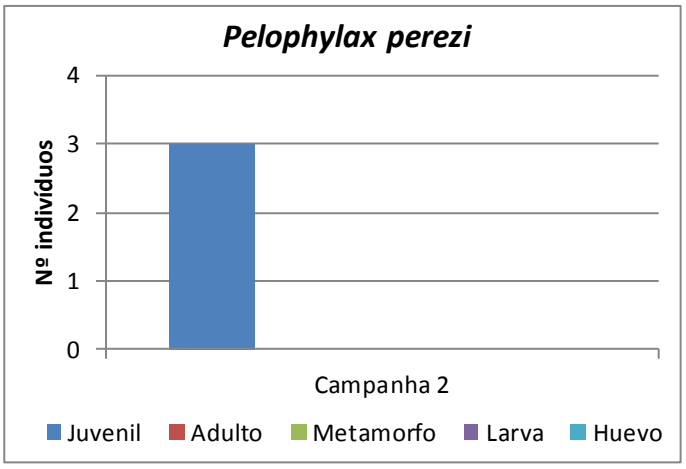
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



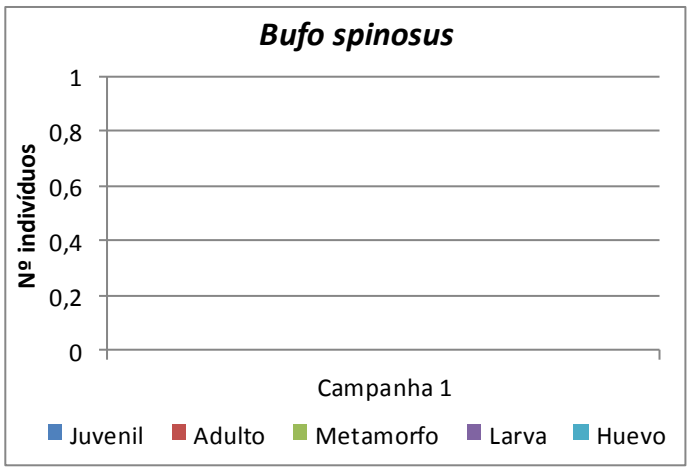
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



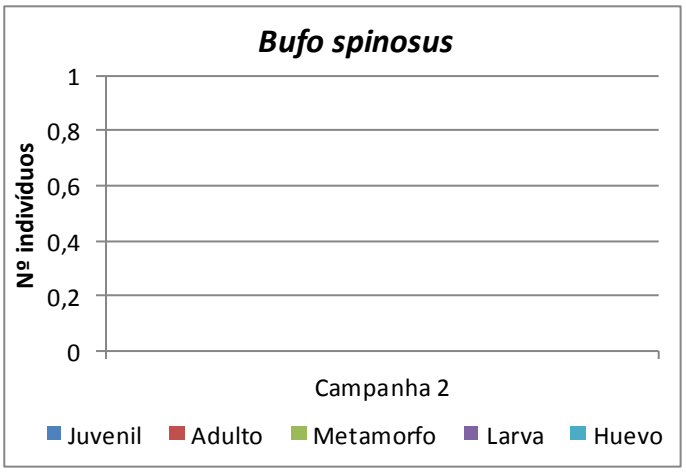
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	04
Anfibios	Transectos	

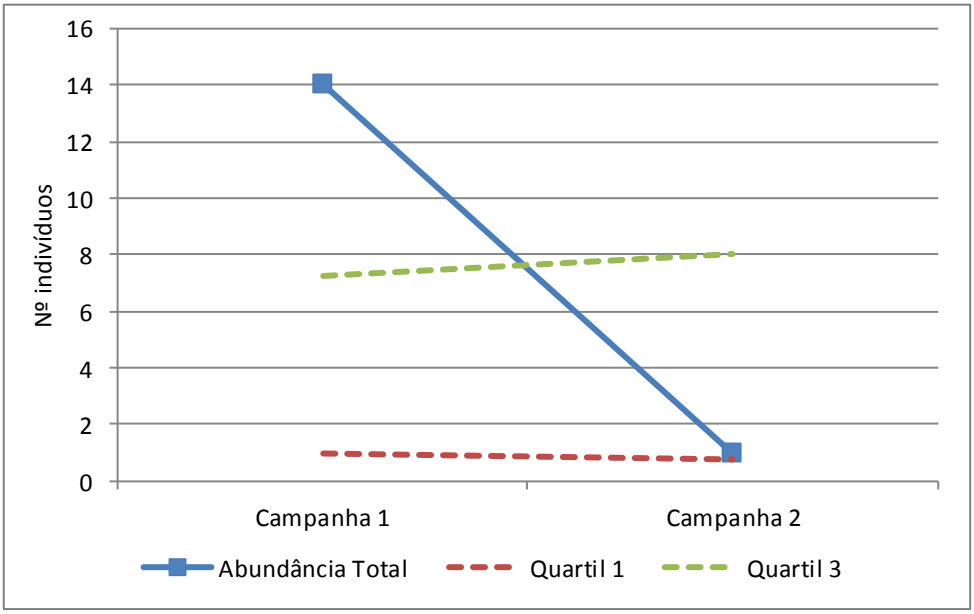
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

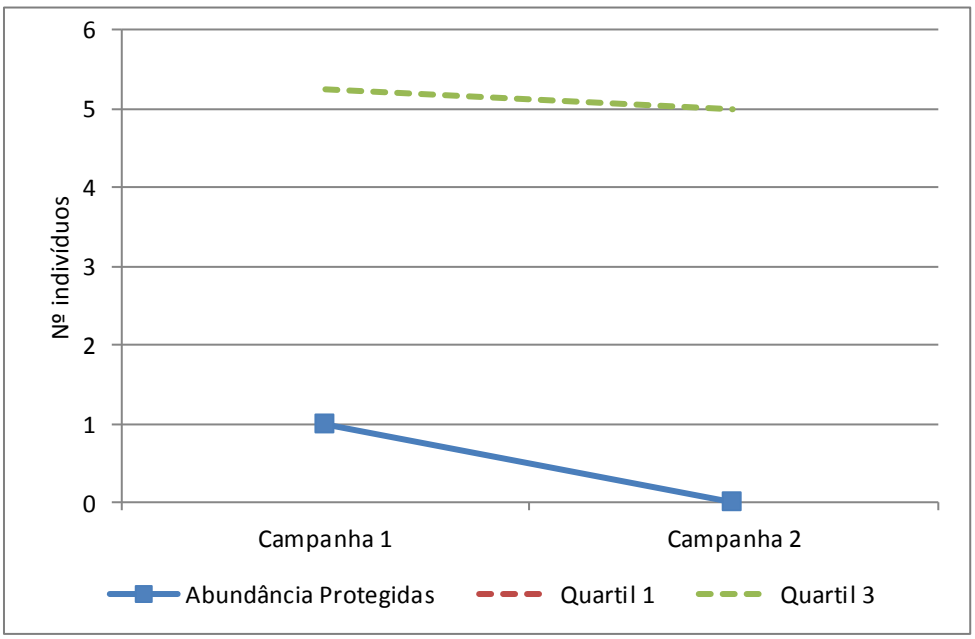
FOTOS

DADOS GERAIS

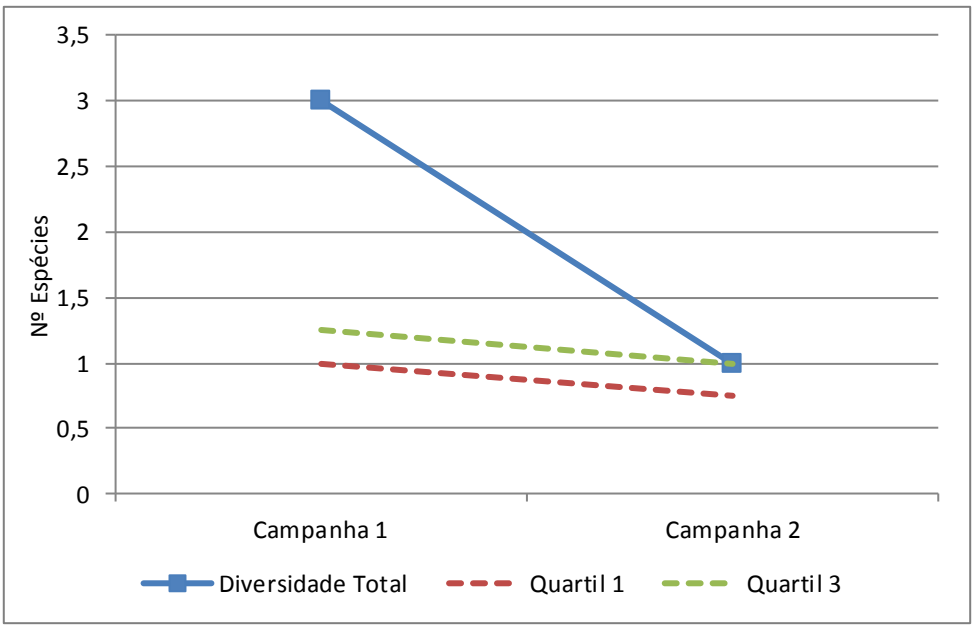
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	3	1
Abundância total exemplares	14	1
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	0
Indice biodiversidade Margalef	0,76	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,51	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,46	–
Índice dominância Simpson	0,26	0,00



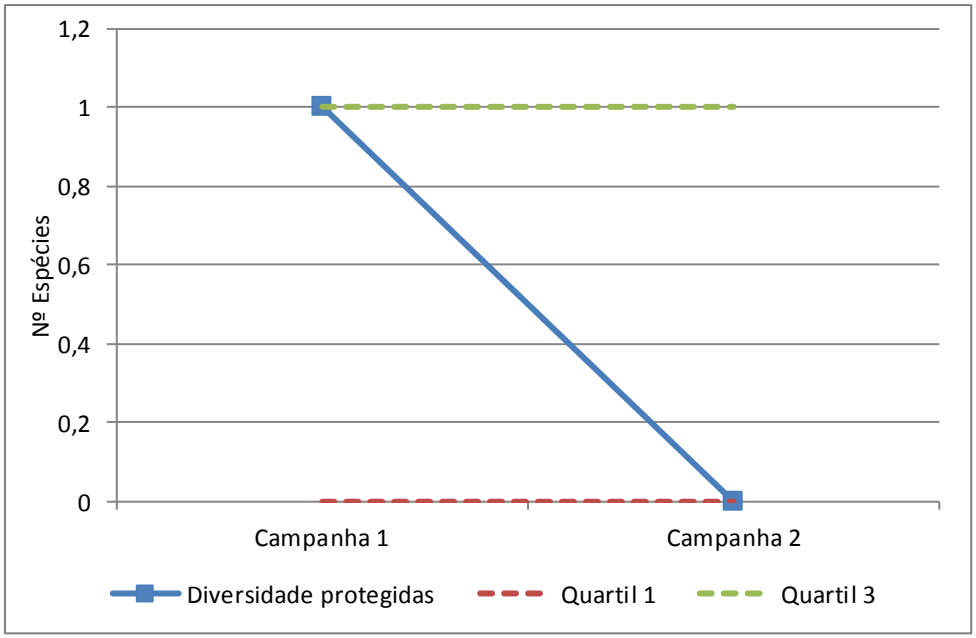
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

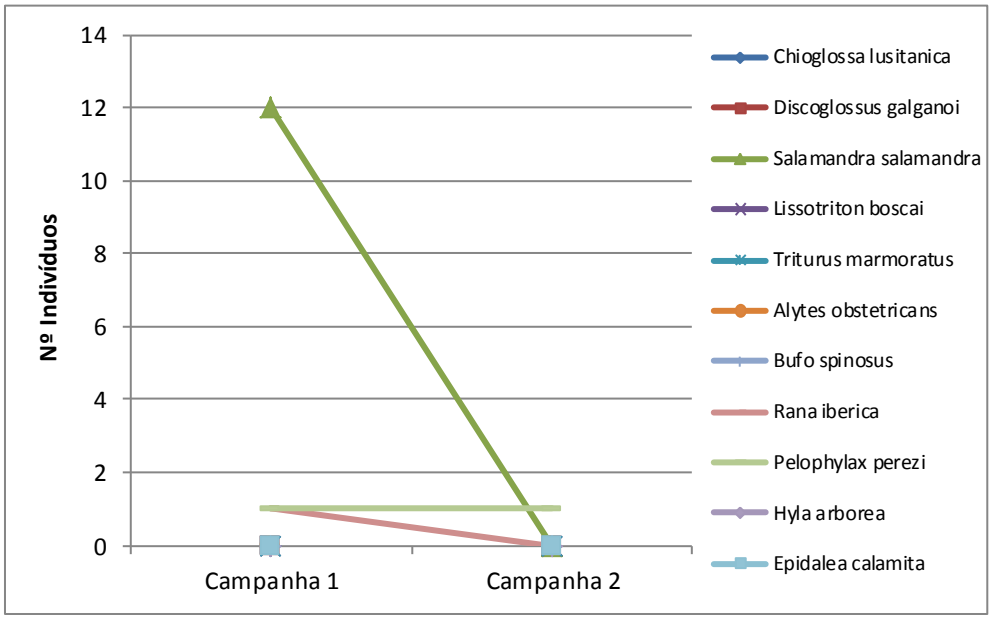


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

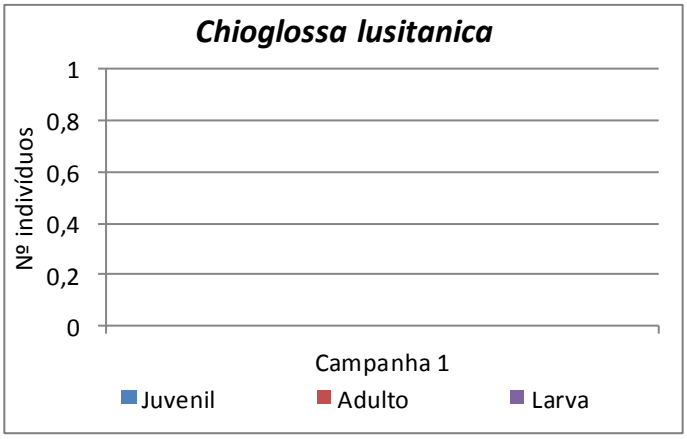
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	7	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	12	–	12	86	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	1	–	–	–	–	1	7	–	1	–	–	–	1	100
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	–	–	12	–	14	100	–	1	–	–	–	1	100

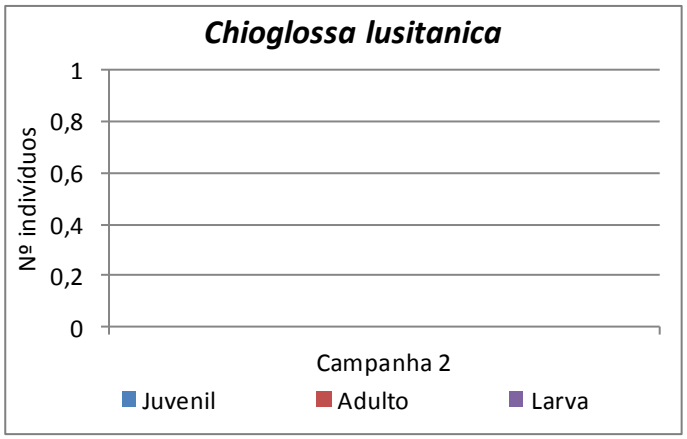
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



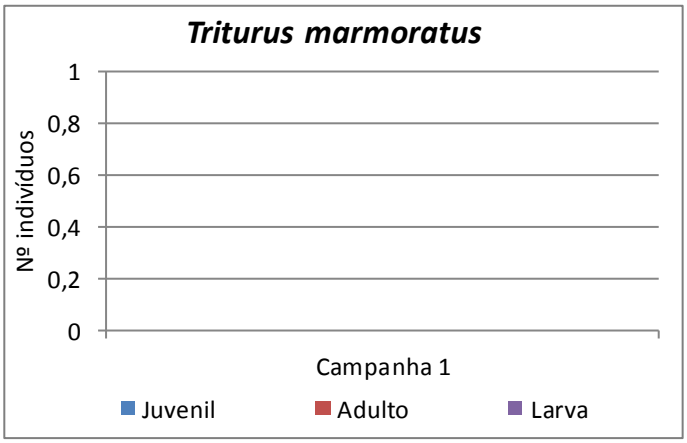
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



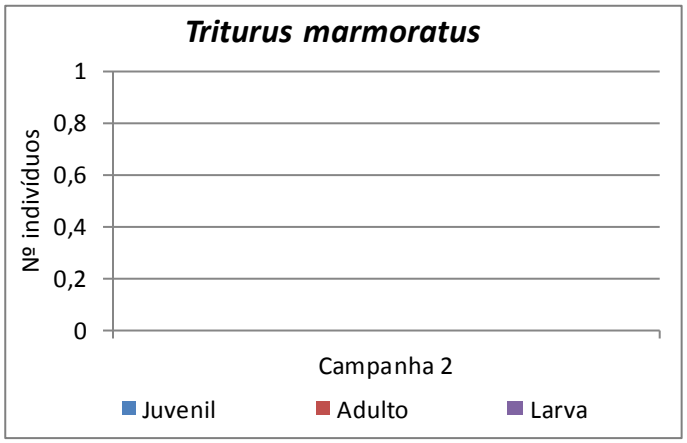
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



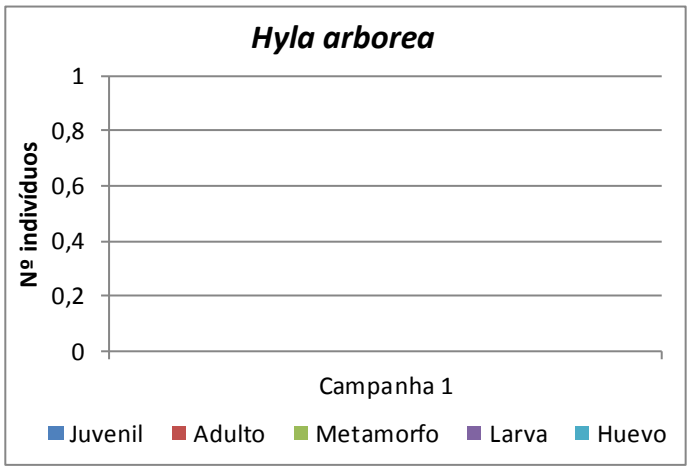
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



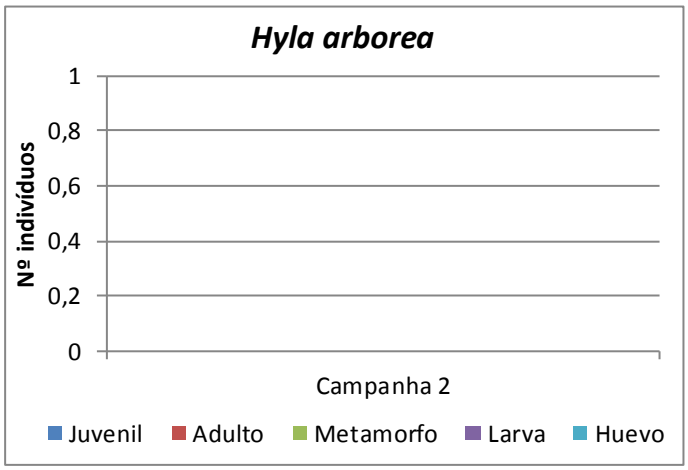
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



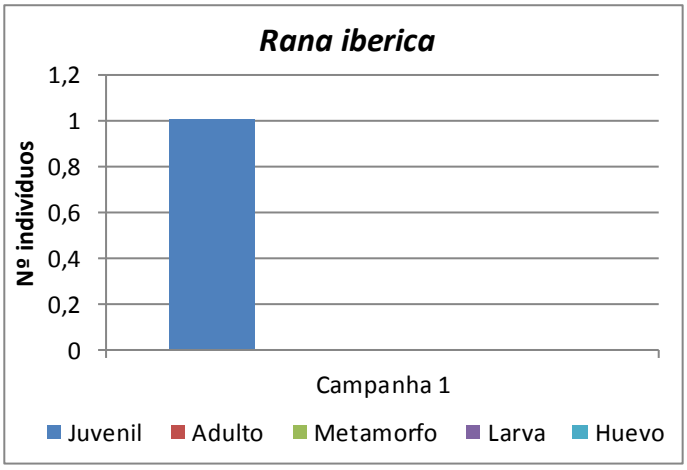
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



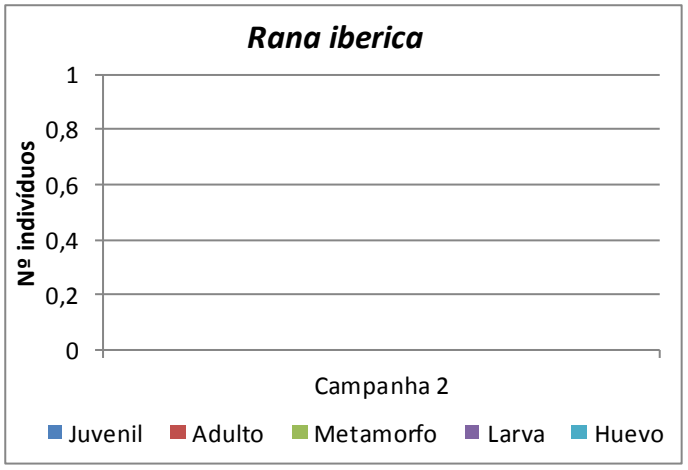
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



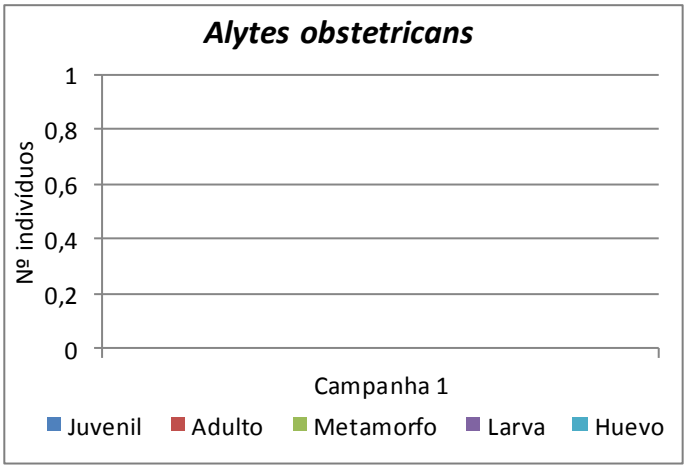
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



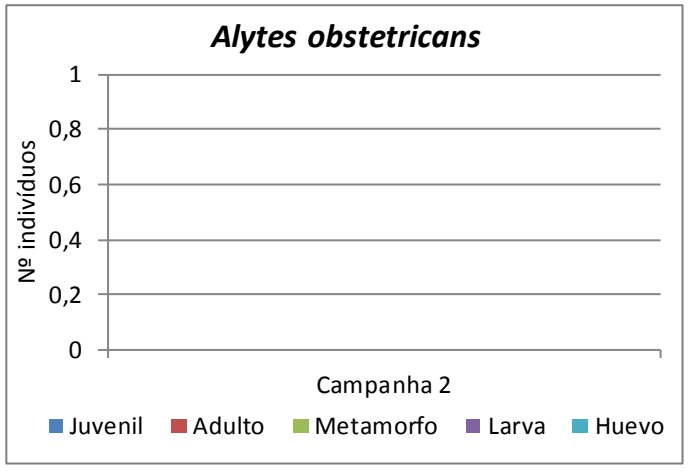
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



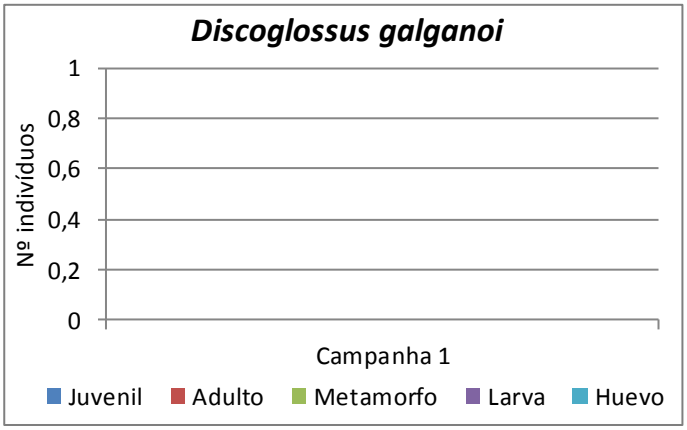
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



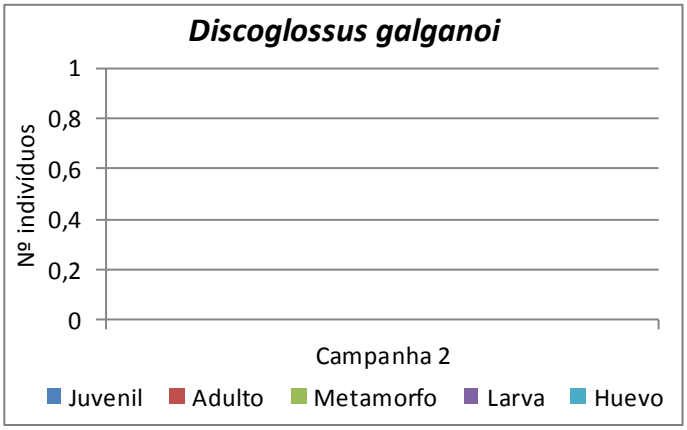
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



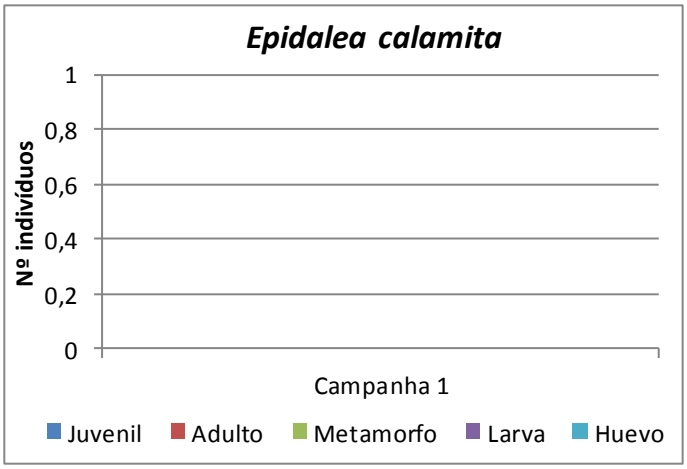
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



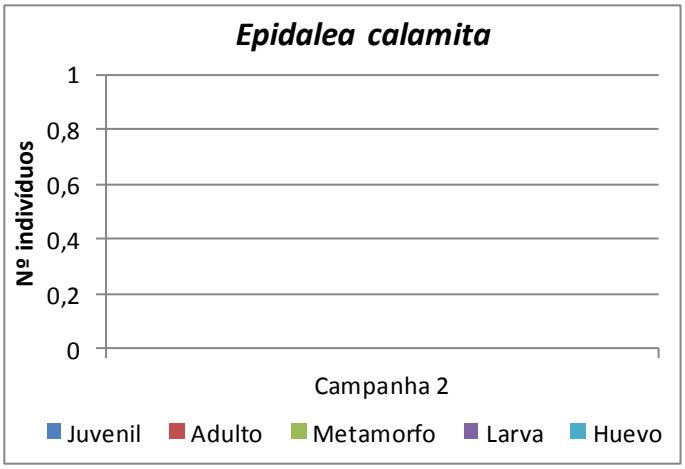
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



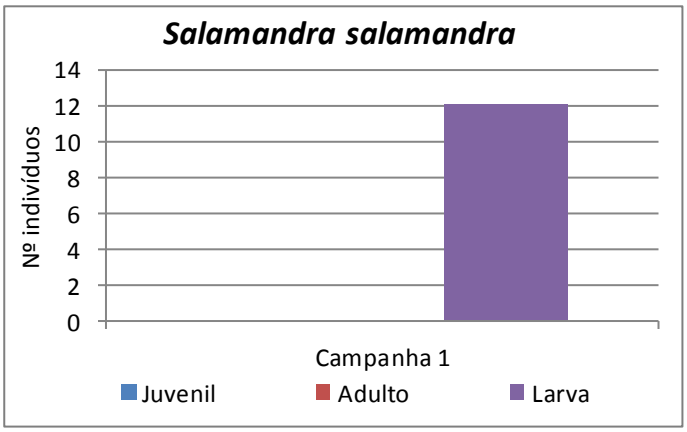
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



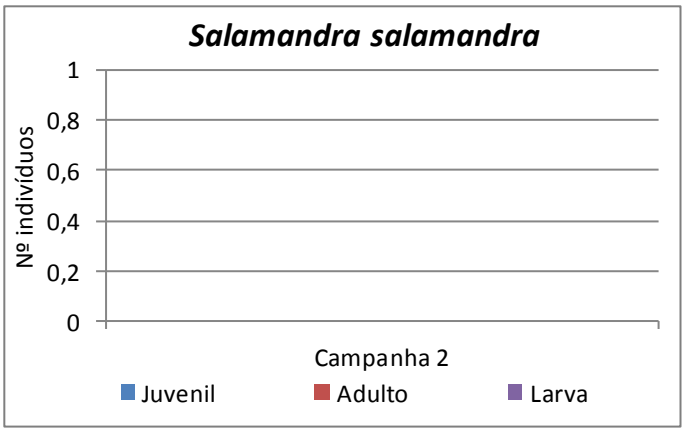
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



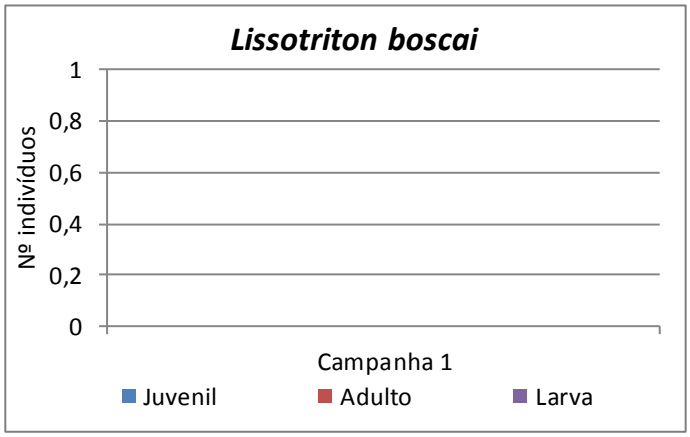
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



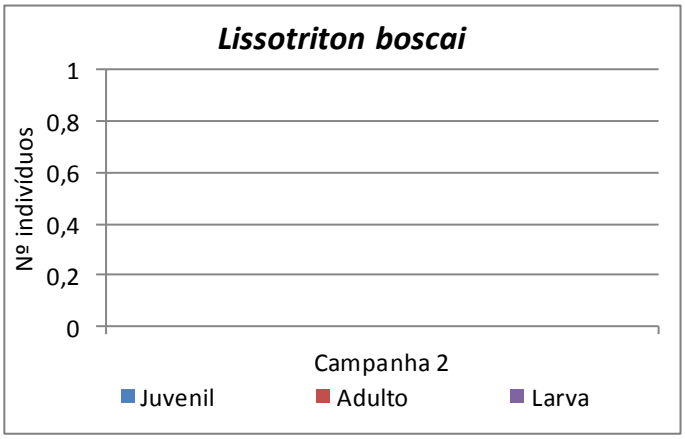
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



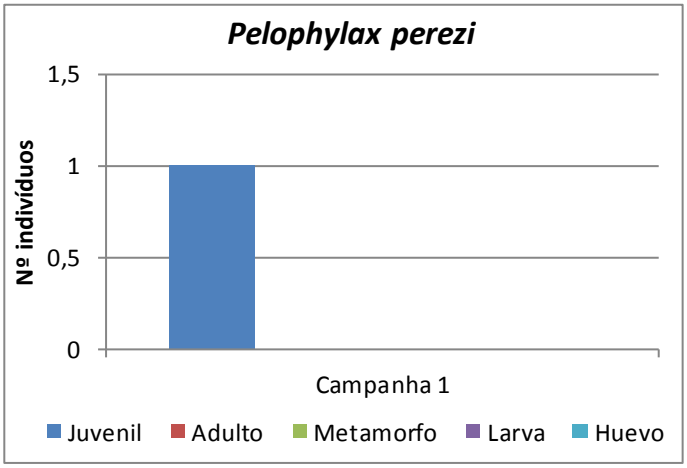
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



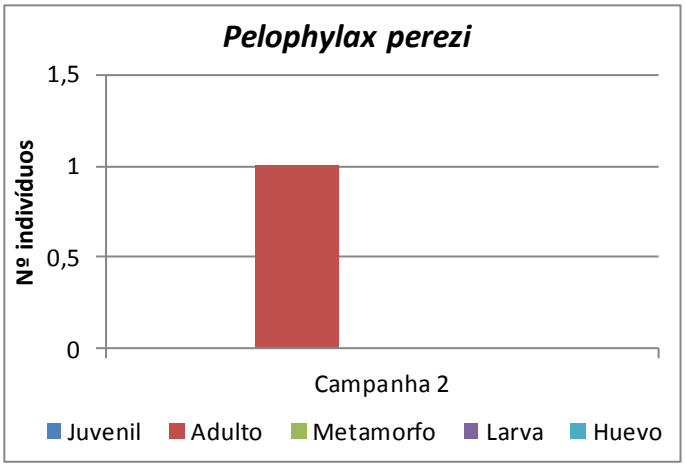
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



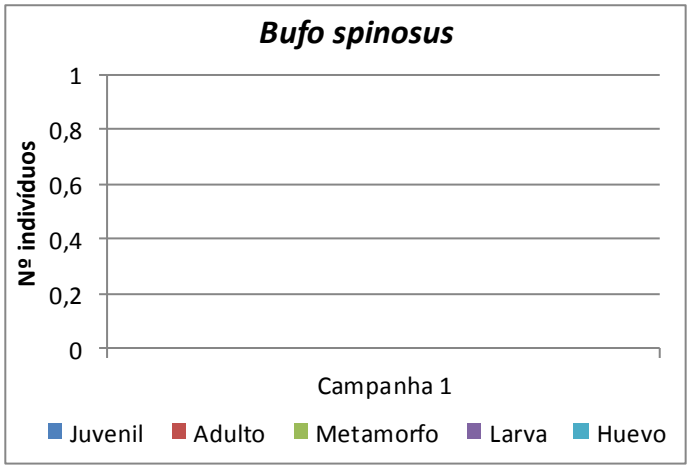
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



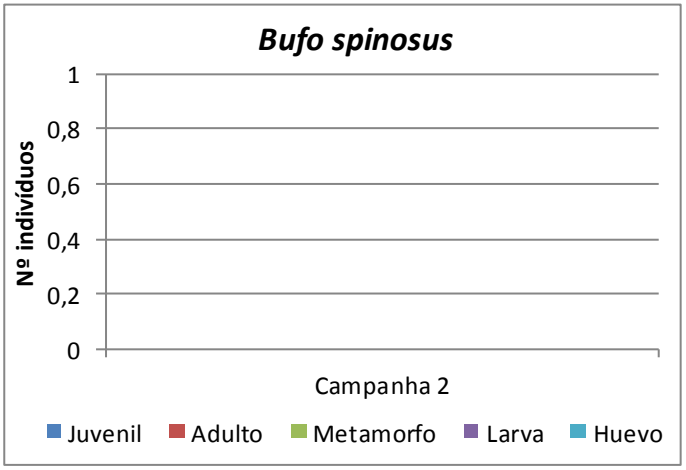
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	05
Anfibios	Transectos	

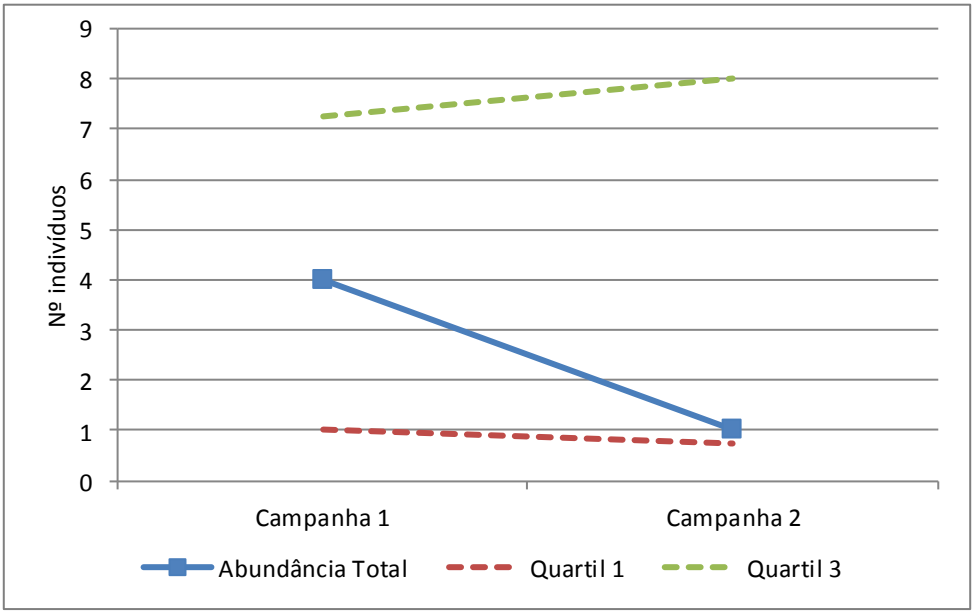
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

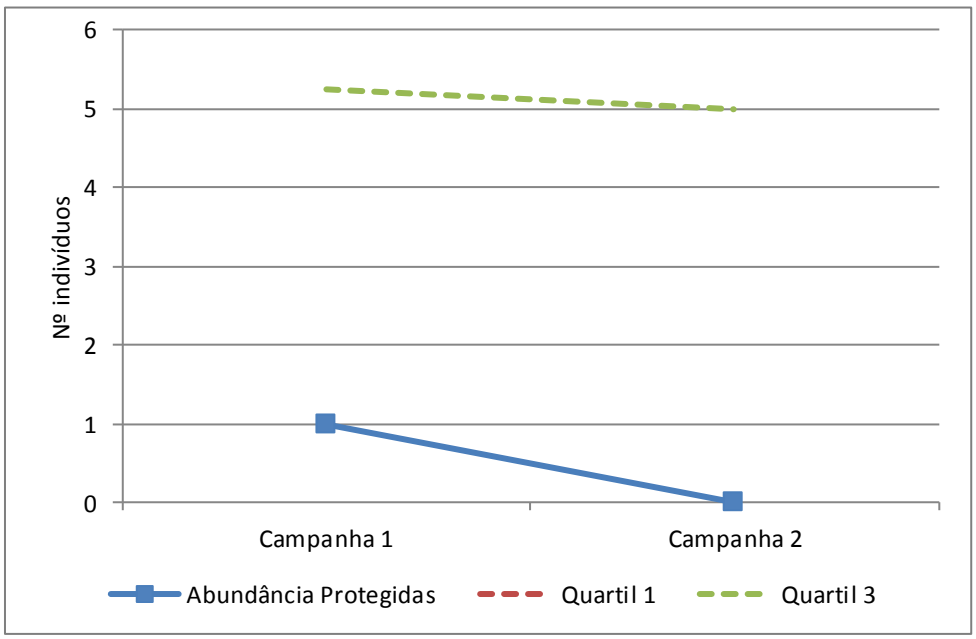
FOTOS

DADOS GERAIS

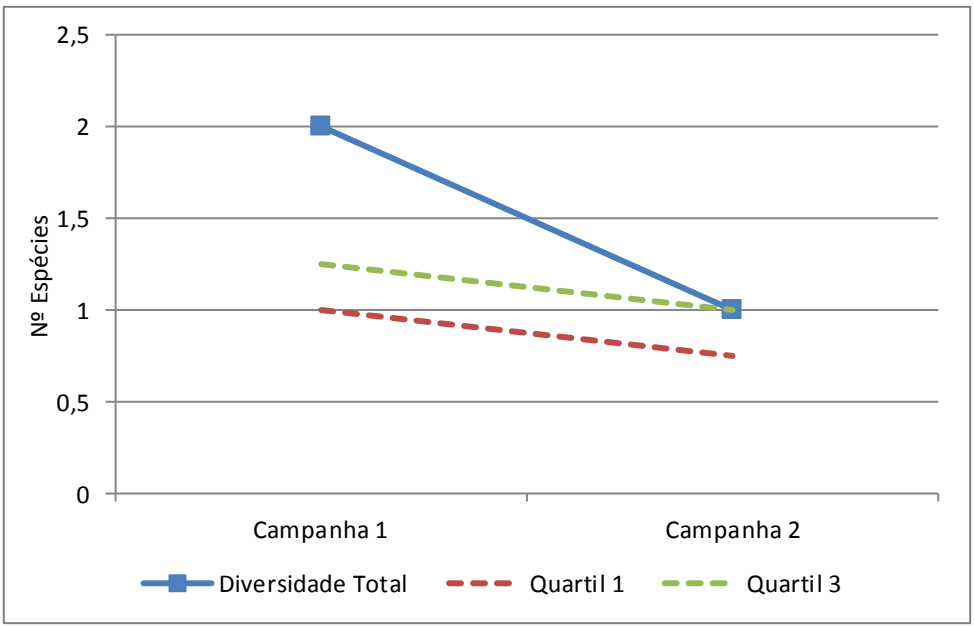
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	1
Abundância total exemplares	4	1
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	0
Indice biodiversidade Margalef	0,72	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,56	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,81	–
Índice dominância Simpson	0,38	0,00



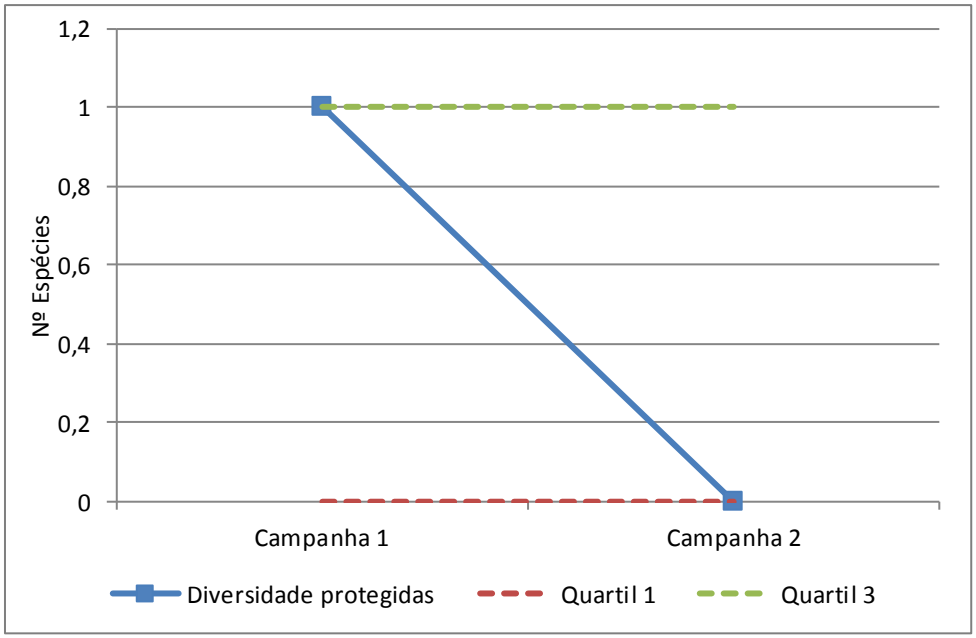
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

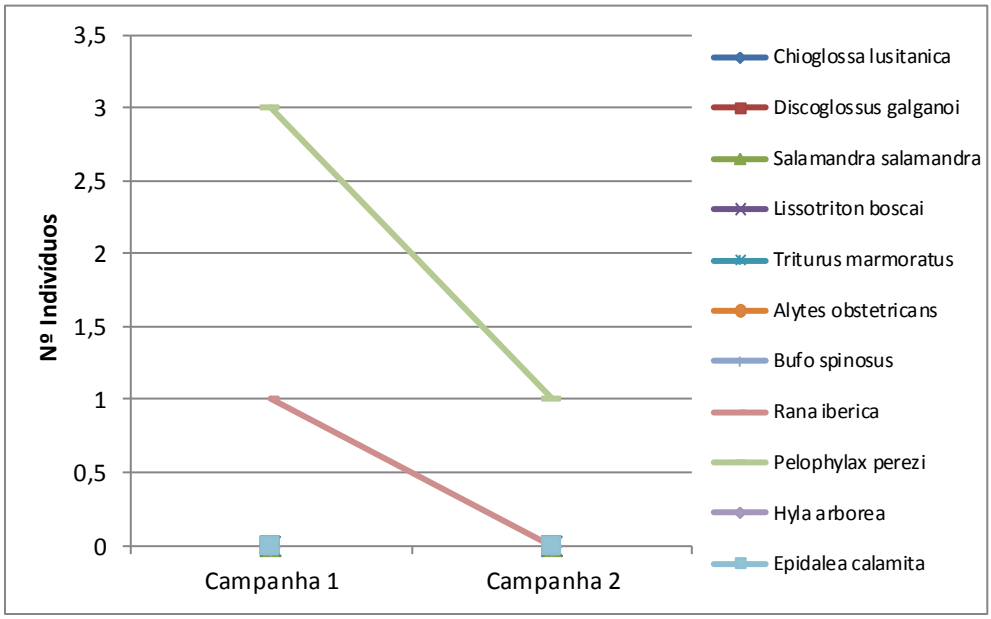


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

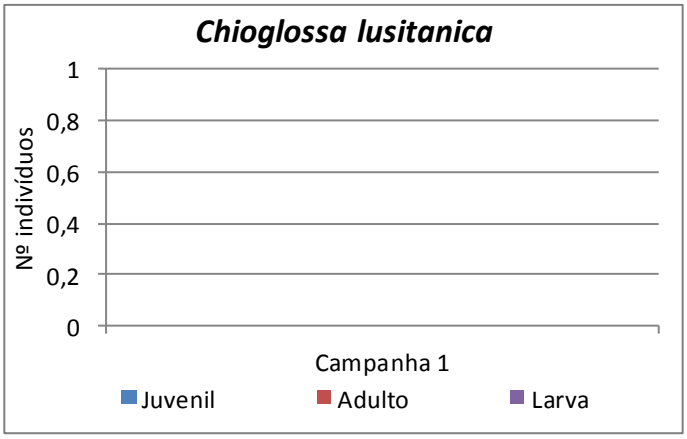
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	1	–	–	–	1	25	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	1	2	–	–	–	3	75	–	1	–	–	–	1	100
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	3	–	–	–	4	100	–	1	–	–	–	1	100

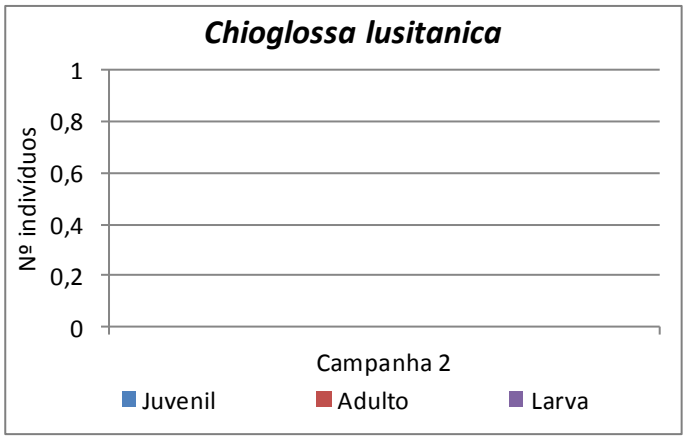
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



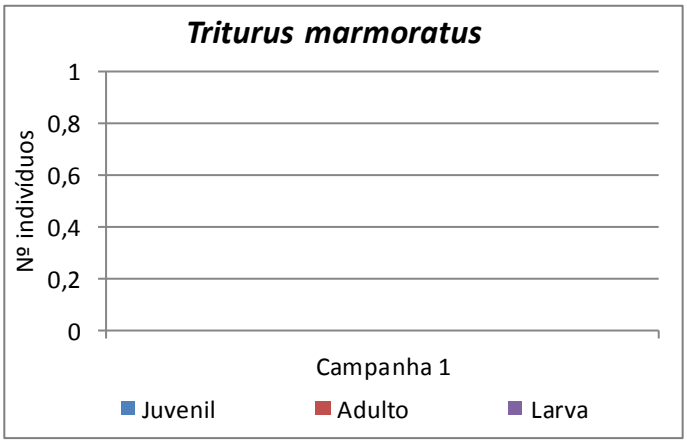
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



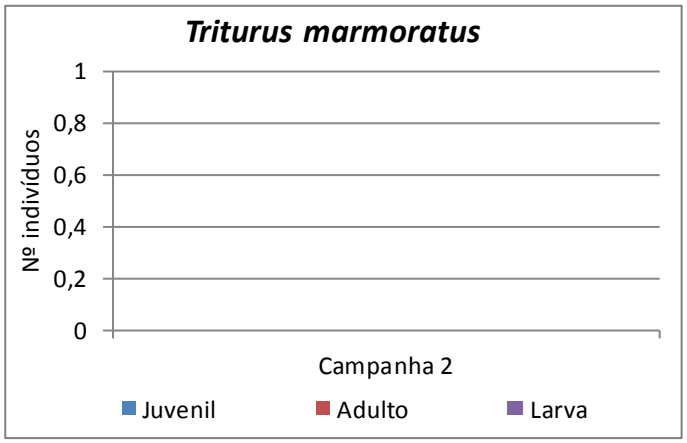
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



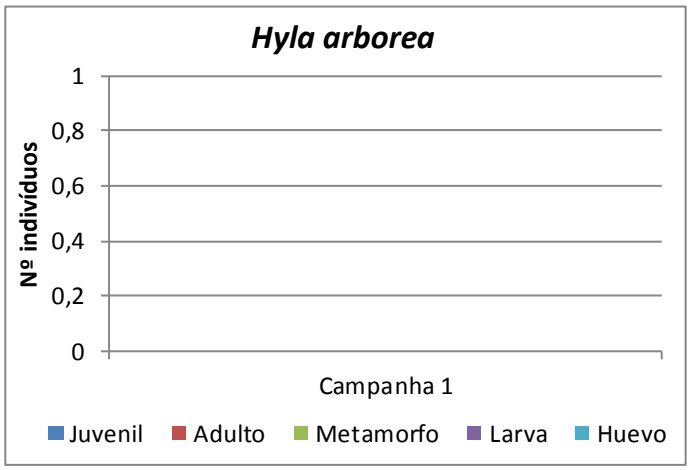
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



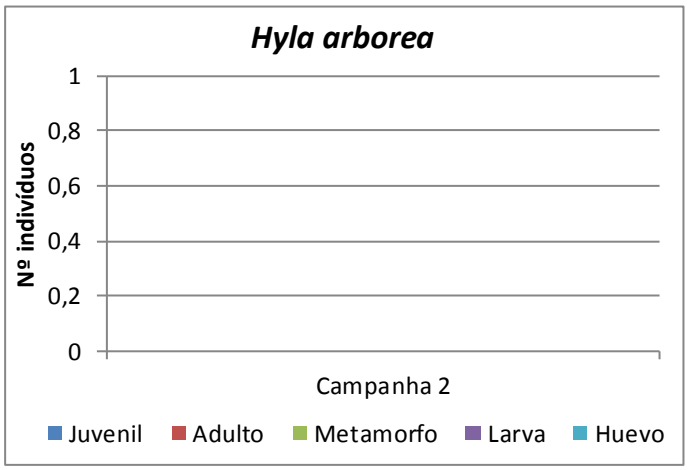
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



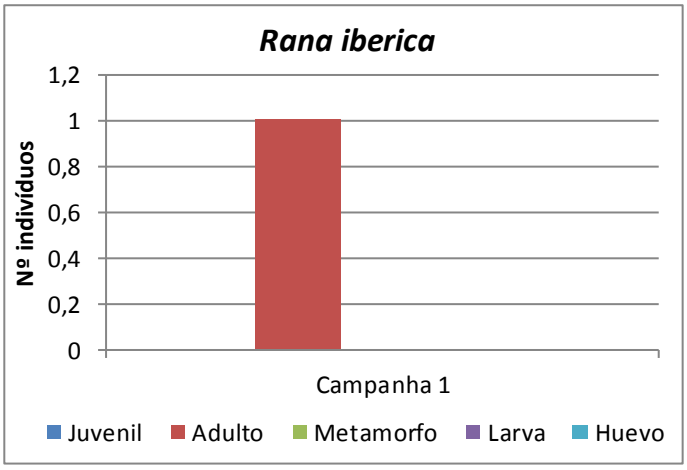
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



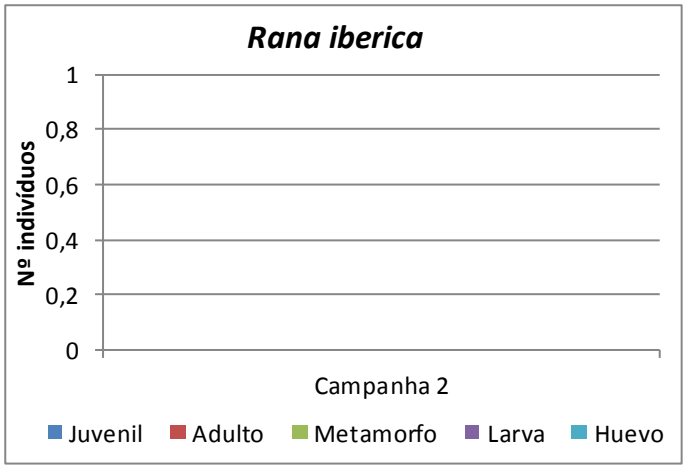
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



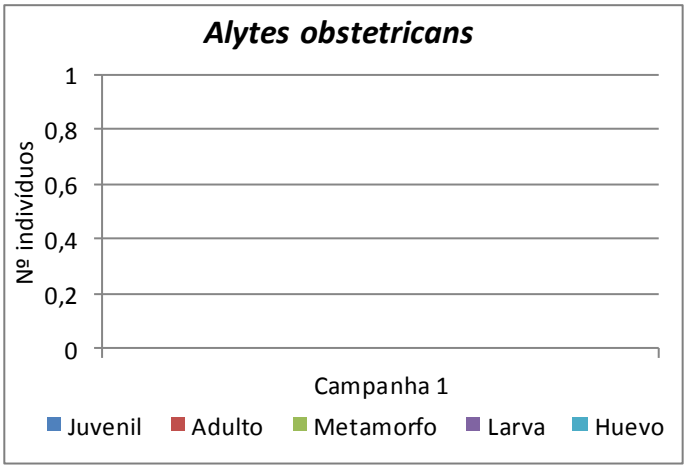
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



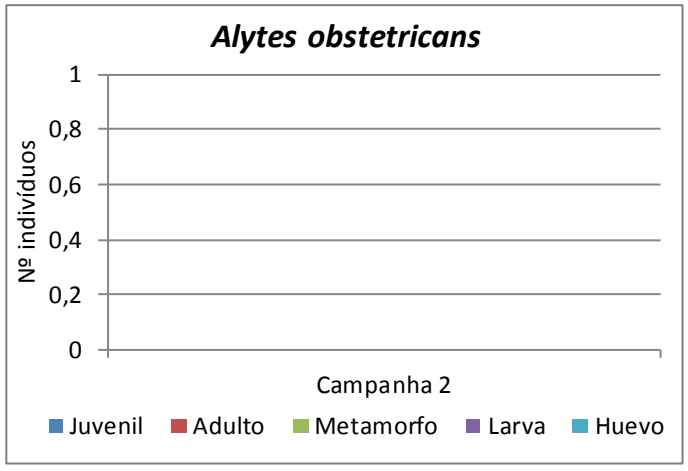
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



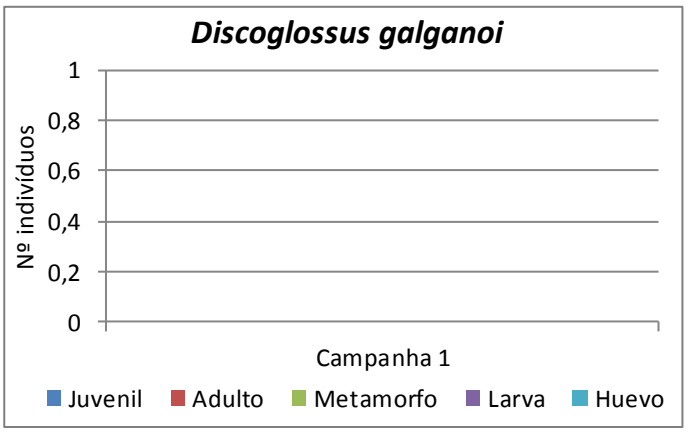
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



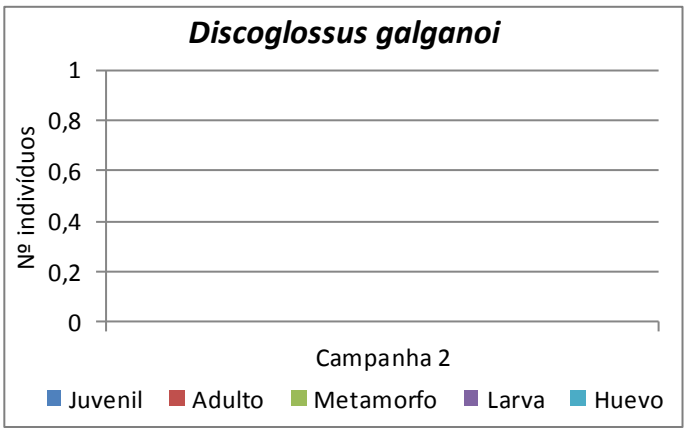
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



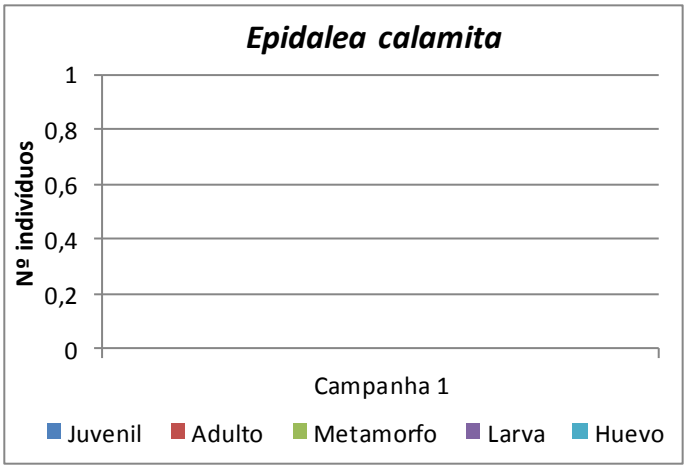
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



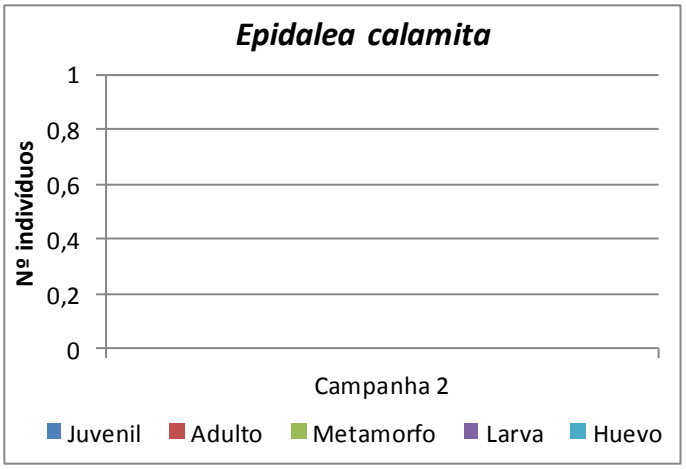
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



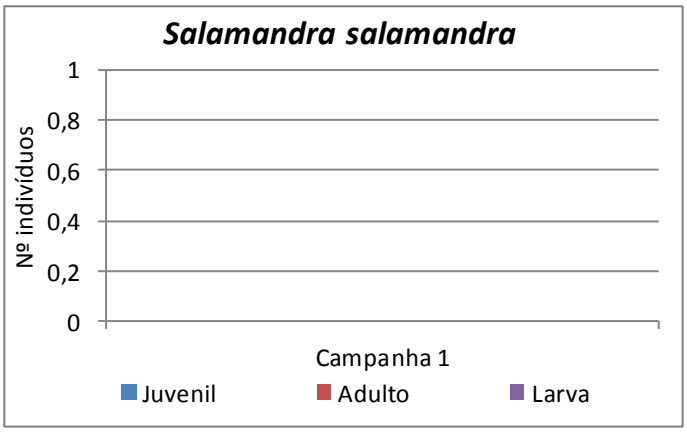
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



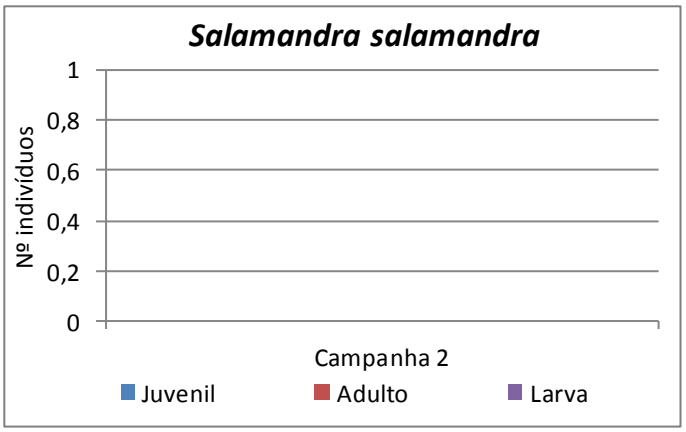
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



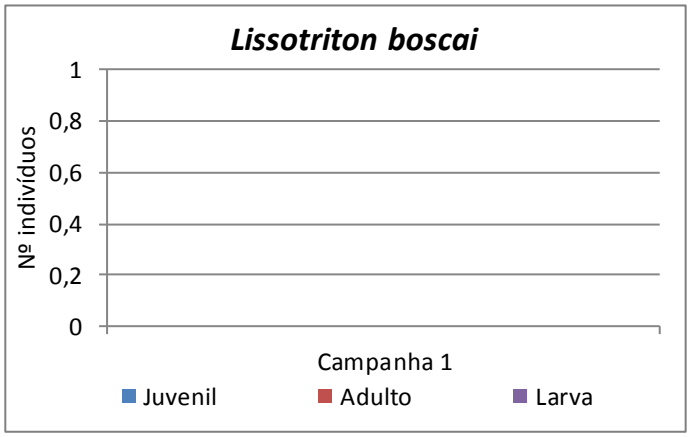
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



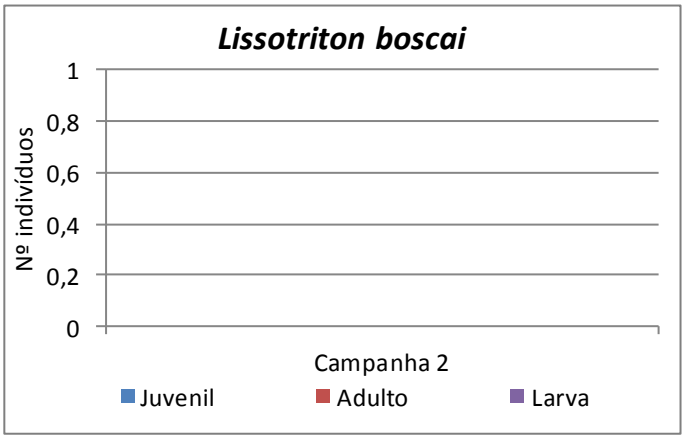
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



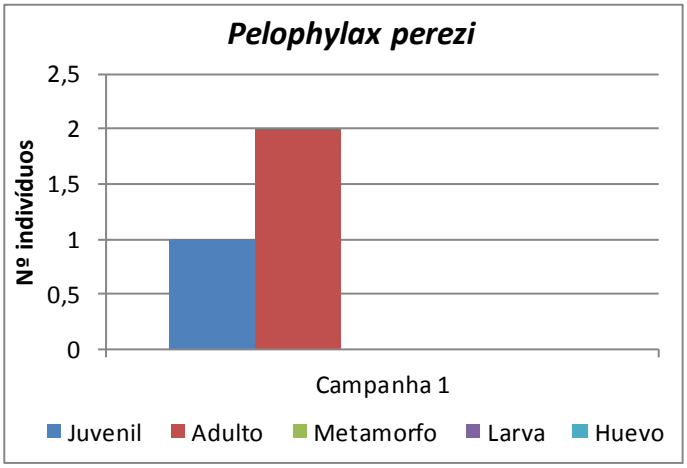
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



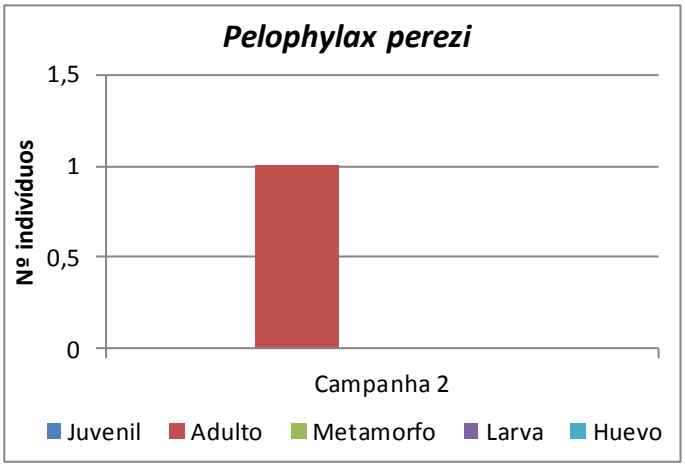
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



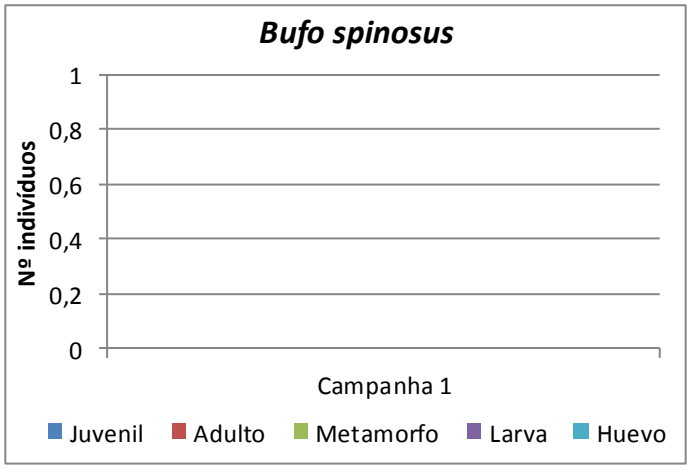
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



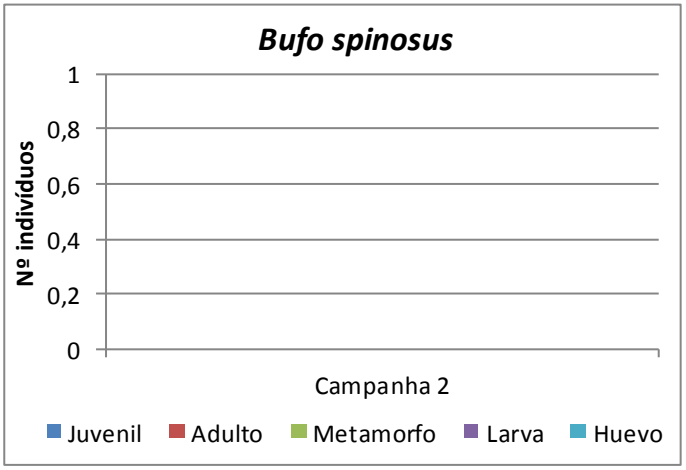
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
07	A	06
Anfibios	Transectos	

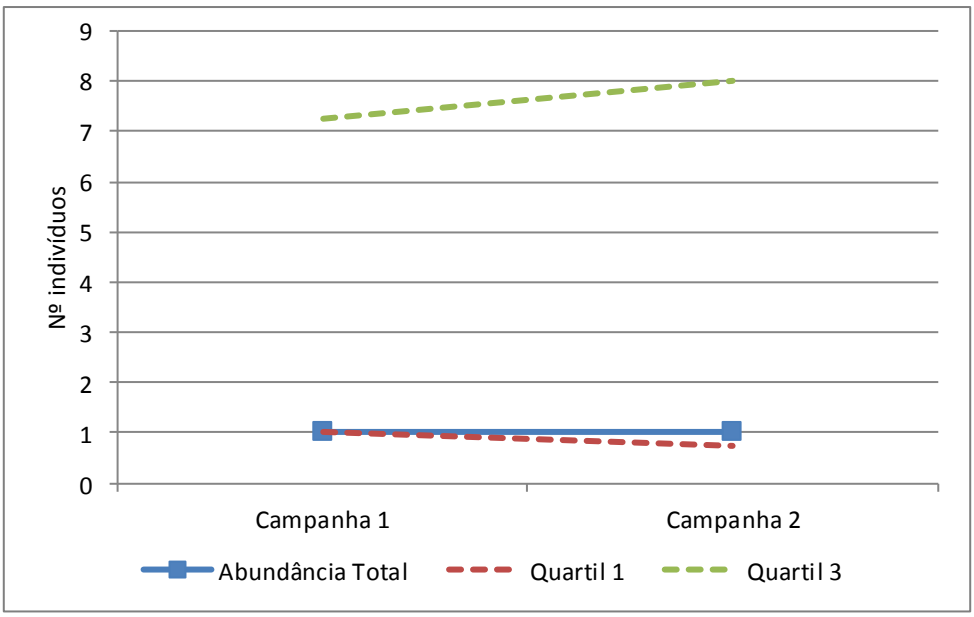
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				**2015**							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	**1**					**2**	**2**		

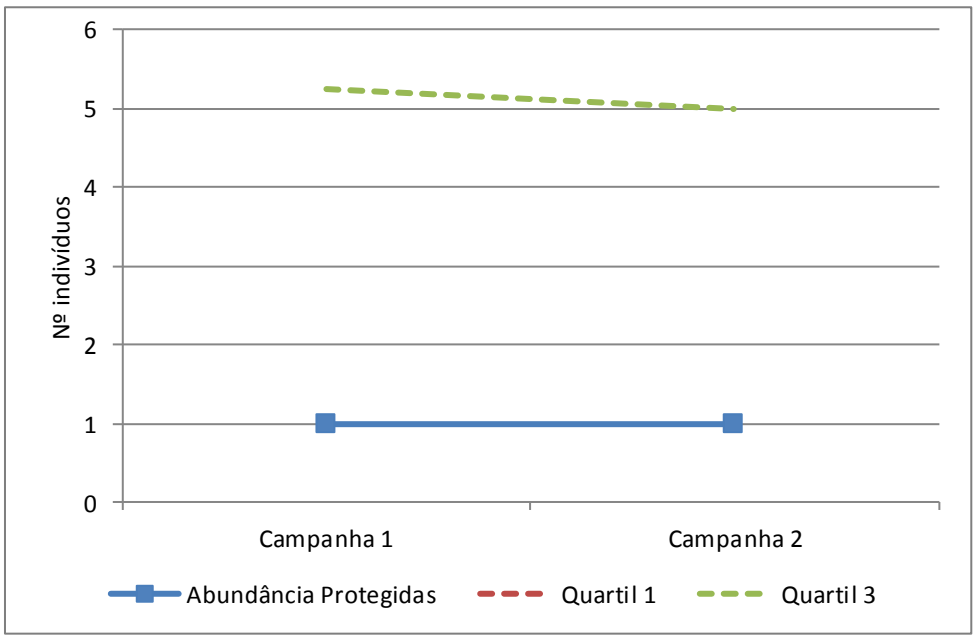
FOTOS

DADOS GERAIS

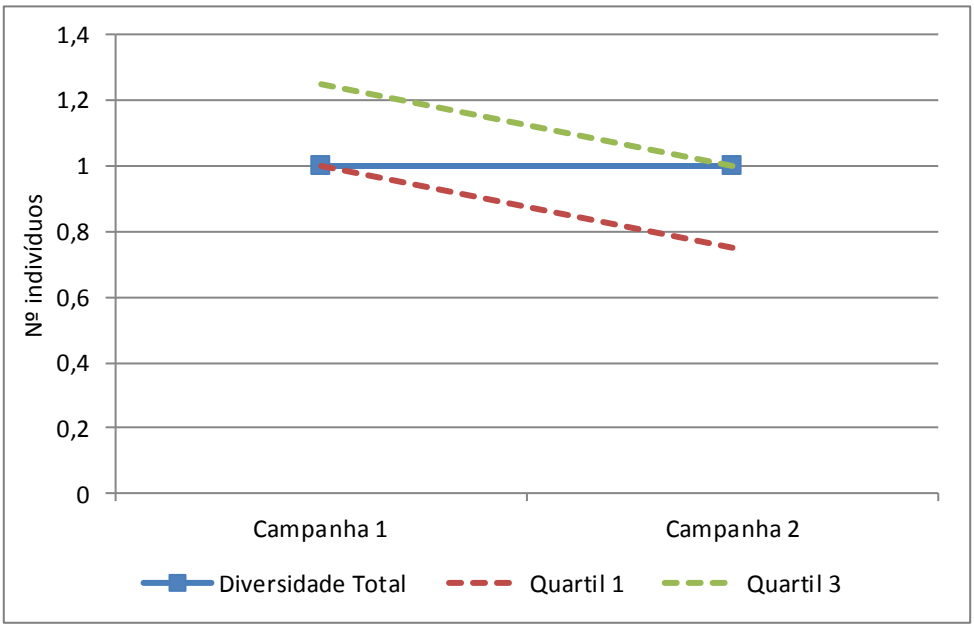
	Campanha 1	**Campanha 2**
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	1	1
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	1
Indice biodiversidade Margalef	–	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



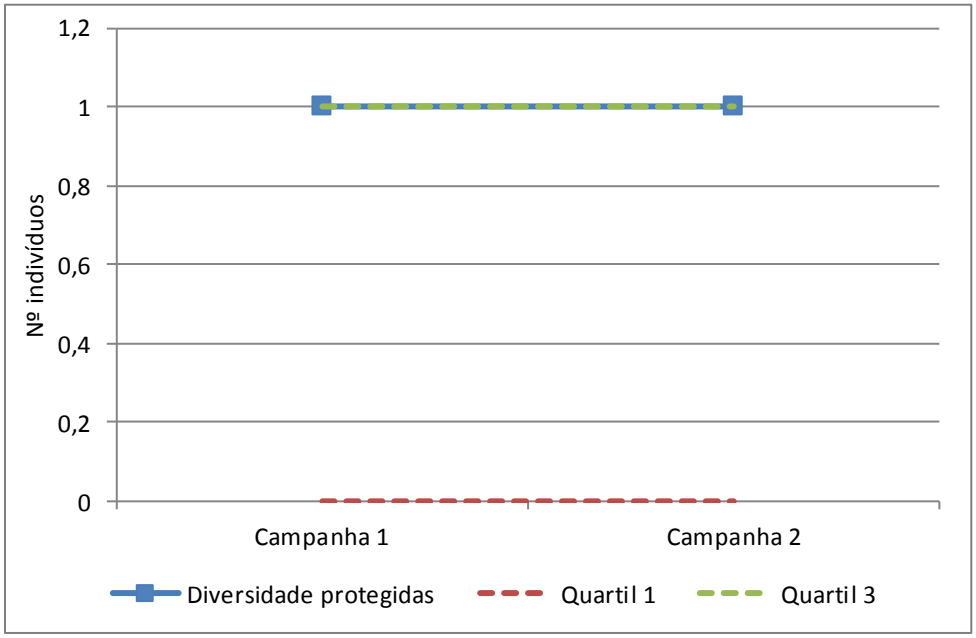
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

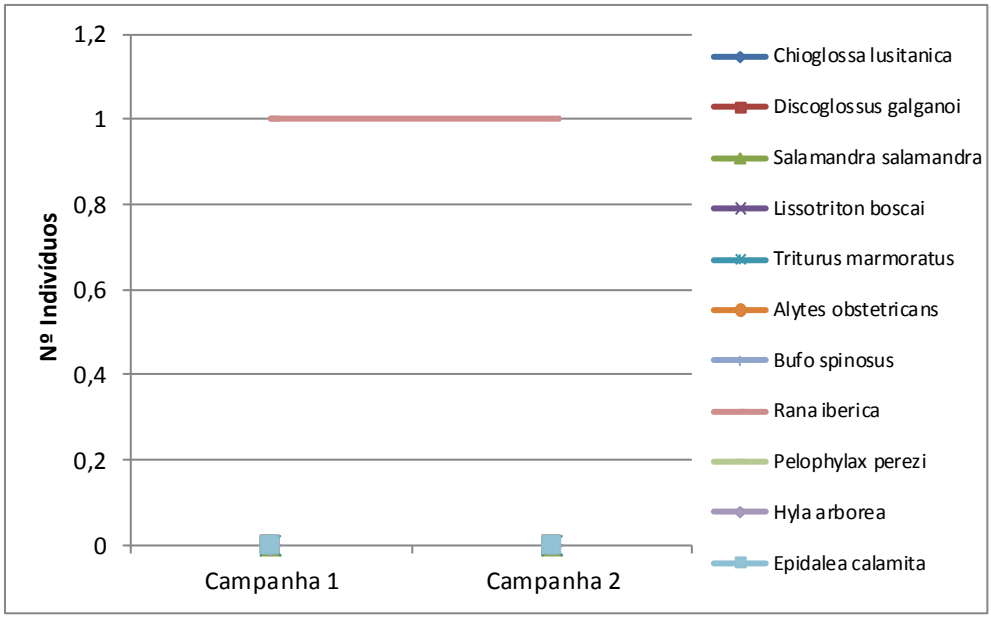


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

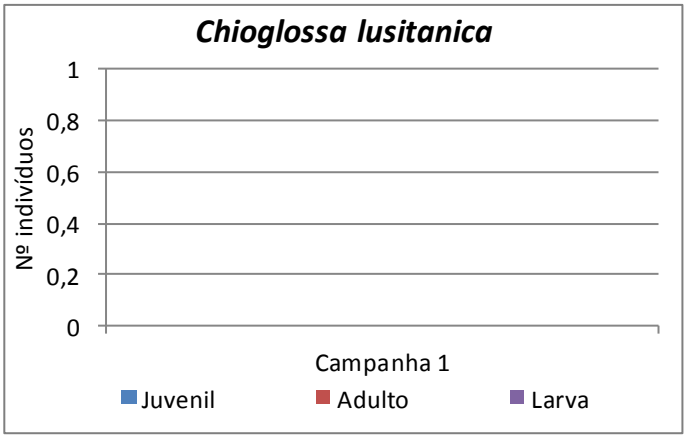
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	100	1	–	–	–	–	1	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	–	–	–	–	1	100	1	–	–	–	–	1	100

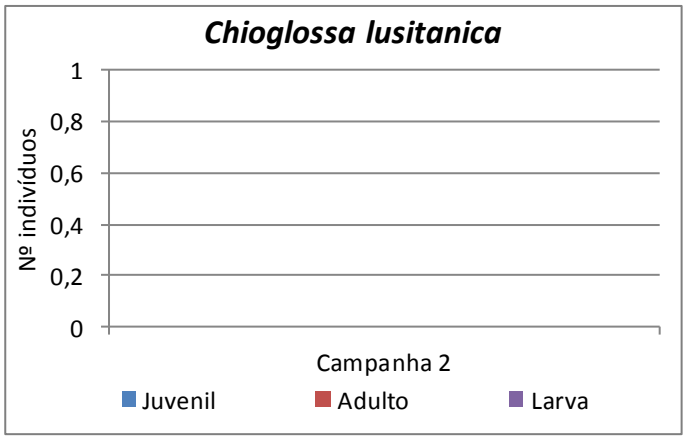
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



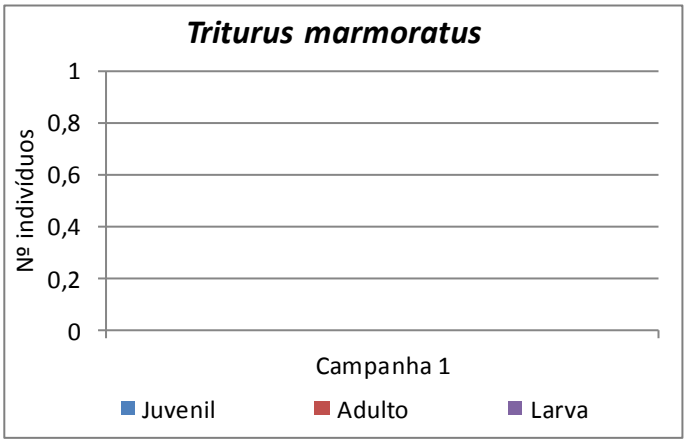
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



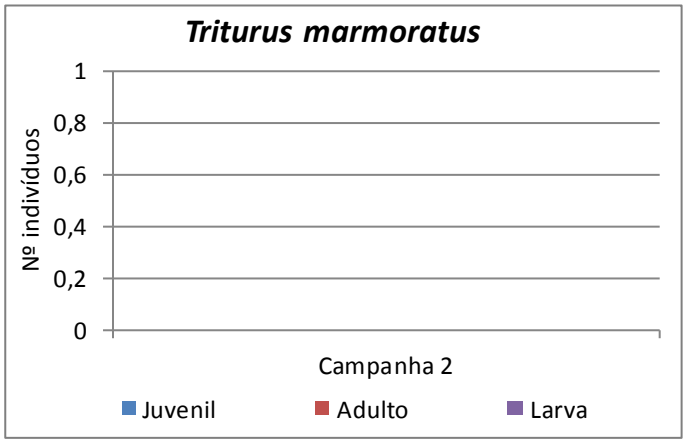
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



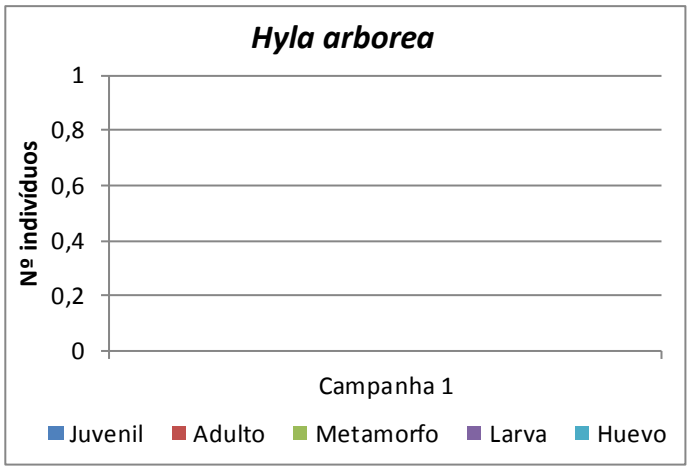
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



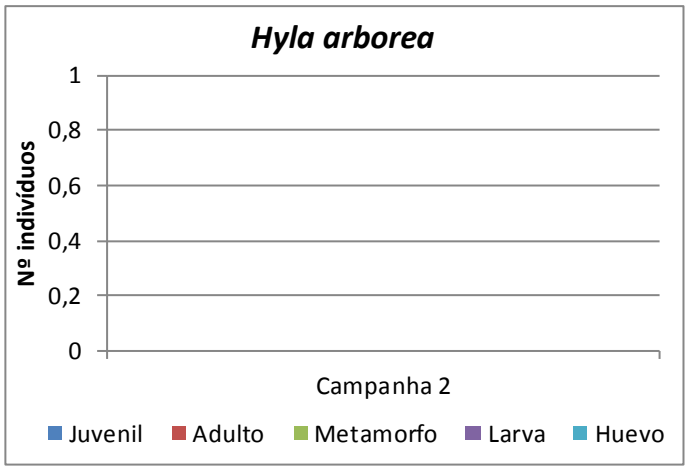
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



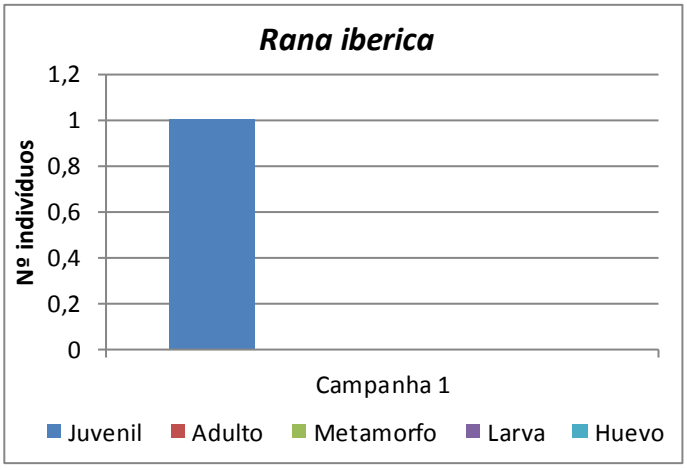
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



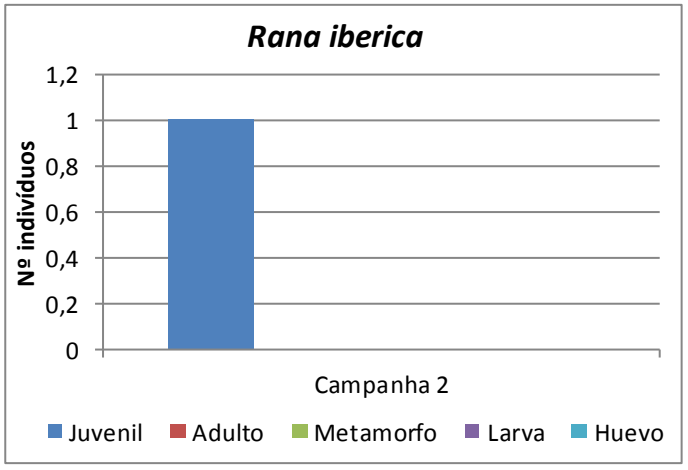
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



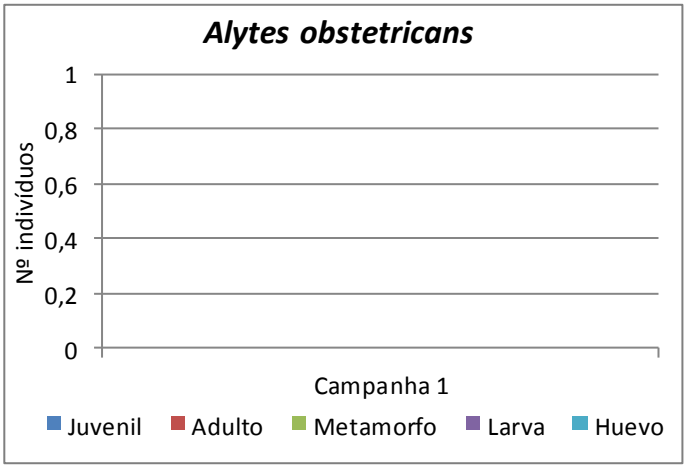
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



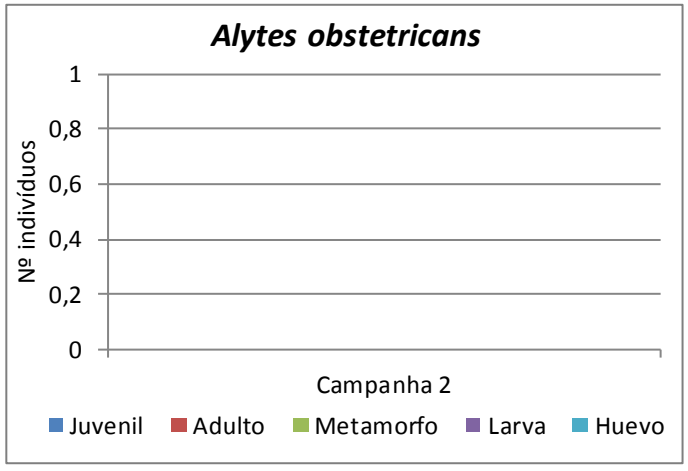
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



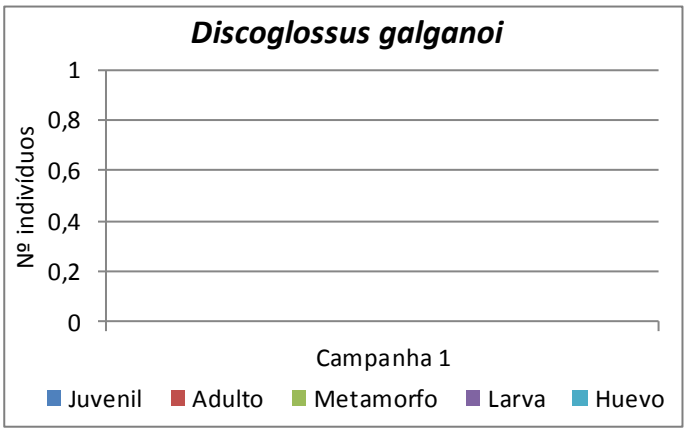
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



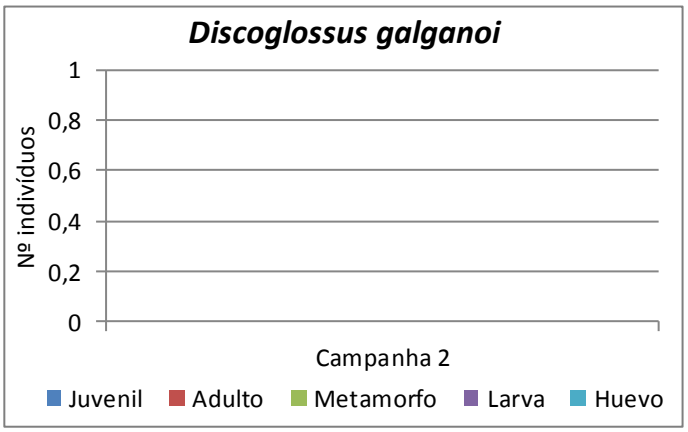
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



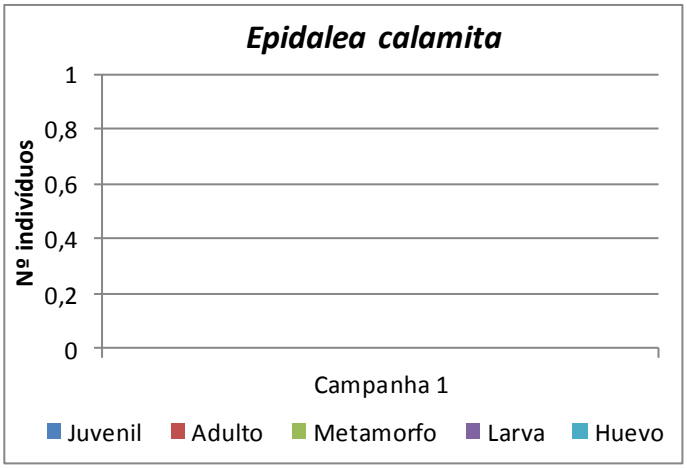
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



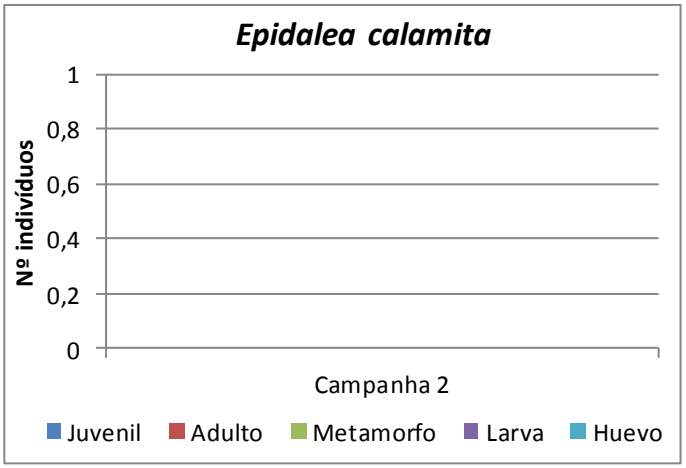
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



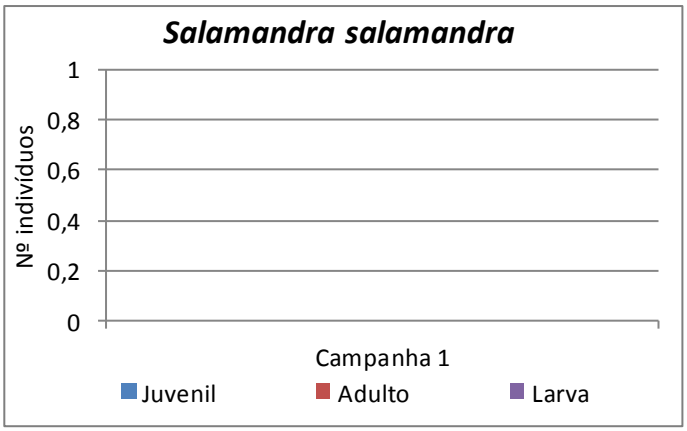
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



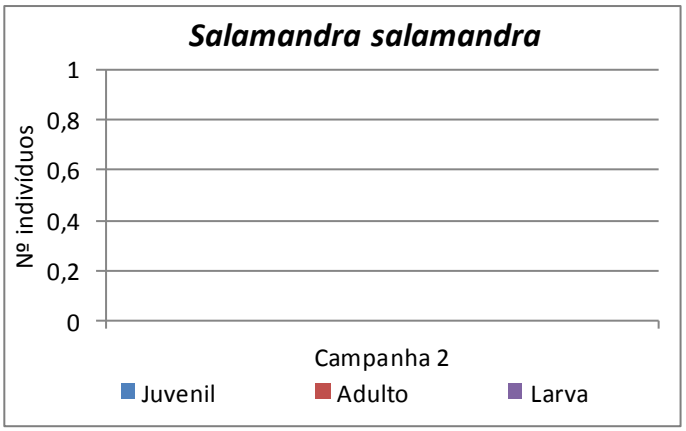
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



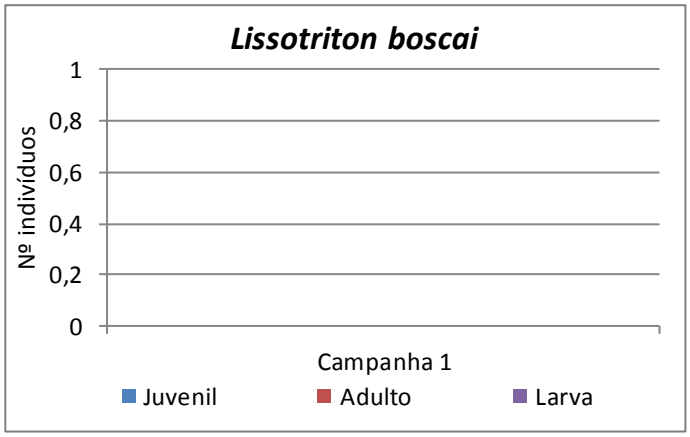
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



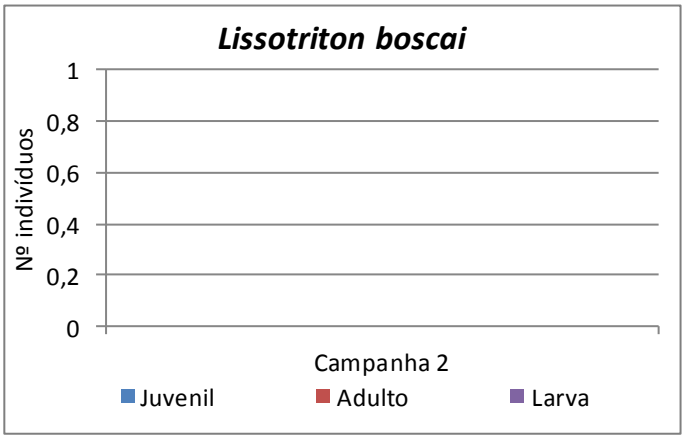
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



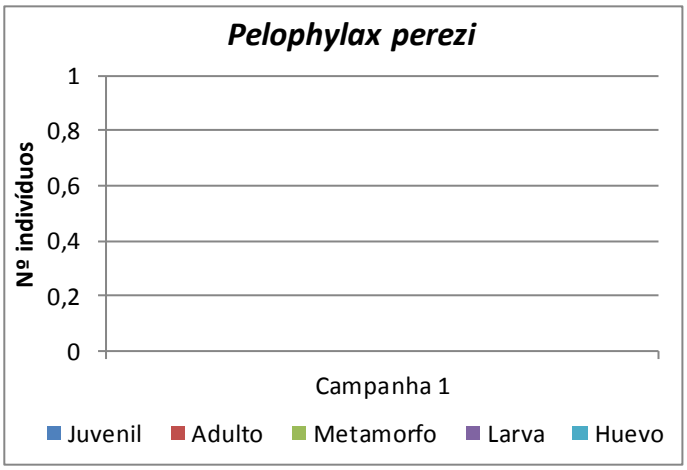
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



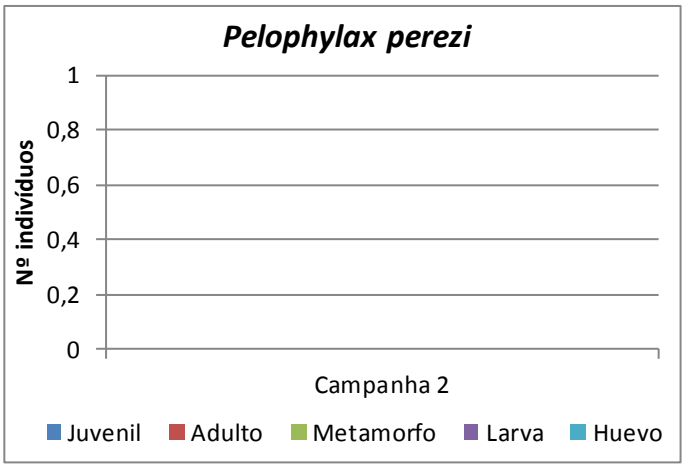
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



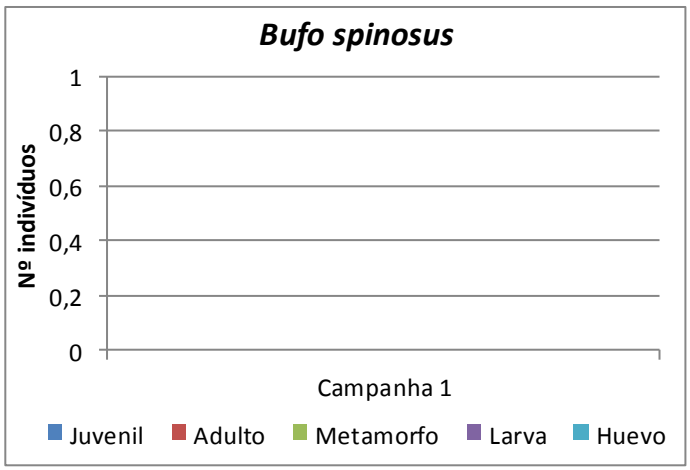
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



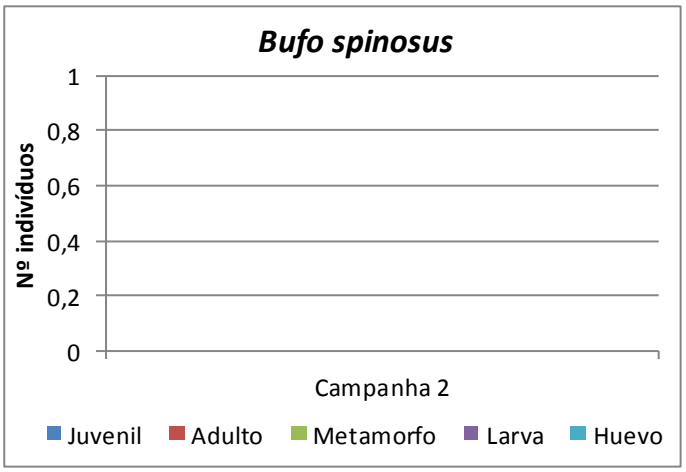
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
07	A	07
Anfibios	Transectos	

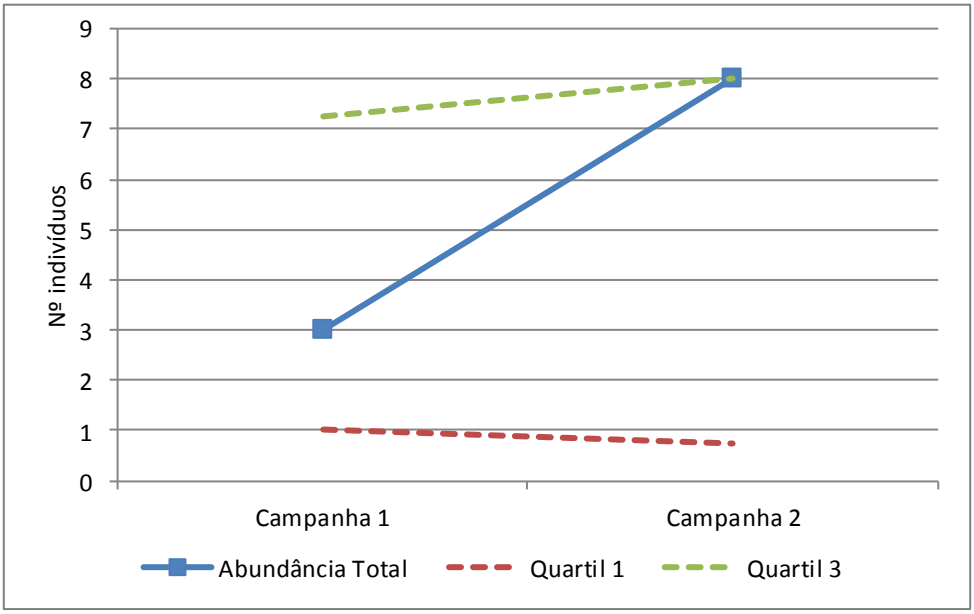
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				**2015**							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	**1**					**2**	**2**		

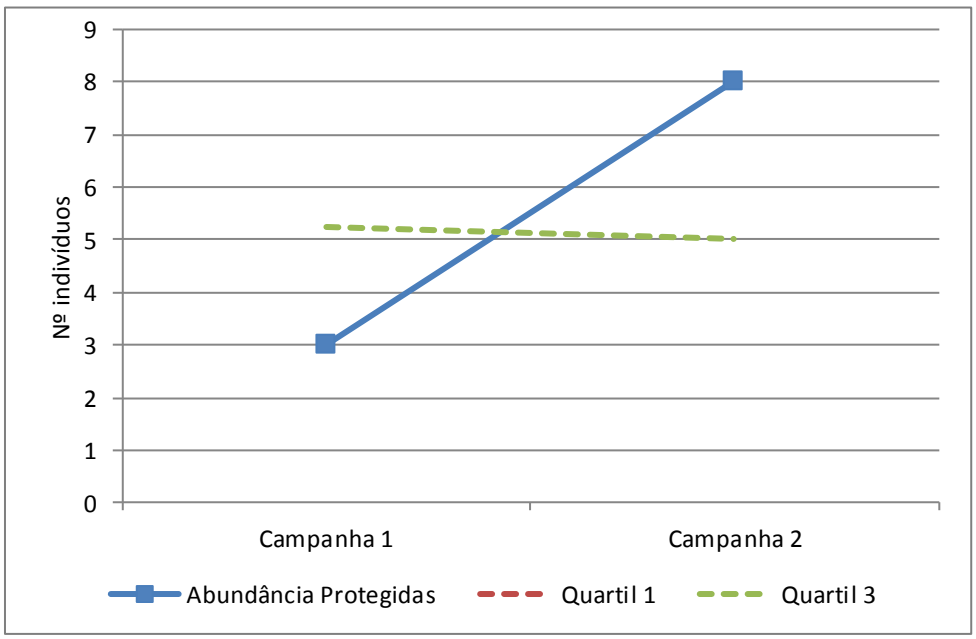
FOTOS

DADOS GERAIS

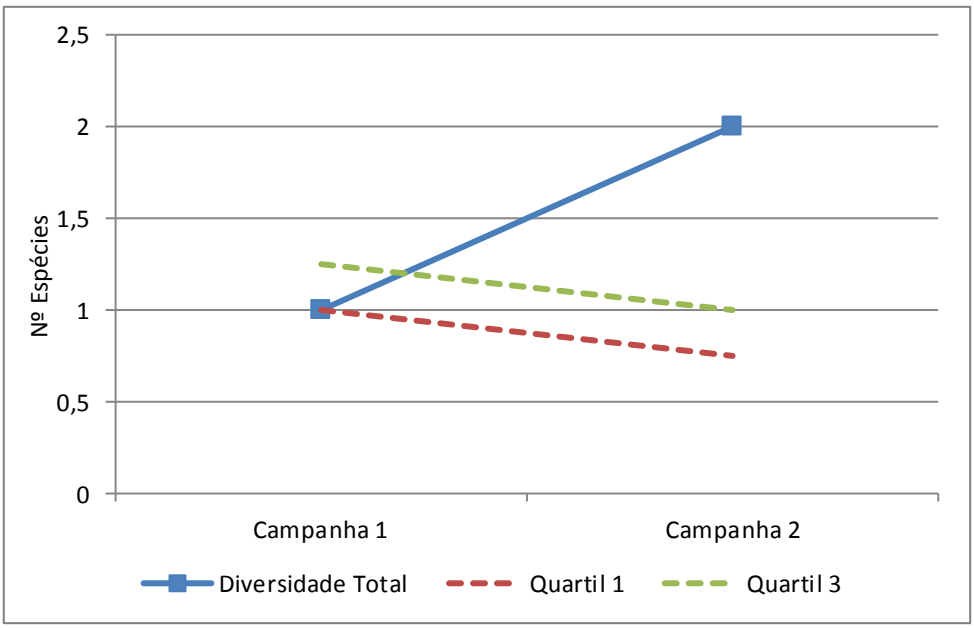
	Campanha 1	**Campanha 2**
Nº espécies	1	2
Abundância total exemplares	3	8
Nº espécies protegidas	1	2
Abundância total exemplares espécies protegidas	3	8
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,48
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,38
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,54
Índice dominância Simpson	0,00	0,22



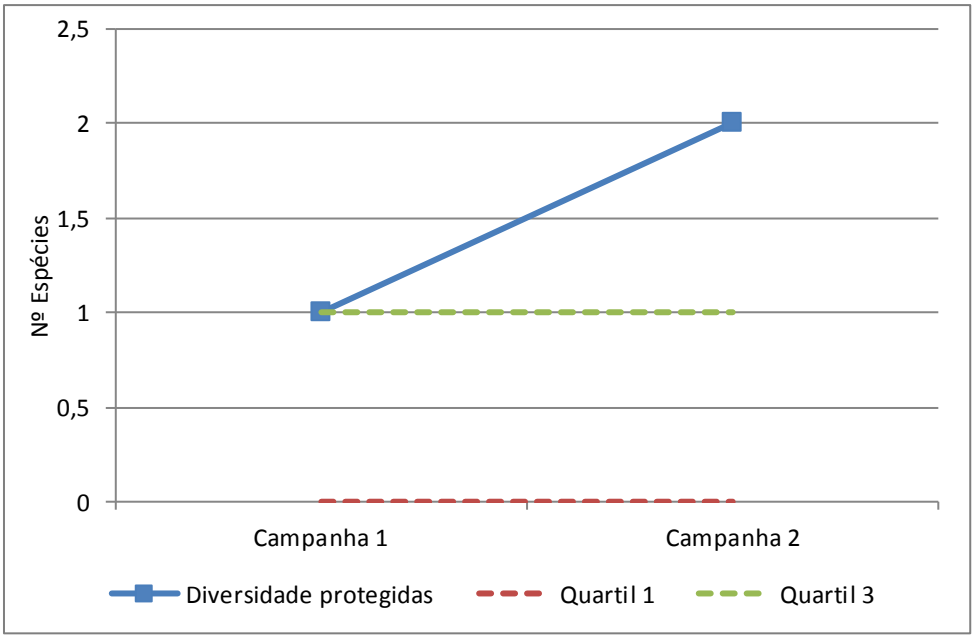
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

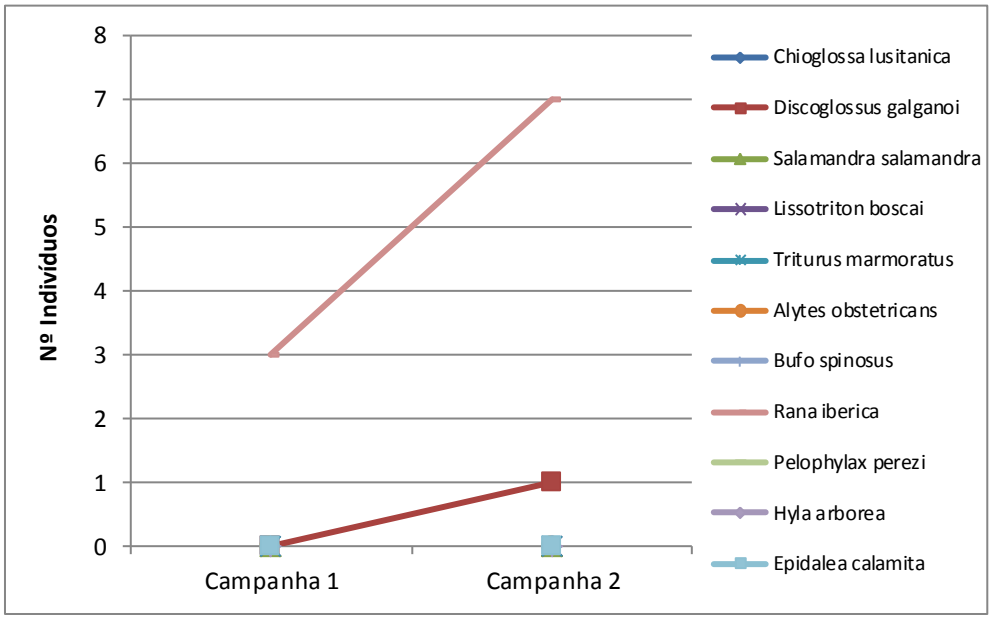


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

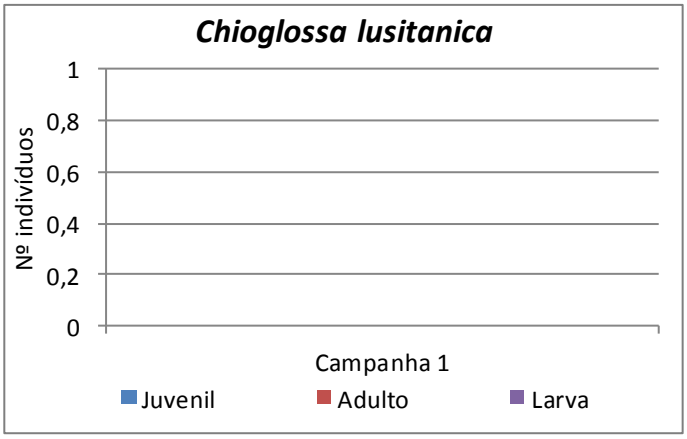
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	3	–	–	–	–	3	100	7	–	–	–	–	7	88
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	13
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	3	–	–	–	–	3	100	7	1	–	–	–	8	100

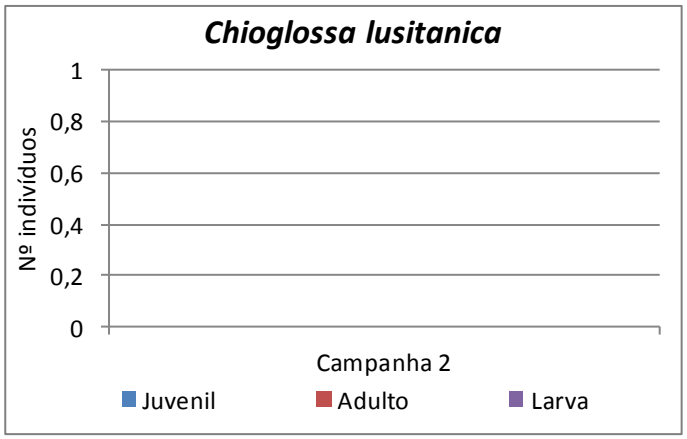
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



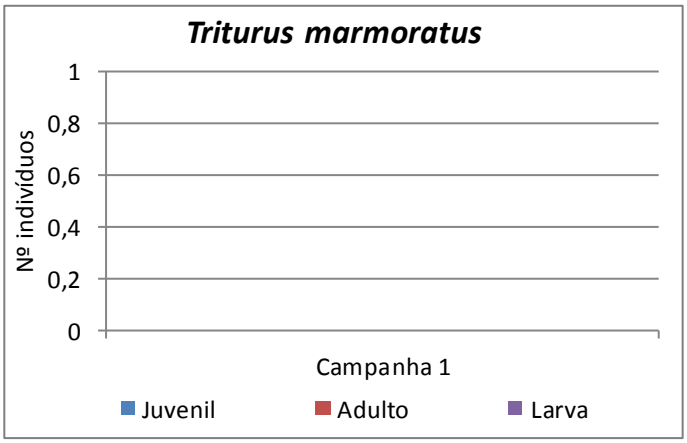
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



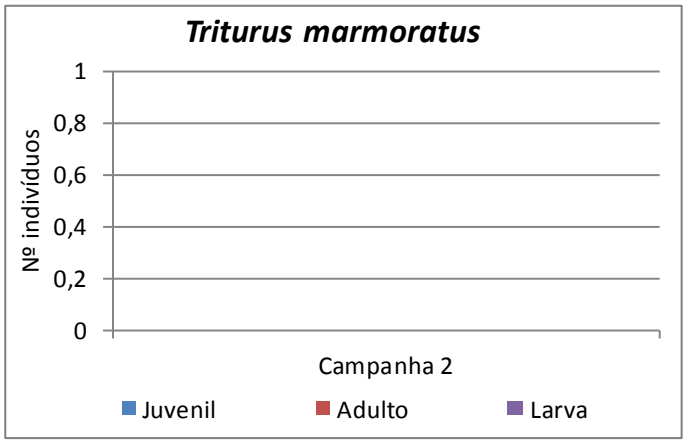
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



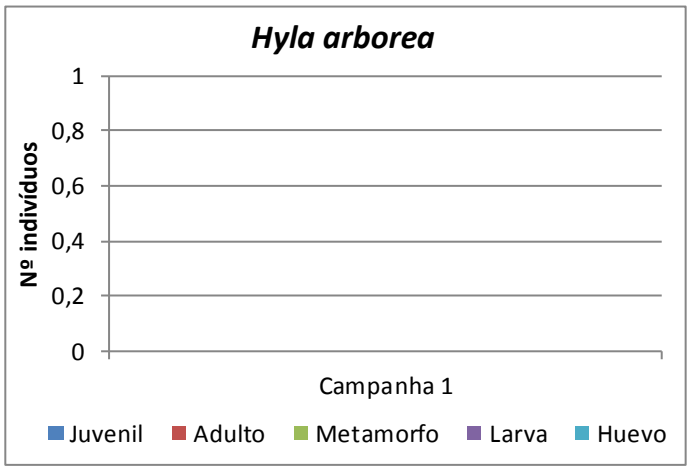
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



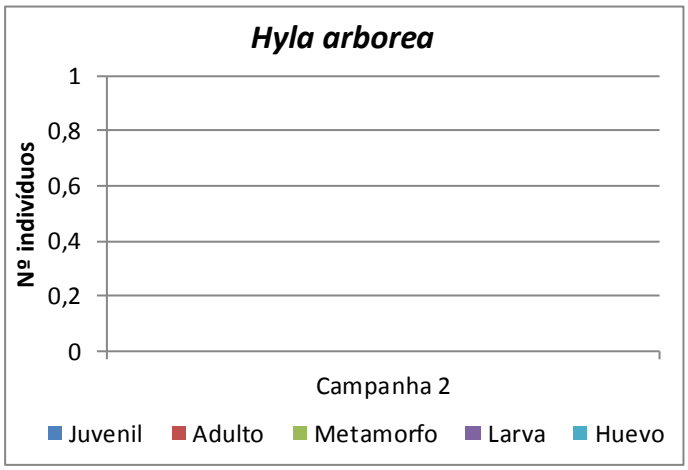
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



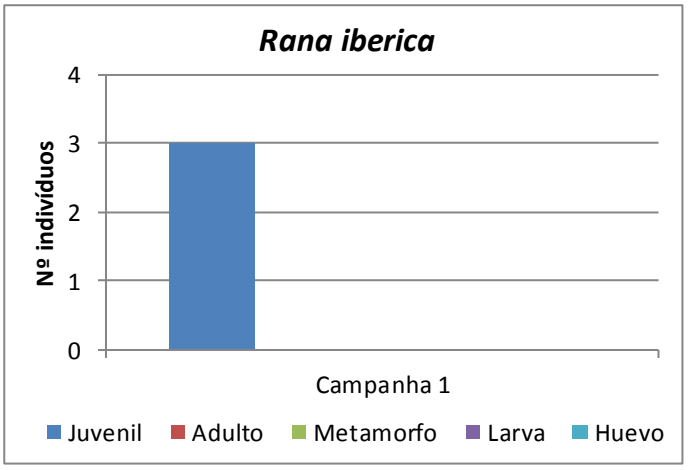
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



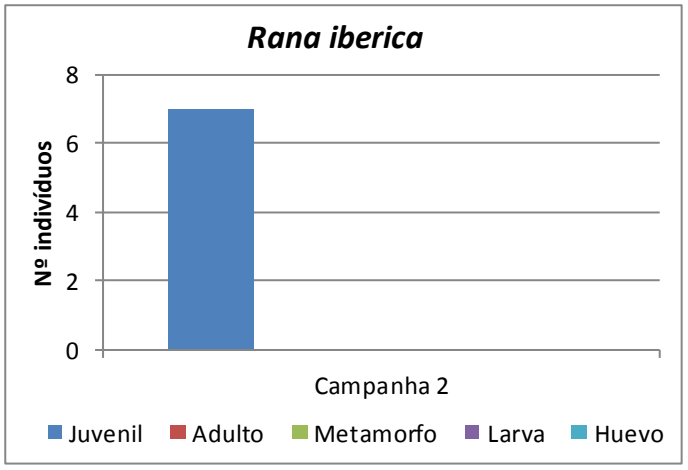
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



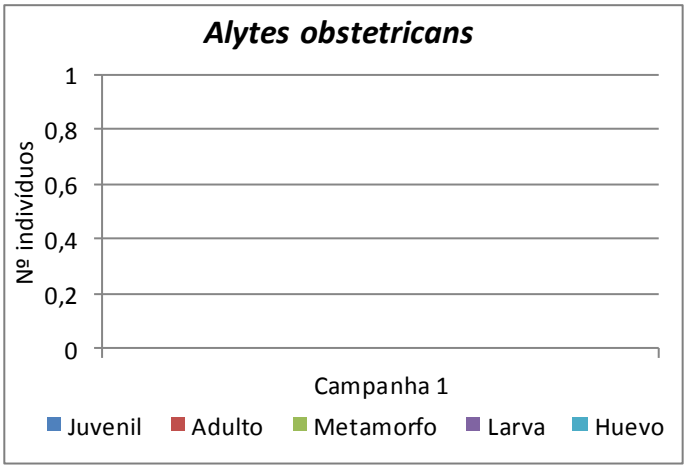
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



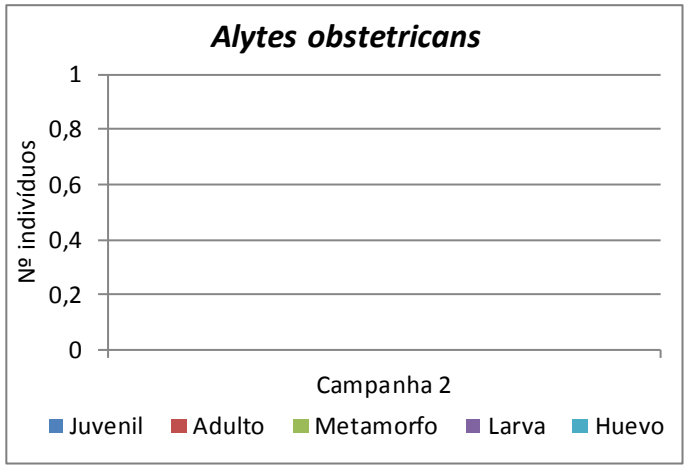
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



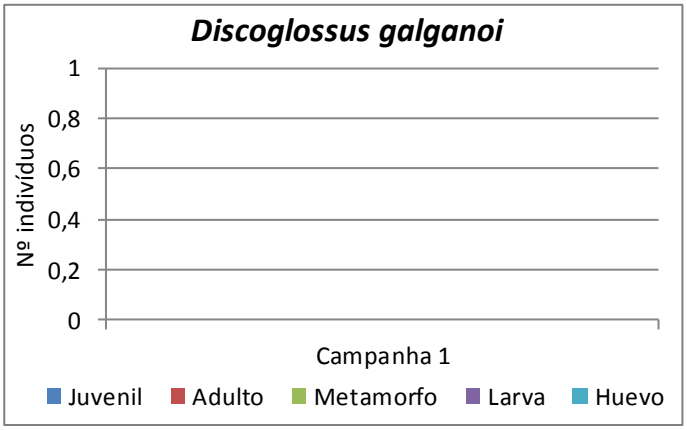
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



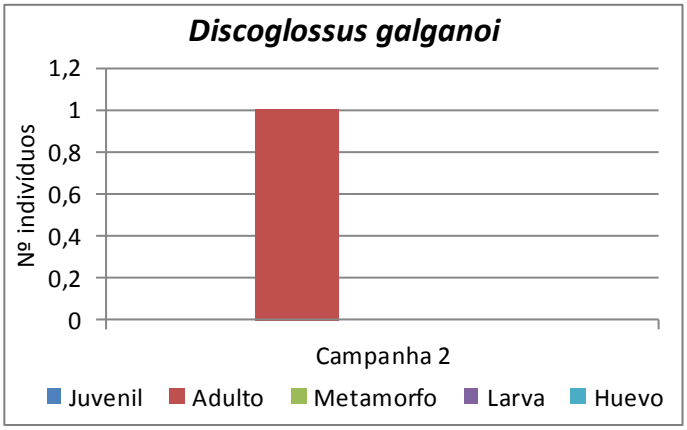
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



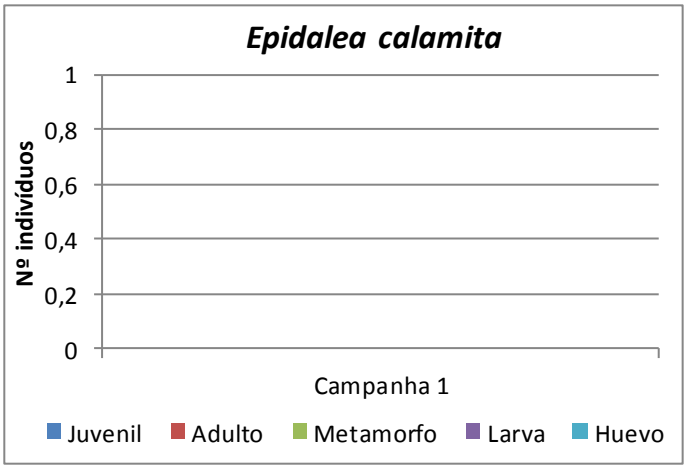
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



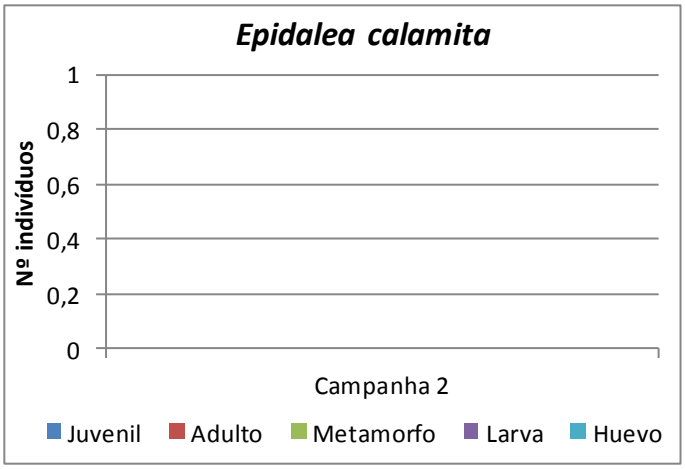
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



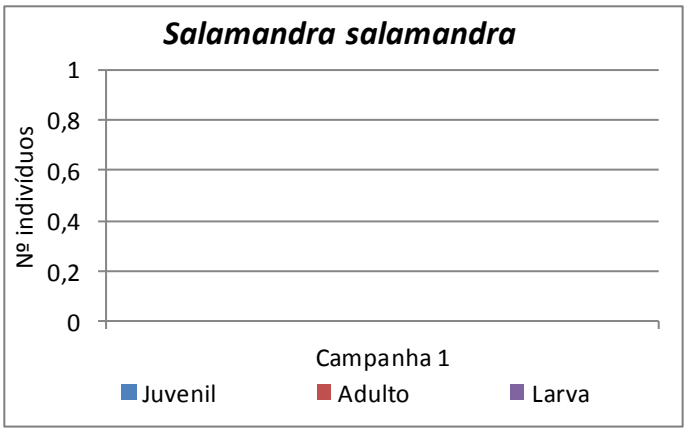
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



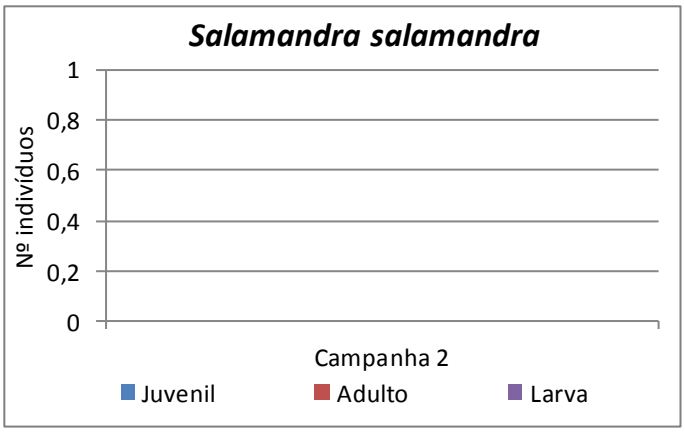
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



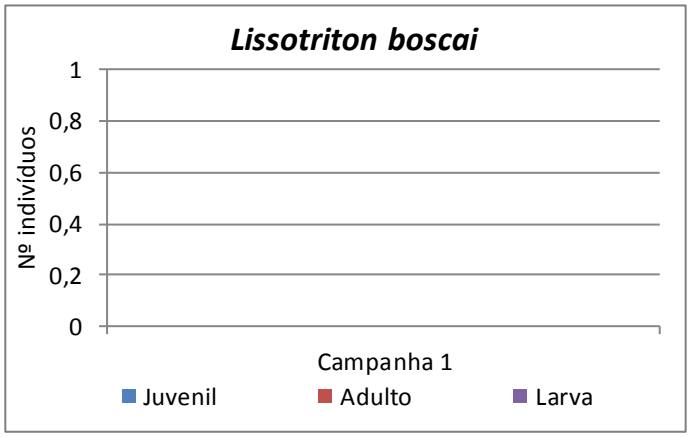
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



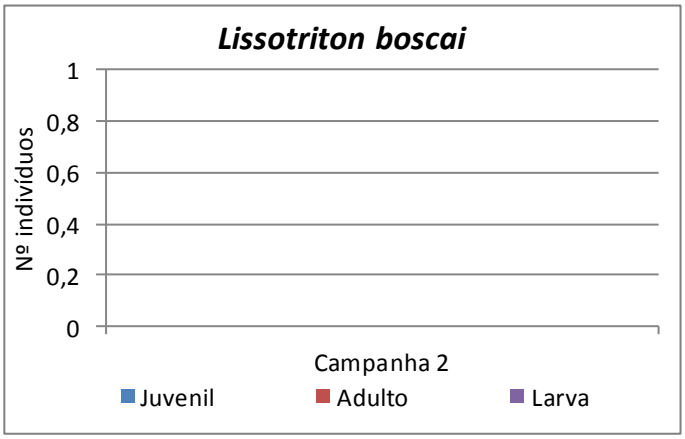
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



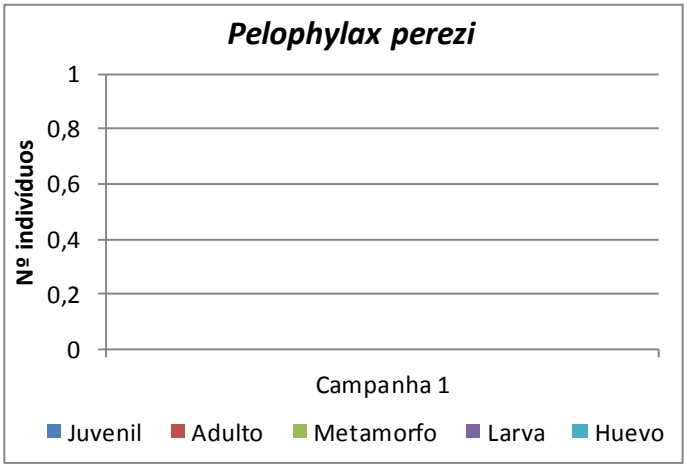
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



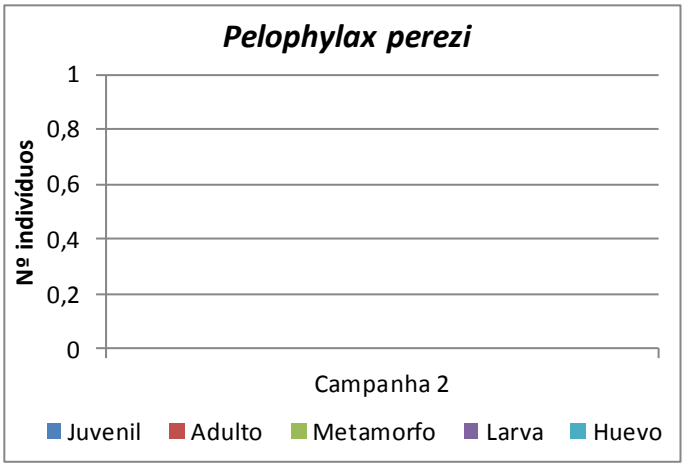
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



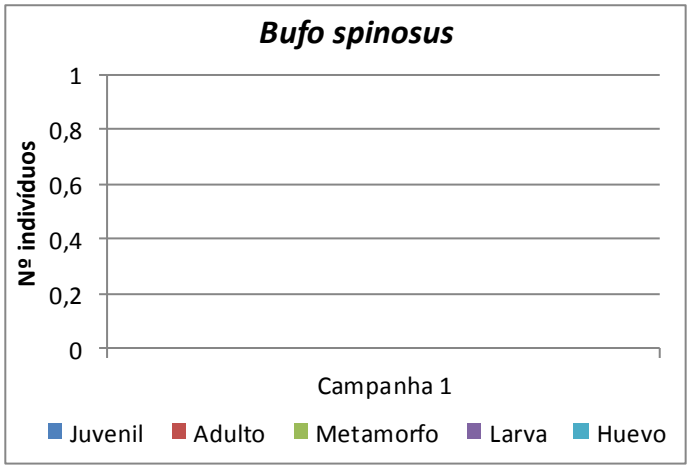
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



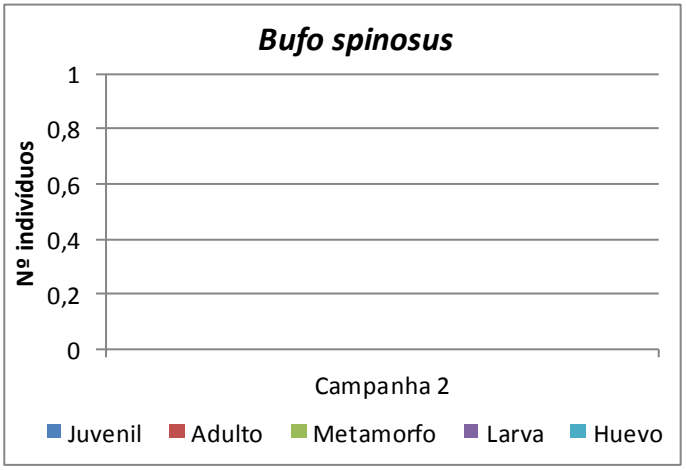
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	08
Anfibios	Transectos	

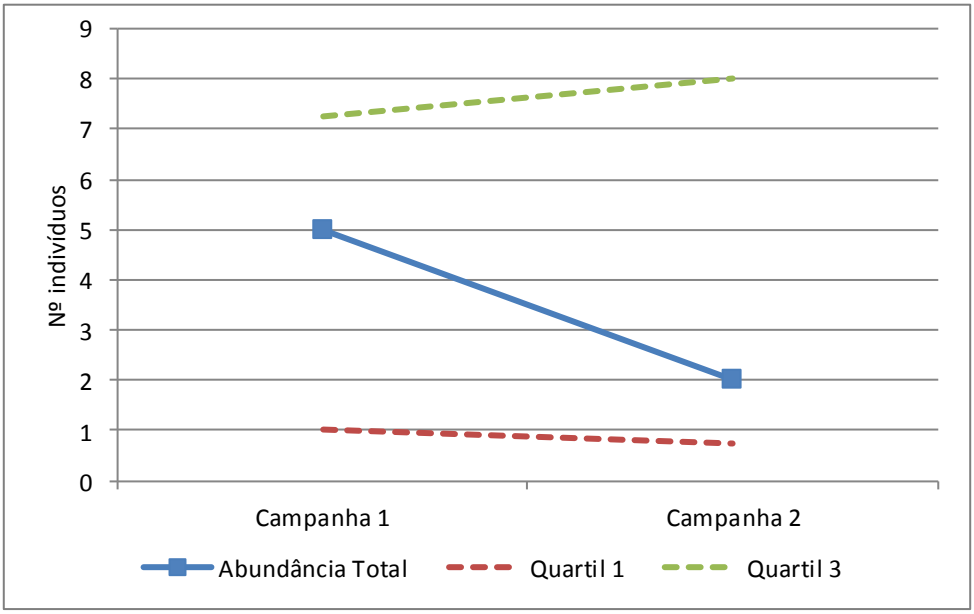
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

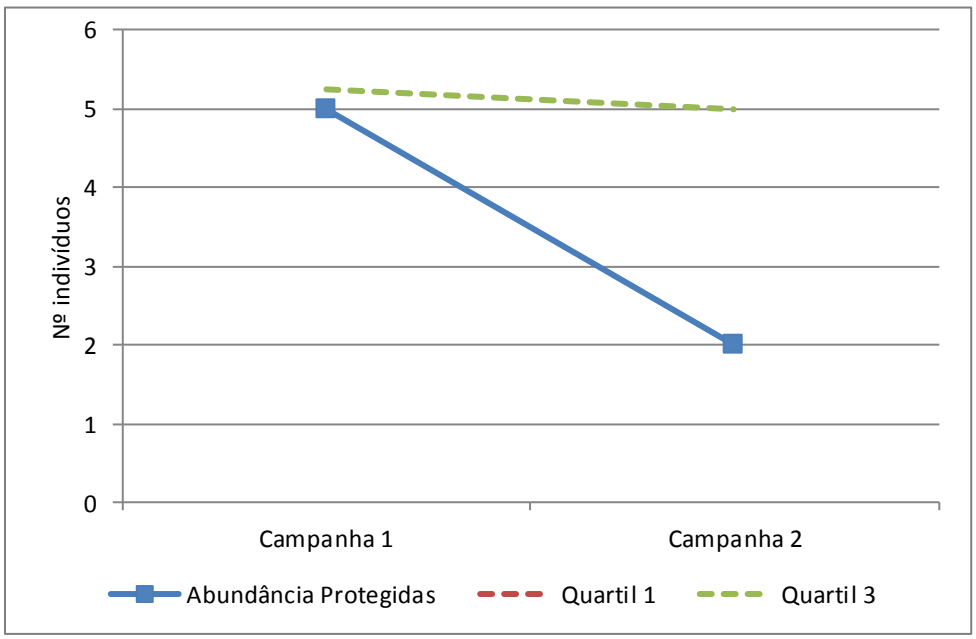
FOTOS

DADOS GERAIS

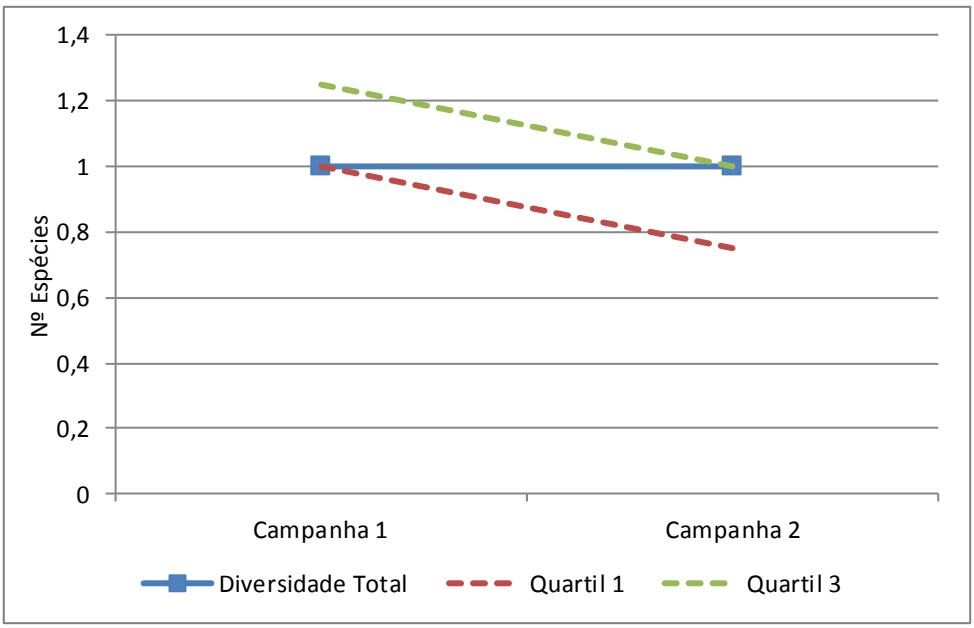
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	5	2
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	5	2
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



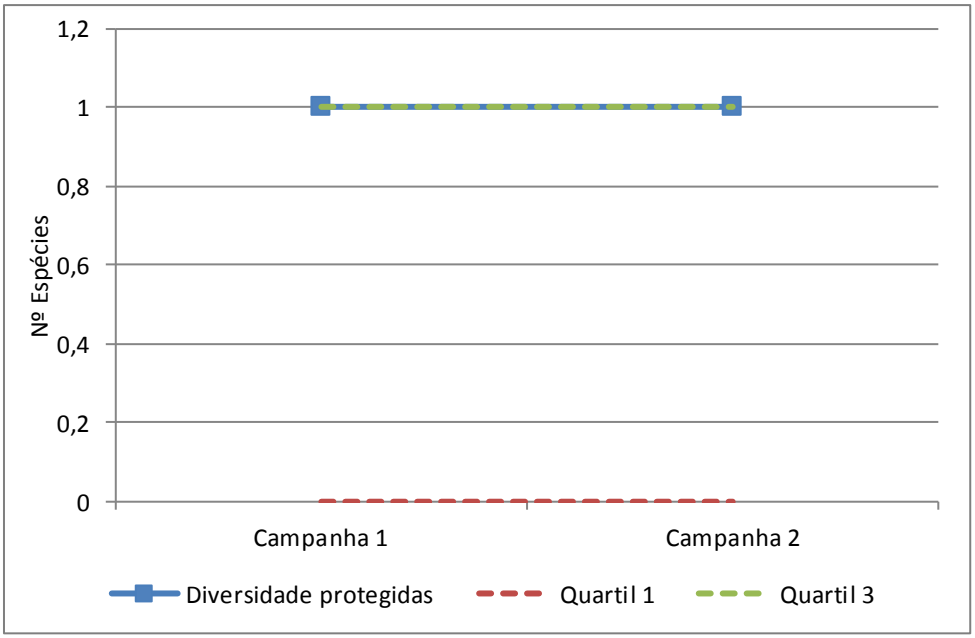
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

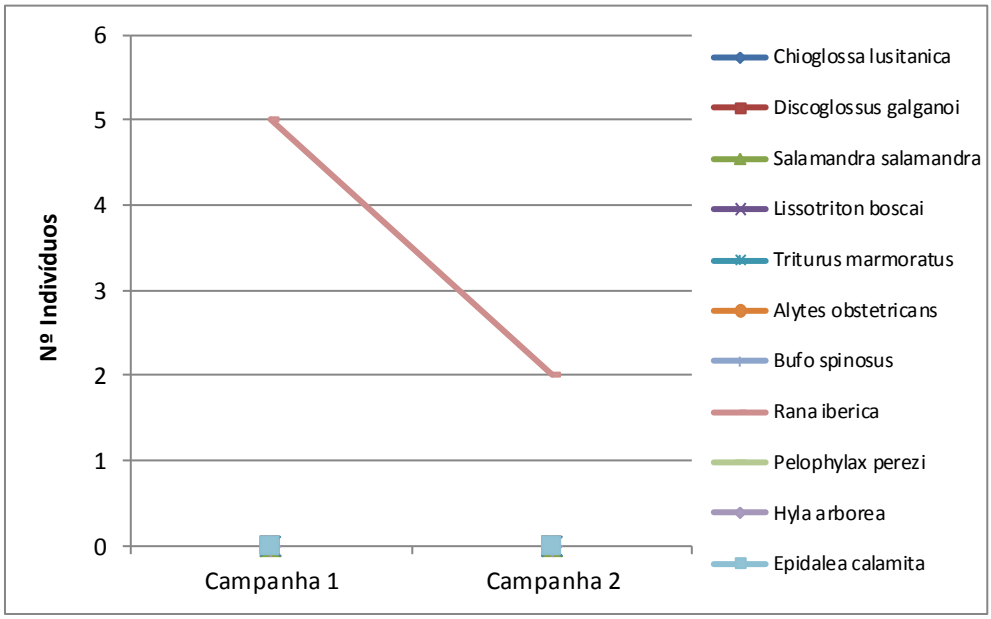


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

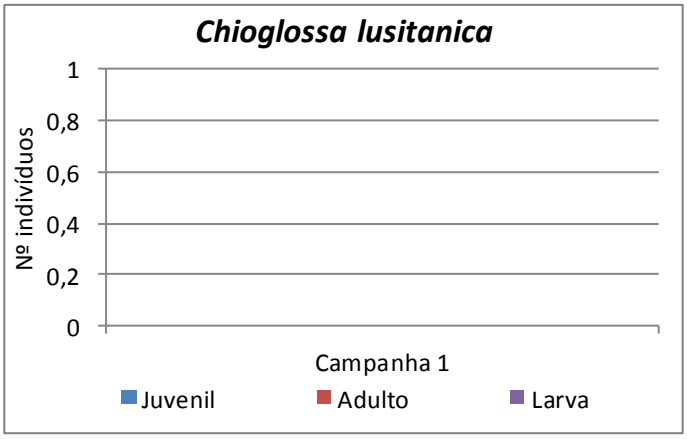
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	2	3	–	–	–	5	100	1	–	–	1	–	2	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	3	–	–	–	5	100	1	–	–	1	–	2	100

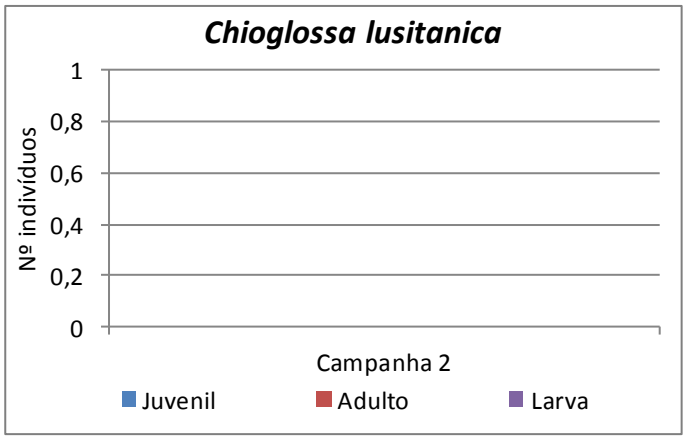
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



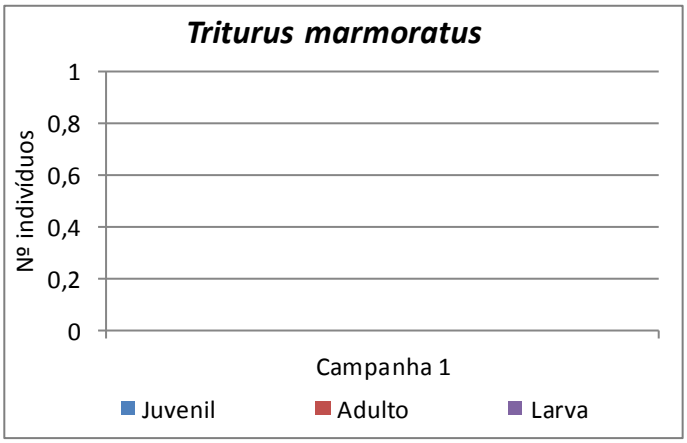
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



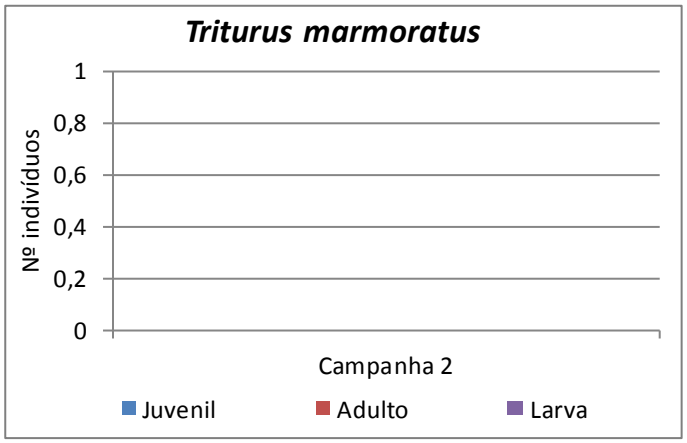
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



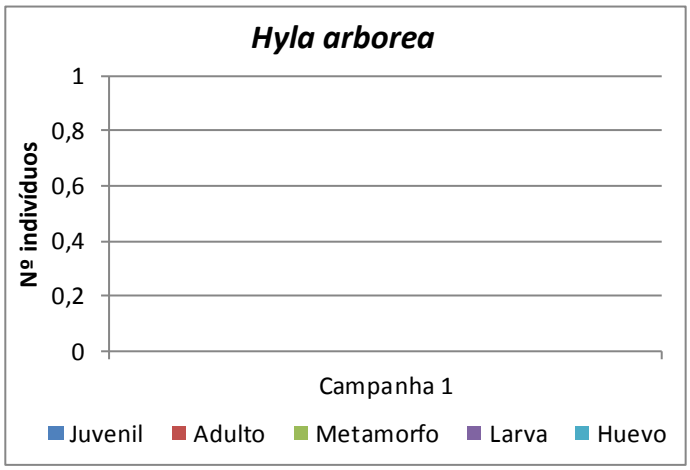
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



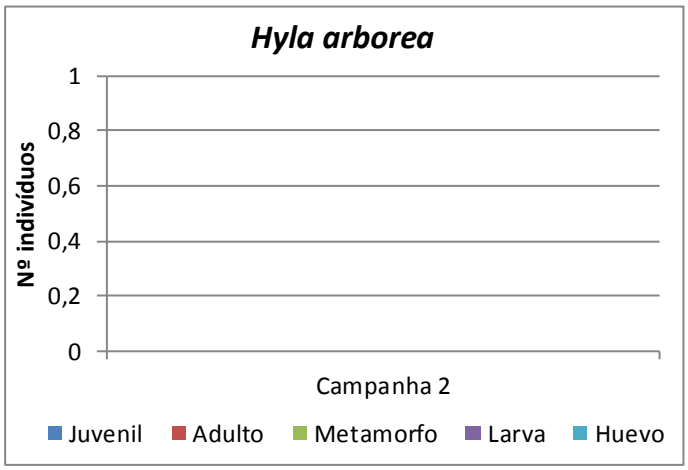
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



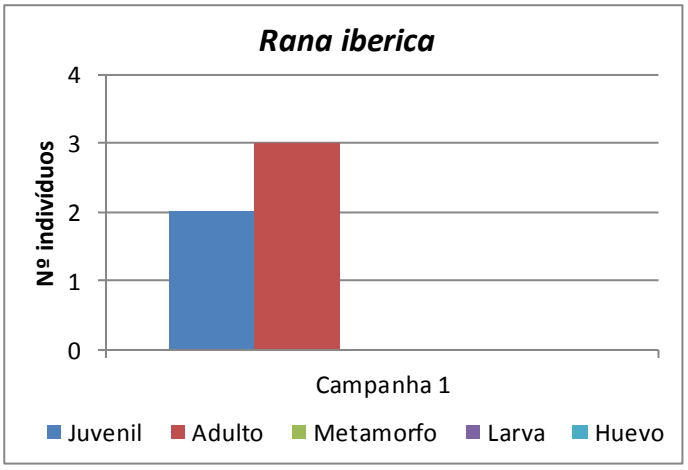
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



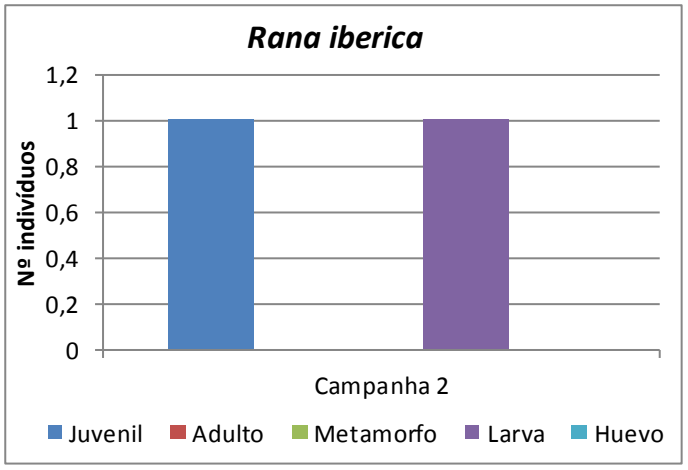
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



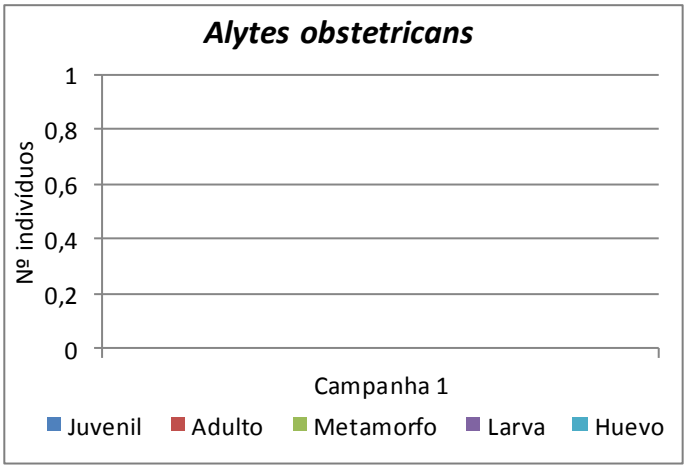
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



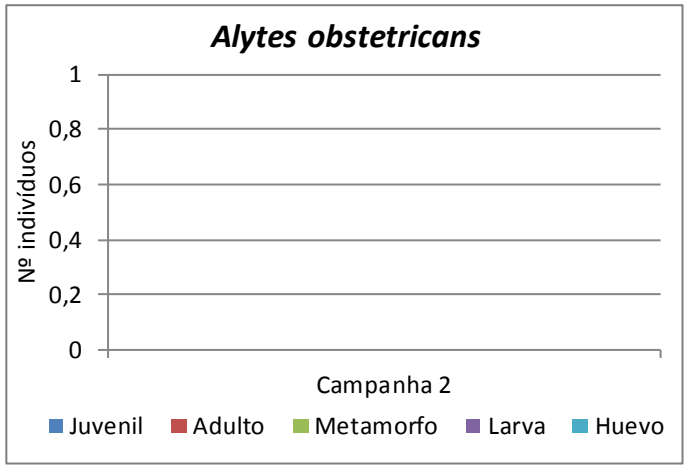
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



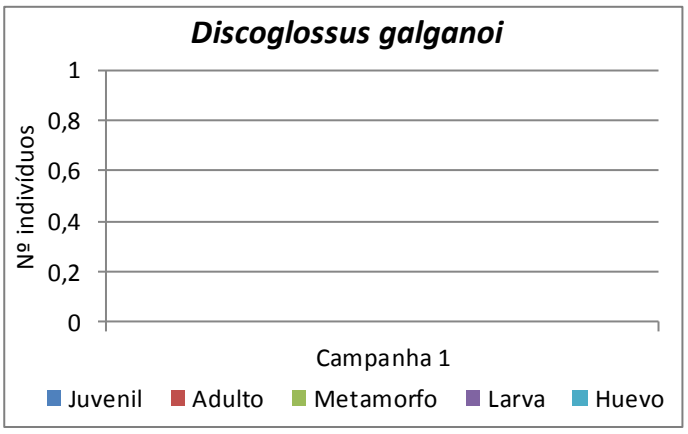
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



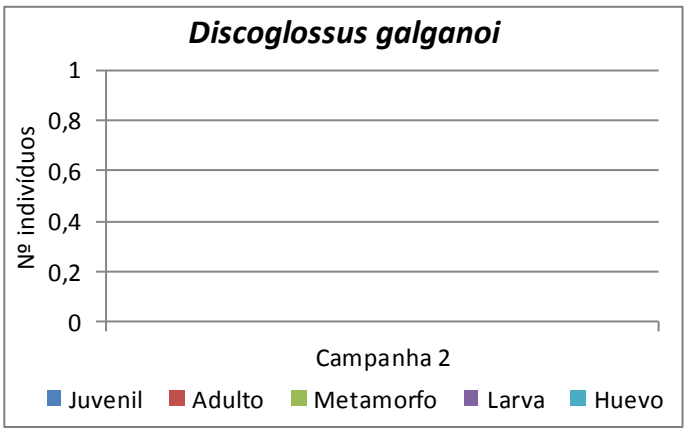
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



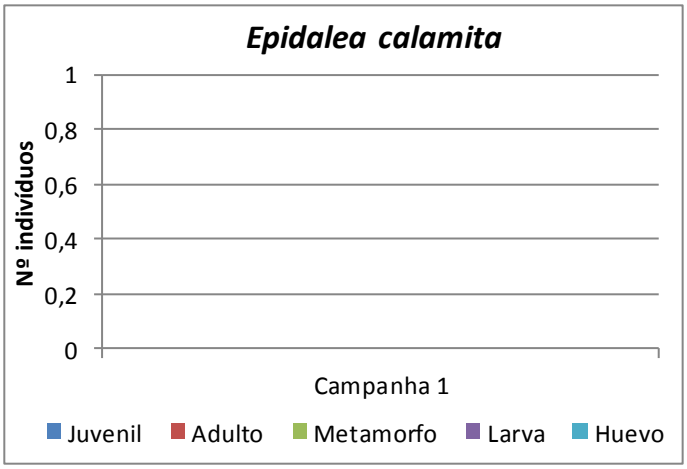
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



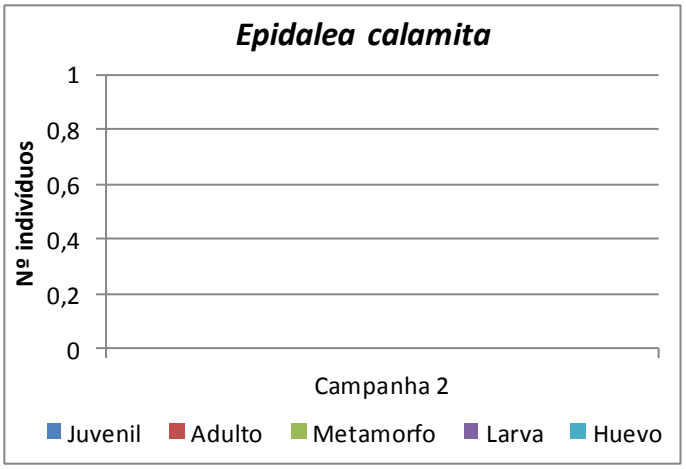
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



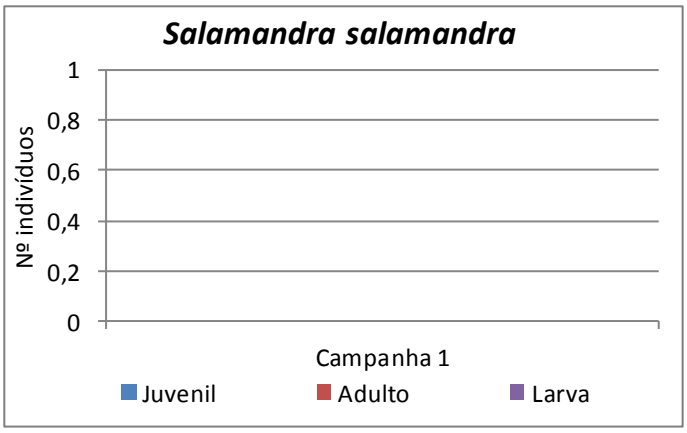
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



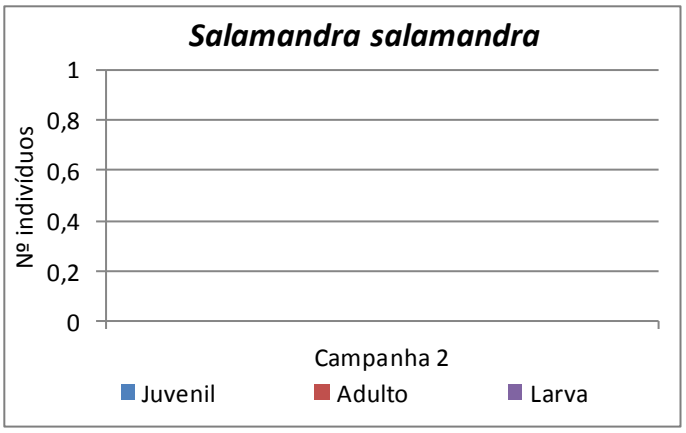
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



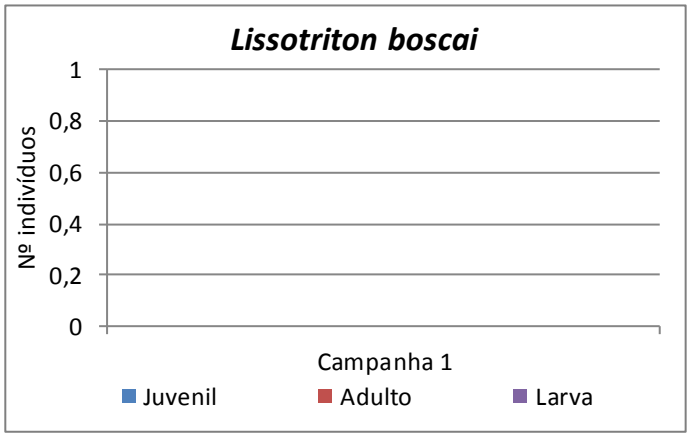
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



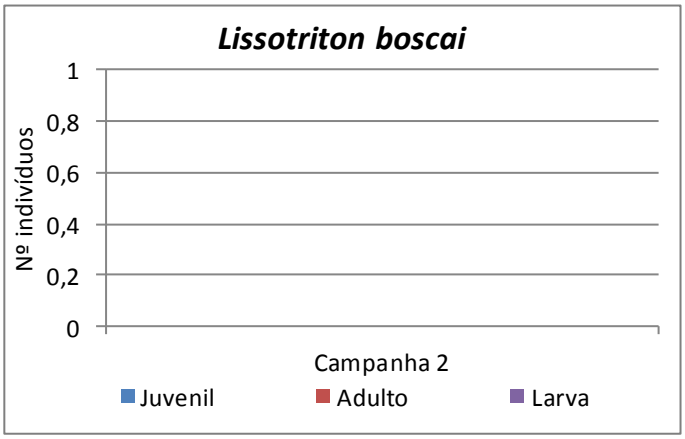
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



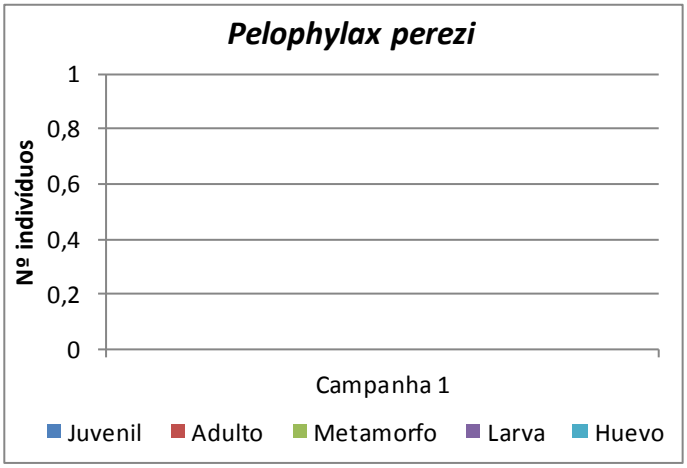
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



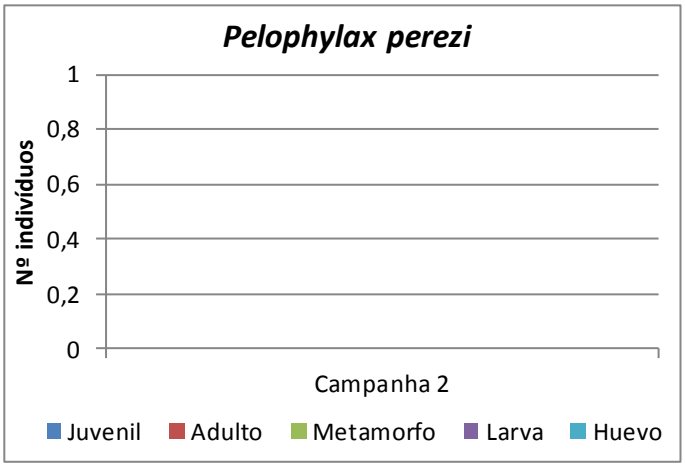
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



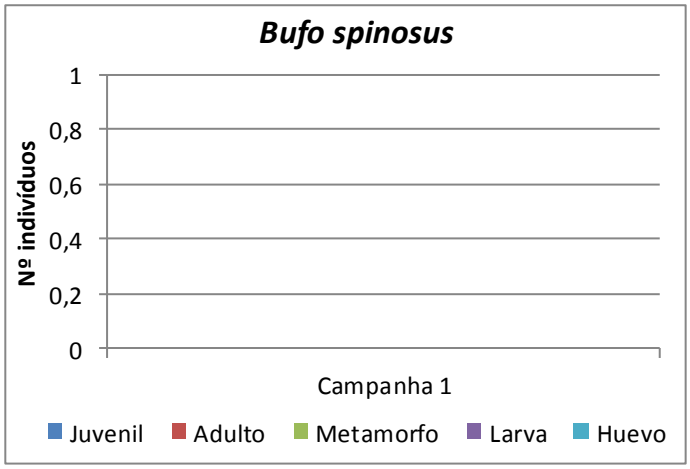
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



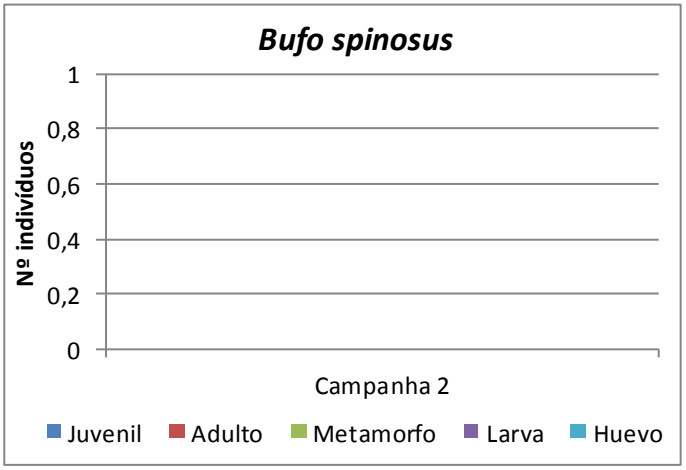
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	09
Anfibios	Transectos	

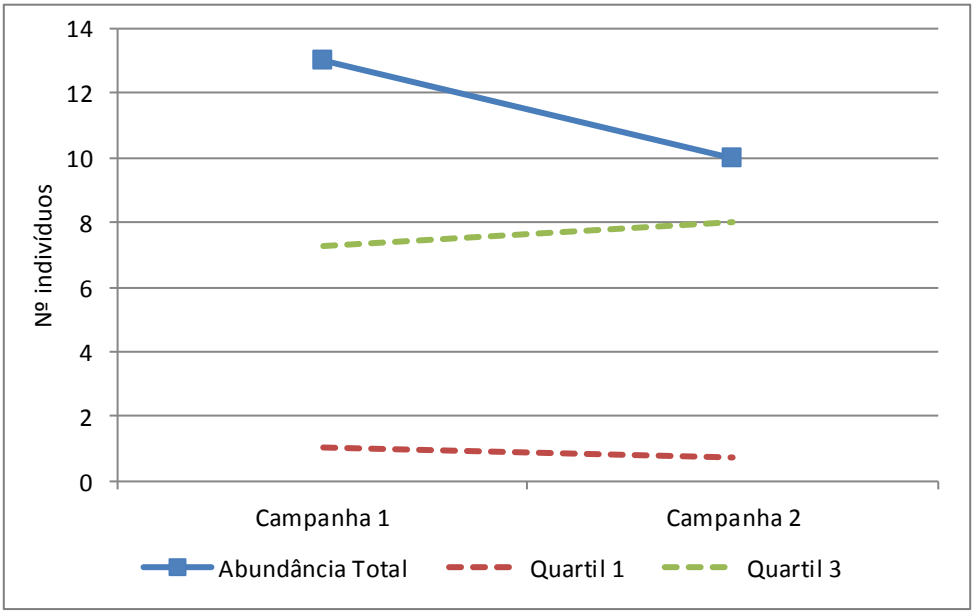
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

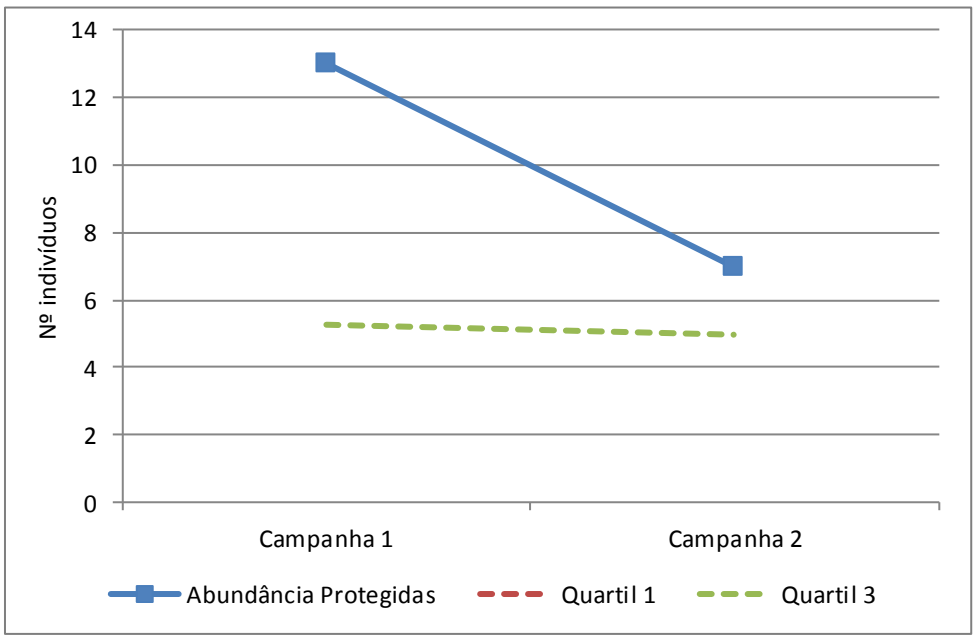
FOTOS

DADOS GERAIS

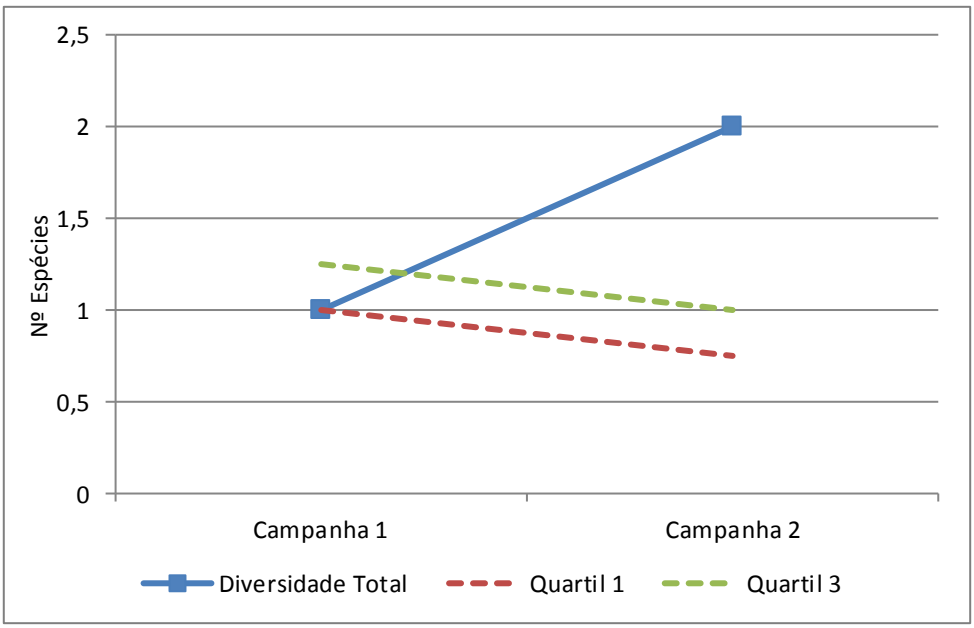
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	2
Abundância total exemplares	13	10
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	13	7
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,43
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,61
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,88
Índice dominância Simpson	0,00	0,42



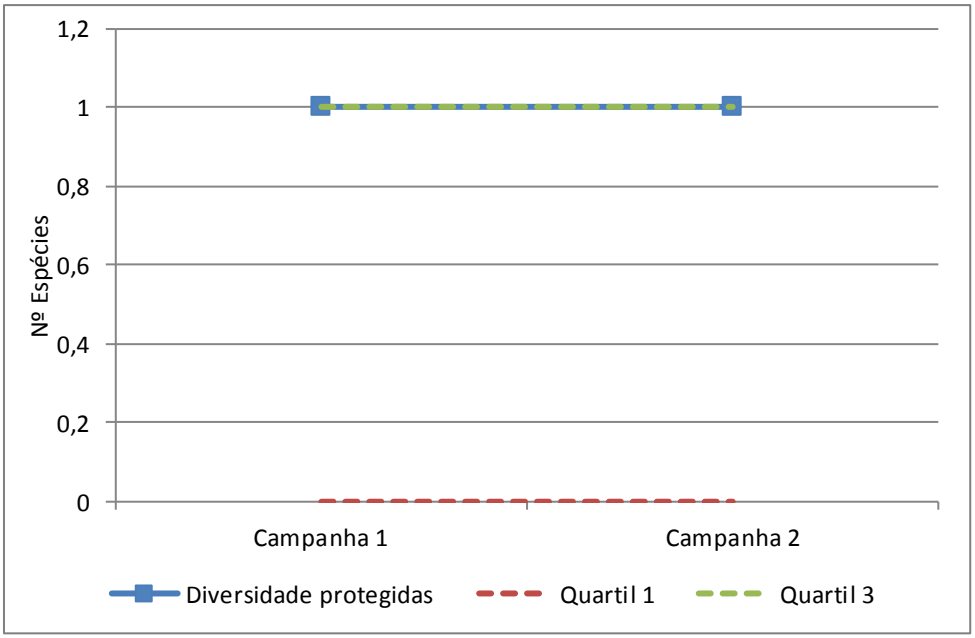
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

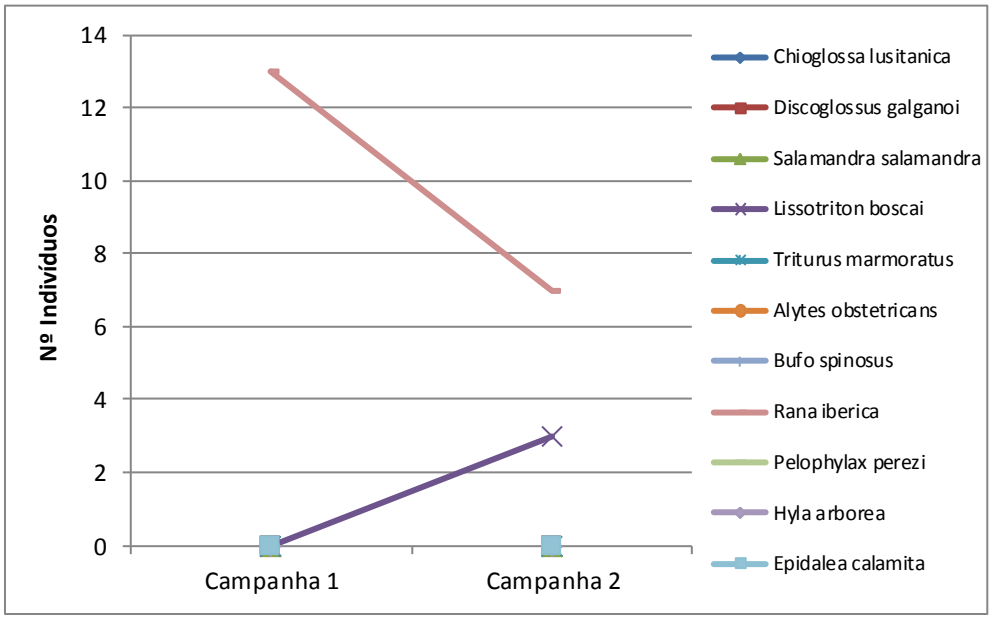


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

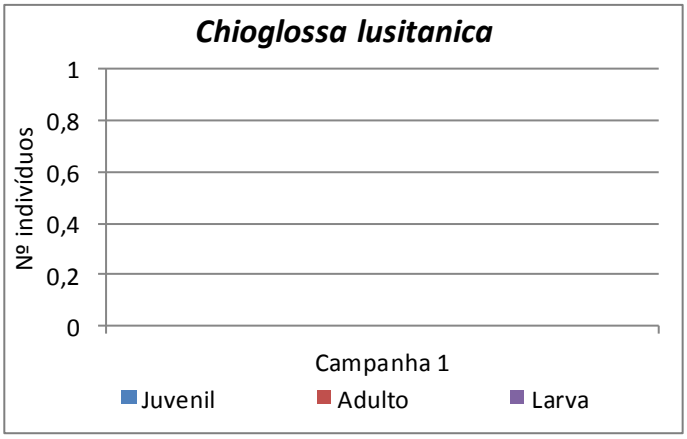
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	3	10	–	–	–	13	100	–	–	–	7	–	7	70
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	3	30
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	3	10	–	–	–	13	100	–	3	–	7	–	10	100

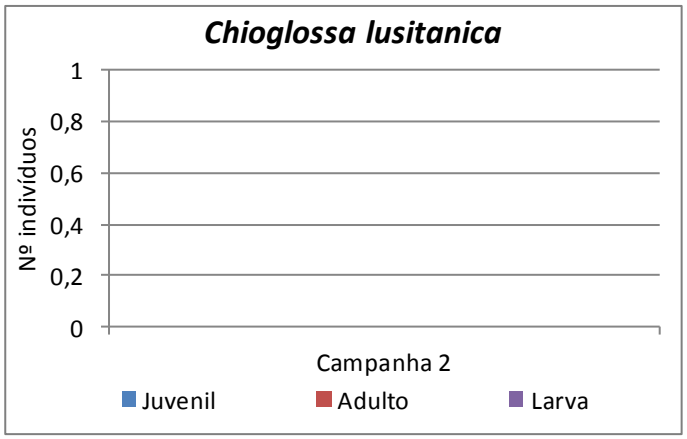
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



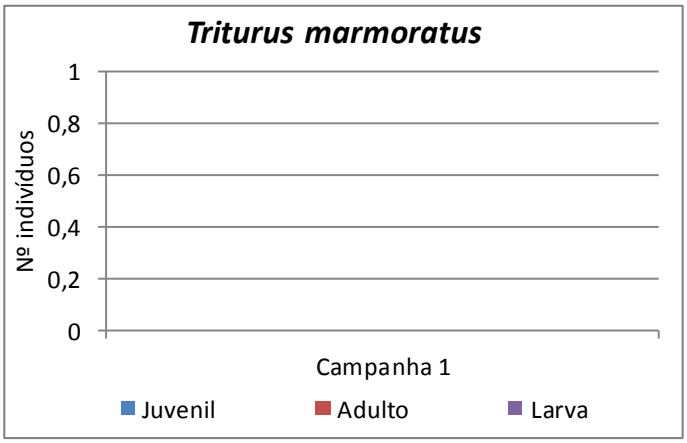
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



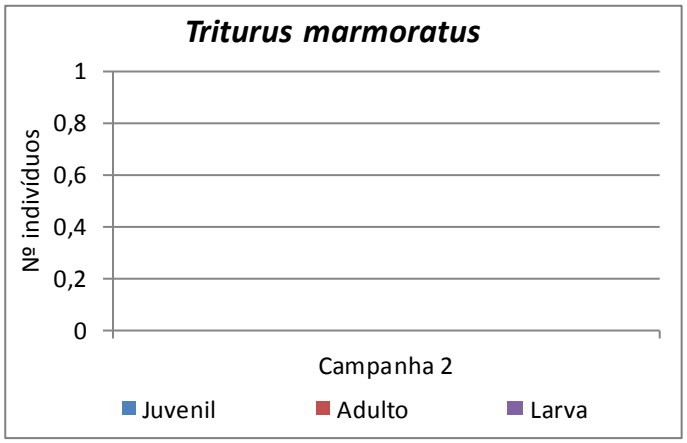
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



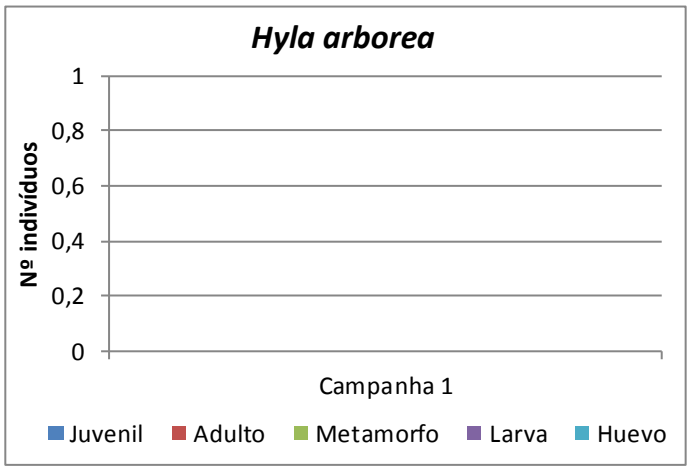
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



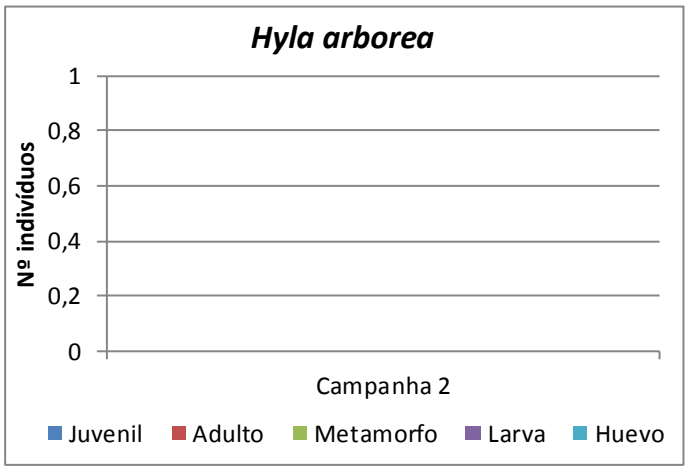
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



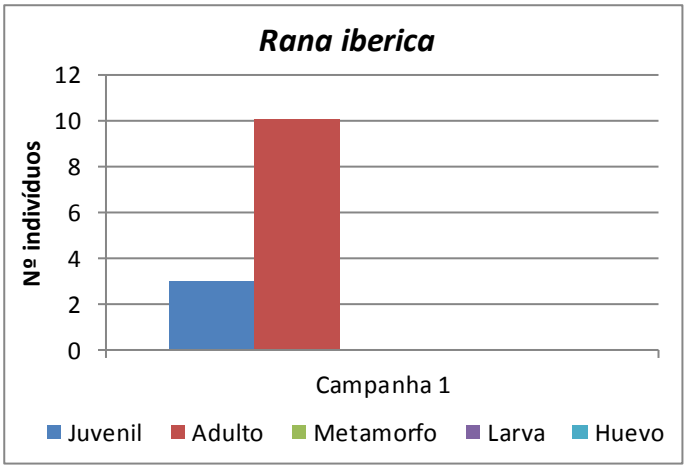
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



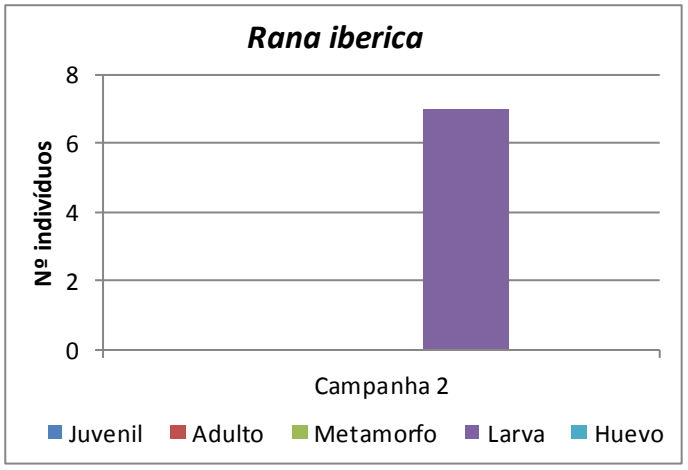
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



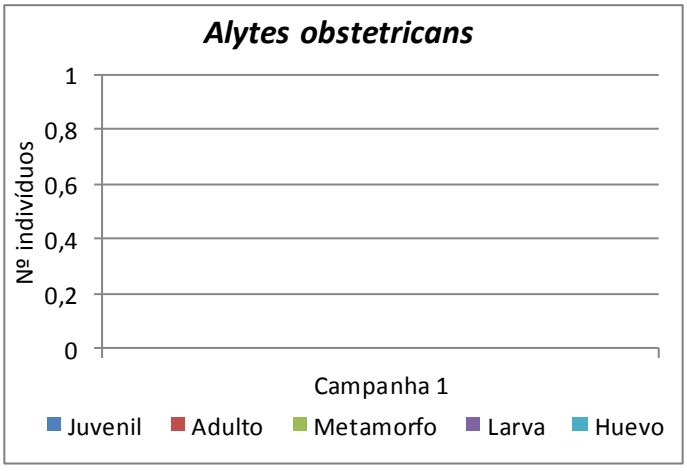
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



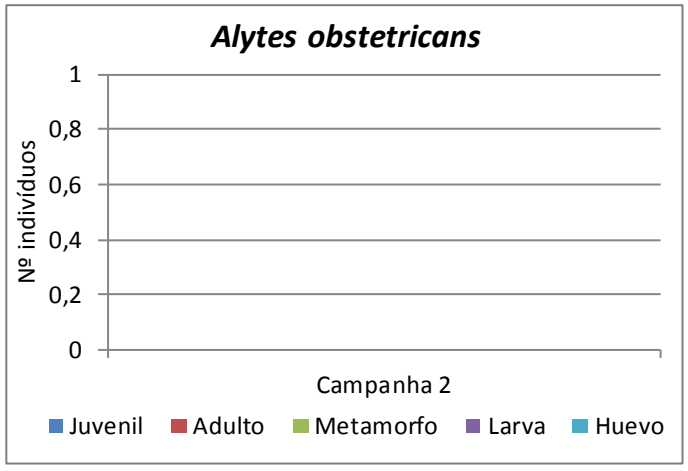
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



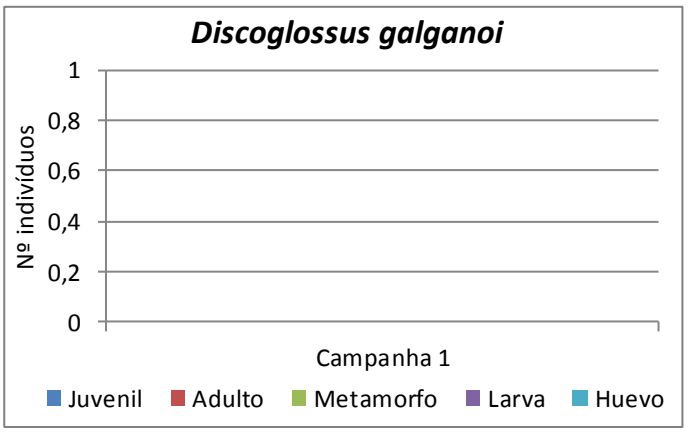
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



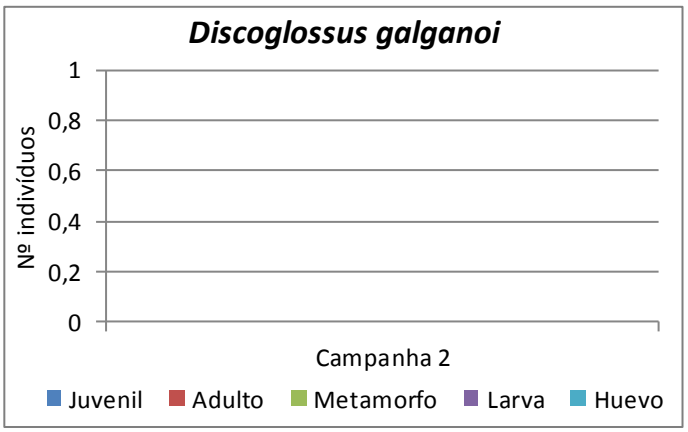
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



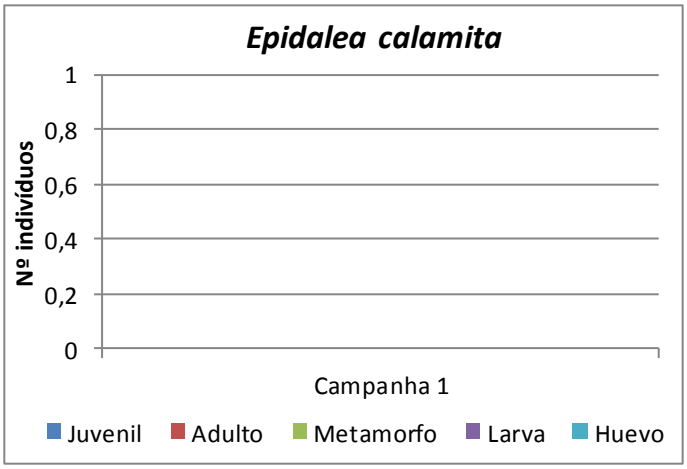
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



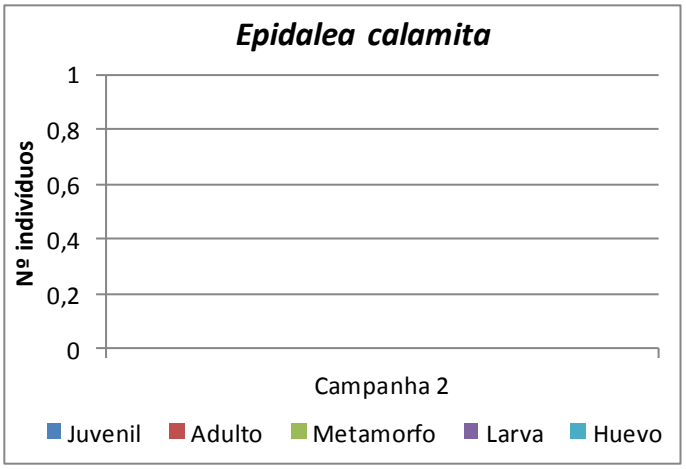
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



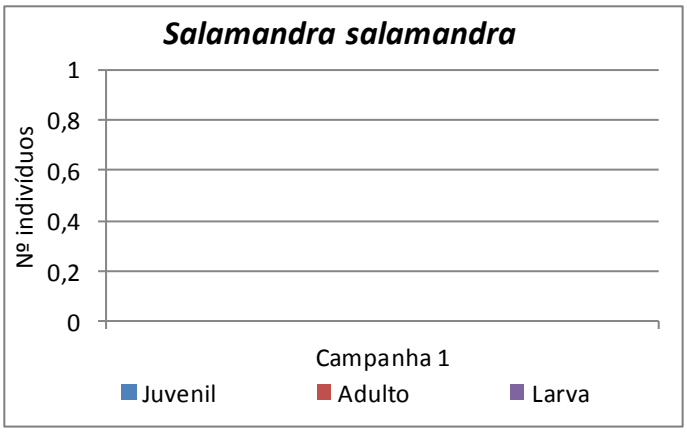
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



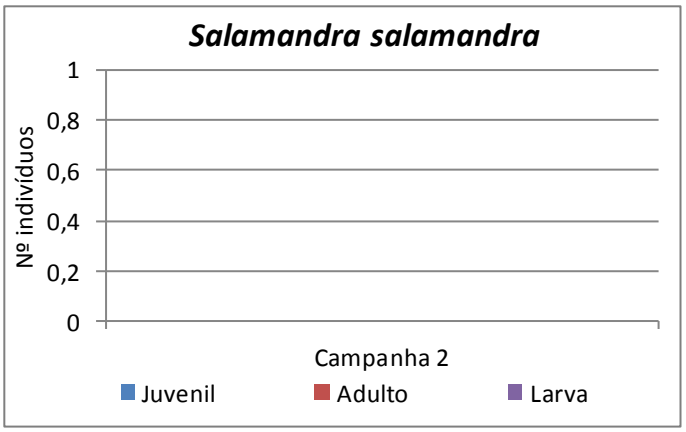
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



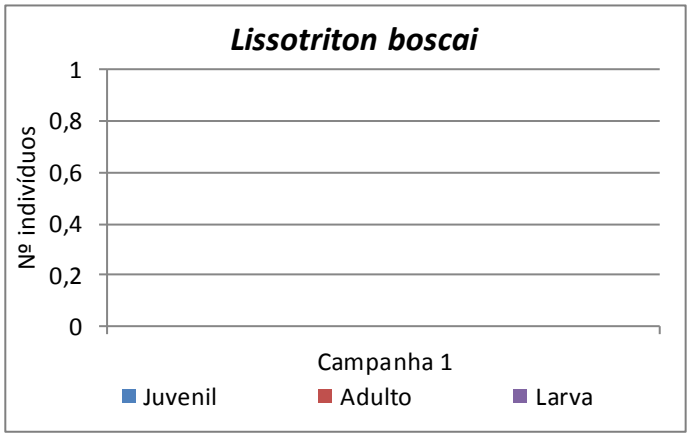
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



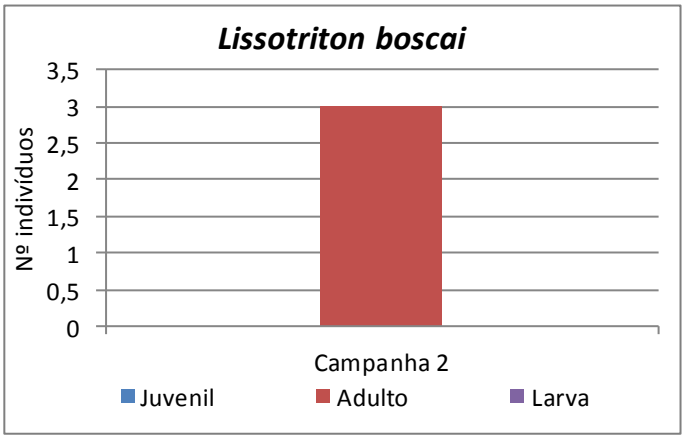
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



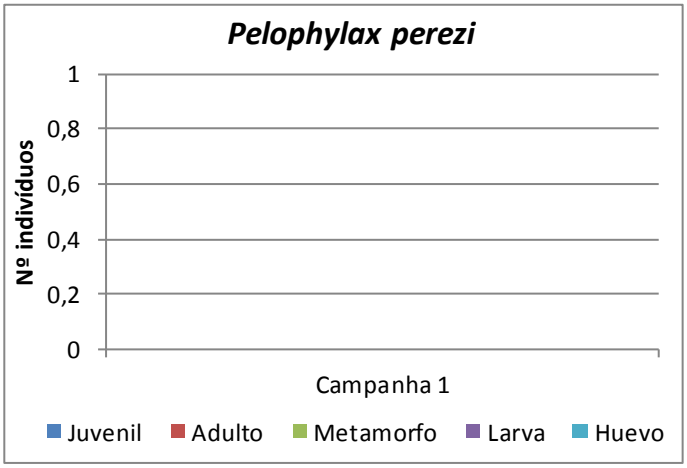
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



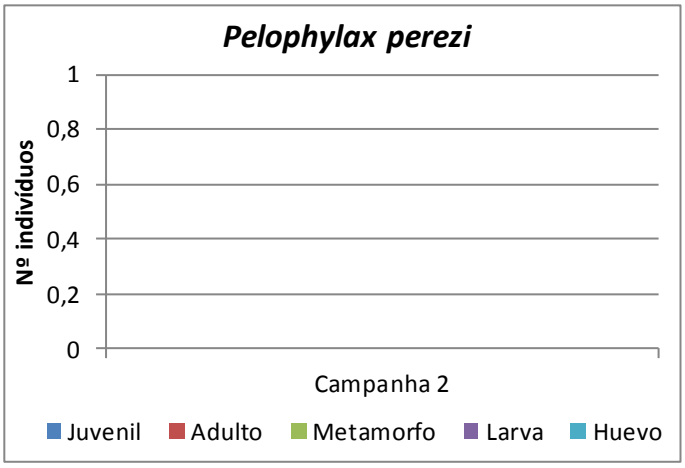
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



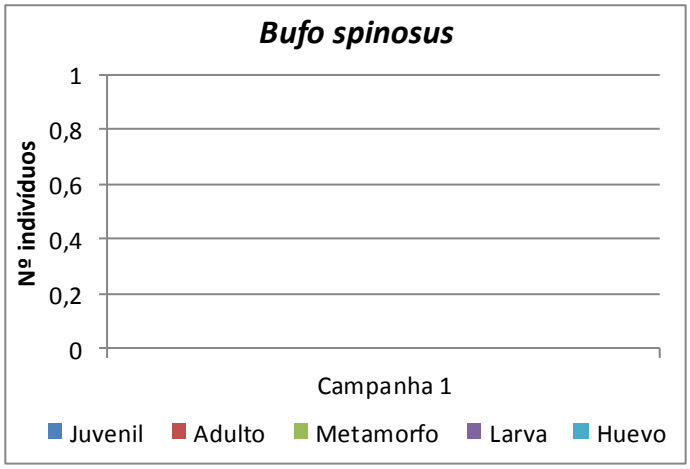
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



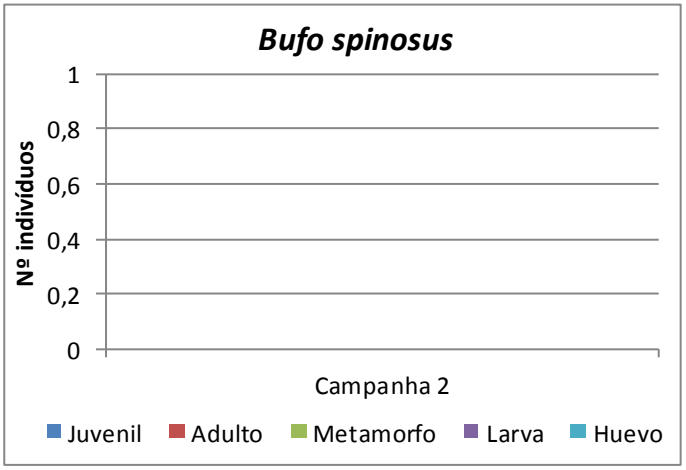
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	10
Anfibios	Transectos	

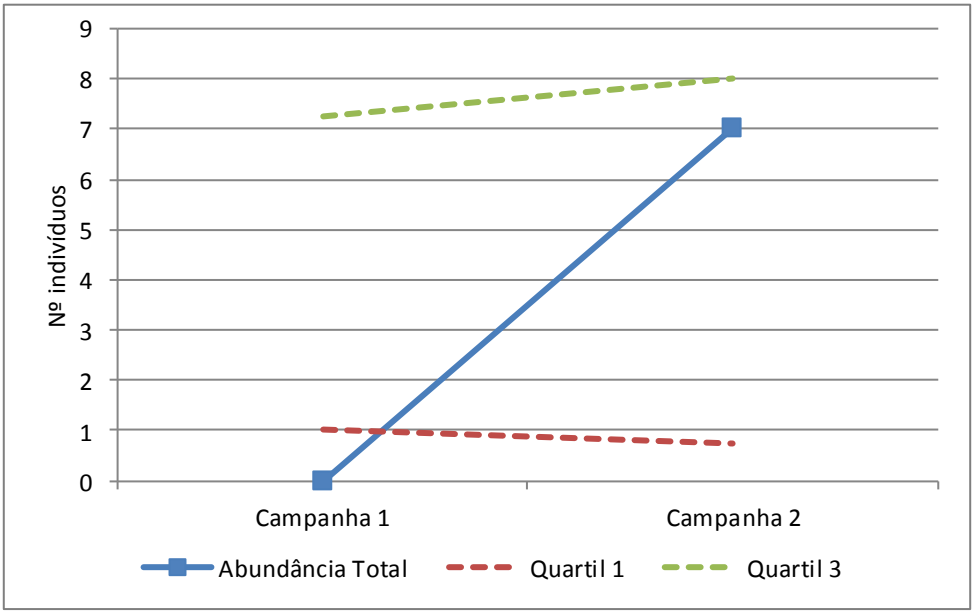
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

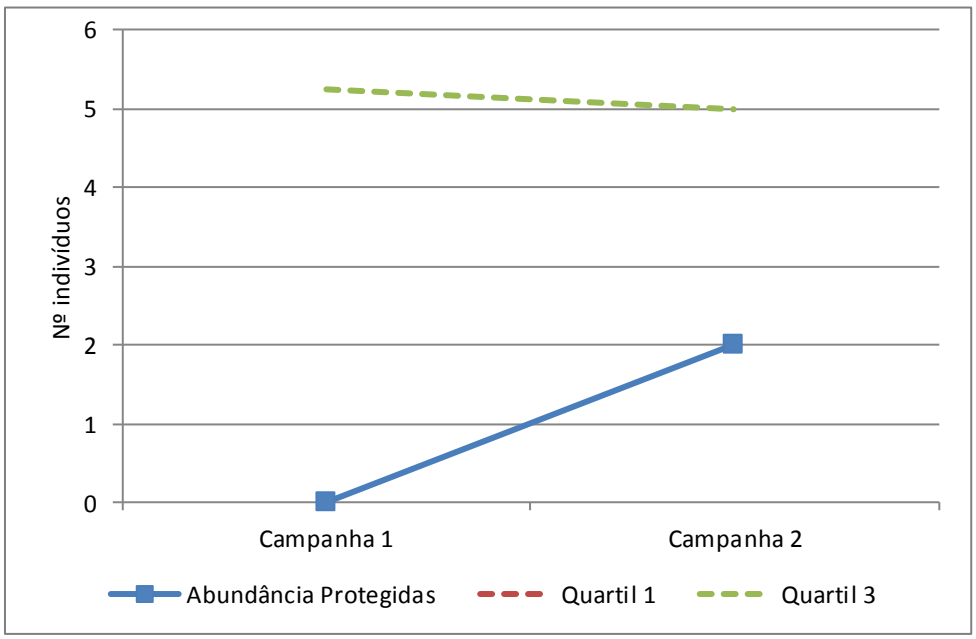
FOTOS

DADOS GERAIS

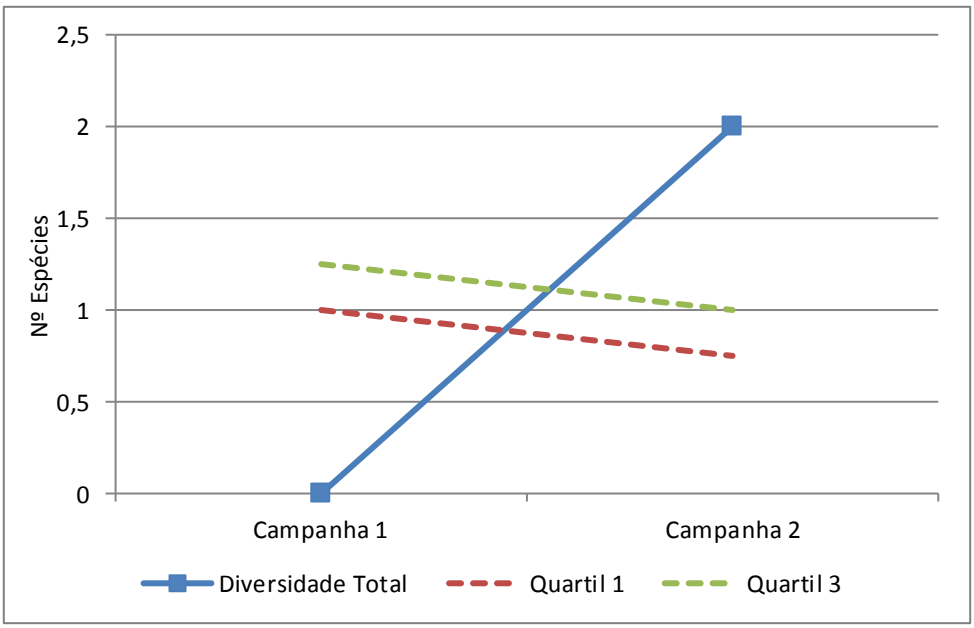
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	0	2
Abundância total exemplares	0	7
Nº espécies protegidas	0	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	2
Indice biodiversidade Margalef	–	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,60
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,86
Índice dominância Simpson	–	0,41



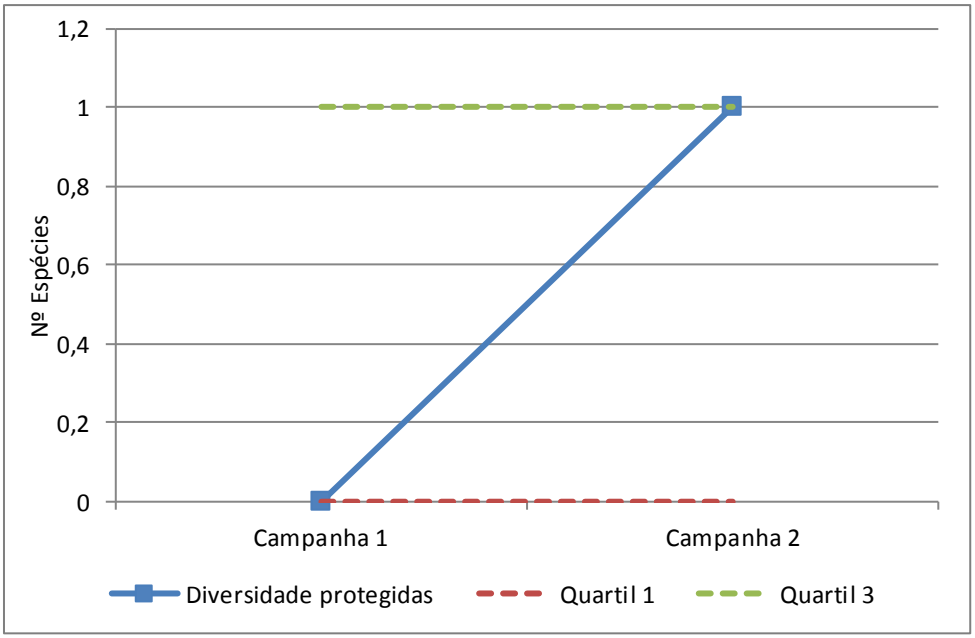
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

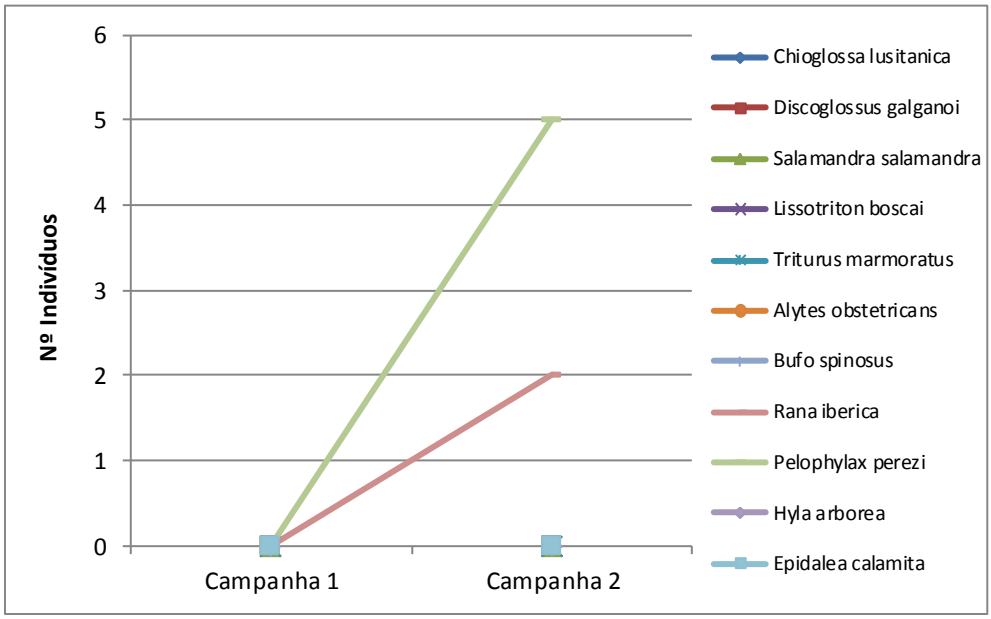


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

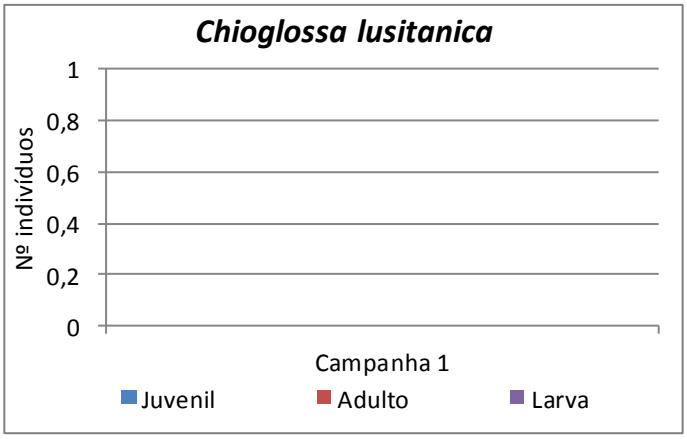
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	2	29
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	2	3	–	–	–	5	71
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	3	4	–	–	–	7	100

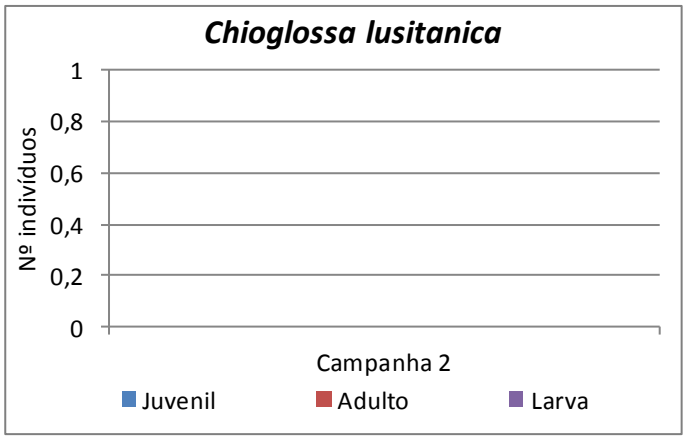
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



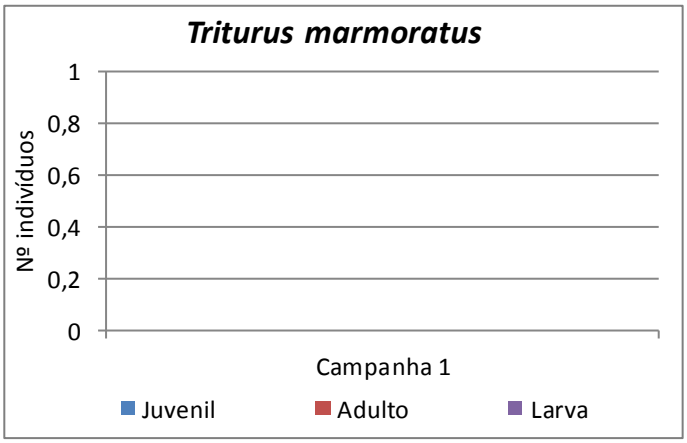
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



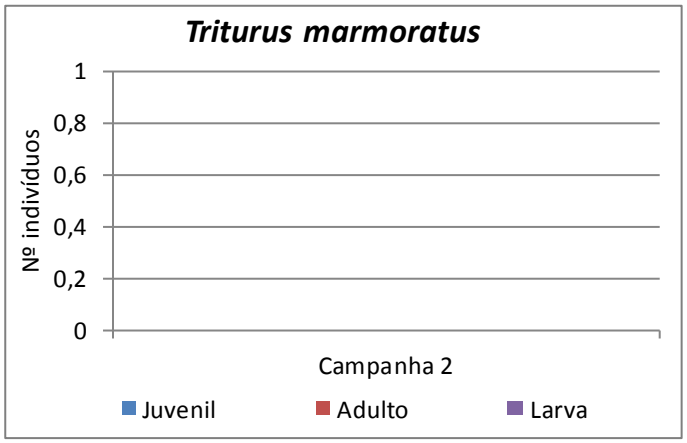
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



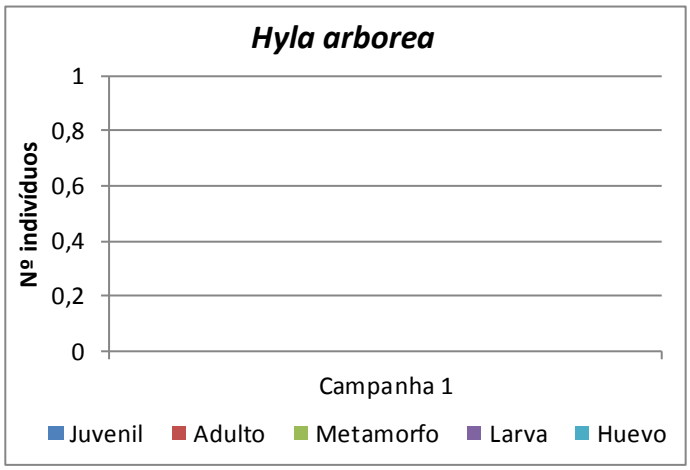
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



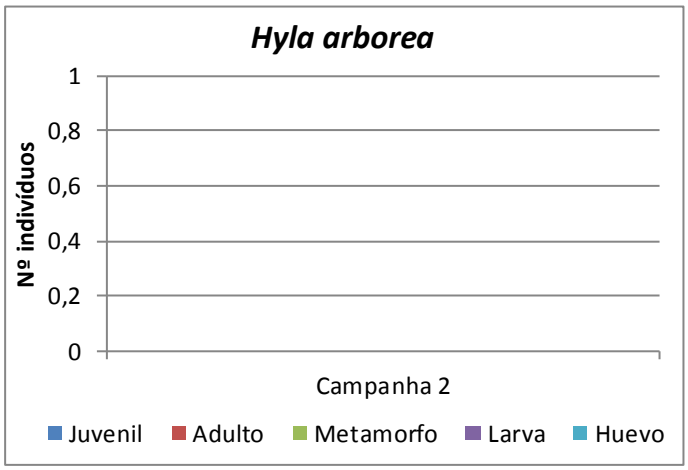
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



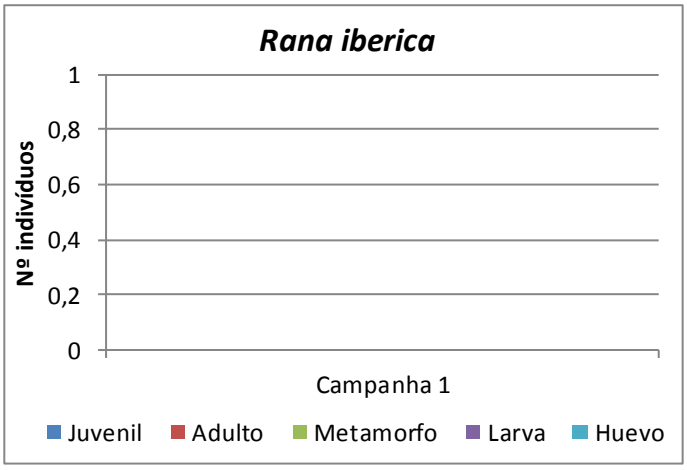
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



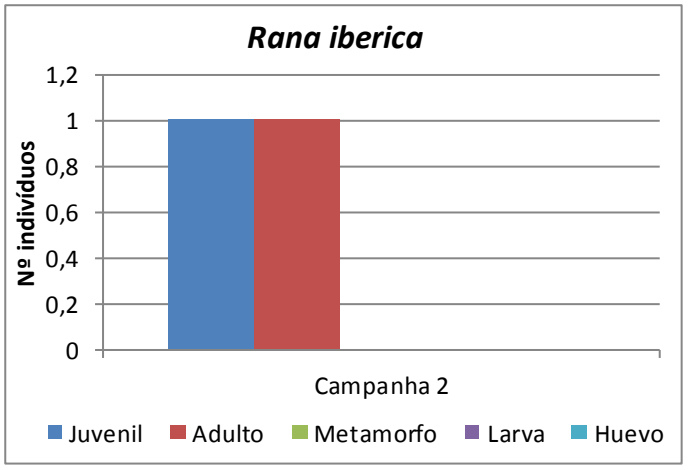
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



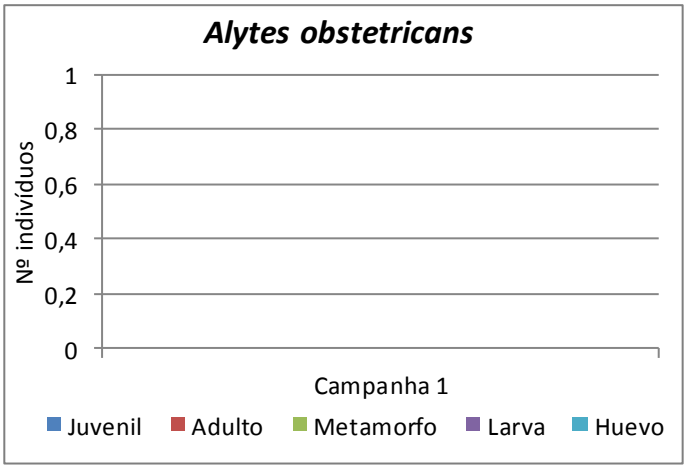
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



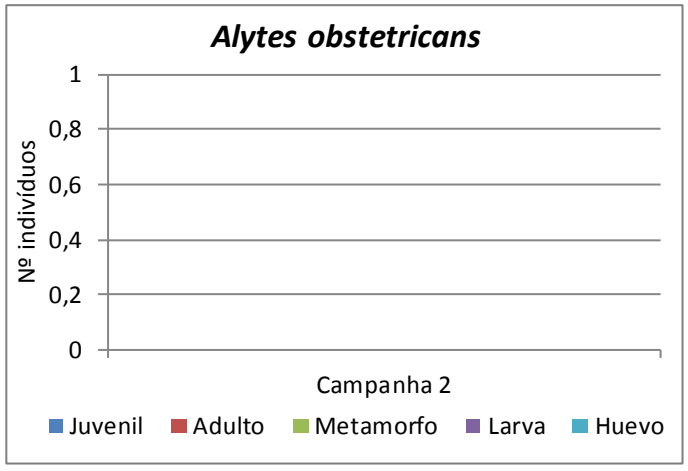
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



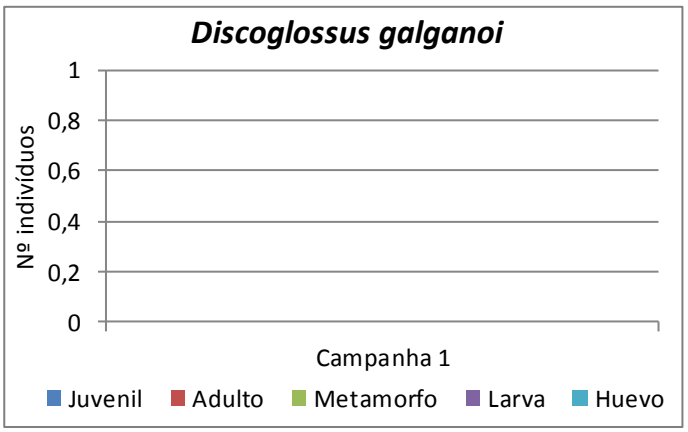
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



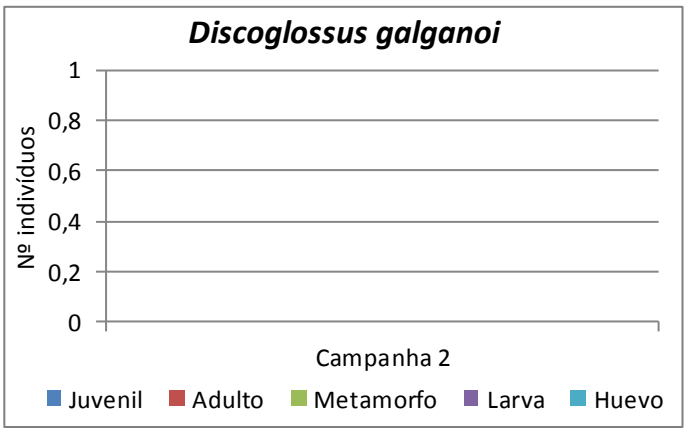
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



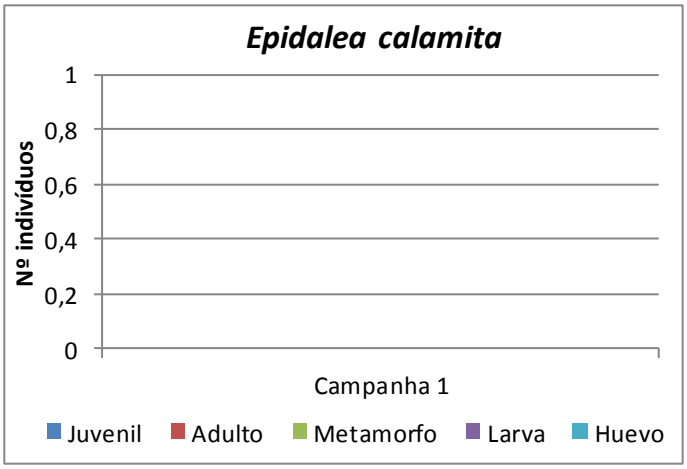
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



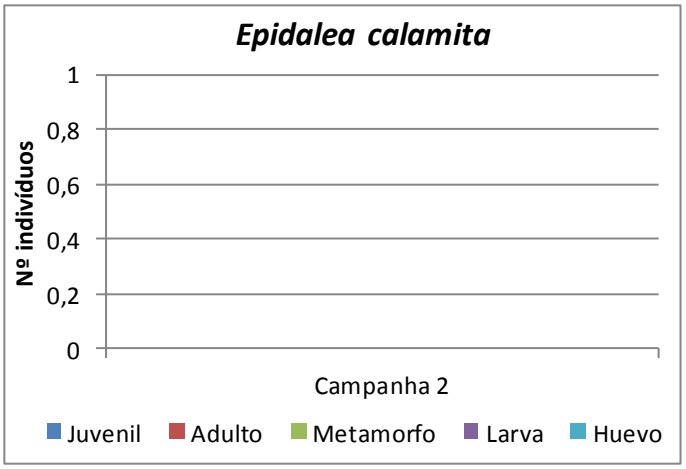
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



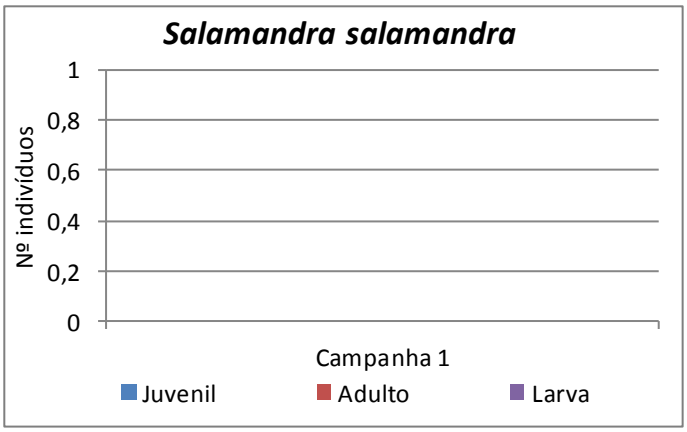
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



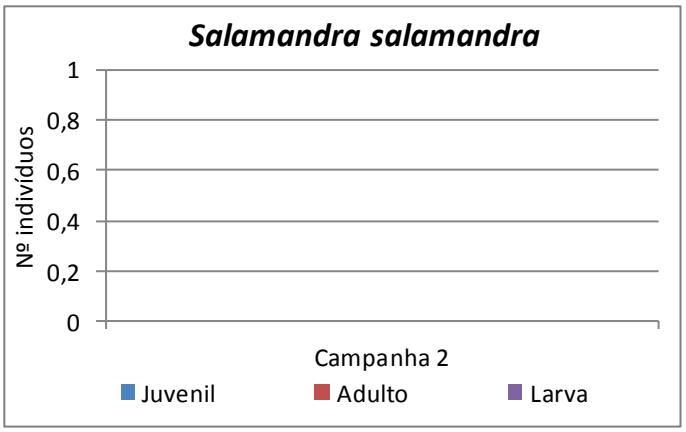
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



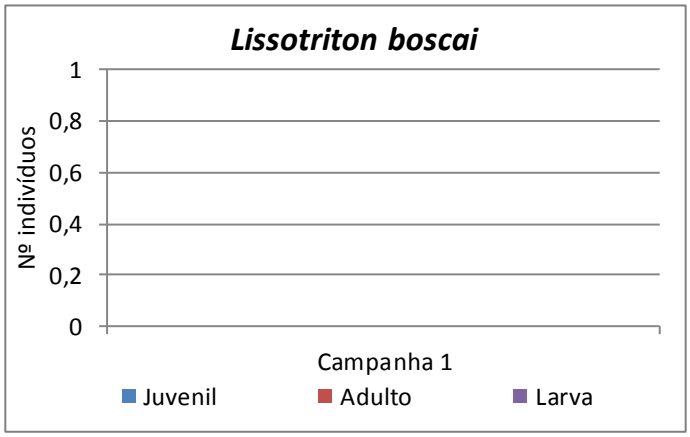
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



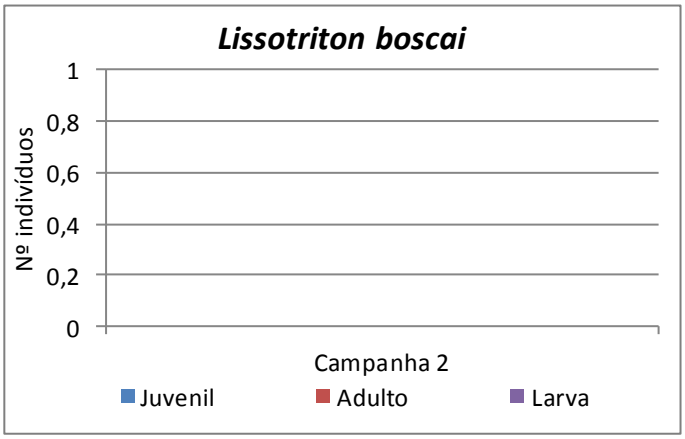
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



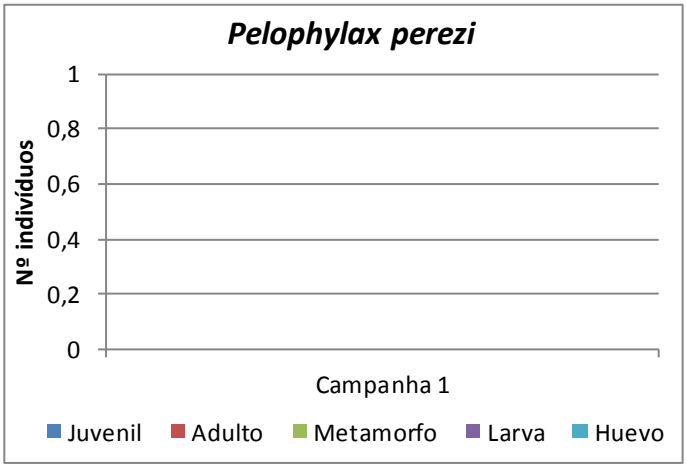
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



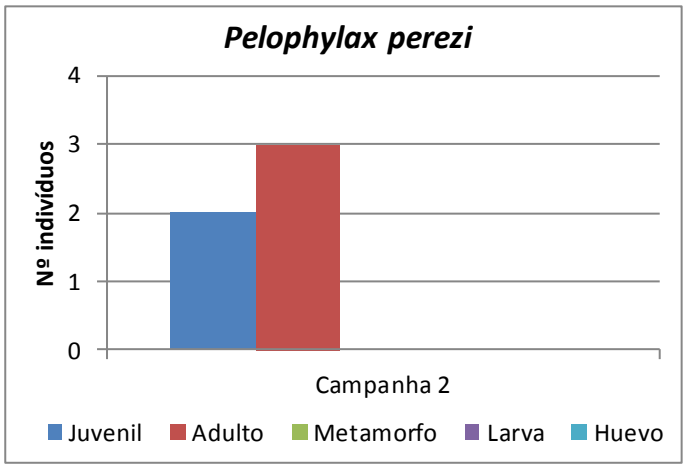
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



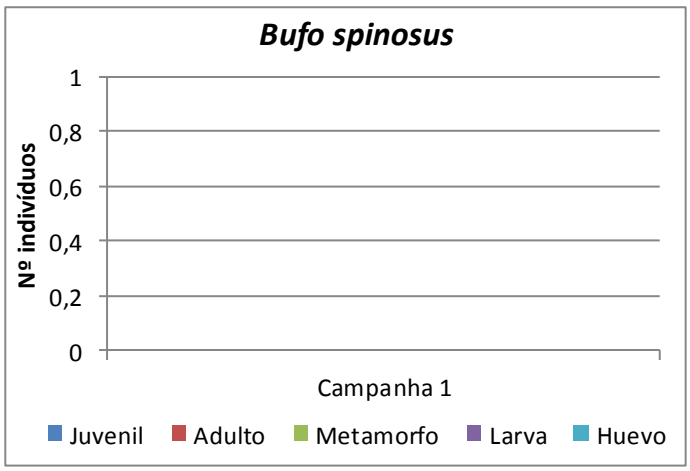
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



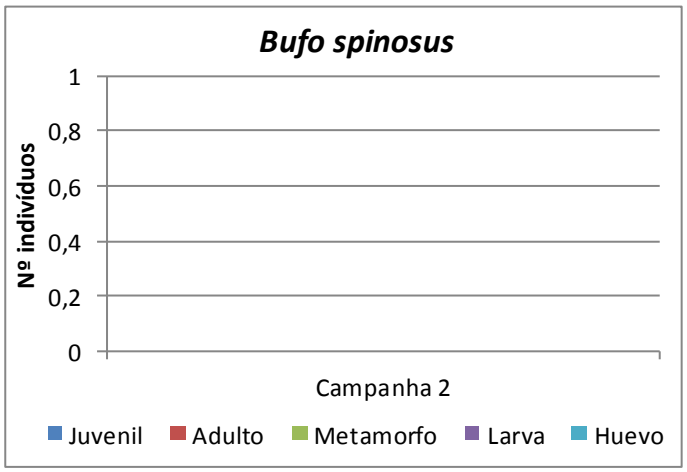
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	11
Anfibios	Transectos	

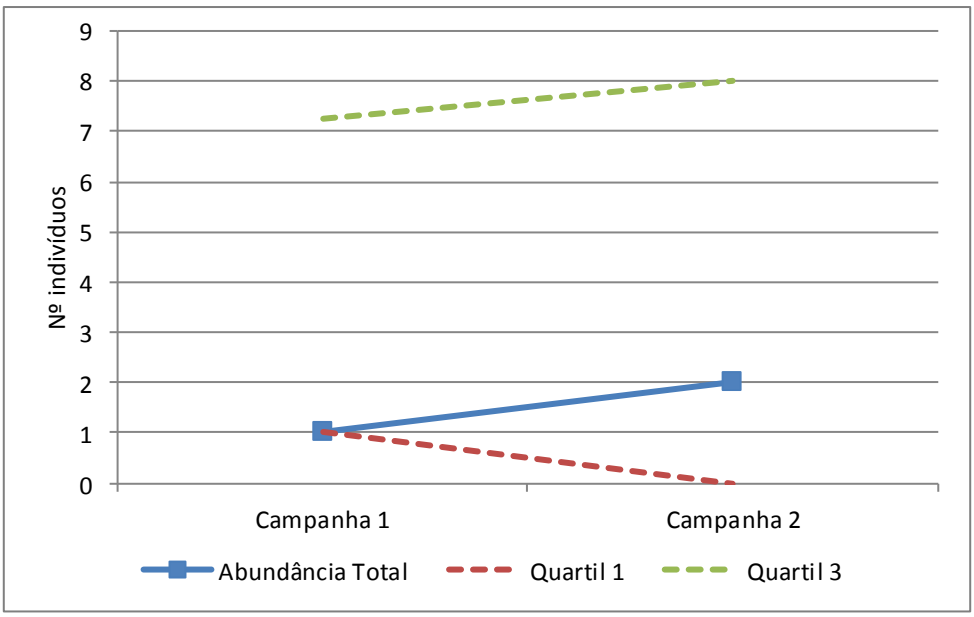
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

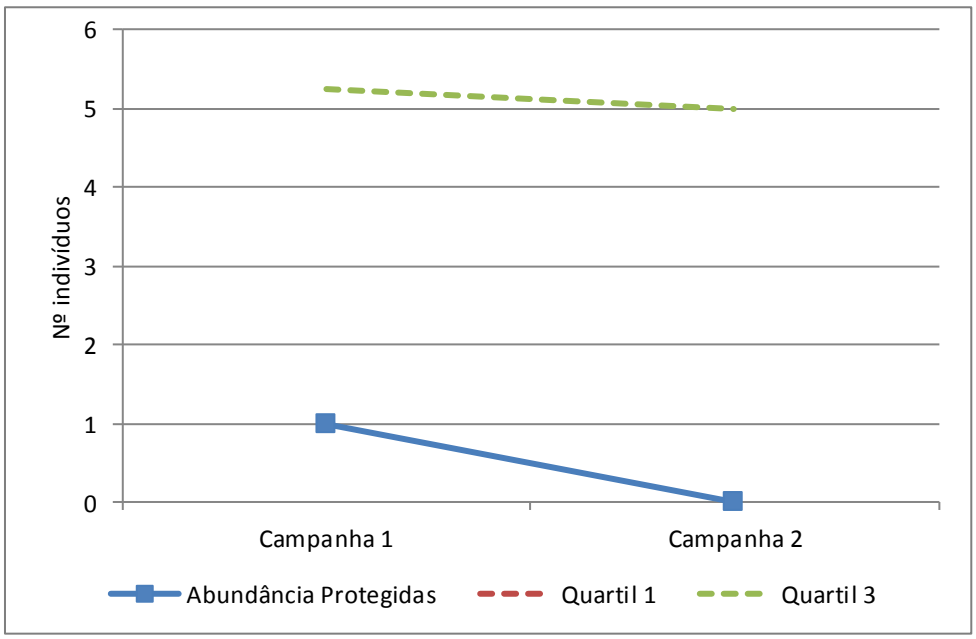
FOTOS

DADOS GERAIS

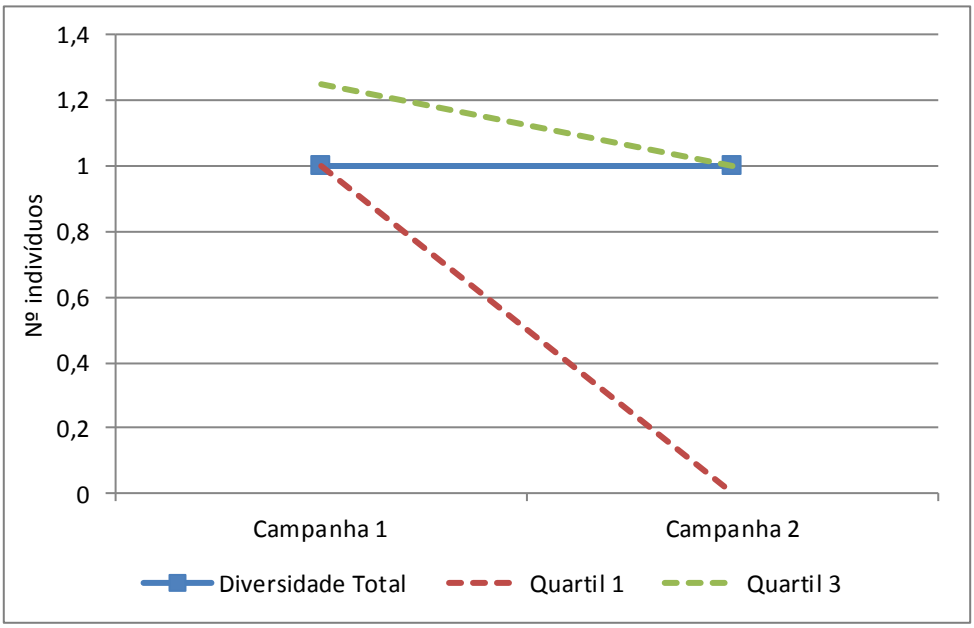
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	1	2
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	0
Indice biodiversidade Margalef	–	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



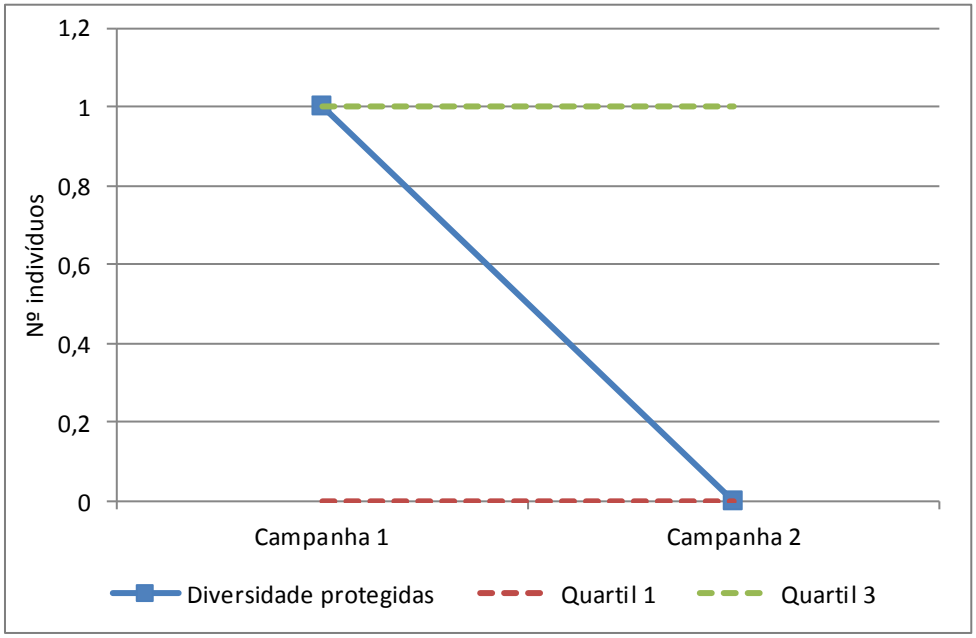
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

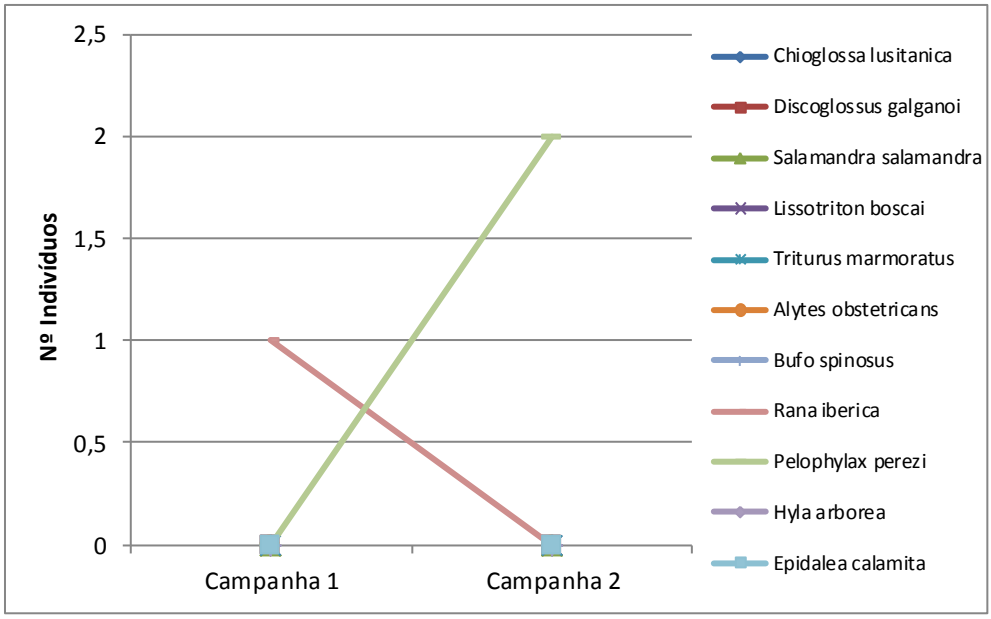


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

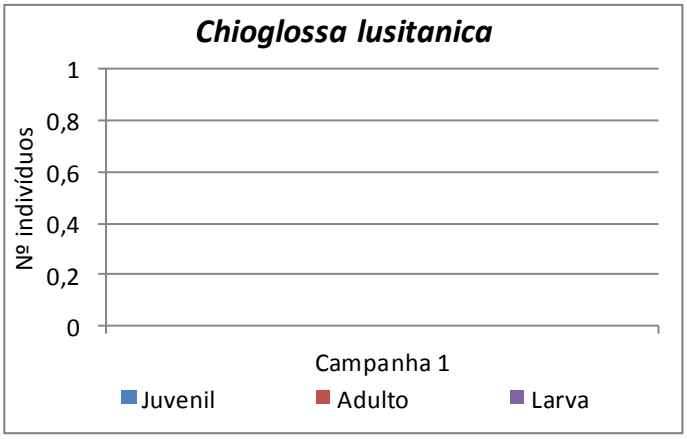
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	100
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	–	–	–	–	1	100	2	–	–	–	–	2	100

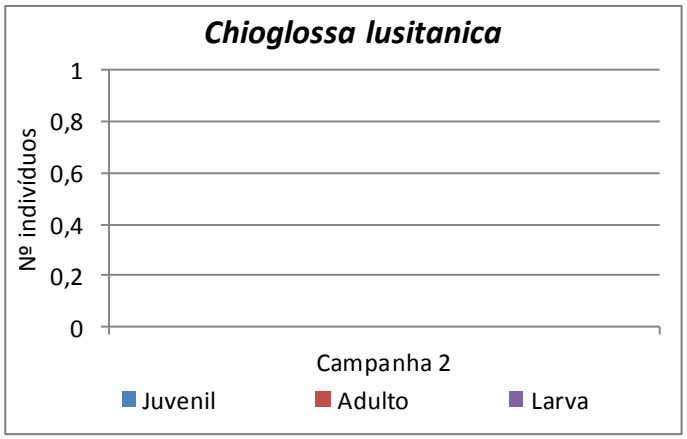
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



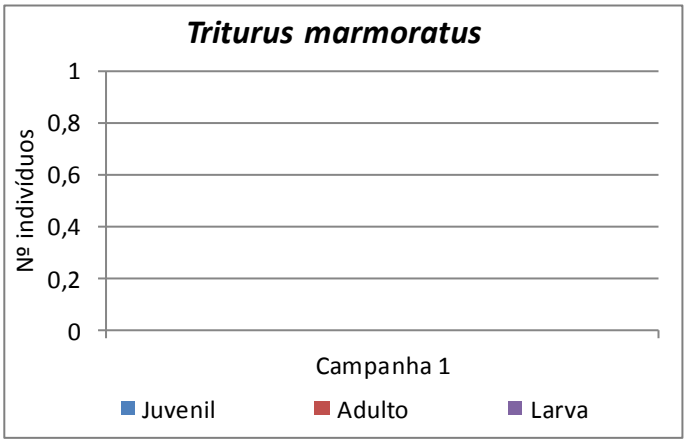
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



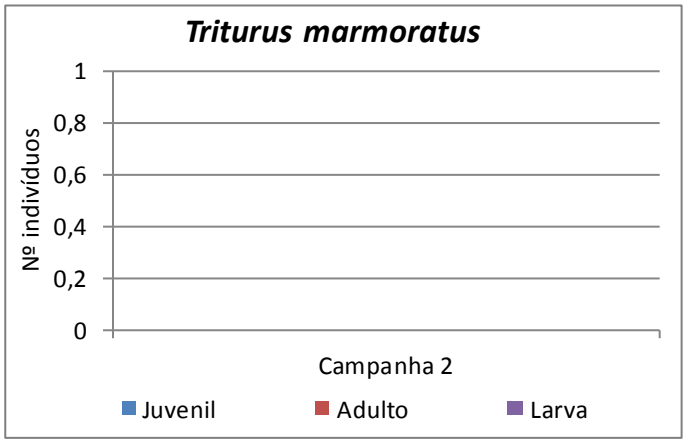
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



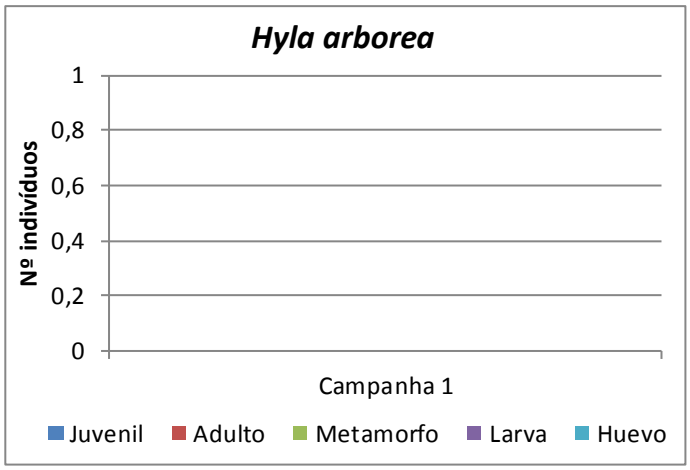
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



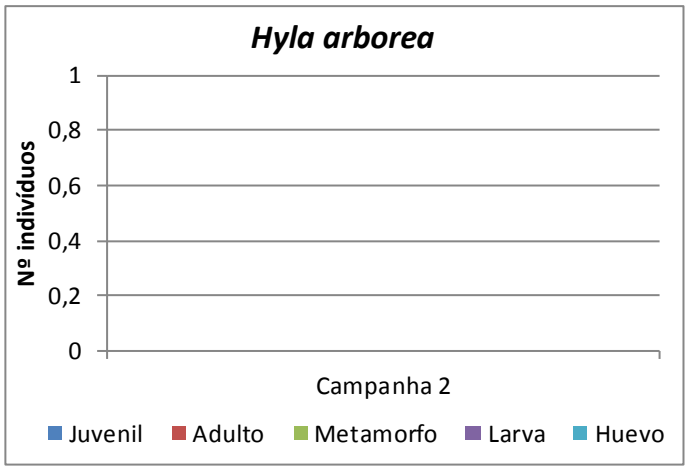
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



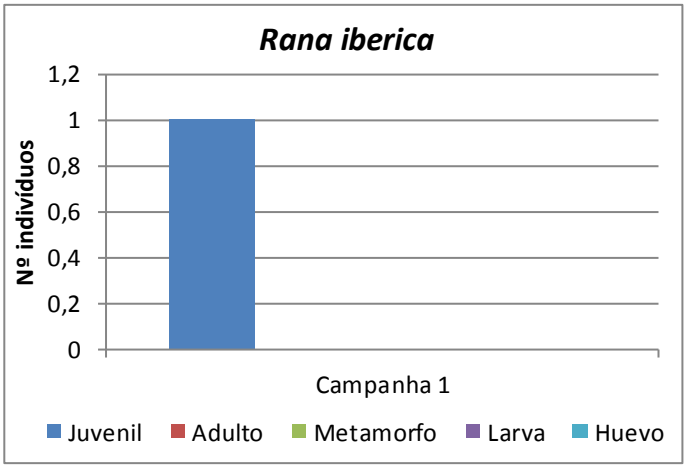
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



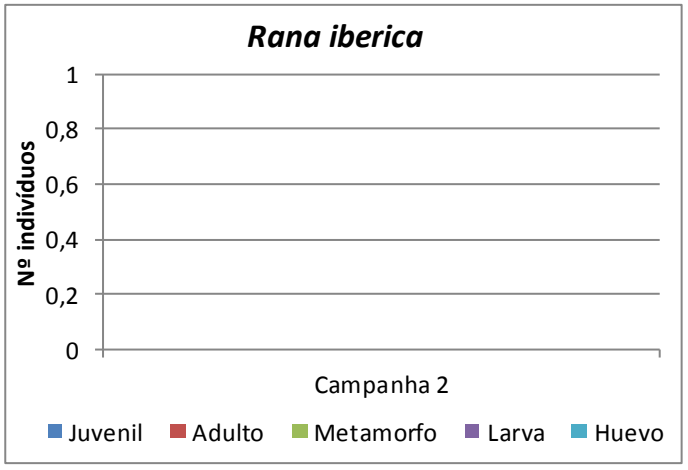
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



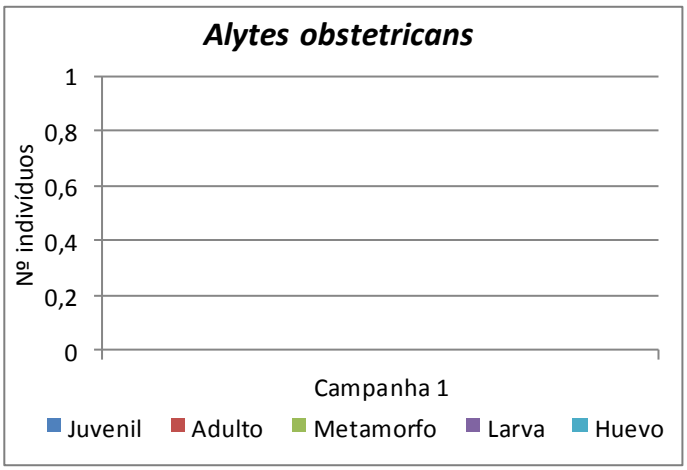
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



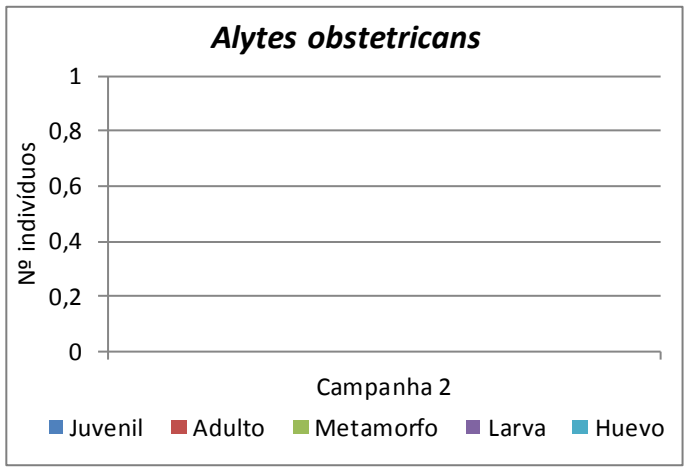
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



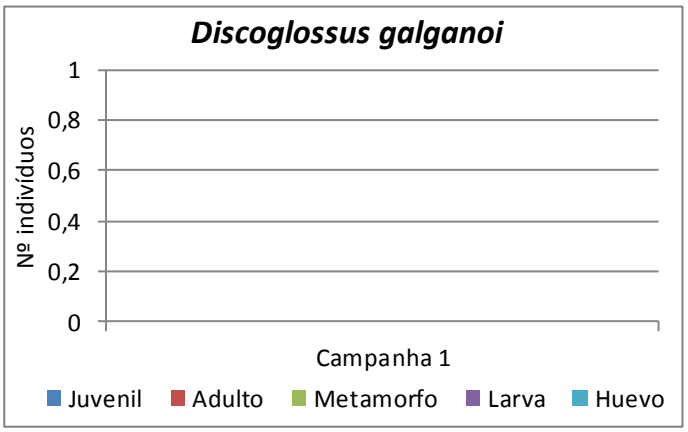
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



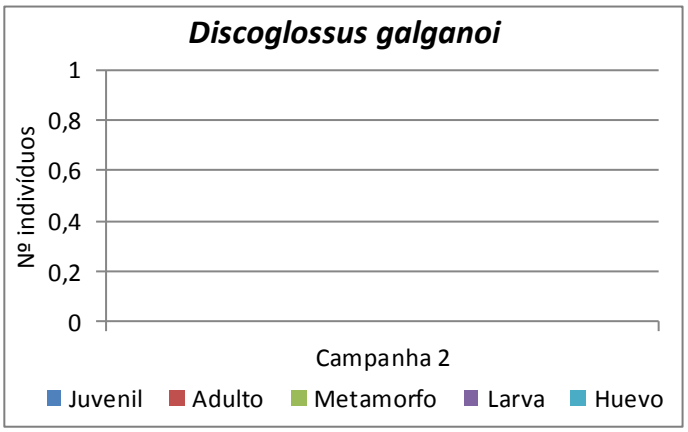
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



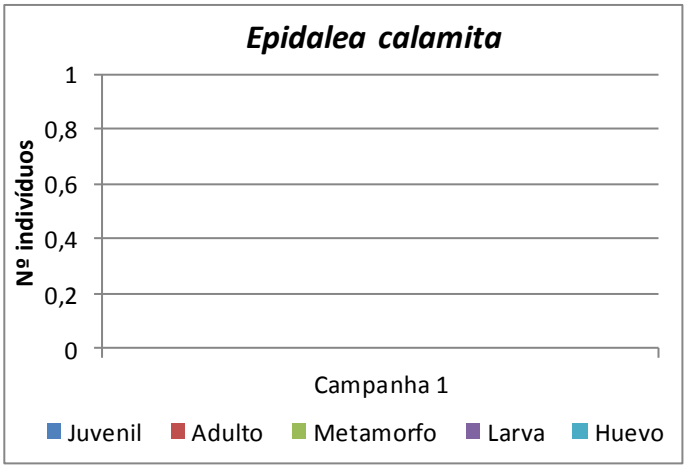
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



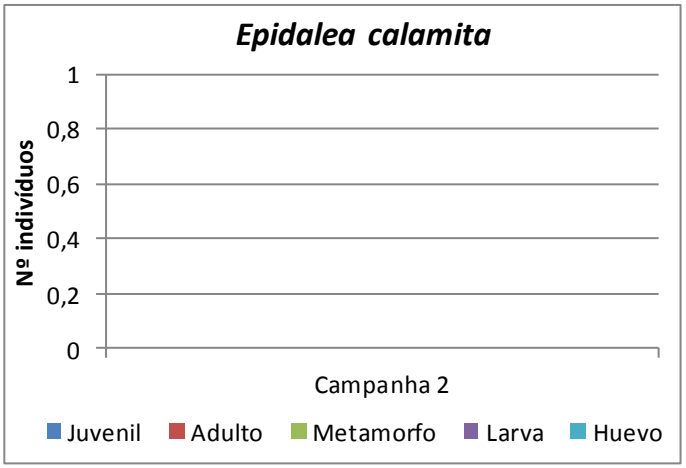
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



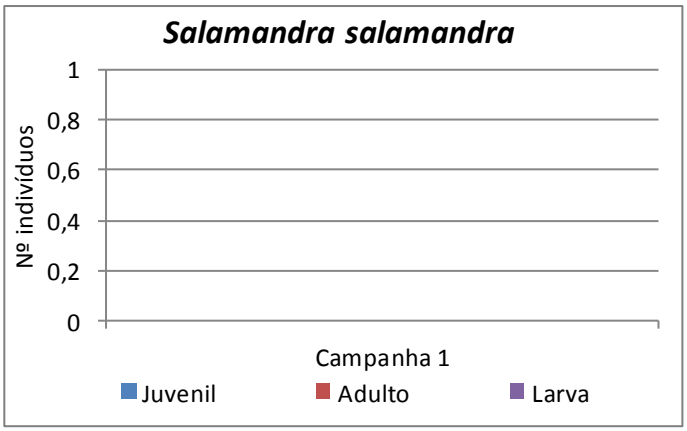
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



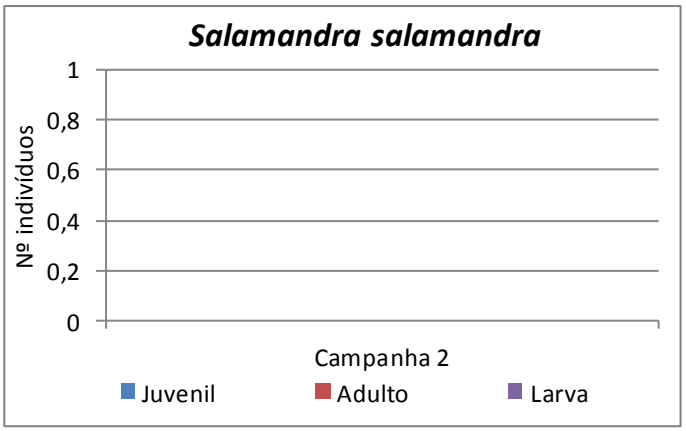
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



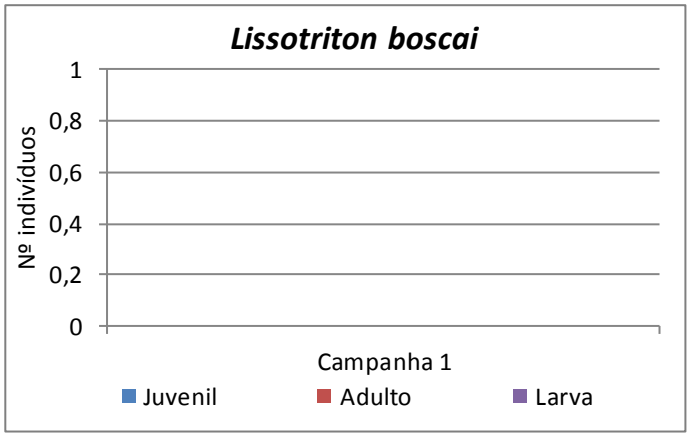
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



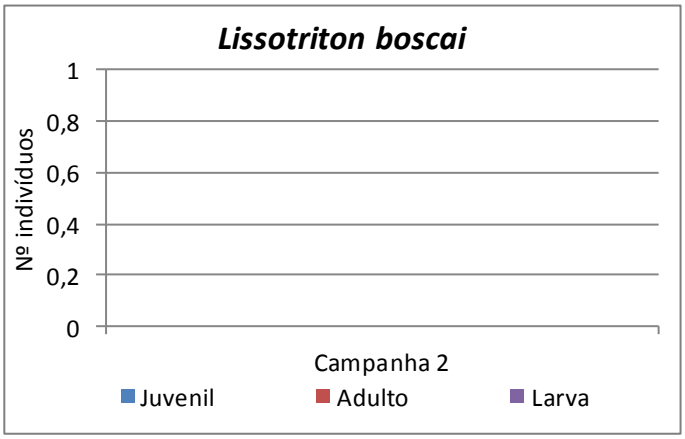
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



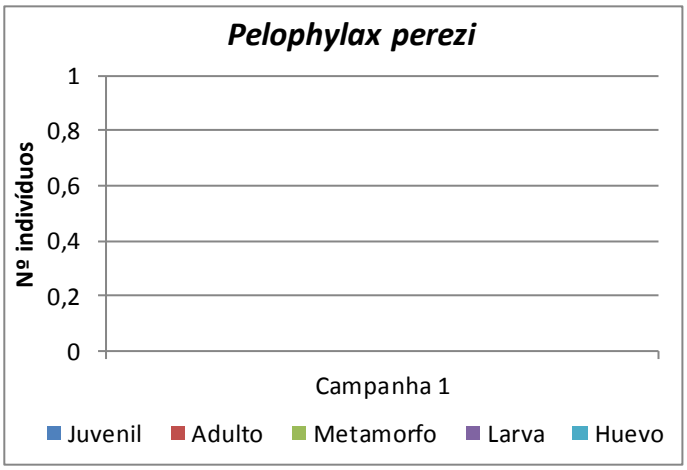
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



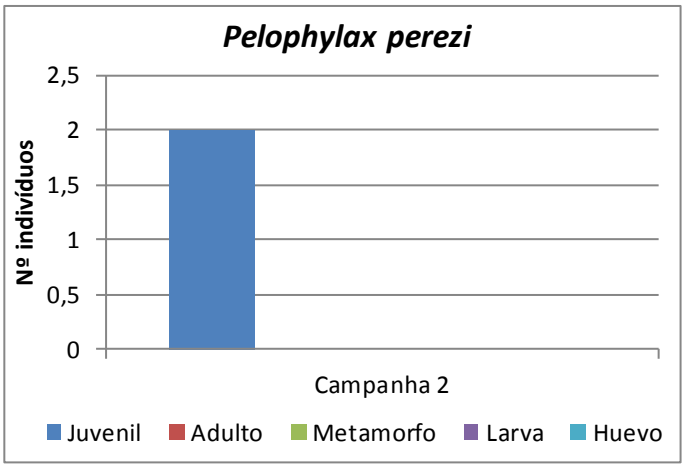
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



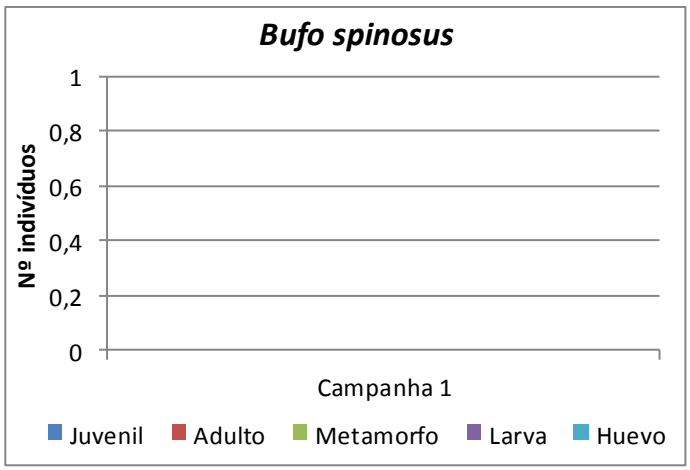
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



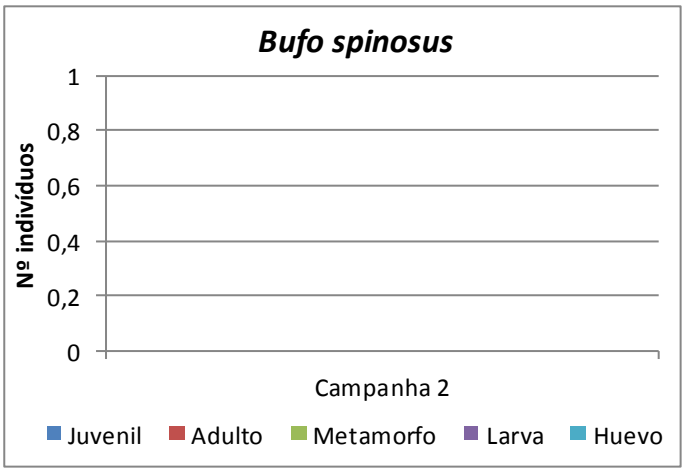
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	12
Anfibios	Transectos	

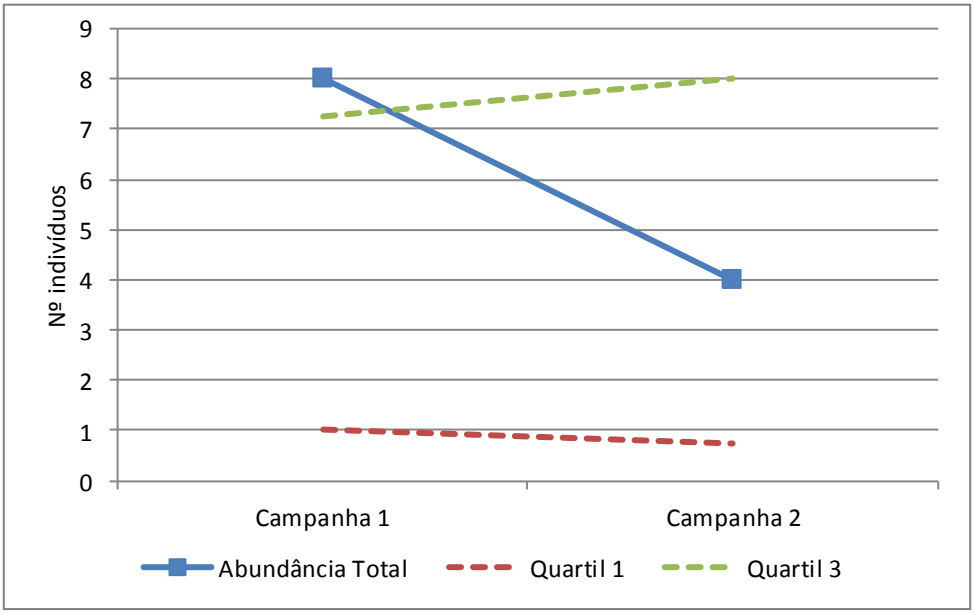
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

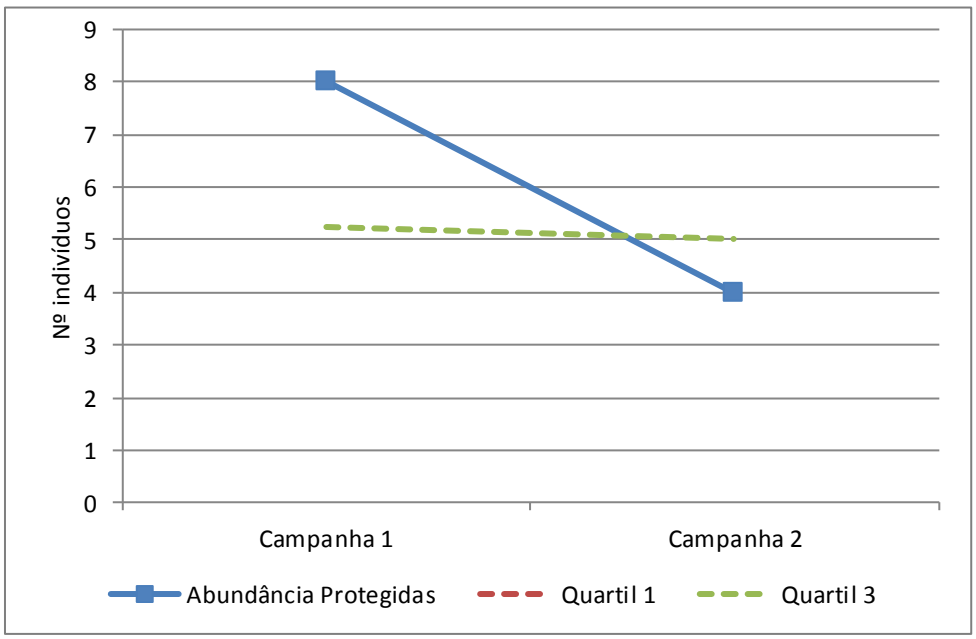
FOTOS

DADOS GERAIS

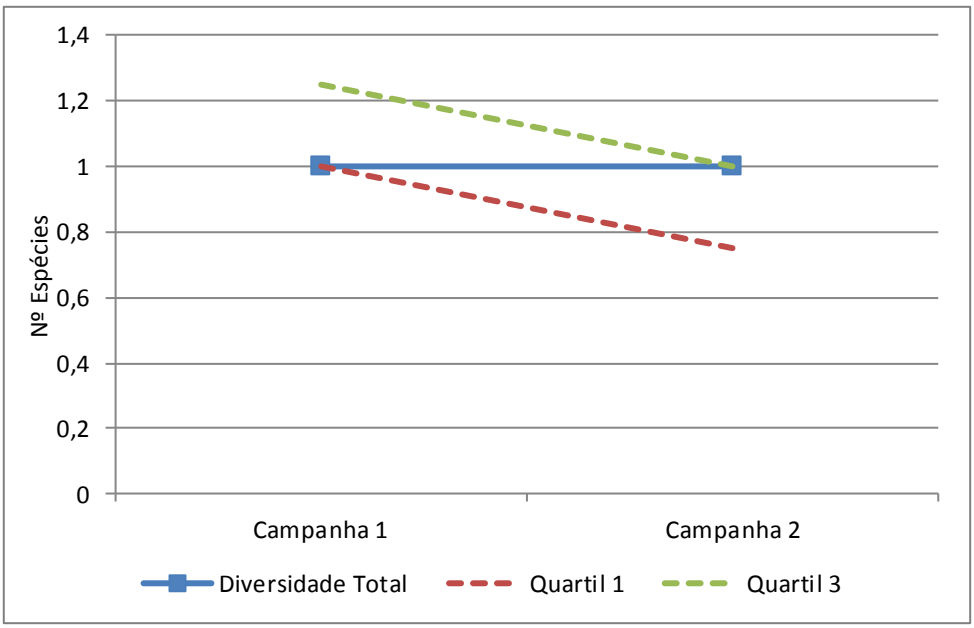
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	8	4
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	8	4
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



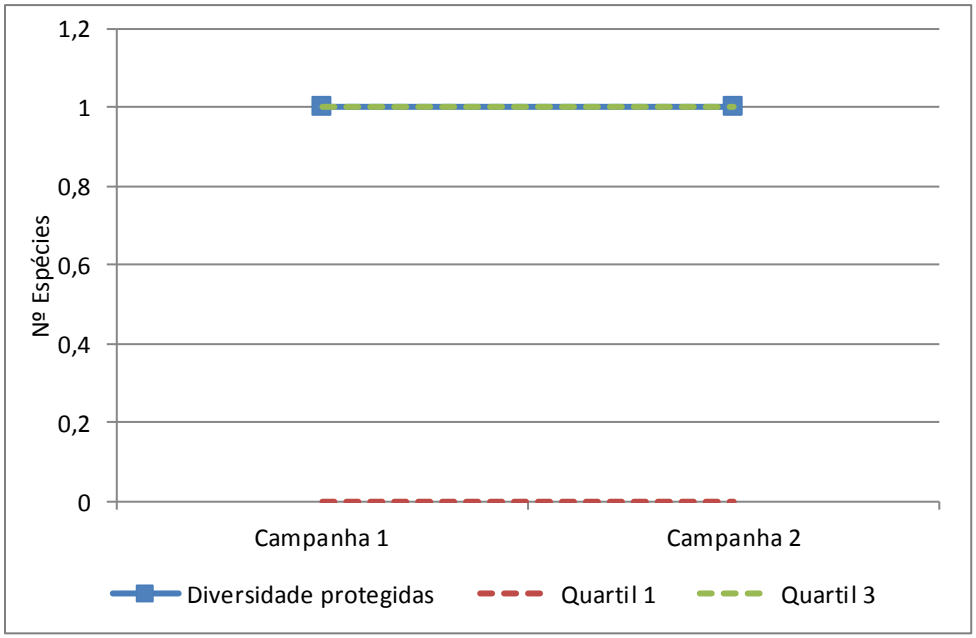
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

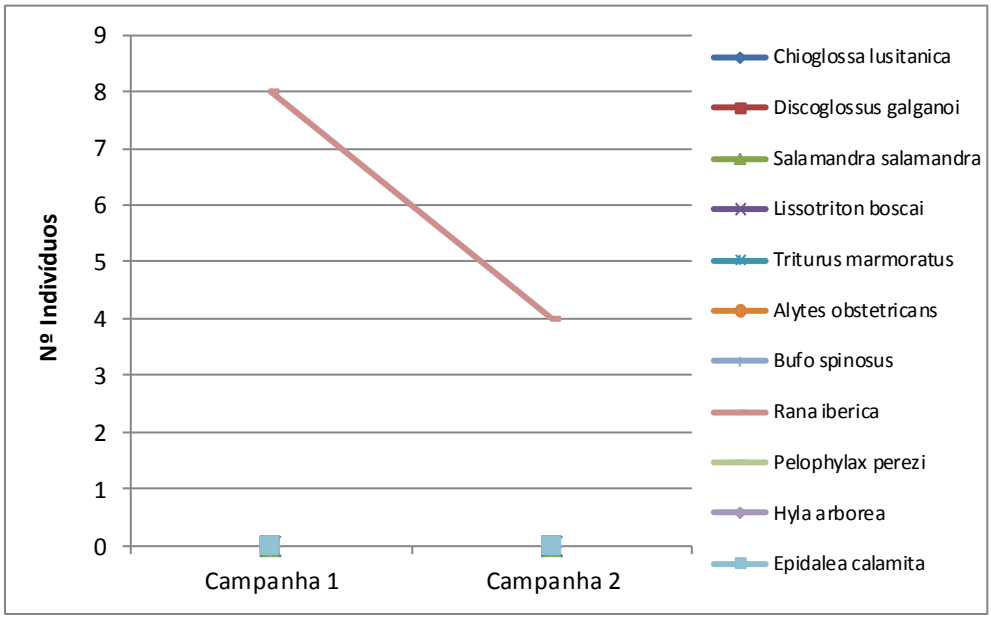


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

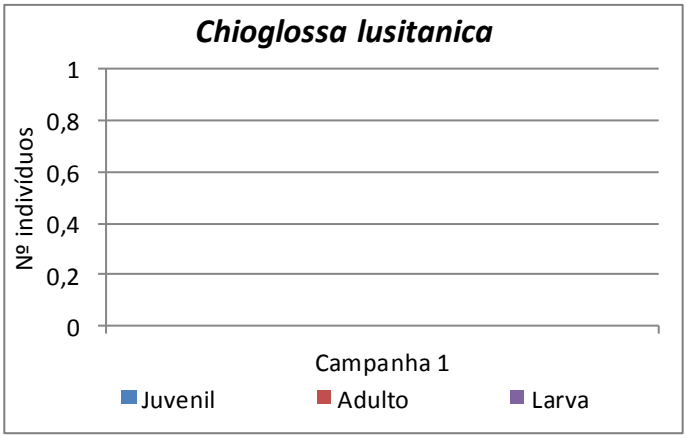
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	4	4	–	–	–	8	100	4	–	–	–	–	4	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	4	4	–	–	–	8	100	4	–	–	–	–	4	100

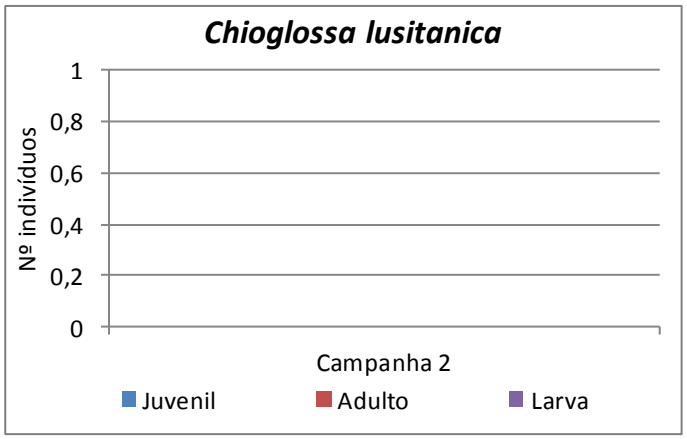
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



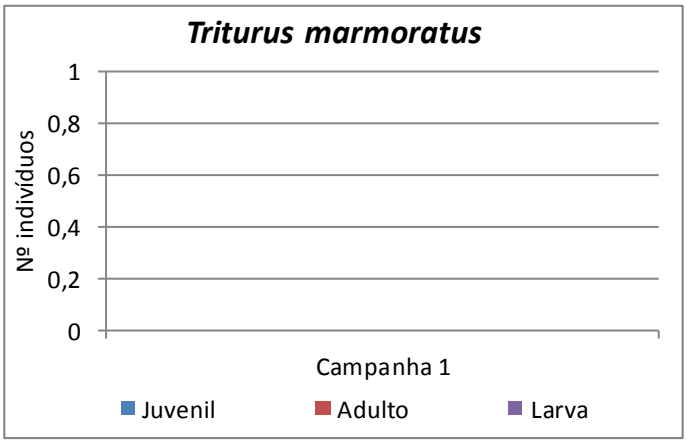
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



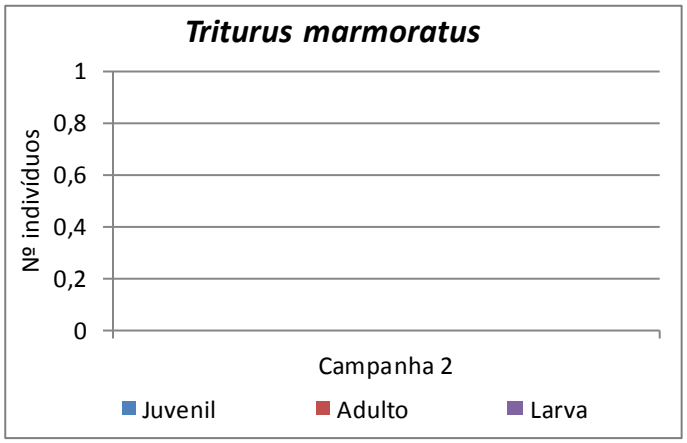
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



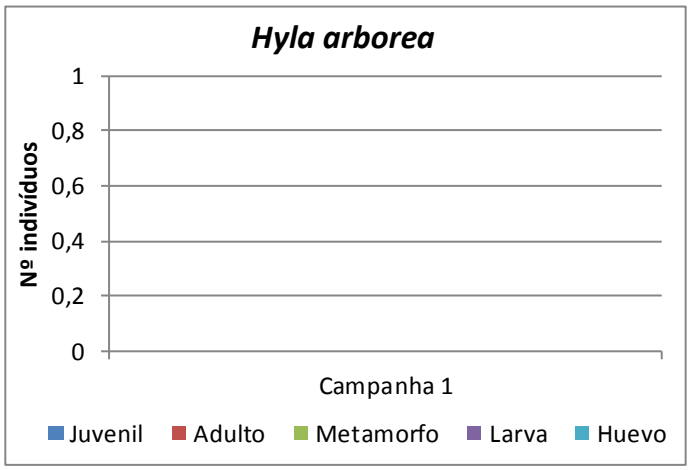
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



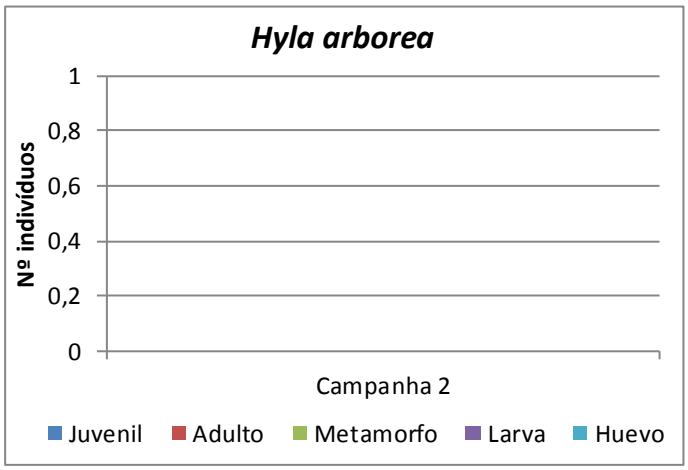
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



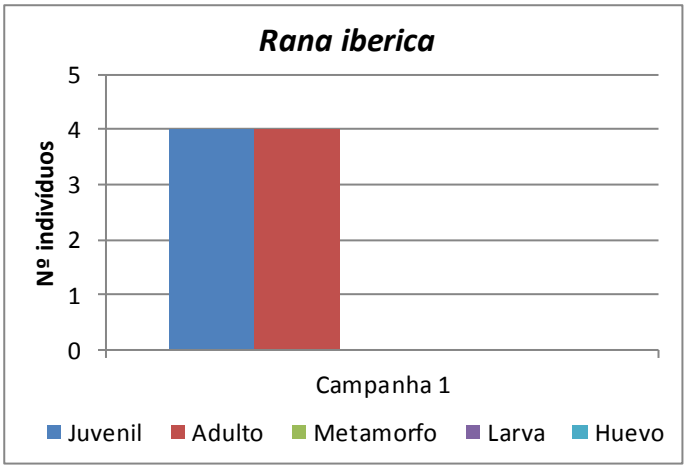
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



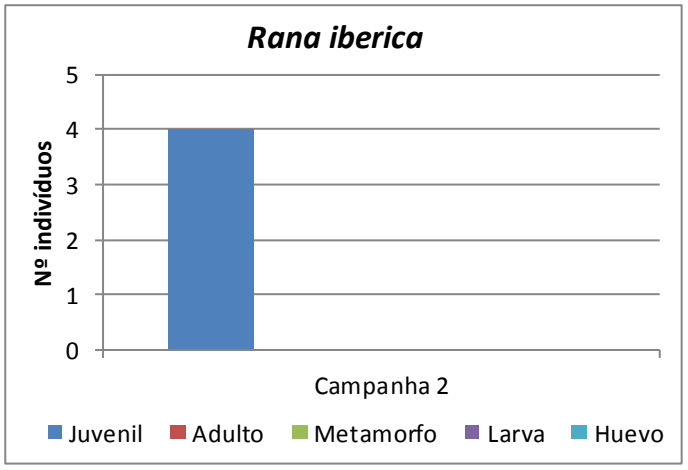
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



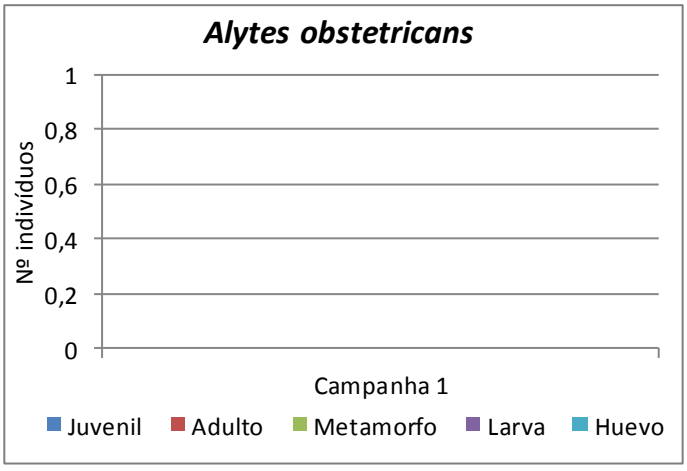
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



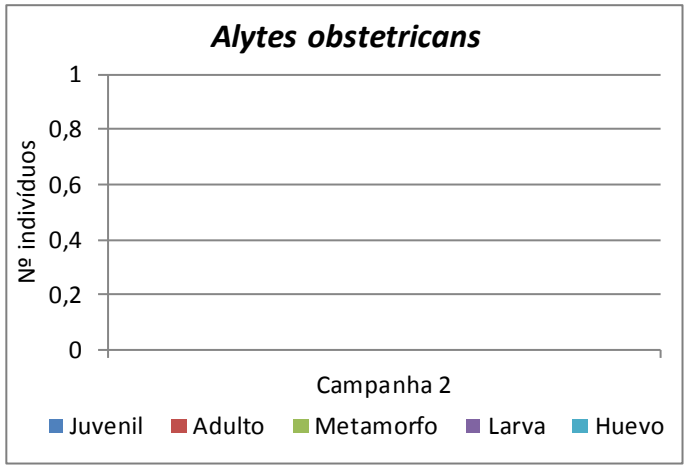
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



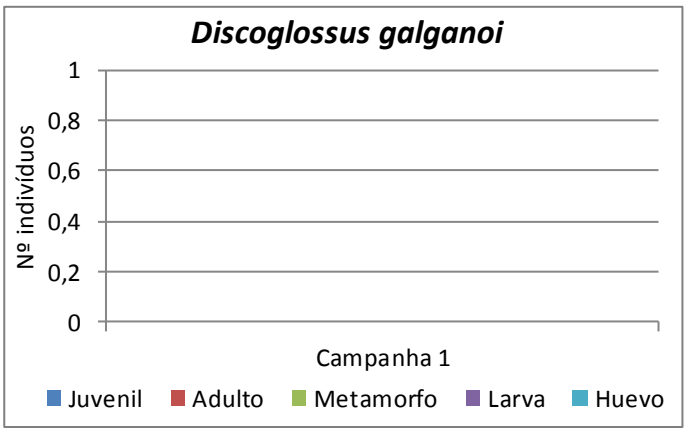
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



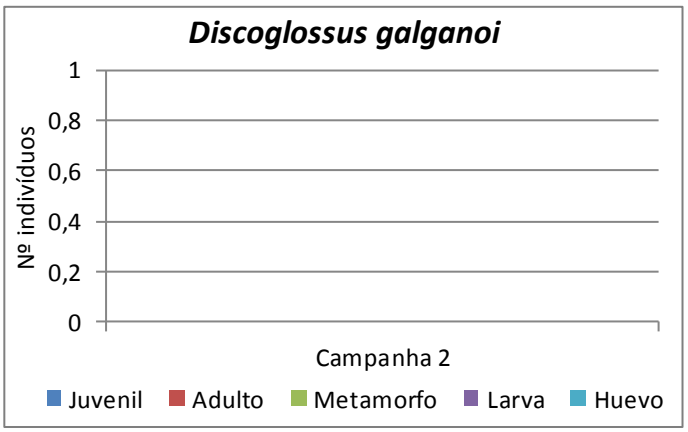
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



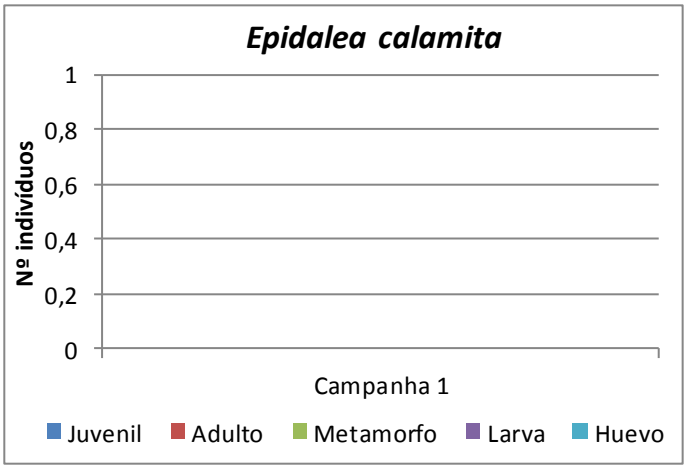
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



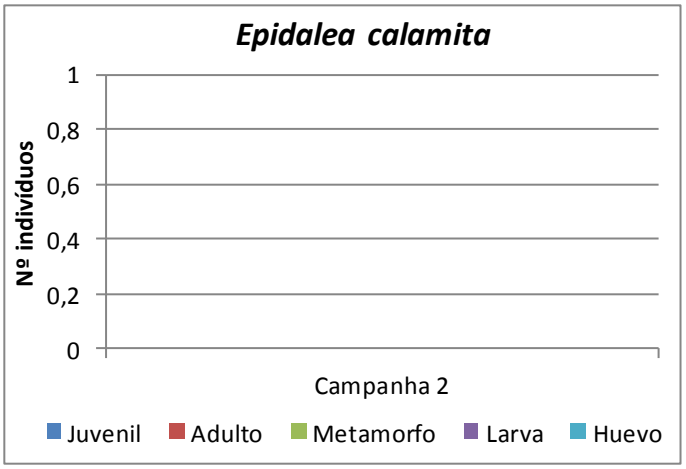
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



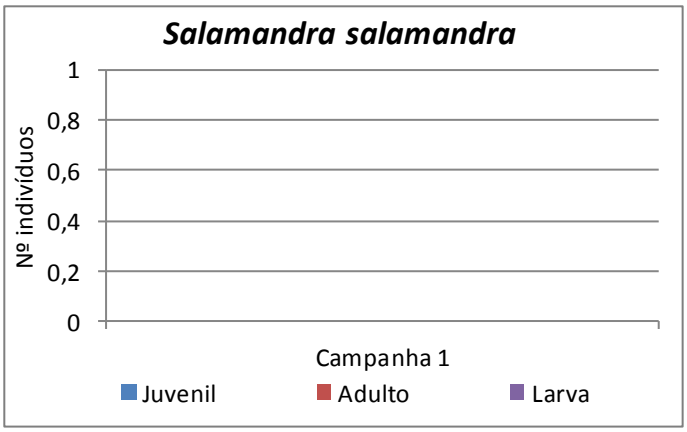
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



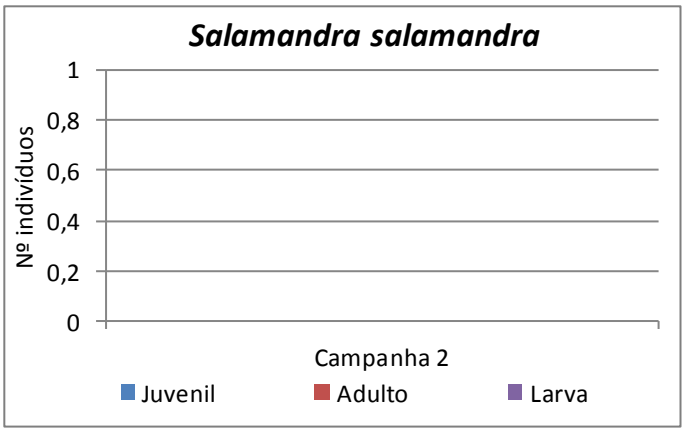
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



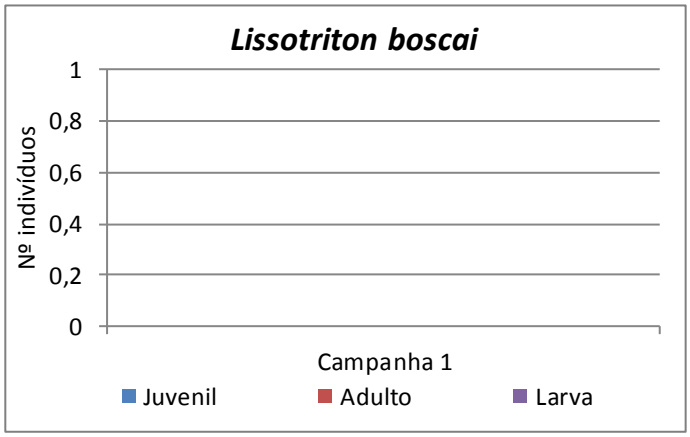
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



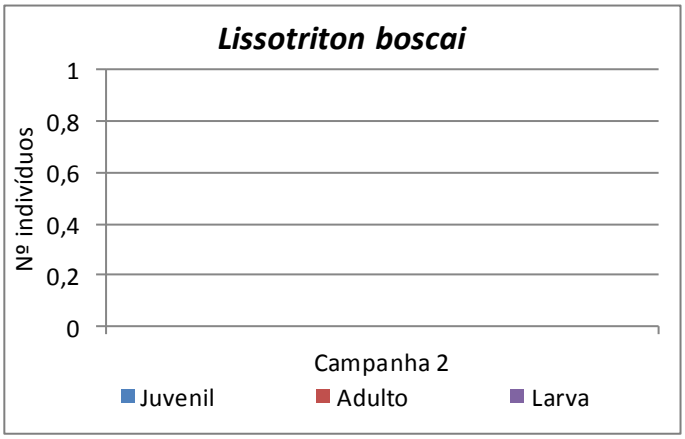
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



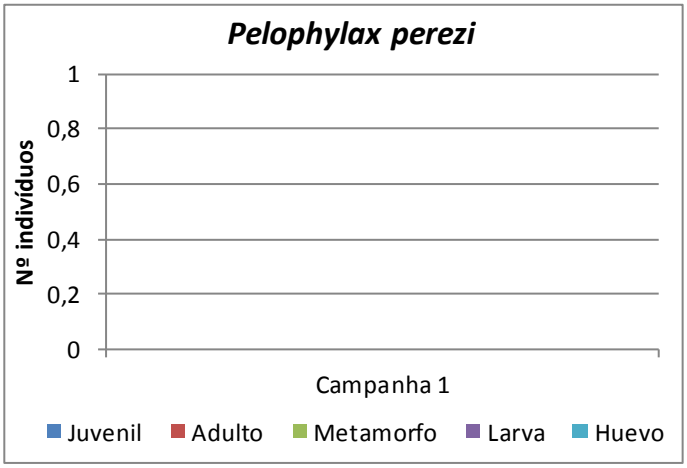
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



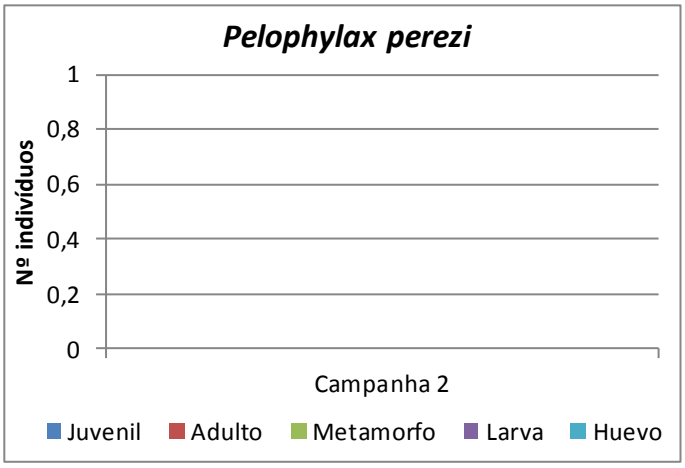
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



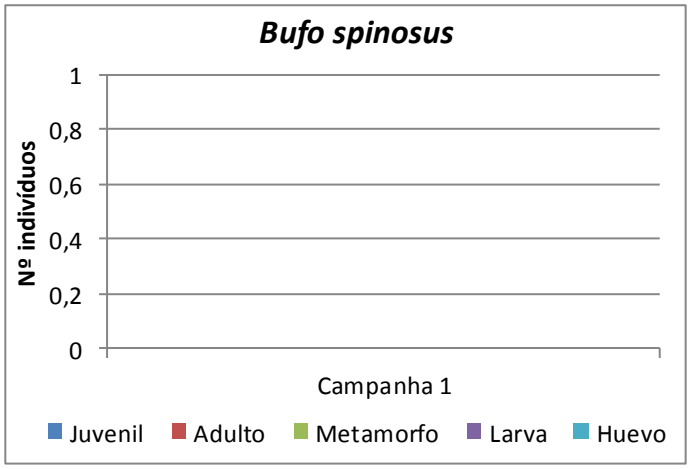
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



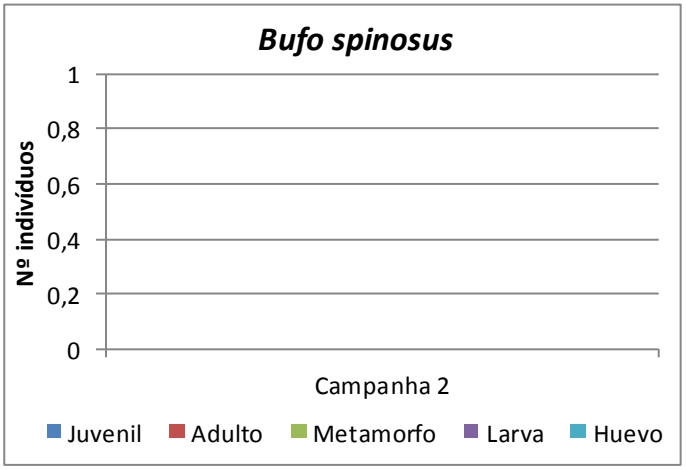
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	13
Anfibios	Transectos	

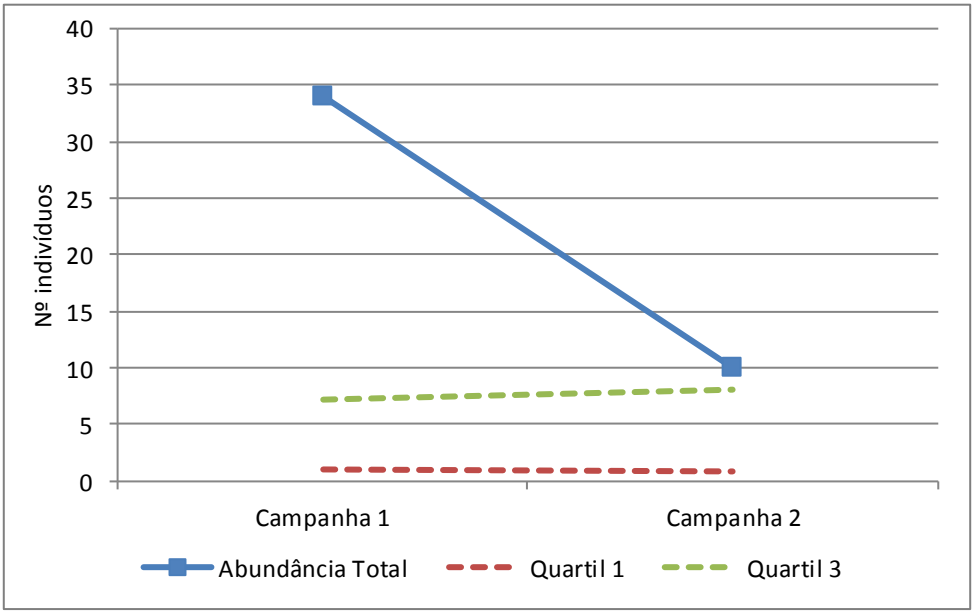
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

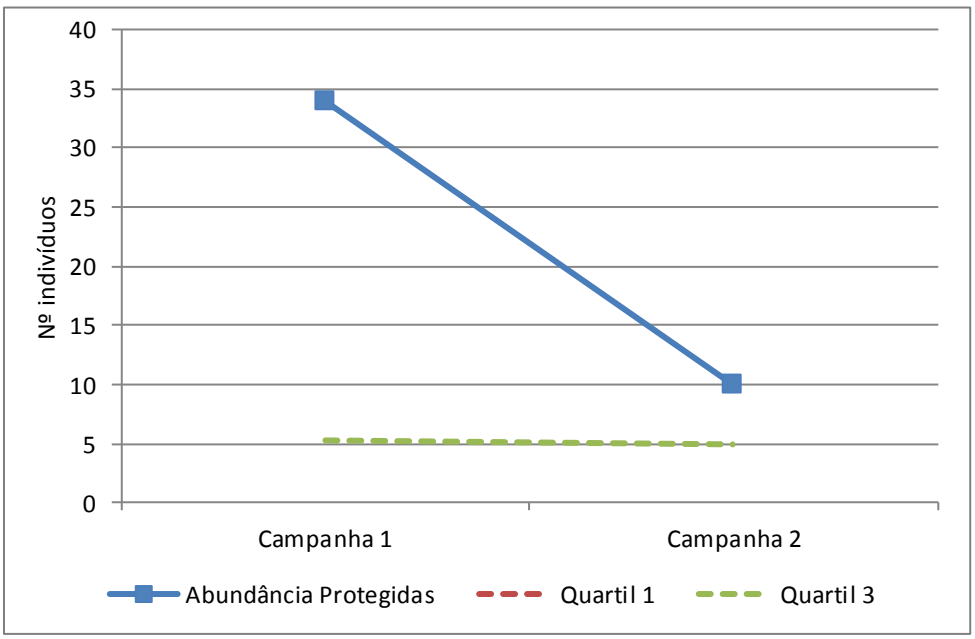
FOTOS

DADOS GERAIS

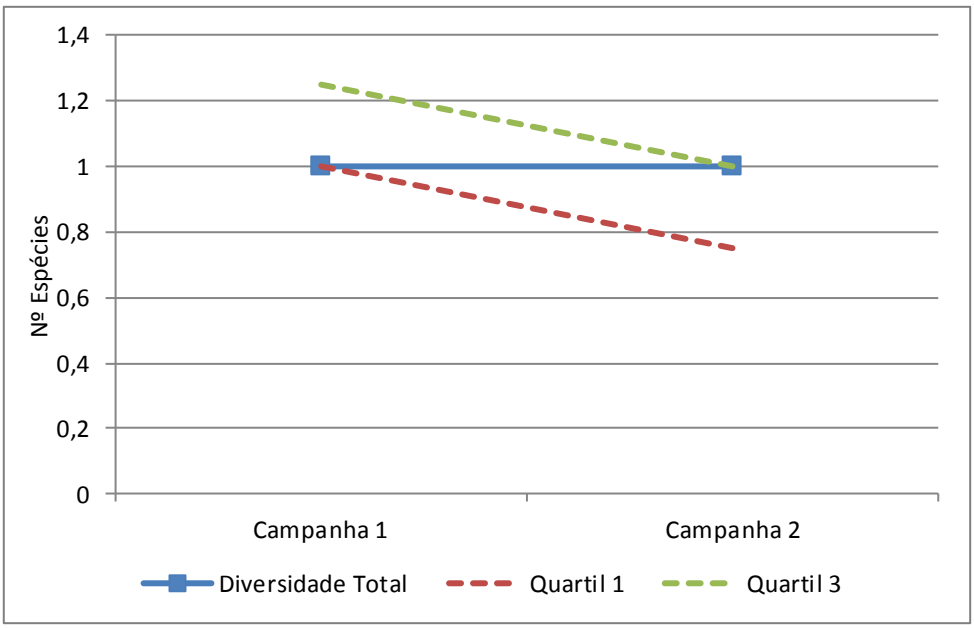
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	34	10
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	34	10
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



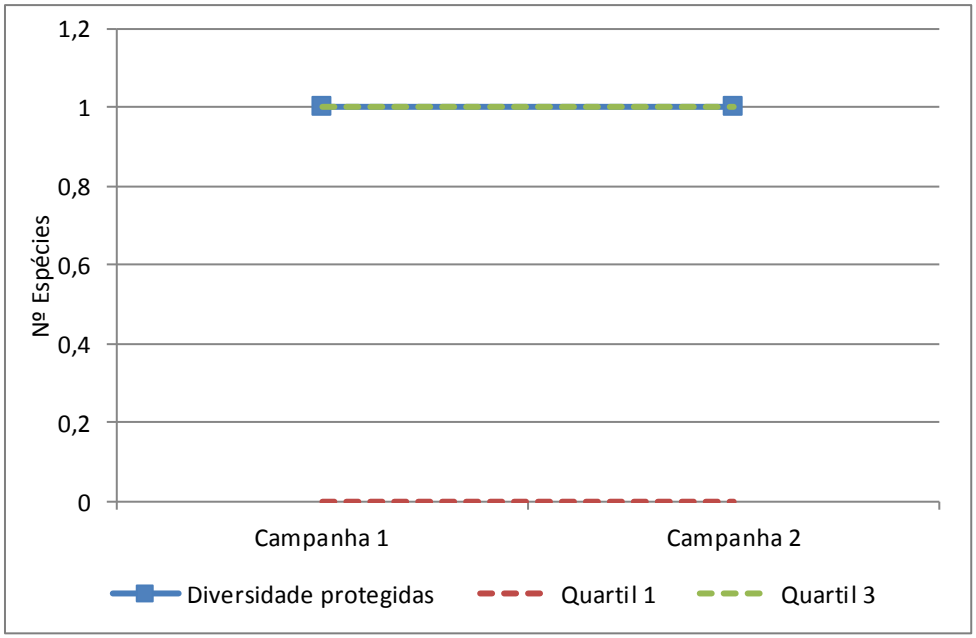
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

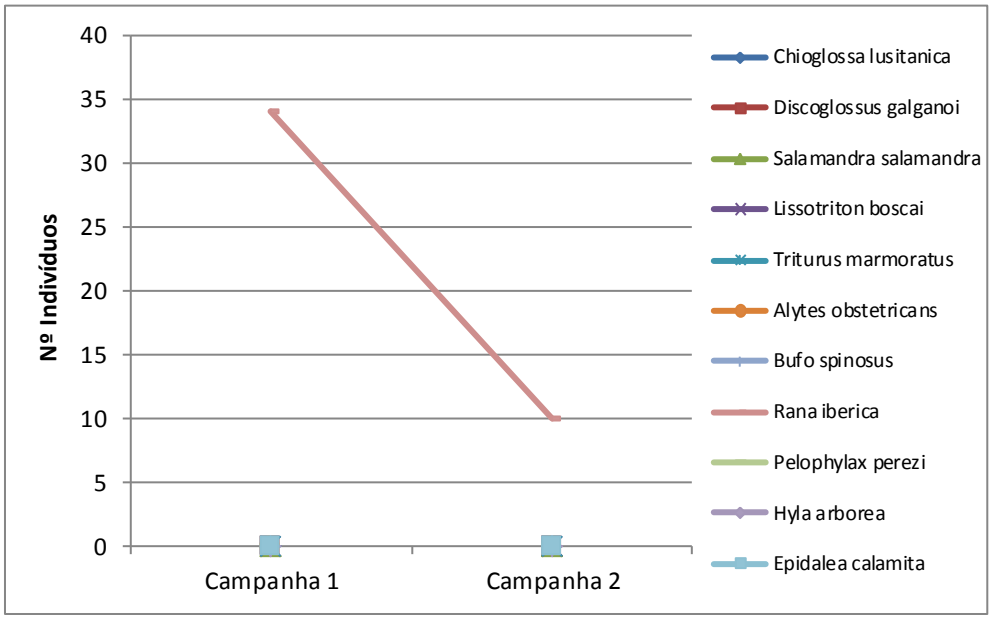


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

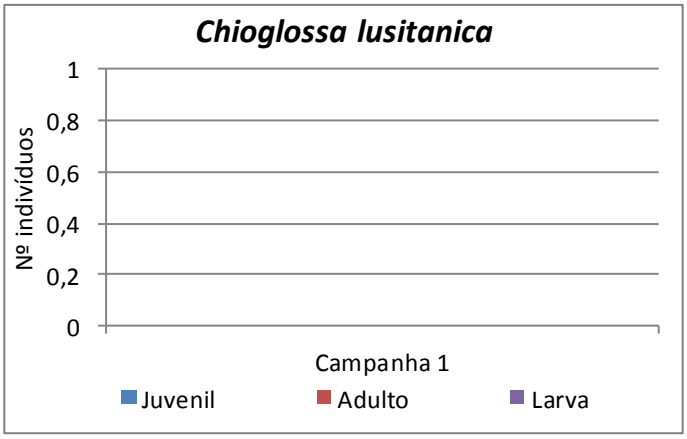
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	27	7	–	–	–	34	100	3	–	–	7	–	10	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	27	7	–	–	–	34	100	3	–	–	7	–	10	100

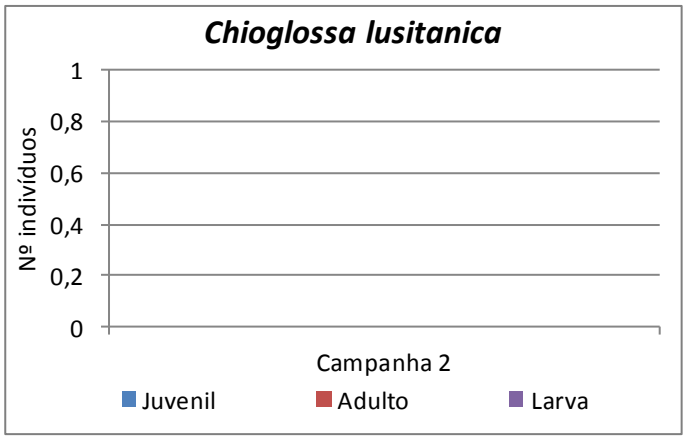
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



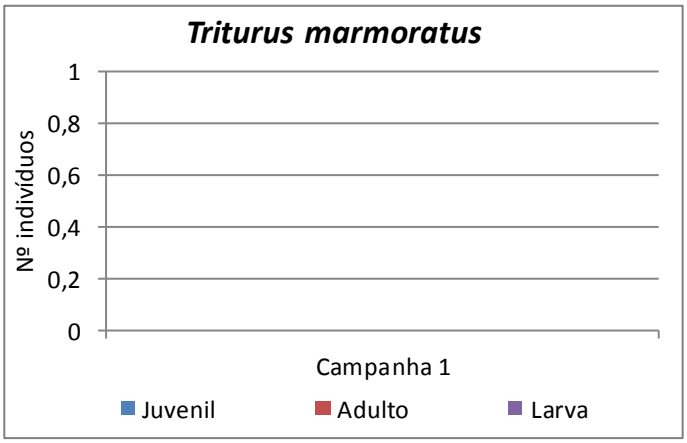
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



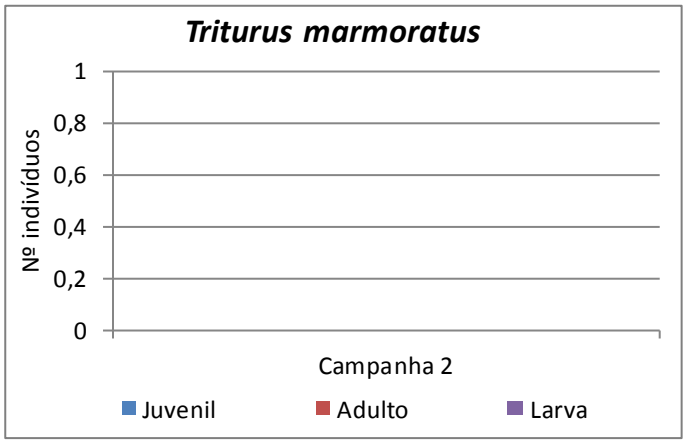
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



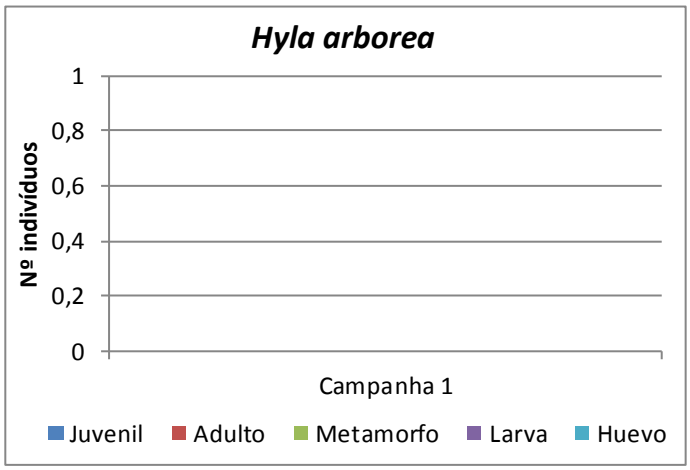
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



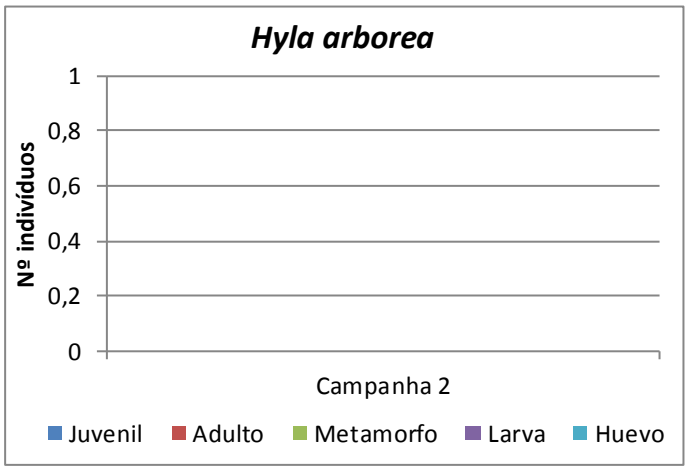
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



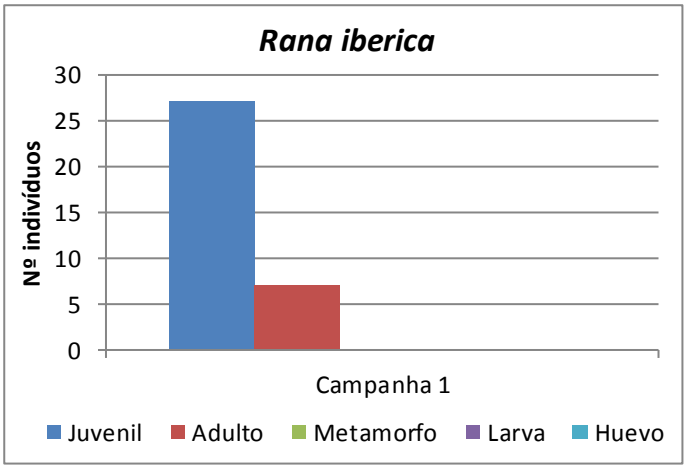
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



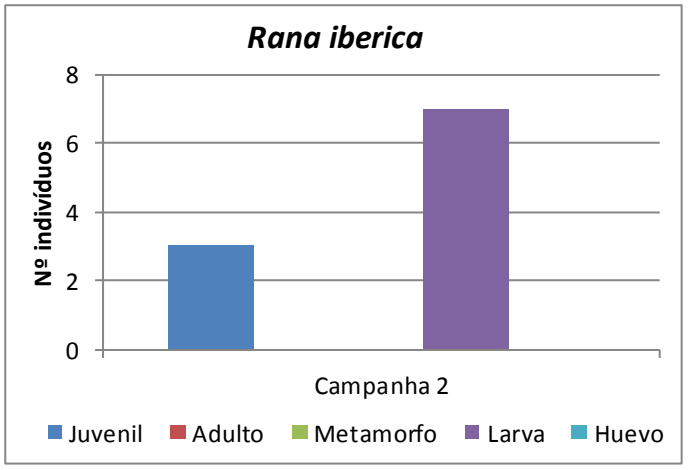
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



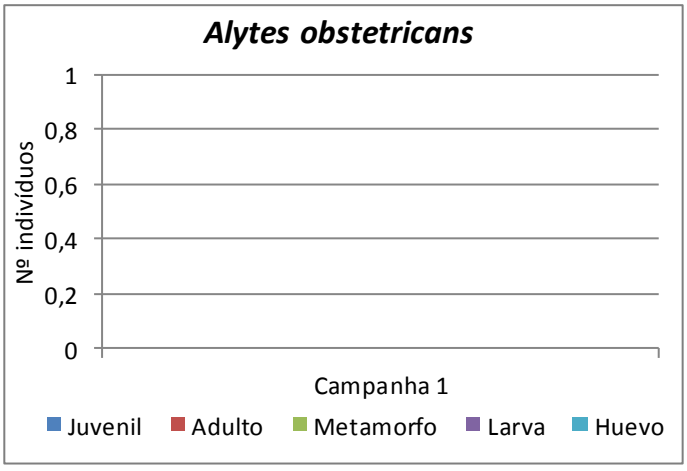
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



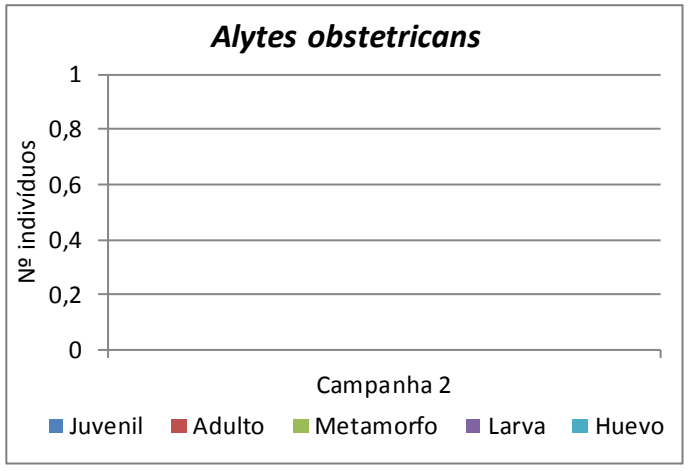
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



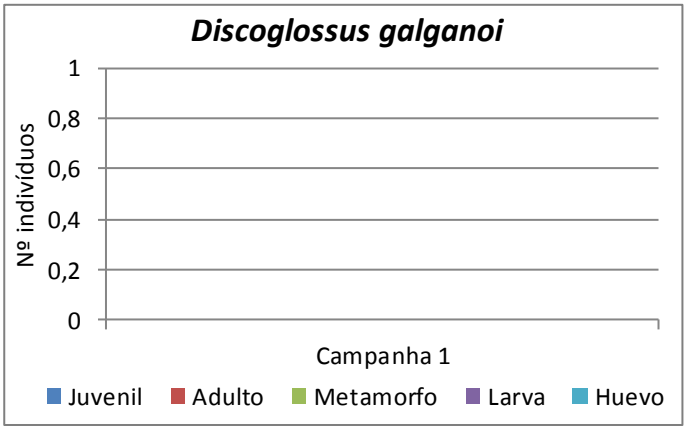
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



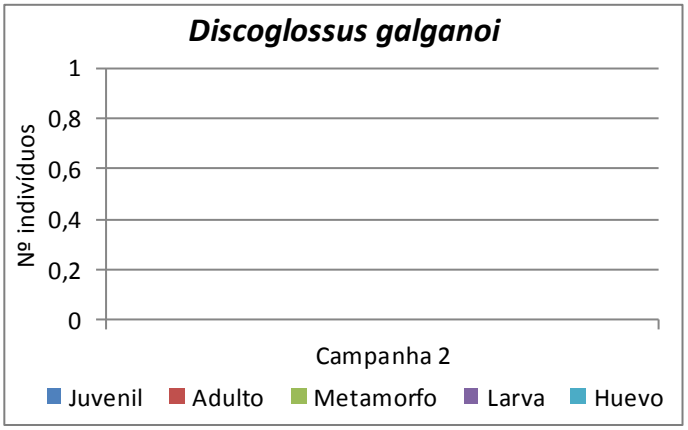
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



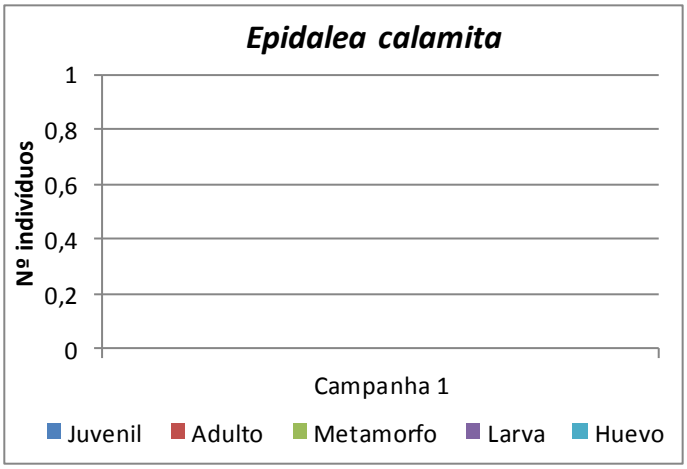
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



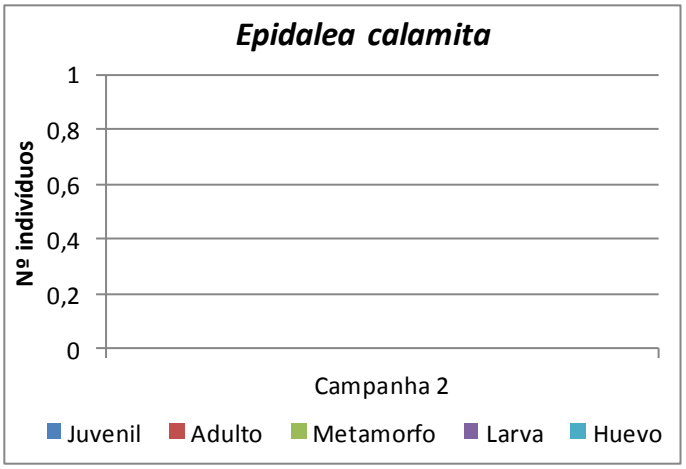
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



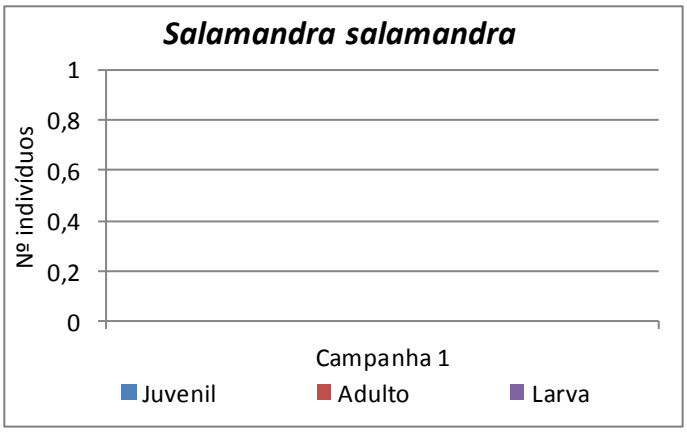
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



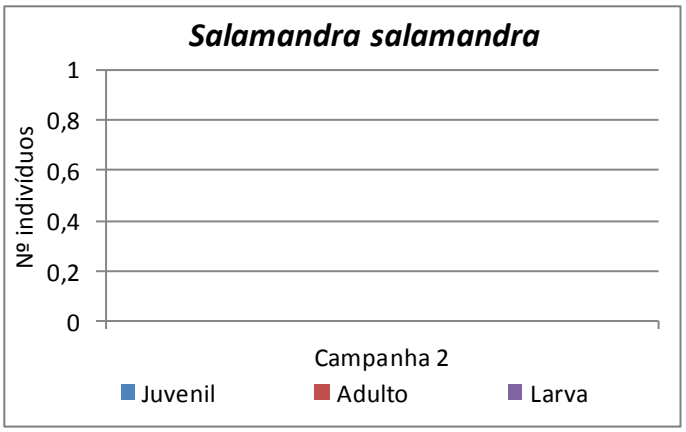
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



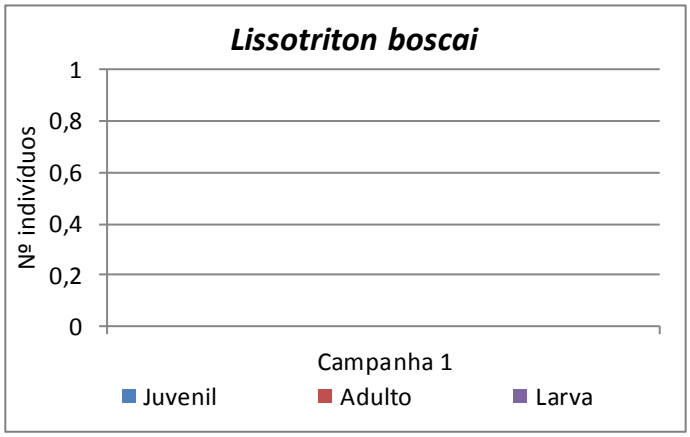
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



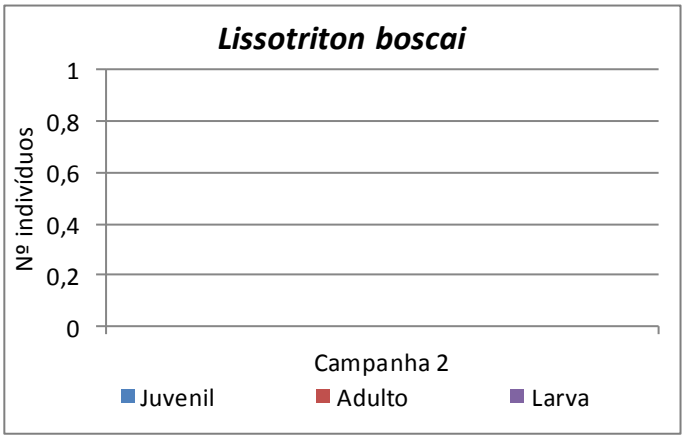
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



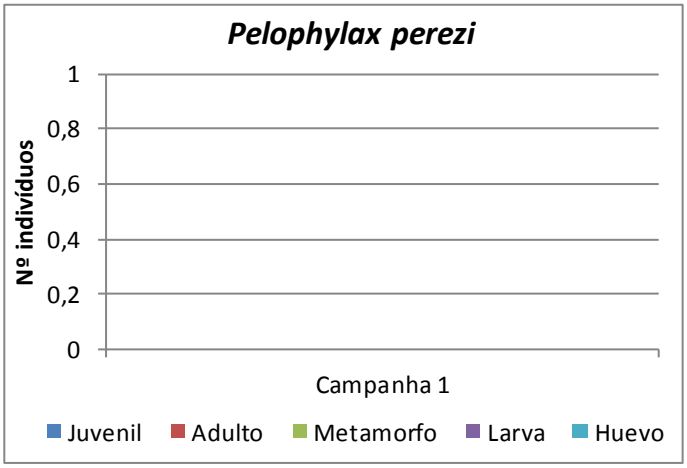
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



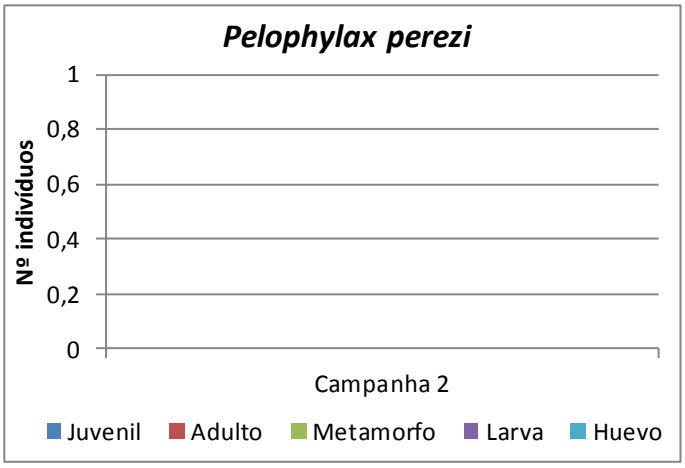
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



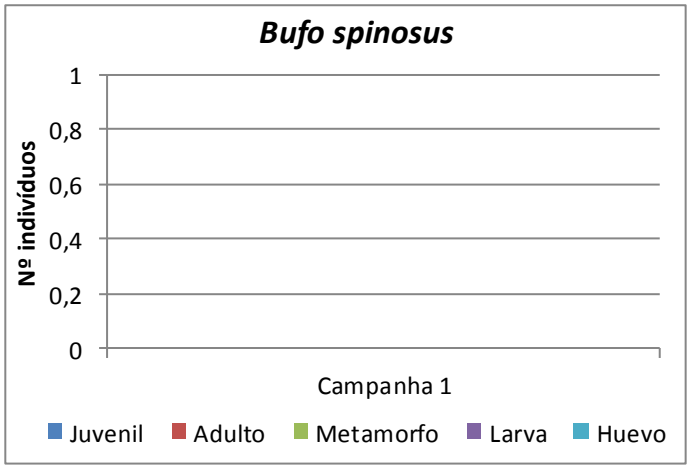
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



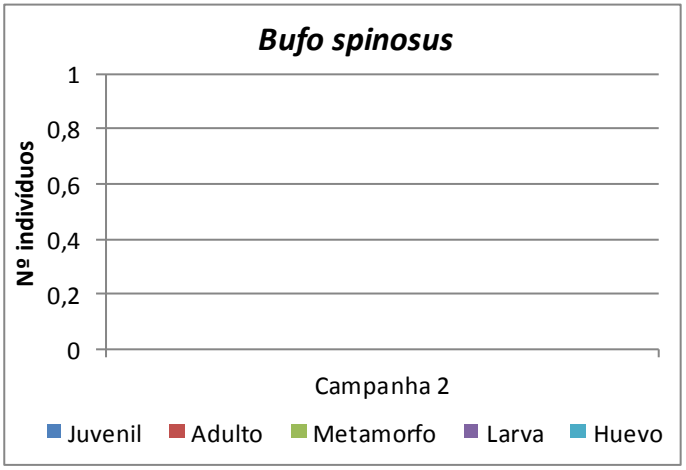
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
07	A	14
Anfibios	Transectos	

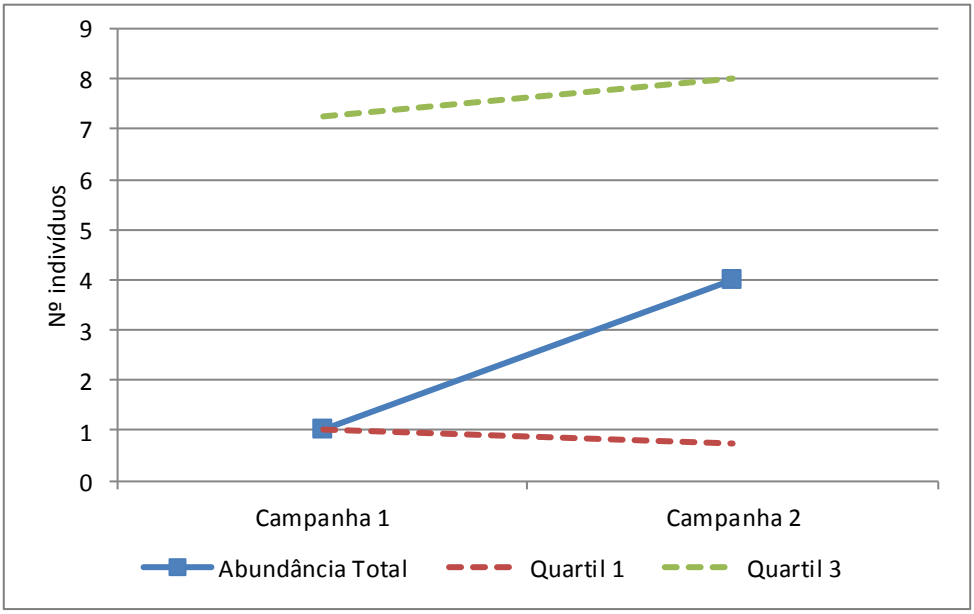
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				**2015**							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	**1**					**2**	**2**		

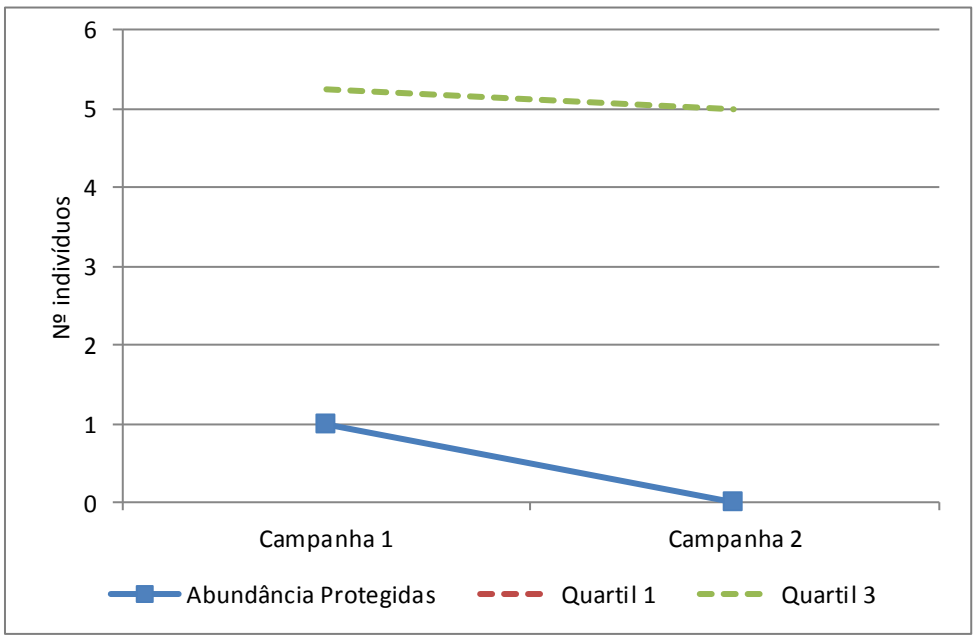
FOTOS

DADOS GERAIS

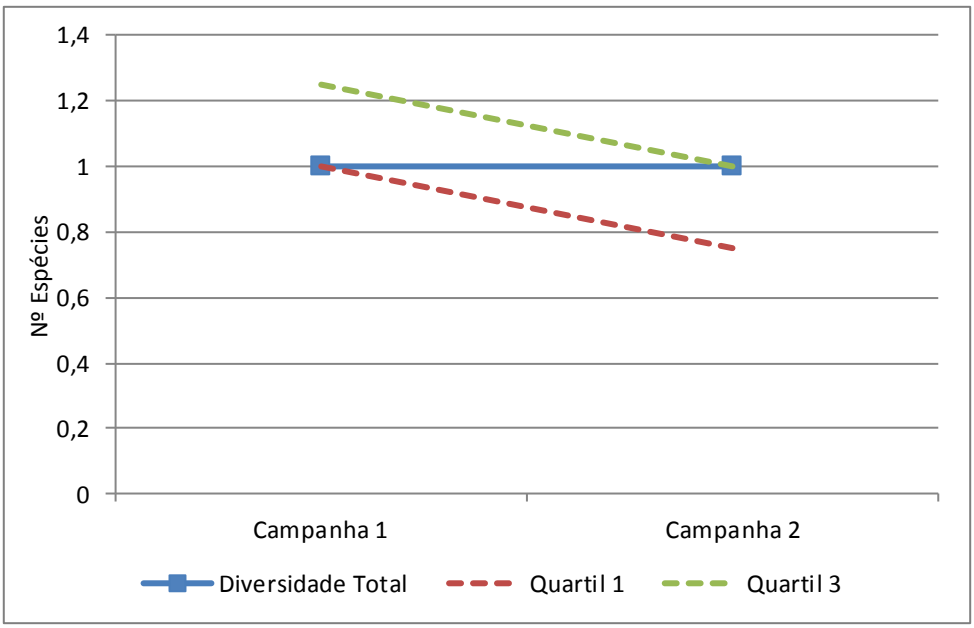
	Campanha 1	**Campanha 2**
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	1	4
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	0
Indice biodiversidade Margalef	–	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



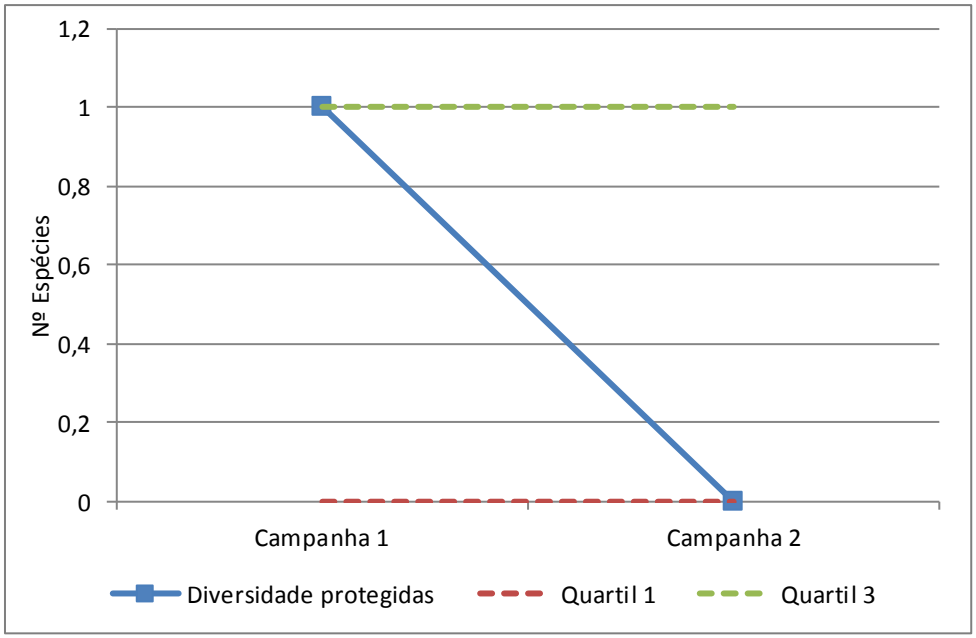
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

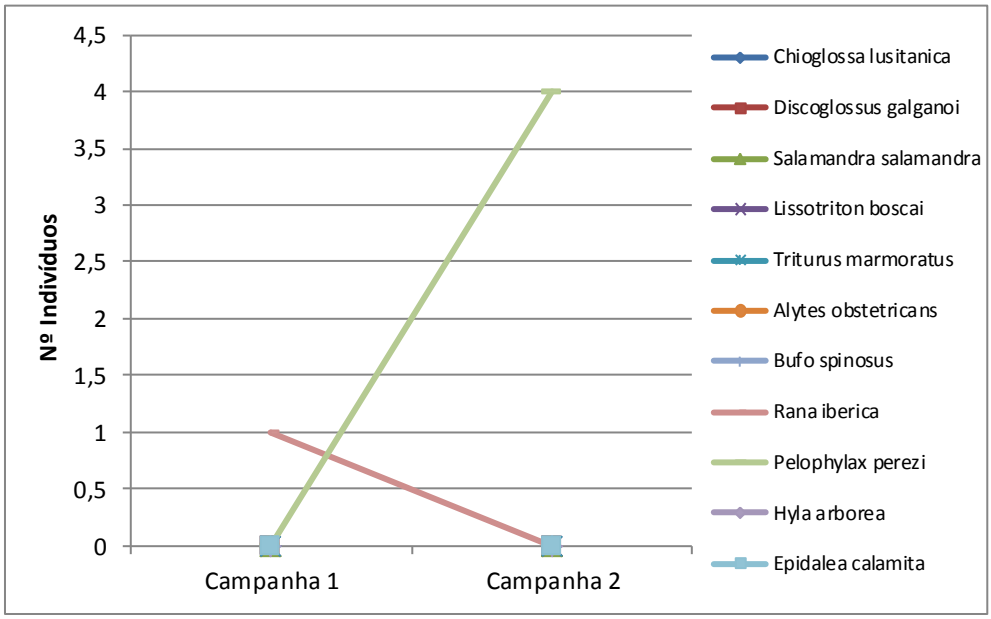


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

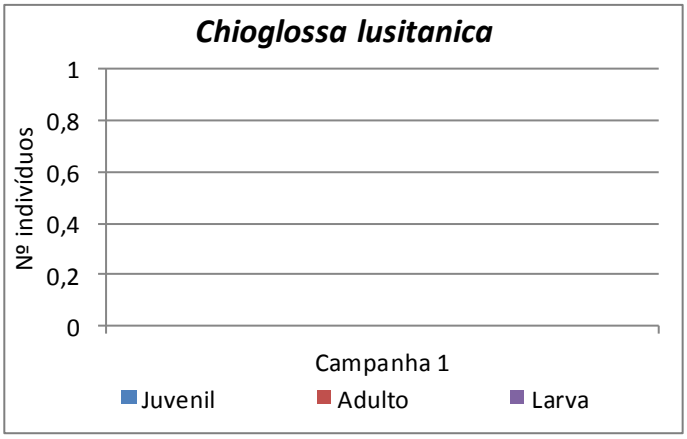
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	1	–	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	3	1	–	–	–	4	100
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	1	–	–	–	1	100	3	1	–	–	–	4	100

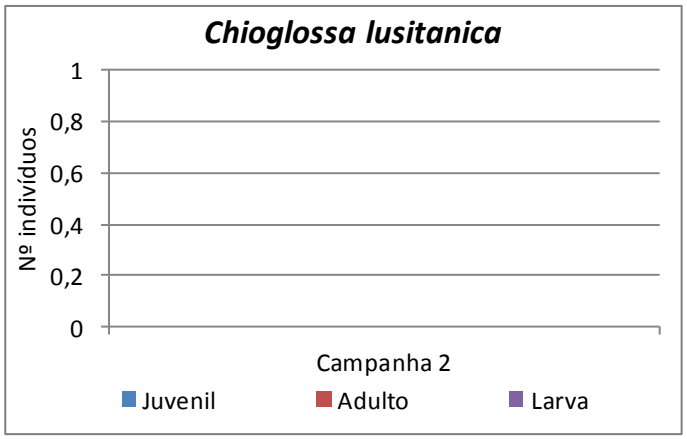
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



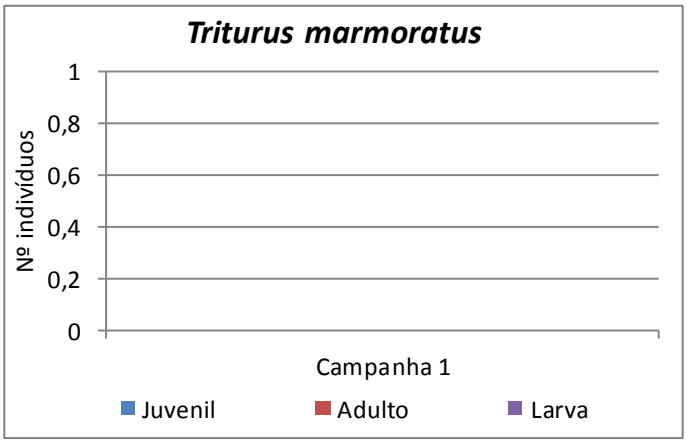
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



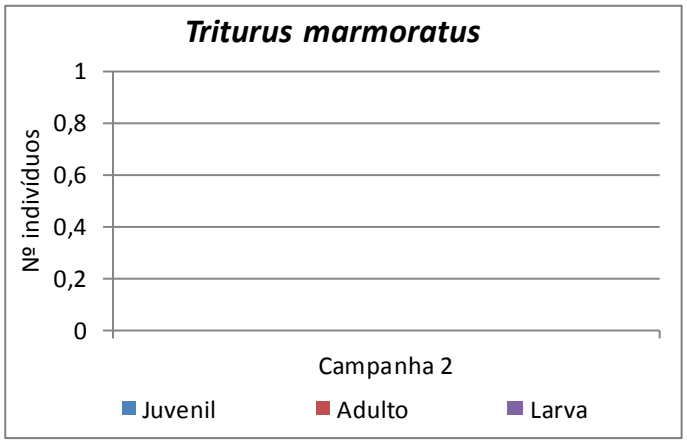
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



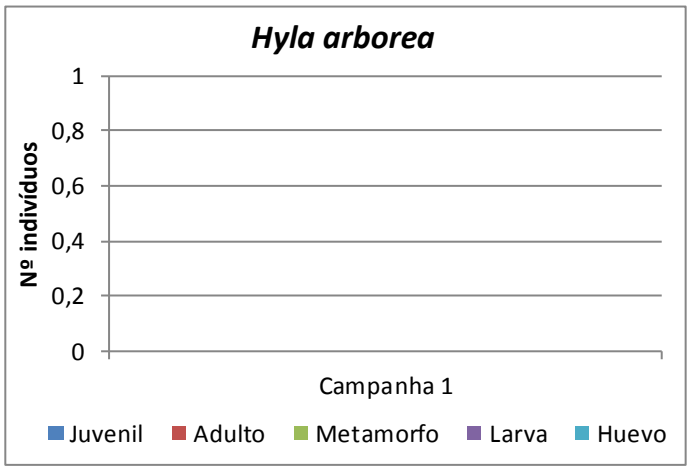
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



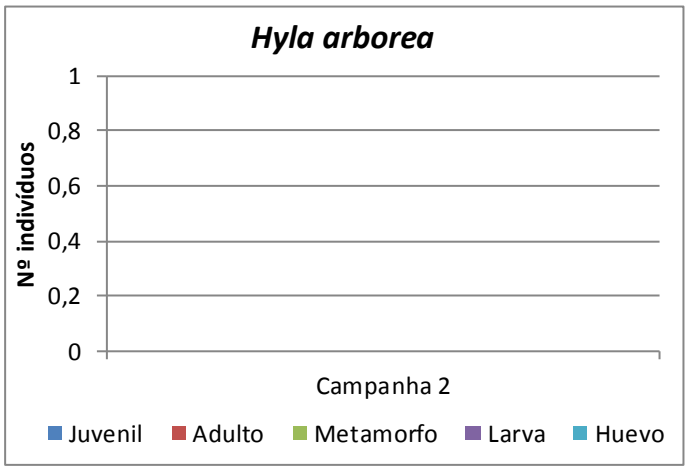
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



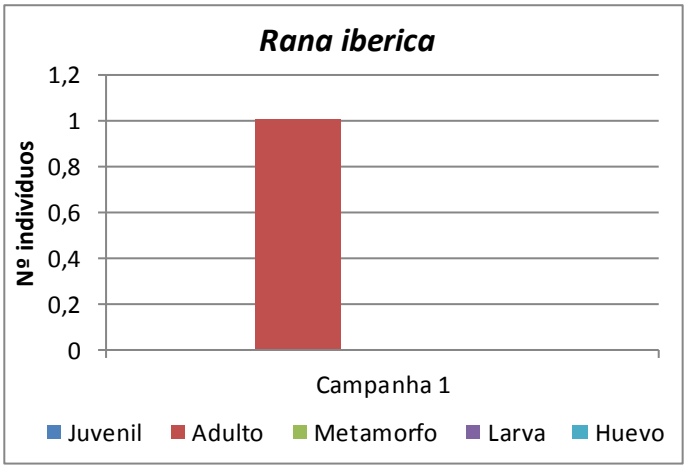
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



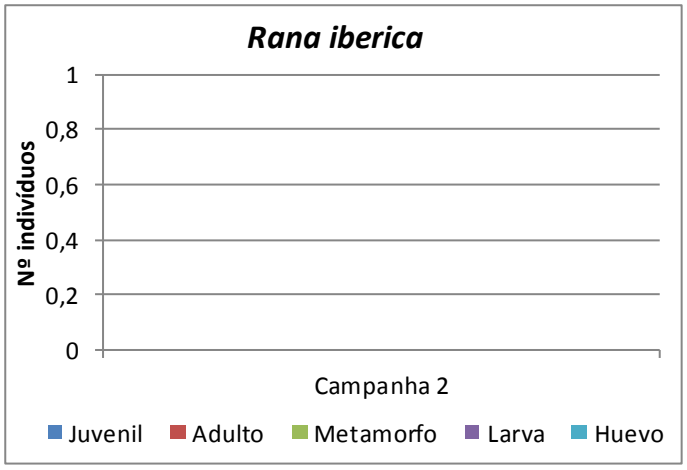
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



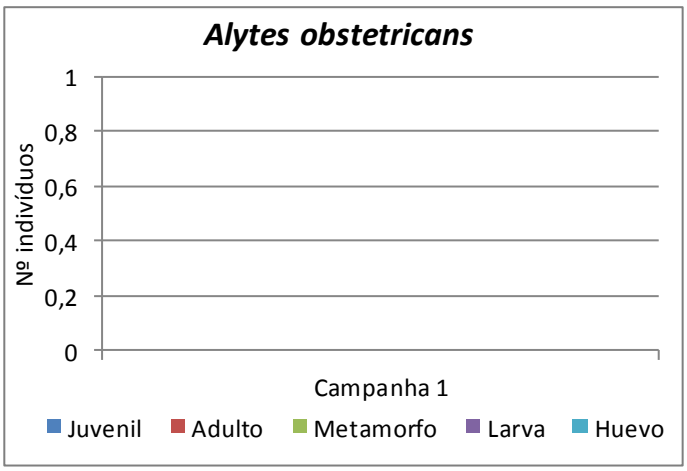
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



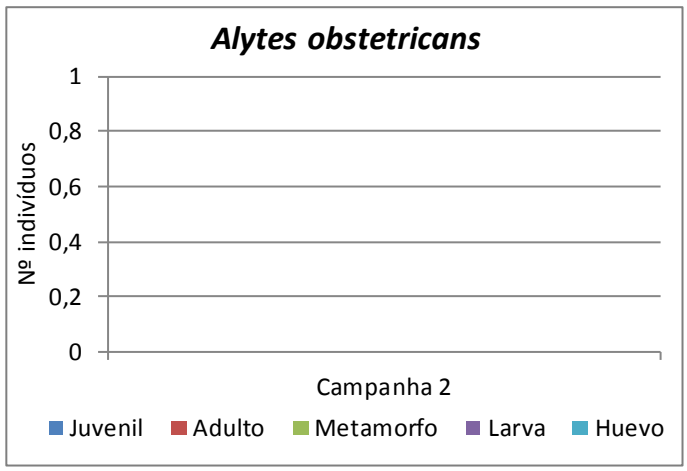
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



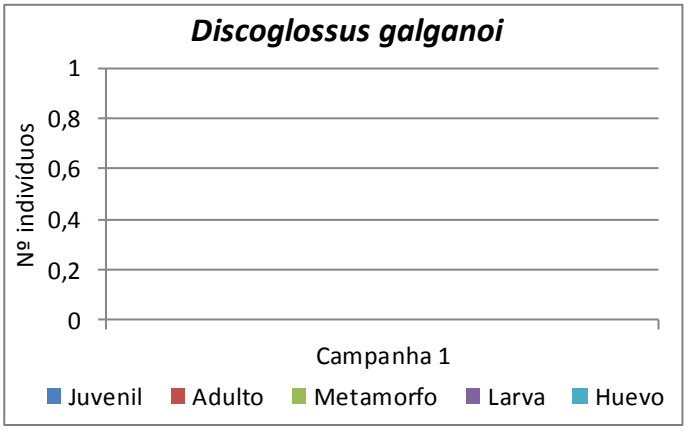
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



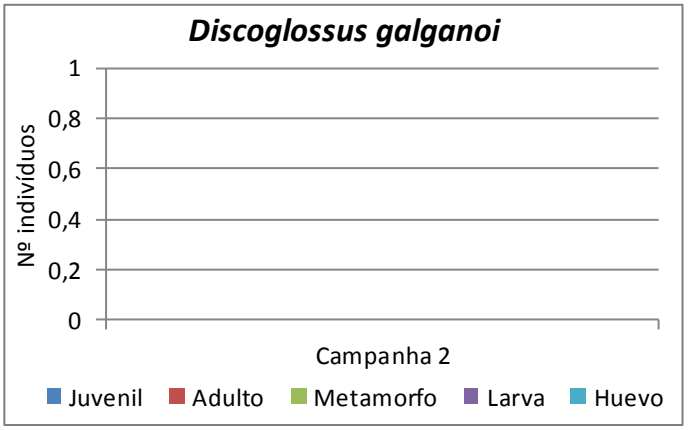
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



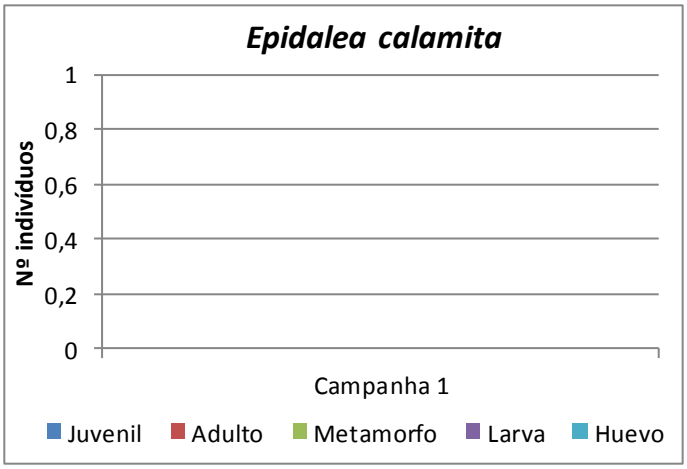
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



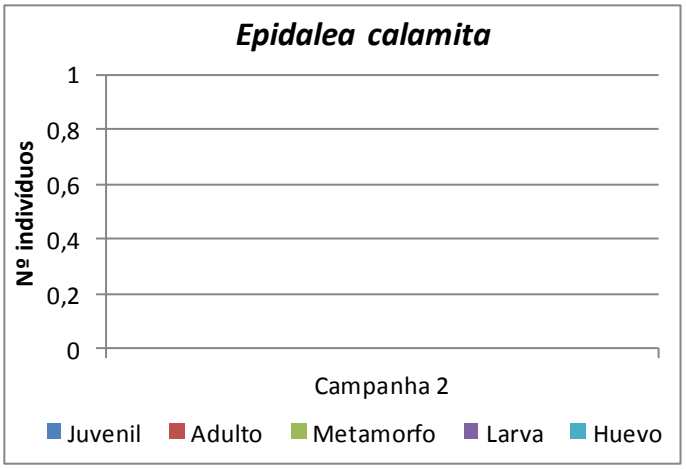
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



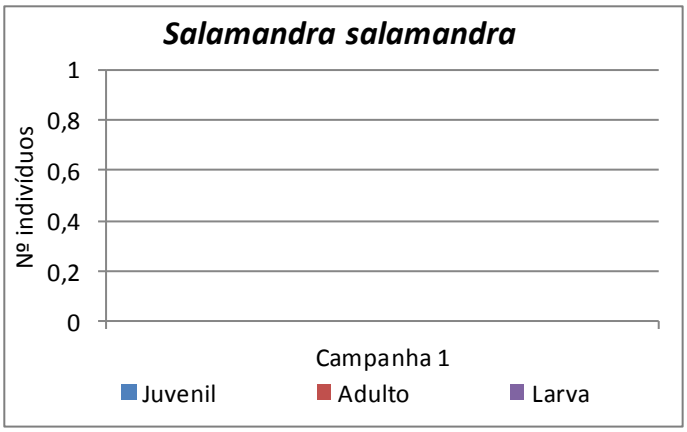
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



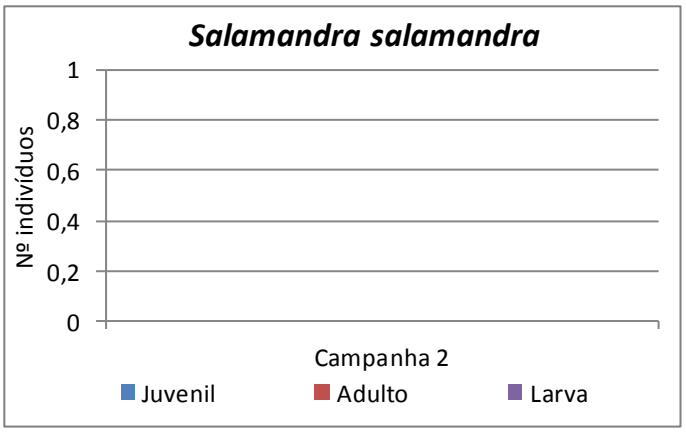
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



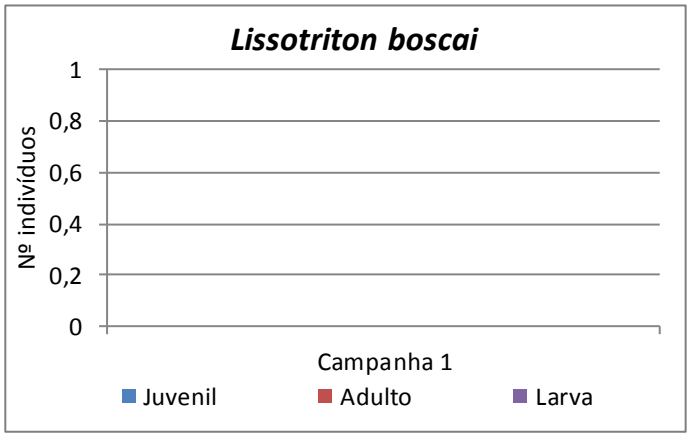
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



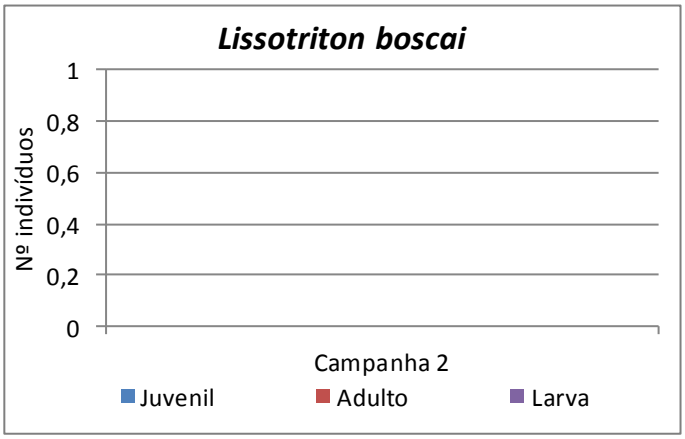
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



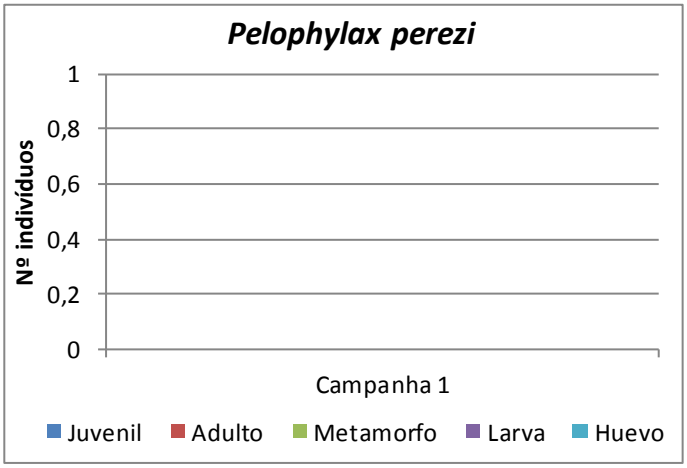
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



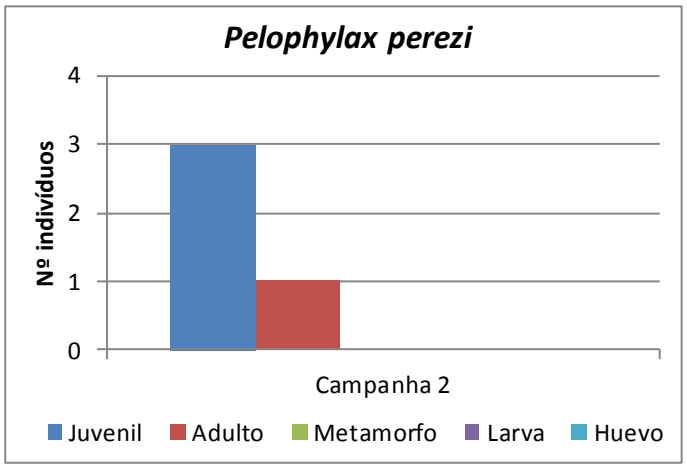
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



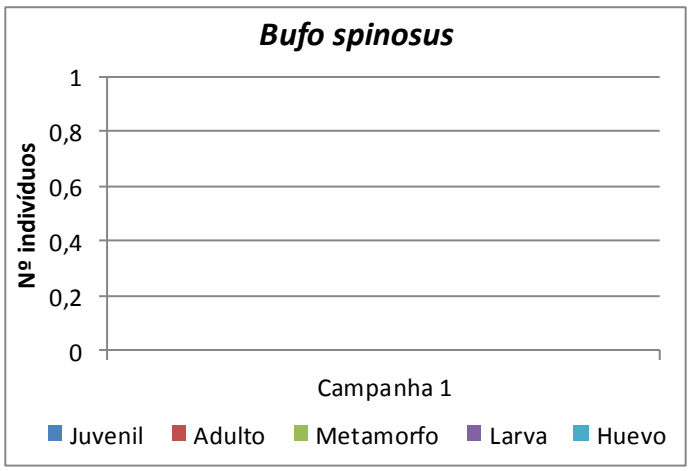
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



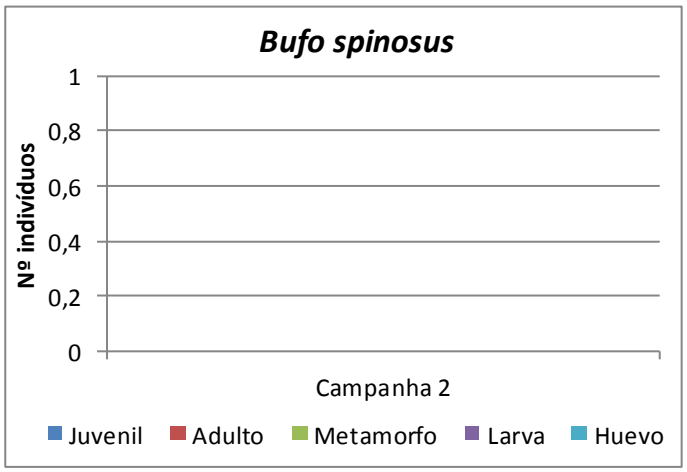
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	15
Anfibios	Transectos	

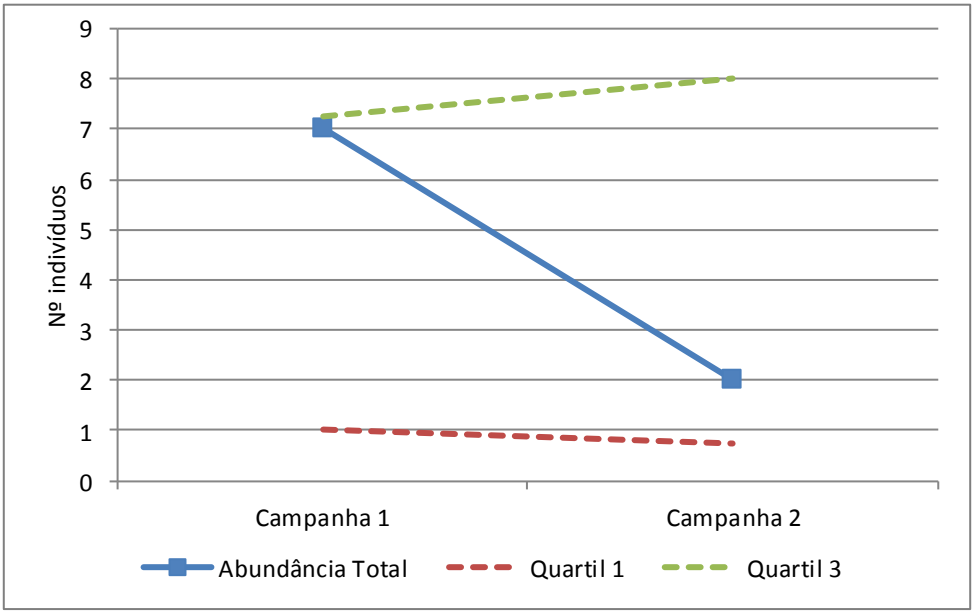
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

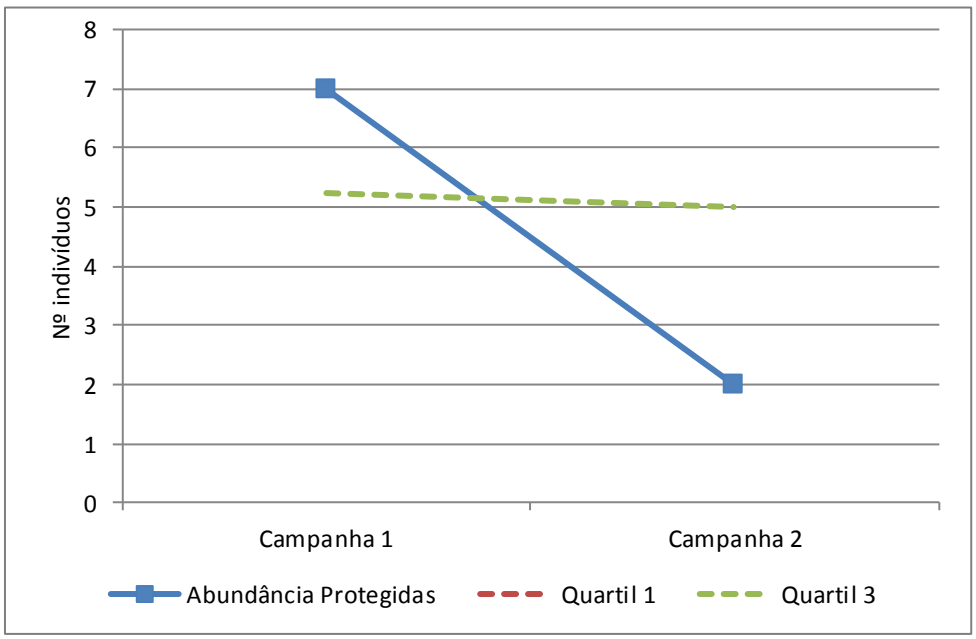
FOTOS

DADOS GERAIS

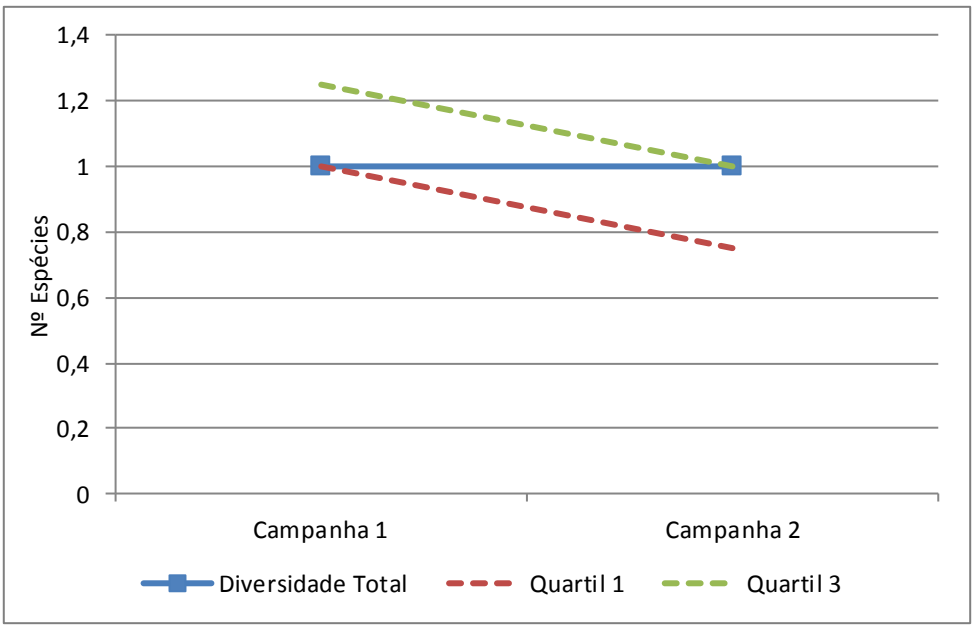
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	7	2
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	7	2
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



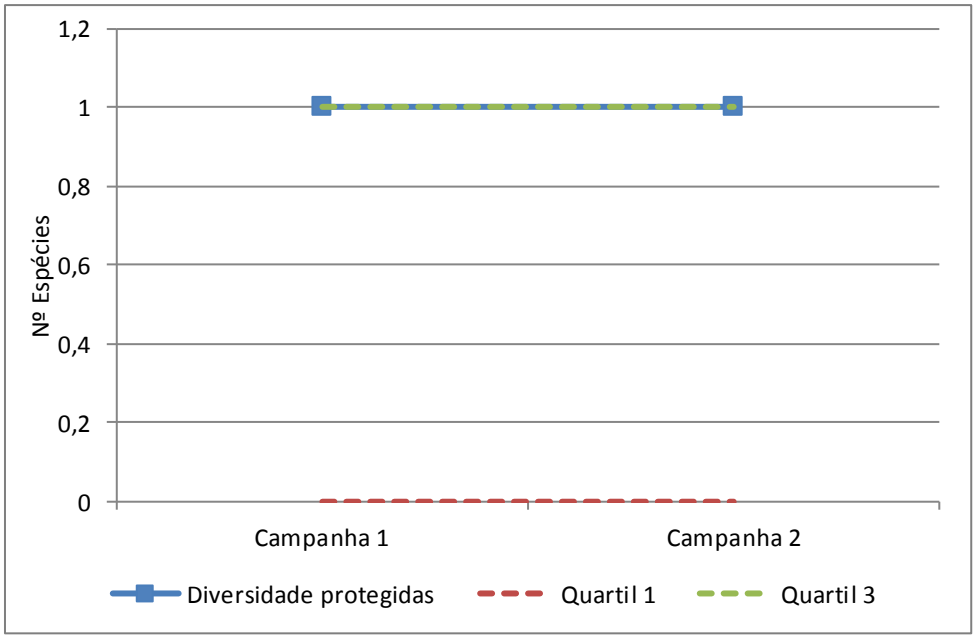
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

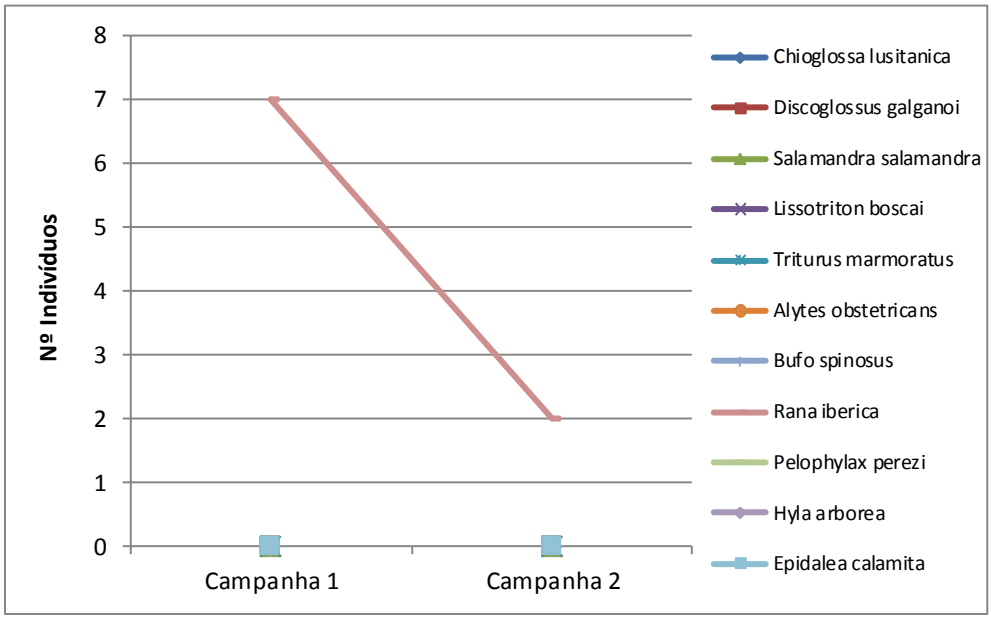


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

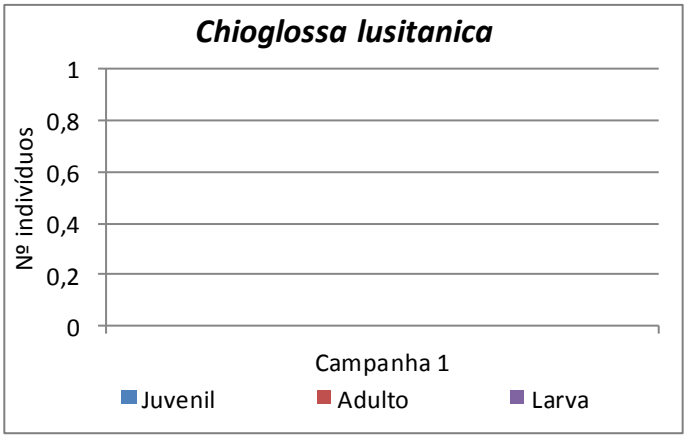
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	2	5	–	–	–	7	100	–	–	–	2	–	2	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	5	–	–	–	7	100	–	–	–	2	–	2	100

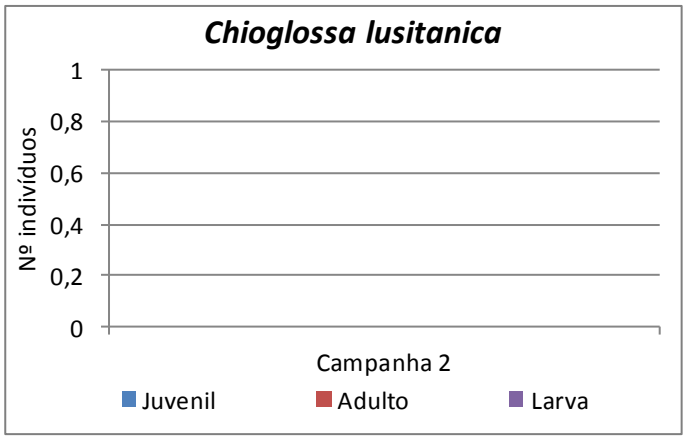
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



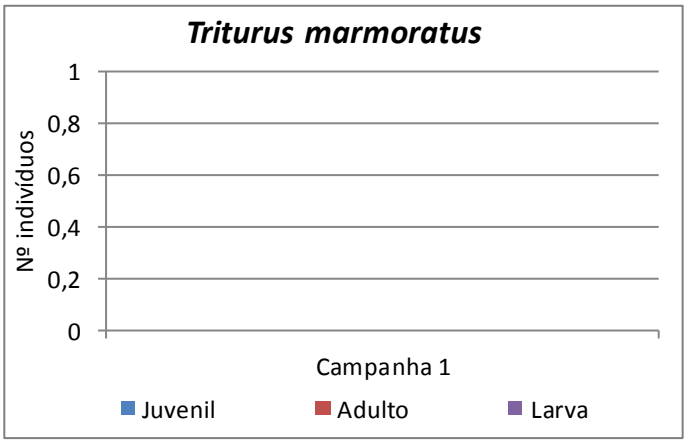
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



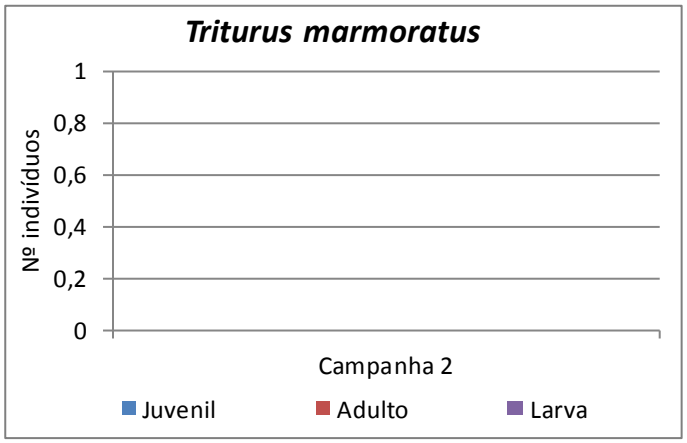
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



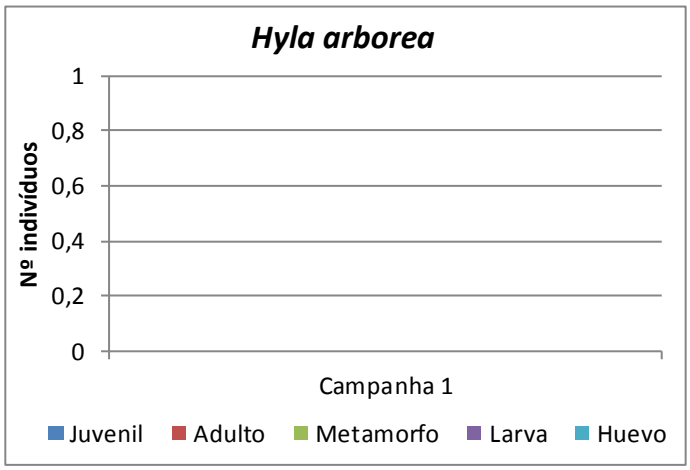
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



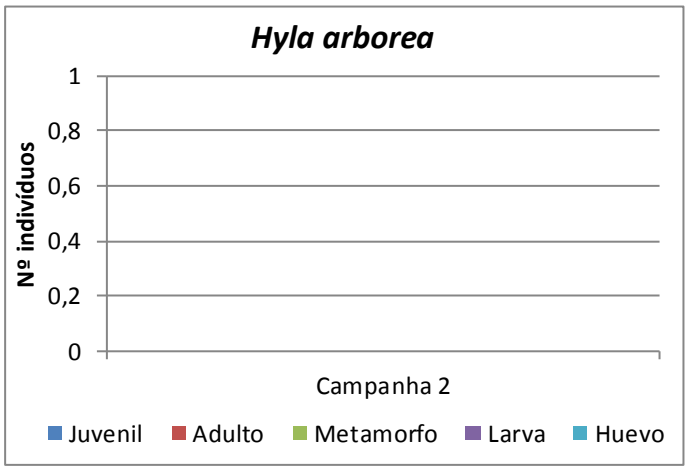
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



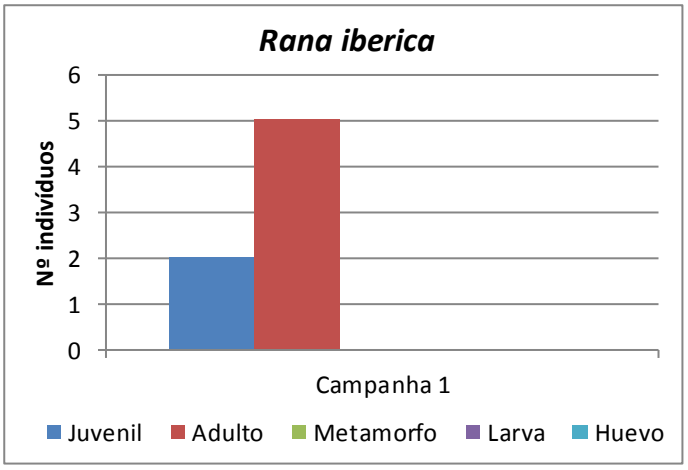
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



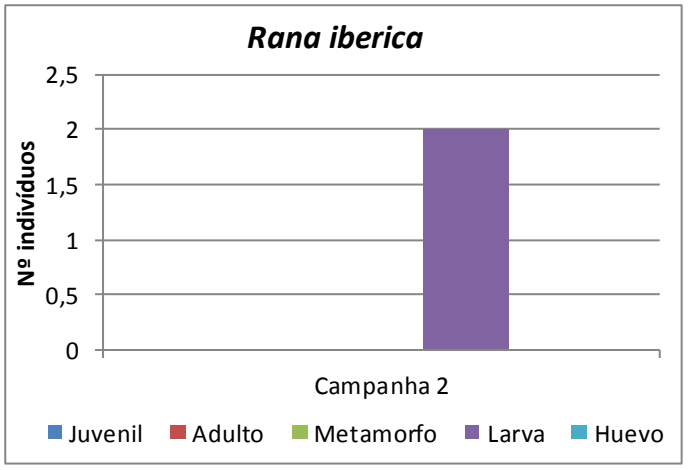
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



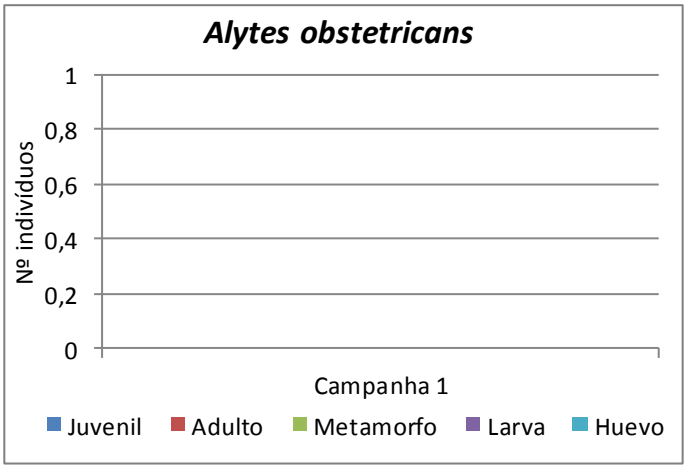
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



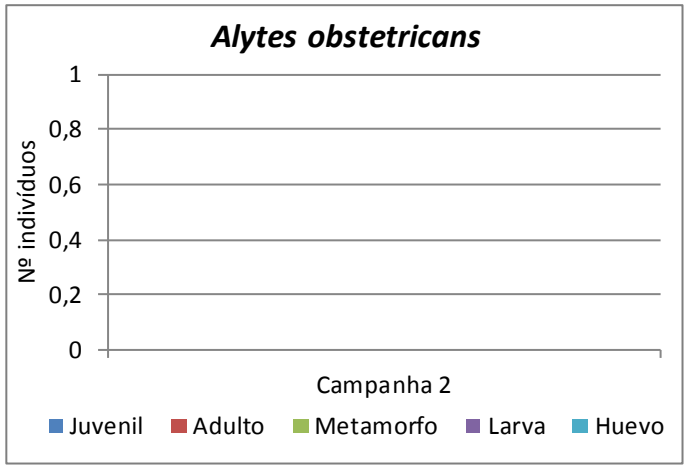
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



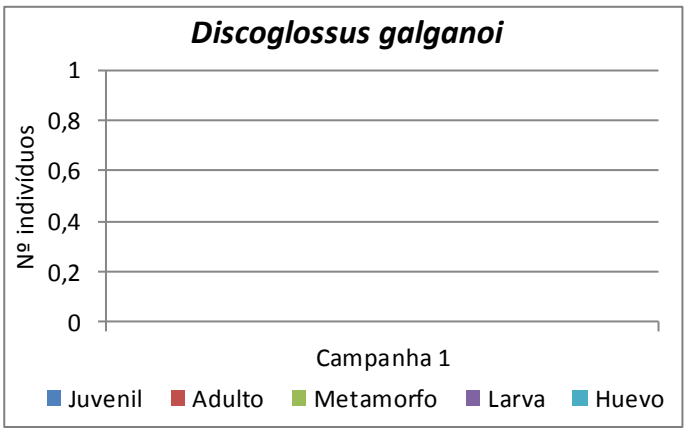
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



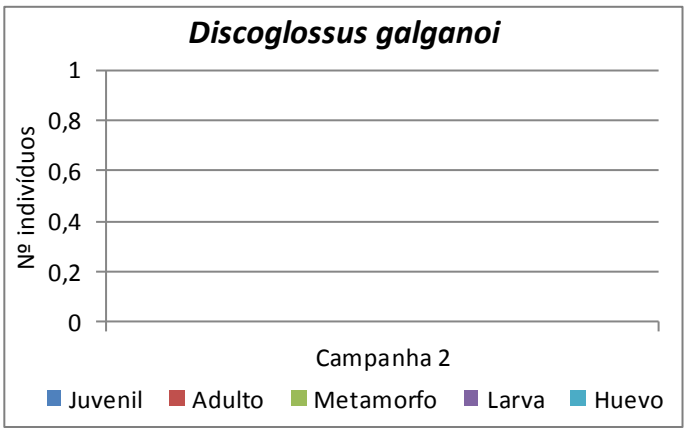
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



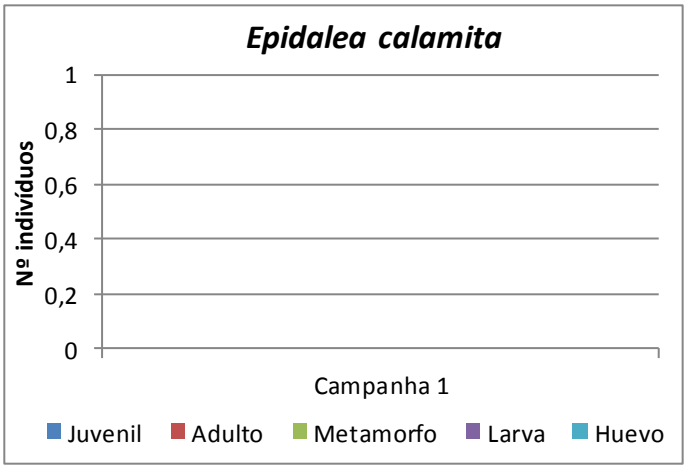
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



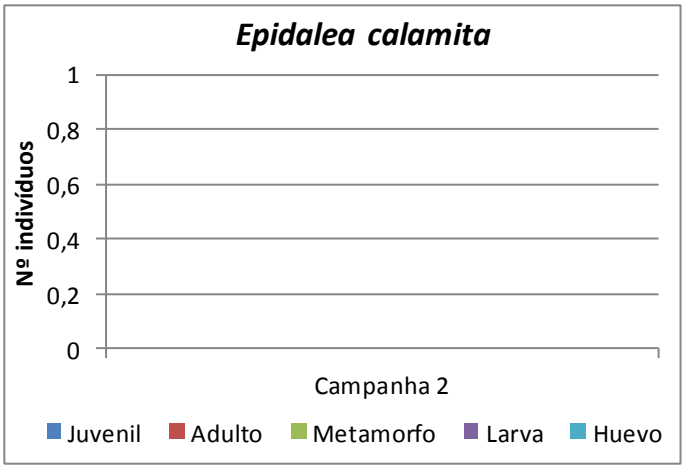
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



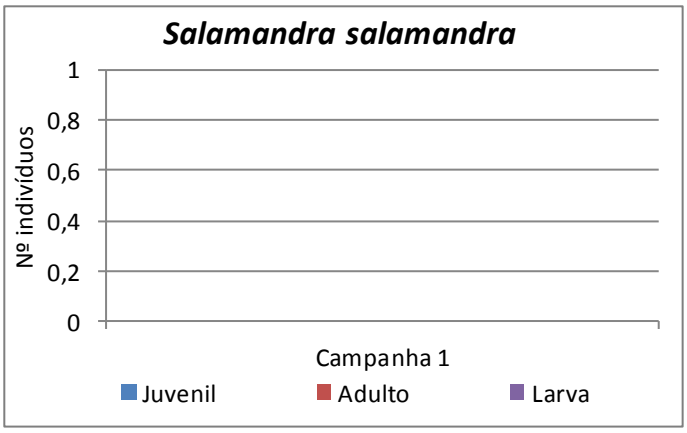
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



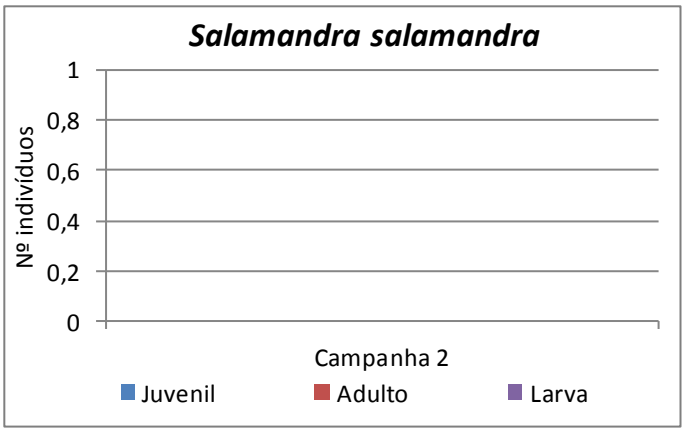
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



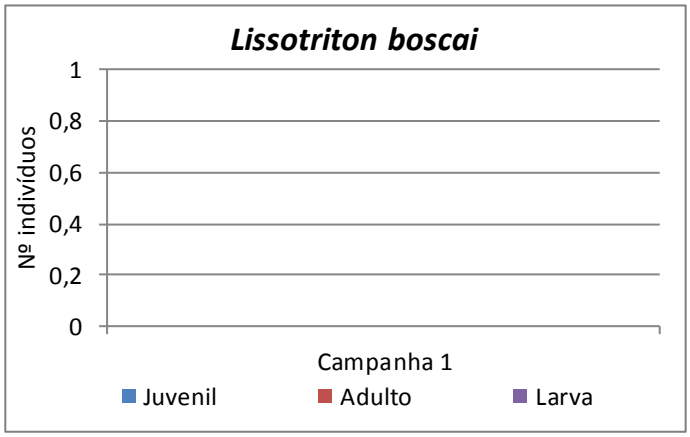
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



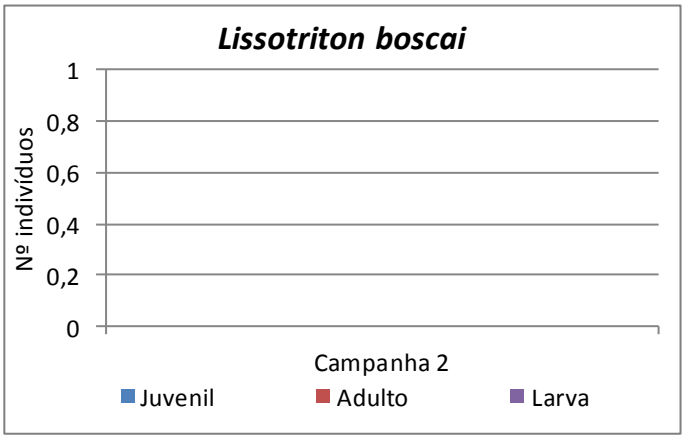
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



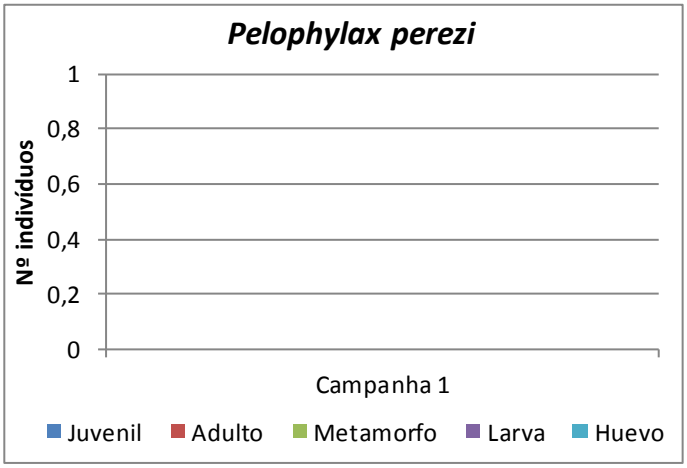
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



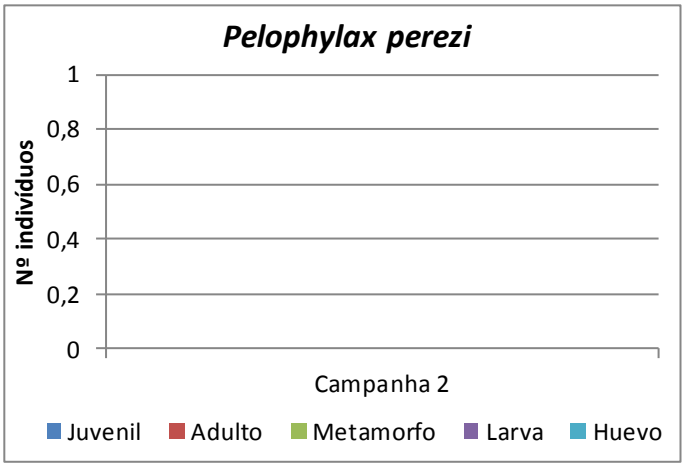
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



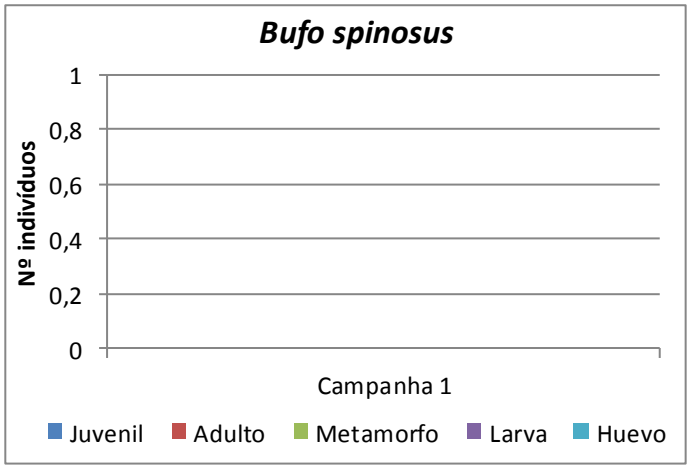
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



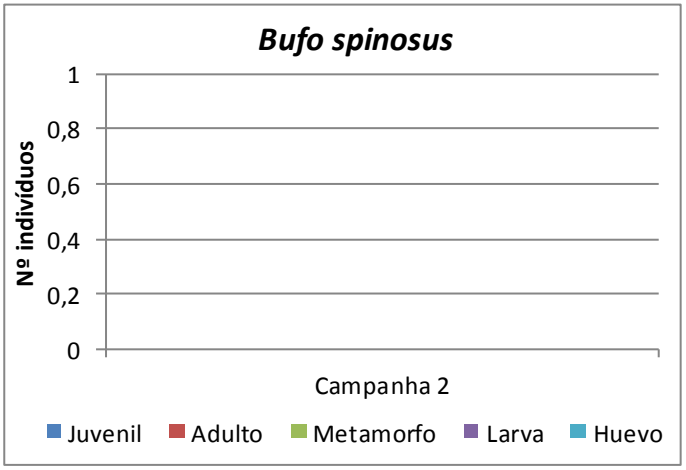
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	16
Anfibios	Transectos	

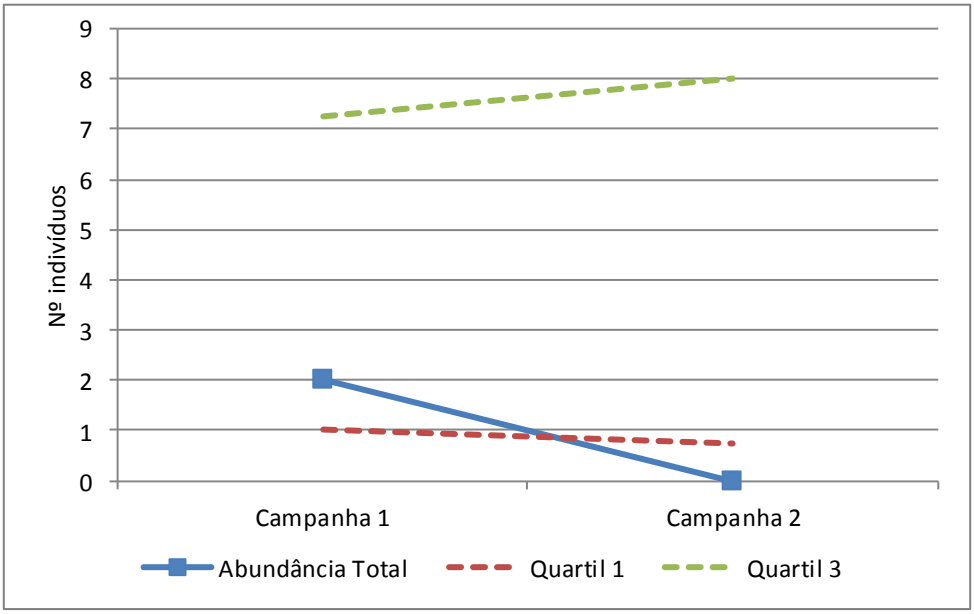
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

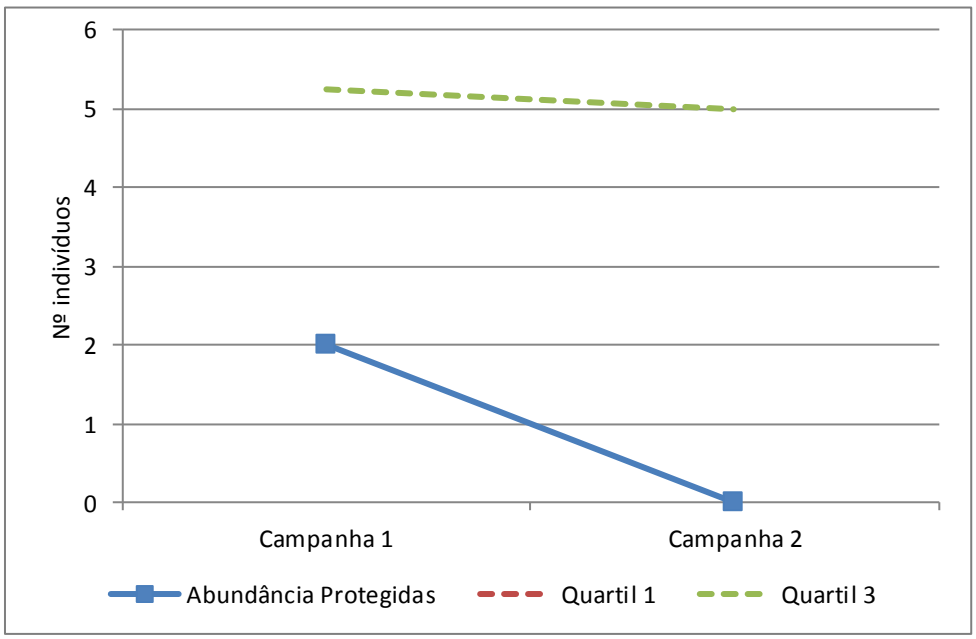
FOTOS

DADOS GERAIS

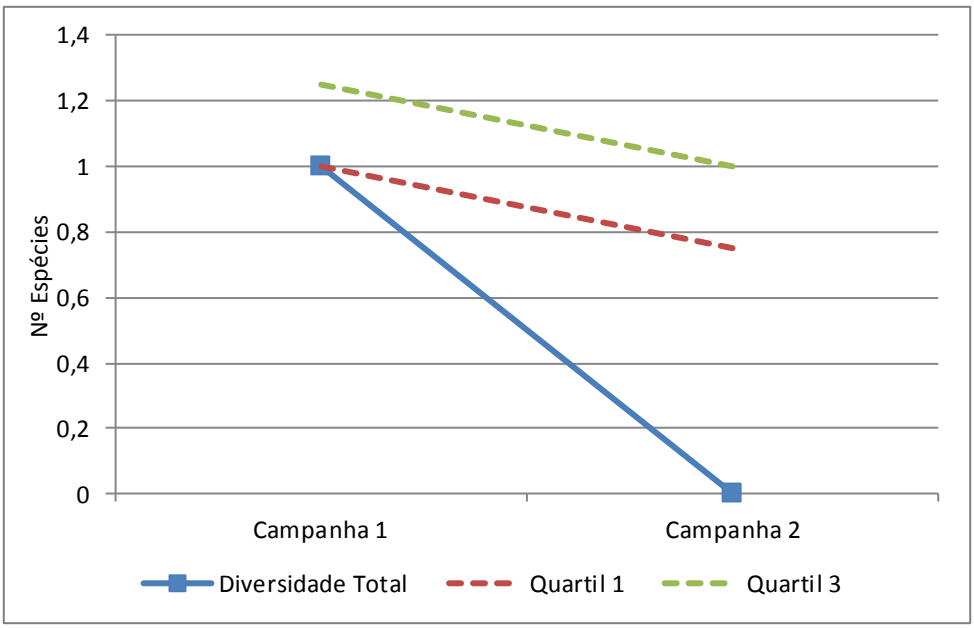
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	0
Abundância total exemplares	2	0
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	2	0
Indice biodiversidade Margalef	0,00	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	–



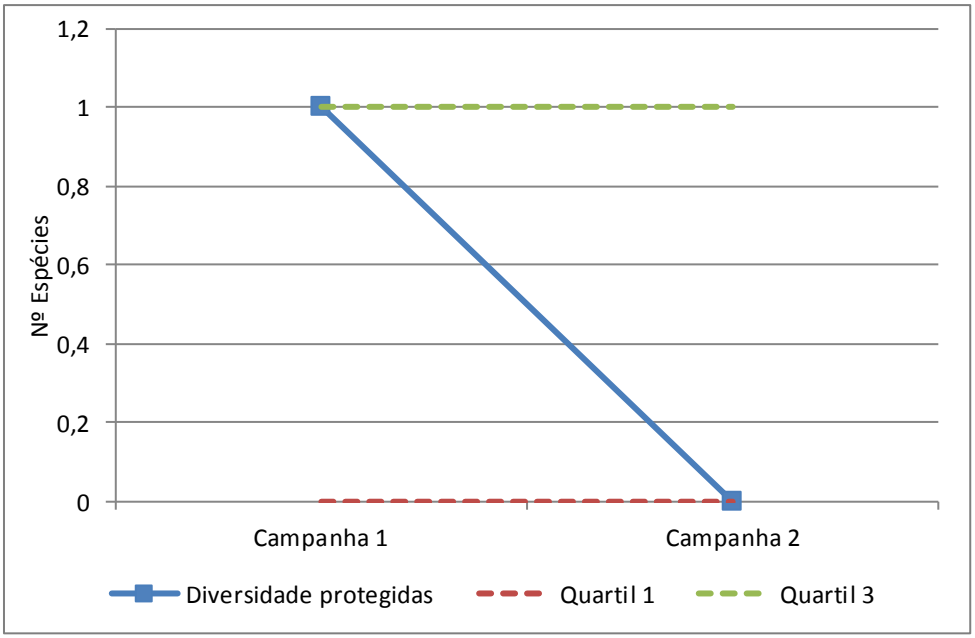
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

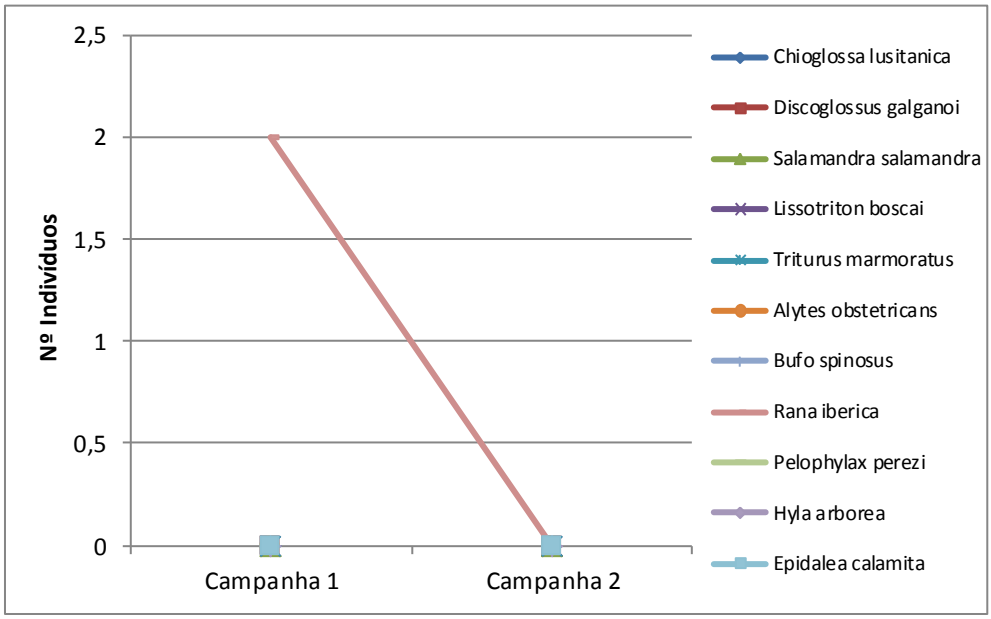


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

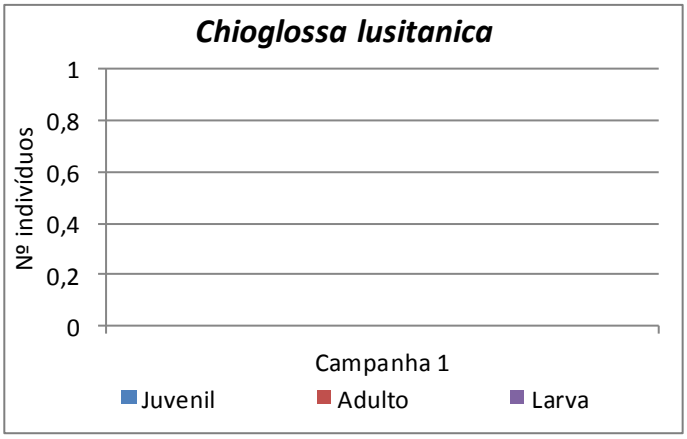
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	2	–	–	–	–	2	100	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	–	–	–	–	2	100	–	–	–	–	–	–	–

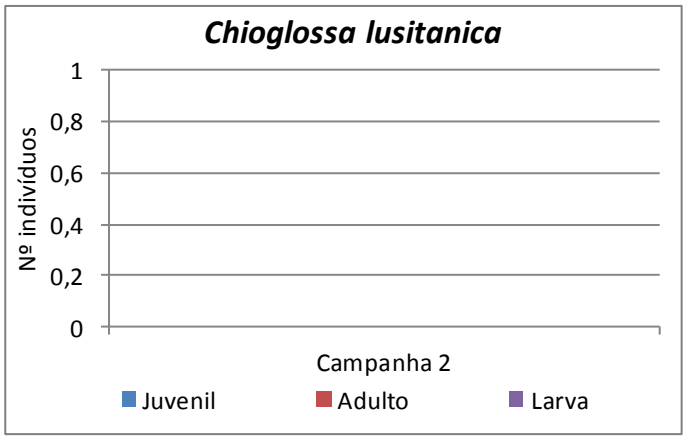
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



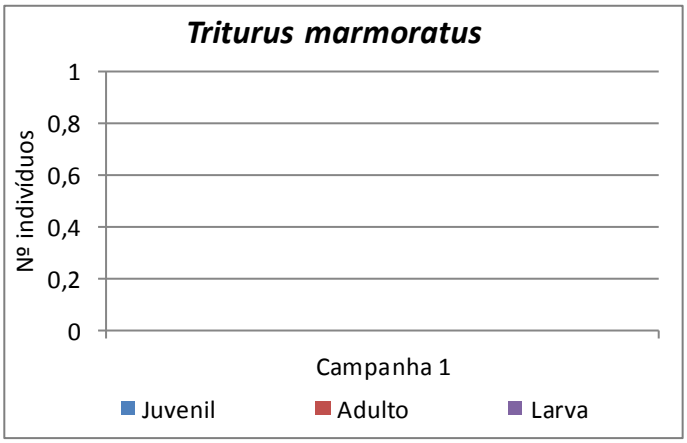
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



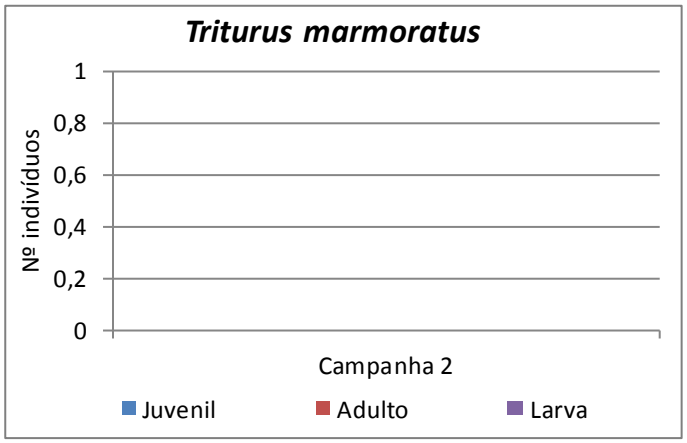
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



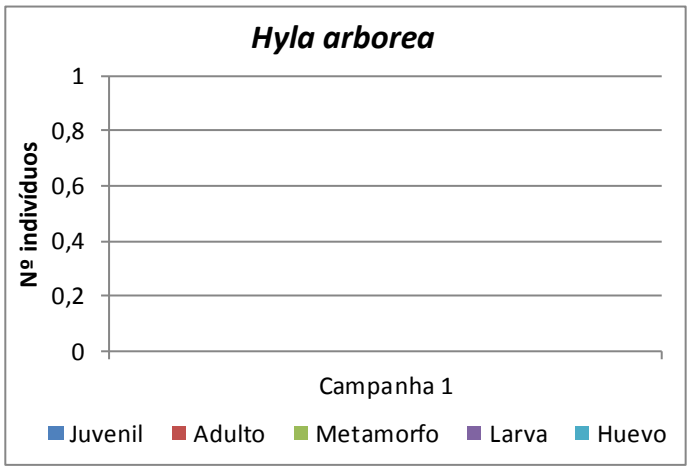
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



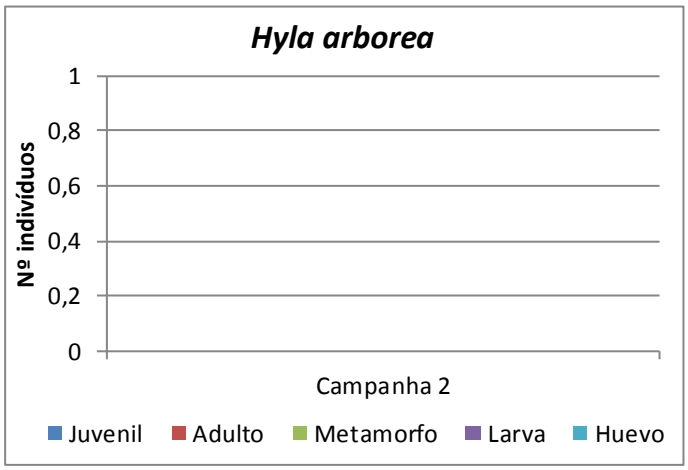
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



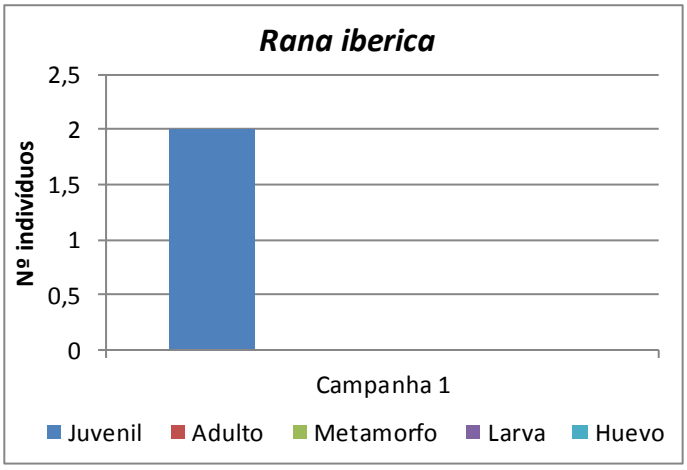
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



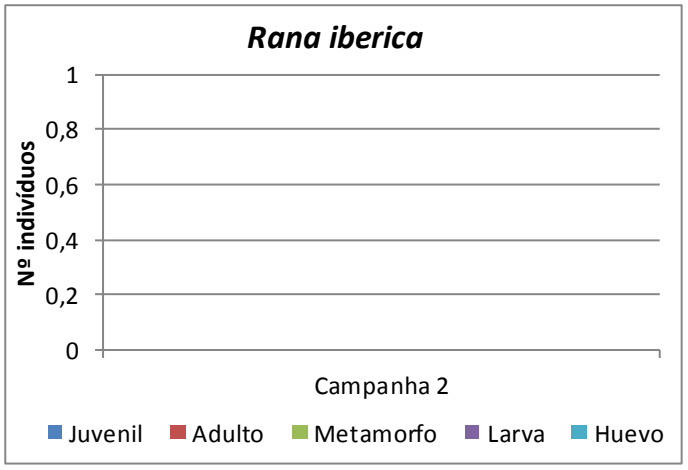
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



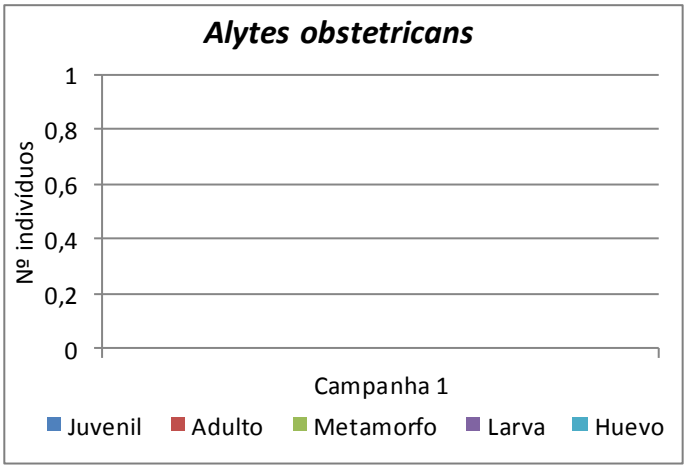
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



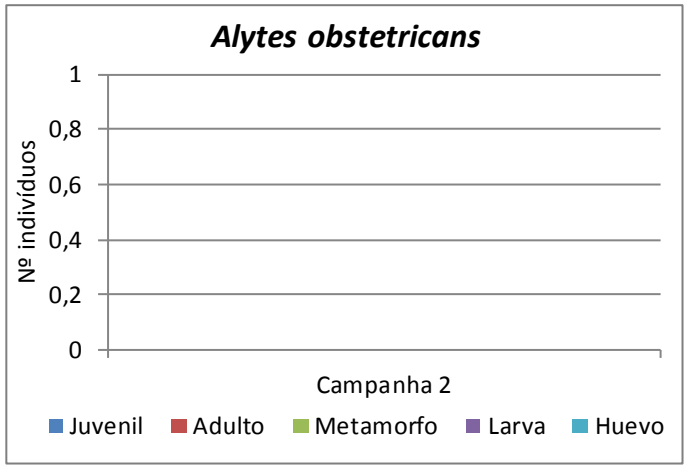
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



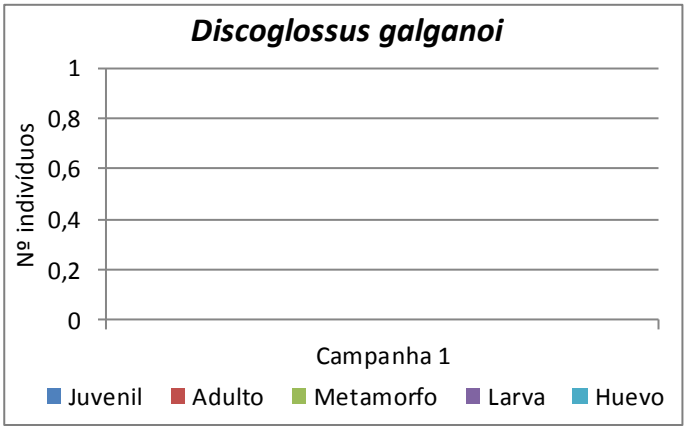
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



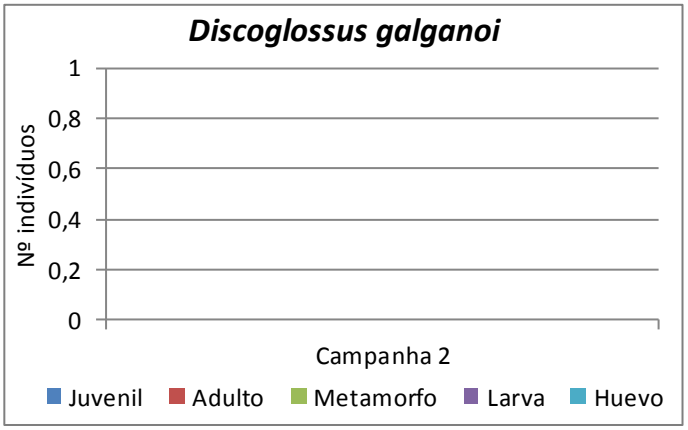
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



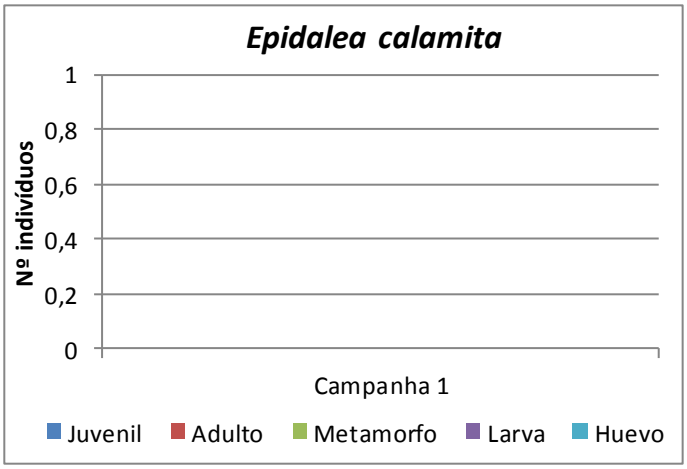
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



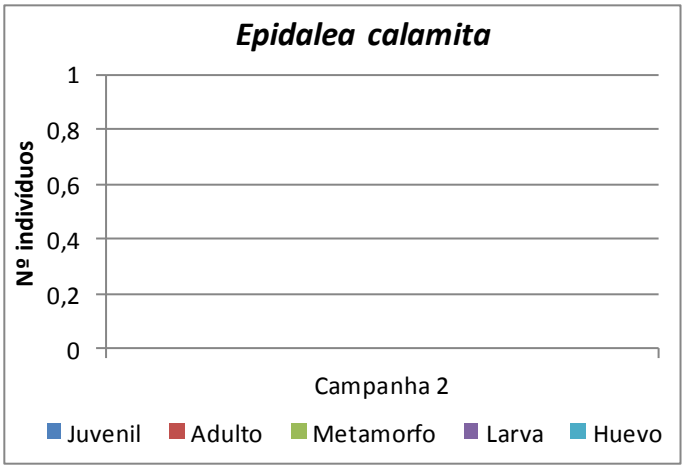
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



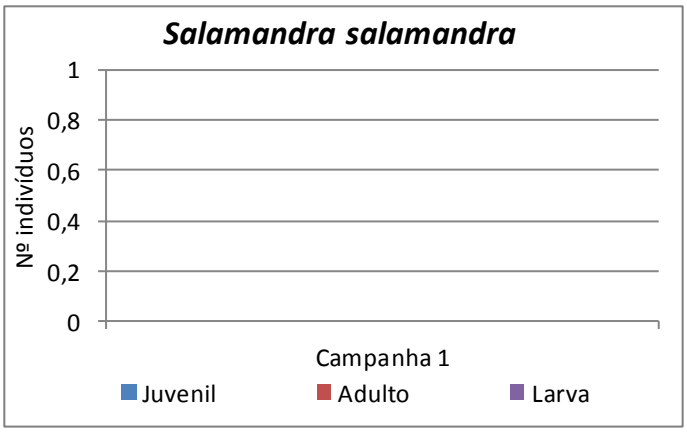
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



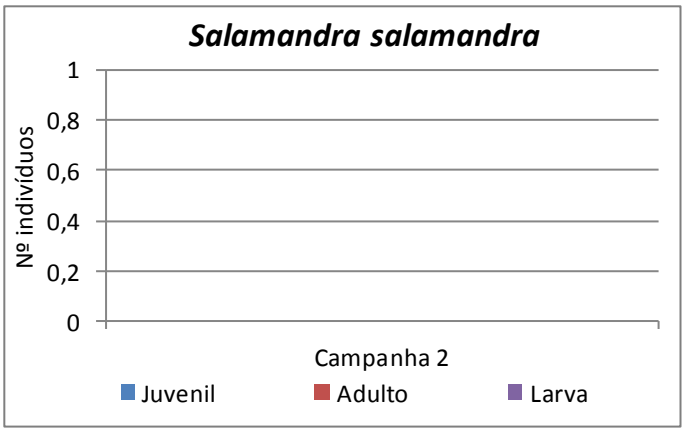
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



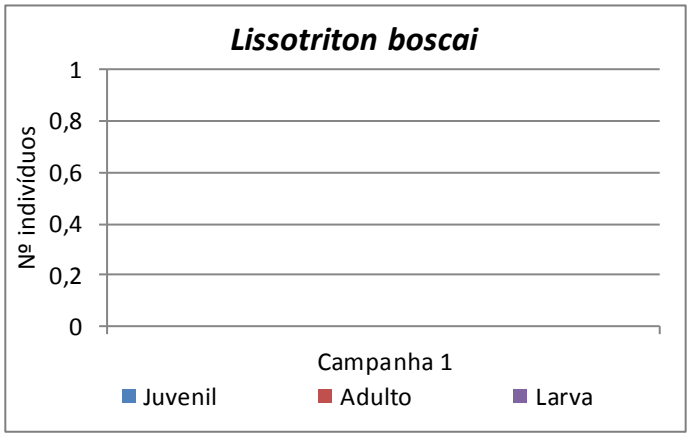
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



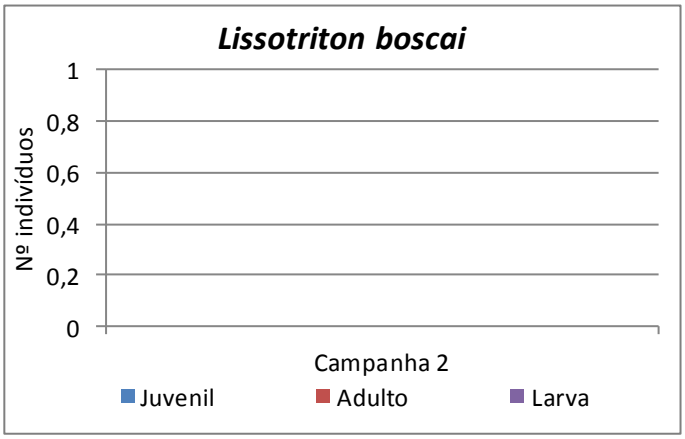
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



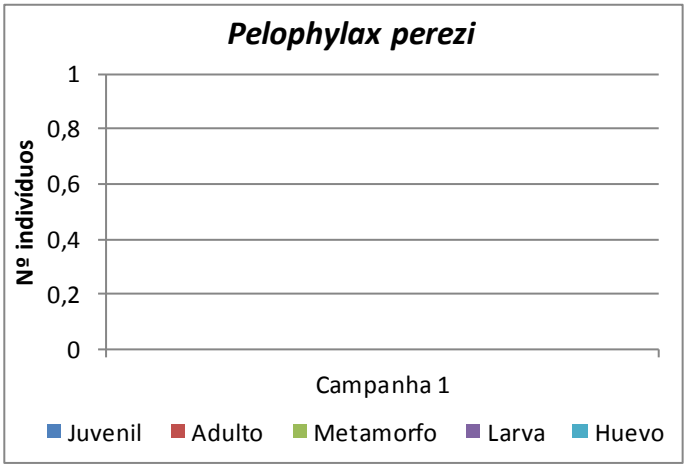
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



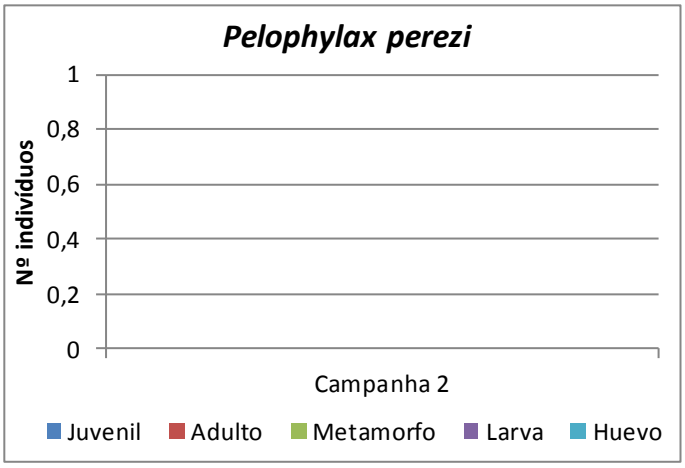
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



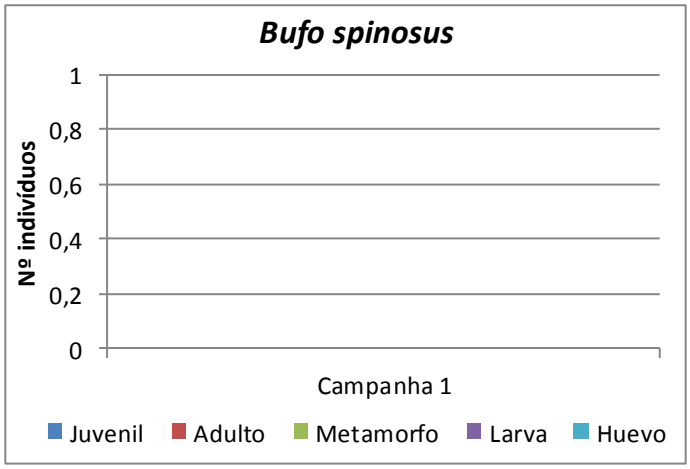
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



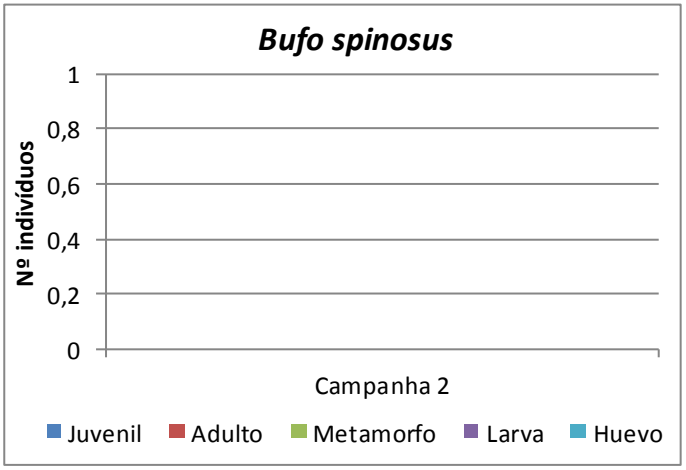
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	17
Anfibios	Transectos	

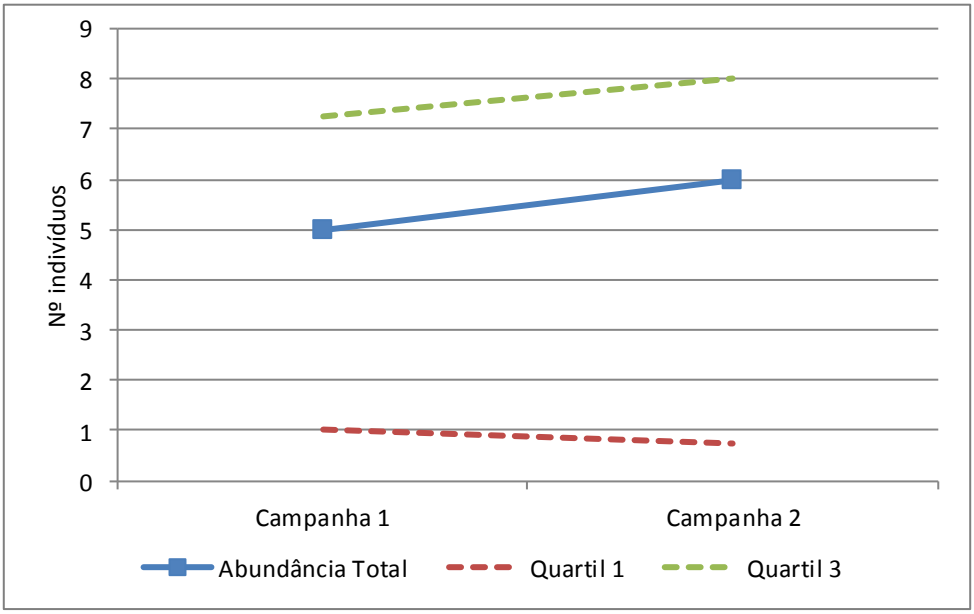
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

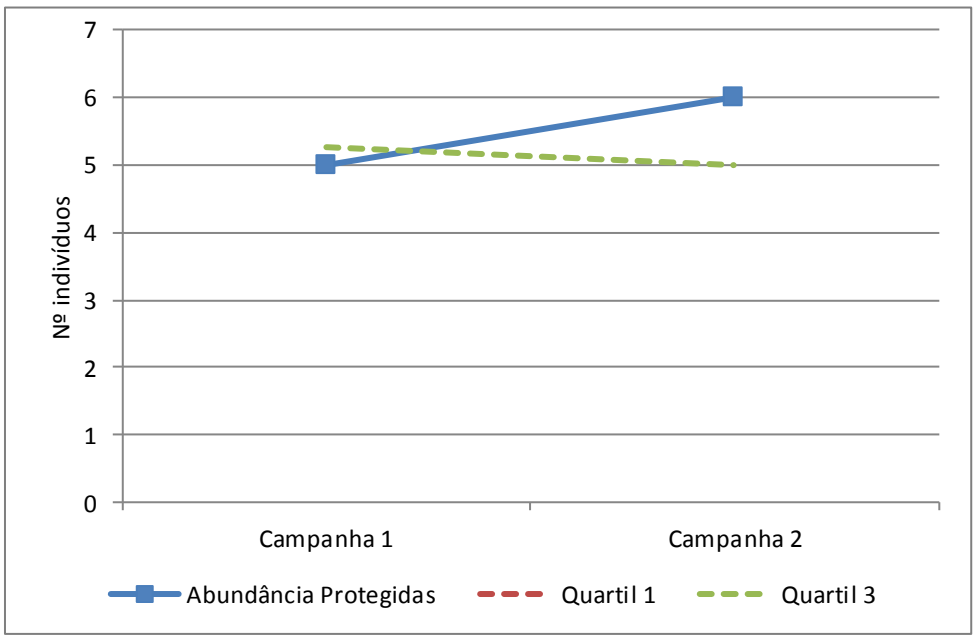
FOTOS

DADOS GERAIS

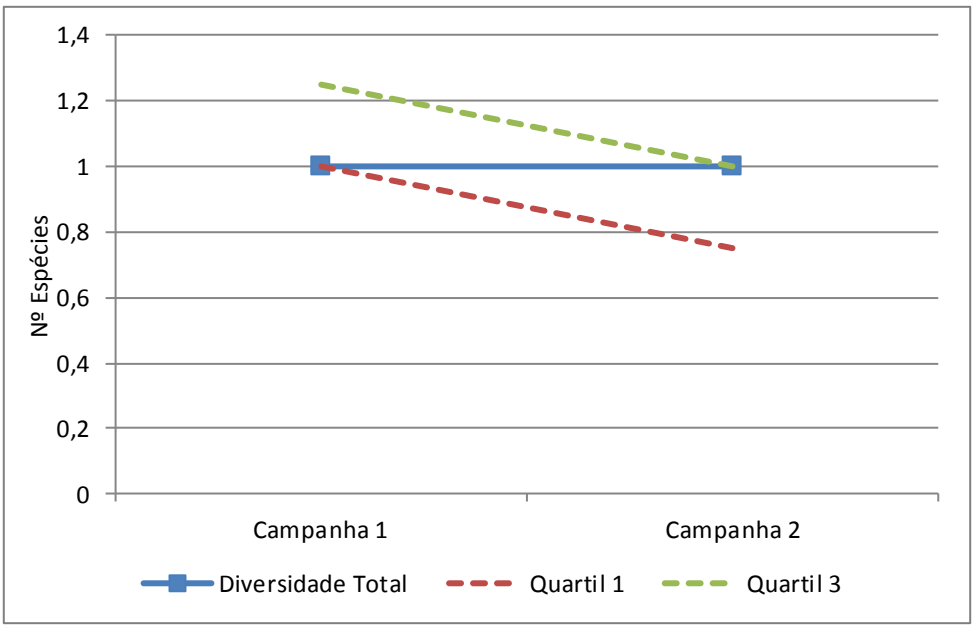
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	5	6
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	5	6
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



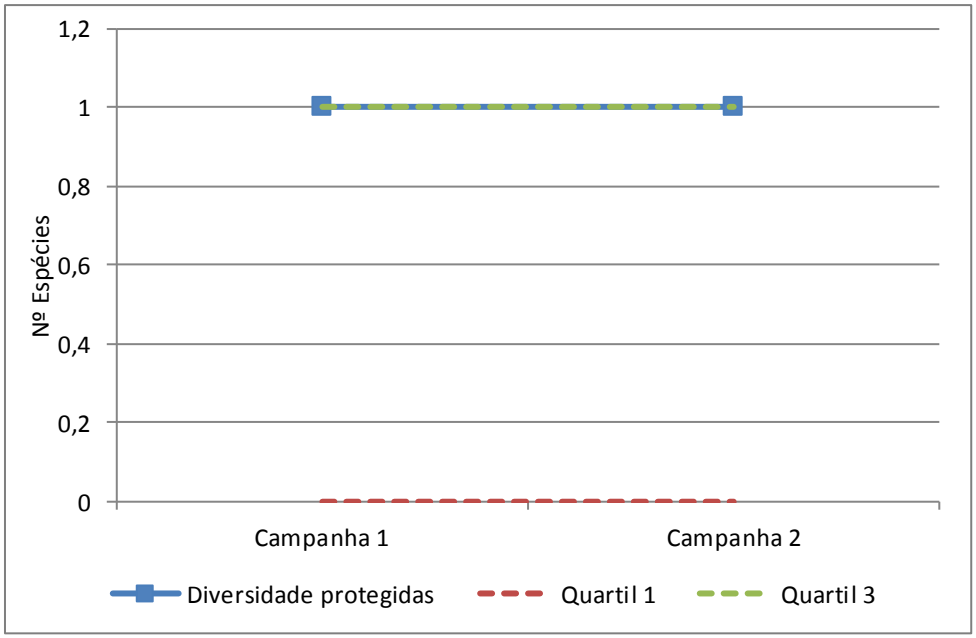
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

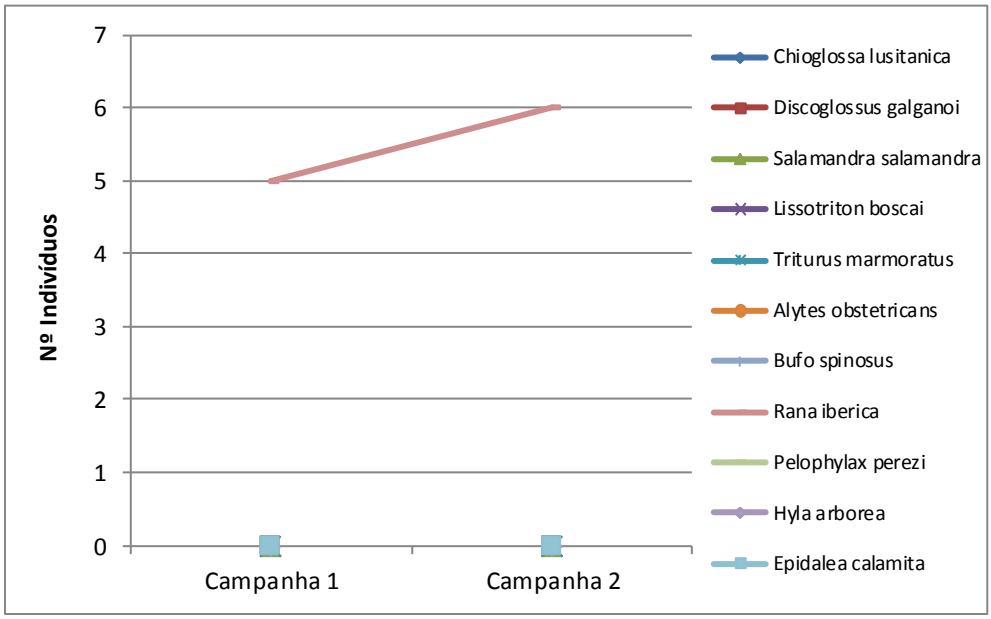


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

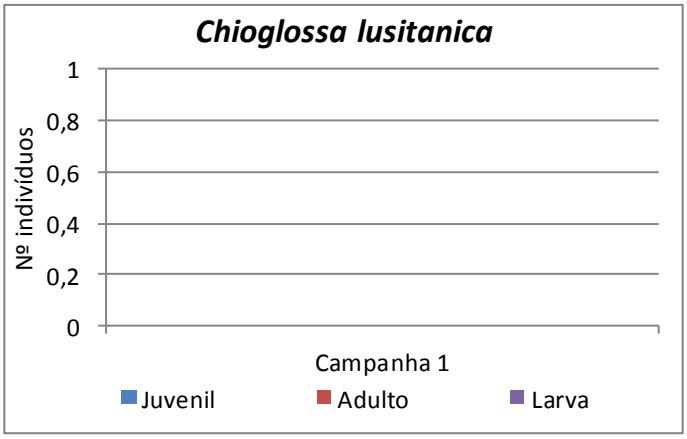
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	2	3	–	–	–	5	100	3	3	–	–	–	6	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	3	–	–	–	5	100	3	3	–	–	–	6	100

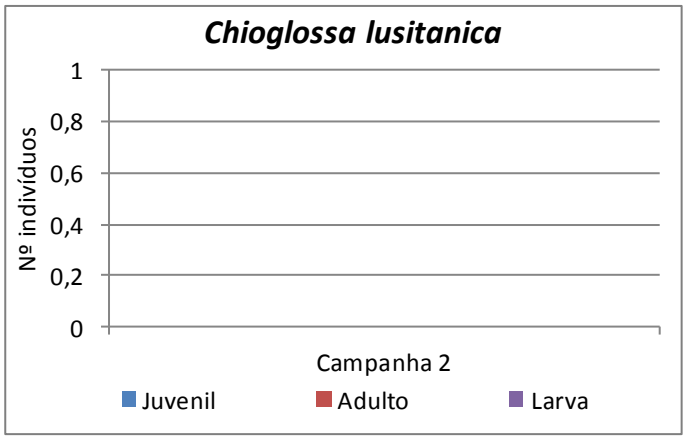
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



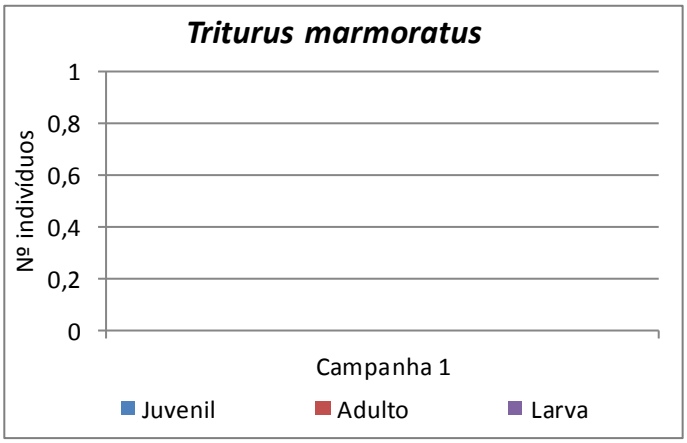
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



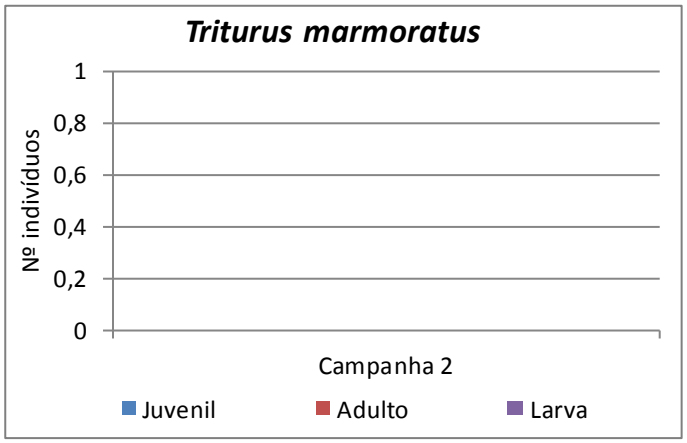
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



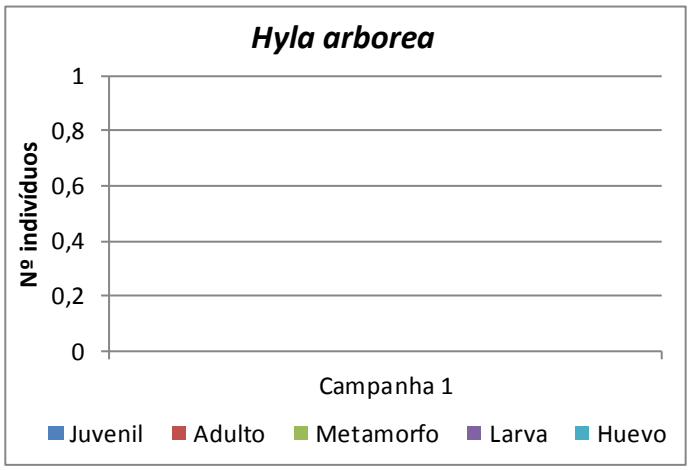
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



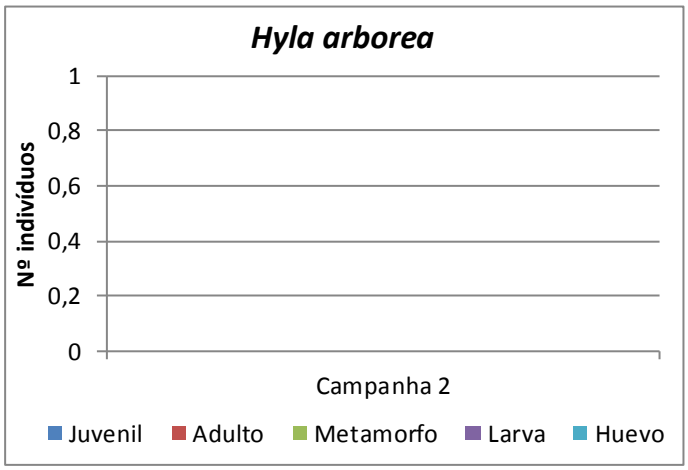
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



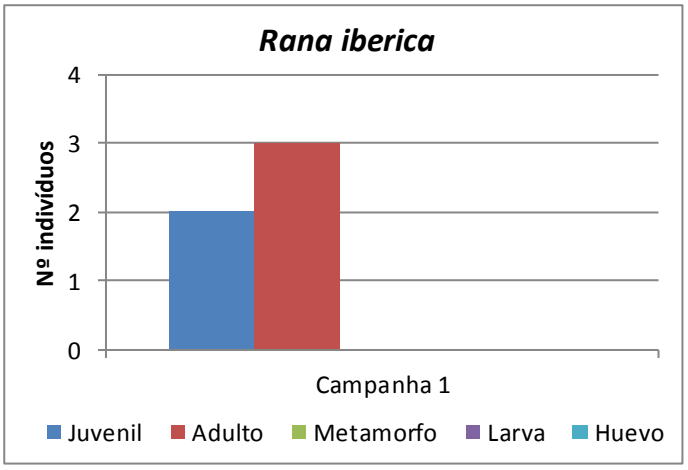
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



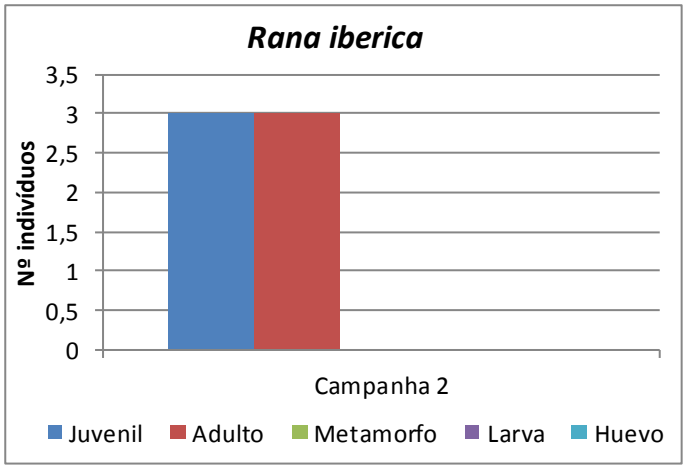
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



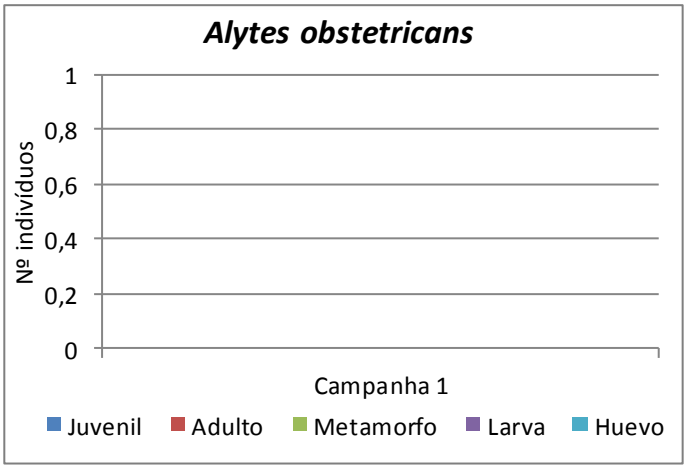
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



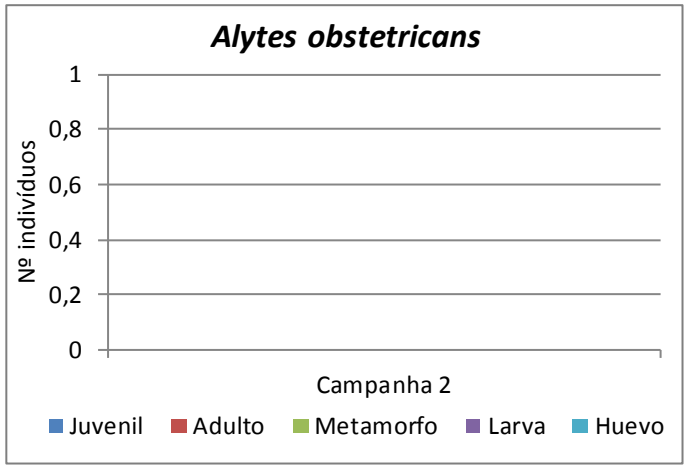
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



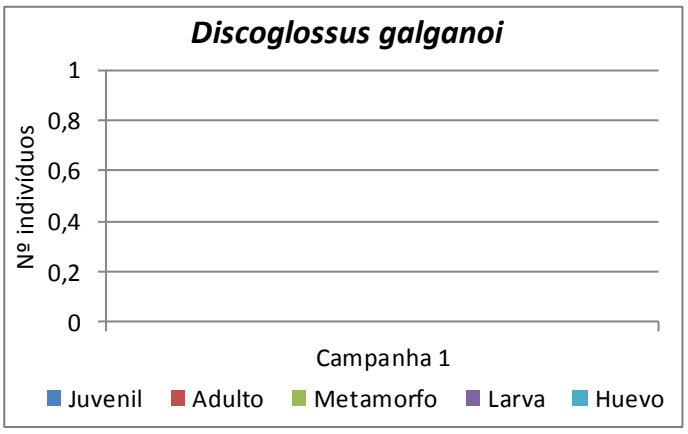
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



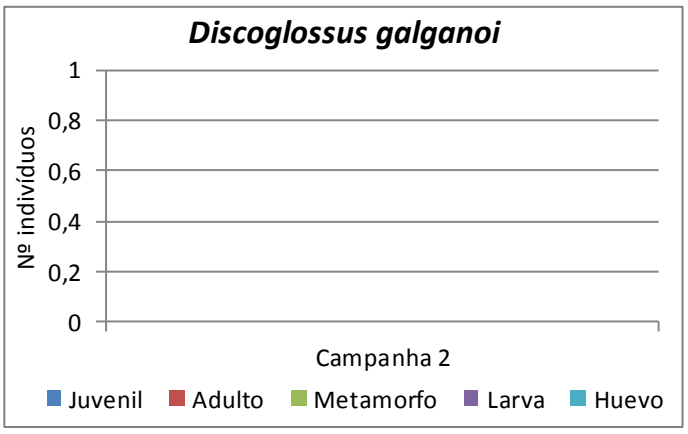
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



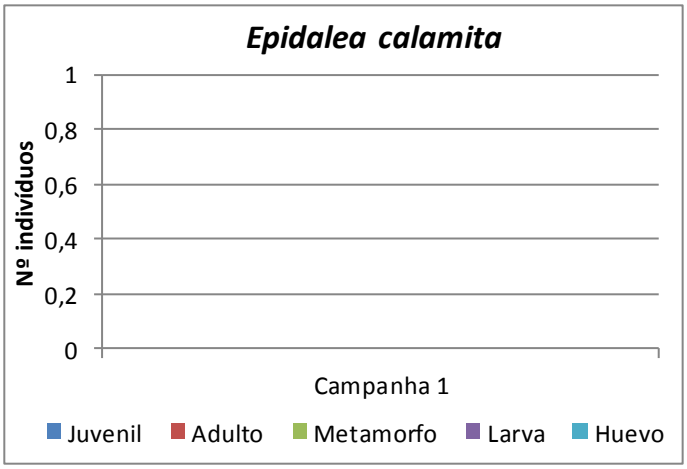
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



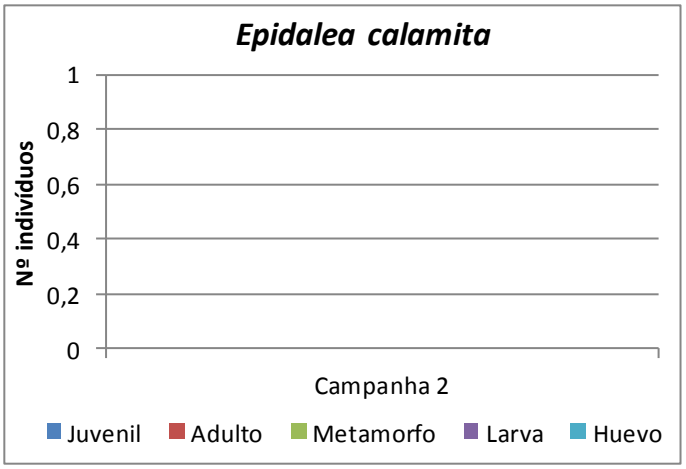
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



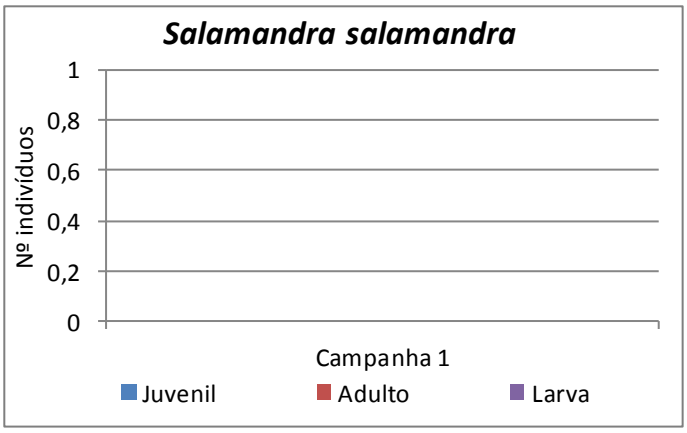
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



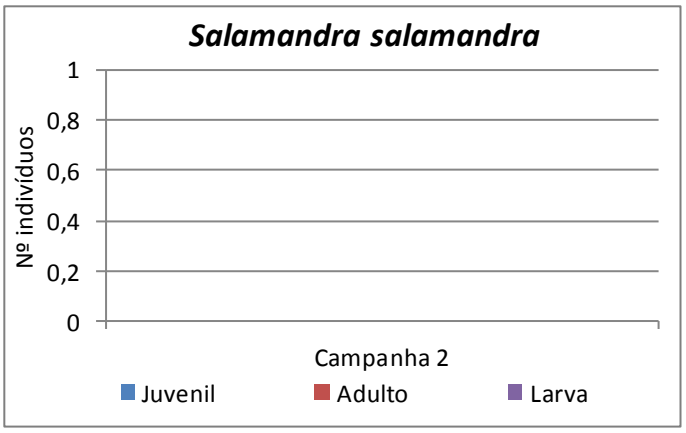
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



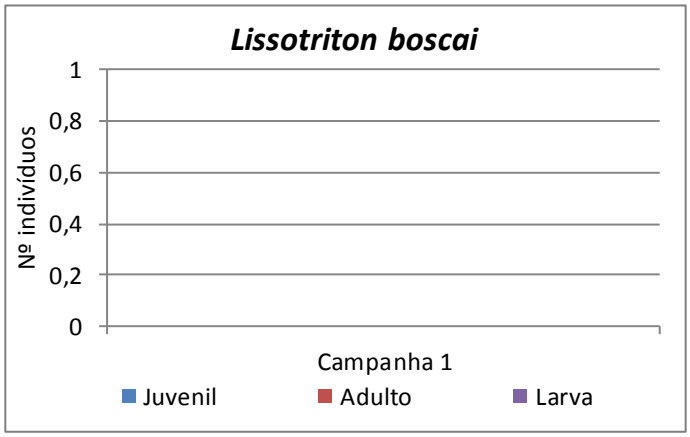
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



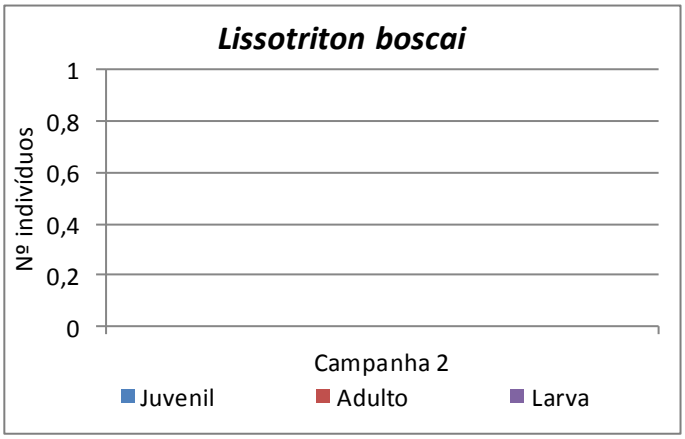
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



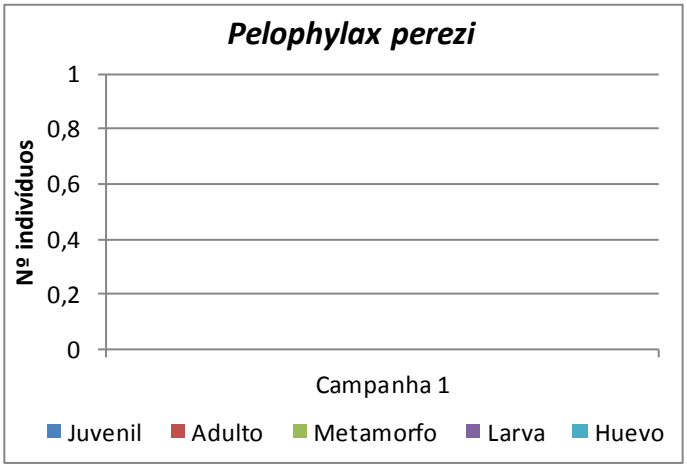
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



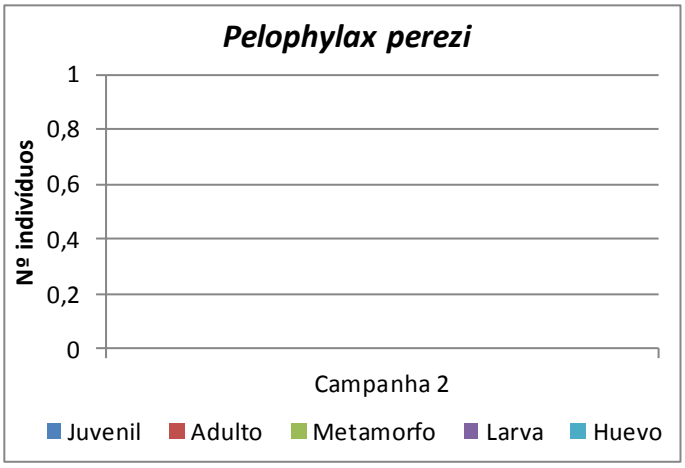
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



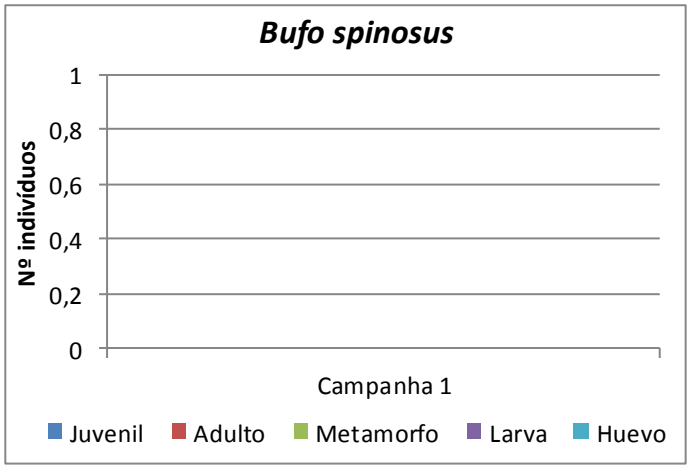
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



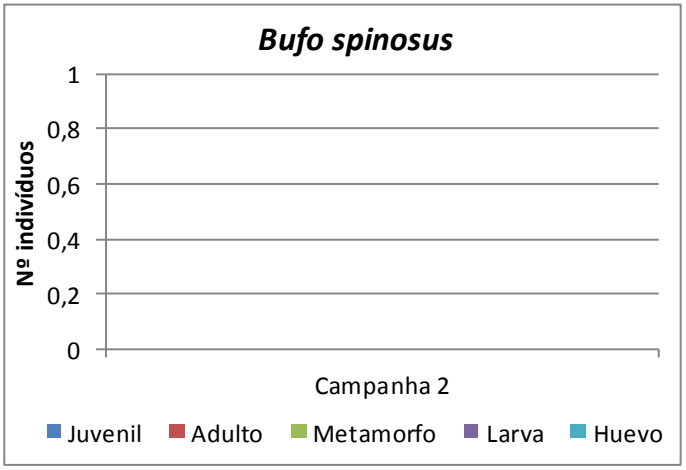
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	18
Anfibios	Transectos	

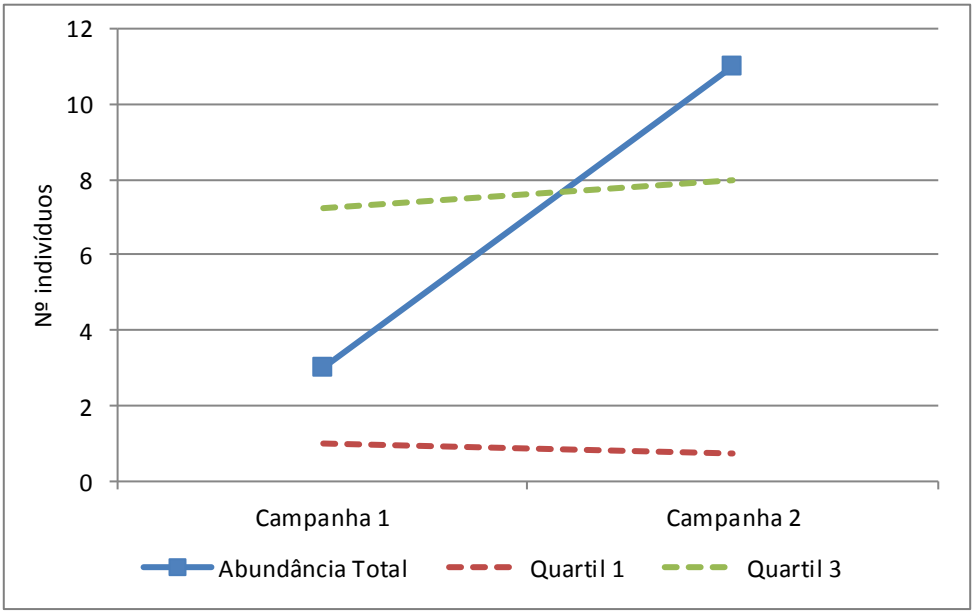
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

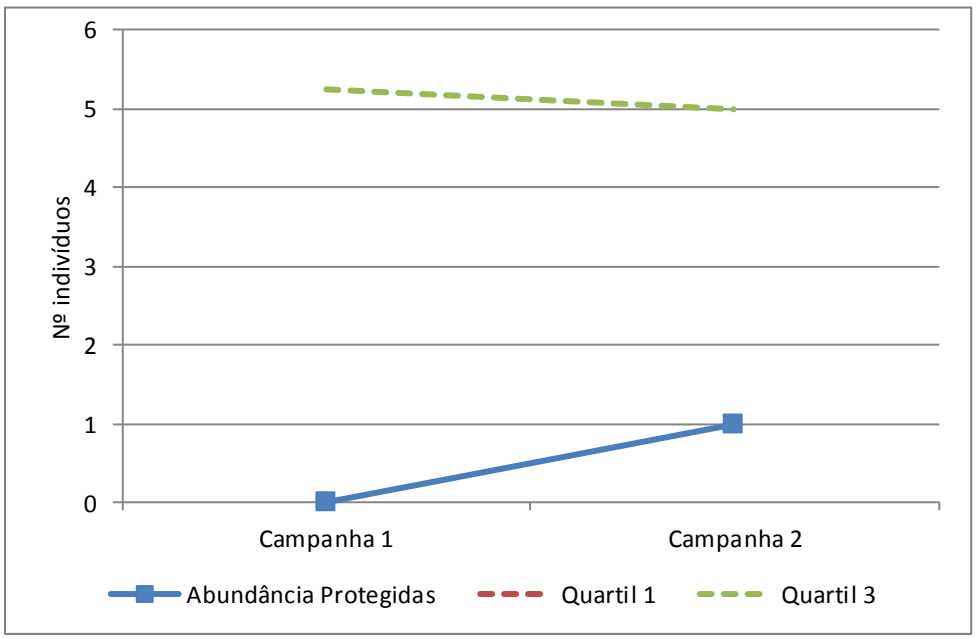
FOTOS

DADOS GERAIS

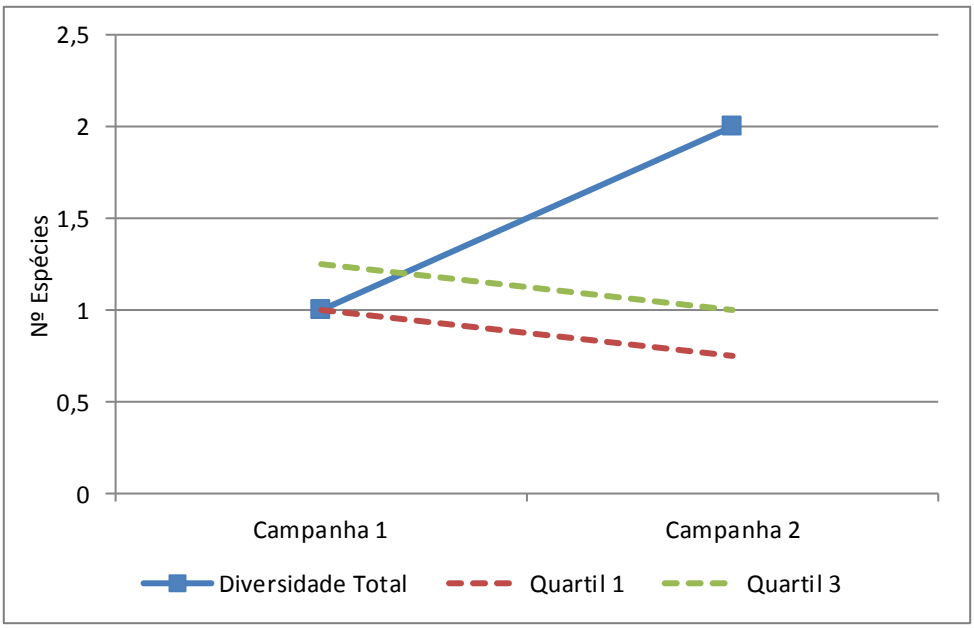
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	2
Abundância total exemplares	3	11
Nº espécies protegidas	0	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	1
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,42
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,30
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,44
Índice dominância Simpson	0,00	0,17



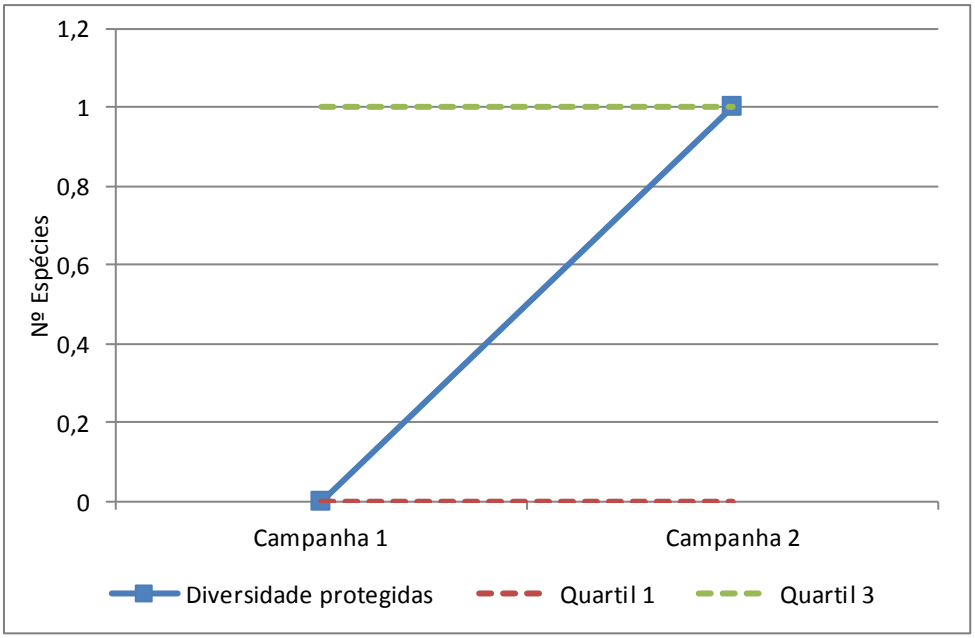
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

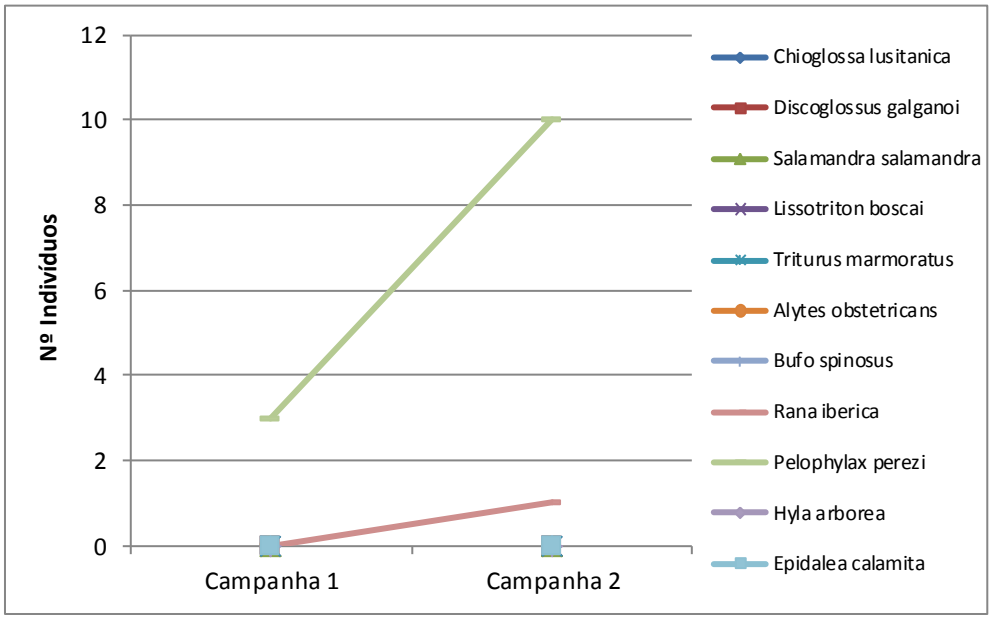


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

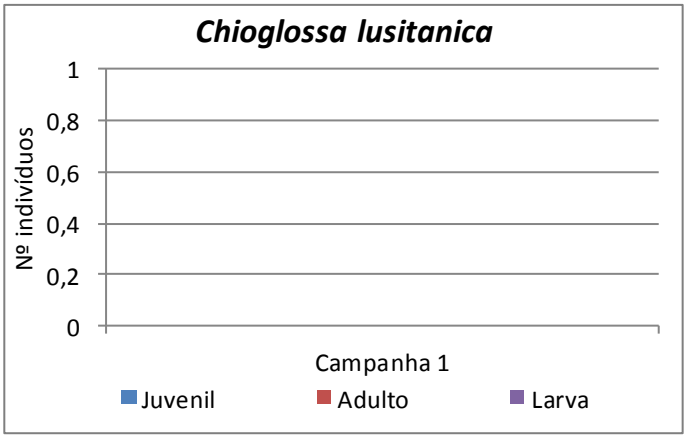
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	9
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	1	–	–	2	–	3	100	9	1	–	–	–	10	91
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	–	–	2	–	3	100	9	2	–	–	–	11	100

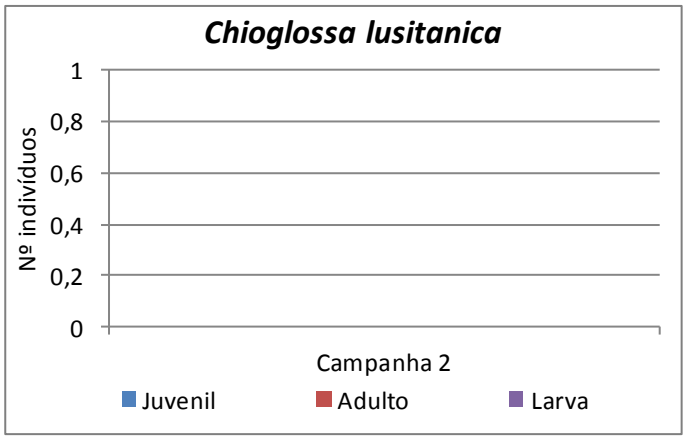
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



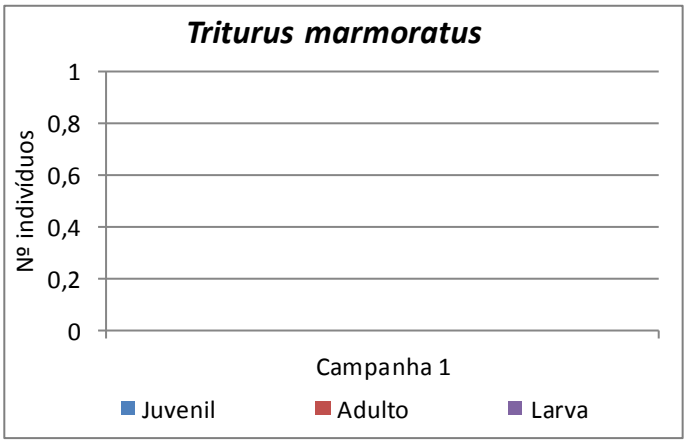
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



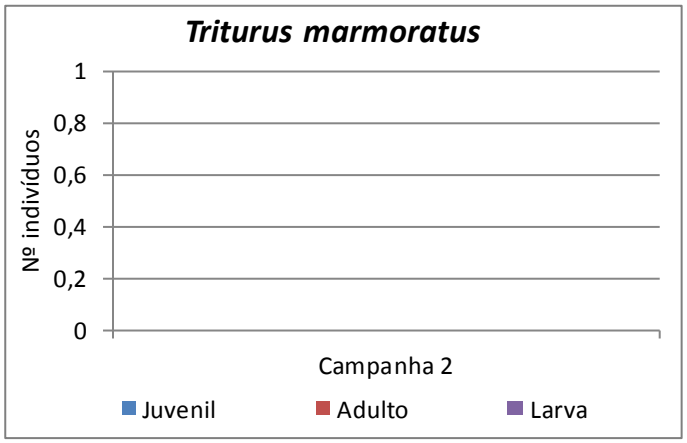
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



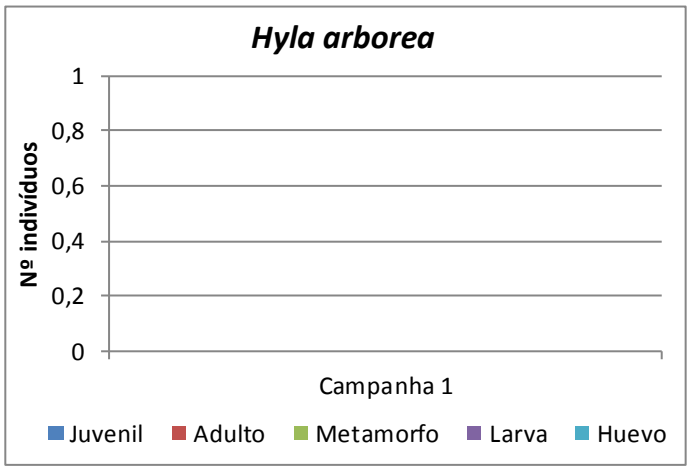
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



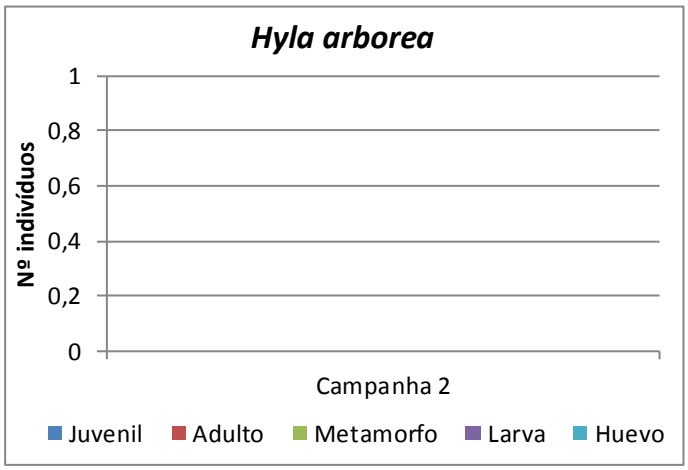
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



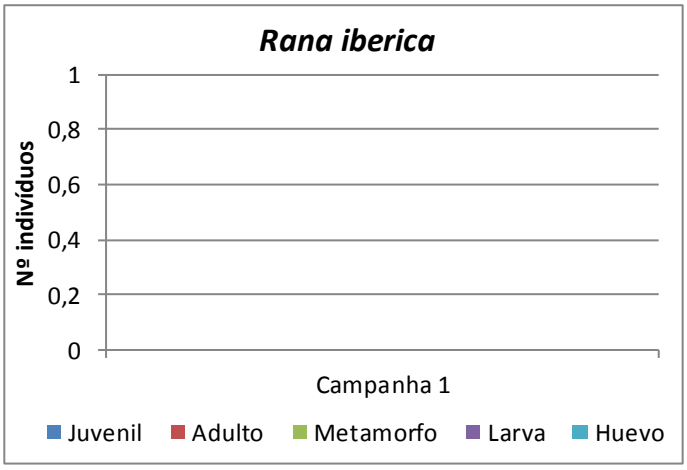
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



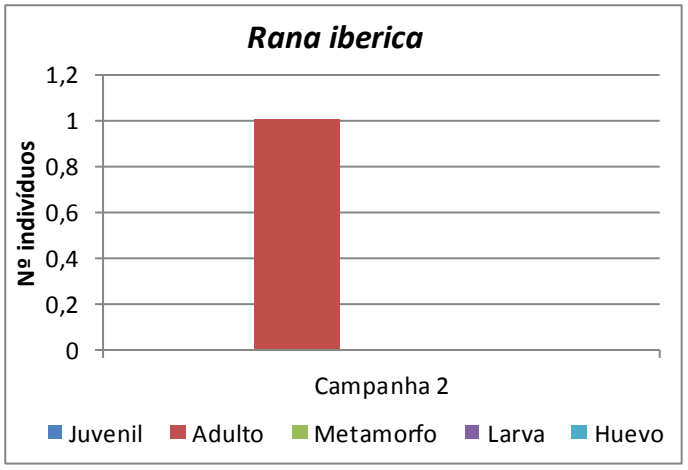
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



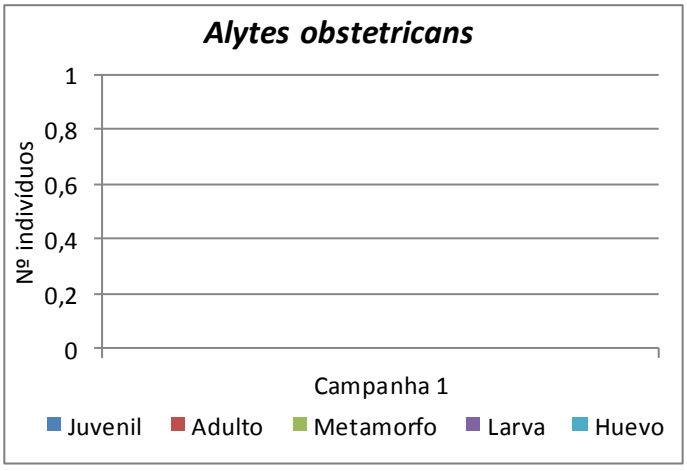
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



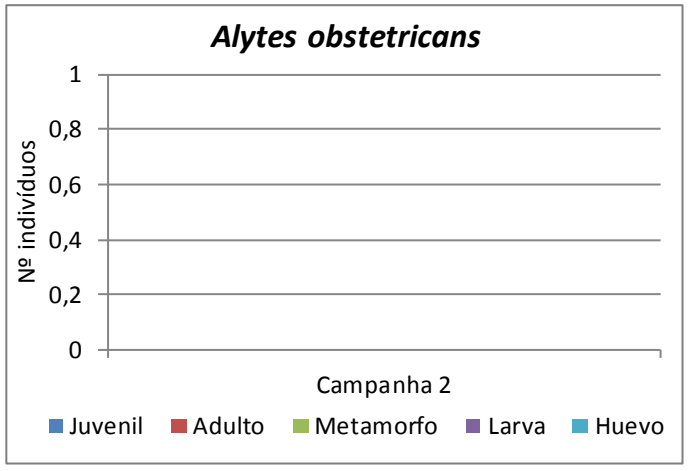
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



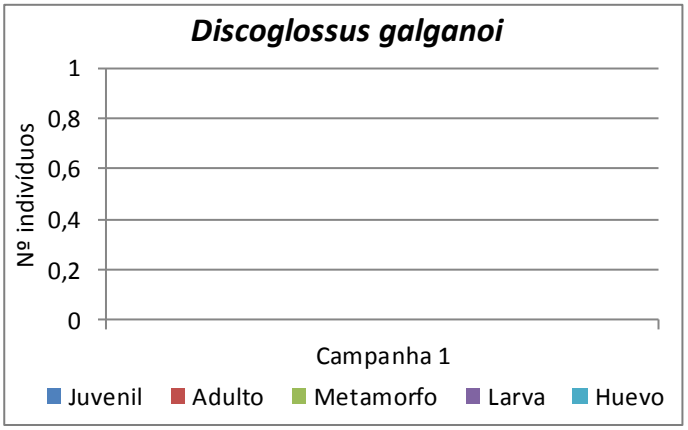
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



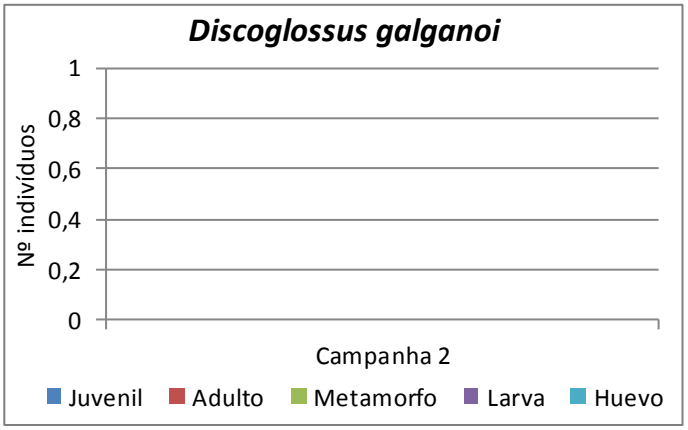
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



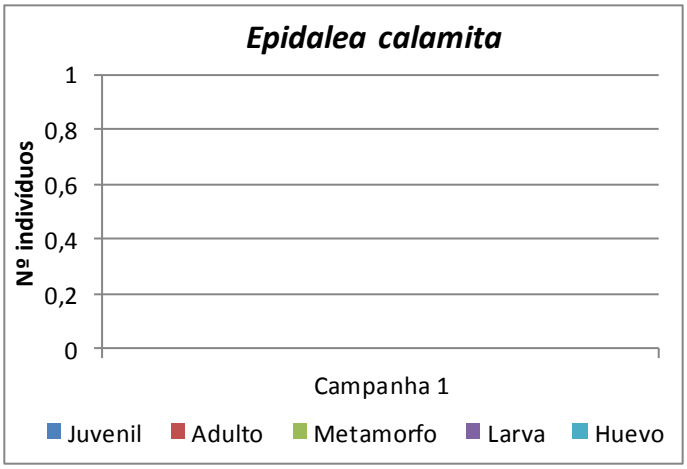
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



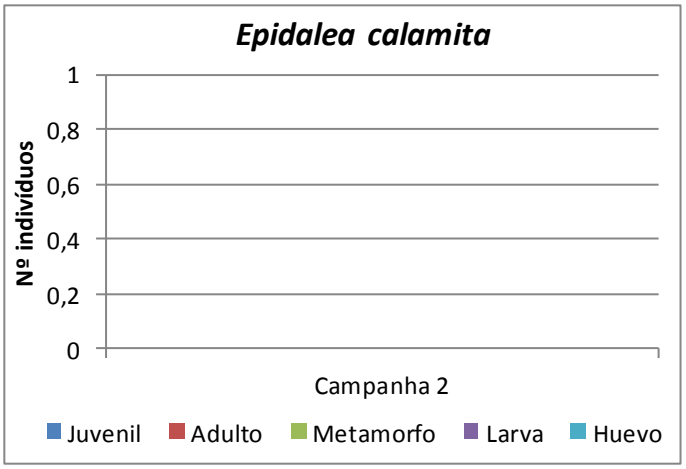
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



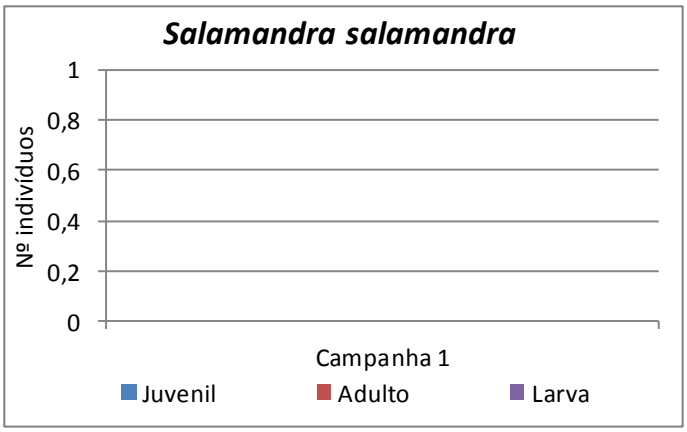
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



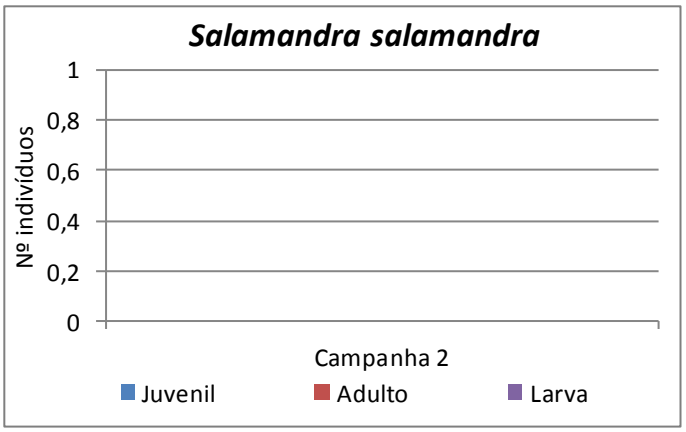
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



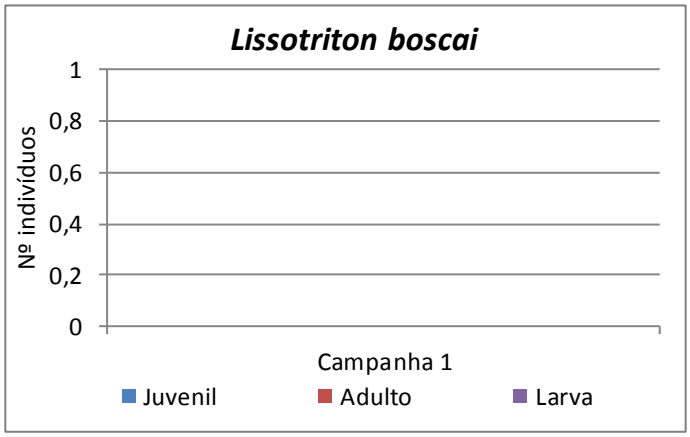
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



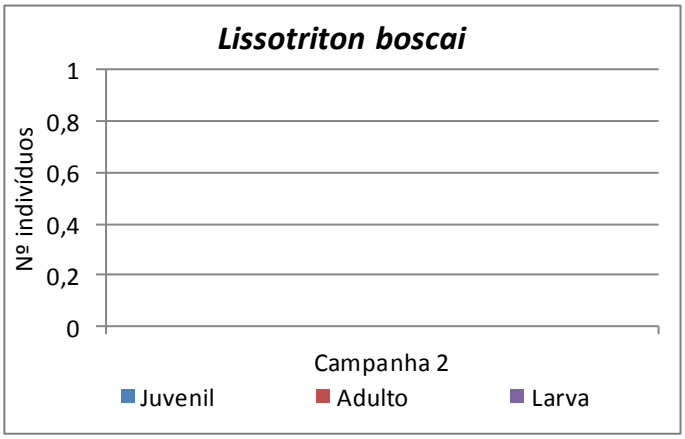
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



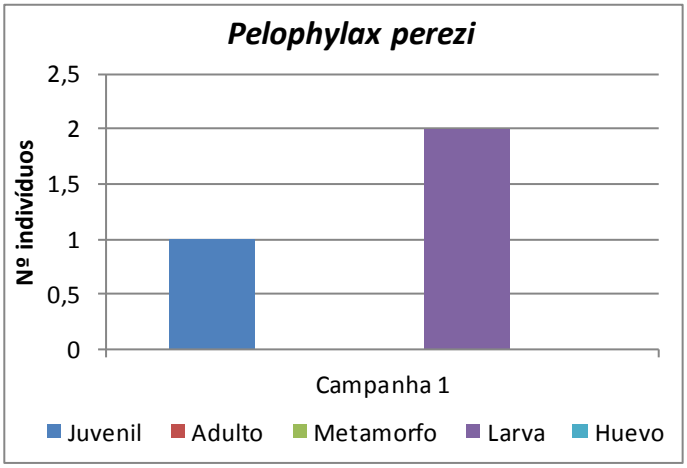
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



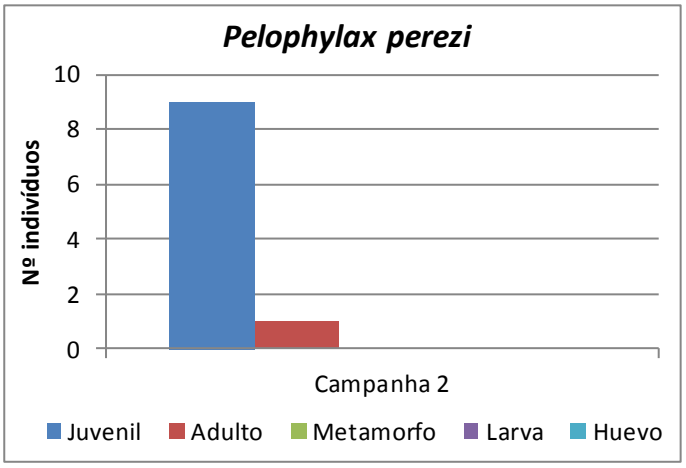
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



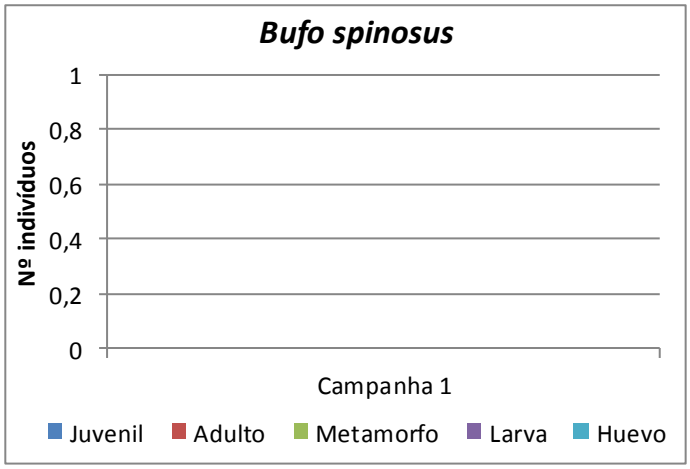
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



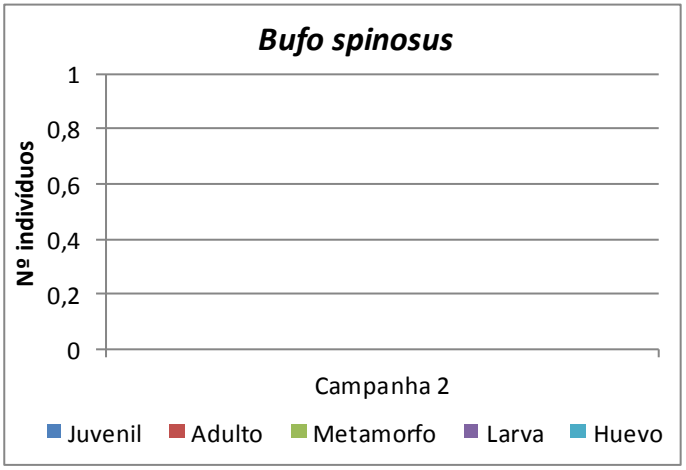
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	19
Anfibios	Transectos	

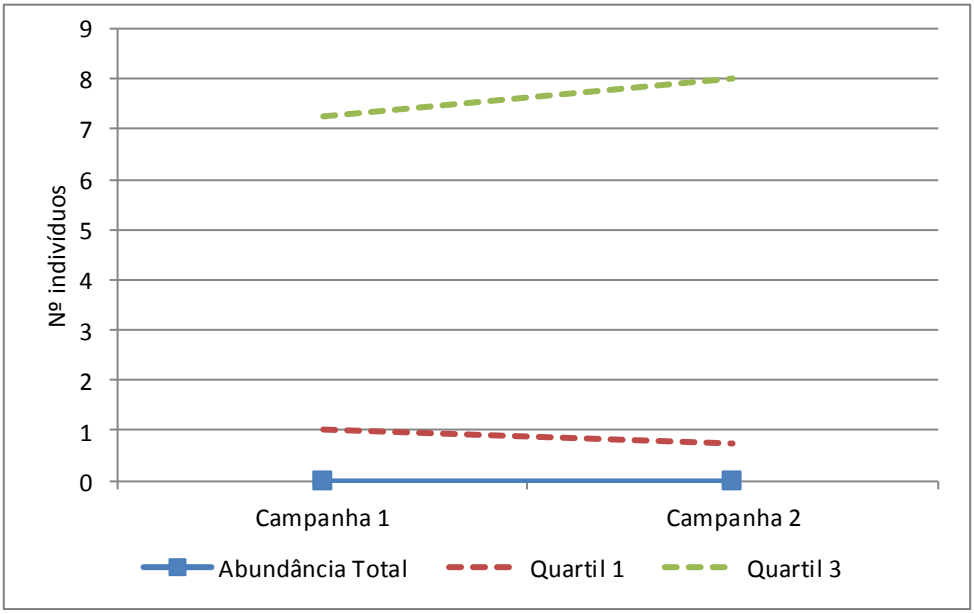
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

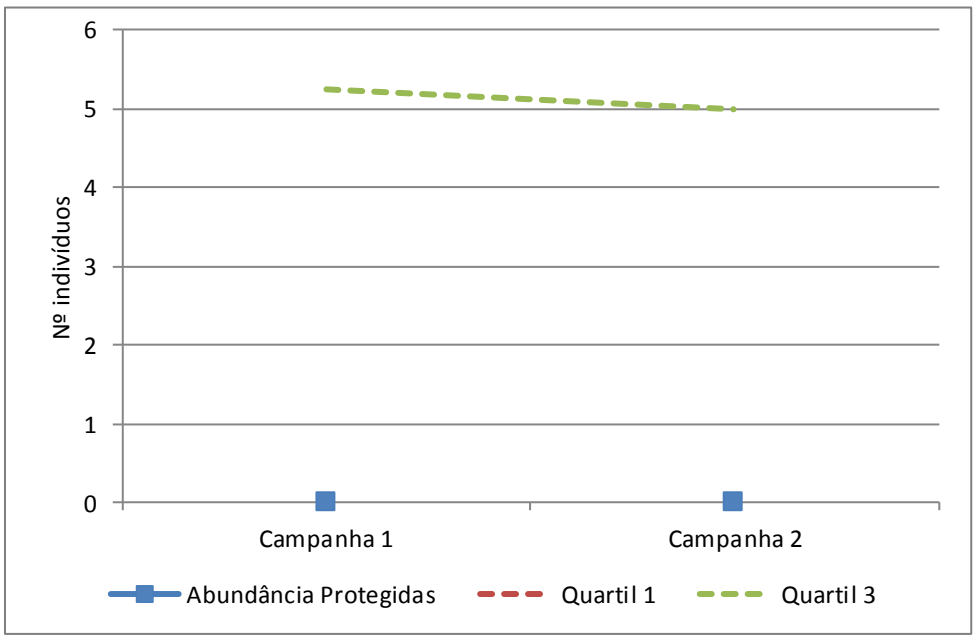
FOTOS

DADOS GERAIS

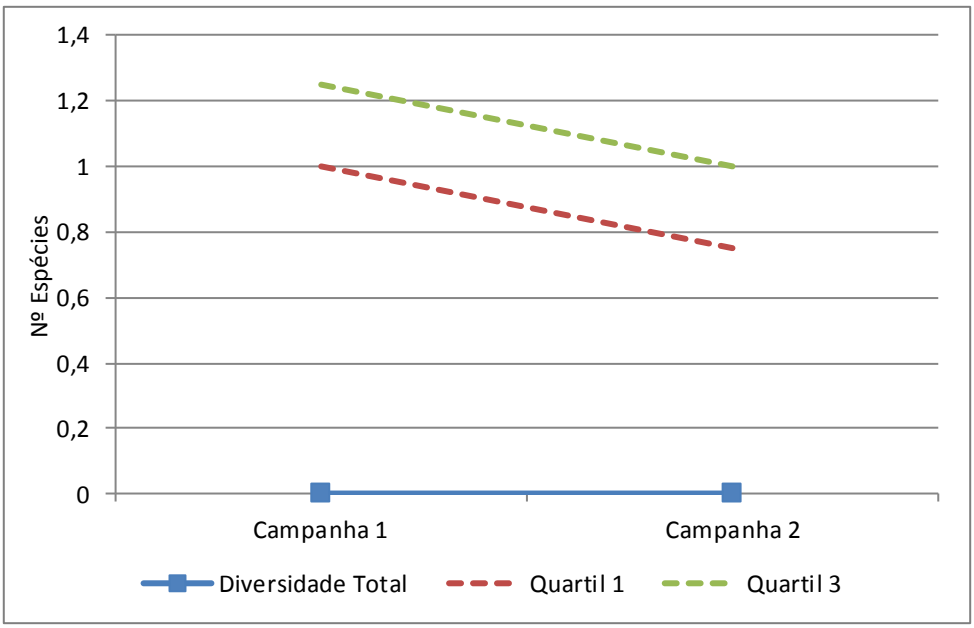
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	–	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	–	–



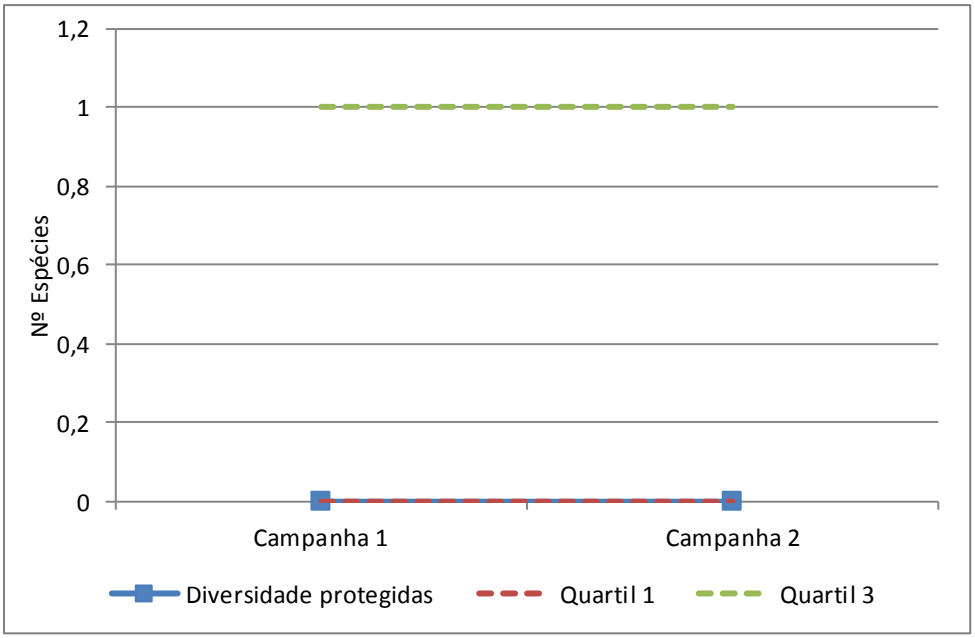
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

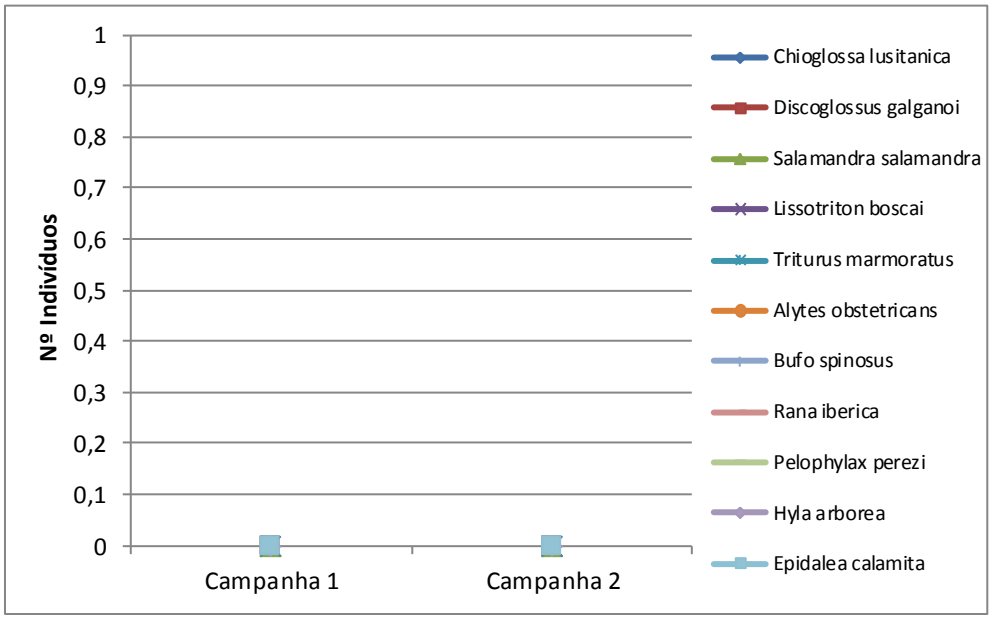


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

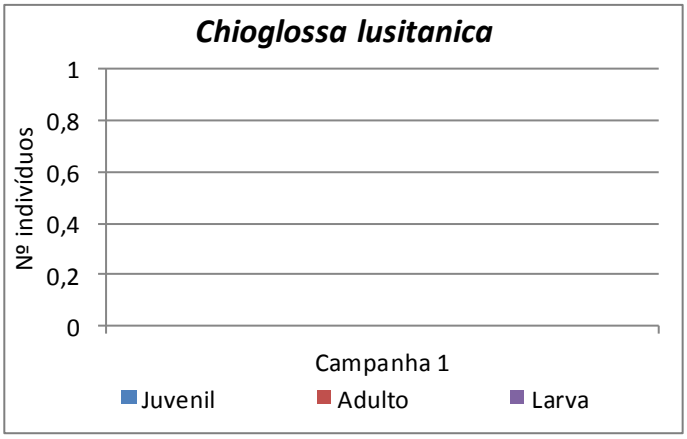
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

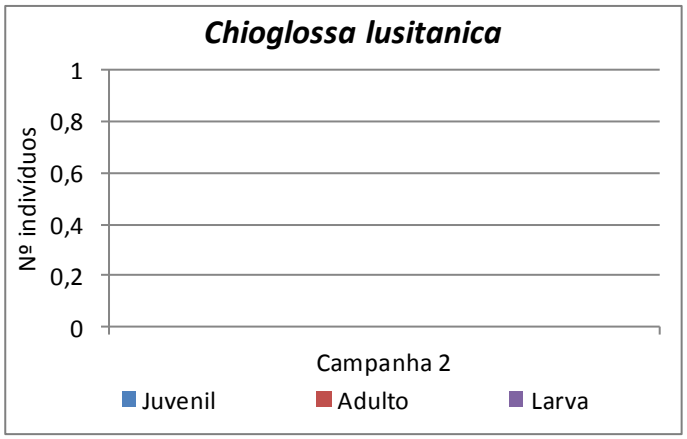
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



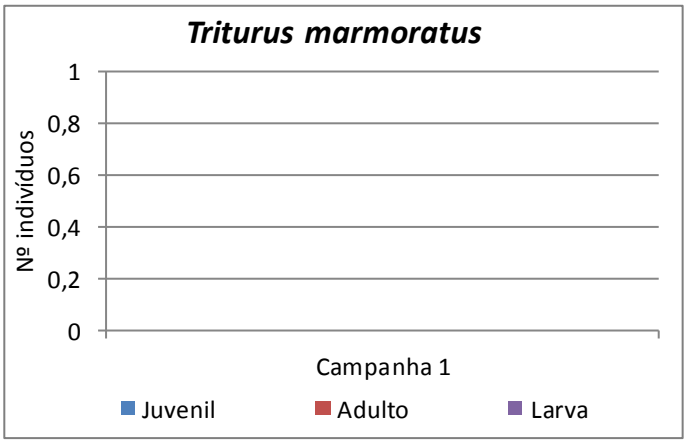
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



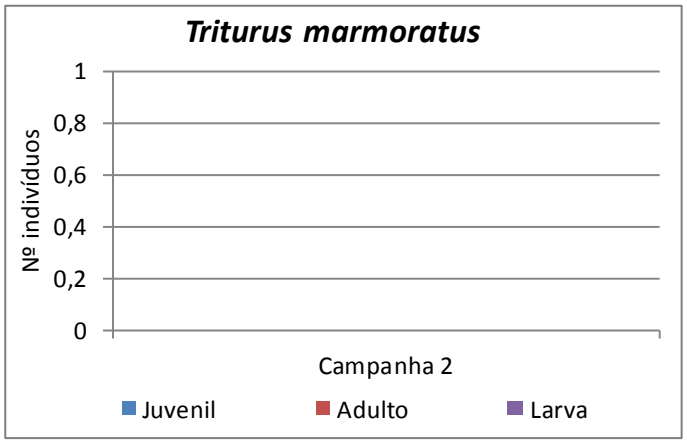
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



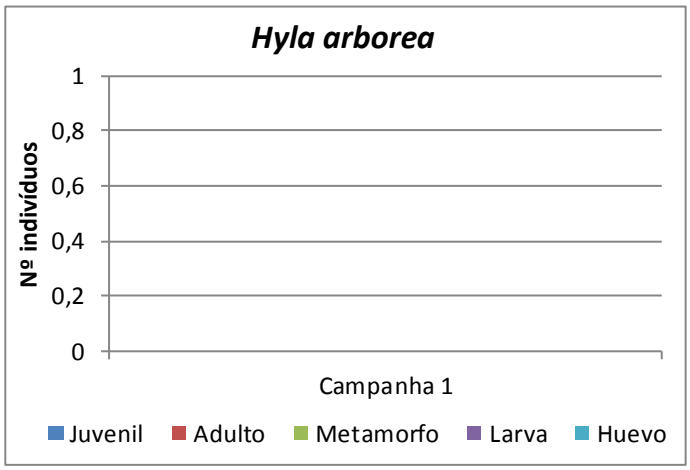
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



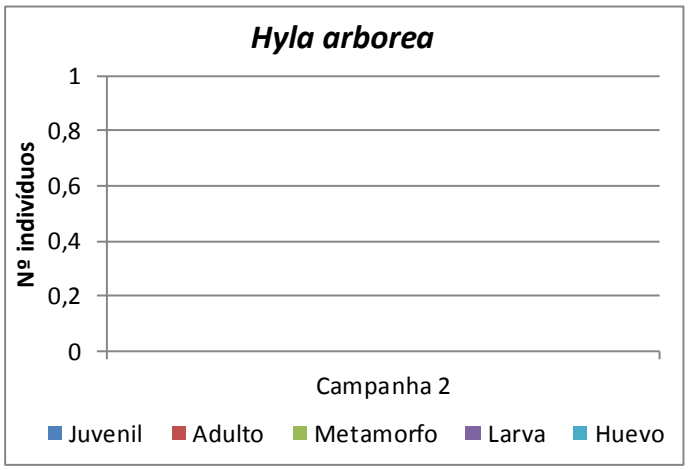
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



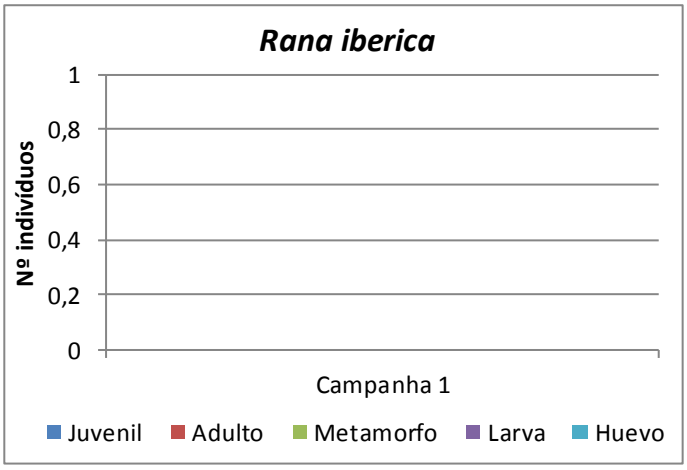
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



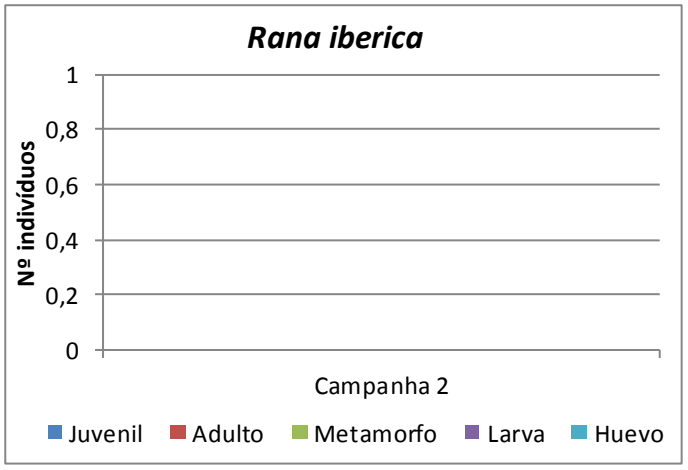
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



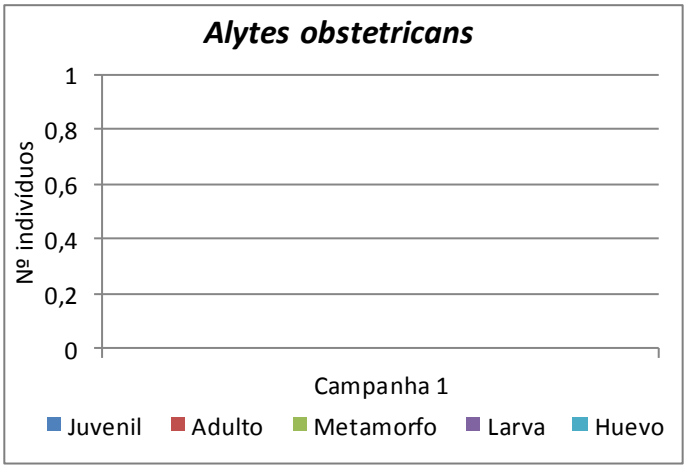
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



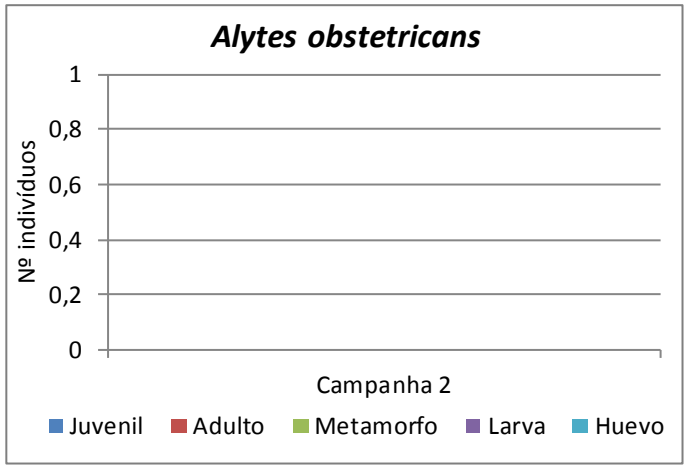
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



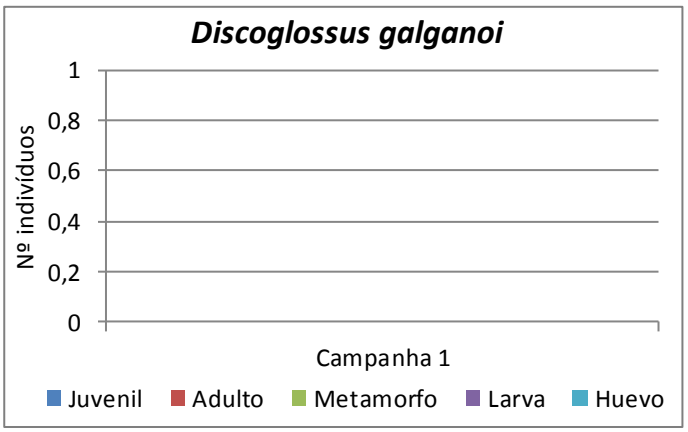
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



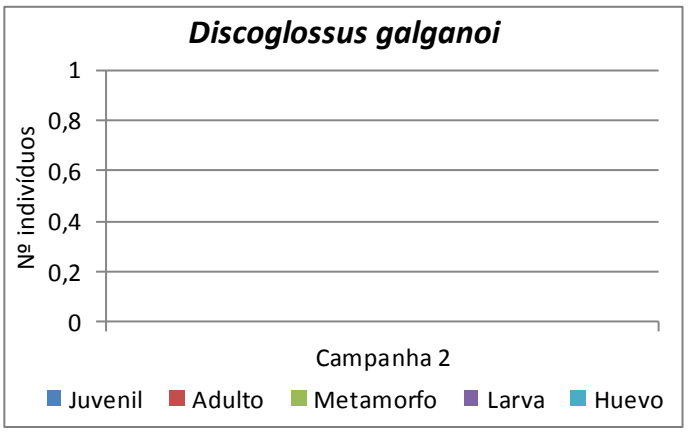
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



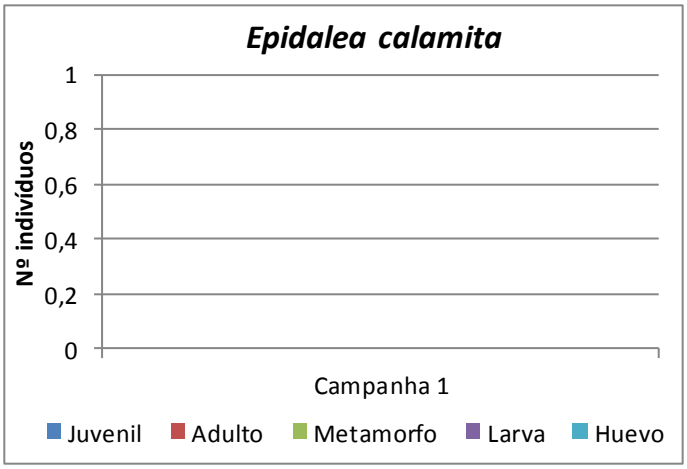
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



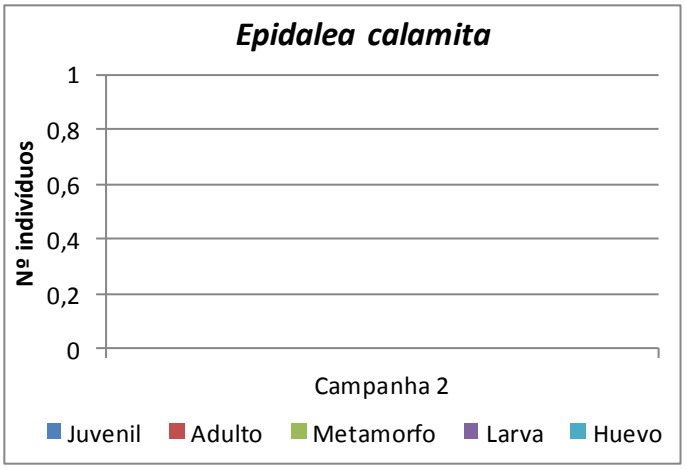
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



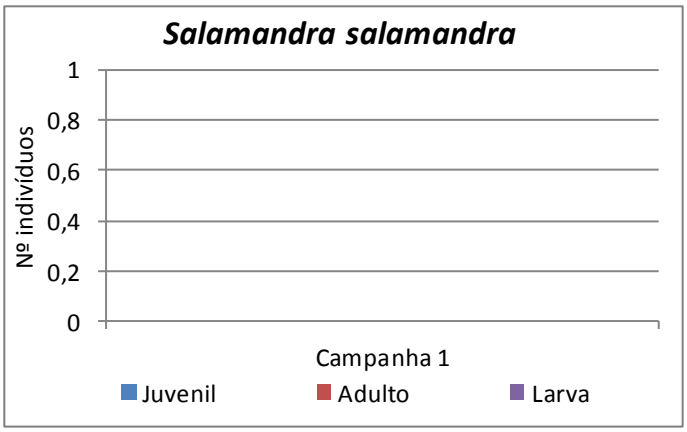
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



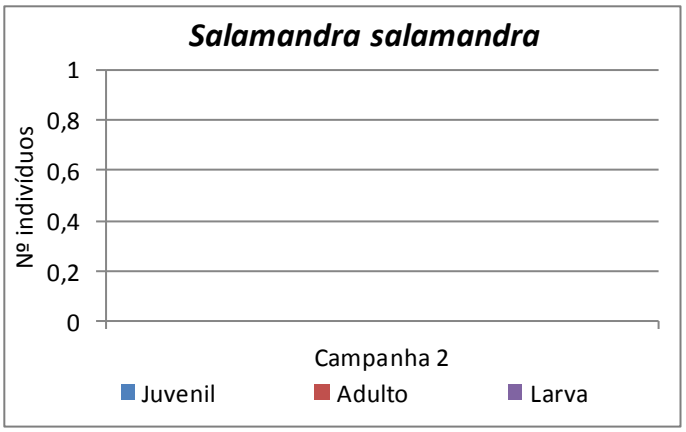
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



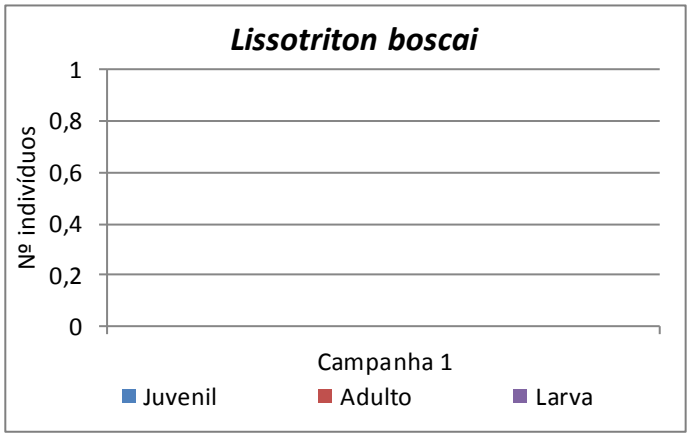
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



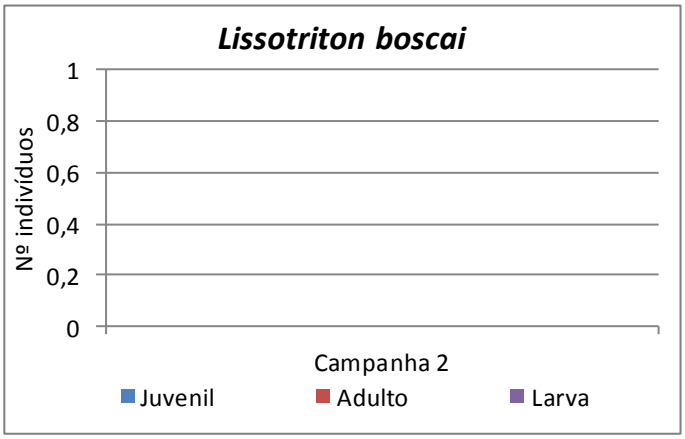
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



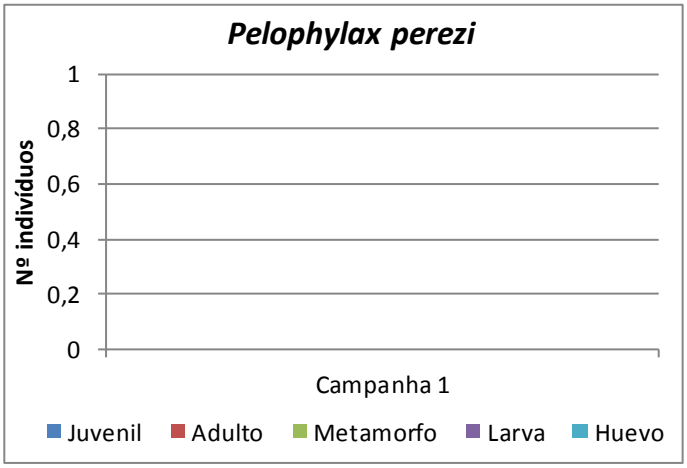
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



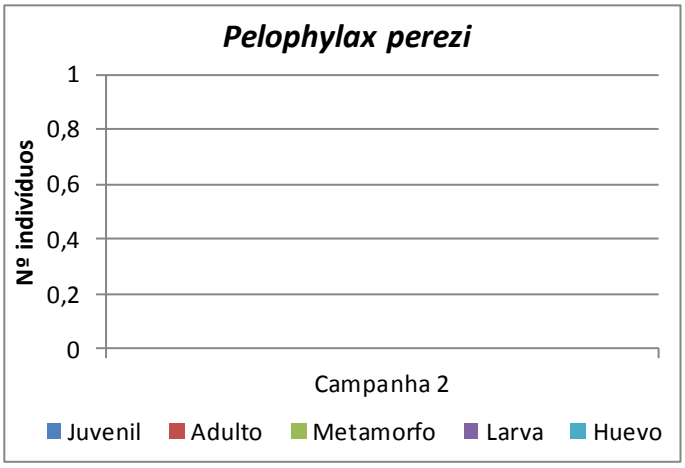
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



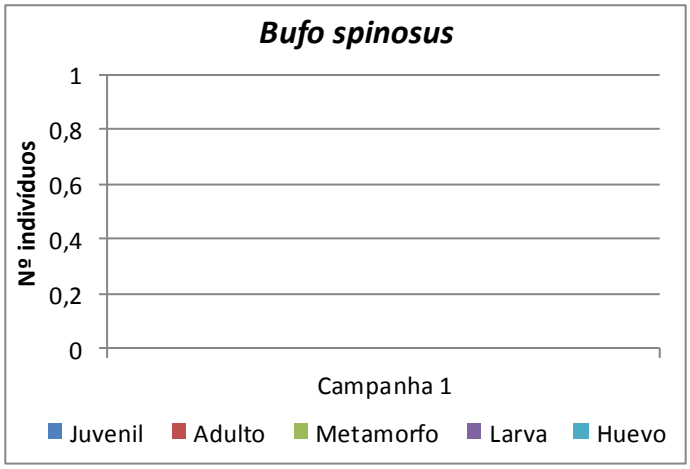
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



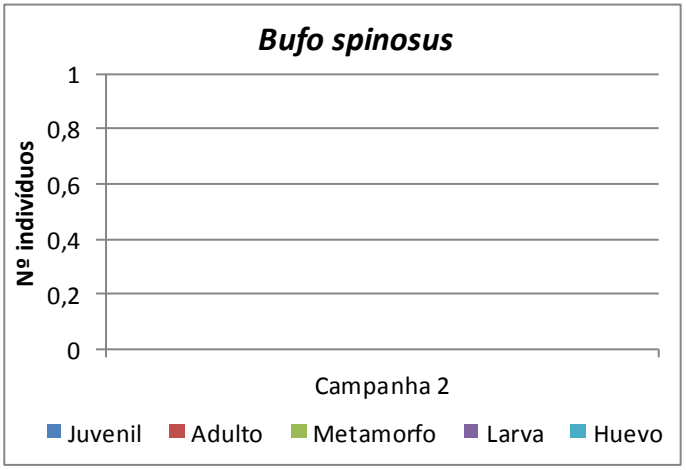
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
07	A	20
Anfibios	Transectos	

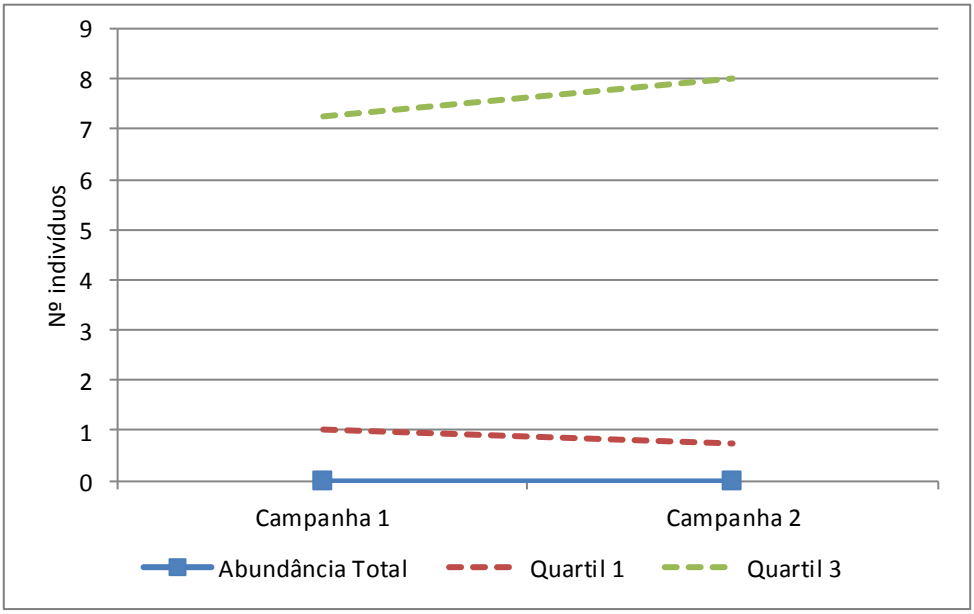
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				**2015**							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	**1**					**2**	**2**		

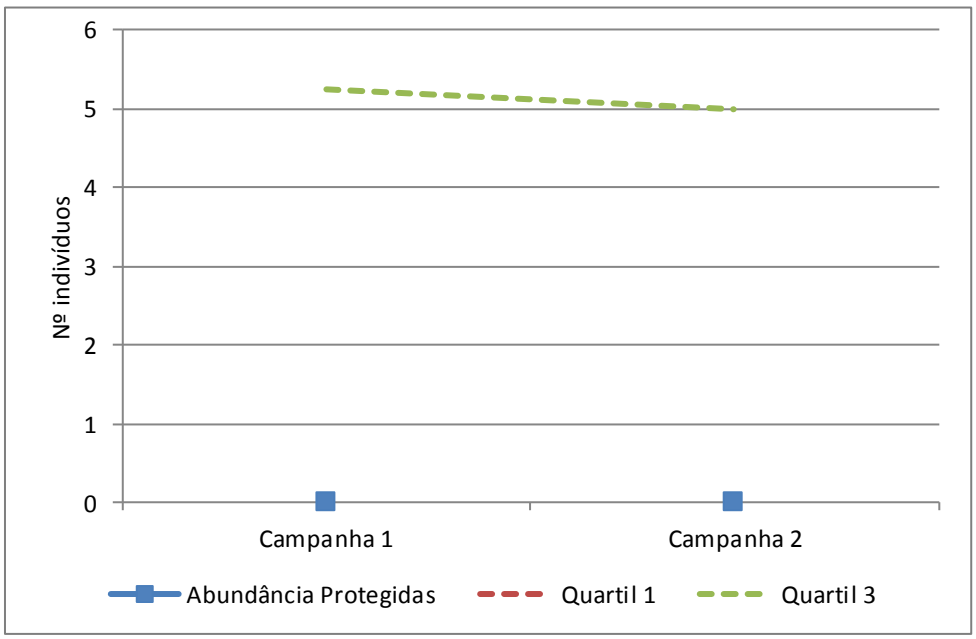
FOTOS

DADOS GERAIS

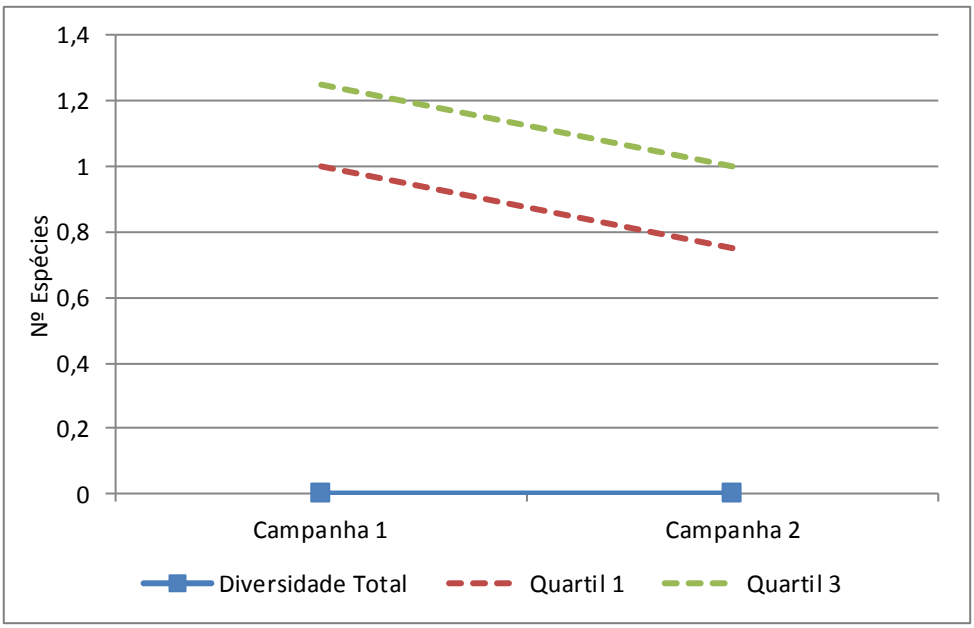
	Campanha 1	**Campanha 2**
Nº espécies	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	–	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	–	–



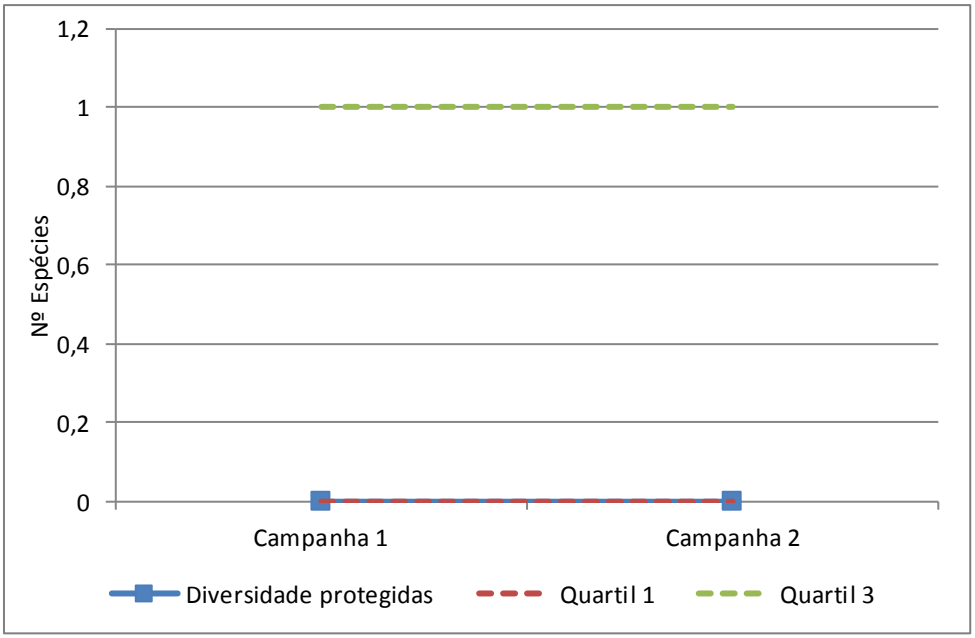
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

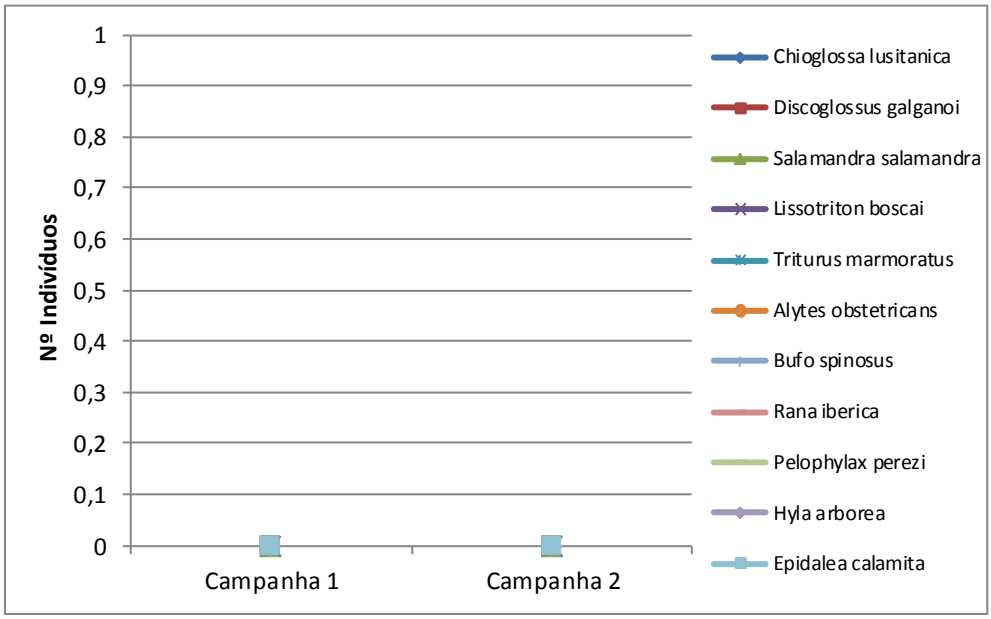


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

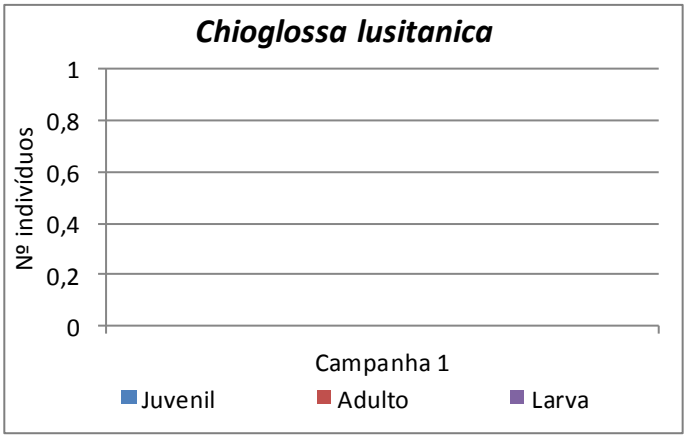
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

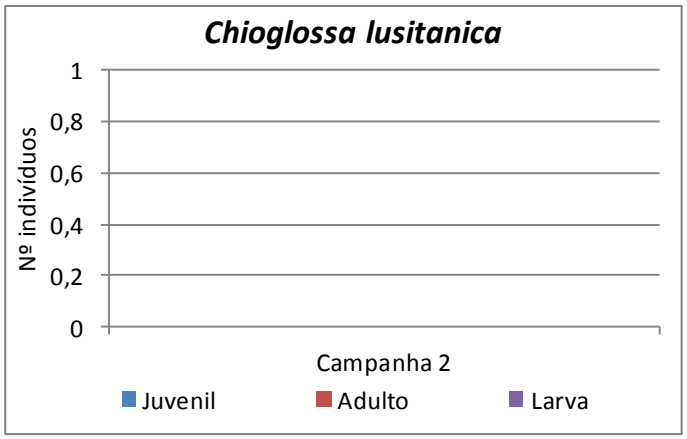
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



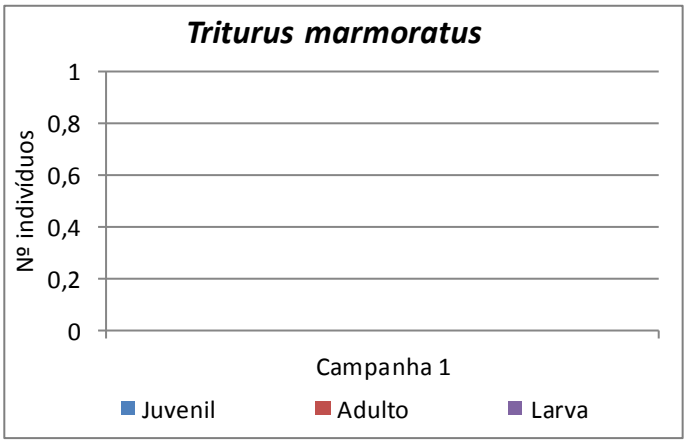
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



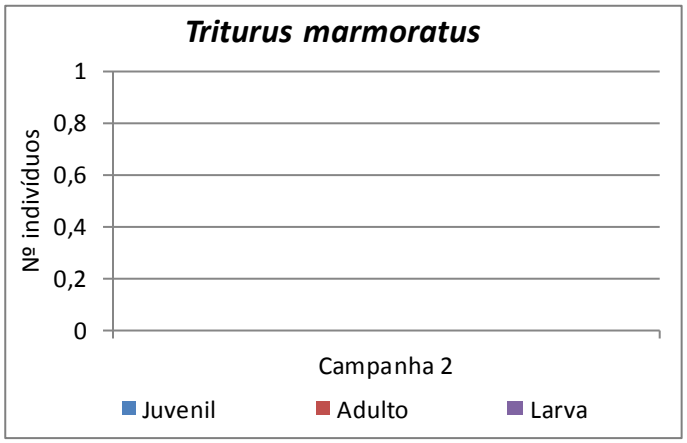
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



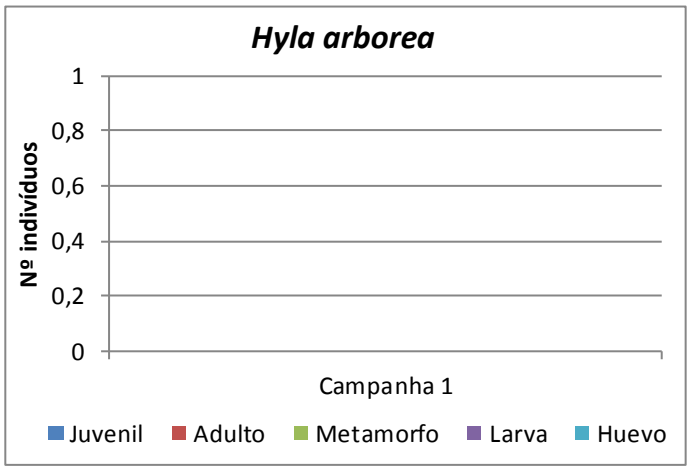
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



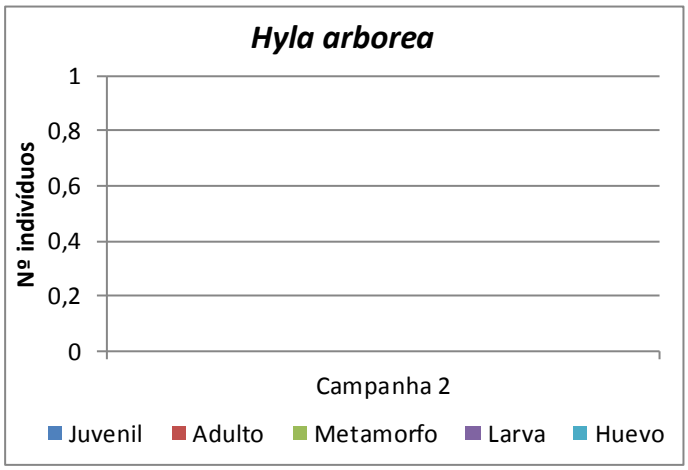
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



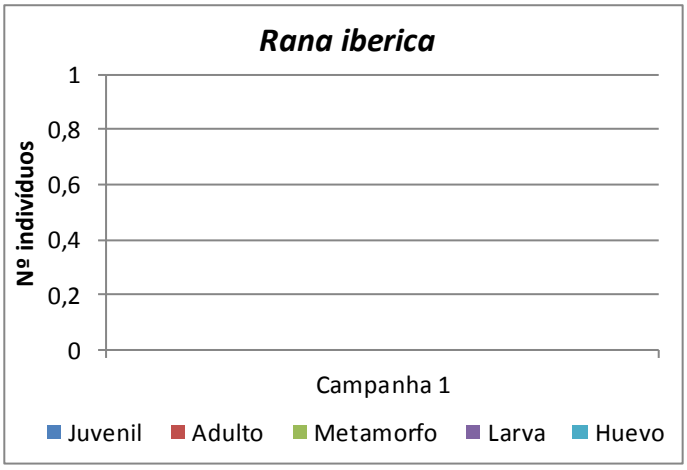
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



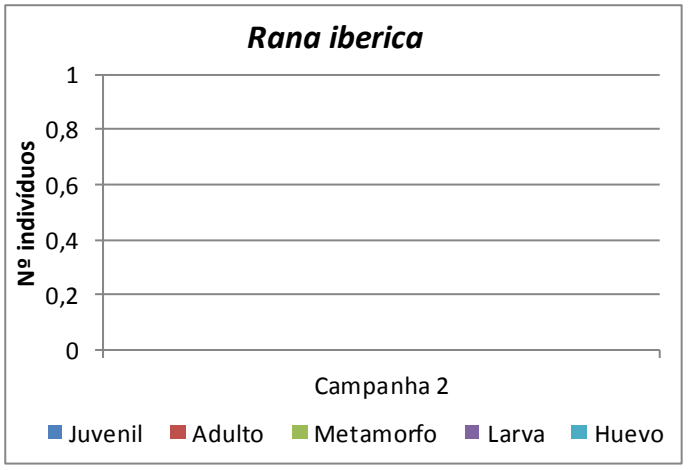
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



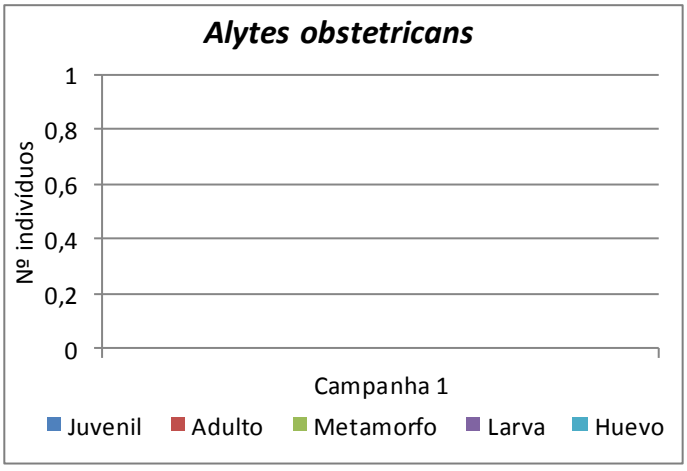
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



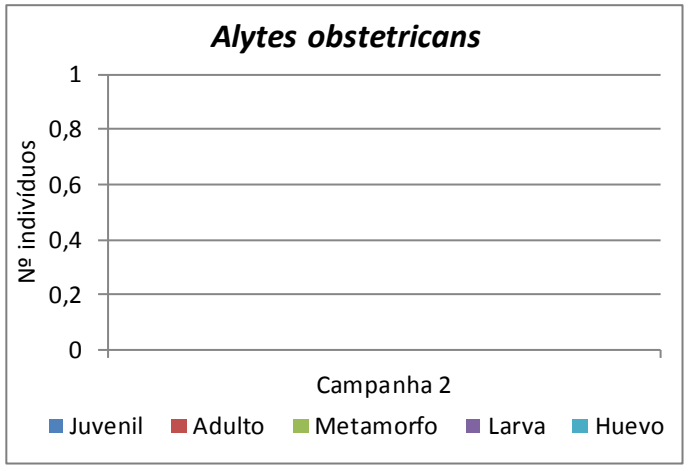
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



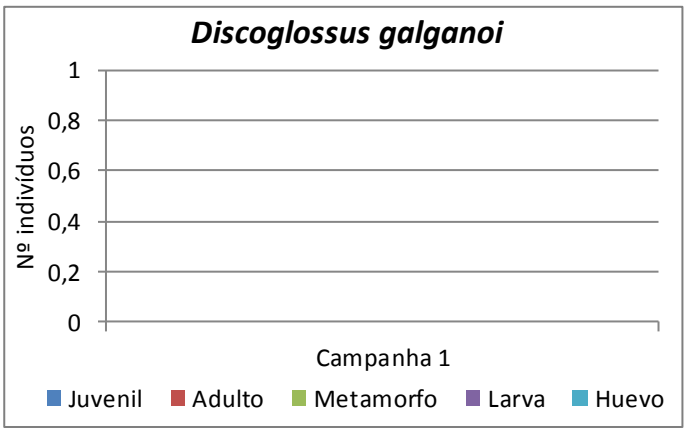
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



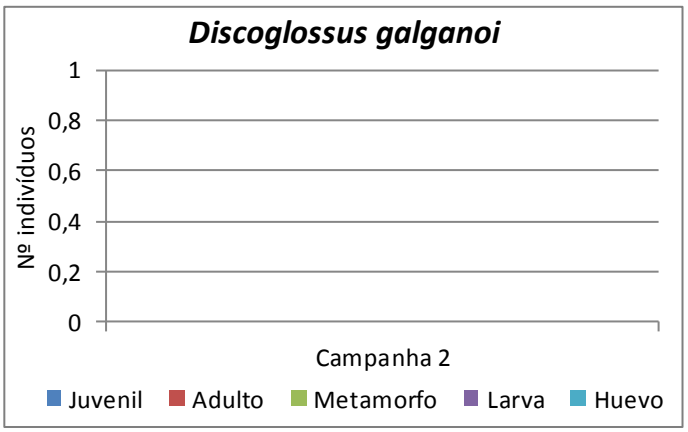
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



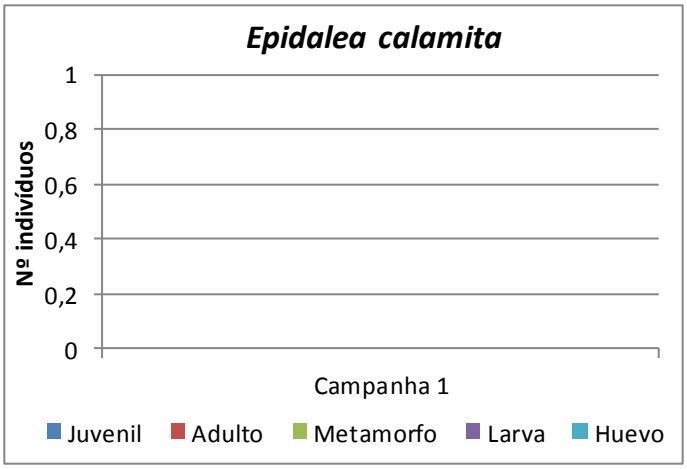
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



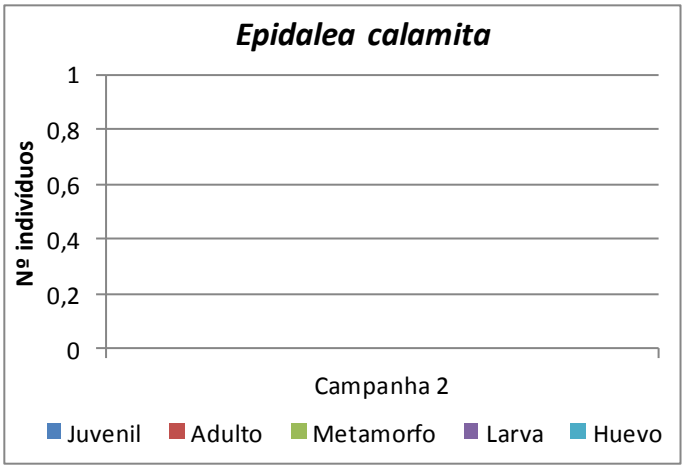
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



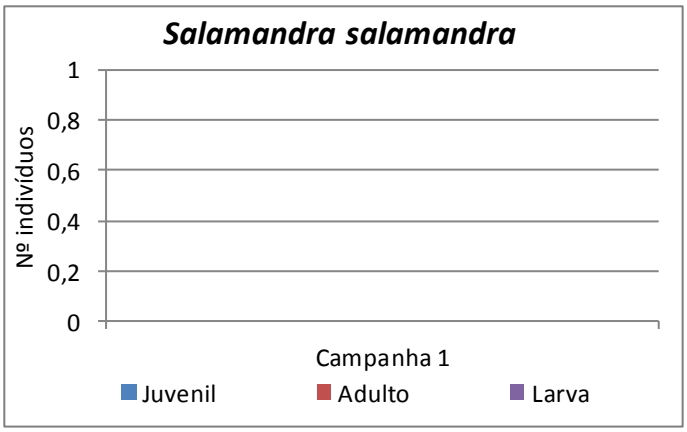
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



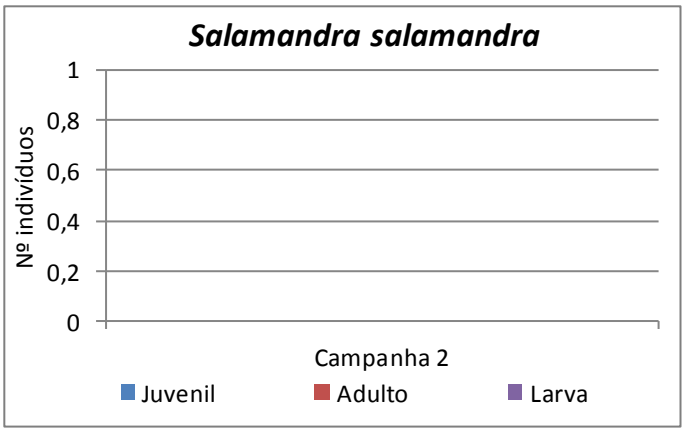
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



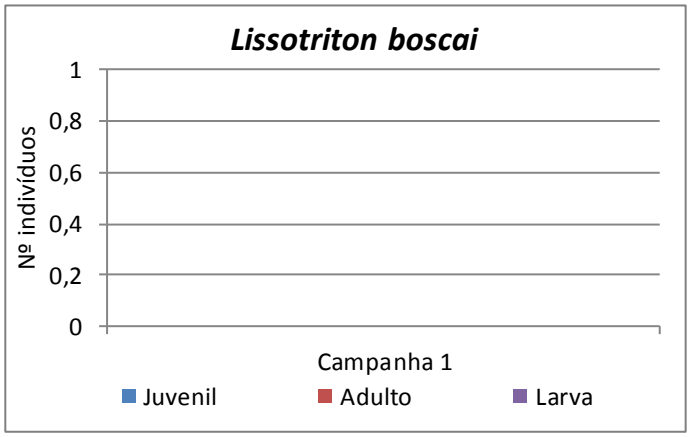
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



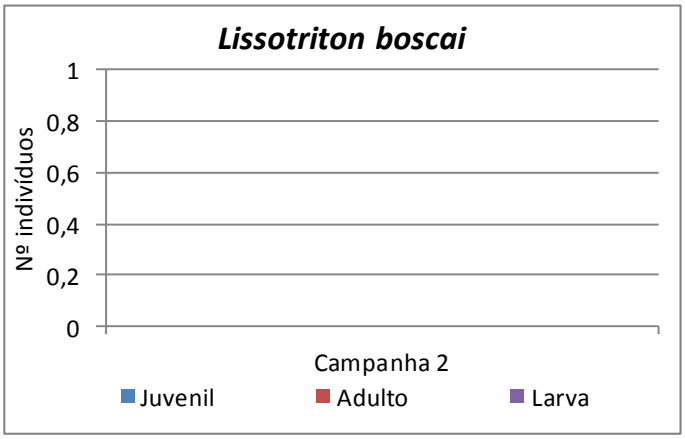
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



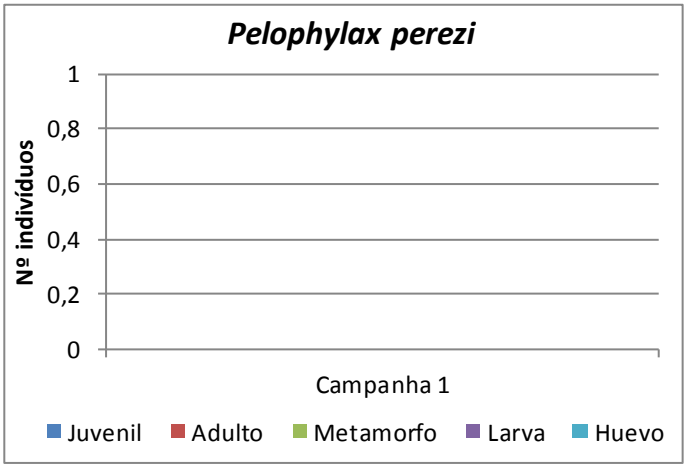
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



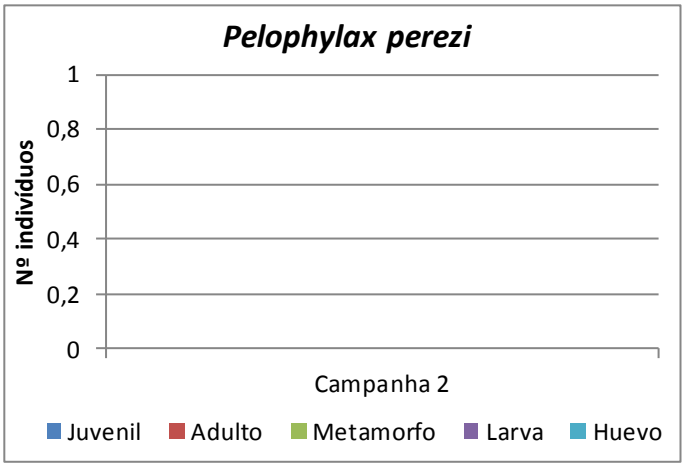
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



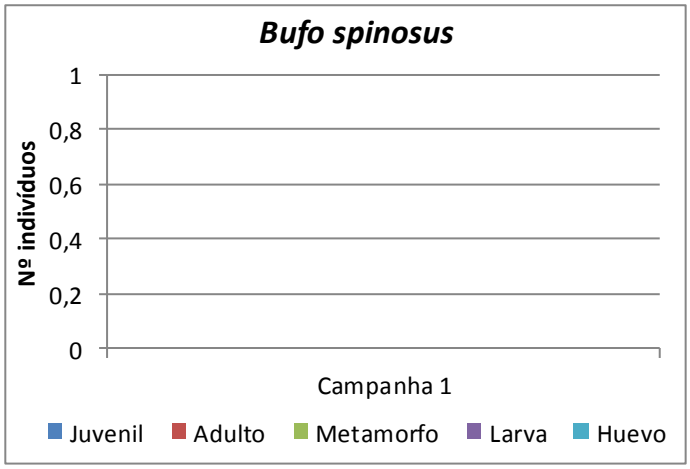
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



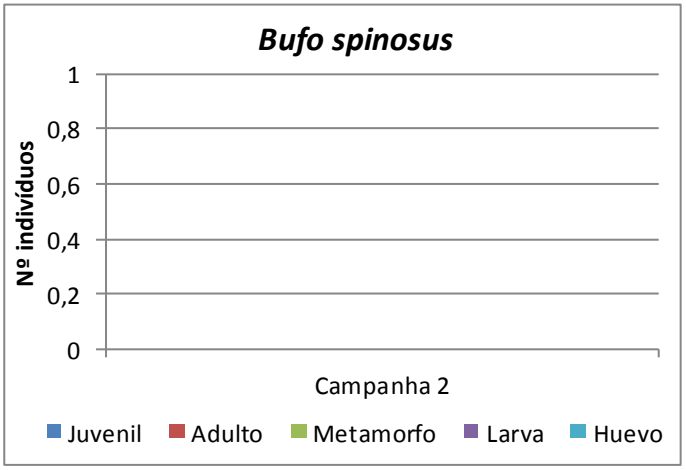
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	21
Anfibios	Transectos	

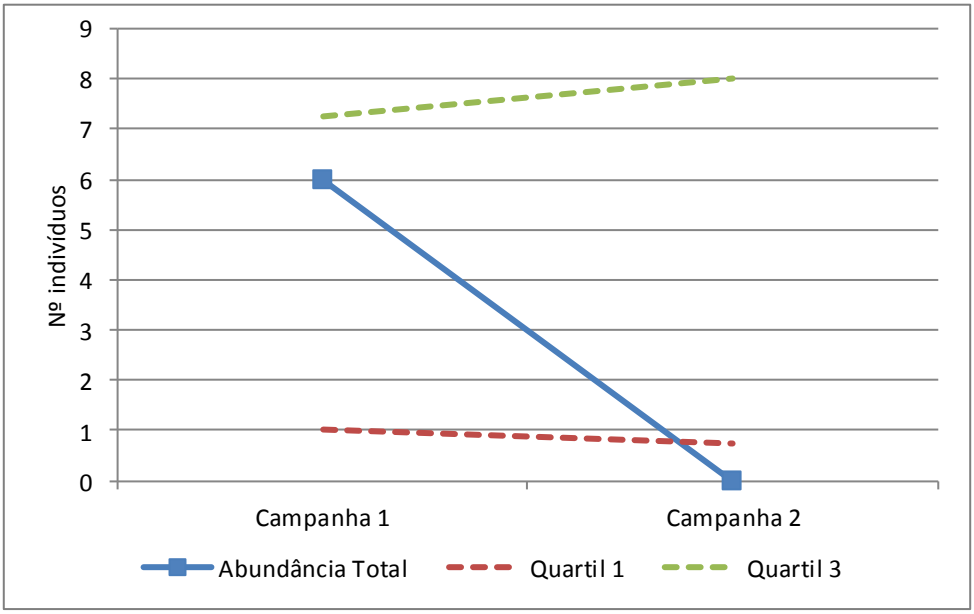
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

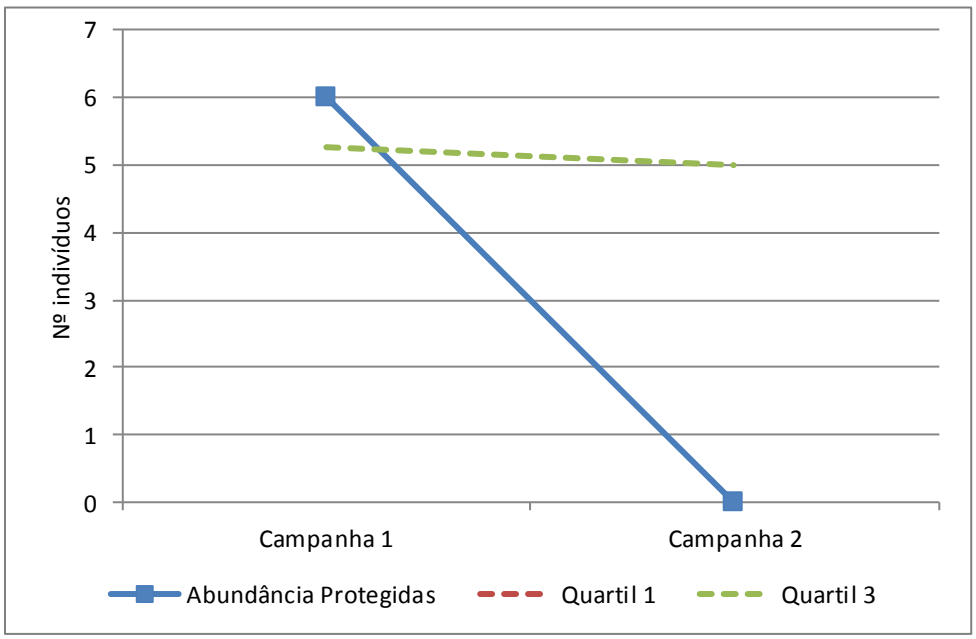
FOTOS

DADOS GERAIS

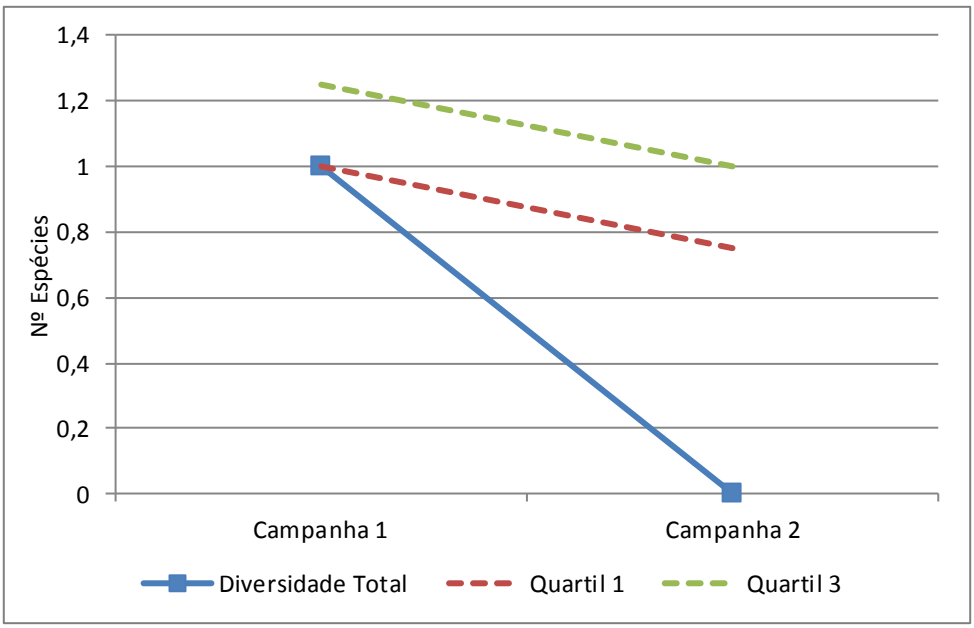
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	0
Abundância total exemplares	6	0
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	6	0
Indice biodiversidade Margalef	0,00	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	–



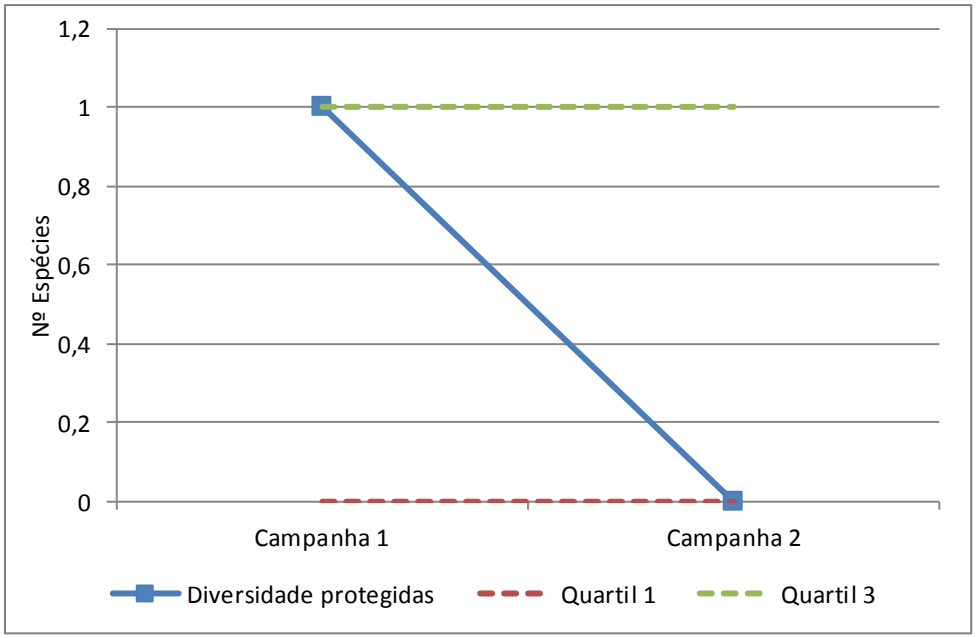
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

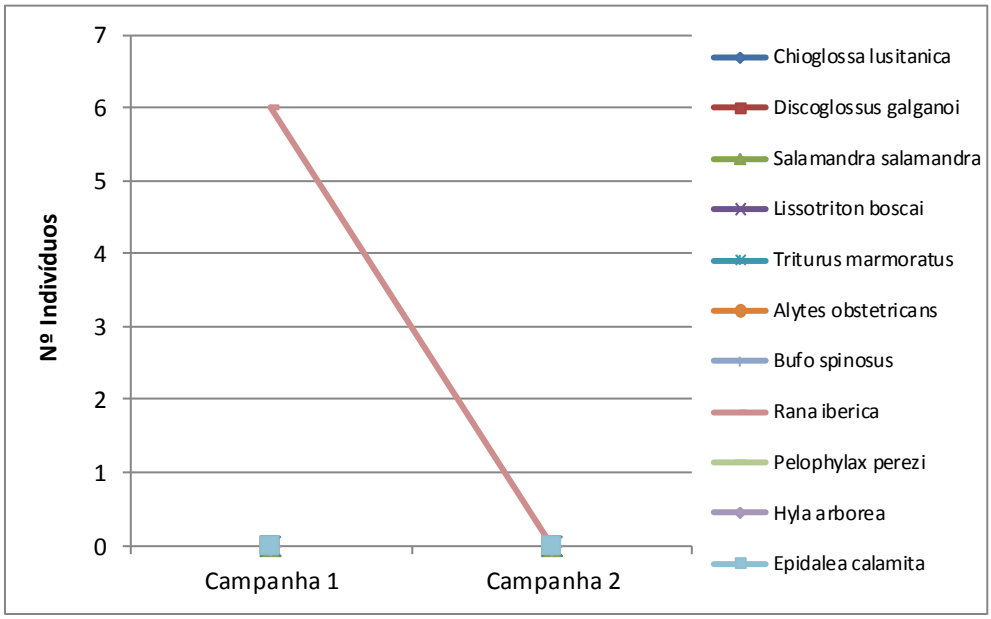


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

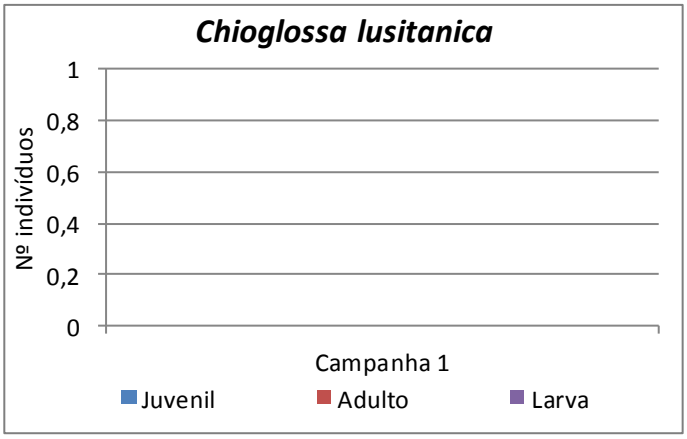
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	4	2	–	–	–	6	100	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	4	2	–	–	–	6	100	–	–	–	–	–	–	–

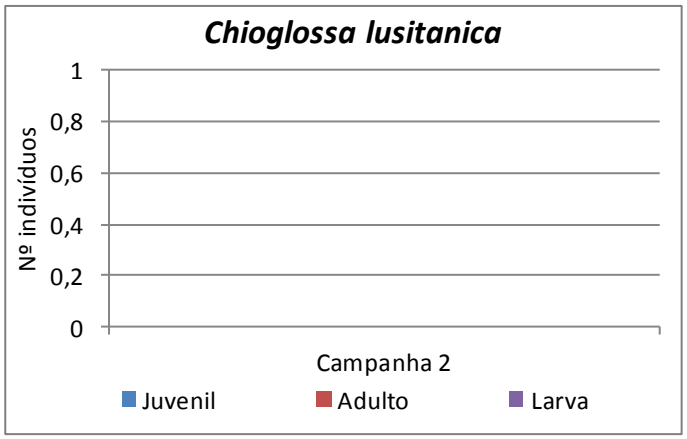
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



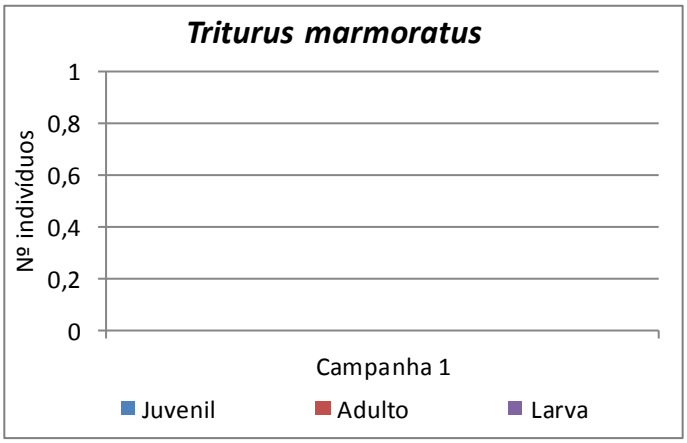
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



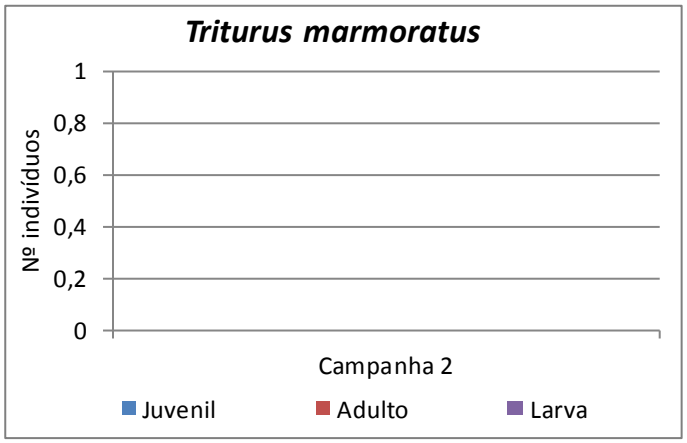
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



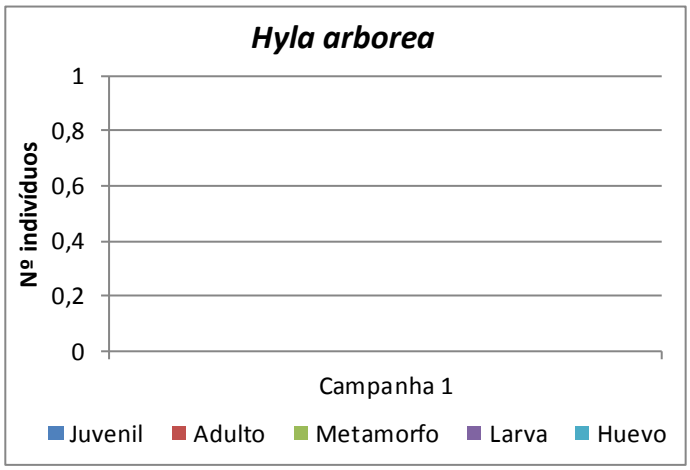
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



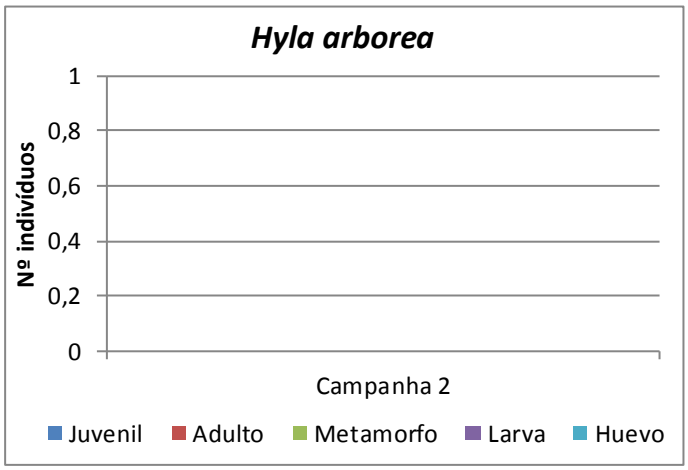
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



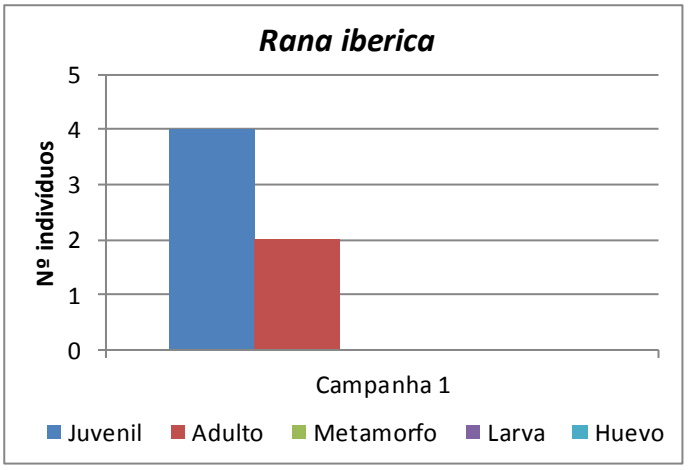
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



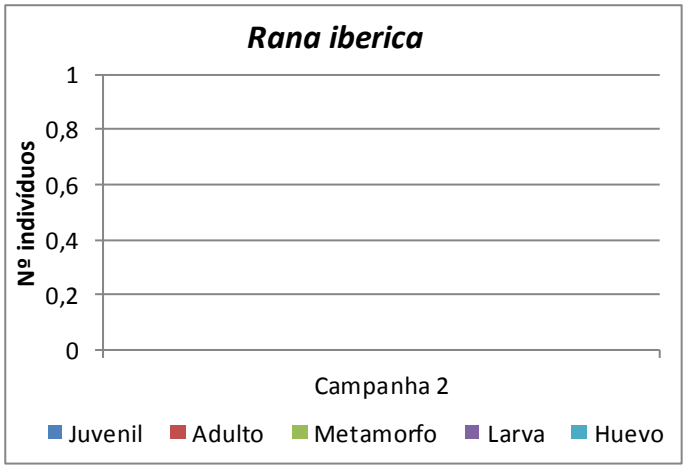
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



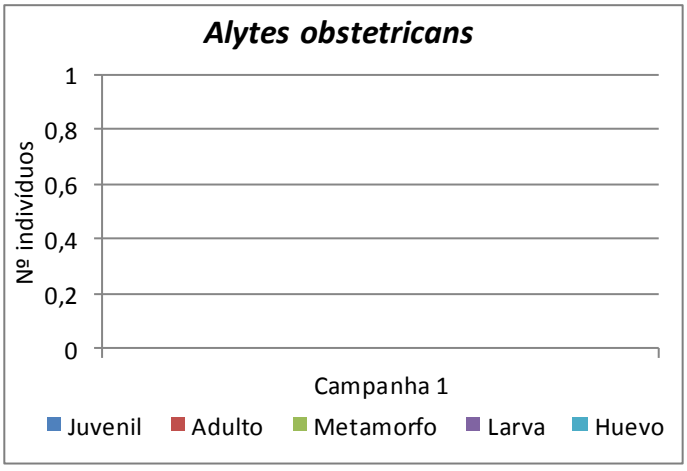
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



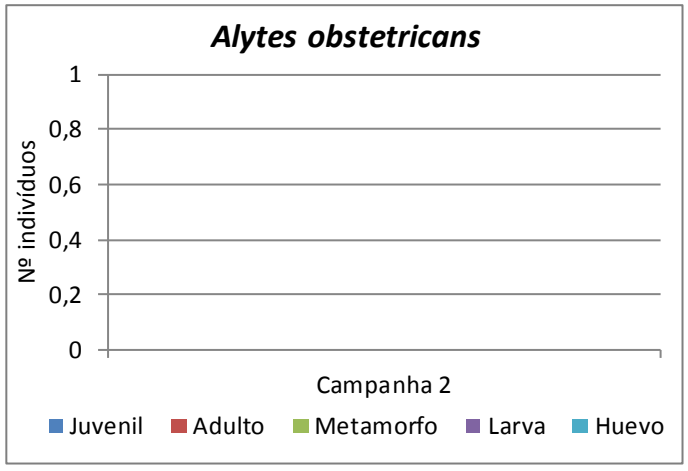
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



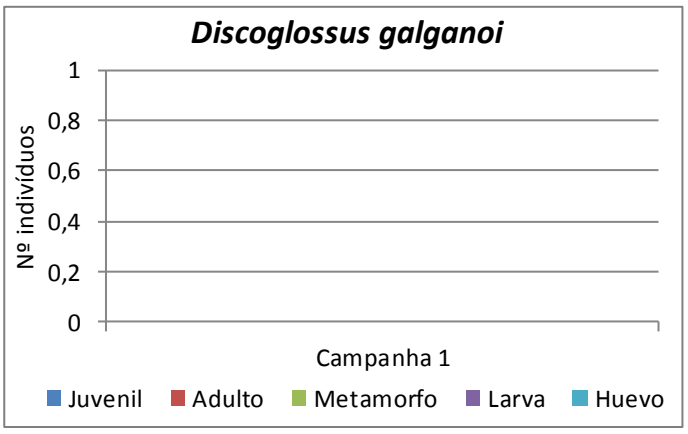
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



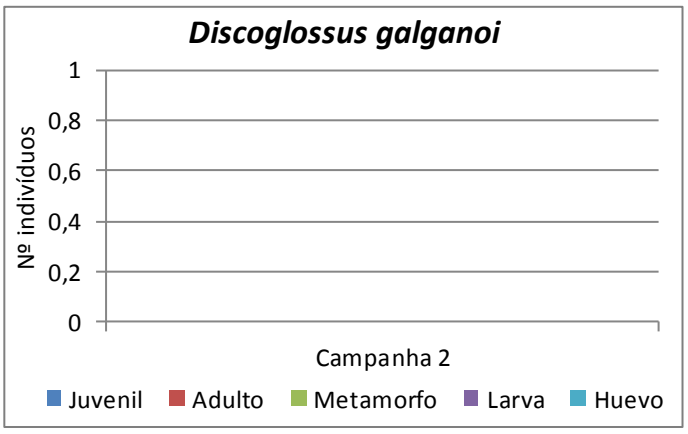
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



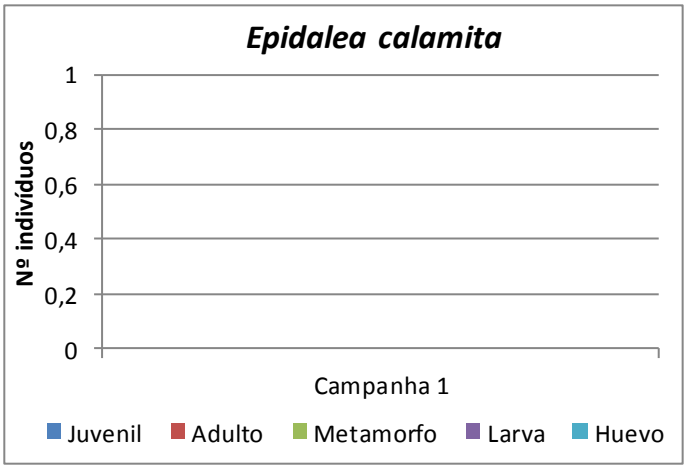
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



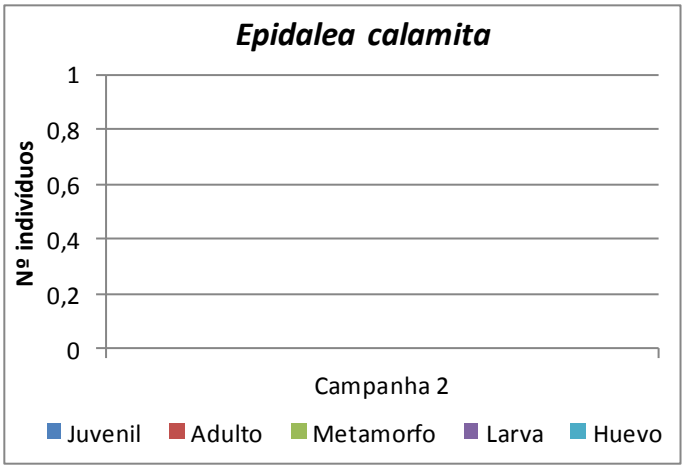
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



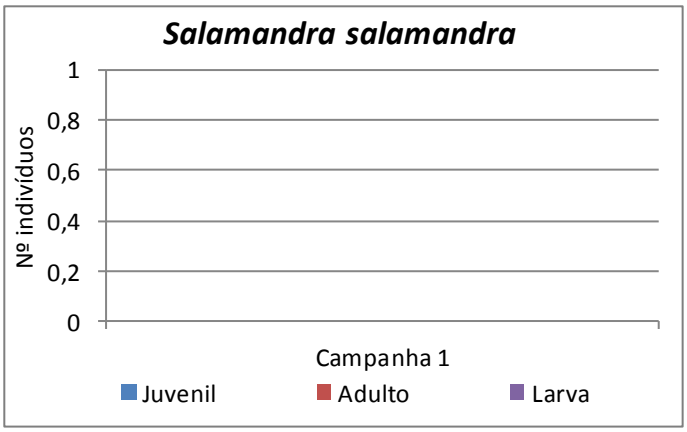
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



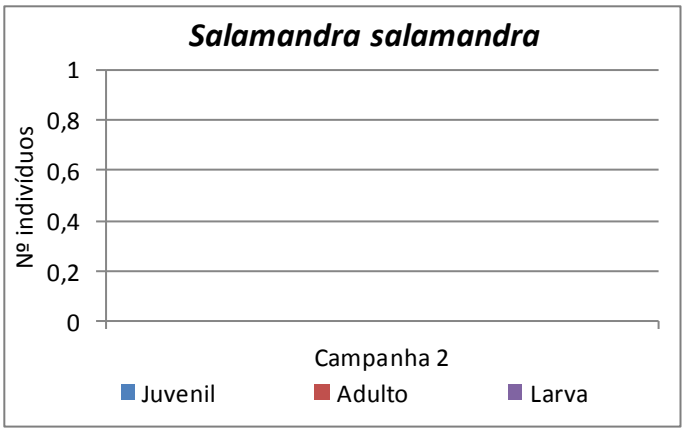
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



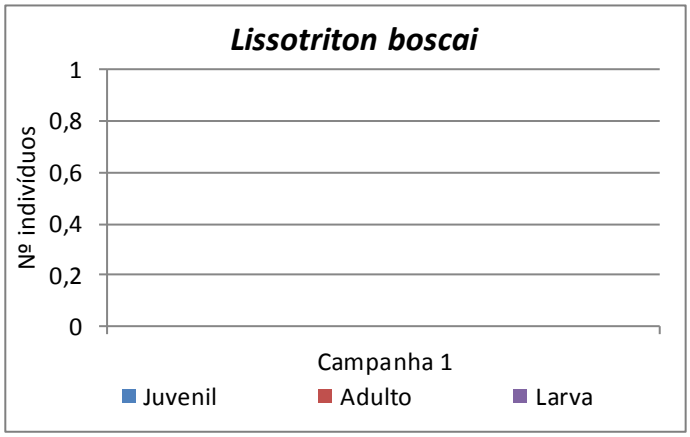
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



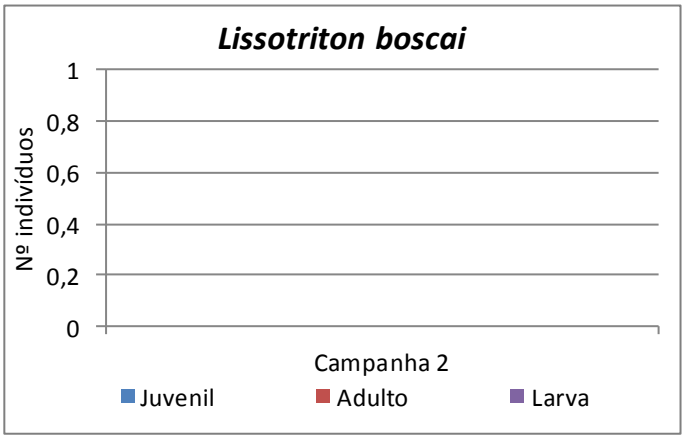
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



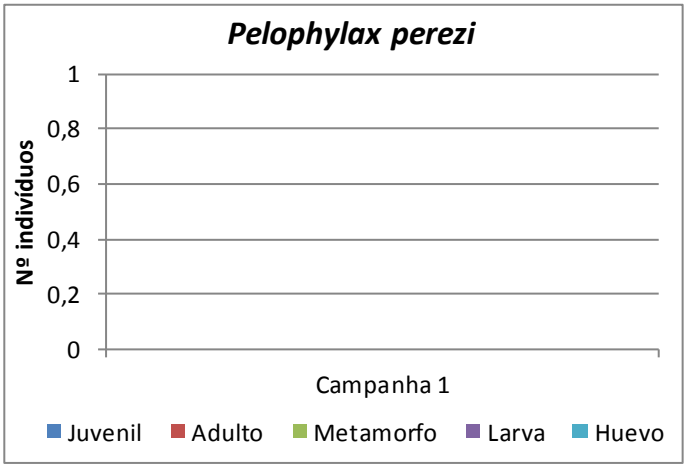
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



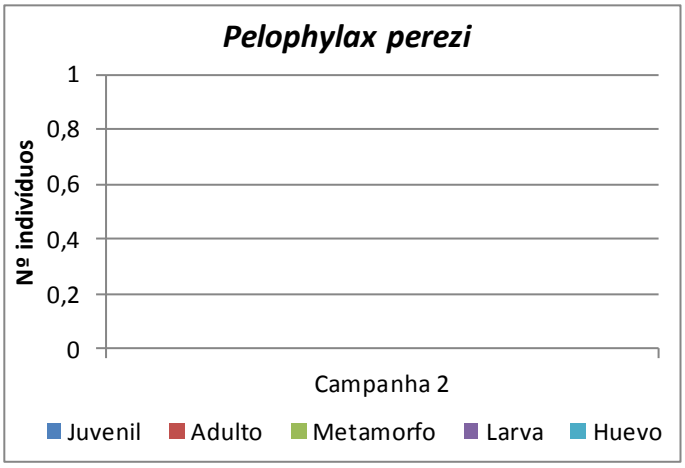
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



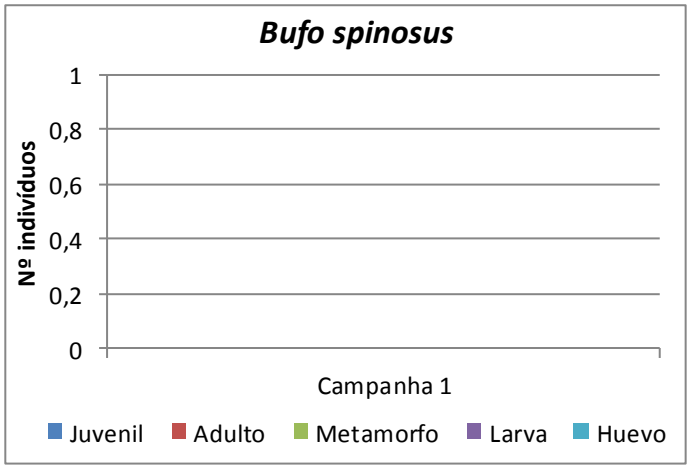
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



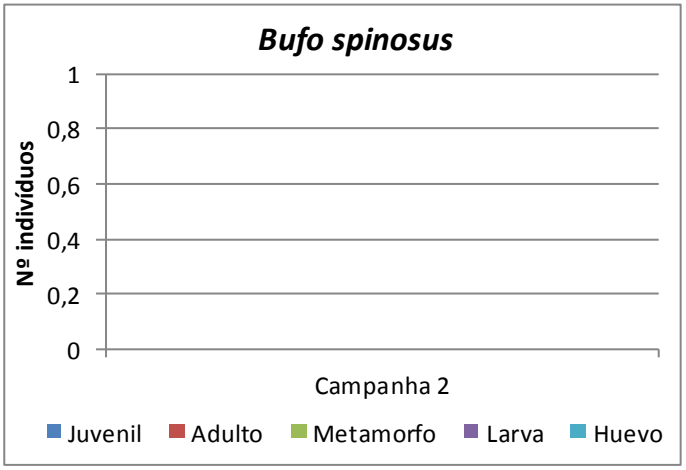
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	22
Anfibios	Transectos	

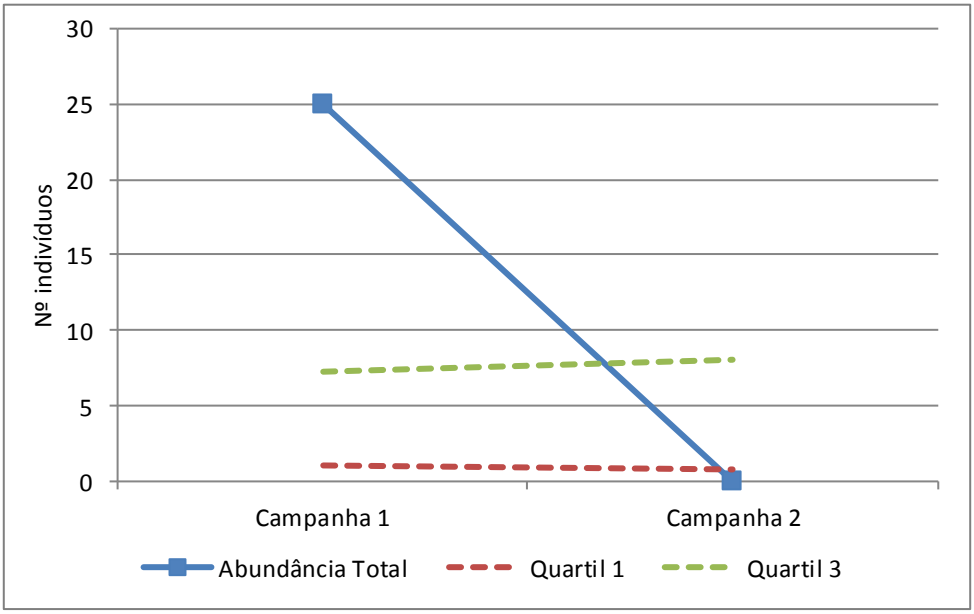
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

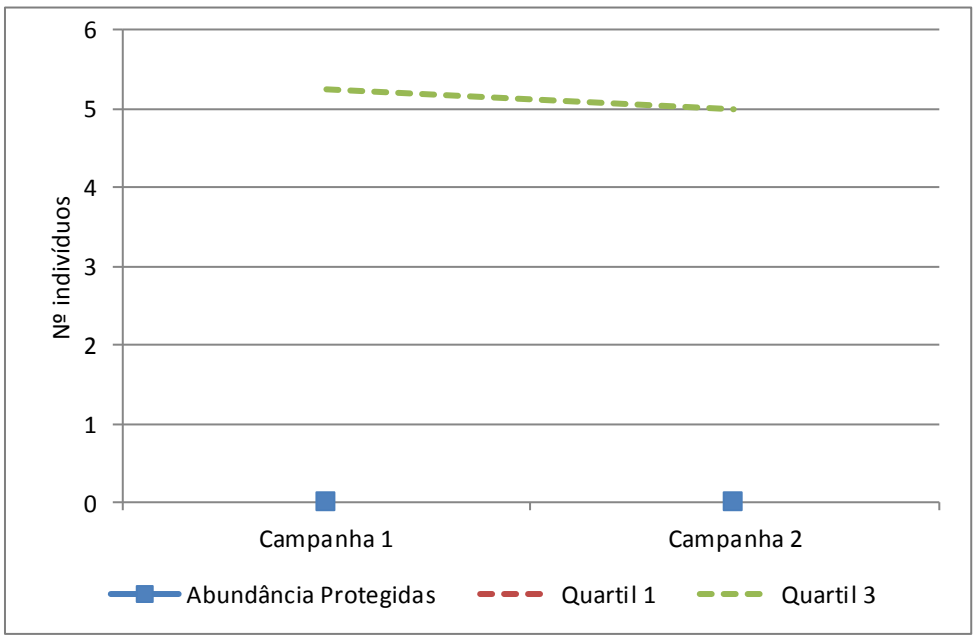
FOTOS

DADOS GERAIS

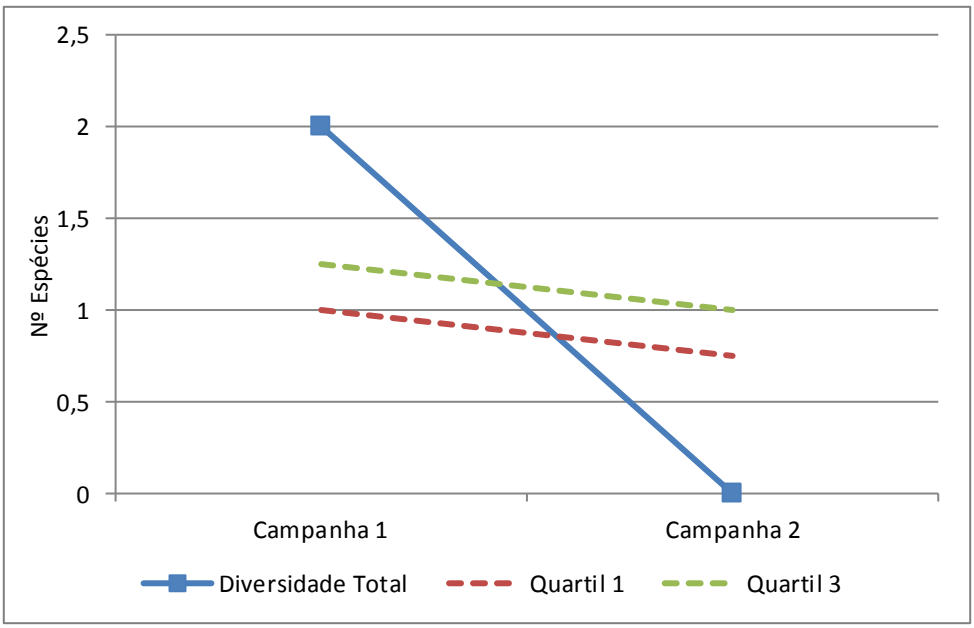
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	0
Abundância total exemplares	25	0
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	0,31	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,28	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,40	–
Índice dominância Simpson	0,15	–



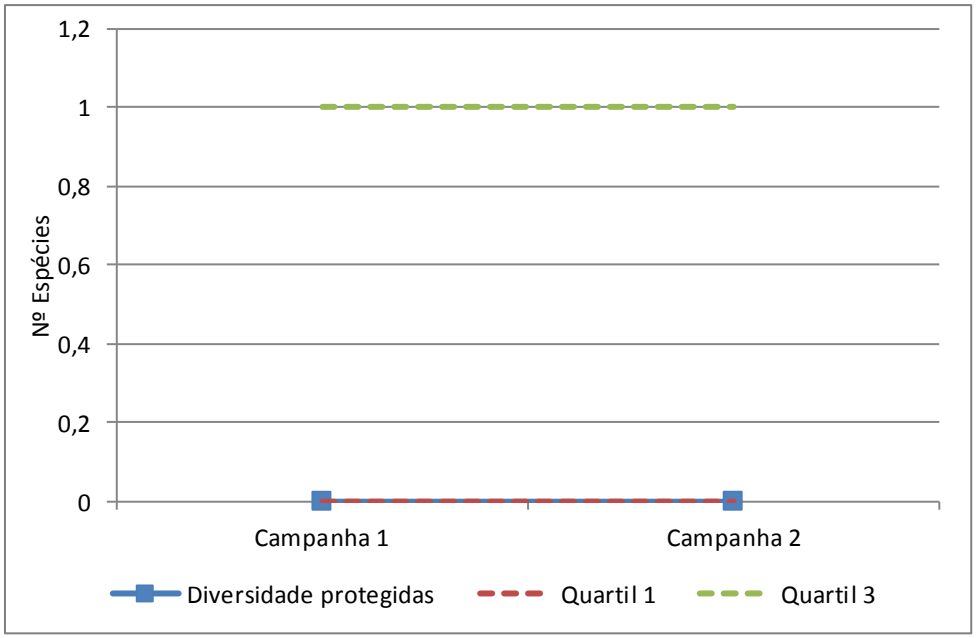
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

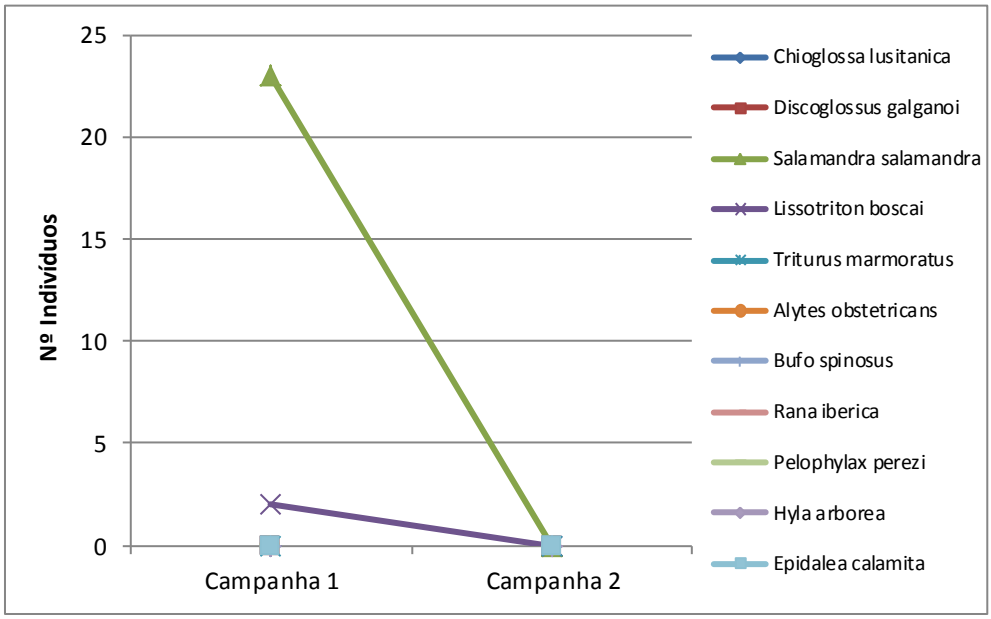


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

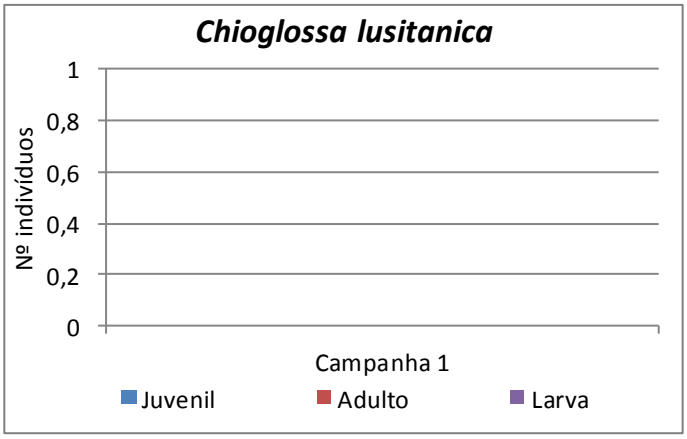
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	23	–	23	92	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	2	–	–	–	2	8	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	2	–	23	–	25	100	–	–	–	–	–	–	–

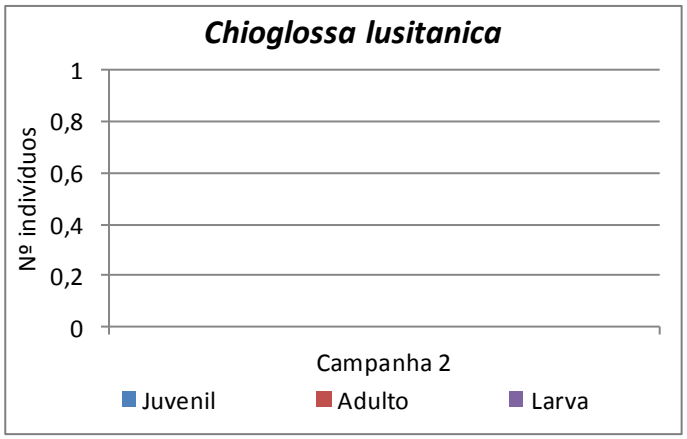
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



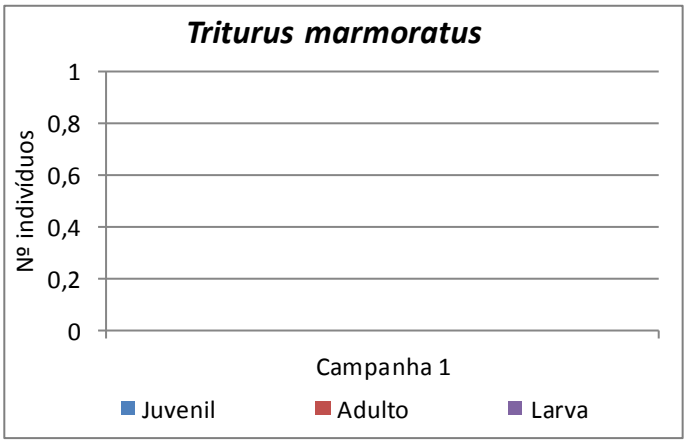
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



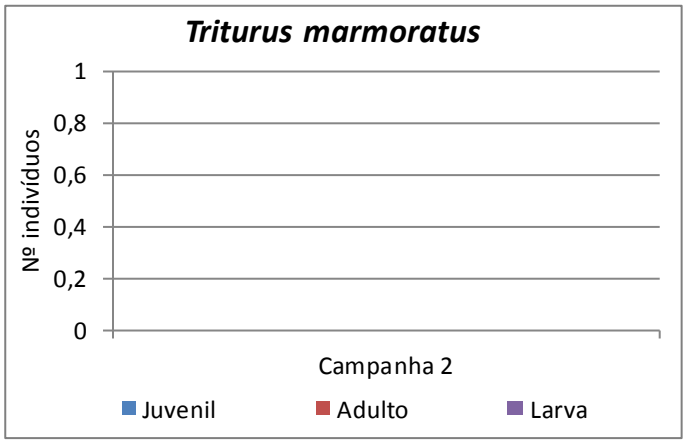
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



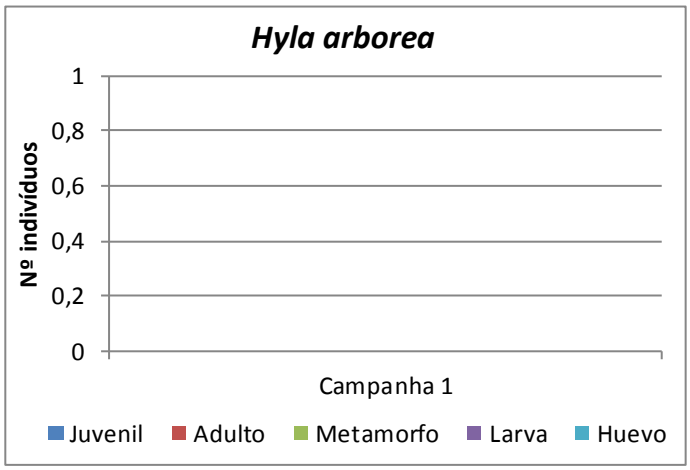
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



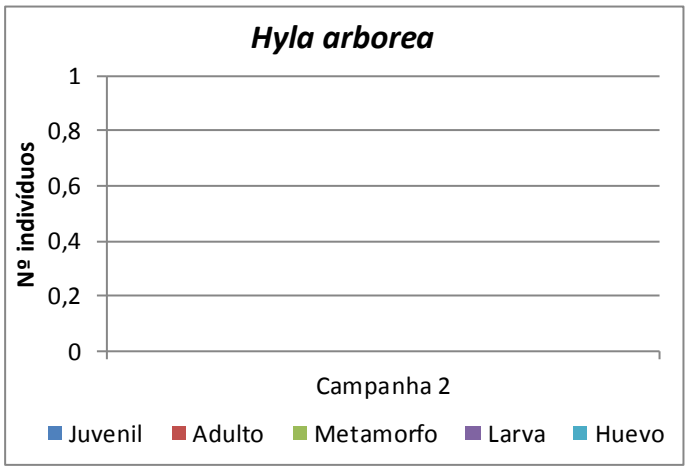
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



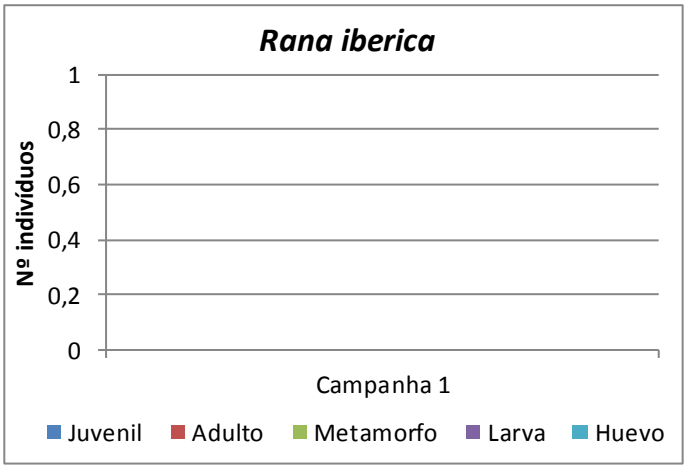
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



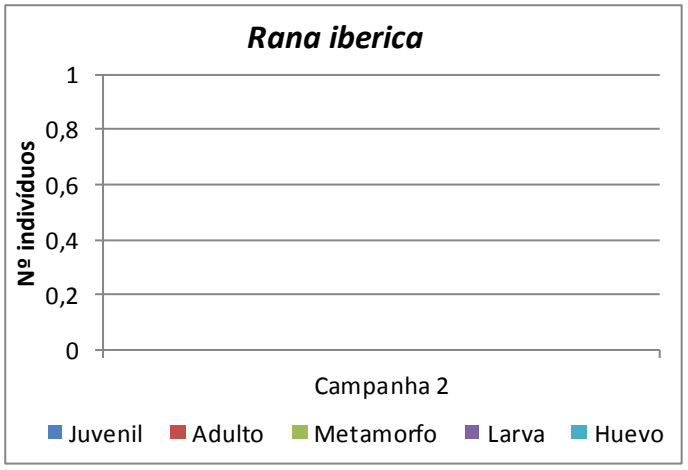
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



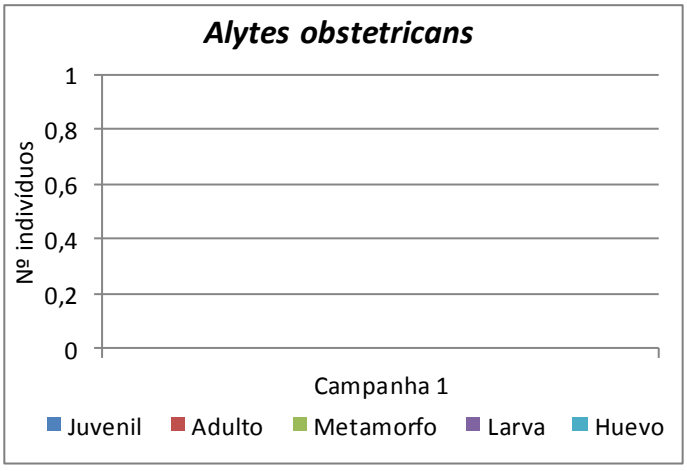
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



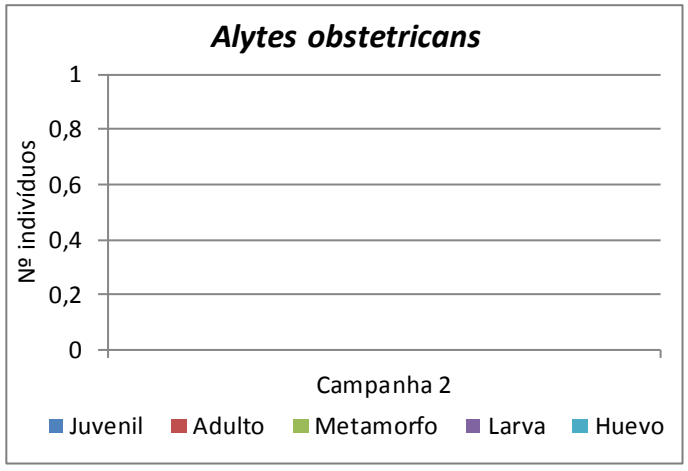
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



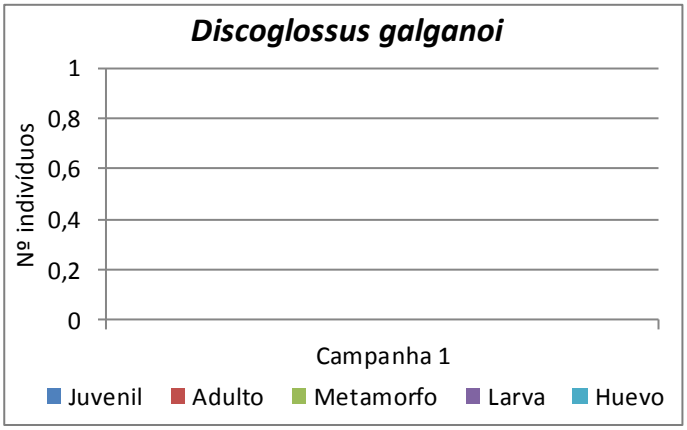
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



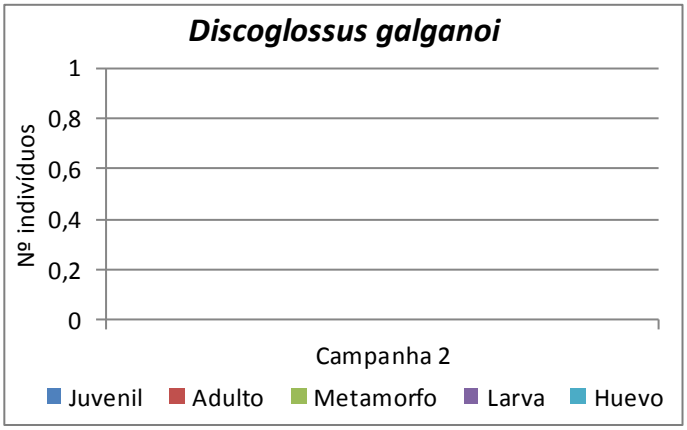
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



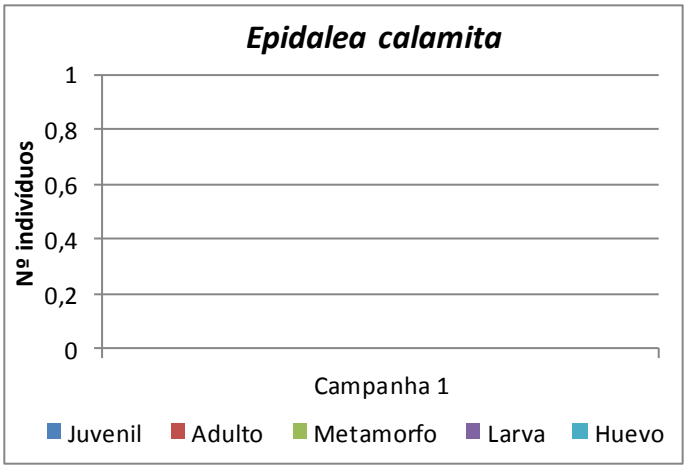
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



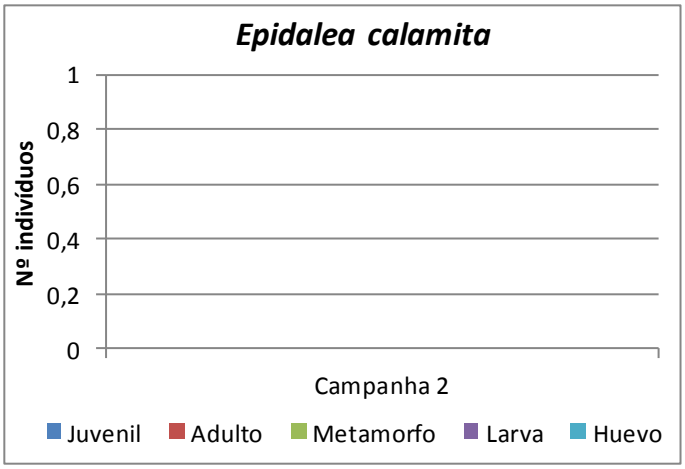
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



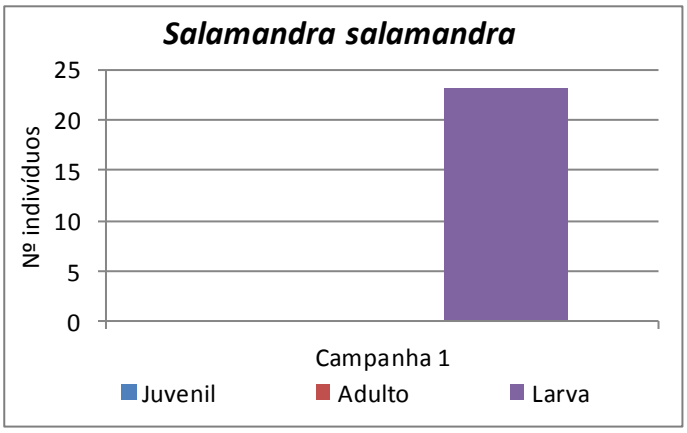
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



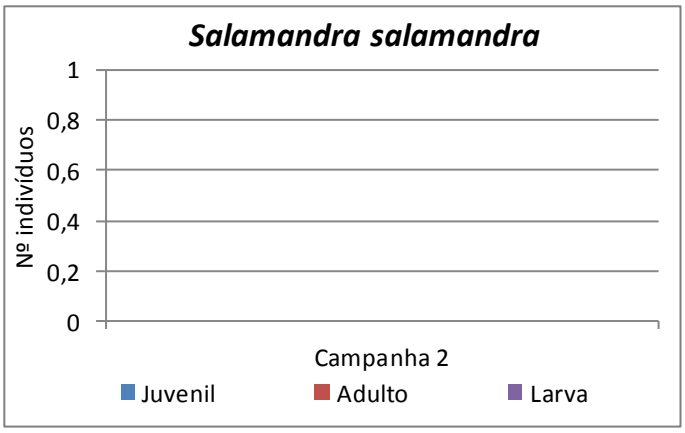
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



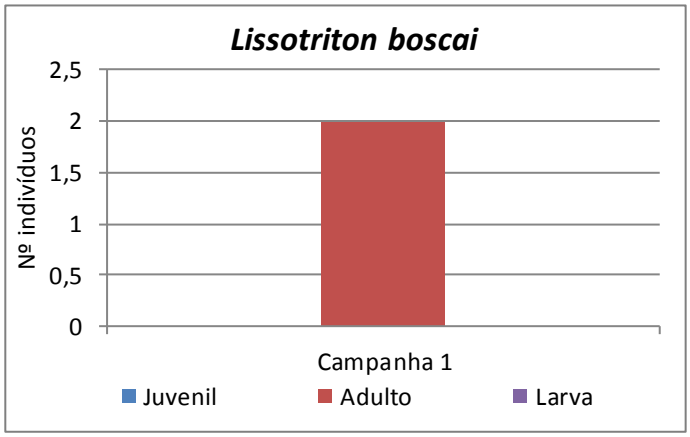
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



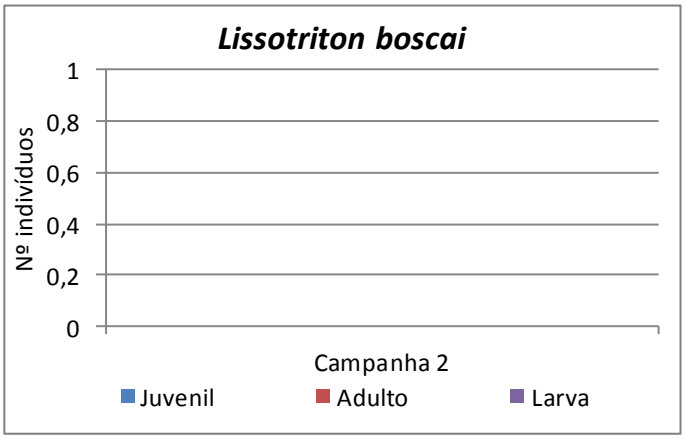
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



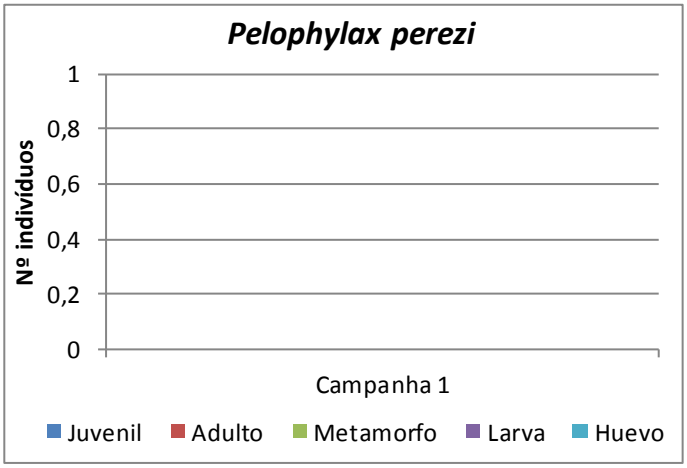
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



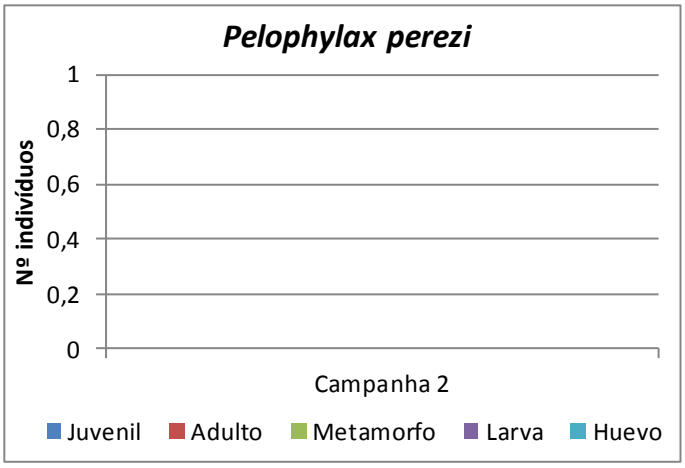
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



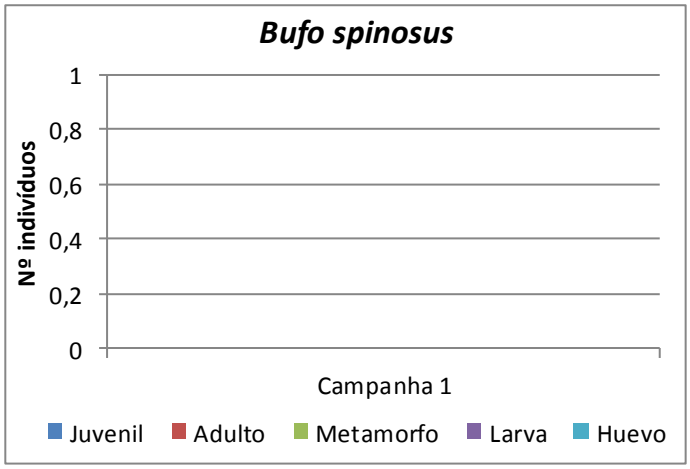
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



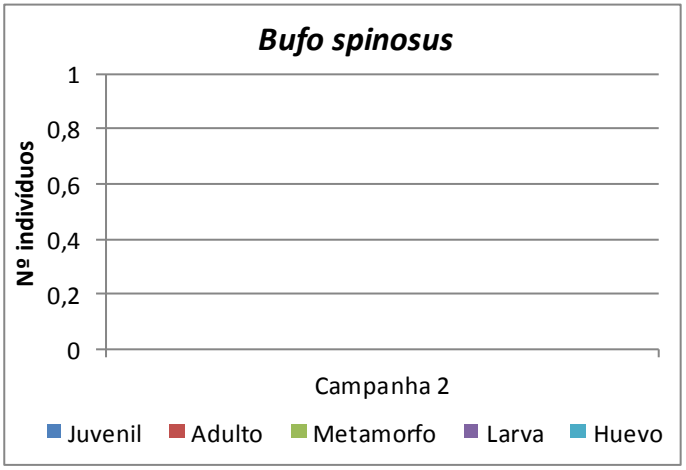
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	23
Anfibios	Transectos	

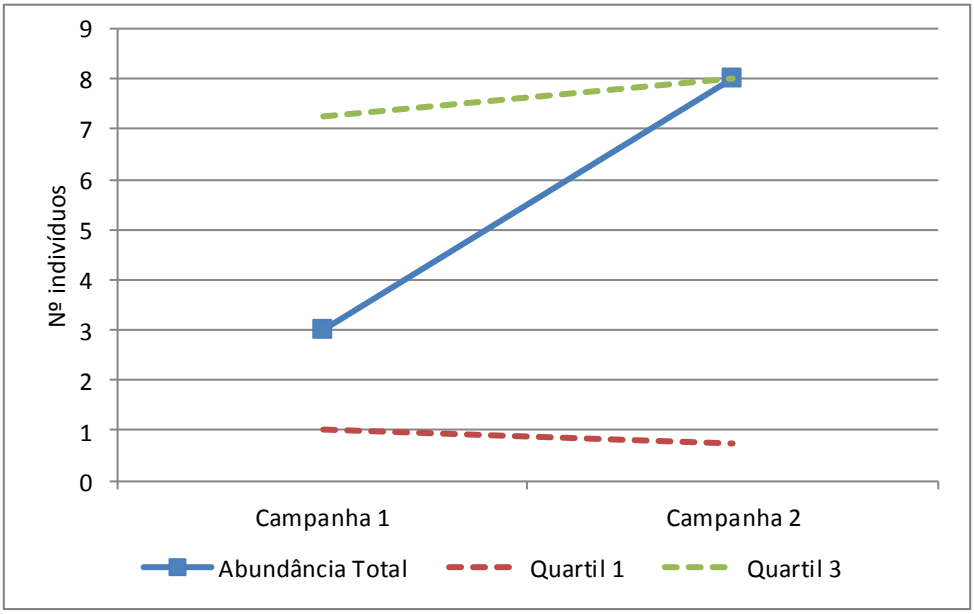
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

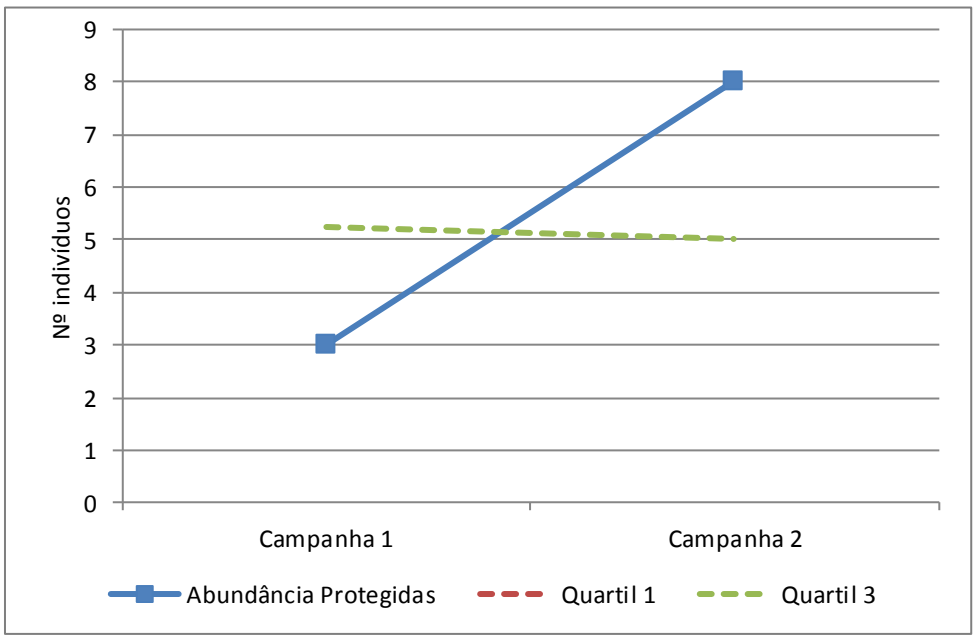
FOTOS

DADOS GERAIS

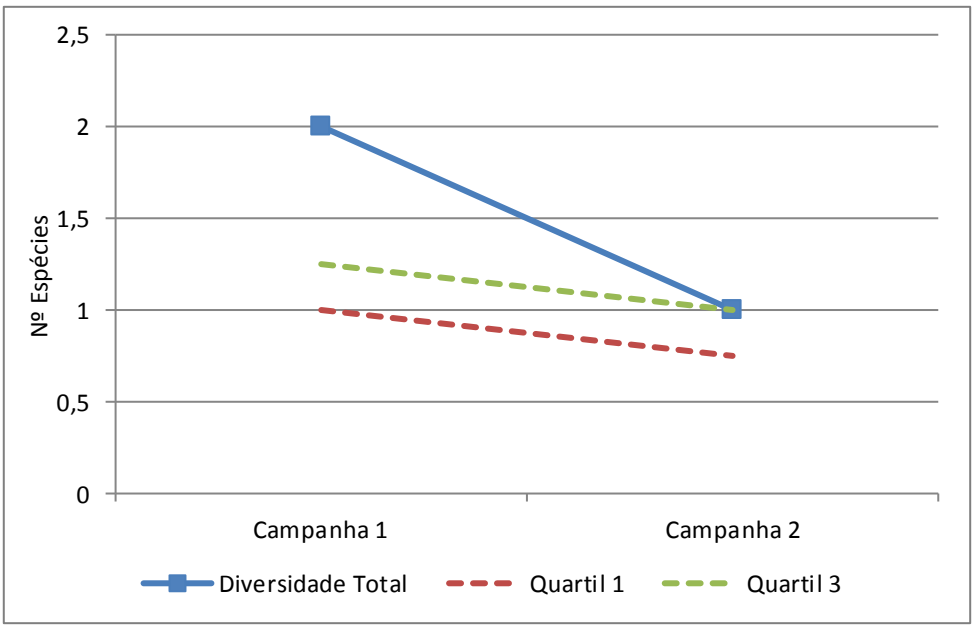
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	1
Abundância total exemplares	3	8
Nº espécies protegidas	2	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	3	8
Indice biodiversidade Margalef	0,91	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,64	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,92	–
Índice dominância Simpson	0,44	0,00



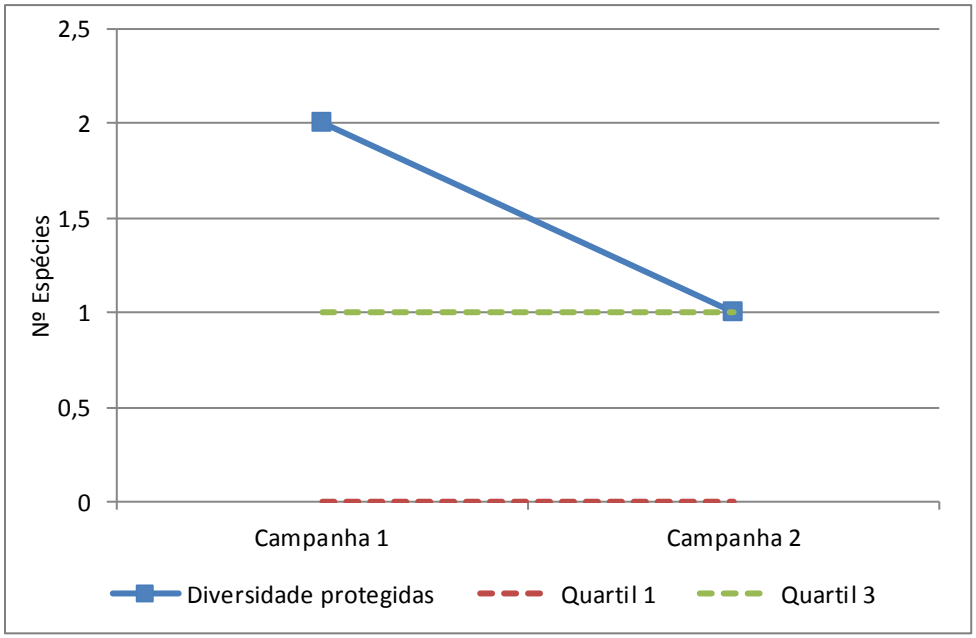
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

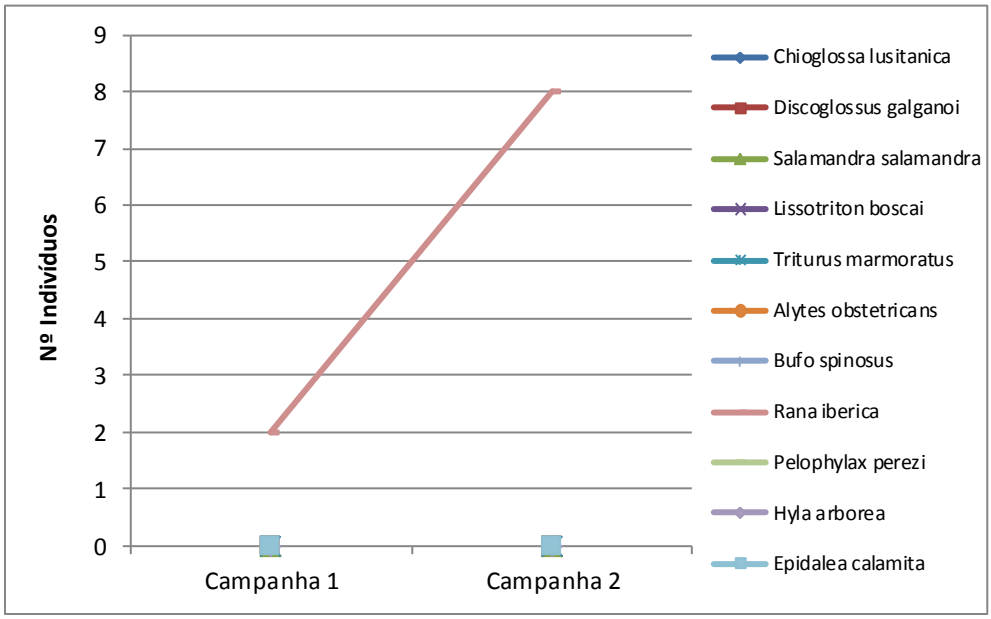


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

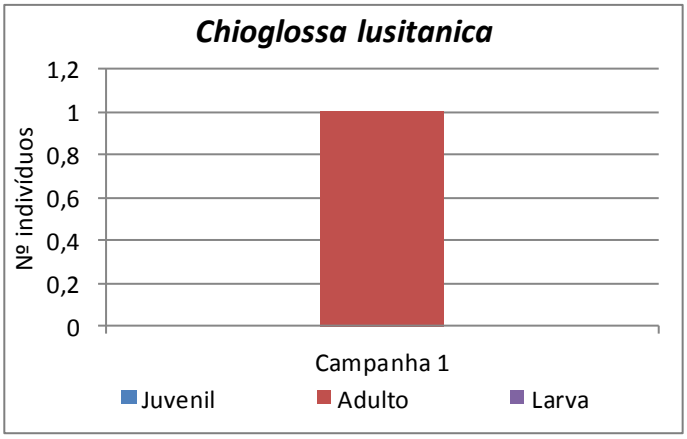
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	1	–	–	–	1	33	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	2	–	–	–	–	2	67	2	4	–	2	–	8	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	2	1	–	–	–	3	100	2	4	–	2	–	8	100

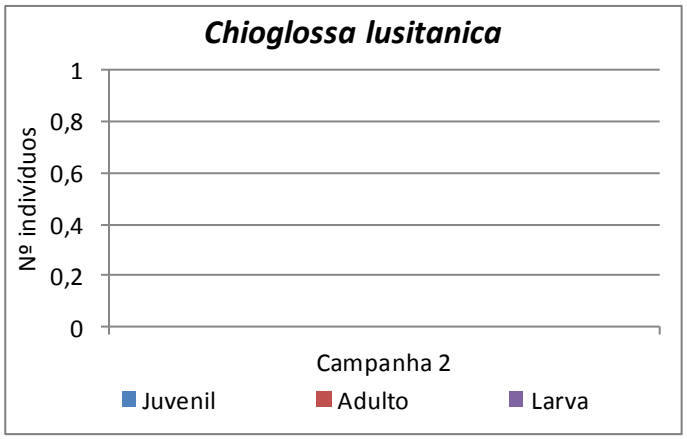
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



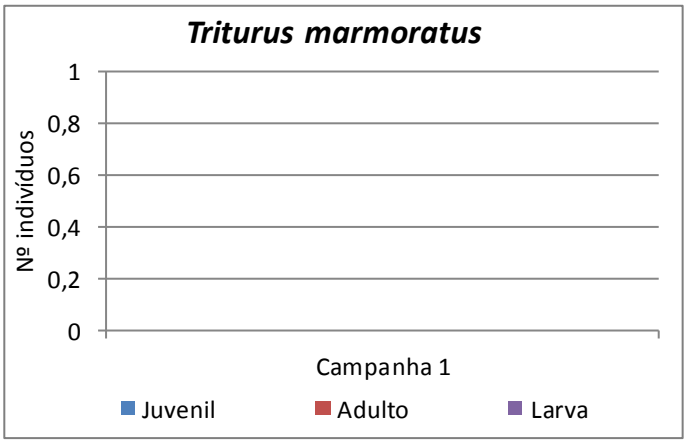
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



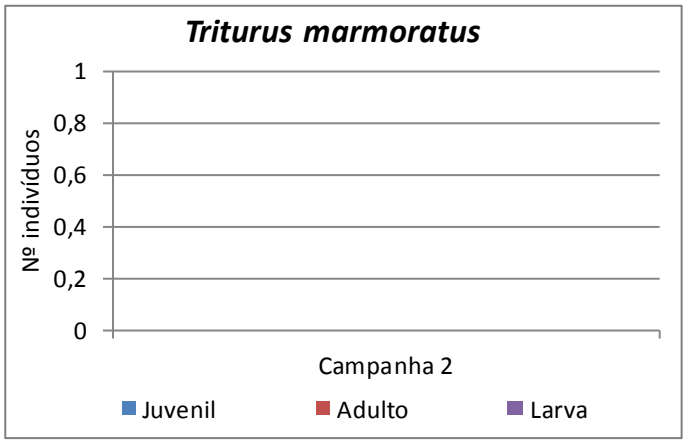
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



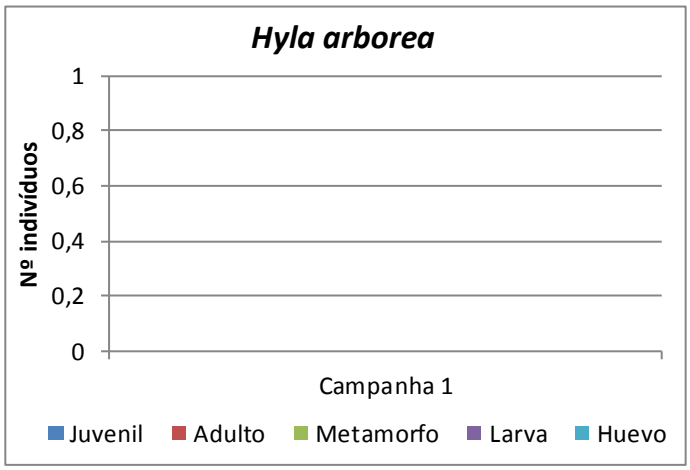
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



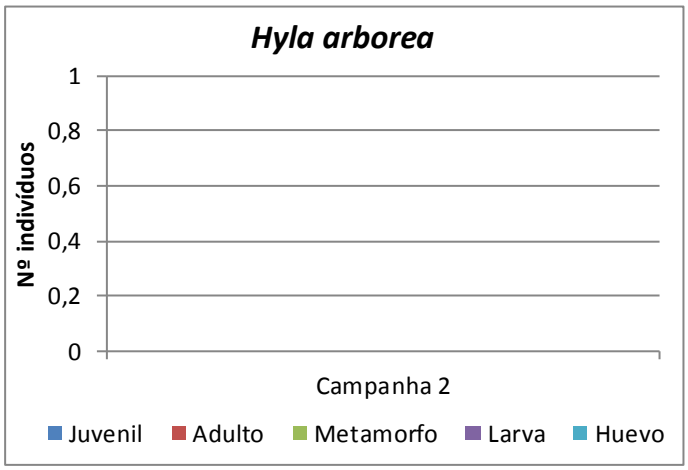
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



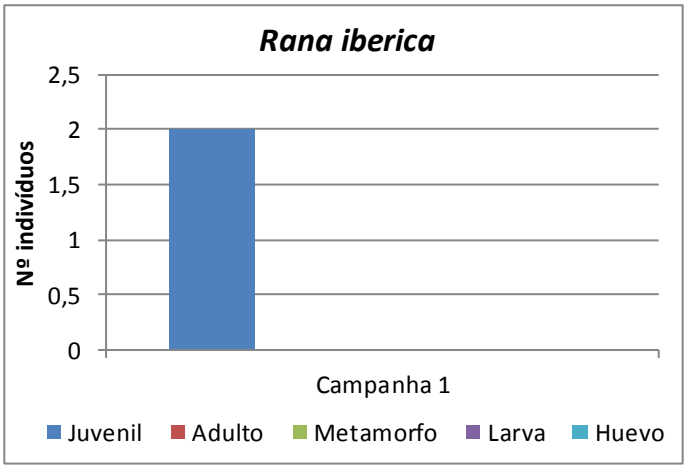
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



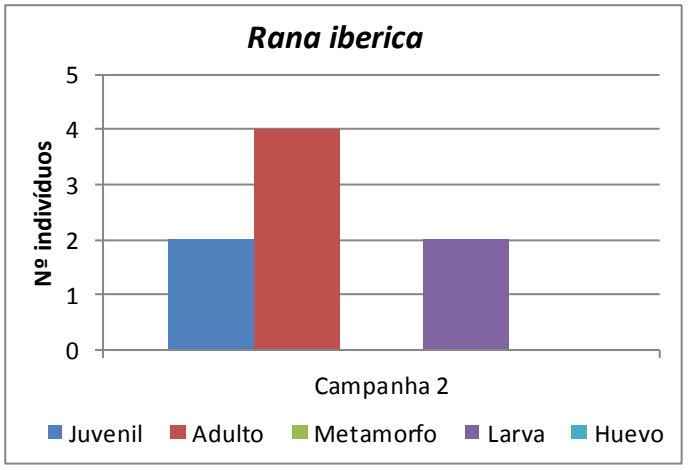
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



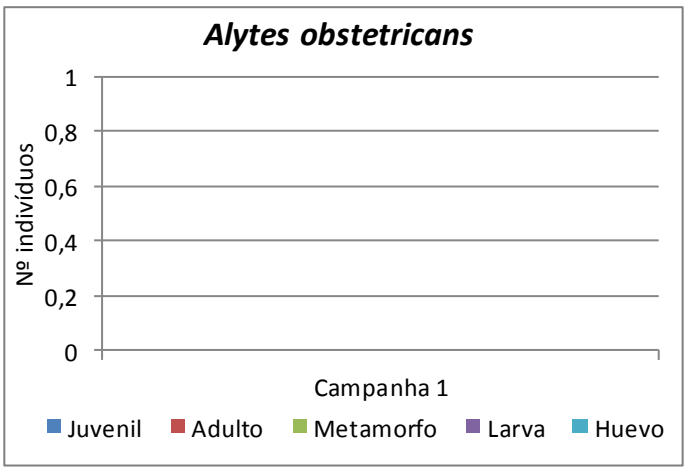
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



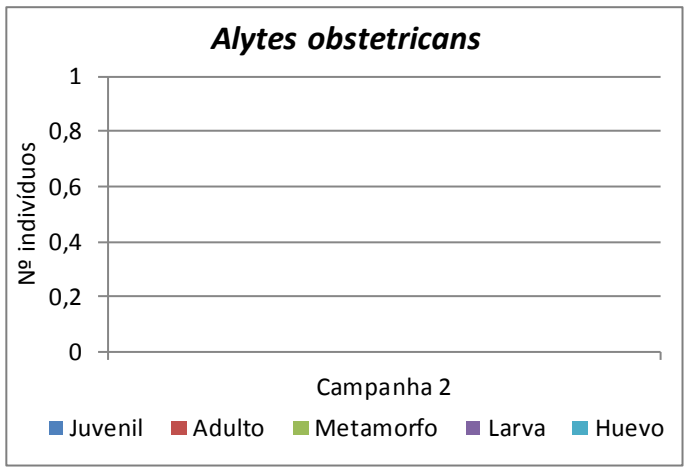
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



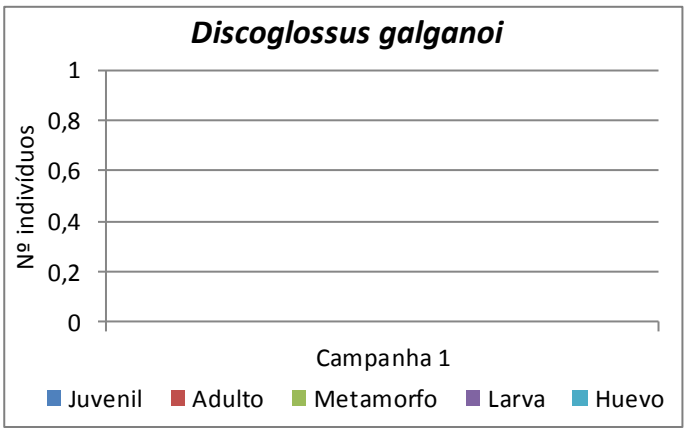
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



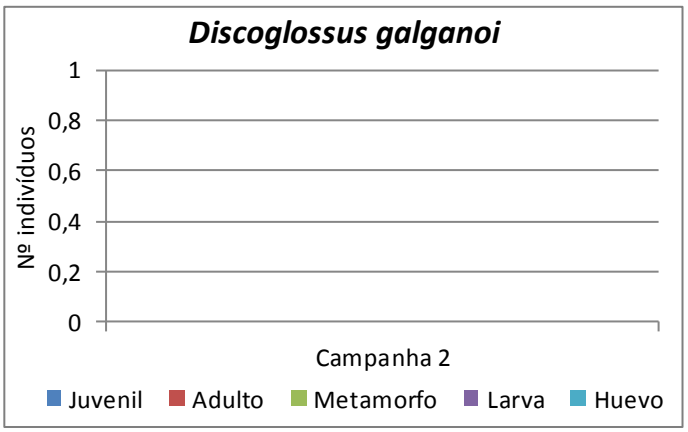
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



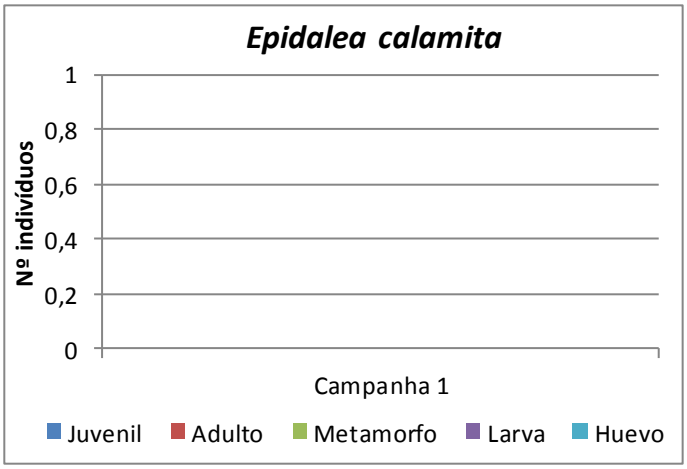
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



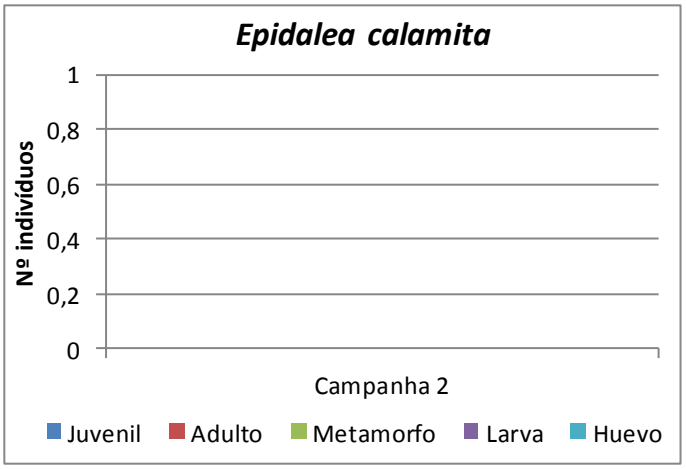
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



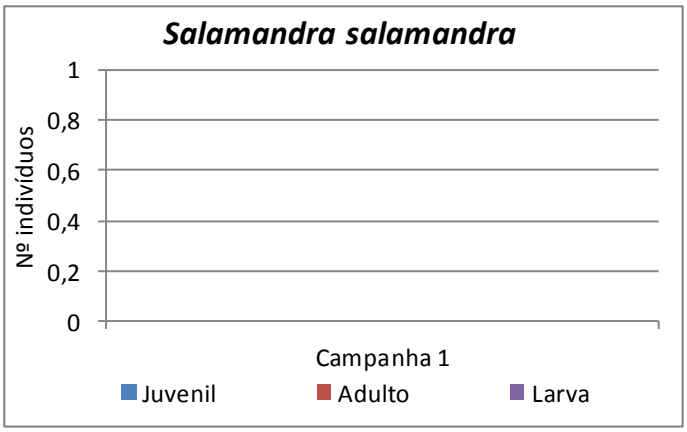
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



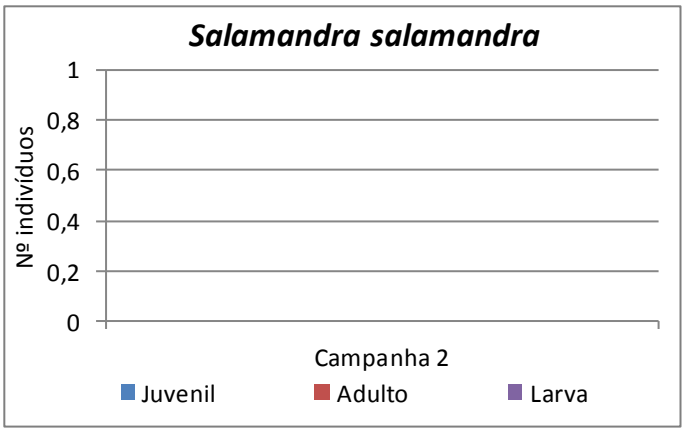
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



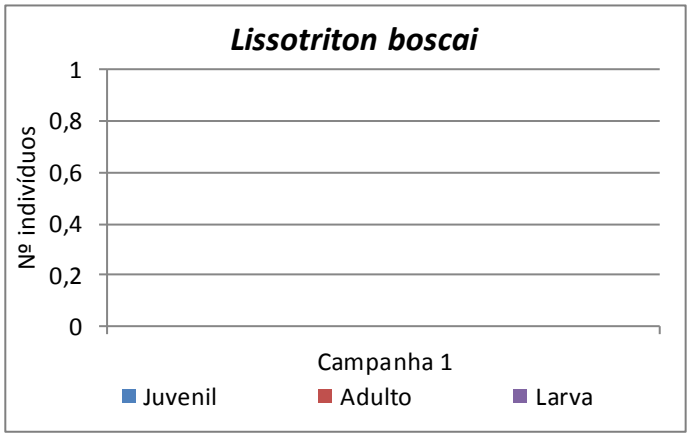
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



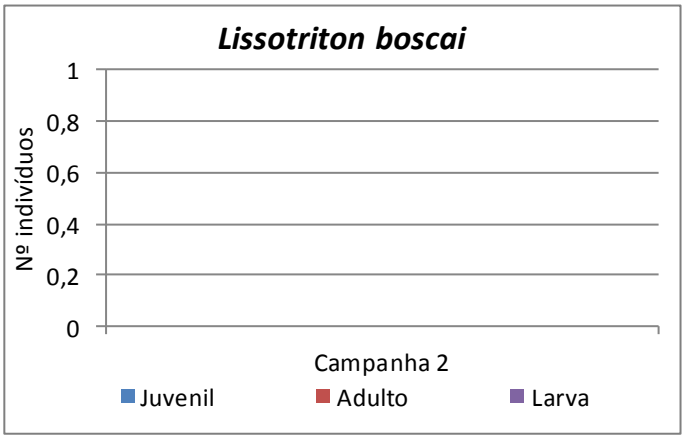
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



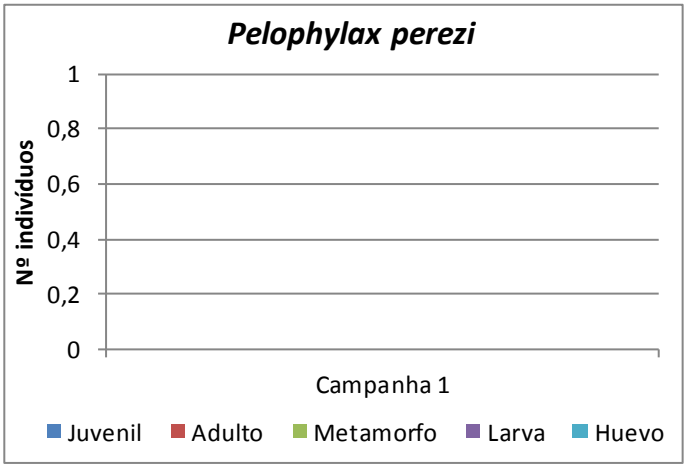
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



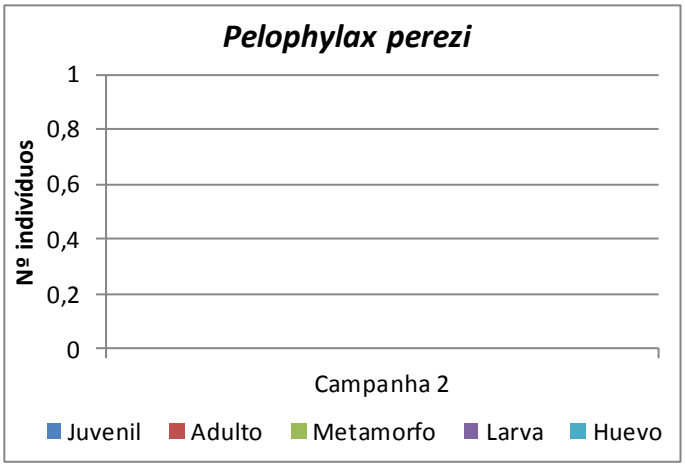
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



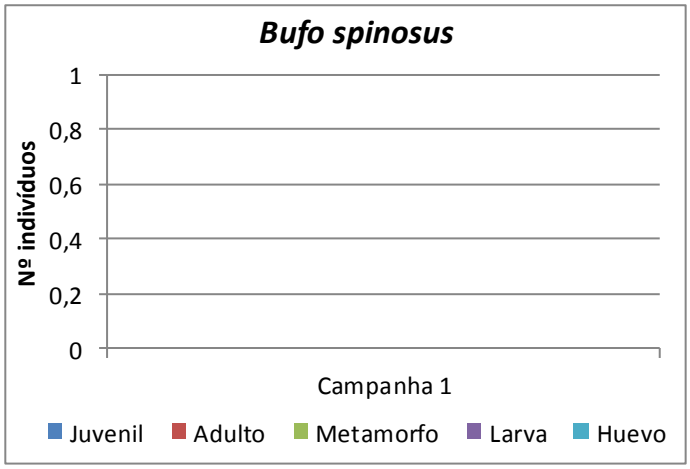
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



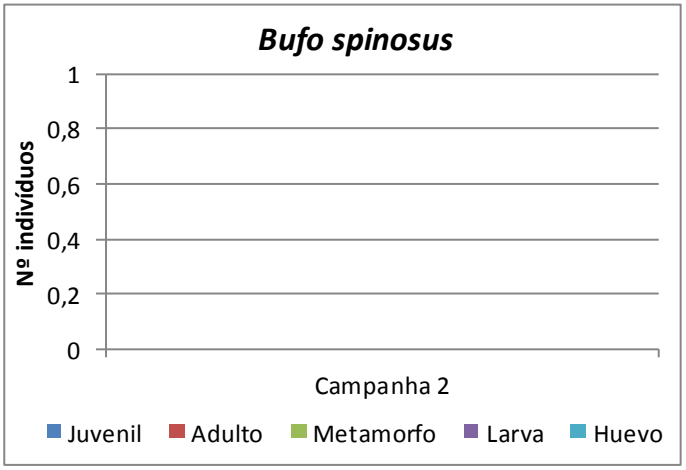
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	24
Anfibios	Transectos	

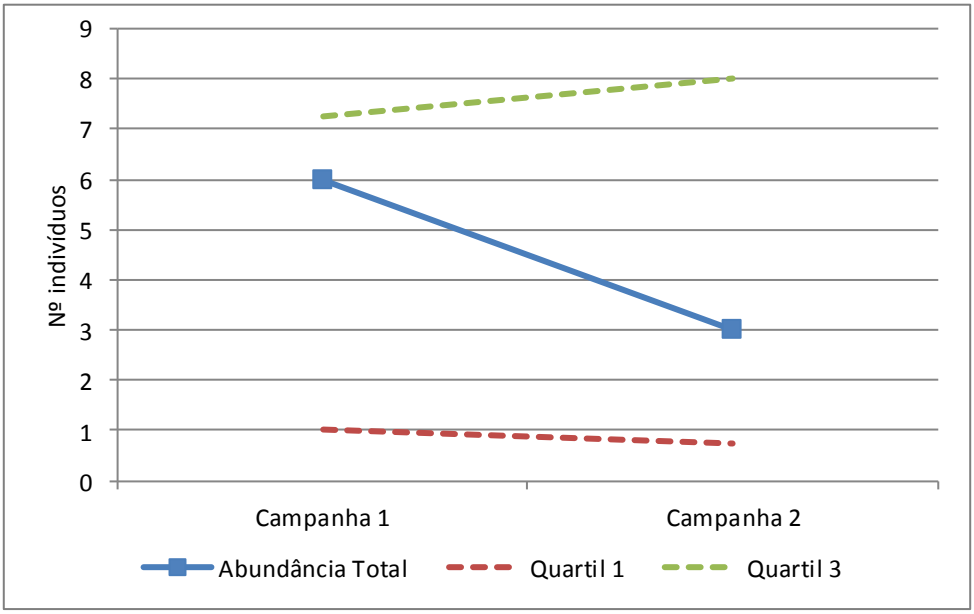
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

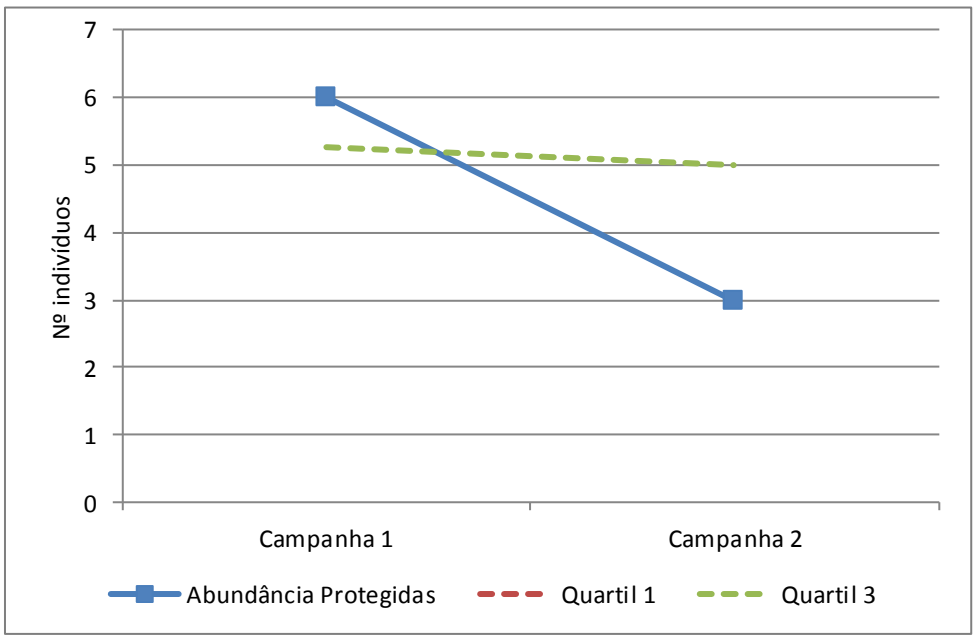
FOTOS

DADOS GERAIS

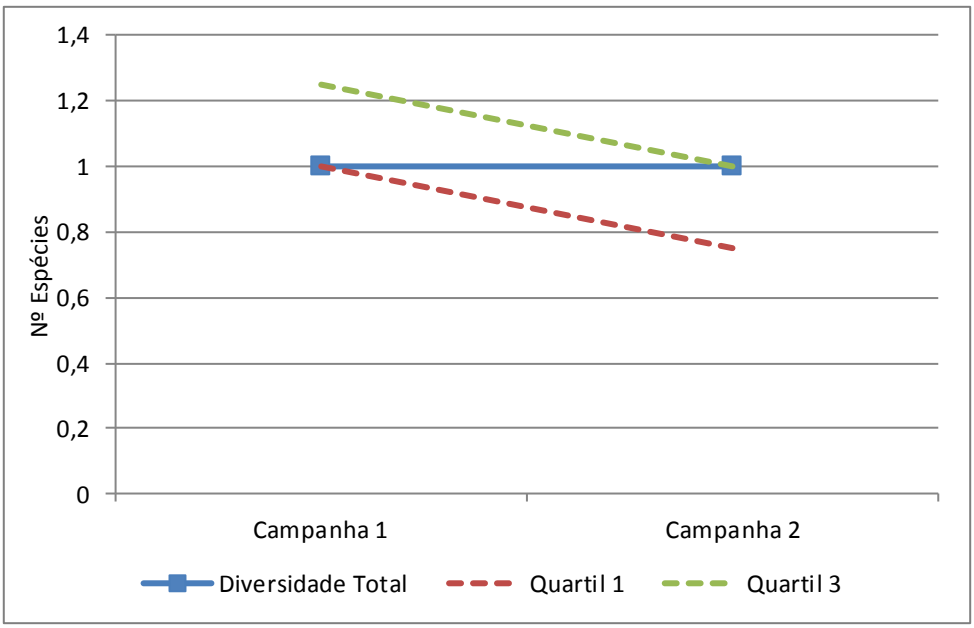
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	6	3
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	6	3
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



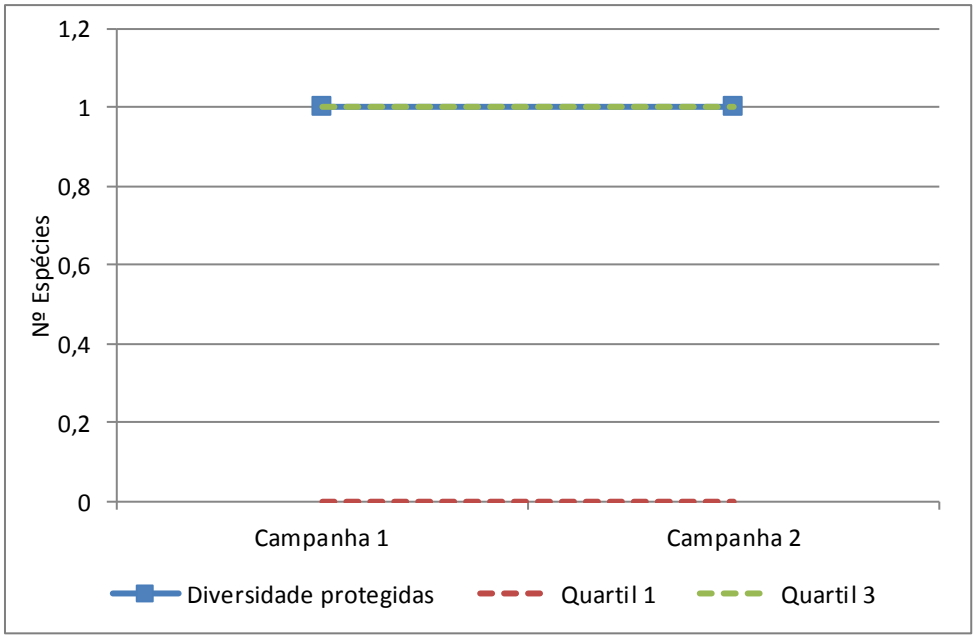
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

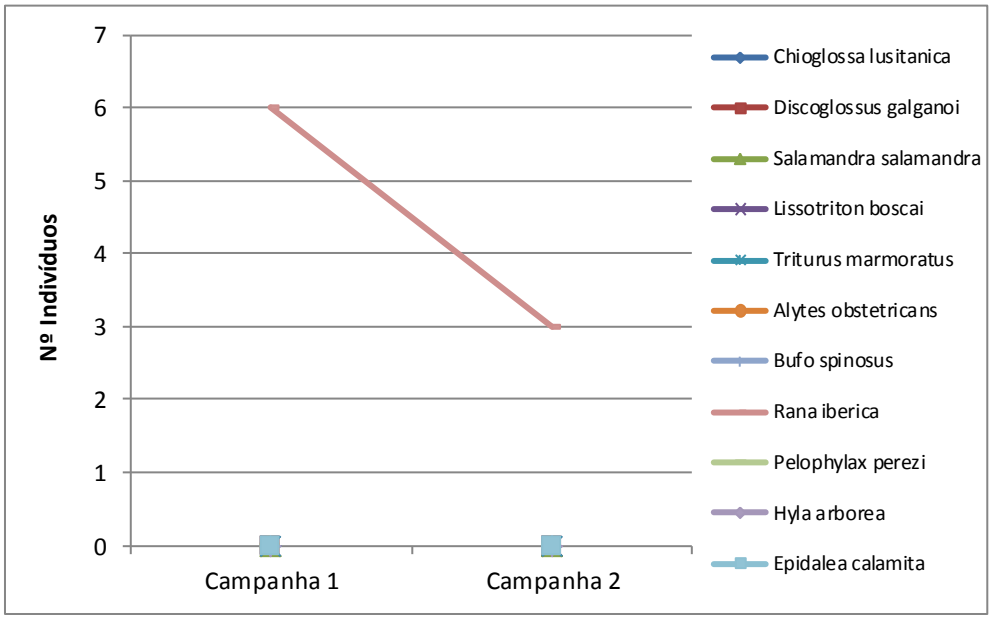


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

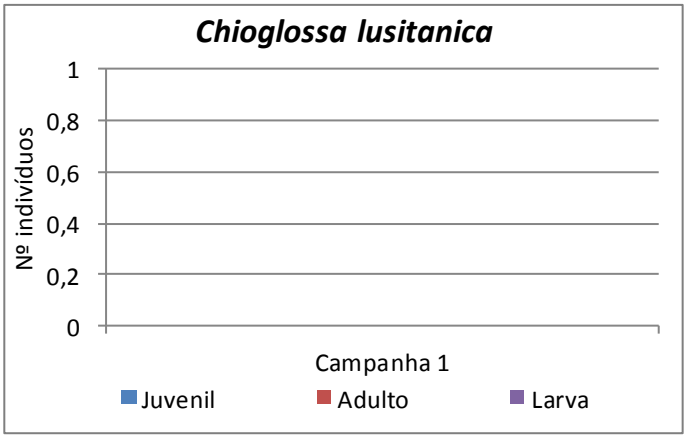
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	5	1	–	–	–	6	100	1	2	–	–	–	3	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	5	1	–	–	–	6	100	1	2	–	–	–	3	100

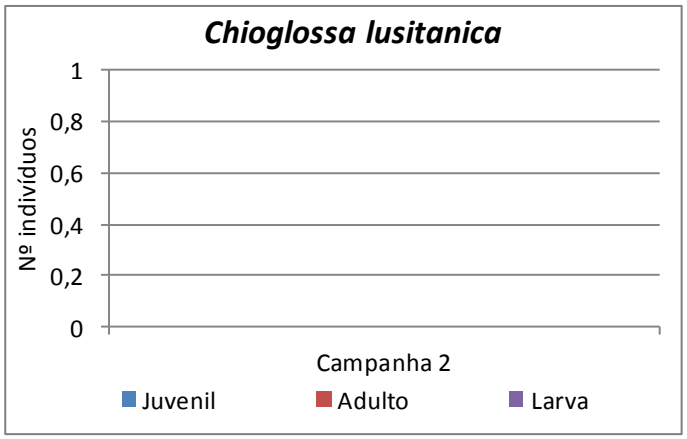
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



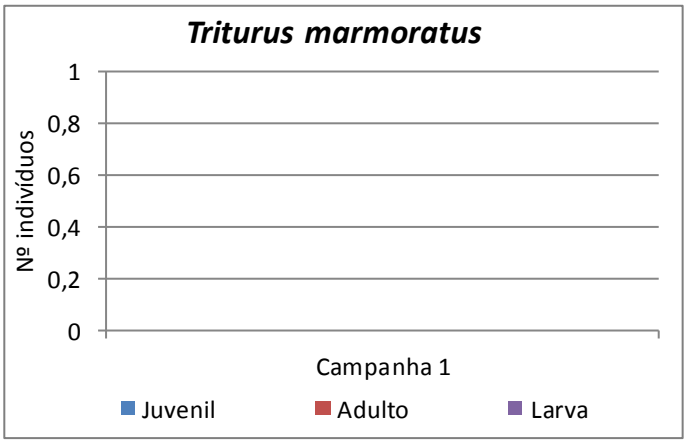
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



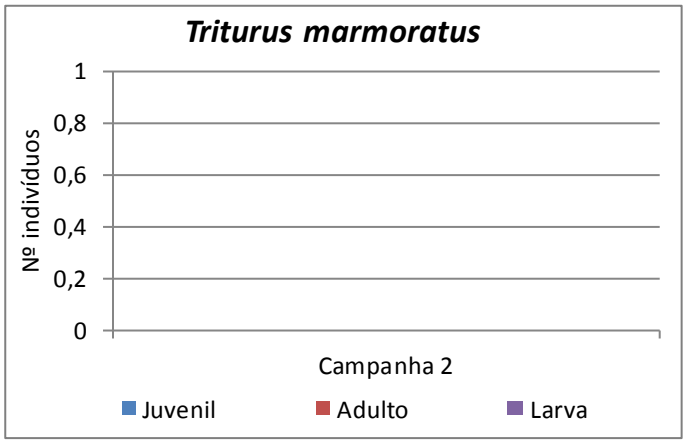
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



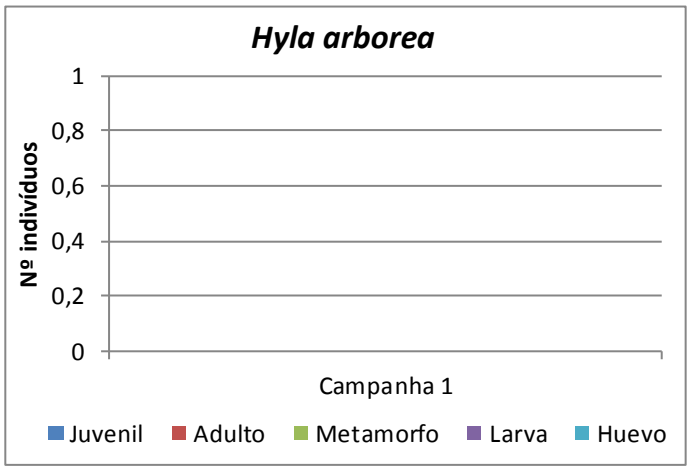
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



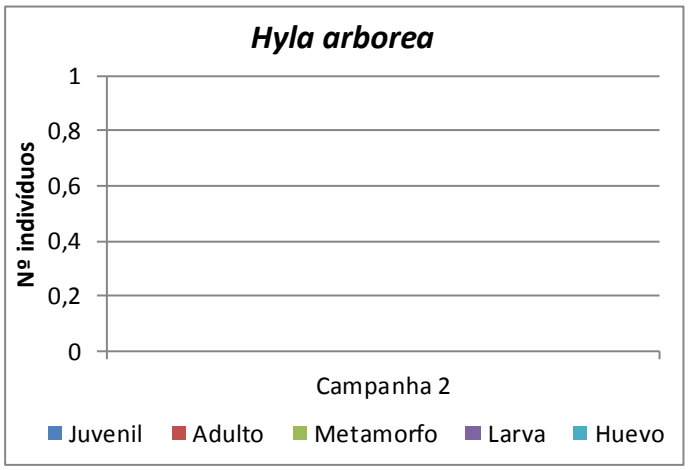
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



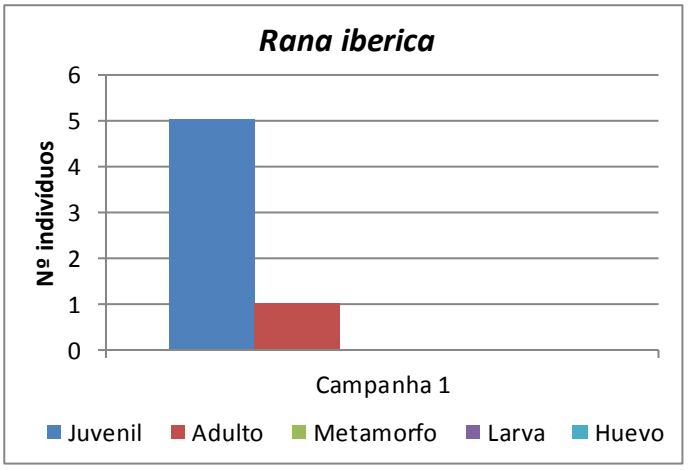
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



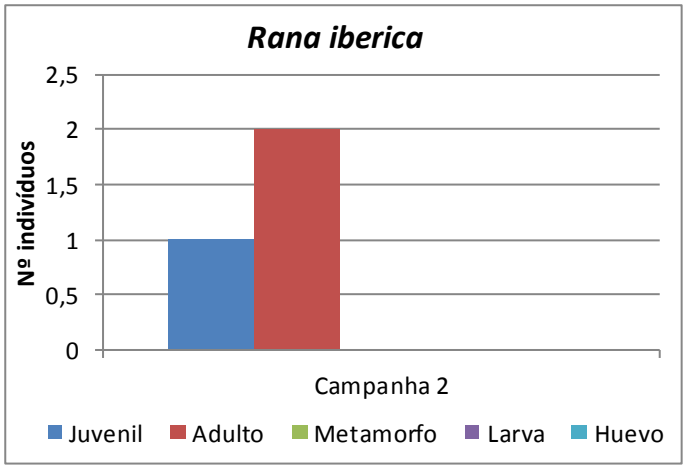
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



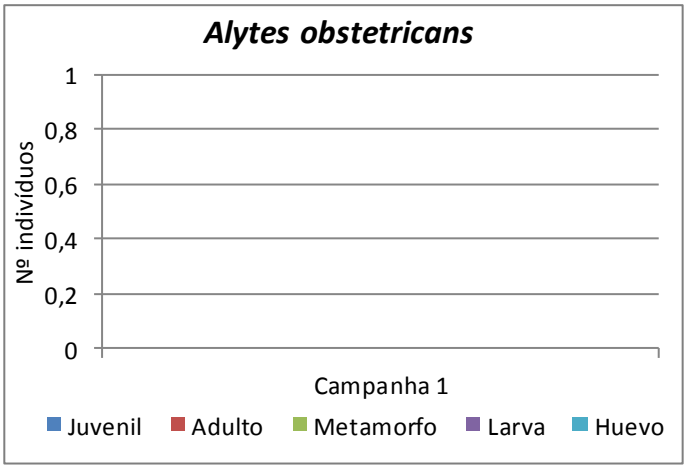
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



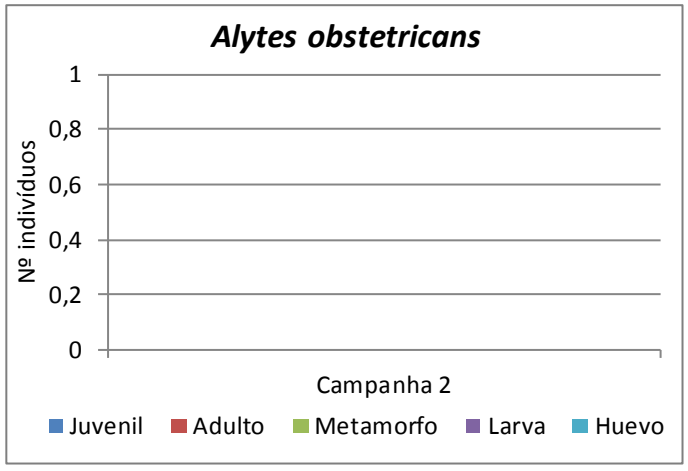
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



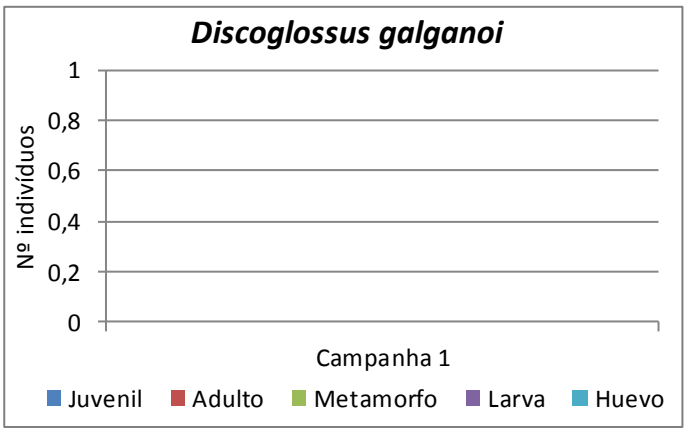
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



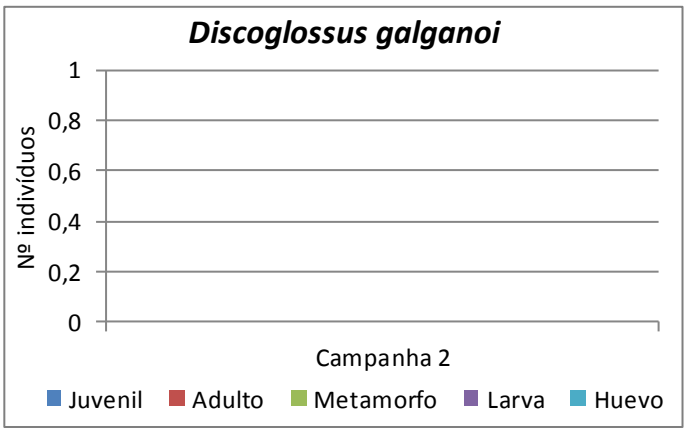
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



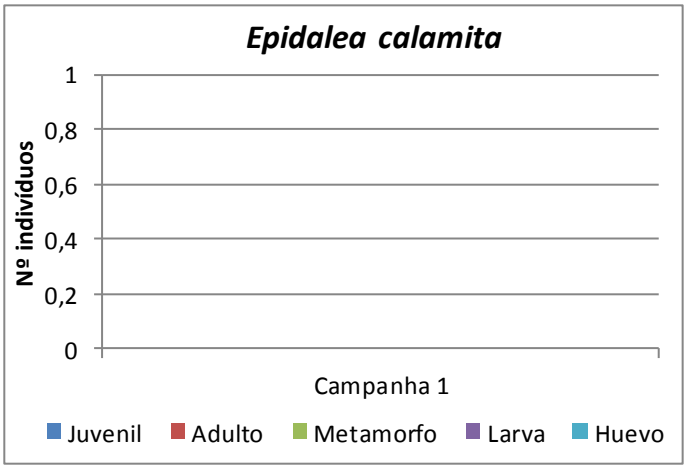
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



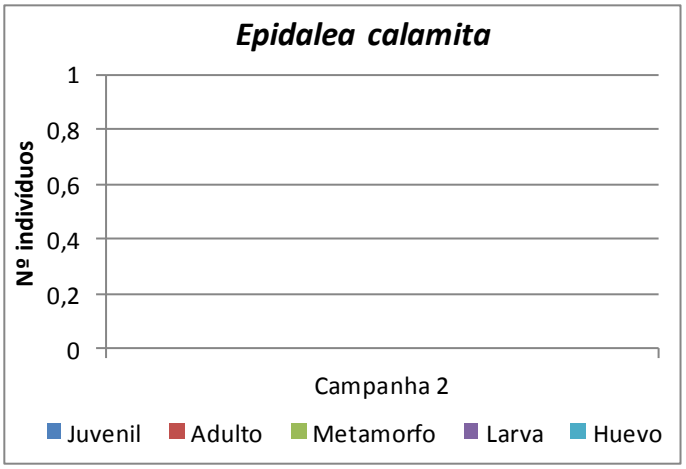
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



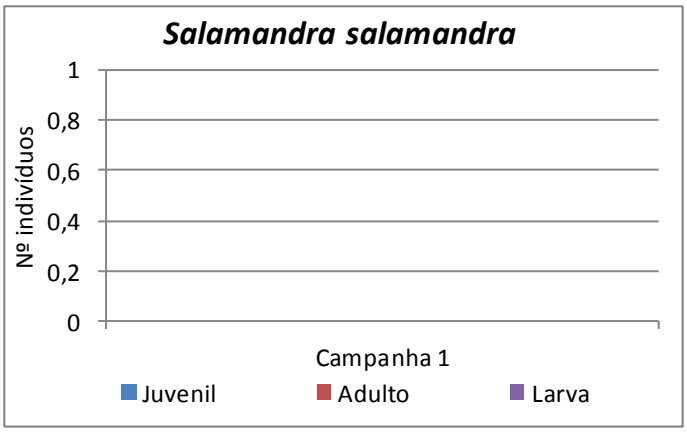
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



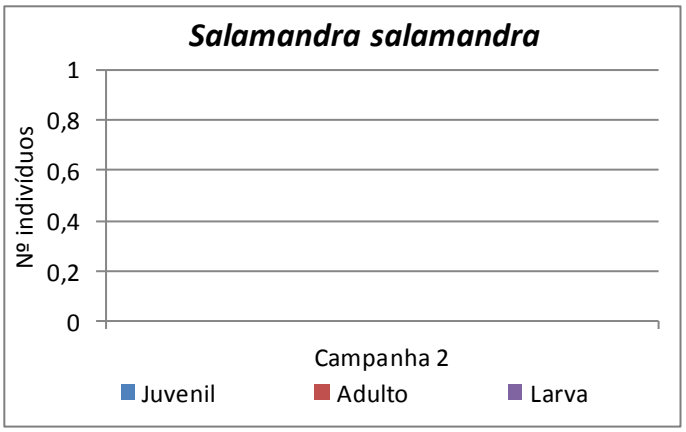
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



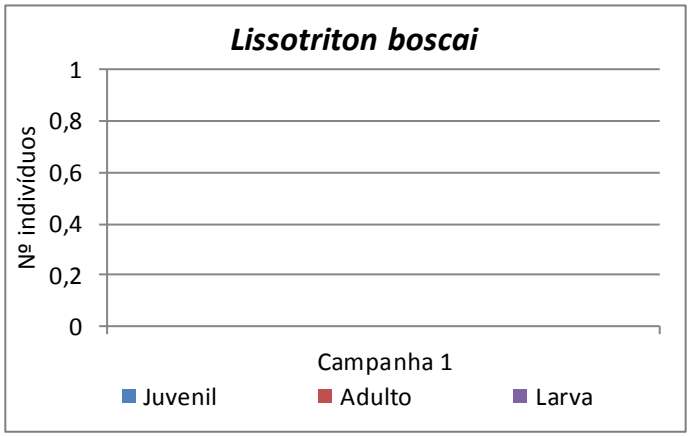
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



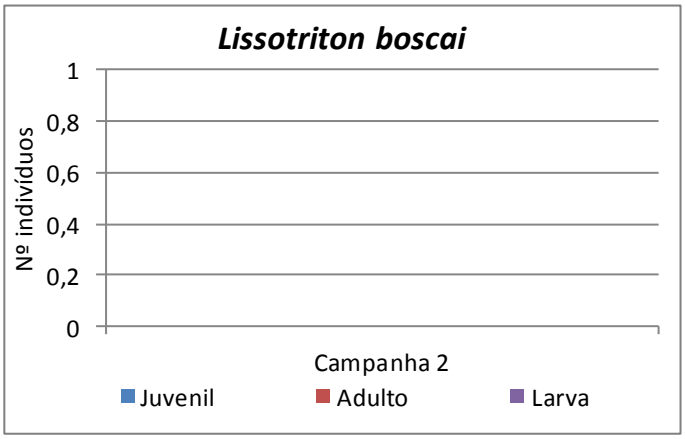
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



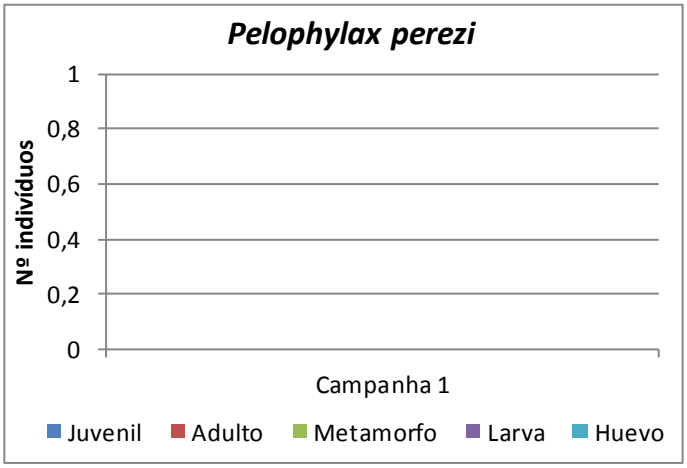
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



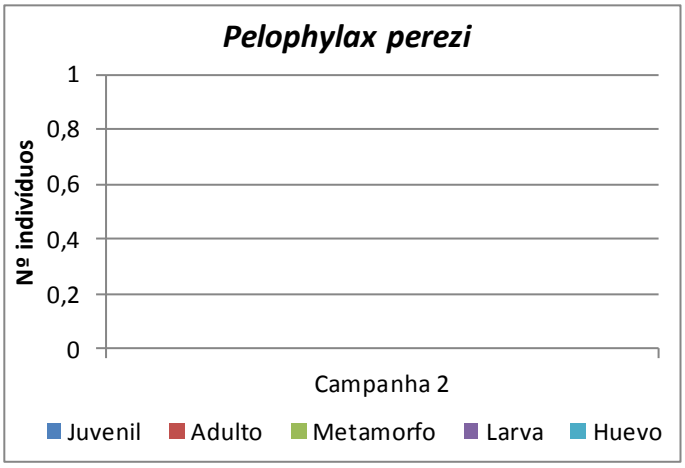
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



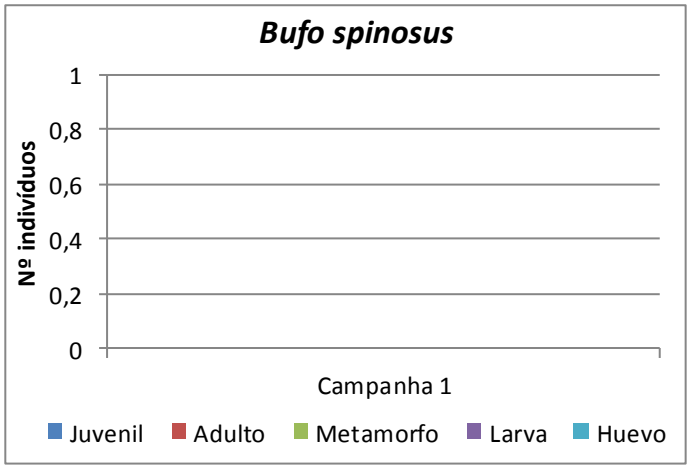
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



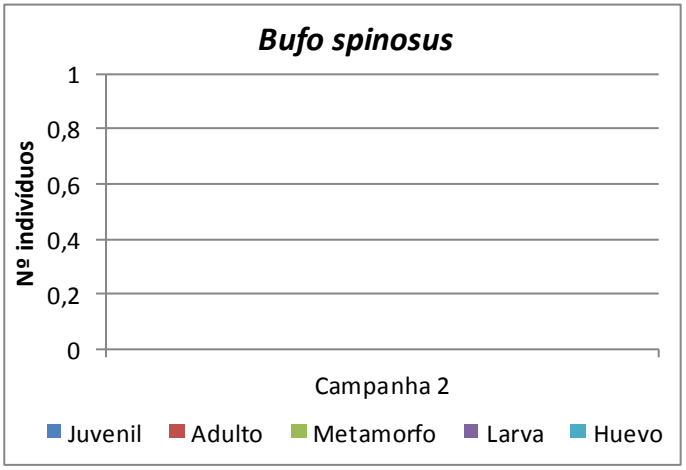
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	25
Anfibios	Transectos	

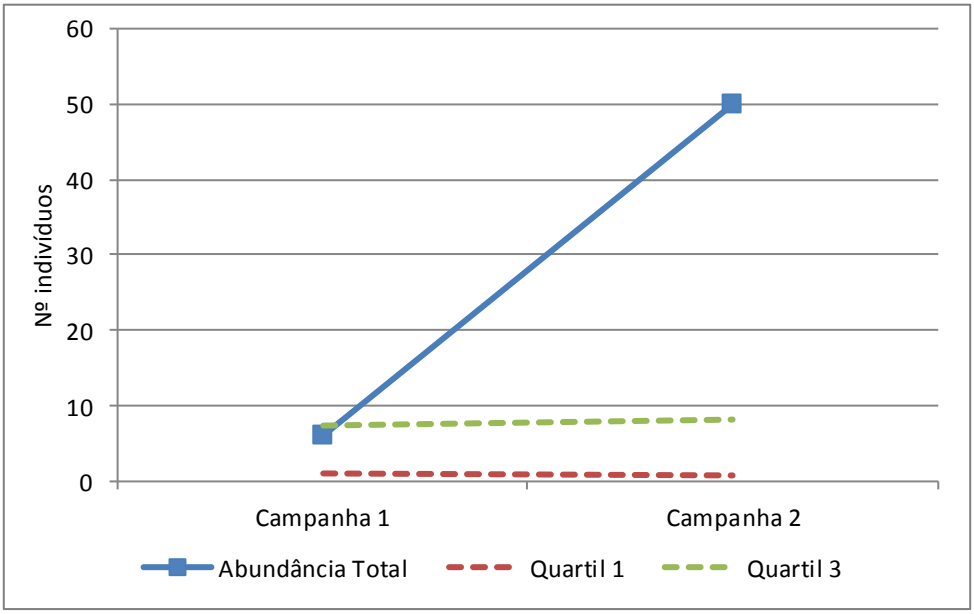
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

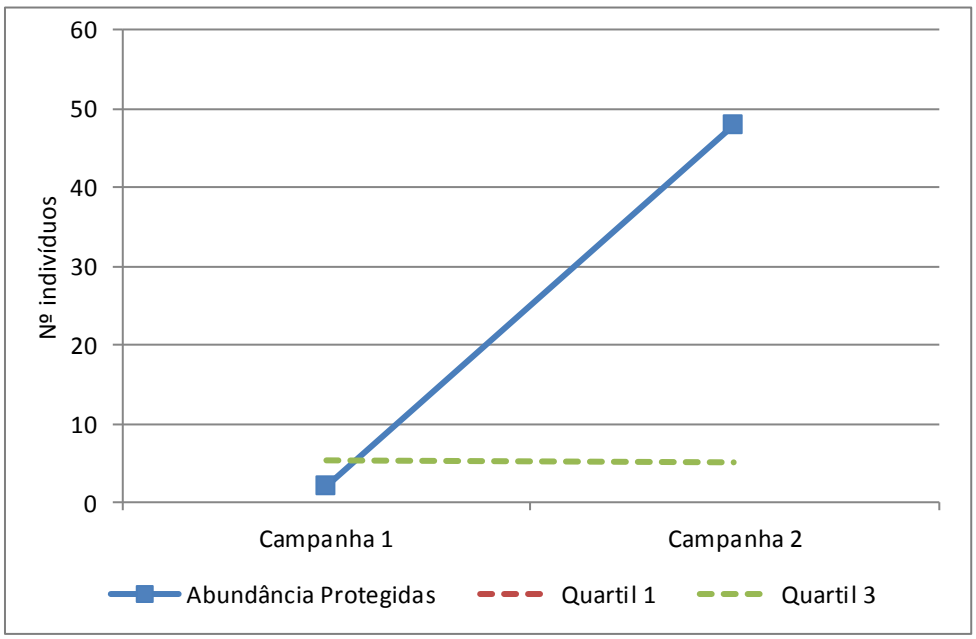
FOTOS

DADOS GERAIS

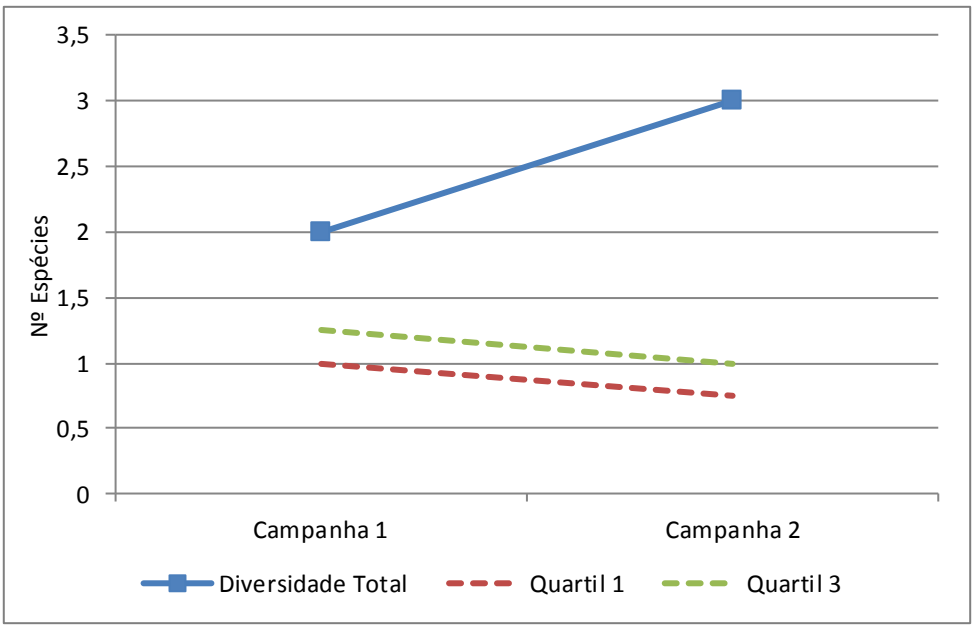
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	3
Abundância total exemplares	6	50
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	2	48
Indice biodiversidade Margalef	0,56	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,64	0,20
Índice equitatibilidade Pielou	0,92	0,18
Índice dominância Simpson	0,44	0,08



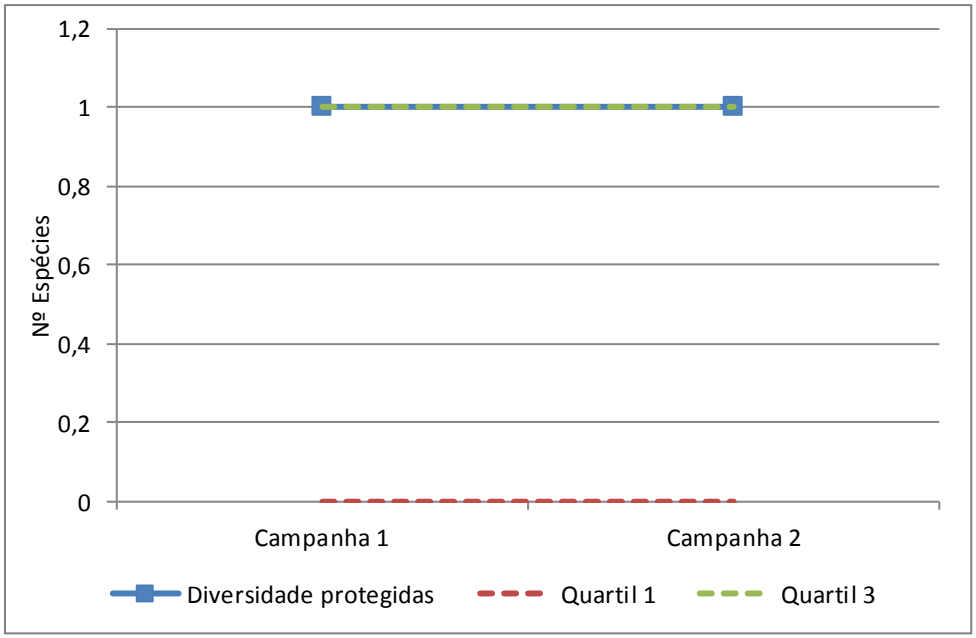
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

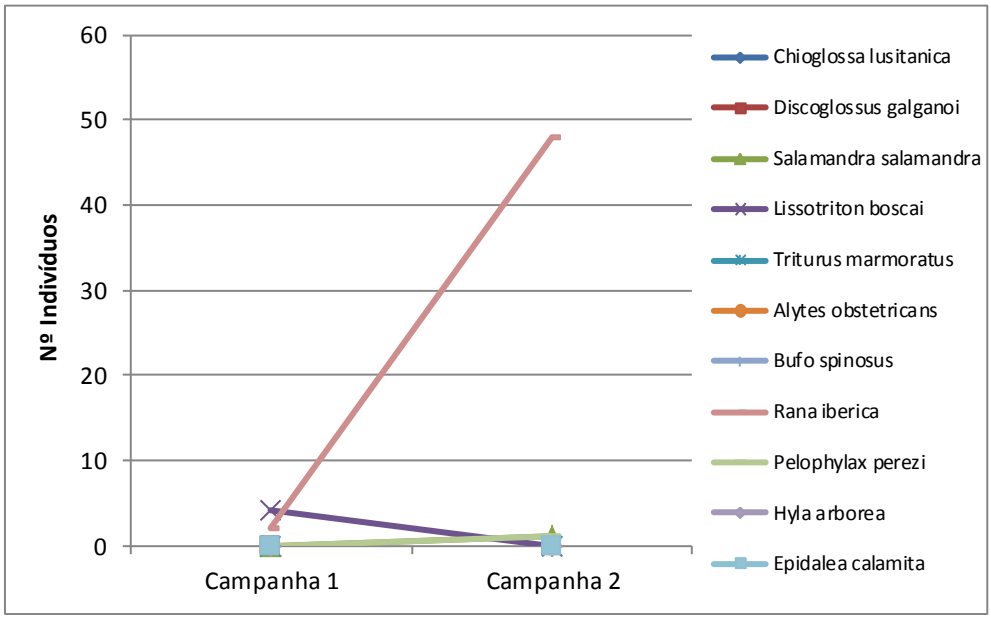


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

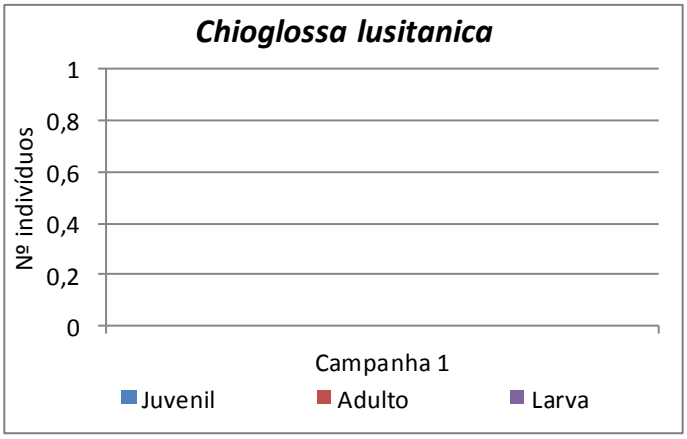
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	2	–	2	33	36	5	–	7	–	48	96
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	2
Lissotriton boscai	–	3	–	1	–	4	67	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	3	–	3	–	6	100	36	6	–	8	–	50	100

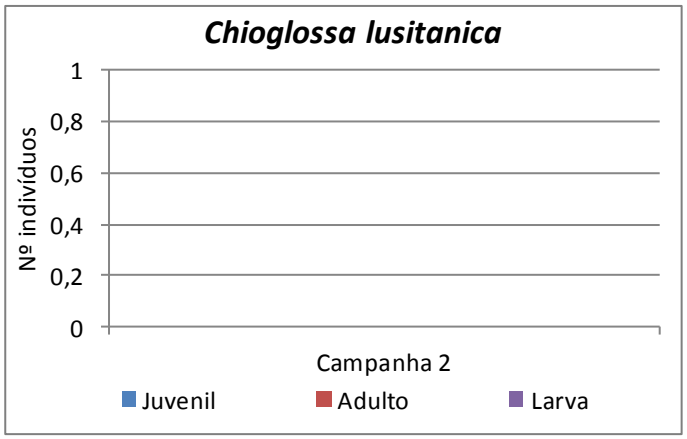
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



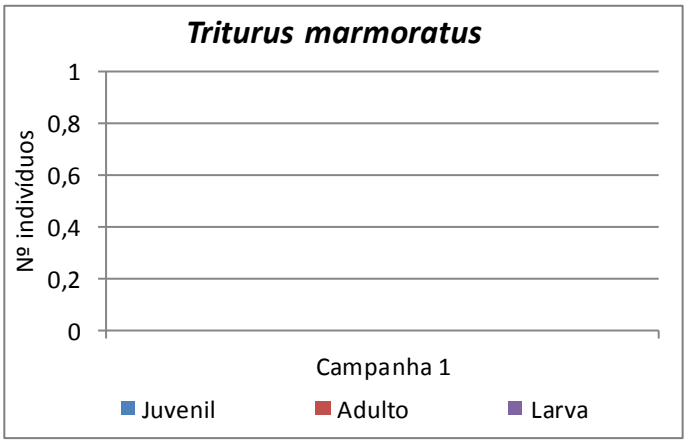
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



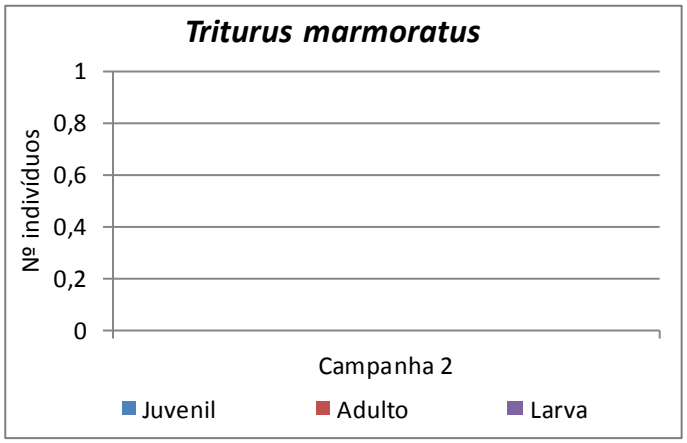
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



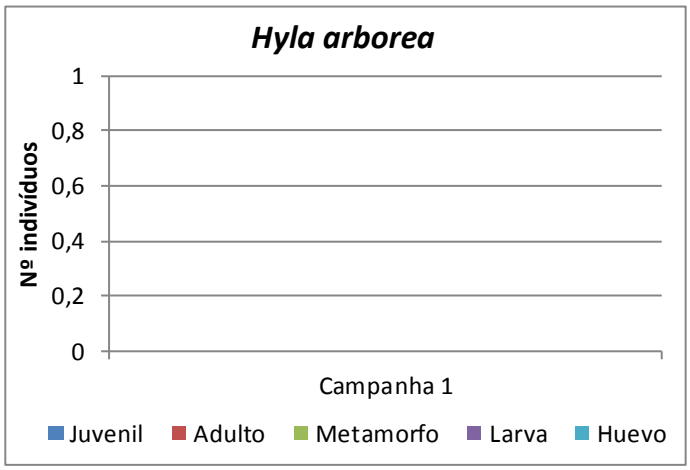
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



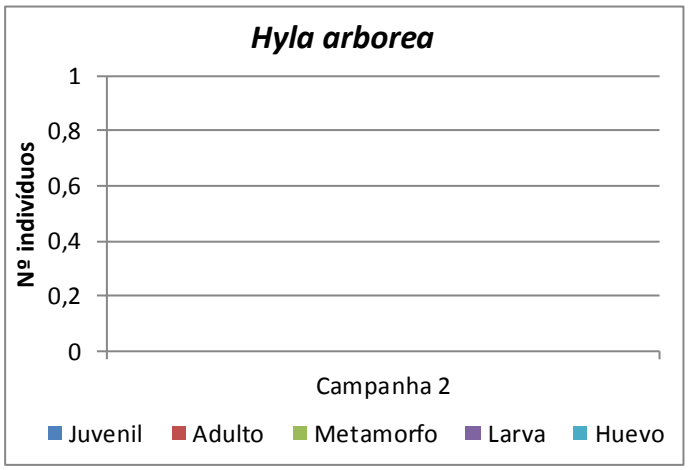
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



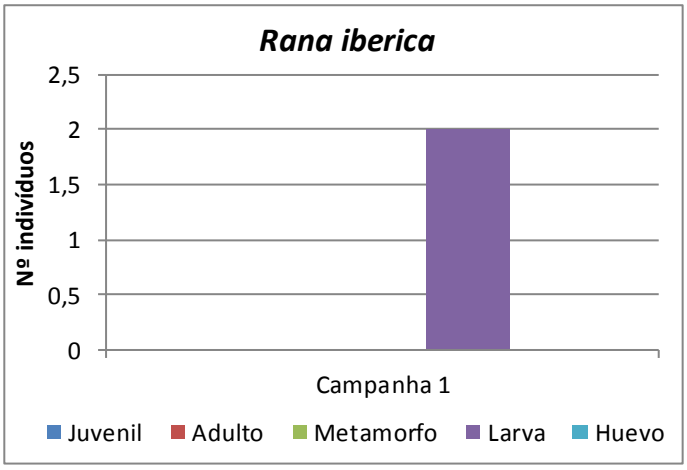
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



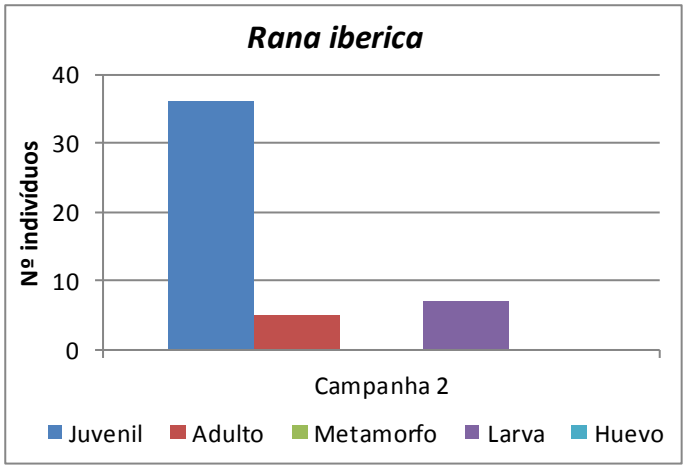
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



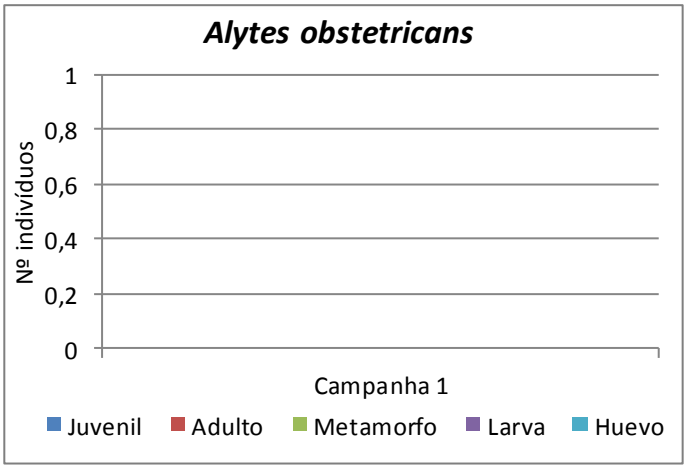
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



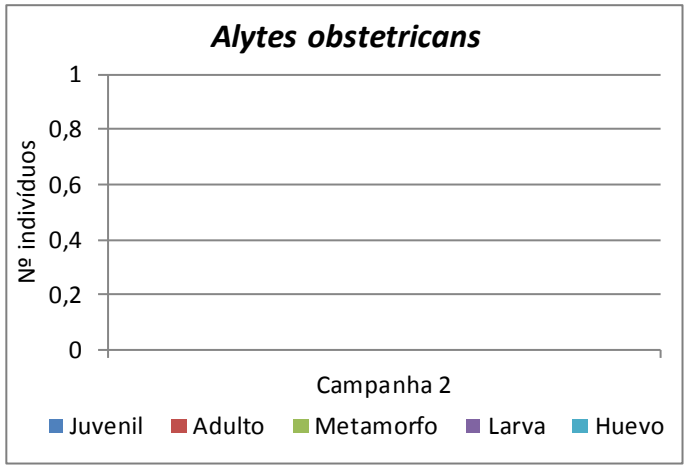
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



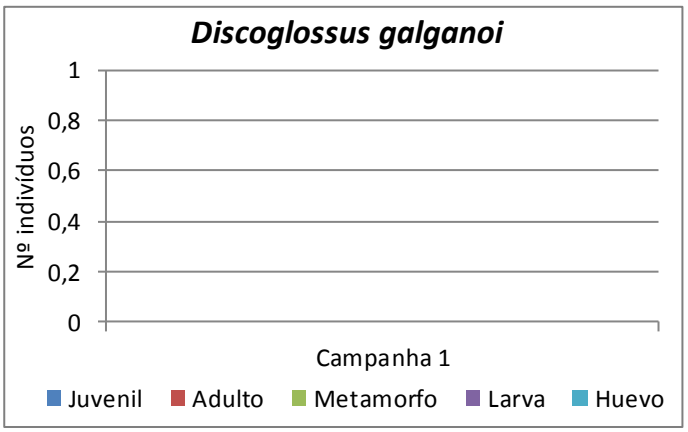
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



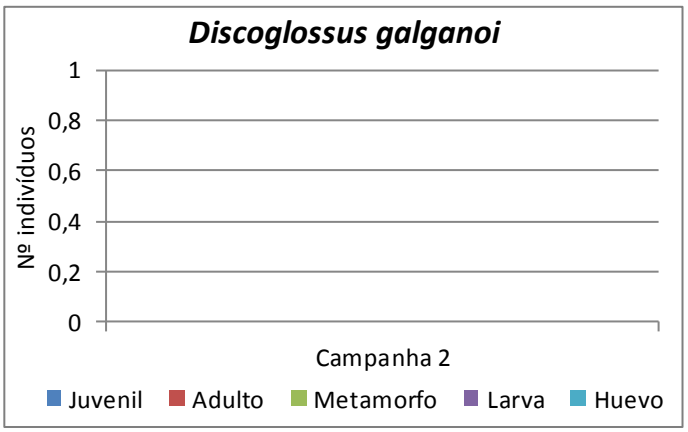
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



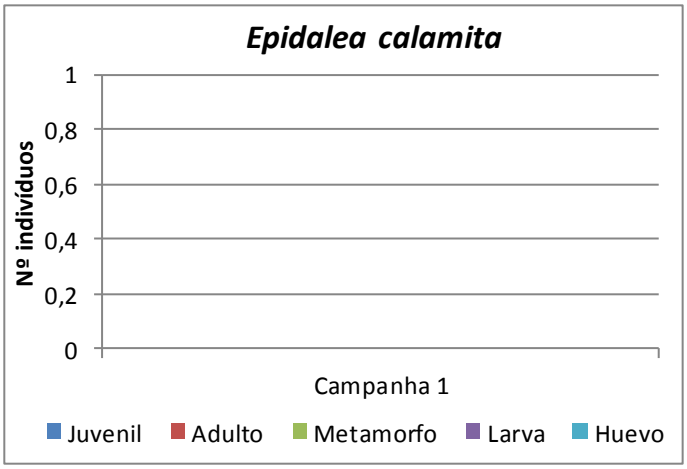
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



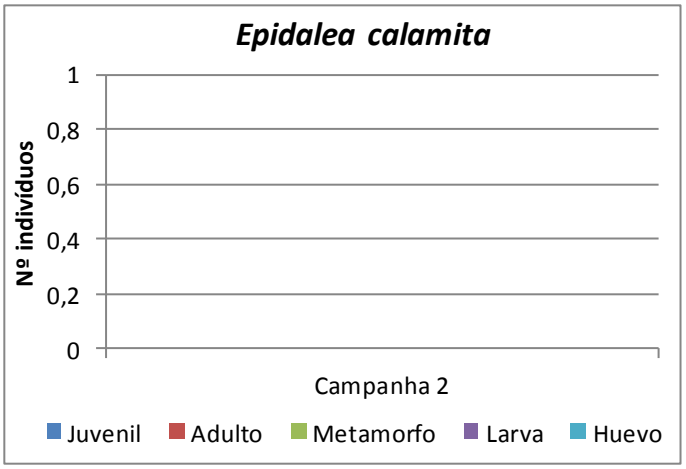
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



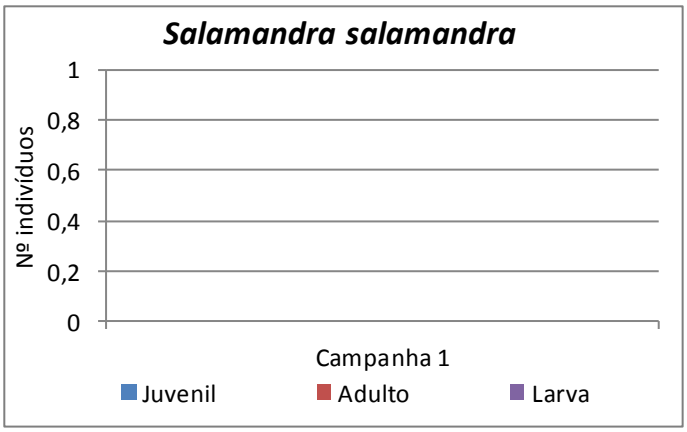
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



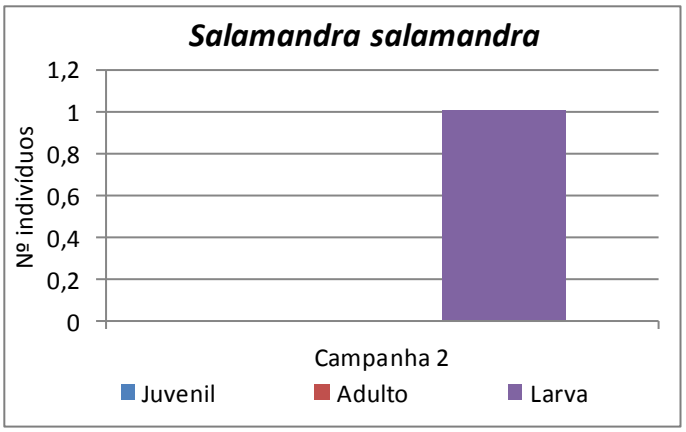
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



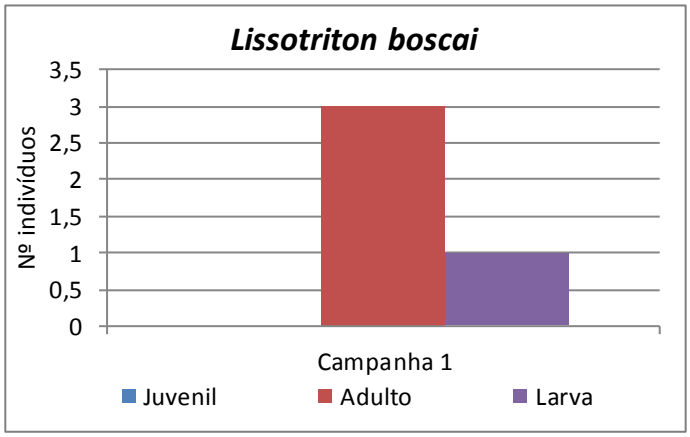
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



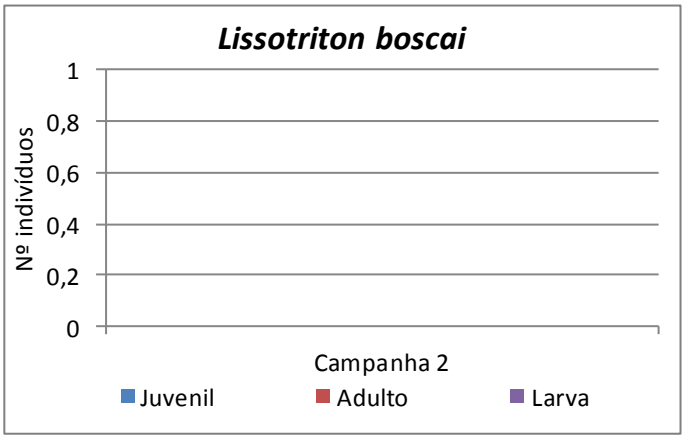
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



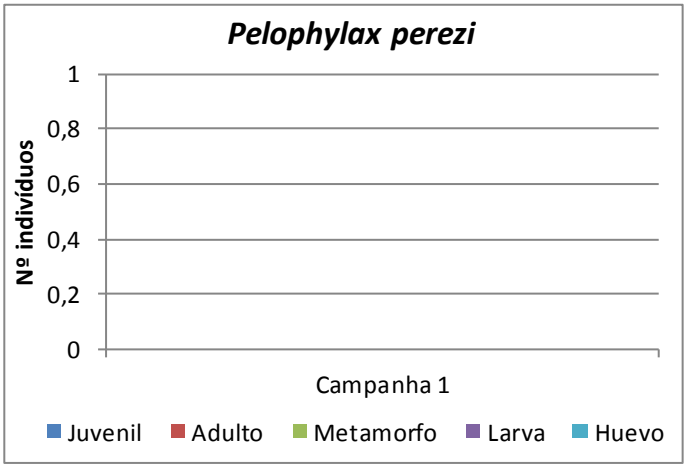
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



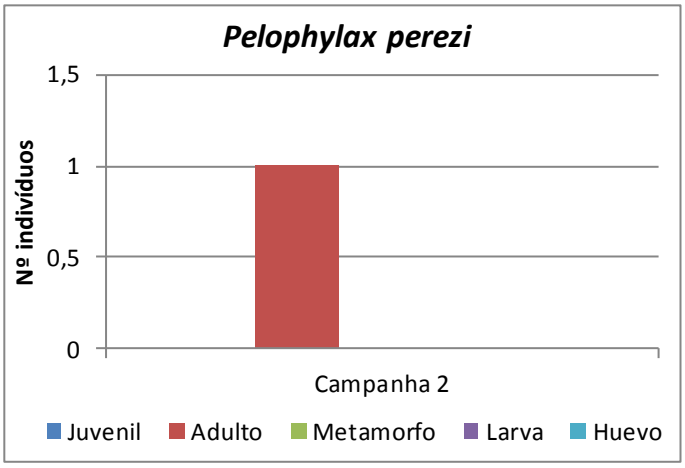
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



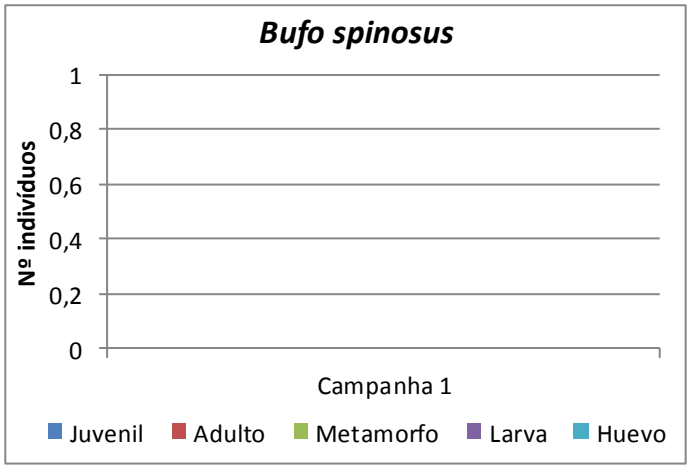
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



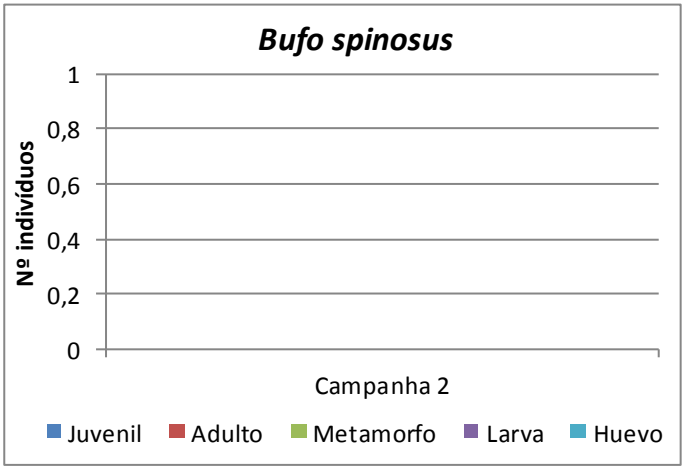
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	26
Anfibios	Transectos	

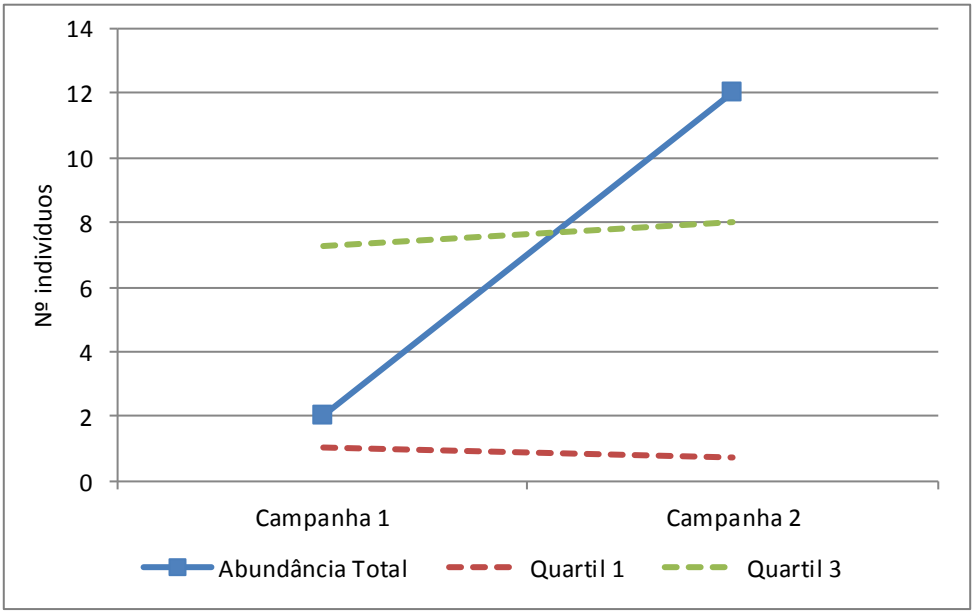
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

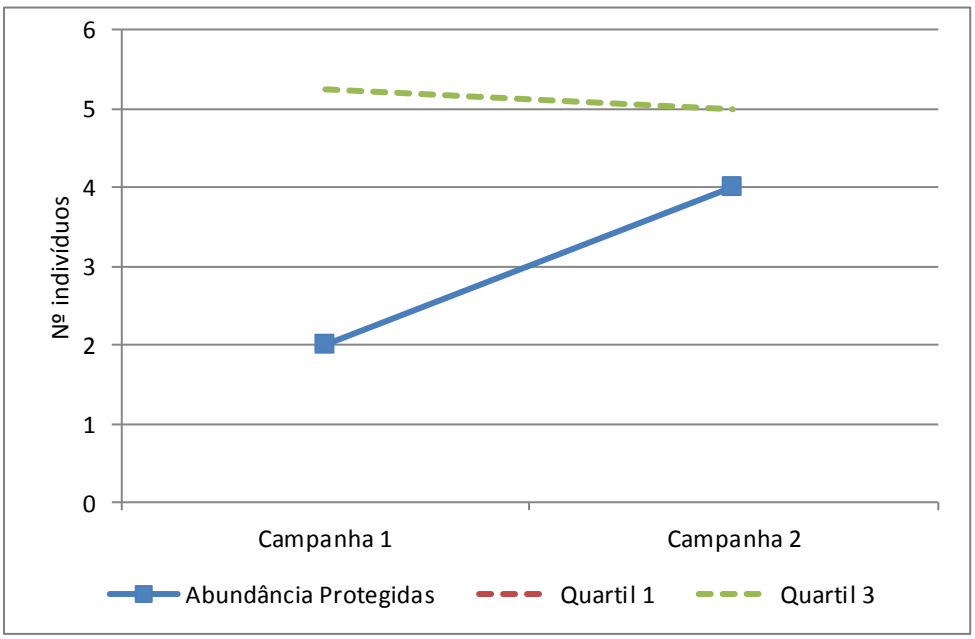
FOTOS

DADOS GERAIS

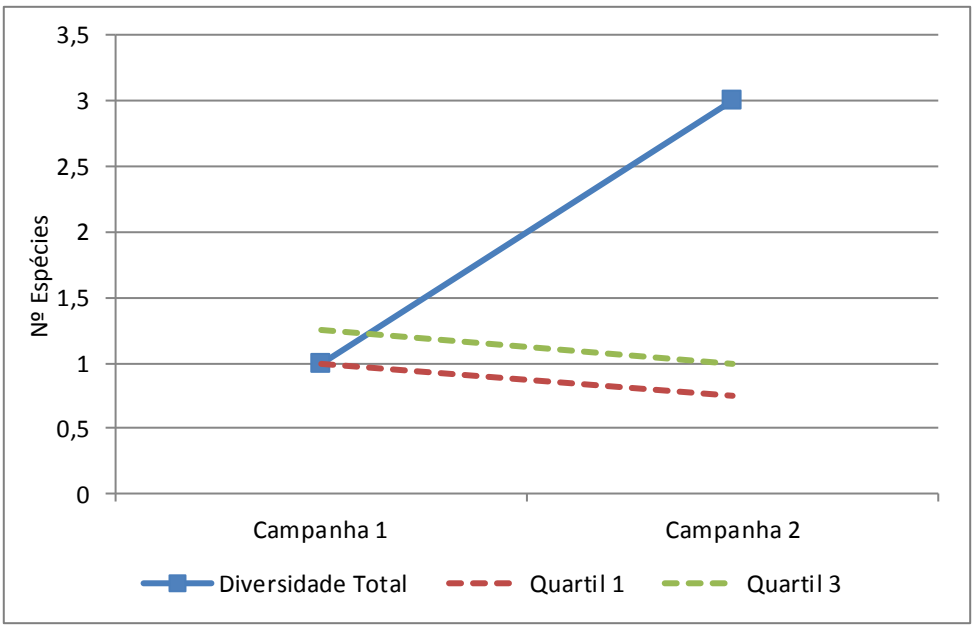
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	3
Abundância total exemplares	2	12
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	2	4
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,80
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	1,08
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,98
Índice dominância Simpson	0,00	0,65



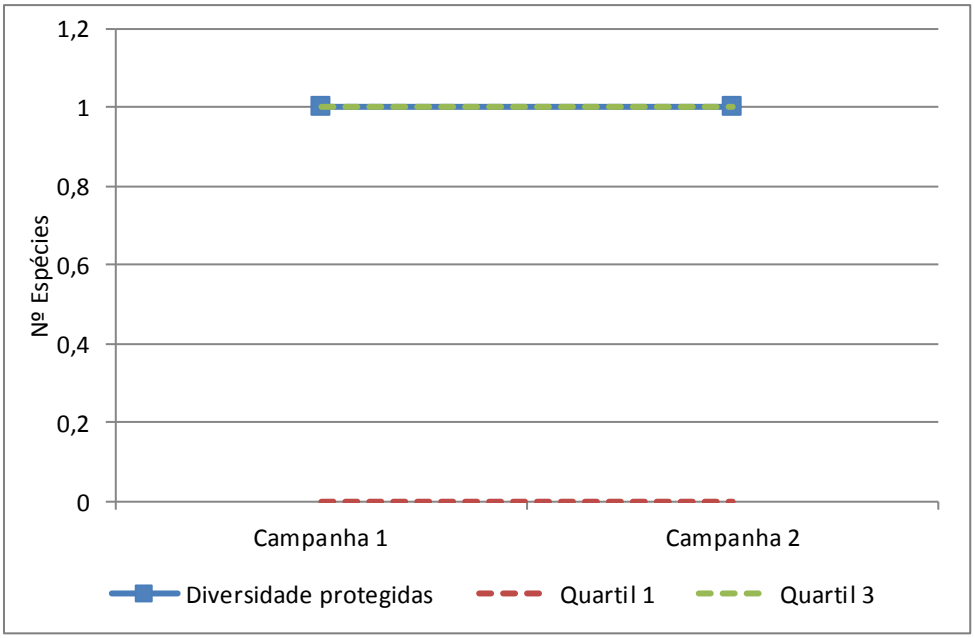
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

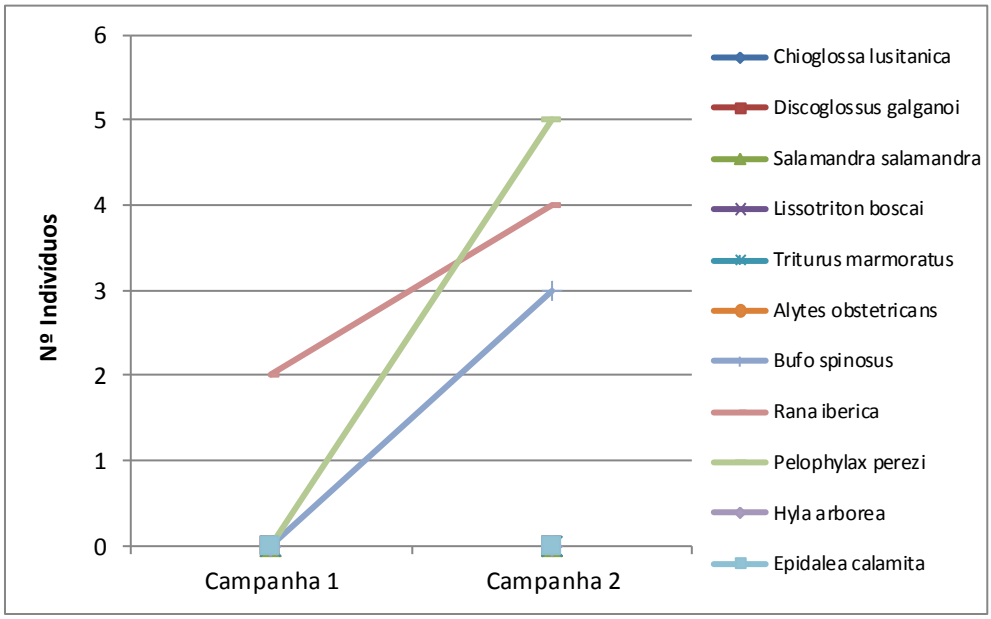


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

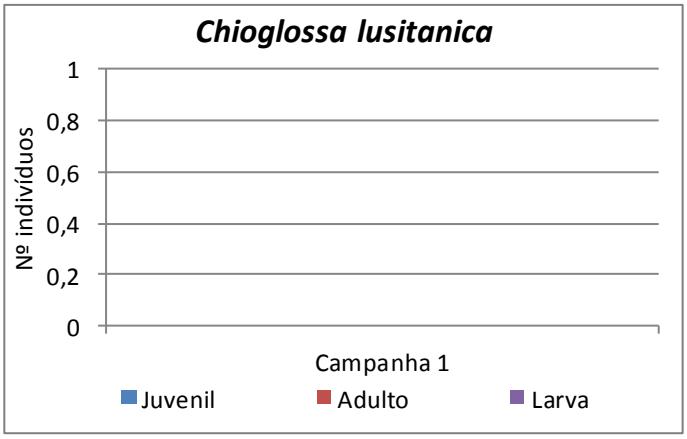
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	3	20
Rana iberica	1	1	–	–	–	2	100	4	–	–	–	–	4	27
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	2	3	–	–	–	5	33
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	3	20
TOTAL	1	1	–	–	–	2	100	6	3	–	6	–	15	100

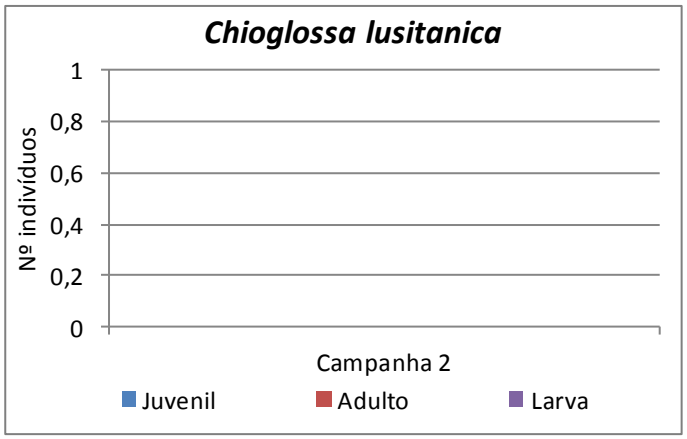
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



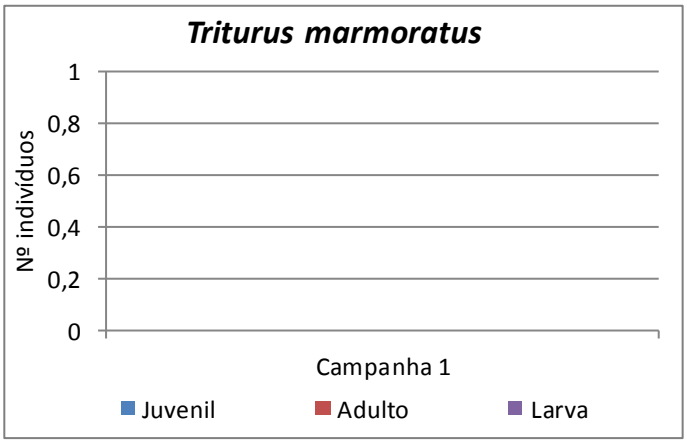
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



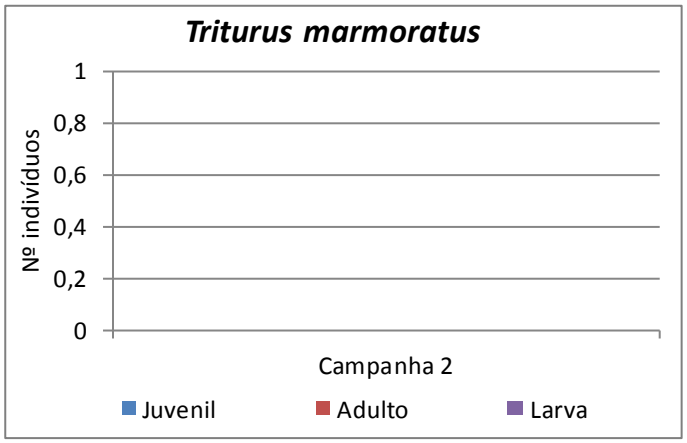
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



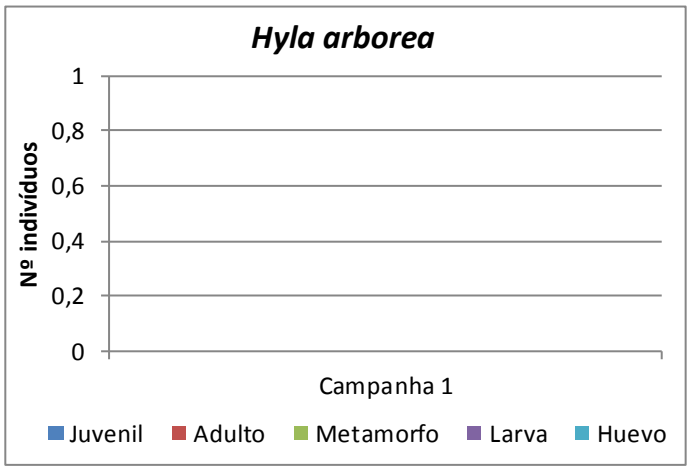
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



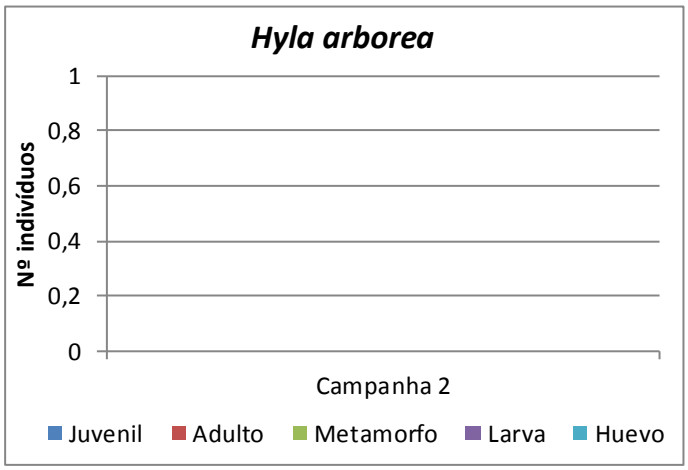
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



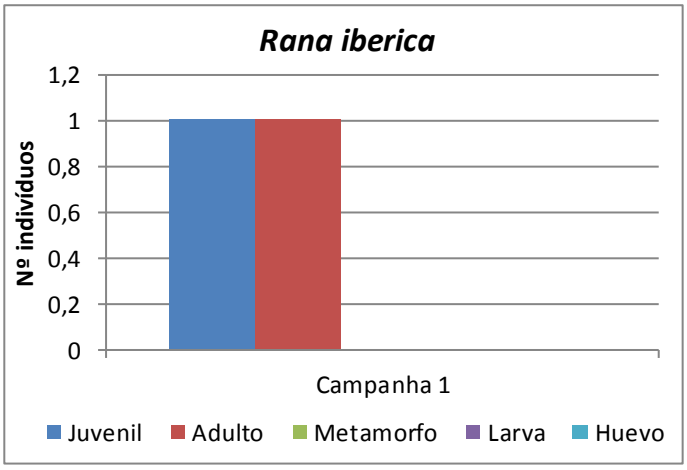
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



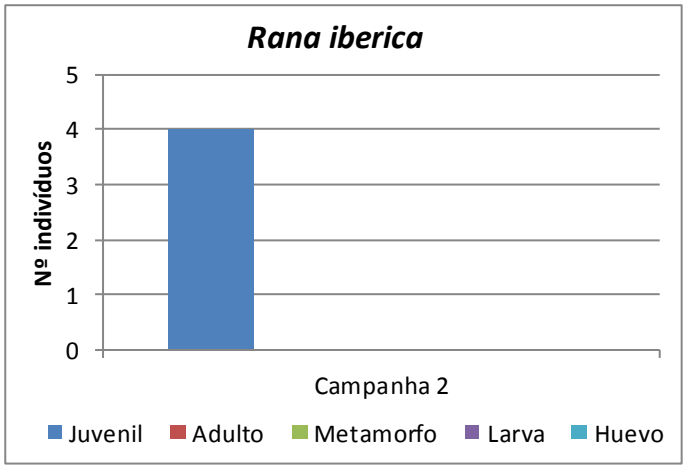
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



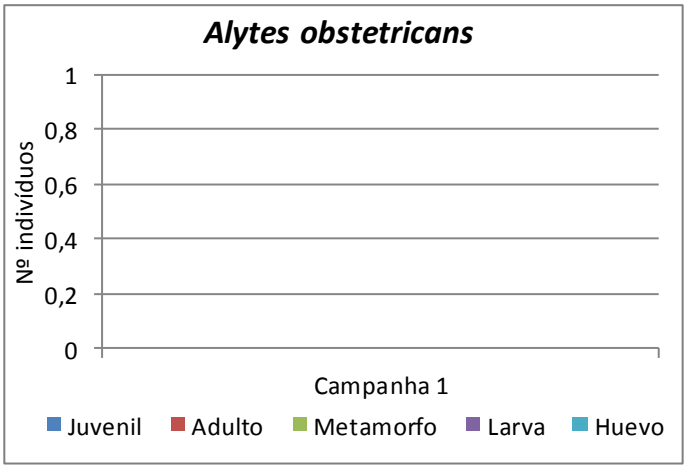
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



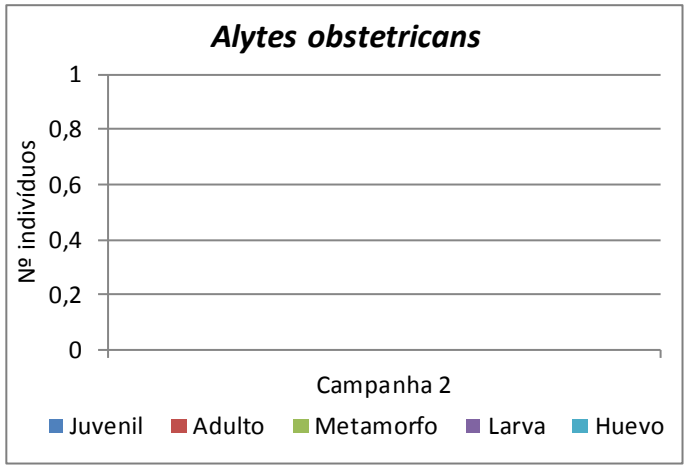
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



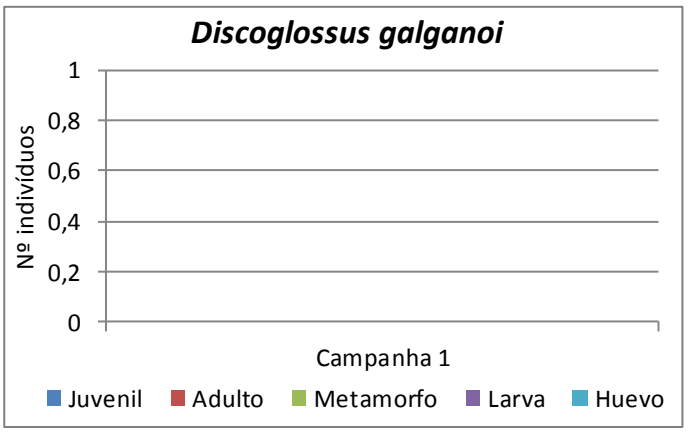
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



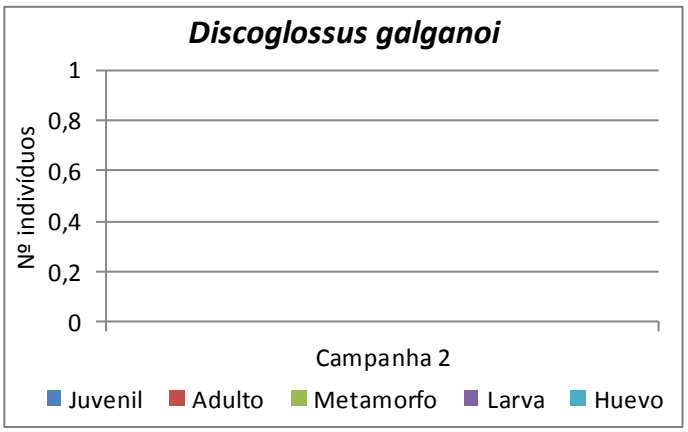
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



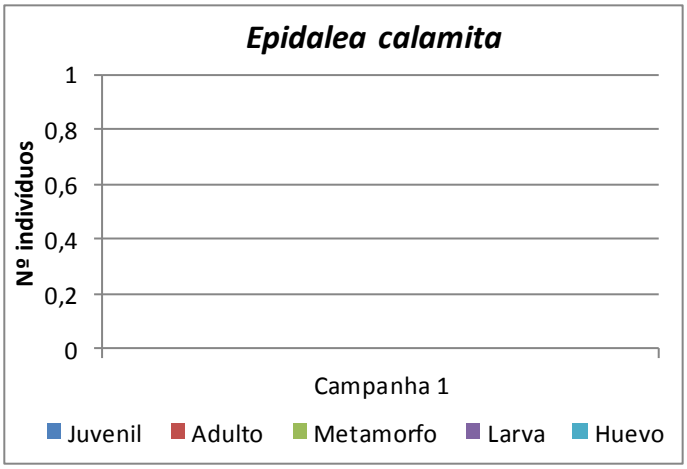
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



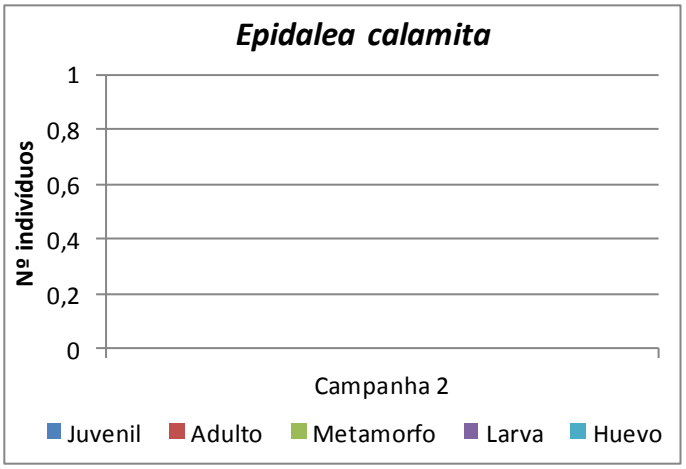
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



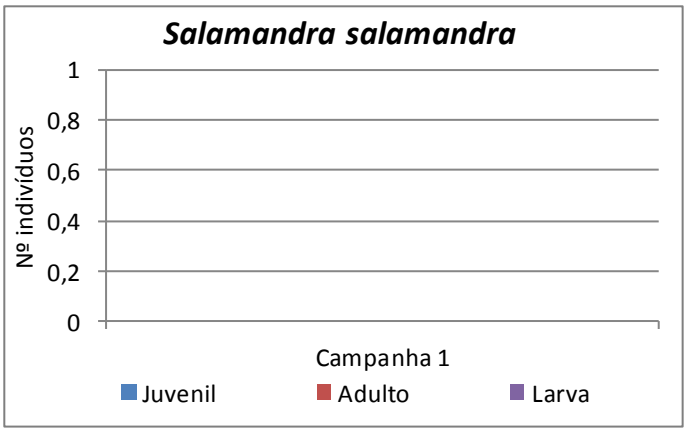
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



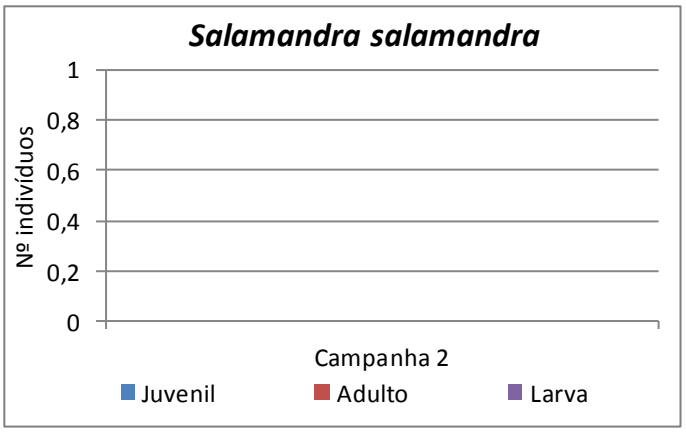
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



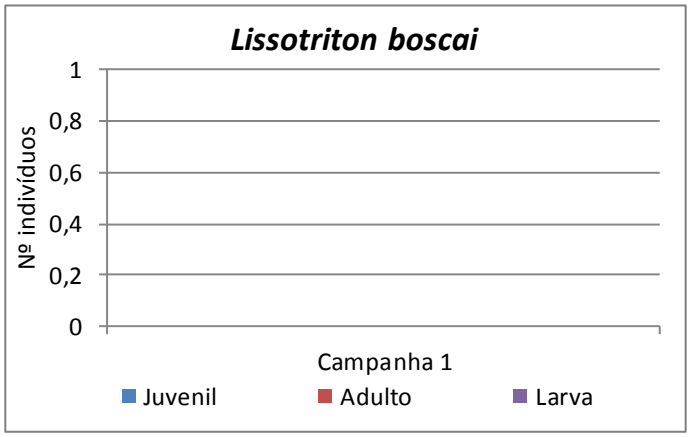
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



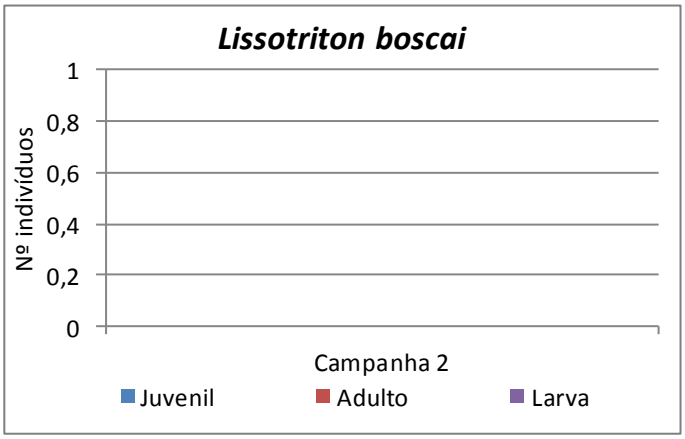
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



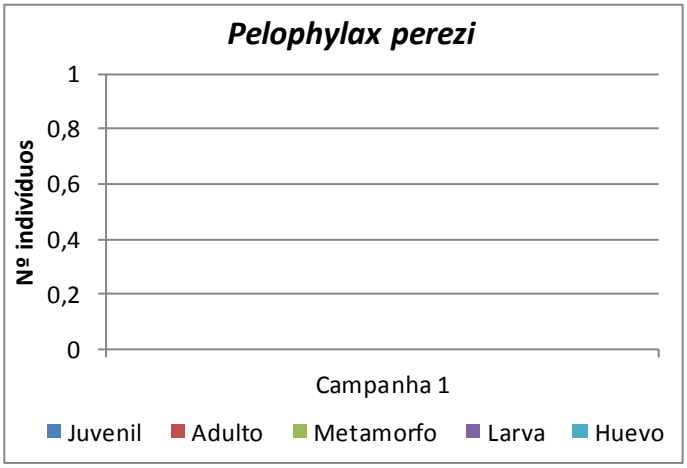
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



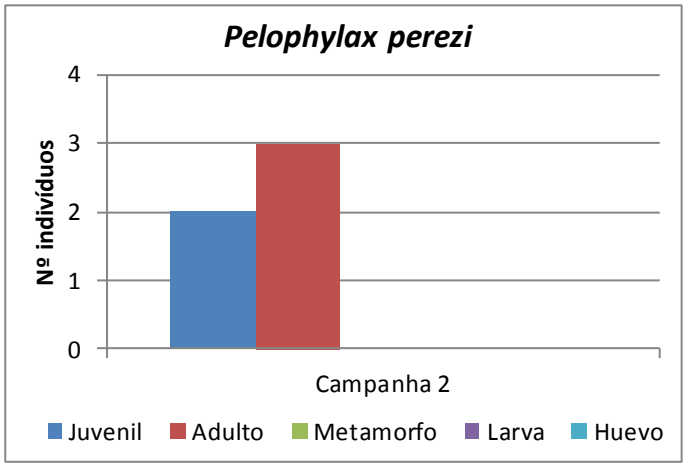
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



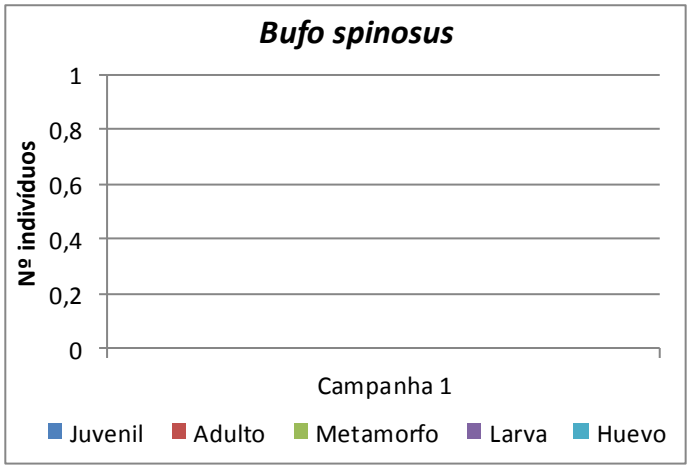
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



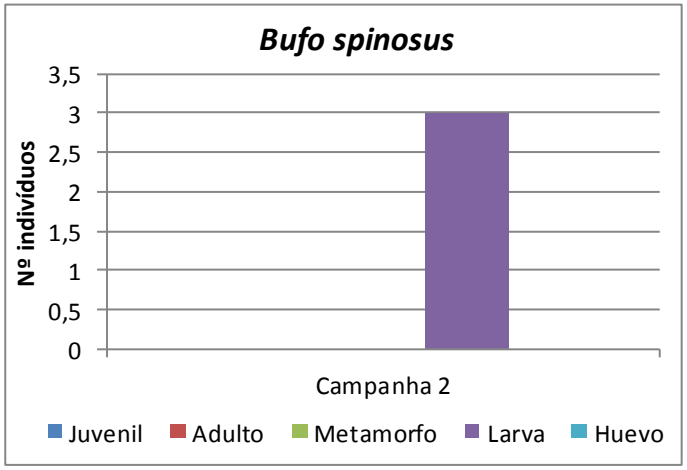
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	27
Anfibios	Transectos	

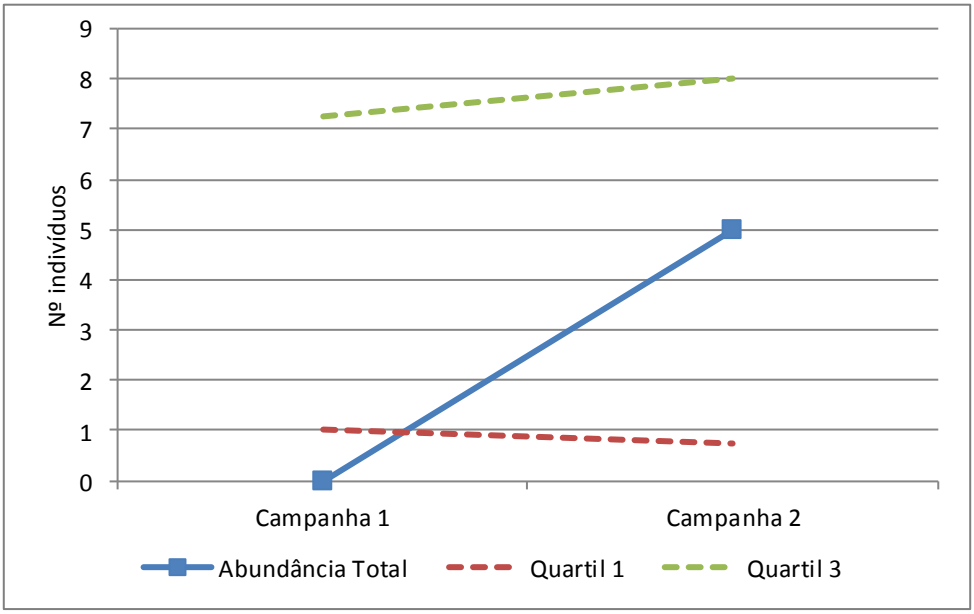
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

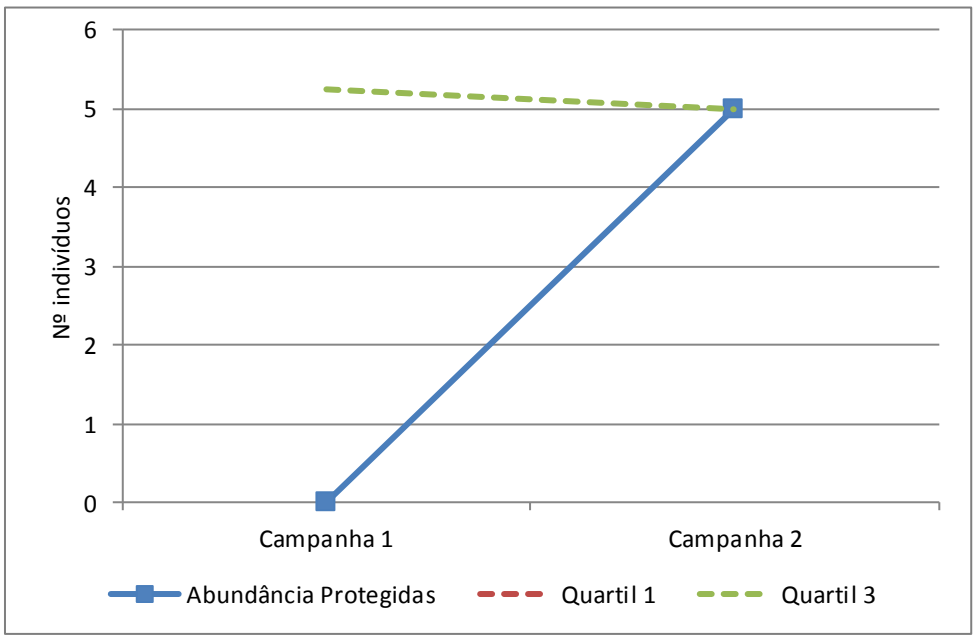
FOTOS

DADOS GERAIS

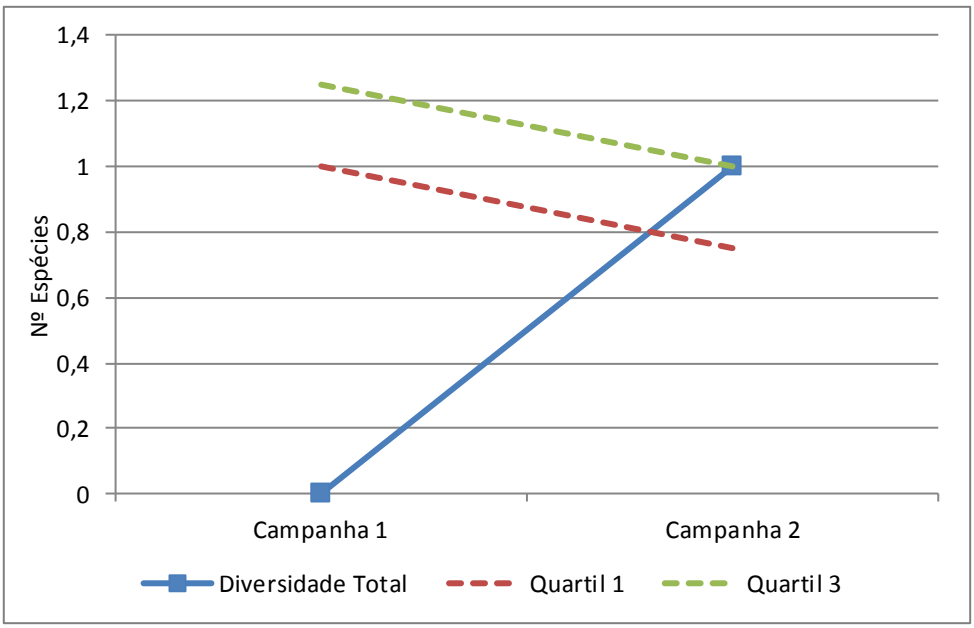
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	0	1
Abundância total exemplares	0	5
Nº espécies protegidas	0	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	5
Indice biodiversidade Margalef	–	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	–	0,00



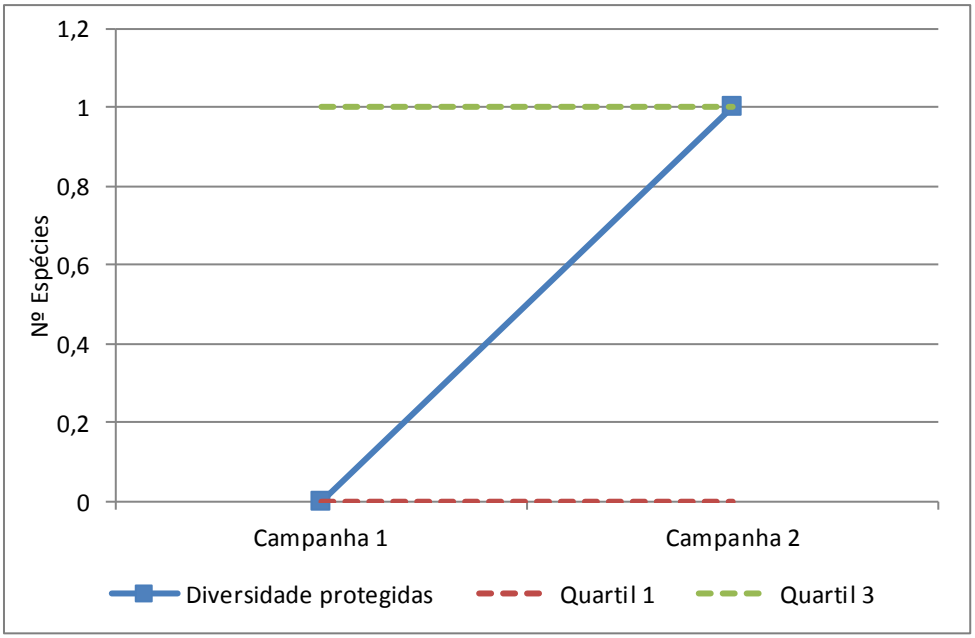
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

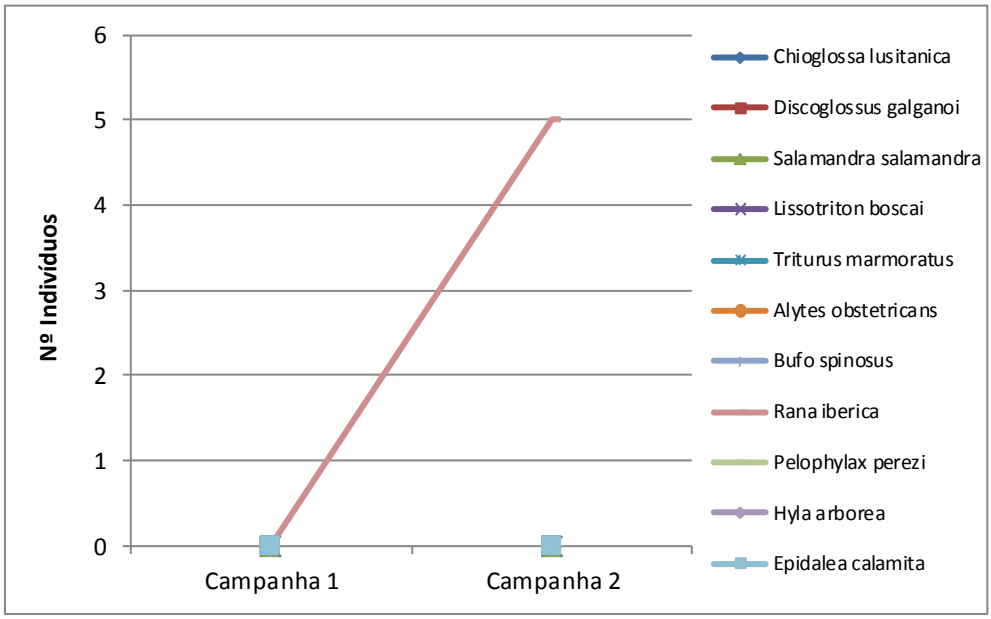


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

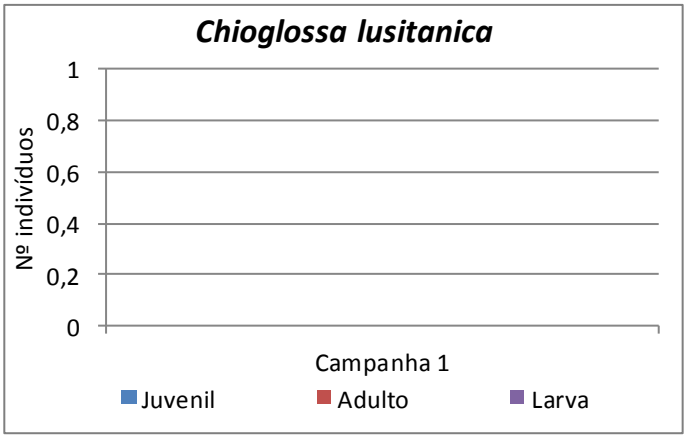
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	2	–	5	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	2	–	5	100

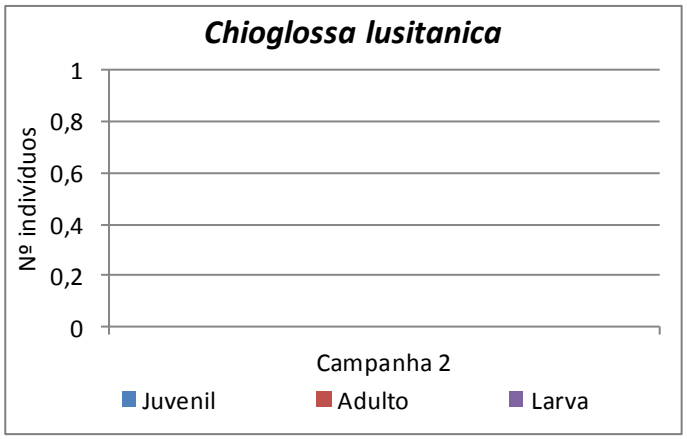
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



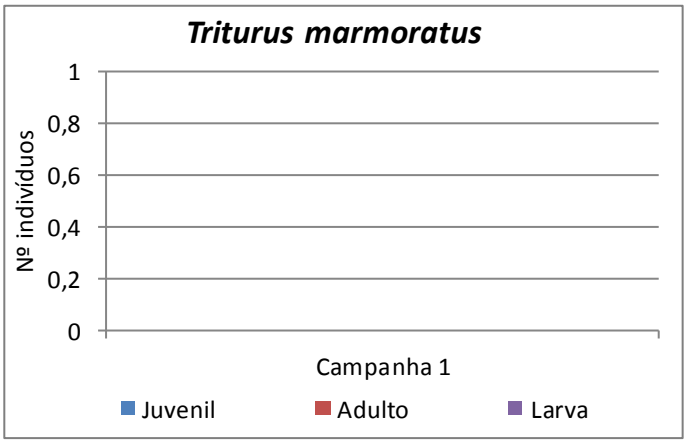
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



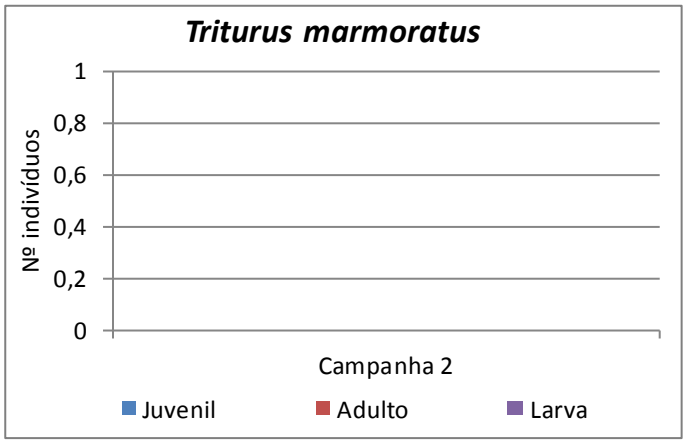
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



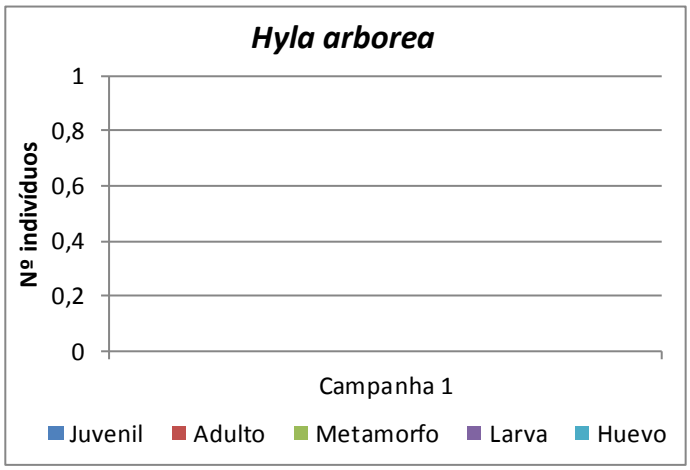
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



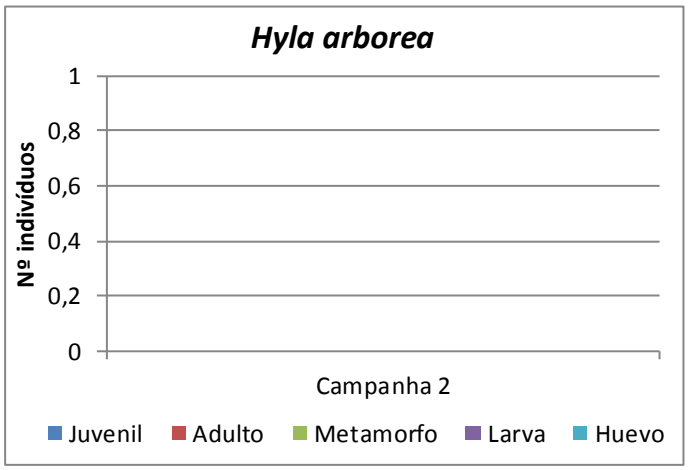
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



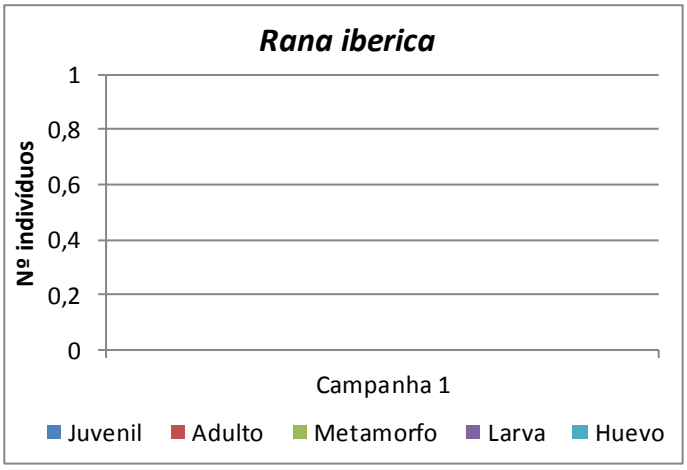
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



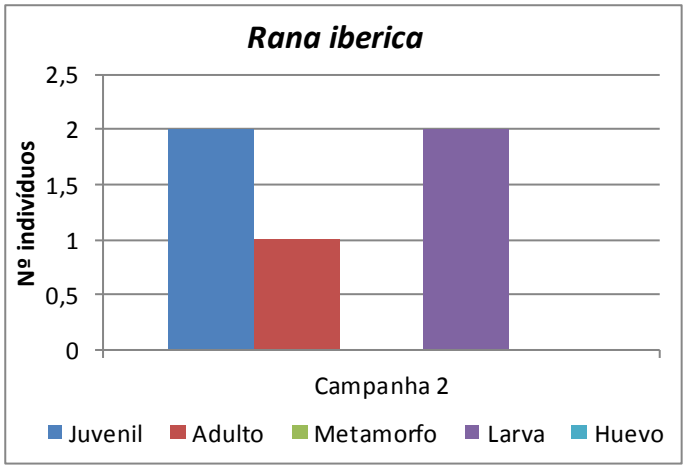
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



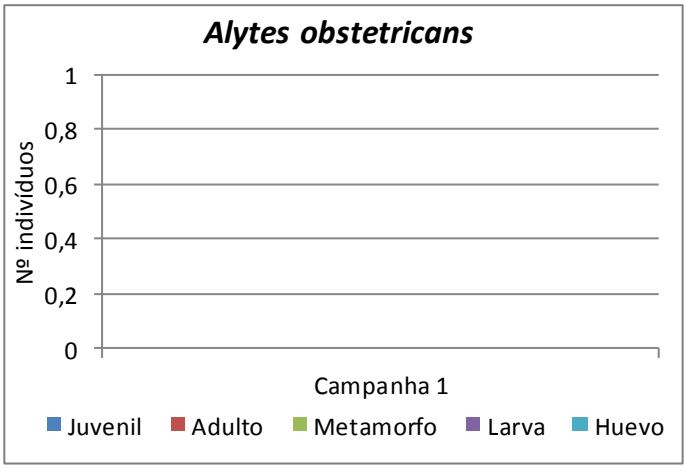
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



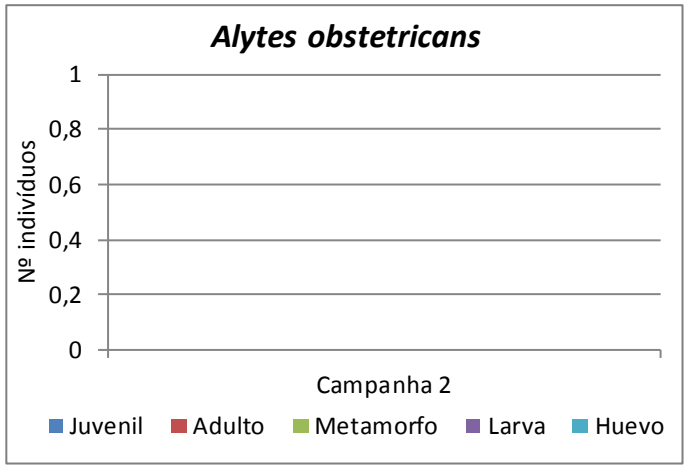
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



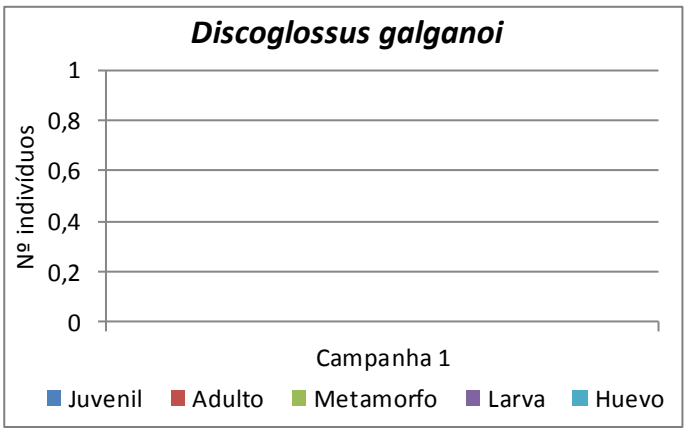
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



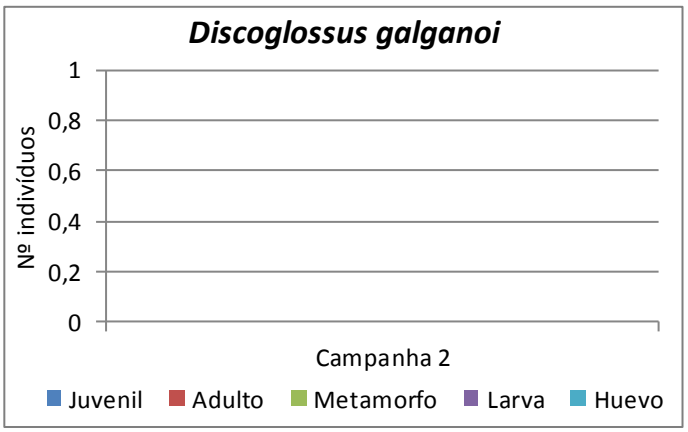
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



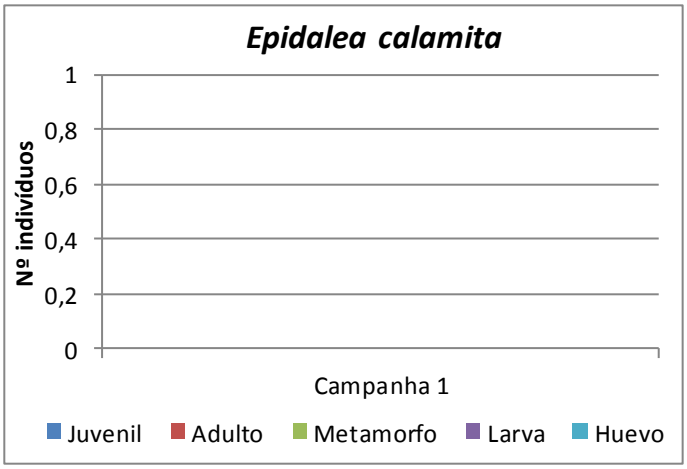
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



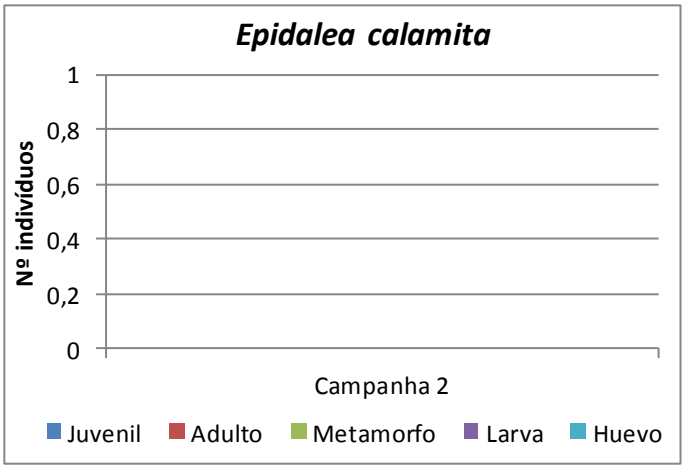
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



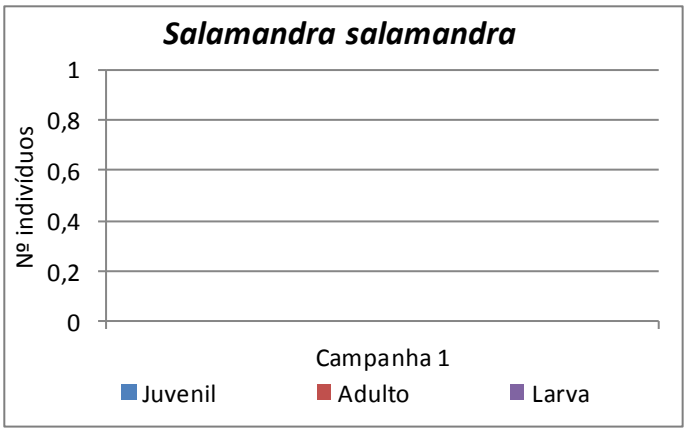
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



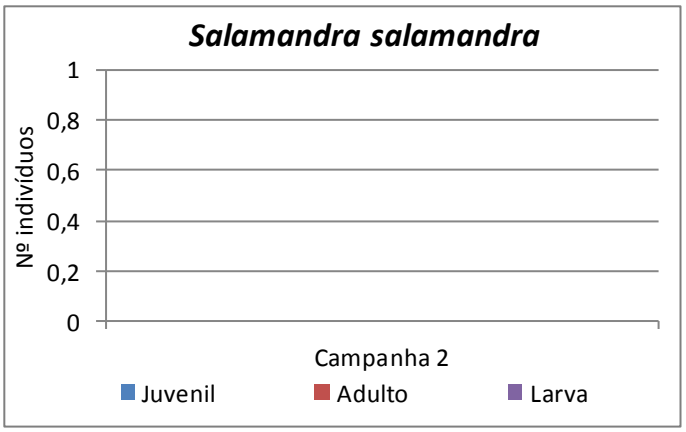
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



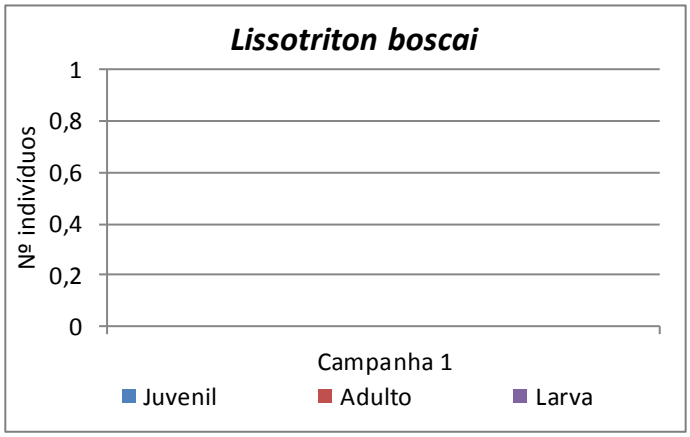
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



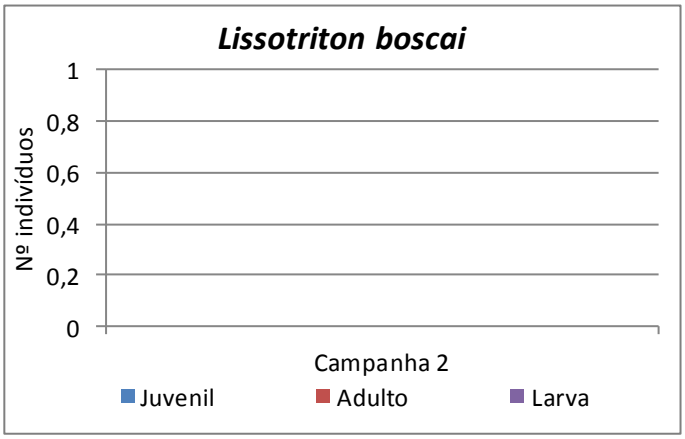
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



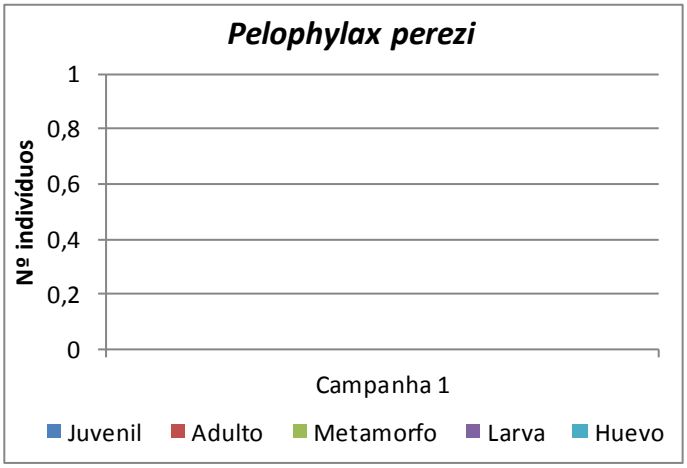
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



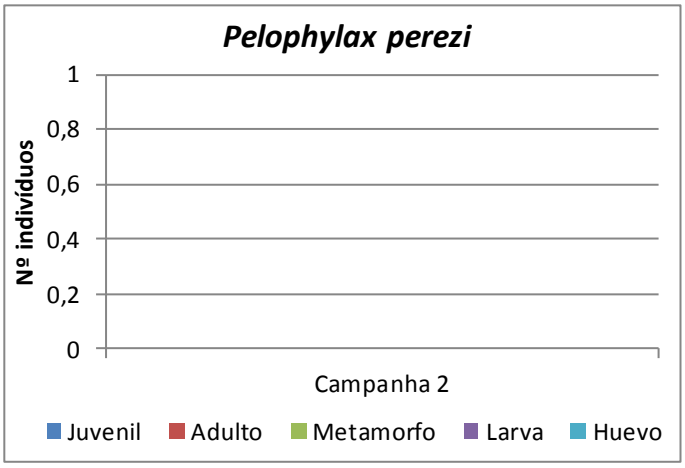
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



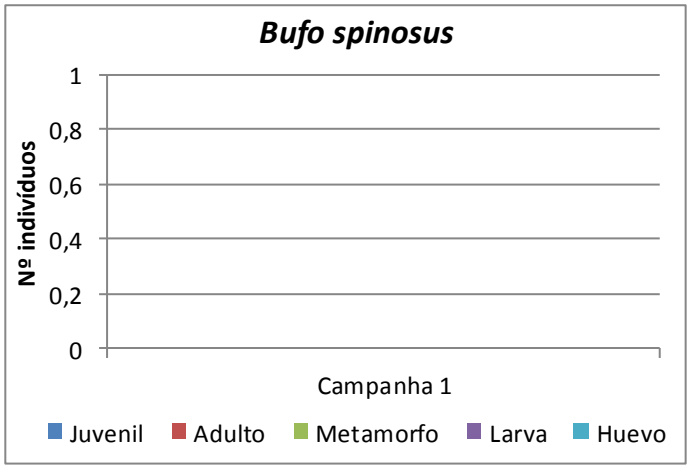
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



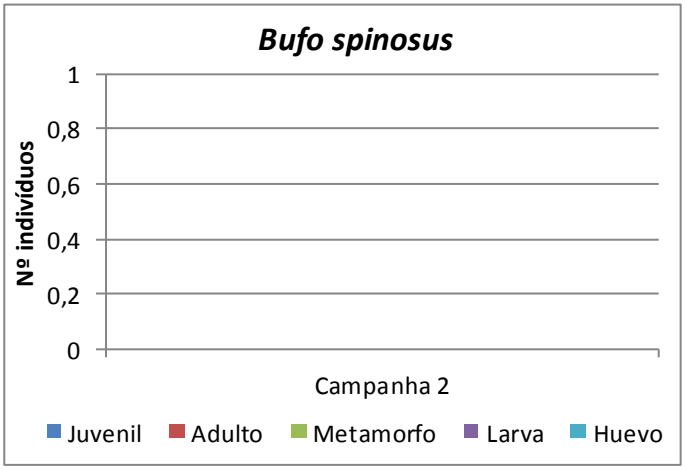
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	28
Anfibios	Transectos	

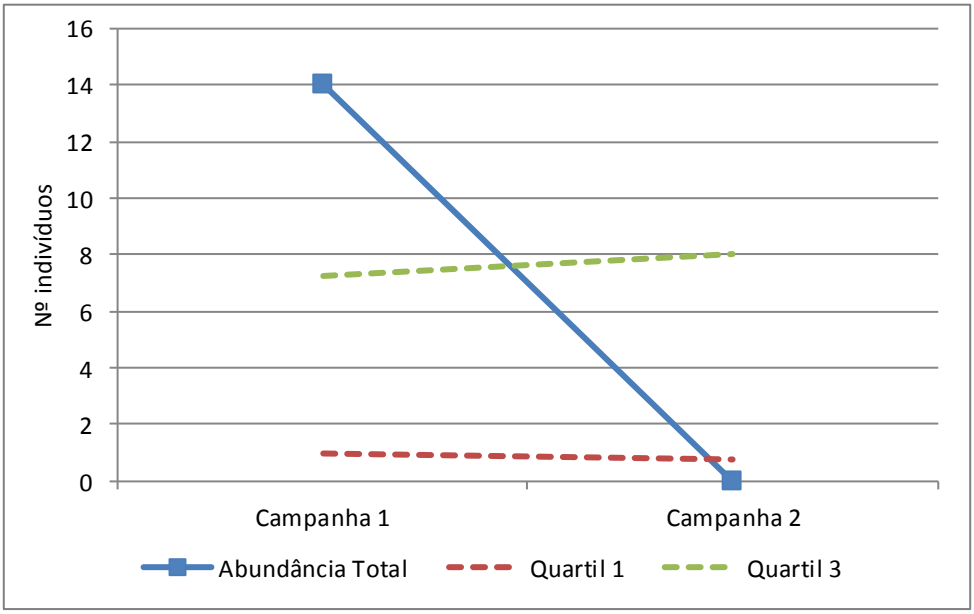
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

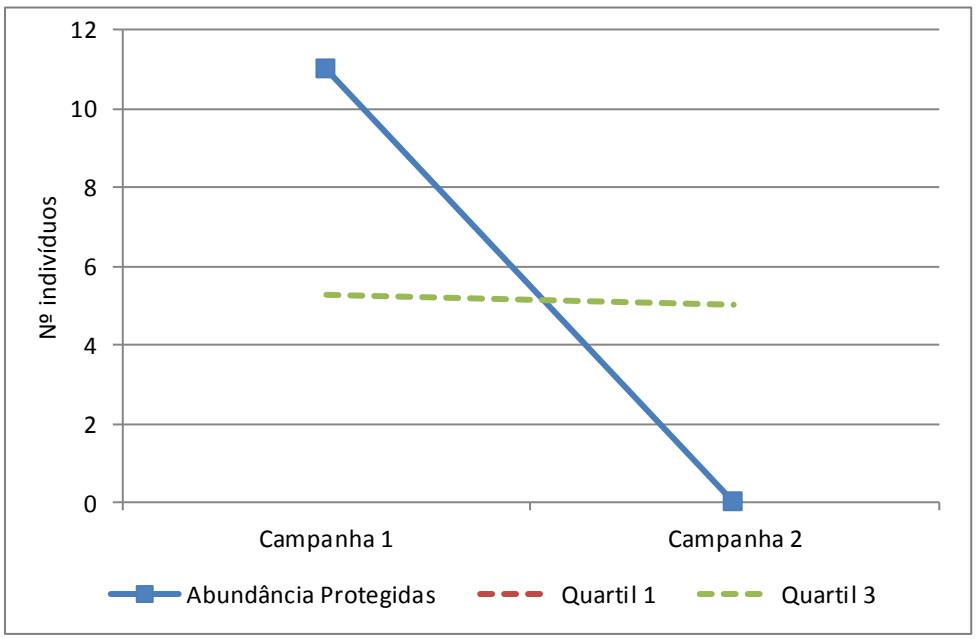
FOTOS

DADOS GERAIS

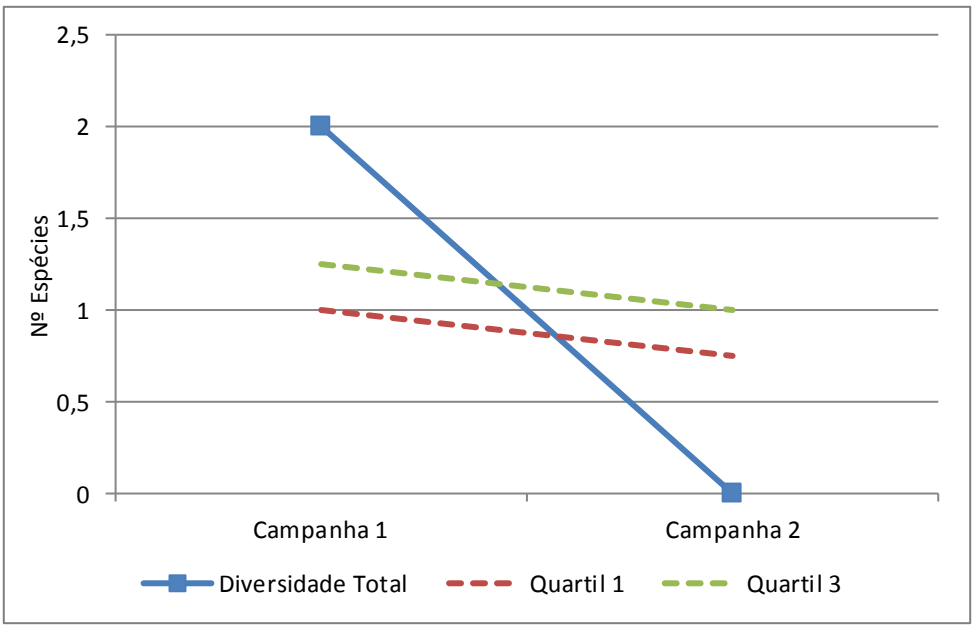
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	0
Abundância total exemplares	14	0
Nº espécies protegidas	1	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	11	0
Indice biodiversidade Margalef	0,38	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,52	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,75	–
Índice dominância Simpson	0,34	–



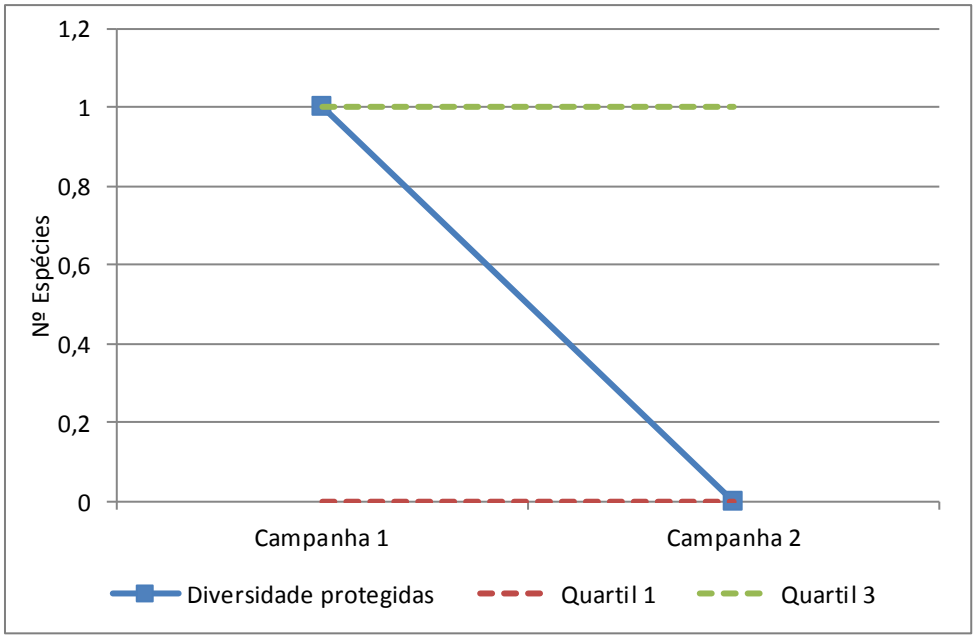
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

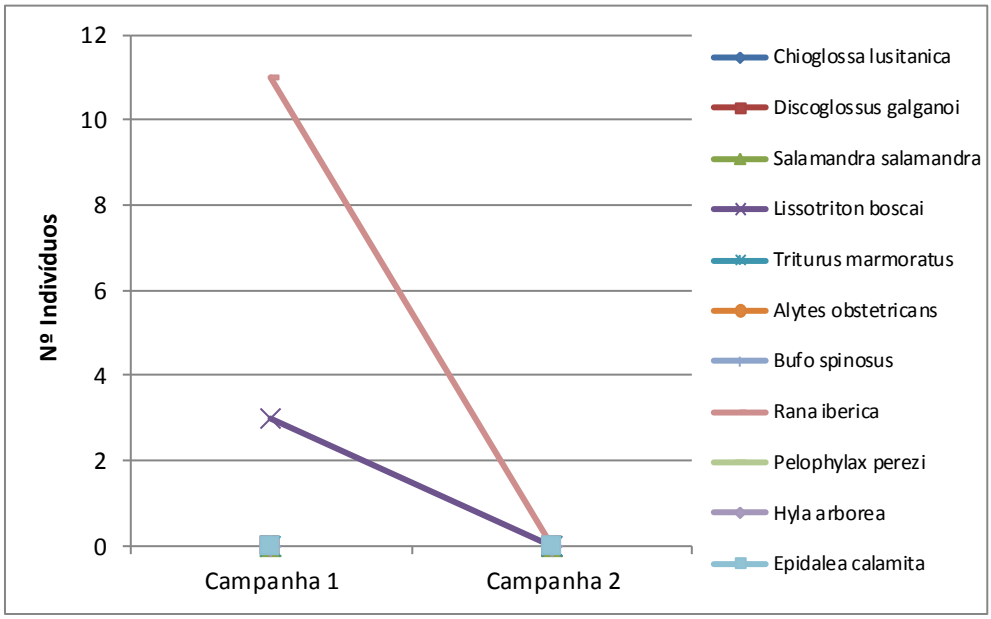


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

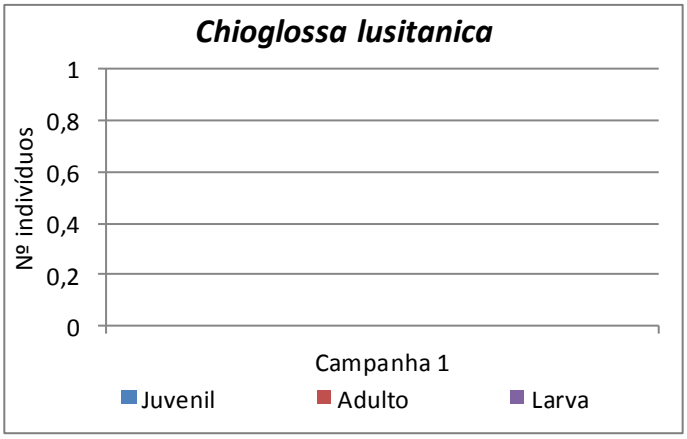
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	8	3	–	–	–	11	79	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	3	–	–	–	3	21	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	8	6	–	–	–	14	100	–	–	–	–	–	–	–

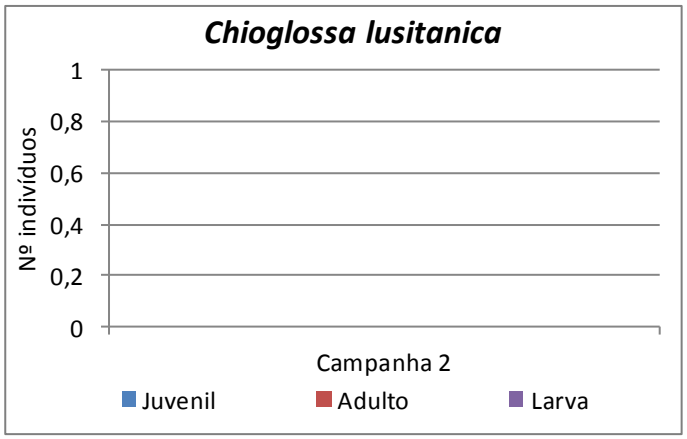
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



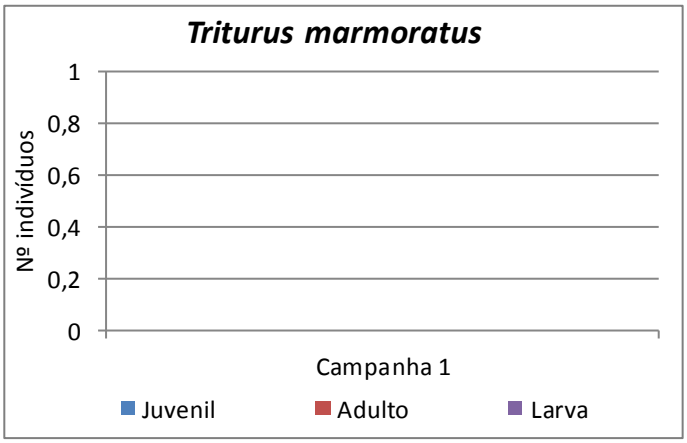
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



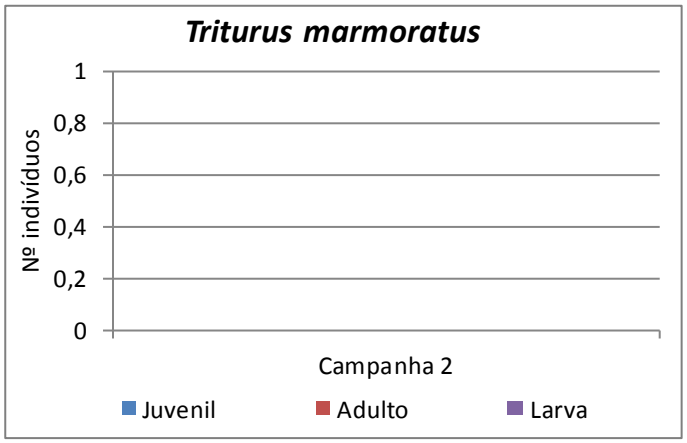
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



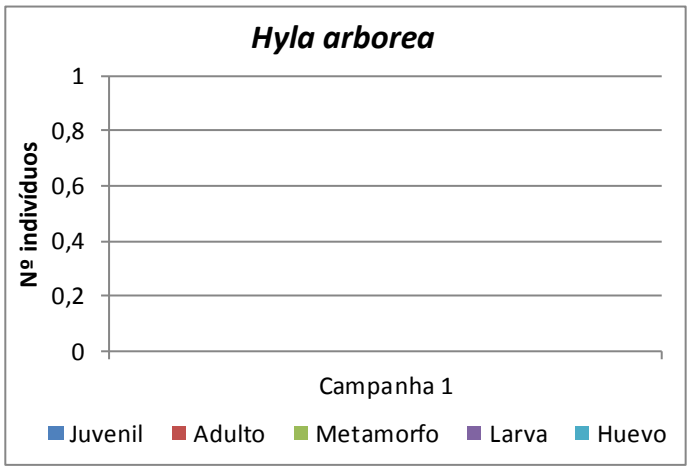
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



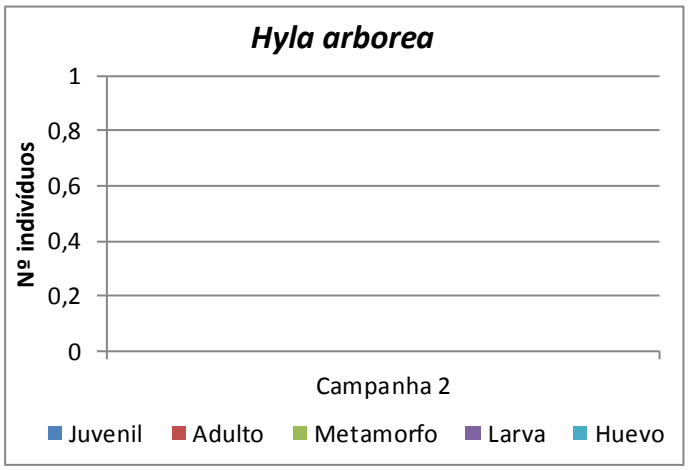
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



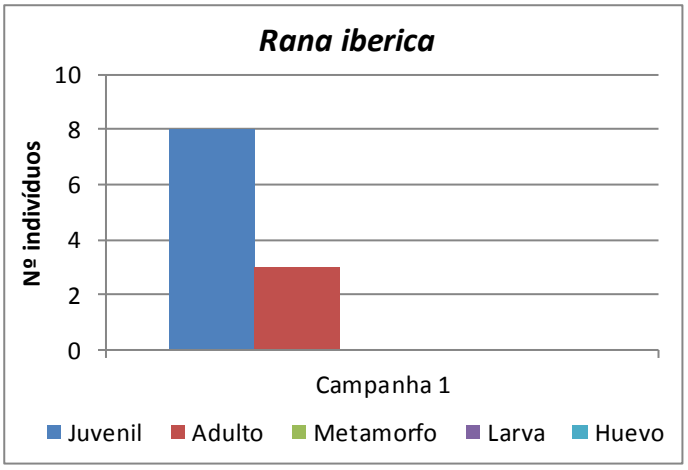
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



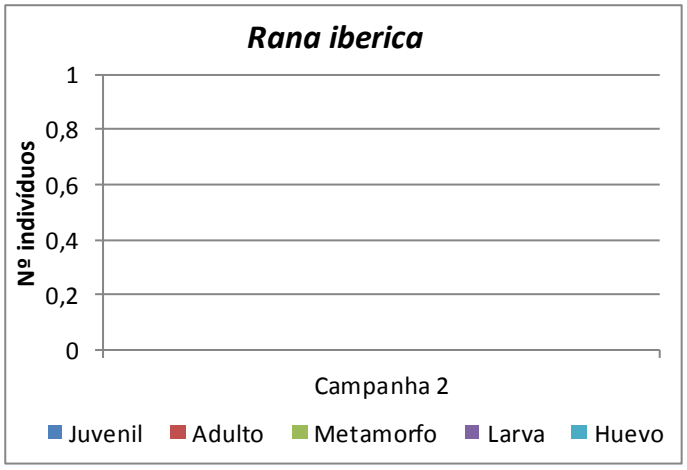
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



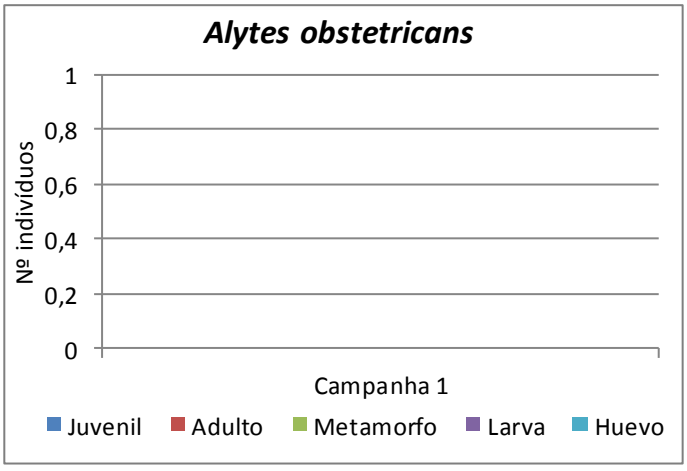
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



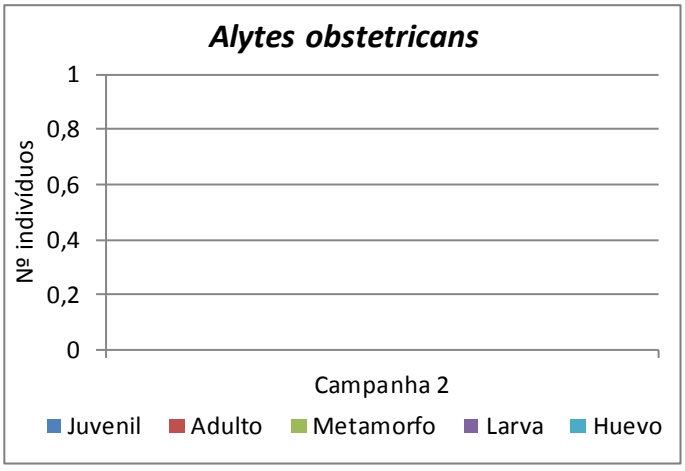
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



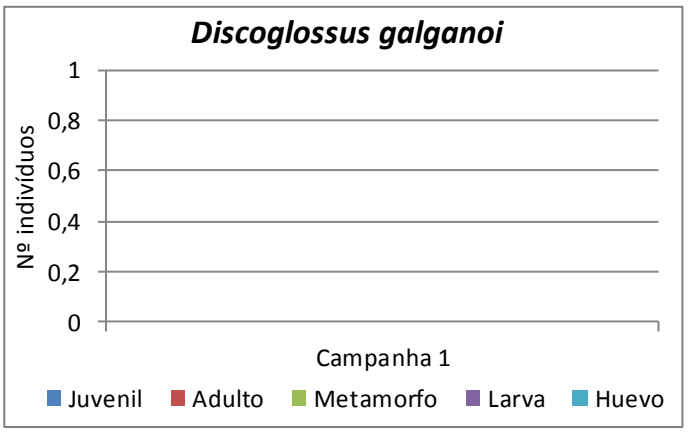
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



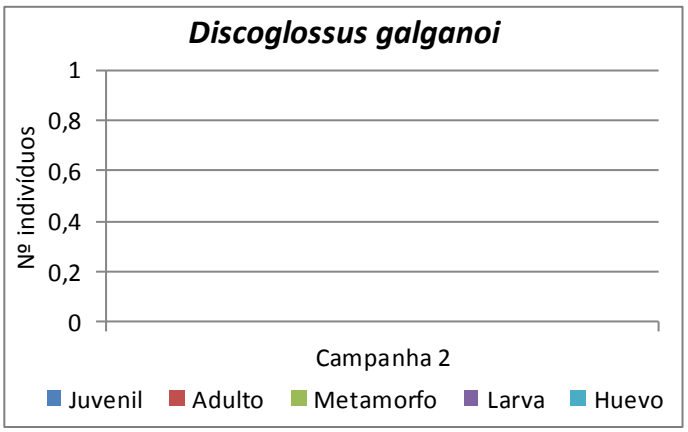
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



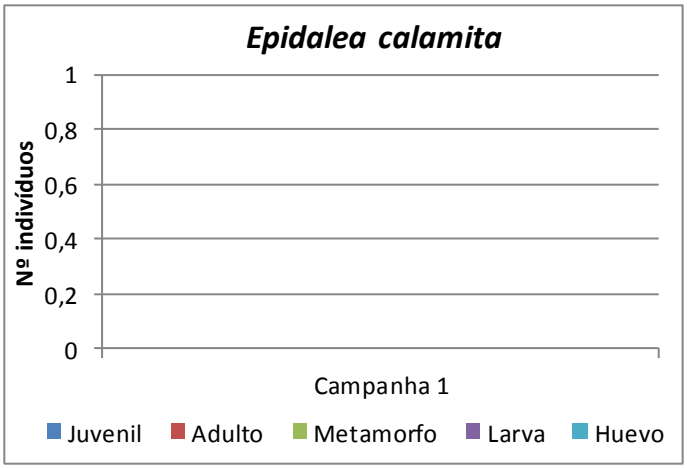
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



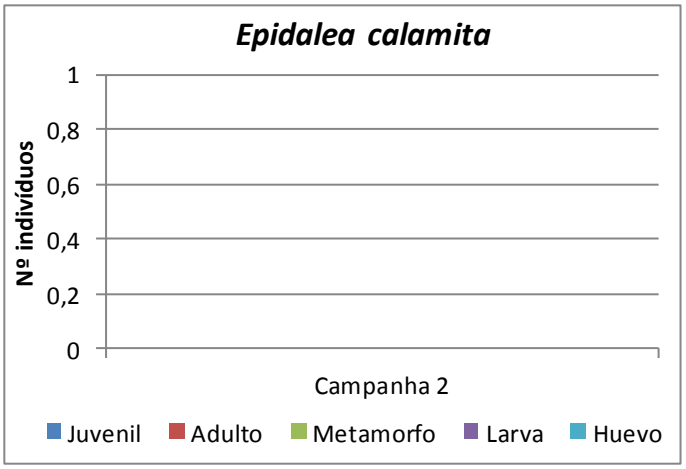
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



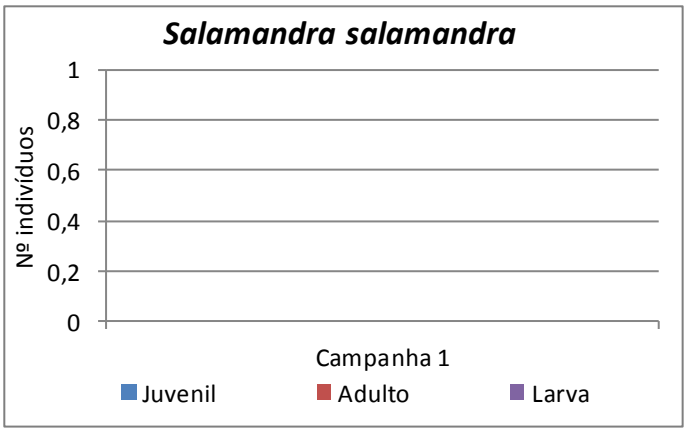
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



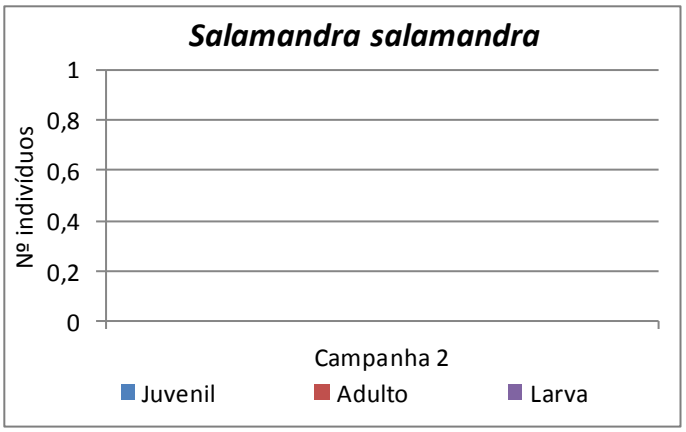
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



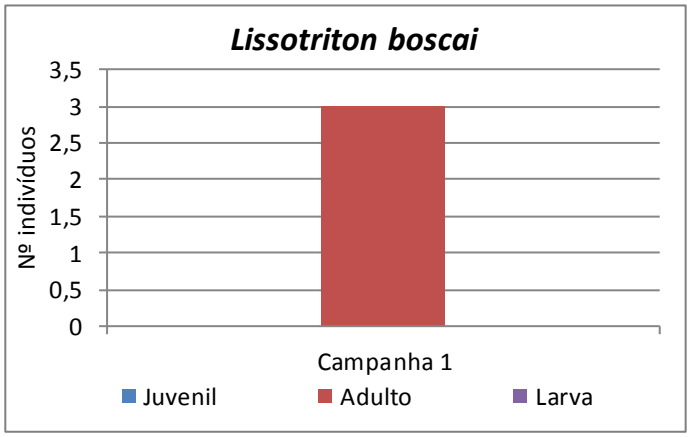
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



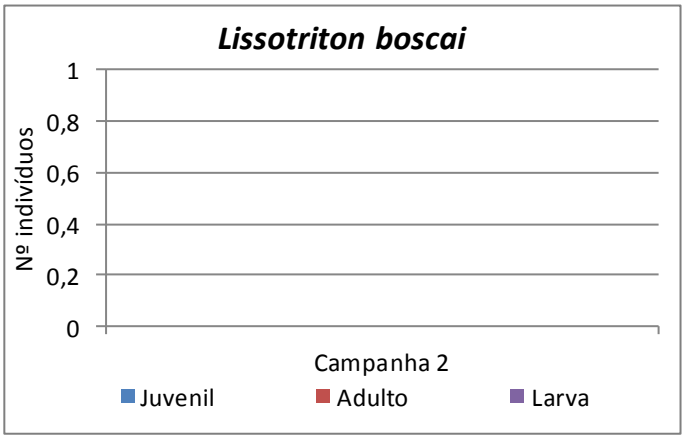
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



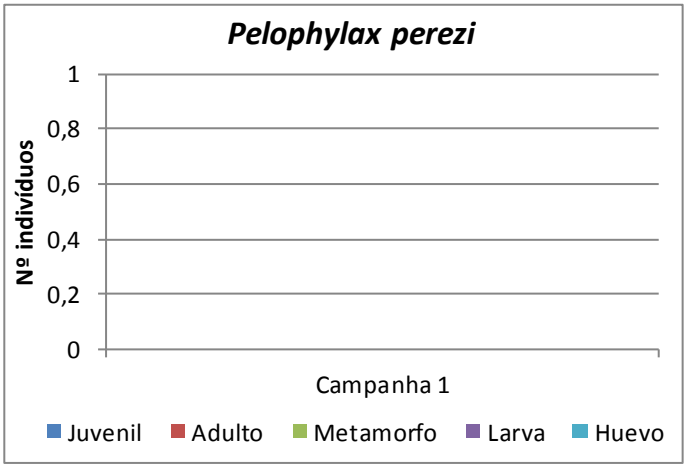
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



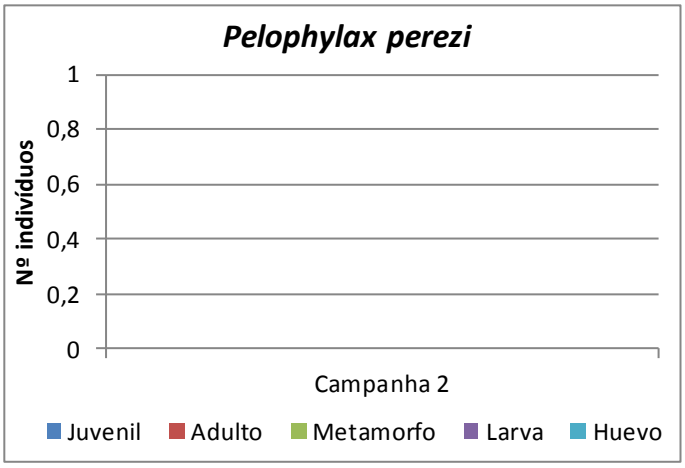
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



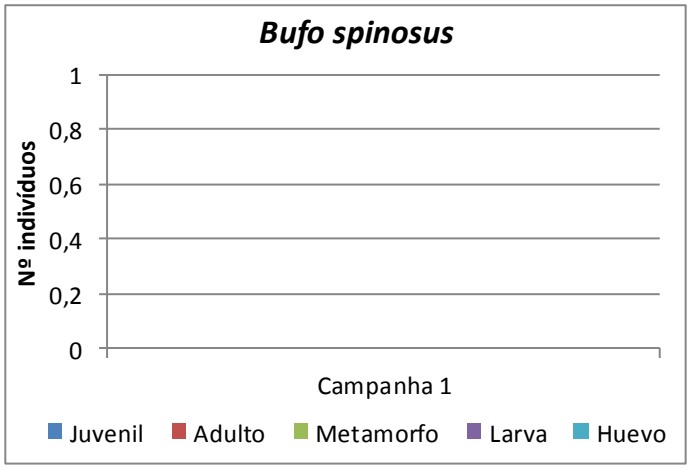
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



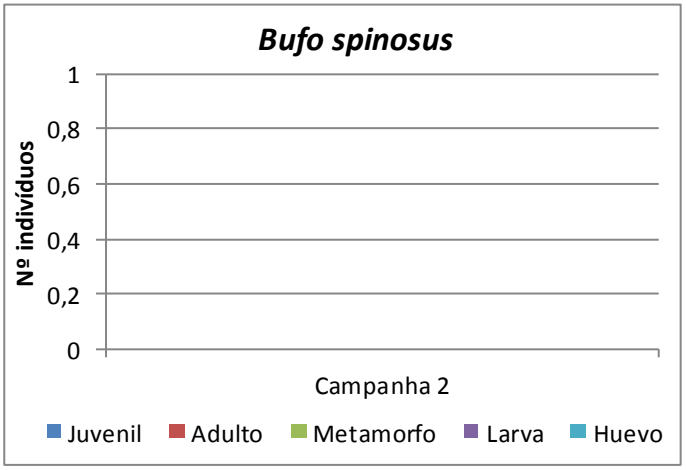
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	29
Anfibios	Transectos	

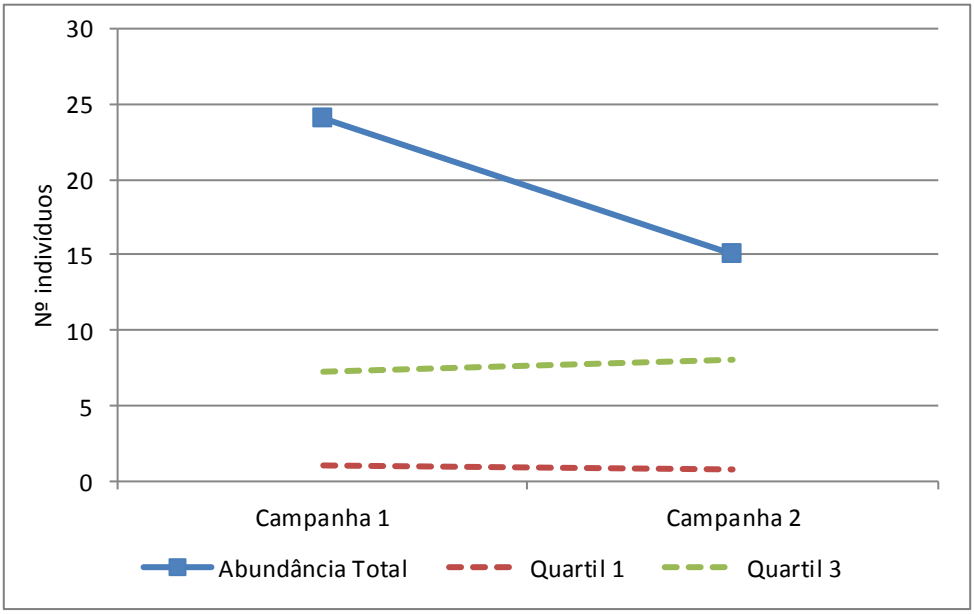
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

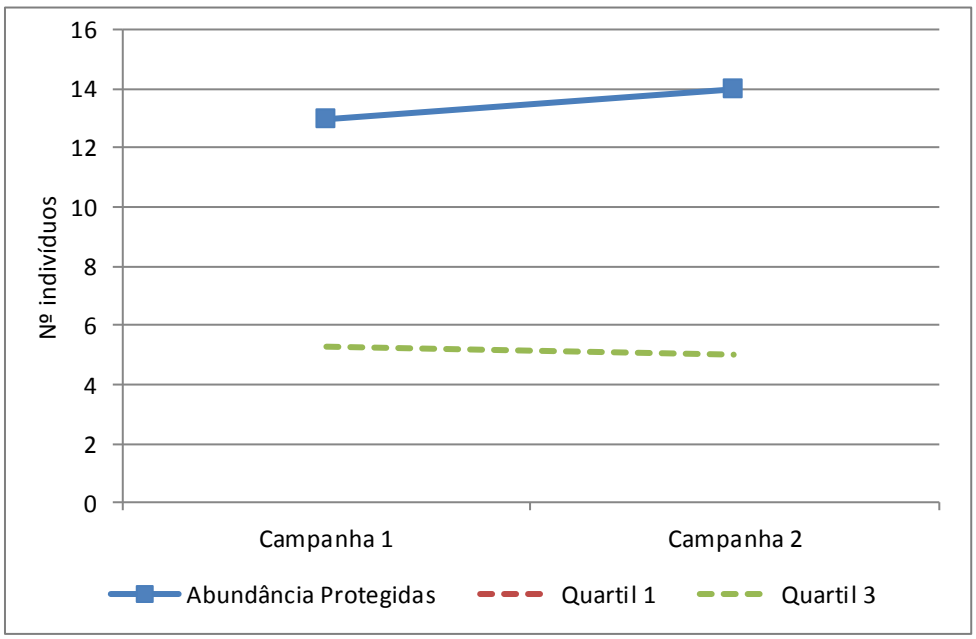
FOTOS

DADOS GERAIS

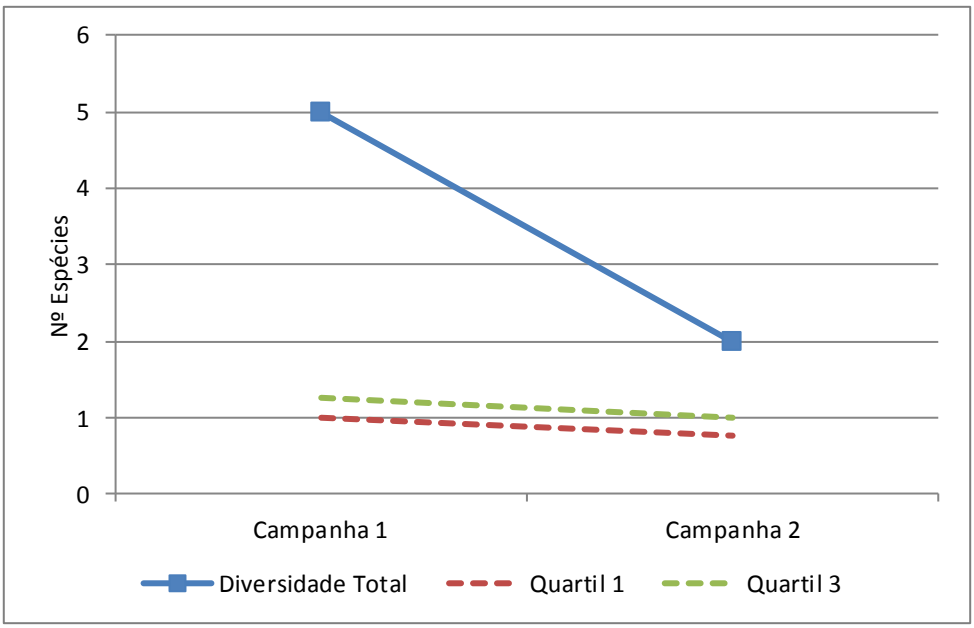
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	5	2
Abundância total exemplares	24	15
Nº espécies protegidas	2	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	13	14
Indice biodiversidade Margalef	1,26	0,37
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,11	0,24
Índice equitatibilidade Pielou	0,69	0,35
Índice dominância Simpson	0,60	0,12



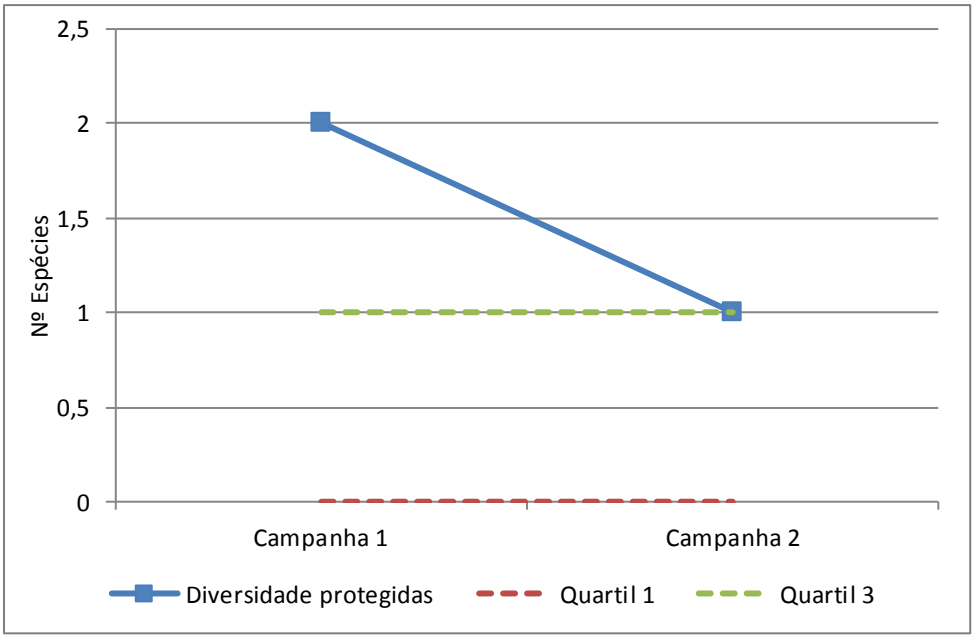
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

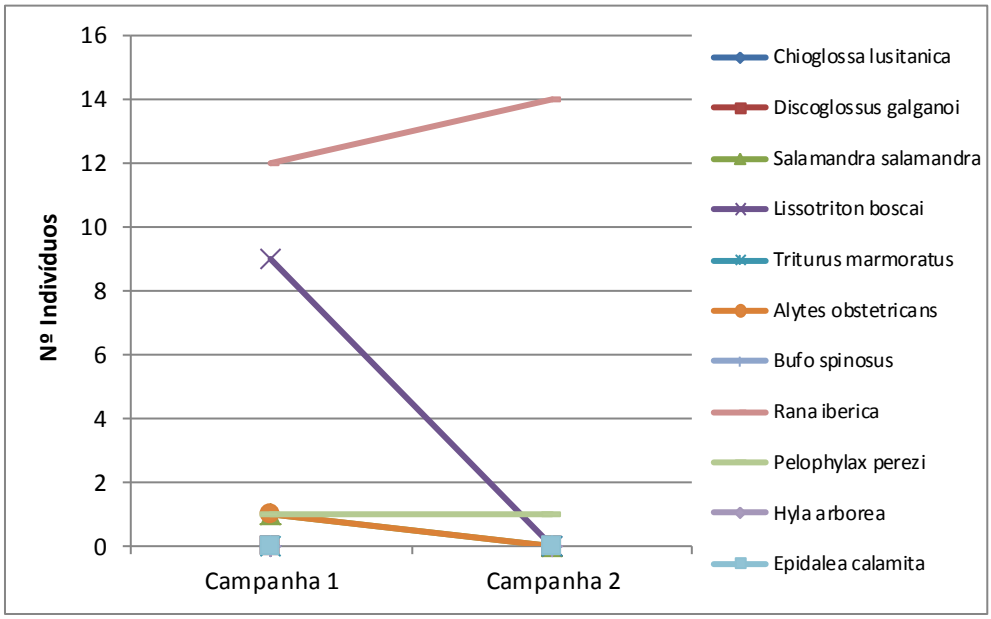


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

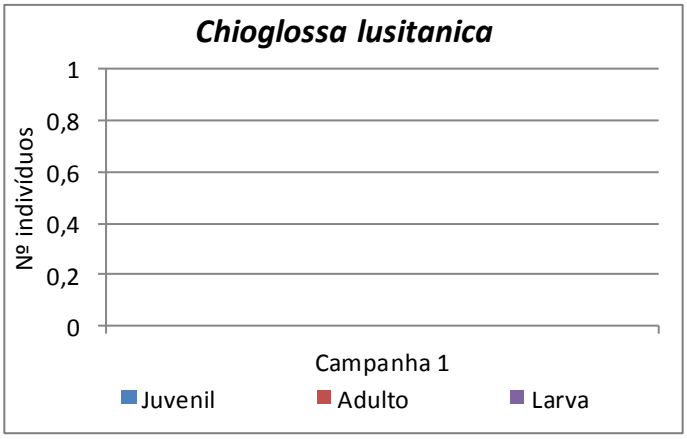
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	11	–	–	–	12	50	–	2	–	12	–	14	93
Alytes obstetricans	–	–	–	1	–	1	4	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	1	–	1	4	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	1	–	8	–	9	38	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	1	–	1	4	–	1	–	–	–	1	7
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	12	–	11	–	24	100	–	3	–	12	–	15	100

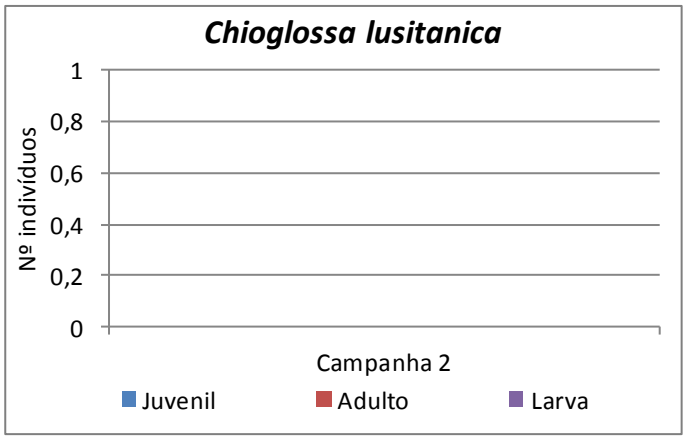
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



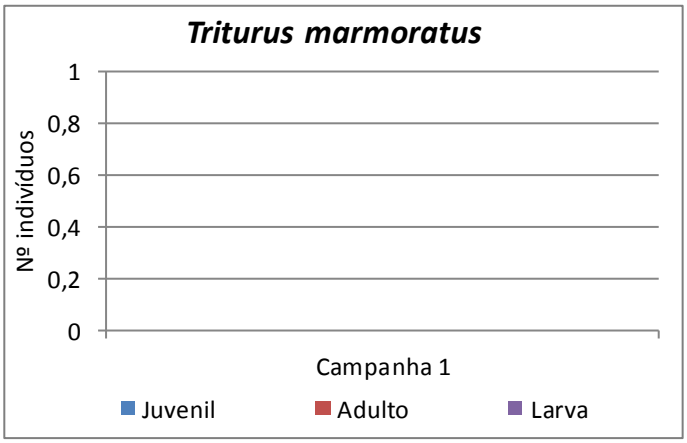
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



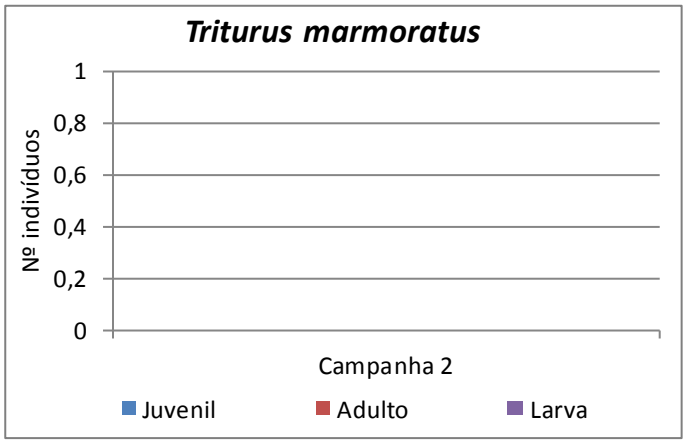
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



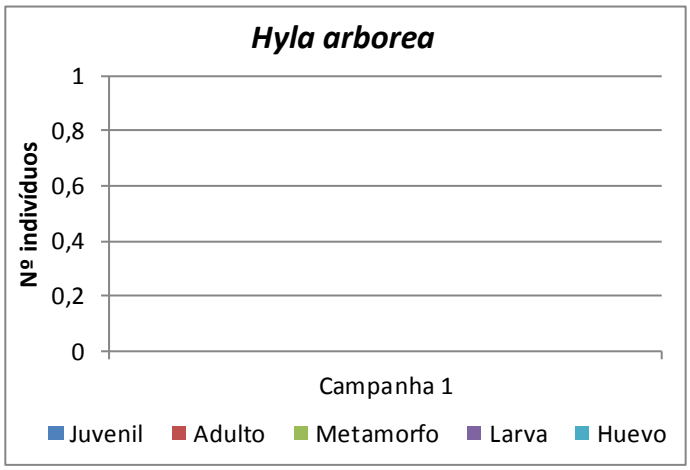
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



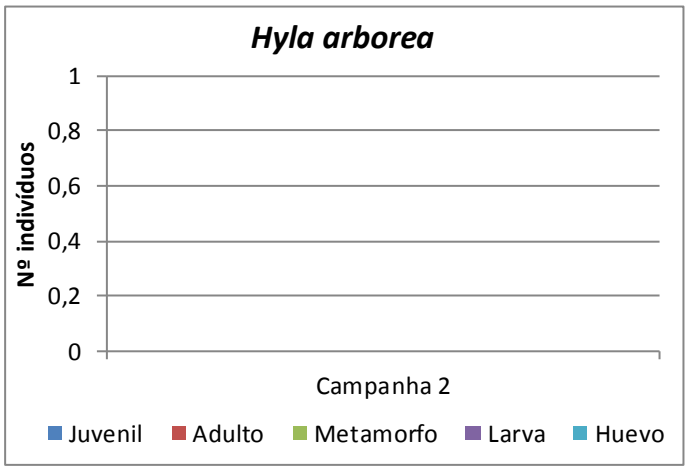
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



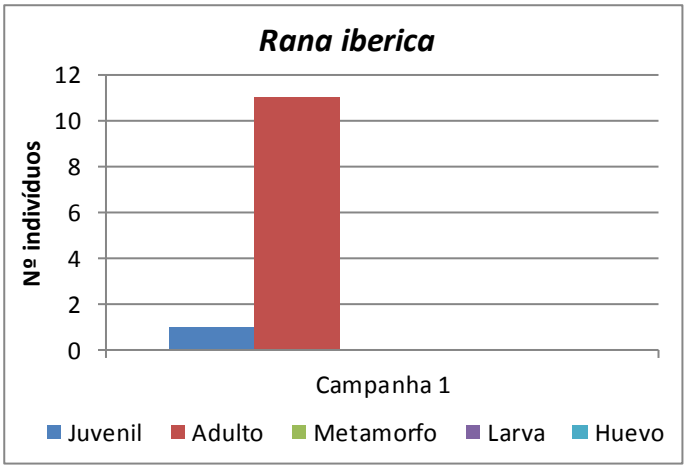
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



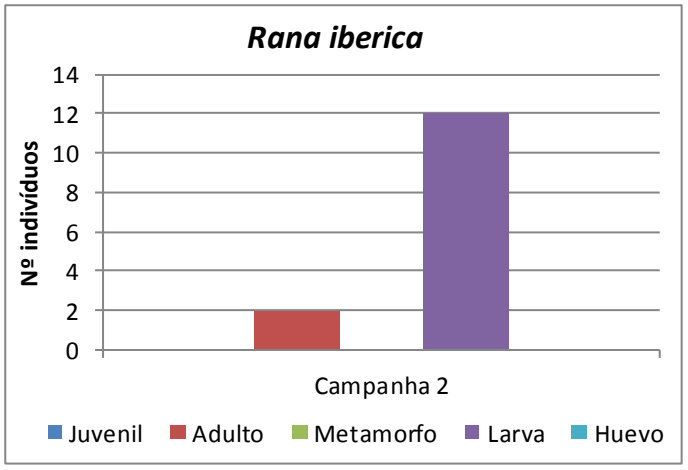
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



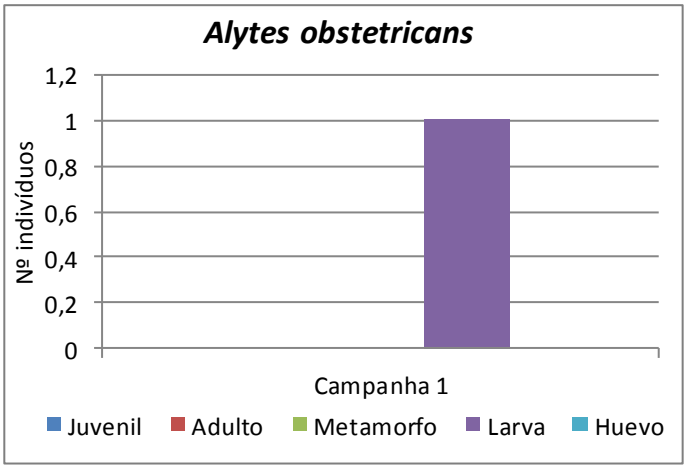
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



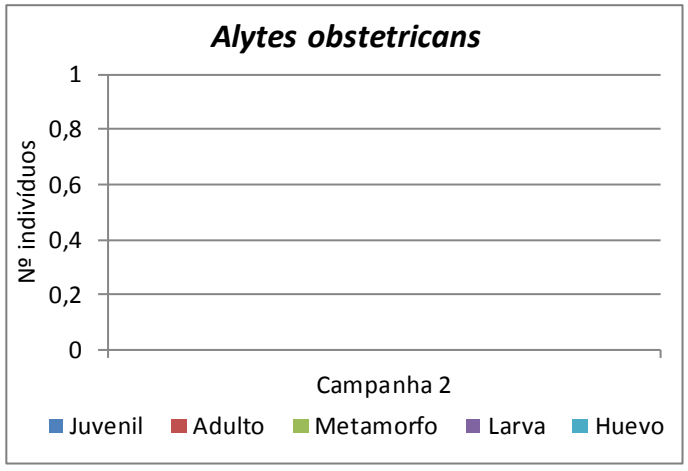
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



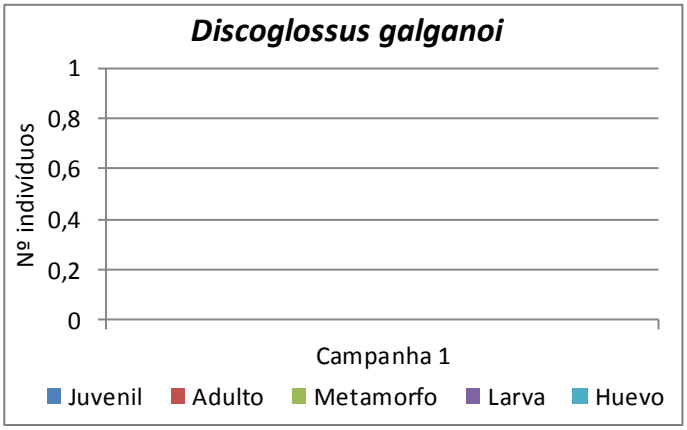
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



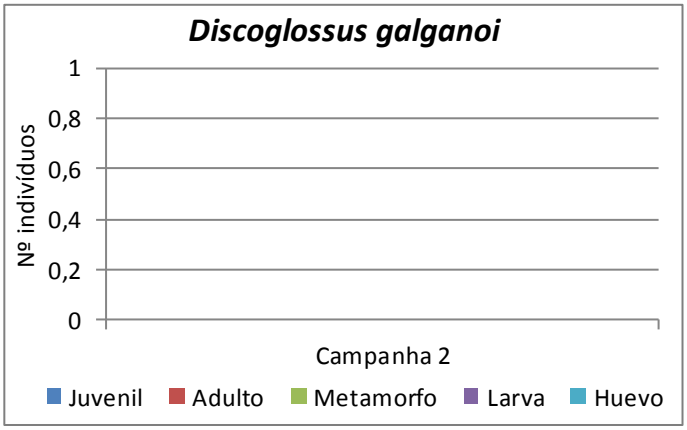
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



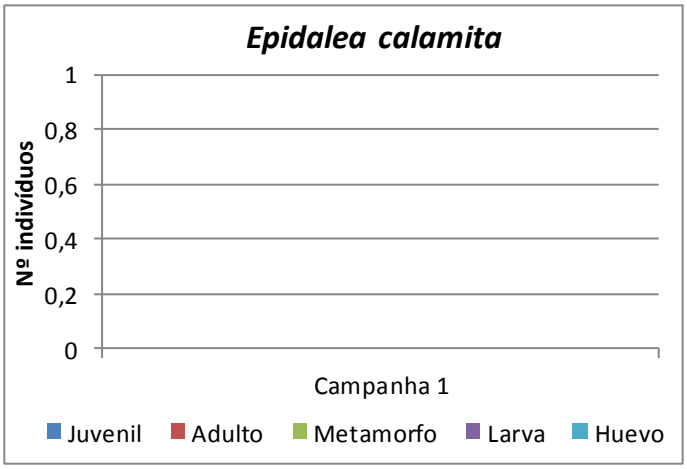
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



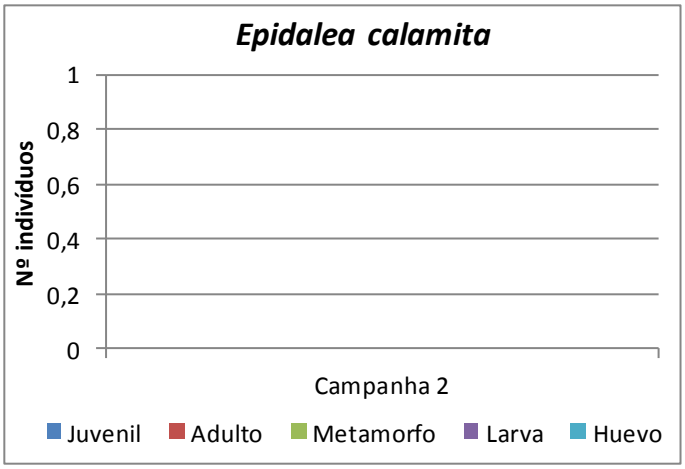
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



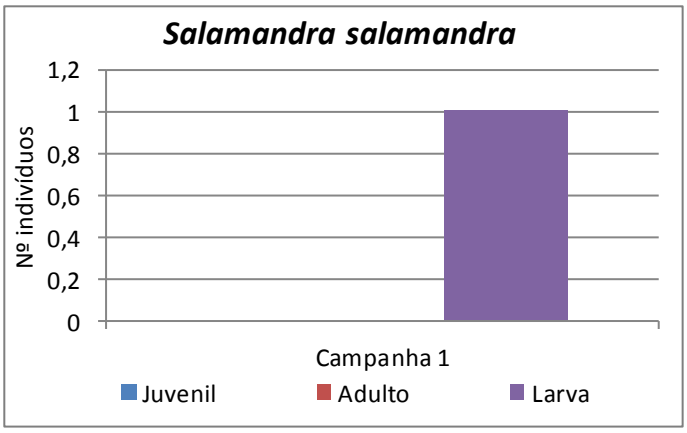
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



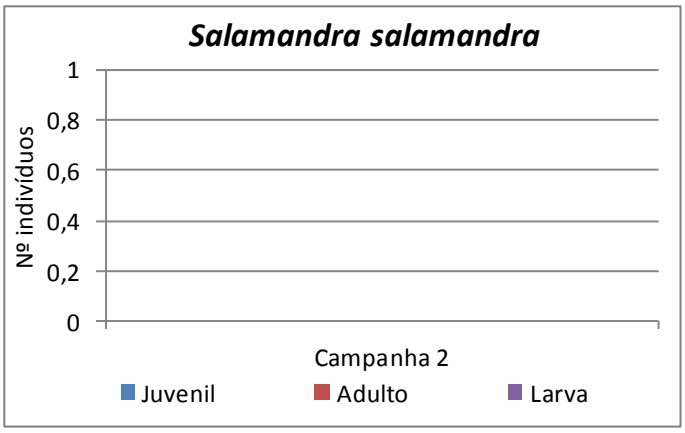
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



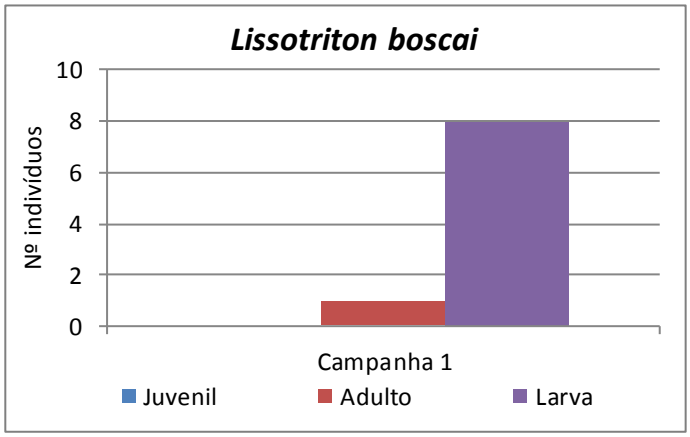
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



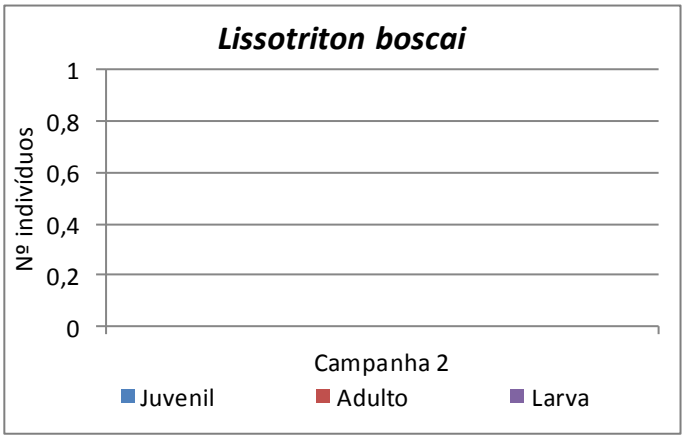
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



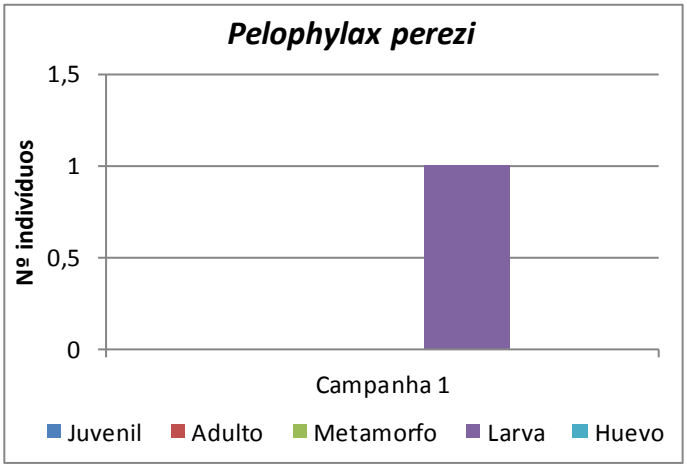
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



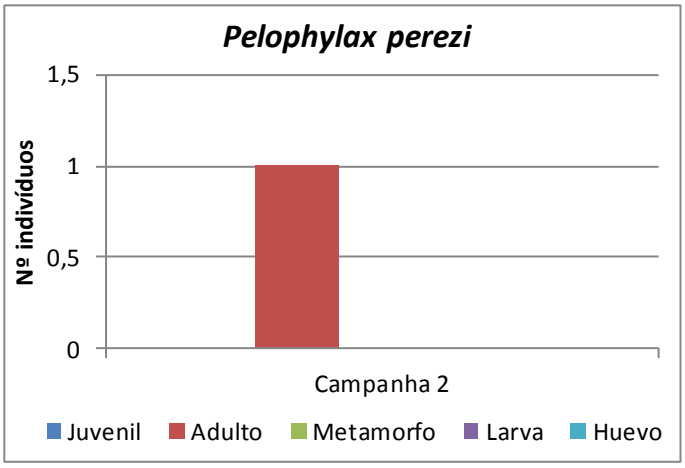
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



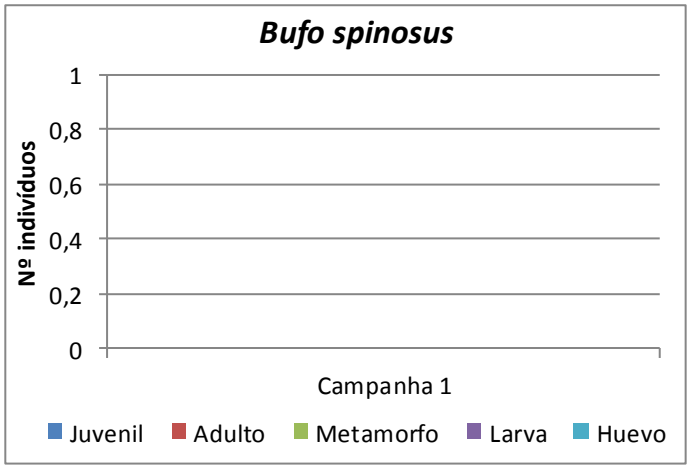
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



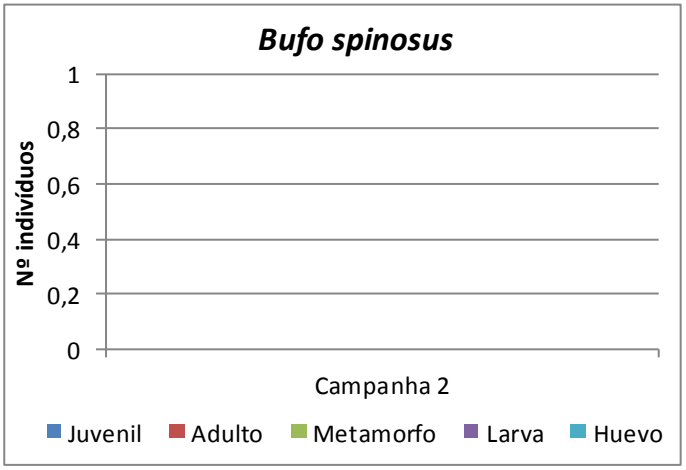
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	30
Anfibios	Transectos	

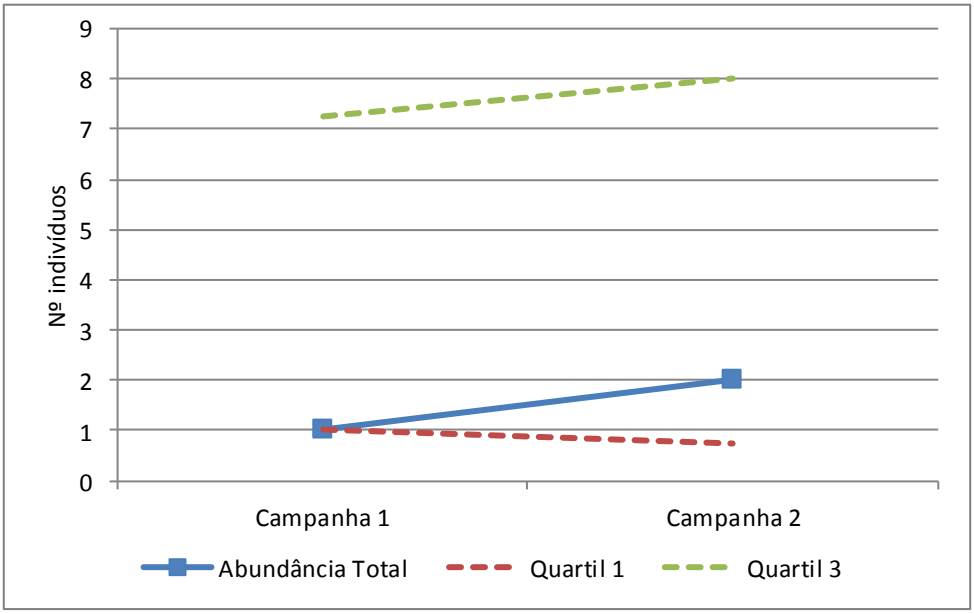
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

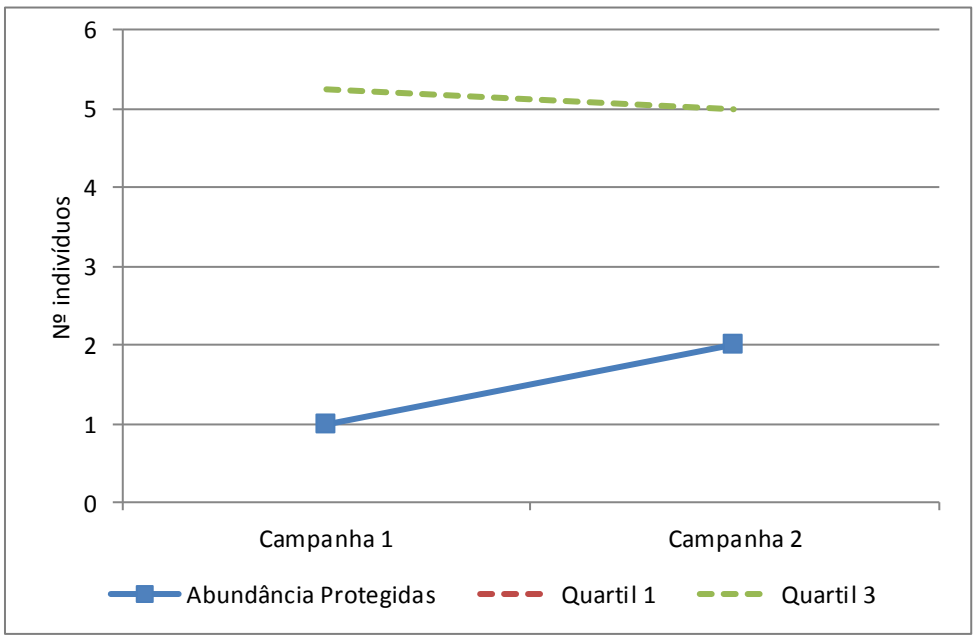
FOTOS

DADOS GERAIS

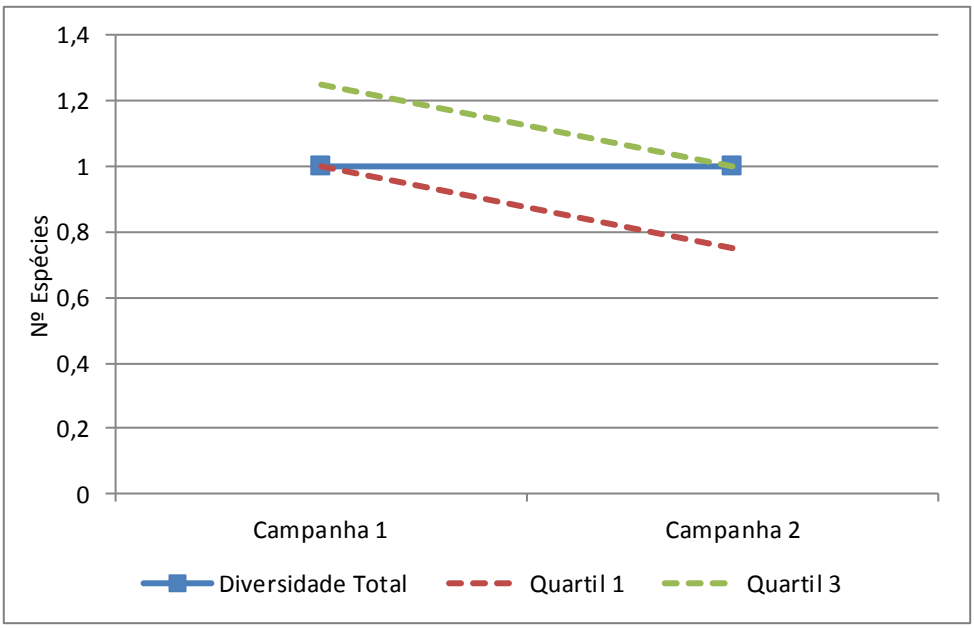
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	1	2
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	2
Indice biodiversidade Margalef	–	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	0,00



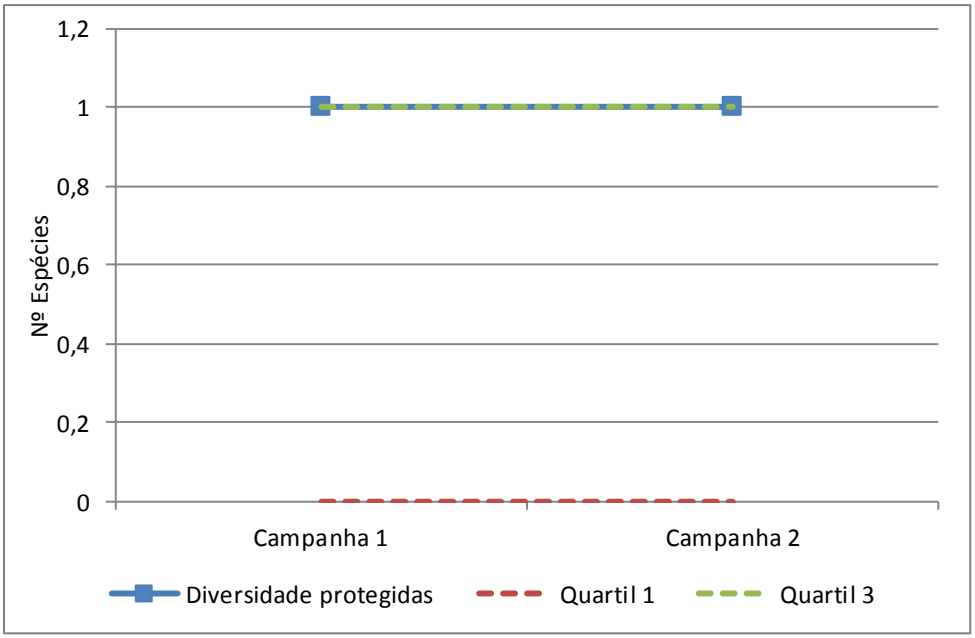
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

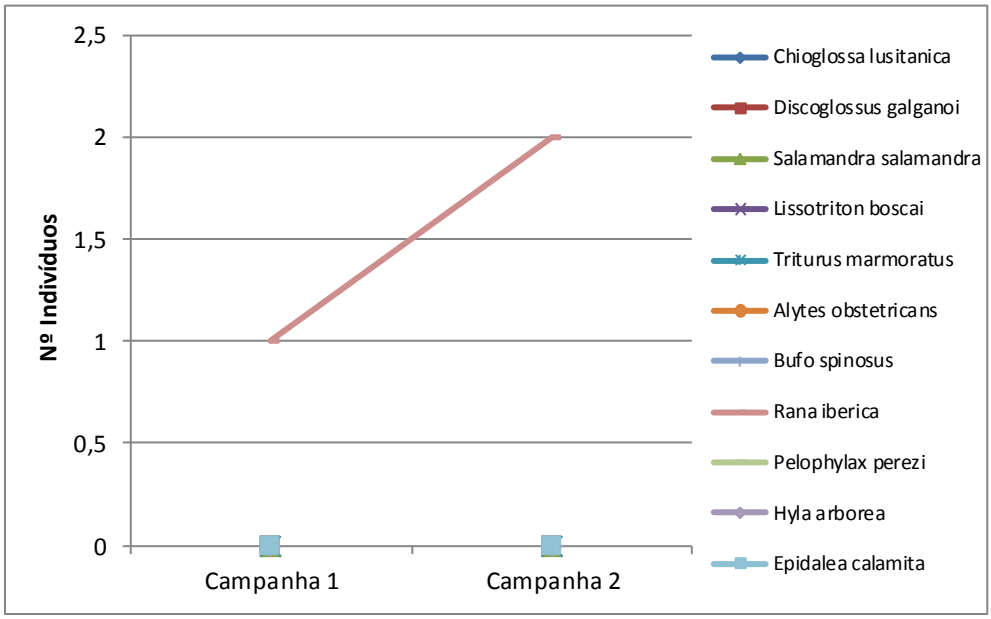


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

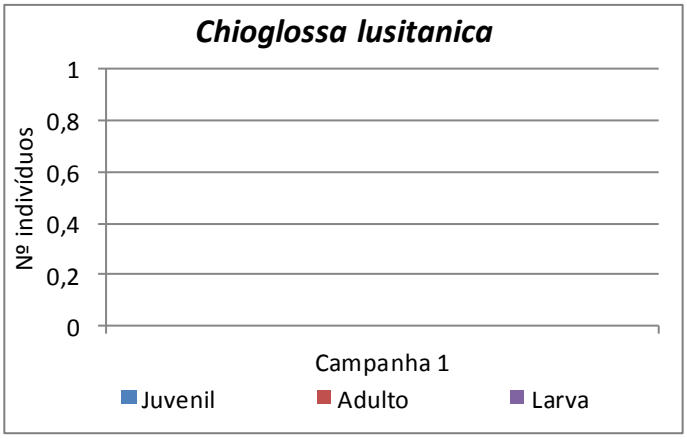
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	100	2	–	–	–	–	2	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	–	–	–	–	1	100	2	–	–	–	–	2	100

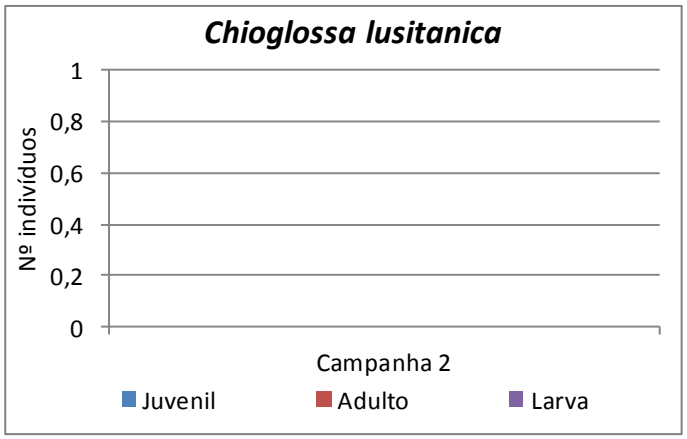
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



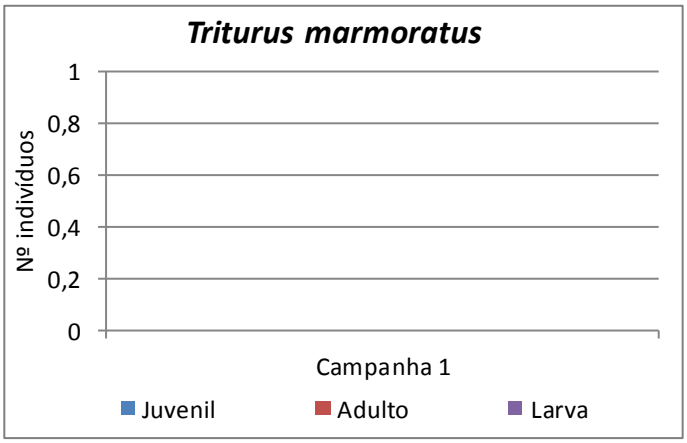
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



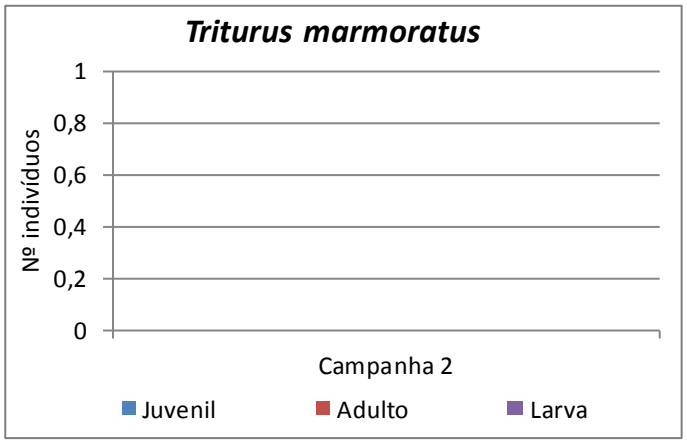
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



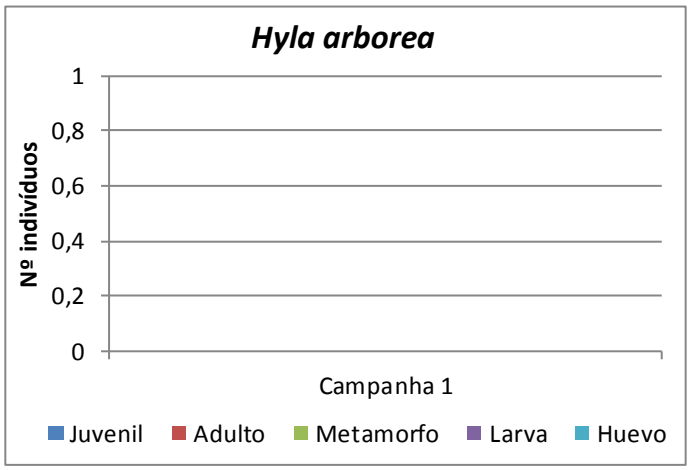
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



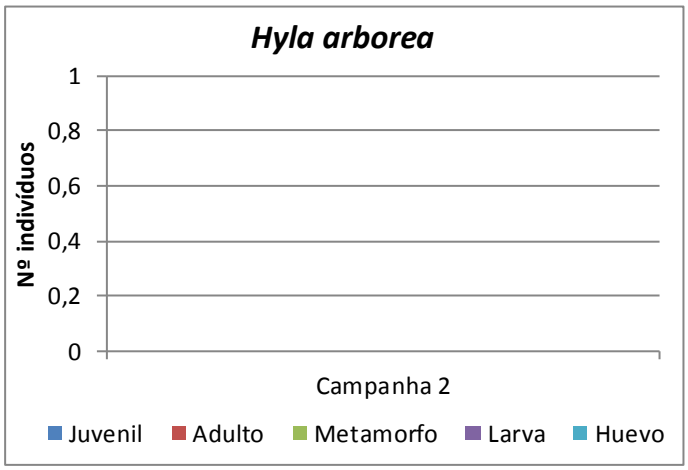
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



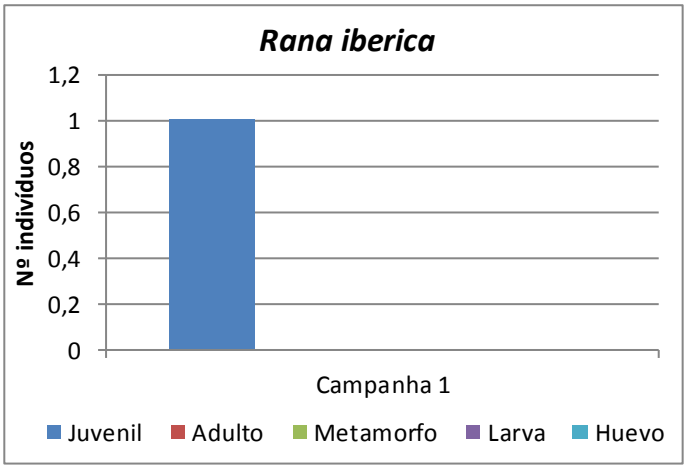
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



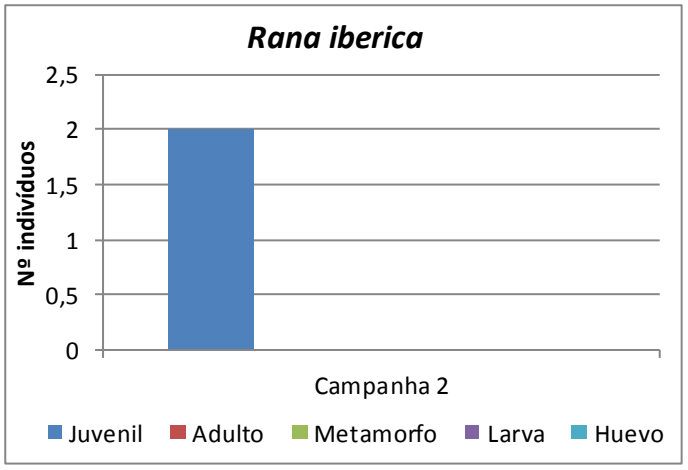
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



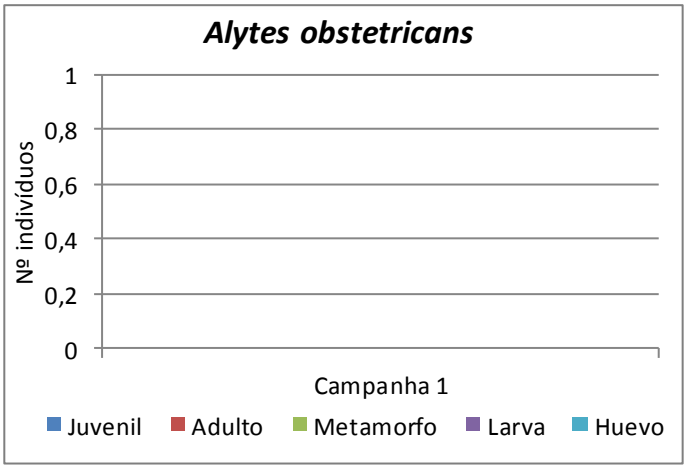
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



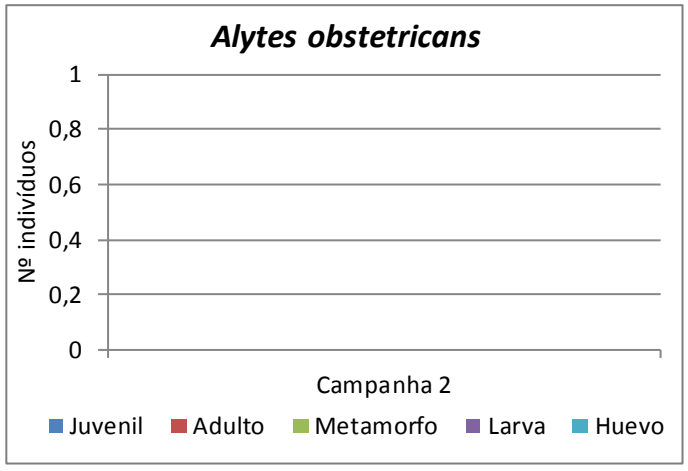
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



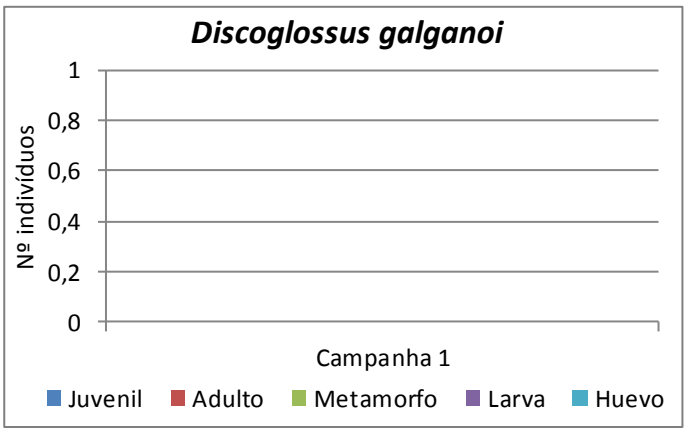
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



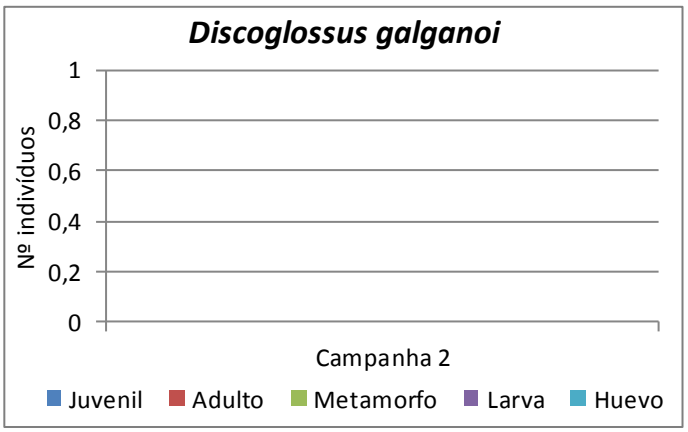
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



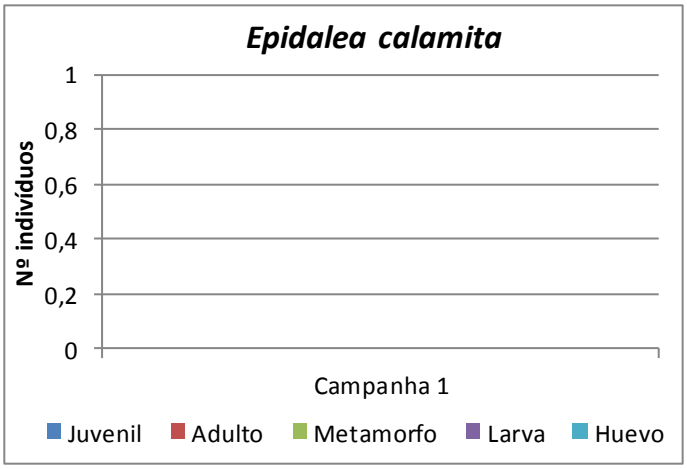
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



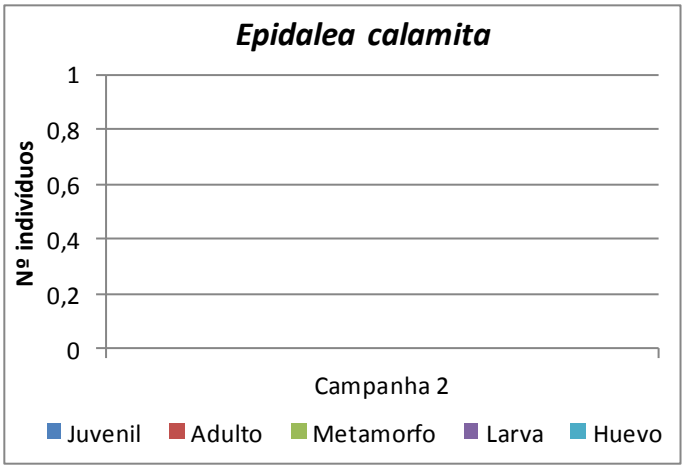
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



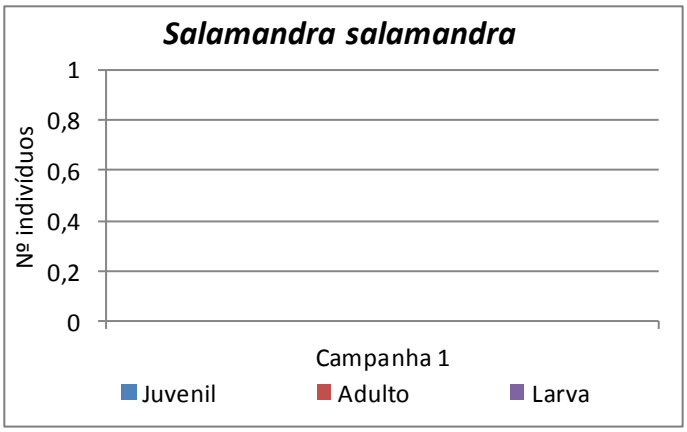
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



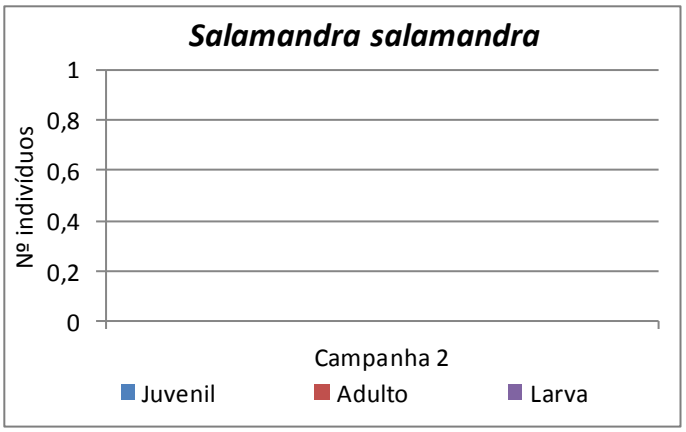
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



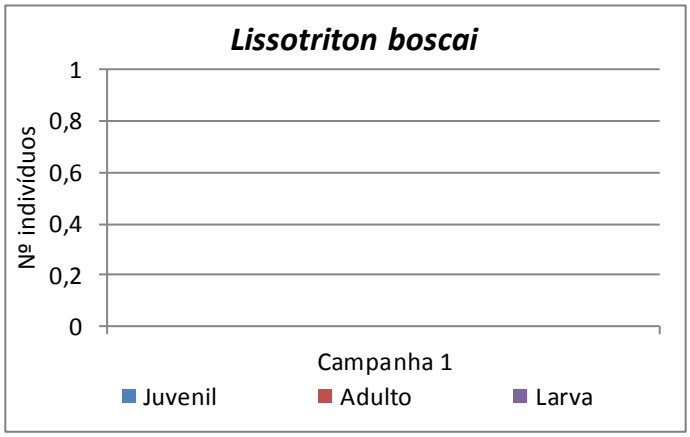
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



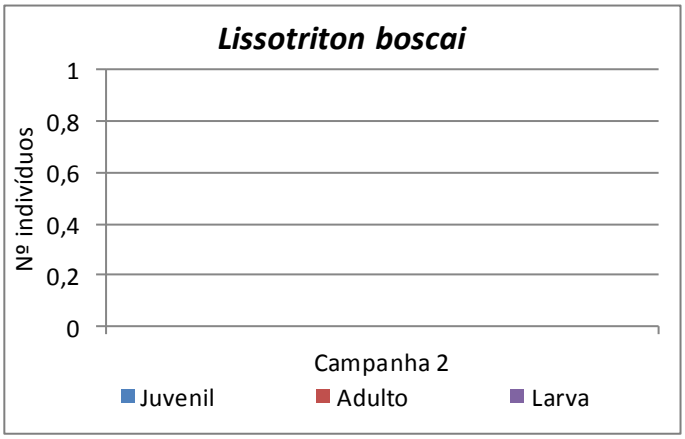
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



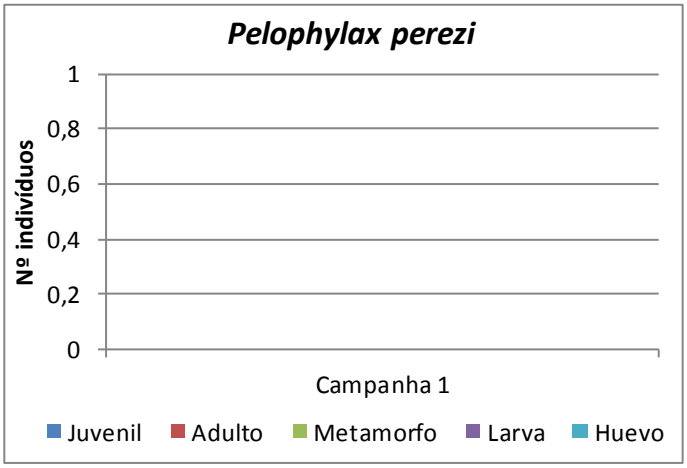
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



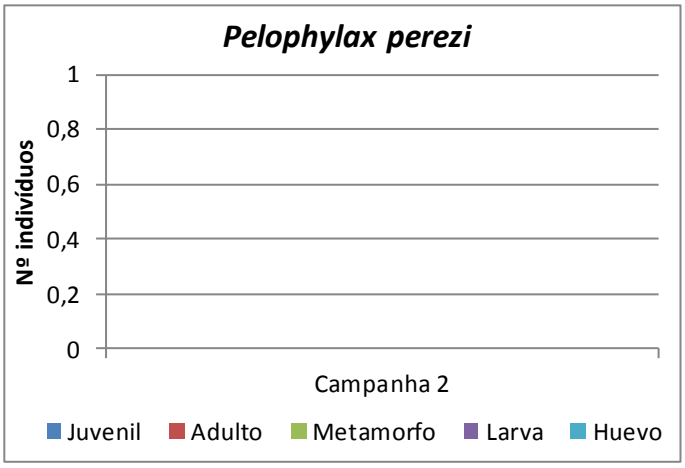
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



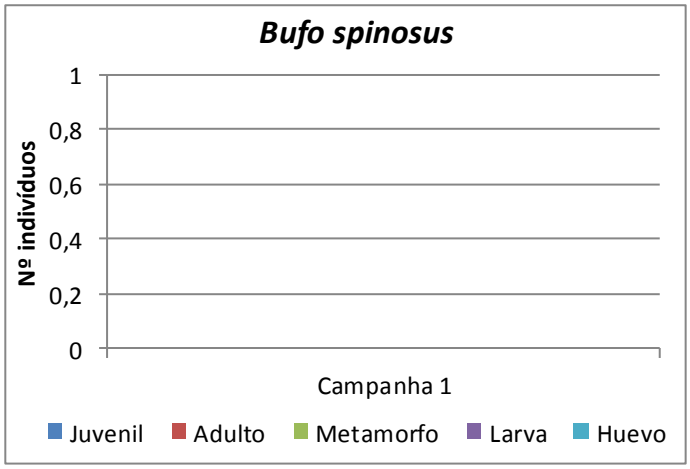
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



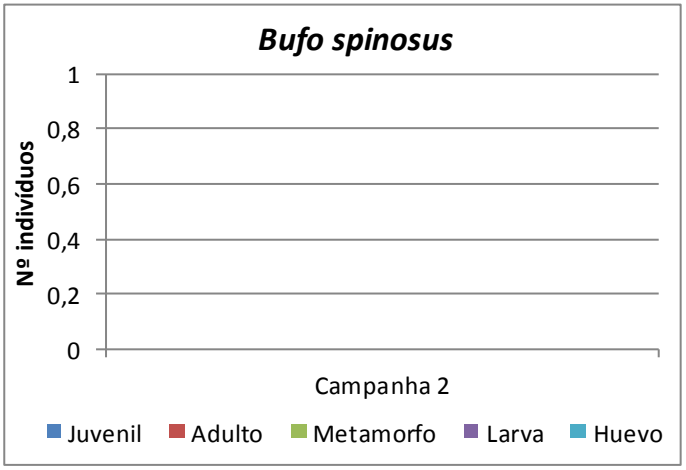
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	31
Anfibios	Transectos	

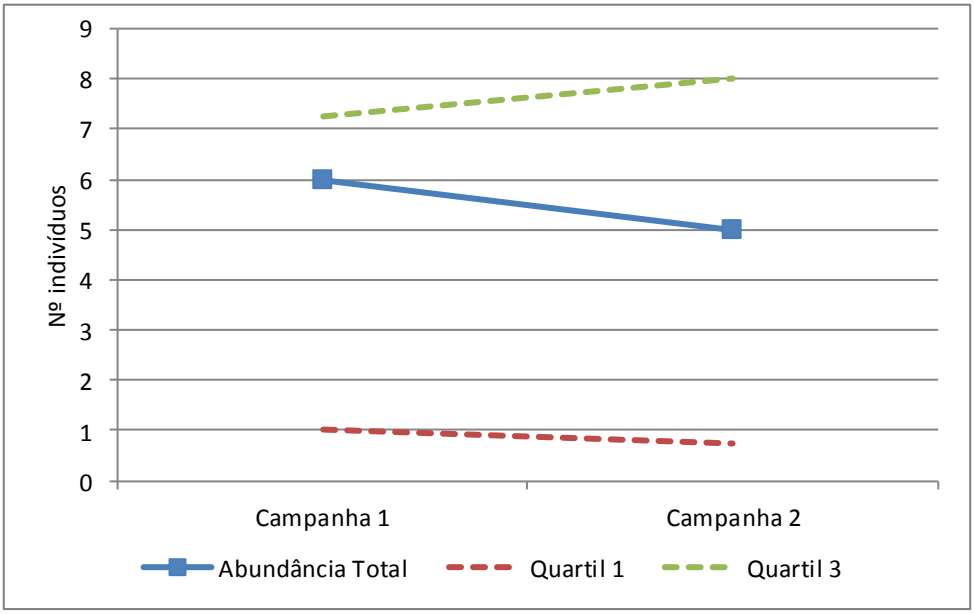
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

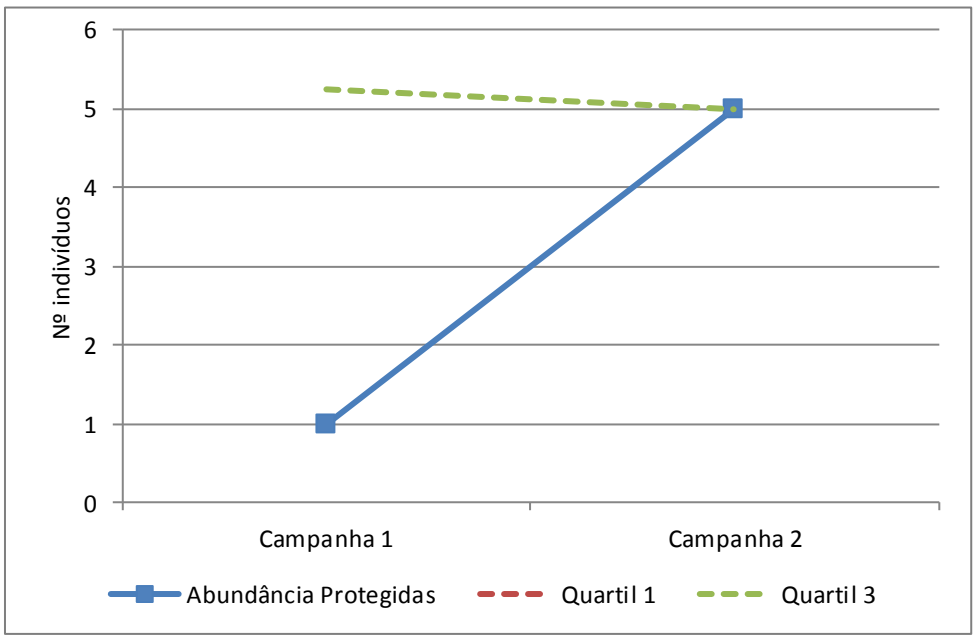
FOTOS

DADOS GERAIS

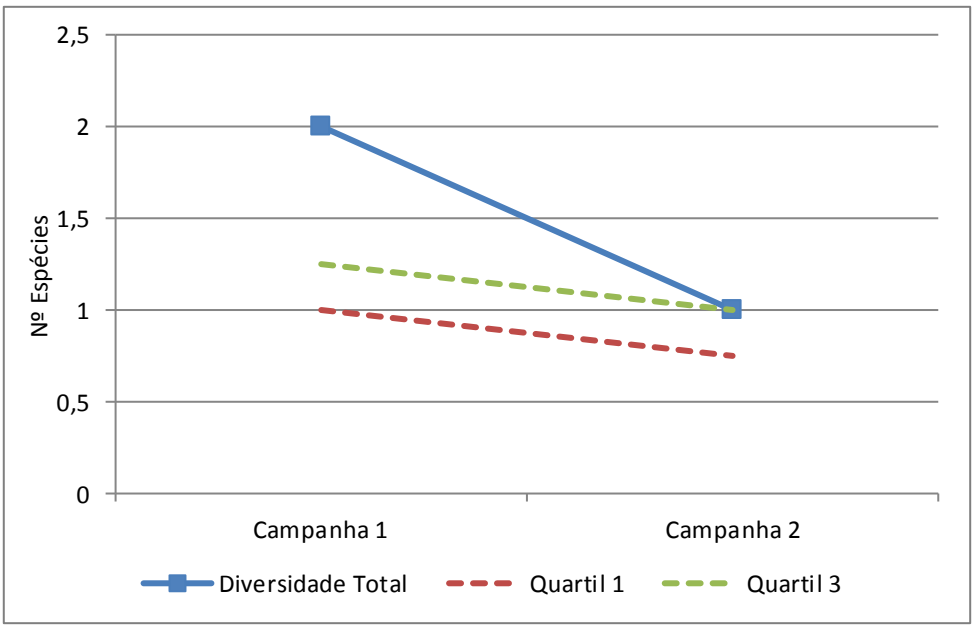
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	2	1
Abundância total exemplares	6	5
Nº espécies protegidas	1	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	1	5
Indice biodiversidade Margalef	0,56	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,45	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	0,65	–
Índice dominância Simpson	0,28	0,00



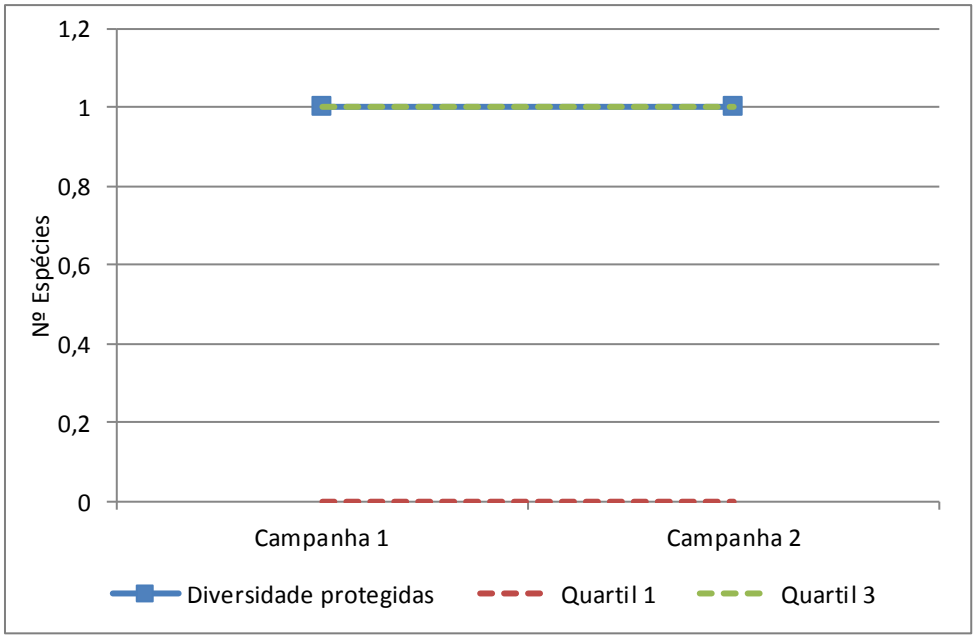
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

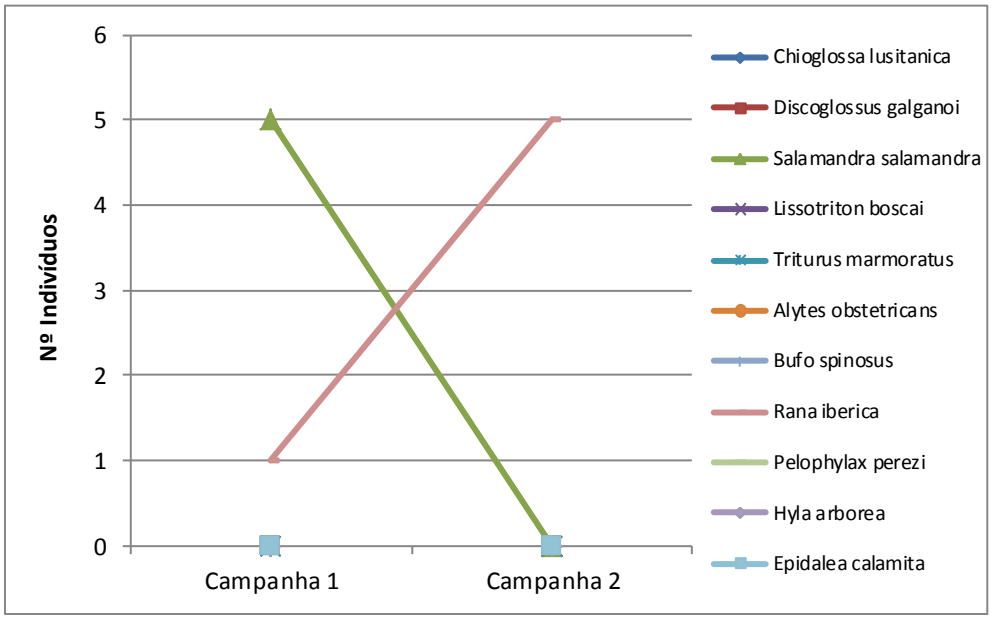


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

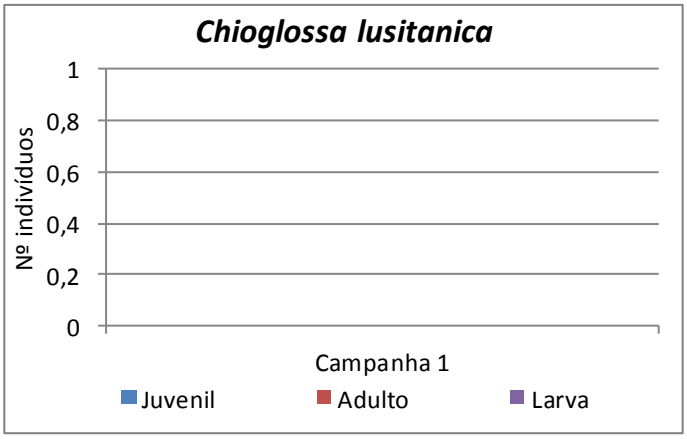
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	1	–	–	–	–	1	17	5	–	–	–	–	5	100
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	5	–	5	83	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	1	–	–	5	–	6	100	5	–	–	–	–	5	100

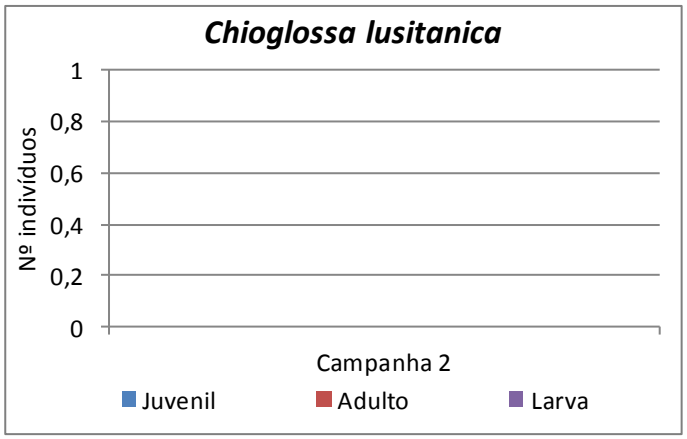
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



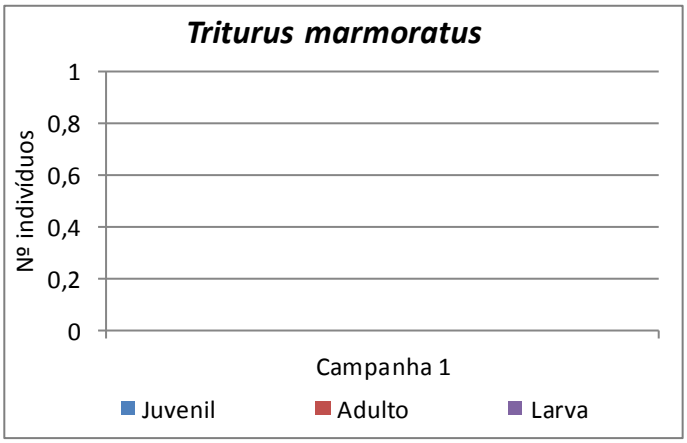
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



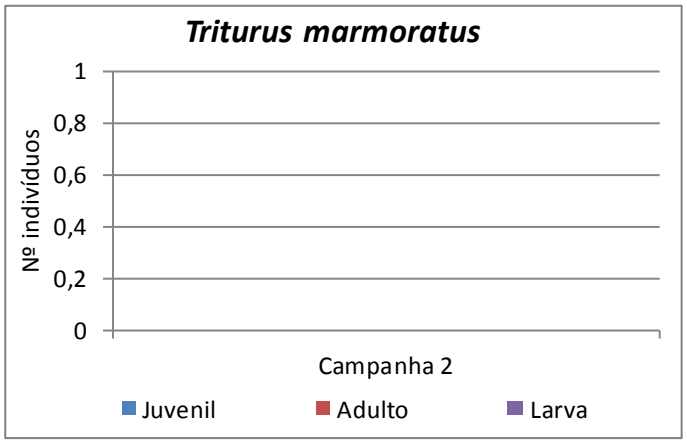
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



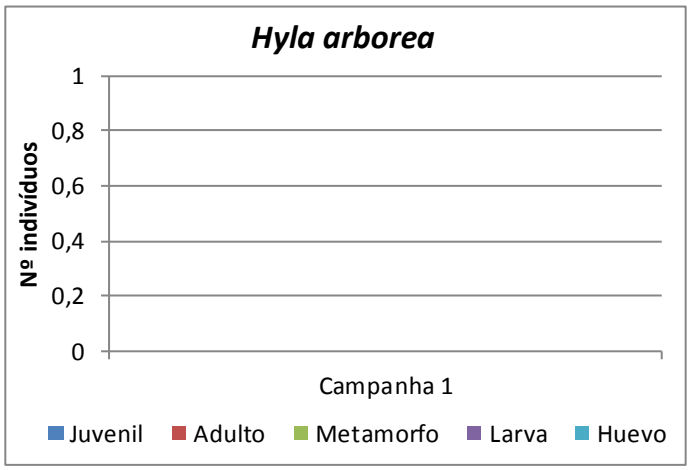
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



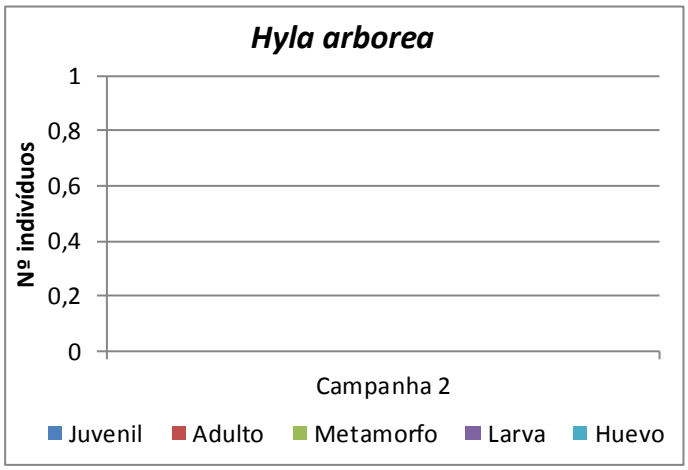
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



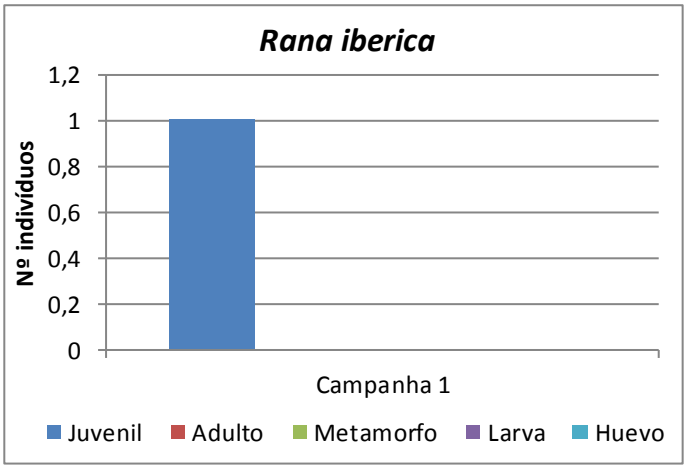
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



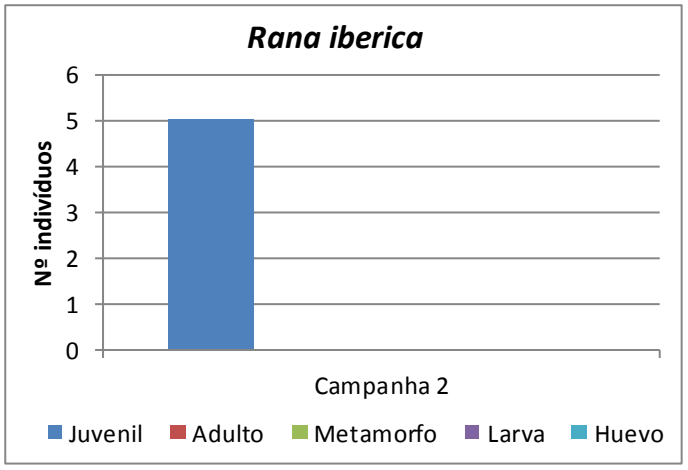
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



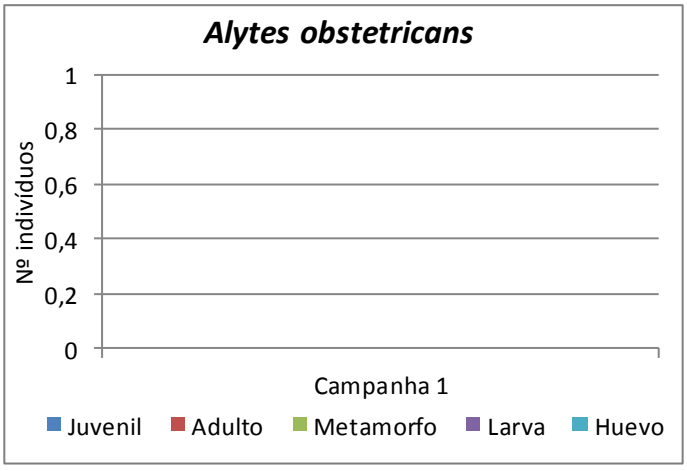
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



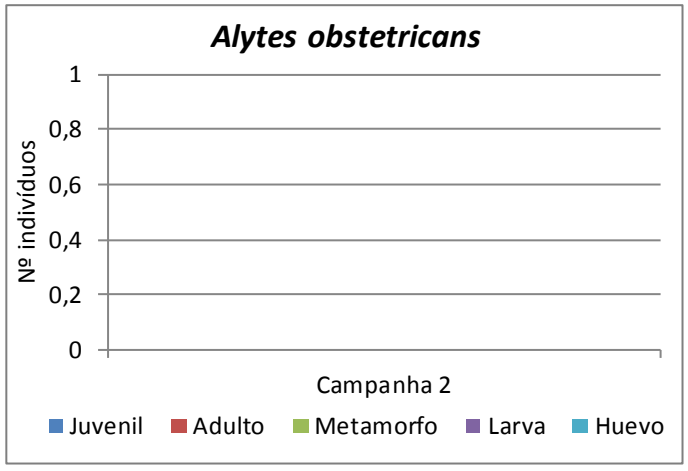
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



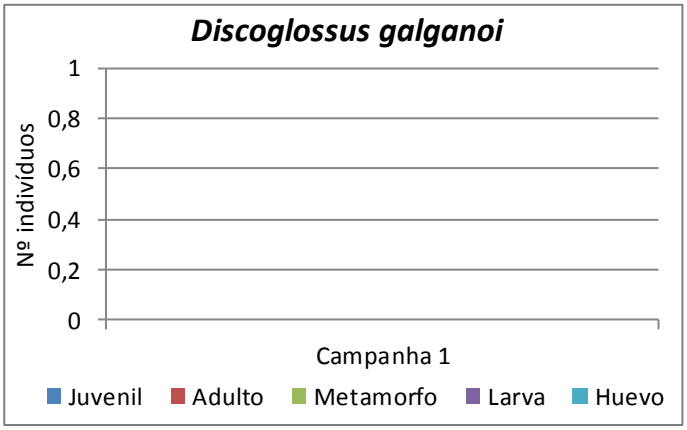
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



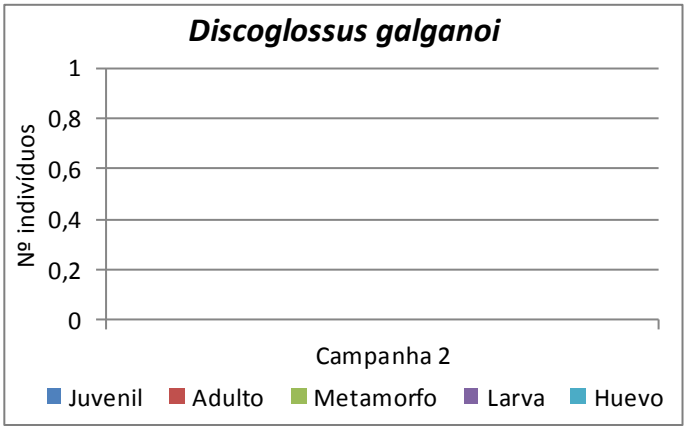
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



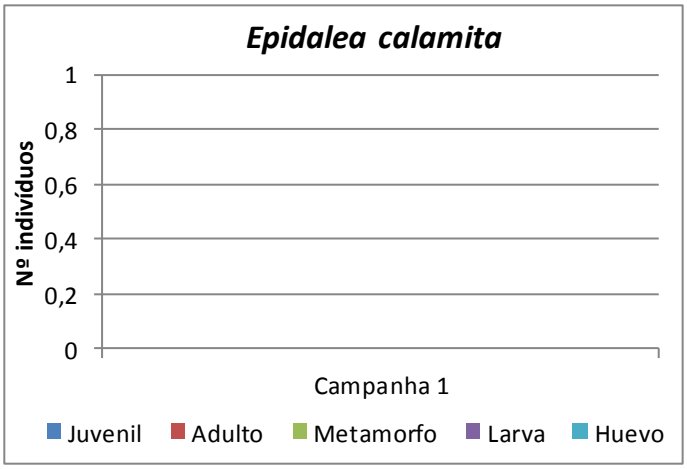
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



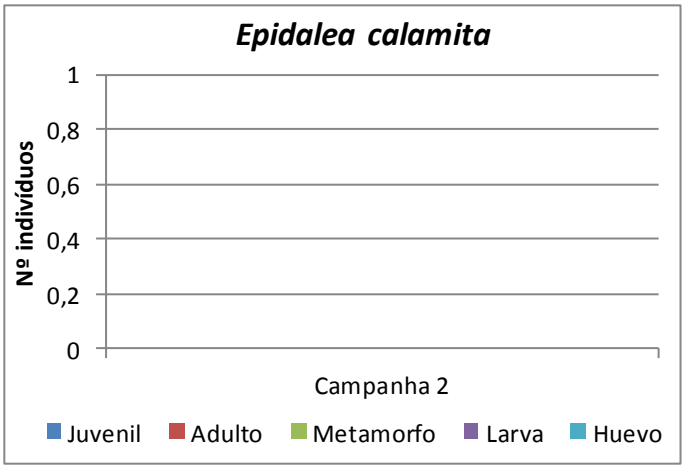
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



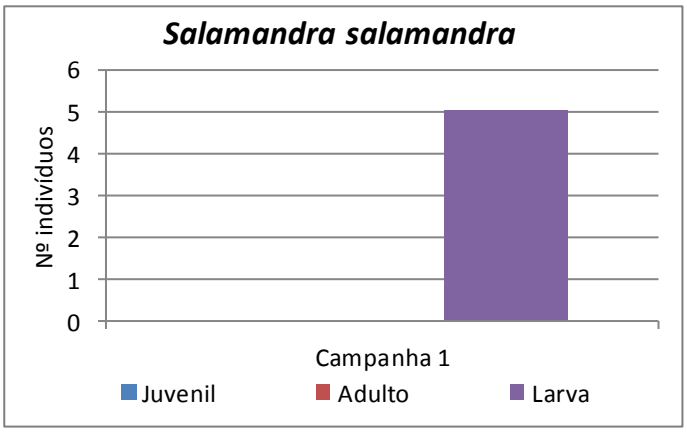
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



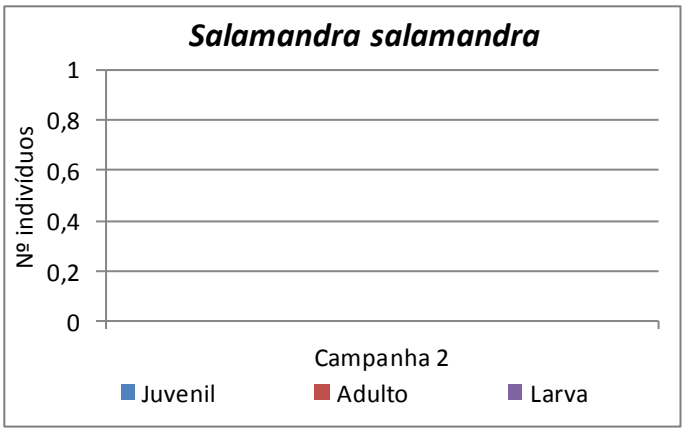
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



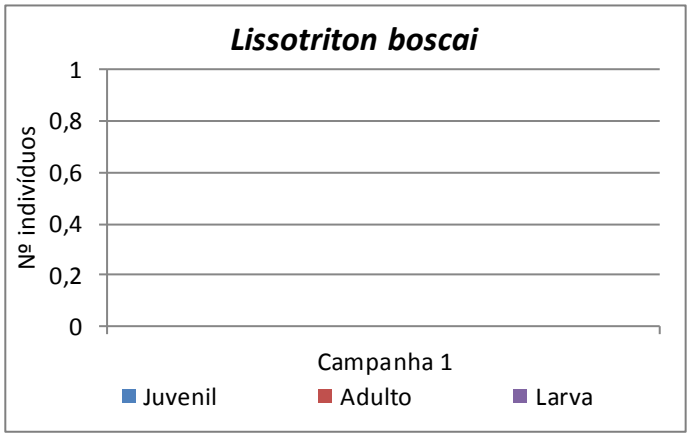
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



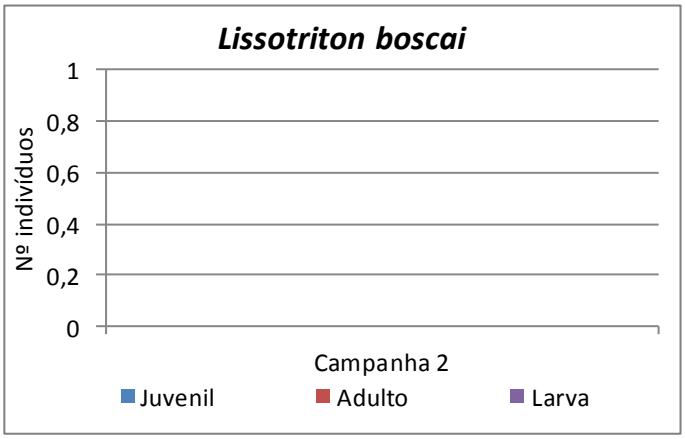
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



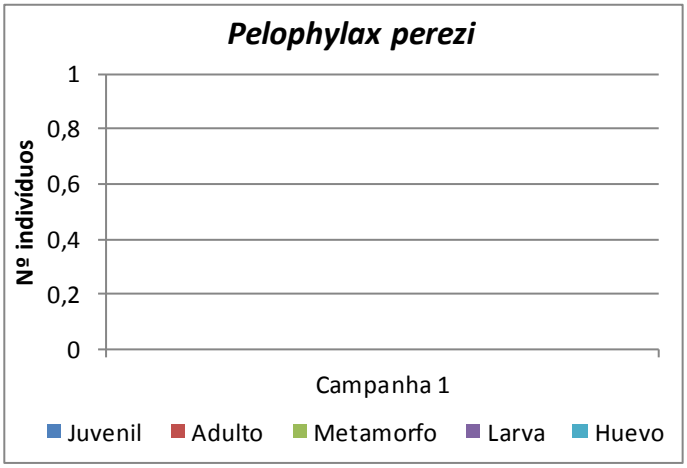
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



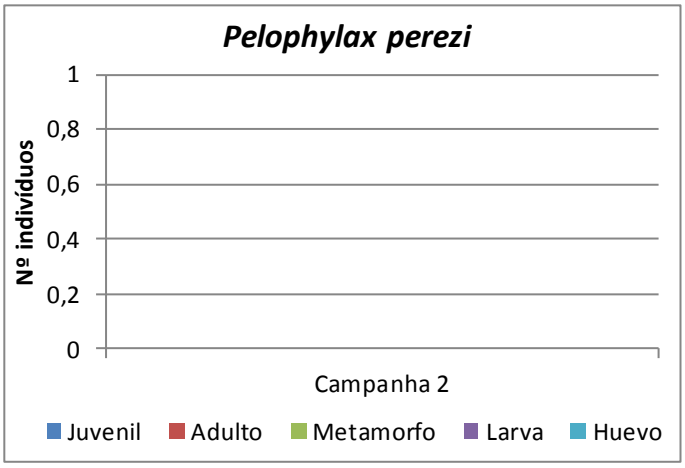
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



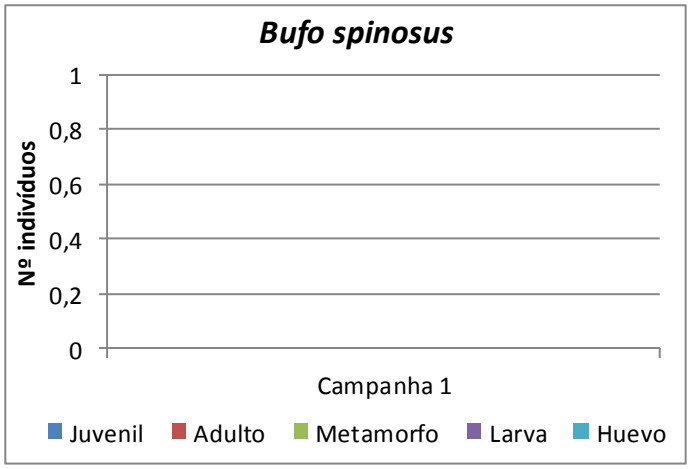
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



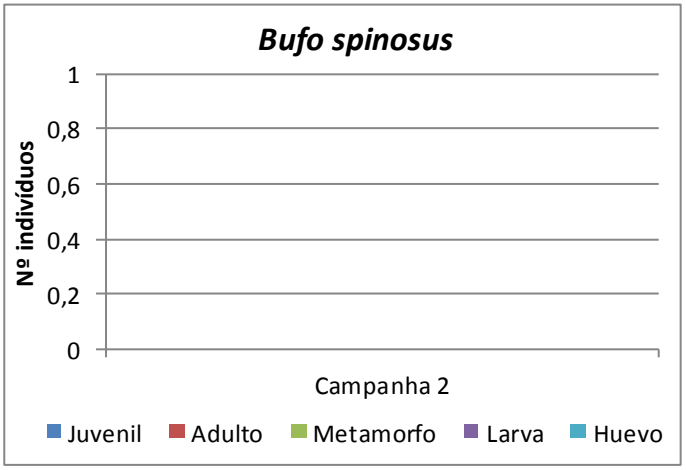
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	32
Anfibios	Transectos	

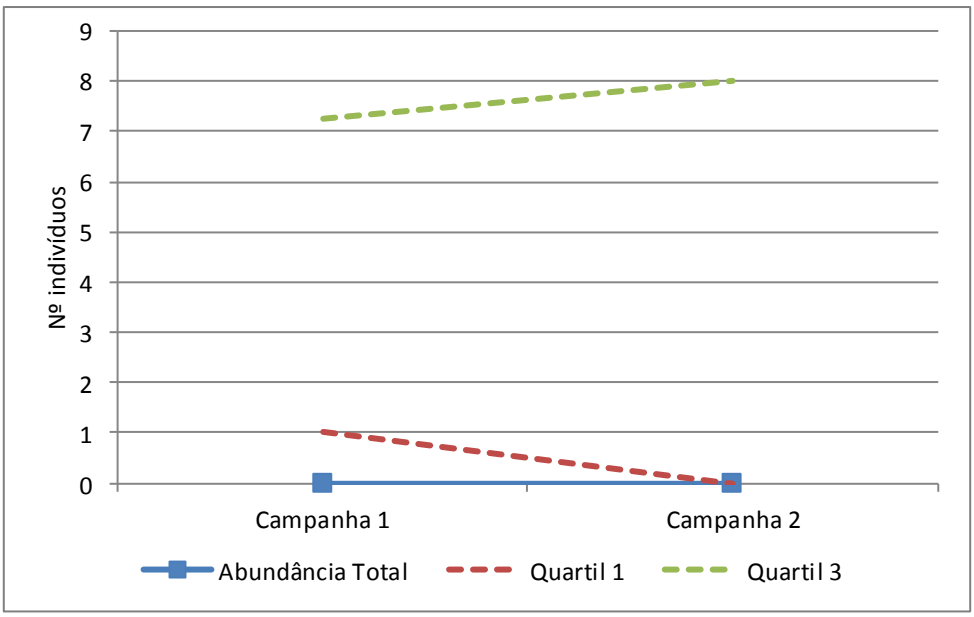
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

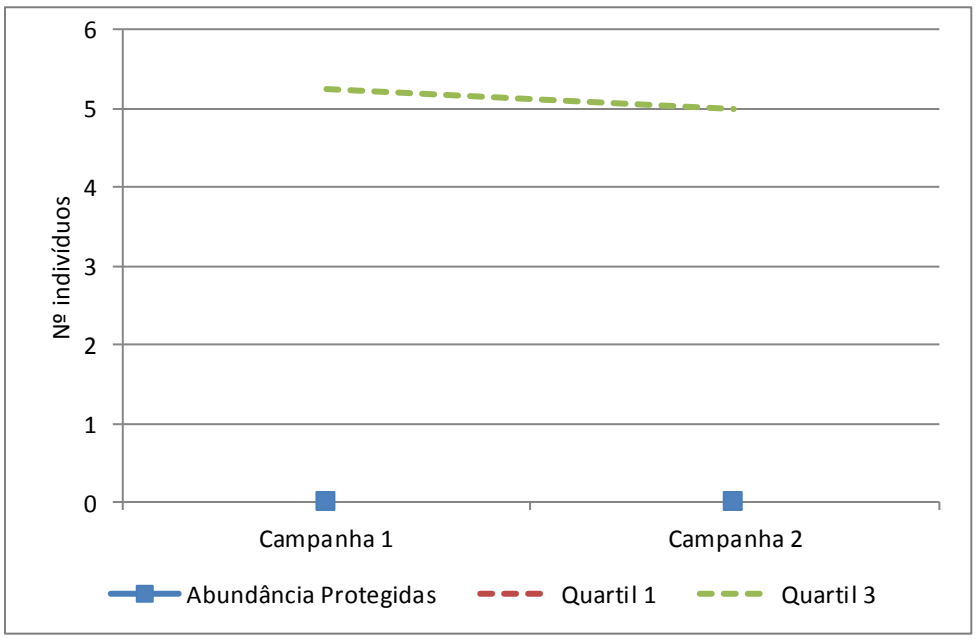
FOTOS

DADOS GERAIS

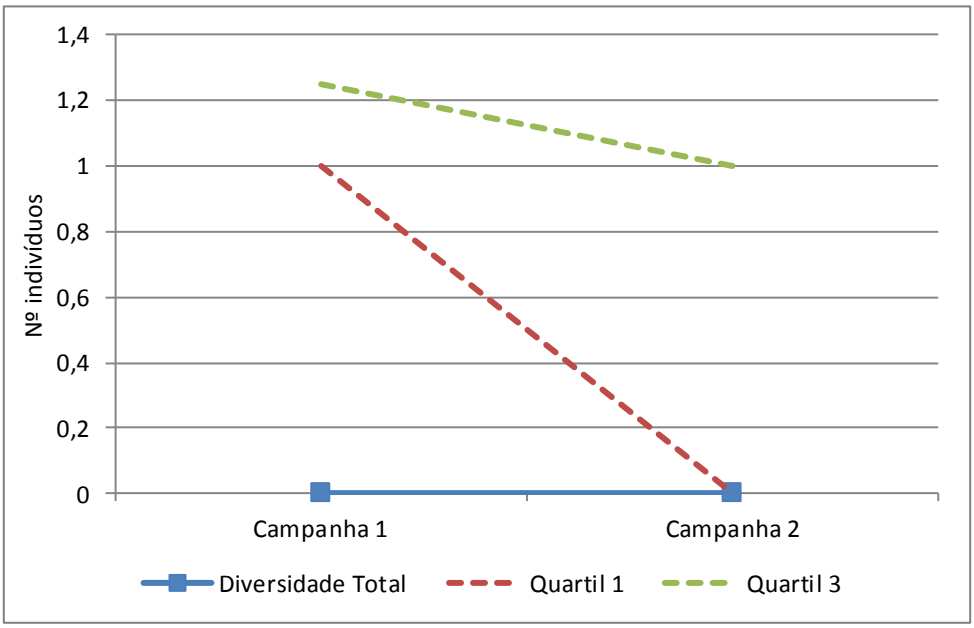
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	0	0
Abundância total exemplares	0	0
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	–	0,00
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	–	0,00



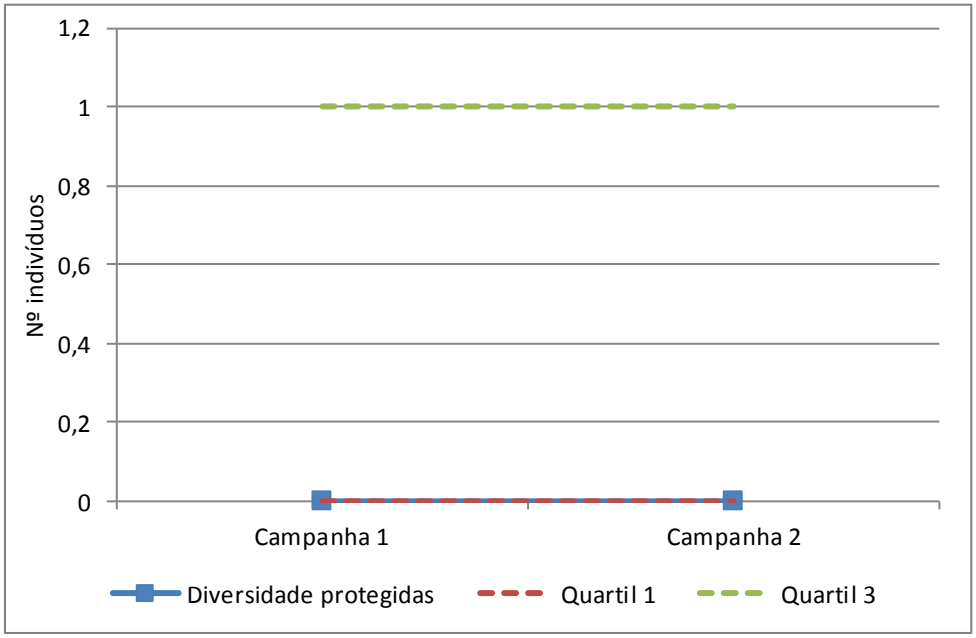
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

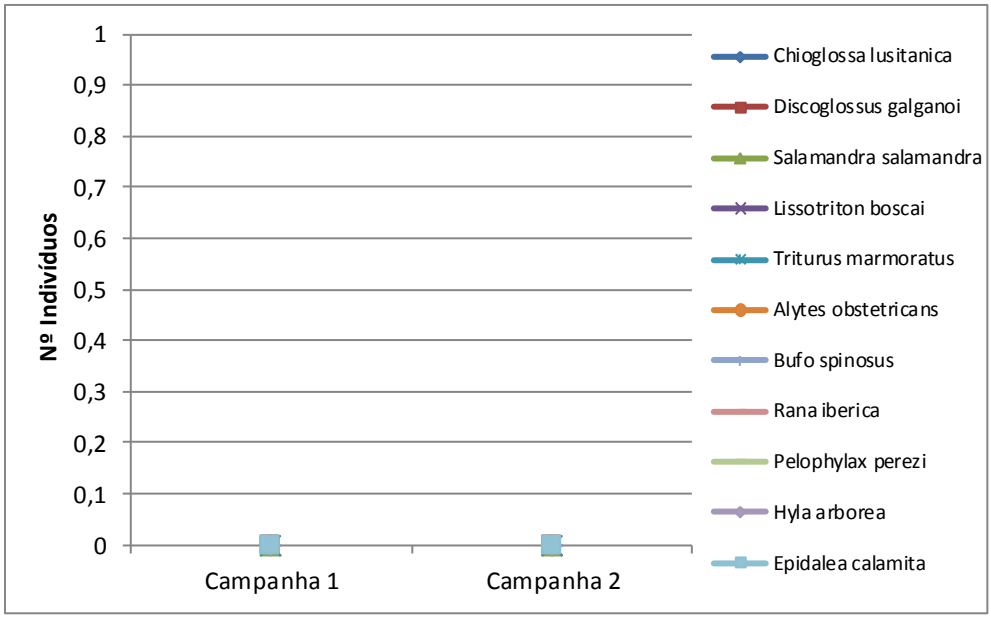


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

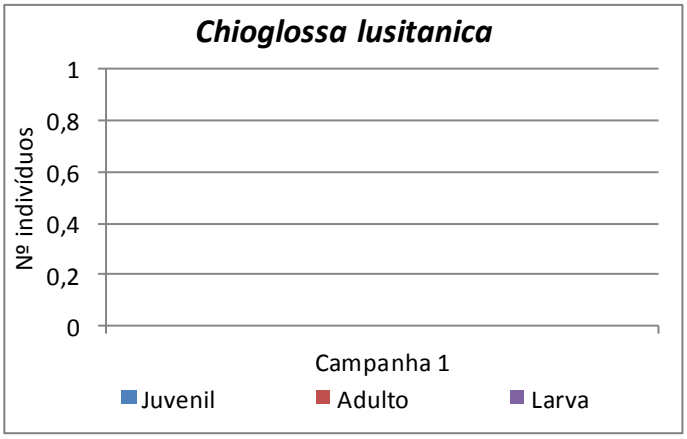
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

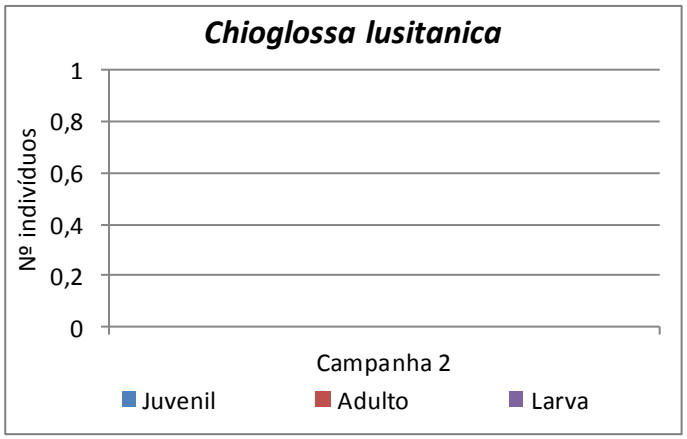
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



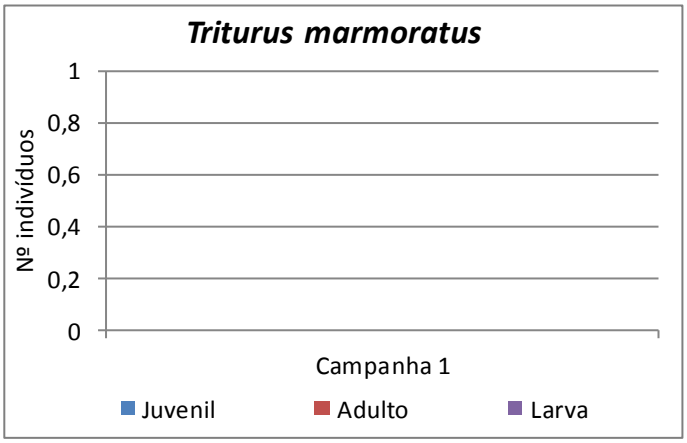
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



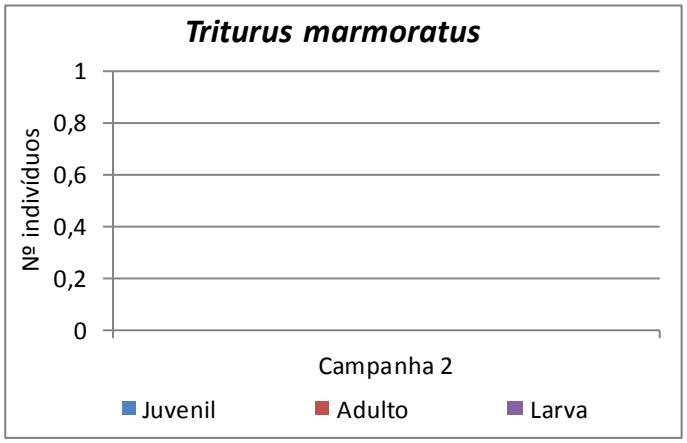
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



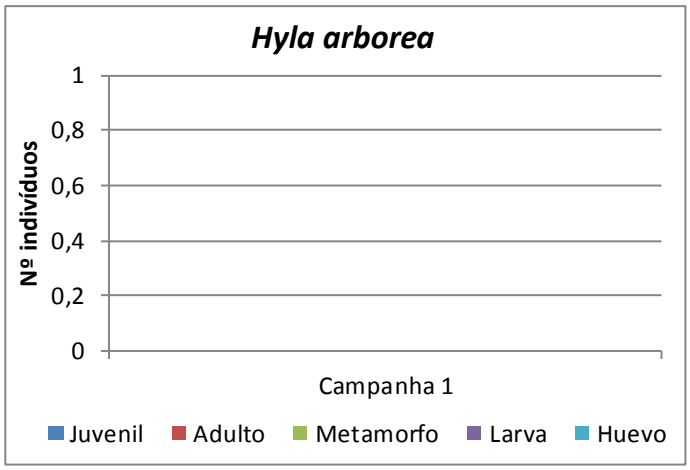
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



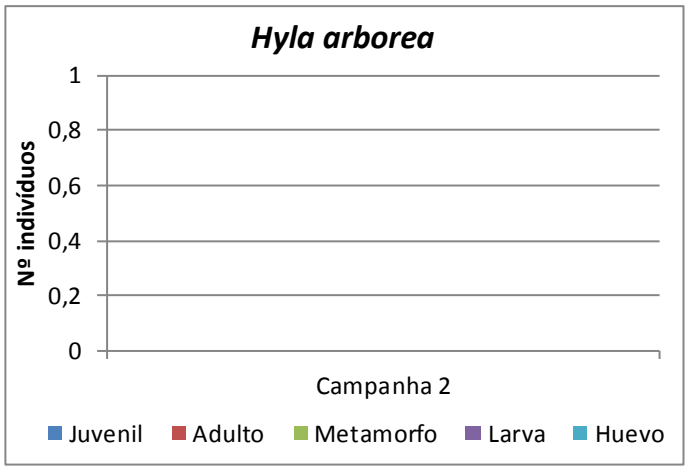
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



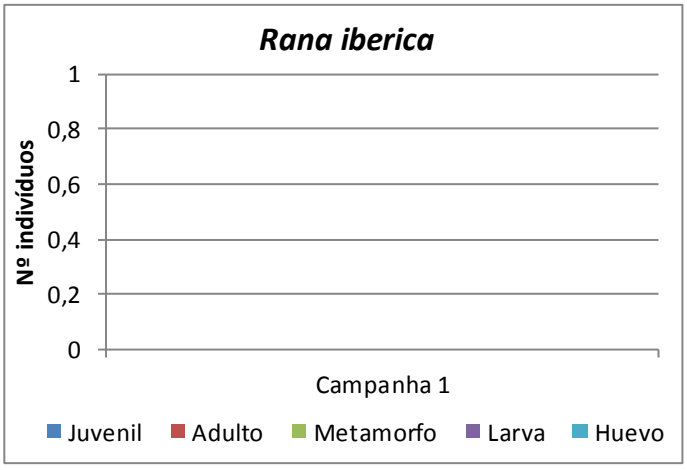
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



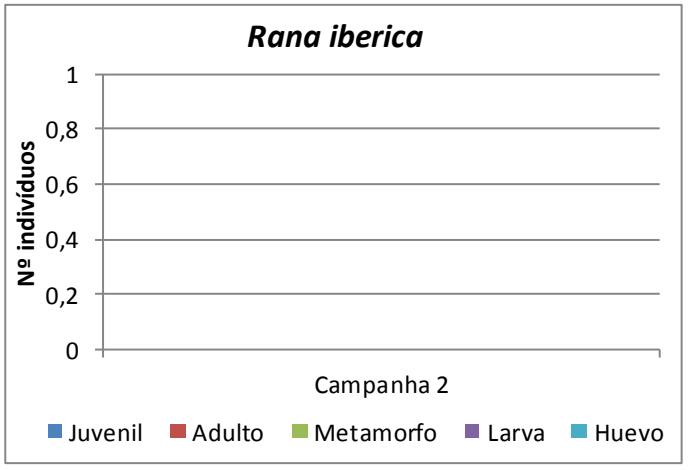
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



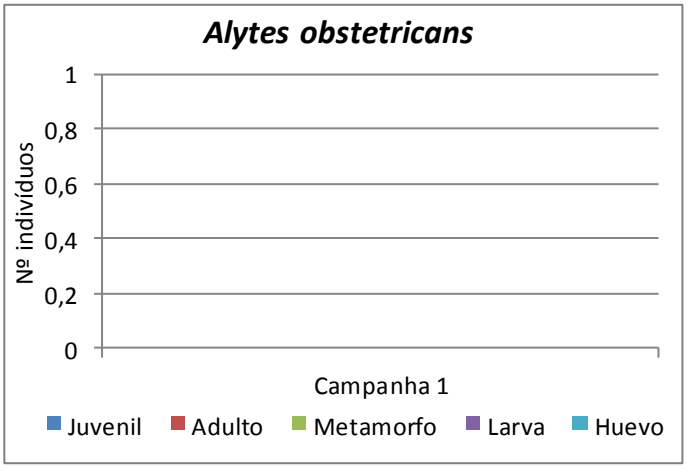
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



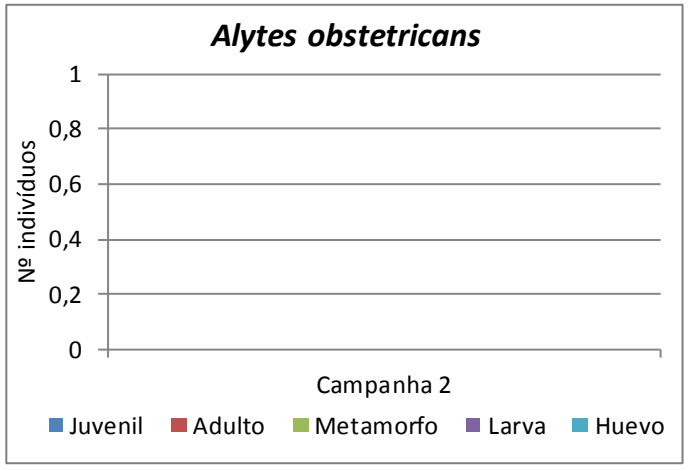
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



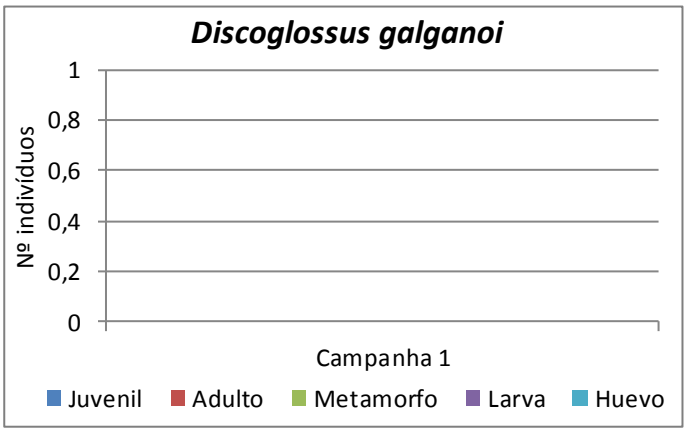
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



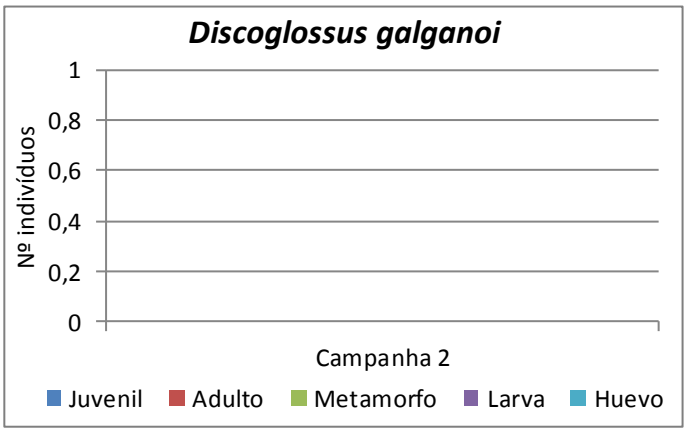
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



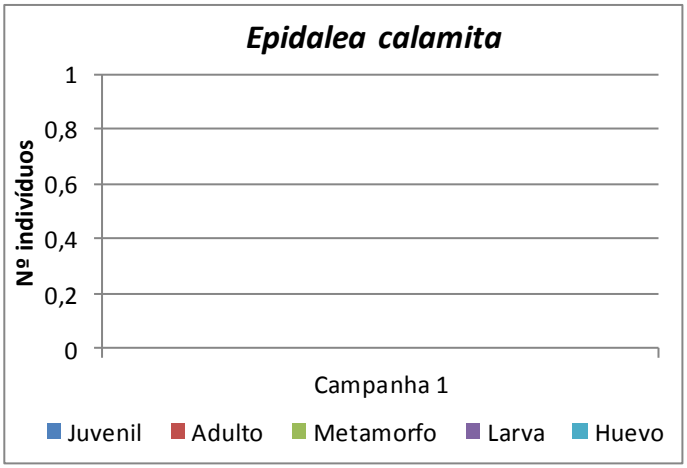
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



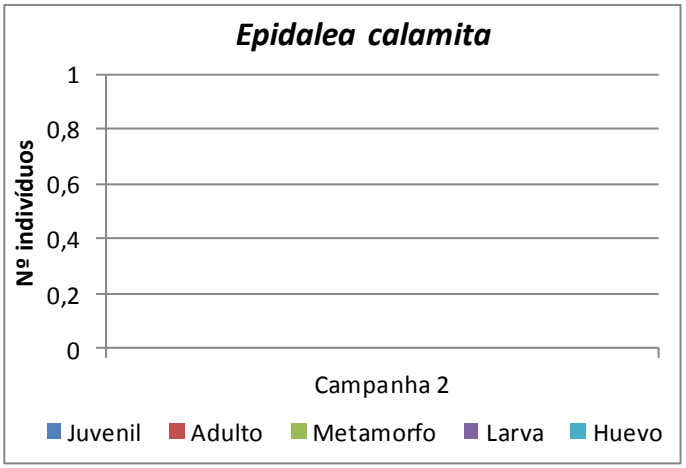
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



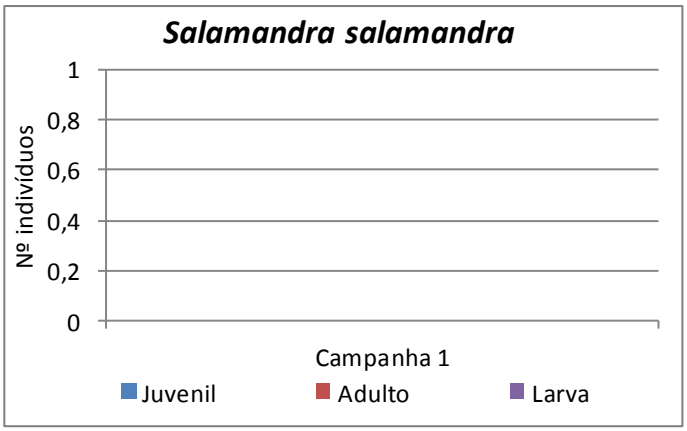
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



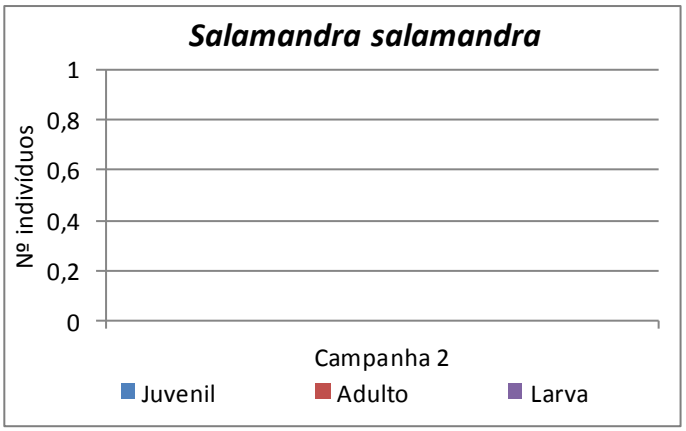
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



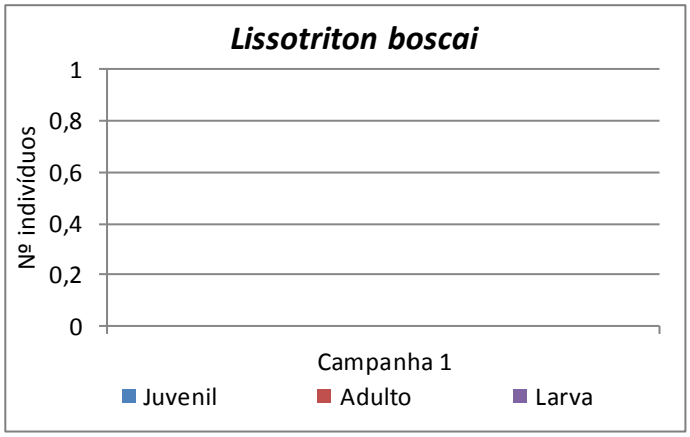
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



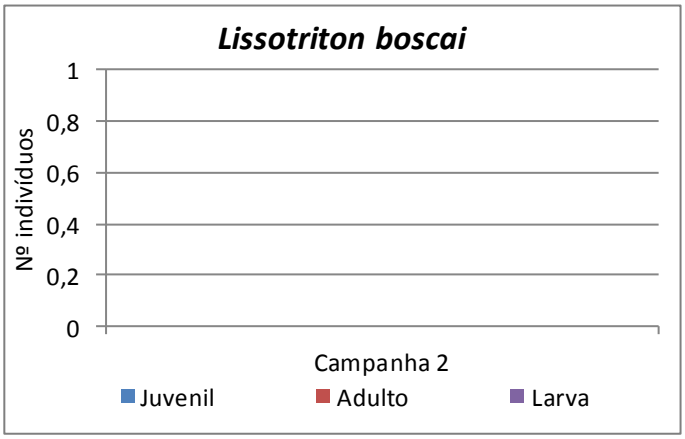
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



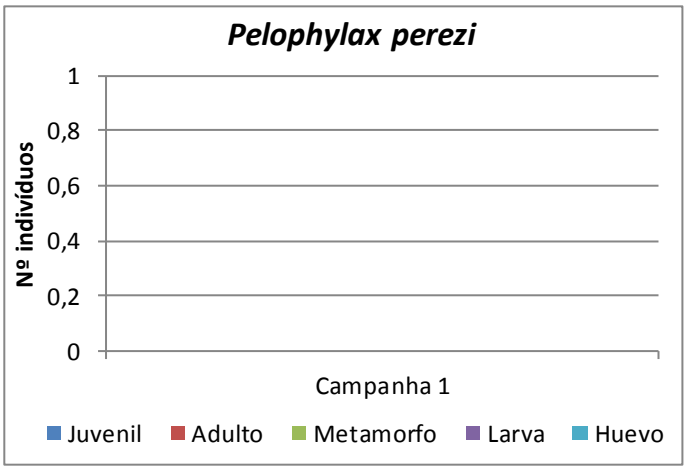
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



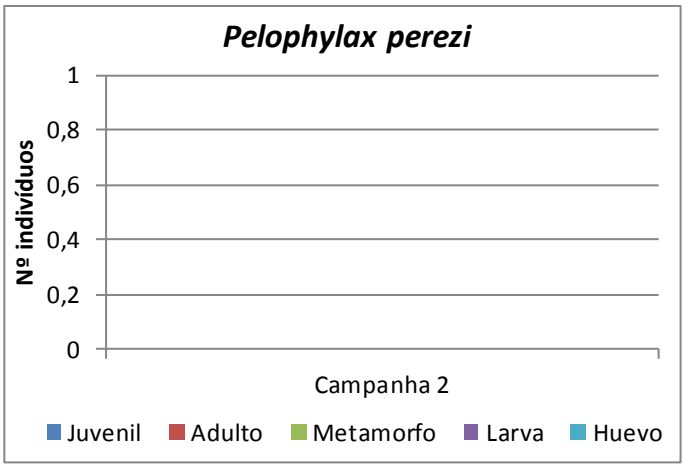
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



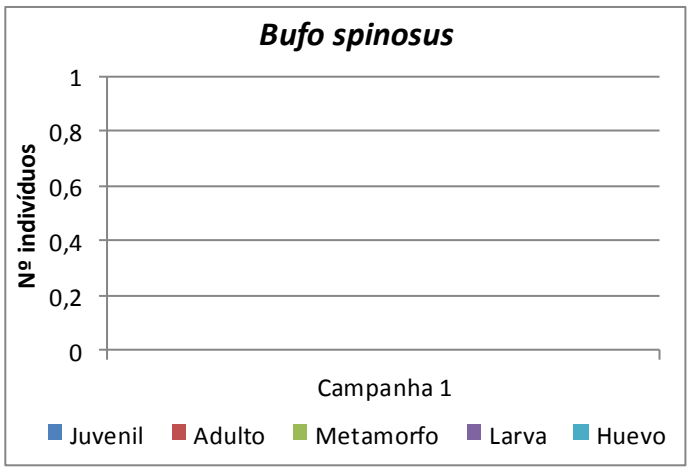
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



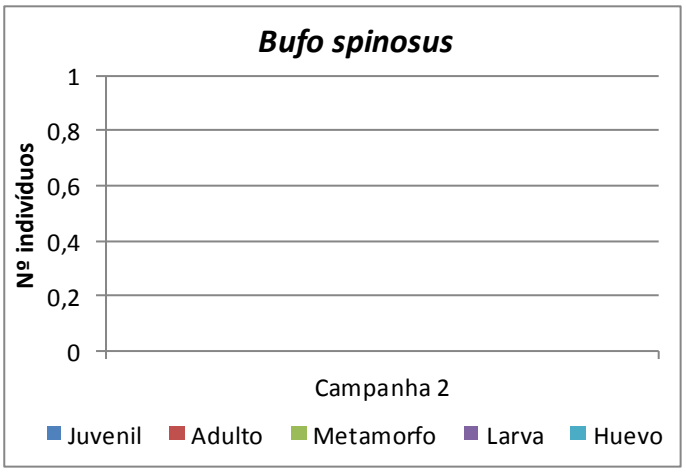
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

PM	ATIVIDADE	CÓDIGO
07	A	34
Anfibios	Transectos	

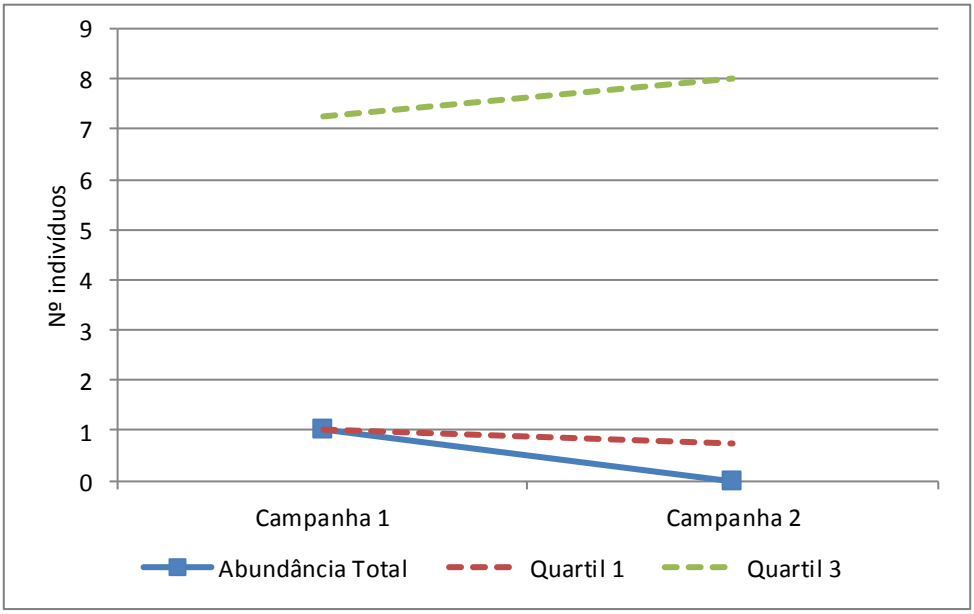
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				2015							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	1					2	2		

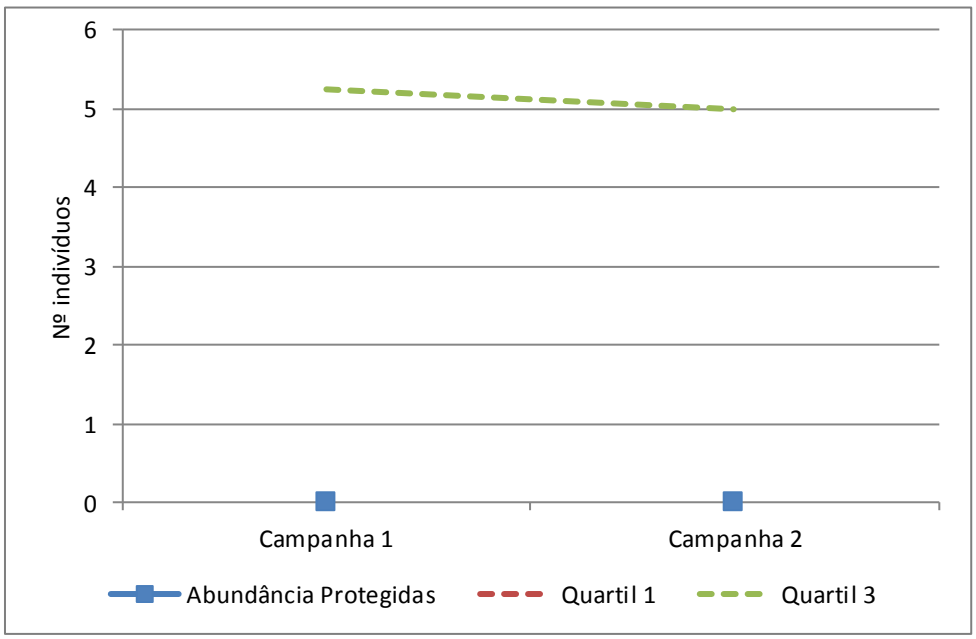
FOTOS

DADOS GERAIS

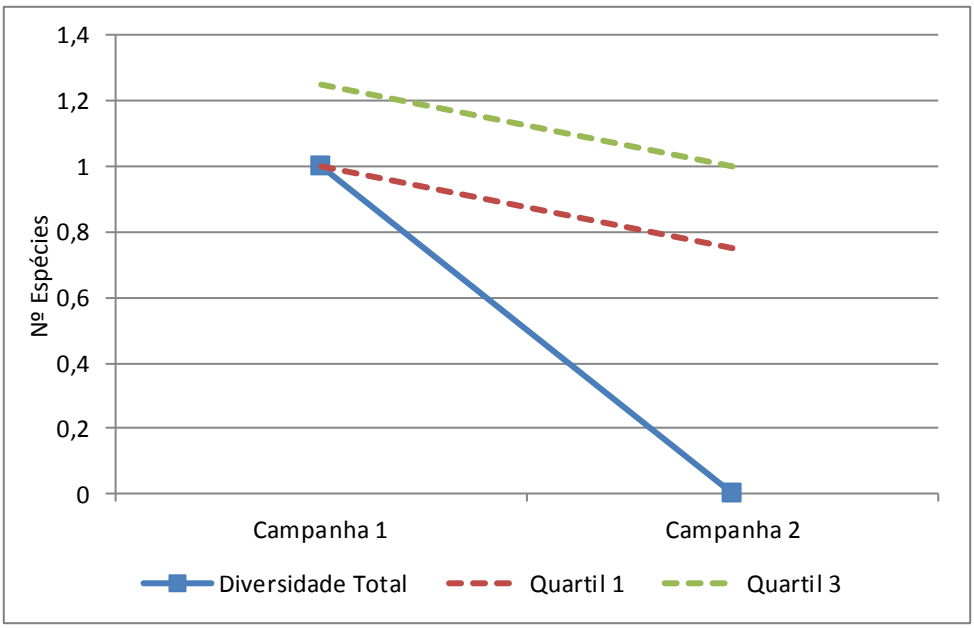
	Campanha 1	Campanha 2
Nº espécies	1	0
Abundância total exemplares	1	0
Nº espécies protegidas	0	0
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	0
Indice biodiversidade Margalef	–	–
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,00
Índice equitatibilidade Pielou	–	–
Índice dominância Simpson	0,00	–



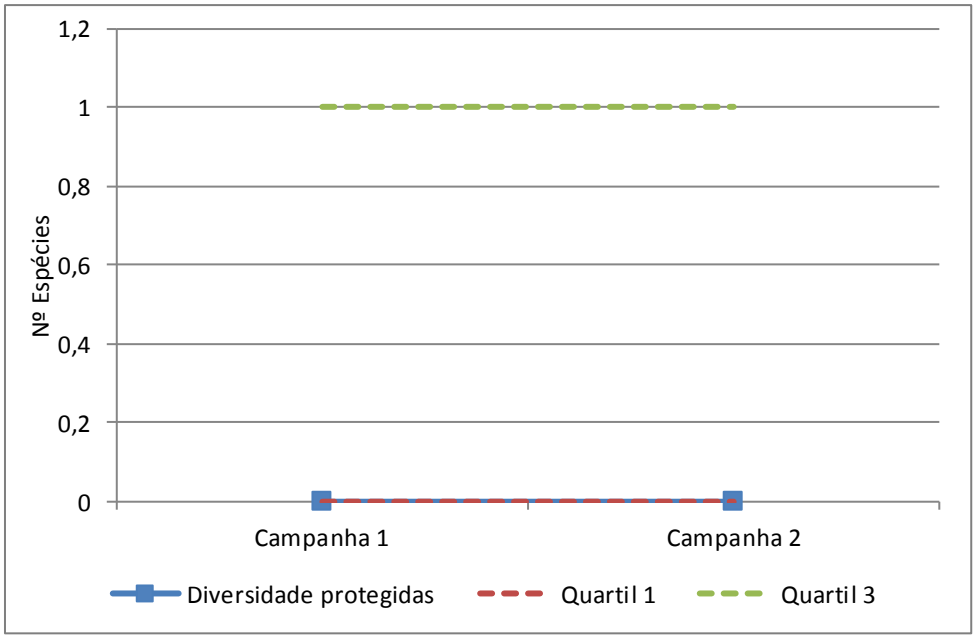
Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Diversidade (nº espécies total) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

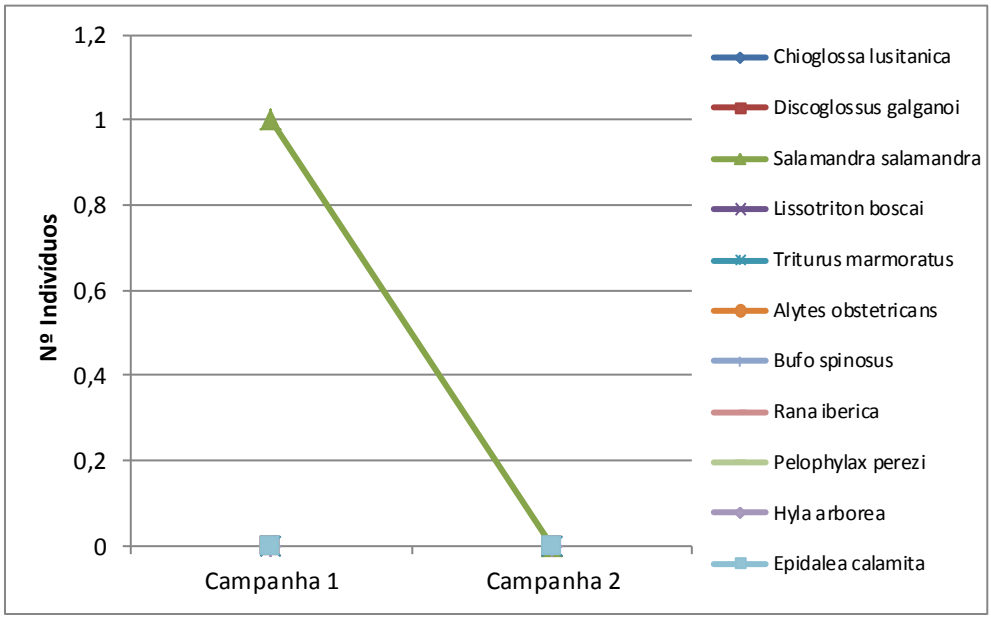


Diversidade (nº espécies total) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos três períodos de estudo realizados.

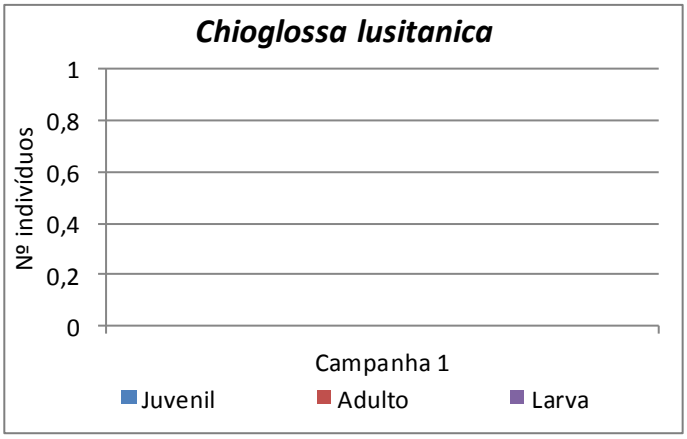
DADOS ESPÉCIES

	ANO ZERO													
	Campanha 1							Campanha 2						
	J	A	M	L	O	TOT.	%	J	A	M	L	O	TOT.	%
Chioglossa lusitanica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Triturus marmoratus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hyla arborea	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rana iberica	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alytes obstetricans	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Discoglossus galganoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Epidalea calamita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamandra salamandra	–	1	–	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–	–
Lissotriton boscai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pelophylax perezi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bufo spinosus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	–	1	–	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–	–

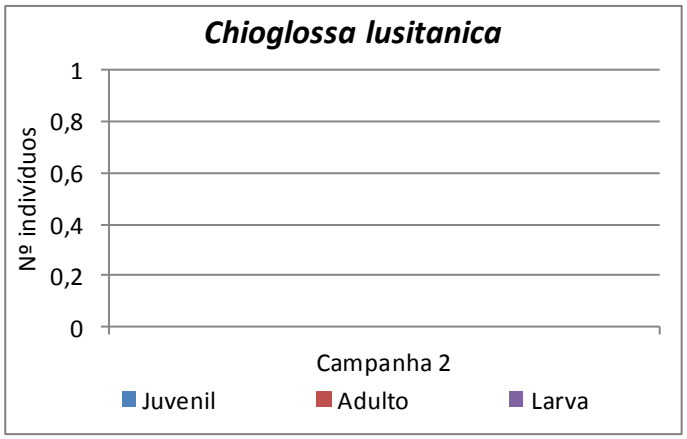
Abundância das espécies localizadas nos transectos reproductivos, nos períodos de estudo realizados (J – Juvenis; A – Adultos; M – Metamórficos; L – Larvas; O – Ovos). No letra negra são representadas as espécies protegidas.



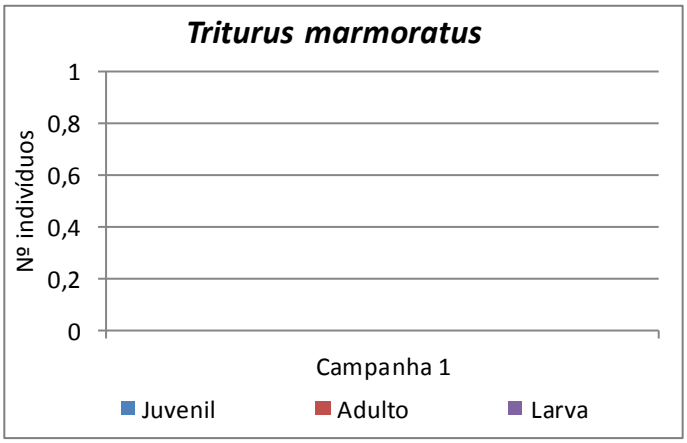
Abundância das espécies localizadas ao longo do tempo (ano zero) nas campanhas de amostragem.



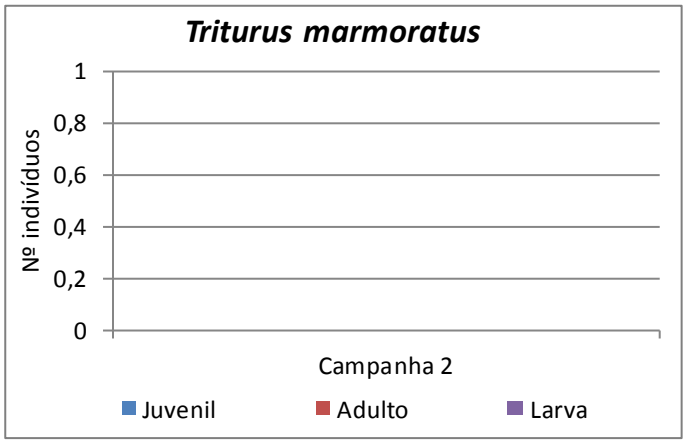
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



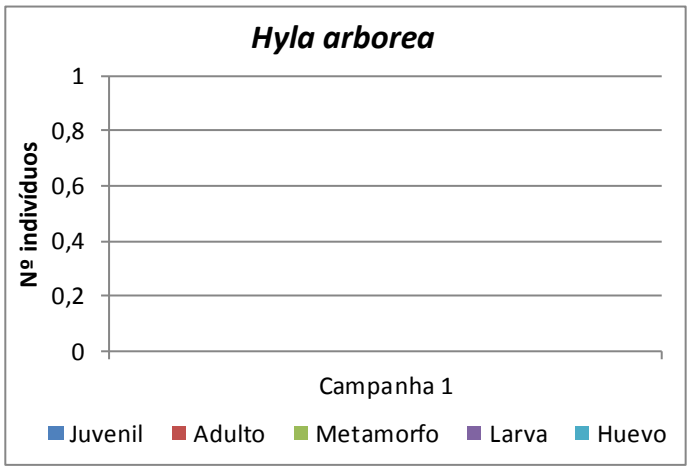
Abundância da espécie protegida *Chioglossa lusitanica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



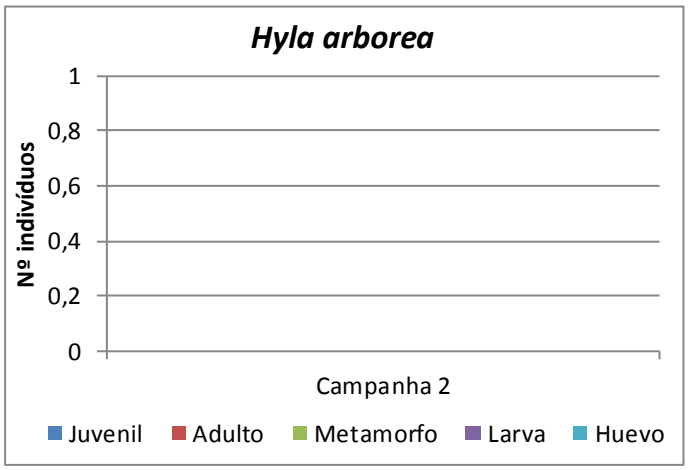
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



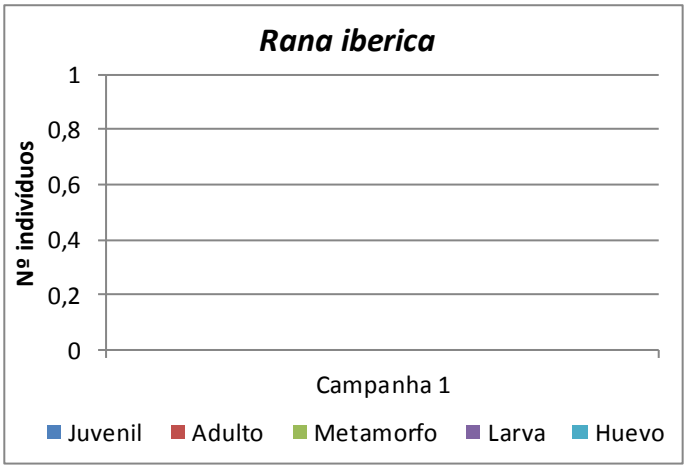
Abundância da espécie protegida *Triturus marmoratus* ao longo da campanha 2 (ano zero).



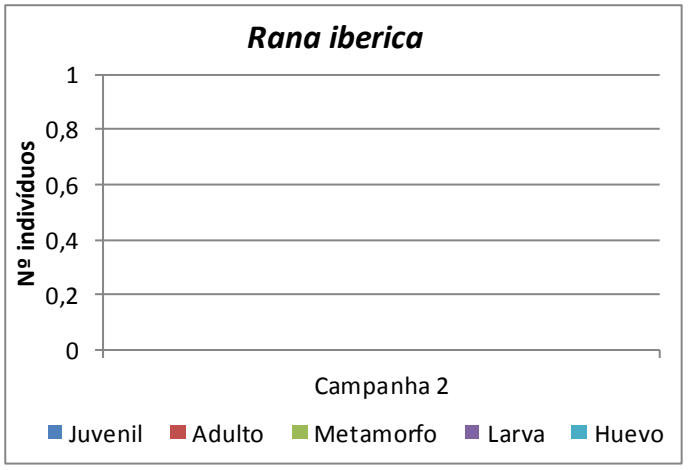
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 1 (ano zero).



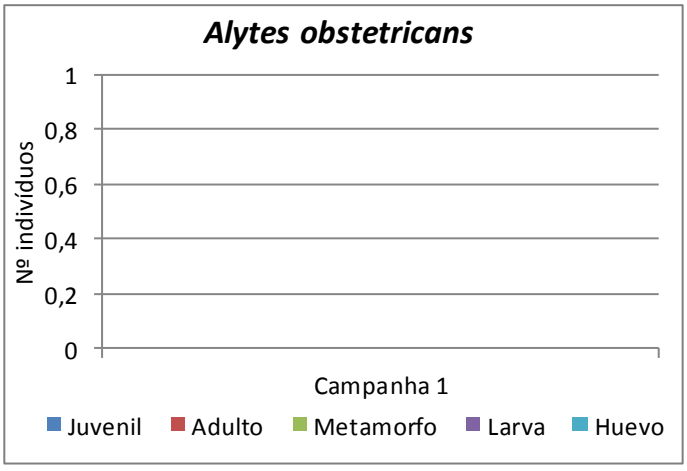
Abundância da espécie protegida *Hyla arborea* ao longo da campanha 2 (ano zero).



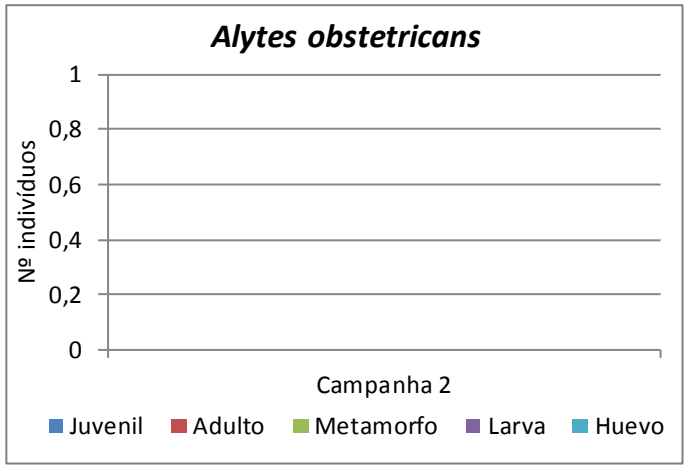
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 1 (ano zero).



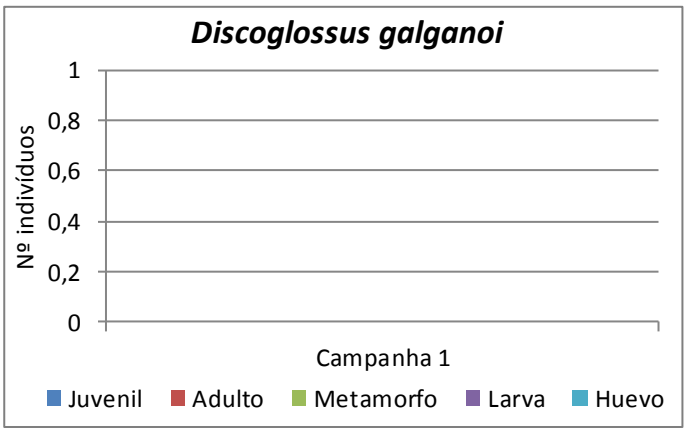
Abundância da espécie protegida *Rana iberica* ao longo da campanha 2 (ano zero).



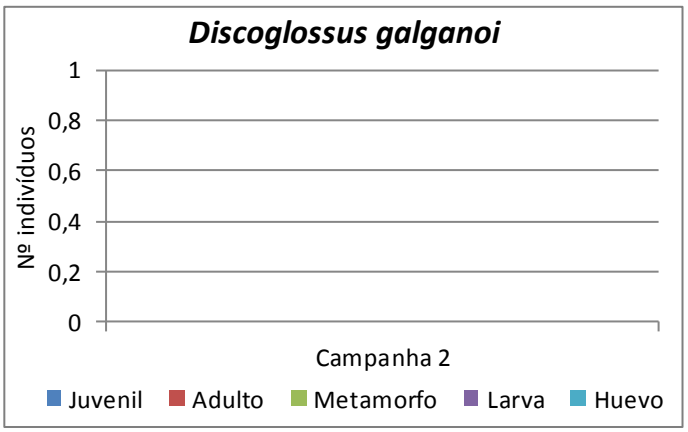
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 1 (ano zero).



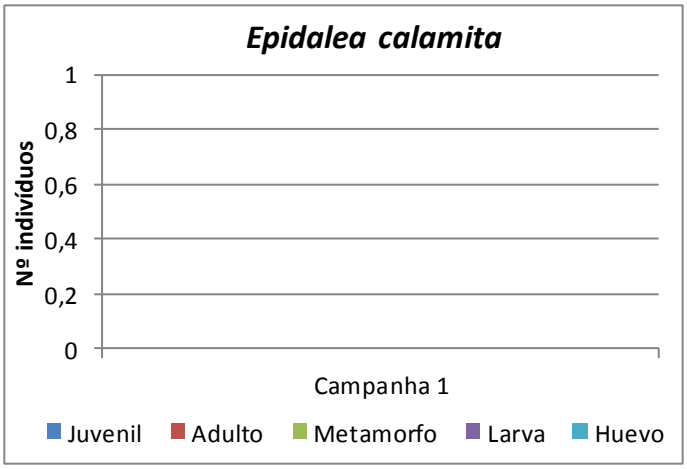
Abundância da espécie protegida *Alytes obstetricans* ao longo da campanha 2 (ano zero).



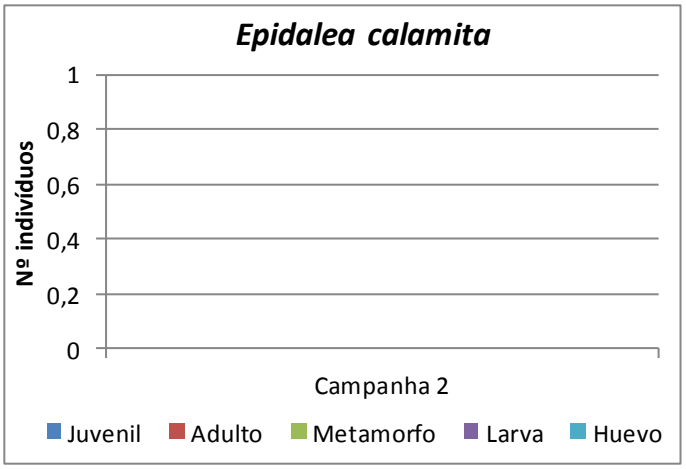
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



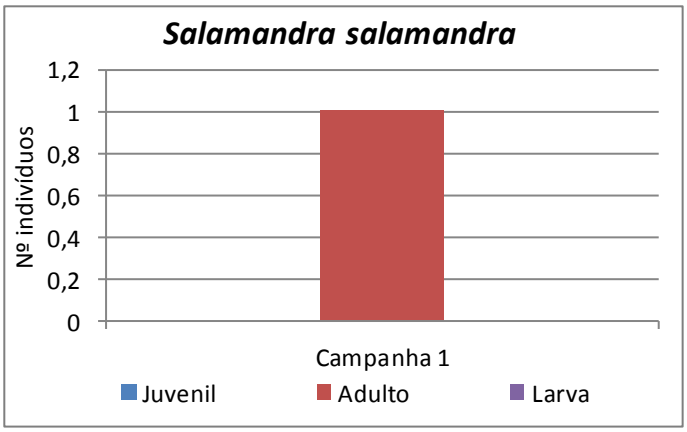
Abundância da espécie protegida *Discoglossus galganoi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



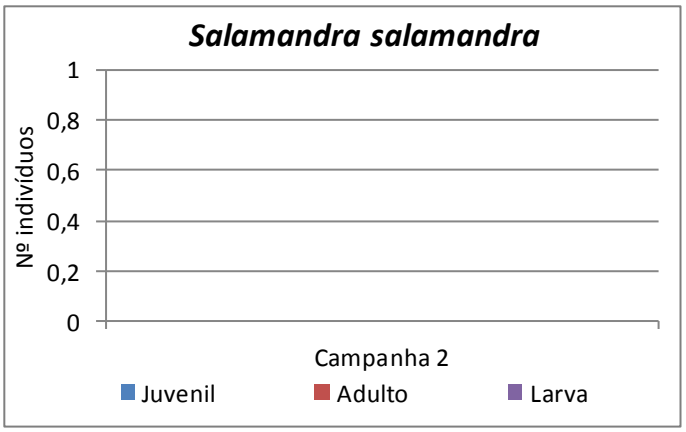
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 1 (ano zero).



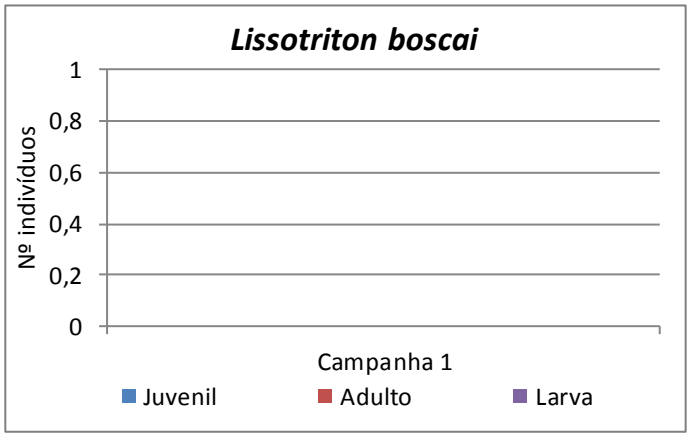
Abundância da espécie protegida *Epidalea calamita* ao longo da campanha 2 (ano zero).



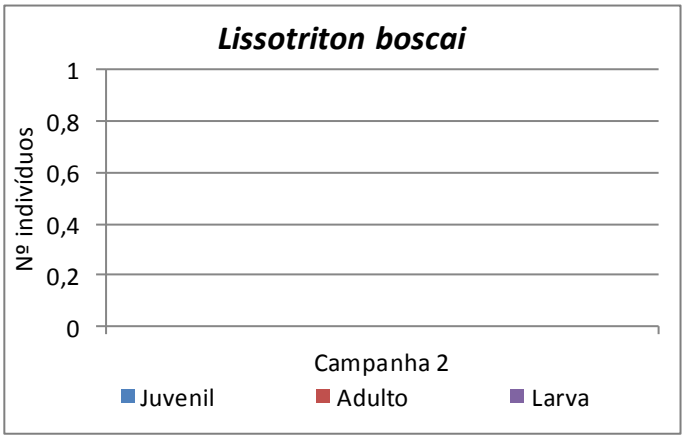
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 1 (ano zero).



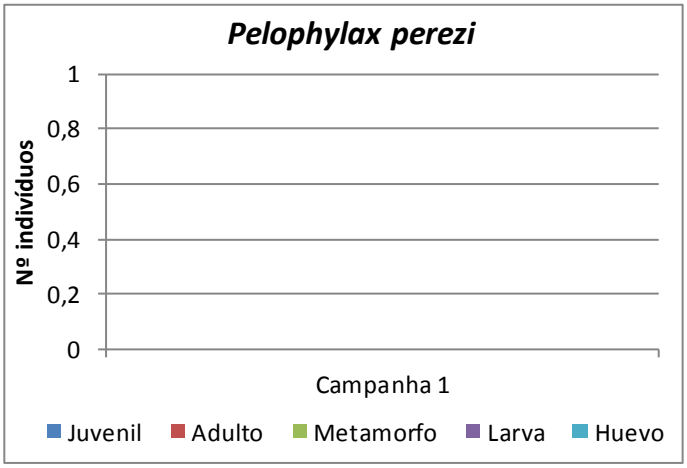
Abundância da espécie *Salamandra salamandra* ao longo da campanha 2 (ano zero).



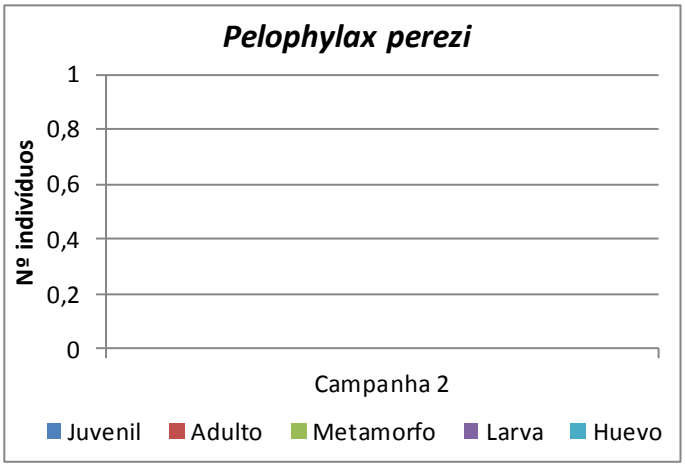
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 1 (ano zero).



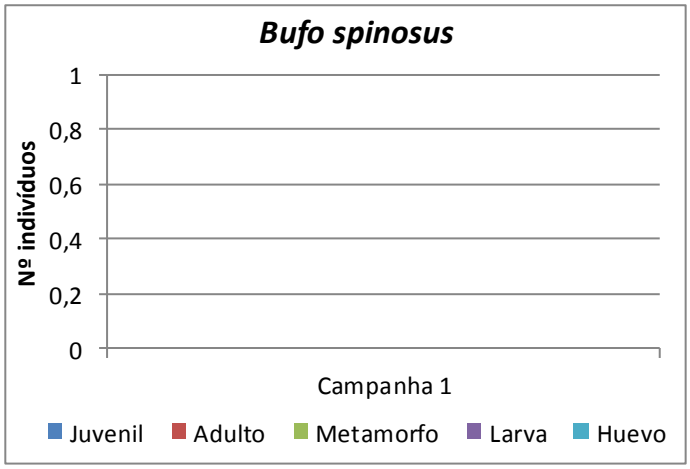
Abundância da espécie *Lissotriton boscai* ao longo da campanha 2 (ano zero).



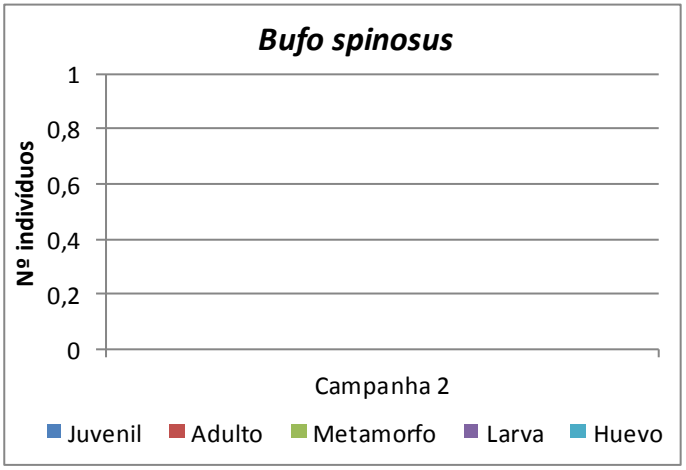
Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Pelophylax perezi* ao longo da campanha 2 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 1 (ano zero).



Abundância da espécie *Bufo spinosus* ao longo da campanha 2 (ano zero).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CÓDIGO**
07	A	35
Anfibios	Transectos	

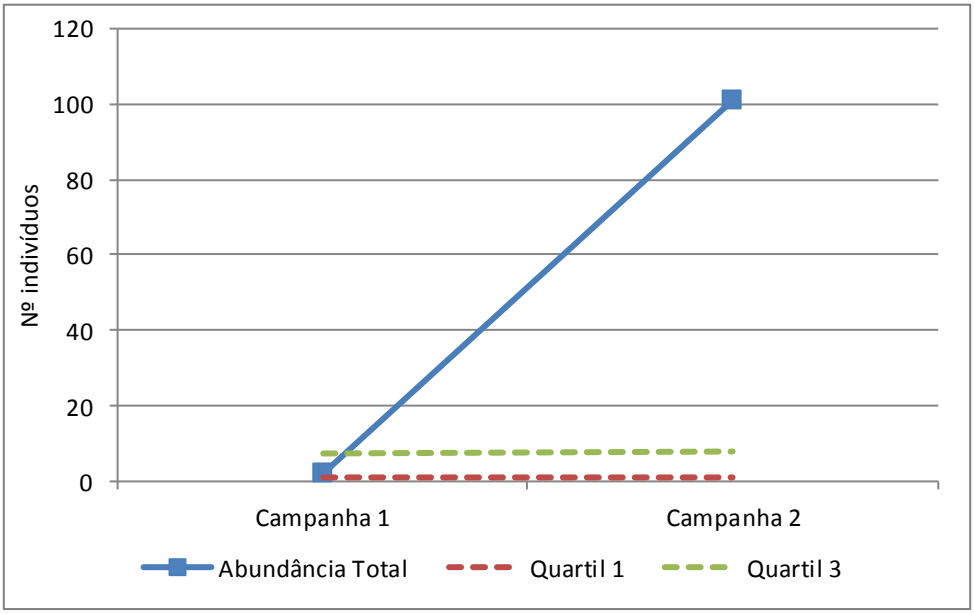
CRONOGRAMA

ANO ZERO											
2014				**2015**							
SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
		1	**1**					**2**	**2**		

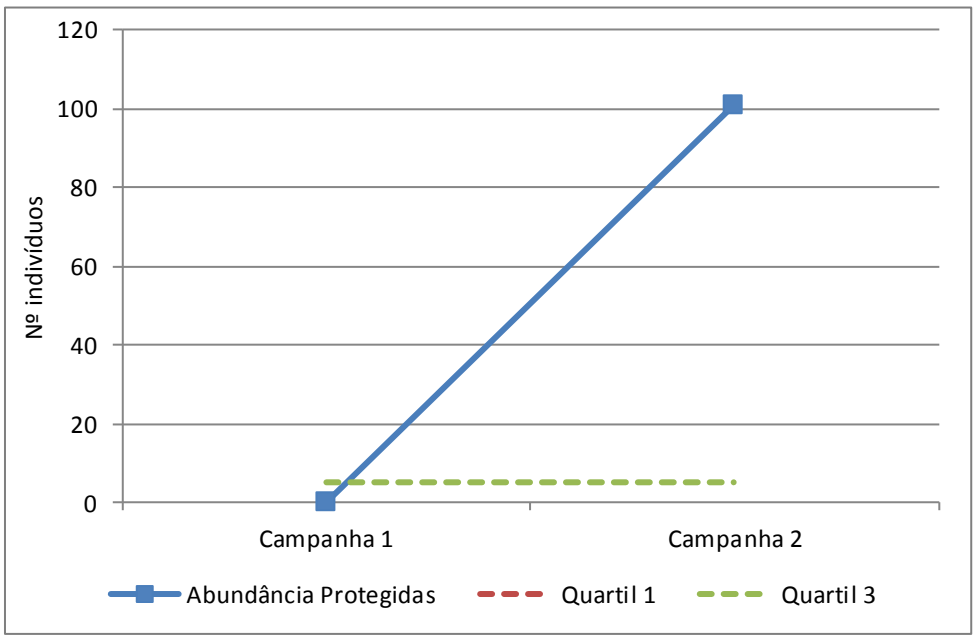
FOTOS

DADOS GERAIS

	Campanha 1	**Campanha 2**
Nº espécies	1	1
Abundância total exemplares	2	101
Nº espécies protegidas	0	1
Abundância total exemplares espécies protegidas	0	101
Indice biodiversidade Margalef	0,00	0,22
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,00	0,06
Índice equitatibilidade Pielou	–	0,08
Índice dominância Simpson	0,00	0,02



Abundância (nº indivíduos totales) ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.



Abundância (nº indivíduos totales) das espécies protegidas ao longo do tempo (ano zero) em relação ao quartil 1 e 3 (valores que representam respectivamente o 25% e 75% dos dados de todos os transectos) nos períodos de estudo realizados.