Biosfera
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

Janeiro
2017

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DE HABITATS E FLORA (PM13) – ANO 1
ANEXO II

IBERDROLA

ANEXO II – FICHAS RESULTADOS

ANEXO II. A. Habitats

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	001
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	98%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	30%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	25%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	46
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,29
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Rubus ulmifolius, Fraxinus angustifolia, Osmunda regalis, Athyrium filix-femina, Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Muro, cortes, possíveis queimas, etc.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	+
Alnus glutinosa	5
Anemone trifolia subsp. albida	+
Athyrium filix-femina	3
Blechnum spicant	r
Brachypodium sylvaticum	+
Bryophyta	3
Carex elata subsp. reuteriana	2
Cirsium palustre	r
Crataegus monogyna	1
Crepis lampsanoides	1
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	+
Dryopteris filix-mas	+
Erica arborea	1
Euphorbia dulcis	+
Fragaria vesca subsp. vesca	+
Fraxinus angustifolia	3
Hedera hibernica	1
Hepaticophyta	1
Juncus bufonius	r
Lichenes	1
Linaria triornithophora	r
Lonicera periclymenum	+
Lotus pedunculatus	r
Luzula forsteri	r
Luzula sylvatica subsp. henriquesii	2
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	2
Omphalodes nitida	1
Osmunda regalis	1
Polypodium vulgare	r
Polystichum setiferum	r
Primula acaulis subsp. acaulis	+
Pteridium aquilinum	r
Pyrus cordata	r
Quercus robur x pyrenaica	3
Ranunculus repens	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Fraxinus angustifolia	0,25
Alnus glutinosa	0,20
Salix atrocinerea	0,13
Alnus glutinosa	0,18
Alnus glutinosa	0,40
Alnus glutinosa	0,27
Quercus robur x pyrenaica	0,51
Alnus glutinosa	0,32
Quercus pyrenaica	0,52
Alnus glutinosa	0,20
Betula celtiberica	0,25

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	002
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	85%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,69
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,98
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Deschampsia, fraxinus angustifolia, Salix atrocinerea, Rubus ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes,etc

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Arrhenatherum elatius	+
Baldellia alpestris	+
Betula pubescens subsp. celtiberica	3
Brachypodium sylvaticum	2
Bryophyta	1
Cirsium palustre	r
Dactylis glomerata	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Erica arborea	1
Frangula alnus	3
Fraxinus angustifolia	+
Galium broterianum	2
Heracleum sphondylium	+
Lichenes	+
Pinus sylvestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Betula celtiberica	0,18
Alnus glutinosa	0,15
Alnus glutinosa	0,15
Alnus glutinosa	0,17
Alnus glutinosa	0,17
Alnus glutinosa	0,16
Alnus glutinosa	0,40
Alnus glutinosa	0,49
Betula celtiberica	0,41
Alnus glutinosa	0,38

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	004
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,67
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Frangula alnus, Rubus ulmifolius, Salix atrocinerea, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes ou queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	5 %
Altura	0,80000000000000004

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Brachypodium sylvaticum	2
Caltha palustris	+
Cirsium palustre	+
Dactylis glomerata	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	3
Digitalis purpurea	r
Frangula alnus	3
Galium broterianum	1
Juncus effusus	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Molinia caerulea	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,50
Alnus glutinosa	0,48
Alnus glutinosa	0,38
Alnus glutinosa	0,34
Alnus glutinosa	0,48
Alnus glutinosa	0,50
Alnus glutinosa	0,40
Alnus glutinosa	0,37
Alnus glutinosa	0,45
Alnus glutinosa	0,43

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	005
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	50%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,50
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,69
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Frangula alnus, Salix atrocinerea, Rubus fam ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes principalmente.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Athyrium filix-femina	r
Baldellia alpestris	1
Bryophyta	2
Callitriche brutia	r
Cirsium palustre	+
Dactylis glomerata	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	1
Frangula alnus	2
Galium broterianum	+
Hydrocotyle vulgaris	+
Hypericum linariifolium	r
Juncus acutiflorus	1
Juncus heterophyllus	1
Lonicera periclymenum	+
Lotus pedunculatus	r
Mentha pulegium	+
Mentha suaveolens	r
Omphalodes nitida	r
Poa trivialis	1
Polygonum persicaria	+
Prunella vulgaris	+
Ranunculus repens	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,31
Alnus glutinosa	0,33
Alnus glutinosa	0,48
Alnus glutinosa	0,46
Alnus glutinosa	0,35
Alnus glutinosa	0,50
Alnus glutinosa	0,48
Alnus glutinosa	0,26
Alnus glutinosa	0,28
Alnus glutinosa	0,34

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	006
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt2	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	50%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	60%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	36
Índice equitatibilidade Pielou	0,70
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,51
Espécies dominantes	*Betula celtiberica*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Betula celtiberica*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	r
Alnus glutinosa	2
Athyrium filix-femina	2
Betula pubescens subsp. celtiberica	5
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	4
Carex elata subsp. reuteriana	4
Crepis lampsanoides	r
Dactylis glomerata	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	3
Digitalis purpurea	r
Dryopteris filix-mas	1
Erica arborea	2
Euphorbia dulcis	1
Frangula alnus	2
Galium broterianum	2
Hepaticophyta	2
Heracleum sphondylium	2
Holcus lanatus	r
Hypericum elodes	r
Juncus bulbosus	r
Lichenes	3
Luzula sylvatica subsp. henriquesii	+
Melampyrum pratense subsp. latifolium	+
Molinia caerulea	r
Oenanthe crocata	3
Omphalodes nitida	1
Paradisea lusitanica	+
Prunella vulgaris	r
Quercus robur	r
Ranunculus bulbosus	r
Ranunculus repens	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Betula celtiberica	0,60
Betula celtiberica	0,54
Betula celtiberica	0,60
Betula celtiberica	0,60
Betula celtiberica	0,61
Betula celtiberica	0,55
Betula celtiberica	0,56
Betula celtiberica	0,46
Betula celtiberica	0,61
Betula celtiberica	0,52

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	007
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt2	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,70
Espécies dominantes	*Betula celtiberica, Salix atrocinerea, Frangula alnus, Deschampsia sp.*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum sp.*
Espécies indicadoras	*Betula celtiberica*
Focos de perturbaçao	Cortes e queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Athyrium filix-femina	r
Betula pubescens subsp. celtiberica	4
Blechnum spicant	r
Bryophyta	1
Callitriche brutia	+
Carex divulsa	r
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	4
Digitalis purpurea	1
Echinochloa crus-galli	+
Frangula alnus	+
Galium broterianum	1
Hepaticophyta	+
Juncus capitatus	1
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Lotus pedunculatus	+
Myosotis secunda	+
Potamogeton polygonifolius	1
Potentilla erecta	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Betula celtiberica	0,36
Salix atrocinerea	0,47
Betula celtiberica	0,38
Betula celtiberica	0,45
Betula celtiberica	0,37
Betula celtiberica	0,41
Betula celtiberica	0,44
Betula celtiberica	0,38
Betula celtiberica	0,32
Betula celtiberica	0,33
Betula celtiberica	0,54

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	008
Flora e hábitats	Parc. Habitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt2	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	75%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	45%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,71
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,13
Espécies dominantes	*Betula celtiberica, Frangula alnus, Pteridium aquilinum, Salix atrocinerea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Betula celtiberica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,90000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	+
Betula pubescens subsp. celtiberica	4
Bryonia dioica	r
Carex elata subsp. reuteriana	3
Crataegus monogyna	r
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Erica arborea	2
Euphorbia dulcis	r
Frangula alnus	3
Galium broterianum	2
Lichenes	2
Oenanthe crocata	2
Omphalodes nitida	r
Osmunda regalis	r
Pteridium aquilinum	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Betula celtiberica	0,47
Betula celtiberica	0,40
Betula celtiberica	0,39
Betula celtiberica	0,36
Betula celtiberica	0,49
Betula celtiberica	0,50
Betula celtiberica	0,50
Betula celtiberica	0,31
Betula celtiberica	0,47
Betula celtiberica	0,36

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	009
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230pt2	**Dimensões**	25 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	55%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Arrhenaterum elatius, Pyrus cordata, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	2
Asphodelus albus	2
Bryophyta	2
Cytisus multiflorus	2
Cytisus striatus	+
Erica arborea	+
Frangula alnus	+
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	r
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Melampyrum pratense subsp. latifolium	+
Oenanthe crocata	1
Potentilla erecta	r
Pyrus cordata	2
Quercus pyrenaica	5

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,29
Quercus pyrenaica	0,36
Quercus pyrenaica	0,35
Quercus pyrenaica	0,32
Quercus pyrenaica	0,38
Quercus pyrenaica	0,39
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,37
Quercus pyrenaica	0,36
Quercus pyrenaica	0,33
Quercus pyrenaica	0,37
Quercus pyrenaica	0,34

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	011
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230pt2	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	4%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,53
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,75
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Pyrus cordata, Erica arborea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	30 %
Altura	0,80000000000000004

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	+
Anthoxanthum odoratum	+
Arrhenatherum elatius	1
Asphodelus albus	1
Bellis annua	r
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	+
Cytisus striatus	2
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	2
Galium aparine	r
Heracleum sphondylium	1
Lamium maculatum	r
Leontodon taraxacoides	r
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	+
Lotus parviflorus	r
Melampyrum pratense subsp. latifolium	r
Molineriella laevis	1
Poaceae	2
Pseudarrhenatherum longifolium	1
Pyrus cordata	2
Quercus pyrenaica	5
Ranunculus bulbosus	+
Rubus fam ulmifolius	+
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	1
Viola riviniana	+
Vulpia muralis	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,38
Quercus pyrenaica	0,44
Quercus pyrenaica	0,33
Quercus pyrenaica	0,40
Quercus pyrenaica	0,45
Quercus pyrenaica	0,43
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,38
Quercus pyrenaica	0,41
Quercus pyrenaica	0,46

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	012
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,43
Espécies dominantes	*Ulex minor, Pterospartum tridentatum, Halimium alyssoides, Erica cinerea, Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ulex minor, Pterospartum tridentatum, Halimium alyssoides, Erica cinerea, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes, queimas ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Arnoseris minima	r
Bryophyta	2
Calluna vulgaris	+
Erica umbellata	2
Festuca durandoi	r
Frangula alnus	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Hypochaeris glabra	+
Leontodon taraxacoides	r
Lichenes	1
Logfia minima	r
Lotus pedunculatus	r
Pinus pinaster	r
Poa bulbosa	1
Polygala microphylla	+
Pterospartum tridentatum	3
Senecio lividus	r
Ulex minor	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	013
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230pt1	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	8%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	70%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,70
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,16
Espécies dominantes	*Agrostis truncatula subsp. commista, Lichenes, Bryophyta*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Lichenes, Bryophyta, Sedum sp.*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

Espécies	ÍNDICE (Braun-Blanquet)
Agrostis truncatula subsp. commista	2
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	1
Arnoseris minima	1
Bryophyta	3
Hypochaeris glabra	+
Illecebrum verticillatum	r
Juncus bufonius	r
Juncus capitatus	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	4
Logfia minima	2
Lotus pedunculatus	r
Micropyrum tenellum	+
Ornithogalum sp.	r
Ornithopus compressus	2
Pinus pinaster	1
Plantago holosteum	1
Poa bulbosa	+
Pterospartum tridentatum	2
Ranunculus repens	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Sedum brevifolium	1
Spergularia rubra	r
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	014
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6220*pt4	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	50%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	35%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,36
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,83
Espécies dominantes	*Stipa gigantea, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Stipa gigantea*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Bryophyta	3
Erica cinerea	1
Erica umbellata	+
Lichenes	3
Micropyrum tenellum	+
Sedum album	r
Sedum brevifolium	+
Senecio lividus	+
Stipa gigantea	5
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	015
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,83
Espécies dominantes	*Erica umbellata, Ulex minor, Erica cinerea, Erica arborea, Calluna vulgaris*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Erica umbellata, Ulex minor, Erica cinerea, Erica arborea, Calluna vulgaris*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Anthoxanthum odoratum	1
Arnoseris minima	+
Arrhenatherum elatius	1
Bryophyta	2
Calluna vulgaris	3
Centaurea nigra subsp. rivularis	+
Erica arborea	1
Erica cinerea	1
Erica umbellata	2
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Lichenes	1
Pteridium aquilinum	2
Pyrus cordata	+
Quercus pyrenaica	+
Senecio lividus	r
Spergularia rubra	+
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	016
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,37
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, ceifa, pastoreio.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthoxanthum odoratum	1
Carex demissa	1
Geum sylvaticum	r
Juncus conglomeratus	5
Lotus pedunculatus	3
Plantago lanceolata	1
Poa annua	2
Poaceae	2
Potentilla erecta	r
Ranunculus repens	1
Trifolium pratense subsp. pratense	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	017
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	100%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,54
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, ceifa, pastoreio.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Cerastium glomeratum	r
Chamaemelum nobile	+
Holcus lanatus	1
Hypochaeris glabra	+
Juncus conglomeratus	4
Lotus parviflorus	1
Mentha suaveolens	+
Plantago lanceolata	1
Plantago major subsp. intermedia	+
Poa annua	2
Poaceae	3
Ranunculus repens	3
Stellaria media	r
Trifolium repens	3
Veronica arvensis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	018
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	20%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,29
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Pastoreio, possíveis queimas e/ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	r
Agrostis castellana	2
Conopodium capilifolium	r
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Frangula alnus	3
Holcus lanatus	+
Juncus acutiflorus	1
Juncus conglomeratus	5
Luzula campestris	r
Polygonum persicaria	1
Potentilla erecta	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	019
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4020 pt1	Dimensões	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	5
Índice equitatibilidade Pielou	0,49
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,79
Espécies dominantes	*Erica tetralix, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Erica tetralix, Ulex minor*
Focos de perturbaçao	Pastoreio, possíveis queimas e/ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Calluna vulgaris	+
Cirsium palustre	+
Erica tetralix	5
Frangula alnus	1
Poaceae	3
Ulex minor	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	020
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6220*pt4	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,30
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,98
Espécies dominantes	*Stipa gigantea, Arrhenaterum elatius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Stipa gigantea*
Focos de perturbaçao	Pastoreio, possíveis queimas e/ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Anthoxanthum odoratum	+
Arnoseris minima	r
Arrhenatherum elatius	1
Bryophyta	2
Erica cinerea	r
Hypochaeris radicata	r
Jasione montana	+
Juncus capitatus	+
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	2
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	+
Molineriella laevis	r
Ornithopus compressus	+
Plantago holosteum	r
Plantago lanceolata	r
Ranunculus repens	+
Reichardia picroides	2
Sedum brevifolium	+
Sedum hirsutum	r
Senecio lividus	+
Spergularia rubra	+
Stipa gigantea	5
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	+
Vulpia membranacea	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	021
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6220*pt4	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	6%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	30%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,22
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,69
Espécies dominantes	*Stipa gigantea*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Espécies indicadoras	*Stipa gigantea*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	r
Anthoxanthum odoratum	+
Arnoseris minima	r
Asphodelus albus	1
Bryophyta	3
Carduus carpetanus	r
Centaurea langei	+
Cirsium palustre	r
Crepis capillaris	1
Cytisus striatus	1
Digitalis purpurea	r
Geranium molle	r
Geranium robertianum	+
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Jasione montana	+
Leontodon taraxacoides	+
Logfia minima	+
Pinus pinaster	r
Senecio lividus	+
Sonchus asper	+
Stipa gigantea	5
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	022
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6220*pt4	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	85%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,36
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,01
Espécies dominantes	*Stipa gigantea, Anthoxanthum aristatum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Stipa gigantea*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Anthoxanthum odoratum	1
Arenaria montana	r
Arnoseris minima	r
Bryophyta	2
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Holcus lanatus	+
Hypericum linariifolium	r
Jasione montana	+
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	1
Logfia minima	+
Ornithopus compressus	r
Sedum brevifolium	r
Senecio sylvaticus	1
Stipa gigantea	5
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	023
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230PT1	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,82
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,79
Espécies dominantes	Lichenes, Bryophyta
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Agrostis truncatula subsp. commista
Focos de perturbaçao	Pisoteio e possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	r
Bryophyta	4
Compositae	+
Cytisus striatus	+
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	5
Micropyrum tenellum	1
Sedum brevifolium	+
Sedum hirsutum	+
Senecio lividus	1
Spergularia rubra	+
Stipa gigantea	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	024
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230PT1	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	95%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,87
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,36
Espécies dominantes	Lichenes, Bryophyta
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria querioides	+
Arnoseris minima	r
Bryophyta	4
Chaerophyllum temulum	1
Hypochaeris radicata	+
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	5
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	+
Ornithogalum sp.	r
Ornithopus compressus	+
Plantago holosteum	1
Poa bulbosa	1
Poaceae	1
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	1
Sedum brevifolium	1
Senecio lividus	+
Spergularia rubra	r
Tuberaria guttata	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	025
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230PT1	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	3-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	24
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,97
Espécies dominantes	Lichenes, Bryophyta
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	+
Asplenium billotii	+
Bryophyta	4
Compositae	1
Digitalis purpurea	+
Erica umbellata	+
Galium rotundifolium	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Hypochaeris glabra	r
Jasione montana	+
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	5
Liliaceae	+
Logfia minima	r
Ornithopus perpusillus	+
Plantago holosteum	+
Poa bulbosa	+
Ranunculus repens	+
Rubus fam ulmifolius	+
Scilla hyacinthoides	+
Sedum brevifolium	2
Senecio lividus	1
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	2
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	026
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	7140 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,89
Espécies dominantes	Sphagnum sp., Eleocharis sp., Erica tetralix, Anagalis tenella
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum sp., Arnica montana*
Espécies indicadoras	*Sphagnum sp.*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, outras afeções antrópicas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	+
Anagallis tenella	2
Arnica montana	2
Bryophyta	1
Carex demissa	1
Carex flacca	1
Drosera rotundifolia	1
Eleocharis palustris	5
Erica tetralix	2
Frangula alnus	r
Holcus lanatus	+
Hypericum elodes	1
Juncus bufonius	1
Juncus capitatus	1
Juncus heterophyllus	2
Molinia caerulea	2
Poaceae	1
Potentilla erecta	+
Sphagnum spp.	5
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	027
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4020 pt1	Dimensões	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	75%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,49
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,34
Espécies dominantes	*Ulex minor, Erica tetralix*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ulex minor, Erica tetralix*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e possíveis queimas, outros.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	+
Arrhenatherum elatius	+
Carex demissa	+
Cirsium palustre	2
Dactylis glomerata	r
Erica tetralix	3
Frangula alnus	+
Galium rotundifolium	+
Potentilla erecta	1
Prunella vulgaris	+
Pteridium aquilinum	1
Ranunculus bulbosus	r
Rubus fam ulmifolius	1
Stellaria graminea	r
Ulex minor	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	028
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230 pt1	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	98%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,47
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,03
Espécies dominantes	Lichenes, Bryophyta
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Bryophyta	3
Erica arborea	1
Hypochaeris radicata	+
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	5
Micropyrum tenellum	+
Pinus sylvestris	2
Sedum brevifolium	+
Senecio jacobea	r
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	029
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	97%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	7
Índice equitatibilidade Pielou	0,50
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,98
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Erica vagans*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Erica vagans*
Focos de perturbaçao	Possíveis contaminações, Pisoteio gado.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Bryophyta	1
Erica umbellata	4
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Lichenes	1
Pinus pinaster	1
Polygala microphylla	+
Pterospartum tridentatum	5
Simethis mattiazzi	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	030
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3130 pt2	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,60
Espécies dominantes	*Juncus heterophyllus, Potamogeton poligonifolius, Oenanthe croccata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Hypericum elodes, Baldellia alpestris*
Focos de perturbaçao	Possíveis contaminações, Pisoteio gado

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Athyrium filix-femina	+
Baldellia alpestris	2
Cirsium palustre	r
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Eleocharis palustris	+
Galium rotundifolium	+
Hepaticophyta	r
Juncus acutiflorus	+
Juncus heterophyllus	+
Lotus pedunculatus	+
Montia fontana	+
Oenanthe crocata	2
Potamogeton polygonifolius	2
Rorippa nasturtium-aquaticum	+
Trifolium repens	+
Veronica micrantha	r
Veronica scutellata	+
Viola riviniana	3
Wahlenbergia hederacea	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	031
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3130 pt2	**Dimensões**	100x10m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,70
Espécies dominantes	*Juncus heterophyllus, Potamogeton poligonifolius, Hydrocotile sp.*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Hypericum elodes, Baldellia alpestris*
Focos de perturbaçao	Pisoteio gado e desrame

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	1
Antinoria agrostidea	1
Frangula alnus	+
Hypericum elodes	+
Juncus conglomeratus	2
Juncus heterophyllus	2
Mentha pulegium	+
Molineriella laevis	r
Potamogeton polygonifolius	4
Prunella vulgaris	r
Rubus fam ulmifolius	+
Senecio jacobea	+
Ulex minor	1
Wahlenbergia hederacea	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	032
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4020 pt1	**Dimensões**	10m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	3%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,98
Espécies dominantes	*Ulex* minor, Erica tetralix
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Ulex minor, Erica tetralix
Focos de perturbaçao	Pisoteio, possíveis ceifa e queimas.

DADOS HÁBITAT	
	ANO UM
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Betula pubescens subsp. celtiberica	+
Calluna vulgaris	2
Carex demissa	1
Digitalis purpurea	+
Erica tetralix	2
Frangula alnus	1
Galium rotundifolium	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Juncus conglomeratus	1
Poaceae	3
Polygala serpyllifolia	1
Potentilla erecta	2
Primula acaulis subsp. acaulis	+
Pyrus cordata	2
Ranunculus bulbosus	+
Rubus fam ulmifolius	1
Trifolium sp.	r
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	033
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3130 pt2	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,78
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,18
Espécies dominantes	*Juncus heterophyllus, Hydrocotile sp.*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Hypericum elodes, Baldellia alpestris*
Focos de perturbaçao	Pisoteio gado, captação de água.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Antinoria agrostidea	2
Apium nodiflorum	2
Baldellia alpestris	1
Callitriche brutia	2
Galium palustre	+
Hydrocotyle vulgaris	1
Juncus conglomeratus	2
Juncus heterophyllus	2
Lotus pedunculatus	+
Mentha pulegium	2
Myosotis secunda	1
Poaceae	+
Polygonum persicaria	+
Potamogeton polygonifolius	+
Ranunculus flammula	+
Ranunculus peltatus	+
Ranunculus repens	1
Senecio jacobea	r
Zignematales	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	034
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3130 pt3	**Dimensões**	100x10m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Illecebrum verticillatum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Illecebrum verticillatum*
Focos de perturbaçao	Ceifa, pisoteio, retirada/Captação de água

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Antinoria agrostidea	+
Bryophyta	4
Calluna vulgaris	r
Galium debile	r
Illecebrum verticillatum	1
Juncus heterophyllus	1
Lythrum portula	2
Mentha suaveolens	+
Montia fontana	+
Myosotis secunda	+
Oenanthe crocata	1
Poa bulbosa	r
Ranunculus peltatus	1
Rhinanthus minor	r
Salix atrocinerea	+
Senecio jacobea	+
Thymus pulegioides	r
Zignematales	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	035
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3130 pt3	**Dimensões**	100x10m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,60
Espécies dominantes	*Illecebrum verticillatum, Juncus heterophyllus, Juncus sp., Baldellia alpestris*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum sp.*
Espécies indicadoras	*Illecebrum verticillatum*
Focos de perturbaçao	Captação de água, seca, contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Baldellia alpestris	+
Hydrocotyle vulgaris	1
Illecebrum verticillatum	1
Juncus bulbosus	4
Juncus conglomeratus	1
Juncus heterophyllus	3
Juncus pygmaeus	2
Lotus pedunculatus	+
Montia fontana	2
Potentilla erecta	r
Ranunculus peltatus	1
Salix atrocinerea	+
Sphagnum spp.	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	036
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3260	Dimensões	100x10m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			20%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,76
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,06
Espécies dominantes	*Ranunculus trichophyllus, Fontinalis antipyretica*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ranunculus sp., Fontinalis sp.*
Focos de perturbaçao	Captação de água, seca, contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	1
Avenula sulcata subsp. occidentalis	r
Baldellia alpestris	+
Bryophyta	1
Carex elata subsp. reuteriana	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	1
Frangula alnus	1
Galium broterianum	1
Juncus bufonius	+
Juncus capitatus	r
Micropyrum tenellum	r
Oenanthe crocata	1
Ornithopus compressus	r
Scleranthus annuus	r
Ulex minor	r
Vulpia muralis	r
Zignematales	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	037
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3260	**Dimensões**	100x10m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	7%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,43
Espécies dominantes	*Ranunculus aquatilis*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ranunculus sp.*
Focos de perturbaçao	Captação de água, seca, contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	2
Athyrium filix-femina	r
Bryophyta	1
Cynosurus cristatus	r
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	1
Frangula alnus	1
Fraxinus angustifolia	+
Galium broterianum	1
Juncus heterophyllus	r
Lichenes	1
Myosotis secunda	r
Oenanthe crocata	1
Ranunculus peltatus	r
Ranunculus repens	r
Rubus fam ulmifolius	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	038
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	80%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,99
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Salix atrocinerea, Juncus conglomeratus Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Captação de água, seca, contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	r
Alnus glutinosa	4
Athyrium filix-femina	+
Baldellia alpestris	+
Bryophyta	1
Callitriche brutia	1
Dactylis glomerata	+
Epilobium obscurum	r
Erica tetralix	+
Festuca arundinacea	r
Festuca trichophylla	r
Frangula alnus	3
Galium rotundifolium	2
Holcus lanatus	1
Hydrocotyle vulgaris	+
Hypericum linariifolium	r
Juncus conglomeratus	1
Juncus heterophyllus	+
Lichenes	1
Lotus parviflorus	+
Lotus pedunculatus	+
Lythrum portula	+
Montia fontana	+
Myosotis secunda	r
Poa bulbosa	1
Potentilla erecta	r
Pteridium aquilinum	+
Ranunculus flammula	+
Ranunculus peltatus	+
Rubus fam ulmifolius	1
Salix atrocinerea	2
Senecio jacobea	r
Trifolium pratense subsp. pratense	+
Ulex minor	+
Veronica scutellata	+
Viola palustris	+
Wahlenbergia hederacea	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,46
Alnus glutinosa	0,58
Alnus glutinosa	0,62
Alnus glutinosa	0,33
Alnus glutinosa	0,32
Alnus glutinosa	0,60
Alnus glutinosa	0,75
Alnus glutinosa	0,49
Alnus glutinosa	0,42
Alnus glutinosa	0,43

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	039
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3260	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	10%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	40%
		Altura	<20
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Epifítico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,87
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,91
Espécies dominantes	*Ranunculus aquatilis*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ranunculus sp.*
Focos de perturbaçao	Captação de água, seca, contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	1
Dactylis glomerata	r
Frangula alnus	1
Hydrocotyle vulgaris	1
Juncus conglomeratus	1
Polygonum persicaria	+
Pteridium aquilinum	1
Ranunculus peltatus	r
Rubus fam ulmifolius	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	040
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	1%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,43
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Halimium alyssoides, Erica cinerea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Halimium alyssoides, Erica cinerea*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Arrhenatherum elatius	+
Bryophyta	r
Erica arborea	2
Erica cinerea	2
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Pteridium aquilinum	1
Pterospartum tridentatum	5
Quercus pyrenaica	+
Simethis mattiazzi	1
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	041
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	4%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	28
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,86
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Pteridium aquilinum, Asphodelus albus, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	35 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anemone trifolia subsp. albida	1
Anthoxanthum odoratum	+
Asphodelus albus	3
Bryophyta	2
Cirsium palustre	+
Clinopodium vulgare	r
Cytisus scoparius subsp. scoparius	1
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	1
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides	r
Frangula alnus	+
Galium rotundifolium	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Heracleum sphondylium	1
Holcus mollis	r
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Poaceae	1
Potentilla erecta	r
Pseudarrhenatherum longifolium	4
Pteridium aquilinum	2
Pyrus cordata	1
Quercus pyrenaica	5
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Sedum hirsutum	+
Simethis mattiazzi	1
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	2
Umbilicus rupestris	+
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,51
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,49
Quercus pyrenaica	0,51
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,48
Quercus pyrenaica	0,56
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,49

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	042
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,97
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Rubus fam. ulmifolius, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,80000000000000004

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	+
Arrhenatherum elatius	2
Asphodelus albus	+
Bryophyta	2
Chaerophyllum temulum	r
Cirsium palustre	r
Cytisus multiflorus	2
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	1
Festuca arundinacea	+
Galium aparine	1
Geranium lucidum	1
Holcus lanatus	2
Hypericum linariifolium	+
Hypochaeris radicata	r
Lamium maculatum	+
Lichenes	2
Lotus pedunculatus	r
Plantago lanceolata	r
Poaceae	+
Prunella vulgaris	+
Pteridium aquilinum	3
Quercus pyrenaica	5
Ranunculus repens	r
Rhinanthus minor	r
Rubus fam ulmifolius	3
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Scilla hyacinthoides	+
Teucrium scorodonia	2
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	+
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,46
Quercus pyrenaica	0,55
Quercus pyrenaica	0,55
Quercus pyrenaica	0,56
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,51
Quercus pyrenaica	0,56
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,59

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	043
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	7140	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	90%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,53
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,37
Espécies dominantes	*Sphagnum sp., Cirsium pallustris, Juncus conglomeratus*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum sp.*
Espécies indicadoras	*Sphagnum sp.*
Focos de perturbaçao	Ceifa, pastoreio

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	1
Anagallis tenella	r
Cirsium palustre	3
Festuca arundinacea	1
Holcus lanatus	1
Juncus conglomeratus	2
Juncus heterophyllus	r
Lotus pedunculatus	2
Potentilla erecta	+
Ranunculus repens	r
Sphagnum spp.	5
Trifolium repens	+
Wahlenbergia hederacea	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	044
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6510	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,15
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,36
Espécies dominantes	*Agrostis castellana, Arrhenaterum elatius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis castellana, Arrhenaterum elatius*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	5
Centaurea langei	r
Cirsium palustre	+
Conopodium capilifolium	r
Dactylis glomerata	+
Holcus lanatus	1
Micropyrum tenellum	r
Plantago lanceolata	1
Potentilla erecta	r
Rhinanthus minor	+
Senecio vulgaris	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	045
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6510	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,41
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,95
Espécies dominantes	*Arrhenaterum elatius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Arrhenaterum elatius*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Arrhenatherum elatius	5
Calluna vulgaris	r
Erica cinerea	r
Frangula alnus	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Pinus pinaster	+
Pyrus cordata	r
Quercus pyrenaica	r
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	046
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6510	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,46
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,11
Espécies dominantes	*Arrhenaterium elatius, Agrostis sp.*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Arrhenaterium elatius, Agrostis sp.*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	4
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Arrhenatherum elatius	5
Cytisus sp.	+
Dactylis glomerata	+
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Holcus lanatus	+
Hypochaeris radicata	+
Lotus pedunculatus	r
Pinus pinaster	r
Simethis mattiazzi	r
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	047
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	7140	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Herbáceo	Cobertura	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	80%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,51
Espécies dominantes	*Arnica montana, Sphagnum sp.*
Espécies alvo ou potencial	*Arnica montana, Sphagnum sp.*
Espécies indicadoras	*Sphagnum sp., Arnica montana*
Focos de perturbaçao	Ceifa e possíveis desbroçamentos

DADOS HÁBITAT	
ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	1
Arnica montana	4
Bryophyta	2
Carex sp.	1
Cirsium palustre	1
Cyperus sp.	+
Dactylorhiza maculata	2
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	1
Erica tetralix	2
Eriophorum angustifolium	+
Frangula alnus	+
Juncus sp.	3
Lotus pedunculatus	+
Poaceae	4
Potentilla erecta	1
Pteridium aquilinum	+
Ranunculus sp.	1
Sphagnum spp.	4
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	048
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6430 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,53
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,54
Espécies dominantes	*Calystegia sepium, Lythrum salicaria*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Calystegia sepium, Lythrum salicaria*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos, depósitos de áridos

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Adenocarpus complicatus	r
Alisma lanceolatum	1
Amaranthus sp.	+
Apium nodiflorum	r
Calystegia sepium	4
Convolvulus arvensis	r
Cyperus eragrostis	1
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	+
Humulus lupulus	2
Lycopus europaeus	+
Lysimachia vulgaris	r
Lythrum salicaria	3
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	1
Polygonum persicaria	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Rumex conglomeratus	r
Solanum nigrum	r
Sparganium erectum	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	049
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3280	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			85%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	8
Índice equitatibilidade Pielou	0,35
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,73
Espécies dominantes	*Paspalum distichum, Salix fragilis*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Paspalum distichum*
Focos de perturbaçao	Dragagens, depósitos, outros.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Amaranthus sp.	+
Apium nodiflorum	r
Cyperus longus	r
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	+
Lycopus europaeus	+
Paspalum distichum	4
Polygonum persicaria	+
Salix fragilis	2
Sparganium erectum	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	050
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,45
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,48
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Pteridium aquilinum, Rubus fam. ulmifolius, Urtica dioica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	1,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	r
Alnus glutinosa	5
Apium nodiflorum	r
Bryonia dioica	+
Bryophyta	1
Calystegia sepium	1
Convolvulus arvensis	r
Cucubalus baccifer	r
Dactylis glomerata	r
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	1
Fraxinus angustifolia	+
Lapsana communis subsp. communis	r
Leucanthemum sylvaticum	+
Lichenes	1
Lysimachia vulgaris	r
Mentha pulegium	r
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	1
Plantago major subsp. intermedia	r
Polygonum persicaria	+
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur x pyrenaica	r
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex conglomeratus	r
Saponaria officinalis	+
Stellaria media	r
Trifolium michelianum	r
Ulmus minor	1
Urtica dioica	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,56
Alnus glutinosa	0,62
Alnus glutinosa	0,55
Alnus glutinosa	0,37
Alnus glutinosa	0,47
Alnus glutinosa	0,62
Alnus glutinosa	0,47
Alnus glutinosa	0,50
Alnus glutinosa	0,36
Alnus glutinosa	0,67
Alnus glutinosa	0,64

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	051
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,69
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,81
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Hedera helix, Rubus fam. ulmifolis*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	5 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryonia dioica	1
Bryophyta	1
Crataegus monogyna	2
Cytisus scoparius subsp. scoparius	2
Dactylis glomerata	+
Galium aparine	2
Geranium robertianum	2
Hedera hibernica	3
Lamium maculatum	+
Lichenes	+
Quercus pyrenaica	5
Rubus fam ulmifolius	4
Ruscus aculeatus	1
Tamus communis	+
Teucrium scorodonia	r
Thalictrum speciosissimum	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,55
Quercus pyrenaica	0,64
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,65
Quercus pyrenaica	0,54
Quercus pyrenaica	0,60
Quercus pyrenaica	0,55
Quercus pyrenaica	0,54
Quercus pyrenaica	0,56
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,18

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	052
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91B0	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	25%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	32
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,00
Espécies dominantes	*Fraxinus angustifolia*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Fraxinus angustifolia*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	1 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens	r
Athyrium filix-femina	1
Betula pubescens subsp. celtiberica	1
Bryonia dioica	2
Bryophyta	2
Callitriche brutia	2
Chaerophyllum temulum	1
Chelidonium majus	r
Crataegus monogyna	1
Crepis lampsanoides	1
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	+
Fraxinus angustifolia	5
Fumaria capreolata	r
Galium aparine	2
Geranium dissectum	1
Geranium robertianum	1
Geum sylvaticum	+
Hedera hibernica	+
Hepaticophyta	2
Lamium maculatum	+
Lichenes	1
Lythrum salicaria	+
Myosotis secunda	+
Oenanthe crocata	4
Polystichum setiferum	r
Ranunculus repens	+
Ruscus aculeatus	1
Salix atrocinerea	+
Silene vulgaris	1
Sonchus oleraceus	1
Tamus communis	1
Teucrium scorodonia	+
Ulmus minor	1
Vicia disperma	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Fraxinus angustifolia	0,63
Fraxinus angustifolia	0,45
Fraxinus angustifolia	0,71
Fraxinus angustifolia	0,57
Fraxinus angustifolia	0,59
Fraxinus angustifolia	0,58
Fraxinus angustifolia	0,81
Fraxinus angustifolia	0,79
Fraxinus angustifolia	0,66
Fraxinus angustifolia	0,69

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	053
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	Dimensões	2 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,86
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Rubus fam ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	+
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens	r
Brachypodium sylvaticum	1
Bryonia dioica	r
Bryophyta	+
Campanula rapunculus	+
Castanea sativa	1
Clinopodium vulgare	+
Cytisus scoparius subsp. scoparius	2
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	1
Galium rotundifolium	+
Geranium robertianum	1
Geum sylvaticum	r
Hedera hibernica	1
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	r
Osyris alba	1
Poa trivialis	2
Pteridium aquilinum	2
Quercus pyrenaica	5
Quercus suber	r
Rubus fam ulmifolius	2
Ruscus aculeatus	+
Sonchus oleraceus	+
Tamus communis	+
Teucrium scorodonia	r
Torilis arvensis subsp. purpurea	r
Vicia disperma	1
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,45
Quercus pyrenaica	0,41
Quercus pyrenaica	0,29
Quercus pyrenaica	0,34
Quercus pyrenaica	0,35
Quercus pyrenaica	0,40
Quercus pyrenaica	0,42
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,44

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	054
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	34
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,00
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Rubus fam. ulmifolius, Phytolacca americana, Borago officinalis*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou cortes.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	15 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	r
Asplenium adiantum-nigrum	r
Asplenium billotii	r
Athyrium filix-femina	+
Borago officinalis	1
Bryonia dioica	1
Bryophyta	1
Chelidonium majus	1
Crataegus monogyna	1
Cynosurus echinatus	r
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	1
Fraxinus angustifolia	3
Fumaria capreolata	+
Geranium robertianum	1
Holcus lanatus	1
Juncus emmanuelis	r
Juncus pygmaeus	r
Lamium maculatum	1
Lichenes	+
Lonicera periclymenum	+
Molinia caerulea	1
Pentaglottis sempervirens	r
Phytolacca americana	2
Poaceae	1
Polystichum setiferum	r
Quercus robur	1
Ranunculus flammula	r
Rubus fam ulmifolius	3
Ruscus aculeatus	1
Salix atrocinerea	2
Scrophularia scorodonia	+
Silene vulgaris	+
Teucrium scorodonia	r
Umbilicus rupestris	r
Urtica dioica	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Salix atrocinerea	0,59
Quercus robur	0,34
Alnus glutinosa	0,51
Fraxinus angustifolia	0,65
Alnus glutinosa	0,60
Alnus glutinosa	0,49
Salix atrocinerea	0,52
Alnus glutinosa	0,65
Alnus glutinosa	0,59
Alnus glutinosa	0,56

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	055
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	42
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,38
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Salix atrocinerea, Fraxinus angustifolia, Ulmus glabra,*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Invasões biológicas, contaminação, possíveis cortes.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	0,80000000000000004

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alliaria petiolata	1
Alnus glutinosa	5
Angelica sylvestris	1
Bidens frondosa	+
Borago officinalis	1
Brachypodium sylvaticum	1
Bryonia dioica	1
Bryophyta	+
Calystegia sepium	1
Carex elata subsp. reuteriana	+
Chelidonium majus	+
Crataegus monogyna	1
Crepis lampsanoides	1
Digitalis purpurea	+
Dryopteris filix-mas	+
Echium lusitanicum	+
Fraxinus angustifolia	3
Fumaria capreolata	+
Galium aparine	+
Galium debile	r
Geranium molle	r
Holcus mollis	1
Iris pseudacorus	+
Juncus bufonius	r
Lichenes	+
Lycopus europaeus	+
Lythrum salicaria	1
Oenanthe crocata	1
Osmunda regalis	1
Pentaglottis sempervirens	1
Polygonum persicaria	1
Pteridium aquilinum	1
Ranunculus bulbosus	r
Rosa sp.	+
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Salix atrocinerea	2
Salix fragilis	2
Scrophularia scorodonia	r
Silene vulgaris	+
Tamus communis	+
Ulmus minor	3

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Umbilicus rupestris	r
Urtica dioica	2
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Salix atrocinerea	0,44
Salix atrocinerea	0,38
Alnus glutinosa	0,34
Alnus glutinosa	0,47
Alnus glutinosa	0,55
Alnus glutinosa	0,62
Salix atrocinerea	0,58
Salix fragilis	0,66
Fraxinus angustifolia	0,50
Alnus glutinosa	0,51

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	056
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6430 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,33
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,93
Espécies dominantes	*Calystegia sepium, Lycopus europaeus, Sparganium erectum, Lythrum salicaria, Typha latifolia*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Calystegia sepium, Lythrum salicaria*
Focos de perturbaçao	Ceifa, possíveis desbroçamentos e contaminação.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Apium nodiflorum	r
Bromus diandrus	r
Calystegia sepium	+
Cyperus longus	+
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	+
Juncus bufonius	r
Juncus conglomeratus	+
Luzula campestris	r
Lysimachia vulgaris	1
Lythrum salicaria	+
Mentha pulegium	1
Mentha suaveolens	r
Molinia caerulea	+
Polygonum persicaria	3
Sparganium erectum	5
Veronica anagallis-aquatica	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	057
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	4%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,32
Espécies dominantes	*Quercus suber, Arbutus unedo, Pinus pinaster*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	1,2

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	r
Andryala integrifolia	1
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	+
Arbutus unedo	3
Arenaria montana	+
Bryophyta	1
Centranthus calcitrapae var. calcitrapae	r
Cistus salviifolius	1
Cynosurus echinatus	+
Cytisus multiflorus	1
Cytisus striatus	2
Dactylis glomerata	1
Erica scoparia	1
Galium parisiense	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Jasione montana	+
Lichenes	+
Lithodora prostrata subsp. prostrata	2
Logfia minima	r
Lotus angustissimus	r
Phillyrea angustifolia	2
Pinus pinaster	4
Polygala microphylla	+
Pteridium aquilinum	1
Quercus pyrenaica	1
Quercus suber	4
Rubia peregrina	2
Rubus fam ulmifolius	+
Sanguisorba minor	r
Scilla monophyllos	1
Senecio lividus	r
Silene colorata	+
Teucrium scorodonia	1
Thapsia villosa	2
Tolpis barbata	+
Tuberaria guttata	r
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,58
Quercus suber	0,64
Quercus suber	0,40
Quercus suber	0,52
Quercus suber	0,52
Quercus suber	0,47
Quercus suber	0,51
Quercus suber	0,25
Quercus suber	0,28

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	058
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3280	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	10%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			2
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,45
Espécies dominantes	*Paspalum distichum, Calystegia sepium, Salix salviifolia, Salix atrocinerea, Salix fragilis*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Calystegia sepium*
Focos de perturbaçao	Possíveis avenidas naturais e/ou contaminações.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alisma lanceolatum	2
Calystegia sepium	r
Cyperus longus	+
Eleocharis palustris	+
Lythrum salicaria	r
Molinia caerulea	2
Oenanthe crocata	+
Paspalum distichum	4
Salix atrocinerea	2
Salix fragilis	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	059
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	85%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,50
Espécies dominantes	*Lichenes, Bryophyta, Sedum arenarium*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp.commista*
Focos de perturbaçao	Queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	+
Andryala integrifolia	r
Arrhenatherum elatius	r
Bryophyta	3
Cistus psilosepalus	1
Digitalis purpurea	+
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Hypericum linariifolium	r
Hypochaeris glabra	+
Lichenes	4
Micropyrum tenellum	+
Pinus pinaster	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	r
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	+
Sedum hirsutum	2
Senecio sylvaticus	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	060
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	98%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,33
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Phytolacca americana, Vitis vinifera*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alliaria petiolata	+
Alnus glutinosa	5
Brachypodium sylvaticum	1
Bryonia dioica	+
Bryophyta	2
Calystegia sepium	3
Chelidonium majus	+
Corylus avellana	1
Crataegus monogyna	+
Crepis lampsanoides	1
Cydonia oblonga	+
Fraxinus angustifolia	+
Galium aparine	+
Geranium robertianum	1
Geum sylvaticum	1
Holcus lanatus	1
Lapsana communis subsp. communis	r
Lichenes	+
Mentha suaveolens	+
Oenanthe crocata	1
Oxalis sp.	r
Phyllostachys aurea	2
Phytolacca americana	2
Poa trivialis	1
Polygonum persicaria	+
Populus x canadensis	2
Ranunculus repens	+
Rosa sp.	+
Rubus fam ulmifolius	1
Salix atrocinerea	+
Salix fragilis	+
Scrophularia scorodonia	+
Solanum nigrum	1
Sonchus asper	r
Ulmus minor	3
Umbilicus rupestris	r
Urtica dioica	3
Viola riviniana	r
Vitis vinifera	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,78
Alnus glutinosa	0,55
Alnus glutinosa	0,82
Alnus glutinosa	0,71
Alnus glutinosa	0,54
Ulmus minor	0,41
Ulmus minor	0,42
Alnus glutinosa	0,43
Alnus glutinosa	0,63

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	061
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	65%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	26
Índice equitatibilidade Pielou	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,65
Espécies dominantes	*Liíchenes, Bryophyta*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	+
Avena barbata	2
Brassica sp.	1
Briza maxima	+
Bromus diandrus	1
Bryophyta	4
Calendula arvensis	+
Chamaemelum nobile	1
Coleostephus myconis	1
Echium lusitanicum	+
Erodium sp.	r
Euphorbia sp.	r
Fumaria capreolata	r
Hypericum linariifolium	+
Hypochaeris glabra	1
Lichenes	2
Lupinus gredensis	r
Micropyrum tenellum	1
Ornithopus compressus	1
Quercus rotundifolia	+
Rorippa palustris	1
Rubus fam ulmifolius	+
Sanguisorba minor	r
Sedum arenarium	4
Senecio lividus	+
Spergula pentandra	+
Teesdalia nudicaulis	r
Tolpis barbata	1
Umbilicus rupestris	+
Vicia disperma	r
Vulpia muralis	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	062
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	75%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	60%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	36
Índice equitatibilidade Pielou	0,67
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,39
Espécies dominantes	*Bryophyta, Agrostis truncatula subsp. commista, Lichenes*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	r
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	1
Arnoseris minima	+
Arrhenatherum album	r
Avenula sulcata subsp. occidentalis	+
Briza maxima	+
Bryophyta	3
Cistus ladanifer	2
Cistus salviifolius	1
Conopodium capilifolium	r
Cytisus multiflorus	2
Hypericum linariifolium	r
Hypochaeris radicata	1
Illecebrum verticillatum	2
Jasione montana	r
Lavandula stoechas subsp pedunculata	1
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	2
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	1
Molineriella laevis	r
Ornithopus compressus	1
Ornithopus perpusillus	1
Pinus pinaster	+
Quercus pyrenaica	+
Ranunculus repens	r
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	1
Scilla monophyllos	+
Sedum arenarium	3
Senecio lividus	1
Sesamoides suffruticosa	r
Sonchus asper	r
Teesdalia nudicaulis	r
Thapsia villosa	+
Tolpis barbata	1
Tuberaria guttata	1
Umbilicus rupestris	+
Vulpia muralis	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	063
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	45%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			99%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	30
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,84
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anogramma leptophylla	r
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	3
Arnoseris minima	r
Asplenium billotii	r
Brassica sp.	+
Briza maxima	+
Bryophyta	3
Cistus ladanifer	1
Cistus salviifolius	1
Cytisus multiflorus	1
Echium lusitanicum	r
Erica scoparia	+
Fumaria capreolata	r
Hypericum linariifolium	r
Hypochaeris glabra	+
Juncus capitatus	r
Lavandula stoechas subsp pedunculata	1
Leontodon taraxacoides	2
Lichenes	3
Lotus parviflorus	+
Lupinus gredensis	r
Micropyrum tenellum	1
Ornithopus perpusillus	3
Poa trivialis	r
Scilla verna	1
Sedum arenarium	4
Senecio lividus	+
Sesamoides purpurascens	r
Silene sp.	+
Simethis mattiazzi	+
Teesdalia nudicaulis	r
Thapsia villosa	1
Tuberaria guttata	1
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	064
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	6%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,50
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,41
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Pteridium aquilinum, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Queimas, cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	25 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	r
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	1
Asphodelus albus	1
Bryophyta	2
Castanea sativa	r
Chaerophyllum temulum	2
Cistus psilosepalus	r
Digitalis purpurea	+
Leontodon taraxacoides	r
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Melampyrum pratense subsp. latifolium	1
Pinus pinaster	2
Pteridium aquilinum	5
Pterospartum tridentatum	r
Quercus pyrenaica	5
Silene sp.	+
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,42
Quercus pyrenaica	0,41
Quercus pyrenaica	0,49
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,48
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,46

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	065
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,84
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,57
Espécies dominantes	*Agrostis truncatula subsp. commista, Bryophyta*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Arenaria montana	+
Bryophyta	2
Cytisus multiflorus	1
Erica australis subsp. aragonensis	1
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Hypochaeris glabra	1
Jasione montana	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	3
Logfia minima	1
Lotus pedunculatus	r
Micropyrum tenellum	1
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Pinus pinaster	1
Poaceae	1
Pterospartum tridentatum	1
Quercus pyrenaica	r
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	+
Scilla monophyllos	r
Sedum brevifolium	1
Senecio lividus	+
Spergula pentandra	r
Tuberaria lignosa	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	066
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	12
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,35
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica arborea, Halimium alyssoides*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica arborea, Halimium alyssoides*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Bryophyta	2
Erica australis subsp. aragonensis	3
Erica umbellata	1
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Jasione montana	+
Lichenes	2
Micropyrum tenellum	+
Pinus pinaster	+
Poaceae	1
Polygala microphylla	r
Pterospartum tridentatum	3
Senecio lividus	r
Tuberaria lignosa	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	067
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91B0	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	85%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	24
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Fraxinus angustifolia, Carex elata subsp. reuteriana, Crataegus monogyna*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Fraxinus angustifolia*
Focos de perturbaçao	Pastoreio, pisoteio, desrame, nitrificação, queimas, cortes

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

Espécies	ÍNDICE (Braun-Blanquet)
Alnus glutinosa	+
Bryophyta	3
Cardamine hirsuta	r
Carex elata subsp. reuteriana	4
Clematis campaniflora	2
Cyperus eragrostis	+
Cyperus longus	1
Eleocharis palustris	+
Equisetum palustre	r
Erica arborea	2
Frangula alnus	1
Fraxinus angustifolia	5
Galium broterianum	r
Hedera hibernica	r
Hepaticophyta	+
Juncus effusus	r
Lichenes	2
Lythrum salicaria	2
Mentha pulegium	r
Oenanthe crocata	+
Paspalum distichum	+
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	r
Rubus fam ulmifolius	1
Salix salviifolia	1
Scirpoides holoschoenus	r
Vinca sp.	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Fraxinus angustifolia	0,60
Fraxinus angustifolia	0,49
Fraxinus angustifolia	0,37
Fraxinus angustifolia	0,54
Fraxinus angustifolia	0,40
Fraxinus angustifolia	0,47
Fraxinus angustifolia	0,44
Fraxinus angustifolia	0,50
Fraxinus angustifolia	0,41

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	068
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	80%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	33
Índice equitatibilidade Pielou	0,74
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,57
Espécies dominantes	*Quercus suber, Hedera helix, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Desbroçamento, cortes, fumigação

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	+
Bryophyta	1
Calystegia sepium	r
Castanea sativa	2
Clinopodium vulgare	r
Conyza sp.	1
Corylus avellana	+
Crepis capillaris	1
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	2
Ficus carica	1
Fumaria capreolata	3
Galium aparine	+
Geranium robertianum	3
Hedera hibernica	2
Laurus nobilis	1
Lichenes	1
Malus domestica	2
Mercurialis annua	2
Omphalodes nitida	1
Phytolacca americana	1
Pinus pinaster	1
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	3
Quercus suber	5
Reseda phyteuma	+
Rubia peregrina	2
Rubus fam ulmifolius	1
Scrophularia scorodonia	1
Senecio vulgaris	2
Sonchus asper	+
Tamus communis	+
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	+
Umbilicus rupestris	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

Espécies	DAP (m)
Quercus suber	0,49
Quercus suber	0,54
Quercus suber	0,67
Quercus suber	0,89
Quercus robur	0,71
Quercus robur	0,76
Quercus suber	0,77
Quercus suber	0,63
Quercus suber	0,73

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	069
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	5230	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,41
Espécies dominantes	*Laurus nobilis*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Laurus nobilis*
Focos de perturbaçao	Possível contaminação, captação de água,cortes e queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	25 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium billotii	+
Athyrium filix-femina	1
Bryophyta	3
Carex elata subsp. reuteriana	+
Fraxinus angustifolia	2
Funghi	1
Hedera hibernica	1
Hepaticophyta	1
Laurus nobilis	5
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	r
Polypodium vulgare	+
Polystichum setiferum	+
Quercus robur	3
Ruscus aculeatus	2
Salix atrocinerea	1
Umbilicus rupestris	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Laurus nobilis	0,46
Laurus nobilis	0,33
Laurus nobilis	0,38
Laurus nobilis	0,41
Laurus nobilis	0,52
Laurus nobilis	0,39
Laurus nobilis	0,42
Laurus nobilis	0,54
Laurus nobilis	0,49
Laurus nobilis	0,44

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	070
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,38
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,14
Espécies dominantes	*Quercus robur*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Desbroçamento e possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium billotii	r
Bryophyta	2
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	+
Genista falcata	+
Hedera hibernica	+
Laurus nobilis	+
Lichenes	2
Linaria triornithophora	+
Lonicera periclymenum	1
Malva tournefortiana	r
Olea europaea	1
Omphalodes nitida	r
Phillyrea angustifolia	r
Poaceae	+
Polypodium cambricum subsp. cambricum	r
Prunus avium	r
Quercus robur	5
Quercus suber	2
Rubus fam ulmifolius	+
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	2
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,65
Quercus robur	0,60
Quercus robur	0,49
Quercus robur	0,47
Quercus robur	0,64
Quercus robur	0,58
Quercus robur	0,47
Quercus robur	0,45
Quercus robur	0,48

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	071
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	75%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	85%
		Altura	>150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	34
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,13
Espécies dominantes	*Quercus suber, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Desbroçamento e possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	r
Anthoxanthum odoratum	+
Arbutus unedo	2
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	+
Brachypodium sylvaticum	+
Brassica sp.	r
Briza maxima	1
Briza minor	r
Bryophyta	1
Cistus salviifolius	+
Cynosurus echinatus	r
Cytisus striatus	3
Dactylis glomerata	+
Daphne gnidium	+
Digitalis purpurea	1
Erica scoparia	+
Galium debile	r
Geranium robertianum	+
Jasione montana	+
Lichenes	+
Lithodora prostrata subsp. prostrata	1
Malva tournefortiana	r
Phillyrea angustifolia	2
Pseudarrhenatherum longifolium	r
Pteridium aquilinum	2
Pyrus cordata	r
Quercus robur	2
Quercus robur x pyrenaica	1
Quercus suber	4
Rubus fam ulmifolius	3
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	r
Sedum forsterianum	+
Sedum hirsutum	r
Teucrium scorodonia	+
Umbilicus rupestris	+
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,74
Quercus suber	0,67
Quercus suber	0,52
Quercus suber	0,44
Quercus suber	0,84
Quercus suber	0,54

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	072
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	80%
		Altura	>150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,75
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,25
Espécies dominantes	*Quercus suber, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	3
Arenaria montana	1
Asphodelus albus	1
Bryophyta	+
Clinopodium vulgare	+
Cytisus multiflorus	+
Cytisus scoparius subsp. scoparius	2
Cytisus striatus	2
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	+
Jasione montana	+
Lichenes	+
Linaria triornithophora	1
Lithodora prostrata subsp. prostrata	+
Melica minuta L.	r
Pinus pinaster	1
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur x pyrenaica	3
Quercus suber	4
Rubus fam ulmifolius	2
Teucrium scorodonia	2
Ulex minor	2
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,74
Quercus suber	0,68
Quercus suber	0,84
Quercus suber	0,59
Quercus suber	0,71
Quercus suber	0,41

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	073
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	75%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	85%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	28
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,95
Espécies dominantes	*Quercus suber, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	12 %
Altura	0,25

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis hesperica	+
Andryala integrifolia	+
Arbutus unedo	3
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	+
Asphodelus albus	1
Bryophyta	r
Cistus psilosepalus	+
Cistus salviifolius	+
Crucianella angustifolia	r
Cytisus multiflorus	+
Cytisus scoparius subsp. scoparius	2
Cytisus striatus	2
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	+
Erica cinerea	r
Galium debile	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Jasione montana	1
Lichenes	r
Linaria triornithophora	+
Lithodora prostrata subsp. prostrata	+
Phillyrea angustifolia	1
Pinus pinaster	r
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur x pyrenaica	1
Quercus suber	4
Reseda media	r
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,62
Quercus suber	0,54
Quercus suber	0,62
Quercus suber	0,69
Quercus suber	0,80
Quercus suber	0,54
Quercus suber	0,50
Quercus suber	0,49
Quercus suber	0,50

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	074
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	8,9999999999999997E-2%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,41
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus, Mentha pulegium*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Ceifa, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Galium rotundifolium	r
Hypericum undulatum	1
Juncus conglomeratus	5
Lamiaceae	1
Lotus pedunculatus	2
Mentha pulegium	2
Mentha suaveolens	2
Montia fontana	r
Plantago lanceolata	2
Plantago major subsp. intermedia	r
Poaceae	3
Polygonaceae	r
Prunella vulgaris	r
Ranunculus repens	1
Salix atrocinerea	+
Senecio jacobea	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	075
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,44
Espécies dominantes	Juncus conglomeratus
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Juncus conglomeratus
Focos de perturbaçao	Ceifa, pastoreio, queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asteraceae	+
Heracleum sphondylium	r
Hypericum undulatum	1
Juncus conglomeratus	5
Lotus pedunculatus	2
Lycopus europaeus	+
Lythrum salicaria	+
Mentha pulegium	1
Mentha suaveolens	2
Pentaglottis sempervirens	1
Polygonum persicaria	3
Rumex acetosa subsp. acetosa	1
Salix atrocinerea	+
Urtica dioica	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	078
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	75%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	37
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,96
Espécies dominantes	*Quercus suber, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Adenocarpus complicatus	r
Agrostis curtisii	1
Andryala integrifolia	+
Anthoxanthum odoratum	1
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	+
Bryophyta	1
Chaerophyllum temulum	r
Crataegus monogyna	r
Crepis lampsanoides	+
Cytisus multiflorus	2
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	+
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	2
Hypericum linariifolium	+
Jasione montana	+
Lamium maculatum	r
Lichenes	2
Linaria triornithophora	+
Lithodora prostrata subsp. prostrata	r
Lonicera periclymenum	+
Lotus pedunculatus	1
Luzula forsteri	r
Ornithopus compressus	+
Pinus pinaster	+
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	3
Quercus pyrenaica	+
Quercus robur	1
Quercus suber	4
Ranunculus repens	r
Rubus fam ulmifolius	r
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Saxifraga granulata	r
Scilla monophyllos	r
Senecio jacobea	r
Silene latifolia	1
Ulex minor	2
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,64
Quercus suber	0,78
Quercus suber	0,90
Quercus suber	0,98
Quercus suber	0,69
Quercus suber	0,89
Quercus suber	0,93
Quercus suber	0,62
Quercus suber	0,82
Quercus suber	0,64

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	079
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	92A0 pt4	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	75%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2,5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,80
Espécies dominantes	*Salix salviifolia*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Salix salviifolia*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acacia dealbata	2
Bryophyta	1
Calystegia sepium	2
Carex elata subsp. reuteriana	1
Cyperus longus	1
Fraxinus angustifolia	2
Galium broterianum	r
Lichenes	+
Lysimachia vulgaris	1
Lythrum salicaria	1
Oenanthe crocata	1
Osmunda regalis	r
Platanus x hispanica	2
Poaceae	+
Potentilla erecta	1
Rorippa palustris	+
Rubus fam ulmifolius	+
Salix salviifolia	5
Viola riviniana	r
Vitis vinifera	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Salix salviifolia	0,35
Salix salviifolia	0,28
Salix salviifolia	0,44
Salix atrocinerea	0,44
Salix salviifolia	0,41
Salix salviifolia	0,45
Fraxinus angustifolia	0,36
Salix salviifolia	0,32
Salix salviifolia	0,31
Salix salviifolia	0,34

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	080
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6430 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	85%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			85%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	12
Índice equitatibilidade Pielou	0,76
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,90
Espécies dominantes	*Lythrum salicaria, Calystegia sepium, Lycopus europaeus, Paspalum distichum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Calystegia sepium, Lythrum salicaria*
Focos de perturbaçao	Possíveis cheias, avenidas, desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alisma plantago-aquatica	r
Calystegia sepium	1
Cyperus longus	2
Dactylis glomerata	2
Eleocharis palustris	4
Iris pseudacorus	3
Lycopus europaeus	1
Lysimachia vulgaris	2
Lythrum salicaria	3
Oenanthe crocata	2
Poaceae	+
Rubus fam ulmifolius	+
Sparganium erectum	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	081
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6430 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,74
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,71
Espécies dominantes	*Lythrum salicaria, Calystegia sepium, Lycopus europaeus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Calystegia sepium, Lythrum salicaria*
Focos de perturbaçao	Possíveis cheias, avenidas, desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Calystegia sepium	2
Carex elata subsp. reuteriana	r
Cyperus longus	2
Eleocharis palustris	2
Lycopus europaeus	1
Lysimachia vulgaris	3
Lythrum salicaria	4
Oenanthe crocata	1
Poaceae	1
Polygonum amphibium	r
Potamogeton polygonifolius	r
Sparganium erectum	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	082
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,86
Espécies dominantes	*Quercus robur, Pteridium aquilinum, Hedera helix*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Aphanes australis	+
Asplenium adiantum-nigrum	+
Athyrium filix-femina	r
Bidens frondosa	r
Bryophyta	2
Clematis campaniflora	+
Digitalis purpurea	+
Fragaria vesca subsp. vesca	r
Geranium robertianum	r
Hedera hibernica	2
Hepaticophyta	+
Laurus nobilis	2
Lichenes	1
Linaria triornithophora	r
Lonicera periclymenum	1
Luzula forsteri	r
Olea europaea	1
Omphalodes nitida	+
Osmunda regalis	1
Platanus x hispanica	2
Prunus avium	1
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	5
Quercus suber	1
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Umbilicus rupestris	+
Vitis vinifera	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,52
Quercus robur	0,54
Quercus robur	0,64
Quercus robur	0,38
Quercus robur	0,54
Quercus robur	0,39
Quercus robur	0,41
Quercus robur	0,47
Quercus robur	0,49
Quercus robur	0,62

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	083
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	44
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,22
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Pteridium aquilinum, Rubus fam. ulmifolius, Urtica dioica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	5 %
Altura	0,69999999999999996

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acacia dealbata	+
Alnus glutinosa	4
Anemone trifolia subsp. albida	+
Arum italicum	r
Asphodelus albus	r
Asplenium adiantum-nigrum	r
Athyrium filix-femina	+
Bryophyta	+
Cardamine hirsuta	+
Ceratocapnos claviculata	r
Chelidonium majus	+
Crataegus monogyna	+
Crepis lampsanoides	r
Digitalis purpurea	r
Dryopteris filix-mas	+
Euphorbia dulcis	+
Frangula alnus	+
Fraxinus angustifolia	1
Galium rotundifolium	r
Geranium robertianum	+
Geum sylvaticum	+
Hedera hibernica	2
Hepaticophyta	r
Heracleum sphondylium	+
Lamium maculatum	r
Laurus nobilis	2
Lichenes	+
Lonicera periclymenum	1
Luzula sylvatica subsp. henriquesii	+
Omphalodes nitida	1
Osmunda regalis	+
Pentaglottis sempervirens	r
Poa annua	r
Poa trivialis	3
Polypodium vulgare	r
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	2
Quercus robur x pyrenaica	r
Quercus suber	1
Rosa sp.	r
Rubus fam ulmifolius	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	+

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Ruscus aculeatus	1
Salix atrocinerea	+
Tamus communis	+
Teucrium scorodonia	1
Urtica dioica	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,50
Quercus robur	0,53
Quercus robur	0,63
Alnus glutinosa	0,54
Laurus nobilis	0,52
Alnus glutinosa	0,58
Alnus glutinosa	0,54
Alnus glutinosa	0,53
Alnus glutinosa	0,54
Alnus glutinosa	0,60
Alnus glutinosa	0,52
Alnus glutinosa	0,55
Quercus robur	0,57
Alnus glutinosa	0,65

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	084
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,72
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	40 %
Altura	0,25

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asteraceae	r
Bryophyta	+
Cardamine hirsuta	r
Castanea sativa	4
Chelidonium majus	+
Dryopteris filix-mas	1
Echium lusitanicum	r
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Oenanthe crocata	r
Omphalodes nitida	+
Osmunda regalis	+
Platanus x hispanica	3
Polystichum setiferum	r
Prunus avium	r
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	2
Quercus rubra	3
Rubus fam ulmifolius	2
Silene latifolia	+
Sonchus asper	r
Tamus communis	+
Ulmus minor	r
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Castanea sativa	0,75
Castanea sativa	0,49
Castanea sativa	0,53
Castanea sativa	0,55
Castanea sativa	0,57
Castanea sativa	0,62
Castanea sativa	0,56
Castanea sativa	0,60
Castanea sativa	0,59
Castanea sativa	0,54

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	085
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	26
Índice equitatibilidade Pielou	0,61
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,00
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Rubus fam. ulmifolius, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	75 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens	+
Athyrium filix-femina	1
Bryophyta	2
Castanea sativa	2
Chelidonium majus	r
Cydonia oblonga	+
Digitalis purpurea	+
Fragaria vesca subsp. vesca	+
Geranium robertianum	2
Hedera hibernica	3
Lamium maculatum	+
Lichenes	1
Lithodora prostrata subsp. prostrata	r
Lonicera periclymenum	2
Luzula forsteri	+
Omphalodes nitida	+
Poaceae	1
Polystichum setiferum	1
Prunus avium	r
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	5
Quercus suber	2
Rubus fam ulmifolius	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	1
Tamus communis	1
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	r
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,67
Quercus robur	0,53
Quercus robur	0,57
Quercus robur	0,58
Quercus robur	0,69
Quercus robur	0,50
Quercus suber	0,76
Quercus robur	0,62
Castanea sativa	0,48
Quercus robur	0,66
Quercus robur	0,50
Quercus robur	0,54

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	086
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,83
Espécies dominantes	*Quercus robur, pteridium aquilinum, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arum italicum	r
Asplenium adiantum-nigrum	+
Athyrium filix-femina	+
Bryophyta	2
Castanea sativa	2
Hedera hibernica	2
Lamium maculatum	r
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Luzula campestris	r
Malus domestica	r
Mentha suaveolens	+
Omphalodes nitida	1
Pinus pinaster	+
Polypodium interjectum	+
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	4
Quercus robur x pyrenaica	2
Quercus suber	+
Rosa sp.	+
Rubus fam ulmifolius	2
Ruscus aculeatus	r
Scrophularia scorodonia	r
Ulmus minor	+
Umbilicus rupestris	r
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,45
Quercus robur	0,31
Quercus robur	0,40
Quercus robur x pyrenaica	0,44
Quercus robur	0,14
Castanea sativa	0,23
Castanea sativa	0,25
Quercus robur	0,36
Quercus robur	0,33
Quercus robur	0,31
Quercus robur	0,25

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	087
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,48
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,31
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,25

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	2
Arenaria montana	+
Betula pubescens subsp. celtiberica	2
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Crataegus monogyna	+
Digitalis purpurea	1
Erica arborea	+
Genista micrantha	r
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	2
Poaceae	4
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	+
Rubus fam ulmifolius	+
Stellaria holostea	+
Teucrium scorodonia	r
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Castanea sativa	0,77
Castanea sativa	0,86
Castanea sativa	0,84
Betula celtiberica	0,70
Betula celtiberica	0,70
Castanea sativa	0,48
Castanea sativa	0,47
Castanea sativa	0,45
Castanea sativa	0,39

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	088
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	12
Índice equitatibilidade Pielou	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,26
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	r
Betula pubescens subsp. celtiberica	3
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Digitalis purpurea	r
Geranium robertianum	r
Hyacinthoides non-scripta	+
Lichenes	1
Poa annua	r
Polypodium vulgare	+
Pseudarrhenatherum longifolium	3
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	r
Veronica arvensis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Castanea sativa	0,68
Castanea sativa	0,65
Betula celtiberica	0,61
Castanea sativa	0,57
Castanea sativa	0,70
Castanea sativa	0,63
Castanea sativa	0,57
Betula celtiberica	0,54
Castanea sativa	0,66
Castanea sativa	0,70

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	089
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			2
Cobertura total			60%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,63
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Erica cinerea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Erica cinerea*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desbroçamento, possíveis queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Arenaria montana	r
Erica cinerea	+
Erica umbellata	+
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Leontodon taraxacoides	1
Logfia minima	+
Polygala microphylla	r
Pterospartum tridentatum	2
Spergularia rubra	+
Ulex minor	1
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	090
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,55
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Bryophyta	3
Erica cinerea	2
Erica umbellata	3
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Jasione montana	r
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	1
Lithodora prostrata subsp. prostrata	r
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Pterospartum tridentatum	4
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Scilla monophyllos	1
Sedum brevifolium	r
Teesdalia nudicaulis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	091
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	Dimensões	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,48
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,14
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis desbroçamentos, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Allium sphaerocephalon	r
Bryophyta	3
Erica cinerea	2
Erica umbellata	2
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Lichenes	2
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	r
Pterospartum tridentatum	4
Scilla monophyllos	r
Sedum brevifolium	+
Tuberaria guttata	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	092
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	12%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,64
Espécies dominantes	*Quercus robur, Pteridium aquilinum, Hedera helix*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	1
Asphodelus albus	1
Bryophyta	3
Chaerophyllum temulum	+
Eucalyptus sp.	1
Hedera hibernica	2
Lichenes	2
Linaria triornithophora	r
Lithodora prostrata subsp. prostrata	r
Lonicera periclymenum	1
Osyris alba	+
Pinus pinaster	2
Poaceae	+
Polypodium vulgare	+
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	5
Quercus robur x pyrenaica	2
Ruscus aculeatus	1
Ulex minor	1
Umbilicus rupestris	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,42
Quercus robur x pyrenaica	0,54
Quercus robur	0,47
Quercus robur	0,44
Quercus robur	0,49
Quercus robur	0,46
Quercus robur	0,40
Quercus robur	0,37
Quercus robur	0,38
Quercus robur	0,44

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	093
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	7%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,76
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Polygonum persicaria, Salix fragilis*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	20 %
Altura	0,45000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Apium nodiflorum	+
Arum italicum	r
Bidens frondosa	+
Bryophyta	1
Callitriche brutia	r
Cyperaceae	r
Fraxinus angustifolia	2
Hedera hibernica	+
Iris pseudacorus	1
Lichenes	+
Lycopus europaeus	1
Lythrum salicaria	+
Mentha suaveolens	+
Oenanthe crocata	+
Osmunda regalis	1
Platanus x hispanica	1
Poaceae	3
Polygonum persicaria	3
Ranunculus repens	2
Rosa sp.	+
Rubus fam ulmifolius	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	1
Salix atrocinerea	2
Salix salviifolia	r
Tamus communis	1
Urtica dioica	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,69
Alnus glutinosa	0,47
Alnus glutinosa	0,59
Alnus glutinosa	0,73
Alnus glutinosa	0,47
Alnus glutinosa	0,60
Alnus glutinosa	0,67
Alnus glutinosa	0,77
Alnus glutinosa	0,62
Salix fragilis	0,57
Salix fragilis	0,55

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	094
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt1	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,20
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus, Apium nodiflorus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Possíveis ceifa, pastoreio, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Apium nodiflorum	4
Cardamine hirsuta	r
Digitalis purpurea	+
Galium rotundifolium	1
Juncus conglomeratus	3
Mentha suaveolens	1
Poaceae	4
Ranunculus repens	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Urtica dioica	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	095
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	50%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,61
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,92
Espécies dominantes	*Quercus robur, Castanea sativa, Pteridium aquilinum, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Lixeiras, queimas e cortes.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	20 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum	+
Athyrium filix-femina	+
Bryophyta	2
Castanea sativa	3
Crepis lampsanoides	+
Eleocharis multicaulis	r
Frangula alnus	+
Fraxinus angustifolia	1
Galium aparine	1
Geranium robertianum	1
Hedera hibernica	2
Hypericum linariifolium	+
Juniperus sp.	+
Lapsana communis subsp. communis	r
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	2
Polypodium vulgare	+
Polystichum setiferum	r
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	5
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Simethis mattiazzi	+
Teucrium scorodonia	2
Umbilicus rupestris	+
Vicia sativa	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,72
Quercus robur	0,69
Quercus robur	0,64
Quercus robur	0,69
Quercus robur	0,61
Quercus robur	0,69
Quercus robur	0,69
Quercus robur	0,59
Quercus robur	0,78
Quercus robur	0,77

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	096
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,67
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,98
Espécies dominantes	*Quercus suber*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,14999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	+
Arbutus unedo	2
Arenaria montana	2
Asteraceae	1
Asterolinon linum-stellatum	+
Briza maxima	4
Bryophyta	+
Digitalis purpurea	r
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	2
Hypericum linariifolium	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Lotus parviflorus	r
Pinus pinaster	2
Poaceae	1
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	2
Quercus suber	4
Reseda phyteuma	r
Sonchus asper	+
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,94
Quercus suber	0,88
Quercus suber	0,96
Quercus suber	0,77
Quercus suber	0,65
Quercus suber	0,66
Quercus suber	0,67
Quercus suber	0,69
Quercus suber	0,58
Quercus suber	0,77

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	097
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	3%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	7%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,31
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,96
Espécies dominantes	*Quercus robur, Hedera helix*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas, etc.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	80 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	+
Andryala integrifolia	r
Bromus diandrus	+
Bryophyta	1
Chelidonium majus	r
Citrus x sinensis	r
Digitalis purpurea	+
Eriobotrya japonica	+
Galium broterianum	r
Geranium robertianum	1
Geum sylvaticum	r
Hedera hibernica	5
Lichenes	2
Luzula campestris	+
Quercus robur	5
Quercus suber	r
Ranunculus bulbosus	r
Rubus fam ulmifolius	r
Scrophularia scorodonia	r
Tuberaria guttata	r
Ulmus minor	1
Vicia disperma	+
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,50
Quercus robur	0,58
Quercus robur	0,60
Quercus robur	0,62
Quercus robur	0,49
Quercus robur	0,64
Quercus robur	0,48
Quercus robur	0,45
Quercus robur	0,67
Quercus robur	0,69

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	098
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	34
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,23
Espécies dominantes	*Quercus suber, Quercus robur, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas, etc.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	1 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	1
Bryophyta	+
Cistus psilosepalus	3
Cistus salviifolius	+
Clinopodium vulgare	r
Coleostephus myconis	+
Dactylis glomerata	2
Digitalis purpurea	+
Echium lusitanicum	+
Erodium sp.	r
Euphorbia sp.	r
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	1
Juncus emmanuelis	r
Lonicera periclymenum	2
Lotus pedunculatus	r
Luzula campestris	r
Mentha suaveolens	+
Oenanthe crocata	r
Omphalodes nitida	+
Ornithopus compressus	r
Ornithopus pinnatus	r
Plantago major subsp. intermedia	r
Prunella vulgaris	r
Pseudarrhenatherum longifolium	2
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	4
Quercus suber	4
Ranunculus repens	r
Reseda media	+
Rubus fam ulmifolius	3
Scrophularia scorodonia	+
Silene vulgaris	r
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	2
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus suber	0,82
Quercus suber	0,86
Quercus suber	0,58
Quercus suber	0,74
Quercus suber	0,70
Quercus suber	0,74
Quercus suber	0,54
Quercus suber	0,71

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	099
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	Dimensões	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	1%
		Altura	<30
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			60%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,46
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,49
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus, Mentha pulegium, Mentha suaveolens*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	Possíveis ceifa, pastoreio, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthoxanthum odoratum	r
Apium nodiflorum	r
Asteraceae	1
Boraginaceae	r
Buglossoides arvensis	r
Cerastium glomeratum	1
Chamaemelum nobile	r
Cistus psilosepalus	r
Galium rotundifolium	r
Hypericum linariifolium	r
Juncus conglomeratus	3
Lotus parviflorus	1
Mentha pulegium	1
Mentha suaveolens	+
Montia fontana	r
Myosotis welwitschii	r
Ornithopus compressus	r
Ornithopus pinnatus	r
Plantago lanceolata	2
Poa annua	2
Poaceae	4
Polygonaceae	1
Ranunculus repens	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Salix atrocinerea	+
Senecio jacobea	r
Silene nutans subsp. nutans	r
Stachys arvensis	r
Trifolium sp.	1
Tuberaria guttata	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	100
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	45%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,49
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,58
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Osmunda regalis, Carex elata subsp. reuteriana*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Desbroçamento, aplicação de fitossanitários, cortes, queimas

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Athyrium filix-femina	1
Blechnum spicant	r
Brachypodium sylvaticum	+
Bryophyta	3
Carex elata subsp. reuteriana	1
Corylus avellana	2
Crepis lampsanoides	+
Digitalis purpurea	r
Dryopteris filix-mas	+
Erica arborea	r
Euphorbia sp.	+
Fraxinus angustifolia	2
Geranium robertianum	+
Geum sylvaticum	r
Hedera hibernica	1
Hepaticophyta	2
Hypericum androsaemum	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Melica uniflora	r
Oenanthe crocata	r
Omphalodes nitida	r
Osmunda regalis	3
Rubus fam ulmifolius	1
Salix atrocinerea	1
Umbilicus rupestris	+
Viola riviniana	+
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	101
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,89
Espécies dominantes	*Quercus robur, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas, etc.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	2
Asplenium adiantum-nigrum	1
Briza maxima	r
Bryophyta	2
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	1
Erica arborea	3
Hedera hibernica	2
Hypericum linariifolium	r
Lichenes	1
Linaria triornithophora	r
Lithodora prostrata subsp. prostrata	1
Lonicera periclymenum	1
Plantago lanceolata	r
Prunus avium	r
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	5
Rubus fam ulmifolius	3
Ruscus aculeatus	1
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	+
Vicia disperma	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	103
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	100%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	45%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,69
Espécies dominantes	*Quercus robur*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes, queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	30 %
Altura	0,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium adiantum-nigrum	r
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens	r
Bryophyta	3
Carex divulsa	1
Crepis lampsanoides	r
Digitalis purpurea	+
Geranium robertianum	r
Hedera hibernica	1
Hepaticophyta	r
Laurus nobilis	1
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	2
Olea europaea	3
Omphalodes nitida	+
Phytolacca americana	r
Poaceae	r
Prunus avium	+
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	5
Quercus suber	2
Rubus fam ulmifolius	2
Ruscus aculeatus	1
Umbilicus rupestris	+
Viola riviniana	+
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	104
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91B0	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,11
Espécies dominantes	*Fraxinus angustifolia, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Fraxinus angustifolia*
Focos de perturbaçao	Deposição de áridos, possíveis cortes, desbroçamento, queimas

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	1,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acacia melanoxylon	1
Alnus glutinosa	2
Arbutus unedo	1
Bryonia dioica	1
Bryophyta	2
Calystegia sepium	+
Carex elata subsp. reuteriana	1
Crataegus monogyna	3
Cytisus striatus	1
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	1
Fraxinus angustifolia	5
Hedera hibernica	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	2
Lythrum salicaria	r
Oenanthe crocata	+
Osyris alba	1
Polypodium vulgare	+
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	1
Quercus suber	+
Rubus fam ulmifolius	3
Ruscus aculeatus	+
Salix atrocinerea	1
Salix salviifolia	1
Tamus communis	1
Umbilicus rupestris	+
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	105
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9330	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	60%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	30%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	39
Índice equitatibilidade Pielou	0,61
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,23
Espécies dominantes	*Quercus suber, Pteridium aquilinum, Hedera helix*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus suber*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes, queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	35 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Adenocarpus complicatus	r
Agrostis curtisii	+
Andryala integrifolia	r
Anthoxanthum odoratum	r
Arbutus unedo	2
Arenaria montana	+
Asteraceae	1
Bellis perennis	+
Briza minor	r
Bryophyta	3
Calluna vulgaris	+
Cardamine hirsuta	r
Cistus psilosepalus	2
Clinopodium vulgare	r
Daphne gnidium	+
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	+
Erica cinerea	r
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	2
Hypericum linariifolium	r
Lichenes	1
Lithodora prostrata subsp. prostrata	1
Lonicera periclymenum	1
Lotus pedunculatus	r
Luzula forsteri	r
Poa annua	+
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	3
Pterospartum tridentatum	r
Pyrus cordata	1
Quercus robur	2
Quercus suber	4
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	r
Scilla monophyllos	r
Scrophularia scorodonia	+

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Simethis mattiazzi	+
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	2
Veronica arvensis	r
Vicia angustifolia	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	106
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	92A0 pt4	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	1%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,65
Espécies dominantes	*Salix salviifolia, Vitis vinifera, Carex elata subsp. reuteriana*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Salix salviifolia*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acacia dealbata	1
Bryophyta	2
Calystegia sepium	+
Carex elata subsp. reuteriana	3
Cyperus longus	+
Fraxinus angustifolia	2
Galium broterianum	1
Lichenes	+
Lysimachia vulgaris	+
Lythrum salicaria	1
Molinia caerulea	r
Oenanthe crocata	+
Osmunda regalis	1
Paspalum distichum	+
Platanus x hispanica	2
Rubus fam ulmifolius	r
Salix salviifolia	4
Sparganium erectum	+
Vitis vinifera	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	107
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	38
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,90
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Luzula sylvatica, Carex elata reuteriana*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Desbroçamento, possíveis cortes, queimas, e derrames.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	1,2

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Anemone trifolia subsp. albida	+
Bellis perennis	r
Bryophyta	2
Carex elata subsp. reuteriana	1
Cirsium palustre	r
Crataegus monogyna	+
Crepis lampsanoides	+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	r
Echium lusitanicum	r
Erica arborea	+
Euphorbia dulcis	1
Frangula alnus	+
Fraxinus angustifolia	3
Funghi	r
Galium broterianum	r
Hedera hibernica	1
Hepaticophyta	+
Heracleum sphondylium	+
Holcus lanatus	1
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	r
Lotus pedunculatus	r
Luzula sylvatica subsp. henriquesii	2
Oenanthe crocata	1
Omphalodes nitida	+
Osmunda regalis	1
Paradisea lusitanica	r
Plantago lanceolata	+
Poa annua	+
Poa trivialis	3
Primula acaulis subsp. acaulis	1
Prunella vulgaris	r
Pteridium aquilinum	1
Quercus pyrenaica	1
Ranunculus repens	r
Rosa sp.	r
Rubus fam ulmifolius	+
Viola riviniana	+

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Salix atrocinerea	1
Scilla verna	r
Teucrium scorodonia	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	108
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	30
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,26
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Rubus fam. ulmifolius, Hedera helix, Laurus nobilis*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Captação de águas, deposição de áridos

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	1,2

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens	r
Athyrium filix-femina	+
Bidens frondosa	+
Bryophyta	3
Calystegia sepium	+
Castanea sativa	1
Chelidonium majus	1
Crepis lampsanoides	r
Dactylis glomerata	1
Dryopteris filix-mas	2
Epilobium obscurum	r
Fraxinus angustifolia	2
Galium aparine	r
Geranium robertianum	3
Geum urbanum	r
Hedera hibernica	2
Juncus conglomeratus	r
Lamium maculatum	+
Lapsana communis subsp. communis	r
Laurus nobilis	3
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Oenanthe crocata	+
Osmunda regalis	1
Platanus x hispanica	1
Poaceae	1
Polygonum persicaria	1
Ranunculus repens	r
Rubus fam ulmifolius	2
Salix atrocinerea	2
Sambucus nigra	r
Vitis vinifera	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	109
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0 pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	7%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,27
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Salix atrocinerea, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	*Potencial Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Contaminação orgânica, possíveis cortes, queimas, etc

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	5 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Betula pubescens subsp. celtiberica	2
Blechnum spicant	1
Bryophyta	3
Calystegia sepium	1
Dactylis glomerata	1
Dryopteris filix-mas	2
Euphorbia dulcis	+
Frangula alnus	3
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	3
Heracleum sphondylium	+
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	2
Mentha aquatica	r
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	2
Pteridium aquilinum	4
Quercus robur	r
Rubus fam ulmifolius	4
Salix atrocinerea	3
Sambucus nigra	1
Solanum nigrum	r
Teucrium scorodonia	1
Urtica dioica	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	110
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	98%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,46
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,01
Espécies dominantes	*Castanea sativa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes, desbroçamento e/ou queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Erica arborea	2
Frangula alnus	+
Hedera hibernica	2
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Pinus pinaster	+
Poaceae	+
Quercus robur	1
Rubus fam ulmifolius	+
Teucrium scorodonia	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	111
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	Dimensões	10m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	45%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			50%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,20
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica cinerea, Agrostis curtisii*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica cinerea, Agrostis curtisii*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	3
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Bryophyta	2
Cytisus striatus	1
Erica cinerea	2
Erica umbellata	1
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Lichenes	+
Pinus pinaster	+
Pteridium aquilinum	r
Pterospartum tridentatum	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	112
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,74
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,62
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica arborea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica arborea*
Focos de perturbaçao	possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	+
Calluna vulgaris	2
Erica australis subsp. aragonensis	2
Erica cinerea	1
Erica umbellata	3
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Pinus pinaster	1
Poaceae	+
Pterospartum tridentatum	4
Rubus fam ulmifolius	1
Simethis mattiazzi	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	113
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,51
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,22
Espécies dominantes	*Castanea sativa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e/ou queimas, etc.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arrhenatherum elatius	2
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Crataegus monogyna	+
Lichenes	1
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Pinus pinaster	1
Pteridium aquilinum	2
Rubus fam ulmifolius	2
Scilla monophyllos	+
Scilla verna	r
Teucrium scorodonia	1
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	114
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,79
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum, Hedera helix, Pinus pinaster*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	3
Castanea sativa	4
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	2
Frangula alnus	r
Hedera hibernica	+
Hyacinthoides non-scripta	r
Lichenes	2
Ligustrum vulgare	+
Lonicera periclymenum	2
Pinus pinaster	2
Poaceae	+
Polypodium vulgare	1
Pteridium aquilinum	2
Pyrus cordata	1
Quercus pyrenaica	2
Rubus fam ulmifolius	+
Teucrium scorodonia	+
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	115
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	13%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	12
Índice equitatibilidade Pielou	0,61
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,51
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Quercus robur, Hedera helix*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	10 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asplenium adiantum-nigrum	r
Bryophyta	2
Castanea sativa	4
Erica arborea	2
Hedera hibernica	1
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	2
Luzula campestris	r
Poaceae	3
Polypodium vulgare	1
Pteridium aquilinum	1
Pyrus cordata	+
Quercus robur	3
Rubus fam ulmifolius	r
Teucrium scorodonia	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	116
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	80%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	45%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,37
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,34999999999999998

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Ajuga pyramidalis	r
Athyrium filix-femina	+
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Crataegus monogyna	2
Hedera hibernica	2
Hyacinthoides non-scripta	+
Lichenes	2
Luzula forsteri	r
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	2
Rubus fam ulmifolius	3
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	117
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

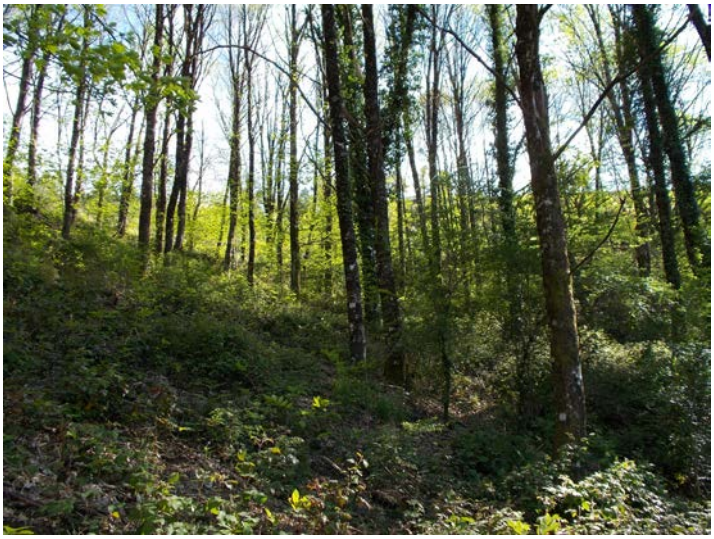
ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS



	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,79
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Hedera helix, Erica arborea, Castanea sativa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	10 %
Altura	0,5

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	1
Bryophyta	1
Castanea sativa	4
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	1
Frangula alnus	r
Hedera hibernica	2
Ilex aquifolium	r
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	+
Melampyrum pratense subsp. latifolium	3
Polypodium vulgare	+
Pseudarrhenatherum longifolium	2
Pteridium aquilinum	3
Quercus pyrenaica	4
Rubus fam ulmifolius	+
Teucrium scorodonia	+
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Castanea sativa	0,45
Castanea sativa	0,48
Castanea sativa	0,49
Castanea sativa	0,41
Quercus pyrenaica	0,55
Quercus pyrenaica	0,54
Quercus pyrenaica	0,58
Quercus pyrenaica	0,51

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	120
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0,5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbustivo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,44
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,13
Espécies dominantes	Pterospastum tridentatum
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Pterospartum tridentatum, Erica cinerea, Calluna vulgaris
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Andryala integrifolia	+
Bryophyta	+
Cytisus striatus	2
Erica arborea	+
rica australis subsp. aragonensis	1
Erica umbellata	1
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Jasione montana	+
Logfia minima	+
Pinus pinaster	r
Pterospartum tridentatum	4
Senecio sylvaticus	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	121
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Quercus robur, Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur, Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,59999999999999998

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	1
Bryophyta	2
Clinopodium vulgare	+
Crepis lampsanoides	+
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	1
Erica arborea	r
Eucalyptus sp.	1
Frangula alnus	r
Galium aparine	+
Genista micrantha	+
Geranium robertianum	1
Hedera hibernica	3
Hypochaeris radicata	r
Lamium maculatum	1
Lichenes	1
Linaria triornithophora	r
Poaceae	2
Polypodium vulgare	r
Prunus avium	+
Quercus robur	5
Quercus robur x pyrenaica	3
Simethis mattiazzi	1
Teucrium scorodonia	1
Umbilicus rupestris	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus robur	0,60
Quercus robur	0,58
Quercus robur	0,67
Quercus robur	0,64
Quercus robur	0,68
Quercus robur	0,58
Quercus robur	0,53
Quercus robur	0,54
Quercus robur	0,60
Quercus robur	0,54

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	122
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt1	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	98%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,32
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,84
Espécies dominantes	*Quercus robur*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus robur, Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Ceratocapnos claviculata	r
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	r
Frangula alnus	+
Hedera hibernica	1
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Poaceae	+
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	5
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Simethis mattiazzi	+
Teucrium scorodonia	r
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	123
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	25%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	6%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,61
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Ulex minor, Erica umbellata, Agrostis curtisii*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Ulex minor, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Bryophyta	2
Erica cinerea	r
Erica umbellata	4
Hypochaeris radicata	r
Juncus bufonius	+
Juncus capitatus	r
Leontodon taraxacoides	r
Lichenes	2
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	r
Pinus pinaster	2
Pinus sylvestris	2
Pterospartum tridentatum	2
Rubus fam ulmifolius	+
Sedum brevifolium	+
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	124
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030pt3	**Dimensões**	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos		4	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbustivo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,71
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,88
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Ulex minor, Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Ulex minor, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Agrostis curtisii	2
Andryala integrifolia	r
Arrhenatherum elatius	1
Bryophyta	3
Calluna vulgaris	r
Dactylis glomerata	r
Digitalis purpurea	r
Erica cinerea	2
Erica umbellata	2
Jasione montana	r
Lichenes	2
Pinus sylvestris	2
Pterospartum tridentatum	2
Simethis mattiazzi	1
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	125
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	12%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,86
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	30 %
Altura	0,25

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asphodelus albus	4
Bryophyta	2
Cirsium palustre	+
Crataegus monogyna	1
Dactylis glomerata	1
Erica arborea	2
Frangula alnus	1
Galium aparine	+
Holcus lanatus	1
Lichenes	1
Melampyrum pratense subsp. latifolium	2
Potentilla erecta	r
Pseudarrhenatherum longifolium	2
Pteridium aquilinum	5
Pyrus cordata	1
Quercus pyrenaica	5
Ranunculus repens	r
Rosa sp.	r
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Senecio sylvaticus	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	126
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030pt3	Dimensões	10 m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	3%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	95%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	4%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,41
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,95
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica cinerea, Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica cinerea, Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Carex demissa	r
Erica umbellata	4
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Pinus pinaster	1
Polygala microphylla	+
Pterospartum tridentatum	4
Simethis mattiazzi	+
Tuberaria globulariifolia	+
Ulex minor	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	127
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	95%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	4%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,47
Espécies dominantes	*Bryophyta, Lichenes, Agrostis truncatula subsp. commista*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	1
Anthoxanthum odoratum	1
Asteraceae	1
Bryophyta	4
Cytisus scoparius subsp. scoparius	1
Hypochaeris glabra	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	4
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Molineriella laevis	r
Ranunculus repens	+
Sedum arenarium	2
Sedum brevifolium	3
Sedum hirsutum	1
Senecio lividus	+
Spergularia purpurea	r
Teesdalia nudicaulis	r
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	128
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0* pt2	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,32
Espécies dominantes	*Betula celtiberica, Deschampsia sp., Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Betula celtiberica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	0,80000000000000004

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	1
Alnus glutinosa	3
Arrhenatherum elatius	2
Athyrium filix-femina	1
Betula pubescens subsp. celtiberica	5
Blechnum spicant	+
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	2
Caltha palustris	r
Cirsium palustre	r
Cytisus scoparius subsp. scoparius	1
Dactylis glomerata	3
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	2
Euphorbia dulcis	1
Frangula alnus	3
Galium broterianum	1
Hepaticophyta	1
Juncus conglomeratus	+
Lichenes	2
Lotus pedunculatus	r
Luzula sylvatica subsp. henriquesii	1
Lythrum salicaria	r
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	+
Omphalodes nitida	+
Poa annua	1
Potentilla erecta	r
Ranunculus repens	+
Rubus fam ulmifolius	2
Salix atrocinerea	+
Sambucus nigra	2
Scrophularia scorodonia	r
Senecio lividus	r
Stellaria holostea	r
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	129
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	12%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	12
Índice equitatibilidade Pielou	0,33
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,81
Espécies dominantes	*Castanea sativa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	r
Betula pubescens subsp. celtiberica	1
Bryophyta	2
Castanea sativa	5
Erica arborea	1
Galium mollugo	r
Galium rotundifolium	r
Lichenes	2
Pseudarrhenatherum longifolium	1
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	+
Quercus rubra	+
Teucrium scorodonia	r
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	130
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230pt1	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	80%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,04
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Bryophyta, Lichenes, *Sedum brevifolium*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthoxanthum odoratum	1
Aphanes australis	r
Bryophyta	4
Conopodium capilifolium	1
Hypochaeris glabra	1
Illecebrum verticillatum	+
Jasione montana	+
Juncus bufonius	r
Juncus capitatus	r
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	5
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Ornithopus compressus	+
Ranunculus repens	+
Rubus fam ulmifolius	1
Sedum arenarium	r
Sedum brevifolium	2
Senecio lividus	+
Spergula pentandra	r
Stipa gigantea	2
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	131
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	70%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,28
Espécies dominantes	*Betula celtiberica, Rubus fam. ulmifolius, Salix atrocinerea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Betula celtiberica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	1
Alnus glutinosa	5
Athyrium filix-femina	3
Blechnum spicant	+
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	4
Cirsium palustre	r
Dactylis glomerata	1
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	2
Digitalis purpurea	r
Dryopteris filix-mas	1
Epilobium obscurum	r
Erica arborea	1
Euphorbia dulcis	+
Frangula alnus	2
Galium aparine	1
Hepaticophyta	2
Heracleum sphondylium	+
Holcus lanatus	r
Juncus conglomeratus	r
Lichenes	3
Lonicera periclymenum	1
Luzula forsteri	2
Oenanthe crocata	2
Omphalodes nitida	1
Polygonum persicaria	+
Ranunculus repens	+
Rubus fam ulmifolius	3
Salix atrocinerea	4
Scilla verna	+
Scrophularia scorodonia	+
Teucrium scorodonia	2
Urtica dioica	+
Viola palustris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	132
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	1%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,62
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Bryophyta, Lichenes, *Sedum brevifolium, Sedum arenarium*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	r
Arnoseris minima	+
Bryophyta	4
Hypochaeris radicata	r
Jasione montana	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	5
Linaria elegans	r
Melica ciliata	+
Micropyrum tenellum	1
Ornithopus perpusillus	r
Poa bulbosa	+
Rubus fam ulmifolius	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	+
Sedum arenarium	2
Sedum brevifolium	1
Senecio lividus	+
Spergularia purpurea	+
Stipa gigantea	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	133
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6510	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	6
Índice equitatibilidade Pielou	0,27
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,49
Espécies dominantes	*Arrhenaterum elatius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Arrhenaterum elatius*
Focos de perturbaçao	Possíveis ceifa, queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Arrhenatherum elatius	5
Dactylis glomerata	2
Digitalis purpurea	r
Linaria elegans	r
Quercus pyrenaica	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	134
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	98%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	16
Índice equitatibilidade Pielou	0,41
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,14
Espécies dominantes	*Castanea sativa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	30 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acacia melanoxylon	+
Acer pseudoplatanus	r
Athyrium filix-femina	+
Betula pubescens subsp. celtiberica	1
Blechnum spicant	+
Bryophyta	3
Castanea sativa	5
Digitalis purpurea	+
Epilobium obscurum	r
Funghi	+
Galium rotundifolium	r
Lichenes	1
Poaceae	2
Polypodium vulgare	+
Pseudotsuga menziesii	2
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Simethis mattiazzi	+
Thuja occidentalis	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	135
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	20%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	85%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,73
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,21
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes, *Agrostis truncatula subsp. commista*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Bryophyta, Lichenes
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	+
Arenaria montana	+
Asphodelus albus	r
Bryophyta	3
Cytisus multiflorus	1
Cytisus scoparius subsp. scoparius	+
Erica arborea	1
Hypericum linariifolium	+
Hypochaeris glabra	+
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	5
Lotus parviflorus	r
Narcissus triandrus subsp. triandrus	+
Pinus pinaster	2
Poaceae	+
Pterospartum tridentatum	1
Ranunculus repens	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	+
Scilla monophyllos	+
Scilla verna	1
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	+
Senecio gallicus	1
Teesdalia nudicaulis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	136
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,70
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,99
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Hedera helix, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes e desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,29999999999999999

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	2
Arenaria montana	+
Bryophyta	3
Crataegus monogyna	2
Daphne gnidium	+
Hedera hibernica	4
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	+
Pinus pinaster	2
Poaceae	+
Prunus avium	1
Pteridium aquilinum	2
Quercus pyrenaica	5
Rubus fam ulmifolius	3
Ruscus aculeatus	1
Sedum hirsutum	+
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	2
Umbilicus rupestris	1
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	137
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	92A0 pt4	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	10
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,20
Espécies dominantes	*Salix salviifolia*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Salix salviifolia*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Carex elata subsp. reuteriana	1
Echium rosulatum subsp. rosulatum	r
Erica scoparia	1
Fraxinus angustifolia	2
Lichenes	3
Lysimachia vulgaris	r
Lythrum salicaria	+
Petrorhagia nanteuilii	r
Pinus pinaster	2
Salix atrocinerea	2
Salix salviifolia	5

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	138
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	80%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	11
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,53
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	Bryophyta, Lichenes
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum duriminium	r
Andryala integrifolia	r
Bryophyta	2
Cytisus multiflorus	+
Digitalis purpurea	r
Echium rosulatum subsp. rosulatum	+
Jasione montana	r
Lavandula stoechas subsp pedunculata	r
Lichenes	5
Petrorhagia nanteuilii	+
Pinus pinaster	1
Sanguisorba minor	r
Sedum arenarium	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	139
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91B0	Dimensões	100x10 m

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,77
Espécies dominantes	*Fraxinus angustifolia, Carex elata subsp. reuteriana*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Fraxinus angustifolia*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	r
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	2
Carex elata subsp. reuteriana	3
Centaurea nigra subsp. rivularis	r
Clematis campaniflora	+
Crataegus monogyna	+
Cyperus longus	1
Dactylis glomerata	r
Erica scoparia	1
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	r
Fraxinus angustifolia	5
Galium broterianum	+
Hypericum linariifolium	r
Jasione montana	r
Lichenes	1
Lysimachia vulgaris	2
Lythrum salicaria	r
Mentha pulegium	+
Mentha suaveolens	r
Osmunda regalis	+
Pteridium aquilinum	+
Quercus robur x pyrenaica	r
Rosa sp.	r
Rubus fam ulmifolius	2
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Salix atrocinerea	2
Salix salviifolia	2
Viola riviniana	+
Vitis vinifera	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	140
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	7%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	60%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	60%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,92
Espécies dominantes	Bryophyta, Lichenes
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Espécies indicadoras	*Lichenes, Bryophyta, Sedum brevifolium, Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Andryala integrifolia	r
Arnoseris minima	r
Avena barbata	1
Briza maxima	+
Bryophyta	4
Chamaemelum nobile	1
Cistus psilosepalus	+
Cytisus striatus	2
Diplotaxis catholica	r
Fumaria capreolata	+
Geranium molle	+
Hypericum linariifolium	r
Hypochaeris glabra	+
Jasione montana	+
Lavandula stoechas subsp pedunculata	2
Lichenes	4
Micropyrum tenellum	r
Molineriella laevis	r
Myosotis secunda	r
Ornithopus compressus	1
Ornithopus perpusillus	+
Pinus pinaster	1
Ranunculus repens	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	1
Sanguisorba minor	r
Sedum arenarium	4
Sedum forsterianum	1
Sedum pruinatum	3
Senecio lividus	+
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	+
Umbilicus rupestris	r
Veronica arvensis	r
Veronica scutellata	r
Vicia sativa	1
Vulpia muralis	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	141
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	60%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,41
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,22
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	1 %
Altura	0,20000000000000001

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	+
Briza maxima	1
Bryophyta	2
Castanea sativa	4
Clinopodium vulgare	r
Cynosurus echinatus	1
Daphne gnidium	+
Digitalis purpurea	r
Echium lusitanicum	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	r
Ornithopus compressus	1
Pinus pinaster	2
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur x pyrenaica	1
Reichardia picroides	+
Rubia peregrina	r
Rubus fam ulmifolius	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Ruscus aculeatus	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Castanea sativa	0,87
Castanea sativa	0,50
Castanea sativa	0,52
Castanea sativa	0,98
Castanea sativa	0,54
Castanea sativa	0,45
Castanea sativa	0,49
Castanea sativa	0,57
Castanea sativa	0,58
Castanea sativa	0,90

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	142
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230pt2	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,61
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	5 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	+
Bryonia dioica	r
Bryophyta	1
Castanea sativa	2
Centaurea langei	r
Daphne gnidium	1
Digitalis purpurea	+
Geranium robertianum	r
Hypericum linariifolium	r
Lactuca sp.	+
Lichenes	2
Pinus pinaster	2
Poa trivialis	+
Prunus avium	1
Pteridium aquilinum	4
Quercus pyrenaica	5
Rubus fam ulmifolius	2
Scrophularia scorodonia	+
Teucrium scorodonia	+
Ulex minor	1
Viola riviniana	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,36
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,50
Quercus pyrenaica	0,33
Quercus pyrenaica	0,35
Quercus pyrenaica	0,37
Quercus pyrenaica	0,34
Quercus pyrenaica	0,36
Quercus pyrenaica	0,38
Quercus pyrenaica	0,35

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	143
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0*pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	100%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,92
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa, Frangula alnus, Rubus fam. ulmifolius*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

	ANO UM
Regenaração	20 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Acer pseudoplatanus	1
Alnus glutinosa	5
Athyrium filix-femina	2
Bryophyta	1
Cucubalus baccifer	r
Frangula alnus	3
Fraxinus angustifolia	2
Galium aparine	1
Geum urbanum	+
Lemna minor	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Lycopus europaeus	+
Lythrum salicaria	2
Mentha suaveolens	+
Osmunda regalis	+
Rosa sp.	+
Rubus fam ulmifolius	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	r
Rumex conglomeratus	r
Ulmus minor	4
Urtica dioica	2
Viola riviniana	+
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	144
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

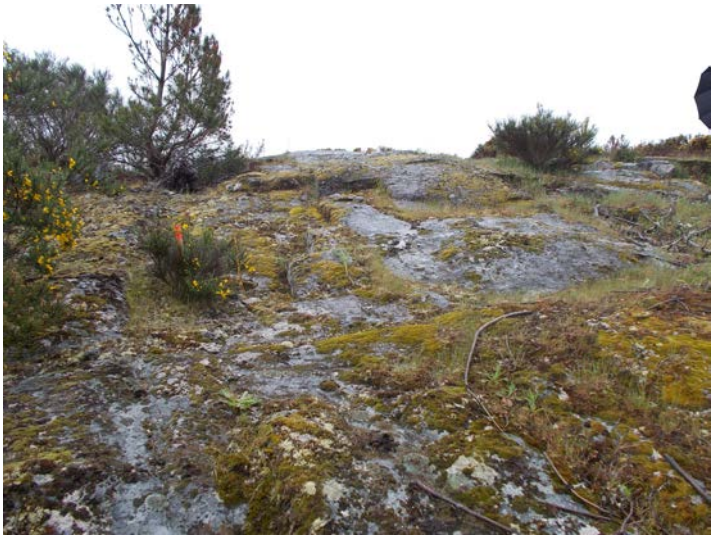
ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230	**Dimensões**	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	70%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS



	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,12
Espécies dominantes	*Lichenes, Bryophyta, Agrostis truncatula subsp. commista*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula commista*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	+
Arnoseris minima	+
Bryophyta	4
Centranthus calcitrapae var. calcitrapae	+
Cistus psilosepalus	r
Cytisus scoparius subsp. scoparius	2
Digitalis purpurea	r
Hypericum linariifolium	r
Hypochaeris glabra	+
Jasione montana	+
Lamium maculatum	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	3
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	1
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Ornithopus compressus	+
Pinus pinaster	1
Pterospartum tridentatum	r
Reseda phyteuma	r
Rubus fam ulmifolius	+
Rumex acetosella subsp. angiocarpus	+
Sanguisorba minor	r
Scilla monophyllos	r
Sedum brevifolium	1
Sedum forsterianum	+
Senecio vulgaris	+
Teesdalia nudicaulis	r
Torilis arvensis subsp. purpurea	+
Tuberaria guttata	+
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	145
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9260 pt1	Dimensões	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	45%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	6%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,87
Espécies dominantes	*Castanea sativa, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Castanea sativa*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	5 %
Altura	1

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	2
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	3
Asphodelus albus	3
Bryophyta	1
Castanea sativa	4
Cistus psilosepalus	+
Cytisus striatus	2
Erica cinerea	1
Galium rotundifolium	1
Genista micrantha	+
Jasione montana	+
Leontodon taraxacoides	1
Lichenes	1
Lotus corniculatus	+
Polygala microphylla	+
Pteridium aquilinum	5
Pterospartum tridentatum	+
Quercus pyrenaica	1
Rhinanthus minor	r
Tuberaria guttata	r
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	146
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	85%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	50%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,89
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Erica arborea, Arrhenaterium elatius*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas, cortes, desbroçamento

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	20 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	r
Adenocarpus complicatus	+
Anemone trifolia subsp. albida	2
Anthoxanthum odoratum	+
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	4
Asphodelus albus	3
Bryophyta	3
Cistus psilosepalus	r
Conopodium capilifolium	1
Crataegus monogyna	1
Crepis lampsanoides	r
Cytisus multiflorus	r
Erica arborea	4
Galium rotundifolium	+
Genista micrantha	1
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	+
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	+
Lotus parviflorus	+
Melampyrum pratense subsp. latifolium	1
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Omphalodes nitida	+
Poaceae	+
Polygala microphylla	r
Primula acaulis subsp. acaulis	1
Prunella vulgaris	r
Pteridium aquilinum	2
Pyrus cordata	r
Quercus pyrenaica	5
Rubus fam ulmifolius	r
Sherardia sp.	1
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	r
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	147
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030 pt3	**Dimensões**	10m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	85%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			99%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,63
Espécies dominantes	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Halimium alyssoides*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Pterospartum tridentatum, Erica umbellata, Halimium alyssoides*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	2
Arenaria montana	+
Bryophyta	+
Erica australis subsp. aragonensis	2
Erica umbellata	3
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Hypochaeris glabra	r
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	1
Liliaceae	r
Logfia minima	1
Narcissus triandrus subsp. triandrus	+
Polygala microphylla	+
Pterospartum tridentatum	4
Sedum brevifolium	+
Senecio lividus	+
Spergula pentandra	r
Spergularia rubra	r
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria lignosa	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	148
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	8230 pt1	Dimensões	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0,5%
		Altura	<30
	Arbustivo	Cobertura	8%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	75%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	24
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,03
Espécies dominantes	*Lichenes, Bryophyta, Agrostis truncatula subsp. commista*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Agrostis truncatula subsp. commista*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	+
Agrostis truncatula subsp. commista	r
Arenaria montana	+
Arrhenatherum album	2
Asteraceae	1
Bryophyta	2
Chaerophyllum temulum	1
Cytisus scoparius subsp. scoparius	+
Galium mollugo	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	r
Hypericum linariifolium	+
Hypochaeris glabra	+
Jasione montana	+
Leontodon taraxacoides	r
Lichenes	5
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	r
Molineriella laevis	r
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Pinus pinaster	r
Pterospartum tridentatum	1
Ranunculus repens	1
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Sedum brevifolium	1
Senecio lividus	+
Sherardia sp.	r
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	149
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4020* pt1	Dimensões	10m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,68
Espécies dominantes	*Erica tetralix, Ulex minor, Molinea caerulea*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Erica tetralix, Ulex minor, Molinea caerulea, Gentiana pneumonathe*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthemis canescens var. aurea	r
Arrhenatherum elatius	3
Erica tetralix	4
Festuca arundinacea	1
Frangula alnus	+
Galium mollugo	r
Galium rotundifolium	+
Genista micrantha	3
Gentiana pneumonanthe	r
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Juncus bufonius	+
Juncus squarrosus	r
Luzula multiflora subsp. multiflora	r
Polygala serpyllifolia	r
Potentilla erecta	2
Spergularia rubra	r
Thymus pulegioides	r
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	150
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6220* pt4	Dimensões	5m (radio)

			ANO UM
Estratos	Arbóreo	Cobertura	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	98%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	6
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,19
Espécies dominantes	*Stipa gigantea, Cytisus striatus, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Stipa gigantea*
Focos de perturbaçao	Possíveis queimas e/ou desbroçamento.

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arrhenatherum elatius	4
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	1
Pyrus cordata	1
Quercus pyrenaica	r
Stipa gigantea	5
Ulex minor	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	151
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	4030PT3	**Dimensões**	10m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,60
Espécies dominantes	*Erica umbellata*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Erica umbellata*
Focos de perturbaçao	

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Allium sphaerocephalon	r
Arnoseris minima	r
Bryophyta	2
Centaurea langei	r
Cytisus striatus	1
Erica cinerea	1
Erica umbellata	4
Halimium lasianthum subsp. alyssoides	2
Leontodon taraxacoides	+
Lichenes	2
Logfia minima	+
Lotus parviflorus	+
Pterospartum tridentatum	3
Reichardia picroides	+
Scilla verna	r
Senecio lividus	+
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	152
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3260	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	27%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	0,5%
		Altura	>150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,46
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,37
Espécies dominantes	*Ranunculus peltatus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ranunculus peltatus*
Focos de perturbaçao	

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	3
Athyrium filix-femina	1
Callitriche brutia	+
Cirsium palustre	1
Dactylis glomerata	r
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	1
Galium broterianum	+
Juncus bufonius	+
Juncus conglomeratus	+
Linaria triornithophora	r
Lotus pedunculatus	1
Mentha pulegium	+
Mentha suaveolens	+
Myosotis secunda	r
Oenanthe crocata	2
Omphalodes nitida	1
Ranunculus peltatus	5
Ranunculus repens	r
Rubus fam ulmifolius	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	153
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	3260	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	0,10000000000000001%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,76
Espécies dominantes	*Ranunculus peltatus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Ranunculus peltatus*
Focos de perturbaçao	

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	2
Calystegia sepium	+
Carex elata subsp. reuteriana	2
Cyperus eragrostis	+
Cyperus longus	1
Eleocharis palustris	1
Fraxinus angustifolia	1
Iris pseudacorus	1
Juncus bufonius	+
Lythrum salicaria	2
Oenanthe crocata	2
Platanus x hispanica	+
Polygonum persicaria	1
Ranunculus peltatus	4
Rubus fam ulmifolius	r
Salix fragilis	1
Salix salviifolia	1
Vitis vinifera	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	154
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	6410 pt2	**Dimensões**	5 m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,36
Espécies dominantes	*Juncus conglomeratus*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Juncus conglomeratus*
Focos de perturbaçao	

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	%
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	+
Galium rotundifolium	+
Hypericum linariifolium	2
Juncus conglomeratus	4
Lotus pedunculatus	+
Lythrum portula	+
Mentha pulegium	1
Mentha suaveolens	3
Polygonum persicaria	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	A	155
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

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

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	91E0* pt1	**Dimensões**	100x10 m

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	95%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	7%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,55
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,81
Espécies dominantes	*Alnus glutinosa*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Alnus glutinosa*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	Sem regeneração evidente %
Altura	

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	5
Athyrium filix-femina	+
Brachypodium sylvaticum	3
Bryophyta	+
Carex elata subsp. reuteriana	1
Cirsium palustre	+
Dactylis glomerata	2
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	1
Frangula alnus	2
Galium broterianum	1
Hepaticophyta	1
Heracleum sphondylium	+
Lamium maculatum	+
Lichenes	1
Lotus pedunculatus	r
Malus domestica	r
Mentha suaveolens	r
Oenanthe crocata	+
Omphalodes nitida	+
Osmunda regalis	r
Poa trivialis	+
Polygonum persicaria	1
Pteridium aquilinum	r
Ranunculus repens	r
Rubus fam ulmifolius	1
Salix atrocinerea	3
Scrophularia scorodonia	r
Thalictrum speciosissimum	+
Viola palustris	1
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Alnus glutinosa	0,41
Alnus glutinosa	0,44
Alnus glutinosa	0,43
Alnus glutinosa	0,55
Alnus glutinosa	0,41
Alnus glutinosa	0,41
Alnus glutinosa	0,36
Alnus glutinosa	0,44
Alnus glutinosa	0,38
Alnus glutinosa	0,39
Alnus glutinosa	0,37

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	A	156
Flora e hábitats	Parc. hábitats	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Hábitat a amostrar	9230 pt2	**Dimensões**	25m (radio)

			ANO UM
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	80%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,54
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,57
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	-
Espécies indicadoras	*Quercus pyrenaica*
Focos de perturbaçao	Possíveis cortes

DADOS HÁBITAT

ANO UM	
Regenaração	15 %
Altura	0,40000000000000002

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	+
Arrhenatherum elatius	3
Asphodelus albus	1
Brachypodium sylvaticum	+
Bryophyta	1
Centaurea langei	r
Cirsium palustre	r
Crataegus monogyna	1
Cytisus striatus	+
Frangula alnus	+
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	+
Melampyrum pratense subsp. latifolium	+
Polygonatum odoratum	r
Pteridium aquilinum	5
Pyrus cordata	2
Quercus pyrenaica	5
Rubus fam ulmifolius	2
Simethis mattiazzi	r
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet).

ANO UM	
Espécies	**DAP (m)**
Quercus pyrenaica	0,46
Quercus pyrenaica	0,46
Quercus pyrenaica	0,47
Quercus pyrenaica	0,48
Quercus pyrenaica	0,45
Quercus pyrenaica	0,49
Quercus pyrenaica	0,53
Quercus pyrenaica	0,43
Quercus pyrenaica	0,52
Quercus pyrenaica	0,50

Medição do diámetro à altura do peito (DAP) dos exemplares das espécies arbóreas dominantes.

ANEXO II. B. Flora

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	01
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	40%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	40%
		Altura	>150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	80%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	8%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,73
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,26
Espécies dominantes	*Calluna vulgaris*, *Arbutus unedo*, *Erica arborea, Cytisus* sp.
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Limpeza das bermas do acesso

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	7

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anogramma leptophylla	+
Arbutus unedo	2
Arenaria montana	+
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*	1
Calluna vulgaris	2
Centranthus calcitrapae	+
Cistus psilosepalus	1
Cytisus sp.	2
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	2
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	1
Hyacinthoides non-scripta	+
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*	+
Lithodora prostrata	1
Lonicera periclymenum	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Pinus pinaster	3
Quercus robur	1
Quercus suber	1
Rubus fam. ulmifolius	2
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	02
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	6%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	50%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	40%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			95%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,68
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,20
Espécies dominantes	*Rubus* fam. *ulmifolius*, *Coleostephus myconis*, *Cardamine hirsuta*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Queimadas e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	4

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asteraceae	+
Cardamine hirsuta	2
Centranthus calcitrapae	r
Cerastium glomeratum	+
Chamaemelum nobile	+
Cistus psilosepalus	r
Coleostephus myconis	2
Cruciferae	1
Geranium molle	+
Geranium robertianum	1
Lamium maculatum	+
Lithodora prostrata	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	1
Plantago lanceolata	+
Poaceae	2
Polypodium vulgare	+
Pteridium aquilinum	+
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Rumex sp.	+
Saxifraga granulata	+
Sedum hirsutum	+
Senecio lividus	+
Silene vulgaris	+
Stachys arvensis	+
Stellaria media	+
Teucrium scorodonia	r
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	+
Umbilicus rupestris	1
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	03
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Herbáceo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	30%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,88
Espécies dominantes	*Cytisus scoparius* subsp*. scoparius*, *Sedum hirsutum*, *Erica arborea*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp*. triandrus*
Focos de perturbaçao	Limpeza das bermas do acesso

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	78

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	r
Asteraceae	2
Calluna vulgaris	+
Capsella bursa-pastoris	+
Cerastium glomeratum	+
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	2
Dactylis glomerata	+
Erica arborea	1
Hypericum humifusum	r
Lithodora prostrata	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	1
Ornithopus compressus	+
Plantago lanceolata	+
Poaceae	1
Reseda phyteuma	+
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	1
Sanguisorba minor	+
Sedum brevifolium	r
Sedum hirsutum	2
Senecio lividus	+
Umbilicus rupestris	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	04
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	8%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	50%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,78
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,49
Espécies dominantes	*Cytisus scoparius* subsp. *Scoparius, Rubus* fam. *ulmifolius, Sedum hirsutum*, *Ruscus aculeatus*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*, *Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	155

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	1
Asteraceae	2
Cerastium glomeratum	1
Cistus psilosepalus	1
Cruciferae	1
Cytisus multiflorus	1
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	2
Dactylis glomerata	r
Fumaria sp.	+
Geranium robertianum	+
Hypericum humifusum	+
Lonicera periclymenum	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	1
Ornithopus compressus	1
Pinus pinaster	1
Plantago lanceolata	+
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	1
Quercus suber	1
Reseda phyteuma	r
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Rumex sp.	1
Ruscus aculeatus	2
Sedum hirsutum	2
Senecio lividus	+
Sherardia arvensis	r
Silene vulgaris	2
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	+
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	05
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	45%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	60%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Liquénico	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,75
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,46
Espécies dominantes	*Cytisus multiflorus*, *Cistus psilosepalus*, *Quercus rotundifolia, Saxifraga granulata, Sedum forsterianum*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, depósito de lixo e queimadas.

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	22

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	+
Arenaria montana	2
Asteraceae	2
Centranthus calcitrapae	r
Cistus psilosepalus	2
Crataegus monogyna	r
Cytisus multiflorus	3
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	r
Geranium robertianum	1
Geum sylvaticum	2
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	+
Hypericum humifusum	+
Lithodora prostrata	2
Lonicera periclymenum	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	+
Phillyrea angustifolia	+
Pinus pinaster	+
Poaceae	2
Quercus rotundifolia	2
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Sanguisorba minor	1
Saxifraga granulata	2
Sedum forsterianum	2
Thapsia villosa	r
Tuberaria guttata	1
Umbilicus rupestris	1
Veronica chamaedrys	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	06
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	35%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Herbáceo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,62
Espécies dominantes	*Pinus pinaster, Pteridium aquilinum, Teucrium scorodonia, Arenaria montana*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	21

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	+
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	1
Asteraceae	1
Clinopodium vulgare	1
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	+
Geum sylvaticum	1
Hedera hibernica	+
Lonicera periclymenum	1
Lotus pedunculatus	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Pinus pinaster	3
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	1
Quercus suber	+
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	07
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			60%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	35
Índice equitatibilidade Pielou	0,86
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,91
Espécies dominantes	*Agrostis curtisii, Anarrhinum bellidifolium, Andryala integrifolia, Pteridium aquilinum, Pterospartum tridentatum*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Limpeza das bermas do acesso

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	24

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Anarrhinum bellidifolium	1
Andryala integrifolia	1
Anogramma leptophylla	+
Arbutus unedo	1
Arenaria montana	1
Asteraceae	2
Calluna vulgaris	1
Cardamine hirsuta	1
Centranthus calcitrapae	r
Cistus salviifolius	1
Clinopodium vulgare	1
Cytisus multiflorus	1
Erodium sp.	r
Geranium robertianum	+
Jasione montana	r
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*	1
Lotus parviflorus	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Pinus pinaster	1
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	1
Pterospartum tridentatum	1
Rubia peregrina	1
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	1
Salix atrocinerea	r
Sanguisorba minor	1
Saxifraga granulata	1
Sherardia arvensis	r
Sonchus oleraceus	+
Taraxacum sp.	+
Umbilicus rupestris	1
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	08
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	Dimensões	157 m^2

		ANO ZERO	
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	1%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	1%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Herbáceo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,67
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Achillea millefolium, Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa, Salix atrocinerea*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	54

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	2
Asteraceae	1
Carex sp.	2
Cirsium palustre	+
Dactylorhiza maculata	1
Deschampsia cespitosa subsp. *cespitosa*	2
Lotus pedunculatus	+
Narcissus bulbocodium	1
Plantago lanceolata	1
Poaceae	5
Primula acaulis	r
Ranunculus ficaria subsp. *ficaria*	+
Ranunculus flammula	+
Ranunculus sp.	2
Rubus fam. *ulmifolius*	+
Rumex sp.	+
Salix atrocinerea	1
Taraxacum sp.	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	09
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	1%
		Altura	<30
	Herbáceo	Cobertura	98%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,76
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,74
Espécies dominantes	*Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius, Chamaemelum nobile, Holcus lanatus, Plantago lanceolata*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	91

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	2
Arrhenatherum elatius	2
Asteraceae	2
Bryophyta	1
Carex sp.	3
Chamaemelum nobile	2
Cynosurus cristatus	1
Daucus carota	+
Festuca sp.	4
Holcus lanatus	2
Juncus sp.	1
Narcissus bulbocodium	1
Plantago lanceolata	3
Poaceae	1
Ranunculus sp.	2
Salix atrocinerea	+
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	10
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	9
Índice equitatibilidade Pielou	0,61
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,98
Espécies dominantes	*Achillea millefolium, Trifolium repens*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio e Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	493

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	2
Anagallis arvensis	r
Asteraceae	r
Dactylorhiza maculata	+
Narcissus bulbocodium	1
Poaceae	5
Ranunculus sp.	1
Rumex sp.	1
Trifolium repens	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	11
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	50%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	35%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	40
Índice equitatibilidade Pielou	0,81
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,87
Espécies dominantes	*Arenaria montana, Ruscus aculeatus, Sanguisorba minor*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*, *Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	60

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	+
Arbutus unedo	1
Arenaria montana	2
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*	+
Asteraceae	2
Cardamine hirsuta	1
Carex sp.	+
Centranthus calcitrapae	+
Cerastium glomeratum	r
Cistus populifolius	1
Clinopodium vulgare	1
Cytisus striatus	+
Dactylis glomerata	1
Daphne gnidium	1
Genista anglica	1
Geranium molle	+
Geranium robertianum	1
Hedera hibernica	+
Lithodora prostrata	1
Lonicera periclymenum	1
Luzula campestris	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	1
Origanum vulgare	1
Osyris alba	1
Phillyrea angustifolia	1
Pinus pinaster	+
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	+
Quercus suber	1
Ranunculus sp.	1
Rubia peregrina	1
Ruscus aculeatus	2
Sanguisorba minor	2
Sedum forsterianum	+
Silene vulgaris	+
Teesdalia nudicaulis	r
Teucrium scorodonia	1
Umbilicus rupestris	1
Veronica arvensis	r
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	12
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	10%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			98%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	42
Índice equitatibilidade Pielou	0,81
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,92
Espécies dominantes	*Cytisus striatus, Quercus rotundifolia, Phillyrea angustifolia, Dactylis glomerata*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus subsp. triandrus, Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação e limpeza das bermas do acesso

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	52

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Adenocarpus complicatus	1
Anarrhinum bellidifolium	1
Arbutus unedo	1
Arenaria montana	1
Asteraceae	2
Brachypodium sylvaticum	1
Cardamine hirsuta	r
Carex sp.	1
Carlina hispanica	1
Centranthus calcitrapae	r
Cerastium glomeratum	+
Cistus ladanifer	+
Cistus psilosepalus	1
Cistus salviifolius	1
Crataegus monogyna	1
Cytisus striatus	2
Dactylis glomerata	1
Daphne gnidium	1
Echium sp.	+
Foeniculum vulgare	+
Genista anglica	r
Geranium robertianum	r
Lithodora prostrata	1
Lotus parviflorus	+
Narcissus triandrus subsp. triandrus	1
Ornithopus compressus	+
Phillyrea angustifolia	1
Poaceae	2
Quercus rotundifolia	2
Quercus suber	+
Rubia peregrina	1
Rubus fam. ulmifolius	1
Rumex sp.	1
Ruscus aculeatus	1
Sanguisorba minor	1
Scilla monophyllos	+
Senecio lividus	+
Stachys arvensis	r
Teucrium scorodonia	+
Thapsia villosa	+
Umbilicus rupestris	+
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	13
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Nascissus triandrus* subsp. *triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	45%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	33
Índice equitatibilidade Pielou	0,73
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,46
Espécies dominantes	*Cistus psilosepalus, Cytisus multiflorus, Pinus pinaster, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	13

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	+
Asphodelus albus	+
Asteraceae	1
Calluna vulgaris	r
Castanea sativa	1
Centranthus calcitrapae	+
Cistus psilosepalus	2
Clinopodium vulgare	1
Cytisus multiflorus	2
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	1
Erica australis subsp. *aragonensis*	r
Erica cinerea	+
Genista anglica	+
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	1
Hypericum humifusum	r
Lithodora prostrata	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Origanum vulgare	r
Orobanche sp.	r
Pinus pinaster	2
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	2
Quercus robur x pyrenaica	1
Quercus rotundifolia	1
Ranunculus sp.	+
Rubus fam. ulmifolius	1
Sanguisorba minor	+
Saxifraga granulata	+
Scilla monophyllos	1
Sedum forsterianum	+
Teucrium scorodonia	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	14
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	2%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	99%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	25%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	24
Índice equitatibilidade Pielou	0,82
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,26
Espécies dominantes	*Narcissus bulbocodium*, *Plantago lanceolata, Holcus lanatus, Cardamine hirsuta*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	453

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	+
Anagallis arvensis	+
Asteraceae	2
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	+
Bryophyta	2
Cardamine hirsuta	1
Carex sp.	r
Centaurea sp.	+
Cirsium palustre	+
Dactylorhiza maculata	r
Festuca sp.	3
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	r
Holcus lanatus	1
Lotus pedunculatus	+
Luzula campestris	1
Narcissus bulbocodium	1
Plantago lanceolata	1
Poaceae	3
Pteridium aquilinum	+
Ranunculus sp.	2
Rubus fam. ulmifolius	+
Salix atrocinerea	r
Trifolium sp.	1
Veronica chamaedrys	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	15
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Herbáceo	Cobertura	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	0%
		Altura	-
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			1
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	18
Índice equitatibilidade Pielou	0,70
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,80
Espécies dominantes	*Achillea millefolium, Cirsium palustre, Holcus lanatus, Plantago lanceolata*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	150

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	2
Anagallis arvensis	r
Asteraceae	1
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	+
Carex sp.	3
Chamaemelum nobile	1
Cirsium palustre	2
Dactylorhiza maculata	r
Deschampsia cespitosa subsp. *cespitosa*	+
Festuca sp.	3
Holcus lanatus	2
Lotus pedunculatus	r
Molinia caerulea	+
Narcissus bulbocodium	1
Plantago lanceolata	2
Poaceae	2
Ranunculus sp.	2
Rubus fam. *ulmifolius*	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	16
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus bulbocodium*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Herbáceo	Cobertura	100%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	17
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,65
Espécies dominantes	*Holcus lanatus, Plantago lanceolata, Cirsium pallustre*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus bulbocodium*
Focos de perturbaçao	Pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	83

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	r
Asteraceae	2
Bryophyta	r
Calluna vulgaris	1
Carex sp.	1
Centaurea sp.	+
Chamaemelum nobile	+
Cirsium palustre	r
Erica tetralix	+
Festuca sp.	3
Gymnostyles stolonifera	r
Holcus lanatus	1
Narcissus bulbocodium	+
Plantago lanceolata	1
Poaceae	2
Ranunculus sp.	1
Rubus fam. *ulmifolius*	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	17
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus subsp. triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	45%
		Altura	>150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	6%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,68
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,23
Espécies dominantes	*Quercus suber, Cytisus scoparius* subsp. *scoparius, Erica arborea, Pinus pinaster, Quercus robur, Centaurea langei*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	41

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	1
Andryala integrifolia	r
Asteraceae	2
Cardamine hirsuta	r
Centaurea langei	2
Centaurea nigra	+
Cistus psilosepalus	+
Cruciferae	r
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	3
Dactylis glomerata	1
Daucus carota	r
Digitalis purpurea	1
Erica arborea	2
Hypericum humifusum	+
Lithodora prostrata	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	1
Ornithopus compressus	1
Pinus pinaster	2
Poaceae	2
Quercus robur	2
Quercus suber	3
Reichardia intermedia	r
Rubus fam. ulmifolius	1
Sanguisorba minor	+
Sedum arenarium	r
Senecio lividus	+
Silene vulgaris	1
Sonchus oleraceus	r
Tuberaria guttata	+
Umbilicus rupestris	1
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	18
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	30%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	7%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Herbáceo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,09
Espécies dominantes	*Pteridium aquilinum, Pinus pinaster, Lithodora prostrata, Arenaria montana*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	2

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	1
Asteraceae	1
Calluna vulgaris	+
Castanea sativa	1
Centranthus calcitrapae	r
Cistus psilosepalus	+
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	1
Digitalis purpurea	+
Erica cinerea	1
Fumaria sp.	+
Genista falcata	+
Hypericum humifusum	r
Jasione montana	1
Lithodora prostrata	1
Lonicera periclymenum	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Origanum vulgare	1
Pinus pinaster	2
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	3
Quercus robur	1
Quercus suber	r
Ranunculus sp.	1
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	+
Scilla monophyllos	1
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	1
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	19
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Herbáceo	Cobertura	95%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,33
Índice diversidade Shannon-Wiener	0,95
Espécies dominantes	*Poa bulbosa, Centaurea nigra, Ornithopus compressus, Teesdalia nudicaulis*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO	
ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	46

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	+
Apiaceae	r
Asteraceae	2
Bryophyta	1
Centaurea langei	+
Centaurea nigra	1
Cytisus sp.	1
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	+
Hypericum humifusum	+
Luzula campestris	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	1
Poa bulbosa	4
Pterospartum tridentatum	+
Rumex sp.	2
Scilla verna	+
Sedum arenarium	+
Senecio sylvaticus	1
Spergula pentandra	r
Teesdalia nudicaulis	1
Ulmus minor	+
Veronica arvensis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	20
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	4%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		93%	
Estrato dominante		Herbáceo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,69
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,20
Espécies dominantes	*Asphodelus albus, Cytisus scoparius subsp. scoparius, Ulex minor, Pteridium aquilinum, Dactylis glomerata, Achillea millefolium, Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação, pastoreio e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	15

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	1
Arenaria montana	+
Asphodelus albus	2
Asteraceae	1
Borago officinalis	r
Bryophyta	2
Calamintha nepeta	r
Cerastium glomeratum	+
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	2
Dactylis glomerata	1
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	1
Hypericum humifusum	r
Lotus corniculatus	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	+
Plantago lanceolata	r
Poaceae	3
Pteridium aquilinum	1
Quercus pyrenaica	1
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	+
Sedum hirsutum	r
Senecio lividus	+
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	1
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	2
Veronica arvensis	+
Viola palustris subsp. *palustris*	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	21
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	6%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	12%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	6%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			92%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,63
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,78
Espécies dominantes	*Asphodelus albus, Halimium lasianthum subsp. alyssoides, Quercus pyrenaica, Teesdalia nudicaulis*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação, pastoreio e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	55

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Asphodelus albus	2
Asteraceae	2
Bryophyta	2
Carduus sp.	+
Cytisus sp.	1
Erica arborea	1
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	2
Illecebrum verticillatum	+
Jasione montana	+
Lichenes	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	1
Poa annua	+
Poaceae	4
Quercus pyrenaica	2
Rubus fam. *ulmifolius*	+
Sedum brevifolium	r
Sedum hirsutum	r
Senecio jacobaea	r
Teesdalia nudicaulis	1
Teucrium scorodonia	+
Tuberaria guttata	+
Veronica arvensis	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	22
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	1%
		Altura	>30
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	45%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	7%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			85%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,69
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,04
Espécies dominantes	*Agrostis curtisii, Arrhenatherum elatius, Plantago holosteum, Pterospartum tridentatum*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	18

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	1
Agrostis curtisii	2
Arenaria montana	+
Arrhenatherum elatius	2
Bryophyta	+
Cirsium palustre	r
Crocus carpetanus	1
Cytisus sp.	1
Erica cinerea	+
Gagea soleirolii	r
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	1
Lichenes	1
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Pinus sylvestris	+
Plantago holosteum	1
Pterospartum tridentatum	1
Ranunculus sp.	+
Sedum brevifolium	r
Senecio lividus	+
Spergularia purpurea	r
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

Monitorização ano zero	X	Monitorização completa	X

Controlo		Afet. Indireta		Afet. Direta	X

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	23
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	40%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			92%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,79
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,07
Espécies dominantes	*Poa annua, Quercus pyrenaica, Stipa gigantea, Ranunculus ficaria* subsp*. Ficaria, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp*. triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação, queimadas

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	21

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Bryophyta	3
Clinopodium vulgare	r
Cytisus multiflorus	r
Cytisus sp.	2
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	+
Geum sylvaticum	r
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	+
Lichenes	2
Logfia minima	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Ornithopus compressus	+
Poa annua	1
Rubus fam. *ulmifolius*	+
Rumex sp.	r
Sedum brevifolium	1
Senecio sp.	+
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	24
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Narcissus triandrus subsp. triandrus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	25%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	8%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			98%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,57
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,61
Espécies dominantes	*Stipa gigantea, Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*
Focos de perturbaçao	Desmatação, pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	12

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	r
Bryophyta	2
Crataegus monogyna	r
Cytisus sp.	1
Erica arborea	+
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	+
Lonicera periclymenum	+
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	+
Poa annua	1
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	+
Quercus pyrenaica	2
Ranunculus ficaria subsp. *ficaria*	1
Ranunculus sp.	r
Rubus fam. ulmifolius	+
Rumex sp.	+
Sedum hirsutum	r
Stipa gigantea	2
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	r
Ulex minor	1
Veronica arvensis	r
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	25
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	45%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	7%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			70%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,80
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,40
Espécies dominantes	*Ulex minor, Rubus* fam. *Ulmifolius, Holcus lanatus, Galium broterianum, Dactylis glomerata, Cruciata laevipes, Cirsium palustre, Cirsium palustre, Achillea millefolium*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	39

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	2
Cirsium palustre	2
Chelidonium majus	r
Cirsium palustre	2
Cruciata laevipes	2
Dactylis glomerata	2
Frangula alnus	1
Galium broterianum	2
Gentianaceae	r
Holcus lanatus	2
Hypericum humifusum	r
Juncus sp.	+
Lotus pedunculatus	+
Oenanthe crocata	r
Plantago lanceolata	1
Poa annua	1
Ranunculus sp.	r
Rubiaceae	r
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Scrophularia sp.	+
Teesdalia nudicaulis	r
Trifolium repens	+
Ulex minor	2
Veronica arvensis	r
Veronica micrantha	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	26
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	10%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	8%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	38
Índice equitatibilidade Pielou	0,76
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,40
Espécies dominantes	*Mentha suaveolens, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Rubus* fam. *Ulmifolius, Prunella vulgaris*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e alterações no leito do rio

ESPÈCIES ALVO	
ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	30

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	1
Alnus glutinosa	1
Asteraceae	1
Bryophyta	1
Carex sp.	+
Centaurea sp.	r
Cirsium palustre	1
Cytisus sp.	1
Digitalis purpurea	r
Frangula alnus	1
Galium broterianum	1
Galium sp.	r
Hepaticophyta	r
Juncus conglomeratus	1
Lichenes	+
Lonicera periclymenum	1
Lotus pedunculatus	1
Mentha suaveolens	3
Oenanthe crocata	1
Plantago lanceolata	1
Poaceae	4
Polygala microphylla	r
Potentilla erecta	1
Primula acaulis	1
Prunella vulgaris	2
Pteridium aquilinum	2
Ranunculus sp.	1
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Salix atrocinerea	1
Scrophularia sp.	1
Senecio sp.	r
Stellaria sp.	1
Thalictrum speciossimum	+
Trifolium sp.	+
Ulex minor	+
Urtica dioica	2
Veronica micrantha	+
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	27
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	30%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			70%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,81
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,08
Espécies dominantes	*Rubus* fam. *ulmifolius, Ulex minor, Salix atrocinerea, Alnus glutinosa, Frangula alnus*, *Potentilla erecta, Pteridium aquilinum, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Desmatação, pisoteio e pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	11

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	2
Bryophyta	+
Carex sp.	1
Cirsium palustre	1
Erica tetralix	1
Frangula alnus	2
Galium broterianum	+
Galium lucidum	r
Holcus lanatus	1
Lichenes	r
Poaceae	4
Potentilla erecta	2
Pteridium aquilinum	2
Ranunculus sp.	+
Rubus fam. *ulmifolius*	3
Salix atrocinerea	2
Scrophularia sp.	+
Ulex minor	2
Veronica micrantha	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	28
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	80%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,69
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,97
Espécies dominantes	*Ulex minor, Juncus conglomeratus, Alnus glutinosa, Viola palustris* subsp. *palustris*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e pastoreio intensivo

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	12

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	+
Alnus glutinosa	2
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*	r
Athyrium filix-femina	r
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	1
Bryophyta	r
Cerastium fontanum subsp. *vulgare*	r
Conopodium capilifolium	r
Digitalis purpurea	+
Frangula alnus	+
Juncus conglomeratus	2
Lichenes	1
Lotus pedunculatus	1
Plantago lanceolata	1
Poaceae	4
Potamogeton sp.	2
Ranunculus sp.	+
Rubiaceae	1
Rumex sp.	r
Salix atrocinerea	1
Senecio jacobaea	1
Stellaria sp.	r
Taraxacum sp.	2
Trifolium sp.	+
Ulex minor	2
Veronica micrantha	+
Viola palustris subsp. *palustris*	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	29
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	35%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	45%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	3%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	3%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,60
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,90
Espécies dominantes	*Ulex minor, Pinus sylvestris, Digitalis purpurea, Rubus* fam. *ulmifolius, Salix atrocinerea*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Pastoreio e Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	15

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	1
Cirsium palustre	1
Conopodium capilifolium	r
Cruciata laevipes	+
Digitalis purpurea	2
Frangula alnus	1
Galium broterianum	r
Galium lucidum	+
Galium rotundifolium	r
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	+
Juncus sp.	r
Ornithopus compressus	r
Pinus sylvestris	3
Plantago lanceolata	+
Poaceae	3
Polygala microphylla	+
Potentilla erecta	r
Prunella vulgaris	r
Ranunculus sp.	+
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Salix atrocinerea	2
Sambucus nigra	1
Scrophularia sp.	+
Stellaria sp.	r
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	r
Trifolium sp.	+
Ulex minor	3
Veronica arvensis	r
Veronica micrantha	+
Viola palustris subsp. *palustris*	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	30
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,99
Espécies dominantes	*Ornithopus compressus, Sedum arenarium, Tuberaria guttata, Plantago holosteum, Logfia minima*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	6

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	+
Anthoxanthum aristatum subsp. *aristatum*	1
Arenaria querioides	+
Arnoseris minima	r
Bryophyta	3
Cytisus multiflorus	1
Cytisus striatus	+
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	2
Hypochaeris glabra	+
Lichenes	4
Logfia minima	2
Molineriella laevis	1
Ornithopus compressus	3
Plantago holosteum	2
Sedum arenarium	3
Spergula pentandra	1
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	31
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0,5%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	45%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	28
Índice equitatibilidade Pielou	0,71
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,30
Espécies dominantes	*Erica umbellata, Plantago holosteum, Pterospartum tridentatum, Ornithopus compressus*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	14

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	1
Anthoxanthum aristatum subsp. *aristatum*	1
Arenaria montana	+
Arenaria querioides	+
Bryophyta	3
Calluna vulgaris	+
Cytisus striatus	1
Erica umbellata	2
Frangula alnus	r
Hypericum humifusum	r
Hypochaeris glabra	1
Illecebrum verticillatum	r
Jasione montana	+
Lichenes	4
Logfia minima	+
Molineriella laevis	+
Ornithopus compressus	1
Pinus sylvestris	r
Plantago holosteum	2
Poa bulbosa	+
Pterospartum tridentatum	2
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	1
Sesamoides purpurascens	r
Spergula pentandra	+
Spergularia purpurea	+
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	32
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	8%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	>30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	90%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	25
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,01
Espécies dominantes	*Cytisus striatus, Arrhenatherum álbum, Pinus sylvestris, Sedum arenarium*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	157

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	+
Arenaria querioides	+
Arnoseris minima	r
Arrhenatherum album	1
Bryophyta	3
Cytisus striatus	2
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	r
Hypochaeris glabra	1
Lichenes	3
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Molineriella laevis	r
Pinus sylvestris	1
Plantago holosteum	+
Poa bulbosa	+
Ranunculus sp.	+
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	+
Senecio lividus	+
Simethis mattiazzi	r
Spergula pentandra	r
Spergularia purpurea	+
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	33
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			98%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	32
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,14
Espécies dominantes	*Ruscus aculeatus, Quercus robur, Lonicera periclymenum, Hedera hibernica, Laurus nobilis, Quercus suber*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	27

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Alnus glutinosa	1
Anemone trifolia subsp. *albida*	1
Apiaceae	1
Arum italicum subsp. *italicum*	r
Asplenium adiantum-nigrum	r
Athyrium filix-femina	+
Cardamine hirsuta	r
Carex pendula	r
Crataegus monogyna	1
Cruciferae	r
Digitalis purpurea	+
Euphorbia dulcis	+
Geranium robertianum	+
Geum sylvaticum	1
Hedera hibernica	2
Laurus nobilis	2
Lonicera periclymenum	3
Luzula forsteri	r
Omphalodes nitida	+
Poaceae	2
Polypodium vulgare	+
Polystichum setiferum	r
Pteridium aquilinum	1
Quercus robur	3
Quercus suber	2
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	+
Ruscus aculeatus	3
Teucrium scorodonia	+
Umbilicus rupestris	+
Urtica dioica	r
Viola riviniana	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa**	X	13	B
Controlo	X	**Afet. Indireta**		**Afet. Direta**	

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	34
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	85%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	40%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		100%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,68
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,93
Espécies dominantes	*Quercus pyrenaica, Ruscus aculeatus, Quercus robur, Pteridium aquilinum, Hedera hibernica, Asphodelus albus*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	81

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Apiaceae	1
Arenaria montana	+
Asphodelus albus	2
Briza maxima	r
Bryophyta	3
Daphne gnidium	1
Eucalyptus sp.	3
Geranium robertianum	1
Hedera hibernica	2
Laurus nobilis	1
Lichenes	1
Lonicera periclymenum	1
Polypodium cambricum subsp. *cambricum*	+
Pteridium aquilinum	2
Quercus pyrenaica	4
Quercus robur	2
Ruscus aculeatus	3
Senecio lividus	+
Silene nutans	+
Teucrium scorodonia	+
Umbilicus rupestris	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

			PM	ATIVIDADE	CODIGO
Monitorização ano zero	X	**Monitorização completa** X	13	B	35
Controlo		**Afet. Indireta** X	**Afet. Direta**	Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	85%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	25%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	30%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	28
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,66
Espécies dominantes	*Quercus robur, Castanea sativa, Hedera hibernica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	11

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Arenaria montana	r
Arum italicum subsp. *italicum*	r
Asplenium onopteris	1
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*	1
Bryophyta	2
Castanea sativa	3
Fragaria vesca	r
Genista sp.	+
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	3
Lichenes	2
Linaria triornithophora	+
Lonicera periclymenum	1
Luzula campestris	r
Omphalodes nitida	1
Osmunda regalis	r
Poaceae	+
Polypodium vulgare	r
Polystichum setiferum	+
Quercus robur	4
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Ruscus aculeatus	1
Tamus communis	+
Teucrium scorodonia	1
Ulmus minor	1
Umbilicus rupestris	r
Viola riviniana	r
Vitis vinifera	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	36
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			55%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,81
Espécies dominantes	*Cytisus multiflorus, Ornithopus compressus, Pterospartum tridentatum*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, destruição de habitat

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	6

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. commista	+
Aphanes cornucopioides	r
Armeria humilis subsp. *odorata*	+
Bryophyta	1
Cytisus multiflorus	2
Erica umbellata	+
Jasione montana	r
Lichenes	r
Logfia minima	+
Lotus parviflorus	r
Melampyrum pratense subsp. latifolium	r
Ornithopus compressus	2
Plantago holosteum	1
Plantago lanceolata	+
Poaceae	+
Pterospartum tridentatum	2
Rumex sp.	1
Sedum arenarium	1
Spergularia purpurea	1
Taraxacum sp.	+
Tuberaria guttata	1
Vulpia sp.	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	37
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

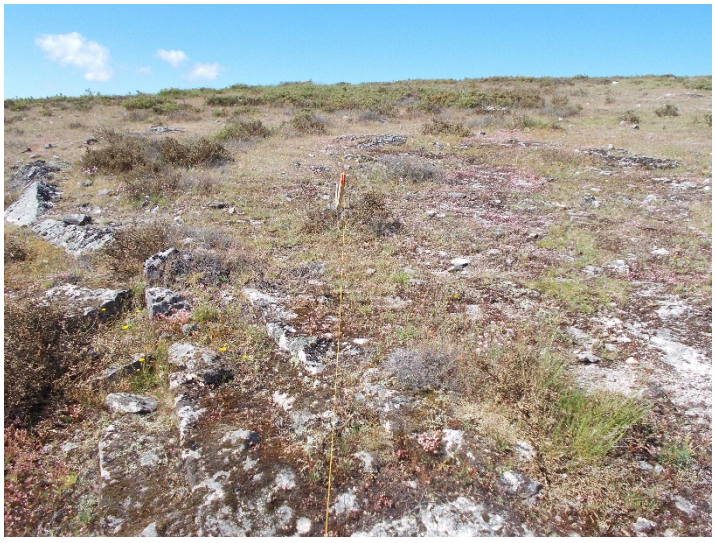
ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	75%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			99%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS



	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,76
Espécies dominantes	*Sedum arenarium, Agrostis truncatula* subsp. *commista, Armeria humilis* subsp. *odorata,*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	326

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	2
Aphanes cornucopioides	r
Armeria humilis subsp. *odorata*	2
Arnoseris minima	+
Bryophyta	3
Erica umbellata	+
Jasione montana	1
Lichenes	2
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	1
Ornithopus compressus	1
Pterospartum tridentatum	1
Rumex sp.	2
Scleranthus annuus	r
Sedum arenarium	3
Sedum brevifolium	r
Spergularia purpurea	1
Taraxacum sp.	1
Tuberaria guttata	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	38
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	60%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	41
Índice equitatibilidade Pielou	0,62
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,23
Espécies dominantes	*Anthoxanthum odoratum, Agrostis truncatula subsp. commista, Erica umbellata*, *Halimium umbellatum, Tuberaria guttata*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	52

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	2
Anthoxanthum odoratum	3
Aphanes cornucopioides	r
Armeria humilis subsp. *odorata*	1
Arnoseris minima	1
Brachypodium distachyon	r
Bryophyta	3
Conopodium capilifolium	r
Corrigiola telephiifolia	r
Erica arborea	r
Erica umbellata	2
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	r
Halimium umbellatum	2
Hypericum humifusum	r
Hypochaeris glabra	r
Juncus capitatus	r
Lichenes	4
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Molineriella laevis	r
Ornithogalum sp.	+
Ornithopus compressus	r
Ornithopus perpusillus	1
Pinus pinaster	1
Plantago coronopus	r
Plantago holosteum	+
Poa bulbosa	r
Pterospartum tridentatum	+
Rumex sp.	2
Scilla monophyllos	2
Scleranthus annuus	r
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	r
Senecio lividus	r
Sesamoides purpurascens	+
Spergula pentandra	r
Spergularia purpurea	1
Taraxacum sp.	1
Thuja occidentalis	r
Tuberaria guttata	2
Umbilicus rupestris	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	39
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	55%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	35%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,08
Espécies dominantes	*Ulex minor, Cytisus striatus, Stipa gigantea, Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides, Plantago holosteum*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO	
ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	14

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. *commista*	+
Anthoxanthum odoratum	+
Arenaria montana	+
Arenaria querioides	+
Arnoseris minima	1
Bryophyta	2
Centaurea sp.	r
Cytisus multiflorus	+
Cytisus striatus	2
Erica cinerea	+
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	2
Hypochaeris glabra	1
Jasione montana	+
Lichenes	2
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Ornithopus compressus	+
Plantago holosteum	2
Poa bulbosa	+
Poaceae	1
Quercus pyrenaica	r
Ranunculus sp.	r
Sedum brevifolium	+
Senecio lividus	r
Spergula pentandra	+
Stipa gigantea	2
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	40
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	50%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	75%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,80
Espécies dominantes	*Agrostis truncatula* subsp. *commista, Plantago holosteum, Sedum arenarium, Spergularia purpurea, Tuberaria guttata*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	119

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	3
Anthoxanthum odoratum	1
Armeria humilis subsp. *odorata*	1
Arnoseris minima	+
Bryophyta	3
Cytisus sp.	1
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	r
Hypochaeris glabra	+
Lichenes	3
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Ornithopus compressus	1
Plantago holosteum	3
Pterospartum tridentatum	+
Rumex sp.	r
Sedum arenarium	3
Sedum brevifolium	r
Spergularia purpurea	3
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	41
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	25%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	70%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	20%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	7%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			70%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	43
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,41
Espécies dominantes	*Pinus pinaster, Erica arborea, Cistus psilosepalus*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, queimadas, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	212

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Adenocarpus complicatus	r
Anarrhinum bellidifolium	1
Andryala integrifolia	+
Arenaria montana	1
Asplenium adiantum-nigrum	r
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*	r
Bryophyta	2
Calamintha nepeta	1
Cardamine hirsuta	r
Cistus psilosepalus	1
Clinopodium vulgare	r
Cytisus multiflorus	+
Daphne gnidium	1
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	1
Galium sp.	r
Geranium robertianum	+
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	1
Hypericum humifusum	r
Lithodora prostrata	1
Lotus pedunculatus	+
Luzula campestris	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	r
Ornithopus compressus	+
Pinus pinaster	3
Plantago lanceolata	+
Poaceae	3
Quercus robur x pyrenaica	1
Quercus suber	1
Ranunculus bulbosus	1
Rubus fam. ulmifolius	1
Sanguisorba minor	1
Saxifraga granulata	1
Sedum forsterianum	+
Sedum pruinatum	1
Senecio lividus	r
Sonchus oleraceus	r
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	1
Umbilicus rupestris	+
Vicia sp.	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	42
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			85%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	38
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,02
Espécies dominantes	*Cistus psilosepalus, Cytisus multiflorus, Lithodora prostrata*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Desmatação, pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	251

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	+
Andryala integrifolia	+
Anthoxanthum odoratum	1
Arenaria montana	1
Briza maxima	r
Bryophyta	4
Calamintha nepeta	+
Cistus psilosepalus	3
Clinopodium vulgare	r
Crataegus monogyna	+
Cytisus multiflorus	3
Dactylis glomerata	+
Digitalis purpurea	r
Galium aparine	r
Geranium robertianum	r
Hedera hibernica	1
Hypericum humifusum	r
Hypochaeris glabra	1
Lithodora prostrata	2
Ornithopus compressus	1
Phillyrea angustifolia	+
Pinus pinaster	+
Poaceae	3
Quercus rotundifolia	1
Ranunculus sp.	1
Rubus fam. *ulmifolius*	1
Rumex sp.	+
Sanguisorba minor	1
Saxifraga granulata	+
Sedum arenarium	r
Sedum forsterianum	1
Sedum pruinatum	1
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	r
Umbilicus rupestris	r
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	43
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

		ANO ZERO	
Estratos	Arbóreo	Cobertura	50%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	50%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos		5	
Cobertura total		75%	
Estrato dominante		Arbóreo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	28
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,84
Espécies dominantes	*Ulex minor, Pinus pinaster, Erica cinerea*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	226

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	r
Aphanes australis	+
Aphanes cornucopioides	+
Arenaria montana	1
Briza media	r
Bryophyta	4
Calluna vulgaris	1
Cistus salviifolius	+
Cytisus multiflorus	1
Erica cinerea	2
Hypochaeris glabra	1
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*	r
Lichenes	1
Lithodora prostrata	1
Lotus parviflorus	+
Luzula campestris	r
Narcissus triandrus subsp. *triandrus*	r
Ornithopus compressus	r
Pinus pinaster	3
Poaceae	2
Polygala microphylla	+
Sedum forsterianum	+
Sedum pruinatum	1
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	+
Trifolium sp.	+
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	44
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	25%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			85%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	33
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,17
Espécies dominantes	*Calluna vulgaris, Pinus pinaster, Ulex minor, Erica cinerea, Pteridium aquilinum*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Pisoteio e desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	236

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Andryala integrifolia	+
Aphanes cornucopioides	+
Arenaria montana	1
Asteraceae	1
Bryophyta	2
Calluna vulgaris	2
Cerastium glomeratum	+
Cistus salviifolius	+
Cytisus sp.	r
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	+
Erica cinerea	2
Hypericum humifusum	r
Lichenes	+
Lithodora prostrata	1
Lotus pedunculatus	+
Luzula campestris	r
Pinus pinaster	2
Plantago coronopus	r
Poaceae	1
Polygala microphylla	+
Pteridium aquilinum	1
Rubus fam. *ulmifolius*	r
Sanguisorba minor	+
Sedum forsterianum	+
Sedum hirsutum	r
Sedum pruinatum	1
Stachys arvensis	r
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	r
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	45
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	65%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	15%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			70%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	47
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,69
Espécies dominantes	*Pinus pinaster, Arenaria montana, Bromus diandrus, Lotus pedunculatus*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	138

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	1
Anogramma leptophylla	+
Aphanes cornucopioides	r
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	2
Asplenium adiantum-nigrum	r
Asplenium billotii	r
Asterolinon linum-stellatum	r
Avena barbata	+
Briza maxima	1
Bromus diandrus	2
Chamaemelum nobile	+
Cistus psilosepalus	r
Conopodium capilifolium	r
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	1
Geranium robertianum	r
Hypochaeris glabra	r
Jasione montana	1
Lathyrus sphaericus	+
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*	1
Linaria amethystea	r
Lithodora prostrata	1
Lotus pedunculatus	2
Myosotis sp.	r
Phillyrea angustifolia	+
Pinus pinaster	2
Poaceae	2
Pteridium aquilinum	r
Quercus rotundifolia	1
Ranunculus sp.	r
Rubia peregrina	r
Rubus fam. ulmifolius	1
Rumex acetosella subsp. *angiocarpus*	r
Sanguisorba minor	1
Saxifraga granulata	r
Sedum forsterianum	1
Sedum pruinatum	1
Senecio jacobaea	r
Senecio lividus	r
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	+
Trifolium sp.	+

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	1
Umbilicus rupestris	+
Vicia sp.	2

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	46
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	3%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	25%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			75%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	31
Índice equitatibilidade Pielou	0,86
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,76
Espécies dominantes	*Sedum pruinatum, Vitis vinifera*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	44

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	r
Andryala integrifolia	+
Anogramma leptophylla	r
Aphanes cornucopioides	r
Arenaria montana	+
Briza maxima	1
Bromus diandrus	1
Bryophyta	2
Cerastium glomeratum	+
Echium sp.	r
Fumaria sp.	+
Geranium molle	r
Hypericum humifusum	+
Hypochaeris glabra	1
Jasione montana	1
Lithodora prostrata	+
Olea europaea	+
Ornithopus compressus	1
Ornithopus perpusillus	1
Polystichum setiferum	r
Sanguisorba minor	+
Sedum pruinatum	1
Senecio lividus	r
Silene scabriflora	+
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	+
Trifolium sp.	1
Tuberaria guttata	1
Umbilicus rupestris	1
Vicia sp.	+
Vitis vinifera	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	47
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sedum pruinatum*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	60%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			98%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	39
Índice equitatibilidade Pielou	0,71
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,52
Espécies dominantes	*Sedum brevifolium, Pinus pinaster, Sedum pruinatum*
Espécies alvo ou potencial	*Sedum pruinatum*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	142

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	1
Andryala integrifolia	1
Arbutus unedo	+
Arenaria montana	1
Asteraceae	+
Avena barbata	1
Briza media	+
Bryophyta	4
Cistus salviifolius	1
Clinopodium vulgare	r
Cytisus multiflorus	+
Daphne gnidium	1
Digitalis purpurea	+
Erica scoparia	1
Geranium robertianum	+
Hypericum humifusum	r
Jasione montana	1
Lichenes	2
Lithodora prostrata	1
Mentha suaveolens	r
Ornithopus compressus	r
Osyris alba	r
Pinus pinaster	2
Plantago lanceolata	r
Poaceae	2
Prunella vulgaris	r
Pteridium aquilinum	+
Quercus pyrenaica	+
Rubia peregrina	+
Sanguisorba minor	r
Sedum brevifolium	2
Sedum forsterianum	r
Sedum hirsutum	r
Sedum pruinatum	1
Silene scabriflora	r
Stachys arvensis	r
Tuberaria guttata	+
Ulex minor	+
Umbilicus rupestris	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	48
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0%
		Altura	-
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	30
Índice equitatibilidade Pielou	0,78
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,42
Espécies dominantes	*Cytisus striatus, Senecio lividus*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Desmatação e pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	19

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	+
Anthoxanthum odoratum	1
Arenaria querioides	+
Asteraceae	1
Bryophyta	2
Centaurea langei	+
Cytisus striatus	2
Fumaria sp.	1
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides*	1
Jasione montana	1
Lichenes	2
Logfia minima	1
Micropyrum tenellum	1
Ornithopus compressus	1
Poa bulbosa	+
Poaceae	3
Pterospartum tridentatum	1
Ranunculus sp.	1
Rubus fam. ulmifolius	+
Rumex sp.	1
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	r
Senecio lividus	2
Spergula pentandra	+
Spergularia purpurea	1
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	1
Teucrium scorodonia	+
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	49
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	70%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			95%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	14
Índice equitatibilidade Pielou	0,58
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,44
Espécies dominantes	*Anagallis tenella, Chamaemelum nobile, Holcus lanatus, Ranunculus flammula*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Possíveis lavouras

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Anagallis tenella	2
Anthoxanthum odoratum	+
Apiaceae	+
Cardamine hirsuta	r
Chamaemelum nobile	2
Galium murale	r
Holcus lanatus	2
Hypericum elodes	+
Juncus conglomeratus	r
Juncus sp.	5
Poa bulbosa	r
Ranunculus flammula	4
Sphagnum spp.	4

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	50
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	Dimensões	157 m^2

		ANO ZERO	
Estratos	Arbóreo	Cobertura	15%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	10%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos		4	
Cobertura total		75%	
Estrato dominante		Herbáceo	

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	26
Índice equitatibilidade Pielou	0,72
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,23
Espécies dominantes	*Pteridium aquilinum, Galium broterianum, Erica arborea, Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa, Carex elata* subsp. *reuteriana, Betula pubescens* subsp. *celtiberica*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Athyrium filix-femina	r
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	2
Brachypodium sylvaticum	1
Bryophyta	1
Carex elata subsp. *reuteriana*	2
Cytisus scoparius subsp. *scoparius*	+
Deschampsia cespitosa subsp. *cespitosa*	2
Digitalis purpurea	r
Erica arborea	2
Euphorbia dulcis	+
Frangula alnus	+
Galium broterianum	2
Hepaticophyta	1
Juncus bulbosus	r
Lichenes	+
Lotus parviflorus	+
Oenanthe crocata	1
Omphalodes nitida	r
Paradisea lusitanica	r
Pteridium aquilinum	2
Ranunculus sp.	r
Sphagnum spp.	1
Teucrium scorodonia	1
Thuja occidentalis	r
Ulmus minor	r
Viola palustris subsp. *palustris*	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	51
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	20%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	15%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			75%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,64
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,89
Espécies dominantes	*Pteridium aquilinum, Ulex minor, Betula pubescens* subsp. *celtiberica, Pseudarrhenatherum longifolium*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio, pastoreio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	+
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	2
Bromus diandrus	+
Bryophyta	1
Carex flacca	r
Cirsium palustre	+
Erica arborea	1
Erica tetralix	+
Erica umbellata	+
Festuca arundinacea	r
Frangula alnus	r
Juncus bufonius	+
Juncus heterophyllus	1
Polygala microphylla	r
Potentilla erecta	1
Pseudarrhenatherum longifolium	2
Pteridium aquilinum	2
Simethis mattiazzi	r
Sphagnum spp.	2
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	52
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arnica montana*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	90%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	20
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,89
Espécies dominantes	*Eleocharis palustris, Anagalis tenella, Erica tetralix, Sphagnum* spp.*, Arnica montana*
Espécies alvo ou potencial	*Arnica montana, Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio, pastoreio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em floração
Estimativa do nº de exemplares	475

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	+
Anagallis tenella	2
Arnica montana	2
Bryophyta	1
Carex demissa	1
Carex flacca	1
Drosera rotundifolia	1
Eleocharis palustris	5
Erica tetralix	2
Frangula alnus	r
Holcus lanatus	+
Hypericum elodes	1
Juncus bufonius	1
Juncus capitatus	1
Juncus heterophyllus	2
Molinia caerulea	2
Poaceae	1
Potentilla erecta	+
Sphagnum spp.	5
Ulex minor	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	53
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	20%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	40%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	25%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	25%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			55%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	48
Índice equitatibilidade Pielou	0,65
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,41
Espécies dominantes	*Rubus fam. ulmifolius, Sphagnum* spp., *Quercus robur*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	+
Anthoxanthum odoratum	+
Asplenium adiantum-nigrum	r
Asterolinon linum-stellatum	+
Briza maxima	1
Bryophyta	3
Carex sp.	1
Cerastium glomeratum	+
Clinopodium vulgare	+
Dactylis glomerata	1
Digitalis purpurea	r
Echium sp.	+
Erica arborea	+
Fraxinus angustifolia	1
Geranium robertianum	1
Hepaticophyta	r
Hypericum humifusum	r
Lichenes	2
Lithodora prostrata	+
Logfia minima	r
Lonicera periclymenum	1
Lotus pedunculatus	+
Luzula campestris	r
Oenanthe crocata	+
Omphalodes nitida	1
Ornithopus compressus	+
Osmunda regalis	+
Pinus pinaster	1
Plantago lanceolata	+
Poaceae	1
Polystichum setiferum	+
Quercus robur	2
Reichardia intermedia	1
Reseda phyteuma	+
Rubus fam. ulmifolius	3
Rumex acetosella subsp. *angiocarpus*	1
Sanguisorba minor	+
Saxifraga granulata	1
Sedum hirsutum	+
Sherardia arvensis	r
Sonchus oleraceus	+
Sphagnum spp.	2
Taraxacum sp.	+

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Teesdalia nudicaulis	r
Trifolium repens	+
Ulex minor	2
Vicia sp.	+
Viola riviniana	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	54
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	40%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			90%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,79
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,22
Espécies dominantes	*Sphagnum* spp.*, Plantago lanceolata, Chamaemelum nobile, Anagallis tenella, Rhinanthus minor*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio, pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anagallis tenella	2
Briza minima	+
Carex sp.	+
Centaurea nigra	1
Chamaemelum nobile	2
Eleocharis palustris	+
Festuca arundinacea	2
Holcus lanatus	2
Illecebrum verticillatum	+
Juncus sp.	2
Lotus pedunculatus	+
Molinia caerulea	1
Plantago lanceolata	2
Poaceae	3
Prunella vulgaris	+
Pseudarrhenatherum longifolium	1
Pteridium aquilinum	1
Ranunculus flammula	1
Rhinanthus minor	2
Senecio sp.	r
Sphagnum spp.	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	56
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	3%
		Altura	30-150
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	35%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	65%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			95%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,74
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,06
Espécies dominantes	*Agrostis truncatula* subsp. *commista, Plantago holosteum, Armeria humilis* subsp. *odorata*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em frutificaçao
Estimativa do nº de exemplares	26

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	2
Armeria humilis subsp. *odorata*	1
Arnoseris minima	+
Bryophyta	4
Jasione montana	+
Juncus capitatus	+
Lichenes	2
Logfia minima	+
Micropyrum tenellum	+
Ornithopus compressus	1
Pinus sylvestris	1
Plantago holosteum	2
Poa bulbosa	+
Rumex acetosella subsp. *angiocarpus*	1
Sedum arenarium	1
Sedum brevifolium	1
Spergularia purpurea	1
Taraxacum sp.	+
Tuberaria guttata	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	57
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Herbáceo	**Cobertura**	90%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	90%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			2
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	13
Índice equitatibilidade Pielou	0,53
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,37
Espécies dominantes	*Cirsium pallustre, Juncus conglomeratus, Sphagnum* spp., *Lotus pedunculatus*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis stolonifera	1
Anagallis tenella	r
Cirsium palustre	3
Festuca arundinacea	1
Holcus lanatus	1
Juncus conglomeratus	2
Juncus heterophyllus	r
Lotus pedunculatus	2
Potentilla erecta	+
Ranunculus repens	r
Sphagnum spp.	5
Trifolium repens	+
Wahlenbergia hederacea	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	58
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0,5%
		Altura	<30
	Arbustivo	Cobertura	15%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	30%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	60%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	32
Índice equitatibilidade Pielou	0,52
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,69
Espécies dominantes	*Ulex minor, Sedum arenarium*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	16

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. *commista*	+
Anthoxanthum odoratum	+
Arenaria querioides	r
Arnoseris minima	r
Bryophyta	3
Chamaemelum nobile	+
Cytisus sp.	2
Erica umbellata	1
Frangula alnus	r
Hypochaeris glabra	1
Illecebrum verticillatum	r
Juncus capitatus	r
Lichenes	3
Logfia minima	1
Lotus pedunculatus	r
Micropyrum tenellum	+
Ornithopus compressus	+
Pinus pinaster	r
Poa bulbosa	1
Ranunculus sp.	+
Rubus fam. *ulmifolius*	r
Rumex acetosella subsp. *angiocarpus*	+
Sagina sp.	r
Sedum arenarium	2
Sedum brevifolium	r
Senecio lividus	+
Spergularia purpurea	r
Taraxacum sp.	1
Teesdalia nudicaulis	+
Tuberaria guttata	1
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	60
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	0,5%
		Altura	30-150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	5%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	80%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	21
Índice equitatibilidade Pielou	0,49
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,30
Espécies dominantes	*Ulex minor*, *Saxifraga spathularis*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis truncatula subsp. *commista*	r
Allium sp.	r
Bryophyta	2
Calluna vulgaris	+
Carex flacca	1
Carex sp.	1
Lichenes	4
Logfia minima	r
Ornithopus compressus	r
Pinus pinaster	+
Poaceae	2
Rubus fam. *ulmifolius*	+
Saxifraga spathularis	2
Scilla verna	+
Sedum brevifolium	r
Senecio lividus	r
Sphagnum spp.	2
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	+
Ulex minor	3
Zignematales	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	61
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Veronica micrantha*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	5%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	80%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	2%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			80%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	24
Índice equitatibilidade Pielou	0,66
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,99
Espécies dominantes	*Betula celtiberica, Ulex minor, Ranunculus ficaria* subsp. *ficaria*
Espécies alvo ou potencial	*Veronica micrantha*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Em frutificaçao
Estimativa do nº de exemplares	26

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Achillea millefolium	1
Athyrium filix-femina	r
Betula pubescens subsp. *celtiberica*	1
Cardamine hirsuta	r
Cerastium glomeratum	r
Cirsium palustre	1
Galium broterianum	+
Holcus lanatus	r
Lotus pedunculatus	1
Mentha suaveolens	1
Plantago lanceolata	1
Poaceae	4
Potentilla erecta	+
Primula acaulis	+
Ranunculus ficaria subsp. *ficaria*	2
Rubus fam. ulmifolius	+
Scrophularia sp.	+
Taraxacum sp.	+
Teesdalia nudicaulis	r
Thalictrum speciossimum	+
Trifolium sp.	+
Ulex minor	2
Veronica arvensis	+
Veronica micrantha	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	62
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	30%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	60%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	40%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	5%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbustivo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	29
Índice equitatibilidade Pielou	0,67
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,15
Espécies dominantes	*Fraxinus angustifolia, Cytisus striatus, Erica arborea*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	7

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anarrhinum bellidifolium	+
Andryala integrifolia	+
Asplenium adiantum-nigrum	r
Brachypodium sylvaticum	+
Bryophyta	3
Cistus salviifolius	1
Clematis campaniflora	+
Crataegus monogyna	+
Crepis vesicaria	+
Cytisus striatus	3
Erica arborea	2
Fraxinus angustifolia	2
Laurus nobilis	r
Lichenes	1
Linaria triornithophora	+
Moehringia trinervia	r
Osyris alba	1
Phillyrea angustifolia	1
Poaceae	+
Pteridium aquilinum	+
Quercus suber	2
Rubus fam. ulmifolius	+
Ruscus aculeatus	2
Sedum hirsutum	1
Sesamoides purpurascens	r
Tamus communis	2
Tolpis barbata	+
Umbilicus rupestris	r
Vinca sp.	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	63
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	70%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	55%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	35%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	5%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	3%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,49
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,36
Espécies dominantes	*Quercus suber, Ruscus aculeatus, Hedera hibernica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	125

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Apiaceae	1
Bryophyta	1
Calamintha nepeta	r
Chelidonium majus	r
Daphne gnidium	r
Epipactis helleborine	r
Fumaria sp.	r
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	4
Holcus lanatus	1
Lichenes	+
Phillyrea angustifolia	1
Pinus pinaster	1
Poaceae	1
Pteridium aquilinum	1
Quercus suber	4
Rubia peregrina	+
Rubiaceae	+
Rubus fam. ulmifolius	r
Ruscus aculeatus	3
Sonchus oleraceus	r
Tamus communis	r
Vicia sp.	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	64
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Ruscus aculeatus*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	90%
		Altura	>150
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	8%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	20%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	10%
		Altura	<30
Nº total estratos			5
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Arbóreo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	22
Índice equitatibilidade Pielou	0,43
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,23
Espécies dominantes	*Pinus pinaster, Ruscus aculeatus, Quercus pyrenaica*
Espécies alvo ou potencial	*Ruscus aculeatus*
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	60

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Andryala integrifolia	r
Arenaria montana	+
Bryophyta	3
Cardamine hirsuta	r
Erica cinerea	+
Geranium robertianum	+
Hedera hibernica	1
Lichenes	2
Lonicera periclymenum	+
Lotus pedunculatus	r
Luzula campestris	r
Narcissus triandrus subsp. triandrus	r
Osyris alba	1
Pinus pinaster	5
Poaceae	1
Polystichum setiferum	r
Quercus pyrenaica	3
Rubia peregrina	+
Ruscus aculeatus	2
Teucrium scorodonia	1
Ulex minor	+
Vicia sp.	r

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	65
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Sphagnum* spp.	Dimensões	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	Arbóreo	Cobertura	2%
		Altura	>150
	Arbustivo	Cobertura	20%
		Altura	30-150
	Herbáceo	Cobertura	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	Cobertura	40%
		Altura	<30
	Epilítico	Cobertura	0%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	27
Índice equitatibilidade Pielou	0,68
Índice diversidade Shannon-Wiener	2,17
Espécies dominantes	*Sphagnum* spp., *Erica arborea, Pterospartum tridentatum*
Espécies alvo ou potencial	*Sphagnum* spp.
Focos de perturbaçao	Desmatação

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	0

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Anthoxanthum odoratum	r
Arenaria montana	r
Athyrium filix-femina	+
Blechnum spicant	1
Cytisus sp.	+
Digitalis purpurea	+
Erica arborea	2
Erica umbellata	+
Frangula alnus	r
Genista anglica	1
Hepaticophyta	r
Juncus capitatus	+
Juncus conglomeratus	1
Lichenes	+
Lotus pedunculatus	1
Omphalodes nitida	1
Polygala microphylla	r
Potentilla erecta	1
Pseudarrhenatherum longifolium	1
Pteridium aquilinum	1
Pterospartum tridentatum	2
Rubus fam. *ulmifolius*	2
Sonchus oleraceus	r
Sphagnum spp.	3
Ulex minor	1
Viola riviniana	+
Wahlenbergia hederacea	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	66
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arnica montana*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
	Arbustivo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	95%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	80%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	19
Índice equitatibilidade Pielou	0,59
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,51
Espécies dominantes	*Arnica montana, Sphagnum* spp., *Erica tetralix, Dactylorhiza maculata*
Espécies alvo ou potencial	*Arnica montana*
Focos de perturbaçao	Pisoteio, pastoreio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	300

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis castellana	1
Arnica montana	4
Bryophyta	2
Carex sp.	1
Cirsium palustre	1
Cyperus sp.	+
Dactylorhiza maculata	2
Deschampsia cespitosa subsp. *cespitosa*	1
Erica tetralix	2
Eriophorum angustifolium	+
Frangula alnus	+
Juncus sp.	3
Lotus pedunculatus	+
Poaceae	4
Potentilla erecta	1
Pteridium aquilinum	+
Ranunculus sp.	1
Sphagnum spp.	4
Ulex minor	+

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	ATIVIDADE	CODIGO
13	B	67
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

ANO UM													
2015					2016								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Arenaria querioides*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	30%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	10%
		Altura	30-150
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	40%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	1%
		Altura	<30
Nº total estratos			4
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Liquénico

FOTOS

	ANO UM
Nº espécies	23
Índice equitatibilidade Pielou	0,56
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,58
Espécies dominantes	*Erica umbellata, Ulex minor*
Espécies alvo ou potencial	*Arenaria querioides*
Focos de perturbaçao	Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Vegetativo
Estimativa do nº de exemplares	464

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	1
Agrostis truncatula subsp. *commista*	1
Arenaria querioides	1
Bryophyta	2
Erica umbellata	2
Lichenes	3
Ornithopus compressus	1
Poaceae	1
Taraxacum sp.	1
Ulex minor	3

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)

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

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

PM	**ATIVIDADE**	**CODIGO**
13	B	68
Flora e hábitats	Espécies alvo	

CRONOGRAMA

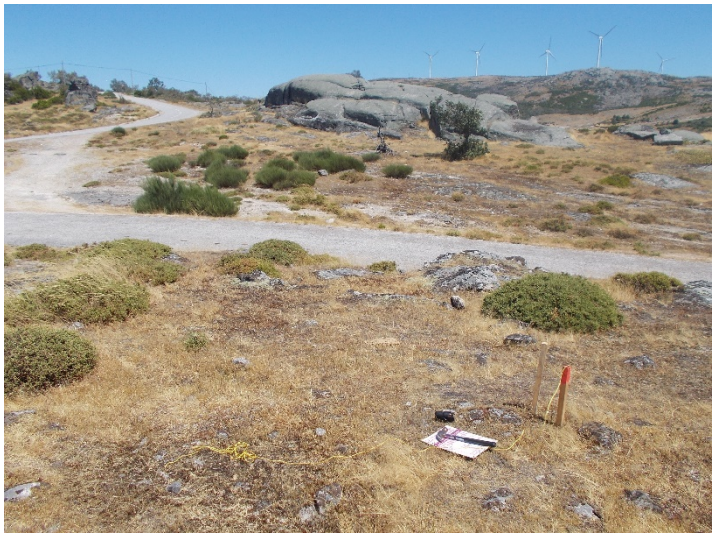
ANO UM													
2015					**2016**								
AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET

CARACTERIZAÇÃO PARCELA

Espécie a amostrar	*Armeria humilis* subsp. *odorata*	**Dimensões**	157 m^2

			ANO ZERO
Estratos	**Arbóreo**	**Cobertura**	0%
		Altura	-
	Arbustivo	**Cobertura**	5%
		Altura	30-150
	Herbáceo	**Cobertura**	60%
		Altura	<30
	Liquénico/Briofítico	**Cobertura**	35%
		Altura	<30
	Epilítico	**Cobertura**	0%
		Altura	-
Nº total estratos			3
Cobertura total			100%
Estrato dominante			Herbáceo

FOTOS



	ANO UM
Nº espécies	15
Índice equitatibilidade Pielou	0,76
Índice diversidade Shannon-Wiener	1,95
Espécies dominantes	*Agrostis truncatula* subsp. *commista, Agrostis curtisii, Anthoxanthum odoratum*
Espécies alvo ou potencial	*Armeria humilis* subsp. *odorata*
Focos de perturbaçao	Pastoreio, Pisoteio

ESPÈCIES ALVO

ANO UM	
Estado fenológico	Frutificação
Estimativa do nº de exemplares	171

ANO UM	
Espécies	**ÍNDICE (Braun-Blanquet)**
Agrostis curtisii	3
Agrostis truncatula subsp. *commista*	3
Anthoxanthum odoratum	3
Armeria humilis subsp. *odorata*	2
Bryophyta	4
Erica arborea	1
Jasione montana	1
Juncus capitatus	1
Lichenes	2
Logfia minima	2
Pterospartum tridentatum	2
Sedum brevifolium	1

Inventário florístico (Método de Braun-Blanquet)