

ANEXO V.b

- ECOLOGIA -

- LISTAGEM DE ESPÉCIES DE FLORA INVENTARIADAS NOS CORREDORES EM ESTUDO -



Quadro 1 - Listagem de espécies de flora inventariadas para o corredor em estudo durante o trabalho de campo e pesquisa bibliográfica

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Aceraceae	<i>Acer pseudoplatanus</i>									
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>									
Amaryllidaceae	<i>Narcissus bulbocodium</i>		B-V							
	<i>Narcissus cyclamineus</i>	Ibérico			E					
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>nobilis</i>	Ibérico	B-II, B-IV		E					
	<i>Narcissus triandrus</i>		B-IV							
Apiaceae (Umbeliferae)	<i>Conopodium majus</i>									
	<i>Daucus carota</i>									
	<i>Eryngium campestre</i>									
	<i>Eryngium duriaei</i>				E		I			
	<i>Foeniculum vulgare</i>									
	<i>Oenanthe crocata</i>									
Aquifoliaceae	<i>Ilex aquifolium</i>				E	D.L. n.º 423/1989, de 4 de dezembro				
Araliaceae	<i>Hedera helix</i>							x	x	

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Aspleniaceae	<i>Asplenium adianthum-nigrum</i>							X		
	<i>Asplenium billotii</i>									
	<i>Asplenium trichomanes</i>							X	X	X
	<i>Ceterach officinarum</i>									
Asteraceae (Compositae)	<i>Achillea millefolium</i>									
	<i>Andryala</i> sp.							X	X	X
	<i>Arnica montana</i>		B-V		E					
	<i>Astaceae</i> 2 spp.							X		
	<i>Asteraceae</i> spp.							X	X	X
	<i>Bellis perennis</i>									
	<i>Bidens frondosa</i>							X		
	<i>Camaemelum</i> sp.							X	X	X
	<i>Centaurea micrantha</i> subsp. <i>herminii</i>	Português	B-II, B-IV	R						
	<i>Centaurea paniculata</i>									
	<i>Centaurea</i> sp.							X	X	
	<i>Chamaemelum nobile</i>									
	<i>Cirsium palustre</i>									

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Coleostephus myconis</i>							x		
	<i>Conyza bonariensis</i>							x	x	x
	<i>Conyza canadensis</i>							x	x	
	<i>Crepis</i> sp.							x		
	<i>Hypochaeris radicata</i>							x	x	x
	<i>Taraxacum officinale</i>									
	<i>Taraxacum</i> sp.							x		
Athyriaceae	<i>Athyrium filix-femina</i>									
Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i>							x		
	<i>Betula alba</i>									
Blechnaceae	<i>Blechnum spicant</i>									
	<i>Woodwardia radicans</i>		B-II, B-IV	R	E		I			
Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i>									
	<i>Echium</i> sp.							x		
	<i>Echium</i> sp. 2							x		
	<i>Lithodora prostrata</i>									
	<i>Myosotis laxa</i>									

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Brassicaceae (Cruciferae)	<i>Brassica barrelieri</i>									
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>									
	<i>Nasturtium officinale</i>									
Callitrichaceae	<i>Callitriche stagnalis</i>									
Campanulaceae	<i>Jasione montana</i>							x	x	x
	<i>Wahlenbergia hederacea</i>									
Caprifoliaceae	<i>Lonicera peryclimenum</i>							x	x	
	<i>Sambucus nigra</i>									
Caryophyllaceae	<i>Arenaria montana</i>									
	<i>Illecebrum verticillatum</i>									
	<i>Silene</i> sp.							x		
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i>									
Cistaceae	<i>Cistus ladanifer</i>									
	<i>Cistus psilosepalus</i>							x	x	x
	<i>Halimium alyssoideis</i>							x	x	x
	<i>Halimium lasianthum</i>									
	<i>Tuberaria guttata</i>							x		



Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i> sp.									
Corylaceae	<i>Corylus avellana</i>									
Crassulaceae	<i>Sedum brevifolium</i>							X		
	<i>Sedum hirsutum</i>							X		
	<i>Umbilicus rupestris</i>							X	X	X
Cupressaceae	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>									
Cyperaceae	<i>Cyperus longus</i>									
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>							X	X	X
Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i>									
Equisetaceae	<i>Equisetum ramosissimum</i>									
Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i>							X	X	X
	<i>Calluna vulgaris</i>							X	X	X
	<i>Daboecia cantabrica</i>							X	X	X
	<i>Erica arborea</i>							X	X	X
	<i>Erica australis</i>									
	<i>Erica cinerea</i>							X		
	<i>Erica</i> sp.							X		

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Erica tetralix</i>									
	<i>Erica umbellata</i>							X	X	X
Fabaceae (Leguminosae)	<i>Acacia dealbata</i>							X	X	X
	<i>Acacia melanoxylon</i>							X		
	<i>Adenocarpus complicatus</i>							X	X	X
	<i>Cytisus multiflorus</i>							X	X	X
	<i>Cytisus</i> sp.							X	X	X
	<i>Cytisus striatus</i>							X	X	X
	<i>Genista falcata</i>							X		
	<i>Genista florida</i>									
	<i>Genista</i> sp.							X		
	<i>Hymenocarpus lotoides</i>									
	<i>Ornithopus compressus</i>									
	<i>Ornithopus perpusillus</i>							X		
	<i>Pterospartum tridentatum</i>							X	X	X
	<i>Robinea pseudoacacia</i>							X		
	<i>Trifolium dubium</i>									

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Trifolium pratensis</i>									
	<i>Trifolium repens</i>									
	<i>Trifolium</i> sp.							x	x	
	<i>Ulex europaeus</i>							x	x	x
	<i>Ulex minor</i>							x	x	
	<i>Ulex</i> sp.							x	x	x
Fagaceae	<i>Castanea sativa</i>							x	x	x
	<i>Quercus pyrenaica</i>									
	<i>Quercus robur</i>							x	x	x
	<i>Quercus suber</i>					D.L. n.º 169/2001, de 25 de maio		x		
Fagaceae	<i>Quercus robur</i> X <i>suber</i>							x		
Gentianaceae	<i>Gentiana pneumonanthe</i>									
Geraniaceae	<i>Erodium</i> sp.							x		
	<i>Geranium dissectum</i>									
	<i>Geranium lucidum</i>									

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Geraniaceae	<i>Geranium robertianum</i>									
Guttiferae	<i>Hypericum humifusum</i>							x		
	<i>Hypericum perforatum</i>									
	<i>Hypericum undulatum</i>									
Gymnomitriaceae	<i>Marsipella profunda</i>		B-II*, B-IV				I			
Iridaceae	<i>Crocus serotinus</i>							x	x	x
	<i>Iris boisieri</i>	Ibérico	B-IV	V	E					
Juncaceae	<i>Juncus effusus</i>									
	<i>Juncus</i> sp.							x		
	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i>	Ibérico			V					
Lamiaceae (Labiatae)	<i>Calamintha nepeta</i>							x	x	
	<i>Clinopodium vulgare</i>							x	x	
	<i>Lamium maculatum</i>							x		
	<i>Lavandula stoechas</i>									
	<i>Lycopus europaeus</i>									
	<i>Melissa officinalis</i>									
	<i>Mentha suaveolens</i>							x		

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Prunella grandiflora</i>							x		
	<i>Prunella vulgaris</i>							x		
	<i>Teucrium salviastrum</i>	Português	B-V	R	V					
	<i>Teucrium scorodonia</i>							x	x	x
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>							x		
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula lusitanica</i>									
Liliaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>									
	<i>Asphodelus lusitanicus</i>									
	<i>Asphodelus</i> sp.							x		
	<i>Gagea nevadensis</i>									
	<i>Merendera filifolia</i>							x	x	x
	<i>Paradisea lusitanica</i>	Ibérico			V					
	<i>Ruscus aculeatus</i>		B-V		V			x		
	<i>Scilla automnalis</i>							x		
	<i>Scilla beirana</i>	Ibérico	B-II, B-IV	V	V					
	<i>Simethis matiazii</i>									
	<i>Narthecium ossifragum</i>									



Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium inundatum</i>		B-V	R						
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>									
Malvaceae	<i>Malva</i> sp.							x		
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i>							x	x	x
Oleraceae	<i>Fraxinus angustifolia</i>							x		
	<i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i>							x		
Onagraceae	<i>Epilobium tetragonum</i>									
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza maculata</i>									
	<i>Serapias cordigera</i>									
	<i>Serapias lingua</i>									
Osmundaceae	<i>Osmunda regalis</i>									
Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i>							x		
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i>							x		
Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i>							x	x	x
Plantaginaceae	<i>Plantago coronopus</i>							x	x	x
	<i>Plantago lanceolata</i>							x		
	<i>Plantago major</i>							x	x	x

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Plumbaginaceae	<i>Armeria sampaioi</i>		B-V		V					
Poaceae (Gramineae)	<i>Agrostis castellana</i>									
	<i>Agrostis curtisii</i>							x	x	
	<i>Agrostis trunctula</i>							x	x	x
	<i>Cortaderia selloana</i>							x		
	<i>Dactylis glomerata</i>							x	x	x
	<i>Festuca elegans</i>	Ibérico	B-II, B-IV		E					
	<i>Festuca sumilusitana</i>	Ibérico	B-II, B-IV	nA	V					
	Gramineas spp.							x	x	x
	<i>Holcus lanatus</i>							x		
	<i>Hordeum</i> sp.									
	<i>Setaria</i> sp.							x		
	<i>Zea mays</i>							x		
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>									
	<i>Cynodon dactylon</i>									
	<i>Festuca ampla</i>									
	<i>Gaudinia fragilis</i>									

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Lolium perenne</i>									
Polygonaceae	<i>Polygonum bistorta</i>				R		I			
	<i>Rumex acetosa</i>									
	<i>Rumex</i> sp.							x	x	x
Polypodiaceae	<i>Polypodium australe</i>									
	<i>Polypodium vulgare</i>									
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton natans</i>									
Primulaceae	<i>Primula vulgaris</i>									
Ranunculaceae	<i>Anemone trifolia</i> subsp. <i>albida</i>	Ibérico								
	<i>Ranunculus</i> sp.							x		
	<i>Ranunculus ficaria</i>									
	<i>Ranunculus bulbosus</i>									
Resedaceae	<i>Sesamoides canescens</i>							x	x	x
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i>							x	x	
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>							x		
	<i>Fragaria vesca</i>									
	<i>Malus</i> sp.							x		

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Potentilla erecta</i>							x		
	<i>Prunus avium</i>									
	<i>Prunus spinosa</i>									
	<i>Pyrus</i> sp.							x		
	<i>Rosa canina</i>									
	<i>Rosa</i> sp.							x		
	<i>Rubus</i> sp.							x	x	x
	<i>Rubus ulmifolius</i>									
	<i>Sanguisorba minor</i>									
	<i>Sorbus aucuparia</i>									
	<i>Sorbus torminalis</i>									
Salicaceae	<i>Populus nigra</i>									
	<i>Salix atrocinerea</i>							x	x	x
	<i>Salix salviifolia</i> subsp. <i>salviifolia</i>									
Saxifragaceae	<i>Saxifraga granulata</i>									
	<i>Saxifraga spatularis</i>							x		
Scrophulariaceae	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>							x	x	

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
	<i>Digitalis purpurea</i>							x	x	x
	<i>Linaria triornitophora</i>	Ibérico						x		
	<i>Pedicularis sylvatica</i>									
	<i>Scrophularia herminii</i>	Ibérico	B-V		V					
	<i>Scrophularia sublyrata</i>	Ibérico	B-V							
	<i>Verbascum</i> sp.							x		
	<i>Verbascum</i> sp.2									x
	<i>Veronica micrantha</i>	Ibérico	B-II, B-IV	R	V					
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i>							x		
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i>							x		
	<i>Solanum nigrum</i>							x		
Sphagnaceae	<i>Sphagnum</i> sp.		B-V							
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i>							x	x	x
	<i>Thymelaea broterana</i>	Ibérico	B-IV		E		I			
Ulmaceae	<i>Celtis australis</i>									
	<i>Ulmus minor</i>							x		
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>							x		

Família	Espécie	Endemismo	D.L. 49/2005 (Anexos)	Dray	Ramos & Carvalho	Legislação Nacional	Convenção Berna	Trabalho de Campo		
								LMAT Vieira do Minho - Pedralva 1, a 400kV	Projectos Associados	
									Alto Lindoso – Pedralva / Pedralva – Riba de Ave, a 400kV	Vila Nova – Riba de Ave e Central de Frades – Frades, a 150kV
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>							x	x	
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i>							x	x	
	n.i.							x		

Estão assinaladas as espécies de flora endémicas e/ou com estatuto de proteção com potencial de ocorrência no corredor em estudo: D.L. n.º 140/99 de 24 de abril com a redação dada pelo D.L. n.º 49/2005 de 24 de fevereiro, Anexos B-II, IV e V; Dray, 1985 – Plantas endémicas de Portugal Continental: R – Rara, V- Vulnerável, A – Ameaçada; E – Em Perigo de Extinção, I – Categoria indeterminada; nA – endémica não ameaçada; Lopes & Carvalho, 1990 – Lista de espécies botânicas a proteger em Portugal Continental; R – Rara, V – Vulnerável, E – Em Perigo de Extinção, Ex – Extinta; Convenção de Berna – Anexos; ICN2006a: Ficha do SIC Rede Natura 2000 Peneda/ Gerês; ICNb, 2008a: Relatório de Implementação da Diretiva Habitats; TC: espécies confirmadas no corredor em estudo durante o trabalho de campo.