INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
Universidade de Lisboa

ESTADO ATUAL DA FLORA DO CONVENTO DOS CAPUCHOS E VEGETAÇÃO CLIMÁCICA DA ENVOLVENTE

José Carlos Costa (coordenador)

Maria Teresa Vasconcelos

Ana Raquel Cunha

Paulo Forte

Jorge Capelo

Carlos Silva Neto

2016

ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS ii
FLORA 1
PAISAGEM VEGETAL 28
ESQUEMA SINTAXONÓMICO 32
HABITATS REDE NATURA2000 38
RECOMENDAÇÕES 40
PEÇAS DESENHADAS 41
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA 45

ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. 1 ***Adiantum capillus-veneris*** 12
Fig. 2 ***Anagallis arvensis*** 12
Fig. 3 ***Aichryson laxon*** 12
Fig. 4 ***Anagallis tenella*** 12
Fig. 5 ***Anogramma leptophylla*** 12
Fig. 6 ***Apium nodiflorum*** 12
Fig. 7 ***Arrhenatherum elatius*** **subsp.** ***baeticum*** 13
Fig. 8 ***Asphodelus lusitanicus*** **var.** ***lusitanicus*** 13
Fig. 9 ***Asplenium hemionites*** 13
Fig. 10 ***Asplenium onopteris*** 13
Fig. 11 ***Asterolinon linum-stellatum*** 13
Fig. 12 ***Aucuba japonica*** 13
Fig. 13 ***Blackstonia perfoliata*** 13
Fig. 14 ***Brachypodium sylvaticum*** 14
Fig. 15 ***Carex distachya*** 14
Fig. 16 ***Carex riparia*** 14
Fig. 17 ***Carex viridula*** **subsp.** ***viridula*** 14
Fig. 18 ***Castanea sativa*** 14
Fig. 19 ***Centaurium erythraea*** **subsp.** ***grandiflorum*** 14
Fig. 20 ***Cerastium semidecandrum*** 15
Fig. 21 ***Cheirolophus uliginosus*** 15
Fig. 22 ***Cheirolophus uliginosus*** 15
Fig. 23 ***Cirsium filipendulum*** 15
Fig. 24 ***Cirsium filipendulum*** 15
Fig. 25 ***Cirsium palustre*** 15
Fig. 26 ***Cirsium palustre*** 15
Fig. 27 ***Cirsium vulgare*** 16
Fig. 28 ***Cistus psilosepalus*** 16
Fig. 29 ***Coincya pseuderucastrum*** **subsp.** ***cintrana*** 16
Fig. 30 ***Corylus avellana*** 16
Fig. 31 ***Cymbalaria muralis*** 16
Fig. 32 ***Cystopteris viridula*** 16
Fig. 33 ***Cytisus striatus*** 16
Fig. 34 ***Dactylis glomerata*** **subsp.** ***lusitanica*** 16
Fig. 35 ***Danthonia decumbens*** 17
Fig. 36 ***Daucus carota*** **subsp.** ***carota*** 17
Fig. 37 ***Davallia canariensis*** 17
Fig. 38 ***Digitalis purpurea*** 17
Fig. 39 ***Dryopteris affinis*** **subsp.** ***affinis*** 17
Fig. 40 ***Erica ciliaris*** 17
Fig. 41 ***Erica umbellata*** 17
Fig. 42 ***Erica erigena*** 17
Fig. 43 ***Erigeron karvinskianus*** 18

Fig. 44 ***Euphorbia segetalis*** 18
Fig. 45 ***Fagus sylvatica*** 18
Fig. 46 ***Festuca rubra*** 18
Fig. 47 ***Frangula alnus*** 18
Fig. 48 ***Fuschsia megallanica*** 18
Fig. 49 ***Galium debile*** 18
Fig. 50 ***Galium minutulum*** 18
Fig. 51 ***Geranium purpureum*** 19
Fig. 52 ***Geranium robertianum*** 19
Fig. 53 ***Hedera hibernica*** 19
Fig. 54 ***Heracleum sphondylium*** 19
Fig. 55 ***Holcus lanatus*** 19
Fig. 56 ***Hydrocotyle vulgaris*** 19
Fig. 57 ***Hypericum humifusum*** 19
Fig. 58 ***Hypericum undulatum*** 20
Fig. 59 ***Inula conyza*** 20
Fig. 60 ***Juncus effusus*** 20
Fig. 61 ***Lathyrus hirsutus*** 20
Fig. 62 ***Leontodon taraxacoides*** **subsp.** ***longirostris*** 20
Fig. 63 ***Lepidophorum repandum*** 20
Fig. 64 ***Leucanthemum ircutianum*** **subsp.** ***pseudosylvaticum*** 21
Fig. 65 ***Lithodora prostrata*** 21
Fig. 66 ***Lobelia urens*** 21
Fig. 67 ***Lotus corniculatus*** **subsp.** ***carpetanus*** 21
Fig. 68 ***Lotus parviflorus*** 21
Fig. 69 ***Lotus pedunculatus*** 21
Fig. 70 ***Luzula forsteri*** 21
Fig. 71 ***Lythrum Junceum*** 21
Fig. 72 ***Mercurialis perennis*** 22
Fig. 73 ***Molinia coerulea*** 22
Fig. 74 ***Myosotis welwitschii*** 22
Fig. 75 ***Myrica faya*** 22
Fig. 76 ***Oenanthe crocata*** 22
Fig. 77 ***Ophrys scolopax*** 22
Fig. 78 ***Osmunda regalis*** 22
Fig. 79 ***Pedicularis sylvatica*** **subsp.** ***lusitanica*** 22
Fig. 80 ***Phyllitis scolopendrium*** 23
Fig. 81 ***Phyllostachys aurea*** 23
Fig. 82 ***Physospermum cornubiense*** 23
Fig. 83 ***Poa pratensis*** 23
Fig. 84 ***Polygonatum odoratum*** 23
Fig. 85 ***Polypodium cambricum*** 23
Fig. 86 ***Primula vulgaris*** 23
Fig. 87-***Prunella vulgaris*** 23
Fig. 88 ***Ranunculus ollissiponensis*** 24

Fig. 89 ***Rubia peregrina*** 24
Fig. 90 ***Rubus henriquesii* subsp. *cintrana*** 24
Fig. 91 ***Rumex thyrsoides*** 24
Fig. 92 ***Rumex thyrsoides*** 24
Fig. 93 ***Salix atrocinerea*** 24
Fig. 94 ***Sambucus nigra*** 24
Fig. 95 ***Scrophularia scorodonia*** 25
Fig. 96 ***Schoenus nigricans*** 25
Fig. 97 ***Selaginella denticulata*** 25
Fig. 98 ***Senecio sylvaticus*** 25
Fig. 99 ***Serapias parviflora*** 25
Fig. 100 ***Sibthorpia europaea*** 25
Fig. 101 ***Simethis mattiazii*** 25
Fig. 102 ***Smilax aspera*** 26
Fig. 103 ***Soleirolia soleirolii*** 26
Fig. 104 ***Solenopsis laurentia*** 26
Fig. 105 ***Symphytum officinale*** 26
Fig. 106 ***Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*** 26
Fig. 107 ***Thapsia villosa*** 26
Fig. 108 ***Tuberaria guttata*** 26
Fig. 109 ***Typha domingensis*** 26
Fig. 110 ***Ulex jussiaei*** 27
Fig. 111 ***Umbilicus rupestris*** 27
Fig. 112 ***Verbascum thapsus*** 27
Fig. 113 ***Vicia angustifolia*** 27
Fig. 114 ***Vinca difformis*** 27
Fig. 115 ***Viola riviniana*** 27
Fig. 116 ***Viola riviniana*** 27
Fig. 117 ***Wahlenbergia hederacea*** 27

FLORA

A assinalável diversidade atual da Flora é potenciada pelo relevo acidentado e exposição diversa e a existência de zonas de vale. (Quadro 1)

Os elementos corológicos existentes na envolvente do Convento são os seguintes: os táxones endémicos (*Asphodelus lusitanica* var. *lusitanica*, *Asplenium hemionitis*, *Cheirolophus uliginosus*, *Cirsium filipendulum*, *Coincya pseuderucastrum* subsp. *cintrana* (Anexo 2 da Directiva Habitats), *Deschampsia stricta*, *Lavandula luisieri*, *Leucanthemum ircutianum* subsp. *pseudosylvaticum*, *Quercus* x *coutinhoi, Quercus rivasmartinezii, Quercus robur* subsp. *broteroana, Quercus robur* subsp. *estremadurensis, Ranunculus ollissiponensis*, *Rubus henriquesii* subsp. *cintrana, Ruscus aculeatus* (Anexo 5 da Directiva Habitats), *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, *Ulex minor* var. *lusitanicus, Ulex jussiaei, Wahlenbergia hederacea*); as relíquias da flora (*Anagallis tenella*, *Erica ciliaris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Ilex aquifolium*, *Wahlenbergia hederacea*); os exóticos de introdução antrópica antiga (*Aichryson laxum*, *Cupressus lusitanica*, *Cymbalaria muralis*, *Cyperus involucratus*, *Erigeron karvinskianum*, *Soleirolia soleirolii, Zantedeschia aethiopica*) ou recente que se encontram naturizados (*Arctotheca calendula*, *Cyperus eragrostis*, *Duchesnea indica*, *Fuschsia megallanica*, *Gamochaeta pensylvanica*, *Oenothera rosea, Soliva stolonifera*).

Asplenium hemionitis, *Coincya pseuderucastrum* subsp. *cintrana, Rubus henriquesii* subsp. *cintrana* a sua área de distribuição encontra-se quase restrita à Serra de Sintra.

O impacto das atividades humanas no elenco florístico verifica-se pela introdução das espécies cultivadas principalmente na zona ajardinada da estrada e zonas adjacentes e a introdução das espécies invasoras (Dec.565/99 de 21 Dezembro) principalmente na década 60 (*Acacia melanoxylon*, *Hakea salicifolia*, *Pittosporum undulatum*, *Tradescantia fluminensis*), *Cortaderia selloana* não considerada à data (1999) e *Ipomaea indica* considerada com a designação *Ipomaea acuminata* (Vehl) Roemer & Schultes) e *Erigeron karvinskianus* considerada à data como invasora e actualmente com naturalizada.

Quadro 1 Lista dos táxones identificados

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
***Acacia melanoxylon* R.Br.**	*Mimosaceae*	Invasora	Austrália
***Acanthus mollis* L. subsp. *platyphyllos* Murb.**	*Acanthaceae*	Espontânea	
***Acer pseudoplatanus* L.**	*Aceraceae*	Espontânea	
***Adiantum capillus-veneris* L.**	*Adianthaceae*	Espontânea	
***Agapanthus praecox* Willd. subsp. *orientalis* (F.M.Leight.) F.M.Leight.**	*Alliaceae*	Cultivada	África do Sul
***Agrostis curtisii* Kerguélen**	*Poaceae*	Espontânea	
***Agrostis stolonifera* L.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Aichryson laxum* (Haw.) Bramwell**	*Crassulaceae*	Naturalizada	Canárias
Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea	*Poaceae*	Espontânea	
***Anagallis arvensis* L.**	*Primulaceae*	Espontânea	
***Anagallis monelli* L.**	*Primulaceae*	Espontânea	
***Anagallis tenella* (L.) L.**	*Primulaceae*	Espontânea	
***Andryala integrifolia* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Anemone palmata* L.**	*Ranunculaceae*	Espontânea	
***Anogramma leptophylla* (L.) Link**	*Hemionitidaceae*	Espontânea	
***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Arbutus unedo* L.**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Arctotheca calendula* (L.) Levyns**	*Asteraceae*	Naturalizada	África do Sul
***Arenaria montana* L.**	*Caryophyllaceae*	Espontânea	
***Arisarum simorrhinum* Durieu**	*Araceae*	Espontânea	
***Arrhenatherum elatius* (L.) PB. ex J.Presl & C. Presl subsp. *baeticum* Romero Zarco**	*Poaceae*	Espontânea	
***Arum italicum* Mill. subsp. *neglectum* (F.Towns.) Prime**	*Araceae*	Espontânea	
***Asparagus aphyllus* L.**	*Asparagaceae*	Espontânea	
***Asphodelus lusitanicus* Cout. var. lusitanicus**	*Asphodelaceae*	Espontânea	Endémica de Portugal
***Asplenium hemionitis* L.**	*Aspleniaceae*	Espontânea	Endémica de Portugal, Canárias, Madeira, e N. África
***Asplenium onopteris* L.**	*Aspleniaceae*	Espontânea	
***Asplenium trichomanes* L.**	*Aspleniaceae*	Espontânea	
***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby = (*Lysimachia linum-stellatum* L.)**	*Primulaceae*	Espontânea	
***Aucuba japonica* Thunb.**	*Cornaceae*	Cultivada	China, Coreia, Japão
***Avena barbata* Link subsp. *lusitanica* (Tar.Mor.) Romero Zaeco**	*Poaceae*	Espontânea	
Avena sterilis* L. subsp. *sterilis	*Poaceae*	Espontânea	
***Avenula sulcata* (Boiss.) Dumort. subsp. *albinervis* (Boiss.) Rivas Mart.**	*Poaceae*	Espontânea	

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
Bellardia trixago **(L.) All.**	*Poaceae*	Espontânea	
Bellis perennis **L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
Bellis sylvestris **Cirillo**	*Asteraceae*	Espontânea	
Bergenia crassifolia **(L.) Fritsch**	*Saxifragaceae*	Cultivada	Sibéria, Mongolia, China
Blackstonia perfoliata **(L.) Hudson subsp.** ***perfoliata***	*Gentianaceae*	Espontânea	
Brachypodium phoenicoides **(L.) Roemer & Schultes**	*Poaceae*	Espontânea	
Brachypodium sylvaticum **(Huds.) P.Beauv.**	*Poaceae*	Espontânea	
Briza maxima **L.**	*Poaceae*	Espontânea	
Briza minor **L.**	*Poaceae*	Espontânea	
Bromus diandrus **Roth**	*Poaceae*	Espontânea	
Bromus hordeaceus **L.**	*Poaceae*	Espontânea	
Bryonia cretica **L. subsp.** ***dioica*** **(Jacq.) Tutin (*****Bryonia dioica*** **Jacq.)**	*Cucurbitaceae*	Espontânea	
Bupleurum fruticosum **L.**	*Apiaceae*	Espontânea	
Buxus sempervirens **L.**	*Buxaceae*	Espontânea	
Calluna vulgaris **(L.) Hull**	*Ericaceae*	Espontânea	
Camellia japonica **L.**	*Theaceae*	Cultivada	Japão, Coreia, China, Formosa
Capsella rubella **Reuter**	*Brassicaceae*	Espontânea	
Cardamine hirsuta **L.**	*Brassicaceae*	Espontânea	
Carduus tenuiflorus Curt.	*Asteraceae*	Espontânea	
Carex distachya **Desf.**	*Cyperaceae*	Espontânea	
Carex divulsa **Stokes subsp.** ***divulsa***	*Cyperaceae*	Espontânea	
Carex pendula **Hudson**	*Cyperaceae*	Espontânea	
Carex riparia **Curtis**	*Cyperaceae*	Espontânea	
Carex viridula **Michx subsp.** ***viridula***	*Cyperaceae*	Espontânea	
Castanea sativa **Mill.**	*Fagaceae*	Espontânea	
Catapodium rigidum **(L.) Dony**	*Poaceae*	Espontânea	
Centaurium erythraea **Rafn subsp.** ***grandiflorum*** **(Biv.) Melderis**	*Gentianaceae*	Espontânea	
Centranthus calcitrapa **(L.) Dufresne**	*Valerianaceae*	Espontânea	
Cerastium glomeratum **Thuill.**	*Caryophyllaceae*	Espontânea	
Cerastium semidecandrum **L.**	*Caryophyllaceae*	Espontânea	
Cheirolophus uliginosus **(Brot.) Dostál**	*Asteraceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
Chelidonium majus **L.**	*Papaveraceae*	Espontânea	
Chenopodium album **L.**	*Chenopodiaceae*	Espontânea	
Chlorophytum comosum **(Thunb.) Jacques**	*Anthericaceae*	Cultivada	Sul de África
Cirsium arvense **(L.) Scop.**	*Asteraceae*	Espontânea	
Cirsium filipendulum **Lange**	*Asteraceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica e

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
			SW França
***Cirsium palustre* (L.) Scop.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Cistus crispus* L.**	*Cistaceae*	Espontânea	
***Cistus psilosepalus* Sweet**	*Cistaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
***Cistus salviifolius* L.**	*Cistaceae*	Espontânea	
***Citrus sinensis* (L.) Osbeck**	*Rutaceae*	Cultivada	China, Vietename
***Clinopodium nepeta* subsp. *glandulosum* (Req.) Govaerts (*Calamintha baetica* Boiss. & Reut.)**	*Lamiaceae*	Espontânea	
***Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman, (*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch)**	*Lamiaceae*	Espontânea	
***Coincya pseuderucastrum* (Brot.) Greuter & Burdet subsp. *cintrana* (Cout.) Greuter & Burdet**	*Brassicaceae*	Endémica	Endémico de Portugal Continental
***Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. f.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Cordyline australis* (G.Forst.) Endl.**	*Agavaceae*	Cultivada	Nova Zelândia
***Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.**	*Poaceae*	Invasora	Argentina, Brasil, Uruguai
***Corylus avellana* L.**	*Betulaceae*	Espontânea	
Cotoneaster horizontalis Decne	*Rosaceae*	Cultivada	N Ásia
***Cotoneaster integerrimus* Medik.**	*Rosaceae*	Cultivada	Europa
***Cotoneaster lateus* W.W. Sm.**	*Rosaceae*	Cultivada	China
***Cotoneaster pannosus* Franch.**	*Rosaceae*	Cultivada	China
***Crataegus monogyna* Jacq.**	*Rosaceae*	Espontânea	
***Crepis capillaris* (L.) Wallr.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Cupressus lusitanica* Mill.**	*Cupressaceae*	Naturalizada	México, Guatemala
***Cupressus sempervirens* L.**	*Cupressaceae*	Cultivada	Grécia, Creta, Turquia, Iraque, Irão, Líbia
***Cymbalaria muralis* P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.**	*Scrophulariaceae*	Naturalizada	Itália
***Cynara humilis* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Cynosurus echinatus* L.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Cyperus eragrostis* Lam.**	*Cyperaceae*	Naturalizada	América tropical
***Cyperus involucratus* Rottb.**	*Cyperaceae*	Naturalizada	África austro-oriental
***Cystopteris viridula* (Desv.) Desv.**	*Woodsiaceae*	Espontânea	
***Cytisus striatus* (Hill) Rothm.**	*Fagaceae*	Espontânea	
***Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman**	*Poaceae*	Espontânea	
***Dactylis glomerata* L. subsp. *lusitanica* Stebbins & D.Zohary**	*Poaceae*	Espontânea	
***Danthonia decumbens* (L.) DC.**	*Poaceae*	Espontânea	

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
Daucus carota* L. subsp. *carota	*Apiaceae*	Espontânea	
***Davallia canariensis* (L.) Sm.**	*Davalliaceae*	Espontânea	Endémico PI e Marrocos
***Delairea odorata* Lem. = (*Senecio mikanioides* Walpers)**	*Asteraceae*	Exótica	África do Sul
***Deschampsia stricta* Hackel = (Avenella *stricta* P. Silva**	*Poaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
***Digitalis purpurea* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin (*Tamus communis* L.)**	*Dioscoreaceae*	Espontânea	
Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa	*Asteraceae*	Espontânea	
***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis**	*Dryopteridaceae*	Espontânea	
***Duchesnea indica* (Andrews) Focke**	*Rosaceae*	Naturalizada	Leste e Sudeste da Ásia
***Echium plantagineum* L.**	*Boraginaceae*	Espontânea	
***Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Eleagnus pungens* Thunb.**	*Eleagnaceae*	Exótica	Japão
***Eleocharis multicaulis*(Sm.) Desv.**	*Cyperaceae*	Espontânea	
***Emex spinosa* (L.) Campd.**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Epilobium obscurum* Schreber**	*Onagraceae*	Espontânea	
***Erica arborea* L.**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Erica ciliaris* L.**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Erica erigena* R.Ross**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Erica scoparia* L.**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Erica umbellata* L.**	*Ericaceae*	Espontânea	
***Erigeron karvinskianus* DC.**	*Asteraceae*	Naturalizada	México, Guatemala
***Escallonia rubra* (Ruiz & Pav.) Pers. var. *macrantha* (Hook. & Arn.) Reiche**	*Escalloniaceae*	Cultivada	Argentina, Chile
***Eucalyptus globulus* Labill.**	Myrtaceae	Cultivada	Austrália
***Euonymus japonicus* Thunb.**	Celastraceae	Cultivada	China, Coreia, Japão
***Euphorbia segetalis* L.**	Euphorbiaceae	Espontânea	
***Fagus sylvatica* L.**	Fagaceae	Cultivada	Europa Central e Ásia Ocidental
***Fallopia convolvulus* (L.) A Love**	Polygonaceae	Espontânea	
***Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell.**	Poaceae	Espontânea	
***Festuca rubra* L.**	Poaceae	Espontânea	
Ficus carica L.	Moraceae	Espontânea	
***Fragaria vesca* L.**	Rosaceae	Espontânea	
***Frangula alnus* Mill.**	Rhamnaceae	Espontânea	
Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia	*Oleaceae*	Espontânea	
***Fraxinus ornus* L.**	*Oleaceae*	Cultivado	S Europa, Ásia Menor

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
***Fumaria capreolata* L.**	*Papaveraceae*	Espontânea	
***Fumaria muralis* Koch**	*Papaveraceae*	Espontânea	
***Fuschsia magellanica* Lam.**	*Onagraceae*	Naturalizada	Argentina, Chile
***Fuschsia regia* (Vand. ex Vell.) Munz**	*Onagraceae*	Cultivada	Brasil
***Galactites tomentosa* Moench**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Galium aparine* L.**	*Rubiaceae*	Espontânea	
***Galium debile* Desv.**	*Rubiaceae*	Espontânea	
***Galium minutulum* Jordan**	*Rubiaceae*	Espontânea	
***Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera**	*Asteraceae*	Naturalizada	América do Sul
***Genista triacanthos* Brot.**	*Fagaceae*	Espontânea	
***Geranium purpureum* Vill.**	*Geraniaceae*	Espontânea	
***Geranium robertianum* L.**	*Geraniaceae*	Espontânea	
***Geranium rotundifolium* L.**	*Geraniaceae*	Espontânea	
***Gladiolus illyricus* Koch**	*Iridaceae*	Espontânea	
***Gladiolus segetum* L.**	*Iridaceae*	Espontânea	
***Hakea salicifolia* (Vent.) B.L.Burtt**	*Proteaceae*	Invasora	Austrália
***Hedera hibernica* (G.Kirchn.) Carrière**	*Araliaceae*	Espontânea	
***Heracleum sphondylium* L.**	Apiaceae	Espontânea	
***Holcus lanatus* L.**	Poaceae	Espontânea	
***Holcus mollis* L.**	Poaceae	Espontânea	
***Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli**	Poaceae	Espontânea	
***Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.**	Hydrangeaceae	Cultivada	Japão
***Hydrocotyle vulgaris* L.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Hypericum androsaemum* L.**	*Clusiaceae*	Espontânea	
***Hypericum humifusum* L.**	*Clusiaceae*	Espontânea	
***Hypericum lineariifolium* Vahl**	*Clusiaceae*	Espontânea	
***Hypericum undulatum* Willd.**	*Clusiaceae*	Espontânea	
***Hypochaeris glabra* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Hypochaeris radicata* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Ilex aquifolium* L.**	*Aquifoliaceae*	Espontânea	
***Inula conyza* (Guess.) DC.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Ipomoea indica* (Burm.) Merr.**	*Convolvulaceae*	Invasora	América do Sul
***Iris foetidissima* L.**	*Iridaceae*	Espontânea	
***Isolepis cernua* (Vahl) Roemer & Schultes**	*Cyperaceae*	Espontânea	
***Jasione montana* L.**	*Campanulaceae*	Espontânea	
***Jasminum mesnyi* Hance**	*Oleaceae*	Cultivada	China, Vietname
***Juncus articulatus* L.**	*Juncaceae*	Espontânea	
***Juncus bufonius* L.**	*Juncaceae*	Espontânea	
***Juncus bulbosus* L.**	*Juncaceae*	Espontânea	
***Juncus capitatus* Weigel**	*Juncaceae*	Espontânea	
Juncus effusus L.	*Juncaceae*	Espontânea	

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
Lactuca serriola L.	*Asteraceae*	Espontânea	
***Lapsana communis* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Laurus nobilis* L.**	*Lauraceae*	Espontânea	
***Lathyrus hirsutus* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Lavandula luisieri* (Rozeira) Rivas-Mart.**	*Malvaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
***Lavandula* x *ginginsii* Upson & S. Andrews**	*Malvaceae*	Espontânea	
***Lavatera cretica* L.**	*Malvaceae*	Espontânea	
***Lavatera trimestris* L.**	*Malvaceae*	Espontânea	
***Lemna minor* L.**	*Lemnaceae*	Espontânea	
***Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P.D.Sell**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Lepidophorum repandum* (L.) DC.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Leucanthemum ircutianum* (Turcz.) Turcz. ex DC. subsp. *pseudosylvaticum* Vogy**	*Asteraceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
***Leucojum autumnale L. (Acis autumnalis* (L.) Sweet)**	*Amaryllidaceae*	Espontânea	
***Ligustrum ovalifolium* Hassk.**	*Oleaceae*	Cultivada	Japão, Coreia
***Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb. = (Glandora prostrata* (Loisel.) Griseb.)**	*Boraginaceae*	Espontânea	
***Lobelia urens* L.**	*Campanulaceae*	Espontânea	
***Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman**	*Caprifoliaceae*	Espontânea	
***Lotus corniculatus* L. subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart. = (*Lotus glareosus* Boiss. & Reuter)**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Lotus parviflorus* Desf.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Lotus pedunculatus* Cav.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Luzula forsteri* (Sm.) DC.**	*Juncaceae*	Espontânea	
***Lytrum junceum* Banks& Solander**	*Lythraceae*	Espontânea	
***Medicago arabica* (L.) Hudson**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Medicago lupulina* L.**	*Fabaceae*	Cultivada	
***Melaleuca armilaris* (Sol. ex Gaertn.) Sm.**	*Myrtaceae*	Cultivada	Austrália
***Mercurialis ambigua* L. f.**	*Euphorbiaceae*	Espontânea	
***Mercurialis perennis* L.**	*Euphorbiaceae*	Espontânea	
***Misopates orontium* (L.) Rafin.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Molinia coerulea* (L.) Moench**	*Poaceae*	Espontânea	
***Myosotis welwitschii* Boiss. & Reut.**	*Boraginaceae*	Espontânea	
***Myrica faya* Aiton**	*Myricaceae*	Espontânea	
***Myrtus communis* L.**	*Myrtaceae*	Espontânea	
***Oenanthe crocata* L.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Oenothera rosea* Aiton**	*Onagraceae*	Naturalizada	EUA, México
***Ophrys scolopax* Cav.**	*Orchidaceae*	Espontânea	

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
***Origanum vulgare* L. subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) letsw.**	*Lamiaceae*	Espontânea	
***Ornithopus compressus* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Orobanche hederae* Duby**	*Orobanchaceae*	Espontânea	
***Osmunda regalis* L.**	*Osmundaceae*	Espontânea	
***Oxalis corymbosa* DC.**	*Oxalidaceae*	Espontânea	
***Papaver dubium* L.**	*Papaveraceae*	Espontânea	
***Parietaria judaica* L. (*Parietaria punctata* Willd.)**	*Urticaceae*	Espontânea	
***Pedicularis sylvatica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Cout.**	*Boraginaceae*	Espontânea	
***Phalaris canariensis* L.**	*Poaceae*	Naturalizada	
***Phillyrea angustifolia* L.**	*Oleaceae*	Espontânea	
***Phillyrea latifolia* L.**	*Oleaceae*	Espontânea	
***Photinia × fraseri* Dress.**	*Rosaceae*	Cultivada	Híbrido-hortícola
***Phragmites australis* (Cav.) Trin**	*Poaceae*	Espontânea	
***Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman**	*Aspleniaceae*	Espontânea	
***Phyllostachys aurea* Rivière & C.Rivière**	*Poaceae*	Cultivada	China
***Physospermum cornubiense* (L.) DC.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Phytollaca heterotepala* H. Walter**	*Phytollaceae*	Espontânea	
***Pinus pinaster* Aiton subsp. *atlantica* H. del Villar**	*Pinaceae*	Espontânea	
***Pinus pinea* L.**	*Pinaceae*	Espontânea	
***Pinus radiata* D.Don**	*Pinaceae*	Cultivada	EUA
***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Pittosporum crassifolium* Soland.**	*Pittosporaceae*	Exótica	Nova Zelândia
***Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton**	*Pittosporaceae*	Exótica	China, Japão
***Pittosporum undulatum* Vent.**	*Pittosporaceae*	Invasora	Austrália
***Plantago coronopus* L.**	*Plantaginaceae*	Espontânea	
***Plantago lagopus* L.**	*Plantaginaceae*	Espontânea	
Plantago lanceolata L.	*Plantaginaceae*	Espontânea	
***Plantago major* L.**	*Plantaginaceae*	Espontânea	
***Platanus hispanica* Münchh.**	*Platanaceae*	Cultivada	Europa Ocidental
***Poa annua* L.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Poa pratensis* L.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Poa trivialis* L. subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. F.**	*Poaceae*	Espontânea	
***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.**	*Caryophyllaceae*	Espontânea	
***Polygala vulgaris* L.**	*Polygalaceae*	Espontânea	
***Polygonatum odoratum* (Miller) Druce**	*Convallariaceae*	Espontânea	
***Polygonum lapathifolium* L.**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Polypodium cambricum* L.**	*Polypodiaceae*	Espontânea	
***Polypodium interjectum* Shivas**	*Polypodiaceae*	Espontânea	
***Polypogon viridis* (Goyan) Breistr.**	*Poaceae*	Espontânea	

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
Polystichum setiferum **(Forssk.) Moore ex Woyn.**	*Dryopteridaceae*	Espontânea	
Potentilla erecta **(L.) Raeusch.**	*Rosaceae*	Espontânea	
Primula vulgaris **Huds. = (*Primula acaulis* (L.) L.)**	*Primulaceae*	Espontânea	
Prunella vulgaris **L.**	*Lamiaceae*	Espontânea	
Prunus lusitanica **L.**	*Rosaceae*	Espontânea	
Pseudognaphalium luteo-album **(L.) Hilliard & B.L.Burtt = (*Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev)**	*Asteraceae*	Espontânea	
Pteridium aquilinum **(L.) Kuhn**	Pteridaceae	Espontânea	
Pyracantha rogersiana **(A.B. Jacks.) Coltm.-Rog.**	Rosaceae	Cultivada	China
Quercus coccifera **L.**	*Fagaceae*	Espontânea	
Quercus **x *coutinhoi* Samp.**	*Fagaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
Quercus faginea **Lam. subsp. *broteroi* (Cout.) A. Camus**	*Fagaceae*	Espontânea	
Quercus ilex **L.**	*Fagaceae*	Cultivada	Argélia
Quercus lusitanica **Lam.**	*Fagaceae*	Espontânea	
Quercus x morisii **Borzi (*Quercus ilex* L. x *Quercus suber* L.)**	*Fagaceae*	Espontânea	
Quercus pyrenaica **Willd.**	*Fagaceae*	Espontânea	
Quercus rivasmartinezii **(Capelo & J.C.Costa) Capelo & J.C.Costa**	*Fagaceae*	Espontânea	Endémico de Portugal Continental
Quercus robur **L. subsp. *broteroana* O. Schwartz**	*Fagaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
Quercus robur **L. subsp. *estremadurensis* (O. Schwartz) A. Camus**	*Fagaceae*	Espontânea	Endémico da Portugal Continental
Quercus suber **L.**	*Fagaceae*	Espontânea	
Ranunculus ollissiponensis **Pers.**	*Ranunculaceae*	Espontânea	Endémico da PI
Ranunculus repens **L.**	*Ranunculaceae*	Espontânea	
Reseda media **Lag.**	*Resedaceae*	Espontânea	
Rhagadiolus stellatus **(L.) Gaertner**	*Asteraceae*	Espontânea	
Rorippa nasturtium-aquaticum **(L.) Hayet**	*Brassicaceae*	Espontânea	
Rosa canina **L.**	*Rosaceae*	Espontânea	
Rosa sempervirens **L.**	*Rosaceae*	Espontânea	
Rosa **x *damascena* Herrm. (*R. moschata* x *R. gallica*) x *R. fedtschenkoana*)**	*Rosaceae*	Cultivada	Híbrido-Hortícola
Rosmarinus officinalis **L.**	*Lamiaceae*	Espontânea	
Rubia peregrina **L.**	*Rubiaceae*	Espontânea	
Rubus henriquesii **Samp. subsp. *cintrana* (Coutinho) Franco**	*Rosaceae*	Espontânea	Endémico de Portugal Continental

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
***Rubus ulmifolius* Schott**	*Rosaceae*	Espontânea	
***Rumex conglomeratus* Murray**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Rumex obtusifolius* L.**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Rumex pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Rumex thyrsoides* Desf.**	*Polygonaceae*	Espontânea	
***Ruscus aculeatus* L.**	*Ruscaceae*	Espontânea	Endémico de Portugal Continental e SW França
***Salix atrocinerea* Brot.**	*Salicaceae*	Espontânea	
***Sambucus nigra* L.**	*Caprifoliaceae*	Espontânea	
***Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Cas.**	*Rosaceae*	Espontânea	
***Schoenus nigricans* L.**	*Cyperaceae*	Espontânea	
***Scrophularia auriculata* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Scrophularia scorodonia* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Selaginella denticulata* (L.) Link**	*Selaginellaceae*	Espontânea	
***Senecio jacobaea* L.**	Asteraceae	Espontânea	
***Senecio sylvaticus* L.**	Asteraceae	Espontânea	
***Sequoia sempervirens* (D.Don) Endl.**	Taxodiaceae	Cultivada	EUA
***Serapias parviflora* Parl.**	Orchidaceae	Espontânea	
***Sherardia arvensis* L.**	*Rubiaceae*	Espontânea	
***Sibthorpia europaea* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Silene gallica* L.**	*Caryophyllaceae*	Espontânea	
***Simethis mattiazii* (Vandelli) Sacc.**	*Anthericaceae*	Espontânea	
***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**	*Brassicaceae*	Espontânea	
***Smilax aspera* L.**	*Smilacaceae*	Espontânea	
***Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy**	*Urticaceae*	Exótica	Itália, Corsega, Sardenha
***Solenopsis laurentia* (L.) C.Presl**	*Campanulaceae*	Espontânea	
***Soliva stolonifera* (Brot.) R. Br. ex G. Don**	*Asteraceae*	Naturalizada	Argentina
***Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Sonchus oleraceus* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Sonchus tenerrimus* L.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Spiraea cantoniensis* Lour.**	*Rosaceae*	Cultivada	China, Japão
***Stachys arvensis* (L.) L.**	*Lamiacear*	Espontânea	
***Symphytum officinale* L.**	*Boraginaceae*	Espontânea	
***Taraxacum officinale* F.H. Wigg.**	*Asteraceae*	Espontânea	
Teucrium scorodonia* L. subsp. *scorodonia	*Lamiaceae*	Espontânea	
***Thapsia villosa* L.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Thuja plicata* Donn ex D.Don**	*Crassulaceae*	Cultivada	EUA
***Torilis japonica* (Houtt.) DC.**	*Apidaceae*	Naturalizada	Ásia Oriental

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTATUTO	ORIGEM
***Torilis nodosa* (L.) Gaertn.**	*Apiaceae*	Espontânea	
***Tradescantia fluminensis* Vell.**	*Commelinaceae*	Invasora	Do SE Brasil à Argentina
Trifolium arvense L.	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium campestre* Schreber**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium dubium* Sm.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium glomeratum* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium isthmocarpum* Brot.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium micranthum* Viv.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium pratense* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium repens* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium striatum* L.**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Trifolium subterraneum* L. sensu lato**	*Fabaceae*	Espontânea	
***Tuberaria guttata* (L.) Fourr.**	*Cistaceae*	Espontânea	
***Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp.**	*Cistaceae*	Espontânea	
***Typha latifolia* L.**	*Typhaceae*	Espontânea	
***Ulex minor* Roth var. *lusitanicus* (Webb) C. Vicioso**	*Fabaceae*	Espontânea	Endémico da Península Ibérica
***Ulex jussiaei* Webb**	*Fabaceae*	Espontânea	Endémico de Portugal Continental
***Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy**	*Crassulaceae*	Espontânea	
***Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt.**	*Asteraceae*	Espontânea	
***Urtica membranacea* Poir. ex Savigny**	*Urticaceae*	Espontânea	
***Verbascum thapsus* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Veronica arvensis* L.**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
***Veronica persica* Poiret**	*Scrophulariaceae*	Espontânea	
Viburnum tinus* L. subsp. *tinus	*Caprifoliaceae*	Espontânea	
***Vicia angustifolia* L. = (*Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.)**	*Fabaceae*	Espontânea	
Vinca difformis* Pourret subsp. *difformis	*Apocynaceae*	Espontânea	
***Viola riviniana* Rchb.**	*Violaceae*	Espontânea	
***Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb.**	*Campanulaceae*	Espontânea	Endémica da Europa
***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.**	Araceae	Naturalizada	África do Sul

Fig. 1 ***Adiantum capillus-veneris***

Fig. 2 ***Anagallis arvensis***

Fig. 3 ***Aichryson laxon***

Fig. 4 ***Anagallis tenella***

Fig. 5 ***Anogramma leptophylla***

Fig. 6 ***Apium nodiflorum***

Fig. 7 ***Arrhenatherum elatius* subsp. *baeticum***

Fig. 8 ***Asphodelus lusitanicus* var. *lusitanicus***

Fig. 9 ***Asplenium hemionites***

Fig. 10 ***Asplenium onopteris***

Fig. 11 ***Asterolinon linum-stellatum***

Fig. 12 ***Aucuba japonica***

Fig. 13 ***Blackstonia perfoliata***

Fig. 14 ***Brachypodium sylvaticum***

Fig. 15 ***Carex distachya***

Fig. 16 ***Carex riparia***

Fig. 17 ***Carex viridula* subsp. *viridula***

Fig. 18 ***Castanea sativa***

Fig. 19 ***Centaurium erythraea* subsp. *grandiflorum***

Fig. 20 ***Cerastium semidecandrum***

Fig. 22 ***Cheirolophus uliginosus***

Fig. 21 ***Cheirolophus uliginosus***

Fig. 23 ***Cirsium filipendulum***

Fig. 24 ***Cirsium filipendulum***

Fig. 25 ***Cirsium palustre***

Fig. 26 ***Cirsium palustre***

Fig. 27 ***Cirsium vulgare***

Fig. 28 ***Cistus psilosepalus***

Fig. 29 ***Coincya pseuderucastrum*** **subsp.** ***cintrana***

Fig. 30 ***Corylus avellana***

Fig. 31 ***Cymbalaria muralis***

Fig. 32 ***Cystopteris viridula***

Fig. 33 ***Cytisus striatus***

Fig. 34 ***Dactylis glomerata*** **subsp.** ***lusitanica***

Fig. 35 ***Danthonia decumbens***

Fig. 36 ***Daucus carota*** **subsp.** ***carota***

Fig. 37 ***Davallia canariensis***

Fig. 38 ***Digitalis purpurea***

Fig. 39 ***Dryopteris affinis*** **subsp.** ***affinis***

Fig. 40 ***Erica ciliaris***

Fig. 41 ***Erica umbellata***

Fig. 42 ***Erica erigena***

Fig. 43 ***Erigeron karvinskianus***

Fig. 44 ***Euphorbia segetalis***

Fig. 45 ***Fagus sylvatica***

Fig. 46 ***Festuca rubra***

Fig. 47 ***Frangula alnus***

Fig. 48 ***Fuschsia megallanica***

Fig. 49 ***Galium debile***

Fig. 50 ***Galium minutulum***

Fig. 51 ***Geranium purpureum***

Fig. 52 ***Geranium robertianum***

Fig. 53 ***Hedera hibernica***

Fig. 54 ***Heracleum sphondylium***

Fig. 55 ***Holcus lanatus***

Fig. 56 ***Hydrocotyle vulgaris***

Fig. 57 ***Hypericum humifusum***

Fig. 58 ***Hypericum undulatum***

Fig. 59 ***Inula conyza***

Fig. 60 ***Juncus effusus***

Fig. 61 ***Lathyrus hirsutus***

Fig. 62 ***Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris***

Fig. 63 ***Lepidophorum repandum***

Fig. 64 ***Leucanthemum ircutianum* subsp. *pseudosylvaticum***

Fig. 65 ***Lithodora prostrata***

Fig. 66 ***Lobelia urens***

Fig. 67 ***Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus***

Fig. 68 ***Lotus parviflorus***

Fig. 69 ***Lotus pedunculatus***

Fig. 70 ***Luzula forsteri***

Fig. 71 ***Lythrum Junceum***

Fig. 72 ***Mercurialis perennis***

Fig. 73 ***Molinia coerulea***

Fig. 74 ***Myosotis welwitschii***

Fig. 75 ***Myrica faya***

Fig. 76 ***Oenanthe crocata***

Fig. 77 ***Ophrys scolopax***

Fig. 78 ***Osmunda regalis***

Fig. 79 ***Pedicularis sylvatica*** **subsp.** ***lusitanica***

Fig. 80 ***Phyllitis scolopendrium***

Fig. 81 ***Phyllostachys aurea***

Fig. 82 ***Physospermum cornubiense***

Fig. 83 ***Poa pratensis***

Fig. 84 ***Polygonatum odoratum***

Fig. 85 ***Polypodium cambricum***

Fig. 86 ***Primula vulgaris***

Fig. 87-***Prunella vulgaris***

Fig. 88 ***Ranunculus ollissiponensis***

Fig. 89 ***Rubia peregrina***

Fig. 90 ***Rubus henriquesii*** **subsp.** ***cintrana***

Fig. 91 ***Rumex thyrsoides***

Fig. 92 ***Rumex thyrsoides***

Fig. 93 ***Salix atrocinerea***

Fig. 94 ***Sambucus nigra***

Fig. 95 ***Scrophularia scorodonia***

Fig. 96 ***Schoenus nigricans***

Fig. 97 ***Selaginella denticulata***

Fig. 98 ***Senecio sylvaticus***

Fig. 99 ***Serapias parviflora***

Fig. 100 ***Sibthorpia europaea***

Fig. 101 ***Simethis mattiazii***

Fig. 102 ***Smilax aspera***

Fig. 103 ***Soleirolia soleirolii***

Fig. 104 ***Solenopsis laurentia***

Fig. 105 ***Symphytum officinale***

Fig. 106 ***Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia***

Fig. 107 ***Thapsia villosa***

Fig. 108 ***Tuberaria guttata***

Fig. 109 ***Typha domingensis***

Fig. 110 ***Ulex jussiaei***

Fig. 111 ***Umbilicus rupestris***

Fig. 112 ***Verbascum thapsus***

Fig. 113 ***Vicia angustifolia***

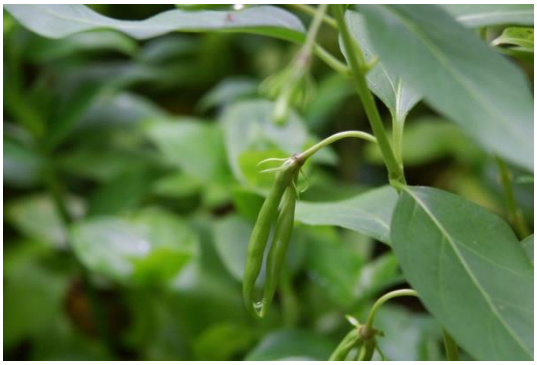


Fig. 114 ***Vinca difformis***

Fig. 115 ***Viola riviniana***

Fig. 116 ***Viola riviniana***

Fig. 117 ***Wahlenbergia hederacea***

PAISAGEM VEGETAL

Na área circundante ao Convento dos Capuchos assinalámos as séries climatófilas *Viburno tini-Querco (robori) broteroanae S.* (carvalhal alvarinho), *Asparago aphylli-Querco suberis S.* (sobral), *Arisaro simorrhini-Querco pyrenaicae S.* (carvalhal negral), a série edafo-higrófita *Irido foetidissimae-Fraxino angustifoliae S.* (freixial) e a série paludosa *Carici lusitanicae-Salico atrocinereae S.* (salgueiral). Apesar de termos observado *Quercus rivas-martinezii* não consideramos que constitua uma cabeça de série mas sim incluídas nas outras três séries climatófilas. Também ocorre o *permasigmetum* turfófilo, com grande interesse para conservação, *Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi*. De uma maneira geral as comunidades encontram-se muito fragmentadas e empobrecidas em espécies com raras excepções.

Do ***Viburno tini-Querco broteroanae S.*** fazem parte o carvalhal cabeça e série *Viburno tini-Quercetum broteroanae,* o louriçal *Vinco difformis-Lauretum nobilis* e a comunidade de *Ulex minor* e *Erica ciliaris*. O louriçal é a comunidade que se encontra em melhor estado de conservação em todo a área de estudo. *Quercus robur* subsp. *broteroana, Acer pseudoplatanus, Quercus robur* subsp. *estremadurensis, Quercus* x *coutinhoi, Castanea sativa, Quercus rivamartinezii, Quercus faginea* subsp. *broteroi, Laurus nobilis, Ilex aquilifolium, Viburnum tinus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Frangula alnus, Dryopteris affinis, Phyllitis scolopendrium, Hypericum androsaemum, Ruscus aculeatus, Carex distachya, Vinca difformis, Viola riviniana, Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum, Cirsium filipendum, Hedera hybernica, Fragaria vesca, Erica ciliaris, Ulex minor, Lapsana communis, Mercurialis perennis, Luzula forsteri, Primula vulgaris, Asplenium onopteris, Polygonatum odoratum, Physospermum cornubiensis, Luzula forsteri, Arenaria montana, Lithodora prostrata, Brachypodium sylvaticum,* são algumas das espécies que se observam nas comunidades que constituem esta série de vegetação.

A série ***Asparago aphylli-Querco suberis S***. é constituída pelo sobral *Asparago aphylli-Quercetum suberis* o louriçal *Vinco difformis-Lauretum nobilis* nas áreas mais sombrias e húmidas, o medronhal *Bupleuro fruticosae-Arbutetum unedonis* nas áreas mais soalheiras e quentes, o matagal de carvalhiça *Erico scopariae-Quercetum lusitanicae,* o murtal *Asparago aphylli-Myrtetum communis* nas zonas mais húmidas, o tojal *Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiaei* e a orla hemicriptofítica *Stachydo lusitanicae-Origanetum virentis,* o tojal *Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiaei* e arrelvado vivaz *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis.* As comunidades encontram-se de uma maneira geral muito fragmentadas e empobrecidas.

Assinalam-se nesta série *Quercus suber, Quercus rivamartinezii, Quercus robur* subsp. *estremadurensis, Quercus faginea* subsp. *broteroi, Arbutus unedo, Laurus nobilis, Viburnum tinus, Phillyrea latifolia, Phillyrea angustifolia, Quercus coccifera, Myrtus communis, Buplerum fruticosum, Quercus lusitanica, Crataegus monogyna, Hedera hybernica, Smilax aspera, Rosa sempervirens, Rubia peregrina, Asparagus aphyllus, Ruscus aculeatus, Carex distachya, Vinca difformis, Luzula forsteri, Asplenium onopteris, Arisarum simorrhinum, Anemone palmata, Origanum virens, Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum, Ranunculus ollissiponensis, Inula conyza, Lavandula luisieri, Erica scoparia, Ulex jussiei, Cistus psilosepalus, Cistus salviifolius, Cistus crispus, Calluna vulgaris, Simethis matiazii, Agrostis curtisii, Polygala vulgaris, Clinopodium nepeta* subsp. *glandulosum, Cistus crispus, Genista triacanthos, Tuberaria lignosa, Brachypodium phoenicoides, Brachypodium sylvaticum, Deschampsia stricta, Gladiolus illyricus, Ophrys scolopax, Centaurium erythraea* subsp. *grandiflorum, Avenula sulcata* subsp. *albinervis, Dactylis glomerata* subsp. *hispanica, Festuca paniculata.* Nos locais sombrio sob o coberto de árvores e arbustos, muros ocorre *Geranio purpurei-Galietum minutuli* onde se encontram *Geranium purpureum, Galium minutulum, Geranium robertianum, Cardamine hirsuta, Centranthus calcitrapae, Fumaria capreolata, Geranium rotundifolium, Torilis nodosa, Galium aparine, Urtica membranacea,* Nos sítios mais pisoteados pode-se observar um fragmento da associação *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* da qual fazem parte *Trifolium subterraneum, Bellis sylvestris, Bellis perennis, Leucojum autumnale, Trifolium nigrescens.*

Fazem parte da série ***Arisaro simorrhini-Querco pyrenaicae S.*** além do carvalhal negral *Arisaro simorrhini-Quercetum pyrenaicae,* o medronhal *Bupleuro fruticosae-Arbutetum unedonis,* o giestal de *Cytisus striatus* que corresponde a um fragmento da associação *Adenocarpo anisochili-Ulicetum latebracteati* (esta só ocorre na Serra de Sintra), contudo na área dos Capuchos está muito empobrecido. Esta série ocupa uma pequena área exposta ao mar em solos de origem sienítica. Algumas das espécies associadas à série são *Quercus pyrenaica*, *Quercus rivamartinezii, Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia, Buplerum fruticosum, Hedera hybernica, Rubia peregrina, Smilax aspera, Ruscus aculeatus, Arisarum simorrhinum, Asparagus aphyllus, Carex distachya, Physospermum cornubiensis, Luzula forsteri, Viola riviniana, Asplenium onopteris, Cytisus striatus, Pteridium aquilinum.*

Na série edafo-higrófita ***Irido foetidissimae-Fraxino angustifoliae S.*** constatámos a presença do freixial *Irido foetidissimae-Fraxinetum angustifoliae,* o silvado *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifoliie,* o juncal *Cirsio palustris-Juncetum rugosi,* os arrelvados *Trifolio resupinati-Caricetum*

chaetophyllae e *Loto pedunculati-Plantaginetum majoris.* Esta série ocorre ao longo das linhas de água que secam no verão. Além de *Fraxinus angustifolia* também ocorrem *Salix atrocinerea, Frangula alnus, Sambucus nigra, Rubus ulmifolius, Rubus henriquesii* subsp*. cintranus, Rosa canina, Lonicera periclymenum* subsp*. hispanica, Iris foetidissima, Arum italicum, Scrophularia scorodonia, Polystichum setiferum, Carex distachya, Lotus pedunculatus, Holcus lanatus, Agrostis stolonifera, Dactylis glomerata* subsp*. lusitanica, Danthonia decumbens, Plantago major, Hypericum undulatum, Lythrum junceum, Prunella vulgaris, Lobelia urens, Cyperus eragrostis, Juncus articulatus, Juncus effusus, Cirsium palustre, Molinea caerulea, Schoenus nigricans, Plantago major, Poa trivialis* subsp*. sylvicola, Plantago lanceolata, Galium debile, Ranunculus repens, Rumex conglomeratus, Rumex obtusifolius, Crepis capillaris, Heracleum sphondylium, Hypochaeris radicata, Molinia coerulea, Trifolium repens, Trifolium pratense, Medicago arabica, Serapias parviflora, Phyllitis scolopendrium.*

A série paludosa ***Carici lusitanicae-Salico atrocinereae S.*** é constituída pelo salgueiral paludoso *Carici lusitanicae-Salicetum atrocinereae* e pela comunidade de *Cheirolophus uliginosus* e *Erica erigena* que é um urzal higrofítico. Esta série situa-se em locais onde a água se acumula fazendo pequenas lagoas e charcos. Em contacto com o salgueiral paludoso observa-se os *pergasigmeta* ripícolas: comunidade de *Hydrocotile vulgaris* e *Eleocharis multicaulis, Typho angustifoliae-Phragmitetum australis, Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae* e *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori*. *Salix atrocinerea, Erica erigenera*, *Cheirolophus uliginosus, Molinea caerulea, Cirsium palustre, Carex riparia, Carex pendula*, *Carex viridula, Eleocharis multicaulis, Hydrocotyle vulgaris, Juncus bulbosus, Phragmites australis, Typha domingensis, Apium nodiflorum, Oenanthe crocata, Rorippa nasturtium-aquaticum* são táxones que ocorrem neste meio.

Ainda em contacto com estas últimas comunidades temos a turfeira *Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi* onde se encontram *Anagallis tenella, Hydrocotyle vulgaris, Juncus bulbosus, Eleocharis multicaulis, Carex viridula, Wahlenbergia hederacea, Pedicularis sylvatica* subsp*. lusitanica, Molinea caerulea, Juncus bufonius, Juncus capitatus, Isolepis cernua.* Assinalámos estas turfeiras em duas localidades em bom estado de conservação, mas numa delas encontra-se em perigo com a invasão de *Cortaderia selloana* e silvas (*Rubus* spp.).

Nas paredes ressumantes observam-se *Didymodon spadicei-Adiantetum capilli-veneris* e *Sagino procumbentis-Sibthorpietum europaeae*; *Adiantum capillus-veneris, Eucladium verticillatum, Sibthorpia europaea, Epilobium obscurum, Phyllitis scolopendrium* são espécies que se

observam neste meio. No tanque observámos *Lemna minor* correspondente ao *Lemnetum minoris.*

Nos muros velhos e vegetação epífita sobre as árvores ocorrem *Parietario judaicae-Chelidonietum majoris Cymbalarietum muralis* (nos muros mais sombrios e húmidos), *Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestres, Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* e *Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis* onde se observam *Parietaria judaica, Chelidonium majus, Cymbalaria muralis, Umbilicus rupestris, Erigeron karwinskianus, Sonchus tenerrimus, Asplenium hemionitis, Asplenium trichomanes, Anogramma lephophylla, Davallia canariensis, Selaginella denticulata, Polypodium cambricum*, *Polypodium interjectum, Cystopteris viridula, Thuidium tamariscinum, Ficus carica, Coincya pseudoerucastrum* subsp. *cintrana, Digitalis purpurea, Aichrysum laxum.*

Nos locais pisoteados encontra-se *Solivetum stoloniferae* da qual fazem parte *Plantago coronopus* subsp. *coronopus, Poa annua, Soliva stolonifera, Polycarpon tetraphyllum. Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei* observa-se nos locais nitrofilizados onde ocorrem *Dittrichia viscosa* subsp. *viscosa, Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum, Scabiosa atropurpureae, Verbascum thapsus* subsp. *thapsus, Carduus tenuiflorus, Cynara humilis, Daucus carota* subsp. *carota, Cirsium vulgare, Cirsium arvense, Lactuca serriola.* Na margem dos caminhos observámos *Hordeum murinum* subsp. *leporinum, Medicago polymorpha, Rumex pulcher, Sisymbrium officinale, Arctotheca calendula, Bromus hordeaceus, Cerastium glomeratum, Chenopodium album, Mercurialis ambigua, Sonchus asper* subsp. *asper, Sonchus oleraceus, Veronica arvensis* a constituir *Anacyclo radiatae-Hordeetum leporini* Na horta e pomar abandonados assinalámos *Fumario capreolatae-Veronicetum persicae Coleostepho myconis-Galactitetum tomentosae* e *Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae* onde surgem *Echium plantagineum, Galactites tomentosa, Veronica persica, Coleostephus myconis, Fumaria muralis, Lavatera cretica, Anagallis arvensis, Fallopia convolvulus, Lavatera trimestris, Vicia angustifolia, Misopates orontium, Avena sterilis* subsp. *sterilis, Emex spinosa, Silene gallica, Urospermum picroides, Bromus diandrus, Bromus hordeaceus, Capsella rubella, Cerastium glomeratum, Chenopodium album, Mercurialis ambigua, Sonchus asper* subsp. *asper, Sonchus oleraceus, Sonchus tenerrimus, Veronica arvensis, Arctotheca calendula.*

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

LEMNETEA Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

LEMNETALIA MINORIS Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Lemnetum minoris Oberdorfer ex Müller & Görs 1960

LITTORELLETEA UNIFLORAE Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

LITTORELLETALIA UNIFLORAE Koch ex Tüxen 1937

Eleocharition multicaulis Vanden Berghen 1969

comunidade de *Hydrocotile vulgaris* e *Eleocharis multicaulis*

MONTIO FONTANAE-CARDAMINETEA AMARAE Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

MONTIO FONTANAE-CARDAMINETALIA AMARAE Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

Caricion remotae Kästner 1941

Sagino procumbentis-Sibthorpietum europaeae Honrado, P. Alves & B. Caldas 2003

MAGNO-CARICI ELATAE-PHRAGMITETEA AUSTRALIS Klika in Klika & Novák 1941 nom. inv.

PHRAGMITETALIA AUSTRALIS Koch 1926

Phragmition australis Koch 1926

Phragmitenion australis (Koch 1926) Rivas-Martínez in in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

NASTURTIO-GLYCERIETALIA Pignatti 1953

Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

Phalaridenion arundinaceae (Kopecki 1961) J.A. Molina 1996

*Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989

Rorippion nasturtii-aquatici Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut.

Glycerio declinatae-Apietum nodiflori J.A. Molina 1996

SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE Tüxen 1937 nom. mut.

CARICETALIA NIGRAE Koch 1926 em. Br.-Bl. 1948 nom. mut.

Anagallido tenellae-Juncion bulbosi Br.-Bl. 1967

Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi Br.-Bl. 1967

ADIANTETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

ADIANTETALIA CAPILLI-VENERIS Br.-Bl. ex Horvatic 1939

Adiantion capilli-veneris Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Didymodon spadicei-Adiantetum capilli-veneris Neto, Capelo, C. Sérgio & J.C. Costa 2007

PARIETARIETEA JUDAICAE Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

PARIETARIETALIA JUDAICAE (Rivas-Martínez 1960) Rivas Goday 1964

Parietario judaicae-Centranthion rubri Rivas-Martínez 1960

Parietario judaicae-Chelidonietum majoris O. Bolòs & Masalles 1983

Cymbalario-Asplenion Segal 1969

Cymbalarietum muralis Görs 1966

ANOMODONTO VITICULOSAE-POLYPODIETEA CAMBRICI Rivas-Martínez 1975

ANOMODONTO VITICULOSAE-POLYPODIETALIA CAMBRICI O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

Polypodion cambrici Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut.

Bartramio strictae-Polypodienion cambrici (O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1952) Rivas-Martínez 2002

Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris Amor, Ladero & C. Valle 1993

Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 nom. mut.

Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae Molinier 1937

ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & Tüxen in Tüxen 1950 ex von Rochow 1951

CARTHAMETALIA LANATI Brullo in Brullo & Marceno 1985

Bromo madritensis-Piptatherion miliacei O. Bolòs 1970 nom. mut.

Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei A. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1957 nom. mut

POLYGONO-POETEA ANNUAE Rivas-Martínez 1975

POLYGONO ARENASTRI-POETALIA ANNUAE Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 199

Polycarpion tetraphylli Rivas-Martínez 1975

Solivetum stoloniferae Rivas-Martínez 1975

STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

SOLANO NIGRI-POLYGONETALIA CONVOLVULI (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi Koch 1926

Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi Oberdorfer 1957

Fumario capreolatae-Veronicetum persicae Aedo, Herrera, F. Prieto & T.E. Díaz 1988

CHENOPODIETALIA MURALIS Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

Chenopodion muralis Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Malvenion parviflorae Rivas-Martínez 1978

Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilella 1995

THERO-BROMETALIA (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

Echio plantaginei-Galactition tomentosae O. Bolòs & Molinier 1969

Coleostepho myconis-Galactitetum tomentosae Izco & Collado 1985

SISYMBRIETALIA OFFICINALIS J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

Hordeion leporini Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

Anacyclo radiatae-Hordeetum leporini O. Bolòs & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

CARDAMINETEA HIRSUTAE Géhu 1999

GERANIO PURPUREI-CARDAMINETALIA HIRSUTAE Brullo in Brullo & Marceno 1985

Parietarion lusitanico-mauritanicae Rivas-Martínez & Cantó 2002

Geranio purpurei-Galietum minutuli Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

ORIGANETALIA VULGARIS Müller 1962

Origanion virentis Rivas-Martínez & O. Bolòs in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis Capelo 1996

Stachyo lusitanicae-Origanetum virentis (Capelo 1996) Capelo & J.C. Costa in J.C. Costa, Capelo, Espírito Santo & Lousã 2002

FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadăc 1944

BRACHYPODIETALIA PHOENICOIDIS Br.-Bl. ex Molinier 1934

Brachypodion phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934

Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1955

POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez 1978

POETALIA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez *in* Rivas Goday & Ladero 1970

Periballio-Trifolion subterranei Rivas Goday 1964 nom. inv.

Trifolio subterranei-Poetum bulbosae Rivas Goday 1964 nom. inv.

MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937

MOLINIETALIA CAERULEAE Koch 1926

Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952

Cirsio palustris-Juncetum rugosi Neto, Capelo, J.C. Costa & Lousã 1996

PLANTAGINETALIA MAJORIS Tüxen & Preising in Tüxen 1950

Lolio-Plantaginion majoris Sissingh 1969

Loto pedunculati-Plantaginetum majoris J.C. Costa, Capelo, Jardim, Sequeira, Lousã, Espírito Santo & Rivas-Martínez 2003

Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli Br.-Bl. & O Bolòs 1958

Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

CALLUNO VULGARIS-ULICETEA MINORIS Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

CALLUNO-ULICETALIA MINORIS Quantin ex Tüxen 1937

Ericion umbellatae Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 em. Rivas-Martínez 1979

Ericenion umbellatae Rivas-Martínez 1979

Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiaei J.C. Costa, Ladero, T.E. Díaz, M. Lousã, Espírito Santo, Vasconcelos, Monteiro & A. Amor 1993

Genistion micrantho-anglicae Rivas-Martínez 1979

Comunidade de *Cheirolophus uliginosus* e *Erica erigena*

Comunidade de *Ulex minor* e *Erica ciliaris*

CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974

CYTISETALIA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974

Ulici europaei-Cytision striati Rivas-Martínez, Báscones, Díaz, Fernandez-González & Loidi 1991

Adenocarpo anisochili-Ulicetum latebracteati (J.C. Costa, Capelo & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Lousã, Antunes, Aguiar, Izco & Ladero 2000) J.C. Costa, Neto & T. Vasconcelos 2012

RHAMNO CATHARTICAE-PRUNETEA SPINOSAE Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

PRUNETALIA SPINOSAE Tüxen 1952

Pruno spinosae-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Rosenion carioti-pouzinii Arnáiz ex Loidi 1989

Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980

ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

ALNETALIA GLUTINOSAE Tüxen 1937

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Salici atrocinereae-Alnenion glutinosae Rivas-Martínez, T.E. Díaz & F. Prieto 2011

Carici lusitanicae-Salicetum atrocinereae Neto, Capelo, J.C. Costa & M. Lousã 1996

SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

POPULETALIA ALBAE Br.-Bl. ex Tchou 1948

Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris Rivas-Martínez 1975

Irido foetidissimae-Fraxinetum angustifoliae (Pinto-Gomes & Cano 1998) Portela-Pereira, J.C. Costa, Neto, Monteiro-Henriques & Pinto-Gomes 2012

QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

QUERCETALIA ILICIS Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

Quercenion rivasmartinezii-suberis Capelo 2012

Asparago aphylli-Quercetum suberis J.C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito Santo 1996

PISTACIO LENTISCI-RHAMNETALIA ALATERNI Rivas-Martínez 1975

Asparago albi-Rhamnion oleoidis Rivas-Goday ex Rivas-Martínez 1975

Asparago aphylli-Myrtetum communis Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González & Sánchez-Mata ex J.C. Costa, Lousã & Espírito Santo 1997

Quercion lusitanicae Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981 nom. mut

Erico scopariae-Quercetum lusitanicae Rothmaler ex Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964

Ericion arboreae Rivas-Martínez 1987

Bupleurenion fruticosi Torres, Pinto-Gomes, & Cano 2011

Bupleuro fruticosae-Arbutetum unedonis Capelo, J.C. Costa & Rivas-Martínez in J.C. Costa, Capelo, Espírito Santo & Lousã 2002

Arbuto unedonis-Laurion nobilis Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Arbuto unedonis-Laurenion nobilis Rivas-Martínez & Sanchez-Mata 2001

Vinco difformis-Lauretum nobilis Capelo & J.C. Costa in J.C. Costa, C. Lopes, Capelo & Lousã 2000

QUERCO-FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

QUERCETALIA ROBORIS Tüxen 1931

Quercion pyrenaicae Rivas-Goday ex Rivas-Martínez 1964

Quercenion pyrenaicae

Arisaro simorrhini-Quercetum pyrenaicae Pinto-Gomes, P. Ferreira, Aguiar, Lousã, J.C. Costa, Ladero & Rivas-Martínez in Pinto-Gomes, P. Ferreira & Meireles 2007 corr. Pinto-Gomes & J.C. Costa 2012

Quercenion robori-pyrenaicae (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1955) Rivas-Martínez 1975

Viburno tini-Quercetum broteroanae (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1955) J.C. Costa, Capelo, Honrado, Aguiar & Lousã 2002 corr. J.C. Costa & Monteiro-Henriques 2012

HABITATS REDE NATURA2000

Em relação aos Habitats da Rede Natura 2000 verfificámos a presença dos seguintes:

3110 Águas oligotróficas muito pouco mineralizadas das planícies arenícolas (comunidade de *Hydrocotile vulgaris* e *Eleocharis multicaulis*), encontra-se empobrecido.

4020* Charnecas húmidas atlânticas temperadas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix* subtipo pt2 Urzais-tojais termófilos (Comunidade de *Cheirolophus uliginosus* e *Erica erigena,* comunidade de *Ulex minor* e *Erica ciliaris*), é um Habitat prioritário em que a primeira se encontra em bom estado de conservação e a segunda muito fragmentada e empobrecida.

4030 Charnecas secas europeias, subtipo pt3 Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrânicos não litorais (*Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiaei*), encontra-se fragmentado e em mau estado de conservação.

5230* Matagais arborescentes de *Laurus nobilis* subtipo pt1 louriçais (*Vinco difformis-Lauretum nobilis*), habitat prioritário em bom estado de conservação.

5330 Matos termomediterrânicos prédesérticos subtipo pt3 medronhais (*Bupleuro fruticosae-Arbutetum unedonis*), fragmentado, pt4 matagais co*m Quercus lusitanica* (*Erico scopariae-Quercetum lusitanicae*) raro nos Capuchos, muito fragmentado e empobrecido, pt6 carrascais, espargueirais e matagais afins acidófilos (*Asparago aphylli-Myrtetum communis*) raro e muito fragmentado; todo estes habitats se encontram em mau estado de conservação.

6210 Prados secos seminaturais e fácies arbustivas em substrato calcário (*Festuco-Brometalia)* (* importantes habitats de orquídeas) (*Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis*), habitat prioritário porque tem orquídeas, mas não se encontra em bom estado de conservação.

6410 Pradarias com *Molinia* em solos calcários, turfosos e argilo-limosos (*Molinion caeruleae*) subtipo pt3 Juncais termófilos de *Juncus acutiflorus* subsp*. rugosus* (*Cirsio palustris-Juncetum rugosi*), fragmentado em mau estado de conservação.

7140 Turfeiras ondulantes e turfeiras de transição pt3 turfeiras litorais (*Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi*), em bom estado de conservação.

8220 Vertentes rochosas siliciosas com vegetação casmofítica subtipo pt3 biótopos de comunidades comofíticas esciófilas ou de comunidades epifíticas (*Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupetris, Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis* e *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae*), em bom estado de conservação.

9230 Carvalhais galaico-portugueses de *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica,* subtipo pt1 Carvalhais de *Quercus robur* (*Viburno tini-Quercetum broteroanae*) em bom estado de conservação, pt2 Carvalhais de *Quercus pyrenaica* (*Arisaro simorrhini-Quercetum pyrenaicae*), encontra-se muito empobrecido.

9330 Florestas de *Quercus suber* (*Asparago aphylli-Quercetum suberis*), fragmentado.

91B0 Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* (*Irido foetidissimae-Fraxinetum angustifoliae*) em mau estado de conservação.

92A0 Florestas-galerias de *Salix alba* e *Populus* alba subtipo pt3 salgueirais arbóreos psamofilos de *Salix atrocinerea* (*Carici lusitanicae-Salicetum atrocinereae*), em bom estado de conservação.

Além dos três habitats prioritários (4020, 5230 e 6210), também assinalámos o habitat de turfeiras (7140) que é bastante raro em Portugal e por isso com interesse para conservação.

RECOMENDAÇÕES

Manter e proteger os exemplares de árvores monumentais da nossa flora (***Quercus robur*** s.l***., Q. pyrenaica***, ***Q. suber***, ***Q. rivasmartinezii***, ***Myrica faya***, ***Frangula alnus***).

Manter as árvores naturalizadas e cultivadas muito grandes como ***Cupressus lusitanica***, ***C. semprevirens***, ***Platanus hispanica***, ***Sequoia semprevirens***, ***Thuja plicata, Quercus ilex, Fagus sylvatica***.

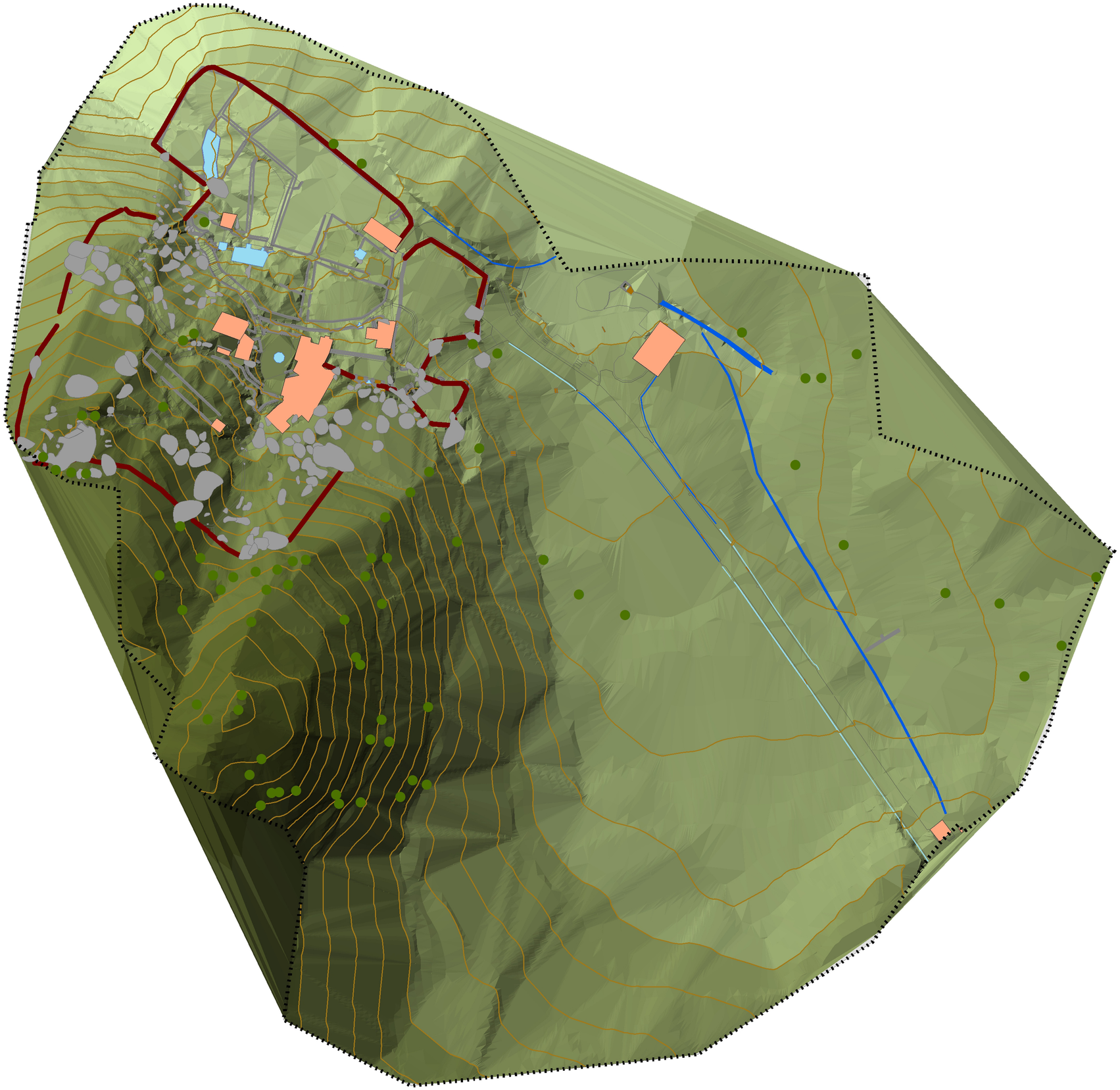
Eliminação das Invasoras com arranque das plântulas e plantas jovens de ***Acacia, Hakea*** e ***Pittosporum undulatum*** como também cortar as adultas principalmente as que produzem já sementes e eliminar os tufos de ***Cortaderia selloana***.

Eliminar ***Delairea odorata***, ***Eleagnus pungens*** e ***Ipomoea indica***.

Controle das silvas e hera não as deixando alastral. Arrancar com cuidado a hera à volta do ***Asplenium hemionitis*.**

PEÇAS DESENHADAS

Em seguida apresentamos as peças desenhadas elaboradas pela equipa no âmbito deste projeto: o Modelo Digital do terreno do Convento dos Capuchos (Peça desenhada 1); e as cartas onde foram assinaladas as manchas devegetação atual (Peça desenhada 2) e as manchas de vegetação potencial (Peça desenhada 3).



N

LEGENDA

Modelo Digital do Terreno

Elevation

- 355 - 365
- 345 - 355
- 335 - 345
- 325 - 335
- 315 - 325
- 305 - 315
- 295 - 305

- sobreiros

Protocolo de colaboração ADISA - Monte da Lua, S.A.

PROJETO Estado atual da flora do Convento dos Capuchos e vegetação climácica da envolvente	PEÇA Nº 1
LOCAL Convento dos Capuchos, sintra	DATA Outubro de 2016
DESIGNAÇÃO DA PEÇA **Modelo Digital do Terreno do Convento dos Capuchos**	ESCALA 1 : 100 000 000

EQUIPA

José Carlos Costa (coord.); Maria Teresa Vasconcelos; Ana Raquel Cunha; Paulo Forte; Jorge Capelo; Carlos Silva Neto

N

LEGENDA

Manchas de vegetação atual

- arboreto
- arboreto + arrelvado de vivazes
- freixial
- salgueiral paludoso
- turfeira 1
- turfeira 2
- sobreiral + arboreto
- sobreiral
- medronhal
- pinhal
- tojal + Quercus lusitanica
- Quercus pyrenaica
- Quercus robur sl
- Vinco laureto
- Quercus robur sl + sobreiral
- silvado
- vegetacao nitrofila
- acacial

- sobreiros

Espécies assinaladas

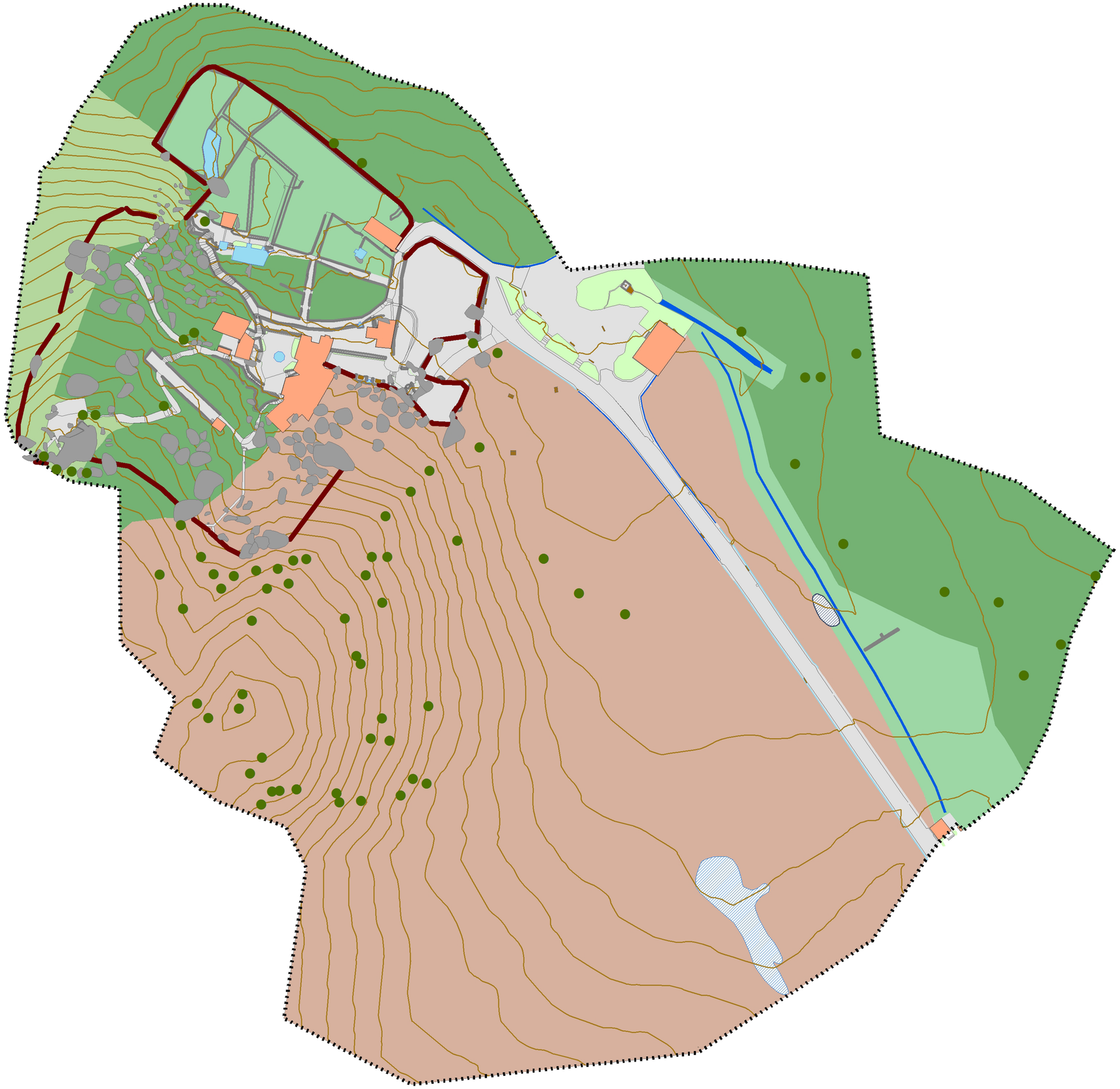
numero, Espec

1, Quercus suber
2, Quercus suber
3, Cirsium vulgare
4, Quercus suber
5, Cheirolophus uliginosus
6, Sequoia sempervirens
7, Carex pendula
8, Cirsium palustre
9, Sequoia sempervirens
10, Quercus robur
11, Erica ciliaris
12, Cheirolophus uliginosus
13, Erica ciliaris
14, Erica ciliaris
15, Hydrocotyle vulgaris
16, Erica ciliaris
17, Quercus suber
18, Quercus suber
19, Lobelia urens
20, Quercus robur
21, Erica ciliaris
22, Quercus suber
23, Erica ciliaris
24, Leucanthemum ircutianum
25, Salix atrocinerea
26, Cirsium palustre
27, Quercus suber
28, Cirsium filipendulum
29, Fagus sylvatica
30, Viola riviniana
31, Asplenium hemionitis
32, Asplenium hemionitis
33, Thuja plicata
34, Sequoia sempervirens
35, Quercus suber
36, Asplenium hemionitis
37, Asplenium hemionitis
38, Sequoia sempervirens
39, Coincya pseuderucastrum subsp. cintrana
40, Sequoia sempervirens
41, Parietaria judaica
42, Orobanche hederea
43, Hakea salicifolia
44, Asplenium hemionitis
45, Sibthorpia europaea
46, Myrica faya
47, Coincya pseuderucastrum subsp. cintrana
48, Mercurialis perennis
49, Anogramma leptophylla
50, Ruscus aculeatus
51, Quercus robur
52, Erica ciliaris
53, Quercus pyrenaica
54, Lotus corniculatus subsp. carpetanus
55, Coincya pseuderucastrum subsp. cintrana

Protocolo de colaboração ADISA - Monte da Lua, S.A.

PROJETO Estado atual da flora do Convento dos Capuchos e vegetação climácica da envolvente	PEÇA Nº 2
LOCAL Convento dos Capuchos, sintra	DATA Outubro de 2016
DESIGNAÇÃO DA PEÇA **Manchas de vegetação atual do Convento dos Capuchos**	ESCALA 1 : 100 000 000

EQUIPA
José Carlos Costa (coord.); Maria Teresa Vasconcelos; Ana Raquel Cunha; Paulo Forte; Jorge Capelo; Carlos Silva Neto



N

LEGENDA

Manchas de vegetação potencial

- potencialmente Quercus pyrenaica
- potencialmente Quercus robur sl
- potencialmente freixial
- potencialmente sobreiral
- zona de turfeira 1
- zona de turfeira 2

- sobreiros

Protocolo de colaboração ADISA - Monte da Lua, S.A.

PROJETO Estado atual da flora do Convento dos Capuchos e vegetação climácica da envolvente	PEÇA Nº 3
LOCAL Convento dos Capuchos, sintra	DATA Outubro de 2016
DESIGNAÇÃO DA PEÇA **Manchas de vegetação potencial do Convento dos Capuchos**	ESCALA 1 : 100 000 000

EQUIPA
José Carlos Costa (coord.); Maria Teresa Vasconcelos; Ana Raquel Cunha; Paulo Forte; Jorge Capelo; Carlos Silva Neto

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ALVES J., ESPÍRITO SANTO M.D., COSTA J.C., CAPELO J. & LOUSÃ M. (1998) – *Habitats naturais e seminaturais de Portugal continental. Tipos de Habitats mais significativos e agrupamentos vegetais característicos*. 7-155. Lisboa, ICN.

CAPELO J. & COSTA J.C. (2002) – Notícia acerca dos carrascais arbóreos da Serra da Arrábida. *Silva Lusitana* 9 (2): 269-271.

CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986-2015) - *Flora Iberica* 1-8, 10-15, 17-18, 21. Madrid, Real jJardín Botánico, CsIC,

COSTA J.C., AGUIAR C., CAPELO J., LOUSÃ M. & NETO C. (1999) - Biogeografia de Portugal Continental. *Quercetea* **0**: 5-56

COSTA J.C., CAPELO J., ESPÍRITO SANTO M.D. & LOUSÃ M. (2002) – Aditamentos à vegetação do Sector Divisório Português. *Silva Lusitana* **10** (1): 119-128

COSTA J.C., LADERO M., DÍAZ T.E., LOUSÃ M., ESPÍRITO SANTO M.D., VASCONCELOS T., MONTEIRO A. & AMOR A. (1993) - *Vegetação da Serra de Sintra. Guia Geobotânico das XIII Jornadas de Fitossociologia.* 1-98. I.S.A. Lisboa.

COSTA J.C., NETO C., AGUIAR C., CAPELO J., ESPÍRITO SANTO M.D., HONRADO J., PINTO GOMES C., MONTEIRO-HENRIQUES T., SEQUEIRA M & LOUSÃ M. (2012) - Vascular plant communities in Portugal (continental, the Azores and Madeira). *Global Geobotany* **2**: 1-180.

FRANCO JA. (1971) - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores).* Vol. I. Lisboa.

FRANCO JA. (1984) - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Vol. II. Lisboa

FRANCO JA, ROCHA AFONSO ML. (1994) *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores).* Vol. III fasc.1. Escolar Editora. Lisboa.

FRANCO JA, ROCHA AFONSO ML. (1998) - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores).* Vol. III fasc. 2. Escolar Editora. Lisboa.

FRANCO JA, ROCHA AFONSO ML. (2003) - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores).* Vol. III fasc. 3. Escolar Editora. Lisboa.

LOUSÃ M., COSTA J.C., ESPÍRITO SANTO M.D., MESQUITA S. & REGO T. (2007) – Flora e vegetação in Raposo Magalhães M., Abreu M.M., Lousã M. & Cortez N. (eds.) *Estrutura ecológica da Paisagem. Conceitos e delimitação – escala regional e municipal*: 182-212. Instituto Superior de Agronomia. Isa Press. Lisboa

LOUSÃ M, ESPÍRITO SANTO M.D. & COSTA J.C. (2007) – Subsistema vegetação. 3.2 Conservação da Natureza. 3.3. Enquadramento Bioclimático e Biogeográfico in Raposo Magalhães M., Abreu, M.M., Lousã, M. & Cortez, N. (eds.) *Estrutura ecológica da Paisagem.*

Conceitos e delimitação – escala regional e municipal: 60-64. Instituto Superior de Agronomia. ISA Press. Lisboa.

MESQUITA S., ARSÉNIO P., LOUSÃ M., MONTEIRO HENRIQUES T. & COSTA J.C**.** (2005) - Sintra vegetation landscape. *Quercetea* **7**: 65-81.

VILA-VIÇOSA, C. (2012) - Os carvalhais marcescentes do Centro e sul de Portugal – estudo e Conservação. Diss.Mestrado. Univ. Évora Inst. Sup. Agron., Univ. Téc. lisboa, Évora. 105 p

VILA-VIÇOSA C., VÁZQUEZ F. M., MEIRELES C. & PINTO-GOMES C. (2014) - Taxonomic peculiarities of marcescent oaks (*Quercus,* Fagaceae) in southern Portugal. *Lazaroa* 35: 139-153.