PICO BRANCO – PORTO SANTO

SÍTIO DE IMPORTÂNCIA COMUNITÁRIA – PTPOR0002

REDE NATURA 2000

MEDIDAS DE GESTÃO E CONSERVAÇÃO

SÍTIO

Pico Branco – Porto Santo

CÓDIGO

PTPOR0002

DATA E DIPLOMA DE CLASSIFICAÇÃO

Resolução do Conselho de Governo Regional n.º 1408/2000, de 19 de Setembro;
Decreto Legislativo Regional n.º5/2006, de 2 de Março;
Portaria n.º 829/2007, de 1 de Agosto.

ÁREA TOTAL

133 hectares

ÁREA TERRESTRE

133 hectares

COORDENADAS (Ponto central)

Longitude 16° 17’ 58’’ W
Latitude 33° 05’ 24’’ N

ALTITUDE MÁXIMA

450 metros

ALTITUDE MÍNIMA

0 metros

CÓDIGOS NUT

PT300 Região Autónoma da Madeira – 100%

CONCELHOS ENVOLVIDOS

CONCELHO	ÁREA (HA)	% DO CONCELHO CLASSIFICADO	% DO SÍTIO NO CONCELHO
PORTO SANTO	133	3,13	100

FONTE: COS90

Área em hectares, da superfície ocupada pelo Sítio em cada Concelho

% do Concelho classificado - percentagem de cada Concelho abrangida pelo Sítio

% do Sítio no Concelho - percentagem do Sítio por concelho

REGIÃO BIOGEOGRÁFICA

Macaronésia

RELAÇÕES COM OUTRAS ÁREAS CLASSIFICADAS DE ÂMBITO NACIONAL E REGIONAL

Submissão ao Regime Florestal Total

RELAÇÕES COM OUTRAS ÁREAS CLASSIFICADAS DE ÂMBITO INTERNACIONAL

-

CARACTERIZAÇÃO

O Pico Branco situa-se na Ilha do Porto Santo, no sistema montanhoso do sector NE, evidenciando características semi-áridas, com uma precipitação anual entre 380 e 400 mm, e valores de temperatura entre 13ºC e 25ºC e com médias anuais superiores a 18ºC.

A altitude no Pico Branco varia entre os 0 e os 450 m, sendo que as maiores elevações correspondem ao Pico Branco (450 m) e ao Pico das Urzes (384 m). Esta é uma zona acidentada, em que 67% da área apresenta declives superiores a 33%.

No Pico Branco, a rede hidrográfica é praticamente inexistente, sendo que a parte Oeste desta área está englobada na bacia hidrográfica da Ribeira da Serra de Dentro, que nasce no sistema de montanhas do sector NE da ilha de Porto Santo.

É de salientar a ocupação de grande parte da área do Pico Branco por terrenos abarrancados e escarpados, onde devido a fortes processos erosivos, não existem unidades de solo propriamente dito.

A vegetação natural da ilha de Porto Santo e ilhéus adjacentes, existente no início do século XV, teria na sua constituição um conjunto de comunidades florestais das quais apenas restam algumas plantas isoladas, tais como o buxo-da-rocha (*Chamaemeles coriacea),* marmulano (*Sideroxylon mirmulans*), aderno (*Heberdenia excelsea*), zambujeiro (*Olea maderensis*), zimbreiro (*Juniperus turbinata* subsp. *canariensis*), buxo-da-rocha (*Maythenus umbellata)*, e o alegra-campo (*Semele androgyna*).

Actualmente, os vestígios mais notáveis de vegetação lenhosa indígena são as manchas de *Erica platycodon* subsp. *maderincola*. A presença destas espécies no picos da ilha de Porto Santo é indicativo da provável ocorrência no passado de três tipos de comunidades florestais, nomeadamente um meso-bosque ou floresta de características termófilas correspondendo à comunidade vegetal *Semele androgynae-Apollonietum barbujanae*, dominado por *Apollonias barbujana*, *Laurus novocanariensis*, *Myrica faya* e *Semele androgyna*; um micro-bosque arborescente meso-xerofítico correspondente à comunidade vegetal *Helichryso melaleuci-Sideroxyletum marmulanae*, dominado por *Sideroxylon mirmulans*, *Maythenus umbellata*, *Globularia salicina*; e, um microbosque ou matagais infra-florestais, correspondente à comunidade vegetal *Mayteno umbellatae-Oleetum maderensis*, dominado por arbustos esclerófilos, xerofíticos e termófilos, tais como a *Olea maderensis*, *Chamaemeles coriacea*, *Dracaena draco*.

O Pico Branco é um dos poucos locais da ilha de Porto Santo onde sobrevivem alguns táxones exclusivos do arquipélago madeirense, sendo o sítio da ilha de Porto Santo onde persistem redutos de flora indígena em melhor estado conservação. Apesar das reduzidas dimensões, a área do Pico Branco apresenta uma elevada diversidade vegetal. Jardim *et al*.

(1998) referiram para o Pico Branco 219 taxa. No entanto, actualmente, para esta localidade estão contabilizados 247 táxones incluindo indígenas e exóticas, 7 dos quais são exclusivos da ilha de Porto Santo (*Crepis noronhaea*, *Echium cf. nervosum*, *Erysimum arbuscula*, *Fumaria muralis* subsp. *muralis* var. *laeta*, *Lotus loweanus, Saxifraga portosanctana* e *Vicia costae*), 36 são exclusivos dos Arquipélagos da Madeira e Selvagens e 55 são exclusivos da Macaronésia. Apenas recentemente, alguns destes táxones endémicos do arquipélago da Madeira foram citados pela primeira vez para o Porto Santo (Jardim *et al.*, 1998), e em particular para o Pico Branco, nomeadamente *Heberdenia excelsa* (Ait.) BANKS ex DC. e *Asparagus scoparius* LOWE, e foram confirmadas algumas referências antigas para o Porto Santo, nomeadamente dos táxones *Scilla maderensis* Mnzs., *Semele androgyna* (L.) KUNTH e *Tamus edulis* LOWE.

A fauna indígena do Pico Branco, à semelhança do resto da ilha do Porto Santo, caracteriza-se sobretudo pelo domínio da avifauna, onde podemos encontrar espécies e subespécies indígenas, de relevante valor do ponto de vista da biodiversidade, tais como: Manta (*Buteo buteo harterti* (Swan 1919)); Francelho (*Falco tinnunculus canariensis* (Koenig 1889)); Corre caminhos (*Anthus bertheloti madeirensis* (Erlanger 1899)); Toutinegra (*Sylvia atricapilla heinecken* (Jardine 1830)); Pardal da terra (*Petronia petronia madeirensis* (Herlanger 1899)) e Canário da terra (*Serinus canaria canaria* (Linnaeus 1758)).

Nesta área podemos encontrar espécies de aves marinhas pelágicas, que aqui nidificam, sobretudo nas escarpas voltadas a Este, como a cagarra.

Existem igualmente uma variedade de artrópodes e moluscos terrestres de importância significativa, com alguns endemismos, no caso das aranhas e os caracóis.

VALORES NATURAIS QUE OCORREM NO SÍTIO

Habitats Naturais e Semi-naturais constantes do anexo B-I do Decreto-Lei n.º 49/2005 de 24/02

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO DO HABITAT
1250	Falésias com flora endémica das costas macaronésicas
4050	**Charnecas macaronésicas endémicas**
5330	Matos termomediterrânicos pré-deserticos

A negrito as espécies prioritárias

Espécies da Flora e Fauna constantes do anexo B-II do Dec. Lei n.º 49/2005 de 24/02

ESPÉCIE
Flora
Cheirolophus massonianus Lowe
Phagnalon hansenii Quaiser & Lack (Phagnalon benettii)
Scilla madeirensis Menezes
***Chamaemeles coriacea* Lindl.**
Fauna
Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Discula leacockiana

A negrito as espécies prioritárias

Outras espécies animais (excepto aves) e vegetais constantes do anexo B-IV e B-V do Decreto-Lei n.º 49/2005 de 24/02

ESPÉCIE	***ANEXOS***
Flora	
Asplenium hemionitis L.	IV
Cheirolophus massonianus Lowe	IV
Phagnalon hansenii Quaiser & Lack (Phagnalon benettii)	IV
Scilla madeirensis Menezes	IV
***Chamaemeles coriacea* Lindl.**	IV
Sideroxylon mirmulans R. Brown	IV
Saxifraga portosanctana Boiss.	IV

A negrito as espécies prioritárias

PRINCIPAIS USOS E OCUPAÇÃO DO TERRITÓRIO

USOS E OCUPAÇÃO DO TERRITÓRIO	***ÁREA (HA)***	***%***
Superfície Agro-Florestal	27,81	20,91
Espaços naturais Escarpas e afloramentos rochosos do interior Prado natural	105,19	79,09
Áreas sociais Área turística recreativa Áreas com outras funções	-	-
Mar	-	-
Sem cartografia	-	-

Fonte: COS 90

CARACTERIZAÇÃO AGRO-FLORESTAL

Uso Agro-florestal: 27,81 hectares

TIPO	*% ÁREA DO SÍTIO*	*COMPOSIÇÃO*
Espécies	20,91	Essencialmente, Cipreste-da-Califórnia (*Cupressus macrocarpa*) e Pinheiro-do-Alepo (*Pinus halepensis*).

Sistemas dominantes

Os sistemas dominantes são claramente os florestais, ocupados por um núcleo de espécies exóticas.

A SAU deste Sítio não tem expressão.

INDICADORES SOCIO-ECONÓMICOS

INDICADOR	*SÍTIO*	*TOTAL REDE NATURA*	*REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA*	*UNIDADE*	*PERÍODO*
População residente HM[1]	-	329376	245011	Indivíduos	2001
População presente HM1	-	313188	251223	Indivíduos	2001
Densidade populacional[2]	-	17,1	306,1	Hab/Km^2	2005
Taxa de actividade2	-	38,1	61,7	%	2007
Índice de poder de compra[1]	-	48,7	83,7	%	2004
Percentagem de população agrícola[3]	-	15,9	11,5	%	2005
Taxa de produtores agrícolas singulares com idade entre 25 e	-	32,9	36,7	%	1999

55 anos[4]					
Taxa de produtores agrícolas singulares com idade superior a 55 anos4	-	67,1	63,3	%	1999
Percentagem de área agrícola beneficiada pelas medidas agroambientais1	-	2,1	16	%	2005
Percentagem de ocupação da área agrícola[3]	-	27,6	5	%	2005
Percentagem de ocupação do coberto florestal[5]	-	31,3	66	%	2005

[1] Direcção Regional de Estatística da Madeira (DREM); http://estatística.gov-madeira.pt

[2] Dados estatísticos, Instituto Nacional de Estatística (INE); http://www.ine.pt

[3] Inquérito à Estrutura das Explorações Agrícolas – 2005

[4] Recenseamento Geral da Agricultura – 1999 (INE, DREM)

[5] Estimativa Direcção Regional de Florestas (DRF), no Plano de Desenvolvimento Rural 2007-2013

INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL E OUTRA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) – Lei n.º 58/2007, de 4 de Setembro, rectificado pelas declarações n.º 80-A/2007, de 7 de Setembro e n.º 103-A/2007, de 2 de Novembro.

Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e da Biodiversidade – Resolução do Conselho de Ministros n.º 152/2001, de 11 de Outubro.

Plano de Ordenamento do Território na Região Autónoma da Madeira (POTRAM) – Decreto Legislativo Regional n.º 12/95/M, de 24 de Junho, alterado pelo Decreto Legislativo Regional n.º 9/97/M, de 18 de Julho.

Plano de Ordenamento Turístico da Região Autónoma da Madeira (POT) – Decreto Legislativo Regional n.º 17/2002/M, de 29 de Agosto.

Plano Regional da Política do Ambiente (PRPA) – Resoluções do Conselho de Governo nºs 1149/97, de 18 de Agosto e 593/99, de 3 de Maio e 809/2000, de 8 de Junho.

Plano Regional da Água da Madeira (PRAM).

Plano de Política Energética da Região Autónoma da Madeira – Resolução do Conselho do Governo n.º1468/2002, de 2 de Dezembro.

Plano Director Municipal (PDM) do Porto Santo - Ratificado pela Resolução n.º 856/1999, de 16 de Junho.

Plano de Desenvolvimento Económico e Social da Região Autónoma da Madeira (PDES) 2007-2013 – Resolução da Assembleia Legislativa da Região Autónoma da Madeira n.º 10/2006/M, de 30 de Maio.

Programa de Desenvolvimento Rural para a Região Autónoma da Madeira 2007-2013.

Perímetro florestal - Decreto-Lei n.º 44718, de 22 de Novembro de 1962.

Actividades de lazer - Decreto Legislativo Regional n.º 35/2008/M, de 14 de Agosto; Decreto Legislativo Regional n.º 7-B/2000/M, de 20 de Março; Decreto Regulamentar n.º 18/99, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto Regulamentar n.º 17/03, de 10 de Outubro; Portaria nº. 178/2003, de 23 de Dezembro.

Regime Silvo-pastoril - Decreto Legislativo Regional n.º 35/2008/M, de 14 de Agosto.

Recursos Florestais - Decreto Legislativo Regional n.º 35/2008/M, de 14 de Agosto.

Incêndios Florestais - Decreto Legislativo Regional n.º 18/98/M, de 18 de Agosto.

Pesca Desportiva em Águas interiores - Lei nº 7/2008, de 15 de Fevereiro.

Actividade Cinegética - Decreto-lei n.º 202/2004, de 18 de Agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 201/2005, de 24 de Novembro; Portaria n.º 101/2005, de 30 de Agosto; Portaria n.º 79/2007, de 16 de Agosto; Edital Época Venatória 2007/08, de 20 de Agosto.

Protecção da Fauna, Flora e Habitats - Decreto-lei n.º 219/84 de 4 de Julho; Decreto Legislativo Regional n.º 27/99/M, de 28 de Agosto; Resolução n.º 863/99, de 16 de Junho; Decreto-lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro; Decreto Legislativo Regional n.º 11/85/M, de 23 de Maio.

Gestão Territorial - Decreto Legislativo Regional n.º 43/2008/M, de 23 de Dezembro.

FACTORES DE AMEAÇA

Os principais factores de ameaça para a conservação dos valores naturais existentes no Sítio são os seguintes:

- Necessidade de harmonizar o aumento da procura com os objectivos de conservação.
- O herbivorismo causado pelo coelho bravo, pode comprometer os esforços de recuperação do coberto vegetal.

ORIENTAÇÕES DE GESTÃO, ORIENTAÇÕES ESPECIFICAS E MEDIDAS PROPOSTAS

Num momento em que, a nível global, se acentua a pressão sobre os recursos naturais, urge a harmonização do usufruto destes com estratégias que visem a sua conservação. A criação de politicas, planos, métodos e práticas de gestão dos recursos florestais e dos espaços naturais em sintonia com a sustentabilidade que se preconiza para todos os recursos na generalidade, leva a que se considerem os espaços florestais como suporte de ecossistemas naturais que compreendem uma enorme variedade de elementos interdependentes que produzem bens e serviços.

Assim, a estratégia preconizada para o Pico Branco assenta na procura da defesa do património natural, com base numa gestão sustentável do espaço natural protegido, numa lógica de micro-reserva, com monitorização e recuperação das populações dos táxones endémicos existentes.

Assim, são definidos os seguintes objectivos estratégicos e específicos, bem como as acções/medidas propostas conducentes à protecção ambiental do Sítio.

Objectivo Estratégico: Conservação da Natureza e Protecção Ambiental

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	ACÇÕES / MEDIDAS PROPOSTAS
A - Recuperação e manutenção do coberto vegetal natural B – Manter e aumentar o coberto vegetal natural em zonas susceptíveis à erosão C – Proteger a biodiversidade e a paisagem D – Conservar os valores fundamentais como o solo e a água E – Diminuir o impacto dos fenómenos erosivos na paisagem G – Monitorizar e aprofundar o conhecimento da biodiversidade H – Controlar a pressão humana I - Acompanhar e avaliar a concretização das medidas de gestão propostas	Elaborar planos de recuperação do coberto vegetal natural Elaborar projectos técnico-científicos Produzir plantas em viveiro no local através de sementes Identificar zonas prioritárias de intervenção Prosseguir os trabalhos iniciados em projectos anteriores Garantir a conservação de sementes em banco de sementes Promover a divulgação de conhecimentos e a educação ambiental Promover acções de controlo de densidade da população de coelho bravo Promover acções de controlo de densidade dos roedores Promover acções de monitorização de espécies cinegéticas, como o pombo das rochas e a perdiz vermelha, bem como das populações de roedores

	Elaborar projectos técnico-científicos Revisão do inventário florístico Manter o nível de vigilância e fiscalização Controlar a capacidade de carga do meio Criar uma comissão de acompanhamento e avaliação das medidas de gestão propostas

Objectivo Estratégico: Fomento da participação activa da população e dos visitantes na fruição, divulgação e preservação do espaço natural

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	ACÇÕES / MEDIDAS PROPOSTAS
A - Melhorar as condições de acesso ao espaço natural B - Regulamentar as actividades de fruição C - Incrementar acções de promoção e divulgação D - Acompanhar e avaliar a concretização das medidas de gestão propostas	Melhorar as condições do percurso pedestre existente no local, em matéria de segurança, sinalização e informação. Criar um regulamento definidor dos actos e actividades interditas e/ou condicionadas neste espaço. Criar suportes de comunicação e divulgação. Produzir material de divulgação – Folhetos, Posters, estudos técnicos, entre outros. Criar uma comissão de acompanhamento e avaliação das medidas de gestão propostas

CONDIÇÕES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE INCIDÊNCIAS AMBIENTAIS

PROJECTO	***AIA***	***AincA***
Agricultura, silvicultura e aquicultura		
Emparcelamento rural c/s infra-estruturação para regadio		
Reconversão de terras não cultivadas há mais de 5 anos para agricultura intensiva		
Desenvolvimento agrícola com infra-estruturação de rega e drenagem		
Florestação / reflorestação com espécies de rápido crescimento » 5ha (* = qualquer área)		
Florestação para recuperação do coberto vegetal < 5ha		x
Desflorestação destinadas à conversão para outro tipo de utilização das terras		x
Reconversão de salinas		
Plantação/expansão/reconversão de olival, pomares e vinha		
Pecuária intensiva		
Indústria extractiva		
Perfurações em profundidade para abastecimento de água		
Extracção de inertes (em meios húmidos)		
Indústria da energia		
Instalação de combustão para a produção de energia eléctrica, vapor e água quente		
Instalações industriais destinadas ao transporte de gás, vapor e água quente e transporte de energia eléctrica por cabos aéreos		
Energias renováveis (eólicas, do mar, solar)		
Industria mineral		
Fabrico de cimento e cal		
Projectos de infra-estruturas		
Operações de loteamento urbano, incluindo a construção de		

unidades comerciais de dimensão relevante e parques de estacionamento, não abrangidos por PMOT		
Construção de estradas municipais		x
Barragens e açudes		x
Ancoradouros		
Linhas de eléctrico, linhas de metropolitano aéreas e subterrâneas, linhas suspensas ou análogas de tipo especifico, utilizadas exclusiva ou parcialmente para transporte de passageiros	x	
Construção de aquedutos e adutoras		
Construção de pipelines		
Sistemas de captação e realimentação artificial de águas subterrâneas		
Outros projectos		
Instalação para o tratamento de superfície de substâncias, objectos ou produtos, com solventes orgânicos ETARs		
Turismo		
Hotéis e apartamentos turísticos localizados fora de zonas urbanas e urbanizáveis delimitadas em plano municipal de ordenamento do território ou plano especial de ordenamento do território	x	
Parques de campismo		x
Parques temáticos		x

AIA: Avaliação de impacte ambiental

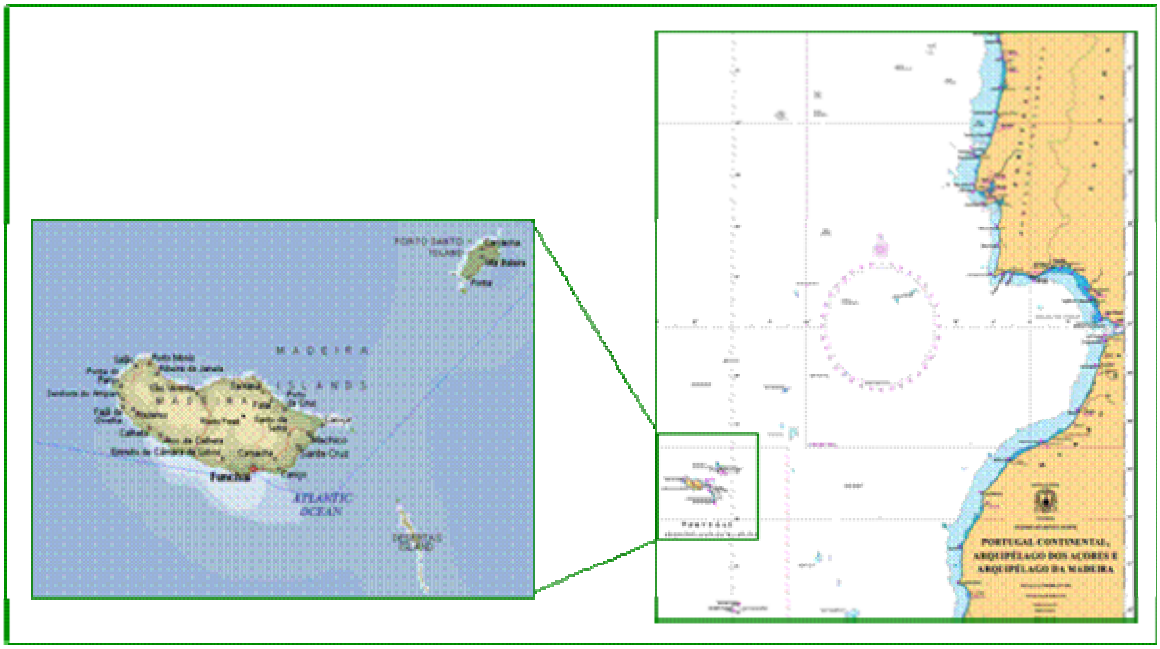
AincA: Análise de incidências ambientais

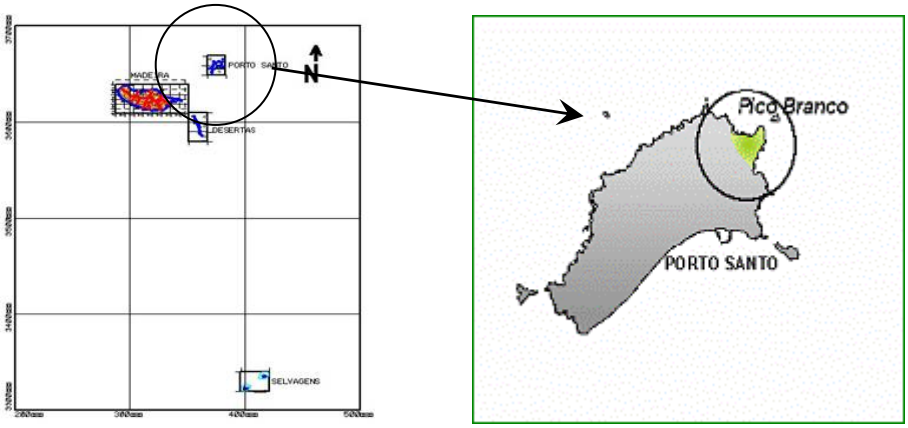
Nota: Na tabela considerada não se inclui toda a informação que está prevista em sede da legislação específica, pelo que se remete para o Decreto-Lei n.º 69/2000, de 3 de Maio com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 197/2005, de 8 de Novembro e a legislação referente à gestão da Rede Natura – Decreto-Lei n.º 140/99, de 24 de Abril republicado pelo Decreto-Lei n.º 49/95, de 24 de Fevereiro.

ANEXOS

Anexo I

Mapa do Sítio de Importância Comunitária – PTPOR0002 – Pico Branco – Porto Santo





Anexo II

Lista de plantas que ocorrem no Sítio

Família		Associação	Endémico/Exótico (Ex)	Directiva Habitats		Convenção de Berna	Estatuto de Ameaça (IUCN)
				Anexo B-II	Anexo B-IV	Anexo I	
Pteridophytae							
Adiantaceae	*Adiantum reniforme* L. subsp. *reniforme*		Endémico arquipélagos Madeira, Canárias e Cabo Verde				
Adiantaceae	*Anogramma leptophylla* (L.) Link						
Aspleniaceae	*Asplenium obovatum* Viv.						
Aspleniaceae	*Asplenium hemionitis* L.				x		
Aspleniaceae	*Asplenium marinum* L.						
Davalliaceae	*Davallia canariensis* (L.) Sm.	*Davallio canariensis-Saxifragetum portosanctanae*					
Dennstaedtiaceae	*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn						
Polypodiaceae	*Polypodium macaronesicum* A. E. Bobrov	*Davallio canariensis-Saxifragetum portosanctanae*					
Selaginellaceae	*Selaginella denticulata (L.) Spring.*						
Gimnospermae							
Cupressaceae	*Juniperus turbinata* Guss. subsp. *canariensis* (Guyot in		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				

	Mathou & Guyot) *et al.*						
Angiospermae							
Aizoaceae	*Aptenia cordifolia* (L. fil.) Schwantes		Ex				
Aizoaceae	*Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br.		Ex				
Aizoaceae	*Mesembryanthemum cristalinum* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*	Ex				
Aizoaceae	*Mesembryanthemum nodiflorum* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*	Ex?				
Apiaceae	*Ammi majus* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Apiaceae	*Apium graveolens* L.						
Apiaceae	*Bupleurum salicifolium* R. Br. in Buch subsp. *salicifolium*		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Apiaceae	*Capnophyllum peregrinum* (L.) Lag.						
Apiaceae	*Crithmum maritimum* L.						
Apiaceae	*Torilis nodosa* (L.) Gaertn.						
Asteraceae	*Andryala glandulosa* Lam. subsp. *glandulosa*		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Asteraceae	*Artemisia argentea* L. Hér.	*Erysimo arbusculae-Artemisietum argenteae* *Soncho ustulati-*	Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				

		Artemision argenteae					
Asteraceae	*Bidens pilosa* L.		Ex				
Asteraceae	*Calendula arvensis* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Carlina salicifolia* (L.fil.) Cav.		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Asteraceae	*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*						
Asteraceae	*Centaurea melitensis* L.						
Asteraceae	*Cheirolophus massonianus* Lowe	*Soncho ustulati-Artemision argenteae*	Endémico Ilhas da Madeira e Porto Santo	x	x		*EN*
Asteraceae	*Cichorium endivia* L.						
Asteraceae	*Crepis divaricata* (Lowe) F. W. Schultz		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo, Desertas e Selvagens				
Asteraceae	*Crepis noronhaea* Babc.		Endémico Porto Santo				*V*
Asteraceae	*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*	Ex				
Asteraceae	*Cynara cardunculus* L. var. *ferossicima* Lowe	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Filago pyramidata* L.						
Asteraceae	*Galactites tomentosa* Moench	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Soliva stolonifera* (Brot.) R. Br. ex G. Don		Ex				

Asteraceae	*Hedypnois cretica* (L.) Dum.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Helichrysum melaleucum* Rchb. ex Holl		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Asteraceae	*Helminthoteca echioides* (L.) Lack						
Asteraceae	*Hypochoeris glabra* L.						
Asteraceae	*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Merat subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Pericallis aurita* (L`Hér.) B. Nord.		Endémico Ilhas da Madeira e Porto Santo				
Asteraceae	*Phagnalon hansenii* Quaiser & Lack (Phagnalon benettii)	*Erysimo arbusculae-Artemisietum argenteae*	Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas	x	x		
Asteraceae	*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Picris echioides* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Asteraceae	*Scolymus maculatus* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Asteraceae	*Senecio incrassatus* Lowe	*Lino strictae-Stipetum capensis*	Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				

Asteraceae	*Senecio vulgaris* L.						
Asteraceae	*Silybum marianum* (L.) Gaertn.						
Asteraceae	*Sonchus asper* (L.) Hill	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Sonchus oleraceus* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Asteraceae	*Sonchus tenerrimus* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*	Ex				
Asteraceae	*Sonchus ustulatus* Lowe subsp. *maderensis* Aldrige		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Asteraceae	*Tolpis succulenta* (Dryand. in Ait.) *Lowe*		Endémico arquipélagos Madeira e Açores				
Asteraceae	*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schultz	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Basellaceae	*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis		Ex				
Boraginaceae	*Echium cf. nervosum* Dryand.		Endémico Porto Santo				
Boraginaceae	*Echium plantaginum* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Brassicaceae	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Brassicaceae	*Coronopus didymus* (L.) Sm.		Ex				

Brassicaceae	*Crambe fruticosa* L. fil		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Brassicaceae	*Eruca vesicaria* (L.) Cav. subsp. *sativa* (Mill.) Thell	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Brassicaceae	*Erysimum arbuscula* (Lowe) Snogerup	*Erysimo arbusculae-Artemisietum argenteae* *Soncho ustulati-Artemision argenteae*	Endémico Porto Santo				*CR*
Brassicaceae	*Mathiola maderensis* Lowe		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Brassicaceae	*Rapistrum rugosum* (L.) All. subsp. *lineanum* Rouy & Fouc.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Brassicaceae	*Sisymbrium erysimoides* Desf.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Cactaceae	*Opuntia tuna* (L.) Mill.		Ex				
Campanulaceae	*Wahlenbergia lobelioides* (L.f.) Schrader ex Link subsp. *lobelioides*		Endémico arquipélagos Madeira, Canárias e Cabo Verde				
Caryophyllaceae	*Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.						
Caryophyllaceae	*Cerastium glomeratum* Thuill.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Caryophyllaceae	*Herniaria cinerea* DC.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Caryophyllaceae	*Petrorhagia nanteulli* (Burnat) P. W. Ball &	*Lino strictae-Stipetum*					

	Heywood	*capensis*					
Caryophyllaceae	*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Caryophyllaceae	*Sagina procumbens* L.		Endémico arquipélagos Madeira, Canárias e Cabo Verde				
Caryophyllaceae	*Silene gallica* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Caryophyllaceae	*Silene uniflora* Roth	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Caryophyllaceae	*Silene vulgaris* (Moench) Garcke	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Caryophyllaceae	*Spergularia falax* Lowe	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Caryophyllaceae	*Spergularia marina* (L.) Besser						
Caryophyllaceae	*Stellaria media* (L.) Vill.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Chenopodiaceae	*Atriplex halimus* L.		Ex				
Chenopodiaceae	*Beta maritima L.*						
Chenopodiaceae	*Beta procumbens* C. Sm. ex Hornem						

Chenopodiaceae	*Chenopodium murale* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae Lino strictae-Stipetum capensis*					
Chenopodiaceae	*Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W. D. J. Kock & Ziz.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Convolvulaceae	*Convolvulus althaeoides* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Convolvulaceae	*Convolvulus arvensis* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Convolvulaceae	*Convolvulus siculus* L.						
Convolvulaceae	*Cuscuta approximata* Bab.						
Crassulaceae	*Aeonium glandulosum* (Aiton) Webb & Berthel.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Crassulaceae	*Aeonium glutinosum* (Aiton) Webb & Berthel.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Crassulaceae	*Aichryson villosum* (Aiton) Webb & Berthel.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Crassulaceae	*Sedum nudum* Aiton		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Crassulaceae	*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy						
Cyperaceae	*Cyperus laevigatus* L.						
Dioscoreaceae	*Tamus edulis* Lowe		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Ericaceae	*Erica platycodon* (Webb & Berthel.) *et al. subsp. maderincola* (D. C. McClint.) *et al.*		Endémico Ilhas da Madeira e Porto Santo				

Euphorbiceae	*Euphorbia heliscopia* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Euphorbiceae	*Euphorbia peplus* L.						
Euphorbiceae	*Euphorbia piscatoria* Ait.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				*V*
Euphorbiceae	*Euphorbia terracina* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Euphorbiceae	*Mercurialis annua* L.						
Fabaceae	*Biserrula pelecinus* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Bituminaria bituminosa* (L.) C. H. Stirt.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Hippocrepis multisiliquosa* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Lotus argyrodes R. P.* Murr.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Fabaceae	*Lotus glaucus* Aiton		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Fabaceae	*Lotus loweanus* Webb & Berthel.		Endémico Porto Santo				*V*
Fabaceae	*Lotus macranthus* Lowe		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				*V*
Fabaceae	*Medicago minima* (L.) L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					

Fabaceae	*Medicago polymorpha* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Medicago truncatula* Gaertn.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Melilotus indicus* (L.) All.						
Fabaceae	*Ononis dentata* Sol. ex Lowe						
Fabaceae	*Ononis diffusa* Ten.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Ononis mitissima* L.						
Fabaceae	*Ononis serrata* Forssk.						
Fabaceae	*Scorpiurus muricatus* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Fabaceae	*Trifolium angustifolium* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Trifolium tomentosum* L.						
Fabaceae	*Trifolium campestre* Schreb.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Trifolium glomeratum* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Fabaceae	*Trifolium scabrum* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-*					

		Stipetum capensis					
Fabaceae	*Trifolium squarrosum* L.						
Fabaceae	*Trifolium tomentosum* L.						
Fabaceae	*Vicia costae* A. Hansen	*Vicio costei-Echietum plantaginei*	Endémico Porto Santo				*V*
Fabaceae	*Vicia hirsuta* (L.) Gray						
Fabaceae	*Vicia sativa* L.						
Fabaceae	*Vicia tenuissima* Schinz & Thell.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Frankeniaceae	*Frankenia laevis* L.						
Fumariaceae	*Fumaria muralis* Slonder ex Koch var. *laeta* Lowe	*Vicio costei-Echietum plantaginei*	Endémico Porto Santo				*V*
Fumariaceae	*Fumaria muralis* Slonder ex Koch var. *lowei* Lowe		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Geraniaceae	*Erodium botrys* (Cav.) Bertol.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Geraniaceae	*Erodium chium* (L.) Willd.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Geraniaceae	*Erodium cicutarium* (L.) L`Her. in Aiton						
Geraniaceae	*Erodium malacoides* (L.) L`Her.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Geraniaceae	*Erodium moschatum* (L.) Hér.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Geraniaceae	*Geranium dissectum*						

	L.						
Geraniaceae	*Geranium molle* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Geraniaceae	*Geranium purpureum* Vill.						
Geraniaceae	*Geranium rotundifolium* L.						
Globulariaceae	*Globularia salicina* Lam.		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Hypericaceae	*Hypericum glandulosum* Ait.		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Juncaceae	*Juncus acutus* L.						
Lamiaceae	*Ajuga iva* (L.) Schreb. var. *pseudiva* (DC) Benth.						
Lamiaceae	*Calamintha ascendens* Jord.						
Lamiaceae	*Marrubium vulgare* L.						
Lamiaceae	*Micromeria varia* Benth. subsp. *thymoides* (Sol. ex Lowe) P. Pérez var. *thymoides*	*Soncho ustulati-Artemision argenteae*	Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Lamiaceae	*Origanum virens* Hoffmanns. & Link						
Lamiaceae	*Salvia verbenaca* L. subsp. *verbenaca*						
Lamiaceae	*Sideritis candicans* Aiton var. *multiflora* (Bornm.) Mend. Heuer		Endémico Ilhas da Madeira e Porto Santo				*EN*
Lamiaceae	*Stachys ocymastrum* (L.) Briq.						
Liliaceae	*Asparagus scoparius* Lowe		Endémico arquipélagos Madeira, Canárias e Cabo Verde				

Liliaceae	*Asphodelus fistulosus* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Liliaceae	*Scilla madeirensis* Menezes		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas	x	x		
Liliaceae	*Semele androgyna* (L.) Kunth		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Linaceae	*Linum strictum* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Malvaceae	*Lavatera cretica* L.						
Malvaceae	*Malva parviflora* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Myrsinaceae	*Heberdenia excelsa* (Aiton) Banks ex DC		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Oleaceae	*Olea maderensis* (Lowe) Rivas Mart. & Del Arco		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Orchidaceae	*Gennaria diphylla* (Link) Parl.						
Orobanchaceae	*Orobanche minor* J. E. Sm.						
Oxalidaceae	*Oxalis pes-caprae* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*	Ex				
Papaveraceae	*Papaver dubium* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Papaveraceae	*Papaver rhoeas* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Papaveraceae	*Papaver somniferum* L. subsp. *somniferum*	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei*	Ex				

Plantaginaceae	*Plantago arborescens* Poir. subsp. *maderensis* (Dcne) A. Hans. et Kunk.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Plantaginaceae	*Plantago coronopus* L.						
Plantaginaceae	*Plantago lagopus* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Plantaginaceae	*Plantago leiopelata Lowe*		Endémico Ilhas da Madeira e Porto Santo				
Plantaginaceae	*Plantago cf ovata*	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*						
Poaceae	*Arundo donax* L.						
Poaceae	*Avena fatua* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Avena lusitanica* (Morais) Baum	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Avena sterilis* L. subsp. *sterilis*	*Lino strictae-Stipetum capensis*	Ex				
Poaceae	*Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Briza maxima* L.						
Poaceae	*Briza minor* L.						
Poaceae	*Bromus diandrus* Roth	*Vicio costei-*					

		Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis					
Poaceae	*Bromus hordeaceus* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Bromus madritensis* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Bromus rigidus* Roth	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Bromus rubens* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. subsp. *rigidum*	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Poaceae	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Dactylis smithii* Link		Endémico arquipélagos Madeira, Canárias e Cabo Verde				
Poaceae	*Festuca jubata* Lowe		Endémico arquipélagos Madeira e Açores				
Poaceae	*Hordeum murinum* L.	*Malvo parvifloro-*					

	subsp. *leporinum* (Link) Arcag.	*Urticetum portosanctanae Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Hyparrhenia sinaica* (Delile) Llauradó ex. G. López	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Lagurus ovatus* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Lamarckia aurea* (L.) Moench	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Lolium canariense* Steud.		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Poaceae	*Lolium multiflorum*Lam.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Lolium rigidum* Gaudin	*Vicio costei-Echietum plantaginei Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Phalaris brachystachys* Link						
Poaceae	*Poa annua* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae Vicio costei-Echietum plantaginei*					

Poaceae	*Polypogon maritimus* Willd.						
	Setaria verticillata (L.) P. Beauv.						
Poaceae	*Stipa capensis* Thunb.	*Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Poaceae	*Vulpia muralis* (Kunth) Nees	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Polygonaceae	*Emex spinosa* (L.) Campd.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Polygonaceae	*Rumex bucephalophorus* L. subsp. *canariensis* (Steinh.) Rech. f.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*	Endémico arquipélagos Madeira, Açores e Canárias				
Polygonaceae	*Rumex pulcher* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Portulacaceae	*Portulaca oleracea* L.						
Primulaceae	*Anagallis arvensis* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae* *Vicio costei-Echietum plantaginei* *Lino strictae-Stipetum capensis*					
Resedaceae	*Reseda luteola* L.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Rosaceae	**Chamaemeles coriacea* Lindl.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas	x	x	x	*V*
Rubiaceae	*Galium aparine* L.						
Rubiaceae	*Galium murale* (L.) All.						
Rubiaceae	*Gallium verrucosum*						

	Huds.						
Rubiaceae	*Phyllis nobla* L.		Endémico arquipélagos Madeira e Canárias				
Rubiaceae	*Sherardia arvensis* L.	*Vicio costei-Echietum plantaginei*					
Sapotaceae	*Sideroxylon mirmulans* R. Brown		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas		x	x	
Saxifragaceae	*Saxifraga portosanctana* Boiss.	*Davallio canariensis-Saxifragetum portosanctanae*	Endémico Porto Santo		x	x	*V*
Scrophulariaceae	*Bellardia trixago* (L.) All.						
Scrophulariaceae	*Misopates orontium* (L.) Raf.	*Lino strictae-Stipetum capensis*					
Scrophulariaceae	*Scrophularia lowei* Dalg.		Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				*V*
Scrophulariaceae	*Verbascum virgatum* Stokes						
Solanaceae	*Hyoscyamus albus* L.						
Solanaceae	*Lycium europaeum* L.		Ex				
Solanaceae	*Lycopersicon esculentum* Mill.						
Solanaceae	*Nicotiana glauca* Grah.		Ex				
Solanaceae	*Solanum nigrum* L.	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*					
Tamaricaceae	*Tamarix gallica* L.		Ex				
Tetragoniaceae	*Tetragonia tetragonioides* (Pall) Kuntz		Ex				
Tropaeolaceae	*Tropaeolum majus* L.						
Urticaceae	*Parietaria debilis* Forster f.						

Urticaceae	*Urtica membranacea* Poir. in Lam.						
Urticaceae	*Urtica portosanctana* Press	*Malvo parvifloro-Urticetum portosanctanae*	Endémico Ilhas da Madeira, Porto Santo e Desertas				
Urticaceae	*Urtica urens* L.						
(*) Espécie prioritária da Directiva Habitats							