

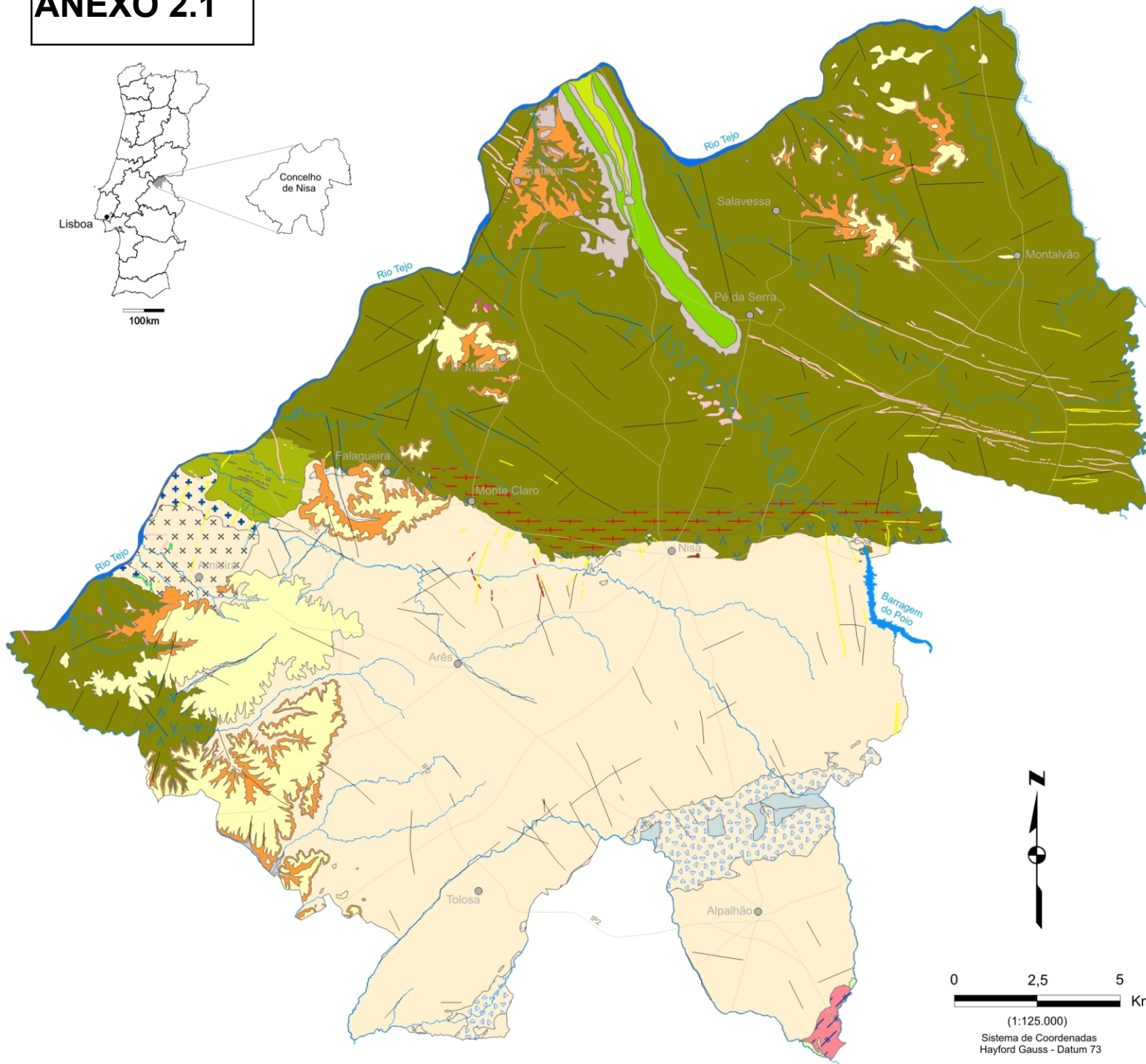


Laboratório Nacional de Energia e Geologia, L.P.

Laboratório de Geologia e Minas
URMG
Unidade de Recursos Minerais e Geofísica



100km



Legenda

| | | |
|--|--|--|
| | Aluviões actuais e depósitos de vertente | Moderno |
| | Formação de Falagueira (Grupo da Murracha): cascalheiras com intercalações algilo-arenosas | Placenciano a Pliocénico |
| | Formação de Cabeça do Infante (Grupo da Beira Baixa): arenitos feldspáticos (arcoses) e conglomerados | Miocénico a Paleogénico |
| | Formação de Quartzito Armoricano: quartzitos com Bilobites | Ordoviciano inferior |
| | Grupo de Cácemes: xistos argilosos com fósseis | |
| | Unidade Barragem de Fratel: filitos negros grafitosos, por vezes, intercalados de metagrauwaques cinzentos | |
| | 2 Grupo das Beiras (Unidade de Padrão): xistos e grauwaques | Neoproterozóico (Vendiano) / Câmbrio médio |
| | 1 - Corneanas | |
| | 2 - Xistos mosqueados | |
| | Formação Xisto-arenítica de Urra: xistos, grauwaques e metassedimentos de natureza porfiróide | |

Rochas magmáticas intrusivas

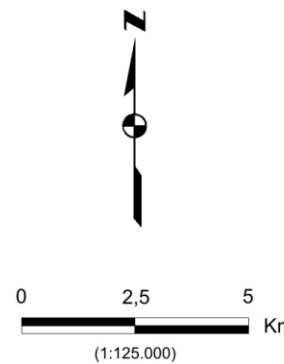
| | | |
|--|---|--|
| | Granito - litofácies de Amieira do Tejo | |
| | Granito - litofácies de S. José | |
| | Granito de Alpalhão (SPI) | Tardi a pós-tectónico relativamente a F3 |
| | Granito de Gáfete | |
| | Granito de Nisa | |
| | Ortognaisse granítico | Pré-Variscas |
| | Pórfiro granítico | |

Rochas filonianas e massas

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | Quartzo | |
| | Aplito-pegmatito | |
| | Microgranito | Tardi-Variscas |
| | Basalto | |
| | Dolerito | |

Simbologia

| | |
|--|---|
| | Falhas / Lineamentos foto-interpretados |
| | Estradas |
| | Linhas de água |



(1:125.000)

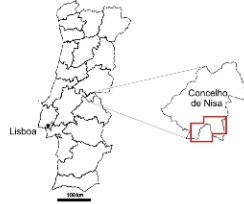
Sistema de Coordenadas
Hayford Gauss - Datum 73

Cartografia adaptada da Carta Geológica de Portugal

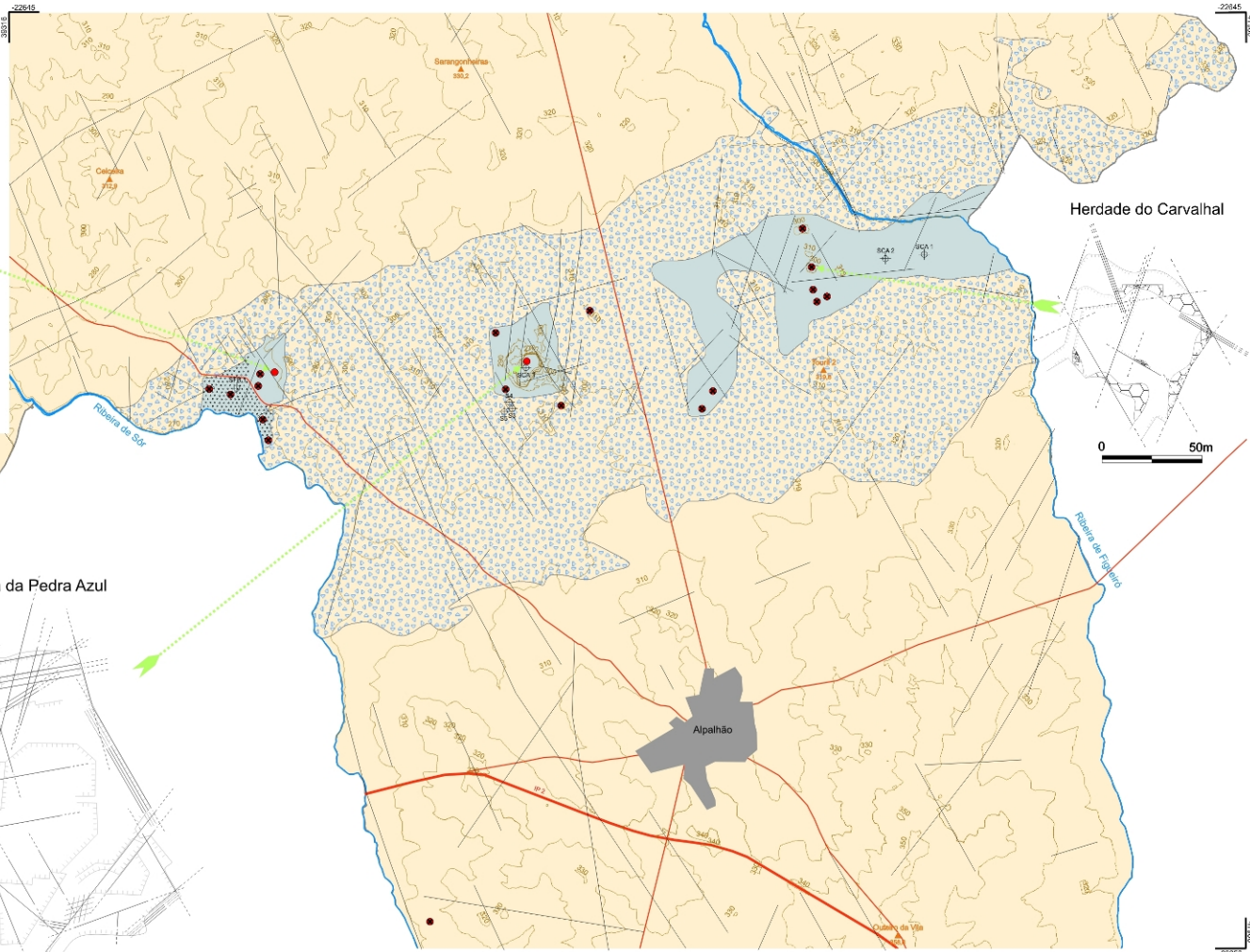
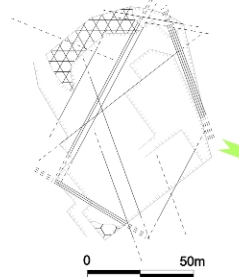
| | | | |
|---|--|--|---|
| Folha 28-A - Mação José Romão INETI, 2006 | Folha 28-B - Nisa O. Ribeiro C. Teixeira H. de Carvalho A. Peres A. P. Fernandes SGP, 1965 | Folha 28-C - Gavião G. Zbyszewsky A. Carvalhosa F. Gonçalves SGP, 1981 | Folha 28-D - Castelo de Vide A. P. Fernandes J. Correia Perdigão H. de Carvalho A. Peres SGP, 1973 |
|---|--|--|---|

LNEG

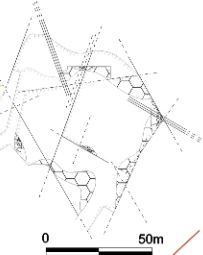
Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I. P.
Laboratório de Geologia e Minas
 URMG
 Unidade de Recursos Minerais e Geofísica



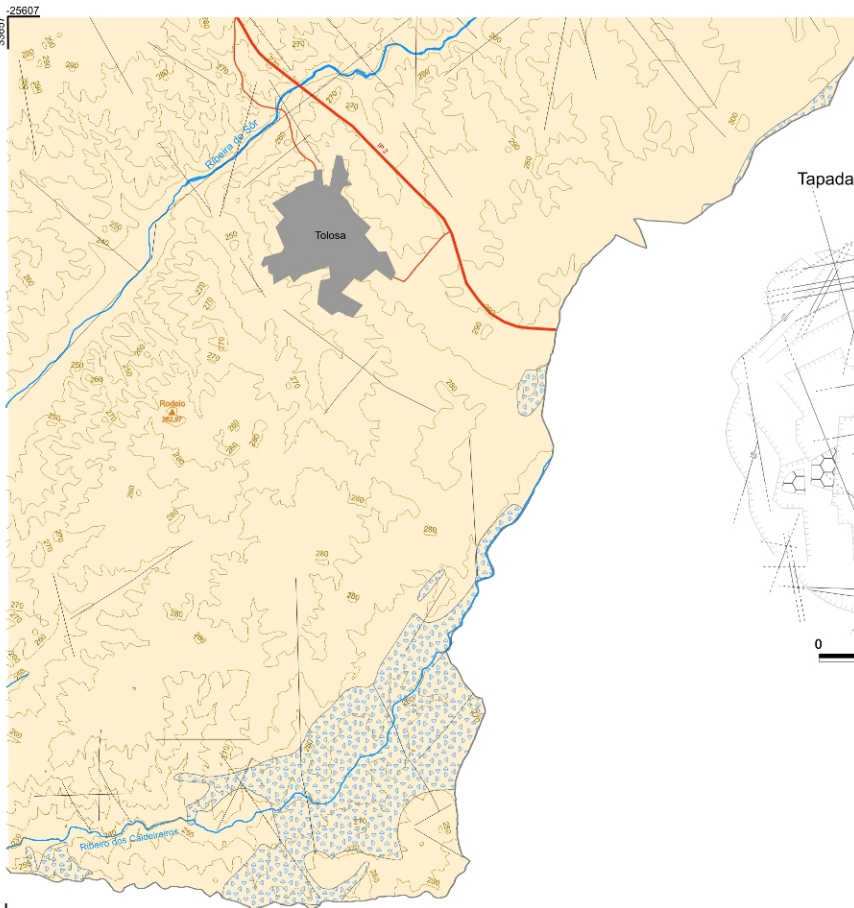
Herdade da Fonte dos Bagos



Herdade do Carvalho



Tapada da Pedra Azul



Plantas de pedreiras

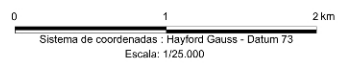
- Fractura provável ou oculta
- Fractura
- Filão
- Zona de cisalhamento
- Zona de fracturação intensa
- Escombreira
- Degrau

Simbologia

- Pedreira
- Inactiva
- Activa
- Curva de nível
- Linha de água
- Estrada
- Lineamento foto-interpretado
- Vértice geodésico
- Sondagem

Litologia

- Granito de Alpalhão
* Fácies de grão ligeiramente mais grosso
- Granito de Gáfete
- Granito de Nisa

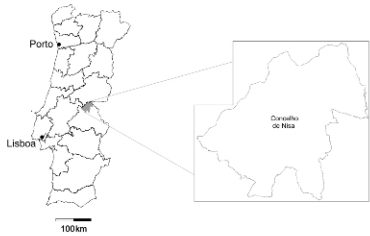


32657
31773

ANEXO 2.3



Laboratório Nacional de Energia e Geologia, L.P.
Laboratório de Geologia e Minas
 URMG
 Unidade de Recursos Minerais e Geofísica

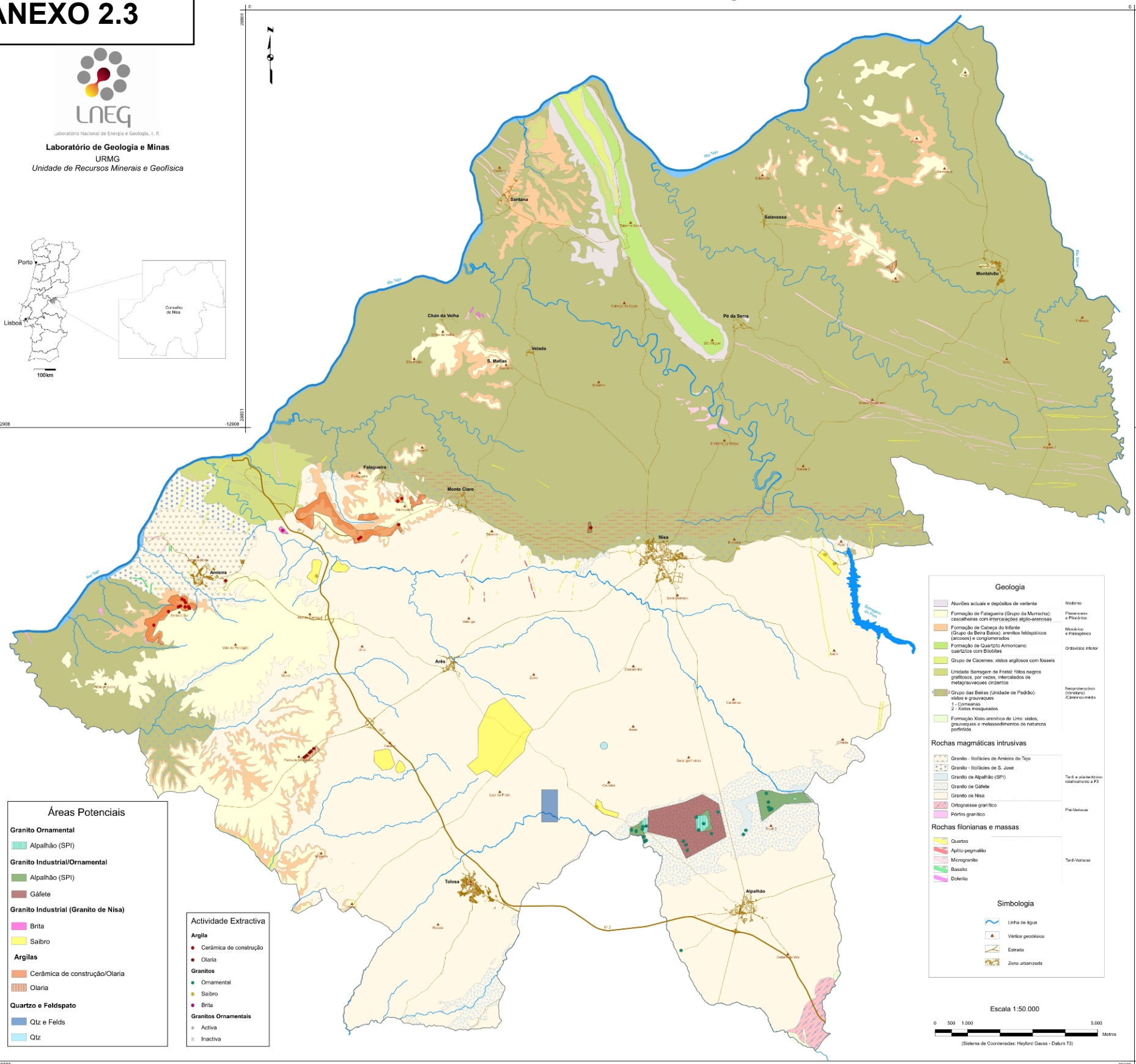


12908 12908

32900

- ### Áreas Potenciais
- Granito Ornamental**
 - Alpalhão (SPI)
 - Granito Industrial/Ornamental**
 - Alpalhão (SPI)
 - Gáfete
 - Granito Industrial (Granito de Nisa)**
 - Brita
 - Sabro
 - Argilas**
 - Cerâmica de construção/Olaria
 - Olaria
 - Quartzos e Feldspatos**
 - Qtz e Felds
 - Qtz

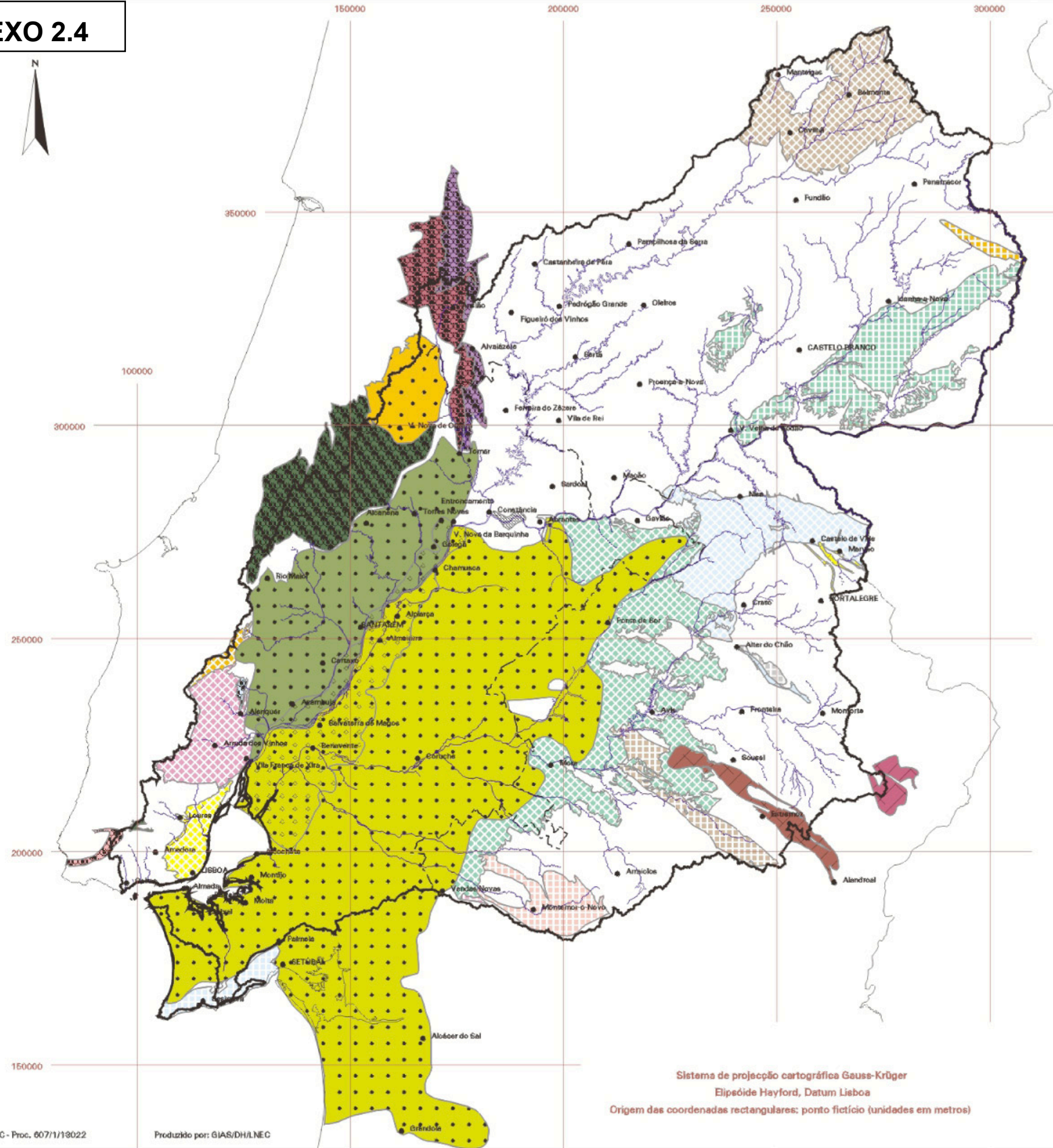
- ### Actividade Extractiva
- Argila**
 - Cerâmica de construção
 - Olaria
 - Granitos**
 - Ornamental
 - Sabro
 - Brita
 - Granitos Ornamentais**
 - Activa
 - Inactiva



- ### Geologia
- Aluviões actuais e depósitos de ventos
 - Formação de Falagueira (Grupo da Murracha): calcasitárias com intercalações alóctenas
 - Formação de Cabeça do Infante (Grupo de Beira Baixa): arenitas felspáticas (arcosas) e conglomerados
 - Formação de Quartzos Armorianos: quartzitos com Biotitas
 - Grupo de Cáceres: xistos argilicos com fósseis
 - Unidade Serragem de Fratel: filitos negros grafitosos, por vezes intercalados de metagranitos e quartzitos
 - Grupo das Beiras (Unidade de Padão): xistos e granitos
 - Formação Xisto-arenítica de Ura: xistos, granitos e metasedimentos de natureza porfírica
- ### Rochas magmáticas intrusivas
- Granito - litofácies de Amieira do Tejo
 - Granito - litofácies de S. José
 - Granito de Alpalhão (SPI)
 - Granito de Gáfete
 - Granito de Nisa
 - Ortognáiss graníticos
 - Porfiro granítico
- ### Rochas filonianas e massas
- Quartzo
 - Aplito pegmatito
 - Microgranito
 - Basalto
 - Dolerito
- ### Simbologia
- Linha de água
 - Vertice geotérmico
 - Estrada
 - Zona arborizada

Escala 1:50.000
 0 500 1.000 5.000 Metros
 (Sistema de Coordenadas: Hayford Gauss - Datum 73)

ANEXO 2.4



SISTEMAS AQUÍFEROS

- Aluviões de Abrantes
- Aluviões de Constância
- Aluviões do Tejo
- Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita
- Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda
- Elvas - Vila Boim
- Escousa
- Estremoz - Cano
- Liásico Penela - Tomar
- Maciço Calcário Estremenho
- Monforte
- Ota - Alenquer
- Ourém
- Pisões - Atrozela
- Sicó - Alvaiázere
- Vale de Lobos

OUTRAS ÁREAS COM POTENCIAL INTERESSE HIDROGEOLÓGICO

- Arrábida
- Calcários e Quartzitos de Cabrela e Montemor-o-Novo
- Cristas Quartz. da S. de S.Mamede-Marvão-Portalegre
- Cristas Quartzíticas de Penha Garcia
- Depósitos de Rañas da Beira Baixa
- Formações Xistosas da Serra de Ossa
- Gabros de Alter do Chão-Cabeço de Vide
- Granitóides de Montemor-o-Novo e Almansor
- Granitos da Região de Nisa-Castelo de Vide
- Jurásico Superior da Região de Arruda dos Vinhos
- Miocénico e Cenomaniano de Lisboa
- Montejunto
- Extensão da Margem Esquerda da Bacia do Tejo
- Região da S. da Estrela-S. de Sto. António (zona da Covilhã)

- Sede de Concelho
- Limite de País
- Rede Hidrográfica
- Limite de Bacia Hidrográfica
- Limite da DRA
- Limite de Sistema Hidrogeológico

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Krüger
 Elipsóide Hayford, Datum Lisboa
 Origem das coordenadas rectangulares: ponto fictício (unidades em metros)

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

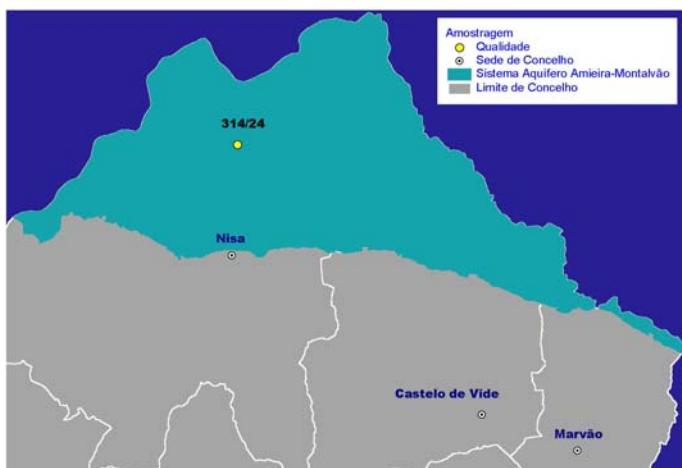
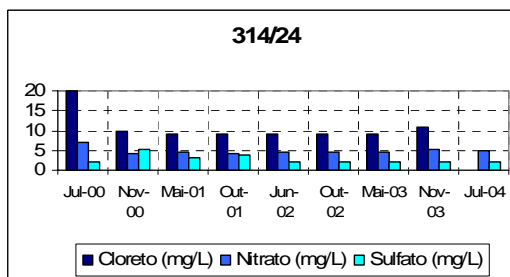
Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Tejo

| | | |
|-----------|--------------------------|---------|
| Aprova | Normas Regulamentares | Anexo 4 |
| Data | Unidades hidrogeológicas | |
| Abri 2001 | | |

Escala
1 : 1000000

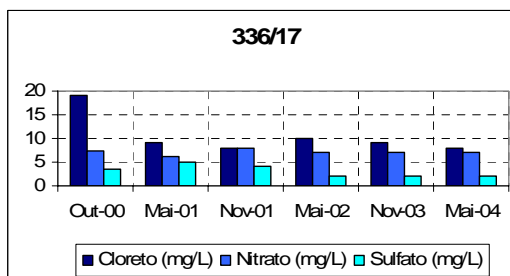
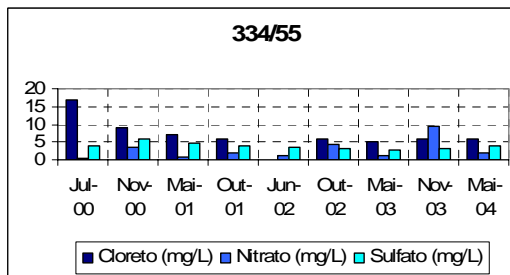
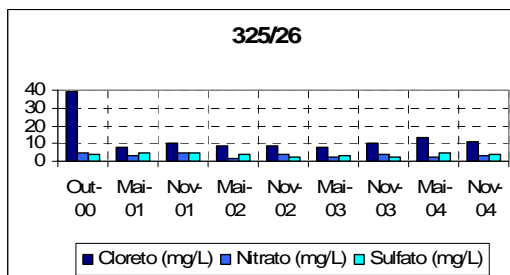
Sector Pouco Produtivo Amieira-Montalvão

| | |
|--|---|
| ÁREA TOTAL (km ²) | 358 |
| ÁREA DE RECARGA(km ²) | 358 |
| PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL (mm) | 659 |
| RECARGA MÉDIA ANUAL (mm) | 165 |
| RECURSO RENOVÁVEL ANUAL (hm ³ /ano) | 12,5 |
| LITOLOGIA | XISTOS, QUARTZITOS E CORNEANAS DE CONTACTO |
| FÁCIES | BICARBONATADA SÓDICO-POTÁSSICA |
| UTILIZADORES | C.M. NISA; C.M. CASTELO DE VIDE; PARTICULARES |
| REDE DE AMOSTRAGEM CCDR ALENTEJO | |
| PIEZOMETRIA (N.º PONTOS) | - |
| QUALIDADE (N.º PONTOS) | 1 |



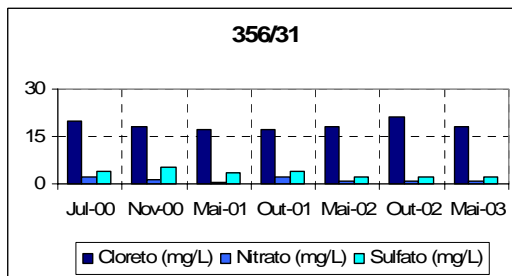
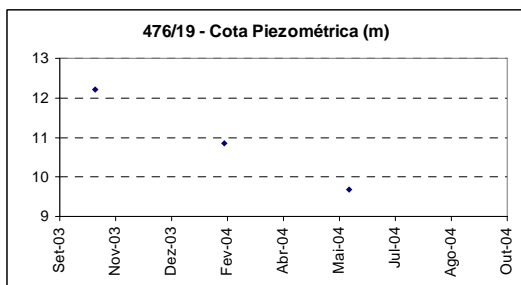
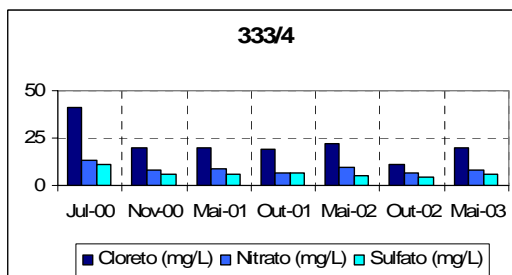
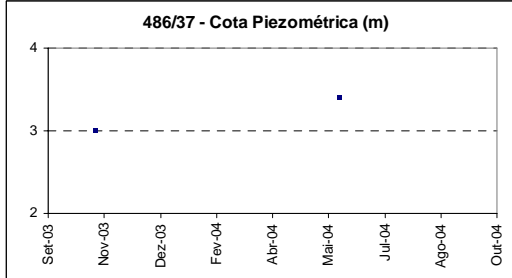
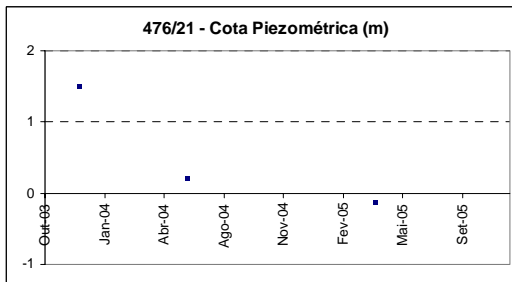
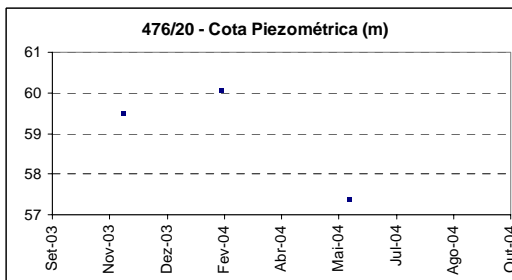
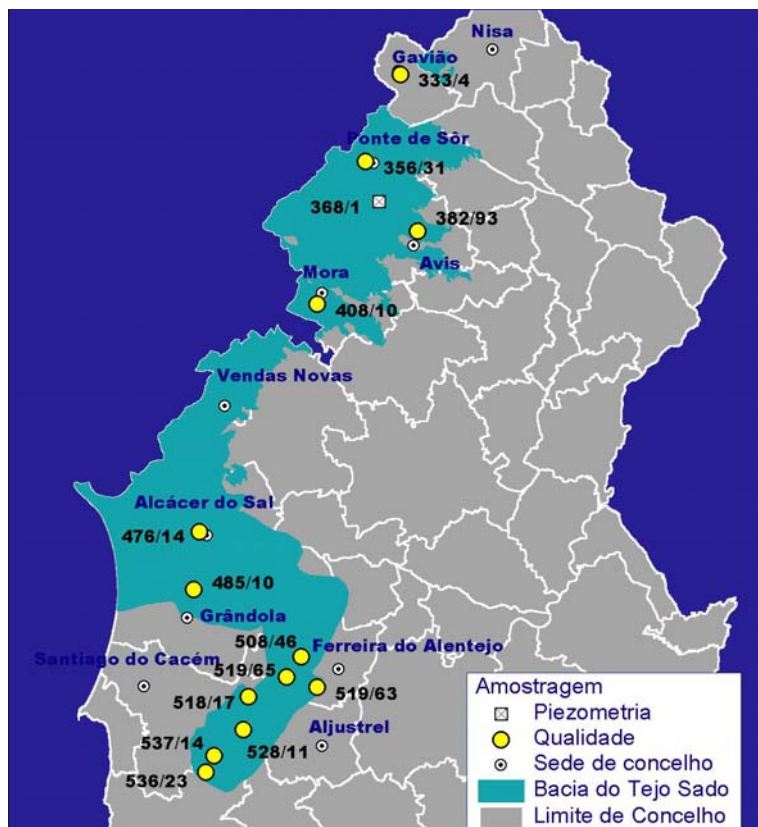
Sector Pouco Produtivo dos Granitos de Nisa, Portalegre e Santa Eulália

| | |
|--|--|
| ÁREA TOTAL (km ²) | 1457 |
| ÁREA DE RECARGA(km ²) | 1457 |
| PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL (mm) | 724 |
| RECARGA MÉDIA ANUAL (mm) | 73 |
| RECURSO RENOVÁVEL ANUAL (hm ³ /ano) | 105,6 |
| LITOLOGIA | GRANITOS |
| FÁCIES | BICARBONATADA SÓDICO-POTÁSSICA |
| UTILIZADORES | C.M. NISA; C.M. CASTELO DE VIDE; C.M. MARVÃO; C.M. PORTALEGRE; C.M. CRATO; C.M. MONFORTE; PARTICULARES |
| REDE DE AMOSTRAGEM CCDR ALENTEJO | |
| PIEZOMETRIA (N.º PONTOS) | - |
| QUALIDADE (N.º PONTOS) | 3 |



Sistema Aquífero da Bacia do Tejo-Sado

| | |
|--|---|
| ÁREA TOTAL (km ²) | 9674 |
| ÁREA DE RECARGA (km ²) | NÃO DETERMINADA |
| PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL (mm) | 682 |
| RECARGA MÉDIA ANUAL (mm) | NÃO DETERMINADA |
| RECURSO RENOVÁVEL ANUAL (hm ³ /ano) | NÃO DETERMINADA |
| LITOLOGIA | ARENITOS E ARGILAS |
| FÁCIES | CLORETADA OU BICABORNATADA MISTA |
| UTILIZADORES | C.M. GAVIÃO; C.M. MORA; C.M. VENDAS NOVAS; C.M. ALCÁCER DO SAL; C.M. GRÂNDOLA; C.M. FERREIRA DO ALENTEJO; C.M. SANTIAGO DO CACÉM; C.M. ODEMIRA; PARTICULARES. |
| REDE DE AMOSTRAGEM CCDR ALENTEJO | |
| PIEZOMETRIA (N.º PONTOS) | 1 |
| QUALIDADE (N.º PONTOS) | 13 |

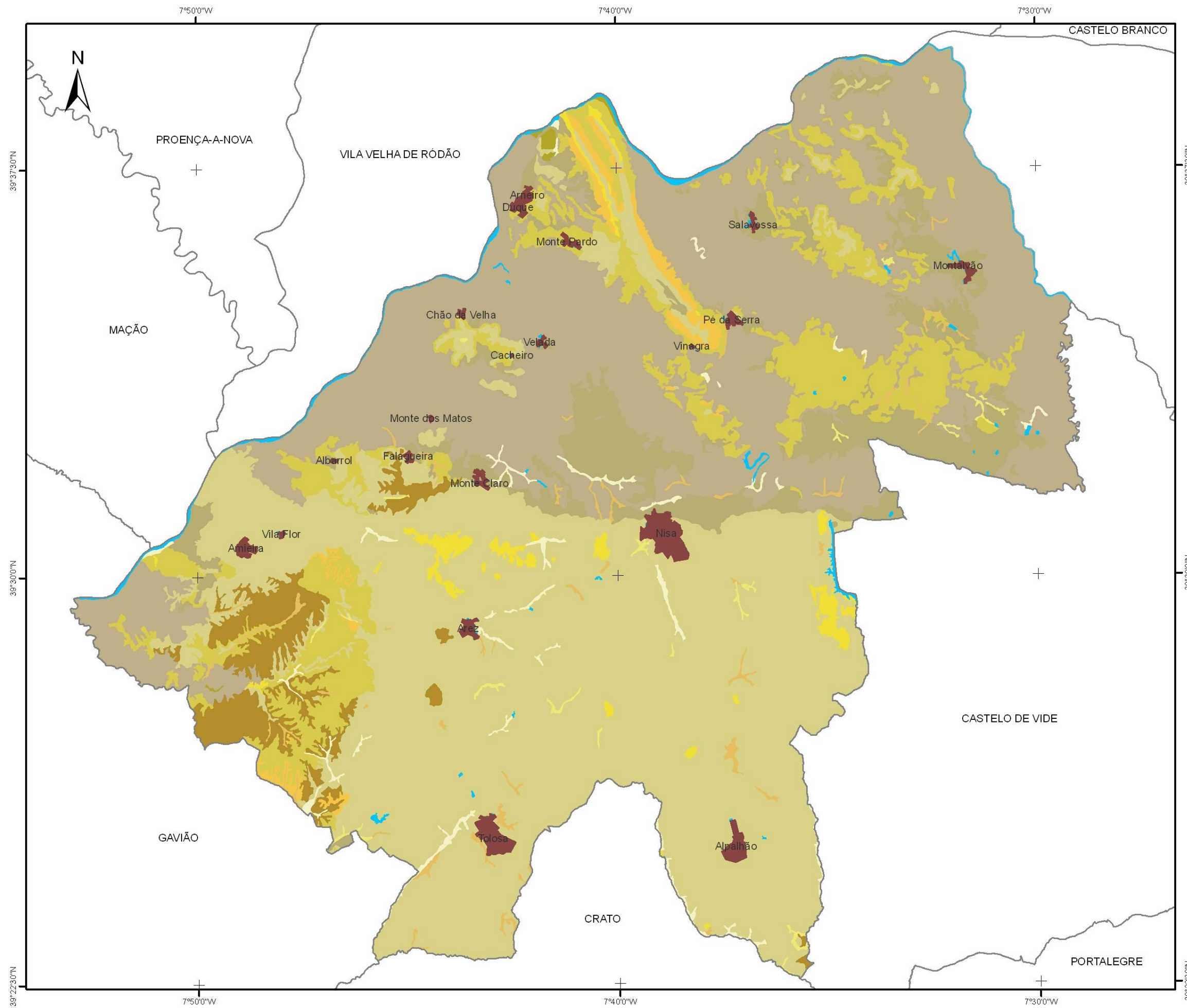


Carta de Solos

ANEXO 4.1

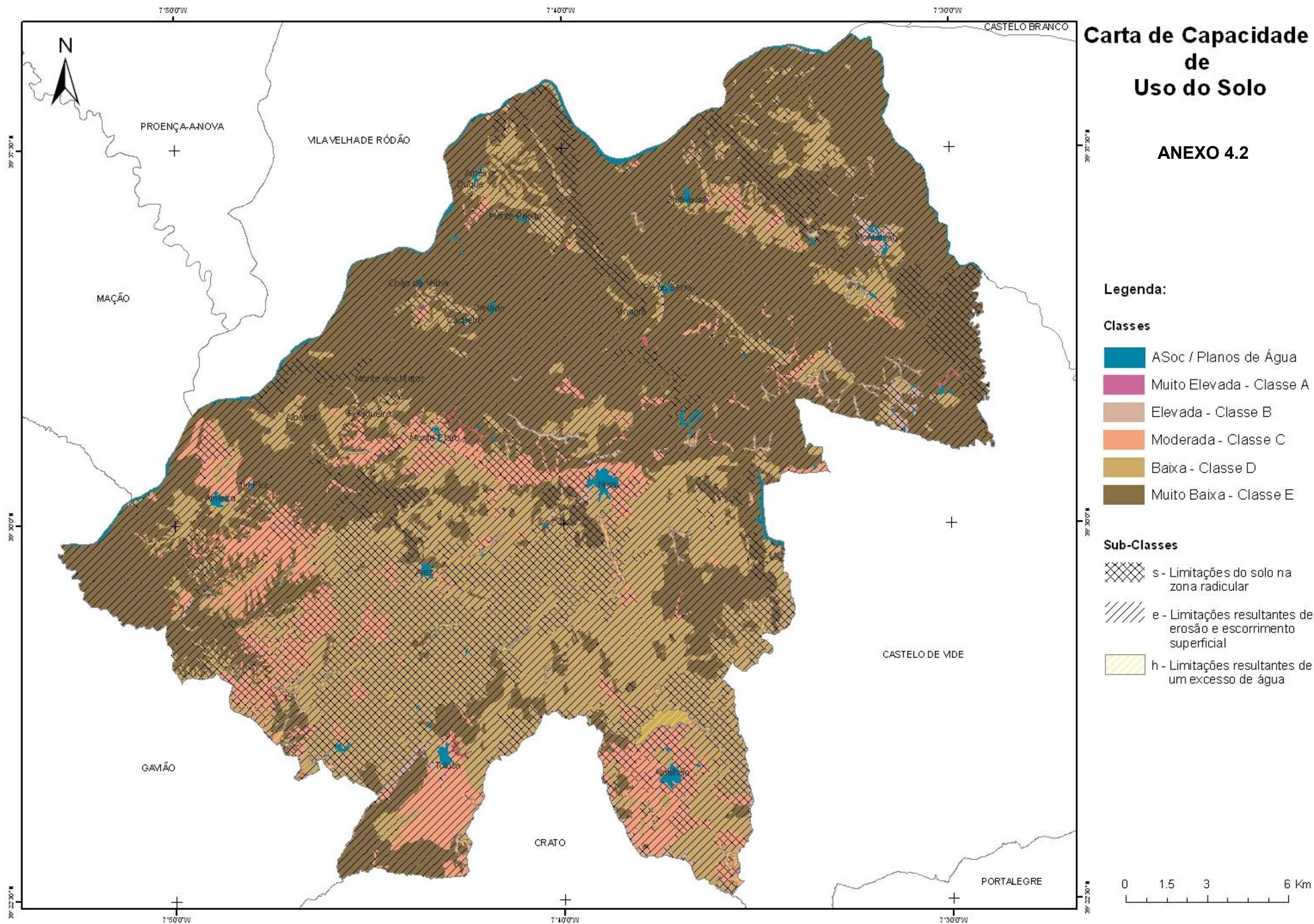
Legenda:

-  Área Social / Planos de Água
-  Afloramentos Rochosos
-  Aluviossolos Modernos
-  Aluviossolos Antigos
-  Solos Hidromórficos
-  Litossolos
-  Solos Litólicos Húmicos
-  Solos Litólicos Não Húmicos
-  Podzóis Não Hidromórficos
-  Solos de Baixa (Coluviossolos)
-  Solos Mediterrâneos Vermelhos ou Amarelos
-  Solos Mediterrâneos Pardos



Carta de Capacidade de Uso do Solo

ANEXO 4.2



ANEXO 4.3

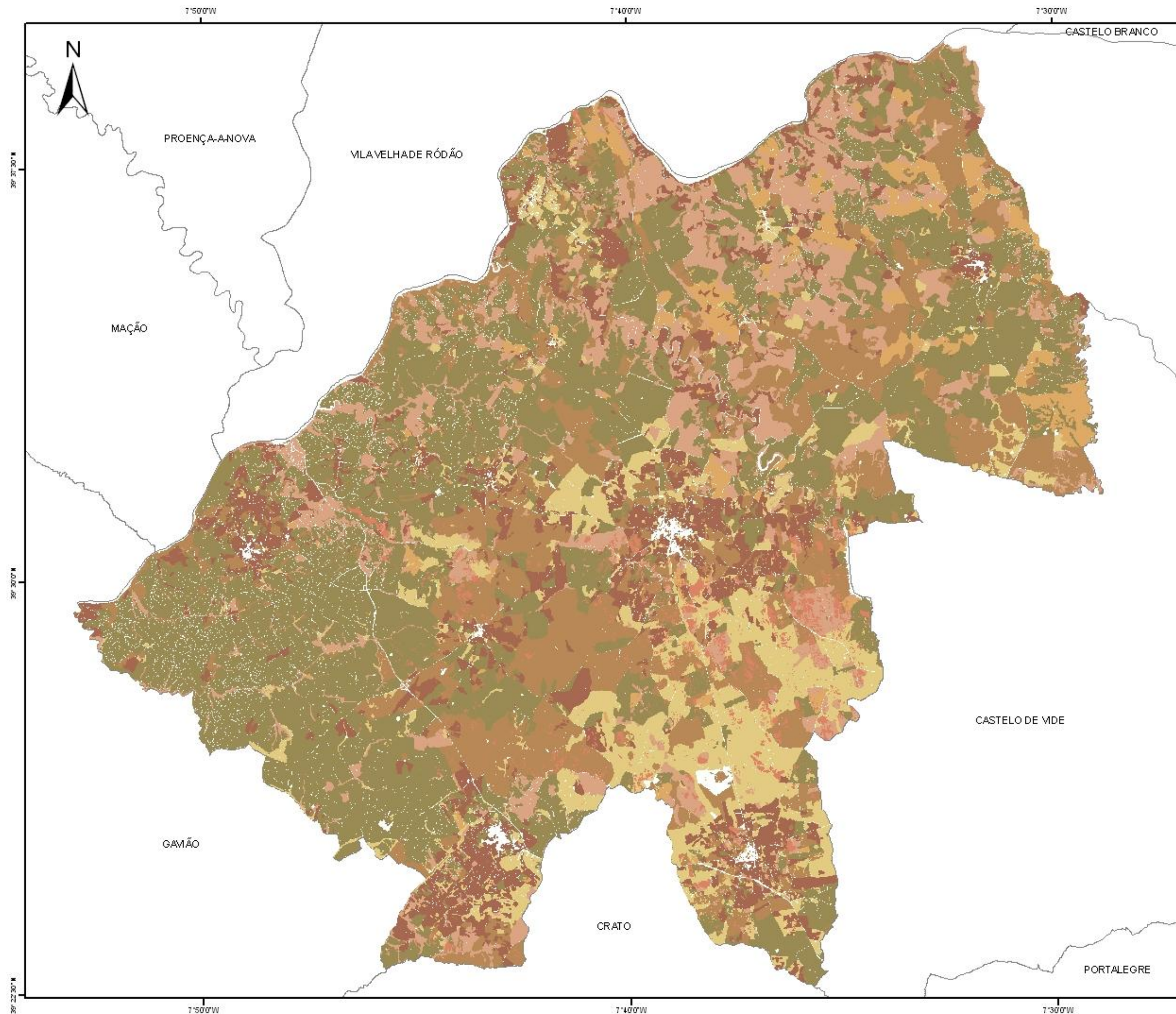
Metodologia utilizada na agregação das áreas da capacidade de uso do solo, nas cinco classes (A, B, C, D e E)

Considerando as cinco classes de capacidade de uso, o primeiro passo consistiu em criar uma correspondência de valores absolutos a cada uma dessas classes, como factores de ponderação, assim temos:

| Classe | - | Correspondência |
|--------|---|------------------------------|
| E | - | 1 (capacidade muito baixa) |
| D | - | 2 (capacidade baixa) |
| C | - | 3 (capacidade moderada) |
| B | - | 4 (capacidade elevada) |
| A | - | 5 (capacidade muito elevada) |

Nos dados alfanuméricos do tema capacidade de uso do solo destaca-se o campo “UNIDADE” onde estão incluídas todas as classes com a correspondente percentagem de presença de cada uma. A este campo são aplicados os já referidos factores de ponderação, encontrando-se no campo “resultado” o valor final do cálculo, já arredondado. Ver o exemplo em baixo destacado na caixa vermelha.

| FID | Shape | MSLINK | LABEL_MANC | N_MANCHA | PER1 | PER2 | PER3 | CONCELHO | UNIDADE | Legenda1 | Legenda2 | Legenda3 | resultado | Perimeter | Area |
|-----|---------|--------|------------|----------|------|------|------|----------|----------------|----------|----------|----------|-----------|--------------|---------------|
| 0 | Polygon | 172251 | | 1 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ee 10,0,0 | Ee | | | 1 | 39499.166636 | 4671347.98963 |
| 1 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 2390.421495 | 180892.06338 |
| 2 | Polygon | 0 | | 0 | 4 | 4 | 2 | NISA | Ce+Cs+De 4,4,2 | Ce | Cs | De | 3 | 1148.246029 | 73209.350452 |
| 3 | Polygon | 0 | | 0 | 8 | 2 | 0 | NISA | Cs+De 8,2,0 | Cs | De | | 3 | 1173.020541 | 40950.196513 |
| 4 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 2724.713297 | 68322.170885 |
| 5 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ds 10,0,0 | Ds | | | 2 | 3239.723798 | 167583.635735 |
| 6 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Cs 10,0,0 | Cs | | | 3 | 4548.239324 | 92037.207768 |
| 7 | Polygon | 0 | | 0 | 8 | 2 | 0 | NISA | Cs+Ds 8,2,0 | Cs | Ds | | 3 | 3780.087371 | 147879.607522 |
| 8 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ce 10,0,0 | Ce | | | 3 | 785.347096 | 35957.48134 |
| 9 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 1034.204202 | 49203.004732 |
| 10 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ee 10,0,0 | Ee | | | 1 | 1633.531953 | 61891.447576 |
| 11 | Polygon | 0 | | 0 | 7 | 3 | 0 | NISA | Ee+De 7,3,0 | Ee | De | | 1 | 2274.284604 | 99130.671471 |
| 12 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 1278.691858 | 80005.553111 |
| 13 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 8493.578007 | 362827.261744 |
| 14 | Polygon | 0 | | 0 | 7 | 3 | 0 | NISA | Ds+De 7,3,0 | Ds | De | | 2 | 2508.971569 | 119670.220593 |
| 15 | Polygon | 0 | | 0 | 5 | 5 | 0 | NISA | De+Ee 5,5,0 | De | Ee | | 2 | 2205.244864 | 259803.926586 |
| 16 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ee 10,0,0 | Ee | | | 1 | 8104.229912 | 1316112.58856 |
| 17 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Es 10,0,0 | Es | | | 1 | 906.793727 | 31161.382752 |
| 18 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ds 10,0,0 | Ds | | | 2 | 2582.341152 | 118786.515939 |
| 19 | Polygon | 0 | | 0 | 7 | 3 | 0 | NISA | Ce+Ee 7,3,0 | Ce | Ee | | 2 | 1141.7773 | 54887.826107 |
| 20 | Polygon | 0 | | 0 | 8 | 2 | 0 | NISA | De+Ds 8,2,0 | De | Ds | | 2 | 2001.635668 | 134878.242464 |
| 21 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | De 10,0,0 | De | | | 2 | 1976.146454 | 96189.217214 |
| 22 | Polygon | 0 | | 0 | 7 | 3 | 0 | NISA | Ee+De 7,3,0 | Ee | De | | 1 | 3809.619212 | 212448.770726 |
| 23 | Polygon | 0 | | 0 | 10 | 0 | 0 | NISA | Ee 10,0,0 | Ee | | | 1 | 1136.593198 | 59785.521736 |

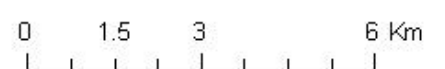


Carta de Ocupação do Solo

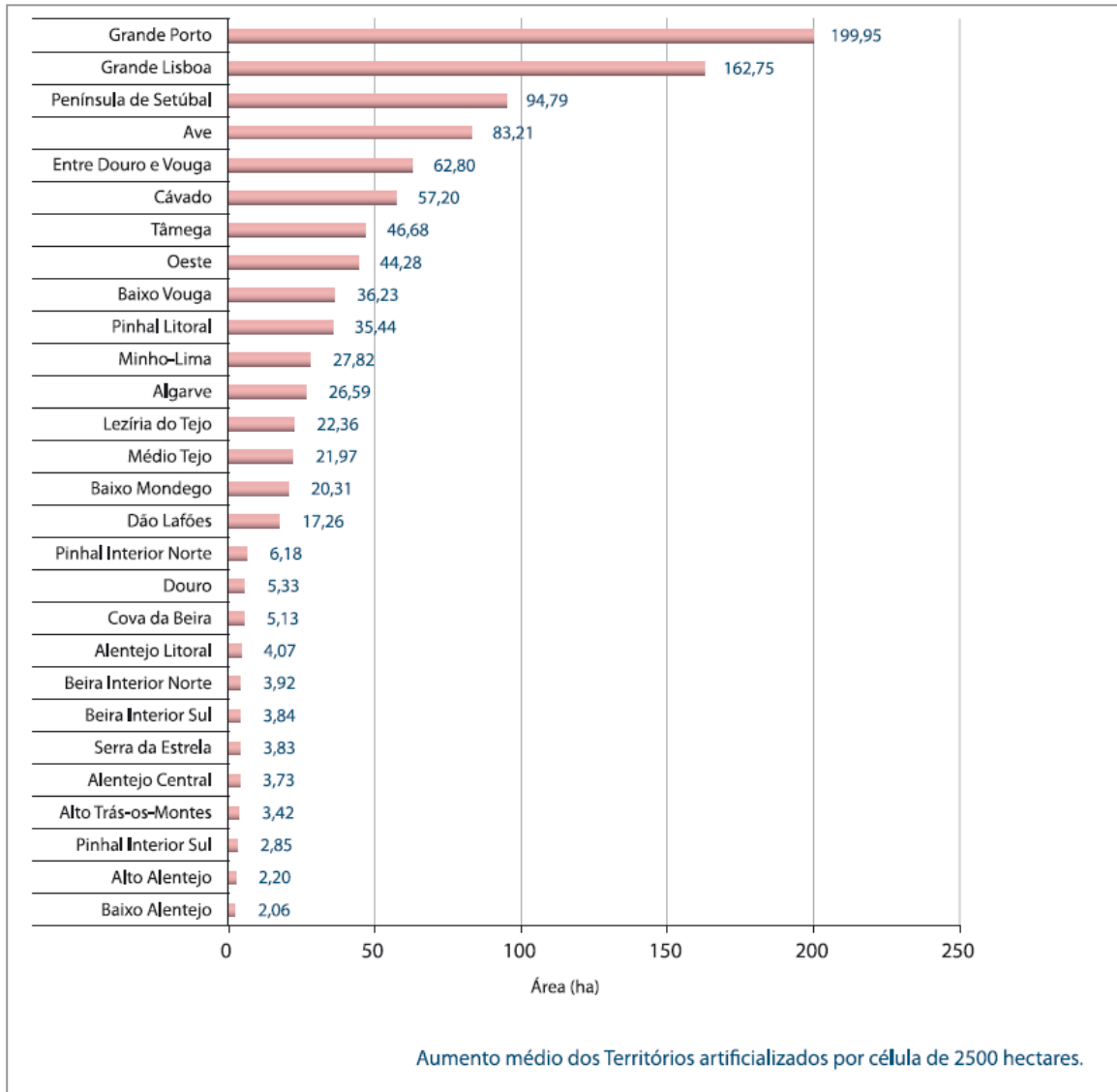
ANEXO 4.4

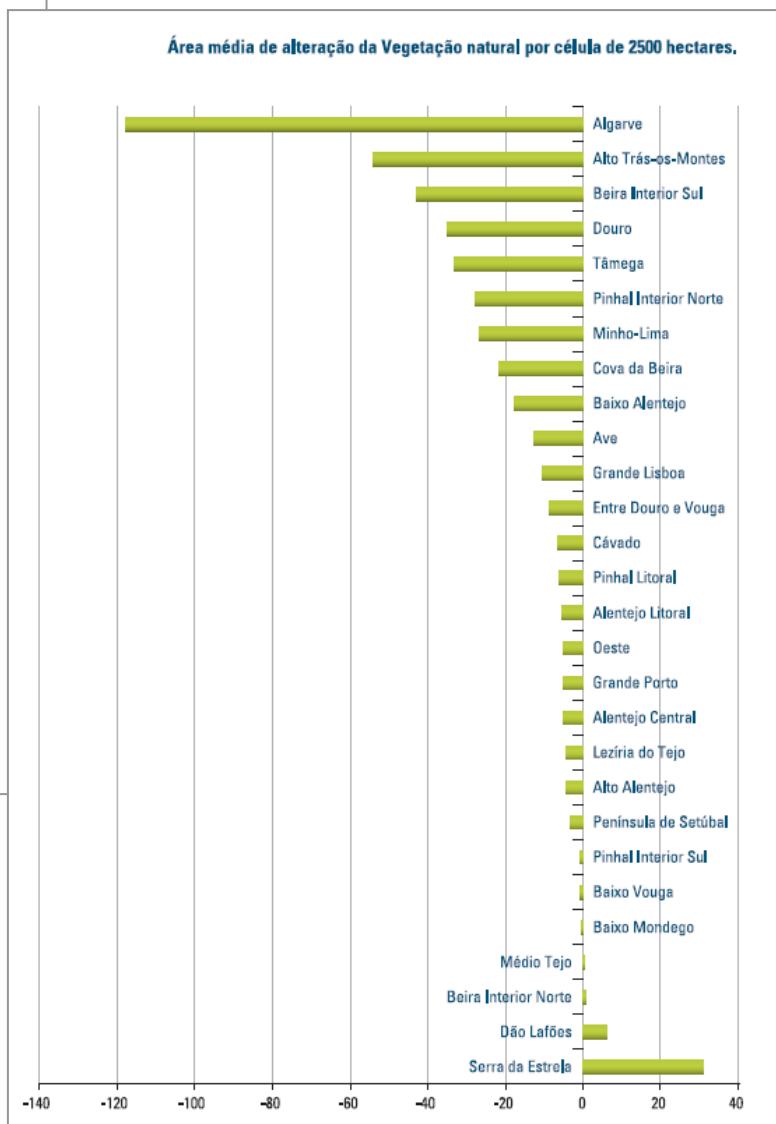
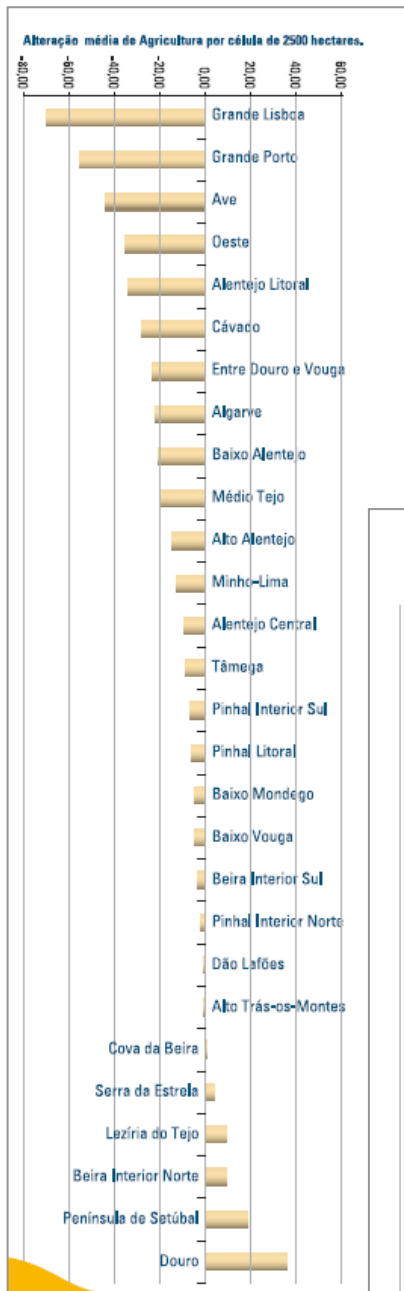
Legenda

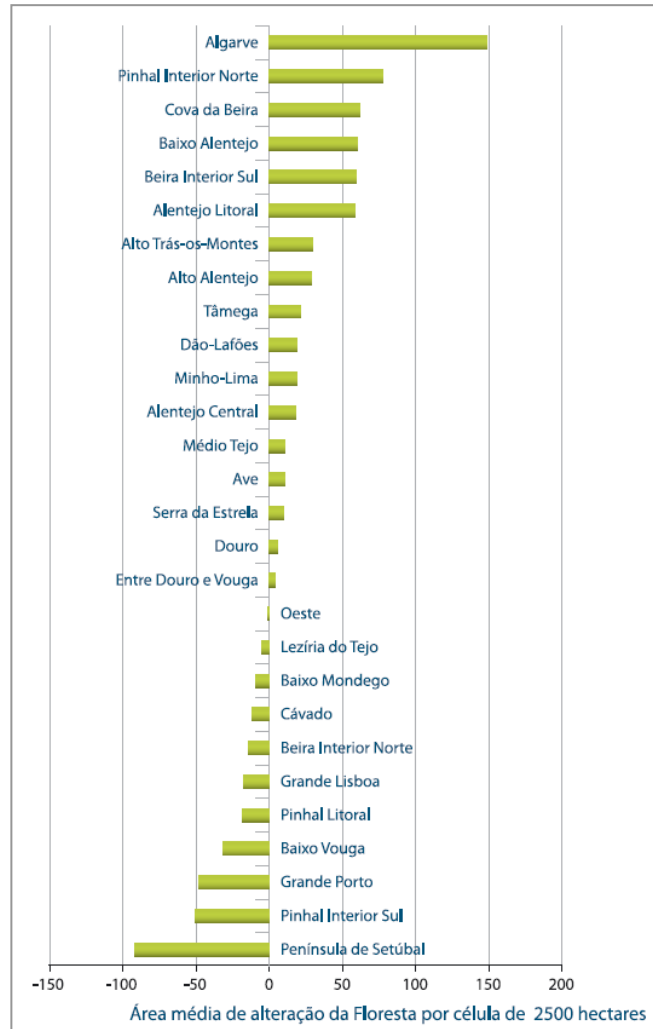
- Culturas anuais
- Culturas permanentes
- Florestas
- Vegetação arbustiva e herbácea
- Zonas descobertas e com pouca vegetação
- Áreas agrícolas heterogêneas
- Áreas florestais heterogêneas



ANEXO 4.5







ANEXO 5.1

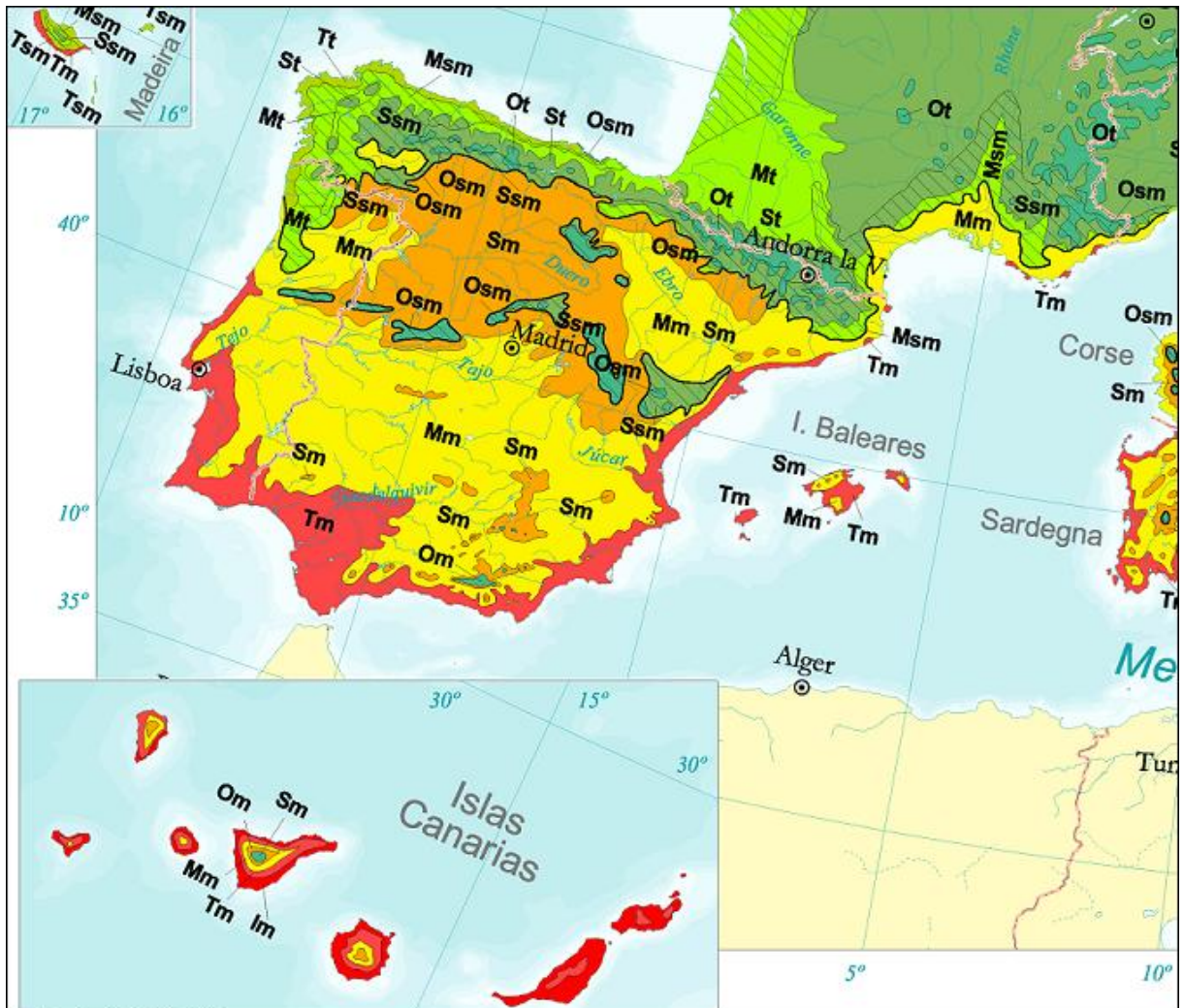
Mapa Bioclimático da Península Ibérica.
Excerto do Mapa Bioclimático da Europa. Rivas-Martinez et al. (2004).



| Bioclimates Variants | Bioclimatic thresholds | Bioclimatic thresholds | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------|----|
| | | Ic | Io | Tp |
| MEDITERRANEAN | | | | |
| Mpo | Mediterranean pluviseasonal oceanic | ≤ 21 | > 2.0 | - |
| Mpost | M. pluviseasonal oceanic steppic | | | |
| Mpc | Mediterranean pluviseasonal continental | > 21 | > 2.0. | - |
| Mpcst | M. pluviseasonal continental steppic | | | |
| Mxo | Mediterranean xeric oceanic | ≤ 21 | 1.0 - 2.0 | - |
| Mxost | M. xeric oceanic steppic | | | |
| Mxc | Mediterranean xeric continental | > 21 | 1.0 - 2.0 | - |
| Mxcst | M. xeric continental steppic | | | |
| Mdo | Mediterranean desertic oceanic | ≤ 21 | 0.1 - 1.0 | - |

ANEXO 5.2

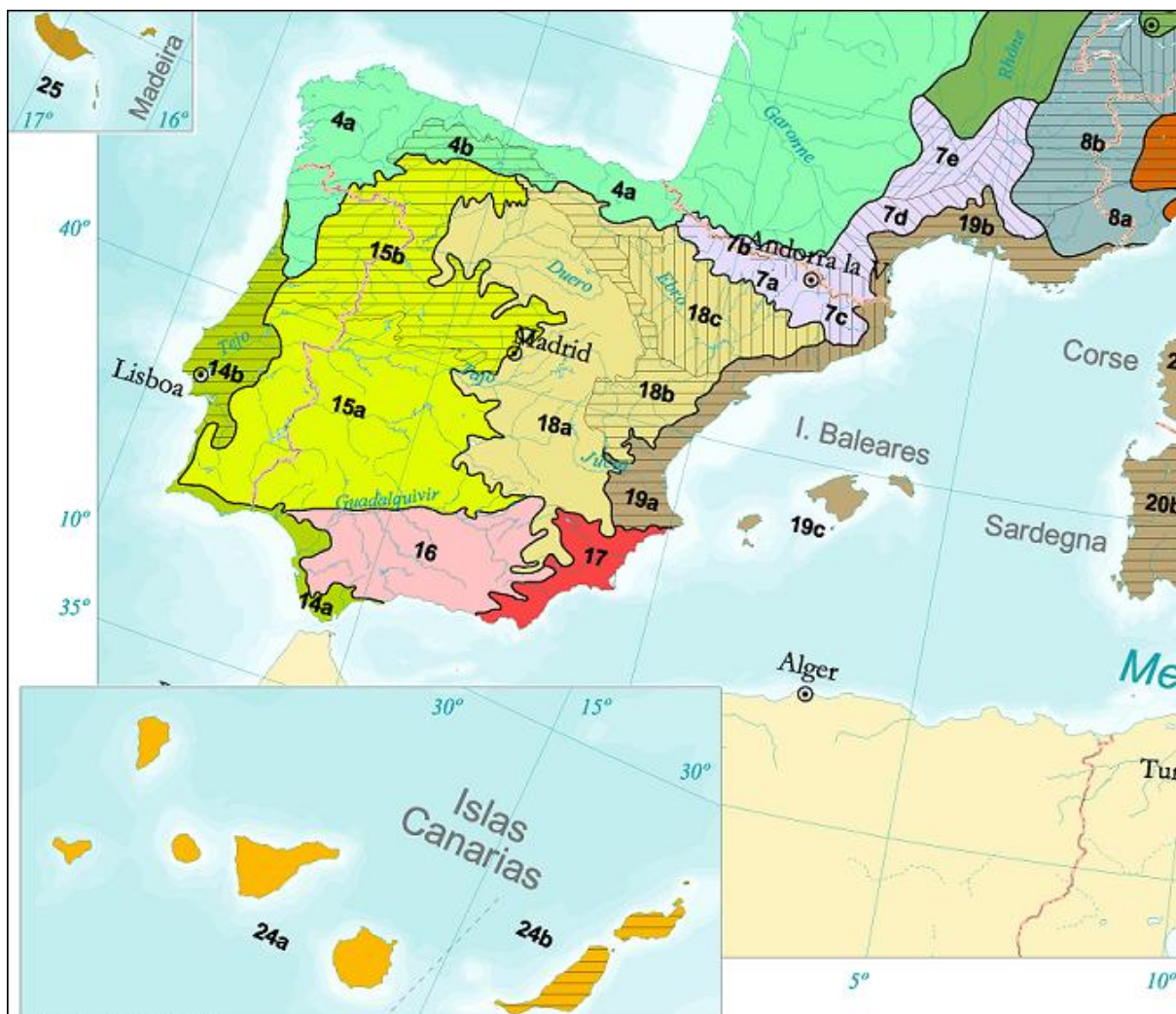
Mapa dos Pisos Bioclimáticos da Península Ibérica.
 Excerto do Mapa de Pisos Bioclimáticos da Europa. Rivas-Martinez *et al.*
 (2004).

































| Bioclimates Variants | Bioclimatic thresholds | |
|--|------------------------|--------------------|
| | I _{tc} | T _p (1) |
| MEDITERRANEAN | | |
| Im ■ Inframediterranean | 450 - 580 | > 2450 |
| Tm ■ Thermomediterranean | 350 - 450 | > 2150 |
| Mm ■ Mesomediterranean | 220 - 350 | > 1500 |
| Sm ■ Supramediterranean | < 220 | > 900 |
| Om ■ Oromediterranean | - | 450 - 900 |
| Cm ■ Cryoromediterranean | - | 1 - 450 |

ANEXO 5.3

Mapa Biogeográfico da Península Ibérica.
Excerto do Mapa Biogeográfico da Europa. Rivas-Martinez *et al.* (2004).



-  **A. CIRCUMARTIC**
- 1. Arctic European**
1a. Icelandic, 1b. Tundral European, 1c. Polar European
- B. EUROSIBERIAN**
Ba. BOREAL EUROASIATIC
-  **2. Boreal European**
2a. Orosandinavian, 2b. Boreal Baltic, 2c. Boreal Russian
-  **3. Western Siberian**
Bb. ATLANTIC-CENTRAL EUROPEAN
-  **4. Atlantic European**
4.a. Cantabroatlantic, 4b. Orocantabrian, 4c. Britannic, 4d. Azorean
-  **5. Central European**
5a. Subatlantic, 5b. Middle European, 5c. Hemiboreal Baltic
-  **6. Sarmatian**
6a. Central Russian, 6b Volgan-Tartarian
Bc. ALPINO-CAUCASIAN
-  **7. Cévenno-Pyrenean**
7a. Prepyrenean, 7b. Central Pyrenean, 7c. Eastern Pyrenean,
7d. Cévennean, 7d. Auvergnean
-  **8. Alpine**
8a. Mediterranean Alpine, 8b. Western Alpine, 8c. Central Alpine,
8d. Eastern Alpine
-  **9. Apennino-Balkan**
9a. Apennine, 9b. Padanian, 9c. Ilyrian, 9d. Pindan, 9e. Bulgarian
-  **10. Pannonio-Carpathian**
10a. Pannonian, 10b. Carpathian, 10c. Dunareo-Moldavian
-  **11. Escitian**
11a. Dobrujo-Crimean, 11b. Donean
-  **12. Euxine**
12a. Orocrimean, 12b. Coastal Georgian, 12c. Pontic
-  **13. Caucasian**
13a. Western Caucasian, 13b. Eastern Caucasian, 13c. Lesser Caucasic
- C. MEDITERRANEAN**
Ca. WESTERN MEDITERRANEAN
-  **14. Coastal Lusitano-Andalusian**
14a. Gado-Algarvian, 14b. Sado-Divisorian.
-  **15. Mediterranean West Iberian**
15a. Luso-Extremaduran, 15b. Carpetano-Leonese
-  **16. Betican**
-  **17. Murcian-Almerian**
-  **18. Mediterranean Central Iberian**
18a. Castillian, 18b. Oroiberian, 18c. Low Aragonese
-  **19. Balearic-Catalonian-Provençal**
19a. Valencian-Catalonian, 19b. Occitanian-Provençal, 19c. Balearic
-  **20. Italo-Thyrrhenian**
20a. Corsican, 20b. Sardinian, 20c. Sicilian, 20d. Coastal West Italian
Cb. EASTERN MEDITERRANEAN
-  **21. Adriatic**
21a. Apulian, 21b. Epiro-Dalmatian 21c. Peloponnesian
-  **22. Graeco-Aegean**
22a. Cretan, 22b. Attico-Thessalio-Macedonian, 22c. Tracian, 22d. Aegean,
22e. Western Anatolian
-  **23. Cilicio-Phoenician**
23a. Cilician, 23b. Phoenician, 23c. Cypriot
Cc. CANARIAN
-  **24. Canarian**
24a. Western Canarian, 24b. Eastern Canarian.
-  **25. Madeiran**
- D. IRANO-TURANIAN**
-  **26. Caspian**
26a. Ciscaucasian, 26b. Kazakh, 26c. Transuralic, 26d. Azerbaijani
-  **27. Central Anatolian**
-  **28. Armenio-Iranian**
-  **29. Hircanian**
- E. SAHARO-ARABIAN**
-  **30. Mesopotamo-Jordanian**

| A | Aa | 1 | 1a |
|---------|------------|-----------|---------|
| REGIONS | SUBREGIONS | Provinces | Sectors |
| a | b | c | d |
| e | | | |

ANEXO 5.4

Tabela Sinóptica – Bioclimatología.

| Macrobioclimas ⁽¹⁾ | Bioclimas ⁽²⁾ | Sigla | Intervalos bioclimáticos | | | | Pisos bioclimáticos: termotipos | | | Sigla | Pisos bioclimáticos: ombrotipos | | Sigla |
|--|--|--|--------------------------|-------|-------|--------|---------------------------------|-----------|-------------------|-------|---------------------------------|-----------|-------|
| Tropical | | | Ic | Io | Iod2 | | | It (Itc) | Tp ⁽²⁾ | | Io | | |
| Zona cálida: ecuatorial, eutropical y subtropical (0° a 35° N & S). En subtropical (23° a 35° N & S) a < 200 m dos valores: T ≥ 25°, m ≥ 10°, Itc ≥ 580. Si no Pcm ₂ < Pcm ₁ > Pcm ₃ y Pss > Psw, dos valores: T ≥ 21°, M ≥ 18°, It ≥ 470. Eurasia y Africa: 25° a 35° N > 2000 m no es tropical. | Tr. Pluvial Tr. Pluviestacional Tr. Xérico Tr. Desértico Tr. Hiperdesértico | Ttpl Ttps Trxe Trde Trhd | - | ≥ 3.6 | > 2.5 | - | | | | | | | |
| | | | | | | | 1. Infratropical | 710 - 890 | > 2900 | Itr | 1. Ultrahiperárido | < 0.2 | Uha |
| | | | | | | | 2. Termotropical | 490 - 710 | > 2300 | Ttr | 2. Hiperárido | 0.2-0.4 | Har |
| | | | | | | | 3. Mesotropical | 320 - 490 | > 1700 | Mtr | 3. Árido | 0.4-1.0 | Ari |
| | | | | | | | 4. Supratropical | 160 - 320 | > 950 | Str | 4. Semiárido | 1.0-2.0 | Sar |
| | | | | | | | 5. Orotropical | < 160 | 450-950 | Otr | 5. Seco | 2.0-3.6 | Dry |
| | | | | | | | 6. Criorotropical | - | 1-450 | Ctr | 6. Subhúmedo | 3.6-6.0 | Shu |
| | | | | | | | 7. Gélido ⁽³⁾ | - | 0 | Gtr | 7. Húmedo | 6.0-12.0 | Hum |
| | | | | | | | | | | | 8. Hiperhúmedo | 12.0-24.0 | Hhu |
| | | | | | | | | | | | 9. Ultrahiperhúmedo | ≥ 24.0 | Uhh |
| Mediterráneo | | | Ic | Io | | | | It (Itc) | Tp ⁽²⁾ | | Io | | |
| Zona cálida: subtropical y templada eutemplada (23° a 52° N & S), con sequía P < 2T, al menos bimestral tras el solsticio de verano: Ios ₂ ≤ 2, Iosc ₄ ≤ 2. En subtropical (23° a 35° N & S) al menos dos valores: T < 25°, m < 10°, Itc < 580. | M. Pluviestacional Oceánico M. Pluviestacional Continental M. Xérico Oceánico M. Xérico Continental M. Desértico Oceánico M. Desértico Continental M. Hiperdesértico Oceánico M. Hiperdesértico Continental | Mepo Mepc Mexo Mexc Medo Medc Meho Mehc | ≤ 21 | > 2.0 | - | - | | | | | | | |
| | | | | | | | 1. Inframediterráneo | 450 - 580 | > 2400 | Ime | 1. Ultrahiperárido | < 0.2 | Uha |
| | | | | | | | 2. Termomediterráneo | 350 - 450 | > 2100 | Tme | 2. Hiperárido | 0.2-0.4 | Har |
| | | | | | | | 3. Mesomediterráneo | 220 - 350 | > 1500 | Mme | 3. Árido | 0.4-1.0 | Ari |
| | | | | | | | 4. Supramediterráneo | < 220 | > 900 | Sme | 4. Semiárido | 1.0-2.0 | Sar |
| | | | | | | | 5. Oromediterráneo | - | 450-900 | Orme | 5. Seco | 2.0-3.6 | Dry |
| | | | | | | | 6. Crioromediterráneo | - | 1-450 | Cme | 6. Subhúmedo | 3.6-6.0 | Shu |
| | | | | | | | 7. Gélido ⁽³⁾ | - | 0 | Gme | 7. Húmedo | 6.0-12.0 | Hum |
| | | | | | | | | | | | 8. Hiperhúmedo | 12.0-24.0 | Hhu |
| | | | | | | | | | | | 9. Ultrahiperhúmedo | ≥ 24.0 | Uhh |
| Templado | | | Ic | Io | | | | It (Itc) | Tp ⁽²⁾ | | Io | | |
| Zona cálida: subtropical y templada (23° a 66° N & 23° a 54° S). De 23° a 35° N & S, a < 200 m, al menos dos valores: T < 21°, M < 18°, Itc < 470. Ios ₂ > 2, Iosc ₄ > 2. | T. Hiperoceánico T. Oceánico T. Continental T. Xérico | Teho Teoc Teco Texe | ≤ 11 | > 3.6 | - | - | | | | | | | |
| | | | | | | | 1. Infratemplado | 410 | > 2350 | Ite | | | |
| | | | | | | | 2. Termotemplado | 290 - 410 | > 2000 | Tte | 4. Semiárido | < 2.0 | Sar |
| | | | | | | | 3. Mesotemplado | 190 - 290 | > 1400 | Mte | 5. Seco | 2.0-3.6 | Sec |
| | | | | | | | 4. Supratemplado ⁽⁴⁾ | < 190 | > 800 | Ste | 6. Subhúmedo | 3.6-6.0 | Shu |
| | | | | | | | 5. Orotemplado ⁽⁴⁾ | - | 380-800 | Ote | 7. Húmedo | 6.0-12.0 | Hum |
| | | | | | | | 6. Criorotemplado | - | 1-380 | Cte | 8. Hiperhúmedo | 12.0-24.0 | Hhu |
| | | | | | | | 7. Gélido ⁽³⁾ | - | 0 | Gte | 9. Ultrahiperhúmedo | ≥ 24.0 | Uhh |
| Boreal | | | Ic | Io | Tp | T | | | Tp | | Io | | |
| Zonas templada y fría (42° a 72° N, 49° a 56° S). A < 200 m: Ic ≤ 11: T ≤ 6°, Tmax ≤ 10°, Tps ≤ 290; Ic = 11-21: T ≤ 5.3°, Tp = 380-720; Ic = 21-28: T ≤ 4.8°, Tp = 380-740; Ic = 28-45: T ≤ 4.3°, Tp = 380-800; Ic ≥ 45: T ≤ 0°, Tp = 380-800. | B. Hiperoceánico B. Oceánico B. Subcontinental B. Continental B. Hipercontinental B. Xérico | Boho Booc Bosc Boco Bohc Boxe | ≤ 11 | > 3.6 | ≤ 720 | < 6.0° | | | | | | | |
| | | | | | | | 1. Termoboreal | - | > 680 | Tbo | 4. Semiárido | < 2.0 | Sar |
| | | | | | | | 2. Mesoboreal | - | 580-680 | Mbo | 5. Seco | 2.0-3.6 | Dry |
| | | | | | | | 3. Supraboreal | - | 480-580 | Sbo | 6. Subhúmedo | 3.6-6.0 | Shu |
| | | | | | | | 4. Oroboreal | - | 380-480 | Obo | 7. Húmedo | 6.0-12.0 | Hum |
| | | | | | | | 5. Crioroboreal | - | 1-380 | Cbo | 8. Hiperhúmedo | 12.0-24.0 | Hhu |
| | | | | | | | 6. Gélido ⁽³⁾ | - | 0 | Gbo | 9. Ultrahiperhúmedo | ≥ 24.0 | Uhh |
| Polar | | | Ic | Io | Tp | | | | Tp | | Io | | |
| Zonas templada y fría (51° a 90° N & S). A < 100 m: Tp < 380. | P. Hiperoceánico P. Oceánico P. Continental P. Xérico P. Pergélido | Poho Pooc Poco Poxx Popg | ≤ 11 | > 3.6 | > 0 | - | | | | | | | |
| | | | | | | | 1. Thermopolar | - | 280-380 | Tpo | 4. Semiárido | < 2.0 | Sar |
| | | | | | | | 2. Mesopolar | - | 100-280 | Mpo | 5. Seco | 2.0-3.6 | Dry |
| | | | | | | | 3. Suprapolar | - | 1-100 | Spo | 6. Subhúmedo | 3.6-6.0 | Shu |
| | | | | | | | 4. Gélido ⁽³⁾ | - | 0 | Gpo | 7. Húmedo | 6.0-12.0 | Hum |
| | | | | | | | | | | | 8. Hiperhúmedo | 12.0-24.0 | Hhu |
| | | | | | | | | | | | 9. Ultrahiperhúmedo | ≥ 24.0 | Uhh |

(1) Al norte y al sur de las zonas latitudinales ecuatorial y eutropical (23°N & 23°S), si la localidad se halla a más de 200 m de altitud, hay que calcular teóricamente los valores térmicos a tal altura incrementando T en 0.6°, M en 0.5°, e It o Itc en 13 unidades, por cada 100 m que se supere dicha altitud; si está situada al norte del paralelo 48° N o al sur del 51° S, hay que calcular los valores teóricos de la temperatura media anual y de la temperatura positiva anual incrementando T en 0.4° y Tp en 12 unidades, por cada 100 m que exceda dicha altitud.

(2) Cuando Ic > 21 (continental) o cuando los valores de It o Itc < 120 el termotipo se calcula en función de Tp, y los valores teóricos de Tp a 200m incrementando 55 unidades cada 100m que exceda dicha altitud.

(3) En el termotipo gélido, en función de la cantidad de precipitación anual, se reconocen los ombrotipos (quionotipos): anivoso (< 10 mm), paucinivoso (10-200 mm), seminivoso (200-500 mm), supernivoso (500-1000 mm) y ultrasupernivoso (> 1000 mm).

(4) El termotipo hemiboreal (Hbo) se utiliza en territorios de macrobioclima Templado, al norte del 45°N o sur del 49°S, que tengan los siguientes valores: Ic < 21, alt. < 400 m, Tp 720-900; Ic 21-28, alt. < 600 m, Tp 740-900; Ic > 28, alt. < 1000 m, Tp 800-900.

(5) Variantes bioclimáticas: Esteparia (Stp), Submediterránea (Sbm), Bixérica (Bix), Antitropical (Ant), Pluviserótina (Pse).

Anexo 5.5-A

ELENCO FLORÍSTICO

As espécies foram ordenadas de acordo com os tipos biológicos estipulados na metodologia (TH - terófito, CR - criptófito, H - hemicriptófito, CH - caméfito, PH - fanerófito, PH ESC - fanerófito escadente, P - Parasita e HP - hemiparasita). As nomenclaturas adoptadas foram a de Valdés *et al.* (1987) para as famílias e a de Franco (1971, 1984, 1994 e 1998) para as espécies. * - espécies com a nomenclatura de Castroviejo *et al.* (1986-2001). # - espécies segundo Rivas-Martinez, S. *et al.* (2002).

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------|---|--------------------|
| árvore | PH | BETULACEAE | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | amieiro |
| árvore | PH | FABACEAE | <i>Acacia dealbata</i> Link | mimosa |
| árvore | PH | FABACEAE | <i>Acacia melanoxylon</i> R. Br. | acácia-austrália |
| árvore | PH | FAGACEAE | <i>Quercus rotundifolia</i> Lam. | azinheira |
| árvore | PH | FAGACEAE | <i>Quercus suber</i> L. | sobreiro |
| árvore | PH | FAGACEAE | <i>Quercus faginea</i> Lam. | carvalho-cerquinho |
| árvore | PH | FAGACEAE | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | carvalho-negral |
| árvore | PH | MORACEAE | <i>Ficus carica</i> L. | figueira |
| árvore | PH | MYRTACEAE | <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. | eucalipto |
| árvore | PH | OLEACEAE | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | freixo |
| árvore | PH | OLEACEAE | <i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i> | oliveira |
| árvore | PH | PINACEAE | <i>Pinus pinaster</i> Aiton | pinheiro-bravo |
| árvore | PH | PINACEAE | <i>Pinus pinea</i> L. | pinheiro-manso |
| árvore | PH | ROSACEAE | <i>Malus domestica</i> Borkh. | macieira |
| árvore | PH | ROSACEAE | <i>Prunus dulcis</i> (Miller) D. A. Webb | amendoeira |
| árvore | PH | ROSACEAE | <i>Pyrus communis</i> L. | pereira |
| árvore | PH | SALICACEAE | <i>Populus nigra</i> L. | choupo-negro |
| árvore | PH | SALICACEAE | <i>Salix alba</i> L. | salgueiro branco |
| árvore | PH | SALICACEAE | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | salgueiro-preto |
| árvore | PH | SALICACEAE | <i>Salix salvifolia</i> Brot. subsp. <i>australis</i> Franco | borrazeira-branca |
| árvore | PH | SIMAROUBACEAE | <i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle | espanta-lobos |
| árvore | PH | ULMACEAE | <i>Ulmus minor</i> Miller | ulmeiro |
| arbusto/ árvore | PH | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i> | zimbros |
| arbusto/ árvore | PH | ERICACEAE | <i>Arbutus unedo</i> L. | medronheiro |
| arbusto/ árvore | PH | ROSACEAE | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. <i>brevispina</i> (G. Kunze) Franco | pilriteiro |
| arbusto | PH | ANACARDIACEAE | <i>Pistacia lentiscus</i> L. | aroeira |
| arbusto | PH | ANACARDIACEAE | <i>Pistacia terebinthus</i> L. | cornalheira |
| arbusto | PH | APOCYNACEAE | <i>Nerium oleander</i> L. | loendro |
| arbusto | PH | AQUIFOLIACEAE | <i>Ilex aquifolium</i> L. | azevinho |
| arbusto | CH | BORAGINACEAE | <i>Lithodora prostata</i> (Loisel.) Griseb. subsp. <i>lusitanica</i> (Samp.) Valdés | sargacinha |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus albidus</i> L. | roselha |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus crispus</i> L. | roselha |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus ladanifer</i> L. | esteva |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus monspeliensis</i> L. | sargaço |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus populifolius</i> L. subsp. <i>populifolius</i> | estevão |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus psilosepalus</i> Sweet | sanganho |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Cistus salvifolius</i> L. | estevinha |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Halimium alyssoides</i> (Lam.) C. Koch | verdinho |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach | piloto |
| arbusto | PH | CISTACEAE | <i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk. | mato branco |
| arbusto | CH/PH | ERICACEAE | <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull | queiroga |
| arbusto | PH | ERICACEAE | <i>Erica arborea</i> L. | urze-branca |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|----------------|--|----------------------------|
| arbusto | PH | ERICACEAE | <i>Erica australis</i> L. | urze-vermelha |
| arbusto | PH | ERICACEAE | <i>Erica scoparia</i> L. | urze-das-vassouras |
| arbusto | CH/PH | ERICACEAE | <i>Erica umbellata</i> L. | queiró |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) Gay subsp. <i>complicatus</i> | codeço-rasteiro |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Cytisus grandiflorus</i> DC. | giesteira-das-sebes |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> | giesta-negral |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | giesta-das-serras |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Genista falcata</i> Brot. | tojo-gadanho |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Genista polyanthos</i> Willk. subsp. <i>polyanthos</i> | giesta-brava |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Genista triacanthos</i> Brot. | tojo-molar |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Genista tridentata</i> L. | carqueja |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss. | piorno-branco |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. | retama |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Ulex argenteus</i> Webb subsp. <i>subsericeus</i> (Coutinho) Rothm. | tojo-das-areias-do-algarve |
| arbusto | PH | FABACEAE | <i>Ulex parviflorus</i> Pourret subsp. <i>eriodadus</i> (C. Vicioso) D. A. Webb | tojo-durázio |
| arbusto | PH | FAGACEAE | <i>Quercus coccifera</i> L. | carrasco |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Lavandula luisieri</i> (Rozeira) Rivas- Martínez | rosmaninho |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>lusitanica</i> | rosmaninho-maior |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>sampaiana</i> (Rozeira) Franco | rosmaninho |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Lavandula stoechas</i> L. | |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Micromeria juliana</i> (L.) Reichenb. | hissopo-bravo |
| arbusto | PH | LAMIACEAE | <i>Rosmarinus officinalis</i> L. | alecrim |
| arbusto | CH | LAMIACEAE | <i>Teucrium salviastrum</i> Schreber | |
| arbusto | HP | LORANTHACEAE | <i>Viscum cruciatum</i> Boiss. | visco |
| arbusto | PH | MYRTACEAE | <i>Myrtus communis</i> L. | murta |
| arbusto | PH | OLEACEAE | <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Miller) Lehr. | zambujeiro |
| arbusto | PH | OLEACEAE | <i>Phillyrea angustifolia</i> L. | lentisco-bastardo |
| arbusto | PH | OLEACEAE | <i>Phillyrea latifolia</i> L. | aderno |
| arbusto | PH | RHAMNACEAE | <i>Rhamnus alaternus</i> L. | aderno-bastardo |
| arbusto | PH | RHAMNACEAE | <i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>oleoides</i> (L.) Jahandiez & Maire | espinheiro-preto |
| arbusto | PH | ROSACEAE | <i>Prunus spinosa</i> L. subsp. <i>insititoides</i> (Fic & Coutinho) Franco | abrunheiro |
| arbusto | PH | ROSACEAE | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | pereira-brava |
| arbusto | PH | THYMELACEAE | <i>Daphne gnidium</i> L. | trovisco-bastardo |
| erva | H | ADIANTACEAE | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. | avenca |
| erva | CR (Hi/He) | ALISMATACEAE | <i>Baldellia alpestris</i> (Cosson) Vasc. | |
| erva | CR (Gb) | AMARYLLIDACEAE | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | campainhas-amarelas |
| erva | CR (Gb) | AMARYLLIDACEAE | <i>Narcissus jonquilla</i> L. | |
| erva | CR (Gb) | AMARYLLIDACEAE | <i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) Rivas-Goday | |
| erva | H | APIACEAE | <i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch | alcaravia |
| erva | CR (G) | APIACEAE | <i>Conopodium capillifolium</i> (Guss.) Boiss. | |
| erva | TH/H | APIACEAE | <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>maritimus</i> (Lam.) Batt. & Trabut | erva-coentrinha |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Daucus muricatus</i> (L.) L. | cenoura-brava |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Eryngium galioides</i> Lam. | |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | cardete |
| erva | H | APIACEAE | <i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC. | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------|---|----------------------------|
| erva | CR (He) | APIACEAE | <i>Oenanthe globulosa</i> L. subsp. <i>kunzei</i> (Willk.) Nyman | |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>neglecta</i> (Schultes) Thell. in Hegi | salsinha |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek | salsinha |
| erva | TH | APIACEAE | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner | salsinha-de-cabeça-rente |
| erva | H | ASPIDIACEAE | <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins | falso-feto-macho |
| erva | H | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium billotii</i> F.W. Schultz | fentilho |
| erva | H | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium onopteris</i> L. | avenca-negra |
| erva | H | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium trichomanes</i> L. | avencão |
| erva | H | ASPLENIACEAE | <i>Ceterach officinarum</i> DC. in Lam. & DC. | doiradinha |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Andryala integrifolia</i> L. | tripa-de-ovelha |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Anthemis cotula</i> L. | macela-fétida |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Calendula arvensis</i> L. | erva-vaqueira |
| erva | CR (Gr) | ASTERACEAE | <i>Carlina corymbosa</i> L. | cardo-amarelo |
| erva | TH/H | ASTERACEAE | <i>Carlina racemosa</i> L. | cardo-asnil |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Centaurea coutinhoi</i> Franco | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Centaurea exarata</i> Cosson | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Centaurea nigra</i> L. subsp. <i>rivularis</i> (Brot.) Coutinho | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Centaurea rothmalerana</i> (J. Arènes) Dostál | |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | margaça |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. var. <i>nobile</i> | camomila-de-paris |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | pampilho das searas |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. fil. | pampilho-de-micão |
| erva | TH/H | ASTERACEAE | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | almeirão-branco |
| erva | TH/H | ASTERACEAE | <i>Crepis vesicaria</i> L. | almeirôa |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Cynara humilis</i> L. | alcachofra |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Galactites tomentosa</i> Moench | cardo |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Hedynois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | alface-de-porco |
| erva | CH | ASTERACEAE | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | perpétua-das-areias |
| erva | TH/H | ASTERACEAE | <i>Hypochaeris glabra</i> L. | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Hypochaeris radicata</i> L. | erva-das-tetas |
| erva | CR (Gr) | ASTERACEAE | <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC. | |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> | labresto |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell | leituga-dos-montes |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | leituga-dos-açores |
| erva | CR (Gt) | ASTERACEAE | <i>Leontodon tuberosus</i> L. | |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | erva-dos-moinhos |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Onopordum nervosum</i> Boiss. | |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Pulicaria paludosa</i> Link in Schrader | mata-pulga |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Senecio jacobaea</i> L. | tasna |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Senecio lividus</i> L. | erva-loira-de-flor-grande |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Senecio sylvaticus</i> L. | erva-loira-de-flor-pequena |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Senecio vulgaris</i> L. | tasneirinha |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|-----------------|--|------------------------|
| erva | TH/H | ASTERACEAE | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | serralha-macia |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Tanacetum mucronulatum</i> (Hoffmanns. & Link) Heywood | |
| erva | H | ASTERACEAE | <i>Taraxacum adamii</i> Claire | |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | olho-de-mocho |
| erva | TH | ASTERACEAE | <i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt | leituga-de-burro |
| erva | H | ATHYRIACEAE | <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | feto-fêmea |
| erva | H | BLECHNACEAE | <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth | |
| erva | TH/H | BORAGINACEAE | <i>Echium plantagineum</i> L. | soagem |
| erva | TH | BORAGINACEAE | <i>Myosotis lusitanica</i> Schuster | |
| erva | TH | BRASSICACEAE | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. in Holl & Heynh. | arabeta |
| erva | TH | BRASSICACEAE | <i>Descurainia sophia</i> (L.) Prantl in Engler & Prantl | erva-sofia |
| erva | TH | BRASSICACEAE | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | saramago |
| erva | TH | CAMPANULACEAE | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>madritensis</i> (A. DC.) Franco | campainhas |
| erva | TH | CAMPANULACEAE | <i>Campanula transtagana</i> R. Fernandes | |
| erva | TH/H | CAMPANULACEAE | <i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>blepharodon</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez | baton-azul |
| erva | CH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Bufonia willkolmiana</i> Boiss. | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | |
| erva | H | CARYOPHYLLACEAE | <i>Ortega hispanica</i> L. | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Paronychia echinulata</i> Chater | erva-prego |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Petrorhagia nanteuilli</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Petrorhagia velutina</i> (Guss.) P. W. Ball & Heywood | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Sagina apetala</i> Ard. subsp. <i>apetala</i> | erva-das-areias |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene gallica</i> L. | nariz-de-zorra |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene inaperta</i> L. | |
| erva | H | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene italica</i> (L.) Pers. subsp. <i>coutinhoi</i> (Rothm. & P. Silva) Franco | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene portensis</i> L. | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene psammittis</i> Sprengel | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Spergula pentandra</i> L. | corga-dos-montes |
| erva | TH | CARYOPHYLLACEAE | <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil. | sapinho-roxo |
| erva | TH | CISTACEAE | <i>Xolantha guttata</i> (L.) Fourr. | alcar |
| erva | CH | CLUSIACEAE | <i>Hypericum humifusum</i> L. | erva-das-mil-folhinhas |
| erva | CH | CLUSIACEAE | <i>Hypericum linarifolium</i> Vahl | hipericão-estriado |
| erva | H | CLUSIACEAE | <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>angustifolium</i> DC. | milfurada |
| erva | TH | CRASSULACEAE | <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC. | conchelos-da-água |
| erva | TH | CRASSULACEAE | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | |
| erva | TH | CRASSULACEAE | <i>Sedum lagascae</i> Pau | |
| erva | H | CRASSULACEAE | <i>Umbilicus heylandianus</i> Webb. & Berth. | |
| erva | H | CRASSULACEAE | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | umbigo de Vénus |
| erva | H | CYPERACEAE | <i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i> | |
| erva | H | CYPERACEAE | <i>Carex paniculata</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr) Maire | |
| erva | TH/H | CYPERACEAE | <i>Cyperus serotinus</i> Rottb. | |
| erva | H | CYPERACEAE | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | |
| erva | H | CYPERACEAE | <i>Scirpus pseudosetaceus</i> Daveau | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|-----------------|--|--|
| erva | CH | DROSERACEAE | <i>Drosophyllum lusitanicum</i> (L.) Link in Schrader | erva-pinheirinha-orvalhada |
| erva | CR (G) | EQUISETACEAE | <i>Equisetum arvense</i> L. | cavalinha |
| erva | CR (Gr) | EQUISETACEAE | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | rabo-de-porco |
| erva | TH | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia exigua</i> L. | ésula-menor |
| erva | H | FABACEAE | <i>Anthyllis gerardi</i> L. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Anthyllis lotoides</i> L. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Cullen & P. Silva) Franco | |
| erva | H | FABACEAE | <i>Astragalus lusitanicus</i> Lam. | alfavaca |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | cizirão-de-folha-estreita |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lathyrus cicera</i> L. | chícharos-miúdos |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lathyrus tingitanus</i> L. | chicharão-dos-açores |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lens nigricans</i> (Bieb.) Godron | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss & Reuter | tremoceiro-bravo |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Lupinus luteus</i> L. | tremocilha |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Medicago tornata</i> (L.) Miller | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Melilotus elegans</i> Ser. | trevo-de-cheiro |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Ononis cintrana</i> Brot. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Ornithopus compressus</i> L. | serradela-brava |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce | serradela-delgada |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Ornithopus sativus</i> Brot. | serradela-de-garra |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | trevo-de-folhas-estreitas |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium arvense</i> L. | pé-de-lebre |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium campestre</i> Schreber in Sturm | trevão |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium cherleri</i> L. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium gemellum</i> Willd. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | trevo-aglomerado |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium ligusticum</i> Loisel. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Trifolium striatum</i> L. | |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Vicia disperma</i> DC. | ervilha-brava-miúda |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Vicia lutea</i> L. var. <i>hirta</i> (DC.) Loisel | ervilhaca-amarela |
| erva | TH | FABACEAE | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh. | ervilhaca-miúda |
| erva | H | GENTIANACEAE | <i>Centaurium erithraea</i> Rafn subsp. <i>erithraea</i> | fel-da-terra |
| erva | TH | GERANIACEAE | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. in Aiton | bico-de-cegonha |
| erva | TH | GERANIACEAE | <i>Geranium molle</i> L. | bico-de-pomba-menor |
| erva | TH | GERANIACEAE | <i>Geranium purpureum</i> Vill. in L. | erva de S. Roberto |
| erva | TH | GERANIACEAE | <i>Geranium rotundifolium</i> L. | gerânio-peludo |
| erva | CR (G) | HEMIONITIDACEAE | <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link | |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Crocus serotinus</i> Salisb. subsp. <i>clusii</i> (Gay) Mathew | açafraão-bravo |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Crocus serotinus</i> Salisb. subsp. <i>serotinus</i> | açafraão-bravo |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Gladiolus illyricus</i> Koch subsp. <i>illyricus</i> | espadana-dos-montes |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Gladiolus illyricus</i> Koch subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Coutinho | espadana-dos-montes-das-folhas estreitas |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | * <i>Iris lusitanica</i> Ker Gawl. | |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Iris xiphium</i> L. | lírio-amarelo-dos-montes |
| erva | CR (Gb) | IRIDACEAE | <i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri | |
| erva | H | ISOETACEAE | <i>Isoetes histrix</i> Bory | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|----------------|---|----------------------------|
| erva | H | ISOETACEAE | <i>Isoetes velata</i> A. Braun in Bory & Durieu subsp. <i>velata</i> | |
| erva | H | JUNCACEAE | <i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>leopoldii</i> (Parl.) Snogerup | feno-dos-criadores |
| erva | H | JUNCACEAE | <i>Juncus effusus</i> L. | junco |
| erva | H | LAMIACEAE | <i>Mentha pulegium</i> L. | poejo |
| erva | H | LAMIACEAE | <i>Nepeta multibracteata</i> Desf. | |
| erva | TH | LAMIACEAE | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | rabo-de-raposa |
| erva | H | LAMIACEAE | <i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i> | escorodónia |
| erva | H | LAMIACEAE | <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i> | sal-da-terra |
| erva | H | LAMIACEAE | <i>Thymus</i> sp. | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i> | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i> | alho-paniculado |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Allium pruinatum</i> Sprengel | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i> | alho-bravo |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | # <i>Allium stearnii</i> Pastor & Valdés | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Allium vineale</i> L. var. <i>compactum</i> (Thuill.) Cosson & Germ. | alho-das-vinhas |
| erva | PH | LILIACEAE | <i>Asparagus</i> sp. | |
| erva | CR (Gr) | LILIACEAE | <i>Asphodelus aestivus</i> Brot. | abrótea-de-verão |
| erva | CR (Gr) | LILIACEAE | <i>Asphodelus bento-rainhae</i> Pinto da Silva | |
| erva | CR (Gr) | LILIACEAE | <i>Asphodelus ramosus</i> L. | abrótea |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Colchicum multiflorum</i> Brot. | cólquico |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström | fritilária |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Gagea lusitanica</i> A.Terracc. | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Merendera montana</i> (L.) Lange | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | jacinto-das-searas |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Ornithogalum broteroi</i> Lainz | |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Ornithogalum unifolium</i> (L.) Ker-Gawler | |
| erva | CR (Gr) | LILIACEAE | <i>Paradisea lusitanica</i> (Coutinho) Samp. | |
| erva | CR (Gr) | LILIACEAE | <i>Ruscus aculeatus</i> L. | gilbardeira |
| erva | CR (Gb) | LILIACEAE | <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker | cebola-albarrã |
| erva | H | LINACEAE | <i>Linum bienne</i> Miller | linhaça |
| erva | TH | LINACEAE | <i>Linum trigynum</i> L. subsp. <i>trigynum</i> | linho-bravo |
| erva | H | LYTHRACEAE | <i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander in A. Russell | salgueirinha |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch | |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | # <i>Dactylorhiza markusii</i> (Tin.) H. Baumann & Kunkele | |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | heleborinha |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz | |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Orchis champagneuxii</i> Barn. | fátua |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Orchis langei</i> K. Richter | |
| erva | CR | ORCHIDACEAE | <i>Serapias lingua</i> L. | erva-lingua |
| erva | P | OROBANCHACEAE | <i>Orobanche minor</i> Sm. | erva-toira-menor |
| erva | P | OROBANCHACEAE | <i>Orobanche sanguinea</i> C. Presl. | erva-toira-sanguínea |
| erva | H | OSMUNDACEAE | <i>Osmunda regalis</i> L. | feto-real |
| erva | CR (G) | PAEONIACEAE | <i>Paeonia broteroi</i> Boiss & Reuter | rosa-albardeira |
| erva | TH | PAPAVERACEAE | <i>Fumaria muralis</i> Koch subsp. <i>boraei</i> (Jordan) Pugsley | fumária-das-paredes |
| erva | TH | PAPAVERACEAE | <i>Papaver pinnatifidum</i> Moris | papoila-de-folhas-fendidas |
| erva | TH | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago afra</i> L. | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|----------------|---|---------------------------|
| erva | TH | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago bellardii</i> All. subsp. <i>bellardii</i> | |
| erva | TH/H | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i> | diabelha |
| erva | TH/H | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago lagopus</i> L. subsp. <i>lagopus</i> | olho-de-cabra |
| erva | H | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago lanceolata</i> L. | língua-de-ovelha |
| erva | H | PLUMBAGINACEAE | <i>Armeria beirana</i> Franco subsp. <i>altimontana</i> Franco | |
| erva | H | PLUMBAGINACEAE | <i>Armeria duriensis</i> Franco subsp. <i>oretana</i> (Bernis) Franco | |
| erva | H | PLUMBAGINACEAE | * <i>Armeria sampaioi</i> (Bernis) Nieto Feliner. | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Aegilops neglecta</i> Bertol. | trigo-de-perdiz |
| erva | H | POACEAE | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | agrostis |
| erva | H | POACEAE | <i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen | erva-sapa |
| erva | TH | POACEAE | <i>Agrostis pourretii</i> Willd. | erva-sapa |
| erva | H | POACEAE | <i>Agrostis reuteri</i> Boiss. | |
| erva | H | POACEAE | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | agrostide-de-cão |
| erva | TH | POACEAE | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> var. <i>aristatum</i> | feno-de-cheiro |
| erva | H | POACEAE | <i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W.D. Clayton var. <i>erianthum</i> (Boiss. & Reuter) Romero Zarco | balão |
| erva | H | POACEAE | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. Presl | erva-de-conta |
| erva | TH | POACEAE | <i>Avena barbata</i> Link in Schrader subsp. <i>barbata</i> | balanco-bravo |
| erva | TH | POACEAE | <i>Avena barbata</i> Link in Schrader subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco | balanco-bravo |
| erva | TH | POACEAE | <i>Avena strigosa</i> Schreber | aveia-estrigosa |
| erva | TH | POACEAE | <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Briza maxima</i> L. | bole-bole-maior |
| erva | TH | POACEAE | <i>Briza minor</i> L. | bule-bule |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus diandrus</i> Roth | espigão |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus hordeaceus</i> L. | bromo-doce |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus madritensis</i> L. | espadana |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus rigidus</i> Roth | fura-capá |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus rubens</i> L. | espadana-pequena |
| erva | TH | POACEAE | <i>Bromus tectorum</i> L. | bromo |
| erva | TH | POACEAE | <i>Chaetopogon fasciculatus</i> (Link) Hayek subsp. <i>fasciculatus</i> | |
| erva | H | POACEAE | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | grama |
| erva | TH | POACEAE | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | rabo-de-cão |
| erva | H | POACEAE | <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> Stebbins & Zohary | panasco |
| erva | H | POACEAE | <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman | panasco-de-folha-estreita |
| erva | H | POACEAE | <i>Elymus campestris</i> (Godron & Gren.) Kerguelen | |
| erva | CR (G) | POACEAE | <i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis subsp. <i>fontqueri</i> Melderis | |
| erva | H | POACEAE | <i>Elymus repens</i> (L.) Gould | grama-francesa |
| erva | H | POACEAE | <i>Festuca ampla</i> Hackel | erva-carneira |
| erva | H | POACEAE | <i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|------------------|---|--------------------|
| erva | TH | POACEAE | <i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell. | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | azevém-quebradiço |
| erva | TH | POACEAE | <i>Holcus annuus</i> C.A. Meyer subsp. <i>annuus</i> | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i> | cevada-de-rato |
| erva | TH | POACEAE | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | erva-febra |
| erva | TH | POACEAE | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Pilger | joio-do-centeio |
| erva | TH | POACEAE | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | erva-fina-maior |
| erva | TH | POACEAE | <i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka | peneirinha |
| erva | H | POACEAE | <i>Poa bulbosa</i> L. | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Secale cereale</i> L. | centeio |
| erva | H | POACEAE | <i>Stipa gigantea</i> Link in Schrader | baracejo |
| erva | TH | POACEAE | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Trisetaria scabriuscula</i> (Lag.) Paunero | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Vulpia geniculata</i> (L.) Link | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees | |
| erva | TH | POACEAE | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin | |
| erva | H | POLYGONACEAE | <i>Rumex angiocarpus</i> Murb. | azedinha |
| erva | TH/H | POLYGONACEAE | <i>Rumex bucephalophorus</i> L. | catacuzes |
| erva | CR (Gr)/CH | POLYPODIACEAE | <i>Polypodium australe</i> Fée | polipódio |
| erva | TH/CH | PRIMULACEAE | <i>Anagallis arvensis</i> L. | morrião |
| erva | CH | PRIMULACEAE | <i>Anagallis monelli</i> L. | morrião-dos-xistos |
| erva | CR (Gr) | PRIMULACEAE | <i>Lysimachia ephemerum</i> L. | |
| erva | CR (Gr) | PTERIDACEAE | <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn in Decken | feto-dos-montes |
| erva | TH | RANUNCULACEAE | <i>Clematis campaniflora</i> Brot. | |
| erva | TH | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus</i> sp. | |
| erva | H | RANUNCULACEAE | <i>Thalictrum minus</i> L. | |
| erva | H/CH | RESEDACEAE | <i>Sesamoides canescens</i> (L.) O. Kuntze subsp. <i>canescens</i> | |
| erva | H | ROSACEAE | * <i>Alchemilla coriacea</i> Buser | |
| erva | H | ROSACEAE | <i>Sanguisorba hybrida</i> (L.) Nordborg | agrimónia-bastarda |
| erva | H | ROSACEAE | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Coutinho | pimpinela |
| erva | TH | RUBIACEAE | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | granza |
| erva | TH | RUBIACEAE | <i>Galium decipiens</i> Jordan | peganha-minda |
| erva | TH | RUBIACEAE | <i>Galium parisiense</i> L. | solda-de-paris |
| erva | TH | RUBIACEAE | <i>Galium</i> sp. | |
| erva | CH | RUBIACEAE | <i>Rubia peregrina</i> L. | granza-brava |
| erva | TH | RUBIACEAE | <i>Sherardia arvensis</i> L. | granza-dos-campos |
| erva | H | SCROPHULARIACEAE | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | |
| erva | TH | SCROPHULARIACEAE | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | flor-do-ouro |
| erva | H | SCROPHULARIACEAE | <i>Digitalis purpurea</i> L. | dedaleira |
| erva | H | SCROPHULARIACEAE | <i>Digitalis thapsi</i> L. | abeloura-amarelada |
| erva | TH | SCROPHULARIACEAE | <i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>amethystea</i> | |
| erva | TH | SCROPHULARIACEAE | <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | focinho-de-rato |
| erva | TH | SCROPHULARIACEAE | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel in Parl. | erva-peganhenta |
| erva | CH | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia sublyrata</i> Brot. | |

| Tipo biológico Desig. vulgar | Tipo biológico Classif. de Raunkiaer | Família | Nome científico | Nome vulgar |
|---------------------------------|---|------------------|---|---------------------|
| erva | CH | SCROPHULARIACEAE | <i>Veronica micrantha</i> Hoffmanns & Link. | |
| erva | H | SELAGINELLACEAE | <i>Selaginella denticulata</i> (L.) Link | |
| erva | H | SINOPTERIDACEAE | <i>Cheilanthes hispanica</i> Mett. | |
| erva | CR (Gr) | THELYPTERIDACEAE | <i>Thelypteris palustris</i> Schott | |
| erva | TH | VALERIANACEAE | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i> | |
| liana | PH ESC | ARALIACEAE | <i>Hedera helix</i> L. | hera |
| liana | PH ESC | CAPRIFOLIACEAE | <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi | madressilva caprina |
| liana | PH ESC | CAPRIFOLIACEAE | <i>Lonicera</i> sp. | madressilva |
| liana | PH ESC | ROSACEAE | <i>Rosa sempervirens</i> L. | roseira-brava |
| liana | PH ESC | ROSACEAE | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | silva |
| liana | PH ESC | SMILACEAE | <i>Smilax aspera</i> L. | salsa-parrilha |
| liana | PH ESC | VITACEAE | <i>Vitis vinifera</i> L. | videira |

Fonte: Ferreira, A.J. e Sousa, J.P. (2008).

Anexo 5.5-B

OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO

Presença potencial - espécies referidas para o concelho em estudos anteriores (consultar bibliografia).

Presença confirmada - espécies encontradas no campo. Foram assinalados 3 tipos de **endemismos** ocorrentes no concelho: lusitano (distribuição restrita ao continente), ibérico (distribuição restrita à península ibérica, por vezes alargada ao Norte de África ou à Galia) e europeu (distribuição restrita à Europa). **Presença em Portugal** - presença da espécie segundo Franco (1971, 1984, 1994 e 1998). **Área de distribuição** - Cosmopolita (K), Holártico (HO), Euro-Asiático (EA), Euro-Siberiano (ES), Atlântico (AT), Atlântico-Mediterrânico (AM), Macaronésico (MA), Ocidental-Mediterrânico (WM), Mediterrânico (ME), Endemismo (E) e Planta Sinantrópica (S).

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Acacia dealbata</i> Link | | x | | | K |
| <i>Acacia melanoxylon</i> R. Br. | | x | | | K |
| <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) Gay subsp. <i>complicatus</i> | | x | | | ME |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. | x | | | | K |
| <i>Aegilops neglecta</i> Bertol. | | x | | | ME |
| <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | | x | | | ME |
| <i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen | x | | | | WM |
| <i>Agrostis pourretii</i> Willd. | x | x | Eur | | WM |
| <i>Agrostis reuteri</i> Boiss. | x | | | | WM |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L. | | x | | | HO |
| <i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle | | x | | | K |
| <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | | x | | | ME |
| <i>Alchemilla coriacea</i> Buser | x | | | | AT |
| <i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i> | | x | | | WM |
| <i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i> | | x | | | AM |
| <i>Allium pruinatum</i> Sprengel | x | x | Lus | | E |
| <i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i> | | x | | | AM |
| <i>Allium stearnii</i> Pastor & Valdés | x | | Iber | | E |
| <i>Allium vineale</i> L. var. <i>compactum</i> (Thuill.) Cosson & Germ. | | x | | | EA |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | x | x | | | EA |
| <i>Anagallis arvensis</i> L. | | x | | | K |
| <i>Anagallis monelli</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | x | x | Eur | | AT |
| <i>Andryala integrifolia</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link | x | | | | AM |
| <i>Anthemis cotula</i> L. | | x | | | ME/AM |
| <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> var. <i>aristatum</i> | | x | | | ES |
| <i>Anthyllis gerardi</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Anthyllis lotooides</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Cullen & P. Silva) Franco | x | | | | ME |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. in Holl & Heynh. | | x | | | EA |
| <i>Arbutus unedo</i> L. | x | x | | | AM |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Armeria beirana</i> Franco subsp. <i>altimontana</i> Franco | x | | Lus | | E |
| <i>Armeria duriensis</i> Franco subsp. <i>oretana</i> (Bernis) Franco | x | | Iber | | E |
| <i>Armeria sampaioi</i> (Bernis) Nieto Feliner. | x | | Iber | | E |
| <i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W.D. Clayton var. <i>erianthum</i> (Boiss. & Reuter) Romero Zarco | x | x | | | WM |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. Presl | x | | | | WM |
| <i>Asparagus</i> sp. | | x | | | ME |
| <i>Asphodelus aestivus</i> Brot. | | x | | | ME |
| <i>Asphodelus bento-rainhae</i> Pinto da Silva | x | | Lus | | E |
| <i>Asphodelus ramosus</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Asplenium billotii</i> F.W. Schultz | x | | | | EA/AM |
| <i>Asplenium onopteris</i> L. | x | | | | EA/AM |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. | x | | | | HO |
| <i>Astragalus lusitanicus</i> Lam. | x | | | | WM |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | x | | | | K |
| <i>Avena barbata</i> Link in Schrader subsp. <i>barbata</i> | | x | | | ME |
| <i>Avena barbata</i> Link in Schrader subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco | | x | | | ES |
| <i>Avena strigosa</i> Schreber | | x | | | AM |
| <i>Baldellia alpestris</i> (Cosson) Vasc. | x | | Iber | | E |
| <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | | x | | | AM |
| <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth | x | | | | ES/AM |
| <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. | | x | | | EA |
| <i>Briza maxima</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Briza minor</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Bromus diandrus</i> Roth | | x | | | ME |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Bromus madritensis</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Bromus rigidus</i> Roth | | x | | | ME |
| <i>Bromus rubens</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Bromus tectorum</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Bufonia willkolmiana</i> Boiss. | x | | Iber | | E |
| <i>Calendula arvensis</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull | x | x | | | HO |
| <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>madritensis</i> (A. DC.) Franco | | x | | | WM |
| <i>Campanula transtagana</i> R. Fernandes | | x | Lus | | E |
| <i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i> | | x | | | ES |
| <i>Carex paniculata</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr) Maire | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Carlina corymbosa</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Carlina racemosa</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch | | x | | | AM |
| <i>Centaurea coutinhoi</i> Franco | | x | Eur | | WM |
| <i>Centaurea exarata</i> Cosson | x | | Iber | raro | E |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Centaurea nigra</i> L. subsp. <i>rivularis</i> (Brot.) Coutinho | x | | Lus | | E |
| <i>Centaurea rothmalerana</i> (J. Arènes) Dostál | x | | Lus | | E |
| <i>Centaurium erithraea</i> Rafn subsp. <i>erithraea</i> | | x | | | WM |
| <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i> | | x | | | ME |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch | x | | | | ME |
| <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | | x | | | K |
| <i>Ceterach officinarum</i> DC. in Lam. & DC. | x | | | | AM |
| <i>Chaetopogon fasciculatus</i> (Link) Hayek subsp. <i>fasciculatus</i> | | x | | | ME |
| <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | | x | | | ME |
| <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. var. <i>nobile</i> | | x | | | ES |
| <i>Cheilanthes hispanica</i> Mett. | x | | | | WM |
| <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | x | x | | | ME/AM |
| <i>Cistus albidus</i> L. | x | | | | WM |
| <i>Cistus crispus</i> L. | x | x | | | WM |
| <i>Cistus ladanifer</i> L. | x | x | | | WM |
| <i>Cistus monspeliensis</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Cistus populifolius</i> L. subsp. <i>populifolius</i> | x | | Eur | | WM |
| <i>Cistus psilosepalus</i> Sweet | x | x | Iber | | E |
| <i>Cistus salvifolius</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Clematis campaniflora</i> Brot. | x | | Iber | | E |
| <i>Colchicum multiflorum</i> Brot. | x | | Iber | | E |
| <i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. fil. | | x | | | ME |
| <i>Conopodium capillifolium</i> (Guss.) Boiss. | | x | | | ME |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. <i>brevispina</i> (G. Kunze) Franco | x | x | | | WM |
| <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | | x | | | ES |
| <i>Crepis vesicaria</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Crocus serotinus</i> Salisb. subsp. <i>clusii</i> (Gay) Mathew | x | | Iber | | E |
| <i>Crocus serotinus</i> Salisb. subsp. <i>serotinus</i> | x | | Iber | | E |
| <i>Crucianella angustifolia</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Cynara humilis</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | | x | | | S |
| <i>Cynosurus echinatus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Cyperus serotinus</i> Rottb. | x | | | | EA |
| <i>Cytisus grandiflorus</i> DC. | | x | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> | x | | | | AT |
| <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | x | x | Iber | | E |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman | | x | | | ME |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> Stebbins & Zohary | x | | | | ME |
| <i>Dactylorhiza markusii</i> (Tin.) H. Baumann & Kunkele | x | | Iber | | E |
| <i>Daphne gnidium</i> L. | x | x | | | ME |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>maritimus</i> (Lam.) Batt. & Trabut | | x | | | EA |
| <i>Daucus muricatus</i> (L.) L. | | x | | | ME |
| <i>Descurainia sophia</i> (L.) Prantl in Engler & Prantl | x | | | raro | K |
| <i>Digitalis purpurea</i> L. | | x | | | AT |
| <i>Digitalis thapsi</i> L. | x | | Iber | | E |
| <i>Drosophyllum lusitanicum</i> (L.) Link in Schrader | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins | x | | | | AM |
| <i>Echium plantagineum</i> L. | x | x | | | AM |
| <i>Elymus campestris</i> (Godron & Gren.) Kerguélen | | x | Eur | | E |
| <i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis subsp. <i>fontqueri</i> Melderis | x | | Iber | | E |
| <i>Elymus repens</i> (L.) Gould | | x | | | EA/AM |
| <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | x | | | | HO |
| <i>Equisetum arvense</i> L. | x | | | | HO |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | x | | | | K |
| <i>Erica arborea</i> L. | x | x | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Erica australis</i> L. | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Erica scoparia</i> L. | x | | | | WM |
| <i>Erica umbellata</i> L. | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. in Aiton | | x | | | ME |
| <i>Eryngium galioides</i> Lam. | x | | Iber | pouco vulgar | E |
| <i>Eryngium tenue</i> Lam. | | x | | | WM |
| <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. | x | x | | | S |
| <i>Euphorbia exigua</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Festuca ampla</i> Hackel | x | | Iber (NW Af) | | WM |
| <i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. | x | | Eur | | WM |
| <i>Ficus carica</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | x | x | | | ME |
| <i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström | x | | Iber | | E |
| <i>Fumaria muralis</i> Koch subsp. <i>boraei</i> (Jordan) Pugsley | x | | | | AM |
| <i>Gagea lusitanica</i> A.Terracc. | x | | Iber | | E |
| <i>Galactites tomentosa</i> Moench | x | x | | | ME |
| <i>Galium decipiens</i> Jordan | | x | | | WM |
| <i>Galium parisiense</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Galium</i> sp. | | x | | | AM |
| <i>Gastidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell. | | x | | | AM |
| <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | | x | | | ME |
| <i>Genista falcata</i> Brot. | x | | Iber | | E |
| <i>Genista polyanthos</i> Willk. subsp. <i>polyanthos</i> | x | | Iber | | E |
| <i>Genista triacanthos</i> Brot. | x | x | Iber(NW Af) | | E |
| <i>Genista tridentata</i> L. | x | x | Iber(NW Af) | | E |
| <i>Geranium molle</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Geranium purpureum</i> Vill. in L. | x | x | | | AM |
| <i>Geranium rotundifolium</i> L. | | x | | | EA/MA |
| <i>Gladiolus illyricus</i> Koch subsp. <i>illyricus</i> | x | x | | | AM |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Gladiolus illyricus</i> Koch subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Coutinho | x | | Iber | | E |
| <i>Halimium alyssoides</i> (Lam.) C. Koch | x | | | | WM |
| <i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach | x | | | | WM |
| <i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk. | x | | | | WM |
| <i>Hedera helix</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | | x | | | AM |
| <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | x | x | | | WM |
| <i>Holcus annuus</i> C.A. Meyer subsp. <i>annuus</i> | | x | | | ME |
| <i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i> | | x | | | ME |
| <i>Hypericum humifusum</i> L. | | x | | | ES |
| <i>Hypericum linarifolium</i> Vahl | | x | | | AM |
| <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>angustifolium</i> DC. | | x | | | EA |
| <i>Hypochaeris glabra</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L. | | x | | | ES |
| <i>Ilex aquifolium</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Iris lusitanica</i> Ker Gawl. | x | | Lus | | E |
| <i>Iris xiphium</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Isoetes histrix</i> Bory | x | | | | ME |
| <i>Isoetes velata</i> A. Braun in Bory & Durieu subsp. <i>velata</i> | x | | | | WM |
| <i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>blepharodon</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez | x | x | | | AM |
| <i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>leopoldii</i> (Parl.) Snogerup | x | | Lus(Aç) | | E |
| <i>Juncus effusus</i> L. | x | | | | K |
| <i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i> | x | x | | | ME |
| <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC. | x | | | raro | WM |
| <i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC. | | x | | | ME |
| <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> | | x | | | AM |
| <i>Lathyrus angulatus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Lathyrus cicera</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Lathyrus tingitanus</i> L. | x | | | raro | AM |
| <i>Lavandula luisieri</i> (Rozeira) Rivas-Martínez | x | x | Iber | | E |
| <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>lusitanica</i> | x | x | Iber | | E |
| <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>sampaiana</i> (Rozeira) Franco | x | | Iber | | E |
| <i>Lavandula stoechas</i> L. | x | | Iber | | E |
| <i>Lens nigricans</i> (Bieb.) Godron | x | | | muito raro | ME |
| <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell | x | x | | | AM |
| <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | | x | | | AM |
| <i>Leontodon tuberosus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz | x | | | | ME |
| <i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>amethystea</i> | | x | Iber | | E |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Linum bienne</i> Miller | | x | | | AM |
| <i>Linum trigynum</i> L. subsp. <i>trigynum</i> | | x | | | ME |
| <i>Lithodora prostata</i> (Loisel.) Griseb. subsp. <i>lusitanica</i> (Samp.) Valdés | x | | | | AM |
| <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | | x | | | ES |
| <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | | x | | | ES |
| <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | | x | | | ME |
| <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi | x | | | | ME |
| <i>Lonicera</i> sp. | x | x | | | ME |
| <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss & Reuter | x | | Iber | | E |
| <i>Lupinus luteus</i> L. | x | x | | | K |
| <i>Lysimachia ephemerum</i> L. | x | | Iber(Ga) | rara | E |
| <i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander in A. Russell | x | | | | ME |
| <i>Malus domestica</i> Borkh. | | x | | | K |
| <i>Medicago tornata</i> (L.) Miller | | x | | | AM |
| <i>Melilotus elegans</i> Ser. | x | | | muito raro | ME |
| <i>Mentha pulegium</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Merendera montana</i> (L.) Lange | x | | Iber(Ga) | | E |
| <i>Micromeria juliana</i> (L.) Reichenb. | x | | | pouco frequente | EA |
| <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Pilger | x | | Iber | | E |
| <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | | x | | | ME |
| <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | x | | Iber | | E |
| <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | | x | | | ME |
| <i>Myosotis lusitanica</i> Schuster | x | | Lus | | E |
| <i>Myrtus communis</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | x | | | | WM |
| <i>Narcissus jonquilla</i> L. | x | | Iber | | E |
| <i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) Rivas-Goday | x | | Iber | | E |
| <i>Nepeta multibracteata</i> Desf. | x | | | | WM |
| <i>Nerium oleander</i> L. | x | x | | | AM |
| <i>Oenanthe globulosa</i> L. subsp. <i>kunzei</i> (Willk.) Nyman | x | | | | ME |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i> | | x | | | ME |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Miller) Lehr. | x | | | | ME |
| <i>Ononis cintrana</i> Brot. | | x | | | WM |
| <i>Onopordum nervosum</i> Boiss. | x | | Iber | | E |
| <i>Orchis champagneuxii</i> Barn. | x | | | | WM |
| <i>Orchis langei</i> K. Richter | x | | | | WM |
| <i>Ornithogalum broteroi</i> Laínz | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Ornithogalum unifolium</i> (L.) Ker-Gawler | x | | Iber | | E |
| <i>Ornithopus compressus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce | | x | | | AM |
| <i>Ornithopus sativus</i> Brot. | | x | | | WM |
| <i>Orobanche minor</i> Sm. | | x | | | K |
| <i>Orobanche sanguinea</i> C. Presl. | x | | | | ME |
| <i>Ortegia hispanica</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Osmunda regalis</i> L. | x | | | | K |
| <i>Paeonia broteroi</i> Boiss & Reuter | x | | Iber | | E |
| <i>Papaver pinnatifidum</i> Moris | | x | | | AM |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Paradisea lusitanica</i> (Coutinho) Samp. | x | | Iber | | E |
| <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel in Parl. | | x | | | AM |
| <i>Paronychia echinulata</i> Chater | | x | | | AM |
| <i>Periballia involuocrata</i> (Cav.) Janka | x | | Iber | | E |
| <i>Petrorrhagia nanteuilli</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | | x | | | WM |
| <i>Petrorrhagia velutina</i> (Guss.) P. W. Ball & Heywood | | x | | | ME |
| <i>Phillyrea angustifolia</i> L. | x | x | | | WM |
| <i>Phillyrea latifolia</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Pinus pinaster</i> Aiton | x | x | | | WM |
| <i>Pinus pinea</i> L. | x | | | | WM |
| <i>Pistacia lentiscus</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Pistacia terebinthus</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC. | x | | | | WM |
| <i>Plantago afra</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Plantago bellardii</i> All. subsp. <i>bellardii</i> | x | x | | | ME |
| <i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i> | | x | | | ME |
| <i>Plantago lagopus</i> L. subsp. <i>lagopus</i> | | x | | | ME |
| <i>Plantago lanceolata</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Poa bulbosa</i> L. | | x | | | ES |
| <i>Polypodium australe</i> Fée | x | | | | EA |
| <i>Populus nigra</i> L. | x | x | | | EA |
| <i>Prunus dulcis</i> (Miller) D. A. Webb | | x | | | K |
| <i>Prunus spinosa</i> L. subsp. <i>insititoides</i> (Fic & Coutinho) Franco | x | | Lus | | E |
| <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | | x | | | ME |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn in Decken | | x | | | K |
| <i>Pulicaria paludosa</i> Link in Schrader | | x | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | x | x | | | WM |
| <i>Pyrus communis</i> L. | x | x | | | EA |
| <i>Quercus coccifera</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Quercus faginea</i> Lam. | x | | | | WM |
| <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | x | x | | | WM |
| <i>Quercus rotundifolia</i> Lam. | x | x | | | WM |
| <i>Quercus suber</i> L. | x | x | | | WM |
| <i>Ranunculus</i> sp. | | x | | | ME |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | | x | | | AT |
| <i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss. | x | | Iber(NW Af) | | E |
| <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. | | x | Iber(NW Af) | | E |
| <i>Rhamnus alaternus</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>oleoides</i> (L.) Jahandiez & Maire | | x | | | WM |
| <i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri | | x | | | ME |
| <i>Rosa sempervirens</i> L. | x | | | | ME |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Rubia peregrina</i> L. | x | x | | | AM |
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | | x | | | AM |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Rumex angiocarpus</i> Murb. | x | x | | | ES |
| <i>Rumex bucephalophorus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L. | x | | | | AM |
| <i>Sagina apetala</i> Ard. subsp. <i>apetala</i> | x | | | | AM |
| <i>Salix alba</i> L. | x | x | | | EA |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | x | x | | | ME |
| <i>Salix salvifolia</i> Brot. subsp. <i>australis</i> Franco | x | | Iber | | E |
| <i>Sanguisorba hybrida</i> (L.) Nordborg | x | x | Iber | | E |
| <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Coutinho | | x | | | ME |
| <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | x | x | | | ES |
| <i>Scirpus pseudosetaceus</i> Daveau | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Scrophularia sublyrata</i> Brot. | x | | Iber | | E |
| <i>Secale cereale</i> L. | | x | | | S |
| <i>Sedum arenarium</i> Brot. | x | | Iber | | E |
| <i>Sedum lagascae</i> Pau | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Selaginella denticulata</i> (L.) Link | x | | | | AM |
| <i>Senecio jacobaea</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Senecio lividus</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Senecio sylvaticus</i> L. | | x | | | ES |
| <i>Senecio vulgaris</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Serapias lingua</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Sesamoides canescens</i> (L.) O. Kuntze subsp. <i>canescens</i> | | x | | | WM |
| <i>Sherardia arvensis</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Silene gallica</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Silene inaperta</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Silene italica</i> (L.) Pers. subsp. <i>coutinhoi</i> (Rothm. & P. Silva) Franco | x | | Iber | | E |
| <i>Silene portensis</i> L. | | x | | | WM |
| <i>Silene psammitis</i> Sprengel | | x | | | WM |
| <i>Silene scabriflora</i> Brot. | x | | Iber(NW Af) | | WM |
| <i>Smilax aspera</i> L. | x | x | | | ME |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Spergula pentandra</i> L. | x | | | | AM |
| <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil. | | x | | | WM |
| <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | | x | | | ME |
| <i>Stipa gigantea</i> Link in Schrader | x | | Iber | | E |
| <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | | x | | | ME |
| <i>Tanacetum mucronulatum</i> (Hoffmanns. & Link) Heywood | x | | Lus | | E |
| <i>Taraxacum adamii</i> Claire | x | | Eur | | E |
| <i>Teucrium salviastrum</i> Schreber | x | | Lus | | E |
| <i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i> | x | | Eur | | AT |
| <i>Thalictrum minus</i> L. | x | | | | EA |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott | x | | | | HO |
| <i>Thymus</i> sp. | | x | | | ME |
| <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i> | x | | Iber | | E |
| <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | | x | | | ME |
| <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>neglecta</i> (Schultes) Thell. in Hegi | | x | | | ME |

| Nome científico | Presença potencial | Presença confirmada | Tipo de endemismo | Presença em Portugal | Área de origem/ Distrib. |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek | | x | | | ME |
| <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner | | x | | | ME |
| <i>Trifolium angustifolium</i> L. | | x | | | ME |
| <i>Trifolium arvense</i> L. | | x | | | EA |
| <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | | x | | | AM |
| <i>Trifolium campestre</i> Schreber in Sturm | | x | | | EA |
| <i>Trifolium cherleri</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Trifolium gemellum</i> Willd. | | x | | | WM |
| <i>Trifolium glomeratum</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Trifolium ligusticum</i> Loisel. | | x | | | ME |
| <i>Trifolium striatum</i> L. | | x | | | AM |
| <i>Trisetaria scabriuscula</i> (Lag.) Paunero | x | | Iber | | E |
| <i>Ulex argenteus</i> Webb subsp. <i>subsericeus</i> (Coutinho) Rothm. | | x | Iber | | E |
| <i>Ulex parviflorus</i> Pourret subsp. <i>eriocladus</i> (C. Vicioso) D. A. Webb | x | | | | WM |
| <i>Ulmus minor</i> Miller | x | x | | | AM |
| <i>Umbilicus heylandianus</i> Webb. & Berth. | x | | Iber | | E |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | x | | | | AM |
| <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker | x | x | | | ME |
| <i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt | | x | | | ME |
| <i>Veronica micrantha</i> Hoffmanns & Link. | x | | Lus | | E |
| <i>Vicia disperma</i> DC. | | x | | | WM |
| <i>Vicia lutea</i> L. var. <i>hirta</i> (DC.) Loisel | | x | | | ME |
| <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh. | | x | | | K |
| <i>Viscum cruciatum</i> Boiss. | x | | | raro | ME |
| <i>Vitis vinifera</i> L. | | x | | | K |
| <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | | x | | | EA |
| <i>Vulpia geniculata</i> (L.) Link | | x | | | WM |
| <i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees | | x | | | ME |
| <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin | | x | | | K |
| <i>Xolantha guttata</i> (L.) Fourr. | x | x | | | AM |

Fonte: Ferreira, A.J. e Sousa, J.P. (2008).

Anexo 5.5-C

ESTATUTOS DE PROTECÇÃO

Anexo I da Convenção de Berna - espécies de flora estritamente protegidas.

Anexo II da Convenção de Washington ou CITES - espécies cujo comércio deve ser controlado de modo a evitar uma comercialização não compatível com a sua sobrevivência.

Categorias das listas de espécies ameaçadas da UICN e do SNPRCN - Em perigo (E), Vulnerável (V), Rara (R) e Indeterminada (I).

Decreto-Lei 120/86 – condiciona o corte de oliveiras;

Decreto-Lei 423/89 – define o regime de protecção do azevinho espontâneo;

Decreto-Lei 565/99 – regula a introdução na Natureza de espécies não indígenas da flora e da fauna;

Decreto-Lei 169/2001 – estabelece medidas de protecção dos Montados de Sobro e de Azinho.

Decreto-Lei 49/2005 - P - planta Prioritária; Anexo B-II b) - plantas de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação; Anexo B-IV B) - plantas de interesse comunitário que exigem uma protecção rigorosa; Anexo B-V b) - plantas de interesse comunitário cuja colheita na natureza e exploração, podem ser objecto de medidas de gestão.

Natura 2000 - N/L - planta presente no sítio Nisa/Lage da Prata; SM - planta presente no sítio de São Mamede.

Observações - locais para os quais as espécies estão referenciadas.

| Nome científico | Convenção de Berna | CITES Convenção de Washington | UICN 1997 Global | UICN 1997 Portugal | SNP 1990 | Legislação Nacional | D-L 49/2005 | Natura 2000 | Observações |
|--|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| <i>Acacia dealbata</i> Link | | | | | | D-L 565/99 | | | |
| <i>Acacia melanoxylon</i> R. Br. | | | | | | D-L 565/99 | | | |
| <i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle | | | | | | D-L 565/99 | | | |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Cullen & P. Silva) Franco | | | V | V | V | | B-V, b) | | |
| <i>Armeria sampaioi</i> (Bernis) Nieto Feliner. | | | V | V | | | B-V, b) | | |
| <i>Asphodelus bentorainhae</i> Pinto da Silva | I | | E | E | E | | P; B-II,b); B-IV,b) | | |
| <i>Centaurea exarata</i> Cosson | | | R | E | E | | | | |
| <i>Centaurea rothmalerana</i> (J. Arènes) Dostál | | | V | V | V | | B-II, b); B-IV, b) | | |
| <i>Ilex aquifolium</i> L. | | | | | E | D-L 423/89 | | | |
| <i>Iris lusitanica</i> Ker Gawl. | | | | | | | B-V, b) | | Montalvão, Dourados |
| <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC. | | | | | E | | | | |
| <i>Myosotis lusitanica</i> Schuster | | | V | V | V | | B-II, b) | | Bruceira |

| Nome científico | Convenção de Berna | CITES Convenção de Washington | UICN 1997 Global | UICN 1997 Portugal | SNP 1990 | Legislação Nacional | D-L 49/2005 | Natura 2000 | Observações |
|--|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------|---|
| <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | | | | | | | B-V, b) | N/L; SM | |
| <i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) Rivas-Goday | I | | | | | | B-IV, b) | SM | |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i> | | | | | | D-L 120/86 | | | |
| <i>Paradisea lusitanica</i> (Coutinho) Samp. | | | | | V | | | | |
| <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC. | | | | | V | | | | |
| <i>Populus nigra</i> L. | | | | | | D-L 565/99 | | | |
| <i>Quercus rotundifolia</i> Lam. | | | | | | D-L 169/2001 | | | |
| <i>Quercus suber</i> L. | | | | | | D-L 169/2001 | | | |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L. | | | | | | | B-V, b) | N/L; SM | Montalvão, Dourados, barreiras do rio Sever |
| <i>Salix salvifolia</i> Brot. subsp. <i>australis</i> Franco | | | V | V | V | | B-II, b); B-IV, b) | SM | |
| <i>Scrophularia sublyrata</i> Brot. | | | | | | | B-V, b) | SM | |
| <i>Serapias lingua</i> L. | | II | | | | | | | |
| <i>Tanacetum mucronulatum</i> (Hoffm. & Link) Heywood | | | | | V | | | | |
| <i>Teucrium salviastrum</i> Schreber | | | | | V | | B-V, b) | | |
| <i>Veronica micrantha</i> Hoffmanns & Link. | | | I | I | V | | B-II, b); B-IV, b) | | |
| <i>Viscum cruciatum</i> Boiss. | | | | | E | | | | |

Fonte: Ferreira, A.J. e Sousa, J.P. (2008).

Anexo 5.5-D

PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS

Advertência: esta informação pretende ser um indicador do potencial local relativo às PAM. As plantas medicinais são eficazes e seguras quando usadas correctamente. Esta informação não substitui o aconselhamento profissional.

Informação segundo Borges, A. e Almeida, V. (1996); Gomes Pedro, J. & Santos, I. S. (1998); Gonzalez, Gines Lopez (1988); Lopes, M. H. R. (1991); Monjardino, J. R. (2002); Oliveira, A. S. B. & Neiva, R. F. (2001); Oliveira, M.J.F.C.C. (1991) e Rodrigues, J. S. C. (2002).

| Nome científico (nome comum) | Propriedades e usos | Partes utilizadas | Preparação e administração |
|---|--|--|--|
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. (avenca) | constipações; expectoração; queda de cabelo; tosse | caule e folhas secas | chá (20g/L); pasta (ramas maceradas com azeite) |
| <i>Anagallis monelli</i> L. (morrião-dos-xistos) | expectorante; hemolítica | | chá |
| <i>Anthemis cotula</i> L. (macela-fétida) | antispasmodica; carminativa; sedativa | | chá |
| <i>Arbutus unedo</i> L. (medronheiro) | anti-séptico; antinefrítica; baixar a tensão arterial; constipações; diurético; gripes; tosse; fabrico de aguardente; frutos comestíveis | folha; raiz | chá |
| <i>Asparagus</i> sp. (espargo) | rins; vitaminas A, B1 e C | | |
| <i>Briza maxima</i> L. (bole-bole-maior) | constipações | | |
| <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull (queiroga) | antipútrida; antireumático; diurética; problemas nos rins; tintureira | flores | chá |
| <i>Centaureum erithraea</i> Rafn subsp. <i>erithraea</i> (fel-da-terra) | aperitiva; anti-diabético; anti-gripal; febre; digestivo; tonificante; vulnerária; pintar o cabelo; combater piolhos e sarna | partes aéreas | chá |
| <i>Ceterach officinarum</i> DC. in Lam. & DC. (doiradina) | digestivo | fronde | chá |
| <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. var. <i>nobile</i> (camomila-de-paris) | abrir o apetite; dor de cabeça; má disposição; febre; gripe; constipações; fígado; estômago; estimulante; sedativo; rouquidão | flores | chá (12 flores/L) |
| <i>Cheilanthes hispanica</i> Mett. | constipações | frondes | chá |
| <i>Cistus crispus</i> L. (roselha) | cosmética | folhas e flores | |
| <i>Cistus ladanifer</i> L. (esteva) | febre; inchaços; nervos; prostatite; extracção do ládano, usado em perfumaria; óleo essencial | folhas e flores | chá |
| <i>Cistus populifolius</i> L. subsp. <i>populifolius</i> (estevão) | queda do cabelo | folhas e flores | lavagens |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. <i>brevispina</i> (G. Kunze) Franco (pilriteiro) | culinária; anti-espasmodico; diurético; sedativo; tónico cardíaco | folhas, flores, frutos e cascas de ramos | chá |
| <i>Cynara humilis</i> L. (alcachofra) | diabetes; diurético; fígado; hipoglicemiante | | |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (grama) | diurético | | |
| <i>Daphne gnidium</i> L. (trovisco-bastardo) | antisséptico; purgante gástrico muito forte; diarreia do gado | | a casca em tiras é usada por pastores para aliviar ovelhas constipadas |
| <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>maritimus</i> (Lam.) Batt. & Trabut (erva-coentrinha) | antidiarreica; calmante; emoliente; hipoglicemiante; vermífuga | | |

| Nome científico (nome comum) | Propriedades e usos | Partes utilizadas | Preparação e administração |
|--|---|-------------------------------|--|
| <i>Digitalis purpurea</i> L. (dedaleira) | Atenção! Planta muito venenosa. Tem alcalóides digitálicos, que servem para normalizar a função cardíaca; decoração; feridas; furúnculos | folhas | Usado pela indústria farmacêutica desde a Idade Média. |
| <i>Echium plantagineum</i> L. (soagem) | constipações | | |
| <i>Equisetum arvense</i> L. (cavalinha) | anti-séptico; dores e úlceras de estômago; tosse; vias urinárias (aumenta o volume de urina) | parte aérea | chá |
| <i>Erica arborea</i> L. (urze-branca) | anti-inflamatória; calmante; diurética; próstata; rins; sedativa; vias urinárias | flores secas | chá (10g/L, ferver 10 min e coar) |
| <i>Erica scoparia</i> L. (urze-das-vasouras) | zirpela | rama | |
| <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. (eucalipto) | anti-inflamatório; anti-séptico; balsâmico; bronquite; constipações; decoração; defumações; dor de dentes; estimulante; expectorante; febre; feridas; hemorroidas; inalações; óleo essencial; pele; repelente de insectos; toilette | folhas adultas | chá (3 folhas/L); bochechar (7 folhas/L); inalação de vapores |
| <i>Ficus carica</i> L. (figueira) | constipações | | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl (freixo) | doenças reumáticas e renais | folha, fruto e caule | chá |
| <i>Genista tridentata</i> L. (carqueja) | aromática; asma; bexiga; bronquite; colesterol; constipações; coração; culinária; deporativa; diurética; dor de estômago, de cabeça; gripe; fígado; má disposição; rins; tosse | flores | chá (40g de flores secas/L) |
| <i>Geranium purpureum</i> Vill. in L. (erva de S.Roberto) | anti-diarreica; bexiga; diabetes; males de fígado e estômago; feridas externas; fígado; intestinos; má disposição | toda a plantas excepto a raiz | chá e compressas |
| <i>Hedera helix</i> L. (hera) | antiespasmódico; analgésico; calmante; cicatrizante; constipações; cosméticos; desinfetar a boca; edemas externos; feridas; frieiras; fungicida; melífera; regula a menstruação; queimaduras; tingir cabelo e roupa; toilette | folhas frescas e jovens | chá (20g de folhas picadas/L) cataplasma (folhas maceradas com azeite) |
| <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> (perpétua-das-areias) | peitoral; sudorífera | | |
| <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>angustifolium</i> DC. (milfurada) | anti-depressivo; anti-reumática; anti-séptico; baixa a tensão; bexiga; cicatrizante para feridas e queimaduras; colesterol; constipações; coração; digestiva; estômago; gripe; fígado; má disposição; tingir | caule, folhas e flores | chá (20g/L); lavagens |
| <i>Lavandula luisieri</i> (Rozeira) Rivas-Martínez (rosmaninho) | anti-séptico; calmante; constipações; cosmética; decoração; dores de cabeça; melífera; óleo essencial; perfumaria; pot-pourri; queda de cabelo; toilette; tónico nervoso | inflorescências | chá |

| Nome científico (nome comum) | Propriedades e usos | Partes utilizadas | Preparação e administração |
|--|---|--|--|
| <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>lusitanica</i> (rosmaninho-maior) | aromática; cosmética; decoração; dores reumáticas; óleo essencial; perfumara; pot-pourri; toilette; tosse | inflorescências | chá |
| <i>Lavandula pedunculata</i> (Miller) Cav. subsp. <i>sampaiana</i> (Rozeira) Franco (rosmaninho) | pot-pourri; decoração; cosmética; óleo essencial; toilette | inflorescências | chá |
| <i>Lavandula stoechas</i> L. (rosmaninho) | defumações; procissões; lavagem do rosto; pot-pourri; decoração; cosmética; óleo essencial; toilette | | |
| <i>Linum bienne</i> Miller (linhaça) | dermatose | | |
| <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi (madressilva-caprina) | decoração | | |
| <i>Lonicera</i> sp. (madressilva) | decoração | | |
| <i>Mentha pulegium</i> L. (poejo) | anti-séptico; aromática; calmante; carminativa; constipações; decoração; digestiva; dor de garganta; expectorante; gripe; dores menstruais; óleo essencial; quistos nos ovários; tosse; toilette; tônico estomacal | caule, folhas e flores secos | licor; chá (10g/1/4 L); xarope |
| <i>Myrtus communis</i> L. (murta) | condimento de azeitonas; desinfetante de feridas externas; decoração; estimulante; melífera; queimaduras; tônico | folha | chá; infusão quente; pó; pasta |
| <i>Nerium oleander</i> L. (loendro) | acne; herpes; prurido | | |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i> (oliveira) | coração; estômago; diabetes; inflamação; febre; baixar a tensão arterial; vulnerária | folha | chá (5 a 9 folhas/L) |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Miller) Lehr. (zambujeiro) | aperitiva; febre;emicúpios; tensão arterial; tónica | | |
| <i>Paeonia broteroi</i> Boiss & Reuter (rosa-albardeira) | anti-apoplética; anti-epiléptica | | |
| <i>Pinus pinaster</i> Aiton (pinheiro- bravo) | bronquite asmática; constipações; gripe; hemorróidas; rouquidão; tosse; tosse convulsa | cone polínico pequeno, pinhas pequenas | chá ou xarope |
| <i>Pinus pinea</i> L. (pinheiro- manso) | constipações; culinária; diabetes; tosse | cone polínico pequeno | xarope; cortada em fatias e mergulhada em açúcar para chupar |
| <i>Pistacia lentiscus</i> L. (aroeira) | adstringente; óleo alimentar; perfumador do hálito | frutos, folhas e resina | |
| <i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i> (diabelha) | anti-inflamatório; anginas; dor/inflamação de garganta e de dentes; febre; intestinos; diurético; laxante; papeira | folhas; raiz | chá (20g/L) |
| <i>Quercus faginea</i> Lam. (carvalho- cerquinho) | adstringente; constipações; gargarejos | | |
| <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. (retama) | intestinos | | |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (alecrim) | anti-caspa; bronquite; colesterol; constipações; cosmética; culinária; decoração; dores de cabeça; dores de estômago; dores menstruais; dores reumáticas; eleva a tensão arterial; fígado; gripe; infecções externas e internas; pot-pourri; rouquidão; seções; tensão nervosa; toilette; tosse; ureia | folhas e flores | chá (20g/L) |

| Nome científico (nome comum) | Propriedades e usos | Partes utilizadas | Preparação e administração |
|--|--|---------------------------------|---|
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott (silva) | culinária (frutos, compota, licor); anti-diabética; depurativa; diurética; diarreia; inflamações da barriga; laxante; rouquidão; tingir; tónico rico em vitamina C | folhas novas e flores em botão | chá (30g/L) |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L. (gilbardeira) | aperitivo; diurético; febre; perturbações da menopausa | rizoma e folhas frescas | chá (5g de folhas/L) |
| <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Coutinho (pimpinela) | adstringente; carminativa; cicatrizante; diurético; gripes; tosse; feridas externas | caules e folhas depois de secos | chá (20g/L); lavagens |
| <i>Senecio jacobaea</i> L. (tasna) | emenagoga, vulnerária | folhas e flores | chá |
| <i>Senecio vulgaris</i> L. (tasneirinha) | anginas; emoliente; expectorante; vulnerária; dores de garganta e ouvidos | folhas e flores | infusão (30g/L); gargarejar; aplicar 10 gotas nos ouvidos de manhã e à noite |
| <i>Smilax aspera</i> L. (salsaparrilha) | anti-diarreica; calmante; decoração; diurética; gripes e febres; sudorífica | raízes | chá |
| <i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i> (escorodónia) | anti-séptico; baixa a tensão; calmante; diurético; emoliente; estômago; expectorante; tuberculose óssea; bronquite; rinite crónica | | |
| <i>Thalictrum minus</i> L. | baixar a febre | folhas | chá |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy (umbigo-de-vénus) | anti-inflamatório; anti-epiléptico; anti-séptico; calmante; cicatrizante; condimento; estimulante; feridas; frieiras; furúnculos; queimaduras | folhas | chá, lavagens (15g de folhas/L) cataplasma (esmagar algumas folhas e aplica-las na zona afectada) |
| <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker (cebola-albarrã) | cardíaco; diurético; tónico; dores | raíz | |
| <i>Vitis vinifera</i> L. (videira) | feridas | folhas | |

Fonte: Ferreira, A.J. e Sousa, J.P. (2008).

ANEXO 5.6-A
Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal – Revisão

IUCN Red List Categories – Version 3.1

IUCN 2001. IUCN Red List Categories: version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

VERSÃO PORTUGUESA

Extinto (EX) – EXTINCT

Um *taxon* considera-se *Extinto* quando não restam quaisquer dúvidas de que o último indivíduo morreu. Um *taxon* está presumivelmente *Extinto* quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados (do dia, estação e ano), realizadas em toda a sua área de distribuição histórica. As prospecções devem ser feitas durante um período de tempo adequado ao ciclo de vida e forma biológica do *taxon* em questão.

Extinto na Natureza (EW) – EXTINCT IN THE WILD

Um *taxon* considera-se extinto na natureza quando é dado como apenas sobrevivendo em cultivo, cativeiro ou como uma população (ou populações) naturalizada fora da sua anterior área de distribuição. Um *taxon* está presumivelmente *Extinto na Natureza* quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados (do dia, estação e ano), realizadas em toda a sua área de distribuição histórica. As prospecções devem ser feitas durante um período de tempo adequado ao ciclo de vida e forma biológica do *taxon* em questão.

Criticamente em Perigo (CR) – CRITICALLY ENDANGERED

Um *taxon* considera-se *Criticamente em Perigo* quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer um dos critérios A a E para *Criticamente em Perigo*, pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza extremamente elevado.

Em Perigo (EN) – ENDANGERED

Um *taxon* considera-se *Em Perigo* quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer um dos critérios A a E para *Em Perigo*, pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza muito elevado.

Vulnerável (VU) – VULNERABLE

Um *taxon* considera-se *Vulnerável* quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer um dos critérios A a E para *Vulnerável*, pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza elevado.

Quase Ameaçado (NT) – NEAR THREATENED

Um *taxon* considera-se *Quase Ameaçado* quando, tendo sido avaliado pelos critérios, não se qualifica actualmente como *Criticamente em Perigo*, *Em Perigo* ou *Vulnerável*, sendo no entanto provável que lhe venha a ser atribuída uma categoria de ameaça num futuro próximo.

Pouco Preocupante (LC) – LEAST CONCERN

Um *taxon* considera-se *Pouco Preocupante* quando foi avaliado pelos critérios e não se qualifica como nenhuma das categorias *Criticamente em Perigo*, *Em Perigo*, *Vulnerável* ou *Quase Ameaçado*. *Taxa* de distribuição ampla e abundantes são incluídos nesta categoria.

Informação Insuficiente (DD) – DATA DEFICIENT

Um *taxon* considera-se com *Informação Insuficiente* quando não há informação adequada para fazer uma avaliação directa ou indirecta do seu risco de extinção, com base na sua distribuição e/ou estatuto da população. Um *taxon* nesta categoria pode até estar muito estudado e a sua biologia ser bem conhecida, mas faltarem dados adequados sobre a sua distribuição e/ou abundância. Não constitui por isso uma categoria de ameaça. Classificar um *taxon* nesta categoria indica que é necessária mais informação e que se reconhece que investigação futura poderá mostrar que uma classificação de ameaça seja apropriada. É importante que seja feito uso de toda a informação disponível. Em muitos casos deve-se ser muito cauteloso na escolha entre DD e uma categoria de ameaça. Quando se suspeita que a área de distribuição de um *taxon* é relativamente circunscrita e se decorreu um período de tempo considerável desde a última observação de um indivíduo desse *taxon*, pode-se justificar a atribuição de uma categoria de ameaça.

Não Avaliado (NE) – NOT EVALUATED

Um *taxon* considera-se *Não Avaliado* quando ainda não foi avaliado pelos presentes critérios.

ANEXO 5.6-B

Legenda da tabela de espécies

Categoria

O símbolo * refere-se a alteração da categoria no 2º passo da avaliação (subida ou descida) nas avaliações feitas para Portugal.

IUCN¹. Estatuto IUCN versão 2.3 (1994). 2004 IUCN Red List of Threatened Species. *In* <http://www.iucnredlist.org>

IUCN². Estatuto IUCN versão 3.1 (2001). 2004 IUCN Red List of Threatened Species. *In* <http://www.iucnredlist.org>

Espanha¹. Estatuto em Espanha de acordo com os critérios IUCN 1994. *In* Doadrio I (Ed.) (2001). *Atlas y Libro Rojo de los Peces de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Museo Nacional de Ciencias Naturales, 364 pp.

Espanha². Estatuto em Espanha de acordo com os critérios IUCN 2001. *In* Pleguezuelos JM, Marquez R & Lizana M (Eds.) (2002). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios e Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetologica Española (2ª impresión). Madrid. 587 pp. e Madroño A, González C & Atienza JC (Eds.) (2004). *Libro Rojo de las aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid. 452 pp.

Espanha³. Estatuto em Espanha *In* Blanco JC & González JL (Eds.) (1992). *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Madrid. 714 pp.

Tipo de ocorrência

Res - residente

Vis - visitante

MigRep - migrador reprodutor

Rep - reprodutor

Oc - ocasional

NInd - não-indígena

NInd* - não-indígena com nidificação em Portugal Continental em semi-liberdade

NInd** - não-indígena com nidificação provável ou confirmada

End - endémico (do Continente, dos Açores ou da Madeira)

EndIb - endémico da Península Ibérica

EndMac - endémico da Macaronésia

Percentagem da população regional vs população global - intervalos considerados

0-4; 5-24; 25-49; 50-74; 75-99; 100

Instrumentos legais

Convenção de Berna

Dec.-Lei nº 316/89, de 22 de Setembro. Regulamenta a Convenção Relativa à Conservação da Vida Selvagem e dos Habitats Naturais da Europa (Anexos I, II e III).

Convenção de Bona

Dec. nº 103/80, de 11 de Outubro. Aprova para ratificação a Convenção sobre as Espécies Migradoras Pertencentes à Fauna Selvagem. (Os Anexos I e II incluem as emendas adoptadas na 7ª COP (2002) ainda não publicadas no Diário da República).

- Dec. nº 31/95, de 18 de Agosto. Acordo sobre a Conservação das Populações de Morcegos Europeus.

\$ - Espécie listada no anexo do Acordo ACCOBAMS (Acordo para a Conservação dos Cetáceos do Mar Negro, Mar Mediterrâneo e Zona Atlântica Adjacente).

Directiva Aves e Directiva Habitats

Dec.-Lei nº 140/99, de 24 de Abril com a redacção dada pelo Dec.-Lei nº 49/2005, de 24 de Fevereiro. Revê e transpõe a Directiva Aves (relativa à conservação das aves selvagens) e a Directiva Habitats (relativa à conservação dos habitats naturais e da flora e da fauna selvagem) para o direito interno (Anexos A-I, A-II, A-III, B-II, B-IV, B-V e D). A-I1 cf. http://europa.eu.int/eur-lex/pt/consleg/pdf/1979/pt_1979L0409_do_001.pdf

Convenção de Washington (CITES)

Convenção CITES - Dec.-Lei nº 114/90 de 5 de Abril (Anexos I, II e III).

Regulamento (CE) nº 338/97 do Conselho, de 9 de Dezembro de 1996, complementado pelo Regulamento (CE) nº 1332/2005 da Comissão de 9 de Agosto (Anexos A, B, C e D), relativos à protecção de espécies da fauna e da flora selvagens através do controlo do seu comércio.

Outra legislação

1 Lei nº 173/99, de 21 de Setembro. Lei de Bases da Caça e Dec.-Lei nº 202/2004, de 18 de Agosto - regulamenta a Lei da Caça.

2 Lei nº 2097, de 6 de Junho de 1959 (lei da pesca nas águas interiores sob jurisdição da Direcção Geral dos Recursos Florestais), regulamentada pelo Decreto nº 44623, de 10 de Outubro de 1962, com as alterações introduzidas pelo Decreto nº 312/70, de 6 de Julho;

Decreto-Lei nº 316/81, de 26 de Novembro (Regulamento de Pesca aplicável ao troço internacional do rio Minho), Decreto nº 30/88, de 8 de Setembro (Regulamento da Pesca nos troços fluviais fronteiriços, à excepção do troço internacional do rio Minho e da zona sob jurisdição marítima do rio Guadiana); Portaria nº 252/2000, de 11 de Maio e Portaria nº 544/2001, de 31 de Maio (portarias que estabelecem os locais onde se pode praticar a pesca profissional) e ainda os regulamentos das Zonas de Pesca Profissional (ZPP) e respectivos editais anuais.

3 Decreto-Lei nº 278/87, de 7 de Julho na redacção dada pelo Decreto-Lei nº 383/98, de 27 de Novembro, Decreto Regulamentar nº 43/87, de 17 de Julho na redacção dada pelo Decreto Regulamentar nº 7/2000, de 30 de Maio e Portaria nº 27/2001, de 15 de Janeiro (lei da pesca nas águas interiores não oceânicas sob jurisdição da autoridade marítima e regulamentos para os rios Minho, Lima, Cávado, Douro, Mondego, Tejo e Sado e para a Ria de Aveiro S. Martinho do Porto, Lagoa de Óbidos e Ria Formosa).

4 Lei nº 90/88, de 13 de Agosto. Lei do Lobo e Dec.-Lei nº 139/90, de 27 de Abril - Regulamenta a Lei do Lobo.

5 Dec.-Lei nº 263/81, de 3 de Setembro - Legislação nacional de protecção de mamíferos marinhos (Portugal Continental).

6 Dec.-Leg. Regional nº 2/83/A, de 2 de Março - Protecção de mamíferos marinhos no mar territorial e na Zona Económica Exclusiva dos Açores.

7 Dec.-Leg. Regional 6/86/M, de 30 de Maio - Aprova o regulamento de protecção dos mamíferos marinhos na Zona Costeira e Subárea 2 da Zona Económica Exclusiva Portuguesa (Zona Económica Exclusiva da Madeira).

8 Dec.-Leg. Regional nº 9/99/A, de 22 de Março - Regulamenta a actividade recreativa e comercial de observação de cetáceos nos Açores e Dec.-Leg. Regional nº 10/2003/A, de 22 de Março - Dá nova redacção ao Dec.-Leg. Regional nº 9/99/A, de 22 de Março (Açores).

9 Dec.-Leg. Regional nº 18/85/M. Protecção das tartarugas marinhas. Regulamento (CE) nº 1954/2003 do Conselho, de 4 de Novembro de 2003, relativo à gestão do esforço de pesca no que respeita a determinadas zonas e recursos de pesca comunitários, que altera o Regulamento (CEE) nº 2847/93 e revoga os regulamentos (CE) nº 685/95 e (CE) nº 2027/95.

10 Dec.-Lei nº 565/99, de 21 de Dezembro - Regula a introdução na natureza de espécies não-indígenas da flora e da fauna (Anexos I e III).

Livros Vermelhos (1990, 1991 e 1993)

Ex- Extinto I - Indeterminado

E - Em Perigo K - Insuficientemente Conhecido

V - Vulnerável CT - Comercialmente Ameaçado

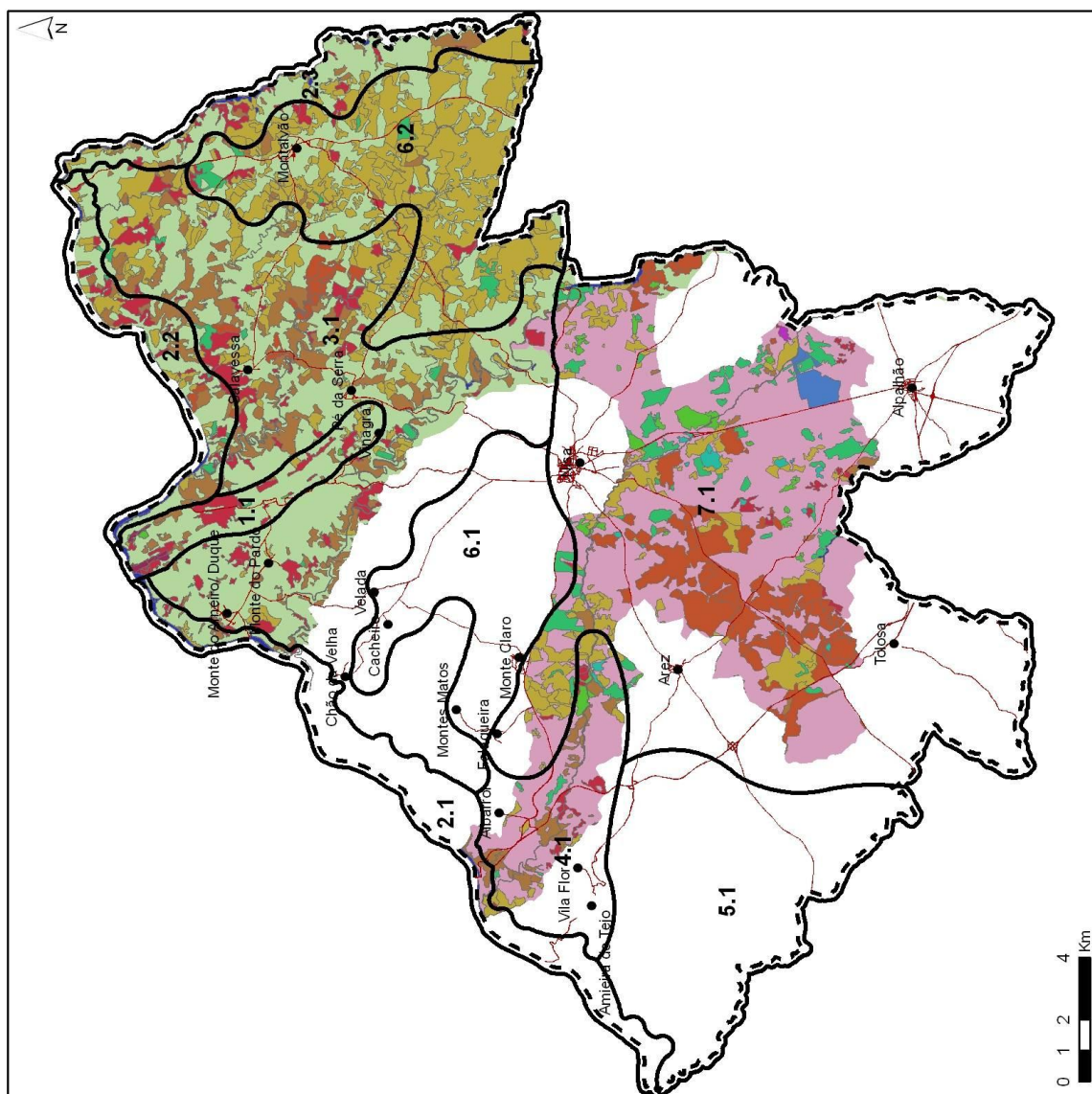
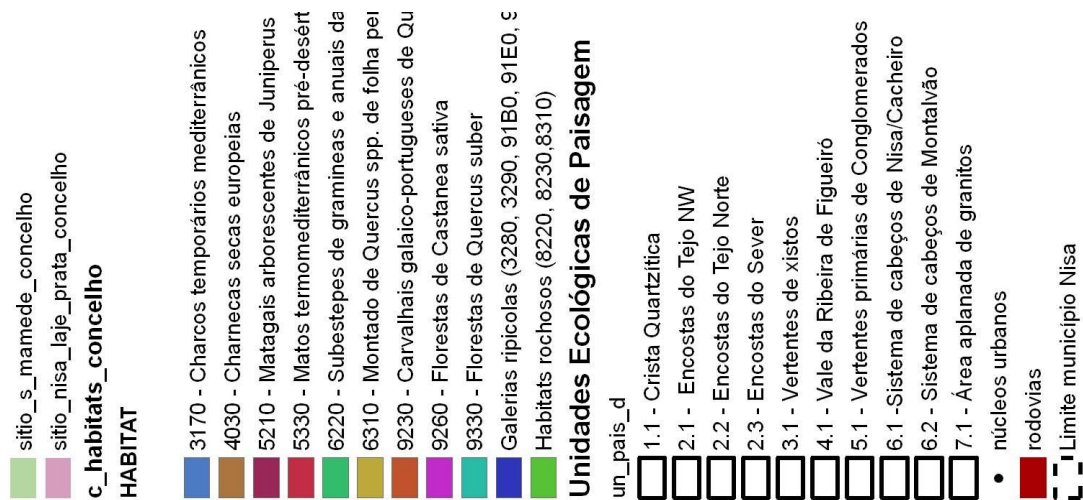
R - Raro NT - Não Ameaçado

O símbolo § diz respeito a taxa com designação diferente nos anteriores Livros Vermelhos.

ANEXO 6.1

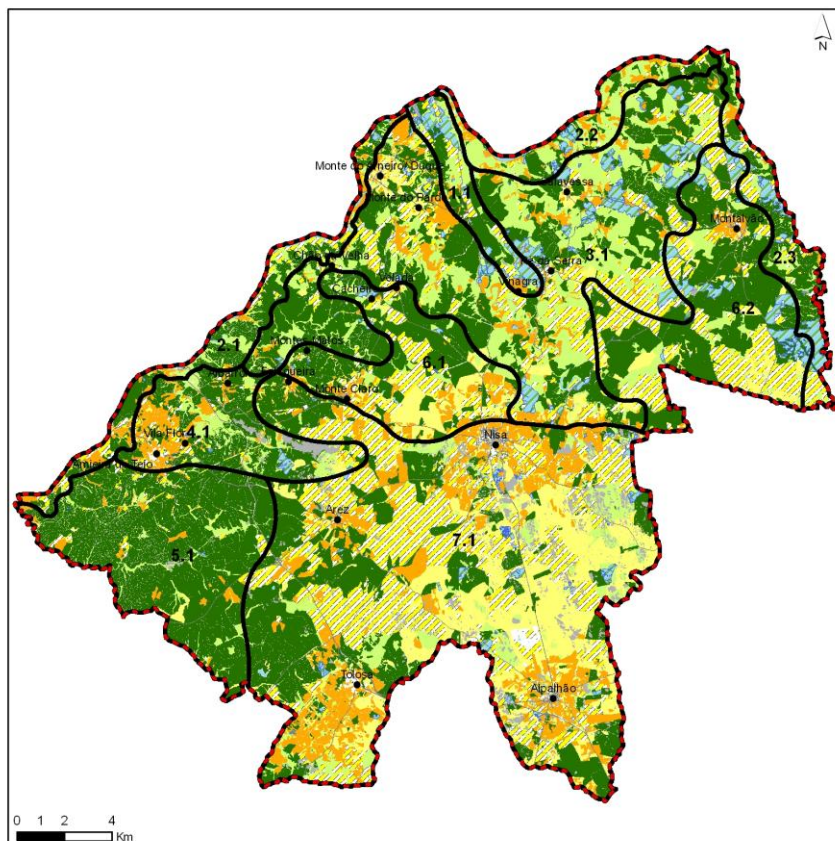
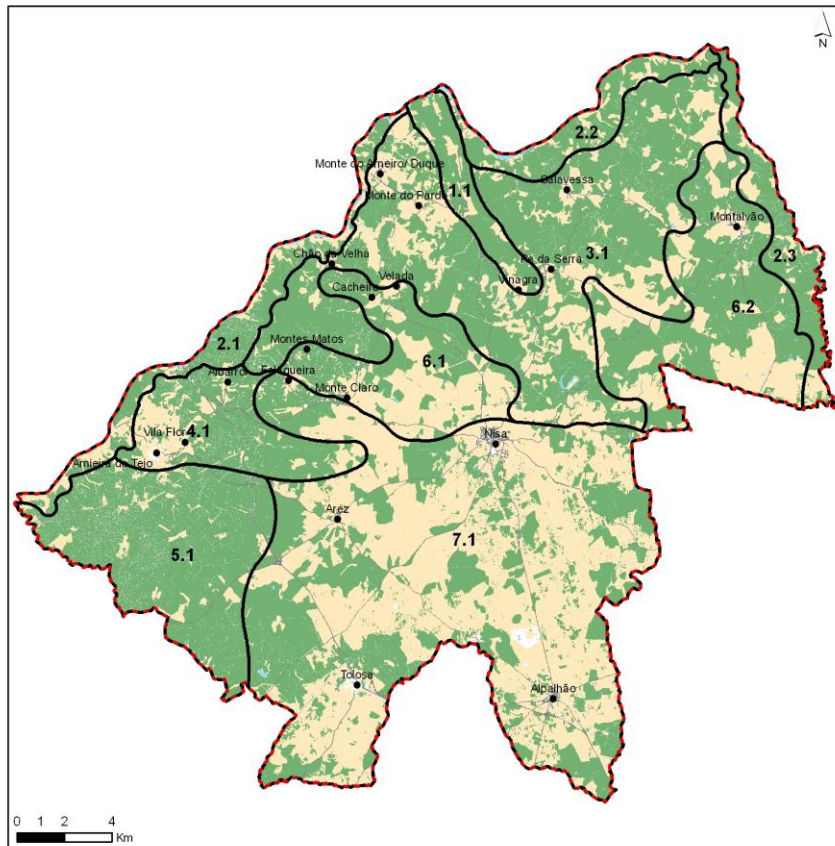
Sítios da Rede Natura 2000 inseridos no concelho de Nisa e respectivos

Habitats naturais e semi-naturais



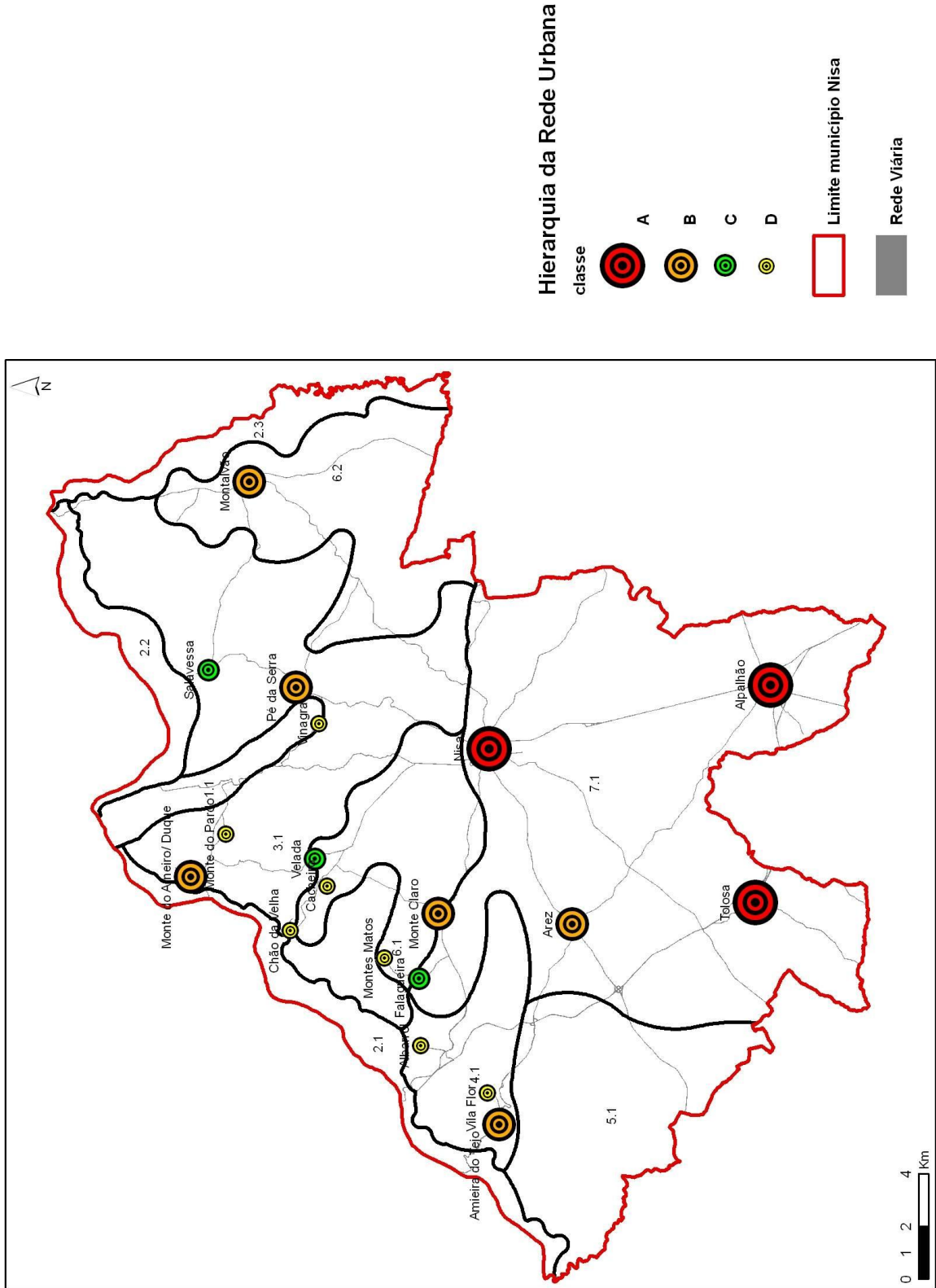
ANEXO 6.2

Uso do Solo



ANEXO 6.4

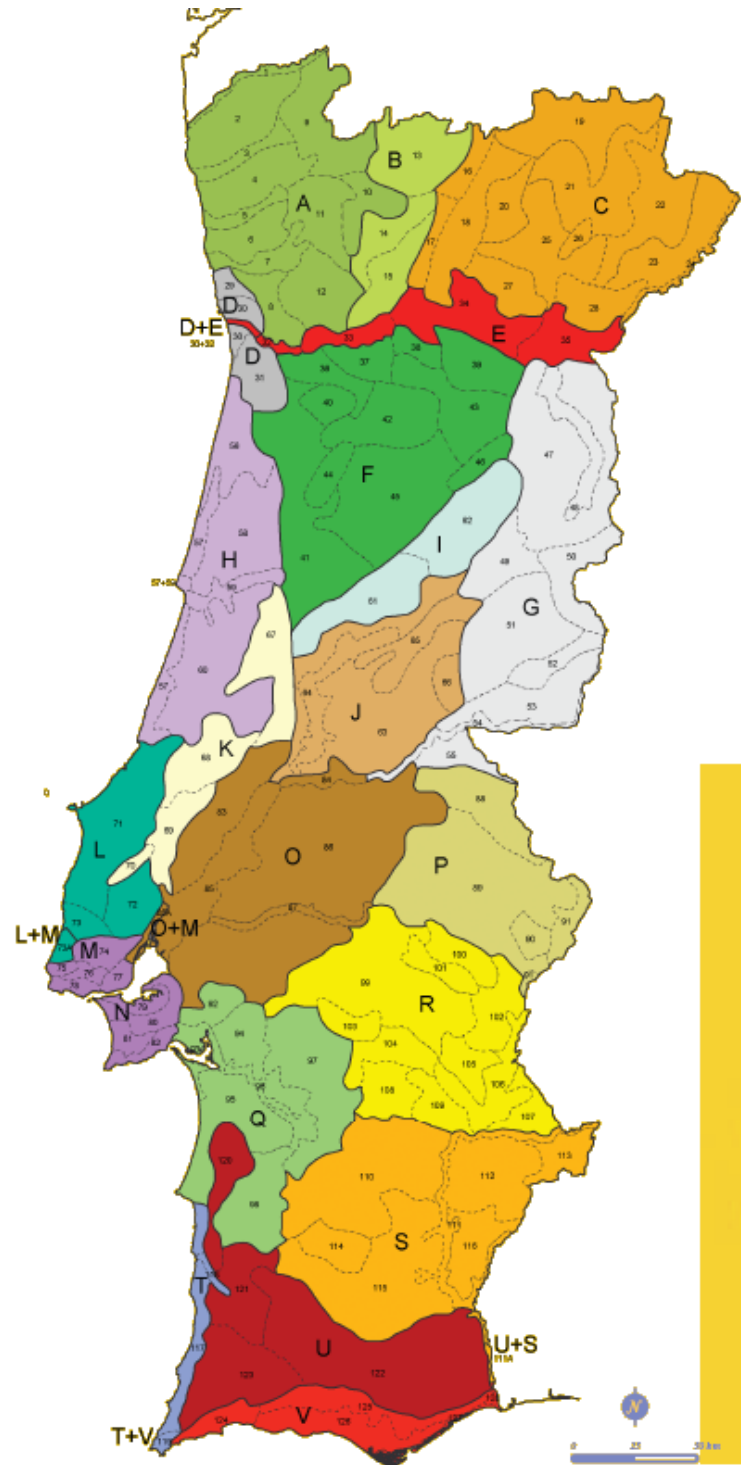
Hierarquia da rede urbana



ANEXO 6.5

Tipos de Paisagem

Unidades e Grupos de unidades de Paisagem



Fonte: Atlas de Portugal, IGP

Unidades e grupos de unidades de paisagem

A-V: grupos de unidades de paisagem

1-128: unidades de paisagem

A. Entre Douro e Minho

1. Vale do Minho
2. Entre Minho e Lima
3. Vale do Lima
4. Entre Lima e Cávado
5. Vale do Cávado
6. Entre Cávado e Ave
7. Vale do Ave
8. Serras de Valongo
9. Serras da Peneda – Gerês
10. Serra da Cabreira e Montelongo
11. Minho Interior
12. Baixo Tâmega e Sousa

B. Montes entre Larouco e Marão

13. Serras do Larouco e Barroso
14. Terras de Basto
15. Serras do Marão e Alvão

C. Trás-os-Montes

16. Veiga de Chaves
17. Vale do Corgo
18. Serras da Falperra e Padrela
19. Terra Fria Transmontana
20. Baixa de Valpaços
21. Terras de Bragança / Macedo de Cavaleiros
22. Vale do Sabor
23. Planalto Mirandês
24. Douro Internacional
25. Terra Quente Transmontana
26. Serra de Bornes
27. Baixo Tua e Ansiães
28. Baixo Sabor e Terras Altas de Moncorvo

D. Área Metropolitana do Porto

29. Litoral a Norte do Porto
30. Grande Porto
31. Espinho – Feira – S. João da Madeira

E. Douro

32. Baixo Douro
33. Riba – Douro
34. Douro Vinhateiro
35. Alto Douro

F. Beira Alta

36. Baixo Paiva
37. Serra de Montemuro
38. Pomares de Lamego e Moimenta da Beira
39. Planalto de Penedono
40. Serra da Arada
41. Montes Ocidentais da Beira Alta
42. Alto Paiva e Vouga
43. Serras de Leomil e Lapa
44. Serra do Caramulo
45. Dão e Médio Mondego
46. Cova de Celorico

G. Beira Interior

47. Planalto da Beira Transmontana
48. Vale do Côa
49. Cova da Beira
50. Penha Garcia e Serra da Malcata
51. Castelo Branco – Penamacor – Idanha
52. Campina de Idanha
53. Beira Baixa – Tejo Internacional
54. Tejo Superior e Internacional
55. Terras de Nisa

H. Beira Litoral

56. Ria de Aveiro e Baixo Vouga
57. Pinhal Litoral Aveiro – Nazaré
58. Bairrada
59. Coimbra e Baixo Mondego
60. Beira Litoral: Leiria – Ourém – Soure

I. Maciço Central

61. Serras da Lousã e Açor
62. Serra da Estrela

J. Pinhal do Centro

63. Pinhal Interior
64. Vale do Zêzere
65. Serras da Gardunha, de Alveolos e do Moradal
66. Mosaico Agroflorestal – Castelo Branco

K. Maciços Calcários da Estremadura

67. Maciço Calcário Coimbra – Tomar
68. Serras de Aire e Candeeiros
69. Colinas de Rio Maior – Ota
70. Serra de Montejunto

L. Estremadura Oeste

71. Oeste
72. Oeste Interior: Bacelas – Alenquer
73. Oeste Sul: Mafra – Sintra

M. Área Metropolitana de Lisboa – Norte

74. Terra Saloia
75. Serra de Sintra – Cabo da Roca
76. Linha de Sintra
77. Lisboa
78. Costa do Sol – Guincho

N. Área Metropolitana de Lisboa – Sul

79. Arco Ribeirinho Almada – Montijo
80. Outra Banda Interior
81. Charneca da Lagoa de Albufeira
82. Serra da Arrábida – Espichel

O. Ribatejo

83. Colinas do Ribatejo
84. Médio Tejo
85. Vale do Tejo - Lezíria
86. Charneca Ribatejana
87. Vale do Sorraia

P. Alto Alentejo

88. Serra de S. Mamede
89. Peneplanície do Alto Alentejo
90. Colinas de Elvas
91. Várzeas do Caia e Juromanha

Q. Terras do Sado

92. Areias de Pegões
93. Estuário do Sado
94. Charneca do Sado
95. Pinhais do Alentejo Litoral
96. Vale do Baixo Sado
97. Montados da Bacia do Sado
98. Terras do Alto Sado

R. Alentejo Central

99. Montados e Campos Abertos do Alentejo Central
100. Maciço Calcário; Estremoz – Borba – Vila Viçosa
101. Serra de Ossa
102. Terras de Alandroal e Terena
103. Serra de Monfurado
104. Campos Abertos de Évora
105. Campos de Reguengos de Monsaraz
106. Albufeira de Alqueva e envolventes
107. Terras de Amareleja – Mourão
108. Terras de Viana – Alvíto
109. Serra de Portel

S. Baixo Alentejo

110. Terras Fortes do Baixo Alentejo
111. Vale do Baixo Guadiana e afluentes
112. Olivais de Moura e Serpa
113. Barrancos
114. Campo Branco de Castro Verde
115. Campos de Ourique – Almodôvar – Mértola
116. Serras de Serpa e Mértola

T. Costa Alentejana e Sudoeste Vicentino

117. Litoral Alentejano e Vicentino
118. Vale do Mira
119. Ponta de Sagres e Cabo de S. Vicente

U. Serras do Algarve e do Litoral Alentejano

120. Serras de Grândola e do Cercal
121. Colinas de Odemira
122. Serra do Caldeirão
123. Serra de Monchique e envolventes

V. Algarve

124. Barlavento Algarvio
125. Barrocal Algarvio
126. Litoral do Centro Algarvio
127. Ria Formosa
128. Foz do Guadiana

ANEXO 6.6

Tabela síntese. Análise SWOT

| SUB-UNIDADES DE PAISAGEM | | GEOLOGIA | RELEVO | USO DO SOLO | CARÁCTER | PONTOS FORTES | PONTOS FRACOS | LIMITAÇÕES/ AMEAÇAS | OPORTUNIDADES | |
|--------------------------|-----|--|---|----------------------|--|--|--|---|---|--|
| 1 | 1.1 | Crista Quartzítica | Quartzitos e Depósitos de vertente | Muito acidentado | Olival, Pinhal, Eucaliptal, Mato | Elemento caracterizador da paisagem local, pela sua localização, forma, natureza geológica e presença de vegetação natural | Importantes valores naturais (geológicos, vegetação e fauna) e paisagísticos | Fraca sensibilização e envolvimento da população local e até mesmo desconhecimento dos importantes valores naturais existentes | Necessidade de infra-estruturas básicas e equipamentos de apoio à visitação. Centro de interpretação do patrim nio geomorfológico e biológico (fauna e flora) | Local de excelência para visitação, convívio, observação da paisagem e dos recursos naturais; Observação de fauna (principalmente aves) e flora; Turismo de natureza |
| 2 | 2.1 | Encostas do Tejo NW | Complexo Xisto-grauv quico: Xistos e grauvaques | Muito acidentado | Mato, Olival, Olival abandonado; Mata ribeirinha; Eucaliptal | Encostas com forte interesse paisagístico; ligação ao Rio Tejo; Paisagem tradicional descaracterizada pelo abandono e pela plantação de eucalipto | Forte interesse paisagístico; Rios Tejo e Sever como recurso biológico e paisagístico a utilizar de diferentes formas e em diversas actividades; Riqueza patrimonial e cultural associada ao Rio (muro de Sirga, Fisga do Tejo) | Terreno muito acidentado poderá dificultar acessos e implantação de algumas actividades turísticas, por outro lado, poderá ser uma mais valia em determinados desportos de natureza | Necessidade de infra-estruturas básicas e equipamentos de apoio   prática de desportos náuticos (cais) | Turismo e actividades de lazer e desporto na natureza associados aos Rios Tejo e Sever; Pesca; Caça; Apicultura |
| | 2.2 | Encostas do Tejo Norte | | | | | | | | |
| | 2.3 | Encostas do Sever | | | | | | | | |
| 3 | 3.1 | Vales de xistos | Complexo Xisto-grauv quico: Xistos e grauvaques | Acidentado | Uso florestal: Eucaliptal, Pinhal, Mato | Paisagem de carácter diversificado; o uso agrícola restringe-se a zonas envolventes de pequenos aglomerados que se encontram rodeados por floresta de crescimento rápido; encostas com socolcos associados a técnicas agrícolas tradicionais | Importante patrim nio cultural e paisagístico: Conhal do Arneiro, Olival em socolcos, estruturas de aproveitamento do ciclo da água – açudes e noras | Presença humana quase nula, relevo muito acidentado, difícil acesso | Fracos incentivos e apoios no âmbito da actividade agrícola e do espaço rural contribuem para a expans o da actividade florestal | Turismo de natureza; Caça; Apicultura |
| 4 | 4.1 | Vale da Ribeira de Figueir  | Granitos | Acidentado | Mato, Olival abandonado, Floresta de crescimento rápido | Paisagem tradicional descaracterizada pelo abandono e substituiç o da actividade agr ria; Pontuada por blocos de granito | Paisagem de características particulares, pontuada por blocos de granito; Património construido: castelo de Amieira do Tejo, Ponte Medieval da Ribeira de Figueir  | Plantaç es de eucalipto descaracterizam a paisagem e contribuem para a perda de biodiversidade | Necessidade de infra-estruturas básicas e equipamentos de apoio   prática de turismo de natureza | Turismo de natureza vocacionado para o desporto, nomeadamente BTT, percursos pedestres e de orientação |
| 5 | 5.1 | Vales primários de Conglomerados | Conglomerados, arenitos, areias e cascalheiras | Acidentado | Eucaliptal, Mato | Paisagem que se encerra sobre si; Floresta de produção muito densa que transmite uma sensa o de monotonia | Galeria rip cola da Ribeira de Alferreira como elemento vegetal de grande importáncia paisag stica e ecológica | Plantaç es de eucalipto descaracterizam a paisagem e contribuem para a perda de biodiversidade | Fracos incentivos e apoios no âmbito da actividade agrícola e do espaço rural contribuem para a expansão da actividade florestal | Ordenamento da actividade florestal com vista a um desenvolvimento econ mico sustentado |
| 6 | 6.1 | Sistema de cabeços de Nisa/Cacheiro | Complexo Xisto-grauv quico: Xistos e grauvaques | Ondulado suave | Montado áreas agrícolas heterogêneas | Paisagem compartimentada associada à proximidade de aglomerados e marcada pela diversidade de culturas | Paisagem diversificada e de extrema importância ecológica a nível do patrim nio vegetal (montados, habitats naturais e semi-naturais); Patrim nio arquitectónico e cultural t mbem com elevado interesse | Montado e sobre e de azinho, com um acentuado grau de degradação; Sobreexploraç o e práticas silvícolas e de gestão incorrectas | Abandono agrícola e desertificação social; Fracos incentivos e apoios no âmbito da actividade agrícola e do espaço rural contribuem para a expansão da actividade florestal | Recuperação do sistema agro-silvo-pastoril (montado) - deverão ser corrigidas práticas silvícolas e de gestão, de forma a proteger este importante sistema; Turismo de natureza associado ao conhecimento, como a observação de fauna e flora; Caça; Apicultura |
| | 6.2 | Sistema de cabeços de Montalvão | <i>Idem</i> | <i>Idem</i> | <i>Idem</i> | Extensas áreas onduladas onde predomina a paisagem associada aos sistemas agro-silvo-pastoris (montado) e às áreas agrícolas compartimentadas junto dos aglomerados | | | | |
| 7 | 7.1 |  rea aplanada de granitos | Granitos | Plano ou quase plano | Montado, Olival, áreas agrícolas heterogêneas | Paisagem de carácter heterog neo, muito diversificada e pontuada por caos de blocos de granito | Sistemas produtivos de carácter diversificado, diversidade paisagística; presença de valores naturais e semi-naturais de elevado valor ecológico; particularidade da utilização de Carvalho-negral em sistemas agro-silvo-pastoris | Montado e sobre e de azinho, com um acentuado grau de degradação, com subcoberto arbustivo nulo e baixo coberto arbóreo; Sobreexploraç o e práticas silvícolas e de gestão incorrectas; Pedreiras abandonadas | Degradação dos Sistemas agro-silvo-pastoris devido ao aumento do encabeçamento e a m s práticas silvícolas | Sistemas agro-silvo-pastoris como fonte de rendimento e de promoção da biodiversidade; Aliar a produção   gestão da paisagem, de modo a tirar partido de todas as mais-valias, conciliando protecção com produção; Indústria extractiva de granitos; Produção de plantas aromáticas; Turismo termal, Saúde e Bem estar |