

## Listagem de espécies da flora e fauna

A área de estudo insere-se na quadrícula UTM10 – ND03, considerada como a base de identificação de espécies potencialmente ocorrentes em listagens e atlas publicados.

### ESTATUTOS DE CONSERVAÇÃO

Os elencos florísticos e faunísticos existentes foram caracterizados de acordo com os seguintes estatutos de conservação, conforme aplicável: - estatuto de conservação em Portugal (EC) usando os critérios da União Internacional para a Conservação da Natureza (UICN) de 2001 - Diretiva Habitats (DH) com a sua transposição para a ordem jurídica nacional através do Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro - e Convenções de Berna e Bona.

O EC tem em conta os critérios da UICN:

**EX) EXTINTO:** Quando não restam quaisquer dúvidas que o último indivíduo morreu.

**EW) EXTINTO na NATUREZA:** Quando o *taxon* é dado como sobrevivendo apenas em cultivo, cativo ou como uma população (ou populações) naturalizada fora da sua anterior área de distribuição.

**EN) EM PERIGO:** *Taxon* enfrentando um risco de extinção na natureza muito elevado.

**VU) VULNERÁVEL:** *Taxon* enfrentando um risco de extinção na natureza elevado.

**NT) QUASE AMEAÇADO:** *Taxon* que não se qualifica atualmente como Criticamente em Perigo, Em Perigo ou Vulnerável, sendo no entanto provável que lhe venha a ser atribuído uma categoria de ameaça num futuro próximo.

**LC) POUCO PREOCUPANTE:** *Taxon* que não se qualifica como Criticamente em Perigo, Em Perigo, Vulnerável ou Quase Ameaçado.

**DD) INFORMAÇÃO INSUFICIENTE:** *Taxon* sobre o qual não há informação adequada para fazer uma avaliação direta ou indireta do seu risco de extinção, com base na sua distribuição e/ou estatuto da população.

**NE) NÃO AVALIADO:** *Taxon* que ainda não foi avaliado pelos presentes critérios.

A legislação que regulamenta a DH resulta de alterações ao Decreto-Lei n.º 140/99, de 24 de abril, procedendo a certos ajustamentos nas Diretivas Aves e Habitats. De acordo com o especificado nos anexos abaixo, inclui os seguintes grupos de espécies a proteger/conservar:

**ANEXO A-I:** Espécies de aves de interesse comunitário cuja conservação requer a designação de zonas de proteção especial.

**ANEXO A-II:** Espécies de aves cujo comércio é permitido nas condições previstas na alínea a) do n.º 7 do artigo 11.º (Espécies constantes do anexo A-II, quando as aves tenham sido legalmente capturadas ou mortas ou legalmente adquiridas de outro modo).

**ANEXO B-II:** Espécies animais de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação.

**ANEXO B-IV:** Espécies animais de interesse comunitário que exigem uma proteção rigorosa.

**ANEXO B-V:** Espécies animais de interesse comunitário cuja captura ou colheita na natureza e exploração podem ser objeto de medidas de gestão.

**ANEXO D:** Espécies cinegéticas.

No âmbito da Convenção da Vida Selvagem e dos Habitats Naturais na Europa, concluída em Berna a 19 de setembro de 1979 e ratificada através do Decreto-Lei 316/89, de 22 de setembro,

adiante designada por **Convenção de Berna**, foram incluídas espécies que se enquadram nos seguintes anexos:

**ANEXO II:** Espécies da fauna estritamente protegidas.

**ANEXO III:** Espécies da fauna protegidas.

Relativamente à Convenção sobre a Conservação das Espécies Migradoras Pertencentes à Fauna Selvagem, assinada em Bona a 23 de junho de 1979 e ratificada através do Decreto-Lei 103/80, de 11 de outubro, adiante designada por **Convenção de Bona**, foram incluídas espécies que se enquadram nos seguintes anexos:

**ANEXO I:** Espécies migradoras ameaçadas.

**ANEXO II:** Espécies migradoras cujo estado e conservação é desfavorável.

Salienta-se que a área de estudo corresponde maioritariamente a pastagens, embora também apresente uma parte plantada com castanheiros, pelo que se encontra bastante reduzida a possibilidade de ocorrência de muitas das espécies assinaladas.

## 1) ESPÉCIES DE FLORA

Para caracterização do elenco florístico recorreu-se à plataforma Flora-on<sup>1</sup>). Na quadrícula UTM10 – ND03 regista-se a ocorrência dos seguintes 386 taxa:

Família	Taxon	Grau de endemismo	Naturalidade	Anexos DL 49/2005	Categoria IUCN de risco de extinção
Alismataceae	Alisma lanceolatum	Autóctone			
Alismataceae	Baldellia repens				
Amaryllidaceae	Allium ampeloprasum	Autóctone			
Amaryllidaceae	Allium paniculatum	Autóctone			
Amaryllidaceae	Allium pruinaum	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Amaryllidaceae	Allium roseum	Autóctone			
Amaryllidaceae	Narcissus bulbocodium			Anexo V	LC
Anacardiaceae	Pistacia lentiscus	Autóctone			
Apiaceae	Apium nodiflorum	Autóctone			
Apiaceae	Bupleurum rigidum subsp. paniculatum	Autóctone			
Apiaceae	Daucus muricatus	Autóctone			
Apiaceae	Eryngium dilatatum	Autóctone			

<sup>1</sup> <http://www.flora-on.pt/#1nd02>

Apiaceae	<i>Ferula communis</i> subsp. <i>catalaunica</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Apiaceae	<i>Margotia gummifera</i>	Autóctone			
Apiaceae	<i>Oenanthe crocata</i>	Autóctone			
Apiaceae	<i>Ridolfia segetum</i>	Autóctone			
Apiaceae	<i>Thapsia minor</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Apiaceae	<i>Thapsia villosa</i> var. <i>dissecta</i>	Autóctone			
Apiaceae	<i>Torilis arvensis</i>				
Araceae	<i>Arisarum simorrhinum</i>	Autóctone			LC
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i> <i>paucinervis</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Asparagus aphyllus</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Dipcadi serotinum</i> subsp. <i>serotinum</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Hyacinthoides</i> <i>hispanica</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Muscari neglectum</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Ornithogalum broteroi</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i>	Autóctone		Anexo V	LC
Asparagaceae	<i>Scilla autumnalis</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Scilla monophyllos</i>	Autóctone			
Asparagaceae	<i>Urginea maritima</i>	Autóctone			
Aspleniaceae	<i>Asplenium onopteris</i>	Autóctone			
Aspleniaceae	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>	Autóctone			
Aspleniaceae	<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Andryala integrifolia</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Aster aragonensis</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		EN
Asteraceae	<i>Atractylis gummifera</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Bellis sylvestris</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Carduncellus caeruleus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Carduus lusitanicus</i> subsp. <i>broteroi</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental		LC
Asteraceae	<i>Carduus tenuiflorus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Carlina hispanica</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Carlina racemosa</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Carthamus lanatus</i>				
Asteraceae	<i>Centaurea africana</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Centaurea diluta</i>	Autóctone			

Asteraceae	<i>Centaurea melitensis</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Centaurea pullata</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental		LC
Asteraceae	<i>Centaurea sphaerocephala</i> subsp. <i>polyacantha</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Chamaemelum fuscatum</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Cheirolophus sempervirens</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Cheirolophus uliginosus</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		NT
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Coleostephus myconis</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Conyza sumatrensis</i>	Introduzida	Exótica		
Asteraceae	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Cynara humilis</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> subsp. <i>viscosa</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i>				
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Galactites tomentosus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Glebionis coronaria</i> var. <i>discolor</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Hypochaeris radicata</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Klasea boetica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental		LC
Asteraceae	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Lepidophorum repandum</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Asteraceae	<i>Leuzea longifolia</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo II, Anexo IV	VU
Asteraceae	<i>Logfia gallica</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Phagnalon rupestre</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Phagnalon saxatile</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Picris echioides</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Picris spinifera</i>				
Asteraceae	<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>	Autóctone			

Asteraceae	<i>Pulicaria odora</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Pulicaria paludosa</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Reichardia intermedia</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Scorzonera angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i>				
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Staehelina dubia</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Tolpis barbata</i> -(1)	Autóctone			
Asteraceae	<i>Tolpis umbellata</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Tragopogon hybridus</i>	Autóctone			
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i>	Autóctone			
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i>	Autóctone			
Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i>	Autóctone			
Boraginaceae	<i>Echium tuberculatum</i>	Autóctone			
Boraginaceae	<i>Lithodora prostrata</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Boraginaceae	<i>Lithodora prostrata</i>				
Boraginaceae	<i>Neatostema apulum</i>	Autóctone			
Boraginaceae	<i>Omphalodes linifolia</i>	Autóctone			
Brassicaceae	<i>Arabis planisiliqua</i>	Autóctone			
Brassicaceae	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	Autóctone			
Brassicaceae	<i>Cardamine hirsuta</i>	Autóctone			
Brassicaceae	<i>Coincya cintrana</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo II, Anexo IV	NT
Brassicaceae	<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>	Autóctone			
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>raphanistrum</i>	Autóctone			
Campanulaceae	<i>Campanula erinus</i>	Autóctone			
Campanulaceae	<i>Campanula lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Autóctone			
Campanulaceae	<i>Campanula rapunculus</i>	Autóctone			
Campanulaceae	<i>Jasione montana</i>	Inexistente			
Campanulaceae	<i>Lobelia urens</i>	Autóctone			
Campanulaceae	<i>Solenopsis laurentia</i>	Autóctone			
Caprifoliaceae	<i>Lonicera implexa</i>				
Caprifoliaceae	<i>Viburnum tinus</i>	Autóctone			
Caryophyllaceae	<i>Chaetonychia cymosa</i>	Autóctone			
Caryophyllaceae	<i>Corrigiola litoralis</i>				

Caryophyllaceae	Illecebrum verticillatum	Autóctone			
Caryophyllaceae	Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum	Autóctone			
Caryophyllaceae	Silene gallica	Autóctone			
Caryophyllaceae	Silene laeta	Autóctone			
Caryophyllaceae	Silene longicilia	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo II, Anexo IV	LC
Cistaceae	Cistus albidus	Autóctone			
Cistaceae	Cistus crispus	Autóctone			
Cistaceae	Cistus ladanifer subsp. ladanifer	Autóctone			LC
Cistaceae	Cistus ladanifer				
Cistaceae	Cistus monspeliensis	Autóctone			
Cistaceae	Cistus psilosepalus	Autóctone			LC
Cistaceae	Cistus salviifolius	Autóctone			
Cistaceae	Halimium halimifolium				
Cistaceae	Halimium ocymoides	Autóctone			
Cistaceae	Tuberaria guttata	Autóctone			
Cistaceae	Tuberaria lignosa	Autóctone			
Crassulaceae	Sedum rubens	Autóctone			
Cyperaceae	Bolboschoenus maritimus	Autóctone			
Cyperaceae	Carex flacca	Autóctone			
Cyperaceae	Carex hallerana	Autóctone			
Cyperaceae	Carex hispida	Autóctone			
Cyperaceae	Cyperus eragrostis	Introduzida	Exótica		
Cyperaceae	Cyperus longus	Autóctone			
Cyperaceae	Fuirena pubescens	Autóctone			
Cyperaceae	Schoenoplectus lacustris				
Cyperaceae	Schoenus nigricans	Autóctone			
Cyperaceae	Scirpoides holoschoenus	Autóctone			
Cytinaceae	Cytinus hypocistis				
Dennstaedtiaceae	Pteridium aquilinum subsp. aquilinum	Autóctone			
Dioscoreaceae	Tamus communis	Autóctone			
Dipsacaceae	Scabiosa atropurpurea	Autóctone			
Drosophyllaceae	Drosophyllum lusitanicum	Autóctone			VU
Equisetaceae	Equisetum telmateia	Autóctone			
Ericaceae	Arbutus unedo	Autóctone			
Ericaceae	Calluna vulgaris	Autóctone			
Ericaceae	Erica arborea	Autóctone			
Ericaceae	Erica australis subsp. australis	Autóctone			

Ericaceae	<i>Erica ciliaris</i>	Autóctone			
Ericaceae	<i>Erica cinerea</i>	Autóctone			
Ericaceae	<i>Erica erigena</i>	Autóctone			
Ericaceae	<i>Erica lusitanica</i>	Autóctone			
Ericaceae	<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>	Autóctone			
Ericaceae	<i>Erica umbellata</i>				
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i>	Autóctone			
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i>				
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia transtagana</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo II, Anexo IV	LC
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia uliginosa</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		NT
Fabaceae	<i>Acacia longifolia</i>	Introduzida	Exótica		
Fabaceae	<i>Acacia pycnantha</i>	Introduzida	Exótica		
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i>				
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>maura</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Astragalus hamosus</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Coronilla glauca</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Dorycnium rectum</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Erophaca baetica</i> subsp. <i>baetica</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Genista ancistrocarpa</i>	Autóctone			NT
Fabaceae	<i>Genista tournefortii</i> subsp. <i>tournefortii</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Fabaceae	<i>Genista triacanthos</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Lathyrus annuus</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Lathyrus hirsutus</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Lathyrus latifolius</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Lotus castellanus</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Lotus corniculatus</i>				
Fabaceae	<i>Lotus pedunculatus</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Medicago polymorpha</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Ononis mitissima</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Ononis pubescens</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Ononis pusilla</i> subsp. <i>pusilla</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Ononis ramosissima</i>				
Fabaceae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i>	Autóctone			
Fabaceae	<i>Ornithopus compressus</i>	Autóctone			

Fabaceae	Paraserianthes lophantha	Introduzida	Exótica		
Fabaceae	Pterospartum tridentatum				
Fabaceae	Spartium junceum	Introduzida	Exótica		
Fabaceae	Trifolium angustifolium	Autóctone			
Fabaceae	Trifolium campestre	Autóctone			LC
Fabaceae	Trifolium dubium	Autóctone			
Fabaceae	Trifolium lappaceum	Autóctone			
Fabaceae	Trifolium repens	Inexistente			
Fabaceae	Trifolium scabrum	Autóctone			
Fabaceae	Trifolium squarrosum	Autóctone			
Fabaceae	Ulex airensis	Endémica	Endémica de Portugal continental		LC
Fabaceae	Ulex australis subsp. welwitschianus	Endémica	Endémica de Portugal continental		LC
Fabaceae	Ulex australis				
Fabaceae	Ulex densus	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo V	LC
Fabaceae	Ulex minor	Autóctone			
Fabaceae	Vicia sativa subsp. sativa	Autóctone			
Fagaceae	Quercus coccifera subsp. coccifera	Autóctone			
Fagaceae	Quercus coccifera				
Fagaceae	Quercus faginea subsp. broteroi	Autóctone			
Fagaceae	Quercus faginea				
Fagaceae	Quercus lusitanica	Autóctone			
Fagaceae	Quercus rotundifolia	Autóctone			
Fagaceae	Quercus suber	Autóctone			
Gentianaceae	Blackstonia acuminata				
Gentianaceae	Blackstonia perfoliata	Autóctone			
Gentianaceae	Centaurium erythraea-(1)				
Gentianaceae	Centaurium maritimum	Autóctone			
Gentianaceae	Centaurium pulchellum	Autóctone			
Gentianaceae	Cicendia filiformis	Autóctone			
Geraniaceae	Erodium botrys	Autóctone			
Geraniaceae	Erodium malacoides	Autóctone			
Geraniaceae	Erodium moschatum	Autóctone			
Geraniaceae	Geranium dissectum	Autóctone			
Geraniaceae	Geranium molle	Autóctone			
Geraniaceae	Geranium purpureum	Autóctone			
Geraniaceae	Geranium rotundifolium	Autóctone			

Geraniaceae	<i>Geranium sanguineum</i>	Autóctone			
Hypericaceae	<i>Hypericum humifusum</i>	Autóctone			
Hypericaceae	<i>Hypericum linariifolium</i>	Inexistente			
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>	Inexistente			
Hypericaceae	<i>Hypericum tomentosum</i>	Autóctone			
Iridaceae	<i>Gynandris sisyrinchium</i>	Autóctone			
Iridaceae	<i>Iris taitii</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Iridaceae	<i>Iris xiphium</i> var. <i>xiphium</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus bufonius</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus capitatus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus heterophyllus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus hybridus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus pygmaeus</i>	Autóctone			
Juncaceae	<i>Juncus rugosus</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Juncaceae	<i>Juncus tenageia</i>				
Juncaceae	<i>Juncus valvatus</i> var. <i>valvatus</i>	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo II, Anexo IV	NT
Lamiaceae	<i>Ajuga iva</i>				
Lamiaceae	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Cleonia lusitanica</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Clinopodium vulgare</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Lavandula pedunculata</i> subsp. <i>pedunculata</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Lavandula stoechas</i>				
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>graeca</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Phlomis lychnitis</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Prunella vulgaris</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Salvia sclareoides</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Lamiaceae	<i>Stachys arvensis</i>	Autóctone			
Lamiaceae	<i>Stachys officinalis</i>				

Lamiaceae	Teucrium lusitanicum subsp. lusitanicum	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Lamiaceae	Teucrium scordium subsp. scordium	Autóctone			
Lamiaceae	Teucrium scorodonia	Autóctone			
Lamiaceae	Thymus villosus subsp. villosus	Endémica	Endémica de Portugal continental	Anexo IV	LC
Lamiaceae	Thymus villosus				
Lamiaceae	Thymus zygis				
Lauraceae	Laurus nobilis	Autóctone			
Lentibulariaceae	Pinguicula lusitanica	Autóctone			
Liliaceae	Fritillaria lusitanica				
Liliaceae	Tulipa sylvestris subsp. australis	Autóctone			
Linaceae	Linum bienne	Autóctone			
Linaceae	Linum setaceum	Autóctone			
Linaceae	Linum strictum	Autóctone			
Linaceae	Linum trigynum subsp. trigynum	Autóctone			
Linaceae	Radiola linoides	Autóctone			
Lythraceae	Lythrum junceum	Autóctone			
Lythraceae	Lythrum portula	Autóctone			
Lythraceae	Lythrum salicaria	Autóctone			
Malvaceae	Abutilon theophrasti	Introduzida	Exótica		
Malvaceae	Malva hispanica	Autóctone			
Myrtaceae	Eucalyptus globulus subsp. globulus	Introduzida	Exótica		
Myrtaceae	Eucalyptus globulus	Introduzida	Exótica		
Myrtaceae	Myrtus communis	Autóctone			
Oleaceae	Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia	Autóctone			
Oleaceae	Olea europaea var. sylvestris	Autóctone			
Oleaceae	Olea europaea				
Oleaceae	Phillyrea angustifolia	Autóctone			
Oleaceae	Phillyrea latifolia	Autóctone			
Ophioglossaceae	Ophioglossum lusitanicum	Autóctone			
Orchidaceae	Anacamptis pyramidalis	Autóctone			
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia	Autóctone			
Orchidaceae	Serapias lingua	Autóctone			
Orchidaceae	Serapias parviflora	Autóctone			
Orobanchaceae	Bartsia trixago	Autóctone			
Orobanchaceae	Nothobartsia asperrima	Autóctone			

Orobanchaceae	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i>	Autóctone			LC
Orobanchaceae	<i>Orobanche minor</i>	Autóctone			
Orobanchaceae	<i>Orobanche rosmarina</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		NT
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Introduzida	Exótica		
Papaveraceae	<i>Fumaria capreolata</i>	Autóctone			
Pinaceae	<i>Pinus halepensis</i>	Introduzida	Exótica		
Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i>	Autóctone			
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i>	De espontaneidade incerta			
Plantaginaceae	<i>Antirrhinum linkianum</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Plantaginaceae	<i>Kickxia cirrhosa</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Linaria spartea</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> var. <i>afra</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago bellardii</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago coronopus</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago lagopus</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	Autóctone			
Plantaginaceae	<i>Plantago serraria</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Agrostis curtisii</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Agrostis stolonifera</i>	Inexistente			
Poaceae	<i>Agrostis tenerrima</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Arundo donax</i>	Introduzida	Exótica		
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>sterilis</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Avenula sulcata</i> subsp. <i>occidentalis</i>	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Poaceae	<i>Avenula sulcata</i>				
Poaceae	<i>Brachypodium distachyon</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Brachypodium phoenicoides</i>				
Poaceae	<i>Briza maxima</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Briza minor</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Bromus diandrus</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Bromus rubens</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i>	Introduzida	Exótica		
Poaceae	<i>Cynosurus echinatus</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>lusitanica</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>				
Poaceae	<i>Danthonia decumbens</i>	Autóctone			
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>				

Poaceae	Hyparrhenia sinaica	Autóctone			
Poaceae	Lagurus ovatus	Autóctone			
Poaceae	Lolium temulentum	Autóctone			
Poaceae	Melica minuta				
Poaceae	Molinia caerulea	Autóctone			
Poaceae	Paspalum distichum	Introduzida	Exótica		
Poaceae	Phragmites australis	Autóctone			
Poaceae	Piptatherum miliaceum subsp. miliaceum	Autóctone			
Poaceae	Piptatherum miliaceum				
Poaceae	Polypogon monspeliensis	Autóctone			
Poaceae	Stipa gigantea	Autóctone			
Polygonaceae	Rumex conglomeratus	Autóctone			
Polygonaceae	Rumex crispus	Autóctone			
Primulaceae	Anagallis arvensis-(1) subsp. arvensis	Autóctone			
Primulaceae	Anagallis arvensis-(1)	Autóctone			
Primulaceae	Anagallis monelli	Autóctone			
Primulaceae	Lysimachia tenella	Autóctone			
Proteaceae	Hakea sericea	Introduzida	Exótica		
Pteridaceae	Adiantum capillus-veneris	Autóctone			
Pteridaceae	Anogramma leptophylla	Autóctone			
Ranunculaceae	Anemone palmata	Autóctone			
Ranunculaceae	Ranunculus ollisiponensis subsp. ollisiponensis	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Resedaceae	Reseda media	Autóctone			
Resedaceae	Sesamoides purpurascens	Autóctone			
Rhamnaceae	Rhamnus alaternus	Autóctone			
Rhamnaceae	Rhamnus lycioides subsp. oleoides	Autóctone			
Rosaceae	Agrimonia eupatoria				
Rosaceae	Crataegus monogyna	Autóctone			
Rosaceae	Geum sylvaticum	Autóctone			
Rosaceae	Rubus ulmifolius var. ulmifolius	Autóctone			
Rosaceae	Sanguisorba hybrida	Autóctone	Endémica da Península Ibérica		
Rosaceae	Sanguisorba verrucosa	Autóctone			
Rubiaceae	Asperula aristata subsp. scabra	Autóctone			
Rubiaceae	Crucianella angustifolia	Autóctone			
Rubiaceae	Galium aparine subsp. aparine	Autóctone			

Rubiaceae	Rubia peregrina	Autóctone			
Rubiaceae	Sherardia arvensis	Autóctone			
Rutaceae	Ruta angustifolia	Autóctone			
Rutaceae	Ruta chalepensis	Autóctone			
Salicaceae	Populus nigra	Introduzida			
Salicaceae	Salix alba				
Salicaceae	Salix atrocinerea	Autóctone			
Santalaceae	Osyris alba	Autóctone			
Scrophulariaceae	Scrophularia auriculata subsp. auriculata	Autóctone			
Scrophulariaceae	Verbascum sinuatum	Autóctone			
Scrophulariaceae	Verbascum thapsus	Autóctone			
Scrophulariaceae	Verbascum virgatum	Autóctone			
Selaginellaceae	Selaginella denticulata	Autóctone			
Smilacaceae	Smilax aspera	Autóctone			
Solanaceae	Solanum nigrum	Autóctone			
Thymelaeaceae	Daphne gnidium	Autóctone			
Typhaceae	Sparganium erectum				
Ulmaceae	Ulmus minor	Autóctone			
Urticaceae	Urtica membranacea	Autóctone			
Valerianaceae	Centranthus calcitrapae var. calcitrapae	Autóctone			
Valerianaceae	Valeriana tuberosa	Autóctone			
Verbenaceae	Verbena officinalis	Autóctone			
Xanthorrhoeaceae	Simethis mattiazzii	Autóctone			

## 2) ESPÉCIES DE FAUNA

Em termos faunísticos, foi feita uma caracterização da área de estudo, enquadrada na quadrícula UTM10 – ND03, no que respeita aos atlas existentes e seus estatutos de conservação: avifauna; mamíferos; e anfíbios e répteis.

### Avifauna

Para caracterização da avifauna existente na área de estudo (quadrícula UTM10 – ND03) recorreu-se ao “Atlas das Aves Nidificantes II - Outras Espécies” (ICNF, 2010)<sup>2</sup>. Nesta quadrícula estão referenciadas 77 espécies com nidificação possível ou confirmada:

Família	Espécie	Nome vulgar	Nidificação	EC	DH	Berna	Bona
Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	Possível	LC	A-I	II	-
Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato-real	Confirmada	LC	D	III	II

<sup>2</sup> <https://sig.icnf.pt/portal/home/webmap/viewer.html?useExisting=1&layers=067cb81bdc8148839f44ad6115b1824e>

Família	Espécie	Nome vulgar	Nidificação	EC	DH	Berna	Bona
Apodidae	<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	Confirmada	LC	-	III	-
Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha branca	Confirmada	LC	A-1	-	II
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Carraceiro	Possível	LC	-	-	-
Cisticolidae	<i>Cristicola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	Confirmada	LC	-	-	-
Corvidae	<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	Confirmada	LC	D	-	-
Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Milhafre-preto	Possível	LC	A-I	II	II
Paridae	<i>Parus cristatus</i>	Chapim-de-poupa	Confirmada	LC	-	II	-
Turdidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rabirruivo-preto	Confirmada	LC	-	II	II
Sylviidae	<i>Sylvia undata</i>	Toutinegra-do-mato; Felosa-do-mato	Possível	LC	A-I	II	-
Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mergulhão-pequeno	Confirmada	LC	-	II	-
Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Gavião-europeu	Possível	LC	A-I	-	-
Sylviidae	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rouxinol-dos-caniços	Confirmada	NT	-	II	II
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	Confirmada	LC	-	III	-
Phasianidae	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz	Confirmada	LC	D	III	-
Srigidae	<i>Asio otus</i>	Bufo-pequeno	Possível	DD	-	-	-
Strigidae	<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	Possível	LC	-	II	-
Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Águia-d'asa-redonda; Milhafre	Confirmada	LC	-	II	II
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Noitibó-cinzento	Possível	VU	A-I	II	-
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Noitibó-de-nuca-vermelha	Possível	VU	-	II	-
Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Pintarroxo	Confirmada	LC	-	II	-
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	Confirmada	LC	-	II	-
Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdilhão	Confirmada	LC	-	II	-
Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	Confirmada	LC	-	II	-
Sylviidae	<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	Possível	LC	-	II	II
Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Pombo-torcaz	Confirmada	LC	A-I; D	-	-
Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	Possível	LC	D	III	II
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	Possível	LC	-	III	-
Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	Confirmada	LC	-	II	II
Estrildidae	<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	Confirmada	NE	-	-	-
Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Peneireiro; Francelho	Confirmada	LC	II A	II	II
Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	Confirmada	LC	-	III	-
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Galinha-d'água	Confirmada	LC	D	III	-
Alaudidae	<i>Galerida cristata</i>	Cotovia-de-poupa	Confirmada	LC	-	III	-
Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	Confirmada	LC	D	-	-
Accipitridae	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águia-calçada	Confirmada	NT	A-I	II	II
Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	Confirmada	LC	-	II	II
Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	Confirmada	LC	-	II	-
Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Picapau-malhado-grande	Confirmada	LC	-	II	-
Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	Trigueirão	Confirmada	LC	-	III	-
Emberizidae	<i>Emberiza cirlus</i>	Escrevedeira	Confirmada	LC	-	II	-
Accipitridae	<i>Elanus caeruleus</i>	Peneireiro-cinzento	Possível	NT	A-I	II	II
Hirundinidae	<i>Hirundo daurica</i>	Andorinha-dáurica	Confirmada	LC	-	II	-
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	Confirmada	LC	-	II	-
Laniidae	<i>Lanius excubitor</i>	Picanço-real	Confirmada	NE	-	-	-
Laniidae	<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	Possível	NT	-	II	-

Família	Espécie	Nome vulgar	Nidificação	EC	DH	Berna	Bona
Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Gaivota-de-patas-amarelas	Possível	LC	-	-	-
Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques; Cotovia-pequena	Confirmada	LC	A-I	III	-
Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	Possível	LC	-	II	II
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Abelharuco	Possível	LC	-	II	-
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	Confirmada	LC	-	II	-
Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta; Lavandeira	Confirmada	LC	-	II	-
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	Possível	LC	-	II	-
Strigidae	<i>Otus scops</i>	Mochó-d'orelhas	Possível	DD	-	II	-
Paridae	<i>Parus ater</i>	Chapim-carvoeiro; Chapim-preto	Confirmada	LC	-	II	-
Paridae	<i>Parus caeruleus</i>	Chapim-azul	Confirmada	LC	-	II	-
Paridae	<i>Parus major</i>	Chapim-real	Confirmada	LC	-	II	-
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Pardal	Confirmada	LC	-	-	-
Sylviidae	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Felosinha-ibérica	Possível	LC	-	II	II
Corvidae	<i>Pica pica</i>	Pega	Confirmada	LC	D	-	-
Picidae	<i>Picus viridis</i>	Peto-real; Peto-verde	Possível	LC	-	II	-
Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	Confirmada	LC	-	II	-
Turdidae	<i>Saxicola torquatus</i>	Cartaxo	Confirmada	LC	-	II	II
Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Milheira; Chamariz	Confirmada	LC	-	II	-
Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	Confirmada	LC	-	II	-
Strigidae	<i>Strix aluco</i>	Coruja-do-mato	Possível	LC	-	II	-
Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	Possível	LC	-	III	-
Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	Confirmada	LC	D	III	-
Sturnidae	<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	Confirmada	LC	-	II	-
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete-preto	Confirmada	LC	-	II	II
Sylviidae	<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-dos-valados	Confirmada	LC	-	II	II
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cariça	Confirmada	LC	-	II	-
Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Melro-preto; Melro-negro	Confirmada	LC	D	III	II
Turdidae	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia; Tordeia	Confirmada	LC	D	III	-
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	Confirmada	LC	-	II	-
Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Poupa	Confirmada	LC	-	II	-

## Mamíferos

A informação sobre os mamíferos que potencialmente habitam a área de estudo (quadrícula UTM10 – ND03) foi extraída do “Atlas de Mamíferos de Portugal” (Bencatel, Álvares, Moura e Barbosa, 2017)<sup>3</sup>, usando como suporte outra bibliografia temática, sobretudo no respeito aos estatutos de conservação. As seguintes 11 espécies podem ocorrer:

<sup>3</sup> <https://ambiogeo.shinyapps.io/atlasmampor/>

Família	Espécie	Nome vulgar	EC	DH	Berna	Bona
Talpidae	<i>Talpa occidentalis</i>	Toupeira	LC	-	-	-
Mustelidae	<i>Meles meles</i>	Texugo	LC	-	III	-
Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	Toirão	DD	-	III	-
Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Rato-do-campo	LC	-	-	-
Viverridae	<i>Herpestes ichneumon</i>	Sacarrabos	LC	B-V; D	III	-
Leporidae	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coelho-bravo	NT	-	-	-
Leporidae	<i>Lepus granatensis</i>	Lebre-ibérica	LC	-	III	-
Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Javali	LC	-	-	-
Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>	Raposa	LC	D	-	-
Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>	Veado	LC	-	III	-
Cervidae	<i>Dama dama</i>	Gamo	NE	-	III	-

### Anfíbios e répteis

No que respeita às classes dos anfíbios e répteis, para a quadrícula UTM10 – ND03 foram consultados os dados do “Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal 2008” (ICNF, 2008)<sup>4</sup>. Nesta quadrícula estão referenciadas as seguintes 11 espécies:

Classe	Família	Espécie	Nome vulgar	EC	DH	Berna	Bona
Anfíbios	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra-de-pintas-amarelas	LC	-	III	-
Anfíbios	Ranidae	<i>Rana perezi</i>	Rã-verde	LC	B-V	-	-
Répteis	Lacertidae	<i>Lacerta lepida</i>	Lagarto	LC	-	II	-
Répteis	Lacertidae	<i>Psammotromus algirus</i>	Lagartixa-do-mato	LC	-	III	-
Répteis	Lacertidae	<i>Podarcis hispanica</i> subsp. <i>virescens</i>	Lagartixa-ibérica	LC	B-IV	III	-
Répteis	Emydidae	<i>Mauremys leprosa</i>	Cágado-mediterrânico	LC	B-II; B-IV	II	-
Anfíbios	Hylidae	<i>Hyla meridionalis</i>	Rela-meridional	LC	B-IV	-	-
Anfíbios	Bufonidae	<i>Bufo bufo</i>	Sapo-comum	LC	-	-	-
Anfíbios	Bufonidae	<i>Bufo calamita</i>	Sapo-corredor	LC	B-IV	II	-
Anfíbios	Pelodytidae	<i>Pelodytes</i>	Sapinho-de-verrugas-verdes	NE	-	-	-
Anfíbios	Salamandridae	<i>Triturus boscai</i>	Tritão-de-ventre-laranja	LC	-	III	-

<sup>4</sup> <https://sig.icnf.pt/portal/home/webmap/viewer.html?useExisting=1&layers=bc0e458f07f14a1b9c9dca293fa553da>