

LINHA DO NORTE

PROJETO E ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA A QUADRUPLICAÇÃO DO TROÇO ENTRE CASTANHEIRA DO RIBATEJO E AZAMBUJA



PROJETO DE EXECUÇÃO VOLUME 10 – AMBIENTE TOMO 10.01.06 – ANEXOS TEMÁTICOS

Anexo 04 – Sistemas Ecológicos

Controlo de Assinaturas

Realizado	Revisto	Aprovado Coordenador Projeto
Barbara Monteiro Catarina Ferreira	Manuela Miguel	Manuel Pera Fernandes
30-11-2024	30-11-2024	30-11-2024
Data e Assinatura	Data e Assinatura	Data e Assinatura

Não necessita de assinatura se aprovado eletronicamente

Informação do Documento	
Código Documento	
Referência	PF0223.PE.10.01.06.MDJ.00
Revisão	00
Data	2024-11-01
Nome do Ficheiro	PF0223_PE_10_01_06_MDJ_00_Anexo_04

Rev	Data	Autor	Secção Afetada	Alterações
00	30-11-2024	Equipa referida	Edição inicial	-----

LINHA DO NORTE

**PROJETO E ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA A QUADRUPLICAÇÃO DO TROÇO
ENTRE CASTANHEIRA DO RIBATEJO E AZAMBUJA**

PROJETO DE EXECUÇÃO

VOLUME 10 – AMBIENTE

TOMO 10.01.06 – ANEXOS TEMÁTICOS

ANEXO 04 – SISTEMAS ECOLÓGICOS

ANEXO 04. 1 -ELENCO FLORÍSTICO

ANEXO 04. 1 -ELENCO FLORÍSTICO

Família	Nome científico
Agavoideae	<i>Yucca sp.</i>
Alismataceae	<i>Alisma lanceolatum</i>
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i>
Amaranthaceae	<i>Atriplex halimus</i>
Amaranthaceae	<i>Atriplex prostrata</i>
Amaranthaceae	<i>Beta maritima</i>
Amaranthaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
Amaranthaceae	<i>Chenopodium murale</i>
Amaryllidaceae	<i>Allium ampeloprasum</i>
Amaryllidaceae	<i>Allium guttatum</i>
Amaryllidaceae	<i>Allium roseum</i>
Amaryllidaceae	<i>Leucojum trichophyllum</i>
Amaryllidaceae	<i>Narcissus bulbocodium</i>
Amaryllidaceae	<i>Narcissus fernandesii</i>
Amaryllidaceae	<i>Narcissus papyraceus</i>
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i>
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolia</i>
Apiaceae	<i>Ammi majus</i>
Apiaceae	<i>Apium graveolens</i>
Apiaceae	<i>Apium nodiflorum</i>
Apiaceae	<i>Bupleurum rigidum</i>
Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>
Apiaceae	<i>Daucus carota</i>
Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
Apiaceae	<i>Eryngium dilatatum</i>
Apiaceae	<i>Eryngium pandanifolium</i>
Apiaceae	<i>Ferula communis subsp. catalaunica</i>
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>
Apiaceae	<i>Heracleum sphondylium</i>
Apiaceae	<i>Oenanthe crocata</i>
Apiaceae	<i>Oenanthe lachenalii</i>
Apiaceae	<i>Smyrniolum olusatrum</i>
Apiaceae	<i>Smyrniolum perfoliatum</i>
Apiaceae	<i>Thapsia villosa</i>
Apiaceae	<i>Torilis arvensis</i>
Apiaceae	<i>Torilis nodosa</i>
Apocynaceae	<i>Cynanchum acutum subsp. acutum</i>
Apocynaceae	<i>Vinca difformis</i>

Família	Nome científico
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>
Araceae	<i>Arisarum simorrhinum</i>
Araceae	<i>Arum italicum</i>
Araliaceae	<i>Hedera hibernica</i>
Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>
Arecaceae	<i>Phoenix sp.</i>
Arecaceae	<i>Washingtonia sp.</i>
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia paucinervis</i>
Asparagaceae	<i>Agave americana</i>
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>
Asparagaceae	<i>Asparagus albus</i>
Asparagaceae	<i>Asparagus aphyllus</i>
Asparagaceae	<i>Hyacinthoides hispanica</i>
Asparagaceae	<i>Muscari neglectum</i>
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i>
Asparagaceae	<i>Urginea maritima</i>
Aspleniaceae	<i>Asplenium trichomanes</i>
Aspleniaceae	<i>Ceterach officinarum</i>
Asteraceae	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>
Asteraceae	<i>Ageratina adenophora</i>
Asteraceae	<i>Anacyclus radiatus</i>
Asteraceae	<i>Andryala integrifolia</i>
Asteraceae	<i>Arctotheca calendula</i>
Asteraceae	<i>Aster squamatus</i>
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i>
Asteraceae	<i>Atractylis gummifera</i>
Asteraceae	<i>Bellis annua</i>
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i>
Asteraceae	<i>Bellis sylvestris</i>
Asteraceae	<i>Bidens frondosa</i>
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i>
Asteraceae	<i>Calendula suffruticosa</i>
Asteraceae	<i>Carduus lusitanicus subsp. broteroi</i>
Asteraceae	<i>Carduus tenuiflorus</i>
Asteraceae	<i>Carlina hispanica</i>
Asteraceae	<i>Carlina racemosa</i>
Asteraceae	<i>Centaurea africana</i>
Asteraceae	<i>Centaurea melitensis</i>
Asteraceae	<i>Centaurea pullata</i>
Asteraceae	<i>Chamaemelum fuscum</i>

Família	Nome científico
Asteraceae	<i>Chamaemelum mixtum</i>
Asteraceae	<i>Cheirolophus sempervirens</i>
Asteraceae	<i>Cheirolophus uliginosus</i>
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>
Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i>
Asteraceae	<i>Coleostephus myconis</i>
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i>
Asteraceae	<i>Conyza sumatrensis</i>
Asteraceae	<i>Crepis capillaris</i>
Asteraceae	<i>Crepis vesicaria</i>
Asteraceae	<i>Cynara humilis</i>
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i>
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>
Asteraceae	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Asteraceae	<i>Galactites tomentosus</i>
Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i>
Asteraceae	<i>Hedypnois cretica</i>
Asteraceae	<i>Klasea baetica subsp. lusitanica</i>
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i>
Asteraceae	<i>Leontodon taraxacoides</i>
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i>
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i>
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i>
Asteraceae	<i>Phagnalon saxatile</i>
Asteraceae	<i>Picris echioides</i>
Asteraceae	<i>Picris spinifera</i>
Asteraceae	<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>
Asteraceae	<i>Reichardia picroides</i>
Asteraceae	<i>Rhagadiolus edulis</i>
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i>
Asteraceae	<i>Scolymus maculatus</i>
Asteraceae	<i>Senecio jacobaea</i>
Asteraceae	<i>Senecio lividus</i>
Asteraceae	<i>Senecio minutus</i>
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i>
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i>
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>
Asteraceae	<i>Tanacetum mucronulatum</i>
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i>
Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>

Família	Nome científico
Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i>
Boraginaceae	<i>Cerinthe major</i>
Boraginaceae	<i>Cynoglossum clandestinum</i>
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i>
Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i>
Boraginaceae	<i>Echium tuberculatum</i>
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i>
Boraginaceae	<i>Lithodora prostrata</i>
Brassicaceae	<i>Arabidopsis thaliana</i> var. <i>thaliana</i>
Brassicaceae	<i>Arabis planisilqua</i>
Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i>
Brassicaceae	<i>Biscutella valentina</i>
Brassicaceae	<i>Brassica barrelieri</i>
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Brassicaceae	<i>Cardamine hirsuta</i>
Brassicaceae	<i>Hesperis laciniata</i>
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i>
Brassicaceae	<i>Malcolmia triloba</i>
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Brassicaceae	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>
Brassicaceae	<i>Rorippa sylvestris</i>
Brassicaceae	<i>Sinapis alba</i>
Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i>
Brassicaceae	<i>Sisymbrium officinale</i>
Campanulaceae	<i>Campanula erinus</i>
Campanulaceae	<i>Campanula rapunculus</i>
Campanulaceae	<i>Trachelium caeruleum</i>
Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i>
Caprifoliaceae	<i>Lonicera etrusca</i>
Caprifoliaceae	<i>Lonicera implexa</i>
Caprifoliaceae	<i>Lonicera periclymenum</i>
Caprifoliaceae	<i>Sambucus ebulus</i>
Caprifoliaceae	<i>Sambucus nigra</i>
Caprifoliaceae	<i>Viburnum tinus</i>
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i>
Caryophyllaceae	<i>Paronychia echinulata</i>
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia nanteuillii</i>
Caryophyllaceae	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>
Caryophyllaceae	<i>Silene gallica</i>
Caryophyllaceae	<i>Silene latifolia</i>

Família	Nome científico
Caryophyllaceae	<i>Silene longicilia</i>
Caryophyllaceae	<i>Spergularia purpurea</i>
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i>
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i>
Celastraceae	<i>Euonymus japonicus</i>
Cistaceae	<i>Cistus albidus</i>
Cistaceae	<i>Cistus crispus</i>
Cistaceae	<i>Cistus ladanifer</i>
Cistaceae	<i>Cistus monspeliensis</i>
Cistaceae	<i>Cistus psilosepalus</i>
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i>
Cistaceae	<i>Halimium umbellatum</i> var. <i>verticillatum</i>
Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i>
Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i>
Convolvulaceae	<i>Convolvulus althaeoides</i>
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i>
Crassulaceae	<i>Sedum album</i>
Crassulaceae	<i>Sedum forsterianum</i>
Crassulaceae	<i>Sedum sediforme</i>
Crassulaceae	<i>Umbilicus rupestris</i>
Cucurbitaceae	<i>Bryonia dioica</i>
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i>
Cupressaceae	<i>Cupressus lusitanica</i>
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus maritimus</i>
Cyperaceae	<i>Carex cuprina</i>
Cyperaceae	<i>Carex distachya</i>
Cyperaceae	<i>Carex hallerana</i>
Cyperaceae	<i>Carex hispida</i>
Cyperaceae	<i>Carex pendula</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus eragrostis</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus longus</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>
Cyperaceae	<i>Isolepis cernua</i>
Cyperaceae	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
Cyperaceae	<i>Schoenus nigricans</i>
Cyperaceae	<i>Scirpoides holoschoenus</i>
Cytinaceae	<i>Cytinus hypocistis</i>
Dioscoreaceae	<i>Tamus communis</i>
Dipsacaceae	<i>Dipsacus comosus</i>

Família	Nome científico
Drosophyllaceae	<i>Drosophyllum lusitanicum</i>
Equisetaceae	<i>Equisetum ramosissimum</i>
Equisetaceae	<i>Equisetum telmateia</i>
Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i>
Ericaceae	<i>Corema album</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia peplus</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pterococca</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia transtagana</i>
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis ambigua</i>
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>
Fabaceae	<i>Acacia dealbata</i>
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i>
Fabaceae	<i>Bituminaria bituminosa</i>
Fabaceae	<i>Coronilla glauca</i>
Fabaceae	<i>Dorycnium rectum</i>
Fabaceae	<i>Erophaca baetica</i>
Fabaceae	<i>Galega cirujanoi</i>
Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
Fabaceae	<i>Lathyrus angulatus</i>
Fabaceae	<i>Lathyrus annuus</i>
Fabaceae	<i>Lathyrus aphaca</i>
Fabaceae	<i>Lathyrus hirsutus</i>
Fabaceae	<i>Lathyrus ochrus</i>
Fabaceae	<i>Lotus pedunculatus</i>
Fabaceae	<i>Medicago arabica</i>
Fabaceae	<i>Medicago orbicularis</i>
Fabaceae	<i>Medicago polymorpha</i>
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Fabaceae	<i>Spartium junceum</i>
Fabaceae	<i>Trifolium campestre</i>
Fabaceae	<i>Trifolium incarnatum</i>
Fabaceae	<i>Trifolium isthmocarpum</i>
Fabaceae	<i>Trifolium lappaceum</i>
Fabaceae	<i>Trifolium ligusticum</i>
Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
Fabaceae	<i>Trifolium resupinatum</i>

Família	Nome científico
Fabaceae	<i>Trifolium stellatum</i>
Fabaceae	<i>Ulex minor</i>
Fabaceae	<i>Vicia cordata</i>
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i>
Fagaceae	<i>Quercus faginea</i>
Fagaceae	<i>Quercus suber</i>
Gentianaceae	<i>Blackstonia perfoliata</i>
Gentianaceae	<i>Centaurium erythraea</i>
Geraniaceae	<i>Erodium malacoides</i>
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i>
Geraniaceae	<i>Geranium columbinum</i>
Geraniaceae	<i>Geranium dissectum</i>
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i>
Geraniaceae	<i>Geranium purpureum</i>
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>
Hypericaceae	<i>Hypericum tomentosum</i>
Hypericaceae	<i>Hypericum undulatum</i>
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i>
Iridaceae	<i>Gladiolus italicus</i>
Iridaceae	<i>Gynandris sisyrinchium</i>
Iridaceae	<i>Iris foetidissima</i>
Iridaceae	<i>Iris pseudacorus</i>
Iridaceae	<i>Iris subbiflora</i>
Iridaceae	<i>Iris xiphium var. lusitanica</i>
Iridaceae	<i>Romulea ramiflora</i>
Juncaceae	<i>Juncus acutus</i>
Juncaceae	<i>Juncus inflexus</i>
Juncaceae	<i>Juncus valvatus var. valvatus</i>
Lamiaceae	<i>Ajuga iva</i>
Lamiaceae	<i>Calamintha nepeta</i>
Lamiaceae	<i>Cleonia lusitanica</i>
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i>
Lamiaceae	<i>Lavandula stoechas</i>
Lamiaceae	<i>Lycopus europaeus</i>
Lamiaceae	<i>Mentha suaveolens</i>
Lamiaceae	<i>Micromeria graeca</i>
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i>
Lamiaceae	<i>Phlomis lychnitis</i>
Lamiaceae	<i>Salvia sclareoides</i>
Lamiaceae	<i>Stachys arvensis</i>

Família	Nome científico
Lamiaceae	<i>Stachys germanica</i>
Lamiaceae	<i>Stachys ocymastrum</i>
Lamiaceae	<i>Teucrium capitatum</i>
Lamiaceae	<i>Teucrium lusitanicum subsp. lusitanicum</i>
Lamiaceae	<i>Teucrium scorodonia</i>
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula lusitanica</i>
Linaceae	<i>Linum bienne</i>
Linaceae	<i>Linum strictum</i>
Lythraceae	<i>Lythrum hyssopifolia</i>
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>
Malvaceae	<i>Althaea officinalis</i>
Malvaceae	<i>Lavatera cretica</i>
Malvaceae	<i>Lavatera olbia</i>
Malvaceae	<i>Lavatera trimestris</i>
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>
Moraceae	<i>Ficus carica</i>
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i>
Oleaceae	<i>Fraxinus angustifolia</i>
Oleaceae	<i>Jasminum fruticans</i>
Oleaceae	<i>Olea europaea var. europaea</i>
Oleaceae	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>
Oleaceae	<i>Phillyrea angustifolia</i>
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i>
Onagraceae	<i>Epilobium tetragonum</i>
Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis</i>
Orchidaceae	<i>Barlia robertiana</i>
Orchidaceae	<i>Epipactis tremolsii</i>
Orchidaceae	<i>Gennaria diphylla</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys apifera</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys bombyliflora</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys fusca subsp. fusca</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys lutea</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys speculum subsp. lusitanica</i>
Orchidaceae	<i>Ophrys tenthredinifera</i>
Orchidaceae	<i>Orchis conica</i>
Orchidaceae	<i>Orchis italica</i>
Orchidaceae	<i>Serapias parviflora</i>
Orchidaceae	<i>Serapias strictiflora</i>
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i>

Família	Nome científico
Papaveraceae	<i>Fumaria capreolata</i>
Papaveraceae	<i>Fumaria muralis</i>
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i>
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>
Papaveraceae	<i>Papaver somniferum</i>
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i>
Pinaceae	<i>Pinus halepensis</i>
Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i>
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i>
Plantaginaceae	<i>Antirrhinum linkianum</i>
Plantaginaceae	<i>Kickxia spuria</i>
Plantaginaceae	<i>Linaria spartea</i>
Plantaginaceae	<i>Linaria supina</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago coronopus</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago lagopus</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>
Plantaginaceae	<i>Plantago serraria</i>
Plantaginaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>
Plantaginaceae	<i>Veronica persica</i>
Platanaceae	<i>Platanus hispanica</i>
Plumbaginaceae	<i>Armeria pinifolia</i>
Poaceae	<i>Arrhenatherum album</i>
Poaceae	<i>Arundo donax</i>
Poaceae	<i>Avena barbata</i>
Poaceae	<i>Avena sterilis</i>
Poaceae	<i>Brachypodium distachyon</i>
Poaceae	<i>Brachypodium phoenicoides</i>
Poaceae	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
Poaceae	<i>Briza maxima</i>
Poaceae	<i>Briza minor</i>
Poaceae	<i>Bromus catharticus</i>
Poaceae	<i>Bromus diandrus</i>
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i>
Poaceae	<i>Bromus madritensis</i>
Poaceae	<i>Bromus rigidus</i>
Poaceae	<i>Bromus sterilis</i>
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i>
Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i>

Família	Nome científico
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>
Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>
Poaceae	<i>Hordeum murinum</i>
Poaceae	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i>
Poaceae	<i>Melica minuta</i>
Poaceae	<i>Oryza sp.</i>
Poaceae	<i>Paspalum distichum</i>
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i>
Poaceae	<i>Phragmites australis</i>
Poaceae	<i>Piptatherum miliaceum</i>
Poaceae	<i>Poa annua</i>
Poaceae	<i>Poa trivialis</i>
Poaceae	<i>Triticum spp.</i>
Poaceae	<i>Vulpia muralis</i>
Poaceae	<i>Zea mays</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum bellardii</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum hydropiper</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum persicaria</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum salicifolium</i>
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>
Polygonaceae	<i>Rumex conglomeratus</i>
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i>
Polypodiaceae	<i>Polypodium cambricum</i>
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i>
Primulaceae	<i>Anagallis monelli</i>
Primulaceae	<i>Asterolinon linum-stellatum</i>
Primulaceae	<i>Samolus valerandi</i>
Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i>
Pteridaceae	<i>Anogramma leptophylla</i>
Pteridaceae	<i>Cheilanthes maderensis</i>
Ranunculaceae	<i>Anemone palmata</i>
Ranunculaceae	<i>Delphinium nanum</i>
Ranunculaceae	<i>Delphinium pentagynum</i>
Ranunculaceae	<i>Ranunculus bullatus</i>
Ranunculaceae	<i>Ranunculus ficaria</i>

Família	Nome científico
Ranunculaceae	<i>Ranunculus muricatus</i>
Ranunculaceae	<i>Ranunculus ollisiponensis subsp. ollisiponensis</i>
Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens</i>
Ranunculaceae	<i>Ranunculus trilobus</i>
Resedaceae	<i>Reseda media</i>
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus</i>
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i>
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i>
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>
Rosaceae	<i>Prunus spinosa</i>
Rosaceae	<i>Rosa canina</i>
Rosaceae	<i>Rosa pouzinii</i>
Rosaceae	<i>Rosa sempervirens</i>
Rosaceae	<i>Rosa squarrosa</i>
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i>
Rubiaceae	<i>Crucianella angustifolia</i>
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i>
Rubiaceae	<i>Galium minutulum</i>
Rubiaceae	<i>Galium mollugo</i>
Rubiaceae	<i>Galium murale</i>
Rubiaceae	<i>Galium palustre</i>
Rubiaceae	<i>Galium parisiense</i>
Rubiaceae	<i>Galium verrucosum</i>
Rubiaceae	<i>Rubia peregrina</i>
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i>
Rubiaceae	<i>Theligonum cynocrambe</i>
Rutaceae	<i>Citrus x limon</i>
Rutaceae	<i>Citrus x sinensis</i>
Rutaceae	<i>Ruta angustifolia</i>
Rutaceae	<i>Ruta chalepensis</i>
Salicaceae	<i>Populus alba</i>
Salicaceae	<i>Populus nigra</i>
Salicaceae	<i>Salix alba var. alba</i>
Salicaceae	<i>Salix alba var. vitellina</i>
Salicaceae	<i>Salix atrocinerea</i>
Salicaceae	<i>Salix neotricha</i>
Salicaceae	<i>Salix salviifolia subsp. australis</i>
Santalaceae	<i>Osyris alba</i>
Sapindaceae	<i>Acer monspessulanum</i>

Família	Nome científico
Sapindaceae	<i>Acer negundo</i>
Saxifragaceae	<i>Saxifraga granulata</i>
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia auriculata</i>
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia sambucifolia</i>
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia scorodonia</i>
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i>
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i>
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i>
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i>
Solanaceae	<i>Salpichroa origanifolia</i>
Solanaceae	<i>Solanum chenopodioides</i>
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i>
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>
Tamaricaceae	<i>Tamarix africana</i>
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i>
Typhaceae	<i>Sparganium erectum</i>
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>
Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i>
Urticaceae	<i>Parietaria judaica</i>
Urticaceae	<i>Urtica membranacea</i>
Valerianaceae	<i>Centranthus calcitrapae</i>
Valerianaceae	<i>Valeriana tuberosa</i>
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>
Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus fistulosus</i>
Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus ramosus</i>

ANEXO 04.2 – ELENCO AVIFAUNÍSTICO

Família	Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Berna	Bona	D.L. 140/99	Estatuto de conservação	SPEC	Fenologia
Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	x	III			LC	SPEC 3	MgRep/I
Phasianidae	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz	x	III			LC	SPEC 2	R
Anatidae	<i>Netta rufina</i>	Pato-de-bico-vermelho	C	III	II		EN/NT	n-SPEC	R/I/MP
Anatidae	<i>Mareca strepera</i>	Frisada	x	III	II		VU/NT	n-SPEC	R/I
Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato-real	C	III	II		LC	n-SPEC	R/I
Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mergulhão-pequeno	x	II			LC	n-SPEC	R
Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus roseus</i>	Flamingo	x	III	II	A-I	RE/VU	n-SPEC	R/I
Columbidae	<i>Columba livia</i>	Pombo-das-rochas	C	III			DD	n-SPEC	R
Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Pombo-torcaz	x				LC	n-SPEC	R/I
Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	x	III			LC	SPEC 1	MgRep/MP
Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	C	III			LC	n-SPEC	R
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Noitibó-de-nuca-vermelha	x	II			VU	n-SPEC	MgRep/MP
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Noitibó-cinzento	x	II		A-I	VU	SPEC 3	MgRep/MP
Apodidae	<i>Tachymarptis melba</i>	Andorinhão-real	x	II			NT	n-SPEC	MgRep/MP
Apodidae	<i>Apus pallidus</i>	Andorinhão-pálido	C	II			LC	n-SPEC	MgRep/MP
Apodidae	<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	x	III			LC	SPEC 3	MgRep/MP
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	x	III			LC	n-SPEC	MgRep/MP
Rallidae	<i>Rallus aquaticus</i>	Frango-d'água	x	III			LC	n-SPEC	R
Rallidae	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Camão	x	II		A-I*	VU	n-SPEC	R
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Galinha-d'água	x	III			LC	n-SPEC	R/I
Rallidae	<i>Fulica atra</i>	Galeirão-comum	C	III			LC	SPEC 3	R/I
Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha-branca	C	II	II	A-I	LC	n-SPEC	MgRep/R/MP
Threskiornithidae	<i>Platalea leucorodia</i>	Colhereiro	C	II	II	A-I	VU/NT	n-SPEC	MgRep/MP
Threskiornithidae	<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis-preta	C	II	II	A-I	RE	n-SPEC	MgRep/MP
Ardeidae	<i>Ixobrychus minutus</i>	Garçote	x	II		A-I	VU	SPEC 3	MgRep
Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Goraz	x	II		A-I	EN	SPEC 3	MgRep
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Carraceiro	C	II			LC	n-SPEC	R
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Garça-real	C	III			LC	n-SPEC	R/I
Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Garça-vermelha	x	II		A-I	EN	SPEC 3	MgRep
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garça-branca-grande	C	II		A-I	NE	n-SPEC	I
Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Garça-branca	C	II		A-I	LC	n-SPEC	R
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Corvo-marinho	C	III			LC	n-SPEC	I/MP
Burhinidae	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaravão	x	II	II	A-I	VU	SPEC 3	R/I
Recurvirostridae	<i>Himantopus himantopus</i>	Pernilongo	C	II	II	A-I	LC	n-SPEC	MgRep/I/MP
Charadriidae	<i>Pluvialis apricaria</i>	Tarambola-dourada	x	III	II	A-I	LC	n-SPEC	I
Charadriidae	<i>Charadrius hiaticula</i>	Borrelho-grande-de-coleira	x	II	II		LC	n-SPEC	I/MP
Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Borrelho-pequeno-de-coleira	x	II	II		LC	n-SPEC	MgRep/I/MP
Charadriidae	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Borrelho-de-coleira-interrompida	x	II	II		LC	SPEC 3	R/MP/I
Charadriidae	<i>Vanellus vanellus</i>	Abibe	x	III	II		LC	SPEC 1	R/I

Família	Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Berna	Bona	D.L. 140/99	Estatuto de conservação	SPEC	Fenologia
Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	Rola-do-mar	x	II	II		LC	n-SPEC	MP/I
Scolopacidae	<i>Calidris pugnax</i>	Combatente	x	III	II	A-I	EN	SPEC 2	MP/I
Scolopacidae	<i>Gallinago media</i>	Narceja-real	x	II	II	A-I			Ac
Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	Narceja	x	III	II		CR/LC	SPEC 3	R/MP/I
Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	Maçarico-das-rochas	x	II	II		VU	SPEC 3	MgRep/MP/I
Scolopacidae	<i>Tringa ochropus</i>	Maçarico-bique-bique	x	II	II		NT	n-SPEC	MP/I
Scolopacidae	<i>Tringa totanus</i>	Perna-vermelha	x	III	II		CR/LC	SPEC 2	MP/I
Glareolidae	<i>Glareola pratincola</i>	Perdiz-do-mar	x	II	II	A-I	VU	SPEC 3	MgRep
Laridae	<i>Larus ridibundus</i>	Guincho	C	III			LC	n-SPEC	MgRep/MP/I
Laridae	<i>Larus fuscus</i>	Gaivota-de-asa-escura	x				VU/LC	n-SPEC	R/MP/I
Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Gaivota-de-patas-amarelas	C	III			LC	n-SPEC	R
Laridae	<i>Chlidonias hybrida</i>	Gaivina-dos-pauis	x	II		A-I	CR	n-SPEC	MgRep/MP
Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	Gaivina-preta	x	II		A-I	NE	SPEC 3	MP
Laridae	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Garajau-de-bico-preto	x	II		A-I	NT	n-SPEC	MP/I
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	x	II			LC	SPEC 3	R
Strigidae	<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	x	II			LC	SPEC 3	R
Strigidae	<i>Otus scops</i>	Mocho-d'orelhas	x	II			DD	SPEC 2	MgRep/MP
Strigidae	<i>Asio otus</i>	Bufo-pequeno	x	II			DD	n-SPEC	R/I
Strigidae	<i>Strix aluco</i>	Coruja-do-mato	x	II			LC	n-SPEC	R
Strigidae	<i>Bubo bubo</i>	Bufo-real	x	II		A-I	NT	SPEC 3	R
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Águia-pesqueira	x	III	II	A-I	CR/EN	n-SPEC	R/MP/I
Accipitridae	<i>Elanus caeruleus</i>	Peneireiro-cinzento	C	III	II	A-I	NT	SPEC 3	R
Accipitridae	<i>Circaetus gallicus</i>	Águia-cobreira	C	III	II	A-I	NT	n-SPEC	MgRep/MP
Accipitridae	<i>Aquila fasciata</i>	Águia de Bonelli	C	III	II	A-I*	EN	SPEC 3	R
Accipitridae	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águia-calçada	C	III	II	A-I	NT	n-SPEC	MgRep/MP/I
Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i>	Águia-sapeira	C	III	II	A-I	VU	n-SPEC	R/MP/I
Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Gavião	x	III	II		LC	n-SPEC	R/MP
Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Milhafa-preto	C	III	II	A-I	LC	SPEC 3	MgRep/MP
Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Águia-d'asa-redonda	C	III	II		LC	n-SPEC	R/MP
Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Poupa	x	II			LC	n-SPEC	R/MP
Meropidae	<i>Merops persicus</i>	Abelharuco-persa	x	III					Ac
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Abelharuco	x	II	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP
Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	x	II		A-I	LC	SPEC 3	R/MP/I
Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torricolo	x	II			DD	SPEC 3	MgRep/MP/I
Picidae	<i>Picus sharpei</i>	Peto-real	x	II			LC	n-SPEC	R
Picidae	<i>Dryobates minor</i>	Pica-pau-galego	x	II			LC	n-SPEC	R
Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Pica-pau-malhado	x	II			LC	n-SPEC	R
Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Peneireiro	C	II	II		LC	SPEC 3	R/MP
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Falcão-peregrino	x	III	II	A-I	VU	n-SPEC	R/I
Psittacidae	<i>Psittacula krameri</i>	Periquito-rabijunco	x	III				na	Int
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	x	III	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP
Laniidae	<i>Lanius meridionalis</i>	Picanço-real	x	II			LC	SPEC 2	R

Família	Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Berna	Bona	D.L. 140/99	Estatuto de conservação	SPEC	Fenologia
Laniidae	<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	x	II			NT	SPEC 2	MgRep/MP
Corvidae	<i>Cyanopica cooki</i>	Charneco	x	III			LC	n-SPEC	R
Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	x				LC	n-SPEC	R
Corvidae	<i>Pica pica</i>	Pega-rabilonga	x				LC	n-SPEC	R
Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Corvo	x	III			NT	n-SPEC	R
Corvidae	<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	C				LC	n-SPEC	R
Paridae	<i>Parus ater</i>	Chapim-carvoeiro	x	II			LC	n-SPEC	R
Paridae	<i>Lophophanes cristatus</i>	Chapim-de-poupa	x	II			LC	n-SPEC	R
Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Chapim-azul	x	II			LC	n-SPEC	R
Paridae	<i>Parus major</i>	Chapim-real	x	II			LC	n-SPEC	R
Alaudidae	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calhandrinha-galucha	x	II		A-I	LC	SPEC 3	MgRep/MP
Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques	x	III		A-I	LC	SPEC 2	R
Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	Laverca	x	III			LC	SPEC 3	R/I
Alaudidae	<i>Galerida cristata</i>	Cotovia-de-poupa	x	III			LC	SPEC 3	R
Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	C	III	II		LC	n-SPEC	R
Acrocephalidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	x	III	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP
Acrocephalidae	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rouxinol-dos-caniços	x	III	II		NT	n-SPEC	MgRep/MP
Acrocephalidae	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rouxinol-grande-dos-caniços	x	III	II		LC	n-SPEC	MgRep
Locustellidae	<i>Locustella luscinioides</i>	Cigarrinha-ruiva	x	III	II		VU	n-SPEC	MgRep
Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	C	II			LC	SPEC 2	MgRep/MP
Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	Andorinha-dáurica	x	II			LC	n-SPEC	MgRep/MP
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	C	II			LC	SPEC 3	MgRep/MP/I
Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	x	II			LC	SPEC 3	MgRep/MP
Phylloscopidae	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Felosa-de-papo-branco	x	III	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP
Phylloscopidae	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Felosinha-ibérica	x	III	II		LC	n-SPEC	MgRep
Phylloscopidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosinha	x	III	II		LC	n-SPEC	R/I
Scotocercidae	<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	x	III	II		LC	n-SPEC	R
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	x	III	II		LC	n-SPEC	R
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete	x	II	II		LC	n-SPEC	R/I
Sylviidae	<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-dos-valados	x	II	II		LC	n-SPEC	R
Sylviidae	<i>Sylvia undata</i>	Toutinegra-do-mato	x	II	II	A-I	LC	SPEC 1	R
Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	x	II			LC	n-SPEC	R
Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	x	II			LC	n-SPEC	R
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Carriça	C	II			LC	n-SPEC	R
Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estorninho-malhado	x				LC	SPEC 3	I
Sturnidae	<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	C	III			LC	n-SPEC	R
Turdidae	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia	x	III	II		LC	n-SPEC	R
Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo-pinto	x	III	II		NT/LC	n-SPEC	R/I
Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Melro	C	III	II		LC	n-SPEC	R
Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	C	II	II		LC	n-SPEC	R/MP/I
Muscicapidae	<i>Cyanecula svecica</i>	Pisco-de-peito-azul	x	II	II	A-I	LC	n-SPEC	MgRep/MP/I
Muscicapidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol-comum	x	II	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP

Família	Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Berna	Bona	D.L. 140/99	Estatuto de conservação	SPEC	Fenologia
Muscicapidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rabirruivo-comum	x	II	II		LC	n-SPEC	R/MP/I
Muscicapidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabirruivo-de-testa-branca	x	II	II		LC	n-SPEC	MgRep/MP
Muscicapidae	<i>Monticola solitarius</i>	Melro-azul	x	II	II		LC	n-SPEC	R
Muscicapidae	<i>Saxicola torquatus</i>	Cartaxo-comum	x	II	II		LC	n-SPEC	R
Muscicapidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Chasco-cinzento	x	II	II		LC	SPEC 3	MgRep/MP
Regulidae	<i>Regulus ignicapilla</i>	Estrelinha-real	x	II	II		LC	n-SPEC	R/I
Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>	Ferreirinha	x	II			LC	n-SPEC	R/I
Ploceidae	<i>Euplectes afer</i>	Arcebispo	x	III				na	Int
Ploceidae	<i>Ploceus melanocephalus</i>	Tecelão-de-cabeça-preta	x	III				na	Int
Estrildidae	<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	x	III				na	Int
Estrildidae	<i>Amandava amandava</i>	Bengali	x	III				na	Int
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Pardal	C				LC	SPEC 3	R
Passeridae	<i>Passer hispaniolensis</i>	Pardal-espanhol	x	III			LC	n-SPEC	MgRep/I
Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	x	III			LC	SPEC 3	R/MP
Passeridae	<i>Petronia petronia</i>	Pardal-francês	x	III			LC	n-SPEC	R
Motacillidae	<i>Anthus pratensis</i>	Petinha-dos-prados	x	II	II		LC	SPEC 1	I
Motacillidae	<i>Anthus spinoletta</i>	Petinha-ribeirinha	x	II	II		EN/LC	n-SPEC	MgRep/I
Motacillidae	<i>Anthus campestris</i>	Petinha-dos-campos	x	II	II	A-I	LC	SPEC 3	MgRep/MP/I
Motacillidae	<i>Motacilla flava</i>	Alvéola-amarela	x	II	II		LC	SPEC 3	MgRep/MP
Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta	x	II	II		LC	n-SPEC	R/I
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	x	II	II		LC	n-SPEC	R/I
Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	C	III			LC	n-SPEC	R/I
Fringillidae	<i>Chloris chloris</i>	Verdilhão	C	II			LC	n-SPEC	R
Fringillidae	<i>Linaria cannabina</i>	Pintarroxo	x	II			LC	SPEC 2	R
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	C	II			LC	n-SPEC	R/I
Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Milheira	x	III			LC	SPEC 2	R
Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	Trigueirão	x	III			LC	SPEC 2	R
Emberizidae	<i>Emberiza cirrus</i>	Escrevedeira-de-garganta-amarela	x	II			LC	n-SPEC	R
Emberizidae	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escrevedeira-dos-caniços	x	II			VU/LC	n-SPEC	R/I

