

## **ANEXOS**

**ANEXO I**  
**CARACTERIZAÇÃO LITOLÓGICA, GEOTÉCNICA E**  
**PEDOLÓGICA**

(Plano Director Municipal de Vagos ....., Gabinete de Apoio Técnico de Aveiro)

## **CARACTERIZAÇÃO LITOLÓGICA, GEOTÉCNICA E PEDOLÓGICA**

### **A - DEPÓSITOS MODERNOS (Holocénico)**

Estes depósitos são constituídos por aluviões, areias de praia, dunas e areias eólicas.

#### **a) Formações aluvionares (a e ap)**

Os depósitos aluvionares mais importantes situam-se nas margens do Canal de Mira (Ria de Aveiro) e do Rio Boco. São essencialmente constituídos por lodos silto – argilosos e areias lodosas normalmente inter-estratificados, em camadas lenticulares, constituindo um conjunto heterogéneo com rápidas variações laterais e verticais, cuja espessura é muito variável.

Nalguns pontos, as baixas aluvionares possuem bastante vegetação o que dificulta o escoamento normal das águas, dando lugar a zonas semipantanosas que outrora constituíam extensos campos de arroz. Por vezes alguns locais são também banhados pelas águas do mar. (ap)

Os restantes aluviões são constituídos por materiais geralmente finos, areias e areões com pouco seixo e de maneira geral bem calibrados.

No que diz respeito aos solos a sua capacidade de uso na agricultura, refere-se que são geralmente hidromórficos, de textura ligeira ou mediana (Cardoso 1974), sendo a capacidade de uso predominante a da subclasse Ch.

Nos locais onde a drenagem é mais eficiente predomina a subclasse Bh.

Ao longo do Rio Boco, a E de Vagos, existe uma mancha de solos salinos de salinidade elevada e textura mediana. Nestes, as capacidades de uso mais frequentes são a Eh e Dh, de acordo com a classificação do Serviço de Reconhecimento e Ordenamento Agrário (CNROA 1983).

#### **b) Areias de Praia (A)**

Constituem um extenso e estreito cordão, ao longo da costa, que se estende em todo o litoral do concelho de Vagos prolongando-se para Sul.

### c) Dunas e areias eólicas (D)

Como se pode verificar a região apresenta uma faixa de dunas e areias eólicas que ocupa cerca de metade da área do concelho. É de destacar o cordão dunar com orientação mais ou menos N – S que coroa a actual linha de praia.

As dunas apresentam-se segundo duas orientações preferenciais, originando dois tipos de dunas:

- umas com os seus cordões dispostos segundo a direcção E – W, ocorrendo a ocidente e são as chamadas dunas de Vagos;
- um segundo tipo de dunas constituem depósitos dispersos, mais para o interior, a N de Covão do Lobo e os seus cordões dunares dispõem-se com orientação NW – SE.

Nas zonas baixas, dos corredores entre as dunas, alojam-se nas épocas das chuvas pequenas larvas que prejudicam a agricultura. Ocorrem assim, pontualmente, zonas semi-pantanosas.

A região também apresenta zonas de areias eólicas não dunares. São em geral zonas aplanadas, situadas numa faixa N – S, a Sul de Vagos, e no geral constitu'das por areias muito brancas com passagem gradual, em profundidade, areias negras que formam um solo rijo (sorraipas). O n'vel freático nesta área anda sempre próximo da superfície dando lugar a algumas lagoas que desaparecem na época seca. Estes depósitos são em geral constitu'dos por areias médias a grosseiras e soltas.

Do ponto de vista pedológico predominam os regossolos psam'ticos normais (Rg) e para-hidromórficos. Solos podzolizados são frequentes por vezes com sorraipa. Também ocorrem alguns solos hidromórficos com alguma frequência.

Quanto à capacidade de uso dos solos destas formações, refere-se que pode haver uma grande variabilidade, da classe B à E (CNROA 1983).

As melhores zonas são as que têm o n'vel freático entre 1 a 0,5 m de profundidade, nos regossolos para-hidromórficos. A baixa fertilidade destes solos e a sua pouca retenção de água é de certo modo compensada pelas continuadas adições de moliço e de estrume ao longo dos anos. Os solos assim tratados são altamente produtivos, com capacidade de uso Bh ou Ch. À medida que a toalha freática baixa, os solos vão-se tornando mais secos, passando a capacidade de uso para a classe C, D ou até E, nas dunas.

Em certos casos, em que o lençol freático não está excessivamente fundo, efectuando por vezes os agricultores uma “rebaixa”, isto é, retiram uma camada de solo superficial de modo a que a toalha freática fique a uma profundidade inferior a 1 m, havendo contudo a necessidade de adicionar matéria orgânica para compensar ou mesmo melhorar aquela que foi retirada (Rogado 1984).

## **B – DEPÓSITOS DE TERRAÇOS FLUVIAIS E DE PRAIAS ANTIGAS**

### **a) Depósitos de terraços fluviais (f)**

Estes depósitos estão representados em pequenas plataformas ao longo das linhas de água, como é o caso da Vala de Fontão, a NE do Concelho.

Outras manchas localizam-se a SE de Sto. André.

Os depósitos de terraços fluviais são geralmente constituídos por arenitos finos e muito finos e/ou areias finas com pouco seixo.

Os sedimentos dispõem-se segundo uma estrutura horizontal, geralmente laminada, dando em geral origem a solos com boa capacidade de uso sendo frequentes as classes A e B.

### **b) Depósitos de Praias Antigas (pa)**

Como se pode observar pela carta, a região em estudo está ocupada por grandes manchas de depósitos Quaternários que representam extensas plataformas de praias antigas, hoje afastadas do mar, dispostas em geral em degraus, com declive suave voltados para o mar. Saliente-se a grande plataforma de Ouca – Salgueiro, que se estende para N, continuando-se para a região de ilhavo. As cotas destas formações situam-se entre os 15 e os 70 m.

Litologicamente a sua composição é arenosa apresentando por vezes seixos rolados. Esporadicamente observa-se o aparecimento de lentículas de argilas e cascalheiras. A fracção argilosa estima-se em cerca de 3%.

A plataforma de Vagos é essencialmente constituída por cascalheira na base que passam superiormente a areões com muito pouca argila.

Do ponto de vista geotécnico as areias apresentam-se compactas e muito compactas.

Estas formações apresentam um grau de erosão elevado. No caso de abertura de estradas os taludes de escavação necessitam, para protecção contra ravinamento, de drenagem superficial e revestimento vegetal adequado.

Estão instalados nestes depósitos diversas saibreiras e areeiros que fornecem material para a construção civil e estradas (Próplano 1984). No que diz respeito aos solos e sua capacidade de uso na agricultura, refere-se que a família de solos mais vulgares são os litólicos húmidos, que estão representados nas zonas pouco consolidadas. Mostram por vezes certa tendência para podzolização, ocorrendo assim podzóis com ou sem sorraipa. Os solos destas formações apresentam uma melhor capacidade de uso relativamente aos depósitos de areias de dunas, sendo frequentes os solos B e A, e raramente inferiores a C. A subclasse “b” é a mais vulgar na classe B e a “s” na classe C. São geralmente de textura mediana e relativamente ricos em matéria orgânica, apresentando poucas limitações para qualquer tipo de aproveitamento agrícola.

Quanto ao Ph, segundo Câmara de Freitas (1984), os solos existentes nestas plataformas são predominantemente ácidos, estando o Ph compreendido entre 4,5 e 5,5, sendo portanto conveniente a sua correcção.

## **C – FORMAÇÕES DO CRETÁCIO SUPERIOR**

### **Argilas de Vagos (C)**

Grande parte destas formações estão cobertas por depósitos de areias de dunas e terraços de praias antigas. Contudo, como já se referiu, a erosão pôs a descoberto, nalgumas zonas, o substrato inferior, que corresponde ao complexo argiloso do Cretácico, conhecido por “Argilas de Vagos”.

Esta unidade será representada por várias manchas neste concelho, estendendo-se para a E e SE, é talvez a formação mais homogénea da região, sendo no geral, constituída por camadas de argila, com cores alternadamente esverdeadas e avermelhadas e com espessuras que variam entre 0,30 e 1,5 m.

Entre as camadas argilosas surgem por vezes outras levemente gresosas, de cores amarela ou cinzenta clara, e/ou finas camadas de calcário dolomítico com 0,20 m de espessura média. A

formação tem uma forma geral prismática cuja a espessura aumenta no sentido Norte e Poente. Numa sondagem efectuada em Vagos verificou-se uma possança, dentro desta unidade, de 150 m.

É nesta formação que se encontram as explorações de barro: os barreiros. Em amostras recolhidas nestes barreiros determinou-se que a composição mineralógica das argilas é essencialmente constituída por ilite e quartzo. Do ponto de vista geotécnico trata-se em geral de argilas rijas.

No que respeita aos solos agrícolos, predominam os argiluvitados – parahidromorfos. Quanto à capacidade de uso é geralmente inferior à dos depósitos de praias antigas, nomeadamente devido à má drenagem ou ao excesso de inclinação dos declives naturais. Às subclasses Cs, Ch, Ce e De são as mais vulgares.



**ANEXO II  
FLORA**

**Quadro I - Gimnospérmicas**

| Espécies              | Biótopos Presentes |                |            |            |                   |               |              |            |           |               | Estatuto das Espécies |  |
|-----------------------|--------------------|----------------|------------|------------|-------------------|---------------|--------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|--|
|                       | Nome Científico    | Nome Vulgar    | Zon. Flor. | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb. | Est. UICN | Est. em Port. |                       |  |
| <i>Pinus pinaster</i> |                    | Pinheiro-bravo | 1          | 1          |                   |               | 1            | 1          | NT        | NT            |                       |  |
| <i>Pinus pinea</i>    |                    | Pinheiro-manso | 1          | 1          |                   |               | 1            | 1          |           |               |                       |  |
| <b>Total</b>          |                    |                | 2          | 2          | 0                 | 0             | 2            | 2          |           |               |                       |  |

**Quadro II - Fetos**

| Espécies                      | Biótopos Presentes |                        |            |            |                   |               |              |            |           |               | Estatuto das Espécies |  |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|-------------------|---------------|--------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|--|
|                               | Nome Científico    | Nome Vulgar            | Zon. Flor. | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb. | Est. UICN | Est. em Port. |                       |  |
| <i>Azola caroliniana</i>      |                    |                        |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Azolla filiculoides</i>    |                    |                        |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Equisetum palustre</i>     |                    | Cavalinha              |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> |                    | Cavalinha              |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Marsilea quadrifolia</i>   |                    | Trevo-de-quatro-folhas |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Pilularia globulifera</i>  |                    |                        |            |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Polypodium interjectum</i> |                    | Polipódio              | 1          |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <i>Pteridium aquilinum</i>    |                    | Feto-ordinário         | 1          |            | 1                 | 1             |              |            | NA        | NA            |                       |  |
| <b>Total</b>                  |                    |                        | 2          | 0          | 8                 | 6             | 0            | 0          |           |               |                       |  |

Quadro III - Angiospérmicas

| Espécies                              | Nome Científico | Nome Vulgar        | Biótopos Presentes |            |                   |               |              | Estatuto das Espécies |           |               |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------|
|                                       |                 |                    | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb.            | Est. UICN | Est. em Port. |
| <i>Adenocarpus complicatus</i>        |                 | Codeço-rasteiro    | 1                  |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Aegilops ovata</i>                 |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Aira caryophyllea caryophyllea</i> |                 |                    |                    |            |                   |               |              | 1                     | NA        | NA            |
| <i>Allium paniculatum</i>             |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Ainus glutinosa</i>                |                 | Amieiro            |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Alopecurus pratensis</i>           |                 |                    |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Anacyclus radiatus</i>             |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i>       |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Andryala integrifolia</i>          |                 | Tripa-de-ovelha    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Arbutus unedo</i>                  |                 | Medronheiro        |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Armeria velutina</i>               |                 |                    |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | E             |
| <i>Armeria welwitschii</i>            |                 | Erva-divina        |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Arrhenaterum elatius</i>           |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Arum italicum italicum</i>         |                 | Jarro              |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Arundo donax</i>                   |                 | Cana               |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Asparagus acutifolius</i>          |                 | Corruca-menor      |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Asparagus aphyllus</i>             |                 | Corruca-maior      |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Atriplex halimus</i>               |                 | Salgadeira         |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Bellardia trixago</i>              |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Belvis sylvestris</i>              |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Beta vulgaris maritima</i>         |                 | Acelga-brava       |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Briza maxima</i>                   |                 | Bole-bole-maior    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Calluna vulgaris</i>               |                 | Torga-ordinária    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Carlina racemosa</i>               |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Centaurium erythraea</i>           |                 | Fel-da-terra       |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>         |                 |                    |                    |            |                   |               | 1            |                       | NA        | NA            |
| <i>Chamaemelum mixtum</i>             |                 | Margaça            |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Cheiranthus sempervirens</i>       |                 |                    |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i>       |                 | Pampilho-ordinário |                    |            |                   |               |              | 1                     | NA        | NA            |
| <i>Cistus crispus</i>                 |                 | Roselha-grande     |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Cistus monspeliensis</i>           |                 | Sargaço            |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Cistus salvifolius</i>             |                 | Estevinha          |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NA            |
| <i>Crataegus monogyna brevispina</i>  |                 | Pilriteiro         |                    |            |                   |               |              | 1                     | NA        | NA            |

Quadro III - Angiospérmicas (continuação)

| Espécies                                   | Nome Científico | Nome Vulgar              | Biótopos Presentes |            |                   |                   | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb. | Estatuto das Espécies |               |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|
|                                            |                 |                          | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Zon. Húm./Ribeir. |               |              |            | Est. UICN             | Est. em Port. |
| <i>Daboecia cantabrica</i>                 |                 |                          | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Dactylis glomerata</i>                  |                 | Panasco                  | 1                  | 1          |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Daphne gnidium</i>                      |                 | Trovisco-fêmea           | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Digitalis purpurea</i>                  |                 | Dedaleira                | 1                  | 1          | 1                 |                   |               | 1            | NA         | NA                    |               |
| <i>Dittrichia viscosa viscosa</i>          |                 | Tágueda                  |                    | 1          |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Dorycnium rectum</i>                    |                 | Feno-das-areias          |                    | 1          |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Elymus farctus</i>                      |                 | Urze-branca              | 1                  |            |                   |                   | 1             |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Erica arborea</i>                       |                 | Urgeira                  | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Erica australis</i>                     |                 |                          | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Erica ciliaris</i>                      |                 |                          |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Eryngium campestre</i>                  |                 | Cardo-corredor           |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Eucalyptus globulus</i>                 |                 | Eucalipto                | 1                  |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Festuca ampla</i>                       |                 |                          | 1                  |            |                   |                   |               | 1            | NA         | NA                    |               |
| <i>Festuca ovina</i>                       |                 |                          | 1                  |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Foeniculum vulgare piperitum</i>        |                 | Funcho                   | 1                  |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Fraxinus angustifolia</i>               |                 | Freixo-de-folha-estreita |                    |            | 1                 |                   |               | 1            | NA         | NA                    |               |
| <i>Gallium aparine</i>                     |                 | Amor-de-hortelão         | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Genista triacanthos</i>                 |                 | Tojo-molar               |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Halimium commutatum</i>                 |                 | Verdinho                 | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Hedera helix</i>                        |                 | Hera                     |                    |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Herniaria algarvica</i>                 |                 |                          |                    | 1          |                   |                   |               |              | V          | V                     |               |
| <i>Holcus lanatus</i>                      |                 | Erva-lanar               |                    |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                   |                 |                          |                    | 1          |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Ionopsidium acaule</i>                  |                 |                          |                    | 1          |                   |                   |               |              | NA         | V                     |               |
| <i>Iris foetidissima</i>                   |                 | Cocleária-menor          |                    |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Iris germanica</i>                      |                 |                          |                    |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Iris xiphium var. lusitanica</i>        |                 |                          |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Jasione lusitanica</i>                  |                 |                          |                    | 1          |                   |                   |               |              | NA         | V                     |               |
| <i>Jasione montana blepharodon</i>         |                 |                          | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Juncus acutus</i>                       |                 | Junco-agudo              |                    |            | 1                 |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Legurus ovatus</i>                      |                 | Loureiro                 | 1                  |            |                   |                   |               | 1            | NA         | NA                    |               |
| <i>Laurus nobilis</i>                      |                 | Rosmaninho               | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Lavandula pedunculata pedunculata</i>   |                 | Malva-bastarda           |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Lavatera cretica</i>                    |                 | Dente-de-leão            |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Leontodon taraxacoides longirostris</i> |                 |                          |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Linaria triornithophora</i>             |                 |                          | 1                  |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |
| <i>Linum bienne</i>                        |                 |                          |                    |            |                   |                   |               |              | NA         | NA                    |               |



Quadro III - Angiospérmicas (continuação)

| Espécies                               | Nome Científico | Nome Vulgar            | Biótopos Presentes |            |                   |               |              | Estatuto das Espécies |           |               |           |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------|-----------|
|                                        |                 |                        | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb.            | Est. UICN | Est. em Port. |           |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>             |                 | Espinheiro-preto       | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>               |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Rosa sempervirens</i>               |                 | Silva                  | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                |                 | Gilbardeira            | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                |                 | Salgueiro-preto        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Salix atrocinerea</i>               |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Sanguisorba minor magnoliifolia</i> |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       | 1         | NA            | NA        |
| <i>Scilla odorata</i>                  |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Scilla peruviana</i>                |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Scirpus holoschoenus</i>            |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Scorpiurus muricatus</i>            |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Scrophularia canina</i>             |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Sedum album</i>                     |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Senecio vulgaris</i>                |                 |                        |                    | 1          |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Smilax aspera</i>                   |                 | Salsaparrilha-bastarda | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Smirnum olusatrum</i>               |                 | Salsa-de-cavalo        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>               |                 | Serralha-macia         |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Spartina maritima</i>               |                 | Morraça                | 1                  |            |                   | 1             | 1            |                       | 1         | NA            | NA        |
| <i>Spiranthes aestivalis</i>           |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Stipa gigantea</i>                  |                 | Baracejo               | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Tamarix africana</i>                |                 | Tamargueira            |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Tamus communis</i>                  |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Teucrium scorodonia scorodonia</i>  |                 | Salva-bastarda         | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Thapsia villosa</i>                 |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Thypha domingensis</i>              |                 |                        |                    |            |                   |               |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Tuberaria guttata</i>               |                 | Alcar                  | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Tuberaria lignosa</i>               |                 | Alcar                  | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Ulex europaeus europaeus</i>        |                 | Tojo-arnal             | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Ulex minor</i>                      |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Umbilicus rupestris</i>             |                 | Umbigo-de-vénus        |                    |            |                   |               |              |                       | 1         | NA            | NA        |
| <i>Urginea maritima</i>                |                 | Cebola-albarrã         | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Verbascum thapsus</i>               |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <i>Viburnum tinus</i>                  |                 | Folhado                |                    |            |                   |               |              |                       | 1         | NA            | NA        |
| <i>Vinca difformis</i>                 |                 | Pervina                |                    |            |                   |               |              |                       | 1         | NA            | NA        |
| <i>Vulpia geniculata</i>               |                 |                        | 1                  |            |                   | 1             |              |                       |           | NA            | NA        |
| <b>Total</b>                           |                 |                        | <b>69</b>          |            | <b>17</b>         | <b>55</b>     | <b>2</b>     | <b>12</b>             | <b>12</b> | <b>NA</b>     | <b>NA</b> |

Legenda dos Anexos II e I

1. Todos as espécies foram identificados com o nome científico e nome comum.
2. As listas dos grupos biológicos encontram-se organizadas por ordem alfabética.
3. Os assinaladas a negro correspondem às espécies confirmadas no campo.
4. Os estatutos de conservação da U.I.C.N (União Internacional da Conservação da Natureza) e em Portugal são os seguintes:

- fi (E) – Em perigo
- fi (V) – Vulnerável
- fi (R) – Raro
- fi (I) – Indeterminado
- fi (K) – Insuficientemente Conhecido
- fi (NT) – Não ameaçado
- fi (NA) – Não atribu' do

1. A legislação apresentada foi a seguinte:
  - fi CB – Convenção de Berna e anexos
  - fi CBo – Convenção de Bona
  - fi CITES – Convenção de Washington ou CITES (Convenção Internacional do Tráfego de Espécies Selvagens)
  - fi DA – Directiva das Aves
  - fi DH – Directiva Habitats
  - fi List.Esp.Cineg. – Lista das Espécies Cinegéticas
  
- 6 . A lista de biótopos encontra-se descrita na monografia.



**ANEXO III  
FAUNA**

Quadro I - Répteis

| Espécies                                          | Nome Científico | Nome Vulgar                  | Biótopos Presentes |            |                   |               | Estatuto das Espécies |            |          |                   | Observações       |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------|----------|-------------------|-------------------|
|                                                   |                 |                              | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Hum./Rtbeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas          | Zonas Urb. | Est.UICN | Est.Em Port.      |                   |
| <i>Anguis fragilis</i>                            |                 | Liranço                      | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <i>Bianus cinereus</i>                            |                 | Cobra-cega                   | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB,III            |                   |
| <i>Chalcides chalcides</i>                        |                 | Cobra-de-pernas-iridáctila   |                    |            |                   | 1             |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <i>Chalcides bedriagai</i>                        |                 | Cobra-de-pernas-pentadáctila | 2                  |            |                   | 2             |                       | NA         | NT       | CB, II; DH, IV    |                   |
| <i>Coluber hippocrepis</i>                        |                 | Cobra-de-ferradura           | 2                  |            |                   | 2             |                       | NA         | NT       | CB, II; DH, IV    |                   |
| <b><i>Coronella girondica</i></b>                 |                 | Cobra-bordalesa              |                    |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <b><i>Elaphe scialaris</i></b>                    |                 | Cobra-de-escada              | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <b><i>Lacerta lepida</i></b>                      |                 | Sardão                       | 1                  | 1          |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, II            |                   |
| <i>Lacerta schreiberi</i>                         |                 | Lagarto-de-água              |                    |            | 4                 |               |                       | NA         | NT       | CB, II; DH II, IV | Endemismo Ibérico |
| <b><i>Malpolon monspessulanus</i></b>             |                 | Cobra-rateira                | 1                  |            | 1                 |               | 1                     | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <i>Mauremys leprosa</i>                           |                 | Cágado-comum                 |                    |            | 3                 |               |                       | NA         | NT       | CB, II; DH II, IV |                   |
| <b><i>Natrix maura</i></b>                        |                 | Cobra-de-água-viperina       |                    |            | 1                 |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <i>Natrix natrix</i>                              |                 | Cobra-de-água-de-colar       |                    |            | 1                 |               | 1                     | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <b><i>Podarcis bocagei/Podarcis hispanica</i></b> |                 | Lagaritixa                   | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <b><i>Psammodromus algirus</i></b>                |                 | Lagaritixa-do-mato           | 1                  | 1          |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <b><i>Psammodromus hispanicus</i></b>             |                 | Lagaritixa-do-mato-iberica   | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| <i>Vipera latastei</i>                            |                 | Vibora-cornuda               | 1                  |            |                   |               |                       | NA         | NT       | CB, III           |                   |
| Total                                             |                 |                              | 13                 | 2          | 11                | 1             | 16                    |            |          |                   | 2                 |

**Quadro II - Anfíbios**

| Espécies                     | Biotopos Presentes |                               |            |            |                   |               | Estatuto das Espécies |            |               | Observações |                |              |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------|---------------|-------------|----------------|--------------|
|                              | Nome Científico    | Nome Vulgar                   | Zon. Flor. | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas          | Zonas Urb. | Est. em Port. |             | Est. UICN      | Legislação   |
| <i>Bufo bufo</i>             |                    | Sapo-comum                    | 1          |            | 1                 |               | 1                     | 1          | NA            | NT          | CB,III         |              |
| <i>Bufo calamita</i>         |                    | Sapo-corredor                 | 2          |            | 2                 |               | 2                     | 2          | NA            | NT          | CB, II; DH, IV |              |
| <i>Discoglossus galganoi</i> |                    | Discoglossos                  | 2          |            | 4                 |               | 4                     | 4          | NA            | NT          | CB, II; DH, IV | End. Ibérico |
| <i>Pelobates cultripes</i>   |                    | Sapo-de-unha-negra            | 1          |            | 2                 |               | 2                     | 2          | NA            | NT          | CB, II; DH, IV |              |
| <i>Pelodytes punctatus</i>   |                    | Sapinho-de-verrugas-verdes    | 2          |            | 1                 |               | 1                     | 1          | NA            | NT          | CB,III         |              |
| <i>Rana perezi</i>           |                    | Rã-verde                      | 1          |            | 2                 |               | 2                     | 2          | NA            | NT          | CB,III; DH,V   |              |
| <i>Salamandra salamandra</i> |                    | Salamandra-de-pintas-amarelas | 2          |            | 2                 |               | 2                     | 2          | NA            | NT          | CB,III         |              |
| <i>Triturus marmoratus</i>   |                    | Tritão-marmorado              | 2          |            | 2                 |               | 2                     | 2          | NA            | NT          | CB,II;DH,IV    |              |
| <b>Total</b>                 |                    |                               | 10         | 3          | 12                | 0             | 10                    | 3          |               |             |                |              |

**Quadro III - Peixes**

| Espécies                     | Biotopos Presentes |               |            |            |                   |               | Estatuto das Espécies |            |           | Observações |                    |                            |
|------------------------------|--------------------|---------------|------------|------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------------|
|                              | Nome Científico    | Nome Vulgar   | Zon. Flor. | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas          | Zonas Urb. | Est. UICN |             | Est. em Port.      | Legislação                 |
| <i>Anguilla anguilla</i>     |                    | Enguia        |            |            | 1                 | 1             |                       |            | NA        | CT          |                    | Migrador catádro           |
| <i>Alosa alosa</i>           |                    | Sável         |            |            | 15                | 15            |                       |            | NA        | V           | CB, III; DH, II, V | Migrador anádromo          |
| <i>Alosa fallax</i>          |                    | Savelha       |            |            | 15                | 15            |                       |            | NA        | V           | CB, III; DH, II, V | Migrador anádromo          |
| <i>Peitomyzon marinus</i>    |                    | Lampreia      |            |            | 10                | 10            |                       |            | NA        | V           | CB, III; DH, II;   | Migrador anádromo          |
| <i>Salmo salar</i>           |                    | Salmão        |            |            | 18                | 18            |                       |            | NA        | E           | CB, III; DH, II, V | Migrador anádromo          |
| <i>Salmo trutta</i>          |                    | Truta-marisca |            |            | 5                 | 5             |                       |            | NA        | V           | CB, III; DH, II;   | Migrador anádromo          |
| <i>Chondrostoma polyepis</i> |                    | Boga          |            |            | 2                 | 2             |                       |            | NA        | NT          |                    | Estritamente dulciaquícola |
| <i>Gambusia holbrooki</i>    |                    | Gambusia      |            |            | 1                 | 1             |                       |            | NA        | NT          |                    | Estritamente dulciaquícola |
| <b>Total</b>                 |                    |               | 0          | 0          | 24                | 64            | 0                     | 0          |           |             |                    |                            |

Quadro IV - Aves

| Especiês                         | Nome Científico | Nome Vulgar                      | Biotópos Presentes |            |                   | Estatuto das Especiês |              |            | Legislação | Observaçõe            |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|
|                                  |                 |                                  | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ribeir. | Ria de Aveiro         | Z. Agrícolas | Zonas Urb. |            |                       |
| <i>Accipiter gentilis</i>        |                 | Açor                             | 15                 |            |                   |                       |              |            |            | Residente             |
| <i>Accipiter nisus</i>           |                 | Gavião                           | 15                 |            |                   |                       |              |            |            | Invernante, Residente |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i>   |                 | Rouxinol-pequeno-dos caniços     |                    | 2          |                   | 2                     | 15           |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Actitis hypoleucos</i>        |                 | Maçanico-das-rochas              |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Invernante, Residente |
| <i>Aegialias caudatus</i>        |                 | Chapim-rabilongo                 | 1                  |            |                   |                       |              |            |            | Residente             |
| <i>Alauda arvensis</i>           |                 | Laverca                          |                    |            |                   |                       |              |            |            | Invernante, Residente |
| <i>Alcedo athis</i>              |                 | Guarda-flo                       |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Invernante, Residente |
| <i>Alectoris rufa</i>            |                 | Perdig-comum                     |                    |            |                   |                       |              |            |            | Residente             |
| <i>Anas acuta</i>                |                 | Arriábulo                        |                    | 4          |                   |                       |              |            |            | Invernante            |
| <i>Anas clypeata</i>             |                 | Pato-trombeteiro                 |                    | 5          |                   | 5                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Anas crecca</i>               |                 | Marrequinha                      |                    | 5          |                   | 5                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Anas penelope</i>             |                 | Assobiadeira                     |                    | 5          |                   | 5                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Anas platyrhynchos</i>        |                 | Pato-real                        |                    | 20         |                   | 20                    |              |            |            | Migrador de passagem  |
| <i>Anas querquedula</i>          |                 | Marreco                          |                    | 4          |                   | 4                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Anas strepera</i>             |                 | Frisada                          |                    | 2          |                   |                       |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Anthus campestris</i>         |                 | Petinha-dos-campos               |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Anthus pratensis</i>          |                 | Petinha-dos-prados               |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Anthus trivialis</i>          |                 | Petinha-das-árvores              |                    |            |                   |                       | 1            |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Apus apus</i>                 |                 | Andorinhão-preto                 |                    |            |                   |                       |              |            |            | Invernante            |
| <i>Ardea cinerea</i>             |                 | Garça-real                       |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Ardea purpurea</i>            |                 | Garça-vermelha                   |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Aythya ferina</i>             |                 | Zarro-comum                      |                    | 5          |                   | 5                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Aythya fuligula</i>           |                 | Neginha                          |                    | 5          |                   | 5                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Bubucus ibis</i>              |                 | Garça-boeira                     |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Buteo buteo</i>               |                 | Águia-de-asa-recondada           | 5                  |            |                   | 5                     |              |            |            | Migrador de passagem  |
| <i>Calandrella brachydactyla</i> |                 | Calhandrina                      |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Calidris alba</i>             |                 | Pilrito-da-areia                 |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Calidris alpina</i>           |                 | Pilrito-comum                    |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Invernante            |
| <i>Calidris canutus</i>          |                 | Seixoeira                        |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Migrador de passagem  |
| <i>Calidris ferruginosa</i>      |                 | Pilrito-de-bico-comprido         |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Carduelis camabina</i>        |                 | Pintaroxo                        |                    | 1          |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Carduelis carduelis</i>       |                 | Pintassilgo                      | 1                  |            |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Carduelis chloris</i>         |                 | Verdilhão                        | 1                  |            |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Carduelis spinus</i>          |                 | Lugre                            |                    |            |                   |                       | 1            |            |            | Residente             |
| <i>Corthia brachydactyla</i>     |                 | Trepadeira-comum                 | 1                  |            |                   | 1                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Cotilla cetti</i>             |                 | Rouxinol-bravo                   |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Charadrius alexandrinus</i>   |                 | Borrelho-de-coleira-interrompida |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Residente             |
| <i>Charadrius dubius</i>         |                 | Borrelho-pequeno-de-coleira      |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Charadrius hiaticula</i>      |                 | Borrelho-grande-de-coleira       |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Migrador de passagem  |
| <i>Chlidonias nigra</i>          |                 | Galvina-preta                    |                    | 2          |                   | 2                     |              |            |            | Migrador nidificante  |
| <i>Circus aeruginosus</i>        |                 | Águia-cobreira                   | 10                 |            |                   | 10                    |              |            |            | Residente             |
|                                  |                 | Tartaranhão-ruivo-dos-patús      |                    | 25         |                   | 25                    |              |            |            | Residente             |

Quadro IV - Aves (continuação)

| Espécies                     | Biotópos Presentes |       |      |                  |                            |            | Estatuto das Espécies |            | Legislação                                   | Observações             |
|------------------------------|--------------------|-------|------|------------------|----------------------------|------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------|
|                              | Zon. Flor.         | Sist. | Dun. | Zon. Húm./Riber. | Ria de Aveiro/Z. Agrícolas | Zonas Urb. | Est.LUCIN             | Estem Port |                                              |                         |
| <i>Circus cyaneus</i>        | 12                 |       |      |                  |                            |            | NA                    | NT         | CB, II; Cbo, II; DA, I; DH, C1               | Invernante<br>Residente |
| <b>Cisticola juncidis</b>    |                    |       | 2    |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, III; Cbo, II                             | Migrador nidificante    |
| <i>Chlamator glandarius</i>  | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | K          | CB, II                                       | Residente               |
| <i>Columba palumbus</i>      | 3                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | K          | DA, III/1, III/1; List. de Esp. Cineg        | Residente               |
| <i>Corvus corax</i>          | 5                  |       |      |                  | 5                          |            | NA                    | V          | CB, III                                      | Residente               |
| <b>Corvus corone</b>         | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | Lista de Espécies Cinegéticas                | Residente               |
| <b>Coturnix coturnix</b>     | 1                  |       |      |                  | 4                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; DA, III/2; List. Esp. Cineg | Migrador nidificante    |
| <i>Cuculus canorus</i>       | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, III                                      | Migrador nidificante    |
| <b>Dendrocyopus major</b>    | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <i>Delichon urbica</i>       | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <b>Egretta garzetta</b>      | 1                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, I; DH, C1                        | Presença Irregular      |
| <i>Emberiza cia</i>          | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <i>Emberiza circhus</i>      | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <b>Erithacus rubecula</b>    | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II;                             | Residente               |
| <i>Estrilda astrild</i>      | 1                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, III                                      | Residente               |
| <b>Falco tinnunculus</b>     | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; CITES, II; DH, C1           | Residente               |
| <b>Ficedula hypoleuca</b>    | 2                  |       |      |                  | 4                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; CITES, II; DH, C1           | Migrador de passagem    |
| <b>Fringilla coelebs</b>     | 1                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | R          | CB, II; CBo, II;                             | Residente               |
| <b>Gallinula chloropus</b>   | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, III                                      | Residente               |
| <b>Garrulus glandarius</b>   | 5                  |       |      |                  | 4                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, I/1, III/2; List. Esp. Cineg.    | Residente               |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | 5                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, III/2; List. Esp. Cineg.         | Residente               |
| <i>Hieraeetus fasciatus</i>  | 1                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | Lista de Espécies Cinegéticas                | Invernante              |
| <i>Hieraeetus pennatus</i>   | 1                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; DH, C1                      | Residente               |
| <b>Himantopus himantopus</b> | 1                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; DH, C1                      | Migrador nidificante    |
| <i>Hirundo rustica</i>       | 1                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; CITES, II; DH, C1           | Migrador nidificante    |
| <i>Ixobrychus minutus</i>    | 1                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, I;                               | Residente               |
| <b>Lanius meridionalis</b>   | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <i>Larus cachinnans</i>      | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, I                                | Invernante              |
| <b>Larus fuscus</b>          | 1                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, II; DA, I                                | Invernante              |
| <i>Larus melanocephalus</i>  | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II;                             | Migrador nidificante    |
| <b>Larus ridibundus</b>      | 2                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; DH, III/3                   | Migrador nidificante    |
| <i>Lullula arborea</i>       | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Invernante              |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | 5                  |       |      |                  | 5                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II;                             | Migrador nidificante    |
| <b>Melanitta nigra</b>       | 20                 |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; DH, III/3                   | Invernante              |
| <i>Miliaria calandria</i>    | 5                  |       |      |                  | 5                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; CITES, II; DA, I; DH, C1    | Migrador nidificante    |
| <b>Milvus migrans</b>        | 2                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | R          | CB, II                                       | Residente               |
| <i>Milvus milvus</i>         | 2                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | R          | CB, II                                       | Residente               |
| <b>Motacilla alba</b>        | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Migrador nidificante    |
| <b>Motacilla cinerea</b>     | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Migrador nidificante    |
| <b>Motacilla flava</b>       | 2                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II;                             | Migrador nidificante    |
| <b>Muscicapa striata</b>     | 2                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II; ; DA, II                    | Residente               |
| <i>Naïta rufina</i>          | 3                  |       |      |                  | 3                          |            | NA                    | NT         | CB, II; CBo, II;                             | Invernante              |
| <i>Numenius arquata</i>      | 1                  |       |      |                  | 2                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |
| <b>Parus ater</b>            | 1                  |       |      |                  | 1                          |            | NA                    | NT         | CB, II                                       | Residente               |

Quadro IV - Aves (continuação)

| Espécies                       |                                | Biótopos Presentes |            |                   |               |              | Estatuto das Espécies |           |             |                                              |                                 | Legislação | Observações |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|
| Nome Científico                | Nome Vulgar                    | Zon. Flor.         | Sist. Dun. | Zon. Húm. /Riber. | Ria de Aveird | Z. Agrícolas | Zonas Urb.            | Est. UICN | Est em Port | Legislação                                   | Observações                     |            |             |
| <i>Parus caeruleus</i>         | Chapim-azul                    | 1                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Parus cristatus</i>         | Chapim-de-poupa                | 1                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Parus major</i>             | Chapim-real                    | 1                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Passer domesticus</i>       | Pardal-comum                   |                    |            | 1                 |               |              | 1                     | NA        | NT          | CB, III                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Passer montanus</i>         | Pardal-montês                  |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Corvo-marinho-de-faces-brancas |                    |            |                   |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Residente                       |            |             |
| <i>Phoenicurus ochrurus</i>    | Rabirruivo-preto               |                    |            |                   |               |              | 2                     | NA        | R           | CB,II;CBo, II;                               | Migrador nidificante            |            |             |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Rabirruivo-de-testa-branca     |                    |            |                   |               |              | 2                     | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Residente                       |            |             |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | Felosa-comum                   |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Migrador de passagem            |            |             |
| <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Felosa-musical                 |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Residente                       |            |             |
| <i>Pica pica</i>               | Pega                           | 1                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | Lista de Espécies Cinegéticas                | Residente                       |            |             |
| <i>Picus viridis</i>           | Peto-verde                     | 1                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Plegadis falcinellus</i>    | Macarico-preto                 |                    |            | 4                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II; CITES, II; DA, I;             | Presença Irregular              |            |             |
| <i>Pyonoprogne rupestris</i>   | Andorinha-das-rochas           |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Rallus aquaticus</i>        | Frango-de-água                 |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, III                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Recurvirostra avosetta</i>  | Alfaiate                       |                    |            | 4                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II; CITES, II; DA, I;             | Invemante                       |            |             |
| <i>Regulus ignicapillus</i>    | Estrelinha-real                |                    |            | 4                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Residente                       |            |             |
| <i>Riparia riparia</i>         | Andorinha-das-barreiras        |                    |            | 2                 |               |              | 2                     | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Saxicola torquata</i>       | Cartaxo-comum                  | 2                  |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Residente                       |            |             |
| <i>Serinus serinus</i>         | Chamatiz                       | 1                  |            | 10                |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II;                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Sterna albifrons</i>        | Andorinha-do-mar-anã           |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | V           | CB,II; DA, I                                 | Migrador nidificante            |            |             |
| <i>Sterna hirundo</i>          | Garejau-comum                  |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II; DA, I                                 | Invemante                       |            |             |
| <i>Streptopelia decapto</i>    | Rola-turca                     | 3                  |            | 10                |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II;                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Streptopelia turtur</i>     | Rola                           |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II;                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Sturnus unicolor</i>        | Estorninho-preto               |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | V           | CB, II; DA, I                                | Migrador nidificante            |            |             |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | Estorninho-malhado             |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II;                                      | Residente                       |            |             |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | Toutinegra                     | 2                  |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, III;List. Esp. Cineg.                    | Residente                       |            |             |
| <i>Sylvia melanocephala</i>    | Toutinegra-de-cabeça-preta     | 2                  |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; List. Esp. Cineg.                    | Residente                       |            |             |
| <i>Sylvia undata</i>           | Felosa-do-mar                  | 3                  |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; DA II/2; List. Esp. Cineg.           | Residente                       |            |             |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i>  | Meguilhão-pequeno              |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; DA, I; DH, C1                        | Residente                       |            |             |
| <i>Tringa totanus</i>          | Perna-vermelha                 |                    |            | 2                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Residente                       |            |             |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | Carriça                        |                    |            | 1                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;                               | Invemante                       |            |             |
| <i>Turdus iliacus</i>          | Tordo-ruivo                    |                    |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; CBo, II; DA, II/2; List. Esp. Cineg. | Invemante                       |            |             |
| <i>Turdus merula</i>           | Melro-preto                    | 3                  |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; DA II/2; List. Esp. Cineg.           | Residente                       |            |             |
| <i>Turdus philomelos</i>       | Tordo-músico                   |                    |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; DA II/2; List. Esp. Cineg.           | Invemante                       |            |             |
| <i>Turdus viscivorus</i>       | Tordeia                        | 3                  |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II; DA II/2; List. Esp. Cineg.           | Residente                       |            |             |
| <i>Upupa epops</i>             | Poupa                          |                    |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB, II                                       | Migrador nidificante, residente |            |             |
| <i>Vanellus vanellus</i>       | Abibe                          |                    |            | 3                 |               |              |                       | NA        | NT          | CB,II;CBo, II;List. Esp. Cineg.              | Invemante                       |            |             |
| <b>Total</b>                   |                                | <b>144</b>         | <b>38</b>  | <b>219</b>        | <b>142</b>    | <b>81</b>    | <b>24</b>             | <b>NA</b> | <b>NT</b>   |                                              |                                 |            |             |

**Quadro V –  
Matrificação**

| Espécies                     | Biotópos Presentes |                             |            |            |                    |               |              | Estatuto das Espécies |          |              |                                 |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------|--------------|---------------------------------|
|                              | Nome Científico    | Nome Vulgar                 | Zon. Flor. | Sist. Dun. | Zon. Húm./Ritbeir. | Ria de Aveiro | Z. Agrícolas | Zonas Urb.            | Est.UICN | Est.em Port. | Legislação                      |
| <i>Apodemus sylvaticus</i>   |                    | Rato-do-campo               | 1          |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Arvicola sapidus</i>      |                    | Rata-de-água                |            |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Crocidura russula</i>     |                    | Musaranho-de-dentes-brancos | 1          |            | 1                  |               | 1            |                       | NA       | NT           | CB, III                         |
| <i>Erinaceus europaeus</i>   |                    | Ouriço-cacheiro             |            |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           | CB,III                          |
| <i>Geneta geneta</i>         |                    | Geneta                      |            |            | 3                  |               |              |                       | NA       | NT           | CB, II; List.Esp.Cineg.; DH, V; |
| <i>Lepus capensis</i>        |                    | Lebre                       | 2          | 2          |                    |               |              |                       | NA       | NT           | CB, II; List.Esp.Cineg.         |
| <i>Lutra lutra</i>           |                    | Lontra                      |            |            | 40                 | 40            |              |                       | V        | K            | CB, II; CITES, I;DH,II,IV       |
| <i>Meles meles</i>           |                    | Texugo                      | 2          |            | 2                  |               |              |                       | NA       | NT           | CB, II; List.Esp.Cineg.         |
| <i>Mus musculus</i>          |                    | Rato-casleiro               |            |            |                    |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Mus spretus</i>           |                    | Rato-das-hortas             |            |            |                    |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Mustela nivalis</i>       |                    | Doninha                     | 2          |            | 2                  |               |              |                       | NA       | NT           | CB, II; List.Esp.Cineg.         |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> |                    | Coelho-bravo                | 1          |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           | Lista de Espécies Cinegéticas   |
| <i>Rattus norvegicus</i>     |                    | Ratazana-de-água            |            |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Talpa occidentalis</i>    |                    | Toupeira                    |            |            | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           |                                 |
| <i>Vulpes vulpes</i>         |                    | Raposa                      | 1          | 1          | 1                  |               |              |                       | NA       | NT           | Lista de Espécies Cinegéticas   |
| <b>Total</b>                 |                    |                             | 10         | 3          | 54                 | 40            | 14           | 4                     |          |              |                                 |