



**MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS**  
ESTUDOS E PROJECTOS LDA

**Relatório de Conformidade Ambiental do  
Projeto de Execução (RECAPE) do Parque  
Eólico de Maunça**

**Plano de Monitorização de Flora e  
Habitats**

**Parque Eólico da Serra do Oeste, S.A.**

**Dezembro 2016**



# ÍNDICE

|   |                                                                                                                                                           |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | INTRODUÇÃO.....                                                                                                                                           | 1 |
| 2 | METODOLOGIA DE INVENTARIAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS.....                                                                                                      | 1 |
|   | 2.1 ENQUADRAMENTO.....                                                                                                                                    | 1 |
|   | 2.2 LOCAIS E FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM.....                                                                                                                | 2 |
|   | 2.3 ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS.....                                                                                                                    | 6 |
| 3 | RELAÇÃO ENTRE FATORES AMBIENTAIS A MONITORIZAR E PARÂMETROS CARACTERIZADORES DAS VÁRIAS FASES DO PROJETO.....                                             | 7 |
| 4 | CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS.....                                                                                                                     | 7 |
| 5 | TIPOS DE MEDIDAS DE GESTÃO AMBIENTAL A ADOTAR FACE AOS RESULTADOS DOS PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO.....                                                     | 7 |
| 6 | PERIODICIDADE DOS RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO, RESPECTIVAS DATAS DE ENTREGA E CRITÉRIOS PARA A DECISÃO SOBRE A REVISÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO ..... | 7 |

(página propositadamente deixada em branco)

# 1 INTRODUÇÃO

O Plano de Monitorização que se apresenta tem como objetivo avaliar o cumprimento das medidas de minimização propostas e acompanhar a recuperação da flora e vegetação nas áreas intervencionadas após a construção do Parque Eólico. Neste documento são elegidas as áreas críticas a monitorizar, os métodos de amostragem a adotar e os tratamentos estatísticos de análise de dados que asseguram a qualidade da informação a obter. eleição

O presente Programa de monitorização contempla:

- ☐ Eleição das áreas críticas;
- ☐ Desenvolvimento metodológico para inventariação em campo, calendarização da amostragem, e as técnicas de tratamentos de dados e análise a efetuar em gabinete.

O desenvolvimento do presente Plano de Monitorização teve em consideração os resultados obtidos nas campanhas de monitorização efetuadas no âmbito da fase de pré-construção (entre maio de 2012 e fevereiro de 2013), e cujo relatório integra o RECAPE (vd. Anexo 10 – Estudos Complementares).

## 2 METODOLOGIA DE INVENTARIAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

### 2.1 ENQUADRAMENTO

Tendo em conta os diferentes tipos de vegetação existente na área de estudo, nomeadamente os envolvidos direta e/ou indiretamente com as áreas intervencionadas, devem selecionar-se aqueles que apresentam o maior grau de sensibilidade, nomeadamente habitats contemplados na Directiva 92/43/CEE, tornando-se as zonas prioritárias para a vigilância e acompanhamento do comportamento da flora. Entre os habitats identificados destacam-se: 5330 (pt5 e pt7), 6110\*, 8210, 8240\* e 9240.

As áreas a ser monitorizadas devem cumprir os seguintes requisitos:

- ☐ Representatividade na área de influência do projeto;
- ☐ Estar compreendidas de preferência em áreas críticas vulneráveis;
- ☐ Deverão ser acessíveis;
- ☐ Devem ter áreas testemunho, devidamente isoladas que permitam avaliar o comportamento da flora sob intervenção (perturbada) e a flora não intervencionada.

Relativamente à monitorização do sucesso das espécies de flora relevantes, inventariadas (*Iberis procumbens* subsp. *microcarpa*) ou potencialmente existentes (*Arabis sadina*, *Narcissus calcicola*, *Leuzea longifolia*, *Silene longicilia*, *Dianthus cintranus* subsp. *barbatus*, *Juncus valvatus*, *Serratula baetica* subsp. *lusitanica*, *Serratula estremadurensis*) deverão também ser alvo de monitorização, garantindo o sucesso das ações implementadas, avaliando a progressão e a necessidade da implementação de ajustes às ações realizadas.

## 2.2 LOCAIS E FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM

O programa de monitorização deverá ocorrer durante os dois primeiros anos da fase de exploração salvo, se os resultados obtidos sugerirem o seu prolongamento.

Os habitats 6110\*, 8210, e 9240 revelaram após os estudos realizados uma reduzida representatividade na área de influência do projeto, não integrando as áreas consideradas como críticas e vulneráveis. As peculiaridades ambientais em que estes habitats se desenvolvem conferem-lhes uma distribuição espacial isolada, dificultando um correto estabelecimento de áreas testemunho, e sobre áreas marginais, para uso humano, de muito difícil acesso. Pelo exposto, apenas se elegerão como alvo das ações de monitorização as comunidades florísticas que constituem os habitats 5330 (pt5 e pt7) e 8240\*. Trata-se dos habitats que se encontram sobre as áreas consideradas críticas e vulneráveis, que revelam uma representatividade que permite o estabelecimento de um correto delineamento de monitorização de acompanhamento evolutivo, e que reúnem condições de segurança e acessibilidade para o desenvolvimento dos trabalhos de inventariação. Em cada um dos habitats eleitos 5330 (pt5 e pt7) e 8240\* deverá proceder-se ao estabelecimento de parcelas fixas, três sobre áreas que se encontrem influenciadas pelo Projeto e três suficientemente distantes da área de intervenção que possam servir de parcelas de controlo. Tratando-se de uma monitorização que pretende avaliar a influência do Projeto sobre os habitats existentes em área vulnerável, deverá proceder-se nas futuras monitorizações à inventariação das mesmas áreas inventariadas no âmbito dos trabalhos realizados no RECAPE, situação de referência, (vd. Figura 3.1).

Os elencos florísticos obtidos nos inventários realizados no RECAPE servirão para confrontar com os inventários futuros, permitindo assim avaliar o sentido de progressão destas comunidades florísticas que se encontram sob a influência do Projeto (vd. Apêndice 1).



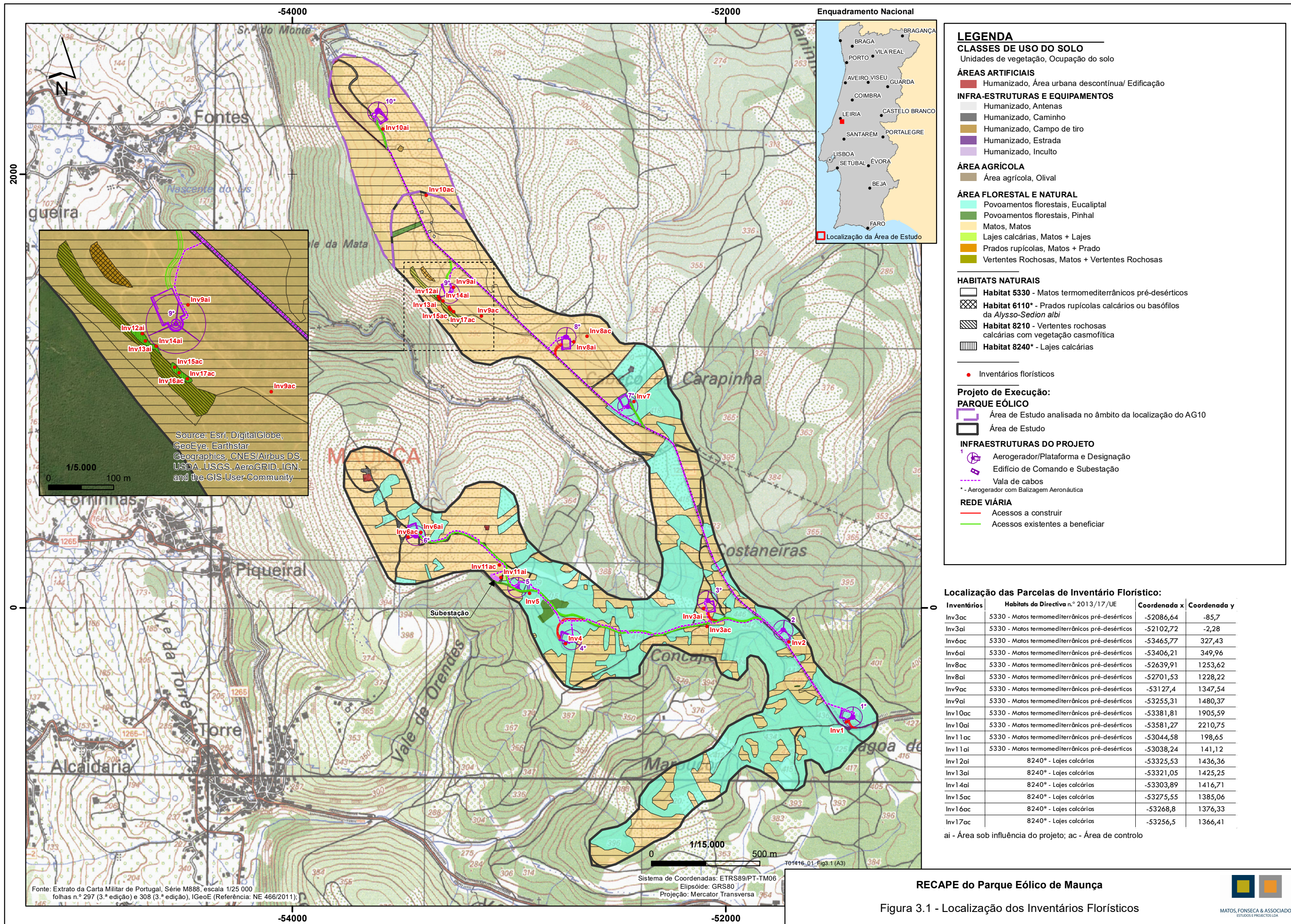




Figura 3.1 - verso



O trabalho de campo deverá ocorrer durante a primavera, e o inventário deverá ser feito de acordo com o método do Quadrado (Kent & Coker, 1995). Trata-se de estabelecer uma parcela com área mínima, mas suficiente para permitir caracterizar a comunidade em causa. Por se tratar apenas de comunidades arbustivas usaram-se parcelas de 5x5 m. Caso se verifique a necessidade de estabelecer novas parcelas estas deverão também ser alvo de georreferenciação. O inventário deverá ser baseado na cobertura relativa da espécie no total da área da parcela amostrada.

Os resultados sobre as espécies inventariadas deverão ser introduzidos numa matriz de abundância (percentagem de cobertura de cada espécie no total da área amostrada em cada local de amostragem), devendo ainda inserir-se os dados, para cada espécie, relativos ao grupo ecológico, família, guildas, origem, entre outras informações relevantes.

Deverão ainda ser tiradas fotografias das diferentes comunidades, a espécies relevantes ou referentes a casos particulares.

Relativamente às espécies alvo deverá ser tido em conta os dados colhidos em 2012/2013 no âmbito da monitorização efetuada (Pré-construção - Ano 0), e nos referentes ao RECAPE. As monitorizações deverão ser realizadas em duas campanhas de amostragem, uma primeira a realizar-se no início da primavera (março-abril), para identificação da generalidade da flora, incluindo geófitos e herbáceas de floração precoce como as orquídeas, e a segunda campanha a desenvolver-se no final da primavera (junho), para garantir a identificação de espécies tardias, nomeadamente compostas e gramíneas. As monitorizações deverão, tal como para a vegetação/habitats, recair sobre os mesmos locais onde se identificaram nos anos anteriores núcleos de *Iberis procumbens* subsp. *microcarpa* (vd. Quadros 3.1 e 3.2). Nestes locais deverá caracterizar-se a comunidade onde as espécies alvo estão presentes (matriz de abundâncias) e proceder-se à contagem dos indivíduos alvo presentes em cada parcela. Esta monitorização deverá ainda ser complementada com uma prospeção pela área do Parque, procura de novos núcleos de espécies de flora relevante, nomeadamente nas áreas colonizadas por matos baixos, sobre as áreas de prado rupícola, e nas áreas das vertentes rochosas.

Quadro 3.1

Localização dos diferentes núcleos da espécie *Iberis procumbens* subsp. *microcarpa* no ano 0

| Núcleos  | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|--------------|--------------|
| lproc_01 | -53135,79    | 300,57       |
| lproc_02 | -53022,02    | 116,68       |
| lproc_03 | -52538,36    | 1054,37      |
| lproc_04 | -52713,25    | -221,32      |
| lproc_05 | -52720,00    | -212,33      |
| lproc_06 | -51712,46    | -143,54      |
| lproc_07 | -51746,86    | -100,67      |
| lproc_08 | -51766,97    | -69,45       |
| lproc_09 | -52537,87    | 1050,24      |
| lproc_10 | -52483,59    | 1010,66      |
| lproc_11 | -53402,23    | 1611,51      |
| lproc_12 | -53016,25    | 1335,32      |
| lproc_13 | -53389,53    | 1621,83      |
| lproc_14 | -53360,95    | 1592,46      |

Quadro 3.2

Localização dos diferentes núcleos da espécie *Iberis procumbens* subsp. *microcarpa* (RECAPE 2016).

| Núcleos | Locais | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------|--------|--------------|--------------|
| A       | A-1    | -53389,53    | 1621,83      |
|         | A-2    | -53402,23    | 1611,51      |
|         | A-3    | -53360,95    | 1592,46      |
| B       | B-1    | -53016,25    | 1335,32      |
| C       | C-1    | -52537,87    | 1050,24      |

## 2.3 ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS

As matrizes de inventário com as abundâncias relativas das diferentes espécies presentes serão a base da análise multivariada a usar. Cada espécie introduzida constituirá uma potencial fonte de variação e acrescentará uma nova dimensão constituindo uma base de dados multidimensional que deverá ser alvo de métodos de análise multivariada (Kent & Coker, 1995). As técnicas de análise de dados deverão consistir essencialmente em métodos multivariados não paramétricos, podendo ainda recorrer-se ao método da ANOVA de medidas repetidas. Estas análises serão utilizadas com o intuito de perceber se as comunidades que se encontram sob a influência das afetações causadas pela construção/presença das infraestruturas apresentam desvios das existentes em áreas de controlo (referência).

### 3 RELAÇÃO ENTRE FATORES AMBIENTAIS A MONITORIZAR E PARÂMETROS CARACTERIZADORES DAS VÁRIAS FASES DO PROJETO

No final dos dois anos de monitorização, pretende-se confirmar se tal como expectável, e previsto em fase de AIA, há uma recuperação da vegetação nas áreas intervencionadas para a construção do Parque Eólico. Espera-se, assim, que a vegetação nestes locais recupere, sendo colonizada por uma comunidade equivalente àquela que ocorre em áreas não perturbadas, sendo esta situação avaliada através da comparação das parcelas “em área influenciada pelo Projeto” e “controlo”.

### 4 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Ao longo do período de monitorização os dados obtidos deverão ser analisados estatisticamente, comparando-os com os resultados de anos precedentes e, sempre que possível, com resultados de outros estudos idênticos que tenham sido realizados na área de estudo ou região envolvente. Com este acompanhamento pretende-se avaliar a progressão das diferentes comunidades ou das espécies relevantes perante a afetação causada pela implantação do Projeto.

### 5 TIPOS DE MEDIDAS DE GESTÃO AMBIENTAL A ADOTAR FACE AOS RESULTADOS DOS PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO

No que diz respeito à avaliação da recuperação da vegetação refere-se que, com base em resultados em várias monitorizações, se considera muito provável a recuperação da vegetação nos locais intervencionados de forma natural, sem recurso a sementeiras. Se não for este o caso na área do Parque Eólico de Maunça a equipa técnica responsável pela monitorização, em conjunto com o ICNF deverá definir quais as medidas corretivas a adotar.

### 6 PERIODICIDADE DOS RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO, RESPETIVAS DATAS DE ENTREGA E CRITÉRIOS PARA A DECISÃO SOBRE A REVISÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Anualmente deverá ser produzido um relatório, o qual será entregue até 30 dias após a realização do trabalho de campo, onde serão expostos os resultados das monitorizações, assim como as análises efetuadas. No final dos dois anos de monitorização, deverá ser produzido um relatório que integre os resultados das várias campanhas, o qual será entregue até 60 dias após a realização do último levantamento de campo.



Os relatórios de monitorização deverão respeitar a estrutura e o conteúdo indicados no Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro, dando cumprimento ao exposto na legislação em vigor, designadamente o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 47/2014, de 24 de março e pelo Decreto-Lei n.º 179/2015, de 27 de agosto.

Carcavelos, 9 de dezembro de 2016

Margarida Fonseca

Nuno Ferreira Matos


# Apêndice 1

## Elenco Florístico

(página propositadamente deixada em branco)





| Especie \ Local                     | Exótica | Endêmica | Família        | Ruderal | A/B/V/P | arb/arb/riz/bol<br>/tub/ces/toi/tre<br>/ter | Lenhosa | AG-1 Explorações florestais (eucaliptal) | AG-2 Explorações florestais (eucaliptal) | AG-4 Explorações florestais (eucaliptal) | AG-5 Explorações florestais (eucaliptal) | AG-7 Explorações florestais (eucaliptal) | Inv-2 Carvalhal | AG-3ai Matos (carrascal) | AG-3ac Matos (carrascal) | Subestação-ai Matos (tomilhal/urzal) | Subestação-ac Matos (tomilhal/urzal) | AG-6ai Matos (tomilhal/urzal) | AG-6ac Matos (tomilhal/urzal) | AG-8ai Matos (tomilhal/urzal) | AG-8ac Matos (tomilhal/urzal) | AG-9ai Matos (carrascal) | AG-9ac Matos (carrascal) | AG-10ai Matos (carrascal) | AG-10ac Matos (carrascal) | Inv-3ai Laje calcária (Matos) | Inv-4ai Laje calcária (Matos) | Inv-5ai Laje calcária (Matos) | Inv-6ac Laje calcária (Matos) | Inv-7ac Laje calcária (Matos) | Inv-8ac Laje calcária (Matos) |     |
|-------------------------------------|---------|----------|----------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| <i>Osyris alba</i>                  |         |          | SANTALACEAE    |         | P       | arb                                         | X       |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          | 5,0             |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Pallenis spinosa</i>             |         |          | ASTERACEAE     |         | P       | riz                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          | 0,5             |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Phagnalon saxatile</i>           |         |          | ASTERACEAE     |         | P       | riz                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      | 0,1                           | 0,5                           | 0,2                           |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Phillyrea angustifolia</i>       |         |          | OLEACEAE       |         | P       | arb                                         | X       |                                          | 0,2                                      |                                          | 0,5                                      | 0,2                                      |                 | 3,0                      | 1,0                      | 0,2                                  | 0,5                                  | 0,2                           |                               | 0,2                           | 2,0                           | 1,0                      | 10,0                     | 0,5                       | 3,0                       | 0,2                           |                               |                               |                               |                               | 3,0                           | 1,0 |
| <i>Phillyrea latifolia</i>          |         |          | OLEACEAE       |         | P       | arb                                         | X       |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               | 1,0                           |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Pinus pinaster</i>               |         |          | PINACEAE       |         | P       | arv                                         | X       | 1,0                                      |                                          | 1,0                                      | 1,0                                      |                                          | 5,0             | 1,0                      | 1,0                      | 1,0                                  | 1,0                                  |                               |                               |                               | 1,0                           |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Pinus pinea</i>                  |         |          | PINACEAE       |         | P       | arv                                         | X       |                                          | 1,0                                      |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Pistacia lentiscus</i>           |         |          | ANACARDIACEAE  |         | P       | arb                                         | X       |                                          |                                          |                                          | 0,5                                      | 0,3                                      | 1,0             | 1,0                      |                          | 0,2                                  |                                      |                               |                               | 5,0                           | 7,0                           | 1,0                      | 5,0                      | 3,0                       | 7,0                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Plantago coronopus</i>           |         |          | PLANTAGINACEAE |         | P       | riz                                         |         | 0,1                                      |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               | 0,2                           | 0,1                      |                          | 0,1                       |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Pyrus bourgaeana</i>             |         |          | ROSACEAE       |         | P       | arb                                         | X       |                                          |                                          |                                          |                                          | 0,1                                      |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Quercus coccifera</i>            |         |          | FAGACEAE       |         | P       | arb                                         | X       |                                          | 1,0                                      |                                          | 1,0                                      | 1,0                                      | 5,0             | 45,0                     | 55,0                     | 5,0                                  | 3,0                                  | 40,0                          | 15,0                          |                               | 5,0                           | 20,0                     | 10,0                     | 25,0                      |                           | 99,0                          | 98,0                          | 100,0                         | 80,0                          | 90,0                          | 95,0                          |     |
| <i>Quercus faginea ssp broteroi</i> |         |          | FAGACEAE       |         | P       | arv                                         | X       | 0,5                                      |                                          | 0,5                                      | 0,5                                      | 1,0                                      | 25,0            |                          |                          | 0,1                                  |                                      |                               |                               |                               | 0,5                           |                          | 0,1                      |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Quercus lusitanica</i>           |         |          | FAGACEAE       |         | P       | arb                                         | X       | 2,0                                      |                                          | 2,0                                      |                                          |                                          |                 | 1,0                      | 0,5                      | 0,2                                  | 1,0                                  |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Quercus rotundifolia</i>         |         |          | FAGACEAE       |         | P       | arv                                         | X       |                                          |                                          |                                          |                                          | 10,0                                     |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Quercus suber</i>                |         |          | FAGACEAE       |         | P       | arv                                         | X       |                                          |                                          | 0,2                                      |                                          |                                          | 5,0             |                          |                          | 0,5                                  |                                      | 0,1                           |                               |                               |                               |                          |                          |                           | 0,1                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Rhamnus alaternus</i>            |         |          | RHANNACEAE     |         | P       | arb                                         | X       |                                          | 0,2                                      |                                          |                                          |                                          | 2,0             |                          | 1,0                      |                                      |                                      |                               |                               |                               | 0,5                           | 1,0                      |                          | 1,0                       |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               | 3,0 |
| <i>Rosa sempervirens</i>            |         |          | ROSACEAE       |         | P       | tre                                         | X       |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               | 0,1                           |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               | 0,5 |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>       |         |          | LAMIACEAE      |         | P       | arb                                         | X       |                                          | 2,0                                      | 0,5                                      | 60,0                                     | 10,0                                     |                 | 15,0                     | 25,0                     | 20,0                                 | 35,0                                 |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Rubia peregrina</i>              |         |          | RUBIACEAE      |         | P       | ter                                         |         | 0,2                                      | 0,3                                      |                                          | 0,1                                      | 0,1                                      | 0,2             |                          |                          | 0,1                                  | 0,3                                  |                               |                               |                               |                               | 0,2                      | 0,5                      |                           | 0,2                       | 1,0                           | 0,2                           | 0,5                           | 0,2                           |                               |                               | 0,5 |
| <i>Rubus ulmifolius</i>             |         |          | ROSACEAE       |         | P       | tre                                         | X       | 1,0                                      | 0,2                                      |                                          | 2,0                                      | 0,5                                      |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           | 0,1                           |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Sanguisorba hybrida</i>          |         | Ei       | ROSACEAE       |         | P       | riz                                         |         |                                          | 0,2                                      |                                          | 0,1                                      |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Serapias parviflora</i>          |         |          | ORCHIDACEAE    |         | P       | bol                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          | 0,1                                      |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               | 0,1                           |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Sideritis hirsuta</i>            |         |          | LAMIACEAE      |         | P       | riz                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           | 0,5                           |                               |                               | 0,2                           | 1,0                           | 0,3                           | 1,0 |
| <i>Smilax aspera</i>                |         |          | SMILACACEAE    |         | P       | tre                                         |         |                                          |                                          |                                          | 0,1                                      |                                          | 1,0             |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               | 0,2                           | 0,5                      |                          |                           |                           |                               | 0,2                           |                               |                               |                               | 1,0                           | 0,5 |
| <i>Teucrium capitatum</i>           |         |          | LAMIACEAE      |         | P       | riz                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          | 0,2                                      |                 |                          |                          |                                      |                                      | 0,5                           | 3,0                           | 0,2                           | 1,0                           | 1,0                      | 1,0                      | 0,5                       |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Thymus sylvestris</i>            |         | Ei       | LAMIACEAE      |         | P       | riz                                         |         |                                          |                                          |                                          |                                          | 0,5                                      | 1,0             |                          |                          |                                      |                                      | 0,3                           | 5,0                           | 2,0                           | 1,0                           | 2,0                      | 3,0                      |                           | 25,0                      |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Torilis arvensis</i>             |         |          | APIACEAE       | X       | A       | ter                                         |         |                                          | 0,1                                      |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Trifolium angustifolium</i>      |         |          | FABACEAE       |         | A       | ter                                         |         |                                          |                                          |                                          | 0,1                                      |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               | 0,1                           |                               | 0,1                      |                          |                           | 0,3                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Trifolium campestre</i>          |         |          | FABACEAE       |         | A       | ter                                         |         |                                          | 0,2                                      |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Tuberaria guttata</i>            |         |          | CISTACEAE      |         | A       | ter                                         |         | 0,1                                      |                                          |                                          |                                          |                                          |                 |                          |                          |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Ulex airensis</i>                |         | Ei       | FABACEAE       |         | P       | arv                                         | X       | 10,0                                     | 0,5                                      | 60,0                                     | 0,3                                      |                                          |                 | 0,2                      |                          | 0,5                                  |                                      |                               |                               | 0,5                           | 1,0                           |                          |                          |                           |                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |     |
| <i>Urginea maritima</i>             |         |          | ASPARAGACEAE   |         | P       | bol                                         |         |                                          | 0,1                                      |                                          | 0,1                                      |                                          |                 | 0,2                      | 0,1                      | 0,1                                  | 0,1                                  | 0,1                           | 0,1                           | 0,1                           | 0,1                           | 0,1                      | 0,2                      |                           | 0,1                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               | 0,1 |

Legenda: A - anual | B - bianual | V - vivaz | P - perene | Arv - árvore | Arb - arbusto | Riz - rizomatosa | Bol - bolbosa | Tub - tuberosa | Ces - cespitosa | Ter - terófito | Tre - trepadeira