



**PLATAFORMA**  
INTERMUNICIPAL PARA AS  
**LINHAS DE TORRES**

---

## **RELATÓRIO**

**Levantamento de Campo**  
**Forte dos Olheiros – Torres Vedras**  
**Reduto n.º 23**

Ficha das Espécies



**Torres Vedras**  
Câmara Municipal

**Maio 2009**

---

**Associação dos Produtores Agrícolas e Florestais da Estremadura**

Quinta da Ponte e Costa, 2º Andar – Apartado 10

2623-178 Arruda dos Vinhos – Portugal

Tel./Fax: 263 978 094 – E-mail: florest@mail.telepac.pt – Site: www.florest.pt

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

## PLANTAS DO FORTE DOS OLHEIROS

**Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto n.º 23**  
**Localização no Ortofotomapa**



Escala: 1:1.000 0 10 20 40 Meters



Figura 1 – Planta detalhada sobre ortofotomapa – Forte dos Olheiros (Reduto n.º 23)

A partir do ortofotomapa foram delimitadas 16 parcelas, incluindo uma faixa circundante ao forte, onde foram identificadas e descritas as espécies existentes. Apresentam-se de seguida o esquema de divisão das parcelas (Fig. 2).

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto n.º 23  
Parcelas de Ocupação



Figura 2 – Parcelas para levantamento de campo – Forte dos Olheiros (Reduto n.º 23)

Devido à grande quantidade de espécies presentes em todas as parcelas remete-se para o relatório do levantamento de campo a descrição detalhada da totalidade das parcelas com a respectiva ocupação vegetal.

## DESCRIÇÃO GERAL

A ocupação vegetal total do forte é aproximadamente de 79% da sua área. As espécies mais representativas são: *Asparagus acutifolius* L. (Espargo-bravo-menor), *Avena barbata* Link (Balanco-bravo), *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult. (Braquipódio), *Carlina racemosa* L. (Cardo-asnil), *Cistus crispus* L. (Roselha), *Daphne gnidium* L. (Trovisco), *Lavandula stoechas* L. (Rosmaninho), *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat (Leituga-dos-montes), *Rubus ulmifolius* Schott (Silva), *Ulex minor* Roth (Tojo-molar) e *Urginea maritima* (L.) Baker (Cebola-albarrã).

No caso de uma eventual redução da ocupação vegetal, deverão ser retirados parte dos espécimes referidos, reduzindo a sua representatividade e não a sua elevada diversidade de espécies presentes, com grande interesse paisagístico e ambiental.

Apresenta-se de seguida fotografias da panorâmica do Forte da Olheiros que permite visualizar a diversidade e densidade da vegetação no forte.



Figura 1 – Vista Geral (Sul)



Figura 2 – Vista Geral (Norte)

A descrição mais detalhada por estrato de ocupação e por espécie está disponível no relatório do levantamento de campo, no entanto apresenta-se uma tabela resumo com as espécies presentes em cada parcela.

Espécies: Nome científico (nome comum)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
<i>Anagallis arvensis</i> L. (Morrião)							X	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>maura</i> (Beck) Maire (Vulnerária)								
<i>Asparagus acutifolius</i> L. (Espargo-bravo-menor)		X		X	X		X	X
<i>Avena barbata</i> Link (Balanco-bravo)	X	X		X	X		X	X
<i>Brachypodio phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult. (Braquipódio)	X	X		X	X	X	X	X
<i>Brisa maxima</i> L. (Abelhinhas, Bole-bole-maior)		X	X				X	X
<i>Carlina racemosa</i> L. (Cardo-asnil)	X	X		X		X	X	X
<i>Centarium erythraea</i> Rafn. (Fel-da-terra)		X						
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Duf. (Calcitrapa)							X	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.								
<i>Cistus crispus</i> L. (Roselha)	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cistus ladanifer</i> L. (Esteva, Ládano)		X		X				
<i>Cistus monspeliensis</i> L. (Sargaço)						X		
<i>Cistus salvifolius</i> L. (Estevinha, sanganho-mouro)					X	X		
<i>Crataegus monogyna</i> L. (Pilriteiro)								
<i>Dactylis glomerata</i> L. (Panasco)							X	
<i>Daphne gnidium</i> L. (Trovisco)	X	X	X		X	X	X	X
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter (Tádega, tágeda, táveda-de-folhas-estreitas)	X		X			X		
<i>Eucalyptus</i> sp. (Eucalipto)			X	X			X	
<i>Galactites tomentosa</i> Moench (Cardo)								
<i>Poaceae</i> (Graminea)								
<i>Lavandula stoechas</i> L. (Rosmaninho)		X		X	X	X	X	X
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat (Leituga-dos-montes)	X		X	X	X		X	X
<i>Linum bienne</i> Mill. (Linho-bravo, linho-de-inverno)								
<i>Ophrys apifera</i> Huds. (erva-abelha, Erva aranha)	X						X	
<i>Pinus pinaster</i> L. (Pinheiro bravo)	X					X		X
<i>Plantago coronopus</i> L. (Diabelha)				X			X	
<i>Quercus faginea</i> L. (Carvalho cerquinho)								
<i>Quercus suber</i> L. (Sobreiro)		X						
<i>Rubia peregrina</i> L. (Ruiva-brava)								
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott (Silva)		X	X		X		X	X
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. (Pimpinela-menor)		X			X		X	
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L. (Cornilhão-esponjoso)	X						X	
<i>Ulex europaeus</i> L. (Carqueja, tojo)					X			
<i>Ulex minor</i> Roth (Tojo-molar)	X	X		X	X	X	X	X
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker (Cebola-albarã)		X	X	X	X	X	X	X

Espécies: Nome científico (nome comum)	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
<i>Anagallis arvensis</i> L. (Morrião)			X					
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>maura</i> (Beck)Maire (Vulnerária)				X				
<i>Asparagus acutifolius</i> L. (Espargo-bravo-menor)		X	X	X		X		X
<i>Avena barbata</i> Link (Balanco-bravo)			X	X	X			X
<i>Brachypodio phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult. (Braquipódio)			X	X		X		X
<i>Brisa maxima</i> L. (Abelhinhas, Bole-bole-maior)		X	X	X				
<i>Carlina racemosa</i> L. (Cardo-asnil)	X	X	X		X	X		X
<i>Centarium erythraea</i> Rafn. (Fel-da-terra)		X						
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufur. (Calcitrapa)			X	X				
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.				X				
<i>Cistus crispus</i> L. (Roselha)	X	X	X	X	X	X		X
<i>Cistus ladanifer</i> L. (Esteva, Ládano)	X	X				X		X
<i>Cistus monspeliensis</i> L. (Sargaço)								
<i>Cistus salvifolius</i> L. (Estevinha, sanganho-mouro)	X							X
<i>Crataegus monogyna</i> L. (Pilriteiro)			X					
<i>Dactylis glomerata</i> L. (Panasco)				X				
<i>Daphne gnidium</i> L. (Trovisco)	X	X	X	X	X	X		X
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter (Tádega, tágeda, táveda-de-folhas-estreitas)						X	X	X
<i>Eucalyptus</i> sp. (Eucalipto)			X		X	X		X
<i>Galactites tomentosa</i> Moench (Cardo)			X	X				
<i>Poaceae</i> ( <i>Graminea</i> )	X	X	X					
<i>Lavandula stoechas</i> L. (Rosmaninho)	X	X	X			X	X	X
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat (Leituga-dos-montes)	X		X	X	X			X
<i>Linum bienne</i> Mill. (Linho-bravo, linho-de-inverno)	X	X		X				
<i>Ophrys apifera</i> Huds. (erva-abelha, Erva aranha)	X	X	X	X				
<i>Pinus pinaster</i> L. (Pinheiro bravo)		X		X		X		X
<i>Plantago coronopus</i> L. (Diabelha)								X
<i>Quercus faginea</i> L.(Carvalho cerquinho)				X		X		
<i>Quercus suber</i> L. (Sobreiro)								
<i>Rubia peregrina</i> L. (Ruiva-brava)		X						
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott (Silva)		X	X		X		X	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. (Pimpinela-menor)	X							
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L. (Cornilhão-esponjoso)								
<i>Ulex europeaeus</i> L. (Carqueja, tojo)	X	X						
<i>Ulex minor</i> Roth (Tojo-molar)		X	X	X	X	X		X
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker (Cebola-albarrã)	X	X	X	X		X		

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 4 de Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 1

Nome científico (nome vulgar): *Anagallis arvensis* L. (Morrião)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 7, 11

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a terrenos cultivados, incultos e ruderal. Planta pertencente à família *Primulaceae*. Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Fevereiro - Outubro.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Sera

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 2

Nome científico (nome vulgar): *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (Beck)Maire (Vulnerária)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matos, terrenos incultos e rupícola. Planta pertencente à família *Leguminosae* (*Fabaceae*). Tipo Fisionómico: Terófito, hemicriptófito ou caméfito. Floração: Abril - Junho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 3

Nome científico (nome vulgar): *Asparagus acutifolius* L. (Espargo-bravo-menor)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Liana ou arbusto de até 2 m, os caules são verdes quando novos tornando-se brancos ou acinzentados com a idade. Flores amarelo-esverdeadas, agrupadas em ramalhetes axilares florescendo de Março a Julho. Espécie associada a matos e terrenos incultos. Planta pertencente à família *Asparagaceae*. Tipo Fisionómico: Nanofanerófito.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 4

Nome científico (nome vulgar): *Avena barbata* Link (Balanço-bravo)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada  Interior do reduto  Reparos

Paio  Través  Canhoneira

Fosso  Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas – ruderal, terrenos cultivados e incultos. Planta pertencente à família *Gramineae* (*Poaceae*). Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Abril a Agosto.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 5

Nome científico (nome vulgar): *Brachypodio phoenicoides* (L.) Roem. & Schult. (Braquipódio)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 3, 9, 10, 13, 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Planta vivaz, forma tufos. Caules cilíndricos com nós, direitos e sem pêlos; rizomas ramificados. Folhas sem pêlos, enroladas, rijas e com ponta rígida e aguda. Lígula geralmente truncada. Inflorescência direita, com espiguetas ao longo da ráquis. Espiguetas rectas ou falcadas, sem pêlos ou ligeiramente pubescentes. Glumas linear-lanceoladas e glumela inferior mucronada ou com arista curta. Floração: Maio a Agosto.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 6

Nome científico (nome vulgar): *Brisa maxima* L. (Abelhinhas, Bole-bole-maior)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** : Espécie associada a terrenos incultos, matagais e matos, pertencente à família *Gramineae* (*Poaceae*). Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Abril a Junho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 7

Nome científico (nome vulgar): *Carlina racemosa* L. (Cardo-asnil)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 3, 5, 12, 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a terrenos incultos. Planta pertencente à família Compositae (Asteraceae). Tipo Fisionómico: Terófito ou hemicriptófito. Floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 8

Nome científico (nome vulgar): *Centarium erythraea* Rafn. (Fel-da-terra)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2, 10

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Planta herbácea com cerca de 25 a 30 cm de altura, de haste delgada, quadrangular, de ramos axilares opostos, ascendentes, lisos, sem pêlos. As flores em botão são carmim tornando-se rosaclaro quando abertas em corimbos densos.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 9

Nome científico (nome vulgar): *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufr. (Calcitrapa)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 7, 11, 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada  Interior do reduto  Reparos

PaioI  Través  Canhoneira

Fosso  Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas – ruderal, terrenos incultos e ripícola. Planta pertencente à família Valerianaceae. Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Fevereiro a Agosto.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 10

Nome científico (nome vulgar): *Cerastium glomeratum* Thuill. (Cerástio-enovelado; Orelha-de-rato)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas – ruderal e terrenos cultivados e incultos. Planta pertencente à família Caryophyllaceae. Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Março a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 11

Nome científico (nome vulgar): *Cistus crispus* L. (Roselha)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto na parcela 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto até 50 cm, arredondado. Folhas verde acinzentadas, simples, elípticas, encrespadas e onduladas, com pêlos estrelados misturados com pêlos simples compridos. Flores hermafroditas, solitárias, com 5 pétalas purpurascentes. Fruto: cápsula tomentosa só no cima. Primo-colonizadora, característica do montado alentejano, matos xerofílicos.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 12

Nome científico (nome vulgar): *Cistus ladanifer* L. (Esteva, Ládano)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2, 4, 9, 10, 14, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matagais. Planta pertencente à família Cistaceae. Tipo Fisionómico: Nanofanerótico. Floração: Março a Junho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 13

Nome científico (nome vulgar): *Cistus monspeliensis* L. (Sargaço)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 6

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matos e matagais. Planta pertencente à família *Cistaceae*. Tipo Fisionómico: Nanofanerótico.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

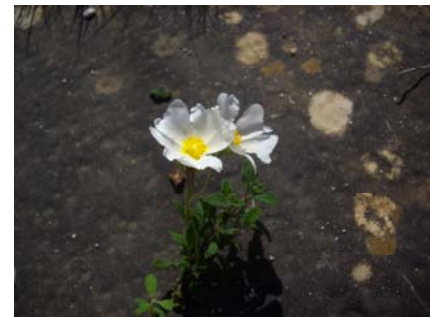
FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 14

Nome científico (nome vulgar): *Cistus salvifolius* L. (Estevinha, sanganho-mouro)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 5, 6, 9, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

PaioI

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matos e matagais. Planta pertencente à família *Cistaceae*. Tipo Fisionómico: Nanofanerótico. Floração: Maio a Junho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 15

Nome científico (nome vulgar): *Crataegus monogyna* L. (*Pilriteiro*)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 11

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto ou pequena árvore caducifólia espontâneo até 10 m comum em diversos tipos de solo e em meios naturais. Folhas alternas, simples, ovadas, flores hermafroditas cuja floração decorre em Abril e Maio.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 16

Nome científico (nome vulgar): *Dactylis glomerata* L. (Panasco)



**Presente nas parcelas:** 7,12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie cultivada como planta forrageira e normalmente associada a acções humanas – ruderal, relvados húmidos, terrenos incultos, rupícola e ripícola. Planta pertencente à família *Gramineae* (*Poaceae*). Tipo Fisionómico: Hemicriptófito. Floração: Maio a agosto.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 17

Nome científico (nome vulgar): *Daphne gnidium* L. (Trovisco)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 4, 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto perenifólio, geralmente com 1m de altura, mas podendo atingir os 2 m; ramos delgados, patentes. Folhas coriáceas, lineares a obovado-oblongas até 5 cm, acuminadas, atenuadas na base, glabras. Flores aromáticas, agrupadas em cachos terminais paniculados ou corimbosos e cuja floração dura toda a Primavera e Verão. Os frutos são em princípio verdes, depois laranja-avermelhados e por fim negros. É uma planta muito tóxica, que tem como habitat matos secos, matagais e terrenos incultos, sendo comum encontrar-se na região mediterrânica.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 18

Nome científico (nome vulgar): *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter (táveda-de-folhas-estreitas)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 1, 3, 6, 14, 15, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto baixo, muito ramoso densamente glanduloso, viscoso e aromático. Ramos erectos, folhas próximas do colo lineares a lanceoladas, flores em capítulos medianos reunidos em panículas tirsóides cuja floração dura de Junho a Outubro. Espécie associada a acções humanas – ruderal.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 19

Nome científico (nome vulgar): *Eucalyptus* sp. (Eucalipto)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 3, 4, 7, 11, 13, 14, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Árvores de porte elevado e crescimento rápido cultivado em vários tipos de solo. Ritidoma pálido quando jovem, cinzento amarelado ou castanho azulado na maturidade. Interesse industrial no fabrico de pasta de papel.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 20

Nome científico (nome vulgar): Poaceae (Graminea)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 9, 10, 11

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Família de plantas monocotiledóneas, perenes, anuais ou vivazes, geralmente rizomatosas e estolhosas, com os caules tipo colmo. As folhas são alternas dísticas, alongadas, paralelinérvias, invaginantes, com bainha abarcante fendida.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 21

Nome científico (nome vulgar): *Galactites tomentosa* Moench (Cardo)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 11, 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas – ruderal e terrenos incultos e cultivados, pertencente à família *Compositae* (*Asteraceae*). Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 22

Nome científico (nome vulgar): *Lavandula stoechas* L. (Rosmaninho)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 1, 3, 12, 13

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a terrenos incultos, matagais e matos, pertencente à família *Labiatae*.  
Tipo Fisionómico: Nanofanerófito. Floração: Fevereiro a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 23

Nome científico (nome vulgar): *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat (Leituga-dos-montes)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 2, 6, 10, 14, 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas - terrenos cultivados, incultos e rudral, pertencente à família *Compositae* (*Asteraceae*). Tipo Fisionómico: Terófito ou hemicriptófito. Floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 24

Nome científico (nome vulgar): *Linum bienne* Mill. (Linhum-bravo, Linho-de-inverno)



**Presente nas parcelas:** 9, 10, 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a ações humanas – ruderal, pertencente à família *Linaceae*. Tipo Fisionómico: Terófito.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 25

Nome científico (nome vulgar): *Ophrys apifera* Huds. (erva-abelha, Erva aranha)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 1, 7, 9, 10, 11, 12

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matagais e terrenos incultos, pertencente à família *Orchidaceae*.  
Tipo Fisionómico: Geófito. Floração: Março a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 26

Nome científico (nome vulgar): *Pinus pinaster* L. (Pinheiro bravo)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 1, 6, 8, 10, 12, 14, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Árvore perenifólia de até 40 metros e copa arredondada; ritidoma espesso e castanho-avermelhado. Folhas aciculares agrupadas em pares. Pinha aproximadamente simétrica. Embora prefira solos pobres em carbonato de cálcio, de preferência soltos e arenosos, foi cultivada praticamente em todas as condições ambientais.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 27

Nome científico (nome vulgar): *Plantago coronopus* L. (Diabelha)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 4, 7, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a acções humanas – ruderal, terrenos incultos e terrenos cultivados. Planta pertencente à família *Plantaginaceae*. Tipo Fisionómico: Terófito ou hemicriptófito. Floração: Durante quase todo ano.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 28

Nome científico (nome vulgar): *Quercus faginea* L. (Carvalho cerquinho)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 12, 14

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Árvore marcescente de até 25 m; ritidoma cinzento, reticulado e fendido. Folhas crenado-dentadas. Fruto, uma bolota com 15-33 mm, oblonga. Habita carvalhais estremes, sobreirais e azinhais, normalmente sobre solos ricos em bases. Tipo fisionómico: Mesofanerótico. Floração: Março a Junho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 29

Nome científico (nome vulgar): *Quercus suber* L. (Sobreiro)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Árvore perenifólia de copa arredondada com até 20 m. ritidoma acentuadamente suberoso. Folhas oblongas de margem inteira ou ligeiramente serradas. Habita montados, bosques em clima mediterrâneo, tendendo a rarear em solos derivados de calcários. Tipo fisionómico: Mesofanerótico. Época de floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

## ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 30

Nome científico (nome vulgar): *Rubia peregrina* L. (Ruiva-brava)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 10

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matos e rupícola, pertencente à família Rubiaceae. Tipo Fisionómico: Caméfito. Floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

## ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 31

Nome científico (nome vulgar): *Rubus ulmifolius* Schott (Silva)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** É um arbusto, vivaz, com compridos caules arqueados e munidos de acúleos pontiagudos. Os rebentos são robustos, angulosos e também armados de acúleos robustos, recurvados (falcados), pilosos. Floração: Maio a Agosto. Os frutos, as deliciosas amoras silvestres, são múltiplos de drupéolas, coerentes, vermelhas tornando-se pretas quando maduras.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 32

Nome científico (nome vulgar): *Sanguisorba minor* Scop. (Pimpinela-menor)



**Presente nas parcelas:** 2, 5, 7, 9

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paioi

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a matagais, relvados húmidos e ruderal, pertencente à família *Rosaceae*. Tipo Fisionómico: Vários. Floração: Maio a Agosto.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 33

Nome científico (nome vulgar): *Scorpiurus vermiculatus* L. (Cornilhão-esponjoso)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 1, 7

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a terrenos incultos e matagais, pertencente à família *Leguminosae* (*Fabaceae*). Tipo Fisionómico: Terófito. Floração: Abril a Julho.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 34

Nome científico (nome vulgar): *Ulex europeaeus* L. (Carqueja, tojo)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** 5, 9, 10

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto com 1 a 3 metros de altura, com ramos espessos, erecto, todo recoberto de espinhos. Flores amarelas grandes presentes na maior parte do ano. Vagem oval com 4 a 6 sementes que podem ser dispersadas pela acção dos ventos. Reprodução preferencial por sementes, no entanto podem também prxoliferar por regeneração vegetativa, tornando-as aptas a dominarem ambientes degradados com rapidez. Tem preferência por clima frio com média a alta precipitação.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 35

Nome científico (nome vulgar): *Ulex minor* Rothm. (Tojo-molar)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto nas parcelas 3, 9, 15

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paiol

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Arbusto com 1 a 3 metros de altura, com ramos espessos, erecto, todo recoberto de espinhos. Flores amarelas grandes presentes na maior parte do ano. Vagem com 1 a 4 sementes que podem ser dispersadas pela acção dos ventos. Reprodução preferencial por sementes, no entretanto podem também proliferar por regeneração vegetativa, tornando-as aptas a dominarem ambientes degradados com rapidez. Espécie associada a urzais oligotróficos em solos temporariamente encharcados.

**EQUIPA TÉCNICA:** Eng.º Pedro Miranda; Eng.ª Sofia Mateus; Eng.º Gonçalo Serra

**OBRA N.º:** 23

**DATA:** 12 Maio 2009

FORTE: Olheiros

### ESPÉCIES IDENTIFICADAS

N.º do levantamento: Espécie 36

Nome científico (nome vulgar): *Urginea maritima* (L.) Baker (*Cebola-albarrã*)

Fortes das Linhas de Torres - Forte dos Olheiros - Reduto nº 23  
Parcelas de Ocupação



**Presente nas parcelas:** em todas as parcelas, excepto 1, 13, 15, 16

Caracterização da espécie:

Infestante

Protegida

A preservar

Área de implantação:

Entrada

Interior do reduto

Reparos

Paio

Través

Canhoneira

Fosso

Envolvente

**Descrição:** Espécie associada a terrenos incultos e rupícola, pertencente à família Hyacinthaceae.  
Tipo Fisionómico: Geófito. Floração: Agosto a Outubro.