

CADERNOS DE
**AMBIENTE E
BIODIVERSIDADE**

TOMO II
RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE
5 ÁREAS CLASSIFICADAS

FICHA TÉCNICA

Título

“Cadernos de Ambiente e Biodiversidade - Tomo II:
Recuperação Ecológica de 5 Áreas Classificadas.”

Coordenação Geral

José Maria Costa

Coordenação Científica

Ricardo J. Carvalhido

Conceção e texto

Gabinete Técnico Florestal

Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental

Fotografias

Gabinete Técnico Florestal

Afonso Designers, Lda

Design

Afonso Designers, Lda

Raquel Senra

Bruno Gonçalves

Edição

Câmara Municipal de Viana do Castelo

ISBN

Registo Pendente

MENSAGEM DO PRESIDENTE

As florestas são ecossistemas absolutamente essenciais à vida do ser humano. Prestam-nos importantes serviços de ecossistemas, destacando-se o aprovisionamento de água e a regulação do clima, constituindo também uma importante reserva estratégica de solo e de fundo genético, garantindo a disponibilidade de nutrientes e mecanismos de resiliência para a biodiversidade contra os fenómenos de extinção. É também na área florestal de Viana do Castelo que recai parte importante dos 4500 hectares de áreas classificadas para a bio e geodiversidade, e o património arqueológico.

Não obstante do entendimento generalizado sobre o valor incomensurável da Floresta, temos hoje em Viana do Castelo e não diferentemente do resto do país, uma crise do capital genético dos ecossistemas florestais, imposto pelo desconhecimento dos processos de invasão biológica e o impacto sobre a biodiversidade nativa (e.g. acácias e eucalipto), à data da sua introdução (grosso modo entre 1850 e 1950), agudizado pela desatenção ou falta de aposta no controlo e erradicação do problema nos anos subsequentes. Este segundo tomo que sai ao prelo, dedicado às *Invasões Biológicas Vegetais*, constitui um recurso essencial para conhecer esta problemática e é um guia ilustrado com orientações para o seu controlo e erradicação.

Os Cadernos do Ambiente e da Biodiversidade são também a aurora de uma nova forma de relacionamento entre as equipas técnicas do município e o cidadão de Viana do Castelo.

José Maria Costa



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁREAS CLASSIFICADAS

MUNICÍPIO DE
VIANA DO CASTELO



MONUMENTO NATURAL PAVIMENTOS GRANÍTICOS DA GATENHA



Área classificada como:

→ **Rede Natura 2000 / ZEC do Litoral Norte**

→ **Monumento Natural Local**



Área de intervenção: **~23 ha**



Seja promotor da “Ciência cidadã”!

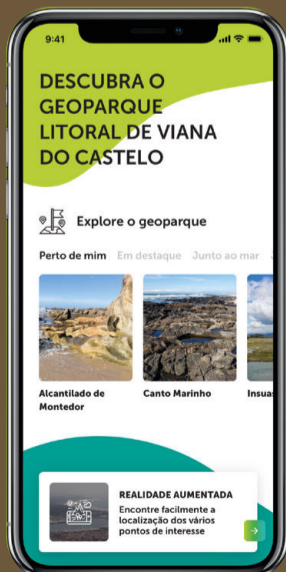
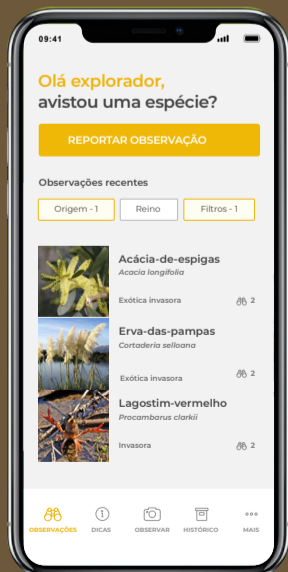
Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em:



www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto



www.geoparqueitoralviana.pt



Neste Monumento Natural, em termos geológicos, são visíveis diversas formas da evolução dos granitos, que originam, frequentemente, paisagens graníticas de blocos em bola com registos sedimentares representativos das variações estruturais e climáticas da região. Nesta área constata-se também valores biológicos particulares classificados pela Rede Natura 2000.



A presença e expansão de espécies exóticas invasoras ameaçam a preservação e conservação do património natural e cultural existente, nomeadamente espécies como:

***Acacia longifolia*, *Carpobrotus edulis*, *Arundo donax*, *Cortaderia Selloana*.**



O que foi feito:

- Corte e arranque das diferentes espécies invasoras;
- Plantação e sementeira de espécies nativas características.
- Libertação de agente de controlo biológico (*Trichilogaster acacialongifoleae*).

O que está a ser feito:

- Monitorização e acompanhamento do desenvolvimento vegetativo.
- Manutenção e reabilitação ecológica através de protocolos de cooperação com empresas e associações locais para a responsabilidade ambiental.



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão

Cofinanciado por:



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁREAS CLASSIFICADAS

MUNICÍPIO DE
VIANA DO CASTELO



MONUMENTO NATURAL CEMITÉRIO DE PRAIAS ANTIGAS DE ALCANTILADO DE MONTEDOR



Área classificada como:

→ Rede Natura 2000 / ZEC do Litoral Norte

→ Monumento Natural Local



Área de intervenção: ~15,4 ha

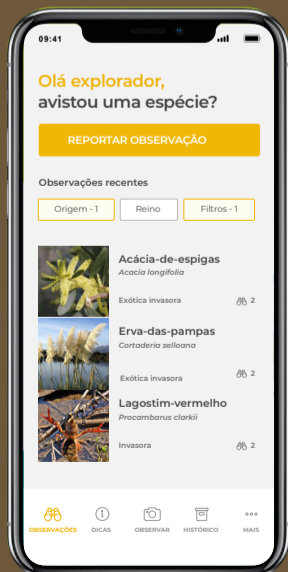


Seja promotor da “Ciência cidadã”!

Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em:

www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto

www.geoparqueitoralviana.pt



Este Monumento Natural regista 4 níveis de praias antigas que permitem compreender com elevado detalhe aspetos relacionados com as variações climáticas da região nos últimos 400 mil anos. Esses aspetos aliados à componente biológica particular e única deste local, pela extensa área de urzal-tojal, conferem uma riqueza única a nível do património natural e cultural.



A presença e expansão de espécies exóticas invasoras ameaçam a preservação e conservação do património natural e cultural existente, nomeadamente a espécie: **Acacia longifolia**.



O que foi feito:

- Corte e arranque de *Acacia longifolia*;
- Plantação e sementeira de espécies nativas características;
- Libertação de agente de controlo biológico (*Trichilogaster acacialongifoleae*).

O que está a ser feito:

- Monitorização e acompanhamento do desenvolvimento vegetativo;
- Manutenção e reabilitação ecológica através de protocolos de cooperação com empresas e associações locais para a responsabilidade ambiental.



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁREAS CLASSIFICADAS

MUNICÍPIO DE
VIANA DO CASTELO



MONUMENTO NATURAL PRAIA EEMIANA DA RIBEIRA DE ANHA



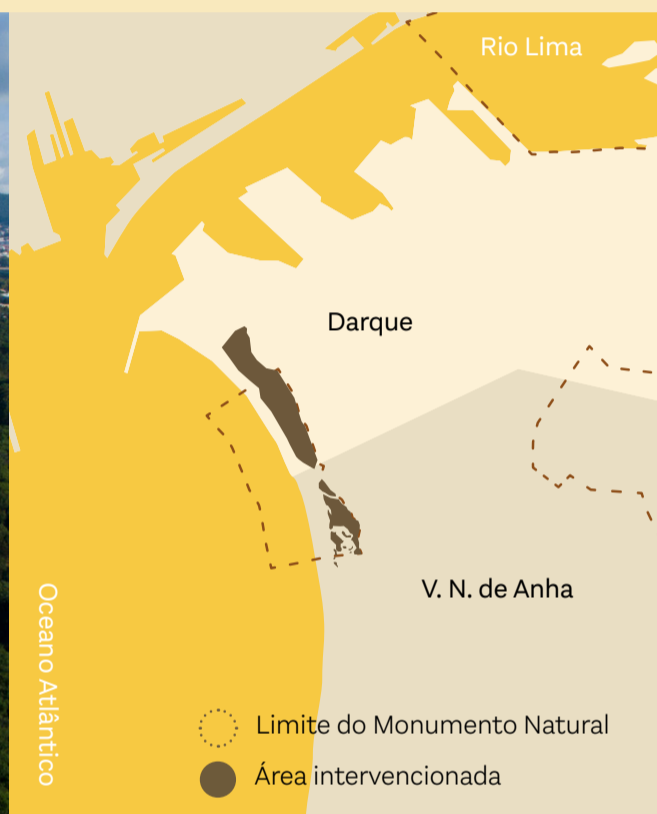
Área classificada como:

→ **Rede Natura 2000 / ZEC do Litoral Norte**

→ **Monumento Natural Local**



Área de intervenção: **~13 ha**



Seja promotor da “Ciência cidadã”!

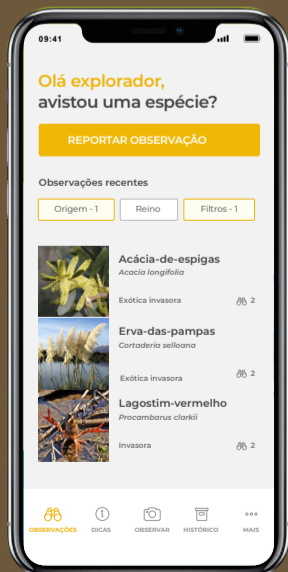
Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em:



www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto



www.geoparqueitoralviana.pt



Este Monumento Natural regista o único depósito sedimentar com 125 mil anos, conhecido a sul do rio Lima, que permite compreender os efeitos da falha do Lima na altitude das plataformas costeiras. Na envolvente desta área existe um dos principais condomínios de borrelhos-de-coleira-interrompida que nidificam no areal. Estes aspetos conferem a este local uma riqueza excecional sob o ponto de vista do património natural.



A presença e expansão de espécies exóticas invasoras ameaçam a preservação e conservação do património natural e cultural existente, nomeadamente espécies como:

***Acacia longifolia*, *Trandescantia fulminencis*, *Arundo donax*.**



O que foi feito:

- Corte e arranque das diferentes espécies invasoras;
- Plantação e sementeira de espécies nativas características;
- Libertação de agente de controlo biológico (*Trichilogaster acacialongifoleae*).

O que está a ser feito:

- Monitorização e acompanhamento do desenvolvimento vegetativo.
- Manutenção e reabilitação ecológica através de protocolos de cooperação com empresas e associações locais para a responsabilidade ambiental.



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão

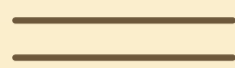
Cofinanciado por:



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁREAS CLASSIFICADAS

MUNICÍPIO DE
VIANA DO CASTELO



MONUMENTO NATURAL FALHA DAS ÍNSUAS DO LIMA



Área classificada como:

→ **Rede Natura 2000 / ZEC do Rio Lima**

→ **Monumento Natural Local**



Área de intervenção: **~14 ha**



Seja promotor da “Ciência cidadã”!

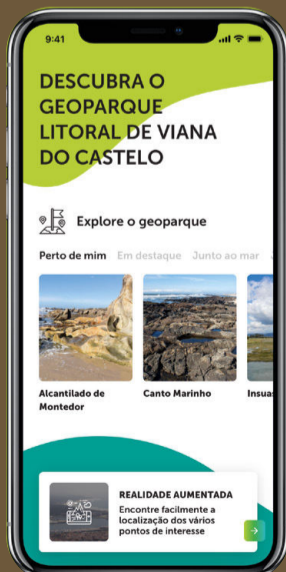
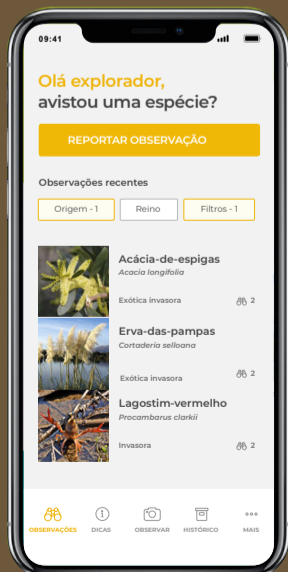
Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em:



www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto



www.geoparquelitoralviana.pt



Este Monumento Natural conserva parte do que foi outrora o maior complexo salineiro do litoral do Minho e cuja geomorfologia se associa à atividade inversa conjugada da falha das Ínsuas e da falha do Lima, que proporcionaram a deposição sedimentar e consequente formação das ínsuas. Além do interesse geológico associado, as ínsuas assumem funções extremamente importantes para o ecossistema ribeirinho.



A presença e expansão de espécies exóticas invasoras ameaçam a preservação e conservação do património natural e cultural existente, nomeadamente espécies como:

***Acacia dealbata*, *Acacia longifolia*, *Cortaderia selloana*.**

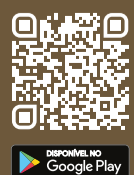


O que foi feito:

- Corte e arranque das diferentes espécies invasoras;
- Plantação e sementeira de espécies nativas características.

O que está a ser feito:

- Monitorização e acompanhamento do desenvolvimento vegetativo.
- Manutenção e reabilitação ecológica através de protocolos de cooperação com empresas e associações locais para a responsabilidade ambiental.



Cofinanciado por:



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁREAS CLASSIFICADAS

MUNICÍPIO DE
VIANA DO CASTELO



MONUMENTO NATURAL CASCATAS DA FERIDA MÁ



Área classificada como:

→ Rede Natura 2000 / ZEC da Serra d'Arga

→ Monumento Natural Local



Área de intervenção: ~16 ha



Seja promotor da “Ciência cidadã”!

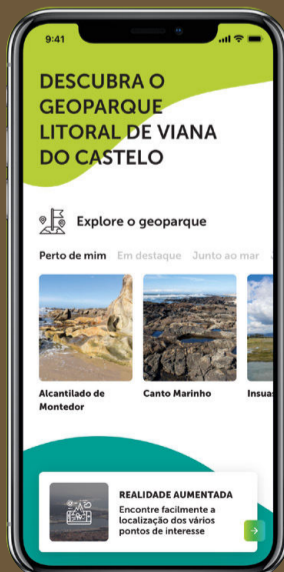
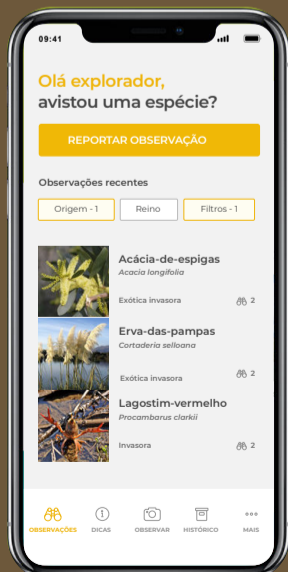
Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em:



www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto



www.geoparqueitoralviana.pt



Este Monumento Natural preserva um rico valor paisagístico, apresentando várias cascatas e lagoas que resultam da erosão diferencial provocada pela distinta resistência das rochas ao longo do troço do rio Âncora. Ao longo deste troço do rio, expressa-se parte da floresta característica do concelho, conferindo a este local uma paisagem particular.



A presença e expansão de espécies exóticas invasoras ameaçam a preservação e conservação do património natural e cultural existente, nomeadamente espécies como: *Acacia dealbata* e *Acacia melanoxylon*.



O que foi feito:

- Corte e arranque das diferentes espécies invasoras;
- Plantação e sementeira de espécies nativas características.

O que está a ser feito:

- Monitorização e acompanhamento do desenvolvimento vegetativo.
- Manutenção e reabilitação ecológica através de protocolos de cooperação com empresas e associações locais para a responsabilidade ambiental.



DISPONÍVEL NO
Google Play

Disponível na
App Store

DISPONÍVEL NO
Google Play

Disponível na
App Store



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão

AVISTOU UMA ESPÉCIE INVASORA? REGISTE NA APP BIOREGISTO



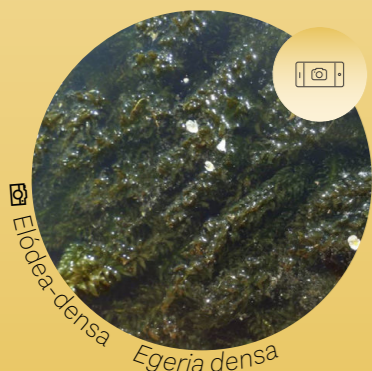
Hakea-picante
Hakea sericea



Erva-das-pampas
Cortaderia selloana



Árvore-do-incenso
Pittosporum undulatum



Egeria-densa
Egeria densa



DISPONÍVEL NO
Google Play



Descarregar na
App Store



</>

Ao reportar espécies exóticas invasoras através do BioRegisto estará a contribuir para uma resposta mais eficiente ao seu controlo. Mais informações em: www.cmia-viana-castelo.pt/bioregisto

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

Cofinanciado por:



LITERACIA
CIENTÍFICA



Gabinete Técnico Florestal



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA DO CASTELO



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO



POSEUR
PROGRAMA OPERATIVO DE INTERVENÇÃO EM FAVOR DO SECTOR DA AGRICULTURA, SILVICULTURA E GESTÃO DE RECURSOS RURAIS



PORTUGAL
2020
FUNDO DE COESÃO



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão