

# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL  
ENQUANTO PILAR  
DE UM FUTURO  
SUSTENTÁVEL



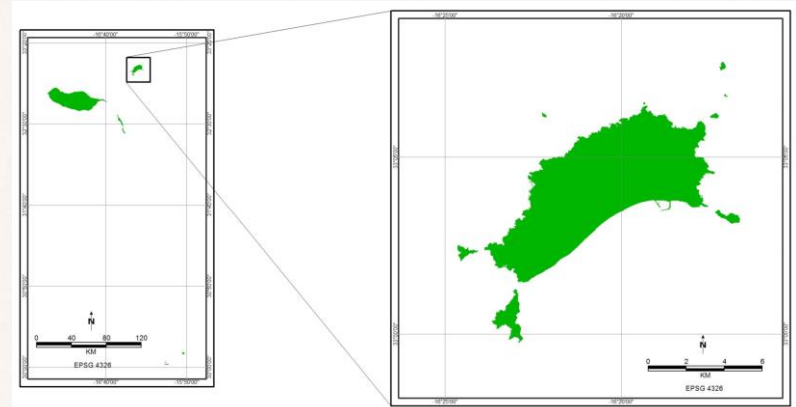
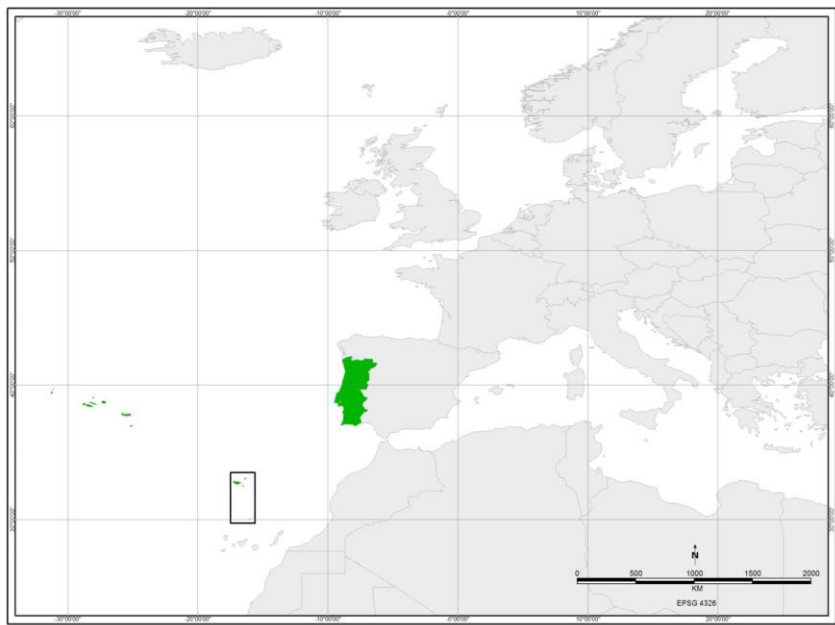
GOVERNO  
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente  
e Alterações Climáticas



## Ilha do Porto Santo

**Localização:** Oceano atlântico – extremo sudoeste europeu – 500km da costa africana e 1000km do continente português

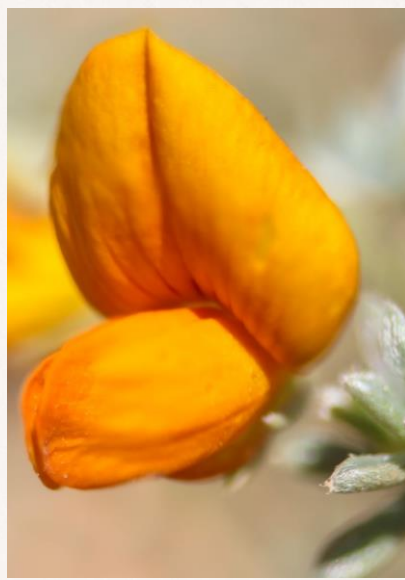
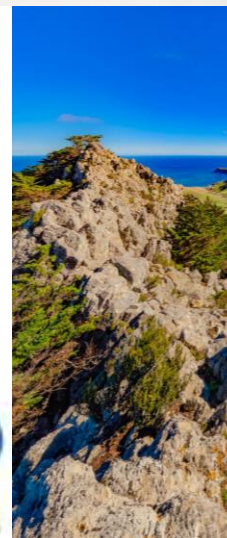


**5000 habitantes**  
**42km<sup>2</sup>**





# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



# LIFE DUNAS

LIFE19 CCA/PT/001178



LIFE  
DUNAS

- **Município do Porto Santo— Envolvimento de *stakeholders* na adaptação e restauro das dunas**
- **2020-2025**





Porquê?



# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



@Élvio Sousa





# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



## SUBPROGRAMA LIFE PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

domínios prioritários:

- Adaptação às alterações climáticas



**Orçamento Total:  
3.082 408€**

**55%**

**UE  
1.580 734€**





# Objetivos do LIFE DUNAS

- Restauro de uma área substancial de cordão dunar na zona da Calheta;
- Controlo de espécies invasoras e plantação de espécies nativas;
- Dinamização da viticultura tradicional e recuperação dos típicos muros “croché”;
- Instalação de um passadiço;
- Envolvimento da comunidade local.



## Área de Intervenção

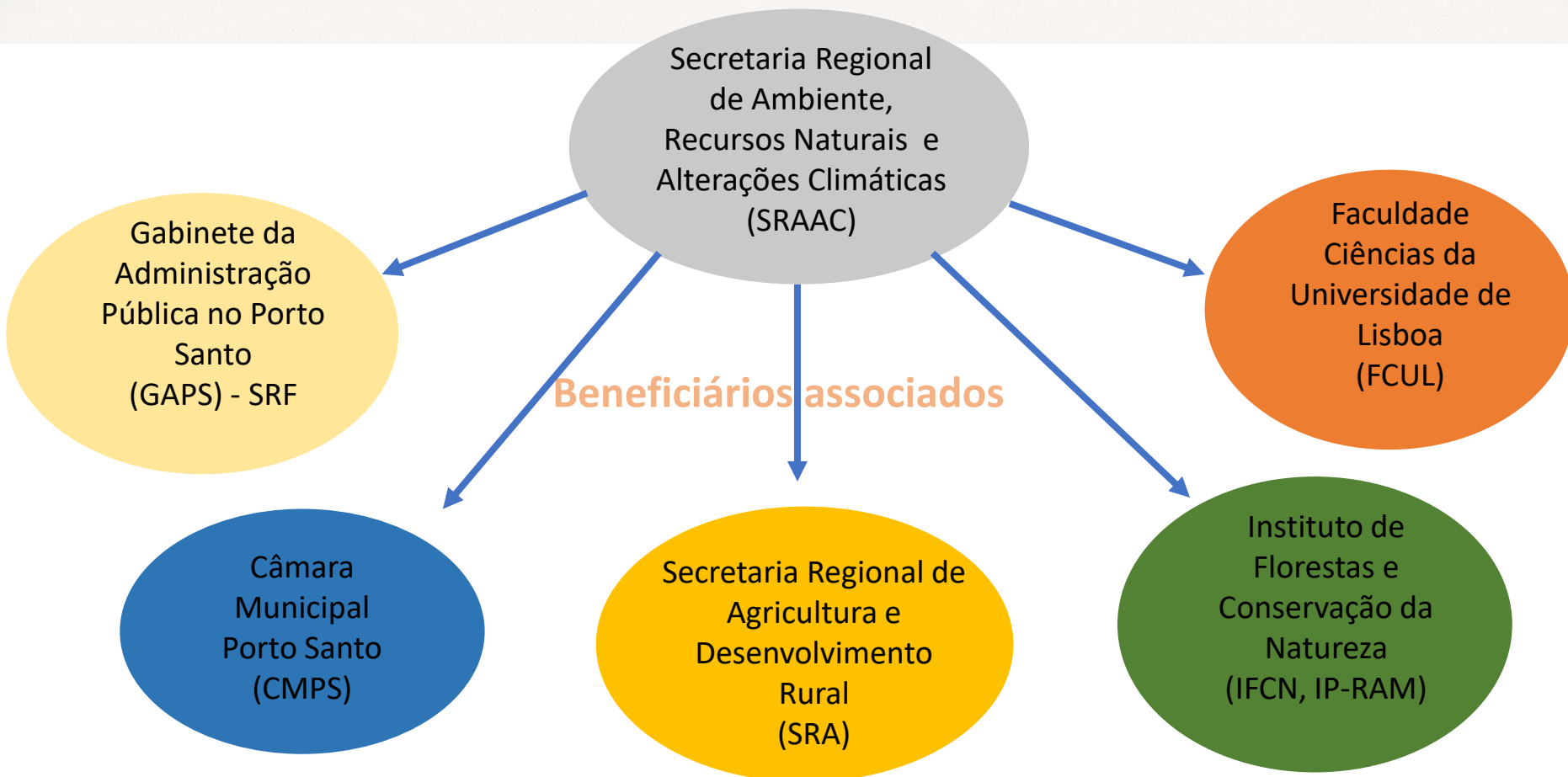




# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



## Beneficiário coordenador





# Beneficiário Coordenador

**Secretaria Regional do Ambiente, Recursos Naturais e Alterações Climáticas através da Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas: Coordenação geral do projeto;**



**Manuel Ara Oliveira**

Representante da Direção  
Regional Ambiente e  
Alterações Climáticas e  
Gestão Executiva do Projeto



**Pedro Sepúlveda**

Coordenador Geral do  
Projeto



**Nuno Marques**

Gestor do Projeto



**António Rodrigues**

Gestor Financeiro



**Ana Isabel Fagundes**

Gestora Assistente e  
Coordenadora de  
Comunicação



**Maria Teresa Brazão**

Coordenadora Jurídica



Secretaria Regional  
**de Ambiente, Recursos Naturais  
e Alterações Climáticas**  
Direção Regional do Ambiente  
e Alterações Climáticas

# Beneficiário Associado

## Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento

**Rural:** dinamização da viticultura tradicional na área posterior ao edifício dunar, bem como a recuperação dos típicos muros “crochet”, contribuindo para melhorar a resiliência, tendo um forte impacto positivo na qualidade paisagística local;



**Miguel Rodrigues**

Supervisor Técnico pela  
Secretaria Regional de  
Agricultura



**Guida Gomes**

Gestora do Projeto pela SRA



**Maria João Wilbraham  
da Silva**

Coordenadora Administrativa  
e Financeira pela SRA



**Cecilia Aguiar**

Coordenadora da  
Comunicação pela SRA



Região Autónoma  
da Madeira  
Governo Regional

Secretaria Regional  
de Agricultura  
e Desenvolvimento Rural  
Direção Regional de Agricultura  
e Desenvolvimento Rural



# Beneficiário Associado

**Instituto de Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM:** restauro do ecossistema dunar, baseado no controlo de espécies exóticas invasoras, sendo estas uma das principais ameaças à biodiversidade. Instalação de um coberto vegetal nativo na zona reconstituída e áreas adjacentes;



**Ferdinando Abreu**

Gestor do Projeto pelo  
Instituto de Florestas e  
Conservação da Natureza



**Abel Martins**

Coordenador Técnico de  
propagação de plantas e  
Responsável pelo Viveiro



**Cristina Medeiros**

Coordenadora Técnica de  
controlo de invasoras pelo



**Francisco Fernandes**

Coordenador técnico de  
restauro de flora e habitats  
(Botânica) pelo IFCN



**Sara Freitas**

Coordenadora técnica de  
restauro de flora e habitats  
pelo IFCN



**IFCN**

Instituto das Florestas e  
Conservação  
da Natureza IP-RAM



# Beneficiário Associado

**Secretaria Regional das Finanças/Administração Pública do Porto Santo:** Prevenção do impacto que a pressão humana poderá ter nas áreas restauradas e para o efeito pretende-se a criação de um passadiço sobre-elevado de forma a reduzir significativamente a pressão exercida;



**Roberto Silva**

Representante do Gabinete  
da Administração Pública do  
Porto Santo



**Silianny Coelho**

Gestora do Projeto pelo GAPS



**Miguel Martins**

Apoio de Administração e  
Gestão Financeira do GAPS



**Alexandre Caires**

Coordenador da  
Comunicação do GAPS



**Jorge Baptista**

Coordenador Operacional do  
GAPS



# Beneficiário Associado

**Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa:** restauro geomorfológico da área de cordão dunar degradado; Assegurará uma monitorização técnico-científica ao longo de todo o projeto.



**César Andrade**

Representante da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Gestão Executiva do Projeto



**Rui Taborda**

Gestor do projeto pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa



**Ana Nobre Silva**

Co-Gestora do projeto pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa



**Ana Bastos**

Bolseira de Investigação



**Ciências  
ULisboa**



# Beneficiário Associado

**Município do Porto Santo:** trabalhos de envolvimento da comunidade local, turistas e empresas, no âmbito da sensibilização/educação ambiental e voluntariado.



**Rubina Brito**

Gestora de projeto pela  
Câmara Municipal do Porto  
Santo



**Núria Brito**

Coordenadora da  
Comunicação pela Câmara  
Municipal do Porto Santo



**Dinarte Silva**

Coordenador da Gestão  
Administrativa e Financeira  
pela Câmara Municipal do  
Porto Santo



**Luísa Drumond**

Técnica de Envolvimento,  
Voluntariado e Sensibilização





# Ação E1.2

## E1.2 Comunicação e divulgação de resultados

- Contacto direto com o público em geral
- Educação ambiental nas escolas locais



## E1.2 – Comunicação e divulgação de resultados

- Contacto direto com o público em geral: Sessões de disseminação

**13** Sessões de disseminação

**40** Entidades

**136** Pessoas

**13** Parceiros de Implementação



ACR  
INCLUIR  
DESENVOLVER





## Comunicação/Envolvimento dos *Stakeholders*

- Os Parceiros de Implementação foram reconhecidos pelos parceiros do projeto LIFE DUNAS através da emissão de um certificado em maio de 2022.



# Reunião Anual do *Stakeholderboard* – 16.12.2022

10

Entidades





## Reunião Anual do *Stakeholderboard* – 16.12.2022



## Ação E1.2

### E1.2 Comunicação e divulgação de resultados

- Contacto direto com o público em geral
- Educação Ambiental nas escolas locais





## E1.2 – Sessões de disseminação nas escolas locais



### 7 Sessões de disseminação

## E1.2 – Educação Ambiental nas escolas locais

### AVIFAUNA



### GEOLOGIA



### FLORA DUNAR





## E1.2 – Environmental Education with local schools

# DUNAS&CO



## E1.2 – Educação Ambiental nas escolas locais





# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

| 2021                                              |       |                                                           |            |     |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------|-----|
| <b>Ação E1.2</b><br><br><b>Jogos educacionais</b> | 25/10 | CACI – Centro de Atividades e Capacitação para a Inclusão | Dominós    | 8   |
|                                                   | 26/10 | EB1/PE e Creche do Porto Santo – 3º e 4º ano              | Dominós    | 44  |
|                                                   |       | Escola de N.ª S.ª da Conceição - Externato – 4º ano       | Dominós    | 23  |
|                                                   | 2022  |                                                           |            |     |
|                                                   | 27/01 | EB1/PE e Creche do Porto Santo – 3º ano                   | “DUNAS&CO” | 15  |
|                                                   | 28/01 | Escola de N.ª S.ª da Conceição - Externato – 3º ano       | “DUNAS&CO” | 27  |
|                                                   |       | Escola de N.ª S.ª da Conceição - Externato – 4º ano       | “DUNAS&CO” | 21  |
|                                                   |       | EB1/PE e Creche do Porto Santo – 4º ano                   | “DUNAS&CO” | 16  |
|                                                   | 17/07 | Campo de férias - SCPS e BCPS                             | “DUNAS&CO” | 16  |
|                                                   | Total |                                                           |            |     |
|                                                   |       |                                                           |            | 170 |

# Ações C5

- **C5.1/E1.2** Programas ocupacionais de férias e com as escolas
- **C5.2** Atividades com a comunidade sénior e CACI
- **C5.3** Atividades dirigidas ao Militares
- **C5.4** Atividades de Lazer e Voluntariado para turistas





## C5.1 - Holyday ocupacional programs



Apresentação do projeto e visitas  
guiadas à área de intervenção



Controlo de espécies  
exóticas invasoras

Plantação de espécies  
nativas e endémicas



# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

| <b>Action C5.1</b><br><br><b>Activities on the field</b> | 2021  |                                                                    |                                                                                     |     |
|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                          | 25/10 | Campanha de limpeza/Controlo de espécies exóticas invasoras        | Curso Técnico de Restaurante/Bar – EPHTM Pólo do Porto Santo                        | 18  |
|                                                          | 26/10 | Controlo de espécies exóticas invasoras                            | EB+S Prof. Dr. Francisco Freitas Branco – 11º ano – Curso Profissional              | 13  |
|                                                          |       | Campanha de limpeza/Controlo de espécies exóticas invasoras        | EB1/PE e Creche do Porto Santo – 3º e 4º ano                                        | 44  |
|                                                          |       | Campanha de limpeza/Controlo de espécies exóticas invasoras        | Escola de N.ª S.ª da Conceição - Externato – 4º ano                                 | 23  |
|                                                          | 2022  |                                                                    |                                                                                     |     |
|                                                          | 09/03 | Controlo de cana-Vieira/ Plantação de espécies nativas e endémicas | EB+S Prof. Dr. Francisco Freitas Branco – 11º ano – Curso de Ciências e Tecnologias | 13  |
|                                                          | 09/06 | Apresentação do projeto e visita guiada à área de intervenção      | EB+S Prof. Dr. Francisco Freitas Branco – 8ºA                                       | 4   |
|                                                          |       |                                                                    | EB+S Prof. Dr. Francisco Freitas Branco – 8ºD                                       |     |
|                                                          | 14/06 | Apresentação do projeto e visita guiada à área de intervenção      | EB+S Prof. Dr. Francisco Freitas Branco – 8ºB                                       | 12  |
|                                                          | 05/07 | Apresentação do projeto e visita guiada à área de intervenção      | EB/PE de Santo António e Curral das Freiras – 9º A                                  | 22  |
| Total                                                    |       |                                                                    |                                                                                     | 170 |



## C5.2– Atividades com a comunidade sénior e CACI



**CACI – Centro de Atividades e  
Capacitação para a Inclusão**

# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

|                                        |            |                                                                    |    |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| Ação C5.2<br><br>Atividades no terreno |            |                                                                    |    |
|                                        | 25/10/2021 | Controlo de cana-Vieira/ Dominós                                   | 8  |
|                                        | 06/04/2022 | Controlo de cana-vieira/ Plantação de espécies nativas e endémicas | 8  |
| Total                                  |            |                                                                    | 16 |





## C5.2– Atividades com a comunidade sénior e CACI



Universidade Sénior do Porto Santo

## C5.3– Atividades de voluntariado dirigidas aos militares



Remoção de espécies  
invasoras



Construção dos muros de  
croché



## C5.3– Atividades de voluntariado dirigidas aos militares



# XV ENCONTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

| <b>C5.3</b><br><br><b>Actions on the field</b> | 2021  |                                                               |                    |    |
|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|                                                | 22/10 | Controlo de cana-vieira                                       | Exército           | 8  |
|                                                | 2022  |                                                               |                    |    |
|                                                | 17/06 | Apresentação do projeto e visita guiada à área de intervenção | GNR<br>Exército    | 4  |
|                                                | 20/07 | Transporte de pedras e construção dos muros de croché         | GNR                | 2  |
|                                                | 21/07 | Transporte de pedras e construção dos muros de croché         | GNR<br>Exército    | 4  |
|                                                | 26/07 | Transporte de pedras e construção dos muros de croché         | Exército           | 4  |
|                                                | 19/12 | Apresentação do projeto e control do chorão-das-praias        | Força Aérea<br>GNR | 8  |
| Total                                          |       |                                                               |                    | 30 |





## C5.4 Atividades de Lazer e Voluntariado para turistas

- Esta ação procura envolver os turistas;
- As atividades a executar poderão ser um programa misto de lazer/voluntariado, com a duração de meio dia e serão definidas e oferecidas aos turistas em cooperação com hotéis locais e prestadores de serviços turísticos.
- Devem incluir por exemplo:
  - um passeio pedestre guiado pelo passadiço, seguido de uma pequena atividade de voluntariado.
  - Tarefas agrícolas como a colheita das uvas.



## C5 – Envolvimento da comunidade (Sinergias)

114 pessoas



Volunteer Escapes –  
Associação Plantar 1  
Árvore



PLANTAR UMA ÁRVORE



## C5 – Envolvimento da comunidade (Sinergias)



Campanhas de limpeza– “Porto Santo Sem Lixo Marinho” e “Amigos de mar”





## Outras iniciativas



**Festival Colombo**



**Beach Handball  
Champions Cup 2022**



## Outras iniciativas

### EXPO Porto Santo



## Ações futuras:

- Forte campanha de sensibilização sobre a dragagem e reconstrução da duna;
- Publicações nas redes sociais;
- Criação de *flyers*;
- Dinamização dos dominós de geologia.





## Ações futuras:

### Continuação do envolvimento dos militares:

- ☐ Controlo de espécies exóticas invasoras;
- ☐ Transporte de pedras e construção dos muros de croché;
- ☐ Ações de voluntariado durante a dragagem e reconstrução dunar.



### Continuação do envolvimento das escolas, CACI, USPS e campos de férias:

- ☐ Controlo de espécies exóticas invasoras;
- ☐ Plantação de espécies nativas e endémicas;
- ☐ Dinamização dos jogos educativos;
- ☐ Visitas à área de intervenção;
- ☐ Ações de plantação e rega nos viveiros.



## Ações futuras:

- Promover a replicação e transferência de resultados e soluções propostas pelo projeto, por exemplo, nos jardins dos hotéis.





## Ações futuras:

- Agentes turísticos promovam programas de visita à área de intervenção.







[rubinabrito@cm-portosanto.pt](mailto:rubinabrito@cm-portosanto.pt)

