

# Proteção ativa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores

LIFE IP AZORES NATURA – LIFE17 IPE/PT/000010

## Conselho Consultivo – Stakeholder Board

Terceira, 14 de junho de 2024

Diana Pereira



GOVERNO  
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente  
e Ação Climática



GOVERNO  
DOS AÇORES

-Direção Regional do Ambiente  
e Ação Climática

- Direção Regional de Políticas  
Marítimas



# ○ LIFE IP AZORES NATURA



## Duração:

- 9 anos (01/01/2019 a 31/12/2027)

## Orçamento Total:

- 19 087 522€

## Co-financiamento (UE):

- 11 452 513€ (60%)

## Beneficiário Coordenador:

- Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática

## Beneficiários Associados:

- Direção Regional do Ambiente e Ação Climática
- Direção Regional das Políticas Marítimas
- Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves - SPEA
- Fundación Canaria Reserva Mundial de La Biosfera La Palma

## Fundos Complementares:

- Início da proposta – 12 M€

- Agora – **35 M€**

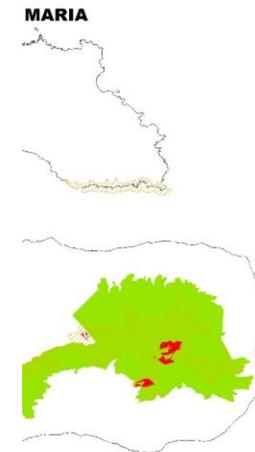
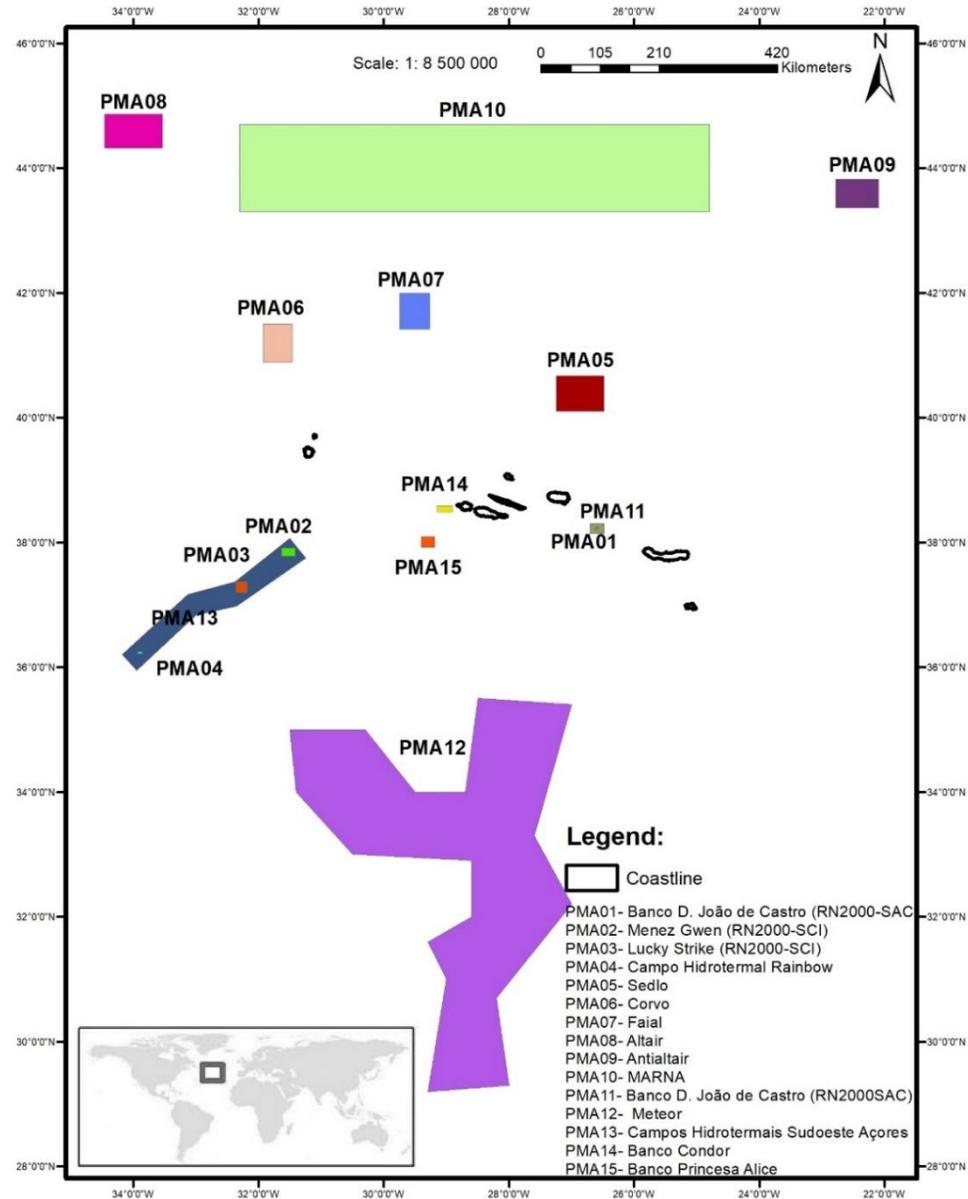
# Áreas de Intervenção



## Legenda:

- Áreas de Intervenção
- ZEC
- ZPE
- Linha de Costa

## Marine Park of the Azores

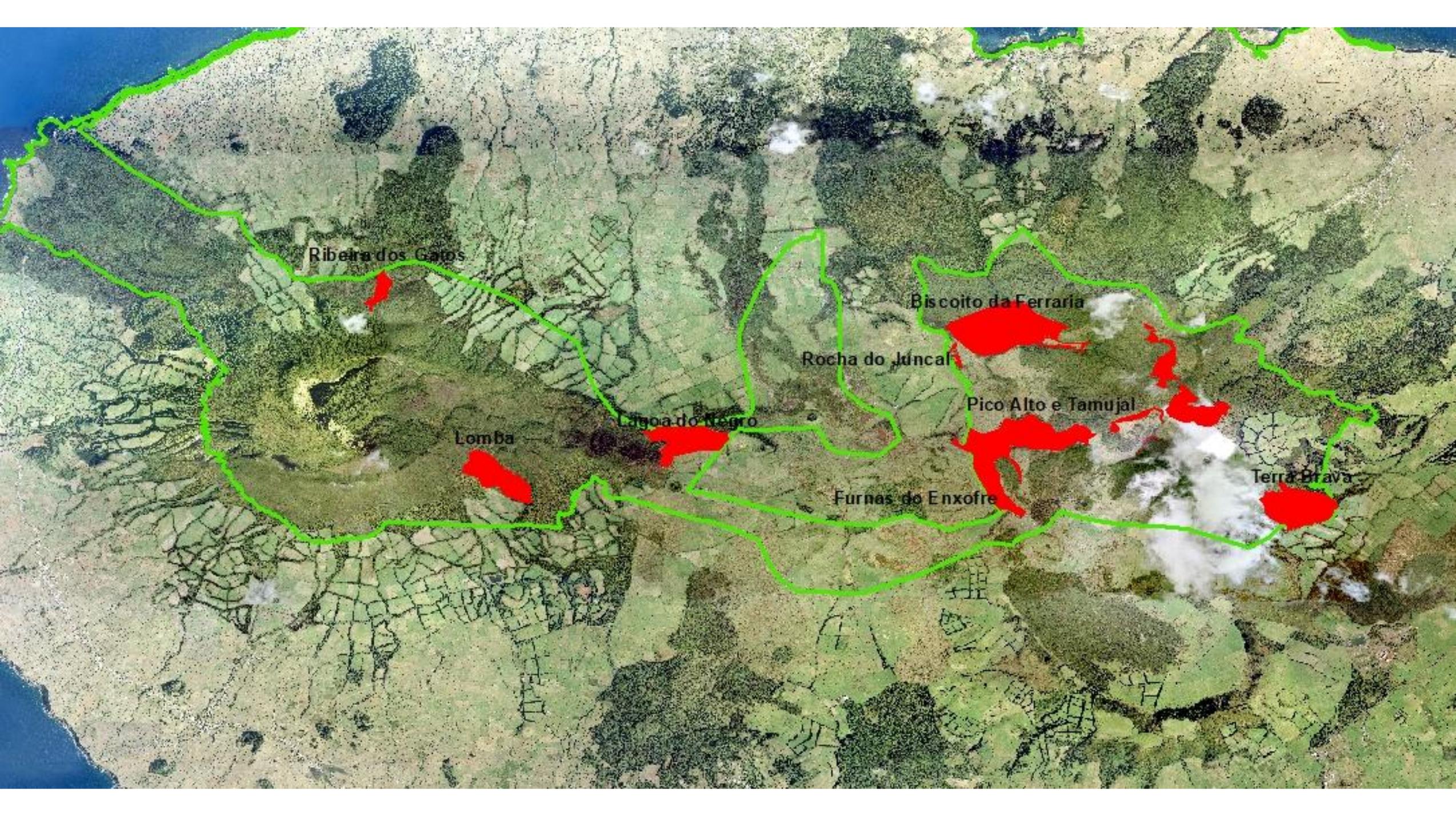


Scale: 1:123 100

# Principais Objetivos



- Implementação do Quadro de Ação Prioritária para a Rede Natura 2000 (PAF)
- Melhoria do estado de conservação para 100% dos habitats e, pelo menos, 50% de espécies (flora e fauna) descritas como desfavoráveis no último relatório submetido à UE
- Mobilização de fundos complementares para a gestão dos sítios da Rede Natura 2000, através de outros financiamentos disponíveis



Ribeira dos Gatos

Biscoito da Ferraria

Rocha do Juncal

Pico Alto e Tamujal

Lomba

Lagoa do Negro

Furnas do Enxofre

Terra Brava

# Ação A1 – Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação

## Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies Exóticas Invasoras (EEI)

- 4 relatórios técnicos recebidos, incluindo lista de EEI presentes nos Açores;
- A Divisão de Fauna e Flora da DRAAC está a preparar a divulgação da Estratégia Regional, bem como da regulamentação regional relativa às EEI.



Próximos passos



# Ação A1 – Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação

Implementação/Regulamentação da Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies

Exóticas Invasoras (EEI):

- Rever o Regime Jurídico da Conservação da Natureza e Proteção da Biodiversidade (DLR15/2012/A)
- Finalizar a Estratégia Regional para a Prevenção e Controlo de Espécies Exóticas e Invasoras
- Finalizar o Catálogo das Espécies Florícolas, que indicará que espécies serão permitidas introduzir na Região Autónoma dos Açores



# Ação A1 – Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação

## Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies Exóticas Invasoras (EEI)

### 9 Eixos Témáticos:

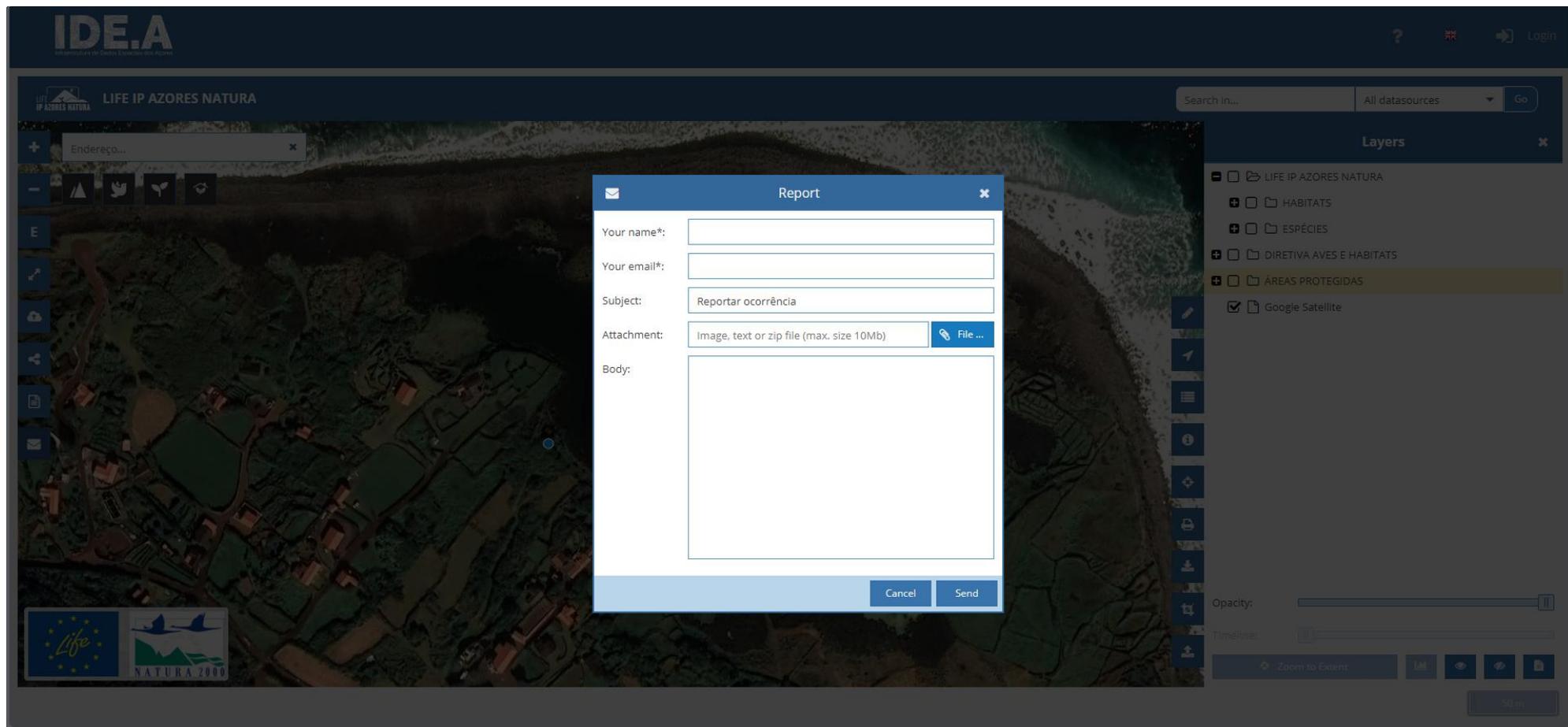
- Eixo 1: Liderança e coordenação
- Eixo 2: Prevenção
- Eixo 3: Deteção precoce e resposta rápida
- Eixo 4: Redução das populações de EEI
- Eixo 5: Cooperação nacional e internacional
- Eixo 6: Investigação
- Eixo 7: Gestão da informação
- Eixo 8. Consciencialização e o envolvimento da comunidade
- Eixo 9: Monitorização e garantia de qualidade



# Ação A2 – Plataforma WebSIG da componente terrestre da Rede Natura 2000 dos Açores

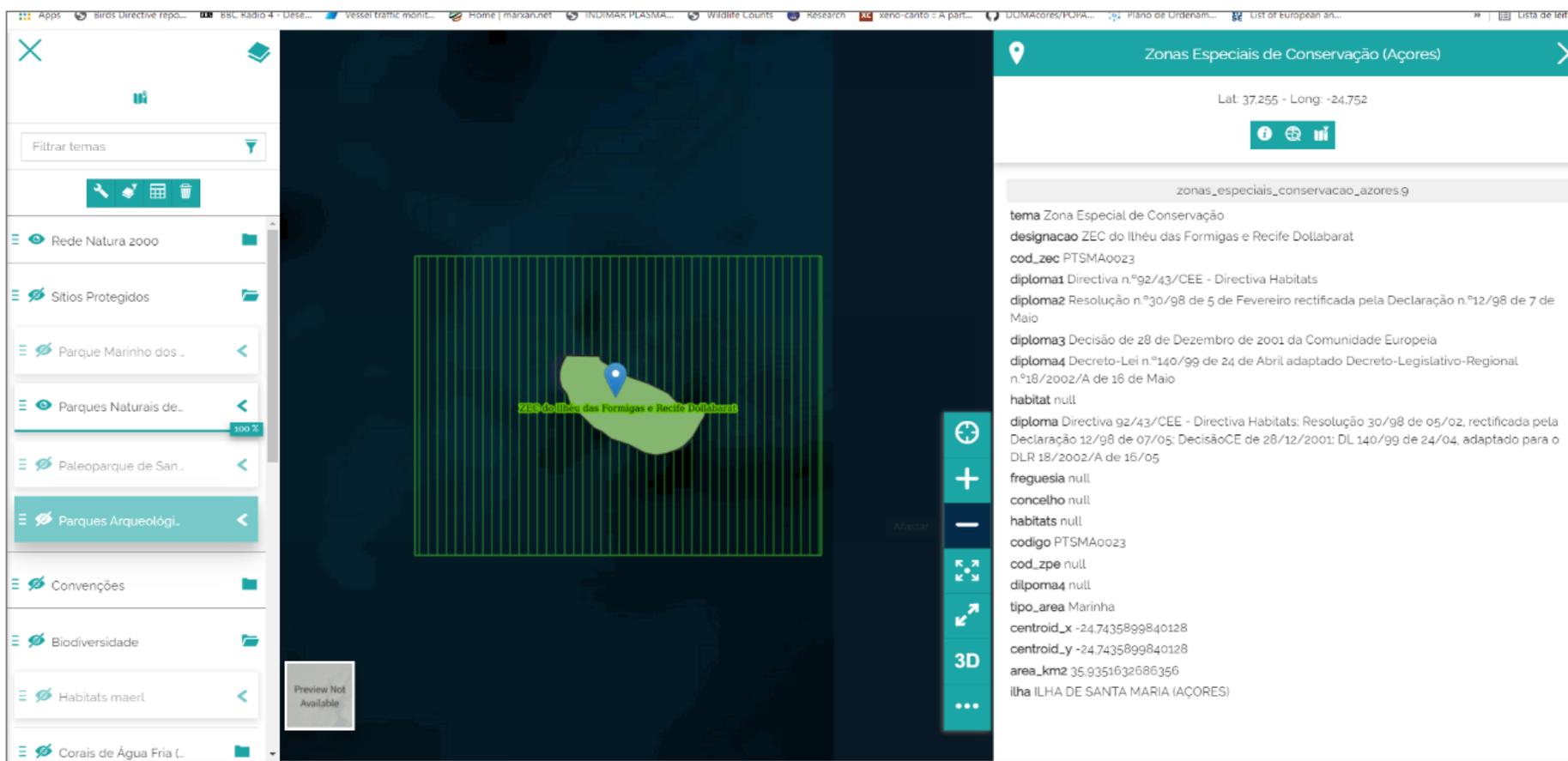
<https://visualizador-idea.ambiente.azores.gov.pt/lifeipazoresnatura>

A plataforma WebSIG está operacional e em fase de testes de todas as ferramentas. Atualmente os dados das espécies e habitats da DH estão carregados na plataforma. Faltam os dados do Qfield e da Ciência Cidadã.



## We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A3** - Criação de uma base de dados marinha integrada em WebGIS, da Rede Natura 2000 dos Açores: <https://sigmar.dram.azores.gov.pt/#/>



The screenshot displays a WebGIS application interface. On the left, a sidebar menu lists various themes such as 'Rede Natura 2000', 'Sítios Protegidos', and 'Parques Naturais de...'. The main map area shows a satellite view of the Azores with a green-shaded polygon representing a Special Conservation Zone (ZEC). A blue location pin is placed on the map, and a label 'ZEC Ilhéu das Formigas e Recife Dollabaral' is visible. On the right, a detailed information panel titled 'Zonas Especiais de Conservação (Açores)' provides metadata for the selected ZEC, including its name, designations, and coordinates.

**Zonas Especiais de Conservação (Açores)**

Lat: 37.255 - Long: -24.752

zonas\_especiais\_conservacao\_azores.9

**tema** Zona Especial de Conservação  
**designacao** ZEC do Ilhéu das Formigas e Recife Dollabaral  
**cod\_zec** PTSMa0023  
**diploma1** Directiva n.º92/43/CEE - Directiva Habitats  
**diploma2** Resolução n.º30/98 de 5 de Fevereiro rectificada pela Declaração n.º12/98 de 7 de Maio  
**diploma3** Decisão de 28 de Dezembro de 2001 da Comunidade Europeia  
**diploma4** Decreto-Lei n.º140/99 de 24 de Abril adaptado Decreto-Legislativo-Regional n.º18/2002/A de 16 de Maio  
**habitat** null  
**diploma** Directiva 92/43/CEE - Directiva Habitats: Resolução 30/98 de 05/02, rectificada pela Declaração 12/98 de 07/05; DecisãoCE de 28/12/2001: DL 140/99 de 24/04, adaptado para o DLR 18/2002/A de 16/05  
**freguesia** null  
**concelho** null  
**habitats** null  
**codigo** PTSMa0023  
**cod\_zpe** null  
**dilpoma4** null  
**tipo\_area** Marinha  
**centroid\_x** -24,7435899840128  
**centroid\_y** -24,7435899840128  
**area\_km2** 35,9351632686356  
**ilha** ILHA DE SANTA MARIA (AÇORES)

## We Gather Knowledge (new data)

- **Ação C3** - Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endêmica
- **Sub-ação C3.1** – Conservação *ex-situ*

### Terceira:

Prospecção e recolha de **804 g** de sementes

(**3 espécies herbáceas**):

- *Angelica lignescens*
- *Lactuca watsoniana*
- *Euphorbia stygiana*





## We Gather Knowledge (new data)

- **Ação C7** - Avaliação da distribuição e conservação de *Nyctalus azoreum*
  - Amostragem acústica: já com amostragem de **215 pontos** distribuídos proporcionalmente pelas nove ilhas da RAA;
  - Capacitação de **30 Vigilantes da Natureza e Técnicos** para continuar com as monitorizações a longo prazo, dos quais **4** na Terceira;



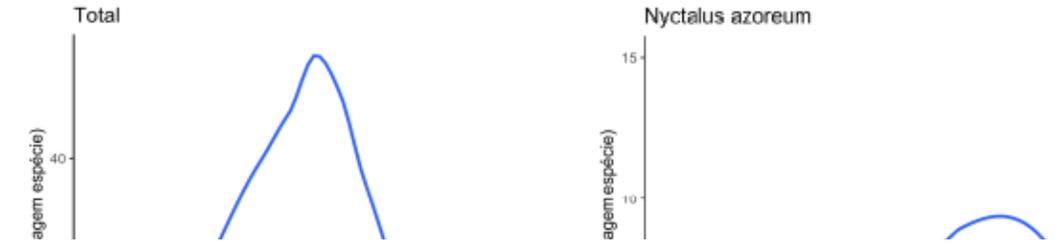
# We Gather Knowledge (new data)

- **Ação C7** - Avaliação da distribuição e conservação de *Nyctalus azoreum*

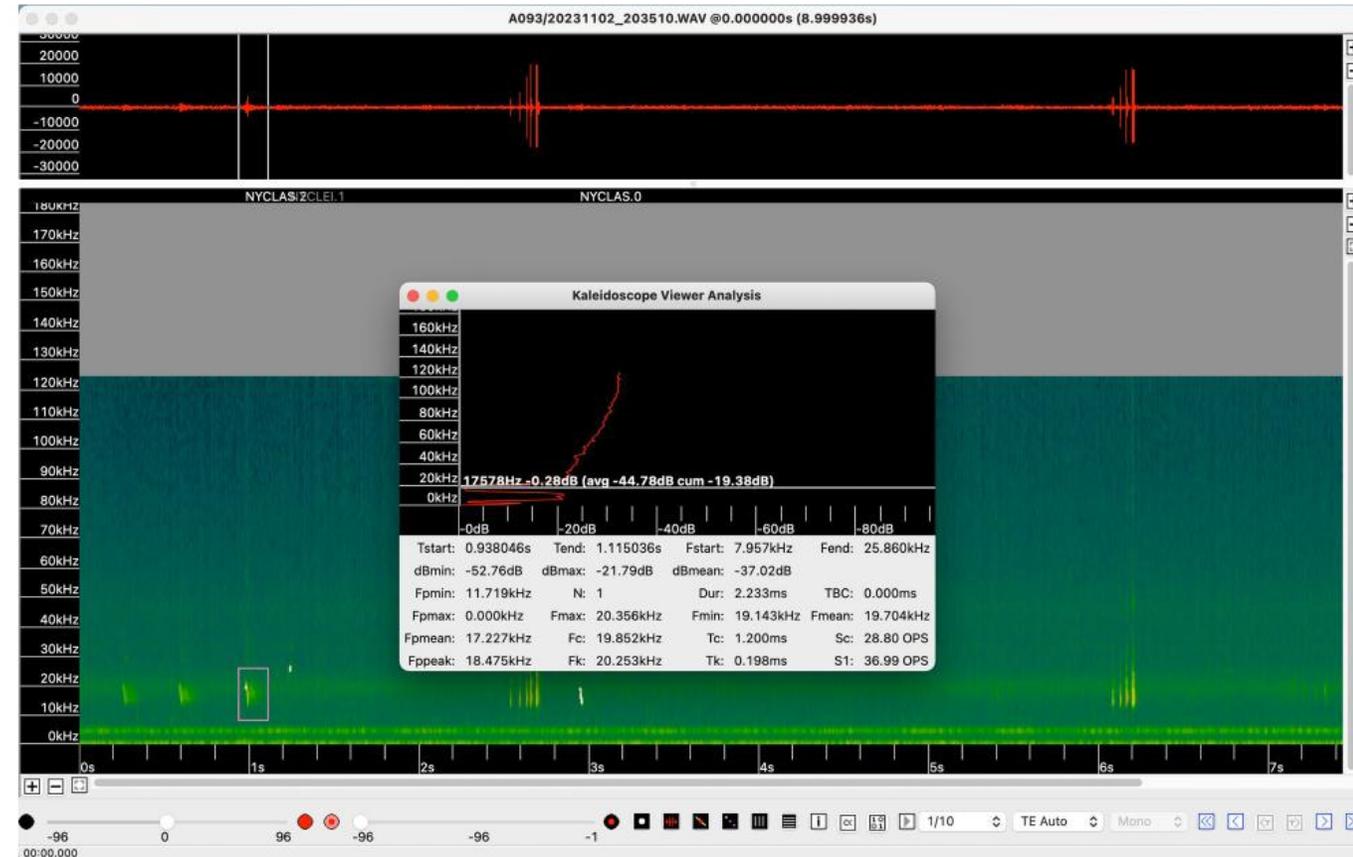
- Amostragem acústica – 1º resultados:

- Descrição dos locais de amostragem acústica
- Nr de gravações que foram criadas automaticamente e que foram consideradas como contendo morcegos
- Relação entre temperatura e atividade de cada espécie de morcego
- Exemplos de ultrassonografias e espectros de frequência para o *Nyctalus azoreum*, *Pipistrellus maderensis* e *Tadarida teniotis* (necessário confirmação)

Figura 1 – Relação entre a temperatura local e a atividade total e atividade de *N. azoreum* e *P. maderensis*.



*Tadarida teniotis*|A093

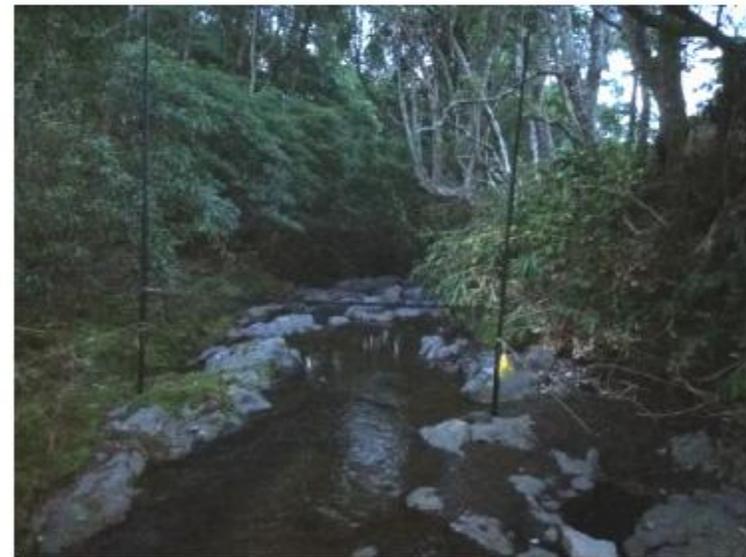


## We Gather Knowledge (new data)

- **Ação C7** - Avaliação da distribuição e conservação de *Nyctalus azoreum*

- **Amostragem com redes:**

- De modo a tentar adaptar a estrutura das redes ao comportamento dos morcegos observado (voo acima das copas), a equipa de projeto adquiriu e está a adaptar um sistema de varas em carbono telescópicas, as quais, em teoria, permitirão instalar redes claramente acima da copa das árvores.
- Esta abordagem poderá ser especialmente relevante se considerarmos que tanto o género *Nyctalus* como a espécie *Tadarida teniotis* estão geralmente associados a voos a elevadas alturas.



# We Capacitate





## We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4** – Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres
  - **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre
- Recolha de **19 018g** de sementes (**11 espécies lenhosas**):
  - *Erica azorica*
  - *Frangula azorica*
  - *Vaccinium cylindraceum*
  - *Calluna vulgaris*
  - *Ilex azorica*
  - *Viburnum treleasei*
  - *Myrsine retusa*
  - *Juniperus brevifolia*
  - *Morella faya*
  - *Picconia azorica*
  - *Prunus lusitânica ssp. azorica*



## We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4** – Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres

- **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre

– Em **2024** já foram plantadas **2295 espécies arbóreas** nas áreas de intervenção para restauro dos habitats.

Espécies	Furnas do Enxofre	Furnas do Enxofre 2	Furnas do Enxofre 3	Pico do Sanguinhal	Total
<i>Erica azorica</i>		30	414	528	972
<i>Ilex perado subsp. azorica</i>	33		43	44	120
<i>Laurus azorica</i>		37	258	265	560
<i>Morella faya</i>		5	153	112	270
<i>Picconia azorica</i>			6	34	40
<i>Prunus azorica</i>			4	9	13
<i>Viburnum treleasei</i>	40	38	84	158	320
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>110</b>	<b>962</b>	<b>1150</b>	<b>2295</b>

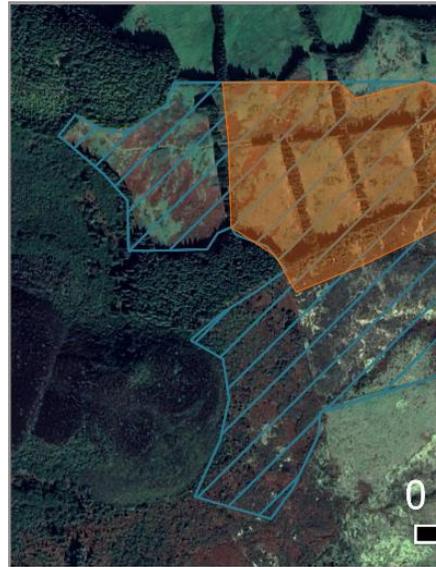
## We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4** – Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres
  - **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre
  - **Sub-ação C8.1** – Controlo e erradicação de espécies de flora invasora

Lagoa do Negro:

5,8 ha removidos de *Rubus ulmifolius* pela 2ª vez

36.080 criptomérias arrancadas



## We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4** – Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres

### **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre

- Trabalhos de controlo de *Cryptomeria japonica* concluídos na Turfeira da Lomba (926 árvores em 2022);
- Plantação de **286 *Angelica Lignenses*** na Rocha do Chambre e Furnas do Enxofre;
- Plantação de **1400 *Calluna vulgaris*** na Lagoa do Negro;
- No Biscoito da Ferraria **8984 *Cryptomeria japonica*** e **186 *Acacia melanoxylon*** foram controladas pela técnica morte em pé;
- Corte de *Cryptomeria* concluídos na Quinta da Madalena.



## We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4** – Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres
- **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre





AVIP20R  
UNIFOREST  
HERKULIS 65C

TIME



## We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Ação C14** – Integração das políticas da RN2000 com o turismo
- **Sub-ação C14.1** – Mitigação dos impactos negativos do turismo nos trilhos na RN2000
  - Instalação de contadores em 7 trilhos
  - Código de conduta dos trilhos revisto e atualizado no site dos trilhos dos Açores e na *app* dos Parques Naturais.



# We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

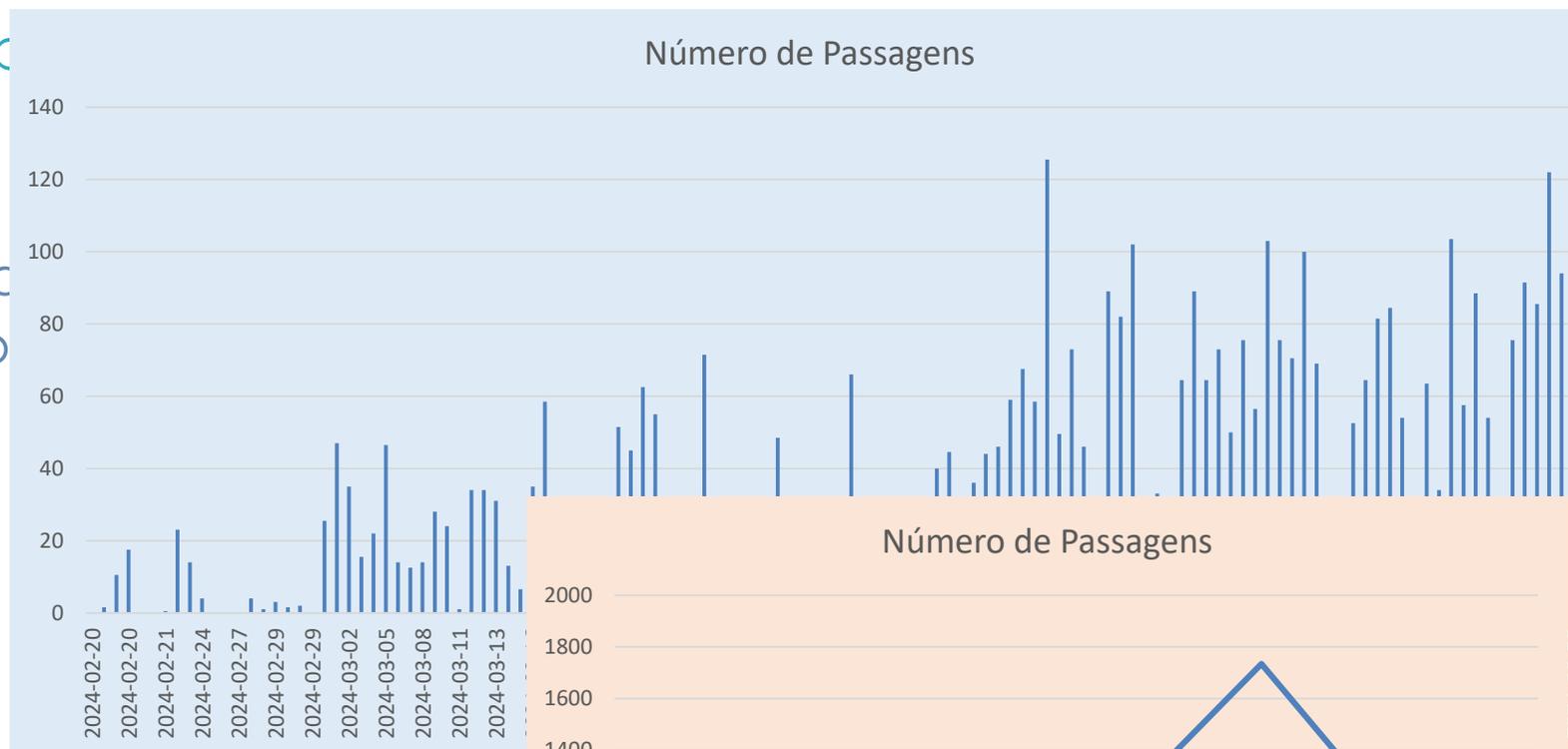
- **Ação C14** – Integração das p RN2000 com o turismo
- **Sub-ação C14.1** – Mitigação de impactos negativos do turismo nos trilhos

De 20 de fevereiro a 12 de junho de 2024 foram registados:

- **4658** visitantes no trilho dos Mistérios Negros



O que indica aproximadamente **42** visitantes por dia.



# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

## • Ações E1/E4 – Comunicação do Projeto

### Materias de Comunicação/sensibilização:

- Cadernos;
- Individuais de restaurante.



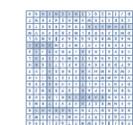
O Programa LIFE é o instrumento financeiro da União Europeia, criado em 1992, com o objetivo de contribuir para a execução de projetos que valorizam a implementação de boas práticas na conservação de espécies e habitats, bem como na aplicação de medidas para o combate às alterações climáticas.

O LIFE IP AZORES NATURA é um dos vários projetos LIFE em execução nos Açores, tendo a particularidade de ser o maior e mais abrangente projeto de conservação da natureza alguma vez concebido para a nossa Região. Conta com a colaboração de cinco entidades (a Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, a Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, a Direção Regional de Políticas Marítimas, a Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves e a Fundación Canaria da Reserva Mundial de la Biosfera La Palma, nas Canárias) que, juntas, implementam ações de conservação na terra e no mar para melhorar o estatuto de conservação de espécies e habitats protegidas pelas Diretivas Aves e Habitats.

O projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17/PT/000010) é cofinanciado pela União Europeia através do Programa LIFE. A responsabilidade exclusiva pelo conteúdo deste individual reside nos autores, não refletindo necessariamente a opinião da União Europeia.

#### Soluções:

##### Sopa de letras:

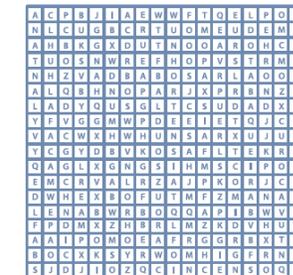


##### Palavras cruzadas:



### 1 Sopa de letras

Encontra o nome comum de algumas espécies invasoras.

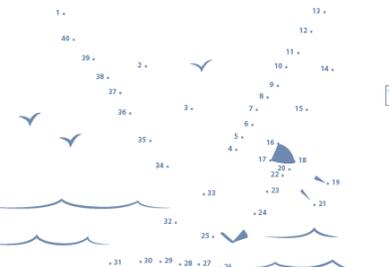


- LANTANA
- HORTÊNCIA
- CHORÃO
- BABOSA
- TABAQUEIRA
- CANA
- ROCA
- IPOMOEA
- INCENSO

### 2 Une os pontos!

#### Garajau-comum | *Sterna hirus*

O garajau-comum distribui-se por todas as ilhas dos Açores onde possui mais de 40 diferentes colónias de reprodução que podem atingir centenas de casais em alguns ilhéus.



#### Beneficiário coordenador:



#### Beneficiários associados:



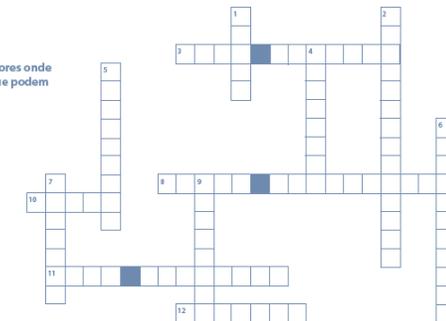
### 3 Palavras cruzadas

Vertical:

- Conjunto da vida vegetal
- Variabilidade entre os seres vivos
- Processo de alteração intencional de um habitat para restabelecer um ecossistema histórico que anteriormente estaria degradado e/ou alterado
- Organismos introduzidos em determinada área cuja reprodução, colonização e hábitos alimentares prejudicam as espécies locais, ameaçando a diversidade biológica
- Conjunto de medidas permanentes para impedir a degradação do meio ambiente
- Palavra derivada do latim que significa "habitar". Caracteriza-se por ser uma área habitada por uma determinada espécie de animal ou planta
- Nativo de, e restrito a determinada região geográfica. Espécie encontrada apenas naquele local do mundo e característica de uma determinada região (no masculino).

Horizontal:

- Material descartado no ambiente marinho
- Espaços geográficos claramente definidos, reconhecidos, dedicados e geridos, através de meios legais ou outros igualmente eficazes, com o objetivo de garantir a conservação a longo prazo da natureza
- Outra palavra para a vida animal
- Espécies de aves encontradas nos oceanos, e que dependem destes para a sua sobrevivência. Fazem ninhos em terra, mas junto ao mar
- Mamífero, geralmente noturno, com asas.



lifeazoresnatura.eu

# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ações E1/E4 – Comunicação do Projeto**

Nos últimos 2 anos as redes sociais:

- Facebook: mais 445 seguidores;
- Instagram: mais 141 seguidores;
- Website: aumento de 228 visitantes;

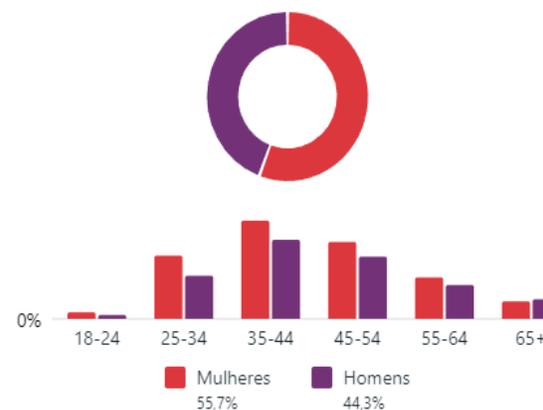
Seguidores do Facebook ⓘ

3445

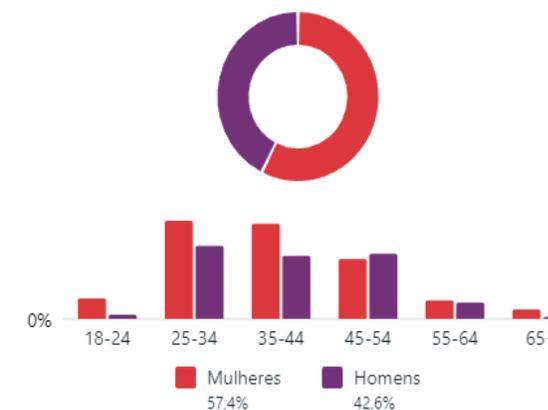
Seguidores no Instagram ⓘ

672

Idade e género ⓘ



Idade e género ⓘ



Facebook	Instagram	Website
Seguidores: 3445	Seguidores: 685	Média de visitantes por mês: 696

# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- Action E4 – Programa de Educação Ambiental



Ano	Atividades abertas à comunidade		Atividades com escolas	
	Atividades	Participantes	Atividades	Participantes
2019	0	0	74	1 671
2020	42	1 671	114	2 042
2021	37	547	105	198
2022	5	155	94	1658
2023	30	615	127	3775
2024	14	268	122	2674
<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>2988</b>	<b>534</b>	<b>9683</b>

# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

## • Action E5 – Envolvimento do público e programa de voluntariado

- Citizen science: iNaturalist/Biodiversity4all app → **Flora and fauna of the Azores - LIFE IP AZORES NATURA**



- O projeto foi criado a **20/02/2023**, com os seguintes critérios:

- **Taxa:**

- Kingdom Animalia (Animais)
- Classe Aves
- Kingdom Plantae (Plantas)

- **Localização:**

- Azores Atlantic area
- Azores, PT
- Mid-Atlantic Ridge North of the Azores Habitats or Species Management Protected Area, PT



- **19 993 observações** foram registadas

**Flora and fauna of the Azores - LIFE IP AZORES NATURA**

Sobre

This project aims at gathering and collecting data on endemic flora and fauna that is protected by the Habitats Directive and Birds Directive in the Azores. Its data will support the team of ongoing project LIFE IP AZORES NATURA on planning and management of active conservation tasks directed at improving species' conservation.

55.262 OBSERVAÇÕES 2.721 ESPÉCIES 3.087 IDENTIFICADORES 2.071 OBSERVADORES

Mapa Grade Lista Identificar Pesquisar Exportar observações

Small Pointed Snail *Cochlicopa barbara* 1 4h

Grey Wagtail *Motacilla cinerea* 3 4h

European Robin *Erithacus rubecula* 2 4h

Iberian Green Frog *Pseudisyllax parisi* 2 4h

Eurasian Blackbird *Turdus merula* 2 5h

Fishbone Fern *Alphitolepis cordiloba* 1 3h

Fumitories *Gilenoa favaaria* 1 4h

Great Horsetail *Equisetum telmateia* 1 6h

# We Coordinate

- **Ação F3 – Grupo de Trabalho para coordenação dos Fundos Complementares**
  - O Website tem um Balcão de Apoio para dar suporte aos projetos complementares;
  - Já foram divulgadas **86 calls** no website, e **59 contatos** recebidos no Balcão Aberto.

