



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

LIFE IP AZORES NATURA – LIFE17 IPE/PT/000010

Conselho Consultivo – Stakeholder Board  
Corvo, 19 de dezembro de 2024

Diana Pereira



# Beneficiários



- Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática (Coordenador)
- 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



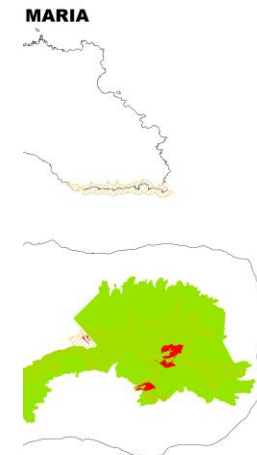
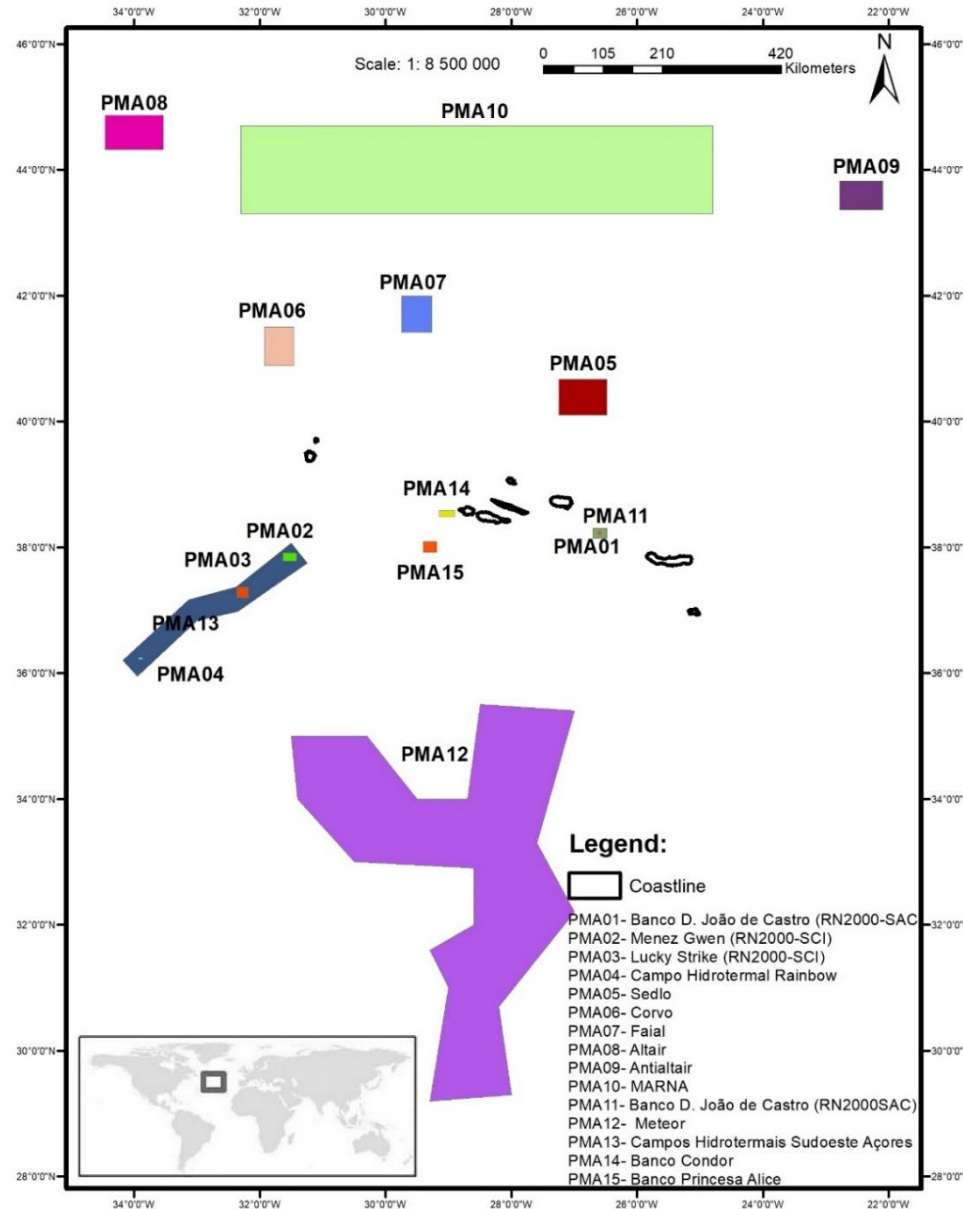
# Áreas de Intervenção



## Legenda:

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

## Marine Park of the Azores



ometers 1:123 100

# Principais Objetivos

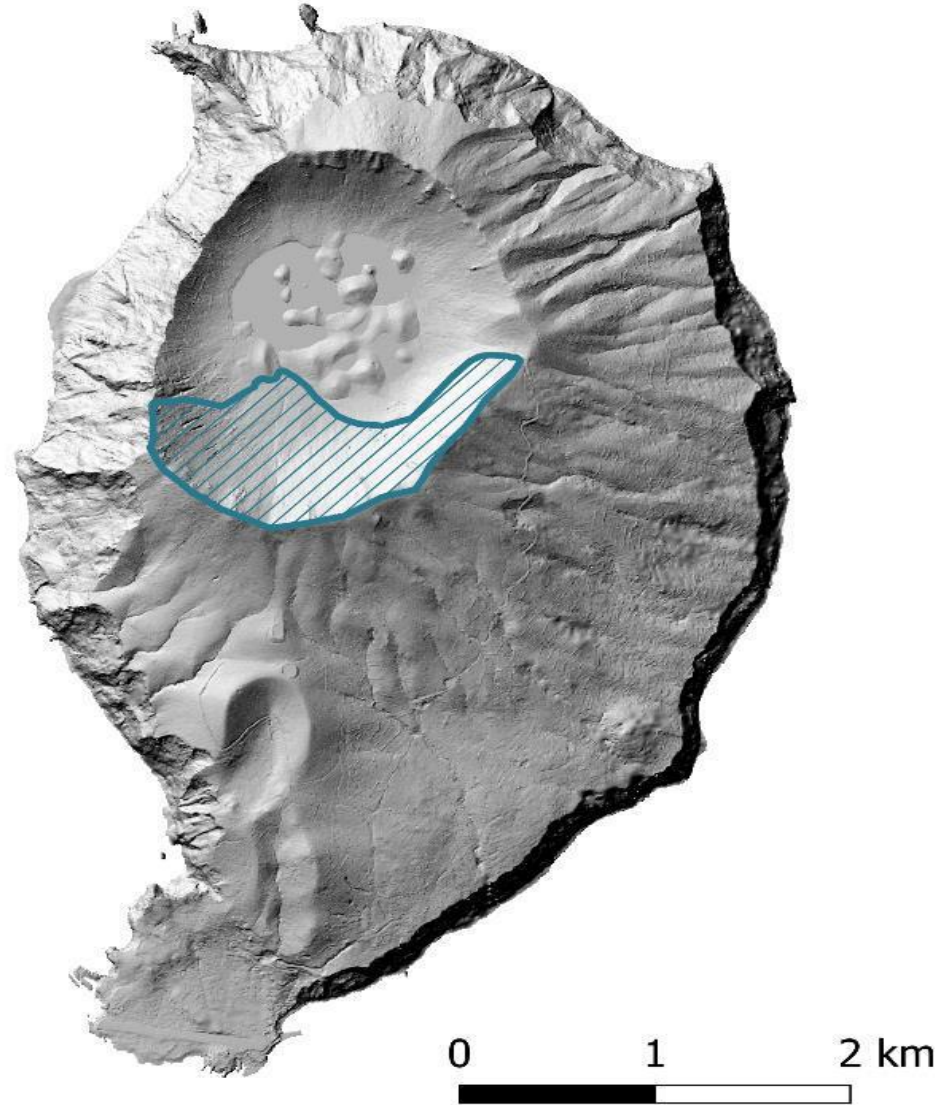


- Implementação do Quadro de Ação Prioritária para a Rede Natura 2000 (PAF)
- Melhoria do estado de conservação para 100% dos habitats e, pelo menos, 50% de espécies (flora e fauna) descritas como desfavoráveis no último relatório submetido à UE
- Mobilização de fundos complementares para a gestão dos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

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

 Área de intervenção Caldeirão do Corvo

Plano  
Operacional



# 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 DRAAC está a preparar a divulgação da Estratégia Regional, bem como a regulamentação regional relativa às EEI.



Próximos passos



**ESTRATÉGIA REGIONAL**  
PARA A PREVENÇÃO E CONTROLO DE  
ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS TERRESTRES

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

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

Valores da biodiversidade a preservar Espécies exóticas invasoras Impactes ecológicos, económicos e na saúde	CARATERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO
Políticas, legislação e regulação Cooperação internacional Definição de protocolos, procedimentos Enquadramento institucional Liderança e coordenação Capacitação técnica, desenvolvimento de competências	ASPETOS POLÍTICOS, LEGISLATIVOS E ORGANIZACIONAIS
Investigação Gestão da informação	ASPETOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS
Educação e consciencialização do público Envolvimento do público, participação comunitária Adoção de códigos de conduta/boas práticas	ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE
Vias de entrada, introdução, estabelecimento e dispersão Prevenção, vigilância Deteção precoce e resposta rápida Erradicação Contenção Controlo Restauro Monitorização, seguimento	FASES DA INVASÃO E RESPETIVAS AÇÕES DE GESTÃO

- Rever o Regime Jurídico da Conservação da Natureza e Proteção da Biodiversidade (DLR15/2012/A)

- Publicar 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

## We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A2** - Elaboração de uma base de dados terrestre integrada WebGIS da Rede Natura 2000 dos Açores: <https://visualizador-idea.ambiente.azores.gov.pt/lifeipazoresnatura>

- Plataforma disponível com a distribuição dos habitats e espécies da Rede Natura 2000;
- Informação a ser carregada.

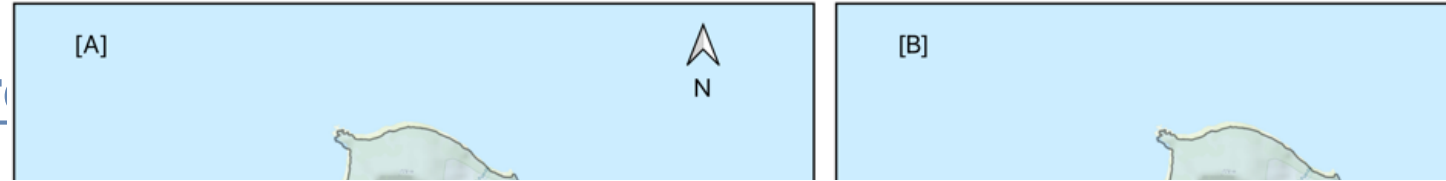
The screenshot displays the IDE.A WebGIS interface. At the top, the logo 'IDE.A' is visible, along with a search bar and a 'Login' button. Below the logo, the text 'LIFE IP AZORES NATURA' is displayed. The main area features a map with a search overlay titled 'Procura por espécie'. The overlay includes a dropdown menu for 'Search by Nome' and a text input field containing 'Azarina vidali'. A 'Search' button and a 'Clear' button are also present. To the right of the map, an 'Active Layers' panel is visible, showing a table with the following data:

Layer	Found
espécies	500

At the bottom of the interface, the coordinates 'EPSG 3857: -3036690.3, 4788871.5' and a '100 km' scale bar are shown.



## We Gather Knowledge (new data)



### • Ação consequente

*Tabela 1 - Número de registos analisados e identificados como Nyctalus azoreum e Pipistrellus maderensis em cada ilha e número de pontos (valor parêntesis retos) em que cada espécie está presente, considerando a noite com maior número de passagens em cada ponto de amostragem. Número de pontos de amostragem acústica realizados em cada ilha, valor parêntesis retos a negrito.*

<b>Atividade (nº gravações)</b>	<b>Corvo [16]</b>	<b>Faial [25]</b>	<b>Flores [24]</b>	<b>Graciosa [17]</b>	<b>Pico [35]</b>	<b>Santa Maria [15]</b>	<b>São Jorge [26]</b>	<b>São Miguel [35]</b>	<b>Terceira [26]</b>	<b>TOTAL [219]</b>
<i>Nyctalus azoreum</i>	-	714 [11]	23 [2]	2585 [12]	781 [20]	652 [12]	1006 [18]	1510 [26]	974 [16]	8245 [117]
<i>Pipistrellus maderensis</i>	12 [1]	12 [2]	877 [8]	143 [6]	360 [12]	954 [13]	855 [12]	13 [2]	-	3226 [56]

Número de registos da espécie em cada ilha e número de pontos com presença da espécie (valor parêntesis retos).



## We Gather Knowledge (new data)

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

Prospecção e Recolha de **815 g** de sementes/esporos das espécies alvo entre 2022-2023:

Espécie	Peso (gramas)
<i>Azorina vidalii</i>	600
<i>Deschampsia foliosa</i>	30
<i>Euphrasia azorica</i>	70
<i>Juniperus brevifolia</i>	100
<i>Scabiosa nitens</i>	15





- **Ação C3** – Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endémica

- **Sub-ação C3.2** – Conservação *in-situ*

Desde o início do projeto foram plantadas **417 espécies**:

- 160 espécies herbáceas
- 257 espécies arbóreas

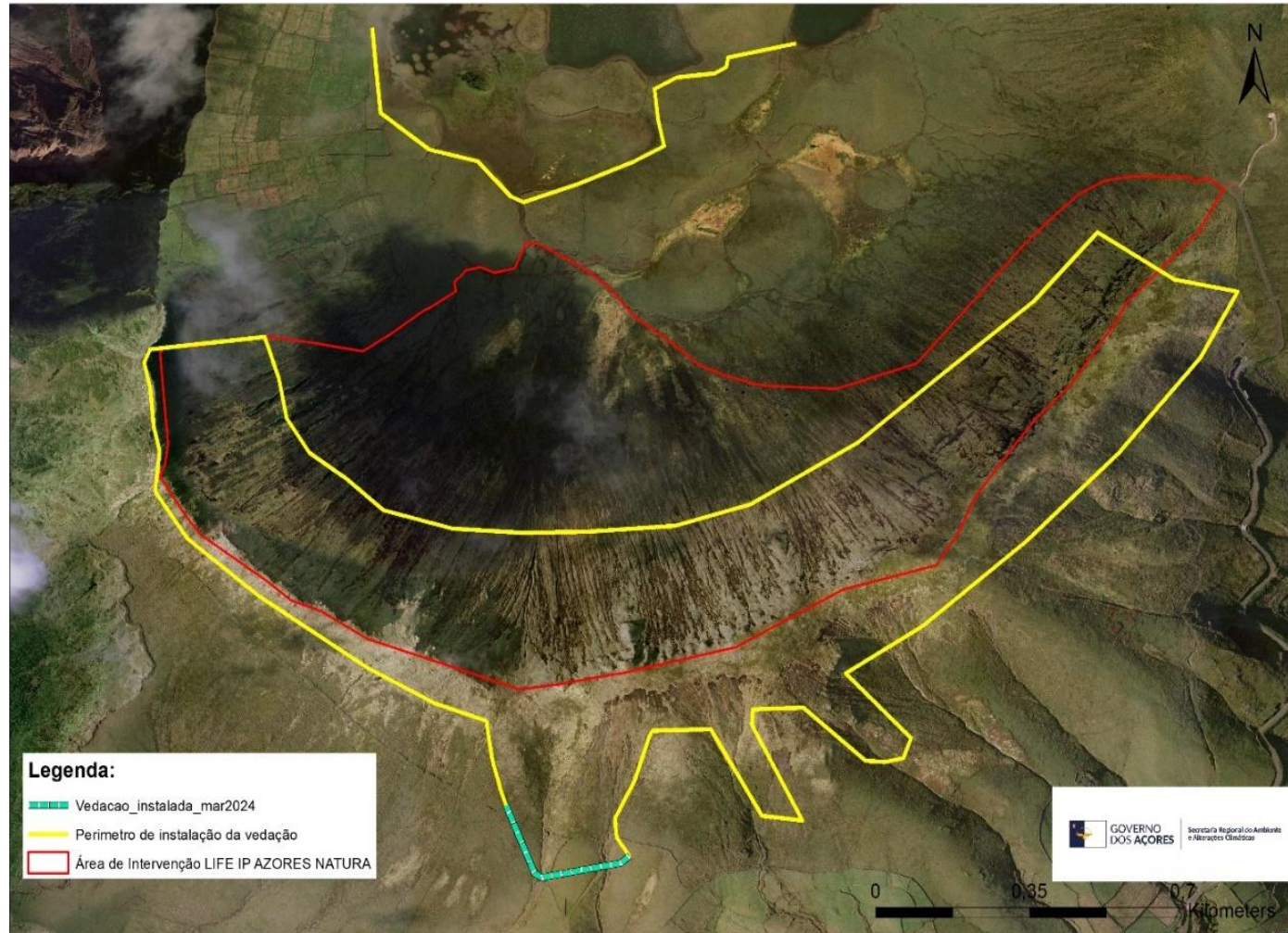
Espécie	Nº indivíduos plantados
<i>Juniperus brevifolia</i>	205
<i>Myosotis azorica</i>	160
<i>Picconia azorica</i>	2
<i>Vaccinium cylindraceum</i>	50





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

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





- **Ação C8** – Implementação de trabalhos de controlo de espécies exóticas invasoras

- **Sub-ação C8.1** – Controlo e erradicação de espécies de flora invasora na Lagoa do Fogo

- Desde o início do projeto já foram removidos **6181 kg** de espécies exóticas invasoras:

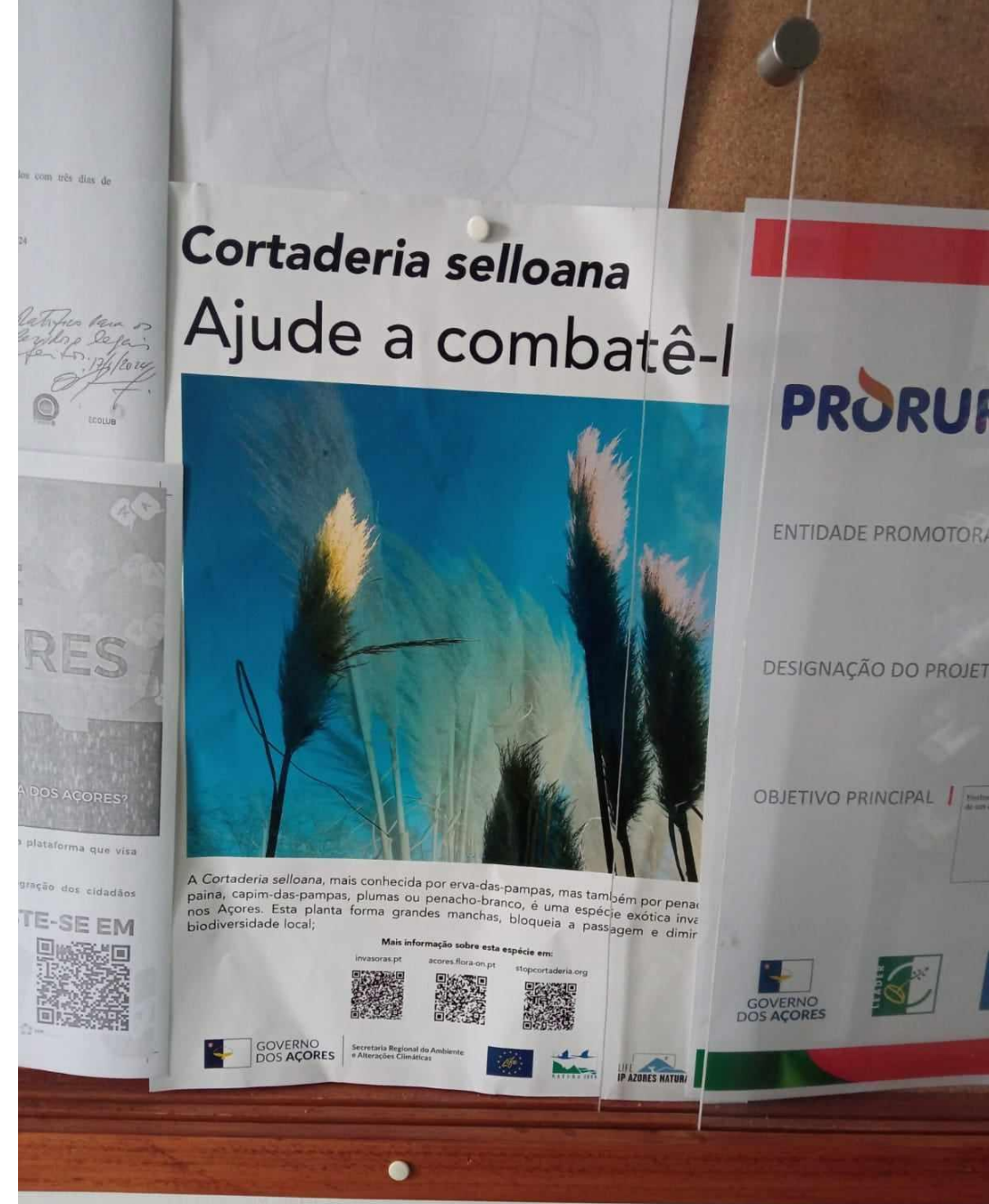
- Arundo donax*
- Hedychium gardnerianum*
- Plecostachys serpyllifolia*
- Solanum mauritianum*





# We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C8** – Implementação de trabalhos de controlo de espécies exóticas invasoras
  - **Sub-ação C8.1** – Controlo e erradicação de espécies de flora invasora
    - ALERTA para a campanha de sensibilização da redução do uso da “Erva das Pampas”, *Cortaderia selloana*
    - Foram criados e distribuídos por todos os municípios, juntas de freguesia dos Açores, portos, aeroportos, postos de turismo e centros de interpretação ambiental.





# Ação C11 – Apoio ao desenho de programa de ação piloto para a prevenção de introdução, deteção precoce e controlo rápido de espécies exóticas invasoras no Corvo

## *Plecostachys serpyllifolia* (Monda do Padre Coelho)



Alerta dado pela população do Corvo relativamente à expansão da invasora *Plecostachys serpyllifolia* e começou a alastrar-se ao longo de sebes e caminhos, mas neste momento já ocupa várias pastagens → Ação Piloto para a prevenção de introdução, deteção precoce e controlo rápido de espécies exóticas invasoras.

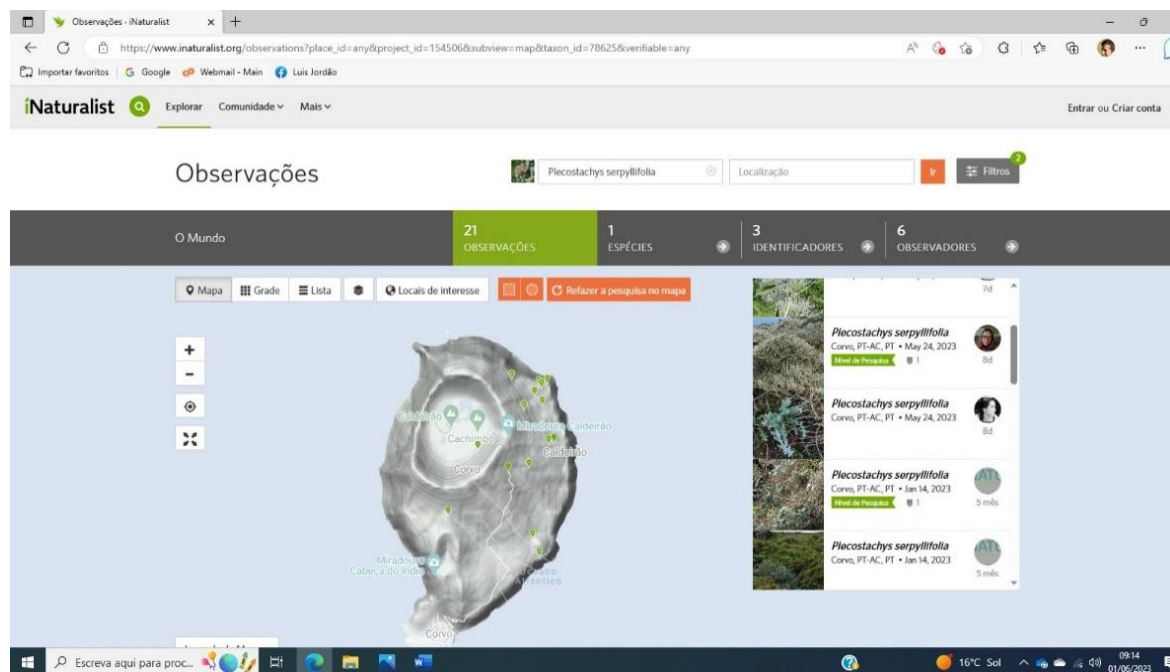
*Plecostachys serpyllifolia*  
Monda-da-Ribeira-Funda; Monda do-Padre-Correia, Monda-do-Padre-Coelho

**PROTOCOLO DE ACTUAÇÃO**  
Versão de 01.06.2023 | Redação: Luis Jordão, Hélia Marchante, Elizabete Marchante



# Ação C11 – Apoio ao desenho de programa de ação piloto para a prevenção de introdução deteção precoce e controlo rápido de espécies exóticas invasoras no Corvo

## Plano de Comunicação



## ALERTA NA ILHA!

Após alerta dado por alguns produtores locais, a SRAAC irá dar início a ações de controlo sistemático desta planta invasora.

Quer colaborar na sua erradicação e tornar a nossa ilha livre desta espécie, originária da África do Sul e também invasora na Califórnia?

Ajude-nos a sinalizar a sua presença para que os serviços do Governo Regional possam atuar.

1. Descarregue a app **iNaturalist** para o seu telemóvel!
2. Vá para o campo, tire fotos e faça registos, identificando a planta ***Plecostachys serpyllifolia***.
3. Todos os registos, de todos os utilizadores que colaborarem, ficarão disponíveis no código QR.
4. Com essa informação, os serviços do Governo Regional atuarão no terreno, erradicando a(s) planta(s) detectada(s)!

Obrigado pela sua colaboração!  
No final desta campanha, que decorrerá até Setembro, quem mais tiver colaborado receberá notícias nossas e uma surpresa!


## ISLAND ALERT!

Following early warning given by local producers, the Regional Government will start control of an invasive species of flora that is threatening local flora and habitats and spreading across the Corvo island.

Do you care for nature and biodiversity conservation and find our island pretty? Then, please help us along your stay in mapping this species so that the Regional Government services can act and better control the dispersion of this species, originally from South Africa and which is also invasive in California.

1. Download the **iNaturalist** app into your mobile phone!
2. While on field, keep attention, photograph, register and identify the plant ***Plecostachys serpyllifolia***.
3. All records and data will be also stored on the project's page, which you may access following the QR code.
4. With your information and that of other tourists, the Regional Government services early warning and rapid control brigade will be ready for action!

Thank you for cooperating!  
By the end of this campaign, those leaving us more data and records on the project page will hear from us for a surprise!



BENEFICIÁRIO COORDENADOR



Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

BENEFICIÁRIOS ASSOCIADOS



APP IOS APP Android Registe! Records





# Ação C11 – Apoio ao desenho de programa de ação piloto para a prevenção de introdução deteção precoce e controlo rápido de espécies exóticas invasoras no Corvo

## Plano de Comunicação



## Ação D5 – Monitorização de resultados concretos

### Sub-ação D5.1 – Monitorização de espécies e habitats terrestres, e problemas de conservação



- Equipa contratada (GEOXXI) para acompanhar a monitorização de todos os trabalhos de restauro na ilha do Corvo.

#### Monitorização e avaliação dos

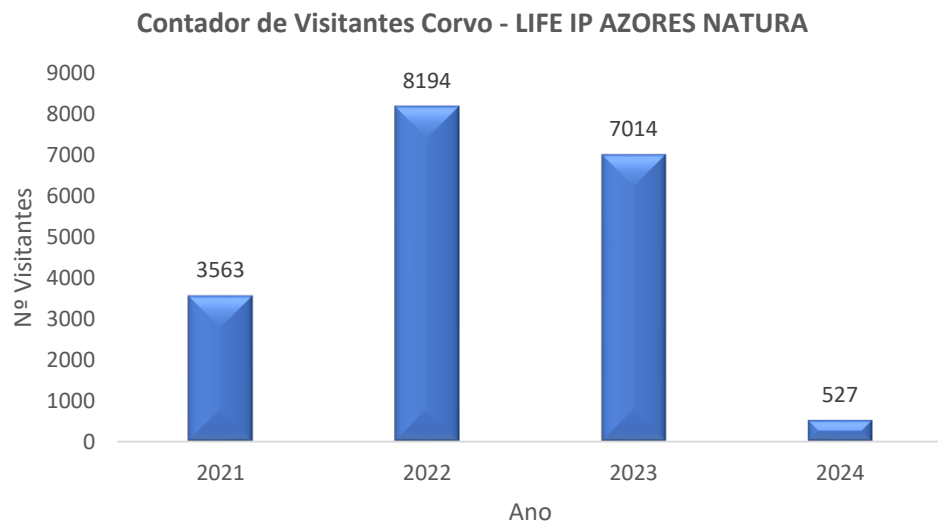
Quadro 7 – Tabela síntese das intervenções realizadas na Ilha do Corvo (2024)

Ilha	Área de Intervenção	Remoção de invasoras		Plantações de espécies endémicas		Restauro de Habitat		Observações
		Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	
Corvo	Caldeirão	- <i>H. macrophylla</i> - <i>P. serpyllifolia</i>	- <i>H. macrophylla</i> - <i>P. serpyllifolia</i>	- <i>M. azorica</i>	- <i>J. brevifolia</i> (T.s. - 53%) - <i>P. azorica</i> - <i>V. cylindraceum</i> - <i>M. azorica</i>	Vedação – 7 km	Vedação – 400 m (6%)	- Dificuldades relacionadas com as condições atmosféricas e acesso ao local
		- <i>R. ulmifolius</i>		<b>2025:</b> - <i>C. vulgaris</i> - <i>D. foliosa</i> - <i>E. azorica</i> - <i>F. francoi</i> - <i>H. rigidus</i> - <i>J. brevifolia</i> , - <i>S. nitens</i> - <i>V. cylindraceum</i>			- Nas áreas adjacentes à vedação construída, já se verifica uma recuperação da turfeira	
		<b>Possibilidade:</b> - <i>C. rotundus</i> - <i>L. pedunculatus</i> - <i>P. trivialis</i> - <i>T. repens</i>						
		Parcial	Pontual	Total				



# Ação C14 – Integração das políticas da RN2000 com o turismo

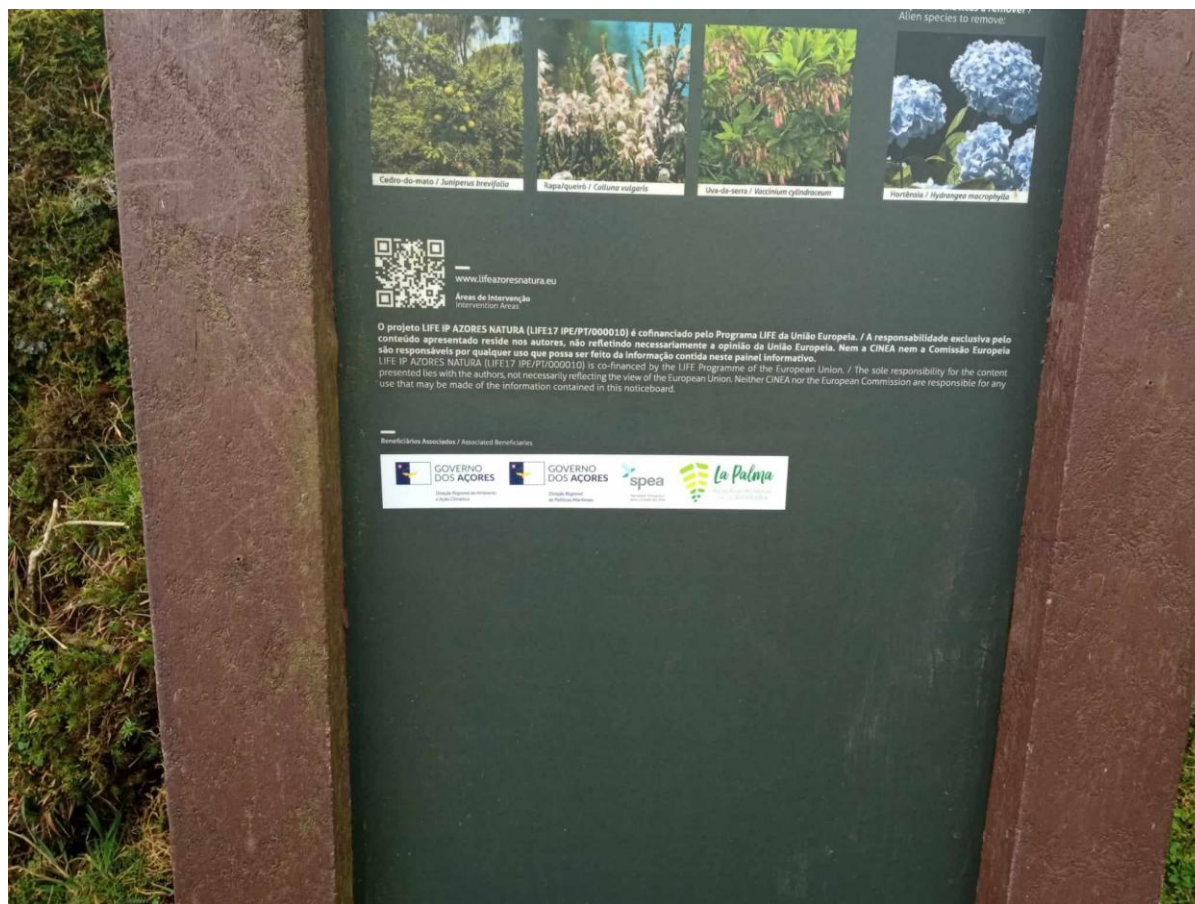
- **Sub-ação C14.1** – Mitigação dos impactos negativos do turismo nos trilhos na RN2000
  - Contador instalado no trilho Cara do Índio
  - Mudança de operador de comunicações
  - Mudança para painel solar de maior potência





# Ações E1 – Comunicação do Projeto

- Placa Sinalética instalada



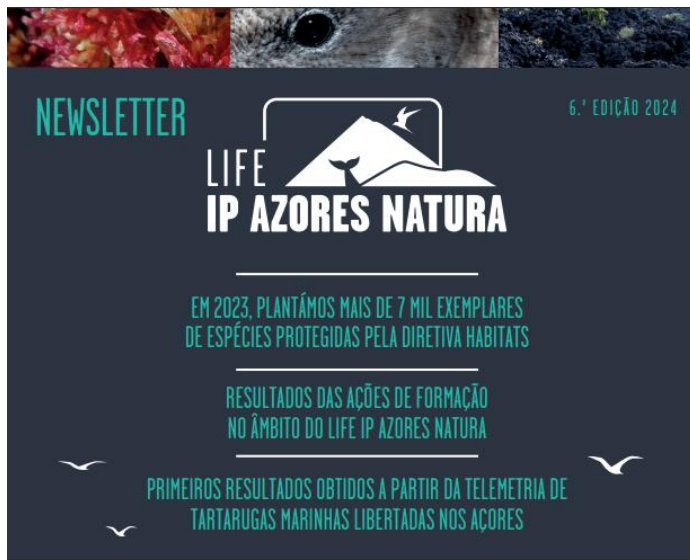


# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

## • Ação E1 – Comunicação do Projeto

Newsletter

6ª Edição



### JÁ CONHECE O NOSSO PROJETO?

Proteção Ativa e Gestão Integrada da Rede Natura 2000 nos Açores  
LIFE17 IPE/PT/000010

O LIFE IP AZORES NATURA, coordenado pela Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática, está presente em várias plataformas de comunicação. Visite o nosso [website](#) e redes sociais, e descubra mais sobre as nossas ações, atividades e eventos!



f LIFE IP AZORES NATURA @LIFEIPAZORNATURA lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt

www.lifeazoresnatura.eu (+351) 296 206 700



## EM 2023, PLANTAMOS MAIS DE 7 MIL EXEMPLARES DE ESPÉCIES PROTEGIDAS PELA DIRETIVA HABITATS

É no viveiro do Jardim Botânico do Faial que acontece a maior parte da produção de espécies de flora herbáceas, que irão ser plantadas nas áreas de intervenção do projeto LIFE IP AZORES NATURA. Este local serve de berçário para inúmeras espécies protegidas pela Diretiva Habitats que, mais tarde, serão novamente introduzidas em áreas que estão a ser conservadas através deste projeto.

A par deste viveiro, existe outro semelhante em São Miguel, que produz, igualmente, algumas espécies para plantio nas áreas de intervenção do projeto que existem nessa ilha.

Contudo, o trabalho começa no campo, com a recolha de sementes no seu habitat natural, em todas as ilhas dos Açores e com a ajuda do Corpo de Vigilantes da Natureza e dos técnicos dos Serviços de Ambiente e Alterações Climáticas de Ilha. Após a recolha, as sementes são enviadas para o Banco de Sementes dos Açores, na ilha do

Faial. Aqui, algumas são limpas e conservadas para mais tarde serem propagadas em viveiros e outras são cuidadas e monitorizadas até atingirem um tamanho considerável para serem plantadas nos locais onde as sementes foram recolhidas, aumentando, assim, as populações lá existentes ou, em alguns casos, restaurando completamente um habitat onde a espécie já não existia há algum tempo.

Este é um processo no qual o LIFE IP AZORES NATURA colabora ativamente desde a sua implementação. Em 2023, foram produzidos e plantados 7309 indivíduos de várias espécies, sendo as mais produzidas a uva-da-serra (*Vaccinium cylindraceum*) e o folhado (*Viburnum treleasei*).

Em 2024, iremos continuar esta produção de espécies de flora de forma a restaurar habitats ameaçados, estando prevista a produção de mais de 30 mil indivíduos.



## RESULTADOS DAS AÇÕES DE FORMAÇÃO NO ÂMBITO DO LIFE IP AZORES NATURA

No final do ano passado, a Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática, no âmbito do LIFE IP AZORES NATURA, promoveu duas ações de formação direcionadas a colaboradores do projeto.

Na formação "Operação de Motosserra em Segurança", que ocorreu nas ilhas das Flores, Terceira, São Miguel e Pico, participaram 82 colaboradores, tendo a formação incidido nas normas e regras de segurança, manutenção de motosserras, técnicas de abate de árvores e abate de árvores em situações complicadas.

Por sua vez, foi também realizado um curso de drones (UAs) com componentes práticas e incidência no processamento de imagens captadas pelo drone. Nesta capacitação, participaram 24 formandos, nomeadamente Vigilantes da Natureza e Técnicos da Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática, (SRAAC), da Direção Regional de Políticas Marítimas (DRPM) e da Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA).

Foi também realizada pela Direção Regional de Políticas Marítimas (DRPM), enquanto entidade coordenadora da Rede de

Arrojamentos de Cetáceos dos Açores (RACA), um *workshop* intensivo de primeiros socorros, reabilitação e necropsias de tartarugas marinhas, que contou com 84 participantes, incluindo veterinários que trabalham em todo o Arquipélago, colaboradores da RACA, Universidade dos Açores, Centro I&D Okeanos e IMAR, empresa Flying Sharks e outros interessados na vida marinha.

O *workshop* aconteceu entre 16 e 20 de outubro de 2023, contemplando sessões presenciais, teóricas e práticas, nas ilhas do Faial, São Miguel e Terceira, tendo como principal objetivo aumentar a eficácia de resposta aos arrojamentos que ocorrem na Região, de forma a garantir a recolha de informação científica e todos os benefícios educacionais que possam advir dos arrojamentos de animais.

Estas ações de formação contabilizaram um total de 206 participantes e enquadraram-se no âmbito da ação C2.1 – Capacitação interna, que visa promover cursos básicos e avançados de forma a capacitar todos os técnicos, operacionais e Vigilantes envolvidos nos trabalhos de conservação do LIFE IP AZORES NATURA.

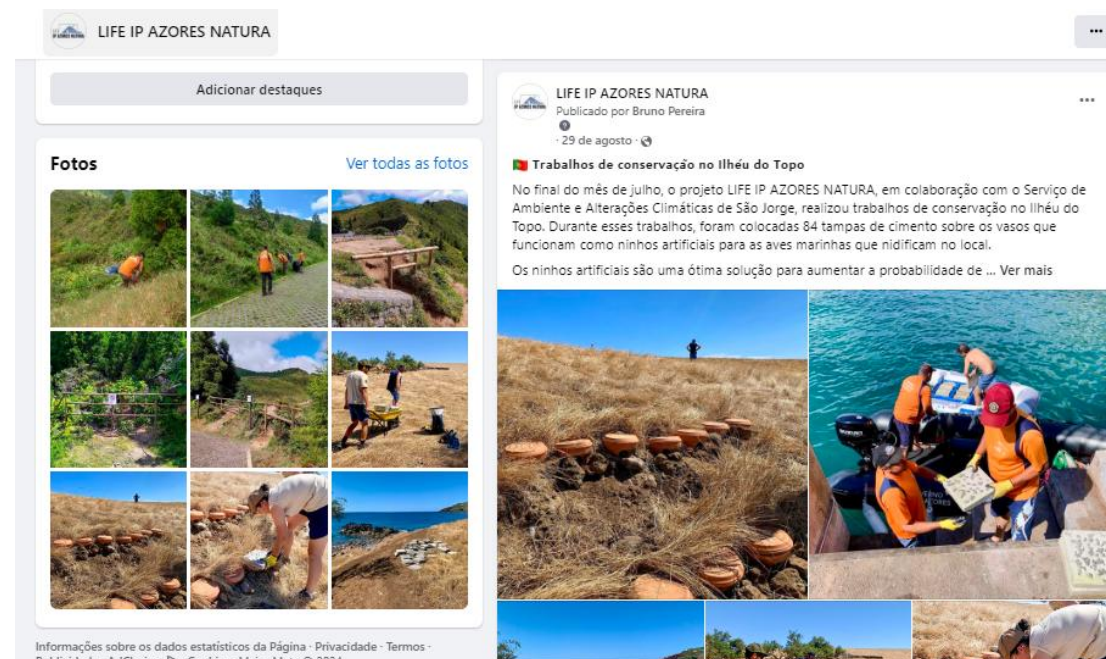
Fotografias da DRPM





# Ações E1/E4 – Comunicação do Projeto

- **Facebook:** 3 499 seguidores
- **Instagram:** 730 seguidores
- **Educação Ambiental no Corvo:**
  - 20 atividades / 316 participantes



# We Disseminate, Participate and Raise Awareness

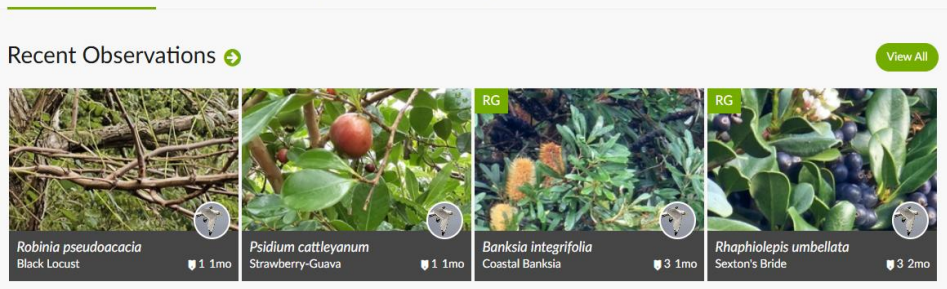
## E5 – Envolvimento do Público e Programa de Voluntariado



Overview 75,511 OBSERVATIONS 3,033 SPECIES 3,704 IDENTIFIERS 2,776 OBSERVERS Stats



Overview 119 OBSERVATIONS 10 SPECIES 20 IDENTIFIERS 23 OBSERVERS Stats



## 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

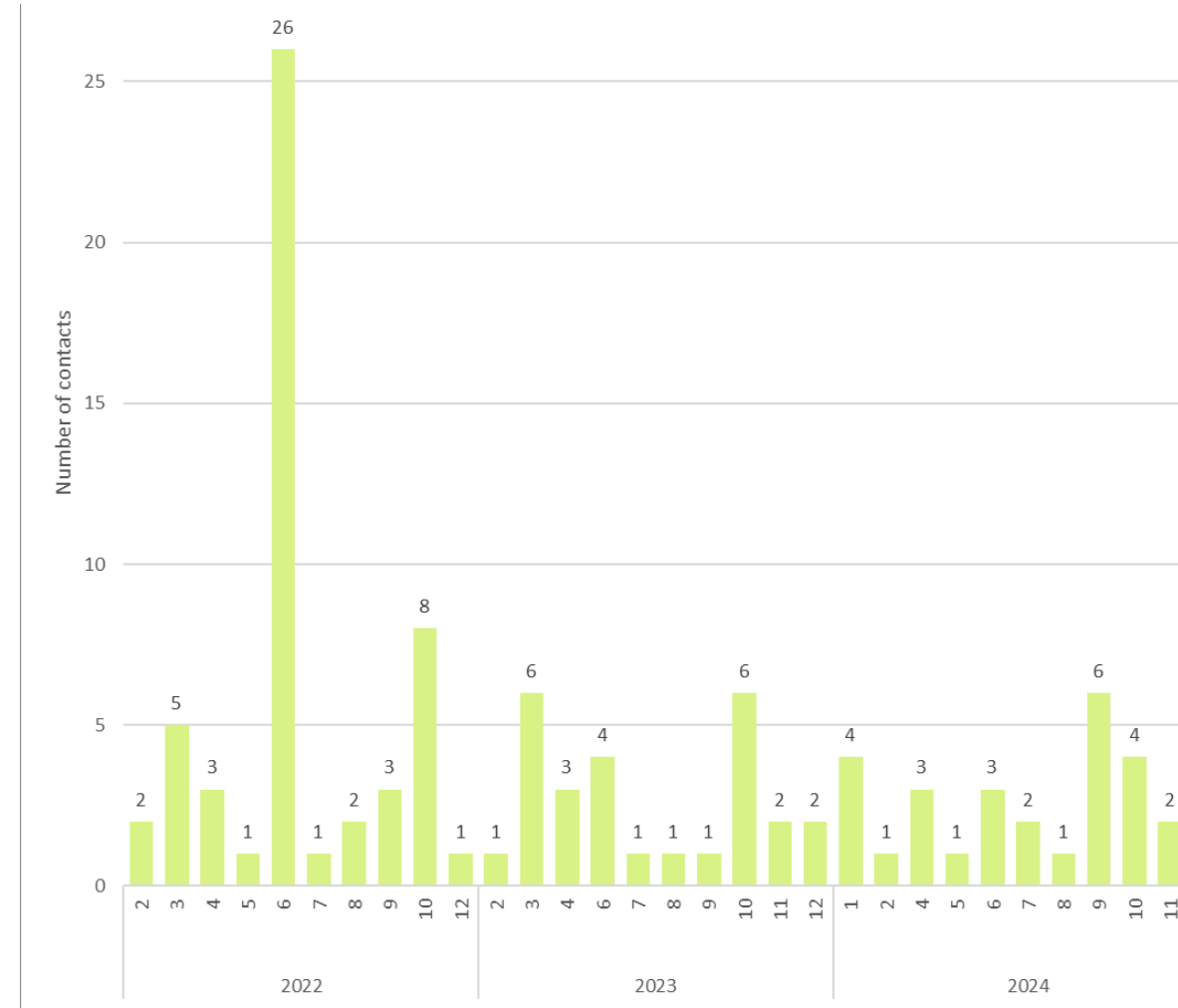
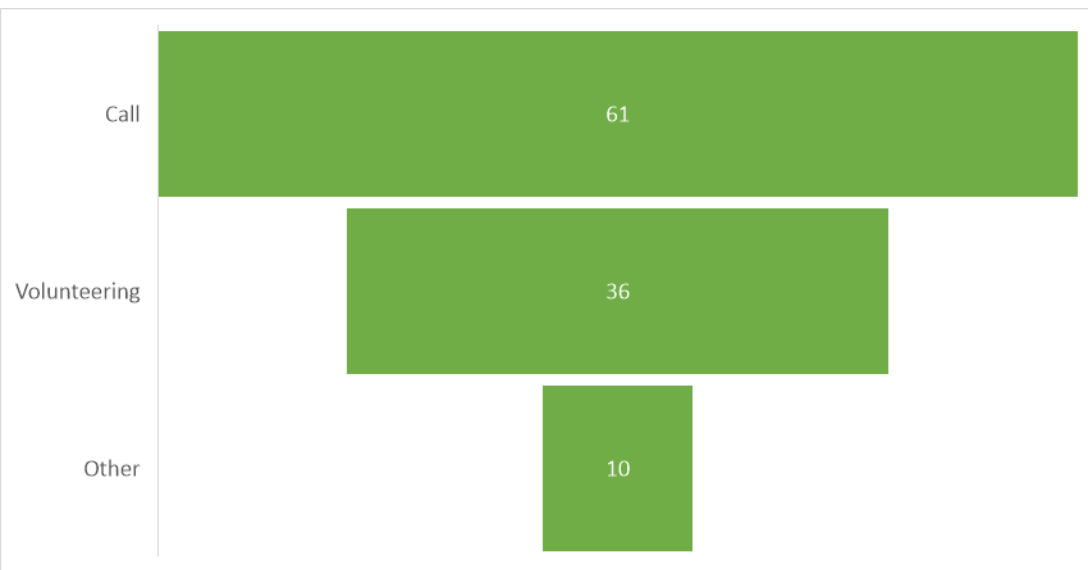
- 41 510 observações foram registadas
- 12 747 observações de plantas introduzidas





# 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 114 *calls* no website, e 107 **contatos** recebidos no Balcão Aberto.



## FUNDOS ABERTOS

NOVO CONVITE NO VALOR DE 96,6 MILHÕES DE EUROS PARA PROGRAMAS DE FORMAÇÃO DOUTORAL E DE BOLSAS DE PÓS-DOUTORAMENTO GRÁÇAS ÀS AÇÕES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE

A Comissão Europeia abriu um novo convite à apresentação de propostas no âmbito do cofinanciamento das Ações Marie Skłodowska-Curie (MSCA) para programas regionais, nacionais e internacionais (COFUND). Com um orçamento de 96,6 milhões de euros, este convite irá cofinanciar programas de formação de doutoramento e programas de bolsas de pós-doutoramento. Através das MSCA COFUND, qualquer tipo de organização, incluindo universidades, centros de investigação, empresas ou autoridades regionais ou nacionais, pode receber financiamento para desenvolver e apoiar os seus

# Acompanhe e participe neste projeto!



LIFEIPNATURA



@LIFEIPNATURA



lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt



(+351) 296 206 700

<https://www.lifeazoresnatura.eu/>



GOVERNO  
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente  
e Alterações Climáticas



## Muito Obrigada!