

Proteção ativa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores

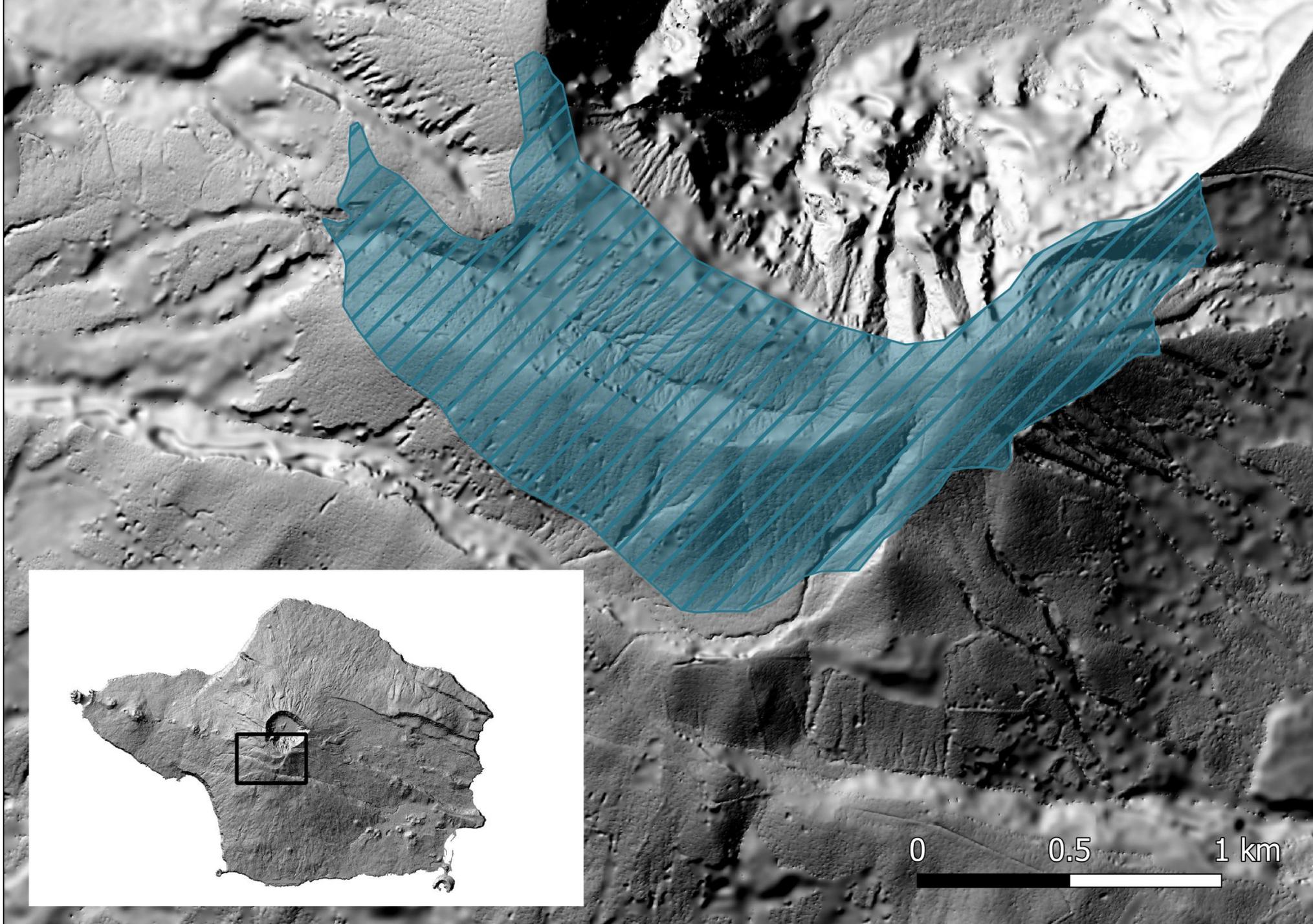
LIFE IP AZORES NATURA – LIFE17 IPE/PT/000010



Conselho Consultivo – Stakeholder Board

Faial, 26 de dezembro de 2024

J. Filipe Fernandes



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)
- Finalizada 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>

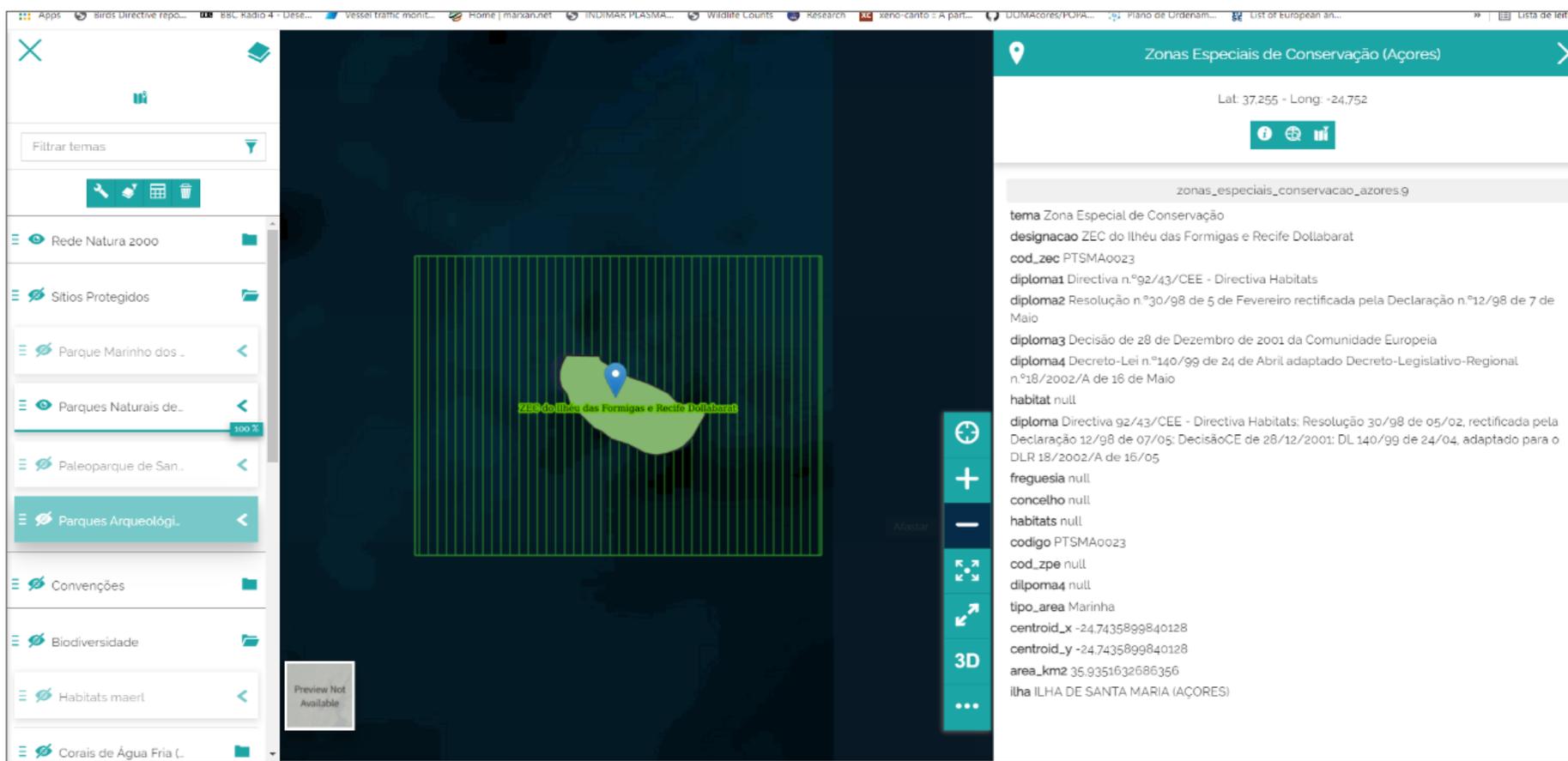
- Plataforma disponível com a distribuição dos habitats e espécies da Rede Natura 2000;
- Informação a ser carregada.

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 header, the 'LIFE IP AZORES NATURA' logo is present. The main area features a map with several blue location markers. A search modal is open, titled 'Procura por espécie', with a sub-section 'Encontrar sítios por espécie'. The search box contains 'Azarina vidali'. To the right, the 'Active Layers' panel shows a table with one active layer: 'espécies' with 500 found items. The bottom of the interface includes the EPSG 3857 coordinate system information and a 100 km scale bar.

Layer	Found
espécies	500

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 contains a list of layers under the heading 'Filtrar temas'. The layers include 'Rede Natura 2000', 'Sítios Protegidos', 'Parque Marinho dos...', 'Parques Naturais de...', 'Paleoparque de San...', 'Parques Arqueológi...', 'Convenções', 'Biodiversidade', 'Habitats maert', and 'Corais de Água Fria C.'. The central map shows a satellite view of the Azores with a green grid overlay and a specific area highlighted in green, labeled 'ZEC do Ilhéu das Formigas e Recife Dollabaral'. On the right, a panel titled 'Zonas Especiais de Conservação (Açores)' provides detailed information for the selected area, including coordinates (Lat: 37.255 - Long: -24.752) and a list of attributes such as 'tema', 'designacao', 'cod_zec', 'diploma1', 'diploma2', 'diploma3', 'diploma4', 'habitat', 'diploma', 'freguesia', 'concelho', 'habitats', 'codigo', 'cod_zpe', 'dilpoma4', 'tipo_area', 'centroid_x', 'centroid_y', 'area_km2', and 'ilha'.

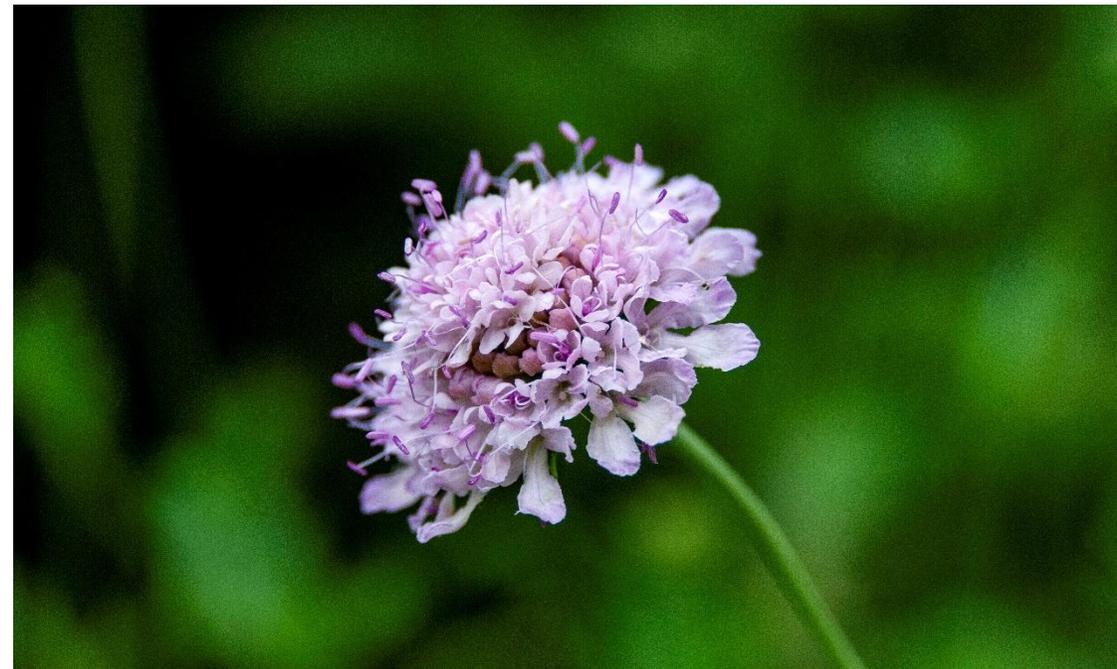
Attribute	Value
tema	Zona Especial de Conservação
designacao	ZEC do Ilhéu das Formigas e Recife Dollabaral
cod_zec	PTSMA0023
diploma1	Directiva n.º92/43/CEE - Directiva Habitats
diploma2	Resolução n.º30/98 de 5 de Fevereiro rectificada pela Declaração n.º12/98 de 7 de Maio
diploma3	Decisão de 28 de Dezembro 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 Manage (terrestrial conservation)

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

Prospecção às espécies alvo:

- *Ammi trifoliatum* – pé-de-pomba
- *Angelica lignescens* – angélica
- *Asplenium hemionitis* – feto-folha-de-hera
- *Dracaena draco* – dragoeiro
- *Euphorbia stygiana* – trovisco-macho
- *Euphrasia grandiflora*
- *Isoëtes azorica*
- *Lactuca watsoniana* – alfacinha
- *Scabiosa nitens*
- *Rumex azoricus*
- *Prunus lusitânica ssp. azorica*



We Gather Knowledge (new data)

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

Faial:

Recolha de sementes de **espécies herbáceas**):

- *Ammi trifoliatum* – pé-de-pomba
- *Euphorbia stygiana* – trovisco-macho
- *Rumex azoricus* – labaça-das-ilhas



We Gather Knowledge (new data)

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

Melhoria dos Protocolos de Propagação:

- Sucesso de ensaios de propagação do feto *Asplenium hemionitis*, com alguns indivíduos atingirem a fase de maturidade;
- A presença da espécie de feto aquático *Isoëtes azorica* não foi confirmada na Caldeira do Faial;
- Também não foi encontrada a população de *Euphrasia grandiflora* na Caldeira, da qual existe registo histórico.

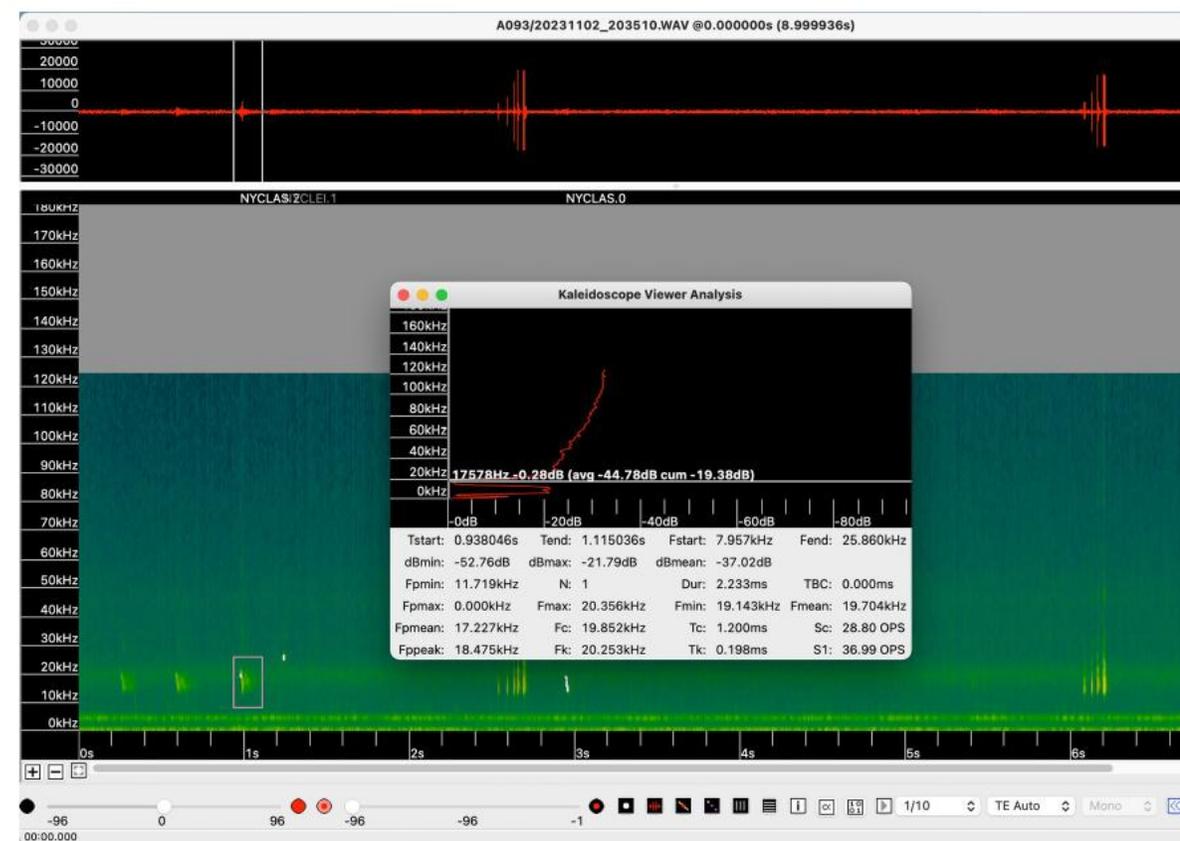


We Gather Knowledge (new data)

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

Gravações identificadas e não identificadas por ilha (nº de gravações)	N. <i>azoreum</i>	P. <i>maderensis</i>	T. <i>teniotis</i> *	Ruído	Não identificadas	TOTAL
Corvo		20		881		901
Faial	734	17	23	165		939
Flores	23	945		137		1105
Graciosa	107	120	74	25	2322	2648
Pico					1879	1879
Santa Maria					2436	2436
São Jorge					2521	2521
São Miguel					2787	2787

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



We Capacitate

• Ação C2 – Capacitação

• Sub-ação C2.1 – Capacitação Interna

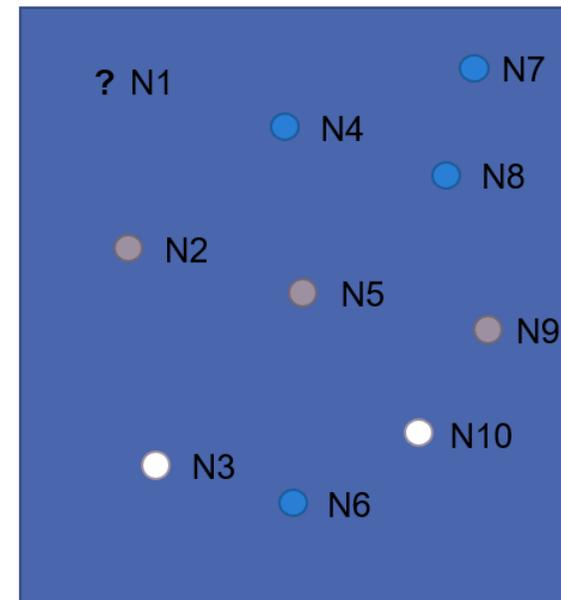
Em total, **41 formações** já realizadas, com participação total de **745 elementos**.

Na Graciosa:

- Técnicas de monitorização de aves marinhas – março -outubro 2021;
- Carta de Patrão local – abril-maio 2021;
- Aplicação de fitofarmacêuticos – novembro-dezembro 2021;
- Formação em primeiros socorros – 14-15 março de 2022;
- Formação de anilhagem com ICNF – ilhéu da Praia – junho de 2023;
- Formação em curso básico e avançado de motosserrista e trabalhos em altura – novembro de 2023;
- Curso de especialização em operação UAS – Captação e processamento de imagem para produção de ortomosaicos – novembro de 2023;
- Formação Aves Marinhas, capacitou os VN e os TS para utilização dos ARU, análise de dados acústicos e avaliação do sucesso reprodutor de aves marinhas. Decorreu on-line em abril de 2024.



Seq. do ovo	CR V1	CR V2	CR V3	Notas	N VALIDO	Ocupado O VO	CRIA	FLEDGE	CAUSA E XCL	CAUSA INS UCESSO
N1	NULL	CHICK	NULL	Casal	0				Result ado incerto	
N2	NULL	CHICK	CHICK	Cria morta em predação	1	1	1	0		Cria morta
N3	NULL	NULL	NULL		1	0	0	0		Não ocupado
N4	EGG	CHICK	FLEDGE		1	1	1	1		
N5	NULL	EGG	NULL	Predação	1	1	0	0		Ovo predado
N6	NULL	NULL	FLEDGE		1	1	1	1		
N7	EGG	NP	FLEDGE		1	1	1	1		
N8	EGG	CHICK	FLEDGE		1	1	1	1		
N9	EGG	EGG	EGG	Ovo inviável	1	1	0	0		Ovo inviável
N10	NULL	NULL	NULL		1	0	0	0		Não ocupado
TOTALS					9	7	5	4		



Taxa de ocupação: $7 / 9 = 77,7\%$

Taxa de eclosão: $5 / 7 = 71,4\%$

Taxa de saída de ninho: $4 / 5 = 80\%$

Taxa de sucesso reprodutor: $4 / 7 = 57,1\%$



Ação C2 – Capacitação

- Sub-ação C2.2 – Capacitação Externa
 - 93 ações de capacitação;
 - 462,5 horas;
 - 1495 participantes.

Capacity building	Nº of events	Hours of training	Nº of trainees
Lecture: Why do Cory's shearwater fall?	6	7	97
Formação "Hands on" Beach Clean-up	8	20,5	173
Formação "Hands on" SOS Cagarro campaign	66	306,5	659
Formação "Hands-on" RAM censuses	1	2	3
Teacher's training Aves Marinhas e os Oceanos, que futuro?	1	15	13
Lecture Lixo marinho - OCEANLIT	2	2	30
Theory and practice training Common Bird census	1	2,5	12
Theory and practice training Arenaria project	3	7	9
Webinar Censo de Milhafres/Mantas 2023	1	1	32
Total Geral	89	363,5	1028



We Gather Knowledge (new data)

- **Ação C3** - Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endémica
 - **Sub-ação C3.2** – Conservação *in-situ*
 - Total de **2335** indivíduos de herbáceas das espécies alvo plantados
 - Ammi trifoliatum
 - Angelica lignescens
 - Azorina vidalii
 - Rumex azoricus
 - Sanicula 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
 - Recolha de > **10,2 kg** de sementes
 - Total de **463** arbóreas nomeadamente das espécies *Prunus azorica* (23), *Ilex perado subsp. Azorica* (90), *Erica azorica* (90), *Frangula azorica* (50), *Laurus azorica* (115) e *Murella faya* (90)



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

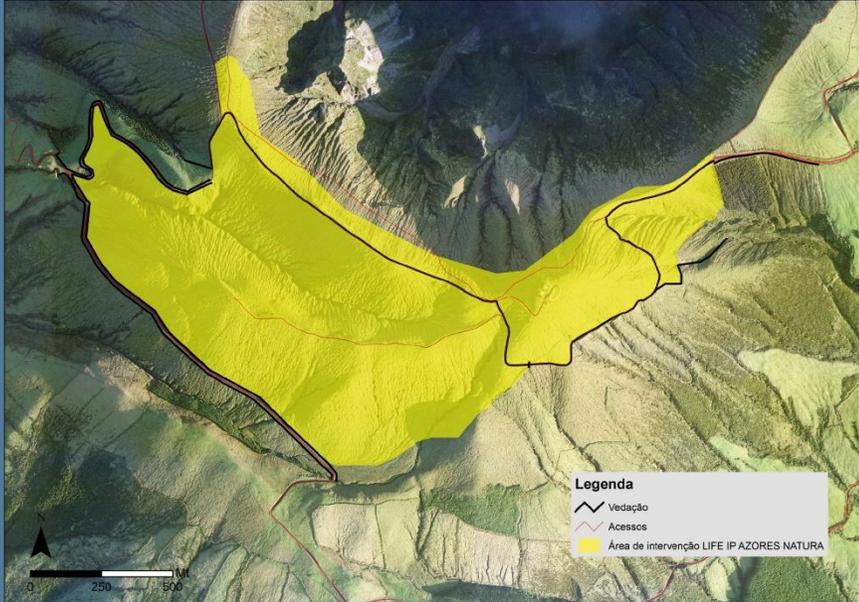
- Instalação de mais de 6km de vedação na área de intervenção, no sul da Caldeira;



AVISO

Informa-se que a Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas no âmbito do projeto LIFE IP AZORES NATURA, procedeu à instalação de vedações num troço da parte sul da Reserva Natural da Caldeira e Área de Paisagem Protegida da Zona Central tal como indicado no mapa. Esta medida tem como objetivo vedar o acesso de gado à área de intervenção deste projeto para a melhoria do estado de conservação do habitat prioritário "Turfeiras de Cobertura" (Código 7130* - Diretiva Habitats e Convenção de Berna), que se encontra em estado desfavorável neste local.

Para mais informações, por favor contacte:
292 207 382.



Legenda

- Vedação
- Acessos
- Área de intervenção LIFE IP AZORES NATURA

GOVERNO DOS AÇORES | Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

LIFE | NATURA 2000 | LIFE IP AZORES NATURA

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
 - Remoção de **54 m³** de *Hydrangea macrophylla* numa área total de **> 12 000 m²** na Ribeira da Lomba



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 identificação da invasora Kudzu, *Pueraria lobata*
 - É importante que se proceda já à sua erradicação, antes que a propagação se inicie e/ou saia do controlo



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 e juntas de freguesia dos Açores.

Cortaderia selloana **Ajude a combatê-la!**



A *Cortaderia selloana*, mais conhecida por erva-das-pampas, mas também por penachos, paina, capim-das-pampas, plumas ou penacho-branco, é uma espécie exótica invasora nos Açores. Esta planta forma grandes manchas, bloqueia a passagem e diminui a biodiversidade local;

Mais informação sobre esta espécie em:

invasoras.pt

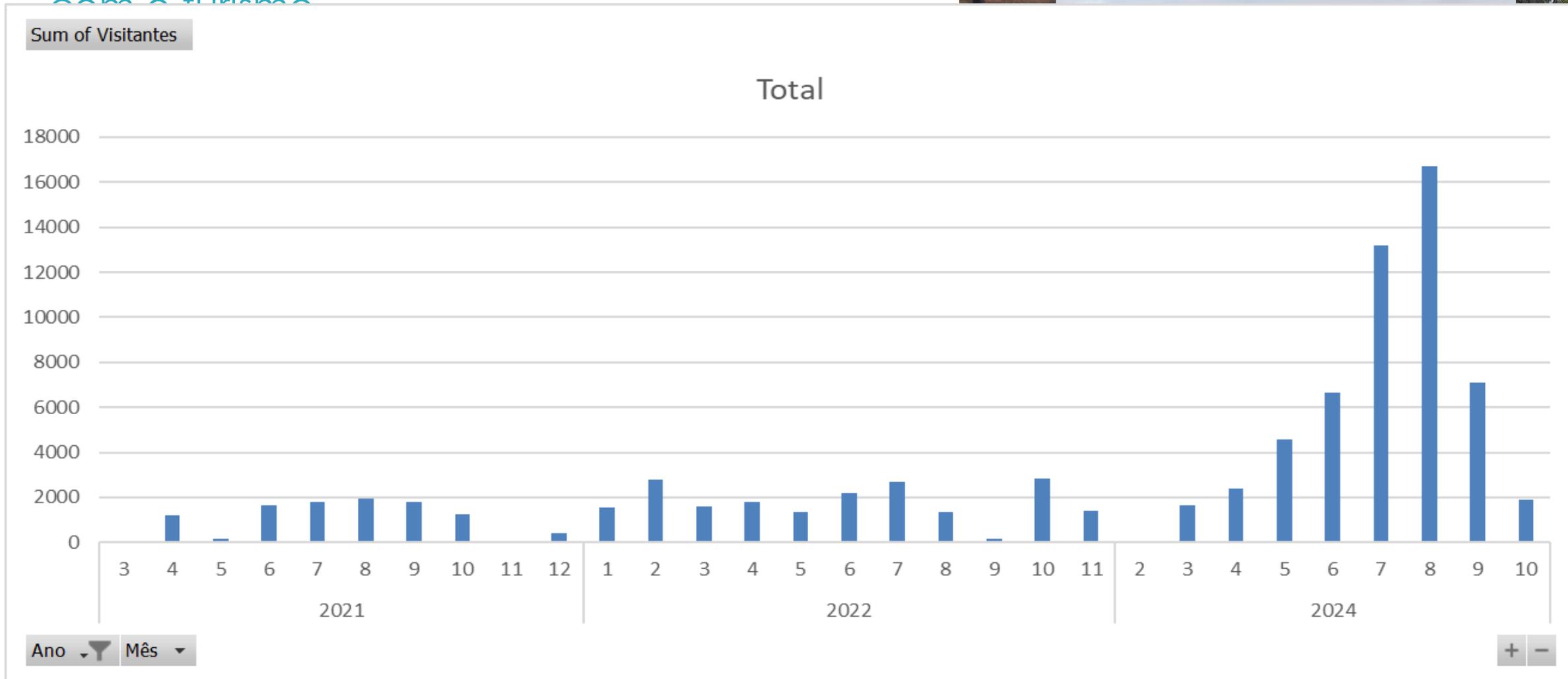
acores.flora-on.pt

stopcortaderia.org



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Ação C14** – Integração das políticas da RN2000 com o turismo



We Manage (terrestrial conservation)

• Ação D5.1 – Monitorização

• Sub-ação C14.1 – Mitigação dos impactos negativos do turismo nos trilhos na RN2000

- Já está concluída a 1ª ronda da monitorização dos trabalhos nas 9 ilhas, pela empresa GEO21
- Em outubro de 2024 foi entregue o 1º relatório: “Monitorização e avaliação dos resultados dos trabalhos de conservação implementados no LIFE IP AZORES NATURA”

Grupo Central:

Faial: Área Sul da Caldeira

Graciosa: Ilhéu de Baixo; Ilhéu da Praia

São Jorge: Ilhéu do Topo; Fajã dos Cubres

Pico: Pico da Urze; Mistério da Prainha; Caveiro; Caminho dos Burros; Bosque da Junqueira

Terceira: Terra Brava; Pico Alto e Tamujal 4 e 7 e Quinta da Madalena; Pico Alto e Tamujal 2 e 5; Turfeira da Lomba; Lagoa do Negro; Furnas do Enxofre + Pico Alto e Tamujal 3 e 6; Biscoito da Ferraria + Rocha do Juncal + Vale da Vinagreira; Turfeira do Sanguinhal + Pico do Sanguinhal

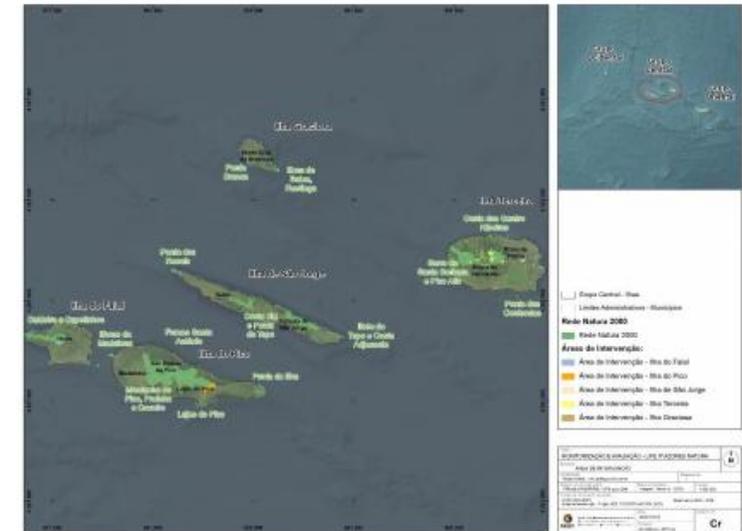


Figura 2 – Grupo Central – Áreas de Intervenção

Fonte: Elaboração própria

Grupo Oriental:

Santa Maria: Ponta do Castelo; Ilhéu da Vila

São Miguel: Lagoa do Fogo

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 – Comunicação do Projeto**
 - Placa na área de intervenção ao sul da Caldeira. Instalada em junho de 2023

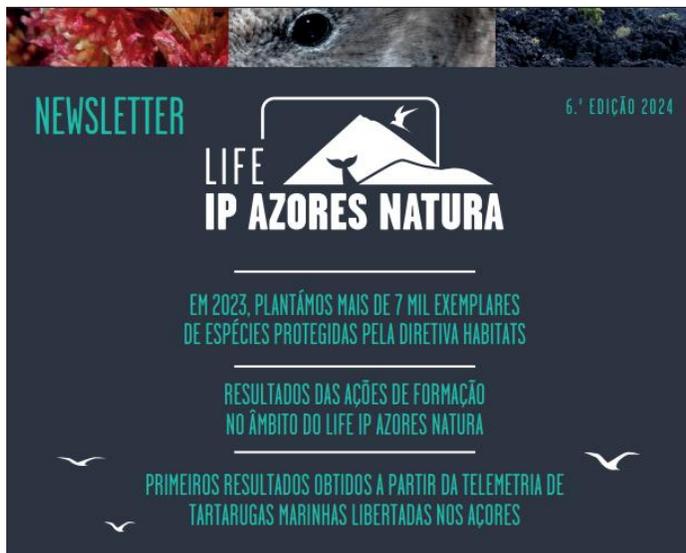


We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• 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

Arojamentos 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 arojamentos que ocorrem na Região, de forma a garantir a recolha de informação científica e todos os benefícios educacionais que possam advir dos arojamentos 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



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Ações E1/E4 – Comunicação do Projeto

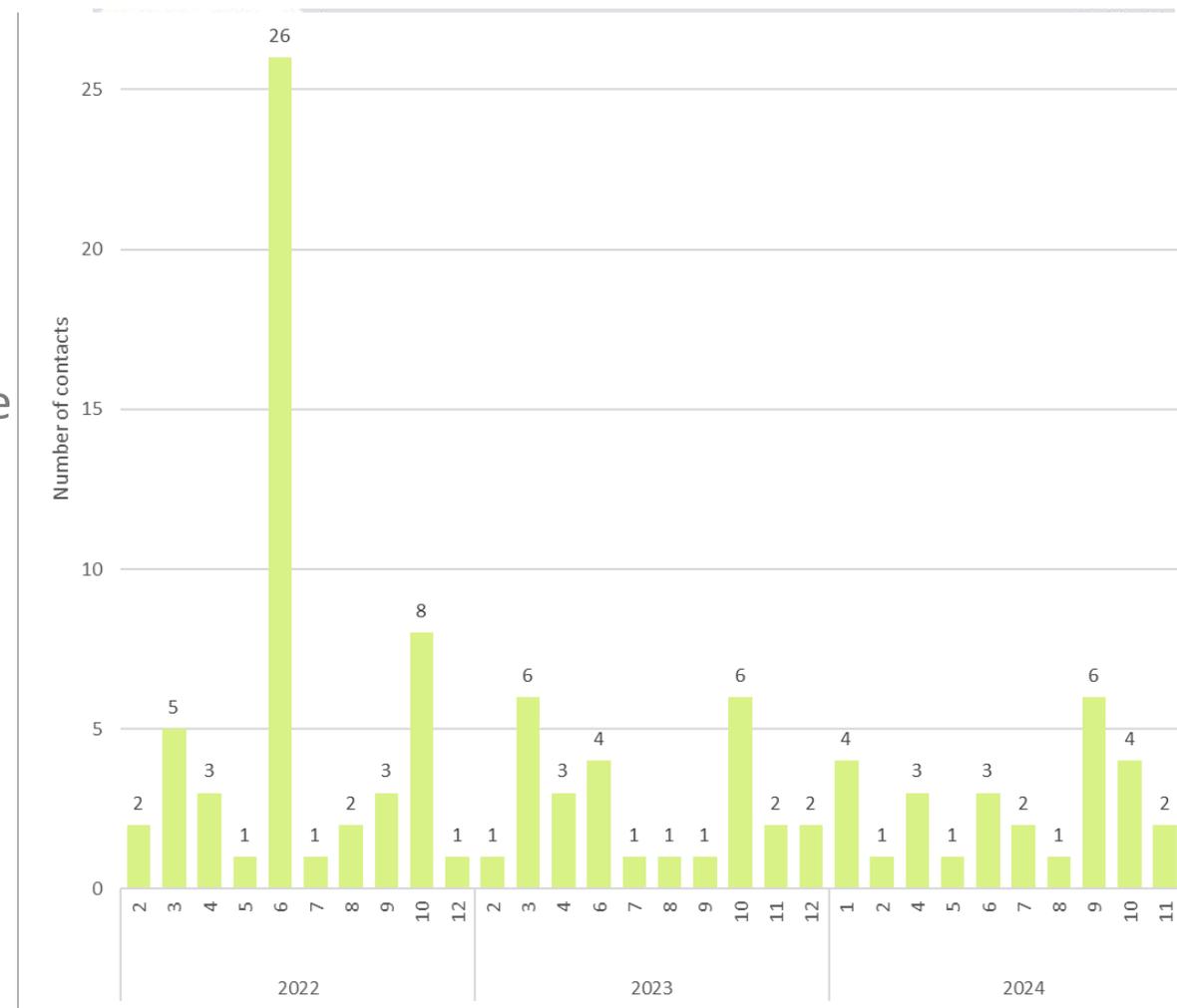
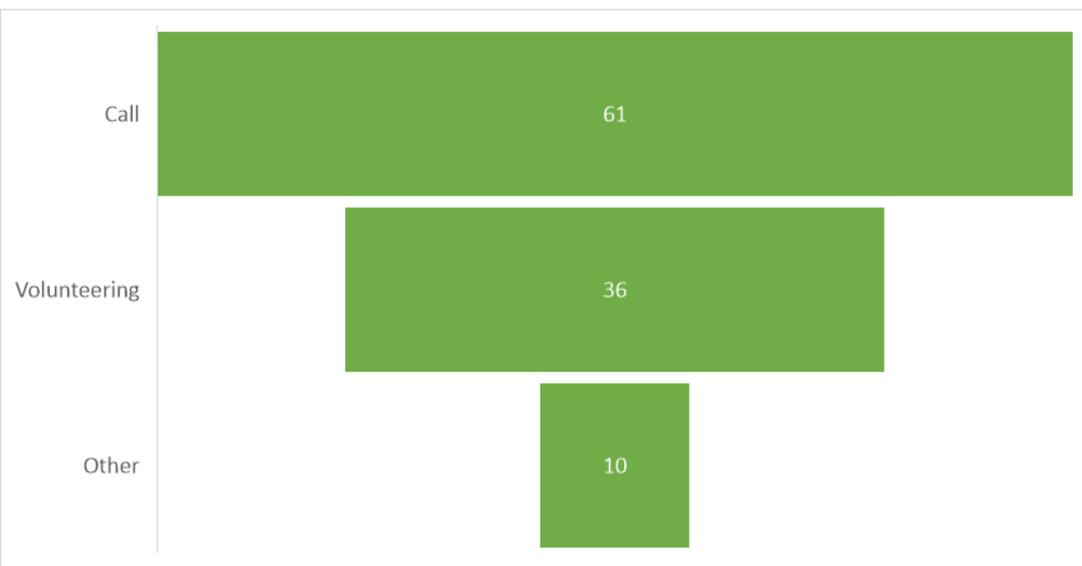
Ano	Atividades abertas à comunidade		Atividades com escolas	
	Atividades	Participantes	Atividades	Participantes
2019	0	0	74	1671
2020	42	1671	114	2042
2021	37	547	105	198
2022	5	155	94	1658
2023	30	615	127	3775
2024	14	268	123	3060
Total	128	3256	636	12404

Facebook do projeto	
Posts publicados	588
Nº de gostos	3445
Utilizadores alcançados (média por post)	446



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

início 10/10/2023 FIM 08/10/2024

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

