

Diana Pereira

Networking Session: LIFE MEDcliffs

15 de maio de 2024



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Ação Climática



GOVERNO
DOS AÇORES

- Direção Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

- Direção Regional de Políticas
Marítimas



LIFE projects coordinated by the Regional Secretariat for the Environment and Climate Action



LIFE
BEETLES



○ LIFE IP AZORES NATURA:

Duration:

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

Total Budget:

- 19 087 522€

Co-financing (EU):

- 11 452 513€ (**60%**)

Coordinated Beneficiary:

- Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática

Associated Beneficiaries:

- 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



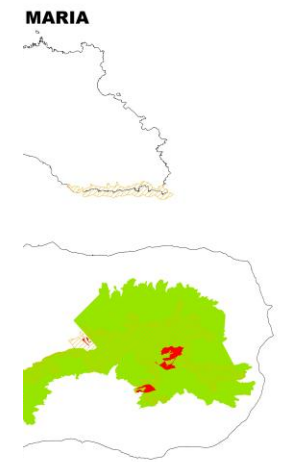
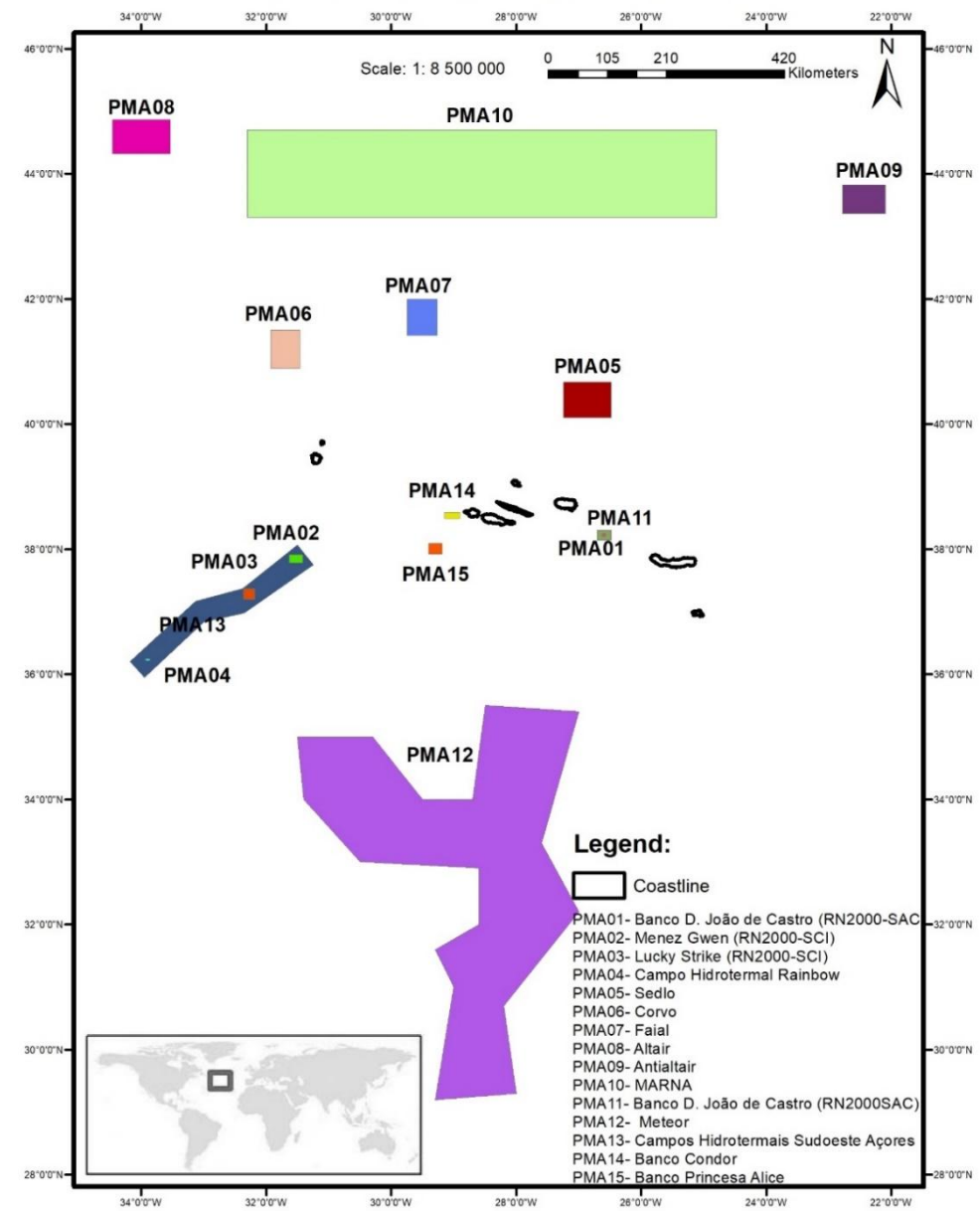
Complementary Funds:

- 12 M€ at the beginning of the proposal
- Now – 32.4 M€

Intervention areas



Marine Park of the Azores



ometers 1:123 100

Objectives



- Implementation of the Priority Action Framework for the Natura 2000 Network (PAF)
- Improvement of the conservation status for 100% of habitats and at least 50% of species (flora and fauna) described as unfavorable in the last report submitted to the EU
- Mobilization of complementary funds for the management of Natura 2000 sites, through other available funds

LIFE IP AZORES NATURA



➤ How does LIFE IP AZORES NATURA contribute to the implementation of PAF?

The main objective of LIFE IP AZORES NATURA is the implementation of the PAF for the Natura 2000 Network in the Azores (2021-2027) in accordance with article 8 of the Habitats Directive 92/43/CEE. This objective will allow us to achieve target 1 of the **EU Biodiversity Strategy**, the initiatives of the **European Green Deal** and the general objectives of the **EU Habitats and Birds Directives**, with regard to contributing to improving the conservation status of species and habitats in an unfavorable conservation status, including broader actions, from capacity building actions and mobilization of complementary funds that contribute to better coherence of the Natura 2000 Network in the Azores.



Pillars



We Gather Knowledge (new data)

We Capacitate

We Manage (marine conservation)

We Manage (terrestrial conservation)

We Integrate

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

We Coordinate

We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works

- **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

- 4 technical reports received, including list of IAS present in the Azores;
- DRAAC's Fauna and Flora Division is preparing the dissemination of the Regional Strategy, as well as the regional regulation regarding IAS.



Next steps



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
 - **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

– 9 Thematic Axes:

- Axis 1: Leadership and coordination
- Axis 2: Prevention
- Axis 3: Early detection and rapid response
- Axis 4: Reduction of IAS populations
- Axis 5: National and international cooperation
- Axis 6: Scientific research
- Axis 7: Information management
- Axis 8: Citizen awareness
- Axis 9: Monitoring implementation of the strategy



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
 - **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Implementation/Regulation of Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

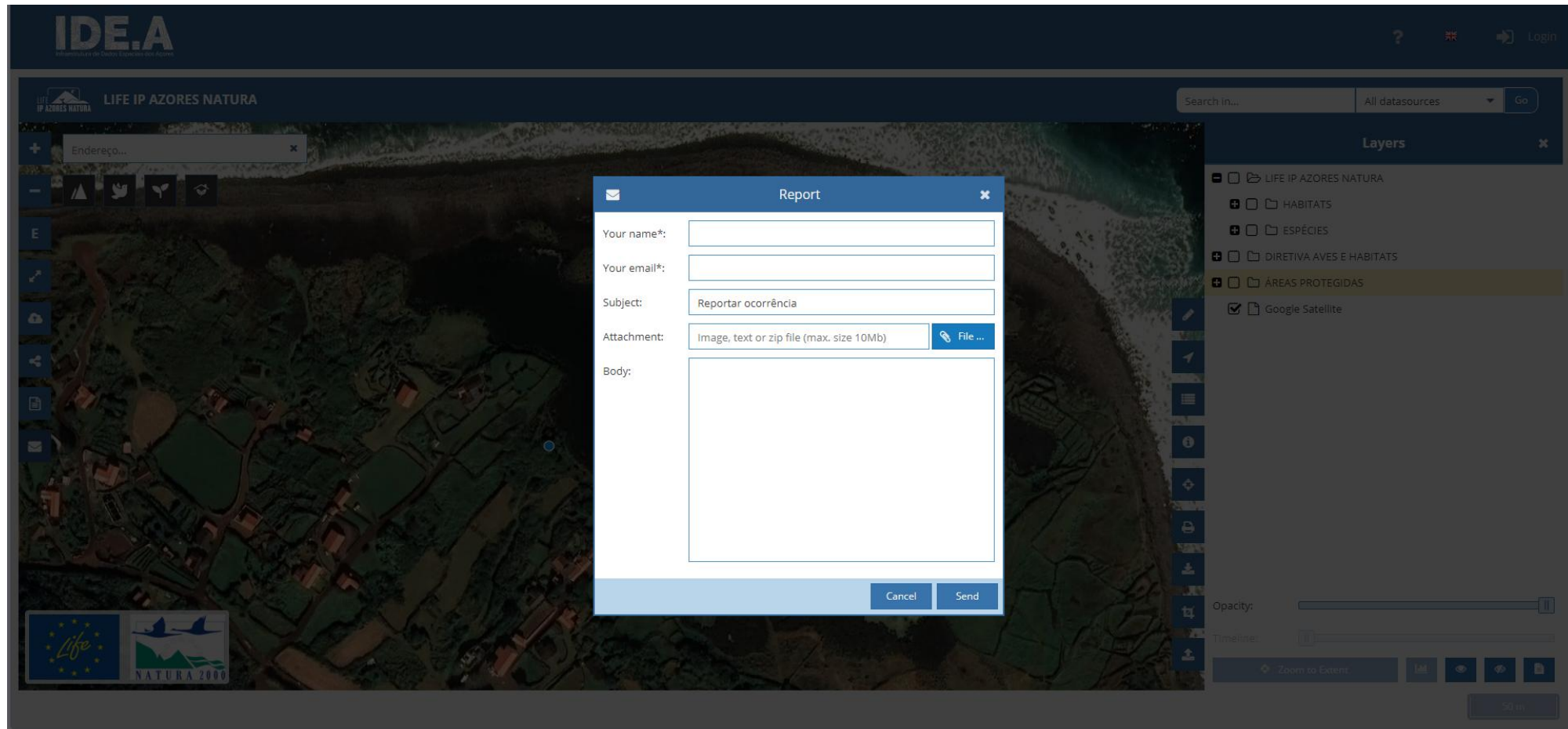
- Review the Legal Regime for Nature Conservation and Biodiversity Protection (DLR5/2012/A)
- Public consultation of the Regional Strategy for the Prevention and Control of Invasive Alien Species → It will subsequently be subject to public consultation and published in the form of a Government Council Resolution (it is estimated that it will be published in 2024/2025, before publishing the Catalog of Floricultural Species)
- Finalize the Catalog of Floricultural Species, which will indicate which species will be allowed to be introduced into the Autonomous Region of the Azores



We Gather Knowledge (new data)

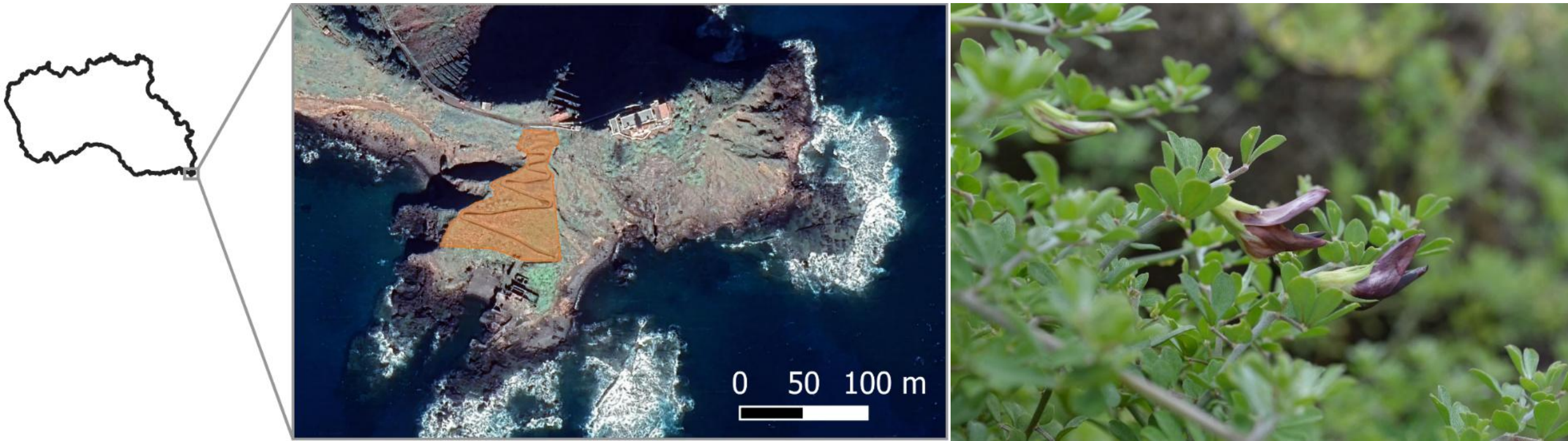
- **Action A2** – Setting-up of an integrated WebGIS Azores N2000 terrestrial database

The WebGIS platform is operational, common name search tool has caused some issues, that are being addressed. Currently, Qfield and Citizen data is being verified in order to be uploaded onto the platform.



Action C1 – Land acquisition

- Acquisition of private land to restore priority habitats and species of the Habitats Directive (**128,1 ha S.Jorge, Terceira and Pico islands**);
- The first **Nature Custody Agreement** was signed between the Regional Directorate for the Environment and the owner of Ponta do Castelo, in Santa Maria (April 12, 2019), which is home to the largest known population of *Lotus azoricus* in the Autonomous Region of the Azores..



- **Action C3** - Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
 - **Sub-ação C3.1** – *Ex-situ* conservation

Seed collection of **100 kg** of **seeds** of the target species for conservation in the Seed Bank and propagation in the Botanical Garden of Faial, for reinforcement of populations on the field, which are facing threats/pressure, conditioning their conservation status (reported through the Article 17 of the Habitats Directive) and trees for Forestry Services production.

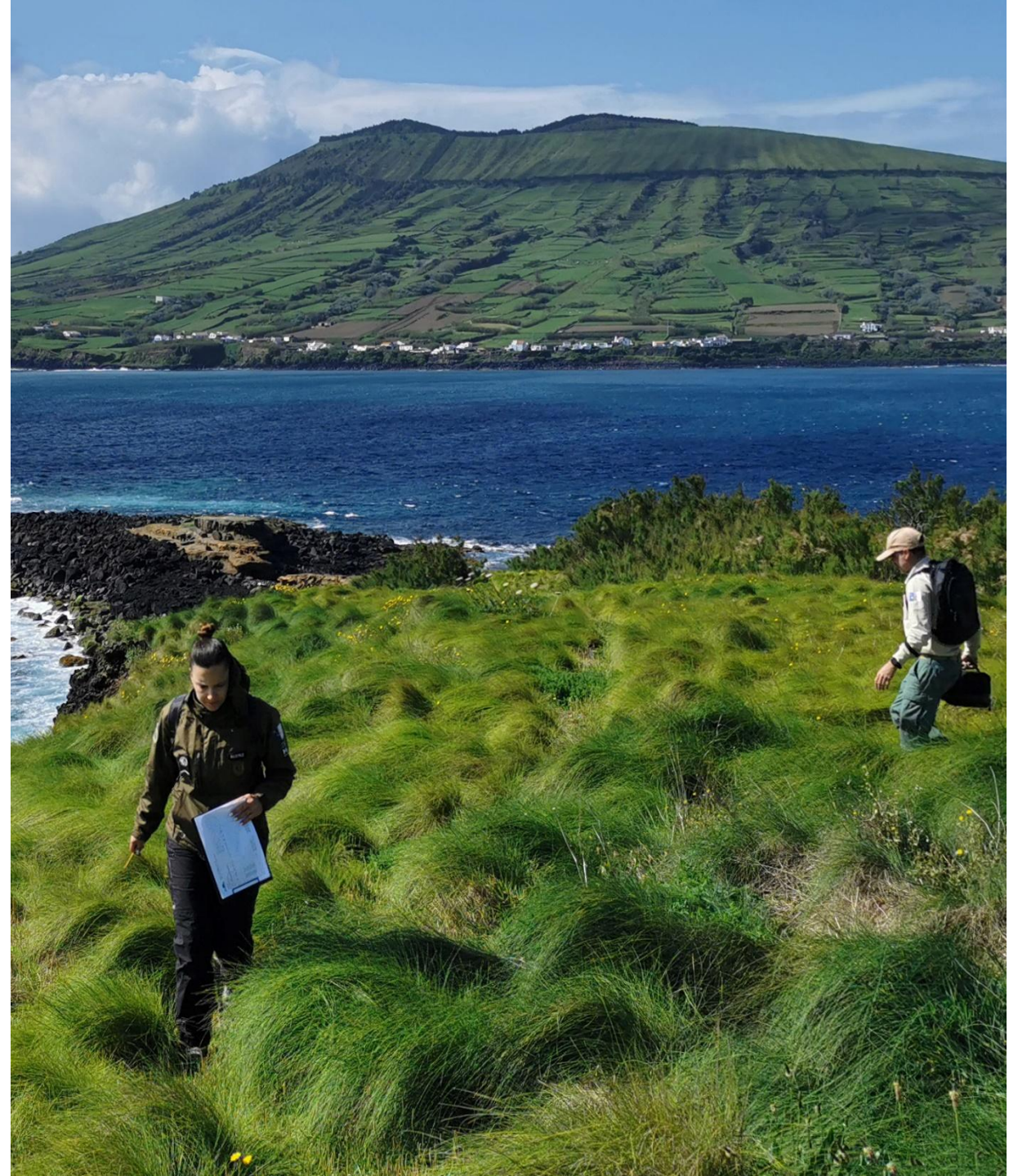


We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
- **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

- Seed collection of native species continues
- 5,12 kg of seeds of the target species have been collected in 2022 and 2023
- Direct sowing of: *Daucus carota subsp. azoricus*, *Erica azorica*, *Festuca petraea*, *Frankenia pulverulenta*, *Morella faya*, *Solidago azorica*, and *Spergularia azorica*



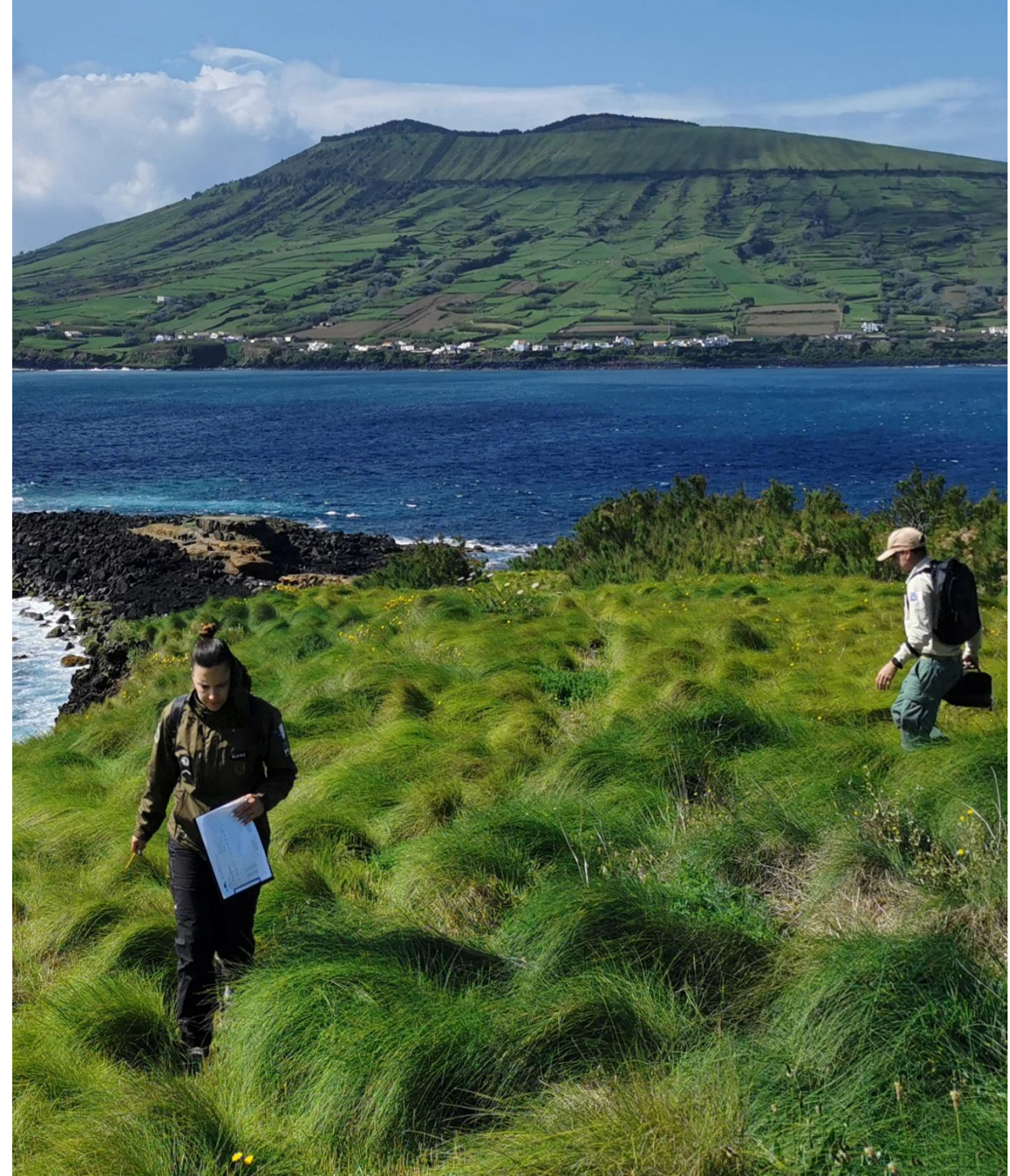
We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
 - **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

Quantities of seeds of target species (in grams) collected in 2022 and 2023.

Species	Graciosa	Santa Maria	São Jorge
<i>Ammi seubertianum</i>	-	31.3	-
<i>Atriplex prostrata</i>	-	220.2	-
<i>Azorina vidalii</i>	161	359.9	150
<i>Crithmum maritimum</i>	-	635.9	146
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>azoricus</i>	101	976.2	42
<i>Erica azorica</i>	10	-	268
<i>Euphorbia azorica</i>	11	1	-
<i>Festuca petraea</i>	-	633.7	428
<i>Limonium vulgare</i>	-	102.8	-
<i>Lotus azoricus</i>	-	200.6	6
<i>Morella faya</i>	238	-	-
<i>Myosotis maritima</i>	12	-	4
<i>Plantago coronopus</i>	-	248.5	-
<i>Solidago azorica</i>	41	-	-
<i>Spergularia azorica</i>	70	-	14
<i>Tolpis succulenta</i>	8	-	-



We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
- **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

Plantings carried out on Praia and Vila Islets in 2023.

Islet	Species	No. of individuals
Praia	<i>Crithmum maritimum</i>	236
	<i>Myosotis maritima</i>	42
Vila	<i>Ammi seubertianum</i>	35
	<i>Azorina vidalii</i>	145
	<i>Lotus azoricus</i>	341
	Total	799



We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
 - **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 2 – Other nesting support measures:

- **103 artificial nests** were installed in rows in various locations in the northeastern part of **Topo Islet**:
 - **51 nests with 5 cm diameter entrance holes for *Hydrobates sp.***;
 - **52 nests with 6 cm diameter entrance holes for *Bulweria bulwerii* and *Puffinus lherminieri***;
- **Frequent monitoring of natural and artificial nests** has been carried out by SPEA on all islets since 2020. All the results regarding nesting success, survival rates, and artificial nest occupancy are detailed in SPEA's report on action **D5.1**;
- In July 2023, a passive **acoustic survey** was carried out on Topo Islet with the detection of ***Calonectris borealis*** and ***Hydrobates monteiroi***;



- **Action C3** - Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation

From 2023 to the present, **4051 individuals** of **19 herbaceous species** have been planted.



Island	Species	No. of individuals planted	
Faial	<i>Ammi trifoliatum</i>	616	
	<i>Angelica lignescens</i>	105	
	<i>Rumex azoricus</i>	184	
	<i>Sanicula azorica</i>	14	
Flores	<i>Ammi trifoliatum</i>	381	
	<i>Scabiosa nitens</i>	174	
Graciosa	<i>Azorina vidalii</i>	230	
	<i>Crithmum maritimum</i>	236	
	<i>Myosotis maritima</i>	42	
Pico	<i>Euphorbia stygiana</i>	144	
	<i>Ranunculus cortusifolius</i>	12	
Santa Maria	<i>Ammi seubertianum</i>	164	
	<i>Azorina vidalii</i>	145	
	<i>Lotus azoricus</i>	341	
São Jorge	<i>Rumex azoricus</i>	87	
	<i>Scabiosa nitens</i>	209	
São Miguel	<i>Ammi seubertianum</i>	4	
	<i>Ammi trifoliatum</i>	65	
	<i>Angelica lignescens</i>	55	
	<i>Azorina vidalii</i>	19	
	<i>Chaerophyllum azoricum</i>	136	
	<i>Euphorbia stygiana</i>	6	
	<i>Hypericum foliosum</i>	24	
	<i>Leontodon rigens</i>	3	
	<i>Luzula purpureo-splendens</i>	65	
	<i>Pericallis malvifolia</i>	11	
	<i>Rumex azoricus</i>	169	
		<i>Spergularia azorica</i>	114
		<i>Tolpis succulenta</i>	11
Terceira	<i>Angelica lignescens</i>	285	
	Total	4.051	

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation
 - Prospecting of the target species has been finalised on most islands;
 - **New populations** were discovered on **4 islands** for **10 target species**.



Island	Species	Populations
Faial	<i>Angelica lignescens</i>	1
	<i>Asplenium hemionitis</i>	3
	<i>Frangula azorica</i>	6
	<i>Lactuca watsoniana</i>	1
	<i>Prunus lusitanica</i> sp. Azorica	6
	<i>Rumex azoricus</i>	2
Santa Maria	<i>Euphorbia santamariae</i>	1
São Jorge	<i>Ammi trifoliatum</i>	4
	<i>Asplenium hemionitis</i>	4
	<i>Euphorbia stygiana</i>	2
	<i>Scabiosa nitens</i>	1
São Miguel	<i>Ammi trifoliatum</i>	1
	<i>Angelica lignescens</i>	1
	<i>Asplenium hemionitis</i>	
	<i>Chaerophyllum azoricum</i>	
	<i>Euphorbia stygiana</i>	2

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
 - **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation



We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

- A total of **105,2059 ha**, **47 147 kg** and a **volume of 2931 m³** of **invasive alien species** was carried out on **all islands**;
- **33 different IAS** were removed:

<i>Acacia melanoxylon</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Cyrtomium falcatum</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Agave americana</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Lantana camara</i>	<i>Salix sp.</i>
<i>Arundo donax</i>	<i>Ficus carica</i>	<i>Galactites tomentosus</i>	<i>Solanum mauritianum</i>
<i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Metrosideros excelsa</i>	<i>Tetragonia tetragonoides</i>
<i>Drosanthemum floribundum</i>	<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Opuntia ficus indica</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Cortaderia selloana</i>	<i>Gunnera tinctoria</i>	<i>Osteospermum fruticosum</i>	<i>Tradescantia fluminensis</i>
<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Hedychium gardneranum</i>	<i>Pittosporum undulatum</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Cyathea cooperi</i>	<i>Hydrangea macrophylla</i>	<i>Plecostachys serpyllifolia</i>	<i>Ulex europaus</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	<i>Pueraria lobata</i>	

We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

- In 2022 and 2023, **64,1 ha** were intervened, and a minimum of **29,9 tons** of plant material removed .

Total intervened area (in hectares) per island in 2022 and 2023.

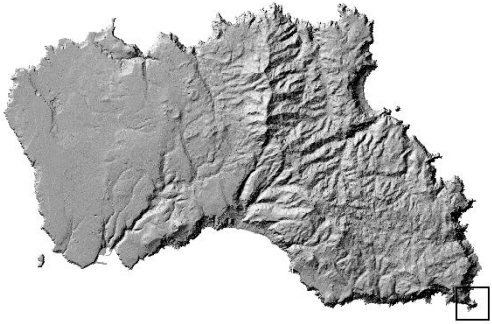
Island	ha	kg
Corvo	2,42	2.930
Faial	0,31	>5
Flores	0,03	4.285
Graciosa	1,14	3.998
Pico	0,05	800
Santa Maria	na	>50
São Jorge	8,36	na
São Miguel	13,68	17.811
Terceira	38,11	na
Total	64,1	>29.879



We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

In the Ponta do Castelo area, significant progress has been achieved in controlling approximately **90%** of the IAS *Agave americana*, with more than **42 m3** of plant material removed in 2022 and 2023



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Program

Objetivos / Áreas Temáticas	Código da Medida	Designação
Prevenção da Introdução	MG1	Prevenção da Introdução / Via Aérea
	MG2	Prevenção da Introdução / Via Marítima - Mercadorias
	MG3	Prevenção da Introdução / Via Marítima - Passageiros
	MG4	Prevenção da Introdução / Via Postal - Mercadorias
Deteção Precoce	MG5	Deteção Precoce / Serviços de Ambiente de Ilha
	MG6	Deteção Precoce / Outras Administrações e Autoridades Públicas
	MG7	Deteção Precoce / Sociedade Civil
Controlo	MG8	Controlo / Definição de Protocolos de Atuação
	MG9	Controlo / Implementação de Protocolos de Atuação
	MG10	Controlo / Implementação de Programa de Voluntariado
Capacitação	MG11	Capacitação / Capacitação Interna
	MG12	Capacitação / Capacitação Externa
Política e Regulamentação	MG13	Política e Regulamentação Local

MEDIDA MG-1: Prevenção da Introdução / Via Aérea

Objetivos:

- dar a conhecer aos utilizadores do transporte aéreo a problemática das EEI, em especial aquelas cuja introdução na Ilha do Corvo representa um maior risco
- sensibilizar os utilizadores do transporte aéreo (especialmente residentes e emigrantes) para não transportarem e introduzirem novas EEI (incluindo, eventualmente, aquelas de que trazem propágulos ou sementes)
- envolver utilizadores de transporte aéreo (especialmente turistas) na deteção de novos locais de presença EEI de introdução recente
- capacitar técnicos e operacionais da infraestrutura aeroportuária e operadores de transporte aéreo para definir e executar procedimentos operacionais de controlo e monitorização que permitam cumprir as disposições legais sobre de prevenção da introdução de EEI

Execução:

- **ao nível da formação/capacitação:** definir e promover, no âmbito das ações de capacitação externa do Projeto LIFE IP AZORES NATURA, ações específicas dirigidas aos **técnicos e operacionais do Aérodromo do Corvo, agentes da PSP em serviço no mesmo e tripulantes de cabine da SATA** para dar a conhecer as disposições da legislação europeia, nacional e regional sobre EEI. Na sequência dessas ações, auxiliar as respetivas equipas na definição e implementação de procedimentos de prevenção de introdução eficazes. Sugere-se, neste âmbito, e enquanto não se implementam medidas mais eficazes em sinergia com o referido ao nível da operação e infraestrutura, que se possa colocar em prática um procedimento de verificação da bagagem à chegada, por amostragem aleatória (envolvendo um mínimo de 10% dos passageiros à chegada)
- **ao nível da operação:** atendendo a que se prevê para o médio prazo a remodelação da aerogare do Corvo, promover **reuniões com as equipas responsáveis pelo seu desenho, execução e operação no sentido de assegurar soluções infraestruturais e novos protocolos de operação que permitam assegurar a verificação eletrónica da bagagem, à chegada**, para possibilitar a deteção da presença de EEI (por exemplo com a criação de um circuito de RX que abranja toda a bagagem à chegada e permita detetar material vegetal)
- **ao nível da comunicação:** em linha com medidas propostas no Plano de Comunicação, promover a definição e implementação de trabalhos tendo por objetivos: no decurso do transporte aéreo, ou à chegada, distribuição a todos os passageiros de um **flyer informativo com informação sobre as EEI existentes nos Açores e medidas propostas para evitar a sua dispersão ou auxiliar o seu controlo, (re)configuração do espaço da sala de chegada do aeródromo** de forma a sensibilizar para as espécies endémicas existentes na Ilha, e EEI que as ameçam, incluindo **flyer com alertas sobre espécies de introdução recente**, incluindo pedido de apoio à identificação de locais onde as mesmas sejam identificadas, com recurso à app *iNaturalist* e no projeto INVAZORES CORVO (<https://www.inaturalist.org/projects/invazores-corvo>)

Quem?

Preparação/Execução: SRAAC

Participação: SATA Aeródromos; SATA; PSP

Colaboração: Entidades do Governo Regional com Tutela das Áreas dos Aeroportos e Transporte Aéreo

Financiamento: LIFE IP AZORES NATURA, Fundos Complementares

Quando?

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035

Como?

Recursos Humanos Internos

Recursos Financeiros do LIFE IP AZORES NATURA (materiais de comunicação para distribuição e/ou afixação, reconfiguração da sala de chegadas)

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Program / Awareness and Training



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Protocols for 4 types/species

- recent species that is considered viable to eradicate in the short term (*Oxalis pes-caprae*)
- recent species, with an apparently limited distribution and which is considered viable to eradicate in the medium term (*Oenothera glazioviana*);
- species with substantial distribution, relatively confined, whose control actions, already initiated, are expected to ensure the “containment” of the invasion (*Plecostachys serpyllifolia*);
- species with a higher historical distribution than the current one, the result of previous control actions, whose continuity control must be reinforced in order to enhance long-term eradication (*Hedychium gardnerianum*);

Plecostachys serpyllifolia

Monda-da-Ribeira-Funda; Monda do-Padre-Correia, Monda-do-Padre-Coelho

PROTOCOLO DE ACTUAÇÃO

Versão de 01.06.2023 | Redação: Luís Jordão, Hélia Marchante, Elizabete Marchante



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)



Action Protocols (what, where, who, when)

O quê? Onde?

OBJETIVO (médio prazo)

Controlo (eliminação total dos indivíduos) em áreas terrestres excluindo encostas onde a eliminação não é possível no médio prazo.

METAS

Curto-Prazo:

- Intervenção de 1º controlo concluída em Agosto de 2023, através da metodologia de controlo proposta neste documento.

Interlocutores:

- até ao final de Julho de 2023 - 1º controlo concluído em todas as moitas/indivíduos isolados (incluindo os de ensaio-piloto de janeiro de 2023, lagos da câmara, terreno do Promea na Ribeira e outros assinalados através do mapeamento de continuidade e/ou novos locais), mesmo que sem auxílio de terceiros - ou seja, só com a equipa do Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas do Corvo (SAACC). Evidências enviadas ao longo da execução;
- entre Junho e Agosto de 2023 - 1º controlo concluído em todas as parcelas muito afetadas, com povoaamentos de maior dimensão (envolvente do Farol, incluindo os terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizaram para auxiliar as equipas do SAACC). Neste caso, o planeamento deve contemplar a eventual entrega dos produtores, sempre que viável. Contudo, quando não seja possível atuar conjuntamente com os mesmos, é imprescindível que os trabalhos prossigam (de forma a impedir nova época de produção de sementes, nesse caso só com equipas do SAACC).

Complementares:

- continuação do mapeamento para deteção de novos focos/indivíduos (em paralelo com atividades de vigilância da natureza e com identificação específica de parcelas agrícolas afetadas com a colaboração de produtores), integrando essa informação no planeamento de controlos, para assegurar o objetivo operacional;
- documentação (fotográfica) de antes e após cada intervenção (2 fotografias, mesma área, antes e logo após intervenção) e, quando aplicável herbicida, registar sempre o produto e concentração utilizados e seu envio quinzenal para Silvia.C.pestre@azores.gov.az;
- monitorização regular dos resultados da intervenção, com uma periodicidade mínima de 1 mês, incluindo, sempre que detetados ressurgimentos, envio de fotografia para Silvia.C.pestre@azores.gov.az;
- preenchimento de cada intervenção na Base de Dados do projeto LIFE IP AZORES NATURA, nomeadamente no separador: "Remoção de Invasoras"; [Bases de dados LIFE IP Azores Natura - Planiflora Google](https://bases.de.dados.life-ip-azores-natura-planiflora.google.com/)

MÉTODOS DE CONTROLO (a utilizar na 1ª intervenção)

Para assegurar os objetivos estabelecidos, e atendendo às capacidades já proporcionadas com os ensaios de Janeiro de 2023 e Maio de 2023, recomendam-se para os controlos de 1º intervenção três tipologias, a aplicar em função da dimensão das plantas/manchas:

A | MOITAS GRANDES (altura acima do joelho):

- 1ª - Corte o mais rente ao solo possível com roçadora (lâmina) auxiliado com forquilha (equipa de 2 ou 3 elementos), seguida de queima da biomassa no local (1.00 a 200 ml gasolina serão suficientes para auxiliar a ignição de cada moita). Tais duas tarefas devem ser realizadas de forma integrada/balçada, para que não fique biomassa por queimar, nas parcelas, entre deslocações/intervenções.
- 2ª - após a rebenetada de novas plantas (1 a 2 meses subsequentes):
 - nas parcelas assinaladas com A1 na cartografia anexa, aplicação de químico, por pulverização foliar, assim que se começar a verificar a rebenetada. Restringir a aplicação de químico por aspersão à planta/foia de rebenetada;
 - nas parcelas assinaladas com A2 na cartografia anexa, aplicação de 2ª corte (lâmina ou fio) assim que as plantas iniciarem crescimento (cerca de um palmo de altura)

Aplicar em: parcelas muito afetadas, com povoaamentos de maior dimensão; eventualmente/ocasionalmente, moitas de grande dimensão isoladas. Quando, pela tipologia de terreno, não seja viável usar roçadora (p.e. devido à presença de rocha) substituir o corte por arranques manual OU por corte manual (com tesoura de poda, tesoura de jardinagem ou enxada).

B | MOITAS PEQUENAS (altura abaixo do joelho):

- 1ª - aplicação de químico, por pulverização foliar. Restringir a aplicação de químico à planta/foia de rebenetada;
- 2ª - se ocorrer rebenetada de novas plantas (1 a 2 meses subsequentes): aplicação de corte (lâmina ou fio), assim que as plantas iniciarem crescimento (até um palmo de altura);

Aplicar em: moitas/indivíduos isolados + povoaamentos/parcelas onde já houve intervenções de controlo anteriores (assinaladas com B na cartografia anexa).

C | PLANTAS JOVENS / REBENTOS RECENTES (alguns raminhos, dispersas, ainda sem uma verdadeira "foia"):

- 1ª - arranque manual de plantas, e recolha/armazenamento temporário para dentro de um saco de plástico negro de 100 l (equivalente aos usados para armazenamento no CFR);
- 2ª - na primeira oportunidade, queima conjunta com biomassa dos tratamentos aplicados às MOITAS GRANDES.

Aplicar em: indivíduos pequenos isolados

DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS

- Queima no local (após controlo corte/arranque + sacos recolhidos de plantas pequenas isoladas) OU decomposição da biomassa no local (após controlo químico).

Quando?

EXECUÇÃO

Prioridade 1 - SAACC / Equipa Operacional do SAACC:

- mínimo de 2 dias/semana para trabalhos em moitas grandes e moitas pequenas - Métodos A e B - prioritários, quando possível, no sentido de integrar o auxílio dos respetivos produtores na equipa de trabalho, conforme disponibilidade apresentada. Quando concluído, passar à tarefa abaixo;
- mínimo de 1 dia/semana para trabalhos em plantas jovens - Método C - articulados com protocolos de controlo/erradicação de cana-roca, espadanas, giesta-de-agulhão e watsónio (ver documentos específicos). De forma a agilizar os trabalhos e as deslocações, os espécies de controlo prioritário que co-ocorem isoladas e em pequenos núcleos devem ser controladas todas ao mesmo tempo.

Prioridade 2 - SAACC/SAACC / Equipa Técnica:

- Aparentemente, com produtores de um período útil a todas as partes, para finalização de novas parcelas (ainda não cartografadas) onde o(s) mesmo(s) sabem existir a espécie. Utilizar, com adaptações, a ficha de caracterização já preparada para recolha dessa mesma informação (junto dos Serviços de Desenvolvimento Agrário (em anexo). NOTA: Aproveitar esse momento para assinalar outras espécies alvo de protocolos em preparação, incluindo pelo menos a cana-roca, espadanas, giesta-de-agulhão e watsónio, bem como quaisquer espécies novas/ estranhas detetadas pela primeira vez;
- Sugerido: Diretor de Serviços de Ambiente + Gestor do LIFE IP AZORES NATURA: Planeamento da sensibilização/ Envolvimento dos produtores através de diversos meios (e.g., cartaz na Padaria, Mercantes, BBC e Restaurantes, info mail em colaboração com CMC, divulgação direta através da Associação de Agricultores ou Comissão de Gestão do Bafilo, etc.), até meados de junho;
- Sugerido: Vigilante de Natureza + Fábio Ferreira: Preencher a ficha de caracterização já preparada para recolha dessa mesma informação e utilizada aquando da recolha de produtores / marcação de parcelas; compilação da informação e passagem da informação à Equipa Operacional.

COLABORAÇÕES COM OUTRAS ENTIDADES/ STAKEHOLDERS

Produtores:

- Autorizações para queima (já obtidas);
- Conforme disponibilidade manifestada na reunião de Maio de 2023, auxílio à identificação de áreas afetadas (ajudando a mapear a presença/distribuição nas suas parcelas);
- Colaboração nos trabalhos de controlo (disponibilidade já manifestada por Bruno Ribeiro e outros, a ser em paralelo com o processo de mapeamento).

Câmara Municipal do Corvo / Associação Corvo Vivo / Associação de Agricultores / Comissão de Gestão do Bafilo:

- Divulgação conjunta do pedido de colaboração de produtores
- Sensibilização de residentes para participarem ativamente no mapeamento de curto prazo de indivíduos isolados, com iNaturalist/BioDiversity4All (sugestão: flyer a distribuir à população nas jornadas de Ambiente 2023).

Entidade responsável pela autorização de queimadas:

- Informação prévia às intervenções que dela necessitem, para conformidade com legislação nacional/regional

Quando?

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2023
Controlo Inicial	SI	SI						
Mapeamento Inicial								
Monitorização/Vigilância								
Validação de Protocolo								
Controlo de Continuidade								

O quê? Fotografias de Apoio

1) Moitas Grandes
2) Moitas Pequenas / Rebentos de Toia
3) Plantas Jovens / Rebentos de Toia Recentes

Onde? Cartografia de Apoio

Pontos:

Projeto "INVAZORES-Corvo" em iNaturalist/Biodiversity4All (<https://www.biodiversity4all.org/project/invazores-corvo/>)

Parcelas:

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Protocols (testing and training – new species)



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan

Código da Medida	Designação	Medida(s) de Gestão mais diretamente relacionadas
MC-1	Reconfiguração(visual) da sala de chegada do aeródromo do Corvo	MG-1, MG-3, MG-4
MC-2	Conceção/instalação de Painel Informativo, no Porto de Abrigo	MG-2
MC-3	Plataforma de Ciência Cidadã para auxílio transversal à gestão	MG-1, MG-5, MG-6, MG-7, MG-11, MG-12
MC-4	Flyer/Poster informativo sobre as EEI existentes nos Açores	transversal
MC-5	Flyer de alerta para EEI de introdução recente	MG-1, MG-3, MG-5, MG-6
MC-6	Colaboração regular com “Tramela Aberta”	transversal
MC-7	Envolvimento e Reconhecimento de Cidadãos com a Detecção Precoce	MG-7
MC-8	Envolvimento e Reconhecimento de Agricultores com o Controlo	MG-7
MC-9	Envolvimento de Jovens – Dinamização de Campos de Trabalho Sazonais	transversal
MC-10	Educação e Sensibilização Ambiental – Recursos Pedagógicos	transversal
MC-11	Guia de Jardinagem “livre de invasoras”	MG-13

MEDIDA MC-5: Flyer de alerta para EEI de introdução recente

Objetivos:

- assegurar a colaboração da sociedade civil (em especial residentes, turistas, e/ou grupos-alvo mais diretamente afetados) em tarefas complementares de deteção e registo de ocorrências de EEI de introdução recente, com apoio da app *iNaturalist*
- assegurar maior eficácia e mais ampla cobertura geográfica de ações de controlo rápido de EEI de introdução recente por parte dos serviços da SRAAC

Público-Alvo e Orientações Gerais:

- público em geral (de origem nacional e internacional). A informação a transmitir deve ser bilingue (em PT e EN). Deverão ser utilizados conteúdos simples e apelativos, sobretudo baseados em fotografias e textos sucintos. Foi já criado pela SRAAC, em articulação com a DDL, um modelo que foi utilizado para um alerta na ilha do Corvo. Este mesmo modelo poderá servir de referência a novos materiais, com adaptação dos respetivos conteúdos à(s) nova(s) espécie(s).

Quem?

Projeto/Design

Equipa do LIFE IP AZORES NATURA (tendo por base o modelo já criado)

Produção

SRAAC/DRAAC (através dos Serviços de Ambiente de Ilha)

Distribuição

SRAAC/DRAAC (através dos Serviços de Ambiente de Ilha)

Quando?

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035

Como?

Recursos Humanos Internos + Recursos Financeiros do LIFE IP AZORES NATURA

Informação Auxiliar / Observações

Sugere-se que a informação a transmitir siga, em linhas gerais, os conteúdos do modelo criado e utilizado para o alerta anteriormente lançado a respeito da espécie *Plecostachys serpyllifolia*, que abaixo se apresenta.

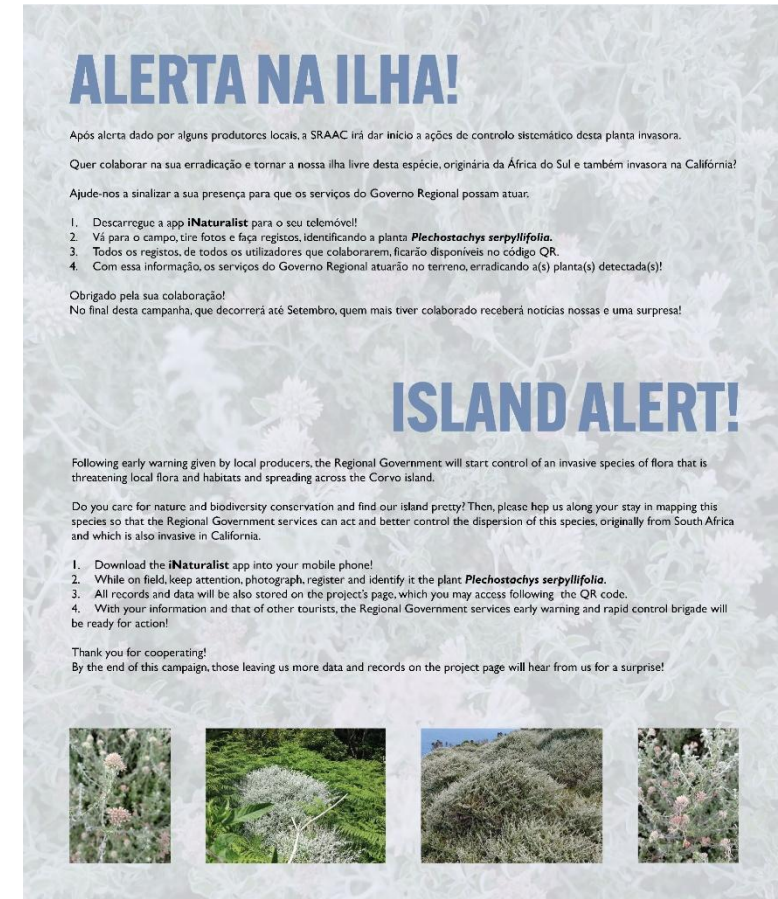
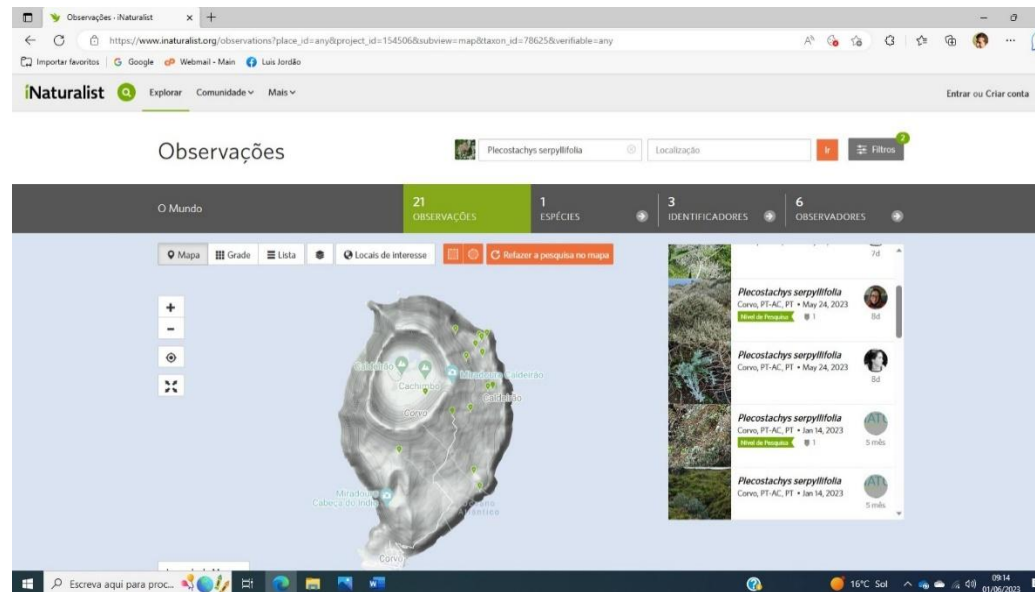
No que respeita à produção, atendendo a que este tipo de materiais necessita de estar disponível e ser distribuído pouco após as novas deteções, considera-se que será sempre preferível a sua impressão, em menores quantidades, através dos equipamentos disponíveis nos Serviços de Ambiente de Ilha (a menos que se assegure a celeridade dos procedimentos de subcontratação).

A distribuição deverá abranger os públicos-alvo e locais referidos no Programa de Ação e em Protocolos de Atuação desenvolvidos para a espécie. Mais concretamente, deverá assegurar-se a sua distribuição a todos quantos “entrem” na ilha seja por via aérea ou transporte marítimo, em sinergia e complementaridade com outras soluções previstas neste Plano de Comunicação. Adicionalmente, poderá proceder-se à sua distribuição em locais como o posto dos CTT, alojamentos turísticos e Agrupamento de Escolas.

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan/ Alert Flyer



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan / *Dobble Invasoras*

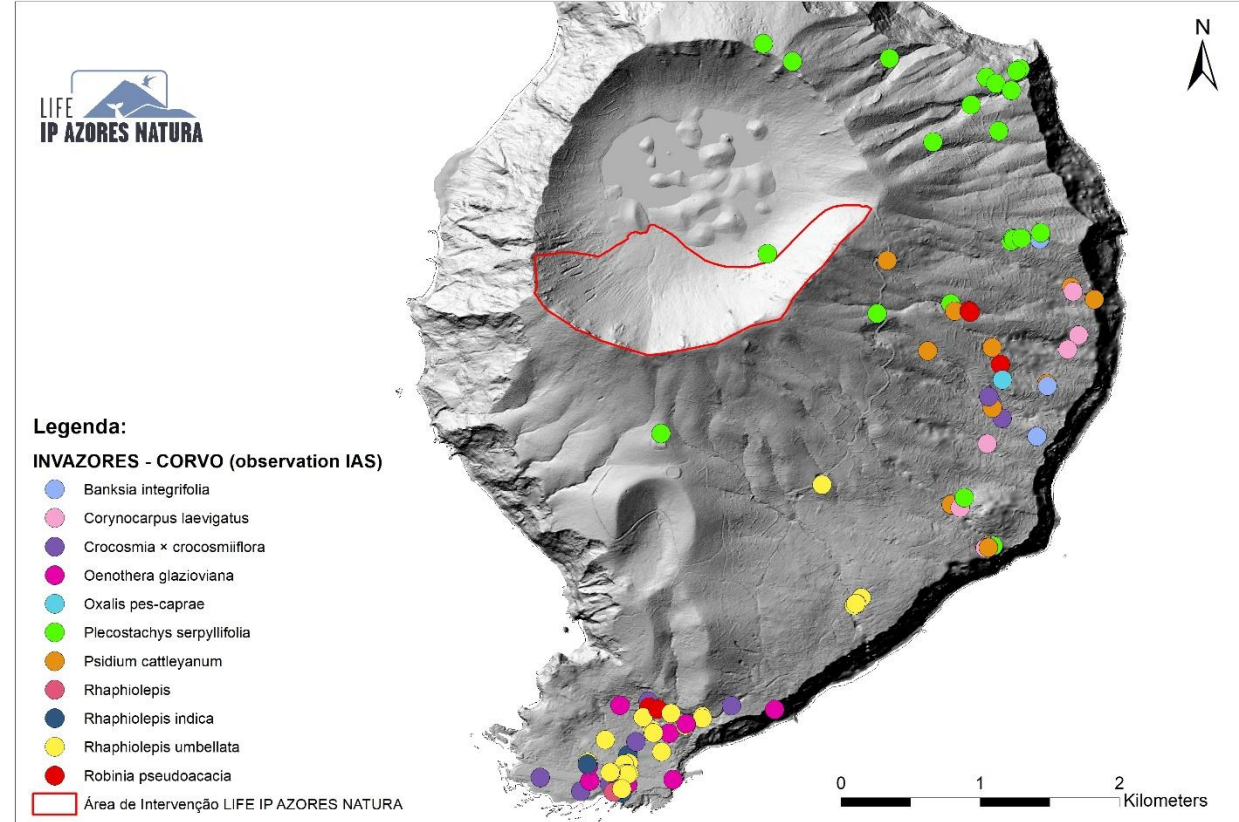


We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan / Open Platform for Early Detection Data Collection

- In use by any visitor
- 98 observations / 10 species / 18 participants



BioDiversity4All Search

Explore Your Observations Community Identify More Upload 1 6

INVAZORES - Corvo

About Leave 3

This project aims at collecting data for preventing introduction, early detection and rapid control of exotic species with a higher risk of invasion or which have been recently detected in Corvo island. It is part of service works of Desafio das Letras, within subcontracting to the Regional

Read More > Your Membership Project Journal

92 OBSERVATIONS -- SPECIES -- IDENTIFIERS -- OBSERVERS Stats

Recent Observations View All

The screenshot shows the BioDiversity4All project page for 'INVAZORES - Corvo'. The page features a header with the BioDiversity4All logo and navigation options like 'Explore', 'Your Observations', 'Community', 'Identify', and 'More'. There is an 'Upload' button and notification icons for 1 message and 6 notifications. The main content area includes a large landscape image of Corvo Island with the project title 'INVAZORES - Corvo' overlaid. To the right of the image is an 'About' section with a 'Leave' button and a count of 3. The 'About' text describes the project's goal of collecting data for preventing the introduction and early detection of exotic species. Below the 'About' section are links for 'Read More >', 'Your Membership', and 'Project Journal'. At the bottom, there is a navigation bar with 'Overview' selected, followed by '92 OBSERVATIONS', '-- SPECIES', '-- IDENTIFIERS', and '-- OBSERVERS'. A 'Stats' button is also present. The page ends with a 'Recent Observations' section and a 'View All' button.

We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C13** – N2000 policies integration with agriculture
- **Sub-action C13.2** – Minimising agriculture negative impacts in N2000
 - Successful **information sessions** with local farmers have been carried out on **Pico, Faial and Corvo** islands.



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C14** – N2000 policies integration with tourism
 - **Sub-action C14.1** – Integrated assessment and mitigation of tourism negative impacts of N2000 Azores Nature Trails
 - Data from the **7 laser counters installed** and data are sent in real time to a platform;
<http://estacoescaminhanteslifenatura.azores.gov.pt/>
However, vandalization and patchy network coverage continue to pose problems.
 - **Code of Conduct updated** and published in January 2022 on Nature Park and Tourism websites;
 - Construction of the wooden walkway in the beginning of the Caminho dos Burros trail, it was planned to send the project's Operational Assistants to São Miguel in the summer of 2023, in order for them to gain hands-on experience by helping in the construction of a wooden walkway by SPEA.
 - Nature Sport Charts

Counter ID	Last Received Record (UTC)	Check in	Check out	Bateria [mV]
Ambercounter #1 - Pico (001)	2022-05-08 23:00:00	25	83	11.700
Ambercounter #2 - Faial (002)	2022-05-08 23:01:00	40	80	12.900
Ambercounter #3 - Flores (003)	2022-03-03 23:01:00	0	0	12.870
Ambercounter #4 - Sta Maria (004)	2022-05-08 23:01:00	1	0	12.900
Ambercounter #5 - Corvo (005)	2022-05-08 23:02:00	10	19	13.900
Ambercounter #6 - Terceira (007)	2022-05-07 23:03:00	69	150	12.200



Código de Conduta

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E1 – Project Communication Plan

Social Networks Growth since last visit

- Facebook: more 445 followers;
- Instagram: more 141 followers;
- Website: increase of 228 visitors

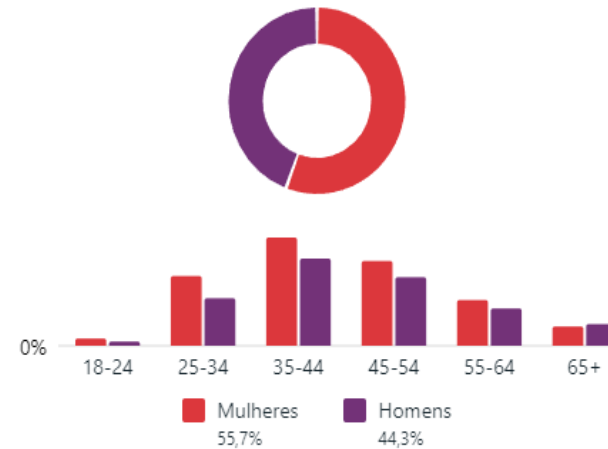
Website updates

- Central hub for information on the project
- New page with information about all the Species and Habitats of both Directives

Seguidores do Facebook ⓘ

3445

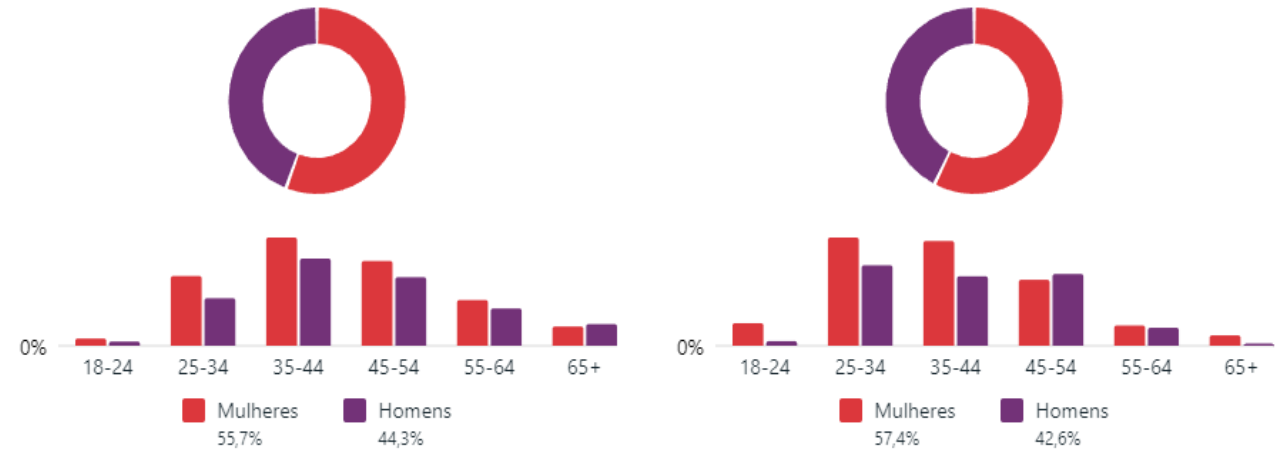
Idade e género ⓘ



Seguidores no Instagram ⓘ

672

Idade e género ⓘ



Facebook	Instagram	Website
Followers in the last visit: 3000	Followers in the last visit: 531	Average visitors per/month in the last visit: 468
Followers now: 3445	Followers now: 672	Average visitors per/month now: 696

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E4 – Environmental education program**



Year	Activities open to the community		Activities with schools	
	Activities	Participants	Activities	Participants
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 (until jan)	no data yet	no data yet	20	339
Total	114	2988	534	9683

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E5 – Public engagement and volunteering program

- Volunteering activities offer a helping hand in executing essential tasks;
- Dynamic platform to engage the community actively

Total of volunteering activities	34
Total of volunteers involved	584

Date	Name of the activity	Nº Volunteers
2022.10.07	Limpeza Costeira Nordeste	5
2022.10.29	Remoção de Gunnera tinctoria - Pico do Carvão - São Miguel	11
2022.11.03	Plantação de Azorinas Alunos da Escola de São Roque do Pico	3
2023.02.13-17	Remoção de invasoras no Corvo - Escola Les Ami'go TS Gestion et Protection de la Nature	4
2023.02.16	Remoção de EEI e plantação de nativas no Pico do Carvão - Escola 2,3 Maia - São Miguel	13
2023.03.13	Remoção de invasoras nas Flores - Escola Les Ami'go TS Gestion et Protection de la Nature	4
2023.03.21	Remoção de invasoras - Escola Profissional da Praia da Vitória (Terceira)	15
2023.05.16	Semana sobre Espécies invasoras - Remoção de invasoras na Terceira	22
2023.05.17	Semana sobre Espécies invasoras - Remoção de invasoras na Terceira	15
2023.05.25	Visita e trabalhos de conservação na Lagoa do Fogo - Alunos da Universidade de Ciências Naturais de Rottenburg	27
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente no Pico - Limpeza costeira	26
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente em São Miguel - Limpeza costeira na Caloura	33
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente Faial - Limpeza costeira da Praia de Porto Pim	23
2023.09.07	Voluntariado Universidade de Plymouth - Pico do Carvão (São Miguel)	28
2024.02.01	Atividade Escola Básica das Velas - Dia das Zonas Húmidas plantação de espécies	27

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E5 – Public engagement and volunteering program

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



- The project was created on **20/02/2023**, with a set of criteria:

- **Taxa:**

- Kingdom Animalia (Animals)
- Class Birds
- Kingdom Plantae (Plants)

- **Location:**

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



- **19 993 observations** have been recorded

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

Species	Count
Small Pointed Snail (<i>Cochlicopa barbara</i>)	1 4h
Grey Wagtail (<i>Motacilla cinerea</i>)	3 4h
European Robin (<i>Erithacus rubecula</i>)	2 4h
Iberian Green Frog (<i>Pseudisyllax parisi</i>)	2 4h
Eurasian Blackbird (<i>Turdus merula</i>)	2 5h
Fishbone Fern (<i>Alphitolepis cordiloba</i>)	1 3h
Fumitories (<i>Gileno farosita</i>)	1 4h
Great Horsetail (<i>Equisetum telmateia</i>)	1 6h

We Coordinate

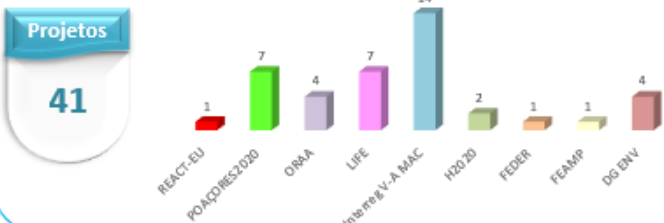
Análise aos Projetos Complementares para a implementação do Quadro de Ação Prioritária da Rede Natura 2000 nos Açores (PAF)



Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas



Nº Projetos por fundo de financiamento



Total financiado de projetos nos Açores

35 304 837 €

Total cofinanciado de projetos nos Açores

25 093 800 €

Montante executado de projetos nos Açores

6 894 158 €

Total geral de financiamento

78 049 393 €

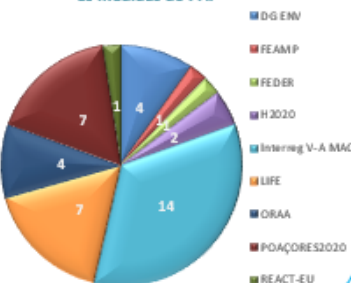
Valor aprovado de projetos nos Açores



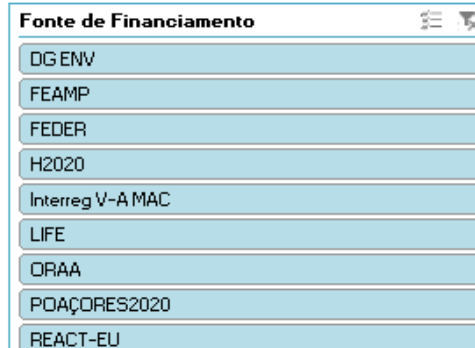
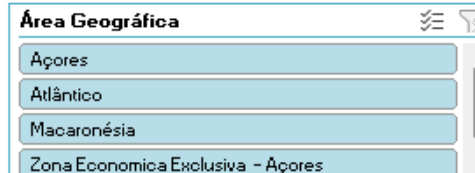
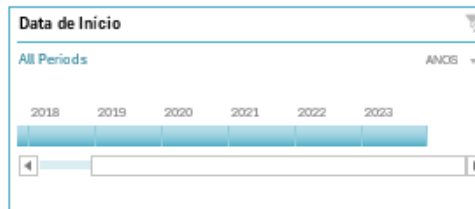
Nº de Projetos por Área Geográfica



Nº de Projetos que contribuem para as medidas do PAF



Estado dos Projetos



Nome do Projeto		
ABACO - Melhoria da ...	ARQDAÇO - Campanh...	ATLAS - A Trans-AtLa...
Avaliação da biomass...	Avaliação e Alteração ...	CdTecoTur - Custodia ...
Diversificação das exp...	Gestión de espacios n...	iAtlantic: multidisciplin...
IMPLAMAC - Avaliaçã...	INDICIT I & II	INTERTAGUA - Interfa...
Intervenção de conten...	Laboratorios para med...	LIFE BEETLES - Bringi...
LIFE IP CLIMAZ - Regi...	LIFE Natura@Night	LIFE SNAILS
LIFE VIDALIA - Valoriz...	LIFE Volunteer Escape...	LIFE4BEST Seabird M...
LUMINAVES - Mitigaç...	MACFLOR - Atlas Mac...	MARCET - Red Macar...
MARCET II - "Fomento ...	MarSP - Macaronesia...	MEEMO - Keep, expans...
Mistic Seas 2	Mistic Seas 3	MITIMAC - Mitigacion d...
MONIAVES - Program...	MONICO - Programa d...	PLASMAR
PLASMAR+	Plataforma Digital de C...	POPA
RAGES - Risk-based ...	Requalificação dos Pe...	Roteiro estratégico par...
SMARTBLUEF	WATCHIT - Whale wat...	



**“The earth is what
we all have in common.”**

**Naturalista e escritor,
*Wendell Berry***

Acompanhe e participe neste projeto!



LIFEIPNATURA



@LIFEIPNATURA

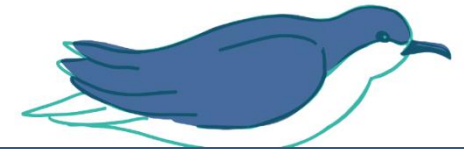


lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt



(+351) 296 206 700

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



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



Muito Obrigada!