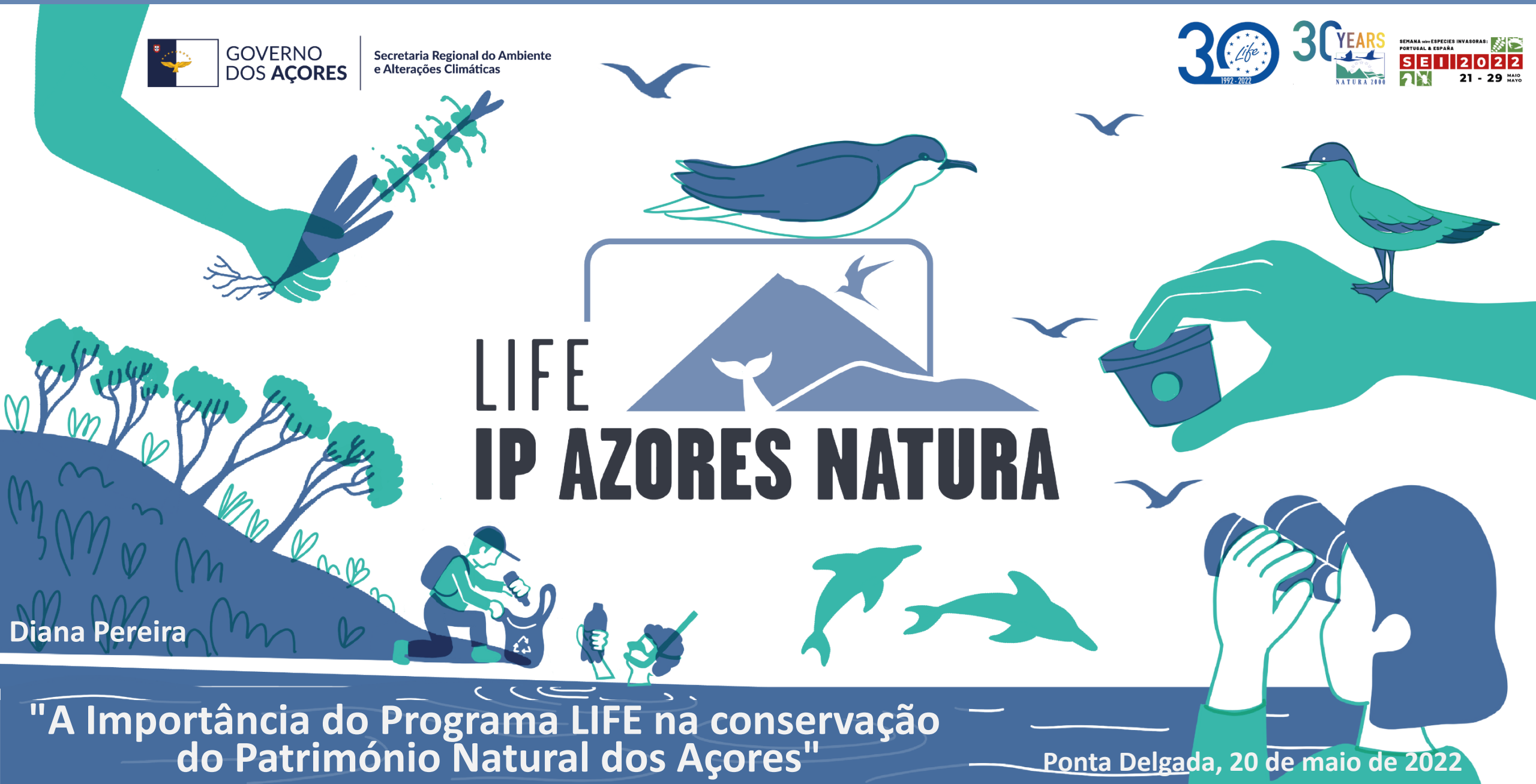




GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



LIFE IP AZORES NATURA

Diana Pereira

"A Importância do Programa LIFE na conservação
do Património Natural dos Açores"

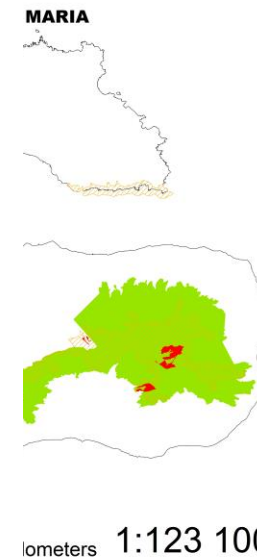
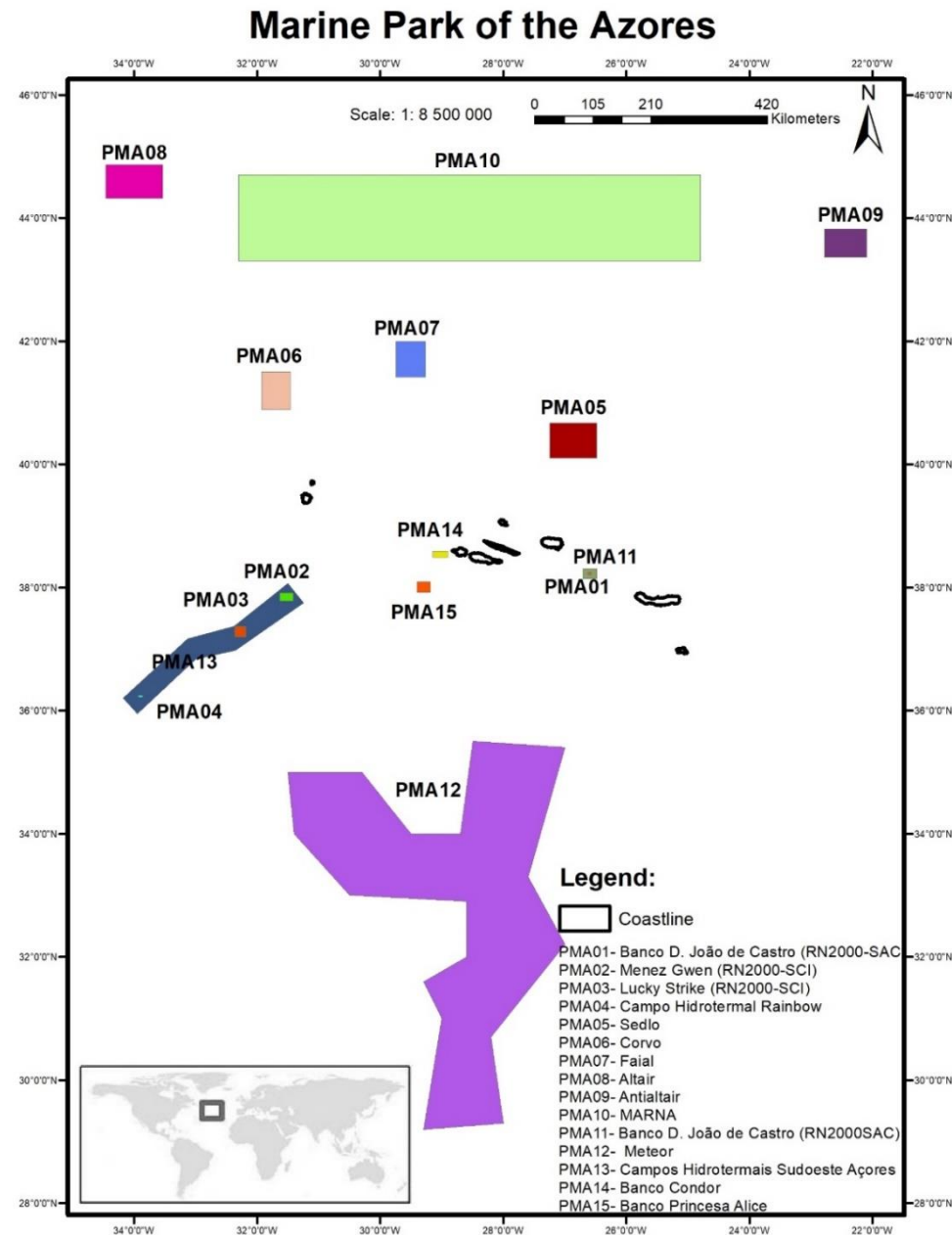
Ponta Delgada, 20 de maio de 2022

Beneficiários



- Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas (Coordenador)
- Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas
- 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



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

Pilares



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)

- **Ação A1** - Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação
- **Sub-ação A1.1** – Planeamento técnico / Planos Operacionais:

Planos Operacionais elaborados para todas as ilhas e para todas as áreas de intervenção.



We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A1** - Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação
- **Sub-ação A1.1** – Planeamento técnico

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

- Concluída e em fase final de revisão.



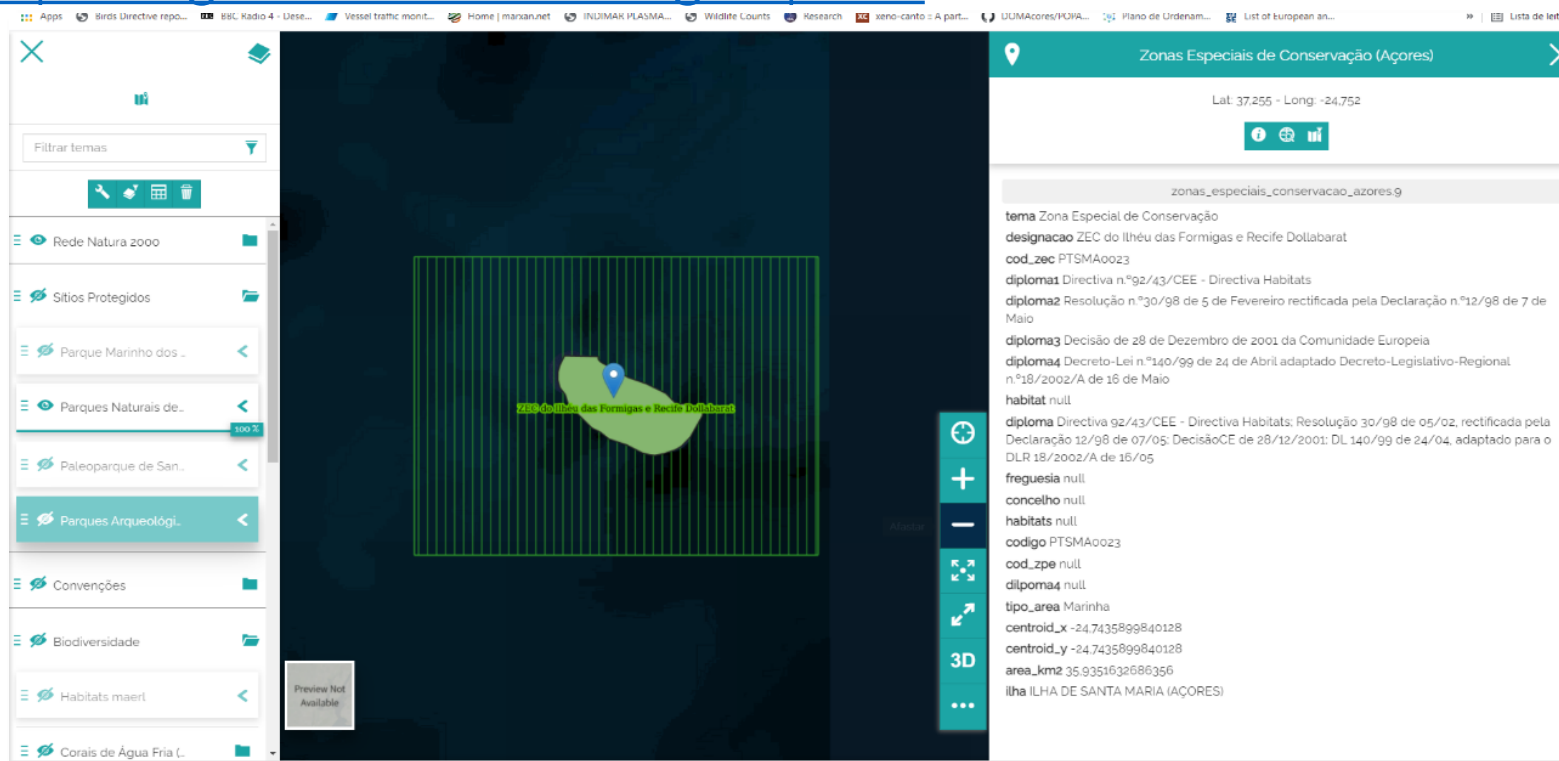
Tabela 1. Tópicos geralmente incluídos na definição de estratégias de gestão de EEI [9-20].

Valores da biodiversidade a preservar	<i>Caraterização da situação</i>
Espécies exóticas invasoras	
Impactes ecológicos, económicos e na saúde	
Políticas, legislação e regulação	<i>Aspetos políticos, legislativos e organizacionais</i>
Cooperação internacional	
Definição de protocolos, procedimentos	
Enquadramento institucional	
Liderança e coordenação	
Capacitação técnica, desenvolvimento de competências	<i>Aspetos técnico-científicos</i>
Investigação	
Gestão da informação	
Educação e consciencialização do público	<i>Envolvimento da comunidade</i>
Envolvimento do público, participação comunitária	
Adoção de códigos de conduta/boas práticas	
Vias de entrada, introdução, estabelecimento e dispersão	<i>Fases da invasão e respetivas ações de gestão</i>
Prevenção, vigilância	
Detecção precoce e resposta rápida	
Erradicação	
Contenção	
Controlo	
Restauro	
Monitorização, seguimento	

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

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



We Gather Knowledge (new data)

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

- **Sub-ação C3.1** – Conservação *ex-situ*

Recolha de >37.4 kg de sementes (63 amostras de 23 espécies-alvo).

Atingida taxa de germinação de **93 – 97 %** para *Angelica lignescens* (KPI $\geq$ 70%).

Adaptação de protocolos de propagação de *Lactuca watsoniana* publicados¹ aos viveiros do Jardim Botânico.

Sucesso de germinação do *Asplenium hemionitis* – agora vai ser acompanhado o estabelecimento, crescimento e endurecimento nos viveiros



We Gather Knowledge (new data)

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

Vai iniciar este mês a aquisição de serviços especializados de inventariação de campo, mapeamento e tratamento de dados das espécies de morcegos existentes na RAA e o desenvolvimento do Plano de Ação Regional para o *Nyctalus azoreum*.



We Capacitate

- **Ação C2 – Capacitação**

- **Sub-ação C2.1 – Capacitação Interna**

18 formações já realizadas, com participação total de **304 elementos**:

- Técnicas de monitorização de aves marinhas – março-outubro 2021;
- Compras Públicas Ecológicas – março 2021;
- Higiene e Segurança no trabalho – março 2021;
- Introdução ao QGis/utilização QField – abril 2021;
- Ensaios piloto com herbicidas – junho 2021.
- Aplicação de fitofarmacêuticos
- Primeiros socorros



We Capacitate

- **Ação C2 – Capacitação**
 - **Sub-ação C2.1 – Capacitação Interna**

Formações em fase de organização concreta:

- Trabalhos em altura
- Curso básico de motosserrista
- Curso avançado de motosserrista
- Utilização avançada de drones
- Processamento e análise de imagens drone



We Manage (marine conservation)

- **Ação C1** – Aquisição de terrenos privados para o restauro de habitats naturais e espécies protegidas
- **Sub-ação C1.1** – Ilhéu do Topo (São Jorge)

Tomada de posse decorreu a **8 de novembro 2021**

Estamos a planear a primeira saída para prospeção à área de intervenção no fim deste mês.



We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C6.1** – Implementação de trabalhos integrados para a conservação das aves marinhas

- **Sub-ação C6.1** – Restauro de habitat nos ilhéus

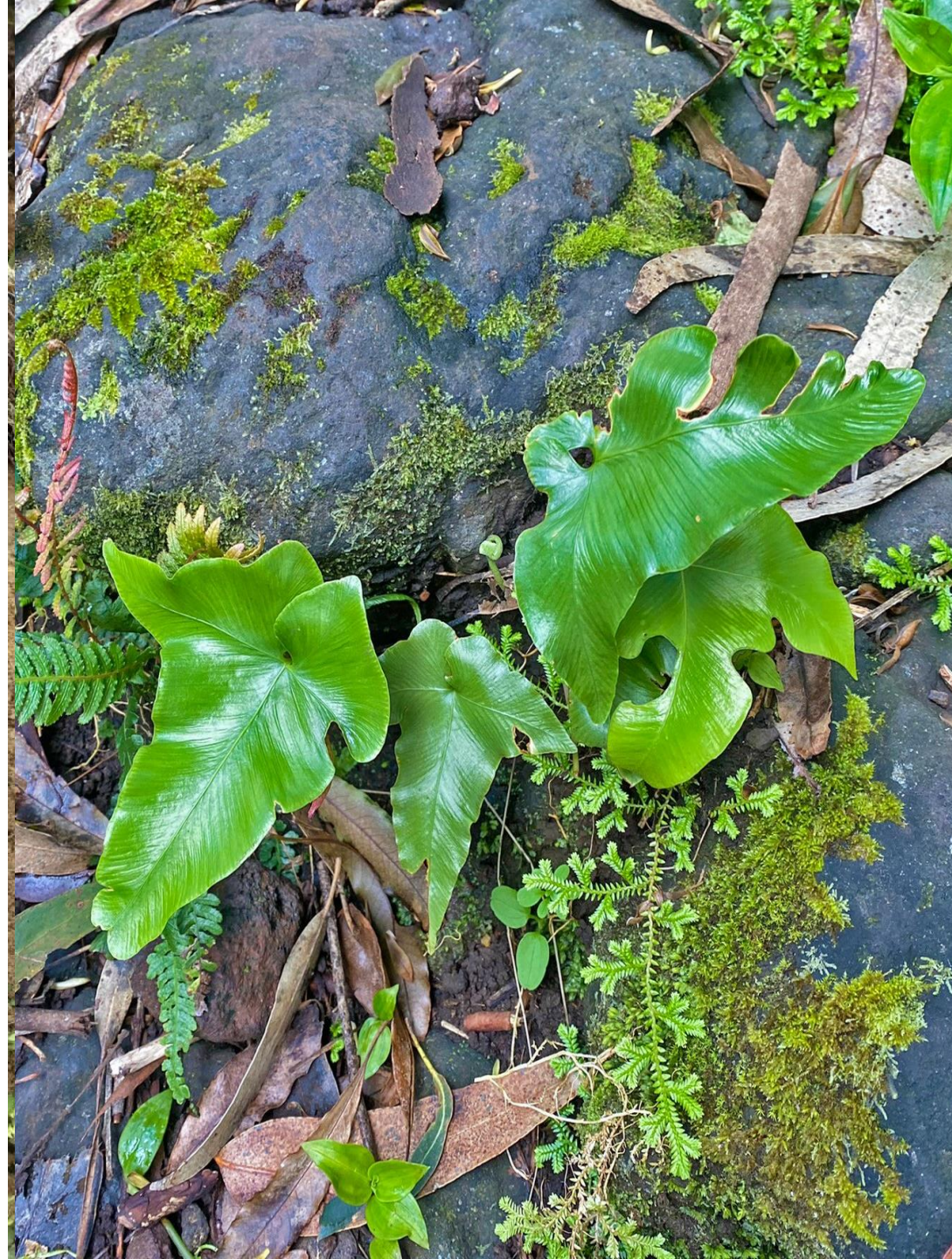
Tarefa 2 – Medidas para incentivar nidificação:

- Instalados **300 ninhos artificiais** para aves marinhas, nomeadamente, para *Puffinus lherminieri*, *Bulweria bulwerii*, *Hydrobates castro* e *Hydrobates monteiroi* na Graciosa (ilhéus da Praia e de Baixo) e em Santa Maria (Ilhéu da Vila);
- Durante a próxima época serão colocados sons e cheiros para promover a ocupação destes ninhos.
- Chamarizes e abrigos para garajaus instalados nos ilhéus;



We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C3** – Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endémica
 - **Sub-ação C3.2** – Conservação in-situ
 - Produção de plantio de diversas espécies endémicas:
 - Myosotis maritima*
 - Plantago coronopus*
 - Azorina vidalii*
 - Lactuca watsoniana*
 - Angelica lignescens*
 - Calluna vulgaris*
 - Plantação de **159 indivíduos** de *Myosotis maritima* efetuada na Fajã dos Cubres (São Jorge) a **1 de outubro 2021**
 - Plantação de **220 indivíduos** de *Chaerophyllum azoricum* em S.Miguel para reforçar as populações existentes a **27 de outubro de 2021**
 - **Plantação de 300 indivíduos de *Prunus azorica*** na Lagoa do Negro a **19 de Março**.
 - **Plantação de 108 indivíduos de *Lactuca watsoniana*** no Pico para Junho.
 - **Novas populações** encontradas duante as prospeções às espécies alvo.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C3** – Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endémica
- **Sub-ação C3.2** – Conservação in-situ

Recolha de sementes de espécies lenhosas, e entrega aos Serviços Florestais para propagação:

Juniperus brevifolia (>4.8 kg)

Ilex perado subsp. azorica (13.5 kg)

Viburnum treleasei (3.6 kg)

Vaccinium cylindraceum (9.2 kg)

Erica azorica (>2.1 kg)

Morella faya (191 g)

Frangula azorica (sem dados)



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

Construção de vedações:

- Faial – 6 km – finalizada e já reparada 4 vezes
- Pico – ~2km de 16.9 km construídos, depois avaria da maquinaria, vandalização e roubo dos postes
- Corvo – 1 km – Todo o material adquirido e entregue
- **Sub-ação C13.2** – Minimização dos impactes negativos da agricultura na Rede Natura 2000
 - Sessão de esclarecimento com os empresários agrícolas acerca dos trabalhos a decorrer nas áreas protegidas da ilha do Pico



We Manage (terrestrial conservation)

- Ação C8 – Implementação de trabalhos de

Ilha	Área de intervenção	Área intervencionada (ha)	Espécies-alvo
Terceira	Turfeira da Lomba	18,76	<i>Cryptomeria japonica</i>
Terceira	Lagoa do Negro	9,1	<i>Cryptomeria japonica</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Cyathea cooperi</i>
Terceira	Pico Alto e Tamujal 3	8,9	<i>Eucalyptus nitens</i>
Terceira	Pico Gaspar	0,3	<i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Solanum mauritianum</i>
Terceira	Quinta da Madalena	1,75	<i>Cryptomeria japonica</i> , <i>Acacia melanoxylon</i> , <i>Pittosporum undulatum</i> , <i>Metrosideros excelsa</i>
Terceira	Vale da Vinagreira	0,3208	<i>Cryptomeria japonica</i> , <i>Acacia melanoxylon</i>
Corvo	vários sítios	10	<i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Solanum mauritianum</i>
Faial	Ribeira da Lomba	0,202	<i>Hydrangea macrophylla</i>
Flores	Caldeira Branca	0,14	<i>Hedychium gardnerianum</i>
Graciosa	vários sítios	1,876	<i>Tetragonia tetragonoides</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Tamarix africana</i>
Pico	vários sítios	8,515	<i>Cryptomeria japonica</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Tamarix africana</i> , <i>Cynodon dactylon</i>
Santa Maria	vários sítios	0,54	<i>Tetragonia tetragonoides</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Agave americana</i>
São Jorge	Fajã dos Cubres	0,3994	<i>Arundo donax</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Cyrtomium falcatum</i> , <i>Juncus acutus</i>
São Miguel	vários sítios	3,19	<i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Acacia melanoxylon</i> , <i>Hedychium gardnerianum</i> , <i>Dicksonia antarctica</i> , <i>Cryptomeria japonica</i> , <i>Pueraria lobata</i> , <i>Drosanthemum floribundum</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Osteospermum sp.</i>
	Total	63,9932	



We Manage (terrestrial conservation)

Ação D5 – Monitorização de resultados concretos

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

Utilização da aplicação QField para a prospeção para as espécies-alvo

20:53

Adicionar elemento no Registos flora_São Jorge

Informação da espécie Informação geral Fotografia

Observadores

☒	Diana Braga	☐
☒	Filipa Pinto	
☐	Fábio Mendes	
☐	José Silva	
☐	João Monteiro	

Comentários

Data

2021-04-13 20:50

Latitude

38.636988100959314

Longitude

-28.035116763088826

Ameaças

☐	Outro	☐
☒	Pastoreio	
☒	Pisoteio	
☒	Proliferação de flora invasora	

Habitat circundante

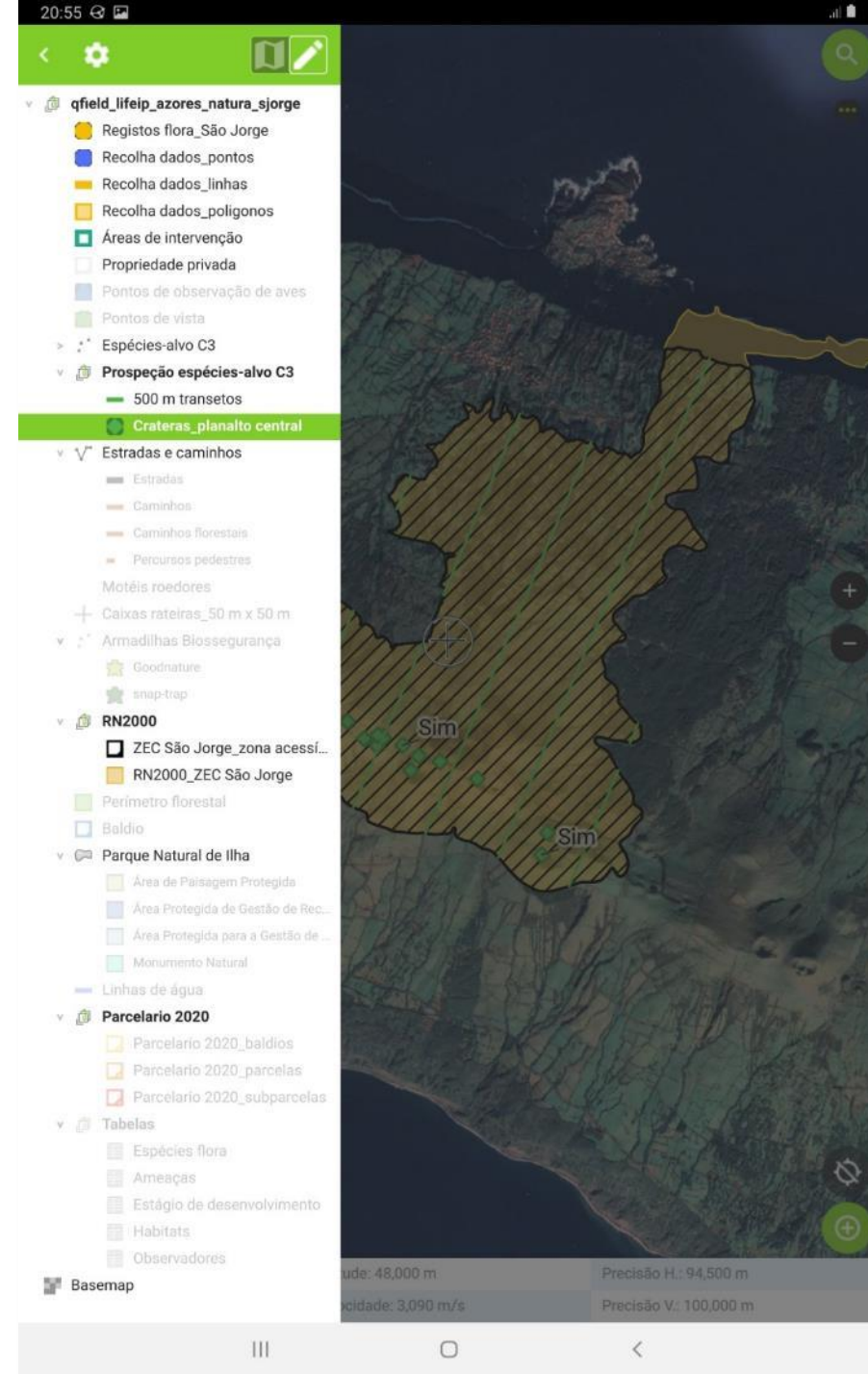
☒	Habitat natural	☐
☐	Outro	
☐	Urbano	
☒	Área agrícola	
☐	Área florestal	

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação D5 – Monitorização de resultados concretos**
- **Sub-ação D5.1 – Monitorização de espécies e habitats terrestres, e problemas de conservação**

Protocolos desenvolvidos para:

- Levantamento de vegetação
- Monitorização do progresso do restauro de habitat
- Plantação/sementeira direta
- Levantamento / monitorização roedores



We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação D5** – Monitorização de resultados concretos
- **Sub-ação D5.1** – Monitorização de espécies e habitats terrestres, e problemas de conservação

Monitorizações regulares dos procellariiformes nos ilhéus:

- Sucesso reprodutor
- Taxa de sobrevivência
- Abundância



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 – vandalização dos mesmos na Terceira e em São Jorge
 - Desenho do passadiço para o Caminho dos Burros finalizado – mapa de quantidades a ser elaborado
 - Código de conduta dos trilhos revisto e já atualizado no site dos trilhos dos Açores e no site dos Parques Naturais.



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	1	90	41	866
Total	80	2308	334	4777

Facebook do projeto	
Posts publicados	410
Nº de gostos	2974
Utilizadores alcançados (média por post)	1405



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Ação E1 – Comunicação do Projeto

Newsletter



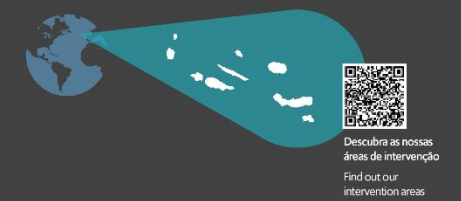
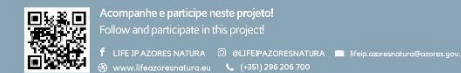
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- Ação E1 – Plano de Comunicação do Projeto
- Elaboração de panfletos e roll-ups



O projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IP/PT/000010) é cofinanciado pelo programa LIFE da União Europeia. A responsabilidade exclusiva pelo conteúdo apresentado reside nos autores, não refletindo necessariamente a opinião da União Europeia. Nem a CINEA nem a Comissão Europeia são responsáveis por qualquer uso que possa ser feito da informação contida neste folheto.

The LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IP/PT/000010) project is co-financed by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility for the content presented lies with the authors, not necessarily reflecting the view of the European Union. Neither CINEA nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained in this pamphlet.



Somos o maior e mais abrangente projeto de conservação ambiental integrado dos Açores!

We are the largest and most comprehensive integrated environmental conservation project in the Azores!



Reconhecemos a vulnerabilidade dos valores naturais, nomeadamente espécies de fauna e flora, bem como habitat, e sabemos que existe a possibilidade de perda da diversidade biológica e da degradação do estado de conservação dos ecossistemas. Assim, através das nossas ações de conservação ambiental, pretendemos a salvaguarda deste tesouro único e valioso!

We recognize the vulnerability of the natural values, namely flora and fauna species and habitat, and we know that there is a possibility of a loss of biological diversity and degradation of the ecosystems' conservation status. Therefore, we intend to safeguard this unique and valuable treasure through our environmental conservation actions.

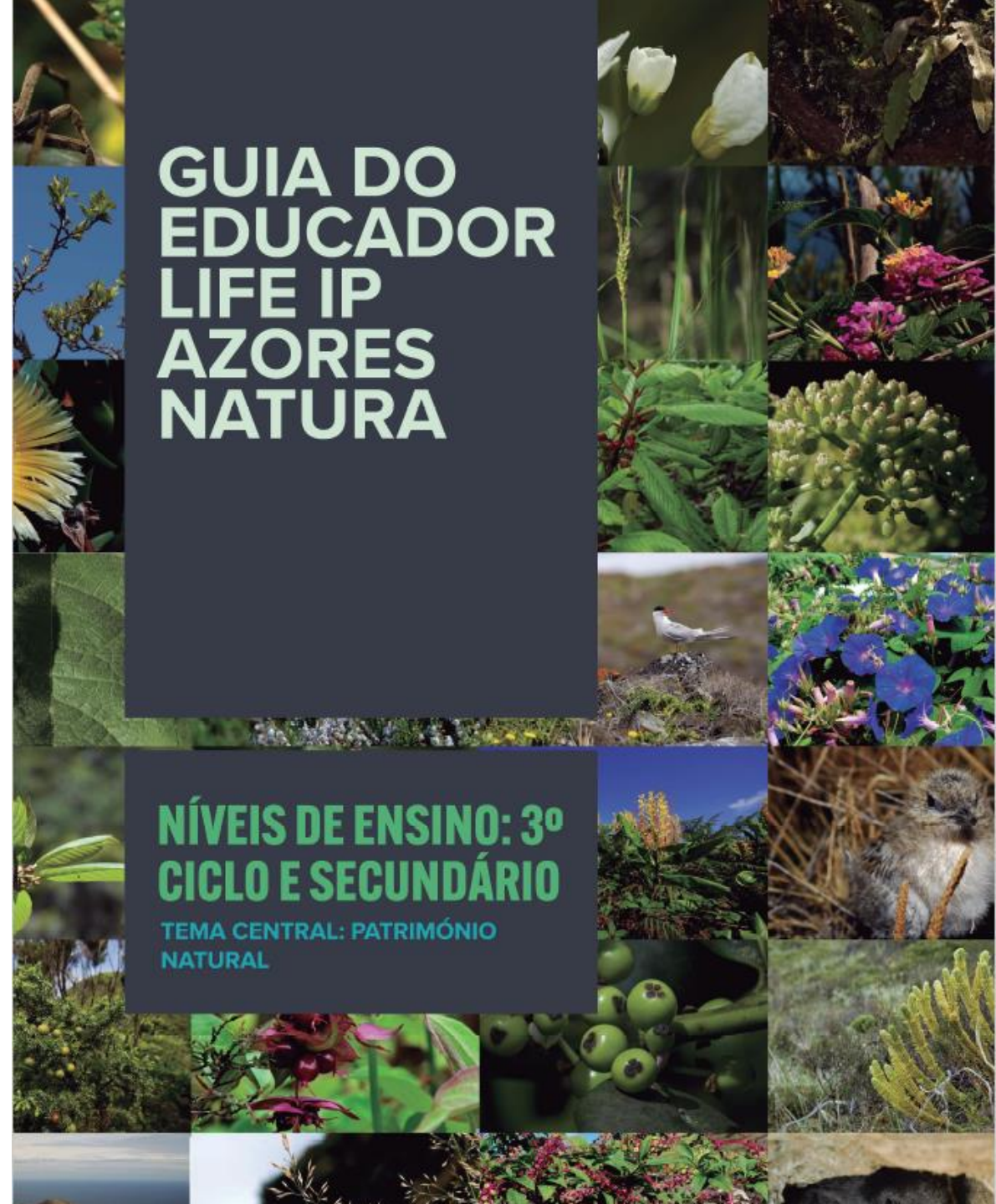
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E4** – Educação Ambiental

Guia do Educador

Ciclo	Nº de atividades
3º ciclo	6
Secundário	5

	Nº de guias
Distribuídos nas ilhas e escolas	62
Distribuídos aos parceiros	13



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Ação E4 – Educação Ambiental

Exposição itinerante

- Património natural
- 3º ciclo e secundário
- Público em geral
- Centros ambientais

Life
IP AZORES NATURA

Património Natural dos Açores

As paisagens dos Açores não apenas conservam a natureza, são vitais para a economia local, que por sua vez atrai um tipo específico de visitantes, que são os turistas. Os turistas, que visitam os Açores, não apenas vêm para ver a natureza, mas também para experimentar a cultura local, a gastronomia e a hospitalidade dos açorianos. A natureza dos Açores é um recurso valioso que deve ser protegido e conservado para as gerações futuras.

A importância dos projetos LIFE

Os projetos LIFE são uma das principais ferramentas da União Europeia para a conservação da natureza. Eles são financiados pela Comissão Europeia e implementados por autoridades locais. Os projetos LIFE têm um impacto significativo na conservação da natureza e na criação de empregos locais. Eles também ajudam a promover a educação ambiental e a conscientização da população sobre a importância da natureza.

Ações:

- conservação da natureza
- criação de empregos locais
- educação ambiental
- conscientização da população

Património terrestre

A natureza geográfica dos Açores é um recurso valioso que deve ser protegido e conservado para as gerações futuras. A natureza dos Açores é um recurso valioso que deve ser protegido e conservado para as gerações futuras.

Habitat

Os habitats naturais dos Açores são um recurso valioso que deve ser protegido e conservado para as gerações futuras. A natureza dos Açores é um recurso valioso que deve ser protegido e conservado para as gerações futuras.

Ações

Ações de conservação para a proteção dos habitats naturais dos Açores. Ações de conservação para a proteção dos habitats naturais dos Açores.



Habitat-alvo

- Lagoas costeiras
- Matos de granito
- Matos de granito mediterrânicos
- Áreas inundáveis, especialmente as áreas de inundação da zona costeira
- Áreas de inundação da zona costeira
- Áreas de inundação da zona costeira

- Habitats naturais
- Habitats de conservação
- Habitats de conservação
- Habitats de conservação
- Habitats de conservação
- Habitats de conservação

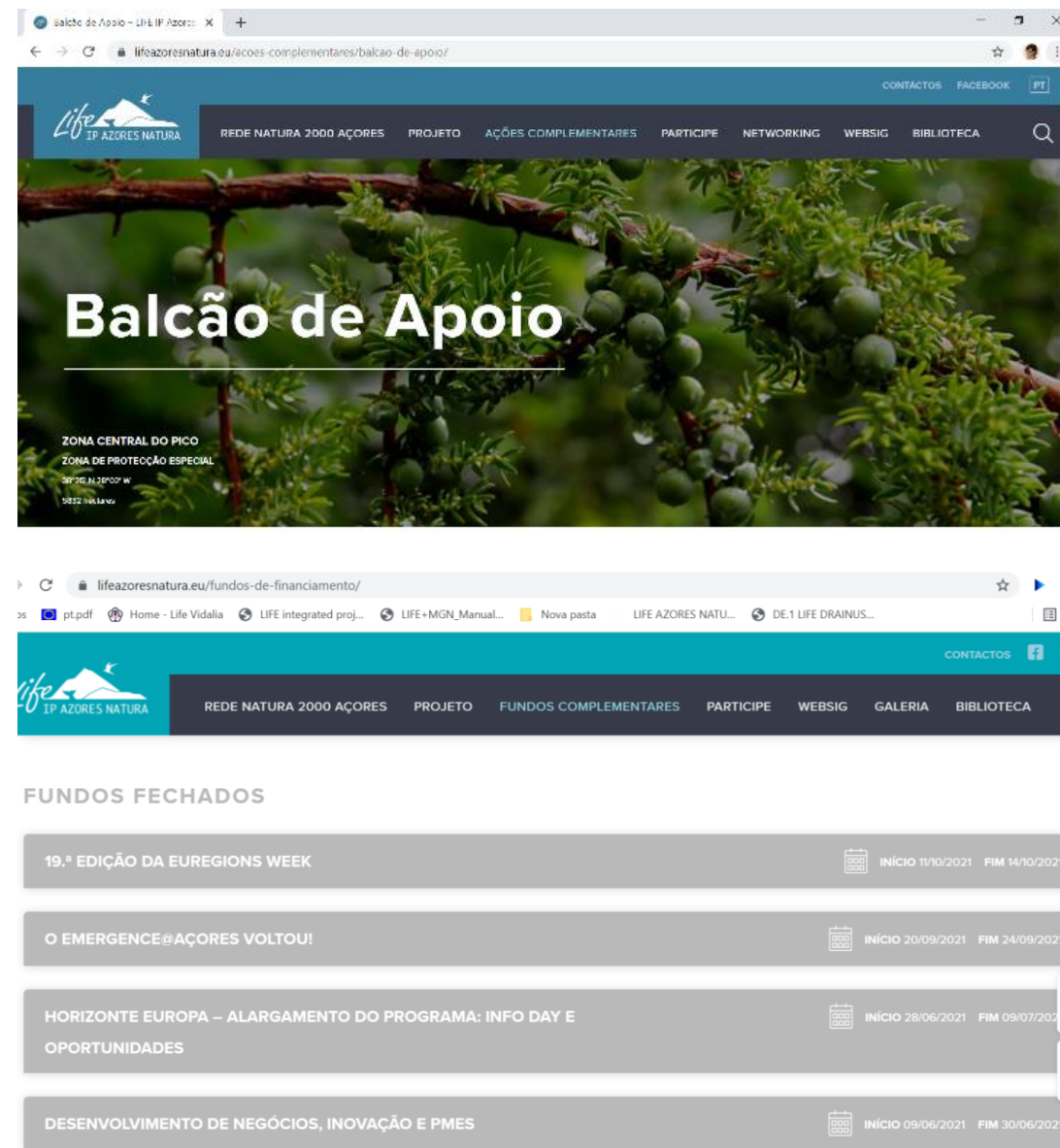
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E5** – Programa de participação do público e voluntariado
 - 5 programas de voluntariado (Graciosa, Flores, Pico, Santa Maria e Terceira): média de 6 dias de trabalho por ilha, com uma jornada de 5 horas diárias; total de 67 jovens da Região, nacionais e estrangeiros
 - Atividades em parceria com outras entidades, e.g. Air Force (Terceira)
 - Plantação de endémicas na Terceira no âmbito do evento internacional “Trees for the World”
 - No total: participação de 184 voluntários em 32 ações de voluntariado desde 2020



We Coordinate

- **Ação F3 – Grupo de Trabalho para coordenação dos Fundos Complementares**
 - Grupo de trabalho para coordenação dos fundos complementares foi estabelecido (08/04/2019);
 - Relatório dos fundos complementares atualizado trimestralmente;
 - Documento partilhado e atualizado e verificado por todos os parceiros;
 - O Website tem um Balcão de Apoio para dar suporte aos projetos complementares;
 - Já foram divulgadas **29 calls**.



“Preservar a Natureza é investir no futuro.”



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



Acompanhe e participe neste projeto!



LIFEIPNATURA



@LIFEIPNATURA



lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt



(+351) 296 206 700



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



Muito Obrigada!