Proteção ativa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores

LIFE IP AZORES NATURA – LIFE17 IPE/PT/000010

Agenda

Segunda-feira, 25 de outubro:

09:30h (Sala de Reuniões da SRAAC – São Miguel)

1. Abertura com o senhor Chefe de Gabinete da Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, João Carvalho
2. Resposta à 3ª Carta da EASME
3. Progresso das ações (apresentadas por pilar)

13:00h – 14:30h (Almoço)

4. Continuação – progresso das ações
5. Ações complementares
6. Conclusões da reunião

Agenda

Terça-feira, 26 de outubro:
09:30h (Sala de Reuniões da SRAAC – São Miguel)

1. Execução financeira / Documentação
2. *Phase Amendment* da conclusão da 1ª Fase do projeto
3. Se ainda houver tempo - visita da área de intervenção na Tronqueira – SPEA

Quarta-feira, 27 de outubro:
1. Deslocação de São Miguel (partida 7:15 da manhã) para Graciosa(chegada às 8:55)
2. Visita das áreas de intervenção, ilhéus da Praia e de Baixo

Quinta-feira, 28 de outubro:
Visitas de campo às áreas de intervenção na Ilha Graciosa

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - *Data from all partners untill September (still to be validated and updated)*

A Cost category	TOTAL				PHASE 1			
	B Total budget according to the GA	C Total costs incurred from project start date	D Difference costs €	E Difference costs %	F Phase 1 budget €	G Costs incurred in phase 1	H Difference costs €	I Difference costs %
1. Personnel	11 460 941	2 108 809	-9 352 133	18%	3 978 994	2 108 809	-1 870 186	53%
2. Travel and subsistence	340 650	37 434	-303 216	11%	90 490	37 434	-53 056	41%
3. External assistance	3 162 822	514 185	-2 648 637	16%	2 141 633	514 185	-1 627 448	24%
4. Durable goods		0			0	0		
Infrastructure	147 029	4 079	-142 950	3%	147 029	4 079	-142 950	3%
Equipment	757 544	662 413	-95 131	87%	757 544	662 413	-95 131	87%
Prototype		0			0	0		
5. Land purchase / lease	440 319	241 834	-198 485	55%	440 319	241 834	-198 485	55%
6. Consumables	1 192 670	148 308	-1 044 362	12%	621 273	148 308	-472 965	24%
7. Other costs	463 511	36 220	-427 291	8%	116 365	36 220	-80 145	31%
8. Overheads	1 122 036	226 181	-895 855	20%	502 804	226 181	-276 623	45%
TOTAL	**19 087 522**	**3 979 461**	**-15 108 061**	**21%**	**8 796 451**	**3 979 461**	**-4 816 989**	**45%**

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**

A Cost category	DRA			AZORINA		
	Phase 1 budget €	Costs incurred in phase 1 €	I Difference costs %	Phase 1 budget €	Costs incurred in phase 1 €	I Difference costs %
1. Personnel	1 101 499,00	605 317,47	55%	1 153 752,00	375 326,63	33%
2. Travel and subsistence	17 970,00	12 333,32	69%	22 640,00	3 263,31	14%
3. External assistance	540 462,00	181 983,10	34%	417 612,00	300 107,49	72%
4. Durable goods						
Infrastructure	54 400,00					
Equipment	189 700,00	191 281,19	101%	108 004,00	59 910,20	55%
Prototype						
5. Land purchase / lease	151 000,00			289 319,00	241 833,93	
6. Consumables	397 377,00	34 758,95	9%	18 020,00	14 682,83	81%
7. Other costs	17 146,00	3 739,84	22%	40 380,00	2 237,96	6%
8. Overheads	148 443,72	65 907,47	44%	112 708,84	48 732,00	43%
TOTAL	**2 617 997,72**	**1 095 321,34**	42%	**2 162 435,84**	**1 046 094,35**	48%

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**

A Cost category	DRAM			LA PALMA			SPEA		
	Phase 1 budget €	Costs incurred in phase 1 €	I Difference costs %	Phase 1 budget €	Costs incurred in phase 1 €	I Difference costs %	Phase 1 budget €	Costs incurred in phase 1 €	I Difference costs %
1. Personnel	440 624,00	288 568,22	65%	140 560,00	129 525,49	92%	1 142 559,00	710 070,69	62%
2. Travel and subsistence	19 200,00	6 664,50	35%	3 400,00	4 803,17	141%	27 280,00	10 369,29	38%
3. External assistance	1 136 929,00	14 873,90	1%	28 290,00	14 234,52	50%	18 340,00	2 986,23	16%
4. Durable goods									
Infrastructure							92 629,00	4 079,03	4%
Equipment	231 650,00	149 393,60	64%	31 900,00	40 172,39	126%	196 290,00	221 655,57	113%
Prototype									
5. Land purchase / lease									
6. Consumables	31 120,00	4 378,25	14%	5 710,00	2 772,55	49%	169 046,00	91 715,33	54%
7. Other costs	12 386,00	3 418,72	28%	450,00	1 492,96	332%	46 003,00	25 330,17	55%
8. Overheads	119 847,61	29 887,00	25%	13 464,94	13 391,00	99%	108 338,47	68 263,08	63%
TOTAL	**1 991 756,61**	**497 184,19**	25%	**223 774,94**	**206 392,08**	92%	**1 800 485,47**	**1 134 469,39**	63%

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - **Financial Execution**

Overall

In general, the incurred costs are medium, being related to to all costs category (except Prototype) and reflect **45% of Phase I Budget**.

Main reasons:

- Personnel – the delay in the beginning explains why the executions don't achieve 80%
- Travel – Many travels were cancelled due to COVID19
- External Assistance – Many of the trainings were delayed due to COVID19
- Equipments – most have been acquired
- Land – only one land parcel is still in negotiation
- Consumables – linked to the Personnel, due to the correlation between them, only one beneficiary achieved a high execution

Concrete Execution does not reflect the "compromised" expenses in all cost categories that will be executed until 31/12/2021, including about 27% in Personnel and 43% in External Assistance, and reflect **12% of Phase I Budget.**

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - **Financial Execution**

DRA

In general, the incurred costs are medium, being related to to all cost categories (except Prototype and Infrastructure) and reflect **42% of Phase I Budget**.

Concrete Execution does not reflect the "compromised" expenses, including **about 16% of Phase I**:

- Land in process of purchase (to expropriate in the beginning of november, estimate of **151.000 €**)
- External assistance for training (Phytopharmaceutical Application **15.400 €**)
- Infrastructure - construction/installation of pedestrian stations (**40.368 €**)
- Equipment – accessory parts

Additionally, other "compromised" acquisitions and expenses are expected for early 2022, including about **16% of Phase I:**

- Tractor (estimated cost **173.884 €** for the vehicle since the accessories will be bought until 31/12/2021)
- External assistance for training (Work at heights and chainsaw course **102.790,4€** and First Aid **9.642,75 €**) and Bats C11 (**34.800€**)
- Other costs - audit

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - **Financial Execution**

AZORINA

In general, the incurred costs are high, being related to to all cost categories (except Prototype and Infrastructure) and reflect **48% of Phase I Budget**.

Figures do not reflect other incurred and "compromised" expenses, including **about 7% of Phase I**:

- External assistance on Expert specialized services on field mapping, assessing risks and the elaboration of the **Regional Strategy for Control and Prevention of IAS** - Arthropods, Bryophytes, Vertebrates (procedure cost **142.871,76€** that already has been implemented)

LA PALMA

In general, the incurred costs are very high, being related to to all cost categories (except Prototype, Land and Infrastructure) and reflect **92% of Phase I Budget**.

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - **Financial Execution**

DRAM

In general, the incurred costs are medium, being related to to all cost categories (except Prototype, Land and Infrastructure) and reflect **25% of Phase I Budget**. If you take into account the execution without the international tender, the execution is **58% of Phase I Budget.**

Concrete Execution does not reflect the "compromised" expenses, including **about 2% of Phase I**:

- Travel – census
- External assistance - unforeseen - Audiovisual Service and Installation (**16.000€**) Pilot service of Marine Megafauna Observers (**23.198,84€**)
- Consumables – Fuel for the RIBboat
- Other costs – insurance and annual license and legal inspections

F1 – Gestão Geral do Projeto

- **Financial Management**
  - **Financial Execution**

SPEA

In general, the incurred costs are medium-high, being related to to all cost categories (except Prototype and Land) and reflect **63% of Phase I Budget**.

Figures do not reflect other incurred and "compromised" expenses, including **about 11% of Phase I**:

- External Assistance – operational plans and sawmill for walkways
- Infrastructures – shade greenhouse for germination
- Other costs – maintenance of tractor and vehicles

Pilares

LIFE IP Azores Natura
(LIFE17 IPE/PT/000010)

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)

Ações:

- A1
- A2
- A3
- A4.1
- A4.2
- A4.3
- C3.1
- C7

We Gather Knowledge (new data)

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

Planos acabados: Graciosa, São Jorge, Santa Maria, Pico e Faial

Planos em última fase de revisão: Flores, Corvo, São Miguel e Terceira

We Gather Knowledge (new data)

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

Planos acabados: A3, C10.1, C9 (monitorização de costa)

Planos pendentes: C6.2, C9, C10.2, C12

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)

- 4 relatórios técnicos concluídos, inclusive listagem das espécies invasoras na RAA;
- Criação do **Grupo Interno de Trabalho em Invasoras** pela DRAAC:
  - Espécies invasoras;
  - Espécies endémicas e recolha de sementes;
  - Técnicas de controlo de invasoras;
  - Equipamentos de Proteção Individual a utilizar no trabalho de campo.

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

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***

We Gather Knowledge (new data)

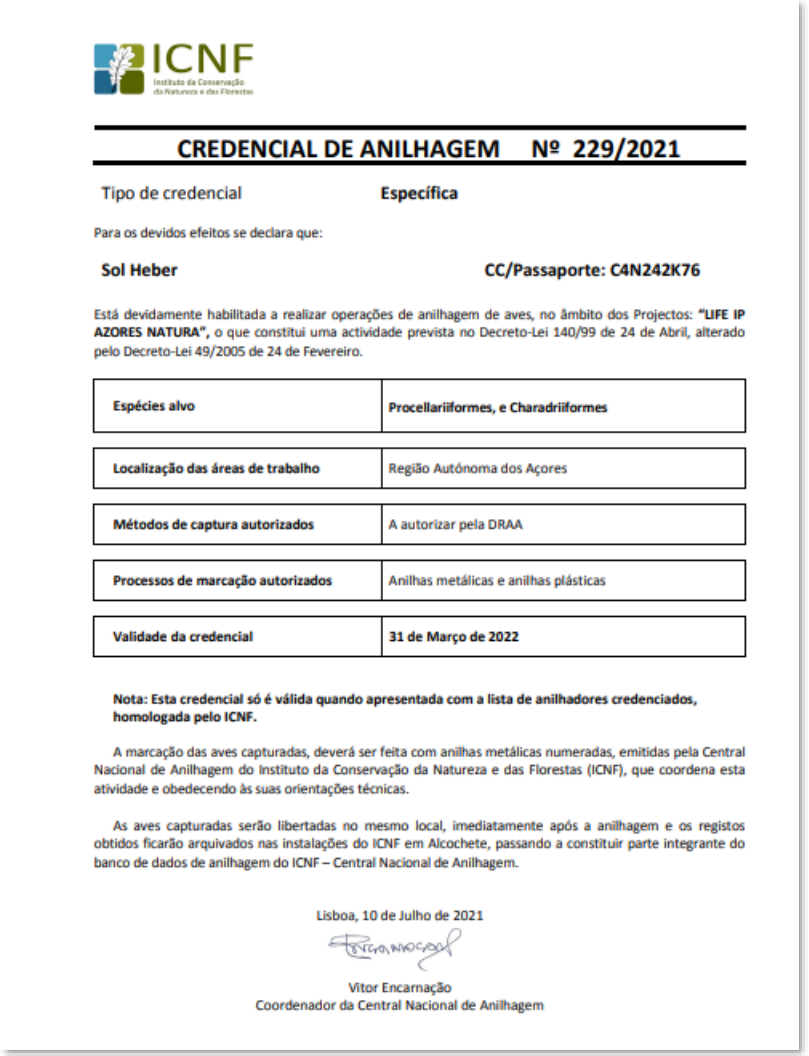
- **Ação A1 -** Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação
  - **Sub-ação A1.2** – Pedidos de licenças:

Licenças de recolha de sementes (a ser renovadas em breve)

Licenças para colheita, desenraizamento, transporte e detenção de flora selvagem (SPEA, São Miguel)

Credencial de anilhagem e licença para manuseamento de aves marinhas

Licenças Piloto de Drone (A1/A3)



ICNF
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas

CREDENCIAL DE ANILHAGEM Nº 229/2021

Tipo de credencial **Específica**

Para os devidos efeitos se declara que:

Sol Heber **CC/Passaporte: C4N242K76**

Está devidamente habilitada a realizar operações de anilhagem de aves, no âmbito dos Projectos: **"LIFE IP AZORES NATURA"**, o que constitui uma actividade prevista no Decreto-Lei 140/99 de 24 de Abril, alterado pelo Decreto-Lei 49/2005 de 24 de Fevereiro.

Espécies alvo	**Procellariiformes, e Charadriiformes**
Localização das áreas de trabalho	Região Autónoma dos Açores
Métodos de captura autorizados	A autorizar pela DRAA
Processos de marcação autorizados	Anilhas metálicas e anilhas plásticas
Validade da credencial	**31 de Março de 2022**

Nota: Esta credencial só é válida quando apresentada com a lista de anilhadores credenciados, homologada pelo ICNF.

A marcação das aves capturadas, deverá ser feita com anilhas metálicas numeradas, emitidas pela Central Nacional de Anilhagem do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), que coordena esta atividade e obedecendo às suas orientações técnicas.

As aves capturadas serão libertadas no mesmo local, imediatamente após a anilhagem e os registos obtidos ficarão arquivados nas instalações do ICNF em Alcochete, passando a constituir parte integrante do banco de dados de anilhagem do ICNF – Central Nacional de Anilhagem.

Lisboa, 10 de Julho de 2021

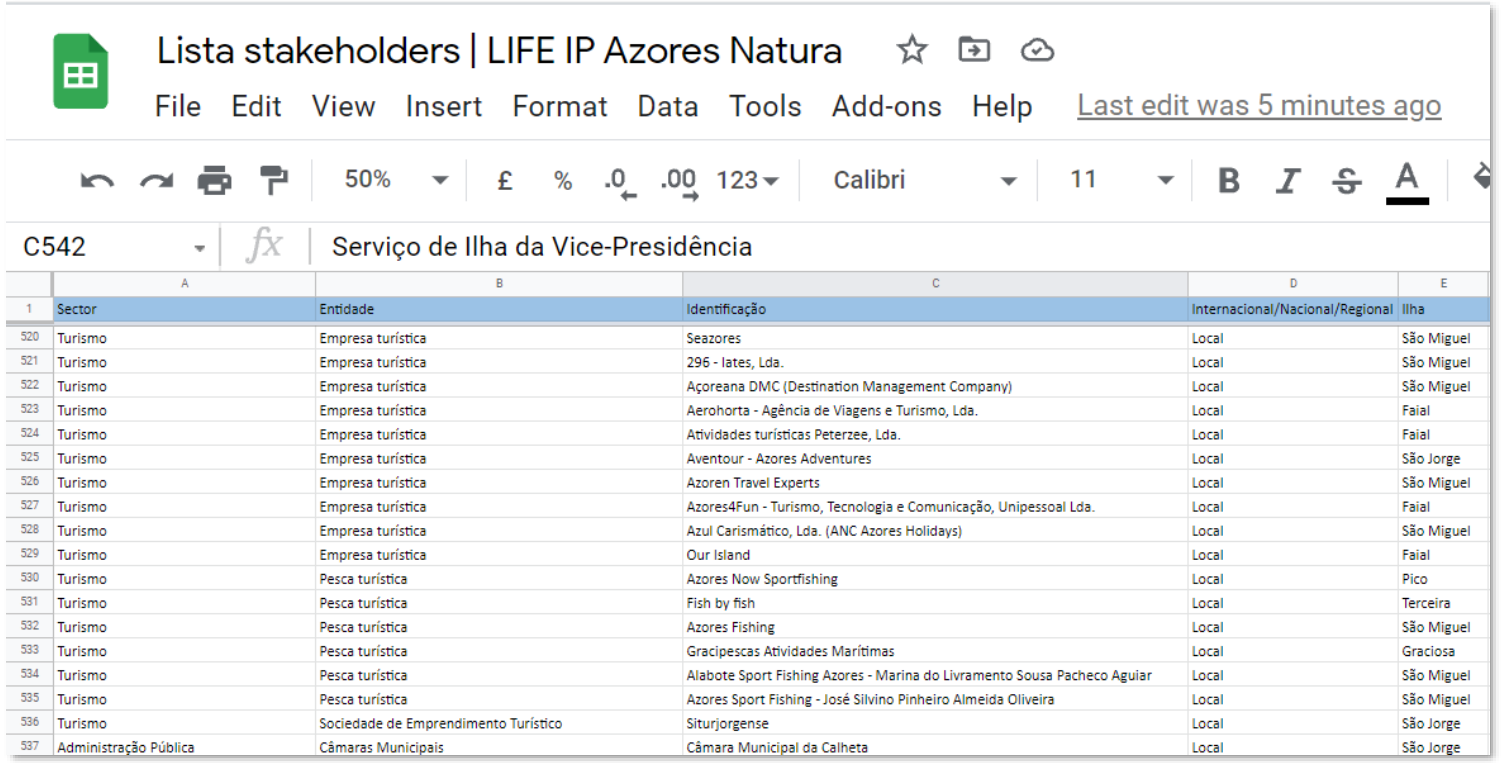
Vítor Encarnação
Coordenador da Central Nacional de Anilhagem

We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A1 -** Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação
  - **Sub-ação A1.3** – Envolvimento das partes interessadas:

Lista das partes interessadas (*stakeholders*) com **578** elementos dos setores da

- agricultura
- pesca
- turismo
- administração pública
- autoridade pública
- empresas
- ONGs



Lista stakeholders | LIFE IP Azores Natura

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help Last edit was 5 minutes ago

50% £ % .0 .00 123 Calibri 11

C542 | Serviço de Ilha da Vice-Presidência

	A	B	C	D	E
1	Sector	Entidade	Identificação	Internacional/Nacional/Regional	Ilha
520	Turismo	Empresa turística	Seazores	Local	São Miguel
521	Turismo	Empresa turística	296 - Iates, Lda.	Local	São Miguel
522	Turismo	Empresa turística	Açoreana DMC (Destination Management Company)	Local	São Miguel
523	Turismo	Empresa turística	Aerohorta - Agência de Viagens e Turismo, Lda.	Local	Faial
524	Turismo	Empresa turística	Atividades turísticas Peterzee, Lda.	Local	Faial
525	Turismo	Empresa turística	Aventour - Azores Adventures	Local	São Jorge
526	Turismo	Empresa turística	Azoren Travel Experts	Local	São Miguel
527	Turismo	Empresa turística	Azores4Fun - Turismo, Tecnologia e Comunicação, Unipessoal Lda.	Local	Faial
528	Turismo	Empresa turística	Azul Carismático, Lda. (ANC Azores Holidays)	Local	São Miguel
529	Turismo	Empresa turística	Our Island	Local	Faial
530	Turismo	Pesca turística	Azores Now Sportfishing	Local	Pico
531	Turismo	Pesca turística	Fish by fish	Local	Terceira
532	Turismo	Pesca turística	Azores Fishing	Local	São Miguel
533	Turismo	Pesca turística	Gracipescas Atividades Marítimas	Local	Graciosa
534	Turismo	Pesca turística	Alabote Sport Fishing Azores - Marina do Livramento Sousa Pacheco Aguiar	Local	São Miguel
535	Turismo	Pesca turística	Azores Sport Fishing - José Silvino Pinheiro Almeida Oliveira	Local	São Miguel
536	Turismo	Sociedade de Emprendimento Turístico	Siturjorgense	Local	São Jorge
537	Administração Pública	Câmaras Municipais	Câmara Municipal da Calheta	Local	São Jorge

We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A2 -** Elaboração de uma base de dados terrestre integrada WebGIS da Rede Natura 2000 dos Açores

Esta ação encontra-se em atraso – o contrato da empresa GLOBALEDA já acabou.

Foi decidido alargar o prazo para a conclusão do serviço.

Encontramo-nos de momento em manutenção. Por favor, volte a tentar mais tarde.

We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A3 -** Criação de uma base de dados marinha integrada em WebGIS, da Rede Natura 2000 dos Açores

Tarefa 1 - A identificação e compilação dos dados já foi realizada; decorre o processo de integração dos dados no SIGMAR Açores;

Tarefas 2, 5 e 6 – Realizada através de ação complementar MarSP (dados entregues pelo IMAR em julho 2021);

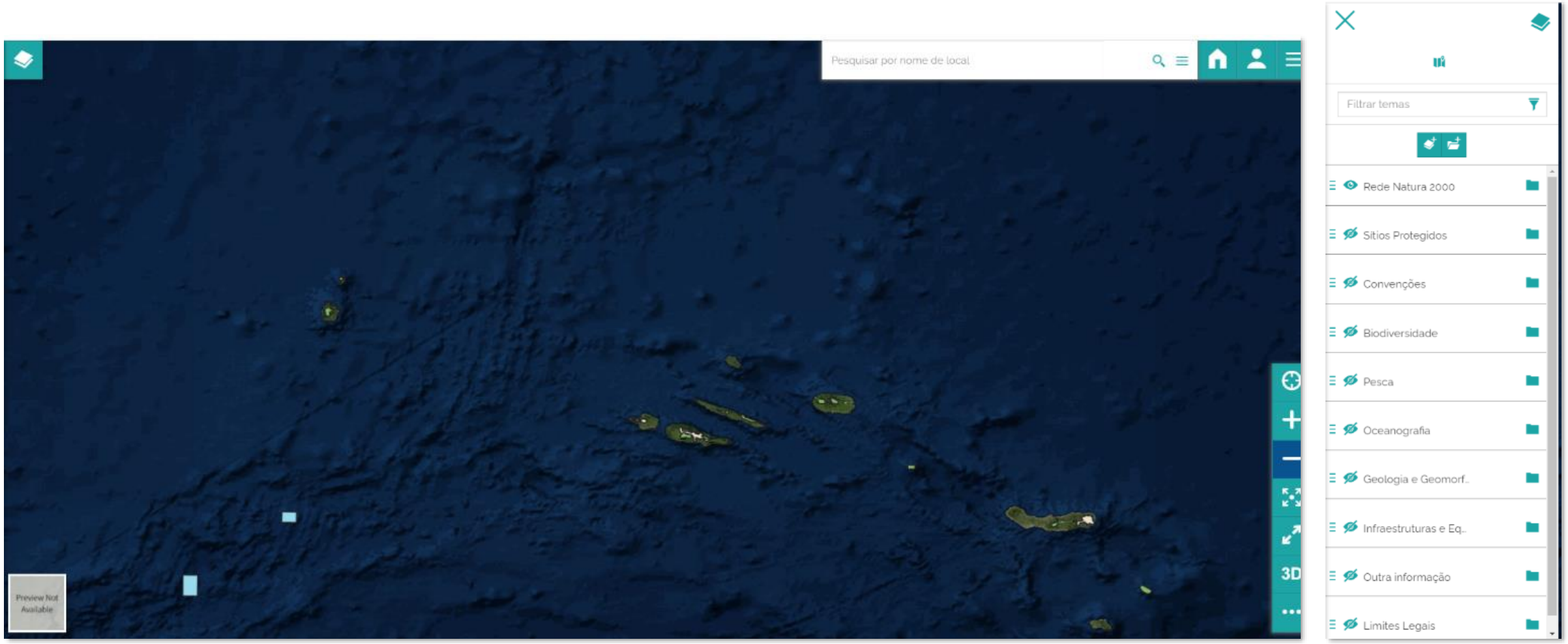
Tarefa 4 – Material informático foi adquirido em 2020;

Tarefa 3 – Lote AMPs (contrato internacional).

Entretanto foi proposto a construção de uma plataforma de OMTs.

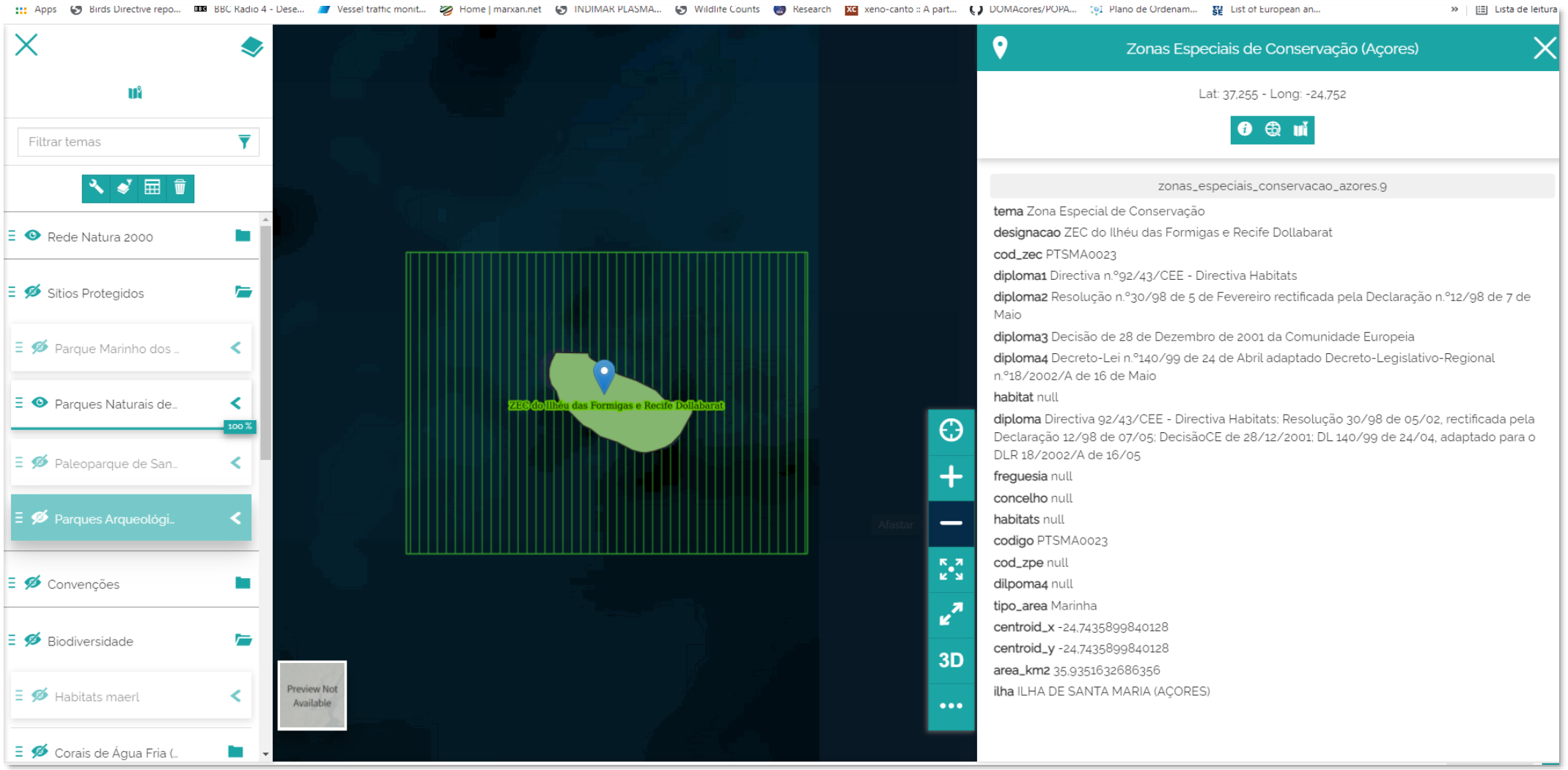
We Gather Knowledge (new data)

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



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/#/

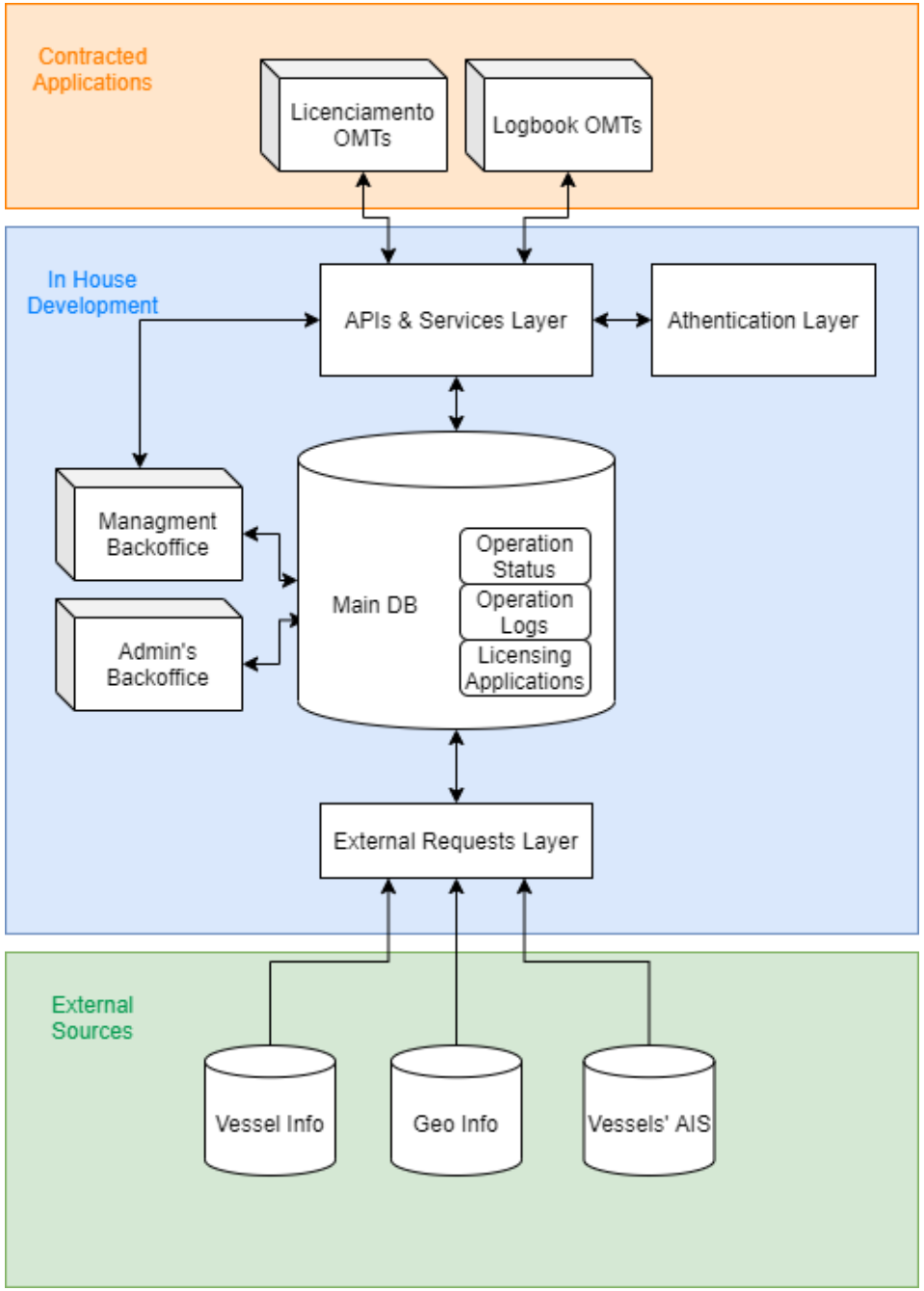


We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A3 –** Desenvolvimento de plataforma de gestão de atividades marítimo-turísticas

Objetivos

1. Desenvolvimento de sistema de informação centralizado
2. Contratação para o desenvolvimento de plataforma de Licenciamento das OMTS
3. Contratação para o desenvolvimento da aplicação de Logbook das OMTS



We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A3 –** Desenvolvimento de plataforma de gestão de atividades marítimo-turísticas

  - Alocar e configurar servidor (realizado)
  - Estabelecer contacto com a DGRM e obter informação das embarcações (em curso – agendada reunião entre o DRAM e o DGRM 2 de novembro)
  - Obter informação dos AIS da Portos dos Açores, SA (em curso – temos a concordância da PA)
  - Requisitos do Sistema de Informação (em curso)
  - Arquitetura da base de dados (em curso)
  - Protocolos de autenticação (próximos passos)
  - Implementação de APIs e/ou Webservices (próximos passos)

We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A4.2 -** Sítios, áreas, espécies e habitats marinhos da Rede Natura 2000 (fases III & IV)

Designação de novas áreas marinhas offshore da Rede Natura 2000 (em curso)

Designação das ZECs *Menez Gwen* e *Lucky Strike* até final de 2021

Grupo de trabalho nacional sobre as Áreas Marinhas Protegidas com objetivo de:

a) Identificar e rever áreas;
b) Priorizar as áreas, com base em que critérios definidos;
c) Definir um cronograma de trabalhos;
d) Identificar as partes interessadas (*stakeholders*);
e) Identificação dos principais elementos de gestão.

We Gather Knowledge (new data)

- **Ação A4.2 -** Sítios, áreas, espécies e habitats marinhos da Rede Natura 2000 (fases III & IV)
  - Plano de ação para *Caretta caretta* e *Chelonia mydas;*
  - Estratégia de gestão/regulamentação para *Scyllarides latus* (em curso e a ser alcançado por Ação Complementar – MoniCo);
  - Plano de ação para áreas marinhas costeiras *;*
  - Regulamentação específica, códigos de conduta, regulamentação e/ou códigos de boas práticas para a observação de cetáceos e o transporte marítimo.

Marco Santos

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).

We Gather Knowledge (new data)

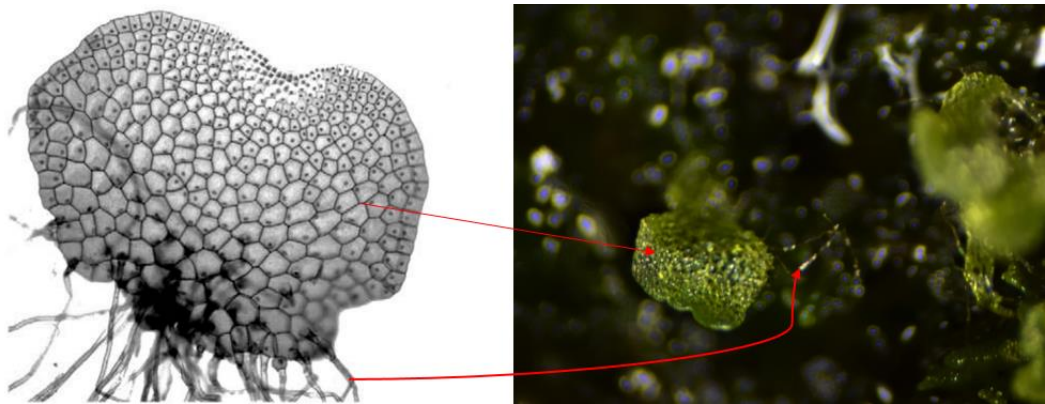
- **Ação C3 -** Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endêmica
  - **Sub-ação C3.1** – Conservação *ex-situ*

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

We Gather Knowledge (new data)

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

    Ensaios de propagação de *Asplenium hemionitis* com fase de esporófita, e estabelecimento de uma população no JBF.



We Gather Knowledge (new data)

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

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

    Adaptação de protocolos de propagação de *Lactuca watsoniana* publicados[1] aos viveiros do Jardim Botânico.

    Preparação das sementes para estratificação e início do ensaio em outubro 2021.

[1] Dias et al. 2015. Interactions between temperature, light and chemical promoters trigger seed germination of the rare Azorean lettuce, Lactuca watsoniana (Asteraceae). Seed Science and Technology 43(2): 1-12.

We Gather Knowledge (new data)

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

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

  Unforeseen:

  Ensaios de germinação de *Euphrasia grandiflora* e *Sanicula azorica* iniciados em agosto 2021

  Ranunculus cortusifolius: 66% taxa de germinação

  Leontodon filii: 83% taxa de germinação

  Tolpis succulenta: 95% taxa de germinação

We Gather Knowledge (new data)

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

ATRASO nesta ação –

Atividades de sensibilização realizadas em várias ilhas em 2020

Caderno de Encargos finalizado

Concurso a ser lançado em 2021

We Capacitate

Ações:

- **C2.1**
- **C2.2**

We Capacitate

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

18 formações já realizadas, com participação total de **216 elementos**:

- Técnicas de monitorização de aves marinhas – março-outubro 2021;
- Compras Publicas Ecológicas – março 2021;
- Higiene e Segurança no trabalho – março 2021;
- Introdução ao QGis/utilização QField – abril 2021;
- Plataforma GesFlorA – abril 2021;
- Carta de Patrão local – abril-maio 2021;
- Ensaios piloto com herbicidas – junho 2021.

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
- Primeiros socorros
- Aplicação de fitofarmacêuticos
- Utilização avançada de drones
- Processamento e análise de imagens drone

We Capacitate

- **Ação C2 –** Capacitação
  - **Sub-ação C2.1 & 2.2** – Capacitação interna & externa

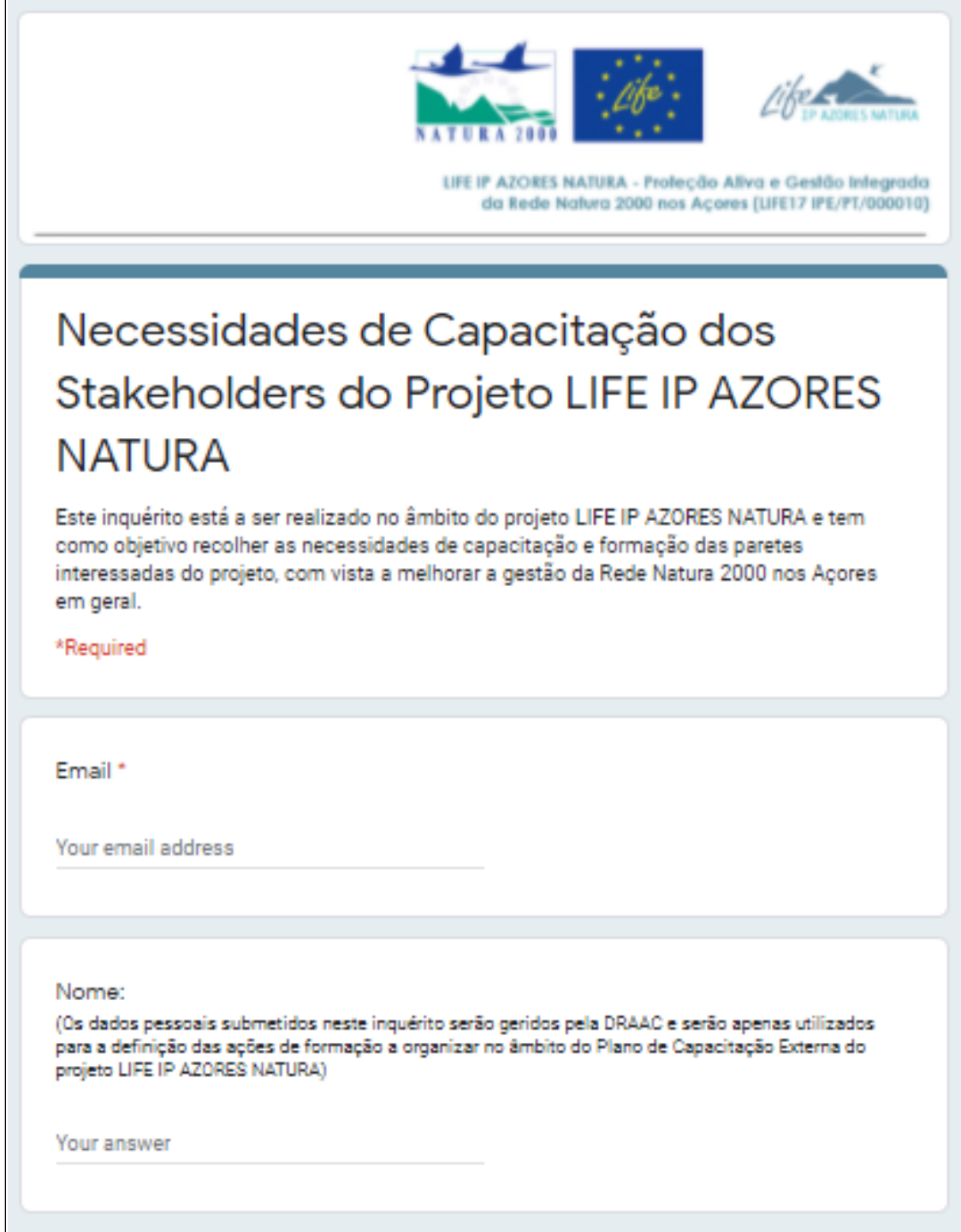
Formação em técnicas de negociação de ganhos mútuos – *Mutual Gains Approach* - Horta, 3 a 5 fevereiro 2020

- Organização: DRAM, P2 e Ministério de Agricultura, Natureza e Qualidade Alimentar da Holanda.

We Capacitate

- **Ação C2 –** Capacitação
  - **Sub-ação C2.2** – Capacitação Externa

- Inquérito enviado a **578 stakeholders** em julho 2021
- **95 respostas** recebidas e avaliadas
- Em 2022 será elaborado o Plano de Capacitação Externa com base nas necessidades verificadas através do inquérito



We Capacitate

- **Ação C2 –** Capacitação
  - **Sub-ação C2.2** – Capacitação Externa

Necessidades das partes interessadas:

- Biodiversidade nos Açores
- Rede Natura 2000 nos Açores
- Divulgação / sensibilização
- Legislação ambiental aplicada na Região
- Instrumentos de financiamento
- Informática / comunicação e *networking* digital

We Manage (Marine Conservation)

Ações:

- C1.1
- C6.1
- C6.2
- C9
- C10.1
- C10.2
- C10.3
- C12
- D1
- D5.2

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 está marcada para dia **8 de novembro 2021**

  Planeamento da primeira saída de prospeção está agendada para **11-12 de novembro 2021**, dependendo da emissão do livrete da embarcação (e do estado do mar)

We Manage (marine conservation)

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

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

    Instalação de uma escada quebra-costas e uma linha de segurança no Ilhéu de Baixo, para viabilizar o acesso ao planalto

We Manage (marine conservation)

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

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

Tarefa 1 – Restauro de habitat:

- Recolha de sementes das espécies nativas costeiras
- Propagação no JBF / sementeira direta

We Manage (marine conservation)

- **Ação C6 –** 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:

  - Construção de 45 caixas de abrigo para garajaus;
  - Fabricação de 20 chamarizes de garajau.

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);
  - Instalação no Ilhéu do Topo prevista para 2022, após tomadas de posse;
  - Em preparação melhoramentos para os ninhos para reduzir os riscos de predação e melhorar a sua conservação;
  - Durante a próxima época serão colocados sons e cheiros para promover a ocupação destes ninhos.

Instalação de ninhos artificiais no ilhéu da Vila ↑

Tampas para ninhos em cimento ↓

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

Aquisição de embarcações para aceder aos ilhéus

We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C6 –** Implementação de ações de conservação integradas para as aves marinhas
  - **Sub-ação C6.2** – Sistema de monitorização de baixo custo para aves marinhas em colónias remotas
    - Contrato internacional

We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

  Tarefa 1 – Melhorar a Rede de Arrojamentos dos Açores
  - Contrato internacional

  Tarefa 2 – Desenvolvimento de uma metodologia de estimação de abundância para a tartaruga verde (*Chelonia mydas*)
  - Inquérito aos mergulhadores – Contrato internacional

  Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos
  - Monitorização de megafauna a bordo de plataformas de oportunidade (embarcações de observação de cetáceos) – Contrato internacional

We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

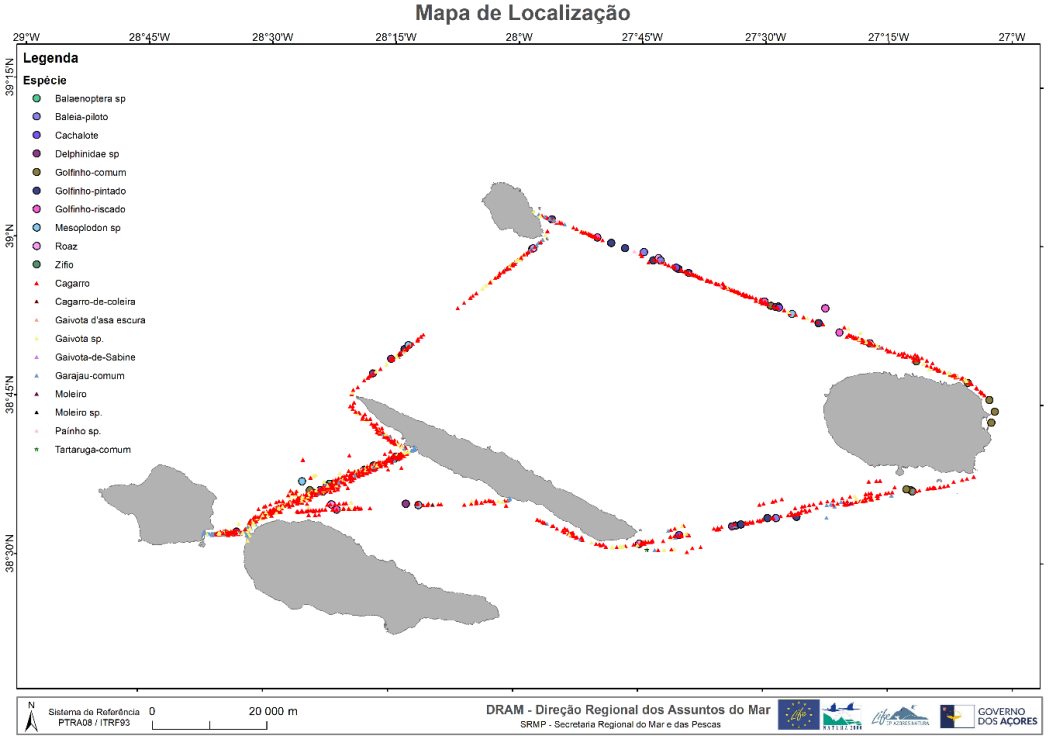
Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos

- **Sub-tarefa 2 -** Monitorização de megafauna a bordo de plataformas de oportunidade

Experiência piloto a bordo da AtlânticoLine

Aquisição de serviços contratada ao IMAR (*unforeseen*)
- Agosto a Dezembro 2021
- 1 observadora a bordo, segunda a sábado;
- 1 433 transetos realizados (Agosto – Outubro)

Aves
1 783 avistamentos, 9 espécies, maioria cagarros
Cetáceos
68 avistamentos, maioria golfinho comum e pintado
Tartarugas
4 avistamentos (tartaruga-comum)



We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos

- **Sub-tarefa 2 -** Monitorização de megafauna a bordo de plataformas de oportunidade

Proposta de alteração:
Na candidatura esta tarefa é realizada por pessoal temporário, a contratar 6 meses por ano (F1); gostaríamos de propor que a tarefa seja subcontratada (F3).

Vantagens:
Simplificar o procedimento (contratação anual), uma vez que a aquisição de serviços pode ser feita por 3 anos; alargar o período de observação a todo ano ao invés de 6 meses por ano.

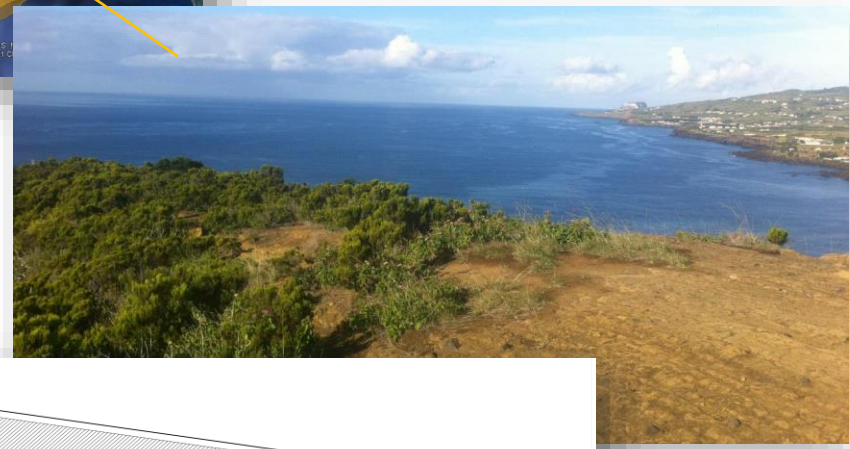
We Manage (Marine Conservation)

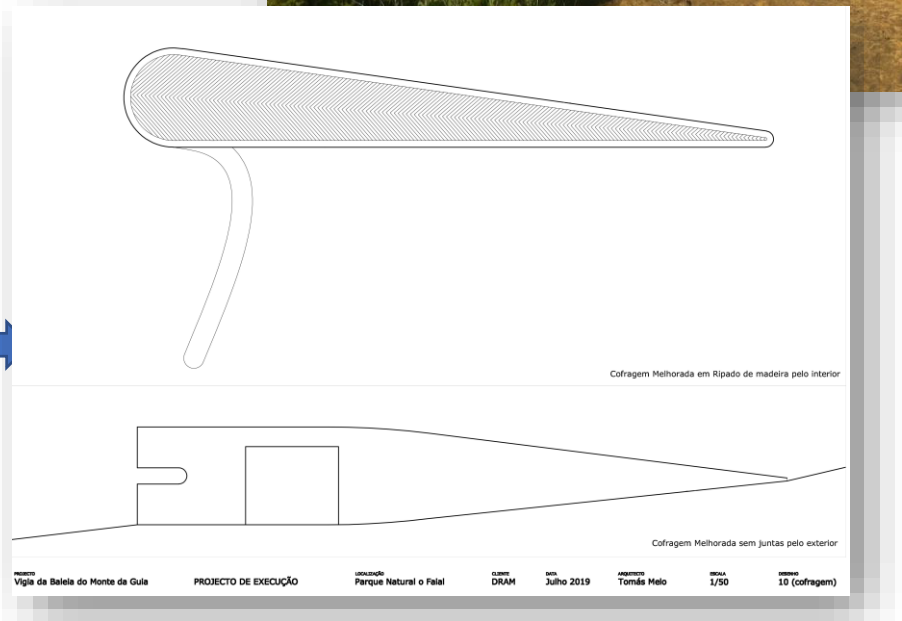
- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

  Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos

  Sub-tarefa 3 - Monitorização de megafauna e atividade marítima a partir de observações de costa

  A DRAM promove a construção de uma vigia no Monte da Guia, que será uma ação complementar do LIFE-IP Azores Natura – conclusão em 2022.





We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos

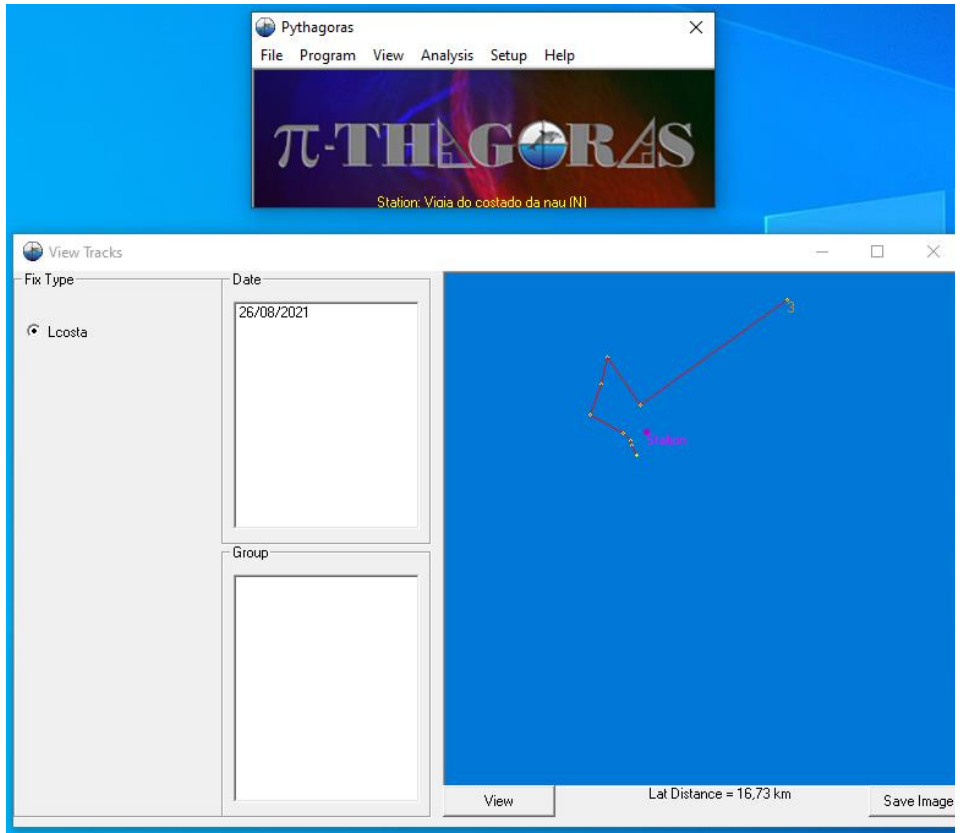
- **Sub-tarefa 3 -** Monitorização de megafauna e atividade marítima a partir de observações de costa

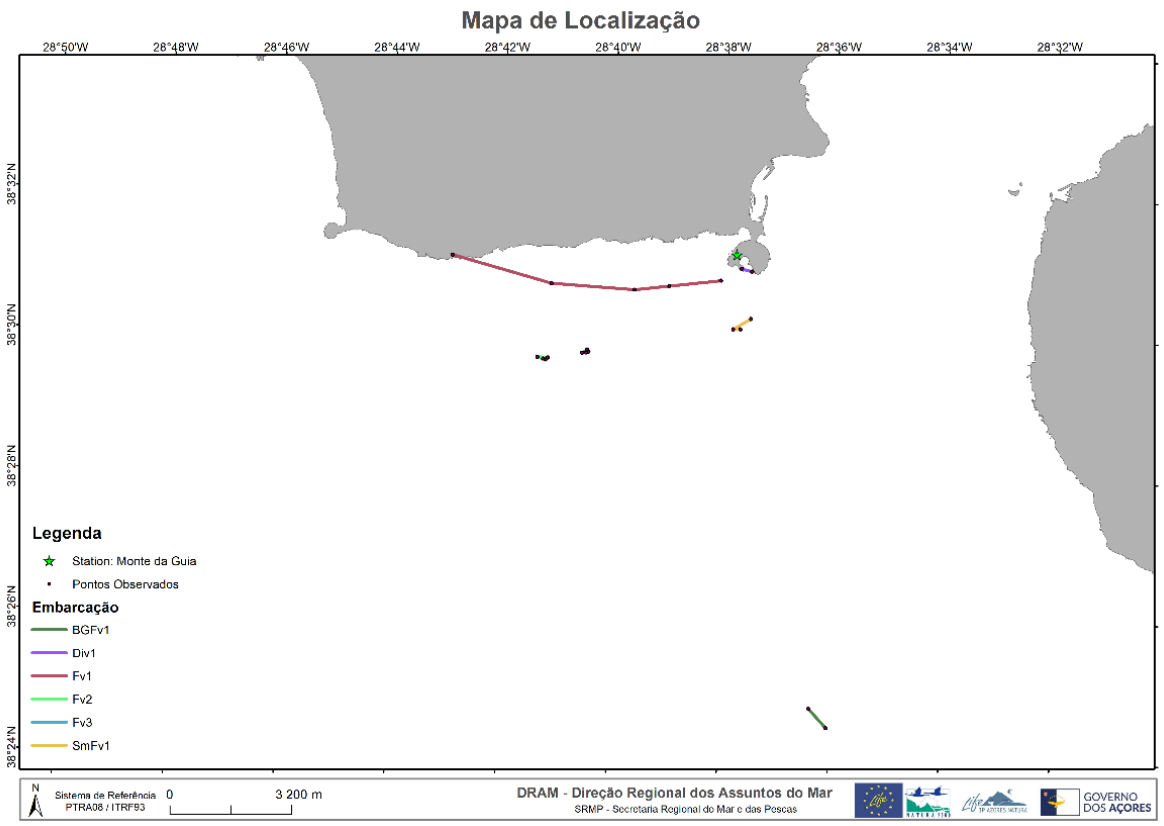
We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C9 –** Recuperação de espécies costeiras e marinhas

Tarefa 3 – Desenvolvimento e teste de uma metodologia eficaz de estimação de abundância e distribuição de mamíferos marinhos

- **Sub-tarefa 3 -** Monitorização de megafauna e atividade marítima a partir de observações de costa



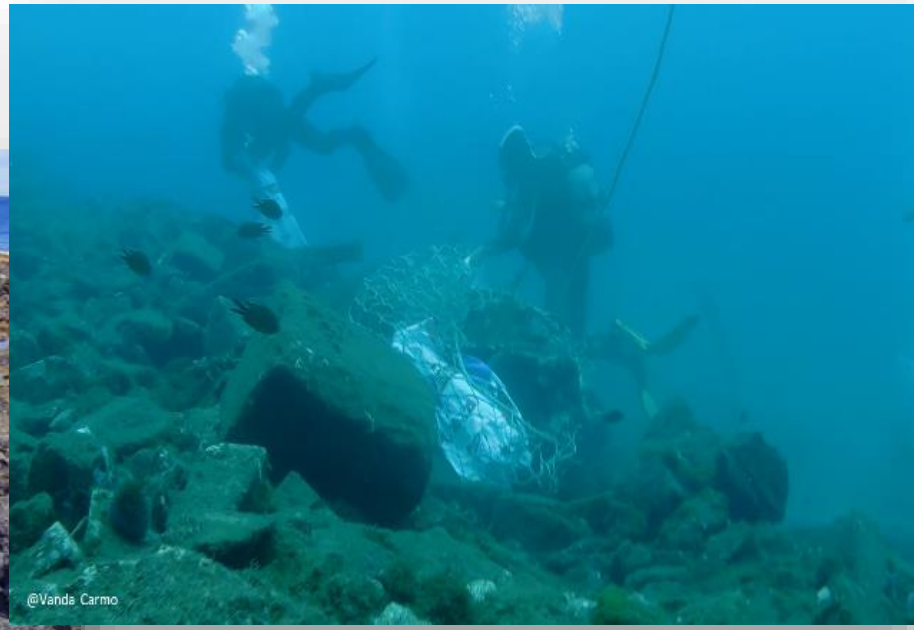


We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.1** – Minimizar o impacto do lixo marinho nos habitas costeiros marinhos (Fase I)

Tarefa 1 - Envolvimento da comunidade

- 65 entidades envolvidas
- 1 605 voluntários
- 84 inquéritos preenchidos



We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.1** – Minimizar o impacto do lixo marinho nos habitas costeiros marinhos

Tarefa 2 - Eventos de limpeza

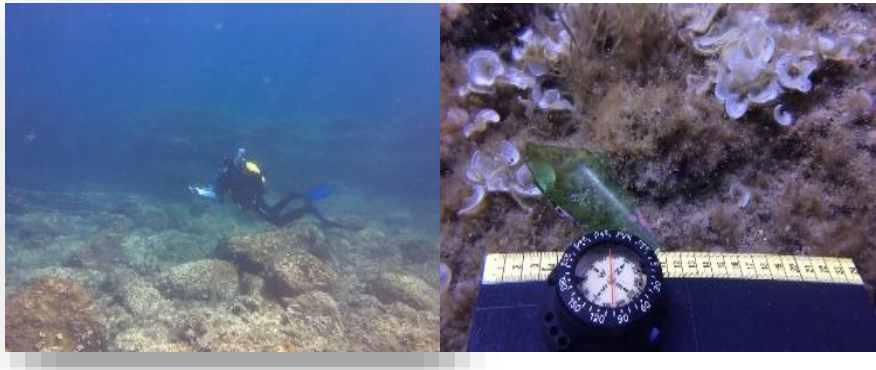
Em 2021 (até 20 de setembro) foram realizadas **68 ações de limpeza** em todas as ilhas do arquipélago:

- **64** costeiras;
- **4** subaquáticas;

13 toneladas de lixo:

- Plásticos (**5 881 kg**),
- Vidro (**707 kg**);
- Metal (**1 726 kg**),
- Madeira (**724 kg**);
- Papel/cartão (**23 kg**);
- Têxteis (**87 kg**);
- Resíduos indiferenciados (**2 403 kg**)
- Pneus (**134**)

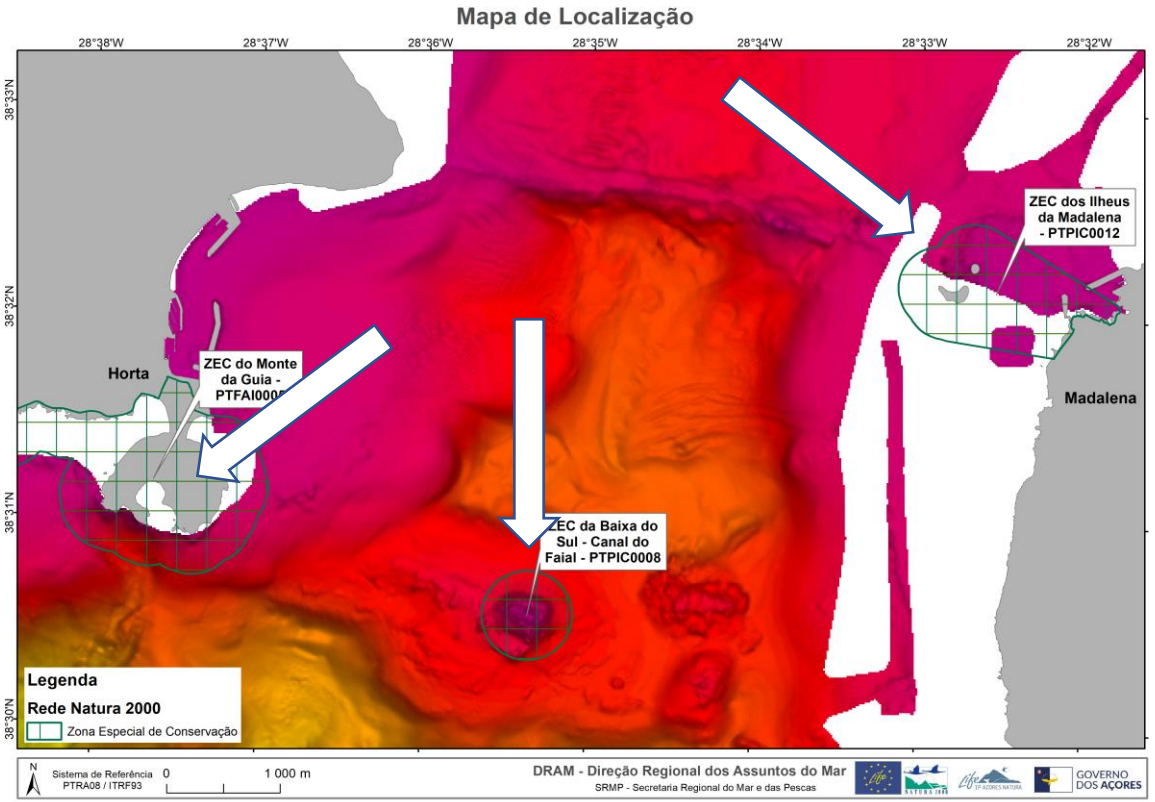
We Manage (Marine Conservation)



- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos

  - **Sub-ação C10.2** – Gestão de habitats costeiros e marinhos – 1170 Recifes costeiros

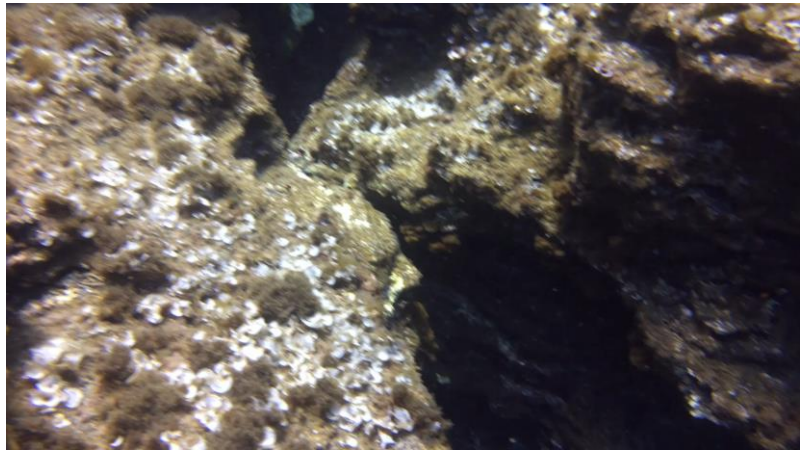
    - Mergulhos de prospeção para o mapeamento de lixo marinho em zonas de recife da Rede Natura 2000;
    - Comparação de 3 áreas marinhas com diferentes historiais e níveis de proteção;
    - Realizaram-se 8 mergulhos exploratórios;
    - Encontrou-se menos lixo do que o esperado



We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.2** – Gestão de habitats costeiros e marinhos – 1170 Recifes costeiros

Mergulhos de **prospeção** para o mapeamento de lixo marinho em zonas de recife



Baía das Caldeirinhas

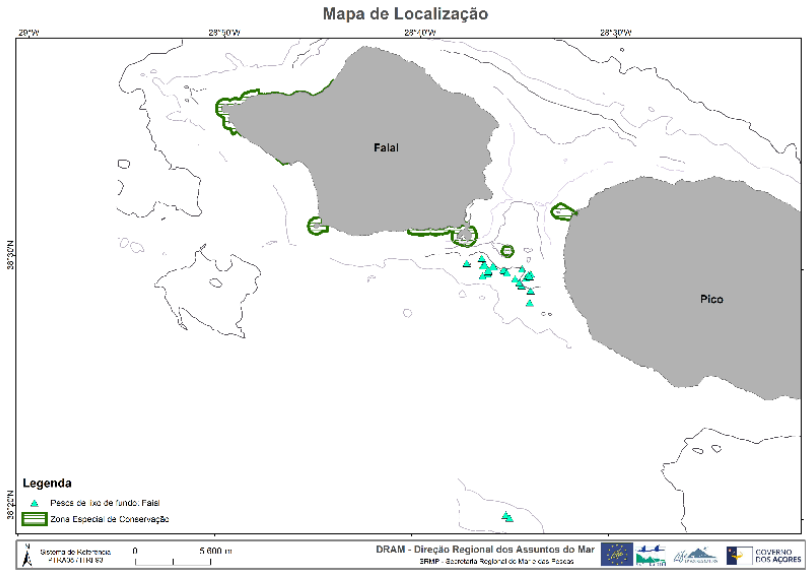
Ilhéus da Madalena

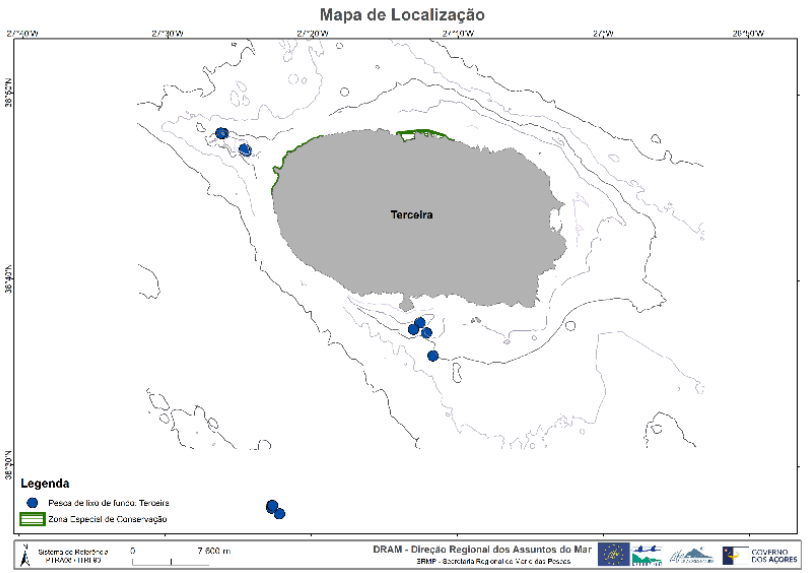
Baixa do Sul

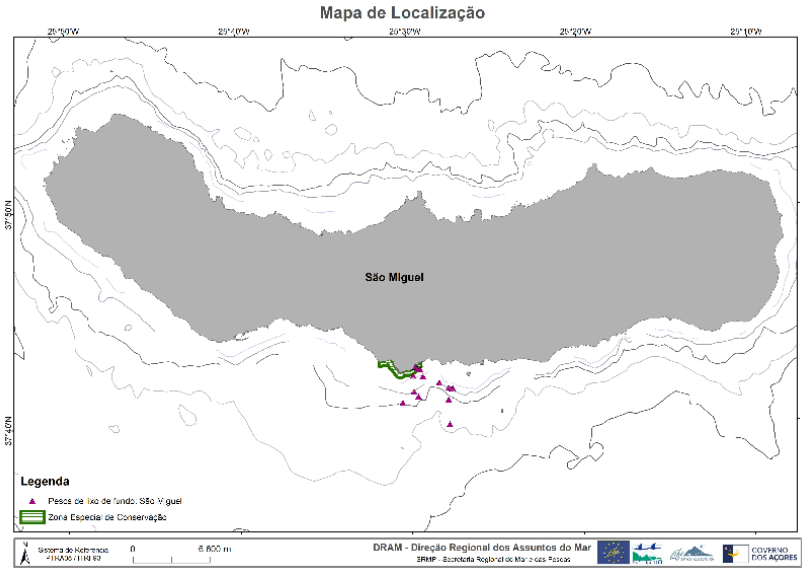
We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.2** – Gestão de habitats costeiros e marinhos – 1170 Recifes costeiros

Fishing for Litter: experiência piloto para recolha de lixo marinho de fundo usando embarcações de pesca comercial







We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos

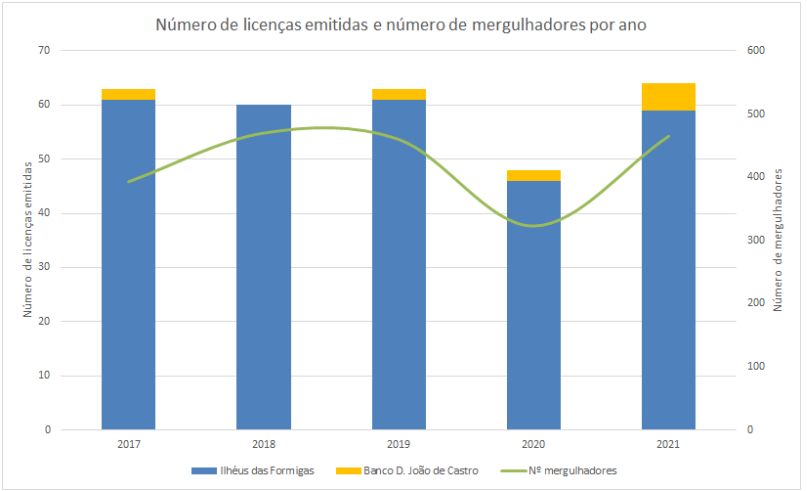
  - **Sub-ação C10.2** – Gestão de habitats costeiros e marinhos – 1170 Recifes costeiros

Para manter objetivo ou seja melhorar a conservação do habitat "recifes costeiros" removendo o lixo marinho do fundo do mar, incluindo as artes de pesca perdidas pensamos em propor novas áreas de intervenção para esta sub-ação.

A DRAM emite autorizações de mergulho em áreas da RN2000 (Formigas e D. João de Castro)

Até setembro foram pedidas 280 autorizações de licença de mergulho em AMP:

- 277 foram para a Reserva Natural dos Ilhéus das Formigas,
- 11 para o Banco D. João de Castro.

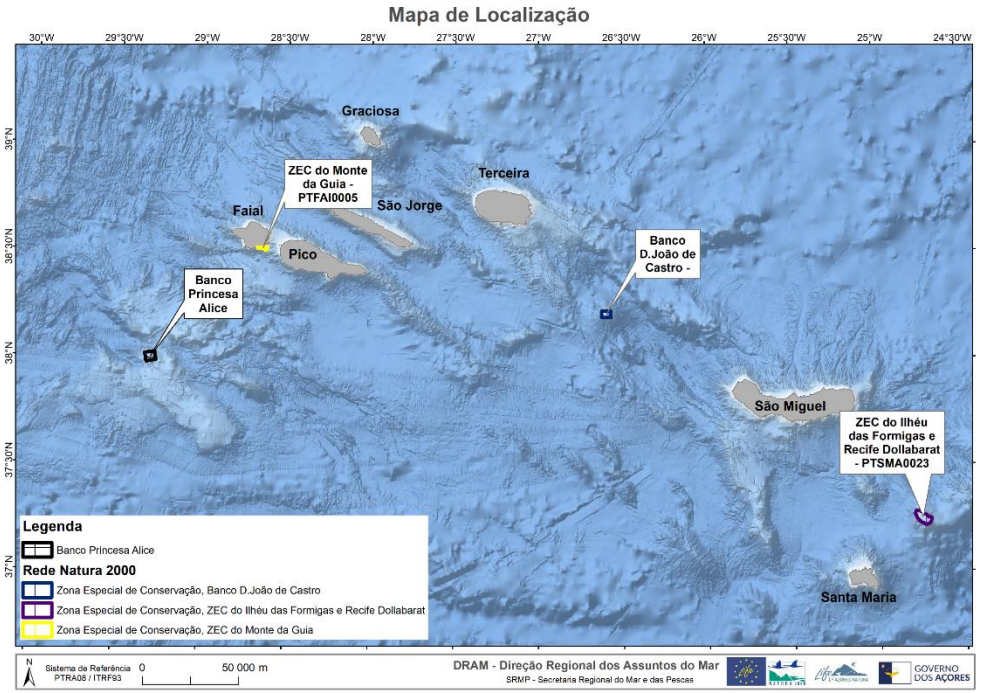


We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.2** – Gestão de habitats costeiros e marinhos – 1170 Recifes costeiros

Dados os resultados obtidos, propomos incluir novas áreas de intervenção nesta sub-ação, nomeadamente:

- Banco D. João de Castro;
- Reserva Natural dos Ilhéus das Formigas;
- Banco Princesa Alice*



Integra o Parque Marinho dos Açores: A área marinha protegida para a gestão de habitats ou espécies do cume do Banco Princesa Alice *In* Estrutura o Parque Marinho dos Açores (Decreto Legislativo Regional n.º 28/2011/A - Diário da República n.º 217/2011, Série I de 2011-11-11)

We Manage (Marine Conservation)

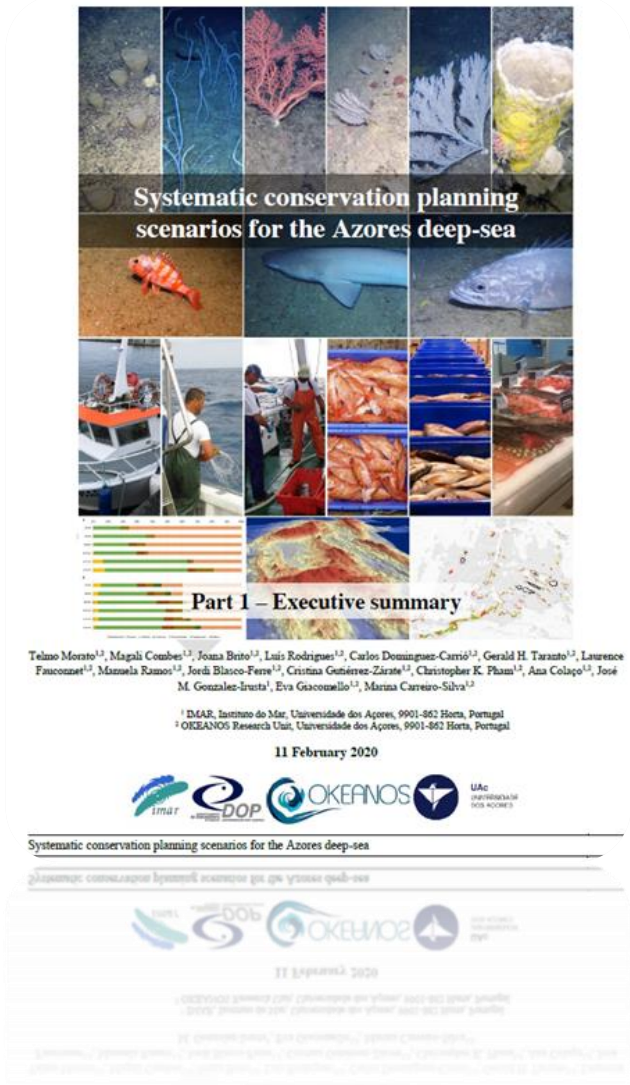
Ação complementar do LIFE

10.3

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos
  - **Sub-ação C10.3** – Assegurar a representatividade ecológica da rede Natura 2000 offshore

Blue Paper

- Área considerada o Mar Profundo;
- Metodologia: Planeamento Sistemático para a Gestão e conservação (SCP);
- Desenvolveram 24 diferentes cenários destacando áreas de potenciais AMPs para cobrir 10, 15, 30 ou 50% da área de planeamento;
- Duas abordagens: com alto potencial de conservação e baixo atividade pesqueira e outra considerando o alto potencial de conservação independentemente das atividades humanas existentes.



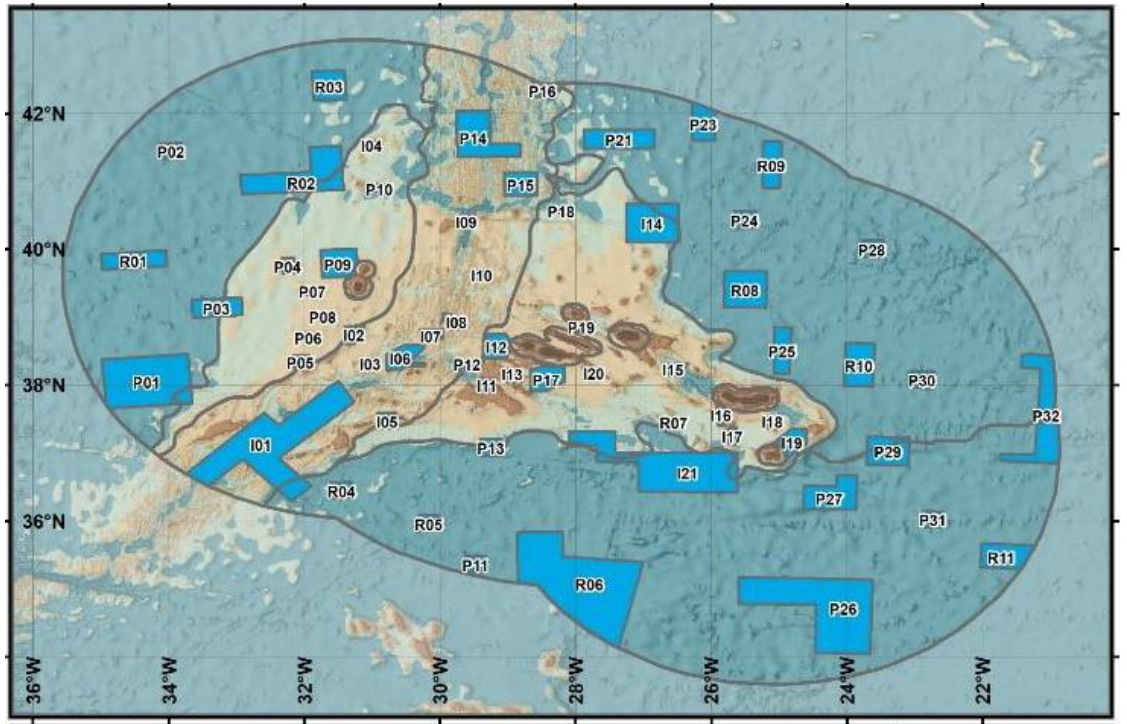
We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C10 –** Recuperação de habitats costeiros e marinhos

  - **Sub-ação C10.3** – Assegurar a representatividade ecológica da rede Natura 2000 offshore

  Workshop científico organizado pelo Programa *Blue Azores*:

  - Simplificação dos cenários resultou em 62-63 áreas prioritárias para a gestão e conservação;
  - A lista pretende sumarizar os resultados e facilitar a discussão e não de indicar áreas de exclusão;
  - Deve sim ser sujeita ao processo de envolvimento de *stakeholders*;
  - Processo que deve incluir a discussão de princípios, metas, objetivos e critérios de desenho, alterando-os ou validando-os.



Important Areas		Prioritization Approach		Representativity
I01 MAR Azores SW	I16 Mar da Prata North	P01 Pico Fracture Z.	P16 Chaucer East	R01 Azores West
I02 Diogo de Teive	I17 Mar da Prata South	P02 Flores Oceânico	P17 S. Mateus South	R02 Corvo Oceânico
I03 Beta	I18 Grande Norte	P03 Sarda North	P18 East of Kurchatov	R03 North of HRC
I04 Hard Rock Café	I19 Formigas/Dollabarat Bank	P04 West of Corvo	P19 Ilha Azul	R04 Monte Alto South
I05 Voador	I20 Pico SE	P05 Buchanan	P21 Graciosa Oceânico	R05 North of Atlantis
I06 Cavala	I21 Deep Smt./Pico Depression	P06 Bugio South	P23 Terceira Oceânico	R06 Pico Sul/Meteor North
I07 Gigante 127		P07 Cachalote	P24 Sedlo East	R07 Girard Ridge South
I08 Gigante/Luso		P08 Bugio North	P25 East of Heitor Alves	R08 East of Borda
I09 Kurchatov		P09 Flores and Corvo	P26 Santa Maria Oceânico	R09 S. Miguel Oceânico
I10 Oscar		P10 Kurchatov West	P27 South of Gonçalo Velho	R10 Abyssal São Miguel
I11 Princesa Alice		P11 East of Pico Sul	P28 NE EEZ	R11 Azores SE
I12 Condor		P12 Condor de Fora West	P29 Gloria Fracture Z.	
I13 Açor		P13 Pettersson Escarpment	P30 São Miguel East	
I14 Sedlo		P14 Faial Oceânico	P31 Azores East Frature Z.	
I15 Dom João de Castro		P15 Kurchatov NE	P32 Azores East	

We Manage (Marine Conservation)

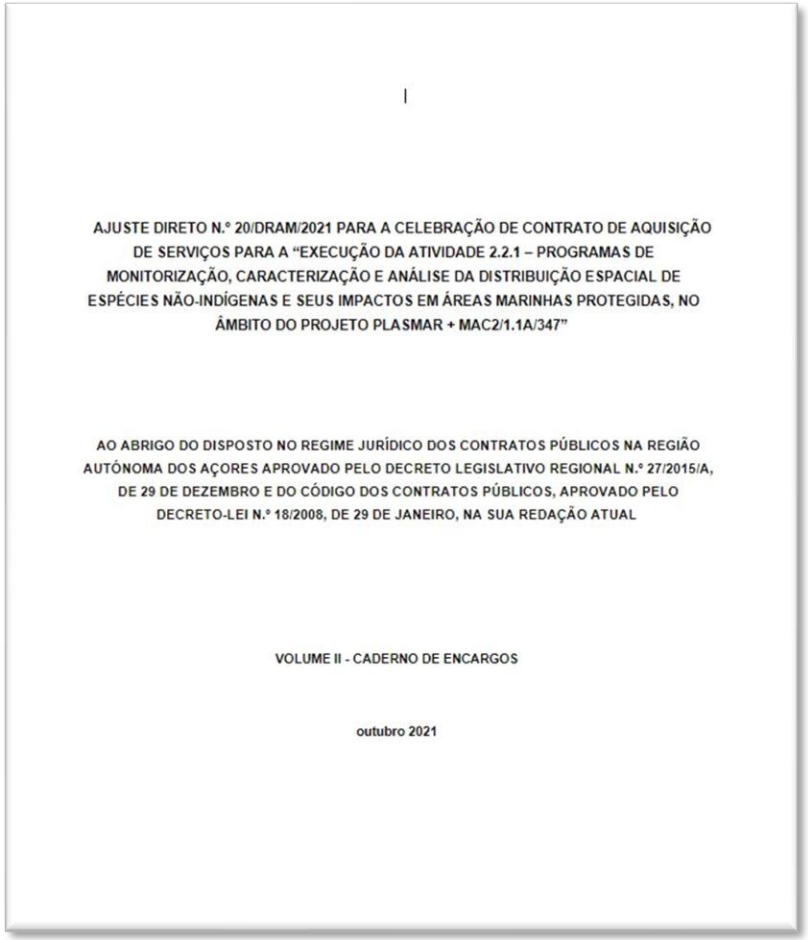
Ação C12 – Implementação de uma estratégia regional para a prevenção e controlo de espécies marinhas invasoras

A maioria das tarefas desta ação estão comtemplada ou diretamente relacionada com a aquisição de serviços de apoio técnico e científico do Projeto LIFE IP AZORES NATURA "Internacional open tender".

Em setembro de 2021, a DRAM, propôs a par com o Continente e com a Madeira, 2 programas de monitorização (Diretiva-Quadro Estratégia Marinha, artigo 11.º) para as NIS:

- Monitorização para as áreas de risco;
- Monitorização para as AMPs.

Ambos suportados por metodologias / protocolos padronizados e recomendados pela HELCOM / OSPAR.



AJUSTE DIRETO N.º 20/DRAM/2021 PARA A CELEBRAÇÃO DE CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A "EXECUÇÃO DA ATIVIDADE 2.2.1 – PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ESPÉCIES NÃO-INDÍGENAS E SEUS IMPACTOS EM ÁREAS MARINHAS PROTEGIDAS, NO ÂMBITO DO PROJETO PLASMAR + MAC2/1.1A/347"

AO ABRIGO DO DISPOSTO NO REGIME JURÍDICO DOS CONTRATOS PÚBLICOS NA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES APROVADO PELO DECRETO LEGISLATIVO REGIONAL N.º 27/2015/A, DE 29 DE DEZEMBRO E DO CÓDIGO DOS CONTRATOS PÚBLICOS, APROVADO PELO DECRETO-LEI N.º 18/2008, DE 29 DE JANEIRO, NA SUA REDAÇÃO ATUAL

VOLUME II - CADERNO DE ENCARGOS

outubro 2021

We Manage (Marine Conservation)

- **Ação C12 –** Implementação de uma estratégia regional para a prevenção e controlo de espécies marinhas invasoras

Lista de Alerta de NIS

- 20 outubro 2020 (**concluído**);
- Identifica 35 espécies;

Proposta de alteração:
Sugere-se alocar a verba da ação C15.2 (148.326,00€) a esta ação acrescentando uma nova tarefa:

- Desenvolvimento de sistema de análise automatizada* (IA) para identificação de NIS a partir de imagens de vídeo e de fotografia (F3).

* Existem empresas regionais capacitadas para desenvolver este tipo de sistemas, por exemplo https://amberjacksolutions.com/.

We Manage (Marine Conservation)

Acão D5 – Monitorização de resultados concretos nos habitats, espécies e problemas de conservação

Sub-ação D5.2 – Monitorização de habitats, espécies e problemas de conservação marinhos

Aves marinhas

Protocolos de monitorização* para as aves marinhas nidificantes existem, no entanto a sua maioria precisa de ser melhorado

- O censo anual de garajaus, programa de monitorização MONIAVES (MOA01-III), série temporal 1998-2021;
- A par com a DRAAC, os SA e a SPEA coordenou o censo de gaivotas

Garajaus 2021 (casais)

Total Ilha	Comum	Rosado	Dorso preto
Corvo	126	0	
Flores	634	255	
Faial	229	0	
Pico	294	1	
São Jorge	333	0	
Terceira	360	83	
Graciosa	460	188	2
São Miguel	252	1	
Santa Maria	425	208	
Total	**3113**	**736**	**2**

Gaivotas 2021

Ilha	Nº. Gaivotas*	N.º Colónias
Corvo	52	2
Flores	149	10
Faial	90	4
Pico	294	14
S. Jorge	152	8
Terceira	2541	69
Graciosa	92	2
S. Miguel	1374	12
S. Maria	227	32
Total Geral	**4971**	**153**

* Valores estimados / resultados preliminares

We Manage (Terrestrial Conservation)

Ações:

- C1.2
- C1.3
- C3.2
- C4.1
- C4.2
- C4.3
- C5
- C8.1
- C8.2
- C11
- D1
- D5.1

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C1 –** Aquisição de terrenos privados para o restauro de habitats naturais e espécies protegidas
  - **Sub-ação C1.2** – ZEC Santa Bárbara e Pico Alto (Terceira)

Terreno adquirido e escritura assinada em agosto de 2019

We Manage (terrestrial conservation)

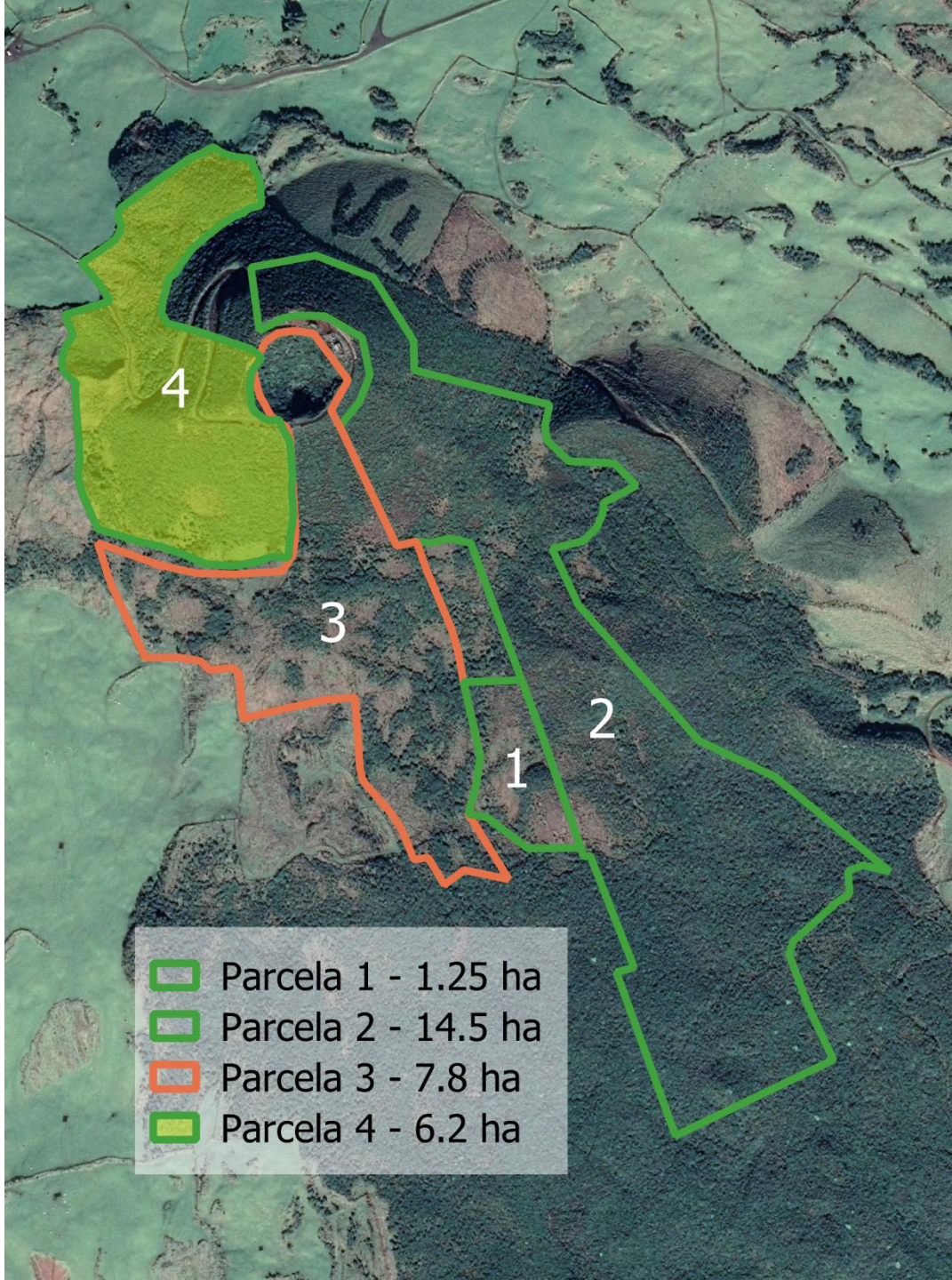
- **Ação C1 –** Aquisição de terrenos privados para o restauro de habitats naturais e espécies protegidas
  - **Sub-ação C1.3** – Pico da Urze, Prainha e Caveiro (Pico)

Aquisição das parcelas 1 e 2 no Pico da Urze em outubro 2019

Aquisição do Bosque da Junqueira em setembro 2020

Proposta: expropriação da parcela 3 no Pico da Urze

Proposta: aquisição da parcela 4 no Pico da Urze, que foi oferecida à venda



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:

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**

Plantago coronopus pronto para plantação no Ilhéu do Topo

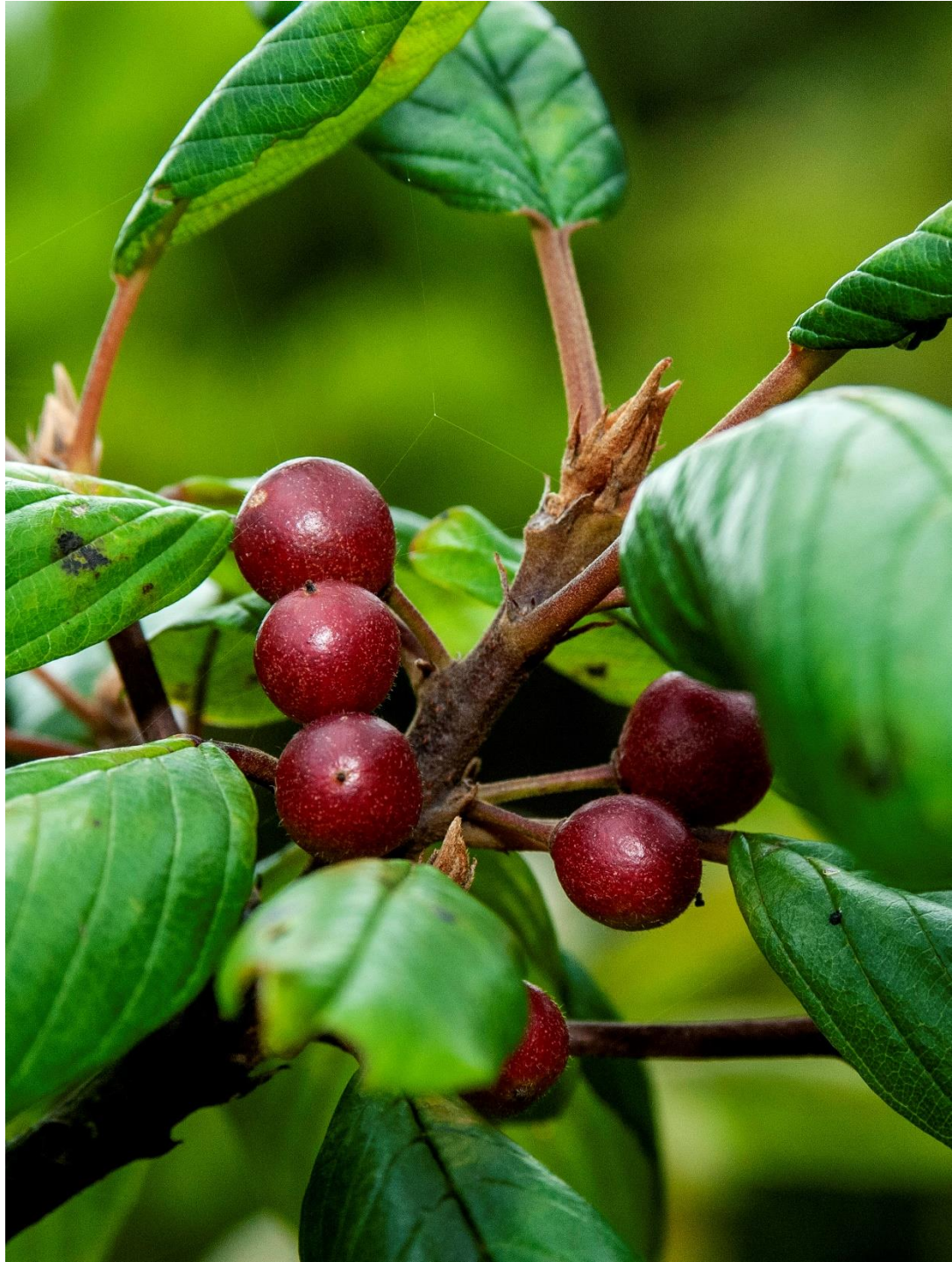
We Manage (terrestrial conservation)

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

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

  Unforeseen:

  Melhoramento da taxa de germinação de
  Euphorbia stygiana subsp. *santamariae*: **74.5%**
  Euphorbia stygiana subsp. *stygiana*: **78%**

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
  - Terceira – 300 m de vedação coelheira – orçamentos pedidos

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

  Infrações na Reserva do Caveiro, Pico:

  - Registo dos brincos de 25 vacas no interior da Reserva
  - 8 proprietários identificados
  - Preparação de um diálogo com os agricultores com recurso à abordagem de ganhos mútuos para resolver a situação

We Manage (terrestrial conservation)

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

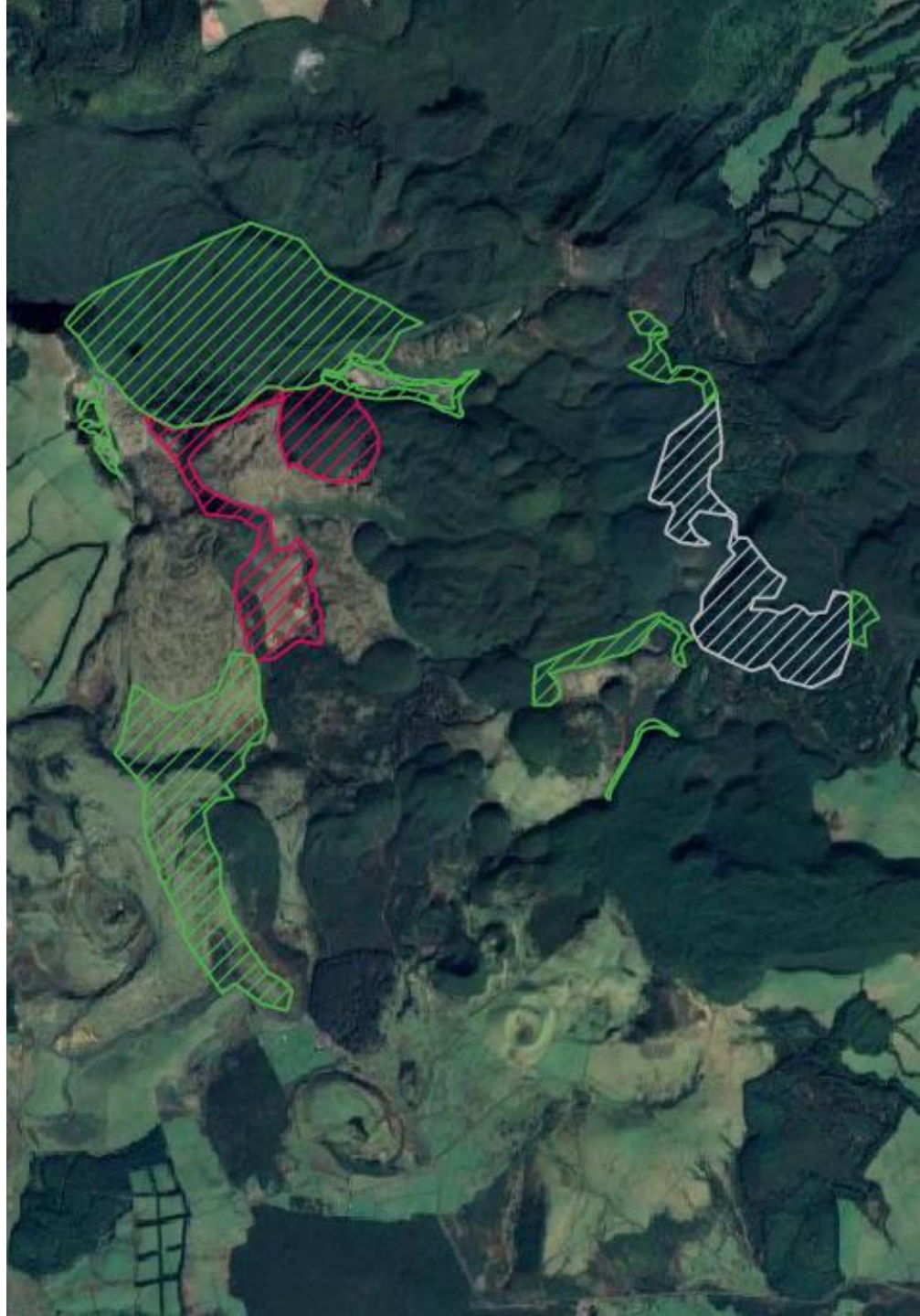
  - **Sub-ação C4.1** – Boas práticas para a conservação terrestre

Alteração da área Pico Alto e Tamujal_1 (35.7 ha), Terceira:

- Floresta de produção de criptoméria ainda não se encontra a modos de corte
- Proposta de área alternativa: Turfeira do Sanguinhal (36 ha):

  - Restauro de habitats 91D0*, 7130 e 7140

  - Contínuo geográfico para outras áreas de intervenção



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

  Abertura de canais nos passadiços na Lagoa dos Cubres (São Jorge):

  - 2 dos 4 canais abertos

We Manage (terrestrial conservation)

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

  - **Sub-ação C4.2** – Projeto piloto para implementação de corredores ecológicos

Lagoa do Negro (Terceira):

- Colocação de cancelas para impedir entrada de gado e viaturas não autorizadas que despejam lixo
- Melhorar abastecimento da lagoa com águas pluviais
- Erradicação de espécies exóticas da turfeira (*Cryptomeria japonica*)
- Restauro das turfeiras (inoculação com *Sphagnum* sp., plantação de *Calluna vulgaris* e *Juniperus brevifolia*)
- Bloqueio de drenagens na turfeira para aumentar encharcamento

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C4 –** Implementação de boas práticas para a conservação de habitats terrestres
  - **Sub-ação C4.3 –** Restoration of water streams in Macaronesian habitats
    - Abertura de 900 m trilhos pedonais (até março de 2021);
    - Abertura de 280 m acessos exploração florestais (até setembro de 2021);
    - Abate florestal 1.3 ha de criptoméria e acácia (a decorrer);
    - Gestão de resíduos florestais (a decorrer);
    - Aplicação de técnicas de eng. natural para consolidação de taludes (a decorrer);
    - Plantação até ao momento de 28 000 plantas (previstas 35 000 para a próxima época de plantação);
    - Manutenção das plantações (5 manutenções em 2021);
    - Iniciado o restauro ecológico das linhas de água (limpeza dos leitos e instalação de micro-açudes).

We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Ação C5 –** Implementação de trabalhos de conservação dos habitats prioritários 9560*, 9360* e 4050* para a ave prioritária *Pyrrhula murina*

Viveiros:

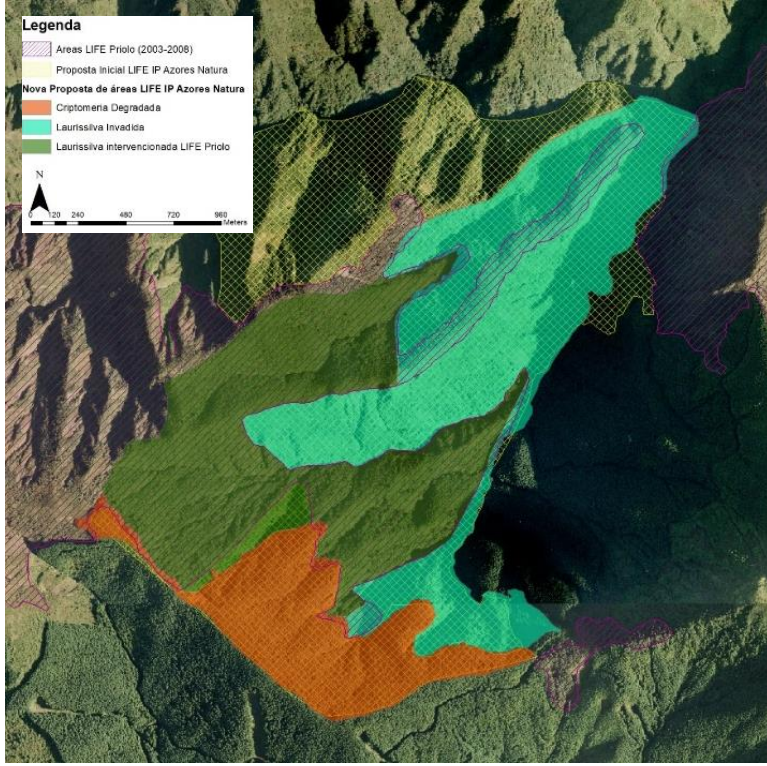
- Infraestruturas – 1 túnel de abrigo; 2 estufas de sombra; 1 estufim de germinação; 2 áreas de aclimatização (originalmente previsto 1 armazém);
- Recolha e tratamento de sementes – Melhoramento dos protocolos de tratamento e armazenamento de sementes; recolhidos até ao momento **160.5 kg de 27 espécies**;
- Produção de plantas – Produzidas até ao momento **59 000 plantas de 20 espécies**;
- Produção de plantas – Aposta na produção de plantas de maiores dimensões em vaso, até ao momento 12 300 plantas (objetivo ganhar tempo no campo);
- Criação de canteiros de plantas mãe – objetivo produção de sementes (herbáceas e arbustivas).

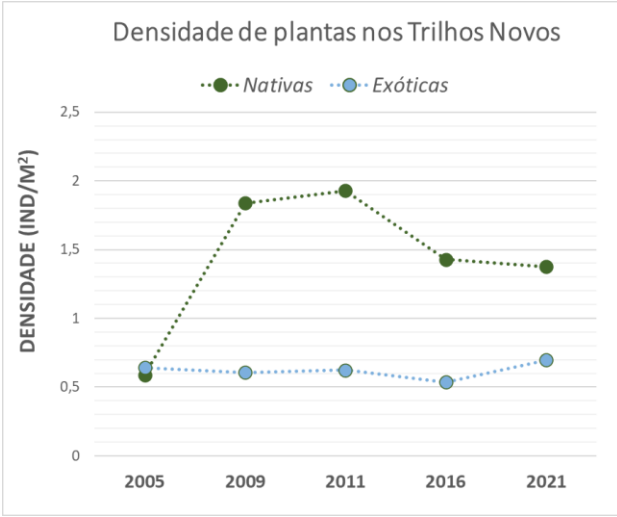
We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Ação C5 –** Implementação de trabalhos de conservação dos habitats prioritários 9560*, 9360* e 4050* para a ave prioritária *Pyrrhula murina*

Área de intervenção Serra Tronqueira/Pico Verde:

- Proposta de alteração de área – Importante realização controlo seletivo de plantas invasoras em áreas do projeto LIFE Priolo (2003-2008), esta representará **38.5%** dos **98.9 ha** agora propostos (originalmente previa-se intervencionar 70 ha);
- Início dos trabalhos de campo – aposta nos **17.3 ha** de criptoméria degradada, testando medidas de controlo de invasoras, gestão de resíduos florestais, abate de arvores mortas, intervencionado **1 ha** no verão de 2021.





Evolução da vegetação entre 2005 e 2021 nas parcelas localizadas na área do projeto LIFE Priolo

Agosto 2020

Setembro 2021

We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-ação C8.1 –** Controlo e erradicação de espécies de flora exóticas e invasoras

Nas áreas de intervenção na Ilha de São Miguel coordenadas pela SPEA, foram controladas as seguintes espécies e áreas:

29 hectares de *Pittosporum undulatum* (C4.3)

7 hectares de *Hedychium gardnerianum* (C4.3)

1.5 hectares de *Acacia melanoxylon* (C4.3)

3 hectares de *Rubus ulmifolius* (C4.3)

4 hectares de *Clethra arborea* (C4.3)

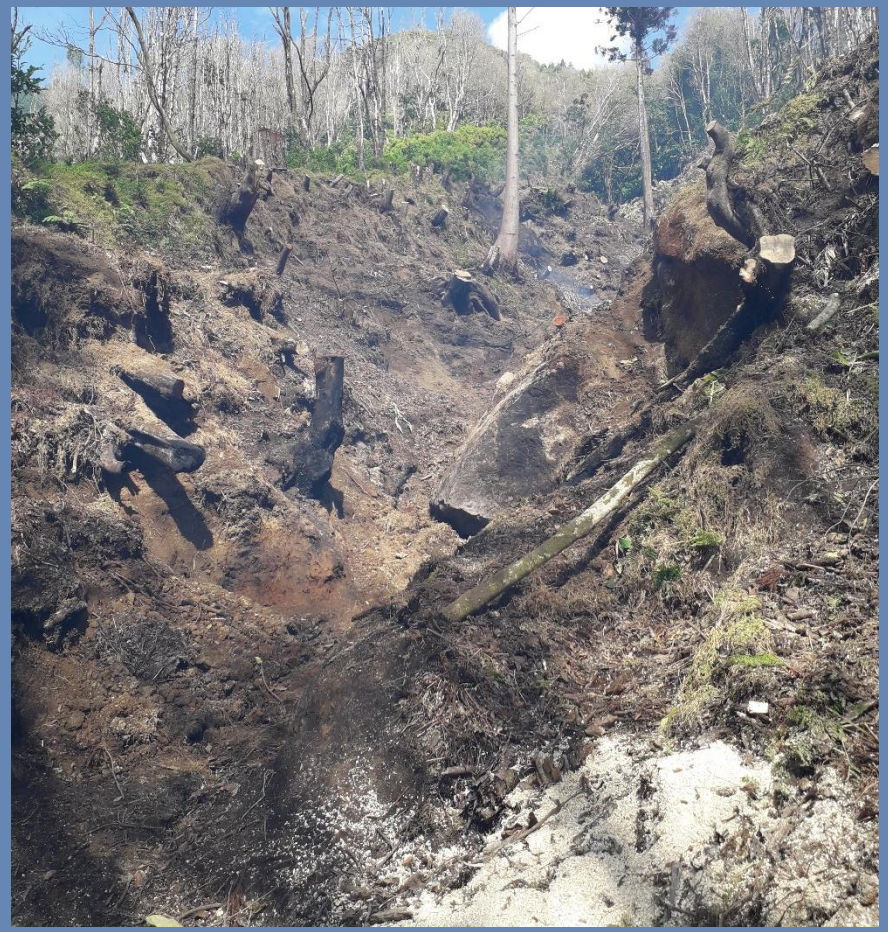
0,1 hectares de *Phyllostachys bambusoides* (C4.3)

2 hectares de *Clethra arborea* (C5)

2 hectares de *Leycesteria formosa* (C5)

2 hectares de *Hedychium gardnerianum* (C5)

2 hectares de *Dicksonia antarctica* (C5)



Setembro 2020

Maio 2021

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:

18 059 indivíduos de *Cryptomeria japonica*

+ 30 indivíduos de *Cyathea cooperi*

+ 70 indivíduos de *Solanum mauritianum*

+ 100 indivíduos de *Hedychium gardnerianum*

+ 172 m^3 biomassa de *Cryptomeria japonica*

+ 1 413 m^3 biomassa de diversas invasoras

+ 27.1 hectares intervencionados

We Manage (terrestrial conservation)

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

  - **Sub-ação C8.2** – Controlo e erradicação de espécies de fauna invasora

    - Elaboração de Planos de Biossegurança para os ilhéus
    - Armadilhas para roedores prontas para serem instaladas
    - Motéis de roedores a serem construídos

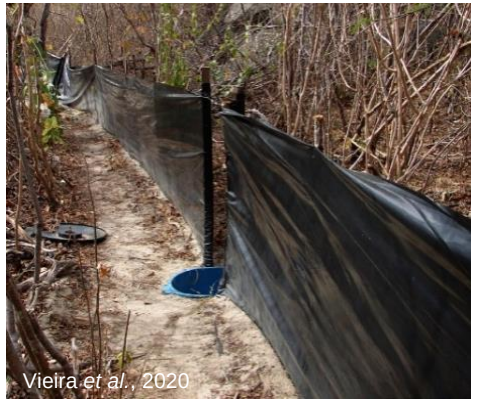
We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C8 –** Implementação de trabalhos de controlo de espécies exóticas invasoras
  - **Sub-ação C8.2** – Controlo de lagartixa em ilhéus para proteção de aves marinhas sensíveis
    - Em curso monitorização com câmaras de vídeo-*trapping* para deteção de eventos de predação e identificação do impacto real da lagartixa-da-madeira na sobrevivência das aves marinhas;
    - Ainda sem deteção de eventos de predação, mas com densidades elevadas em todos os ilhéus.

Camaras de vídeo-*trapping*

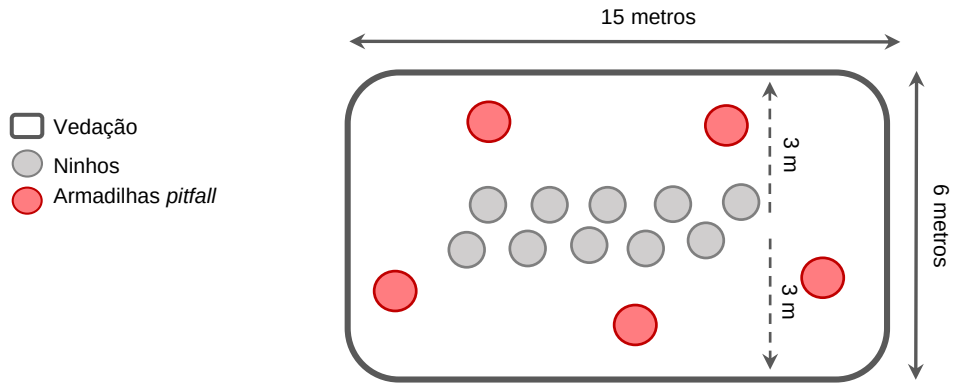
We Manage (terrestrial conservation)

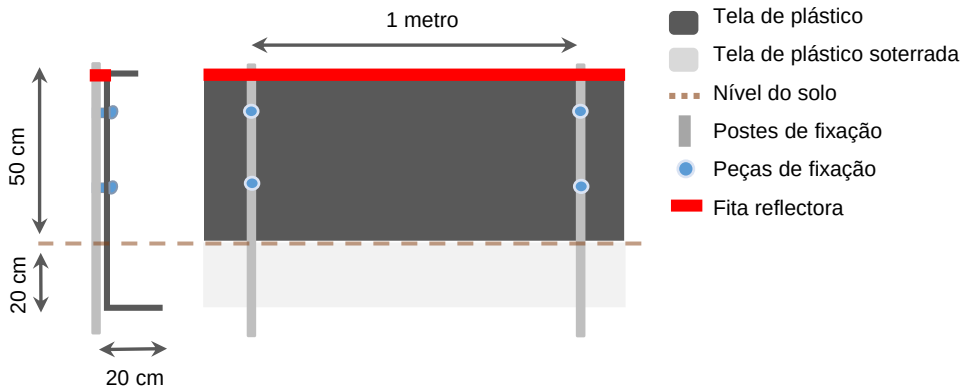
- **Ação C8 –** Implementação de trabalhos de controlo de espécies exóticas invasoras
  - **Sub-ação C8.2** – Controlo de lagartixa em ilhéus para proteção de aves marinhas sensíveis
    - A densidade detetada assim como o fato da lagartixa-da-madeira estar considerada como espécie protegida no Decreto Legislativo Regional n.º 15/2012/A;
    - Por este motivo, e pelo desconhecimento do impacto real desta espécie na sobrevivência das aves marinhas, **propõe-se a alteração da ação para a criação de zonas de exclusão** em torno de ninhos no Ilhéu da Praia.



Exemplos de áreas de exclusão para lagartos ↑

Proposta em análise ↓





We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C8 –** Implementação de trabalhos de controlo de espécies exóticas invasoras
  - **Sub-ação C8.2** – Controlo e erradicação de espécies de fauna invasora

Mitigação de impactos negativos dos gatos (Corvo e Pico)

- Estimativa de densidade
- Instalação de dispositivos de afastamento a base de ultrassom em uma de duas colónias, e monitorização
- GPS-*tagging* de indivíduos apanhados nas colónias
- Campanha de esterilização
- Campanha de sensibilização

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C11 –** Projeto piloto de prevenção, alerta precoce e resposta rápida de espécies exóticas invasoras na Ilha do Corvo

  - Atraso no lançamento do concurso – pendente da decisão de lançar
  - Agosto 2021: reuniões realizadas com a SATA, CTT, Câmara Municipal, Serviço de Desenvolvimento Agrário e a escola básica e secundária; sessão pública e passeio de sensibilização à temática da flora invasora
  - Reuniões mensais com os parceiros de La Palma
  - Elaboração de um jogo de cartas “Dobble Invasoras” para sensibilização no primeiro ciclo

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C11 –** Projeto piloto de prevenção, alerta precoce e resposta rápida de espécies exóticas invasoras em La Palma

Initial co-design, discussion and approval of conceptual and operational action frameworks (OAF)

- Governance system definition (public authorities, experts, concerned stakeholders
- Drawing up and discussion of an Operational Action Framework (OAF)

Stakeholder meetings → response to newly detected problems (waste management, knowledge gaps, training, good gardening practices…)

Unknowledge→ knowledge

- Hiring of a Botanic Taxonomist. Assigned task: To draw a Preliminary evaluation of Invasive or Potentially Invasive Alien Species, susceptible of early intervention on the island of La Palma
- Design of a web-based database (Index of xenophytes and potentially invasive taxa, with an emphasis on La Palma)
- Training sessions invasive species (Operational Brigade, stakeholders, security forces, etc.)

OAF LIFE IP AZORES - LA PALMA
Strategic Fields

A. Governance system
B. External Backup and support
C. Supporting and building capacities
D. Information and prioritization
E. Management and handling
F. Tracking and evaluation

FCRMBLP

First meeting of the Experts Comittee

We Manage (terrestrial conservation)

- **Ação C11 –** Projeto piloto de prevenção, alerta precoce e resposta rápida de espécies exóticas invasoras em La Palma

Awareness sessions

- 265 attendants (35% gardening trainees + 65% alumni).
- Planned (2020-2021):
  - Awareness sessions
  - Hands-on *Pennisetum*
  - Field trips
  - Activities kit (Secondary)
  - In-class lessons (6P, 3S, 4S)
- Planned (2021-2022):
  - Activities kit (Primary) [*]
  - Dobble kids game [*]

Dissemination

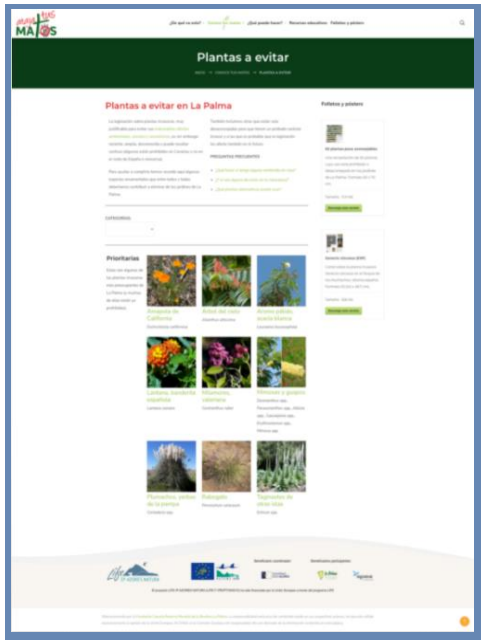
- Communication Plan (Dec 2020)
- *Senecio* poster (May 2021)
- Claim + Website (Oct-Nov 2021)
- 50 gardening plants to avoid poster (Nov-Dec 2021)
- Top 8 IAS flyers (Jan 2022)
- Online survey (2022) [*]
- Resp. gardening guide (2022) [*]

[*] Complementary funds (Reg. Gov.)
[*] Joint action with Corvo

Hands-on *Pennisetum*

Top 8 IAS flyer

50 plants to avoid poster



Website

Gardening trainees

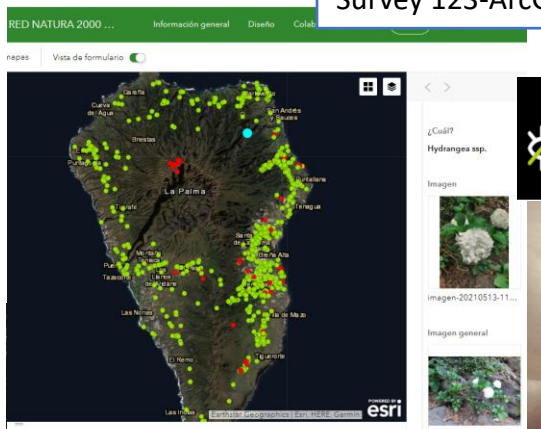
We Manage (terrestrial conservation)

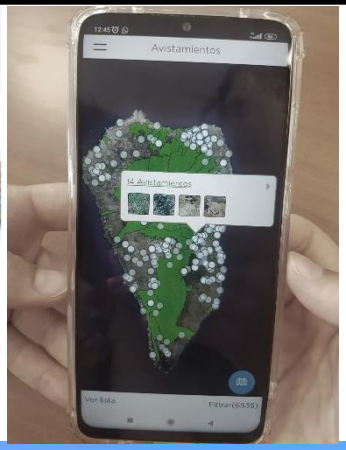
- **Ação C11 –** Projeto piloto de prevenção, alerta precoce e resposta rápida de espécies exóticas invasoras em La Palma

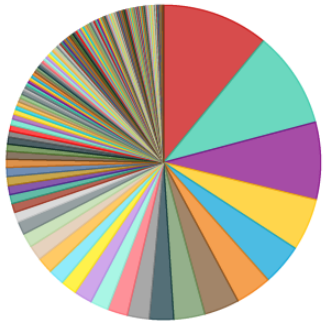
- Development/adaptation/dissemination of use of a smartphone app
- GIS technology support (external assistance). Survey 123 for ArcGis (Esri)
  → Baseline database for Preliminary Assessment
- REDEXOS (Early warning network) - DECRETO 117/2020, november 19th Regulation by the Government of the Canary Islands-
  Establishment of alliances to improve efficiency in IAS management!!
  App available*- In process of implementing improvements (external assistance)

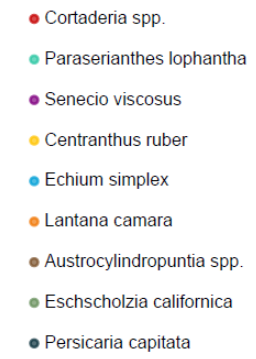
- Regular monitoring, early warning and rapid control by an operational brigade
- 0 data (21/07/2020) → 991 IAS report (21/10/2021) – 145 extractions

Survey 123-ArcGIS









Control
Cortaderia selloana 106 (10.7 %)
Paraserianthes lophantha 96 (9.7 %)
Senecio viscosus 77 (7.8 %)

Eradication/early warning
Hydrangea macrophylla
Hedychium gardnerianum

Other tasks
Monitoring and check
Public Gardens
Information and awareness

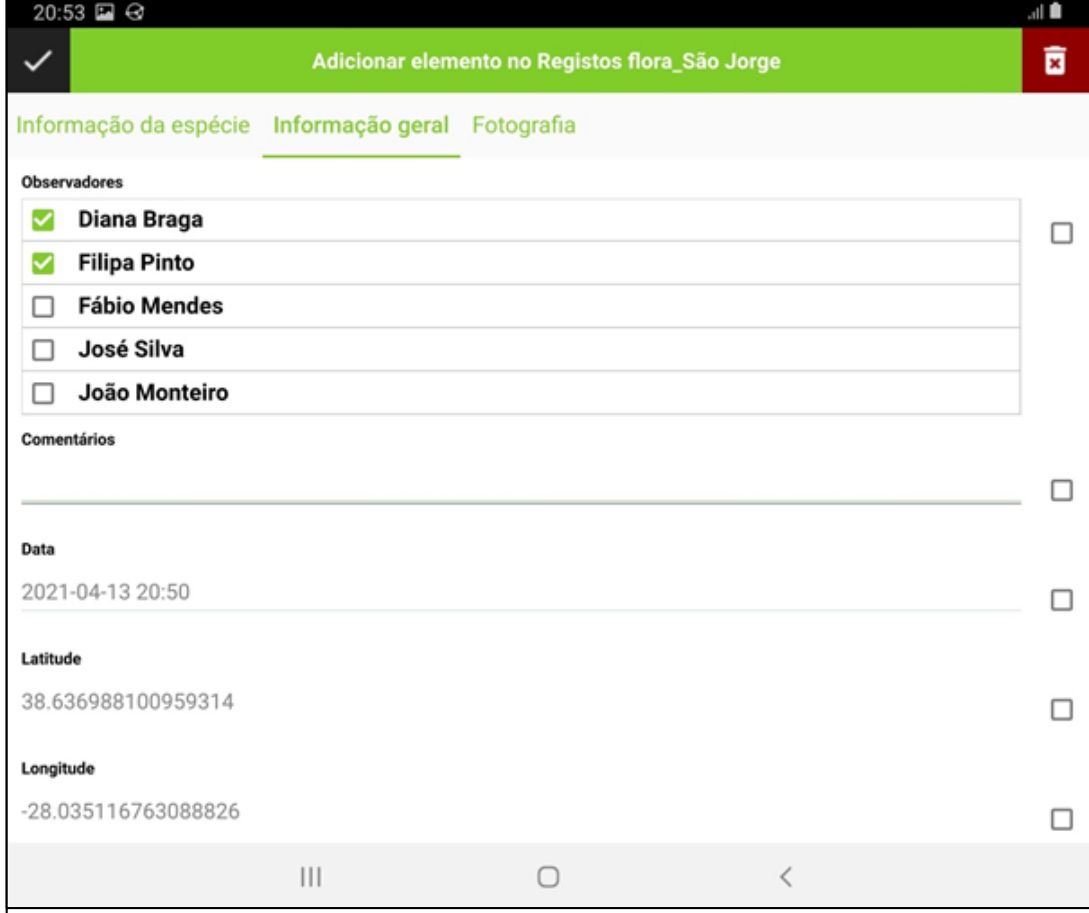
https://play.google.com/store/apps/details?id=org.gobiernodecanarias.redexos-

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



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)

Ações:

- C13.1
- C13.2
- C14.1
- C14.2
- C14.3
- C15.1
- C15.2
- C15.3
- C16

We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Ação C13 –** Integração das políticas da RN2000 com a agricultura

  - **Sub-ação C13.1** – Consultoria de fundos EARDF para agricultores

    - Balcão de Apoio: até a data, nenhum contato efetuado
    - Relatório trimestral do ponto de situação dos projetos complementares

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 a ser revisto por todos os SAAC e Conservação da Natureza, para ser atualizado no site dos trilhos dos Açores e na app dos Parques Naturais

We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

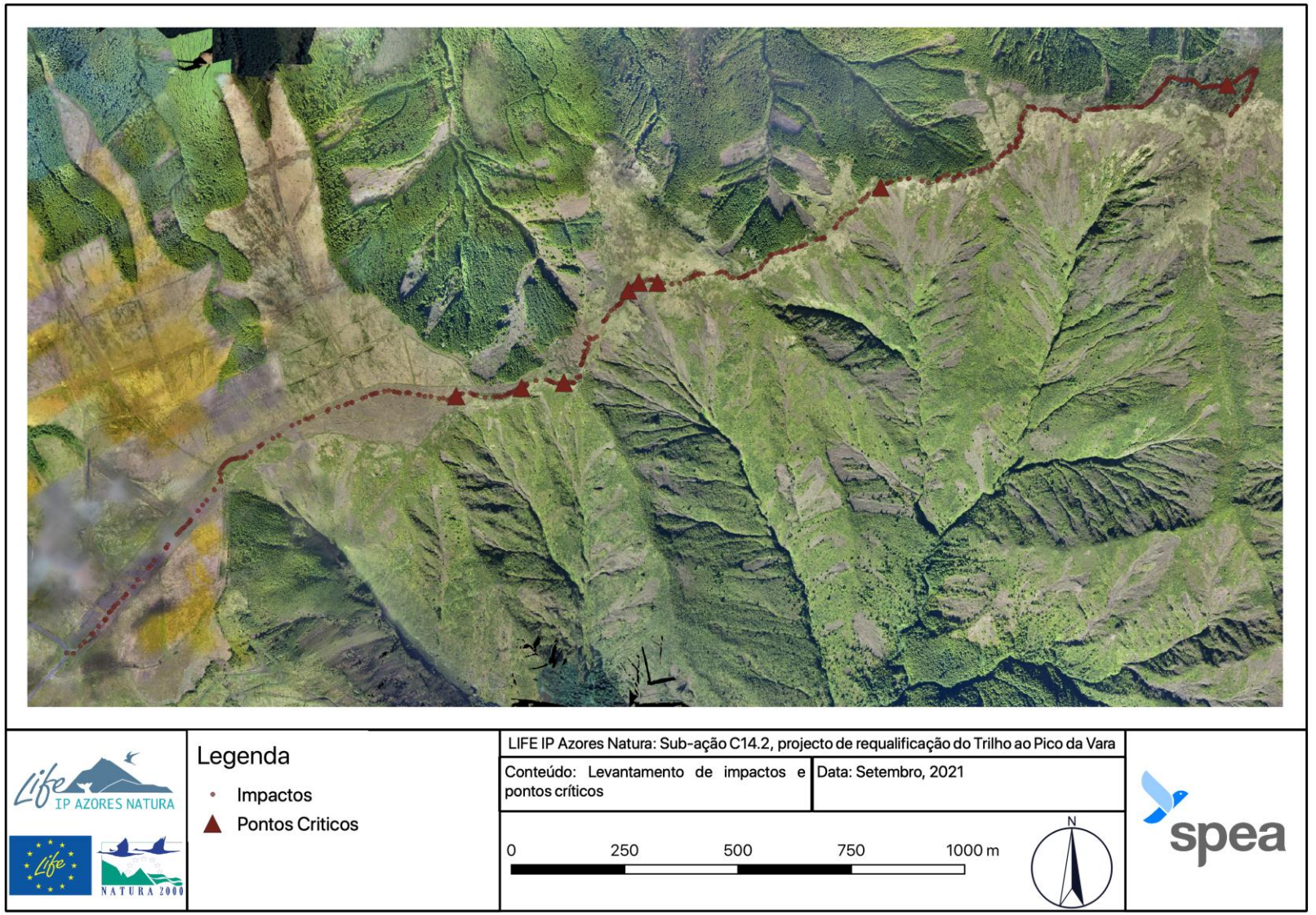
- **Ação C14 –** Integração das políticas da RN2000 com o turismo
  - **Ação C14.2 –** Minimização de impactos do turismo nos trilhos de acesso ao Pico da Vara
    - Levantamento do trilho ao Pico da Vara desde o acesso pelo Planalto dos Graminhais – Identificação de pontos de degradação, pontos de interesse e infraestruturas;
    - Elaboração do Plano Operacional para o Percurso Pedestre Graminhais – Pico da Vara;
    - Início dos trabalhos no terreno previsto para **02/2022** com construção de passadiços entre maio e setembro.

Fissura no trilho ligada à derrocada preexistente

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

Ação C14.2 – Minimização de impactos do turismo nos trilhos de acesso ao Pico da Vara

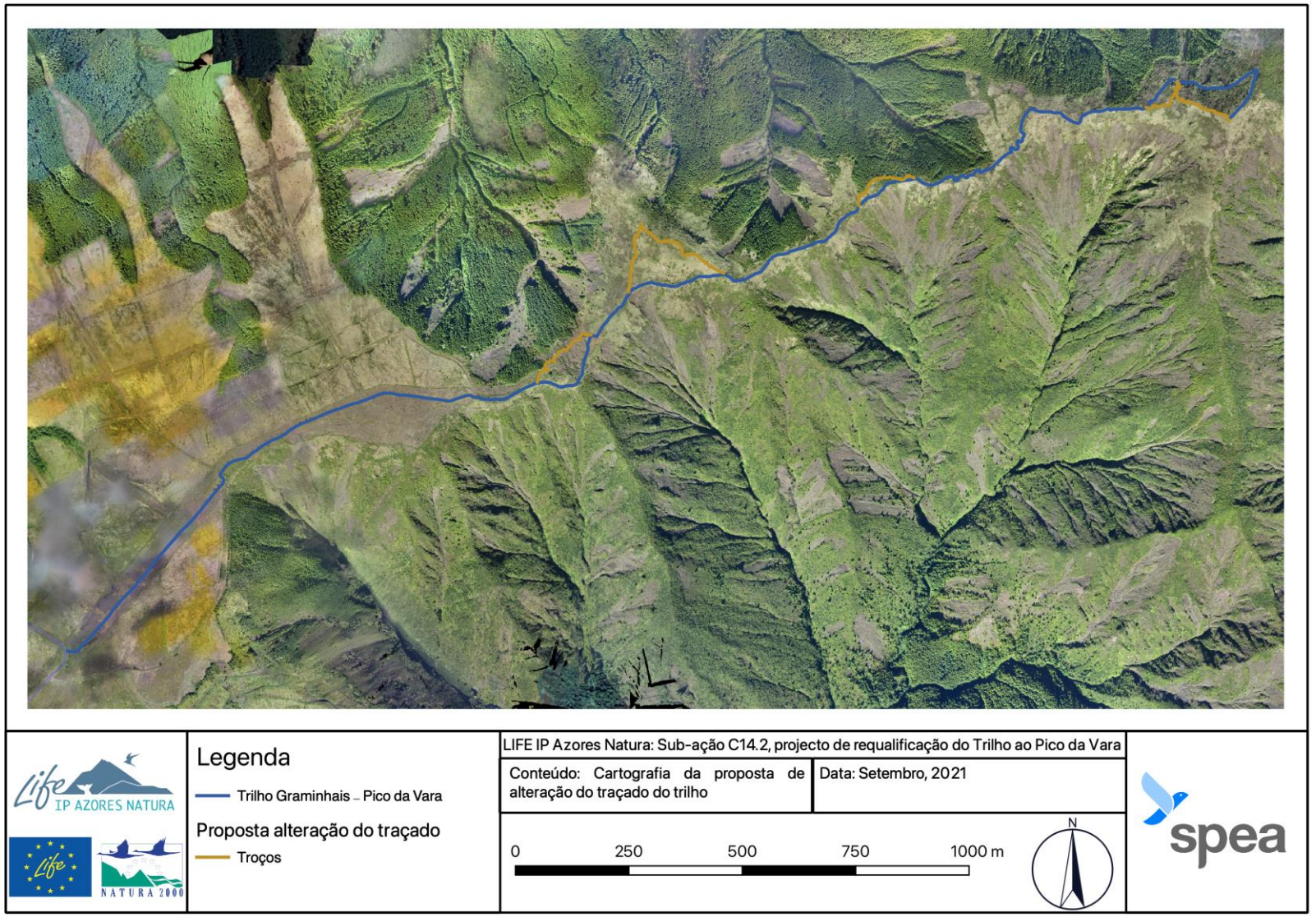
Pontos críticos de degradação do trilho →



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

Ação C14.2 – Minimização de impactos do turismo nos trilhos de acesso ao Pico da Vara

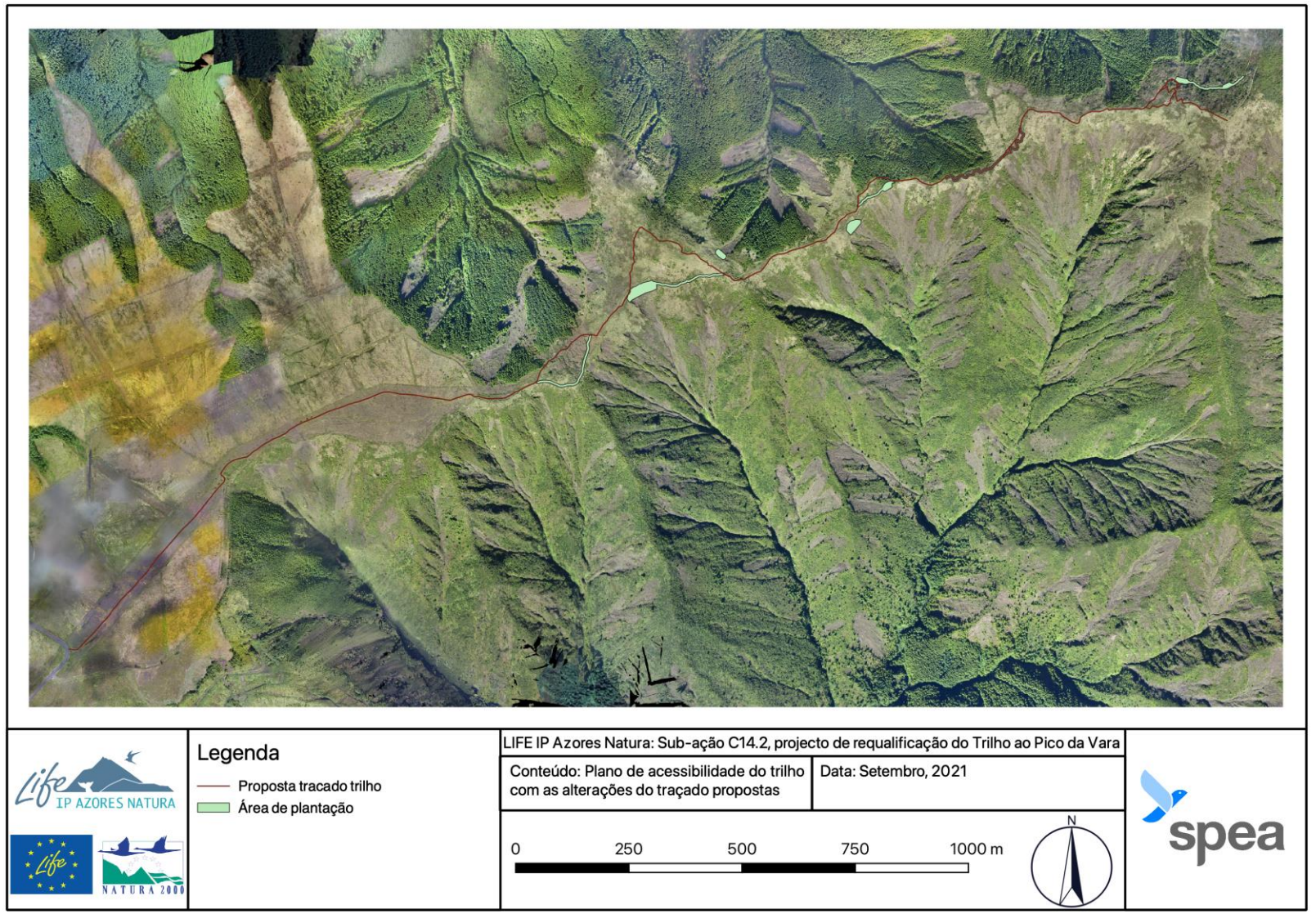
Proposta de novo traçado →



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

Ação C14.2 – Minimização de impactos do turismo nos trilhos de acesso ao Pico da Vara

Zonas de restauro e reforço da vegetação →

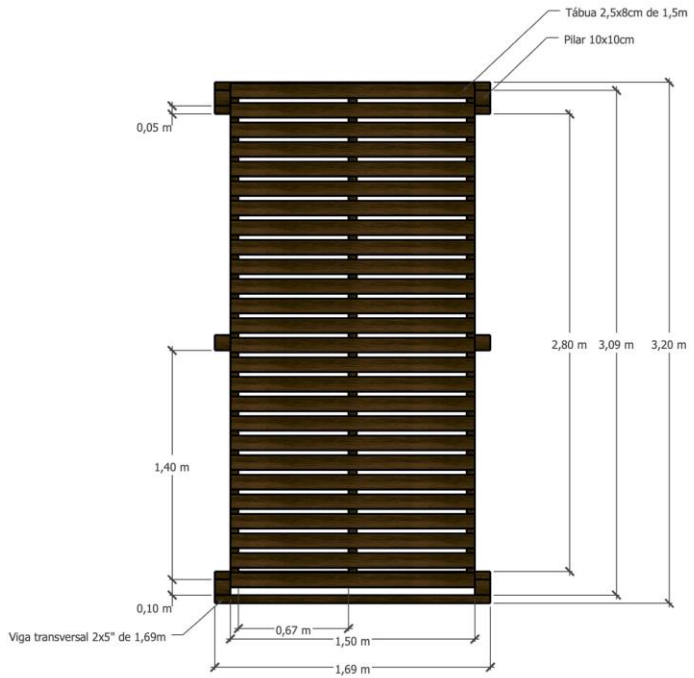


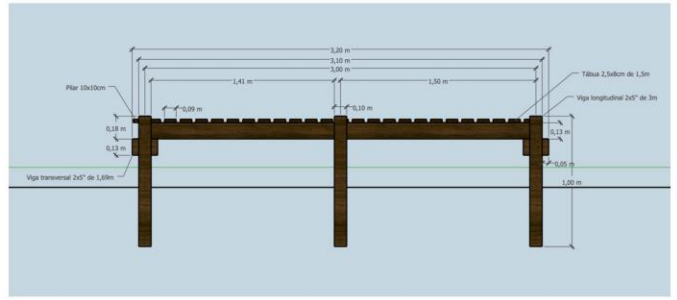
We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

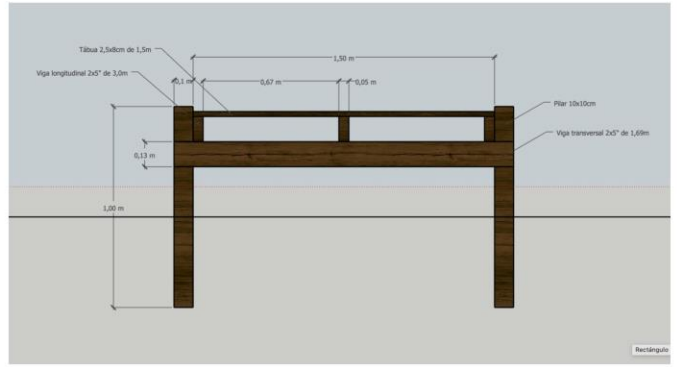
Ação C14.2 – Minimização de impactos do turismo nos trilhos de acesso ao Pico da Vara

Proposta de passadiços para redução do impacto →

Proposta de mirante ↓







LIFE IP Azores Natura: Sub-ação C14.2, projecto de requalificação do Trilho ao Pico da Vara

Conteúdo: Proposta de passadiços - desenhos técnicos

Data: Setembro, 2021

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

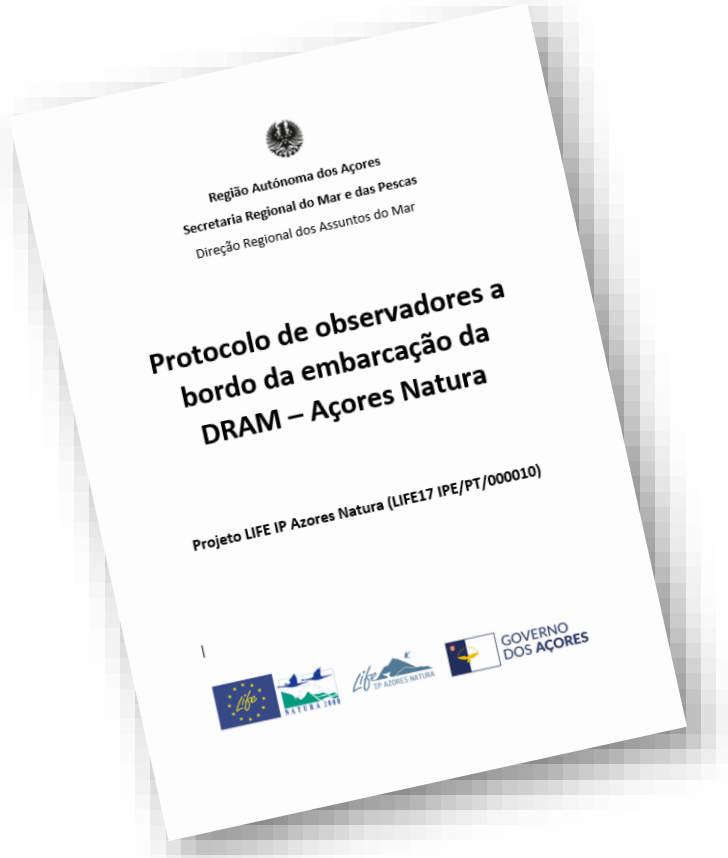
- **Ação C14 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com o turismo
  - **Sub-ação C14.3** – Minimizar os impactos negativos das atividades de observação de cetáceos e mergulho na rede Natura 2000

No âmbito desta ação a DRAM:

- Adquiriu embarcação semirrígida para monitorizar as áreas da RN2000;
- Está a elaborar um plano operacional de monitorização de espécies e de atividades marítimo-turísticas com impacto para as espécies e habitats;
- Adquiriu 100 AIS para instalar em embarcações marítimo-turísticas para monitorizar estas atividade na RN2000.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C14 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com o turismo
  - **Sub-ação C14.3** – Minimizar os impactos negativos das atividades de observação de cetáceos e mergulho na rede Natura 2000

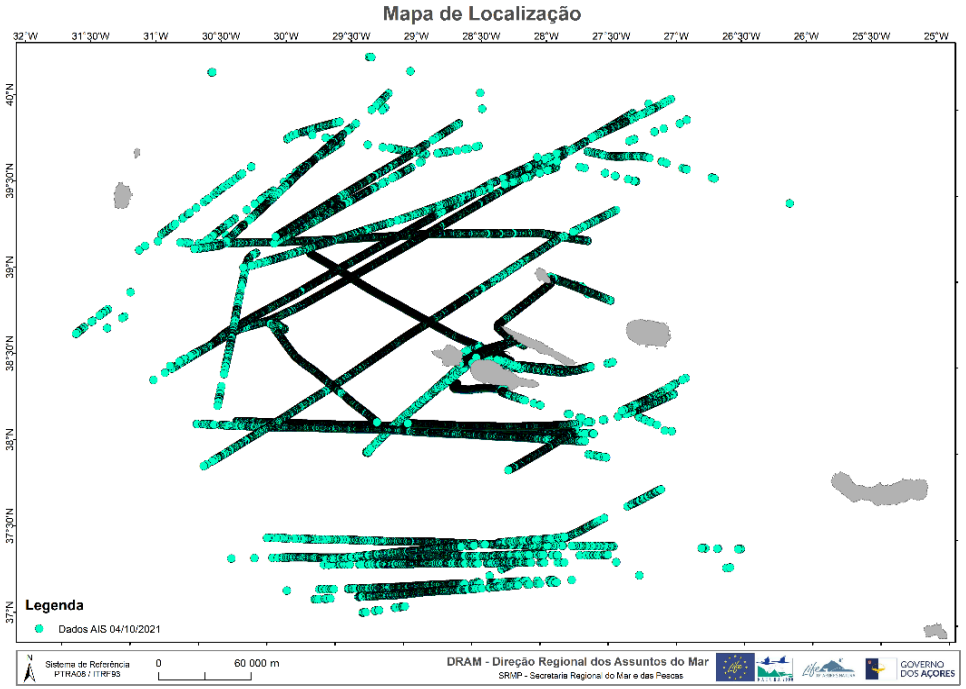


We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C14 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com o turismo
  - **Sub-ação C14.3** – Minimizar os impactos negativos das atividades de observação de cetáceos e mergulho na rede Natura 2000

Instalação de 100 AIS em embarcações marítimo turísticas

- 71 embarcações das empresas contactadas mostraram interesse em instalar AIS;
- Ajuste direto geral por lotes (4) lançado a 29-09-2021 para a montagem de antenas AIS + transcetores para rastreio de embarcações (***unforeseen***);
- Recebidas 2 propostas (Lote Terceira + Graciosa; Lote triângulo + Flores);
- Concluído este procedimento vamos lançar ajuste direto simplificado para os 2 lotes que ficaram desertos (S. Miguel e S. Maria).



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.1** – Fundos de apoio e balcão de aconselhamento para as pescas e assuntos marítimos (FEAMP)

Tarefa 1 - Comunicação com a comunidade piscatória;

Tarefa 2 - Identificação de medidas FEAMP e outros programas europeus e nacionais;

Tarefa 3 - Assistência técnica à comunidade de pescadores na escolha dos fundos apropriados;

Tarefa 4 - Assistência técnica à comunidade de pescadores na implementação de fundos, particularmente na definição de programas de monitorização dos seus impactos na conservação da natureza na área da Rede N2000. Balcão de Apoio: lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.2** – Regulação da exploração do cavaco (Sub-ação a ser realizada através de fundos complementares – MoniCo)
    - Consultas para aquisição das marcas (PIT and standard tags) + MoniCO (Programa de Monitorização de Recursos e Ambientes Costeiros dos Açores) (em curso);
    - Estabelecido um grupo de trabalho com a DRPescas para a análise da caracterização da pescaria e avaliar as lacunas de informação (realizado);
    - Elaboração dos inquéritos para avaliar a comercialização desta espécie (em curso);
    - Plano de ação para a espécie (em curso).

Região Autónoma dos Açores

Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia

DIREÇÃO REGIONAL DOS ASSUNTOS DO MAR

Sub-ação C15.2 – Regulação da Exploração do Cavaco (*Scyllarides latus*)

Avaliação do estado de conservação, revisão e promoção de uma estratégia de gestão sustentável, e implementação do plano operacional dirigido à espécie

Caracterização da pescaria direcionada ao cavaco

Projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010)

Life IP AZORES NATURA

NATURA 2000

Life

GOVERNO DOS AÇORES

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.2** – Regulação da exploração do cavaco

Na Região, o cavaco (*Scyllarides latus*) é capturado pela frota comercial de pesca através de armadilhas de gaiola e no âmbito da pesca lúdica recorrendo ao mergulho em apneia

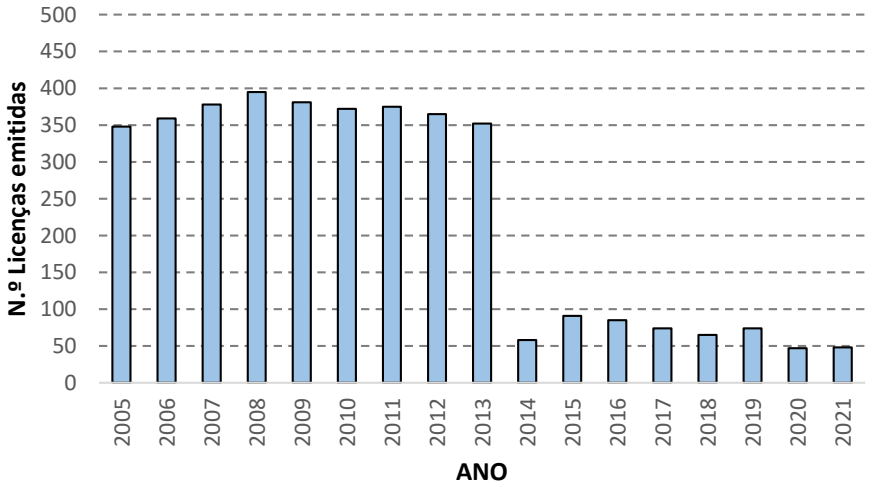
Legislação em vigor na Região:

- **Portaria n.º 30/2004** - previa o licenciamento para o exercício da pesca com a arte de armadilha para crustáceos costeiros, com malhagem superior a 30 mm.
- **Portaria n.º 79/2017** - o licenciamento para a captura de cavacos passou a ser efetuado através de armadilhas de gaiola para crustáceos, com malhagem maior ou igual a 50 mm.
- **Portaria n.º 57/2018 -** cavaco deixou de constar na lista de espécies autorizadas a capturar na apanha comercial.
- **Decreto Legislativo Regional n.º 9/2007/A (n.º 2 do artigo 16.º)** - número total de exemplares de crustáceos a capturar por cada praticante de pesca submarina lúdica é limitado a dois por dia.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.2** – Regulação da exploração do cavaco

Número de licenças para artes de armadilhas para crustáceos na RAA no período 2005-2021

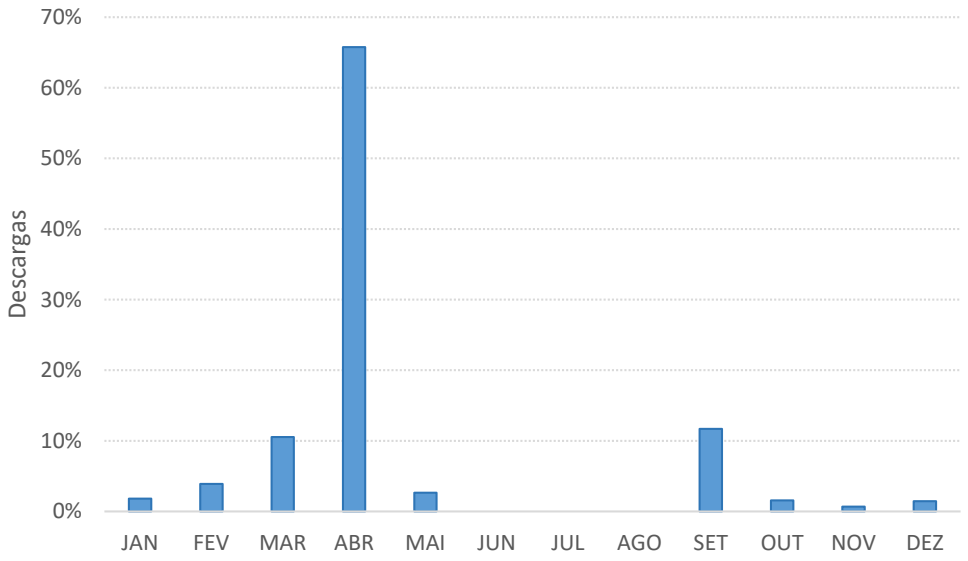


Distribuição das licenças de armadilhas de gaiola para crustáceos, por classes de comprimento e ilhas de armamento, em 2021

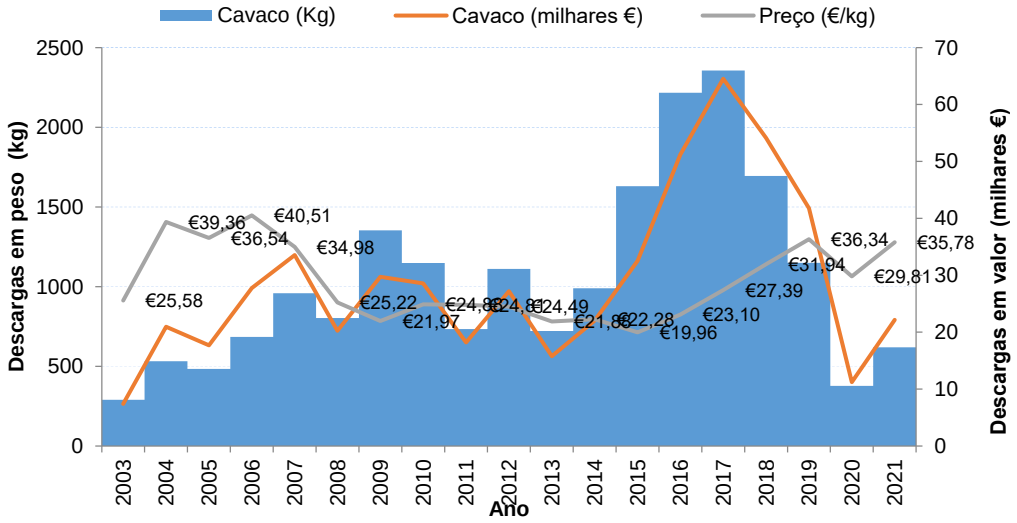
We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.2** – Regulação da exploração do cavaco

Descargas de cavaco nas lotas da RAA, por mês, no período 2009-2021



Evolução das descargas de cavaco nas lotas da RAA, no período 2003-2021



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca
  - **Sub-ação C15.2** – Regulação da exploração do cavaco

Proposta de alteração:

Uma vez que esta ação será realizada por fundos complementares (Programa MoniCO) gostaríamos que esta sub-ação continue a constar da lista de ações do projeto.

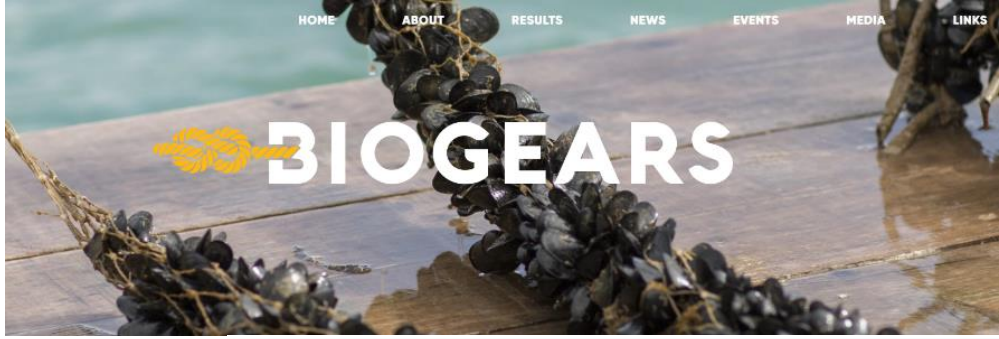
Pretendemos ainda que a verba seja na totalidade usada para reforço do âmbito da ação C12.

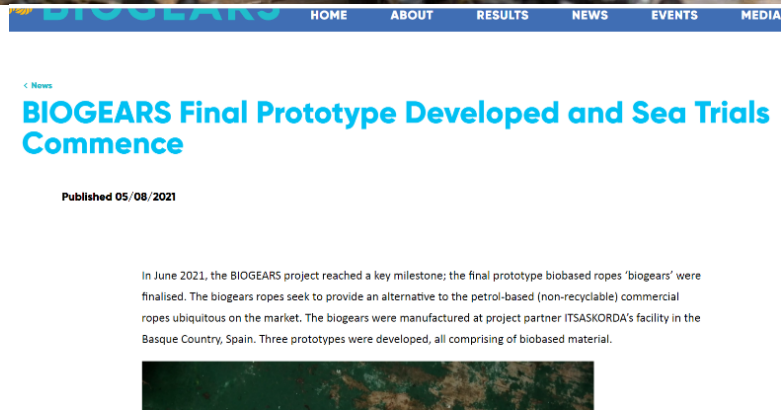
A ação irá ser realizada nos mesmos moldes do que foi proposto na candidatura, com uma calendarização ajustada ao projeto MoniCO.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca

Sub-ação C15.3 – Promover o uso de linhas de pesca biodegradáveis





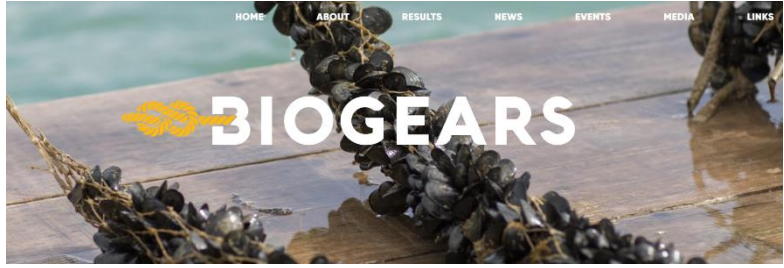
Cenário 1 (candidatura)

- Promover a utilização de linhas de pesca biodegradáveis, por parte dos pescadores profissionais e recreativos, particularmente pesca com linha de mão (monofilamento);

- Testar linhas de pesca biodegradáveis dentro dos 3 contextos (pesca lúdica (de pedra e embarcada), cruzeiro científico (ARQDAÇO), pesca profissional) .

BIOGEARS – 1º contacto a 16 de abril; reunião online a 21 de maio, envio de informação de pescarias e material de pesca (validado pela DRP) a 14 de outubro. A aguardar resposta ao convite de colaboração.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

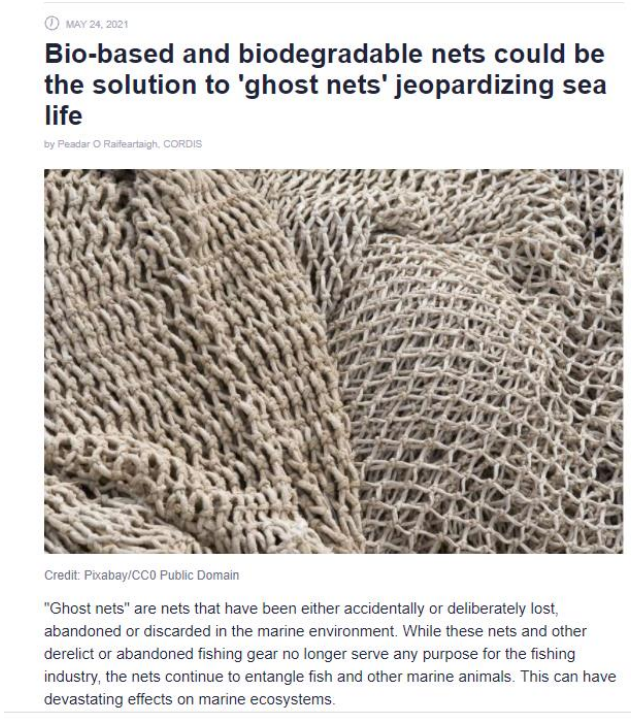


- **Ação C15 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com a pesca

Sub-ação C15.3 – Promover o uso de linhas de pesca biodegradáveis

Cenário 2 (proposta)

- Caso não seja possível avançar com a experiência de linhas de pesca (monofilamento) propomos testar a utilização de redes biodegradáveis (naturais) em armadilhas para crustáceos;
- A lei atual obriga que os entralhes sejam em fio de sisal, algodão ou outra fibra vegetal;
- A restante composição pode ser de qualquer outro material natural ou sintético.



MAY 24, 2021

Bio-based and biodegradable nets could be the solution to 'ghost nets' jeopardizing sea life

by Peadar O Raifeartaigh, CORDIS

Credit: Pixabay/CC0 Public Domain

"Ghost nets" are nets that have been either accidentally or deliberately lost, abandoned or discarded in the marine environment. While these nets and other derelict or abandoned fishing gear no longer serve any purpose for the fishing industry, the nets continue to entangle fish and other marine animals. This can have devastating effects on marine ecosystems.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

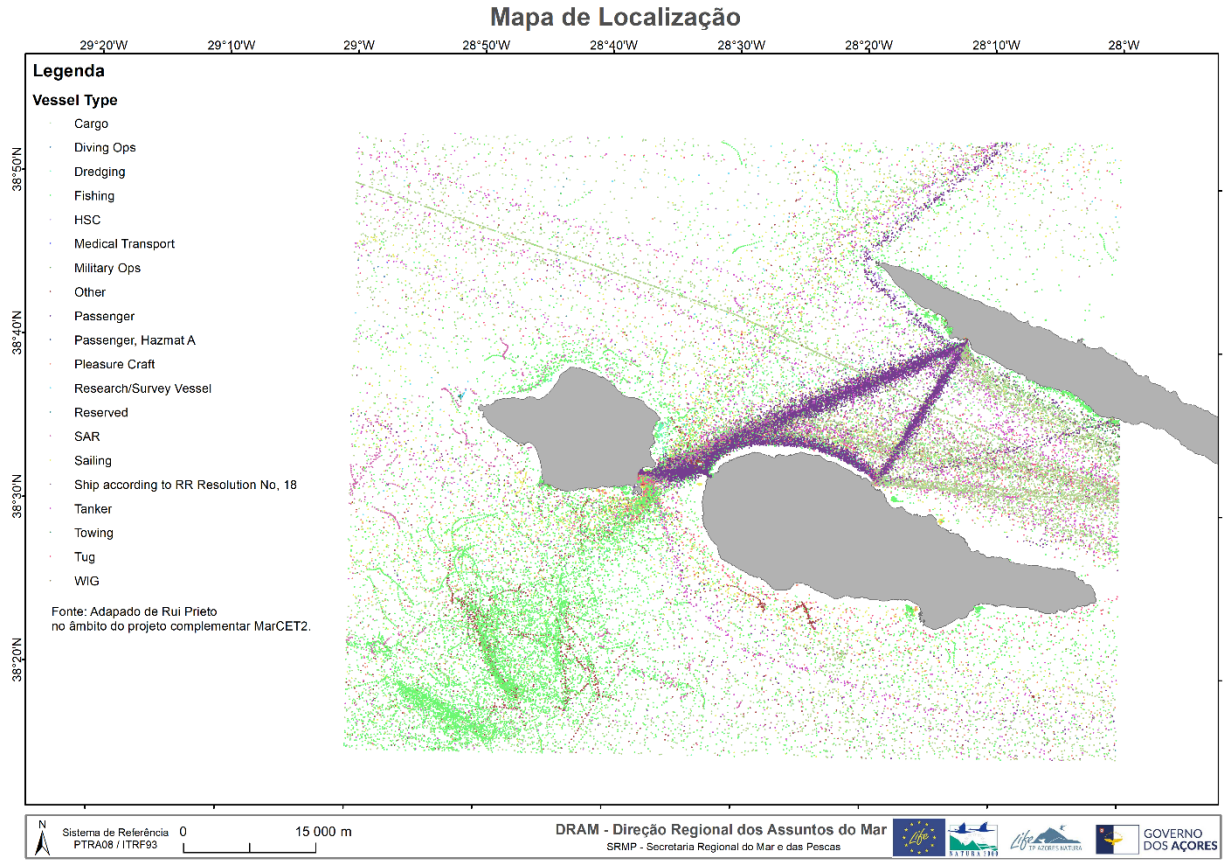
- **Ação C16 –** Integração das políticas da rede Natura 2000 com o transporte marítimo

Tarefa 1 - Compilação de informação de transporte marítimo;

Dados de AIS compilados no âmbito da ação complementar (MARCET II - (MAC2/4.6c/392))

Tarefa 2 - Desenvolvimento de metodologia para definição de corredores de transporte dinâmicos (**Lote cetáceos – Contrato internacional**);

Tarefa 3 - Proposta de regulação de transporte marítimo (**Lote cetáceos – Contrato internacional**).



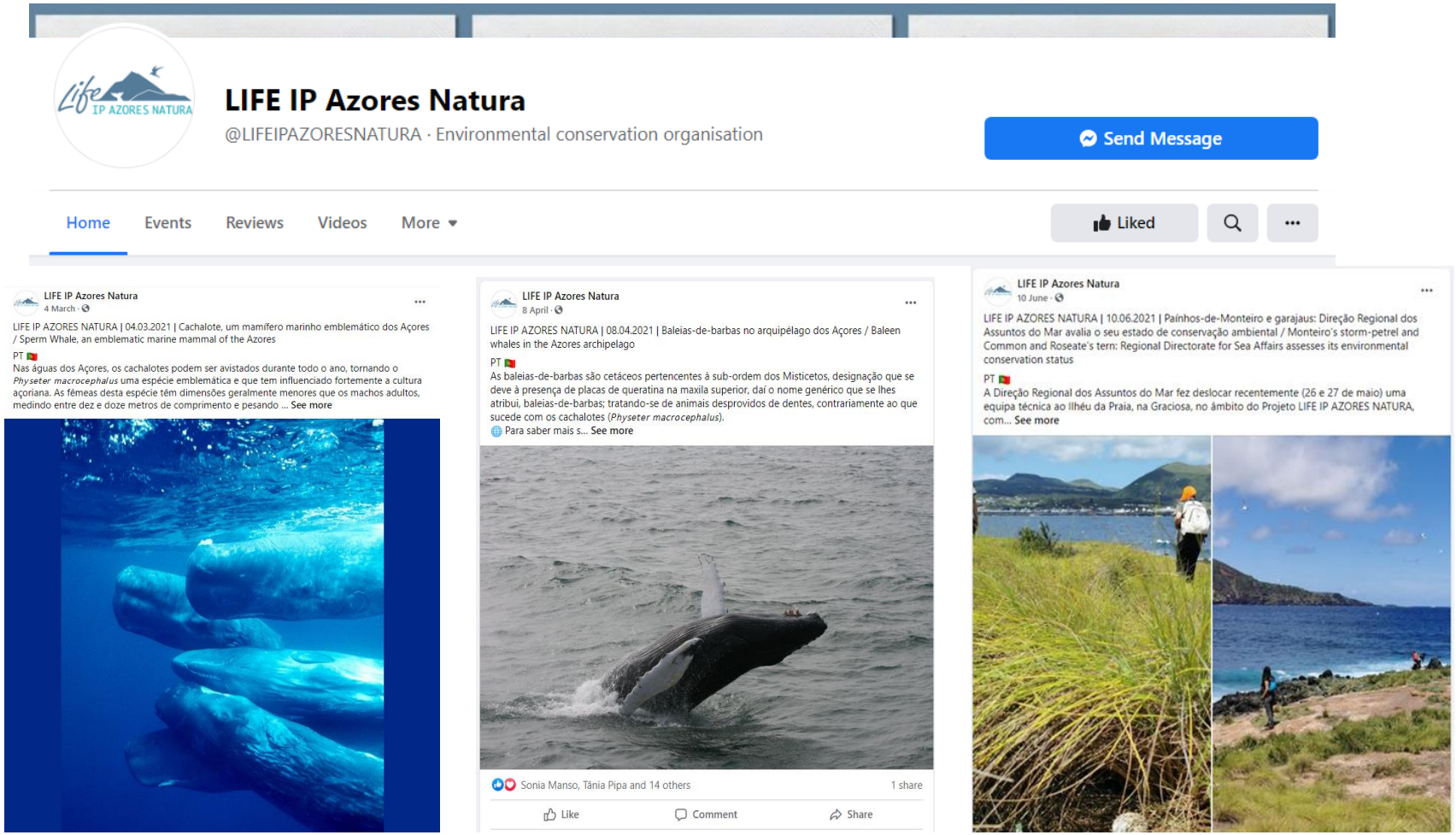
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

Ações:

- **E1**
- **E2**
- **E3**
- **E4**
- **E5**

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

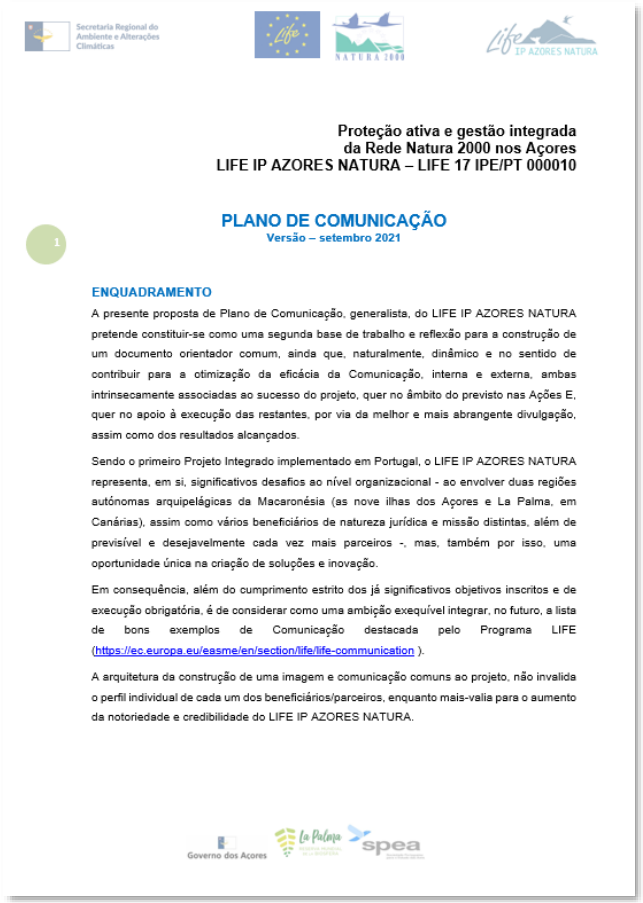
- **E –** Comunicação e divulgação ao público dos resultados do projeto



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

  Plano de Comunicação - versão setembro de 2021



Proteção ativa e gestão integrada
da Rede Natura 2000 nos Açores
LIFE IP AZORES NATURA – LIFE 17 IPE/PT 000010

PLANO DE COMUNICAÇÃO
Versão – setembro 2021

1

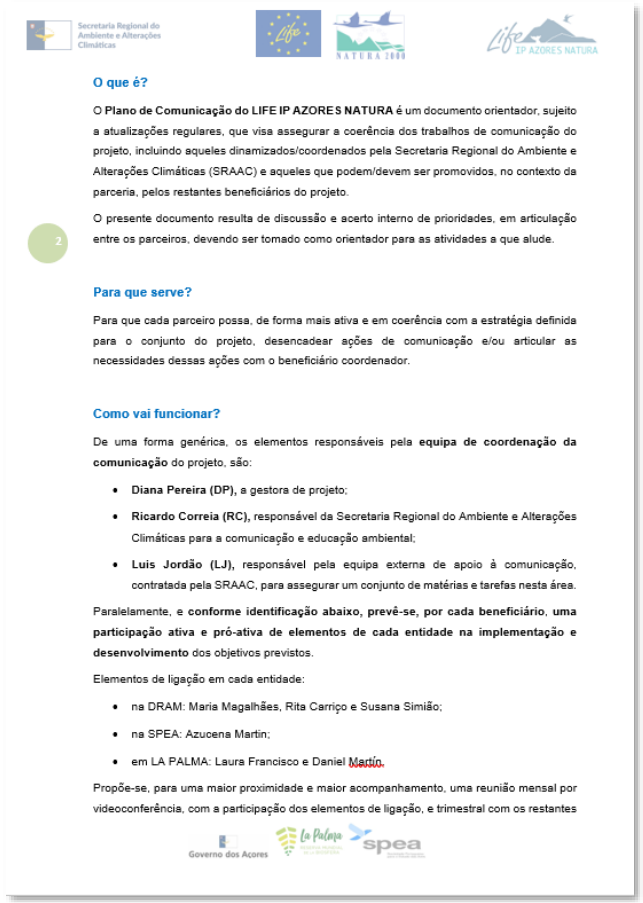
ENQUADRAMENTO

A presente proposta de Plano de Comunicação, generalista, do LIFE IP AZORES NATURA pretende constituir-se como uma segunda base de trabalho e reflexão para a construção de um documento orientador comum, ainda que, naturalmente, dinâmico e no sentido de contribuir para a otimização da eficácia da Comunicação, interna e externa, ambas intrinsecamente associadas ao sucesso do projeto, quer no âmbito do previsto nas Ações E, quer no apoio à execução das restantes, por via da melhor e mais abrangente divulgação, assim como dos resultados alcançados.

Sendo o primeiro Projeto Integrado implementado em Portugal, o LIFE IP AZORES NATURA representa, em si, significativos desafios ao nível organizacional - ao envolver duas regiões autónomas arquipelágicas da Macaronésia (as nove ilhas dos Açores e La Palma, em Canárias), assim como vários beneficiários de natureza jurídica e missão distintas, além de previsível e desejavelmente cada vez mais parceiros -, mas, também por isso, uma oportunidade única na criação de soluções e inovação.

Em consequência, além do cumprimento estrito dos já significativos objetivos inscritos e de execução obrigatória, é de considerar como uma ambição exequível integrar, no futuro, a lista de bons exemplos de Comunicação destacada pelo Programa LIFE (https://ec.europa.eu/easme/en/section/life/life-communication).

A arquitetura da construção de uma imagem e comunicação comuns ao projeto, não invalida o perfil individual de cada um dos beneficiários/parceiros, enquanto mais-valia para o aumento da notoriedade e credibilidade do LIFE IP AZORES NATURA.



2

O que é?

O **Plano de Comunicação do LIFE IP AZORES NATURA** é um documento orientador, sujeito a atualizações regulares, que visa assegurar a coerência dos trabalhos de comunicação do projeto, incluindo aqueles dinamizados/coordenados pela Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas (SRAAC) e aqueles que podem/devem ser promovidos, no contexto da parceria, pelos restantes beneficiários do projeto.

O presente documento resulta de discussão e acerto interno de prioridades, em articulação entre os parceiros, devendo ser tomado como orientador para as atividades a que alude.

Para que serve?

Para que cada parceiro possa, de forma mais ativa e em coerência com a estratégia definida para o conjunto do projeto, desencadear ações de comunicação e/ou articular as necessidades dessas ações com o beneficiário coordenador.

Como vai funcionar?

De uma forma genérica, os elementos responsáveis pela **equipa de coordenação da comunicação** do projeto, são:

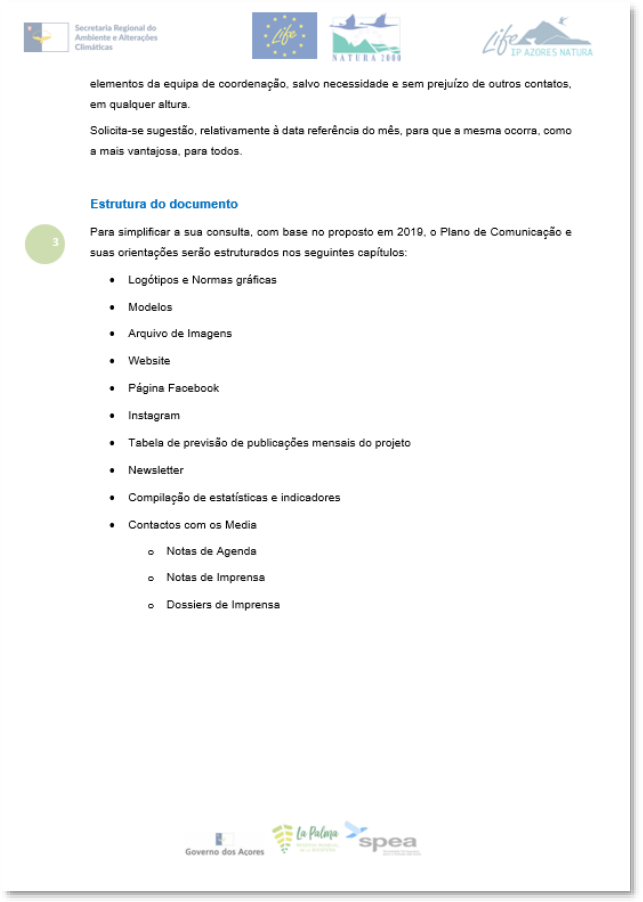
- **Diana Pereira (DP),** a gestora de projeto;
- **Ricardo Correia (RC),** responsável da Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas para a comunicação e educação ambiental;
- **Luis Jordão (LJ),** responsável pela equipa externa de apoio à comunicação, contratada pela SRAAC, para assegurar um conjunto de matérias e tarefas nesta área.

Paralelamente, e **conforme identificação abaixo, prevê-se, por cada beneficiário, uma participação ativa e pró-ativa de elementos de cada entidade na implementação e desenvolvimento** dos objetivos previstos.

Elementos de ligação em cada entidade:

- na DRAM: Maria Magalhães, Rita Carriço e Susana Simião;
- na SPEA: Azucena Martín;
- em LA PALMA: Laura Francisco e Daniel Martín.

Propõe-se, para uma maior proximidade e maior acompanhamento, uma reunião mensal por videoconferência, com a participação dos elementos de ligação, e trimestral com os restantes



elementos da equipa de coordenação, salvo necessidade e sem prejuízo de outros contatos, em qualquer altura.

Solicita-se sugestão, relativamente à data referência do mês, para que a mesma ocorra, como a mais vantajosa, para todos.

Estrutura do documento

3

Para simplificar a sua consulta, com base no proposto em 2019, o Plano de Comunicação e suas orientações serão estruturados nos seguintes capítulos:

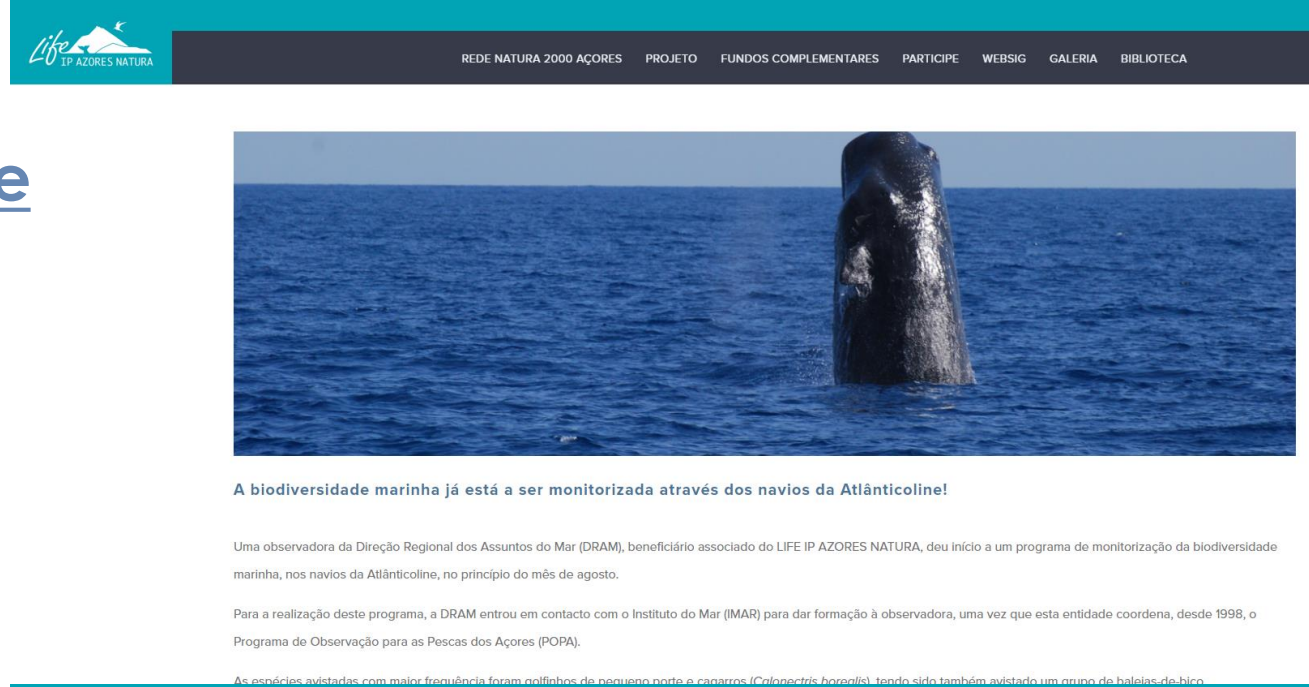
- Logótipos e Normas gráficas
- Modelos
- Arquivo de Imagens
- Website
- Página Facebook
- Instagram
- Tabela de previsão de publicações mensais do projeto
- Newsletter
- Compilação de estatísticas e indicadores
- Contactos com os Media
  - Notas de Agenda
  - Notas de Imprensa
  - Dossiers de Imprensa

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

Website

Dados Website (até 30/09/2021)	
Data de lançamento	Setembro de 2020
Notícias	294
Eventos	38
Fundos complementares	29
Média utilizadores (semana)	108

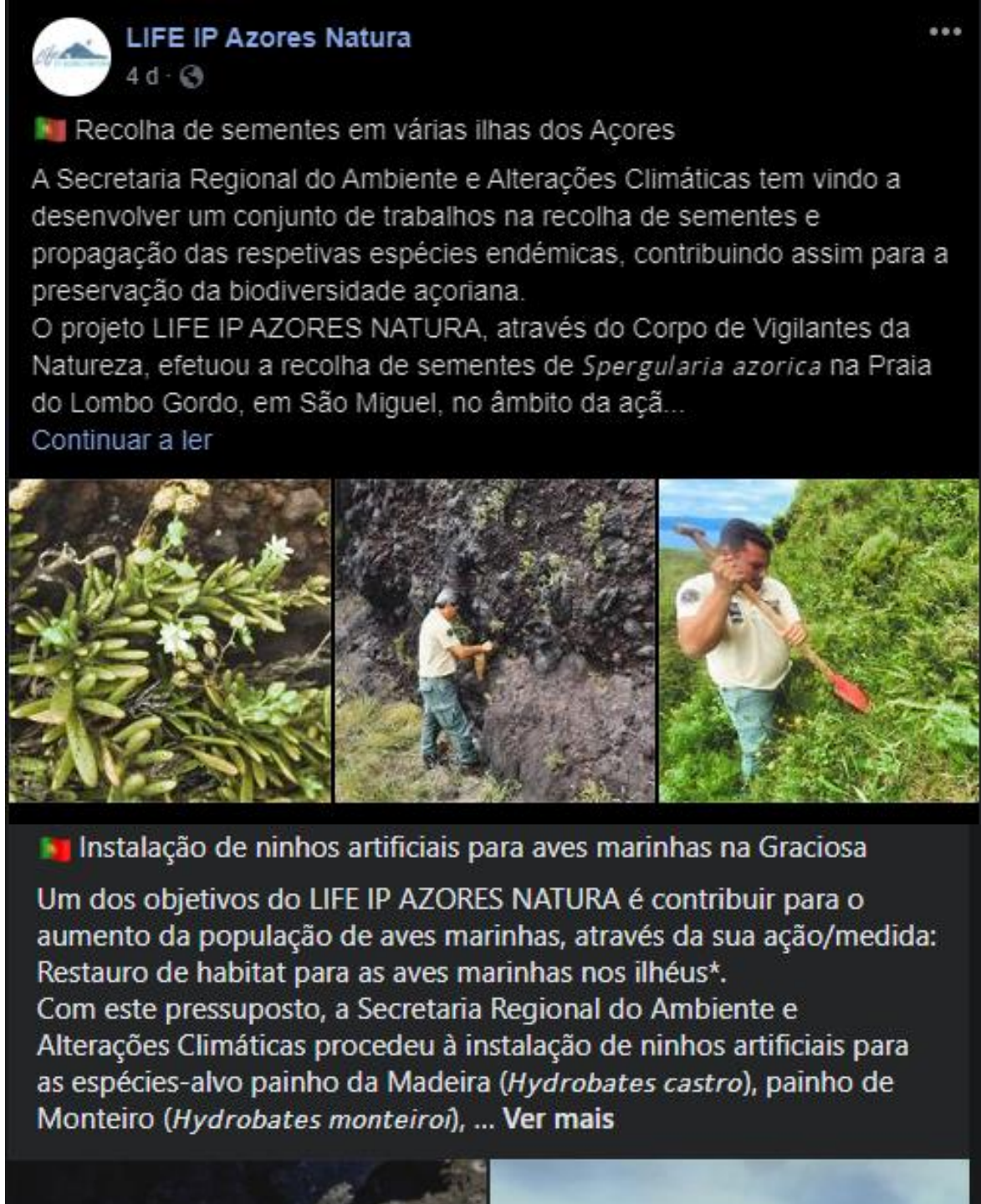


We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

  Redes sociais - Facebook

Dados Facebook (até 30/09/2021)	
Data de lançamento da página	Fevereiro de 2019
Publicações	385
Reações (gostos, comentários, partilhas)	46 363
Gostos na página	2 730
Seguidores	2 774



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

  Redes sociais - Instagram

Dados Instagram (até 30/09/2021)	
Data de lançamento da página	7 de maio de 2020
Publicações	107
Seguidores	328

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

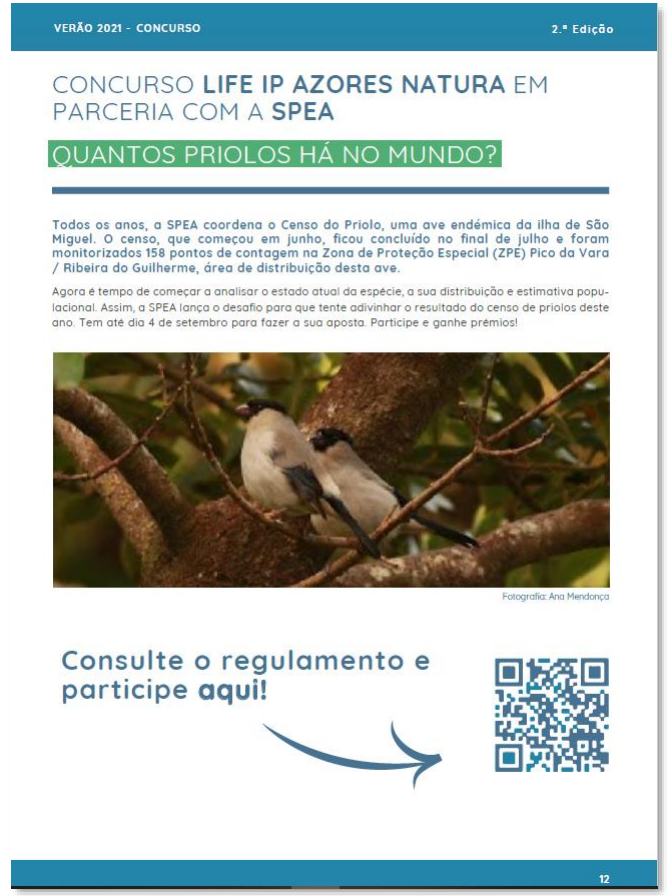
- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

  - Nova versão do *flyer* com informações sobre o projeto, áreas de intervenção e espécies-alvo

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

Newsletter

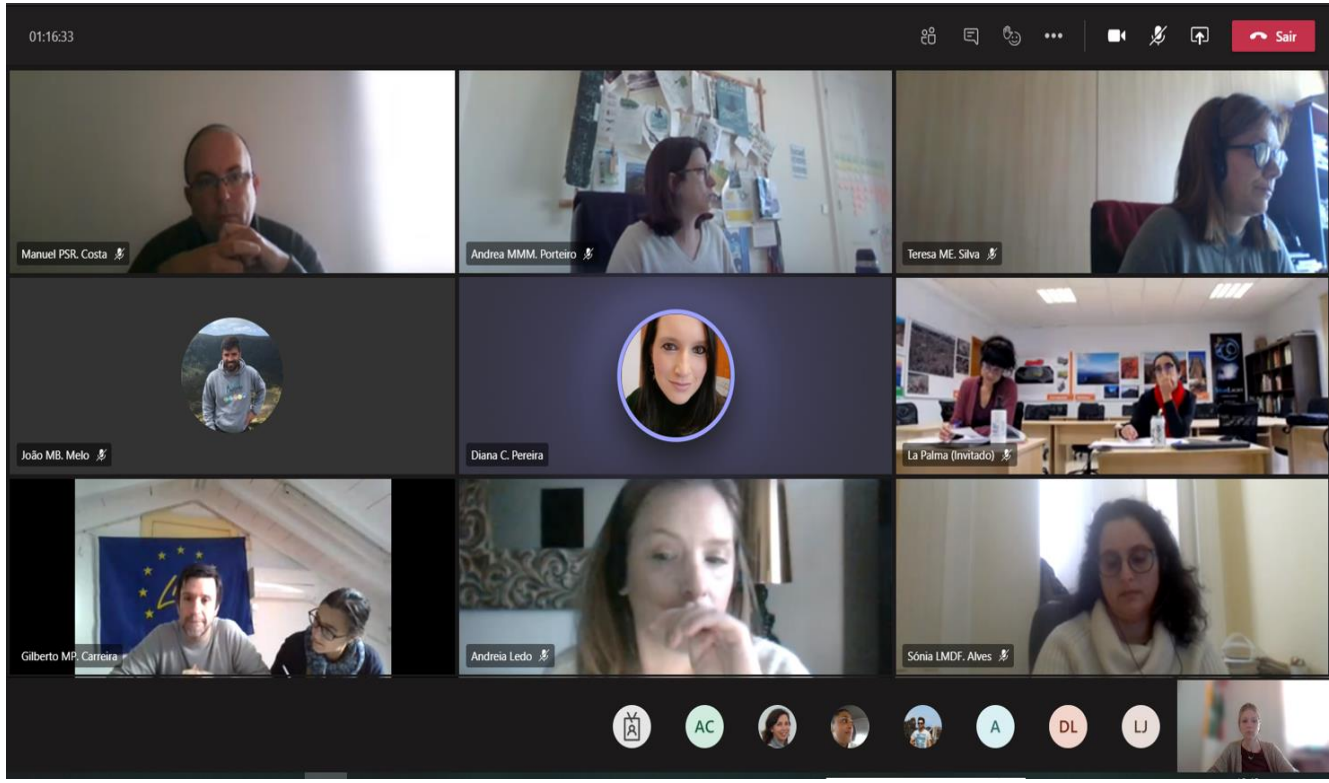


We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

  Reuniões de comunicação

  - Reuniões mensais;
  - Discussão de pontos relacionados com a comunicação do projeto;
  - Planeamento de publicações, atividades, aquisições, etc.



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 – Plano de Comunicação do Projeto**

  Sinalética

- Elaboração do conteúdo e dos mapas para 22 placas de sinalização nas áreas de intervenção

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

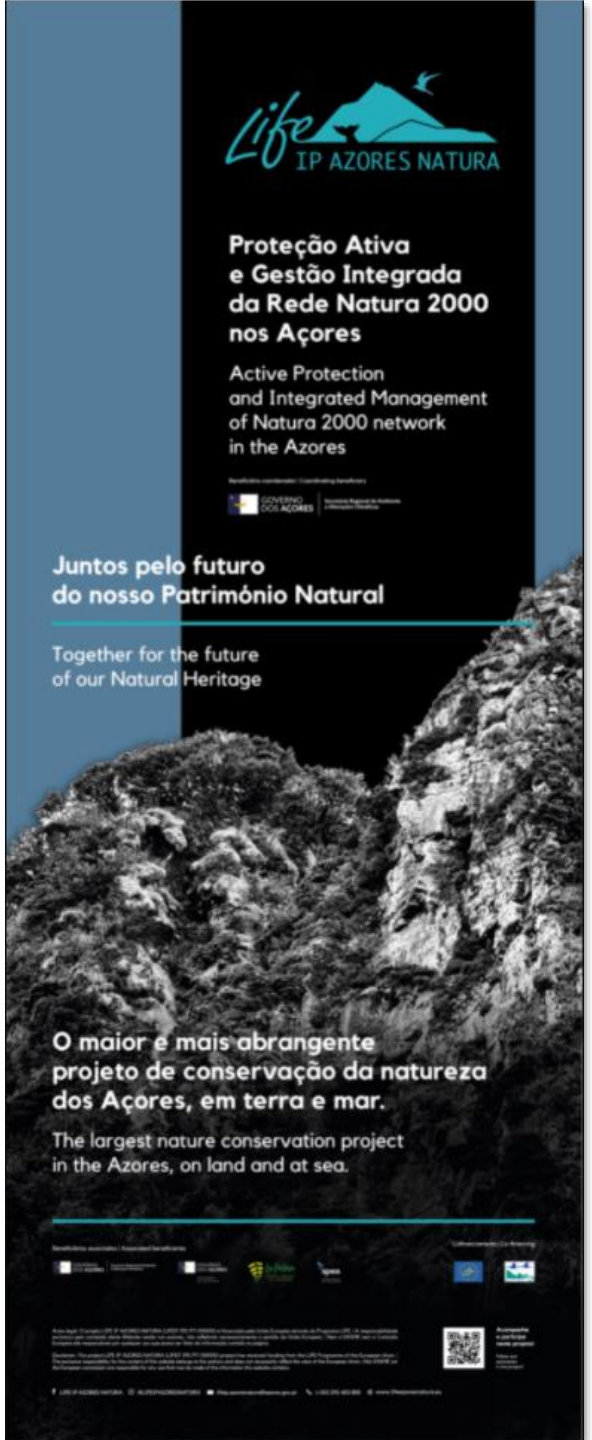
- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

Recolha regular de fotografias

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E1 –** Comunicação do Projeto

Roll-ups



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E2 –** Divulgação e replicação de ações inovadoras do projeto

  - Replicação - Criação de um projeto QField específico para agilizar a recolha de dados de monitorização das aves marinhas efetuada pela SPEA;

  - Divulgação – proposta técnica de *webinar* dirigido aos agentes turísticos (identificação de flora e espécies marinhas) em preparação.

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E3 –** *Networking* com outros projetos LIFE / não-LIFE

  - Reuniões de *networking* com todas as equipas de projetos complementares
  - Reunião *networking* com o projeto LIFE Maronesa
  - Troca de conhecimentos com o LIFE Roseate Tern (Reino Unido)
  - Troca de informações relevantes com a invasoras.pt
  - Recolha de amostras para o LIFE Stop Cortaderia

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

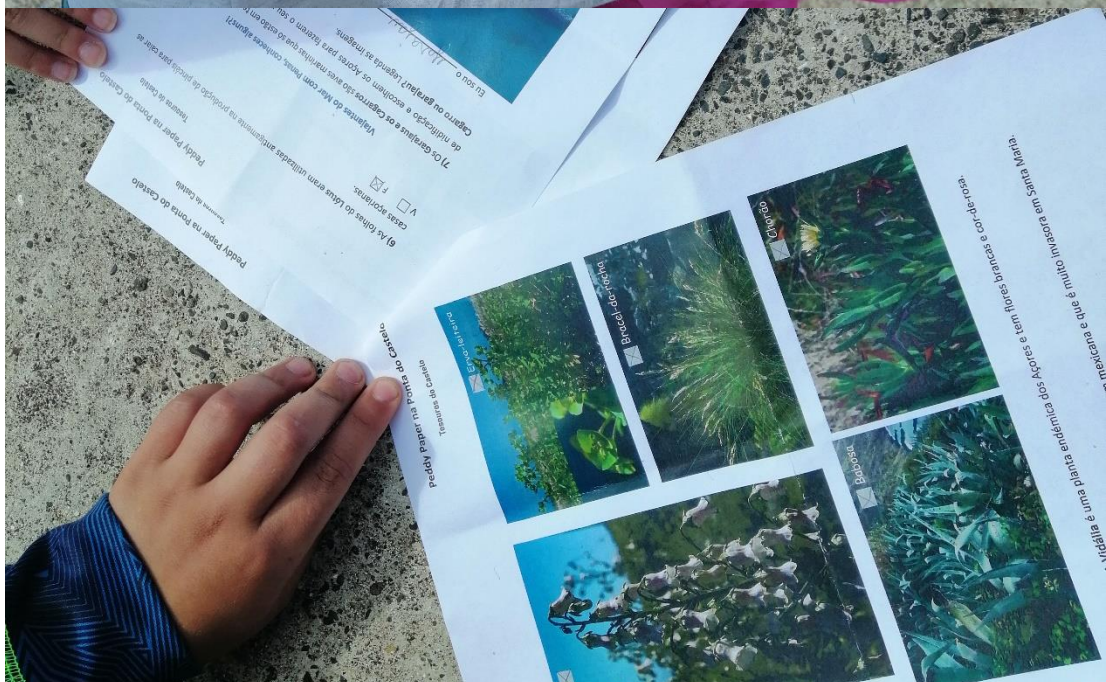
- **Ação E4 –** Educação Ambiental

Atividades em escolas – Parque Escola

2019	
Escolas	Sessões – 74
	Participantes – 1 671

2020	
Escolas	Sessões – 114
	Participantes – 2 042

2021 (até 30/09/2021)	
Escolas	Sessões – 101
	Participantes – 1 791



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E4 –** Educação Ambiental

Atividades abertas à comunidade – Parque Aberto

2020	
Públicas	Sessões – 42
	Participantes – 1 671

2021 (até 30/09/2021)	
Públicas	Sessões – 34
	Participantes – 503

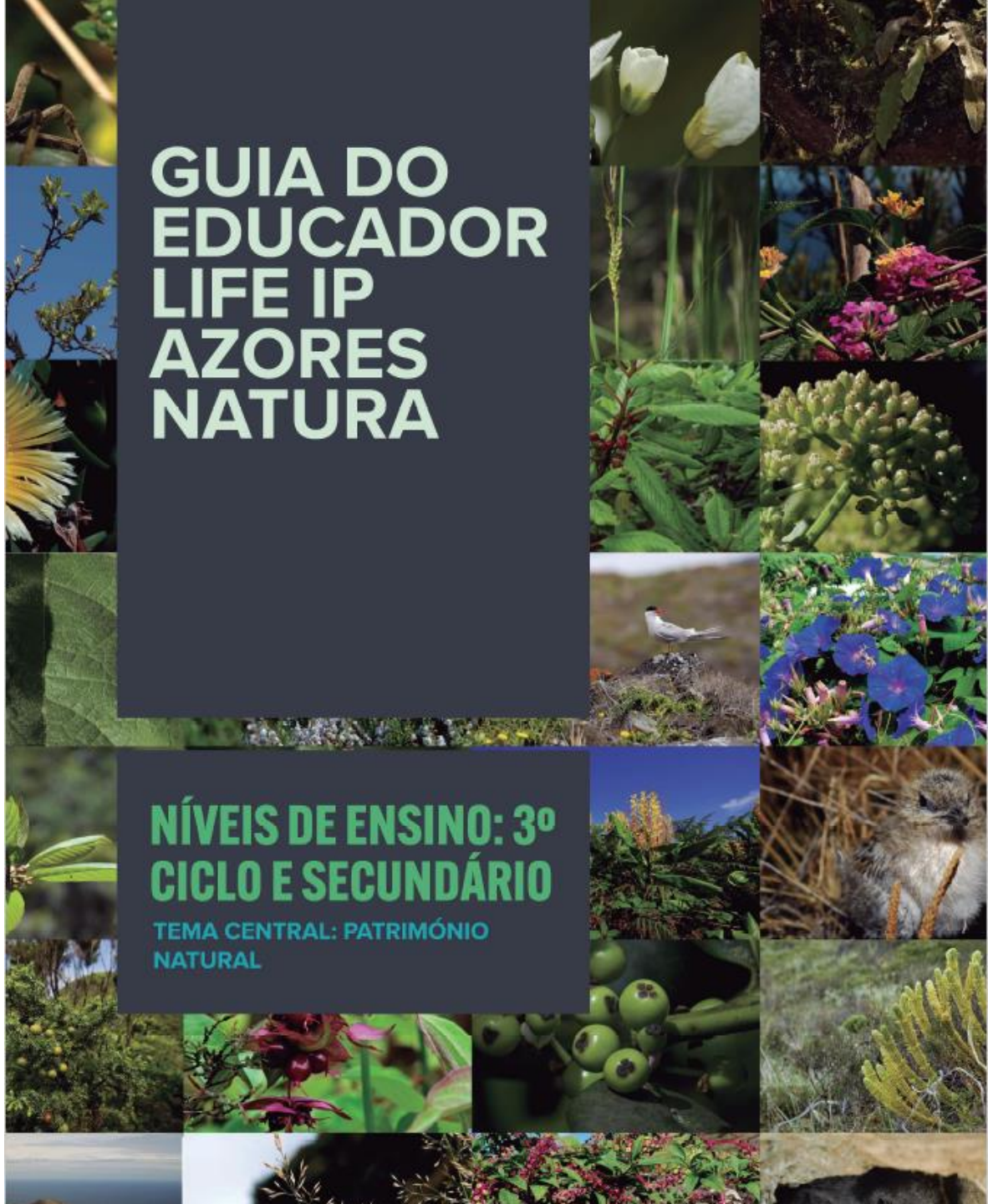
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **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

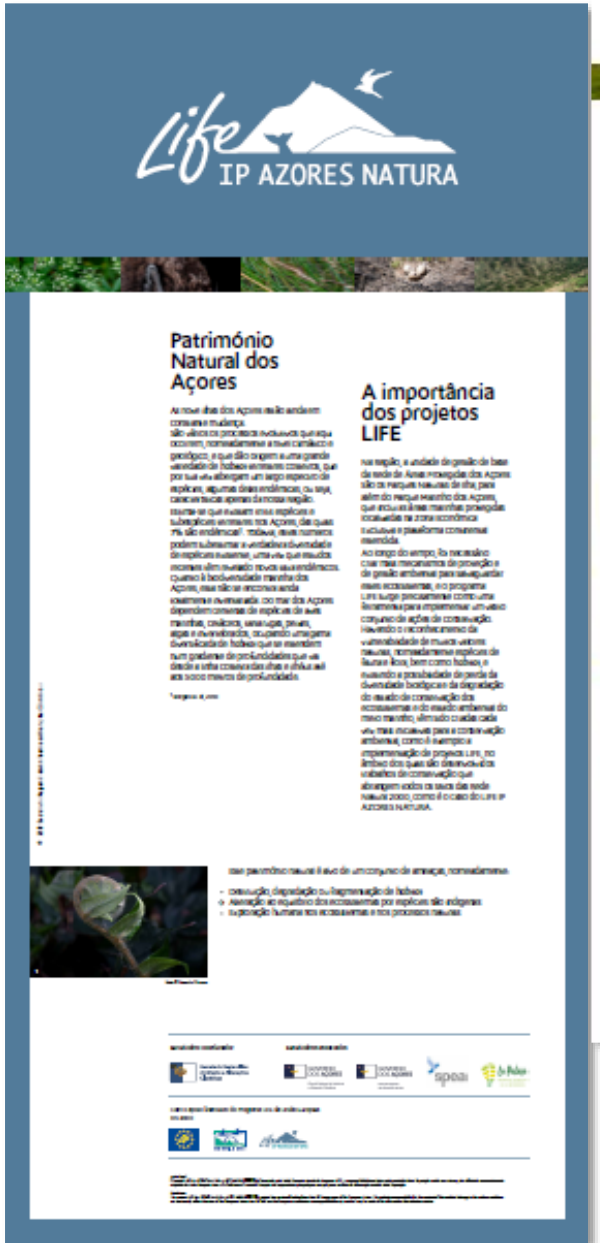


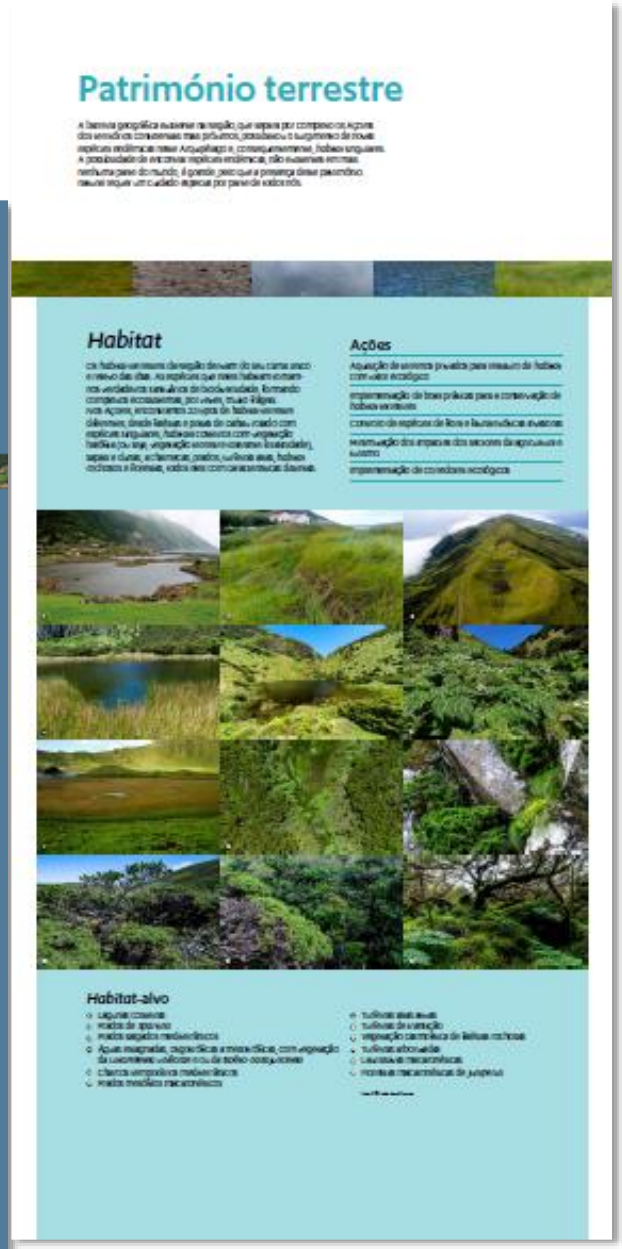
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E4 –** Educação Ambiental

  Exposição itinerante

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





We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E5 –** Voluntariado

  Campos de voluntariado

Datas	Ilha	Nº Voluntários
13-21 de julho de 2020	Graciosa	13
15-23 de agosto de 2020	Flores	14
14-22 de setembro de 2020	Pico	13
5-13 de novembro de 2020	Santa Maria	12
17-25 Março de 2021	Terceira	15

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Ação E5 –** Voluntariado

Outras ações de voluntariado

- Contactos com entidades
- Áreas de intervenção

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

  - 2019 – junho 2021: 52 atividades, com participação de 1 822 pessoas, enquadradas no programa Parque Aberto

  - Atividades em parceria com outras entidades, e.g. Air Force (Terceira)

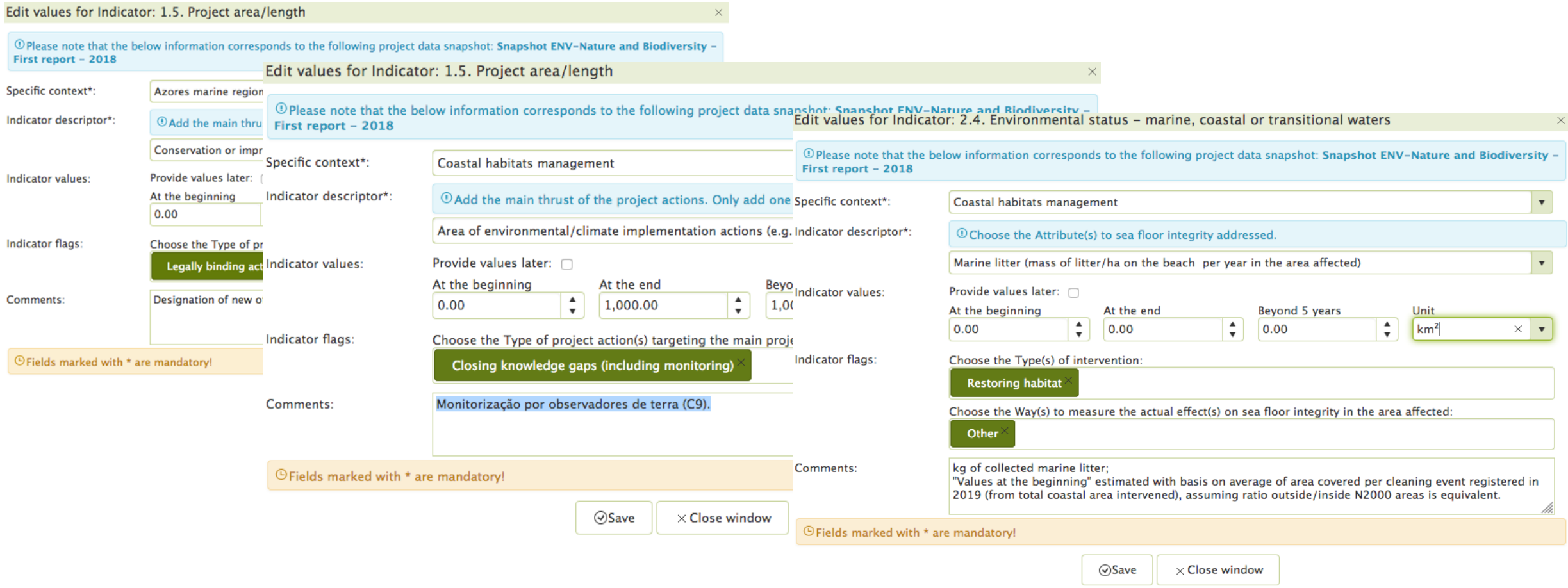
We Coordinate

Ações:

- D1
- D2
- D3
- D4
- F1
- F2
- F3
- F4
- F5

We Coordinate

- **Ação D1 –** Monitorização dos impactos do projeto através dos indicadores de performance do LIFE IP



We Coordinate

- **Ação D4 –** Monitorização dos efeitos de projeto nos serviços de ecossistema

  - Ação adjudicada à equipa da 2ECO;
  - Reuniões regulares para definir os indicadores dos serviços de ecossistema que melhor refletem o efeito das intervenções do projeto
  - Primeiro relatório entregue
  - Inquérito elaborado e distribuído aos Centros de Interpretação na RAA no fim de setembro

Identificação dos SE

Na tabela seguinte apresentam-se os Serviços de Ecossistemas identificados como relevantes para o Projeto LIFE IP AZORES classificados segundo o referencial CICES 5.1. (Common International Classification of Ecosystem Services) (www.cices.eu) .

Secção	Divisão	Grupo	Classe	Código CICES	Descrição
Serviços de Regulação e Manutenção	Regulação das condições físicas, químicas e biológicas	Regulação de fluxos de base e eventos extremos	Controlo de erosão	2.2.1.1	Prevenção ou redução da taxa de perda de solo
			Regulação do ciclo hidrológico e regularização de caudais	2.2.1.3	Regulação do fluxo de água nos ecossistemas
		Manutenção dos ciclos de vida, proteção de habitats e pools genéticos	Polinização	2.2.2.1	Polinização de culturas e espécies selvagens
			Manutenção de populações e habitats (incluindo diversidade genética)	2.2.2.3	disponibilidade de habitats para espécies animais e vegetais importantes
		Controlo de pragas e doenças	Controlo de espécies exóticas invasoras	2.2.3.1	Controlo de espécies exóticas invasoras (ex.)
		Composição e condição atmosférica	Regulação da composição química da atmosfera	2.2.6.1	Regulação do clima. Sequestro de carbono.
Serviços Culturais	Interações diretas com sistemas vivos que dependem da presença de um enquadramento ambiental	Interações físicas e experienciais com o ambiente natural	Recreio e turismo de natureza	3.1.1.1 e 3.1.1.2	Utilização de ecossistemas naturais para atividades recreativas, tais como observação de vida selvagem, caminhadas, etc.
		Interações intelectuais e representativas com o ambiente natural	Investigação científica e criação de conhecimento ecológico tradicional	3.1.2.1	Investigação científica sobre ecossistemas e espécies alvo
			Educação ambiental	3.1.2.2	Educação e sensibilização ambiental
	Interações indiretas ou remotas com sistemas vivos	Outras características bióticas que têm valor de não uso	Valor de existência e de legado	3.2.2.1 e 3.2.2.2	Preservação de espécies e habitats pelo seu valor intrínseco e como legado para gerações futuras

pres
signi
impo
(1 -
uito

Ações	Serviços de regulação e manutenção					Serviços culturais			
	Controlo de erosão e regulação do ciclo hidrológico	Polinização	Manutenção de populações e habitats	Controlo de espécies exóticas invasoras	Regulação da composição química da atmosfera	Recreio e turismo de natureza	Investigação científica	Educação ambiental	Valor de existência e de legado
A1-A4 - Ações preparatórias									
C1 - Aquisição de terrenos para recuperação de habitats naturais e espécies protegidas			x				x	x	x
C1.1 - Ilhéu do Topo (S.Jorge)									
C1.2 - ZEC Santa Bárbara e Pico Alto (Terceira)									
C1.3 - Pico da Urze e Prainha e Caveiro (Pico)									
C2 - Estratégia e ações de capacitação interna e externa									
C3 - Implementação de ações-piloto de conservação da flora endémica									
C3.1 Conservação ex-situ			x			x		x	
C3.2 Conservação in-situ	x	x	x					x	x
C4 - Implementação de boas práticas e ações de demonstração para conservação de habitats terrestres									
C4.1 Boas práticas para conservação terrestre	x	x	x	x	x			x	x
C4.2 -Piloto para implementação de corredores ecológicos	x		x	x				x	
C4.3 - Restauro de cursos de água nos habitats macaronésios 7120, 7130, 9100 e 9630	x		x	x					
C5 -Ações integradas de conservação de habitats prioritários 9560, 9360 e 4050 para a conservação da ave prioritária Pyrrhula murina	x		x	x					x
C6 - Implementação de ações integradas de conservação de aves marinhas									
C6.1 - Restauro de habitats para as aves marinhas	x		x	x			x		x
C6.2 - Sistema de monitorização de baixo custo para aves marinhas em colónias remotas							x		
C7 - Avaliação das necessidades de distribuição e conservação do morcego endémico (Nyctalus azoreum)			x			x		x	x
C8 - Implementação de ações de controlo de espécies exóticas invasoras em habitats terrestres recuperados									
C8.1 Controlo e eradicação de flora invasora			x	x					
C8.2 Controlo e eradicação de fauna invasora			x	x					
C9 - Conservação de espécies costeiras e marinhas			x				x		
C10 - Restauro de habitats costeiros e marinhos									
C10.1 - Minimizar o impacto do lixo marinho nos habitats costeiros marinhos			x					x	
C10.2 - Gestão de habitats costeiros Habitat 1170 Recifes costeiros			x			x	x		
C10.3 - Assegurar a representatividade ecológica offshore N2000							x		x
C11 -Ação Piloto de alerta precoce de espécies invasoras				x					
C12 - Implementação de uma Estratégia Regional de Prevenção e Controlo de EEI marinhas				x			x		
C13 - Integração políticas RN2000 com a agricultura	x				x				
C14 - Integração de políticas RN2000 com o turismo			x			x			
C14.1 Mitigação impactos negativos do turismo			x			x		x	
C14.2 - Minimizar o impacto turístico do trilho do Pico da Vara			x			x		x	
C14.3 - Minimizar os impactos negativos das atividades de observação de baleias e mergulho			x			x	x	x	x
C15 - Integração da RN 2000 com as pescas									

We Coordinate

- **Ação F1 –** Gestão Geral do Projeto

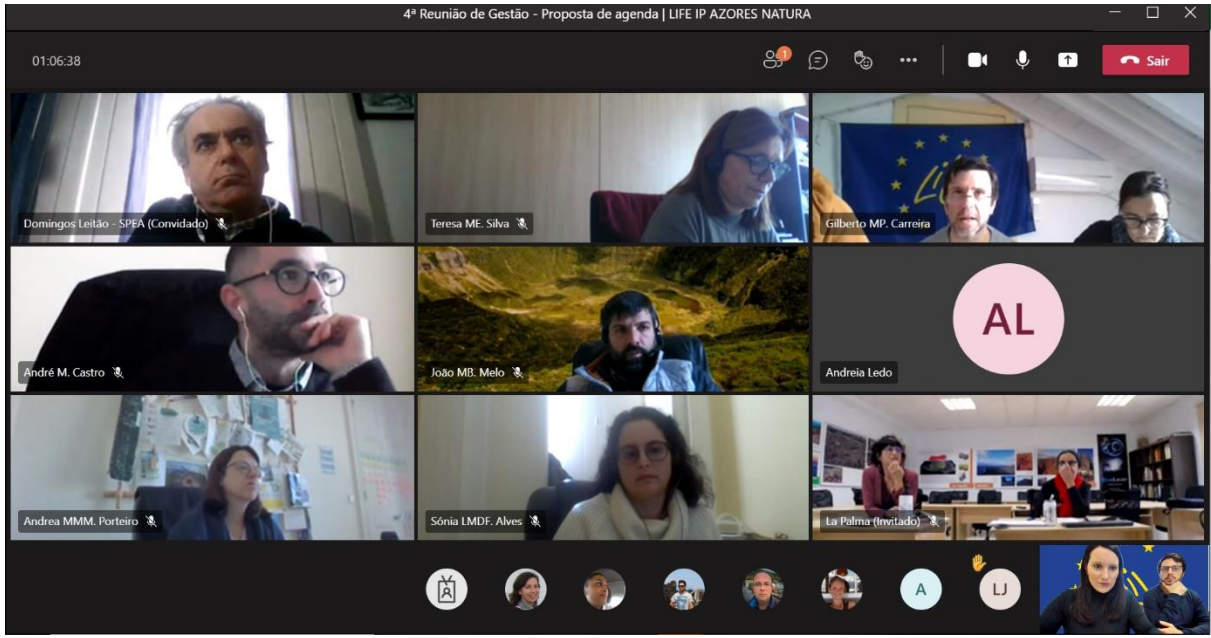
  - Todos os elementos da equipa técnica e operacionais contratados.
  - Reuniões de Gestão
  - Reuniões dos Grupos de Trabalho:

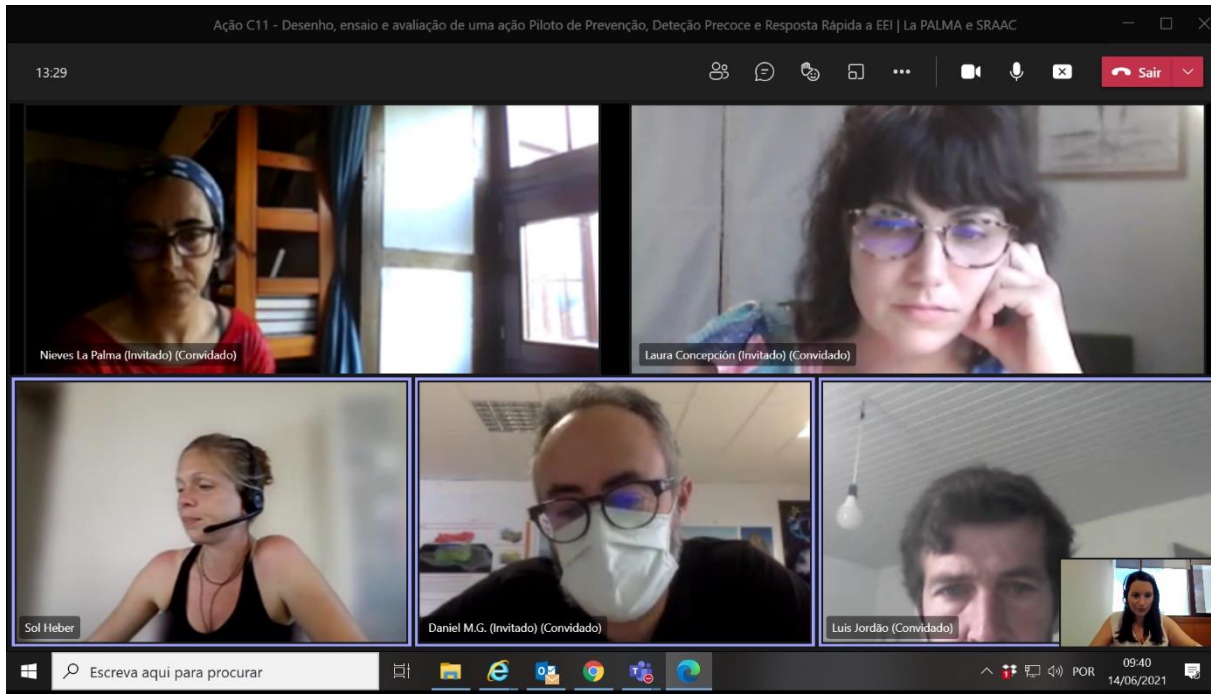
    - Grupo das Aves Marinhas

    - Grupo da Propagação de Flora – JBF e Banco de Sementes

    - Grupo da Comunicação

    - Grupo da Ação Piloto em Invasoras Corvo – La Palma

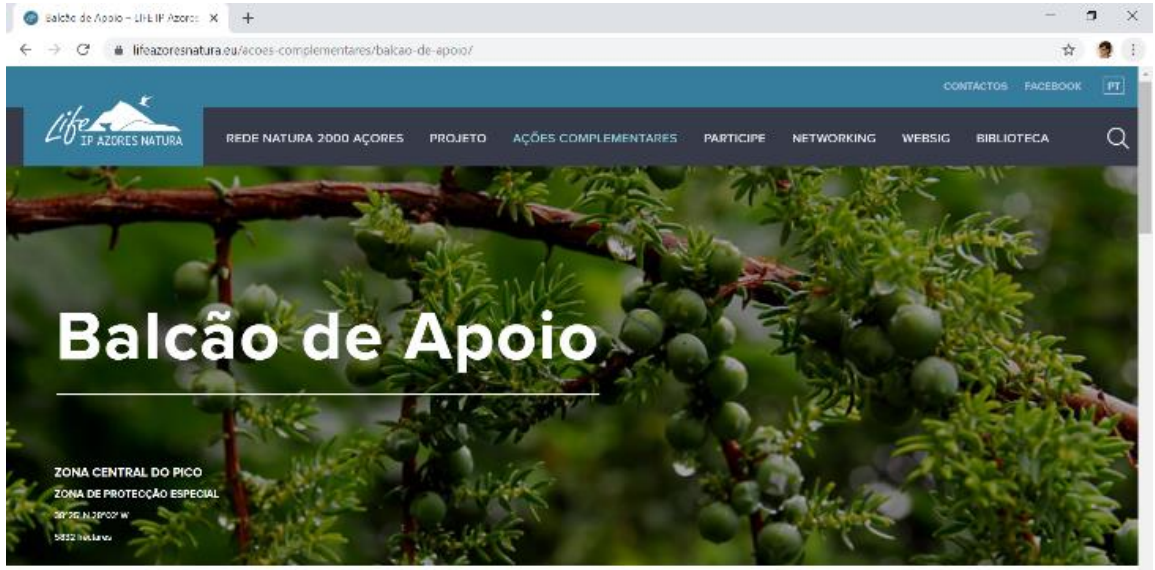


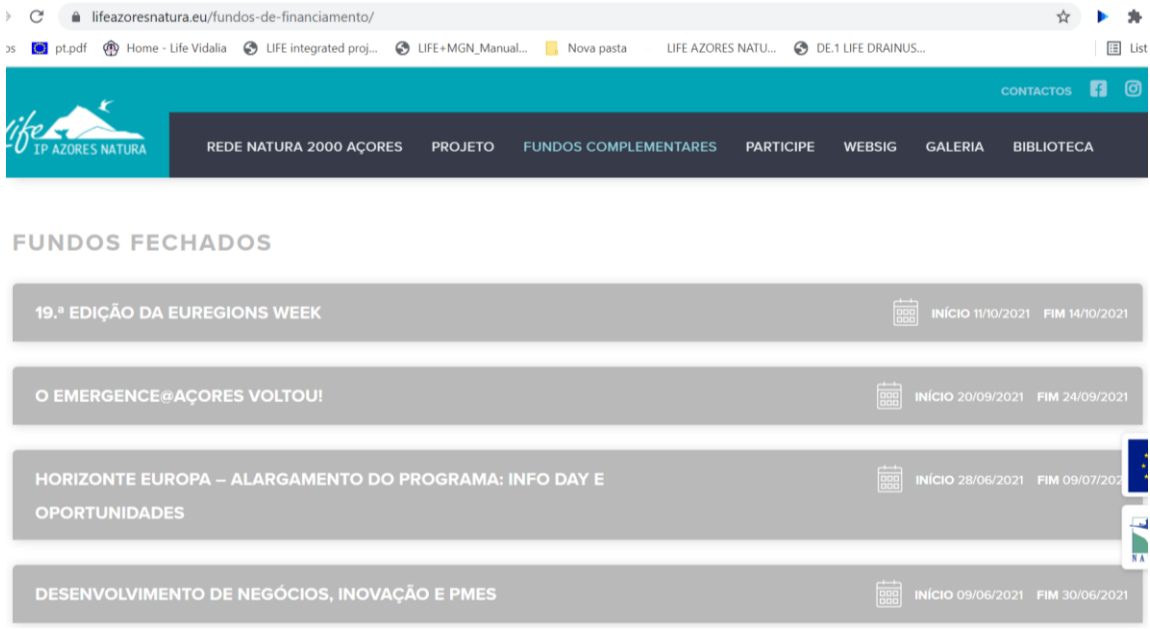


We Coordinate

- **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***.





We Coordinate

- **Ação F4 –** Stakeholder e Advisory Board

  - ***Advisory Board*** *– CRADS*

    - Primeiro decorreu a 11/11/2019

    - Reúnem-se semestralmente

  - ***Stakeholder Board*** *– Conselho Consultivo dos PNI das 9 ilhas*

    - Já nos reunimos em todas as ilhas

    - 2 vezes por ano

    - Inquéritos aos stakeholders para desenvolver Plano de Capacitação Externo adaptado às necessidades de cada ilha

Acompanhe e participe neste projeto!

LIFEIPNATURA

@LIFEIPNATURA

lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt

(+351) 296 206 700

Muito Obrigada!

GOVERNO DOS AÇORES | Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

La Palma RESERVA MUNDIAL DE LA BIOSFERA

spea Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

Life IP AZORES NATURA

Life

NATURA 2000