

Proteção ativa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores

LIFE IP AZORES NATURA – LIFE 17 IPE/PT 000010



Evento Formativo:
Restauro de Ecossistemas
S.Maria, 30 de junho de 2021



O enquadramento financeiro para a execução do Programa LIFE (2021-2027):

- **3 488 000 000 EUR** para o domínio do «Ambiente»:
 - 2 143 000 000 EUR para o subprograma «Natureza e biodiversidade»;
 - 1 345 000 000 EUR para o subprograma «Economia circular e qualidade de vida»;
- **1 944 000 000 EUR** para o domínio da «Ação Climática»:
 - 947 000 000 EUR para o subprograma «Mitigação e Adaptação às alterações climáticas»,
 - 997 000 000 EUR para o subprograma «Transição para energias limpas».

SUBPROGRAMAS

Subprograma Ambiente:

- Natureza e Biodiversidade
- Economia circular e qualidade de vida

Subprograma Ação Climática:

- Mitigação e adaptação às alterações climáticas
- Transição para energias limpas

TIPOS DE PROJETOS (2014-2020)**Subprograma Ambiente:**

- Projetos tradicionais - **LIFE VIDALIA, LIFE BEETLES**
- Projetos Integrados – **LIFE IP AZORES NATURA**
- Projetos Preparatórios
- Projetos de Assistência Técnica

Subprograma Ação Climática:

- Projetos tradicionais
- Projetos Integrados – **LIFE IP CLIMAZ**
- Projetos de Assistência Técnica

TIPOS DE PROJETOS (2021-2027)

- **Projetos de Ação Normalizados**
- **Projetos Estratégicos para a Natureza**
- **Projetos Integrados Estratégicos**
- **Projetos de Assistência Técnica**
- **Operação de Financiamento Misto**



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



LIFE 17 IPE/PT 000010

Proteção ativa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores

Duração:

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

Orçamento Total:

- 19 087 522€

Co-financiamento (UE):

- 11 452 513€ (**60%**)

Fundos Complementares:

- Cerca de 12 M€

Beneficiário Coordenador:

- Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

Beneficiários Associados:

- Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas
- Direção Regional dos Assuntos do Mar
- Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves - SPEA
- Fundación Canaria Reserva Mundial de La Biosfera La Palma



Área do pr

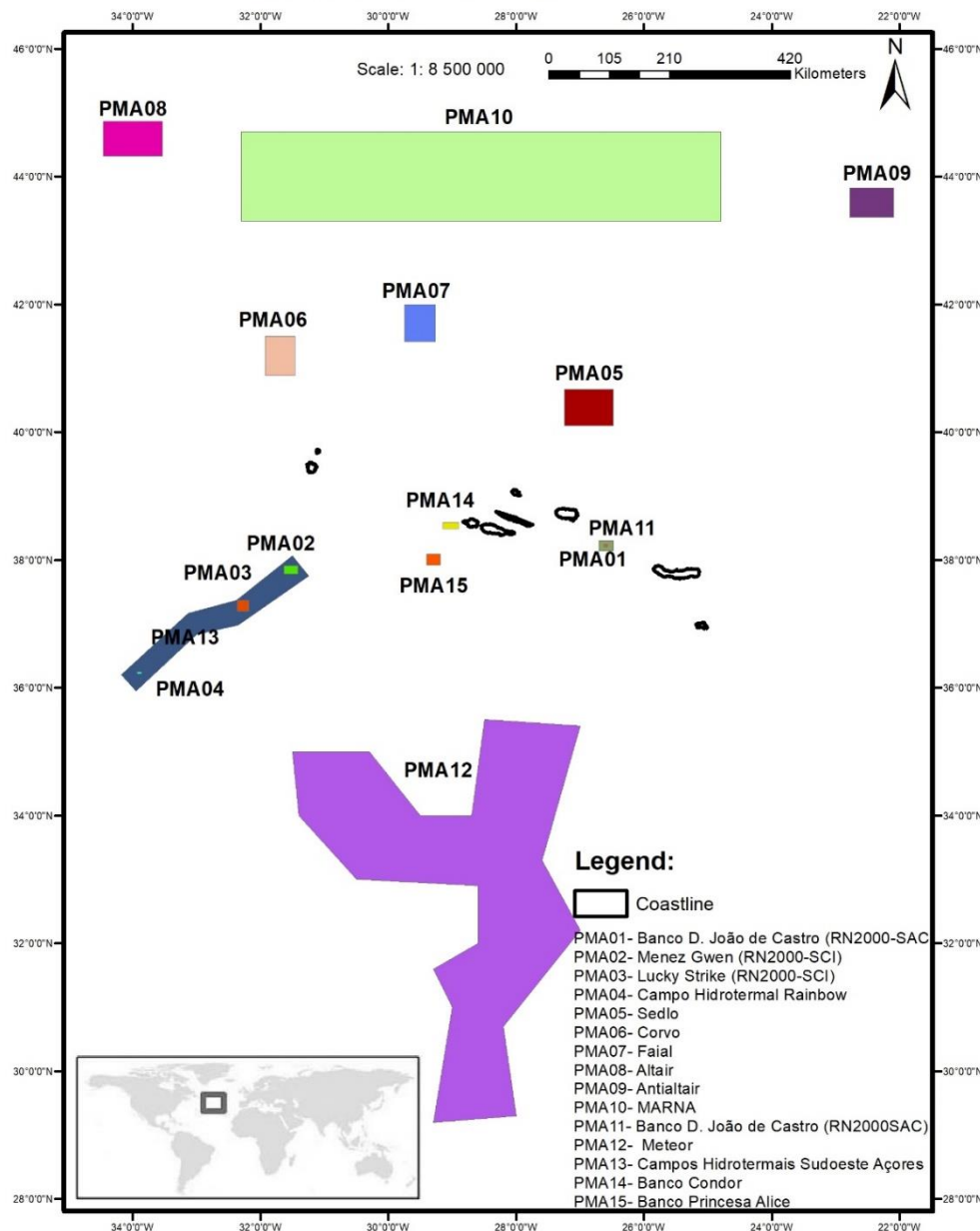
Marine Park of the Azores

; 15 ZPE; 2 SIC)]



Legenda:

- Áreas de Inter
- ZEC
- ZPE
- Linha de Cost:



SANTA MARIA

25 Kilometers 1:123 100

PAF e Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e Biodiversidade

- Nos Açores a unidade de gestão de base da Rede Regional de Áreas Protegidas são os Parques Naturais de Ilha em cada uma das nove ilhas do arquipélago, e o Parque Marinho dos Açores.
- Os Parques Naturais de Ilha e o Parque Marinho dos Açores incluem ainda áreas classificadas, ao abrigo de diretivas e convenções internacionais, como por exemplo a Rede Natura 2000.



- Assegurar que as espécies e os habitats protegidos no âmbito das Diretivas Aves e Habitats iniciem uma tendência de recuperação para um estado de conservação favorável relativamente aos resultados obtidos na última monitorização à UE;
- Focar no controle das causas (pressões/ameaças) para aumentar o sucesso de conservação.



Principais objetivos:

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

Ações:



Boas Práticas

(p.e., Estratégia Regional de Controlo de EEI; Estratégia Regional de prevenção e controlo de EEI marinhas; Restauro e conservação de habitats terrestres; Conservação de tartarugas marinhas)

Demonstração e Inovação

(p.e., Recuperação de populações ameaçadas de fauna/flora endémica; Piloto no Corvo para deteção precoce e controlo imediato de novas EEI)

- Capacitação
- Governança
- Envolvimento de parceiros
- Gabinetes de apoio para mobilização de fundos complementares;

Replicabilidade e Transferibilidade do projeto

(ação piloto com La Palma e transferência de conhecimentos para outras regiões da Macaronésia)

Principais resultados esperados:

- Implementação do PAF para a RN2000 nos Açores resultando na melhoria do estado de conservação de 13 habitats e 24 espécies ao abrigo das 2 Diretivas (Aves e Habitats), incluindo flora e fauna (terrestre e marinha).
- Melhoria do conhecimento da distribuição, ecologia e principais problemas/ameaças de conservação de espécies (flora/fauna) e habitats (p.e. o morcego endémico – *Nyctalus azoreum*);
- Aumento da área pública dentro da RN2000 em 96,13ha, para restauro e recuperação de habitats protegidos;
- Habitats melhorados em mais de 24 ha para 7 aves marinhas e 120 ha para o *Pyrrhula murina* (priolo);
- Redução/controle e sensibilização de espécies exóticas invasoras e espécies não-indígenas marinhas;
- Atualização de informação sobre espécies marinhas e designação de novos sítios marinhos;
- Designação de novos SIC's;

A – Ações preparatórias:

A1 – Planeamento operacional preparatório para trabalhos de conservação

➤ A1.1: Planeamento técnico / Planos Operacionais:

Planos finalizados:

- Graciosa (Ilhéu da Praia & Ilhéu de Baixo)
- Santa Maria (Ilhéu da Vila)
- São Jorge (Ilhéu do Topo)
- São Jorge (Fajã dos Cubres)
- Pico
- Faial

Planos pendentes:

- Flores
- Corvo
- São Miguel
- Terceira

A – Ações Preparatórias:

A1 – Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação

➤ Task 1: Planeamento Técnico:

- Preparação dos Planos Operacionais para implementação dos trabalhos de conservação:



A – Ações Preparatórias:

A1 – Planeamento operacional preparatório para os trabalhos de conservação

➤ Task 1: Planeamento Técnico:

- **Estratégia Regional para a Prevenção e Controlo de Espécies Exóticas Invasoras:**
 - Foi entregue em Maio de 2021 a **caraterização e avaliação das EEI e ecossistemas invadidos** (inclui toda a cartografia de distribuição atual e potencial).
 - Até ao fim do 2º semestre de 2021 será entregue um **plano de ação (Estratégia Regional)** para as invasões biológicas.



C – Ações de conservação:

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

- Planeamento da prospeção para espécies alvo em toda a área da Rede Natura 2000:

Conservação <i>ex-situ</i> (C3.1)	Conservação <i>in-situ</i> (C3.2)
<i>Euphrasia azorica</i>	<i>Ammi trifoliatum</i>
<i>Euphrasia grandiflora</i>	<i>Azorina vidalii</i>
<i>Asplenium hemionitis</i>	<i>Chaerophyllum azoricum</i>
<i>Isoëtes azorica</i>	<i>Dracaena draco</i>
<i>Lactuca watsoniana</i>	<i>Euphorbia stygiana</i>
<i>Angelica lignescens</i>	<i>Lotus azoricus</i>
	<i>Myosotis azorica</i>
	<i>Rumex azoricus</i>
	<i>Scabiosa nitens</i>

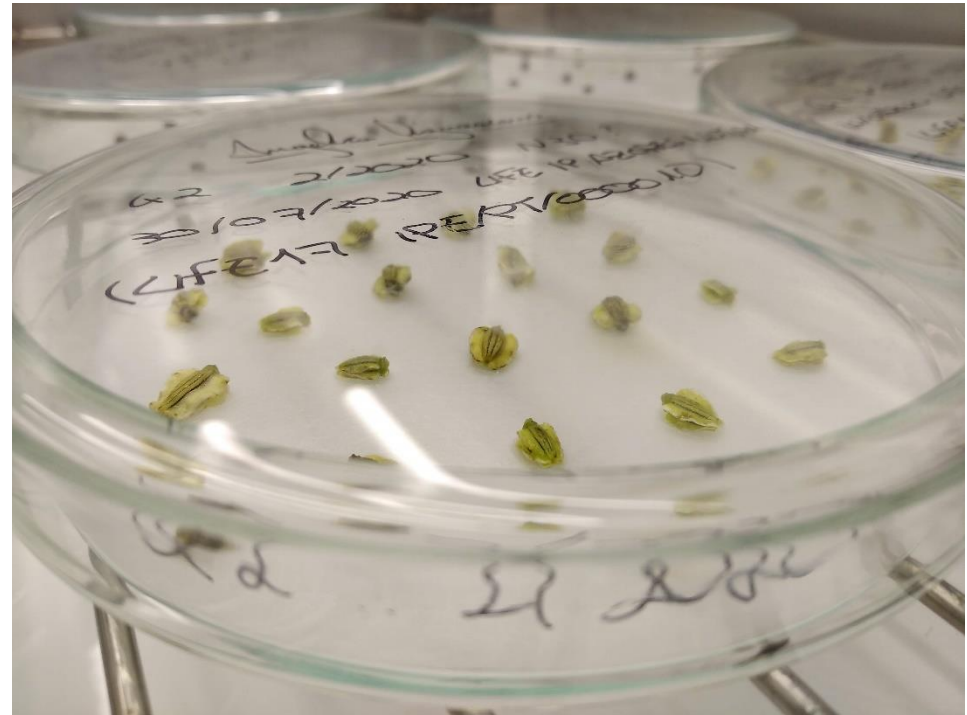
C – Ações de conservação:

C3 – Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endêmica

➤ C3.1 – Conservação *ex-situ*

Tarefa:

- Recolha de sementes de *Angelica lignescens*
- Melhoramento dos protocolos de germinação de *Angelica lignescens* e *Euphorbia stygiana*



C – Ações de conservação:

C3 – Implementação de trabalhos piloto para a conservação da flora endêmica

- C3.2 – Conservação *in-situ* – **Unforeseen:** *Euphorbia stygiana* subsp. *santamariae*

Tarefa 1 – Propagação de flora protegida

- Recolha de sementes da subespécie ameaçada *Euphorbia stygiana* subsp. *santamariae* a partir de 2019, começo da germinação com condições ótimas em 2020

Tarefa 2 – Reforço de populações naturais

- Das 77 plantas obtidas, 35 já foram enviadas para Santa Maria para transplantação



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

- Verificação da necessidade de instalação de vedações para exclusão de gado
- Faial: contratação externa, instalação de **5,9 km** de vedação



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

- Verificação da necessidade de instalação de vedações para exclusão de gado
- Pico: ilha com maior quantidade de vedações a instalar com **16,7 km** comprimento total

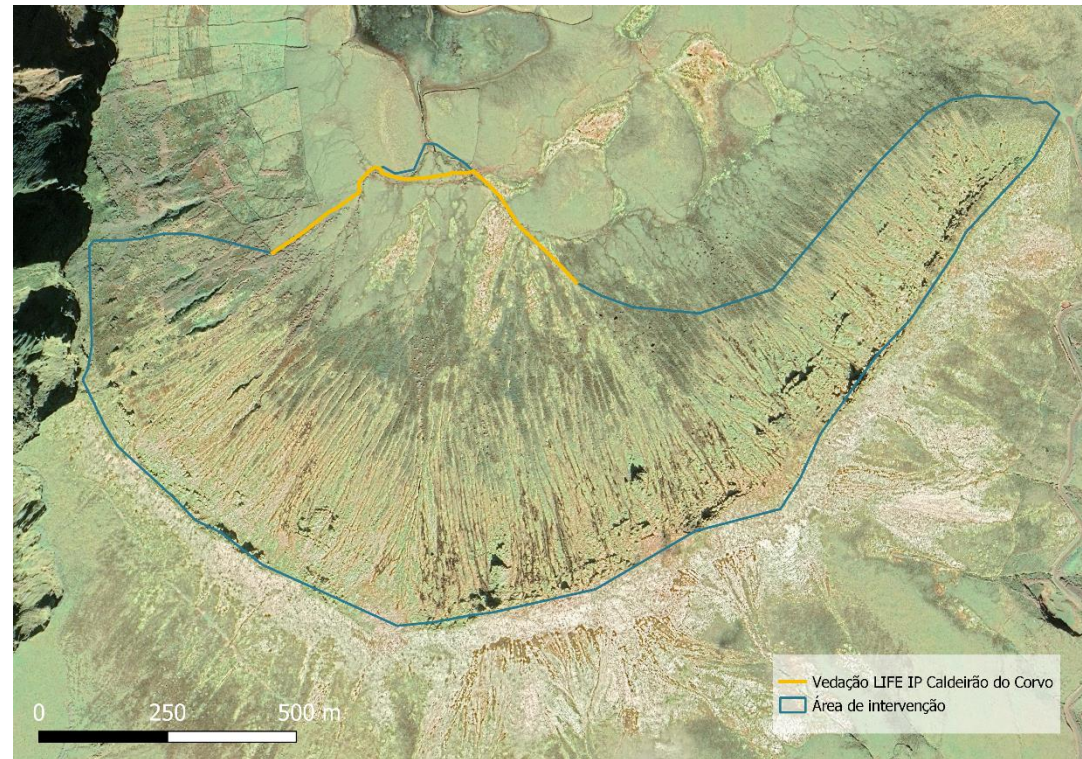


C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

- Verificação da necessidade de instalação de vedações para exclusão de gado
- Corvo: **917 m**

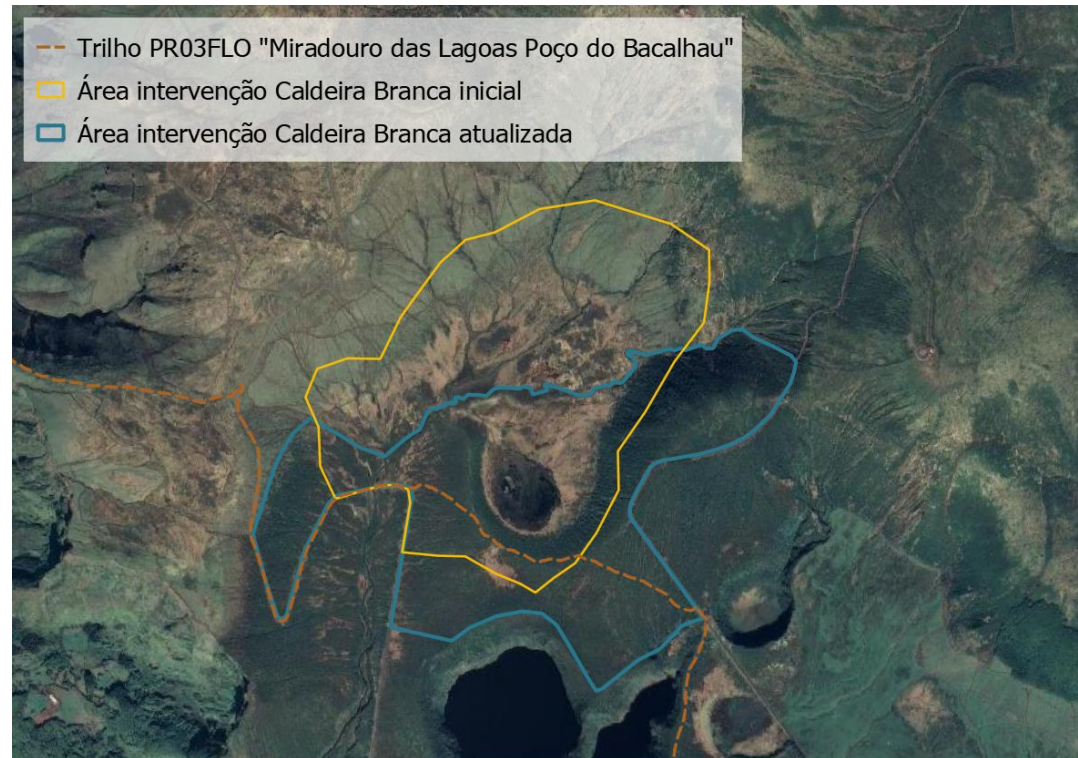


C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

- Flores: não existe necessidade de instalação de vedações para exclusão de gado
- Alteração da área de intervenção para excluir terrenos privados e incluir áreas com alto grau de invasão por EEI



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

Ilha das Flores:

Recolha de plantio nativo em áreas de alta densidade, para plantação na área de intervenção e reforço de outras populações dentro da Rede Natura 2000:

Juniperus brevifolia, *Vaccinium cylindraceum*, *Viburnum treleasei*, *Frangula azorica*, *Morella faya*, *Erica azorica* e *Prunus lusitanica* subsp. *azorica*

Ensaio de enraizamento de estacas de *Prunus* com alto sucesso

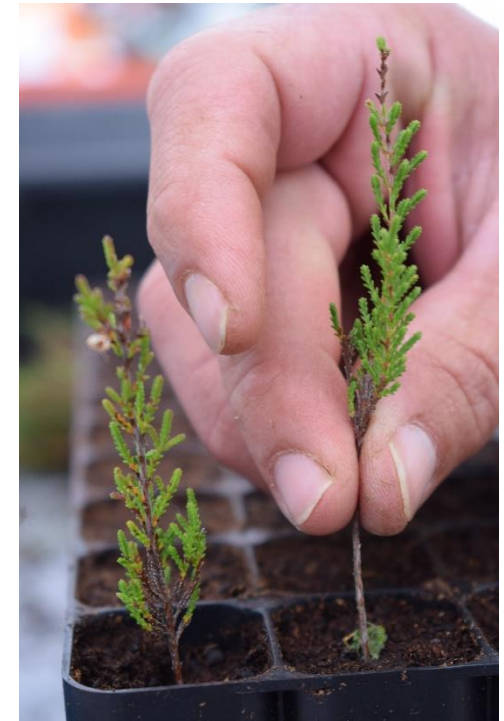


C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

- Determinação das áreas de plantação nas áreas de intervenção
- Cálculo do plantio lenhoso necessário para cada área de intervenção
- Coordenação da produção de plantio lenhoso pelos Serviços Florestais a partir das sementes recolhidas nas áreas de intervenção pelos Vigilantes da Natureza (requerimento de **43.543 plantas**)



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

Ilha São Miguel – Lagoa do Fogo:

- Reconversão / renaturalização de áreas florestais de *Cryptomeria japonica* em habitats nativos
- Restauro da vegetação nativa, por meio de estabelecimento de novas populações de espécies da flora.



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ *C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres*



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

Mata dos Cachaços

(área P1 = 3,5 ha)

- 5.000 *Erica azorica*
- 8.000 *Calluna vulgaris*
- 2.000 *Viburnum treleasei*



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

Mata dos Cachaços

(área P3 = 1,8 ha)

- 10.000 *Juniperus brevifolia*
- 5.000 *Vaccinium cylindraceum*



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ *C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres*

• Turfeira da Lomba:

- Restauro do habitat prioritário – Turfeiras Altas Ativas (7110*) e que se encontra em estado de conservação desfavorável.
- Já foram cortadas e removidas grande parte das criptomérias.



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ *C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres*

• Lagoa do Negro:



Ao longo do caminho:

- Já foram cortadas, trituradas e removidas grandes partes das criptomérias, de regeneração natural;
- Já se mataram em pé as criptomérias de maior porte, de regeneração natural;
- Já houve aspersão de herbicida nos silvados.

C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ *C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres*

- **Lagoa do Negro:**

Árvores “castanhas” após injeção de herbicida para morte em pé destes indivíduos.



C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ *C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres*

- **Lagoa do Negro:**

Pastos a Norte da Lagoa do Negro:

- Já foram cortadas e removidas grandes partes das criptomérias;
- Já se mataram em pé as criptomérias de maior porte, de regeneração natural;
- Foram instalados algumas quadrículas de inoculação de *Sphagnum*.

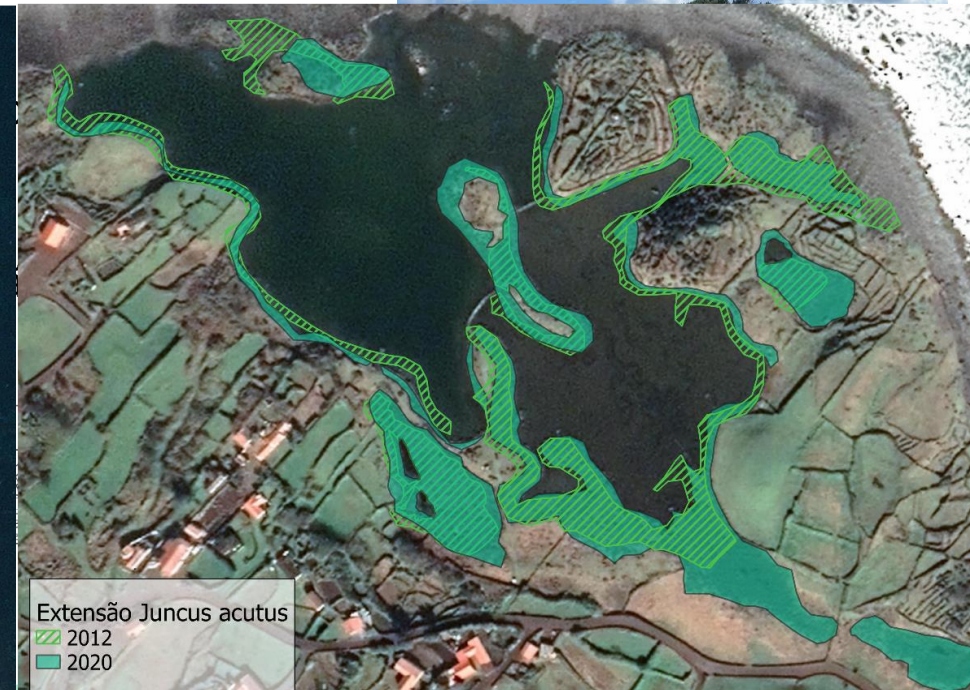
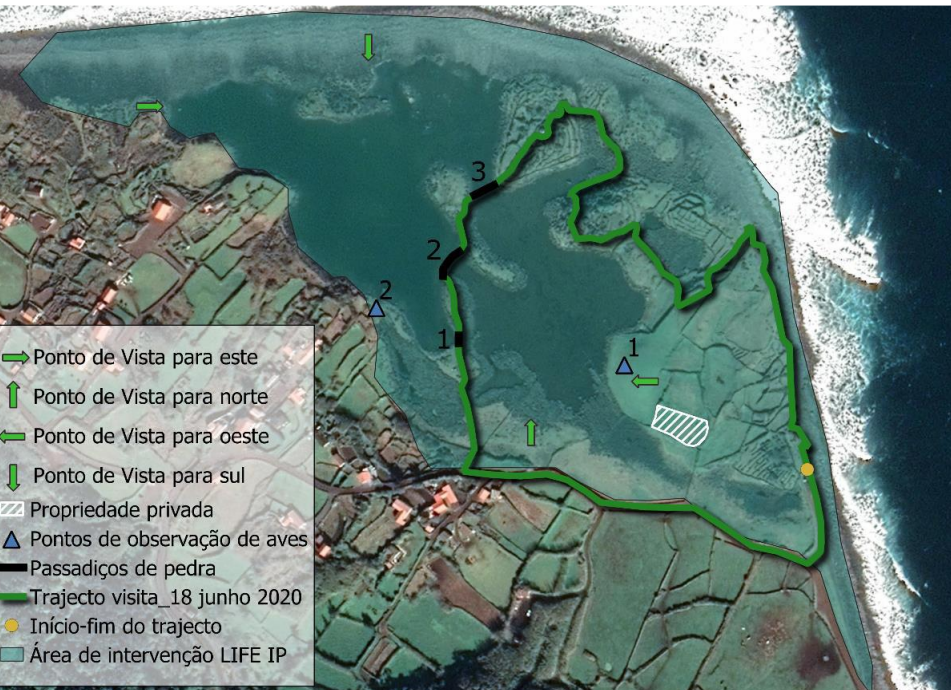


C – Ações de conservação:

C4 – Implementação de boas práticas integradas e trabalhos de demonstração para conservação de habitats terrestres

➤ C4.1 – Boas práticas para conservação de habitats terrestres

Ilha São Jorge – Fajã dos Cubres – habitat prioritário 1150*:



C – Ações de conservação:

C6 – Implementação de trabalhos integrados de conservação para as aves marinhas

➤ C6.1 – *Restauro de habitat nos ilhéus para as aves marinhas*

Tarefa 1: Restauro do habitat

Recolha de sementes de espécies dos habitats 1210, 1220 e 1250 para propagação no JBF (*Plantago coronopus*, *Myosotis maritima* e *Asplenium marinum*)



C – Ações de conservação:

C6 – Implementação de trabalhos integrados de conservação para as aves marinhas

➤ C6.1 – *Restauro de habitat nos ilhéus para as aves marinhas*

Tarefa 2: Outras medidas para incentivar nidificação

- Aquisição de ninhos artificiais para procellariiformes (de barro)
- Construção de caixas de abrigo para crias de garajau
- Remoção dos ninhos artificiais antigos (de plástico, destruídos)
- Determinação dos locais de instalação dos novos ninhos artificiais



C – Ações de conservação:

C6 – Implementação de trabalhos integrados de conservação para as aves marinhas

➤ C6.1 – *Restauro de habitat nos ilhéus para as aves marinhas*

Embarcações para acesso aos ilhéus



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- Levantamento de vegetação em todas as áreas de intervenção visitadas
- Identificação das EEI principais em cada área de intervenção
- Voos de drone para fazer um mapeamento aéreo da distribuição dos EEI e acompanhar o progresso das ações de controlo ao longo dos anos



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- Flores: 3 semanas sólidas de remoção de invasoras na área de intervenção (*Hydrangea macrophylla* e *Hedychium gardnerianum*)
- Abertura de uma vala em colaboração com os Serviços Florestais para enterrar e cobrir os resíduos verdes



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- Pico: no âmbito dos campos de voluntariado (ação E5) foram realizadas múltiplas ações de remoção de espécies invasoras, principalmente *Carpobrotus edulis* e *Tetragonia tetragonoides*.



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- Início da remoção da mancha de *Cryptomeria japonica* na Reserva Natural do Caveiro (Ilha do Pico)
- Remoção de 750 kg numa área aproximada de 4000 m² no âmbito do campo de voluntariado em setembro 2020



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- Santa Maria: remoção de *Agave americana* e *Carpobrotus edulis* na ZEC Ponta do Castelo.



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

- São Miguel: controle e erradicação de flora invasora: *Acacia melanoxylum*, *Hedychium gardnerianum*, *Leycesteria formosa*, *Cryptomeria japonica*, *Rubus ulmifolius*.



C – Ações de conservação:

C8 – Implementação de trabalhos de controlo de EEI em habitats terrestres restaurados

➤ C8.1 – Controlo e erradicação de EEI de flora

Terceira: no âmbito dos campos de voluntariado (ação E5) foram realizadas múltiplas ações de controlo de criptoméria na Turfeira da Lomba, onde, para além da remoção, também se triturou o material removido. Durante os 3 dias de trabalho, nesta área, foram removidas cerca de 600 criptomérias, numa área de aproximadamente 1,5 hectares.



C – Ações de conservação:

C14 – Integração das políticas da RN2000 com o turismo

- *C14.1 – Avaliação e mitigação dos impactos negativos do turismo nos trilhos da RN2000*

☰

LIFE

● Viewer User

🏠 Dashboard

📱 Devices

📊 Charts

📄 Docs

🔧 Tools

🚪 Logout

LIFE IP AZORES NATURA

Ambercounter #1 - Pico (001)

Last Received Record (UTC) :	2021-06-27 23:00:50
Check in :	3
Check out :	1
Bateria [mV] :	12.950

Ambercounter #2 - Faial (002)

Last Received Record (UTC) :	2021-06-29 23:01:00
Check in :	28
Check out :	19
Bateria [mV] :	13.140

Ambercounter #4 - Sta Maria (004)

Last Received Record (UTC) :	2021-06-29 23:01:00
Check in :	3
Check out :	2
Bateria [mV] :	12.720

Amberjack Solutions © 2021 All rights reserved



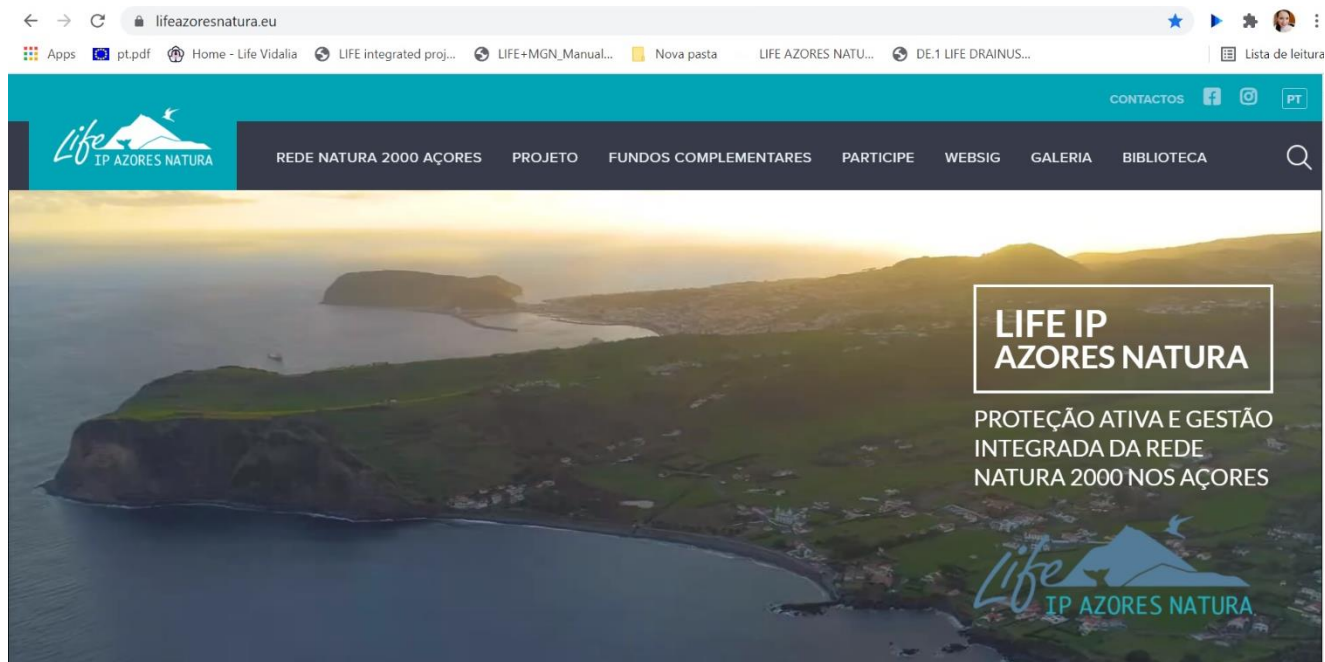
Visite-nos!

- Website do projeto em 3 línguas (PT; EN e ES)

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

- Facebook e Instagram:

<https://www.facebook.com/LIFEIPAZORES NATURA>





Demora 5 minutos!

➤ https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSep-M0A8vANhA26lelsJRI_o55Q7csskvSxV1SRUWSP0T9r6g/viewform?usp=sf_link



Obrigada!



lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt



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