



LIFE 19 CCA|PT|00178

PROJETO LIFE DUNAS (LIFE19 CCA/PT/001178)

Um projeto com financiamento de 55% pela União Europeia

A project with 55% funding from the European Union



Secretaria Regional
de Ambiente, Recursos Naturais
e Alterações Climáticas

Secretaria Regional
das Finanças

Secretaria Regional
de Agricultura
e Desenvolvimento Rural



Fotografia: Pedro Menezes



SUBPROGRAMA LIFE PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

domínio: Adaptação às alterações climáticas

Período: 2020 – 2025

Valor total: 3,082,408€

Cofinanciamento UE: 1,580,734€

Beneficiário Coordenador:

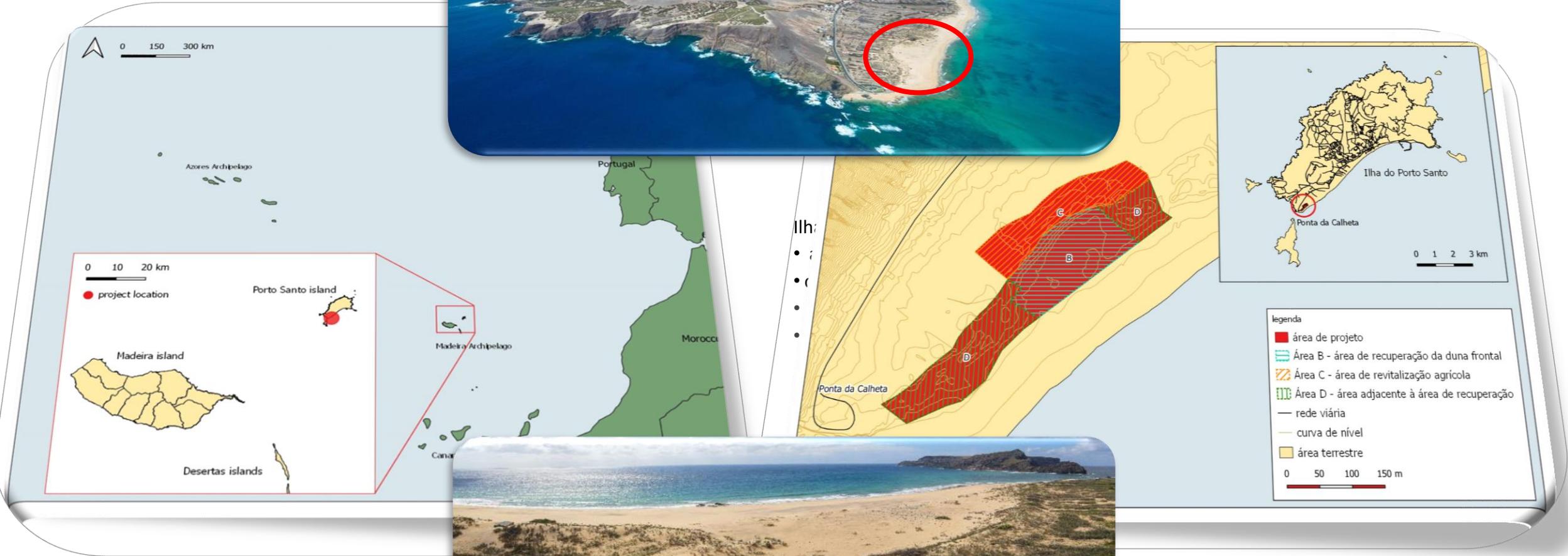
- Secretaria Regional de Ambiente, Recursos Naturais e Alterações Climáticas

Beneficiários associados:

- Município do Porto Santo
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM
- Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- Administração Pública do Porto Santo (SR das Finanças)



Enquadramento geográfico:



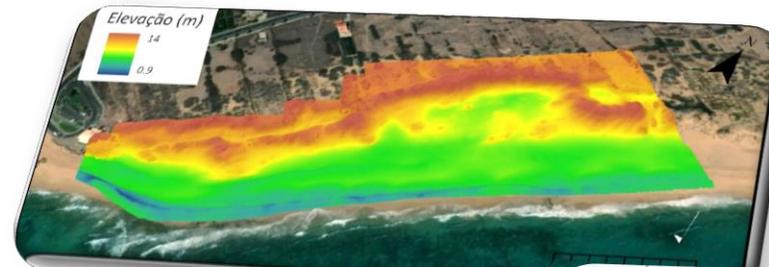
área de projeto: 6,47 ha



Objetivos e ações:

- Restauro de uma área de cordão dunar na zona da Calheta
- Controlo de espécies invasoras e plantação de espécies nativas
- Dinamização da viticultura tradicional e recuperação dos típicos muros “croché”
- Instalação de um passadiço
- Envolvimento da comunidade local
- Replicação e transferência de resultados

Aumentar a resiliência do ecossistema dunar ao impacto das alterações climáticas





Enquadramento histórico:



- Oficialmente o Porto Santo é descoberto por João Gonçalves de Zarco e Tristão Vaz Teixeira em 1418;
- Os primeiros registos históricos sobre a vegetação datam de 1445 e referem a presença de árvores de onde era extraído o “sangue de dragão” (seiva da espécie *Dracaena draco* L. – Dragoeiro);
- Atualmente o Dragoeiro já não existe em condições naturais na Ilha, mas encontra-se preservado no brasão de armas da cidade.
- A grande produção de cereais e a proliferação dos coelhos introduzidos no início da colonização, potenciou o desaparecimento da vegetação natural
- Em 1783 o então governador da Madeira ordena a plantação de novas vinhas e cana-vieira (*Arundo donax*) para delimitar e travar a progressão da areia na área agrícola;
- A introdução da tamargueira (*Tamarix gallica*) regista-se em 1834, como recurso para lenha e apoio à vinha;
- Também a esta data está associada a introdução do chorão-da-praia (*Carpobrotus edulis*) que se espalha por toda a zona de areia no tardoz das dunas.



Fotografia da primeira metade do século XX, fotógrafo não identificado, em depósito no Arquivo e Biblioteca da Madeira (ABM)



Ações A1 e C2 - Controlo de espécies invasoras e plantação de espécies nativas



- Mapas de distribuição de espécies exóticas invasoras (EEI) e espécies nativas
- Adaptação do Viveiro Florestal dos Salões;
- Plano Operacional para Controlo de EEI;
- Plano Operacional de Restauração de Habitat



Plano Operacional para Controlo de EEI (IAS)



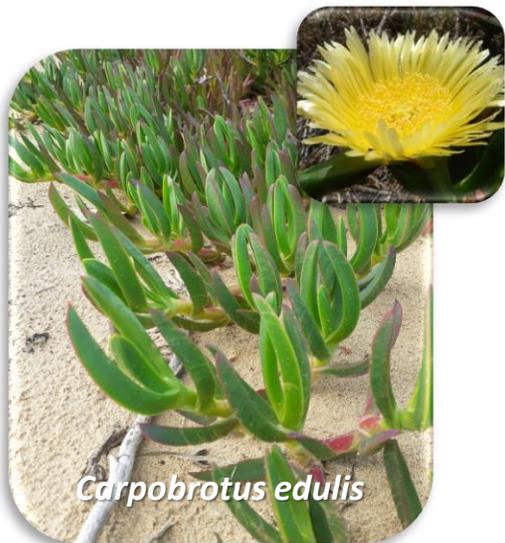
Plano Operacional de Restauração de Habitat



Avaliação de impactos do projeto sobre o habitat



Controlo de espécies invasoras



- Remoção manual - plantas deixadas a secar sobre plástico preto e posteriormente removidas do local



- Controlo mecânico - cortes sucessivos
- Controlo mecânico - arranque de rizomas
- Controlo químico





Controlo de espécies invasoras



- Testes e ensaios

Ensombramento com tela de plástico, e ensombramento com tela de Juta (serapilheira), simples e dobrada



Aplicação de óleo de linhaça



Aplicação de NaCl





Controlo de espécies invasoras



vídeo





Produção em viveiro



- coleta de sementes das espécies nativas que fazem parte do habitat (incluindo as espécies *Polygonum maritimum*, *Euphorbia paralias*, *Calystegia soldanella*, *Cakile maritima*, *Lotus glaucus subsp floridus*, *Lotus loweanus* e *Senecio incrassatus*)





Produção em viveiro

- propagação ex situ





Plantação





análise fotográfica



Novembro 2021



Março 2022



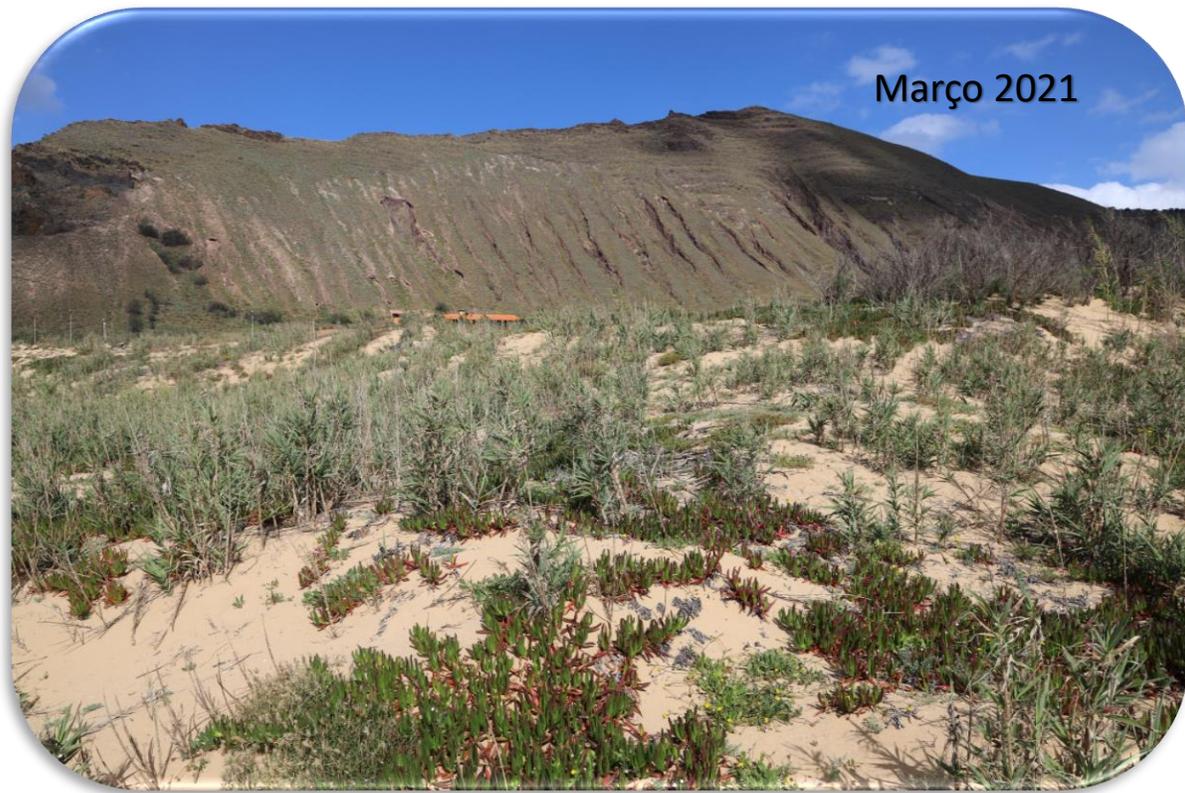
Maió 2022



Outubro 2022



análise fotográfica



Março 2021



Junho 2022



análise fotográfica





análise fotográfica



Março 2021



Junho 2022



análise fotográfica





análise fotográfica



Junho 2021
Rebentação com 90 dias após corte com roçadora



Dezembro 2021
Arranque de rizomas com máquina



Outubro 2022
Plantação em Novembro de 2021





<https://lifedunas.madeira.gov.pt>

www.facebook.com/LIFE.DUNAS