



Restauro de Floresta Natural no Perímetro Florestal do Nordeste por projetos LIFE, experiência adquirida e desafios futuros



Quem somos e qual a nossa missão

- A SPEA é uma ONG de ambiente sem fins lucrativos, que tem por missão trabalhar para o estudo e a conservação das aves e seus habitats, promovendo um desenvolvimento que garanta a viabilidade do património natural para usufruto das gerações futuras.
- Somos a *BirdLife International* em Portugal e estamos reconhecidos com entidade de utilidade pública desde 2012.
- Dando prioridade às espécies e habitats mais ameaçados, os Açores ocupam um lugar de destaque na nossa estratégia, devido ao valor ímpar de espécies endémicas e pouco conhecidas.

Priolo (*Pyrrhula murina*)

- Ave endêmica da parte Este da ilha de São Miguel
- Com uma população muito pequena e circunscrita às ultimas manchas de floresta nativa
- Em 1996 estimativa 60-200 casais



São Miguel



Principal razão – perda de Habitat

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	ENDANGERED	< CRITICALLY ENDANGERED >	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX



Desenvolvimento de projetos ao abrigo do Programa LIFE



2003-2008



2009-2012



2013-2028

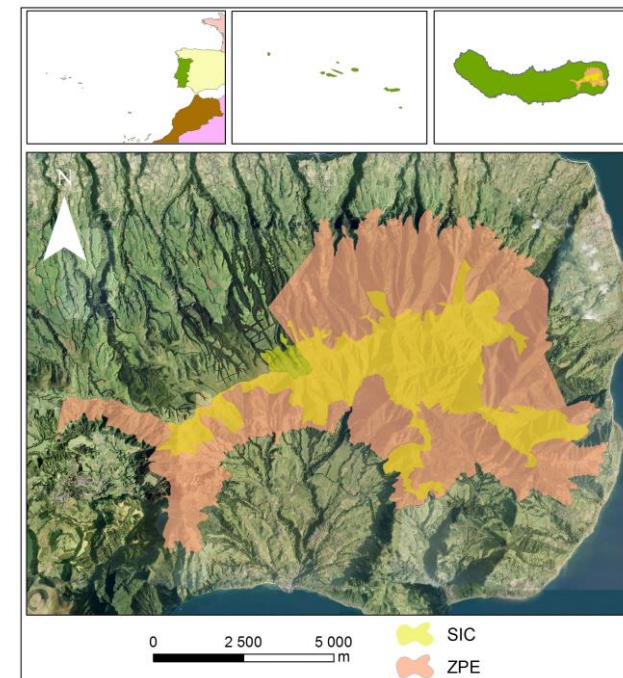


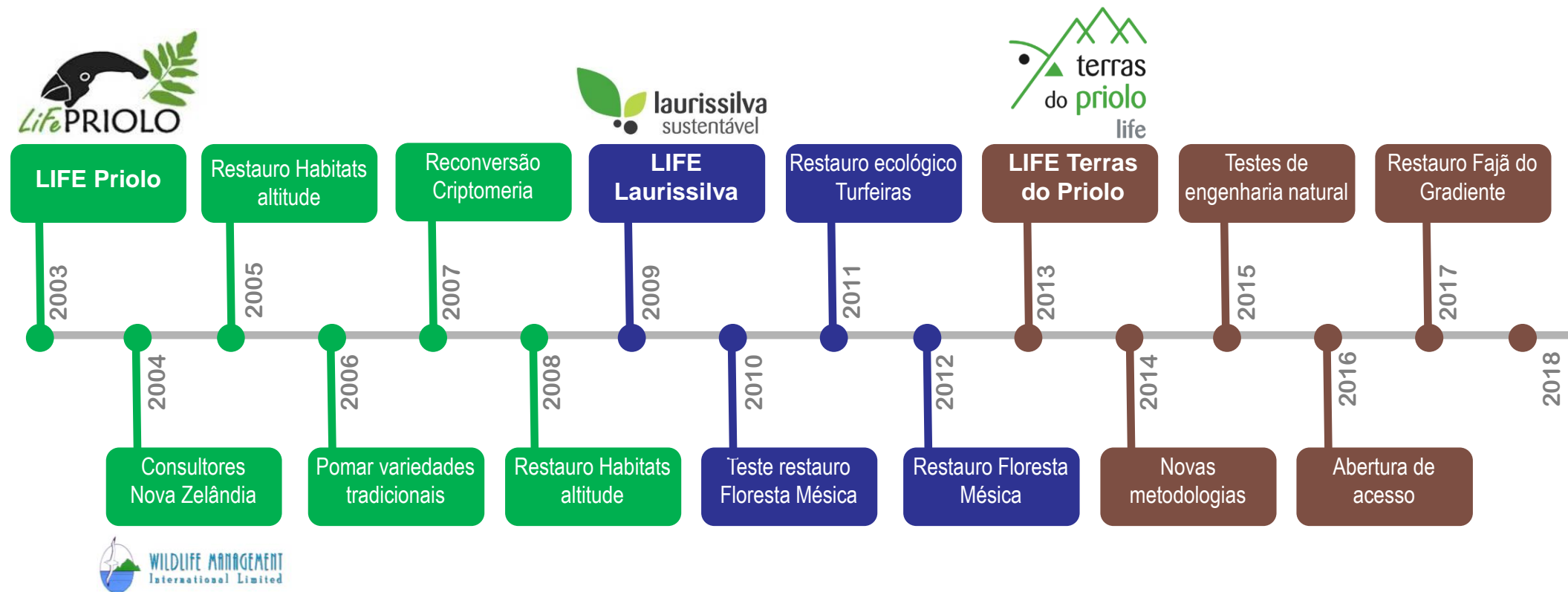
Governo dos Açores

Direção Regional do Ambiente



Direção Regional dos Recursos Florestais







LIFE Priolo

2003

2004

Consultores
Nova Zelândia



2018

Vinda de Consultores da Nova Zelândia

Vinda de dois técnicos da WMIL entre Julho e Outubro de 2004

Objetivos desta consultadoria:

- Desenvolver testes com ALLY TM (Metsurfurão-Metilo) para controlo do *Hedychium gardnerianum*
- Treinar equipas locais para aplicação do ALLY TM
- Dar início aos trabalhos de remoção de conteira no habitat do Priolo





LIFE Priolo

Restauro Habitats
altitude

2003

2005

2004

Consultores
Nova Zelândia



2018

Restauro do habitat do Priolo

Floresta Laurissilva de Altitude (2005-2008)

A seleção destes habitats deveu-se a serem as **principais áreas de distribuição do Priolo** e apresentarem **melhor estado de conservação**

Resultados atingidos:

- 208 ha de habitats naturais intervencionados
- Espécies alvo conteira e cletra
- Abertura de 14 km de trilhos de trabalho
- Áreas expostas plantação espécies nativas produzidas pelos SFN





LIFE Priolo

Restauro Habitats
altitude

2003

2005

2004

Consultores
Nova Zelândia

2006

Pomar variedades
tradicionais

2018



Promoção de pomares de variedades tradicionais

O cultivo de pomares, para além do interesse de conservação para o Priolo representa uma mais-valia económica para os donos dos terrenos

Resultados atingidos:

- Limpeza e preparação de um terreno privado com 3ha
- Plantação 650 árvores de fruta variedades tradicionais fornecidas pelos SDA
- Promoção junto de outros proprietários locais





LIFE Priolo

Restauro Habitats
altitude

Reconversão
Criptomeria

2003

2005

2007

2004

Consultores
Nova Zelândia

2006

Pomar variedades
tradicionais

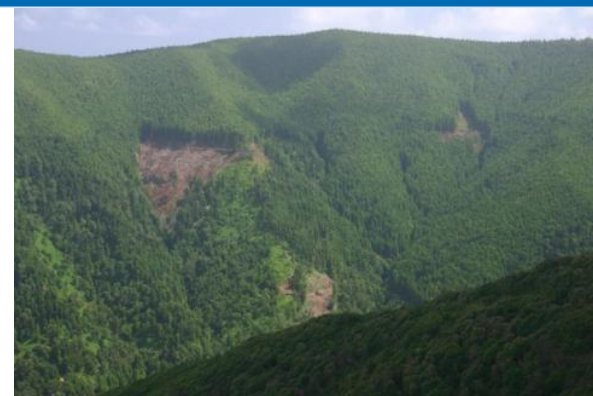
2018

Projecto piloto de reconversão de plantações de Criptoméria para vegetação nativa

Teste numa área de 14ha de plantações de criptoméria degradadas numa área adjacente à principal mancha de habitats naturais da ZPE

Trabalhos desenvolvidos:

- Controlo de conteira no subcoberto
- Exploração florestal
- Gestão de resíduos florestais (enveredar cota nível)
- Plantação 30 000 plantas nativas (produzidas SFN)
- Manutenções anuais





LIFE Priolo

2003

Restauro Habitats
altitude

2005

Reconversão
Cryptomeria

2007



LIFE
Laurissilva

2009

Consultores
Nova Zelândia

2004

Pomar variedades
tradicionais

2006

Restauro Habitats
altitude

2008



2018

Início do Projecto LIFE Laurissilva Sustentável

“Uma floresta, Um futuro”

Conservação dos habitats naturais existentes na ZPE Pico da Vara/Ribeira do Guilherme.

Alterações desenvolvidas na nossa estrutura:

- Criação de equipa de campo da SPEA
- Criação do viveiro do projecto





LIFE Priolo

2003

Restauro Habitats
altitude

2005

Reconversão
Criptomeria

2007



LIFE
Laurissilva

2009

Consultores
Nova Zelândia

2004

Pomar variedades
tradicionais

2006

Restauro Habitats
altitude

2008

Teste restauro
Floresta Mésica

2010

2018

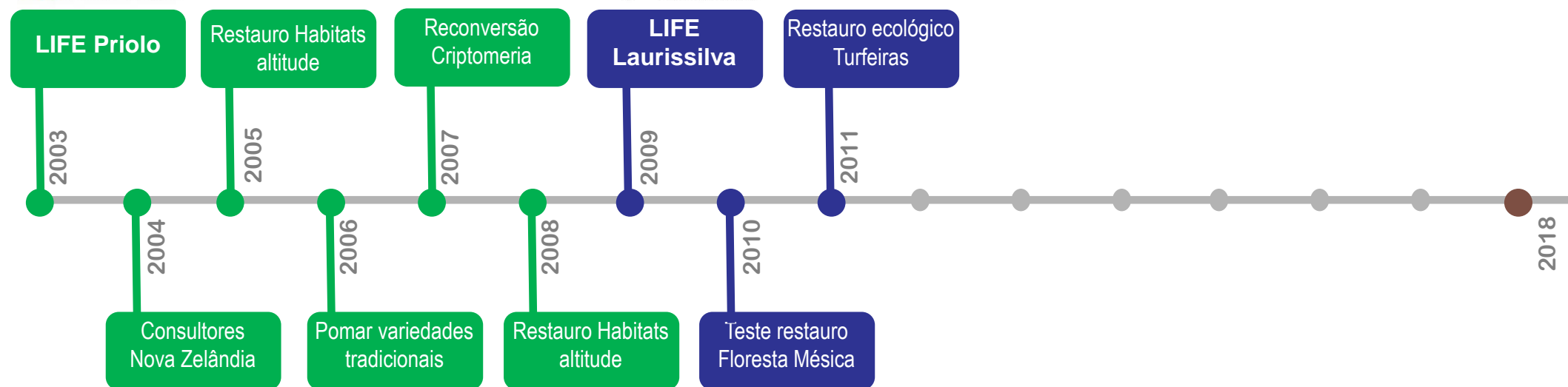
Área Piloto de Restauro de floresta Mésica

Restauro de floresta Laurissilva de média altitude, habitat raro e que apresentam elevado estado de degradação especialmente devido ao avanço de espécies invasoras

Ações desenvolvidas:

- Avaliação da eficácia de metodologias de controlo do incenso
- Testes de reintrodução de plantas exóticas (plantação/sementeira/regeneração natural)
- Avaliação das necessidades de manutenção pós intervenção





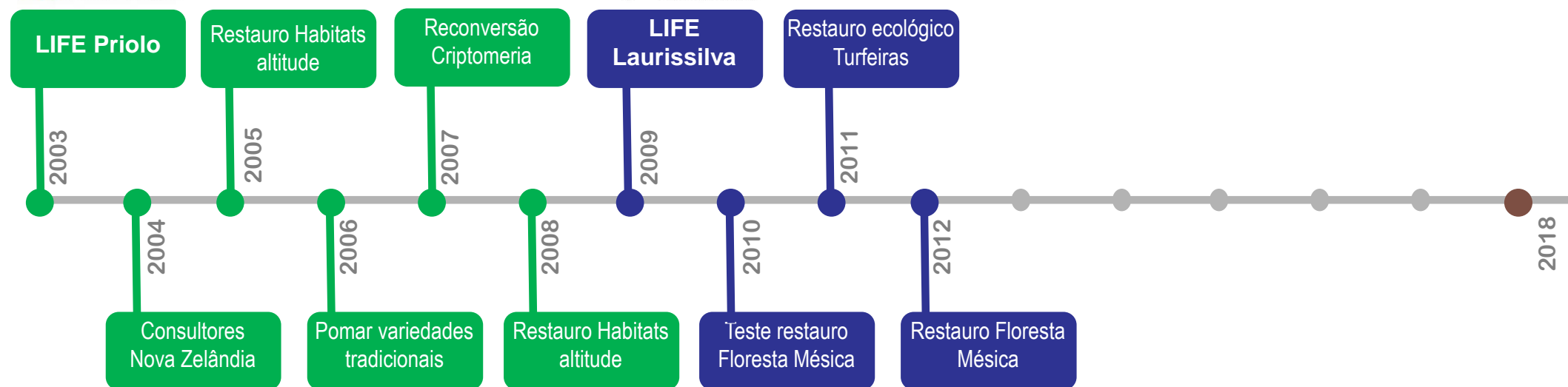
Restauro de Turfeiras no Planalto dos Graminhais

Restauro ecológico de turfeiras de altitude, numa área de 75ha promovendo o desenvolvimento as comunidades vegetais e as dinâmicas hídricas destes habitats

Ações desenvolvidas:

- Retirada do Gado (SFN, 2011)
- Controlo de exóticas (32 Ton. de Gigante em 2011)
- Corte de cortinas (corte de 2ha)
- Encerramento de caminhos (intervencionados 7 Km)
- Promoção do encharcamento (198 diques)
- Trilho Pedestre (1300m com 18 passadiços)
- Plantações e inoculações de *Sphagnum* sp.



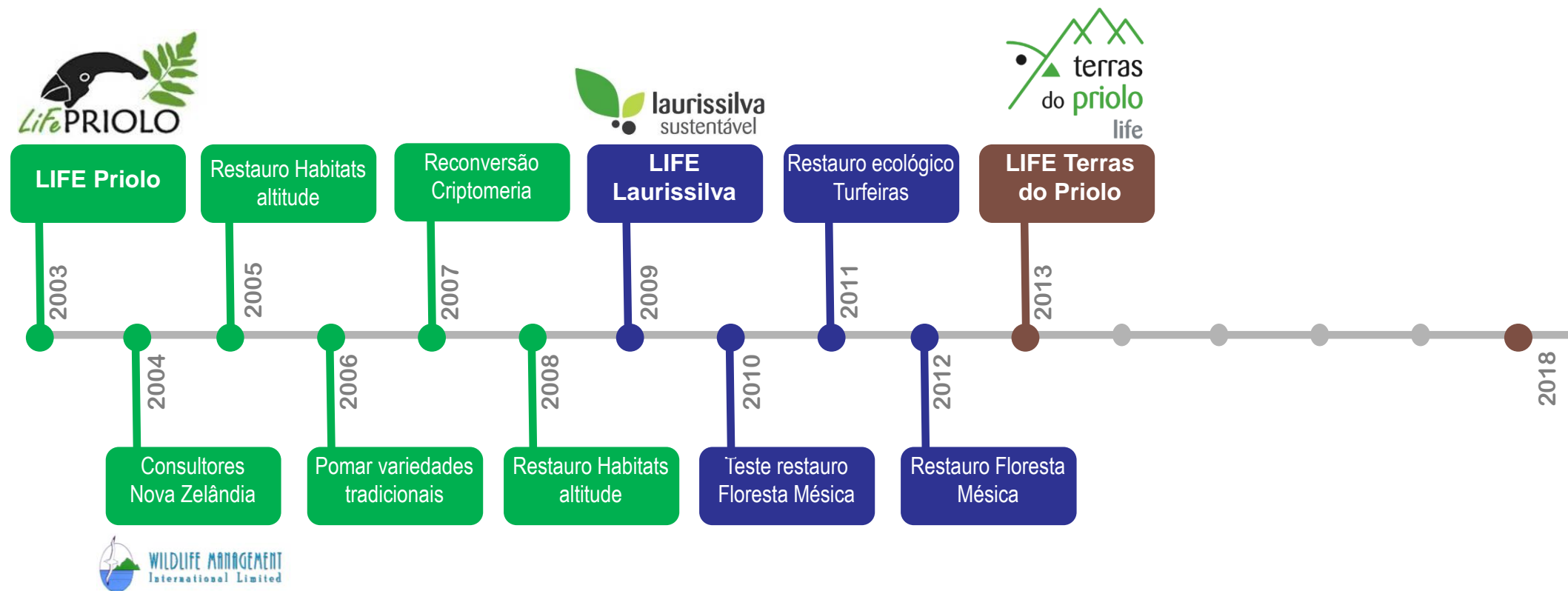


Restauro de Floresta Mésica Mata dos Bispos

Restauro de floresta Laurissilva de média altitude, numa área de 14ha na área da Mata dos Bispos, vertente sul da Serra da Tronqueira

- Controlo de espécies exóticas, sendo as principais espécies alvo a conteira, Incenso e Acácia
- Gestão de resíduos florestais (encordoados)
- Plantadas 86 000 plantas (viveiros SPEA e SFN)
- Manutenções e retanchas



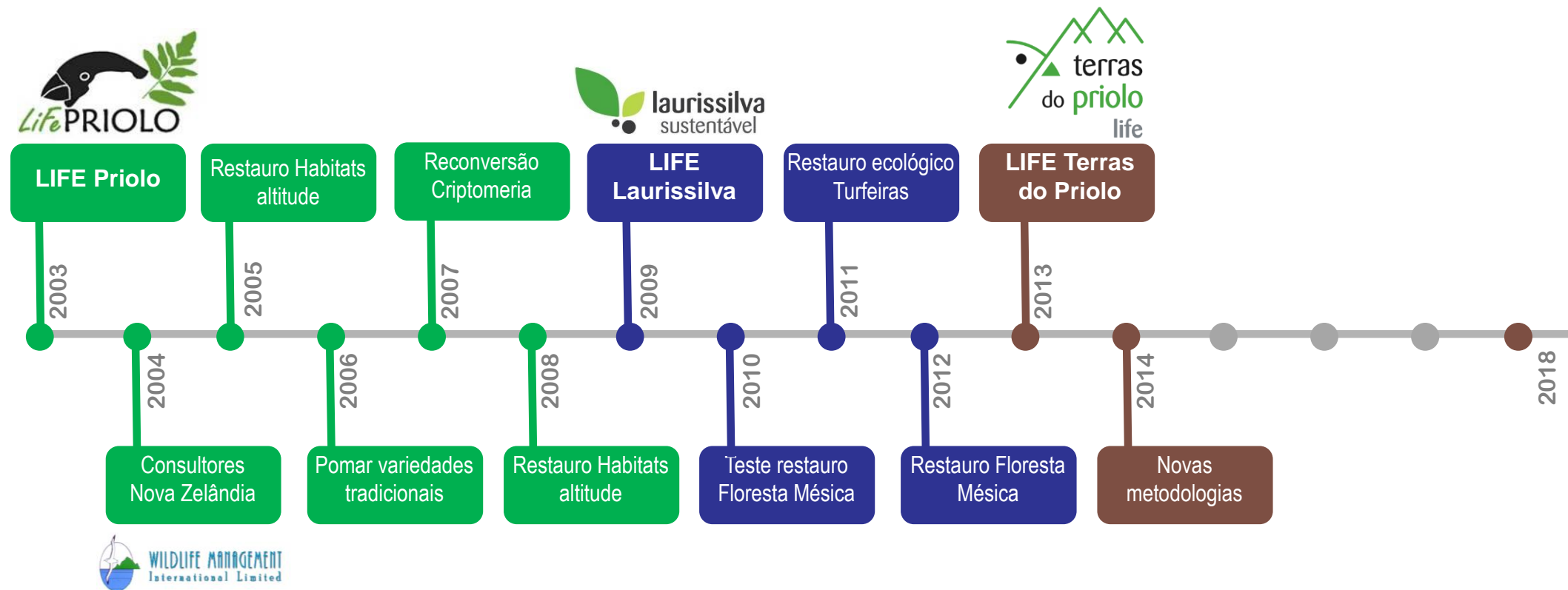


Início LIFE+ Terras do Priolo

Inovações e alterações produzidas por este projeto:

- Aposta em meios mecânicos
- Formação da equipa em trabalhos em altura
- Instalação do viveiro em Sto. António Nordestinho



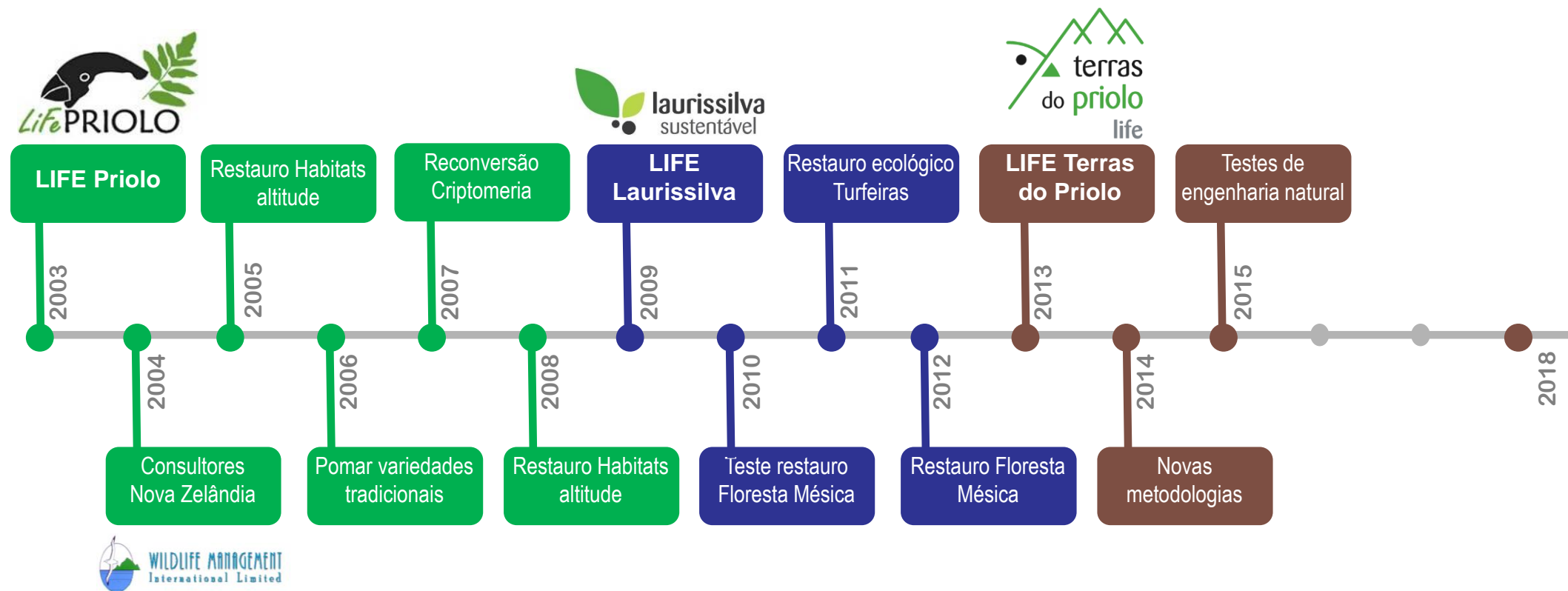




Testes de metodologias de controlo Invasoras e restauro de habitats

- Testar metodologias de controlo para as espécies-alvo (Incenso e Fetos arbóreos)
- Testar metodos de restauro de áreas dominadas por incenso
- Análise custo-benefício

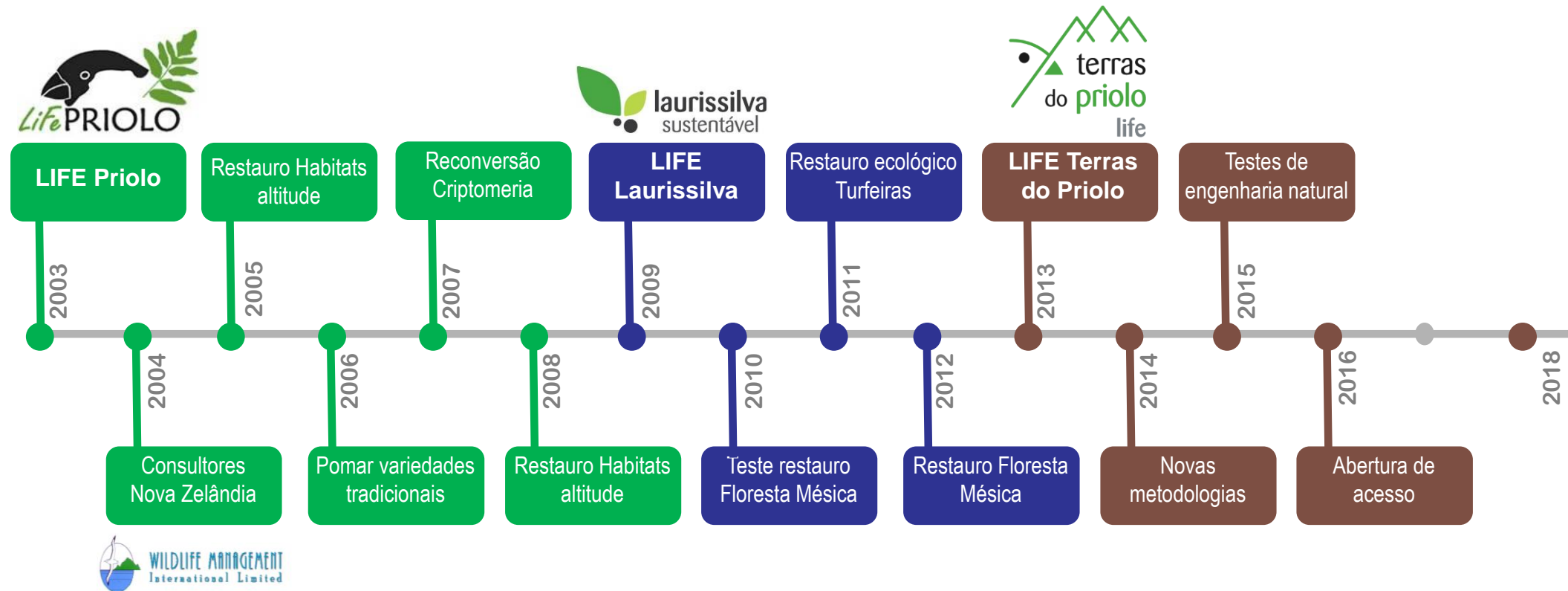




Testes de medidas biofísicas e de hidrosementeira na recuperação de derrocadas e linhas de água

- Testar aplicação de técnicas de engenharia natural no restauro de taludes, linhas de água e derrocadas
- Testar utilização de material vegetal nativo
- Testar a utilização de sementes nativas em hidrosementeira
- Criar manual de boas práticas

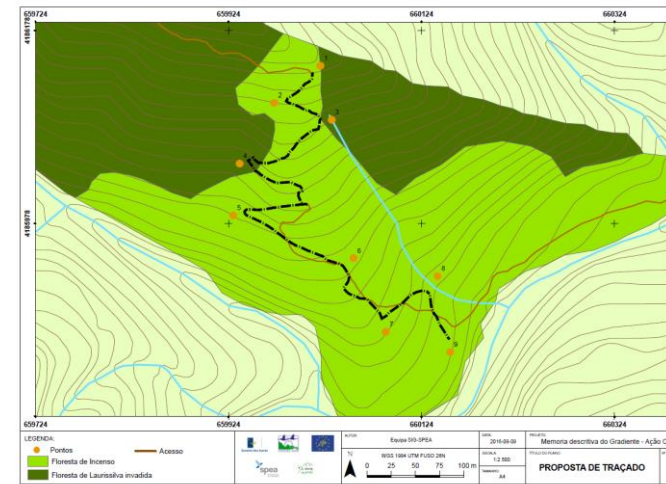


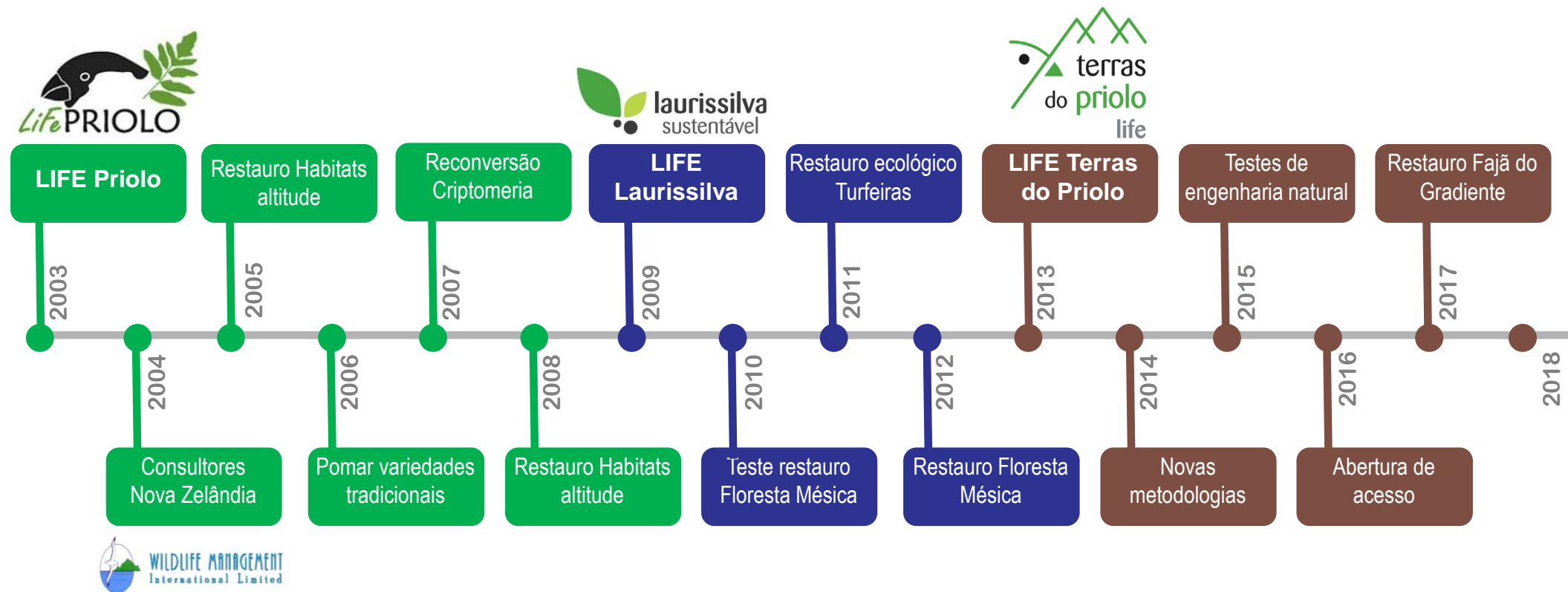


Abertura de acesso ao Gradiente altitudinal

Abertura do acesso com vista a facilitar a intervenção com meios mecanizados

- Requalificação de 3,5 km de um antigo acesso
- Estabilização de taludes com engenharia natural





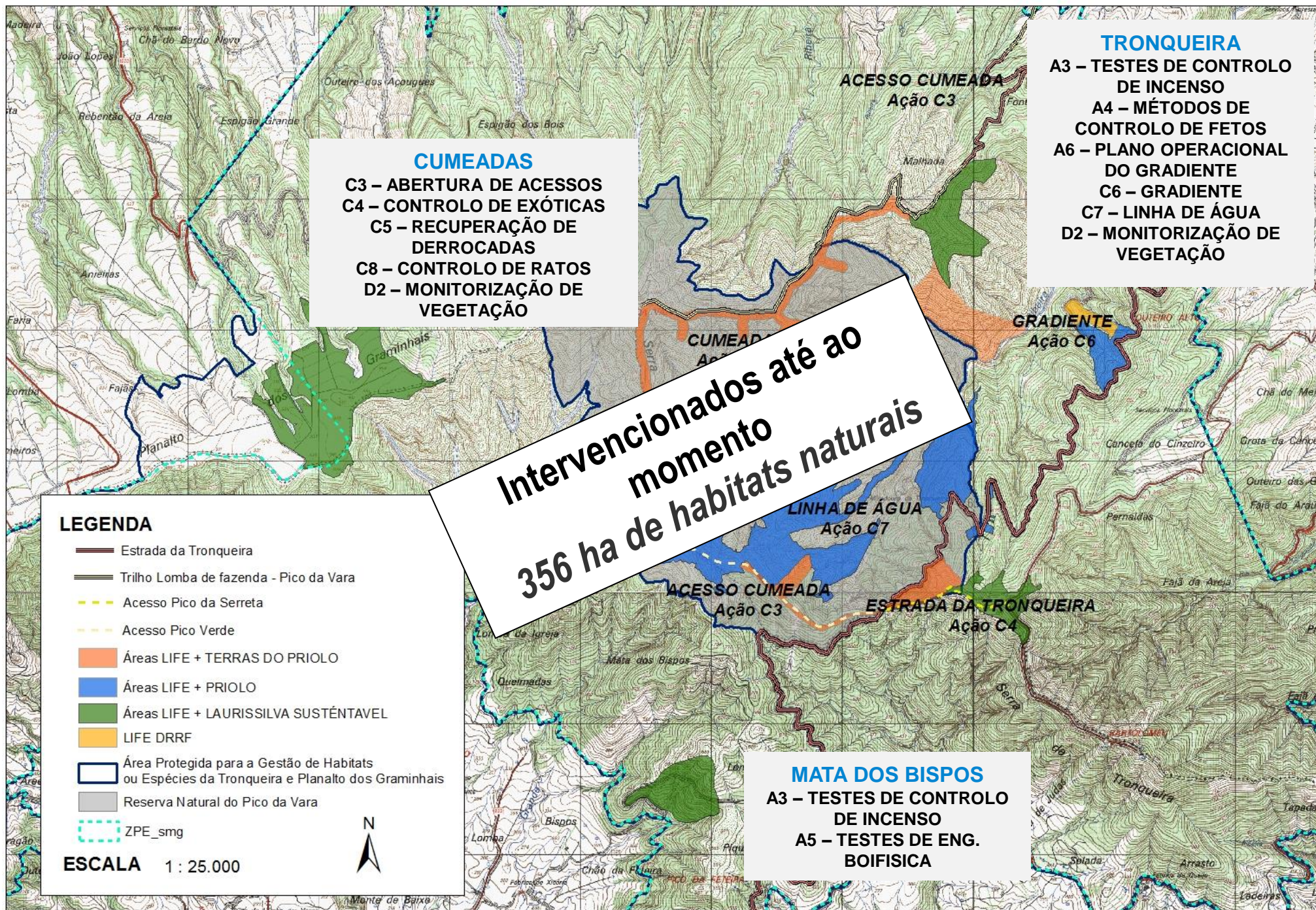
Início dos Trabalhos de restauro ecológico de um gradiente altitudinal

Criação de um gradiente altitudinal entre os 300 e 700m de vegetação natural na bacia da Ribeira do Guilherme, tendo-se até ao momento intervencionado 7 há.

Ações desenvolvidas até ao momento:

- Controlo de conteira no sub-coberto
- Abate de incensos
- Gestão de resíduos florestais (estimadas 10 000 Ton de biomassa)
- Plantações (50 000 plantas até Maio)



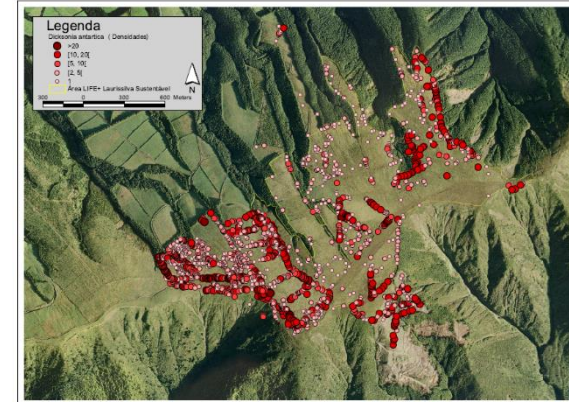


Sistema de Monitorização

A única forma de identificar ameaças, avaliar o sucesso das intervenções e conhecer a evolução destas espécies e habitats é através de monitorização

Sistemas de monitorização instalados:

- Sistema de monitorização da vegetação
- Monitorização do sucesso das plantações
- Sistema de monitorização das turfeiras
- Sistema de monitorização do restauro linhas de água
- Sistema de monitorização de roedores



Integração da SPEA no FSC

- Desde 2008 somos membros da Câmara ambiental FSC Portugal
- Em 2009 participamos na elaboração da avaliação de risco para a RAA
- Em 2014 entramos no processo de certificação do perímetro florestal do Nordeste

A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a thick layer of green undergrowth. In the foreground, a person wearing a dark blue sweater and light-colored pants is seen from the back, holding a camera and taking a photo of the forest. In the middle ground, another person is partially visible, also looking towards the forest. The scene is lush and vibrant, with various shades of green dominating the palette.

Caso nada seja feito...

Futura floresta dos Açores !!!



Guia de Controlo de Espécies Exóticas Invasoras



Testes de controlo de manchas puras de
Pittosporum undulatum em áreas de grande
declive em floresta Laurissilva- A3
Nordeste, Julho, 2016





O Priolo Agradece!!!

www.spea.pt

acores@spea.pt

rui.botelho@spea.pt

