

GEOSUBER

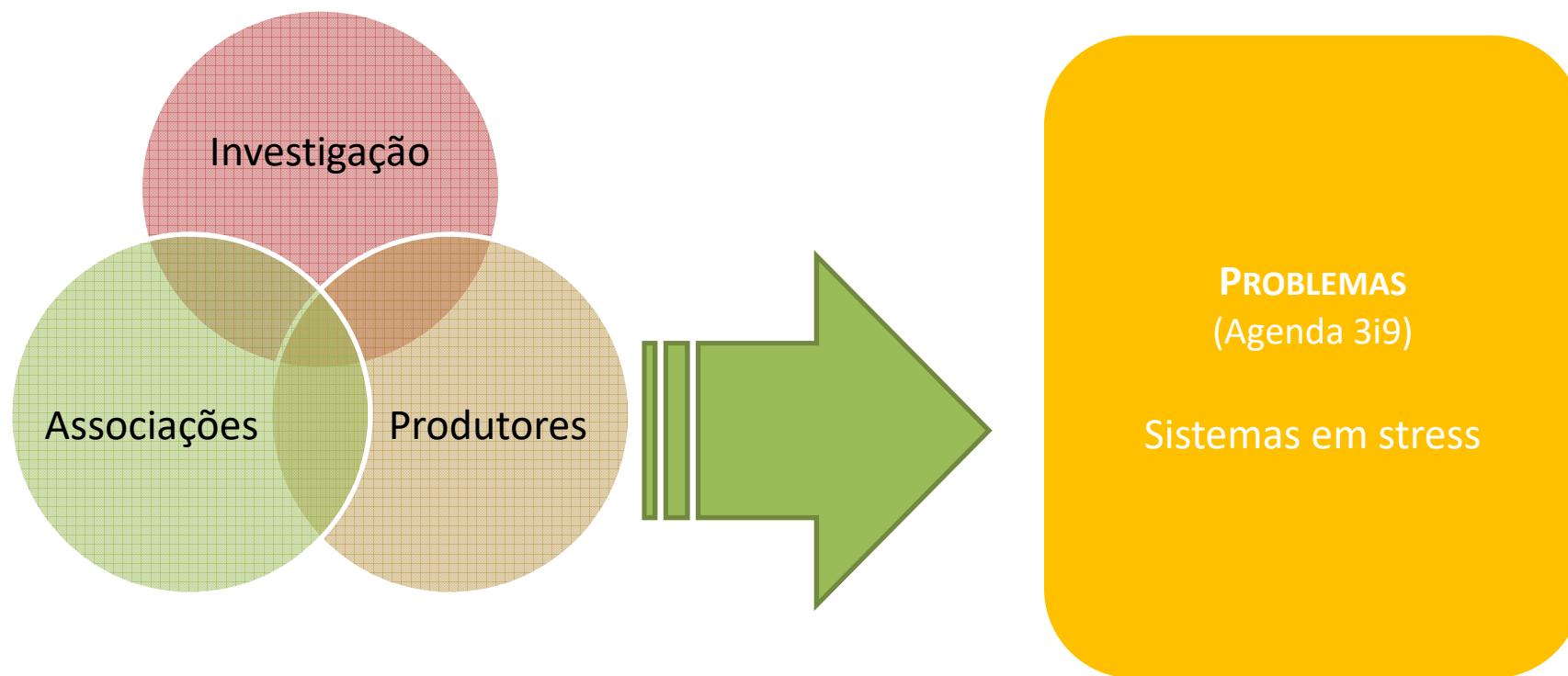
Monitorização do montado

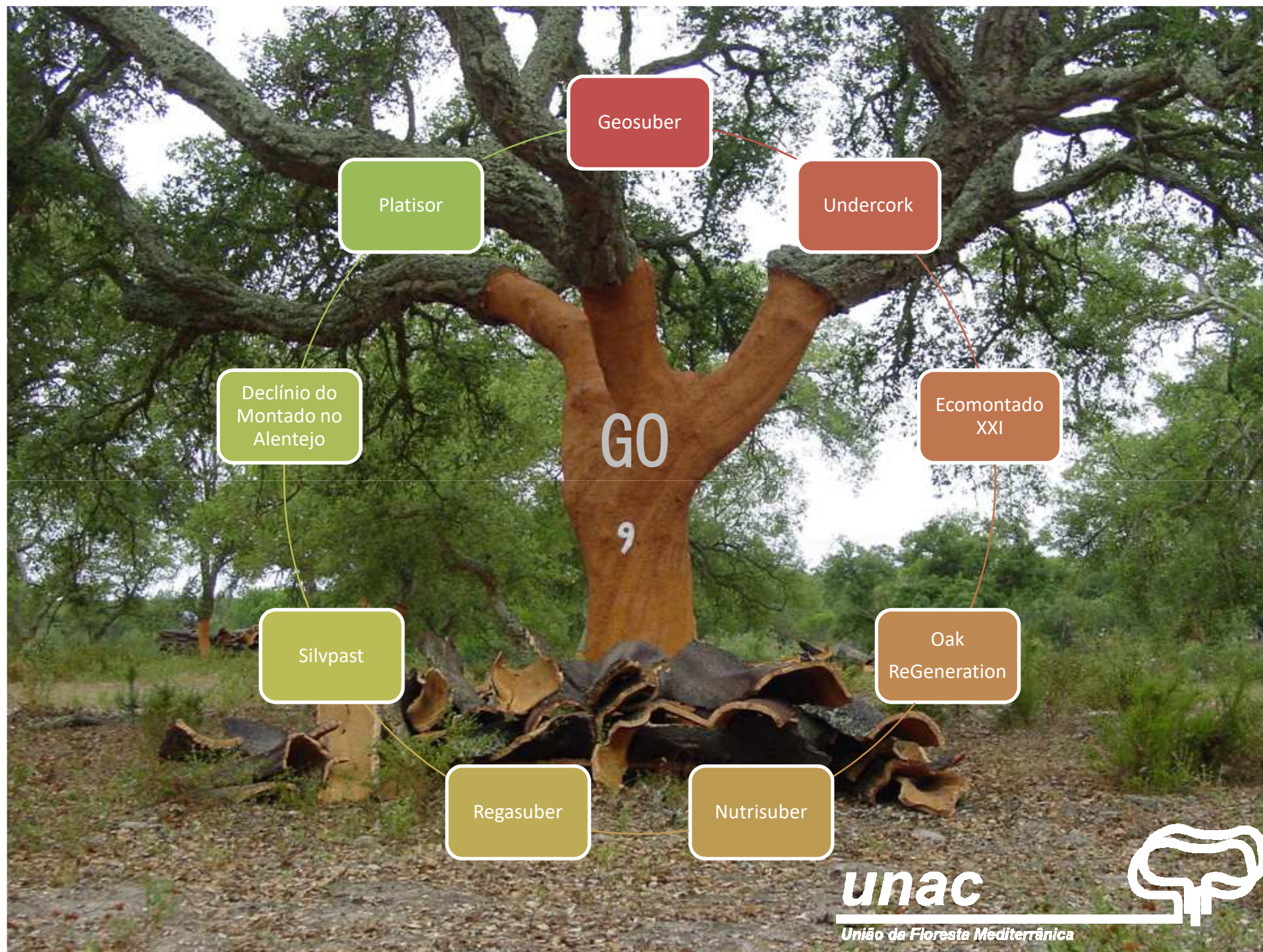
Acção 1.1 Grupo Operacional

unac

União da Floresta Mediterrânica







Geosuber

Undercork

Platisor

Declínio do
Montado no
Alentejo

Ecomontado
XXI

GO

9

Silvpast

Oak
ReGeneration

Regasuber

Nutrisuber

unac

União da Floresta Mediterrânica



GEOSUBER

Monitorização do montado EQUIPA DE PROJECTO

- ❖ **UNAC - UNIÃO DA FLORESTA MEDITERRÂNICA (PROMOTOR)**
- ❖ INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA E DAS FLORESTAS, I.P.
- ❖ FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA
- ❖ SYSTERRA – ENGENHARIA E GESTÃO LDA.
- ❖ APFC – ASSOCIAÇÃO DE PRODUTORES FLORESTAIS DO CONCELHO DE CORUCHE E LIMÍTROFES
- ❖ INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
- ❖ COMPANHIA DAS LEZÍRIAS S.A.
- ❖ LUIS FILIPE BUAL FALCÃO DA LUZ
- ❖ PEDRO SACADURA TEIXEIRA CABRAL DUARTE DA SILVEIRA
- ❖ SOCIEDADE AGRÍCOLA MONTE DA SÉ, LDA.
- ❖ PEDRO MIGUEL BELO RAMOS COURINHA MARTINS
- ❖ ANTA DE CIMA – SOCIEDADE AGRÍCOLA, UNIPESSOAL LDA.
- ❖ SOCIEDADE AGRÍCOLA DO FREIXO DO MEIO, LDA.

unac

União da Floresta Mediterrânica





Sobreiros secos

Marcação física

Preenchimento
Pedido de abate

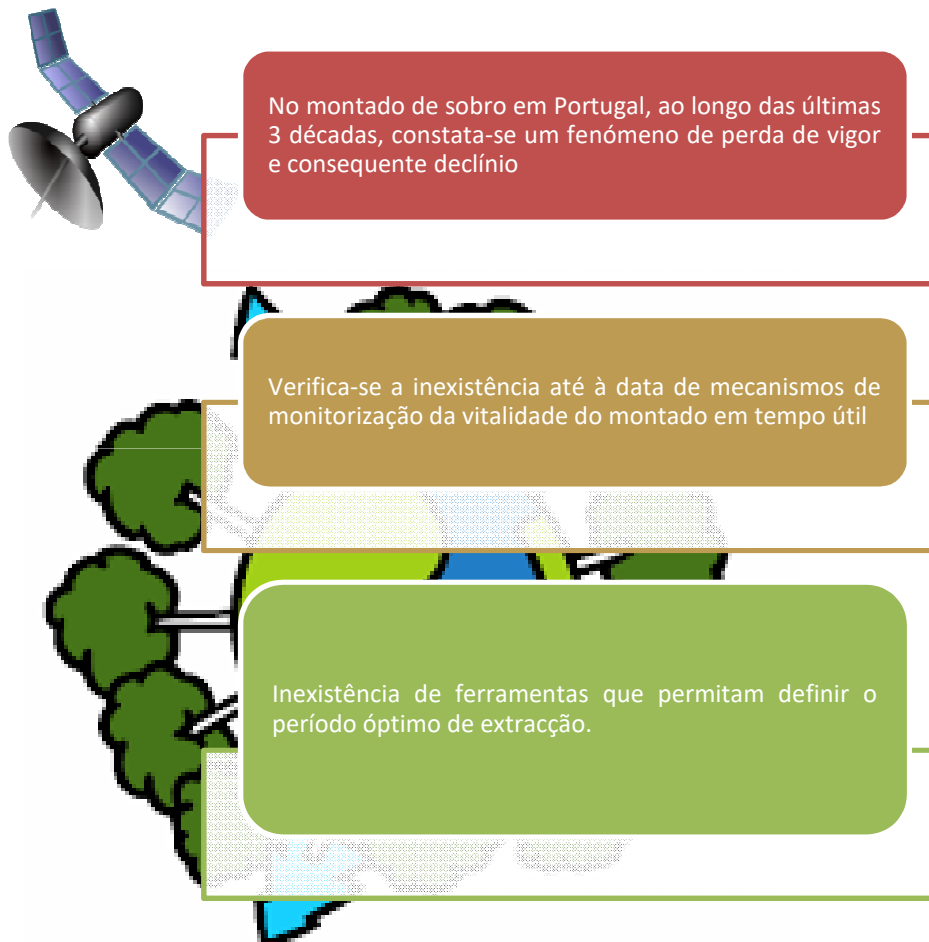
Envio ICNF

.....Autorização
abate

unac

União da Floresta Mediterrânica





GEOSUBER | Objectivo geral

Contribuir para a identificação e diagnóstico de situações de stress no sobreiro recorrendo para o efeito a tecnologias de deteção remota próxima e análise espacial para monitorizar o estado de vitalidade da árvore

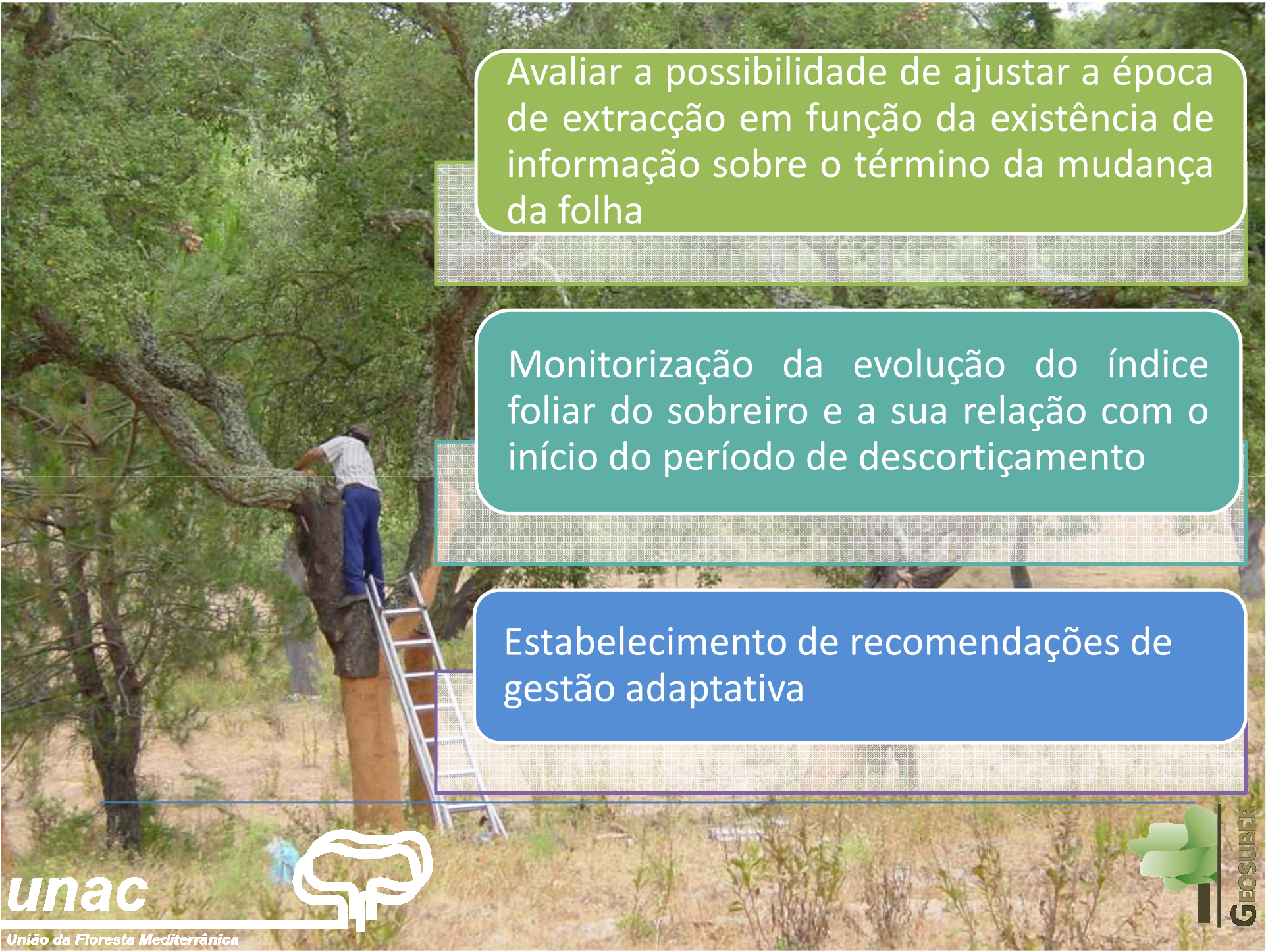
GEOSUBER | Promotor

Unac – União da Floresta Mediterrânica

Disponibilizar a informação directamente ao proprietário florestal, com periodicidade mensal

Facilitar o processo de identificação e marcação de sobreiros secos no campo

Desburocratizar o procedimento de pedido de abate junto do ICNF



Avaliar a possibilidade de ajustar a época de extracção em função da existência de informação sobre o término da mudança da folha

Monitorização da evolução do índice foliar do sobreiro e a sua relação com o início do período de descortiçamento

Estabelecimento de recomendações de gestão adaptativa

unac



União da Floresta Mediterrânica

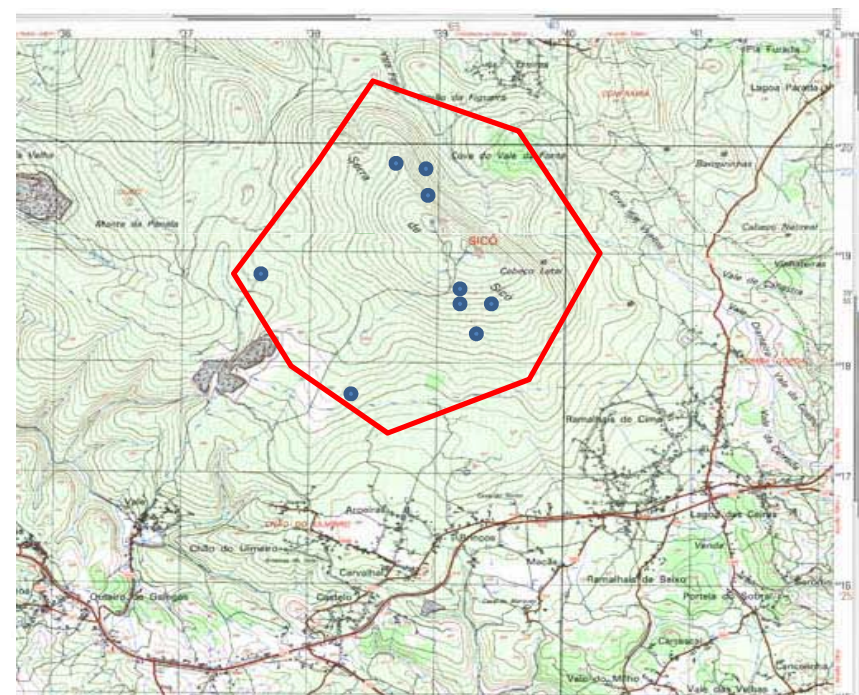
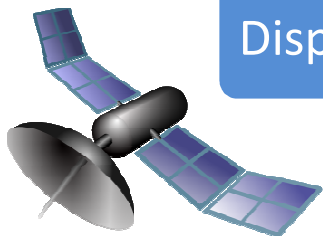


GEOSUBER

Identificação da assinatura espectral dos sobreiros mortos

Processamento da informação para obtenção de dados georreferenciados

Disponibilização em plataforma web e app



GEOSUBER | 5 Resultados esperados

1. Plataforma web e aplicação mobile de monitorização da vitalidade do montado;
2. Mapas de vigor e informação descritiva ao nível da exploração florestal;
3. Recomendações de gestão adaptativa para recuperação da vitalidade;
4. Cartografia periódica da mortalidade ao nível da exploração;
5. Determinação da influência da evolução do índice foliar no sobreiro na possibilidade de descortiçamento à escala da exploração;



Cronograma

Arranque

Seleccção das
parcelas e medições

2017

1

Aplicações WEB

Criação das bases de
dados

Desenvolvimento das
aplicações WEB e Móvel

2019

3

Detecção Remota

2018

- A. Recolha das assinaturas espectrais
- B. Levantamento com VANT
- C. Algoritmos de classificação
- D. Análise de dados
- E. Recomendações adaptativas

2

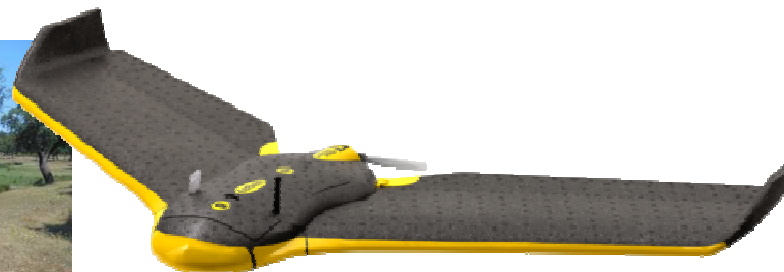
Divulgação

2020

- Sessões de demonstração
- Workshops
- Congressos

4





Características do equipamento:

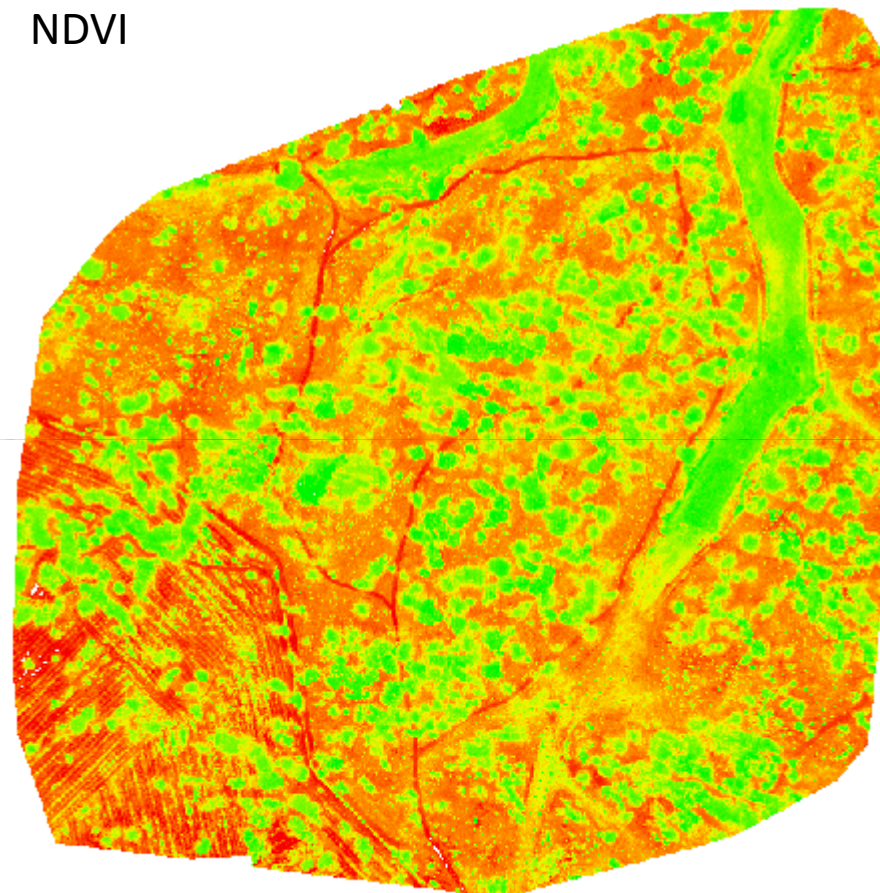
Sensefly eBee

Camera Sequoia com 4 bandas (Verde, Vermelho, Red-Edge e Infravermelho) + Visível (Azul, verde e Vermelho)

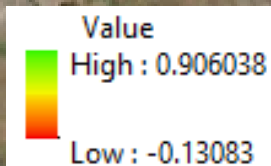




NDVI



0 40 80 160 Meters



Ortolmagem, 26 Junho 2018
4 cm resolução espacial

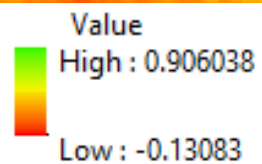
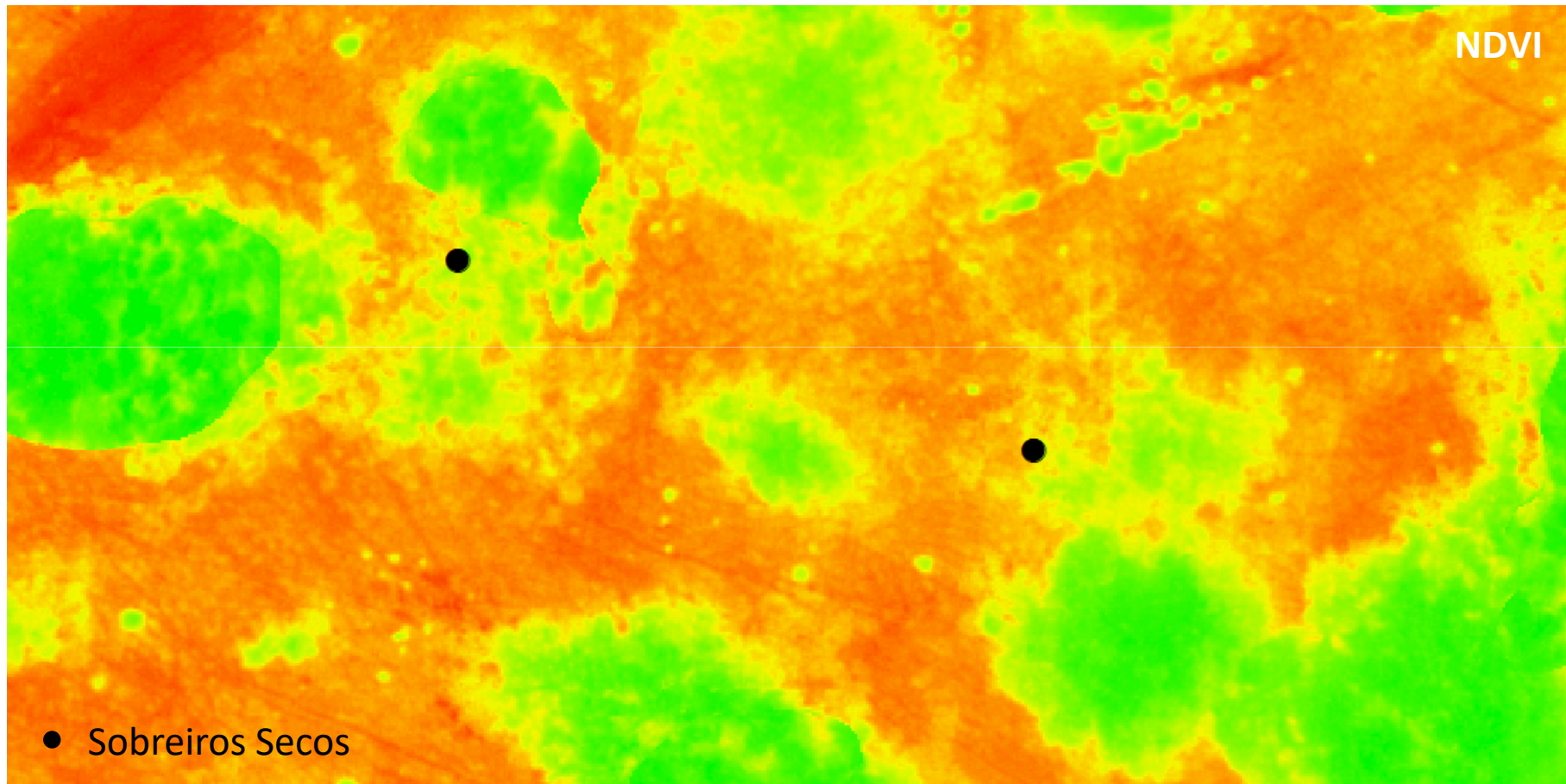


Sobreiros secos





● Sobreiros Secos



- Valor de NDVI muito inferior ao esperado para um sobreiro saudável

Imagem do satélite
Sentinel -2 (10 m)

Sobreposição da ortoimagem
adquirida com o UAV (4 cm)



Obrigada.

Conceição Santos Silva
mcssilva@unac.pt
www.unac.pt

unac

União da Floresta Mediterrânica

