



Grupo Operacional: GEOSUBER – MONITORIZAÇÃO DO MONTADO



Parceiros

Tipo:

Nome :

Associação

Unac - União da Floresta Mediterrânica; APFC – Associação de Produtores Florestais do Concelho de Coruche Limitrofes

Entidade pública

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.; Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa ; Instituto Superior de Agronomia

Empresas e Produtores

Systema – Engenharia e Gestão Lda.; Companhia das Lezírias S.A.; Luís 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.

Projeto

IDENTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÕES DE STRESS NO SOBREIRO ATRAVÉS DE DETECÇÃO REMOTA PRÓXIMA E ANÁLISE ESPACIAL.

Objectivos

- Identificação de zonas de perda de vitalidade para o estabelecimento de recomendações de gestão à escala da propriedade, de forma a tentar inverter a tendência atuando de forma preventiva;
- Inventariação anual de árvores mortas e produção de cartografia de apoio ao requerimento de corte de sobreiros através duma plataforma web para alojamento e disponibilização da informação processada;
- Monitorização da evolução do índice foliar do sobreiro e a sua relação com o início do período de descorticação.

Atividades desenvolvidas:

- Realizadas as visitas de campo para definição dos locais
- Seleccionadas as 4 propriedades e parcelas de monitorização anual
- Concluída a recolha de informação através de VANT
- Aquisição e processamento das imagens de satélite de alta definição
- Medições dos parâmetros dendrométricos e do índice de área foliar
- Caracterização fitossanitária dos sobreiros
- Algoritmo de identificação dos sobreiros com perda de vitalidade/ mortos
- Apresentação no Living Planet Symposium | 2019 | European Space Agency

Resultados:

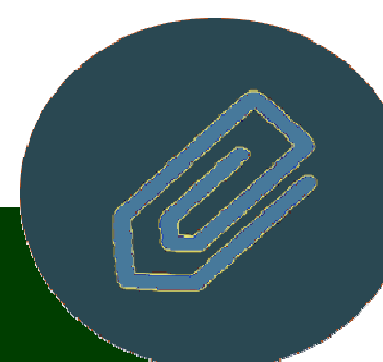
Para a identificação das árvores mortas através de detecção remota, os resultados preliminares são promissores, especialmente quando se considera o VCI – Índice de Condição da Vegetação, que é útil para a comparação das alterações do NDVI enquanto índice indicativo do vigor da vegetação. Os trabalhos futuros serão direccionados para o desenvolvimento dos algoritmos de classificação automática e da plataforma e aplicação web para acesso à informação.

Para a componente associada à determinação da época ótima de extracção de cortiça, encontram-se a decorrer os testes para a técnica a usar na identificação do início da actividade do felogénio.

Início: janeiro/2018
Fim: dezembro/2020

Orçamento: 218.161 €

Contacto: Conceição Santos Silva
E-mail: mcssilva@unac.pt



Organização: RRN | Rede Rural Nacional em colaboração com
CCSC | Centro de Competências do Sobreiro e da Cortiça