



Com Apoio:



Início: Agosto/2018
Fim: Dezembro/2021

Orçamento: 234.208,27 €

Grupo Operacional:

"GO Solo": Avaliação da dinâmica da matéria orgânica em solos de pastagens semeadas biodiversas através do desenvolvimento de um método de monitorização expedito e a baixo custo

Parceiros

Tipo:

Empresa consultoria
Empresa agrícola
Agricultor
Empresa agrícola
Empresa agrícola
Empresa agrícola
Empresa agrícola

Universidade
Empresa agrícola
Unidade de Investigação
Confederação

Nome / contacto:

Terraprima – Serviços Ambientais, Sociedade Unipessoal, Lda.
Fundação Eugénio de Almeida
Pedro Sacadura Teixeira Cabral Duarte da Silveira
Sociedade Agrícola dos Herdade dos Padres, S.A.
Tapada dos Números Sociedade Agrícola, Lda.
Terraprima Sociedade Agrícola, Lda.
Herdade da Machoqueira do Grou – Cooperativa Complementar de Produção Agrícola
Universidade de Évora
ZEA – Sociedade Agrícola Unipessoal, Lda.
Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Confederação dos Agricultores de Portugal

Projeto

Objetivos:

O objectivo do GO Solo é desenvolver um método expedito e de baixo custo para o mapeamento da matéria orgânica no solo e para a análise do sequestro de carbono em pastagens semeadas biodiversas. O método irá utilizar espectroscopia no visível e no infravermelho-próximo, utilizando sensores de campo e imagens de satélite.

Atividades desenvolvidas:

A recolha de dados experimentais será feita em 7 explorações agrícolas, entre 2018 e 2021. As amostras de solo serão recolhidas em parcelas de 25 ha e a escolha dos pontos de amostragem será baseado em medições da condutividade elétrica do solo.

A amostragem será feita com recurso a um equipamento mecânico e automático de recolha. A medição da matéria orgânica será feita de forma convencional, em laboratório, e também utilizando espectroscopia do infravermelho-próximo, com recurso a um espectrómetro.

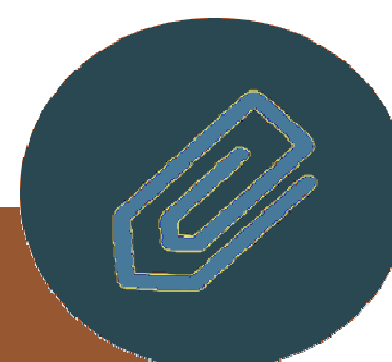
Os resultados obtidos serão correlacionados com dados de satélite e com as práticas de gestão da pastagem, aferidas em visitas de campo.

Resultados:

Os resultados esperados são:

- (1) Obtenção de mapas de alta-resolução para a matéria orgânica no solo, para 7 explorações piloto durante 5 anos, incluindo a análise geo-espacial detalhada;
- (2) Análise do efeito da gestão do pastoreio na acumulação da matéria orgânica no solo;
- (3) Previsão do sequestro de carbono no solo para as explorações piloto e extrapolação dos dados para potenciais novas áreas de pastagem;
- (4) Método normalizado para a análise da matéria orgânica no solo com recurso a espectroscopia no infravermelho-próximo.

Contacto: Nuno Rodrigues
E-mail: nuno.rodrigues@terraprima.pt



Organização: RRN | Rede Rural Nacional em colaboração com:
UNAC | União da Floresta Mediterrânica e o **CCSC** | Centro de Competências do Sobreiro e da Cortiça