



Grupo Operacional:

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

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.



Contacto líder: Nuno Rodrigues, Terraprima
Data de fim: Dezembro/2021

E-mail: nuno.rodrigues@terraprima.pt

Data de início: Agosto/2018



Grupo Operacional:

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

Atividades / Tarefas em curso:

A recolha de dados será feita em 7 explorações agrícolas, entre 2018 e 2021. As amostras de solo serão recolhidas em parcelas de 25 ha.

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.





Grupo Operacional:

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

Primeiros 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.

