

Designação do projeto: MO PLUS - LA3.3 - Fertilização do Solo

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000018-LA3.3

Objetivos operacionais:

- Práticas que permitam melhorar os níveis de matéria orgânica numa região caracterizada por solos pobres e que necessitam de ser enriquecidos com minerais sem recorrer apenas a adubos de síntese. Monitorização da evolução da matéria orgânica no solo e de outros nutrientes com recurso a análises de solos.
- Monitorizar a composição da solução aquosa do solo através de *soil-samplers*.
- Monitorizar a performance fisiológica das plantas sujeitas às diferentes modalidades (atividade fotossintética, fluorescência da clorofila *a*, indicadores de performance fisiológica, etc).

Entidades beneficiárias: INIAV, I.P, COTHN-CC-Centro de Competências, Associação dos Produtores de Maçã de Alcobaça (APMA), Campotec, SA, Casa Agrícola Ribeiros SAG, Lda, Frubaça, CRL, Frutoeste, CRL, Granfer, CRL, UL/ISA

Data de início: 01-04-2022

Data de conclusão: 30-09-2025

Custo total elegível: 520.017,94 €

Custo total elegível INIAV: 131.793,92 €

Comparticipação Comunitária: 520.017,94 €

Objetivos, atividades e resultados esperados:

- Monitorização da evolução de matéria orgânica e outros nutrientes do solo com recurso a análises de solos (monitorizar a composição da solução aquosa do solo através de *soil-samplers* e definir métodos de controlo das perdas de nutrientes por lixiviação).
- Análise da evolução microbiológica solo (trabalhos laboratoriais de análise microbiológica de amostras colhidas nos ensaios instalados, análise foliar com técnicas laboratoriais convencionais, análise foliar com técnicas expeditas).
- Monitorização da atividade fotossintética das árvores nos diferentes campos experimentais.
- Análise de frutos (perfil mineral, qualidade dos frutos - brix, acidez, dureza, cor).
- Definição de técnicas de aplicação.
- Otimização do uso da entrelinha como local de regeneração de solo (análises físico-químicas e bioquímicas das amostras de solos).
- Análise de dados e matriz tecnológica.
- Tratamento de dados e análise comparativa de dados entre as diferentes localizações.
- Cálculo da pegada de carbono associada a cada localização e tratamento.
- Plano de comunicação e capacitação técnica com a valorização e difusão do conhecimento.