

FICHA DE PROJETO

FertiSOLO

INOVAÇÃO
PARA SOLOS VIVOS
E UMA AGRICULTURA
MAIS SUSTENTÁVEL

Desenvolvimento de um serviço digitalizado de biofertilização dinâmica para promover a agricultura de precisão, a economia circular e a transição climática.

Beneficiário	AGROFOOD TECHIS, LDA
Projeto	FertiSOLO
N.º do Projeto	10.837
Operação	AAC N.º 16/C16-i02/2023-OP10837
Programa	Vouchers para Startups – Novos Produtos Verdes e Digitais
Período de Execução	01/07/2025 a 30/06/2026
Entidade Financiadora	IAPMEI



“Transformar conhecimento em soluções para uma agricultura mais produtiva, resiliente e sustentável.”



ENQUADRAMENTO

O projeto FertiSOLO insere-se no Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), no âmbito dos Vouchers para Startups – Novos Produtos Verdes e Digitais, e tem como objetivo desenvolver um serviço inovador de biofertilização dinâmica, suportado por investigação, desenvolvimento tecnológico e soluções digitais, contribuindo para uma agricultura de precisão, a economia circular e a transição climática.



OBJETIVOS

- Desenvolver e validar soluções de biofertilização dinâmica adaptadas às condições edafoclimáticas da Região Autónoma da Madeira.
- Integrar dados agronómicos, laboratoriais e edafoclimáticos num serviço digital de apoio à decisão.
- Promover a valorização de resíduos agroindustriais e a utilização de microrganismos benéficos.
- Contribuir para a redução da dependência de fertilizantes sintéticos e para a melhoria da saúde dos solos.



PRINCIPAIS COMPONENTES



Investigação e Desenvolvimento

Caracterização de solos, seleção de microrganismos promotores do crescimento vegetal e desenvolvimento de soluções de biofertilização.



Solução Digital

Desenvolvimento da metodologia de biofertilização dinâmica e do Plano Digital de Fertilização.



Economia Circular

Valorização de resíduos agroindustriais para produção de bioinsumos de base biológica.



RESULTADOS ALCANÇADOS

- Caracterização físico-química e microbiológica de solos agrícolas.
- Isolamento e seleção de rizobactérias promotoras do crescimento vegetal (PGPB).
- Desenvolvimento e avaliação de soluções de biofertilização.
- Valorização biotecnológica de resíduos agroindustriais.
- Desenvolvimento da metodologia de biofertilização dinâmica.
- Desenvolvimento do Plano Digital de Fertilização.
- Estruturação da Base de Dados Agronómica.
- Integração de informação agronómica, laboratorial e edafoclimática para apoio à decisão.



PLANO DIGITAL DE FERTILIZAÇÃO

Ferramenta digital que integra dados de solo, clima e cultura, permitindo recomendações de fertilização mais eficientes, sustentáveis e adaptadas a cada exploração agrícola.



BASE DE DADOS AGRONÓMICA

Organização e sistematização de dados laboratoriais, edafoclimáticos e agronómicos, suportando a tomada de decisão e a melhoria contínua do serviço.



CONTINUIDADE E EVOLUÇÃO

O FertiSOLO estabelece a base científica, tecnológica e digital para a futura disponibilização de um serviço de biofertilização dinâmica, com potencial de aplicação em diferentes culturas e regiões, contribuindo para uma agricultura mais resiliente e competitiva.

FINANCIAMENTO

Este projeto é financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), com o apoio da Região Autónoma da Madeira e da União Europeia – NextGenerationEU. O investimento contribui para a transformação digital, inovação e sustentabilidade do setor agroalimentar.



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



Região Autónoma
da Madeira
Governo Regional



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



Saiba mais
sobre o projeto
FertiSOLO



Saiba mais em: www.recuperarportugal.gov.pt