

Designação do projeto: Agronomia - Agricultura Aumentada e Sustentabilidade

Objetivo Principal: Demonstrar o potencial da utilização da realidade aumentada como veículo de para uma agricultura inteligente assente em princípios de sustentabilidade.

Entidades beneficiárias: Instituto Superior de Agronomia, NOVA IMS, FNOP, DGADR, DRAPC, Campotec, Frubaça, FrutasClasse, Frutoeste, Frutus, Hortapronta, Kiwi Greensun

Data de início: 1-04-2023

Data de fim: 31-12-2025

Objetivos e Atividades: O projeto visa catalisar uma mudança transformadora no setor agrícola, através de uma abordagem multifacetada que promova a tomada de decisões orientada por dados, fomenta a colaboração e integre realidade aumentada.

Para isso, este projeto pretende expandir o conjunto de dados do Portal Agrícola de Dados Abertos, facilitando a implementação de futuros projetos tecnológicos do setor agrícola e o acesso ao conhecimento. Construindo sobre o portal de dados abertos, será desenvolvido um projeto piloto de Realidade Aumentada, funcionando como campo de teste para aplicações deste tipo.

Financiado por:



www.recuperarportugal.gov.pt



FICHA DE PROJETO

Acrónimo:	MOPLUS
Designação do projeto (PT/EN):	MOPLUS
Código do projeto:	PRR-C05-i03-I-000018
Objetivo principal:	Agenda de investigação e inovação para a sustentabilidade da agricultura, alimentação e agroindústria
Entidade financiadora/Programa de financiamento:	Projeto cofinanciado pelo PRR - Plano de Recuperação e Resiliência pela União Europeia www.recuperarportugal.gov.pt
Região de intervenção:	NUTS II
Investimento Total Elegível:	859.349,84 €
Custo total elegível (COTHN-CC):	88 845.56 €
Apoio financeiro da União Europeia:	100,00% Nacional
Apoio financeiro público nacional/regional:	-
Taxas de financiamento:	100,00%
Entidade beneficiária:	Frubaça, CRL
Investigador Responsável:	Maria do Carmo Martins
Parceiros:	COTHN-CC FRUTOESTE, CRL Casa Agrícola Ribeiros Sociedade de Agricultura de Grupo Lda Instituto Superior de Agronomia Associação dos Produtores de Maçã de Alcobaça Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P Granfer - Produtores de Fruta CRL Campotec - Comercialização e Consultadoria em Hortofrutícolas SA
Equipa do parceiro afeta ao projeto:	Anabela Mauricio Juliana Seixas
Data da aprovação:	2022/04/19
Data de início:	2022/07/01
Data da conclusão:	2025/09/30
Domínio científico e subárea científica:	Ciências Naturais e do Ambiente (Natural and Environmental Sciences)
Resumo (objetivos, atividades e resultados esperados) - em PT e/ou EN:	Neste projeto pretende-se estudar a melhor via de integração de efluentes pecuários locais na estratégia de fertilização dos pomares de Maçã de Alcobaça IGP com o objetivo de melhorar os níveis de matéria orgânica numa região caracterizada por solos pobres que necessitam de ser enriquecidos com minerais sem recorrer apenas a adubos de síntese. Não comprometendo nem as características da fruta nem dos agro-sistemas

	ecológicos já existentes, pelo contrário, pretendemos melhorar ambos e aumentar a fertilidade do solo nos pomares resultando assim numa maior fixação de carbono atmosférico via solo, plantas e frutos. Pretende-se com recurso a matéria orgânica oriunda de efluentes de explorações pecuárias próximas às explorações frutícolas incentivar a implementação de sistemas, culturas e práticas agrícolas que promovam o aumento do teor de matéria orgânica no solo (consequente aumento do sequestro de carbono) melhorando a conservação do solo e sua fertilidade, incluindo o aumento da eficiência dos enrelvamentos permanentes melhorados nas entrelinhas de produção. Como resultado irá melhorar-se a estrutura do solo e incrementar a capacidade de armazenamento e gestão eficiente da água diminuindo também o risco de erosão do solo. Assim como reduzir a dependência de adubos de síntese sem comprometermos a produção e qualidade da fruta. Através desta redução de utilização de adubos de síntese com recurso à substituição por adubação orgânica contribuimos para o desenvolvimento e adoção de novos sistemas de gestão de efluentes minimizando as emissões de GEE
Link para página do projeto (outros Links):	https://moplus.webnode.pt/

Ficha de Projeto

Operação - TD-C16-i04 – Transição Digital – Empresas 4.0 – Indústria 4.0

DESIGNAÇÃO DO PROJETO |

Indústria 4.0 - Transição Digital de Fábrica de Sumos Frescos Naturais

CÓDIGO DO PROJETO |

TD-C16-i04-9972

OBJETIVO PRINCIPAL |

Transição Digital de fábrica de sumos naturais e frescos com implementação na principal linha de embalagem de robótica colaborativa e de sistema de controlo por visão artificial, através da digitalização da imagem de garrafas e da avaliação do controlo por sistema informático.

O investimento tem como objetivo a eliminação de registos manuais e das ineficiências inerentes aos mesmos, através da digitalização da gestão de dois processos de fabrico de sumos naturais. Tem, também, como objetivo a melhoria da capacidade de cumprir as encomendas, através da realização de uma tarefa repetitiva por robótica colaborativa. E, por último, a melhoria do controlo e da eficiência produtiva de controlo por visão artificial.

REGIÃO DE INTERVENÇÃO | CENTRO

ENTIDADE BENEFICIÁRIA |

FRUBAÇA - COOPERATIVA DE HORTOFRUTICULTORES CRL

DATA DE APROVAÇÃO | 22-03-2024

DATA DE INÍCIO | 01-05-2024

DATA DE CONCLUSÃO | 01-10-2025

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL | 190.000,00€

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA | 142.500,00€