

FICHA DE PROJETO

Acrónimo:	Pegada 4.0
Designação do projeto (PT/EN):	Pegada 4.0 - Sustentabilidade da Atividade Agrícola Suportada por Processos e Tecnologia Inteligentes - PRR-C05-i03-I-000099
Código do projeto:	PRR-C05-i03-I-000099
Objetivo principal:	Sustentabilidade da Atividade Agrícola
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 - Alentejo e Centro
Investimento Total Elegível:	518.314,72 €
Custo total elegível (IPSantarém):	54.118,71 €
Apoio financeiro da União Europeia:	100% Nacional
Apoio financeiro público nacional/regional:	-
Taxas de financiamento:	100,00 %
Entidade beneficiária:	Instituto Politécnico de Santarém
Investigador Responsável:	Maria Margarida C. Ferreira Correia de Oliveira
Parceiros:	Universidade de Évora (Promotor); Agro Vale Longo; AgroInsider; ANPOC; ANPROMIS; Azevinho Campreste; Carrilha de Palma Soc Agrícola; Conqueiros Invest, Lda; Egocultum, Unipessoal, Lda; FJ Campino Unipessoal; INIAV; IP Beja; IP Santarém; ISA; João Rodrigo Mendes; Mencoca Agricultura, Lda; Quinta da Cholda, S.A.; Romano Colaço, Unipessoal; Rumiagro Sociedade Unipessoal, Lda; Sociedade Agrícola Barrada Oriental; Sociedade Agrícola Courela da Figueira; Sociedade Agrícola da Herdade da Torre de Curvo; Sociedade Agrícola da Herdade do Pigeiro, Lda; Sociedade Agrícola do Ameixial S.A.; Torre das Figueiras, Sociedade Agrícola, Lda; Universidade Coimbra.
Equipa:	Artur José Guerra Amaral; Anabela Dias Ramalho Vale Leitão Grifo;

	Luís Cláudio dos Santos Barradas; Maria do Céu Costa Godinho; RaquelAlexandra Cardoso Costa Saraiva; Artur Figueiredo Saraiva; Albertina Maria Gomes Ferreira.
Data da aprovação:	-
Data de início:	2022/10/01
Data da conclusão:	2025/09/30
Domínio científico e subárea científica:	-
Resumo (objetivos, atividades e resultados esperados) - em PT e/ou EN:	<p>Face aos desafios societários existentes e às políticas lançadas pela União Europeia, a iniciativa PEGADA 4.0 irá centrar-se fundamentalmente em duas dimensões:</p> <p>i) uma associada à política “Farm to Fork”, muito focada na otimizaçãodas pegadas hídrica e de poluição difusa</p> <p>ii) outra associada à política “Green Deal”, muito focada nas pegadasclimática (CO2), de paisagem e de biodiversidade. Cada uma destas dimensões será depois analisada em distintas escalas:</p> <p>i) a escala do satélite cobrindo todas as explorações dos sócios com CAEagrícola que farão parte do consórcio (~10000 ha) e dentro dessas explorações as distintas parcelas em campanha;</p> <p>ii) a escala do drone (~1000 ha) cobrindo as explorações onde serão desenvolvidos trabalhos de pesquisa de maior detalhe como suporte aotrabalho experimental das distintas equipas;</p> <p>iii) a escala dos sensores cobrindo as zonas de gestão AGRO e ECO (~100 sensores = dados alfanuméricos, numéricos, imagem, áudio, vídeo)na realização de trabalhos mais ao nível das relações solo-água-planta e na contabilização de todos os indicadores associados aos aspetos da biodiversidade (avifauna, morcegos, insetos, diversidade florística, etc.);</p> <p>iv) a escala dos algoritmos onde serão desenvolvidos instrumentos de apoio à decisão, bem como, técnicas de inteligência artificial (aprendizagem automática) que serão utilizadas na deteção automática depadrões associados a doenças, pragas e anomalias a partir do “big data” coligido por toda a infraestrutura de sensores utilizados no âmbito desta proposta.</p> <p>Objetivos Operacionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reforçar a digitalização, de forma abrangente, igualitária e inclusiva. - Promover a utilização de tecnologias como Internet of Things (IoT), big data e de inteligência artificial, entre outras. - Aumentar a rentabilidade, a resiliência e a sustentabilidade dos sistemasde produção através de uma maior utilização das tecnologias de precisão.
Link para página do projeto (outros Links):	
Outras informações:	