

Refª do projeto: S2/1.1/E0170
Denominação do projeto: FRUCTHOR-IA-Soluciones de robótica autónoma para la optimización de la competitividad del sector hortofrutícola
Acrónimo: FRUCTOR-IA
Início: 01/06/2025 Términus: 31/05/2028
Objetivos: O sector das frutas e produtos hortícolas representa uma atividade económica fundamental no conjunto do território Sudoeste, destacando-se pela sua elevada produtividade, diversificação e especialização. Além disso, atua como motor do desenvolvimento sustentável das zonas predominantemente rurais, tanto em termos de criação de emprego como de oportunidades comerciais e empresariais. No entanto, a globalização dos mercados, o aumento da concorrência, a redução da rentabilidade, bem como a falta de mão de obra e a substituição geracional, constituem desafios de primeira ordem, que condicionam a sua viabilidade e sustentabilidade a médio e longo prazo. Neste contexto, a FRUCTHOR-IA responde aos desafios técnicos, financeiros e laborais do sector hortofrutícola, contribuindo para a otimização da sua competitividade através do desenvolvimento de soluções robóticas autónomas para a monitorização das culturas e trabalho colaborativo homem-robô. Estas soluções permitem aproveitar o potencial da inovação tecnológica para promover a coesão social e territorial, assegurando o posicionamento do sector hortofrutícola como um pilar fundamental de um modelo económico sustentável, competitivo e inclusivo. Através da análise das necessidades de automação do setor, da demonstração à escala piloto de soluções de robótica autónoma e da sua transferência para a rede de produção hortofrutícola O FRUCTHOR-IA visa não só impulsionar a transição digital do sector, mas também promover um ambiente permanente de inovação aberta, cooperação e diálogo entre os vários intervenientes envolvidos. A abordagem de inovação aplicada e a vocação de transferência também se refletirão na formulação de uma estratégia para a aceitabilidade financeira das soluções de robótica Neste domínio, será concebido um modelo para o financiamento do investimento através da mutualização entre proprietários agrícolas compatíveis. Em conclusão, o FRUCTHOR-IA não só oferece uma resposta inovadora aos desafios atuais, como também define o caminho para um sector hortofrutícola mais eficiente, sustentável e resiliente na região Sudoeste.
Instituição líder: Consejo Superior de Investigaciones Científicas Centro de Automatica y Robotica
Instituições parceiras: Instituto Tecnológico de Castilla y León; Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial; Chambre d'agriculture Dordogne; Conseil départemental de la Dordogne; Agerpix Technologies SL; École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées; Associação de Municípios da Cova da Beira; Instituto Politécnico de Bragança Centro de Investigação em Digitalização e Robótica Inteligente; Instituto Politécnico de Viseu
Financiamento total: 1,789,850.00
Financiamento IPV 161,250.00 €
Logos associados   Co-funded by the European Union