



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

PRINCIPAL INVESTIGATOR (IPC)

António José Dinis Ferreira (ESAC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC RESEARCHERS

Luísa Maria Chambel Filipe Lopes Leitão Martin (ESAC)

Daniela Valente Simões dos Santos (ESAC)

Maria Alexandra Sobral Pessoa de Oliveira (ESAC)

Rui Manuel Pires Amaro (ESAC)

Carla Margarida Marques Rodrigues (ESAC)

PARCEIROS | PARTNERS

ABOFHBM - Associação de Beneficiários da Obra de fomento Hidroagrícola do Baixo Mondego

ARBI - Associação de Regantes e Beneficiários de Idanha a Nova

COTHN –CC - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

DRAP-C - Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro

Gonçalo Renato Santos Silva Lda

NUTRIPRADO Lda

Sociedade Agro Pecuária J. Carreira & Filhos, Lda

Tiago Dinis Silva - Agro-Pecuária Lda

UA - Universidade de Aveiro

DATA DE APROVAÇÃO | APPROVAL DATE

21 de abril de 2022

INÍCIO | STARTING DATE

01 de fevereiro de 2022

FIM | END DATE

30 de setembro de 2025

FINANCIAMENTO | BUDGET

Investimento Global Elegível: 263.900,00 €

Apoio financeiro da União Europeia: 263.900,00 €

Investimento elegível IPC: 89.708,08 €

LOCALIZAÇÃO | LOCATION

Centro – 100%

LINHA DE AÇÃO 4.1 – CONSERVAÇÃO E FERTILIDADE DO SOLO: PROMOVER A ADOÇÃO DE PRÁTICAS AGRÍCOLAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO E DE MELHORIA DA SUA FERTILIDADE.

ACTION LINE 4.1 – SOIL CONSERVATION AND FERTILITY: PROMOTING THE ADOPTION OF AGRICULTURAL PRACTICES FOR SOIL CONSERVATION AND IMPROVEMENT OF SOIL FERTILITY.

OBJETIVOS | AIMS

- Preservar e melhorar o potencial produtivo dos solos, melhorar a gestão do risco e combater a desertificação;
- Aumentar a resiliência dos ecossistemas agrícolas, espécies e habitats aos efeitos das alterações climáticas;
- Aumentar o conhecimento sobre a atividade agrícola, os impactos potenciais e cumulativos, a capacidade de resposta e implementar medidas de adaptação.

- *Preserving and improving the productive potential of soil, improving risk management and combating desertification;*
- *Increasing the resilience of agricultural ecosystems, species and habitats to the effects of climate change;*
- *Increase knowledge about agricultural activity, potential and cumulative impacts, response capacity and implement adaptation measures.*

ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | ACTIVITIES TO DEVELOP AND EXPECTED/ACHIEVED RESULTS

- Recolha de informação sobre os fluxos de água e fertilizantes e o estado dos solos em termos de matéria orgânica e nutrientes para os sistemas agrícolas mais representativos da Região Centro (arroz, milho, pastagens, hortícolas), de forma a usar técnicas de ACV para determinar a pegada de água e de carbono dos diferentes sistemas agrícolas;
- Revisão de boas práticas de adaptação às alterações climáticas e a um mundo pós pico do petróleo, de forma a manter a produtividade e resiliência dos solos;
- Testar a capacidade das bactérias para solubilizar fósforo indisponível nas frações de P orgânico, P adsorvido e P precipitado de modo a torná-lo disponível às plantas, em ensaios com lisímetros;
- Instalação de campos experimentais (Living Labs) para investigação, demonstração e difusão de boas práticas.
- *Collection of information on water and fertilizer flows and soil condition in terms of organic matter and nutrients for the most representative agricultural systems in the Central Region (rice, corn, pastures, horticulture), in order to use LCA techniques to determine the water and carbon footprint of the different agricultural systems;*
- *Review of best practices for adapting to climate change and a post peak oil world in order to maintain soil productivity and resilience;*
- *Test the ability of bacteria to solubilize unavailable phosphorus in the fractions organic P, adsorbed P and precipitated P in order to make it available to plants, in lysimeter tests;*
- *Installation of experimental fields (Living Labs) for research, demonstration and dissemination of good practices.*