



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)**

*PRINCIPAL INVESTIGATOR (IPC)*

António José Dinis Ferreira (ESAC)

**INVESTIGADORES DO IPC | IPC RESEARCHERS**

Daniela Valente Simões dos Santos (ESAC)

Manuel Augusto Correia Nunes (ESAC)

Rui Manuel Pires Amaro (ESAC)

Rosário Plácido Roberto da Costa (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

COETHN –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: 151.152,23 €

Apoio financeiro da União Europeia: 151.152,23 €

Investimento elegível IPC: 46.470,64 €

**LOCALIZAÇÃO | LOCATION**

Centro – 100%

**LINHA DE AÇÃO 4.4 – ADAPTAÇÃO: INSTALAR OU RECONVERTER PARA CULTURAS COM ESPÉCIES E VARIEDADES, MELHOR ADAPTADAS ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, DESENVOLVER E ADOTAR PRÁTICAS E TÉCNICAS QUE REDUZAM A VULNERABILIDADE E EXPOSIÇÃO A RISCOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS.**

*ACTION LINE 4.4 – ADAPTATION: INSTALLING OR CONVERTING TO CROPS WITH SPECIES AND VARIETIES BETTER ADAPTED TO CLIMATE CHANGE, DEVELOPING AND ADOPTING PRACTICES AND TECHNIQUES THAT REDUCE VULNERABILITY AND EXPOSURE TO BIOTIC AND ABIOTIC RISKS.*

**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;
- Instalação de campos experimentais (Living Labs) para investigação, demonstração e difusão de boas práticas;
- Estabelecimento de balanços de carbono e determinação da pegada da água de diferentes técnicas de rega para várias culturas e sistemas agrícolas.
- *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;*
- *Installation of experimental fields (Living Labs) for research, demonstration and dissemination of good practices.*
- *Establishing carbon balances and determining the water footprint of different irrigation techniques for various crops and farming systems.*