



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

**CARB2SOIL – REFORÇAR A COMPLEMENTARIDADE ENTRE AGRICULTURA E PECUÁRIA PARA
AUMENTAR A FERTILIDADE DOS SOLOS E A SUA CAPACIDADE DE SEQUESTRO DE CARBONO**
PRR-C05-i03-I-000030-LA3.3
AVISO: 03/C05-i03/2021

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)

Carla Margarida Marques Rodrigues (ESAC)

PARCEIROS | PARTNERS

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

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

Centro de Competências da Caprinicultura - Município de Vila Nova de Poiares

CIM-RC - Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra

CNA - Confederação Nacional da Agricultura

COTHN –CC - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

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

IPV - Instituto Politécnico de Viseu

Meat of Gods, Lda

PORCOSTA, Lda

Sociedade Agrícola do Vale do Lis, Lda

Sociedade Agro Pecuária J. Carreira & Filhos, Lda

UBI - Universidade da Beira Interior

DATA DE APROVAÇÃO | APPROVAL DATE

19 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: 202.681,81 €

Apoio financeiro da União Europeia: 202.681,81 €

Investimento elegível IPC: 38.662,16 €

LINHA DE AÇÃO 3.3 – FERTILIZAÇÃO DO SOLO: REDUZIR A APLICAÇÃO DE ADUBOS QUÍMICOS AZOTADOS E INCREMENTAR A APLICAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLO, NOMEADAMENTE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE COMPOSTO.

ACTION LINE 3.3 – SOIL FERTILISATION: REDUCE THE APPLICATION OF CHEMICAL NITROGEN FERTILISERS AND INCREASE THE APPLICATION OF ORGANIC MATTER TO THE SOIL, PARTICULARLY THROUGH THE APPLICATION OF COMPOST.

LOCALIZAÇÃO | LOCATION

Centro – 100%

OBJETIVOS | AIMS

- Incrementar o sequestro de carbono nos solos.
- *Increase carbon sequestration in soils.*

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

- Estabelecimento de um painel consultivo, composto por agricultores e responsáveis pela área da gestão dos resíduos dos Ministérios da Agricultura e do Ambiente, para aconselhar sobre as práticas a avaliar durante o projeto, mas também na revisão dos resultados.
- Ensaios com lisímetros para aferir os riscos de lixiviação de poluentes orgânicos e inorgânicos (incluindo metais pesados) e agentes patogénicos, bem como os riscos da sua entrada na cadeia alimentar.
- Avaliação da viabilidade das soluções propostas através de uma análise económica e de análise de ciclo de vida, de forma a identificar riscos e ineficiências.
- Elaboração de um sistema de certificação, que permita o estabelecimento de regras claras, processo de monitorização e registo, para cada um dos tipos de resíduos e para cada tipo de solo e de práticas culturais.
- *Establishment of an advisory panel, composed of farmers and waste management officers from the Ministries of Agriculture and Environment, to advise on practices to be evaluated during the project, but also in reviewing the results.*
- *Lysimeter tests to assess the risks of leaching of organic and inorganic pollutants (including heavy metals) and pathogens, as well as the risks of their entering the food chain.*
- *Assessment of the viability of the proposed solutions through economic analysis and life cycle analysis in order to identify risks and inefficiencies.*
- *Elaboration of a certification system, which allows the establishment of clear rules, monitoring and recording process, for each of the types of waste and for each type of soil and cultural practices.*