

### **Identificação e enquadramento:**

**Designação do projeto:** BioComp\_3.0- Produção de Compostos orgânicos biológicos para o controlo do jacinto de água e para a valorização de produtos agropecuários, florestais e agroindustriais.

**Código do projeto:** PRR-C05-i03-I-000224-LA5.1

**Objetivo principal:** Linha de ação 5.1 – Fertilizantes orgânicos: promover o desenvolvimento de fertilizantes orgânicos, compostagem local, incrementar a fertilidade, estrutura, microbioma, resiliência, sequestro de carbono, redução da poluição do ar, gestão e proteção da qualidade da água e dos ecossistemas.

**Beneficiário:** Instituto politécnico de Bragança (IPB)

**Entidades parceiras:**

- Instituto Politécnico de Coimbra (IPC);
- Universidade da Madeira;
- CNA- Confederação Nacional da Agricultura;
- Centro Operativo Tecnológico Hortofrutícola Nacional- Centro de Competências;
- Direção Regional e Pescas do Centro;
- Leal & Soares, S.A.;
- FG- Formação Gestão e Desenvolvimento Rural, Lda.;
- Paisagem Silvestre, Unipessoal Lda.;
- Carla Sofia Sengo Maçoas;
- João Manuel Hilário Palma Dias;
- Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra;
- Colina Generosa, Lda.

**Data de aprovação:** 31/05/2023

**Data de início:** 21/06/2023

**Data de conclusão:** 31/12/2025

**Investimento total elegível:** 883 695,78€

**Apoio financeiro da União Europeia:** 883 695,78€

**Investimento elegível IPB:** 156 919,45 €

**Apoio financeiro da União Europeia:** Investimento C05-i03 – Agenda de investigação e inovação para a sustentabilidade da agricultura, alimentação e agroindústria N.º 18/C05-i03/2022 – PRR-C05-i03-I-000224- Projetos I&D+I- Agricultura Circular

## Objetivos

- Desenvolver novos produtos, processos e serviços inovadores, de maior valor acrescentado numa abordagem holística;
- Reduzir a pressão da atividade agrícola na utilização dos recursos naturais;
- Reduzir os custos de eliminação, transformando subprodutos em benefícios.

## Atividades

- Criação de um “plugin” com recurso a imagens aéreas e ferramentas SIG para apoio à monitorização e tomada de decisão no processo de controlo e erradicação do jacinto-de-água.
- Estudo e caracterização de subprodutos com potencial para valorização conjunta com o resíduo de jacinto-de-água.
- Envolvimento dos *stakeholders* na promoção de valorização responsável associada ao controlo do jacinto-de-água.
- Produção de compostos orgânicos à base de resíduo de jacinto-de-água.
- Ensaios de campo para aplicação agrícola dos compostos orgânicos.

## Resultados esperados

- Agenda “Terra Futura”
  - Aumentar, em 20%, o nível de adesão à Dieta Mediterrânica;
  - Instalar 80% dos novos jovens agricultores nos territórios de baixa densidade;
  - Aumentar o valor da produção agroalimentar em 15%;
  - Mais de metade (+50%) da área agrícola em regimes de produção sustentável reconhecidos.
- Contributo para o setor da região
  - Controlo efetivo da invasora, jacinto-de-água no território nacional;
  - Criação de emprego qualificado no setor;
  - Avaliação da eficiência de utilização e proteção de recursos pela aplicação de metodologias de avaliação de impacto ambiental.
- Desmaterialização do Processo de Controlo de Produção.
- Avaliação do impacto ambiental e económico das soluções testadas.
- Desenvolvimento de procedimentos legais para a colocação dos compostos orgânicos no mercado.
- Divulgação do projeto e disseminação dos resultados.