

FICHA DE PROJETO

OPERAÇÃO: 0622_RECAPTAR_3_P**ACRÓNIMO:** RECAPTAR**TÍTULO DO PROJETO:** Recuperação de Fósforo e Reutilização de Água em Zonas Rurais:
Economia Circular Transfronteiriça**DATA DE INÍCIO / FIM:** 01-01-2026 / 31-12-2028**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL:** Annabel Dias Barrocas Fernandes**PROGRAMA DE FINANCIAMENTO:** Interreg VI-A España - Portugal (POCTEP) 2021-2027**BENEFICIÁRIO PRINCIPAL:** Universidade da Beira Interior (UBI)

DESCRIÇÃO: Num contexto de escassez de recursos e metas europeias para uma economia circular, este projeto oferece uma solução disruptiva para recuperar fósforo e tratar efluentes da indústria de laticínios na região transfronteiriça Portugal-Espanha. A tecnologia combina processos eletroquímicos, físico-químicos e biológicos para extrair fósforo em formas de elevado valor agronómico, como a estruvite e a hidroxiapatite, a partir de efluentes ricos em nutrientes. O sistema, em fluxo contínuo, assegura elevada qualidade do efluente tratado, permitindo a sua reutilização segura na irrigação, reduzindo o consumo de água e a poluição. Os sólidos recuperados são testados como fertilizantes naturais, diminuindo a dependência de importações e fertilizantes sintéticos. O projeto desenvolve e opera unidades-piloto em escala relevante, com ensaios laboratoriais e de campo para validar viabilidade técnica, económica e ambiental. Uma equipa transfronteiriça altamente qualificada garante gestão eficiente e inovação contínua. Com forte componente de comunicação e replicabilidade, esta solução converte um passivo ambiental num recurso estratégico, gerando valor económico e protegendo ecossistemas, alinhando-se com o Pacto Ecológico Europeu e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

FINANCIAMENTO TOTAL DO PROJETO: 1 075 780,23 €**FINANCIAMENTO TOTAL DA UBI:** 144 446,48 €

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidade da Beira Interior; Instituto Politécnico de Castelo Branco; Associação Distrital dos Agricultores de Castelo Branco; Índice da Razão Investimentos, Lda.; Universidad de León - Instituto Universitario de Investigación e Innovación en Ingeniería; Junta de Castilla y León - Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León; Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.