

Designação do projeto | ENDORSE – Estratégia Transnacional para a Recuperação e Valorização de Fósforo como Fertilizante

Categoria do Projeto | Interreg eSudoe 2021-2027

Região de intervenção | SUDOE (Portugal, Espanha, França)

Entidade beneficiárias | Fundación Centro Gallego de Investigaciones del Agua | Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León | Asociación Empresarial Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente de la Región de Murcia | Instituto Politécnico de Bragança | Acushla, s.a. | Fertil'innov Environnement | Chambre Interdépartementale d'Agriculture de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres | Aquona Gestión de aguas de Castilla, s.a.u.

Link: <https://interreg-sudoe.eu/pt-pt/proyecto-interreg/endorse/>

Data de início | 01/06/2025

Data de conclusão | 31/05/2028

Investimento total | € 1.739.900,00

Apoio FEDER | € 1.304.925,02

Emerge atualmente um paradoxo quanto à escassez ou sobreabundância de fósforo (P). Embora o P essencial para a agricultura e segurança alimentar, as reservas da Europa não logram satisfazer a sua procura crescente. Ao mesmo tempo, a sua utilização excessiva tem impactos ambientais negativos, poluindo os solos e as massas de água. A gestão sustentável do P é, pois, muito relevante, especialmente na região SUDOE, onde a agroindústria é decisiva para o crescimento e estabilidade regionais. Porém, esta gestão apresenta uma série de desafios e requer colaboração transnacional, envolvendo os múltiplos actores do ciclo P. ENDORSE propõe uma mudança de paradigma com a implementação de um modelo de Economia Circular, através de soluções inovadoras e de proximidade, contemplando a simbiose entre os meios urbano e rural. O principal objetivo é conceber e implementar uma estratégia transnacional para a recuperação de sais de P a partir de resíduos orgânicos ricos neste nutriente, que promova a subsequente valorização como fertilizante, através de práticas agrícolas mais sustentáveis para garantir a segurança alimentar e a proteção dos recursos naturais a longo prazo. A novidade do projeto reside na i) precipitação em cascata de diferentes sais de P, um processo mais robusto e de menor custo do que outros, como a estruvite (precipitando um único sal); ii) aplicação inteligente e sustentável dos sais de P obtidos, que permitirá uma libertação controlada, maximizando a biodisponibilidade de P e outros nutrientes, preservando a saúde do solo e minimizando impactos ambientais. ENDORSE realizará 4 ações-piloto (Castela-Leão e Andaluzia, ES; região Norte, PT; Occitânia e Nova Aquitânia, FR), numa abordagem multi-atores inovadora, tornando-as experiências demonstrativas, aplicáveis a outros territórios. ENDORSE promoverá a modernização e a atratividade do sector agrícola em benefício das PME em particular, tornando o espaço SUDOE mais inteligente, inovador, competitivo e sustentável.

Principais resultados

GT1 - Plano de ação para a recuperação e valorização do fósforo

Período: 2021-2027

Estado: Em curso

Prioridade: 2 Promover a coesão social e o equilíbrio territorial e demográfico no SUDOE através da inovação e transformação dos sectores produtivos

Objetivo: 1.1 Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas

Plano de Ação Conjunto, que definirá as atividades, os recursos e a programação temporal, bem como os atores responsáveis e necessários para a implementação da estratégia transnacional de recuperação e valorização do P, nos diferentes setores, destacando as sinergias e diferenças comuns entre as regiões participantes.

GT2 - Estratégia transnacional de recuperação do fósforo

Período: 2021-2027

Estado: Em curso

Prioridade: 2 Promover a coesão social e o equilíbrio territorial e demográfico no SUDOE através da inovação e transformação dos sectores produtivos

Objetivo: 1.1 Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas

Estratégia transnacional co-concebida para promover a implantação de um novo modelo de desenvolvimento sustentável nas áreas rurais do espaço SUDOE baseado na recuperação de P de correntes residuais e sua posterior valorização no sector agrícola. Este modelo favorece a transferência de ID&i entre territórios e a competitividade e inovação das PME no setor agrícola.