



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Designação do projeto: LIVING LAB 5.5 - Efluentes e coprodutos da atividade agropecuária - Subprodutos

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000218-LA 5.5

Objetivos operacionais: Reduzir a pressão da atividade agrícola na utilização dos recursos naturais; reduzir os custos de eliminação, transformando subprodutos em benefícios; desenvolver novos produtos, processos e serviço inovadores, de maior valor acrescentado numa abordagem holística

Entidades beneficiárias:

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - Entidade Coordenadora
Centro Nacional de Competências para as Alterações Climáticas no Setor AgroFlorestal
CROPSTORE, LDA
Farmcontrol, S.A.
IACA - Associação Portuguesa dos Industriais de Alimentos Compostos para Animais
Ibero Massa Florestal, S.A.
Ingredient Odyssey SA
Instituto Superior de Agronomia
Leal & Soares, S.A.
TTerra – Engenharia e Ambiente Lda.
Universidade de Évora
Universidade de Trás os Montes e Alto Douro

Data de início: 01-06-2023

Data de conclusão: 31-12-2025

Custo total elegível: 106 779,58€

Custo total elegível INIAV: 11 001,24€

Comparticipação Comunitária: 106 779,58€

Objetivos:

Explorar a valorização de subprodutos numa lógica de cascata de valor e de abordagem integrada dos sistemas de produção, promover a integração de atividades como os subprodutos em alimentação animal e os serviços de ecossistema.

Este projeto visa uma abordagem de valorização de recursos, focada nos diferentes interesses que convergem na produção e gestão adequada e integrada dos efluentes e coprodutos gerados na atividade agropecuária, assegurando o desenvolvimento sustentável, a nível regional/nacional.

Uma compartimentação do sistema de produção intensiva e desenvolvimento de Unidades de Experimentação/ Demonstração integradas em LL, responderão a questões específicas de gestão/valorização daqueles produtos e ajudarão os diferentes atores no cumprimento das imposições legais/normativos. As soluções propostas preveem:

- Implementação de um 'Living Lab' no Pólo de Inovação da Fonte Boa - Estação Zootécnica Nacional, associado a Pilotos de Desenvolvimento Experimental e Demonstração para tratamento/valorização de efluentes ou de coprodutos da atividade agropecuária, numa abordagem em *scale up* com diversidade de parcerias (continuidade do GoEfluentes). Este Pólo pelas suas características, atividades de inovação e de experimentação, e compartimentação bem identificada terá o ambiente pretendido para atuação como Pólo Central do LL.
- Implementação de soluções tecnológicas de valorização de efluentes e de coprodutos da atividade agropecuária, para avaliação à escala semi-industrial, do impacto de soluções emergentes nos diferentes processos a desenvolver e a diferentes níveis: valorização, redução das emissões de GEE e amoníaco, circularidade dos processos desenvolvidos e dos produtos obtidos.

Atividades:

- Avaliação da viabilidade de reintrodução dos produtos obtidos na cadeia de valor em lógica de cascada
- Prestação de serviços técnicos e de inovação e desenvolvimento na área da gestão integral de fluxos de efluentes e de coprodutos e sua integração nos sistemas produtivos agrícolas
- Monitorização/Automação de processos e produtos
- Disseminação/Capacitação
- Coordenação da Ação e Gestão de tarefas

Resultados esperados:

A demonstração em escala da valorização de efluentes e coprodutos da atividade agropecuária é de extrema importância num contexto de sustentabilidade dos sistemas agropecuários, de agricultura circular e de encerramento de ciclos de nutrientes. O projeto, com dados nacionais específicos contribuirá para o setor produtivo integrando produção animal e de plantas, terá impacto regional e nacional nas soluções demonstradas e será útil no contributo nacional para outras solicitações/soluções. O LL, com as diferentes Unidades de Demonstração será uma ferramenta fundamental na promoção de processos e produtos sustentáveis, a diferentes níveis:

Avaliação do potencial biogás pelo desenvolvimento de processos de digestão anaeróbia e demonstração do valor agronómico do coproduto digerido; Valorização dos efluentes e coprodutos agropecuários para produção de composto agrícola, para melhoria da qualidade do solo; Suporte técnico ao desenvolvimento de estudos em escala pré-industrial em instalação piloto; Suporte à implementação de medidas de utilização eficiente da água e sua relação com a qualidade dos fluxos de materiais a circular; Avaliação e mitigação de emissões poluentes e sua relação com o bem-estar animal; Soluções de monitorização e controlo em tempo real (software cloud da Farmcontrol com disponibilização para os dashboards do utilizador); Suporte ao desenvolvimento de políticas públicas e promoção de parcerias comerciais e cooperação entre diferentes atores com promoção de sinergias na Administração Pública; Aumento da taxa de adoção de boas práticas agrícolas no setor agropecuário, promovendo o desenvolvimento sustentável e a proteção dos recursos naturais, com redução da perda de nutrientes para o meio ambiente, do uso de fertilizantes e da gestão de efluentes pecuários.

Logotipo do projeto:



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**



**Financiado pela
União Europeia**
NextGenerationEU

