

ONDE ESTAMOS



PARCEIROS



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Centro Nacional de Competências
para as Alterações Climáticas do
Sector Agroflorestal



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DO INDÚSTRIAS
E PRODUTORES DE CEREAIS, FRUTAS E LEGUMES



INSTITUTO SUPERIOR
DE AGRONOMIA
Governo da Língua



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



UNIVERSIDADE
DE TRAS-OS-MONTES
E ALTO DOURO



<https://projects.iniav.pt/livinglab>



EFLUENTES e COPRODUTOS DA ATIVIDADE AGROPECUÁRIA



LL 5.1: Fertilizantes

LL 5.3: Biogás

LL 5.4: Biorrefinaria

LL 5.5: Subprodutos

Iniciativa: AGRICULTURA CIRCULAR

Programa financiador:

PRR - Plano de Recuperação e Resiliência

Medida:

RE-C05-i03 – AGENDA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA, ALIMENTAÇÃO E AGROINDÚSTRIA



RESULTADOS

PROMOÇÃO DE PROCESSOS E PRODUTOS SUSTENTÁVEIS:

- Avaliação do **potencial biogás** pelo desenvolvimento de processos de digestão anaeróbia e demonstração do valor agronómico do coproducto digerido;
- Valorização de produtos para **produção de composto agrícola** e melhoria da qualidade do solo;
- Suporte técnico ao **desenvolvimento de estudos em escala pré-industrial**;
- Implementação de **medidas de utilização eficiente da água** e 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**, promoção de **parcerias comerciais** e cooperação e promoção de **sinergias na Administração Pública**;
- **Adoção de boas práticas agrícolas** no setor agropecuário vs desenvolvimento sustentável e proteção dos recursos naturais vs redução da perda de nutrientes para o meio ambiente, uso de fertilizantes e gestão de efluentes pecuários.

ATIVIDADES

OBJETIVOS

- Implementação de um **Living LAB** (LL) centralizado no Pólo de Inovação da Fonte Boa (Pólo de Inovação para a Iniciativa **Agricultura Circular**).
- Desenvolvimento de **Unidades Piloto de Desenvolvimento Experimental e Demonstração** (Pólos descentralizados) que respondam a questões específicas da gestão de efluentes e de coprodutos.
- Abordagem em *scale up* para valorização de efluentes e de coprodutos da atividade agropecuária.
- Avaliação do impacto de soluções emergentes nos diferentes processos a desenvolver e a diferentes níveis.
- Avaliação de cenários de qualidade de substratos vs tecnologias desenvolvidas vs valorização de coprodutos resultantes e impactos na cadeia de valor.

MONITORIZAÇÃO / AUTOMAÇÃO
DE PROCESSOS E PRODUTOS

DISSEMINAÇÃO / CAPACITAÇÃO

COORDENAÇÃO

