

Projeto FeedValue

Potencial de utilização e valorização de subprodutos no fabrico de alimentos compostos para animais e na produção de fertilizantes orgânicos

1. Enquadramento



1. Enquadramento

FeedValue - Potencial de utilização e valorização de subprodutos no fabrico de alimentos compostos para animais e na produção de fertilizantes orgânicos

Linha de ação LA5.5

Potencial de utilização e valorização de subprodutos

Investimento: 784 481,43 €

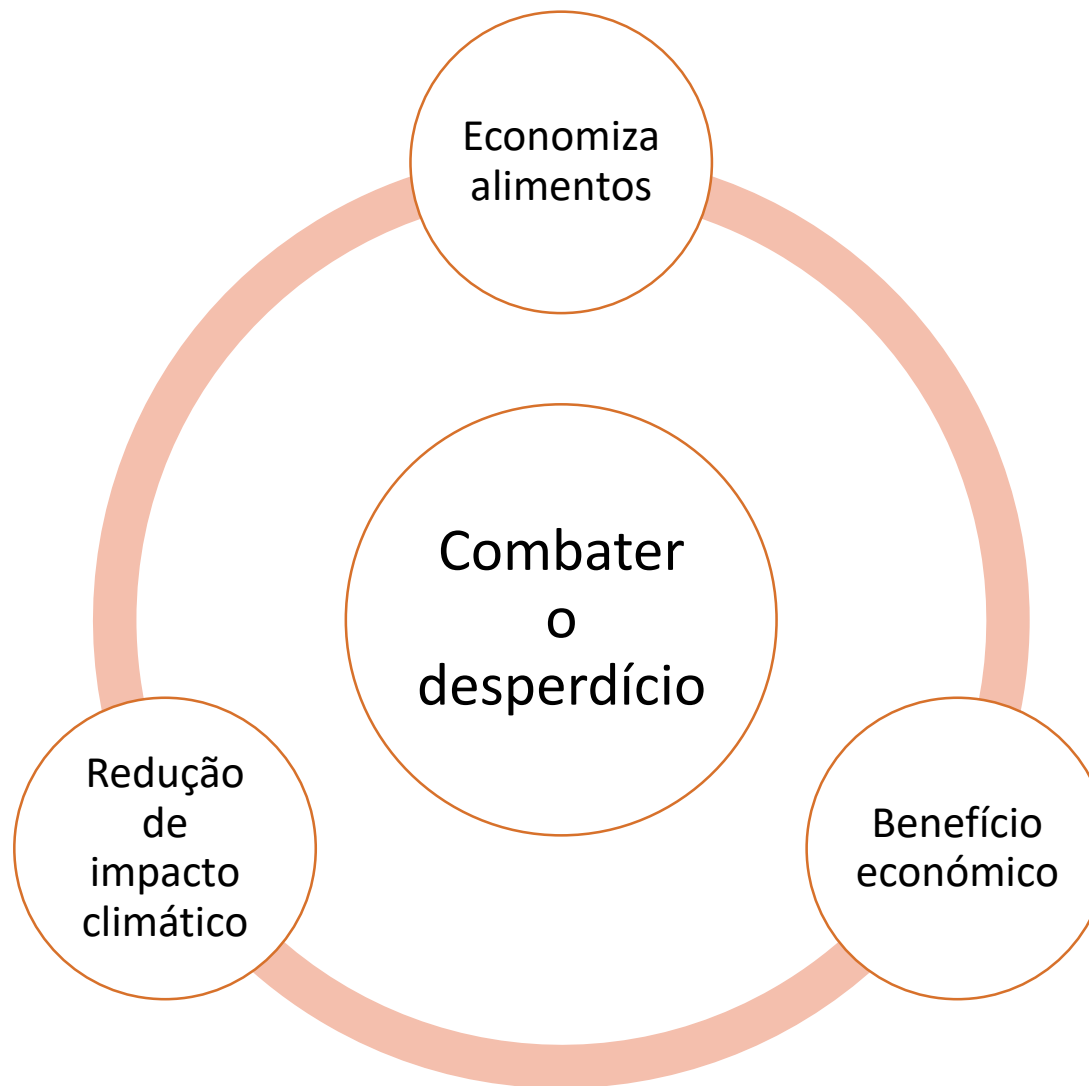
Linha de ação LA5.1

Utilização de subprodutos não adequados para a alimentação animal como fertilizantes orgânicos

Investimento: 143 704,41 €

1. Enquadramento

Abordagem integradora, desde a obtenção dos coprodutos até à sua utilização





3. Objetivos & tarefas

Avaliar o potencial de utilização e valorização de coprodutos da indústria agroalimentar em duas vertentes:

- ❖ Alimentação animal (FeedValue)
- ❖ Produção de fertilizantes orgânicos (FertValue)



Polpa de maçã



Drèches de cerveja



Repiso de tomate



Bagaço de azeitona



Bagaço de uva

→ Avaliar o ciclo de vida e o potencial metanogénico de coprodutos e alimentos compostos

3. Objetivos e tarefas

Linha de ação LA5.5

1. Mapeamento, análise nutricional e estudos de formas de conservação

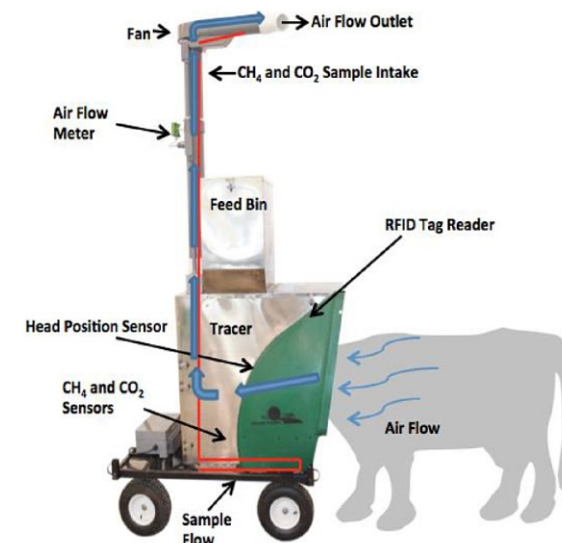
2. Avaliação do impacto da utilização dos coprodutos no ciclo de vida dos AC

3. Desenvolvimento de ingredientes a partir de coprodutos com potencial de mitigação das emissões de metano

4. Efeitos nos parâmetros produtivos e na emissão direta de metano

5. Avaliação dos custos da utilização de coprodutos

Dezembro de 2024



Componentes do sistema GreenFeed (C-Lock Inc., Rapid City, South Dakota, USA) para medir a produção de metano em animais ruminantes (Hristov *et al.*, 2015).

3. Objetivos e tarefas

1. Mapeamento, análise nutricional e estudos de formas de conservação

2. Avaliação do impacto da utilização dos coprodutos no ciclo de vida dos AC

3. Desenvolvimento de ingredientes a partir de coprodutos com potencial de mitigação das emissões de metano

4. Efeitos nos parâmetros produtivos e na emissão direta de metano

5. Avaliação dos custos da utilização de coprodutos

Linha de ação LA5.1

1. Caraterização dos materiais de base

2. Produção de composto orgânico via compostagem acelerada

3. Testes dos compostos obtidos em condições de campo

Desenvolvimento de meios de comunicação e de sensibilização dos operadores de mercado



4. Resultados esperados



1. Produção de uma base de dados:
quantidade,
sazonalidade,
localização, valor
nutricional, formas de
conservação e
potencial de
incorporação nos AC



4. Resultados esperados



2. Identificação de
coprodutos e de
compostos bioativos
com potencial de
mitigação.



4. Resultados esperados



3. Avaliação do LCA dos AC para ruminantes



4. Resultados esperados



4. Definir novas fórmulas de AC que reduzam a emissão de CH₄ e que contribuam para a circularidade da cadeia da alimentação animal



4. Resultados esperados



5. Dados de emissões de CH_4 (ovinos e bovinos)

Informação para as
condições nacionais



4. Resultados



6. Sensibilização da indústria e produtores pecuários para a utilização de matérias-primas com menor impacto ambiental



4. Resultados esperados



7. Produção de
fertilizantes orgânicos
por compostagem
acelerada



4. Resultados esperados



8. Produção de
documentos técnicos
de ajuda ao setor

Maria José Gomes

mjmg@utad.pt

Obrigada pela vossa
atenção!



utad

