



OBJETIVOS

Contribuir para a economia circular e para a diminuição da pegada ambiental através da valorização de coprodutos da indústria agroalimentar, como fertilizantes orgânicos e matérias-primas para a produção de alimentos compostos.



<https://www.inia.pt/projetos/feedvalue>



valorização de coprodutos da indústria agroalimentar

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



ATIVIDADES

LA 5.1 Fertilizantes

1. Identificar e caracterizar coprodutos da indústria agroalimentar não adequados para a alimentação animal.
2. Estudar processos de transformação de coprodutos da indústria agroalimentar em fertilizante.
3. Testar fertilizante em condições de campo.

LA 5.5. Subprodutos

1. Mapeamento, análise nutricional e avaliação de formas de conservação de coprodutos da indústria agroalimentar.
2. Avaliação do impacto da utilização de coprodutos da indústria agroalimentar, como matérias-primas no ciclo de vida dos alimentos compostos (AC).
3. Desenvolvimento de ingredientes a partir dos coprodutos da indústria agroalimentar com potencial de mitigação das emissões de metano.
4. Avaliação do efeito da incorporação de coprodutos da indústria agroalimentar em AC de bovinos e ovinos na emissão direta de metano.

5. Avaliação dos custos da utilização de coprodutos da indústria agroalimentar no fabrico de AC.
6. Desenvolvimento de meios de comunicação e de sensibilização dos operadores de mercado.

RESULTADOS

1. Produção de fertilizantes orgânicos por compostagem acelerada.
2. Base de dados sobre quantidade, sazonalidade, localização, valor nutricional, formas de conservação e potencial de utilização de coprodutos da indústria agroalimentar para fabrico de AC.
3. Identificação de coprodutos da indústria agroalimentar e de compostos bioativos com potencial de mitigação da emissão de metano.
4. Avaliação do ciclo de vida dos AC para ruminantes, com ou sem incorporação de coprodutos da indústria agroalimentar estudados.
5. Definição de fórmulas de AC mitigadoras do impacto ambiental.
6. Produção de documentos técnicos de ajuda ao setor do fabrico de AC.