

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: Co-CerealValue - Valorização sustentável de subprodutos do processamento e armazenamento de cereais

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-033607

Objetivo principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidade beneficiária: SILOS DE LEIXÕES - UNIPessoal LDA
GERMEN-MOAGEM DE CEREAIS S.A.
INEGI - INSTITUTO DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA
MECÂNICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA

Data de aprovação: 19-04-2018

Data de início: 01-08-2018

Data de conclusão: 31-07-2021

Custo total elegível: 851.221,76 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 546.347,27 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto Co-CerealValue pretende investigar e desenvolver novos produtos para a alimentação humana (Food) e animal (Feed), nomeadamente novos granulados e pellets, a partir da valorização de subprodutos do processamento e armazenamento de cereais, como a sêmea, o gérmen e o pó de cereal, e de outros subprodutos ou recursos naturais de baixo valor, assegurando alto teor em proteínas, antioxidantes e fibras.

O projeto tem como principais objetivos valorizar os subprodutos resultantes do processamento de cereais (a sêmea e o gérmen) através da formulação e caracterização de: novos de granulados funcionais para consumo humano, enriquecidos por recursos naturais de baixo valor assegurado e alto teor em proteína, lípidos polinsaturados funcionais, fibras e minerais; novos pellets para animal à base de sêmea e pó de cereal com estabilidade prolongada até 12 meses suportada em recursos naturais sem valor ou subprodutos ricos em antioxidantes. Pretende-se desenvolver um modelo de simbiose industrial, com vista à redução de desperdícios nos novos processos industriais a integrar no setor agroalimentar e monitorizar a cadeia de valor a partir da incorporação tecnológica ao nível da sensorização, permitindo o controlo da qualidade da matéria-prima no transporte e no armazenamento, estabelecendo uma conexão clara à Indústria 4.0.

Para a prossecução destes objetivos, foi definido um consórcio constituído por 2 entidades empresariais, nomeadamente o copromotor líder Silos de Leixões, que possui uma larga experiência na receção, armazenamento, movimentação e expedição de granéis agroalimentares, e ainda a GERMEN, que é uma entidade especializada na moagem de cereais; bem como por 2 entidades não empresariais do sistema I&I, nomeadamente a Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa e o Departamento de Produtos e Sistemas do INEGI.