



PT2020:



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

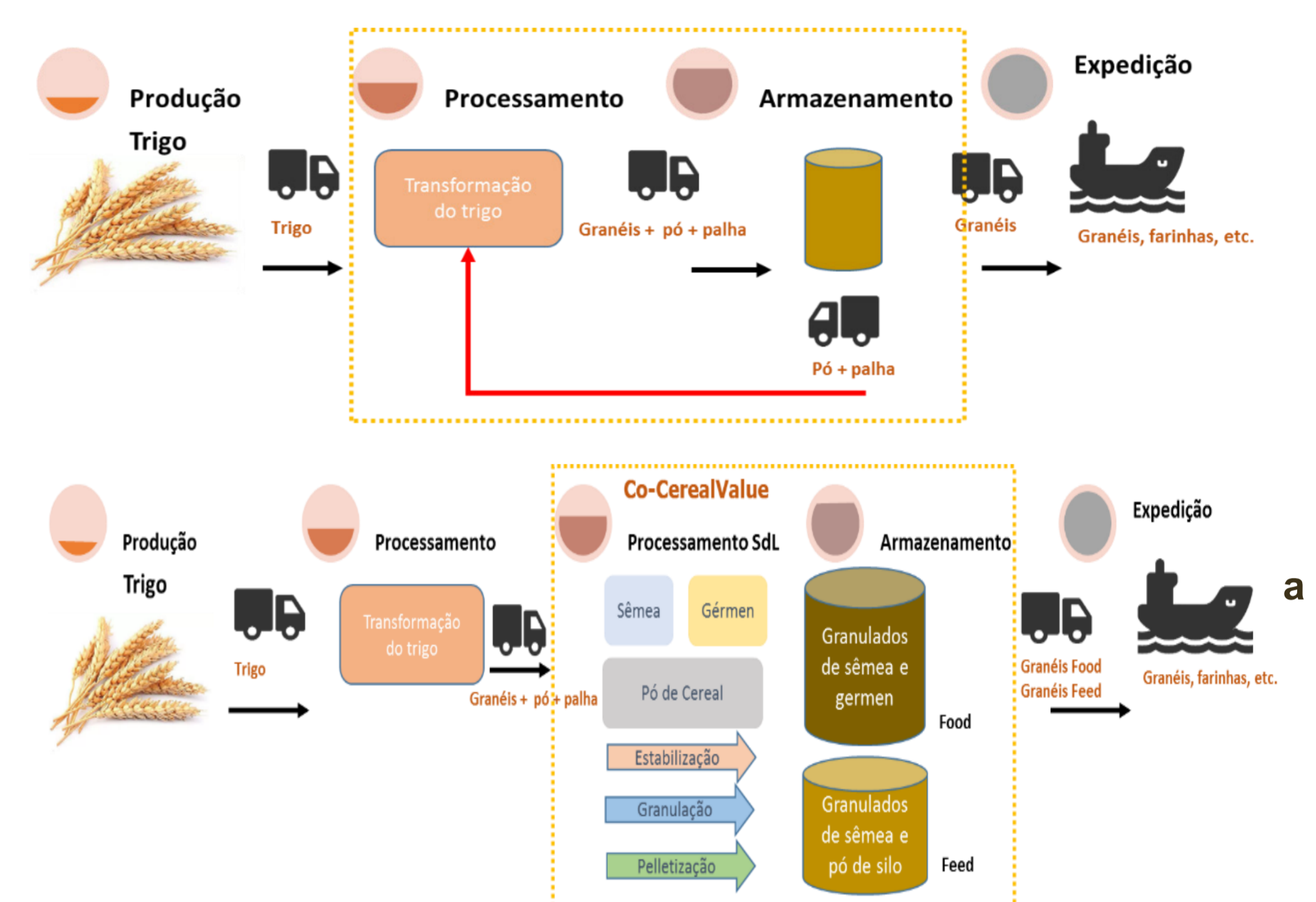
Parceiros

Germen-Moagem de Cereais S.A
 Universidade Católica Portuguesa-
 Escola Superior de Biotecnologia
 Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial

Projeto

Objetivos:

- Acrescentar valor a matérias-primas e subprodutos do trigo, nomeadamente a sêmea e o gérmen e resíduos gerados durante o armazenamento;
- Desenvolver circuitos e sistemas de produção inovadores e sustentáveis, com reduzidos custos e desperdícios;
- Valorização e reutilização de subprodutos provenientes do processamento e armazenamento alimentar, adotando e desenvolvendo inovadoras abordagens de simbiose industrial;
- Promover, disseminar e valorizar os novos granéis, pellets, granulados nutricionais e tecnologias resultantes do projeto.

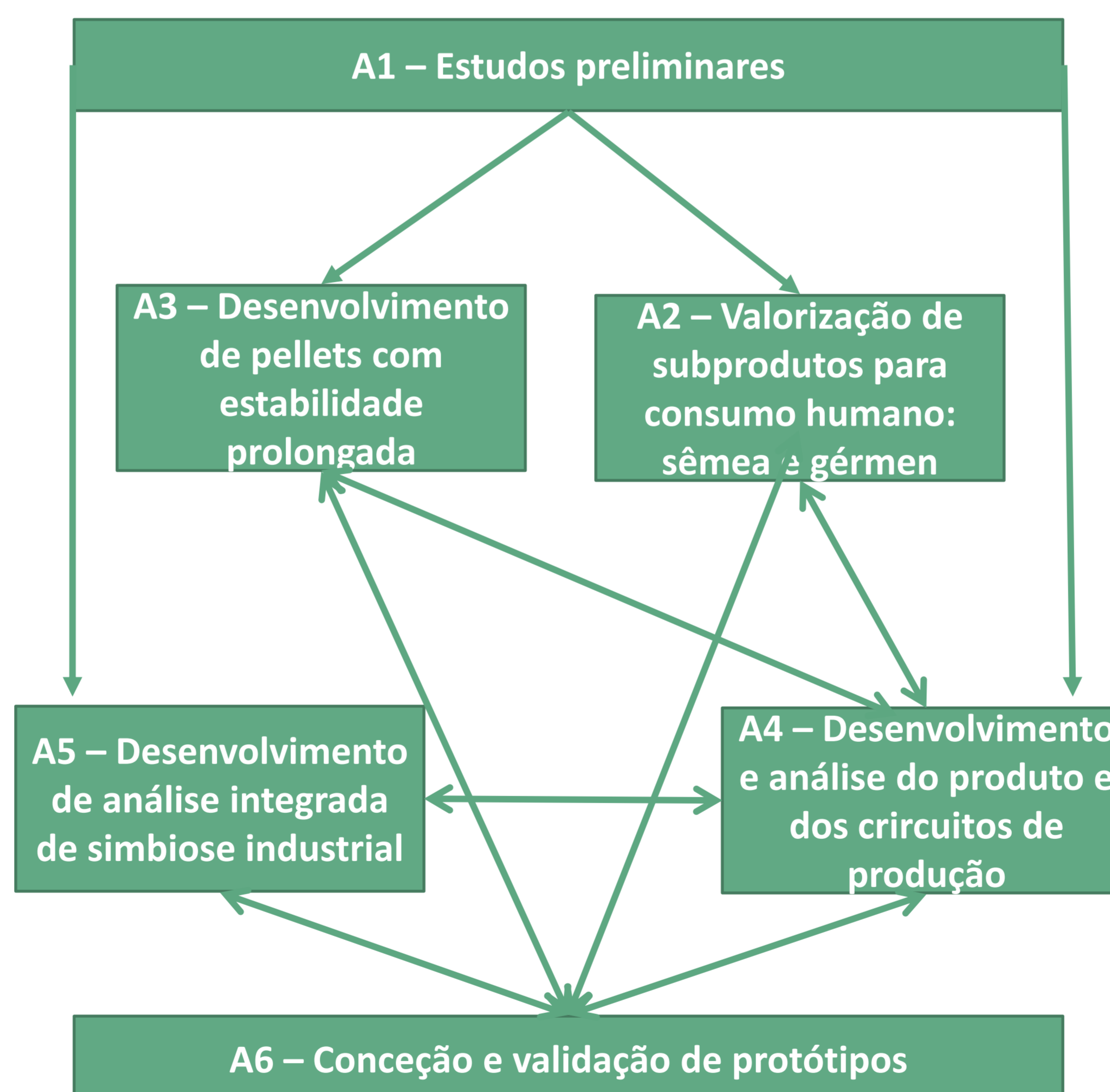


Fluxos de transporte na cadeia de valor antes (a) e depois (b) do projeto – Silos de Leixões

Com Apoio:



Resultados esperados:



- Obter novos tipos de granulados funcionais com valor acrescentado à base de sêmea e gérmen conjugados com outros subprodutos ou recursos naturais ricos nutricionalmente para consumo humano, a partir de um processo de granulação mais eficiente;
- Obter novos tipos de pellets funcionais com estabilidade prolongada, para consumo animal, à base de sêmea e pó de cereal gerado nos silos;
- Novo framework de simbiose industrial capaz de permitir a identificação e quantificação de desperdícios, de diferentes tipologias (produto e co-produtos, energéticos, capacidade logística, etc.) na cadeia logística, utilizando a metodologia inovadora MSM – Multi-layer Stream Mapping.

Actividades previstas:

- Participação na feira FIGAN - Fima Ganadera - (Espanha) – Edição 03/2019
- Participação na conferência AFP Anual Meeting – Edição 10/2019 e 10/2020
- Participação na feira Food Expo 06/2020
- Participação na conferência na 26th Life-Cycle Engineering LCE Conference 2019
- Participação na conferência Smart Logistics Expo 2020
- Participação na conferência Food Micro 2019
- Participação na conferência Alimentária 2019
- Participação na conferência Anuga Foodtech 2020
- Publicação de artigos científicos em revistas de especialidade

Início: 07/2018
Fim: 06/2021

Orçamento: 851.221,76 €

Contacto: Nuno Fernandes
E-mail: nfernandes@sdl.pt