



Grupo Operacional:

ProEnergy - Novos produtos alimentares e bioenergia a partir de frutos de baixo valor comercial e resíduos agroindustriais

Parceiros

I&D

ISA - Instituto Superior de Agronomia
FCUL - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
INIAV – Inst. Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

Empresas

CAMPOTEC - Conservação e Transformação de Hortofrutícolas, SA
GRANFER - Produtores de Fruta, CRL
FRUBAÇA - Cooperativa de Hortofruticultores, Crl
COOPERFRUTAS - Cooperativa de Produtores de Frutas e Produtos

Associações

APMA - Associação de Produtores de Maçã de Alcobaça

Com Apoio:



Projeto

Objetivos:

Promover a mudança de uma visão tradicional da gestão de resíduos orgânicos, para uma abordagem que tenha em consideração o Nexus “resíduos-energia-alimentos”, contribuindo para a sustentabilidade da agroindústria e para uma economia hipocarbónica.

- Implementar tecnologias para a obtenção de novos produtos e ingredientes para a indústria alimentar, da cosmética, farmacêutica ou outras.
- Estabelecer critérios de otimização do processo de co-digestão com vista à maximização da produção descentralizada de biogás, como fonte de energia primária a ser integrada na indústria.

Resultados

Identificação das operações unitárias onde se verificam as principais perdas

- Armazenamento: Perdas por desidratação (2 – 3%)
- Escolha: Frutos não conformes (1 – 2%)
- Calibração: Frutos fora do calibre (4 – 12%)
- Embalagem: Diferenças de massa (4 – 5%)

Circuitos atuais de valorização

- Baixo retorno económico: Indústria (< 5%)
- Sem retorno económico: Doação (< 10 %); Alimentação animal (<10 %)

Caraterização

- Elevado teor de água ⇒ elevada perecibilidade
- Elevado teor de fitoquímicos

Atividades de divulgação:

Tema: AGRI INNOVATION SUMMIT 2017

Local: Oeiras

Data: 11 – 12 outubro 2017

Tema: CYTED – CULTIVA

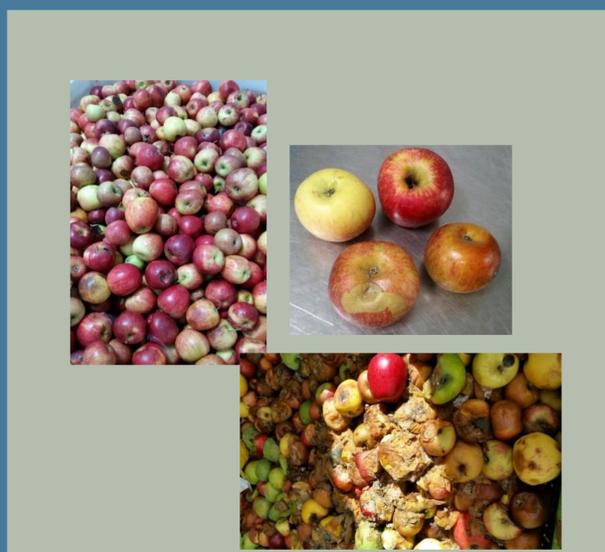
Local: Lisboa

Data: 17 julho 2018

Dissertação de Mestrado – Délio Raimundo. *Estratégias para redução e valorização de co-produtos de uma indústria hortofrutícola*

Local: Lisboa

Data: maio 2018



Novos produtos

Início: Outubro/2017
Fim: Setembro/2020

Orçamento: 371 394.34 €

Contacto: Margarida Moldão
E-mail: mmoldao@isa.ulisboa.pt