

IMPACTO ESPERADO



<https://revestcast.eu/>

Contactos

SORTEGEL, Produtos Congelados, SA
Morada: Rua S. Mamede N.º 25
5300-903 Sortes, Bragança
Email: jorge.moreira@sortegel.pt

MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas De Investigação – Associação
Morada: Avenida Cidade de León, 506
5300-358 Bragança
Email: agoncalves@morecolab.pt;
lfernandes@morecolab.pt

IPB - Instituto Politécnico de Bragança
Morada: Campus de Santa Apolónia
5300-253 Bragança
Email: lillian@ipb.pt; elsa@ipb.pt

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Otimização dos Processos Industriais de Aplicação de Revestimentos Comestíveis para a Conservação Pós-colheita da Castanha (*Castanea sativa* Mill.)



PROJETO

O projeto RevestCast visa resolver uma problemática que afeta drasticamente o setor da castanha, a perda de peso e a proliferação microbiana nas castanhas ao longo dos extensos períodos de armazenamento, o que se traduz em elevado desperdício alimentar e perdas económicas. Nesse sentido, o presente projeto pretende explorar a utilização de revestimentos comestíveis com a incorporação de compostos naturais, durante o armazenamento da castanha, com o intuito de rentabilizar a produção e aumentar os ganhos dos produtores e indústrias locais do setor.



OBJETIVOS

Geral:

Desenvolver um revestimento comestível à base de quitosano, que atrase a perda de peso das castanhas e reduza a proliferação dos microorganismos durante o armazenamento, sem comprometer as características de qualidade deste fruto.

Específicos:

- Desenvolver um revestimento comestível à base de quitosano;
- Otimizar as condições de aplicação à escala industrial;
- Reduzir em 60% as perdas de água em castanhas armazenadas;
- Reduzir o número de castanhas podres por crescimento microbiano ao longo do armazenamento.

ATIVIDADES

ATIVIDADE 1 - MORE

Definição das formulações para os revestimentos e adaptação da linha de processamento industrial



ATIVIDADE 2 - SORTEGEL

Otimização da metodologia de aplicação dos revestimentos a nível industrial



ATIVIDADE 3 - IPB

Estudos da influência dos revestimentos nas características das castanhas ao longo do armazenamento



ATIVIDADE 4 - MORE

Disseminação e comunicação do Projeto

ATIVIDADE 5 - SORTEGEL

Gestão do projeto

PARCEIROS

