

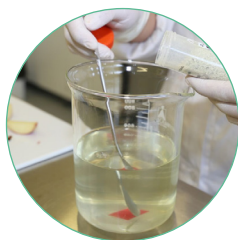
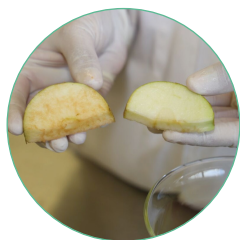
PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

ALGAECOAT - VALIDAÇÃO INDUSTRIAL E OTIMIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS BASEADOS EM EXTRATOS DE MACROALGAS PARA PRODUTOS HORTOFRUTÍCOLAS FRESCOS E MINIMAMENTE PROCESSADOS

ALGAECOAT - INDUSTRIAL VALIDATION AND OPTIMIZATION OF MACROALGAE EXTRACTS BASED EDIBLE COATINGS APPLICATION TO FRESH AND MINIMALLY PROCESSED FRUIT PRODUCTS

Da investigação do potencial de utilização de diferentes extratos de macroalgas marinhas como ingredientes ativos na formulação de revestimentos comestíveis para produtos de IV gama resultou um novo revestimento edível, já patenteado, a partir de extrato de *Codium tomentosum*. O projeto AlgaeCoat visa demonstrar à escala piloto as condições para a sua rentabilização comercial, com aplicação na maçã, pêra, atmosferas não controladas e à longa conservação de fruta inteira. Este aditivo representará uma opção sustentável de origem natural, que contribuirá para o valor acrescentado dos produtos de IV gama, aumentando igualmente o seu potencial de internacionalização, a redução de desperdício alimentar e a diminuição de custos em todo o setor.

From the investigation of the potential of using different extracts of marine macroalgae as active ingredients in the formulation of edible coatings for IV range products resulted in a new edible coating, already patented, from *Codium tomentosum* extract. The AlgaeCoat project aims to demonstrate at the pilot scale the conditions for its commercial profitability, with application in apple, pear, uncontrolled atmospheres and the long conservation of whole fruit. This additive will represent a sustainable option of natural origin, which will contribute to the added value of IV range products, also increasing its internationalization potential, and reducing food waste and costs across the industry.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Susana Silva (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

MARE-IPLeiria - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente - Politécnico de Leiria
[Marine and Environmental Sciences Center - Polytechnic of Leiria](#)

DURAÇÃO | DURATION

18 meses | 18 months
(2016-2017)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Campotec IN (coord.)

FINANCIAMENTO | FUNDING

