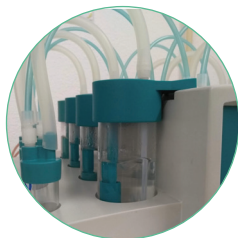


ABORDAGEM INTEGRADA PARA APLICAÇÃO DE ALGAS COMO FONTE SUSTENTÁVEL DE COMPOSTOS FUNCIONAIS PARA ESTABILIZAÇÃO DE ÓLEOS COMESTÍVEIS E PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS

INTEGRATED APPROACH FOR SEAWEEDS APPLICATION AS SUSTAINABLE SOURCE OF FUNCTIONAL COMPOUNDS FOR EDIBLE OILS STABILIZATION AND FOOD PROCESSING

O projeto Ocean2Oils visa utilizar as potencialidades do oceano para superar alguns constrangimentos associados ao processamento térmico de óleos alimentares. Seguindo o conceito de biorrefinaria, este projeto tem como objetivo implementar um processo sustentável e integrado de exploração de algas comestíveis como fontes de (i) antioxidantes naturais para suplementação de óleos comestíveis, aumentando a sua estabilidade e reduzindo o impacto ambiental dos resíduos; (2) polissacarídeos, usados no desenvolvimento de revestimentos comestíveis para aplicar em alimentos antes da fritura, com o intuito de minimizar a perda de água e a absorção de óleo dos produtos fritos; (iii) outros componentes com valor nutritivo, presentes na biomassa residual, que podem ser utilizados em rações para aquacultura.

The Ocean2Oils project intends to "join" the potentialities that the "Ocean" can offer to overcome some constraints on thermal processing with edible "Oils". Following the concept of biorefinery, this project aims to implement a sustainable and integrated process for exploring edible seaweeds as source of (i) natural antioxidants for supplementation of edible oils, increasing its quality/stability and consequently reducing the environmental impact of waste edible oils; (2) polysaccharides, useful as building molecules of edible coatings to be applied at food surface prior to frying, in order to minimize the water loss and oil uptake of fried products (iii) other components with nutritional value, still present in residual seaweed biomass, that may be applied as ingredient in aquaculture feed formulations.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Carla Sofia Ramos Tecelão

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

RESEARCH UNIT

MARE-Politécnico de Leiria - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente - polo do Politécnico de Leiria
MARE-Polytechnic of Leiria - Marine and Environmental Sciences Center - Polytechnic of Leiria

DURAÇÃO | DURATION

31 meses | 31 months
(2019-2021)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS

INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa, Sovena Portugal - Consumer Goods SA, Francisco Baratzto Lda

FINANCIAMENTO | FUNDING



REPÚBLICA
PORTUGUESA

MAR

