

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

### CROSS-ATLANTIC - CRIAR OPORTUNIDADES A PARTIR DE POLISSACARÍDEOS SULFATADOS ISOLADOS DE MACROALGAS PARA APLICAÇÃO TERAPÊUTICA

#### CROSS-ATLANTIC - CREATING OPPORTUNITIES FROM SEAWEED SULFATED POLYSACCHARIDES FOR APPLICATION IN THERAPEUTICS

Este projeto visa extrair, isolar e purificar polissacarídeos sulfatados (SP) a partir de macroalgas com propriedades anti-inflamatórias, fotoprotetoras e neuroprotetoras. Neste projeto serão estudadas cinco macroalgas da costa de Portugal e duas macroalgas da costa do Ceará (Brasil) em modelos in vitro e in vivo. De facto, os polissacarídeos sulfatados já mostraram propriedades bioativas interessantes, incluindo anti-inflamatória, antioxidante e neuroprotetora, podendo contribuir para a criação de oportunidades no desenvolvimento de novos produtos pela indústria cosmética e/ ou farmacêutica.

This project aims at extracting, isolating and purifying sulfated polysaccharides (SP) from macroalgae with anti-inflammatory, photoprotective and neuroprotective properties. This project will study five macroalgae from Portugal coast and two macroalgae from Ceará coast (Brazil) on in vitro and in vivo models. The sulfated polysaccharides have already shown strong bioactive properties including anti-inflammatory, antioxidant, and neuroprotective, suggesting that those compounds can contribute to open new opportunities for products development by the cosmetic and/ or pharmaceutical industry.



#### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Rui Pedrosa (coord. IPLeiaia)  
rui.pedrosa@ipleiria.pt

#### UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

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

#### DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2018-2021)

#### PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Veterinary Faculty of University of Santiago de Compostela, (Spain)  
CarboLec - Federal University of Ceará (Brazil)  
University of Lisboa, Faculty of Sciences,  
BioISI - Biosystems and Integrative Sciences Institute (Portugal)

#### FINANCIAMENTO | FUNDING

