

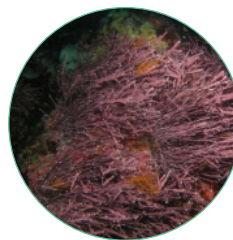
PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

RED2DISCOVERY - AS MACROALGAS *SPHAEROCOCCUS CORONOPIFOLIUS* E *ASPARAGOPSIS ARMATA* COMO ALVOS PARA A DESCOBERTA DE NOVOS FÁRMACOS DE ORIGEM MARINHA

RED2DISCOVERY - *SPHAEROCOCCUS CORONOPIFOLIUS* AND *ASPARAGOPSIS ARMATA* MACROALGAE AS TARGETS FOR MARINE DRUG DISCOVERY

Este projecto visa a extração, isolamento e purificação de novas moléculas com capacidade antitumoral e antimicrobiana a partir de duas algas marinhas previamente identificadas como fontes potenciais para novos compostos com aplicação farmacológica. É também objetivo do projeto caracterizar as vias de sinalização intracelular ativadas por estas moléculas, a fim de perceber os seus mecanismos de ação, importante para posterior validação do seu potencial farmacológico em diferentes alvos terapêuticos. Este estudo permitiu até ao momento isolar 5 moléculas com atividades antimicrobianas e antitumorais promissoras, incluindo uma nova molécula nunca antes descrita.

This project aims at extracting, isolating and purifying new molecules with antitumoral and antimicrobial capacity from two marine macroalgae previously identified as potential sources for new compounds with pharmacological application. It is also the objective of the project to characterize the intracellular signaling pathways activated by these molecules in order to perceive their mechanisms of action, important for later validation of their pharmacological potential in different therapeutic targets. This study has so far allowed the isolation of 5 different molecules with promising antimicrobial and antitumoral activities, including a new one never before described.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Rui Pedrosa (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

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

DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months
(2016-2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Centre for Neurosciences and Cell Biology (Portugal); Veterinary Faculty of University of Santiago de Compostela, (Spain)

FINANCIAMENTO | FUNDING

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MPETE 2020

PORTUGAL 2020

EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund