

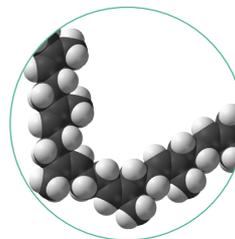
## PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

### ALGAVALE - VALORIZAÇÃO DOS SUBPRODUTOS DO PROCESSO BIOTECNOLÓGICO DE PRODUÇÃO DE ESQUALENO E DHA PELA MICROALGA *AURANTIOCHYTRIUM SP.*

#### ALGAVALE - ADDING VALUE TO BY-PRODUCTS OBTAINED DURING THE BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF SQUALENE AND DHA BY THE MICROALGAE *AURANTIOCHYTRIUM SP.*

O projeto Algavalue pretende otimizar o processo biotecnológico de produção de esqualeno, de elevado interesse para a saúde devido às suas propriedades anti-oxidantes e anti-tumorais, a partir de uma microalga heterotrófica que, em determinadas condições de crescimento, além de produzir quantidades significantes de esqualeno, poderá produzir outros compostos de elevado valor e interesse comercial como o DHA, carotenóides, entre outros. Adicionalmente, o projeto irá desenvolver estratégias de valorização dos sub-produtos numa lógica de biorrefinarias, promovendo práticas ambientalmente mais sustentáveis e acrescentando valor comercial a esta atividade.

The Algavalue project intends to optimize the biotechnological process of squalene production, of high interest given its antioxidative and anticarcinogenic properties, from a heterotrophic microalgae that, in certain growth conditions, besides producing significant amounts of squalene, may potentially produce other compounds of high value and commercial interest such as docosahexaenoic acid (DHA), carotenoids, and others. In addition, the project intends to develop strategies of by-products valuation by a biorefinery approach to this resource, promoting environmentally sustainable practices and adding commercial value to this activity.



#### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Marco Lemos (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

Depsixtracta (coord.), IPMA – Portuguese Institute of the Sea and Atmosphere,

#### FINANCIAMENTO | FUNDING

