

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | PROTALGAE – Method for obtaining proteins or a rich-protein extract from algae extracts and uses therefore

Código do projeto | POCI-01-0145-FEDER-042573

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Regiões de intervenção | Norte

Beneficiário | CIIMAR - CENTRO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL

Data de aprovação | 2019-05-16

Data de início | 2019-06-01

Data de conclusão | 2022-05-31

Custo total elegível | 49.729,00€

Apoio financeiro da União Europeia | 42.269,65€ (FEDER)

Este projeto visa a proteção da invenção PROTALGAE através de patente nacional e internacional. Esta invenção refere-se à utilização de moagem, que pode ser opcionalmente associada a lise enzimática para abrir as paredes celulares das algas, a fim de obter protoplastos com alta digestibilidade para uso como ingrediente alimentar e/ou alimento para a aquacultura através de dietas funcionais. Além disso, a suspensão de algas com alto nível de proteína "livre", peptídeos e aminoácidos e outros valiosos nutrientes solúveis e compostos bioativos, poderá ser desidratada e mais eficientemente utilizada.

O PROTALGAE apresenta-se como uma solução inovadora para o processamento de micro- e macroalgas, permitindo: a) o cultivo algas marinhas com processos tecnológicos otimizados para maximizar o valor dos produtos de aquacultura; b) melhorar a capacidade digestiva dos peixes e o metabolismo dos nutriEntes; c) e melhorar o crescimento dos peixes e a qualidade do produto final, reduzindo o tempo de abate e fornecendo um alimento seguro e saudável, com ampla aceitação do consumidor.

A proteção internacional irá representar uma vantagem competitiva perante tecnologias concorrentes, na procura de parceiros económicos que possam apoiar os desenvolvimentos necessários para a colocação no mercado e para salvaguardar a comercialização da invenção com a concretização de contratos de licenciamento. A internacionalização da patente irá permitir a divulgação da tecnologia junto dos mercados qualificados e aumentar as probabilidades de transferência da tecnologia para uma empresa, idealmente nacional, estimulando a competitividade nacional.