



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | ALGAVALUE

Código do projeto | Projeto de investimento n.º 017680

Objetivo principal | Valorização dos compostos bioativos da biomassa remanescente decorrente do processo biotecnológico de produção de esqualeno e DHA pela microalga *Aurantiochytrium* sp..

Região de intervenção | Programa Operacional Competitividade e Internacionalização
Programa Operacional Regional de Lisboa
Programa Operacional Regional do Algarve

Entidade beneficiária | DEPSIEXTRACTA - TECNOLOGIAS BIOLÓGICAS LDA – Promotor
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA – Copromotor
INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA, I.P. – Copromotor
UNIVERSIDADE DE AVEIRO - Copromotor

Data de aprovação | 2016-09-29

Data de início | 2016-11-01

Data de conclusão | 2020-10-31

Custo total elegível | 1.203.534,04€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 802.901,21€

Prioridade de Investimento | PI 1.2 - Promover o investimento das empresas em I&I

Apoio financeiro público nacional/regional |

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O objetivo principal do projeto é a valorização dos compostos bioativos da biomassa remanescente decorrente do processo biotecnológico de produção de esqualeno e DHA pela microalga *Aurantiochytrium* sp., de forma a rentabilizar economicamente todo o processo.

Para a concretização do objetivo principal, o projeto estabeleceu os seguintes objetivos específicos:

Otimização da produção de biomassa de *Aurantiochytrium* sp., tendo em vista a obtenção de esqualeno e DHA e a valorização de da biomassa remanescente através da extração de compostos com elevado valor comercial.

Aplicação de tecnologias inovadoras de extração, como as altas pressões hidrostáticas, que potenciem a valorização do processo produtivo.

Recirculação do meio de cultura exausto resultante da produção da microalga a qual apresenta um elevado significado não só económico mas também ambiental.