



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.