

# PERFORMALGAE

## Entidades



Almicroalgae  
natural products



GreenCoLab



UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

**Designação do Projeto | PERFORMALGAE** - Estabelecimento de culturas industriais de algas de alto desempenho para a produção de bioestimulantes e alimentos funcionais

**Medida |** Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico

**Objetivo |** A finalidade principal do projeto PERFORMALGAE é potenciar o uso de biomassa de microalgas e compostos associados para o desenvolvimento de produtos comerciais bioestimulantes e ingredientes funcionais para aplicação nos setores da agricultura e aquacultura, respetivamente.

**Código do projeto |** ALG-01-0247-FEDER-069961

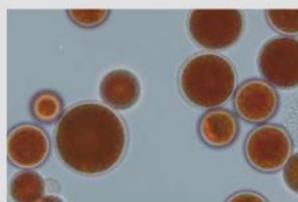
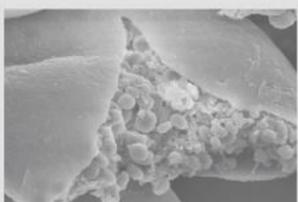
**Região de Intervenção |** Centro e Algarve

**Data de aprovação |** 28/06/2021

**Data de início |** 01/01/2021

**Data de conclusão |** 30/06/2023

**Investimento Total |** 1.015.157,43 €

<p><b>Atividade 1</b> Melhoramento de espécies selecionadas</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Melhoramento:</b> - Mutagénesse aleatória &amp; FACS</li><li>✓ <b>Optimização condições de cultivo</b></li><li>✓ <b>Caracterização bioquímica</b></li></ul> <p>CoLAB, UALG, ALLMICRO</p>	<p><b>Atividade 2</b> Ensaio de validação piloto</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Otimização protocolos à escala piloto</b> pH Nutrientes Temperatura</li><li>✓ <b>Validação estabilidade dos fenótipos</b></li></ul> <p>CoLAB, ALLMICRO</p>	<p><b>Atividade 3</b> Aumento da biodisponibilidade</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Otimização processos:</b> Disrupção celular Hidrólise</li><li>✓ <b>Screening de atividades</b> Bioestimulante Antioxidante Imunoestimulante</li></ul> <p>CoLAB, UALG, ALLMICRO</p>	<p><b>Atividade 4</b> Bioestimulantes para agricultura</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Avaliação:</b> Atividade bioestimulante Atividade biopesticida</li><li>✓ <b>Validação em condições de produção comercial</b></li><li>✓ <b>Desenvolvimento final e certificação</b></li></ul> <p>UALG, CoLAB, ALLMICRO</p>	<p><b>Atividade 5</b> Ingredientes funcionais para rações</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Avaliação:</b> Efeito funcional em larvas de peixe-zebra</li><li>✓ <b>Ensaio de validação em juvenis</b></li><li>✓ <b>Guia de trabalho dos aditivos ALLGPerform</b></li></ul> <p>CoLAB, UALG, ALLMICRO</p>
<p><b>Atividade 6</b> Ações de divulgação do projeto</p> <p>ALLMICRO, CoLAB, UALG</p>				
<p><b>Atividade 7</b> Gestão do projeto</p> <p>ALLMICRO, CoLAB, UALG</p>				