

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