

## DESIGNAÇÃO DO PROJETO

ALLARVAE - Novas formulações de microalgas para larvicultura marinha

## CÓDIGO DO PROJETO

ALG-01-0247-FEDER-069971

## OBJETIVO PRINCIPAL

Novas formulações de microalgas para larvicultura marinha.

## REGIÃO DE INTERVENÇÃO

Algarve

## ENTIDADE BENEFICIÁRIA

INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA, I.P.  
NECTON - COMPANHIA PORTUGUESA DE CULTURAS MARINHAS S.A  
PISCICULTURA DO VALE DA LAMA LDA  
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

## DATA DE APROVAÇÃO

2021-02-22

## DATA DE INÍCIO

2020-12-01

## DATA DE CONCLUSÃO

2023-06-30

## CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

788.213,66€

## APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

571.633,99€

## APOIO FINANCEIRO PÚBLICO NAC./REG.\*

\* Quando aplicável

## OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

A aquacultura encontra-se em crescimento global, pelo que as maternidades necessitam de otimizar a produção de juvenis para suprir as necessidades de mercado. A reduzida sobrevivência larvar associada aos elevados custos da produção de microalgas e alimento vivo nas maternidades, afetam negativamente a eficiência do processo de produção. Pretende-se, portanto, desenvolver produtos baseados em microalgas que permitam aumentar a eficiência em larvicultura, evitando a produção *in loco* de microalgas, suprimindo as necessidades das larvas com microalgas comerciais. Desta forma, pretende-se melhorar a alimentação larvar ao apresentar soluções com boa relação qualidade preço e elevada qualidade nutricional. Com estas formulações pretende-se melhorar a performance biológica, crescimento e sobrevivência dos organismos através de modelação do microbioma, particularmente no período crítico de co-alimentação. Às microalgas serão acrescentados probióticos, dado que a sua sinergia se mostrou benéfica nos cultivos de alimento vivo e de larvas, melhorando o crescimento, sobrevivência e resistência a stress e patologias. Pretende-se ainda desenvolver ingredientes de valor acrescentado para formulação de microdietas, baseados em hidrolisados de microalgas, que apresentam uma maior biodisponibilidade e digestibilidade dos nutrientes.

Para todos os produtos serão desenvolvidos protocolos alimentares otimizados para os diferentes sistemas de aquacultura, incluindo os mais desafiadores como os RAS (Recirculation Aquaculture System). Deste modo, o projeto pretende formular produtos especificamente vocacionados para melhorar 1) a “técnica de água verde”, 2) o cultivo de rotíferos, 3) o enriquecimento de alimento vivo para nutrição larvar e 4) ingredientes de hidrolisados de microalgas para microdietas usadas em co-alimentação. Desta forma, temos como objetivo melhorar a performance larvar e sobrevivência, antes, durante e após o período crítico de co-alimentação. A NECTON é pioneira e líder em alguns mercados e tem visto os seus produtos monoalgais serem facilmente replicados pela concorrência. Assim sendo, com o desenvolvimento destes produtos multialgais inovadores e mais eficientes, procuramos proteger os interesses da NECTON. Adicionalmente, a introdução de novas espécies de microalgas promissoras para a larvicultura marinha permitirá também aumentar a competitividade dos produtos. De acordo com uma análise de mercado recente, estima-se que o mercado de pastas de microalgas para maternidades de peixe deverá atingir os 12,5 milhões de euros até 2026, o que confere perspectivas promissoras aos produtos a desenvolver. Através deste projeto, o desenvolvimento de inovações metodológicas e uma nova geração de produtos de microalgas para larvas de peixes marinhos irá melhorar a performance dos animais e os processos produtivos, promovendo a bioeconomia circular e o desenvolvimento sustentável da aquacultura.