

Cofinanciado por:



PROJETO Nº ALG-01-0247-FEDER-039896



Designação do Projeto | ZEBRABLOOM – Desenvolvimento de produtos comerciais formulados com microalgas para o enriquecimento de presas vivas de peixe-zebra

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Algarve

Entidade Beneficiária | Necton – Companhia Portuguesa de Culturas Marinhas S.A.
(Líder)

Copromotores | Universidade do Algarve

Data de Aprovação | 18-02-2020

Data de Início | 02-01-2020

Data de Conclusão | 01-01-2023

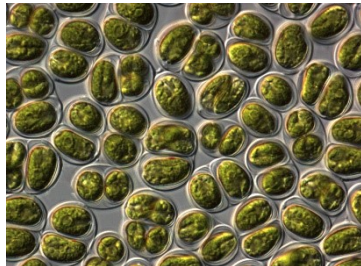
Custo Total Elegível | 472 533,22 euros

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 334.213,94€

Síntese do Projeto

O peixe-zebra (*Danio rerio*) já é o segundo modelo animal mais utilizado pela comunidade científica, especialmente devido ao seu baixo custo de manutenção, facilidade de uso, rápido crescimento e versatilidade. Contudo, verifica-se ainda uma grande variabilidade biológica inerente aos métodos de produção e crescimento, principalmente devido aos diversos protocolos alimentares estabelecidos nos diferentes biotérios. Existe assim a necessidade de normalizar as técnicas e metodologias de cariz zootécnico, de modo a obter resultados científicos replicáveis entre os diferentes laboratórios. A utilização de presas vivas (artémia e rotíferos) é bastante comum nos biotérios de peixe-zebra, sendo a artémia frequentemente usada para alimentar juvenis e adultos, enquanto que os rotíferos são atualmente sugeridos como as presas vivas de eleição para a normalização do cultivo larvar de peixe-zebra. Para se definirem protocolos normalizados, idealmente as presas vivas devem ser alimentadas ou enriquecidas com os nutrientes necessários ao correto desenvolvimento e reprodução do peixe-

zebra, sendo que as microalgas cumprem esta função. No entanto, apesar de existirem atualmente produtos comerciais de microalgas para presas vivas, estes não foram desenhados especificamente para peixe-zebra. Deste modo, o projeto ZEBRABLOOM tem o objetivo de suprir as correntes necessidades dos biotérios, com o desenvolvimento de produtos comerciais de microalgas ajustados às necessidades nutricionais do peixe-zebra, que irão assim proporcionar um desenvolvimento larvar melhorado e normalizado e aumentar a capacidade reprodutiva dos adultos. Os produtos desenvolvidos abrirão uma janela de oportunidade a um novo nicho de mercado, pois estima-se que apenas o mercado europeu represente mais de 1,5 milhões de euros, com cerca de 500 biotérios já identificados em prospeção prévia.



Atividades de Disseminação

IV International Conference "PUBLIC AQUARIUM IN THE MODERN WORLD" (webinar), 21 e 22 de maio de 2020

Seminários do CCMAR 2020, Universidade do Algarve, 8 de julho de 2020



European Zebrafish Meeting 2020 (webinar), 26 e 27 de outubro de 2020



AlgaEurope 2020 (e-poster), 1 a 4 de dezembro de 2020

Zebrafish rearing improvement through live feed enrichment with microalgae

Patricia Diogo¹, Gil Martins^{2,3}, Tamara Santos², Hugo Pereira⁴, Alexandre Rodrigues¹, Elsa Cabrita², João Varela^{2,4}, Paulo Gavaia², Victoria Del Pino¹, João Navalho¹

¹ Necton S.A., Belamandil s/n, Oitão, Portugal
² Centre of Marine Sciences, Universidade do Algarve, Faro, Portugal
³ Department of Biological Sciences and Medicine, Universidade do Algarve, Faro, Portugal
⁴ Green Colab, Universidade do Algarve, Faro, Portugal

Logos: necton, phyto bloom, CCMAR, UAlg FCT, zebra BLOOM

<https://vimeo.com/showcase/7765385>