

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
dos Assuntos Marítimos  
e das Pescas

**Designação do projeto** | AQUA-PROSPECT - Prospecção e Mapeamento de áreas de Aquacultura livres de Toxinas e Contaminantes Emergentes

**Código do projeto** | MAR-02.02.01-FEAMP-0005

**Objetivo Principal** | Prospecção e avaliação de potenciais áreas para a prática de aquacultura. É pretendido recolher dados que permitam despistar possíveis efeitos sazonais na qualidade físico-química e biológica das águas através do rastreio de toxinas e contaminantes emergentes identificando e mapeando zonas ideais para a prática de aquacultura a longo prazo, protegendo desta forma os interesses dos produtores e dos consumidores

**Região de intervenção** | Nacional

**Entidade Beneficiária** | FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

**Data de aprovação** | 23-03-2021

**Data de início** | 01-02-2021

**Data de conclusão** | 31-12-2022

**Custo total elegível** | 362.232,22€

**Apoio Financeiro da União Europeia** | 271.674,17€

**Apoio Financeiro público nacional** | 90.558,05€

#### **Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:**

O Projeto AQUA-PROSPECT tem como objetivo principal a prospecção e avaliação de potenciais áreas para a prática de aquacultura. É pretendido recolher dados que permitam despistar possíveis efeitos sazonais na qualidade físico-química e biológica das águas através do rastreio de toxinas e contaminantes emergentes identificando e mapeando zonas ideais para a prática de aquacultura a longo prazo, protegendo desta forma os interesses dos produtores e dos consumidores. Além deste objetivo principal, a presente proposta apresenta também como objetivos específicos:

- Deteção e quantificação de toxinas emergentes em espécies de valor comercial, esperando contribuir com dados necessários que auxiliem a atualização e aconselhamento para o estabelecimento de práticas de monitorização e avaliação de risco a nível Europeu (EFSA).
- Determinação de um possível gradiente latitudinal e sazonal relativamente à presença e prevalência de toxinas emergentes ao longo da costa portuguesa.

- O rastreio e quantificação dos níveis de contaminantes emergentes permitirá a avaliação de impacto de inputs antropogénicos nos ecossistemas alvo.
- Avaliação do estado químico das massas de água de transição e costeiras tendo em conta a presença de metais pesados e contaminantes emergentes (resíduos farmacêuticos).
- Designação de um possível gradiente latitudinal e sazonal relativo à presença e prevalência de contaminantes emergentes ao longo da costa portuguesa.
- Estabelecimento da relação entre parâmetros físico-químicos, contaminantes e toxinas emergentes de forma a determinar fatores que possam potenciar “áreas de risco”.
- Mapeamento das zonas com baixo risco químico e biológico para implementação de explorações aquícolas. Com o auxílio de Modelos de Nichos Ecológicos aliados ao modelo preditivo Ensemble os pontos de amostragem serão avaliados para a sua aptidão relativa para a ocorrência de blooms. Desta forma, esperamos construir um modelo que mitigue o impacto da sua ocorrência e determine locais “seguros” para a prática de aquacultura.
- Produzir informação de suporte para futuras medidas de aconselhamento por parte das entidades competentes nacionais e europeias (EFSA), baseadas no valor ecológico e versos impacto da presença/ausência de contaminantes e toxinas emergentes que permitam auxiliar a indústria da aquacultura a exercer atividade de forma mais sustentável e rentável do ponto de vista ecológico e económico, assegurando a segurança dos consumidores.

#### **Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais**

