

## Desenvolvimento e aplicação de ferramentas bioquímicas

# Projeto MarCODE arranca em julho

## Rastreamento de produtos comerciais marinhos

O MarCODE visa desenvolver uma ferramenta multidisciplinar para potenciar o rastreio e a rotulagem ecológica de espécies marinhas de interesse comercial.

“Esta ferramenta pretende identificar as espécies marinhas e as zonas de captura/produção de origem, contribuindo para a respetiva valorização ecológica e económica, estimulando o desenvolvimento de programas de certificação”, conta [Bernardo Duarte](#), coordenador deste projeto da [Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa](#) (Ciências ULisboa).

O estudo iniciado este mês de julho deverá terminar daqui a três anos. Esta investigação é realizada na Ciências ULisboa, nomeadamente nos [Centro de Ciências do Mar e Ambiente \(MARE\)](#), [Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas \(BioISI\)](#) e [LASIGE](#), apoiados pela infraestrutura analítica do [Laboratório de Biomonitorização e Ecotoxicologia \(BIOTOX\)](#). A equipa interdisciplinar integra investigadores das áreas da Biologia e da Informática.

O MarCODE tem como parceiros científicos o [Instituto Português do Mar e da Atmosfera \(IPMA\)](#) e a [Docapesca](#) e conta com um financiamento total de €1.257.208,71, sendo cofinanciado pelo [Programa Operacional MAR 2020](#) no âmbito do Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas.



### Seis objetivos para cumprir em 36 meses

- Implementação de marcadores genéticos para confirmação de espécies recolhidas > contrariar a fraude alimentar;
- Avaliação de parâmetros elementares, isotópicos, bioquímicos e de consórcios microbianos > marcadores eficazes de origem/local de captura;
- Testar diferentes metodologias de classificação automática baseadas em processos de inteligência artificial > automatizar o processo de rastreabilidade e melhorar os instrumentos de classificação e rotulagem;
- Criar cartas nutricionais > promoção de produtos com elevado valor nutricional;
- Produzir ferramenta *online* de consulta pública > consulta de todos os dados relativos a um determinado produto;
- Produzir informação de suporte para futuras medidas de aconselhamento por parte das entidades competentes (valor ecológico, *stocks* das populações, dados nutritivos, elementares e bioquímicos) > processo de captura e produção mais sustentável do ponto de vista ecológico e económico.

#### Informações:

Ciências ULisboa | MARE | BioISI | LASIGE

Bernardo Duarte | Email: [baduarte@ciencias.ulisboa.pt](mailto:baduarte@ciencias.ulisboa.pt) | Username Skype: b.a.duarte