

### NOVAS FERRAMENTAS MOLECULARES PARA APOIO À GESTÃO DAS PESCAS

#### NEW MOLECULAR TOOLS TO SUPPORT FISHERIES MANAGEMENT

O projeto pretende através de uma abordagem multidisciplinar, recorrendo à biomonitorização através de ferramentas moleculares (em particular e-DNA – environmental DNA) e ao cruzamento com dados de pescado vendido em lota e de local de captura, estabelecer uma colaboração com organizações produtoras de pesca, para assim contribuir para uma gestão dos stocks pesqueiros que seja capaz de assegurar uma exploração sustentável dos recursos. Esta análise possibilitará uma avaliação mais rigorosa da diversidade e abundância de peixes (ex. sardinha, cavala, carapau e biqueirão) e de outros organismos marinhos. Será também efetuado o estudo genética das populações de sardinha dos principais locais de pesca do stock Ibero-Atlântico frequentada pela frota portuguesa, de forma a verificar se pertencem a uma única população global ou, se pertencem a populações suficientemente distintas para justificarem a divisão do stock em regiões distintas.

The project aims, through a multidisciplinary approach, using biomonitoring through molecular tools (in particular e-DNA - environmental DNA) and cross-checking with data of fish sold at auction and place of capture, to establish collaboration with fishing organisations, in order to contribute to the management of fish stocks that can ensure sustainable exploitation of the resources. This analysis will enable a more rigorous assessment of the diversity and abundance of fish (e.g. sardine, mackerel, horse mackerel and anchovy) and other marine organisms. A genetic study of sardine populations in the main fishing sites of the Ibero-Atlantic stock frequented by the Portuguese fleet will also be carried out, in order to verify whether they belong to a single global population or, if they belong to populations sufficiently different to justify the division of the Ibero-Atlantic stock in different regions.



#### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Maria Jorge Campos

#### UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

MARE-Politécnico de Leiria - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente - polo do Politécnico de Leiria  
MARE-Polytechnic of Leiria - Marine and Environmental Sciences Center - Polytechnic of Leiria

#### DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2019-2021)

#### PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

n/a

#### FINANCIAMENTO | FUNDING

