

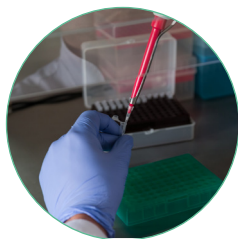
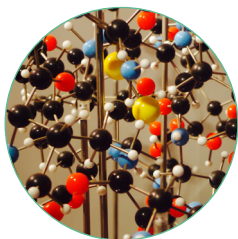
## PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

### PROTEOME - O PROTEOMA COMO FERRAMENTA PARA AVALIAR MECANISMOS ECOTOXICOLÓGICOS DE DISRUPÇÃO ENDÓCRINA

#### PROTEOME - PROTEOMIC TOOLS TO ASSESS ENDOCRINE DISRUPTION MECHANISMS

Este projeto pretende estudar o mecanismo subjacente à toxicidade dos compostos disruptores endócrinos (CDEs), moléculas que interferem com a síntese, secreção, transporte, ação ou eliminação de hormonas de um organismo, afetando a sua homeostasia, reprodução, desenvolvimento, comportamento, imunidade e neurologia. Através de uma abordagem ecotoxicológica e modernas metodologias moleculares, como a análise do proteoma, uma equipa internacional e multidisciplinar pretende elucidar a complexidade das interações moleculares que culminam nestes efeitos individuais e populacionais, focando-se em organismos aquáticos (larva de mosquito vermelho) a fim de avaliar o impacto que os CDEs podem causar nos indivíduos, populações e ecossistemas, contribuindo para uma melhoria dos processos de avaliação de risco ambiental.

This project aims to study the mechanisms underlying the toxicity of endocrine disrupting compounds (EDCs), molecules that interfere with the synthesis, secretion, transport, action or elimination of hormones of an organism, affecting its homeostasis, reproduction, development, behavior, immunity, and neurology. Through an ecotoxicological approach and modern molecular methodologies, such as proteome analysis, the international and multidisciplinary team aims to elucidate the complexity of the molecular interactions that culminate in these individual and population effects, focusing on aquatic organisms (midge larvae) in order to assess the impact EDCs can cause in individuals, populations and ecosystems, contributing for an effective environmental risk assessment.



**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL  
PRINCIPAL INVESTIGATOR**

Marco Lemos (coord. IPLeia)

#### UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

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

#### DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2016-2018)

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

Institute of Environmental Diagnosis and Water Studies (IDAEA / CSIC); LABERCA - Laboratoire d'Étude des Résidus et Contaminants dans les Aliments; University of Aveiro (UA) , University of Gent - Faculty of Bioscience Engineering (Belgium) , Center for Environmental and Marine Studies (CESAM / UA)

#### FINANCIAMENTO | FUNDING

**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

