

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

### Uma Bolsa de investigação para Mestre

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de investigação para mestre, no âmbito do projeto “ReefNets - Previsão de alterações ecológicas nas comunidades marinhas em resultado de ameaças humanas utilizando redes ecológicas”, “PTDC/BIA-ECO/28687/2017”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa em todos os domínios científicos nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Biologia Marinha

**2. Requisitos de admissão:** Podem ser opositores ao concurso candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas titulares do grau de Mestre em Biologia, Ecologia, Ciências Marinhas/Aquáticas ou áreas afins, e que satisfaçam ainda os seguintes requisitos:

a) Experiência comprovada em identificação taxonómica de comunidades de macroinvertebrados bentónicos de ecossistemas marinhos e/ou estuarinos;

**3. Fatores preferenciais:**

Será ainda valorizado:

- a experiência na execução de trabalhos de amostragem científica em mergulho com escafandro autónomo;
- os conhecimentos em ecologia de comunidades marinhas de recifes rochosos, nomeadamente macroalgas, zooplâncton e fitoplâncton
- experiência em ecologia funcional, nomeadamente na caracterização funcional dos organismos marinhos e/ou estuarinos;
- experiência com a utilização de isótopos estáveis como ferramenta para a definição de níveis tróficos;
- Colaboração em projetos e publicações em revistas científicas internacionais na área da ecologia marinha;

**4. Plano de trabalhos:** As implicações da perda de biodiversidade para o funcionamento e serviços dos ecossistemas evidenciam a necessidade de se compreender os mecanismos que determinam a resiliência ecológica para se prever as alterações face às atuais ameaças, mas esta capacidade no meio marinho é ainda insuficiente por falta de abordagens integradoras. Para além disso, a avaliação destas alterações deveria considerar os prováveis efeitos em cadeia decorrentes das complexas redes de interações entre organismos, como é o caso das comunidades marinhas. Neste sentido, a análise de redes ecológicas tem sido reconhecida como fundamental para se compreender a estabilidade e dinâmica da biodiversidade nos ecossistemas. As abordagens funcionais permitem explorar e compreender os processos ecológicos que determinam as comunidades e facilitam a comparação de diferentes sistemas, o que levou ao seu rápido progresso. O principal objetivo do projeto ReefNets (PTDC/BIA-ECO/28687/2017) é melhorar a capacidade de prever e explicar as alterações ecológicas que os impactos antropogénicos provocam na biodiversidade dos habitats rochosos marinhos, considerando as suas complexas interações.

Neste contexto, serão desenvolvidos diferentes modelos de redes ecológicas complementares, com base nas comunidades de peixes, algas, invertebrados, zooplâncton e fitoplâncton de habitats rochosos e considerando as suas interações e características funcionais (atributos das espécies que afetam o seu desempenho no ambiente). Esta abordagem complementar (espécies e função) irá permitir a avaliação das relações entre características funcionais e o ambiente para os diferentes grupos taxonómicos (rede ecológica) e a sua redundância funcional (1ª questão de investigação – Q11), e melhorar o conhecimento sobre os processos ecológicos que determinam a coexistência das espécies nos recifes rochosos (Q12). Posteriormente, estes modelos serão utilizados para prever de que forma as comunidades marinhas respondem a alterações em cenários de impacto antropogénico distintos (ex.: alterações climáticas, pesca, poluição) e investigar como a sua resiliência ecológica é afetada pela complexidade e estabilidade

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

da rede (QI3). Um dos principais resultados esperados é a definição de indicadores ecológicos adequados à monitorização dos recifes rochosos que permitam detetar impactos antropogénicos (QI4). Estes indicadores, em conjunto com o conhecimento obtido sobre a sensibilidade e resiliência das comunidades marinhas, irão fornecer as ferramentas necessárias para definir estratégias de gestão e conservação. O projeto ReefNets irá focar-se num caso de estudo de recifes rochosos na Área Marinha Protegida da Arrábida, por ser um ecossistema bem conhecido e de elevada complexidade e biodiversidade.

O plano de trabalhos da pessoa a contratar tem como objetivos:

- Processamento em laboratório das amostras de fauna e flora marinhas recolhidas em substrato rochoso no Parque Marinho Professor Luiz Saldanha, identificação taxonómica e caracterização funcional dos organismos recolhidos;
- Colaboração com a equipa do projeto na organização e execução das campanhas de amostragem;
- Colaboração com a equipa do projeto no tratamento e análise dos dados obtidos;
- Participação em atividades de divulgação científica, em articulação com a equipa do projeto;
- Participação em atividades de divulgação do projeto para o público em geral.

5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Unidade de Investigação MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Sofia Henriques.

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em outubro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao máximo de 18 meses de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Seguros Sociais.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:  
Avaliação curricular:

- a) Experiência (comprovada) na identificação de macroinvertebrados bentónicos marinhos e/ou estuarinos: 65%
- b) Experiência na caracterização funcional de macroinvertebrados, algas, zooplâncton e fitoplâncton: 15%
- c) Publicações e participação em projetos na área da ecologia marinha: 10%
- d) Entrevista aos dois melhores candidatos, no caso da diferença entre eles ser inferior a 5 pontos: 10 %;

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente – Sofia Henriques; 1º Vogal – Marisa Batista; 2º Vogal – Miguel Pais; 1º Vogal Suplente – Rita Vasconcelos; 2º Vogal Suplente – Susanne Tanner
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 1 a 15 de setembro de 2019.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [snpires@fc.ul.pt](mailto:snpires@fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae detalhado e onde seja indicado em cada projeto o tipo de trabalho de processamento e identificação de invertebrados realizado pelo candidato, documento com manifestação de interesse e em que seja claramente demonstrado que o candidato possui experiência profissional requerida nos Requisitos de Admissão, certificado (s) de grau (Mestrado) e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

**NOTA:** salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.