

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

### Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI, Mestre) no âmbito do projeto “Harnessing the power of the microbial metamobilome: using marine sponges as models to uncover novel biotechnological appliances from symbiont communities” (referência PTDC/MAR-BIO/1547/2014), a ser conduzido no “Institute for Bioengineering and Biosciences” (IBB), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ecologia Molecular Microbiana, Metagenómica, Biotecnologia, Biologia Molecular e áreas afins.

#### Requisitos de admissão:

1. Mestrado em Ciências Biológicas, Microbiologia, Engenharia Biológica, Bioquímica, Biologia Marinha ou cursos relacionados.
2. Mobilidade para missões a realizar no âmbito do projecto (período de uma a duas semanas a tomar lugar em Outubro).

#### Plano de trabalhos:

1. Recolha e processamento de amostras de esponjas marinhas;
2. Extração de ADN metagenómico (i.e. hospedeiro e microorganismos associados) de amostras de esponjas marinhas;
3. Cultivo de células bacterianas singulares oriundas de esponjas marinhas, por citometria de fluxo;
4. Manutenção de culturas bacterianas em laboratório;
5. Diagnóstico molecular de genes envolvidos na biossíntese de antibióticos (p.ex. policetídeo sintases) em DNA metagenómico e/ou de bactérias isoladas de esponjas marinhas.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) ) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no(a) IBB – Instituto de Bioengenharia e Biociências do(a) Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Rodrigo da Silva Costa.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 06 meses, com início previsto em Outubro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores> ), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com eventual recurso a entrevista individual, se tal recurso for necessário à seriação final dos candidatos. Os critérios de avaliação curricular serão os seguintes:

1. Familiaridade com técnicas e métodos laboratoriais nas áreas da microbiologia e bioquímica clássicas, como p. ex. o cultivo de microorganismos e preparo de meio de cultura e soluções químicas (total de 30 valores);

2. Familiaridade com técnicas e métodos laboratoriais nas áreas da microbiologia e bioquímica moleculares, como p.ex. extração de ADN, amplificação de ADN por “Polymerase Chain Reaction” (PCR) e visualização de ADN por electroforese em gel de agarose (total de 30 valores);
3. Experiência prévia com detecção molecular de genes codificadores de antibióticos, clonagem de DNA ambiental em hospedeiros bacterianos e uso de ferramentas bioinformáticas na análise de genomas bacterianos (total de 10 valores);
4. Participação em cursos extracurriculares, workshops e congressos, com valor especial à eventual apresentação de posters em encontros científicos ou publicações científicas (total de 10 valores);
5. Média final das disciplinas da licenciatura e mestrado (total de 20 valores).

*Mobilidade para participação em missões no âmbito do projeto e interesse em desenvolver plano de tese de doutoramento nas áreas temáticas contempladas pelo projeto, manifestado em carta de motivação, serão considerados positivamente.*

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Doutor Rodrigo da Silva Costa (Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico); Professora Doutora Isabel Sá-Correia (Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico); Professor Doutor Miguel Nobre Parreira Cacho Teixeira (Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 7 a 21 de agosto de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação ([www.ist-id.pt](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, certificado de habilitações e carta de motivação, e deverão ser enviadas via email: [mafalda.firmino@tecnico.ulisboa.pt](mailto:mafalda.firmino@tecnico.ulisboa.pt); [rodrigoscosta@tecnico.ulisboa.pt](mailto:rodrigoscosta@tecnico.ulisboa.pt).