

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado 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/MEC (PIDDAC), nas seguintes condições:

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

### Requisitos de admissão:

1. Licenciatura em Ciências Biológicas, Microbiologia, Engenharia Biológica, Biotecnologia, Biologia Marinha ou cursos relacionados.

### Plano de trabalhos:

1. Manutenção de culturas bacterianas oriundas de corais e esponjas marinhas;
2. Desenvolvimento de técnicas moleculares (PCR, hibridação) de detecção de genes codificadores de quitinases em genomas bacterianos;
3. Bioprospeção, *in silico* e *in vitro*, dos genes codificadores das quitinases em genomas e metagenomas microbianos;
4. Extração de ADN plasmídico de bactérias, e posterior detecção de genes codificadores de quitinases em ADN plasmídico;
5. Elaboração de um relatório acerca dos resultados obtidos.

**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 no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Rodrigo da Silva Costa.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 03 meses, com início previsto em Setembro de 2018.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745,00, 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 electroctroforese em gel de agarose (total de 20 valores);
3. Experiência prévia com o uso de ferramentas bioinformáticas na análise de genomas bacterianos, principalmente se aplicadas à bioprospeção de genes de interesse biotecnológico (p.ex. genes codificadores de quitinases ou antibióticos) (total de 20 valores);
4. Experiência prévia com ensaios bioquímicos de actividade enzimática, principalmente se relacionada ao processo de degradação de quitina actividade quitinolítica (total de 20 valores);
5. 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).

**Composição do Júri de Seleção:**

Professor Doutor Rodrigo da Silva Costa (Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico)

Professora Doutora Ana Margarida Nunes da Mata Pires de Azevedo (Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico)

Doutora Tina Keller-Costa (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 26 de Julho a 8 de Agosto de 2018

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).