

**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 Mestre no âmbito do projecto ALGAEPLAS-Biorefinaria de macroalgas para valorização da fração de carboidratos a bioplásticos sustentáveis, PTDC/BII-BIO/29242/2017, com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Biológica

**Requisitos de admissão:** Mestrado\* em Engenharia Biológica preferencialmente com média final de, pelo menos, 16 valores. Considera-se indispensável a experiência laboratorial em levar a cabo, de forma autónoma, culturas bacterianas em biorreatores de bancada e respectivo controlo. Prática na análise de açúcares e ácidos orgânicos por HPLC. Prática na extracção e quantificação por GC de polihidroxialcanoatos.

\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

**Plano de trabalhos:** O bolsheiro contratado levará a cabo culturas de bactérias halofílicas, destinadas à produção de polihidroxialcanoatos (PHAs), em balões agitados e em biorreatores. O trabalho envolve selecção de estirpes em função da composição dos hidrolisados (monossacarídeos e eventuais inibidores). Numa primeira fase os ensaios serão realizados com simulados dos hidrolisados e na fase seguinte as culturas utilizarão como fonte de carbono hidrolisados reais de algas inteiras (fornecidos pelo parceiro UMinho) e hidrolisados de resíduos de algas (obtidos no IST). Pretende-se maximizar a produtividade em PHAs e determinar a sua composição monomérica. A identificação de outros compostos de elevado valor agregado produzidos por estas bactérias ou existentes nos hidrolisados das algas marinhas será também contemplada.

**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 Instituto de Bioengenharia e Biociências (IBB) no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Doutora Maria Teresa F. Cesário Smolders e da Professora Maria Manuela Regalo da Fonseca.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 27 meses, com início previsto em Fevereiro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 6 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 e entrevista individual (somente em caso de empate na classificação por avaliação curricular)*, com a respetiva valoração de 70% e 30%.

**Composição do Júri de Seleção:** Doutora Maria Teresa F. Cesário Smolders, Prof<sup>a</sup> Marília Mateus, Prof<sup>a</sup> Maria Manuela Fonseca.

**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 22 de janeiro a 4 de fevereiro de 2019.

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: [teresa.cesario@tecnico.ulisboa.pt](mailto:teresa.cesario@tecnico.ulisboa.pt)