

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 duas Bolsas de investigação para Mestre no âmbito do projeto NanoMicroImpact – Impact of engineered nanoparticles and microplastics on textile wastewater treatment with aerobic granular sludge technology, PTDC/AAG-TEC/4501/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Biológica

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir o grau de Mestre* em Engenharia Biológica ou em áreas afins. Dá-se preferência a candidatos que possuam uma ou mais das seguintes experiências: operação de biorreactores laboratoriais; análise de parâmetros de qualidade de águas residuais, técnicas analíticas avançadas (HPLC-MS); técnicas espectroscópicas com análise multivariada de dados; testes de expressão genética em células de bactérias ou leveduras.

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

Plano de trabalhos: operação e recolha de amostras de biorreactores do tipo SBR usados para tratamento de águas residuais com a tecnologia de grânulos aeróbios; monitorização química e biológica do desempenho dos biorreactores, incluindo técnicas de HPLC-MS e espectroscopia UV-Vis e Raman e técnicas quimiométricas; avaliação da toxicidade de amostras por testes de expressão genética; elaboração de relatórios e publicações científicas.

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/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Bioengenharia e Biociências no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Helena Pinheiro e da Doutora Nídia Lourenço.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 5 meses, com início previsto em Abril de 2019, sendo eventualmente renováveis até ao fim da duração do projecto.

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>), 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 experiência na área do plano de trabalhos a ser executado, com a valoração de 40% e 60%, respectivamente. Em caso de empate, os candidatos empatados serão entrevistados e a escolha será feita com base na entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Nídia Dana Lourenço, Cristina Viegas e Helena Maria Pinheiro.

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 25 de março a 5 de abril 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: helena.pinheiro@tecnico.ulisboa.pt