

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

Uma Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto “Nanoestrutura em Líquidos Iónicos: Fundamentos e Aplicações”, PTDC/QUI-QFI/29527/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciência Exatas e Naturais, sub-área de Química.

Requisitos de admissão: A bolsa destina-se a investigadores com o grau de Mestre* em Química, Engenharia Química ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência em técnicas computacionais aplicadas à química, nomeadamente cálculos *ab initio* e conhecimentos em programação em fortran.

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

Plano de trabalhos: Estudos da nanosegregação de líquidos iónicos por Dinâmica Molecular

O principal objetivo deste projeto é desenvolver ferramentas para o avanço do uso de líquidos em aplicações de fronteira. Centra-se na caracterização termofísica e estrutural de líquidos iónicos em misturas com água, solventes moleculares ou outros líquidos iónicos, através do desenvolvimento e aplicação de diversas técnicas de modelagem de química computacional.

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 Centro de Química Estrutural no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Doutora Karina Shimizu

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de seis meses, com início previsto em Abril/Maio de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado.

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 entrevista, com a respetiva valoração de de 60% e 40%.

Composição do Júri de Seleção: Karina Shimizu (presidente); Adilson Alves de Freitas (vogal); Benilde de Jesus Vieira Saramago (vogal)

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 1 a 12 de abril de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: karina.shimizu@tecnico.ulisboa.pt