

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

1(uma) Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto/instituição de I&D UID/FIS/50010/2013 (Descargas em Gases) financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física

Requisitos de admissão: Doutoramento em Física; experiência de investigação em modelação de plasmas moleculares; bom domínio da língua inglesa. É factor preferencial a experiência de investigação sobre os processos de transferência de energia vibracional em plasmas de CO₂.

Plano de trabalhos: Desenvolver modelos cinéticos auto-consistentes de plasmas de CO₂, incluindo a descrição detalhada das transferências vibracionais estado-a-estado. O modelo a desenvolver será construído sobre os códigos numéricos existentes no grupo N-PRiME do Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear e deverá ter em conta o conjunto de estados vibracionais do CO₂, CO e O₂, bem como toda a química envolvendo estas espécies e as restantes espécies criadas no plasma.

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) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Grupo N-Plasmas Reactive: Modelling and Engineering (N-PRiME) no Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, sob a orientação científica do Professor Vasco Guerra.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 4 meses, com início previsto em setembro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado por igual período.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1495, 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 (indicam-se valores atribuídos e ponderação percentual entre parêntesis): avaliação curricular (1-5, 50%), experiência na modelização de plasmas de baixa temperatura para a reciclagem de CO₂ (1-5, 30%), carta de motivação (1-5, 20%).

Composição do Júri de Seleção: Prof. Luís Lemos Alves, Prof. Vasco Guerra, Dr Mário Lino da Silva.

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 junho e 4 de julho 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, a enviar via email (carla.reis@ist.utl.pt) com assunto BPD2018_NPRiME.