

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

**1 bolsa de pós-doutoramento**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Pós-doutoramento no âmbito do projeto **UID/FIS/50010/2019**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física

**Requisitos de admissão:** Doutoramento\* em Física ou Engenharia Física; experiência de investigação na área da modelização de Plasmas de Baixa Temperatura; bom domínio da língua inglesa. Fatores preferenciais: experiência na modelização da cinética vibracional de misturas gasosas complexas.

\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

**Plano de trabalhos** Desenvolvimento e manutenção da ferramenta de cálculo LisbOn Kinetics (LoKI), incluindo a sua componente Boltzmann (LoKI-B) e Química (LoKI-C), e a consolidação dos respetivos manuais. Preparação e validação de esquemas cinéticos (KITS) para gases atómicos (e.g. Ar, He) e moleculares (e.g. N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>).

**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](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf)) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Grupo N-PRIME do Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, no Edifício do Complexo Interdisciplinar no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Prof. Luís Lemos Alves.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em 1 de julho de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1509,80€, 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 do curriculum académico (1-5, 30%), experiência em modelização de plasmas de baixa temperatura (1-5, 50%), motivação para desenvolver o trabalho (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 28 de maio a 11 de junho 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*, *carta de motivação*, a enviar via e-mail ([carla.reis@ist.utl.pt](mailto:carla.reis@ist.utl.pt)) com assunto BPD2\_2019\_NPRIME.