

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

**1 (uma) Bolsa de Iniciação científica**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **1 Bolsa de Iniciação científica** no âmbito do projeto RD0466/2-Descargas em Gases com a referência, UID/FIS/50010/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES(PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física

**Requisitos de admissão:** Estudantes inscritos pela 1<sup>o</sup> vez no Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica (MEFT). Fator preferencial: Frequência da Unidade Curricular Descargas em Gases / Plasmas de Baixa Temperatura

**Plano de trabalhos:** Desenvolvimento da Kinetic Testbed (KIT) para (R-)O<sub>2</sub> (R=Ar, He), incorporada no Chemistry Solver do código numérico LisbOn Kinetics (LoKI). Realização de testes de validação da ferramenta desenvolvida.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de 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 Grupo de Electrónica e Descargas em Gases do Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, no edifício do Complexo Interdisciplinar do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Luís Lemos Alves.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses com início previsto em dezembro de 2017. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €385, 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, 40%), experiência em modelização e simulação de plasmas de descarga (1-5, 40%), 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. Suplentes: Dr. Nuno Pinhão, Dr. Carlos Pintassilgo, Dr. Luís Silvino Marques.

**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 29 de novembro a 14 de dezembro de 2017.

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*, a enviar via e-mail ([carla.reis@ist.utl.pt](mailto:carla.reis@ist.utl.pt)) com assunto BIC2017\_RD0466/2\_Descargas em Gases