

**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/instituição de I&D “PTDC/FIS-PLA/1234/2014” (KIT- PLASMEBA) financiado FCT/MCTES através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física

**Requisitos de admissão:** A bolsa destina-se a estudantes inscritos pela primeira vez num 1º ciclo do ensino superior ou em mestrado integrado. Fator preferencial: alunos da área de Engenharia Física Tecnológica (MEFT).

**Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de esquema cinético para plasmas de N<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>, com ênfase nas cinéticas vibracionais de O<sub>2</sub>(X,v) e de NO, a incorporar no Chemistry Solver do código numérico LisbOn Knetics (LoKI), no âmbito do projeto KIT-PLASMEBA. Realização de testes de validação numérica.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e 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 N-PRIME 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 à duração de 6 meses, com início previsto em maio de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado por igual período.

**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, 50%), motivação para desenvolver o trabalho (1-5, 30%), cartas de recomendação (1-5,20%).

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. Luís Lemos Alves, Prof. Vasco Guerra, Dr. Antonio Tejero-Del-Caz. Suplentes: Dr Mário Lino da Silva, Dr Nuno Pinhão.

**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 7 a 18 de maio 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](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *comprovativo de inscrição e carta de motivação*, a enviar via e-mail ([carla.reis@ist.utl.pt](mailto:carla.reis@ist.utl.pt)) com assunto BIC2018-1\_KITPLASMEBA.