

(BL80/2019_IST-ID)

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

Uma (1) Bolsa de Técnico de Investigação S/Grau

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Técnico de Investigação (s/grau) do projeto/instituição de I&D, Nº interno – pep 1801P.00871.1.01, com a referência, UID/FIS/50010/2019, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Experimental laser plasma physics

Requisitos de admissão: Aluno de engenharia de Física Tecnológica, e experiência em geração de harmónicas elevadas.

Plano de trabalhos: The candidate will study the generation of High Harmonics from laser-gas interaction in the XUV range. In particular, the candidate will explore mechanisms to enhance the efficiency of the generation process. The current HHG setup at the VOXEL station will be studied and eventually modified, as the IR focal distance effect will be explored for loose focusing geometry or tight focusing geometry, depending on the polarization properties of the laser. If we have access to an XUV wavefront sensor from one of our international collaborators, the wavefront of the HHG depending on the various generation mechanisms will additionally be monitored.

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 IPFN/Complexo no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Marta Leitão Mota Fajardo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 4 meses, com início previsto em maio de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do Projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €570,59, 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: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular 100%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Jorge Vieira; Profª Marta Fajardo; Prof. Gonçalo Figueira. Júri suplente: Prof. João Mendanha Dias.

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 10 a 24 de abril 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: pcanabela@tecnico.ulisboa.pt