

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsas de Mestre no âmbito do projeto/instituição de I&D, Nº interno – pep 1801P.00724.1.01, com a referência, UID/FIS/50010/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física de Plasmas

Requisitos de admissão: Mestrado em Eng. Física Tecnológica, conhecimentos de C++ e Python, forte motivação para projetos computacionais.

Plano de trabalhos: Desenvolver uma página web com a documentação do código *particle-in-cell* ZPIC; desenvolver simulações computacionais utilizando o código ZPIC que ilustrem conceitos fundamentais em física dos plasmas; desenvolver um algoritmo computacional para descrever as propriedades espaciotemporais da radiação emitida por partículas relativistas e incorporar algoritmo nas ferramentas de simulação numérica de plasmas já existentes; desenvolver página web com a documentação do novo algoritmo.

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); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no IPFN/Complexo – GoLP do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Dr. Jorge Vieira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em outubro de 2018, O contrato de bolsa poderá eventualmente ser renovado até ao limite do projeto

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, 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.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular (100%).

Composição do Júri de Seleção: Jorge Vieira, Marta Fajardo, Gonçalo Figueira, suplentes: 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 17 de setembro a 9 de novembro 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*, e deverão ser enviadas via email: pcanabela@tecnico.ulisboa.pt