

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 Bolsa de Investigação Mestre no âmbito projeto da Unidade de I&D Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) do Instituto Superior Técnico (IST), UID/Multi/04349/2019/C2TN, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes

Área Científica: Física do Estado Sólido Nuclear

Requisitos de admissão: Mestrado* em Física ou Engenharia Física Tecnológica. Requer-se experiência com: (a) prática com detectores de partículas sensíveis à posição, (b) experiência com a técnica de "emission channeling" com electrões, (c) familiaridade com a implantação de feixes de iões radioactivos.

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

Plano de trabalhos: O bolseiro participará na análise de várias experiências de canalização de electrões – beta emitidos a partir de isótopos radioativos implantados em monocristais na instalação experimental do CTN no CERN-ISOLDE. Pretende-se o desenvolvimento de novos procedimentos de manipulação e análise de dados obtidos com detetores bidimensionais de Si, pixelados, sensíveis à posição, do tipo Medipix / Timepix. O bolseiro deverá analisar os dados experimentais utilizando (e otimizando) software recém-desenvolvido e, trabalhar em conjunto com os supervisores na preparação de manuscritos para publicação dos resultados.

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/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares C2TN (Campus Tecnológico e Nuclear) no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica dos Doutores João Guilherme Correia e Ulrich Wahl.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado, por igual período ou até ao final do projecto.

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/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual, com a respectiva valoração de 50% / 50%.

Composição do Júri de Seleção: Doutor João Guilherme Correia, Doutor Ulrich Wahl, Doutora Katharina Lorenz.

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 27 de novembro a 10 de Dezembro 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: uwahl@ctn.tecnico.ulisboa.pt