

(BL250/2018_IST-ID)

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

Uma (1) Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projecto da Unidade de I&D Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) do Instituto Superior Técnico, UID/Multi/04349, com o apoio financeiro da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Tecnologias Nucleares e Proteção Radiológica, especialização em Técnicas Analíticas Nucleares

Requisitos de admissão:

- i) Doutoramento* em Física ou área equivalente;
- ii) Conhecimentos e experiência em Técnicas Analíticas Nucleares com feixes de iões com especial relevância as associadas a sistemas de microsonda nuclear;
- iii) Experiência na utilização de sistemas de análise com microsonda de feixe externo. com aplicação a estudos de Património cultural.

São factores preferenciais:

Ter conhecimento e experiência na utilização de programas de análise espectral em particular dos códigos Dan32, GUPIXWIN e NDF. Curriculum relevante na aplicação de técnicas de microscopia com feixes de iões na caracterização de bens do Património Cultural.

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

Plano de trabalhos:

Plano de trabalhos:

O trabalho será focado na exploração e desenvolvimento do sistema de microsonda nuclear instalado no campo de Loures do IST e terá como principais objectivos:

- 1 – contribuir para o desenvolvimento de um sistema de ionoluminescência em feixe externo, adaptando ou implementando equipamento já existente;
- 2 – estudo de sistemas que permitam efectuar a normalização da fluência do feixe de iões em condições de análise por feixe externo.
- 3 – Contribuir para o desenvolvimento da actividade científica do C2TN com base na utilização da linha de microsonda nuclear integrando os trabalhos em curso e expandindo as ações de colaboração científica com grupos internos e externos ao IST.

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, Estrada Nacional 10 (Km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Doutor Luís Manuel Cerqueira Lopes Alves

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 3 meses, com início previsto em Dezembro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1495 (mil quatrocentos e noventa e cinco euros), 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: Curriculum Vitae do candidato, experiência profissional e carta de motivação. Cada item será valorizado numa escala de 0-20, com a seguinte ponderação: Curriculum Vitae (35%), Experiência profissional (50%), carta de motivação (15%).

Composição do Júri de Seleção: José Pedro Miragaia Trancoso Vaz (Presidente), Maria de Fátima Duarte de Araújo (Vogal efectivo), Luís Manuel Cerqueira Lopes Alves (Vogal efectivo), Miguel Adrião Mateus dos Reis (Suplente), Fernanda Maria Amaro Margaça (Suplente).

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 12 a 18 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, carta de motivação e documento com a descrição da experiência profissional, e deverão ser enviadas via email para o Secretariado do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN): patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt