

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

uma Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projecto PTDC/EEL-ELC/2468/2014 financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física Nuclear Aplicada.

Requisitos de admissão: Mestrado em Física ou áreas afins, com experiência em desenvolvimento de detectores de radiação e simulação do transporte de radiação por métodos de Monte Carlo. Conhecimentos de programação em C+. Fluência escrita em Inglês e oral em Inglês ou Português. Disponibilidade para missões no estrangeiro. Condições preferenciais: Conclusão do Mestrado há menos de cinco anos; experiência em GEANT4; experiência em MATLAB.

Plano de trabalhos: Fabricação e desenvolvimento de detectores com líquidos superaquecidos. Simulação numérica e caracterização experimental da resposta dos detectores a diferentes tipos de radiação. Aplicação à detecção de radiações emitidas por amostras sólidas e em dosimetria ambiental. Participação em actividades de investigação na área da dosimetria e detecção de radiações.

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) e Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, no Campus Tecnológico e Nuclear do Instituto Superior Técnico, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, sob a orientação científica da Doutora Ana Cristina Fidalgo Palma Fernandes.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em dezembro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao final do projecto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00 mensais 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 selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *Curriculum vitae* do candidato, carta de motivação e entrevista*. Cada item será valorizado numa escala de 0-20, com a seguinte ponderação: *Curriculum vitae* e experiência (65%), carta de motivação (10%) e entrevista (30%).

Composição do Júri de Selecção: Doutora Ana Cristina Fidalgo Palma Fernandes; Doutor Andreas Kling; Doutor Miguel António Felizardo da Costa.

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 15 a 28 de novembro de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: (i) Curriculum Vitae, (ii) certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes, (iii) carta de motivação com indicação do nome e contacto de dois peritos que poderão vir a ser consultados sobre o candidato.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para Ana Fernandes, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS. Endereço de e-mail: anafer@ctn.tecnico.ulisboa.pt