

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

### uma Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto *Materiais Avançados* do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C<sup>2</sup>TN) do Instituto Superior Técnico (IST), projeto Multi/04349, com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Materiais Avançados - Ciência de Materiais e Engenharia

**Requisitos de admissão:** Doutoramento em Química ou Ciência dos Materiais. Factores preferências serão a experiência em síntese, modificação, funcionalização e caracterização de materiais macromoleculares (polímeros, híbridos e compósitos) por tecnologias de radiação. A pessoa em causa deve possuir experiência comprovada na aplicação de tecnologias de radiação e na caracterização de materiais envolvendo: Análise Térmica (DSC e TGA), FTIR, Análise Mecânica, Ensaios Estruturais e Ensaios de Biocompatibilidade *in vitro*. A capacidade de iniciativa de modo a fortalecer as interações entre os diversos grupos do centro envolvidos nestes trabalhos assim como bons conhecimentos de inglês são requisitos importantes.

**Plano de trabalhos:** Este trabalho tem como objectivo o uso de tecnologias de radiação para o desenvolvimento de novos materiais com funcionalidades específicas, nomeadamente polímeros, materiais híbridos e compósitos com aplicação na área da saúde, ambiente, química fina e conservação e restauro de património cultural.

Está prevista a optimização da metodologia de preparação dos materiais em desenvolvimento por radiação ionizante e a avaliação sistemática das suas propriedades estruturais e funcionais (químicas, térmicas, mecânicas, morfológicas, hidratação e degradação), e biológicas (microbiologia e compatibilidade celular).

O candidato deverá integrar-se no grupo de investigação “Radiação, Elementos e Isótopos” do C<sup>2</sup>TN e contribuir para consolidar e expandir esta área de investigação, assim como participar na organização e gestão laboratorial.

**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](http://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 (C<sup>2</sup>TN), Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica dos Doutores Luís Ferreira e João Paulo Leal.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2018, eventualmente renovável por igual período.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1495, 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: *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 (55%), carta de motivação (15%) e entrevista (30%).

**Composição do Júri de Seleção:** José Pedro Miragaia Trancoso (Presidente), Fernanda Maria Amaro Margaça (Vogal Efectivo), João Paulo Leal (Vogal Efectivo).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares do IST, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (Km 139,7) 2695-066 Bobadela LRS e enviados por e-mail aos candidatos.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 24 de Novembro a 11 de Dezembro de 2017.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para o Secretariado do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C<sup>2</sup>TN) <http://c2tn.tecnico.ulisboa.pt/en/>, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS. Endereço e-mail: [patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt)