

BOLSA DE PÓS DOUTORAMENTO (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós doutoramento no âmbito do projeto Norte-070124-FEDER-000070 (**Task 2**), intitulado Nanomateriais Multifuncionais, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) e cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional do Norte, com a referência Norte-070124-FEDER-000070, nas seguintes condições:

Área Científica: Física

Requisitos de admissão: podem candidatar-se a esta bolsa detentores do grau de Doutor em Física, Engenharia Física ou áreas afins.

Plano de trabalhos: Os objetivos principais dos trabalhos a desenvolver serão o processamento de materiais, sua caracterização estrutural, microestrutural e física em uma (ou mais) das seguintes áreas: (i) materiais com elevado acoplamento magnetoelétrico para aplicações multifuncionais; (ii) Desenvolvimento de compósitos magnetoelétricos nanoestruturados para spintrónica e dispositivos; (iii) Produção e desenvolvimento de filmes ultrafinos e superredes para aplicações eletrónicas, e (iv) Estudo de ressonância de plasmão de superfície em nanopartículas metálicas para melhorar a resposta da espectroscopia de Raman com o objetivo de deteção de moléculas com concentração muito baixa e consequente aplicação em sensores.

Procuramos candidatos com experiência (a nível de doutorado) em qualquer uma das áreas acima mencionadas e que possam contribuir para reforçar e complementar as áreas de investigação do grupo. Os candidatos devem ter experiência na preparação e caracterização de materiais e um bom nível de publicações.

As tarefas a desenvolver envolverão ainda missões em laboratórios estrangeiros parceiros dentro da comunidade europeia.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Física dos Materiais da Universidade do Porto - IFIMUP-IN, Instituto de Nanotecnologias, sito do Departamento de Física e Astronomia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Abílio de Jesus Monteiro Almeida, em regime de exclusividade.

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 12 meses, eventualmente renováveis até a um máximo de 30 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1495,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, incluindo publicações em revistas científicas de impacto (50%) e experiência em teoria e experimentação em áreas relevantes para a actividade do grupo (50%). Será dada preferência a candidatos que tenham experiência na área de crescimento de filmes finos, incluindo nanoestruturação, sendo também capaz de realizar a caracterização avançada das suas especificidades, nomeadamente envolvendo difração de raios-X, microscopia eletrônica, espectroscopia (Raman, IR, dielétrica) e propriedades físicas macroscópicas. Espera-se que os candidatos tenham formação e experiência relevantes e a sua avaliação terá em conta também as publicações em revistas científicas internacionais com arbitragem.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente - João Pedro Esteves de Araújo

1º vogal efetivo - João Oliveira Ventura

2º vogal efetivo - David Simon Schmool

3º vogal efetivo - Abílio de Jesus Monteiro Almeida

1º vogal suplente - Helder Manuel Paiva Rebelo Cereso

2º vogal suplente - Joaquim Agostinho Gomes Moreira

Forma de publicação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação final, no site da Universidade do Porto <http://noticias.up.pt/oportunidades/>, e os candidatos informados por *email* da lista ordenada por classificação final.

Forma de apresentação das candidaturas e prazo de candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **23-09-2013 a 04-10-2013**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para recrutamentorh@sp.up.pt, com conhecimento para jearaujo@fc.up.pt, indicando a referencia do projeto (Norte-070124-FEDER-000070 **Task 2**), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, curriculum vitae, certificados de habilitação e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.