

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

**Uma (1) Bolsa para pós-doutoramento**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa pós-Doutoramento no âmbito do projeto Nano4bio, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-032299, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física

**Requisitos de admissão:** Doutoramento\* em Física ou Engenharia de Materiais com experiência em técnicas de feixes de iões e difração de raios x.

Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

**Plano de trabalhos:** O candidato deverá de forma autónoma estudar a formação e dopagem de nanopartículas de metais nobres (Au) em matrizes dielétricas utilizando feixes de iões e difração de raios x. Os filmes dielétricos serão produzidos na Universidade do Minho por “magnetron sputtering”.

O candidato deverá estudar a cinética de formação dos precipitados em amostras dopadas in-situ e por implantação iónica e elaborar um modelo para explicar os resultados e publicar o trabalho.

**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/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf)) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Campus Tecnológico e Nuclear do Polo de Loures, no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Doutor Eduardo Alves.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em junho de 2019. Não renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1509,80€, 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 respetiva valoração de setenta e cinco e vinte e cinco por cento, respectivamente.

**Composição do Júri de Seleção:** Doutores Eduardo Alves, Katharina Lorenz e Marta Dias.

**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 02 a 22 de Maio de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação ([www.ist-id.pt](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [ealves@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:ealves@ctn.tecnico.ulisboa.pt)