

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação para licenciado no âmbito do projeto de I&D *Sintonização do hiato energético de poços quânticos baseados em semicondutores III-N para diodos emissores de luz verde eficientes / Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e o Desenvolvimento (IST-ID), PTDC/FIS-NAN/0973/2012*, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física – Ciência e Engenharia dos Materiais – Nanotecnologia

Requisitos de admissão: Os destinatários da bolsa são titulares de grau de licenciado nas áreas da Física, Engenharia Física ou afins.

Plano de trabalhos: A bolsa terá por finalidade:

- a) Caracterização de amostras de semicondutores com poços quânticos utilizando técnicas de análise com feixes de iões e difracção de raios-X e outras técnicas complementares bem como a análise dos dados optidos.
- b) Modificação destas amostras por irradiação e implantação iónica e recozimento térmico.
- c) Participação na instalação, montagem e domínio de operação de novos sistemas de medida.
- d) Participação na elaboração de relatórios e publicação dos resultados obtidos.

O(a) bolseiro(a) exercerá a sua atividade inserido numa equipa de investigação com elementos do IST e da Universidade de Aveiro. O sumário do projeto em que o trabalho será inserido encontra-se em: http://projects.itn.pt/KLorenz/FCT2012/papers/project_greenlight_summary.pdf

O bolseiro terá a possibilidade de desenvolver uma tese de mestrado no âmbito do projeto.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 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 9 de julho; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2013 (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt); Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Campus Tecnológico e Nuclear do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Doutora Katharina Lorenz.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto entre Novembro e Dezembro de 2013, não sendo Renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745, 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:

FASE I:

- a) Avaliação curricular do candidato (50%);
- b) Formação relevante na área do projeto (40%).
- c) Carta de motivação (10%).

Reserva-se o direito de não admitir nenhum candidato se, de entre os que se apresentarem, não houver quem satisfaça os requisitos pretendidos.

Composição do Júri de Seleção: Dra Katharina Lorenz, Dr. Eduardo Jorge da Costa Alves, Dr. Andrés Redondo-Cubero

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 27 de Setembro a 15 de Outubro de 2013.

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* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: lorenz@ctn.ist.utl.pt