

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

### Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto PEGASUS (RDO702) financiado por fundo Europeu, IPFN -IST-ID Programa H2020- FETOPEN, CUJO Acrónimo é PEGASUS e o nº é 766894, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia de Materiais

**Requisitos de admissão:** Mestre em Engenharia de Materiais, Engenharia Física ou Engenharias afins

**Plano de trabalhos:** O trabalho enquadra-se no projecto europeu PEGASUS que visa criar um método inovador altamente eficiente e isento de catalisadores nocivos, baseado em plasma, para a síntese direta de N-grafeno em larga escala, bem como de compósitos N-grafeno/óxido de metal e N-grafeno crescidos verticalmente sobre substratos metálicos para aplicação em supercondensadores.

O trabalho a desenvolver no âmbito da bolsa centra-se na caracterização estrutural e química dos materiais desenvolvidos por difracção de raios-X, microscopia electrónica de varrimento, EDS e microscopia electrónica de transmissão. O objectivo é avaliar a estrutura e propriedades dos materiais desenvolvidos que permitam seleccionar as condições de produção que conduzem aos materiais mais adequados à aplicação. Espera-se que o candidato desenvolva trabalho conducente a uma tese de Doutoramento em Eng. de Materiais.

**Local de trabalho** O trabalho será desenvolvido no CeFEMA-Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Prof<sup>a</sup> Amélia Almeida.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Fevereiro 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 48 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980 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, experiência anterior relevante e entrevista individual, com a respetiva valoração de 50%, 25% e 25%

**Composição do Júri de Seleção:** Prof<sup>a</sup> Amélia Almeida, Prof. Augusto Moita de Deus, Dr<sup>a</sup> Elena Tatarova

**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 8 a 14 de Fevereiro 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: [amelia.almeida@tecnico.ulisboa.pt](mailto:amelia.almeida@tecnico.ulisboa.pt), [carla.reis@ist.utl.pt](mailto:carla.reis@ist.utl.pt)