

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

1 Bolsa Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto/instituição de I&D UID/CTM/04540/2013 CeFEMA, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciência e Engenharia de Materiais

Requisitos de admissão: Ser Licenciado em Engenharia de Materiais sendo factor preferencial experiência de trabalho anterior na área da Pulverometalurgia e em câmara de luvas.

Plano de trabalhos: Realizar trabalho de Investigação na moagem de alta energia de materiais dúcteis no sistema Sn e Sn-Li tendo em vista a produção de pós e produtos sinterizados de Sn e ligas Sn-Li.

O plano de trabalho inclui os seguintes pontos:

- Processamento em câmara de luvas de pós de Sn e Sn+Li e formação de ligas por moagem reactiva.
- Sinterização dos pós produzidos em atmosfera controlada com ou sem pressão.
- Caracterização das amostras produzidas usando técnicas de DRX, RAMAN, SEM, DSC e feixe de iões.

Objectivos: definir ciclos de moagem que produzam pós de Sn ou ligas Sn-Li de morfologia controlada e definir ciclos de sinterização que permitam a densificação dos mesmos.

Objectivos formativos: desenvolver no bolsheiro competências nas áreas e técnicas referidas bem como a capacidade de realizar investigação com autonomia crescente e o gosto pela Investigação Científica.

O plano de trabalho proposto insere-se nas seguintes linhas temáticas de investigação e Projectos estratégicos do CeFEMA para o período 2015-2020

Linha temática: Engenharia de Materiais Avançados e Processos - Materiais 3D nanoestruturados

Projectos Estruturantes: Materiais e processos longe do Equilíbrio e Materiais Funcionais.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolsheiro 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) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados, no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Alberto Eduardo Morão Cabral Ferro

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 4 meses, com início previsto em 1 de Setembro de 2018. O contrato de bolsa não é renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745,00, 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 Bolsheiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular*, com a respetiva valoração de 100%.

Composição do Júri de Seleção: Alberto Eduardo Morão Cabral Ferro, Pedro Miguel Félix Brogueira, Pedro Miguel Gomes Abrunhosa Amaral.

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 19 de julho a 1 de agosto de 2018.

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: sandra.oliveira.santos@tecnico.ulisboa.pt