

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 uma Bolsa de investigação para Mestre no âmbito do projeto/instituição de I&D PTDC/CTM-BIO/6178/2014 Nanoart, RD0548, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Biomédica, BioEngenharia, Engenharia Física ou Engenharia Química.

Requisitos de admissão: Mestre em Engenharia Química, Engenharia Física, Engenharia Biomédica ou BioEngenharia com média situada nos 20% melhores alunos do ano de obtenção do Grau de Mestre.

Plano de trabalhos: Os órgãos artificiais estão associados a tratamentos clínicos bem estabelecidos suportados por membranas. Eles asseguram em circulação sanguínea extracorporeal as funções metabólicas de um órgão inoperativo, como os hemodialisadores (HD) para o rim, ou os oxigenadores de sangue com membranas (MBO) para a substituição dos pulmões em cirurgia cardíaca. Existem dois factores relevantes que devem ser alvo de estudo para se alcançarem progressos técnicos e médicos dos HDs e MBOs: 1) hemocompatibilidade das interfaces membrana/sangue; 2) melhoria das condições de escoamento/transferência de massa associados às funções metabólicas do rim e pulmão artificiais.

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/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica de um membro Doutorado do projeto.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de um ano, com início previsto logo que cumpridas todas as formalidades. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo do final da vigência do Projeto.

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 e Entrevista, com a respetiva valoração de 70% e 30%.

Composição do Júri de Seleção: Professora Maria Norberta Pinho, Professor Pedro Brogueira e Professor Viriato Semião.

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 14 de novembro a 7 de dezembro de 2017.

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: Maria Norberta Pinho (marianpinho@tecnico.ulisboa.pt); Claudia Romão (claudia.romao@tecnico.ulisboa.pt)