

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

1 Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D LARSyS - UID/EEA/50009/2019, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Biomédica – Imagiologia

Requisitos de admissão: O(A)s candidato(a)s devem ter o grau de mestre* na área de Engenharia Biomédica ou afim.

Condições preferenciais: ter uma boa formação em imagiologia médica e processamento de sinal e imagem, preferencialmente com experiência em imagiologia por ressonância magnética (RM), programação em MATLAB e utilização de software para análise de imagem RM, como por exemplo: FSL (www.fmrib.ox.ac.uk/FSL) ou MRTrix (<http://www.mrtrix.org/>).

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

Plano de trabalhos: o trabalho consistirá na análise de imagens de difusão obtidas em doentes com epilepsia, no âmbito de uma colaboração com o Doutor Alberto Leal, afiliado ao Departamento de Neurofisiologia do Hospital Júlio de Matos. Em particular, pretende-se explorar a possibilidade de utilizar a informação relativa à conectividade estrutural entre diferentes regiões cerebrais, obtidas a partir das imagens ponderadas em difusão, para informar o processo de localização das fontes de actividade neuronal durante crises epilépticas identificadas através de registos de electroencefalografia.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será Laboratório de Engenharia Biomédica do Instituto de Sistemas e Robótica no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica das Professoras Rita Nunes e Patrícia Figueiredo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Fevereiro de 2019, sendo eventualmente renovável.

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: 1) grau académico (25%); 2) formação e experiência em imagiologia médica e processamento de sinais (25%); 3) formação e experiência em imagiologia por ressonância magnética, experiência em programação utilizando MATLAB e softwares específicos para análise de imagem RM (25%); 4) apreciação geral por parte do júri (25%). Os candidatos devem preencher as condições para iniciar a bolsa, em particular os não-nacionais devem ter autorização de residência à data de apresentação da candidatura.

Composição do Júri de Seleção: Professores Rita Nunes, Patrícia Figueiredo e João Sanches

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 31 de janeiro a 13 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: ritagnunes@tecnico.ulisboa.pt