

**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

**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) e utilização do programa Osirix.

**\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal,** (Por decisão do júri do concurso, poderão ser admitidos condicionalmente candidatos com graus estrangeiros sem o referido reconhecimento, desde que o obtenham até à data do início do contrato, caso venham a ser selecionados.)

**Plano de trabalhos:** pretende-se comparar o desempenho de diferentes sequências de aquisição de Imagem por Ressonância Magnética sensíveis ao pigmento Neuromelanina para o estudo de doentes com Doenças do Movimento. Serão realizadas várias aquisições no Departamento de Imagiologia do Hospital de Santa Maria e as imagens recolhidas serão comparadas relativamente ao contraste, relação sinal-ruído e robustez ao movimento. Serão ainda efectuadas segmentações semi-automáticas da região hiperintensa observada na substantia nigra utilizando o programa Osirix.

**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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>.); Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será realizado no Laboratório de Engenharia Biomédica do Instituto de Sistemas e Robótica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Rita Nunes, em colaboração com a Prof. Sofia Reimão - Laboratório de Farmacologia do Instituto de Medicina Molecular e Departamento de Imagiologia do Hospital de Santa Maria.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Junho de 2019, sendo eventualmente renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €989,70 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), 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 utilização do programa Osirix (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. Os candidatos com avaliação inferior a 50% serão excluídos do concurso.

**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 28 de maio a 11 de junho 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: [ritagnunes@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ritagnunes@tecnico.ulisboa.pt).