

(BL164/2018_IST-ID)

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 Mestres no âmbito do projeto de I&D PTDC/BBB-IMG/0283/2014, “Detecção de cancro gástrico por análise de bioimagem quantitativa”, no Instituto de Sistemas e Robótica, Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa em parceria com o Ipatimup – Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto e Instituto de Investigação e Inovação em Saúde - i3S, Porto, Portugal financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Bioengenharia, Biotecnologia, Engenharia Biomédica, Processamento de Imagem Médica e Biológica.

Requisitos de admissão: Mestre em Engenharia Biomédica, Engenharia Electrotécnica e de computadores, Física ou campos relacionados. Experiência prévia em processamento de sinal e imagem, programação (MatLab, C++, C# ou Phytton) e conhecimentos em microscopia e biologia são factores de positivos de seleção.

Plano de trabalhos: Desenvolvimento e implementação de métodos de processamento de imagens de fluorescência destinados à detecção de diferentes populações em culturas de células com expressão de proteínas de adesão celular não funcionais. A detecção destas subpopulações (clones) será baseada nos padrões de expressão da molécula de adesão Caderina E e na morfologia dos núcleos das células marcados com DAPI.

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 (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 de Sistemas e Robótica no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Doutor João Sanches.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, em regime de exclusividade, com início previsto em Outubro de 2018, 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: O método de seleção a utilizar será a avaliação curricular (60%) e uma entrevista (40%), tendo em conta todos os requisitos de admissão. Os candidatos serão notificados por email para a realização da entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Professores João Sanches, Patrícia Figueiredo e Rodrigo Ventura.

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 24 de setembro a 8 de outubro 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 com classificação discriminada por disciplina*, *carta de motivação* e *deverão ser enviadas para o orientador via email: jmrs@tecnico.ulisboa.pt*