

(BL88/2020_IST-ID)

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

2 Bolsas de Investigação para *estudante de doutoramento*

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 Bolsas de Investigação para estudante de doutoramento, no âmbito do projeto/instituição de I&D 1801P.00720.1.01 - ACTIVIDADES JPC - IST-ID, financiado por fundos próprios, nas seguintes condições:

Área Científica: Visão por computador, aprendizagem automática

Requisitos de admissão: Os candidatos deve possuir o grau de mestre ou equivalente em Eng. Electrotécnica e de Computadores ou similar. Devem possuir forte componente curricular em optimização, visão por computador e/ou processamento de imagem. Estar inscrito num doutoramento.

Plano de trabalhos: O plano de trabalhos permite a escolha de dois perfis. Perfil A - Seguimento de múltiplos objectos em vídeo: Desenvolvimento de algoritmos para “multiobject tracking” em cenas com grande oclusão. Detecção de objectos e emparelhamento recorrendo a algoritmos combinatórios.

Perfil B - Reconhecimento de objectos em imagens: Abordagens baseadas em “deep learning” para classificação “multilabel”. Desenvolvimento de mecanismos de atenção para melhoramento do processo de decisão e classificação com dados de treino extremamente ruidosos.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no(a) Grupo de Sinal e Imagem (SIPg) do Instituto de Sistemas e Robótica, sob a orientação científica do Professor João Paulo Costeira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, renovável, com início previsto em 1 de Novembro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 6 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1064, 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: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 1) análise curricular (40%); 2) formação e experiência nas áreas de visão por computador e deep learning (30%); 3) apreciação geral por parte do júri (30%). 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: Prof. João Paulo Costeira, Prof. João Pedro Gomes e Dr. Manuel Marques

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 21 a 25 de setembro de 2020.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt); ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (doutoramento); v) carta de motivação

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: jpcosteira@tecnico.ulisboa.pt