

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

3 bolsas Iniciação Científica

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 3 Bolsas Iniciação Científica no âmbito do projeto UID/EEA/50009/2019 - 1801P.00920.1.02 DSOR, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e Eng. Informática

Requisitos de admissão: Inscrito pela primeira vez num 1º ciclo do ensino superior ou Mestrado Integrado, com forte percurso em Álgebra Linear. São factores preferenciais conhecimentos de redes de computadores consubstanciados no percurso dos candidatos

Plano de trabalhos: i) Pretende-se que o candidato desenvolva trabalho na área de protocolos de routing para redes adhoc utilizando técnicas formais de controlo. Estes algoritmos devem ser robustos a intrusos e falhas e oferecer garantias de performance.

ii) Pretende-se que o candidato desenvolva trabalho na área de survivability em redes P2P utilizando técnicas de formação em robots baseadas em condução estocástica de enxames. Como resultado os algoritmos permitirão avaliar a probabilidade de perda de partes de ficheiros e calcular a distribuição de probabilidade a implementar na rede de forma a otimizar a sobrevivência de um determinado ficheiro.

iii) Pretende-se que o candidato desenvolva trabalho na área de consensus em que as medidas de posição são incertas. Os algoritmos a desenvolver deverão ser capazes de lidar com problemas de sincronismos entre o envio das medidas por parte de uma estação central e os vários robots no campo. Espera-se obter um resultado capaz de executar de forma distribuída e com poucos recursos um mecanismo capaz de garantir a convergência para um só local em probabilidade.

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/RegulamentoBolsasFCT2018.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(a)/Doutor(a) Carlos Jorge Ferreira Silvestre.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 4 meses, com início previsto em Setembro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €388,81, 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 individual*, com a respetiva valoração de 50%, 50%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Carlos Silvestre, Prof. António Pascoal, Prof. Rita Cunha.

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 a 28 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: cjs@isr.tecnico.ulisboa.pt