

(BL93/2018\_IST-ID)

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

### Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa para Mestre no âmbito do projeto/instituição de I&D Larsys-DSOR, RD461 UID/EEA/50009/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Control de sistemas multi-agente

**Requisitos de admissão:** Mestre em Engenharia ou Matemática com trabalho anterior na área do controlo de sistemas multi-agente.

**Plano de trabalhos:** Resilient consensus control for multi-agents systems.

The problem of consensus in multi-agents systems is defined as the distributed computation of a function of the initial states. The iterative process should only use local information to ensure scalability. Various algorithms have been proposed and studied based on control theory of linear systems. However, these are still prone to faults and attackers that can corrupt the final computation. A few strategies already exist based on fault detection or voting. The aim of this grant is to investigate the use of ranking systems to maintain a reputation score on the reliability of each node. The objective is to design control strategies that can better cope with the presence of erroneous sensor data in a proactive fashion instead of recovering only after the detection.

**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/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no(a) 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 6 meses, com início previsto em 1 de Julho de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

**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: *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 5 a 19 de junho 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](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [cjs@isr.tecnico.ulisboa.pt](mailto:cjs@isr.tecnico.ulisboa.pt)