

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

Bolsa de Investigação para *estudante de doutoramento*

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Investigação para estudante de Doutoramento, no âmbito do projeto/instituição de I&D UIDB/50009/2020 - 1801P.00984.1.02 (DSOR), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática: Automação, Controlo e Robótica

Requisitos de admissão: *estar inscrito num doutoramento.*

Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

Plano de trabalhos: Este plano de trabalho foca na investigação de controladores em tempo discreto para sistemas não lineares, com o objetivo final de obter controladores passíveis de serem instalados a bordo de veículos aéreos não tripulados. Estes controladores têm como objectivo conduzir cada veículo e a formação resultante, em tempo real, para um padrão pré- precisão especificado, ao longo das trajetórias desejadas. Na primeira parte deste trabalho, o bolseiro ir-se-á focar no estudo de sistemas de controlo amostrados, recorrendo aos mais recentes desenvolvimentos da teoria de sistemas híbridos e sua aplicação ao desenvolvimento de controladores baseados em eventos para seguimento de trajetórias com aplicação a quadrotos. Numa segunda fase, o bolseiro ir-se-á concentrar na implementação dos resultados obtidos na primeira parte de seu trabalho num veículo aéreo e na extensão dos resultados obtidos a fim de alcançar a estabilidade global para o sistema de controlo para seguimento de trajetórias em malha fechada.

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> . <https://dre.pt/application/file/a/127230968>

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Sistemas e Robótica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Carlos Jorge Ferreira Silvestre

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Outubro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.064,00, 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*, com a respetiva valoração de 100%

Composição do Júri de Seleção: Prof. Carlos Silvestre, Dr. Pedro Casau, 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 28 de setembro a 12 de outubro 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, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (doutoramento); v) carta de motivação

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: cjs@isr.tecnico.ulisboa.pt