

(BL127/2024)

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

Bolsa de iniciação à investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **1 Bolsa (iniciação à investigação)** no âmbito do projecto europeu *LASTTS*, 1018P.06054, nas seguintes condições:

Área Científica: Mecânica Estrutural e Estruturas

Requisitos de admissão: Frequência no Mestrado de Engenharia Civil, especialização na área de Engenharia de Estruturas, interesse por realizar investigação na área do desenvolvimento e verificação de segurança estrutural em estruturas em aço com especial destaque para estruturas tubulares, incluindo interesse ou experiência no desenvolvimento de modelos numéricos avançados e modelos de cálculo. Conhecimentos escritos e falados de inglês. É condição preferencial ter o 4º ano completo.

Plano de trabalhos: A investigação enquadra-se no projecto Europeu *LASTTS*, que agrupa um amplo consórcio de universidades, gabinetes de engenharia e parceiros industriais e tem por objectivo geral o projecto de estruturas tubulares (CHS e RHS) com uma tipologia de nós inovadores tirando partido das tecnologias de corte laser. A equipa do IST, em colaboração com o gabinete de projecto *GRID International*, irão estudar variantes ao projecto de estruturas já construídas, tais como passagens pedonais e coberturas de estádios, utilizando as conclusões do projecto europeu *LASTEICON* recentemente concluído. Tendo por base os ensaios experimentais das tipologias dos nós estudados no *LERM* – Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais do *DECivil-IST* o plano de trabalhos envolve o desenvolvimento de modelos numéricos avançados, a realização de estudos paramétricos, a comparação das resistências dos nós dimensionados de acordo com a norma *EN 1993-1-8*, a elaboração de casos de estudos e o desenvolvimento de regras de projecto, bem como o apoio à elaboração dos relatórios do projecto *LASTTS* referente aos estudos feitos no Técnico, elaborados em língua Inglesa e à participar nas reuniões deste projecto europeu.

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

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no(a) Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente, sob a orientação científica do Prof. José Oliveira Pedro, Prof. Luís Calado e Prof. Jorge Miguel Proença.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de **6 meses**, com início previsto em Setembro de 2024. O contrato de bolsa poderá ser renovado não podendo a soma da duração do contrato inicial e das eventuais renovações ultrapassar 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € **601.12** 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 utiliza os seguintes critérios, com igual ponderação: (i) avaliação curricular, (ii) qualificações na área científica de mecânica estrutural e estruturas, (iii) entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Professores Luís Manuel Calado de Oliveira Martins, José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro e Jorge Miguel Silveira Filipe Mascarenhas Proença.

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 23 a 29 de julho de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>),
- ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

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