

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 **uma Bolsa para Mestre** no âmbito do projeto RESIST-2020 – Seismic Rehabilitation of Old Masonry-Concrete Buildings (1801P.00780) PTDC/ECI-EGC/30567/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil (Estruturas ou Construção)

Requisitos de admissão: Os candidatos deverão ser detentores de um grau de Mestre em Engenharia Civil (Estruturas ou Construção).

Serão fatores preferenciais para atribuição da bolsa, mas não eliminatórios, o conhecimento e a experiência em algum(ns) dos seguintes domínios: realização de ensaios experimentais no âmbito do comportamento mecânico / estrutural; utilização e/ou desenvolvimento de modelos numéricos de elementos finitos (ou outros), nomeadamente nas áreas da dinâmica, sísmica e comportamento não linear de estruturas.

O bolseiro será fortemente encorajado a desenvolver doutoramento no âmbito do projeto, devendo as respetivas propinas ser suportadas através de fonte de financiamento complementar.

Plano de trabalhos: O projeto RESIST-2020, realizado em parceria com a Universidade do Minho e o Laboratório Nacional de Engenharia Civil, tem por objetivo o desenvolvimento de uma solução inovadora de reforço sísmico de paredes de alvenaria resistente de edifícios antigos, baseada em duas técnicas complementares: (i) aplicação de varões metálicos helicoidais (TSB – ‘twisted steel bars’) horizontais e/ou verticais, embebidos nas paredes, e (ii) atirantamento avançado de paredes de corte (nembos) nas zonas entre vãos.

O bolseiro a contratar colaborará ativamente em todas as atividades técnicas do projeto, que são as seguintes:

- Ensaios de compressão e de corte (monotónicos e cíclicos) em modelos de paredes não reforçadas
- Ensaios de corte (monotónicos e cíclicos) em modelos de paredes reforçadas com cada uma das técnicas a desenvolver
- Ensaios em mesa sísmica de edifícios em escala reduzida, um sem reforço e outro com reforço sísmico
- Modelação numérica das paredes com e sem reforço sísmico
- Aplicação e otimização das técnicas de reforço desenvolvidas
- Elaboração de um Manual de Dimensionamento das técnicas desenvolvidas

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) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CERIS - Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade, Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica dos Professores João Gomes Ferreira, António Gago, Paulo Lourenço. Alguns testes serão realizados na Universidade do Minho, em Guimarães, e no Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de **12 meses**, com início previsto em outubro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até à data de término do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980 (novecentos e oitenta euros), 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 a avaliação curricular (50%) e a entrevista individual (50%) (presencial ou via web), com a respetiva valoração de 0,0-20,0. Os candidatos com classificação ponderada inferior a 10,0 valores serão excluídos.

Composição do Júri de Seleção: Prof. João Paulo Janeiro Gomes Ferreira, Prof. António Manuel Candeias de Sousa Gago, Prof. Luís Manuel Coelho Guerreiro, Prof. João Pedro Ramôa Ribeiro Correia.

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 17 a 28 de setembro 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), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email para: joao.gomes.ferreira@tecnico.ulisboa.pt