

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 de investigação para mestre no âmbito do projeto SLPforBMS, (PTDC/ECM-COM/5772/2014), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil

Requisitos de admissão: O candidato deverá possuir Mestrado em Engenharia Civil ou afim. Dá-se preferência a candidatos que preencham os seguintes requisitos: (i) conhecimentos no âmbito da patologia, inspeção e diagnóstico de elementos da construção; (ii) conhecimentos no âmbito da durabilidade e vida útil dos elementos da construção; (iii) conhecimentos no âmbito da definição de estratégias de manutenção e análise do custo de ciclo de vida (LCC) de diferentes soluções; (iv) conhecimentos na aplicação de ferramentas informáticas e de implementação de *software*; (v) fluência em inglês; (vi) experiência comprovada em investigação; (vii) publicações científicas no âmbito do projecto de investigação.

Plano de trabalhos: Investigação na área da previsão da vida útil de elementos não estruturais de edifícios, com a elaboração de modelos matemáticos e computacionais, baseados na informação recolhida através de sistemas de inspeção e diagnóstico. Definição de estratégias de manutenção, com base no conhecimento da evolução da degradação dos elementos ao longo do tempo, e a na sua vida útil, estabelecendo um conjunto de estratégias e medidas a adoptar durante o ciclo de vida do elemento, que promovam a sua durabilidade e sustentabilidade. Análise do custo de ciclo de vida (LCC) das diferentes estratégias de manutenção propostas.

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-ICIST do IST, sob a orientação científica do Professor Jorge de Brito e da Dra. Ana Filipa Ferreira da Silva Cigarro Matos.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Janeiro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao término do projecto.

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 (opcional), com a respetiva valoração de avaliação curricular - 70%, e entrevista individual (opcional) - 30%. A avaliação curricular será realizada de acordo com as seguintes componentes: Mestrado em Engenharia Civil ou afim (30%); experiência no domínio da patologia, diagnóstico e previsão da vida útil dos elementos da construção (30%); experiência na aplicação de *software* estatístico e de programação (20%); experiência na elaboração de artigos científicos (20%). Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado, a bolsa não será atribuída.

Composição do Júri de Seleção: Professores Jorge de Brito, Inês Flores Colen e Dra. Ana Filipa Ferreira da Silva Cigarro Matos.

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 8 a 19 de janeiro 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: bolsas@drh.ist.utl.pt