

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 Decarbonizing the Planet through Concrete - Implementing the Paris agreement, (PTDC/ECI-CON/31138/2017), 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 dos betões sustentáveis (ii) experiência comprovada em investigação experimental; (iii) publicações científicas; (iv) fluência em inglês.

Plano de trabalhos: Avaliação do desempenho de betões em que uma parte do cimento Portland será substituída por óxido de magnésio reativo (MgO), de forma a dotar o betão de características inovadoras de captura de CO₂. O aprisionamento de CO₂ poderá afectar a durabilidade das estruturas, portanto, para minimizar esse efeito, avaliar-se-á a introdução de amins como inibidor de corrosão. A inclusão de AR conduzirá também à formulação de betões com menor impacte ambiental, já que permitirá conferir ao betão capacidade de reutilização cíclica, melhorando-o numa análise de ciclo de vida baseada na perspectiva de berço ao berço. Por fim, os betões estudados serão submetidos a análises multicritério, com vertentes ambiental, funcional e económica. Para validar o desempenho deste betão ao longo do ciclo de vida, prevê-se uma aplicação à escala real, através de um acordo com a Câmara Municipal de Cascais.

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 no IST, sob a orientação científica do Professor Luís Evangelista e do Professor Miguel Bravo.

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

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: classificação no Mestrado em Engenharia Civil ou afim e ranking da unidade escolar que o leciona (70%); experiência no domínio dos betões sustentáveis (10%); experiência na elaboração de artigos científicos, publicados/aceites em revista internacional indexada ISI/Scopus (20%). Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado, a bolsa não será atribuída.

Composição do Júri de Seleção: Professores Jorge de Brito, João Ramôa Correia e José Silvestre.

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 13 a 26 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: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt