

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

### Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para licenciado 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:** Licenciatura\* em Engenharia Civil, Ciências de Engenharia 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.

\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal.

**Plano de trabalhos:** Avaliação do desempenho de betões em que uma parte do cimento Portland será substituída por óxido de magnésio reativo, de forma a dotar o betão de características inovadoras de captura de CO<sub>2</sub>. O aprisionamento de CO<sub>2</sub> 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 agregados reciclados 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](http://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 9 meses, com início previsto em Janeiro de 2019, não renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745, 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 - 60%, e entrevista individual\* (opcional) - 40%. A avaliação curricular será realizada de acordo com as seguintes componentes: classificação na Licenciatura e ranking da unidade escolar que frequenta (60%); experiência no domínio dos betões sustentáveis (20%); experiência na elaboração de artigos científicos, publicados/aceites/submetidos em revista internacional indexada ISI/Scopus (20%). Em caso de empate, os dois candidatos melhor classificados na avaliação curricular, serão selecionados para a entrevista (40%). A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista. 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 8 a 21 de Janeiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação ([www.ist-id.pt](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt](mailto:bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt)