

**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 de Investigação para Mestre no âmbito do projecto PTDC/ECI-CON/28308/2017 designado por “Eco-efficient hydraulic binders produced from waste cement-based materials (Ligantes hidráulicos eco-eficientes produzidos a partir de resíduos de materiais cimentícios)” do CERIS/IST, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Civil

**Requisitos de admissão:** Os candidatos deverão ter o grau de Mestre em Engenharia Civil, com preferência na área de especialização de Construção.

**Plano de trabalhos:** Produção e caracterização de cimentos reciclados de baixo carbono a partir de betões termicamente reativados, bem como o fabrico de clínqueres mais eco-eficientes a partir de resíduos de betão na matéria-prima, conduzindo a reduções significativas nas emissões de CO<sub>2</sub>. Estudo de betões com estes ligantes reciclados, quer no estado fresco quer no estado endurecido. Desenvolvimento de betões totalmente reciclados, de elevada sustentabilidade, a partir dos novos cimentos e de agregados reciclados obtidos dos mesmos resíduos de betão. Análise da viabilidade de resíduos marinhos e de construção e demolição (RCD), ricos em Ca, na captura de CO<sub>2</sub> durante os processos de pós-combustão.

**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 centro de investigação CERIS, no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Prof. José Alexandre Bogas.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Outubro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

**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 selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão avaliação curricular e entrevista, com a respectiva valoração de 50% cada um. Na avaliação curricular serão valorizadas as seguintes componentes: avaliação académica; experiência de investigação na área dos materiais cimentícios; experiência em trabalhos experimentais no domínio dos materiais cimentícios, em particular em cimentos reciclados.

**Composição do Júri de Selecção:** Prof. José Alexandre de Brito Aleixo Bogas, Prof. Nuno Gonçalo Cordeiro Marques de Almeida, Prof. Manuel Francisco Costa Pereira e Prof<sup>a</sup> Ana Mafalda Saldanha Guedes.

**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 6 a 19 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](http://www.ist-id.pt)); Curriculum Vitae; Certificado de Habilitações; Curriculum de Aluno discriminando as notas das Unidades Curriculares e Carta de Motivação, e deverão ser enviadas via email: [abogas@civil.ist.utl.pt](mailto:abogas@civil.ist.utl.pt)