

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA**

**IIA-INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO APLICADA**

**EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) PARA MESTRE**

**Referência: IPC/IIA–MC–Pool/2018\_MSc2\_civil-mat**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) para Mestre, no âmbito do projeto “**MC-Pool: Modular Concrete Pool**”, com a referência POCI-01-0247-FEDER-033534, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Acordo de Parceria Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020), no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT), Aviso 03/SI/2017.

**Atividade a desenvolver:** tarefas de apoio técnico-científico e execução de trabalho experimental na área da Engenharia Civil, Materiais e Mecânica das Estruturas. A atividade do bolseiro estará focada essencialmente no desenvolvimento dos materiais cimentícios avançados e na produção de um protótipo, nomeadamente: formulação de betões com uma dosagem reduzida de cimento, com agregados leves e com fibras metálicas; caracterização de betões no estado fresco e endurecido; caracterização de betões em termos de durabilidade; caracterização do comportamento térmico de betões; estudo da ligação/interface entre betões; instrumentação e monitorização do protótipo; análise dos resultados dos ensaios realizados; colaboração na compilação e na organização de toda a informação relevante recolhida durante a execução do projeto; participação em ações de divulgação do projeto.

**Área científica:** Engenharia Civil

**Área científica específica:** Mecânica dos Materiais – Betões e Argamassas

**Requisitos:**

- Grau de mestre na área científica de Engenharia Civil;
- Experiência em ensaios laboratoriais de caracterização das propriedades da matriz ligante e dos betões, no estado fresco e no estado endurecido;
- Conhecimentos sólidos na formulação de argamassas e betões;
- Conhecimentos na modelação e análise de estruturas com software FEM;
- Capacidade de análise e sentido crítico
- Capacidade de trabalhar em equipa, autonomia e espírito de iniciativa;
- Domínio da língua inglesa oral e escrita;
- Experiência em projetos de I&DT ou formação adicional relevante ao projeto serão consideradas mais-valias.

**Período da bolsa:** 12 meses, eventualmente renovável por idêntico período, com início previsto em novembro de 2018.

**Subsídio de Manutenção Mensal:** 980 €/mês, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)) sendo o pagamento efetuado mensalmente

Cofinanciado por:

por transferência bancária. A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela sua atribuição, havendo lugar, também, à realização de seguro de acidentes pessoais.

**Local de Trabalho:** Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra-Instituto Politécnico de Coimbra, essencialmente nos Laboratórios de Materiais de Construção e de Estruturas.

**Orientação científica:** Professor Doutor Ricardo Nuno Francisco do Carmo.

**Método de seleção e critérios de avaliação das candidaturas:** Avaliação Curricular (60%) e Entrevista (40%) aos 5 melhores classificados na Avaliação Curricular. A Avaliação Curricular incidirá em vários parâmetros: Mérito do candidato (40%), adequação do Curriculum Vitae às atividades a desenvolver, considerando a experiência anterior na área da atividade proposta (50%) e motivação do candidato expressa na Carta de Motivação (10%). A entrevista deverá permitir refinar a avaliação da motivação do candidato, da fluência verbal e escrita da língua inglesa, da autonomia e espírito de iniciativa, das características emocionais, da capacidade de análise e o sentido crítico. Em caso de não-aceitação da bolsa por parte do candidato colocado em 1º lugar, ou em caso deste desistir da bolsa no decurso dos primeiros 6 meses de execução do programa de trabalhos, poderá ser convidado a aceitar a bolsa o candidato colocado em 2º lugar. Este procedimento poderá ser repetido, de acordo com a decisão do orientador do bolseiro, respeitando a ordenação da lista constante na ata do processo de seleção em subseqüentes casos de não-aceitação ou desistência.

**O júri responsável pela seleção:** será constituído pelo Professor Doutor Ricardo Nuno Francisco do Carmo (Presidente), pelo Professor Doutor Hugo Sérgio Sousa Costa (Vogal) e o Professor Doutor Carlos Manuel da Cruz Moreira (Vogal).

**Formalização da candidatura:** As candidaturas devem ser formalizadas através do envio de:

- Requerimento dirigido ao Investigador Responsável do projeto, Doutor Ricardo Nuno Francisco do Carmo;
- Curriculum Vitae;
- Cópia ou digitalização de certificados de habilitações (incluindo as disciplinas concluídas) e de formações complementares relevantes;
- Carta de motivação;
- Carta(s) de recomendação (facultativo), incluindo os contactos dos autores das recomendações.

**As candidaturas deverão ser enviadas:**

- Preferencialmente, por correio eletrónico, com indicação da referência da Bolsa, para [carmo@isec.pt](mailto:carmo@isec.pt) e para [hcosta@isec.pt](mailto:hcosta@isec.pt);

- Ou por correio postal registado, com indicação da referência da Bolsa, para:

Ricardo Nuno Francisco do Carmo

Departamento de Engenharia Civil • Instituto Superior de Engenharia de Coimbra • Instituto Politécnico de Coimbra  
Rua Pedro Nunes - Quinta da Nora • 3030-199 Coimbra • Portugal

**Prazo de receção de candidaturas:** 10 dias úteis, entre 01 e 15 de outubro 2018.

**Regime de Atividade:** A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral e é exercida em regime de dedicação exclusiva.

Cofinanciado por:

A atribuição de bolsa tem por base a Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, atualizado pelos: Decreto-Lei n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, e Decreto-Lei n.º 89/2013; o 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)), o Despacho n.º12709/2016 publicado no DR, IIª série de 21/10/2016, do Instituto Politécnico de Coimbra, respeitando ao Regulamento de Bolseiros do IPC.

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador científico são os que constam nos anexos do Regulamento de Bolseiros de Investigação Científica do IPC em vigor no IPC.

O resultado do processo de seleção, nomeadamente para efeitos de audiência prévia dos interessados, será divulgado aos candidatos através de notificação por e-mail.

Os resultados finais serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, na vitrina do Departamento de Engenharia Civil, sitos na Rua Pedro Nunes - Quinta da Nora • 3030-199 Coimbra • Portugal, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Para mais informações contactar o responsável pelo projeto no IPC, Professor Doutor Ricardo Nuno Francisco do Carmo ([carmo@isec.pt](mailto:carmo@isec.pt))

Coimbra, 27 de setembro de 2018

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional