

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_MSc1_civil-est

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.

Atividades 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 bolsheiro estará focada essencialmente na análise estrutural e na produção de um protótipo, nomeadamente: caracterização numérica do comportamento de elementos de betão armado sujeitos a diferentes combinações de ações; estudo da ligação entre elementos prefabricados; definição e caracterização experimental da ligação entre pré-paredes; caracterização experimental do comportamento estrutural das pré-paredes; instrumentação e monitorização do protótipo relativamente ao comportamento estrutural; análise dos resultados dos ensaios realizados; registo fotográfico, vídeo e documental de todo o processo de produção das pré-paredes e montagem da MC-Pool; participação em ações de divulgação do projeto; colaboração na escrita/produção de vários artigos técnicos e científicos, especialmente no que se refere aos desenvolvimentos atingidos na área estrutural, para submissão em congressos e revistas nacionais e internacionais.

Área científica: Engenharia Civil

Área científica específica: Estruturas – Betão Armado

Requisitos:

- Grau de mestre na área científica de Engenharia Civil.
- Experiência em ensaios laboratoriais na área das estruturas de betão armado;
- Conhecimentos sólidos no domínio das estruturas de betão armado e na prefabricação;
- 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) sendo o pagamento efetuado mensalmente

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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 e para 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 n.º40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 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), 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)

Coimbra, 27 de setembro de 2018

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional