

POLITÉCNICO DE COIMBRA

IIA-INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO APLICADA

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

Referência: IPC/IIA–Pre-Shell/2019\_MSc1\_civil-est

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) para Mestre, no âmbito do projeto “PRE-SHELL – Prefabricated Ultra Thin Concrete Shells”, com o código de operação POCI-01-0247-FEDER-039735, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições.

**Atividades a desenvolver:** Tarefas de apoio técnico-científico e execução de trabalho experimental na área da Engenharia Civil, Mecânica das Estruturas. A atividade do bolseiro estará focada essencialmente na análise estrutural e na produção de um protótipo, nomeadamente: caracterização numérica do comportamento de cascas finas; caracterização experimental do comportamento de cascas finas; instrumentação e monitorização do protótipo relativamente ao comportamento estrutural; análise dos resultados dos ensaios realizados; registo vídeo e documental de todo o processo de produção; 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 e Pré-esforçado

**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 pelo período adicional de 16 meses, ou até ao final do projeto, se anterior, com início previsto para dezembro de 2019, em regime de exclusividade, conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – em vigor.

**Subsídio de Manutenção Mensal:** 989,70 €/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 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.

Cofinanciado por:

**Local de Trabalho:** Departamento de Engenharia Civil: do Instituto Politécnico de Coimbra, da Universidade Nova de Lisboa e do Instituto Superior Técnico (Lisboa).

**Orientação científica:** Professores Doutores Eduardo Cavaco, Ricardo do Carmo e Hugo Costa.

**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 do respetivo 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 (IPC), pelo Professor Doutor Hugo Sérgio Sousa Costa (IPC) e o Professor Doutor Eduardo Cavaco (UNL).

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

- Requerimento dirigido aos Investigadores Responsáveis pelo projeto no IPC, Doutor Hugo Sérgio Sousa Costa e 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** por correio eletrónico, com indicação da referência da Bolsa, para [bolsas.investig@ipc.pt](mailto:bolsas.investig@ipc.pt), colocando no assunto a referência: IPC/IIA–Pre-Shell/2019\_MSc1\_civil-est.

**Prazo de receção de candidaturas:** 10 dias úteis, entre 10 e 23 de outubro 2019.

**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.

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 Bolsseiros 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 Bolsseiros de Investigação Científica do IPC em vigor no IPC.

Cofinanciado por:

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 Ricardo Nuno Francisco do Carmo ([carmo@isec.pt](mailto:carmo@isec.pt)), Professor Hugo Sérgio Sousa Costa ([hcosta@isec.pt](mailto:hcosta@isec.pt)) ou responsável pelo projeto na UNL, Professor Eduardo Cavaco ([e.cavaco@fct.unl.pt](mailto:e.cavaco@fct.unl.pt)).

Coimbra, 07 de outubro de 2019

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional