

POLITÉCNICO DE COIMBRA

IIA-INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO APLICADA

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI)**Referência: IPC/IIA–Pre-Shell/2020_BI_civil-est**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI), no âmbito do projeto “**PRE-SHELL – Prefabricated Ultra Thin Concrete Shells**”, com a referência POCI-01-0247-FEDER-039735, 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 31/SI/2017.

Plano de Trabalhos: 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. O candidato deverá estar inscrito em doutoramento, visando a consolidação da sua formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação conducentes à obtenção do respetivo grau académico; ou em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

- 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, apenas no caso de aluno inscrito em doutoramento, pelo período adicional de 16 meses, ou até ao final do projeto, se anterior, com início previsto em março de 2020.

Subsídio de Manutenção Mensal: 1.064,00 €/mês, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT, I.P. no País

(<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>), 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.

Locais de Acolhimento: primordialmente no Departamento de Engenharia Civil do Instituto Politécnico de Coimbra, podendo eventualmente desenvolver trabalho na Universidade Nova de Lisboa e no 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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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 subsequentes 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;
- Comprovativos de inscrição em doutoramento ou em curso não conferente de grau;
- 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.

Prazo de receção de candidaturas: 10 dias úteis, entre 17 de fevereiro e 28 de fevereiro 2020.

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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, Decreto-Lei n.º 89/2013, e Decreto-Lei n.º 123/2019; o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro).

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), Professor Hugo Sérgio Sousa Costa (hcosta@isec.pt) ou responsável pelo projeto na UNL, Professor Eduardo Cavaco (e.cavaco@fct.unl.pt).

Coimbra, 14 de fevereiro de 2020

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional