

O Politécnico de Leiria, através da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ESTG-Leiria), abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação Científica, nos seguintes termos:

Título do projeto: "PRE-SHELL – Prefabricated Ultra Thin Concrete Shells", com a referência POCI-01-0247-FEDER-039735.

Coordenador do projeto: Professor Doutor Paulo Fernandes.

Orientador científico da bolsa: Professor Doutor Paulo Fernandes (Politécnico de Leiria), Professor Doutor Eduardo Cavaco (Universidade Nova de Lisboa) e Professor Doutor Eduardo Júlio (Instituto Superior Técnico).

Área científica da bolsa: Engenharia Civil (área de especialização em Estruturas – Betão Armado e Pré-esforçado).

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigação (BI) para Mestre.

Fins: Desenvolvimento de um sistema de ligação entre módulos de elevado desempenho. Definição de um sistema de pré-esforço que minimize a possibilidade de descompressão das cascas e das ligações. Definição do processo de montagem *in situ* dos vários módulos.

Objeto: Solução estrutural pré-fabricada para cascas finas de betão.

Duração da bolsa: 12 meses, eventualmente renováveis, com início previsto em dezembro de 2019.

Objetivos a atingir pelos candidatos: As atividades a desenvolver referem-se a tarefas de apoio técnico-científico e execução de trabalho numérico e experimental na área da Engenharia Civil - Estruturas e Mecânica Estrutural. A atividade do bolsheiro estará focada essencialmente nas atividades do projeto ligadas à prefabricação, nomeadamente: as atividades ligadas ao programa funcional e geração da forma, modularização da forma, definição de ligações entre módulos, sistema de pré-esforço, processo construtivo, controlo de geometria na produção e montagem e divulgação científica e técnico-científica.

Destinatários: Titulares de mestrado em Engenharia Civil que sejam igualmente licenciados em Engenharia Civil.

Perfil desejado: É desejável que o candidato tenha conhecimentos e experiência de trabalhos de avaliação numérica (modelação e análise de estruturas com software FEM) e experimental de estruturas de betão esforçado e pré-esforçado. É também essencial aos candidatos o domínio da língua inglesa (leitura, escrita), elevado grau de autonomia e forte motivação para trabalho em equipa.

Local de desenvolvimento dos trabalhos: Departamento de Engenharia Civil da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ESTG-Leiria) do Politécnico de Leiria, com eventual deslocação ao Instituto Superior Técnico e copromotor industrial (SPRAL).

Entidade financiadora: Cofinanciado pelo COMPETE 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, no âmbito do Programa PORTUGAL 2020, através do FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional..

Componentes financeiras da bolsa: Subsídio mensal de manutenção, no valor de 989,70 €/mês, de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P. (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores) e com o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPLEiria. A este valor acresce o valor mensal referente ao Seguro Social Voluntário, nas condições definidas pelo Estatuto do Bolsheiro de Investigação e caso o bolsheiro opte pela adesão a este regime, bem como o Seguro de Acidentes Pessoais, em vigor no decorrer da bolsa.

Periodicidade: Mensal.

Modo de pagamento da bolsa: Cheque ou transferência bancária.

Regime de atividade: Exclusividade, de acordo com a regulamentação aplicável.

Avaliação das candidaturas: A avaliação das candidaturas será feita mediante análise curricular (60%) e entrevista (40%), tendo em consideração o perfil desejado e os critérios de avaliação definidos.

Crterios de avaliação: a) Habilitação Académica (HA): média ponderada da classificação final de licenciatura (BSc) e da classificação final de mestrado (MSc) com a seguinte expressão $((BSc+2 \times MSc)/3)$ ou classificação final no caso de mestrado integrado; b) Experiência Profissional/Académica (EPA) na área do projeto; c) Conhecimentos Específicos (CE): conhecimentos e experiência ao nível da realização de trabalhos numéricos e experimentais de estruturas de betão esforçado e pré-esforçado, assim como conhecimentos de língua inglesa; sendo a nota final (NF) = $[HA \times 0,7 + EPA \times 0,15 + CE \times 0,15]$. Será realizada entrevista (ENT) aos 3 candidatos com ponderação mais elevada na avaliação curricular. A entrevista terá o peso de 40%, sendo a nota final (NFE) = $[NF \times 0,6 + ENT \times 0,4]$. Os critérios de avaliação e seriação constam de ata elaborada pelo júri, que poderá ser consultada mediante pedido dos interessados.

Júri: O júri responsável pela avaliação das candidaturas será constituído pelos Professores Doutores: Paulo Alexandre Lopes Fernandes (presidente), Eduardo Soares Ribeiro Gomes Cavaco e Hugo Filipe Pinheiro Rodrigues (vogais efetivos); João Paulo Veludo Vieira Pereira e Paulo Maranhã Tiago (vogais suplentes).

Renovação da bolsa: Nos termos do artigo 27.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPLEiria.

Prazo de candidaturas: 21 de novembro a 05 de dezembro de 2019.

Formalização da candidatura:

Formulário de candidatura, devidamente preenchido e assinado, disponível em www.ipleiria.pt, acompanhado da seguinte documentação:

- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o respetivo tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas. Os candidatos detentores de habilitações estrangeiras devem comprovar o registo do grau académico, nos termos do Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro, ou, quando aplicável, a obtenção de equivalência/reconhecimento do grau académico, nos termos do Decreto-Lei n.º 283/83, de 21 de junho;
- Curriculum Vitae* do candidato;
- Número de identificação civil válido;
- Declaração no formulário de candidatura de que não é simultaneamente beneficiário de qualquer outra bolsa para o mesmo fim ou, em caso afirmativo, que refira a existência de acordo entre as entidades financiadoras;
- Qualquer outro documento que o candidato considere relevante para apreciação da candidatura.

Envio de candidaturas: As candidaturas poderão ser entregues pessoalmente na ESTG-Leiria; ou remetidas para Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria, Campus 2, Morro do Lena – Alto do Vieiro, Apartado 4163, 2411-901 Leiria (em carta registada com aviso de receção, expedida até ao termo do prazo fixado); ou enviadas por e-mail para estg@estg.ipleiria.pt.

Divulgação dos resultados: Até 10 dias úteis após a realização dos métodos de seleção, mediante envio de e-mail com recibo de entrega ou notificação pessoal aos candidatos. Na sequência do procedimento para a atribuição da bolsa, se a lista de ordenação final, devidamente homologada, contiver um número de candidatos aprovados superior ao número de bolsas a ocupar, é sempre constituída uma reserva de recrutamento interna, à qual se poderá recorrer quando haja necessidade de ocupação por desistência do(a) bolsheiro(a), a ser utilizada durante a elegibilidade do projeto.

Modelo de contrato de bolsa, de relatórios finais e restante documentação: Modelos aprovados pelo Politécnico de Leiria.

Regime de informação e publicidade dos financiamentos concedidos: Nos termos do artigo 30.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Politécnico de Leiria.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolsheiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, publicada na I Série-A do DR n.º 194, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, publicado na 1.ª série do DR n.º 165, de 27 de agosto, pela Lei n.º 12/2013, publicada na 1.ª série do DR n.º 20, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, publicado na 1.ª série do DR n.º 130; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>); Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Politécnico de Leiria, Regulamento n.º 506/2017, publicado na Série II do Diário da República n.º 187, de 27 de setembro.

Leiria, 21 de novembro de 2019.

O Presidente do Politécnico de Leiria
Rui Filipe Pinto Pedrosa

Cofinanciado por: