



Bolsa de investigação para candidatos com grau de Mestre em Eng.^a Civil, Eng.^a Aeronáutica, Eng.^a Mecânica, Eng.^a Polímeros, Informática ou afim

Edital

Encontra-se aberto um concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto “**NG_TPfib – Nova geração de fibras para o reforço de materiais de matriz cimentícia**”, POCI-01-0247-FEDER-033719, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil

Requisitos de admissão: Mestre em Engenharia Civil, Eng.^a Aeronáutica, Eng.^a Mecânica, Eng.^a Polímeros, Informática ou afim. Conhecimentos de Inglês escrito e falado. Os candidatos com graus académicos obtidos no estrangeiro terão, obrigatoriamente, de apresentar os registos de reconhecimento desses graus e de conversão das respetivas notas finais para a escala de classificação portuguesa (sempre que ao grau estrangeiro tenha sido conferida uma classificação final), emitidos pela Direção-Geral do Ensino Superior ou por instituição de ensino superior público portuguesa (regulamentado pelo Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro) ou, em alternativa, apresentar o documento de reconhecimento/equivalência das habilitações estrangeiras às correspondentes habilitações portuguesas, emitido por uma instituição de ensino superior público portuguesa (processo regulado pelo Decreto-Lei n.º 283/83, de 21 de junho).

Plano de trabalhos: 1) Implementação das novas funcionalidades em ferramenta de cálculo automático para otimização de fibras; 2) Processo de otimização de fibras por simulação numérica avançada; 3) Calibração do desempenho dos modelos numéricos de otimização dos mecanismos de reforço de fibras em meios cimentícios; 4) Conceção da plataforma e desenvolvimento de suas funcionalidades, para poder ter aplicação a qualquer tipo de betão reforçado com fibras (BRF), e acomodar módulos computacionais para avaliação de desempenho técnico e económico de dado BRF; 5) Desenvolvimento e implementação dos módulos de avaliação de desempenho técnico; 6) Desenvolvimento e implementação dos módulos de avaliação de desempenho económico; 7) Desenvolvimento de ferramenta computacional para geração de fichas técnicas 4D para BRF.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>)

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na empresa CiviTest – Pesquisa de Novos Materiais para a Engenharia Civil, Lda., sob a orientação científica do Prof. Joaquim Barros.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em **10 de dezembro de 2018**, eventualmente renovável até ao máximo de 36 meses, dentro do período de vigência do projeto.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Bolsa de investigação para candidatos com grau de Mestre em Eng.^a Civil, Eng.^a Aeronáutica, Eng.^a Mecânica, Eng.^a Polímeros, Informática ou afim

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 980 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>).

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

40% para a classificação final no curso (aos candidatos com Licenciatura mais mestrado a classificação final será atribuída atribuindo um peso de 60% à classificação final na Licenciatura e 40% à classificação final no Mestrado);

20% para publicações (6 pontos em revistas ISI, 3 pontos em revistas não ISI, 2 pontos em Conferências internacionais, 1 ponto em Conferências nacionais, 0.5 pontos em relatório técnico/científico);

10% para participação em projetos (10 pontos para cada projeto, com bonificação de 5 pontos se o projeto estiver relacionado com o tema do atual projeto);

30% para a entrevista. Fatores preferenciais: Interesse em realizar o Programa Doutoral, experiência em investigação experimental e na modelação de elementos finitos na área de atividade do projeto.

No caso dos candidatos não terem o perfil apropriado para as funções propostas, ou caso haja alterações significativas nas condições de financiamento após o anúncio deste edital, o júri pode fechar o concurso sem efetuar qualquer recrutamento.

Composição do Júri de Seleção:

- Joaquim António Oliveira de Barros, Professor Catedrático da UM (Presidente do Júri)
- Lúcio Abel Pereira Lourenço, Doutorado em Eng^a Civil, CiviTest (Vogal efetivo)
- Inês Gonçalves Costa, Doutorada em Eng^a Civil, CiviTest (Vogal efetivo)
- Salvador José Esteves Dias, Professor Auxiliar da UM (Vogal suplente)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão enviados através de correio eletrónico para os candidatos.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **7 de novembro de 2018 a 20 de novembro de 2018**.

As candidaturas devem ser formalizadas através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes*.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para luciolourenco@civitest.com.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional