

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030348, "Aperfeiçoamento das características dinâmicas e da resistência a instabilidades aeroelásticas de painéis em materiais compósitos através de nanotubos de carbono e de fibras de carbono curvilíneas", financiado pela FCT, com fundos de FEDER e de orçamento do estado (OE), nas seguintes condições:

Título do plano de trabalhos: Modelação, análise teórica e experimental de vibrações de vigas e placas em materiais compósitos híbridos.

1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao término de projeto (22 de julho de 2021), início previsto para outubro de 2019, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml.pt>) e regulamento de bolsas do INEGI.

2. Objeto de Atividade:

Análise de vibrações de vigas e de placas em materiais compósitos híbridos, nos quais uma matriz (resina) é reforçada com nanotubos de carbono (CNTs) e com fibras de carbono:

- realizar análises experimentais;
- verificar e adaptar modelos teóricos para vibrações de vigas e placas em materiais compósitos híbridos;
- investigar o efeito dos CNTs e da orientação das fibras nas frequências naturais, nas razões de amortecimento, nas formas naturais de vibração e nas funções de resposta em frequência.

3. Orientação Científica:

Prof. Doutor Pedro Ribeiro e Prof. Doutor José Dias Rodrigues. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto.

4. Formação Académica e perfil do candidato:

Mestrado em Engenharia Mecânica, Civil, Física ou afins. É condição preferencial na avaliação o candidato deter médias finais de licenciatura e de mestrado, ou de mestrado integrado, iguais ou superiores a 14 valores. São também condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- I. conhecimentos sobre vibrações (sistemas com 1 grau de Liberdade, n graus de liberdade e sistemas contínuos);
- II. conhecimentos sobre placas e cascas;
- III. conhecimentos sobre métodos de aproximação úteis para analisar vibrações de estruturas (como os métodos de Galerkin, de Rayleigh-Ritz e dos elementos finitos);
- IV. conhecimentos sobre análise modal experimental;
- V. intenção de inscrição em programa doutoral adequado;
- VI. línguas Portuguesa e Inglesa: prioridade elevada, nível Bom.

O montante da bolsa corresponde a €989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores), paga no final do mês a que respeitar por transferência bancária. Será também assegurado o pagamento do seguro de acidentes pessoais, e o pagamento do seguro social voluntário se aplicável.

6. Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, e respetivas alterações, 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>) e Regulamento de Bolsas do INEGI.

7. Métodos de seleção:

O processo de seleção é inicialmente constituído por uma avaliação curricular à luz dos critérios referidos. Desta avaliação resulta a seleção das candidaturas que passam à fase de entrevista. A avaliação final é calculada tendo por base um peso de 40% da avaliação curricular e 60% da entrevista. Os critérios de seleção são seguintes: o mérito científico, qualificações, a adequação entre o perfil do candidato e os objetivos da

Cofinanciado por:

bolsa, a motivação e a experiência relevante para o projeto em questão, de acordo com os requisitos de admissão acima descritos. O júri reversa-se o direito de não preencher os lugares a concurso, caso entenda não existirem candidatos que satisfaçam os requisitos do mesmo.

8. Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Jorge Humberto Seabra. Vogais: Prof. Doutor José Dias Rodrigues, Prof. Doutor Pedro Leal Ribeiro.

9. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão afixados em www.inegi.up.pt.

10. Documentos de Candidatura:

- i) Carta de motivação, demonstrando a sua adequação ao perfil requerido;
- ii) Curriculum Vitae, no qual deve ser clara a formação do(a) candidato(a) nos pontos referidos no item 4 deste edital;
- iii) Certificado de Habilitações com o respetivo grau académico reconhecido em Portugal.

11. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **03 a 16 de outubro de 2019** através da página oficial do INEGI www.inegi.up.pt em **Trabalhar no INEGI | Vagas Disponíveis** premindo **Enviar Candidatura**

12. Núcleo do Bolseiro

O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona de segunda a sexta-feira, das 10h às 12h, nos Serviços de Recursos Humanos.

INEGI

Serviços de Recursos Humanos

RH 030348 CETRIB 89/19

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Cofinanciado por: