

Anúncio para atribuição de duas Bolsas de Investigação para Mestre no âmbito do projeto FLEXCRAFT

Encontra-se aberto concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação para Mestre, no âmbito do Projeto FLEXCRAFT nº POCI-01-0247-FEDER-017805 financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, nas seguintes condições:

Sumário do projeto

O projeto FLEXCRAFT tem como objetivo principal aprofundar um dos conceitos de aeronaves gerados pelo projeto newFACE, o Utility, visando dar resposta a diferentes missões civis (transporte comercial de passageiros e carga, apoio a atividades de proteção civil, entre outros). Deste modo pretende-se validar o conceito de uma aeronave com capacidade STOL (Short Take-Off and Landing), procurando melhorar a configuração da aeronave, desenvolver novos processos de produção e integrar novos materiais, de forma a criar uma solução sustentável, eficiente, flexível e adaptável ao tipo de missão solicitada.

Perfil 1

Desenvolvimento de processos baseados na moldação líquida de resinas (incluindo monitorização e controlo) para o fabrico de estruturas primárias aeronáuticas em materiais compósitos.

Perfil 2

Desenvolvimento, projeto de moldes e fabrico de componentes em materiais compósitos para o interior de uma aeronave.

1. Duração e Regime de atividade:

Com início previsto para junho de 2017 e com duração de 12 meses cada uma, eventualmente renovável, em regime de exclusividade, conforme Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P, e regulamento de bolsas do INEGI.

2. Objeto de atividade do Bolseiro:

Perfil	Descrição do plano de trabalhos
1	Análise das principais variáveis de processos baseados na moldação líquida de resinas, monitorização e controlo de processos, produção de amostras sobre diversas condições de processamento e sua caracterização. Produção de secções críticas de estruturas primárias aeronáuticas e validação dos processos de fabrico.
2	Desenho de componentes e definição de soluções de integração para o interior de uma aeronave. Seleção de materiais e de processos para o fabrico dos diversos componentes. Projeto de moldes e fabrico de componentes.

3. Orientação científica e local de trabalho:

Engenheiro Rui Gomes (Perfil 1 e 2).

Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto.

4. Formação académica/perfil dos candidatos:

Bolsas destinadas a Mestres em Engenharia Mecânica ou Polímeros. São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

Cofinanciado por:

Perfil 1 e 2:

- i. Conhecimentos sólidos ao nível da modelação CAD (Solidworks);
- ii. Conhecimentos de métodos de elementos finitos (Abaqus);
- iii. Conhecimento de processamento de materiais compósitos;
- iv. Bom domínio da língua inglesa, escrita e falada;
- v. Dinamismo, pro-atividade e boas capacidades de comunicação.

5. Subsídio de Manutenção Mensal:

O montante da bolsa corresponde a €980, 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 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) e Regulamento de Bolsas do INEGI.

7 Métodos de seleção:

O processo de seleção é constituído por duas fases: na primeira fase será feita uma avaliação curricular, com a valoração de 40% que determinará quais os candidatos que passam à segunda fase; Passam à segunda fase os três candidatos com a pontuação mais elevada na primeira fase na segunda fase os candidatos selecionados serão chamados para uma entrevista com a valoração de 60% com vista à elaboração de uma lista ordenada de acordo com os critérios especificados. Os principais critérios de seleção serão o mérito científico, a adequação entre o perfil do candidato e os objetivos da bolsa, a motivação e a experiência relevante para o projeto em questão, de acordo com os requisitos de admissão acima descritos. As bolsas poderão não ser atribuídas caso os candidatos apresentem qualidade inferior à requerida.

8. Composição do júri de seleção:

Presidente: Doutor Nuno André Curado Mateus Correia (IR), Vogais: Doutor Nuno Miguel Marques Pereira Rocha e Doutor Gilmar Ferreira Pereira.

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 e Certificado de Habilitações;
- iii) Certificado do grau/nível da língua inglesa.

11. Núcleo do Bolseiro

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

12 Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **15 a 26 de maio de 2017**, através da página oficial do INEGI www.inegi.up.pt em [Trabalhar no INEGI | Vagas Disponíveis](#) premindo [Enviar Candidatura](#)

INEGI - Serviços de Recursos Humanos

Refª RH FLEXCRAFT UMEC 25/17

Rua Dr. Roberto Frias, 400 - 4200-465 Porto