
Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto Nº 030592, POCI-01-0145-FEDER-030592, Título: "ifDamagElse - Modelling and numerical simulation of damage in metallic sheets: anisotropic behaviour ", financiado por fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização – COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Título do Plano de trabalhos: Modelação e Simulação Numérica do Dano em Chapas Metálicas

1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 6 meses, com início previsto para setembro de 2018, eventualmente renovável, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT em vigor e, regulamento de bolsas do INEGI.

2. Objeto de Atividade:

O bolseiro estará ligado a atividades de projeto e desenvolvimento de modelos numéricos de processos de conformação plástica, a atividades de validação numérica/experimental, englobando realização de ensaios, recolha e processamento de dados, assim como ao desenvolvimento de equipamentos/dispositivos específicos para a realização de ensaios mecânicos experimentais a materiais metálicos.

3. Orientação Científica:

Prof. Doutor Abel Santos. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto

4. Formação Académica:

Mestre em Engenharia Mecânica.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i) domínio no uso do programa de simulação *Abaqus* e desenvolvimento de modelos numéricos de processos de conformação plástica de metais; desenvolvimento de aplicações em *python*, para ligação com programa *Abaqus* em criação de modelos numéricos e de pós-processamento de resultados;
- ii) desenvolvimento de aplicações em *Matlab* e uso de ferramentas de otimização com ligação ao programa *Abaqus*; criação e desenvolvimento de aplicações com interface gráfica (*GUI*) do *Matlab*;
- iii) experiência em realização de ensaios de caracterização mecânica de materiais metálicos; experiência de ensaios experimentais de conformabilidade de materiais em chapa metálica e realização de componentes.
- iv) conhecimentos sólidos em modelação CAD 3D;
- v) experiência no projeto de dispositivos experimentais;
- vi) línguas Portuguesa e Inglesa: Prioridade elevada, nível Bom.

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 Bolsheiro 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.

Cofinanciado por:

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 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 Pedro Camanho. Vogais: Prof. Abel D. Santos, Doutora Margarida Machado.

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;
- iii) Certificado de Habilitações;
- iv) Certificado grau/nível língua inglesa.

11. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **06 de julho a 16 de agosto de 2018**, 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 FCT 030592 UTAF 78/18

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal

Cofinanciado por: