

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto PTDC/EMS-TEC/1805/2012 «Análise experimental e numérica na otimização do processo de estampagem a quente de ligas de alumínio a frio e a quente» cofinanciado pelo FEDER, através do Eixo I do Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC) do QREN, nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de Atividade:

Duração inicial de 12 meses, com início previsto para setembro de 2013, com a possibilidade de renovação até ao final do projeto, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT em vigor e, regulamento de bolsas do INEGI.

2. Descrição do projeto:

Entre os objetivos deste projeto está considerado um conjunto abrangente de testes que permita avaliar experimentalmente e por simulação numérica os parâmetros tecnológicos do processo de estampagem de ligas de alumínio a temperaturas moderadas. Nestes testes é fundamental garantir a obtenção de dados experimentais confiáveis de referência. Por isso, serão realizados ensaios mecânicos simples para caracterizar os materiais e um teste complexo de estampagem, de modo a identificar com precisão as condições e procedimentos experimentais. Estes testes serão realizados à temperatura ambiente e em condições de temperaturas moderadas. Serão utilizados vários programas de simulação numérica para simular estes testes. Do projeto sairá um conjunto de resultados numéricos e experimentais tecnicamente apurado e bem documentado.

3. Objeto de Atividade do Bolseiro:

O bolseiro deverá estar ligado a atividades, numérico/experimentais e fará desenvolvimento de equipamento ou dispositivos para realização de ensaios experimentais (modelação sólida 3D), simulação numérica por elementos finitos de processos de conformação plástica, assim como a atividades para a realização de ensaios de caracterização mecânica e ensaios de formalidade de materiais metálicos.

4. Orientação Científica:

Prof. Doutor Abel Dias dos Santos.

5. Formação académica e perfil do candidato:

Mestrado em Engenharia Mecânica ou áreas afins.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i) Conhecimentos de modelação numérica por elementos finitos e em especial utilizando o *ABAQUS*;
- ii) Conhecimentos de utilização do *MATLAB* e programação de *scripts*.

6. Remuneração:

O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.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 nos casos em que existir.

7. Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2012.

8. 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;

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. A bolsa poderá não ser atribuída caso os candidatos apresentem qualidade inferior à requerida.

9. Composição do Júri de Seleção: Presidente: Prof. Doutor Abel Dias dos Santos, Vogais: Prof. Doutor José Ferreira Duarte e Doutor Pedro Manuel Cardoso Teixeira.

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados por correio eletrónico para todos os candidatos do concurso, através de lista ordenada por classificação obtida. Os resultados serão também afixados em www.inegi.up.pt.

11. Documentos de Candidatura:

- i) Carta de motivação, demonstrando a sua adequação ao perfil requerido;
- ii) Curriculum Vitae e Certificado de Habilitações.

12. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

O concurso encontra-se aberto entre 09 e 23 de agosto de 2013.

13. 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 – Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial
A/C Elisabete Barros
RH 1805 CETECOP 29/13
Rua Dr. Roberto Frias, 400
4200-465 Porto
E-mail: ebarros@inegi.up.pt
Fax: 22 9537352