

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de investigação **Projeto Mobilizador n.º 24516 – Tooling 4G – Advanced Tools for Smart Manufacturing**, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

Título do Plano de trabalhos: “Sistemas e ferramentas avançadas para produção híbrida”.

1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 6 meses, com início previsto para novembro de 2018, eventualmente renovável, 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:

No âmbito deste projeto pretende-se desenvolver sistemas de automação e controlo para aplicação no processamento a laser de materiais metálicos. Este trabalho irá requerer: i) projeto de sistemas eletromecânicos; ii) especificação, procurement e seleção de componentes (sensores, motores, acionamentos, etc.); iv) programação de sistemas de interface e controlo; v) montagem e testes a sistemas-protótipo para avaliação funcional de módulos e sistema integrado; vi) realização de estudos experimentais e/ou computacionais adicionais para efeitos de verificação/otimização de sistemas e/ou processos.

3. Local e Orientação Científica:

Os trabalhos serão conduzidos nas instalações do INEGI no Porto, e decorrerão sob a orientação da Professora Ana Reis.

4. Formação Académica:

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica. Nota de mestrado igual ou superior a 13 valores.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i) Experiência na área indicada;
- ii) Bons conhecimentos em projeto eletromecânico;
- iii) Conhecimentos em análise de processos e desenvolvimento de interfaces para o utilizador;
- iv) Conhecimentos de controlo, instrumentação e automação;
- v) Conhecimentos em protocolos de comunicação industriais (e.g., I2C, Ethernet, Profibus, etc.);
- vi) Programação em C/C++ em plataformas open-source;
- vii) Conhecimentos de ferramentas de modelação computacional CAD 3D (e.g., SolidWorks) e/ou simulação numérica CAE/FEA (e.g., ABAQUS);
- viii) Domínio da língua inglesa.

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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml>), 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 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 reserva-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: Doutora Ana Rosanete Reis, Vogais: Doutora Maria Margarida Fernandes Machado e Doutora Inês Vieira de Oliveira.

9. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão afixados em <http://www.inegi.up.pt>.

10. Documentos de Candidatura:

- a) Carta de motivação, demonstrando a sua adequação ao perfil requerido;
- b) Curriculum Vitae;
- c) Certificado de Habilitações;
- d) Certificado grau/nível língua inglesa.

11. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **12 a 25 de outubro 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 TOOLING 4G UTAF 124/18

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal