

## **Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Iniciação Científica no âmbito da Unidade LAETA 50022 Interinstitucional**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação Científica no âmbito da Unidade **LAETA 50022 Interinstitucional**, e com o apoio da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

### **Título do plano de trabalhos:**

Modelação de processos de furação para análise do dano em estruturas ósseas.

### **1. Duração e Regime de Atividade:**

Duração de 6 meses, com início previsto para abril de 2016, 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 principal objetivo desta bolsa é o desenvolvimento de modelos numéricos (Ansys) para a avaliação do dano em estruturas ósseas sob processos de furação. Estes modelos serão validados com resultados já obtidos experimentalmente. Os modelos serão desenvolvidos através de uma análise dinâmica explícita, utilizando o problema de contato, penetração material e propriedades não lineares dos materiais.

Este trabalho contará com o apoio científico de um membro integrado do INEGI-LAETA, que integra o projeto de investigação interinstitucional, do Instituto Politécnico de Bragança (IPB-ESTiG).

**O bolsheiro a recrutar terá como local de trabalho o IPB-ESTiG**, deverá participar em reuniões científicas e colaborar com os restantes parceiros que integram o projeto.

### **3. Orientação Científica:**

Prof. Doutora Elza Maria Morais Fonseca, INEGI-LAETA do IPB-ESTiG.

### **4. Formação Académica:**

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- a. Conhecimentos em elementos finitos e sua aplicação através do Ansys;
- b. Conhecimentos em Mecânica dos Sólidos e Mecânica dos Materiais;
- c. Frequência em Engenharia Mecânica (1ºciclo, 2ºciclo ou ciclo integrado) ou outro curso de Engenharia afim;
- d. Interesse em vir a realizar o Projeto final de curso ou tese de Mestrado, no âmbito dos objetivos desta bolsa;
- e. Domínio da língua inglesa, nas formas oral e escrita;
- f. Capacidade de trabalho individual e em equipa.

### **5. Subsídio de Manutenção Mensal:**

O montante das bolsas corresponde a €385, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://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 nos casos em que existir.

### **6. 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 n° 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei n° 12/2013, de 29 de janeiro e o 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](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)).

#### **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 (ponto 4.). 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: Prof. Carlos Alberto da Conceição António,  
Vogais: Prof. Elza Fonseca e Prof. Luísa Costa Sousa.

#### **9. 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](http://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 Unidades Curriculares Aprovadas com classificações;

#### **11. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:**

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de 21 de março e 01 de abril de 2016, através da página oficial do INEGI [www.inegi.up.pt](http://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 LAETA UMNMEE 13/16  
Rua Dr. Roberto Frias, 400  
4200-465 Porto  
Portugal

<http://www.ericareers.pt/opportunities/index.aspx?task=global&jobId=72358&lang=pt>