

## 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 NORTE-01-0145-FEDER-000022 SciTech – Science and Technology for Competitive and Sustainable Industries – Research RL3 - Product & Systems Development, financiado pelo Portugal 2020, nas seguintes condições:

**Título do Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de modelos visco-hiperelásticos anisotrópicos com dano.

### 1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 3 meses, com início previsto para agosto 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:

Pretende-se que o aluno implemente modelos constitutivos híper-viscoelásticos com dano, para a realização de simulações numéricas aplicadas à biomecânica. Os modelos computacionais serão implementados em linguagem Fortran para utilização no ABAQUS.

### 3. Local e Orientação Científica:

Os trabalhos serão conduzidos nas instalações do INEGI no Porto, e decorrerão sob a orientação do Doutor Marco Parente.

### 4. Formação Académica:

A Bolsa destina-se a candidatos detentores do grau de Mestre em Engenharia Mecânica ou Bioengenharia.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i) Média de conclusão do Mestrado Integrado;
- ii) Experiência na implementação de modelos visco-hiperelásticos com dano utilizando o ABAQUS
- iii) Publicações aceites ou submetidas a revistas internacionais com fator de impacto.
- iv) Línguas Portuguesa e Inglesa: Prioridade elevada, nível Muito 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](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 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](http://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: Prof. Doutor Pedro Ponces Camanho; Vogais: Prof. Renato Manuel Natal Jorge e Doutor Marco Paulo Lages Parente.

#### **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 03 a 17 de julho de 2018**, 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 SciTech UCVE 86/18**

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal