

---

## Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito da Unidade LAETA 50022

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de investigação para Mestre no âmbito da Unidade LAETA 50022 UID/EMS/50022/2013, e com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições

### Título do plano de trabalhos:

Desenvolvimento de modelos numéricos para simulação do escoamento sanguíneo.

### 1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 4 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:

Contribuir para o desenvolvimento de novos modelos e metodologias computacionais, a fim de modelar problemas complexos de interação fluído-estrutura. Estudo da interação mecânica do fluxo sanguíneo com as paredes arteriais. Simulação do fluxo sanguíneo e da deformação das paredes arteriais.

### 3. Orientação Científica:

Prof. Sónia Isabel Pinto, Prof. Doutora Luísa Costa Sousa (INEGI/FEUP), Prof. Doutora Catarina Ferreira de Castro. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI e FEUP no Porto.

### 4. Formação Académica:

Mestre em Engenharia Mecânica e áreas afins.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica com média superior a 13 valores; poderá ser aceite um candidato com formação noutra engenharia.
- Conhecimentos e motivação para trabalhar na área da programação e da simulação numérica na temática do fluxo sanguíneo em bifurcações arteriais.
- Experiência académica e/ou profissional na área de programação e construção de modelos tridimensionais utilizando os resultados da segmentação de imagens médicas.
- Experiência académica e/ou profissional na utilização de programas comerciais como o FEMAP, SOLIDWORKS e o ANSYS.
- Bom domínio da língua inglesa, nas formas oral e escrita;
- Capacidade de trabalho individual e em equipa.

### 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 (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. Catarina Ferreira de Castro e Prof. Luísa Costa Sousa.

#### **9. Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

Os resultados finais da avaliação serão 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 habilitações;
- IV. Certificado grau/nível língua inglesa (caso existente).

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

A documentação referida no ponto 10 deverá ser remetida de **06 a 19 de setembro 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 LAETA UMNMEE 93/18**

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal