

---

## Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto Nº 032460, POCI-01-0145-FEDER-028351 "Desenvolvimento de modelos constitutivos e ferramentas para o projeto estático e dinâmico de ligações adesivas estruturais (ProjLigEst)", financiado por fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização – COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

**Título do Plano de trabalhos:** Estudo estático e dinâmico de juntas adesivas estruturais.

### 1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 12 meses, com início previsto para julho 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:

O bolseiro irá desenvolver atividades de seleção, bem como ensaio mecânico e à fratura, de adesivos estruturais e aderentes como parte integrante de estruturas adesivas. Pretende-se também o desenvolvimento de uma ferramenta computacional baseada em métodos sem malha para análise de estruturas adesivas, incluindo programação de modelos constitutivos para prever o dano e rotura das mesmas estruturas. Finalmente, considera-se a realização de tarefas de validação da ferramenta numérica através da comparação com resultados experimentais e otimização de estruturas selecionadas.

### 3. Orientação Científica:

Doutor Raúl Campilho. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto

### 4. Formação Académica:

Mestre em Engenharia Mecânica. Os candidatos deverão deter uma média igual ou superior a 13 valores. São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i. Experiência e conhecimentos ao nível de ferramentas computacionais de modelação e simulação com elementos finitos, em especial ABAQUS;
- ii. Experiência no software de programação MATLAB;
- iii. Experiência no fabrico de juntas e estruturas adesivas;
- iv. Experiência na realização de ensaios mecânicos e de fratura de materiais e juntas adesivas;
- v. Motivação para trabalhar na área das juntas adesivas estruturais (em alternativa aos 2 pontos anteriores);
- vi. Competências na escrita e preparação de publicações científicas;
- vii. Domínio da língua inglesa, escrita e falada.

### 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 reversa-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 Camanho. Vogais: Doutor Raul Campilho, Doutor Lucas da Silva, Doutor Jorge Belinha.

## 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.

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

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **04 a 15 de junho 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 FCT 028351 UCVE 67/18**

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal