

Anúncio para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para estudantes de doutoramento no âmbito do LAETA (Unidade de I&D da FCT)

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Doutoramento no âmbito do programa UIDP/50022/2020 - LAETA - Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica, 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 de materiais compósitos desde o processo de fabrico à performance em operação.

1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 12 meses, com início previsto para julho de 2020, eventualmente renovável até ao limite máximo permitido pela regulamentação aplicável.

A atribuição das bolsas não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, é exercida em regime de dedicação exclusiva e é atribuído ao Bolseiro o Estatuto de Bolseiro, conforme o disposto no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., ambos na sua redação atual.

2. Objetivo de Atividade:

O objetivo principal do trabalho proposto é desenvolver:

- a. Análise das metodologias de modelação aplicáveis a processos de fabrico de materiais compósitos;
- b. Desenvolvimento de uma *framework* de modelação aplicável à generalidade dos processos de fabrico para materiais compósitos;
- c. Desenvolver modelos que permitam relacionar a performance de componentes produzidos em materiais compósitos com as variáveis do processo de fabrico.
- d. Realizar as atividades experimentais que produzam os dados necessários para o desenvolvimento dos modelos;
- e. Validar a metodologia de modelação proposta com aplicação num caso de estudo.

3. Local de Trabalho e Orientação Científica:

Instalações do INEGI, Porto, sob orientação do Doutor Nuno Rocha, INEGI.

4. Formação Académica/ Perfil do Candidato:

Mestrado/Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, com classificação final mínima de 16 valores, e com experiência nas áreas temáticas de materiais compósitos e respetivos processos de fabrico, com ênfase em técnicas de modelação aplicáveis. O candidato terá de demonstrar inscrição e aceitação no Programa Doutoral em Engenharia Mecânica da FEUP à data da assinatura do contrato.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é mandatária para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

5. Subsídio de Manutenção Mensal:

O montante da bolsa corresponde a €1064,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt> e de acordo com o Regulamento N.º 950/2019, de 16 de dezembro, paga no final do mês a que respeitar por transferência bancária. Será também assegurado o pagamento do seguro de acidentes pessoais, o pagamento do seguro e o valor das propinas correspondente ao Programa Doutoral em Engenharia Mecânica (PRODEM) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

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, Regulamento N.º 950/2019, de 16 de dezembro.

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 50% da avaliação curricular e 50% 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: Doutor Pedro Manuel Ponces R. de Castro Camanho (INEGI/FEUP); Vogais: Doutor Nuno Rocha e Doutor Luís Pina. Suplentes: Doutor Nuno Correia e Doutor Cláudio Monteiro Santos.

9. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão afixados em 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 com o respetivo grau académico reconhecido em Portugal;
- iv) Certificado do grau/nível da língua inglesa.

11. Núcleo do Bolseiro

O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona de segunda a sexta-feira, das 10h às 12h, nos Serviços de Recursos Humanos.

12. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **18 de junho a 01 de julho de 2020** através da página oficial do INEGI www.inegi.up.pt em [Trabalhar no INEGI | Vagas Disponíveis](#) premindo [Enviar Candidatura](#)

INEGI

Serviços de Recursos Humanos

RH LAETA UMEC 24/2020

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto