

3 Bolsas de Investigação (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 3 Bolsas de Investigação no âmbito do projeto Modelação por Elementos Finitos a Várias Escalas, financiado pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a este concurso, os candidatos que reúnem cumulativamente os seguintes requisitos:

Requisito 1:

- Ser estudante inscrito num mestrado ou num mestrado integrado que já tenham realizado os 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares na área de Engenharia Mecânica, requisito a ser comprovado no ato da contratação.

ou

- titular de grau académico inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D, requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

e

Requisito 2:

- Ser detentor do grau de Licenciatura em Ciências de Engenharia ou área afim.

Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.

Plano de trabalhos: O objetivo destes trabalhos será desenvolver modelos analíticos e numéricos para a análise e otimização de materiais e estruturas. As principais etapas do plano de trabalho:

- Revisão da literatura;
- Desenvolvimento de algoritmos para caracterizar o comportamento;
- Simulação de problemas académicos e reais;
- Documentação do trabalho efetuado;

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, em vigor.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica de Professor Francisco Pires.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Maio de 2024, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

Caso os procedimentos de contratação não permitam que a bolsa tenha a duração mínima de 3 meses consecutivos de acordo com o nº 2 do art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, a bolsa não será atribuída.

A eventual renovação da bolsa será efetuada conforme determinado no art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a 990,98€, conforme tabela de valores das bolsas do Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto. O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção: Será feita uma avaliação curricular baseada no mérito dos candidatos em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Licenciatura em Engenharia Mecânica (5 pontos); Licenciatura em áreas afins - 2 pontos);
- b) Experiência na área de Mecânica computacional; (até 1 ano - máximo de 2 pontos, superior a 1 ano - máximo de 5 pontos).
- c) Conhecimentos Método dos Elementos Finitos (máximo de 5 pontos)
- d) Domínio da língua inglesa, a aferir através de carta de motivação (máximo de 5 pontos)

Os quatro candidatos melhor classificados na avaliação curricular serão selecionados para entrevista (máximo 5 pontos). Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos, experiência prévia, motivação e CV do candidato.

A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

Se não for atingida a classificação final mínima de 10 pontos por nenhum dos candidatos, a bolsa não será concedida.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente — Professor Catedrático da FEUP, Doutor Francisco Manuel Andrade Pires

1º vogal efetivo – Investigador do INEGI, Doutor Igor André Rodrigues Lopes

2º vogal efetivo – Investigador do INEGI, Doutor Miguel Vieira De Carvalho

1º vogal suplente – Professor Catedrático da FEUP, Doutor Pedro Manuel Ponces Rodrigues de Castro Camanho

2º vogal suplente - Professor Associado da FEUP, Doutor Albertino José Castanho Arteiro

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados através de email, para o endereço de correio eletrónico indicado no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **19-04-2024 a 06-05-2024** (até 23h59m, hora local)

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para fpires@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto **(FEUP-FEM)**, acompanhadas dos seguintes documentos:

- Carta de motivação,
- Certificados comprovativos das habilitações académicas,
- Curriculum Vitae detalhado,
- Outros documentos considerados relevantes pelo candidato.