

1 Bolsa de Iniciação à Investigação (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação no âmbito do projeto de investigação Aumento de Durabilidade de Sistemas Compósitos, financiado pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica

Requisitos de admissão:

- estudantes inscritos num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado na área de Engenharia Mecânica ou áreas afins, requisito a ser comprovado no ato da contratação.

Nota: As bolsas de Iniciação à investigação não podem ser atribuídas a quem já tenha beneficiado de bolsa de investigação atribuída nos termos do EBI, em conformidade com o nº 3 do artigo 9.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto - Regulamento n.º 184/2021, de 03 de março.

Plano de trabalhos:

Estudo do uso de sistemas compósitos poliméricos inteligentes para aumentar a durabilidade. Além disso, visa a definição de uma metodologia para produzir as estruturas compósitas relevantes e reduzir o número de testes de validação para a durabilidade. As tarefas a executar são:

Tarefa 1 – Estado da Arte (mês 0 - 6)

Tarefa 2 – Aplicação da biomimética ao projeto concetual de desenvolvimento de sistemas compósitos com redução de efeitos viscoelásticos (mês 0 - 3)

Tarefa 3 –Desenvolvimento experimental (mês 3 -4)

Tarefa 4 – Testes para validação de conceito (mês 4 -5)

Tarefa 5 – Metodologias para modelar o comportamento mecânico a longo prazo de estruturas compósitas (mês 3 - 6)

Tarefa 6: Metodologia para desenvolvimento de sistemas compósitos mais duradouros (mês 5 - 6)

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º. 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.

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 António Torres Marques.

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 nunca excedendo a duração do projeto.

Caso não seja possível assegurar a duração de 1 mês consecutivo, de acordo com previsto no nº 2 do art.º 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, a bolsa não será atribuída.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa será de € 601,12, conforme tabela de valores do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto.

O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Avaliação curricular, que incidirá sobre o mérito do candidato, em que serão ponderados os seguintes fatores:

1. Formação académica na área de Engenharia Mecânica - 5, pontos; em áreas afins – 3 pontos outras áreas – 0 pontos.
2. Média do percurso académico, à data da candidatura: média igual ou superior a 16/20 valores – 5 pontos; média igual a 14/20 valores – 3 pontos; outras – 0 pontos;
3. Experiência laboratorial referida nos requisitos de admissão – até 5 pontos; experiência laboratorial noutras áreas – 3 ponto; sem experiência laboratorial – 0 pontos;

Os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, serão convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

Se a classificação mínima de 10 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a respetiva bolsa poderá não ser atribuída.

Composição do Juri de Seleção:

Presidente — Professor Doutor António Torres Marques

1º vogal efetivo – Professor Doutor Albertino José Castanho Arteiro

2º vogal efetivo – Professor Doutor Rui Jorge Sousa Costa de Miranda Guedes

1º vogal suplente – Professora Doutora Carolina Furtado Pereira da Silva

2º Vogal suplente - Professor Doutor Paulo Manuel Salgado Tavares de Castro

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 **12/04/2024 a 26/04/2024 (até às 23h59m, GMT)**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para marques@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-Sistemas Compósitos**), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, cópia de certificado de habilitações (ou documento equivalente, referindo a média de curso – de cada ciclo ou ciclo integrado – e classificações nas unidades curriculares), *Curriculum Vitae* detalhado; Declaração sob compromisso de honra de que cumpre o requisito constante no n.º 3 do artigo 9.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto (modelo abaixo) e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

Declaração sob compromisso de honra

Eu, _____ (*identificação do bolseiro*), portador do Cartão de Cidadão / Visto / Título de Residência n.º _____, válido até _____, declaro sob compromisso de honra, estar nas condições constantes no n.º 3 do artigo 9.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto - Regulamento n.º 184/2021, de 03 de março.

Porto, ___/___/____

(Assinatura do Bolseiro)