

1 Bolsa de Investigação (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto H2-UI4PT: H2 Usage Improvement for Public Transport, com referência POCI-01-0247-FEDER-039980, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020), ao abrigo do Portugal 2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química e Afins

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

Requisito 1:

- Ser estudante inscrito num curso de doutoramento na área de Engenharia Química e Biológica ou na área de Engenharia Ambiental requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

ou

- Estar 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.

Nota: No caso de mestres que se encontrem inscritos em cursos não conferentes de grau académico a bolsa apenas pode ser atribuída a quem não exceda, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nessa tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.

e

Requisito 2:

- Ser detentor do grau de Mestre em Engenharia Química ou Engenharia do Ambiente ou áreas afins. *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.*

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Plano de trabalhos:

O investigador estará envolvido nas seguintes tarefas:

- Identificação e análise de novas soluções tecnológicas existentes para pilhas de hidrogénio;
- Desenvolvimento e caracterização de pilhas de combustível a nível laboratorial;
- Estudo detalhado da degradação da pilha de combustível laboratorial;
- Apoio à integração das pilhas de combustível com baterias de lítio;

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 Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> e Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Adélio Mendes.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em dezembro de 2021, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

A eventual renovação da bolsa, será efetuada em conformidade com o artigo 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa varia entre 1.104,64 euros conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País e 1.355,00 euros dependendo do perfil e experiência prévia do candidato na área do projeto.

Caso o montante a pagar exceda os 1.104,64 €, o valor remanescente será assegurado por verbas da FEUP, não provenientes do financiamento.

O pagamento será efetuado através de transferência bancária.

Métodos de seleção: Será feita uma avaliação curricular (60%) que incidirá sobre o mérito do candidato, em que serão ponderados os seguintes fatores:

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

a) Formação académica (Mestrado em Engenharia Química ou Engenharia do Ambiente - 5 pontos, Outros Mestrados - 2 pontos);

b) Média final de mestrado: até 14 valores – 3 pontos; superior a 14 valores – 5 pontos);

Esta classificação é determinada da seguinte forma:

- No caso de Mestrado Integrado: classificação do Mestrado Integrado.
- No caso de Licenciatura de n anos + Mestrado de 2 anos: $n/(n + 2) \times$ Classificação da Licenciatura + $2/(n + 2) \times$ Classificação do Mestrado.

c) Experiência em investigação na área do projeto – 5 pontos; em áreas afins ao projeto – 3 pontos; fora da área do projeto – 1 ponto;

d) Motivação e proficiência em inglês a aferir através de carta de motivação redigida em inglês (1 a 5 pontos).

Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos, não se admitindo para a entrevista (40%) candidatos que obtenham pontuação inferior a 13 pontos na avaliação Curricular. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos e experiência e CV do candidato.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Professor Doutor Adélio Miguel Magalhães Mendes

Vogal Efetivo: Doutor Paulo António Alves Ribeirinha

Vogal Efetivo: Doutora Tânia Sofia Teixeira Lopes

Vogal Suplente: Doutor Seyedali Emami

Vogal Suplente: Doutora Paula Manuela Monteiro Pereira Costa Dias

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 15-11-2021 a 26-11-2021 (até 23h59m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para mendes@fe.up.pt, paribeirinha@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto **FEUP-H2UIPT-M2-2021**, acompanhadas dos seguintes documentos:

Cofinanciado por:

- Carta de motivação,
- Cópia de certificado de habilitações (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 artigo 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (modelo abaixo. No caso de aluno 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),
- Outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

De forma a garantir a leitura de todos os documentos, o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf).

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 do n.º 5 do artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P. - Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro.

Porto, ___/___/____

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

(Assinatura do Bolseiro)

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional