

Bolsa de Investigação M/F

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto BiCat4Energy -“Electrocatalisadores bifuncionais baseados em materiais de carbono isentos de metais nobres para a produção de energia renovável: melhoramento da tecnologia da Célula de Combustível Unitária Regenerativa” com a referência PTDC/EQU-EQU/1707/2020, , com apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC) , nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química e áreas afins

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

Requisito 1:

- Ser estudante inscrito num curso de doutoramento na área de Engenharia Química e Biológica ou área afim, requisito a ser devidamente 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.

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, Química, ou áreas afins.

Nota: 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 trabalho a desenvolver insere-se nos objetivos do projeto BiCat4Energy que envolve as tarefas de desenvolvimento de electrocatalisadores (síntese e caracterização) e avaliação de desempenho electrocatalítico nas reações de oxidação/redução da célula de combustível. Contribuirá também nos estudos de simulação molecular (DFT), na avaliação do protótipo final, e, ainda, na Divulgação Técnico-Científica dos resultados do projeto.

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> 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 Manuel Fernando Ribeiro Pereira, da Doutora Raquel Pinto Rocha e do Doutor Rui Sérgio da Silva Ribeiro.

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

A eventual renovação da bolsa será efetuada conforme determinado no art.º 6º do Regulamento de Bolsas de investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa varia entre 1.104,64 euros conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores> e 1.354,64 euros, dependendo do perfil e experiência prévia do candidato, na área do projeto. Caso o montante a pagar exceda os 1.104,64 euros, o valor remanescente será assegurado por verbas da FEUP, não provenientes do financiamento do projeto. O pagamento será efetuado por transferência Bancária.

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

- a) Formação académica (Mestrado em Engenharia Química ou Química - 5 pontos; Áreas Afins - 3 pontos; Outros Mestrados - 1 pontos);
- b) Média final de mestrado: 10 a 12 valores – 0 pontos; 13 valores – 1 pontos; 14 valores – 3 pontos; 15 valores – 4 pontos; igual ou superior a 16 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 numa das áreas do projeto – até 5 pontos; em áreas afins ao projeto – 1 pontos; fora da área do projeto – 0 ponto.

Os dois candidatos melhor classificados e com classificação igual ou superior a 9 pontos na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos, experiência prévia, motivação e CV do candidato. Se a classificação mínima de 13 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a bolsa poderá não ser atribuída.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente — Professor Doutor Manuel Fernando Ribeiro Pereira

1º vogal efetivo – Doutora Raquel Pinto Rocha

2º vogal efetivo – Doutor Rui Sérgio da Silva Ribeiro.

1º vogal suplente – Doutora Olívia Salomé Pinto Soares

2º vogal suplente – Professor Doutor José Luís Figueiredo

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 09-09-2021 a 22-09-2021 (até 23h59m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para fpereira@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-BiCat4Energy-Mestre**), acompanhadas dos seguintes documentos:

- 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 dos 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, ___/___/____

(*Assinatura do Bolseiro*)