

1 Bolsa de investigação (M/F) - Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (grau Mestre) no âmbito do projeto “SunStorage - Recolha e armazenamento de energia solar”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-016387, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), e por fundos nacionais, através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P., nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a este concurso, detentores de Mestrado em Química, Engenharia Química 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.

Os candidatos deverão ter experiência/formação específica em células fotoeletroquímicas e/ou em baterias redox de caudal.

Plano de trabalhos: O trabalho a realizar consistirá no desenvolvimento, estudo e otimização de células fotoeletroquímicas para carregamento solar de baterias redox de caudal e no apoio à gestão do projeto (Gestão de equipamentos, etc.).

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE) 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 início previsto em dezembro de 2019 e terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao fim do projeto, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de seleção: A seleção será efetuada através de:

1) Avaliação curricular (ponderação de 60%), onde serão avaliados os seguintes fatores:

- a. Mestrado em Engenharia Química – 10 pontos; Mestrado em áreas afins – 5 pontos; mestrado em outras áreas – 0 pontos;
- b. Média final de mestrado (<14 valores – 0 pontos; 14 valores – 3 pontos; maior que 14 valores – 6 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. Participação em projetos em ambiente académico ou industrial (até 4 pontos).

2) Entrevista (ponderação de 40%).

Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos para cada critério, não se admitindo para a entrevista, candidatos que obtenham pontuação inferior a 15 pontos na avaliação Curricular.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente: Professor Doutor Adélio Miguel Magalhães Mendes

Vogal Efetivo: Doutora Paula Manuela Monteiro Pereira Costa Dias

Vogal Efetivo: Doutor João Carlos Almeida Monteiro Azevedo

Vogal Suplente: Doutora Tânia Sofia Teixeira Lopes

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados através de ofício. Deve ser indicada a morada completa do processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **23/11/2019 a 06/12/2019**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para recursoshumanos@fe.up.pt, com conhecimento para mendes@fe.up.pt, pauladias@fe.up.pt, jcazevedo@fe.up.pt, indicando a referência do concurso (**FEUP - SunStorage-Perfil2-Baterias**), acompanhadas dos seguintes documentos: a) carta de candidatura indicando a motivação para a participação neste projeto de investigação; b) *Curriculum Vitae* detalhado (incluindo morada,

e-mail e telefone de contacto); c) certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.