

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de investigação- **Mestre** no âmbito do projeto em Co-Promoção “WinPSC - Novos avanços tecnológicos para a terceira geração de células solares sensibilizadas com perovskita”, com a referência nº POCI-01-0247-FEDER-017796, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Química, ou química.

Será dada preferência a candidatos que demonstrem ter experiência/formação específica em áreas afins aos conteúdos do programa de trabalho do projeto.

Plano de trabalhos: 1. Preparação e caracterização de materiais 3D de carbono por deposição química de vapor; 2. Estudo e otimização da integração do material de carbono no contra-eléctrodo de células solares de perovskita para o tornar transparente e flexível; 3. Preparação e caracterização de células solares de perovskita com contra-eléctrodo de ouro (dispositivos standard) e células com o novo contra-eléctrodo de carbono para validação de desempenho fotovoltaico.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (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.pt>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Engenharia de Processos, Energia e Ambiente (LEPABE) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e no Centro de Inovação da UPTEC, sob a orientação científica do Professor Doutor Adélio Mendes.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em outubro de 2018, em regime de exclusividade. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado, mas não excedendo a data fim do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a 980€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

O pagamento será efectuado por transferência bancária.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Métodos de seleção:

- 1) Avaliação curricular (ponderação de 60 %), onde serão avaliados os seguintes fatores:
 - a) Formação académica: Mestrado em Engenharia Química ou Química – 10 pontos; mestrado em áreas afins – 6 pontos; mestrado em outras áreas – 0 pontos.
 - b) Média final de mestrado: até 14 valores – 3 pontos; superior a 14 valores – 5 pontos)
 - c) Participação em projetos com financiamento competitivo: até 5 pontos
- 2) Entrevista (ponderação de 40 %).

Na entrevista poderão ser discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos e serão esclarecidos pontos menos claros no CV do candidato. Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos, não se admitindo para a entrevista candidatos que obtenham pontuação inferior a 14 pontos na avaliação Curricular.

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

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente: Professor Doutor Adélio Miguel Magalhães Mendes

Vogal Efetivo: Doutora Luísa Manuela Madureira Andrade Silva

Vogal Efetivo: Professora Doutora Margarida Maria da Silva Monteiro Bastos

Vogal Suplente: Professor Doutor Fernão Domingos de Montenegro Baptista Malheiro de Magalhães

Vogal Suplente: Professor Doutor Domingos Azevedo Gonçalves Barbosa

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação, serão divulgados através carta registada. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **12-10-2018 a 25-10-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email*, com indicação da referência do projeto (**FEUP-Mestre-WinPSC-Carbono**) para recursoshumanos@fe.up.pt, com conhecimento para mendes@fe.up.pt, landrade@fe.up.pt e acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de Motivação, Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações, bem como outros documentos que o candidato considere relevantes para a avaliação da sua candidatura.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional