

### **Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto UniRCell - “Sistema combinado de célula de combustível / eletrolisador para fornecimento eficiente de energia renovável: dos materiais ao dispositivo”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-016422, financiado pelos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, IP, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química ou áreas afins.

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso Mestres em Engenharia Química, em Engenharia Mecânica ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada na área do projeto.

**Plano de trabalhos:** Modelação de um eletrolisador tipo PEM. Parte da modelação será desenvolvida em CFD usando o código comercial FLUENT. Está prevista também a realização de algumas experiências para validação dos modelos desenvolvidos.

**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 ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nas instalações do Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte (CEFT), Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Doutora Alexandra Pinto e da Doutora Daniela Falcão.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Novembro de 2017, eventualmente renovável, nunca excedendo a conclusão do projeto, em regime de exclusividade.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 980,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)).

**Métodos de seleção:**

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

1. Tipo de Mestrado: Engenharia Química ou Engenharia Mecânica – até 5 pontos; áreas afins – até 1 ponto;
2. Experiência de investigação na área do projeto – até 5 pontos; em áreas afins ao projeto – até 2 pontos; fora da área do projeto – até 1 ponto.
3. Publicações: artigos ISI na área do projeto – até 5 pontos; artigos ISI fora da área do projeto – até 1 ponto.

Os 2 melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

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

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente — Professora Doutora Alexandra Maria Pinheiro da Silva Ferreira Rodrigues Pinto

1º vogal efetivo – Doutora Daniela Sofia de Castro Falcão

2º vogal efetivo – Professor Doutor Carlos Manuel Coutinho Tavares de Pinho

1º vogal suplente – Doutora Vânia Sofia Brochado de Oliveira

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação, serão divulgados através de ofício registado. 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 **07-11-2017 a 20-11-2017**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [apinto@fe.up.pt](mailto:apinto@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP- UniRCell - FLUENT**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.