

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto de investigação “*Conversão de Energia Renovável em Metano com Captura e Utilização de CO<sub>2</sub>*”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-030277, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se Mestres em Engenharia Química, ou em áreas afins. São requisitos de admissão a demonstração de conhecimentos na área dos processos de separação (por adsorção e/ou membranas) e engenharia das reações químicas.

**Plano de trabalhos:** O trabalho a desenvolver insere-se no âmbito do projeto acima referido, nomeadamente desenvolvimento de reatores multifuncionais de adsorção-reação para a valorização de dióxido de carbono em metano. Pretende-se especificamente que o bolseiro participe nas atividades de síntese, caracterização e teste de adsorventes de CO<sub>2</sub> e catalisadores para reação de metanação (tarefa 3). Pretende-se ainda que colabore nas atividades de gestão e disseminação (tarefa 1) e de projeto e montagem de um protótipo para operação em modo cíclico (tarefa 2).

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas 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 Doutor Luis Miguel Palma Madeira, e coorientação do Professor Doutor Alírio Egídio Rodrigues e do Doutor Carlos Eduardo Geraldês de Vasconcelos Miguel.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Junho de 2018, em regime de exclusividade, eventualmente renovável por mais 12 meses, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

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

**Métodos de seleção:**

Será feita uma avaliação curricular baseada no CV, em que serão ponderados os seguintes fatores:

- (a) Área e classificação da formação académica: Engenharia Química com média final (5 anos) igual ou superior a 16/20 valores – 5 pontos; áreas afins com média final igual ou superior a 16/20 valores – 2 pontos; outras – 0 pontos;
- (b) Experiência de trabalho/investigação em temáticas em linha com o plano de trabalhos (até 5 pontos). Sem experiência – 0 pontos; com experiência mas sem publicações científicas na temática do plano de trabalhos – até 3 pontos; com experiência e com publicações científicas na temática do plano de trabalhos – de 4 a 5 pontos.

Caso o júri entenda necessário, os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional de até 10 pontos (para avaliação de conhecimentos nas áreas do plano de trabalhos, motivação, etc.). A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

**Composição da Comissão de Seleção:**

Presidente — Professor Doutor Luis Miguel Palma Madeira

1º vogal efetivo – Professor Doutor Alírio Egídio Rodrigues

2º vogal efetivo – Doutor Carlos Eduardo Geraldês de Vasconcelos Miguel

1º vogal suplente – Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

**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 **05-06-2018 a 19-06-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [mmadeira@fe.up.pt](mailto:mmadeira@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-Power2Methane**), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, cópia de certificado de habilitações (ou documento equivalente, referindo a média de curso – de cada ciclo ou ciclo

integrado – e classificações nas unidades curriculares), *Curriculum Vitae* detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.