

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre - no âmbito do projeto “*Tratamento Simultâneo de Efluentes Gasosos e Líquidos Contendo Compostos Orgânicos Voláteis por Processos Oxidativos Avançados - VOCAdvanced*”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-029642, 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 afim.

**Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de soluções catalíticas avançadas para tratamento de efluentes líquidos e gasosos contendo compostos orgânicos voláteis (COV). O trabalho a desenvolver pelo candidato selecionado envolverá, entre outros, a preparação e caracterização (em termos de TEM, XPS, BET, etc.) de catalisadores à base de materiais de carbono impregnados com ferro, caracterização físico-química das correntes líquidas (em termos de CQO, CBO, TOC, pH, ácidos carboxílicos, COV, entre outras) e gasosas (COV, CO, CO<sub>2</sub>, entre outras) e otimização do tratamento dos referidos efluentes pelo processo Fenton homogéneo e heterogéneo utilizando os catalisadores previamente preparados.

**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 (<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 da Doutora Carmen Susana de Deus Rodrigues e coorientação do Professor Luis Miguel Madeira.

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

**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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

**Métodos de seleção:**

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

a) Formação académica: Mestrado em Engenharia Química com média final igual ou superior a 16/20 valores - 6 pontos; Mestrado em Engenharia Química com média final entre 13 e 15/20 valores - 4 pontos; Mestrado em Engenharia Química com média final igual ou inferior a 13/20 valores – 2 pontos; Mestrado em áreas afins – até 2 pontos.

b) Experiência de investigação em Engenharia Química – até 3 pontos.

c) Publicações científicas, participação em congressos, colóquios e/ou seminários, e competências de gestão – até 3 pontos.

Os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, serão selecionados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 8 pontos.

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

**Composição da Comissão de Seleção:**

Presidente — Doutora Carmen Susana de Deus Rodrigues

1º vogal efetivo – Professor Doutor Luis Miguel Madeira

2º vogal efetivo – Doutora Olívia Salomé Gonçalves Pinto Soares

1º vogal suplente – Professor Doutor Manuel Fernando Pereira

2º vogal suplente – Professora Doutora Maria Arminda Alves Costa

**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 **05-11-2018 a 16-11-2018**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [csdr@fe.up.pt](mailto:csdr@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-VOCAdvanced**), 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 e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.