

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação-Mestre no âmbito do Laboratório Associado LSRE-LCM - Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais - UID/EQU/50020 - POCI-01-0145-FEDER-006984 - financiada 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).

**Área Científica:** Engenharia do Ambiente

**Requisitos de admissão:** podem candidatar-se a este concurso, Mestres em Engenharia do Ambiente e áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em processos avançados de oxidação/redução aplicados na descontaminação de águas residuais, usando microreactores e fotoreactores tubulares com misturadores estáticos.

**Plano de trabalhos:** Oxidação de As(III) a As(V) em solução aquosa através de um processo fotocatalítico em fase heterogénea usando um microreactor. Optimização da geometria de um coletor solar para promover a degradação de fármacos através de processos fotocatalíticos heterogéneos com um misturado estático. Desenvolvimento de um microreactor eletroquímico.

**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 no Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Doutor Vítor Vilar, Doutor Rui Boaventura e Prof. Ramiro Martins (Instituto Politécnico de Bragança).

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 6 meses com início previsto em Fevereiro de 2018 e eventualmente renovável por períodos determinados até à conclusão do atual contrato de financiamento estratégico, 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)). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:**

Avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores

1. Área de mestrado: Engenharia do Ambiente – 5 pontos; áreas afins – 1 ponto; noutras áreas – 0 pontos;
2. Média final de mestrado: 10 a 13 valores – 1 ponto; de 14 a 16 – 3 pontos; igual ou superior a 17 – 5 pontos;
3. Experiência de investigação em processos avançados de oxidação/redução – até 5 pontos; em áreas afins – 1 ponto; noutras áreas – 0 pontos;

Caso o júri entenda necessário, os três candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

**Composição da Comissão de Seleção:**

Presidente: Professora Doutora Madalena Maria Gomes de Queiroz Dias

Vogal efetivo: Doutor Vítor Jorge Pais Vilar

Vogal efetivo: Doutor Ramiro José Espinheira Martins

Vogal suplente: Doutor Ricardo Jorge Nogueira dos Santos

**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 **03-01-2018 a 16-01-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [vilar@fe.up.pt](mailto:vilar@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-oxidação/redução-BI/2018**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.