

Bolsa de investigação - Mestre/Doutor (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de investigação científica no âmbito do projeto *AdvancedLFT - Tecnologia Avançada de Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários através da Integração de Processos de Oxidação Biológica e Foto Oxidação Química, Combinando Radiação Solar Natural e Artificial*, número de contrato: 2013/033960, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), com referencia FCOMP-01-0202-FEDER-033960. Este projeto engloba 2 instituições, FEUP (co-promotor) e EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A. (promotor).

Área Científica: Engenharia Química/Engenharia do Ambiente

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a este concurso Mestres ou Doutores em Engenharia Química, Engenharia do Ambiente, Engenharia Biológica ou outras áreas afins com formação específica e experiência comprovada em investigação na área de CFD (Computational Fluid Dynamics). Os candidatos devem ter boa capacidade de comunicação escrita e oral em Inglês.

Plano de trabalhos: O projeto AdvancedLFT propõe desenvolver uma tecnologia multi-estágios, com uma etapa de oxidação fotocatalítica avançada, com radiação UV solar e/ou artificial, combinada com processos biológicos, tendo como objetivo a eliminação de substâncias orgânicas não biodegradáveis, e promover uma melhoria substancial na qualidade do efluente final das ETAL, que permita o cumprimento das exigências legais.

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 Processos de Separação e Reação do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e num aterro sanitário, sob a orientação científica da Professora Madalena Dias e Professor José Carlos Lopes.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A data de início da bolsa e respetiva duração máxima está dependente da data de homologação do Projeto com número de contrato: 2013/033960 por parte da Adi. A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Outubro de 2013, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00 (grau de Mestre) ou € 1495,00 (grau de Doutor), conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (80%; 0-5) e se necessário entrevista (20%; 0-5).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Professor Doutor José Carlos Brito Lopes

Vogal efetivo: Professora Doutor Madalena Maria Gomes de Queiroz Dias

Vogal efetivo: Doutor Vítor Jorge Pais Vilar

Vogal suplente: Doutor Rui Alfredo da Rocha Boaventura

Vogal suplente: Professora Doutora Cidália Maria de Sousa Botelho

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação final, no site da Universidade do Porto <http://noticias.up.pt/oportunidades/>, e os candidatos informados por *email* da lista ordenada por classificação final.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **08-10-2013 a 21-10-2013**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email*, com indicação da referência do projeto no assunto (**FEUP- AdvancedLFT**) para recrutamentorh@sp.up.pt, com conhecimento para lopes@fe.up.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação *Curriculum Vitae*, certificado de habilitações com as respetivas classificações de todas as disciplinas e outros documentos comprovativos considerados relevantes