

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre para o LEPABE – Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, no âmbito do Programa Integrado “LEPABE-2-ECO-INNOVATION” (ref. NORTE-01-0145-FEDER-000005), cofinanciado pelo Programa Operacional Regional do Norte (NORTE2020), através do Portugal2020 e do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

Área Científica: Engenharia do Ambiente, Engenharia Química, Bioengenharia e áreas afins.

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se Mestres em Engenharia do Ambiente, Química e Bioengenharia ou em áreas afins.

Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em: (i) técnicas de extração de micropoluentes de matrizes ambientais (ii) cromatografia líquida acoplada à espetrometria de massa (LC-MS); (iv) degradação de micropoluentes por Processos de Oxidação Avançados; (v) domínio da língua inglesa.

Plano de trabalhos: Temática: Soluções integradas para riscos emergentes no ambiente - O trabalho a desenvolver pelo candidato selecionado envolverá a análise de citostáticos em matrizes ambientais (águas residuais, lamas de ETAR e águas de rio). Para tal, terão de ser aplicadas técnicas de extração, cleanup e pré-concentração (p. ex. SPE e LLE) com posterior análise por cromatografia líquida acoplada à espetrometria de massa (LC-MS). Pretende-se que o candidato realize ainda ensaios de degradação de citostáticos em água por Processos de Oxidação Avançados (p. Ex. Fenton, foto-Fenton, ozonização) e avalie a toxicidade/biodegradabilidade dos efluentes após tratamento.

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 na Unidade de Investigação LEPABE - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, do Departamento de Engenharia

Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Doutora Arminda Alves e da Doutora Mónica Santos.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em outubro de 2018, eventualmente renovável até à conclusão do projeto, mas sem exceder a sua data fim, em regime de exclusividade.

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

O pagamento será efetuado por transferência bancária.

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: Mestrado em Engenharia do Ambiente/Engenharia Química/Bioengenharia com média final (5 anos) igual ou superior a 15/20 valores – 5 pontos; áreas afins com média final igual ou superior a 15/20 valores – 2 pontos; outras – 0 pontos;

(b) Experiência de investigação: em temáticas referidas nos requisitos de admissão - até 5 pontos; com experiência fora da temática referidas nos requisitos de admissão – 2 pontos; sem experiência – 0 pontos;

(c) Publicações: artigos em revistas internacionais com índice de impacto (ISI) na área do plano de trabalhos – até 5 pontos; artigos ISI em área afim ao plano de trabalhos - 3 pontos; artigos ISI fora da área do plano de trabalhos, mas como 1º autor – 1 ponto; outras – 0 pontos.

Os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, serão convocados para entrevista, na qual serão avaliados conhecimentos nas áreas do plano de trabalhos, motivação, disponibilidade e domínio do inglês

A entrevista terá uma pontuação adicional de até 5 pontos.

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

Se a classificação final mínima de 10 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a respetiva bolsa poderá não ser atribuída.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente — Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

1º vogal efetivo – Doutora Mónica Sofia Freitas dos Santos

2º vogal efetivo – Professora Doutora Lúcia Maria da Silveira Santos

1º vogal suplente – Professor Doutor Luís Miguel Palma Madeira

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 **08/10/2018 a 19/10/2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para aalves@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LEPABE-Citos**), 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.