

### **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 química, Bioengenharia e áreas afins

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se Mestres em Engenharia química, Bioengenharia ou em áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência laboratorial na área, nomeadamente em técnicas de extração matrizes ambientais/biológicas, técnicas cromatográficas como HPLC-DAD e GC-FID e validação de metodologias analíticas, bem como domínio do inglês (falado e escrito).

**Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos insere-se na atividade 2.3 Integrated solutions for emergent risks in municipal wastewater treatment plants, incluindo a quantificação de compostos bioativos de origem natural por técnicas cromatográficas como HPLC-DAD e GC-FID; a otimização de métodos de extração e quantificação de compostos bioativos de origem natural; a validação de métodos analíticos para a quantificação de compostos bioativos naturais em matrizes de origem vegetal.

**Objetivos a atingir:** Pretende-se estudar alternativas ao uso de pesticidas sintéticos em culturas de cereais, com elevado impacto nas estações de tratamento de águas, procurando alternativas de proteção com óleos essenciais, sem afetar as propriedades organolépticas mas aumentando a longevidade dos produtos armazenados.

**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 na Unidade de Investigação LEPABE, Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, Faculdade de

Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Lúcia Maria Silveira Santos.

**Duração da bolsa:** início previsto em abril de 2018, com a duração de três meses, eventualmente renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa será de € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.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:

1. Área e classificação da formação académica: Mestrado Integrado em Engenharia Química ou Bioengenharia com média final igual ou superior a 15/20 valores – 5 pontos; áreas afins com média final igual ou superior a 15/20 valores – 2 ponto; outras – 0 pontos;
2. Experiência de investigação no projeto a que se candidata – até 5 pontos; em áreas afins – 3 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI na área do projeto – até 5 pontos; artigos ISI fora da área do projeto – 1 ponto.

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 até 5 pontos.

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

Caso nenhum candidato atinja a pontuação de 7 pontos, a vaga não será preenchida.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri: Professora Doutora Lúcia Maria Silveira Santos

Vogal efetivo: Professora Doutora Margarida Maria da Silva Monteiro Bastos

Vogal efetivo: Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

Vogal suplente: Doutora Mónica Sofia Freitas dos Santos

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** os resultados da avaliação, serão divulgados através de correio 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 **16-04-2018 a 30-04-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), com conhecimento para [lsantos@fe.up.pt](mailto:lsantos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LEPABE-OLESS**), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a motivação para a participação neste projeto de investigação, *Curriculum Vitae* detalhado (incluindo morada, e-mail e telefone de contacto), cópia de certificado de habilitações e outros documentos julgados relevantes pelo candidato.