

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto de investigação “*AGRONAUT - Agronomic Impact of Sludge Amendment Using a Comprehensive Exposure Viewpoint*”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-029425, 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 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 (micro)extração de siloxanos e fragrâncias de matrizes ambientais, nomeadamente lamas de ETAR; (ii) cromatografia gasosa de elevada resolução (GC-MS); (iii) validação de metodologias analíticas; (iv) domínio da língua inglesa.

**Plano de trabalhos:** O trabalho a desenvolver pelo candidato selecionado envolverá o desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para a deteção e quantificação de fragrâncias (almíscares sintéticos) e siloxanos em diversas matrizes ambientais (lama/composto de ETAR, solos e vegetais). Para tal, terão de ser aplicadas técnicas de extração, cleanup e pré-concentração (p. ex. QuEChERS, DLLME) com posterior análise por cromatografia gasosa de elevada resolução (GC-MS). Pretende-se que o candidato desenvolva ainda métodos que permitam a caracterização físico-química (pH, condutividade, matéria orgânica, macro e micronutrientes) e bacteriológica de lamas, composto e solos. O candidato selecionado terá ainda de efetuar análises de amostras de campo e processar os respetivos resultados.

**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 Doutora Vera Homem.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em setembro de 2018, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, por um período adicional de 18 meses, perfazendo a duração do contrato de bolsa o total de 24 meses

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 980,00 euros 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 baseada no CV, em que serão ponderados os seguintes fatores:

**(a) Área e classificação da formação académica:** 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, etc.

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 — Doutora Vera Maria Ferreira da Cruz Homem

1º vogal efetivo – Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

2º vogal efetivo – Doutor Nuno Miguel Ratola Neto

1º vogal suplente – Professora Doutora Lúcia Maria Silveira 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 **09/08/2018 a 23/08/2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [vhomem@fe.up.pt](mailto:vhomem@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LEPABE-AGRONAUT**), 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.