

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Mestre para o Instituto Politécnico de Bragança, no âmbito da Operação “VALORCOMP” (ref. 0119\_VALORCOMP\_2\_P), com o apoio financeiro do Programa de Cooperação INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) 2014-2020, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

A atribuição da bolsa está condicionada à concretização do contrato de financiamento.

**Área Científica:** Engenharia Química

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso Mestres em Engenharia Química.

### **Plano de trabalhos:**

Neste projeto realiza-se o desenvolvimento, avaliação e implementação de processos de tratamento físico-químico de águas lixiviadas do processo de compostagem, para a sua conversão em fertilizantes líquidos de composição padronizada e reprodutível.

Atividades a desenvolver

As atividades a executar para o desenvolvimento de novos processos de produção de fertilizantes a partir de resíduos sólidos e lixiviados são as seguintes:

- 1) Caracterização do lixiviado e resíduos sólidos, no que se refere à sua composição qualitativa e quantitativa;
- 2) Definição dos objetivos da regulação da composição do lixiviado e resíduos sólidos através da eliminação dos componentes prejudiciais (metais pesados e carga orgânica) e da diminuição da carga de nutrientes;
- 3) Projeto e implementação de uma sequência de operações de tratamento que promovam a conversão do lixiviado e resíduos sólidos em fertilizantes líquidos, através da eliminação de componentes prejudiciais e a diminuição da carga de nutrientes através de processos físico-químicos: precipitação química, coagulação, extração; e processos de oxidação química;
- 4) Otimização à escala laboratorial dos materiais e condições operacionais, no contexto do projeto conceptual do processo de tratamento integrado.

**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 do Instituto Politécnico de Bragança.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nas instalações do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica do Professor Paulo M. P. Brito.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 1 de setembro de 2017, eventualmente renovável por períodos determinados, nunca excedendo a conclusão do projeto em 30/09/2019, em regime de exclusividade.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa varia entre 980,00€ conforme a 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. Experiência em investigação em áreas relacionadas com o projeto (40%);
2. Publicações científicas (artigos, livros, comunicações em congresso) (30%);
3. Entrevista (30%).

Se a pontuação de 70% não for atingida por nenhum dos candidatos, a respetiva bolsa poderá não ser atribuída.

#### **Composição da Comissão de Seleção:**

A Comissão de Seleção é constituída por:

Presidente: Paulo Miguel Pereira de Brito

Vogal efetivo: Helder Teixeira Gomes

Vogal efetivo: António Manuel Esteves Ribeiro

Vogal suplente: José António Correia Silva

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida afixada no Departamento de Tecnologia Química e Biológica do Instituto Politécnico de Bragança, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

#### **Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de **5/07/2017 a 20/07/2017**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *e-mail* para o Professor Paulo M. P. Brito ([paulo@ipb.pt](mailto:paulo@ipb.pt)), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado, Cartão de Cidadão (Bilhete de Identidade, ou Passaporte), e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.