

### **Bolsa de Iniciação Científica – BIC (M/F)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação Científica (BIC) no âmbito da Unidade de Investigação LEPABE - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia - UID/EQU/00511, POCI-01-0145-FEDER-006939 - financiada 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).

**Área Científica:** Engenharia Química.

**Requisitos de admissão:** estudantes inscritos pela primeira vez num 1º ciclo do ensino superior ou em mestrado integrado em Engenharia Química. Será também tida em conta a experiência laboratorial na área do plano de trabalhos.

**Plano de trabalhos:** Produção de painéis lenhocelulósicos de baixa densidade usando sistema ligante baseado em amido. O candidato deverá preparar as formulações de ligante, efetuar a sua combinação com partículas de madeira e produzir os painéis por prensagem a alta temperatura.

**Objetivos a atingir:** Produzir painéis lenhocelulósicos de baixa densidade com diferentes formulações do sistema ligante e diferentes condições de prensagem, de forma a permitir a sua otimização.

**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, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Fernão Magalhães.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá início previsto em junho de 2018, com a duração de 3 meses, não podendo ultrapassar a data de fim de Projeto.

Cofinanciado por:



**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa será de € 385, 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:** Avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

(a) Média de Mestrado (inferior a 13 valores - 2 pontos, entre 13 e 14 valores - 4 pontos, superior a 14 valores - 5 pontos);

(b) Experiência em investigação em área relevante para o plano de trabalhos (sem experiência – 0 pontos, com experiência relevante – até 5 pontos).

Caso o júri entenda necessário, os 3 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.

**Composição do Júri de Seleção:**

A comissão de seleção é constituída por

Presidente: Professor Doutor Fernão Domingos M.B.M. Magalhães

Vogal efetivo: Professora Doutora Luísa Maria Hora de Carvalho

Vogal efetivo: Professora Doutora Margarida Maria da Silva Monteiro Bastos

Vogal suplente: Professora Doutora Maria Joana Monteiro de Carvalho Peres

**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 **07-06-2018 a 21-06-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt) e [fdmagalh@fe.up.pt](mailto:fdmagalh@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**LEPABE\_PAINEIS**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.