

Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação 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

Requisitos de admissão: podem candidatar-se mestres em Engenharia Química ou em áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada no projeto referenciado abaixo.

Plano de trabalhos – Atividade: Eficiência Energética em Processos Industriais: Desenvolvimento e aplicação de modelos estatísticos multivariáveis. Desenvolvimento de modelos estatísticos multivariáveis, utilizando mínimos quadrados parciais, redes neuronais artificiais, lógica difusa, algoritmos genéticos, programação genética, entre outros, para desenvolvimento de modelos inferenciais para previsão de variáveis processuais com vista ao aumento da eficiência energética dos processos.

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) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do LEPABE, Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Fernando Gomes Martins e da Professora Doutora Maria Joana Monteiro de Carvalho Peres.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em janeiro 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 (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. Área e classificação da formação académica: Engenharia Química com média final igual ou superior a 14/20 valores – 5 pontos; áreas afins com média final igual ou superior a 14/20 valores – 1 ponto; outras – 0 pontos;
2. Experiência em programação em Visual Basic for Applications, SciLab, MATLAB, simuladores de processo (ASPEN), programas de integração energética de processos – até 6 pontos; experiência em outras linguagens de programação e simuladores de processo – 1 ponto.
3. Publicações: artigos na área do projeto – até 4 pontos; artigos 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.

Composição da Comissão de Seleção:

A comissão de seleção é constituída por

Presidente: Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

Vogal efetivo: Professor Doutor Fernando Gomes Martins

Vogal efetivo: Professora Doutora Maria Joana Monteiro de Carvalho Peres

Vogal suplente: Professor Doutor Domingos Azevedo Gonçalves Barbosa

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados da avaliação serão enviados aos candidatos 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 **12-01-2018 a 25-01-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email* para fgm@fe.up.pt e recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-LEPABE-2-ECO-MesM**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos

das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.