

1 Bolsa de Investigação - Doutor (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação - Doutor 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), co-financiado 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 Doutores em Engenharia Química ou em áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada nas áreas do plano de trabalhos referenciado abaixo.

Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no art.º 25 do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, que aprova o regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de Ensino Superior, atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras e a alínea e) do nº2 do artigo 4º do Decreto-Lei nº 60/2018 de 03 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do ato de contratação.

Plano de trabalhos – Temática: Valorização energética de resíduos através da produção de hidrogénio – Esta contratação tem em vista atividades de I&D de catalisadores ativos e estáveis para serem testados na reformação a vapor de glicerol e/ou *olive mill wastewater* para produção de H₂ através de processos híbridos de reação/separação. Os candidatos devem ter competências e experiência prévia em: processos híbridos de produção e purificação de hidrogénio através de reações catalíticas (por exemplo reformação e/ou water-gas shift); preparação e caracterização de materiais (por exemplo catalisadores ou adsorventes de CO₂, em particular hidrotalcites), utilizando técnicas de co-precipitação e impregnação.

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 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 Luís Miguel Palma Madeira e coorientação do Doutor Miguel Soria.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2019, 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 1495,00 € 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 de formação do candidato: Doutoramento na área identificada no ponto “Área Científica” – 5 pontos; Doutoramento em áreas afins – até 3 pontos.
2. Experiência de investigação nas áreas do plano de trabalhos a que se candidata – até 5 pontos; em áreas afins – até 2 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI nas áreas do plano de trabalhos – até 5 pontos; artigos ISI fora das áreas do plano de trabalhos – até 2 pontos.

Os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, serão convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

Composição da Comissão de Seleção:

A comissão de seleção é constituída por

Presidente: Professor Doutor Luís Miguel Palma Madeira

Vogal efetivo: Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

Vogal efetivo: Doutor Miguel Angel Soria

Vogal suplente: Professor Fernando Alberto Nogueira da Rocha

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 **09-01-2019 a 22-01-2019**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email* para mmadeira@fe.up.pt e recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (FEUP-LEPABE-2-ECO-H2), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado, e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.