

3 Bolsas de Investigação de Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de três Bolsas de Investigação de Mestre para o LSRE-LCM, Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais, no âmbito do Projeto Estruturado “AIProcMat@N2020 - Advanced Industrial Processes and Materials for a Sustainable Northern Region of Portugal 2020” (ref. NORTE-01-0145-FEDER-000006), com o apoio financeiro do Norte 2020, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) e Fundo Social Europeu (FSE), com o Acordo de Parceria PT2020.

A atribuição das bolsas 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. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada na área do/s projeto/s referenciados abaixo aos quais se candidata.

Plano de trabalhos: Cada candidato deverá indicar explicitamente a referência da/s bolsa/s a que se candidata, ordenando por ordem de preferência decrescente, caso se candidate a mais que uma. As referências das bolsas e respetivos trabalhos a desenvolver são:

Ref 1.2.2 Extração, Purificação e Microencapsulação de produtos naturais (Orientação: Professora Filomena Barreiro/Professor Luís Pais/Doutora Sandrina Heleno) – O presente projeto tem como objetivos a extração e purificação de bioativos a partir de matrizes naturais selecionadas, desenvolvimento e aplicação de técnicas de estabilização/encapsulação usando polímeros naturais ou derivados de polímeros naturais e funcionalização de produtos alimentares/cosméticos. Serão valorizados candidatos com experiência em síntese e caracterização de polímeros, polímeros naturais e microencapsulação.

Ref 1.2.3. Separação e purificação de produtos de valor acrescentado por cromatografia preparativa e SMB (Orientação: Professor Luís Pais/Professor António Ribeiro/Alírio Rodrigues) O projeto tem como objetivos o desenvolvimento de estratégias de separação multicomponente por cromatografia de leito móvel simulado (SMB, simulated moving bed), a sua aplicação à separação completa dos estereoisómeros de nadolol através da seleção do adsorvente e da otimização da composição do solvente, e a exploração e validação das estratégias e metodologias de separação a outros produtos de elevado valor acrescentado. Serão valorizados candidatos com experiência em cromatografia de leito móvel simulado.

Ref 2.2.3 Desenvolvimento de materiais poliméricos sustentáveis (Orientação: Professora Filomena Barreiro) – O presente projeto tem como objetivos a produção de polímeros a partir da biomassa,

nomeadamente poliois por oxipropilação e outros processos de liquefação, incorporação dos polióis produzidos em poliuretanos, poliéteres e materiais compósitos e caracterização química, mecânica, térmica e avaliação da biodegradabilidade. Serão valorizados candidatos com experiência na oxipropilação de materiais lenhocelulósicos, síntese de poliuretanos e técnicas de caracterização de polímeros.

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 do Instituto Politécnico de Bragança.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do LSRE-LCM, Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais, Pólo do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica indicada em cada referência de bolsa.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em junho de 2016, eventualmente renovável por períodos determinados, nunca excedendo a conclusão do projeto em 31/05/2019, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa é de 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 da formação académica: Engenharia Química – até 5 pontos; outras – 0 pontos;
2. Experiência de investigação no projeto a que se candidata – até 5 pontos; em áreas afins – até 2 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI na área do projeto – até 5 pontos; artigos ISI fora da área do projeto – até 1 ponto; Comunicações orais/posters na área do projeto – até 3 pontos.

Caso a comissão de seleção entenda necessário, os dois candidatos melhor classificados, em cada projeto, de acordo com os critérios anteriores, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

Se a classificação mínima de 8 pontos 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: Maria Filomena Filipe Barreiro

Vogal efetivo: Luís Manuel Santos Pais

Vogal efetivo: António Manuel Esteves Ribeiro

Vogal suplente: Helder Teixeira Gomes

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 **02-05-2016 a 13-05-2016**, inclusive.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para a Professora Filomena Barreiro (barreiro@ipb.pt) com conhecimento para o Professor Luís Pais (pais@ipb.pt) indicando a referência do projeto no assunto (**IPB-AIProcMat@N2020-Mestre**), 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.