

## Bolsa de Pós-doutoramento (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projeto Polymer Reaction Engineering, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) e cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional do Norte, com referência NORTE-07-0124-FEDER-0000014, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Química ou áreas afins

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso Doutores em Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais, ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em síntese e caracterização de polímeros/reacções de polimerização.

**Plano de trabalhos:** Investigação em hidrogéis inteligentes e polímeros impressos molecularmente (MIPs), incluindo a sua síntese por polimerização radicalar convencional, polimerização radicalar controlada (nomeadamente RAFT) e pós-reticulação de polímeros lineares através da condensação de grupos funcionais. A caracterização dos materiais desenvolvidos será feita usando cromatografia de exclusão de tamanhos (fracção solúvel) com detecção simultânea de índice de refração, dispersão da luz, viscosidade intrínseca e ultravioleta. Monitorização *in-line* e *off-line* por FTIR-ATR serão consideradas na caracterização das reacções e produtos de polimerização. O desempenho dos hidrogéis e MIPs desenvolvidos será avaliado através da libertação controlada de fármacos e reconhecimento molecular com aplicações em biotecnologia/ambiente.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos, da FCT, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no pólo do Laboratório de Processos de Separação e Reacção do Instituto Politécnico de Bragança (LSRE-IPB), Bragança, sob a orientação científica do Prof. Rolando Dias.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 1 de novembro de 2013, em regime de exclusividade. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até 30 de junho de 2015.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1.495,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- 1 - Área de doutoramento: Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais - 5 pontos; outras áreas - 0 pontos;
- 2 - Experiência de investigação nas áreas de síntese e caracterização de polímeros/reacções de polimerização - 5 pontos; em áreas afins - 1 ponto; noutras áreas - 0 pontos;
- 3 - Publicações: artigos ISI nas áreas de Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais com ênfase na síntese e caracterização de polímeros/reacções de polimerização - 5 pontos; artigos ISI fora destas áreas - 1 ponto.

Os dois melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

**Composição do Júri de Seleção:** O júri é constituído pelos Prof. Rolando Dias (presidente), Prof. Filomena Barreiro (vogal), Prof. Luís Pais (vogal), Prof. Helder Gomes (suplente) e Prof. António Ribeiro (suplente).

**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 30 de setembro de 2013 a 11 de outubro de 2013, inclusive.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente por correio eletrónico, acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a sua motivação para se candidatar a esta bolsa, Curriculum Vitae detalhado e certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

**As candidaturas devem ser remetidas por correio eletrónico (exclusivamente), com aviso de leitura, para:**

Prof. Rolando Dias

Email: [rdias@ipb.pt](mailto:rdias@ipb.pt)

Departamento de Tecnologia Química e Biológica

Instituto Politécnico de Bragança

ESTiG-IPB, Campus de Santa Apolónia

5301-857, Bragança