

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI – Mestre) 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 detentores do grau de mestre em Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais, Energias Renováveis e Eficiência Energética, ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em síntese e caracterização de polímeros e no teste de materiais poliméricos visando aplicações no aumento da eficiência energética.

**Plano de trabalhos:** Síntese de polímeros lineares e redes de polímero com propriedades condutoras e caracterização dos materiais por cromatografia de exclusão de tamanhos (fracção solúvel) com detecção simultânea de índice de refração, dispersão da luz. Avaliação do desempenho electroquímico dos materiais obtidos através de voltametria cíclica.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei nº 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 (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>) 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), em Bragança, sob a orientação científica do Prof. Rolando Dias.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá início previsto em 1 de Janeiro de 2015, em regime de exclusividade, e término a 30 de junho de 2015.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980,00, 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 – Mestrado na área da Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais, Energias Renováveis e Eficiência Energética – 5 pontos; outras áreas – 0 pontos;

2 - Experiência de investigação nas áreas de síntese e caracterização de polímeros, nomeadamente polímeros condutores e avaliação das suas propriedades electroquímicas – 5 pontos; em áreas afins – 1 ponto; noutras áreas – 0 pontos;

3 - Publicações: artigos ISI nas áreas de Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais, Energias Renováveis e Eficiência Energética, com ênfase na síntese e caracterização de polímeros e suas aplicações electroquímicas – 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 pelo Prof. Rolando Dias (presidente), Prof. José António Silva (vogal), Prof. António Ribeiro (vogal), Prof. Helder Gomes (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 5 de dezembro de 2014 a 22 de dezembro de 2014, 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, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes. Serão admitidos os candidatos que tenham obtido o grau de mestre nas áreas do concurso atrás especificadas até ao dia de encerramento do prazo de candidatura.

**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