

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

**Concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do projecto
PTDC/QUI/QUI/121857/2010**

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do projeto **“Desenvolvimento de electrocatalisadores à base de polímeros condutores para a redução do oxigénio em células de combustível de borohidreto directo”, (PTDC/QUI/QUI/121857/2010)**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em todos os Domínios Científicos - 2010, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química

2. **Requisitos de admissão:** Os candidatos devem possuir como formação a licenciatura em química ou área afim, com bons conhecimentos de física, preferencialmente com experiência de investigação no domínio da electroquímica e/ou polímeros condutores. Média de licenciatura mínima recomendada de 14 valores. Bons conhecimentos de inglês.

3. **Plano de trabalhos:** A actividade de investigação proposta para este período de bolsa tem como objectivo a preparação de novos materiais electrocatalíticos para a redução do oxigénio, baseados em filmes poliméricos preparados por electropolimerização de anilina funcionalizada por metaloporfirinas, especialmente concebidas e sintetizadas para este efeito. Serão preparados eléctrodos modificados por filmes poliméricos contendo os centros organometálicos, que serão caracterizados por métodos electroquímicos e ópticos (elipsometria, deflexão de feixe laser), assim como por técnicas microscópicas de alta resolução (AFM). A actividade electrocatalítica para a redução do oxigénio será também acedida por métodos electroquímicos.

Tendo-se estabelecido as condições operativas conducentes à formação de filmes com relevante desempenho electrocatalítico para a redução do oxigénio molecular, serão preparados cátodos em suporte de carbono revestidos com estes filmes e avaliada a sua eficiência num protótipo de célula de combustível de borohidreto directo.

4. Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, e, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, de 25 de junho, alterado pelo Regulamento nº 326/2013, de 27 de agosto de 2013.

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Química e Bioquímica/Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Doutor Jorge Correia.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em Março de 2014. O contrato com a duração inicial de 3 meses, pode ser renovado por mais 7 meses ou eventualmente até à data de fim do projeto.

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). (para bolsas atribuídas em projetos financiados pela FCT).

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e experiência nas áreas científicas do projecto, ambas com valoração de 50%. Em caso de igualdade entre os candidatos melhor posicionados, o desempate será efectuado através de uma entrevista para avaliação da motivação e conhecimentos dos candidatos pré-seleccionados, com valorações de 30 e 70%, respectivamente.

9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do júri: Doutor Jorge Palma Correia; Vogais: Doutora Ana Pimenta da Gama da Silveira Viana e Doutora Ana Carita Valente Melato; Suplente: Doutora Olinda Monteiro.

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final afixada no átrio da **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 27 de Fevereiro de 2014.

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico para jorge.correia@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, Curriculum Vitae, certificado de habilitações, contactos de pelo menos duas referências, e outros documentos comprovativos considerados relevantes. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para o Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Bloco C-8, 1749-016 Lisboa, ao cuidado do Doutor Jorge Correia.