



**EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO
INSTITUIÇÕES DE I&D** 2012 – V5

ANÚNCIO

Bolsa de Investigação em Regime Especial (BI-RE)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação em Regime Especial (BI-RE) no âmbito do Centro de Ciências Moleculares e Materiais (CCMM) para o projeto “Metrology for ocean salinity and acidity/Abordagem metroológica da salinidade e da acidez oceânicas” (ENV05 Ocean) financiado pela Comissão Europeia no âmbito do Programa Europeu de Investigação em Metrologia (EMRP), nas seguintes condições:

1. Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Pós-graduação em Química ou áreas afins, preferencialmente em metodologias analíticas e sua aplicação a sistemas de matrizes complexas. Trabalho em modelos de soluções electrolíticas, designadamente soluções tampão de pH. Experiência profissional em desenvolvimento de ferramentas informáticas de cálculo.

Plano de trabalhos:

Objectivos:

- Obtenção de informação sobre afastamentos à idealidade de espécies iónicas em solução, designadamente hidrogenião, com cálculo dos respectivos coeficientes de actividade.
- Elaboração de modelos e metodologias tendentes a assegurar a comparabilidade e interpretação objectiva de valores medidos de pH de água do mar .

O cumprimento destes objectivos assenta no tratamento de valores de potenciais de células electroquímicas em modo potenciométrico, designadamente a célula de Harned, para soluções electrolíticas de elevada força iónica, semelhantes a água do mar, criteriosamente seleccionadas.

- 2. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Grupo de Química Analítica e Ambiental do CCMM, DQB-FCUL, sob a orientação científica do Professora Doutora Maria Filomena Camões.
- 3. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em 1 de Dezembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 12 meses, até um total de 18 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será definido em função de condições a acordar com o Bolseiro.

O Bolseiro usufruirá de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontre abrangido por qualquer regime de proteção social, pode assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

- 4. Métodos de seleção:** A seleção assentará na avaliação da documentação submetida e, caso o Júri assim o decida, em entrevista, havendo nesse caso a respetiva valoração de 50% .



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

5. Composição do Júri de Seleção:

Maria Filomena G. F. C. Camões (Presidente)

Maria José G. H. M. Lito

Cristina Maria R. R. Oliveira

Ricardo J. N.B Silva.

6. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida 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 candidato(a) aprovado(a) notificado através de correio eletrónico.

7. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 22 de Outubro a 05 de Novembro de 2012.

8. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para mfcamoes@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:

a) Curriculum Vitae,

b) Certificado de habilitações,

c) Carta de motivação,

d) Uma análise crítica (1 pag A4) do artigo:

"Consistency of pH Standard Values with the Corresponding Thermodynamic Acid Dissociation Constants",
Pure and Appl. Chem., 69(6), 1325-1333 (1997).

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

Prof. Maria Filomena Camões,

CCMM, DQB-FCUL,

C8, Campo Grande

PT 1749-016 Lisboa