



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

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 metrológica 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: Mestrado em Química ou áreas afins com forte componente em Metrologia Química. Experiência profissional em Química Analítica. São factores preferenciais a evidência de trabalho em equipa em ambiente internacional e participação significativa em Investigação e Desenvolvimento em sistemas químicos de interesse ambiental.

Plano de trabalhos:

Objectivos:

- Elaboração de modelos, metodologias e boas práticas para assegurar a comparabilidade e interpretação objectiva de valores medidos de pH de água do mar.
- Recomendação de Soluções-tampão de pH de Referência para calibração de medidores de pH, potenciométricos e espectrofotométricos, para medições em água do mar rastreáveis a unidades do Sistema Internacional de Unidades.
- Estabelecimento de uma cadeia de rastreabilidade válida para o fim em vista que, começando na definição do conceito de pH, progrida para o Nível Primário e níveis sucessivos de qualidade analítica com incerteza crescente.

O cumprimento destes objectivos passa pela obtenção de valores de potenciais da célula de Harned para soluções electrolíticas de elevada força iónica, semelhantes a água do mar, criteriosamente seleccionadas. Os dados serão tratados de forma a extrair informação sobre afastamentos do sistema à idealidade com cálculo de coeficientes de actividade.

A atribuição de valores de pH Primários a padrões primários conduzirá à construção de uma cadeia de rastreabilidade, com atribuição dos valores de incerteza relevantes a valores de

pH secundários e medidos em condições de rotina para amostras de águas do mar de diferente salinidade e a diferentes temperaturas.

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.



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

3. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em Novembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 16 meses, até uma duração total da bolsa de 22 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:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de 50% cada.

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 20 de Setembro a 5 de Outubro 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: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e carta de motivação.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

Prof. Maria Filomena Camões,

CCMM, DQB-FCUL,

C8, Campo Grande

PT 1749-016 Lisboa