



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

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 *Bolsa de Investigação para Mestre*, no âmbito do Projeto Estratégico do *Centro de Ciências Moleculares e Materiais (CCMM)* PEst-OE/QUI/UI0536/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa *Projeto Estratégico*, nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** *Química Analítica*.
- 2. Requisitos de admissão:** *Mestre em Química Analítica. Conhecimento avançado em Química-Física de soluções tampão de pH e, experiência em medições e avaliações de pH a elevado nível metrológico, adquirida em ambiente internacional.*
- 3. Plano de trabalhos:** *Medição de potenciais de células de Harned em soluções aquosas de HCl em matrizes aquosas simples e complexas de NaCl, KCl, CaCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, a diferentes concentrações e temperaturas. As soluções serão selecionadas de forma a produzirem dados que, uma vez tratados numericamente e graficamente, poderão fornecer informação sobre efeitos de interação eletrostática e específica nos valores de coeficientes de atividade médios e de iões singulares, designadamente Cl<sup>-</sup> e H<sup>+</sup>, através do uso, teste e adequação de modelos de soluções eletrolíticas. Aplicação de pressupostos validados em valores adquiridos experimentalmente para a função de acidez de água do mar artificial, ASW, para a extração de informação sobre atividades, concentrações e relações de equilíbrio entre espécies químicas. As conclusões daqui retiradas destinam-se a ser usadas na determinação do pH de soluções de referência, na definição de estratégias analíticas, métodos e procedimentos que contribuam significativamente para a qualidade de estimativas de pH e quantidades relacionadas, na água do mar. Estas capacidades serão aplicadas a medições de em rotina usando métodos potenciométricos e/ou espectrofotométricos. Estabelecimento de cadeias de rastreabilidade que assegurem a comparabilidade dos resultados de medições de pH reportados com as respetivas incertezas associadas, aumentando assim o conhecimento sobre sistemas e processos biogeoquímicos que ocorrem no meio aquático.*
- 4. Legislação e regulamentação aplicável:** 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 n.º 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, em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml)).
- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no *Grupo de Química Analítica e Ambiental, do Centro de Ciências Moleculares e dos Materiais, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa*, sob a orientação científica da *Professora Doutora Maria Filomena Camões*.
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em *setembro de 2014*. O contrato terá a duração de *4 meses*, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2013.



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

7. **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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). 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 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 e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: CV (50 %) e Entrevista (50 %).
9. **Composição do Júri de Seleção:** *Maria Filomena Camões (Presidente), Ricardo Bettencourt da Silva, Cristina Maria Oliveira.*
10. **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(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 4 a 18 de agosto de 2014.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [mfcamoes@fc.ul.pt](mailto:mfcamoes@fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae e carta de motivação*. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para *M.F. Camões, FCUL, C8, Campo Grande, 1749-016 Lisboa*.