



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

### Bolsa de Investigação (BI) – 1 vaga

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para detentores do grau de Mestre, no âmbito do projeto PEst-OE/QUI/UI0536/2014 do Centro de Ciências Moleculares e Materiais, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Unidade QUI-LVT-536), financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do Projeto Estratégico, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química Tecnológica/Engenharia Química
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Química, Química Tecnológica, Química Aplicada ou Engenharia Química. Será dada preferência a candidatos com experiência anterior na área do equilíbrio de fases líquido-vapor (desenvolvimento de equipamentos experimentais).
3. **Plano de trabalhos:** Determinação experimental do equilíbrio de fases líquido-vapor para a mistura binária etanol + n-propanol a várias temperaturas em função da composição. Aplicação das teorias SAFT e PC-SAFT à modelação dos resultados experimentais. Comparação com os sistemas água + etanol e água + n-propanol.
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 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, em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt)).
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Propriedades Termofísicas do Grupo de Termodinâmica e Processos de Transporte de Fluidos e Materiais do Centro de Ciências Moleculares e Materiais da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica dos Professor Doutor Carlos Alberto Nieto de Castro.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em 1 de setembro de 2014. O contrato tem a duração de 3 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2013.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). 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 e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:
  - a. Classificação final do curso de mestrado (10-20 pontos; Pontuação igual à nota de Mestrado).
  - b. Experiência/formação nas diferentes vertentes abrangidas pelo projeto, nomeadamente:



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

- i. Experiência anterior, nomeadamente medição experimental na área do equilíbrio líquido-vapor (0-20 pontos)
- ii. Disponibilidade imediata (0-10 pontos)
- iii. Entrevista (Opcional) (0-20 pontos)

9. **Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutor Carlos Alberto Nieto de Castro – Professor Catedrático da FCUL - Presidente; Prof. Manuel Matos Lopes – Professor Auxiliar da FCUL - Vogal efetivo; Prof. Fernando José Vieira dos Santos - Professor Auxiliar da FCUL - Vogal efetivo; Prof<sup>a</sup> Maria José Vitoriano Lourenço – Professor Auxiliar da FCUL -Vogal suplente.

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 candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.

11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 5 a 19 de agosto de 2014.

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico ([cacastro@fc.ul.pt](mailto:cacastro@fc.ul.pt)), com referência BI-ELV/PEst-OE/QUI/UI0536/2014 e acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, carta de motivação, cópia de certificado de licenciatura ou mestrado. Cópias de eventuais trabalhos apresentados ou publicados em que seja coautor.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

Prof. Carlos Nieto de Castro,  
Centro de Ciências Moleculares e Materiais  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Campo Grande, Ed. C8, Piso 4  
1749-016 Lisboa  
Telf: 217500918; Fax: 217500088