

FUNDAÇÃO DA FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

Anúncio para atribuição de Bolsas de Investigação (Licenciado ou Mestre)

No âmbito do projecto “Superfícies e colóides estruturados: efeitos da textura em fluídos adsorvidos e auto-organizados”

Encontra-se aberto concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação no âmbito do projecto PTDC/FIS/098254/2008, designado por “Superfícies e colóides estruturados: efeitos da textura em fluídos adsorvidos e auto-organizados” financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia através do Programa “Projectos em todos os domínios científicos”, nas seguintes condições:

- 1. Duração e Regime de Actividade:** Duração de 12 meses, com início previsto para Setembro de 2010, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT <http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/normasbolsasemprojectos> e regulamento de bolsas da Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. A bolsa poderá, eventualmente, ser prorrogada por um período adicional de 12 meses. Será dada prioridade aos candidatos que manifestem interesse em prosseguir trabalhos conducentes ao grau de doutor.
- 2. Área Científica:** Física
- 3. Objecto da Actividade:** Na “matéria condensada mole” – materiais em que a escala de energia é próxima da energia térmica – ocorrem fenómenos emergentes que resultam de interacções simples. Recorrendo, por exemplo, à acção de superfícies, ou a fenómenos de autoagregação, é possível controlar a estrutura destes materiais em escalas que vão da molecular (nanómetros) à mesoscópica (microns). O projecto tem por finalidade o estudo de uma nova geração de materiais nos quais as texturas superficiais desempenham um papel dominante na determinação da estrutura dos sistemas. O projecto está dividido em três sub-projectos, nomeadamente, o estudo teórico e computacional de A. estruturas induzidas em cristais líquidos por substratos com relevo, B. auto-agregação de colóides com interacções anisotrópicas, e C. emulsões nemáticas. Finalmente, o estudo das relações entre estes sistemas permitir-nos-á desvendar os princípios que governam a acção combinada da geometria e das flutuações térmicas à escala mesoscópica.
- 4. Orientação Científica:** Margarida Telo da Gama, em colaboração com membros do grupo Condensed Matter Physics do CFTC (<http://cftc.cii.fc.ul.pt>), de acordo com o tema do sub-projecto.
- 5. Formação Académica e experiência requerida aos candidatos:** Licenciatura ou mestrado em Física ou áreas afins.
- 6. Entidade Promotora:** Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

7. Entidade de Acolhimento: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa / Centro de Física Teórica e Computacional

8. Remuneração: De acordo com a tabela de valores das bolsas de investigação atribuídas pela FCT.

9. Documentos de Candidatura: CV e carta de motivação para Margarida Telo da Gama, Centro de Física Teórica e Computacional, Av. Prof Gama Pinto 2, 1649-003 Lisboa. Os candidatos seleccionados serão convidados para entrevista, na qual se fará a apresentação dos sub-projectos.

10. Data de Início e Conclusão do Prazo do Concurso: 1 Junho a 15 de Julho

11. Endereço de Recepção de Candidaturas: Theresa Ferreira, Centro de Física Teórica e Computacional, Av. Prof Gama Pinto 2, 1649-003 Lisboa ou E-mail: theresa@cii.fc.ul.pt.

