



EDITAL

ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO

Ref.ª BI-LICENCIADO-IF/00255/2013

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito do projeto exploratório do Programa Investigador FCT 2013, Ref.ª IF/00255/2013, *Computer simulations of colloidal self-organization: from nonequilibrium to relaxation towards equilibrium*, da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), nas seguintes condições

1. **Área Científica:** Física.

2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Física ou em área afim. Será dada preferência a candidatos com experiência de investigação em matéria condensada mole e cujo grau de Licenciado tenha sido obtido há menos de 4 anos.

3. **Plano de trabalhos:**

O controlo da auto-organização de coloides em estruturas específicas à escala macroscópica é um desafio teórico e experimental. Uma das possibilidades que tem vindo a ser explorada com algum sucesso é o uso de campos externos para condicionar o processo de agregação de partículas e favorecer a formação das estruturas pretendidas. No entanto, o uso de campos externos pode manter o sistema longe do equilíbrio termodinâmico, colocando novos desafios ao estudo do processo de agregação.

Assim, neste projeto pretende-se estudar numericamente a dinâmica da auto-organização de coloides na presença campos eletromagnéticos dependentes do tempo, como função das características do campo e da interação entre as partículas.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6984/2014, de 28 de maio.

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Física Teórica e Computacional da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

6. **Orientação Científica:** Doutor Nuno Miguel Azevedo Machado de Araújo.

7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para maio de 2015. O contrato, com a duração inicial de 3 (três) meses, em regime de exclusividade, pode ser renovado, uma única vez, por igual período (duração máxima de 6 meses).

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O valor mensal da bolsa corresponde a 745,00€ (setecentos e quarenta e cinco euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, pago mensalmente por transferência bancária.



9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e a entrevista de seleção.

A entrevista de seleção será realizada aos 3 (três) candidatos com melhor classificação na avaliação curricular.

A avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 75% para a avaliação curricular e 25% para a entrevista de seleção.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Doutor Nuno Miguel Azevedo Machado de Araújo (Presidente), Professora Doutora Margarida Maria Telo da Gama (1.ª Vogal Efetiva) e Doutor Cristóvão Dias (2.ª Vogal Efetivo). São vogais suplentes o Doutor Nuno Miguel Tendeiro de Deus Silvestre e a Doutora Vera Batista.

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do resultado final de avaliação.

12. **Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 27 de abril de 2015, inclusive.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico, **obrigatoriamente com a indicação, no assunto do e-mail, da referência “BI-LICENCIADO-IF/00255/2013”**, para candidaturas@ciencias.ulisboa.pt acompanhadas dos seguintes documentos:

- **Tratando-se de cidadão português**, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
- **No caso de não ser cidadão português**, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de apresentação e motivação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.