

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

Estudo de nanoestruturas de nitretos magnéticos

Concurso para 1 Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do projecto PTDC/FIS/102270/2008

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação (BI) no âmbito do projecto/instituição de I&D “Nitretos Magnéticos Nano-estruturados”/Centro de Física da Matéria Condensada - **PTDC/FIS/102270/2008** - financiado por fundos nacionais através da FCT/MCE (PIDDAC) no âmbito do programa “em todos os domínios científicos”, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Física ou Engenharia Física sendo factores preferenciais, a formação avançada em magnetismo e experiência na caracterização estrutural, eléctrica e magnética de sistemas nano-estruturados. As candidaturas devem incluir duas cartas de recomendação.
3. **Plano de trabalhos:** Estudo de nanoestruturas de nitretos magnéticos, consistindo essencialmente em filmes e camadas finas de nitretos de Fe, Co e Ni de fases do tipo M_4N e M_3N , $M=Fe,Co,Ni$, com o objectivo de identificar e caracterizar a sua anisotropia magnética. As propriedades magnéticas serão também cruzadas com as propriedades estruturais e eléctricas dos sistemas. Serão utilizadas como técnicas principais de caracterização medidas de magnetização, susceptibilidade magnética ac, resistividade eléctrica e efeito Kerr magnético.
4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2012.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Física da Matéria Condensada da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Professora Maria Margarida Cruz.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em 1 de Setembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 9 meses até uma duração total de 12 meses.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). (para bolsas atribuídas em projetos financiados pela FCT).
Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de protecção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de Fevereiro
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a valoração de 50% para cada componente.
9. **Composição do Júri de Selecção:** Maria Margarida Cruz (Presidente), Margarida Godinho (vogal) e Liliana Ferreira (vogal).

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

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 candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de correio electrónico.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 2 de Julho a 20 de Julho de 2012.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico para mmcruz@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações, 2 cartas de recomendação e carta de motivação.
As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:
Maria Margarida Cruz, Departamento de Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C8, Campo Grande, 1749-016 Lisboa.