



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

Bolsa de Investigação, Mestre (1 vaga)

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 Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa “Incentivo/FIS/UI0275/2014” e “PEst-OE/FIS/UI0275/2014”, ambos financiados por fundos nacionais através da FCT/MEC, (PIDDAC) no âmbito do “Programa Incentivo 2014” e “Programa Estratégico” respetivamente nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Física ou Engenharia dos Materiais. Preferencialmente com experiência em deposição de filmes finos, caracterização estrutural, magnética e caracterização de materiais com a técnica de sonda local correlações angulares perturbadas.
3. **Plano de trabalhos:** Estudo de estruturas com efeito magnetoestrutivo/magnetocalorico gigante: produção, caracterização, estudos de sonda local através da técnica de Correlações Angulares Perturbadas e optimização dos sistemas para futuras aplicações em dispositivos multifuncionais. Em particular o sistema do tipo liga de Heusler Ni–Mn–In–(Co), onde recentemente foi descoberto efeito magnetocalorico gigante induzido por uma transição estrutural de primeira ordem será estudado
 - Deposição de filmes finos em câmara de ultra alto vácuo de sistemas magnetoestrutivos com alvos preparados previamente por fusão por arco.
 - Caracterização dos filmes produzidos. Estudo das propriedades estruturais e morfológicas usando SEM/EDS e difração de raios-x. Caracterização das propriedades magnéticas.
 - Estudo das propriedades locais dos sistemas produzidos. Estudo das transições magnetoestruturais à escala atómica usando a técnica de Correlações Angulares Perturbadas (PAC).
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)
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e no Instituto de Física dos Materiais da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Armandina Maria Lima Lopes.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em outubro de 2014. O contrato terá a duração de 6 meses (2 meses no projeto “PEst-OE/FIS/UI0275/2014” e (4 meses no projeto “Incentivo/FIS/UI0275/2014”), 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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).



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

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.

As eventuais contribuições para o seguro social voluntário serão financiadas pelo projeto "Incentivo/FIS/UI0275/2014".

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: Classificação média obtida no mestrado - CM (10 a 20 valores). Classificação obtida na análise do Curriculum Vitae - CV (0-20 valores). Na classificação do Curriculum Vitae será valorada em 60% a adequação do candidato para o desenvolvimento do projeto e em 40% a experiência profissional. A Classificação final será obtida usando a fórmula: $CF = 0.30 \times CM + 0.70 \times CV$. Na eventualidade de candidaturas de cidadãos de estados que não sejam membros da União Europeia será contemplada uma entrevista individual como método de seleção CE (0-20 valores). Neste caso a classificação final será obtida usando a fórmula: $CF = 0.25 \times CM + 0.50 \times CV + 0.25 \times CE$

9. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Armandina Lima Lopes, Presidente do Júri, Professor Luís Redondo e Professor João Pedro Esteves vogais efetivos, e o membro suplente doutor Manuel Ribeiro da Silva.

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente 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 17 de Setembro de 2014

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico e-mail: armandina.lima.lopes@cern.ch, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae detalhado e cópia do certificado de habilitações. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para: Armandina Maria Lima Lopes, Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa, Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa.