



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

### 1 Bolsa de Investigação para Mestre

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 projeto/instituição de I&D “*NeuLAND - Um detetor de tempo de voo inovador para neutrões de alta energia no GSI e em FAIR*”, PTDC/FIS/114876/2009, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa *Concurso em Todos os Domínios Científicos*, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física, Engenharia Física
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Física, Engenharia Física, ou afins
3. **Plano de trabalhos:**  
 Pretende-se estudar a resposta de um detetor de neutrões rápidos (energias entre 200 e 800 MeV) baseado na utilização de RPCs (Resistive Plate Chambers) no processo de deteção e reconstrução do momento da partícula inicial. O/A bolseiro/a tomará responsabilidade na simulação e análise da prestação do detetor, e dos dados registados durante a execução da experiência S406, *Characterization of NeuLAND Prototypes and the LAND detector using fast monoenergetic neutrons*, do laboratório GSI em Darmstadt (Alemanha). As ferramentas de simulação e análise a ser utilizadas são FAIRROOT (ambiente Virtual MonteCarlo do GSI) e ROOT. O trabalho será desenvolvido em Lisboa.
4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolsheiro 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 n.º 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 *Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa* da *Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa*, sob a orientação científica do Professor Daniel Galaviz Redondo
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em **1 de abril 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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Os Bolsheiros 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: *Avaliação curricular, experiência em simulação e análise de dados com GEANT4 e ROOT, disponibilidade para iniciar a bolsa*, com a respetiva valoração de 1 a 5 (40%), 1 a 5 (40%), 1 a 5 (20%).



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

9. **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Dr. Daniel Galaviz Redondo (Professor Auxiliar FCUL)

Vogal: Dr. Angel Miguel Sánchez Benítez (Investigador Auxiliar FCUL)

Vogal: Dr. Pablo Cabanelas Eiras (Investigador Auxiliar, Universidade Santiago de Compostela, Espanha)

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 18 de março de 2014

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [galaviz@cii.fc.ul.pt](mailto:galaviz@cii.fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e duas referências. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para a/o

Dr. Daniel Galaviz Redondo

Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa

Av. Prof. Gama Pinto 2

1649-003, Lisboa