



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

1 Bolsa de Investigação

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, Engenharia Física

2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Física, Engenharia Física, ou afins

3. **Plano de trabalhos:**

Pretende-se avançar no estudo das propriedades de núcleos halo em reacções de cinemática inversa realizadas no laboratório GSI (Darmstadt, Alemanha) e no desenvolvimento de inovadoras ferramentas de análise e reconstrução para o calorímetro electromagnético CALIFA.

A/o candidata/o deverá participar na análise de dados experimentais obtidos para reacções de knock-out neutrónico em núcleos halo, assim como na simulação das componentes da experiência R3B (Reactions with Relativistic Radioactive Beams) do laboratório FAIR. A interacção com o grupo de física teórica do CFNUL contribuirá à interpretação dos resultados experimentais. A simulação das componentes da experiência R3B é necessária para determinar e melhorar a eficiência dos sistemas de deteção associados.

Serão necessários conhecimentos de programação em C++, e a utilização da plataforma de análise de dados ROOT. Experiência na ferramenta de simulação GEANT4 será altamente considerada. Dado o ambiente internacional do trabalho, é necessário um alto conhecimento da língua inglesa oral e escrita.

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* 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 **setembro 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>).

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”.



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

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%).

9. **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Prof. Adelaide Pedro de Jesus (Professora Catedrática FCT/UNL)

Vogal: Prof. Luís Bento (Professor Associado FCUL)

Vogal: Prof. Daniel Galaviz Redondo (Professor Auxiliar FCUL)

Suplente: Doutor Ángel Miguel Sánchez Benítez (doutor Ciência CFNUL/FCUL)

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 22 de Agosto a 4 de setembro de 2014.

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [Maria Adelaide Jesus <maj@fct.unl.pt>](mailto:Maria_Adelaide_Jesus_maj@fct.unl.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e duas referências.