

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação Científica no âmbito do projecto “Determinação directa da massa do neutrino: contribuição Portuguesa para MARE”, Fundação da Faculdade de Ciências (FFC/FC/UL), PTDC/FIS/116719/2010, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCE (PIDDAC) no âmbito do programa “Programa em Todos os Domínios Científicos”, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física
2. **Requisitos de admissão** Licenciatura em Física, Engenharia de Física Tecnológica, Engenharia de Materiais, e outras áreas afins. Disponibilidade para entrada imediata, entusiasmo por investigação científica, domínio da língua inglesa. Experiência na área e formação adicional serão valorizadas.
3. **Plano de trabalhos:** O trabalho a desempenhar pelo bolseiro enquadra-se nas grandes linhas de I&D desenvolvidas no seio da colaboração internacional MARE (Microcalorimeter Arrays for a Rhenium Experiment) cujo objectivo é a medição directa da massa do neutrino do electrão com o isótopo Re-187, usando microcalorímetros criogénicos; e localmente financiado pelo projecto acima referido e -“NuMass: direct neutrino mass determination with cryogenic microcalorimeters” e a Marie Curie European Reintegration Grant da European Commission-FP7. Este projecto desenrolar-se-á em diferentes fases: 1ª- o aluno deverá fazer uma pesquisa bibliográfica que servirá de base teórica e motivação para as fases seguintes (tempo previsto 1-4 meses); 2ª- participação na produção/caracterização/implantação iónica de filmes finos supercondutores como sensores dos microcalorímetros e produção de isótopos radioactivos por activação com neutrões (tempo previsto 1-4 meses); 3ª- participação na análise de dados e optimização do microcalorímetro (tempo previsto 1-4 meses); 4ª- escrita da monografia e preparação da apresentação do Projecto (tempo previsto 1 mês). Estas fases poderão estar sobrepostas, e durante os 12 meses o aluno será incentivado a participar nas reuniões científicas de Grupo em Lisboa e no estrangeiro (Itália e EUA), assim como a participar com apresentações científicas nas conferências/workshops de topo da área.
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 Nuclear da Universidade de Lisboa e laboratórios dos parceiros do projecto (IST-ID, INFN-Genova e Milão, Itália, Univ. Miami, USA, entre outros), sob a orientação científica da Doutora Maria José Ribeiro Gomes.
6. **Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em Outubro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 9 meses, até uma duração total da bolsa 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).

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 no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de Fevereiro
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

8. **Métodos de seleção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: (a) avaliação curricular, (b) entrevista, (c) provas de conhecimento, (d) outros; com a respectiva valoração de 1-5, e ponderação percentual de (a) 50%, (b) 25%, (c) 15% e (d) 10%.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Maria José Ribeiro Gomes, Investigadora Auxiliar da Universidade de Lisboa; Vogal 1- Flavio Gatti, Professor Associado com agregação da Università degli Studi di Genova, Itália; Vogal 2 – Daniel Galaviz Redondo, Investigador Auxiliar da Universidade de Lisboa.
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 através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 20 de Agosto de 2012 a 15 de Setembro de 2012.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico mrgomes@cii.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, Curriculum Vitae detalhado, certificado de habilitações, indicação de dois contactos para eventual pedido de parecer, e outros documentos comprovativos considerados relevantes.
As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para Maria José Ribeiro Gomes, Centro de Física Nuclear da UL, III, Av. Prof. gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa, Portugal.