

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

Duas (2) Bolsas de Investigação para Licenciado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação Científica no âmbito do projecto “Determinação directa da massa do neutrino: contribuição Portuguesa para MARE”, “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 início em Setembro, motivação e entusiasmo por investigação científica, domínio da língua inglesa. Experiência na área e formação adicional serão valorizadas.
3. **Plano de trabalhos:** O trabalho a desempenhar pelos bolseiros enquadra-se nas grandes linhas de I&D desenvolvidas no seio da colaboração internacional MARE (Microcalorimeter Arrays for a Rhenium Experiment) cujo objectivo final é a medição directa da massa do neutrino do electrão, usando microcalorímetros criogénicos. As actividades consagram a multidisciplinaridade nas seguintes áreas: física nuclear, astropartículas, física da matéria condensada, ciência dos materiais, instrumentação e criogenia. Os dois projectos desenrolar-se-ão de uma forma paralela e complementar com as seguintes fases: 1ª- 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 dos Projectos (tempo previsto 1 mês). Estas fases poderão estar sobrepostas, e os alunos serão incentivados a participar nas reuniões científicas de Grupo em Lisboa e no estrangeiro, assim como a participar com apresentações científicas nas conferências/*workshops* da área.
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 e pela Lei nº 12/2013, de 29 de Janeiro; 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 uma duração inicial de 3 meses, com início previsto no início de Setembro de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por períodos de igual duração, até uma duração total máxima de 12 meses, e de acordo com a data de término de execução do projecto PTDC/FIS/116719/2010.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJECTOS 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.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: (a) avaliação curricular, (b) entrevista com prova de conhecimento, (c) outros; com a respectiva valoração de 1-5, e ponderação percentual de (a) 50%, (b) 40%, (c) 10%.
9. **Composição do Júri de Selecção:** Presidente: Maria José Ribeiro Gomes, Professora Auxiliar Convidada da FCUL, Universidade de Lisboa; Vogal 1- Flavio Gatti, Professor Associado com agregação da Università degli Studi di Genova, Itália; Vogal 2 – Ana Arriaga, Professora 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 correio electrónico.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 3 de Julho de 2013 a 31 de Julho de 2013.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico para mrgomes@cii.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: (1) carta de motivação, (2) Curriculum Vitae detalhado, (3) certificado de habilitações, (4) indicação de dois contactos para eventual pedido de parecer, e (5) outros documentos 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.