

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

(Identificação da tipologia de bolsa oferecida e número de vagas)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de UMA Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto DENFREE, financiado pela Comissão Europeia no âmbito do Sétimo Programa-Quadro, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Biomatemática e Ecologia
 2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura e Mestrado em Biologia, Ecologia ou Matemática Aplicada. Conhecimentos de informática na ótica do utilizador, capacidade de trabalhar em Linux, experiência em modelação matemática e análise de dados e conhecimento do inglês falado e escrito.
 3. **Plano de trabalhos:** Coleção de dados, análise de dados e modelação matemática. O principal objetivo do projeto DENFREE é se concentrar em encontrar fatores-chave que determinam a transmissão de dengue e dinâmica, a fim de desenvolver novas ferramentas e estratégias para o controle da transmissão da dengue. O grupo de Biologia Matemática, sob responsabilidade do Prof. Nico Stollenwerk, irá desenvolver e analisar modelos descritivos e preditivos para a epidemiologia do dengue, utilizando os dados disponíveis da Tailândia, Camboja, Brasil e Cuba e também com base na interação com as outras partes do projeto e colaboradores externos. A Febre Dengue é uma infeção viral com quatro possíveis serotipos, e tem uma ecologia complexa. Nos modelos matemáticos multiestirpe da doença pode observar-se caos determinista em vastos e biologicamente relevantes domínios dos parâmetros, mesmo não levando em consideração efeitos sazonais. Para compreender as flutuações presentes nas séries temporais e nos dados da dinâmica espacial da doença, sazonalidade e, em especial, a dinâmica dos vetores da doença, tem que ser investigada, incluindo os efeitos estocásticos que, por vezes, conduzem a características dinâmicas adicionais, como o aparecimento súbito de atractores.
 4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica).
 5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais (*CMAF*) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), sob a orientação científica do Doutor Nico Stollenwerk.
 6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em 01 Maio de 2013. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 6 meses, até uma duração total da bolsa de 12 meses.
 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://alfa.fct.mctes.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 no 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: *Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular (AC) e carta de motivação (CM). Para cada método de seleção será expresso uma escala de 0 a 20. A Avaliação curricular terá ponderação de 80% e a carta de motivação 20%. A fórmula de classificação final é expressa na seguinte fórmula: (80% AC) + (20% CM).*

9. Composição do Júri de Seleção: Presidente do Júri: Nico Stollenwerk, Vogais: Luis Sanchez e Maira Aguiar.

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação 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 18 a 26 de Abril de 2013.

12. Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico nico@ptmat.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e carta de motivação. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para o Grupo de Biologia Matemática do Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa, Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa, Portugal.