

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

Bolsa de Investigação – 2BI

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de (2) Bolsas de Investigação para licenciados no âmbito do **Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa**, Incentivo/MAT/UIO209/2014 financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa Incentivo 2014, nas seguintes condições:

- 1. Áreas Científicas:** I. *Análise Numérica*; II. *Análise algébrica: feixes coerentes e feixes construtíveis*; III. *Análise de escala temporal em epidemiologia de doenças transmitidas por vetores*.
- 2. Requisitos de admissão:** Licenciatura em Matemática ou Matemática Aplicada ou em área com forte componente de Matemática, com classificação mínima de 16 valores.
- 3. Plano de Trabalhos:**
 - I.** Estudo analítico e numérico de valores e vectores próprios de matrizes dependentes dum parâmetro. O estudo analítico será focado nas propriedades de continuidade e diferenciabilidade dos valores e dos vectores próprios em relação ao respectivo parâmetro. O estudo numérico será dedicado à representação gráfica da evolução dos valores e dos vectores próprios, em função do respectivo parâmetro.
 - II.** Serão abordados alguns aspectos dos seguintes tópicos, na sequência indicada. O desenvolvimento será feito de acordo com a formação do candidato.
 - 1-Feixes analíticos coerentes sobre uma variedade complexa.
 - 2-Categorias trianguladas. Categorias derivadas. Functores derivados.
 - 3-t-estruturas sobre uma categoria triangulada. Feixes construtíveis e feixes perversos.
 - III.** Utilização de métodos de Sistemas Dinâmicos como a análise da variedade central em formulação determinística ou estocástica a fim de obter nova informação sobre aspectos qualitativos dos sistemas em estudo e também sugestões de aplicação prática. O projecto arranca a um nível introdutório e é susceptível de atingir o nível de investigação, dada a proximidade com aplicações ao mundo real.
- 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 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)
- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Doutor Cristian Barbarosie (I), da Professora Teresa Monteiro Fernandes (II) e do investigador Nico Stollenwerk (III).
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em setembro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 9 meses, até uma duração total da bolsa de 12 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 €745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

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 Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Mário Figueira; Vogal Efetivo 1: Manuel Marques; Vogal Efetivo 2: Teresa Faria.
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final, 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 21 de julho a 1 de agosto de 2014.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico cristinalino@reitoria.ulisboa.pt acompanhadas dos seguintes documentos: curriculum vitae, certificado de habilitações, carta de motivação e duas cartas de recomendação.