



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

### Uma Bolsa(s) de Iniciação Científica

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de Iniciação Científica, no âmbito do projeto/instituição de I&D, "Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional; "MAT/04561", com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020 nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Dynamical Systems in Applications.

2. **Requisitos de admissão:**

- Estudantes inscritos pela primeira vez num 1.º ciclo do ensino superior ou em mestrado integrado.

3. **Fatores preferenciais:** N/A

4. **Plano de trabalhos:** Dinâmica de Jogos Evolucionários. A teoria dos jogos evolucionários formalizada por John Maynard Smith e George R. Price nasceu de aplicar a teoria dos jogos estratégicos (iniciada por John von Neumann e Oskar Morgenstern) a modelos biológicos evolutivos, sendo hoje usada em várias outras disciplinas para além da Biologia, como a Sociologia, a Antropologia e a Economia. Esta teoria compreende um grande número de modelos dinâmicos, e.g., sistemas de equações diferenciais ordinárias, como a equação do replicador que descreve a evolução da distribuição das estratégias comportamentais numa população biológica. O objectivo do trabalho proposto é o estudo numérico e analítico de dinâmicas não triviais presentes em sistemas de equações diferenciais do tipo replicador.

5. **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, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido n(a), CMAF-CIO - Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) PEDRO MIGUEL NUNES DA ROSA DIAS DUARTE.

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em Maio de 2016. O contrato com a duração inicial de 4 meses, pode ser renovado de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 385,00, 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 no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Avaliação do curriculum vitae ( 90% )
- Entrevista ( 10% )

10. **Composição do Júri de Seleção:**

- LUÍS FERNANDO SANCHEZ RODRIGUES (Presidente)
- PEDRO MIGUEL NUNES DA ROSA DIAS DUARTE (Vogal)
- ALESSANDRO MARGHERI (Vogal)



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

11. **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 FFCUL 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..

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 06 de Maio de 2016 a 19 de Maio de 2016.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através do link [http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura\\_bolsa?id=34](http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura_bolsa?id=34) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Certificado de habilitações.