

## Uma Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito do projeto de I&D Teoria de Jogos e Epidemiologia / Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a referência EXPL/MAT-CAL/0794/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC), nas seguintes condições:

### 1. Área Científica:

Principal: Matemática – Cálculo de variações, Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos

Secundária: Ciências Biológicas

### 2. Requisitos de admissão:

- Licenciado em Matemática ou área relacionada
- Interesse em aplicações à biologia
- Conhecimentos em programação
- Disponibilidade e dedicação ao projeto
- Nível de leitura em Inglês bom e nível de escrita em Inglês razoável

### 3. Plano de trabalhos:

O candidato será integrado na 2ª tarefa do projeto “Teoria de Jogos e epidemiologia”. O plano de trabalhos inclui: (i) estudo de conceitos de modelos de dinâmica de doenças infecciosas (no nível da unidade curricular Modelos Matemáticos em Epidemiologia do mestrado em Matemática e Aplicações FCT/UNL) (ii) revisão literária sobre modelos epidemiológicos com coeficientes periódicos (iii) Estudo de conceitos de teoria de jogos estáticos e dinâmicos (no nível da unidade curricular Dinâmica Populacional II do mestrado em Matemática e Aplicações FCT/UNL); (iv) Integrar os conceitos estudados ao estudo da vacinação voluntária em modelos com sazonalidade em particular seguindo as referências (Bacaer & Gomes, Bull Math Biol, 2009, Bacaer & Guernaoui, J. Math Biol, 2006, Bauch & Earn, PNAS, 2004).

### 4. Legislação e regulamentação aplicável:

Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro e pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2013 (Regulamento n.º 326/2013) e Regulamento de Bolsas da Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

### 5. Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido no Centro de Matemática e Aplicações, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de

Lisboa sob a orientação científica do Professor Fábio Chalub e co-orientação da Professora Paula Rodrigues.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 1 de Março de 2014. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por igual período, dentro da vigência do projecto.

A atribuição da bolsa encontra-se condicionada ao processo de homologação e decisão final de financiamento.

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://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Avaliação curricular (45%)
- Carta de motivação (15%)
- Cartas de recomendação (15%)
- Entrevista (25%)

9. **Composição do Júri de Seleção:**

Prof.<sup>a</sup> Paula Rodrigues, FCT-UNL, Investigador Principal do Projeto EXPL/MAT-CAL/0794/2013 (Presidente do Júri)

Prof. Fabio Chalub, FCT-UNL (Vogal Efetivo)

Prof. Paulo Doutor, FCT-UNL (Vogal Efetivo)

Prof.<sup>a</sup> Maria do Céu Soares, FCT-UNL (Vogal Suplente)

Prof.<sup>a</sup> Ana Margarida Ribeiro, FCT-UNL (Vogal Suplente)

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada afixada em local visível e público do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade Nova de Lisboa, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

11. **Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 3 de Fevereiro a 17 de Fevereiro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações discriminando a avaliação das unidades curriculares, carta de motivação e duas cartas de recomendação.

As candidaturas deverão ser entregues por correio eletrónico para [pcpr@fct.unl.pt](mailto:pcpr@fct.unl.pt).