



### **Alunas da FCUL em destaque**

Madalena Damásio Costa, recém doutorada em Biofísica também pela FCUL, **foi nomeada “Associate Director” do Margret and H. A. Rey Institute for Nonlinear Dynamics in Medicine**. Este é um Instituto de Investigação interdisciplinar e associado à Harvard Medical School e à Harvard – MIT division of Health Sciences and Technology.

Duas ex-alunas da FCUL foram distinguidas com as **Medalhas de Honra da L’Oreal Portugal para as Mulheres na Ciência 2006**. Patrícia Figueiredo, ex-aluna do Programa de Doutoramento em Biofísica da FCUL; e Filipa Mendes, actual bolseira de pós-doutoramento.

### **Sobre Madalena Damásio Costa**

Licenciada em Física pela FCUL em 1999, Madalena Costa termina em 2001 o Mestrado em Biofísica no Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica (IBEB) da FCUL. O trabalho incidiu sobre estudos de dinâmica não linear na variabilidade do ritmo cardíaco.

A partir de 2001 estagiou na Universidade de Harvard, onde realizou o trabalho de investigação, também sobre dinâmica não linear da actividade cardíaca, que terminou em 2005 e que foi apresentado como dissertação de Doutoramento em Biofísica na FCUL.

Actualmente, o seu trabalho consiste na utilização de métodos de dinâmica não linear do controlo fisiológico na melhoria de diagnóstico cardiológico e neurológico, tendo recentemente utilizado técnicas de análise de entropia multi-escala e irreversibilidade no tempo de séries temporais cardíacas ou neurológicas.

### **Sobre Patrícia Figueiredo**

Patrícia Figueiredo terminou a Licenciatura em Engenharia Física Tecnológica pelo Instituto Superior Técnico em 1996. Em seguida ingressou no Programa Doutoral em Biofísica da FCUL, tendo terminado o primeiro ano curricular e seguido depois para Oxford, onde terminou o seu Doutoramento em 2003, utilizando técnicas de Ressonância Magnética Funcional no estudo da actividade cerebral.

De volta a Portugal tem trabalhado no IBILI, em Coimbra, no estudo dos processos neuronais associados à aprendizagem, em especial os mecanismos subjacentes à recuperação de lesões cerebrais. Está previsto integrar o Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica da FCUL a partir do próximo Janeiro.

### **Sobre Filipa Mendes**

Filipa Mendes terminou em 1999 o estágio da licenciatura em Biologia Microbiana e Genética da Faculdade de Ciências da UL, no Centro de Genética Humana do INSA.

Em 2004 concluiu o doutoramento em Biologia Celular também na FCUL. Tem vindo a desenvolver investigação sobre os mecanismos moleculares e celulares da Fibrose Quística no Centro de Genética Humana do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge e no Departamento de Química e Bioquímica da FCUL.

Em 2005 ganhou o Prémio Gulbenkian de Estímulo à Investigação.

O trabalho agora galardoado pela L'Oreal poderá ter relevância para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas inovadoras para os doentes de Fibrose Quística.

---

Divisão de Informação / Núcleo de Comunicação e Imagem  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Campo Grande 1749-016, Lisboa, Portugal  
Tel: +351 21 750 00 00 / Ext: 25326/25343/25344/25357  
Fax: +351 21 750 01 47  
nci@sa.fc.ul.pt  
<http://www.fc.ul.pt/>