

## COMUNICADO DE IMPRENSA

### Tardes de Matemática recomeçam em Vila Nova de Gaia

«Como se gravam memórias no cérebro? A matemática dos neurónios.»

É através da memória que acumulamos experiências que nos permitem ter um conhecimento profundo do mundo que nos rodeia. Segundo António Damásio, eminente neurocirurgião português, a emoção tem um papel fulcral no processo de armazenamento de dados e de acontecimentos na nossa mente. E são os milhões de neurónios que possuímos os responsáveis pelos mecanismos de aprendizagem e de memória. Mas como funcionam estes processos? Tudo tem a sua matemática, e o cérebro não é excepção.

A próxima palestra das Tardes de Matemática, que decorre neste sábado, **30 de Janeiro, pelas 15h30 na Fnac do Gaia Shopping**, abordará estas questões e mostrará o quão relevante é a matemática nos processos que ocorrem no cérebro humano. Com uma linguagem acessível dirigida a um público diversificado, Paulo de Castro Aguiar, da Faculdade de Ciências e do Centro de Matemática da Universidade do Porto, vai explicar alguns dos segredos mais bem guardados do nosso cérebro, e as semelhanças entre o seu funcionamento e o de um disco rígido ou uma pen USB.

A palestra terá a duração de uma hora, seguida de uma conversa com o público. As Tardes de Matemática são uma iniciativa da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM), e contam com o apoio do Centro de Matemática da Universidade do Porto e da Fnac.

**Para mais informações, favor contactar:**

Gabinete de Imprensa da SPM: Renata Ramalho, 217 951 219 / 960 131 220,

[imprensa@spm.pt](mailto:imprensa@spm.pt)

**Alguns Sites:**

Tardes de Matemática 2010: [http://www.spm.pt/tardes\\_matematica\\_2010](http://www.spm.pt/tardes_matematica_2010)

Resumo de «Como se gravam memórias no cérebro? A matemática dos neurónios.»:

<http://www.spm.pt/arquivo/358>

**Calendário das Tardes de Matemática**

**Vila Nova de Gaia**

Local: Fnac, Gaia Shopping

30 de Janeiro de 2010, 15h30

**Paulo de Castro Aguiar** (Faculdade de Ciências e Centro de Matemática da Universidade do Porto)

**Como se gravam memórias no cérebro? A matemática dos neurónios**

27 de Fevereiro de 2010, 15h30

**Paulo Avilez-Valente** (Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental e Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)

**Matemática e agitação marítima**

27 de Março de 2010, 15h30

**Rogério Reis** (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

**O problema do totobola**

17 de Abril de 2010, 15h30

**Luís Oliveira** (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

**Poliedros: Uma história com mais de 2000 anos**

