



# Editorial

por Jorge Buescu  
[Universidade de Lisboa]

É um lugar-comum bastante frequente – pelo menos para nós, amantes da Matemática – dizermos que “a Matemática está em todo o lado”. Mas, lugar-comum ou não, a verdade dos factos é que ela está mesmo por todo o lado; basta fazermos as perguntas apropriadas para a sua presença ser inevitável.

Uma dessas perguntas é “Onde fica o centro de Portugal?”. É uma pergunta frequente, que até tem uma resposta frequente. Quem não viu já imagens de um político, em plena campanha eleitoral, a fazer discursos inflamados num marco geodésico próximo de Vila de Rei, “o centro de Portugal” e portanto seu símbolo? João Filipe Queiró, da Universidade de Coimbra, trata este assunto de forma brilhante, mostra como a pergunta é essencialmente matemática e fornece a resposta, que depende de forma não-trivial de ferramentas analíticas e numéricas. E não, o centro de Portugal não é em Vila de Rei.

Como mostram os problemas do nosso Canto Delfico, a Matemática está até presente em situações tão simples como um jogo de futebol! De facto, esta edição do “Canto” começou, aparentemente, quando a meio de um jogo da Académica de Coimbra alguém

perguntou o que é o esférico (ignora-se se a pergunta foi feita aquando da marcação de um canto).

A secção *O que é*, desta vez a cargo de Paulo Mateus, do IST, trata o problema  $P=NP$  – que o matemático Stephen Smale descreveu como “o maior presente da Teoria da Computação à Matemática”. É um dos Problemas do Milénio do Clay Institute, e uma eventual resposta negativa teria consequências desastrosas sobre a segurança das comunicações, junto da qual o colapso do sistema financeiro no Outono passado seria provavelmente um fenómeno menor. A Matemática está *mesmo* por todo o lado.

Esta edição da Gazeta é ainda marcada pelo regresso do *Inquérito* e por uma entrevista a Ron Aharoni, um matemático profissional que decidiu dedicar-se ao ensino básico em Israel. Aharoni esteve em Portugal em Novembro passado, na Fundação Gulbenkian, onde deu conta das suas experiências na Conferência *Ensino da Matemática: Questões e Soluções*, e onde também lançou o seu livro *Aritmética para Pais*, publicado pela Gradiva.

A Matemática está *mesmo* por todo o lado. Os seus amantes podem orgulhar-se disso. **M**

# escolaverão 2009

7 a 12 Setembro

# de matemática

**Governo dos Açores**  
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO  
Direcção Regional da Cultura

**SRCTE**  
SECRETARIA REGIONAL DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS

**FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia**  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR Portugal

universidade dos açores  
[www.uac.pt/~ev2009acores](http://www.uac.pt/~ev2009acores)



**spm**  
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA