

# Semana das Ciências de Sempre

## Ciclo comissariado por Clara Pinto Correia



**Organização** Centro de Estudos de História e Filosofia da Ciência e Culturgest  
**Coordenação científica** Clara Pinto Correia e Mariana Valente  
**Conceito** Clara Pinto Correia

**Ter 9 outubro**  
**Matemática**

**Jorge Buescu**

*A desrazoável eficácia da Matemática* na descrição e compreensão do mundo físico é uma inesgotável fonte de mistério e espanto. Descreveremos alguns exemplos muito concretos e significativos desta eficácia. É ela que permite que existam telemóveis ou comunicações seguras pela Internet, que compreendamos a luz ou que o Google funcione. Como disse o físico Richard Feynman, “as equações sabem mais do que nós”. Mas porquê?

Jorge Buescu é Professor Associado de Matemática na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Licenciado em Física (FCUL), doutorado em Matemática (Universidade de Warwick, Reino Unido),

Agregado em Matemática (IST), realiza investigação em várias áreas da Matemática, sendo autor de várias dezenas de artigos publicados em periódicos internacionais. É também um apaixonado pela comunicação e divulgação de ciência; e autor ou coautor de oito livros, dois dos quais publicados internacionalmente.

**A.J. Franco de Oliveira**  
***Relações entre Matemática e Filosofia (da Matemática)***

A prática Matemática e a Filosofia da Matemática sempre estiveram e estão relacionadas, mas nenhuma determina a outra. Realismo e antirrealismo. Exemplos positivos e negativos numa perspetiva histórica. A convivência desejável.

Augusto José Franco de Oliveira é licenciado em Ciências Matemáticas e Doutor em Matemática pela Universidade de Lisboa, com especialidade na área de Lógica e Fundamentos. Outros interesses académicos incluem a Geometria, a História da Matemática, a Matemática Não-standard e a Filosofia da Matemática. Autor de diversas publicações e traduções em todas estas áreas.

**Ana Paula Guimarães**  
***Contos + Cantos x Contas***

Muitas são, no mundo, as formas de contar: pelos dedos, por nós, por riscos, por entalhes ou golpes, por grãos de milho, feijões, pedrinhas, batatas, bagos de uva, ábacos. Da vida de quem tem apenas estes ‘cader-nos’ para assentar valores; contar quem falta (na escola primária, *fazer a chamada*), enumerar, pôr em ordem, organizar, dizer, voltar a recitar mais ou menos cantadas, as tardes de tabuada, as séries de rios e afluentes, linhas de caminho de ferro, reis de Portugal arrumados por dinastias, componentes da flor, nomes de planetas, regras, axiomas, teoremas, declinações, verbos irregulares. Conta-se para fermentar – para que o pão chegue? “Conta, peso e medida é que governa a vida”.

Ana Paula Guimarães Professora Associada na Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa, doutorada em Estudos Portugueses com especialidade em Literatura Oral e Tradicional. Criou e dirige o Instituto de Estudos de Literatura Tradicional da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas. Obras: *Olhos, Coração e Mãos no Cancioneiro Popular Português* (Círculo de Leitores, 1992), *Nós de Vozes – Acerca da Tradição Popular Portuguesa* (Colibri, 2000, reed. 2002), *Cuidar da criação – Galinhas, galos, frangos e pintos na tradição popular portuguesa* (Apenas Livros, 2002), *As estrelas acessíveis: José de Almada Negreiros, o corpo em palestra* (Apenas Livros, 2004), *Falas da Terra – Natureza e Ambiente na Tradição Popular Portuguesa* (Colibri/IELT, 2004), *Artes de Cura e Espanta Males – Espólio de Medicina Popular recolhido por Michel Giacometti* (Gradiva, 2009, reed. 2011), *Contas x cantos e que +* (com a colaboração de Adérito Araújo) (Gradiva, 2012). É coordenadora das coleções de folhetos de cordel *À mão de respigar* e *Bilhetes de Identidade* e da coleção *A IELTsar se vai ao longe*. Colabora regularmente com as revistas *Cais* e *Nova Águia*.

No mundo minuciosamente especializado em que vivemos, a unidade das grandes ciências travejadoras do nosso conhecimento aparece-nos quase desaparecida, fragmentada em miríades de subunidades que, frequentemente, já nem nos deixam ver e apreciar o conjunto. O ciclo de comunicações e debates *Semana das Ciências de Sempre* propõe o regresso ao núcleo original das ciências básicas definido desde a Antiguidade Clássica, com a celebração de uma grande vertente por dia: a Física, a Química, a Matemática, a Astronomia, e as Ciências Naturais e da Saúde. Em cada dia, para cada vertente, estarão presentes um especialista da ciência em análise, um

historiador e filósofo dessa mesma ciência, e um cientista de outra área que contribua com perguntas e comentários mais inesperados e inovadores.

## Seg 8 outubro

### Ciências Naturais e da Saúde

**Clara Pinto Correia** Investigadora do Centro de História e Filosofia da Ciência e do Instituto Bento da Rocha Cabral e *Research Associate* do Prof. Dominic Poccia no Swarthmore College, EUA

**Eduardo Crespo** Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências de Lisboa

**Luís de Carvalho** História das Ciências Naturais, Instituto Politécnico de Beja – Museu Botânico, CEHFC

**Jorge Varanda** Antropólogo, Universidade de Coimbra e Instituto de Medicina Tropical

Laboratório HERCULES da Universidade de Évora

**Paulo Mendes Pinto** Ciência e Religião, Universidade Lusófona e Cátedra de Estudos Sefarditas, Faculdade de Letras de Lisboa

## Sex 12 outubro Física

**António Vallêra** Departamento de Física, Universidade de Lisboa

**Augusto Fitas** História da Física, Professor (reformado) Universidade de Évora, investigador do CEHFCI

**Clara Pinto Correia** Investigadora do Centro de História e Filosofia da Ciência e do Instituto Bento da Rocha Cabral e *Research Associate* do Prof. Dominic Poccia no Swarthmore College, EUA

## Ter 9 outubro Matemática

**Jorge Buescu** Matemático, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**A. J. Franco de Oliveira** Matemático, Professor Emérito da Universidade de Évora, Professor Associado Convidado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa

**Ana Paula Guimarães** Tradição oral portuguesa, Universidade Nova de Lisboa

## Qua 10 outubro Astronomia

**José Pedro Mimoso** Vice-Presidente do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Vice-Diretor do Centro de Astronomia e Astrofísica da UL

**Vítor Bonifácio** Historiador, Universidade de Aveiro

**Ana Maria Rodrigues** Medievalista, Departamento de História da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa

## Qui 11 outubro Química

**Carlos Nieto de Castro** Diretor do Centro de Ciências Moleculares e Materiais, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**António José Candeias** Professor Auxiliar do Departamento de Química da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora; Diretor do Laboratório José de Figueiredo da Direção-Geral do Património Cultural; Diretor do

CONFERÊNCIAS DE SEG 8 A SEX 12 DE OUTUBRO DE 2012 · 18H30 · PEQUENO AUDITÓRIO