

# Euler: o mágico das séries infinitas



Orador: **Fabio Zanolin**  
Universidade de Udine, Itália

**10 de Julho de 2007 às 14h 30**  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sala 6.2.56

## Resumo:

Na ocasião do terceiro centenário do nascimento de Leonhard Euler (1707–1783) recordamos vários avanços nas ciências matemáticas devidos a este matemático. Em particular, abordamos o seu trabalho com séries, produtos infinitos e fracções contínuas, que o levou à solução de alguns problemas famosos e à descoberta de novas importantes propriedades. Discutiremos também a sua abordagem das séries divergentes que se tornou um tópico relevante de investigação com Borel, Wiener, Hardy e outros grandes matemáticos do século vinte.

A palestra, proferida em inglês, tem como únicos pré-requisitos os conceitos de limite, de derivada e de série de Taylor.

*Fabio Zanolin é o responsável pelo projecto Licenciaturas Científicas (Matemática) da Universidade de Udine. O projecto (bienal: 2005-2007) é um projecto financiado pelos ministérios da Universidade e da Investigação e da Instrução Pública italianos, em colaboração com a Cofindustria e o Conselho Nacional dos Presidentes das Faculdades de Ciências e Tecnologia. O objectivo do projecto é incentivar a difusão das matérias científicas promovendo seminários e laboratórios para os alunos nas escolas secundárias e básicas e cursos de formação para os professores.*

## Organização:

Departamento de Matemática da FCUL e Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais