

# CIÊNCIA NAS FÉRIAS 2008

Estágio: **Matemática, Natureza e Arte**

Nº de alunos: 8\* Anos: 10º/11º/12º

Data: 21-07-2008 >>> 25-07-2008

Horário: manhã + tarde

Investigadores: Ana Paula Florêncio Aires  
Catarina Pina Avelino  
Luís Filipe dos Santos Roçadas  
Luís Miguel Faustino Machado

(\*) Alojamento incluído para dois alunos.

## Descrição

Partindo de uma perspectiva matemática, pretendemos observar, modelar e estudar alguns fenómenos da natureza e algumas formas de arte.

Começaremos por analisar a faceta economicista das abelhas, iremos perceber alguns aspectos curiosos presentes nas simetrias dos azulejos, procurar e construir fractais e, por último, realizaremos uma caminhada euleriana pelas pontes de Vila Real.

Neste estudo, teremos oportunidade de conhecer e trabalhar conceitos e resultados de diferentes áreas da Matemática, tais como: Geometria, Optimização, Teoria de Grafos e Computação.

Informações: <http://www.cienciaviva.pt/estagios/jovens/ocjf2008/>  
Contacto na UTAD: [rocadas@utad.pt](mailto:rocadas@utad.pt)

Matemática

Arte



Matemática

Natureza

