

**5ª JORNADA DO ROTEIRO PARA A CIÊNCIA DEDICADO À  
MATEMÁTICA**

**PROGRAMA**

**15 de Abril de 2009**

**9.30h - A MATEMÁTICA NA GESTÃO DE RISCOS [Universidade de Évora – Colégio Luis Verney]**

Apresentação de projectos nas áreas:

- da avaliação de riscos biológicos, médicos, agrícolas e industriais;
- da avaliação de riscos associados à esperança de vida e ao mercado de capitais;
- da avaliação do risco sísmico ;
- do planeamento multi-objectivo envolvendo os riscos de natureza económica e ambiental;
- da modelação matemática das Alterações Climáticas e dos Riscos Associados

Visita aos Laboratórios do Centro de Geofísica de Évora

**12.00h - A MATEMÁTICA NA AGRICULTURA E NA GESTÃO FLORESTAL [Instituto Superior de Agronomia, Lisboa]**

Apresentação de projectos nas áreas:

- da Análise Quantitativa de apoio à gestão e avaliação de impactes no risco de incêndio e efeitos do fogo florestal;
- da Viticultura de Precisão.

Visita a uma vinha tecnologicamente apetrechada para a realização de processos de viticultura de precisão.

**13.00h – Almoço sobre os desafios da Matemática, em Portugal, com investigadores da área da Matemática, Medicina, Engenharia, Economia, Psicologia e Sociologia (na Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa)**

**15.10h - A MATEMÁTICA NOS TRANSPORTES E NA LOGÍSTICA [CARRIS, Oeiras]**

Apresentação dos Programas:

- Gestão Integrada do Sistema de Transporte (GIST);
- "Equilíbrio Multimodal-Multimodal Equilibrium" (EMME), instrumento de modelação e de planeamento de redes de transporte;
- SIG, sistema de representação geográfica



ROTEIRO  
para a  
CIÊNCIA

**16.45h - A MATEMÁTICA NAS FINANÇAS [Instituto Superior de Economia e Gestão, Lisboa]**

Apresentação dos projectos relativos ao:

- Centro de Centro de Matemática Aplicada e Economia (CEMAPRE)
- Unidade de Investigação de Complexidade e Economia (UECE)
- INDICE ISEG

**18.00h - A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA MATEMÁTICA [Museu de Ciência da Universidade de Lisboa]**

Visita às exposições:

- "O Museu mostra as suas colecções"
- "Jogos Matemáticos através dos tempos"
- "Jogos e Desafios Matemáticos"
- "As Olimpíadas de Matemática" (SPM).

**16 de Abril de 2009**

**11.00h - A MATEMÁTICA NA ENERGIA, NO AMBIENTE E NAS TELECOMUNICAÇÕES [Universidade de Coimbra]**

Visita ao Instituto de Telecomunicações e ao Instituto de Robótica da Universidade de Coimbra

**12.00h - A MATEMÁTICA NA MEDICINA E NAS CIÊNCIAS DA VIDA [Universidade de Coimbra]**

Visita ao Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde da Universidade de Coimbra (ICNAS).

**13.00h - A MATEMÁTICA E OS JOVENS [Almoço com jovens talentos da Matemática, Coimbra]**

Almoço, na Universidade de Coimbra, com cerca de 12 jovens galardoados nas Olimpíadas da Matemática (6 galardoados no presente ano e 6 galardoados em anos anteriores). Nesse almoço participará igualmente a Prof. Isabel Martins distinguida com o Prémio Pitágoras (atribuído pela Sociedade Portuguesa de Matemática).