

COMUNICADO DE IMPRENSA

A Matemática ao serviço do Planeta Terra, em Lisboa, de 5 a 7 de setembro

Escola de Verão da Sociedade Portuguesa de Matemática

O contributo da matemática para a resolução de problemas tão distintos como as crises económicas, as epidemias ou o colapso dos recursos naturais está no cerne da iniciativa **Matemática do Planeta Terra 2013** (MPT2013), um projeto à escala global com o alto patrocínio da **UNESCO**, que pretende envolver matemáticos, investigadores, professores, alunos e o público em geral.

Neste âmbito, a **Sociedade Portuguesa de Matemática** (SPM) realizará uma **Escola de Verão** (EVSPM2013), nos dias **5, 6 e 7 de setembro**, no **Museu Nacional de História Natural e da Ciência** (MUHNAC), em Lisboa.

Ao longo dos três dias do encontro, os participantes poderão assistir a sessões plenárias e participar em mini-cursos, com temas como **“Matemática e o Google Earth”**, **“Comércio numa cidade”**, **“Entre ordem e desordem: da célula ao Sol”**, **“Estrutura e dinâmica da população portuguesa”**, entre muitos outros (ver pág. 2).

Além destas sessões, a EVSPM2013 dinamizará outras atividades, como a apresentação, no dia **5 de setembro**, às **17 horas**, da obra **“Matemática do Planeta Terra”**, publicada pela **IST Press**. Este livro reúne quase duas dezenas de capítulos escritos por investigadores portugueses ou radicados em Portugal, em linguagem acessível ao não-especialista, sobre temas relacionados com a aplicação da matemática ao estudo do Planeta Terra.

No dia **6 de setembro**, pelas **16h45**, o MUHNAC será palco do lançamento de um **Inteiro-Postal** dos **CTT** que assinala o **Ano Internacional da Matemática do Planeta Terra**. A esta atividade seguir-se-á uma visita guiada à exposição **“Formas & Fórmulas”**, que relaciona fórmulas matemáticas com modelos geométricos, objetos de uso comum e formas de arquitetura.

A EVSPM2013 é um encontro dirigido a professores de Matemática dos ensinos básico e secundário, a investigadores, a estudantes e a todos aqueles que se interessam pela matemática e suas aplicações.

A EVSPM2013 tem o apoio do **Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos do Instituto Superior Técnico (CAMGSD)**, do **Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa (CMAF)**, do **Museu de História Natural e da Ciência**, da **Fundação para a Ciência e a Tecnologia**, do **Ciência Viva**, da **Associação de Professores de Matemática**, da **Câmara Municipal de Lisboa** e da **Texas Instruments**.

SESSÕES PLENÁRIAS E MINI-CURSOS

Sessões plenárias

Quinta-feira, dia 5 de setembro

09h30 - Aspectos matemáticos do Planeta Terra

José Francisco Rodrigues

14h00 - Entre ordem e desordem: da célula ao Sol

Paula de Oliveira

Sexta-feira, dia 6 de setembro

09h30 - Seria a Terra redonda no Renascimento? Navegação e cartografia no tempo das descobertas

Joaquim Alves Gaspar

14h00 - Ondas harmónicas, análise de Fourier e vibrações sísmicas

Sérgio Oliveira

Sábado, dia 7 de setembro

09h00 - Comércio numa cidade

Alberto Pinto

10h00 - Estrutura e dinâmica da população portuguesa

Edviges Coelho, Maria da Graça Magalhães e Jorge Bravo

11h30 - Matemática dos recursos biológicos: crescimento e colapso

Tiago Domingos

12h30 - Matemática no Planeta Terra

Eduardo Marques de Sá

Mini-cursos (realizam-se nos dias 5 e 6)

Simetrias nas equações diferenciais

Alexandre Rodrigues

Matemática e Google Earth

Jaime Carvalho e Silva

O GPS e a Teoria da Relatividade

José Natário

O efeito da rotação da Terra na circulação atmosférica e oceânica

Juha Videman e Aires dos Santos

Fogos florestais em Portugal: caracterização e modelação

Manuela Oliveira, Susete Marques e José Borges

Influência de decisões individuais num mercado competitivo

Renato Soeiro

Consulte o programa detalhado em: <http://evspm2013.spm.pt/pt/programa>

Ligações úteis:

Página oficial da EVSPM2013: <http://evspm2013.spm.pt/pt/>

Livro “Matemática do Planeta Terra”:

http://istpress.ist.utl.pt/lmatematica_planeta_terra.htm

Exposição “Formas & Fórmulas”: <http://cmf.ptmat.fc.ul.pt/~formas-formulas/pt/>

Matemática do Planeta Terra: <http://www.mat.uc.pt/mpt2013/>

Mathematics of Planet Earth: <http://mpe2013.org/>

Para mais informações, por favor, contactar:

Gabinete de Imprensa da SPM: Sílvia Dias, 217 939 785 / 960 131 220,

imprensa@spm.pt