

11 de julho de 2014

Como despertar o interesse dos alunos e do público pela matemática?

Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2014

Educação, divulgação e investigação serão os pilares do debate promovido no Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2014 (ENSPM), que reunirá matemáticos de todo o país na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL), no Campus da Caparica, nos próximos dias 14, 15 e 16 de julho. Durante este ENSPM, no dia 15, será também eleito o substituto de Miguel Abreu, que após quatro anos à frente da SPM, deixará a presidência.

Além das apresentações sobre a investigação em diferentes tópicos da matemática, este encontro contará com a presença de oradores reconhecidos internacionalmente que discutirão temas de grande atualidade relacionados com as estratégias usadas no ensino da matemática e a divulgação desta disciplina junto do público.

Christopher Emdin é um dos nomes a destacar no programa do ENSPM. Professor associado do Teachers College, da Universidade de Columbia (EUA), e doutorado em Educação Urbana, Emdin é considerado na esfera pública e académica um crítico social, um intelectual e um promotor de ciência. Através dos projetos Science Genius B.A.T.T.L.E.S. e HipHopEd, Emdin criou um movimento que utiliza o *hip hop* enquanto elemento aglutinador entre jovens urbanos tradicionalmente desligados das salas de aula e a ciência. Neste Encontro Nacional, Christopher Emdin proporá formas de os professores desenvolverem a relação dos alunos com a matemática através das artes, da cultura e da exploração da chamada STEM (sigla em inglês para ciência, tecnologia, engenharia e matemática). Além da participação no ENSPM

[ver programa no final da página] Emdin fará outras apresentações em Portugal até 16 de julho.

No âmbito da divulgação da matemática, a convidada especial deste encontro será **Sara Santos** distinguida no Reino Unido pelo notável trabalho realizado nesta área, com destaque para o Maths Busking. Fundado e dirigido por Sara Santos, este projeto usa o teatro de rua para, em interações de poucos minutos, levar a matemática às pessoas que habitualmente não a procuram. Licenciada em Matemática pela Universidade do Porto e doutorada em Sistemas Dinâmicos pela Universidade de Manchester, Sara Santos organizou também na Royal Institution of Great Britain *masterclasses* para adolescentes cujo interesse pela matemática compara ao gosto que outros nutrem pelo futebol ou pela música. No ENSPM, o foco da apresentação de Sara Santos será o público-alvo e a forma como o seu envolvimento emocional com a matemática determina as estratégias para comunicá-la.

O ENSPM é organizado pela SPM e pelo Departamento de Matemática da FCT-UNL, com o apoio da Câmara Municipal de Almada, da American Corners Portugal e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Para mais informações, contactar:

Gabinete de Imprensa da SPM: Sílvia Dias, 217 951 219 / 960 131 220, imprensa@spm.pt

Páginas úteis:

Sociedade Portuguesa de Matemática: <http://www.spm.pt>

ENSPM14: <http://enspm14.spm.pt/>

Christopher Emdin: <http://chrisemdin.com/>

Sara Santos – Maths Busking: <http://www.mathsbusking.com/about.html>

Palestras de Christopher Emdin em Portugal: <http://www.spm.pt/arquivo/1235>

Entrevista de Sara Santos à Gazeta de Matemática: <http://gazeta.spm.pt/getArtigo?gid=347>

Destaques do Programa

Palestras seguidas de mesas-redondas

Ensino 14/07/14

14:00

The keys to youth engagement in math: Unlocking STEM

Orador: Christopher Emdin (Columbia University, NYC, EUA)

15:00

Mesa redonda: **O currículo formal e as iniciativas de divulgação e motivação em matemática**

Moderador: Paula Reis, Escola Secundária Padre António Vieira

Participantes:

António Machiavelo, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Luís Malheiro, Escola Básica da Pontinha

Divulgação 15/07/14

11:00

Público-alvo

Sara Santos (Maths Busking, Reino Unido)

12:00

Mesa redonda: **Divulgar e comunicar matemática**

Moderador: António Granado, FCSH - Universidade Nova de Lisboa

Participantes:

Christopher Emdin, Columbia University, NYC, EUA

Sara Santos, Maths Busking, Reino Unido

Rogério Martins, FCT - Universidade Nova de Lisboa

Carlota Simões, FCT - Universidade de Coimbra