

# Mathematics of Planet Earth 2013

## Matemática no Planeta Terra 2013

5 de Março, Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva

### CIRCO MATEMÁTICO

Atividades lúdico-matemáticas | 14h00, 15h00 e 16h30

Dinamizadores: Associação LUDUS

Duração: 30 min

Público-alvo: a partir dos 6 anos

### ATELIERS DE MATEMÁTICA NO PLANETA TERRA

Pedro Nunes e o Quadrante | 14h00 às 17h00

Horas minhas, horas tuas | 14h00 às 17h00

Dinamizadores: Filipa Oliveira e Miguel Gomes, Museu de Ciência da Universidade de Coimbra

Duração: 15 min

Público-alvo: do 3ºAno (1ºCEB) ao 7ºAno (3ºCEB)

### COZINHA É UM LABORATÓRIO

Descobre a doce Matemática!

Atividade de exploração de geometria | 14h00, 14h45, 16h00 e 16h45

Dinamizadores: Joana Teles e Raquel Caseiro, Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra

Duração: 20 min

Público-alvo: 1º CEB

### BRÓCOLOS ROMANESCOS, COUVES-FLORES E OUTRAS ITERAÇÕES

Atividade de exploração de modelos fractais com ligação aos vegetais | 14h00 às 17h00

Dinamizador: Miguel Almeida, Priberam Labs

Duração: 15 min

Público-alvo: 3º CEB e Ensino Secundário

# Mathematics of Planet Earth 2013

## Matemática no Planeta Terra 2013

5 de Março, Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva

### DANÇA E MATEMÁTICA

Workshop de exploração de conceitos matemáticos em danças tradicionais portuguesas | 11h30

Dinamizadores: Ana Silvestre (bailarina) e Carlos Ramos, Universidade de Évora

Duração: 30 min

Público-alvo: 1º CEB

### ORIGAMIS E A MATEMÁTICA

Atividade geométrica para desenvolver a comunicação matemática | 14h00 às 17h00

Dinamizadora: Ilda Rafael, Associação de Professores de Matemática

Duração: 15 min

Público-alvo: a partir dos 5 anos

### MATEMÁTICA, ONDE ESTÁS?

Atividade de produção de sabão e detergentes | 14h00 às 17h00

Dinamizadores: Dulce Mourato e alunos do 2º ciclo da EBI da Apelação

Duração: 20 min

Público-alvo: 2º e 3º CEB

### A MATEMÁTICA E OS RELÓGIOS DE SOL

Construção de Relógios de Sol | 11h00 às 13h00 e 14h30 às 16h30

Dinamizadores: Anabela Teixeira, Ana Alves, João Duarte, Vasco Teixeira, Suzana Nápoles, Museu Nacional de História Natural e da Ciência e DM -Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Duração: 30 min

Público-alvo: 2º e 3º CEB e Ensino Secundário

# Mathematics of Planet Earth 2013

## Matemática no Planeta Terra 2013

5 de Março, Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva

### LABORATÓRIO DE GEOLOGIA

**Bago a bago... e o tempo geológico deixa de ser tão vago! | 11h00 às 12h00**

Dinamizadora: Helena Moita de Deus, LabGExp da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Público-alvo: 1º CEB

**Cadeia de Montanhas - A evolução de um pedaço de Portugal | 15h30 às 17h00**

Dinamizadora: Edite Bolacha, LabGExp da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Público-alvo: Ensino Secundário

### PONTO A PONTO ENCHE A CIÊNCIA O ESPAÇO (Instalação Artística)

**Recriação de um recife de coral em croché evidenciando a relação entre a Biologia e a Matemática no âmbito da geometria hiperbólica**

Alexandra Nobre, STOL - Science through our lives / CBMA - Universidade do Minho, Maria Antónia Forjaz,

DMat - Universidade do Minho e Marina Maciel, Universidade Nova

### APLICAÇÕES INTERATIVAS PORTUGUESAS NA ABERTURA MUNDIAL DO ANO INTERNACIONAL DA MATEMÁTICA NO PLANETA TERRA 2013

#### Sismos e Estruturas

Laboratório Nacional de Engenharia Civil e DM - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

#### Loxodrómiás e Espirais

Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa

#### Relógios de sol, Matemática e Astronomia

Agrupamento de Escolas Piscinas de Lisboa e DM - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Às 19h00 terá lugar no auditório do Pavilhão do Conhecimento a cerimónia oficial de abertura do Ano Internacional da Matemática do Planeta Terra 2013.