



Centro
Ciência Viva
Estremoz



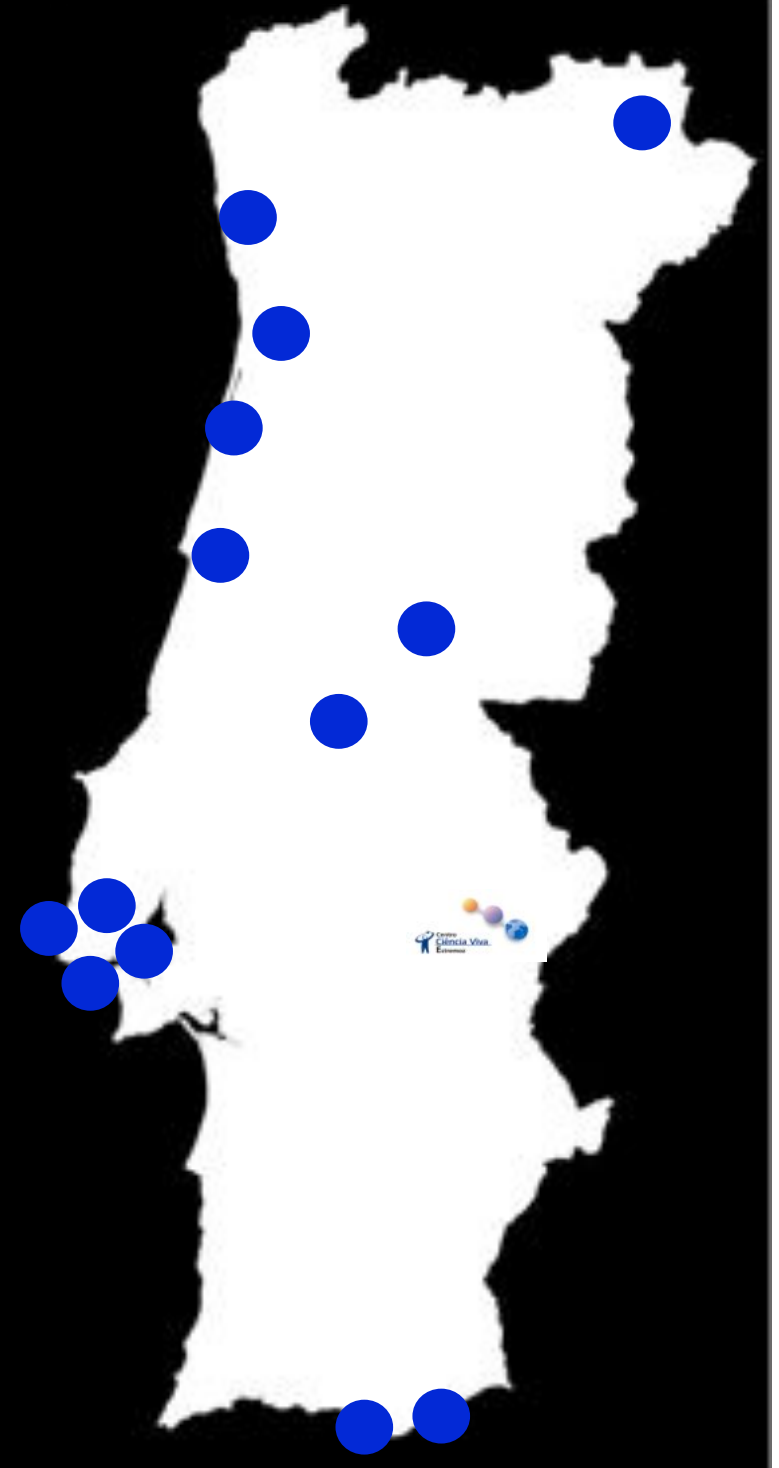
Rede de Remediação
e Reabilitação de
Ambientes Degradados

Rui Dias
Isabel Leal Machado





rede portuguesa de
Centro Ciência



1998...

...a Associação

PROTOCOLO ENTRE O MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA, A UNIVERSIDADE DE ÉVORA, E A CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREMOZ

Conscientes da relevância que as actividades de divulgação do conhecimento científico e tecnológico têm para a formação de uma verdadeira cultura científica e tecnológica, em especial junto das camadas mais jovens da população e que, por isso, importa levar a cabo iniciativas que promovam, junto do cidadão comum, o contacto com o conhecimento científico e tecnológico, o Ministério da Ciência e da Tecnologia, a Universidade de Évora e a Câmara Municipal de Estremoz, celebram o presente protocolo que tem por objectivo a constituição de um Centro de Divulgação Científica, nos termos constantes das cláusulas seguintes.

os parceiros...



MCTES

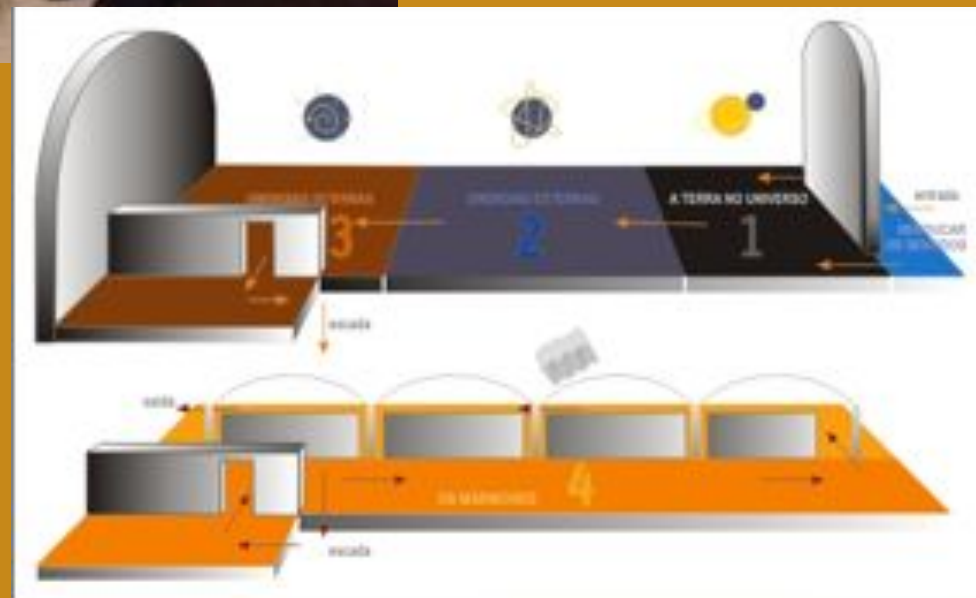
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



inauguração...



27 Maio 2005



a ideia...



ESPAÇO

Convento das Maltezas Estremoz

ensino

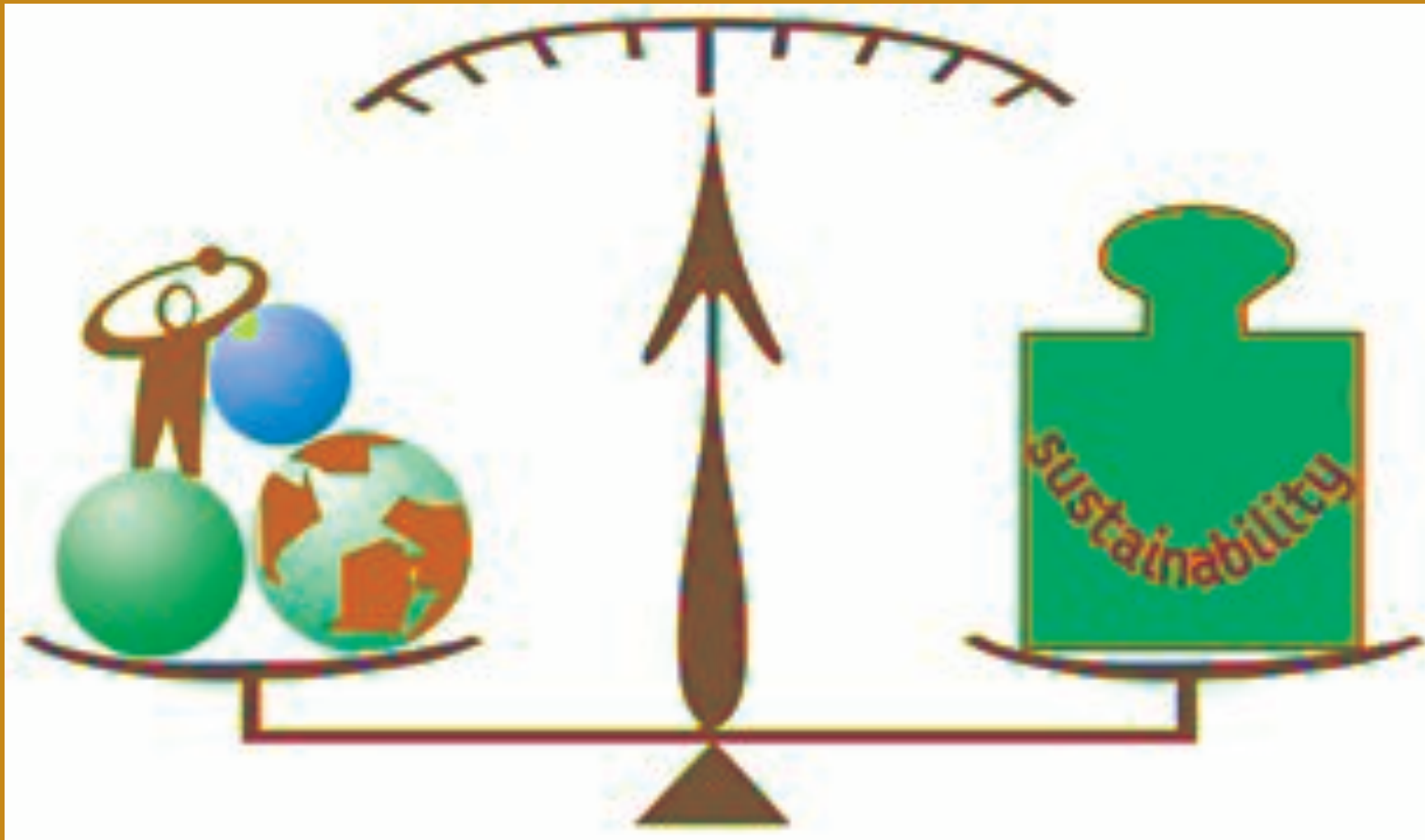


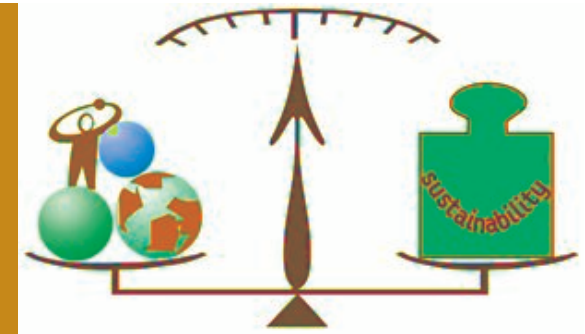
investigação

divulgação



a sustentabilidade...





2 pilares...

científica

económica





científica

ensino

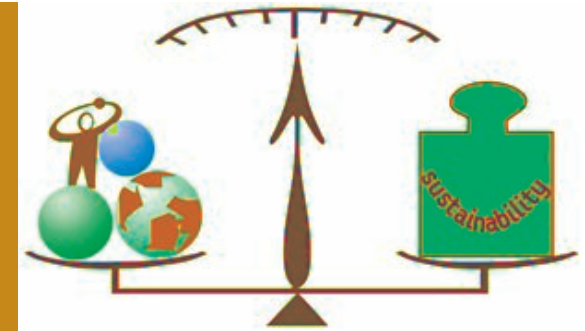


investigação

divulgação



LIRI  Laboratório de Investigação de Rochas Industriais e Ornamentais
Pólo de Estremoz-Universidade de Évora



científica



Laboratório de Investigação
de Rochas Industriais e Ornamentais
Pólo de Estremoz-Universidade de Évora

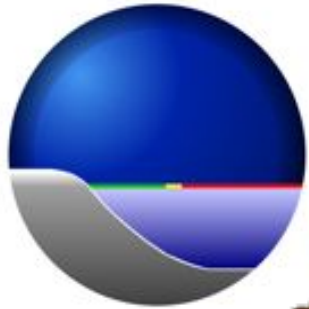
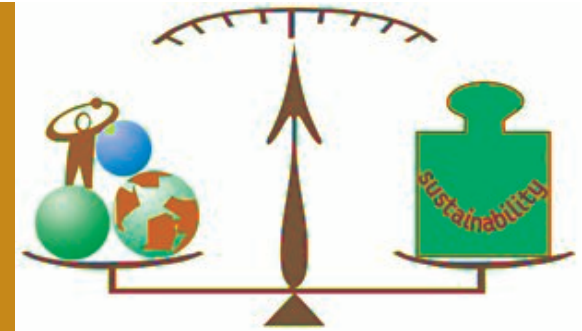
um laboratório de
investigação...



um centro
investigação...



mas sempre aberta...



EMEPC



Ministério da Defesa Nacional

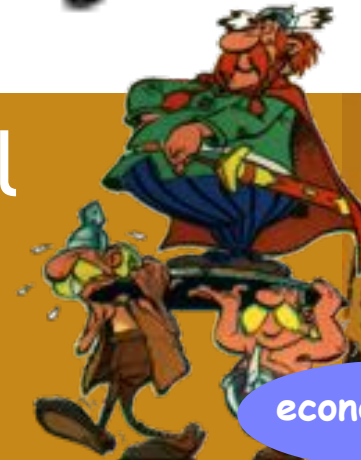
ESTRUTURA DE MISSÃO PARA A
TRANSIÇÃO DA PLATAFORMA CONTINENTAL



científica

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

laboratório digital

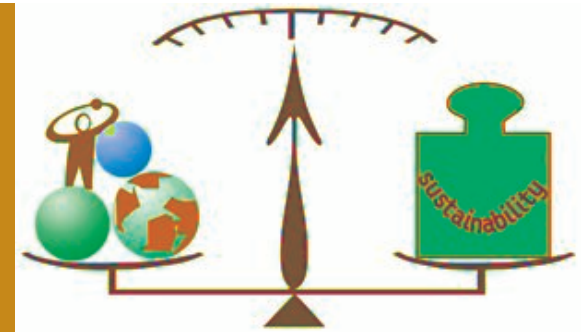


económica



ensino

muito envolvidos...

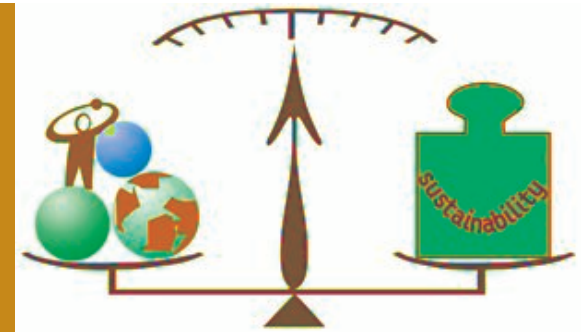


1º ciclo

2º ciclo

3º ciclo





a estratégia...

económica

ensino

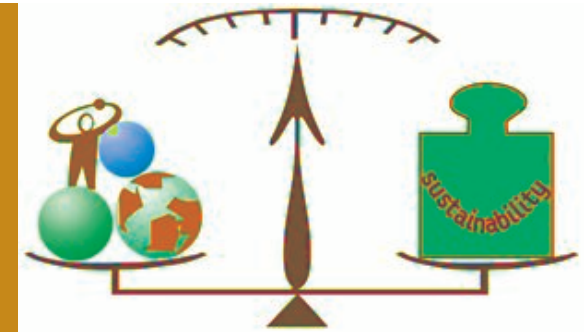


investigação

divulgação



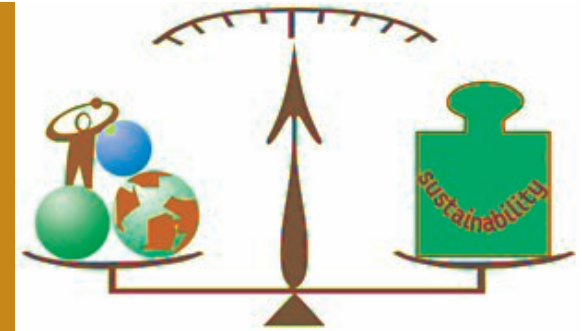
75%...



uma visão
limitada...



económica



1 € → 5 €

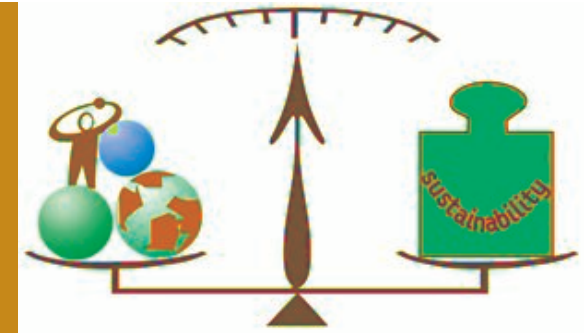


económica



uma visão mais vasta...





para todas as idades...



actividades
"in-door" ...



actividades "out-door" ...





exposição
permanente...



a TERRA...

evidentemente...



actividades "in-door"...



o normal...







monitores
especializados

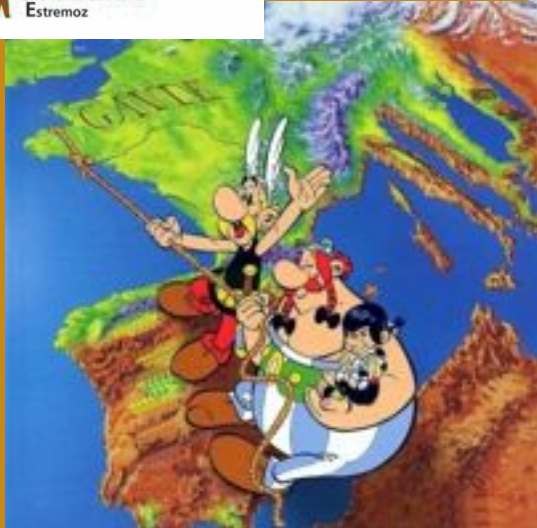


os visitantes...

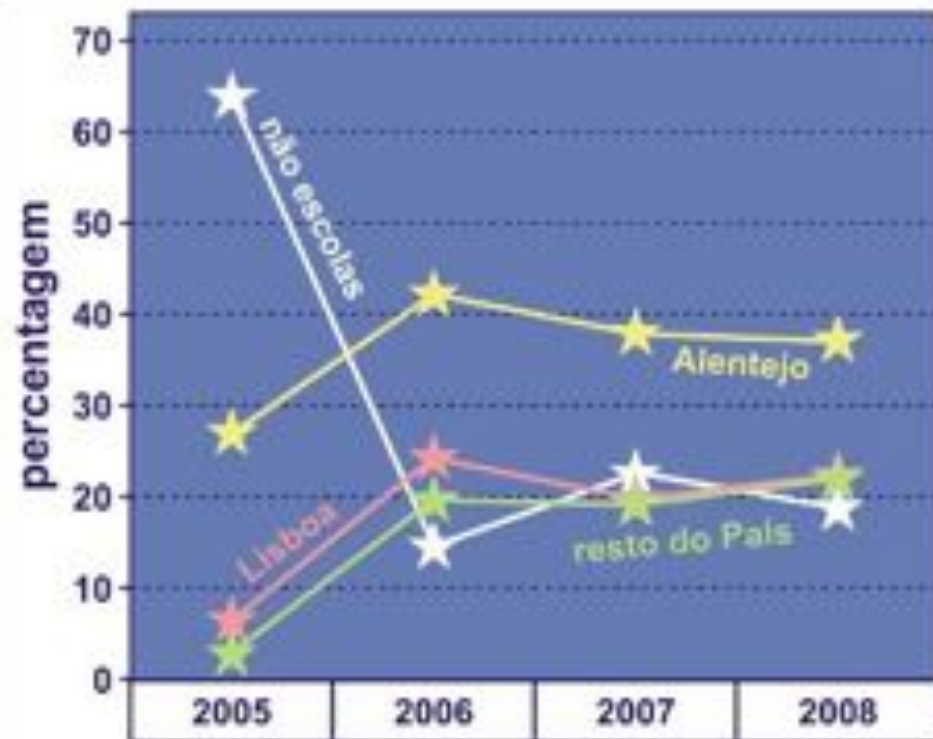
por ano...



os visitantes...



		2005		2006		2007		2008	
		nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
escolas	Alentejo	373	27,1	2323	42,4	2207	38,6	2422	37,4
	Lisboa	90	6,5	1322	24,1	1131	19,8	1433	22,1
	resto do País	40	2,9	1056	19,2	1162	19,3	1422	21,9
não escolas		873	63,4	782	14,3	1281	22,4	1207	18,6
		1376		5483		5721		6484	



por região...



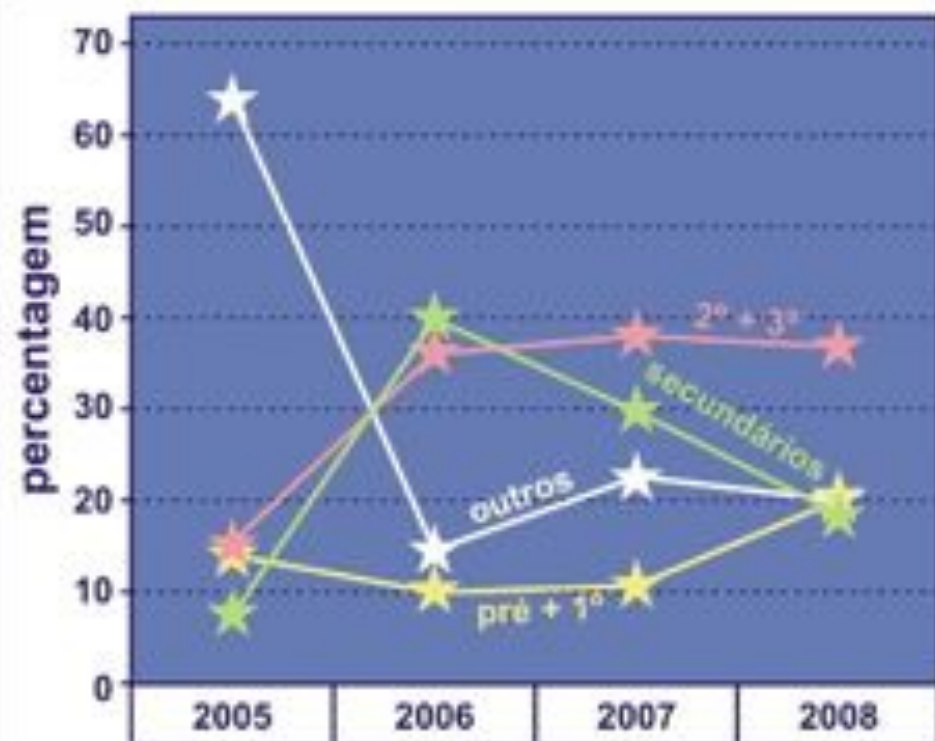


económica



os visitantes...

	2005		2006		2007		2008	
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
pré + 1º ciclo	194	14,0	546	9,9	601	10,5	1577	24,3
2º & 3º ciclos	207	15,0	1991	36,3	2168	37,9	2425	37,4
secundário	102	7,4	2164	39,5	1671	29,2	1255	17,8
outros	873	63,4	782	14,3	1281	22,4	1321	20,4
	1376		5483		5721		6484	

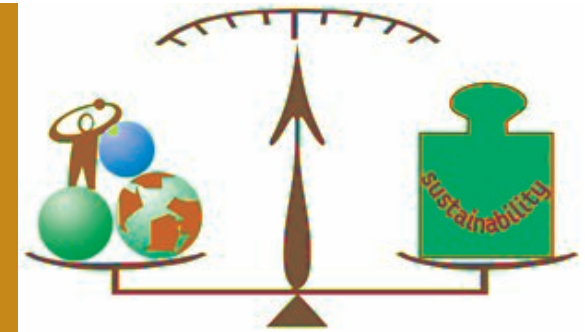


por nível...

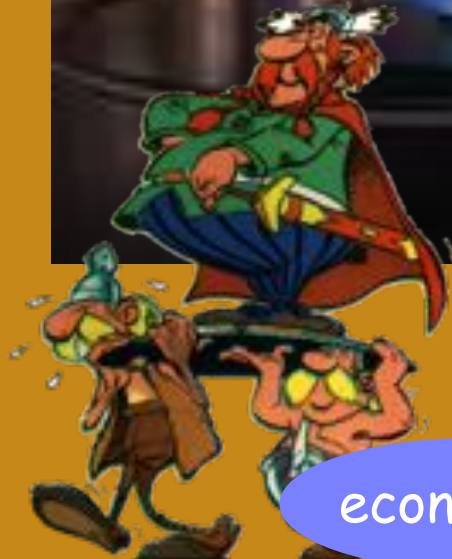
pré + 1º ciclo - 19,4%
 2º & 3º ciclos - 45,1%
 secundário - 44,5%
 universidade - 1,0%



Novos espaços...



Terrarium...



económica

mosteiro de
St. António...



exposições temporárias...

evolução

Evolução; resposta a um planeta em mudança

Evolução; Portugal de antes da História

Do Silício à Sílica; 2 milhões de anos de Evolução

Evolução; Terra que futuro?

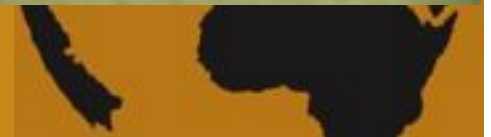


cooperação
com 4
cidades...



evoluçãO

Resposta a um Planeta em Mudança

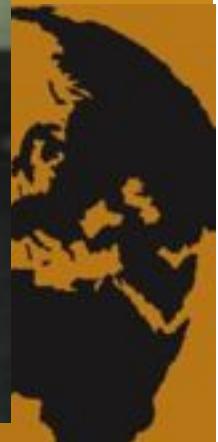


evoluSãO

Portugal

de Antes da História





SILÍCIO

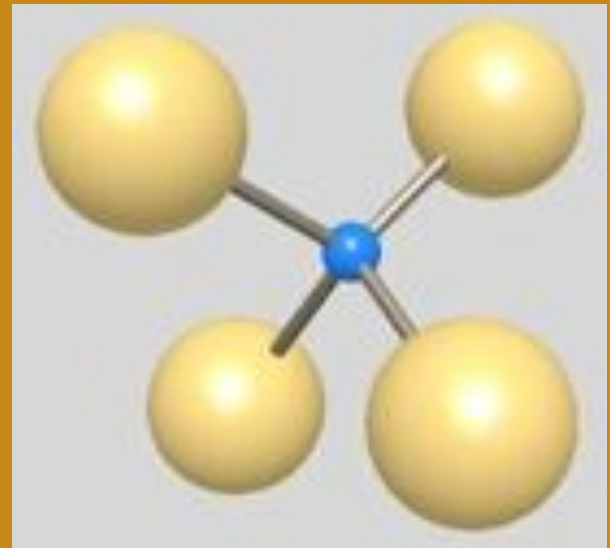
DA PRÉ-HISTÓRIA AO FUTURO

De Silício à Silica; 2 milhões de anos de evolução

Silício & Vida
 Cor, o reflexo da imperfeição
 Cristais, a expressão do invisível
 Silício e a Sociedade



Centro Ciência Viva Estremoz
 Rua de Casimiro Monteiro
 Torre do Futuro
 1300-000 Estremoz
 Tel. 262 04 200 Fax 262 04 201



SILÍCIO

DA PRÉ-HISTÓRIA AO FUTURO

De Silício à Silica, 2 milhões de anos de evolução

Silício & Vida
 Cor, o reflexo da imperfeição
 Cristais, a expressão do invisível
 Silício e a Sociedade



Publicação
 2007, 1ª edição



evoluSãO

Resposta a um Planeta em Mudança

evoluSãO

Portugal

de Antes da História



SOLÍCIO

DA PRÉ-HISTÓRIA AO FUTURO

+ de 30000 visitantes



a experiência...



S. Miguel,
Terceira...

Direcção Regional da Ciência e
Tecnologia



Terceira...

Ver o Clima... nos Ombros de Gigantes



fogo...
terra...
água...
ar...



4 elementos
- 4 cientistas...



S. Miguel...

evoluSãO

Resposta a um Planeta em Mudança



a Terra muda - a Vida muda...



Universidade Moulay Ismail Meknès (Marrocos)



materiais pedagógicos

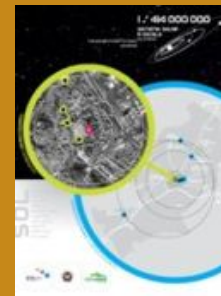


filmes



económica

livros



kits experimentais



os filmes...



CONVITE

19 de Novembro de 2007

Teatro Bernardim Ribeiro, Estremoz, às 17:30 horas

com a presença do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior José Mariano Gago

De 19 a 25 de Novembro comemora-se em todo o país a SEMANA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA. Neste âmbito, o Centro Ciência Viva de Estremoz gostaria de contar com a sua presença para a ante-estreia do Filme Científico "Jangada de Pedra: uma visita ao passado mais remoto" integrado no projecto o Centro Ciência Viva de Estremoz & a Cidade - Estremoz Cidade de Ciência.

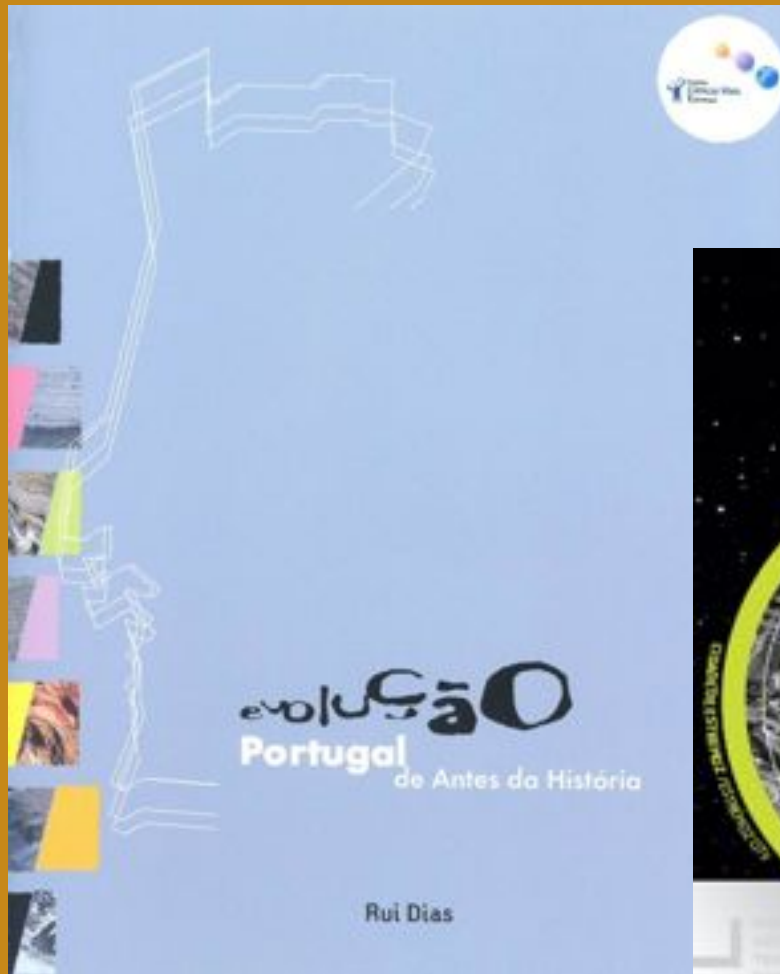


"Jangada de Pedra: uma visita ao passado mais remoto", um filme com produção do Centro Ciência Viva de Estremoz, concepção e coordenação científica do Prof. Doutor Rui Dias, Universidade de Évora, colaboração de Renske van Raaij, Universidade de Évora e a participação do Prémio Nobel de Literatura José Saramago.

Centro Ciência Viva de Estremoz
Rua da Igreja, 1400-001 Estremoz (Beja)
Tel: 212 910 000 - Fax: 212 910 000

www.estremoz.cienciaviva.pt







festas aniversários...

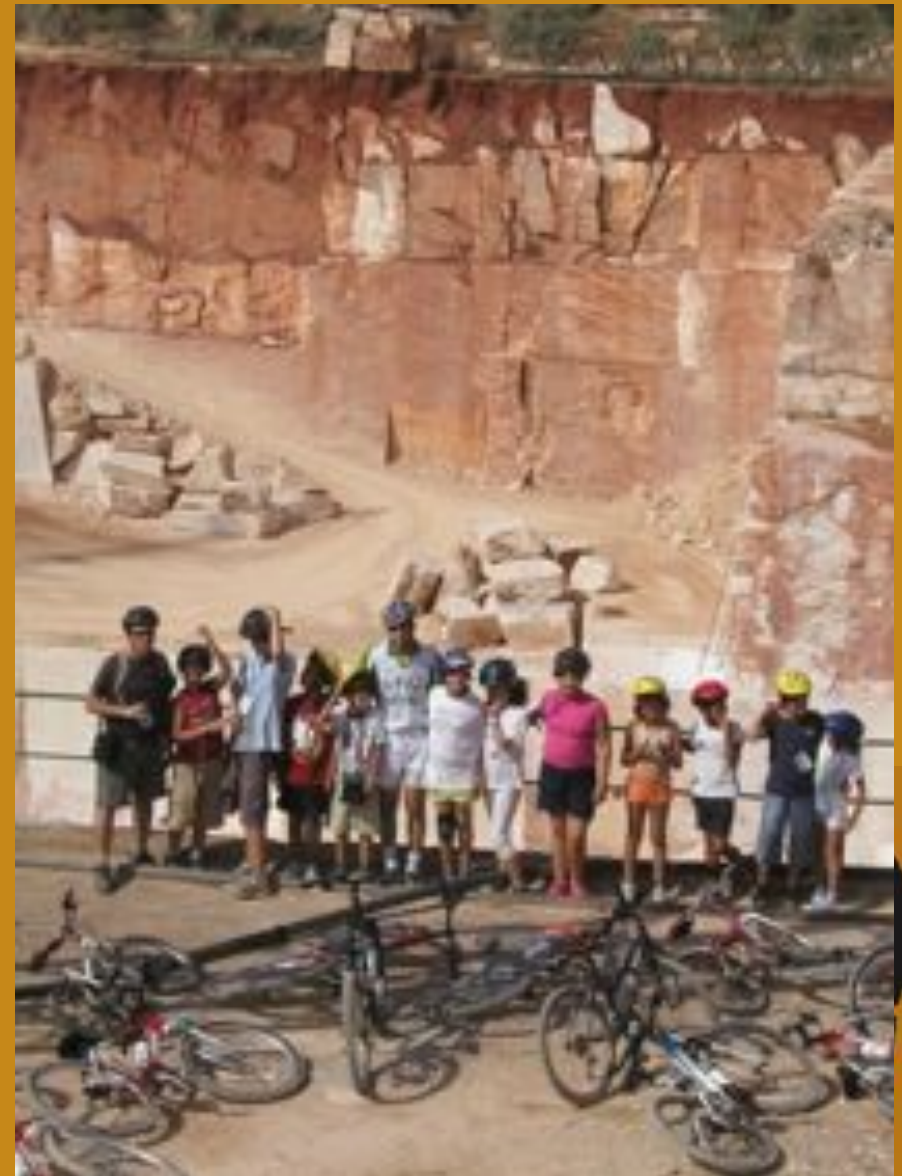
15 a 20 festas aniversário
- 300 a 400 crianças



económica

férias científicas

onde a **Ciência**
encontra o **Desporto...**



Geologia no Verão




Ciência
Viva

AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA




Congresso Jovens Cientistas




IV Congresso Nacional
Cientistas em Acção

Centro Ciência Viva de Estremoz



www.estremoz.ciencia Viva.pt

Centro Ciência Viva de Estremoz
Espaço Ciência - Colégio das Moleiras 7300-107 Estremoz
Tel. 266 111 265 - 266 111 266 - Fax. 266 111 266



actividades "out-door"...





3 major
projects...

Ciência na Rua

2007 - 2009



1st

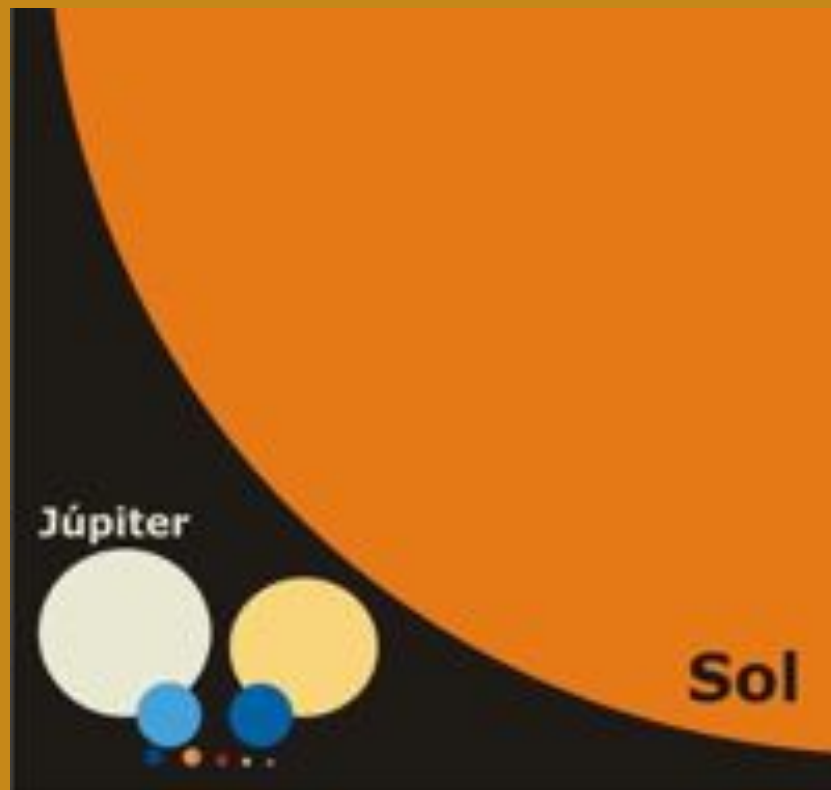


a Solar System to the scale of Estremoz



THE SOLAR SYSTEM

We always represent to the scale either the planets dimensions or the orbital distances...



THE SOLUTION...

... built a Solar System not the scale of a room or of a building, but to the scale of all the Estremoz county...



30 km diameter

... one of the
very few in
the World



The inauguration...

1st September 2007



500 participants

THE SUN

in front of the
Science Centre...



THE INNER PLANETS

... are located
inside the old
Estremoz city
walls



THE OUTER PLANETS

... "orbit"
around the
Estremoz city,
in very small
rural villages



THE DIMENSIONS

... the Sun is
330 cm in diameter



the planets are
from less than 1 cm
to *circa* 40 cm
in diameter...



How to visit ???

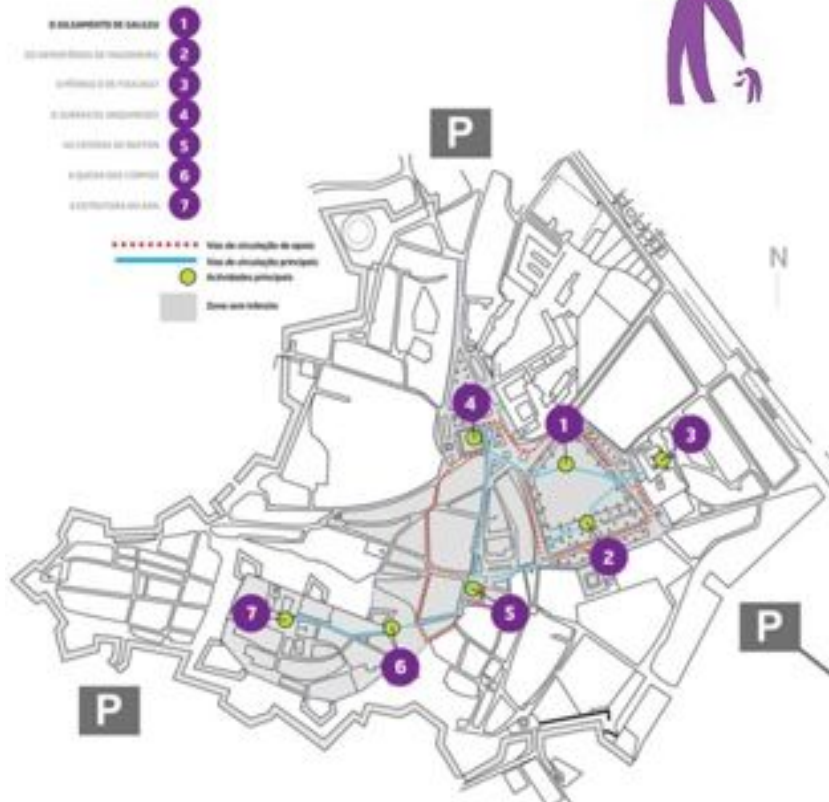


2nd

Ciência na Rua

1 week-end

the Science "invades"
the Estremoz streets



7 major scientific
moments...



what happens ???

an artistic interpretation...

theatre

ballet

music

circus



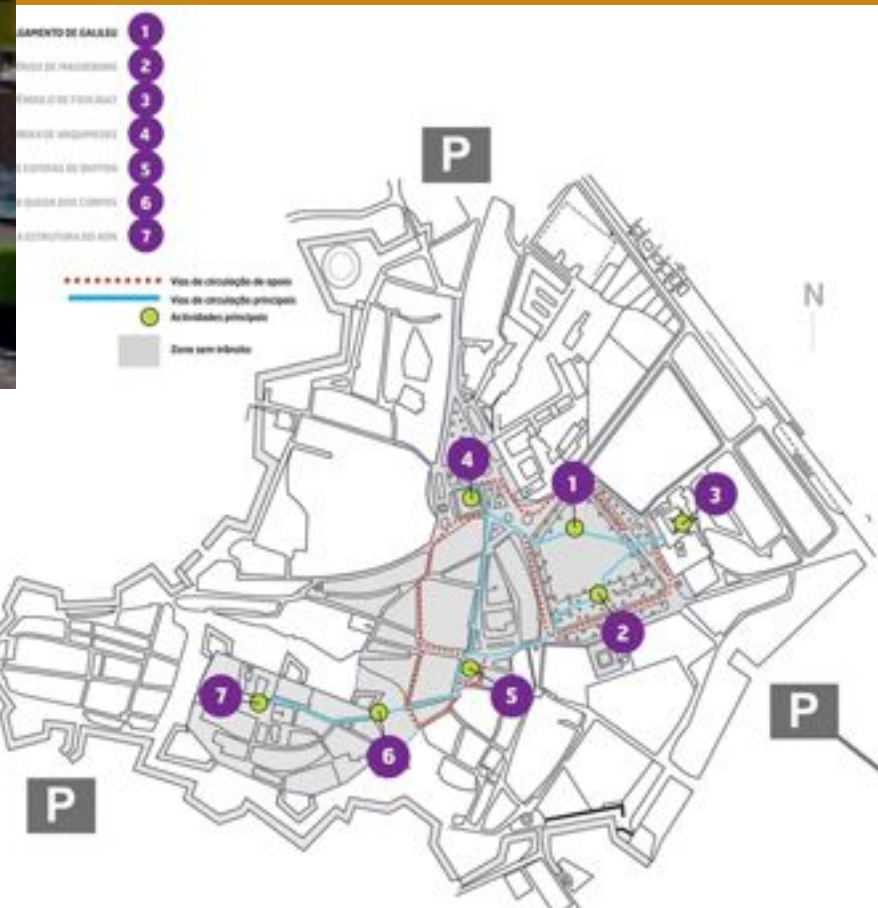
coupled with
scientific
experiments...



all over the city...

Ciência na Rua

at the same time...



170 artists

30 scientists

2007

7 scientific moments

2007

Ciência na *Rua*




 O Julgamento do Galileu
1642-1643
1687
1687


 Os Anos de Hubble
1920-1924
1929
1929


 Pêndulo de Foucault
1851
1851


 Escala de Arquimedes
287 a.C.
287 a.C.


 Aproximações de estrelas de Sirius
1506
1506


 Descoberta da AIDS
1981
1981


 Quênta de corpos de diferentes dimensões
1609
1609

Ciência na *Rua*
 16, 17 e 18 de Junho 2007
 ESTREMOZ
 Associação Científica
 Terceiro Ciclo de Ciência



the opening...



Ciência na Rua



Magdebourg hemispheres



Eureka Arquimedes



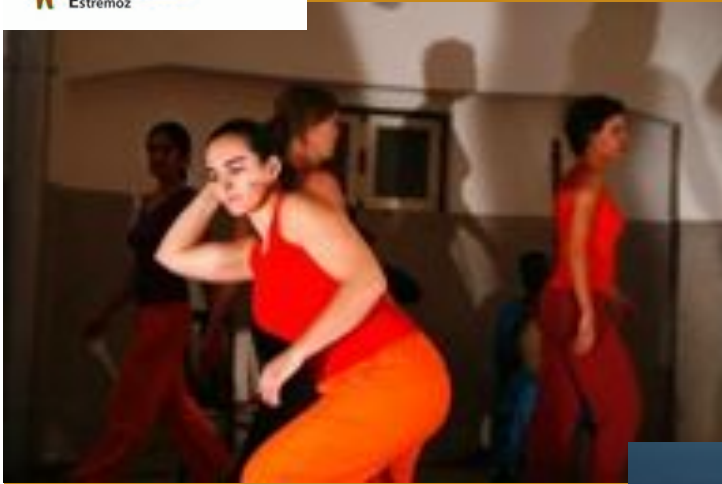
Foucault pendulum





Buffon
Earth age





DNA Structure





Galileo fall of graves



the final
procession...





Galileo trial

the experiments...





Ciência na Rua / 2009
Estremoz
11 e 12 de Julho

CIÊNCIA e ARTE
Matemática, Física, Química, Geologia e Biologia
Teatro, Dança, Música, Circo e Magia do Fogo

Evolução da Vida na Terra

17:00 ABERTURA - "DARWIN & DODO" por DESPERATE MEN [pt]
18:00 "MOSOS" por COVESTEMOZ e UÉVOA - "MOSOS" por AMALGAMA [pt]
19:00 "SANDO DRS ÁGUAS..." por COVESTEMOZ e UÉVOA - "MISPIRI" por ZIGROLLING DE IN
20:00 "DUMR E FAZER-SE DUMR" por COVESTEMOZ e UÉVOA - "GIGANTIKARPE" por VITOR GAMA [pt]
21:00 "VOMNO..." por COVESTEMOZ e UÉVOA - "CONQUISTA DOS CÉUS" por JOÃO SARANA [pt]
22:00 "FORMAS DE VER" por COVESTEMOZ e UÉVOA - "KINO - OLHO" por 25 FPS - PRODUÇÕES INDEPENDENTES [pt]
23:00 "RUMO À COMPLEXIDADE" por COVESTEMOZ e UÉVOA - "HUMANUM FATUM" por PA - PROJETOS DE INTERVENÇÃO ARTÍSTICA [pt]
00:00 "UMA QUESTÃO DE ENERGIA" por COVESTEMOZ e UÉVOA - "VIBRATIONS SUR LA FLAMME" por LA SALAMANDRE IN
NOUADA por BARDOADA - GRUPO DO SARRAO [pt]

das 9:00 às 17:00
[Animação de rua | Ateliers de Música]

evolução



em 2009...



Ciência na Rua / 2009

Estremoz
11 e 12 de Julho

A CIÊNCIA e a ARTE
juntam-se na criação de alguns
dos grandes momentos ligados
à Evolução da Vida na Terra

a CIÊNCIA e a ARTE

Matemática, Física, Química, Geologia e Biologia
Teatro, Dança, Música, Circo e Magia do Fogo

Evolução da Vida

17:00 ABERTURA - "DARWIN & DODO" por

18:00 "ACASOS" por CCVEstremoz e UÉvora - "ACASO

19:00 "SAINDO DAS ÁGUAS..." por CCVEstremoz e UÉvora - "M'SPIRIT"

20:00 "OUMR E FAZER-SE OUMIR" por CCVEstremoz e UÉvora - "GIGANTIKARPZ"

21:00 "VOANDO..." por CCVEstremoz e UÉvora - "CONQUISTA DOS CÉUS"

22:00 "FORMAS DE VER" por CCVEstremoz e UÉvora
por 25 FPS - PRODUÇÃO

23:00 "RUMO À COMPLEXIDADE" por CCVEstremoz e UÉvora
por PIA - PROJECTOS DE INTER

00:00 "UMA QUESTÃO DE ENERGIA" por CCVEstremoz e UÉvora - "VARIATI
pr

ARRUADA por BARDOADA - GR

Animação de rua | A



www.ciencianarua.com

patrocínio:




RTS
Rede de Tecnologia Social

Página Inicial Informativo RTS Biblioteca Fale Conosco Comunidade Virtual

Twitter YouTube

Projeto Ciência na Rua busca monitores no Rio

Serão selecionados 60 jovens residentes em espaços populares.

07/01/2010 - A Sangeri do Brasil busca monitores de pesquisa para o projeto Ciência na Rua - que atua no entorno de 160 escolas da rede pública de ensino do Rio de Janeiro. As inscrições vão até o dia 15 de janeiro e devem ser feitas pelo envio do formulário que está disponível na página da empresa. [Acesse aqui.](#)

Ao todo serão selecionados 60 jovens monitores residentes em espaços populares, com idade entre 16 e 21 anos, que vão atuar dentro das escolas no auxílio ao Programa Cientistas do Amanhã e desenvolvendo as atividades pertinentes ao Projeto Ciência na Rua em sua comunidade. Os selecionados receberão uma bolsa de R\$ 310 e vale-transporte. A previsão do projeto é de 10 meses.

Mais informações pelos e-mails:
joao.rocha@sangeri.com,
maria.martins@sangeri.com,
vinicius.gentil@sangeri.com.

Informativo Eletrônico

e no Brasil...

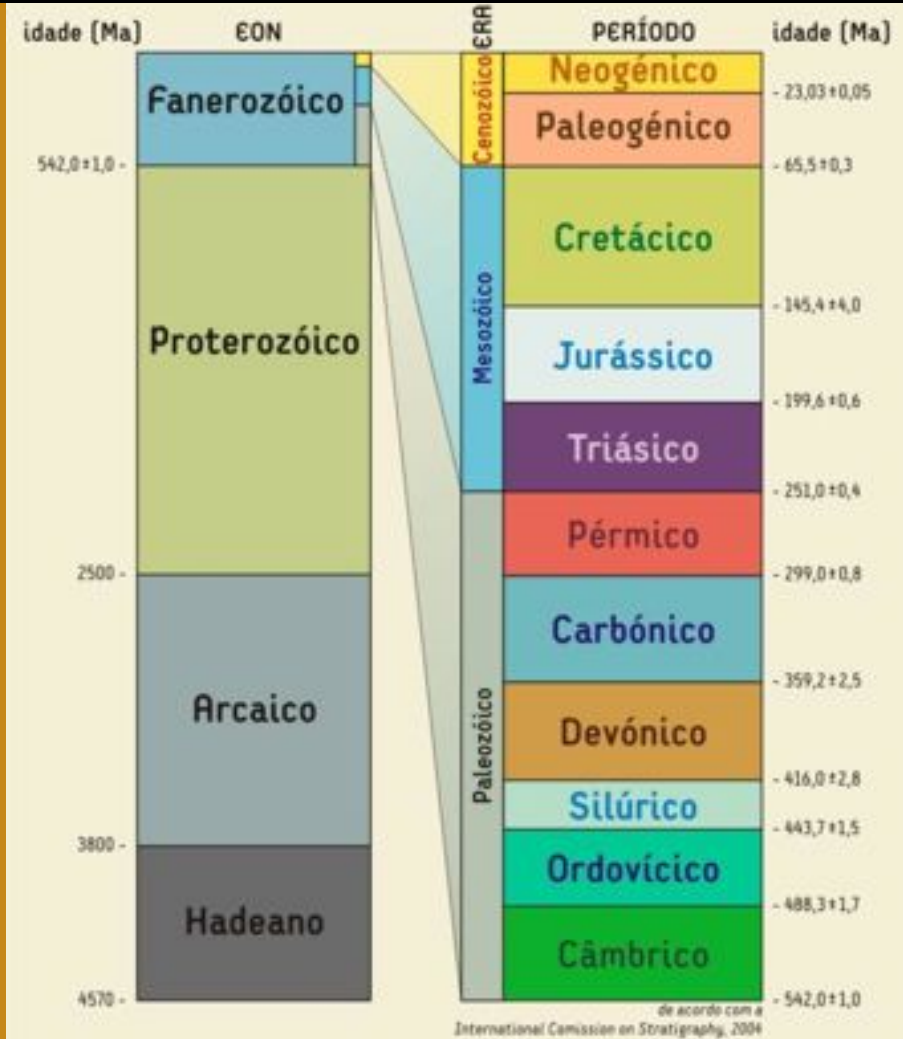


another problem of millions...

how to represent 4 570 million years ???



geological timescale



the solution...



space in time...

45,7 km

1 km...

100 million years...



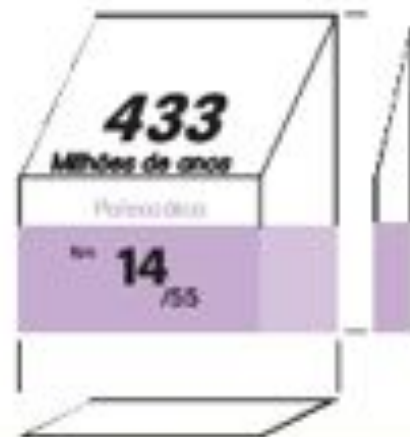
big informative panels...



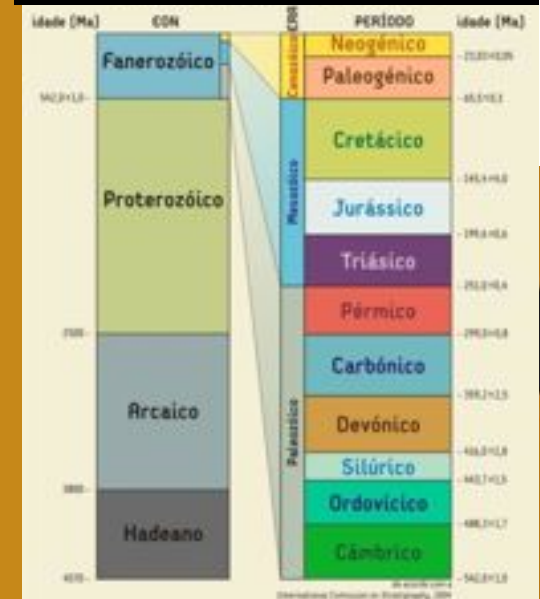
bordering the road...



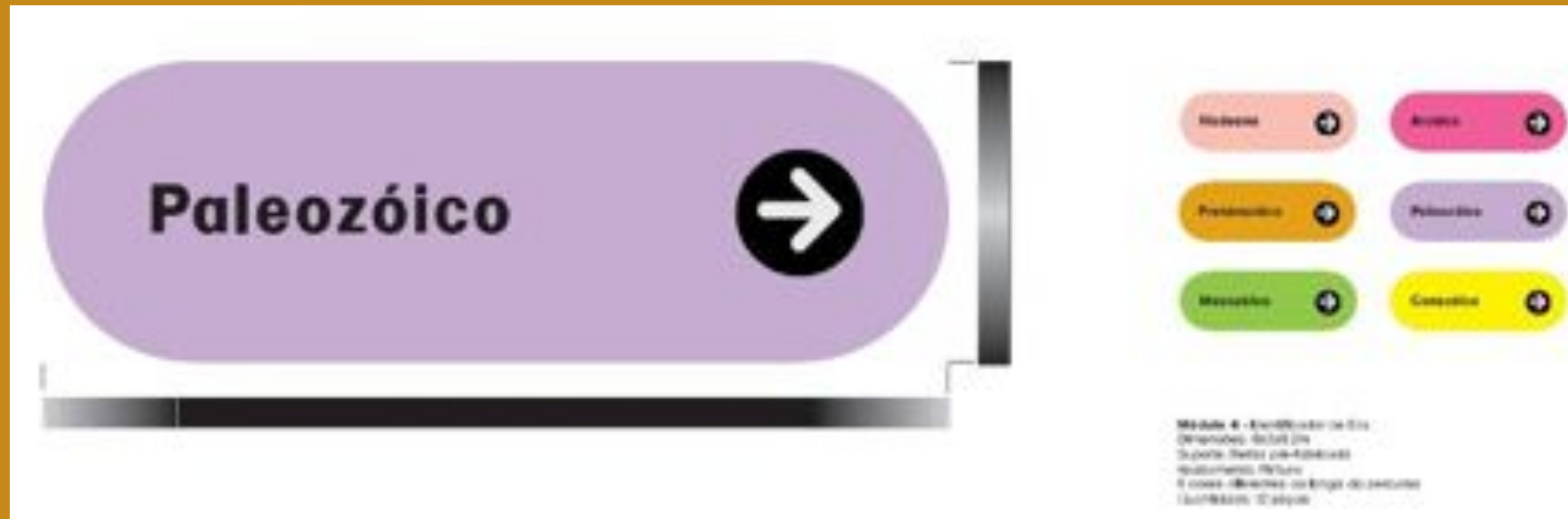
the time markers...



Módulo 3 - Identificador secundário de Km/Milhões de anos
 Dimensões: 1x1x0,2m
 Suporte: Betão pré-fabricado
 Acabamento: Pintura
 6 cores diferentes ao longo do percurso
 Quantidade: 49 Peças



the major geological events...



without
going out
of the
car...





beginnings and extinctions...





ESCITY-European Science and the City, Promoting Science Culture at Local Level



CIÊNCIA NA CIDADE

ESTREMOZ





PORTUGUESE SCIENCE CITIES



Ciência
Viva

AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

CIÊNCIA NA CIDADE

GUIMARÃES

CIÊNCIA NA CIDADE

ESTREMOZ



activities...
coordinated...



TAVIRA

CIÊNCIA NA CIDADE



the idea...

Ciência na Rua

to implemented
a scientific
tourism
component...



landscape



the Alentejo

food



music



handicraft



but also...





Marrocos... e os eXtremos aqui tão perto



Centro
Ciência Viva
Estremoz



Rede de Remediação
e Reabilitação de
Ambientes Degradados

Rui Dias
Isabel Leal Machado

