

ESCOLA SECUNDÁRIA ANTERO DE QUENTAL

Clube de Astronomia "AstroEsaq"

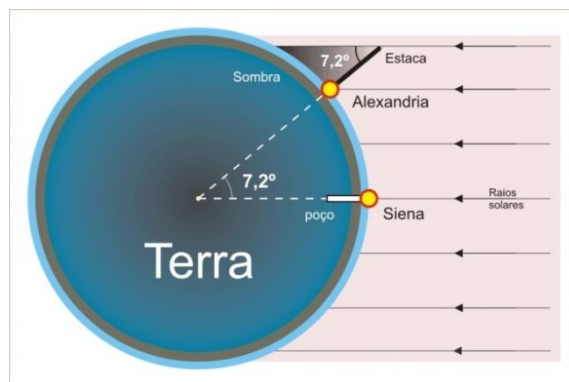
2013/2014

## "Bons Raios Te Meçam!" "Eratosthenes Experiment"

Para celebrar o equinócio da Primavera, a Escola Secundária Antero de Quental (ESAQ), em parceria com o Observatório Astronómico de Santana – Açores (OASA), estimou o **raio da Terra**, seguindo uma experiência de Eratóstenes.

Esta atividade, que decorreu no dia 21 de março, foi promovida no âmbito do projeto nacional "**Bons Raios te Meçam**", organizado pela "*Matemática do Planeta Terra 2013 – MPT2013*", e do projeto internacional "**Eratosthenes Experiment**", organizado pelo "*Open Discovery Space project*".

A determinação do raio da Terra a partir da observação da sombra de objetos ao meio dia solar foi realizada pela primeira vez há mais de dois milénios, por Eratóstenes (276 a.C. – 194 a.C.), e envolve alguma Matemática!



In <http://www.fisica-interessante.com/aula-historia-e-epistemologia-da-ciencia-10-revolucao-matematica-4.html>

A experiência decorreu no Pátio Poente da ESAQ, aproveitando-se a ocasião para realizar uma observação do Astro Rei.

As estimativas do **raio da Terra** feitas pelos dois grupos de alunos que participaram na atividade "Bons Raios Te Meçam" foram as seguintes:

Grupo 1 (**6235,7 km**)    Grupo 2 (**6140,4 km**)

Nota: *Valor do raio equatorial terrestre: 6378,1 km*

*AstroEsaq2014*

*25-03-2014*

## Registo Fotográfico



ESCOLA SECUNDÁRIA  
ANTERO DE QUINTAL

Mathematics  
Public Key  
Earth

OPEN  
DISCOVERY  
SPACE

OASA

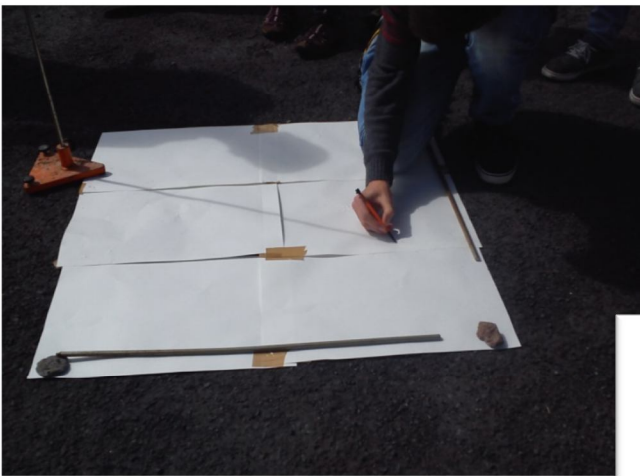
PÁTIO POENTE 21 de março 2014  
11:30 – 14:30

ASTROESCOLA  
2014

**OBSERVAÇÃO  
SOLAR**

Atividade: "Bons Raios Te Meçam!  
Eratosthenes Experiment"  
*Determinação experimental do Raio da Terra*

Clube de Astronomia "AstroEsaq" - 2013/2014



Agradecimento ao Observatório  
Astronómico de Santana – Açores (OASA)

