



## “Erathostenes Experiment”

A escola Portuguesa de São Tomé e Príncipe juntou-se ao projeto internacional *Erathostenes Experiment*, que tem como objetivo reproduzir a experiência de Eratóstenes para calcular a circunferência da Terra utilizando apenas instrumentos simples de medição.

Durante o 1.º período, os alunos das turmas do 11.ºCT e 11.ºCSE, estudaram a vida de Eratóstenes e a sua experiência, tendo realizado trabalhos em vídeo que explicavam como Eratóstenes conseguiu medir o comprimento do raio da Terra há cerca de 2100 anos. Um dos trabalhos foi partilhado com os alunos da turma do 7.º B através do seu professor de Física e Química, António Almeida.

No dia 21 de março, os alunos das turmas dos 11.º CT, 11.º CSE e 7.ºB, tiveram a oportunidade de reproduzir a experiência realizada por Eratóstenes.

Havendo necessidade de considerar duas cidades distintas que se encontram na mesma longitude, a escola de São Tomé e Príncipe associou-se ao liceu Jean Moulin, em França (Côte d’Azur). Neste dia, o sol também se juntou à iniciativa, possibilitando aos alunos medir a sombra de uma vareta colocada verticalmente no chão. A partir do comprimento da sombra das varetas de cada uma das escolas e a distância entre as duas escolas, foi possível aos alunos calcularem a circunferência da Terra, tendo chegado a uma aproximação bastante razoável, atendendo que apenas foram utilizados uma vareta, um esquadro, uma fita métrica e alguma tecnologia para determinar a distância entre as duas escolas.

A medida da circunferência da Terra determinada pelos nossos alunos foi de 43 446km, próximo do valor considerado hoje de 40 075 km.





Esta iniciativa contou também com a colaboração dos alunos do 10.º Artes e da sua professora Sofia Ferreira que elaboraram as letras com o nome de Eratóstenes (escrito em português).

Texto: Brigitte Lopez  
Fotografia: António Trindade – 11.º CSE