

EE Attilia Prado Margarido DETERMINAÇÃO DO DIÂMETRO DA TERRA

Os alunos das escolas: *Attilia Prado Margarido, no Brasil, collège Théodore Monod na França e Dzerbenes viduskola, na Latvia medem a Terra (Seguindo os passos de Eratóstenes)*

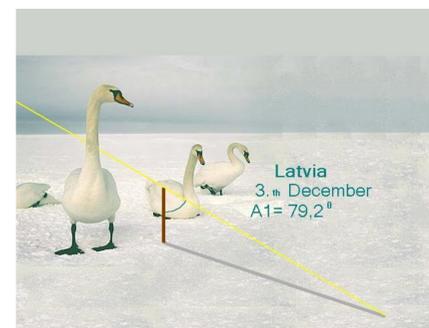
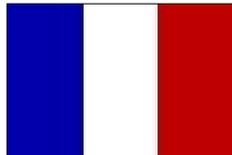
Medidas das sombras nos três países no dia três de dezembro



Brasil



França



Latvia



No início de dezembro o sol passa exatamente sobre a cabeça dos brasileiros em São Carlos - **Brasil**, fazendo um **ângulo de 0°** com a vertical, assim como passava em Siena no mês de junho.

Brasil - São Carlos:

Latitude: - 22° 1'

Longitude 47° 54'



Aluno sem sombra (ângulo de 0° formado pelos raios do sol com a vertical),
meio dia solar - 02/12/2003 às 13 h
(horário de verão)

São Carlos - **Brasil**

Na mesma época o sol passa na **França** fazendo um **ângulo de 71,5°** e na **Latvia** fazendo um **ângulo de 79,2°** com a vertical.

Medidas das sombras dos alunos em São Carlos



Aluno com sombra às 10 h setembro 2003: 22°



Aluno com sombra - 22 de Março de 2004 - equinócio: 22.5°



Alunos com sombra - 21 de junho de 2004- solstício: 45°

Trabalho no CDCC: Alunos montando a página

