

Os Relógios de Sol – II – O Analemático

À MEDIDA DO TEMPO (3.º ciclo e secundário)

Relógio Analemático da ESE de Setúbal



Vista geral do mostrador

Pormenor do mostrador com o gnómon

Este módulo é constituído por um cartaz e pela maquete técnica do relógio analemático construído na ESE de Setúbal.



[Cartaz 1](#)

A maquete técnica que acompanha este módulo está preparada de modo a poder ser utilizada como um relógio analemático numa latitude próxima da de Setúbal.

O projeto do relógio analemático e a sua execução são da autoria da APM e dos alunos da variante Educação Visual e Tecnológica da ESE de Setúbal. Esta iniciativa integrou-se nas comemorações dos 20 anos da APM durante o ProfMat 2006.

Material Itinerante

- 1 Cartaz
- 1 placa com a maquete técnica do mostrador do relógio analemático
- 1 gnómon desmontável
- 1 bússola (a mesma do módulo "Os Relógios de Sol - I")

Guião para a montagem do módulo "Os Relógios de Sol "

Atividades a desenvolver com os alunos:

- Eratóstenes - [Documento para professores](#)
- Funcionamento de um relógio analemático: [ficheiro para Geometer's Sketchpad](#) referido no artigo: [Um relógio analemático na ESE de Setúbal](#).
- Cálculos para construção de um relógio analemático ([Excel](#))
- Projeto do mostrador - [parte I](#), [parte II](#)

Alguns recursos que pode consultar:

Revista Educação e Matemática n.º 89: [Um relógio analemático na ESE de Setúbal](#), de Rita Bastos e Eduardo Veloso

[Fazer Astronomia num 8: o Analema](#)

[Mosaico de Relógios de Sol](#)

[24_k12](#)

Earth Science Picture of the Day - [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [V](#)

[the Analemma](#)

[Of Analemmas, Mean Time and the Analemmatic Sundial](#)

[Cadran solaire analemmatique \(théorie\)](#)