

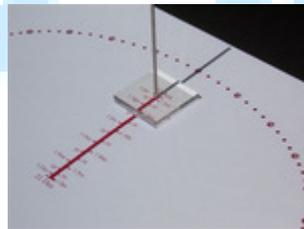


## RELÓGIOS DE SOL

### Guião para a montagem do módulo

A indicação da direcção Norte-Sul é imprescindível para a orientação dos Relógios de Sol. Para o efeito poderá utilizar:

- A actividade Eratóstenes (Ver em “Alguns recursos que pode consultar”) – atenção que esta actividade foi escrita para professores pelo que devem ser estes a orientar os alunos.
- O meio-dia solar – a essa hora coloque o relógio de sol de modo que a sombra do gnómon incida sobre as 12 horas.



Para identificar o meio-dia solar poderá consultar diversos recursos. Por exemplo, consulte no site do Observatório Astronómico de Lisboa as horas do nascer e do pôr-do-sol. Faça a média das duas para determinar a hora legal correspondente ao meio-dia solar.

Também poderá identificar o meio-dia solar recorrendo ao programa Starry Night (ver módulo Nocturlábio). Neste poderá obter a hora do meio-dia solar e outras informações, colocando o cursor sobre o sol.

- A bússola – Atenção que o ponteiro apenas indica o Norte magnético e não o geográfico pelo que terá de se informar de qual é a declinação magnética, nesse dia e nesse local para fazer

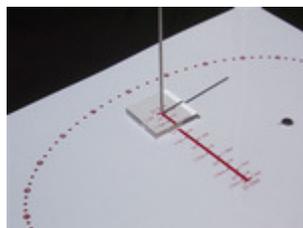
os devidos ajustamentos. Sugerimos que consulte a Wikipedia ([www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)).

O Relógio de Sol vertical tem de ter o mostrador virado para o Sul e, de preferência, deverá ser colocado no exterior ou numa sala orientada a Sul, de modo que o relógio possa receber os raios solares.



O modelo do relógio analemático deverá ser colocado no exterior, ao sol, em posição horizontal, com o eixo menor da elipse orientado no sentido Norte-Sul, de modo que a marca das 12 horas (meio-dia) fique do lado Norte (Ver em “Alguns recursos que pode consultar” – “Um relógio analemático na ESE de Setúbal”).

Nota: por vezes poderá ser necessário prolongar a sombra para que esta alcance o mostrador.



Para instalar o CD “Calendários e Relógios de Sol” deverá seguir as orientações que constam no guião respectivo.