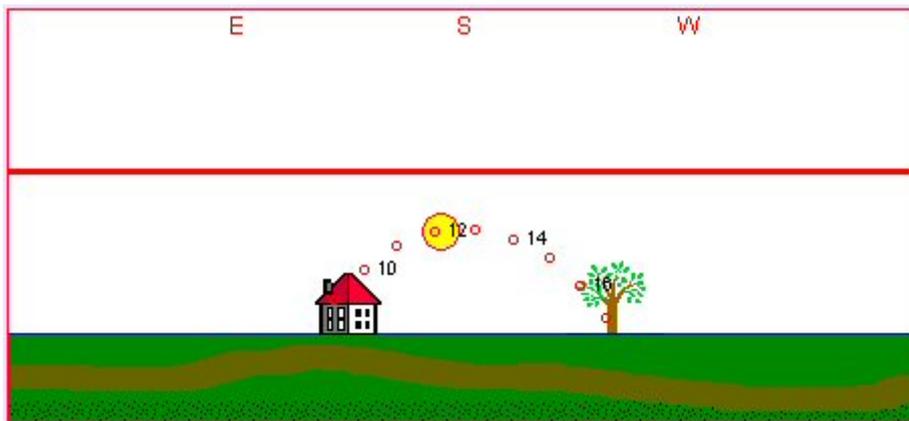


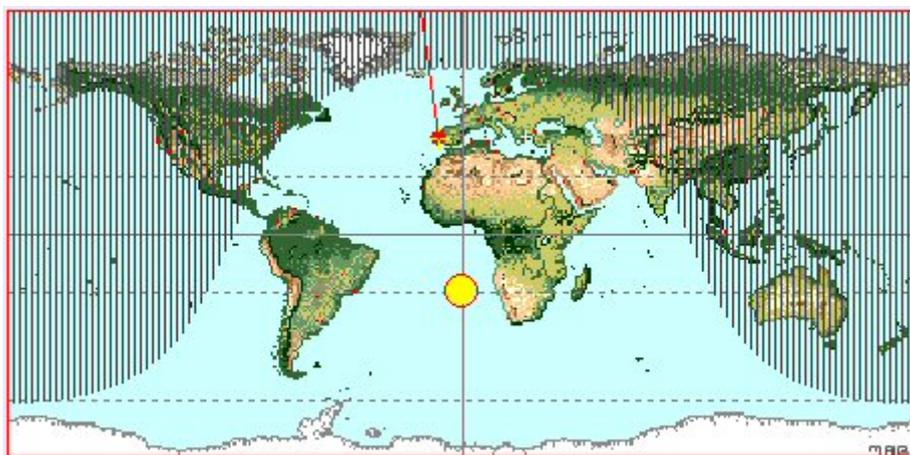
1) Variação da temperatura com a latitude

A - Abre a hiperligação **Sunshine applet** <http://www.jgiesen.de/sunshine/index.htm>

1. Podes introduzir os dados escolhendo na lista ou introduzindo os valores de latitude e longitude.
2. Na janela superior podes visualizar o movimento diurno aparente do sol para o local e a data escolhidos e a posição do sol para a hora indicada.



3. Na janela inferior podes visualizar a localização no planisfério do local seleccionado e as áreas iluminadas e obscuras à hora escolhida.

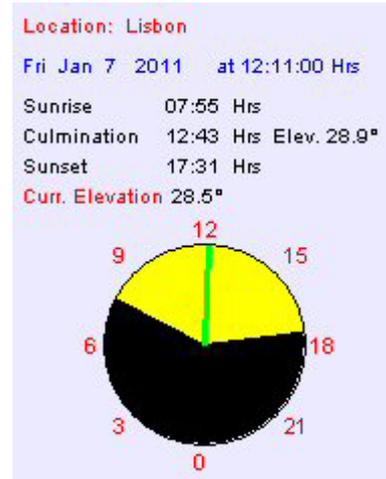


4. Clicando nas teclas h, d, m, n aumentas 1 valor a hora, dia, mês ou minuto. Clicando em SHIFT h, d, m, n diminuis 1 valor a hora, dia, mês ou minuto.



5. Na coluna do lado direito encontras toda a informação necessária para a actividade que vais realizar.

| | |
|--------------------------|---|
| Sunrise | Hora do nascer do sol |
| Culmination | Culminação (hora e ângulo) da maior altura do sol ao longo do dia |
| Sunset | Hora do pôr do sol |
| Current elevation | Altura actual do sol |



B - Responde às questões das tarefas seguintes utilizando o ficheiro **quadros radiação solar**.

Tarefa 1 - Portugal e outros países da Europa e do Mundo:

1. Para o dia de hoje preenche os dados do quadro 1, comparando lugares a diferentes latitudes.
2. Tira uma conclusão dos dados que colocaste no quadro.

Tarefa 2 - Diferenças de insolação em Portugal:

1. Para o dia de hoje preenche os dados do quadro 2, comparando lugares a diferentes latitudes.
2. Tira uma conclusão dos dados que colocaste no quadro.

Tarefa 3 - Diferenças ao longo do ano em Portugal e noutros países da Europa e do Mundo

1. Para os diferentes momentos do ano preenche os dados do quadro 3.
2. Tira uma conclusão dos dados que colocaste no quadro.

Tarefa 4 - Diferenças ao longo do ano em Portugal:

1. Para os diferentes momentos do ano preenche os dados do quadro 4.
2. Tira uma conclusão dos dados que colocaste no quadro.