



Projecto "Com a Cabeça na Lua"  
OASA - Observatório Astronómico de Santana Açores

## SLIDES DE CONSTELAÇÕES

### Fundamentos Teóricos

Uma constelação é um conjunto de estrelas que, aparentemente, forma, numa dada região do espaço, uma figura.

#### **Ver anexos com as constelações**

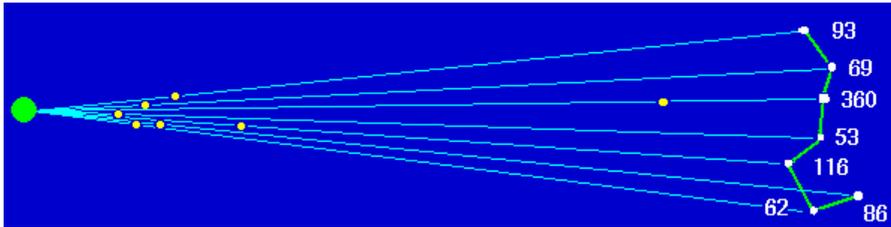
A necessidade de formar constelações surgiu quando as primeiras civilizações tiveram necessidade de se orientar no espaço e no tempo, tendo então começado a "organizar" o Céu.

As várias estrelas que constituem as constelações não se encontram todas à mesma distância da Terra, mas a posição que elas ocupam no céu dá nos a impressão de que todas se distribuem num único plano formando, portanto, uma figura qualquer.

O brilho aparente de cada uma delas também é uma função da distância a que se encontram da Terra, embora não seja o único factor (composição química, idade, tamanho e temperatura são factores que se encontram interligados e que também influenciam o brilho que uma estrela parece ter quando vista da Terra) e é em função desse brilho que lhe é atribuída a designação  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc, seguindo a ordem do alfabeto grego ( $\alpha$  a 1ª mais brilhante,  $\beta$  a 2ª mais brilhante, ...).

Se observássemos estas estrelas de outros pontos da nossa galáxia as figuras observadas seriam outras completamente diferentes!

## Ursa Maior em perspectiva



È a figura que nós observamos da Terra que tu agora irás colocar em slide para mostrar a todos.

### **MATERIAL DO KIT:**

- Folha ou mapa celeste com as várias constelações
- Os slides
- Caixa de papelão
- Folha com as instruções

### **INSTRUÇÕES**

1-Coloca o slide sobre uma superfície relativamente mole (por exemplo uma revista) e, utilizando material de escrita marca os pontos, à escala, que representarão as estrelas da constelação.

2-Verifica se os pontos estão marcados exactamente como as estrelas na constelação usando para tal o mapa celeste que acompanha os slides e, com uma agulha faz pequenos orifícios no lugar dos pontos.

3-Utiliza o projector de slides da tua escola para mostrares o teu trabalho.

*Para mais informações e imagens sobre as constelações consultar os sites:*

[www.sciencenet.org.uk/astron/const/constellation.html](http://www.sciencenet.org.uk/astron/const/constellation.html)

[www.astro.wisc.edu/~dolan/constellations](http://www.astro.wisc.edu/~dolan/constellations)



Patrocínio da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia