

ESCOLA SECUNDÁRIA STUART CARVALHAIS

FICHA DE TRABALHO de C. FÍSICO-QUÍMICAS ANO LECTIVO DE 2006/2007



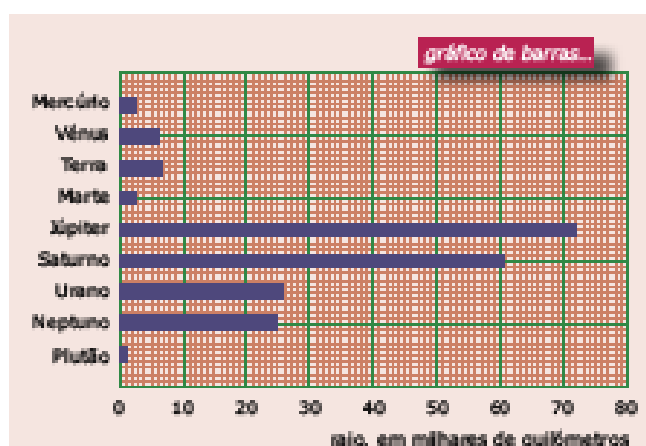
NOME.....TURMA.....Nº... 7ºANO

Antes de construíres um gráfico deves planificar a sua construção. Assim, tens de responder a questões do tipo:

- 1 – Que tamanho vai ter o gráfico?
- 2 – Qual é o valor máximo a ser representado?
- 3 – A quantas unidades corresponde cada centímetro no gráfico? E cada milímetro?
- 4 – Quantos nomes (para as barras) vais representar? Será melhor utilizar um gráfico de barras horizontais ou um gráfico de barras verticais?

A sequência seguinte ilustra o planeamento do gráfico de barras dos raios dos planetas. Escolheu-se um gráfico de barras horizontais para ser mais fácil identificar os nomes dos planetas.

- Queremos um gráfico com um tamanho máximo de 10 cm por 10 cm (com este tamanho, nem muito pequeno, nem muito grande, o gráfico cabe facilmente numa folha de papel e vê-se bem).
- O valor máximo a representar é 71,5 unidades (71,5 milhares de quilómetros), logo representa-se no gráfico 80 unidades no máximo.
- Como o eixo pode ir até 10 cm, 8 cm pode representar 80 unidades.
- Assim, 1 cm no gráfico vai representar 10 unidades (10 milhares de quilómetros).
- E 0,1 cm = 1mm no gráfico vai representar 1 unidade (1 milhar de quilómetros).



Agora é a tua vez.

Faz o planeamento e constrói o seguinte gráfico de barras, em papel milimétrico.

Distância dos planetas ao Sol.

	Mercúrio	Vénus	Terra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutão
Distância média ao Sol (em UA)	0,39	0,72	1,00	1,52	5,20	9,54	19,2	30,1	39,4

