

Módulo 12: Funções e Gráficos

Ficha de Trabalho nº 7: **Percentagem e Escalas**

Uma percentagem é uma razão em que o conseqüente é 100.

- 80 % \longrightarrow 80 por cento
- 80 % = $\frac{80}{100}$

1. Escreve usando o símbolo %.

1.1 $\frac{25}{100} = \text{---} \%$

1.2 $\frac{1}{8} = \text{---} \%$

2. Calcula:

2.1 12% de 200

2.2 45% de 1200

2.3 36,5% de 400

2.4 7,5 % de 120

3. O João depositou 1250€ na sua conta jovem, à taxa anual de 3%. Ao fim de um ano que quantia terá o João?

4. A turma de CEF de Desenho e Construções Mecânicas tem 10 alunos e 4 tiveram nível inferior a três na disciplina Língua de Português. A turma de CEF de Carpinteiros de Limpos tem 15 alunos e 4 tiveram nível inferior a três na disciplina de Língua Português.

4.1 Para ambas as turmas, calcula a percentagem de positivas.

CEF de Desenho e Construções Mecânicas

CEF de Carpinteiros de Limpos

4.2 Que turma obteve melhor aproveitamento à disciplina de Português?

5. A semanada da Marta passou de 15€ para 18€. Qual foi a percentagem de aumento?
6. O senhor António comprou um televisor no valor de 250€, sem IVA.
Sabendo que o IVA é de 20%, quanto pagou o senhor António pelo televisor?

Escalas



A *escala* é a razão entre as dimensões da figura no desenho e as suas dimensões reais.

$$\text{Escala} = \frac{\text{dimensões da figura no desenho}}{\text{dimensões reais}}$$

O que significa dizer que a escala é 1:100?

Significa que cada unidade de comprimento no mapa representa 100 unidades de comprimento

Nota: As medidas de uma escala representam-se normalmente em *cm*

7. Num mapa, o comprimento de 1 cm corresponde a uma distância real de 10 km. A escala desse mapa é:

- 1:1 000
 1:10
 1:1000 000
 10:1

8. O Cristo Rei tem de altura 110 m. A Joana tem uma miniatura com 22 cm de altura.
A que escala foi feita a miniatura?

9. A figura representa o terreno que o Sr. Carlos comprou.

O desenho do terreno está feito à escala de $\frac{1}{3000}$.

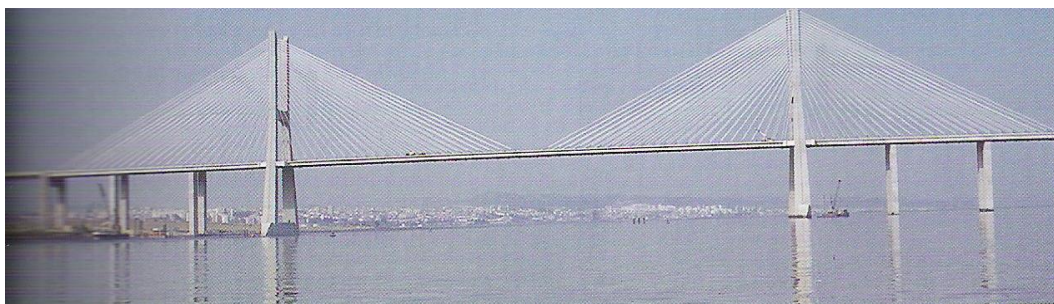
2,5 cm



9.1. Atendendo às dimensões do desenho, calcula as dimensões reais do terreno.

9.2. Qual é a área do terreno?

10. Observa a imagem da fotografia da ponte Vasco da Gama, em Lisboa. Imagina que foi feito um desenho dessa mesma ponte na escala 1: 1000.



10.1. Determina a medida do comprimento, no desenho, da ponte principal se, na realidade, ela mede 829 m.

10.2. Determina a distância real entre os pilares, se no desenho for de 42 cm.

BOM TRABALHO 😊

Cofinanciado por:

