

Medidas de localização



1. Os seguintes dados referem-se ao número de pares de sapatos vendidos, por dia, durante dez dias, numa certa sapataria.

12 10 8 16 12 15 24 16 9 18

1.1. Elabore uma tabela de frequências, absolutas e relativas, que represente a distribuição.

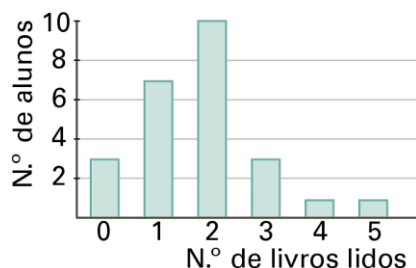
1.2. Relativamente ao número de pares de sapatos vendidos, por dia, durante estes dez dias, nessa sapataria:

1.2.1. calcule a média;

1.2.2. indique a moda;

1.2.3. determine a mediana.

2. Foi realizado um inquérito acerca do número de livros que cada um dos alunos de uma turma tinha lido nas férias. Os resultados do inquérito estão representados no gráfico seguinte.



2.1. Determine, em média, quantos livros foram lidos por aluno.

2.2. Determine a mediana do número de livros por aluno.

3. Os seguintes dados referem-se às idades de um grupo de pessoas candidatas a uma certa entrevista.

45	36	42	19	20	32	20	30
42	19	31	44	31	28	46	41
23	21	39	21	37	21	34	19

- 3.1. Construa o respetivo diagrama de caule-e-folhas.
- 3.2. Determine o 1.º quartil, a mediana e o 3.º quartil.
- 3.3. Construa o respetivo diagrama de extremos e quartis.

4. O diagrama de extremos e quartis da figura refere-se à distribuição das alturas de uma população de 2500 indivíduos.



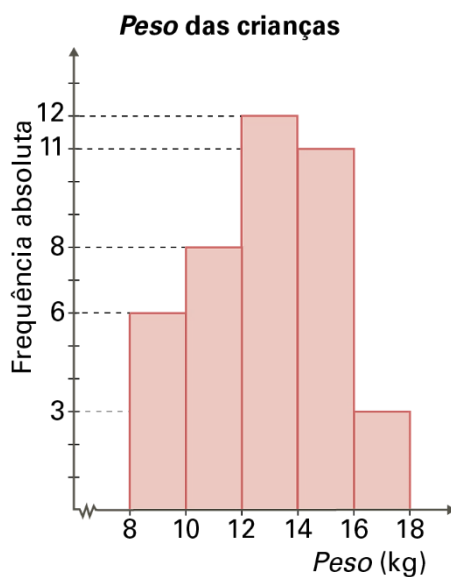
- 4.1. Indique o 1.º quartil, a mediana e o 3.º quartil.
- 4.2. Determine o número de indivíduos desta população com altura igual ou superior a 1,65 m.
- 4.3. Qual é o intervalo do diagrama de extremos e quartis em que as alturas são mais dispersas?

5. Os seguintes dados referem-se à duração, em minutos, do percurso casa-local de trabalho realizado num dado dia por uma amostra aleatória de 20 trabalhadores de uma empresa.

12	24	62	18	6
9	30	34	30	42
45	15	20	14	50
6	10	28	18	38

- 5.1. Ordene os dados da amostra e determine os percentis 50, 25 e 12.
- 5.2. Determine, dos 30% percursos com maior duração, aquele que tem menor duração.
- 5.3. Determine o percentil a que pertence o percurso com 28 minutos.

6. O histograma seguinte representa dados relativos ao peso, em quilogramas, de 40 crianças do género masculino com 20 meses de idade e acompanhados por um determinado centro de saúde.



- 6.1. Estime o percentil de ordem 85.
- 6.2. Estime o número de crianças deste estudo com peso inferior ao percentil 60?
- 6.3. Qual poderá ser o maior peso, do conjunto das crianças que têm 30% dos pesos mais baixos?

	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3
Soluções:	22; 13; 9	38	60	≈ 15,5	≈ 24	≈ 11,5