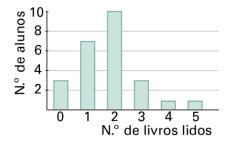
Medidas de localização



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.

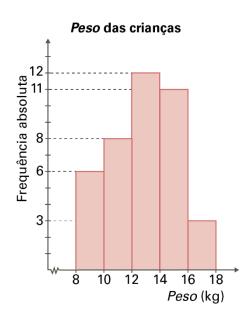


- 4.1. Indique o 1.º quartil, a mediana e o 3.º quartil.
- **4.2.** Determine o número de indivíduos desta população com altura igual ou superior a 1,65 m.
- **4.3.** Qual é o intervalo do diagrama de extremos e quartis em que as alturas são mais dispersas?
- 5. Os seguintes dados referem-se à duração, em minutos, do percurso casalocal de trabalho realizado num dado dia por uma amostra aleatória de 20 trabalhadores de uma empresa.

- 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?

	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3
Soluções:	$Q_1 = 1,65$; $Q_2 = 1,70$; $Q_3 = 1,85$	1875	[1,85;2,10]	22; 13; 9	34	60	≈ 15,5	≈ 24	≈ 11,5