

FICHA DE TRABALHO 13 Estatística

NOME: _____ N.º: _____ TURMA: _____ DATA: _____

- 1 Considere as idades dos alunos de uma turma do 10.º ano:

16, 16, 15, 17, 18, 16, 15, 15, 14, 14, 14, 19, 18, 14, 15,
14, 20, 14, 15, 15, 15, 14, 15, 16, 17, 15, 15, 16, 16

Calcule:

- a) a média das idades, a mediana e a moda;
b) o desvio padrão;
c) P_{25} , P_{50} e P_{75} .
- 2 Registou-se o número de minutos que um autocarro chegou atrasado à escola durante 18 dias. Os resultados foram os seguintes:

7 0 6 5 5 3
0 5 2 4 1 5
3 5 4 2 1 2

Indique o valor da moda, da média, da mediana, da variância e do desvio padrão.

- 3 A média de cinco números é 6. Se juntarmos um sexto número ao conjunto, a média passa a ser 7. Que número se adicionou?
- 4 Numa turma há 12 rapazes e 13 raparigas. A média dos pesos dos rapazes é de 65 kg e a das raparigas é de 61 kg. Determine o peso médio dos alunos da turma.
- 5 Numa turma, as idades dos alunos são 14, 15, 16, 17 e 18 anos. Apenas um aluno tem mais de 17 anos. O número de alunos com 17 anos é triplo do de 14 anos. O número de alunos com 16 anos é o dobro do de 14 anos. 50% dos alunos da turma têm 15 anos. O número de alunos com 14 anos é o dobro do de 18 anos. Quantos alunos têm cada uma das idades?
- 6 A distribuição dos ordenados de uma empresa é a seguinte:

Ordenados/€	N.º de empregados
400	10
450	8
500	3
550	2
600	1
1000	1

Determine:

- a) a média, a moda e a mediana;
b) P_{25} , P_{50} e P_{75} .