ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

Ficha de trabalho: **Variáveis estatísticas. Medidas de localização**

9º ANO

MATEMÁTICA

Nome: _____

Data: ___/___/___

1. Das quatro variáveis seguintes indica as que são discretas e as que são contínuas.

1.1. O número de filhos de cada professor de uma escola.

1.2. O número de golos marcados por cada seleção europeia de futebol, durante um ano.

1.3. O tempo que cada automóvel demorou a atravessar a ponte do Infante num dia de Natal.

1.4. O volume de água consumido.

2. A equipa de médica da seleção nacional de futebol *pesou*, mediu e anotou a idade e o grupo sanguíneo de cada atleta convocado pelo selecionar nacional.

Das variáveis em estudo identifica as que são discretas e as que são contínuas.

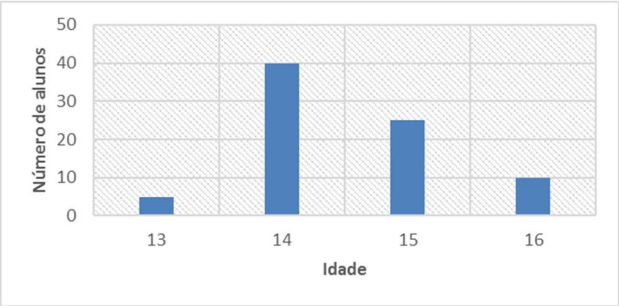
3. Determina a média, a moda e a mediana de cada um dos seguintes conjuntos de dados.

3.1. $6, 2, 2, 1, 2, 2, 5, 4, 6 \; e \; 4$

3.2. $70, 50, 50, 60, 55, 60 \; e \; 7$

4. Observa o gráfico de barras relativo às idades dos alunos do 9º ano, de uma escola do 3º ciclo.

Determina a idade mediana e a idade média dos alunos do 9º ano desta escola.



5. Seja k um número natural. Sabe-se que 9 é o valor exato da média dos números $7, 8, 12 \; e \; k^2$. Qual é o valor de k?

(A) 9 **(B)** 6 **(C)** 3 **(D)** 1

6. No início do ano letivo, a turma do Miguel tinha 30 alunos. A tabela seguinte apresenta a distribuição das idades desses alunos.

Idade	14	15	16
Nº de alunos	15	13	2

Qual era a mediana das idades dos alunos da turma do Miguel, no início do ano letivo?

(A) 14 **(B)** $14{,}5$ **(C)** 15 **(D)** $15{,}5$

7. Os dados seguintes referem-se à idade, em anos, dos 14 professores de Matemática de uma escola secundária.

36	58	47	42	41	42	48
41	45	51	43	40	43	50

Indica se é verdadeira ou falsa a seguinte afirmação:

"*Há seis professores que têm uma idade superior à idade média dos 14 professores de Matemática desta escola.*"