

# MATEMÁTICA

## 8º ANO



### HABILIDADE:

**EF08MA24** - Classificar as frequências de uma variável contínua de uma pesquisa em classes, de modo que resumam os dados de maneira adequada para a tomada de decisões.



### Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 3, 4 e 5: **MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL (MÉDIA, MODA E MEDIANA)/PESQUISA ESTATÍSTICA E SUAS DEFINIÇÕES**

Atividade 2: **PESQUISA ESTATÍSTICA E SUAS DEFINIÇÕES**

Atividade 6: **TIPOS DE GRÁFICOS/MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL (MÉDIA, MODA E MEDIANA)/PESQUISA ESTATÍSTICA E SUAS DEFINIÇÕES**

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Em uma loja de roupas, a distribuição dos salários de seus funcionários é feita de acordo com a tabela a seguir.

| Cargos       | Salário (R\$) | Frequência |
|--------------|---------------|------------|
| Vendedores   | 2 000         | 7          |
| Supervisores | 3 000         | 2          |
| Gerente      | 4 000         | 1          |

(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Assim, a média salarial dos funcionários da loja é de:

- a) R\$ 2 000.
- b) R\$ 2 400.
- c) R\$ 2 800.
- d) R\$ 3 000.
- e) R\$ 3 200.

2

A tabela a seguir apresenta a distribuição de frequência das notas de uma prova que variam de 0 a 5 pontos.

| Notas da prova |                     |                     |
|----------------|---------------------|---------------------|
| Notas          | Frequência absoluta | Frequência relativa |
| 0              | 3                   | A                   |
| 1              | 6                   | B                   |
| 2              | 9                   | C                   |
| 3              | 6                   | D                   |
| 4              | 3                   | E                   |
| 5              | 3                   | F                   |

Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Dessa maneira, os valores de C, D e E na tabela são, respectivamente:

- a) 10%, 20% e 30%.
- b) 20%, 10% e 30%.
- c) 30%, 20% e 10%.
- d) 10%, 30% e 20%.
- e) 20%, 30% e 10%.

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

3

O setor de qualidade de uma empresa fez a inspeção em uma amostra das peças produzidas. Na última verificação, o funcionário responsável elaborou a seguinte tabela com as medidas de 40 peças.

| Medidas  | Frequência |
|----------|------------|
| 12,48 mm | 2          |
| 12,49 mm | 8          |
| 12,50 mm | 15         |
| 12,51 mm | 10         |
| 12,52 mm | 5          |

(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Podemos afirmar, de acordo com essa tabela, que a moda e a mediana são, respectivamente:

- a) 12,48 mm e 12,49 mm.
- b) 12,49 mm e 12,48 mm.
- c) 12,49 mm e 12,50 mm.
- d) 12,50 mm e 12,50 mm.
- e) 12,50 mm e 12,51 mm.

4

Uma escola elaborou uma atividade para avaliação diagnóstica a ser aplicada em seus alunos novos no início do ano e obteve o seguinte resultado.

| Alunos    | Notas |
|-----------|-------|
| Arthur    | 3     |
| Eduarda   | 4     |
| Beatriz   | 4     |
| Jaqueline | 5     |
| Marina    | 6     |
| Gabriel   | 7     |
| Giulia    | 8     |
| Alice     | 8     |
| Helena    | 10    |
| Otávio    | 10    |

(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Podemos concluir que a média de nota obtida por esses alunos foi de:

- a) 5,5.
- b) 6,0.
- c) 6,5.
- d) 7,0.
- e) 7,5.

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

5

O representante de classe anotou em um papel as idades de cada aluno de sua turma.

|                    |                   |                  |
|--------------------|-------------------|------------------|
| Fernando – 13 anos | Pedro – 13 anos   | Tássio – 14 anos |
| Carlos – 15 anos   | Paulo – 14 anos   | Sérgio – 14 anos |
| Bento – 14 anos    | Márcia – 13 anos  | Sônia – 13 anos  |
| Beatriz – 13 anos  | Marcelo – 15 anos | Silvia – 14 anos |
| Anne – 13 anos     | Laura – 13 anos   | Saulo – 15 anos  |
| Aline – 14 anos    | Julia – 13 anos   | Pietra – 13 anos |

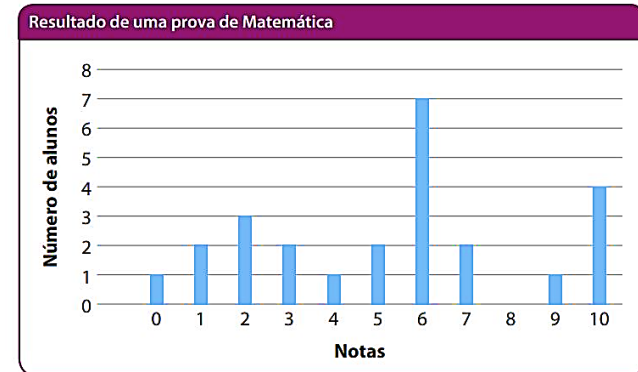
(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Dessa maneira, podemos concluir que a mediana entre as idades desses alunos é igual a:

- a) 13 anos.
- b) 13,5 anos.
- c) 14 anos.
- d) 14,5 anos.
- e) 15 anos.

6

Uma turma de 8º ano realizou uma prova de Matemática e os resultados foram apresentados no gráfico a seguir.



(Fonte: Dados elaborados para fins didáticos.)

Podemos concluir que a moda dessas notas possui frequência relativa de:

- a) 24%.
- b) 25%.
- c) 28%.
- d) 30%.
- e) 35%.