

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO
KESLLER**

MATEMÁTICA

REVISÃO

**SAÚDE NA
ESCOLA**

03.07.2019

ROTEIRO DE AULA

ESTATÍSTICA - REVISÃO

- Introdução ao estudo da estatística
- Tabelas de frequência
- Gráficos estatísticos
- Medidas de tendência central

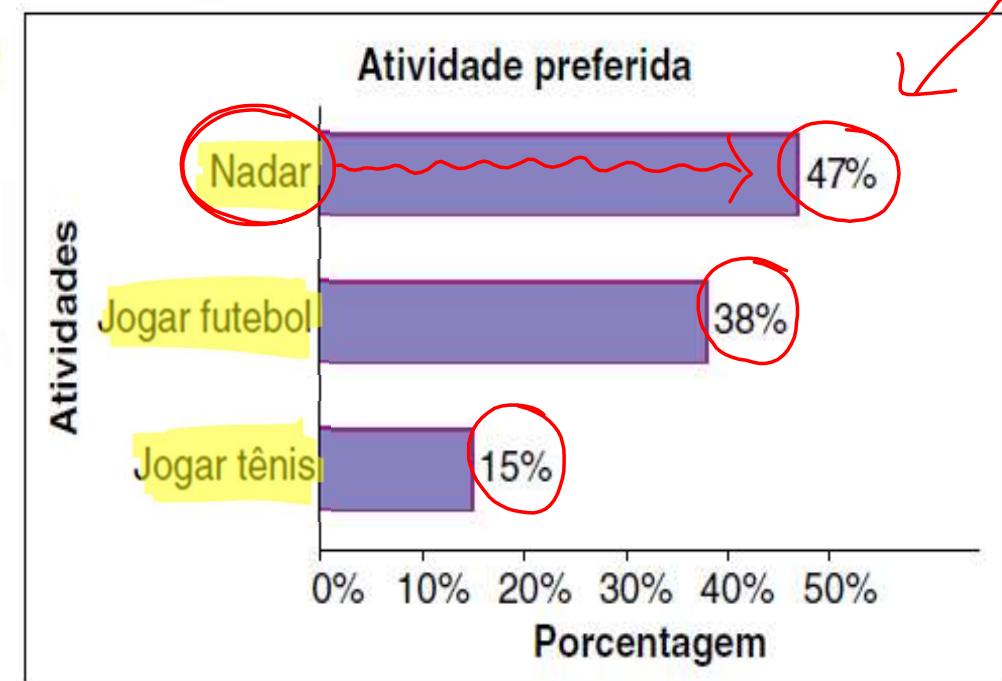
EXERCÍCIO 1

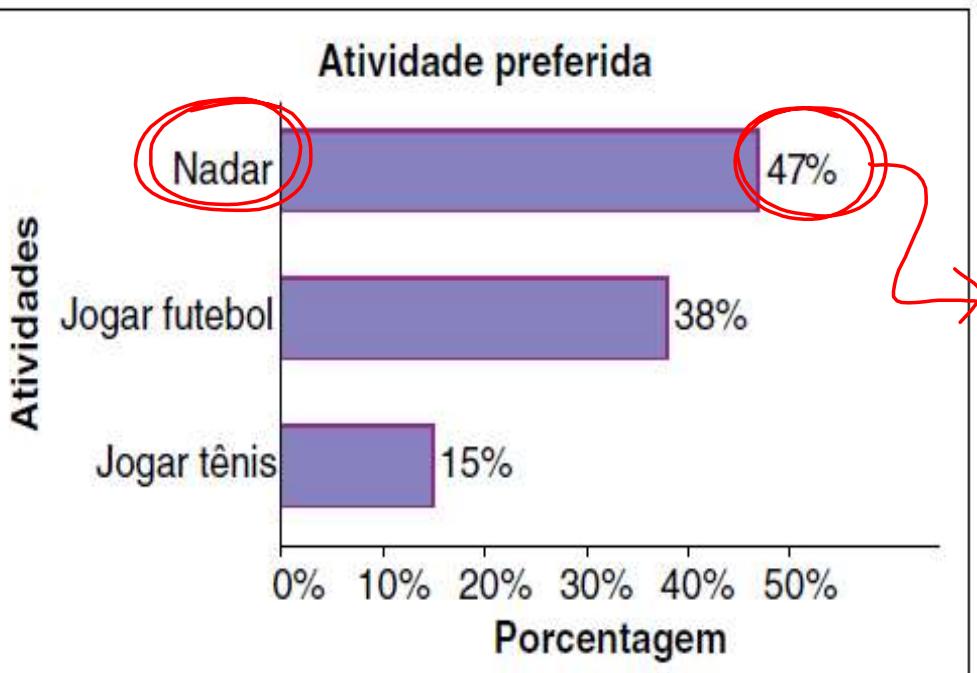
No gráfico a seguir é apresentado o resultado de uma pesquisa realizada pelo clube Azul. Os sócios do clube foram entrevistados e indicaram, entre três opções de atividade, aquela que preferiam realizar no clube.

Sabendo que foram entrevistados 400 sócios, quantos preferem natação?

- A) 188 alunos
- B) 202 alunos
- C) 218 alunos
- D) 288 alunos
- E) 388 alunos

$$\begin{array}{c} 400 - 100\% \\ \times - 47\% \\ X = 188 \text{ sócios} \end{array}$$





Total: 400 sócios

$$\frac{47}{100} \cdot 400 = 188 \text{ sócios} \checkmark$$

188

50% \Rightarrow 200 sócios

47% \Rightarrow ? (MENOR QUE 200)

EXERCÍCIO 2

Um professor atribui estes conceitos a seus alunos:

- A: ótimo
- B: bom
- C: regular
- D: insatisfatório

8 alunos
? %

nº de alunos

Conceito	Frequência
A	8
B	18
C	10
D	4
Total:	40 alunos

Veja na tabela acima o número de alunos que obteve cada conceito no 3º ano. Quantos por cento dos alunos obtiveram conceito ótimo?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 40%
- E) 50%

A

7º alunos

Conceito	Frequência
A	8
B	18
C	10
D	4
Total: 40 alunos	

$$\frac{8}{40} \cdot 100 = \frac{800}{40} = 20\%$$

3

Regra de três

$$\begin{array}{rcl} 2 & 10 \text{ alunos} & 5 \\ \cancel{2} & \cancel{10 \text{ alunos}} & \cancel{100\%} \\ 8 \text{ alunos} & - & x \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2x &= 40 \\ x &= \frac{40}{2} = 20\% \text{ da turma.} \end{aligned}$$

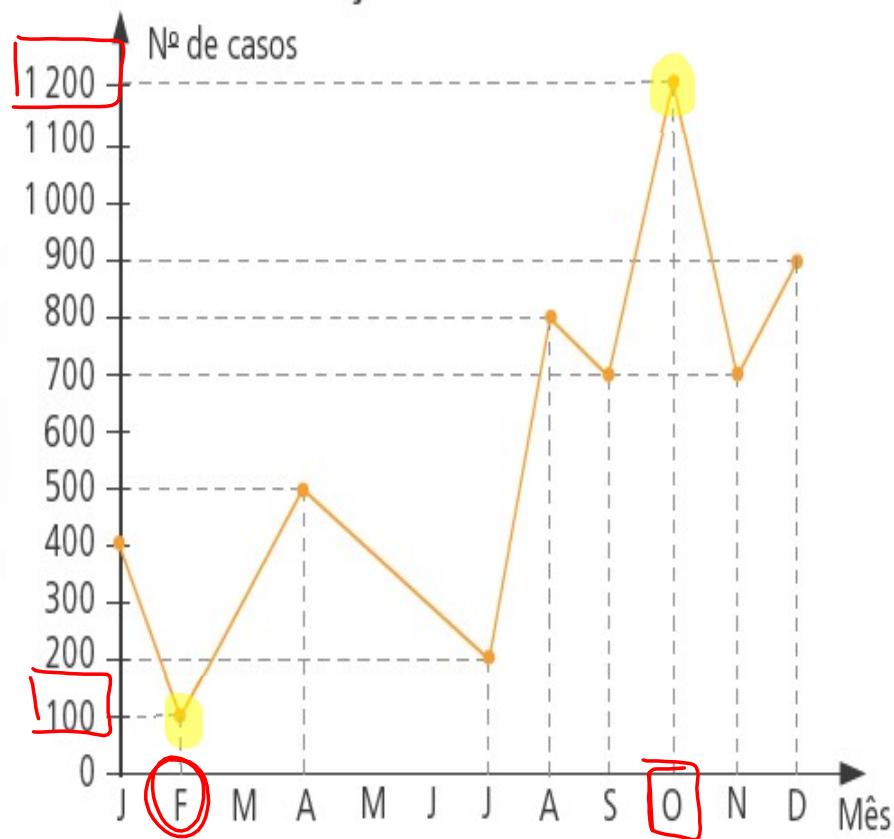
EXERCÍCIO 3

Num município foi pesquisado, durante um ano, o número de casos de certa doença, encontrando-se os dados representados no gráfico abaixo:

Em que mês foi registrado o maior e o menor número de casos?

- A) março e abril.
- B) outubro e fevereiro.
- C) março e agosto.
- D) agosto e setembro.
- E) junho e agosto.

Doença – Número de casos



EXERCÍCIO 4

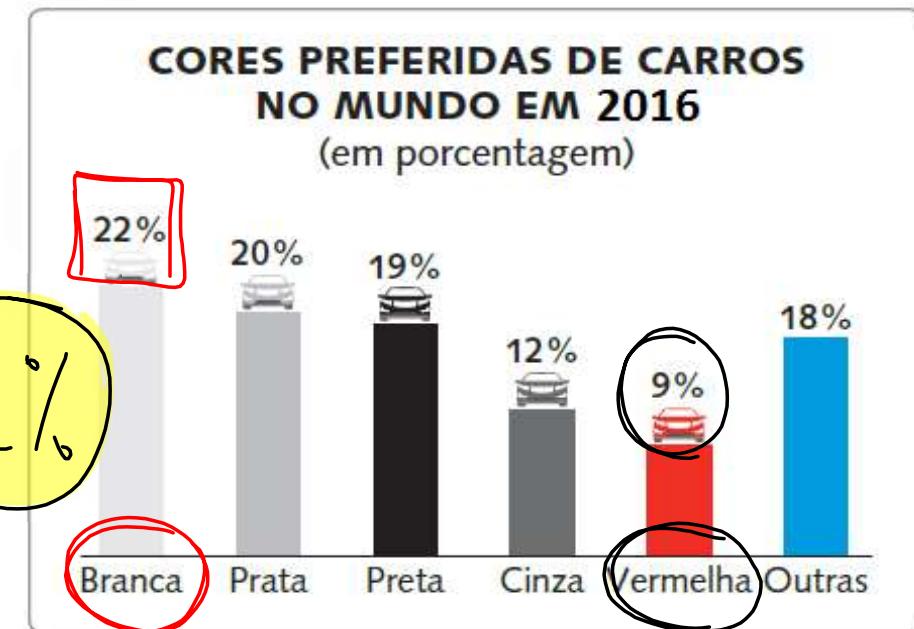
Em cada coluna do gráfico ao lado representa a porcentagem correspondente às cores preferidas de carro pelo consumidor em 2016;

Considerando que no primeiro semestre de 2016 foi vendido um total de **458.000** veículos.

A quantidade de carros da cor **branca** e **vermelha** vendidos foi igual a:

- A) 87.020 carros
- B) 91.100 carros
- C) 100.760 carros
- D) 141.980 carros
- E) 201.520 carros

Branca } 22%
+
Vermelha } 9%



Branco + Vermelho
31%

$$\cancel{458000 - 100\%} \quad \times - 31\%$$

$$x = 141980 \text{ canos}$$

10% e 1%
1 pulo 2 pulos

$$458000 \Rightarrow 10\% = 45800$$

$$458000 \Rightarrow 1\% = 4580$$

141980 canos

$$31\% \Rightarrow 10\% + 10\% + 10\% + 1\%
45800 \quad 45800 \quad 45800 \quad 4580$$

EXERCÍCIO 5

Em uma seletiva para a final dos 100 metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8	PAR
Tempo (segundo)	20,90	20,90	20,50	20,80	20,60	20,60	20,90	20,96	

A **mediana** dos tempos apresentados no quadro é:

- A) 20,70
- B) 20,77
- C) 20,80
- D) 20,85
- E) 20,90

Ref. $\rightarrow 20,50 | 20,60 | 20,60 | 20,80 | 20,90 | 20,90 | 20,90 | 20,96$

$$\text{Mediana} = \frac{20,80 + 20,90}{2} = \frac{41,70}{2} = \underline{\underline{20,85}}$$

EXERCÍCIO 6

Depois de jogar um dado em forma de cubo e de faces numeradas de 1 a 6, por 10 vezes consecutivas, e anotar o número obtido em cada jogada, construiu-se a seguinte tabela de distribuição de frequências.

Número obtido	Frequência (Nº Vezes)
1	4
2	1
4	2
5	2
6	1



A **média**, **mediana** e **moda** dessa distribuição de frequências são, respectivamente:

- A) 3, 2 e 1
- ~~B) 3, 3 e 1~~
- ~~C) 3, 4 e 2~~
- ~~D) 5, 4 e 2~~
- ~~E) 6, 2 e 4~~

$$\text{Moda} = \underline{\underline{1}}$$

1, 1, 1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 6

$$\text{Mediana} = \frac{2+4}{2} = \frac{6}{2} = \underline{\underline{3}}$$