



REVISÃO UFAM

UFAM PSC 2015

Os produtos de uma empresa são embalados em caixa. Dez caixas de um lote tiveram o número de produtos contados. As quantidades obtidas foram ~~88~~, 92, 90, 90, 89, ~~87~~, ~~86~~, ~~85~~, ~~89~~ e 90. Podemos afirmar que a média e a mediana são respectivamente:

- a) 90 e 88,6
- b) 89 e 88,6
- c) 89 e 90
- d) 88,6 e 89
- e) 88,6 e 90

A_1	A_2	A_3		
0	+ 9	+ 8	= 17	3
3			75	5,86
			20	

meio
(crescente)

$$\rightarrow 85, 86, 87, 88, \mathbf{89}, 90, 90, 90, 92$$

4
4

$$\frac{85 + 86 + 87 + 88 + 89 + 90 + 90 + 90 + 92}{9}$$

UFAM PSC 2014

O Nacional Futebol Clube (conhecido apenas como Nacional) é uma agremiação esportiva brasileira, com sede na cidade de Manaus. Foi fundado em 13 de janeiro de 1913, como dissidência do antigo Manaus Sporting Club, e com objetivo de abrir espaço para brasileiros praticarem futebol, em uma época na qual o esporte era quase que exclusividade dos ingleses que viviam na capital amazonense.

A tabela a seguir mostra a classificação do clube na Série A do Campeonato Brasileiro, entre 1972 e 1979.

Ano	72	73	74	75	76	77	78	79
Classificação	<u>21</u>	<u>21</u>	<u>23</u>	<u>16</u>	<u>37</u>	<u>54</u>	<u>74</u>	<u>89</u>

A mediana das classificações foi igual a:

a) 23

~~b) 30~~

c) 37

d) 42

e) 55

$$16 \cdot 21 \cdot 21 \cdot \boxed{23 \cdot 37} \cdot 54 \cdot 74 \cdot 89$$

$\frac{23 + 37}{2} = \frac{60}{2} = 30$



REVISÃO UFAM

UFAM PSC 2023

2

Em uma prova de seleção, o critério de aprovação leva em conta a média e o desvio padrão de três provas. Logo, a média e o desvio padrão de um candidato que obteve nas três provas 64, 57 e 62 pontos são, respectivamente:

a) 49 e $\sqrt{6,79}$.

b) 52 e $\sqrt{7,68}$.

~~c) 61 e $\sqrt{8,67}$.~~

d) 74 e $\sqrt{6,27}$.

e) 81 e $\sqrt{9,75}$.

$$\begin{array}{r} 64 \\ 57 \\ 62 \\ \hline 183 \end{array}$$

$$\text{média: } \frac{64+57+62}{3} = \frac{183}{3} = 61$$

VARIÂNCIA

1º → Média

2º → distâncias

$$\begin{cases} 64-61=3 \\ 57-61=-4 \\ 62-61=1 \end{cases}$$

3º → média do quadrado das distâncias

$$\frac{3^2 + (-4)^2 + 1^2}{3}$$

↓

$$\frac{9+16+1}{3} = \frac{26}{3}$$

↓

$$V = 8,6$$

$$d_p = \sqrt{V}$$

$$d_p = \sqrt{8,6}$$

$$\begin{array}{r} 26 \overline{)3} \\ -24 \quad 8,6 \\ \hline 20 \end{array}$$



REVISÃO UFAM

UFAM PSMV 2015

Durante as oito primeiras partidas de um campeonato de basquete, um jogador marcou, respectivamente, 15, 13, 12, 10, 20, 12, 14 e 20 pontos. Podemos afirmar que a média e a mediana são respectivamente:

- a) 12,5 e 13,5
- b) 13,5 e ~~12,5~~
- c) 13,5 e ~~14,5~~
- d) 14,5 e ~~12,5~~
- ~~e) 14,5 e 13,5~~

15
 13
 12
 10
 20
 12
 14
 20

 116



10-12-12-13-14-15-20-20

$$\frac{13+14}{2} = \frac{27}{2} = 13,5$$

$$\begin{array}{r} 116 \overline{) 8} \\ \underline{-8} \\ 36 \\ \underline{-32} \\ 40 \end{array}$$

UNIFAE 2022

O quadro de medalhas das Olimpíadas de Tóquio mostra a distribuição das medalhas entre os 8 primeiros colocados até a data referida.

	ouro	prata	bronze	
				
1º China	24	14	13	51
2º Estados Unidos	20	23	16	59
3º Japão	17	5	9	31
4º Austrália	14	3	14	31
5º Atletas da Rússia	12	19	13	44
6º Grã-Bretanha	10	10	12	32
7º França	5	10	6	21
8º Coreia do Sul	5	4	8	17

(O Estado de S.Paulo, 02.08.2021. Adaptado.)

Nessa distribuição, a mediana do número de medalhas de ouro, a mediana do número de medalhas de prata e a mediana do número de medalhas de bronze são, respectivamente,

a) ~~13, 12~~ e 13,5.

b) ~~13, 11~~ e 13,5.

c) ~~12, 10~~ e 12.

~~d) 13, 10~~ e 12,5.

e) ~~14, 13,5~~ e 14.

$$Me_o = \frac{14+12}{2} = \frac{26}{2} = 13$$

PRAIA

3-~~4~~-5-10-10-14-19-23

$$\frac{10+10}{2} = \frac{20}{2} = 10$$



REVISÃO UFAM

UEA SIS 2018

Um funcionário de uma escola percebeu que, de 5 salas vazias, 3 estavam com uma lâmpada acesa e 2 estavam com duas lâmpadas acesas. Considerando os números de lâmpadas acesas por sala, a variância dessa distribuição é

a) 0,16.

b) 0,20.

~~c) 0,24.~~

d) 0,28.

e) 0,32.

	①	①	①	②	②
	3			1	
	0,6			0,4	
	x 0,6			x 0,4	
	36			16	
	00			00	
	0,36			0,16	→ 0,16

média: $\frac{1+1+1+2+2}{5} = \frac{7}{5} \Rightarrow 7 \overline{) 5}$
 $\frac{7}{5} = 1,4$

dist...

$$1 - 1,4 = 0,4$$

$$2 - 1,4 = 0,6$$

quadrado

$$\frac{(-0,4)^2 + (-0,4)^2 + (-0,4)^2 + (0,6)^2 + (0,6)^2}{5}$$

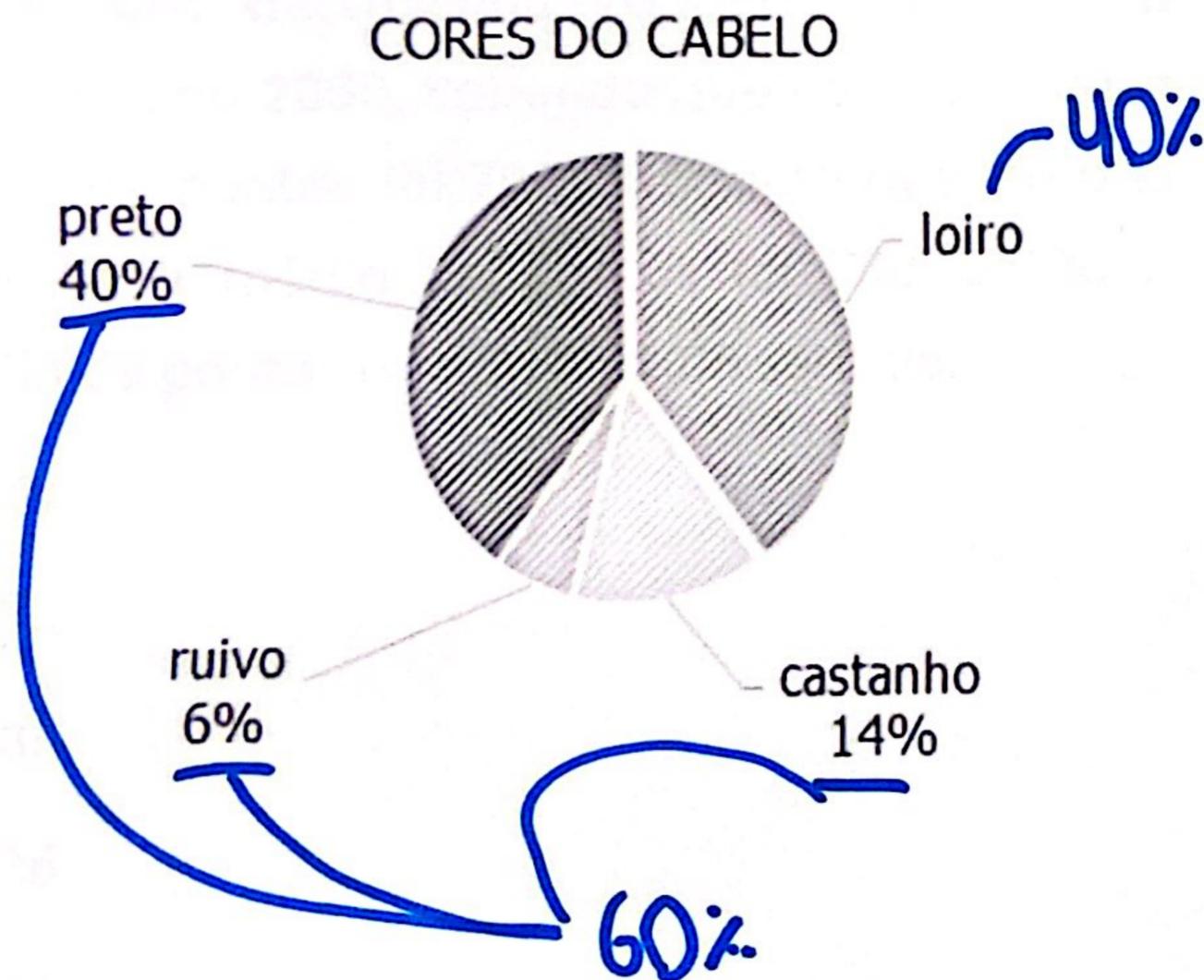
$$\frac{0,16 + 0,16 + 0,16 + 0,36 + 0,36}{5}$$

$$\frac{0,48 + 0,72}{5} \rightarrow \frac{1,2}{5} \rightarrow \frac{1,20}{200} \overline{) 50} \Rightarrow 0,24$$



UFAM PSI 2022

Uma pesquisa anotou as cores dos cabelos de 1400 pessoas. Os resultados alcançados são mostrados no diagrama a seguir:



A quantidade de pessoas entrevistadas que possui cabelos loiros é:

- a) 390
- b) 480
- c) 620
- d) 700
- ~~e) 560~~

Setores = 100%.

$$1400 = 100\%$$

$$X = 40\%$$

$$~~100x = 56000~~$$

$$X = 560$$

$$\begin{array}{r}
 \times 14 \\
 \quad 4 \\
 \hline
 56
 \end{array}$$



REVISÃO UFAM

UFAM PSC 2016

Em uma determinada Escola de Formação de Condutores a média de pontos no teste psicotécnico efetuado pelos candidatos tem sofrido um decréscimo (anual) constante a partir do ano 2000. Sabendo que no ano 2000, a média de pontos foi 792, enquanto que, no ano de 2010, a média de pontos foi 748, então a média de pontos no ano de 2015 será de:

- a) 754
- b) 742
- c) 730
- d) 726
- e) 720



REVISÃO UFAM

UFAM PSI 2022

Um candidato participou de três provas de um certame. Suas notas nas duas últimas provas foram, respectivamente, o dobro e o triplo da nota da primeira prova. Sabendo-se que a média aritmética das três notas foi de 32,6 pontos, podemos afirmar que a nota da primeira prova é de:

- a) 9,6 pontos
- b) 10,5 pontos
- c) 14 pontos
- d) 16,3 pontos
- e) 18 pontos