

Olá pessoal! Foram bem? Tenho certeza que sim, a prova foi tranquila. Resolverei a prova AZUL!

Vamos resolver as questões!

29ª QUESTÃO – Periodicamente os alunos de uma determinada instituição de ensino são pesados e medidos para verificar se estão em conformidade com as tabelas de peso e altura esperados. Essas duas variáveis são:

- A. () Ambas contínuas.
- B. () Qualitativas.
- C. () Ambas discretas.
- D. () Contínua e discreta, respectivamente.

Resolução

Qual é a nossa regrinha?



Regrinha: “pergunte” para a variável. Se a resposta for um número, a variável é quantitativa, se for uma palavra, variável qualitativa. Por exemplo, a variável “nacionalidade” em uma pesquisa é uma variável qualitativa, pois ao questionar qual a nacionalidade do indivíduo, a resposta será uma palavra.

Ora, você já sabe que ambas são quantitativas! Mas, elas são contínuas ou discretas?

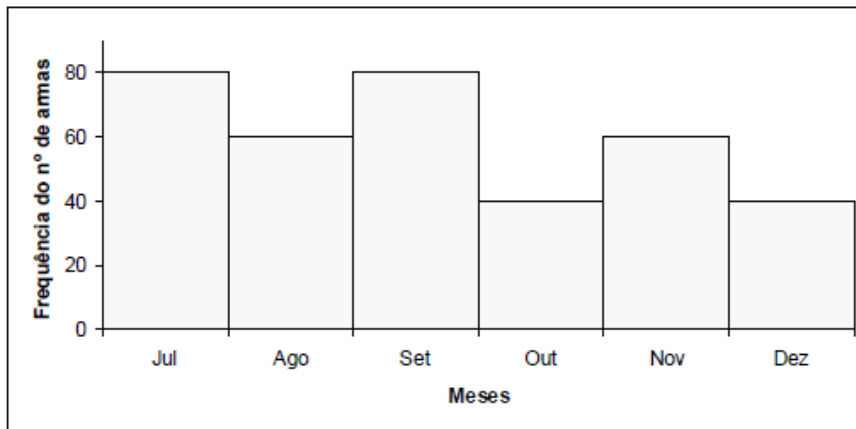


Uma definição possível e muito útil é que as variáveis quantitativas discretas derivam de uma *contagem*, enquanto que as contínuas derivam de uma *mensuração*.

Portanto, ambas são medidas (você não “conta” peso e altura). Portanto, são duas variáveis quantitativas contínuas.

Alternativa (a).

30ª QUESTÃO – Suponha que o gráfico abaixo represente o número de armas apreendidas em determinada localidade por mês.



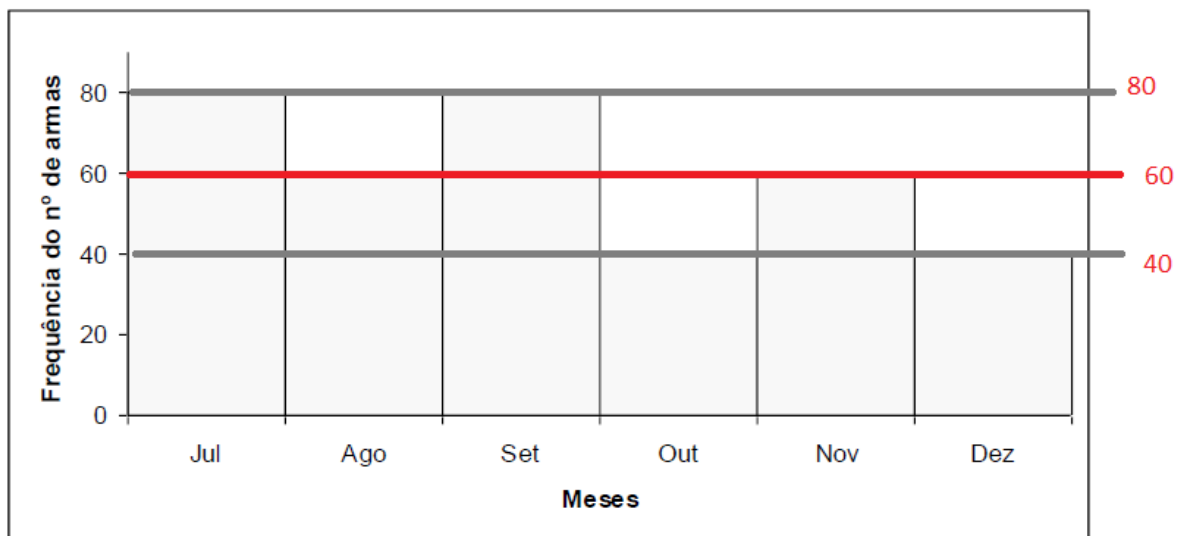
É CORRETO afirmar que número total de armas apreendidas no período julho a dezembro é:

- A. () 120.
- B. () 360.
- C. () 240.
- D. () 300.

Resolução

Trata-se de um gráfico em colunas! Discutimos isso na aula 00.

Se você quiser saber o número de armas apreendidas, basta olhar o valor respectivo da coluna na medida de frequência! Veja:



Ou seja, há 2 colunas de valor 80, 2 de 60 e 2 de 40, portanto:

$$80 \times 2 + 60 \times 2 + 40 \times 2 = 360$$

Alternativa (b).

31ª QUESTÃO – Abaixo, temos as ocorrências policiais registradas pela 34ª Região de Polícia Militar (34ª RPM) nos meses de janeiro e fevereiro de 2015.

Ocorrências - 34ª RPM - JAN/FEV 2.015		
Localidade	MESES	
	Janeiro	Fevereiro
1	40	60
2	90	20
3	30	50
4	100	110
5	300	240
6	70	100
Total	630	580

Fonte: dados fictícios

As localidades da 34ª RPM que apresentaram MAIOR e MENOR variação percentual (%) no registro de ocorrências no período em estudo foram, respectivamente:

- A. () 5 e 2.
- B. () 2 e 3.
- C. () 3 e 2.
- D. () 2 e 4.

Resolução

Ora pessoal, basta calcularmos a variação percentual que ocorreu em cada uma das localidades! Nós aprendemos isso em “Estatística para Começar”! Veja:

Localidade	Janeiro	Fevereiro	Variação %
1	40	60	50,00%
2	90	20	-77,78%
3	30	50	66,67%
4	100	110	10,00%
5	300	240	-20,00%
6	70	100	42,86%

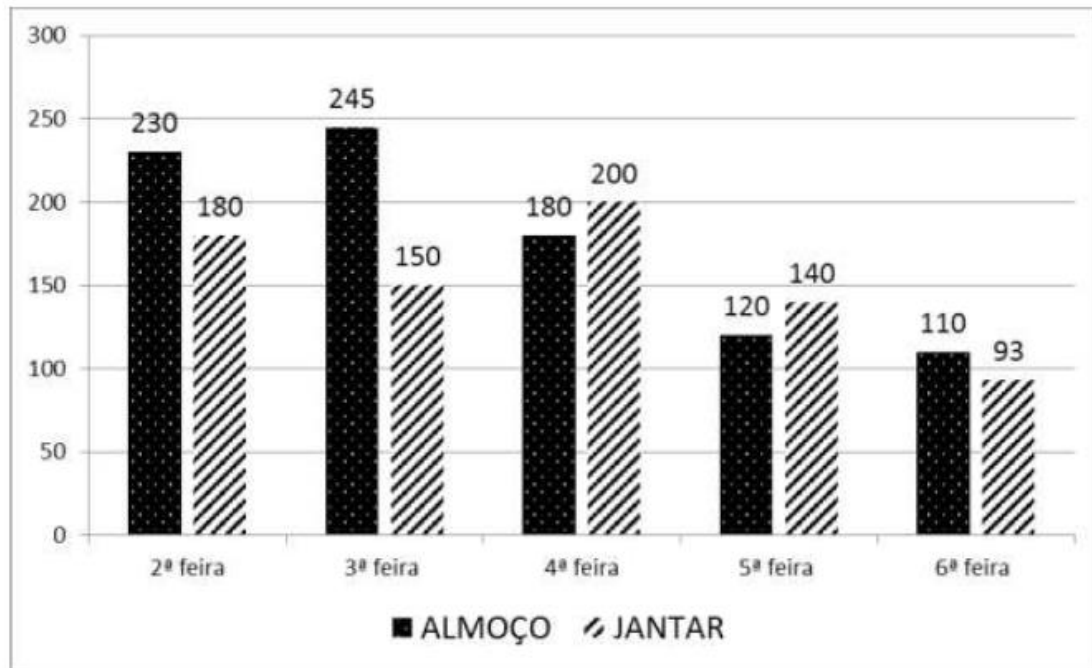
Você lembra como calcular, certo? Basta fazer:

$$\text{variação \%} = \frac{\text{valor de fevereiro} - \text{valor de janeiro}}{\text{valor de janeiro}}$$

A maior variação é da localidade 2 (-77,78%) - perceba que o exercício não fala em variação positiva ou negativa, ele apenas fala em maior variação, portanto, o fato de ser negativa, não faz com que não seja a localidade 2). A menor variação é a da localidade 4 (10%).

Alternativa (d).

32ª QUESTÃO – A cantina terceirizada que funciona em um determinado Batalhão, fornece almoço e jantar aos militares da unidade. O gráfico abaixo mostra o movimento de usuários da cantina de segunda a sexta-feira.



Sabendo -se que a cantina tem preço fixo de R\$8,00 para o almoço e R\$5,00 para o jantar, é CORRETO afirmar que o faturamento médio diário em REAIS com almoço e jantar é:

- A. () R\$ 1.556,43.
- B. () R\$ 1.416,00.
- C. () R\$ 768,00.
- D. () R\$ 2.179,00.

Resolução

Você entendeu o gráfico? A linha preta é o almoço e a pontilhada é o jantar. Na segunda-feira, por exemplo, a cantina ofereceu 230 almoços e 180 jantares. Se o almoço custa R\$ 8,00 e o jantar R\$ 5,00, o faturamento do almoço na segunda é de:

$$230 \times 8 + 180 \times 5 = 2740$$

Este é o faturamento da segunda. E dos outros dias?

$$\begin{aligned} \text{terça: } & 245 \times 8 + 150 \times 5 = 2710 \\ \text{quarta: } & 180 \times 8 + 200 \times 5 = 2440 \\ \text{quinta: } & 120 \times 8 + 140 \times 5 = 1660 \\ \text{sexta: } & 110 \times 8 + 93 \times 5 = 1345 \end{aligned}$$

Assim, a média será dada por:

$$\frac{2740 + 2710 + 2440 + 1660 + 1345}{5} = 2179$$

Alternativa (d).

Boa pessoal! Qualquer dúvida, estou sempre à disposição! Fiquem de olho nos meus cursos:

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/cursosPorProfessor/jeronimo-marcondes-3274/>

Abraço