

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE_7930-**30_43701_R_E1_20221** QUESTIONÁRIO UNIDADE I



PERGUNTA 1

○ b. I e II, apenas. ○ c. l e III, apenas. Od. II e III, apenas. O e. I, apenas.

| Analise as afirmações a respeito dos segmentos da | Estatística: |
|---|--------------|
|---|--------------|

| Analise as afirmações a respeito dos segmentos da Estatistica: |
|--|
| I. A Estatística Descritiva diz respeito a um conjunto de dados de algo que já aconteceu. II. O estudo das Probabilidades busca definir se um determinado evento tende a acontecer com maior frequência. III. A Estatística Indutiva é a maneira de se obter informações de uma população através de uma amostra. |
| Está correto o que se afirma em: O a. l e II, apenas. O b. l e III, apenas. O c. II e III, apenas. O d. I, apenas. |
| ○ e. II, apenas. |
| PERGUNTA 2 |
| As medidas de posição ou tendência central sintetizam certa característica de todo o grupo em um único valor representativo do conjunto de dados. Como tais medidas são funções dos valores observados, analise as seguintes asserções a respeito das características de uma medida estatística: |
| l. É o valor obtido da soma de todos os valores observados divididos pela quantidade de elementos somados. Il. É o valor que aparece mais vezes num conjunto de dados. Ill. É o valor central da distribuição de valores de um conjunto de dados escritos em ordem crescente. |
| Podemos afirmar que a medida característica descrita em cada asserção é, respectivamente: ou a. A moda, a mediana e a média. b. A moda, a média e a mediana. |
| C. A média, a mediana e a moda. |
| O d. A média, a moda e a mediana. |
| ○ e. A mediana, a moda e a média. |
| PERGUNTA 3 |
| Na tabela estão relacionadas as observações obtidas para cada face em lançamentos de um dado: Face |
| Assinale a alternativa que indica a frequência relativa do aparecimento de um número par: |
| ○ a. _{2/5} . |
| ○ b. _{11/25} . |
| O c. _{12/25} . |
| O d. _{1/2} . |
| ○ e. _{13/25} . |
| PERGUNTA 4 |
| A venda diária do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz "Da Roça" em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de: oulogramas do arroz foi de: oulogram |
| PERGUNTA 5 |
| As medidas de dispersão, como a amplitude, a variância e o desvio-padrão, auxiliam a analisar um conjunto de valores de modo mais amplo, já que apenas as medidas de tendência central não são suficientes para isso. Com base nessa informação, analise as seguintes asserções: |
| I. A amplitude é a diferença entre o maior valor e o menor valor observado. II. Se o desvio-padrão de um conjunto de dados é zero, o conjunto é formado por valores idênticos. III. A variância é sempre um número positivo. |
| Está correto o que se afirma em: O a. I, II e III. |

PERGUNTA 6

Uma empresa interessada em desenvolver um novo aplicativo para smartphones encomendou uma pesquisa sobre o número de aplicativos que permitem troca de mensagens instantâneas utilizados por universitários brasileiros. Foram obtidos os seguintes dados: 1; 4; 3; 5; 2; 2; 3; 4; 5; 1; 3; 2; 2; 4; 3; 4; 2; 3; 3; 4. A tabela sem as frequências absolutas correspondentes é mostrada abaixo:

| Número de aplicativos, x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Frequência Absoluta, FA | | | | | |

Assinale a alternativa que apresenta a média de x e as frequências absolutas na sequência correta:

- O a. Média: 4. Frequências: 2; 5; 6; 5; 2.
- O b. Média: 3. Frequências: 2; 5; 6; 5; 2.
- O c. Média: 2,9. Frequências: 2; 5; 7; 5; 1.
- O d. Média: 3. Frequências: 1; 6; 6; 5; 2.
- O e. Média: 4. Frequências: 2; 5; 7; 5; 1.

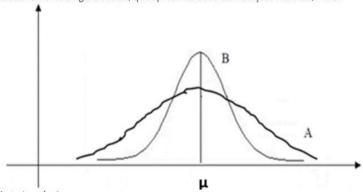
PERGUNTA 7

Considere esta questão que você deve responder. Como pode observar, são 5 alternativas, das quais 4 são erradas e apenas uma é a correta. Suponha que você irá marcar uma alternativa por mero acaso. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de você errar a questão:

- O a. 40%.
- O b. 80%.
- O c. 30%.
- O d. 50%.
- O e. 20%.

PERGUNTA 8

Examine atentamente a figura abaixo, que apresenta duas distribuições normais, A e B:



Fonte: Autoria própria.

Analise as asserções relativas à figura:

- I. O desvio-padrão da distribuição A é maior do que o da distribuição B, e as médias são iguais. II. O desvio-padrão de A é menor do que o de B e as médias são diferentes. III. O desvio-padrão de A é igual ao de B, independentemente do valor da média.

É correto o que se afirma em:

- O a. I, apenas.
- O b. II e III, apenas.
- O c. I e III, apenas.
- O d. l e ll apenas.
- e. l, ll e lll.

PERGUNTA 9

Numa sala com 5 meninos e 5 meninas, duas destas crianças serão sorteadas para ganhar um prêmio. Analise as afirmativas:

- I. A probabilidade de serem duas meninas é inferior a 20%.
- II. A probabilidade de serem dois meninos é superior a 30%. III. A probabilidade da segunda criança ser menino, dada que a primeira também foi, é maior que 40%.

É correto o que se afirma em:

- O a. I, apenas.
- O b. II, apenas.
- Oc. III, apenas.
- Od. le II, apenas.
- e. l, ll e lll.

PERGUNTA 10

Analise as afirmações acerca de distribuições de probabilidades:

- I. No modelo uniforme discreto, todos os possíveis valores da variável aleatória discreta têm a mesma probabilidade p de ocorrência. II. As variáveis aleatórias contínuas podem assumir "infinitos" valores. III. A curva de uma distribuição normal tem a forma de sino e é simétrica em relação à média.

| É correto o que se afirma er | n: |
|------------------------------|----|
| ○ a. I, apenas. | |
| O b. II, apenas. | |
| ○ c. III, apenas. | |
| O d. l e ll, apenas. | |

○ e. l, ll e III.