

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR  
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2013)***

**É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA PADRÃO  
NÃO CIENTÍFICA**

**TÉCNICO EM ESTATÍSTICA**

1) Analise a tabela a seguir.

Respondente	Pais (X)	Filhos (Y)
A	12	12
B	10	8
C	6	6
D	16	11
E	8	10
F	9	8
G	12	11

Um pedagogo está avaliando a relação entre o nível educacional conseguido pelos pais (X) e o nível educacional conseguido pelos respectivos filhos (Y). Os dados coletados em uma amostra de sete respondentes estão apresentados na tabela acima. Considerando Y como variável dependente, ajuste a reta de mínimos quadrados aos dados apresentados e assinale a opção correta.

- (A)  $Y_i = 8,13 + 0,129X_i$
- (B)  $Y_i = 2,66 + 0,721X_i$
- (C)  $Y_i = 4,23 + 0,498X_i$
- (D)  $Y_i = 6,08 + 0,396X_i$
- (E)  $Y_i = 5,42 + 0,948X_i$

2) Analise a tabela a seguir.

DISTRIBUIÇÕES	Média	Moda	Mediana
A	10	16	$Md_A$
B	15	$Mo_B$	10
C	$\bar{x}_C$	6	10

Foram observadas medidas de tendência central para as distribuições A, B e C, acima. Assim, considerando que as curvas de frequências das três distribuições são do tipo unimodal moderadamente inclinada (assimétrica), os valores  $Md_A$ ,  $Mo_B$  e  $\bar{x}_C$  são, respectivamente:

- (A) 6, 5 e 4
- (B) 10, 10 e 10
- (C) 12, 0 e 12
- (D) 13, 13 e 8
- (E) 16, 25 e 26

3) Em linhas gerais, o Plano denominado Amostragem por Conglomerados consiste na

- (A) seleção aleatória de  $n$  unidades de uma população, em que todas as unidades têm igual probabilidade de pertencer à amostra.
- (B) divisão da população em subgrupos heterogêneos de unidades, seguida da seleção de uma amostra de subgrupos, cujas unidades pertencentes aos subgrupos selecionados constituirão a amostra.
- (C) divisão da população em subgrupos de unidades similares, seguida da seleção de amostras independentes em cada subgrupo.
- (D) seleção de um número aleatório, denominado ponto de partida, seguida da seleção de cada  $k$ -ésima unidade a partir daquele ponto, onde  $k$  representa o intervalo de seleção.
- (E) seleção mais conveniente de unidades, de acordo com critérios julgados pelo pesquisador, com o intuito de obter conglomerados de unidades representativas da população.

4) Considere a tabela abaixo, na qual "p" indica preço e "q" quantidade.

Bens	2010		2011		2012	
	p	q	p	q	p	q
A	35	6	29	7	35	8
B	28	3	33	5	45	5
C	23	9	19	9	25	7

Assinale a opção que representa o índice ponderado de preços para o ano de 2011, calculado pela fórmula de Laspeyres, tomando como base o ano de 2010.

- (A) 87,7%
- (B) 88,6%
- (C) 98,3%
- (D) 105,4%
- (E) 107,5%

5) A Estatística Indutiva ou Inferencial tem por objetivo:

- (A) garantir que a amostra seja representativa da população.
- (B) fornecer métodos para a coleta, organização e descrição dos dados.
- (C) tirar conclusões sobre as populações, com base em resultados verificados em amostras.
- (D) recolher amostras que garantam, tanto quanto possível, o acaso na escolha.
- (E) processar os dados obtidos e dispor os mesmos mediante critérios de classificação.

6) Analise a tabela a seguir.

ANOS	2010	2011	2012
RELATIVOS	130	150	160

Os relativos de preço de um determinado produto, para o período de 2010 a 2012, estão expressos na tabela acima. Sabendo que em 2010 esse produto custava R\$ 300,00 a unidade, pode-se afirmar que os preços unitários para 2011 e 2012, respectivamente, eram:

- (A) R\$ 400,00 e R\$ 420,00
  - (B) R\$ 450,00 e R\$ 480,00
  - (C) R\$ 420,00 e R\$ 480,00
  - (D) R\$ 420,00 e R\$ 450,00
  - (E) R\$ 400,00 e R\$ 480,00
- 7) Uma tabela deve contemplar a unidade de medida sempre que houver necessidade de se indicar, complementarmente ao título, a expressão quantitativa ou metrológica dos dados numéricos. Quando a unidade de medida de uma tabela apresentar a informação "(1000t)" significa que
- (A) os dados apresentados foram multiplicados por mil e referem-se a toneladas.
  - (B) a razão de crescimento dos dados é de mil toneladas.
  - (C) os dados apresentados foram multiplicados por cem e referem-se a toneladas.
  - (D) a razão de amortização dos dados é de mil toneladas.
  - (E) os dados apresentados foram divididos por mil e referem-se a toneladas.

8) Considere que um determinado Fuzileiro Naval, em um treinamento de tiro, acerta o alvo com probabilidade  $3/4$ . Na execução de 10 tiros independentes, a probabilidade de que ele acerte o alvo exatamente 6 vezes é dada por

- (A)  $120 \cdot (1/4)^6 \cdot (3/4)^4$
- (B)  $210 \cdot (1/4)^4 \cdot (3/4)^6$
- (C)  $210 \cdot (1/4)^6 \cdot (3/4)^4$
- (D)  $420 \cdot (1/4)^4 \cdot (3/4)^6$
- (E)  $420 \cdot (1/4)^6 \cdot (3/4)^4$

9) Coloque F (Falso) ou V (Verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação aos elementos que compõem uma tabela, assinalando a seguir a opção que apresenta a sequência correta.

- ( ) O Título é um conjunto de termos indicadores do conteúdo de uma tabela.
- ( ) O Dado Numérico refere-se à quantificação de um fato específico observado.
- ( ) A Fonte é o campo identificador do responsável pela digitação dos dados numéricos.
- ( ) O Número é o identificador (numérico) de uma tabela em um conjunto de tabelas.
- ( ) O Cabeçalho é o conjunto de termos indicadores do conteúdo das colunas indicadoras e numéricas.

- (A) (V) (V) (F) (V) (V)
- (B) (V) (F) (F) (V) (V)
- (C) (F) (V) (F) (V) (F)
- (D) (V) (V) (V) (F) (F)
- (E) (V) (F) (V) (F) (V)

10) Numa distribuição, são observadas as medidas abaixo.

$Q_1$	12,1
$Q_3$	20,5
$P_{10}$	8,0
$P_{90}$	25,0

Com base nas medidas apresentadas acima, como a distribuição pode ser classificada em relação ao seu grau de achatamento?

- (A) Leptocúrtica.
  - (B) Assimétrica positiva.
  - (C) Assimétrica negativa.
  - (D) Platicúrtica.
  - (E) Mesocúrtica.
- 11) O número de abordagens diárias para o cumprimento de inspeções navais realizadas por uma organização militar da Marinha (OM) se distribui normalmente com média 50 e variância 36. Calcule a probabilidade de, em determinado dia, essa OM realizar entre 38 e 44 abordagens, e assinale a opção correta.
- (A) 0,1359
  - (B) 0,1825
  - (C) 0,3413
  - (D) 0,4772
  - (E) 0,8185
- 12) Quais são os valores das separatrizes  $Q_1$  e  $Q_2$ , respectivamente, na distribuição 1, 2, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 20, 41?
- (A) 1 e 2
  - (B) 1 e 4
  - (C) 1 e 9
  - (D) 4 e 9
  - (E) 4 e 15

- 13) Assinale a opção que apresenta, respectivamente, o desvio médio, o desvio padrão e a variância para o conjunto de números 13, 7, 15, 10, 21, 40, 14, 9.
- (A) 0 ; 9,88 ; 19,76  
 (B) 7,19 ; 9,88 ; 97,61  
 (C) 7,19 ; 97,61 ; 9,88  
 (D) 16,13 ; 10,56 ; 111,55  
 (E) 16,13 ; 111,55 ; 10,56
- 14) Um professor aplicou uma prova de álgebra a um grupo de 23 alunos. Ao corrigir as provas, observou que as notas foram:
- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 75 | 81 | 87 | 66 | 90 | 51 | 45 | 76 | 80 | 97 | 64 | 64 |
| 81 | 77 | 93 | 41 | 88 | 94 | 50 | 99 | 70 | 60 | 65 |    |
- Qual é o desvio quartílico da distribuição acima?
- (A) 76  
 (B) 58  
 (C) 21,5  
 (D) 12  
 (E) 10
- 15) Em uma determinada empresa, é realizada, anualmente, uma pesquisa de clima organizacional entre todos os seus funcionários, para medir o grau de satisfação de seu pessoal. Essa coleta de dados pode ser classificada, relativamente ao fator tempo, como:
- (A) contínua.  
 (B) externa.  
 (C) indireta.  
 (D) ocasional.  
 (E) periódica.
- 16) Assinale a opção que apresenta apenas modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas.
- (A) Binomial e Normal.  
 (B) Gama e F de Snedecor.  
 (C) Bernoulli e Poisson.  
 (D) Hipergeométrica e t de Student.  
 (E) Qui-Quadrado e Exponencial.

- 17) Suponha que, de todos os candidatos inscritos para as vagas de Técnico em Estatística de um concurso da Marinha, 60% foram aprovados na prova de natação, 40% foram aprovados na prova de corrida e 30% aprovados nas duas provas (natação e corrida). Dado que um concorrente daquele concurso, selecionado aleatoriamente, foi aprovado na prova de natação, qual é a probabilidade dele ter sido aprovado na corrida?
- (A) 0,12  
(B) 0,18  
(C) 0,24  
(D) 0,50  
(E) 0,75
- 18) Assinale a opção que apresenta o valor do desvio padrão numa distribuição em que todos os valores são iguais à constante  $c$ .
- (A)  $c$   
(B) 1  
(C) 0  
(D)  $\sqrt{c}$   
(E)  $c^2$
- 19) Deseja-se estimar a média de certa variável avaliada em uma população infinita. Sabendo-se que a variância, já conhecida, é 16 e admitindo-se um erro amostral de 0,5, qual deverá ser o tamanho da amostra a ser selecionada, adotando-se nível de confiança de 95%?
- (A) 246  
(B) 270  
(C) 304  
(D) 318  
(E) 324
- 20) Como é denominado o valor que ocorre com maior frequência em uma série de valores?
- (A) Média.  
(B) Assimetria.  
(C) Curtose.  
(D) Moda.  
(E) Mediana.



21) Analise a tabela a seguir.

Ano	Quantidade de sacas
2008	17.500
2009	19.308
2010	18.550
2011	20.680
2012	21.830

A produção anual de café em uma determinada fazenda está representada na tabela acima.

Assinale a opção que apresenta o número índice relativo de quantidade para o ano de 2011, considerando 2010 como ano base.

- (A) 89
- (B) 98
- (C) 108
- (D) 111
- (E) 118

22) Analise a tabela a seguir.

ANOS	2000	2001	2002
RELATIVOS	76	80	84

Na tabela acima, são encontrados os relativos de base fixa correspondentes aos preços de um determinado artigo para o período de 2000 a 2002. Efetuando a mudança de base para o ano de 2001, qual será a nova série de números índices?

- (A) 76,100,84
- (B) 80,84,100
- (C) 95,100,105
- (D) 100,105,110
- (E) 100,105,115

23) Assinale a opção correta em relação a Quartis (Q), Decis (D) e Percentis (P) de uma distribuição qualquer.

- (A)  $Q_1 = D_1$
- (B)  $Q_1 = P_1$
- (C)  $D_2 = P_5$
- (D)  $P_1 = D_{10}$
- (E)  $D_1 = P_{10}$

24) Considere um experimento aleatório e os eventos A e B, dependentes, e assinale a opção INCORRETA.

- (A)  $P(A^c) = 1 - P(A)$
- (B)  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- (C)  $P(A^c \cap B^c) = P[(A \cup B)^c]$
- (D)  $P(A^c \cup B^c) = 1 - P(A \cap B)$
- (E)  $P(A \cap B) = P(A)P(B)$

25) Considere que João e Maria irão prestar concurso para ingresso na Marinha do Brasil. A probabilidade de aprovação de João é  $1/2$  e a de Maria  $5/6$ . Qual é a probabilidade de apenas João ser aprovado?

- (A)  $1/2$
- (B)  $1/3$
- (C)  $1/6$
- (D)  $1/8$
- (E)  $1/12$

26) Considere a matriz  $A(x) = \begin{bmatrix} \text{sen } x & \text{cos } x \\ \text{cos } x & \text{sen } x \end{bmatrix}$

Qual opção corresponde à matriz  $B(x) = A(x) \cdot A(x)$ ?

- (A)  $\begin{bmatrix} 1 & \text{sen } 2x \\ \text{sen } 2x & 1 \end{bmatrix}$
- (B)  $\begin{bmatrix} 1 & \text{cos } 2x \\ \text{cos } 2x & 1 \end{bmatrix}$
- (C)  $\begin{bmatrix} 1 & \text{sen } x \\ \text{sen } x & 1 \end{bmatrix}$
- (D)  $\begin{bmatrix} 1 & \text{sen } x^2 \\ \text{sen } x^2 & 1 \end{bmatrix}$
- (E)  $\begin{bmatrix} 1 & \text{cos } x \\ \text{cos } x & 1 \end{bmatrix}$

27) Qual é a medida de tendência central que é dada pelo inverso da média aritmética dos inversos dos valores de uma distribuição?

- (A) Média geométrica.
- (B) Média harmônica.
- (C) Média quadrática.
- (D) Média geométrica ponderada.
- (E) Média aritmética ponderada.

28) Analise a tabela a seguir.

X	120	140	122	150	115	190	130	118
Y	40	46	45	37	25	54	33	30

Deseja-se avaliar a existência de relação entre duas variáveis, X e Y, cujos valores observados estão apresentados na tabela acima.

Sabendo-se que  $\sum X=1085$ ,  $\sum X^2=151533$ ,  $\sum Y=310$ ,  $\sum Y^2=12640$  e  $\sum XY=43245$ , qual é o coeficiente de correlação entre as variáveis X e Y?

- (A) 0,7246
- (B) 0,7684
- (C) 0,8011
- (D) 0,8395
- (E) 0,8677

29) Assinale a opção que apresenta, respectivamente, o segundo e o quarto momentos para a distribuição 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13.

- (A) 6,71 e 62,43
- (B) 6,71 e 658,14
- (C) 45,08 e 2032,35
- (D) 62,43 e 658,14
- (E) 62,43 e 7385,86

30) Dada a progressão (-3,2,7,...), pode-se afirmar que o seu 211º termo é igual a:

- (A) 872
- (B) 895
- (C) 912
- (D) 950
- (E) 1047

31) Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação à assimetria das distribuições, assinalando a seguir a opção que apresenta a sequência correta.

- ( ) Na distribuição assimétrica negativa,  $\bar{x} < M_d < M_o$ .
- ( ) Na distribuição assimétrica à direita,  $\bar{x} < M_o < M_d$ .
- ( ) O cálculo do Coeficiente de Assimetria de Pearson utiliza a média e a mediana da distribuição.
- ( ) Se uma distribuição apresentar Coeficiente de Assimetria de Pearson igual a 1,3, pode-se afirmar que a mesma possui assimetria moderada.

- (A) (F) (F) (V) (F)
- (B) (F) (V) (V) (F)
- (C) (V) (F) (F) (F)
- (D) (F) (V) (F) (V)
- (E) (V) (F) (V) (F)

32) Considere que a soma dos quatro primeiros termos de uma progressão geométrica (PG) de razão 3 é igual a 60 e que a soma dos quatro primeiros termos de uma progressão aritmética (PA) também vale 60. Sabendo que o primeiro termo da PA é igual ao primeiro termo da PG, pode-se afirmar que a razão da PA é igual a:

- (A) -3
- (B) 2/3
- (C) 3/2
- (D) 3
- (E) 9

33) Considerando as igualdades  $\sin(x) = (y+2)/y$  e  $\cos(x) = (y+1)/y$ , assinale a opção que apresenta os valores de y que satisfazem, respectivamente, a essas igualdades.

- (A) -2 e 4
- (B) 2 e -4
- (C) 3 e -1
- (D) -5 e -1
- (E) 5 e 1

34) Analise a tabela abaixo.

X	Y
25	40
27	41
30	36
30	34
30	35
35	27

Sabendo-se que  $\sum X=177$ ,  $\sum Y=213$  e  $r=-0,96$ , onde  $r$  representa o coeficiente de correlação linear de Pearson, calcule o coeficiente de determinação e assinale a opção correta.

- (A) 0,63
- (B) 0,74
- (C) 0,81
- (D) 0,92
- (E) 0,99

35) O tipo de variável para a qual não existe nenhuma ordenação nas possíveis realizações é classificada como variável:

- (A) qualitativa nominal.
- (B) qualitativa ordinal.
- (C) quantitativa discreta.
- (D) quantitativa contínua.
- (E) quantitativa pontual.

36) Classifique as variáveis à direita como variável discreta (I) ou variável contínua (II), e assinale a seguir a opção que apresenta a sequência correta.

- I - Variável discreta      ( ) Número de alunos matriculados no Ensino Médio.
- II- Variável contínua      ( ) Peso de recém nascidos.
- ( ) Produção de soja de um Estado.
- ( ) Peças produzidas por hora.
- ( ) Estatura de meninos de 5 anos de idade.

- (A) (I) (II) (II) (I) (II)
- (B) (I) (I) (II) (II) (II)
- (C) (II) (I) (II) (I) (I)
- (D) (II) (II) (I) (I) (II)
- (E) (II) (I) (I) (II) (I)

37) Sabe-se que o militar responsável pelo armamento de um quartel precisa separar 3 pistolas para o grupo que participará de um exercício de tiro. Considerando que o referido quartel dispõe de 10 pistolas e 3 delas estão defeituosas, qual é a probabilidade desse militar não incluir pistolas defeituosas dentre as separadas para o exercício?

- (A) 0,1236
- (B) 0,2177
- (C) 0,2917
- (D) 0,3841
- (E) 0,4450

38) Analise a tabela a seguir.

GRUPO	Média (Kg)	Desvio Padrão (Kg)
A	70	2,0
B	75	1,2
C	82	3,5
D	89	3,5
E	102	4,0

Os pesos de cinco grupos de militares, cada um lotado num estado brasileiro distinto, foram verificados conforme a tabela acima. Assim, considerando-se os coeficientes de variação de cada grupo, o que pode ser afirmado em relação ao grau de dispersão dos grupos apresentados?

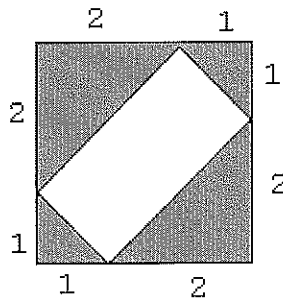
- (A) O grupo C possui o maior grau de dispersão.
- (B) O grupo A possui o menor grau de dispersão.
- (C) Os grupos C e D possuem o mesmo grau de dispersão.
- (D) O grupo D possui o menor grau de dispersão.
- (E) O grupo E possui o maior grau de dispersão.

39) Assinale a opção que apresenta a fase do trabalho estatístico na qual, através dos métodos de Estatística Indutiva ou Inferencial, tiram-se conclusões e previsões sobre o todo.

- (A) Análise.
- (B) Apresentação.
- (C) Apuração.
- (D) Coleta.
- (E) Crítica.

- 40) Sabe-se que os percentis são uma das separatrizes. Sendo assim, a função dos percentis é separar uma série em quantas partes iguais?
- (A) 10  
 (B) 99  
 (C) 100  
 (D) 999  
 (E) 1000
- 41) Sabe-se que três navios da Marinha do Brasil partiram para o exterior para cumprir uma determinada missão. A população de militares em cada navio é  $N_1=120$ ,  $N_2=80$  e  $N_3=300$ . Ao se realizar uma Amostragem Estratificada com alocação proporcional, em que cada navio representou um estrato, foram selecionados 12 militares do segundo navio ( $N_2$ ). Qual é o número total de elementos da amostra?
- (A) 36  
 (B) 44  
 (C) 59  
 (D) 75  
 (E) 98
- 42) Assinale a opção que apresenta a solução da inequação  $x^2 - 4x \geq 0$ .
- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 1 \text{ ou } x \geq 4\}$   
 (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 2 \text{ ou } x \geq 4\}$   
 (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 0 \text{ ou } x \geq 4\}$   
 (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 0 \text{ ou } x \leq 4\}$   
 (E)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 0 \text{ ou } x \leq 2\}$
- 43) Os graus de assimetria e curtose de uma distribuição podem ser definidos utilizando momentos centrados na média, os quais são expressos sob forma não dimensionada. Sendo assim, assinale a opção que apresenta o coeficiente do momento de assimetria e o coeficiente do momento de curtose, respectivamente.
- (A)  $m_1/s$  e  $m_2/s^2$   
 (B)  $m_3/s^3$  e  $m_4/s^4$   
 (C)  $m_2/s^2$  e  $m_4/s^4$   
 (D)  $m_4/s^4$  e  $m_3/s^3$   
 (E)  $m_2/s^2$  e  $m_1/s$

44) Considere a figura abaixo.



Assinale a opção que apresenta a área da superfície escura.

- (A) 3  
 (B) 4  
 (C) 5  
 (D) 6  
 (E) 7
- 45) Considere que duas aeronaves decolaram de um Navio Aeródromo da Marinha conduzindo paraquedistas para realizar um salto. A aeronave "A1" transportou 4 paraquedistas da Marinha e 2 do Exército. A aeronave "A2" conduziu 3 paraquedistas da Marinha e 3 do Exército. Após o pouso de todos, selecionou-se aleatoriamente um dos paraquedistas. Qual é a probabilidade do paraquedista selecionado ter sido conduzido pela aeronave A1, dado que ele é do Exército?
- (A) 1/12  
 (B) 1/5  
 (C) 2/5  
 (D) 5/12  
 (E) 3/4
- 46) Assinale a opção que apresenta corretamente a relação do terceiro momento centrado na média em função de momentos centrados numa origem arbitrária.
- (A)  $m_3 = 2m_1'^2$   
 (B)  $m_3 = m_2' - m_1'^2$   
 (C)  $m_3 = 2m_3' - m_1'm_2'$   
 (D)  $m_3 = m_3' - 3m_1'm_2' + 2m_1'^3$   
 (E)  $m_3 = m_4' - 4m_1'm_3' + 6m_1'^2 m_2' - 3m_1'^4$



- 47) Sabendo que a central de atendimento de uma organização militar da Marinha recebe, em média, 10 chamadas por hora, qual é a probabilidade de ocorrer pelo menos três chamadas em um período de trinta minutos?
- (A) 0,447
  - (B) 0,581
  - (C) 0,663
  - (D) 0,742
  - (E) 0,875
- 48) Em uma circunferência, cujo o comprimento do arco AB é igual a 0,47 cm e o ângulo  $\widehat{A\hat{O}B}$ , subtendido a esse arco, é igual a  $65^\circ$ , qual é a medida do raio?
- (A) 0,4034 cm
  - (B) 0,4144 cm
  - (C) 0,4340 cm
  - (D) 0,4542 cm
  - (E) 0,4734 cm
- 49) Uma fábrica de uniformes militares possui 120 trabalhadores homens e 80 mulheres. Observou-se que a média aritmética das estaturas do grupo dos homens é 1,70m e das mulheres é 1,60m. Sendo assim, qual é a média aritmética da fusão dos dois grupos?
- (A) 1,62
  - (B) 1,63
  - (C) 1,64
  - (D) 1,65
  - (E) 1,66

50) Analise a tabela a seguir.

DISTRIBUIÇÕES	Média	Moda
X	28	21
Y	20	21
Z	22	22

Considerando as três distribuições de frequências representadas na tabela acima, assinale a opção correta em relação à assimetria das distribuições X, Y e Z.

- (A) A distribuição Y tem assimetria nula.
- (B) A distribuição X tem assimetria à esquerda.
- (C) As distribuições Y e Z têm o mesmo tipo de assimetria.
- (D) A distribuição Y é assimétrica à esquerda.
- (E) As distribuições X e Y têm o mesmo tipo de assimetria.