

(1) A Média é uma das medidas de tendência central, e seus valores se posicionam dentro de um conjunto numérico e visam fornecer ao pesquisador informações representativas do núcleo das observações de um fenômeno relativo a qualquer campo da atividade humana. E, de modo geral, o Desvio Padrão representa a mais clássica medida de dispersão da Estatística.

Foi coletada uma amostra das notas de 10 alunos da disciplina de Análise e Interpretação de Dados dos cursos de tecnólogos da Faculdade Ensina para Vida Real.

21	25	23	20	18
21	18	19	22	24

Com base nessa amostra, calcule o valor da nota média e o desvio padrão da nota dessa disciplina:

- a) Média = 21,10 e Desvio-padrão = 2,30
- b) Média = 21,10 e Desvio-padrão = 2,42
- c) Média = 21,10 e Desvio-padrão = 2,30
- d) Média = 23,44 e Desvio-padrão = 2,30

(2) Uma empresa que vende livros online tem três centros de expedição regionais (oriente, central e ocidente). Cada centro de expedição usa um sistema informatizado diferente para inserir e processar os pedidos. Observou-se o tempo entre a realização do pedido e a entrega ao cliente (em dias). Analise a tabela de medidas descritivas a seguir.

Variável	Centro	N	N*	Média	DesvioPadrão	CoefVariação	Mínimo	Q1	Mediana	Q3	Máximo
Tempo (em dias)	Central	99	6	3,984	1,280	32,12	1,267	2,981	3,987	4,977	7,070
	Oriente	101	8	4,452	1,252	28,13	1,860	3,705	4,711	5,279	7,748
	Ocidente	102	3	2,981	1,090	36,55	0,871	2,148	2,953	3,900	5,681

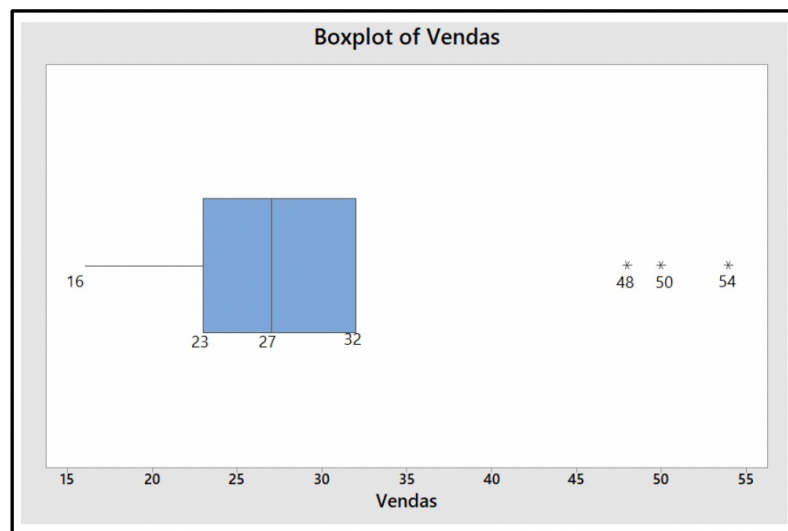
A partir dos dados da tabela, que contém as medidas descritivas do tempo entre a realização do pedido e a entrega ao cliente de acordo com o centro de expedição, foram formuladas as seguintes afirmações:

- I- O centro de expedição ocidente apresenta o menor tempo médio entre a realização do pedido e a entrega ao cliente (em dias).
- II- Aproximadamente 25% dos pedidos expedidos pelo centro de expedição central demoram, no mínimo, 2,981 dias entre a realização do pedido e a entrega ao cliente.
- III- O centro de expedição oriente apresentou a menor amplitude no tempo entre a realização do pedido e a entrega ao cliente (em dias).
- IV- Aproximadamente 75% dos pedidos expedidos pelo centro de expedição ocidente demoram de 3,900 a 5,681 dias entre a realização do pedido e a entrega ao cliente.

Assinale a sequência **correta** em relação às afirmações I, II, III e IV, sendo que a letra V representa que a afirmação é verdadeira, e a letra F representa que a afirmação é falsa:

- a) V – F – V – F
- b) F – V – F – F
- c) V – F – F – F
- d) F – V – F – V

(3) Uma empresa avaliou o volume de vendas (em salários-mínimos) dos 15 funcionários do setor de vendas no último mês e encontrou o seguinte:



Marque a afirmação incorreta:

- a) 50% dos funcionários venderam de 23 a 32 salários-mínimos no último mês.
- b) Temos três valores discrepantes nas vendas do último mês.
- c) 25% dos funcionários venderam 23 salários-mínimos no último mês.
- d) O funcionário que vendeu menos no último mês, vendeu 16 salários mínimos.

(4) Considere as seguintes variáveis:

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (A) idade                             | (E) tempo gasto diariamente no estudo |
| (B) nível de escolaridade             | (F) distância de casa à escola        |
| (C) sexo                              | (G) local de estudo                   |
| (D) nota na disciplina de estatística | (H) número de irmãos                  |

Das variáveis indicadas, quais são quantitativas:

- a) A, B, D, F, H.
- b) A, D, E, F, H.
- c) A, D, F, H.
- d) A, B, D, E, F, H.

(5) Num estudo de rotatividade de mão-de-obra na indústria, anotou-se o número de empregos nos últimos três anos para 787 operários especializados e 1122 operários não especializados:

Não especializados		Especializados	
Nº de empregos	Frequência	Nº de empregos	Frequência
1	106	1	210
2	222	2	342
3	338	3	109
4	292	4	91
5	164	5	35
Total	1122	Total	787

Com base nos dados das tabelas marque a alternativa INCORRETA:

- a) Os operários especializados trocaram mais vezes de emprego nos últimos três anos do que os operários não especializados.
- b) 59% dos operários não especializados trocaram de 1 a 3 vezes de emprego nos últimos três anos.
- c) 16% dos operários especializados trocaram de 4 a 5 vezes de emprego nos últimos três anos.
- d) Devemos calcular as frequências relativas (%) para realizar comparações entre as duas tabelas.

(6) A tabela de contingência a seguir mostra a distribuição dos casos de intoxicação e envenenamento humanos por sexo em um determinado município nos meses de dezembro/2001 e janeiro/2002.

Causa da intoxicação e envenenamento	Sexo		Total
	Masculino	Feminino	
Medicamentos	13	18	31
Animais peçonhentos	25	14	39
Químicos	19	12	31
Produtos domésticos	7	7	14
Plantas	3	3	6
Intoxicações alimentares	2	1	3
Total	69	55	124

Com base nos dados da tabela marque a alternativa INCORRETA:

- a) Entre os casos de intoxicação e envenenamento identificados, 67% foram em pessoas do sexo masculino com intoxicações alimentares.
- b) Entre os casos de intoxicação e envenenamento identificados, 11% foram com produtos domésticos.
- c) Entre as pessoas do sexo feminino, 33% foram intoxicadas e envenenadas por medicamentos.
- d) Entre os casos de intoxicação e envenenamento por animais peçonhentos, 64% foram em pessoas do sexo masculino.