



Curso: Ciências Contábeis

Disciplina: Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade

Professor: Vicente Lima Crisóstomo

Estagiário Docente: Bruno Goes Pinheiro

Monitor: Denny Ribeiro

Aluno(a):

Lista de Exercício Unidade 1

- 1) O que é estatística? E estatística descritiva? E estatística inferencial?
- 2) O que são medidas de tendência central? Apresente e compare as três principais destas medidas (média, mediana e moda).
- 3) Considerando o conjunto de dados abaixo, calcule, para ele, as medidas de tendência central citadas na questão 2:

1, 0, 3, 4, 2, 1, 0, 3, 1, 2, 0, 1, 1, 0, 1.

- 4) Calcule a média, a mediana e a moda do número de clientes que aguardam nas filas de 12 guichês da agência de um grande banco:

1, 3, 4, 3, 4, 2, 4, 1, 2, 2, 1, 0

- 5) O que são medidas de dispersão? Apresente e compare as principais destas medidas (intervalo, desvio médio absoluto, variância, desvio padrão e coeficiente de variação).

- 6) Calcule a média e o desvio padrão das vendas diárias de uma empresa, conforme números abaixo:

\$ 8.100, \$ 9.000, \$ 4.580, \$5.600, \$ 7.680, \$ 4.800, \$ 10.640

- 7) Consideremos os seguintes dados correspondentes a preços de propostas:

26,5, 27,5, 25,5, 26,0, 27,0, 23,4, 25,1, 26,2, 26,8



- a. Calcule o intervalo.
- b. Determine o DMA.
- c. Determine o desvio padrão.
- d. Determine a variância.

8) O que é o percentil? E o decil? E o quartil? Há coincidência entre estas medidas?

9) Determine, por inspeção, os quartis dos seguintes conjuntos de dados:

a. 1 2 3 4

b. 2 3 5 8 9 12 13 15

10) A seguir tem-se uma amostra de tempos médios de espera de clientes na fila de dois bancos que adotam estratégias distintas de organização de filas. Calcule todas as medidas de tendência central e de dispersão. Comente sobre o que representa cada medida e seus respectivos resultados. Pode-se dizer que há uma estratégia melhor de organização das filas? Por qual motivo?

Banco A: 8, 6, 14, 6, 9, 8, 7, 5, 16, 7, 10

Banco B: 16, 9, 5, 7, 9, 7, 17, 18, 9, 10, 20

11) O que significa as seguintes informações sobre a variável (conceito) renda familiar de uma população?

I- Mediana é 5.000,00.

II- O decil 2 vale 1.000,00.

III- O quartil 3 é 6.000,00.

IV- Qual percentual da população ganha mais de 1.000,00?

V- Se 80% ganha menos de 6.300,00, qual o decil 8?