

1ª Avaliação

Tempo restante:

00 horas 12 minutos 36 segundos

1. A parcela da população convenientemente escolhida para representá-la é a variável.



2. O histograma de frequência e o polígono de frequência são gráficos próprios de análise, os quais só devem ser feitos quando a variável é discreta.



3. Na Empresa Mercury Ltda, foi observada a distribuição de funcionários do setor de serviços gerais com relação ao salário semanal, conforme mostra a distribuição de frequências:

Salário Semanal	Número de funcionários
[25; 30)	10
[30; 35)	20
[35; 40)	30
[40; 45)	15
[45; 50)	40
[50; 55)	35
Total	150

Pede-se:

- a) O salário mediano semanal dos funcionários;
- b) o desvio padrão e o coeficiente de variação dos salários semanais dos funcionários;
- c) se o empresário divide os funcionários em três categorias, com relação ao salário, de sorte que:
 - os 25% menos produtivos sejam a categoria A;
 - os 25% seguintes sejam a categoria B;
 - os 25% seguintes, isto é, os mais produtivos, sejam da categoria C;

Pede-se determinar os limites dos salários das categorias A, B e C.



4. Uma agência de turismo estudou a demanda de passagem sem relação à variação do preço de venda e obteve os valores da tabela a seguir:

Preço de Venda (x)	33	25	24	18	12	10	8	4
Demanda de Passagens (y)	300	400	500	600	70	800	900	1000

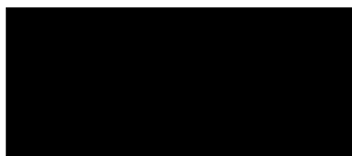
Pede-se:

- a) Construa um Diagrama de Dispersão;
- b) Calcule o coeficiente de correlação;
- c) Forneça a equação da reta;

- d) Calcule o coeficiente de determinação e o interprete.



5. Quais os tipos de gráficos utilizados conforme as variáveis a serem representadas?



6. As medidas de dispersão me informam a variabilidade dos meus dados em torno da média.



7. A média aritmética pode ser utilizada em classes com intervalos abertos.



8. O coeficiente de variação é a relação entre o desvio padrão e a moda.



9. Calcule a média e o desvio padrão dos tempos de reação para os seguintes dados amostrais:

01 04 02 05 03 02 00 03 02 01 05 04 02 05 02.

Obs.: Calcule os dados após multiplicar , os dados acima, pelo seu número da lista da chamada (Lista disponível no sigaa).

