

Nome(legível): _____

1. Considere a população, por sexo, de cada região geográfica do Brasil, conforme exibido na tabela a seguir. Construa um gráfico adequado para comparar as populações masculina e feminina por região.

Região	População	
	Masculina	Feminina
Norte	6.533.555	6.367.149
Nordeste	23.413.914	24.327.797
Sudeste	35.426.091	36.986.320
Sul	12.401.450	12.706.166
Centro-Oeste	5.801.005	5.835.723
Total	83.576.015	86.223.155

2. A distribuição de salários de uma empresa é fornecido pela tabela a seguir. Calcule a média salarial dessa empresa.

Salários – R\$	Funcionários
500.00	10
1000.00	5
1500.00	6
2000.00	15
5000.00	8
10000.00	2

3. (Unicamp-SP) Para votar, cinco eleitores demoraram, respectivamente, 3min 38s, 3min 18s, 2min 46s, 2min 57s e 3min 26s. Qual foi a média do tempo de votação (em minutos e segundos) desses eleitores?
4. (Unifor-CE) Em certa eleição municipal foram obtidos os seguintes resultados. Qual o número de votos obtido pelo candidato vencedor?

Candidato	Porcentagem do total de votos	Número de votos
A	26%	
B	24%	
C	22%	
Nulo ou Branco		196

5. A tabela abaixo indica os custos, de uma determinada empresa, com encargos salariais:

Custos	Frequência
[450, 550)	8
[550, 650)	10
[650, 750)	11
[750, 850)	16
[850, 950)	13
[950, 1050)	5
[1050, 1150)	1

Determine:

- (a) A classe modal.
 - (b) A moda da distribuição.
 - (c) A classe mediana.
 - (d) A mediana da distribuição.
 - (e) Construa o histograma e o polígono de frequências da distribuição
 - (f) A média salarial.
6. Com o intuito de analisar se é razoável supor que há uma relação linear entre a idade de um motorista e quão longe ele consegue ver, uma empresa (Last Resource, Inc., Bellefonte, PA) coletou dados de 30 motoristas. Para simplificar as nossas contas, vamos listar abaixo apenas alguns destes dados.

Idade	Distância (metros)
20	590
32	410
41	460
49	380
66	350

- (a) Construa um diagrama de dispersão para esta tabela.
- (b) Calcule o coeficiente de correlação linear para as variáveis.
- (c) Encontre a reta de regressão linear e trace-a no diagrama de dispersão.