

Medidas de Posição e Dispersão

1. Os salários hora de cinco funcionários de uma empresa de desenvolvimento de software são:

R\$75,00 / R\$90,00 / R\$83,00 / R\$142,00 / R\$88,00

Defina:

- a) A média dos salários-hora.
- b) O salário-hora mediano.

2. Uma empresa de hardware recebe a visita de seis técnicos que avaliarão a qualidade de seus produtos. As seguintes notas foram dadas à empresa pelos técnicos:

8,4 / 9,1 / 7,2 / 6,8 / 8,7 / 7,2

Com isso, defina:

- a) A nota média que a empresa recebeu.
- b) A nota mediana da empresa.
- c) A nota modal.

3. Um estudante estava a procura de uma boa configuração para seu novo notebook. Após muita pesquisa ele levantou o tabela de custo/benefício e categorizou cada uma das possibilidades que ele tinha em mente dentro dos parâmetros que ele havia estabelecido. Os seguintes dados foram levantados:

15,5 / 79 / 16 / 15 / 22,5 / 20,5

Qual a amplitude dos dados levantados?

4. Em uma empresa especializada em montagem de placas-mãe, foi levantada uma tabela de em quantos meses eles recebem alguma ligação para manutenção de algum de seus produtos. Essa tabela é a representada a seguir:

MESES	fi
0 -- 2	5
2 -- 4	8
4 -- 6	14
6 -- 8	10
8 -- 10	7
	Somatório = 44

Qual o desvio padrão dessas informações?

5. Um cliente de uma empresa de telefonia contratou-a e quis saber se consumo médio de dados mensal e recebeu a tabela seguinte como resposta:

Dados (MB)	fi
150 -- 158	5
158 -- 166	12
166 -- 174	18
174 -- 182	27
182 -- 190	8
	Somatório = 70

Qual o desvio padrão de dados consumidos pelo cliente?

6. Após a aplicação de uma prova de 40 pontos, um professor do curso de Ciência da Computação levantou quanto seus alunos haviam pontuado e chegou à seguinte conclusão:

Pontos	fi
10 -- 20	10
20 -- 30	7
30 -- 40	3
Total	20

Calcule:

- a) a média de notas;
- b) a variância;
- c) o desvio padrão;
- d) o coeficiente de variação;
- e) o desvio medio.