

**Lista de Exercício 7**

**CCR – Estatística Básica – turma extra**

1. Encontre o cálculo do primeiro e do terceiro quartis da distribuição de frequência:

Custos (R\$)	fi
450   - 550	8
550   - 650	10
650   - 750	11
750   - 850	16
850   - 950	13
950   - 1.050	5
1.050   - 1.150	1
Total	64

2. Para a tabela anterior, descubra o oitavo percentil e o vigésimo percentil.

3. Considerando os conjuntos de dados, calcule a média, mediana e a moda:

- a) 3, 5, 2, 6, 5, 9, 5, 2, 8, 6
- b) 20, 9, 7, 2, 12, 7, 20, 15, 7
- c) 51,6; 48,7; 50,3; 49,5; 48,9
- d) 15, 18, 20, 13, 10, 16, 14

4. Os salários-hora de cinco funcionários de uma companhia são R\$ 75, R\$ 90, R\$ 83, R\$142 e R\$ 88. Determine: (i) a média dos salários-hora e (ii) o salário-hora mediano.

5. As notas de um candidato em seis provas de um concurso foram: 8,4; 9,1; 7,2; 6,8; 8,7 e 7,2. Determine: (i) a nota média; (ii) a nota mediana; (iii) a nota modal.

6. Determine os desvios em relação à média dos seguintes dados: 6, 8, 5, 12, 11, 7, 4, 15. Qual a soma dos desvios?

7. Calcule o desvio padrão da distribuição:

$x_i$	$f_i$
1	2
2	5
3	8
4	6
5	3
6	1

8. Calcule o desvio padrão da distribuição:

Classes	$f_i$
30   - 50	2
50   - 70	8
70   - 90	12
90   - 110	10
110   - 130	5
Total	

9. A partir da tabela, responda:

Consumo	$f_i$
5   - 25	4
25   - 45	6
45   - 65	14
65   - 85	26
85   - 105	14
105   - 125	8
125   - 145	6
145   - 165	2
Total	80

- a) Trigésimo centil:
- b) Quinquagésimo centil:
- c) Septuagésimo quinto centil:
- d) Decimo quinto centil:
- e) Vigésimo quinto centil:
- f) Nono decil:

10. Considere os seguintes resultados relativos à distribuição de frequência:

Distribuições	$\bar{x}$	Mo
A	52	52
B	45	50
C	48	46

Determine o tipo de assimetria de cada uma delas.

11. Uma distribuição de frequência apresenta as seguintes medidas:  $\bar{x} = 48,1$ , Md = 47,9 e s = 2,12. Calcule o coeficiente de assimetria.

12. Em uma distribuição de frequência foram encontradas as seguintes medidas:  $\bar{x} = 33,18$ , Mo = 27,50, Md = 31,67 e s = 12,45.

- Classifique o tipo de assimetria.
- Calcule o coeficiente de assimetria.

13. Considerando a distribuição de frequência relativa aos pesos de cem operários de uma fábrica, determine o grau de assimetria.

Pesos (kg)	n. de operários
50   - 58	10
58   - 66	15
66   - 74	25
74   - 82	24
82   - 90	16
90   - 98	10

14. Considere as seguintes medidas, relativas a três distribuições de frequência:

Distribuições	Q1	Q3	P10	P90
A	814	935	772	1012
B	63,7	80,3	55	86,6
C	28,8	45,6	20,5	49,8

- a) Calcule os respectivos graus de curtose.  
b) Classifique cada uma das distribuições em relação à curva normal.

15. Determine o grau de curtose e classifique a distribuição em relação à curva normal:

Pesos (kg)	n. de operários
50   - 58	10
58   - 66	15
66   - 74	25
74   - 82	24
82   - 90	16
90   - 98	10