

Lista de Exercício 5 – medidas de posição

CCR – Estatística Básica

1. Um aluno tira as seguintes notas numa prova de estatística: 5,6; 8,1 e 9,0. Calcule a média aritmética.
2. Na sequência temos a massa (peso) em gramas, de ratos da raça Wistar com 30 dias de idade. Calcule a média aritmética.
54, 60, 52, 48, 45, 50, 52, 62, 64, 58, 50
3. Você está assistindo um curso no qual sua nota é determinada a partir de 5 fontes: 50% da média de seus testes, 15% de seu exame no meio do curso, 20% de seu exame final, 10% de seu trabalho no laboratório de computação e 5% do trabalho feito em casa. As suas notas são 85 (médias dos testes), 96 (exame do meio do curso), 82 (exame final), 98 (laboratório de computação) e 100 (trabalho de casa). Qual é a nota média de suas notas?
4. Determine a moda dos dados abaixo:

Classes	f_i
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	10
40 - 50	9
50 - 60	4
Total	28

5. Calcule a moda de cada conjunto:

$$X = \{4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8\}$$

$$Y = \{4, 4, 5, 5, 6, 6\}$$

$$Z = \{1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 6\}$$

$$W = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

6. Calcule a mediana dos valores apresentados a seguir:

xi	fi
2	5
3	10
4	15
5	12
6	5
7	3
Total	50

7. Calcule a mediana dos valores apresentados a seguir:

xi	fi
3	3
4	6
5	9
6	8
7	6
8	3
Total	35

8. Calcule o consumo mediano de eletricidade (kw/hora) dos 80 usuários, utilizando a tabela:

Consumo	fi	Fac
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	