



## LISTA DE EXERCÍCIOS – ESTATÍSTICA DESCRITIVA - 1

1. A tabela a seguir apresenta os tempos de duração de chamadas telefônicas (em minutos), obtidos com uma amostra de sete telefonemas.

Telefonema	Tempo (min)
1	1
2	2
3	6
4	15
5	8
6	1
7	2

Calcule:

- O tempo médio.
  - O tempo mediano.
  - O tempo modal.
2. Os valores seguintes referem-se às notas obtidas por um aluno em oito disciplinas em um certo semestre do ano letivo:

Disciplina	1	2	3	4	5	6	7	8
Notas	7,5	6,2	4,2	3,9	4,8	6,2	8,0	5,4

Calcule:

- A média das notas.
  - A mediana das notas.
  - A moda das notas.
3. Na tabela abaixo são informados os valores do número de vezes que um componente falhou, para uma amostra aleatória de 50 componentes de dois fabricantes.

Número de Falhas Componentes	Fabricante											
	A						B					
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
	25	12	5	4	2	2	17	15	9	6	2	1

Pede-se:

- O número médio de falhas de cada fabricante.
  - O número mediano de falhas de cada fabricante.
  - O número modal de falhas de cada fabricante.
4. João e Izabel decidiram verificar o consumo de energia elétrica (Kw/h) em sua residência. As observações de doze meses são apresentadas a seguir.

605, 637, 305, 448, 448, 457, 534, 544, 544, 544, 544, 545

- Determine a moda do consumo de energia elétrica nessa amostra.
  - Determine a mediana do consumo de energia elétrica nessa amostra.
  - Interprete o significado do resultado do item b).
5. Na tabela a seguir são informadas as notas de uma amostra de 19 alunos. Calcule as medidas de posição e interprete o significado do valor encontrado.

Nota	59	60	61	64	65	67	68	72	73	91	99	100
Nº de Alunos	1	2	1	1	3	1	2	1	2	3	1	1