

Exercícios sobre Medidas Estatísticas

- 1) Dados os valores tabelados abaixo, pede-se os vários tipos de medidas de tendência central e de dispersão das duas grandezas x e y .

x	101	193	42	304	42	152	55	105	68	219	129	42
y	3,2	4,6	2,8	6,5	2,0	1,9	2,9	5,3	2,7	3,1	3,1	1,2

- 2) Apresente uma tabela contendo 20 medidas de uma mesma grandeza, de forma que apareça uma distribuição bimodal, com ambas modas bem maiores que a média aritmética.
- 3) Apresente outra tabela contendo 30 medidas, de forma que apareça uma distribuição amodal, com mediana bem menor que a média.
- 4) Dada apenas a tabela de distribuição de frequências, calcule os vários tipos de medidas de tendência central e de dispersão dos salários.

i	salários (R\$)	f_i
1	700 750	2
2	750 800	7
3	800 850	15
4	850 900	22
5	900 950	12
6	950 1.000	8
7	1.000 1.050	3
8	1.050 1.100	1

- 5) Apresente os Diagramas de ramos e folhas e os Gráficos “Box plot” das grandezas estudadas anteriormente.
- 6) Calcule as diversas Medidas de Curtose e de Assimetria das grandezas estudadas anteriormente.

Respostas:

1)

	<i>Média arit</i>	<i>Média geom</i>	<i>Média harm</i>	<i>Q1</i>	<i>Mediana Q2</i>	<i>Q3</i>	<i>Moda</i>
x	121,0	97,5	79,4	48,5	103,0	172,5	42
y	3,3	3,0	2,7	2,4	3,0	3,9	3,1

	<i>Desvio médio</i>	<i>Desvio Padrão</i>	<i>Variância</i>	<i>Amplit. total</i>	<i>Amplit. modal</i>	<i>Curtose</i>	<i>Assimetria</i>
x	65	80	6900	262	3	0,253	0,951
y	1,1	1,5	2,3	5,3	2	0,152	0,116

- 2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 80 80 90 100 100