

Exercício aula 7

1. Retome a informação dos salários da empresa com 10 empregados (em unidades monetárias):

120, 120, 120, 120, 1.380, 1.380, 2.400, 2.400, 8.400, 10.000

- a) calcule a amplitude total
 - b) calcule o desvio padrão
 - c) calcule o índice de Gini
2. Considerando os dados anteriores discuta, justificando com resultados numéricos ou em termos teóricos, se a concentração dos salários medida pelo índice de Gini aumenta, diminui ou permanece caso a empresa decida:
- d) atribuir um aumento de 10% a todos os empregados.
 - e) atribuir um aumento de 200 euros igual para todos os empregados.
 - f) diminuir o salários de todos os empregados em 50 euros.
3. O Sr. Malaquias, cujas habilitações literárias não vão além da 4ª ano de escolaridade, respondeu a 2 anúncios de oferta de emprego. As empresas trabalham no mesmo ramo, pelo que o serviço que o Sr. Malaquias iria fazer seria semelhante em qualquer das empresas. Resolveu saber alguma coisa sobre os ordenados processados nos dois sítios, tendo obtido a seguinte informação.

	Empresa A	Empresa B
Média	445 €	475 €
Mediana	400 €	350 €
Desvio padrão	160 €	190 €

- a) Qual das empresas aconselharia o sr. Malaquias a escolher ? Explique porquê.