

## LISTA DE EXERCÍCIOS 2

1. O número de carros vendidos por cada um dos 12 vendedores de uma grande concessionária, durante um certo mês particular, foi: 10, 3, 15, 11, 4, 12, 8, 10, 14, 2, 10, 12. Determine:
- o número médio de carros vendidos no mês em questão;
  - o número mediano;
  - a moda;
  - supondo que você é o(a) dono(a) da concessionária, como você analisaria estes números se eles se repetissem por 3 meses consecutivos? Que decisões gerenciais você tomaria?

2. Um serviço de teste de consumidores obtém as seguintes quilometragem por litro em cinco corridas de teste realizadas com três carros compactos:

Carro A:	31,7	30,4	30,6	31,4	27,9
Carro B:	31,2	28,7	31,3	28,7	31,3
Carro C:	28,6	29,1	28,5	32,1	29,7

Tanto o fabricante do carro A, quanto o do carro B, pretendem anunciar que seus carros tiveram o melhor "*desempenho médio*" nesse teste. Que *medidas de posição* cada um deverá usar para conseguir o seu intento?

E se o fabricante do carro C contratasse você para achar uma maneira, SEM FRAUDES, de mostrar que seu carro teve o melhor desempenho, o que você sugeriria?

3. Qual medida de posição (ou tendência central) você usaria em cada uma das seguintes situações? Justifique!
- A cidade de Bradford está cogitando estabelecer um imposto sobre a renda dos seus cidadãos. Para estimar a base total do imposto, o *governo da cidade* tenderia a usar qual medida?
  - Em um estudo do padrão de vida de famílias típicas de Bradford, um sociólogo deveria calcular que medida para caracterizar a renda familiar da cidade?

4. Os dados abaixo se referem ao número de cigarros que os funcionários de uma empresa fumam por dia.

6	0	10	6	0	20	0	0	10	0
40	0	0	10	0	0	0	10	0	0
0	0	40	0	0	0	30	6	0	2

- Calcule as medidas de posição (ou tendência central) desse conjunto de dados;
- Faça uma análise do perfil dos funcionários da empresa, com relação ao hábito de fumar. (*Sugestão: considere a necessidade de refazer alguns cálculos para melhor descrever o perfil pedido*).

5. As seguintes temperaturas (°F) foram registradas nas 12 principais cidades européias no mês de junho.

90 75 86 77 85 72 78 79 94 82 74 93

- Calcule os quartis desse conjunto de valores;
- Se a cidade com a temperatura 77 °F deixasse de reportar o valor, quais seriam os novos quartis?