



LISTA 12

Data da lista:	24/09/2026
Preceptor(a):	Mariana Leão
Curso(s) atendido(s):	ciê.biológicas, eng.química, ciê.contábeis, matemática, eng.têxtil
Orientador(a):	Breno Gabriel da Silva

Questão 01

Suponha que estávamos trabalhando com um conjunto de n observações relativas a uma determinada variável quantitativa, onde $n > 2$. Foram calculadas a média e a mediana desses dados. Em seguida, o valor da maior entre todas essas n observações sofreu um aumento. Como resultado disso, podemos afirmar que:

- (a) Tanto a média quanto a mediana aumentam.
- (b) Tanto a média quanto a mediana não se alteram.
- (c) A média não se altera e a mediana aumenta.
- (d) A média aumenta e a mediana não se altera.
- (e) Nada se pode afirmar sobre a mudança na mediana.

Questão 02

Comente as seguintes sentenças:

- (a) Sempre a metade dos dados está abaixo da média.
- (b) Sempre existe uma, e somente uma, moda em um conjunto de dados.
- (c) A mediana é a resposta que mais se repete em um conjunto de dados.
- (d) As medidas de posição e dispersão podem ser usadas tanto para variáveis quantitativas quanto para variáveis

qualitativas.

(e) A média amostral é um valor presente em um conjunto de dados, isto é, sempre há uma observação igual a média amostral.

Questão 03

Na companhia A, que conta com dezenas de funcionários, a média dos salários é R\$10.000 e o

3

o

quartil é R\$5000.

(a) Se você se apresentasse como candidato a funcionário nessa firma e se o seu salário fosse escolhido ao

acaso entre todos os possíveis salários, o que seria mais provável: ganhar mais ou menos que R\$5000?

(b) Suponha que na companhia B a média dos salários seja R\$7000, a variância praticamente zero e o salário

também escolhido ao acaso. Buscando receber o maior salário possível, em qual companhia você se apresentaria para procurar emprego?

Questão 04

O que acontece com a média, com a variância e com o desvio padrão de um conjunto de dados quando:

(a) Cada observação é multiplicada por 2.

(b) Soma-se 10 a cada observação.

(c) Subtrai-se a média geral de cada observação.

(d) De cada observação, subtrai-se a média geral e divide-se pelo desvio padrão.