



By @kakashi_copiador



Estratégia
Concursos



QUANTIS E BOX PLOT - FGV

Profº Jhoni zini

A seguinte amostra de idades foi obtida:

19; 25; 39; 20; 16; 27; 40; 38; 28; 32; 30.

Assinale a opção que indica a mediana dessas idades.

- A. 27
- B. 28
- C. 29
- D. 30
- E. 31

Uma das características principais da mediana é

- A. a invariância à unidade de medida utilizada.
- B. a robustez à presença de outliers.
- C. a identificação da observação mais frequente.
- D. o fato de, em seu cálculo, dar mais peso às observações mais frequentes.
- E. a normalização pelos desvios em relação à média.

Sobre uma amostra com uma quantidade ímpar de valores, todos diferentes de uma variável aleatória, sabe-se que a média é maior que a mediana.

Com relação aos valores dessa amostra é necessariamente verdade que

- A. há mais valores acima da média do que abaixo da média.
- B. há mais valores abaixo da média do que acima da média.
- C. há mais valores acima da média do que abaixo da mediana.
- D. há mais valores acima da mediana do que abaixo da média.
- E. a quantidade de valores acima da média é igual à quantidade de valores abaixo da média.

FGV - ADVOGADO (IMBEL)/2021

Considere a lista de cinco números reais: 2, 9, 4, 10, x.

Sabe-se que a mediana desses números é igual à média deles.

A soma dos possíveis valores de x é:

- A. 22,5.
- B. 21,25.
- C. 20,75.
- D. 19,5.
- E. 17,5.

Adotando-se para as estatísticas de posição de uma dada distribuição de frequências as convenções, QK = Quartil de ordem k , DK = Decil de ordem k , QtK = Quintil de ordem k e PK = Percentil de ordem k , é correto afirmar que:

- A. $Q3 \geq D6 \geq Qt4 = P80$;
- B. $Qt2 \leq P55 \leq D6 \leq Q3$;
- C. $D9 \geq P85 \geq Q3 = Qt3$;
- D. $Q1 \geq Qt2 = P20 \leq D3$;
- E. $D6 \leq Q3 = P75 \leq Qt3$.

