



By @kakashi_copiador



Estratégia
Concursos



BOX PLOT FGV

Profº Jhoni zini

BOX PLOT

FGV - ANALISTA JUDICIÁRIO (TJ AL)/2018

Para avaliar a produtividade de um dado conjunto de varas da justiça, é extraída uma amostra do número de audiências efetivamente realizadas durante um determinado período.

Os dados foram tratados, obtendo-se as seguintes estatísticas:

$Me(A.) = 22$, $Q_1 = 19$ e $Q_3 = 27$

Essas estatísticas representam os Quartis da distribuição.

Adotando a técnica de Box-Plot para fins da identificação de outliers, sobre os valores $A_1 = 6$, $A_2 = 11$ e $A_3 = 40$ tem-se que:

- A. todos são outliers;
- B. os dois primeiros são outliers;
- C. apenas A_3 é um outlier;
- D. A_1 e A_3 são outliers;
- E. nenhum deles é outlier.

FGV - ANALISTA TÉCNICO (MPE BA)/ESTATÍSTICA/2017

Em uma amostra desconfia-se de que três valores sejam, na verdade, “ outliers” e que deveriam ser descartados. Para tal avaliação o estatístico dispõe apenas dos valores dos 1º e 3º quartil da distribuição. Os números são os seguintes:

$$Q_1 (X) = 21, Q_3 (X) = 33, X_1 = 58, X_2 = 2 \text{ e } X_3 = 43$$

Onde Q_i s são os quartis e os X_i s os valores em análise.

Assim, é correto afirmar que:

- A. todos os valores são “ outliers” ;
- B. os valores X_1 e X_3 são “ outliers”;
- C. nenhum dos valores é “ outliers”;
- D. apenas o valor X_2 é “ outlier”;
- E. os valores X_1 e X_2 são “ outliers”.

Existem dois métodos relativamente usuais para identificar, num conjunto de dados, valores não aderentes, denominados outliers. Um deles utiliza uma distribuição teórica, enquanto o outro emprega duas medidas descritivas, uma de posição e outra de dispersão.

A propósito:

- A. o método Box Plot é baseado em estatísticas de ordem;
- B. as distribuições das estatísticas do máximo e do mínimo são empregadas no método do z score;
- C. o método Box Plot emprega intervalos de confiança ao redor da média amostral para identificar outliers;
- D. o método do z score utiliza como régua para a identificação dos outliers o desvio interquartílico;
- E. o método da distribuição Qui-quadrado é empregado para testar a aderência de valores espúrios.

