

Aula 05 - Exemplo: Assimetria e medidas de dispersão

O Secretário de Segurança Pública entrou em contato com você e te pediu a média dos roubos de celulares, através dos Municípios do Estado do RJ.

Compreensão:

- Qual a média dos roubos de celulares, através dos Municípios do RJ?
- Variável quantitativa: Roubos de celulares
- Variável qualitativa: Municípios
- Realizar a média do Estado do RJ, após totalizar a quantidade de roubo de celular por município.

Planejamento:

- Totalizar/Somar as quantidades de roubos de celulares (roubo_celular), por Municípios (munic)
- Calcular a média das quantidades de roubos de celulares do estado do RJ, através do somatório por Município.
- Calcular a mediana das quantidades de roubos de celulares do estado do RJ, através do somatório por Município.
- Calcular os quartis (Q1, Q2 e Q3), através do somatório por Município.
- Calcular os limites superior e inferior (Precisa-se calcular o IQR), através do somatório por Município.
- Observar os Municípios outliers.
- Observar os resultados da média e mediana, para possibilitar uma análise.
- Observar e calcular a assimetria, através do total de roubos de veículos
- Calcular a variância e o desvio padrão, através do total de roubos de veículos
- Calcular o coeficiente de variação = desvio padrão / média
- Observar o grau de variabilidade da distribuição, ou seja, do total de roubos de veículos, através dos municípios