Disciplina: Estatística Aplicada Prof.: Cléber Gimenez Corrêa

- Coeficiente de Variação (CV)
 - CV = desvio-padrão / média
- Decil, percentil e quartil

- Quartil (*n* é o número de observações)
- Algoritmo 1
- Ordenação das observações
- Q1: n/4
 - Se a divisão é um número inteiro, então o primeiro quartil é o valor obtido pela média aritmética entre o valor na posição indicada por essa divisão e o valor seguinte. E se a divisão não for inteira, deve-se arredondar o número para o valor inteiro superior, resultando na posição do primeiro quartil
- Q2: n/2
 - A mesma regra para o segundo quartil
- Q3: 3 * n / 4
 - A mesma regra para o terceiro quartil

- Quartil (n é o número de observações)
- Algoritmo 2
 - Ordenação das observações
 - Separação das metades menor e maior das observações. A mediana estará incluída em ambas as partes se n for ímpar. O primeiro quartil será a mediana da metade menor e o terceiro quartil será a mediana da metade maior

_

- Exemplo do livro Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências (J. L. Devore)
 - Um equipamento de ultrassonografia foi utilizado para obter dados sobre a corrosão na espessura da chapa do assoalho de um reservatório elevado empregado para armazenar óleo bruto ("Statistical Analysis of UT Corrosion Data from Floor Plates of a Crude Oil Aboveground Storage Tank," Materials Eval., 1994, p. 846-849). Cada observação é a maior profundidade do orifício na placa, expressa em milipolegadas.

- Exemplo do livro Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências (J. L. Devore)
 - Número de observações: 19
 - **115**, 90, 92, 40, 52, 55, 85, 125, 98,
 - **125, 94, 60, 94, 70, 75, 85, 95, 90, 100**

- Exemplo do livro Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências (J. L. Devore)
 - Algoritmo 1
 - 40, 52, 55, 60, 70, 75, 85, 85, 90, 90,
 - 92, 94, 94, 95, 98, 100, 115, 125, 125

- Exemplo do livro Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências (J. L. Devore)
 - Algoritmo 2
 - 40, 52, 55, 60, 70, 75, 85, 85, 90, 90,
 - 92, 94, 94, 95, 98, 100, 115, 125, 125
 - Q1: (60 + 70)/2 = 72,5
 - Q2: 90
 - Q3: (95 + 98)/2 = 96,5