



Séries Temporais e Análises Preditivas

MEDIDAS DE CENTRALIDADE E VARIABILIDADE

Média



$$\overline{X} = \frac{\sum X}{n}$$

$$\overline{X} = \text{R\$ } 4.340,00$$



Média – Distorção



$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

~~$$\bar{X} = R\$ 4.340,00$$~~

$$\bar{X} = R\$ 17.830,33$$



Mediana – Valor Central



$$\text{median}(a) = \frac{a_{\lceil \#x \div 2 \rceil} + a_{\lceil \#x \div 2 + 0.5 \rceil}}{2}$$

2800, 3200, 3200, 5700, 6800, 80800

└──────────┘
 \overline{x}

$$\text{median}(a) = \text{R\$ } 4.450,00$$



Variância – Dispersão com relação a média

Salários sem o CEO:

R\$ 3.218.000

$$s^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N - 1}$$

Salários com o CEO:

R\$ 976.929.667



Desvio Padrão – Medir a variação dos dados

Salários sem o CEO:

R\$ 1.793

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

Salários com o CEO:

R\$ 31.255

