

FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

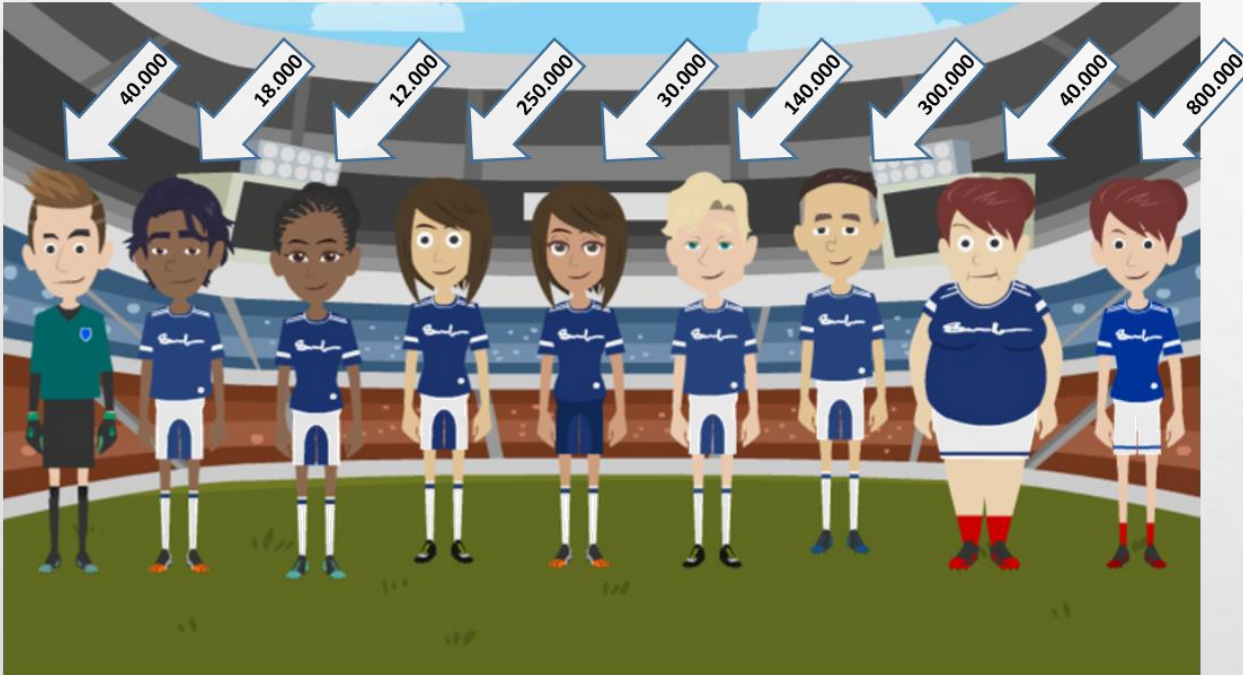
ESTATÍSTICA I: MEDIDAS DE CENTRALIDADE E VARIABILIDADE



Variabilidade

- Variância
- Desvio Padrão
- Amplitude
- Não Centrais: Quartis

Variância

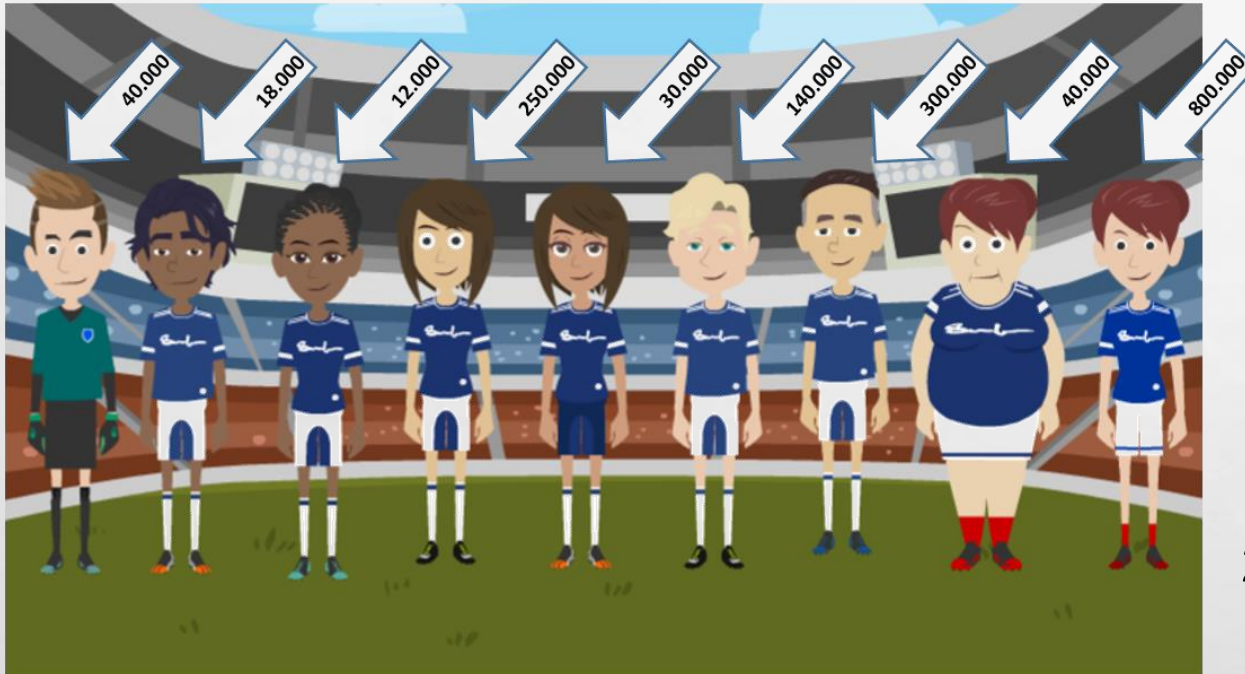


$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

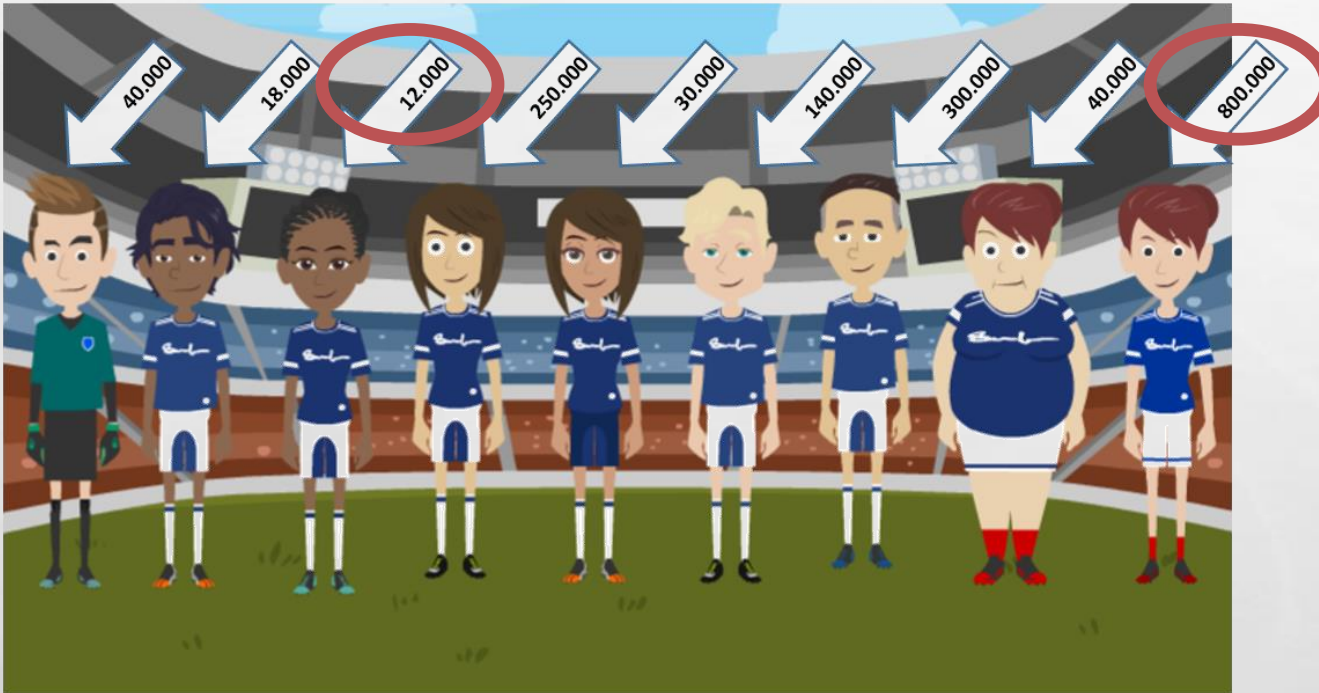
57.939.654.321

Desvio Padrão



255.307,9

Amplitude



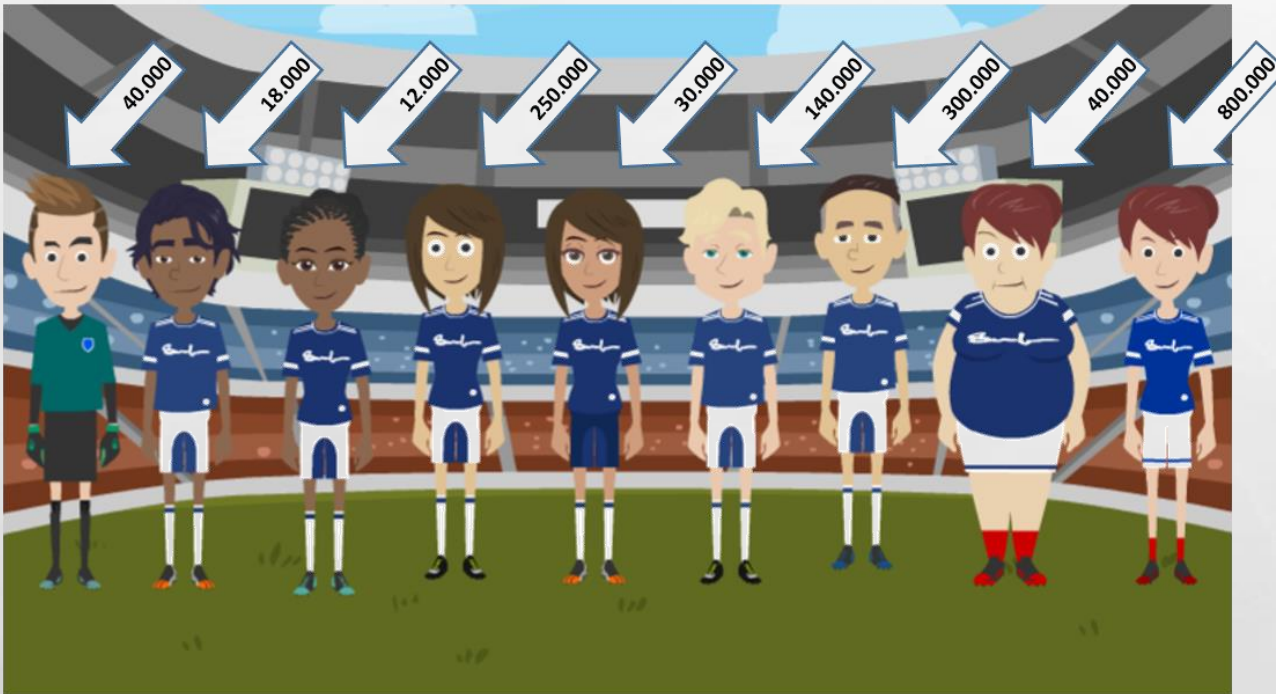
800.000
12.000
788.000

Medidas não Centrais

- Quartis

• Q1 : 25% dos menores valores	30.000
• Q2: 50% , igual a mediana	40.000
• Q3: 75% dos maiores valores	250.000

Resumo do Time de Futebol



Média: 181.111

Q1: 30.000

Q2: 40.000

Q3: 250.000

Desvio Padrão: 253307,9

Amostra <> População

Estatística	Amostra	População
Média	\bar{X}	μ
Desvio Padrão	S	σ

Funções no R

- `quantile()`
- `sd()`
- `var()`
- `mean()`
- `median()`