

FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

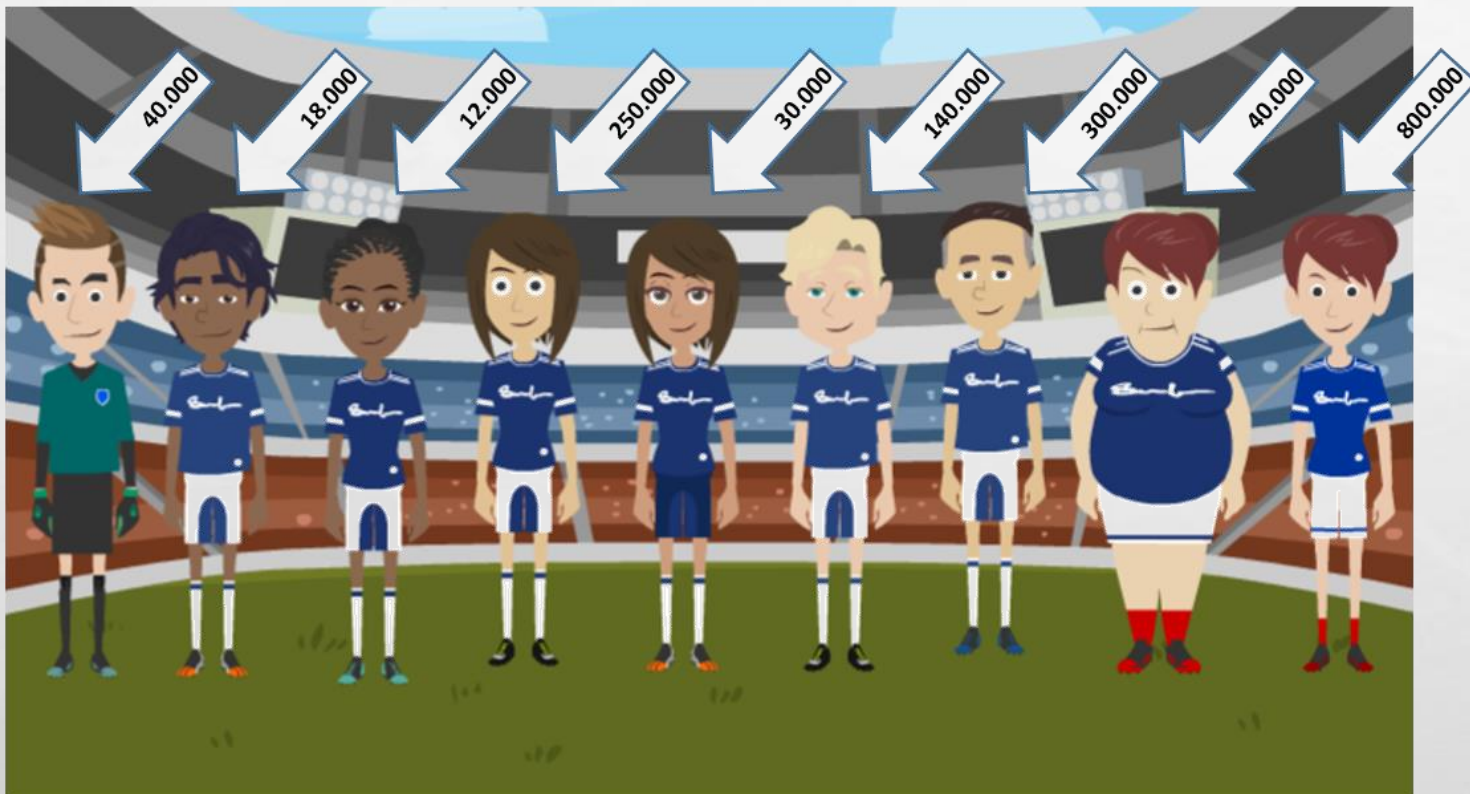
ESTATÍSTICA I: MEDIDAS DE CENTRALIDADE E VARIABILIDADE



Centralidade

- Média
- Moda
- Mediana

Média

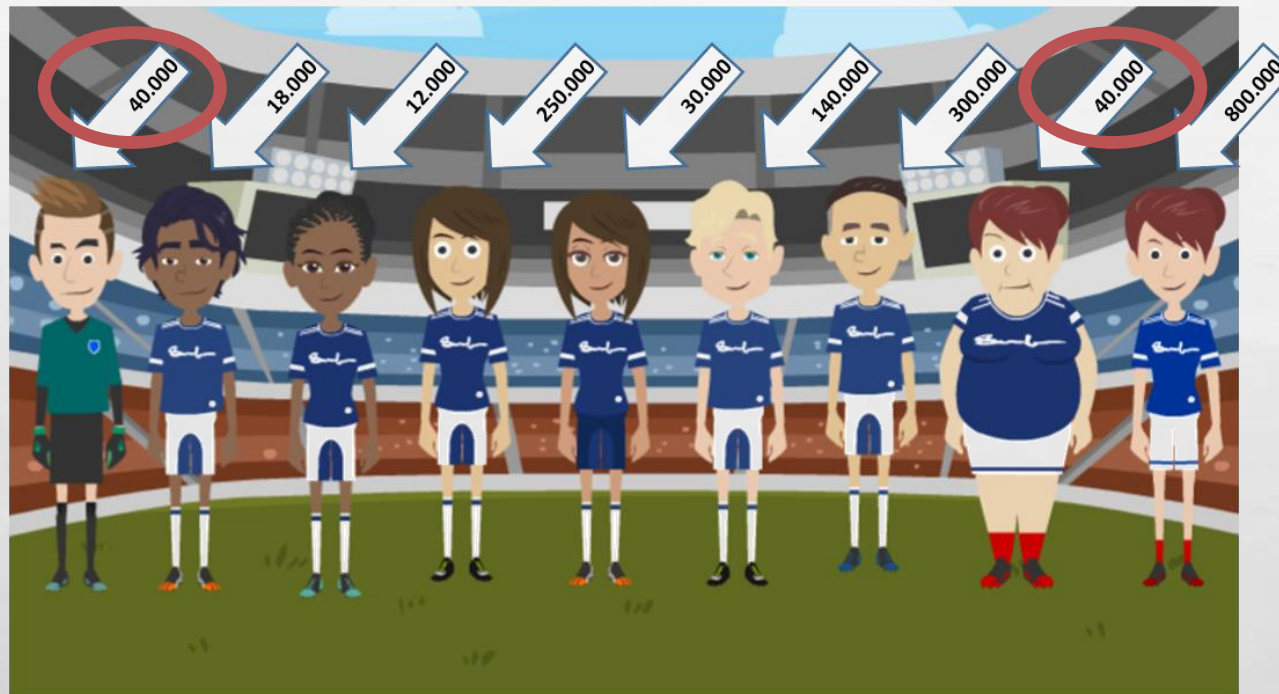


$$\mu = \frac{\sum x}{N}$$

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

40.000
18.000
12.000
250.000
30.000
140.000
300.000
40.000
800.000
181.111

Moda



Mediana

Valor do Meio

Ordena-se os valores em ordem crescente

Se a quantidade for par, a mediana será a média dos valores nas posições $n/2$ e $n/2+1$

Se a quantidade for impar, a mediana será o valor na posição $(n+1)/2$

| |
|---------|
| 12.000 |
| 18.000 |
| 30.000 |
| 40.000 |
| 40.000 |
| 140.000 |
| 250.000 |
| 300.000 |
| 800.000 |

Media VS Mediana

- **10,20,30,40,10000**

Média: 2020

Mediana: 30