



# Medidas de Dispersão a partir da Ordenação dos Dados

# Aula	12
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▼ Partindo da intuição da Mediana...

▼ Medidas de posição que surgem **depois que ordenamos os dados**:

- **Mínimo**: Menor observação que temos nos dados.
- **Máximo**: Maior observação que temos nos dados.
- **Quartis**: Dividimos os dados em 4 quantidades iguais.
- **Quintis**: Dividimos os dados em 5 quantidades iguais.
- **Decis**: Dividimos os dados em 10 quantidades iguais.
- **Vintis**: Dividimos os dados em 20 quantidades iguais.
- **Percentis**: Dividimos os dados em 100 quantidades iguais.

## ▼ Vamos usar as Estatísticas de Ordem mais simples para definirmos novas medidas de dispersão:

▼ A partir de **Mínimo** e **Máximo**, definimos:

**Amplitude**: Máximo - Mínimo

▼ A partir dos **Quartis**, definimos:

**Distância Interquartílica**: Dado pela subtração do 3º Quartil - 1º Quartil

$$DI = Q_3 - Q_1$$

Observação: A Distância Interquartílica pode ser representada por **DI** ou por sua equivalente em inglês, a **IQR** (*Interquartile Range*)