



# Aula: O que a Estatística e para que serve?

≡ Live	Live #02 - Medidas Estatística
🕒 Created	@January 17, 2023 10:36 AM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
# Aula	1
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>
☑ Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

## Objetivo da Aula:

---

- ☐ O significa analisar dados?
- ☐ As ferramentas da Estatística.
- ☐ Resumo
- ☐ Próxima aula

## Conteúdo:

---

### ▼ 1. O significa analisar dados?

Analisar dados significa resumir de forma eficiente, a informação contida nos dados e assim permitir que, através desse conhecimento, as decisões sejam tomadas de forma mais consciente.

Nós procuramos identificar comportamentos médios, discrepantes e fazer comparações, a fim de investigar interdependência e revelar tendências.

Em outras palavras, os dados estão tentando nos dizer algo a respeito do tema que estamos investigando.

A pergunta que fica é: “**Como extrair e resumir informação que está contida nos dados?**”

## ▼ 2. As ferramentas da Estatística

A estatística é uma ciência que se dedica à coleta, análise e interpretação de dados. Preocupa-se com os métodos de coleta, organização, resumo, apresentação e interpretação dos dados, assim como tirar conclusões sobre as características das fontes donde estes foram retirados, para melhor compreender as situações.

1. Estatística inferencial
2. Estatística robusta
3. **Estatística descritiva**

### ▼ 2.1 Estatística Descritiva

A estatística descritiva é um ramo da estatística que aplica várias técnicas para **descrever e resumir um conjunto de dados**.

Algumas medidas que são normalmente usadas para descrever um conjunto de dados são medidas de **tendência central** e medidas de **dispersão**.

#### ▼ 2.1.1 Medidas de Tendência Central:

1. Média
2. Mediana
3. Moda

#### ▼ 2.1.2 Medidas de Dispersão:

1. Variância
2. Desvio Padrão
3. Coeficiente de Variação.

### ▼ 3. Resumo

- Analisar dados é resumir a informação contida nos dados para tomar decisões mais conscientes.
- Usamos as ferramentas e métodos da Estatística Descritiva.
- As duas principais medidas são: Tendência Central e Dispersão

### ▼ 4. Próxima aula

As medidas de tendência central