

# FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

ANALISE DE DADOS EXPLORATÓRIA



# EDA

- **ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS (AED)**
- **JOHN WILDER TUKEY EM 1977: *EXPLORATORY DATA ANALYSIS* (EDA)**

# EDA

- **BUSCA OBTER INFORMAÇÕES OCULTAS SOBRE OS DADOS**
  - **VARIAÇÃO**
  - **ANOMALIAS**
  - **DISTRIBUIÇÃO**
  - **TENDÊNCIAS**
  - **PADRÕES**
  - **RELAÇÕES**

# EDA

- **INICIAR UM ANALISE DE DADOS PELA EDA, SÓ ENTÃO DECIDIR COMO BUSCAR A SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA**

# EDA VS GRÁFICOS

- **NÃO SÃO A MESMA COISA, PORÉM EDA É ALTAMENTE BASEADO NA PRODUÇÃO DE GRÁFICOS**
- **GRÁFICOS DE DISPERSÃO, BOX PLOTS, HISTOGRAMAS ETC.**

**Estatística I**

**Estatística II**

**Estatística III**

**Series Temporais**

**Machine Learning**

**Neural Network e  
Deep Learning**

**Grafos**

**Mineração de  
Texto**

**Visualização,  
Gráficos e  
Dashboards**