



Estatística I: Análise de Dados Exploratória

Formação Cientista de Dados

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 análise 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.

Limpeza e
Tratamento

Estatística I

Estatística II

Regressão Linear e
Logística

Series Temporais

Machine Learning
e ANN

Visualização,
Gráficos e
Dashboards

Mineração de
Texto

Grafos





**MUNDO
REAL**

- A EDA faz parte do pipeline de qualquer processo de análise de dados, mesmo que informal