

# Análise Exploratória de Dados

Formulação de perguntas de dados preliminares

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

## 1 Análise Exploratória

- EDA

## 1 Análise Exploratória

- EDA

- EDA – Análise Exploratória de Dados
- CDA – Análise Confirmatória de Dados

- EDA – Análise Exploratória de Dados
- CDA – Análise Confirmatória de Dados

- Formalizado por John W. Tukey nos anos 1970
- Objetivo: formular perguntas com base nos dados disponíveis
- Perguntas que podem ser respondidas pela análise dos dados

- Formalizado por John W. Tukey nos anos 1970
- Objetivo: formular perguntas com base nos dados disponíveis
- Perguntas que podem ser respondidas pela análise dos dados

- Formalizado por John W. Tukey nos anos 1970
- Objetivo: formular perguntas com base nos dados disponíveis
- Perguntas que podem ser respondidas pela análise dos dados



## Tukey, 1980

*“Ideas come from previous exploration more often than from lightning strokes. Important questions can demand the most careful planning for confirmatory analysis. (...) Finding the question is often more important than finding the answer. Exploratory data analysis is an attitude, (...) NOT a bundle of techniques (...).”*

Tukey (1980) - We Need Both Exploratory and Confirmatory