

# Atividade: Exploração e Análise Inicial de Dados Reais

## Objetivo:

Escolher um dataset em um dos sites confiáveis indicados, fazer a ingestão dos dados, explorar as principais características estatísticas e criar visualizações gráficas.

---

## Passos:

### 1. Escolha o dataset

- Acesse um dos sites abaixo e selecione um dataset de seu interesse:
  - Kaggle (<https://www.kaggle.com/datasets>)
  - UCI ML Repository (<https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>)
  - Google Dataset Search (<https://datasetsearch.research.google.com/>)
  - Data.gov (<https://www.data.gov/>)

### 2. Carregue os dados no Python

- Use pandas para importar o arquivo (CSV, Excel, JSON, etc.)
- Verifique as primeiras linhas e as colunas do dataset

### 3. Conheça os dados

- Verifique os tipos de dados das colunas
- Analise as medidas de tendência central: média, mediana, moda
- Calcule medidas de dispersão: variância, desvio padrão, amplitude

### 4. Faça visualizações gráficas

- Crie pelo menos 2 gráficos, podendo ser:
  - Histograma (distribuição de uma variável numérica)

- Gráfico de barras (comparação entre categorias)
- Gráfico de dispersão (relação entre duas variáveis)
- Boxplot (distribuição e outliers)

## 5. Interprete seus resultados

- Escreva um breve comentário sobre as características principais do dataset, o que os números e gráficos indicam sobre os dados

---

## Entregáveis:

- Código Python (Jupyter Notebook ou script) com a análise completa
- Breve relatório ou anotações com interpretações e conclusões

---

## Dicas:

- Use funções pandas como `df.describe()`, `df.mean()`, `df.median()`, `df.mode()`, `df.std()`
- Use matplotlib ou seaborn para criar os gráficos
- Explore mais de uma coluna para enriquecer a análise