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/)

1. **Carregue os dados no Python**

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

1. **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

1. **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)

1. **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