

Exercício Prático - Data Visualization

Desafio Prático 1: Visualizando Dados Diferentes

Descrição: Neste desafio, suas alunas irão visualizar dados de diferentes formas utilizando Matplotlib, Seaborn e Plotly. Elas deverão criar gráficos que mostrem a distribuição dos dados, correlações entre variáveis e tendências.

Tarefas:

1. Carregar os dados de um arquivo CSV fornecido (*saude.csv*).
2. Criar um histograma da variável 'age' usando Matplotlib.
3. Criar um gráfico de dispersão mostrando a relação entre 'height' e 'weight' usando Seaborn.
4. Criar um gráfico interativo de barras mostrando a contagem de indivíduos por 'gender' usando Plotly.

Desafio Prático 2: Séries Temporais

Descrição: Neste desafio, suas alunas irão analisar uma série temporal de dados de vendas. Elas deverão criar gráficos que mostrem as vendas ao longo do tempo, identificar tendências e sazonalidades.

Tarefas:

1. Carregar os dados de um arquivo CSV fornecido (*vendas.csv*).
2. Criar um gráfico de linhas das vendas ao longo do tempo usando Matplotlib.
3. Criar um gráfico de decomposição sazonal usando Seaborn.
4. Criar um gráfico interativo que permita a exploração dos dados de vendas ao longo do tempo usando Plotly.