**Contexto:**

O conjunto de dados fornecido consiste em informações relacionadas ao gênero, idade, altura, peso e diversos hábitos alimentares e de saúde de indivíduos. O objetivo é prever o grau de obesidade com base nesses atributos.

**Requisitos da Atividade:**

* Separar as colunas em numéricas e categóricas.
* Aplicar gráficos e análises adequadas para explorar os dados.
* Utilizar os seguintes classificadores: Random Forest, KNN, SVM e Regressão Logística.
* Apresentar a comparação dos modelos em termos de acurácia e F1 Score.
* Detalhar o melhor modelo, considerando matriz de confusão, relatório de classificação e comentários gerais acerca dos resultados.

**Passos da Atividade:**

1. **Pré-processamento dos dados:**
   1. Separar colunas numéricas e categóricas, tratar valores ausentes e transformar variáveis categóricas em numéricas (por exemplo, usando codificação one-hot);
   2. Certifique-se de normalizar ou padronizar os dados, se necessário, especialmente para algoritmos sensíveis à escala dos atributos, como KNN e SVM.
   3. Converter os dados para os tipos adequados.
2. **Exploração dos dados:**
   1. Visualizar distribuições de variáveis numéricas, criar gráficos de barras para variáveis categóricas e identificar possíveis correlações entre os atributos.
3. **Divisão dos dados:** 
   1. Separar o conjunto de dados em conjuntos de treinamento e teste.
4. **Treinamento dos modelos:**
   1. Implementar os classificadores (Random Forest, KNN, SVM e Regressão Logística) utilizando o conjunto de treinamento.
5. **Avaliação dos modelos:**
   1. Calcular acurácia e F1 Score para cada modelo utilizando o conjunto de teste.
6. **Seleção do melhor modelo:**
   1. Comparar os resultados dos modelos e selecionar o que apresentar melhor desempenho.
7. **Detalhamento do melhor modelo:**
   1. Apresentar a matriz de confusão e o relatório de classificação para o modelo selecionado, além de comentar sobre os resultados obtidos.