Documentação para o Código TabelaReceitaPlotter

Introdução

A classe `TabelaReceitaPlotter` é um componente responsável por carregar dados de um arquivo CSV, calcular a receita por marca, criar uma tabela com as informações relevantes e gerar um gráfico de tabela destacando a receita total.

Uso Básico

```
""python
# Exemplo de uso
caminho_arquivo = "Dataset/dados_cleaned.csv"
tabela_plotter = TabelaReceitaPlotter(caminho_arquivo)
tabela_plotter.executar()
```

Classe TabelaReceitaPlotter Atributos

- caminho_arquivo (str): O caminho do arquivo CSV contendo os dados.

Métodos

```
`__init__(self, caminho_arquivo: str) -> None`
```

Inicializa um objeto `TabelaReceitaPlotter`.

- Parâmetros:
 - `caminho arquivo (str):` O caminho do arquivo CSV contendo os dados.

```
`carregar_dados(self) -> pd.DataFrame`
```

Carrega os dados do arquivo CSV e retorna o DataFrame correspondente.

- Retorno:
 - `pd.DataFrame:` DataFrame carregado a partir do arquivo CSV.
- `calcular_receita_por_marca(self, dados: pd.DataFrame) -> pd.Series`

Agrupa os dados por marca e calcula a receita total para cada uma.

- Parâmetros:
 - `dados (pd.DataFrame):` DataFrame contendo os dados.

- Retorno:
 - `pd.Series:` Série contendo a receita total por marca.

`criar_tabela_df(self, dados: pd.DataFrame, receita_por_marca: pd.Series) -> pd.DataFrame`

Cria um DataFrame para a tabela com as informações relevantes.

- Parâmetros:
 - `dados (pd.DataFrame):` DataFrame contendo os dados.
 - `receita por marca (pd.Series):` Série com a receita total por marca.
- Retorno:
 - `pd.DataFrame:` DataFrame para a tabela.

`plotar_tabela_receita(self, tabela_df: pd.DataFrame, total_receita: float) -> None`

Gera um gráfico de tabela destacando a receita total.

- Parâmetros:
 - `tabela_df (pd.DataFrame):` DataFrame para a tabela.
 - `total receita (float):` Receita total a ser destacada.

`executar(self) -> None`

Executa o processo completo de carregar dados, calcular receita por marca, criar a tabela e gerar o gráfico de tabela.

Exemplo de Uso

```
""
python
caminho_arquivo = "Dataset/dados_cleaned.csv"
tabela_plotter = TabelaReceitaPlotter(caminho_arquivo)
tabela_plotter.executar()
```

Este código cria uma instância da classe `TabelaReceitaPlotter`, carrega os dados do arquivo CSV, calcula a receita por marca, cria um DataFrame para a tabela e gera um gráfico de tabela destacando a receita total. O gráfico é salvo como 'tabela_receita.png' no diretório atual.