

CÓDIGO DOCUMENTADO

Importação	de	bibliotecas:
import	pandas	as pd
import	seaborn	as sns
import	matplotlib.pyplot	as plt

pandas: biblioteca para manipulação de dados em formato tabular (DataFrames).

seaborn: biblioteca para visualizações estatísticas com estilo aprimorado.

matplotlib.pyplot: biblioteca para criar gráficos e personalizá-los.

Carregamento e limpeza dos dados

```
df = pd.read_csv('Indian_Kids_Screen_Time.csv')
```

Lê o arquivo CSV e armazena os dados no DataFrame df.

```
df = df.dropna(subset=['Avg_Daily_Screen_Time_hr'])
```

Remove linhas onde a coluna Avg_Daily_Screen_Time_hr está vazia (valores nulos).

Histograma

```
sns.histplot(df['Avg_Daily_Screen_Time_hr'], bins=20, kde=False)
```

Cria um histograma da coluna Avg_Daily_Screen_Time_hr com 20 faixas (bins).

kde=False desativa a curva de densidade sobreposta.

```
plt.title('Histograma do Tempo de Tela')
plt.xlabel('Horas de Tela')
plt.ylabel('Frequência')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Adiciona título, rótulos e grade ao gráfico. Exibe o gráfico na tela.

Curva de Densidade

```
sns.kdeplot(df['Avg_Daily_Screen_Time_hr'], shade=True)
```

Gera uma curva de densidade (estimativa da distribuição dos dados).

shade=True preenche a área sob a curva.

```
plt.title('Curva de Densidade do Tempo de Tela')
plt.xlabel('Horas de Tela')
```

```
plt.grid(True)
plt.show()
```

Personaliza e exibe o gráfico.

Boxplot com Outliers

```
sns.boxplot(y=df['Avg_Daily_Screen_Time_hr'], showfliers=True)
```

Cria um boxplot vertical da coluna Avg_Daily_Screen_Time_hr.

showfliers=True exibe os outliers (valores extremos).

```
plt.title('Boxplot com Outliers')
plt.ylabel('Horas de Tela')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Adiciona título, rótulo e grade.

Boxplot sem Outliers

```
sns.boxplot(y=df['Avg_Daily_Screen_Time_hr'], showfliers=False)
```

Cria o mesmo boxplot, mas sem mostrar os outliers.

```
plt.title('Boxplot sem Outliers')
plt.ylabel('Horas de Tela')
plt.grid(True)
plt.show()
```