```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
# Caminho do arquivo Excel
file path = '/content/drive/MyDrive/Python/Chuva-AlertaRJ 2014-
2024.xlsx'
df = pd.read excel(file path, sheet name='Mensal 2014-2024')
# Usar 'Estação' como índice
df.set index('Estação', inplace=True)
df.columns = pd.to datetime(df.columns, errors='coerce')
# Calcular média mensal entre todas as estações
df media = df.mean(axis=0, skipna=True).reset index()
df media.columns = ['Data', 'Valor Médio']
# Extrair ano e mês
df media['Ano'] = df media['Data'].dt.year
df media['Mês'] = df media['Data'].dt.month
df pivot = df media.pivot(index='Ano', columns='Mês', values='Valor
Médio')
df pivot = df pivot.round().fillna(0).astype(int)
# Renomear os meses para abreviações
meses = ['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May', 'Jun',
df pivot.columns = meses[:df pivot.shape[1]] # Ajustar se houver
meses ausentes
# \(\nabla\) Exportar a tabela final para Parquet
parquet path =
df pivot.to parquet(parquet path)
print(f"Tabela salva com sucesso como Parquet em:\n{parquet path}")
# Q Plotar o heatmap
plt.figure(figsize=(12, 8))
sns.heatmap(df pivot, annot=True, cmap='coolwarm', cbar=True,
plt.title('Heatmap de Médias Mensais por Ano (2014-2024)')
plt.xlabel('Meses')
```

```
plt.ylabel('Anos')
plt.tight_layout()
plt.show()
```