```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
file path = '/content/drive/MyDrive/Python/Chuva-AlertaRJ 2014-
2024.xlsx'
df = pd.read excel(file path, sheet name='Mensal 2014-2024')
# Selecionar as linhas correspondentes às estações (linhas 2 a 33)
estacoes df = df.iloc[1:33, :]
estacao col = df.columns[0] # Coluna de nomes das estações
estacoes = estacoes df[estacao col]
dados estacoes = estacoes df.drop(columns=[estacao col])
dados estacoes.columns = pd.to datetime(df.columns[1:],
format='%d/%m/%Y', errors='coerce')
dados estacoes.index = estacoes
# Identificar os maiores valores por estação
maiores valores = dados estacoes.idxmax(axis=1)
precipitacao maxima = dados estacoes.max(axis=1)
# Formatar resultado com mês/ano e valor
resultados = pd.DataFrame({
    'Estação': estacoes,
    'Data': pd.to datetime(maiores valores).strftime('%m/%Y'),
    'Precipitação Máxima': precipitacao maxima.values
})
dados longos = pd.melt(dados estacoes.T, var name='Estação',
value name='Precipitação')
dados longos['Estação'] =
estacoes.repeat(dados estacoes.shape[1]).values
dados longos sem outliers =
dados longos[dados longos['Precipitação'] <= 500]
resultados.to parquet('/content/drive/MyDrive/Python/resultados pre
dados longos sem outliers.to parquet('/content/drive/MyDrive/Python
```

```
print("Arquivos salvos com sucesso em formato Parquet!")
# Q Plotagem do gráfico
plt.figure(figsize=(16, 8))
sns.boxplot(x='Estação', y='Precipitação',
data=dados longos sem outliers)
# Marcar os valores máximos
sns.scatterplot(x='Estação', y='Precipitação', data=resultados,
color='red', s=100, label='Maior valor')
for i in range(resultados.shape[0]):
   plt.text(i, resultados['Precipitação Máxima'].iloc[i] + 5,
             resultados['Data'].iloc[i],
             horizontalalignment='center', size='small',
color='black', weight='semibold')
# Ajustes finais
plt.title('Boxplot de Precipitação por Estação (2014-2024) com
Maiores Valores')
plt.xticks(rotation=90)
plt.xlabel('Estação')
plt.ylabel('Precipitação')
plt.tight layout()
plt.legend()
plt.show()
```