

```
import pandas as pd

# Caminho do arquivo Excel de entrada
file_path = '/content/drive/MyDrive/Python/Chuva-AlertaRJ_2014-2024.xlsx'

# Carregar a planilha especificada
df = pd.read_excel(file_path, sheet_name='Mensal_2014-2024')

# Selecionar as linhas correspondentes às estações (linhas 2 a 33 -> índices 1 a 32)
estacoes_df = df.iloc[1:33, :]

# Identificar a coluna de nomes das estações (primeira coluna)
estacao_col = df.columns[0]
estacoes = estacoes_df[estacao_col]
dados_estacoes = estacoes_df.drop(columns=[estacao_col])

# Calcular estatísticas
estatisticas = pd.DataFrame({
    'Média': dados_estacoes.mean(axis=1),
    'Moda': dados_estacoes.mode(axis=1).iloc[:, 0],
    'Mediana': dados_estacoes.median(axis=1),
    'Desvio Padrão': dados_estacoes.std(axis=1),
    'Coeficiente de Variação (%)': (dados_estacoes.std(axis=1) /
dados_estacoes.mean(axis=1)) * 100
})

# Adicionar nomes das estações ao índice
estatisticas.index = estacoes
estatisticas.index.name = 'Estação'

# Caminho de saída do arquivo parquet
output_path =
'/content/drive/MyDrive/Python/estatisticas_chuva_alertarj.parquet'

# Salvar como Parquet
estatisticas.to_parquet(output_path)

print(f"Arquivo salvo com sucesso em formato Parquet:
{output_path}")
```