```
import pandas as pd
import geopandas as gpd
import matplotlib.pyplot as plt
import contextily as ctx
# 1. Carregar os dados da planilha POSTOS EMPREGOS2021
file path =
df postos = pd.read excel(file path,
sheet name='Posto Empregos2021')
df postos = df postos.dropna(subset=['Soma de Empregos2016'])
df_postos['Soma de Empregos2016'] = pd.to_numeric(df_postos['Soma
de Empregos2016'], errors='coerce')
df postos = df postos.dropna(subset=['Soma de Empregos2016'])
# 2. Carregar os dados geográficos dos bairros
bairros =
gpd.read file('/content/drive/MyDrive/Python/Limite de Bairros.geoj
# Verificar colunas disponíveis (opcional)
print("Colunas em bairros:", bairros.columns)
print("Colunas em df postos:", df postos.columns)
gdf bairros = bairros.merge(df postos, left_on='nome',
right on='Bairro', how='inner')
output path =
gdf bairros.to parquet(output path, index=False)
print(f"\nArquivo salvo em formato Parquet: {output path}")
fig, ax = plt.subplots(figsize=(16, 12))
gdf bairros.plot(
    ax=ax,
    cmap='turbo',
    legend=True,
    edgecolor='black',
    alpha=0.7
```

```
# Adicionar fundo de mapa
ctx.add_basemap(ax, source=ctx.providers.CartoDB.Positron,
crs=gdf_bairros.crs.to_string())

# Título e rótulos
plt.title('Mapa de Bairros por Soma de Empregos (2016)',
fontsize=16)
plt.xlabel('Longitude')
plt.ylabel('Latitude')
plt.tight_layout()

plt.show()
```