
Indicadores Econômicos Mundiais

ALUNAS: ANA

FERNANDES (A51648) E SOFIA

MACHADO (A52152)

UNIDADE CURRICULAR:

EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE
DADOS

DOCENTE: SEBASTIÃO PAIS

ANO LETIVO: 2024/2025

DATA: JUNHO DE 2025



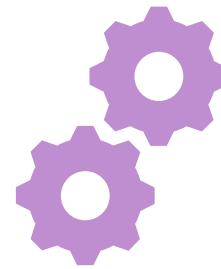
Departamento de
Informática

Dados utilizados



Fonte dos Dados:

World Bank Open Data



Ferramentas:

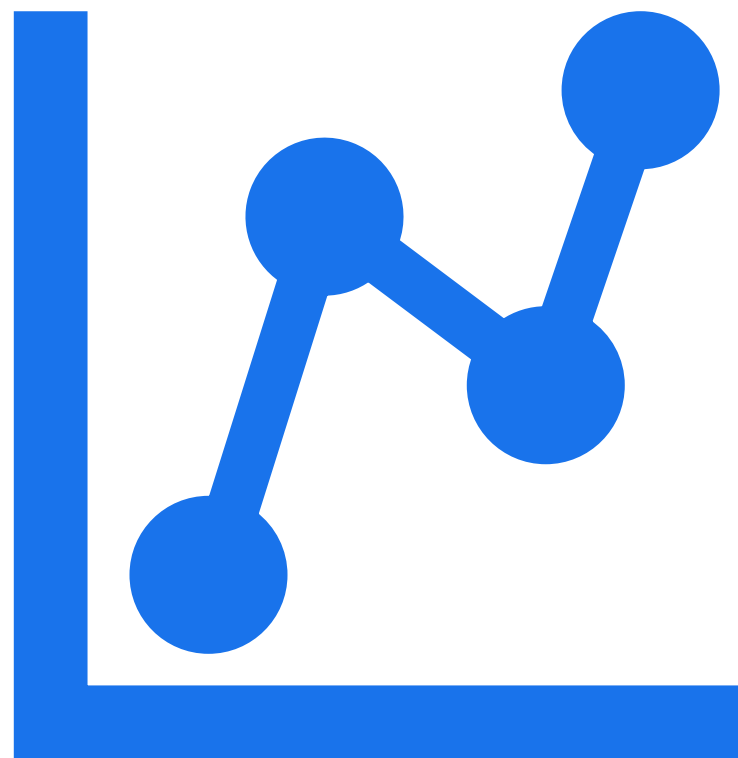
SQLite

Plotly Dash

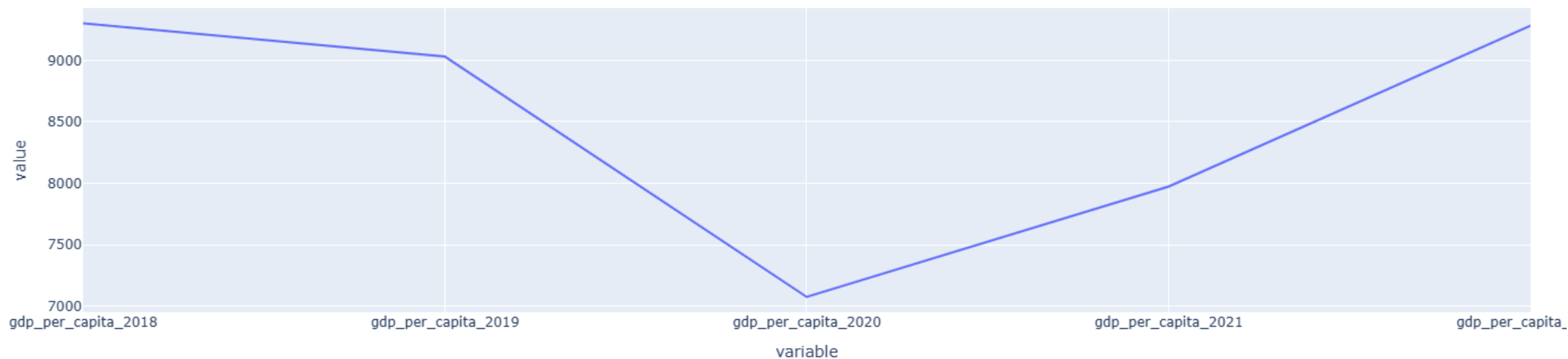
Google Colab

Pycharm

Interpretação de dados



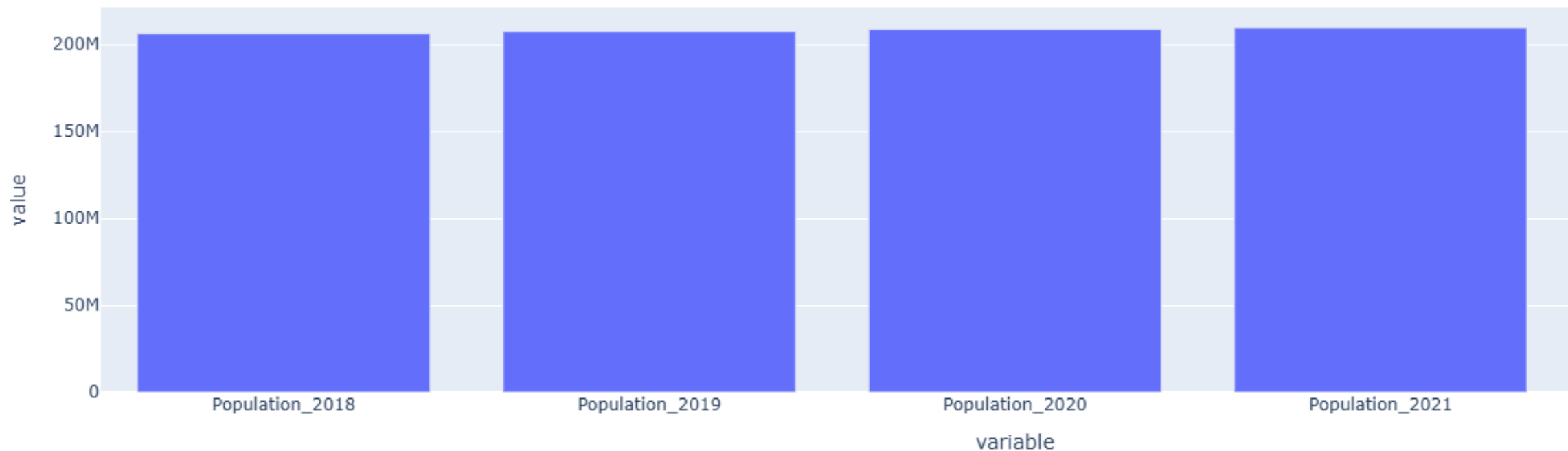
Evolução do PIB per Capita (Brasil)



Evolução do PIB per Capita (Brasil)

- O PIB per capita do Brasil caiu fortemente em 2020 (efeitos da pandemia)
- Recuperação gradual entre 2021 e 2022
- Valor em 2022 ainda inferior ao de 2018

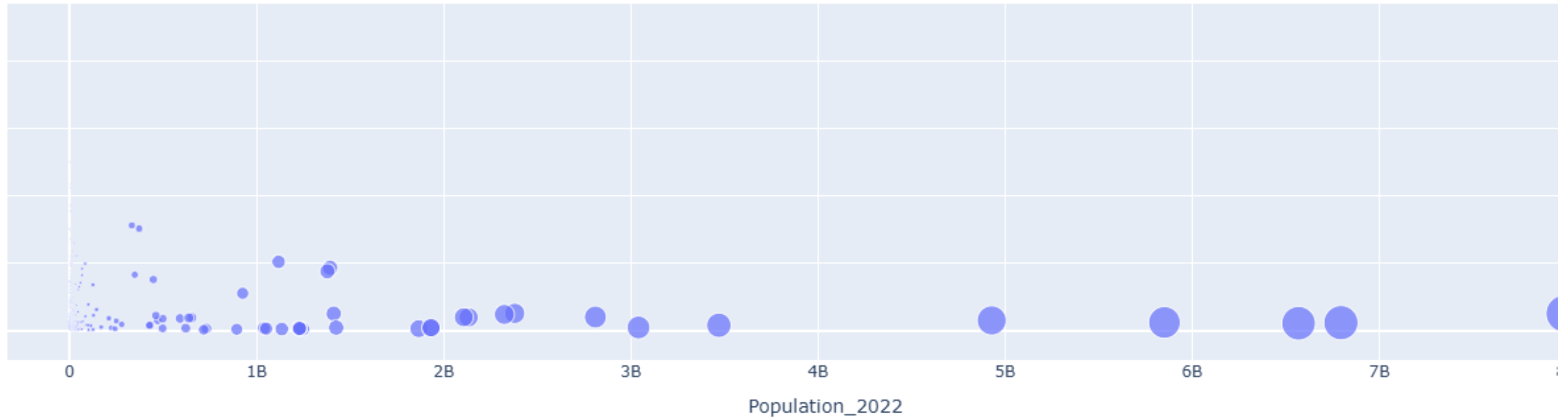
População (Brazil)



Evolução da População (Brasil)

- A população brasileira manteve-se estável, com um crescimento muito ligeiro
- O crescimento populacional não justifica a queda do PIB per capita em 2020
- Este facto pode indicar um impacto económico direto e não demográfico

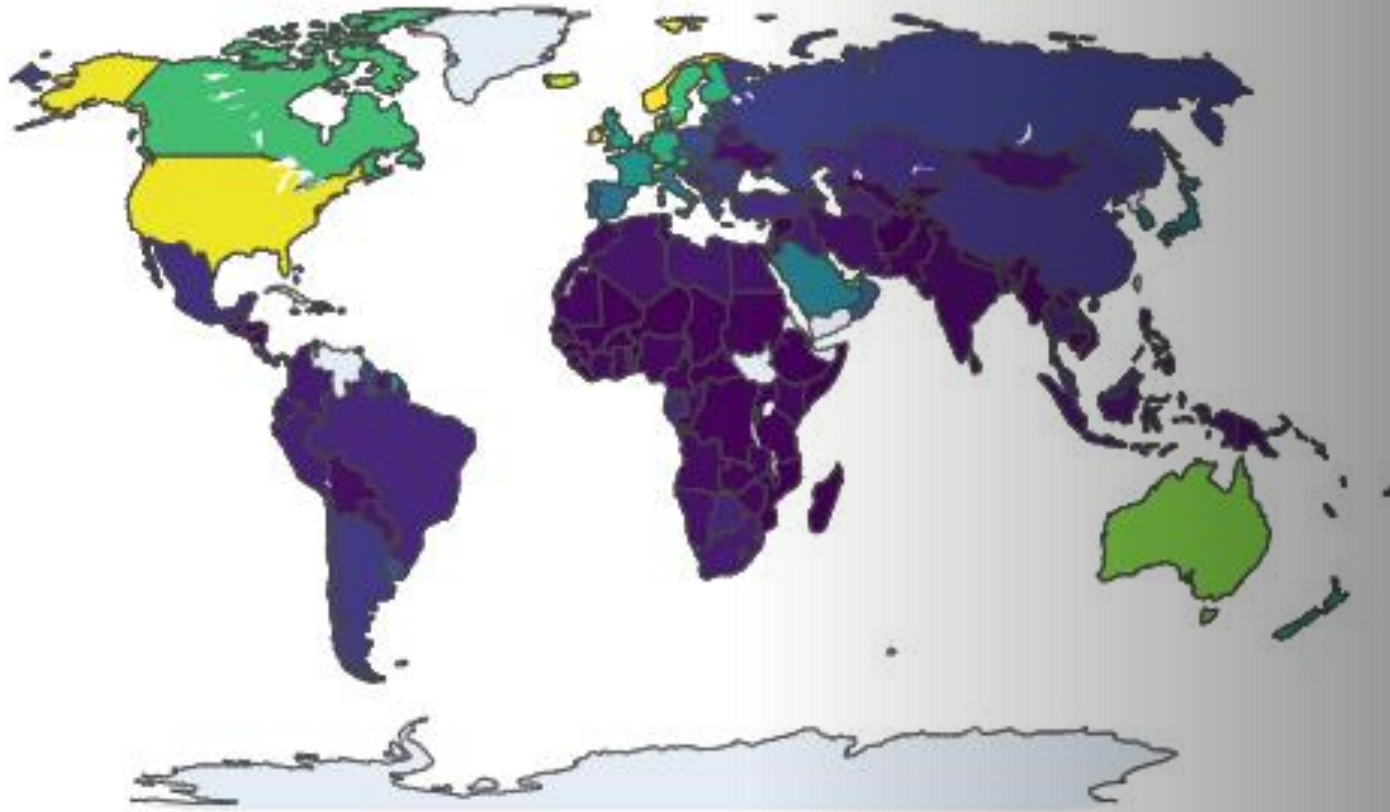
PIB per Capita vs População (2022)



PIB per capita vs População

- Os países com menor população tendem a apresentar um PIB per capita mais elevado (ex.: Noruega, Suíça)
- Os países com populações muito numerosas concentram, em geral, um PIB per capita mais baixo (ex.: Índia, Indonésia)
- Os Estados Unidos destacam-se por terem o PIB total mais elevado, mesmo sem terem a maior população
- O Brasil posiciona-se numa situação intermédia

Mapa PIB per capita por país





Conclusão

- **Análise efetuada:**
 - Foram analisados dados do PIB e da população de vários países entre 2018 e 2022
 - Os dados foram extraídos, enriquecidos e transformados através de um pipeline ETL completo
 - As visualizações foram desenvolvidas com gráficos interactivos utilizando a biblioteca Plotly Dash
- **Principais conclusões:**
 - O PIB per capita é uma métrica mais adequada para comparar o desenvolvimento económico entre países do que o PIB absoluto
 - Os países com populações muito elevadas tendem a apresentar um PIB per capita mais baixo, embora existam excepções (como os Estados Unidos)
- **Observações:**
 - A pandemia teve um impacto direto nos indicadores económicos em 2020
 - A recuperação foi visível em 2021 e 2022, mas não foi uniforme entre os países