o que a gente fez

excluindo colunas que não são em CMO-Historical-Data-Monthly.xlsx:

### Top 5 Exportações do Brasil

1. \*\*Iron ore (Minério de ferro)\*\*

- O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de minério de ferro do mundo, com grandes reservas principalmente no estado de Minas Gerais.

2. \*\*Soybeans (Soja)\*\*

- O Brasil é o maior exportador mundial de soja, com grandes volumes enviados para a China e outros mercados.

3. \*\*Crude oil (Petróleo bruto)\*\*

- O Brasil possui grandes reservas de petróleo, especialmente offshore, e exporta petróleo bruto para diversos países.

4. \*\*Coffee (Café)\*\*

- O Brasil é o maior produtor e exportador de café do mundo, exportando principalmente os tipos Arábica e Robusta.

5. \*\*Chicken (Frango)\*\*

- O Brasil é um dos principais exportadores de carne de frango, enviando grandes volumes para mercados na Ásia, Europa e Oriente Médio.

### Top 5 Importações do Brasil

1. \*\*Crude oil (Petróleo bruto)\*\*

- Apesar de ser um grande exportador, o Brasil também importa petróleo bruto para atender à demanda interna e diversificar as fontes de refino.

2. \*\*Natural gas (Gás natural)\*\*

- O Brasil importa gás natural, principalmente da Bolívia e, mais recentemente, gás natural liquefeito (GNL) de outros países para complementar a produção interna.

3. \*\*Potassium chloride (Cloreto de potássio)\*\*

- Utilizado principalmente como fertilizante na agricultura, o Brasil importa grandes volumes de cloreto de potássio devido à demanda do setor agrícola.

4. \*\*Aluminum (Alumínio)\*\*

- O Brasil importa alumínio para suprir a demanda de diversas indústrias, incluindo construção civil e fabricação de automóveis.

5. \*\*Copper (Cobre)\*\*

- O cobre é amplamente utilizado em diversas indústrias, incluindo a eletrônica e a construção civil, o que leva o Brasil a importar grandes quantidades deste metal.

a ideia com essa tabela é fazer um gráfico de barras empilhadas onde demonstra a variação durante a pandemia e a guerra

obs.: tratar os dados, removendo colunas desnecessárias e formatando as datas da coluna date

V\_EXPORTACAO\_E IMPORTACAO\_GERAL\_2015-01\_2024-12\_DT20240608.csv

separamos em dois: exportação e importação

filtrar por países mais relevantes: Brasil, Russia, Ucrania

Desemprego no brasil por trimestre.csv

pegar sempre o último mês/ano de cada coluna

a ideia seria fazer um gráfico de linhas destacando os anos e datas importantes (início da pandemia e da guerra)

USD-BRL.csv:  
para limpeza, jogamos fora o valor de adj close e volume

fazemos a média de cada valor restante