

**INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS
DEPARTAMENTO DE ÁREAS ACADÊMICAS
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS SOCIAIS**



MATEUS PEREIRA ALVES RA:22004168
GABRIEL DE ANTOIO MAZETTO RA:22008609
FELIPE DE OLIVEIRA SANTOS RA:21941414

Trabalho de extensão de Aprendizado não supervisionado

Campinas/SP

2024

RESUMO

Para este trabalho iremos analisar dados referentes as importações e exportações de campinas do período de janeiro de 2019 até de dezembro de 2023, dentre essas análises faremos a comparação com dados do brasil, novos produtos que começaram a ser importados ou exportados, além da análise dos principais produtos exportados e importados, vale lembrar que o método de análise utilizado terá como base o conteúdo de matérias atuais e anteriores como analise multivariada, estatística e inferência entre outras, vale ressaltar que todos os dados foram coletados no site COMEXTAT.

SUMÁRIO

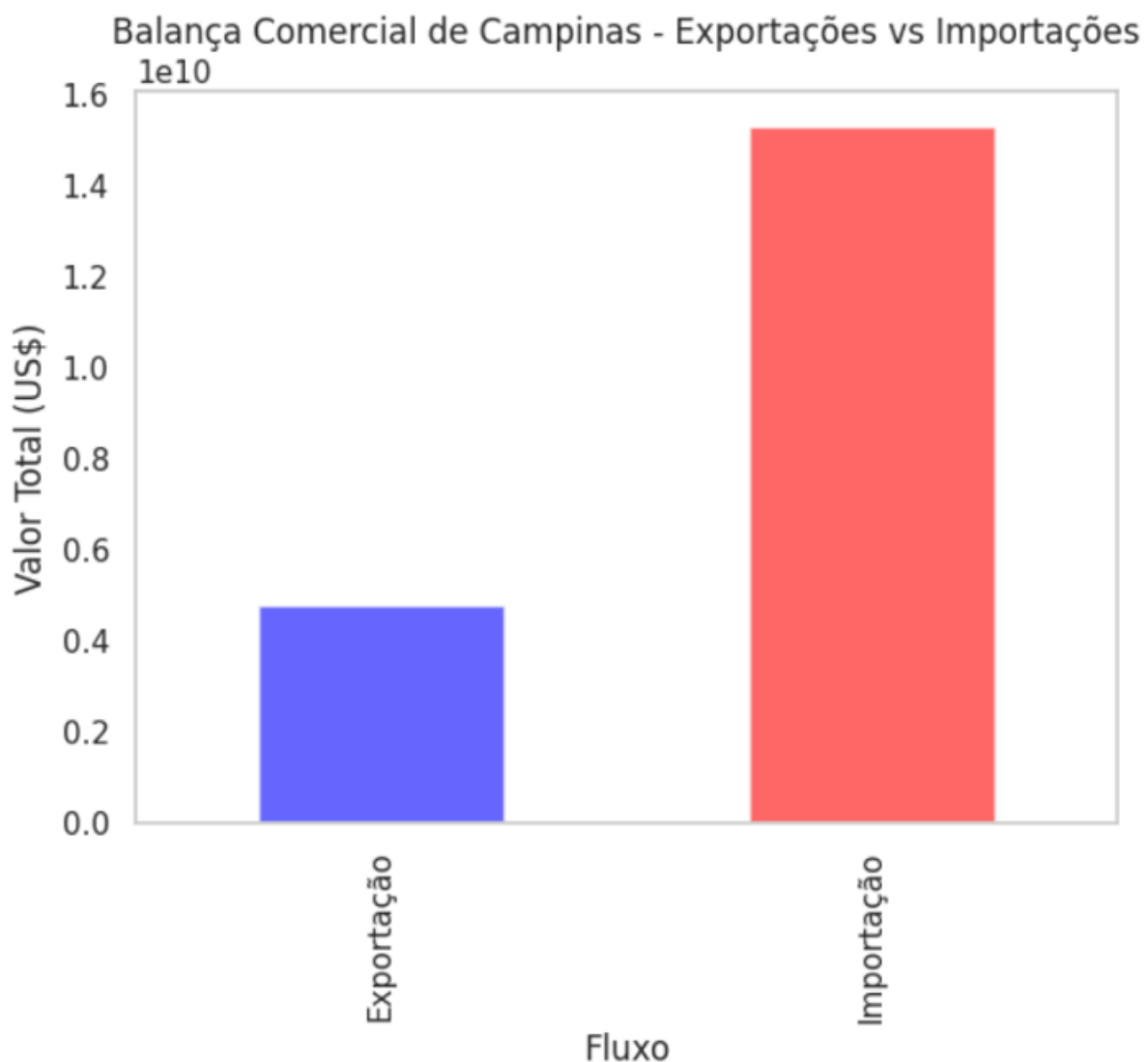
1-RESUMO.....	4
2-SÚMARIO.....	5
4-ANÁLISE.....	6
5-CONCLUSÃO.....	13
6-REFERENCIAS.....	14

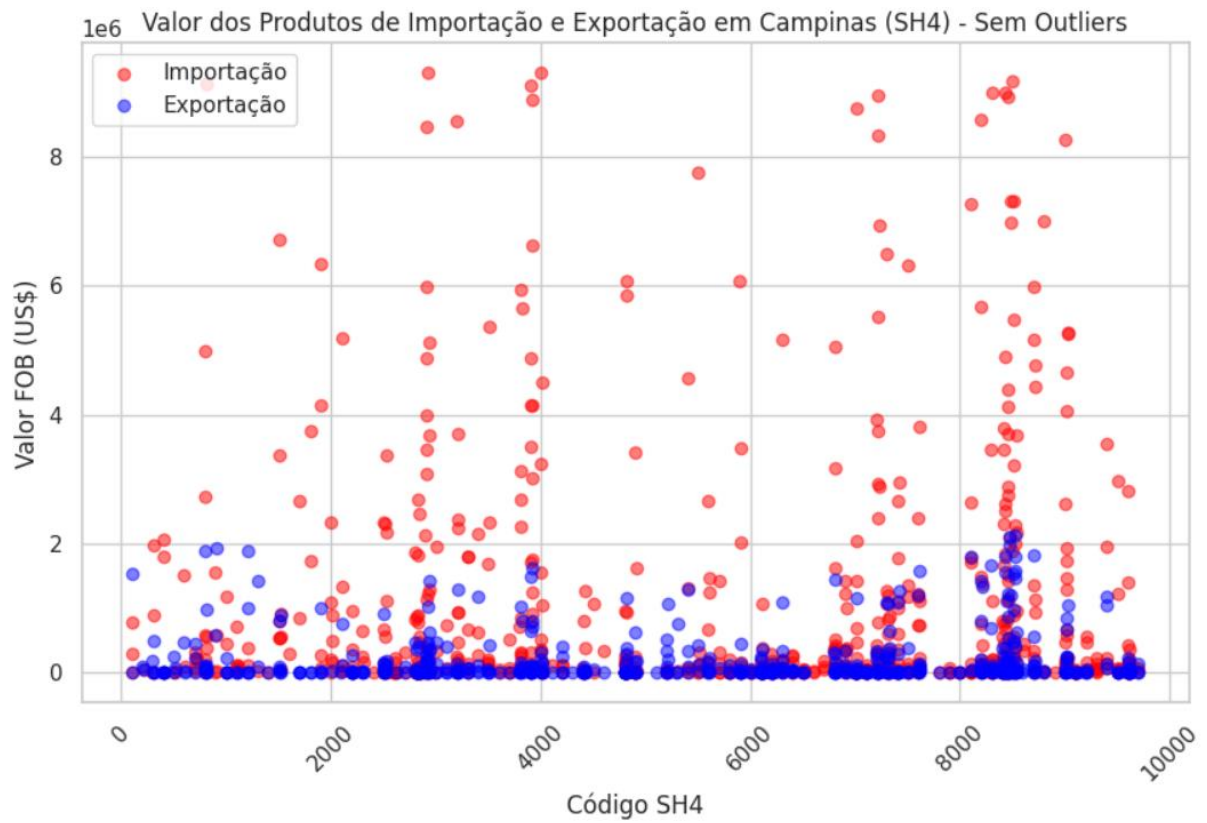
ANÁLISE

Primeiramente realizamos uma análise mais superficial dos dados para verificar se havia dados faltantes, inconsistência ou erro nos dados, após uma breve verificação vimos que os dados não necessitavam de tratamento e partimos para uma análise mais aprofundada.

1-Campinas exporta mais do que importa (em termos de valor total)?

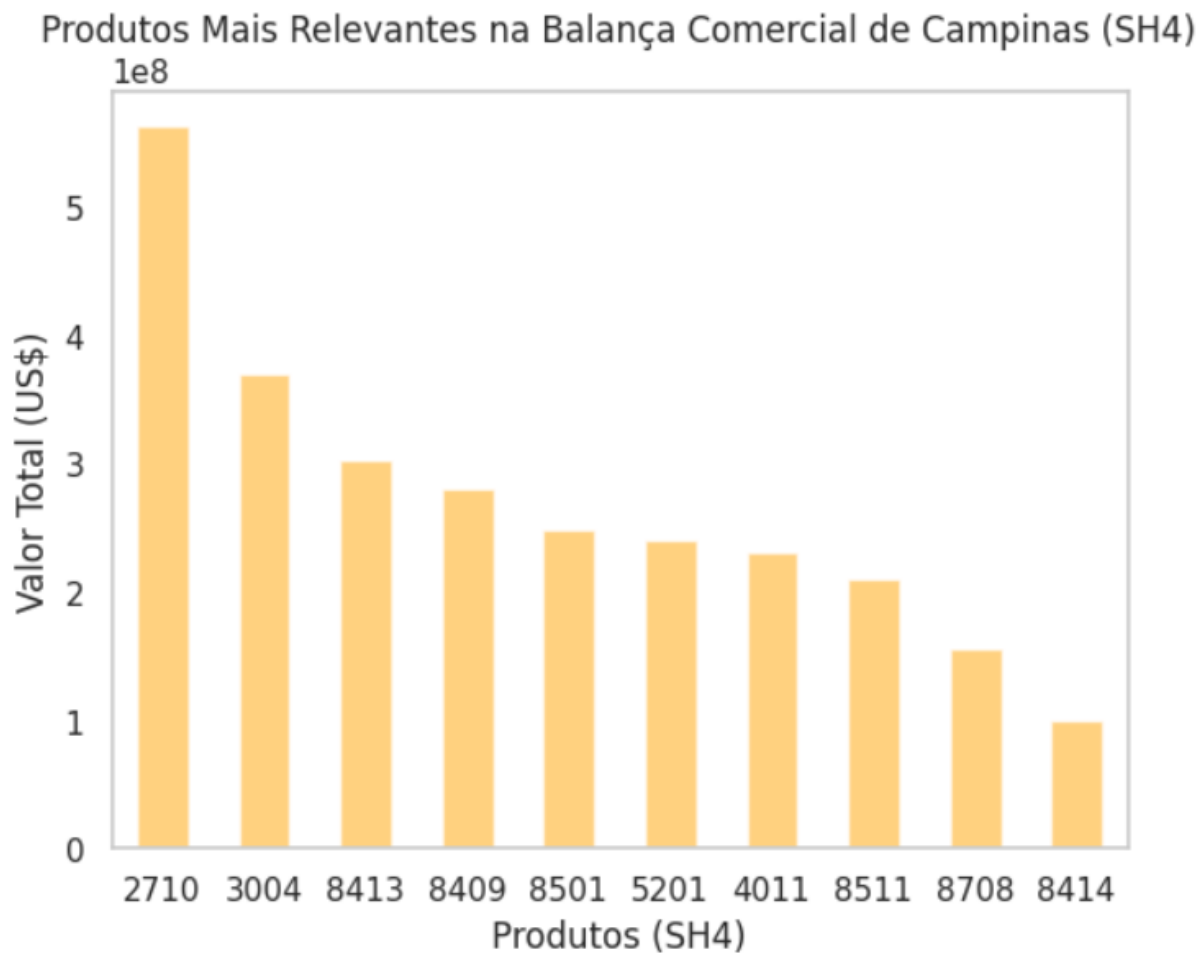
Para responder esta pergunta analisamos os dados de importação e exportação separadamente e então somamos os o valor monetário que foi movimentado em cada um deles.



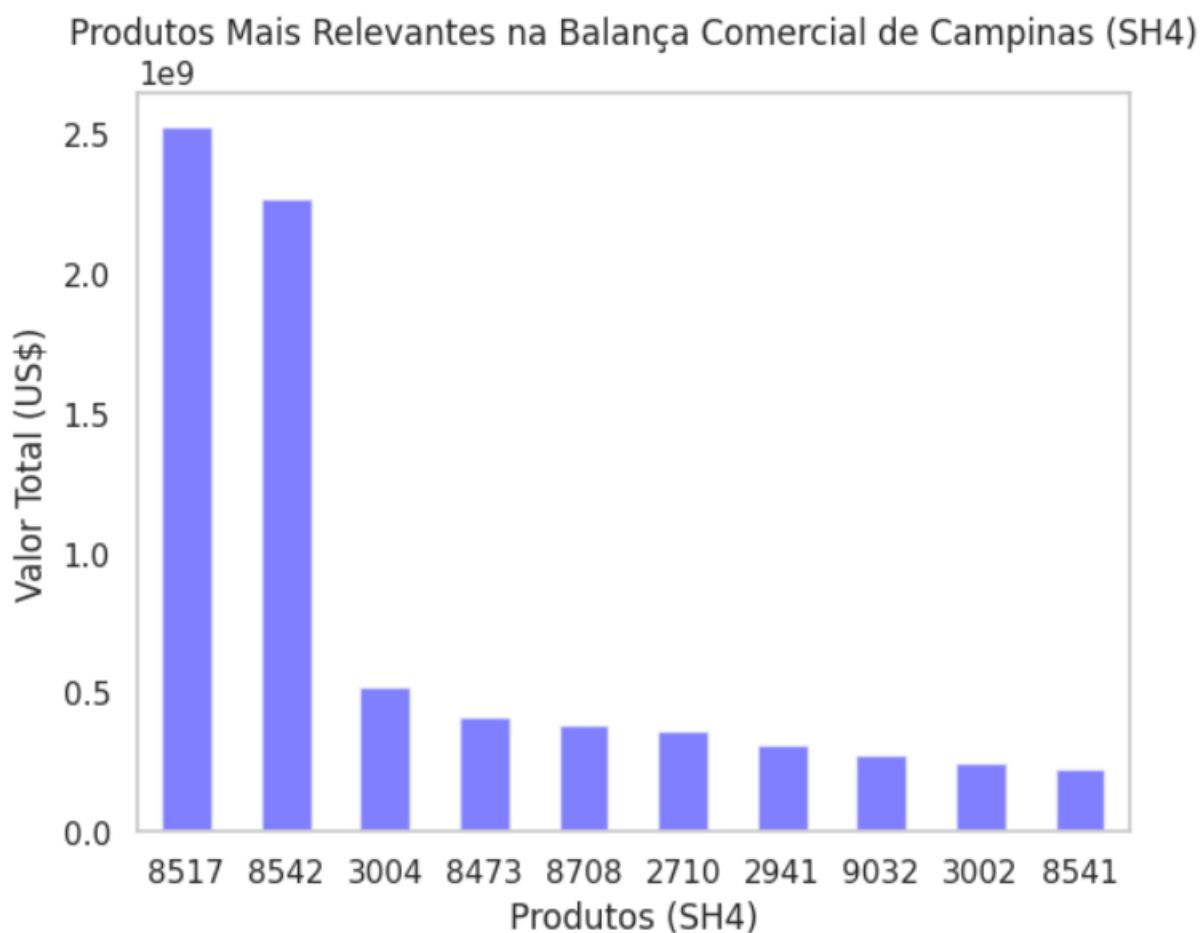


Nesta imagem acima nós fizemos um gráfico retirando os outliers, que seriam as variáveis que mais de dispersão do padrão, e quando fizemos isso observamos que importação no geral possuem produtos com maior valor FOB

2- Quais produtos são os mais relevantes na balança comercial do município?



O gráfico acima mostra os produtos que movimentam a maior quantidade de dinheiro em exportações, como podemos ver os 3 primeiros são óleos de petróleo mineral (código 2710), produtos farmacêuticos (código 3004) e bombas para líquidos (código 8413).



O plot acima nos mostra os produtos mais importados em Campinas os dois produtos mais importados são Aparelhos eletrônicos para telefonia (código 8517) e Máquinas, aparelhos e materiais eletrônicos (código 8542).

3-Análise da exportação e importação total dos anos de 2019 até 2023



No gráfico acima podemos analisar a quantidade de dinheiro que foi movimentado tanto na exportação quanto na importação dos anos de 2019 até 2023, podemos perceber que em 2020 ambos caíram semelhante mente, pois foi a época da pandemia na qual o comercio do país estava “congelado” pois as limitações acabavam diminuindo a quantidade de negociações /vendas de importação e exportação.

4- Existe alguma tendência ou novidade nos produtos importados ou exportados? Por exemplo, nos últimos anos Campinas começou a exportar algo que importava? Ou, parou de importar/exportar determinado produto. Ou teve um aumento/redução no comércio desses produtos?

Para responder essas perguntas iremos analisar os itens que tiveram o maior valor FOB acumulados.

	Código SH4	Valor US\$ FOB
0	701	225556
3	2008	30694
16	8213	17165

Os produtos acima foram produtos que eram apenas importados até 2022 e em 2023 começaram a ser exportados os produtos são respectivamente: batatas, frutas e tesouras e suas lâminas

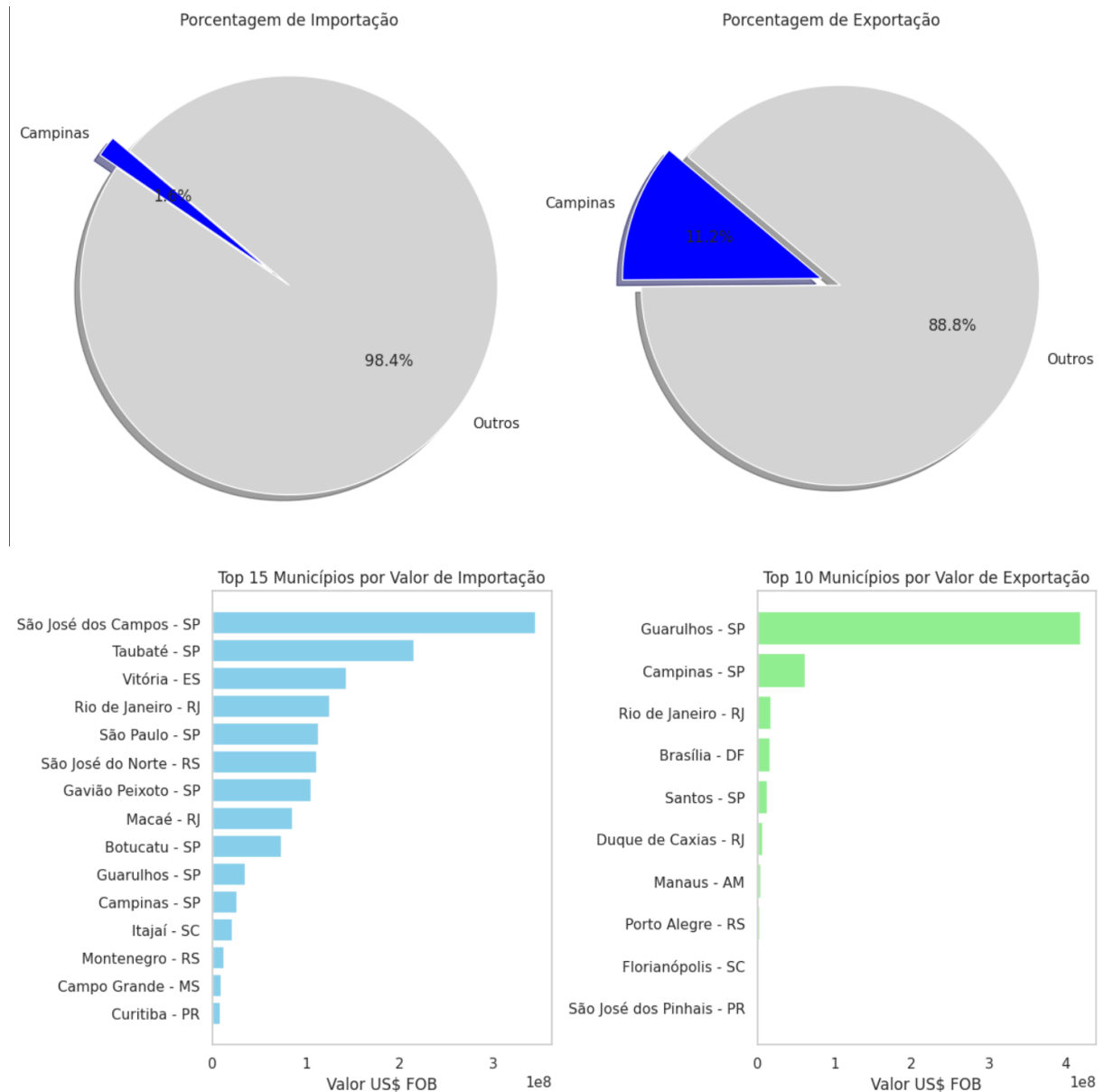
26	8803	53162533
25	8439	1558521
9	2935	622462

Os Dados acima são dos itens que foram importados de 2019 a 2022 e em 2023 não foram mais importados eles são respectivamente: partes de veículos, máquinas e aparelhos e sulfonamidas

27	8803	72205449
26	8704	5977664
5	2512	2311793

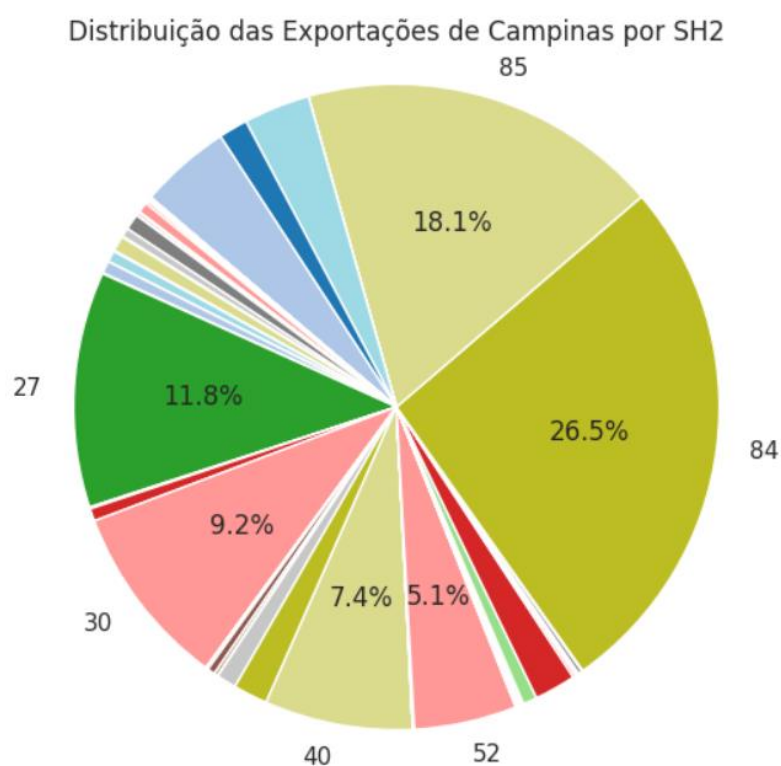
Os Dados acima são dos itens que foram exportados de 2019 a 2022 e em 2023 não foram mais exportados eles são respectivamente: partes de veículos, veículos e automóveis e sal

5- A exportação/importação de algum produto é relevante a nível nacional (i.e. é uma percentagem significativa)?



As duas imagens acima nos mostram o quanto campinas é influente em exportação e importação em nível nacional no primeiro gráfico podemos ver que campinas representa 11.2% de toda as exportações do brasil sendo o segundo município mais influente, e sobre importações, Campinas é o 11º município mais relevante representando 1.6% das importações do brasil. Em relações a produtos influente a níveis nacionais em questão de exportação os óleos de petróleo são os produto principais além deles não há outro produto especifico que se destaque ou seja, uma

distribuição meio padronizada, então podemos dizer que em questão de nível nacional em relação a exportação campinas possui como produto influente os óleos de petróleo que representa sua grande influência nas exportações nacionais além disso através do código que aparece no tópico 2 podemos notar que o código 84(código que representa maquinas mecânicas) aparece 3 vezes, o que nos permite dizer que a exportação de maquinas em geral representa campinas a nível nacional, em relação as importações nacionais como campinas importa um quantidade muito maior de Aparelhos eletrônicos para telefonia (código 8517) e Máquinas, aparelhos e materiais eletrônicos (código 8542) como pudemos ver no tópico 2, também podemos notar que o código 85 se repete 3 vezes em importações então podemos dizer que a importação de maquinas elétricas de campinas tem influencia a nível nacional, além disso podemos ver em relações a outros produtos, e possui a 11ª maior porcentagem de importações nacionais que representa 1.6% delas, podemos dizer que Aparelhos eletrônicos para telefonia e Máquinas, aparelhos e materiais eletrônicos importados de Campinas tem sim uma certa influencia em nível nacional. Gráfico que mostra os códigos de produtos que mais aparecem:



CONCLUSÃO

Neste trabalho pudemos perceber que Campinas mais importa do que exporta, possui uma alta influencia em importações e exportações nacionais, além de ser uma grande exportadora de máquina em geral, também pudemos ver que recentemente Campinas parou as exportações e importações de automóveis e peças de automóveis, um outro ponto interessante é que apesar de Campinas ser uma grande importadora ela só importa a princípio um único tipo de item, as máquinas elétricas

REFERENCIAS

COMEX. *Dados por municípios de exportação e importação*. Disponível em:
< <https://comexstat.mdic.gov.br/pt/municipio/110033>>. Acesso em 20 junho 2024.

SISCOMEX. *Informações de produtos exportados e importados*. Disponível em:
< <https://portalunico.siscomex.gov.br/classif/#/sumario?perfil=publico>>. Acesso em
20 junho 2024.