



MANUAL DE UTILIZAÇÃO PLATAFORMA DE INTELIGÊNCIA EM COMÉRCIO EXTERIOR DO CIN-MG



CIN
Centro Internacional de Negócios
de Minas Gerais

IEL FIEMG
O futuro se faz juntos



1. INTRODUÇÃO À PLATAFORMA

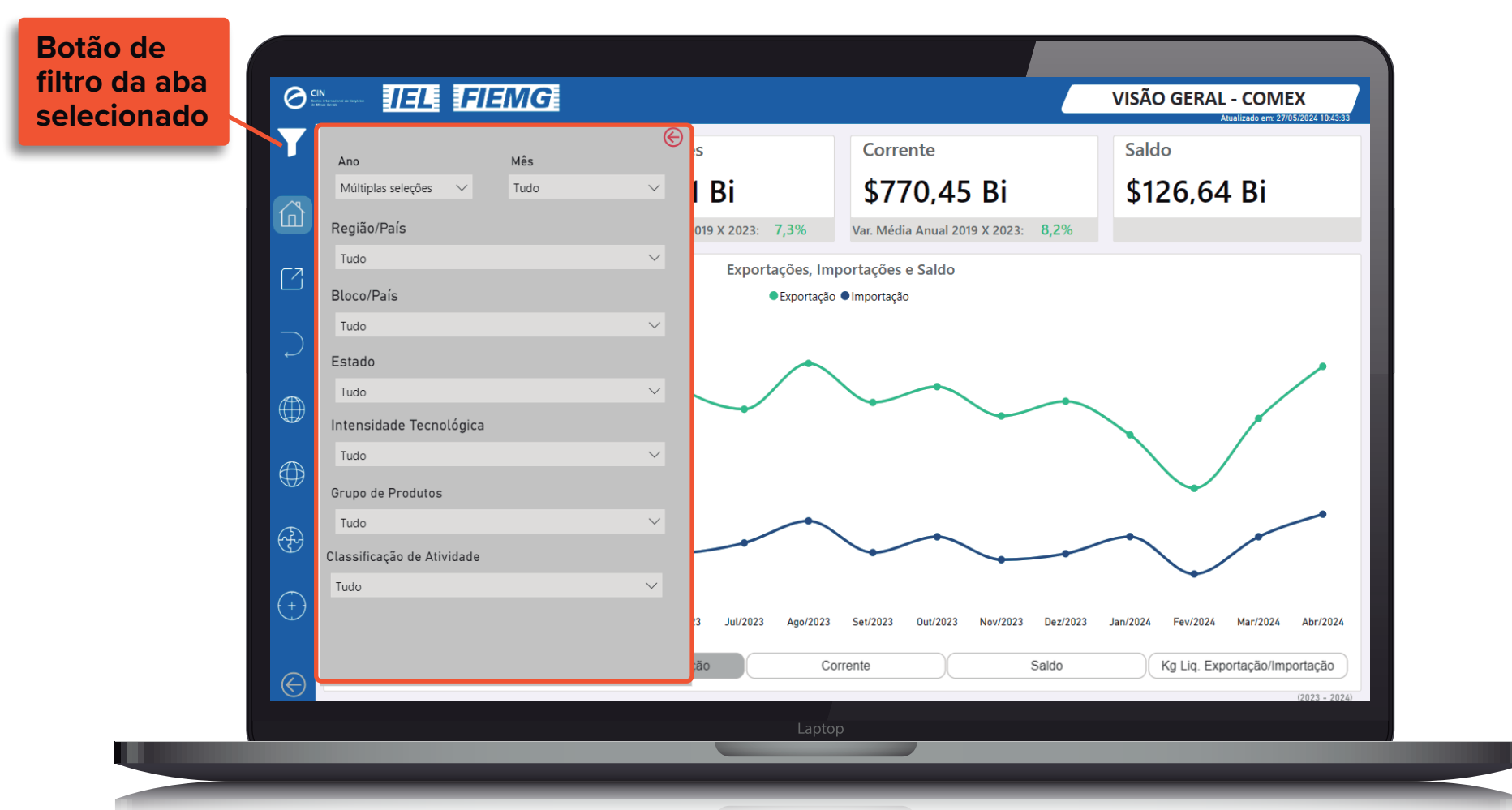
Com a melhor utilização das capacidades sofisticadas de filtragem da ferramenta¹, os usuários serão capazes de obter respostas rápidas e precisas a uma série de perguntas estratégicas. Abaixo, listamos apenas algumas consultas que serão apresentadas na Seção 3. “Realizando Consultas” para fins de exemplo:

1. Como foi o comércio exterior do Brasil com o mundo em 2023? E no acumulado de janeiro a abril de 2024?
2. Como o comércio exterior de café (SH4 0901) mineiro evoluiu ao longo dos últimos 20 anos em valor (US\$) e em volume (quilograma líquido)?
3. Em 2023, quais foram os produtos exportados/importados pelo Brasil? Por quais estados? Para quais países? Como foi a distribuição desses produtos em termos de Classificação por Intensidade Tecnológica? Em quais Unidades da Receita Federal os produtos foram desembarçados? Qual foi a participação de cada modal utilizado?
4. Nos últimos 5 anos, quais foram os produtos ou setores que tiveram maior aumento/queda nas exportações/importações no comércio exterior brasileiro? E os que mais cresceram/caíram dentro de determinado setor? E quanto aos que cresceram/caíram na relação comercial com algum país ou bloco econômico?
5. Quais foram os municípios que mais exportaram/importaram na Regional FIEMG Centro-Oeste de Minas Gerais em 2023? Quais são os principais países clientes/fornecedores desses municípios? O que exportam/importam e qual a variação em relação ao último ano?
6. Quais são os maiores municípios exportadores/importadores do Brasil considerando os últimos 5 anos? O que esses municípios exportam/importam e quais são seus principais clientes/fornecedores externos?

¹ As agregações de produtos estão disponíveis conforme Sistema Harmonizado (SH2, SH4 e SH6), pela Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), pela classificação industrial de atividades econômicas (ISIC), além da classificação dos Setores da Indústria por Intensidade Tecnológica (SIIT). Parceiros comerciais podem ser explorados por país, região e mais de 30 blocos econômicos. É possível analisar o comércio exterior brasileiro também a nível de estado e de município. A visualização a nível de municípios é mais limitada, não incluindo modal de transporte utilizado (marítimo, rodoviário, aéreo e outros) e unidades de desembarço da Receita Federal (portos, aeroportos e outros) e limitando-se às agregações de produto SH2 e SH4. Em todos os casos, os dados são disponibilizados tanto por valor (US\$ FOB) quanto por peso (quilograma líquido) ou ainda por unidade estatística (apenas disponível por NCM). Para fins de análise, são calculadas as variações em relação ao ano ou mês(es) anterior(es), o comparativo com 5 anos atrás e a variação média anual em relação aos últimos 5 anos. Os dados são atualizados mensalmente (geralmente até o 15º dia do mês) e abrangem os últimos 20 anos.

2. BREVE APRESENTAÇÃO DAS INTERFACES

Interface inicial

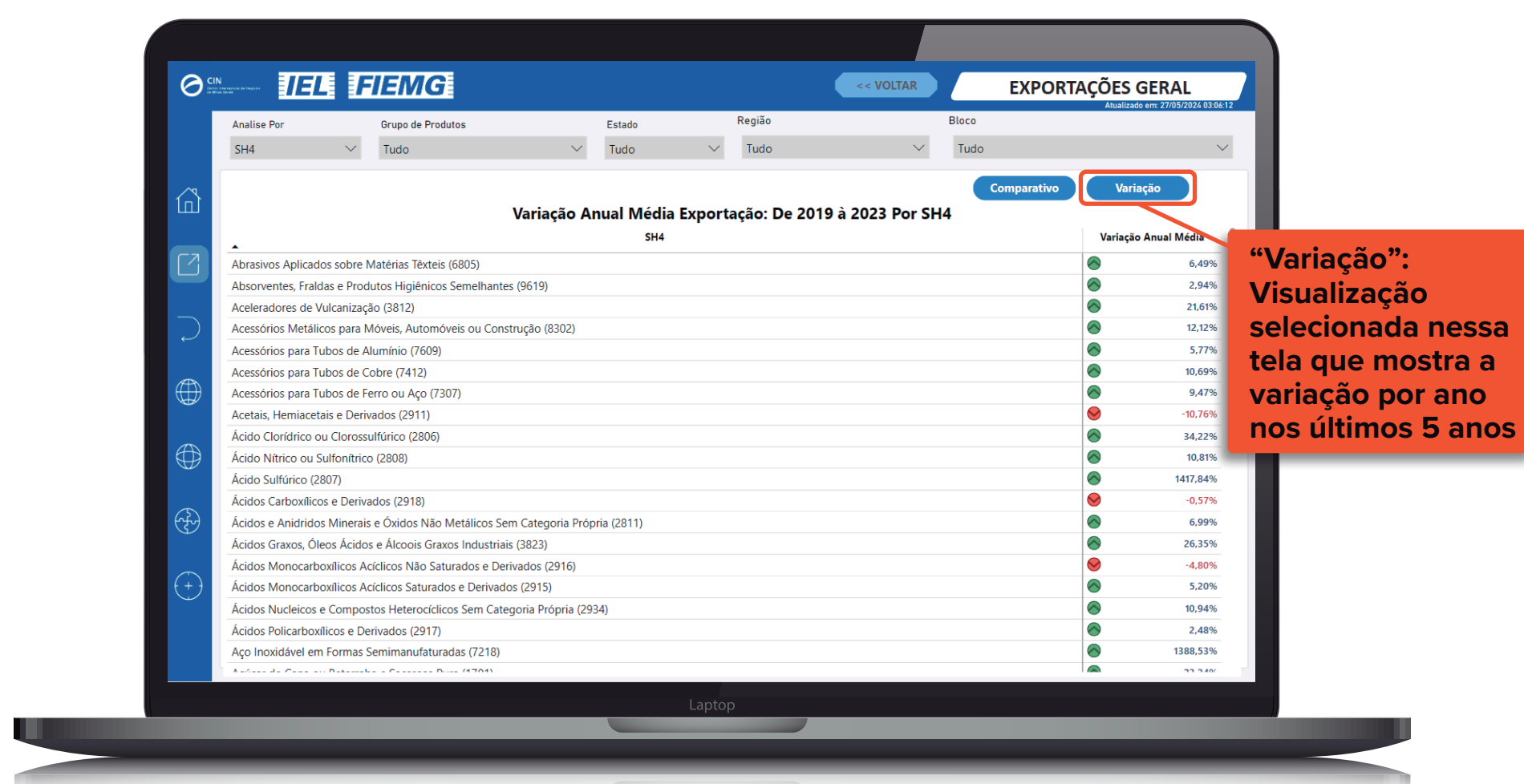




Interface de exportações por estado brasileiro



Interface de exportações por estado brasileiro (acesso “Comparativo”)



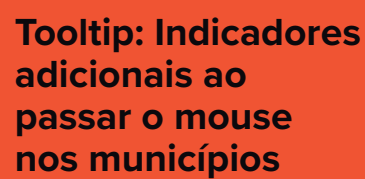
Interface de importações por estado brasileiro

As mesmas possibilidades de visualizações e filtros apontadas anteriormente nas abas de Exportações estão disponíveis para as importações. Apenas estão em seções diferentes.



Interface de exportações por regionais FIEMG





As mesmas possibilidades de visualizações e filtros apontadas anteriormente nas abas de Exportações estão disponíveis para as importações. Apenas estão em seções diferentes.



Interface de importações por estado brasileiro



Interface de importações por estado brasileiro

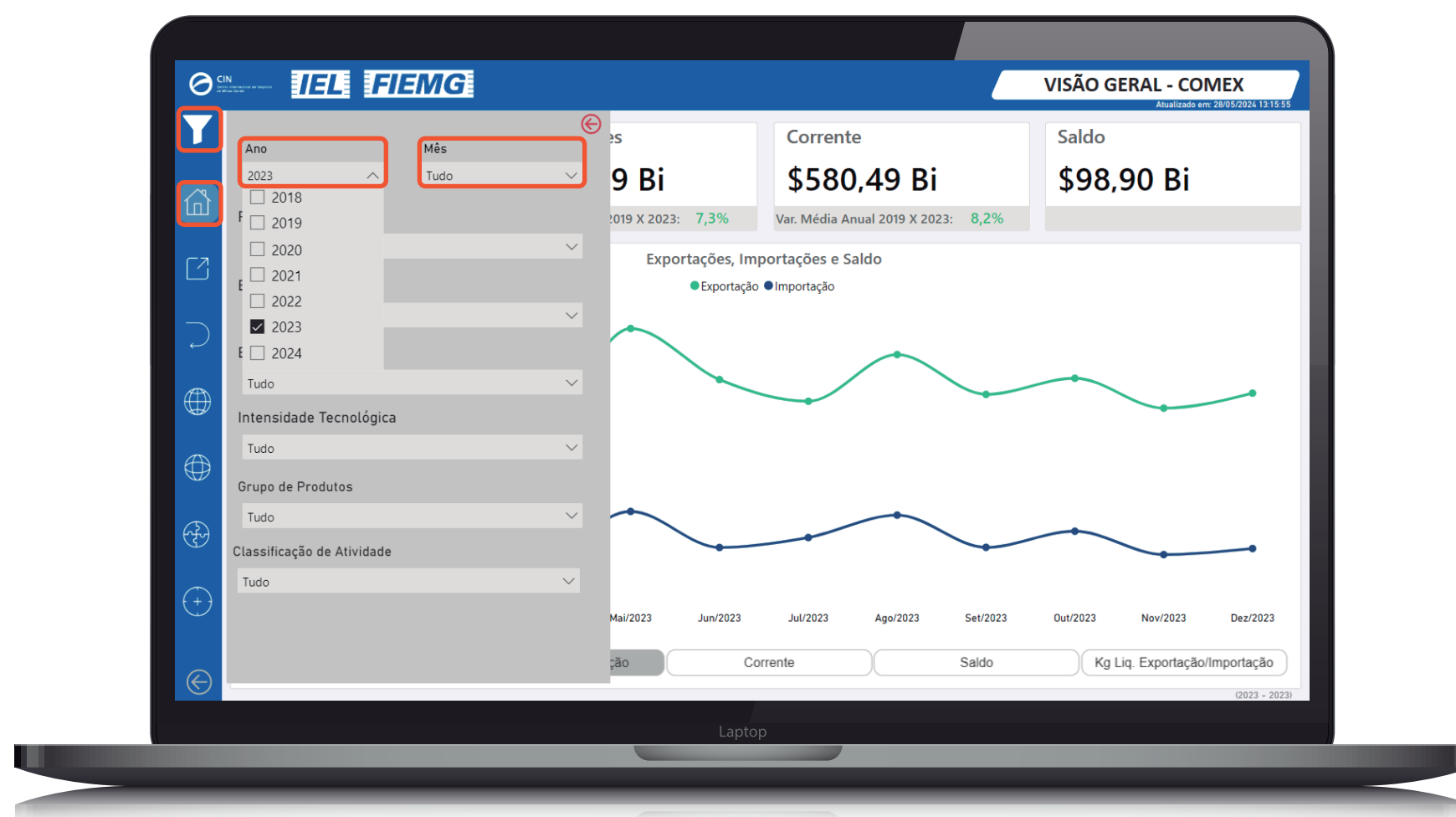
As mesmas possibilidades de visualizações e filtros apontadas anteriormente nas abas de Exportações estão disponíveis para as importações. Apenas estão em seções diferentes.



3. REALIZANDO CONSULTAS

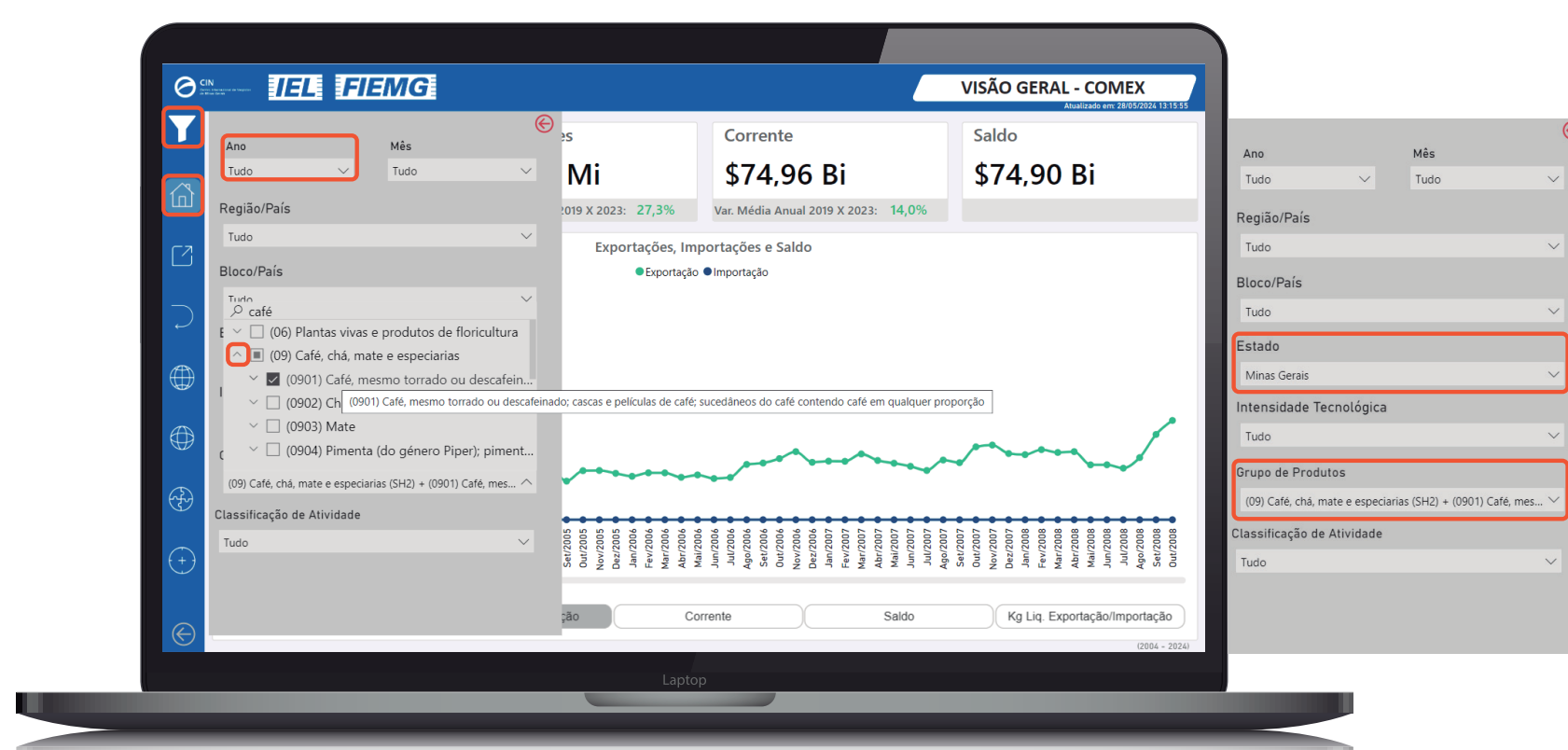
1. Como foi o comércio exterior do Brasil com o mundo em 2023? E no acumulado de janeiro a abril de 2024?

- Na interface inicial, clique no botão de Filtro  no menu lateral.
- Em “Ano”, selecione apenas 2023 e certifique-se de que não há nenhum filtro adicional sendo feito (o “Mês” e todos outros devem estar “Tudo”).
- Em seguida, para ver o acumulado do ano posterior, basta retirar o ano 2023, selecionar 2024 e selecionar os meses que deseja incluir na consulta.



2. Como o comércio exterior de café (SH4 0901) mineiro evoluiu ao longo dos últimos 20 anos em valor (US\$) e em volume (quilograma líquido)?

- Na interface inicial, clique no botão de Filtro  no menu lateral.
- Para ver o histórico completo, no filtro de “Ano”, deixe “Tudo” e para ver apenas sobre Minas Gerais, deixe selecionado no filtro “Estado”.
- No filtro “Grupo de Produtos”, pode-se buscar pela barra de rolamento; digitar diretamente o código do produto em SH2, SH4, SH6 ou NCM (neste caso, 0901); ou ainda, quando aplicável, pode buscar pelo nome do seu produto, como “café”.
- Utilize as setas  ao lado das opções para Expandir ou Recolher o campo e conhecer as subopções lá dentro.
- Por padrão, a visualização do gráfico de linhas estará por mês. Para visualizar por ano, basta selecionar no filtro embaixo do gráfico Ano Mês e para saber os indicadores referentes a cada ano rapidamente, basta passar o mouse para acionar o Tooltip.
- Para visualizar a variação em volume, basta selecionar o filtro Kg Liq. Exportação/Importação.





3. Em 2023, quais foram os produtos exportados/importados pelo Brasil? Por quais estados? Para quais países? Como foi a distribuição desses produtos em termos de Classificação por Intensidade Tecnológica? Em quais Unidades da Receita Federal os produtos foram desembaraçados? Qual foi a participação de cada modal utilizado?

- Para ver todos esses dados e explorá-los em detalhes, basta apenas ir até a aba de “Exportações Geral”, selecionando-a no menu lateral .
- Tudo o que for visualizado nessa aba, também pode ser feito na de “Importações Geral”, que pode ser acessada pelo .
- Em seguida, selecione o “Ano” em 2023 e clique no botão de Filtro  no menu lateral. Para todo o restante, deixe “Tudo” para se desfazer de todos outros filtros.

Navegando nas hierarquias de produtos e destinos e o Modo de Detalhe

- Ao passar o mouse pelo gráfico de “Exportações Por Produto” ou de “Exportações Por Destino”, aparecerão alguns botões suspensos em cima do gráfico, conforme abaixo.



- Ao clicar no botão de duas setas para baixo ↓↓, poderá navegar pela hierarquia de classificações de produto. A visualização padrão é em SH4 (4 dígitos de código), ao clicar uma vez, verá os mesmos dados, porém em nível de SH6 (mais específico), em seguida NCM (a unidade mais específica, de 8 dígitos), e se clicar mais vezes terá as visões setoriais, por SH2, por Classe de Atividade (ISIC) e por Seção. Para retornar ao nível anterior, basta clicar na seta para cima ↑.

- Se clicar no mesmo botão para “Exportações Por Destino”, verá os dados em nível de regiões e blocos.



- Já o botão suspenso com apenas uma seta para baixo ↓, funciona como um “agrupador”. Ao ativá-lo (↓) e clicar em um produto SH4, por exemplo, o 0207 (carne de aves), poderá visualizar quais são os produtos SH6 que estão dentro dele, conforme abaixo.



- Outra opção dentre estes botões suspensos é ampliar o tamanho do gráfico para tela cheia. Caso queira dar ênfase em qualquer um deles, basta passar o mouse pelo gráfico para ativar os botões suspensos e clicar em [ícone de tela cheia] e terá a visualização abaixo.



Filtros interativos e múltiplos

- Uma das possibilidades mais incríveis do PowerBI são os filtros interativos que personalizam rapidamente a visualização de todos os dados no painel. Conforme no exemplo abaixo (que segue sendo a mesma tela anterior de exportações brasileiras em 2023), basta clicar em qualquer produto, estado, destino, intensidade tecnológica, Unidade de Desembaraço da RFB ou Modal para filtrar os outros gráficos.
- Abaixo, Minas Gerais está selecionada e automaticamente todos os outros gráficos mostrarão os dados apenas referentes a Minas Gerais.
- Para desabilitar um filtro interativo, basta clicar em um espaço em branco no gráfico em que fez a seleção.



- Ao selecionar qualquer produto, por exemplo, verá para quais destinos esse produto em específico é exportado, por quais estados, por quais unidades é desembaraçado, por quais modais e a qual Intensidade Tecnológica ele pertence.

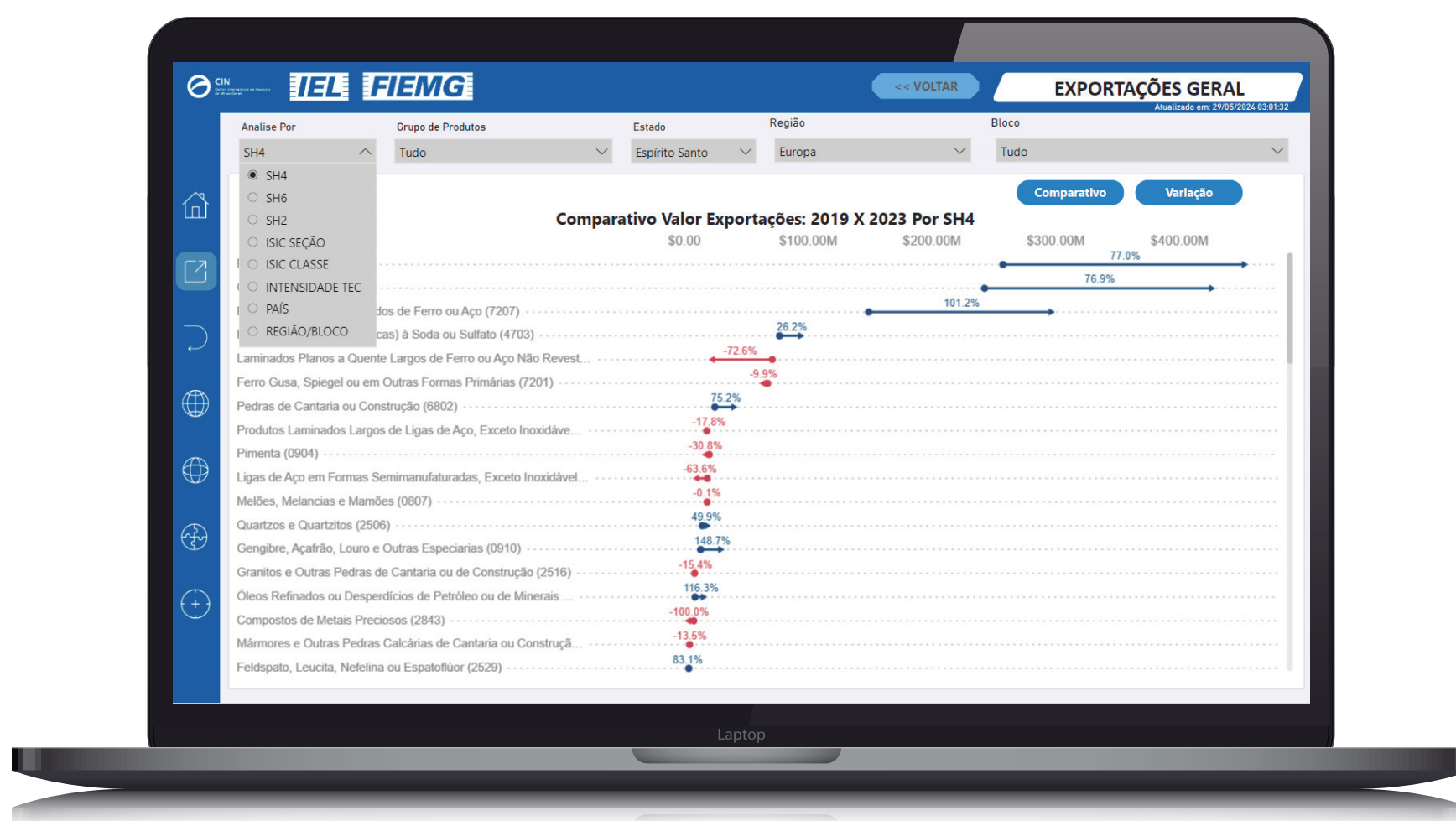


- Caso deseje, pode-se deixar a consulta ainda mais detalhada rapidamente fazendo **filtros múltiplos**: basta segurar o botão de seu teclado Ctrl e clicar em quantos elementos desejar nos gráficos. Isso permitirá selecionar categorias simultaneamente sem perder as seleções anteriores.
- Abaixo foi selecionado o produto “Ferro-Ligas (7202)” e, segurando o Ctrl, o estado de “Goiás”. Vê-se então que o Goiás exportou US\$ 757 milhões ou 142 milhões em quilos desse produto, que 100% foi via Porto de Santos e o principal destino foi a China.

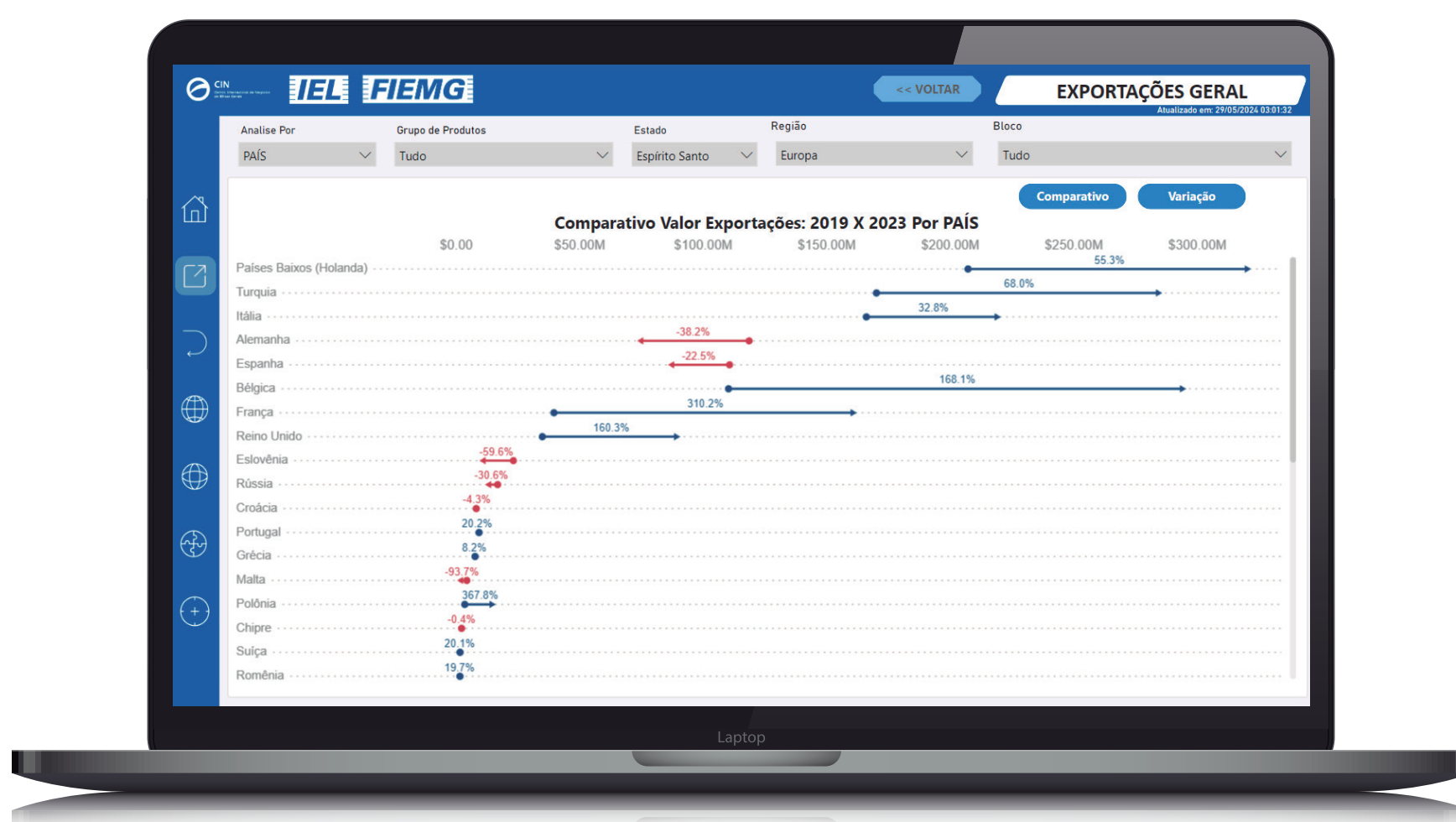


4. Nos últimos 5 anos, quais foram os produtos ou setores que tiveram maior aumento/ queda nas exportações/importações no comércio exterior brasileiro? E os que mais cresceram/caíram dentro de determinado setor? E quanto aos que cresceram/caíram na relação comercial com algum país ou bloco econômico?

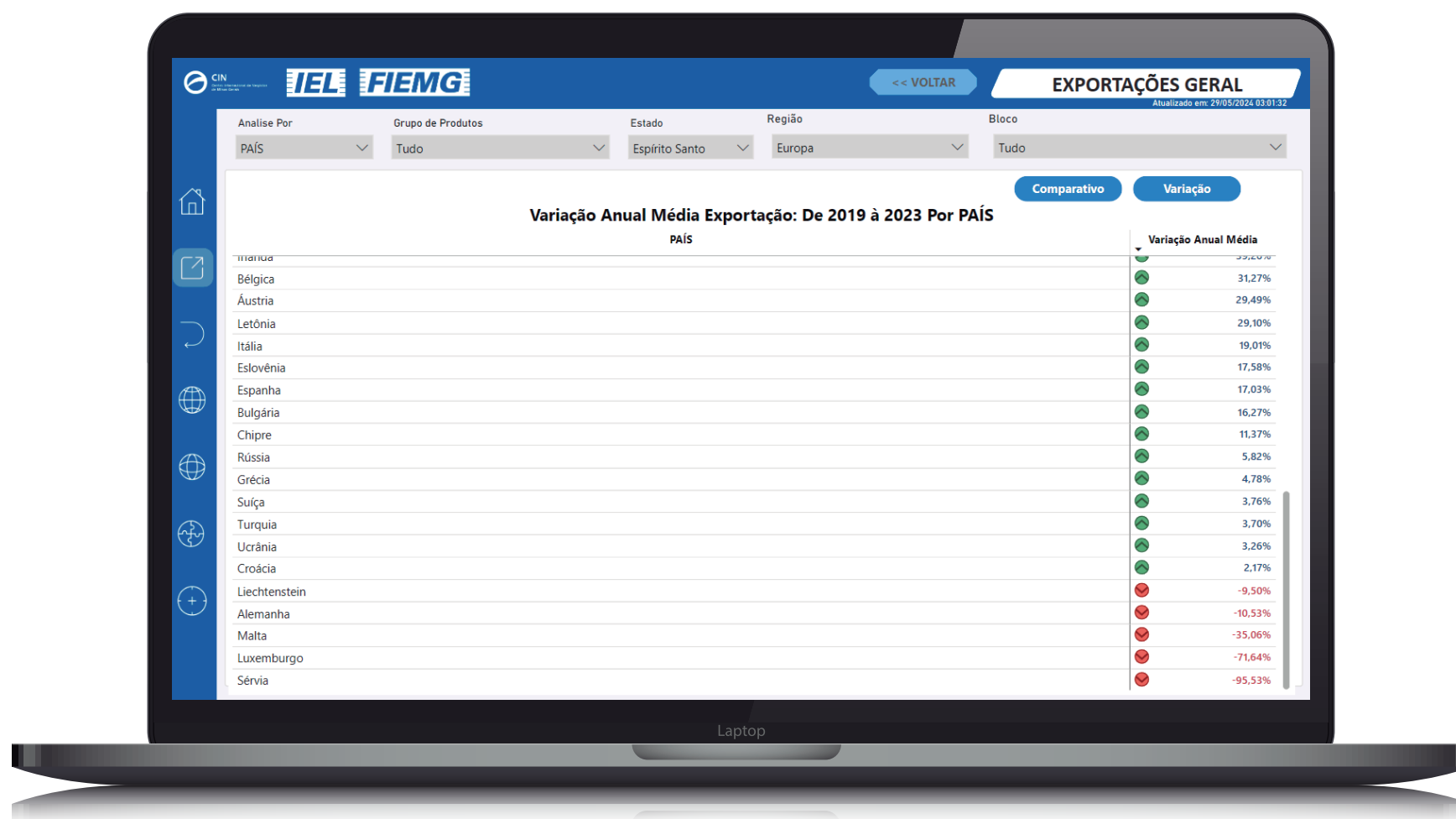
- Dentro das abas de “Exportações Geral” e “Importações Geral”, existe a possibilidade de analisar indicadores da dinâmica do comércio exterior, ao clicar no botão na parte superior **COMPARATIVO**.
- Utilize o filtro “Analise por” para selecionar sob qual perspectiva deseja analisar as variações. Por exemplo, no cenário abaixo, está selecionado Espírito Santo e como destino das exportações do estado a região da Europa. Na seleção, está a opção de SH4, logo, vê-se o comportamento das exportações de cada produto originado no Espírito Santo e destinado à Europa.



- No entanto, é possível também substituir a visualização por “País” e, como o filtro está feito para a Europa, será visualizado o crescimento ou queda das exportações do Espírito Santo para cada país europeu.



- A tela de “Comparativo Valor Exportações: 2019 X 2023” simplesmente calcula a variação entre o valor que está no ano mais recente versus o valor que estava há 5 anos atrás.
- Já a tela acionada ao clicar em **Variação** mostra a “Variação Anual Média Exportação: De 2019 à 2023”. Ou seja, os valores nessa tela simbolizam a porcentagem que as exportações precisariam ter crescido (em média) a cada ano desde 2019 até 2023 para chegar ao estágio atual.



5. Quais foram os municípios que mais exportaram/importaram na Regional FIEMG Centro-Oeste de Minas Gerais em 2023? Quais são os principais países clientes/fornecedores desses municípios? O que exportam/importam e qual a variação em relação ao último ano?

- Para ver todos esses dados e explorá-los em detalhes, basta ir até a aba de “Importações por Regionais FIEMG”, selecionando-a no menu lateral .
- Tudo o que for visualizado nessa aba, também pode ser feito na de “Exportações por Regionais FIEMG”, acessada no botão logo acima no menu lateral .
- A visualização por município pode levar alguns segundos para processar devido ao alto processamento de dados. Importante salientar que, diferentemente de outras abas, após fazer alguma nova seleção, precisará clicar no botão de “Aplicar Filtros”.
- Faça todas as seleções que deseja, só então clique em **Aplicar Filtros** e aguarde o processamento dos dados.
- Para conhecer os top 5 produtos exportados/importados e os top 5 países fornecedores/clientes, basta passar o mouse pelos municípios. Para encontrar a localização de um município, pode também selecioná-lo no gráfico de colunas à direita, que também funciona como um filtro.



6. Quais são os maiores municípios exportadores/importadores do Brasil considerando os últimos 5 anos? O que esses municípios exportam/importam e quais são seus principais clientes/fornecedores externos?

- Para explorar todos esses dados em detalhes, basta apenas ir até a aba de “Exportações por Municípios”, selecionando-a no menu lateral .
- Tudo o que for visualizado nessa aba também pode ser feito na de “Importações por Municípios”, acessada no botão logo abaixo no menu lateral .
- Para visualizar os maiores municípios exportadores nos últimos 5 anos, basta selecionar os últimos 5 anos fechados (2019-2023) no filtro “Ano”. Os valores apresentados, seja em dólares ou em peso, considerarão a soma desses 5 anos.



- Novamente, a funcionalidade dos **filtros múltiplos interativos** pode ser utilizada aqui, selecionando países no mapa, selecionando elementos nos gráficos e os períodos. Múltiplos filtros podem ser realizados para tornar a busca ainda mais específica segurando a tecla Ctrl em seu teclado enquanto clica nos elementos que deseja filtrar.
- Abaixo, a tela exibe especificamente a performance nos últimos 5 anos das exportações do município do Rio de Janeiro de Produtos Semimanufaturados de Ferro ou Aço.



