



Instituto de Economia e Relações Internacionais
Universidade Federal de Uberlândia



Boletim de Comércio Exterior

**REGIÃO
INTERMEDIÁRIA DE
UBERABA**

DEZEMBRO DE 2022



Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberaba – dezembro de 2022

Henrique Ferreira de Souza¹

Principais Resultados

No Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberaba (RGInt), de dezembro de 2022, é visto que as **exportações** da Região, no ano, foram de US\$ 3,36 bilhões, sendo 10,75% maior do que em 2021, e, também, superior aos resultados de todos os anos (desde 1997). Em quantidade, as exportações foram 6,93% superiores a 2021, e inferiores apenas aos anos de 2014 e 2017, em toda a série (**Gráfico 2**).

Assim, pelos índices (preço, quantidade e valor) anuais calculados para a RGInt – que são ponderados pela participação de cada produto exportado –, nota-se que as exportações foram favorecidas pela elevação dos preços, que foi de 14,84%, em relação a 2021, enquanto em *quantum* houve uma queda de 6,16%. (**Figura 2**).

Por **município**, Araxá, Iturama e Uberaba, nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 77,67% do valor total² no ano (**Tabela 2**). Quanto à elevação do valor, Iturama foi o município que mais impactou no aumento das exportações (impacto de 3,21 p.p.), juntamente com Uberaba (2,99 p.p.), ainda que, em volume, aquele primeiro tenha demonstrado redução das vendas (-0,18%).

Dentre os **produtos** que puxaram a elevação do valor exportado no ano de 2022 (**Tabela 3**), destaca-se, principalmente, Açúcar, Carne Bovina Congelada, Álcool e Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais – impactos de 4,73 p.p., 2,83 p.p., 2,77 p.p. e 1,79 p.p., respectivamente. Além disso, 2022 foi o ano de maior valor e quantidade exportada de Carne Bovina Congelada; o segundo ano de maior valor e quantidade exportada de Açúcar; o de maior valor exportado e segundo de quantidade

¹ Doutor em Economia pelo PPGE/UFU e Economista/Pesquisador do Centro de Estudos, Pesquisas e Projetos Econômico-Sociais (CEPES) do Instituto de Economia e Relações Internacionais (IERI) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

² É importante frisar que as exportações municipais se referem ao domicílio fiscal e não ao município produtor, o que quer dizer que, possivelmente, os referidos municípios exportaram mercadorias que foram produzidas em outros municípios.

de Álcool; e o de maior quantidade e segundo de valor de Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais.

Quanto às reduções, Ferro-Ligas apresentou queda de 5,57% em valor (impacto de 3,43 p.p.) e 14,22% em quantidade, ainda que com aumento de 10,09% no preço médio.

Para as exportações em **reais (Figura 4)**, no ano, o crescimento foi de 6,34%, inferior à taxa de variação do valor exportado em dólares (10,75%), totalizando R\$ 17,37 bilhões. Isso se deve à apreciação que a taxa de câmbio apresentou (4,27%).

Para a taxa de câmbio real efetiva IPA (Índice de Preços no Atacado) (exportações, básicos) houve valorização em 2022 (-7,91%). Assim, esse movimento demonstrou um cenário de piora para a lucratividade dos exportadores (nesse ponto), uma vez que os preços internos (custos) aumentaram mais do que os externos, e os ganhos advindos da conversão dos dólares recebidos, para reais, foi menor.

Dentre os principais resultados para os **produtos exportados por município** em 2022 (**Tabela 5**), os destaques foram, primeiro, Carne Bovina Congelada por Iturama (impacto de 2,83 p.p.); e, segundo, Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais por Araxá (impacto de 1,79 p.p.). O aumento das vendas de Açúcar ocorreu para um conjunto de municípios, como Itapagipe, Frutal e outros. Já Araxá foi marcado pela forte redução das exportações de Ferro-Ligas (impacto de - 3,43 p.p.).

As exportações do **Brasil**, dos mesmos principais produtos vendidos ao exterior pela Região (**Tabela 6**), no ano de 2022, também apresentaram crescimento do valor (6,48%), mas, não da quantidade (-5,21%), sendo o aumento percentual das vendas da RGInt superior ao do Brasil nos dois casos.

Dentre os diferentes **países** de destino das exportações da RGInt no ano de 2022, a China foi o principal, representando 36,22% das vendas totais, e o destino que apresentou maior impacto no crescimento das exportações totais (6,21 p.p.), em conjunto com os EUA (impacto de 2,39 p.p.) (**Tabela 8**).

Ao observar a relação entre **produto e destino/país (Tabela 9)**, para os produtos que mais impactaram as exportações da RGInt, vê-se que os incrementos nas vendas de Açúcar ocorreram para vários países (30, no total), com destaque para Indonésia (impacto de 0,85 p.p.). Já o aumento das vendas de Carne Bovina Congelada foi efetivado, sobretudo, pela China (impacto de 3,20 p.p.) e as reduções de Ferro-Ligas para um conjunto de países, como Países Baixos, Japão etc.

Para o estudo por **Fator Agregado (Tabela 10)**, verifica-se que os produtos classificados como “Semimanufaturados” foram os principais exportados pela Região Intermediária de Uberaba (52,44% das exportações em 2022). Quanto à Classificação Internacional Padrão por **Atividade Econômica**, vê-se que os produtos pertencentes ao grupo “Produto da Indústria de Transformação de Média-Baixa Tecnologia” foram os mais exportados (61,08%).

Quanto às **importações**, é visto que as compras externas da RGInt em 2022 (ano), de US\$ 3,06 bilhões, foi 41,21% maior do que em 2021 (**Gráfico 7**), e, também, superior aos resultados de todos os anos da série histórica (desde 1997). Já em quantidade, o volume das importações foi 19,15% inferior a 2021, totalizando 2,75 milhões de toneladas.

Por **municípios (Tabela 13)**, Uberaba concentrou quase a totalidade das importações (90,90%), e foi o principal vetor de expansão das importações em dólares no ano (impacto de 41,97 p.p.), ainda que, em quantidade, o movimento tenha sido o oposto (redução de 20,82%). Assim, Uberaba também apresentou a maior relação Importações/PIB (84,73%) (**Gráfico 8**).

Entre os **produtos** importados pela RGInt (**Tabela 14**), Fertilizantes Potássicos, Outros Fertilizantes e Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. (os três principais) concentraram 35% do valor importado total no período. Foram importantes o aumento dos gastos internacionais (em dólares) com vários produtos – em especial aqueles ligados aos insumos para o setor agropecuário –, com destaque para Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. e Fertilizantes Potássicos (impactos de 10,30 p.p. e 7,88 p.p., respectivamente). Todavia, em quantidade, as importações de Fertilizantes Potássicos e Outros Fertilizantes foram menores do que no ano anterior (-24,81% e -2,08%, respectivamente).

Dentre os principais resultados para os **produtos** importados **por município** no ano de 2022 (**Tabela 16**), destaca-se, principalmente, o aumento das compras de Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. por Uberaba (impacto de 10,12 p.p.).

No que diz respeito às **origens/países** das compras externas, China (26,23%), EUA (15,05%) e Canadá (12,63%) foram os principais, e, também, os maiores responsáveis pelo aumento das importações (impactos de 15,84 p.p., 7,43 p.p. e 9,70 p.p.) (**Tabela 17**).

Ao observar a relação entre **produto** e **país (Tabela 18)**, no que tange aos produtos que mais impactaram as importações da RGInt no ano, vê-se que a expansão

das compras de Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. adveio, principalmente, de Singapura (impacto de 6,57 p.p.) e EUA (impacto de 3,39 p.p.), ao passo que as de Fertilizantes Potássicos adveio do Canadá (impacto de 8,24 p.p.), e a de Outros Fertilizantes da Noruega (impacto de 2,79 p.p.) e dos EUA (impacto de 2,61 p.p.).

Para o estudo por **Fator Agregado (Tabela 19)**, verifica-se que os produtos classificados como “Manufaturados” foram os principais importados pela Região Intermediária de Uberaba (68,13% das importações em 2022). Quanto à Classificação Internacional Padrão por **Atividade Econômica**, vê-se que os produtos referentes ao grupo “Produto da Indústria de Transformação de Média-Alta Tecnologia” foram os mais importados (70,18%).

Análise e Projeções

O ano de 2022 iniciou-se mais desafiador do que o seu precedente. O relatório do Fundo Monetário Internacional (FMI) de janeiro de 2022 já sinalizava uma redução da previsão de crescimento mundial para esse ano – de 5,9%, antevisto em 2021, para 4,4% em 2022 –, sobretudo em função da redução das projeções de crescimento das duas maiores economias do mundo (EUA e China) (FMI, 2022a). Alguns dos fatores que prejudicavam a economia mundial consistiam: no aumento das restrições quanto à movimentação de pessoas, devido à nova variante do coronavírus; nas interrupções na produção/oferta, graças a essas mesmas restrições; na repetida, generalizada e mais forte elevação de preços, acima do esperado; e, finalmente, na lenta recuperação do consumo privado.

A partir de 24 de fevereiro de 2022, com o início da guerra na Ucrânia – sem entrar no mérito da crise humanitária –, houve danos econômicos representativos, contribuindo para uma maior desaceleração da economia mundial e para renovado aumento dos preços, especialmente dos combustíveis e dos alimentos. Assim, em abril, a estimativa de crescimento da economia mundial para 2022, feita pelo FMI (2022b), reduziu-se para 3,6%; e para 4,4% no caso da China (ante 4,8% em janeiro).

No final do primeiro semestre de 2022, as expectativas quanto à economia mundial não eram boas, de modo que economistas da OCDE e FMI, por exemplo, esperavam uma forte desaceleração da economia mundial em 2022, não descartando a possibilidade de uma recessão global. Os fatores que pressionavam eram, principalmente, a persistência da inflação, a possibilidade de aperto monetário (subida das taxas de juros), sobretudo dos países centrais (EUA, União Europeia etc.), a desaceleração da economia chinesa e o desenrolar da guerra na Ucrânia (ROUBICEK, 2022).

A pressão inflacionária, que se iniciou a partir da crise econômica advinda da Covid-19 – principalmente com a desarticulação, ou “desorganização” da produção mundial (cadeias globais de valor) e problemas climáticos (que causaram a redução da oferta de alimentos, de energia etc.) – foi intensificada com o conflito armado na Ucrânia,

sobretudo por impactar na importante oferta de produtos exportados pelos países diretamente envolvidos nesse conflito (Ucrânia e Rússia), como os fertilizantes³.

Destarte, o aumento de preços, inicialmente, ocorreu com mais força para as *commodities* agrícolas e de energia e para componentes eletrônicos, mas se espalhou para os demais bens e serviços, em virtude de aqueles serem importantes insumos.

Se por um lado o aumento dos preços, especialmente das *commodities*, tem impactos negativos, principalmente na renda e no consumo dos mais pobres, por outro lado, esse movimento tende a favorecer as exportações brasileiras, tanto pela elevação do valor via preços, quanto da quantidade vendida, e sendo, talvez, mais forte que os impactos negativos sobre as importações (que ficaram mais caras, como no caso dos fertilizantes).

A desaceleração da economia chinesa, também afetada pelo aumento de casos de Covid-19 e pela continuidade da política de “covid zero” (ROUBICEK, 2022), também teve impactos negativos sobre as exportações da RGInt de Uberaba, uma vez que aquele país é o principal comprador dessa Região. Todavia, esse movimento foi amenizado pelo fato de alguns produtos exportados pela RGInt para a China serem majoritariamente “básicos”, que têm pouca variação na quantidade vendida devido a mudanças na renda (dos consumidores)⁴. Mas, no caso do Ferro-Ligas, por exemplo, essa desaceleração é prejudicial para sua demanda.

Pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA, 2023), a estimativa da produção de **Açúcar** no Brasil era de queda de 15,70% em 2021/22 e aumento de 7,33% em 2022/23 – beneficiado pelas boas condições hídricas para a produção de cana nessa safra (CONAB, 2022). Em relação às exportações, espera-se um aumento de 8,67% das vendas brasileiras em 2022/23, sendo que em 2022 essas foram estimuladas por problemas de oferta mundial, principalmente envolvendo a Índia, na qual o excesso de chuva prejudicou a safra (CONAB, 2022). Assim, estima-se que a produção mundial apresentou aumento de 0,06% em 2021/22 e 1,55% em 2022/23. Quanto às exportações tailandesas, a expectativa era de um aumento de 39,54% em 2021/22, e de uma queda de -19,95% em 2022/23. Já para as importações chinesas, esperava-se quedas de -15,66% em 2021/22 e -18,22% em 2022/23 (USDA, 2023).

³ “A Rússia respondeu por 23,3% das importações brasileiras de produtos classificados como fertilizantes em 2021” (IBRE, 2022).

⁴ O aumento das importações chinesas de *commodities* agrícolas tem maior relação com o crescimento do seu mercado consumidor, em virtude do processo de êxodo rural, do que a elevação da renda dos chineses “individualmente”.

Nesse contexto, em conjunto com a valorização do petróleo, o preço do açúcar também exibiu elevação no ano.

Quanto às estimativas para a produção de **carne bovina** no Brasil em 2022, essas foram de aumento de 6,15%, em contrapartida à queda em 2021. Já para os EUA, maior produtor, a expansão foi de 1,26%, e o aumento da produção mundial de 1,79%. O comércio internacional desse produto exibiu aumento de 24,91% nas exportações brasileiras e 6,29% das exportações mundiais em 2022, enquanto as importações chinesas elevaram-se em 14,09% (**Tabela 1**).

Assim, o cenário para a carne bovina foi de demanda externa aquecida, fraco consumo interno no Brasil e encarecimento dos custos de produção, sobretudo com o aumento dos preços dos grãos. Quanto ao preço real do boi gordo, ou seja, descontada a inflação, esse exibiu tendência de queda no ano, iniciando com preços altos e terminando o período com preços próximos aos de outubro de 2019 (CEPEA, 2022).

As estimativas para os demais (principais) produtos exportados pela RGInt estão na Tabela 1, logo abaixo.

Tabela 1 – Estimativas da produção, exportação e importação de espaços selecionados (Brasil, maior importador da Região, maior exportador mundial, mundo), dos principais produtos agropecuários exportados pela RGInt de Uberaba

Produto/ País	Produção 2021-22*	Produção 2022-23*	Exp. 2021-22*	Exp. 2022-23*	Imp. 2021-22*	Imp. 2022-23*
Açúcar						
Brasil	35.450,00	38.050,00	25.950,00	28.200,00	0,00	0,00
var. %	-15,70	7,33	-19,28	8,67	0,00	0,00
China	9.600,00	10.000,00	169,00	200,00	5.380,00	4.400,00
var. %	-9,43	4,17	28,03	18,34	-15,66	-18,22
Tailândia	36.880,00	35.800,00	11.730,00	9.390,00	76,00	1.000,00
var. %	9,24	-2,93	39,54	-19,95	-93,90	1.215,79
Mundo	180.348,00	183.150,00	67.842,00	69.252,00	55.843,00	57.396,00
var. %	0,06	1,55	6,82	2,08	-5,13	2,78
Carne Bovina						
Brasil	10.350,00	10.560,00	2.898,00	3.000,00	72,00	75,00
var. %	6,15	2,03	24,91	3,52	16,13	4,17
China	7.125,00	7.350,00	20,00	20,00	3.450,00	3.525,00
var. %	2,08	3,16	17,65	0,00	14,09	2,17
EUA	12.895,00	12.053,00	1.607,00	1.402,00	1.532,00	1.542,00
var. %	1,26	-6,53	2,95	-12,76	0,92	0,65
Mundo	59.413,00	59.206,00	12.166,00	12.195,00	10.170,00	10.318,00
var. %	1,79	-0,35	6,29	0,24	2,39	1,46
Soja						
Brasil	129.500,00	153.000,00	79.143,00	91.000,00	539,00	750,00
var. %	-7,17	18,15	-3,07	14,98	-46,90	39,15

Produto/ País	Produção 2021-22*	Produção 2022-23*	Exp. 2021-22*	Exp. 2022-23*	Imp. 2021-22*	Imp. 2022-23*
China	16.395,00	20.328,00	102,00	100,00	91.566,00	96.000,00
var. %	-16,36	23,99	45,71	-1,96	-8,20	4,84
EUA	121.528,00	116.377,00	58.721,00	54.159,00	433,00	408,00
var. %	5,91	-4,24	-4,77	-7,77	-19,67	-5,77
Mundo	358.100,00	388.008,00	153.888,00	167.532,00	157.127,00	164.318,00
var. %	-2,83	8,35	-6,73	8,87	-5,09	4,58
Café						
Brasil	58.100,00	62.600,00	39.685,00	36.645,00	75,00	75,00
var. %	-16,88	7,75	-13,11	-7,66	4,17	0,00
EUA	38,00	40,00	0,00	0,00	27.040,00	26.650,00
var. %	15,15	5,26	0,00	0,00	5,94	-1,44
Vietnam	31.580,00	30.220,00	29.000,00	27.650,00	550,00	575,00
var. %	8,90	-4,31	14,62	-4,66	0,00	4,55
Mundo	166.174,00	172.750,00	143.938,00	139.259,00	139.513,00	136.003,00
var. %	-5,93	3,96	-0,29	-3,25	6,18	-2,52

Fonte: USDA (2022).

Nota: Ano de comercialização: Soja: outubro-setembro. Para os Estados Unidos (setembro-agosto); Farelo de Soja e Óleo de Soja: outubro-setembro; Café: Brasil começa em julho e demais países em outubro; Açúcar: Brasil (abril-março) e Índia (outubro-setembro); Milho: Brasil (março-fevereiro), China (outubro-setembro), Estados Unidos (setembro-agosto); Carne Bovina: janeiro-dezembro (referente aos últimos anos das colunas).

Valores referentes a 1.000 toneladas, exceto café, que está em 1000 sacos de 60 kg.

**Segundo maior exportador mundial, sendo o Brasil o primeiro.

Destarte, mesmo num ano em que a economia mundial não apresentou bons resultados, as exportações da RGInt de Uberaba apresentaram expansão, e isso se deve, primeiro, à elevação dos preços dos produtos negociados com o exterior, como os casos do Açúcar, da Carne Bovina Congelada e do Álcool, por exemplo. Todavia, esses produtos, juntamente com o Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais – que formam o grupo dos quatro principais impulsionadores das exportações no ano – também demonstraram importante crescimento do volume exportado – com menos ímpeto no caso do Açúcar. Esse movimento não foi exclusivo da Região, sendo também verificado para o Brasil como um todo, mas com destaque para os melhores resultados da RGInt.

Já o Ferro-Ligas, principal produto exportado pela Região, apresentou redução das exportações em valor e quantidade, enquanto o Brasil como um todo apresentou aumento das vendas dessa mercadoria. Todavia, cabe ressaltar que dentro da categoria (posição) Sistema Harmonizado 4 (SH4) Ferro-Ligas, há produtos heterogêneos, sendo os mais exportados pelo Brasil, o Ferro-nióbio – que provavelmente é o tipo exportado por Araxá – e o Ferro-níquel.

Quanto às importações, observa-se que os maiores valores e aumentos estão relacionados, sobretudo, a produtos ligados ao setor exportador da Região, como o caso

dos fertilizantes e defensivos (agrotóxicos) (42,88% das importações em 2022). Contudo, o aumento das compras desses produtos esteve mais relacionado à forte elevação dos seus preços, uma vez que em quantidade, somente os defensivos demonstraram expansão.

Em janeiro de 2023, a previsão era de novo crescimento da produção de grãos (14,5%) na safra 2022/23, com aumento de 3,4% da área cultivada e de 10,7% da produtividade (CONAB, 2023). Quanto ao Açúcar, as estimativas são de expansão da produção Centro-Sul na temporada 2023/24 (CEPEA, 2023), com condições favoráveis à cana no segundo semestre de 2022 (CONAB, 2022).

Para 2023 as expectativas iniciais são de expansão das exportações dos principais produtos vendidos ao exterior pela Região, tendo em vista as estimativas de crescimento da China para esse ano (5,2%, de acordo com FMI, 2023), e as projeções do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) para esses produtos, ainda que num cenário de projeção de crescimento do PIB mundial de apenas 2,9% em 2023 (FMI, 2023), e redução da população chinesa.

Apresentação

O presente boletim tem como objetivo divulgar, semestralmente, os dados do comércio internacional da Região Intermediária de Uberaba (RGInt), no agregado, e dos municípios que compõem a referida região, em separado. Neste segundo número do Boletim de 2022, a análise é feita para os meses de julho a dezembro (2º semestre) e para os doze meses do ano de 2022.

O comércio internacional é apontado como um importante mercado, tanto para expandir o potencial de vendas quanto para colocar mercadorias não produzidas no território nacional à disposição dos agentes econômicos. Para os economistas clássicos⁵, o livre comércio (internacional), que engloba a abertura da economia doméstica a mercados internacionais – com menor número possível de restrições sobre essas transações –, expõe as empresas à concorrência em nível mundial, possibilitando uma melhor alocação dos fatores de produção, resultando em ganhos de produtividade, redução dos custos e dos preços etc. Para esses economistas, a abertura econômica proporcionaria o máximo bem-estar mundial por conta do uso eficiente de todos os recursos disponíveis. Entretanto, para outras correntes do pensamento econômico, a exposição desregrada ao mercado mundial pode ser prejudicial a algumas economias, principalmente para aquelas que estão num “estágio inferior” do desenvolvimento econômico, como apontaram o alemão Friedrich List e o argentino Raúl Prebisch. Por esta perspectiva, a distribuição dos ganhos do livre comércio é heterogênea entre países e/ou setores, o que justificaria intervenções e medidas protecionistas. Na prática, todavia, independente da interpretação teórica, as opções adotadas em relação à política comercial são, muitas vezes, definidas por forças políticas, que refletem os desejos dos grupos de interesses predominantes em determinado espaço ou tempo⁶.

O espaço geográfico de análise do boletim, a RGInt, corresponde à divisão do quadro regional proposta pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE)⁷. Nessa regionalização, as regiões intermediárias e imediatas correspondem à revisão das antigas mesorregiões e microrregiões, respectivamente. A RGInt contempla quatro Regiões Imediatas (Araxá, Frutal, Iturama e Uberaba) e 29 municípios, como mostram o **Quadro 1** e a **Figura 1**.

⁵ Dentre eles, principalmente, Adam Smith, Jean-Baptiste Say, Thomas Malthus e David Ricardo.

⁶ De Carvalho, M. A. & Da Silva, C. R. L. (2002).

⁷ IBGE (2017).

Quadro 1 – Região Intermediária de Uberaba: Regiões Imediatas e Municípios

Região Geográfica Intermediária	Região Geográfica Imediata	Município	Código IBGE do Município
Uberaba	Araxá	Araxá	3104007
		Campos Altos	3111507
		Ibiá	3129509
		Pedrinópolis	3149200
		Perdizes	3149804
		Pratinha	3153004
		Santa Rosa da Serra	3159704
	Tapira	3168101	
	Frutal	Comendador Gomes	3116902
		Fronteira	3127008
		Frutal	3127107
		Itapagipe	3133402
		Pirajuba	3150703
		Planura	3151602
	Iturama	Carneirinho	3114550
		Iturama	3134400
		Limeira do Oeste	3138625
		São Francisco de Sales	3161304
		União de Minas	3170438
	Uberaba	Água Comprida	3100708
Campo Florido		3111408	
Conceição das Alagoas		3117306	
Conquista		3118205	
Delta		3121258	
Nova Ponte		3145000	
Sacramento		3156908	
Santa Juliana		3157708	
Uberaba		3170107	
Veríssimo		3171105	

Fonte: Elaboração CEPES/IERI/UFU, a partir de IBGE.

O boletim apresenta a análise do valor e da quantidade total das exportações e das importações da Região, e a desagregação das informações por município. Todavia, é importante frisar que há limitações nas análises dos dados municipais, uma vez que as transações são contabilizadas conforme o domicílio fiscal dos agentes exportadores, e não dos produtores⁸.

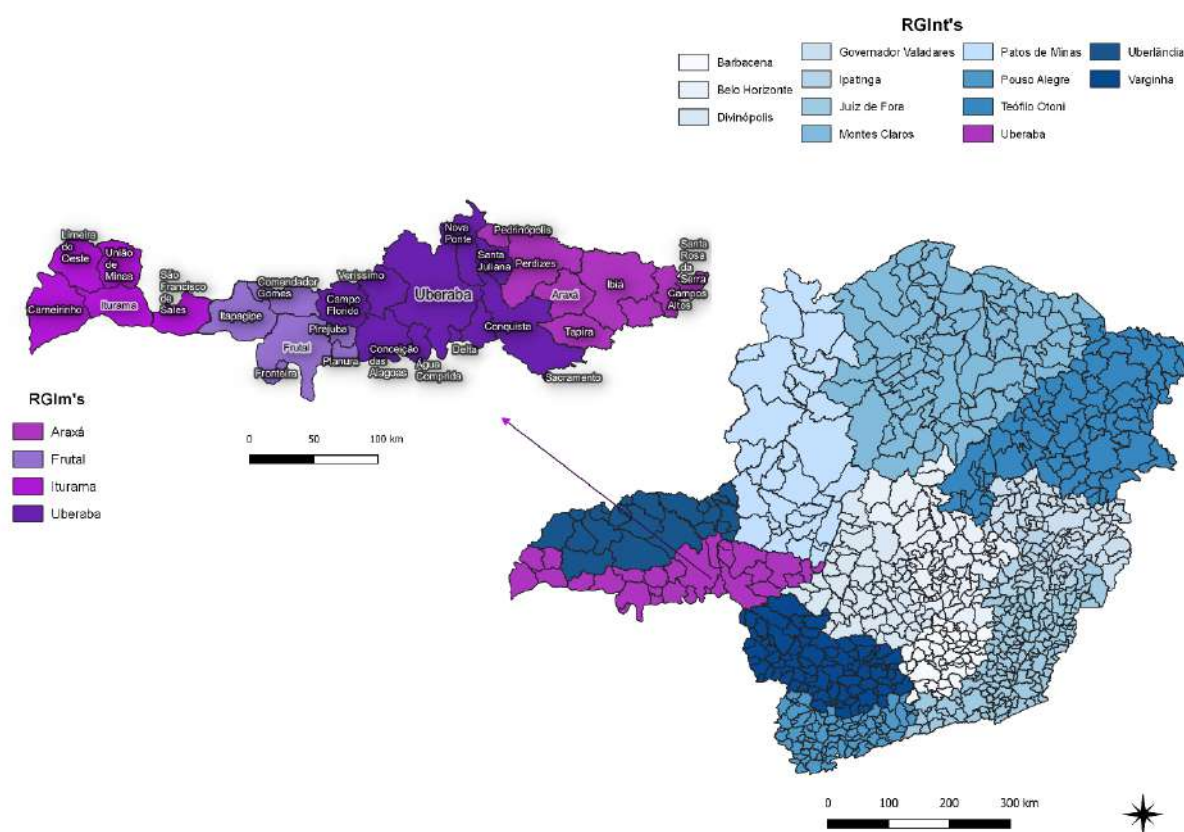
Os dados utilizados neste trabalho referem-se aos disponibilizados pela Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), da Secretaria Especial de Comércio Exterior e Assuntos Internacionais (SECINT), do Ministério da Economia (ME)⁹. Os dados são classificados segundo o Sistema Harmonizado de Designação e de Codificação de Mercadorias (SH), que é um método internacional, criado em 1988. Assim, os produtos exportados e importados são classificados por grupos de até seis dígitos, em que os dois

⁸ Os dados trabalhados estão em dólares (US\$) e FOB (“Free on Board”), ou seja, não incluem os custos de seguro e frete de longo curso.

⁹ Dados disponíveis em BRASIL (2023a), e manual de utilização em BRASIL 2023(b).

primeiros correspondem ao “Capítulo”, os próximos dois à “Posição” e os dois últimos à “Subposição”. Por exemplo, a “Soja, mesmo triturada, exceto para semeadura”, código SH 120200, corresponde ao Capítulo 12, “Sementes e frutos oleaginosos; grãos, sementes e frutos diversos; plantas industriais ou medicinais; palhas e forragens”, Posição 01, “Soja, mesmo triturada” e Subposição 90, “exceto para semeadura”. Para os dados de comércio internacional municipal, entretanto, o nível máximo de desagregação por produto é até o SH4 (quatro dígitos), que indica o capítulo e a posição em que se encontra o produto comercializado.

Figura 1 – Mapa das Regiões Intermediárias de Minas Gerais e das Regiões Imediatas da Região Intermediária de Uberaba



Fonte: Elaboração CEPES/IERI/UFU, a partir do programa QGIS e IBGE¹⁰.

¹⁰ Malhas digitais disponíveis em IBGE (2022).

Dinâmica do Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberaba

Exportações

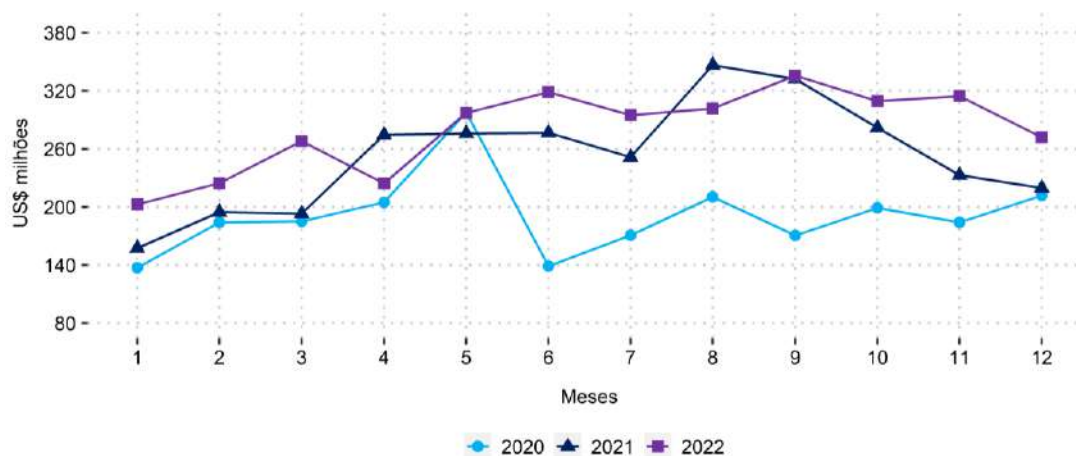
De acordo com o **Gráfico 1**, nota-se que as exportações da Região Intermediária de Uberaba (RGInt), no segundo semestre de 2022 (2ºS 2022), no valor total de US\$ 1,83 bilhão, foi 9,83% superior às exportações de 2021, para o mesmo semestre, assim como as quantidades exportadas (1,98 milhão de tonelada), que foram 26,33% superiores às exportadas no segundo semestre de 2021, em que ambas exibiram os segundos maiores números para suas respectivas séries históricas (desde 1997), inferiores apenas aos números de 2014.

Gráfico 1 – Exportações da Região Intermediária de Uberaba (Valor em US\$ milhões e Quantidade em mil toneladas) – 2ºS dos anos de 2012 a 2022



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

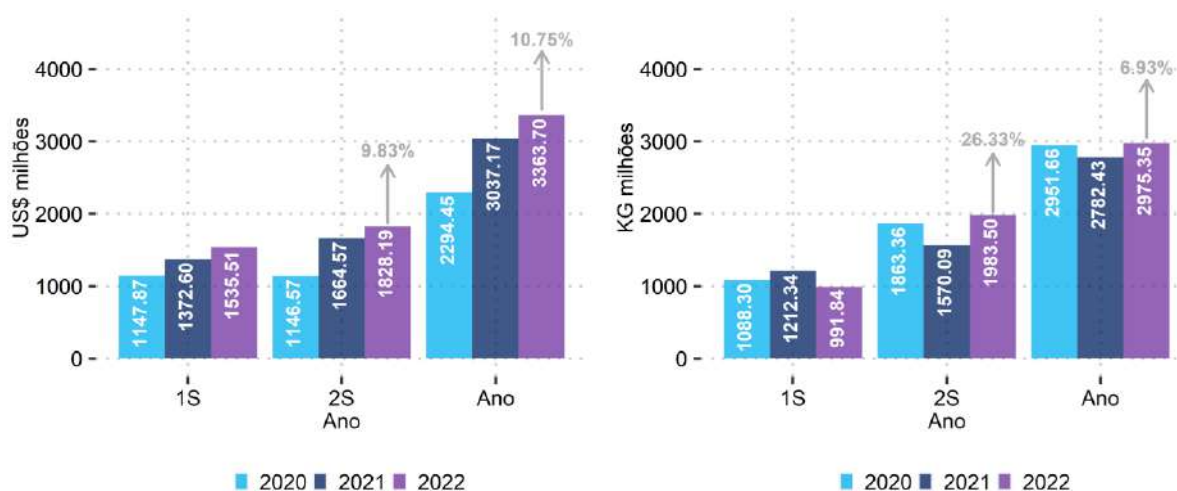
Gráfico 2 – Exportações da Região Intermediária de Uberaba – valores mensais em US\$ milhões (2020-2022)



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

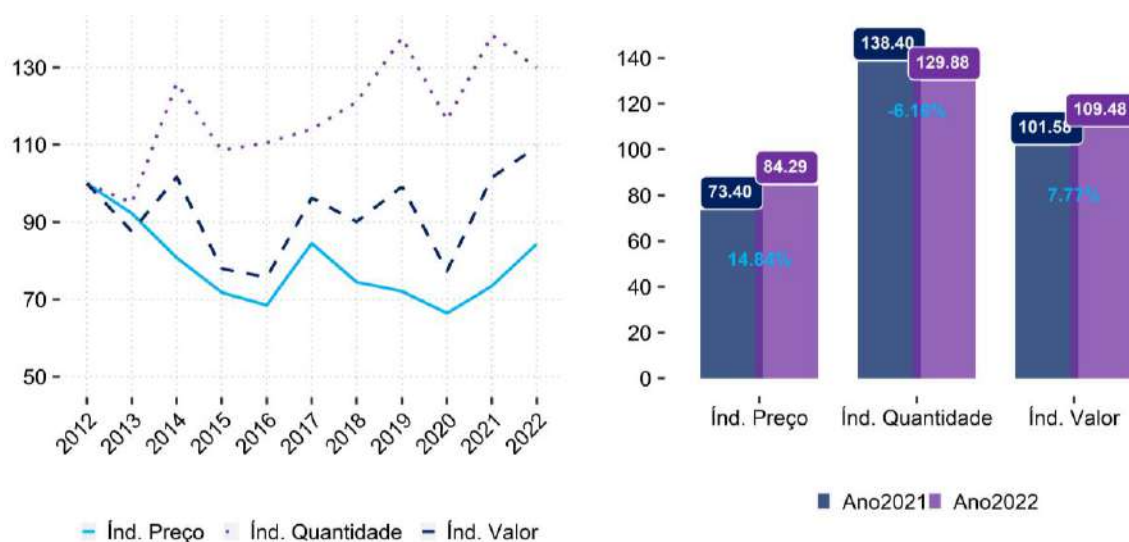
Com isso, a receita das exportações da RGInt em 2022 (ano), de US\$ 3,36 bilhões, foi 10,75% maior do que em 2021 (**Gráfico 3**), e, também, superior aos resultados de todos os anos da série histórica (desde 1997). Em quantidade, ainda que as exportações tenham sido 6,93% superiores a 2021, elas foram inferiores a 2017 e 2014.

Gráfico 3 – Exportações da Região Intermediária de Uberaba – em valor corrente (US\$ milhões) e quantidade (mil toneladas), por semestre e 12 meses dos anos de 2020 a 2022



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Figura 2 – Índice de preço, quantidade e valor das exportações da Região Intermediária de Uberaba (2012=100), anual



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

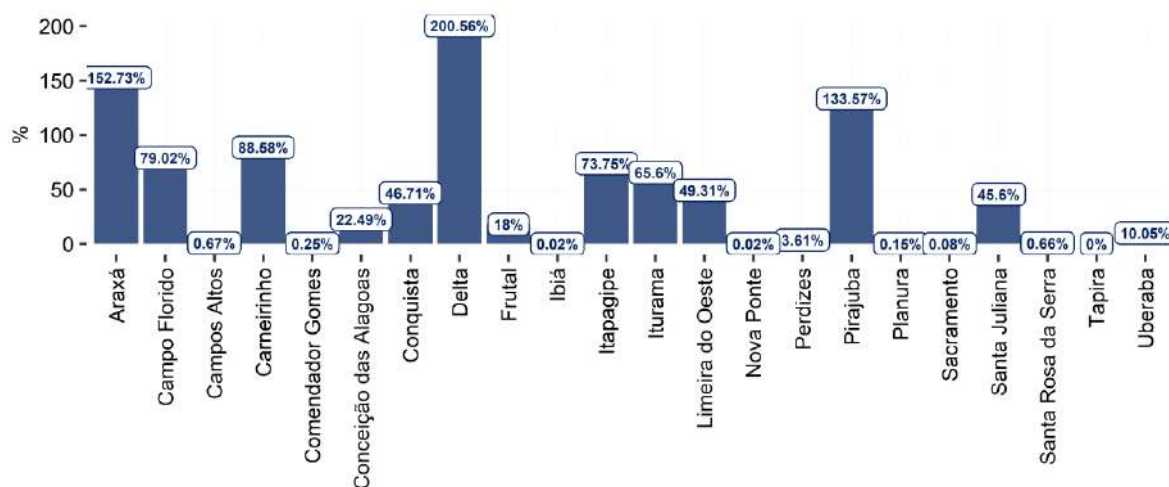
Pela **Figura 2**¹¹, nota-se que as exportações foram favorecidas pela elevação dos preços (+14,84%), em relação a 2021 – ponderados pela participação dos principais produtos exportados –, enquanto em *quantum* houve queda de 6,16%.

Na **Tabela 2** vê-se que dos 29 municípios da Região, 18 exportaram no 2ºS de 2022. Araxá, Iturama e Uberaba, nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 70,81% do valor total no período. Já para as exportações em relação ao PIB (**Gráfico 3**), Delta exibiu o maior indicador (200,56%).

Quanto à elevação do valor exportado (**Tabela 2**), destaca-se o município de Iturama, que apresentou o maior impacto no total vendido (taxa de variação em relação ao total), sendo de 4,73 p.p. Por outro lado, Araxá apresentou redução significativa das suas exportações, com impacto de - 8,96 p.p.

No ano de 2022, Iturama também foi o município que mais impactou no aumento das exportações da Região (impacto de 3,21 p.p.), juntamente com Uberaba (2,99 p.p.), ainda que em volume aquele primeiro tenha demonstrado redução das vendas (-0,18%).

Gráfico 3 – Valor exportador em relação ao PIB, por município, no ano de 2022¹²



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. IBGE e CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

¹¹ Os índices de preço e *quantum* das exportações foram calculados conforme o índice de Fisher, proposto por Pinheiro e Motta (1991). Para a construção dos índices também se fez a identificação de *outliers*, por meio do método Box-Plot de Tukey, conforme recomenda BRASIL (2021).

¹² Referente ao PIB de 2020 – último dado disponível – projetado para 2021 a partir da taxa de crescimento do PIB de Minas Gerais, e para 2022 por tendência (regressão linear simples).

Tabela 2 – Valor (US\$ mil) e quantidade (mil toneladas) exportado pelos municípios da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Município	2ºS 2022	% 2ºS 2022	2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	2022	% 2022	2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
VALOR												
Araxá	935.345,41	51,16	1.084.486,38	65,15	-13,75	-8,96	1.990.084,86	59,16	2.018.855,82	66,47	-1,43	-0,95
Iturama	186.241,39	10,19	107.451,82	6,46	73,33	4,73	290.226,22	8,63	192.762,31	6,35	50,56	3,21
Uberaba	172.941,41	9,46	134.348,07	8,07	28,73	2,32	332.498,65	9,88	241.697,79	7,96	37,57	2,99
Delta	119.775,10	6,55	83.578,66	5,02	43,31	2,17	162.693,80	4,84	144.479,18	4,76	12,61	0,60
Pirajuba	68.244,02	3,73	31.418,91	1,89	117,21	2,21	91.894,53	2,73	76.024,99	2,50	20,87	0,52
Campo Florido	60.053,24	3,28	42.937,18	2,58	39,86	1,03	85.191,81	2,53	66.999,07	2,21	27,15	0,60
Santa Juliana	47.259,50	2,59	36.916,30	2,22	28,02	0,62	73.684,43	2,19	53.096,40	1,75	38,77	0,68
Carneirinho	45.216,31	2,47	25.949,73	1,56	74,25	1,16	62.975,58	1,87	54.977,80	1,81	14,55	0,26
Frutal	43.514,18	2,38	24.302,46	1,46	79,05	1,15	74.574,70	2,22	52.748,89	1,74	41,38	0,72
Itapagipe	41.451,10	2,27	24.512,40	1,47	69,10	1,02	71.071,63	2,11	35.305,40	1,16	101,31	1,18
Conceição das Alagoas	37.648,03	2,06	17.364,42	1,04	116,81	1,22	44.789,79	1,33	26.825,32	0,88	66,97	0,59
Conquista	33.468,56	1,83	18.013,58	1,08	85,80	0,93	37.569,63	1,12	25.072,58	0,83	49,84	0,41
Limeira do Oeste	32.351,54	1,77	29.183,72	1,75	10,85	0,19	38.940,42	1,16	41.395,41	1,36	-5,93	-0,08
Perdizes	4.311,12	0,24	1.386,55	0,08	210,92	0,18	6.373,63	0,19	2.424,12	0,08	162,93	0,13
Campos Altos	173,60	0,01	369,67	0,02	-53,04	-0,01	478,73	0,01	1.567,29	0,05	-69,45	-0,04
Sacramento	93,58	0,01	190,41	0,01	-50,85	-0,01	265,56	0,01	205,00	0,01	29,54	0,00
Santa Rosa da Serra	82,92	0,00	81,32	0,00	1,96	0,00	82,92	0,00	81,32	0,00	1,96	0,00
Nova Ponte	20,16	0,00	15,96	0,00	26,33	0,00	55,77	0,00	32,26	0,00	72,89	0,00
Comendador Gomes							64,09	0,00	17,02	0,00	276,61	0,00
Ibiá			84,48	0,01		-0,01	54,00	0,00	85,24	0,00	-36,65	-0,00
Planura			1.979,13	0,12		-0,12	131,19	0,00	2.519,02	0,08	-94,79	-0,08
Tapira							0,02	0,00				0,00
Total	1.828.191,17	100	1.664.571,16	100	9,83	9,83	3.363.701,96	100	3.037.172,23	100	10,75	10,75

Município	2ºS 2022	% 2ºS 2022	2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	2022	% 2022	2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
QUANTIDADE												
Araxá	38.168,19	1,92	48.245,02	3,07	-20,89	-0,64	83.447,59	2,80	93.757,55	3,37	-11,00	-0,37
Iturama	215.326,90	10,86	167.164,00	10,65	28,81	3,07	300.944,96	10,11	301.478,26	10,84	-0,18	-0,02
Uberaba	367.768,74	18,54	310.015,20	19,75	18,63	3,68	625.374,07	21,02	555.385,83	19,96	12,60	2,52
Delta	308.481,75	15,55	250.717,96	15,97	23,04	3,68	422.869,14	14,21	431.605,22	15,51	-2,02	-0,31
Pirajuba	161.146,14	8,12	112.009,13	7,13	43,87	3,13	230.927,66	7,76	256.882,20	9,23	-10,10	-0,93
Campo Florido	166.300,92	8,38	156.370,23	9,96	6,35	0,63	244.107,26	8,20	240.710,26	8,65	1,41	0,12
Santa Juliana	129.225,00	6,51	112.063,49	7,14	15,31	1,09	208.408,62	7,00	166.004,58	5,97	25,54	1,52
Carneirinho	140.516,08	7,08	93.267,32	5,94	50,66	3,01	202.264,58	6,80	203.493,38	7,31	-0,60	-0,04
Frutal	111.487,20	5,62	74.357,19	4,74	49,93	2,36	205.665,47	6,91	169.594,12	6,10	21,27	1,30
Itapagipe	79.289,32	4,00	60.094,94	3,83	31,94	1,22	137.620,77	4,63	95.773,64	3,44	43,69	1,50
Conceição das Alagoas	78.682,72	3,97	44.758,70	2,85	75,79	2,16	93.988,02	3,16	70.197,77	2,52	33,89	0,86
Conquista	84.999,90	4,29	53.730,14	3,42	58,20	1,99	95.635,26	3,21	75.159,30	2,70	27,24	0,74
Limeira do Oeste	96.932,79	4,89	85.103,05	5,42	13,90	0,75	115.907,67	3,90	118.362,38	4,25	-2,07	-0,09
Perdizes	5.111,02	0,26	1.757,55	0,11	190,80	0,21	7.901,90	0,27	3.040,04	0,11	159,93	0,17
Campos Altos	38,42	0,00	96,00	0,01	-59,98	-0,00	114,92	0,00	542,40	0,02	-78,81	-0,02
Sacramento	2,70	0,00	7,35	0,00	-63,30	-0,00	8,87	0,00	7,92	0,00	12,02	0,00
Santa Rosa da Serra	19,20	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
Nova Ponte	5,72	0,00	4,57	0,00	25,16	0,00	16,12	0,00	9,23	0,00	74,61	0,00
Comendador Gomes							93,60	0,00	28,04	0,00	233,81	0,00
Ibiá			19,20	0,00		-0,00	9,00	0,00	20,14	0,00	-55,32	-0,00
Planura			285,95	0,02		-0,02	22,68	0,00	355,69	0,01	-93,62	-0,01
Tapira							0,14	0,00				0,00
Total	1.983.502,71	100	1.570.086,21	100	26,33	26,33	2.975.347,50	100	2.782.427,14	100	6,93	6,93

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Notas: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Dos 163 produtos exportados pela RGInt no 2ºS de 2022, os 16 principais concentraram 99,28% do valor total, sendo Ferro-Ligas e Açúcar¹³ os principais produtos vendidos, agrupando 80,86% do valor exportado no período.

Na **Tabela 3** pode-se observar que, dentre os produtos que puxaram a elevação do valor exportado no 2ºS de 2022, destaca-se, principalmente, o Açúcar, que apresentou impacto de 12,38 p.p. O aumento das receitas com esse produto adveio tanto da elevação do volume negociado (24,96%) quanto do seu preço (17,27%).

Quanto as reduções, foi significativa a queda das receitas de Ferro-Ligas (impacto de 10,57 p.p. em valor e redução de 23,48% em quantidade), ainda que beneficiadas pela elevação do seu preço (7,81%).

No ano de 2022, Açúcar, Carne Bovina Congelada, Álcool e Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais foram os produtos que mais impulsionaram as exportações da RGInt – impacto de 4,73 p.p., 2,83 p.p., 2,77 p.p. e 1,79 p.p., respectivamente. Além disso, 2022 foi o ano de maior valor e quantidade exportada de Carne Bovina Congelada; o segundo ano de maior valor e quantidade exportada de Açúcar; o de maior valor exportado e segundo de quantidade de Álcool; e o de maior quantidade e segundo de valor de Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais.

Quanto às reduções, Ferro-Ligas apresentou queda de 5,57% em valor (impacto de 3,43 p.p.) e 14,22% em quantidade, ainda que com aumento de 10,09% no preço médio.

¹³ Vide **Quadro 2**, em Informações Complementares, para uma melhor especificação do nome dos produtos exportados.

Tabela 3 – Valores (US\$ milhões) dos principais produtos exportados pela Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Ferro-Ligas	829,51	45,37	1.005,45	60,40	-17,50	-10,57	1.763,73	52,43	1.867,78	61,50	-5,57	-3,43
Açúcar	648,74	35,49	442,69	26,59	46,55	12,38	896,22	26,64	752,58	24,78	19,09	4,73
Carne Bovina Congelada	109,61	6,00	57,53	3,46	90,52	3,13	190,04	5,65	104,16	3,43	82,44	2,83
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	77,48	4,24	57,38	3,45	35,04	1,21	166,32	4,94	111,93	3,69	48,58	1,79
Álcool	66,90	3,66	21,57	1,30	210,19	2,72	117,13	3,48	33,05	1,09	254,47	2,77
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	24,32	1,33	20,14	1,21	20,77	0,25	50,15	1,49	36,46	1,20	37,54	0,45
Soja	21,31	1,17	11,32	0,68	88,37	0,60	78,81	2,34	46,01	1,51	71,29	1,08
Painéis de Fibras de Madeira etc.	7,23	0,40	7,48	0,45	-3,42	-0,02	16,84	0,50	14,20	0,47	18,58	0,09
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	7,06	0,39	4,79	0,29	47,54	0,14	9,96	0,30	6,63	0,22	50,09	0,11
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	4,28	0,23	1,46	0,09	193,25	0,17	6,60	0,20	2,61	0,09	153,31	0,13
Preparações Capilares	3,96	0,22	3,81	0,23	3,96	0,01	7,30	0,22	6,70	0,22	8,94	0,02
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	3,71	0,20	7,87	0,47	-52,82	-0,25	7,70	0,23	12,82	0,42	-39,94	-0,17
Café	3,70	0,20	2,75	0,17	34,70	0,06	9,47	0,28	4,58	0,15	106,78	0,16
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	3,10	0,17	3,65	0,22	-15,15	-0,03	9,50	0,28	8,59	0,28	10,54	0,03
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	2,43	0,13	2,80	0,17	-12,98	-0,02	5,39	0,16	5,39	0,18	-0,01	-0,00
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	1,62	0,09	1,87	0,11	-13,00	-0,01	2,54	0,08	3,09	0,10	-17,85	-0,02
Total Grupo	1.814,98	99,28	1.652,54	99,28	9,83	9,76	3.337,70	99,23	3.016,59	99,32	10,64	10,57
Total Geral	1.828,19	100	1.664,57	100	9,83	9,83	3.363,70	100	3.037,17	100	10,75	10,75

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 4 – Quantidade (mil toneladas) dos principais produtos exportados pela Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Quant. 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Quant. 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impa cto (p.p.)	Preço 2ºS 2022	Preço 2ºS 2021	Tx. Var. PM	Quant. 2022	% 2022	Quant. 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Preço 2022	Preço 2021	Tx. Var. PM
Ferro-Ligas	34,88	1,76	45,57	2,90	-23,48	-0,68	23,78	22,06	7,81	76,06	2,56	88,67	3,19	-14,22	-0,45	23,19	21,06	10,09
Açúcar	1.759,95	88,73	1.408,38	89,70	24,96	22,39	0,37	0,31	17,27	2.484,60	83,51	2.419,38	86,95	2,70	2,34	0,36	0,31	15,96
Carne Bovina Congelada	18,66	0,94	10,48	0,67	78,04	0,52	5,87	5,49	7,01	31,13	1,05	20,19	0,73	54,19	0,39	6,11	5,16	18,33
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	1,59	0,08	1,20	0,08	32,93	0,03	48,70	47,93	1,59	3,40	0,11	2,29	0,08	48,00	0,04	48,98	48,79	0,39
Álcool	81,59	4,11	31,66	2,02	157,69	3,18	0,82	0,68	20,37	140,30	4,72	52,81	1,90	165,69	3,14	0,83	0,63	33,42
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	0,75	0,04	0,61	0,04	23,05	0,01	32,49	33,10	-1,86	1,53	0,05	1,09	0,04	39,81	0,02	32,81	33,35	-1,62
Soja	33,86	1,71	23,01	1,47	47,16	0,69	0,63	0,49	28,00	120,71	4,06	96,71	3,48	24,82	0,86	0,65	0,48	37,23
Painéis de Fibras De Madeira etc.	19,44	0,98	22,80	1,45	-14,72	-0,21	0,37	0,33	13,24	46,85	1,57	46,20	1,66	1,41	0,02	0,36	0,31	16,93
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	0,46	0,02	0,28	0,02	63,86	0,01	15,51	17,23	-9,96	0,63	0,02	0,41	0,01	54,71	0,01	15,71	16,20	-2,98
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	5,23	0,26	2,07	0,13	152,94	0,20	0,82	0,71	15,94	8,42	0,28	3,67	0,13	129,55	0,17	0,78	0,71	10,35
Preparações Capilares	2,48	0,13	2,27	0,14	9,54	0,01	1,59	1,68	-5,10	4,40	0,15	4,07	0,15	8,33	0,01	1,66	1,65	0,57
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	0,24	0,01	0,56	0,04	-56,33	-0,02	15,28	14,15	8,03	0,49	0,02	0,91	0,03	-46,20	-0,02	15,73	14,09	11,63
Café	0,73	0,04	0,74	0,05	-2,25	-0,00	5,09	3,69	37,81	1,89	0,06	1,44	0,05	30,96	0,02	5,02	3,18	57,90
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	13,19	0,66	16,09	1,02	-18,05	-0,18	0,23	0,23	3,54	37,26	1,25	37,96	1,36	-1,86	-0,03	0,25	0,23	12,63
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	0,07	0,00	0,08	0,01	-17,74	-0,00	36,44	34,45	5,78	0,15	0,01	0,16	0,01	-5,63	-0,00	35,21	33,23	5,96
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	0,00	0,00	0,03	0,00	-99,42	-0,00	10,078	66,90	14,966	0,00	0,00	0,08	0,00	-99,71	-0,00	11,330	40,65	27,776 ¹⁶
Total Grupo	1.973,12	99,48	1.565,82	99,73	26,01	25,94	0,92	1,06	-12,84	2.957,82	99,41	2.776,04	99,77	6,55	6,53	1,13	1,09	3,84
Total Geral	1.983,50	100	1.570,09	100	26,33	26,33	0,92	1,06	-13,06	2.975,35	100	2.782,43	100	6,93	6,93	1,13	1,09	3,57

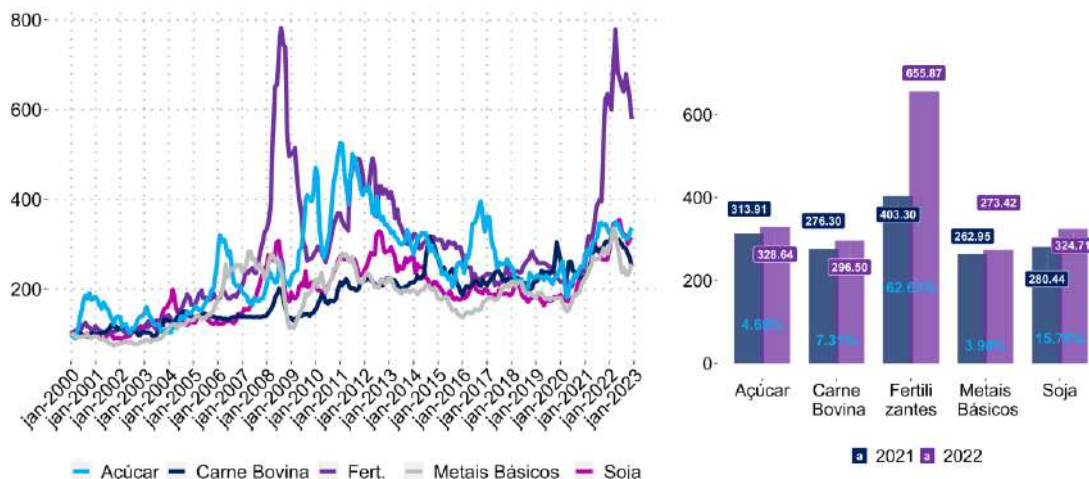
Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Quant – Quantidade. Preço: Valor (US\$)/Quantidade (Kg).

Para os preços das *commodities*¹⁵ (determinados em bolsas de valores) correspondentes aos principais produtos exportados e importados pela RGIInt (**Figura 3**), vê-se que todos esses (Soja em Grão, Carne Bovina, Açúcar, Metais Básicos e Fertilizantes) apresentaram elevação dos seus preços no ano de 2022.

Figura 3 – Preço das *Commodities* selecionadas, em índice mensal, de 2000 a 2022, e média anual dos índices mensais e taxa de variação entre as médias de 2021 e 2022



Fonte: Banco Mundial. Elaboração CEPES/IERI/UFU.

Para as exportações em reais¹⁶, no comparativo dos segundos semestres – R\$ 7,77 bilhões em 2022 e R\$ 7,37 bilhões em 2021 –, o aumento foi de 5,44% (inferior à variação considerada em dólares, que foi de 9,83%). Essa diferença ocorreu devido à valorização do real frente ao dólar nesse ínterim – aumento da relação média R\$/US\$ de 5,40 no 2ºS de 2021 para R\$/US\$ 5,16 no 2ºS de 2022 (**Figura 4**).

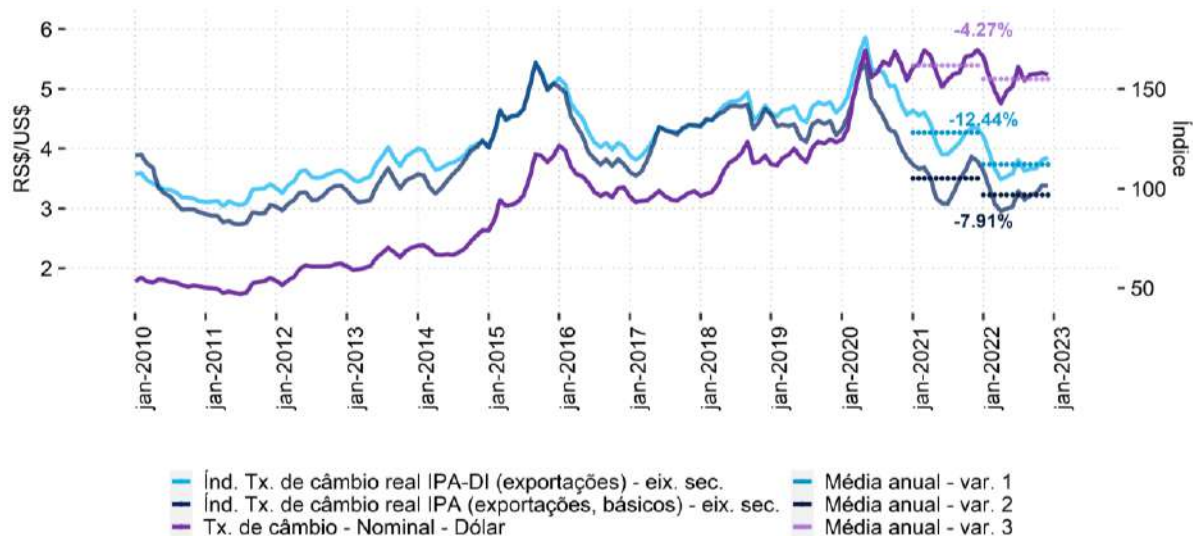
Para o ano de 2022, a taxa de variação do valor exportado em reais foi de 6,34%, ou seja, também inferior à taxa de variação do valor exportado em dólares (10,75%), totalizando o valor de R\$ 17,37 bilhões em 2022. No ano, a taxa de câmbio apresentou apreciação de 4,27%.

¹⁴ O expressivo aumento do preço desse “produto”, na verdade, pode estar relacionado ao fato dessa posição, no SH4, agrupar vários produtos com preços significativamente diferentes, como os casos do Sêmen Bovino (9.220,80 US\$/KG) e do Embriões de Animais (306.893,33 US\$/KG), que estão na mesma referida posição SH4. Além dos dados das exportações/importações municipais não serem disponibilizados com uma maior desagregação, a única informação sobre quantidade exportada/importada é em kg, o que dificulta ainda mais a análise de produtos que a unidade padrão de medida não é essa.

¹⁵ Uma vez que as *commodities* são produtos geralmente pouco diferenciados, com baixo processamento industrial e preços formados em bolsas de valores, é preciso salientar que alterações nos preços desses produtos podem ocorrer por vários motivos, como alterações nos custos de produção, fatores de oferta e demanda ou movimentos especulativos. (CARNEIRO, 2012).

¹⁶ Valores calculados a partir do somatório do produto da taxa de câmbio nominal média mensal e exportações mensais.

Figura 4 – Índices mensais das taxas de câmbio efetiva real IPA-DI e IPA para produtos exportados básicos, e Taxa de câmbio Livre-Dólar – dados mensais e médias anuais e semestrais



Tx. de câmbio - Nominal - Dólar



2º Semestre

■ 2021 ■ 2022

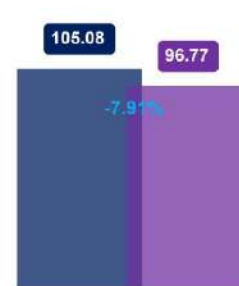
Tx. de câmbio real IPA-DI (exportações)



2º Semestre

■ 2021 ■ 2022

Tx. de câmbio real IPA (exportações, básicos)



2º Semestre

■ 2021 ■ 2022

Fonte: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea). Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Para a taxa de câmbio real efetiva IPA (exportações, básicos)¹⁷, houve movimento de valorização em 2022 (-7,91%). Esse indicador é distinto da taxa de câmbio nominal por levar em conta não apenas a relação de preço do Real com Dólar, mas, também, a relação do Real com outras 23 moedas e o movimento dos preços (inflação/deflação ao produtor) do Brasil em relação aos seus parceiros. Assim, em 2022, o movimento da taxa de câmbio real efetiva demonstrou um cenário de piora para a lucratividade dos exportadores (nesse ponto), uma vez que os preços internos (custos) aumentaram mais do que os externos, e o rendimento advindo da conversão dos dólares em reais foi menor.

¹⁷ Entenda em: IPEADATA (2023).

Dentre os principais resultados (aumentos e reduções) para os produtos exportados por município no 2ºS de 2022 (**Tabela 5**), destacam-se o aumento das vendas de Carne Bovina Congelada por Iturama (impacto de 3,33 p.p.), e de Açúcar por Pirajuba (impacto de 2,22 p.p.), enquanto a queda das vendas de Ferro-Ligas (impacto de - 10,57 p.p.) adveio de Araxá.

Para o ano, os destaques são: primeiro, Carne Bovina Congelada por Iturama (impacto de 2,83 p.p.); e, segundo, Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais por Araxá (impacto de 1,79 p.p.). O aumento das vendas de Açúcar ocorreu para um conjunto de municípios, como Itapagipe, Frutal e outros. Araxá, novamente, foi marcado pela forte redução das exportações de Ferro-Ligas (impacto de - 3,43 p.p.).

Tabela 5 – Valores (US\$ milhões) dos principais resultados (Tx. Var./TT %) por produtos e municípios da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Município/Produto	Valor 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	Valor 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	
Araxá									
Ferro-ligas	829,51	1.005,45	-17,50	-10,57	1.763,73	1.867,78	-5,57	-3,43	
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	77,48	57,38	35,04	1,21	166,32	111,93	48,58	1,79	
Carneirinho									
Açúcar	45,20	25,95	74,19	1,16					
Conceição das Alagoas									
Açúcar	37,63	17,36	116,72	1,22	44,77	26,83	66,91	0,59	
Delta									
Açúcar	118,98	82,96	43,42	2,16	161,52	143,48	12,57	0,59	
Frutal									
Açúcar	43,48	24,29	79,01	1,15	74,54	52,74	41,34	0,72	
Itapagipe									
Álcool	25,93	7,94	226,49	1,08	44,30	7,94	457,85	1,20	
Iturama									
Carne Bovina Congelada	109,61	57,53	90,52	3,13	190,04	104,16	82,44	2,83	
Açúcar	57,08	38,34	48,86	1,13					
Pirajuba									
Açúcar	68,24	31,31	117,99	2,22	91,89	75,91	21,05	0,53	
Santa Juliana									
Açúcar					73,68	53,10	38,77	0,68	
Uberaba									
Açúcar	95,24	78,86	20,76	0,98					
Soja					78,75	45,99	71,21	1,08	
Álcool					50,31	8,06	524,32	1,39	

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Para o valor e a quantidade exportada pelo Brasil (**Tabelas 6 e 7**), dos mesmos principais produtos vendidos ao exterior pela Região, ressalta-se que o 2ºS de 2022 foi de variação positiva do valor (28,06%) e da quantidade exportada (2,81%), em relação ao 2ºS de 2021, do mesmo modo que o resultado das exportações da RGInt (9,83% para o valor e 26,01% para a quantidade), ainda que, para a RGInt de Uberaba, o aumento do valor exportado tenha sido menor, e o da quantidade maior.

Já para o ano de 2022 (ano), as exportações brasileiras dos dezesseis principais produtos exportados pela RGInt também apresentaram crescimento do valor (6,48%), mas não da quantidade (-5,21%), sendo o aumento das vendas da RGInt superior ao do Brasil nos dois casos.

Para a análise dos produtos em separado, no ano, destaca-se, principalmente, os melhores resultados comparativos das exportações de Ferro-Ligas pelo Brasil – crescimento do valor e da quantidade exportada –, uma vez que para a RGInt o resultado foi de queda nesses dois indicadores.

Tabela 6 – Valores (US\$ milhões) das exportações do Brasil, por produto, no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Ferro-Ligas	1.972,45	1,16	1.847,61	1,28	6,76	0,09	4.075,20	1,22	3.475,38	1,24	17,26	0,21
Açúcar	7.215,73	4,23	5.035,56	3,48	43,30	1,51	11.003,83	3,29	9.186,41	3,27	19,78	0,65
Carne Bovina Congelada	5.737,43	3,37	3.831,06	2,65	49,76	1,32	10.938,23	3,27	6.971,21	2,48	56,91	1,41
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	77,54	0,05	58,39	0,04	32,79	0,01	166,42	0,05	114,54	0,04	45,30	0,02
Álcool	1.214,45	0,71	569,19	0,39	113,37	0,45	1.757,97	0,53	1.061,15	0,38	65,67	0,25
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	105,86	0,06	107,44	0,07	-1,48	-0,00	222,85	0,07	190,09	0,07	17,24	0,01
Soja	16.145,19	9,47	13.986,14	9,67	15,44	1,49	46.664,33	13,95	38.638,73	13,76	20,77	2,86
Painéis de Fibras de Madeira etc.	157,78	0,09	149,91	0,10	5,25	0,01	372,69	0,11	266,36	0,09	39,92	0,04
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	222,40	0,13	206,14	0,14	7,89	0,01	389,28	0,12	359,34	0,13	8,33	0,01
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	4,36	0,00	1,52	0,00	186,75	0,00	6,75	0,00	2,73	0,00	147,47	0,00
Preparações Capilares	94,31	0,06	88,94	0,06	6,03	0,00	183,74	0,05	162,72	0,06	12,92	0,01
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	104,98	0,06	117,75	0,08	-10,84	-0,01	228,15	0,07	213,12	0,08	7,05	0,01
Café	4.230,10	2,48	3.097,69	2,14	36,56	0,78	8.542,53	2,55	5.833,26	2,08	46,45	0,96
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	64,69	0,04	76,15	0,05	-15,05	-0,01	158,76	0,05	144,74	0,05	9,69	0,00
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	76,09	0,04	55,99	0,04	35,89	0,01	152,16	0,05	112,04	0,04	35,81	0,01
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	148,93	0,09	110,07	0,08	35,31	0,03	267,30	0,08	197,64	0,07	35,24	0,02
Total Grupo	37.572,29	22,05	29.339,57	20,28	28,06	5,69	85.130,20	25,45	66.929,45	23,83	27,19	6,48
Total Geral	170.403,78	100	144.637,91	100	17,81	17,81	334.463,08	100	280.814,58	100	19,10	19,10

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 7 – Quantidade (mil toneladas) exportada pelo Brasil, por produto, no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Quant. 2ºS 2022	Quant. 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Preço 2ºS 2022	Preço 2ºS 2021	Tx. Var. PM	Quant. 2022	Quant. 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Preço 2022	Preço 2021	Tx. Var. PM
Ferro-Ligas	305,00	276,97	10,12	0,01	6,47	6,67	-3,05	599,14	577,67	3,72	0,00	6,80	6,02	13,06
Açúcar	17.572,52	14.460,94	21,52	0,88	0,41	0,35	17,92	27.291,06	27.254,88	0,13	0,01	0,40	0,34	19,63
Carne Bovina Congelada	986,58	718,86	37,24	0,08	5,82	5,33	9,12	1.849,26	1.382,51	33,76	0,07	5,91	5,04	17,30
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	1,69	1,37	22,88	0,00	45,91	42,48	8,07	3,55	2,85	24,52	0,00	46,88	40,18	16,69
Álcool	1.368,19	762,83	79,36	0,17	0,89	0,75	18,96	1.972,68	1.562,22	26,27	0,06	0,89	0,68	31,20
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	7,40	9,61	-22,99	-0,00	14,31	11,18	27,93	14,16	16,01	-11,59	-0,00	15,74	11,87	32,60
Soja	25.914,35	28.572,74	-9,30	-0,75	0,62	0,49	27,28	78.932,12	86.109,80	-8,34	-1,02	0,59	0,45	31,75
Painéis de Fibras de Madeira etc.	302,86	333,65	-9,23	-0,01	0,52	0,45	15,95	737,67	661,14	11,58	0,01	0,51	0,40	25,40
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	23,15	25,51	-9,24	-0,00	9,61	8,08	18,87	45,86	49,22	-6,82	-0,00	8,49	7,30	16,26
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	5,26	2,10	150,73	0,00	0,83	0,73	14,37	8,48	3,73	127,41	0,00	0,80	0,73	8,82
Preparações Capilares	19,05	20,65	-7,76	-0,00	4,95	4,31	14,95	38,50	38,80	-0,77	-0,00	4,77	4,19	13,80
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	4,61	5,46	-15,45	-0,00	22,76	21,58	5,45	9,57	9,87	-3,10	-0,00	23,85	21,58	10,48
Café	1.055,34	1.058,82	-0,33	-0,00	4,01	2,93	37,01	2.135,41	2.288,34	-6,68	-0,02	4,00	2,55	56,93
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	176,35	195,28	-9,70	-0,01	0,37	0,39	-5,93	428,03	403,10	6,19	0,00	0,37	0,36	3,30
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	2,92	1,79	63,18	0,00	26,07	31,30	-16,72	6,02	3,89	54,88	0,00	25,28	28,83	-12,31
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	51,41	42,43	21,16	0,00	2,90	2,59	11,67	97,07	78,37	23,86	0,00	2,75	2,52	9,19
Total Grupo	47.796,67	46.489,01	2,81	0,37	0,79	0,63	24,56	114.168,57	120.442,39	-5,21	-0,90	0,75	0,56	34,18
Total Geral	411.416,02	355.155,33	15,84	15,84	0,41	0,41	1,70	741.802,77	700.387,17	5,91	5,91	0,45	0,40	12,45

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Quant – Quantidade. Preço: Valor (US\$)/Quantidade (Kg).

No 2ºS de 2022, os exportadores da Região Intermediária de Uberaba negociaram com 81 diferentes países (**Tabela 8**), em que a China continuou sendo a maior compradora da Região, adquirindo produtos no valor total de US\$ 684,00 milhões (37,41% das exportações totais), e, também, foi o principal vetor de expansão do valor exportado da RGInt nesse período (impacto de 5,69 p.p.).

No ano de 2022, a China também foi o principal destino das exportações da Região, representando 36,22% das vendas totais, e o destino que apresentou maior impacto no crescimento das exportações totais (6,21 p.p.).

Ao observar a relação entre produto e destino/país (**Tabela 9**), para os produtos que mais impactaram as exportações da RGInt, vê-se que os aumentos das vendas de Açúcar ocorreram para vários países (30, no total), com destaque para Indonésia (impacto de 0,85 p.p.). Já o aumento das vendas de Carne Bovina Congelada foi efetivado, sobretudo, pela China (impacto de 3,20 p.p.) e as reduções de Ferro-Ligas para um conjunto de países, como Países Baixos, Japão etc.

Tabela 8 – Principais destinos das exportações da Região Intermediária de Uberaba – em US\$ milhões – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

País	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
China	684,00	37,41	589,35	35,41	16,06	5,69	1.218,43	36,22	1.029,68	33,90	18,33	6,21
Países Baixos (Holanda)	191,51	10,48	268,89	16,15	-28,78	-4,65	473,52	14,08	495,96	16,33	-4,53	-0,74
Estados Unidos	132,25	7,23	115,06	6,91	14,94	1,03	275,04	8,18	202,41	6,66	35,88	2,39
Coreia do Sul	98,15	5,37	123,00	7,39	-20,21	-1,49	212,27	6,31	222,98	7,34	-4,80	-0,35
Singapura	82,21	4,50	69,57	4,18	18,16	0,76	169,51	5,04	155,38	5,12	9,10	0,47
Japão	79,16	4,33	77,70	4,67	1,88	0,09	133,73	3,98	171,38	5,64	-21,97	-1,24
Indonésia	74,12	4,05	16,50	0,99	349,20	3,46	80,36	2,39	54,53	1,80	47,38	0,85
Emirados Árabes Unidos	43,33	2,37	23,03	1,38	88,15	1,22	50,08	1,49	33,09	1,09	51,35	0,56
Marrocos	42,37	2,32	33,52	2,01	26,41	0,53	64,04	1,90	53,82	1,77	18,98	0,34
Nigéria	40,35	2,21	43,04	2,59	-6,24	-0,16	96,73	2,88	87,94	2,90	9,99	0,29
Arábia Saudita	39,47	2,16	15,64	0,94	152,43	1,43	42,23	1,26	40,53	1,33	4,20	0,06
Índia	34,88	1,91				2,10	51,95	1,54	9,30	0,31	458,78	1,40
Argélia	34,08	1,86	21,59	1,30	57,82	0,75	49,44	1,47	43,15	1,42	14,58	0,21
Egito	26,39	1,44	17,76	1,07	48,63	0,52	31,25	0,93	23,04	0,76	35,64	0,27
Canadá	24,02	1,31	25,39	1,53	-5,41	-0,08	54,16	1,61	35,84	1,18	51,11	0,60
Iraque	21,14	1,16	4,94	0,30	327,84	0,97	27,89	0,83	4,94	0,16	464,47	0,76
Total Grupo	1.647,43	90,11	1.444,98	86,81	14,01	12,16	3.030,63	90,10	2.663,95	87,71	13,76	12,07
Total Geral	1.828,19	100	1.664,57	100	9,83	9,83	3.363,70	100	3.037,17	100	10,75	10,75

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 9 – Valores (US\$ milhões) dos principais resultados (Tx. Var./TT %) por produtos e destinos da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

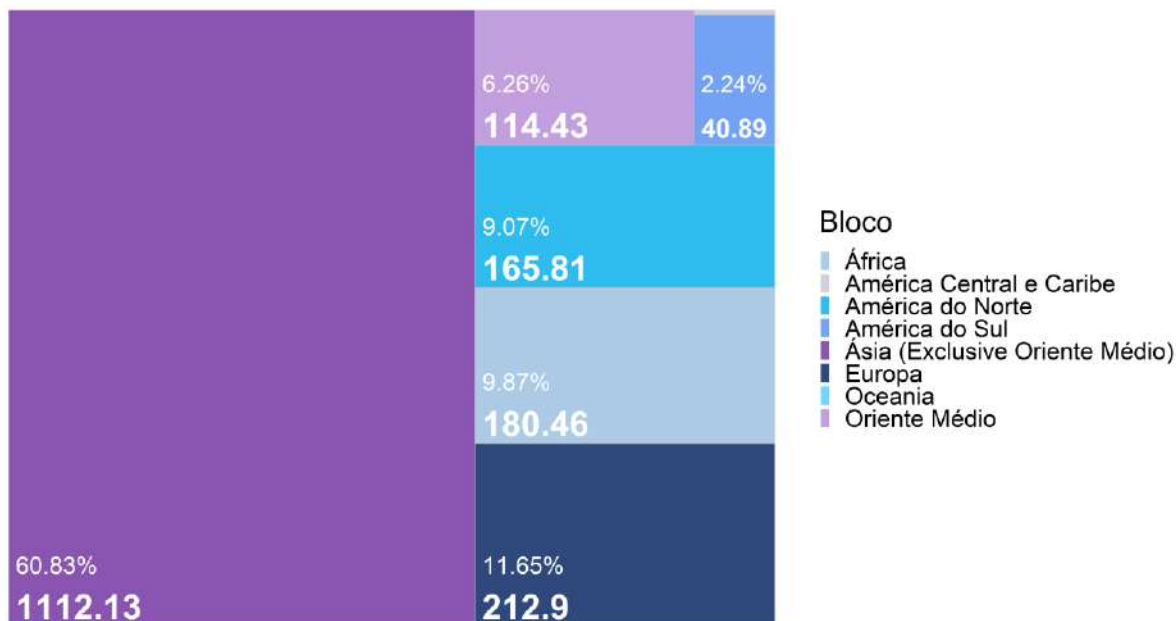
Produto/País Destino	Valor 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	Valor 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Açúcar								
China	169,49	142,27	19,14	1,64				
Indonésia	73,99	16,50	348,41	3,45	80,23	54,53	47,14	0,85
Emirados Árabes Unidos	43,29	22,84	89,51	1,23	50,02	32,88	52,14	0,56
Arábia Saudita	39,36	14,89	164,29	1,47				
Índia	23,87			1,43				
Iraque	21,14	4,94	327,84	0,97	27,89	4,94	464,47	0,76
Bangladesh	20,56	52,49	-60,82	-1,92	36,48	97,26	-62,49	-2,00
Álcool								
Países Baixos (Holanda)	20,79	2,49	734,59	1,10	42,62	6,06	603,57	1,20
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais								
Estados Unidos	44,70	27,19	64,37	1,05	88,20	43,07	104,78	1,49
Carne Bovina Congelada								
China	107,24	47,43	126,13	3,59	182,46	85,26	113,99	3,20
Hong Kong		5,77		-0,35	0,69	10,58	-93,47	-0,33
Ferro-ligas								
China	365,00	378,10	-3,47	-0,79	720,95	685,24	5,21	1,18
Países Baixos (Holanda)	153,11	251,31	-39,08	-5,90	391,39	447,48	-12,54	-1,85
Coreia do Sul	68,10	106,21	-35,88	-2,29	163,77	197,71	-17,17	-1,12
Japão	67,00	72,20	-7,19	-0,31	115,02	160,79	-28,47	-1,51
Rússia		33,68		-2,02	1,94	49,89	-96,12	-1,58
Índia					27,23	2,02	1.245,72	0,83
Soja								
China	18,19	4,22	330,81	0,84	66,53	33,66	97,63	1,08

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Destarte, o principal destino das exportações da RGInt, por bloco de países, em 2022, foi a Ásia, com compras no valor de US\$ 1,11 bilhão (60,83%) (**Gráfico 4**).

Gráfico 4 – Principais destinos das exportações da Região Intermediária de Uberaba, por blocos de países, no ano de 2022, por valor (US\$ milhões)



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Para o estudo por Fator Agregado, na **Tabela 10**, foi necessário retirar alguns produtos da análise, uma vez que, por meio da classificação SH4, há produtos que se enquadram em mais de um grupo, como, por exemplo, Óleo de Soja e Açúcar (**Tabela 12**). O mesmo problema ocorre na agregação por Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT) (**Tabela 11**).

Assim, verifica-se que os produtos passíveis de agregação por Fator Agregado, exportados pela RGInt, corresponderam a 60,23% do valor total no 2ºS de 2022, e 68,38% no ano. Os produtos classificados como “Semimanufaturados” foram os principais exportados pela Intermediária de Uberaba (45,37% e 52,44% das exportações totais no 2ºS e no ano, respectivamente), entre os quais estão os dois principais produtos exportados pela RGInt (**Tabela 10**).

Pela SIIT, vê-se que 53,46% e 61,08% dos produtos exportados no 2ºS e no ano, respectivamente, são da “Indústria de Transformação de Média-Baixa Tecnologia” (**Tabela 11**), tendo sido essa a categoria mais representativa pela referida classificação.

Tabela 10 – Exportações por Fator Agregado da Região Intermediária de Uberaba (US\$ milhões) – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Fator Agregado	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Produtos Semimanufaturados	829,51	45,37	1.005,45	60,40	-17,50	-10,57	1.763,82	52,44	1.867,86	61,50	-5,57	-3,43
Produtos Básicos	142,65	7,80	76,35	4,59	86,83	3,98	292,09	8,68	162,98	5,37	79,21	4,25
Produtos Manufaturados	128,89	7,05	82,39	4,95	56,44	2,79	244,22	7,26	141,45	4,66	72,65	3,38
Total Valores Únicos	1.101,04	60,23	1.164,19	69,94	-5,42	-3,79	2.300,12	68,38	2.172,29	71,52	5,88	4,21
Total	1.828,19	100	1.664,57	100	9,83	9,83	3.363,70	100	3.037,17	100	10,75	10,75

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 11 – Exportações por SIIT da Região Intermediária de Uberaba (US\$ milhões) – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

SIIT	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
P.I.T de Média-Baixa Tecnologia	977,30	53,46	1.088,32	65,38	-10,20	-6,67	2.054,47	61,08	2.020,06	66,51	1,70	1,13
P.I.T de Baixa Tecnologia	777,94	42,55	517,40	31,08	50,35	15,65	1.129,36	33,57	889,28	29,28	27,00	7,90
P.I.T de Média-Alta Tecnologia	42,76	2,34	42,18	2,53	1,36	0,03	83,39	2,48	72,60	2,39	14,87	0,36
Produtos N.C.I.T	24,32	1,33	11,51	0,69	111,36	0,77	83,79	2,49	46,72	1,54	79,33	1,22
P.I.T de Alta Tecnologia	0,16	0,01	0,02	0,00	874,22	0,01	0,20	0,01	0,15	0,00	34,37	0,00
Total Valores Únicos	1.822,48	99,69	1.659,43	99,69	9,83	9,80	3.351,21	99,63	3.028,82	99,72	10,64	10,61
Total	1.828,19	100	1.664,57	100	9,83	9,83	3.363,70	100	3.037,17	100	10,75	10,75

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

N.C.I.T. – não classificados segundo a indústria de transformação. P.I.T – Produto da Indústria de Transformação.

Tabela 12 – Exportações, por Produto (SH4), Fator Agregado e SIIT, da Região Intermediária de Uberaba (em US\$ milhões) – 2ºS de 2022

Nome Produto	Fator Agregado	SIIT	Valor 2022
Ferro-Ligas	Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	829,51
Açúcar	Produtos Manufaturados/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	648,74
Carne Bovina Congelada	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia	109,61
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	Produtos Básicos/Produtos Manufaturados/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	77,48
Álcool	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	66,90
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	24,32
Soja	Produtos Básicos	Produtos N.C.I.T.	21,31
Painéis de Fibras de Madeira etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	7,23
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	7,06
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	4,28
Preparações Capilares	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	3,96
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	3,71
Café	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	3,70
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	3,10
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	2,43
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	1,62

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Produtos em azul pertencem a mais de um grupo por Fator Agregado e/ou SIIT.

Importações

De acordo com o **Gráfico 5** constata-se que as importações da Região Intermediária de Uberaba, no 2ºS de 2022, no valor de US\$ 1,71 bilhão, apresentaram valores (nominais) superiores a toda a série histórica (desde 1997), com taxa de crescimento de 16,74%, ainda que para o volume importado, na quantidade de 1,55 milhão de tonelada, verificou-se uma redução de 28,02%

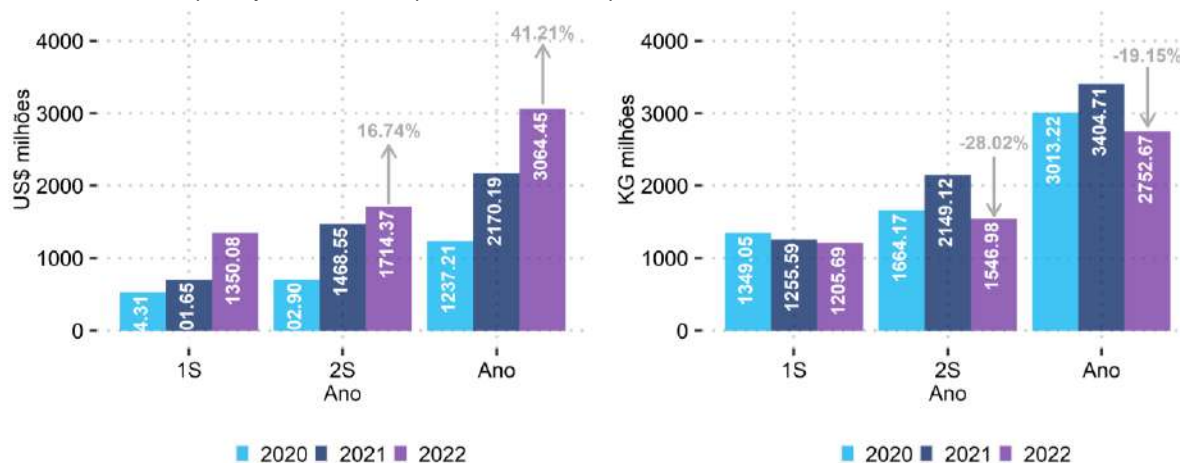
Gráfico 5 – Importações da Região Intermediária de Uberaba (Valor em US\$ milhões e Quantidade em mil toneladas) – 2ºS dos anos de 2012 a 2022



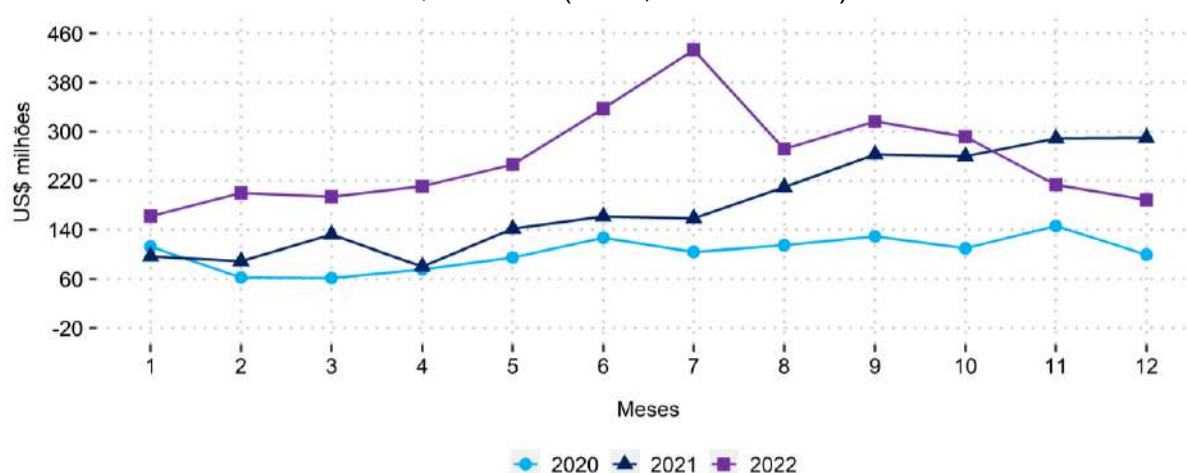
Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Com isso, as importações da RGInt em 2022 (ano), de US\$ 3,06 bilhões, foi 41,21% maior do que em 2021 (**Gráfico 7**), e, também, superior aos resultados de todos os anos da série histórica (desde 1997). Já em quantidade, o volume das importações foi 19,15% inferior a 2021, totalizando 2,75 milhões de toneladas.

Gráfico 6 – Importações da Região Intermediária de Uberaba – em valor corrente (US\$ milhões) e quantidade (mil toneladas), semestres e anos de 2020 a 2022



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Gráfico 7 – Importações da Região Intermediária de Uberaba – valores mensais em US\$ milhões (2020, 2021 e 2022)

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

A **Tabela 13** apresenta os valores importados por município, em que, dos 29 municípios da Região, 14 importaram no 2ºS de 2022. Todavia, Uberaba concentrou a quase totalidade das importações (92,63%), e foi o principal vetor de expansão das importações em dólares no 2ºS (impacto de 20,36 p.p.) e no ano (impacto de 41,97 p.p.), ainda que em quantidade o movimento tenha sido o oposto (redução de 28,81% no 2º e de 20,82% no ano). Assim, Uberaba também apresentou a maior relação Importações/PIB (84,73%).

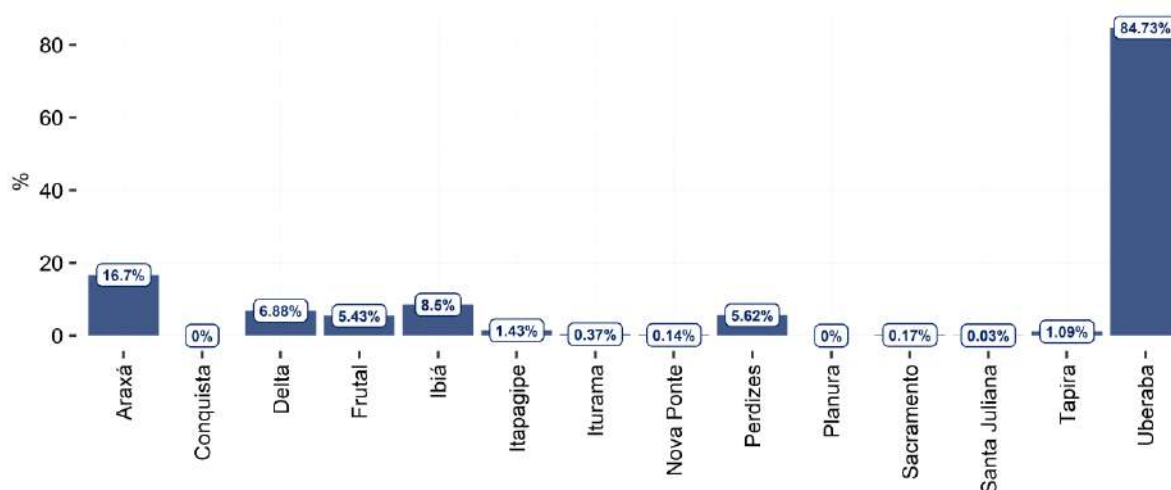
Tabela 13 – Valor (US\$ mil) e quantidade (toneladas) importada pelos municípios da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Município	2ºS 2022	% 2ºS 2022	2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	2022	% 2022	2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
VALOR												
Uberaba	1.588.000,22	92,63	1.288.931,45	87,77	23,20	20,36	2.785.545,80	90,90	1.874.698,48	86,38	48,59	41,97
Araxá	101.082,01	5,90	83.658,63	5,70	20,83	1,19	216.431,50	7,06	116.729,24	5,38	85,41	4,59
Ibiá	10.015,13	0,58	15.469,29	1,05	-35,26	-0,37	18.418,53	0,60	20.743,01	0,96	-11,21	-0,11
Perdizes	5.592,30	0,33	5.652,76	0,38	-1,07	-0,00	10.022,23	0,33	44.152,98	2,03	-77,30	-1,57
Frutal	4.512,15	0,26	67.798,43	4,62	-93,34	-4,31	23.007,26	0,75	100.973,60	4,65	-77,21	-3,59
Delta	2.321,00	0,14	5.208,16	0,35	-55,44	-0,20	5.616,48	0,18	9.528,84	0,44	-41,06	-0,18
Iturama	1.519,47	0,09	141,32	0,01	975,20	0,09	1.602,36	0,05	274,29	0,01	484,20	0,06
Itapagipe	880,82	0,05	907,30	0,06	-2,92	-0,00	1.413,81	0,05	1.571,07	0,07	-10,01	-0,01
Tapira	208,83	0,01	11,65	0,00	1.692,06	0,01	1.491,98	0,05	384,75	0,02	287,78	0,05
Sacramento	107,82	0,01	476,50	0,03	-77,37	-0,03	545,13	0,02	550,80	0,03	-1,03	-0,00
Nova Ponte	85,52	0,00	200,39	0,01	-57,32	-0,01	309,62	0,01	304,21	0,01	1,78	0,00
Santa Juliana	45,69	0,00	41,25	0,00	10,76	0,00	45,69	0,00	233,37	0,01	-80,42	-0,01
Planura	1,98	0,00				0,00	1,98	0,00				0,00
Conquista	0,64	0,00				0,00	0,64	0,00				0,00
Campos Altos			47,07	0,00		-0,00			47,07	0,00		-0,00
Carneirinho			1,57	0,00		-0,00			1,57	0,00		-0,00
Total	1.714.373,56	100	1.468.545,77	100	16,74	16,74	3.064.453,01	100	2.170.193,27	100	41,21	41,21

Município	2ºS 2022	% 2ºS 2022	2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	2022	% 2022	2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
QUANTIDADE												
Uberaba	1.366.952,28	88,36	1.920.182,58	89,35	-28,81	-25,74	2.397.517,41	87,10	3.027.814,12	88,93	-20,82	-18,51
Araxá	162.433,17	10,50	176.620,20	8,22	-8,03	-0,66	297.703,85	10,82	294.627,28	8,65	1,04	0,09
Ibiá	13.239,27	0,86	23.718,17	1,10	-44,18	-0,49	23.320,28	0,85	38.420,81	1,13	-39,30	-0,44
Perdizes	688,02	0,04	264,65	0,01	159,97	0,02	1.514,19	0,06	2.024,43	0,06	-25,20	-0,01
Frutal	2.919,91	0,19	27.340,51	1,27	-89,32	-1,14	30.567,82	1,11	40.196,28	1,18	-23,95	-0,28
Delta	9,42	0,00	6,24	0,00	51,01	0,00	14,97	0,00	31,39	0,00	-52,30	-0,00
Iturama	173,83	0,01	30,95	0,00	461,58	0,01	187,12	0,01	56,84	0,00	229,19	0,00
Itapagipe	382,64	0,02	338,61	0,02	13,00	0,00	624,96	0,02	616,42	0,02	1,39	0,00
Tapira	0,73	0,00	0,07	0,00	932,39	0,00	83,67	0,00	4,83	0,00	1.633,69	0,00
Sacramento	67,50	0,00	79,39	0,00	-14,97	-0,00	86,54	0,00	79,80	0,00	8,45	0,00
Nova Ponte	48,87	0,00	533,27	0,02	-90,84	-0,02	979,87	0,04	812,71	0,02	20,57	0,00
Santa Juliana	66,53	0,00	1,83	0,00	3.525,34	0,00	66,53	0,00	20,52	0,00	224,27	0,00
Planura	0,01	0,00				0,00	0,01	0,00				0,00
Conquista	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00				0,00
Campos Altos			6,07	0,00		-0,00			6,07	0,00		-0,00
Carneirinho			0,10	0,00		-0,00			0,10	0,00		-0,00
Total	1.546.982,19	100	2.149.122,64	100	-28,02	-28,02	2.752.667,21	100	3.404.711,59	100	-19,15	-19,15

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Gráfico 8 – Valor importador em relação ao PIB, por município, no ano de 2022¹⁸

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. IBGE e CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Dos 307 produtos importados pela RGInt no 2ºS de 2022 (**Tabelas 14 e 15**), nota-se que os 16 principais produtos concentraram 91,27% do valor importado total, sendo Fertilizantes Potássicos, Outros Fertilizantes, Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. e Ácidos Monocarboxílicos etc., os quatro principais produtos importados, concentrando 46,71% do valor importado total no período. Nesse íterim as importações foram impulsionadas, principalmente, pelos Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. (impacto de 9,00 p.p.).

No ano, entretanto, foi importante o aumento dos gastos internacionais (em dólares) de vários produtos – em especial aqueles ligados aos insumos para o setor agropecuário –, com destaque para Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. e Fertilizantes Potássicos (impactos de 10,30 p.p. e 7,88 p.p., respectivamente). Todavia, em quantidade, as importações de Fertilizantes Potássicos e Outros Fertilizantes foram menores do que no ano passado (-24,81% e -2,08%, respectivamente).

Dentre os principais resultados para os produtos importados por município no 2ºS e no ano de 2022 (**Tabela 16**), destaca-se, principalmente, o aumento das compras de Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. por Uberaba (impactos de 8,74 p.p. no semestre e 10,12 p.p. no ano).

¹⁸ Referente ao PIB de 2020 – último dado disponível – projetado para 2021 a partir da taxa de crescimento do PIB de Minas Gerais, e para 2022 por tendência (regressão linear simples).

Tabela 14 – Valores (US\$ milhões) dos principais produtos importados pela Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Fertilizantes Potássicos	244,82	14,28	221,74	15,10	10,41	1,57	437,60	14,28	266,49	12,28	64,21	7,88
Outros Fertilizantes	195,75	11,42	194,81	13,27	0,48	0,06	325,67	10,63	236,92	10,92	37,46	4,09
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	182,58	10,65	50,37	3,43	262,49	9,00	309,34	10,09	85,89	3,96	260,14	10,30
Ácidos monocarboxílicos acíclicos não saturados e ácidos monocarboxílicos cíclicos etc.	177,66	10,36	146,83	10,00	21,00	2,10	260,76	8,51	187,14	8,62	39,34	3,39
Enxofre etc.	144,33	8,42	110,53	7,53	30,58	2,30	264,75	8,64	158,09	7,28	67,47	4,92
Fertilizantes Azotados	138,48	8,08	165,24	11,25	-16,20	-1,82	241,63	7,88	254,19	11,71	-4,94	-0,58
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigénio	97,83	5,71	64,76	4,41	51,06	2,25	155,19	5,06	92,19	4,25	68,33	2,90
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogénio)	84,60	4,93	58,51	3,98	44,60	1,78	148,20	4,84	104,16	4,80	42,28	2,03
Amoníaco Anidro etc.	84,55	4,93	42,74	2,91	97,80	2,85	166,32	5,43	67,48	3,11	146,46	4,55
Compostos de Função Nitrilo	55,54	3,24	66,11	4,50	-15,98	-0,72	103,08	3,36	92,56	4,26	11,37	0,49
Outros Compostos Organo-inorgânicos	47,04	2,74	30,63	2,09	53,56	1,12	104,72	3,42	39,08	1,80	167,98	3,02
Tiocompostos orgânicos	46,92	2,74	35,24	2,40	33,14	0,80	68,44	2,23	55,16	2,54	24,07	0,61
Malte etc.	23,63	1,38	24,94	1,70	-5,25	-0,09	52,98	1,73	43,48	2,00	21,85	0,44
Ferramentas pneumáticas, hidráulicas ou de motor etc.	18,93	1,10	19,45	1,32	-2,64	-0,03	38,39	1,25	40,08	1,85	-4,22	-0,08
Pós e Escamas, de Níquel	14,17	0,83	4,82	0,33	194,16	0,64	29,40	0,96	6,63	0,31	343,44	1,05
Máquinas-Ferramentas para Forjar ou Estampar, Martelos, para Trabalhar Metais; para Enrolar, Arquear, Dobrar etc.	7,96	0,46	10,72	0,73	-25,78	-0,19	11,85	0,39	22,15	1,02	-46,52	-0,47
Total Grupo	1.564,79	91,27	1.247,43	84,94	25,44	21,61	2.718,32	88,70	1.751,68	80,72	55,18	44,54
Total Geral	1.714,37	100	1.468,55	100	16,74	16,74	3.064,45	100	2.170,19	100	41,21	41,21

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 15 – Quantidade (mil toneladas) dos principais produtos importados pela Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto	Quant. 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Quant. 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Preço 2ºS 2022	Preço 2ºS 2021	Tx. Var. PM	Quant. 2022	% 2022	Quant. 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Preço 2022	Preço 2021	Tx. Var. PM
Fertilizantes Potássicos	284,71	18,40	513,38	-44,54	-10,64	0,86	0,43	99,09	527,54	19,16	701,57	-24,81	-5,11	0,83	0,38	118,38
Outros Fertilizantes	242,48	15,67	350,20	-30,76	-5,01	0,81	0,56	45,12	397,67	14,45	468,31	-15,09	-2,08	0,82	0,51	61,88
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	10,79	0,70	6,93	55,74	0,18	16,93	7,27	132,76	17,76	0,65	11,83	50,20	0,17	17,42	7,26	139,77
Ácidos monocarboxílicos acíclicos não saturados e ácidos monocarboxílicos cíclicos etc.	1,52	0,10	1,40	8,64	0,01	117,19	105,22	11,37	2,22	0,08	1,83	21,18	0,01	117,50	102,19	14,99
Enxofre etc.	516,76	33,40	607,66	-14,96	-4,23	0,28	0,18	53,55	935,11	33,97	1.026,74	-8,92	-2,69	0,28	0,15	83,88
Fertilizantes Azotados	297,05	19,20	458,14	-35,16	-7,50	0,47	0,36	29,25	481,26	17,48	797,72	-39,67	-9,29	0,50	0,32	57,57
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigênio	4,02	0,26	3,30	21,66	0,03	24,36	19,62	24,17	6,41	0,23	4,83	32,64	0,05	24,22	19,09	26,91
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogênio)	6,90	0,45	6,01	14,78	0,04	12,25	9,73	25,98	12,15	0,44	10,49	15,80	0,05	12,20	9,93	22,87
Amoníaco Anidro etc.	74,82	4,84	64,14	16,65	0,50	1,13	0,67	69,57	142,51	5,18	133,29	6,92	0,27	1,17	0,51	130,52
Compostos de Função Nitrilo	5,26	0,34	5,59	-6,03	-0,02	10,57	11,82	-10,59	9,60	0,35	7,47	28,56	0,06	10,73	12,39	-13,37
Outros Compostos Organo-Inorgânicos	3,18	0,21	3,21	-0,94	-0,00	14,78	9,53	55,02	6,00	0,22	4,32	38,87	0,05	17,44	9,04	92,97
Tiocompostos Orgânicos	4,53	0,29	3,17	42,81	0,06	10,35	11,10	-6,77	6,72	0,24	5,29	27,14	0,04	10,18	10,44	-2,41
Malte etc.	38,80	2,51	49,66	-21,87	-0,51	0,61	0,50	21,26	91,21	3,31	86,60	5,32	0,14	0,58	0,50	15,69
Ferramentas pneumáticas, hidráulicas ou de motor etc.	1,37	0,09	1,75	-21,87	-0,02	13,83	11,10	24,62	2,94	0,11	3,74	-21,17	-0,02	13,04	10,73	21,50
Pós e Escamas, de Níquel	0,57	0,04	0,25	124,61	0,01	25,04	19,12	30,97	1,16	0,04	0,36	222,23	0,02	25,34	18,41	37,62
Máquinas-Ferramentas para Forjar ou Estampar, Martelos, para Trabalhar Metais; para Enrolar, Arquear, Dobrar etc.	0,14	0,01	0,26	-46,91	-0,01	58,71	41,99	39,80	0,24	0,01	0,43	-43,37	-0,01	49,08	51,97	-5,56
Total Grupo	1.492,89	96,50	2.075,06	-28,06	-27,09	1,05	0,60	74,36	2.640,50	95,93	3.264,82	-19,12	-18,34	1,03	0,54	91,87
Total Geral	1.546,98	100	2.149,12	-28,02	-28,02	1,11	0,68	62,18	2.752,67	100	3.404,71	-19,15	-19,15	1,11	0,64	74,66

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Quant – Quantidade. Preço: Valor (US\$)/Quantidade (Kg).

Tabela 16 – Valores (US\$ mil) dos principais resultados por produtos importados e municípios da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Município/Produto	Valor 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	Valor 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Araxá								
Fertilizantes Potássicos	26,04	7,42	250,85	1,27	35,60	9,14	289,36	1,22
Pós e Escamas, de Níquel	14,17	4,82	194,14	0,64				
Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.		16,58		-1,13				
Frutal								
Malte etc.	1,60	10,86	-85,26	-0,63				
Máquinas de Lavar, Limpar, Encher, Fechar, Rolhar ou Rotular Objetos	0,02	9,67	-99,75	-0,66	0,03	12,48	-99,78	-0,57
Máquinas para Preparação Industrial de Alimentos ou de Bebidas etc.		14,30		-0,97		14,30		-0,66
Máquinas-Ferramentas para Forjar ou Estampar, Martelos, para Trabalhar Metais; para Enrolar, Arquear, Dobrar etc.		6,79		-0,46	1,16	18,22	-93,65	-0,79
Ibiá								
Outros Fertilizantes					6,55	13,10	-49,99	-0,30
Perdizes								
Máquinas de Lavar, Limpar, Encher, Fechar, Rolhar ou Rotular Objetos					0,61	8,12	-92,54	-0,35
Máquinas para Preparação Industrial de Alimentos ou de Bebidas etc.					0,94	14,62	-93,56	-0,63
Uberaba								
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	178,74	50,37	254,86	8,74	305,50	85,89	255,67	10,12
Ácidos Monocarboxílicos etc.	177,66	146,83	21,00	2,10	260,76	187,14	39,34	3,39
Fertilizantes Azotados	128,89	157,54	-18,19	-1,95	221,78	239,77	-7,50	-0,83
Enxofre etc.	115,23	88,76	29,82	1,80	211,48	127,26	66,18	3,88
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigênio	97,83	64,76	51,06	2,25	155,19	92,19	68,33	2,90
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogênio)	84,60	58,51	44,60	1,78	148,20	104,16	42,28	2,03
Amoníaco Anidro etc.	81,49	40,48	101,33	2,79	158,90	64,94	144,68	4,33
Compostos de Função Nitrilo	55,54	66,11	-15,98	-0,72				
Outros Compostos Organo-inorgânicos	47,04	30,63	53,56	1,12	104,72	39,08	167,98	3,02
Tiocompostos orgânicos	46,92	35,24	33,14	0,80				
Máquinas de Lavar, Limpar, Encher, Fechar, Rolhar ou Rotular Objetos	0,00	10,74	-99,99	-0,73	0,00	15,31	-99,99	-0,71
Fertilizantes Potássicos					397,16	255,75	55,29	6,52
Outros Fertilizantes					298,34	212,13	40,64	3,97

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

No 2ºS de 2022, os importadores da Região Intermediária de Uberaba negociaram com 67 diferentes países. Dentre as principais origens das importações da RGInt (**Tabela 17**), a China foi o principal parceiro, concentrando 25,48% das importações totais, e, também, o principal responsável pelo aumento das importações da RGInt, no 2º semestre (impacto de 10,56 p.p.), e no ano (impacto de 15,84 p.p.), ainda que o aumento das compras de EUA, Canadá e outros tenha impactado significativamente.

Ao observar a relação entre produto e origem/país (**Tabela 18**), para os produtos que mais impactaram as importações da RGInt no 2ºS de 2022, vê-se que a expansão das compras de Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc. adveio, principalmente, de Singapura (impactos de 5,40 p.p. no 2ºS e 6,57 p.p. no ano) e EUA (impactos de 3,29 p.p. no 2ºS e 3,39 p.p. no ano), enquanto as de Ácidos Monocarboxílicos etc. adveio, principalmente, da China (impactos de 6,95 p.p. no 2ºS e 8,45 p.p. no ano) e as de Fertilizantes Potássicos do Canadá (impactos de 5,31 p.p. no 2ºS e 8,24 p.p. no ano).

Por blocos de países (**Gráfico 9**), no ano de 2022, constata-se que a América do Norte (37,70) e a Ásia (34,94%) foram as principais origens das importações da RGInt.

Tabela 17 – Principais origens (países) das importações da Região Intermediária de Uberaba – em US\$ milhões – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

País	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
China	436,88	25,48	281,75	19,19	55,06	10,56	803,72	26,23	459,86	21,19	74,78	15,84
Estados Unidos	277,12	16,16	206,70	14,08	34,07	4,80	461,25	15,05	300,05	13,83	53,72	7,43
Canadá	242,15	14,12	143,16	9,75	69,15	6,74	387,01	12,63	176,48	8,13	119,29	9,70
México	127,11	7,41	164,75	11,22	-22,84	-2,56	166,10	5,42	213,31	9,83	-22,13	-2,18
Singapura	79,37	4,63	0,71	0,05	11.144,22	5,36	142,49	4,65	1,33	0,06	10.595,30	6,50
Trinidad e Tobago	70,19	4,09	40,73	2,77	72,31	2,01	147,42	4,81	65,42	3,01	125,33	3,78
Noruega	69,47	4,05	40,31	2,74	72,34	1,99	110,62	3,61	46,67	2,15	137,04	2,95
Índia	48,04	2,80	63,03	4,29	-23,78	-1,02	100,31	3,27	98,08	4,52	2,28	0,10
Nigéria	42,27	2,47	5,07	0,35	733,96	2,53	51,09	1,67	5,56	0,26	818,37	2,10
Rússia	38,67	2,26	113,63	7,74	-65,97	-5,10	126,00	4,11	162,18	7,47	-22,31	-1,67
Emirados Árabes Unidos	33,63	1,96	46,73	3,18	-28,04	-0,89	57,63	1,88	61,75	2,85	-6,68	-0,19
Catar	30,13	1,76	41,78	2,85	-27,88	-0,79	59,15	1,93	79,49	3,66	-25,59	-0,94
Arábia Saudita	28,65	1,67	9,94	0,68	188,17	1,27	40,16	1,31	16,71	0,77	140,36	1,08
Uruguai	22,03	1,29	3,57	0,24	517,50	1,26	27,29	0,89	16,97	0,78	60,84	0,48
Alemanha	18,39	1,07	61,16	4,16	-69,93	-2,91	30,89	1,01	73,87	3,40	-58,18	-1,98
Reino Unido	16,02	0,93	8,99	0,61	78,14	0,48	25,21	0,82	25,04	1,15	0,69	0,01
Total Grupo	1.580,13	92,17	1.231,99	83,89	28,26	23,71	2.736,35	89,29	1.802,78	83,07	51,78	43,02
Total Geral	1.714,37	100	1.468,55	100	16,74	16,74	3.064,45	100	2.170,19	100	41,21	41,21

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

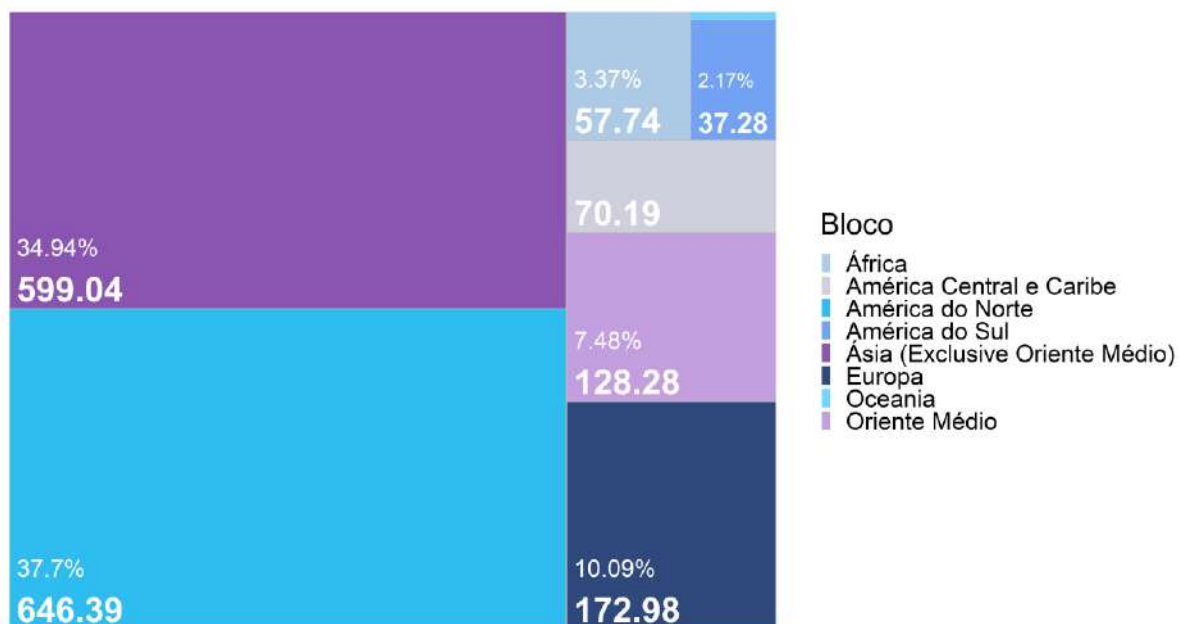
Tabela 18 – Valores (US\$ mil) dos principais resultados por produtos importados e origens da Região Intermediária de Uberaba no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Produto/País Destino	Valor 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	Valor 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Ácidos Monocarboxílicos etc.								
China	121,77	19,77	515,85	6,95	203,16	19,77	927,49	8,45
México	55,51	125,96	-55,93	-4,80	57,22	165,91	-65,51	-5,01
Amoníaco Anidro etc.								
Trinidad e Tobago	69,20	39,90	73,45	2,00	146,44	63,44	130,84	3,82
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogénio)								
China	73,60	45,79	60,72	1,89				
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigénio								
México	67,41	35,28	91,06	2,19	101,00	39,43	156,15	2,84
Enxofre etc.								
Estados Unidos	63,15	33,16	90,41	2,04	96,23	33,16	190,17	2,91
Fertilizantes Azotados								
Nigéria	42,27	5,07	733,96	2,53				
Rússia	14,70	44,10	-66,67	-2,00	25,47	65,26	-60,98	-1,83
Fertilizantes Potássicos								
Canadá	213,86	135,81	57,47	5,31	339,81	161,00	111,06	8,24
Rússia	2,66	32,64	-91,84	-2,04				
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.								
Estados Unidos	92,21	43,88	110,17	3,29	147,95	74,45	98,73	3,39
Singapura	79,37			5,40	142,48			6,57
Máquinas de Lavar, Limpar, Encher, Fechar, Rolhar ou Rotular Objetos								
Alemanha		19,23		-1,31		26,61		-1,23
Outros Compostos Organo-inorgânicos								
China					104,72	39,08	167,98	3,02
Outros Fertilizantes								
Noruega	64,66	36,66	76,37	1,91	101,93	41,44	145,98	2,79
Rússia	19,76	36,90	-46,46	-1,17				
Marrocos	2,77	38,68	-92,83	-2,44	3,16	49,86	-93,66	-2,15
Estados Unidos					129,09	72,38	78,35	2,61

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Gráfico 9 – Principais origens, por blocos de países, das importações da Região Intermediária de Uberaba no ano de 2022, por valor (US\$ milhões)



Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Para o estudo por Fator Agregado, na **Tabela 19**, foi necessário retirar alguns produtos da análise, uma vez que, por meio da classificação SH4, novamente há produtos que se enquadram em mais de um grupo, como os Fertilizantes Potássicos (**Tabela 21**).

Assim, verifica-se que os produtos passíveis de agregação por Fator Agregado, importados pela RGInt, corresponderam a 77,64% do valor total no 2ºS de 2022. Os produtos classificados como “Manufaturados” foram os principais importados pela Intermediária de Uberaba (68,38% das exportações totais), dentre os quais estão a maior parte dos dezesseis principais produtos importados pela RGInt (**Tabela 21**).

Quanto à Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT) (**Tabela 20**), vê-se que 84,68% dos produtos foram passíveis de agregação. Destes, os produtos agrupados em “Produto da Indústria de Transformação de Média-Alta Tecnologia” foram os mais importados (71,87% das importações totais no 2ºS de 2022).

Tabela 19 – Importações por Fator Agregado da Região Intermediária de Uberaba (US\$ milhões) – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

Fator Agregado	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
Produtos Manufaturados	1.172,22	68,38	944,81	64,34	24,07	15,49	2.087,86	68,13	1.441,93	66,44	44,80	29,76
Produtos Básicos	154,44	9,01	126,19	8,59	22,39	1,92	287,23	9,37	191,18	8,81	50,24	4,43
Produtos Semimanufaturados	4,37	0,26	4,61	0,31	-5,16	-0,02	8,08	0,26	8,26	0,38	-2,16	-0,01
Total Valores Únicos	1.331,04	77,64	1.075,62	73,24	23,75	17,39	2.383,18	77,77	1.641,38	75,63	45,19	34,18
Total	1.714,37	100	1.468,55	100	16,74	16,74	3.064,45	100	2.170,19	100	41,21	41,21

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

Tabela 20 – Importações por SIIT da Região Intermediária de Uberaba (US\$ milhões) – no 2ºS e nos 12 meses dos anos de 2021 e 2022

SIIT	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
P.I.T de Média-Alta Tecnologia	1.232,10	71,87	1.024,57	69,77	20,26	14,13	2.150,78	70,18	1.554,38	71,62	38,37	27,48
Produtos N.C.I.T	144,52	8,43	111,19	7,57	29,98	2,27	266,07	8,68	160,27	7,39	66,02	4,88
P.I.T de Baixa Tecnologia	36,32	2,12	35,50	2,42	2,31	0,06	76,76	2,50	62,85	2,90	22,13	0,64
P.I.T de Média-Baixa Tecnologia	31,90	1,86	21,51	1,46	48,31	0,71	65,25	2,13	37,93	1,75	72,04	1,26
P.I.T de Alta Tecnologia	6,84	0,40	22,48	1,53	-69,57	-1,06	26,87	0,88	27,20	1,25	-1,23	-0,02
Total Valores Únicos	1.451,69	84,68	1.215,25	82,75	19,46	16,10	2.585,72	84,38	1.842,62	84,91	40,33	34,24
Total	1.714,37	100	1.468,55	100	16,74	16,74	3.064,45	100	2.170,19	100	41,21	41,21

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.) e taxa de variação em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

N.C.I.T. – não classificados segundo a indústria de transformação. P.I.T – Produto da Indústria de Transformação.

Tabela 21 – Importações, por Produto (SH4), Fator Agregado e SIIT, da Região Intermediária de Uberaba (em US\$ milhões) – 2ºS de 2022

Nome Produto	Fator Agregado	SIIT	Valor 2022
Fertilizantes Potássicos	Produtos Básicos/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	244,82
Outros Fertilizantes	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	195,75
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	182,58
Ácidos Monocarboxílicos etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	177,66
Enxofre etc.	Produtos Básicos	Produtos N.C.I.T.	144,33
Fertilizantes Azotados	Produtos Básicos/Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	138,48
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigênio	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	97,83
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogênio)	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	84,60
Amoníaco Anidro etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	84,55
Compostos de Função Nitrilo	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	55,54
Outros Compostos Organo-Inorgânicos	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	47,04
Tiocompostos Orgânicos	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	46,92
Malte etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	23,63
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	18,93
Pós e Escamas, de Níquel	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	14,17
Máquinas-Ferramentas para Forjar ou Estampar, Martelos, para Trabalhar Metais; para Enrolar, Arquear, Dobrar etc.	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	7,96

Fonte: BRASIL. Ministério da Economia. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Produtos em azul pertencem a mais de um grupo por Fator Agregado e/ou SIIT.

Referências bibliográficas

- BRASIL. Ministério da Economia. Metodologia. Índice de Preço e Quantum das Exportações e Importações. Maio de 2021. Disponível em: <<https://balanca.economia.gov.br/balanca/IPQ/arquivos/Metodologia-IPQ-EI.pdf>>. Acesso em: abril de 2021.
- BRASIL. Ministério da Economia. Estatísticas de Comércio Exterior em Dados Abertos. Disponível em: <<https://www.gov.br/produtividade-e-comercio-exterior/pt-br/assuntos/comercio-exterior/estatisticas/base-de-dados-bruta>>. Acesso em: janeiro de 2023(a).
- BRASIL. Ministério da Economia. Manuais e Notas Metodológicas. Disponível em: <<https://www.gov.br/produtividade-e-comercio-exterior/pt-br/assuntos/comercio-exterior/estatisticas/manuais-e-notas-metodologicas>>. Acesso em: janeiro de 2023(b).
- CARNEIRO, R. D. M. Commodities, choques externos e crescimento: reflexões sobre a América Latina, 2012.
- CEPEA. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. Agromensal. Boi. Dezembro de 2022. Disponível em: <<https://www.cepea.esalq.usp.br/br/categoria/agromensal.aspx>>. Acesso em: 18 de janeiro de 2023.
- CEPEA. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. Agromensal. Açúcar. Janeiro de 2023. Disponível em: <<https://www.cepea.esalq.usp.br/upload/revista/pdf/0511786001675445522.pdf>>. Acesso em: 06 de fevereiro de 2023.
- CEPES. Comércio exterior. Boletins. Disponível em: <<http://www.ieri.ufu.br/cepes/publicacoes/boletins/comercio-exterior>>. Acesso em: fevereiro de 2023.
- CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento). Acompanhamento da safra brasileira de cana-de-açúcar, Brasília, DF, v. 9, n. 3 dezembro 2022. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/cana>>. Acesso em: 06 de fevereiro de 2023.
- CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento). Acompanhamento da safra brasileira de grãos – Safra 2022/23, n.4 - Quarto levantamento, janeiro 2023. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos>>. Acesso em: 18 de janeiro de 2023.
- DE CARVALHO, M. A. & DA SILVA, C. R. L. (2002). Economia internacional. 2 ed. São Paulo: Saraiva.
- FMI (Fundo Monetário Internacional). World Economic Outlook: Creciente número de casos, una recuperación interrumpida y mayor inflación. enero 2022 (a). Disponível em: <<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2022/01/25/world-economic-outlook-update-january-2022>>. Acesso em 22 de Junho de 2022.
- FMI (Fundo Monetário Internacional). World Economic Outlook: War Sets Back the Global Recovery. April de 2022 (b). Disponível em:

<<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2022/04/19/world-economic-outlook-april-2022>>. Acesso em 22 de Junho de 2022.

FMI (Fundo Monetário Internacional). World Economic Outlook Update: Inflation Peaking amid Low Growth. January 2023. Disponível em: <<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/01/31/world-economic-outlook-update-january-2023>>. Acesso em 06 de fevereiro de 2023.

IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Divisão Regional do Brasil em Regiões Geográficas Imediatas e Regiões Geográficas Intermediárias 2017. Coordenação de Geografia. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv100600.pdf>>. Acesso em: setembro de 2019.

IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Malhas Digitais. Disponível em: <<https://cnae.ibge.gov.br/en/estrutura/natur-estrutura/natureza-juridica-2003-1/313-0-entidade-sindical/81-mapas/mapas-bases-e-referencias/bases-cartograficas/325-malhas-digitais.html>>. Acesso em: maio de 2022.

IBRE. Aumento nos preços de importações e queda nos termos de troca. Disponível em: <<https://portalibre.fgv.br/noticias/aumento-nos-precos-de-importacoes-e-queda-nos-termos-de-troca>>. Acesso em julho de 2022.

IPEADATA. Taxa de câmbio - efetiva real - IPA Ponderado - exportações - básicos - índice (média 2010 = 100). Disponível em: <http://ipeadata.gov.br/beta3/#/dados-serie?ascOrder=&base=&busca=Taxa%20de%20c%C3%A2mbio%20-%20efetiva%20real&columnOrdering=&fonte=&last=0&metaindex=17&serid=GAC12_T CERXB12&skip=0&tema=&territoriality=>>. Acesso em: 16 de janeiro de 2023.

PINHEIRO, A. C. e MOTTA, R. C. da. Índices de Exportação para o Brasil: 1974/88. 1991. Disponível em: <<http://ppe.ipea.gov.br/index.php/ppe/article/view/874/811>>. Acesso em: maio de 2019.

ROUBICEK, M. Por que o mundo corre risco de ter uma nova recessão global. Junho de 2022. Disponível em: <<https://www.nexojournal.com.br/expresso/2022/06/13/Por-que-o-mundo-corre-risco-de-ter-uma-nova-recess%C3%A3o-global?posicao-centro=1>>. Acesso em: 20 de Junho de 2022.

USDA (United States Department of Agriculture). Market and Trade Data. Disponível em: <<https://apps.fas.usda.gov/psdonline/app/index.html#/app/downloads>>, “PSD Data Sets”. Acesso em: 17 de janeiro de 2023.

Informações Complementares

Quadro 2 – Código, nome adaptado e nome no Sistema Harmonizado dos principais produtos/posições exportados pela Região Intermediária de Uberaba¹⁹

Produto	CO_SH4	Nome Completo Produto
Ferro-Ligas	7202	Ferro-ligas
Açúcar	1701	Açúcares de cana ou de beterraba e sacarose quimicamente pura, no estado sólido
Carne Bovina Congelada	202	Carnes de animais da espécie bovina, congeladas
Berílio, Crômio, Germânio e Outros Metais	8112	Berílio, crômio, germânio, vanádio, gálio, háfnio (célitio), índio, nióbio (colômbio), rénio e tálio, e suas obras, incluídos os desperdícios, resíduos e sucata
Álcool	2207	Álcool etílico não desnaturado, com um teor alcoólico em volume igual ou superior a 80 % vol; álcool etílico e aguardentes, desnaturados, com qualquer teor alcoólico
Hidrazina e Hidroxilamina; Outras Bases Inorgânicas; Outros Óxidos Etc.	2825	Hidrazina e hidroxilamina, e seus sais inorgânicos; outras bases inorgânicas; outros óxidos, hidróxidos e peróxidos, de metais
Soja	1201	Soja, mesmo triturada
Painéis de Fibras de Madeira etc.	4411	Painéis de fibras de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes orgânicos
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	3808	Inseticidas, rodenticidas, fungicidas, herbicidas, inibidores de germinação e reguladores de crescimento para plantas, desinfetantes e produtos semelhantes, apresentados em formas ou embalagens para venda a retalho ou como preparações ou ainda sob a for
Outros Produtos Hortícolas Preparados ou Conservados etc.	2004	Outros produtos hortícolas preparados ou conservados, exceto em vinagre ou em ácido acético, congelados, com exceção dos produtos da posição 2006
Preparações Capilares	3305	Preparações capilares
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	8467	Ferramentas pneumáticas, hidráulicas ou de motor (eléctrico ou não eléctrico) incorporado, de uso manual
Café	901	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e películas de café; sucedâneos do café contendo café em qualquer proporção
Painéis de Partículas e Semelhantes, de Madeira ou de Outras Matérias Lenhosas etc.	4410	Painéis de partículas e painéis semelhantes (por exemplo, painéis denominados « oriented strand board » e painéis denominados « waferboard »), de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes orgânicos
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	8207	Ferramentas intercambiáveis para ferramentas manuais, mesmo mecânicas, ou para máquinas-ferramentas (por exemplo: de embutir, estampar, puncionar, roscar (interior ou exteriormente), furar, escarear, mandrilar, fresar, tornear, aparafusar), incluídas as f
Produtos de Origem Animal; Animais Mortos, Impróprios Para Alimentação Humana	511	Produtos de origem animal, não especificados nem compreendidos em outras posições; animais mortos dos Capítulos 1 ou 3, impróprios para alimentação humana

Fonte: Elaboração CEPES/IERI/UFU, a partir do MDIC.

¹⁹ Os nomes das classificações SH4, das exportações e importações, estão como os informados no site do Ministério da Economia.

Quadro 3 – Código, nome adaptado e nome no Sistema Harmonizado dos principais produtos/posições importados pela Região Intermediária de Uberaba

Produto	CO_SH4	Nome Completo Produto
Fertilizantes Potássicos	3104	Aubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potássicos
Outros Fertilizantes	3105	Aubos (fertilizantes) minerais ou químicos, contendo dois ou três dos seguintes elementos fertilizantes: azoto (nitrogénio), fósforo e potássio; outros aubos (fertilizantes); produtos do presente capítulo apresentados em tabletes ou formas semelhantes,
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	3808	Inseticidas, rodenticidas, fungicidas, herbicidas, inibidores de germinação e reguladores de crescimento para plantas, desinfetantes e produtos semelhantes, apresentados em formas ou embalagens para venda a retalho ou como preparações ou ainda sob a for
Ácidos Monocarboxílicos etc.	2916	Ácidos monocarboxílicos acíclicos não saturados e ácidos monocarboxílicos cíclicos, seus anidridos, halogenetos, peróxidos e peroxiácidos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados
Enxofre etc.	2503	Enxofre de qualquer espécie, exceto sublimado, precipitado ou coloidal
Fertilizantes Azotados	3102	Aubos (fertilizantes) minerais ou químicos, azotados
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Oxigénio	2932	Compostos heterocíclicos exclusivamente de hetero-átomo(s) de oxigénio
Compostos Heterocíclicos Exclusivamente de Hetero-Átomo(s) de Azoto (Nitrogénio)	2933	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero-átomo(s) de azoto (nitrogénio)
Amoníaco Anidro etc.	2814	Amoníaco anidro ou em solução aquosa (amónia)
Compostos de Função Nitrilo	2926	Compostos de função nitrilo
Outros Compostos Organo-Inorgânicos	2931	Outros compostos organo-inorgânicos
Tiocompostos Orgânicos	2930	Tiocompostos orgânicos
Malte etc.	1107	Malte, mesmo torrado
Ferramentas Pneumáticas, Hidráulicas ou de Motor etc.	8467	Ferramentas pneumáticas, hidráulicas ou de motor (eléctrico ou não eléctric) incorporado, de uso manual
Pós e Escamas, de Níquel	7504	Pós e escamas, de níquel
Máquinas-Ferramentas para Forjar ou Estampar, Martelos, para Trabalhar Metais; para Enrolar, Arquear, Dobrar etc.	8462	Máquinas-ferramentas (incluídas as prensas) para forjar ou estampar, martelos, martelos-pilões e martinetes, para trabalhar metais; máquinas- -ferramentas (incluídas as prensas) para enrolar, arquear, dobrar, endireitar, aplanar, cisalhar, puncionar ou ch

Fonte: Elaboração CEPES/IERI/UFU, a partir do MDIC.

Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberaba/CEPES

Ano 1 – Nº 2 – dez./2022

Publicado em fevereiro de 2022

Universidade Federal de Uberlândia

Valder Steffen Júnior

Reitor

Instituto de Economia

Haroldo Ramanzini Junior

Diretor

Centro de Estudos, Pesquisas e Projetos Econômico-Sociais

Henrique Daniel Leite Barros Pereira

Coordenador

Henrique Ferreira de Souza

Elaboração

Alanna Santos de Oliveira

Revisão

CONTATO

Universidade Federal de Uberlândia

Centro de Estudos, Pesquisas e Projetos Econômico-Sociais - CEPES

Av, João Naves de Ávila, 2121 - Bloco J - Sala 1J128 - Campus Santa Mônica - Uberlândia/ MG

Fone: (34) 3239-4321 ou (34)3239-4323

e-mail: cepes@ufu.br

Site: www.ieri.ufu.br/cepes