



Instituto de Economia e Relações Internacionais  
Universidade Federal de Uberlândia



**Boletim de Comércio Exterior**

**REGIÃO  
INTERMEDIÁRIA DE  
PATOS DE MINAS**

**DEZEMBRO DE 2022**



## Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas – dezembro de 2022

Henrique Ferreira de Souza<sup>1</sup>

### Principais Resultados

No Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas (RGInt), de dezembro de 2022, é visto que as **exportações** da Região, no ano, foram de US\$ 2,02 bilhões, sendo 8,27% maior do que em 2021 – principalmente pelo resultado do segundo semestre –, e, também, superiores a todos os anos da série (desde 1997). Todavia, em quantidade, as vendas externas caíram 35,43% (**Gráfico 3**).

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 5,34%, enquanto em *quantum* houve uma queda de 5,34% (**Figura 2**).

Por **município**, Paracatu, Patrocínio e Unaí, nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 83,58% do valor total no período<sup>2</sup>. Para as exportações em relação ao PIB (**Gráfico 3**), Paracatu exibiu o maior indicador (104,46%). Quanto à elevação do valor exportado (**Tabela 2**), destacam-se os municípios de Patrocínio (impacto de 6,46 p.p.), Paracatu (impacto de 6,46 p.p.) e Carmo do Paranaíba (impacto de 2,62 p.p.).

Dos 59 **produtos** exportados pela RGInt em 2022, Ouro<sup>3</sup>, Café e Soja foram os principais produtos vendidos, e juntos agruparam 92,03% do valor exportado. Dentre os **produtos** que puxaram a elevação do valor exportado (**Tabela 3**), destacam-se, primeiramente, o Café (impacto de 11,98 p.p.) e, em segundo, o Ouro (impacto de 2,21 p.p.). O aumento das receitas com esses produtos adveio tanto da elevação do volume negociado (19,84% e 3,98%, naquela ordem) quanto do seu preço (39,74% e 0,41%,

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Encontre uma melhor especificação do nome dos produtos exportados no **Quadro 2** em Informações Complementares.

respectivamente). Quanto às reduções, foi significativa a queda das receitas de Soja (impacto de -4,26 p.p. em valor e redução de 42,15% em quantidade).

O aumento das vendas de Café foi efetivado, principalmente, por Patrocínio e Carmo do Paranaíba (impactos de 8,14 p.p. e 2,62 p.p., respectivamente), enquanto o Ouro foi por Paracatu (impacto de 2,21 p.p.), e a queda das vendas de Soja (impacto de - 3,16 p.p.), principalmente, por Unaí.

Para as exportações em **Reais**, no comparado dos anos – R\$ 10,42 bilhões em 2022 e R\$ 10,05 bilhões em 2021 –, o aumento foi de 3,66% (inferior aos 8,27% em dólares). Essa diferença ocorreu devido à valorização do real frente ao dólar nesse ínterim (4,27%) (**Figura 4**).

Para a taxa de câmbio real efetiva IPA (Índice de Preços ao Produtor Amplo) – exportações, básicos –, essa demonstrou movimento de 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.

As exportações do **Brasil**, dos mesmos 16 principais produtos vendidos ao exterior pela Região (

**Tabela 6**), no ano de 2022, tiveram variação positiva do valor (31,36%) e da quantidade exportada (12,19%), em relação a 2021, sendo esses números melhores do que o da RGInt (8,66% para o valor e -35,12% para a quantidade). Essa diferença se deu (em relação ao valor), principalmente, pelo aumento das receitas com Soja e Açúcar pelo Brasil, enquanto a RGInt apresentou redução. Por outro lado, enquanto a Região exibiu expansão das vendas de Ouro, o Brasil demonstrou queda.

Dentre os diferentes **países** de destino das exportações da RGInt no ano de 2022 (**Tabela 8**), o Canadá foi o maior comprador da Região, adquirindo produtos no valor total de US\$ 601,34 milhões (29,78% das exportações totais), e, também, foi o principal vetor de expansão do valor exportado da RGInt nesse período (impacto de 2,78 p.p.), seguido do aumento das vendas para a Bélgica (impacto de 2,66 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 Café ocorreram para vários países, com destaque para Bélgica (impacto de 2,31 p.p.), Alemanha (impacto de 1,80 p.p.), EUA (impacto de 1,59 p.p.) e Itália (impacto de 1,53 p.p.). Já o aumento das vendas de Ouro foi realizado para o Canadá (impacto

de 2,76 p.p.) – um dos dois destinos das vendas desse produto. A redução das vendas de Soja foi, principalmente, em relação a China (impacto de -3,28 p.p.).

Para o estudo por **Fator Agregado (Tabela 10)**, verifica-se que os produtos classificados como Semimanufaturados foram os principais exportados pela Intermediária de Patos de Minas (48,32% do valor em 2022), sendo esse valor muito próximo à participação da classificação Produtos Básicos (46,59%). Pela Classificação Internacional Padrão por **Atividade Econômica (SIIT)**, vê-se que 48,32% dos produtos exportados são da Indústria de Transformação de Média-Baixa Tecnologia (**Tabela 11**).

Quanto às **importações**, é visto que as compras externas da RGInt em 2022, de US\$ 98,14 milhões, foi 3,00% inferior às de 2021 (**Gráfico 6**), assim como em quantidade, que exibiu redução de 22,30% (volume importado de 63,55 mil toneladas).

Por **municípios (Tabela 13)**, Coromandel, Paracatu e Patos de Minas concentraram quase a totalidade das importações (89,06%). Coromandel foi o principal vetor de expansão das importações em dólares (impacto de 20,43 p.p.), enquanto Paracatu foi o principal vetor de redução das compras do exterior (impacto de - 25,21 p.p.). Coromandel também apresentou a maior relação Importações/PIB (9,11%) (**Gráfico 8**).

Dos 167 produtos importados pela RGInt em 2022 (**Tabela 14**), nota-se que Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc., Fertilizantes Azotados e Fertilizantes Potássicos foram os três principais produtos importados, concentrando 56,50% do valor importado total no período. Nesse íterim, as importações foram impulsionadas, principalmente, pelos Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. (impacto de 16,73 p.p.). Por outro lado, Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias foi o produto que mais contribuiu para a redução das importações em 2022 (impacto de - 18,28 p.p.).

Dentre os principais resultados para os produtos importados por município em 2022 (**Tabela 16**), destaca-se, principalmente, o aumento das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. por Coromandel (impactos de 20,23 p.p.), e a redução das importações de Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias por Paracatu (impacto de -18,72).

Para as **origens/países** das compras externas, a China foi o principal parceiro, concentrando 35,09% das importações totais, e, também, o principal responsável pelo

aumento das importações (impacto de 11,37 p.p.) (**Tabela 17**), sobretudo pela expansão das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. (impacto de 16,73 p.p.), enquanto a queda das compras de Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias ocorreu em relação aos Estados Unidos (-18,03 p.p.).

Para o estudo por **Fator Agregado (Tabela 19)**, verifica-se que os produtos classificados como Manufaturados foram os principais importados pela Intermediária de Patos de Minas (69,53% das importações em 2022). Quanto à Classificação Internacional Padrão por **Atividade Econômica**, vê-se que os produtos do item Produto da Indústria de Transformação de Média-Alta Tecnologia foram os mais importados (40,43%).



## 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 janeiro de 2022 –, sobretudo pela redução das projeções de crescimento das duas maiores economias do mundo (EUA e China) (FMI, 2022). 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 da 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 –, os danos econômicos foram representativos, contribuindo para uma maior desaceleração da economia mundial e renovado aumento dos preços, sobretudo dos combustíveis e dos alimentos. Assim, em abril, a estimativa de crescimento da economia mundial para 2022, feita pelo FMI, 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 – 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 perseverança 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 a persistência 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, uma vez que essa guerra, por si só, provocou a elevação da incerteza dos agentes, além de impactar na importante oferta de produtos exportados pelos países diretamente

envolvidos nesse conflito (Ucrânia e Rússia), como os fertilizantes<sup>4</sup>. Esse aumento de preço tem afetado os setores agrícola e pecuário, com insumos mais caros.

Destarte, o aumento de preços, inicialmente, ocorreu com mais força para as *commodities* agrícolas, 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, sobretudo das *commodities*, tem impactos negativos, principalmente na renda e no consumo dos mais pobres, o lado “positivo” é que esse movimento, como um todo, tende a favorecer as exportações brasileiras, tanto pela elevação do valor via preços (melhora dos termos de troca) quanto em razão da quantidade vendida, e sendo, talvez, mais forte que os impactos negativos sobre as importações (que ficaram mais caras, como no caso dos fertilizantes).

Pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA, 2023), a estimativa da produção de **Café** no Brasil era de queda de 16,88% em 2021/22 – devido às adversidades climáticas (CONAB, 2023) (os números do USDA diferem dos da Companhia Nacional de Abastecimento). Para o mundo, do mesmo modo, a redução foi de 5,93% em 2021/22. Em relação às exportações brasileiras (em quantidade), houve queda de 13,11% em 2021/22, ainda que em valor as exportações tenham tido recordes, beneficiadas pelo elevado preço (USDA, 2023; CONAB, 2023). Em específico para o Triângulo, Alto Paranaíba e Noroeste, a safra 2022 apresentou resultados piores do que a de 2021 – ainda que esse ano tenha sido de bienalidade negativa –, com queda da produção (-12,1%) e da produtividade (-8,3%), prejudicada pelas condições climática adversas (CONAB, 2023).

As estimativas para os demais (principais) produtos exportados pela RGInt estão na tabela 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 Patos de Minas

Produto/ País	Produção 2021-22*	Produção 2022-23*	Exp. 2021-22*	Exp. 2022-23*	Imp. 2021-22*	Imp. 2022-23*
<b>Café</b>						
<b>Brasil</b>	58.100,00	62.600,00	39.685,00	36.645,00	75,00	75,00
<b>%</b>	-16,88	7,75	-13,11	-7,66	4,17	0,00
<b>EUA</b>	38,00	40,00	0,00	0,00	27.040,00	26.650,00
<b>%</b>	15,15	5,26	0,00	0,00	5,94	-1,44
<b>Vietnam</b>	31.580,00	30.220,00	29.000,00	27.650,00	550,00	575,00

<sup>4</sup> “A Rússia respondeu por 23,3% das importações brasileiras de produtos classificados como fertilizantes em 2021” (IBRE, 2022).

Produto/ País	Produção 2021-22*	Produção 2022-23*	Exp. 2021-22*	Exp. 2022-23*	Imp. 2021-22*	Imp. 2022-23*
%	8,90	-4,31	14,62	-4,66	0,00	4,55
<b>Mundo</b>	166.174,00	172.750,00	143.938,00	139.259,00	139.513,00	136.003,00
%	-5,93	3,96	-0,29	-3,25	6,18	-2,52
<b>Soja</b>						
<b>Brasil</b>	129.500,00	153.000,00	79.143,00	91.000,00	539,00	750,00
%	-7,17	18,15	-3,07	14,98	-46,90	39,15
<b>China</b>	16.395,00	20.328,00	102,00	100,00	91.566,00	96.000,00
%	-16,36	23,99	45,71	-1,96	-8,20	4,84
<b>EUA</b>	121.528,00	116.377,00	58.721,00	54.159,00	433,00	408,00
%	5,91	-4,24	-4,77	-7,77	-19,67	-5,77
<b>Mundo</b>	358.100,00	388.008,00	153.888,00	167.532,00	157.127,00	164.318,00
%	-2,83	8,35	-6,73	8,87	-5,09	4,58
<b>Açúcar</b>						
<b>Brasil</b>	35.450,00	38.050,00	25.950,00	28.200,00	0,00	0,00
%	-15,70	7,33	-19,28	8,67	0,00	0,00
<b>China</b>	9.600,00	10.000,00	169,00	200,00	5.380,00	4.400,00
%	-9,43	4,17	28,03	18,34	-15,66	-18,22
<b>Tailândia</b>	36.880,00	35.800,00	11.730,00	9.390,00	76,00	1.000,00
%	9,24	-2,93	39,54	-19,95	-93,90	1.215,79
<b>Mundo</b>	180.348,00	183.150,00	67.842,00	69.252,00	55.843,00	57.396,00
%	0,06	1,55	6,82	2,08	-5,13	2,78
<b>Milho</b>						
<b>Brasil</b>	116.000,00	125.000,00	46.500,00	47.000,00	2.300,00	1.300,00
%	33,33	7,76	121,19	1,08	-19,24	-43,48
<b>Paraguai</b>	5.000,00	4.500,00	3.900,00	2.500,00	30,00	25,00
%	56,25	-10,00	189,53	-35,90	-57,75	-16,67
<b>EUA</b>	382.893,00	348.751,00	62.776,00	48.897,00	615,00	1.270,00
%	6,82	-8,92	-10,03	-22,11	-0,16	106,50
<b>Mundo</b>	1.214.875,00	1.155.934,00	204.031,00	178.174,00	184.082,00	175.445,00
%	7,59	-4,85	11,67	-12,67	-0,46	-4,69
<b>Farelo de Soja</b>						
<b>Brasil</b>	38.949,00	40.682,00	20.207,00	20.700,00	12,00	17,00
%	7,65	4,45	21,91	2,44	-33,33	41,67
<b>Indonésia</b>	0,00	0,00	10,00	0,00	5.535,00	5.750,00
%	0,00	0,00	Inf	-100,00	3,73	3,88
<b>Argentina</b>	30.287,00	29.640,00	26.589,00	26.500,00	135,00	1,00
%	-3,30	-2,14	-6,13	-0,33	13.400,00	-99,26
<b>Mundo</b>	246.571,00	256.927,00	68.190,00	69.735,00	65.234,00	65.451,00
%	-0,50	4,20	-1,14	2,27	1,82	0,33

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 sacas 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, e a safra brasileira de café foi prejudicada pelo clima adverso, as exportações da RGInt de Patos de Minas apresentaram expansão, e isso se deve, primeiro, à elevação dos preços dos produtos negociados com o exterior, como os casos do Café e do Ouro, que foram os principais vetores de expansão. Todavia, esses produtos também demonstraram crescimento do volume exportado, principalmente o Café, sendo que a RGInt apresentou desempenho melhor do que o do Brasil para essa mercadoria. O período também foi de crescimento das importações mundiais para esse produto. Por outro lado, o resultado da RGInt foi pior do que o do Brasil (para o total dos mesmos 16 principais produtos exportados), sobretudo por conta das vendas de Soja e Açúcar.

Para a safra 2022/23 de café vê-se melhores condições climáticas no Cerrado Mineiro, principalmente comparado à safra anterior. As projeções são de crescimento da produção (+25,20%), da área e da produtividade dessa cultura nesse ínterim. Dinâmica parecida é vista para o Brasil e mundo como um todo: estimativas de aumentos da produção em 7,75% e 3,96%, respectivamente. Já para as exportações brasileiras espera-se uma redução de 7,66% do volume negociado, assim como para as importações mundiais (-2,52%) (USDA, 2023; CONAB, 2023).

## Apresentação

O presente boletim tem como objetivo divulgar, semestralmente, os dados do comércio internacional da Região Intermediária de Patos de Minas (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 (2ºS) 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 clássicos<sup>5</sup>, 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 tempo<sup>6</sup>.

O espaço geográfico de análise do boletim, a RGInt, corresponde à divisão do quadro regional proposta pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE)<sup>7</sup>. Nessa regionalização, as regiões intermediárias e imediatas correspondem à revisão das antigas mesorregiões e microrregiões, respectivamente. A RGInt contempla três Regiões Imediatas (Patos de Minas, Patrocínio e Unaí) e 34 municípios, como mostram o **Quadro 1** e a **Figura 1**.

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

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

<sup>7</sup> IBGE (2017).

**Quadro 1** – Região Intermediária de Patos de Minas: Regiões Imediatas e Municípios

Região Geográfica Intermediária	Região Geográfica Imediata	Município	Código IBGE do Município
Patos de Minas	Patos de Minas	Brasilândia de Minas	3108552
		Guarda-Mor	3128600
		João Pinheiro	3136306
		Lagamar	3137106
		Lagoa Grande	3137536
		Paracatu	3147006
		Presidente Olegário	3153400
		São Gonçalo do Abaeté	3161700
		Varjão de Minas	3170750
		Vazante	3171006
		Arapuá	3103801
		Carmo do Paranaíba	3114303
		Lagoa Formosa	3137502
		Matutina	3141207
		Patos de Minas	3148004
		Rio Paranaíba	3155504
	São Gotardo	3162104	
	Tiros	3168903	
	Patrocínio	Coromandel	3119302
		Cruzeiro da Fortaleza	3120706
		Guimarânia	3128907
		Patrocínio	3148103
	Unai	Serra do Salitre	3166808
		Arinos	3104502
		Bonfinópolis de Minas	3108206
		Buritis	3109303
		Cabeceira Grande	3109451
		Dom Bosco	3122470
		Formoso	3126208
		Natalândia	3144375
Unai		3170404	
Uruana de Minas		3170479	
Riachinho	3154457		
Uruçuia	3170529		

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 produtores<sup>8</sup>.

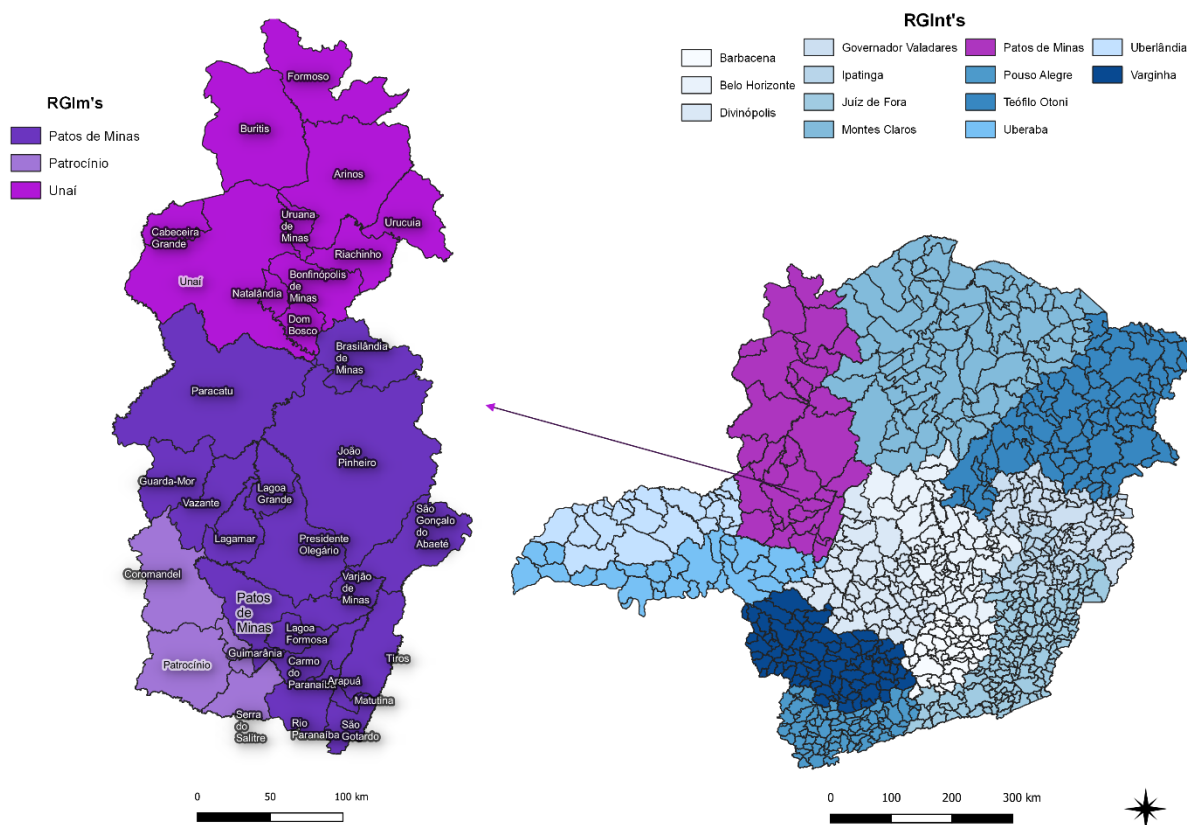
Os dados utilizados neste trabalho referem-se aos disponibilizados pela Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC)<sup>9</sup>. Os dados são classificados segundo o Sistema

<sup>8</sup> 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.

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

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 primeiros correspondem ao “Capítulo”, os próximos dois à “Posição” e os dois últimos à “Subposição”. Por exemplo, a “Soja, mesmo triturada, exceto para sementeira”, 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 sementeira”. 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 (RGInt) de Minas Gerais e das Regiões Imediatas (RGIm) da Região Intermediária de Patos de Minas



Fonte: Elaboração CEPES/IERI/UFU, a partir do programa QGIS e IBGE<sup>10</sup>.

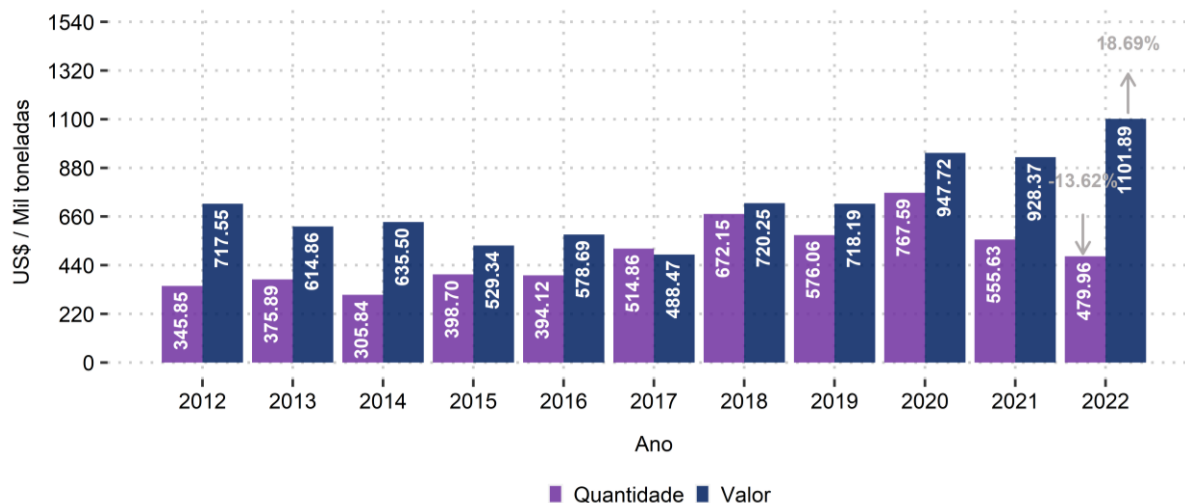
<sup>10</sup> Malhas digitais disponíveis em IBGE (2022).

## Dinâmica do Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas

### Exportações

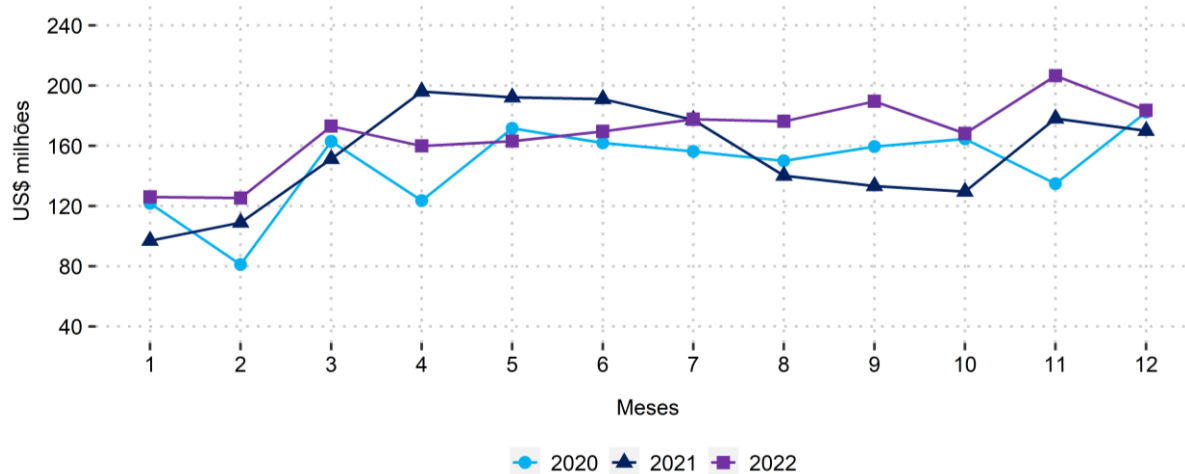
De acordo com o **Gráfico 1**, nota-se que as exportações da Região Intermediária de Patos de Minas (RGIInt), no segundo semestre de 2022 (2ºS 2022), no valor total de US\$ 1,10 bilhão, foi 18,69% superior às exportações de 2021, para o mesmo semestre, e o maior valor da série histórica (desde 1997). Já em quantidade é visto que houve uma queda de 13,62% das exportações nesse mesmo íterim.

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



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

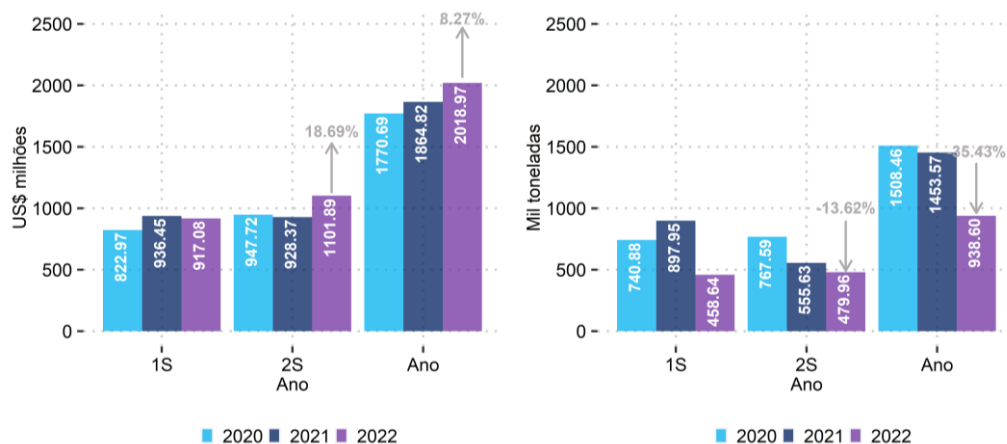


Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.



Com isso, a receita das exportações da RGIInt em 2022, de US\$ 2,02 bilhões, foi 8,27% maior do que em 2021 (**Gráfico 3**), e, também, superior aos resultados de todos os anos da série (desde 1997), principalmente pelo resultado do segundo semestre. Todavia, em quantidade, as vendas externas caíram 35,43%.

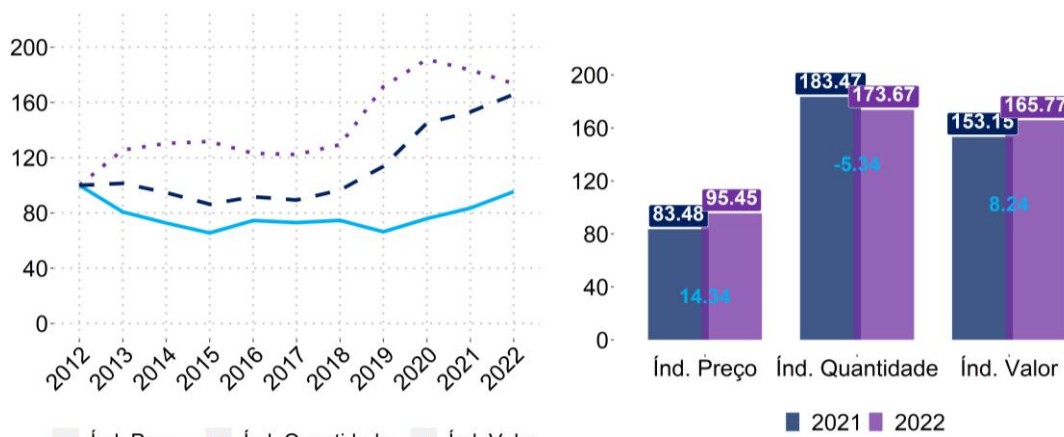
**Gráfico 3** – Exportações da Região Intermediária de Patos de Minas – em valor corrente (US\$ milhões) e quantidade (mil toneladas), por semestre e ano de 2020 a 2022



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Pela **Figura 2**<sup>11</sup>, nota-se que as exportações em 2022 foram favorecidas pela elevação dos preços (+14,34%), enquanto em *quantum* houve queda de 5,34%.

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



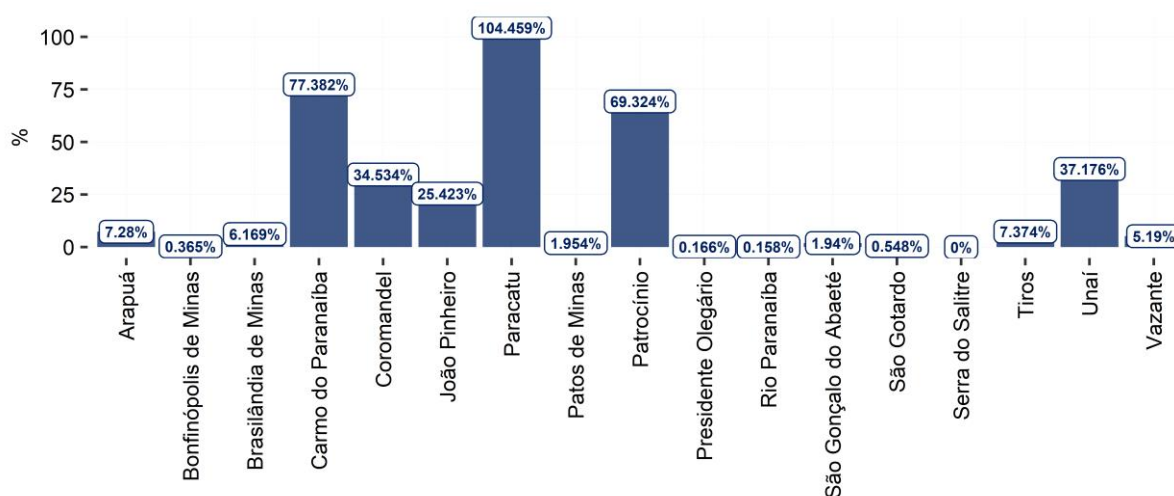
Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

<sup>11</sup> 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), mas por produto (em separado). Assim, nem todos os produtos entram no cálculo, de modo que as taxas de variação podem ser diferentes das taxas dos valores totais.

Pela **Tabela 2** vê-se que, dos 34 municípios da Região, 17 exportaram em 2022. Paracatu, Patrocínio e Unai, nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 83,58% do valor total no período. Para as exportações em relação ao PIB (**Gráfico 3**), Paracatu exibiu o maior indicador (104,46%).

Quanto à elevação do valor exportado (**Tabela 2**) destacam-se os municípios de Patrocínio (impacto de 6,46 p.p.), Paracatu (impacto de 6,46 p.p.) e Carmo do Paranaíba (impacto de 2,62 p.p.). Por outro lado, Unai apresentou redução significativa das suas exportações, com impacto de - 3,82 p.p. no valor e -21,30 p.p. em quantidade.

**Gráfico 3** – Valor exportador em relação ao PIB, por município, no ano de 2022<sup>12</sup>



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. IBGE e CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

<sup>12</sup> 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) exportada pelos municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022**

Município	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.)
<b>VALOR</b>												
Paracatu	570.402,08	51,77	505.405,75	54,44	12,86	7,00	998.277,86	49,45	946.364,89	50,75	5,49	2,78
Patrocínio	224.187,77	20,35	160.570,04	17,30	39,62	6,85	435.695,07	21,58	315.136,83	16,90	38,26	6,46
Unaí	118.765,26	10,78	101.926,02	10,98	16,52	1,81	253.343,77	12,55	324.609,27	17,41	-21,95	-3,82
Carmo do Paranaíba	65.517,17	5,95	46.400,22	5,00	41,20	2,06	126.816,00	6,28	78.042,57	4,18	62,50	2,62
João Pinheiro	55.153,02	5,01	58.429,19	6,29	-5,61	-0,35	85.303,27	4,23	103.797,59	5,57	-17,82	-0,99
Coromandel	41.747,82	3,79	28.882,01	3,11	44,55	1,39	79.525,16	3,94	50.924,37	2,73	56,16	1,53
Patos de Minas	14.221,69	1,29	14.400,10	1,55	-1,24	-0,02	20.088,62	0,99	20.840,25	1,12	-3,61	-0,04
Vazante	5.239,01	0,48	6.138,81	0,66	-14,66	-0,10	8.289,41	0,41	11.586,39	0,62	-28,46	-0,18
Brasilândia de Minas	2.352,88	0,21	1.199,92	0,13	96,09	0,12	3.577,54	0,18	3.521,57	0,19	1,59	0,00
Tiros	2.230,22	0,20	2.988,13	0,32	-25,36	-0,08	3.414,78	0,17	5.267,40	0,28	-35,17	-0,10
Arapuá	1.118,09	0,10	450,12	0,05	148,39	0,07	2.086,12	0,10	1.196,36	0,06	74,37	0,05
São Gonçalo do Abaeté	742,00	0,07	1.279,48	0,14	-42,01	-0,06	972,95	0,05	1.538,23	0,08	-36,75	-0,03
São Gotardo	135,58	0,01	289,89	0,03	-53,23	-0,02	1.014,36	0,05	477,87	0,03	112,27	0,03
Presidente Olegário	74,70	0,01	2,48	0,00	2.917,04	0,01	168,90	0,01	2,48	0,00	6.721,28	0,01
Bonfinópolis de Minas							178,44	0,01	104,12	0,01	71,37	0,00
Guarda-Mor								224,94		0,01		-0,01
Rio Paranaíba			4,92	0,00		-0,00	213,12	0,01	1.184,10	0,06	-82,00	-0,05
Serra do Salitre							0,00	0,00	0,04	0,00	-97,14	-0,00
<b>Total</b>	<b>1.101.887,29</b>	<b>100</b>	<b>928.367,09</b>	<b>100</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>	<b>2.018.965,38</b>	<b>100</b>	<b>1.864.819,26</b>	<b>100</b>	<b>8,27</b>	<b>8,27</b>

Município	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.)
<b>QUANTIDADE</b>												
Paracatu	8.706,16	1,81	4.701,28	0,85	85,19	0,72	16.117,88	1,72	9.206,82	0,63	75,06	0,48
Patrocínio	77.669,25	16,18	77.285,77	13,91	0,50	0,07	177.397,27	18,90	252.912,04	17,40	-29,86	-5,20
Unai	187.849,78	39,14	211.008,69	37,98	-10,98	-4,17	415.702,66	44,29	725.294,99	49,90	-42,69	-21,30
Carmo do Paranaíba	14.123,16	2,94	12.338,09	2,22	14,47	0,32	26.422,94	2,82	23.781,38	1,64	11,11	0,18
João Pinheiro	141.555,20	29,49	201.306,65	36,23	-29,68	-10,75	218.471,67	23,28	354.506,81	24,39	-38,37	-9,36
Coromandel	37.219,01	7,75	37.124,29	6,68	0,26	0,02	64.132,35	6,83	68.046,49	4,68	-5,75	-0,27
Patos de Minas	8.723,37	1,82	7.428,07	1,34	17,44	0,23	13.114,12	1,40	9.693,36	0,67	35,29	0,24
Vazante	2.628,43	0,55	3.148,13	0,57	-16,51	-0,09	4.364,63	0,47	6.115,44	0,42	-28,63	-0,12
Brasilândia de Minas	968,04	0,20	677,16	0,12	42,96	0,05	1.623,31	0,17	1.832,47	0,13	-11,41	-0,01
Tiros	293,25	0,06	453,13	0,08	-35,28	-0,03	470,21	0,05	793,93	0,05	-40,77	-0,02
Arapuá	184,27	0,04	100,24	0,02	83,83	0,02	366,75	0,04	262,23	0,02	39,86	0,01
São Gonçalo do Abaeté	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
São Gotardo	19,10	0,00	57,14	0,01	-66,57	-0,01	161,78	0,02	99,38	0,01	62,79	0,00
Presidente Olegário	19,20	0,00	0,20	0,00	9.358,13	0,00	38,40	0,00	0,20	0,00	18.816,26	0,00
Bonfinópolis de Minas							18,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00
Guarda-Mor									424,14	0,03		-0,03
Rio Paranaíba			0,00	0,00		0,00	195,62	0,02	586,80	0,04	-66,66	-0,03
Serra do Salitre							0,00	0,00	0,30	0,00	-99,00	-0,00
<b>Total</b>	<b>479.958,21</b>	<b>100</b>	<b>555.628,86</b>	<b>100</b>	<b>-13,62</b>	<b>-13,62</b>	<b>938.597,59</b>	<b>100</b>	<b>1.453.574,77</b>	<b>100</b>	<b>-35,43</b>	<b>-35,43</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 59 produtos exportados pela RGIInt em 2022, os 16 principais concentraram 99,50% do valor total, sendo Ouro<sup>13</sup>, Café e Soja os principais produtos vendidos, agrupando 92,03% do valor exportado no período.

Na **Tabela 3** pode-se observar que, dentre os produtos que puxaram a elevação do valor exportado no ano, destacam-se, primeiramente, o Café (impacto de 11,98 p.p.) e, em segundo, o Ouro (impacto de 2,21 p.p.). O aumento das receitas com esses produtos adveio tanto da elevação do volume negociado (19,84% e 3,98%, naquela ordem) quanto do seu preço (39,74% e 0,41%, respectivamente). Quanto às reduções, foi significativa a queda das receitas de Soja (impacto de -4,26p.p. em valor e redução de 42,15% em quantidade).

---

<sup>13</sup> Encontre uma melhor especificação dos nomes dos produtos exportados no **Quadro 2** em Informações Complementares.



**Tabela 3 – Valores (US\$ milhões) dos principais produtos exportados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses 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.)
Ouro	560,41	50,86	498,98	53,75	12,31	6,62	975,55	48,32	934,39	50,11	4,41	2,21
Café	294,87	26,76	196,18	21,13	50,31	10,63	554,44	27,46	331,06	17,75	67,47	11,98
Soja	150,60	13,67	125,76	13,55	19,75	2,68	328,10	16,25	407,47	21,85	-19,48	-4,26
Açúcar	55,15	5,01	58,43	6,29	-5,61	-0,35	85,30	4,23	101,65	5,45	-16,08	-0,88
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	12,57	1,14	9,76	1,05	28,74	0,30	21,53	1,07	20,46	1,10	5,25	0,06
Milho	10,71	0,97	13,05	1,41	-17,94	-0,25	13,49	0,67	18,55	0,99	-27,27	-0,27
Carnes da Espécie Suína	5,05	0,46	8,42	0,91	-40,03	-0,36	12,36	0,61	17,26	0,93	-28,40	-0,26
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	3,76	0,34	1,71	0,18	120,40	0,22	5,25	0,26	1,93	0,10	172,57	0,18
Queijos e Requeijão	3,31	0,30	3,44	0,37	-3,83	-0,01	5,42	0,27	6,44	0,35	-15,82	-0,05
Pimenta	2,35	0,21	1,20	0,13	96,09	0,12	3,58	0,18	3,52	0,19	1,59	0,00
Farelo de Soja	0,87	0,08				0,09	1,45	0,07	2,15	0,12	-32,79	-0,04
Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados	0,84	0,08	1,29	0,14	-34,54	-0,05	1,08	0,05	1,55	0,08	-30,56	-0,03
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	0,28	0,03	0,12	0,01	128,65	0,02	0,31	0,02	0,13	0,01	132,10	0,01
Miudezas Comestíveis	0,22	0,02	0,69	0,07	-68,02	-0,05	0,49	0,02	1,78	0,10	-72,43	-0,07
Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.	0,22	0,02	0,19	0,02	12,95	0,00	0,29	0,01	0,21	0,01	35,72	0,00
Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.	0,21	0,02	0,11	0,01	94,95	0,01	0,30	0,01	0,21	0,01	43,54	0,00
<b>Total Grupo</b>	<b>1.101,43</b>	<b>99,96</b>	<b>919,33</b>	<b>99,03</b>	<b>19,81</b>	<b>19,62</b>	<b>2.008,94</b>	<b>99,50</b>	<b>1.848,75</b>	<b>99,14</b>	<b>8,66</b>	<b>8,59</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.101,89</b>	<b>100</b>	<b>928,37</b>	<b>100</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>	<b>2.018,97</b>	<b>100</b>	<b>1.864,82</b>	<b>100</b>	<b>8,27</b>	<b>8,27</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022**

Produto	Quant.	% 2ºS	Quant.	Tx.	Impacto	Preço	Preço	Tx.	Quant.	%	Quant.	%	Tx.	Impac	Preço	Preço	Tx.
	2ºS	2022	2ºS	2021		Var. %	Médio			Médio	Var. PM	2022	2022		2021	2021	
Ouro	0,01	0,00	0,01	17,50	0,00	40.334	42.197	-4,41	0,02	0,00	0,02	0,00	3,98	0,00	42.888	42.714	0,41
Café	70,83	14,76	59,62	18,79	2,02	4,16	3,29	26,53	132,52	14,12	110,58	7,61	19,84	1,51	4,18	2,99	39,74
Soja	237,52	49,49	260,68	-8,88	-4,17	0,63	0,48	31,43	537,95	57,31	929,92	63,97	-42,15	-26,97	0,61	0,44	39,19
Açúcar	141,56	29,49	201,31	-29,68	-10,75	0,39	0,29	34,24	218,47	23,28	350,11	24,09	-37,60	-9,06	0,39	0,29	34,49
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	10,72	2,23	6,74	59,11	0,72	1,17	1,45	-19,09	19,55	2,08	13,96	0,96	40,04	0,38	1,10	1,47	-24,84
Milho	8,48	1,77	12,47	-32,01	-0,72	1,26	1,05	20,69	9,06	0,97	19,18	1,32	-52,74	-0,70	1,49	0,97	53,88
Carnes da Espécie Suína	2,51	0,52	3,49	-28,13	-0,18	2,01	2,41	-16,55	6,00	0,64	6,98	0,48	-14,15	-0,07	2,06	2,47	-16,60
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	4,54	0,95	3,87	17,22	0,12	0,83	0,44	88,02	6,77	0,72	4,33	0,30	56,20	0,17	0,78	0,44	74,50
Queijos e Requeijão	0,47	0,10	0,55	-14,91	-0,01	7,02	6,21	13,02	0,82	0,09	1,05	0,07	-21,68	-0,02	6,58	6,12	7,48
Pimenta	0,97	0,20	0,68	42,96	0,05	2,43	1,77	37,17	1,62	0,17	1,83	0,13	-11,41	-0,01	2,20	1,92	14,68
Farelo de Soja	1,90	0,39			0,34	0,46			3,00	0,32	4,40	0,30	-31,79	-0,10	0,48	0,49	-1,46
Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados	0,00	0,00	0,00		0,00	Inf	Inf		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	Inf	Inf	
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	0,02	0,00	0,01	102,02	0,00	17,92	15,83	13,19	0,02	0,00	0,01	0,00	114,85	0,00	17,23	15,95	8,03
Miudezas Comestíveis	0,24	0,05	0,67	-64,04	-0,08	0,91	1,03	-11,07	0,84	0,09	1,52	0,10	-44,45	-0,05	0,58	1,17	-50,37
Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.	0,04	0,01	0,01	174,97	0,00	5,78	14,07	-58,92	0,04	0,00	0,01	0,00	159,29	0,00	7,59	14,51	-47,66
Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.	0,08	0,02	0,06	37,30	0,00	2,59	1,82	41,99	0,13	0,01	0,12	0,01	10,81	0,00	2,35	1,81	29,54
<b>Total Grupo</b>	<b>479,88</b>	<b>99,98</b>	<b>550,17</b>	<b>-12,78</b>	<b>-12,65</b>	<b>2,30</b>	<b>1,67</b>	<b>37,36</b>	<b>936,82</b>	<b>99,81</b>	<b>1.444,02</b>	<b>99,34</b>	<b>-35,12</b>	<b>-34,89</b>	<b>2,14</b>	<b>1,28</b>	<b>67,50</b>
<b>Total Geral</b>	<b>479,96</b>	<b>100</b>	<b>555,63</b>	<b>-13,62</b>	<b>-13,62</b>	<b>2,30</b>	<b>1,67</b>	<b>37,40</b>	<b>938,60</b>	<b>100</b>	<b>1.453,57</b>	<b>100</b>	<b>-35,43</b>	<b>-35,43</b>	<b>2,15</b>	<b>1,28</b>	<b>67,67</b>

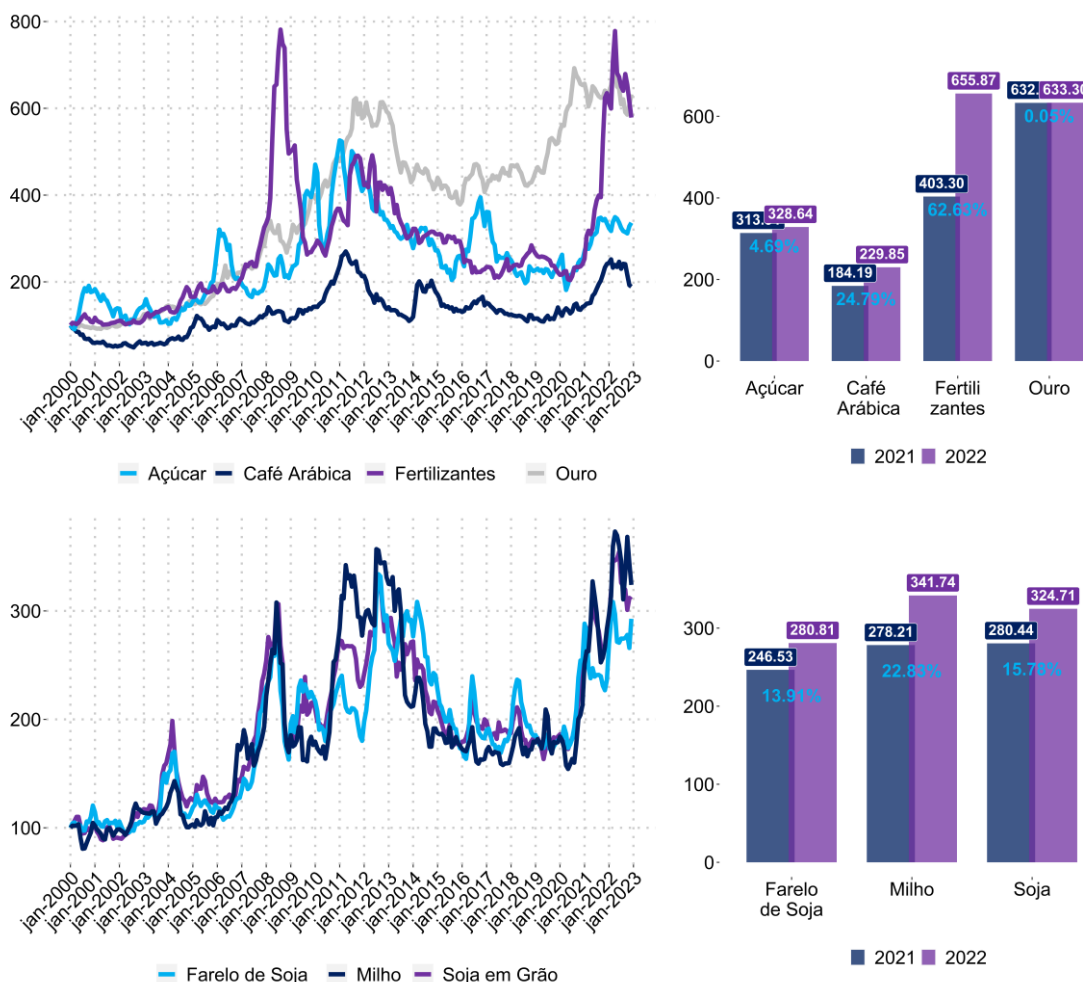
Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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*<sup>14</sup> (determinados em bolsas de valores) correspondentes aos principais produtos exportados e importados pela RGInt (**Figura 3**), vê-se que todos esses apresentaram elevação dos seus preços no ano de 2022, sendo que apenas o Ouro apresentou uma variação irrisória.

**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



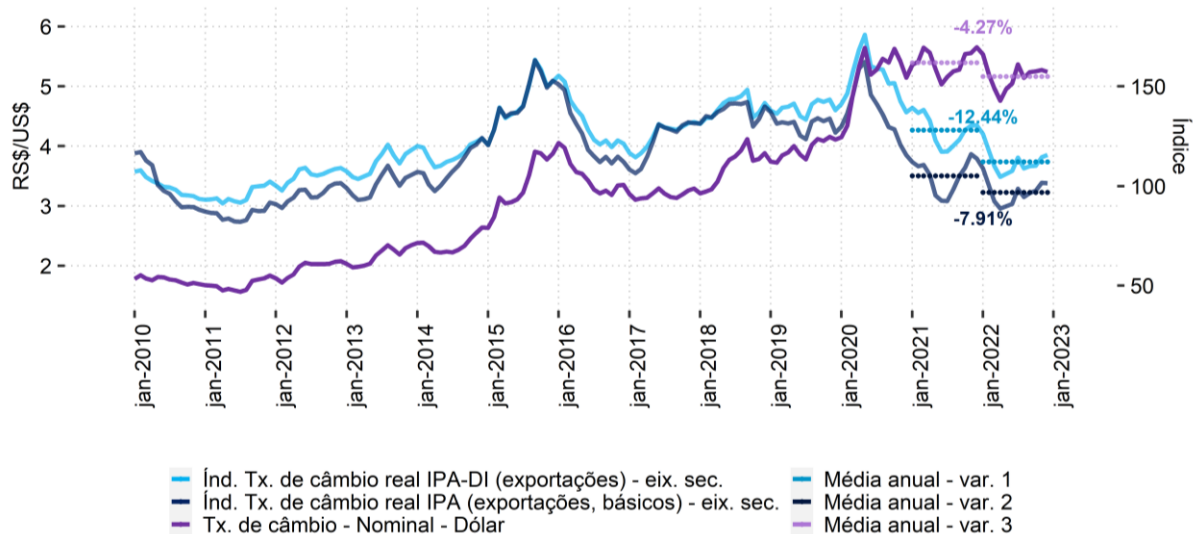
Fonte: Banco Mundial. Elaboração CEPES/IERI/UFU.

Para as exportações em reais<sup>15</sup>, no comparado dos anos – R\$ 10,42 bilhões em 2022 e R\$ 10,05 bilhões em 2021 –, o aumento foi de 3,66% (inferior aos 8,27% em dólares). Essa diferença ocorreu devido à valorização do real frente ao dólar nesse ínterim (4,27%) (**Figura 4**).

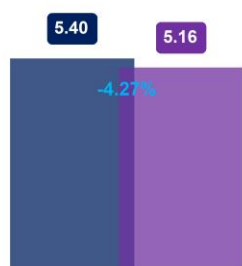
<sup>14</sup> Uma vez que as *commodities* são produtos geralmente pouco diferenciados, com baixo processamento industrial e preços formados em bolsas de valores, é preciso salientar que alterações nos preços desses produtos podem ocorrer por vários motivos, como alterações nos custos de produção, fatores de oferta e demanda ou movimentos especulativos. (CARNEIRO, 2012).

<sup>15</sup> 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



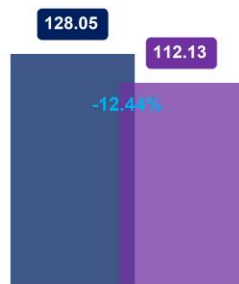
Tx. de câmbio - Nominal - Dólar



2º Semestre

■ 2021 ■ 2022

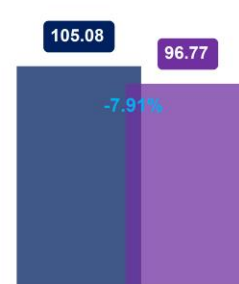
Tx. de câmbio real IPA-DI (exportações)



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)<sup>16</sup>, essa demonstrou 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 o 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 recebidos, para reais, foi menor.

<sup>16</sup> Entenda em: IPEADATA (2023).

Dentre os principais resultados (aumentos e reduções) para os produtos exportados por município em 2022 (**Tabela 5**), destacam-se o aumento das vendas de Café por Patrocínio e Carmo do Paranaíba (impactos de 8,14 p.p. e 2,62 p.p., respectivamente), e de Ouro por Paracatu (impacto de 2,21 p.p.), enquanto a queda das vendas de Soja (impacto de - 3,16 p.p.) adveio, principalmente, de Unai.



**Tabela 5** – Valores (US\$ milhões) dos principais resultados (Tx. Var./TT %) por produtos e municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Brasilândia de Minas</b>								
Pimenta	2,35	1,20	96,09	0,12				
<b>Carmo do Paranaíba</b>								
Café	65,52	46,40	41,20	2,06	126,82	78,04	62,50	2,62
<b>Coromandel</b>								
Café	21,56	11,44	88,46	1,09	45,70	23,14	97,50	1,21
Soja	19,89	17,41	14,29	0,27	33,53	27,72	20,97	0,31
<b>João Pinheiro</b>								
Açúcar	55,15	58,43	-5,61	-0,35	85,30	101,65	-16,08	-0,88
Farelo de Soja						2,15		-0,12
<b>Paracatu</b>								
Ouro	560,41	498,98	12,31	6,62	975,55	934,39	4,41	2,21
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	7,35	3,93	87,27	0,37	13,52	9,18	47,38	0,23
Desperdícios e resíduos de metais preciosos etc.					6,25			0,34
<b>Patos de Minas</b>								
Milho	6,45	8,95	-28,00	-0,27	9,23	13,31	-30,67	-0,22
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	3,76	1,71	120,40	0,22	5,25	1,93	172,57	0,18
<b>Patrocínio</b>								
Café	205,50	136,07	51,03	7,48	378,47	226,60	67,03	8,14
Soja	12,56	15,60	-19,49	-0,33	44,02	70,00	-37,12	-1,39
Carnes da Espécie Suína	4,83	8,08	-40,18	-0,35	11,63	16,36	-28,92	-0,25
Milho	1,07			0,12	1,07			0,06
<b>Tiros</b>								
Queijos e Requeijão	2,23	2,99	-25,36	-0,08	3,41	5,27	-35,15	-0,10
<b>Unai</b>								
Soja	118,15	92,75	27,38	2,74	250,55	309,40	-19,02	-3,16
Milho	0,62	1,92	-67,95	-0,14	0,62	3,03	-79,68	-0,13
Algodão, não cardado nem penteado		7,25		-0,78	2,17	12,18	-82,15	-0,54
<b>Vazante</b>								
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	5,21	5,83	-10,67	-0,07	8,01	11,28	-29,01	-0,18

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 que se refere às exportações do Brasil como um todo (**Tabelas 6 e 7**), dos mesmos principais produtos vendidos ao exterior pela Região, ressalta-se que 2022 foi de variação positiva do valor (31,36%) e da quantidade exportada (12,19%) em relação a 2021, sendo esses números melhores do que o da RGInt (8,66% para o valor e -35,12% para a quantidade). Essa diferença se deu (em relação ao valor), principalmente, pelo aumento das receitas com Soja e Açúcar pelo Brasil, enquanto a RGInt apresentou redução. Por outro lado, enquanto a Região exibiu expansão das vendas de Ouro, o Brasil demonstrou queda.

**Tabela 6** – Valores (US\$ milhões) das exportações do **Brasil** e da RGInt de Patos de Minas, por produto, no 2ºS e 12 meses de 2021 e 2022

Produto	Valor 2ºS 2022 BR	Tx. Var. % BR	Valor 2ºS 2022 RGInt	Tx. Var. % RGInt	Valor 2022 BR	Tx. Var. % BR	Valor 2022 RGInt	Tx. Var. % RGInt
Ouro	2.593,91	-6,83	560,41	12,31	4.907,61	-7,30	975,55	4,41
Café	4.230,10	36,56	294,87	50,31	8.542,53	46,45	554,44	67,47
Soja	16.145,19	15,44	150,60	19,75	46.664,33	20,77	328,10	-19,48
Açúcar	7.215,73	43,30	55,15	-5,61	11.003,83	19,78	85,30	-16,08
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	15,38	22,85	12,57	28,74	26,90	6,34	21,53	5,25
Milho	10.462,11	205,20	10,71	-17,94	12.264,07	192,78	13,49	-27,27
Carnes da Espécie Suína	1.370,28	13,26	5,05	-40,03	2.407,03	-2,73	12,36	-28,40
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	94,14	25,67	3,76	120,40	170,37	32,85	5,25	172,57
Queijos e Requeijão	12,36	-1,38	3,31	-3,83	25,23	8,81	5,42	-15,82
Pimenta	151,65	-13,27	2,35	96,09	313,12	1,01	3,58	1,59
Farelo de Soja	5.138,70	34,98	0,87		10.339,53	40,81	1,45	-32,79
Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados	18,76	-15,47	0,84	-34,54	27,75	-22,01	1,08	-30,56
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	222,40	7,89	0,28	128,65	389,28	8,33	0,31	132,10
Miudezas Comestíveis	207,00	-15,43	0,22	-68,02	400,83	-13,28	0,49	-72,43
Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.	223,02	297,15	0,22	12,95	288,83	132,09	0,29	35,72
Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.	11,98	-6,08	0,21	94,95	41,64	13,46	0,30	43,54
<b>Total Grupo</b>	<b>48.112,71</b>	<b>40,82</b>	<b>1.101,43</b>	<b>19,81</b>	<b>97.812,88</b>	<b>31,36</b>	<b>2.008,94</b>	<b>8,66</b>
<b>Total Geral</b>	<b>170.403,78</b>	<b>17,81</b>	<b>1.101,89</b>	<b>18,69</b>	<b>334.463,08</b>	<b>19,10</b>	<b>2.018,97</b>	<b>8,27</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.).

**Tabela 7** – Quantidade (mil toneladas) das exportações do **Brasil** e da RGInt de Patos de Minas, por produto, no 2ºS e 12 meses de 2021 e 2022

Produto	Quant. 2ºS 2022 BR	Tx. Var. % BR	Quant. 2ºS 2022 RGInt	Tx. Var. % RGInt	Quant. 2022 BR	Tx. Var. % BR	Quant. 2022 RGInt	Tx. Var. % RGInt
Ouro	0,05	-3,50	0,01	17,50	0,10	-7,25	0,02	3,98
Café	1.055,34	-0,33	70,83	18,79	2.135,41	-6,68	132,52	19,84
Soja	25.914,35	-9,30	237,52	-8,88	78.932,12	-8,34	537,95	-42,15
Açúcar	17.572,52	21,52	141,56	-29,68	27.291,06	0,13	218,47	-37,60
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	13,53	50,52	10,72	59,11	24,63	36,10	19,55	40,04
Milho	37.106,12	121,17	8,48	-32,01	43.389,33	112,39	9,06	-52,74
Carnes da Espécie Suína	555,95	7,99	2,51	-28,13	1.013,74	-0,14	6,00	-14,15
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	124,64	9,79	4,54	17,22	231,50	13,68	6,77	56,20
Queijos e Requeijão	1,92	-20,83	0,47	-14,91	4,26	-7,60	0,82	-21,68
Pimenta	47,49	6,38	0,97	42,96	88,05	-6,30	1,62	-11,41
Farelo de Soja	10.072,83	11,44	1,90		20.359,94	18,72	3,00	-31,79
Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados	0,00	5,56	0,00		0,00	-13,79	0,00	
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	23,15	-9,24	0,02	102,02	45,86	-6,82	0,02	114,85
Miudezas Comestíveis	112,20	-3,05	0,24	-64,04	213,46	-8,02	0,84	-44,45
Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.	2,68	27,14	0,04	174,97	4,47	6,72	0,04	159,29
Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.	5,09	-15,83	0,08	37,30	15,32	-0,13	0,13	10,81
<b>Total Grupo</b>	<b>92.607,86</b>	<b>30,91</b>	<b>479,88</b>	<b>-12,78</b>	<b>173.749,25</b>	<b>12,19</b>	<b>936,82</b>	<b>-35,12</b>
<b>Total Geral</b>	<b>411.416,02</b>	<b>15,84</b>	<b>479,96</b>	<b>-13,62</b>	<b>741.802,77</b>	<b>5,91</b>	<b>938,60</b>	<b>-35,43</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var.). Quant – Quantidade.

Em 2022, os exportadores da Região Intermediária de Patos de Minas negociaram com 84 diferentes países (**Tabela 8**), em que o Canadá foi o maior comprador da Região, adquirindo produtos no valor total de US\$ 601,34 milhões (29,78% das exportações totais), e, também, foi o principal vetor de expansão do valor exportado da RGInt nesse período (impacto de 2,78 p.p.), seguido do aumento das vendas para a Bélgica (impacto de 2,66 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 Café ocorreram para vários países, com destaque para Bélgica (impacto de 2,31 p.p.), Alemanha (impacto de 1,80 p.p.), EUA (impacto de 1,59 p.p.) e Itália (impacto de 1,53 p.p.). Já o aumento das vendas de Ouro foi realizado para o Canadá (impacto de 2,76 p.p.) – um dos únicos dois destinos das vendas desse produto. Já a redução das vendas de Soja foi, principalmente, em relação a China (impacto de -3,28 p.p.).

**Tabela 8** – Principais destinos das exportações da Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022 (US\$ milhões)

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.)
<b>Canadá</b>	355,72	32,28	325,13	35,02	9,41	3,29	601,34	29,78	549,53	29,47	9,43	2,78
<b>Suíça</b>	209,81	19,04	181,87	19,59	15,36	3,01	386,26	19,13	396,40	21,26	-2,56	-0,54
<b>China</b>	154,53	14,02	128,15	13,80	20,59	2,84	327,14	16,20	383,97	20,59	-14,80	-3,05
<b>Itália</b>	53,68	4,87	44,83	4,83	19,73	0,95	91,12	4,51	63,73	3,42	42,98	1,47
<b>Estados Unidos</b>	52,66	4,78	41,72	4,49	26,21	1,18	100,12	4,96	71,04	3,81	40,93	1,56
<b>Bélgica</b>	41,46	3,76	26,26	2,83	57,90	1,64	97,80	4,84	48,19	2,58	102,96	2,66
<b>Alemanha</b>	38,48	3,49	14,51	1,56	165,28	2,58	62,42	3,09	28,81	1,54	116,65	1,80
<b>Japão</b>	26,02	2,36	9,75	1,05	166,86	1,75	43,00	2,13	23,33	1,25	84,34	1,06
<b>Tailândia</b>	25,91	2,35	3,90	0,42	563,96	2,37	26,02	1,29	9,68	0,52	168,70	0,88
<b>Países Baixos (Holanda)</b>	10,33	0,94	4,08	0,44	153,06	0,67	18,44	0,91	7,53	0,40	144,85	0,59
<b>Reino Unido</b>	9,59	0,87	8,87	0,96	8,15	0,08	18,34	0,91	14,35	0,77	27,85	0,21
<b>Espanha</b>	9,53	0,86	5,79	0,62	64,66	0,40	19,90	0,99	9,67	0,52	105,81	0,55
<b>Suécia</b>	9,52	0,86	6,53	0,70	45,85	0,32	17,79	0,88	14,83	0,80	19,99	0,16
<b>Colômbia</b>	9,45	0,86	2,40	0,26	293,30	0,76	12,40	0,61	3,28	0,18	278,39	0,49
<b>Paraguai</b>	7,15	0,65	9,88	1,06	-27,68	-0,29	9,19	0,45	13,42	0,72	-31,57	-0,23
<b>Indonésia</b>	6,85	0,62	6,26	0,67	9,49	0,06	8,01	0,40	12,05	0,65	-33,53	-0,22
<b>Total Grupo</b>	<b>1.020,68</b>	<b>92,63</b>	<b>819,93</b>	<b>88,32</b>	<b>24,48</b>	<b>21,62</b>	<b>1.839,29</b>	<b>91,10</b>	<b>1.649,81</b>	<b>88,47</b>	<b>11,48</b>	<b>10,16</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.101,89</b>	<b>100</b>	<b>928,37</b>	<b>100</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>	<b>2.018,97</b>	<b>100</b>	<b>1.864,82</b>	<b>100</b>	<b>8,27</b>	<b>8,27</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Açúcar</b>								
China	18,96	8,54	122,07	1,12				
Nigéria	3,58	7,79	-53,99	-0,45				
Venezuela	0,09	3,66	-97,62	-0,38				
Argélia					1,52	8,96	-82,98	-0,40
<b>Algodão, não cardado nem penteado</b>								
Vietnã		2,22		-0,24				
<b>Café</b>								
Itália	53,68	44,83	19,73	0,95	91,12	62,62	45,52	1,53
Estados Unidos	51,21	39,93	28,24	1,21	97,95	68,27	43,48	1,59
Bélgica	41,36	26,21	57,78	1,63	91,19	48,04	89,82	2,31
Alemanha	36,11	13,29	171,64	2,46	58,82	25,28	132,71	1,80
Países Baixos (Holanda)					18,16	3,35	442,53	0,79
Japão					31,23	17,54	78,03	0,73
Espanha					19,69	5,09	286,93	0,78
Colômbia					12,36	3,26	278,84	0,49
<b>Carnes da Espécie Suína</b>								
Hong Kong	2,59	5,07	-48,84	-0,27				
<b>Milho</b>								
Paraguai	6,98	9,75	-28,40	-0,30	8,97	13,26	-32,37	-0,23
<b>Ouro</b>								
Canadá	350,70	317,15	10,58	3,61	589,54	538,11	9,56	2,76
Suíça	209,72	181,83	15,33	3,00	386,01	396,28	-2,59	-0,55
<b>Soja</b>								
China	115,69	105,79	9,36	1,07	273,88	338,73	-19,15	-3,48
Tailândia	25,03	3,85	550,25	2,28	25,03	9,16	173,18	0,85
Japão	7,94			0,85				
Paquistão	0,13	5,07	-97,34	-0,53	0,44	19,82	-97,77	-1,04
Irã		9,17		-0,99	5,00	16,50	-69,69	-0,62

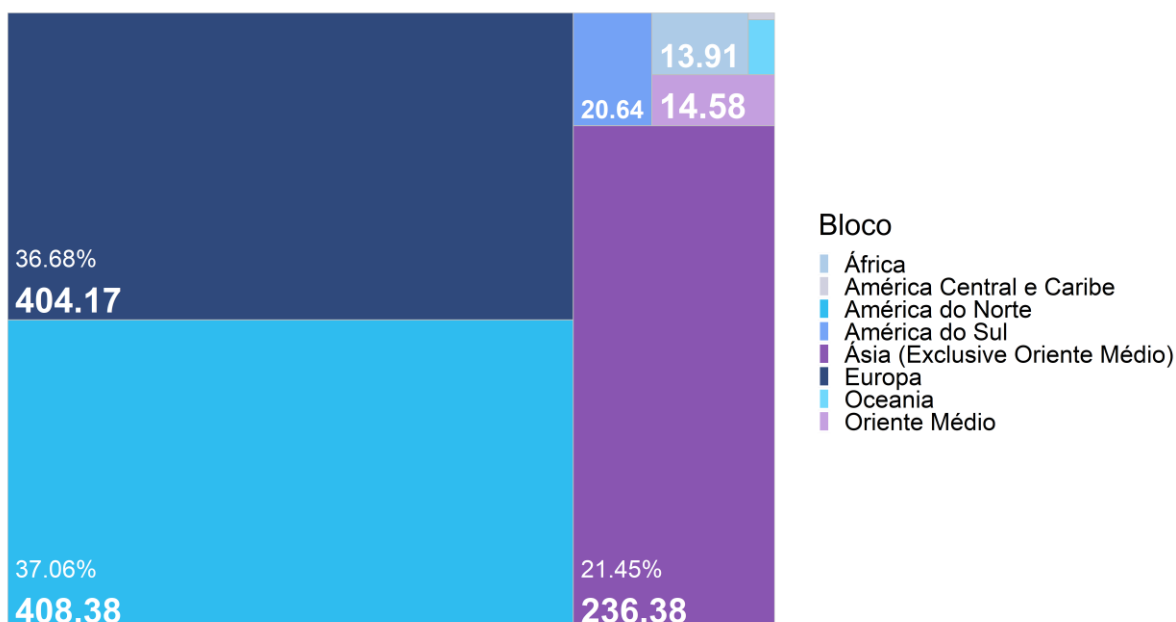
Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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 América do Norte, com compras no valor de US\$ 408,38 milhões (37,06%) (Gráfico 4).

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



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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, Café 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 95,53% do valor total em 2022. Os produtos classificados como Semimanufaturados foram os principais exportados pela Intermediária de Patos de Minas (48,32% do valor em 2022), sendo esse valor muito próximo da participação da classificação Produtos Básicos (46,59%) (**Tabela 10**). Pela SIIT, vê-se que 48,32% dos produtos exportados no ano são da Indústria de Transformação de Média-Baixa Tecnologia (**Tabela 11**).

**Tabela 10** – Exportações por Fator Agregado da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$ milhões) – no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Produtos Semimanufaturados</b>	560,41	50,86	498,98	53,75	12,31	6,62	975,55	48,32	934,39	50,11	4,41	2,21
<b>Produtos Básicos</b>	474,94	43,10	361,28	38,92	31,46	12,24	940,72	46,59	812,49	43,57	15,78	6,88
<b>Produtos Manufaturados</b>	8,04	0,73	6,40	0,69	25,50	0,18	12,44	0,62	10,30	0,55	20,84	0,12
<b>Consumo de Bordo</b>	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
<b>Transações Especiais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
<b>Total Valores Únicos</b>	<b>1.043,39</b>	<b>94,69</b>	<b>866,66</b>	<b>93,35</b>	<b>20,39</b>	<b>19,04</b>	<b>1.928,71</b>	<b>95,53</b>	<b>1.757,18</b>	<b>94,23</b>	<b>9,76</b>	<b>9,20</b>
<b>Total</b>	<b>1.101,89</b>	<b>100</b>	<b>928,37</b>	<b>100</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>	<b>2.018,97</b>	<b>100</b>	<b>1.864,82</b>	<b>100</b>	<b>8,27</b>	<b>8,27</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas (US\$ milhões) – no 2ºS e doze meses 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.)
<b>P.I.T de Média-Baixa Tecnologia</b>	560,42	50,86	499,00	53,75	12,31	6,62	975,56	48,32	934,41	50,11	4,40	2,21
<b>Produtos N.C.I.T</b>	173,93	15,78	155,89	16,79	11,57	1,94	371,95	18,42	460,02	24,67	-19,15	-4,72
<b>P.I.T de Baixa Tecnologia</b>	68,75	6,24	73,92	7,96	-7,00	-0,56	111,06	5,50	133,17	7,14	-16,61	-1,19
<b>P.I.T de Média-Alta Tecnologia</b>	0,31	0,03	0,41	0,04	-25,09	-0,01	0,67	0,03	0,46	0,02	47,19	0,01
<b>P.I.T de Alta Tecnologia</b>	0,25	0,02	0,19	0,02	32,41	0,01	0,33	0,02	0,21	0,01	53,41	0,01
<b>Total Valores Únicos</b>	<b>803,66</b>	<b>72,94</b>	<b>729,42</b>	<b>78,57</b>	<b>10,18</b>	<b>8,00</b>	<b>1.459,56</b>	<b>72,29</b>	<b>1.528,27</b>	<b>81,95</b>	<b>-4,50</b>	<b>-3,68</b>
<b>Total</b>	<b>1.101,89</b>	<b>100</b>	<b>928,37</b>	<b>100</b>	<b>18,69</b>	<b>18,69</b>	<b>2.018,97</b>	<b>100</b>	<b>1.864,82</b>	<b>100</b>	<b>8,27</b>	<b>8,27</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas (em US\$ milhões) – 2ºS de 2022

Nome Produto	Fator Agregado	SIIT	Valor 2º 2022
<b>Ouro</b>	Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	560,41
<b>Café</b>	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	294,87
<b>Soja</b>	Produtos Básicos	Produtos N.C.I.T.	150,60
<b>Açúcar</b>	Produtos Manufaturados/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	55,15
<b>Minérios de Chumbo e seus Concentrados</b>	Produtos Básicos	Produtos N.C.I.T.	12,57
<b>Milho</b>	Produtos Básicos	Produtos N.C.I.T.	10,71
<b>Carnes da Espécie Suína</b>	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia	5,05
<b>Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	3,76
<b>Queijos e Requeijão</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	3,31
<b>Pimenta</b>	Produtos Básicos/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	2,35
<b>Farelo de Soja</b>	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia	0,87
<b>Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados</b>	Produtos Básicos/Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	0,84
<b>Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	0,28
<b>Miudezas Comestíveis</b>	Produtos Básicos	P.I.T. de Baixa Tecnologia	0,22
<b>Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Alta Tecnologia	0,22
<b>Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Baixa Tecnologia	0,21

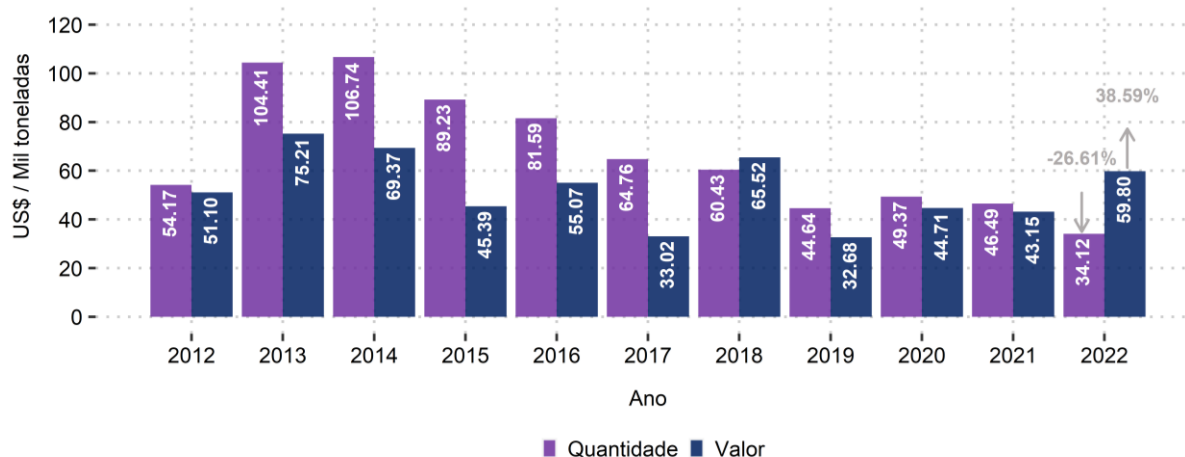
Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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 Patos de Minas, no 2ºS de 2022, no valor de US\$ 59,80 milhões, apresentaram taxa de crescimento de 38,59%, ainda que para o volume importado, na quantidade de 34,12 mil toneladas, verificou-se uma redução de 26,61%

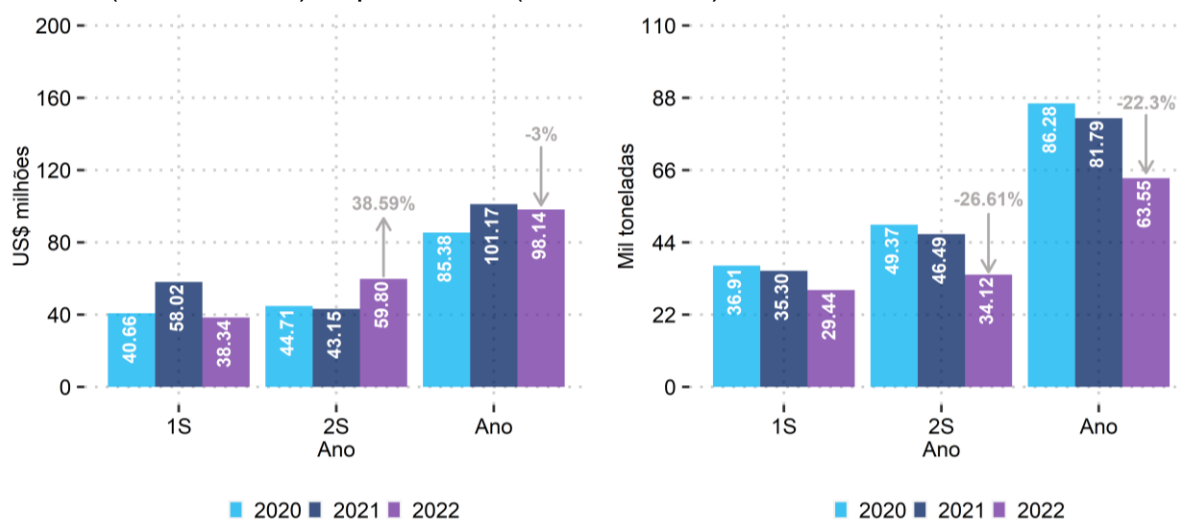
**Gráfico 5** – Importações da Região Intermediária de Patos de Minas (Valor em US\$ milhões e Quantidade em mil toneladas) – 2ºS dos anos de 2012 a 2022



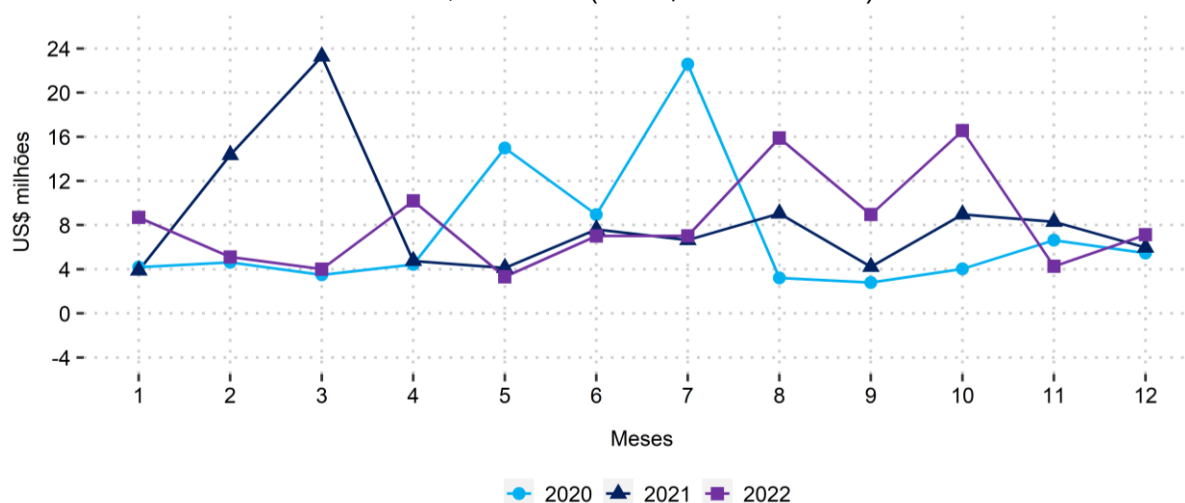
Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Todavia, as importações da RGInt em 2022 (ano), de US\$ 98,14 milhões, foi 3,00% inferior às de 2021 (**Gráfico 7**), assim como em quantidade, que exibiu redução de 22,30% (volume importado de 63,55 mil toneladas).

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



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Pela **Tabela 13** observa-se os valores importados por município, em que, dos 34 municípios da Região, 16 importaram em 2022. Dentre esses, Coromandel, Paracatu e Patos de Minas concentraram quase a totalidade das importações (89,06%). Coromandel foi o principal vetor de expansão das importações em dólares (impacto de 20,43 p.p.), enquanto Paracatu foi o principal vetor de redução das compras do exterior (impacto de - 25,21 p.p.). Coromandel também apresentou a maior relação Importações/PIB (9,11%).

**Tabela 13 – Valor (US\$ mil) e quantidade (toneladas) importada pelos municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022**

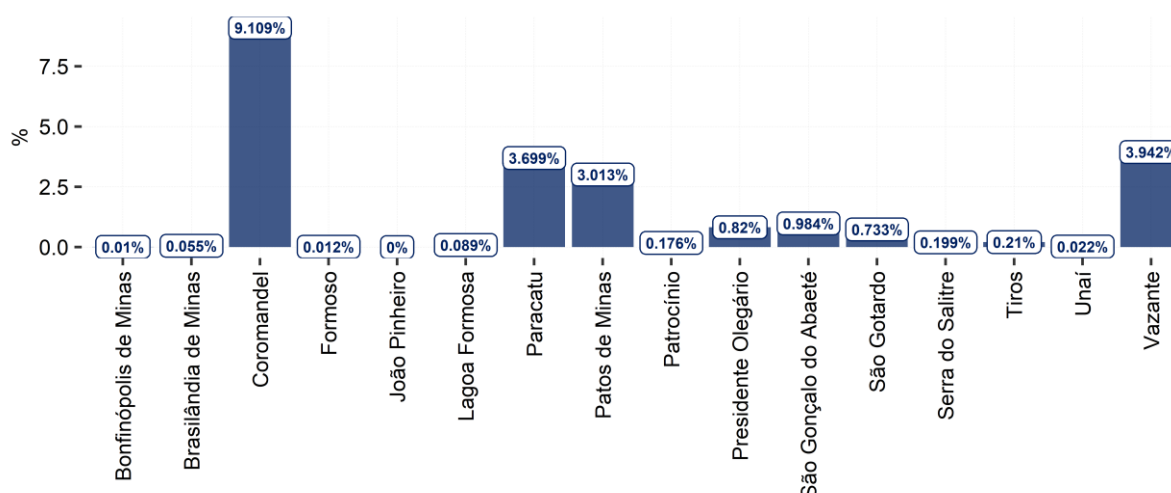
Município	Valor 2ºS 2022	% 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	% 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	% 2022	Valor 2021	% 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
<b>VALOR</b>												
Coromandel	20.492,42	34,27	27,86	0,06	73,449	47,42	20.699,02	21,09	27,86	0,03	74,191	20,43
Paracatu	17.958,71	30,03	15.379,17	35,64	16,77	5,98	35.397,33	36,07	60.898,84	60,19	-41,88	-25,21
Patos de Minas	15.059,47	25,18	19.112,81	44,29	-21,21	-9,39	31.302,81	31,90	27.721,67	27,40	12,92	3,54
Vazante	4.798,27	8,02	2.527,73	5,86	89,83	5,26	6.312,85	6,43	4.988,29	4,93	26,55	1,31
São Gonçalo do Abaeté	329,05	0,55	3.638,80	8,43	-90,96	-7,67	482,49	0,49	4.017,69	3,97	-87,99	-3,49
São Gotardo	282,88	0,47	66,87	0,15	323,02	0,50	1.385,54	1,41	184,28	0,18	651,89	1,19
Presidente Olegário	253,84	0,42	425,47	0,99	-40,34	-0,40	847,25	0,86	780,38	0,77	8,57	0,07
Patrocínio	239,20	0,40	656,20	1,52	-63,55	-0,97	1.147,38	1,17	842,96	0,83	36,11	0,30
Serra do Salitre	160,50	0,27	171,27	0,40	-6,29	-0,02	198,50	0,20	297,56	0,29	-33,29	-0,10
Unaí	132,91	0,22	487,41	1,13	-72,73	-0,82	145,24	0,15	563,18	0,56	-74,21	-0,41
Tiros	64,26	0,11	633,25	1,47	-89,85	-1,32	99,79	0,10	737,76	0,73	-86,47	-0,63
Brasilândia de Minas	21,34	0,04	14,16	0,03	50,68	0,02	32,47	0,03	46,56	0,05	-30,26	-0,01
Formoso	5,38	0,01				0,01	5,38	0,01				0,01
Bonfinópolis de Minas	4,45	0,01				0,01	4,45	0,00				0,00
Buritis			5,48	0,01		-0,01			5,48	0,01		-0,01
João Pinheiro			5,25	0,01		-0,01	1,03	0,00	10,28	0,01	-89,98	-0,01
Lagoa Formosa							76,97	0,08				0,08
Rio Paranaíba									49,71	0,05		-0,05
<b>Total</b>	<b>59.802,68</b>	<b>100</b>	<b>43.151,74</b>	<b>100</b>	<b>38,59</b>	<b>38,59</b>	<b>98.138,50</b>	<b>100</b>	<b>101.172,50</b>	<b>100</b>	<b>-3,00</b>	<b>-3,00</b>

Município	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.)
<b>QUANTIDADE</b>												
Coromandel	4.995,84	14,64	0,00	0,00	Inf	10,75	5.006,24	7,88	0,00	0,00	Inf	6,12
Paracatu	3.973,92	11,65	4.232,03	9,10	-6,10	-0,56	8.247,55	12,98	11.488,97	14,05	-28,21	-3,96
Patos de Minas	22.524,01	66,02	39.724,80	85,45	-43,30	-37,00	44.899,41	70,65	65.919,46	80,60	-31,89	-25,70
Vazante	2.313,14	6,78	1.438,92	3,10	60,76	1,88	3.703,67	5,83	2.897,04	3,54	27,84	0,99
São Gonçalo do Abaeté	5,19	0,02	820,78	1,77	-99,37	-1,75	7,41	0,01	918,99	1,12	-99,19	-1,11
São Gotardo	19,18	0,06	3,52	0,01	444,06	0,03	53,76	0,08	12,63	0,02	325,72	0,05
Presidente Olegário	29,59	0,09	46,76	0,10	-36,70	-0,04	92,08	0,14	93,75	0,11	-1,78	-0,00
Patrocínio	13,45	0,04	37,96	0,08	-64,57	-0,05	1.235,77	1,94	118,11	0,14	946,29	1,37
Serra do Salitre	200,00	0,59	19,00	0,04	952,63	0,39	250,00	0,39	144,00	0,18	73,61	0,13
Unaí	33,20	0,10	152,50	0,33	-78,23	-0,26	34,15	0,05	175,80	0,21	-80,57	-0,17
Tiros	2,71	0,01	9,69	0,02	-72,08	-0,02	4,62	0,01	17,32	0,02	-73,32	-0,02
Brasilândia de Minas	0,09	0,00	0,05	0,00	91,84	0,00	0,16	0,00	0,15	0,00	7,84	0,00
Fормoso	1,68	0,00				0,00	1,68	0,00				0,00
Bonfinópolis de Minas	3,79	0,01				0,01	3,79	0,01				0,00
Buritis			1,04	0,00		-0,00			1,04	0,00		-0,00
João Pinheiro			0,10	0,00		-0,00	0,03	0,00	0,18	0,00	-84,86	-0,00
Lagoa Formosa							13,47	0,02				0,02
Rio Paranaíba									1,54	0,00		-0,00
<b>Total</b>	<b>34.115,79</b>	<b>100</b>	<b>46.487,16</b>	<b>100</b>	<b>-26,61</b>	<b>-26,61</b>	<b>63.553,80</b>	<b>100</b>	<b>81.788,99</b>	<b>100</b>	<b>-22,30</b>	<b>-22,30</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 importado em relação ao PIB, por município, no ano de 2022<sup>17</sup>**

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. IBGE e CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Dos 167 produtos importados pela RGIInt em 2022 (**Tabelas 14 e 15**), nota-se que os 16 principais produtos concentraram 92,20% do valor importado total, sendo Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc., Fertilizantes Azotados e Fertilizantes Potássicos os três principais produtos importados, concentrando 56,50% do valor importado total no período. Nesse ínterim as importações foram impulsionadas, principalmente, pelos Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. (impacto de 16,73 p.p.). Por outro lado, Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias foi o produto que mais contribuiu para a redução das importações em 2022 (impacto de - 18,28 p.p.).

Dentre os principais resultados para os produtos importados por município em 2022 (**Tabela 16**), destaca-se, principalmente, o aumento das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. por Coromandel (impactos de 20,23 p.p.).

<sup>17</sup> 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>	20,47	34,23	3,16	7,32	548,01	40,12	20,47	20,86	3,54	3,50	478,25	16,73
<b>Fertilizantes Azotados</b>	8,16	13,65	8,14	18,87	0,26	0,05	13,66	13,92	12,10	11,96	12,88	1,54
<b>Fertilizantes Potássicos</b>	5,16	8,62	4,46	10,34	15,60	1,61	13,89	14,15	7,10	7,02	95,63	6,71
<b>Pneumáticos Novos, de Borracha</b>	2,70	4,52	4,05	9,38	-33,20	-3,12	5,95	6,06	7,94	7,85	-25,05	-1,97
<b>Outras Obras de Ferro ou Aço</b>	2,40	4,02	2,46	5,69	-2,18	-0,12	5,32	5,42	5,25	5,19	1,42	0,07
<b>Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros</b>	2,13	3,55	3,72	8,63	-42,94	-3,71	3,56	3,63	4,94	4,88	-28,01	-1,37
<b>Tiocompostos Orgânicos</b>	1,93	3,23	1,51	3,49	28,25	0,99	3,02	3,07	3,66	3,62	-17,52	-0,63
<b>Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais</b>	1,84	3,08	0,70	1,63	162,40	2,65	3,35	3,42	1,21	1,20	176,60	2,12
<b>Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias</b>	1,83	3,06	2,08	4,83	-12,15	-0,59	1,83	1,87	20,33	20,09	-91,00	-18,28
<b>Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada</b>	1,75	2,93	0,00	0,00	188.245	4,05	1,75	1,78	1,78	1,76	-1,95	-0,03
<b>Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas</b>	1,55	2,59	0,10	0,24	1.396,92	3,36	1,55	1,58	0,13	0,13	1.116,20	1,41
<b>Partes Reconhecíveis como Exclusiva ou Principalmente Destinadas às Máquinas e Aparelhos das Posições 8425 a 8430</b>	1,51	2,53	0,12	0,28	1.161,23	3,23	1,97	2,00	0,41	0,41	375,21	1,53
<b>Sulfuretos; Polissulfuretos, de Constituição Química Definida ou não</b>	1,19	2,00	0,46	1,08	157,11	1,69	1,91	1,95	1,01	1,00	88,97	0,89
<b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>	1,15	1,93				2,67	1,15	1,18	8,19	8,10	-85,91	-6,95
<b>Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.</b>	0,73	1,22				1,69	0,73	0,74				0,72
<b>Carvões Ativadas; Matérias Mineraias Naturais Ativadas; Negros de Origem Animal</b>	0,61	1,03	0,45	1,05	35,76	0,37	1,09	1,11	0,68	0,67	60,08	0,41
<b>Total Grupo</b>	<b>55,14</b>	<b>92,20</b>	<b>31,43</b>	<b>72,82</b>	<b>75,46</b>	<b>54,95</b>	<b>81,19</b>	<b>82,73</b>	<b>78,27</b>	<b>77,37</b>	<b>3,73</b>	<b>2,89</b>
<b>Total Geral</b>	<b>59,80</b>	<b>100</b>	<b>43,15</b>	<b>100</b>	<b>38,59</b>	<b>38,59</b>	<b>98,14</b>	<b>100</b>	<b>101,17</b>	<b>100</b>	<b>-3,00</b>	<b>-3,00</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022

Produto	Quant.	%	Quant.	Tx. Var.	Impact	Preço	Preço	Tx. Var.	Quant.	%	Quant.	Tx. Var.	Impact	Preço	Preço	Tx. Var.
	2ºS 2022	2022	2ºS 2021	%	o (p.p.)	Médio 2ºS 2022	Médio 2ºS 2021	PM		2022	2022	2021	Var. %	o (p.p.)	Médio 2022	Médio 2021
<b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>	5,00	14,64	0,81	515,56	9,00	4,10	3,89	5,27	5,00	7,86	0,91	449,11	5,00	4,10	3,89	5,31
<b>Fertilizantes Azotados</b>	16,02	46,97	18,74	-14,51	-5,85	0,51	0,43	17,28	25,92	40,79	34,07	-23,92	-9,96	0,53	0,36	48,36
<b>Fertilizantes Potássicos</b>	6,00	17,59	11,11	-46,01	-11,00	0,86	0,40	114,13	18,01	28,35	21,46	-16,05	-4,21	0,77	0,33	133,02
<b>Pneumáticos Novos, de Borracha</b>	0,38	1,12	0,63	-39,23	-0,53	7,06	6,42	9,92	0,81	1,28	1,20	-32,11	-0,47	7,33	6,64	10,40
<b>Outras Obras de Ferro ou Aço</b>	1,56	4,58	1,95	-19,89	-0,83	1,54	1,26	22,11	3,59	5,65	4,69	-23,44	-1,34	1,48	1,12	32,48
<b>Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros</b>	0,11	0,33	0,16	-30,66	-0,11	18,65	22,66	-17,71	0,19	0,29	0,20	-4,95	-0,01	19,10	25,21	-24,25
<b>Tiocompostos Orgânicos</b>	0,79	2,31	0,90	-12,17	-0,24	2,45	1,68	46,02	1,38	2,18	2,18	-36,58	-0,98	2,18	1,68	30,04
<b>Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais</b>	0,02	0,07	0,01	104,95	0,03	76,25	59,55	28,03	0,05	0,07	0,02	122,10	0,03	71,84	57,69	24,54
<b>Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias</b>	0,13	0,39	0,16	-15,74	-0,05	13,82	13,25	4,25	0,13	0,21	0,88	-84,92	-0,91	13,82	23,13	-40,27
<b>Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada</b>	0,05	0,14	0,00	1.228,575	0,11	35,60	232,25	-84,67	0,05	0,08	0,22	-77,28	-0,20	35,60	8,25	331,60
<b>Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas</b>	0,68	1,98	0,09	690,87	1,27	2,29	1,21	89,28	0,68	1,06	0,09	655,53	0,72	2,29	1,43	60,97
<b>Partes Reconhecíveis como Exclusiva ou Principalmente Destinadas às Máquinas e Aparelhos das Posições 8425 a 8430</b>	0,14	0,40	0,01	1.799,85	0,28	11,04	16,63	-33,61	0,15	0,24	0,02	680,11	0,16	12,82	21,05	-39,08
<b>Sulfuretos; Polissulfuretos, de Constituição Química Definida ou não</b>	1,96	5,75	1,12	75,26	1,81	0,61	0,41	46,71	3,08	4,85	2,33	32,32	0,92	0,62	0,43	42,81
<b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>	0,03	0,09			0,07	36,87			0,03	0,05	0,28	-88,72	-0,30	36,87	29,52	24,91
<b>Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.</b>	0,30	0,87			0,64	2,47			0,30	0,47			0,36	2,47		
<b>Carvões Ativados; Matérias Mineraias Naturais Ativadas; Negros de Origem Animal</b>	0,22	0,64	0,19	12,50	0,05	2,82	2,34	20,68	0,39	0,61	0,31	25,71	0,10	2,82	2,22	27,34
<b>Total Grupo</b>	<b>33,39</b>	<b>97,88</b>	<b>35,89</b>	<b>-6,95</b>	<b>-5,36</b>	<b>1,65</b>	<b>0,88</b>	<b>88,56</b>	<b>59,76</b>	<b>94,04</b>	<b>68,85</b>	<b>-13,20</b>	<b>-11,11</b>	<b>1,36</b>	<b>1,14</b>	<b>19,50</b>
<b>Total Geral</b>	<b>34,12</b>	<b>100</b>	<b>46,49</b>	<b>-26,61</b>	<b>-26,61</b>	<b>1,75</b>	<b>0,93</b>	<b>88,84</b>	<b>63,55</b>	<b>100</b>	<b>81,79</b>	<b>-22,30</b>	<b>-22,30</b>	<b>1,54</b>	<b>1,24</b>	<b>24,83</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Coromandel</b>								
Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.	20,46			47,42	20,46			20,23
<b>Paracatu</b>								
Pneumáticos Novos, de Borracha	2,40	3,66	-34,36	-2,91	5,65	7,55	-25,19	-1,88
Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros	2,04	3,72	-45,11	-3,89	3,48	4,56	-23,81	-1,07
Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais	1,84	0,70	163,17	2,65	3,35	1,21	177,96	2,12
Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada	1,75			4,05				
Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas	1,55	0,10	1.475,01	3,37	1,55	0,12	1.167,18	1,41
Partes Reconhecíveis como Exclusiva ou Principalmente Destinadas às Máquinas e Aparelhos das Posições 8425 a 8430	1,51	0,12	1.159,00	3,22	1,95	0,40	389,00	1,53
Ésteres de outros ácidos inorgânicos de não-metals e seus sais; seus derivados etc.		0,80		-1,84				
Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias		0,69		-1,61		18,94		-18,72
Bulldozers, angledozers, niveladoras, raspo-transportadoras (scrapers), pás mecânicas, escavadoras etc.					0,95	4,98	-81,03	-3,99
Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.						7,20		-7,12
<b>Patos de Minas</b>								
Fertilizantes Potássicos	5,16	4,46	15,60	1,61	13,89	7,10	95,63	6,71
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	0,64			1,48				
Outros Fertilizantes	0,21	4,73	-95,61	-10,49	0,91	4,73	-80,72	-3,78
Animais vivos da espécie suína					1,21	0,25	384,20	0,95
<b>Patrocínio</b>								
Máquinas de Lavar, Limpar, Encher, Fechar, Rolhar ou Rotular Objetos		0,47		-1,09				
<b>São Gonçalo do Abaeté</b>								
Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.		3,15		-7,29		3,53		-3,49
<b>São Gotardo</b>								
Máquinas e aparelhos para colheita ou debulha de produtos agrícolas					1,28	0,11	1.074,28	1,16
<b>Vazante</b>								
Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.	1,15			2,67				

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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.

Em 2022, os importadores da Região Intermediária de Patos de Minas negociaram com 44 diferentes países. Dentre as principais origens das importações da RGInt (**Tabela 17**), a China foi o principal parceiro, concentrando 35,09% das importações totais, e, também, o principal responsável pelo aumento das importações (impacto de 11,37 p.p.), enquanto Estados Unidos exibiu o pior resultado negativo (impacto de – 20,98 p.p.).

Ao observar a relação entre produto e origem/país (**Tabela 18**), para os produtos que mais impactaram as importações da RGInt no ano de 2022, vê-se que a expansão das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. adveio da China (impacto de 16,73 p.p.), enquanto a queda das compras de Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias ocorreu em relação aos Estados Unidos (-18,03 p.p.).

Por blocos de países (**Gráfico 9**), no ano de 2022, constata-se que a Ásia foi a principal origem das importações da RGInt (US\$ 30,28 milhões e 50,63% das importações totais).

**Tabela 17 – Principais origens (países) das importações da Região Intermediária de Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022, por valor (US\$ milhões)**

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.)
<b>China</b>	26,36	44,08	11,65	26,99	126,36	34,10	34,44	35,09	22,93	22,67	50,18	11,37
<b>Estados Unidos</b>	5,83	9,75	5,70	13,22	2,26	0,30	12,26	12,49	33,48	33,09	-63,38	-20,98
<b>Canadá</b>	4,28	7,15	2,39	5,53	79,29	4,38	6,60	6,72	4,90	4,85	34,54	1,67
<b>Reino Unido</b>	3,30	5,52	5,99	13,88	-44,92	-6,24	4,43	4,52	6,74	6,66	-34,21	-2,28
<b>Catar</b>	2,86	4,78	1,98	4,58	44,79	2,05	3,20	3,26	1,98	1,95	61,89	1,21
<b>Nigéria</b>	2,51	4,19	0,92	2,13	173,41	3,69	2,51	2,55	0,92	0,91	173,41	1,57
<b>Japão</b>	2,40	4,02	3,66	8,48	-34,36	-2,91	5,71	5,82	7,55	7,47	-24,40	-1,82
<b>Chile</b>	2,20	3,68	0,38	0,89	472,61	4,21	3,22	3,28	1,17	1,16	174,30	2,02
<b>África do Sul</b>	1,99	3,33	0,50	1,17	295,70	3,45	3,07	3,13	0,52	0,52	487,60	2,52
<b>França</b>	1,35	2,26	0,69	1,60	95,01	1,52	1,42	1,44	0,84	0,83	68,78	0,57
<b>Alemanha</b>	1,32	2,21	2,65	6,14	-50,20	-3,08	8,36	8,52	7,91	7,82	5,70	0,45
<b>Argélia</b>	1,20	2,01	0,86	1,98	40,30	0,80	1,20	1,22	0,86	0,85	40,30	0,34
<b>México</b>	1,02	1,70	0,76	1,75	34,64	0,61	2,02	2,05	1,34	1,32	50,49	0,67
<b>Uruguai</b>	0,64	1,07	0,00	0,00	51.209,73	1,48	1,64	1,67	0,10	0,10	1.474,77	1,52
<b>Sri Lanka</b>	0,61	1,03				1,42	0,61	0,63				0,61
<b>Índia</b>	0,52	0,86	0,64	1,48	-18,99	-0,28	0,65	0,66	0,87	0,86	-24,90	-0,21
<b>Total Grupo</b>	<b>58,39</b>	<b>97,64</b>	<b>38,76</b>	<b>89,82</b>	<b>50,65</b>	<b>45,49</b>	<b>91,33</b>	<b>93,06</b>	<b>92,11</b>	<b>91,04</b>	<b>-0,85</b>	<b>-0,77</b>
<b>Total Geral</b>	<b>59,80</b>	<b>100</b>	<b>43,15</b>	<b>100</b>	<b>38,59</b>	<b>38,59</b>	<b>98,14</b>	<b>100</b>	<b>101,17</b>	<b>100</b>	<b>-3,00</b>	<b>-3,00</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no 2ºS e doze meses de 2021 e 2022

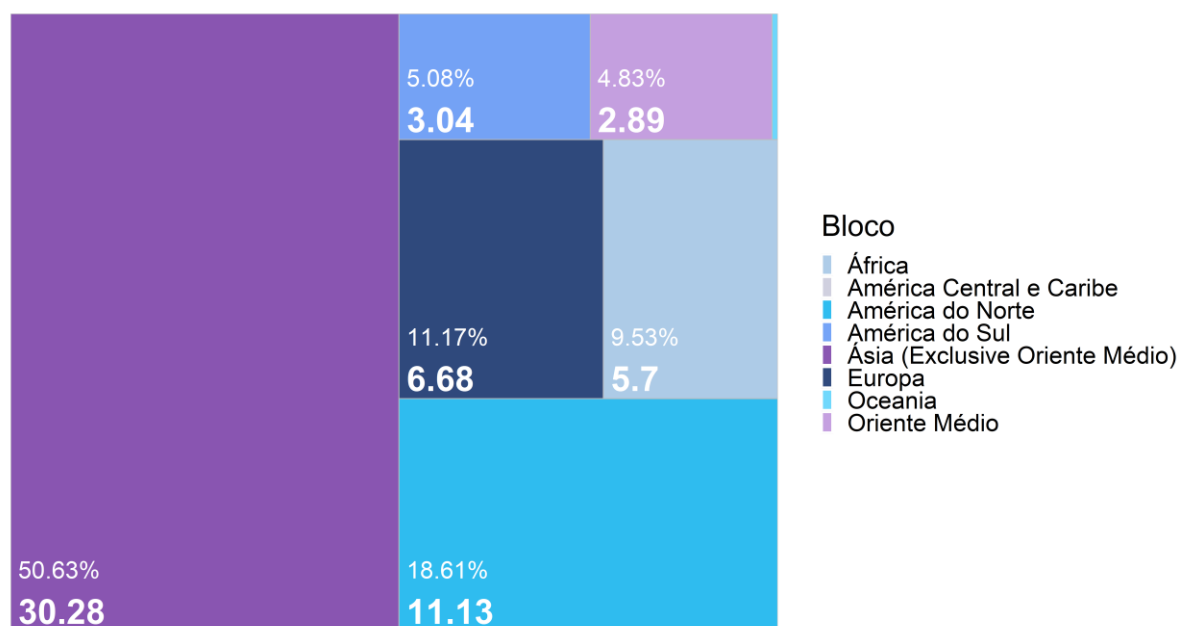
Produto/País Destino	Valor 2ºS 2022	Valor 2ºS 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)	Valor 2022	Valor 2021	Tx. Var. %	Impacto (p.p.)
<b>Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas</b>								
Chile	1,55	0,08	1.950	3,42	1,55	0,08	1.950	1,46
<b>Bulldozers, Angledozers, Niveladoras, Raspo-Transportadoras (Scrapers), Pás Mecânicas, Escavadoras etc.</b>								
Alemanha						4,98		-4,92
<b>Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada</b>								
Estados Unidos	1,75	0,00	348.451	4,05				
<b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>								
China	20,47	3,16	548,01	40,12	20,47	3,54	478,25	16,73
<b>Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais</b>								
China	0,90	0,09	910,07	1,89	1,71	0,12	1.322,09	1,57
<b>Fertilizantes Azotados</b>								
Catar	2,86	1,98	44,79	2,05	3,20	1,98	61,89	1,21
Nigéria	2,51	0,92	173,41	3,69	2,51	0,92	173,41	1,57
Estados Unidos	1,60	4,37	-63,47	-6,42				
<b>Fertilizantes Potássicos</b>								
Canadá	4,03	1,98	103,41	4,75	6,01	4,20	42,87	1,78
Alemanha	1,12	2,48	-54,73	-3,14	7,88	2,71	190,42	5,11
<b>Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros</b>								
Reino Unido	1,38	3,44	-59,81	-4,76	2,47	3,97	-37,92	-1,49
<b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>								
Estados Unidos						5,71		-5,64
<b>Outros Fertilizantes</b>								
Rússia		1,31		-3,04				
China		3,32		-7,70		3,32		-3,28
<b>Pneumáticos Novos, de Borracha</b>								
Japão	2,40	3,66	-34,36	-2,91	5,65	7,55	-25,19	-1,88
<b>Tiocompostos Orgânicos</b>								
África do Sul	1,68	0,45	272,08	2,84	2,62	0,45	482,40	2,15
China	0,26	1,06	-75,81	-1,86	0,39	3,21	-87,76	-2,78
<b>Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias</b>								
Estados Unidos						18,25		-18,03

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas no ano de 2022, por valor (US\$ milhões)



Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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, 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 71,94% do valor total em 2022. Os produtos classificados como Manufaturados foram os principais importados pela Intermediária de Patos de Minas (69,53% das importações totais), dentre os quais estão a maior parte dos dezesseis principais produtos importados (**Tabela 21**).

Quando à Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT) (**Tabela 20**), vê-se que 83,54% dos produtos foram passíveis de agregação. Destes, os produtos classificados em Produto da Indústria de Transformação de Média-Alta Tecnologia foram os mais importados (40,43% das importações totais no 2ºS de 2022).

**Tabela 19** – Importações por Fator Agregado da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$ milhões) – no 2ºS e doze meses 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.)
<b>Produtos Manufaturados</b>	46,07	77,03	29,85	69,17	54,35	37,59	68,23	69,53	80,68	79,75	-15,43	-12,30
<b>Produtos Básicos</b>	0,42	0,69	0,70	1,63	-40,83	-0,66	2,36	2,41	1,29	1,28	82,98	1,06
<b>Produtos Semimanufaturados</b>	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Inf	0,00
<b>Total Valores Únicos</b>	<b>46,48</b>	<b>77,73</b>	<b>30,55</b>	<b>70,80</b>	<b>52,16</b>	<b>36,93</b>	<b>70,60</b>	<b>71,94</b>	<b>81,97</b>	<b>81,02</b>	<b>-13,88</b>	<b>-11,24</b>
<b>Total</b>	<b>59,80</b>	<b>100</b>	<b>43,15</b>	<b>100</b>	<b>38,59</b>	<b>38,59</b>	<b>98,14</b>	<b>100</b>	<b>101,17</b>	<b>100</b>	<b>-3,00</b>	<b>-3,00</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas (US\$ milhões) – no 2ºS e doze meses 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.)
<b>P.I.T de Média-Alta Tecnologia</b>	21,76	36,39	26,15	60,61	-16,80	-10,18	39,68	40,43	69,33	68,52	-42,77	-29,30
<b>P.I.T de Alta Tecnologia</b>	21,14	35,35	3,50	8,11	503,80	40,88	21,87	22,28	4,16	4,12	425,04	17,50
<b>P.I.T de Média-Baixa Tecnologia</b>	9,19	15,37	7,71	17,87	19,21	3,43	17,51	17,84	17,20	17,00	1,82	0,31
<b>Produtos N.C.I.T</b>	0,42	0,69	0,70	1,62	-40,58	-0,66	2,36	2,41	1,29	1,27	83,40	1,06
<b>P.I.T de Baixa Tecnologia</b>	0,27	0,45	0,21	0,49	27,53	0,13	0,57	0,58	0,49	0,49	14,83	0,07
<b>Total Valores Únicos</b>	<b>52,78</b>	<b>88,26</b>	<b>38,28</b>	<b>88,70</b>	<b>37,89</b>	<b>33,61</b>	<b>81,98</b>	<b>83,54</b>	<b>92,47</b>	<b>91,40</b>	<b>-11,34</b>	<b>-10,37</b>
<b>Total</b>	<b>59,80</b>	<b>100</b>	<b>43,15</b>	<b>100</b>	<b>38,59</b>	<b>38,59</b>	<b>98,14</b>	<b>100</b>	<b>101,17</b>	<b>100</b>	<b>-3,00</b>	<b>-3,00</b>

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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 Patos de Minas (em US\$ milhões) – 2ºS de 2022

Nome Produto	Fator Agregado	SIIT	Valor A1
<b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Alta Tecnologia	20,47
<b>Fertilizantes Azotados</b>	Produtos Básicos/Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	8,16
<b>Fertilizantes Potássicos</b>	Produtos Básicos/Produtos Semimanufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia/Produtos N.C.I.T.	5,16
<b>Pneumáticos Novos, de Borracha</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	2,70
<b>Outras Obras de Ferro ou Aço</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	2,40
<b>Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	2,13
<b>Tiocompostos Orgânicos</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	1,93
<b>Ferramentas Intercambiáveis para Ferramentas Manuais</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	1,84
<b>Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	1,83
<b>Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	1,75
<b>Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia/P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia	1,55
<b>Partes Reconhecíveis como Exclusiva ou Principalmente Destinadas às Máquinas e Aparelhos das Posições 8425 a 8430</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	1,51
<b>Sulfuretos; Polissulfuretos, de Constituição Química Definida ou não</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	1,19
<b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	1,15
<b>Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	0,73
<b>Carvões Ativadas; Matérias Mineraias Naturais Ativadas; Negros de Origem Animal</b>	Produtos Manufaturados	P.I.T. de Média-Alta Tecnologia	0,61

Fonte: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. 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.
- CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento). Acompanhamento da safra brasileira de café, Brasília, DF, v. 10, n. 1, jan. 2023. Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/cafes>>. Acesso em: 15 de fevereiro 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.
- 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-jur-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=>](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.nexojornal.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 Patos de Minas<sup>18</sup>**

Produto	CO_SH4	Nome Completo Produto
Ouro	7108	Ouro (incluído o ouro platinado), em formas brutas ou semimanufacturadas, ou em pó
Café	901	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e películas de café; sucedâneos do café contendo café em qualquer proporção
Soja	1201	Soja, mesmo triturada
Açúcar	1701	Açúcares de cana ou de beterraba e sacarose quimicamente pura, no estado sólido
Minérios de Chumbo e seus Concentrados	2607	Minérios de chumbo e seus concentrados
Milho	1005	Milho
Carnes da Espécie Suína	203	Carnes de animais da espécie suína, frescas, refrigeradas ou congeladas
Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana	2301	Farinhas, pó e pellets, de carnes, miudezas, peixes ou crustáceos, moluscos ou outros invertebrados aquáticos, impróprios para a alimentação humana; torresmos
Queijos e Requeijão	406	Queijos e requeijão
Pimenta	904	Pimenta (do género Piper); pimentos dos géneros Capsicum ou Pimenta, secos ou triturados ou em pó
Farelo de Soja	2304	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do óleo de soja
Diamantes, mesmo Trabalhados, mas não Montados	7102	Diamantes, mesmo trabalhados, mas não montados nem engastados
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	3808	Insecticidas, 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
Miudezas Comestíveis	206	Miudezas comestíveis de animais das espécies bovina, suína, ovina, caprina, cavalar, asinina e mular, frescas, refrigeradas ou congeladas
Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.	3002	Sangue humano; sangue animal preparado para usos terapêuticos, profiláticos ou de diagnóstico; anti-soros, outras fracções do sangue, produtos imunológicos modificados, mesmo obtidos por via biotecnológica; vacinas, toxinas, culturas de microrganismos (e
Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.	402	Leite e nata, concentrados ou adicionados de açúcar ou de outros edulcorantes

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

<sup>18</sup> 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 Patos de Minas**

Produto	CO_SH4	Nome Completo Produto
Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.	8541	Díodos, transístores e dispositivos semelhantes com semicondutores; dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluídas as células fotovoltaicas, mesmo montadas em módulos ou em painéis; díodos emissores de luz; cristais piezoelétricos montados
Fertilizantes Azotados	3102	Aubos (fertilizantes) minerais ou químicos, azotados
Fertilizantes Potássicos	3104	Aubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potássicos
Pneumáticos Novos, de Borracha	4011	Pneumáticos novos, de borracha
Outras Obras de Ferro ou Aço	7326	Outras obras de ferro ou aço
Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros	8474	Máquinas e aparelhos, para seleccionar, peneirar, separar, lavar, esmagar, moer, misturar ou amassar terras, pedras, minérios ou outras substâncias minerais sólidas (incluídos os pós e pastas); máquinas para aglomerar ou moldar combustíveis minerais sólidos
Tiocompostos Orgânicos	2930	Tiocompostos 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
Veículos Automóveis para Transporte de Mercadorias	8704	Veículos automóveis para transporte de mercadorias
Correias Transportadoras ou de Transmissão, de Borracha Vulcanizada	4010	Correias transportadoras ou de transmissão, de borracha vulcanizada
Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas	3824	Aglutinantes preparados para moldes ou para núcleos de fundição; produtos químicos e preparações das indústrias químicas ou das indústrias conexas (incluídos os constituídos por misturas de produtos naturais), não especificados nem compreendidos noutras p
Partes Reconhecíveis como Exclusiva ou Principalmente Destinadas às Máquinas e Aparelhos das Posições 8425 a 8430	8431	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinadas às máquinas e aparelhos das posições 8425 a 8430
Sulfuretos; Polissulfuretos, de Constituição Química Definida ou não	2830	Sulfuretos; polissulfuretos, de constituição química definida ou não
Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.	8430	Outras máquinas e aparelhos de terraplanagem, nivelamento, raspagem, escavação, compactação, extração ou perfuração da terra, de minerais ou minérios; bate-estacas e arranca-estacas; limpa-neves
Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas etc.	3808	Insecticidas, 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
Carvões Ativados; Matérias Mineraias Naturais Activadas; Negros de Origem Animal	3802	Carvões activados; matérias minerais naturais activadas; negros de origem animal, incluído o negro animal esgotado

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



**Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas/CEPES**

**Ano 1 – Nº 2 – dez./2022**

**Publicado em março de 2023**

**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

**Ester William Ferreira**

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