



Instituto de Economia e Relações Internacionais  
Universidade Federal de Uberlândia



**Boletim de Comércio Exterior**

**REGIÃO  
INTERMEDIÁRIA DE  
PATOS DE MINAS**

**JUNHO DE 2023**



## Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas – junho de 2023

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

### Principais Resultados

No Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Patos de Minas (RGInt), do 1º semestre de 2023 (1ºS de 2023), é visto que as **exportações** da Região (US\$ 1,10 bilhão, R\$ 5,58 bilhões e 16,23% do seu PIB<sup>2</sup>) foram 20,29% superior às exportações no primeiro semestre de 2022 e a toda série histórica (desde 1997). Para o volume exportado (601 mil toneladas), este foi 31,02% superior ao exportado no primeiro semestre de 2022 (**Gráfico 1**).

Pelo **Índice** calculado, que trata dos preços, das quantidades e do valor (**Figura 2**), o aumento do valor exportado no primeiro semestre se deu pela expansão do volume exportado (23,19%), uma vez que o período foi de queda dos preços (-2,75%).

Dos 34 **municípios** que compõem a Região, Paracatu (US\$ 602,90 milhões) e Patrocínio (US\$ 231,19 milhões), nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 75,61% do valor total no período<sup>3</sup> (**Tabela 2**). Em relação à elevação do valor exportado nesse íterim, destaca-se o município de Paracatu (impacto de 19,08 p.p. sobre o valor total exportado). Em relação às quedas, destaca-se a forte redução das vendas de Unaí (impacto de -5,05 p.p.).

Dos 46 **produtos exportados** pela RGInt no 1ºS de 2023 (**Tabela 3**), o Ouro concentrou 50,24%, e foi o principal vetor de expansão (impacto de 15,17 p.p.) das vendas para o exterior. O aumento das vendas desse produto ocorreu principalmente pela expansão do volume negociado (33,59%) (**Tabela 4**). Em menor grau, mas também importante, foi a expansão das exportações de Soja (impacto de 2,56 p.p.) e Café

<sup>1</sup> Doutor em Economia 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> Somatório do produto das exportações mensais em dólares multiplicadas pela taxa de câmbio nominal mensal média (R\$/US\$).

<sup>3</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.

(impacto de 1,43 p.p.). Destaca-se que o valor exportado de Ouro e o valor e o volume de Café foram os maiores das suas respectivas séries (desde 1997).

Dentre os principais resultados para os **produtos exportados por município**, no 1ºS de 2023 (**Tabela 5**), destacam-se o aumento das vendas de Ouro e Soja por Paracatu (impactos de 15,17 p.p. e 4,69 p.p., respectivamente) e a queda de Soja por Unaí (impacto de -4,82 p.p.). O aumento das exportações por Patrocínio ocorreu, principalmente, em Soja e Café (impactos de 1,16 p.p. e 1,12 p.p., respectivamente).

Para o valor e a quantidade exportada pelo **Brasil**, dos mesmos principais produtos vendidos ao exterior pela Região (**Tabela 6 e Tabela 7**), ressalta-se que o 1ºS de 2023 foi de variação positiva do valor (10,65%) e do volume exportado (23,49%) em relação ao 1ºS de 2022, mas em números inferiores aos da RGInt de Patos de Minas. Em relação aos produtos em separado, enquanto a RGInt exibiu aumento do valor e da quantidade exportada de Ouro e Café, o Brasil como um todo demonstrou redução.

No 1ºS de 2023, Suíça (28,89%), Canadá (21,77%) e China (17,12%) foram as maiores compradoras da Região, sendo que essa primeira foi o principal vetor de expansão do valor exportado da RGInt nesse período, responsável por 15,51 p.p. (impacto) (**Tabela 8**). O aumento das vendas de Ouro ocorreu, sobretudo, para a Suíça (impacto de 15,53 p.p.), enquanto os aumentos das vendas de Soja advieram, principalmente, da China e Rússia (impactos de 1,28 p.p. e 1,28 p.p., respectivamente) e Café por Itália e Japão (impactos de 1,27 p.p. e 1,13 p.p., respectivamente) (**Tabela 9**).

Para a análise por **Fator Agregado (Tabela 10)**, viu-se que os produtos classificados como Semimanufaturados foram os principais exportados (50,24%), e, pela Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT), a maior parte foi da Indústria de Média-Baixa Tecnologia (50,24% do valor total) (**Tabela 11**).

Quanto às **importações** (US\$ 296,60 milhões), essas apresentaram valores (nominais) 673,70% superiores às importações no 1ºS de 2022 (**Gráfico 6**), enquanto em volume esse aumento foi de 217,72% (total de 93,52 mil toneladas). Destaca-se que esses números foram os maiores das suas respectivas séries históricas.

Paracatu (US\$ 164,50 milhões) e Arinos (US\$ 117,51 milhões) concentraram quase a totalidade das importações da RGInt em valor (95,08%) (**Tabela 13**). Do mesmo modo, o aumento das importações da Região no período foi efetivado, sobretudo, pelas compras de Paracatu (impacto de 383,61 p.p. sobre a taxa de variação total) e Arinos (impacto de 306,52 p.p.). Já para as importações em relação ao PIB, Arinos exibiu o maior valor (193,18%).

Dos **produtos importados** pela RGInt no 1ºS de 2023, Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. foi o principal produto importado, concentrando 54,05%, e o que mais impulsionou o valor das importações (impacto de 418,16 p.p.). Todavia, a grande maioria dos principais produtos importados também apresentou impactos relevantes sobre o aumento das compras no exterior (**Tabela 14**). O aumento das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. foi impulsionado por Paracatu e Arinos (impactos de 312,39 p.p. e 105,76 p.p., respectivamente) (**Tabela 16**).

Dentre as principais **origens** das importações da RGInt (**Tabela 17**), China e Espanha foram os principais parceiros, concentrando 86,98% das importações totais. Também foram desses países os principais resultados, com impactos de 495,11 p.p. pela China e 156,81 p.p. pela Espanha. O aumento das compras da China se deve à aquisição de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. (418,10 p.p.), enquanto o aumento da Espanha adveio, principalmente, de Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço (74,82 p.p.) e Construções e Suas Partes, de Ferro (60,46 p.p.) (**Tabela 18**).

Por **Fator Agregado** (**Tabela 19**), os produtos classificados como Manufaturados foram os principais importados pela Intermediária de Patos de Minas (97,46% das importações totais) e, pela Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT) (**Tabela 20**), os produtos classificados em Produto da Indústria de Transformação de Alta Tecnologia foram os mais importados (55,12% das importações totais).

## Análise e Projeções

O início do ano de 2023 dava sinais de que a economia mundial apresentaria resultados melhores no crescimento e nos índices de preços, mas rapidamente essas perspectivas foram frustradas. A rápida subida das taxas de juros e o arrefecimento no preço das *commodities* não foi suficiente para controlar a inflação, embora esta tenha se apresentado mais acomodada, mas ainda elevada. Por outro lado, esse movimento dos juros gerou danos e pressionou a vulnerabilidade do setor bancário e financeiro – como nos casos da falência de importantes bancos regionais nos EUA e a necessidade de aquisição do *Credit Suisse* –, elevando o risco e o medo quanto ao efeito contágio (IMF, 2023).

Assim, a previsão de crescimento mundial (em abril) para 2023 era de apenas 2,8%, ante crescimento de 3,4% em 2022, e com perspectivas de risco inclinadas para o lado negativo, apesar da melhora da economia chinesa (estimativa de 5,2% em 2023). A fragmentação em blocos geopolíticos também era uma preocupação, uma vez que poderia ocasionar (inicialmente) perdas no setor produtivo, afetando ainda mais a recuperação econômica global (IMF, 2023).

Ressalta-se, também, que, apesar da queda dos preços das *commodities* de (agosto) 2022 para (março) 2023 (-1,3%), esses permaneceram 22,3% acima da média dos últimos cinco anos e 39,1% acima dos níveis pré-pandemia (IMF, 2023).

Em relação à safra brasileira de grãos, a Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), em maio de 2023, indicava um crescimento de 15,7% da produção total na safra 2022/23 (+3,7% na área e 11,5% na produtividade). Nessa safra observou-se uma boa produtividade da maioria das culturas, favorecidas pelas condições climáticas positivas, que também estavam presentes em Minas Gerais, apesar da ocorrência de um veranico em outubro de 2022<sup>4</sup>. O destaque da safra foi a **soja**, com crescimento de 16,7% da produtividade e 23,3% da produção (+ 5,6% na área). Para Minas Gerais, as estimativas de crescimento da Soja eram de 0,1% da produtividade, 9,4% da produção e 9,3% da área (CONAB, 2023a). Ainda, têm-se perspectivas de menores preços para a Soja nesse ano – como ocorreu no primeiro semestre, em R\$ –, embora a quebra de

<sup>4</sup> Um veranico, devido à sua característica de falta de chuvas e temperaturas mais altas, pode afetar a agricultura e a pecuária de várias maneiras, como: redução da disponibilidade de água; aumento do risco de incêndios; atrapalhar o desenvolvimento das plantas etc.

safrinha na Argentina tenha aberto espaço para a venda de seus derivados pelo Brasil (KRETER et al., 2023).

Pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA, 2023), para a safra 2022/2023, a estimativa (em junho de 2023) era de aumento da produção de soja (em quantidade) no mundo (2,69%), mas queda nos EUA (-4,24%), principal concorrente brasileiro. Para as exportações, a projeção também era de redução nos EUA (-7,31%), enquanto para o Brasil esperava-se um aumento de 17,63%. Ao encontro das condições favoráveis para os exportadores brasileiros, as estimativas eram de aumento de 7,03% das importações chinesas.

A expectativa para a safra de café em 2023 é de aumento de 6,8% da produção, mesmo sendo um ano de bienalidade negativa, uma vez que a safra de 2022 foi bastante prejudicada por adversidades climáticas. As exportações de café nos primeiros meses do ano foram limitadas – oferta interna é restrita nesse período, em conjunto com os baixos estoques advindos de problemas climáticos em anos anteriores –, mas as expectativas para o segundo semestre são de recuperação dessas vendas. Os preços devem se manter elevados, devido a preocupações quanto à oferta mundial desse produto. Nas regiões do Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba e Noroeste, as estimativas são de aumento de 66,70% da produção, 51,80% da produtividade e 9,8% da área plantada, beneficiadas pela melhora das condições climáticas (CONAB, 2023b).

Pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA, 2023), para a safra 2022/2023, a estimativa (em junho de 2023) era de aumento da produção de café (em quantidade) no mundo (2,54%) e Vietnã (5,21%), principal concorrente brasileiro. Para as exportações, a projeção também era de queda no Vietnã (-4,84%), enquanto para o Brasil esperava-se um aumento de 23,75%. Ao encontro das condições favoráveis para os exportadores brasileiros, as estimativas eram de aumento de 6,74% das importações da União Europeia.

Ressalta-se, também, a queda dos preços dos insumos agropecuários (-5,08% no ramo agrícola e -1,43% no pecuário), no primeiro trimestre de 2023, no Brasil (CEPEA, 2023).

As estimativas para os demais (principais) produtos exportados pela RGIInt 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 RGIInt de Patos de Minas

| Produto/<br>País      | Produção<br>2022*-23 | Produção<br>2023*-24 | Exp.<br>2022*-23 | Exp.<br>2023*-24 | Imp.<br>2022*-23 | Imp.<br>2023*-24 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Café</b>           |                      |                      |                  |                  |                  |                  |
| <b>Brasil</b>         | 62.600,00            | 66.400,00            | 36.645,00        | 45.350,00        | 75,00            | 75,00            |
| %                     | 7,75                 | 6,07                 | -7,66            | 23,75            | 0,00             | 0,00             |
| <b>União Europeia</b> | 0,00                 | 0,00                 | 4.900,00         | 4.700,00         | 44.500,00        | 47.500,00        |
| %                     | 0,00                 | 0,00                 | 8,77             | -4,08            | -4,51            | 6,74             |
| <b>Vietnam**</b>      | 29.750,00            | 31.300,00            | 28.900,00        | 27.500,00        | 580,00           | 550,00           |
| %                     | -5,79                | 5,21                 | -0,38            | -4,84            | 5,45             | -5,17            |
| <b>Mundo</b>          | 170.019,00           | 174.340,00           | 140.039,00       | 146.095,00       | 136.818,00       | 142.242,00       |
| %                     | 2,81                 | 2,54                 | -2,18            | 4,32             | -2,74            | 3,96             |
| <b>Soja</b>           |                      |                      |                  |                  |                  |                  |
| <b>Brasil</b>         | 156.000,00           | 163.000,00           | 93.000,00        | 96.500,00        | 250,00           | 450,00           |
| %                     | 19,54                | 4,49                 | 17,63            | 3,76             | -53,62           | 80,00            |
| <b>China</b>          | 20.280,00            | 20.500,00            | 100,00           | 100,00           | 98.000,00        | 100.000,00       |
| %                     | 23,70                | 1,08                 | -1,96            | 0,00             | 7,03             | 2,04             |
| <b>EUA**</b>          | 116.377,00           | 122.742,00           | 54.431,00        | 53.751,00        | 544,00           | 544,00           |
| %                     | -4,24                | 5,47                 | -7,31            | -1,25            | 25,64            | 0,00             |
| <b>Mundo</b>          | 369.572,00           | 410.700,00           | 168.485,00       | 172.412,00       | 165.324,00       | 169.824,00       |
| %                     | 2,69                 | 11,13                | 9,39             | 2,33             | 5,57             | 2,72             |
| <b>Açúcar</b>         |                      |                      |                  |                  |                  |                  |
| <b>Brasil</b>         | 38.050,00            | 42.010,00            | 28.200,00        | 32.398,00        | 0,00             | 0,00             |
| %                     | 7,33                 | 10,41                | 8,67             | 14,89            | 0,00             | 0,00             |
| <b>Argélia</b>        | 0,00                 | 0,00                 | 360,00           | 365,00           | 2.001,00         | 2.301,00         |
| %                     | 0,00                 | 0,00                 | -1,64            | 1,39             | -10,87           | 14,99            |
| <b>Tailândia**</b>    | 32.000,00            | 36.000,00            | 6.500,00         | 7.000,00         | 1.000,00         | 1.000,00         |
| %                     | -13,23               | 12,50                | -45,50           | 7,69             | 194,12           | 0,00             |
| <b>Mundo</b>          | 177.279,00           | 187.881,00           | 66.085,00        | 72.104,00        | 57.527,00        | 59.012,00        |
| %                     | -1,83                | 5,98                 | 1,74             | 9,11             | 2,53             | 2,58             |
| <b>Milho</b>          |                      |                      |                  |                  |                  |                  |
| <b>Brasil</b>         | 132.000,00           | 129.000,00           | 55.000,00        | 55.000,00        | 1.000,00         | 1.200,00         |
| %                     | 13,79                | -2,27                | 13,92            | 0,00             | -61,48           | 20,00            |
| <b>Paraguai</b>       | 4.800,00             | 4.700,00             | 3.100,00         | 3.000,00         | 25,00            | 25,00            |
| %                     | -25,00               | -2,08                | -36,73           | -3,23            | -16,67           | 0,00             |
| <b>EUA**</b>          | 348.751,00           | 387.749,00           | 43.817,00        | 53.342,00        | 635,00           | 635,00           |
| %                     | -8,92                | 11,18                | -30,20           | 21,74            | 3,25             | 0,00             |
| <b>Mundo</b>          | 1.150.730,00         | 1.222.768,00         | 176.574,00       | 197.759,00       | 175.031,00       | 187.003,00       |
| %                     | -5,58                | 6,26                 | -14,50           | 12,00            | -5,13            | 6,84             |

Fonte: USDA (2023).

Nota: Ano de comercialização: 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).

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

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

Destarte, as exportações da RGIInt de Patos de Minas foram impulsionadas, sobretudo, pelo aumento do volume exportado de Ouro (para a Suíça), Soja (para China e Rússia) e Café (para Itália e Japão) – com destaque para esse primeiro produto –, sendo que o período foi de queda dos preços médios desses produtos. As vendas para o exterior desses produtos apresentaram resultados melhores do que o Brasil como um todo, principalmente em Ouro e Café, que, para o país, houve redução das exportações.

As condições (da Região) de oferta (interna) e demanda (externa) também foram favoráveis para a Soja e o Café, somadas as quedas das vendas externas dos principais concorrentes (países).

Quanto às importações, essas apresentaram aumentos expressivos, estando ligadas, principalmente, às compras de Paracatu e Arinos de insumos industriais, o que pode estar relacionado à expansão da produção de energia solar nessas regiões<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Portal Solar (2020).



## 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 primeiro número do Boletim de 2023, a análise será feita para os meses de janeiro a junho (1ºS) deste ano.

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>6</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 desregulada 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>7</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>8</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 Unai) e 34 municípios, como mostram o **Quadro 1** e a **Figura 1**.

<sup>6</sup> Dentre eles, principalmente, Adam Smith, Jean-Baptiste Say, Thomas Malthus e David Ricardo.

<sup>7</sup> De Carvalho, M. A. & Da Silva, C. R. L. (2002).

<sup>8</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                  |
|                                 |                            | Serra do Salitre      | 3166808                  |
|                                 | Unai                       | 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 para análises dos dados municipais, uma vez que as transações são contabilizadas conforme o domicílio fiscal dos agentes exportadores, e não dos produtores<sup>9</sup>.

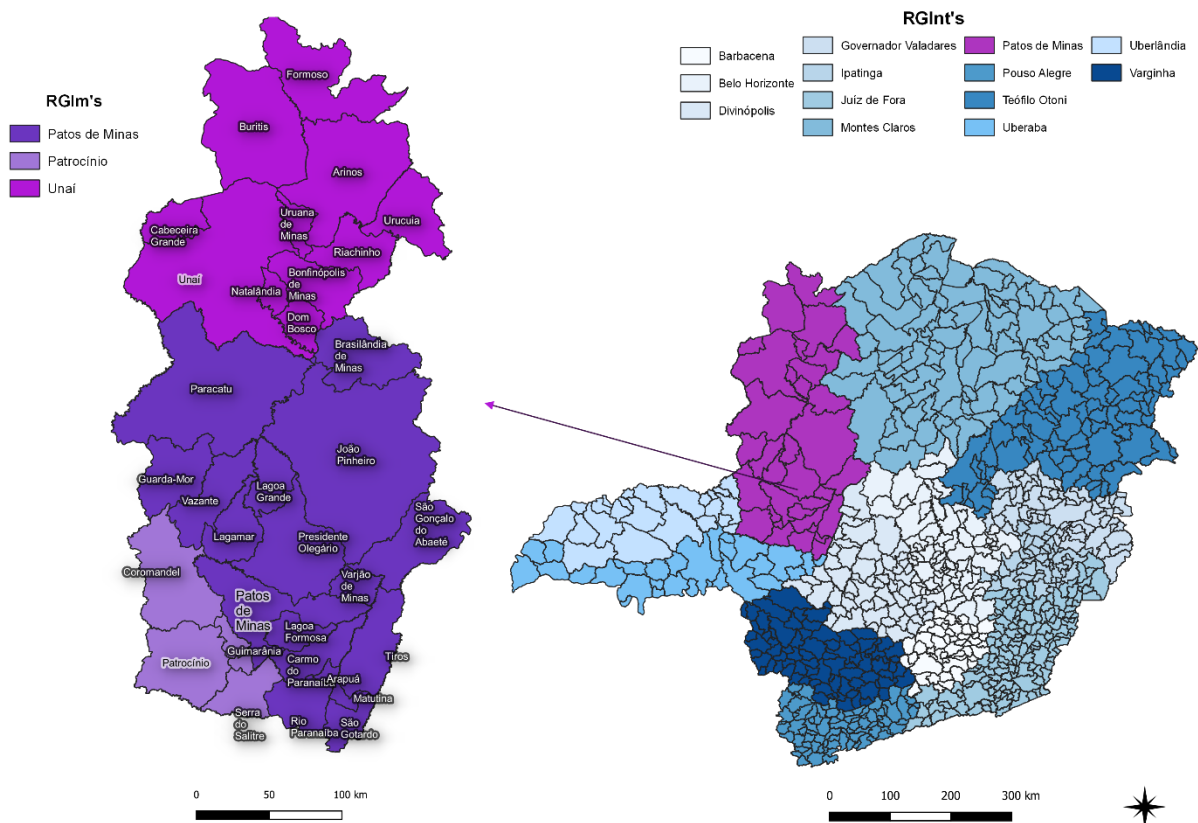
Os dados utilizados neste trabalho referem-se aos disponibilizados pela Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDCI)<sup>10</sup>. Os dados são classificados segundo o Sistema

<sup>9</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>10</sup> Dados disponíveis em BRASIL (2023a), e manual de utilização em BRASIL (2020).

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 semeadura”, código SH 120190, corresponde ao Capítulo 12, “Sementes e frutos oleaginosos; grãos, sementes e frutos diversos; plantas industriais ou medicinais; palhas e forragens”, Posição 01, “Soja, mesmo triturada” e Subposição 90, “exceto para semeadura”. Para os dados de comércio internacional municipal, entretanto, o nível máximo de desagregação por produto é até o SH4 (quatro dígitos), que indica o capítulo e a posição em que se encontra o produto comercializado.

**Figura 1** – Mapa das Regiões Intermediárias (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>11</sup>.

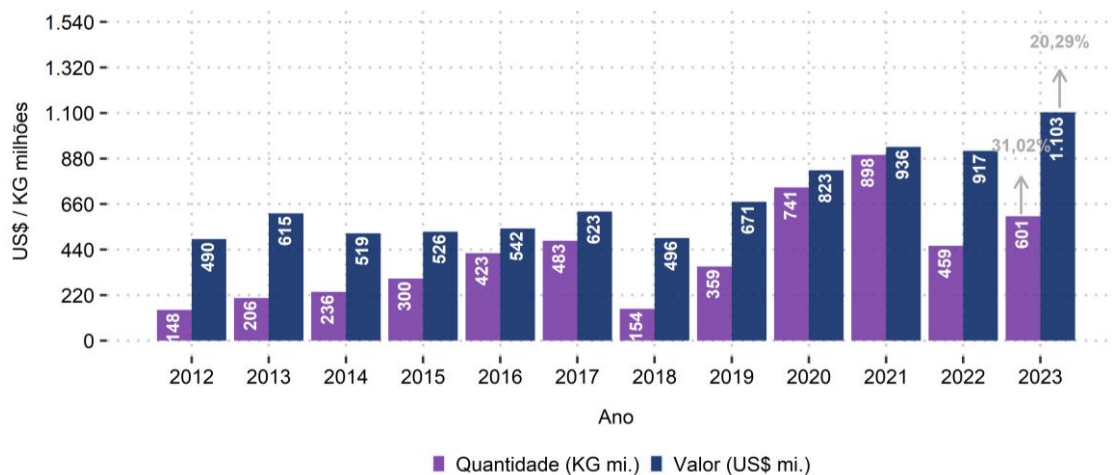
<sup>11</sup> Malhas digitais disponíveis em IBGE (2022).

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

### Exportações

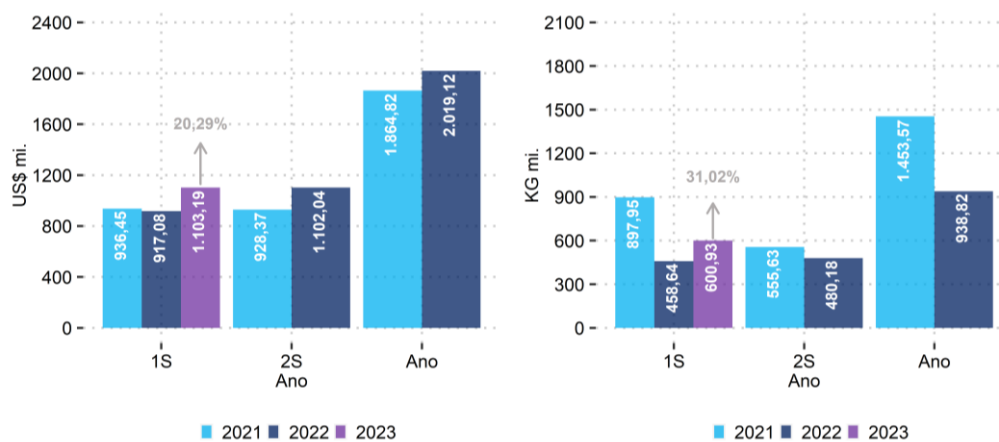
De acordo com o **Gráfico 1**, nota-se que as exportações da Região Intermediária de Patos de Minas, no primeiro semestre de 2023 (1ºS 2023), no valor total de US\$ 1,10 bilhão (16,23% do seu PIB), foi 20,29% superior às exportações no primeiro semestre de 2022 e a toda série histórica (desde 1997). Para o volume exportado (601 mil toneladas), este foi 31,02% superior ao exportado no primeiro semestre de 2022.

**Gráfico 1** – Exportações da Região Intermediária de Patos de Minas (Valor em US\$ milhões e Quantidade em mil toneladas) – 1ºS dos anos de 2012 a 2023



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

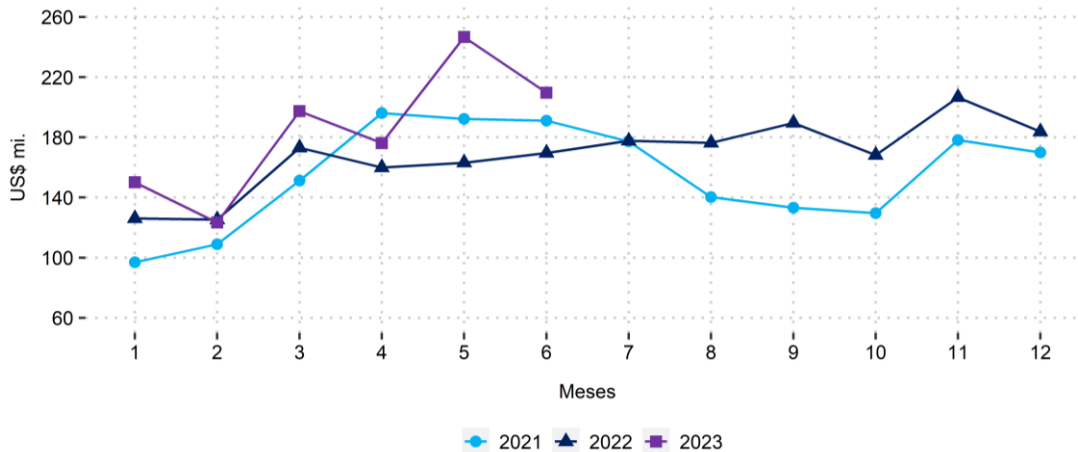
**Gráfico 2** – Exportações da Região Intermediária de Patos de Minas – em valor corrente (US\$ milhões) e quantidade (mil toneladas), por semestre e ano de 2021 a 2023



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

A partir do **Gráfico 3** vê-se que as exportações mensais da Região, em 2023, foram superiores às registradas nos anos de 2020 e 2022 em quase todos os meses, com exceção de fevereiro e abril.

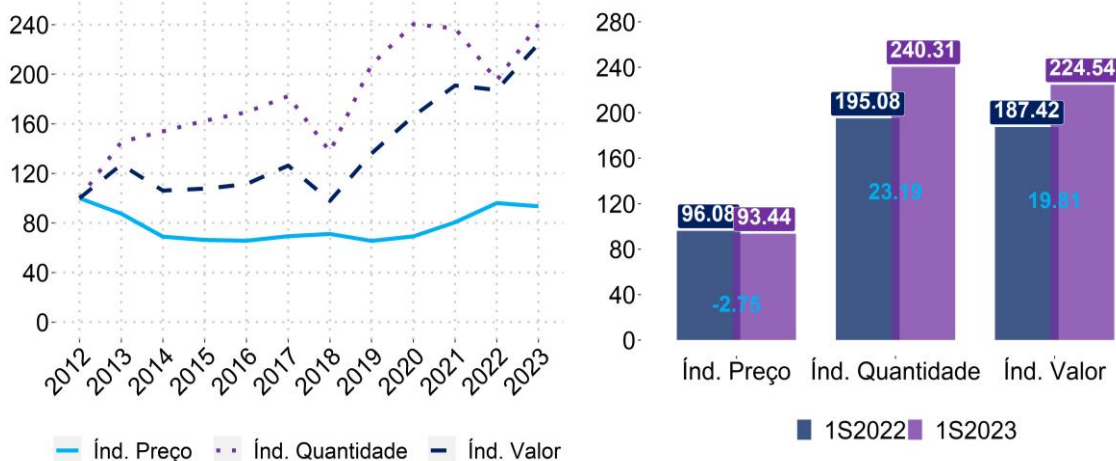
**Gráfico 3** – Exportações da Região Intermediária de Patos de Minas – valores mensais em US\$ milhões (2021-2023)



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Pela **Figura 2**, que trata dos índices de preço, quantidade e valor<sup>12</sup> das exportações da RGInt, nota-se que, em 2023, o aumento do valor exportado no primeiro semestre se deu pela expansão do volume exportado (23,19%), uma vez que o período foi de queda dos preços (-2,75%).

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



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

<sup>12</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.

Dos 34 municípios da Região (**Tabela 2**), 16 exportaram no 1ºS de 2023. Paracatu e Patrocínio, nessa ordem, foram os maiores exportadores, concentrando 75,61% do valor total no período. Para as exportações em relação ao PIB (**Gráfico 4**), Paracatu também exibiu o maior valor (49,39%).

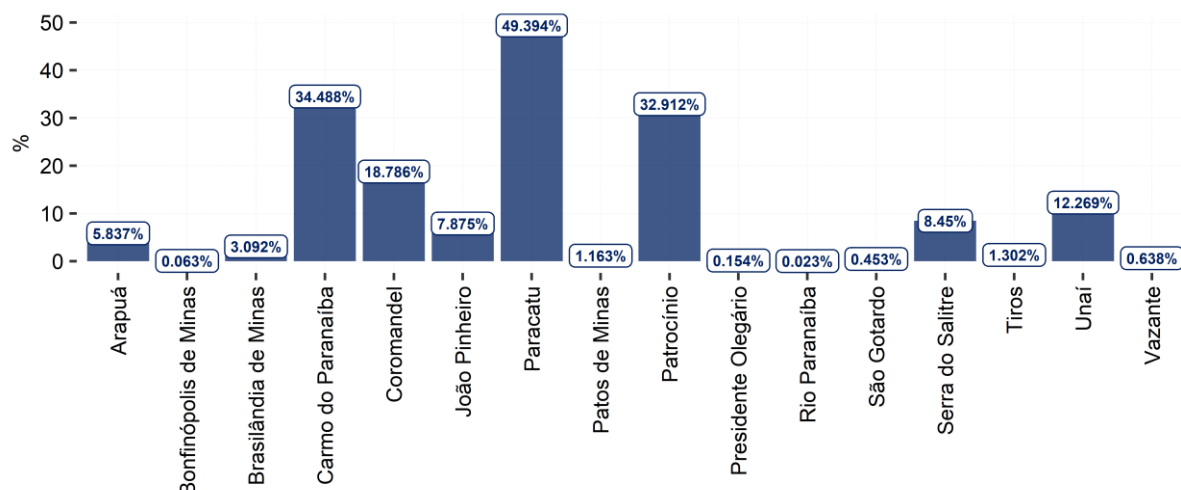
Em relação à elevação do valor exportado nesse íterim, destaca-se o município de Paracatu (impacto de 19,08 p.p. sobre o valor total exportado). Em relação às quedas, destaca-se a forte redução das vendas de Unaí (impacto de -5,05 p.p.).

**Tabela 2 – Valor (US\$ mil) e quantidade (mil toneladas) exportada pelos municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023**

| Município             | Valor 1ºS 2023      | % 1ºS 2023    | Valor 1º 2022     | % 1ºS 2022    | Tx. Var. %           | Impacto (p.p.) |
|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------|----------------|
| <b>VALOR</b>          |                     |               |                   |               |                      |                |
| Paracatu              | 602.898,85          | 54,65         | 427.875,78        | 46,66         | 40,91                | 19,08          |
| Patrocínio            | 231.188,08          | 20,96         | 211.507,30        | 23,06         | 9,31                 | 2,15           |
| Unaí                  | 88.267,32           | 8,00          | 134.578,51        | 14,67         | -34,41               | -5,05          |
| Carmo do Paranaíba    | 63.383,99           | 5,75          | 61.298,83         | 6,68          | 3,40                 | 0,23           |
| Coromandel            | 52.227,86           | 4,73          | 37.777,34         | 4,12          | 38,25                | 1,58           |
| João Pinheiro         | 33.139,80           | 3,00          | 30.150,25         | 3,29          | 9,92                 | 0,33           |
| Patos de Minas        | 13.393,48           | 1,21          | 5.866,93          | 0,64          | 128,29               | 0,82           |
| Serra do Salitre      | 10.966,41           | 0,99          | 0,00              | 0,00          | 1.096.641.<br>200,00 | 1,20           |
| Brasilândia de Minas  | 2.529,08            | 0,23          | 1.224,65          | 0,13          | 106,51               | 0,14           |
| Arapuá                | 2.007,29            | 0,18          | 968,03            | 0,11          | 107,36               | 0,11           |
| Vazante               | 1.193,45            | 0,11          | 3.050,40          | 0,33          | -60,88               | -0,20          |
| São Gotardo           | 932,11              | 0,08          | 878,79            | 0,10          | 6,07                 | 0,01           |
| Tiros                 | 795,38              | 0,07          | 1.184,57          | 0,13          | -32,86               | -0,04          |
| Presidente Olegário   | 192,93              | 0,02          | 94,19             | 0,01          | 104,83               | 0,01           |
| Bonfinópolis de Minas | 37,44               | 0,00          | 178,44            | 0,02          | -79,02               | -0,02          |
| Rio Paranaíba         | 36,25               | 0,00          | 213,12            | 0,02          | -82,99               | -0,02          |
| São Gonçalo do Abaeté |                     |               | 230,95            | 0,03          |                      | -0,03          |
| <b>Total</b>          | <b>1.103.189,72</b> | <b>100,00</b> | <b>917.078,09</b> | <b>100,00</b> | <b>20,29</b>         | <b>20,29</b>   |
| <b>QUANTIDADE</b>     |                     |               |                   |               |                      |                |
| Paracatu              | 91.358,78           | 15,20         | 7.411,72          | 1,62          | 1.132,63             | 18,30          |
| Patrocínio            | 131.255,43          | 21,84         | 99.728,02         | 21,74         | 31,61                | 6,87           |
| Unaí                  | 167.271,21          | 27,84         | 227.852,88        | 49,68         | -26,59               | -13,21         |
| Carmo do Paranaíba    | 15.685,84           | 2,61          | 12.299,78         | 2,68          | 27,53                | 0,74           |
| Coromandel            | 62.399,23           | 10,38         | 26.913,34         | 5,87          | 131,85               | 7,74           |
| João Pinheiro         | 72.252,48           | 12,02         | 76.916,48         | 16,77         | -6,06                | -1,02          |
| Patos de Minas        | 8.319,26            | 1,38          | 4.390,75          | 0,96          | 89,47                | 0,86           |
| Serra do Salitre      | 47.577,10           | 7,92          | 0,00              | 0,00          | 1.585.903.<br>233,33 | 10,37          |
| Brasilândia de Minas  | 926,18              | 0,15          | 655,27            | 0,14          | 41,34                | 0,06           |
| Arapuá                | 259,29              | 0,04          | 182,48            | 0,04          | 42,09                | 0,02           |
| Vazante               | 3.315,06            | 0,55          | 1.736,20          | 0,38          | 90,94                | 0,34           |
| São Gotardo           | 148,04              | 0,02          | 142,68            | 0,03          | 3,76                 | 0,00           |
| Tiros                 | 100,17              | 0,02          | 176,96            | 0,04          | -43,39               | -0,02          |
| Presidente Olegário   | 37,96               | 0,01          | 19,20             | 0,00          | 97,71                | 0,00           |
| Bonfinópolis de Minas | 6,00                | 0,00          | 18,00             | 0,00          | -66,67               | -0,00          |
| Rio Paranaíba         | 18,72               | 0,00          | 195,62            | 0,04          | -90,43               | -0,04          |
| São Gonçalo do Abaeté |                     |               | 0,00              | 0,00          |                      | 0,00           |
| <b>Total</b>          | <b>600.930,75</b>   | <b>100,00</b> | <b>458.639,38</b> | <b>100,00</b> | <b>31,02</b>         | <b>31,02</b>   |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

**Gráfico 4 – Valor exportado no 1º semestre de 2023 em relação ao PIB<sup>13</sup>**

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. IBGE e CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Dos 46 produtos exportados pela RGInt no 1ºS de 2023, os 16 principais concentraram 99,91% do valor total, sendo que o Ouro concentrou 50,24% (**Tabela 3**), e foi o principal vetor de expansão (impacto de 15,17 p.p.) das vendas para o exterior. O aumento das vendas desse produto ocorreu principalmente pela expansão do volume negociado (33,59%)<sup>14</sup>. Em menor grau, mas também importante, foi a expansão das exportações de Soja (impacto de 2,56 p.p.) e Café (impacto de 1,43 p.p.).

Destaca-se que o valor exportado de Ouro e o valor e o volume de Café foram os maiores das suas respectivas séries (desde 1997).

<sup>13</sup> Referente ao PIB de 2020 – último dado disponibilizado pelo IBGE –, projetado para 2022 a partir da taxa de crescimento do PIB de Minas Gerais (calculado pela Fundação João Pinheiro).

<sup>14</sup> O número de empresas exportadoras/importadoras, que era apresentado nos boletins anteriores, deixou de ser analisado por conta do fim da divulgação dessas estatísticas pelo MDIC (BRASIL, 2023b).

**Tabela 3 – Valores (US\$ milhões) dos principais produtos exportados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023**

| Produto  | Valor 1ºS<br>2023 | % 1ºS<br>2023 | Valor 1ºS<br>2022 | % 1ºS<br>2022 | Tx. Var.<br>% | Impacto<br>(p.p.) |
|--|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Ouro   | 554,23            | 50,24         | 415,14            | 45,27         | 33,51         | 15,17             |
| Café   | 272,69            | 24,72         | 259,57            | 28,30         | 5,05          | 1,43              |
| Soja   | 200,95            | 18,22         | 177,50            | 19,35         | 13,21         | 2,56              |
| Açúcar   | 33,14             | 3,00          | 30,15             | 3,29          | 9,92          | 0,33              |
| Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado | 10,97             | 0,99          |                   |               |               | 1,20              |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados   | 6,60              | 0,60          | 8,97              | 0,98          | -26,33        | -0,26             |
| Carnes da Espécie Suína  | 5,86              | 0,53          | 7,31              | 0,80          | -19,76        | -0,16             |
| Milho  | 4,15              | 0,38          | 2,79              | 0,30          | 49,01         | 0,15              |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina                      | 3,56              | 0,32          |                   |               |               | 0,39              |
| Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana       | 3,43              | 0,31          | 1,49              | 0,16          | 129,98        | 0,21              |
| Queijos e Requeijão  | 2,70              | 0,25          | 2,12              | 0,23          | 27,70         | 0,06              |
| Pimenta  | 2,53              | 0,23          | 1,22              | 0,13          | 106,51        | 0,14              |
| Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.             | 0,54              | 0,05          | 0,07              | 0,01          | 640,48        | 0,05              |
| Sorgo de grão  | 0,49              | 0,04          | 0,13              | 0,01          | 287,62        | 0,04              |
| Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.                       | 0,18              | 0,02          | 0,09              | 0,01          | 107,57        | 0,01              |
| Miudezas Comestíveis   | 0,16              | 0,01          | 0,27              | 0,03          | -41,84        | -0,01             |
| <b>Total Grupo</b>   | <b>1.102,17</b>   | <b>99,91</b>  | <b>906,80</b>     | <b>98,88</b>  | <b>21,55</b>  | <b>21,30</b>      |
| <b>Total Geral</b>   | <b>1.103,19</b>   | <b>100,00</b> | <b>917,08</b>     | <b>100,00</b> | <b>20,29</b>  | <b>20,29</b>      |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

**Tabela 4 – Quantidade (mil toneladas) dos principais produtos exportados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023**

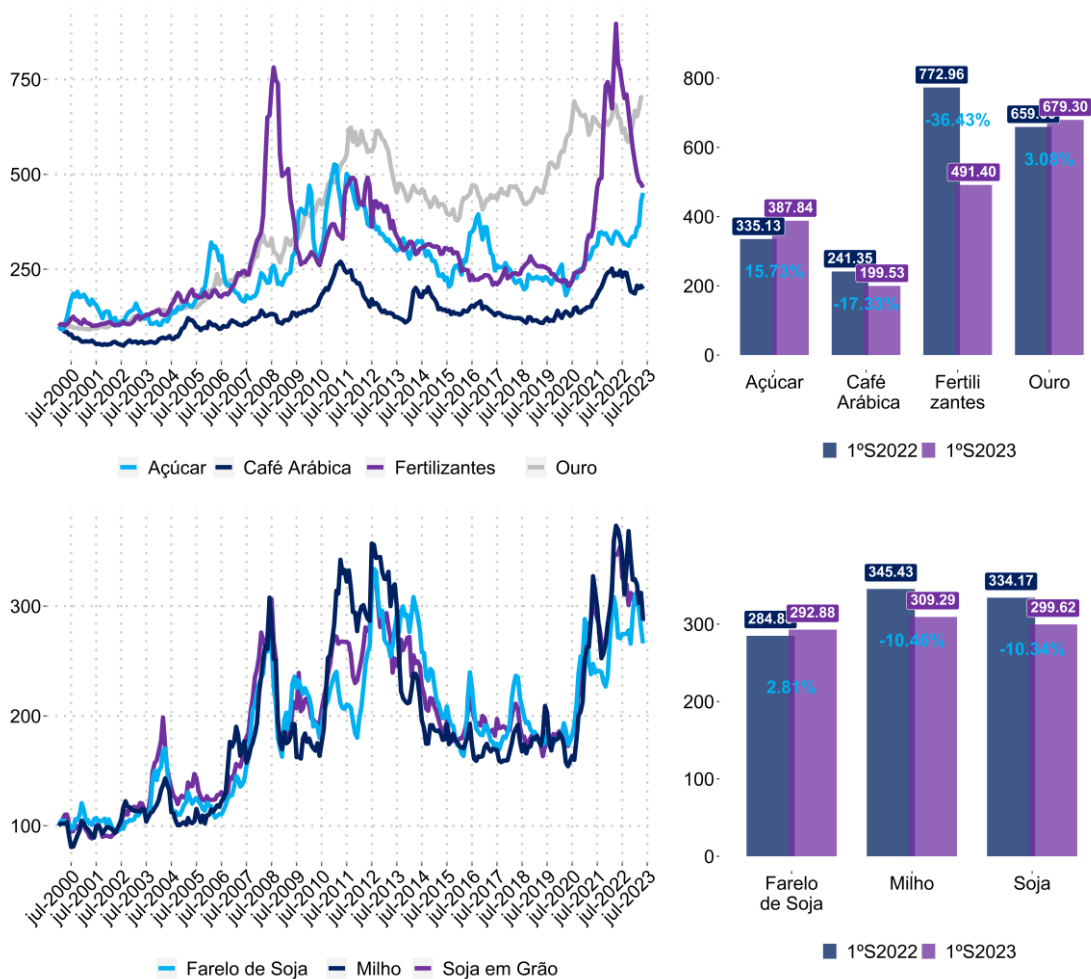
| Produto  | Quant.<br>1ºS 2023 | % 1ºS<br>2023 | Quant.<br>1ºS 2022 | % 1ºS<br>2022 | Tx. Var.<br>% | Impacto<br>(p.p.) | Preço<br>Médio<br>1ºS 2023 | Preço<br>Médio<br>1ºS 2022 | Tx.<br>Var.<br>PM |
|--|--------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Ouro   | 0,01               | 0,00          | 0,01               | 0,00          | 33,59         | 0,00              | 46.869,34                  | 46.897,64                  | -0,06             |
| Café   | 68,84              | 11,46         | 61,69              | 13,45         | 11,59         | 1,56              | 3,96                       | 4,21                       | -5,86             |
| Soja   | 388,52             | 64,65         | 300,43             | 65,50         | 29,32         | 19,21             | 0,52                       | 0,59                       | -12,46            |
| Açúcar   | 72,25              | 12,02         | 76,92              | 16,77         | -6,06         | -1,02             | 0,46                       | 0,39                       | 17,01             |
| Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado | 47,58              | 7,92          |                    |               |               | 10,37             | 0,23                       |                            |                   |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados   | 11,47              | 1,91          | 8,83               | 1,92          | 30,01         | 0,58              | 0,58                       | 1,02                       | -43,34            |
| Carnes da Espécie Suína  | 2,46               | 0,41          | 3,49               | 0,76          | -29,50        | -0,22             | 2,39                       | 2,10                       | 13,82             |
| Milho  | 1,23               | 0,20          | 0,59               | 0,13          | 109,55        | 0,14              | 3,37                       | 4,74                       | -28,89            |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina                      | 2,72               | 0,45          |                    |               |               | 0,59              | 1,31                       |                            |                   |
| Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana       | 3,96               | 0,66          | 2,23               | 0,49          | 77,54         | 0,38              | 0,87                       | 0,67                       | 29,54             |
| Queijos e Requeijão  | 0,35               | 0,06          | 0,35               | 0,08          | -1,62         | -0,00             | 7,78                       | 5,99                       | 29,81             |
| Pimenta  | 0,93               | 0,15          | 0,66               | 0,14          | 41,34         | 0,06              | 2,73                       | 1,87                       | 46,11             |
| Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.             | 0,06               | 0,01          | 0,00               | 0,00          | 9.004,14      | 0,01              | 9,09                       | 111,75                     | -91,87            |
| Sorgo de grão  | 0,11               | 0,02          | 0,03               | 0,01          | 222,22        | 0,02              | 4,53                       | 3,76                       | 20,30             |
| Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.                       | 0,07               | 0,01          | 0,04               | 0,01          | 49,46         | 0,00              | 2,65                       | 1,91                       | 38,88             |
| Miudezas Comestíveis   | 0,17               | 0,03          | 0,60               | 0,13          | -71,76        | -0,09             | 0,92                       | 0,45                       | 105,91            |
| <b>Total Grupo</b>   | <b>600,73</b>      | <b>99,97</b>  | <b>455,87</b>      | <b>99,40</b>  | <b>31,78</b>  | <b>31,59</b>      | <b>1,83</b>                | <b>1,99</b>                | <b>-7,77</b>      |
| <b>Total Geral</b>   | <b>600,93</b>      | <b>100,00</b> | <b>458,64</b>      | <b>100,00</b> | <b>31,02</b>  | <b>31,02</b>      | <b>1,84</b>                | <b>2,00</b>                | <b>-8,19</b>      |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. Nota: Preço: Preço médio (Valor/Quantidade).



Quanto aos preços das *commodities* agrícolas<sup>15</sup> (determinados em bolsas de valores) correspondentes aos principais produtos exportados e importados pela RGIInt (**Figura 3**), vê-se que apenas Ouro, Açúcar e Farelo de Soja apresentaram aumentos no primeiro semestre de 2023, ainda que o patamar dos preços das *commodities* apresentadas tenham permanecido acima do nível pré-pandemia.

**Figura 3** – Preço das *Commodities* selecionadas, em índice mensal, de 2000 a 2023, e média semestral dos índices mensais e taxa de variação entre as médias de 2022 e 2023



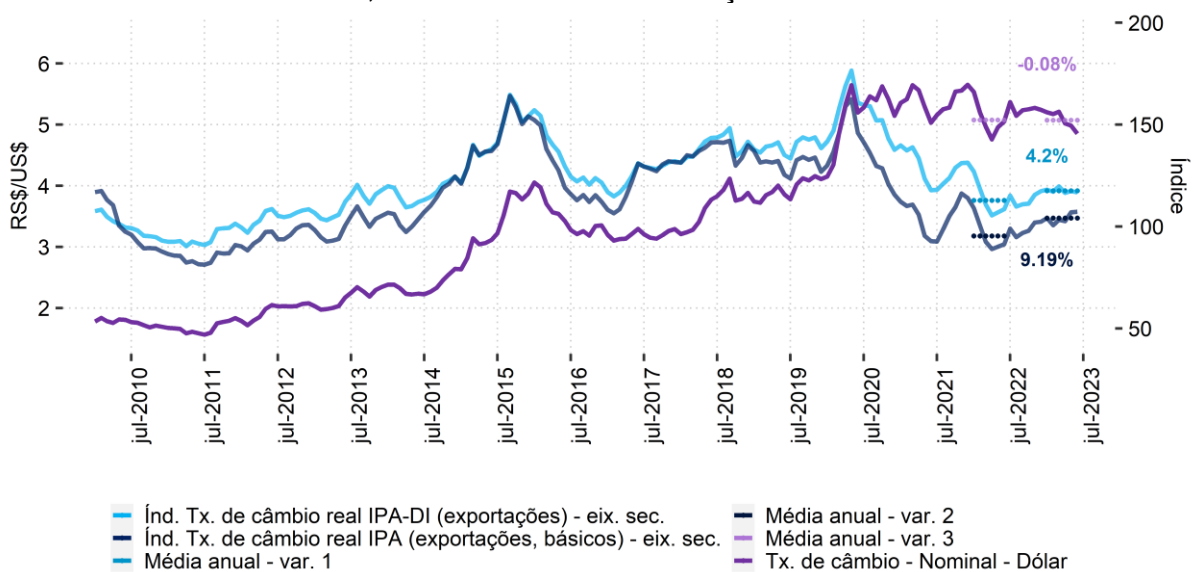
Fonte: Banco Mundial<sup>16</sup>. Elaboração CEPES/IERI/UFU.

<sup>15</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, R. D. M. *Commodities, choques externos e crescimento: reflexões sobre a América Latina*, 2012).

<sup>16</sup> Dados disponíveis em Banco Mundial (2022). Ao contrário dos boletins anteriores, que utilizavam os dados do FMI, neste foram utilizados os dados do Banco Mundial, uma vez que os do FMI estavam passando por manutenção.

Para as exportações em Reais<sup>17</sup>, no comparado dos semestres – R\$ 5,58 bilhões em 2023 e R\$ 4,63 bilhões em 2022 –, o aumento foi de 20,35% (próximo aos 20,29% em dólares). Esse aumento ocorreu mesmo com o preço do dólar tendo se mantido aproximadamente igual na média dos semestres (valorização de 0,08% da taxa de câmbio nominal média). Pela análise das taxas de câmbio efetivas reais, sobretudo a que trata das exportações de produtos básicos, o 1ºS 2023 foi de desvalorização, o que possivelmente está relacionado à menor subida dos preços internos (custos) em relação aos preços externos (principais parceiros comerciais).

**Figura 4** – Índices mensais das taxas de câmbio efetivas reais IPA, taxa de câmbio livre-dólar mensal, médias e taxas de variações do 1ºS de 2022 e 2023



Fonte: Banco Central do Brasil (BCB). Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Dentre os principais resultados (aumentos e reduções) para os produtos exportados por município no 1ºS de 2023 (**Tabela 5**), destacam-se o aumento das vendas de Ouro e Soja por Paracatu (impactos de 15,17 p.p. e 4,69 p.p., respectivamente) e a queda de Soja por Unaí (impacto de -4,82 p.p.). O aumento das exportações por Patrocínio ocorreu, principalmente, em Soja e Café (impactos de 1,16 p.p. e 1,12 p.p., respectivamente).

<sup>17</sup> Valores calculados a partir do somatório do produto da taxa de câmbio nominal média mensal e exportações mensais.

**Tabela 5** – Valores (US\$ milhões) dos principais resultados (Impacto (p.p.)) por produtos e municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023

| Município/Produto   | Valor 1ºS 2023 | Valor 1ºS 2022 | Tx. Var. % | Impacto (p.p.) |
|---|----------------|----------------|------------|----------------|
| <b>Carmo do Paranaíba</b>   |                |                |            |                |
| Café  | 63,38          | 61,30          | 3,40       | 0,23           |
| <b>Coromandel</b>   |                |                |            |                |
| Soja  | 27,60          | 13,64          | 102,42     | 1,52           |
| <b>João Pinheiro</b>  |                |                |            |                |
| Açúcar  | 33,14          | 30,15          | 9,92       | 0,33           |
| <b>Paracatu</b>   |                |                |            |                |
| Ouro  | 554,23         | 415,14         | 33,51      | 15,17          |
| Soja  | 43,04          |                |            | 4,69           |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados  | 5,41           | 6,17           | -12,23     | -0,08          |
| Desperdícios e resíduos de metais preciosos etc.  |                | 6,25           |            | -0,68          |
| <b>Patos de Minas</b>   |                |                |            |                |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina   | 3,56           |                |            | 0,39           |
| Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana                                | 3,43           | 1,49           | 129,98     | 0,21           |
| Carnes da Espécie Suína   | 0,20           | 0,51           | -61,84     | -0,03          |
| Farelo de Soja  |                | 0,57           |            | -0,06          |
| <b>Patrocínio</b>   |                |                |            |                |
| Café  | 183,29         | 172,98         | 5,96       | 1,12           |
| Soja  | 42,06          | 31,46          | 33,71      | 1,16           |
| Carnes da Espécie Suína   | 5,67           | 6,80           | -16,59     | -0,12          |
| <b>Serra do Salitre</b>   |                |                |            |                |
| Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado                          | 10,97          |                |            | 1,20           |
| <b>Tiros</b>  |                |                |            |                |
| Queijos e Requeijão   | 0,80           | 1,18           | -32,86     | -0,04          |
| <b>Unai</b>   |                |                |            |                |
| Soja  | 88,24          | 132,40         | -33,36     | -4,82          |
| Algodão, não cardado nem penteado   |                | 2,17           |            | -0,24          |
| <b>Vazante</b>  |                |                |            |                |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados  | 1,19           | 2,80           | -57,42     | -0,18          |
| Bulldozers, angledozers, niveladoras, raspo-transportadoras (scrapers), pás mecânicas, escavadoras etc. |                | 0,25           |            | -0,03          |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

Para o valor e a quantidade exportada pelo Brasil (**Tabelas 6 e 7**), dos mesmos principais produtos vendidos ao exterior pela Região, ressalta-se que o 1ºS de 2023 foi de variação positiva do valor (10,65%) e do volume exportado (23,49%) em relação ao 1ºS de 2022, mas em números inferiores aos da RGInt de Patos de Minas.

Em relação aos produtos em separado, enquanto a RGInt exibiu aumento do valor e da quantidade exportada de Ouro e Café, o Brasil como um todo demonstrou redução.

**Tabela 6 – Valores (US\$ milhões) das exportações do Brasil, por produto, no 1ºS de 2022 e 2023**

| Produto   | Valor 1ºS BR 2023 | Valor 1ºS BR 2022 | Tx. Var. % BR | Valor 1ºS RGInt 2023 | Valor 1ºS RGInt 2022 | Tx. Var. % RGInt |
|---|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Ouro  | 1.814,65          | 2.313,70          | -21,57        | 554,23               | 415,14               | 33,51            |
| Café  | 3.273,19          | 4.312,44          | -24,10        | 272,69               | 259,57               | 5,05             |
| Soja  | 33.353,63         | 30.519,03         | 9,29          | 200,95               | 177,50               | 13,21            |
| Açúcar  | 5.315,12          | 3.788,11          | 40,31         | 33,14                | 30,15                | 9,92             |
| <b>Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado</b> |                   |                   |               |                      |                      |                  |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados  | 11,01             | 0,07              | 14.663,45     | 10,97                |                      |                  |
| Carnes da Espécie Suína   | 13,60             | 11,52             | 18,11         | 6,60                 | 8,97                 | -26,33           |
| Milho   | 1.320,37          | 1.036,75          | 27,36         | 5,86                 | 7,31                 | -19,76           |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina                             | 3.399,89          | 1.801,96          | 88,68         | 4,15                 | 2,79                 | 49,01            |
| Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana              | 78,64             | 50,29             | 56,37         | 3,56                 |                      |                  |
| Queijos e Requeijão   | 101,57            | 76,23             | 33,25         | 3,43                 | 1,49                 | 129,98           |
| Pimenta   | 10,85             | 12,87             | -15,68        | 2,70                 | 2,12                 | 27,70            |
| Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.                    | 119,21            | 161,43            | -26,15        | 2,53                 | 1,22                 | 106,51           |
| Sorgo de grão   | 86,01             | 65,78             | 30,74         | 0,54                 | 0,07                 | 640,48           |
| Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.                              | 0,55              | 2,43              | -77,29        | 0,49                 | 0,13                 | 287,62           |
| Miudezas Comestíveis  | 12,43             | 29,66             | -58,10        | 0,18                 | 0,09                 | 107,57           |
| <b>Total Grupo</b>  | <b>49.103,08</b>  | <b>44.376,09</b>  | <b>10,65</b>  | <b>1.102,17</b>      | <b>906,80</b>        | <b>21,55</b>     |
| <b>Total Geral</b>  | <b>165.226,78</b> | <b>164.070,29</b> | <b>0,70</b>   | <b>1.103,19</b>      | <b>917,08</b>        | <b>20,29</b>     |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var) e em relação ao total exportado (Impacto). p.p. – Ponto Percentual.

**Tabela 7 – Quantidade (mil toneladas) exportada pelo Brasil, por produto, no 1ºS de 2022 e 2023**

| Produto   | Quant. 1ºS BR 2023 | Tx. Var. Q. % BR | Tx. Var. P. % BR | Quant. 1ºS RGInt 2023 | Tx. Var. Q. % RGInt | Tx. Var. P. % RGInt |
|---|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Ouro  | 0,04               | -14,88           | -7,86            | 0,01                  | 33,59               | -0,06               |
| Café  | 875,19             | -18,97           | -6,33            | 68,84                 | 11,59               | -5,86               |
| Soja  | 62.771,31          | 18,40            | -7,69            | 388,52                | 29,32               | -12,46              |
| Açúcar  | 11.237,09          | 15,63            | 21,35            | 72,25                 | -6,06               | 17,01               |
| <b>Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado</b> |                    |                  |                  |                       |                     |                     |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados  | 48,00              | 7.700,58         | 89,26            | 47,58                 |                     |                     |
| Carnes da Espécie Suína   | 22,88              | 106,06           | -42,68           | 11,47                 | 30,01               | -43,34              |
| Milho   | 525,93             | 14,88            | 10,86            | 2,46                  | -29,50              | 13,82               |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina                             | 11.670,51          | 85,74            | 1,58             | 1,23                  | 109,55              | -28,89              |
| Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana              | 60,39              | 107,03           | -24,47           | 2,72                  |                     |                     |
| Queijos e Requeijão   | 135,47             | 26,77            | 5,11             | 3,96                  | 77,54               | 29,54               |
| Pimenta   | 1,57               | -32,76           | 25,40            | 0,35                  | -1,62               | 29,81               |
| Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.                    | 40,51              | -0,11            | -26,07           | 0,93                  | 41,34               | 46,11               |
| Sorgo de grão   | 2,38               | 32,85            | -1,59            | 0,06                  | 9.004,14            | -91,87              |
| Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.                              | 0,17               | -98,34           | 1.264,88         | 0,11                  | 222,22              | 20,30               |
| Miudezas Comestíveis  | 5,41               | -47,16           | -20,70           | 0,07                  | 49,46               | 38,88               |
| <b>Total Grupo</b>  | <b>87.516,99</b>   | <b>23,49</b>     | <b>-10,39</b>    | <b>600,73</b>         | <b>31,78</b>        | <b>-7,77</b>        |
| <b>Total Geral</b>  | <b>369.403,83</b>  | <b>11,81</b>     | <b>-9,93</b>     | <b>600,93</b>         | <b>31,02</b>        | <b>-8,19</b>        |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. Nota: Preço Médio (Valor/Quantidade = US\$/KG).

No 1ºS de 2023, os exportadores da Região Intermediária de Patos de Minas negociaram com 79 diferentes países. Dentre os principais destinos (**Tabela 8**), Suíça (28,89%), Canadá (21,77%) e China (17,12%) foram os maiores compradores da Região, sendo que foram estes os principais vetores de expansão do valor exportado da RGInt nesse período, responsável por 15,51 p.p. (impacto).

**Tabela 8** – Principais destinos das exportações da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023 (US\$ milhões)

| País               | Valor 1ºS<br>2023 | % 1ºS 2023    | Valor 1ºS<br>2022 | % 1ºS 2022    | Tx. Var. %   | Impacto<br>(p.p.) |
|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|
| Suíça              | 318,70            | 28,89         | 176,45            | 19,24         | 80,62        | 15,51             |
| Canadá             | 240,13            | 21,77         | 245,62            | 26,78         | -2,23        | -0,60             |
| China              | 188,90            | 17,12         | 172,61            | 18,82         | 9,44         | 1,78              |
| Itália             | 49,06             | 4,45          | 37,44             | 4,08          | 31,05        | 1,27              |
| Bélgica            | 45,99             | 4,17          | 56,34             | 6,14          | -18,37       | -1,13             |
| Alemanha           | 31,90             | 2,89          | 23,94             | 2,61          | 33,26        | 0,87              |
| Estados Unidos     | 26,48             | 2,40          | 47,46             | 5,17          | -44,19       | -2,29             |
| Japão              | 25,86             | 2,34          | 16,99             | 1,85          | 52,23        | 0,97              |
| Rússia             | 18,06             | 1,64          | 5,03              | 0,55          | 259,44       | 1,42              |
| Coreia do Sul      | 12,55             | 1,14          | 11,82             | 1,29          | 6,18         | 0,08              |
| Reino Unido        | 11,26             | 1,02          | 8,75              | 0,95          | 28,71        | 0,27              |
| França             | 8,05              | 0,73          | 5,24              | 0,57          | 53,70        | 0,31              |
| Tailândia          | 7,96              | 0,72          | 0,11              | 0,01          | 7.483,17     | 0,86              |
| Suécia             | 7,10              | 0,64          | 8,27              | 0,90          | -14,18       | -0,13             |
| Iraque             | 6,95              | 0,63          | 0,73              | 0,08          | 855,19       | 0,68              |
| Austrália          | 6,93              | 0,63          | 4,08              | 0,44          | 69,87        | 0,31              |
| <b>Total Grupo</b> | <b>1.005,89</b>   | <b>91,18</b>  | <b>820,85</b>     | <b>89,51</b>  | <b>22,54</b> | <b>20,18</b>      |
| <b>Total Geral</b> | <b>1.103,19</b>   | <b>100,00</b> | <b>917,08</b>     | <b>100,00</b> | <b>20,29</b> | <b>20,29</b>      |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var) e em relação ao total exportado (Impacto Grupo). p.p. – Ponto Percentual.

Ao observar a relação entre produto e destino/país (**Tabela 9**), para os produtos que mais impactaram as exportações da RGInt, vê-se que o aumento das vendas de Ouro adveio, sobretudo, para a Suíça (impacto de 15,53 p.p.), enquanto os aumentos das vendas de Soja ocorreram, principalmente, da China e Rússia (impactos de 1,28 p.p. e 1,28 p.p., respectivamente) e Café, por Itália e Japão (impactos de 1,27 p.p. e 1,13 p.p., respectivamente).

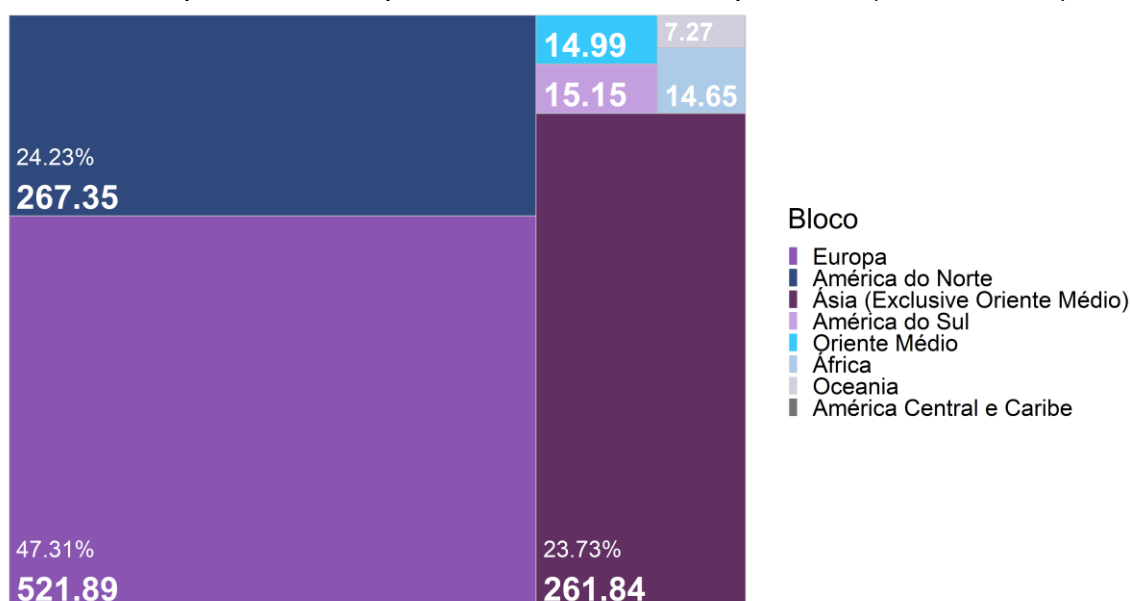
Por bloco de países (**Gráfico 5**), o principal destino das exportações da RGInt, no primeiro semestre de 2023, foi a Europa, com vendas no valor de US\$ 521,89 milhões (47,31%).

**Tabela 9** – Valores (US\$ milhões) dos principais resultados (Impacto (p.p.)) por produtos e destinos da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023

| Produto/País Destino  | Valor 1ºS 2023 | Valor 1ºS 2022 | Tx. Var. % | Impacto (p.p.) |
|---|----------------|----------------|------------|----------------|
| <b>Açúcar</b>   |                |                |            |                |
| Argélia   | 6,24           | 0,56           | 1.013,25   | 0,62           |
| Nigéria   | 3,50           | 7,91           | -55,79     | -0,48          |
| Marrocos  | 1,40           | 6,41           | -78,17     | -0,55          |
| <b>Café</b>   |                |                |            |                |
| Itália  | 49,06          | 37,44          | 31,05      | 1,27           |
| Bélgica   | 31,82          | 49,83          | -36,15     | -1,96          |
| Alemanha  | 29,60          | 22,71          | 30,34      | 0,75           |
| Japão   | 25,44          | 15,04          | 69,13      | 1,13           |
| Estados Unidos  | 24,32          | 46,74          | -47,96     | -2,44          |
| China   | 10,27          | 4,05           | 153,98     | 0,68           |
| Espanha   | 6,28           | 10,16          | -38,25     | -0,42          |
| <b>Desperdícios e resíduos de metais preciosos etc.</b>                               |                |                |            |                |
| Bélgica   |                | 6,25           |            | -0,68          |
| <b>Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado</b> |                |                |            |                |
| Bélgica   | 10,97          |                |            | 1,20           |
| <b>Ouro</b>   |                |                |            |                |
| Suíça   | 318,69         | 176,29         | 80,77      | 15,53          |
| Canadá  | 235,54         | 238,85         | -1,38      | -0,36          |
| <b>Soja</b>   |                |                |            |                |
| China   | 169,94         | 158,19         | 7,43       | 1,28           |
| Rússia  | 11,73          |                |            | 1,28           |
| Tailândia   | 7,82           |                |            | 0,85           |
| Taiwan (Formosa)  | 1,51           | 7,51           | -79,89     | -0,65          |
| Vietnã  | 0,38           | 5,58           | -93,12     | -0,57          |
| Irã   |                | 5,00           |            | -0,55          |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

**Gráfico 5** – Principais destinos das exportações da Região Intermediária de Patos de Minas, por blocos de países, no 1ºS de 2023, por valor (US\$ milhões)

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. 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).

Assim, verifica-se que os produtos passíveis de agregação por Fator Agregado, exportados pela RGInt, corresponderam a 96,74% do valor total (no 1ºS de 2023). Os produtos classificados como Semimanufaturados foram os principais exportados pela Intermediária de Patos de Minas (50,24%), entre os quais está o principal produto exportado pela RGInt (**Tabela 12**).

Pela SIIT, vê-se que, para os produtos da indústria, a maior parte, 50,24% do valor total, é 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 1ºS de 2022 e 2023

| Fator Agregado                    | Valor 2ºS 2023  | % 2ºS 2023    | Valor 2ºS 2022 | % 2ºS 2022    | Tx. Var. %   | Impacto (p.p.) |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>Produtos Semimanufaturados</b> | 554,23          | 50,24         | 415,14         | 45,27         | 33,51        | 15,17          |
| <b>Produtos Básicos</b>           | 505,64          | 45,83         | 465,77         | 50,79         | 8,56         | 4,35           |
| <b>Produtos Manufaturados</b>     | 7,39            | 0,67          | 4,41           | 0,48          | 67,59        | 0,32           |
| <b>Total Valores Únicos</b>       | <b>1.067,26</b> | <b>96,74</b>  | <b>885,32</b>  | <b>96,54</b>  | <b>20,55</b> | <b>19,84</b>   |
| <b>Total</b>                      | <b>1.103,19</b> | <b>100,00</b> | <b>917,08</b>  | <b>100,00</b> | <b>20,29</b> | <b>20,29</b>   |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

**Tabela 11** – Exportações por SIIT da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$ milhões) – no 1ºS de 2022 e 2023

| SIIT                                   | Valor 2ºS 2023  | % 2ºS 2023    | Valor 2ºS 2022 | % 2ºS 2022    | Tx. Var. %   | Impacto (p.p.) |
|--|-----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>P.I.T de Média-Baixa Tecnologia</b> | 554,23          | 50,24         | 415,14         | 45,27         | 33,50        | 15,17          |
| <b>Produtos N.C.I.T</b>                | 223,33          | 20,24         | 198,02         | 21,59         | 12,78        | 2,76           |
| <b>P.I.T de Baixa Tecnologia</b>       | 49,30           | 4,47          | 42,31          | 4,61          | 16,54        | 0,76           |
| <b>P.I.T de Alta Tecnologia</b>        | 0,54            | 0,05          | 0,07           | 0,01          | 637,02       | 0,05           |
| <b>P.I.T de Média-Alta Tecnologia</b>  | 0,23            | 0,02          | 0,36           | 0,04          | -36,85       | -0,01          |
| <b>Total Valores Únicos</b>            | <b>827,63</b>   | <b>75,02</b>  | <b>655,90</b>  | <b>71,52</b>  | <b>26,18</b> | <b>18,73</b>   |
| <b>Total</b>                           | <b>1.103,19</b> | <b>100,00</b> | <b>917,08</b>  | <b>100,00</b> | <b>20,29</b> | <b>20,29</b>   |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var) e em relação ao total exportado (Impacto Grupo). 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 (US\$) – 1ºS de 2023

| Nome Produto  | Fator Agregado                                    | SIIT   | Valor  |
|---|---|--|--------|
| <b>Ouro</b>   | Produtos Semimanufaturados                        | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia             | 554,23 |
| <b>Café</b>   | Produtos Básicos                                  | P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T. | 272,69 |
| <b>Soja</b>   | Produtos Básicos                                  | Produtos N.C.I.T.                            | 200,95 |
| <b>Açúcar</b>   | Produtos Manufaturados/Produtos Semimanufaturados | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 33,14  |
| <b>Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado</b> | Produtos Básicos                                  | Produtos N.C.I.T.                            | 10,97  |
| <b>Minérios de Chumbo e seus Concentrados</b>   | Produtos Básicos                                  | Produtos N.C.I.T.                            | 6,60   |
| <b>Carnes da Espécie Suína</b>  | Produtos Básicos                                  | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 5,86   |
| <b>Milho</b>  | Produtos Básicos                                  | Produtos N.C.I.T.                            | 4,15   |
| <b>Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina</b>                      | Produtos Básicos                                  | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 3,56   |
| <b>Farinhas, de Carnes, Miudezas etc., Impróprias para a Alimentação Humana</b>       | Produtos Manufaturados                            | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 3,43   |
| <b>Queijos e Requeijão</b>  | Produtos Manufaturados                            | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 2,70   |
| <b>Pimenta</b>  | Produtos Básicos/Produtos Semimanufaturados       | P.I.T. de Baixa Tecnologia/Produtos N.C.I.T. | 2,53   |
| <b>Sangue Humano; Sangue Animal Preparado para Usos Terapêuticos etc.</b>             | Produtos Manufaturados                            | P.I.T. de Alta Tecnologia                    | 0,54   |
| <b>Sorgo de grão</b>  | Produtos Básicos                                  | Produtos N.C.I.T.                            | 0,49   |
| <b>Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.</b>                       | Produtos Manufaturados                            | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 0,18   |
| <b>Miudezas Comestíveis</b>   | Produtos Básicos                                  | P.I.T. de Baixa Tecnologia                   | 0,16   |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

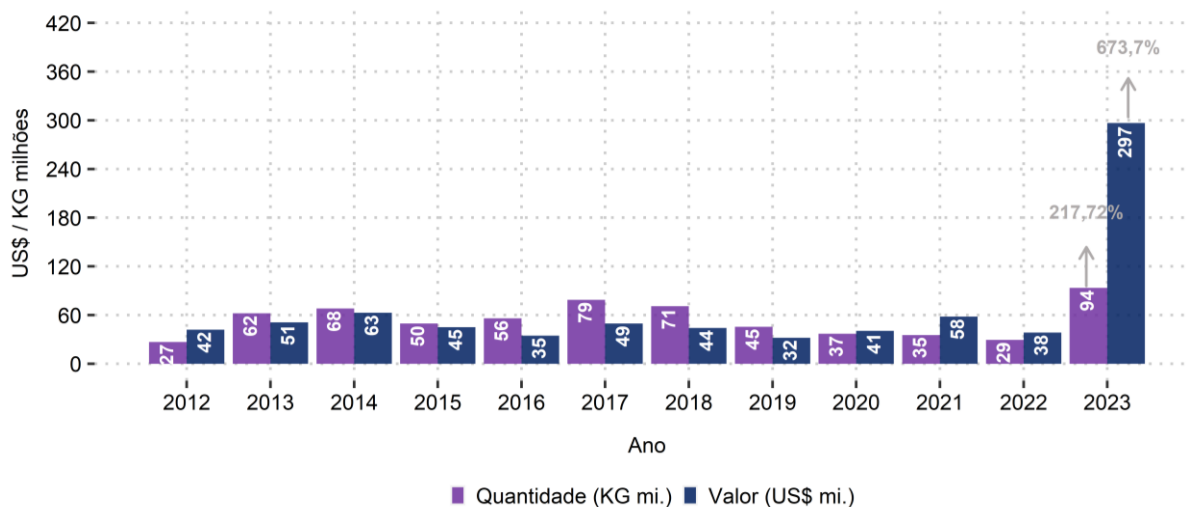
P.I.T – Produto da Indústria de Transformação.



## Importações

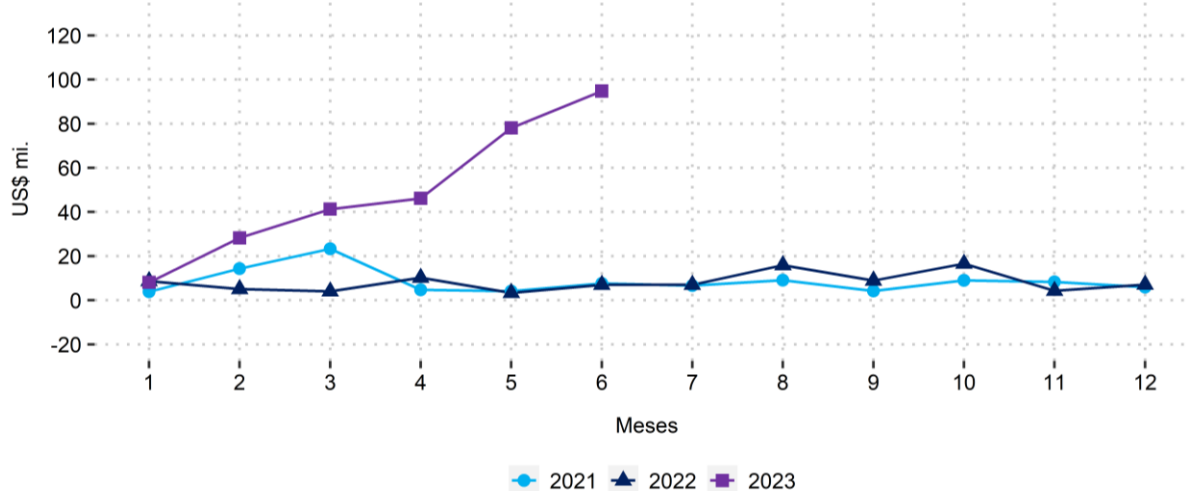
De acordo com o **Gráfico 6**, constata-se que as importações da Região Intermediária de Patos de Minas, no 1ºS de 2023, no valor de US\$ 296,60 milhões (4,38% do PIB da RGInt), apresentaram valores (nominais) 673,70% superiores às importações no 1ºS de 2022, enquanto em volume esse aumento foi de 217,72% (total de 93,52 mil toneladas). Destaca-se que esses números foram os maiores das suas respectivas séries históricas.

**Gráfico 6** – Importações da Região Intermediária de Patos de Minas (Valor em US\$ milhões e Quantidade em mil toneladas) – 1ºS dos anos de 2012 a 2023



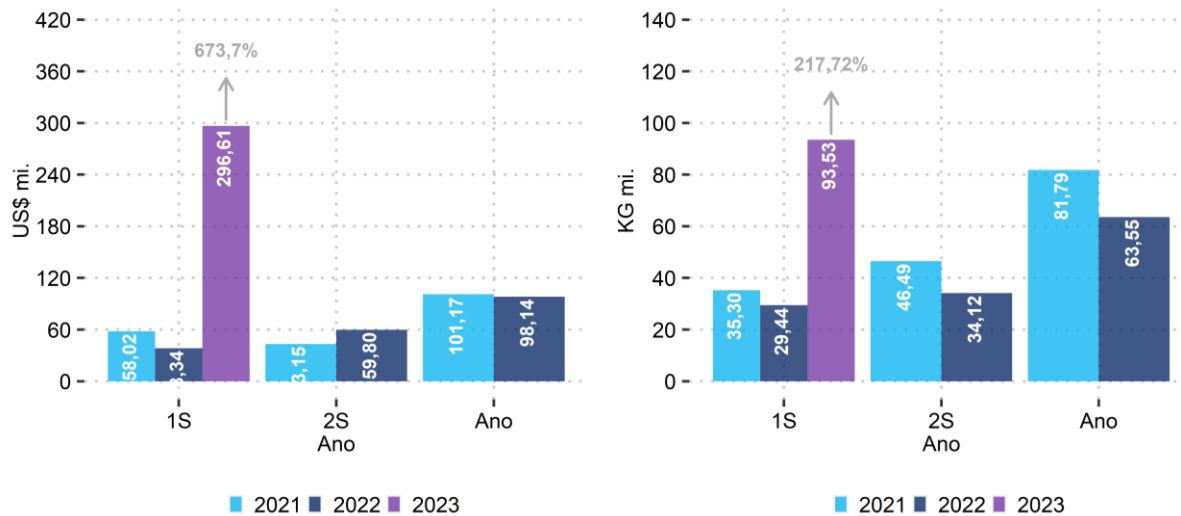
Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

**Gráfico 7** – Importações da Região Intermediária de Patos de Minas – valores mensais em US\$ milhões (2021, 2022 e 2023)



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

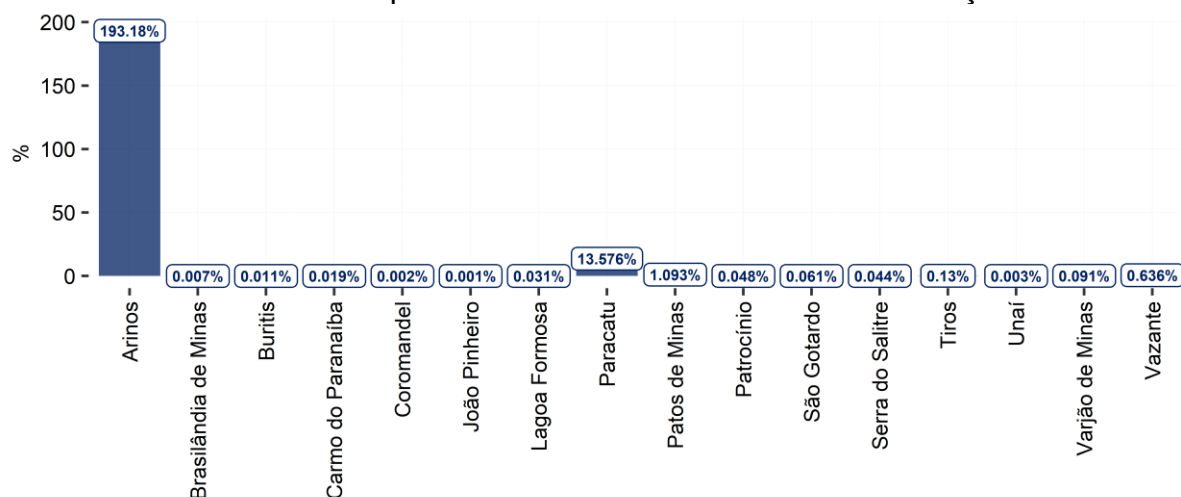
**Gráfico 8** – Importações da Região Intermediária de Patos de Minas – em valor corrente (US\$ milhões) e quantidade (mil toneladas), quadrimestrais e Ano de 2021 a 2023



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Dos 34 municípios da Região, 16 importaram no 1ºS de 2023 (**Tabela 13**). Paracatu e Arinos concentraram quase a totalidade das importações da RGIInt em valor (95,08%). Do mesmo modo, o aumento das importações da Região no período foi efetivado, sobretudo, pelas compras de Paracatu (impacto de 383,61 p.p. sobre a taxa de variação total) e Arinos (impacto de 306,52 p.p.). Já para as importações em relação ao PIB (**Gráfico 9**), Arinos exibiu o maior valor (193,18%).

**Gráfico 9** – Valor importado no 1º semestre de 2023 em relação ao PIB<sup>18</sup>



Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. IBGE CEPES. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

<sup>18</sup> Referente ao PIB de 2020 – último dado disponibilizado pelo IBGE –, projetado para 2022 a partir da taxa de crescimento do PIB de Minas Gerais (calculado pela Fundação João Pinheiro).

**Tabela 13 – Valor (US\$ mil) e quantidade (toneladas) importada pelos municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023**

| Município             | Valor 1ºS 2023    | % 1ºS 2023    | Valor 1º 2022    | % 1ºS 2022    | Tx. Var. %    | Impacto (p.p.) |
|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>VALOR</b>          |                   |               |                  |               |               |                |
| Paracatu              | 164.500,38        | 55,46         | 17.438,62        | 45,49         | 843,31        | 383,61         |
| Arinos                | 117.507,95        | 39,62         |                  |               |               | 306,52         |
| Patos de Minas        | 12.622,99         | 4,26          | 16.243,34        | 42,37         | -22,29        | -9,44          |
| Vazante               | 1.196,57          | 0,40          | 1.514,58         | 3,95          | -21,00        | -0,83          |
| Patrocínio            | 342,27            | 0,12          | 908,18           | 2,37          | -62,31        | -1,48          |
| São Gotardo           | 129,57            | 0,04          | 1.102,66         | 2,88          | -88,25        | -2,54          |
| Tiros                 | 83,91             | 0,03          | 35,53            | 0,09          | 136,16        | 0,13           |
| Serra do Salitre      | 58,41             | 0,02          | 38,00            | 0,10          | 53,72         | 0,05           |
| Varjão de Minas       | 39,47             | 0,01          |                  |               |               | 0,10           |
| Carmo do Paranaíba    | 35,80             | 0,01          |                  |               |               | 0,09           |
| Lagoa Formosa         | 35,22             | 0,01          | 76,97            | 0,20          | -54,25        | -0,11          |
| Buritis               | 19,86             | 0,01          |                  |               |               | 0,05           |
| Unaí                  | 19,34             | 0,01          | 12,32            | 0,03          | 56,93         | 0,02           |
| Brasilândia de Minas  | 5,62              | 0,00          | 11,13            | 0,03          | -49,55        | -0,01          |
| Coromandel            | 5,12              | 0,00          | 206,60           | 0,54          | -97,52        | -0,53          |
| João Pinheiro         | 3,58              | 0,00          | 1,03             | 0,00          | 247,57        | 0,01           |
| Presidente Olegário   |                   |               | 593,41           | 1,55          |               | -1,55          |
| São Gonçalo do Abaeté |                   |               | 153,45           | 0,40          |               | -0,40          |
| <b>Total</b>          | <b>296.606,05</b> | <b>100,00</b> | <b>38.335,82</b> | <b>100,00</b> | <b>673,70</b> | <b>673,70</b>  |
| <b>QUANTIDADE</b>     |                   |               |                  |               |               |                |
| Paracatu              | 37.957,11         | 40,58         | 4.273,63         | 14,52         | 788,17        | 114,42         |
| Arinos                | 29.216,72         | 31,24         |                  |               |               | 99,25          |
| Patos de Minas        | 25.135,08         | 26,87         | 22.375,40        | 76,01         | 12,33         | 9,37           |
| Vazante               | 1.007,92          | 1,08          | 1.390,53         | 4,72          | -27,52        | -1,30          |
| Patrocínio            | 95,34             | 0,10          | 1.222,32         | 4,15          | -92,20        | -3,83          |
| São Gotardo           | 3,85              | 0,00          | 34,58            | 0,12          | -88,87        | -0,10          |
| Tiros                 | 4,56              | 0,00          | 1,92             | 0,01          | 137,87        | 0,01           |
| Serra do Salitre      | 51,50             | 0,06          | 50,00            | 0,17          | 3,00          | 0,01           |
| Varjão de Minas       | 0,00              | 0,00          |                  |               |               | 0,00           |
| Carmo do Paranaíba    | 28,23             | 0,03          |                  |               |               | 0,10           |
| Lagoa Formosa         | 25,02             | 0,03          | 13,47            | 0,05          | 85,64         | 0,04           |
| Buritis               | 2,00              | 0,00          |                  |               |               | 0,01           |
| Unaí                  | 1,73              | 0,00          | 0,95             | 0,00          | 82,58         | 0,00           |
| Brasilândia de Minas  | 0,07              | 0,00          | 0,07             | 0,00          | -5,63         | -0,00          |
| Coromandel            | 0,08              | 0,00          | 10,41            | 0,04          | -99,25        | -0,04          |
| João Pinheiro         | 0,28              | 0,00          | 0,03             | 0,00          | 900,00        | 0,00           |
| Presidente Olegário   |                   |               | 62,49            | 0,21          |               | -0,21          |
| São Gonçalo do Abaeté |                   |               | 2,22             | 0,01          |               | -0,01          |
| <b>Total</b>          | <b>93.529,46</b>  | <b>100,00</b> | <b>29.438,01</b> | <b>100,00</b> | <b>217,72</b> | <b>217,72</b>  |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Tx. Var. – Taxa de variação em relação ao produto.

Impacto – Taxa de variação em relação ao total importado. p.p. – Ponto Percentual.

Dos 132 produtos importados pela RGInt no 1ºS de 2023 (Tabelas 14 e 15), nota-se que os 16 principais produtos concentraram 92,85% do valor importado total, sendo Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. o principal produto importado,

concentrando 54,05%, e o que mais impulsionou o valor das importações (impacto de 418,16 p.p.). Todavia, a grande maioria dos principais produtos importados também apresentou impactos relevantes sobre o aumento das compras no exterior.

**Tabela 14** – Valores (US\$ milhões) dos principais produtos importados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS e Ano de 2022 e 2023

| Produto  | Valor<br>1ºS 2023 | % 1ºS<br>2023 | Valor<br>1ºS<br>2022 | % 1ºS<br>2022 | Tx. Var. %      | Impacto<br>(p.p.) |
|--|-------------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| <b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b> | 160,30            | 54,05         | 0,00                 | 0,00          | 3.206.079,140   | 418,16            |
| Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço  | 29,11             | 9,81          |                      |               |                 | 75,93             |
| Construções e Suas Partes, de Ferro  | 23,18             | 7,81          |                      |               |                 | 60,46             |
| Transformadores Elétricos, Conversores Elétricos Estáticos, Bobinas de Reatância e de Autoindução                          | 12,39             | 4,18          | 0,15                 | 0,38          | 8.298,37        | 31,94             |
| Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Elétrico                                     | 12,37             | 4,17          | 0,23                 | 0,59          | 5.365,54        | 31,67             |
| Veios de transmissão e manivelas; chumaceiras e bronzes; engrenagens e rodas de fricção etc.                               | 4,43              | 1,50          | 0,08                 | 0,20          | 5.719,73        | 11,37             |
| Outras Obras de Ferro ou Aço   | 4,43              | 1,49          | 2,92                 | 7,61          | 51,89           | 3,95              |
| Pneumáticos Novos, de Borracha   | 3,87              | 1,30          | 3,25                 | 8,47          | 19,15           | 1,62              |
| Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.  | 3,74              | 1,26          | 0,24                 | 0,63          | 1.437,86        | 9,13              |
| Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.  | 3,54              | 1,19          |                      |               |                 | 9,24              |
| Fertilizantes Azotados   | 3,31              | 1,12          | 5,49                 | 14,33         | -39,72          | -5,69             |
| Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas      | 3,15              | 1,06          |                      |               |                 | 8,21              |
| Outros Fertilizantes   | 3,10              | 1,05          | 0,70                 | 1,84          | 340,16          | 6,25              |
| Fertilizantes Potássicos   | 3,05              | 1,03          | 8,73                 | 22,77         | -65,07          | -14,82            |
| Tiocompostos Orgânicos   | 2,88              | 0,97          | 1,09                 | 2,83          | 165,50          | 4,68              |
| Instrumentos e Aparelhos de Geodesia, Topografia, Agrimensura, Nivelamento etc.  | 2,54              | 0,86          | 0,02                 | 0,06          | 10.847,23       | 6,57              |
| <b>Total Grupo</b>   | <b>275,40</b>     | <b>92,85</b>  | <b>22,89</b>         | <b>59,72</b>  | <b>1.102,96</b> | <b>658,67</b>     |
| <b>Total Geral</b>   | <b>296,61</b>     | <b>100,00</b> | <b>38,34</b>         | <b>100,00</b> | <b>673,70</b>   | <b>673,70</b>     |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

**Tabela 15** – Quantidade (mil toneladas) dos principais produtos importados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS e Ano de 2022 e 2023

| Produto   | Quant. 1ºS 2023 | % 1ºS 2023    | Quant. 1ºS 2022 | % 1ºS 2022    | Tx. Var. %    | Impacto (p.p.) | Preço Médio 1ºS 2023 | Preço Médio 1ºS 2022 | Tx. Var. PM   |
|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.   | 38,49           | 41,15         | 0,00            | 0,00          |               | 130,74         | 4,17                 |                      |               |
| Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço   | 10,27           | 10,98         |                 |               |               | 34,90          | 2,83                 |                      |               |
| Construções e Suas Partes, de Ferro   | 8,29            | 8,86          |                 |               |               | 28,15          | 2,80                 |                      |               |
| Transformadores Elétricos, Conversores Elétricos Estáticos, Bobinas de Reatância e de Autoindução                     | 0,72            | 0,77          | 0,00            | 0,01          | 32.221,69     | 2,43           | 17,25                | 66,40                | -74,02        |
| Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Eléctrico                               | 0,92            | 0,98          | 0,01            | 0,04          | 8.599,44      | 3,08           | 13,49                | 21,48                | -37,17        |
| Veios de transmissão e manivelas; chumaceiras e bronzes; engrenagens e rodas de fricção etc.                          | 0,39            | 0,42          | 0,00            | 0,00          | 35.895,88     | 1,33           | 11,28                | 69,78                | -83,83        |
| Outras Obras de Ferro ou Aço  | 3,36            | 3,60          | 2,03            | 6,90          | 65,57         | 4,52           | 1,32                 | 1,44                 | -8,26         |
| Pneumáticos Novos, de Borracha  | 0,50            | 0,54          | 0,43            | 1,45          | 17,46         | 0,25           | 7,69                 | 7,58                 | 1,45          |
| Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.   | 0,88            | 0,94          | 0,02            | 0,07          | 4.456,32      | 2,93           | 4,25                 | 12,58                | -66,25        |
| Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.                                   | 0,09            | 0,10          |                 |               |               | 0,30           | 39,62                |                      |               |
| Fertilizantes Azotados  | 10,91           | 11,66         | 9,90            | 33,64         | 10,15         | 3,41           | 0,30                 | 0,55                 | -45,28        |
| Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas | 1,10            | 1,17          |                 |               |               | 3,73           | 2,87                 |                      |               |
| Outros Fertilizantes  | 5,54            | 5,92          | 1,05            | 3,58          | 425,93        | 15,23          | 0,56                 | 0,67                 | -16,31        |
| Fertilizantes Potássicos  | 8,14            | 8,71          | 12,01           | 40,81         | -32,23        | -13,15         | 0,37                 | 0,73                 | -48,46        |
| Tiocompostos Orgânicos  | 1,23            | 1,31          | 0,59            | 2,02          | 106,21        | 2,14           | 2,35                 | 1,83                 | 28,75         |
| Instrumentos e Aparelhos de Geodesia, Topografia, Agrimensura, Nivelamento etc.                                       | 0,05            | 0,06          | 0,00            | 0,00          | 147.881,08    | 0,19           | 46,43                | 627,59               | -92,60        |
| <b>Total Grupo</b>  | <b>90,88</b>    | <b>97,16</b>  | <b>26,06</b>    | <b>88,51</b>  | <b>248,76</b> | <b>220,19</b>  | <b>3,03</b>          | <b>0,88</b>          | <b>244,92</b> |
| <b>Total Geral</b>  | <b>93,53</b>    | <b>100,00</b> | <b>29,44</b>    | <b>100,00</b> | <b>217,72</b> | <b>217,72</b>  | <b>3,17</b>          | <b>1,30</b>          | <b>143,52</b> |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var) e em relação ao total exportado (Impacto). Quant – Quantidade. PM – Preço médio. p.p. – Ponto Percentual.

Dentre os principais resultados para os produtos importados por município no 1ºS de 2023 (**Tabela 16**) destacam-se vários produtos, mas, principalmente, o aumento das compras de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. por Paracatu e Arinos (impactos de 312,39 p.p. e 105,76 p.p., respectivamente).

**Tabela 16** – Valores (US\$ mil) dos principais resultados por produtos importados e municípios da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023

| Município/Produto  | Valor 1ºS<br>2023 | Valor 1ºS<br>2022 | Tx. Var.<br>%        | Impacto<br>(p.p.) |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Arinos</b>  |                   |                   |                      |                   |
| Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.  | 40,54             |                   |                      | 105,76            |
| Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço  | 29,11             |                   |                      | 75,93             |
| Construções e Suas Partes, de Ferro  | 23,18             |                   |                      | 60,46             |
| Transformadores Elétricos, Conversores Elétricos Estáticos, Bobinas de Reatância e de Autoindução  | 12,38             |                   |                      | 32,30             |
| Veios de transmissão e Manivelas; Chumaceiras e Bronzes; Engrenagens e Rodas de Fricção etc.   | 3,89              |                   |                      | 10,14             |
| Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.  | 3,46              |                   |                      | 9,04              |
| <b>Paracatu</b>  |                   |                   |                      |                   |
| Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.  | 119,76            | 0,00              | 2.395.110<br>.320,00 | 312,39            |
| Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Elétrico   | 12,31             | 0,01              | 105.928,9<br>6       | 32,07             |
| Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.  | 3,54              |                   |                      | 9,24              |
| Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas  | 3,09              |                   |                      | 8,06              |
| Máquinas para limpeza, seleção ou peneiração de grãos ou de produtos hortícolas secos; máquinas e aparelhos para a indústria de moagem ou tratamento de cereais ou de produtos hortícolas secos, exceto dos tipos utilizados em fazendas | 0,06              | 0,76              | -92,48               | -1,82             |
| Ésteres de outros ácidos inorgânicos de não-metals e seus sais; seus derivados etc.  |                   | 2,26              |                      | -5,89             |
| Motores e geradores elétricos  |                   | 0,32              |                      | -0,83             |
| Objetos de medida ou controlo  |                   | 0,52              |                      | -1,35             |
| <b>Patos de Minas</b>  |                   |                   |                      |                   |
| Fertilizantes Azotados   | 3,31              | 4,94              | -33,01               | -4,26             |
| Fertilizantes Potássicos   | 3,05              | 8,73              | -65,07               | -14,82            |
| Animais vivos da espécie suína   | 0,98              | 1,21              | -19,09               | -0,60             |
| <b>Patrocínio</b>  |                   |                   |                      |                   |
| Fertilizantes Azotados   |                   | 0,55              |                      | -1,44             |
| <b>Presidente Olegário</b>   |                   |                   |                      |                   |
| Animais vivos da espécie suína   |                   | 0,59              |                      | -1,55             |
| <b>São Gotardo</b>   |                   |                   |                      |                   |
| Máquinas e aparelhos para colheita ou debulha de produtos agrícolas  | 0,03              | 1,05              | -97,45               | -2,66             |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU. p.p. – Ponto Percentual.

No 1ºS de 2023, os importadores da Região Intermediária de Patos de Minas negociaram com 39 diferentes países. Dentre as principais origens das importações da RGInt (**Tabela 17**), China e Espanha foram os principais parceiros, concentrando 86,98% das importações totais. Também foram desses países os principais resultados, com impactos de 495,11 p.p. pela China e 156,81 p.p. pela Espanha. O aumento das compras da China se deve à aquisição de Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc. (418,10 p.p.), enquanto o aumento da Espanha adveio, principalmente, de Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço (74,82 p.p.) e Construções e Suas Partes, de Ferro (60,46 p.p.) (**Tabela 18**).

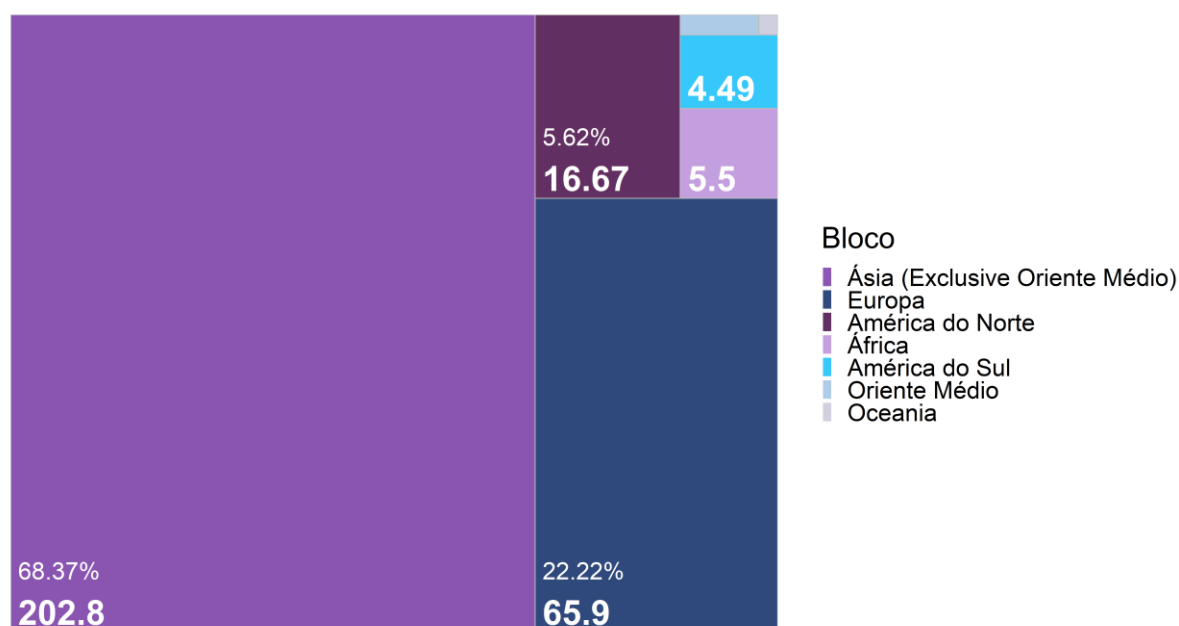
**Tabela 17** – Principais origens (países) das importações da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023, por valor (US\$ milhões)

| País                  | Valor 1ºS 2023 | % 1ºS 2023    | Valor 1ºS 2022 | % 1ºS 2022    | Tx. Var. %      | Impacto (p.p.) |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| <b>China</b>          | 197,88         | 66,71         | 8,08           | 21,07         | 2.349,89        | 495,11         |
| <b>Espanha</b>        | 60,11          | 20,27         |                |               |                 | 156,81         |
| <b>Estados Unidos</b> | 13,57          | 4,57          | 6,43           | 16,77         | 111,07          | 18,62          |
| <b>Chile</b>          | 4,24           | 1,43          | 1,01           | 2,65          | 318,08          | 8,42           |
| <b>Japão</b>          | 3,87           | 1,30          | 3,31           | 8,63          | 16,97           | 1,46           |
| <b>África do Sul</b>  | 2,81           | 0,95          | 1,08           | 2,82          | 160,15          | 4,51           |
| <b>Canadá</b>         | 2,42           | 0,82          | 2,32           | 6,06          | 4,38            | 0,27           |
| <b>Itália</b>         | 2,10           | 0,71          | 0,00           | 0,00          | 275.159,06      | 5,47           |
| <b>Marrocos</b>       | 1,40           | 0,47          |                |               |                 | 3,66           |
| <b>Nigéria</b>        | 1,29           | 0,43          |                |               |                 | 3,36           |
| <b>Dinamarca</b>      | 1,09           | 0,37          | 1,43           | 3,72          | -23,82          | -0,89          |
| <b>México</b>         | 0,68           | 0,23          | 1,00           | 2,61          | -32,12          | -0,84          |
| <b>Reino Unido</b>    | 0,55           | 0,19          | 1,13           | 2,96          | -51,43          | -1,52          |
| <b>Jordânia</b>       | 0,51           | 0,17          |                |               |                 | 1,32           |
| <b>Finlândia</b>      | 0,50           | 0,17          | 0,00           | 0,00          | 37.366,22       | 1,30           |
| <b>Sri Lanka</b>      | 0,49           | 0,17          |                |               |                 | 1,28           |
| <b>Total Grupo</b>    | <b>293,50</b>  | <b>98,95</b>  | <b>25,79</b>   | <b>67,27</b>  | <b>1.038,06</b> | <b>698,34</b>  |
| <b>Total Geral</b>    | <b>296,61</b>  | <b>100,00</b> | <b>38,34</b>   | <b>100,00</b> | <b>673,70</b>   | <b>673,70</b>  |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

Por blocos de países (**Gráfico 10**), no primeiro semestre de 2023, constata-se que a Ásia (68,37%) foi a principal origem das importações da RGInt.

**Gráfico 10** – Principais origens, por blocos de países, das importações da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2023, por valor (US\$ milhões)

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

**Tabela 18** – Valores (US\$ mil) dos principais resultados por produtos importados e origens da Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2022 e 2023

| Produto/País Destino  | Valor 1ºS<br>2023 | Valor 1ºS<br>2022 | Tx. Var.<br>% | Impacto<br>(p.p.) |
|---|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| <b>Aglutinantes Preparados para Moldes ou para Núcleos de Fundição; Produtos Químicos das Indústrias Químicas ou Conexas</b>  |                   |                   |               |                   |
| Chile   | 3,09              |                   |               | 8,06              |
| <b>Construções e Suas Partes, de Ferro</b>  |                   |                   |               |                   |
| Espanha   | 23,18             |                   |               | 60,46             |
| <b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>  |                   |                   |               |                   |
| China   | 160,28            |                   |               | 418,10            |
| <b>Fertilizantes Azotados</b>   |                   |                   |               |                   |
| Estados Unidos  | 0,92              | 2,83              | -67,61        | -4,99             |
| China   | 0,51              | 1,27              | -59,97        | -1,99             |
| Azerbaijão  |                   | 0,80              |               | -2,09             |
| <b>Fertilizantes Potássicos</b>   |                   |                   |               |                   |
| Alemanha  |                   | 6,76              |               | -17,63            |
| <b>Instrumentos e Aparelhos de Geodesia, Topografia, Agrimensura, Nivelamento etc.</b>  |                   |                   |               |                   |
| Espanha   | 2,53              |                   |               | 6,60              |
| <b>Máquinas e Aparelhos, para Selecionar, Peneirar, Separar etc., Terras, Pedras, Minérios e outros</b>   |                   |                   |               |                   |
| Reino Unido   | 0,47              | 1,09              | -56,91        | -1,61             |
| <b>Máquinas e aparelhos para colheita ou debulha de produtos agrícolas</b>  |                   |                   |               |                   |
| Uruguai   |                   | 1,00              |               | -2,61             |
| <b>Máquinas para limpeza, seleção ou peneiração de grãos ou de produtos hortícolas secos; máquinas e aparelhos para a indústria de moagem ou tratamento de cereais ou de produtos hortícolas secos, exceto dos tipos utilizados em fazendas</b> |                   |                   |               |                   |
| Áustria   | 0,03              | 0,52              | -94,06        | -1,27             |
| <b>Objetos de medida ou controlo</b>  |                   |                   |               |                   |
| Estados Unidos  |                   | 0,52              |               | -1,35             |
| <b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>  |                   |                   |               |                   |
| Estados Unidos  | 3,54              |                   |               | 9,24              |
| <b>Outros Fertilizantes</b>   |                   |                   |               |                   |
| Rússia  |                   | 0,60              |               | -1,57             |
| <b>Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço</b>  |                   |                   |               |                   |
| Espanha   | 28,68             |                   |               | 74,82             |
| <b>Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.</b>  |                   |                   |               |                   |
| Espanha   | 3,46              |                   |               | 9,04              |
| <b>Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Eléctrico</b>  |                   |                   |               |                   |
| China   | 11,63             | 0,20              | 5.584,49      | 29,80             |
| <b>Transformadores Eléctricos, Conversores Eléctricos Estáticos, Bobinas de Reatância e de Autoindução</b>  |                   |                   |               |                   |
| China   | 12,39             | 0,00              | 5.762.690,70  | 32,32             |
| <b>Veios de transmissão e Manivelas; Chumaceiras e Bronzes; Engrenagens e Rodas de Fricção etc.</b>   |                   |                   |               |                   |
| China   | 3,89              |                   |               | 10,14             |
| <b>Ésteres de outros ácidos inorgânicos de não-metals e seus sais; seus derivados etc.</b>  |                   |                   |               |                   |
| China   |                   | 2,26              |               | -5,89             |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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



Para o estudo por Fator Agregado (**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 97,86% do valor total no 1ºS de 2023. Os produtos classificados como Manufaturados foram os principais importados pela Intermediária de Patos de Minas (97,46% das importações totais), dentre os quais estão a maior parte dos dezesseis principais produtos importados pela RGInt (**Tabela 21**).

Quanto à Classificação Internacional Padrão por Atividade Econômica (SIIT) (**Tabela 20**), vê-se que 97,76% dos produtos foram passíveis de agregação. Destes, os produtos classificados em Produto da Indústria de Transformação de Alta Tecnologia foram os mais importados (55,12% das importações totais no 1ºS de 2023).

**Tabela 19** – Importações por Fator Agregado da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$ milhões) – no 1ºS de 2022 e 2023

| Fator Agregado                    | Valor 2ºS<br>2023 | % 2ºS<br>2023 | Valor 2ºS<br>2022 | % 2ºS<br>2022 | Tx. Var. %      | Impacto<br>(p.p.) |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| <b>Produtos Manufaturados</b>     | 289,07            | 97,46         | 22,17             | 57,82         | 1.204,13        | 696,22            |
| <b>Produtos Básicos</b>           | 1,18              | 0,40          | 1,95              | 5,07          | -39,49          | -2,00             |
| <b>Produtos Semimanufaturados</b> | 0,00              | 0,00          | 0,00              | 0,01          | 14,80           | 0,00              |
| <b>Total Valores Únicos</b>       | <b>290,25</b>     | <b>97,86</b>  | <b>24,11</b>      | <b>62,90</b>  | <b>1.103,69</b> | <b>694,21</b>     |
| <b>Total</b>                      | <b>296,61</b>     | <b>100,00</b> | <b>38,34</b>      | <b>100,00</b> | <b>673,70</b>   | <b>673,70</b>     |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

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

**Tabela 20** – Importações por SIIT da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$ milhões) – no 1ºS de 2022 e 2023

| SIIT                                   | Valor 2ºS<br>2023 | % 2ºS<br>2023 | Valor 2ºS<br>2022 | % 2ºS<br>2022 | Tx. Var. %    | Impacto<br>(p.p.) |
|--|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|
| <b>P.I.T de Alta Tecnologia</b>        | 163,48            | 55,12         | 0,72              | 1,89          | 22.460,77     | 424,56            |
| <b>P.I.T de Média-Baixa Tecnologia</b> | 70,59             | 23,80         | 8,32              | 21,70         | 748,64        | 162,44            |
| <b>P.I.T de Média-Alta Tecnologia</b>  | 54,65             | 18,42         | 17,92             | 46,74         | 205,00        | 95,81             |
| <b>Produtos N.C.I.T</b>                | 1,18              | 0,40          | 1,95              | 5,07          | -39,49        | -2,00             |
| <b>P.I.T de Baixa Tecnologia</b>       | 0,08              | 0,03          | 0,30              | 0,78          | -72,93        | -0,57             |
| <b>Total Valores Únicos</b>            | <b>289,98</b>     | <b>97,76</b>  | <b>29,20</b>      | <b>76,18</b>  | <b>892,99</b> | <b>680,24</b>     |
| <b>Total</b>                           | <b>296,61</b>     | <b>100,00</b> | <b>38,34</b>      | <b>100,00</b> | <b>673,70</b> | <b>673,70</b>     |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

Nota: Taxa de variação em relação ao produto (Tx. Var) e em relação ao total exportado (Impacto Grupo). 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) e Fator Agregado, da Região Intermediária de Patos de Minas (US\$) – 1ºS de 2023

| Nome Produto   | Fator Agregado                              | SIIT   | Valor  |
|--|---|--|--------|
| <b>Díodos, Transístores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.</b>   | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Alta Tecnologia  | 160,30 |
| <b>Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço</b>   | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia                                 | 29,11  |
| <b>Construções e Suas Partes, de Ferro</b>   | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia                                 | 23,18  |
| <b>Transformadores Elétricos, Conversores Elétricos Estáticos, Bobinas de Reatância e de Autoindução</b>                     | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 12,39  |
| <b>Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Elétrico</b>                                | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 12,37  |
| <b>Veios de transmissão e Manivelas; Chumaceiras e Bronzes; Engrenagens e Rodas de Fricção etc.</b>                          | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 4,43   |
| <b>Outras Obras de Ferro ou Aço</b>  | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia                                 | 4,43   |
| <b>Pneumáticos Novos, de Borracha</b>  | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia                                 | 3,87   |
| <b>Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.</b>   | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Baixa Tecnologia                                 | 3,74   |
| <b>Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.</b>                                   | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 3,54   |
| <b>Fertilizantes Azotados</b>  | Produtos Básicos/Produtos Manufaturados     | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 3,31   |
| <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 | 3,15   |
| <b>Outros Fertilizantes</b>  | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 3,10   |
| <b>Fertilizantes Potássicos</b>  | Produtos Básicos/Produtos Semimanufaturados | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia/Produtos N.C.I.T.                | 3,05   |
| <b>Tiocompostos Orgânicos</b>  | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Média-Alta Tecnologia                                  | 2,88   |
| <b>Instrumentos e Aparelhos de Geodesia, Topografia, Agrimensura, Nivelamento etc.</b>                                       | Produtos Manufaturados                      | P.I.T. de Alta Tecnologia  | 2,54   |

Fonte: BRASIL. SECEX/MDIC. Elaboração: CEPES/IERI/UFU.

## Referências bibliográficas

- BRASIL. SECEX/MDIC. Metodologia. Índice de Preço e Quantum das Exportações e Importações. Maio de 2021(a). Disponível em: <<https://balanca.economia.gov.br/balanca/IPQ/arquivos/Metodologia-IPQ-EI.pdf>>. Acesso em: abril de 2021.
- BRASIL. SECEX/MDIC. 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: julho de 2023(a).
- BRASIL. Nota informativa sobre a lista de exportadores e importadores. Brasília, 2023(b). Disponível em: <<https://balanca.economia.gov.br/balanca/metodologia/Nota-sobre-lista-de-exportadores-e-importadores.pdf>>. Acesso em: julho de 2023.
- CEPEA. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. PIB do Agronegócio (1º trimestre de 2023). 2023. Disponível em: <<https://cepea.esalq.usp.br/upload/kceditor/files/PIB-DO-AGRO-27JUN2023.pdf>>. Acesso em: 04 de julho de 2023.
- CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento). Acompanhamento da safra brasileira de grãos – Safra 2022/23, n.10 - oitavo levantamento, maio 2023(a). Disponível em: <[https://www.conab.gov.br/component/k2/item/download/47458\\_af0d211f461aaca282f140c947afc938](https://www.conab.gov.br/component/k2/item/download/47458_af0d211f461aaca282f140c947afc938)>. Acesso em: 29 de maio de 2023.
- CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento). Acompanhamento da safra brasileira de café, Brasília, DF, v. 10, n. 3 terceiro levantamento, setembro 2023(b).
- DE CARVALHO, M. A. & DA SILVA, C. R. L. (2002). Economia internacional. 2 ed. São Paulo: Saraiva.
- IMF (Fundo Monetário Internacional). World Economic Outlook, April 2023: A Rocky Recovery. April 11, 2023. Disponível em: <<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023>>. Acesso em 10 de Junho de 2023.
- IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Divisão Regional do Brasil em Regiões Geográficas Imediatas e Regiões Geográficas Intermediárias 2017. Coordenação de Geografia. Rio de Janeiro: IBGE, 2017(a). 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/natjur-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.
- KRETER, A. C.; SOUZA JÚNIOR, J. R. C.; TEIXEIRA, W. S.; CASTRO, N. R. Mercados e preços agropecuários. Carta de Conjuntura. Número 5. Nota de Conjuntura 5. 2º trimestre de 2023. Disponível em: <[https://www.ipea.gov.br/cartadeconjuntura/wp-content/uploads/2023/05/230503\\_nota\\_5\\_mercados\\_e\\_precos\\_agropecuarios.pdf](https://www.ipea.gov.br/cartadeconjuntura/wp-content/uploads/2023/05/230503_nota_5_mercados_e_precos_agropecuarios.pdf)>. Acesso em: 05 de junho 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.

PORTAL SOLAR. Paracatu, em Minas Gerais, terá usina de energia solar com produção independente. Disponível em: <<https://www.portalsolar.com.br/noticias/materias/paracatu-em-minas-gerais-tera-usina-de-energia-solar-com-producao-independente>>. Acesso em: 15 de agosto de 2023.

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: 03 de julho 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>19</sup> no 1ºS de 2023**

| Produto  | CO_SH4 | 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  |
| Fosfatos de Cálcio Naturais, Fosfatos Aluminocálcicos Naturais e Cré Fosfatado | 2510   | Fosfatos de cálcio naturais, fosfatos aluminocálcicos naturais e cré fosfatado   |
| Minérios de Chumbo e seus Concentrados   | 2607   | Minérios de chumbo e seus concentrados   |
| Carnes da Espécie Suína  | 203    | Carnes de animais da espécie suína, frescas, refrigeradas ou congeladas  |
| Milho  | 1005   | Milho  |
| Gorduras de Animais das Espécies Bovina, Ovina ou Caprina                      | 1502   | Gorduras de animais das espécies bovina, ovina ou caprina, exceto as da posição 1503   |
| 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  |
| 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 |
| Sorgo de grão  | 1007   | Sorgo de grão  |
| Leite e Nata, Concentrados ou Adicionados de Açúcar etc.                       | 402    | Leite e nata, concentrados ou adicionados de açúcar ou de outros edulcorantes  |
| Miudezas Comestíveis   | 206    | Miudezas comestíveis de animais das espécies bovina, suína, ovina, caprina, cavalari, asinina e mular, frescas, refrigeradas ou congeladas   |

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

<sup>19</sup> Os nomes das classificações SH4, das exportações e importações, estão como os informados na base de dados da SECEX/MDIC.

**Quadro 3 – Código, nome adaptado e nome no Sistema Harmonizado dos principais produtos/posições importados pela Região Intermediária de Patos de Minas no 1ºS de 2023**

| Produto   | CO_SH4 | Nome Completo Produto   |
|---|--------|---|
| Díodos, Transistores e Dispositivos Semelhantes com Semicondutores; Dispositivos Fotossensíveis Semicondutores etc.   | 8541   | Díodos, transistores 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          |
| Outros Tubos e Perfis Ocos, de Ferro ou Aço   | 7306   | Outros tubos e perfis ocos (por exemplo: soldados, rebitados, agrafados ou com os bordos simplesmente aproximados), de ferro ou aço   |
| Construções e Suas Partes, de Ferro   | 7308   | Construções e suas partes (por exemplo: pontes e elementos de pontes, comportas, torres, pórticos, pilares, colunas, armações, estruturas para telhados, portas e janelas, e seus caixilhos, alizares e soleiras, portas de correr, balaustradas), de ferro fun |
| Transformadores Elétricos, Conversores Elétricos Estáticos, Bobinas de Reactância e de Autoindução                    | 8504   | Transformadores elétricos, conversores elétricos estáticos (rectificadores, por exemplo), bobinas de reactância e de auto-indução   |
| Quadros, Painéis, Consolas, Cabinas, Armários e Outros Suportes, para Comando Elétrico                                | 8537   | Quadros, painéis, consolas, cabinas, armários e outros suportes, com dois ou mais aparelhos das posições 8535 ou 8536, para comando eléctrico ou distribuição de energia eléctrica, incluídos os que incorporem instrumentos ou aparelhos do Capítulo 90, assim |
| Veios de transmissão e Manivelas; Chumaceiras e Bronzes; Engrenagens e Rodas de Fricção etc.                          | 8483   | Veios (árvores) de transmissão [incluídas as árvores de cames (excênticos) e cambotas (virabrequins)] e manivelas; chumaceiras (mancais) e bronzes; engrenagens e rodas de fricção; eixos de esferas ou de roletes; redutores, multiplicadores, caixas de trans |
| Outras Obras de Ferro ou Aço  | 7326   | Outras obras de ferro ou aço  |
| Pneumáticos Novos, de Borracha  | 4011   | Pneumáticos novos, de borracha  |
| Parafusos, Pernos ou Pinos, Roscados, Porcas etc.   | 7318   | Parafusos, pernos ou pinos, roscados, porcas, tira-fundos, ganchos roscados, rebites, chavetas, cavilhas, contrapinos ou troços, anilhas ou arruelas (incluídas as de pressão) e artefactos semelhantes, de ferro fundido, ferro ou aço                         |
| Outras Máquinas e Aparelhos de Terraplanagem, Nivelamento, Raspagem, Escavação etc.                                   | 8430   | Outras máquinas e aparelhos de terraplanagem, nivelamento, raspagem, escavação, compactação, extracção ou perfuração da terra, de minerais ou minérios; bate-estacas e arranca-estacas; limpa-neves   |
| Fertilizantes Azotados  | 3102   | Azubos (fertilizantes) minerais ou químicos, azotados   |
| 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 |
| Outros Fertilizantes  | 3105   | Azubos (fertilizantes) minerais ou químicos, contendo dois ou três dos seguintes elementos fertilizantes: azoto (nitrogénio), fósforo e potássio; outros adubos (fertilizantes); produtos do presente capítulo apresentados em tabletes ou formas semelhantes,  |
| Fertilizantes Potássicos  | 3104   | Azubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potássicos   |
| Tiocompostos Orgânicos  | 2930   | Tiocompostos orgânicos  |
| Instrumentos e Aparelhos de Geodesia, Topografia, Agrimensura, Nivelamento etc.                                       | 9015   | Instrumentos e aparelhos de geodesia, topografia, agrimensura, nivelamento, fotogrametria, hidrografia, oceanografia, hidrologia, meteorologia ou de geofísica, exceto bússolas; telémetros   |

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

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

**Ano 2 – Nº 1 – jun./2023**

**Publicado em Outubro 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 - Patos de Minas/ MG

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

**e-mail:** [cepes@ufu.br](mailto:cepes@ufu.br)

**Site:** [www.ieri.ufu.br/cepes](http://www.ieri.ufu.br/cepes)