BALANÇO DAS EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES DE ROCHAS ORNAMENTAIS NO 1º SEMESTRE DE 2023

Informe 06/2023

Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais – ABIROCHAS
SRTV Sul | Quadra 701 | Conjunto L, nº 38 | Bloco 2, sala 601 | Asa Sul | Brasília, DF | CEP 70340-906 | Edif. Assis Chateaubriand
Fone +55 (61) 3033-1478 - Email: contatos@abirochas.com.br – www.abirochas.com.br

BALANÇO DAS EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES DE ROCHAS ORNAMENTAIS NO 1º SEMESTRE DE 2023[1]

1 Exportações

As exportações de rochas ornamentais do 1º semestre de 2023 somaram US$ 549,0 milhões e 915,3 mil t, com variação negativa de respectivamente 13,4% e 15,1% frente ao mesmo período de 2022. O preço médio dessas exportações teve incremento de 2% frente a 2022, passando de US$ 588,3/t para US$599,8/t.

Os principais produtos exportados incluíram chapas e blocos de rochas silicáticas (granitos e similares), chapas e blocos de quartzitos maciços e chapas de mármore, além de produtos de ardósia e pedra-sabão, quase sempre mostrando redução em volume físico e faturamento. Mesmo que ligeiramente, pela primeira vez nos últimos anos registrou-se queda do preço médio da posição 6802.99.90, dominada por rochas silicáticas exóticas e chapas de quartzitos.

Continuam em declínio as exportações de blocos de mármores e granitos, além de produtos de ardósia e quartzito foliado (tipo pedra São Tomé). O menor preço médio registrado é o dos blocos de granito exportados pela posição 2516.12.00 (US$ 186,2/t), enquanto o mais elevado é o dos produtos abrigados na posição 6802.99.90 (US$ 2.237,8/t). As posições 6802.93.90 e 6802.99.90 compuseram 63% do total do faturamento das exportações efetuadas no 1º semestre.

EUA, China, Itália, México e Reino Unido, nesta ordem, representaram os cinco principais destinos das exportações, compondo 83% do total do seu faturamento. Dentre os dez principais destinos, em volume físico, os países da América do Sul (Argentina e Colômbia) figuraram respectiva nas 8ª e 10ª posições. O preço médio dos produtos exportados para os EUA foi de US$ 900/t, enquanto para a China de apenas US$ 240/t.

O preço médio dos produtos exportados para a Tunísia, que figurou como 7º principal destino em volume físico (10,5 mil t), foi de US$ 70/t, resultando em um faturamento de apenas US$ 692,3 mil e envolvendo produtos abrigados na posição 2516.12.00. Isto mereceria esclarecimentos, pois é muito difícil assumir economicidade para produtos com preço médio inferior a US$ 150/t.

Os cinco principais estados exportadores incluíram, nesta ordem, Espírito Santo, Minas Gerais, Ceará, Bahia e Rio Grande do Norte, que responderam por 97,9% do faturamento e 98,4% do volume físico das exportações brasileiras do 1º semestre. Com 681,4 mil t e US$ 447,0 milhões,

[1] Este texto foi elaborado pelo geólogo Cid Chiodi Filho para a ABIROCHAS – Associação Brasileira das Indústrias de Rochas Ornamentais, em 31 de julho de 2023, Belo Horizonte – MG. Os dados primários sobre exportações e importações foram obtidos a partir de consulta à Base de dados Comex Stat do MDIC (http://comexstat.mdic.gov.br). Foto: Fusion, material produzido pela empresa Margramar.

as exportações do ES lideraram, por larga margem, o ranking brasileiro. O preço médio das exportações capixabas, de US$ 660/t, é lastreado pela comercialização de chapas.

Os portos do Rio de Janeiro, Vitória e Santos embarcaram 92,6% do volume físico das exportações brasileiras no 1º semestre. O preço médio dos produtos embarcados no porto do Rio de Janeiro foi de US$ 870/t, registrando-se US$ 660/t no porto de Santos e apenas US$ 260/t em Vitória, o que ilustra a deficiência deste último para fretes de rochas processadas.

As exportações de rochas ornamentais no 1º semestre de 2023 representaram 0,33% do total das exportações brasileiras nesse período (US$ 166,3 bilhões).

2 Importações

As importações brasileiras de materiais rochosos naturais de ornamentação e revestimento somaram US$ 13,3 milhões e 26,6 mil t no 1º semestre de 2023, com variação positiva de respectivamente 4,6% e 2,9% frente ao mesmo período de 2022. Os principais produtos importados referem-se a chapas, lajotas e blocos de rochas carbonáticas. O preço médio das importações foi de US$ 499,3/t, portanto inferior ao das exportações brasileiras de rochas (US$ 588,3/t).

México, Turquia, Itália, Espanha e Indonésia, nesta ordem, formaram o grupo dos cinco principais fornecedores para o Brasil, respondendo por 77,3% do valor e 79,3% do volume físico das importações. O maior preço médio entre esses principais fornecedores foi da China, com US$ 800/t; o menor foi do México, com US$ 410/t, seguido da Turquia com US$ 420/t. É interessante que o México tenha assumido a liderança no ranking das importações brasileiras, ultrapassando outros fornecedores bem mais tradicionais; os produtos mexicanos importados estão principalmente abrigados no código fiscal 2515.12.20, tratando-se, possivelmente, de mármore ônix em blocos.

Os três principais portos de desembarque, em volume físico, foram Santos (11,2 mil t), Rio de Janeiro (8,5 mil t) e Itajaí (3,1 mil t), que responderam por 85,7% do total importado no 1º semestre. Nos portos de Itajaí e São Francisco do Sul, ambos em Santa Catarina, o volume de importações superou as exportações.

Os seis principais estados importadores foram, nesta ordem, Rondônia (7,7 mil t), São Paulo (6,7 mil t), Santa Catarina (3,8 mil t), Minas Gerais (1,7 mil t), Goiás (1,4 mil t) e Espírito Santo (1,3 mil t). As importações de Rondônia, abrigadas em 10 NCMs de rochas brutas e processadas, foram provenientes exclusivamente da Guiana e Guiana Francesa e abrigadas principalmente na posição 2515.12.20 (US$ 1,95 milhões, correspondentes a 65% do valor total das importações do estado).

Contabilizadas apenas pelas posições 6810.99.00 e 6810.19.00, as importações brasileiras de rochas artificiais aglomeradas superaram amplamente as de materiais naturais, somando US$ 28,2 milhões e 46,9 mil t, e tendo a China como principal país de origem. É preciso discriminar mais adequadamente as importações de revestimentos de materiais fundidos e sinterizados,

atualmente incluídas na posição 7005.21.00 e que, assim como nos materiais aglomerados, se somam a produtos para outras aplicações.

Balança comercial do setor de rochas naturais para ornamentação e revestimento Posição no 1º Semestre de 2023 – Fonte: MDIC/COMEX STAT				
	MENSAL		ACUMULADO 2022	
	Valor (US$)	Volume (kg)	Valor (US$)	Volume (kg)
Exportações	121.699.540	211.533.606	549.032.956	915.292.319
Variação 2023/2022	-17,13%	-10,08%	-13,44%	-15,10%
Importações	2.362.545	4.638.774	13.264.275	26.567.697
Variação 2023/2022	11,26%	15,25%	4,62%	2,90%
Balança Comercial	119.336.995	206.894.832	535.768.681	888.724.622

3 Comentários

- Pelos indicadores disponíveis, as exportações de 2023 não deverão superar aquelas de 2022, concorrendo para isto a elevação da taxa básica de juros nos EUA, o "fraco" crescimento da economia chinesa e a crise de seu mercado imobiliário, além da continuidade do conflito Rússia-Ucrânia, entre outros fatores globais de instabilidade da construção civil imobiliária.
- É preciso discutir mais consistentemente os mecanismos de nearshore trading para o setor de rochas ornamentais brasileiro com países da América Latina, cada vez mais atendidos por produtos chineses. Segundo analistas, os benefícios do nearshore na América Latina incluem a pequena diferença de fusos horários, proximidade geográfica e eventuais acordos de comércio, desdobrando-se em maior sustentabilidade das operações. Busca-se neste caso o atendimento de obras com produtos acabados e de maior valor agregado, potencializando o envolvimento de marmorarias brasileiras.
- Também muito interessante são as parcerias com empresas estrangeiras que têm acesso a mercados de interesse para o Brasil, envolvendo offshore trading. Refere-se neste caso as empresas portuguesas para o mercado europeu; empresas italianas e dos Emirados Árabes para o mercado do Oriente Médio; e empresas de países integrados à ASEAN (Associação das Nações do Sudeste Asiático) para o mercado chinês. Se implementadas, tais parcerias permitiriam otimizar a comercialização das chapas brasileiras, para cuja produção dispomos do maior e melhor parque mundial de beneficiamento.
- Outra possibilidade muito atraente é ligada ao México, cujas operações fundamentadas em nearshore com os EUA estão sendo significativamente incentivadas. O próprio mercado do México deveria constituir objeto específico de

Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais – ABIROCHAS
SRTV Sul | Quadra 701 | Conjunto L, nº 38 | Bloco 2, sala 601 | Asa Sul | Brasília, DF | CEP 70340-906 | Edif. Assis Chateaubriand
Fone +55 (61) 3033-1478 - Email: contatos@abirochas.com.br – www.abirochas.com.br

promoção das rochas brasileiras, pois o fluxo comercial desse país com o Brasil tornou-se bastante expressivo em anos recentes.

- De forma geral, essas oportunidades emergentes atenderiam à diversificação do mercado de chapas, atualmente muito concentrado nos EUA, e à exportação de produtos acabados, neste caso com envolvimento das marmorarias brasileiras.

4 Impressões sobre a Coverings 2023

A Coverings 2023 foi realizada em Orlando (Florida, EUA) no período de 17 a 21 de abril. Este evento permitiu constatar o crescimento de mercado e aperfeiçoamento tecnológico dos materiais sólidos artificiais de ornamentação e revestimento, aí incluídas as superfícies de quartzo, aglomerados, sinterizados e fundidos. Os porcelanatos também evoluíram muito e deverão provocar um impacto ainda maior no mercado da construção civil e nas exportações brasileiras de rochas.

O pavilhão brasileiro, como de hábito, reuniu dezenas de empresas oferecendo blocos e chapas, especialmente de quartzitos, pegmatitos, mármores e quartzo (cristal). Entre os granitos, destaque apenas para os exóticos e brancos tradicionais.

Quem melhor está resgatando a aura de originalidade e o apelo dos materiais naturais são os mármores, surfando em uma nova boa onda de mercado. Exemplo disso são os mármores brasileiros e, sobretudo, os paranaenses.

Texturas de superfície estão sendo cada vez mais exploradas para composição de revestimentos, tanto naturais quanto artificiais. Isto poderia revalorizar as rochas brasileiras mais convencionais, atualmente com problemas de mercado, além das ardósias.

É preciso organizar a promoção e a venda de quartzitos, de forma a preservar seu valor de comercialização. Aparentemente, alguns quartzitos expostos na Coverings não têm garantia de fornecimento e poderão gerar constrangimentos comerciais. Também merecem atenção alguns problemas físico-mecânicos sofridos por certos quartzitos, inclusive durante seu manuseio, por fraturamento tensional.

Segundo informações coletadas, os estandes brasileiros sofreram dificuldades operacionais durante sua montagem. O design geral do pavilhão não correspondeu às expectativas, ficando aquém do estande da ANFACER. O maior e mais notável conjunto nacional de estandes foi o da Turquia, com boa distribuição de espaços e design esmerado.

Refere-se que não existe qualquer iniciativa explicitada pelo Projeto Setorial atual e pelas grandes empresas brasileiras do setor em promover a exportação de produtos acabados. Os dois principais players mundiais do setor – China e Itália – têm a maior parte de suas exportações de rochas calcadas em produtos acabados, o que justifica o seu elevado faturamento. Novos grandes players nacionais e empresariais estão se formando a partir da produção e comercialização de materiais artificiais, inclusive cerâmicos.

Refere-se ainda que práticas de governança ambiental, social e corporativa (ESG) estão cada vez mais induzindo o setor de rochas a assumir responsabilidades nesse sentido.

Destaca-se, por fim, uma sensação geral de incertezas quanto à evolução do mercado internacional, sugerindo-se um quadro de desaceleração da economia mundial e, particularmente, dos países mais desenvolvidos, inclusive e principalmente os EUA e da Europa Ocidental. A queda das exportações brasileiras de rochas, a partir do 4º trimestre de 2022, aponta na mesma direção e sinaliza recuo de faturamento já em 2023.

De fato, o perfil geral de atuação do Brasil, nos mercados doméstico e internacional do setor de rochas, exige estratégias inovadoras e criativas capazes de fazer frente aos novos desafios colocados para suas atividades produtivas.

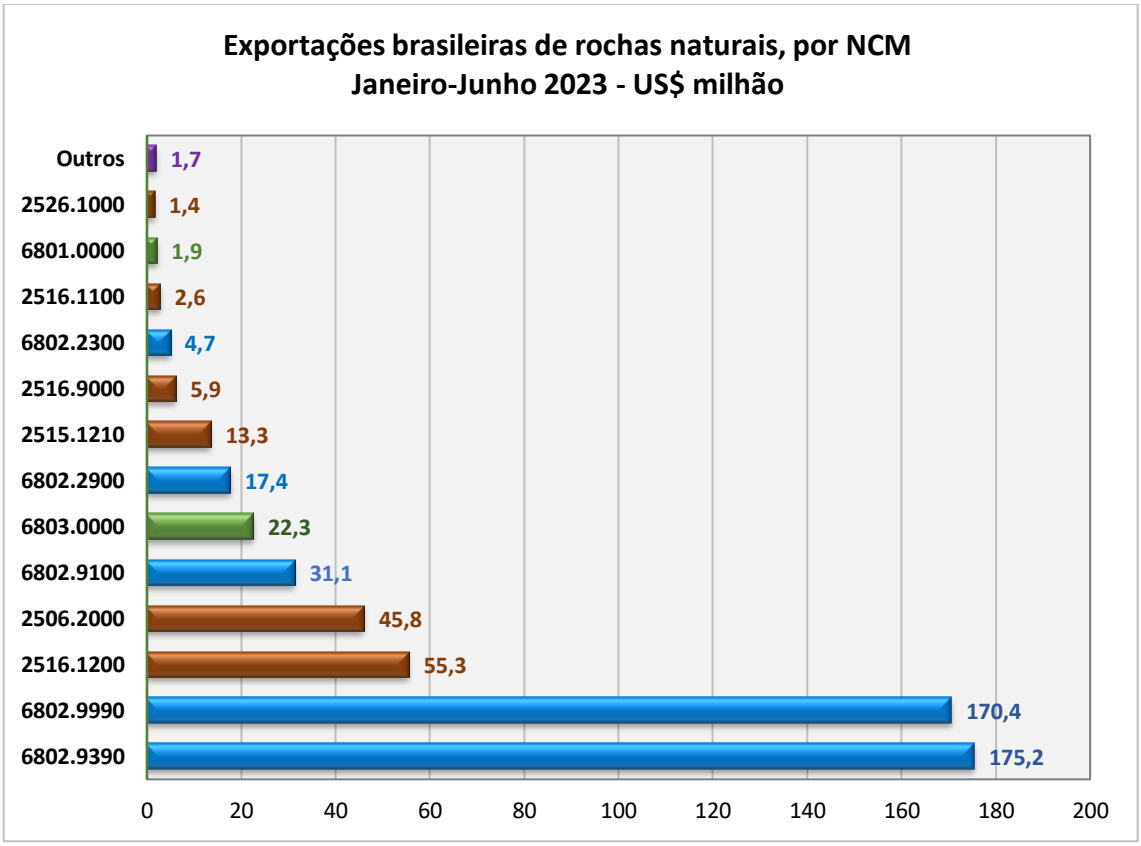
A Coverings 2024 será realizada em Atlanta (Georgia, EUA).

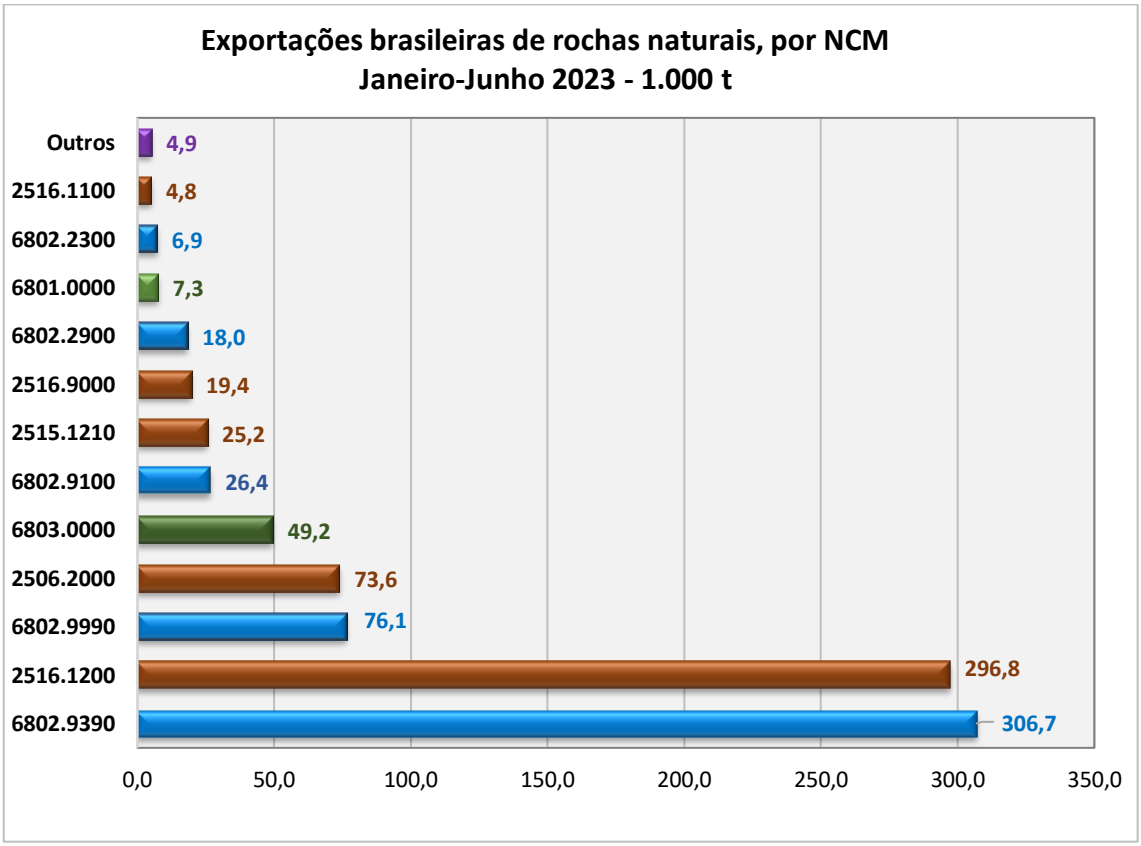
4.1 Observações

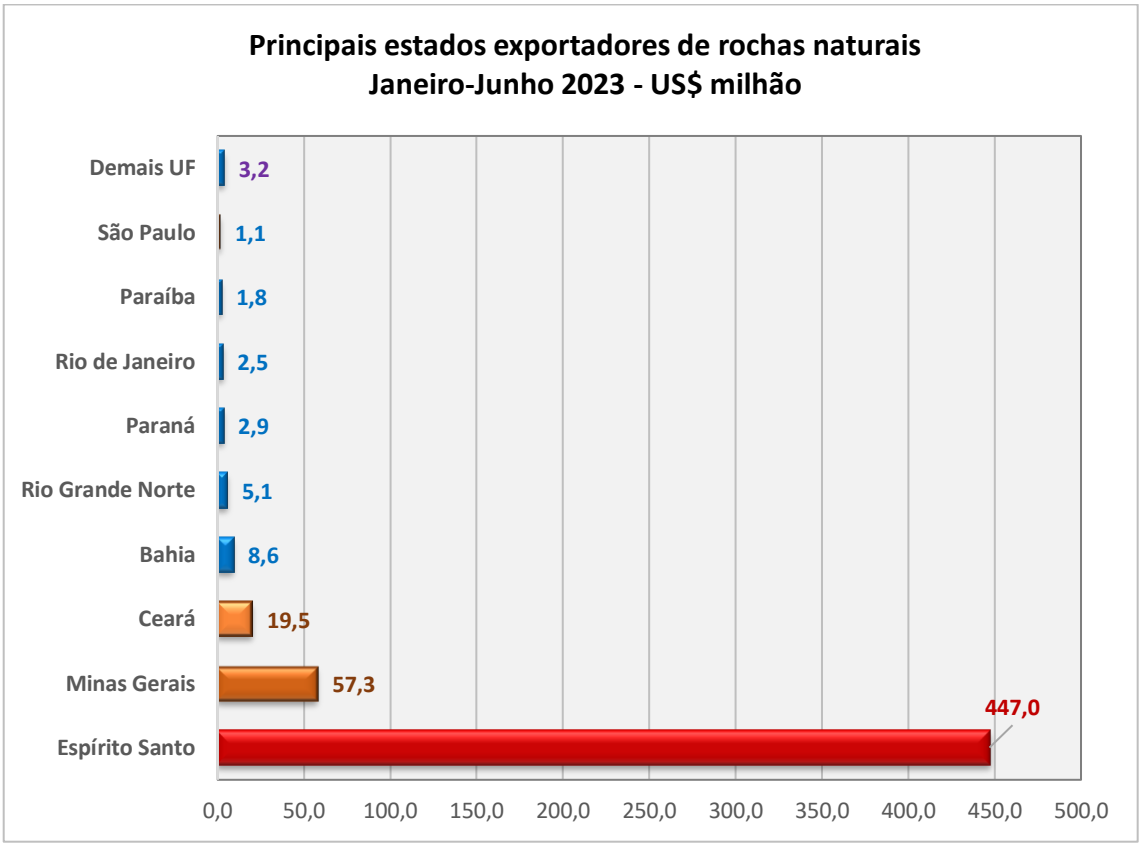
- Simultaneamente à Coverings 2023 foi realizada a Milan Design Week (17 a 23 de abril), que teve o Salone del Móbile como principal evento associado. Empresas brasileiras, dentre as quais Pettrus e Michelângelo, participaram do Salão do Móvel. A ApexBrasil constou como patrocinadora.
- Observa-se uma dominante concentração das exportações brasileiras em rochas de maior valor agregado, caso dos quartzitos maciços, granitos exóticos e mármores de massa fina, tendendo a criar um nicho mais restrito de utilização nos mercados interno e externo, tanto devido aos custos mais elevados, quanto à inadequação de seu uso em grandes áreas de aplicação, podendo favorecer o aumento da demanda por materiais artificiais e porcelanatos.
- É fundamental a preservação do mercado e retomada da produção de rochas comuns, a exemplo dos granitos homogêneos convencionais, somente possível pela sua aplicação em grandes obras de pisos e fachadas. Para tal será necessária sua comercialização no mercado externo como produtos prontos para o atendimento de obras.

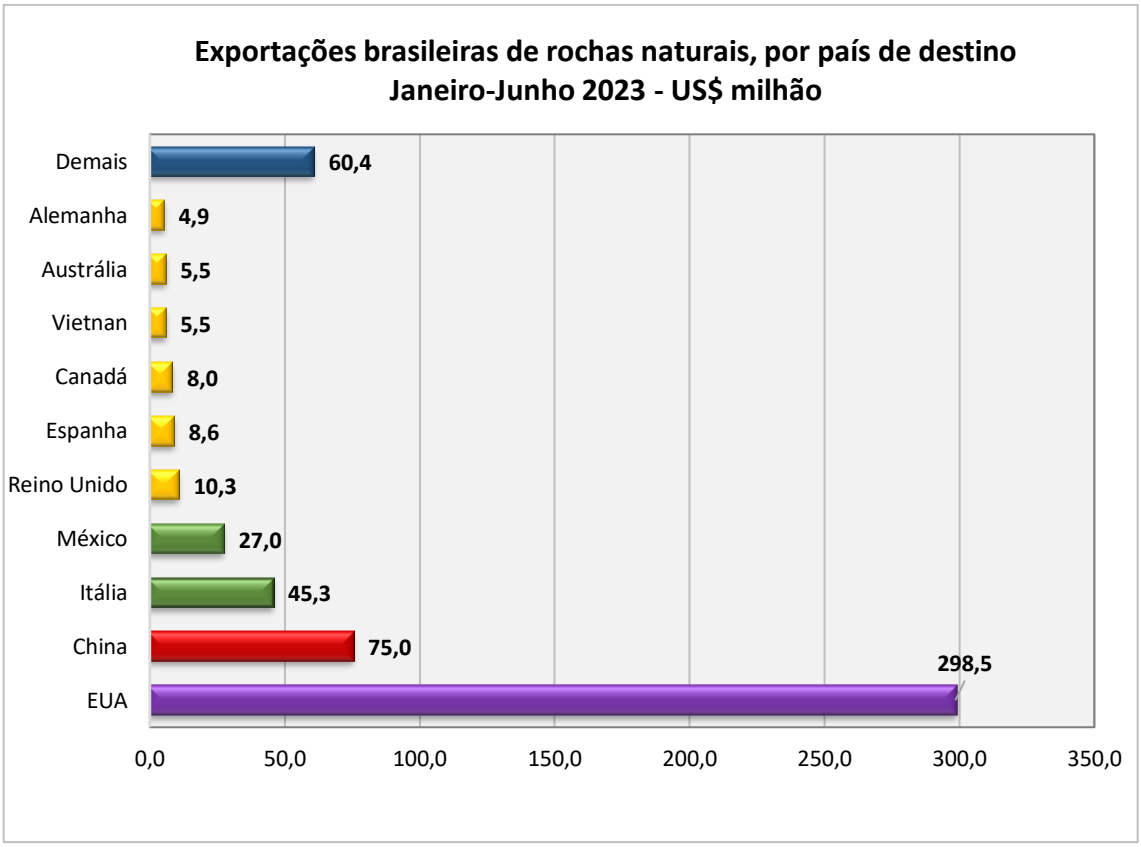
O apoio institucional, para promover as exportações e a internacionalização das empresas brasileiras, tem como pressuposto a perspectiva da agregação de valor aos bens e serviços exportados. Esse objetivo estava em curso nos últimos Convênios firmados com a ABIROCHAS, mas, desapareceu das ações do Convênio atual. As observações formuladas nesse documento, indicam o recrudescimento de efeitos inibidores das exportações de rochas a manter-se o foco em matéria-prima e chapas polidas, negligenciando o mercado de produtos acabados, cut-to-size ou seriados, objetivando o mercado de obras, em especial dos EUA, principal destino das exportações do setor.

Estatísticas Setoriais - Exportações e Importações Janeiro-Junho 2023

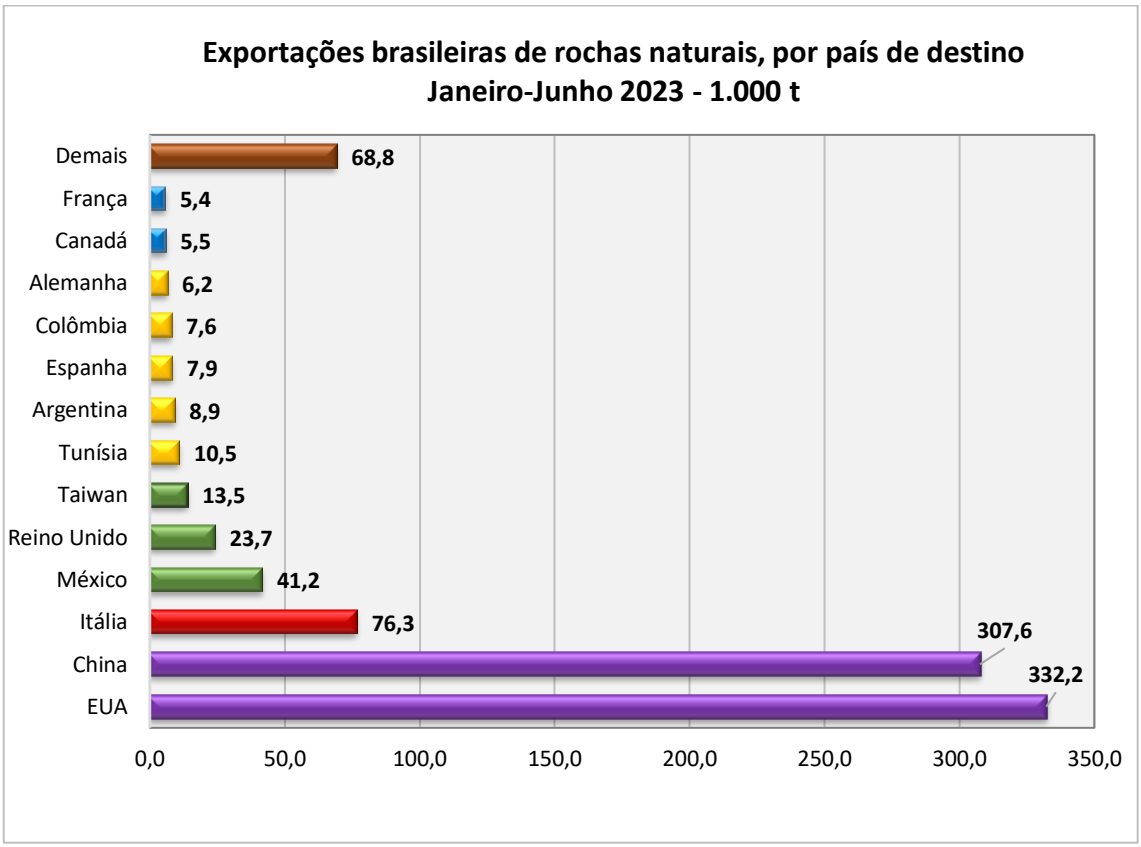




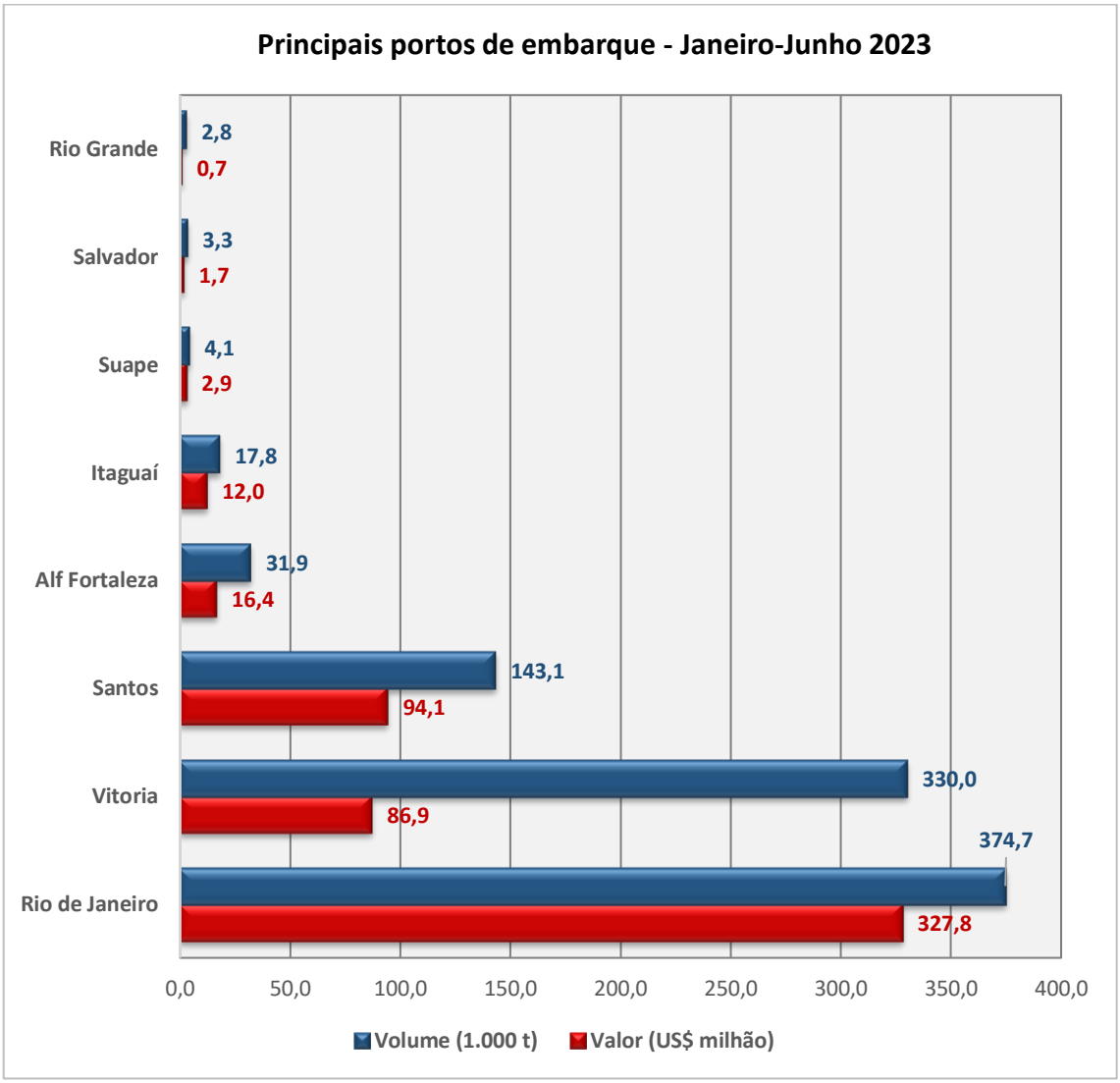




Fonte dos dados: Comex Stat

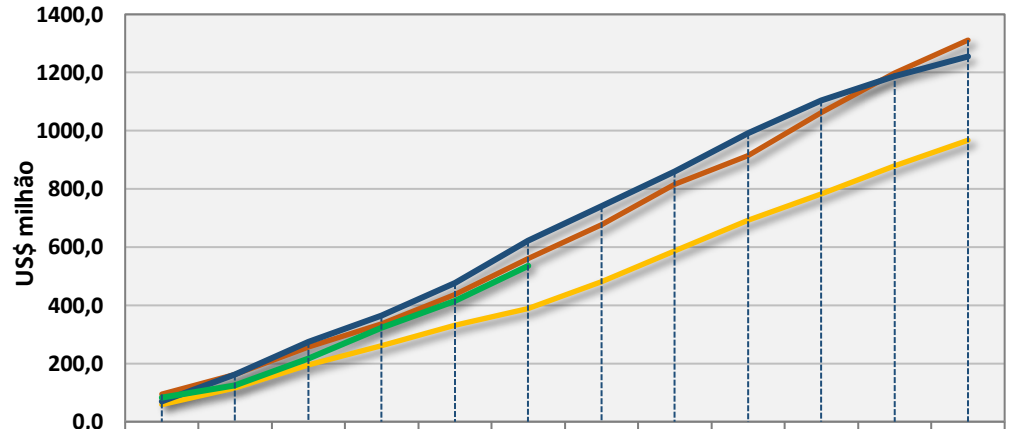


Fonte dos dados: Comex Stat



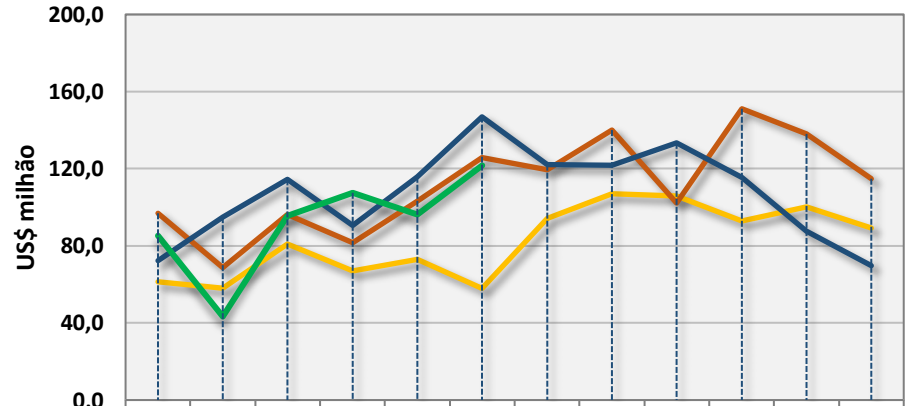
Fonte dos dados: Comex Stat

Saldo acumulado da balança comercial do setor de rochas ornamentais - 2020-2023



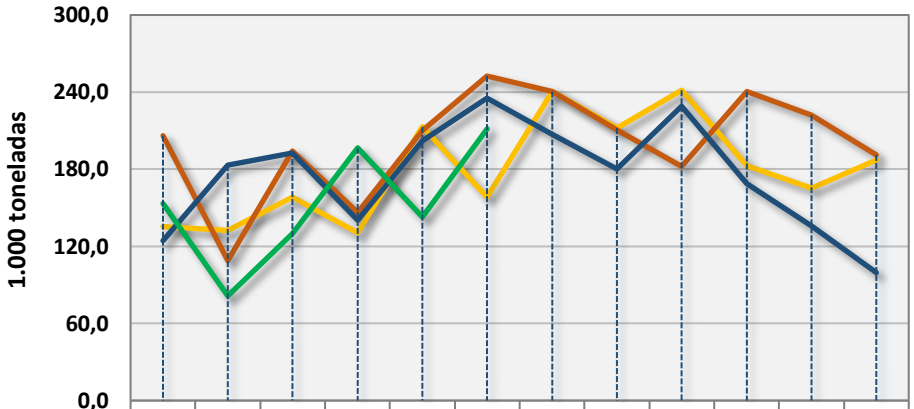
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	59,0	115,7	195,0	260,7	332,6	389,5	482,4	588,0	692,0	782,2	880,6	967,4
2021	94,9	161,7	256,0	335,7	436,8	560,3	677,8	815,3	914,4	1062,6	1199,1	1311,5
2022	70	163,3	275,5	363,9	477,3	622,1	741,8	859,9	991,1	1103,6	1188,4	1255,2
2023	83,1	124,4	217,7	322,6	416,4	535,8						

Exportações brasileiras mensais do setor de rochas ornamentais - 2020-2023

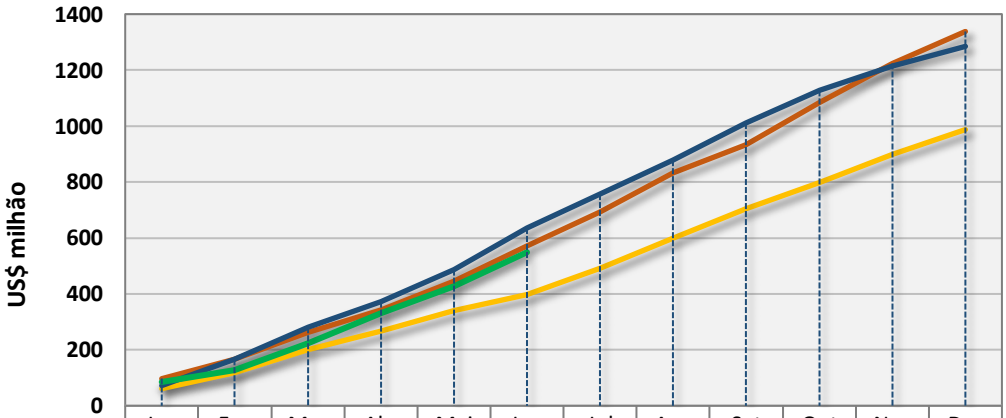


	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	61,3	58,0	81,0	67,0	72,8	57,9	94,2	107,0	106,0	92,9	100,2	89,1
2021	96,9	68,7	96,2	81,7	103,2	125,8	119,5	139,9	102,3	151,1	138,1	114,8
2022	72,3	94,9	114,5	90,5	115,7	146,9	122,1	121,8	133,4	115,6	87,5	69,7
2023	85,2	43,3	95,4	107,4	96,1	121,7						

Fonte dos dados: Comex Stat

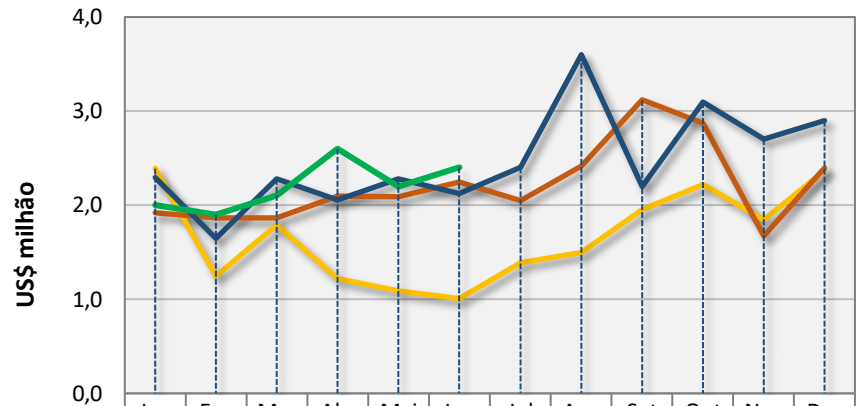


	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	135,4	132,5	158,2	130,5	213,3	158,1	240,4	212,1	241,5	182,9	165,4	187,4
2021	206,1	108,9	194,0	146,4	210,1	252,5	240,4	210,4	182,0	240,6	221,8	191,4
2022	124,2	183,4	192,7	140,5	202,2	235,3	207,0	180,1	228,9	168,5	135,9	99,6
2023	153,1	81,4	129,8	196,8	142,6	211,5						

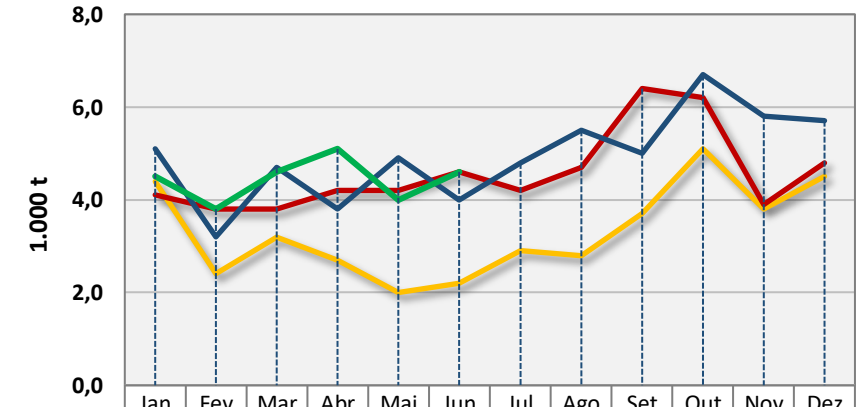


	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	61,3	119,3	200,4	267,3	340,2	398	492,3	599,2	705,1	798,0	898,3	987,4
2021	96,9	165,5	261,7	343,5	446,6	572,4	691,9	831,8	934,1	1085,2	1223,3	1338,1
2022	72,3	167,2	281,7	372,2	487,8	634,7	756,9	878,6	1012,0	1127,6	1215,2	1284,8
2023	85,2	128,4	223,8	331,3	427,3	549,0						

Fonte dos dados: Comex Stat



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	2,4	1,2	1,8	1,2	1,1	1,0	1,4	1,5	2,0	2,2	1,8	2,4
2021	1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,0	2,4	3,1	2,9	1,7	2,4
2022	2,3	1,6	2,3	2,1	2,3	2,1	2,4	3,6	2,2	3,1	2,7	2,9
2023	2,0	1,9	2,1	2,6	2,2	2,4						



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2020	4,4	2,4	3,2	2,7	2,0	2,2	2,9	2,8	3,7	5,1	3,8	4,5
2021	4,1	3,8	3,8	4,2	4,2	4,6	4,2	4,7	6,4	6,2	3,9	4,8
2022	5,1	3,2	4,7	3,8	4,9	4,0	4,8	5,5	5,0	6,7	5,8	5,7
2023	4,5	3,8	4,6	5,1	4,0	4,6						

Fonte dos dados: Comex Stat

ABI ROCHAS

Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

COMEX STAT

IDEIA LUCRATIVA

M&F Consultoria Inteligência de Mercado

KISTEMANN & CHIODI
ASSESSORIA E PROJETOS

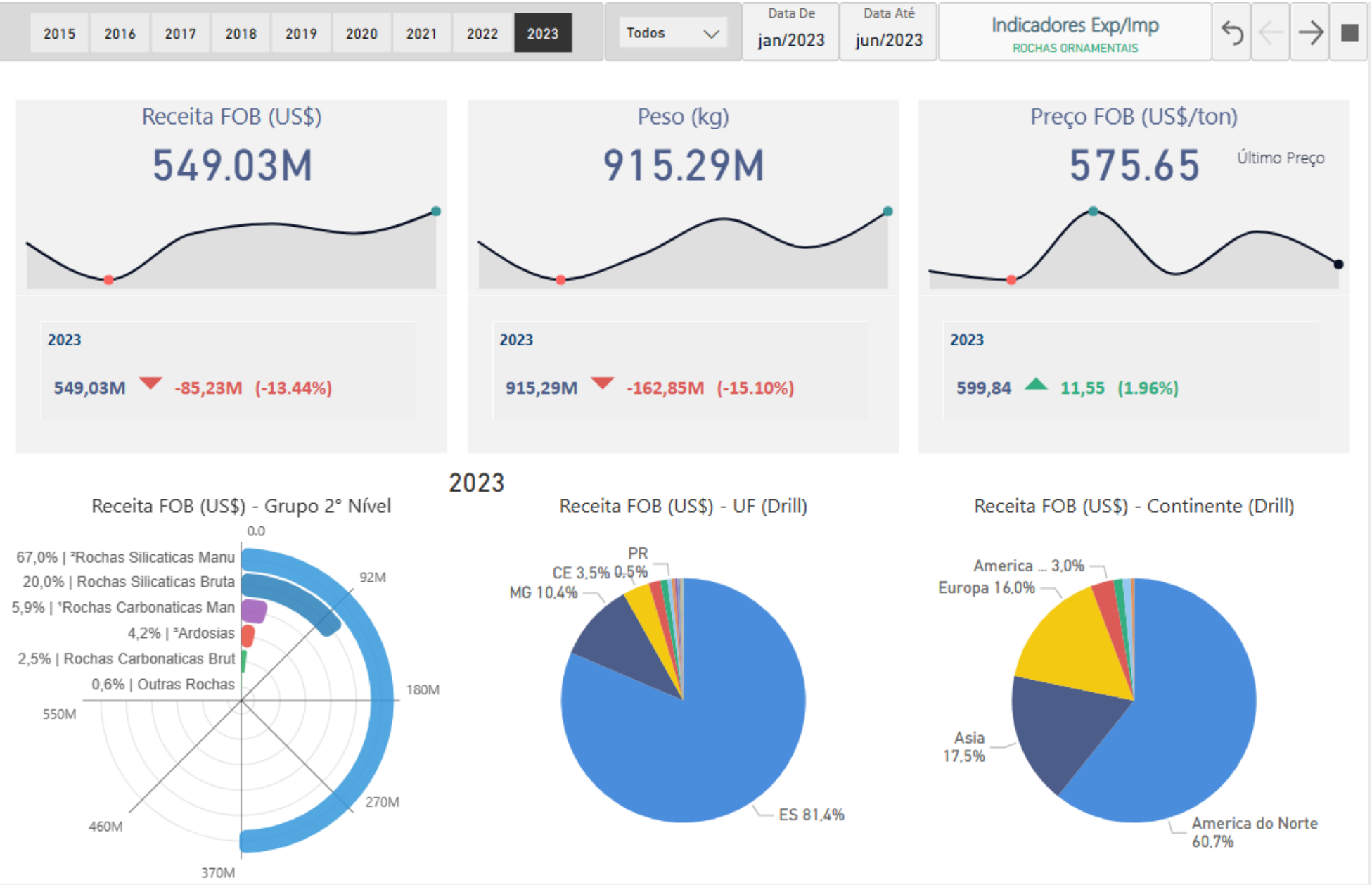
BI - Exportações e Importações de Rochas Ornamentais Brasil

Período Janeiro a Junho de 2023

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Indicadores Principais

Exportações
Jan-Jun 2023

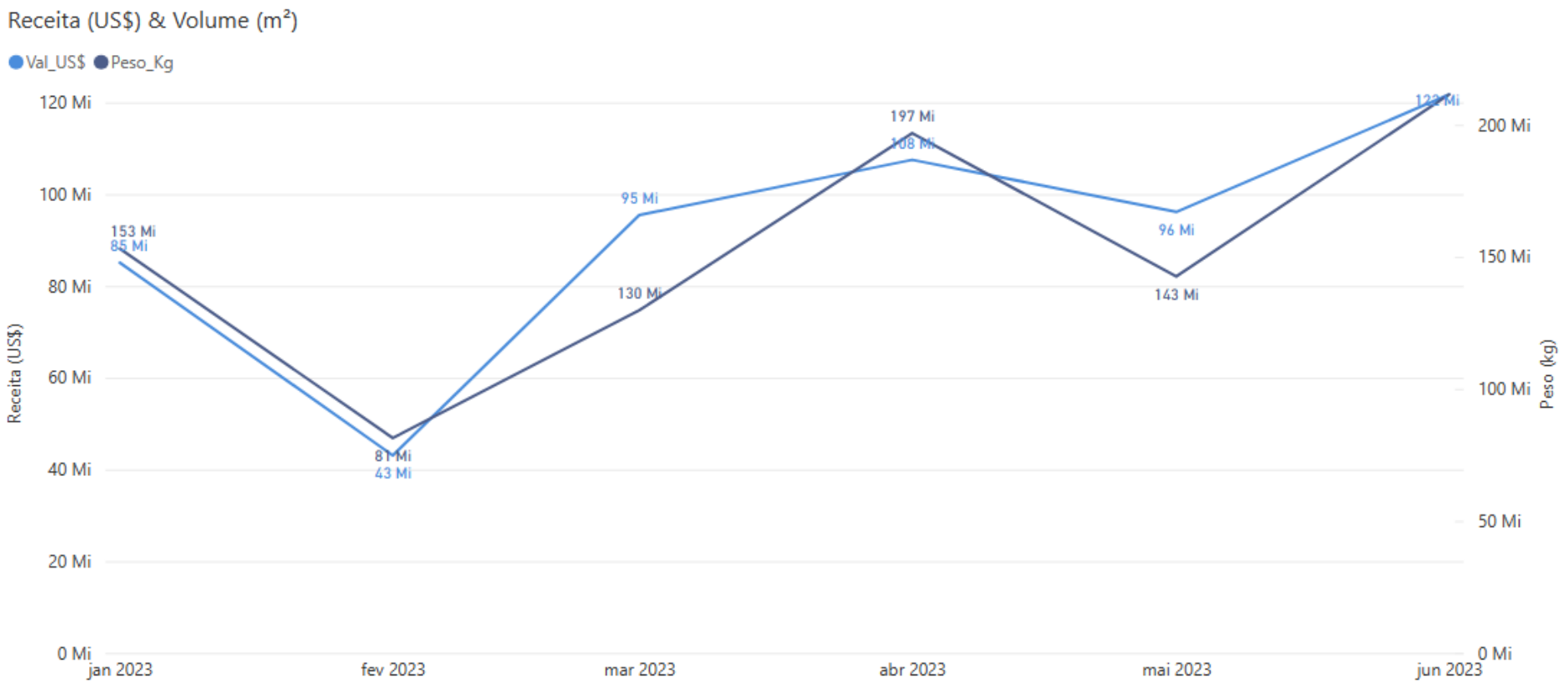


ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Indicadores Principais

Exportações Jan-Jun 2023

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Todos | Data De jan/2023 | Data Até jun/2023 | Indicadores Exp./Imp. ROCHAS ORNAMENTAIS



	jan/2023	fev/2023	mar/2023	abr/2023	mai/2023	jun/2023	**Total**
Val_US$	85.071.752	43.066.466	95.470.074	107.512.091	96.143.292	121.769.281	**549.032.956**
Peso_Kg	153.134.159	81.392.323	129.765.594	196.862.341	142.604.296	211.533.606	**915.292.319**
Preço US$/ton	555,54	529,12	735,71	546,13	674,20	575,65	**599,84**
% igual per ano ant REC	18,06%	-54,37%	-16,97%	18,97%	-16,86%	-17,08%	**-13,44%**
% igual per ano ant PESO	23,39%	-55,52%	-32,79%	40,17%	-29,50%	-10,08%	**-15,10%**

%igual per: variação % do mês em relação ao mesmo mês do ano anterior | Total é o % acumulado ano em relação ao mesmo período do ano anterior

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Indicadores Principais

Importações Jan-Jun 2023

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

Todos

Data De: jan/2023

Data Até: jun/2023

Frete e Seguro - Importação
ROCHAS ORNAMENTAIS

Receita FOB x Frete (US$) - Importação por País de Origem

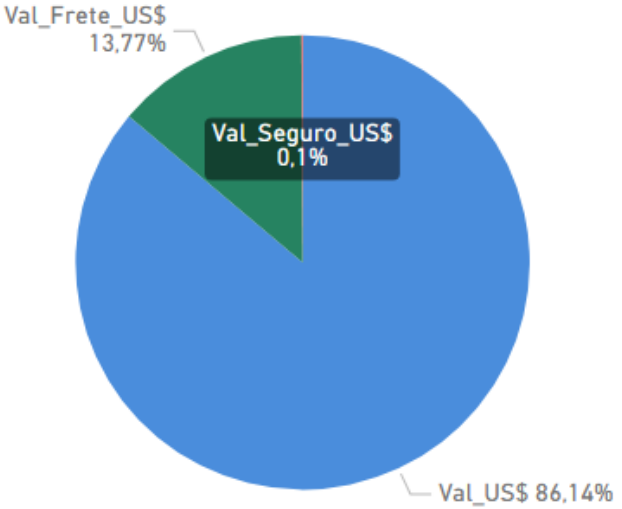
	Valor FOB (US$)	Valor Frete (US$)
México	2,751,859	495,038
Turquia	2,405,889	464,395
Itália	2,363,222	336,803
Espanha	1,742,406	226,745
Indonésia	1,015,915	139,899
China	900,029	91,569
Grécia	592,739	63,653
Índia	433,684	73,568
Egito	396,542	112,251
Portugal	389,901	56,012
Estados Unidos	113,494	27,125
Bolívia	37,800	1,420
França	32,499	9,568
Hong Kong	30,060	3,597
Emirados Árabes Unidos	17,932	5,800
Omã	11,935	1,432
Chile	9,497	3,713
Alemanha	4,708	2,606
Paquistão	4,500	240
Japão	3,565	125
Israel	2,213	234
Taiwan (Formosa)	1,478	27
Argentina	1,215	605

1 Valor FOB (US$) 2 Valor Frete (US$)

Importações Brasileiras - 2023

13.264.275	15.399.308	16,10%
Val_US$	FOB+FRE+SEG US$	% (Frete+Seguro)/FOB
2.120.230	159,85	79,80
Val_Frete_US$	Frete US$/FOB mil	Frete US$/ton
14.803	1,116	0,557
Val_Seguro_US$	Seguro US$/FOB mil	Seguro US$/ton

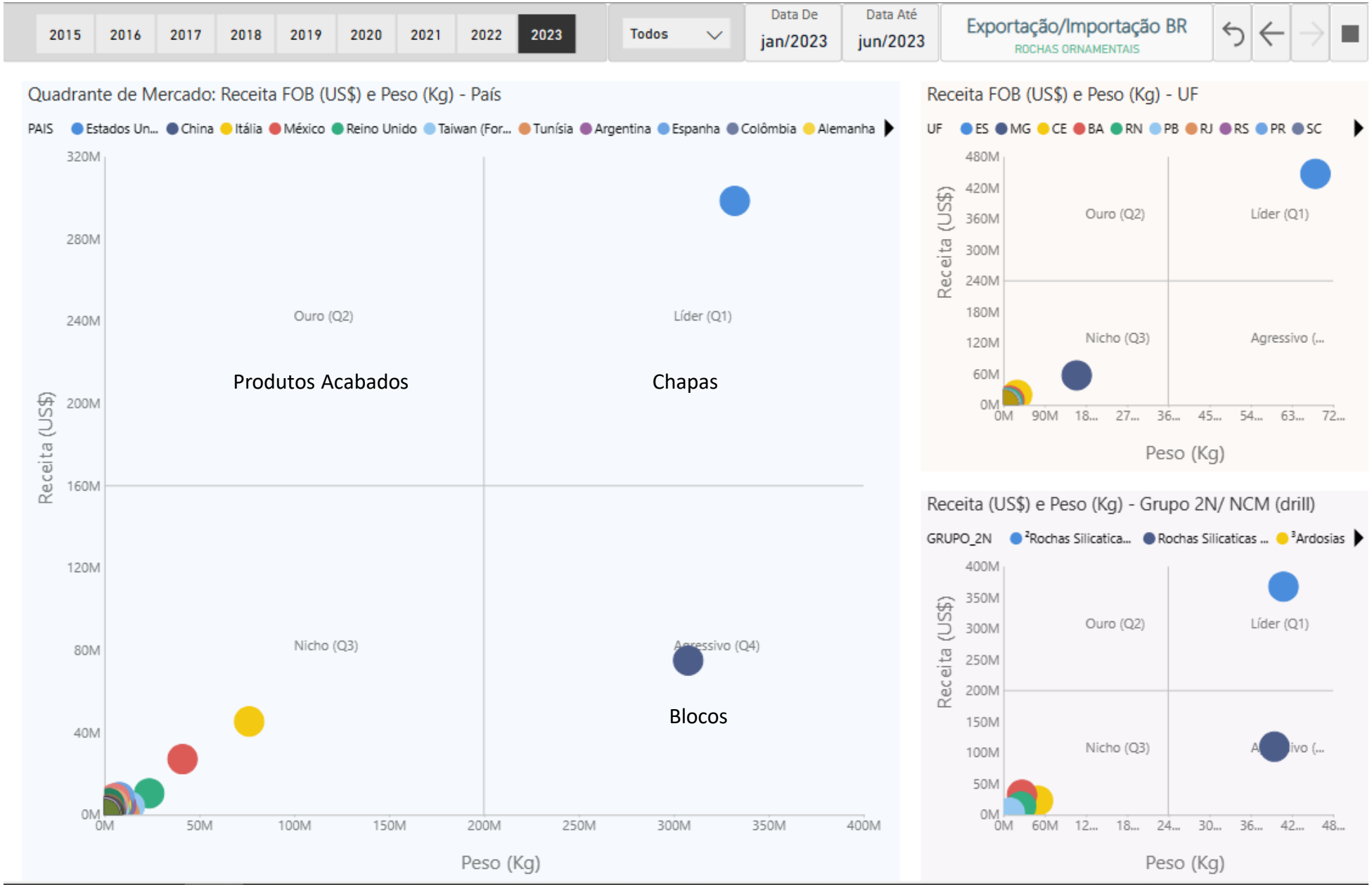
Importação Receita FOB x Frete x Seguro - (US$)



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Gráficos Gerais

Exportações
Jan-Jun 2023



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Gráficos Anuais

Exportações
Jan-Jun 2023

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

Todos

Data De: jan/2015
Data Até: jun/2023

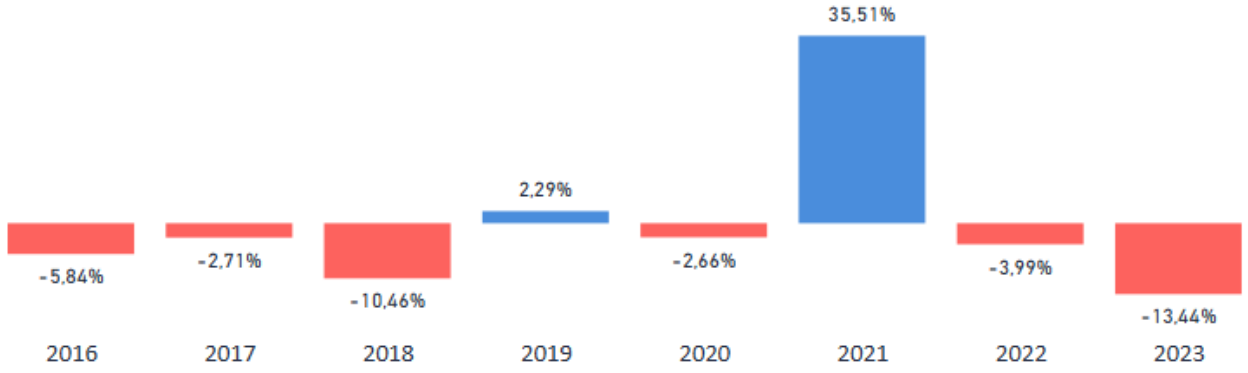
Exportação/Importação BR
ROCHAS ORNAMENTAIS

Receita FOB (US$) & Peso (ton) - Valores Anuais (2023: jan-jun)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Val_US$	1.208.987.406	1.138.338.381	1.107.448.553	991.620.573	1.014.302.133	987.364.089	1.337.935.906	1.284.590.507	549.032.956
Peso_Kg	2.323.372.682	2.458.860.349	2.358.848.278	2.194.197.049	2.165.419.859	2.157.719.215	2.404.591.516	2.097.993.052	915.292.319
Preço US$/ton	520,36	462,95	469,49	451,93	468,41	457,60	556,41	612,29	599,84
% igual ac ano ant REC	-	-5,84%	-2,71%	-10,46%	2,29%	-2,66%	35,51%	-3,99%	-13,44%
% igual ac ano ant PESO	-	5,83%	-4,07%	-6,98%	-1,31%	-0,36%	11,44%	-12,75%	-15,10%

Valores Mensais - 2023

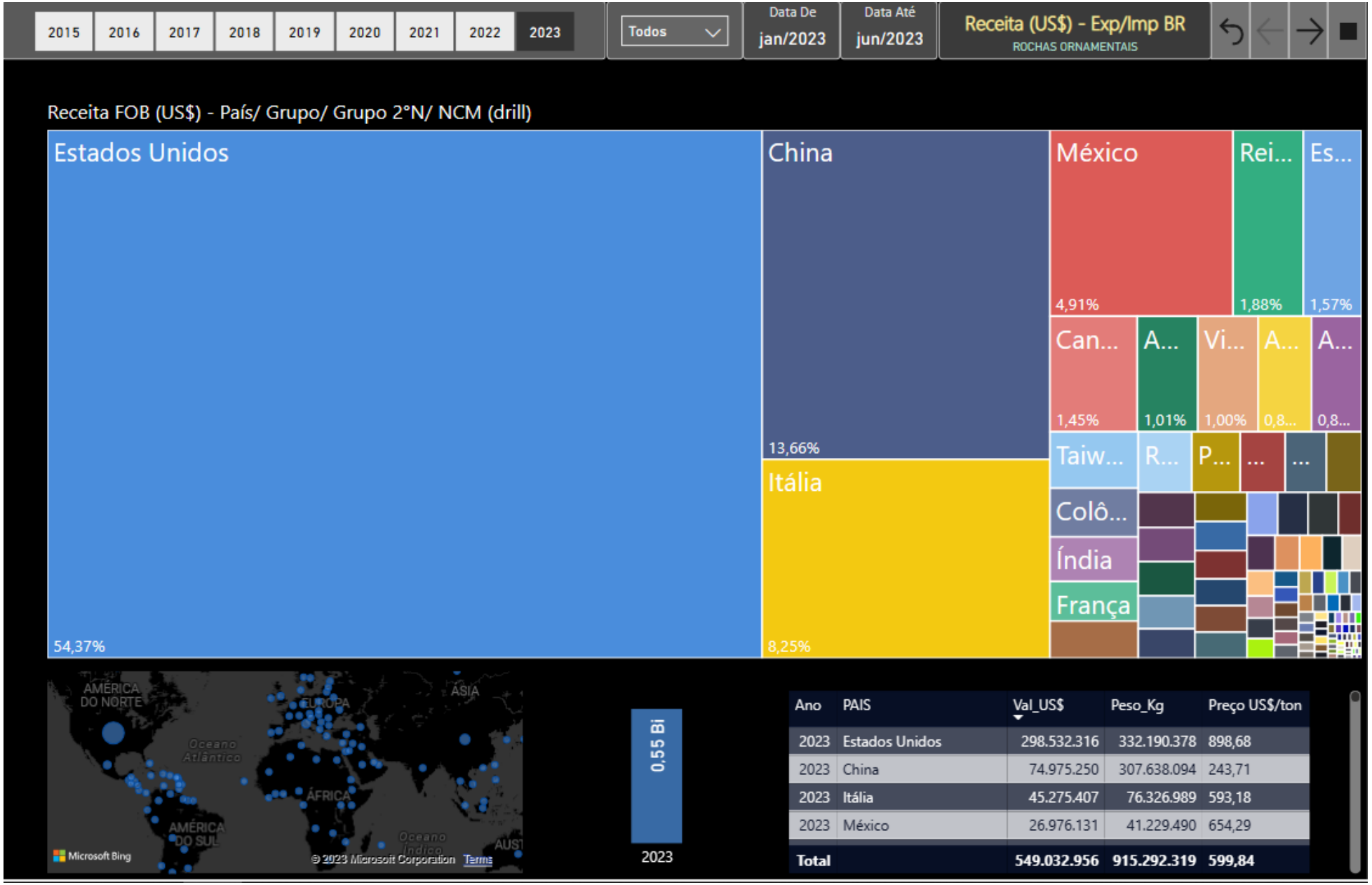
Evolução % Receita FOB - Valores Anuais (2023: jan-jun)



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Países

Exportações Jan-Jun 2023

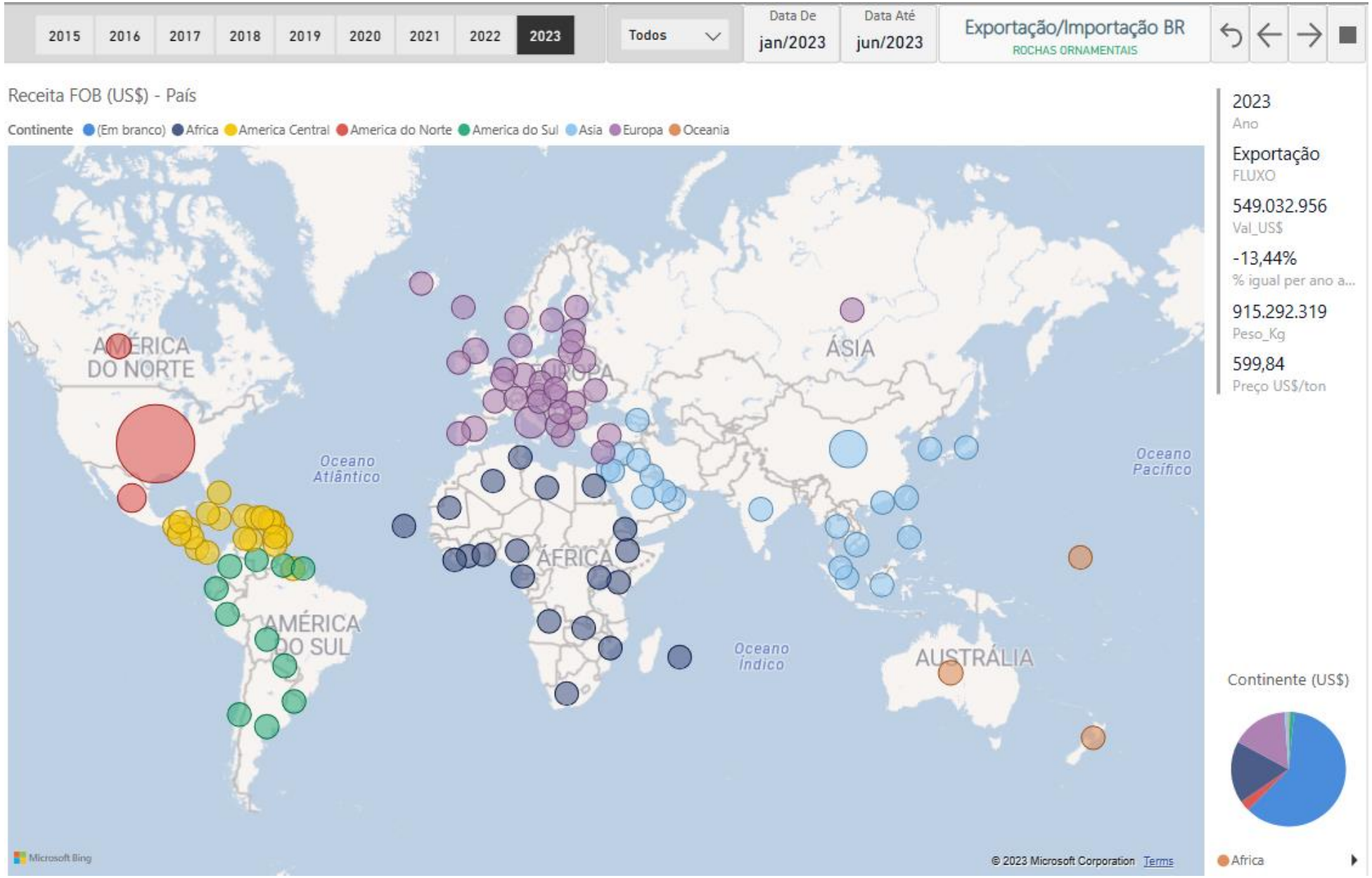


Ano	PAIS	Val_US$	Peso_Kg	Preço US$/ton
2023	Estados Unidos	298.532.316	332.190.378	898,68
2023	China	74.975.250	307.638.094	243,71
2023	Itália	45.275.407	76.326.989	593,18
2023	México	26.976.131	41.229.490	654,29
Total		**549.032.956**	**915.292.319**	**599,84**

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Países

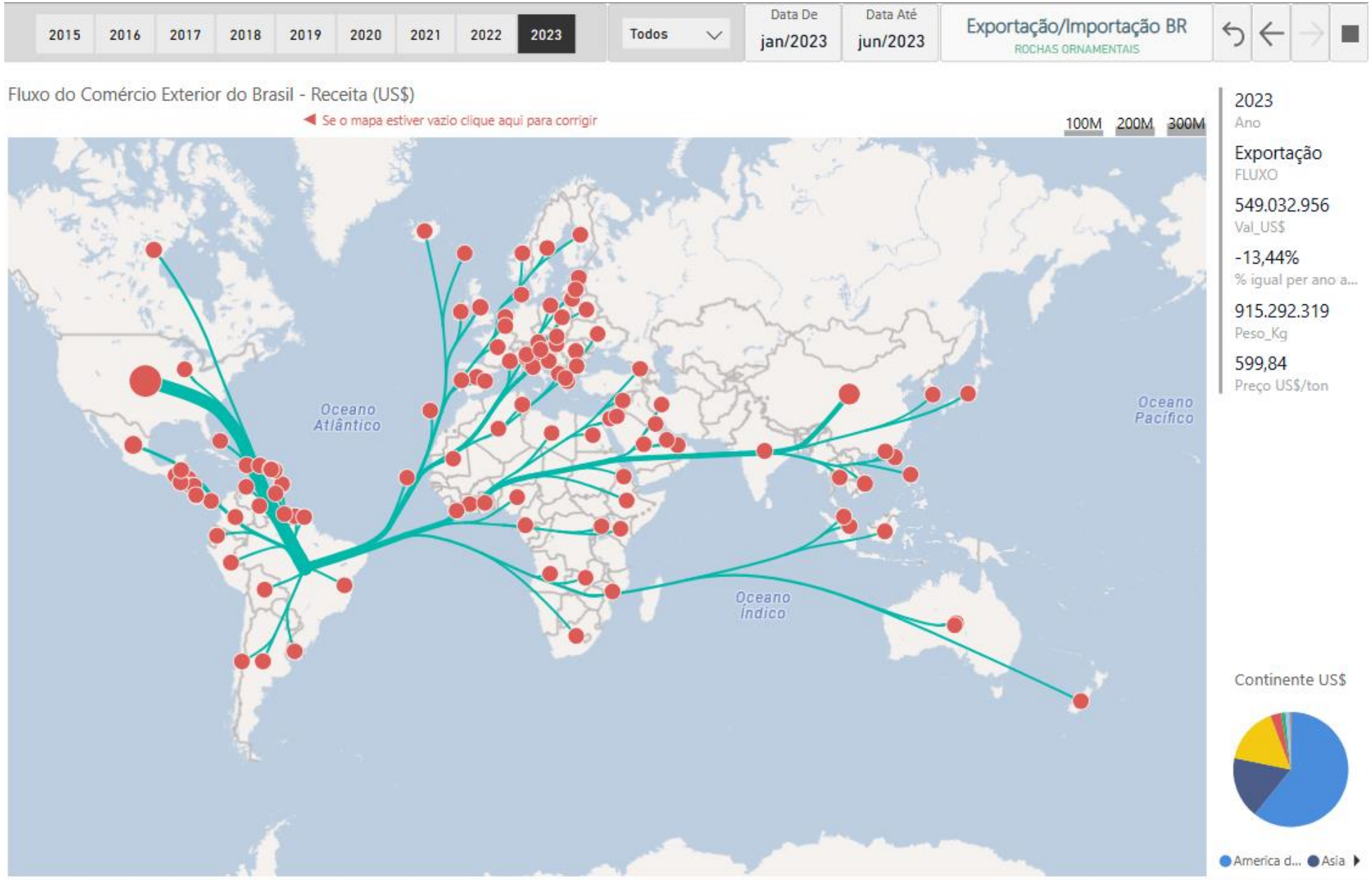
Exportações
Jan-Jun 2023



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Países

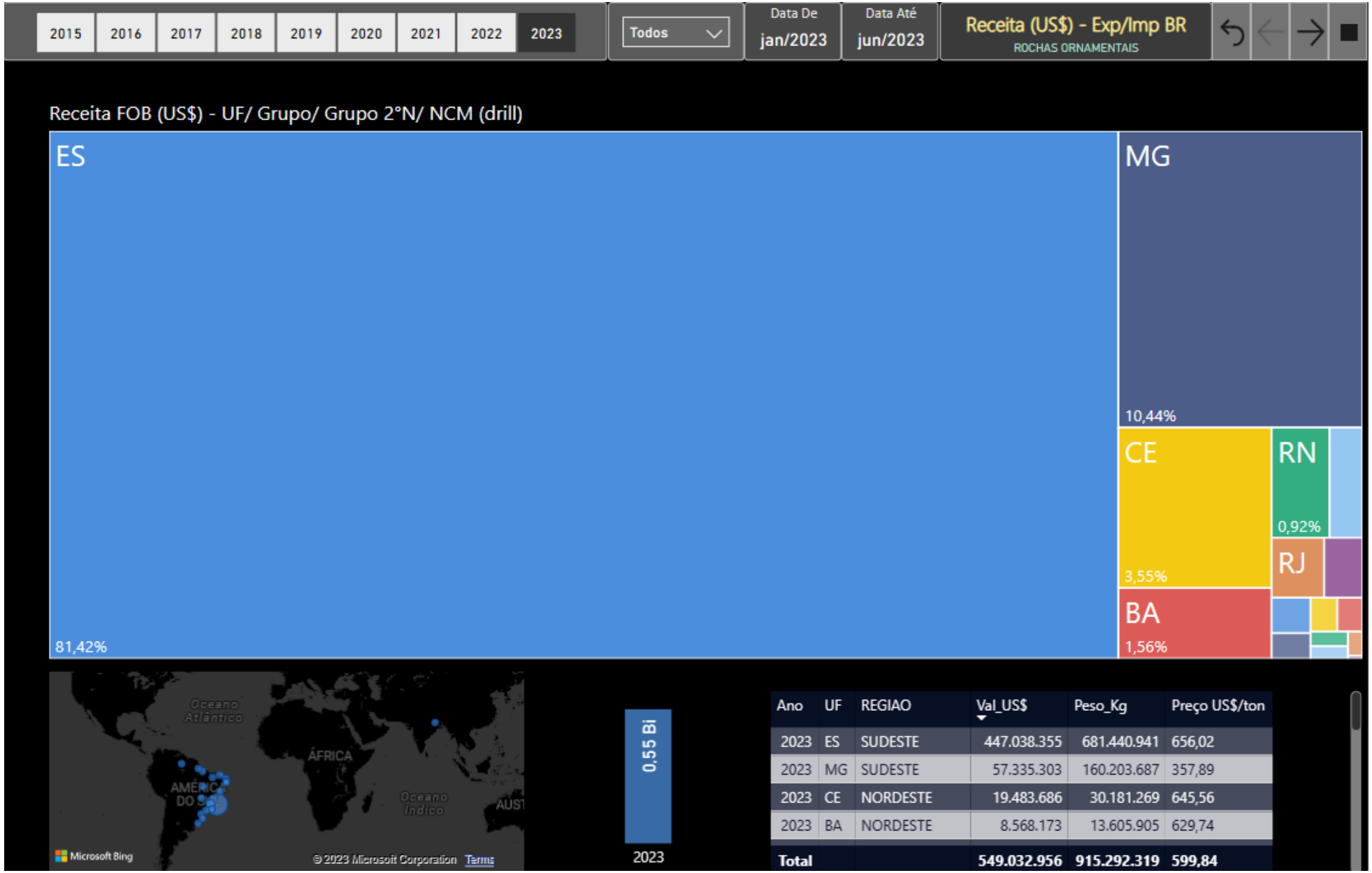
Exportações Jan-Jun 2023



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Estados (UF)

Exportações
Jan-Jun 2023



Ano	UF	REGIAO	Val_US$	Peso_Kg	Preço US$/ton
2023	ES	SUDESTE	447.038.355	681.440.941	656,02
2023	MG	SUDESTE	57.335.303	160.203.687	357,89
2023	CE	NORDESTE	19.483.686	30.181.269	645,56
2023	BA	NORDESTE	8.568.173	13.605.905	629,74
Total			**549.032.956**	**915.292.319**	**599,84**

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

Todos

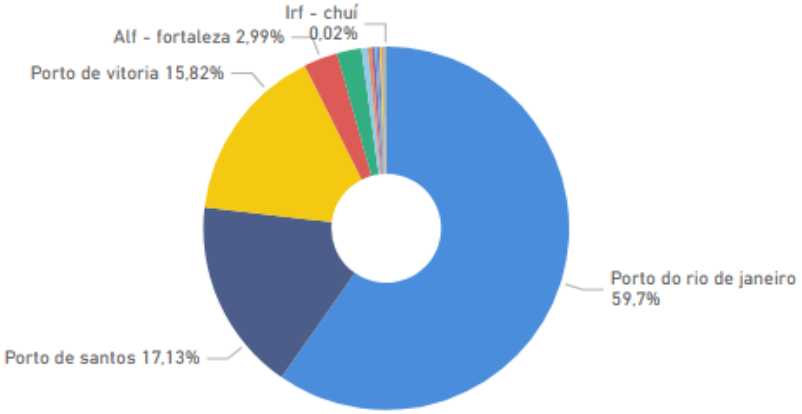
Data De: jan/2023
Data Até: jun/2023

Exportação/Importação BR
ROCHAS ORNAMENTAIS

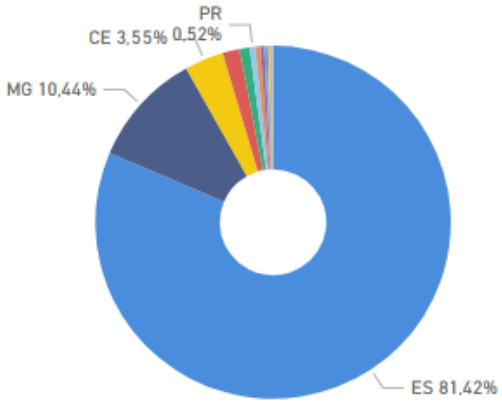
Portos (URF)

Exportações Jan-Jun 2023

Receita FOB (US$) - Porto (URF)/ Grupo/ Grupo 2°N (drill)



Receita FOB (US$) - Estado (UF)



2023
Ano

Exportação
FLUXO

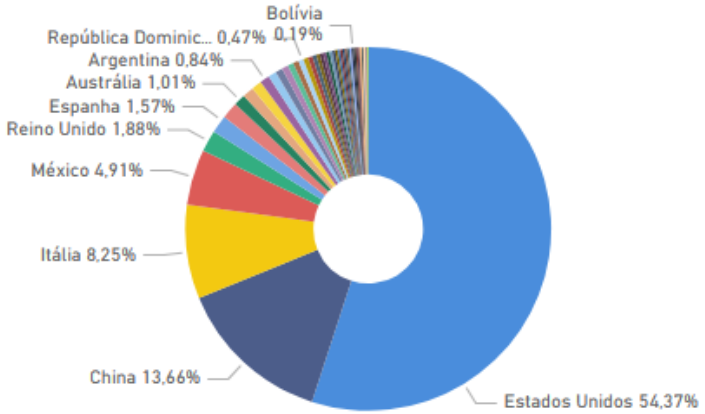
549.032.956
Val_US$

-13,44%
% igual per ano ant REC

915.292.319
Peso_Kg

599,84
Preço US$/ton

Receita FOB (US$) - País

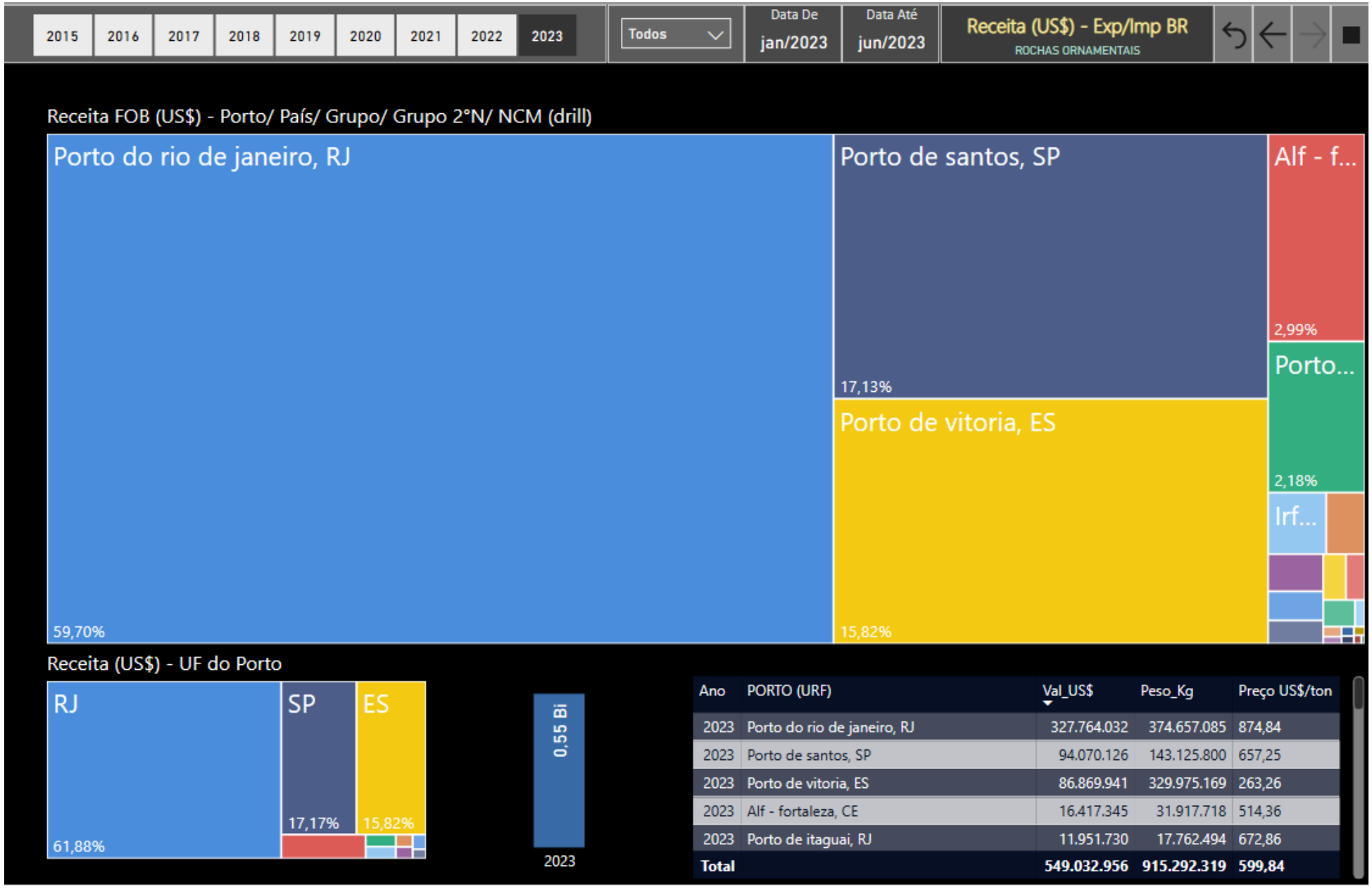


GRUPO PORTO (URF)	ROCHAS BRUTAS Val_US$	Peso_Kg	Preço US$/ton	ROCHAS MANUFATURA Val_US$	Peso_Kg
Porto do rio de janeiro, RJ	1.770.462	4.580.744	386,50	325.993.570	370.07
Porto de santos, SP	15.540.925	45.193.689	343,87	78.529.201	97.93
Porto de vitoria, ES	86.224.470	329.097.907	262,00	645.471	87
Alf - fortaleza, CE	15.661.330	30.864.264	507,43	756.015	1.05
Porto de itaguai, RJ	918.653	2.843.044	323,12	11.033.077	14.91
Irf - porto de suape, PE	280.154	1.342.629	208,66	2.642.416	2.73
Alf - ponta porã, MS				1.929.652	28
Alf - salvador, BA	1.559.742	3.037.072	513,57	121.793	24
Itajai #927800, SC	4.200	8.000	525,00	1.308.578	79
Alf - corumbá, MS	10	2	5000,00	1.034.417	2.12
Alf - foz do iguaçu, PR	22.164	46.544	476,19	834.520	2.38
Porto de paranagua #917800, PR	415.826	571.840	727,17	290.163	20
Porto de rio grande, RS	627.400	2.743.225	228,71	67.472	4
Porto de sao francisco do sul, SC	23.028	50.870	452,68	190.864	20
Aerop. internac. de sao paulo/guarulhos, SP	1.500	400	3750,00	148.253	1
Total	**123.098.309**	**420.521.035**	**292,73**	**425.934.647**	**494.77**

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Portos (URF)

Exportações
Jan-Jun 2023

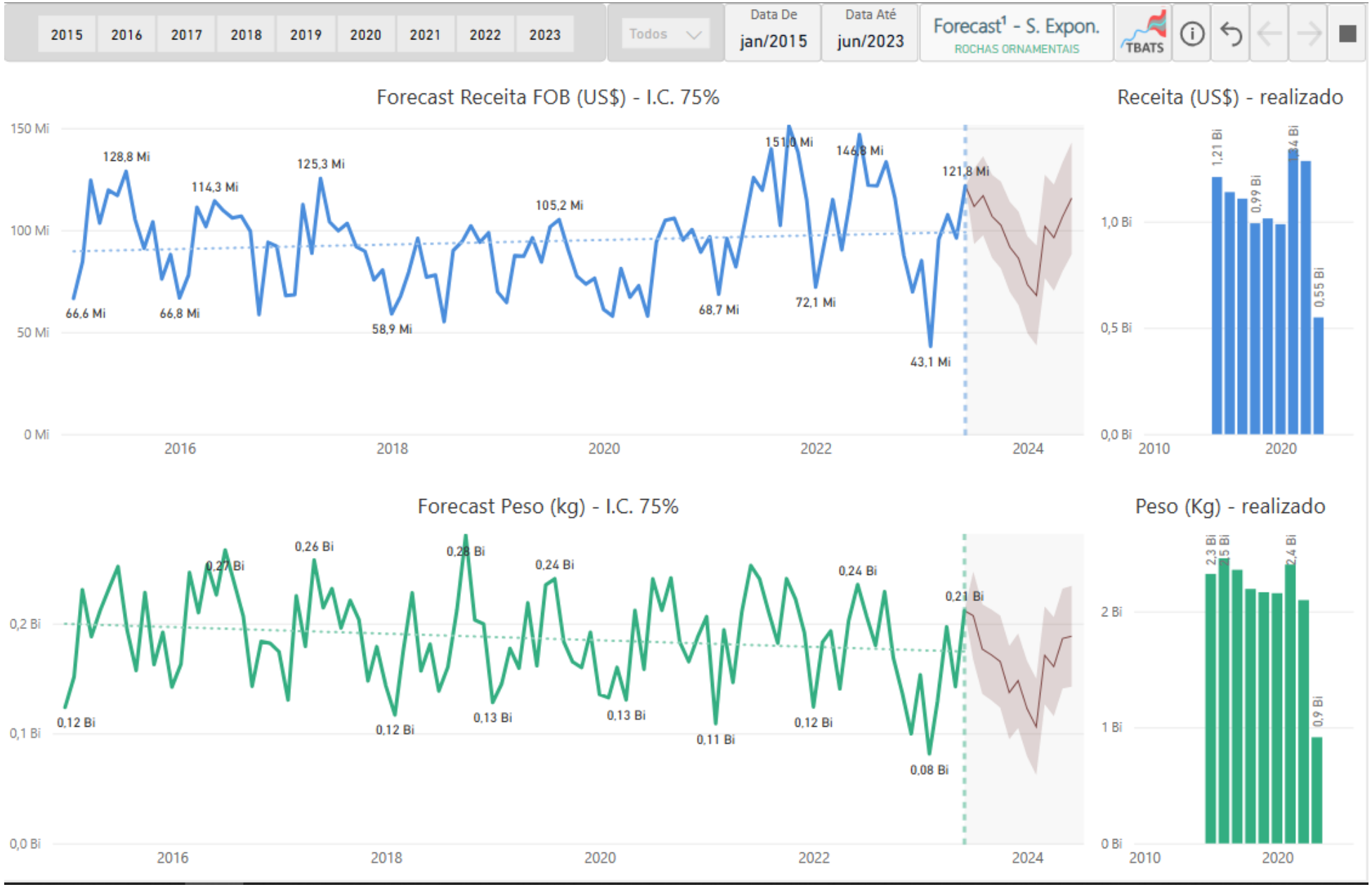


Ano	PORTO (URF)	Val_US$	Peso_Kg	Preço US$/ton
2023	Porto do rio de janeiro, RJ	327.764.032	374.657.085	874,84
2023	Porto de santos, SP	94.070.126	143.125.800	657,25
2023	Porto de vitoria, ES	86.869.941	329.975.169	263,26
2023	Alf - fortaleza, CE	16.417.345	31.917.718	514,36
2023	Porto de itaguai, RJ	11.951.730	17.762.494	672,86
Total		**549.032.956**	**915.292.319**	**599,84**

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Forecast (12 meses)

Exportações Jan-Jun 2023



ABIROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Forecast (12 meses)

Exportações Jan-Jun 2023

Previsão de Receita FOB (US$) – Índice de Confiança 75%				
Data	**Valor Realizado**	**Valor Previsto**	**Limite Superior de Confiança**	**Limite Inferior de Confiança**
01/06/2023	121.769.281	121.769.281	121.769.281	121.769.281
01/07/2023		111.623.003	130.020.424	93.225.583
01/08/2023		116.857.978	136.250.560	97.465.397
01/09/2023		106.699.047	127.038.157	86.359.937
01/10/2023		102.527.391	123.770.896	81.283.885
01/11/2023		91.715.326	113.826.266	69.604.385
01/12/2023		86.175.525	109.121.131	63.229.918
01/01/2024		73.199.824	96.950.782	49.448.866
01/02/2024		67.962.917	92.492.800	43.433.034
01/03/2024		101.804.148	127.088.972	76.519.325
01/04/2024		96.336.892	122.354.761	70.319.024
01/05/2024		106.637.156	133.367.973	79.906.338
01/06/2024		115.601.425	143.026.665	88.176.185

Interpretação por Inteligência Artificial (1/4)

Para Valor (US$):

O Valor total foi de US$ 1,83 bilhão em todos os 18 períodos. Os valores variaram de US$ 43,1 milhões (fev/2023) a US$ 146,8 milhões (jun/2022), com média de US$ 101,9 milhões. O Valor aumentou 69% ao longo da série e terminou com nota positiva, aumentando significativamente no último período. O maior aumento individual ocorreu em mar/2023 (+122%). A maior melhora líquida foi de fev/2023 a jun/2023, quando Valor melhorou US$ 78,7 milhões (183%). Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de jun/2022 a fev/2023, quando o Valor caiu US$ 103,8 milhões (71%). O Valor teve um pico positivo significativo entre jan/2022 (US$ 72,1 milhões) e abr/2022 (US$ 90,4 milhões), subindo para US$ 115,0 milhões em mar/2022. No entanto, o Valor teve uma queda significativa entre set/2022 (US$ 133,5 milhões) e jun/2023 (US$ 121,8 milhões), caindo para US$ 43,1 milhões em fev/2023. O Valor foi menor do que Peso ao longo de toda a série, menor em US$ 65,5 milhões em média.

Preço (US$/tonelada):

O Preço médio foi de US$ 613 em todos os 18 períodos. Os valores variaram de US$ 516 (fev/2022) a US$ 736 (mar/2023). O preço caiu 0,85% ao longo da série e fechou com nota negativa, caindo significativamente no último período. A maior queda individual ocorreu em abr/2023 (-26%). Contrastando com a queda geral, a maior melhora líquida foi de fev/2022 a mar/2023, quando o preço melhorou US$ 220 (43%). A maior queda líquida foi de mar/2023 a abr/2023, quando o Preço caiu US$ 190 (26%). O preço teve uma queda significativa entre dez/2022 (US$ 700) e mar/2023 (US$ 736), caindo para US$ 529 em fev/2023. O Preço foi menor que o Valor ao longo de toda a série, com queda média de US$ 101,9 milhões.

Esta análise mede Valor (US$) por período e por GRUPO_2N (rochas carbonáticas brutas e processadas, rochas silicáticas brutas e processadas, ardósias, outras rochas)

O Valor total foi de US$ 1,83 bilhão em todas os seis grupos e em todos os 18 períodos. Os US$ 1,83 bilhão em Valor nos grupos foram impulsionados por [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas com US$ 1,23 bilhão, Rochas Silicáticas Brutas com US$ 357,2 milhões, [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas com US$ 111,8 milhões, [3]Ardosias com US$ 75,2 milhões e Rochas Carbonáticas Brutas com US$ 45,6 milhões.

De jan/2022 a jun/2023, o Valor aumentou em US$ 49,7 milhões impulsionado por [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas (+75% de US$ 46,0 milhões para US$ 80,7 milhões), Rochas Silicáticas Brutas (+69% de US$ 15,0 milhões para US$ 25,4 milhões), [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas (+48% de US$ 5,1 milhões para US$ 7,6 milhões), Rochas Carbonáticas Brutas (+117% de US$ 1,7 milhões para US$ 3,8 milhões) e [3]Ardosias (+4,48% de US$ 3,6 milhões para US$ 3,8 milhões).

Interpretação por Inteligência Artificial (2/4)

Cada um dos seis grupos aumentou de Jan/2022 a Jun/2023, com Rochas Carbonáticas Brutas subindo mais (117%) e Outras Rochas subindo menos (1,12%) nesse período. Rochas Silicáticas Brutas foram as que mais subiram no período final. Por outro lado, [3]Ardosias foram as que mais caíram. Vale destacar que [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas caíram em quatro períodos consecutivos de out/2022 a fev/2023 (-US$54,4 milhões). No entanto, em jun/2023, haviam se recuperado para US$ 80,7 milhões. Rochas Carbonáticas Brutas, Rochas Silicáticas Brutas e [3]Ardosias também diminuíram nesse período (Out/2022 a Fev/2023), mas Outras Rochas na verdade aumentaram.

Das seis séries, a relação mais forte foi entre [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas e [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas, que apresentaram forte correlação positiva, sugerindo que à medida que uma ([2]Rochas Silicáticas Manufaturadas) aumenta, a outra ([1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas) também aumenta, ou vice-versa.

Das seis séries, a relação mais forte foi entre [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas e [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas, que apresentaram forte correlação positiva, sugerindo que à medida que uma ([2]Rochas Silicáticas Manufaturadas) aumenta, a outra ([1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas) também aumenta, ou vice-versa.

Abaixo estão os 5 grupos que têm a média mais alta de Valor nos 18 períodos.

Para [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas:

O Valor total foi de US$ 1,23 bilhão em todos os 18 períodos. Os valores variaram de US$ 30,0 milhões (fev/2023) a US$ 101,5 milhões (jun/2022), com média de US$ 68,5 milhões. O Valor aumentou 75% ao longo da série e terminou com uma nota promissora, aumentando significativamente nos últimos quatro períodos. O maior aumento individual ocorreu em mar/2023 (+120%). O maior crescimento líquido foi de jan/2022 a jun/2022, quando o Valor subiu US$ 55,5 milhões (121%). Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de jun/2022 a fev/2023, quando o Valor caiu US$ 71,6 milhões (70%). [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas tiveram um pico positivo significativo entre jan/2022 (US$ 46,0 milhões) e abr/2022 (US$ 57,8 milhões), subindo para US$ 74,8 milhões em mar/2022. No entanto, [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas tiveram uma queda significativa entre out/2022 (US$ 84,4 milhões) e jun/2023 (US$ 80,7 milhões), caindo para US$ 30,0 milhões em fev/2023. [2]Rochas Silicáticas Manufaturadas foram maiores do que Rochas Silicáticas Brutas ao longo de toda a série, maior em US$ 48,7 milhões em média.

Interpretação por Inteligência Artificial (3/4)

Para Rochas Silicáticas Brutas:

O Valor total foi de US$ 357,2 milhões em todos os 18 períodos. O valor mínimo foi de US$ 5,9 milhões (fev/2023) e o máximo foi de US$ 33,6 milhões (set/2022), com média de US$ 19,8 milhões. O Valor subiu 69% ao longo da série e terminou com uma nota promissora, aumentando significativamente no período final. O maior aumento individual ocorreu em Jan/2023 (+318%). O maior crescimento líquido foi de fev/2023 a jun/2023, quando o Valor aumentou US$ 19,5 milhões (332%). Esse crescimento líquido foi quase duas vezes maior do que o movimento geral de toda a série. Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de set/2022 a fev/2023, quando o Valor caiu US$ 27,7 milhões (82%). Rochas Silicáticas Brutas tiveram uma queda significativa entre set/2022 (US$ 33,6 milhões) e jan/2023 (US$ 24,7 milhões), caindo para US$ 5,9 milhões em dez/2022. Rochas Silicáticas Brutas foram mais correlacionadas com Rochas Carbonáticas Brutas, sugerindo que à medida que uma (Rochas Silicáticas Brutas) aumenta, o mesmo acontece com a outra (Rochas Carbonáticas Brutas), ou vice-versa. Rochas Silicáticas Brutas foram superiores a [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas ao longo de toda a série, superior em US$ 13,6 milhões em média.

Para [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas:

O Valor total foi de US$ 111,8 milhões em todos os 18 períodos. Os valores variaram de US$ 2,5 milhões (fev/2023) a US$ 10,0 milhões (jun/2022), com média de US$ 6,2 milhões. O valor subiu 48% ao longo da série e terminou com nota positiva, aumentando significativamente nos dois últimos períodos. O maior aumento individual em termos percentuais ocorreu em mar/2023 (+134%). No entanto, o maior aumento individual em termos absolutos ocorreu em jun/2022 (+$ 3,7 milhões). O maior crescimento líquido foi de fev/2023 a jun/2023, quando o valor subiu US$ 5,1 milhões (201%). Essa melhoria líquida foi mais de duas vezes maior do que o movimento geral de toda a série. Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de jun/2022 a fev/2023, quando o valor caiu US$ 7,5 milhões (75%). [1]Rochas Carbonáticas Manufaturadas tiveram um pico positivo significativo entre abr/2022 (US$ 5,7 milhões) e fev/2023 (US$ 2,5 milhões), subindo para US$ 10,0 milhões em jun/2022. [1]Rochas Carbonaticas Manufaturadas foram superiores a [3]Ardosias ao longo de toda a série, superior em US$ 2,0 milhões em média.

Interpretação por Inteligência Artificial (4/4)

Para Rochas Carbonáticas Brutas:

O valor total foi de US$ 45,6 milhões em todos os 18 períodos. Os valores variaram de US$ 430.809 (fev/2023) a US$ 4,7 milhões (set/2022), com média de US$ 2,5 milhões. O valor subiu 117% ao longo da série e terminou bem, subindo significativamente no último período. O maior aumento individual em termos percentuais ocorreu em Jan/2023 (+301%). No entanto, o maior aumento individual em termos absolutos ocorreu em set/2022 (+$ 2,7 milhões). A maior melhora líquida foi de fev/2023 a jun/2023, quando o valor aumentou US$ 3,4 milhões (779%). Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de set/2022 a fev/2023, quando o valor caiu $ 4,3 milhões (91%). Rochas Carbonáticas Brutas foram mais correlacionadas com Rochas Silicáticas Brutas, sugerindo que à medida que uma (Rochas Carbonáticas Brutas) aumenta, o mesmo acontece com a outra (Rochas Silicáticas Brutas), ou vice-versa. Rochas Carbonáticas Brutas foram inferiores a ^{3}Ardosias ao longo de toda a série, inferiores em US$ 1,6 milhão em média.

Para ^{3}Ardosias:

O valor total foi de US$ 75,2 milhões em todos os 18 períodos. O valor mínimo foi de US$ 2,8 milhões (dez/2022) e o máximo foi de US$ 7,7 milhões (jun/2022), com média de US$ 4,2 milhões. O valor subiu 4,48% ao longo da série, mas terminou em baixa, caindo significativamente no último período. -O maior aumento individual ocorreu em jun/2022 (+158%). A maior melhora líquida foi de maio/2022 a jun/2022, quando o valor aumentou US$ 4,7 milhões (158%). Contrastando com o aumento geral, a maior queda líquida foi de jun/2022 a dez/2022, quando valor caiu US$ 4,9 milhões (64%). ^{3}Ardosias tiverak uma queda significativa entre mar/2022 (US$ 5,6 milhões) e jun/2022 (US$ 7,7 milhões), caindo para US$ 3,0 milhões em maio/2022. ^{3}Ardosias foi mais correlacionado com ^{3}Ardosias, sugerindo que à medida que um (^{3}Ardosias) aumenta, o mesmo acontece com o outro (^{3}Ardosias), ou vice-versa. ^{3}Ardosias foram superiores a Rochas Carbonáticas Brutas ao longo de toda a série, superiores em US$ 1,6 milhão em média.

Desenvolvido pela Ciência Narrativa

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Balança Comercial

Exportações e Importações Jan-Jun 2023

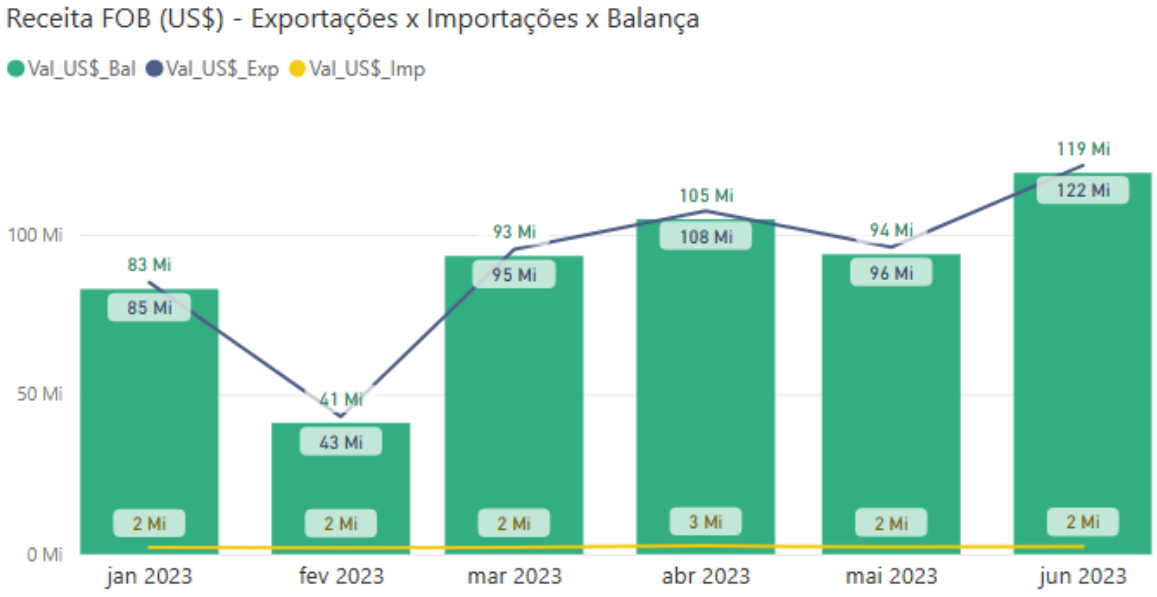
2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

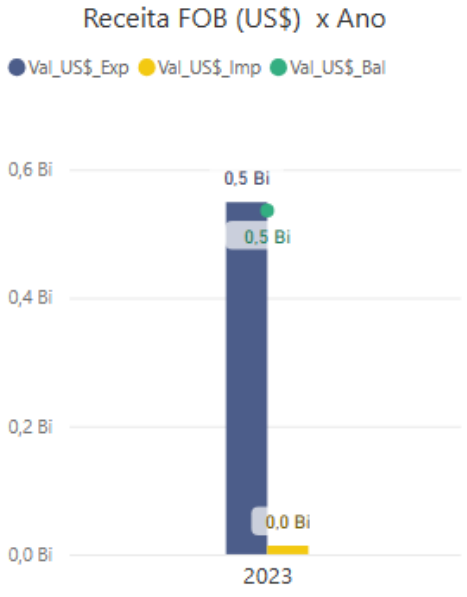
Todos

Data De: jan/2023

Data Até: jun/2023

Exportação/Importação BR
ROCHAS ORNAMENTAIS





Exportação

2023
Ano

549.032.956
Val_US$

-13,44%
% igual per ano ant REC

915.292.319
Peso_Kg

-15,10%
% igual per ano ant PESO

599,84
Preço US$/ton

Importação

2023
Ano

13.264.275
Val_US$

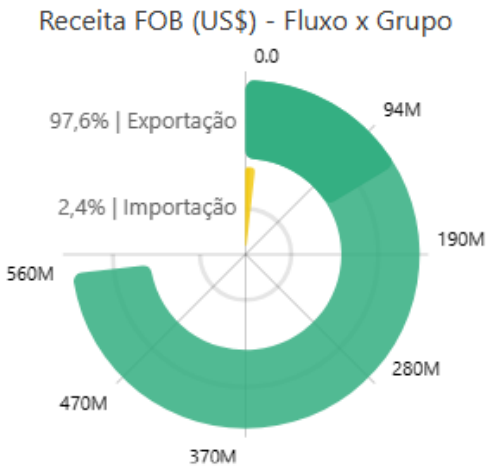
4,62%
% igual per ano ant REC

26.567.697
Peso_Kg

2,90%
% igual per ano ant PESO

499,26
Preço US$/ton

Data_R	Val_US$_Exp	Val_US$_Imp	Val_US$_Bal	Preço US$/ton EXP	Preço US$/ton IMP
jun/2023	121.769.281	2.362.545	119.406.736	575,65	509,30
mai/2023	96.143.292	2.221.212	93.922.080	674,20	559,97
abr/2023	107.512.091	2.595.342	104.916.749	546,13	509,27
mar/2023	95.470.074	2.089.715	93.380.359	735,71	454,66
fev/2023	43.066.466	1.945.972	41.120.494	529,12	509,74
jan/2023	85.071.752	2.049.489	83.022.263	555,54	460,32
Total	**549.032.956**	**13.264.275**	**535.768.681**	**599,84**	**499,26**



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Balança Comercial

Exportações e Importações Jan-Jun 2023

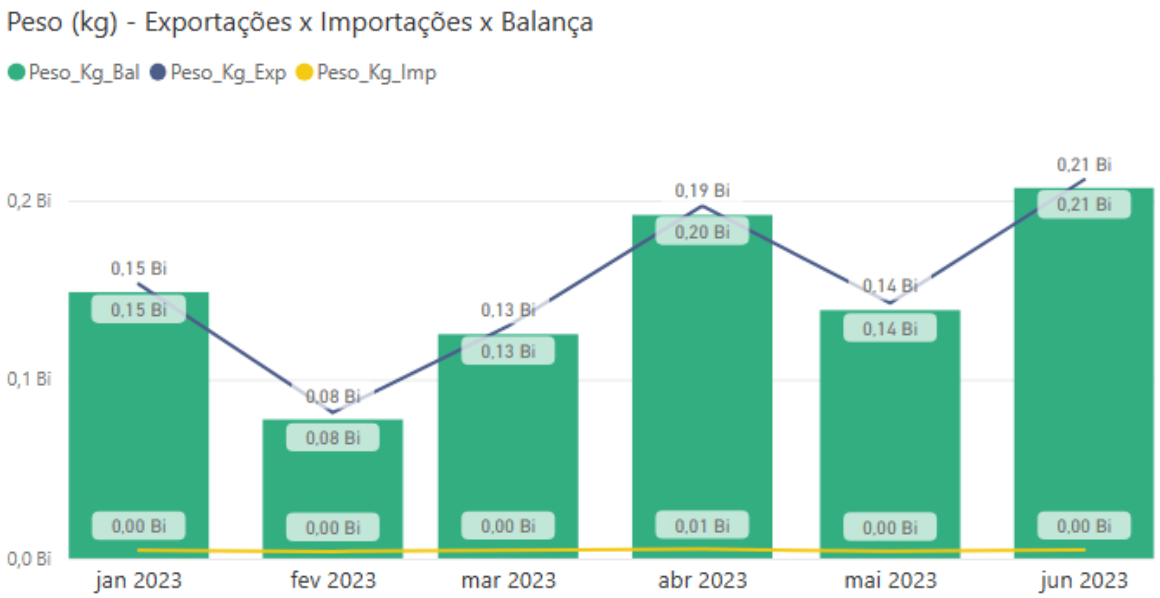
2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

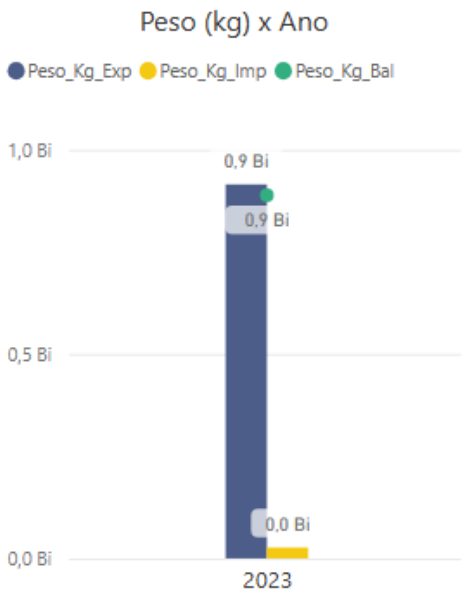
Todos

Data De: jan/2023

Data Até: jun/2023

Exportação/Importação BR
ROCHAS ORNAMENTAIS





Exportação

2023
Ano

549.032.956
Val_US$

-13,44%
% igual per ano ant REC

915.292.319
Peso_Kg

-15,10%
% igual per ano ant PESO

599,84
Preço US$/ton

Importação

2023
Ano

13.264.275
Val_US$

4,62%
% igual per ano ant REC

26.567.697
Peso_Kg

2,90%
% igual per ano ant PESO

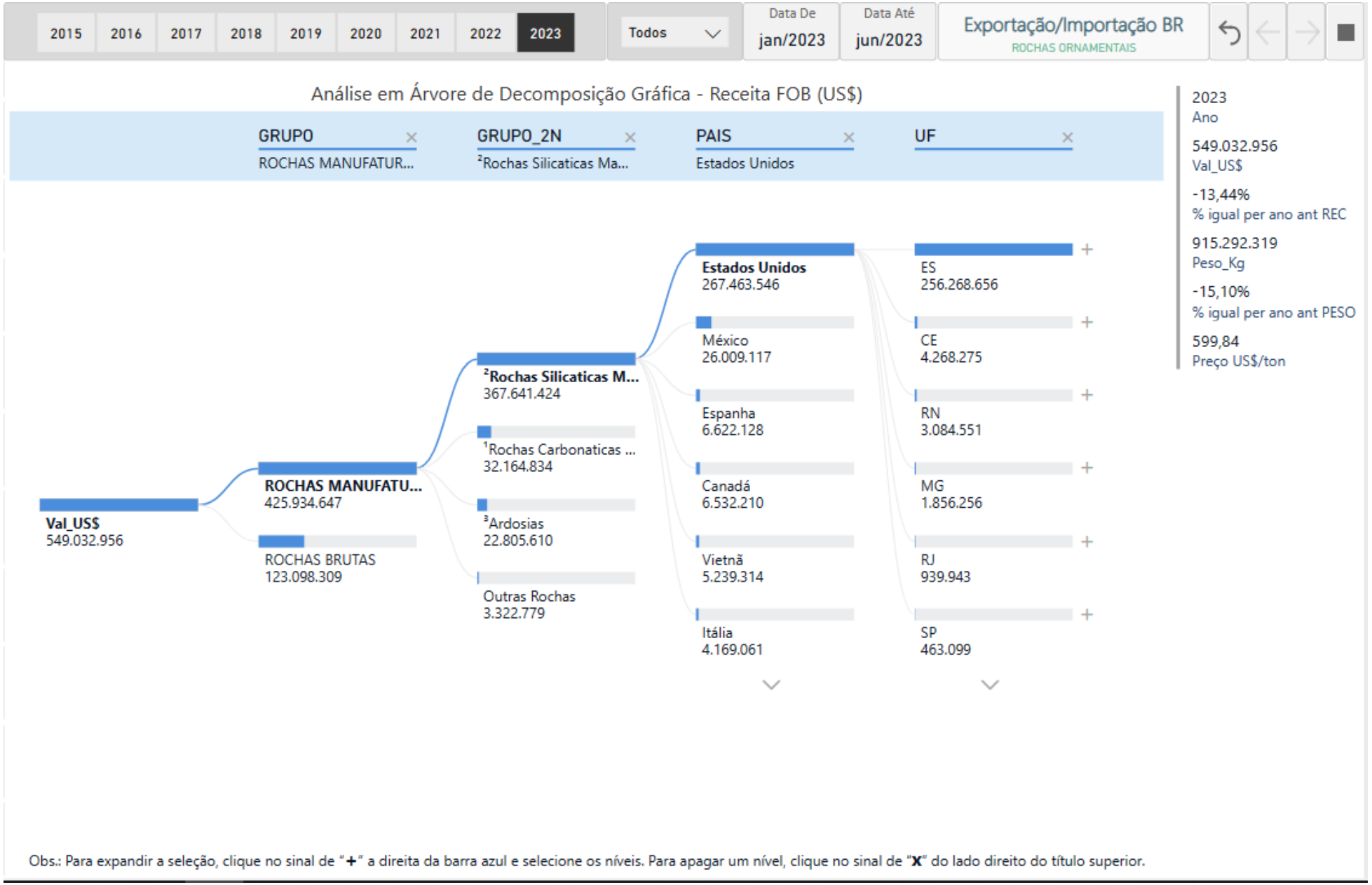
499,26
Preço US$/ton

Data_R	Peso_Kg_Exp	Peso_Kg_Imp	Peso_Kg_Bal	Preço US$/ton EXP	Preço US$/ton IMP
jun/2023	211.533.606	4.638.774	206.894.832	575,65	509,30
mai/2023	142.604.296	3.966.648	138.637.648	674,20	559,97
abr/2023	196.862.341	5.096.170	191.766.171	546,13	509,27
mar/2023	129.765.594	4.596.212	125.169.382	735,71	454,66
fev/2023	81.392.323	3.817.581	77.574.742	529,12	509,74
jan/2023	153.134.159	4.452.312	148.681.847	555,54	460,32
Total	**915.292.319**	**26.567.697**	**888.724.622**	**599,84**	**499,26**

ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Análise em Árvore de Decomposição Gráfica

Exportações Jan-Jun 2023



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Municípios (SH4)

Exportações Jan-Jun 2023

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

Todos

Data De: abr/23
Data Até: mar/23

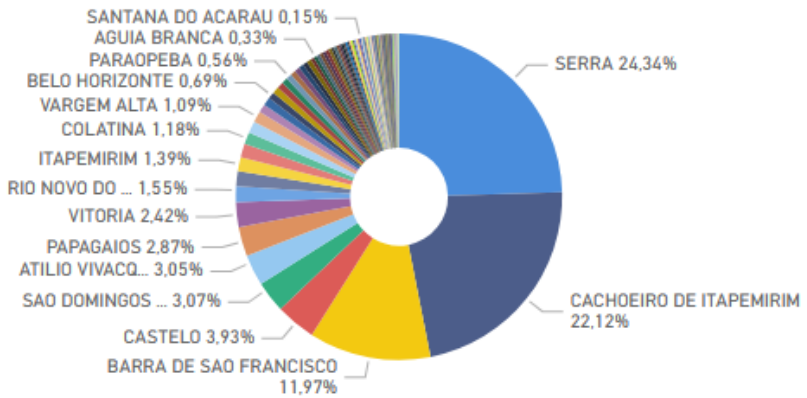
Municípios
TOTAL ROCHAS

EXPORT.

Receita FOB (US$) - Município

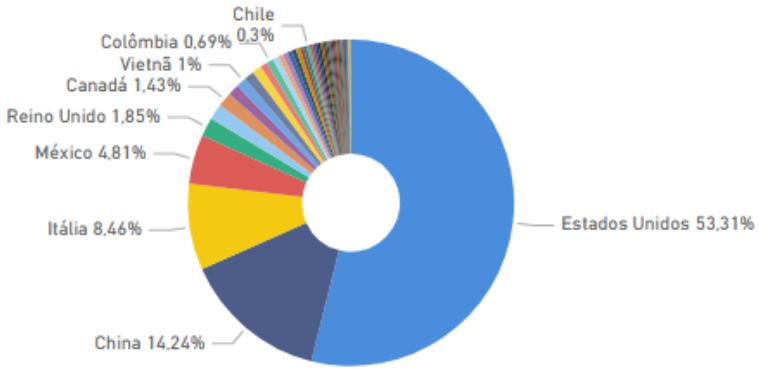
2023	Exportação	561.512.702	-12,89%
Ano	FLUXO	Val_US$	% igual per ano ant REC'
941.441.153	596,44		
Peso_Kg	Preco US$/ton		

Receita FOB (US$) - Município/ Grupo/ SH4 (drill)



Municipio_UF	Val_US$	%GT US$	Peso_Kg	Preco US$/ton
SERRA, ES	136.683.333	24,34%	156.846.835	871,44
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ES	124.227.122	22,12%	139.056.543	893,36
BARRA DE SAO FRANCISCO, ES	67.214.187	11,97%	165.532.666	406,05
CASTELO, ES	22.053.469	3,93%	34.445.956	640,23
SAO DOMINGOS DO NORTE, ES	17.257.618	3,07%	62.586.258	275,74
ATILIO VIVACQUA, ES	17.141.547	3,05%	15.222.752	1.126,05
PAPAGAIOS, MG	16.133.614	2,87%	38.710.717	416,77
VITORIA, ES	13.592.443	2,42%	37.441.596	363,03
RIO NOVO DO SUL, ES	8.677.035	1,55%	7.561.009	1.147,60
NOVA VENECIA, ES	8.210.657	1,46%	12.744.315	644,26
Total	**561.512.702**	**100,00%**	**941.441.153**	**596,44**

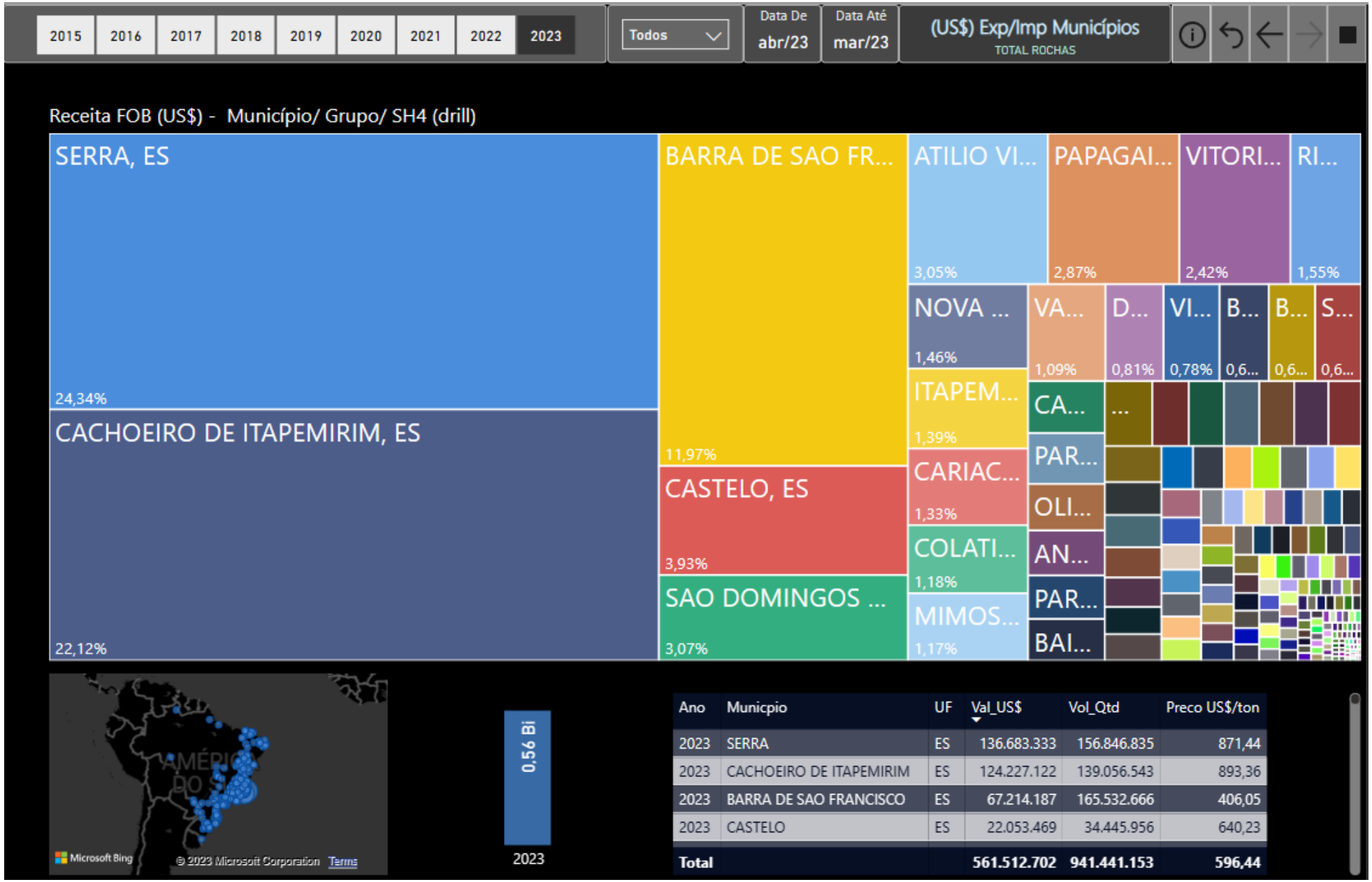
Receita FOB (US$) - País/ Grupo/ SH4 (drill)



ABI ROCHAS
Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais

Municípios (SH4)

Exportações Jan-Jun 2023



Ano	Municpio	UF	Val_US$	Vol_Qtd	Preco US$/ton
2023	SERRA	ES	136.683.333	156.846.835	871,44
2023	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES	124.227.122	139.056.543	893,36
2023	BARRA DE SAO FRANCISCO	ES	67.214.187	165.532.666	406,05
2023	CASTELO	ES	22.053.469	34.445.956	640,23
Total			**561.512.702**	**941.441.153**	**596,44**