



# Boletins Funcex Comércio Exterior: Índices de Preço e *Quantum*

Ano XXVII, Nº 1, janeiro de 2023

## EM FOCO

---

- ⇒ Em dezembro de 2022, o Índice de preços das exportações totais apresentou alta (7,8%), na comparação com o mesmo mês de 2021, em função de variações positivas e simultâneas nos preços dos produtos Básicos (8,4%), Semimanufaturados (0,9%) e Manufaturados (8,8%). O ano de 2022 fechou com elevação de 13,7% no preço das exportações totais. Todas as classes de produtos registraram crescimento, em relação a 2021, com destaque para a elevação de 18,7% nos preços dos Manufaturados, (Tabela 1).
- ⇒ Como pode ser visto na Tabela 1, o *quantum* exportado registrou elevação de 1,3% em dezembro, frente ao mesmo mês de 2021, em função da elevação de 10,0% nos Básicos, visto que neste período as demais classes apresentaram queda nas quantidades exportadas. De acordo com a classificação por categorias de uso, os Combustíveis e os Bens de capital foram os principais responsáveis pela elevação no *quantum* exportado de dezembro, pois apresentaram elevações de 38,7% e de 12,3%, respectivamente. No acumulado do ano o Índice de *quantum* apresentou elevação de 4,9%, em relação ao ano de 2021. O crescimento do *quantum* foi proveniente da elevação nas quantidades embarcadas de todas as grandes categorias econômicas, com destaque para o crescimento dos embarques dos Bens de capital (10,2%) e dos Bens de consumo duráveis (11,6%).
- ⇒ O Índice de preços das importações encerrou o ano de 2022 com elevação de 22,4%, na comparação com 2021. O exame das categorias de uso mostra que a elevação nos preços das compras anuais brasileiras foi explicada pelos crescimentos observados em todas as agregações apresentadas na Tabela 2, com destaque para os Combustíveis (69,5%) e para os Bens intermediários (19,4%).
- ⇒ O Índice *quantum* das importações totais brasileiras registrou elevação de 1,6% em 2022, como pode ser visto na Tabela 2. Os Bens intermediários e os Combustíveis foram as duas únicas categorias de uso que registraram queda das quantidades no ano passado, (0,2%) e (0,5%), respectivamente. As demais categorias tiveram elevações, com destaque para os Bens de capital (8,3%) e para os Bens de consumo não duráveis (7,9%), na mesma comparação.
- ⇒ O Índice de Termos de Troca mostrou deterioração de 7,1% em 2022, na comparação com 2021. O resultado negativo ocorreu em função das elevações muito mais acentuadas nos preços dos produtos desembarcados no Brasil, na comparação com o preço das mercadorias exportadas, como pode ser visto nas Tabelas 1, 2 e 3. A Razão de *quantum*, Índice que relaciona as quantidades exportadas com as importadas, registrou elevação de 3,2% em 2022, na comparação com o ano anterior. O resultado positivo ocorreu em função das elevações de 4,9% nas quantidades exportadas e de 1,6% nas quantidades importadas, no mesmo período.

---

**Informações disponíveis até 24/01/2023.**

## ANEXO ESTATÍSTICO

**Tabela 1. Índices de preço e *quantum* das exportações brasileiras**  
**Total, classes de produtos e grandes categorias econômicas e divisões da CNAE 2.0**

Base: média 2018= 100

Rubricas	Índices de preço				Índices de <i>quantum</i>			
	dez/22	Variação (Em %)			dez/22	Variação (Em %)		
		Mês	Ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
<b>Total das exportações</b>								
Total brasileiro	124,3	7,8	13,7	13,7	111,2	1,3	4,9	4,9
<b>Classe de produtos</b>								
Básicos	131,7	8,4	12,0	12,0	113,3	10,0	3,3	3,3
Semimanufaturdos	118,2	0,9	10,4	10,4	118,9	(6,1)	5,3	5,3
Manufaturados	115,1	8,8	18,7	18,7	110,4	(7,7)	7,8	7,8
<b>Grandes categorias econômicas</b>								
Bens de capital	109,6	7,7	11,5	11,5	139,5	12,3	10,2	10,2
Bens intermediários	126,1	5,5	8,4	8,4	n	(6,8)	3,4	3,4
Bens de consumo duráveis	109,3	12,7	12,1	12,1	75,2	(23,3)	11,6	11,6
Bens de consumo não duráveis	117,8	11,5	16,1	16,1	126,2	0,2	8,6	8,6
Combustíveis	121,5	9,8	39,3	39,3	172,0	38,7	6,5	6,5
<b>Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)</b>								
Agricultura e pecuária	150,0	21,0	31,5	31,5	81,8	1,6	2,8	2,8
Produção florestal	133,7	(9,6)	18,7	18,7	251,2	28,5	(17,4)	(17,4)
Pesca e aqüicultura	79,0	(14,3)	(1,6)	(1,6)	188,5	16,7	11,3	11,3
Extração de petróleo e gás natural	118,8	11,2	36,6	36,6	183,9	43,5	2,3	2,3
Extração de minerais metálicos	123,8	(15,7)	(28,9)	(28,9)	99,0	(2,2)	(4,8)	(4,8)
Extração de minerais não-metálicos	115,9	12,4	37,1	37,1	100,1	(19,2)	10,9	10,9
Produtos alimentícios	125,8	11,2	16,0	16,0	125,1	2,5	12,4	12,4
Bebidas	91,6	19,7	11,1	11,1	156,7	(26,0)	(4,1)	(4,1)
Produtos do fumo	116,4	44,1	29,0	29,0	150,4	57,6	29,3	29,3
Produtos têxteis	107,8	8,7	12,7	12,7	98,3	(35,5)	(4,3)	(4,3)
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	103,4	24,8	14,2	14,2	145,6	(26,0)	(3,5)	(3,5)
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	105,3	(1,7)	8,3	8,3	91,0	(8,6)	1,0	1,0
Produtos de madeira	122,3	(4,1)	10,3	10,3	79,7	(35,8)	(4,0)	(4,0)
Celulose, papel e produtos de papel	88,1	9,2	6,3	6,3	115,2	(10,9)	20,8	20,8
Impressão e reprodução de gravações	84,8	12,8	3,4	3,4	317,1	199,1	41,1	41,1
Derivados do petróleo biocombustíveis e coque	134,6	8,6	49,3	49,3	191,7	16,6	18,7	18,7
Produtos químicos	116,4	2,5	21,3	21,3	91,2	(22,9)	(0,6)	(0,6)
Produtos farmoquímicos farmacêuticos	116,6	35,4	11,8	11,8	112,5	(12,3)	14,2	14,2
Produtos de borracha e de material plástico	116,3	18,1	14,5	14,5	110,1	(12,6)	3,5	3,5
Produtos de minerais não-metálicos	107,0	8,6	12,9	12,9	85,5	(32,2)	(9,3)	(9,3)
Metalurgia	122,0	(7,0)	9,1	9,1	106,5	(19,8)	1,9	1,9
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	119,9	26,6	19,3	19,3	90,4	(33,7)	(8,9)	(8,9)
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	97,5	15,7	8,5	8,5	133,6	1,0	3,9	3,9
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	103,1	9,9	10,7	10,7	138,1	0,8	1,9	1,9
Máquinas e equipamentos	115,0	12,7	11,9	11,9	113,1	(17,3)	8,2	8,2
Veículos automotores, reboques e carrocerias	108,4	12,1	10,5	10,5	80,5	(7,8)	19,5	19,5
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	84,6	(0,8)	0,6	0,6	153,8	85,9	8,5	8,5
Móveis	116,1	10,7	20,7	20,7	105,2	(34,2)	(23,6)	(23,6)
Indústrias diversas	98,6	(1,2)	4,1	4,1	133,8	2,5	11,4	11,4

Fonte: Elaborado pela Funcex a partir de dados da Secex/ME. Notas: Vide o Apêndice Metodológico.

**Tabela 2. Índices de preço e *quantum* das importações brasileiras  
Total, grandes categorias econômicas e divisões da CNAE 2.0**

Base: média 2018= 100

Rubricas	Índices de preço				Índices de <i>quantum</i>			
	dez/22	Variação (Em %)			dez/22	Variação (Em %)		
		Mês	Ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
<b>Total das importações</b>								
Total brasileiro	117,0	6,0	22,4	22,4	121,0	0,8	1,6	1,6
<b>Grandes categorias econômicas</b>								
Bens de capital	102,2	13,3	6,4	6,4	125,1	(6,5)	8,3	8,3
Bens intermediários	116,8	(0,1)	19,4	19,4	116,4	(3,6)	(0,2)	(0,2)
Bens de consumo duráveis	106,5	7,2	8,1	8,1	86,6	(11,4)	3,7	3,7
Bens de consumo não duráveis	110,3	12,1	8,9	8,9	110,7	16,7	7,9	7,9
Combustíveis	145,8	17,1	69,5	69,5	142,7	21,5	(0,5)	(0,5)
<b>Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)</b>								
Agricultura e pecuária	135,7	8,9	15,0	15,0	101,6	(7,9)	(9,1)	(9,1)
Produção florestal	100,2	(8,0)	(6,1)	(6,1)	89,4	(25,9)	(0,1)	(0,1)
Pesca e aqüicultura	115,3	15,9	20,5	20,5	139,1	10,2	0,7	0,7
Extração de carvão mineral	174,3	8,6	140,2	140,2	82,8	7,0	(16,7)	(16,7)
Extração de petróleo e gás natural	116,3	30,7	61,0	61,0	194,5	(5,7)	6,9	6,9
Extração de minerais metálicos	105,3	(0,0)	18,9	18,9	43,7	(4,0)	(27,7)	(27,7)
Extração de minerais não-metálicos	84,1	(22,0)	56,0	56,0	131,9	(8,1)	(8,9)	(8,9)
Produtos alimentícios	118,1	10,5	16,1	16,1	106,9	(4,1)	(0,4)	(0,4)
Bebidas	108,5	7,6	9,5	9,5	151,4	(15,2)	1,7	1,7
Produtos do fumo	122,9	10,8	0,1	0,1	123,1	102,6	11,2	11,2
Produtos têxteis	89,0	(1,0)	6,8	6,8	116,7	(15,6)	0,5	0,5
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	98,6	1,5	3,4	3,4	100,9	40,0	36,3	36,3
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	105,0	0,5	0,0	0,0	120,0	36,8	38,7	38,7
Produtos de madeira	100,4	10,8	4,9	4,9	126,9	(8,7)	(11,1)	(11,1)
Celulose, papel e produtos de papel	122,7	19,5	16,6	16,6	89,0	5,5	(10,6)	(10,6)
Impressão e reprodução de gravações	80,8	(41,0)	(9,4)	(9,4)	94,6	107,4	27,5	27,5
Derivados do petróleo, biocombustíveis e coque	133,8	18,3	56,9	56,9	162,2	57,6	8,8	8,8
Produtos químicos	133,8	1,7	39,1	39,1	115,4	(6,8)	2,8	2,8
Produtos farmoquímicos e farmacêuticos	96,6	(13,3)	3,8	3,8	163,6	22,1	(7,7)	(7,7)
Produtos de borracha e de material plástico	106,2	9,8	3,7	3,7	127,0	5,9	4,5	4,5
Produtos de minerais não-metálicos	95,9	10,5	6,7	6,7	122,9	(12,3)	(1,2)	(1,2)
Metalurgia	126,5	(2,1)	14,9	14,9	108,4	(6,5)	(17,0)	(17,0)
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	109,2	11,6	11,6	11,6	115,0	3,7	0,1	0,1
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,8	(7,4)	9,2	9,2	116,4	(3,8)	5,4	5,4
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	99,2	(2,3)	4,9	4,9	151,4	17,8	0,4	0,4
Máquinas e equipamentos	101,7	15,4	6,0	6,0	145,4	(8,8)	7,6	7,6
Veículos automotores, reboques e carrocerias	108,3	7,3	5,3	5,3	87,3	(9,0)	7,0	7,0
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	126,3	20,7	5,6	5,6	80,2	(6,8)	18,2	18,2
Móveis	95,8	(5,4)	5,7	5,7	76,1	(7,9)	(17,9)	(17,9)
Indústrias diversas	84,2	(5,3)	(1,1)	(1,1)	133,5	12,2	14,8	14,8

Fonte: Elaborado pela Funcex a partir de dados da Secex/MDIC. Notas: Vide o Apêndice Metodológico.

**Tabela 3. Índices de termo de troca e razão de *quantum*  
Total e divisões da CNAE 2.0**

Base: média 2018= 100

Rubricas	Índices de termos de troca				Índices de razão de <i>quantum</i>			
	dez/22	Variação (Em %)			dez/22	Variação (Em %)		
		No mês	No ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
<b>Total brasileiro</b>								
Total brasileiro	106,3	1,9	(7,1)	(7,1)	90,8	0,3	3,2	3,2
<b>Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)</b>								
Agricultura e pecuária	112,0	12,5	16,0	16,0	80,4	12,2	12,3	12,3
Produção florestal	128,5	(4,8)	22,5	22,5	269,1	75,8	(17,3)	(17,3)
Pesca e aquicultura	65,4	(27,7)	(21,6)	(21,6)	138,3	8,4	13,9	13,9
Extração de petróleo e gás natural	99,7	(15,2)	(15,3)	(15,3)	87,0	50,0	(3,9)	(3,9)
Extração de minerais metálicos	115,6	(16,0)	(41,3)	(41,3)	212,2	12,0	32,2	32,2
Extração de minerais não-metálicos	113,6	22,2	(26,6)	(26,6)	87,9	2,1	47,1	47,1
Produtos alimentícios	106,8	1,0	0,2	0,2	116,8	8,9	12,9	12,9
Bebidas	85,6	12,9	2,9	2,9	100,0	(15,3)	(6,1)	(6,1)
Produtos do fumo	96,1	33,1	30,5	30,5	114,9	(22,1)	16,1	16,1
Produtos têxteis	120,2	9,0	4,9	4,9	81,4	(24,3)	(4,5)	(4,5)
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	108,3	27,1	14,4	14,4	136,7	(48,6)	(31,2)	(31,2)
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	100,3	(2,0)	8,4	8,4	73,1	(34,7)	(27,3)	(27,3)
Produtos de madeira	122,2	(13,1)	5,6	5,6	61,5	(30,4)	7,9	7,9
Celulose, papel e produtos de papel	71,7	(8,8)	(8,9)	(8,9)	128,2	(15,5)	35,0	35,0
Impressão e reprodução de gravações	114,8	114,5	26,5	26,5	313,4	39,6	5,5	5,5
Derivados do petróleo biocombustíveis e coque	100,5	(7,9)	(4,7)	(4,7)	107,3	(32,0)	8,9	8,9
Produtos químicos	86,6	1,0	(13,0)	(13,0)	78,1	(17,9)	(3,1)	(3,1)
Produtos farmoquímicos farmacêuticos	123,2	62,5	11,5	11,5	65,2	(29,4)	19,2	19,2
Produtos de borracha e de material plástico	109,6	7,8	10,7	10,7	86,0	(17,9)	(1,0)	(1,0)
Produtos de minerais não-metálicos	111,3	(1,7)	5,7	5,7	68,7	(23,0)	(8,0)	(8,0)
Metalurgia	96,7	(4,8)	(4,8)	(4,8)	97,4	(14,2)	22,8	22,8
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	110,9	14,8	8,1	8,1	75,9	(36,9)	(10,2)	(10,2)
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	95,6	27,6	1,6	1,6	112,3	2,8	(3,1)	(3,1)
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	106,8	16,0	8,7	8,7	86,8	(17,2)	(1,7)	(1,7)
Máquinas e equipamentos	113,5	(1,9)	6,1	6,1	76,7	(10,6)	(0,3)	(0,3)
Veículos automotores, reboques e carrocerias	100,9	5,4	5,9	5,9	91,9	0,9	11,4	11,4
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	69,3	(14,6)	(1,2)	(1,2)	187,9	106,5	(9,8)	(9,8)
Móveis	120,5	16,3	14,1	14,1	135,9	(28,1)	(7,0)	(7,0)
Indústrias diversas	112,9	0,8	1,9	1,9	100,7	(8,0)	0,0	0,0

Fonte: Elaborado pela Funcex a partir de dados da Secex/MDIC. Notas: Vide o Apêndice Metodológico.

## NOTAS

---

- **Os Índices de Preço e *Quantum*** são elaborados a partir de dados básicos da Secretaria de Comércio Exterior – Secex/ME, com valores dos produtos em dólares FOB correntes. Enquanto os índices de preço são calculados segundo Fisher, o *quantum* é obtido implicitamente, pela deflação da variação do valor e do preço calculados no período. Como a variação anual dos preços medida pela comparação das médias anuais dos índices mensais difere daquela indicada pelo índice anual, faz necessário realizar um ajuste nos índices mensais para evitar essa duplicidade de resultados. Esse ajuste impõe que os índices mensais divulgados regularmente tenham que ser corrigidos no início de um novo ano, após o cálculo do índice anual, devendo ser divulgada então a série mensal revista do ano anterior. A metodologia detalhada pode ser encontrada nos Textos para Discussão da Funcex números 121, 133 e 134. A única alteração realizada após a divulgação deses T.D. está na adoção do ano base de 2018, a partir de junho de 2021.
- **Os Índice de Termos de Troca, Preço e *Quantum* e Razão do *Quantum*** são elaborados a partir dos índices de preço e de *quantum*, ajustando-se a base para média de 2018 = 100.
- Os meses assinalados com asterisco (\*) apresentam informações ainda preliminares.
- Os valores assinalados entre parênteses indicam variações negativas.
- O (-) indica que não houve declaração de valor nesse período.
- O (\*\*) indica variações acima de 1.000%.

## EXPEDIENTE

---

Publicado pela Funcex – Fundação Centro de Estudos do Comércio Exterior.

**CNPJ:** 42.580.266/0001-09.

**Endereço:** Av. General Justo, 171, 8º andar, Centro, Rio de Janeiro, RJ.

**Telefones:** (21) 9 8111-1760 e (21) 2509-7000.

**Site:** [www.funcex.org.br](http://www.funcex.org.br)

**E-mail:** [publicacoes@funcex.org.br](mailto:publicacoes@funcex.org.br)

**A elaboração e divulgação desse boletim somente é possível pelo apoio das seguintes empresas associadas à Funcex:**

**Instituidores:** Banco do Brasil S.A., Banco Central do Brasil, Banco do Nordeste do Brasil S.A., Banco Itaú-Unibanco S.A., BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social, Banco Santander (Brasil) S.A., Caixa Econômica Federal, Petrobrás Petróleo Brasileiro S.A., IRB-Brasil Resseguros S.A. e Vale.

**Mantenedores:** ABIMAQ – Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos, Afrinvest Global, Apex-Brasil – Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos, Banco Bradesco S.A., CIERGS – Centro das Indústrias do Rio Grande do Sul, Cisa Trading, CNC – Confederação Nacional do Comércio de Bens Serviços e Turismo, CNI – Confederação Nacional da Indústria, FECOMÉRCIO/RJ, FIESC – Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina, FIESP – Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, FIRJAN – Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro, Huawei do Brasil Telecomunicações, LCA Consultores, SEBRAE Nacional, TQI Consultoria e Treinamento LTDA e Victoria B.C. Assessoria em Logística Eireli.

**Estatístico responsável:** Henry Pourchet.

**Elaboração:** Daiane Rodrigues dos Santos, Analista de Negócios Internacionais.

É autorizada a transmissão do conteúdo disponibilizado neste informativo, sendo obrigatória a citação da fonte. Edições anteriores estão disponíveis para *download* em nosso site, seção Publicações.