



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

Ano XXVI, Nº 1, janeiro de 2022

NOTA AO LEITOR

- **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 desses T.D. está na adoção do ano base de 2018, a partir de junho de 2021.
- **Os Índices 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.

EM FOCO

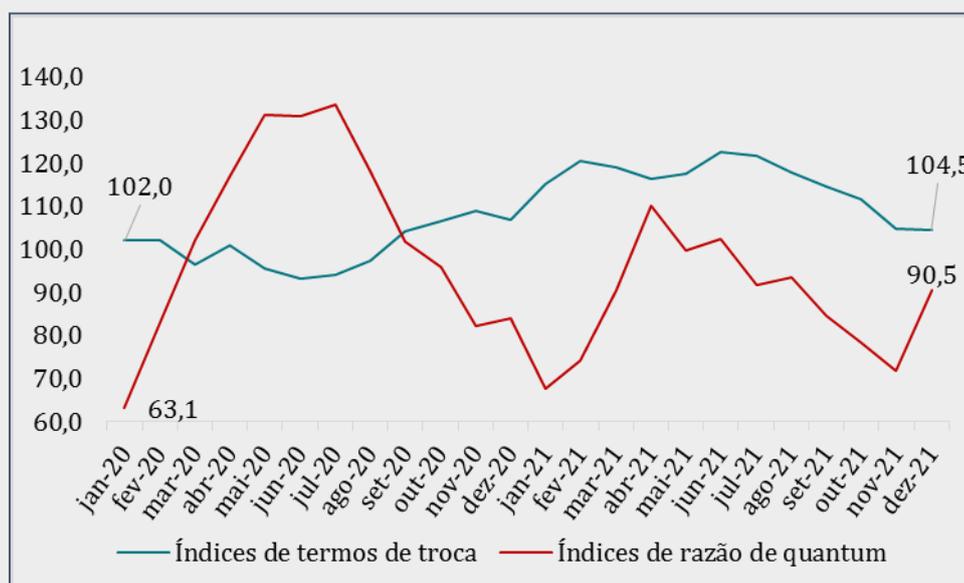
- ⇒ Em dezembro¹ de 2021, o Índice de preços das exportações totais apresentou expressiva elevação (22,6%), na comparação com o mesmo mês de 2020, em função de variações positivas e simultâneas nos preços dos produtos Básicos (19,3%), nos Semimanufaturados (30,8%) e nos Manufaturados (24,0%).
- ⇒ O ano de 2021 fechou com elevação de 29,5% no preço das exportações totais (Tabela 1). Todas as classes de produtos registraram elevação em relação a 2020, com destaque para a elevação nos preços dos Bens Básicos (38,0%). No ano de 2021 observou-se elevações significativas nos preços das principais *commodities* exportadas pelo país, o que provocou elevações em setores importantes (Tabela 1), a saber: A Extração de petróleo e gás natural apresentou alta de 60,5%, os Derivados de petróleo biocombustíveis e coque apresentaram elevação de 52,6%, a Extração de minerais metálicos mostrou alta de 60,5% e a Agricultura e pecuária apresentou um aumento de 26,1%. Os preços das *commodities* aumentaram, em grande parte, devido à maior demanda mundial e mudanças climáticas. Cabe ressaltar que choques de preços de *commodities* estão entre os maiores riscos para o comércio global em 2022.
- ⇒ O *quantum* exportado registrou elevação de 8,6% em dezembro, frente ao mesmo mês de 2020. Nesta comparação, ressaltamos a elevação nas quantidades exportadas nos Bens Básicos (10,7%) e nos Semimanufaturados (9,4%). Em 2021, o *quantum* das exportações totais registrou crescimento de 3,6%, aumento impulsionado pela elevação de Bens Manufaturados (12,8%) e

¹ As séries dos índices de preço e *quantum* mensais de 2021 foram revistas devido a correção anual que é realizada sempre que o ano é completado. A necessidade dessa revisão se deve pela variação dos índices anuais de preços ser diferente da encontrada utilizando a média dos índices mensais, então, um ajuste é feito para evitar essa duplicidade de resultados. Esse ajuste impõe que os índices divulgados anteriormente até o novembro tenham que ser corrigidos no início de um novo ano após o cálculo do índice anual.

Semimanufaturados (2,0%), visto que os Bens Básicos apresentaram estabilidade no período (Tabela 1).

- ⇒ O Índice de preços das importações encerrou o ano com elevação de 13,2%, na comparação com o Índice de 2020 (Tabela 2). O exame das categorias de uso mostra que o crescimento no Índice de preços das compras brasileiras é explicado pelas elevações observadas em todas as categorias de uso, com exceção dos Bens de capital que apresentaram queda de 1,1% no período.
- ⇒ O Índice *quantum* da importação total registrou elevação de 22,1% em 2021 (Tabela 2). Os Bens de consumo duráveis, os Combustíveis e os Bens intermediários foram as categorias que registraram as maiores elevações, 44,6%, 34,6% e 26,6%, respectivamente. As elevações ocorreram em função da retomada da economia brasileira, quando comparada com o fraco desempenho do ano de 2020, ano na qual a pandemia da COVID-19 teve início.
- ⇒ Em 2021 o país obteve um ganho de 14,7% nos termos de troca, em relação ao ano de 2020. Os maiores ganhos foram nos Setores Produtos de madeira (53,0%), Extração de petróleo e gás natural (24,5%) e no Setor de couros, artefatos de couro calçados e artigos de viagem (20,1%). Contudo, a trajetória nos últimos dois meses tem sido de queda (Gráfico 1), de modo que o nível registrado em dezembro ficou 2,3% abaixo do alcançado no mesmo mês de 2020 (Tabela 3).
- ⇒ A razão de *quantum* teve redução de 15,2% no ano (Tabela 3), ainda que alguns setores tenham registrado aumento significativo, como Confeção (32,3%), Pesca e aquicultura (48,1%) e Impressão e reprodução de gravações (93,3%). Como estes setores não apresentam participação significativa, não exerceram influência suficiente para elevar a razão de *quantum* total no período analisado. Como pode ser visto no Gráfico 1 o Índice mensal mostrou alta volatilidade nos últimos dois anos, com uma recente recuperação, registrando 90,5 pontos, uma elevação de 7,8% na comparação com dezembro de 2020.

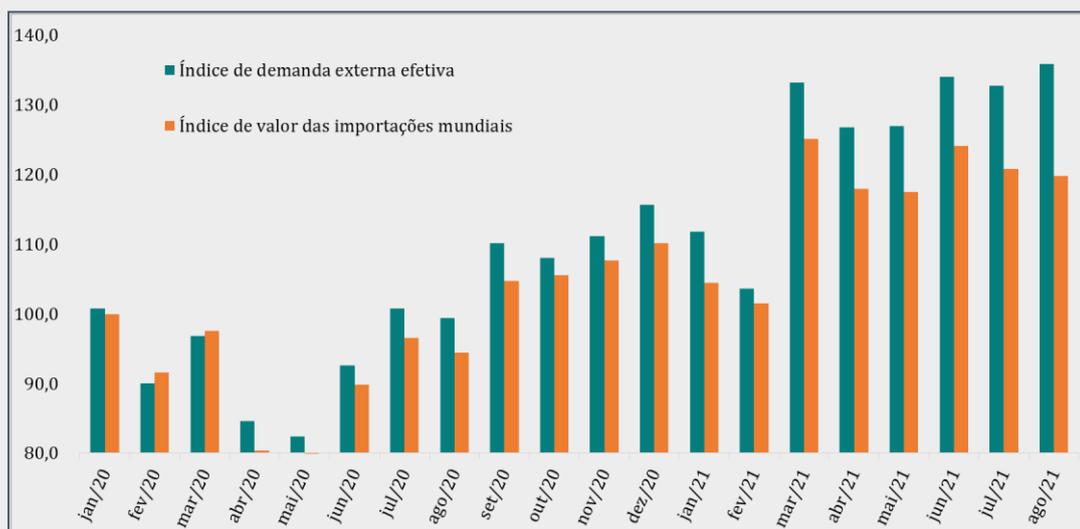
Gráfico 1. Índices de termos de troca e de razão de *quantum*. Base: média 2018= 100



Fonte: FUNCEX.

- ⇒ O Gráfico 2 apresenta a evolução mensal do Índice de demanda externa efetiva e do Índice de valor das importações mundiais. No acumulado até agosto de 2021 as importações mundiais apresentaram elevação de 27,7% e o Índice de demanda externa efetiva registrou elevação mais do que proporcional, 34,5%, na comparação com o acumulado até o oitavo mês de 2020. Pode-se observar em ambos os índices a recuperação das demandas internacionais, na comparação com 2020, ano no qual a crise sanitária da COVID-19 eclodiu.

Gráfico 2. Índices de demanda externa efetiva e de valor das importações mundiais



Fonte: FUNCEX.

.....
Informações disponíveis até 17/01/2022.

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/21	Variação (Em %)			dez/21	Variação (Em %)		
		Mês	Ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
Total das exportações								
Total brasileiro	115.3	22.6	29.5	29.5	109.8	8.6	3.6	3.6
Classe de produtos								
Básicos	121.4	19.3	38.0	38.0	103.0	10.7	(0.3)	(0.3)
Semimanufaturados	117.2	30.8	27.8	27.8	126.6	9.4	2.0	2.0
Manufaturados	105.8	24.0	14.4	14.4	119.6	6.0	12.8	12.8
Grandes categorias econômicas								
Bens de capital	101.7	9.0	4.9	4.9	124.2	10.6	26.4	26.4
Bens intermediários	119.6	18.8	30.1	30.1	104.4	11.9	3.2	3.2
Bens de consumo duráveis	96.9	8.4	3.3	3.3	98.0	5.4	30.3	30.3
Bens de consumo não duráveis	105.7	11.1	12.1	12.1	126.0	6.1	3.5	3.5
Combustíveis	110.6	64.9	59.8	59.8	124.0	(1.8)	(4.5)	(4.5)
Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)								
Agricultura e pecuária	123.9	34.3	26.1	26.1	80.5	18.0	(3.3)	(3.3)
Produção florestal	147.9	35.3	18.5	18.5	195.4	(20.9)	54.4	54.4
Pesca e aquicultura	92.1	17.0	15.3	15.3	161.5	52.6	55.5	55.5
Extração de petróleo e gás natural	106.8	59.7	60.3	60.3	128.2	16.5	(3.1)	(3.1)
Extração de minerais metálicos	146.8	(13.7)	60.5	60.5	101.2	1.8	5.0	5.0
Extração de minerais não-metálicos	103.2	26.4	13.7	13.7	123.8	13.9	12.9	12.9
Produtos alimentícios	113.1	14.9	17.4	17.4	122.0	6.7	0.1	0.1
Bebidas	76.6	(5.4)	(1.8)	(1.8)	211.8	24.9	31.7	31.7
Produtos do fumo	80.7	9.2	(0.2)	(0.2)	95.4	(41.0)	(10.4)	(10.4)
Produtos têxteis	99.2	15.0	5.3	5.3	152.3	40.6	21.1	21.1
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	82.8	6.9	1.0	1.0	196.8	36.3	37.2	37.2
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	107.1	30.0	23.5	23.5	99.6	3.9	16.1	16.1
Produtos de madeira	127.5	38.5	34.6	34.6	124.1	(3.7)	5.0	5.0
Celulose, papel e produtos de papel	80.7	28.6	10.6	10.6	129.2	29.3	1.0	1.0
Impressão e reprodução de gravações	75.2	(34.4)	0.6	0.6	106.0	106.5	54.8	54.8
Derivados do petróleo biocombustíveis e coque	123.9	81.3	52.6	52.6	164.4	(38.3)	(11.2)	(11.2)
Produtos químicos	113.6	43.0	30.2	30.2	118.2	17.2	7.1	7.1
Produtos farmoquímicos farmacêuticos	86.1	(14.5)	(6.0)	(6.0)	128.3	21.1	10.1	10.1
Produtos de borracha e de material plástico	98.5	12.0	3.2	3.2	126.0	14.8	22.2	22.2
Produtos de minerais não-metálicos	98.5	9.8	5.2	5.2	126.1	17.5	30.4	30.4
Metalurgia	131.1	34.6	32.4	32.4	132.8	26.6	6.6	6.6
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	94.7	3.5	4.4	4.4	136.3	16.8	24.2	24.2
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	84.2	5.5	(2.5)	(2.5)	132.3	23.1	17.5	17.5
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	93.8	12.2	5.5	5.5	137.1	16.8	20.2	20.2
Máquinas e equipamentos	102.1	9.8	6.1	6.1	136.8	35.7	33.1	33.1
Veículos automotores, reboques e carrocerias	96.7	8.2	2.4	2.4	87.3	6.6	26.7	26.7
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	85.2	2.5	(3.3)	(3.3)	82.7	(21.4)	3.0	3.0
Móveis	104.9	12.8	5.1	5.1	159.8	9.8	43.6	43.6
Indústrias diversas	99.8	15.9	0.7	0.7	130.5	10.6	22.3	22.3

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/21	Variação (Em %)			dez/21	Variação (Em %)		
		Mês	Ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
Total das importações								
Total brasileiro	110.4	25.5	13.2	13.2	120.1	3.5	22.1	22.1
Grandes categorias econômicas								
Bens de capital	90.2	3.3	(1.1)	(1.1)	133.8	(28.3)	1.8	1.8
Bens intermediários	117.0	28.3	15.1	15.1	120.7	9.4	26.6	26.6
Bens de consumo duráveis	99.3	11.1	4.6	4.6	97.7	39.6	44.6	44.6
Bens de consumo não duráveis	98.4	6.5	0.8	0.8	94.9	(10.0)	5.1	5.1
Combustíveis	124.5	76.5	39.1	39.1	117.5	37.7	34.6	34.6
Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)								
Agricultura e pecuária	124.6	13.3	18.5	18.5	110.4	2.7	6.2	6.2
Produção florestal	108.9	3.4	25.3	25.3	120.7	23.2	39.9	39.9
Pesca e aqüicultura	99.5	49.4	57.9	57.9	126.3	(23.5)	5.0	5.0
Extração de carvão mineral	160.4	194.6	37.2	37.2	77.3	7.9	25.2	25.2
Extração de petróleo e gás natural	89.0	41.8	21.8	21.8	206.2	177.5	88.3	88.3
Extração de minerais metálicos	105.3	35.7	38.6	38.6	45.5	(41.4)	9.0	9.0
Extração de minerais não-metálicos	107.8	33.9	5.7	5.7	143.5	58.1	45.7	45.7
Produtos alimentícios	106.8	16.8	11.8	11.8	111.5	(21.9)	(0.4)	(0.4)
Bebidas	100.9	13.2	5.5	5.5	178.5	10.1	22.6	22.6
Produtos do fumo	111.0	(14.1)	7.0	7.0	60.8	(41.7)	(3.2)	(3.2)
Produtos têxteis	89.9	12.0	(0.4)	(0.4)	138.4	(1.2)	17.9	17.9
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	97.1	(3.9)	(0.7)	(0.7)	72.0	47.1	3.7	3.7
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	104.6	5.9	6.5	6.5	87.7	20.7	2.1	2.1
Produtos de madeira	90.6	7.7	0.9	0.9	138.9	7.0	19.6	19.6
Celulose, papel e produtos de papel	102.7	19.4	7.1	7.1	84.4	(14.5)	14.6	14.6
Impressão e reprodução de gravações	137.0	6.6	20.7	20.7	45.6	(24.7)	(19.9)	(19.9)
Derivados do petróleo, biocombustíveis e coque	113.1	63.6	45.5	45.5	102.9	20.8	23.2	23.2
Produtos químicos	131.5	54.7	24.9	24.9	123.8	3.9	17.4	17.4
Produtos farmoquímicos e farmacêuticos	111.4	15.4	(6.1)	(6.1)	134.0	33.1	56.1	56.1
Produtos de borracha e de material plástico	96.8	8.2	6.8	6.8	119.9	0.7	28.0	28.0
Produtos de minerais não-metálicos	86.7	7.5	3.1	3.1	140.2	3.0	27.4	27.4
Metalurgia	129.1	32.4	22.3	22.3	115.9	(3.2)	42.6	42.6
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	97.9	8.2	(1.2)	(1.2)	110.9	(14.8)	30.2	30.2
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	112.1	23.9	11.0	11.0	121.0	7.5	12.3	12.3
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	101.5	16.9	2.7	2.7	128.5	(4.4)	25.6	25.6
Máquinas e equipamentos	88.1	(4.5)	(2.1)	(2.1)	159.4	33.0	26.4	26.4
Veículos automotores, reboques e carrocerias	101.0	3.1	2.5	2.5	95.9	12.6	42.6	42.6
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	104.6	7.7	13.0	13.0	86.1	(61.1)	(29.6)	(29.6)
Móveis	101.2	16.1	2.7	2.7	82.6	(25.0)	25.0	25.0
Indústrias diversas	89.0	3.0	1.3	1.3	119.0	8.9	14.6	14.6

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/21*	Variação (Em %)			dez/21*	Variação (Em %)		
		No mês	No ano	12 meses		No mês	No ano	12 meses
Total brasileiro								
Total brasileiro	104.5	(2.3)	14.7	14.7	90.5	7.8	(15.2)	(15.2)
Setores de atividade (Divisões da CNAE 2.0)								
Agricultura e pecuária	101.8	21.4	8.9	8.9	71.7	14.5	(8.9)	(8.9)
Produção florestal	150.5	45.0	5.4	5.4	153.0	(37.9)	10.4	10.4
Pesca e aquicultura	81.3	(28.8)	(34.3)	(34.3)	127.6	101.3	48.1	48.1
Extração de petróleo e gás natural	111.3	5.3	24.5	24.5	58.0	(54.7)	(48.6)	(48.6)
Extração de minerais metálicos	129.3	(41.1)	8.7	8.7	189.5	109.0	(3.6)	(3.6)
Extração de minerais não-metálicos	82.2	(18.8)	(4.9)	(4.9)	86.1	(26.9)	(22.5)	(22.5)
Produtos alimentícios	104.3	(3.1)	3.5	3.5	107.3	40.2	0.5	0.5
Bebidas	75.6	(16.7)	(7.2)	(7.2)	118.1	16.4	7.4	7.4
Produtos do fumo	76.4	33.9	(1.3)	(1.3)	147.3	(2.8)	(7.4)	(7.4)
Produtos têxteis	110.6	3.0	5.9	5.9	107.5	43.1	2.7	2.7
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	85.2	11.9	1.7	1.7	266.2	3.7	32.3	32.3
Couros, artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	106.0	28.0	20.1	20.1	112.0	(10.4)	13.8	13.8
Produtos de madeira	161.2	48.3	53.0	53.0	88.3	(8.5)	(12.2)	(12.2)
Celulose, papel e produtos de papel	79.9	9.8	4.9	4.9	151.7	54.3	(11.8)	(11.8)
Impressão e reprodução de gravações	53.8	(36.8)	(16.2)	(16.2)	224.5	186.6	93.3	93.3
Derivados do petróleo biocombustíveis e coque	105.9	7.9	1.8	1.8	157.8	(47.7)	(27.9)	(27.9)
Produtos químicos	81.3	(12.9)	(1.2)	(1.2)	95.2	13.8	(8.7)	(8.7)
Produtos farmoquímicos farmacêuticos	70.8	(31.6)	(6.4)	(6.4)	92.4	(11.7)	(29.5)	(29.5)
Produtos de borracha e de material plástico	103.8	5.6	(1.3)	(1.3)	104.6	15.2	(4.5)	(4.5)
Produtos de minerais não-metálicos	115.8	4.2	4.4	4.4	89.2	15.5	2.3	2.3
Metalurgia	102.4	2.6	9.3	9.3	113.5	33.1	(25.2)	(25.2)
Produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	96.1	(5.0)	5.2	5.2	120.5	38.8	(4.6)	(4.6)
Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	72.0	(18.4)	(15.6)	(15.6)	109.3	15.2	4.7	4.7
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	89.5	(6.7)	(0.2)	(0.2)	104.9	23.4	(4.2)	(4.2)
Máquinas e equipamentos	117.3	16.6	10.0	10.0	85.8	6.9	5.3	5.3
Veículos automotores, reboques e carrocerias	96.9	6.2	1.1	1.1	91.1	(4.2)	(11.2)	(11.2)
Outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	85.0	1.1	(10.3)	(10.3)	91.0	165.2	46.4	46.4
Móveis	105.6	(0.6)	4.4	4.4	188.9	55.9	14.9	14.9
Indústrias diversas	111.8	12.5	(0.8)	(0.8)	109.5	3.6	6.7	6.7

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

NOTAS

- 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, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro, RJ.

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

Site: www.funcex.org.br.

E-mail: publicacoes@funcex.org.br.

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.