



# **Indicadores IBGE**

**Índice de Preços ao Produtor  
Indústrias Extrativas e de Transformação - IPP**

**dezembro 2021**

**Publicado em 01/02/2022 às 9:00 horas**

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Economia  
**Paulo Roberto Nunes Guedes**

Secretário Especial do Tesouro e Orçamento  
**Esteves Pedro Colnago Junior**

## **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE**

Presidente do IBGE  
**Eduardo Luiz G. Rios Neto**

Diretora-Executiva  
**Marise Maria Ferreira**

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

Diretoria de Informática  
**Carlos Renato Pereira Cotovio**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**Carmen Danielle Lins Mendes Macedo**

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
**Maysa Sacramento de Magalhães**

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Indústria  
**Flávio Renato Keim Magheli**

Gerência de Análise e Metodologia  
**Alexandre Pessôa Brandão**

Gerência do Índice de Preços ao Produtor  
**Manuel Campos Souza Neto**

### **EQUIPE DE ANÁLISE**

**Alessandra Coelho de Oliveira**  
**Alexandre Pessôa Brandão (redator)**  
**Felipe Figueiredo Câmara**  
**Jaqueline Josi Sama Rodrigues**  
**Luciano Liesenberg**  
**Luciano Moraes Braga**  
**Manuel Campos Souza Neto**  
**Murilo Lemos Alvim**

## **Indicadores IBGE**

Plano de divulgação:

### **Trabalho e rendimento**

Pesquisa mensal de emprego \*

Pesquisa nacional por amostra de domicílios continua

### **Agropecuária**

Estatística da produção agrícola \*\*

Estatística da produção pecuária \*\*

### **Indústria**

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário\*\*\*

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

### **Comércio**

Pesquisa mensal de comércio

### **Serviços**

Pesquisa Mensal de Serviços

### **Índices, preços e custos**

Índice de preços ao produtor – indústrias extrativas e de transformação

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: INPC - IPCA

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: IPCA-E

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil

### **Contas nacionais trimestrais**

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores correntes

\* O último fascículo divulgado corresponde a fevereiro de 2016.

\*\* Continuação de: Estatística da produção agropecuária, a partir de janeiro de 2006. A produção agrícola é composta do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola. A produção pecuária é composta da Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, da Pesquisa Trimestral do Leite, da Pesquisa Trimestral do Couro e da Produção de Ovos de Galinha.

\*\*\*O último fascículo divulgado corresponde a dezembro de 2015.

Iniciado em 1982, com a divulgação de indicadores sobre trabalho e rendimento, indústria e preços, o periódico **Indicadores IBGE** passou a incorporar, no decorrer das décadas seguintes, informações sobre agropecuária, contas nacionais trimestrais e serviços, visando contemplar as variadas demandas por estatísticas conjunturais para o País. Outros temas poderão ser abarcados futuramente, de acordo com as necessidades de informação identificadas. O periódico é subdividido em fascículos por temas específicos, que incluem tabelas de resultados, comentários e notas metodológicas. As informações apresentadas estão disponíveis em diferentes níveis geográficos: nacional, regional e metropolitano, variando por fascículo.

# Sumário

<b>Notas Metodológicas .....</b>	<b>1</b>
<b>Comentários .....</b>	<b>5</b>
Indústria Geral e Grandes Categorias Econômicas.....	6
Análise Setorial: Atividades em Destaque.....	16
<b>Apêndice Tabular .....</b>	<b>24</b>



## Notas Metodológicas

Os indicadores de preços ao produtor das indústrias extrativas e de transformação são calculados a partir de uma pesquisa específica feita às empresas industriais. O painel selecionado consta de 416 produtos e cerca de 2.000 empresas, que respondem por aproximadamente 67% da Receita Líquida de vendas de produtos e serviços industriais. Os pesos amostrais atribuídos a produtos, empresas e atividades estão baseados nas pesquisas anuais de indústria de 2016. Todavia, para seleção de produtos e empresas foram utilizadas as pesquisas de 2014.

Utiliza-se um índice *Jevons* para o cálculo dos níveis elementares do cálculo, ou seja, toma-se uma média geométrica dos relativos dos produtos IPP. Nos níveis agregados, a fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de *Laspeyres com base fixa* em cadeia. Para cada empresa, produto e atividade foram considerados seus pesos relativos.

A variação do índice de preços é explorada com as seguintes séries:

- Mês contra mês anterior ( $M/M_{-1}$ ): compara o número-índice do mês de referência (M) contra o do mês imediatamente anterior ( $M_{-1}$ );
- Mês contra igual mês do ano anterior ( $M/M_{-12}$ ): compara o número-índice do mês de referência (M) contra o do igual mês do ano anterior ( $M_{-12}$ ); e
- Acumulado no Ano: compara o número-índice do mês de referência (M) contra o de dezembro do ano anterior.

Adicionalmente, são publicadas estatísticas que contribuem para medir a relevância de níveis desagregados de investigação nos resultados de níveis de agregação imediatamente superiores, como a importância das atividades industriais ou das Grandes Categorias Econômicas (agregados inferiores) no cálculo do resultado da Indústria Geral (agregado imediatamente superior). As estatísticas publicadas com esse fim são as seguintes:

- O Peso atual ( $P$ ), que é o valor do peso amostral de determinada atividade industrial, Grande Categoria Econômica, empresa, ou produto, atualizado pelo deslocamento do índice de base fixa (IBF) até o mês de referência. Este valor atualizado é normalizado ao nível do agregado imediatamente superior, representando um percentual (%) de participação no cálculo. Por exemplo o peso atual de determinada atividade industrial no cálculo do índice da Indústria Geral é calculado como:

$$P_{S,t} = \frac{\bar{P}_S \times D_{S,t}}{\sum_{i=1}^N (\bar{P}_i \times D_{i,t})} \quad ; \quad D_{i,t} = \prod_1^t IBF_{i,t-1}$$

Onde:

$P_{S,t}$  é o peso atual da atividade  $S$  no cálculo do índice da Indústria Geral;

$\bar{P}_S$  é o peso amostral da atividade  $S$  no cálculo do índice da Indústria Geral, com valor constante e determinado em  $t = 0$ ;

$D_{S,t}$  é o deslocamento do índice de base fixa (IBF) da atividade  $S$  desde o período  $t = 1$  até  $t$ ;

$\bar{P}_i$  é o peso amostral da atividade  $i$  no cálculo do índice da Indústria Geral, com valor constante e determinado em  $t = 0$ ;

$D_{i,t}$  é o deslocamento do índice de base fixa (IBF) da atividade  $i$  desde o período  $t = 1$  até  $t$ ;

$IBF_{i,t-1}$  é o relativo de preços ou o índice de base fixa da atividade  $i$  no período  $t$ , calculado com base nos valores observados em  $t-1$  e  $t$ ;

- A Influência ( $INF$ ), que apresenta para as atividades industriais, Grandes Categorias Econômicas, empresas selecionadas, ou produtos investigados, os pontos percentuais (p.p.) que somados formam a variação do nível de agregação imediatamente superior. Por exemplo, a influência de determinada atividade industrial ( $S$ ) na variação da Indústria Geral é calculada como:

$$INF_{S,t-1,t} = \frac{\bar{P}_S \times D_{S,t-1,t} \times \Delta R_{S,t-1,t}}{\sum_{i=1}^N (\bar{P}_i \times D_{i,t-1,t} \times \Delta R_{i,t-1,t})}$$

Onde:

$INF_{S,t-1,t}$  é a influência que a atividade  $S$  exerce, no mês de referência ( $t$ ), sobre a variação da Indústria Geral (calculada com base nos valores observados em  $t-1$  e  $t$ );

$D_{S,t-1}$  é o deslocamento do índice de base fixa (IBF) da atividade  $S$  desde o período  $t = 1$  até  $t-1$ ;

$\Delta R_{S,t-1,t}$  é a variação de preços da atividade  $S$  no mês de referência ( $t$ ), calculada com base nos valores observados em  $t-1$  e  $t$ ;

$N$  é o número total de atividades que compõem o cálculo do índice da Indústria geral;

$D_{i,t-1}$  é o deslocamento do índice de base fixa (IBF) da atividade  $i$  desde o período  $t = 1$  até  $t-1$ ;

$\Delta R_{i,t-1,t}$  é a variação de preços da atividade  $i$  no mês de referência ( $t$ ), calculada com base nos valores observados em  $t-1$  e  $t$ ;

Nos comentários são adotadas descrições resumidas tanto das atividades quanto dos produtos. Em anexo está um quadro com a indicação das descrições completas e as resumidas das atividades. No caso de produtos, as descrições resumidas podem ser consultadas em <[https://pesquisaipp.ibge.gov.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=13&Itemid=27](https://pesquisaipp.ibge.gov.br/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=27)>.

Os índices apresentados neste documento estão sujeitos a retificação, uma vez que os informantes podem rever ou complementar os dados primários anteriormente prestados.

O modelo de divulgação dos dados segue a Classificação Nacional de Atividades Econômicas, na sua versão 2.0, para o âmbito das indústrias extrativas (seção B) e de transformação<sup>1</sup> (seção C), com abertura de 24 atividades, ou seja, as indústrias extrativas são tratadas no nível da seção, não tendo, ao contrário das Indústrias de Transformação, aberturas em divisões. A partir de janeiro de 2019, estão disponibilizadas séries para alguns grupos econômicos (três dígitos da CNAE) selecionados. As últimas 13 observações dessas séries podem ser encontradas no Apêndice Tabular desta publicação.

Também são divulgados indicadores para o agregado alternativo que considera as grandes Categorias Econômicas: Bens de Capital, Bens Intermediários, Bens de Consumo Duráveis e Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis.

A metodologia da pesquisa está editada na Série Relatórios Metodológicos, volume 38, disponível em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Nota\\_Tecnica/SRM\\_ipp.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Nota_Tecnica/SRM_ipp.pdf)>. As modificações realizadas a partir de setembro de 2015 são explicitadas nas notas técnicas e metodológicas contidas no endereço <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9282-indice-de-precos-ao-produtor-industrias-extrativas-e-de-transformacao.html?=&t=downloads>>.

Outras informações sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas tanto no portal do IBGE <<https://www.ibge.gov.br>> como na Coordenação de Indústria (COIND) - Avenida Chile, 500 5º andar CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, telefone: (21) 2142-4513.

---

<sup>1</sup> Não incluindo as atividades “Fabricação de produtos diversos” e “Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos”.





## Comentários

Nesta seção são apresentados e comentados os resultados apurados da variação de preços nas indústrias extrativas e de transformação para o mês de referência – na comparação com o mês imediatamente anterior (M/M<sub>-1</sub>), no acumulado no ano e na comparação com o mesmo mês do ano anterior, ou acumulado em 12 meses (M/M<sub>-12</sub>). Os resultados são agregados por atividades industriais, grupos econômicos selecionados e grandes categorias econômicas. Também é apresentada uma descrição mais detalhada dos resultados das atividades em destaque no mês.

## Indústria Geral e Grandes Categorias Econômicas

Em dezembro de 2021, os preços das indústrias extrativas e de transformação - IPP, ou indústria geral (IG), outra forma de se referir ao conjunto dessas atividades, variaram, em média, -0,12% quando comparados aos de novembro de 2021, número inferior ao observado na comparação entre novembro/2021 e outubro/2021 (1,46%) – tabela 1 e figura 1.

O IPP encerrou o ano de 2021 com variação acumulada de 28,39% nos preços da indústria geral, maior valor acumulado no ano até um mês de dezembro desde o início da série histórica, em 2014. O valor da taxa acumulada ao final de 2021 foi maior que o registrado no mesmo período de 2020 em mais de 9 pontos percentuais (p.p.) – dinâmica seguida por 6 das 24 atividades industriais investigadas pela pesquisa.

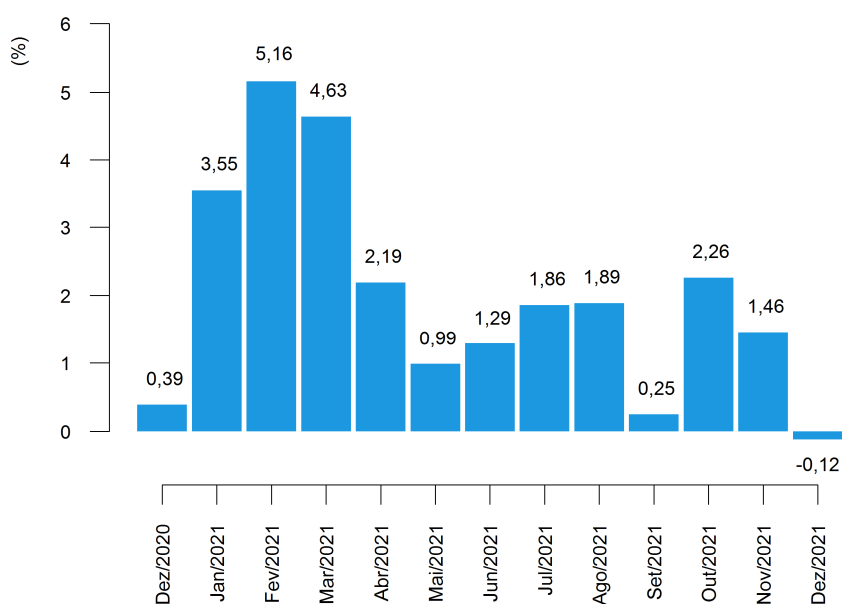
**Tabela 1 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Seções, últimos três meses**

Indústria Geral e Seções	Variação (%)								
	M/M-1			Acumulado no Ano			M/M-12		
	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	2,26	1,46	-0,12	26,69	28,55	28,39	28,95	29,05	28,39
B - Indústrias Extrativas	-2,18	-5,21	-12,77	37,66	30,49	13,83	33,48	29,17	13,83
C - Indústrias de Transformação	2,55	1,89	0,63	26,06	28,43	29,24	28,67	29,05	29,24

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

A figura 1 traz a evolução do indicador M/M-1 ao longo de 2021:

**Figura 1 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, Indústrias Extrativas e de Transformação, Dez/2020 - Dez/2021, Base: mês imediatamente anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Neste mês de referência, 17 das 24 atividades industriais investigadas na pesquisa apresentaram variações positivas de preço ante o mês imediatamente anterior, sinal oposto ao da variação no índice da indústria geral. Em comparação, 18 atividades haviam apresentado maiores preços médios em novembro em relação ao mês anterior, quando a variação deste mesmo indicador (M/M<sub>-1</sub>) também havia sido positiva para a indústria geral (tabela 2).

As quatro atividades com maiores variações, em termos absolutos, neste indicador (M/M<sub>-1</sub>) foram: indústrias extrativas (-12,77%); metalurgia (-3,27%); outros produtos químicos (2,57%); e outros equipamentos de transporte (2,36%).

**Tabela 2 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, últimos dois meses**

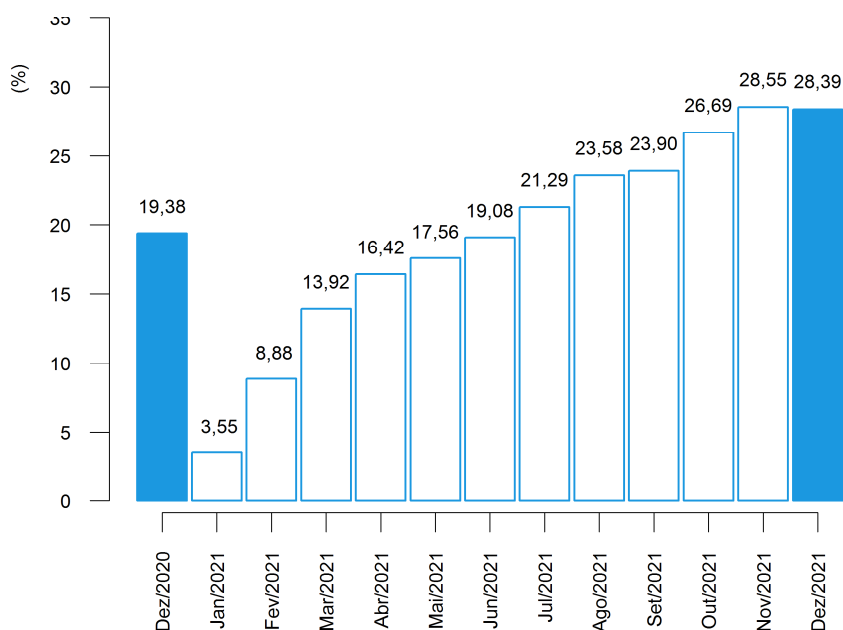
Seções e Atividades	Variação (%)					
	M/M <sub>-1</sub>		Acumulado no Ano		M/M <sub>-12</sub>	
	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	1,46	-0,12	28,55	28,39	29,05	28,39
B - Indústrias Extrativas	-5,21	-12,77	30,49	13,83	29,17	13,83
C - Indústrias de Transformação	1,89	0,63	28,43	29,24	29,05	29,24
10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,38	2,09	16,13	18,57	14,92	18,57
11 - Fabricação de bebidas	2,52	0,62	8,33	9,01	9,19	9,01
12 - Fabricação de produtos do fumo	-0,62	0,29	5,23	5,53	2,72	5,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	1,98	1,99	24,52	26,99	25,80	26,99
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-0,26	2,01	14,13	16,43	16,13	16,43
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-1,75	1,65	22,39	24,41	25,35	24,41
16 - Fabricação de produtos de madeira	1,78	1,81	38,25	40,76	39,51	40,76
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,56	-1,78	30,76	28,42	28,51	28,42
18 - Impressão e reprodução de gravações	2,17	1,36	15,12	16,68	16,38	16,68
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	7,45	-1,52	72,34	69,72	81,50	69,72
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	2,15	1,46	12,13	13,77	12,94	13,77
20C - Fabricação de outros produtos químicos	4,87	2,57	59,99	64,09	60,64	64,09
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,65	-1,14	10,60	9,34	10,70	9,34
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,05	0,83	26,01	27,05	29,22	27,05
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,98	0,26	17,91	18,22	18,89	18,22
24 - Metalurgia	-0,22	-3,27	46,58	41,79	49,01	41,79
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,35	-0,24	37,38	37,05	37,39	37,05
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,50	2,20	5,68	8,00	3,51	8,00
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1,50	-0,16	19,84	19,64	19,06	19,64
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	1,80	1,63	25,35	27,39	26,95	27,39
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,90	0,38	14,84	15,27	15,38	15,27
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	1,31	2,36	11,72	14,36	8,37	14,36
31 - Fabricação de móveis	0,80	0,72	17,88	18,73	19,62	18,73

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Indústrias extrativas foi o setor industrial de maior destaque na composição do resultado agregado, na comparação entre os preços de dezembro e os de novembro (M/M-1). A atividade foi responsável por -0,71 pontos percentuais (p.p.) de influência na variação de -0,12% da indústria geral. Ainda neste quesito, outras atividades que também sobressaíram foram alimentos, com 0,49 p.p. de influência, outros produtos químicos (0,26 p.p.) e metalurgia (-0,24 p.p.) – conforme pode ser visto na tabela 3.

Com as variações de preço de dezembro, o indicador acumulado no ano, que compara os preços do mês de referência aos de dezembro do ano anterior, atingiu os já citados 28,39% e a figura 2, abaixo, descreve a dinâmica de acumulação desta taxa ao longo do ano, permitindo, inclusive, a comparação com o valor acumulado em dezembro de 2021.

**Figura 2 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, Indústrias Extrativas e de Transformação, Dez/2020 - Dez/2021, base: Dezembro do ano anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Entre as atividades que, em dezembro/2021, tiveram as maiores variações no acumulado no ano, sobressaíram: refino de petróleo e biocombustíveis (69,72%), outros produtos químicos (64,09%), metalurgia (41,79%) e madeira (40,76%).

Na composição do resultado agregado da indústria, na perspectiva deste mesmo indicador (acumulado no ano), as principais influências foram registradas em refino de petróleo e biocombustíveis: 5,88 p.p., outros produtos químicos: 5,14 p.p., alimentos: 4,77 p.p. e metalurgia: 2,73 p.p. (tabela 3).

**Tabela 3 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, últimos dois meses**

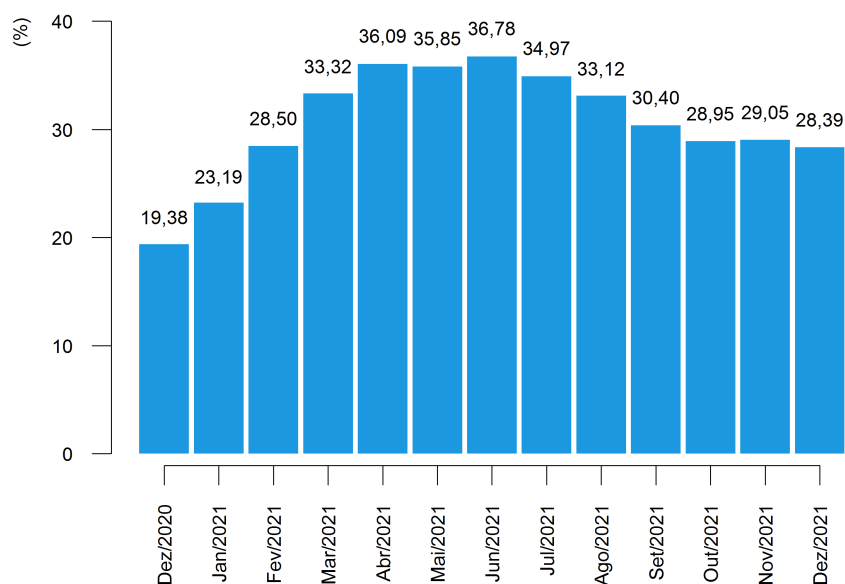
Seções e Atividades	Influência (p.p)						Peso (%) (1)	
	M/M-1		Acumulado no Ano		M/M-12		Nov/2021	Dez/2021
	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021		
Indústria Geral	1,46	-0,12	28,55	28,39	29,05	28,39	100,00	100,00
B - Indústrias Extrativas	-0,31	-0,71	1,68	0,76	1,63	0,76	5,58	4,88
C - Indústrias de Transformação	1,77	0,59	26,87	27,63	27,43	27,63	94,42	95,12
10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,09	0,49	4,14	4,77	3,89	4,77	24,58	24,94
11 - Fabricação de bebidas	0,05	0,01	0,19	0,21	0,21	0,21	2,07	2,07
12 - Fabricação de produtos do fumo	-0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,02	0,38	0,38
13 - Fabricação de produtos têxteis	0,03	0,03	0,36	0,40	0,38	0,40	1,52	1,54
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-0,00	0,03	0,21	0,25	0,24	0,25	1,41	1,43
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-0,04	0,03	0,46	0,51	0,52	0,51	2,09	2,11
16 - Fabricação de produtos de madeira	0,02	0,02	0,36	0,38	0,37	0,38	1,06	1,07
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,02	-0,05	0,90	0,83	0,85	0,83	3,16	3,08
18 - Impressão e reprodução de gravações	0,01	0,01	0,10	0,11	0,10	0,11	0,61	0,61
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,79	-0,17	6,10	5,88	6,55	5,88	11,97	11,71
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	0,03	0,02	0,18	0,21	0,19	0,21	1,38	1,39
20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,47	0,26	4,81	5,14	4,86	5,14	10,56	10,77
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,02	-0,03	0,31	0,28	0,32	0,28	2,70	2,65
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,04	0,03	1,01	1,05	1,11	1,05	4,02	4,03
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,03	0,01	0,51	0,52	0,54	0,52	2,78	2,77
24 - Metalurgia	-0,02	-0,24	3,04	2,73	3,16	2,73	7,89	7,59
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,07	-0,01	1,02	1,02	1,03	1,02	3,10	3,07
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,01	0,05	0,16	0,23	0,10	0,23	2,49	2,53
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,04	-0,00	0,56	0,56	0,55	0,56	2,81	2,79
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,06	0,05	0,87	0,94	0,92	0,94	3,56	3,59
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,06	0,03	1,11	1,15	1,15	1,15	7,10	7,08
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,02	0,04	0,21	0,26	0,15	0,26	1,64	1,67
31 - Fabricação de móveis	0,01	0,01	0,21	0,22	0,22	0,22	1,13	1,13

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Peso atual, igual ao peso amostral atualizado pelo deslocamento do índice de base fixa (IBF) desde o mês base até o mês de referência, para mais detalhes vide as notas metodológicas desta publicação.

No mês de dezembro o indicador M/M<sub>-12</sub> e o indicador acumulado no ano compartilham a mesma base de comparação (dezembro do ano anterior), registrando, portanto, o mesmo valor – neste dezembro de 2021, os supracitados 28,39%. A evolução da variação acumulada em 12 meses ao longo do tempo pode ser observada na figura 3, a seguir:

**Figura 3 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, Indústrias Extrativas e de Transformação, Dez/2020 - Dez/2021, Base: mesmo mês do ano anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Sob a ótica das Grandes Categorias Econômicas, a variação de preços ante o registrado em novembro foi a seguinte: 1,73% em bens de capital (BK); -0,54% em bens intermediários (BI); e 0,24% em bens de consumo (BC), sendo que a variação observada nos bens de consumo duráveis (BCD) foi de 0,76%, e nos bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) foi de 0,14%.

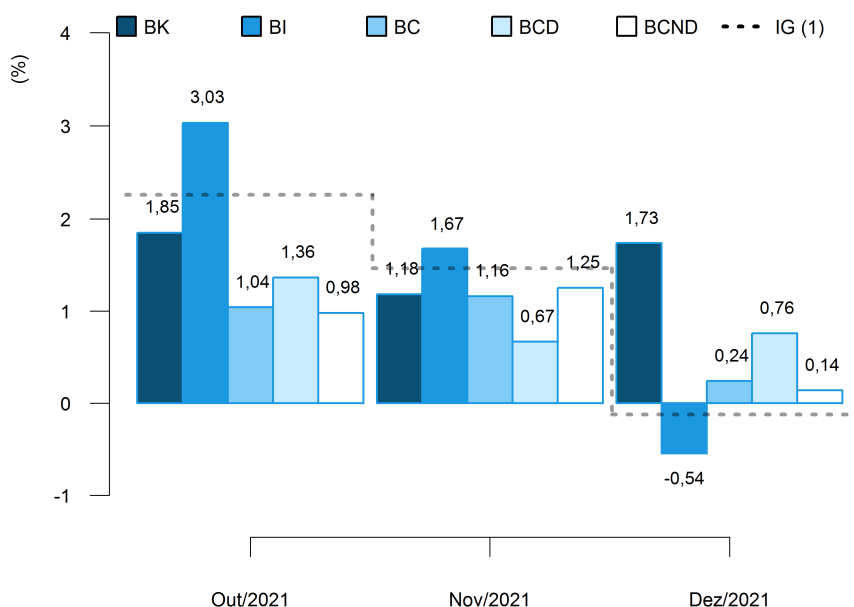
**Tabela 4 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Grandes Categorias Econômicas, últimos três meses**

Indústria Geral e Seções	Variação (%)								
	M/M <sub>-1</sub>			Acumulado no Ano			M/M <sub>-12</sub>		
	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	2,26	1,46	-0,12	26,69	28,55	28,39	28,95	29,05	28,39
Bens de Capital (BK)	1,85	1,18	1,73	17,63	19,02	21,08	16,43	17,70	21,08
Bens Intermediários (BI)	3,03	1,67	-0,54	33,65	35,89	35,15	36,32	36,58	35,15
Bens de Consumo (BC)	1,04	1,16	0,24	18,01	19,37	19,66	20,39	20,00	19,66
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	1,36	0,67	0,76	14,32	15,08	15,95	16,28	16,04	15,95
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	0,98	1,25	0,14	18,75	20,23	20,41	21,22	20,79	20,41

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

A figura 4, a seguir, reúne comparativamente os últimos três resultados da variação de preços de um mês frente o mês imediatamente anterior (M/M<sub>-1</sub>), para as Grandes Categorias Econômicas.

**Figura 4 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e as Grandes Categorias Econômicas, últimos três meses, base: mês imediatamente anterior**



(1) IG: Out/2021: 2,26%; Nov/2021: 1,46%; Dez/2021: -0,12%.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No cômputo do resultado geral do indicador M/M<sub>-1</sub>, a principal influência dentre as Grandes Categorias Econômicas foi exercida por bens intermediários, cujo peso na composição do índice geral foi de 58,63% e respondeu por -0,32 p.p. da variação de -0,12% nas indústrias extrativas e de transformação (dados na tabela 5).

**Tabela 5 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas, últimos dois meses**

Grandes Categorias Econômicas	Influência (p.p)						Peso (%) (1)	
	M/M <sub>-1</sub>		Acumulado no Ano		M/M <sub>-12</sub>		Nov/2021	Dez/2021
	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021	Nov/2021	Dez/2021		
Indústria Geral	1,46	-0,12	28,55	28,39	29,05	28,39	100,00	100,00
Bens de Capital (BK)	0,08	0,12	1,38	1,53	1,31	1,53	6,74	6,86
Bens Intermediários (BI)	0,98	-0,32	19,99	19,58	20,35	19,58	58,88	58,63
Bens de Consumo (BC)	0,40	0,08	7,17	7,28	7,40	7,28	34,38	34,51
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,04	0,04	0,93	0,99	0,99	0,99	16,08	16,17
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	0,36	0,04	6,24	6,29	6,41	6,29	83,92	83,83

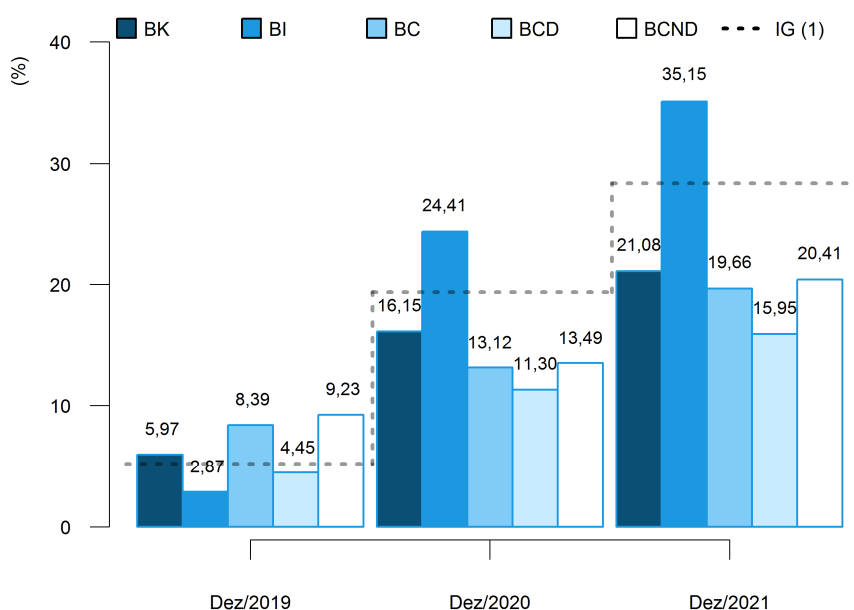
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Peso atual, igual ao peso amostral atualizado pelo deslocamento do índice de base fixa (IBF) desde o mês base até o mês de referência, para mais detalhes vide as notas metodológicas desta publicação.

Completam a lista, bens de capital, com influência de 0,12 p.p. e bens de consumo com 0,08 p.p.. No caso de bens de consumo, a influência observada em dezembro se divide em 0,04 p.p., que se deveu à variação nos preços de bens de consumo duráveis, e 0,04 p.p. associado à variação de bens de consumo semiduráveis e não duráveis.

O indicador acumulado no ano, no último mês de 2021, registrou as seguintes variações dentre as Grandes Categorias Econômicas: 21,08%, em bens de capital; 35,15% em bens intermediários; e 19,66% em bens de consumo – sendo que bens de consumo duráveis acumulou variação de 15,95%, enquanto que bens de consumo semiduráveis e não duráveis, 20,41%.

**Figura 5 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e as Grandes Categorias Econômicas, dezembro dos últimos três anos, base: dezembro do ano anterior**



(1) IG: Dez/2019: 5,19%; Dez/2020: 19,38%; Dez/2021: 28,39%.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

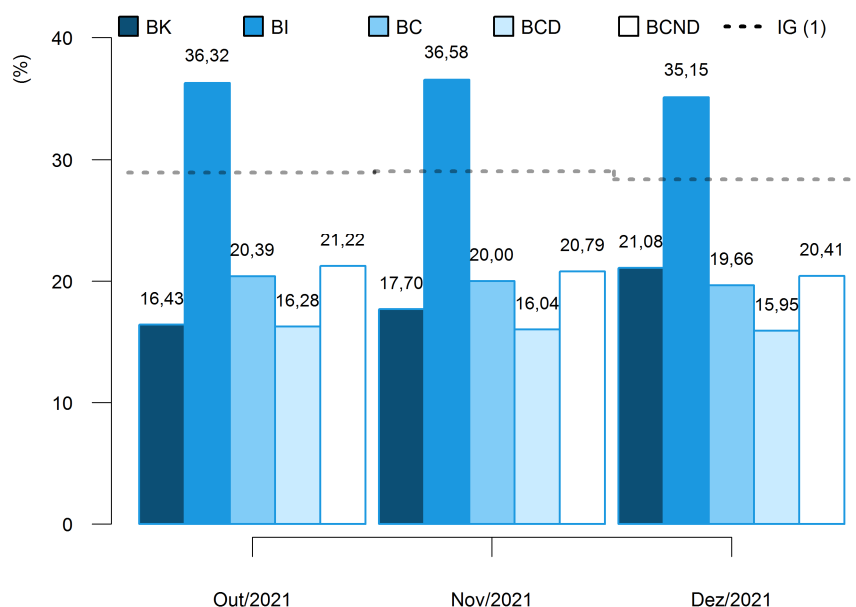
Em termos de influência no resultado acumulado no ano, bens de capital foi responsável por 1,53 p.p. dos 28,39% verificados na indústria geral até dezembro deste ano. Bens intermediários, por seu turno, respondeu por 19,58 p.p., enquanto que bens de consumo exerceu influência de 7,28 p.p. no resultado agregado da indústria, influência que se divide em 0,99 p.p. devidos às variações nos preços de bens de consumo duráveis e 6,29 p.p. causados pelas variações de bens de consumo semiduráveis e não duráveis (dados na tabela 5).

Comparada a valores de 2020, a variação de preços da indústria geral em 2021, apresentou o mesmo sinal e superou a variação acumulada naquele ano até o mês de dezembro: 28,39% contra 19,38% – movimento seguido por bens de capital, por bens intermediários e por bens de consumo, que haviam acumulado variações de 16,15%, 24,41% e 13,12%, respectivamente, em 2020 até dezembro. Aos níveis desagregados dos bens de consumo, bens de consumo duráveis apresentou o mesmo sinal e superou a variação observada no ano anterior, que havia sido de 11,30%, e bens de consumo semiduráveis também apresentou o mesmo sinal e superou a variação observada naquele período (13,49%).



A dinâmica do indicador acumulado em doze meses ( $M/M_{-12}$ ), que nos meses de dezembro assume o mesmo valor do acumulado no ano, é exibida na figura 6 em suas três últimas observações, para as Grandes Categorias Econômicas:

**Figura 6 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e as Grandes Categorias Econômicas, últimos três meses, base: mesmo mês do ano anterior**



(1) IG: Out/2021: 28,95%; Nov/2021: 29,05%; Dez/2021: 28,39%.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Quando comparados aos resultados de novembro de 2021, a variação de preços em 12 meses da Indústria Geral apresentou o mesmo sinal e variação inferior a observada naquele mês: 28,39% em dezembro frente 29,05% em novembro. Esse movimento foi seguido por bens intermediários, cujos preços, em 12 meses, haviam variado 36,58% em novembro/2021. Enquanto o resultado em 12 meses de bens de capital apresentou o mesmo sinal e superou o observado em novembro (17,70%) e a variação de preços em bens de consumo apresentou o mesmo sinal da variação observada naquele mês, quando havia registrado 20,00% acumulados em 12 meses (figura 6).

Na figura 6 é possível notar, também, que a dinâmica da variação acumulada em 12 meses na passagem de novembro para dezembro foi a seguinte na visão desagregada dos bens de consumo: a variação de preços de bens de consumo duráveis apresentou o mesmo sinal da variação observada em novembro de 2021 (16,04%) e a de bens de consumo semiduráveis e não duráveis apresentou o mesmo sinal da variação observada naquele mês, que havia sido de 20,79%.

Finalizando a exposição de resultados na perspectiva das Grandes Categorias Econômicas, nos quadros 1 e 2, estão listados os produtos com maior influência em cada uma das aberturas, tanto na perspectiva do indicador  $M/M_{-1}$ , quanto na do  $M/M_{-12}$  indicando se a influência do produto foi positiva ("+") ou negativa ("-") e o valor somado, em pontos percentuais, destas influências.

**Quadro 1 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas e Produtos Investigados, Dez/2021, Base: mês imediatamente anterior**

Grandes Categs. Econs.	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
BK	3041.7020	Aviões de peso superior a 2.000 kg	+	1,15
	2833.2210	Semeadores, plantadeiras ou adubadores	+	
	2621.2025	Computadores pessoais portáteis	+	
	2831.2030	Tratores agrícolas	+	
	2710.2160	Transformadores de dielétrico líquido	-	
	2865.2020	Máquinas para fabricação de celulose	+	
	2710.5060	Geradores de corrente contínua de outros tipos	+	
	2521.2080	Botijões e recipientes para transporte e armazenagem de gás.	+	
	2822.2010	Aparelhos elevadores ou transportadores para mercadorias	+	
	2869.2270	Silos metálicos para cereais	-	
Demais 52 produtos				0,58
BI	0710.2015	Minérios de ferro e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	-0,95
	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	
	1041.2120	Resíduos da extração de soja	+	
	2013.2030	Adubos ou fertilizantes à base de NPK	+	
	1071.2040	Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP	+	
	2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono	-	
	1710.2035	Celulose	-	
	2441.2120	Óxido de alumínio (alumina calcinada)	-	
	1071.2010	Açúcar cristal	+	
	2441.2045	Chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm	-	
Demais 214 produtos				0,41
BCD	2640.2180	Televisores	+	0,73
	2910.7010	Automóveis passageiros, a gasolina, álcool ou bicombustível	+	
	2751.2100	Refrigeradores ou congeladores para uso doméstico	-	
	3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm <sup>3</sup>	+	
	2751.2030	Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico	-	
	3101.2025	Armários residenciais de madeira, exceto para cozinhas	+	
	2759.2240	Ventiladores ou circuladores para uso doméstico	+	
	2824.2010	Ar condicionado exceto veículos	-	
	3101.2310	Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório	+	
	3101.2120	Camas de madeira	-	
Demais 12 produtos				0,03
BCND	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	+	-0,05
	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-	
	2121.7090	Heterocíclicos exc. de nitrogênio ou inibidores bomba próton	-	
	1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas	-	
	2121.2185	Medicamentos à base de hormônios p/humano exc.contraceptivos	+	
	1921.2050	Gasolina automotiva	-	
	2121.7110	Base de ácidos nucléicos, exceto cetoconazol	-	
	1412.2170	Camisetas, de malha	+	
	2632.2060	Telefones celulares	+	
	1012.2040	Carnes e miudezas de aves, frescas ou refrigeradas	-	
Demais 98 produtos				0,19

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Quadro 2 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas e Produtos Investigados, Dez/2021, Base: mesmo mês do ano anterior**

Grandes Categorias Econ.	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
BK	3041.7020	Aviões de peso superior a 2.000 kg	+	12,98
	2833.6140	Máquinas para colheita	+	
	2920.2050	Caminhão diesel com capacidade superior a 5t	+	
	2869.2270	Silos metálicos para cereais	+	
	2831.2030	Tratores agrícolas	+	
	2833.2210	Semeadores, plantadeiras ou adubadores	+	
	2710.7080	Motores elétricos	+	
	2920.2015	Caminhão-trator para reboques e semirreboques	+	
	2621.2025	Computadores pessoais portáteis	+	
	2822.2010	Aparelhos elevadores ou transportadores para mercadorias	+	
	Demais 52 produtos			8,10
BI	1921.2100	Óleo diesel	+	13,91
	2013.2030	Adubos ou fertilizantes à base de NPK	+	
	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	+	
	1071.2040	Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP	+	
	2013.2060	Adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados	+	
	0710.2015	Minérios de ferro e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	
	1071.2010	Açúcar cristal	+	
	1041.2080	Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	+	
	1710.2035	Celulose	+	
	2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono	+	
	Demais 214 produtos			21,24
BCD	2910.7010	Automóveis passageiros, a gasolina, álcool ou bicombustível	+	14,67
	2751.2100	Refrigeradores ou congeladores para uso doméstico	+	
	3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm <sup>3</sup>	+	
	2751.2005	Fogões de cozinha, para uso doméstico	+	
	2640.2180	Televisores	+	
	3102.2020	Armários metálicos de uso residencial	+	
	3101.2030	Armários modulados de madeira para cozinhas	+	
	2751.2030	Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico	+	
	3101.2025	Armários residenciais de madeira, exceto para cozinhas	+	
	2824.2010	Ar condicionado exceto veículos	+	
	Demais 12 produtos			1,28
BCND	1921.2050	Gasolina automotiva	+	13,70
	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	+	
	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	+	
	1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas	+	
	1081.2030	Café torrado e moído	+	
	1061.2040	Arroz descascado branqueado, parbolizado ou não	-	
	1043.2060	Margarina	+	
	1072.2010	Açúcar refinado de cana	+	
	2632.2060	Telefones celulares	+	
	1092.2010	Biscoitos e bolachas	+	
	Demais 98 produtos			6,71

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

## Análise Setorial: Atividades em Destaque

A seguir são analisados com mais detalhes sete setores que, no mês de dezembro de 2021, encontravam-se entre os quatro principais destaques em pelo menos um dos seguintes critérios: as maiores variações de preços, as maiores influências, ambos nas três comparações: M/M<sub>-1</sub>, acumulado no ano, M/M<sub>-12</sub>, e os principais pesos atuais no cálculo do índice geral.

Compõem as análises, os quadros de 3 a 9, que listam os produtos de maior influência (limitados aos quatro principais), indicando se a variação de preços e, portanto, a influência no resultado setorial foi positiva ("+") ou negativa ("-"), além da indicação da ordem de importância do peso atual dos produtos no cálculo do índice do setor. Em adição, o quadro 10 (no apêndice tabular) apresenta a soma dos valores das influências desses produtos no resultado do indicador M/M<sub>-1</sub>, nesse caso, para todas as atividades investigadas na pesquisa

Nas próximas linhas, as atividades analisadas podem ser referenciadas em sua descrição resumida, para conferir a correspondência com a sua descrição completa basta verificar o quadro 11, também no apêndice tabular.

**Indústrias extrativas:** a variação de -12,77% observada na passagem de novembro para dezembro foi a mais intensa entre os 24 setores da indústria. Com ela, a taxa anual ficou em 13,83%, fechando em nível inferior ao que se observou ao longo do ano. Para se ter uma ideia da diferença, a média do M/M<sub>-12</sub> até novembro foi de 83,17%, e, em cada um daqueles meses, esteve acima dos 20% e, em sete deles, acima de 80%.

O destaque do setor, além da variação mais intensa já comentada, se deu por conta de ter sido também, no mesmo M/M<sub>-1</sub>, a maior influência (-0,71 p.p., em -0,12%).

**Quadro 3 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Indústrias Extrativas**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
0600.2010	Gás natural	+	+	+	+	+	+	3°
0729.2040	Minérios de cobre em bruto ou beneficiados		+	+		+	+	4°
0710.2015	Minérios de ferro e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	-	-	-	-	-	2°
0710.2030	Minérios de ferro pelotizados ou sinterizados	-			-			
0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	+	+	-	+	+	1°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Alimentos:** pelo sexto mês consecutivo, a variação de preços do setor, na comparação mês atual contra o anterior, foi positiva, no caso, 2,09%. Com isso, pelo terceiro ano consecutivo, a variação anual fechou acima de 10% - em 2019, 10,14%; em 2020, 30,40%; e, agora, 18,57%.

O destaque dado a alimentos se deve ao fato de ter sido a segunda maior (em módulo) influência no resultado da indústria geral (0,49 p.p., em -0,12%) e a terceira no acumulado (4,77

p.p., em 28,39%). Vale observar que a variação acumulada em 2021 do setor foi a 13ª. entre as 24 que compõem a indústria, em um ano no qual a maior variação foi observada em “fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis” (69,72%) e apenas quatro atividades tiveram variação abaixo dos 10% (todas positivas).

Apenas dois produtos, “carnes de bovinos frescas ou refrigeradas” e “resíduos da extração de soja”, aparecem, na perspectiva mensal, tanto na lista de produtos que figuram entre as variações mais intensas quanto na de influência (respondem por 2,06 p.p., em 2,09%), como se vê no quadro abaixo.

Na perspectiva do M/M-1, os grupos cujas variações estiveram acima da taxa setorial foram “fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais” (4,15%) e “fabricação e refino de açúcar” (3,82%), não por acaso, grupo dos quais saíram três dos quatro produtos de maior influência. Já na perspectiva anual, o setor de maior variação foi “torrefação e moagem de café” (67,27%), que sofreu forte impacto do inverno rigoroso, com geada, seguido de “fabricação e refino de açúcar” (39,91%). Os dois foram os únicos cuja variação esteve acima da setorial.

Para além das questões climáticas (que prejudicou a produção de cana-de-açúcar e café, por exemplo), fatores como a demanda internacional (com efeito em açúcar, derivados de soja e carnes) e o câmbio (depreciação do real em 9,8%, no ano) ajudam a explicar o movimento dos preços em 2021.

**Quadro 4 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos**

Código	Produtos Descrição Resumida (1)	Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
		M/M-1	Acum Ano	M/M-12	M/M-1	Acum Ano	M/M-12	
1071.2010	Açúcar cristal				+	+	+	
1072.2010	Açúcar refinado de cana		+	+				
1071.2040	Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP				+	+	+	3°
1081.2030	Café torrado e moído		+	+				
1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	+			+	+	+	1°
1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas							4°
1012.2040	Carnes e miudezas de aves, frescas ou refrigeradas	-						
1052.2110	Iogurte		+	+				
1041.2080	Óleo de soja em bruto, mesmo degomado					+	+	
1011.2100	Peles/couros bovinos e eqüídeos, frescos, salgados ou secos		+	+				
1033.7030	Sucos concentrados de frutas, exceto de laranja	+						
1041.2120	Resíduos da extração de soja	+			+			2°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_20181\\_2.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_20181_2.pdf)>.

**Madeira:** a indústria da madeira encerrou o ano de 2021 com uma variação acumulada de preços de 40,76%, taxa que se destacou dentre os demais setores investigados pela pesquisa como uma das quatro maiores observadas ao fim deste ano.

Na contramão da indústria geral, que em dezembro, após mais de dois anos, apresentou sua primeira variação negativa de preços na comparação com o mês imediatamente anterior, neste mês de referência, os preços da indústria da madeira registraram novo aumento médio quando comparados aos de novembro: 1,81%.

O resultado de dezembro (M/M-1) consolida uma predominância de taxas positivas, percebidas em 11 meses ao longo do ano, corroborando o lugar de destaque do setor em termos de inflação acumulada no ano.

Uma demanda internacional aquecida para determinados produtos (sobretudo, compensados, carpintaria e desdobramentos de madeira) nos primeiros meses do ano, assim como a recuperação desses mercados nos meses mais recentes, ajuda a compreender o aumento acumulado de preços do setor em 2021.

A trajetória da taxa de câmbio (R\$/US\$) também é um fator relevante para compreender a inflação acumulada da atividade ao longo do ano. Com o passar dos meses, o indicador acumulado em 12 meses (M/M-12) do setor até apresentou alguma superação do “efeito-base”, com preços de 2021 sendo comparados a preços de 2020 que já incorporavam mais claramente efeitos da depreciação cambial percebida nos últimos anos. Mesmo assim, a recorrência de depreciações correntes no último semestre foi importante para explicar os maiores preços dos produtos cotados em moeda internacional nesse período.

Os preços dos últimos meses do ano foram pressionados mais claramente, ainda, pelo aumento do custo de insumos e matérias-primas, inclusive com algum impacto do preço da energia no processo produtivo e nos fretes pagos.

Os produtos com maior influência no resultado acumulado no ano do setor foram, todos, afetados em maior ou menor medida por algum(ns) dos fatores supracitados e, seguindo o sinal do indicador agregado, registraram aumento de preços em 2021. Os destaques em termos de influência foram: “madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira”; “madeira serrada, aplainada ou polida”; “painéis de fibras de madeira”; e “portas e janelas de madeira”.

**Quadro 5 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Fabricação de produtos de madeira**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
1621.2020	Madeira compensada, folheada e formas semelhantes	+			+			4°
1610.2050	Madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira	+	+	+	+	+	+	3°
1610.2060	Madeira serrada, aplainada ou polida		+	+		+	+	2°
1621.2040	Painéis de fibras de madeira	+	+	+	+	+	+	1°
1621.2050	Painéis de partículas de madeira	-			-			
1622.2090	Portas e janelas de madeira		+	+		+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Refino de petróleo e biocombustíveis:** depois de sete meses, a variação de preços do setor, na comparação mês contra mês anterior, foi negativa (-1,52%), sendo mais intensa que a anterior, de abril (-0,55%), e só encontrando uma superior em setembro de 2020 (-2,83%). No entanto, em um ano com dez taxas positivas, o fechamento foi de 69,72%, o maior da série e o maior entre todos os 24 setores da indústria.

O destaque dado a refino se deve ao fato de ter sido a maior variação anual observada na indústria geral, além de ser, no fechamento do ano, a maior influência (5,88 p.p., em 28,39%).

No quadro a seguir é possível observar que "óleo diesel", o produto de maior contribuição no cálculo do resultado do setor, não foi destaque nem como variação nem como influência, na perspectiva do M/M<sub>-1</sub>. Na influência, três dos quatro produtos (cuja influência foi de -1,66 p.p., em -1,52%) tiveram variação negativa, entre eles, "gasolina, exceto para aviação", o segundo produto de maior peso.

**Quadro 6 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-			-	+	+	3°
1921.2050	Gasolina automotiva		+	+	-	+	+	2°
1921.2065	Naftas	+	+	+				
1921.2100	Óleo diesel		+	+		+	+	1°
1921.2095	Óleos combustíveis, exceto diesel	-			-			4°
1921.2150	Querosenes de aviação	+	+	+	+	+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Outros produtos químicos:** a indústria química, no mês de novembro, apresentou a maior variação positiva de preços do IPP, 2,57%, acumulando variação de 64,09% no ano.

Os resultados observados estão ligados principalmente aos preços internacionais e à variação de preços de diversas matérias-primas importadas ou não, como, por exemplo, a nafta. Além disso, a demanda da indústria por produtos químicos está aquecida. Detalhando os maiores responsáveis pelo aumento, vê-se uma concentração no grupo “fabricação de produtos químicos inorgânicos”, mais especificamente em adubos/fertilizantes, com as causas concentradas nos aumentos significativos da ureia, menor produção de fertilizantes no mercado externo e apreciação do dólar frente ao real nos últimos seis meses do ano com 12,3%. A variação de preços, neste grupo, foi de 5,51% no mês, acumulando 124,39% no ano, maior valor deste índice em toda a série.

Já o grupo de “fabricação de resinas e elastômeros” apresentou uma variação de -0,50%, quebrando uma série de três variações positivas seguidas, e ainda assim acumulando uma variação positiva de 42,76% no ano.

Por fim, no grupo “fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários”, o resultado seguiu o sinal da atividade, com 1,26% no mês, acumulando desta forma 19,06% no ano.

No tocante aos quatro produtos que mais influenciaram o resultado (1,73 p.p., em 2,57%), houve aumento de preços em todos os três representantes do grupo de produtos químicos inorgânicos (“adubos ou fertilizantes à base de NPK”, “superfosfatos” e “ureia”). Já o quarto produto de maior influência foi “polipropileno (PP)”, que teve uma variação negativa de preços. Os demais 35 produtos pesquisados na atividade tiveram, na média, um resultado positivo, com 0,84 p.p. da variação final da atividade.

Em relação aos produtos que mais influenciaram os resultados em 2021, pode ser observado que todos produtos tiveram variações positivas, são eles: “adubos ou fertilizantes à



base de NPK”, “adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados”, “polipropileno (PP)” e “superfosfatos”.

O setor se destacou, na comparação com as 24 atividades da pesquisa, por ter a terceira maior variação de preços em módulo no mês, e a segunda no acumulado do ano. Além disso, em termos de influência, foi a terceira maior no mês (0,26 p.p. em -0,12% do índice geral) e a segunda posição no acumulado do ano (5,14 p.p. em 28,39%).

**Quadro 7 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Fabricação de outros produtos químicos**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
2013.2030	Adubos ou fertilizantes à base de NPK		+	+	+	+	+	1º
2013.2060	Adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados		+	+		+	+	2º
2021.2020	Buta - 1,3 - dieno (1,3-butadieno) não-saturado	-						
2029.2800	Carbono (negros de carbono ou de fumo e outras formas)	+						
2051.2130	Herbicidas para uso na agricultura							3º
2011.2050	Soda ou potassa cáustica	+						
2031.2230	Polipropileno (PP)				-	+	+	4º
2012.5170	Superfosfatos	+	+	+	+	+	+	
2012.2190	Sulfato de amônio ou uréia		+	+	+			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Metalurgia:** a variação de preços da atividade foi de -3,27%, segunda variação negativa seguida no ano, após uma série de 16 variações positivas na atividade. Com este resultado, o setor de metalurgia acumulou uma variação de 41,79% no ano. Uma outra informação de destaque é que, entre dezembro de 2018 (base da amostra atual) e dezembro de 2021, os preços do setor tiveram uma variação acumulada de 87,31%, variação semelhante aos preços médios das indústrias extrativas, 88,46%, atividade na qual aparece minério de ferro, principal matéria-prima do aço, e muito próxima da atividade com a maior variação, refino de petróleo e biocombustíveis, com 92,94%.

Os resultados do setor estão ligados à combinação dos resultados dos grupos siderúrgicos (ligado aos produtos de aço) e do grupo de materiais não ferrosos (cobre, ouro e alumínio), que têm comportamentos de preços distintos. O primeiro, ligado ao setor siderúrgico, é afetado pelos preços de minério de ferro e pela variação do dólar frente ao real, além da recomposição de estoques na cadeia consumidora. Em relação ao segundo grupo – materiais não ferrosos – os valores costumam apresentar seus resultados ligados às cotações das bolsas internacionais.

Considerando os grupos econômicos da atividade, o siderúrgico apresentou pela terceira vez seguida uma variação negativa, desta vez em -2,91%, a segunda variação negativa mais

intensa deste grupo em toda a série pesquisada pelo IPP, só perdendo para a do mês anterior, de -3,71%, muito em razão da queda de preços do minério de ferro. O grupo econômico de siderurgia acumulou 47,38% no ano, portanto acima da variação média da atividade nos 12 meses que foi de 41,79%.

Em relação aos quatro produtos que mais influenciaram a variação no mês, os mesmos responderam por -2,85 p.p., de -3,27%, cabendo, então, -0,42 p.p. aos demais 20 produtos analisados.

Todos os quatro produtos que mais influenciaram os resultados no mês tiveram variações negativas, sendo que os dois são derivados do aço, influenciados, como mencionado anteriormente, pela queda de preços do minério de ferro no mercado.

Os produtos que se destacaram em influência no mês foram: “óxido de alumínio (alumina calcinada)”, “lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono”, “bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos” e “chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2 mm”. Esses mesmos produtos foram destaques também no resultado acumulado em 2021, porém com variações positivas nesse indicador.

O setor metalúrgico se destacou, na comparação com as 24 atividades da pesquisa, por ter a segunda maior variação em módulo no mês e a terceira no acumulado do ano. Em relação à influência, foi a quarta tanto nos resultados do mês (-0,24 p.p. em -0,12%) quanto no acumulado no ano (2,73 p.p., em 28,39%).

**Quadro 8 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Metalurgia**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
2441.2020	Alumínio não ligado em formas brutas	-	+	+				
2422.2020	Bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos				-	+	+	2°
2422.2035	Bobinas ou chapas de aços zincadas							4°
2422.2080	Bobinas ou chapas de aços inoxidáveis, inclusive tiras		+	+				
2441.2045	Chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm	-	+	+	-	+	+	
2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono	-			-	+	+	1°
2442.2075	Ouro para usos não monetários							3°
2441.2120	Óxido de alumínio (alumina calcinada)	-	+	+	-	+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

**Outros equipamentos de transporte:** neste mês, os preços do setor aumentaram 2,36% em relação ao mês anterior, sendo o sexto indicador positivo consecutivo. A variação deste mês se destaca como a quarta maior em módulo dentre as demais atividades.

A variação mensal foi positiva em nove meses do ano, contribuindo para o resultado acumulado de 14,36% em 2021. Essa variação anual é a terceira maior para um fechamento de ano desde dezembro de 2015 (33,62%), sendo menor apenas que a variação de dezembro de 2020 (18,00%) e dezembro de 2018 (15,89%).

Todos os produtos tiveram variação positiva no indicador mensal, enquanto apenas o produto “fabricação de embarcações” apresentou influência negativa na taxa acumulada no ano.

Vale ressaltar a influência da variação cambial na atividade, dada sua influência direta sobre o produto de maior contribuição ao setor, “aviões de peso superior a 2.000 kg”. De modo que os indicadores da atividade estão em linha com as variações do dólar (1,7% em relação ao mês anterior e 9,8% no ano).

**Quadro 9 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores**

Produtos		Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
Código	Descrição Resumida (1)	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
3041.7020	Aviões de peso superior a 2.000 kg	+	+	+	+	+	+	1°
3011.5070	Fabricação ou manutenção de embarcações	+	-	-	+	-	-	4°
3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm3	+	+	+	+	+	+	2°
3091.6060	Peças e acessórios para motocicletas e outros ciclomotores	+	+	+	+	+	+	3°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Precos\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_gce\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_gce_201812.pdf)>.

## Apêndice Tabular

**N**este apêndice estão reunidas tabelas com os resultados do Índice de Preços ao Produtor (IPP) nos últimos 13 meses ao nível das Atividades de Indústria, das Grandes Categorias Econômicas e dos Grupos Econômicos selecionados para divulgação, na perspectiva do Número-Índice, do M/M-1, do Acumulado no Ano e do M/M-12. Há, também, o quadro de correspondência de “descrições resumidas” das Atividades de Indústria.

**Tabela 6 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Dez/2020 - Dez/2021, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	125,58	130,03	136,74	143,06	146,20	147,64	149,54	152,32	155,19	155,59	159,10	161,43	161,24
B - Indústrias Extrativas	165,56	185,47	237,25	247,63	245,89	244,83	266,16	275,77	278,96	232,99	227,91	216,04	188,46
C - Indústrias de Transformação	123,84	127,62	132,36	138,51	141,86	143,40	144,46	146,95	149,81	152,22	156,11	159,05	160,05
10 - Fabricação de produtos alimentícios	143,63	145,77	147,56	150,23	154,22	156,06	155,84	158,07	161,76	164,91	166,18	166,80	170,30
11 - Fabricação de bebidas	102,09	103,26	104,25	103,16	103,80	104,33	104,49	104,91	106,29	106,63	107,87	110,60	111,29
12 - Fabricação de produtos do fumo	106,63	107,66	109,93	110,47	108,60	106,69	106,09	105,55	109,04	111,65	112,90	112,20	112,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	123,26	126,65	130,78	135,86	138,56	138,84	141,06	140,74	144,16	146,92	150,51	153,48	156,53
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	104,43	106,75	109,35	113,01	112,45	113,10	113,85	117,71	117,79	119,67	119,50	119,19	121,59
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	118,01	123,99	130,89	136,27	139,77	138,25	139,80	141,55	143,62	144,47	147,00	144,43	146,81
16 - Fabricação de produtos de madeira	129,74	135,65	141,78	152,75	162,31	166,63	168,71	168,92	171,28	171,00	176,23	179,37	182,62
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	103,28	108,17	112,11	120,25	124,51	125,45	126,18	127,51	130,68	131,39	134,30	135,05	132,64
18 - Impressão e reprodução de gravações	108,97	108,87	109,70	116,44	118,45	119,22	119,29	121,19	121,31	121,67	122,77	125,44	127,15
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	113,68	119,68	134,18	156,56	155,70	158,50	158,82	164,01	167,14	170,18	182,34	195,92	192,94
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	111,46	111,88	114,23	115,58	116,09	115,86	116,31	119,29	120,33	120,73	122,35	124,99	126,81
20C - Fabricação de outros produtos químicos	115,59	121,22	132,70	144,35	151,19	150,48	153,74	154,40	158,74	165,71	176,34	184,93	189,68
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	120,61	121,91	121,21	123,10	128,47	131,57	134,22	136,52	137,47	136,46	132,54	133,40	131,87
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	119,17	123,08	126,68	133,00	138,54	140,11	141,34	141,31	141,68	143,37	148,60	150,16	151,40
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	122,56	124,43	125,72	128,08	128,55	130,21	132,87	135,44	139,34	141,53	143,11	144,52	144,89
24 - Metalurgia	132,10	140,19	151,50	160,29	168,23	174,17	174,61	181,05	185,52	187,51	194,06	193,64	187,31
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	123,37	128,88	133,80	136,43	144,59	149,45	153,70	157,55	161,35	164,14	165,59	169,49	169,08
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	122,75	125,92	126,87	128,84	128,83	126,78	126,36	128,40	131,21	130,36	130,37	129,72	132,58
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	125,57	130,92	131,59	134,74	138,64	139,43	142,79	142,62	143,88	146,81	148,25	150,48	150,23
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	118,01	122,85	123,34	126,25	128,79	131,25	133,94	138,49	140,24	141,52	145,30	147,92	150,33
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	116,15	118,12	119,64	121,35	122,27	123,59	124,81	127,29	128,92	130,11	132,20	133,39	133,89
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	125,47	128,98	129,87	134,48	133,96	130,44	128,32	128,77	131,45	132,95	138,36	140,18	143,49
31 - Fabricação de móveis	126,55	129,97	133,96	135,53	137,49	137,58	138,83	141,15	143,72	146,65	148,00	149,18	150,25

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 7 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M-, Base: mês imediatamente anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	0,39	3,55	5,16	4,63	2,19	0,99	1,29	1,86	1,89	0,25	2,26	1,46	-0,12
B - Indústrias Extrativas	-1,01	12,03	27,91	4,38	-0,70	-0,43	8,71	3,61	1,16	-16,48	-2,18	-5,21	-12,77
C - Indústrias de Transformação	0,48	3,05	3,72	4,64	2,42	1,09	0,74	1,72	1,95	1,61	2,55	1,89	0,63
10 - Fabricação de produtos alimentícios	-1,05	1,49	1,22	1,81	2,66	1,19	-0,14	1,43	2,34	1,95	0,77	0,38	2,09
11 - Fabricação de bebidas	0,79	1,15	0,96	-1,05	0,63	0,51	0,15	0,40	1,31	0,32	1,17	2,52	0,62
12 - Fabricação de produtos do fumo	-2,38	0,97	2,11	0,50	-1,70	-1,76	-0,56	-0,51	3,31	2,40	1,12	-0,62	0,29
13 - Fabricação de produtos têxteis	1,03	2,75	3,26	3,89	1,98	0,21	1,59	-0,23	2,43	1,92	2,44	1,98	1,99
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1,76	2,22	2,43	3,35	-0,49	0,57	0,67	3,39	0,07	1,60	-0,14	-0,26	2,01
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	2,42	5,07	5,56	4,11	2,57	-1,09	1,12	1,25	1,46	0,59	1,75	-1,75	1,65
16 - Fabricação de produtos de madeira	0,91	4,55	4,52	7,73	6,26	2,66	1,25	0,12	1,40	-0,16	3,06	1,78	1,81
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-1,72	4,73	3,64	7,26	3,54	0,75	0,58	1,05	2,49	0,55	2,21	0,56	-1,78
18 - Impressão e reprodução de gravações	1,10	-0,09	0,77	6,14	1,72	0,65	0,07	1,59	0,09	0,30	0,91	2,17	1,36
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	5,32	5,28	12,12	16,68	-0,55	1,80	0,20	3,27	1,91	1,82	7,15	7,45	-1,52
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	0,72	0,38	2,10	1,18	0,45	-0,21	0,39	2,56	0,87	0,34	1,34	2,15	1,46
20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,41	4,87	9,47	8,79	4,73	-0,47	2,17	0,43	2,81	4,39	6,42	4,87	2,57
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,09	1,08	-0,57	1,56	4,36	2,41	2,01	1,71	0,70	-0,73	-2,87	0,65	-1,14
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	2,55	3,29	2,92	4,99	4,16	1,13	0,88	-0,02	0,26	1,19	3,65	1,05	0,83
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,82	1,52	1,04	1,87	0,37	1,29	2,04	1,94	2,87	1,57	1,12	0,98	0,26
24 - Metalurgia	1,66	6,13	8,06	5,80	4,95	3,53	0,25	3,69	2,47	1,08	3,49	-0,22	-3,27
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,01	4,47	3,81	1,97	5,98	3,36	2,85	2,50	2,41	1,73	0,88	2,35	-0,24
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-2,05	2,58	0,75	1,56	-0,01	-1,59	-0,33	1,61	2,19	-0,64	0,01	-0,50	2,20
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,65	4,26	0,51	2,39	2,89	0,57	2,41	-0,12	0,88	2,03	0,99	1,50	-0,16
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	1,28	4,10	0,40	2,36	2,02	1,90	2,05	3,40	1,27	0,91	2,67	1,80	1,63
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,47	1,70	1,28	1,43	0,76	1,08	0,99	1,99	1,28	0,92	1,60	0,90	0,38
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	-3,01	2,80	0,69	3,55	-0,39	-2,63	-1,62	0,35	2,08	1,14	4,07	1,31	2,36
31 - Fabricação de móveis	1,47	2,70	3,07	1,17	1,45	0,07	0,91	1,67	1,82	2,04	0,92	0,80	0,72

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 8 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Dez/2020 - Dez/2021 Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	19,38	3,55	8,88	13,92	16,42	17,56	19,08	21,29	23,58	23,90	26,69	28,55	28,39
B - Indústrias Extrativas	45,75	12,03	43,30	49,57	48,52	47,88	60,76	66,56	68,49	40,72	37,66	30,49	13,83
C - Indústrias de Transformação	18,14	3,05	6,88	11,85	14,55	15,80	16,66	18,66	20,97	22,92	26,06	28,43	29,24
10 - Fabricação de produtos alimentícios	30,40	1,49	2,73	4,60	7,37	8,65	8,51	10,06	12,63	14,82	15,70	16,13	18,57
11 - Fabricação de bebidas	1,61	1,15	2,12	1,05	1,68	2,20	2,35	2,77	4,11	4,44	5,67	8,33	9,01
12 - Fabricação de produtos do fumo	7,15	0,97	3,09	3,61	1,85	0,05	-0,51	-1,02	2,26	4,71	5,88	5,23	5,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	20,41	2,75	6,10	10,22	12,41	12,64	14,44	14,18	16,96	19,20	22,10	24,52	26,99
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	4,51	2,22	4,70	8,21	7,68	8,30	9,02	12,71	12,79	14,59	14,43	14,13	16,43
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	24,57	5,07	10,92	15,48	18,44	17,16	18,47	19,95	21,71	22,43	24,57	22,39	24,41
16 - Fabricação de produtos de madeira	32,71	4,55	9,28	17,73	25,10	28,43	30,03	30,19	32,01	31,80	35,83	38,25	40,76
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	16,26	4,73	8,55	16,43	20,55	21,46	22,17	23,46	26,53	27,22	30,03	30,76	28,42
18 - Impressão e reprodução de gravações	7,89	-0,09	0,67	6,86	8,70	9,40	9,47	11,22	11,32	11,66	12,67	15,12	16,68
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-5,55	5,28	18,03	37,72	36,96	39,42	39,71	44,27	47,02	49,70	60,40	72,34	69,72
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	7,37	0,38	2,48	3,69	4,16	3,94	4,35	7,02	7,95	8,32	9,77	12,13	13,77
20C - Fabricação de outros produtos químicos	23,69	4,87	14,80	24,88	30,79	30,18	33,00	33,58	37,33	43,36	52,55	59,99	64,09
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	10,40	1,08	0,50	2,07	6,52	9,09	11,29	13,19	13,98	13,15	9,90	10,60	9,34
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	19,10	3,29	6,31	11,61	16,26	17,57	18,61	18,58	18,89	20,31	24,70	26,01	27,05
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	19,32	1,52	2,58	4,50	4,89	6,24	8,41	10,51	13,69	15,47	16,77	17,91	18,22
24 - Metalurgia	34,37	6,13	14,68	21,34	27,35	31,85	32,18	37,05	40,44	41,95	46,90	46,58	41,79
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	16,30	4,47	8,45	10,59	17,20	21,14	24,59	27,70	30,78	33,05	34,22	37,38	37,05
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	18,59	2,58	3,35	4,96	4,95	3,28	2,94	4,60	6,89	6,20	6,21	5,68	8,00
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	19,14	4,26	4,79	7,30	10,41	11,04	13,71	13,58	14,59	16,91	18,07	19,84	19,64
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	11,33	4,10	4,51	6,98	9,14	11,22	13,50	17,35	18,84	19,92	23,13	25,35	27,39
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	11,15	1,70	3,00	4,47	5,26	6,40	7,45	9,59	10,99	12,02	13,82	14,84	15,27
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	18,00	2,80	3,51	7,18	6,77	3,96	2,28	2,63	4,77	5,96	10,27	11,72	14,36
31 - Fabricação de móveis	21,08	2,70	5,85	7,09	8,64	8,71	9,70	11,53	13,57	15,88	16,95	17,88	18,73

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 9 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M-12 Base: mesmo mês do ano anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	19,38	23,19	28,50	33,32	36,09	35,85	36,78	34,97	33,12	30,40	28,95	29,05	28,39
B - Indústrias Extrativas	45,75	54,74	87,59	136,25	125,48	105,71	115,55	95,12	82,03	49,71	33,48	29,17	13,83
C - Indústrias de Transformação	18,14	21,62	25,42	28,95	32,13	32,50	32,88	31,65	30,28	29,29	28,67	29,05	29,24
10 - Fabricação de produtos alimentícios	30,40	34,93	33,83	30,73	31,63	30,18	30,96	28,19	25,90	22,00	17,45	14,92	18,57
11 - Fabricação de bebidas	1,61	2,92	4,09	2,85	4,07	6,30	4,49	5,11	5,89	6,21	7,31	9,19	9,01
12 - Fabricação de produtos do fumo	7,15	7,98	7,68	0,69	-5,66	-3,54	2,13	-2,94	-2,54	1,64	0,36	2,72	5,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	20,41	23,60	25,79	29,03	30,46	25,53	27,76	28,01	29,77	27,59	25,57	25,80	26,99
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	4,51	5,18	8,97	10,44	9,80	11,11	13,10	16,30	15,10	16,74	16,17	16,13	16,43
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	24,57	30,26	33,25	29,12	26,58	25,31	34,55	37,53	36,12	34,02	30,31	25,35	24,41
16 - Fabricação de produtos de madeira	32,71	37,00	39,82	41,48	42,79	43,17	50,51	47,52	45,23	40,81	39,52	39,51	40,76
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	16,26	19,72	21,41	24,91	24,46	24,68	27,28	28,33	29,16	29,29	27,47	28,51	28,42
18 - Impressão e reprodução de gravações	7,89	8,30	7,90	15,49	15,04	16,69	16,29	17,90	16,30	14,34	15,48	16,38	16,68
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-5,55	-1,22	18,25	52,67	91,25	106,57	76,68	63,41	56,84	64,34	72,04	81,50	69,72
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	7,37	9,48	11,59	11,84	13,64	11,68	12,43	11,11	11,82	11,37	12,64	12,94	13,77
20C - Fabricação de outros produtos químicos	23,69	30,46	40,53	44,91	48,58	48,07	53,90	52,42	50,47	51,80	54,57	60,64	64,09
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	10,40	11,14	8,68	9,04	14,22	15,09	15,36	16,21	13,92	11,12	10,96	10,70	9,34
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	19,10	20,62	23,39	30,34	33,50	35,10	35,39	34,95	33,76	31,72	32,52	29,22	27,05
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	19,32	21,18	22,16	22,96	22,66	24,61	24,06	23,16	22,69	21,22	19,47	18,89	18,22
24 - Metalurgia	34,37	38,46	45,51	45,60	46,20	49,88	55,26	57,51	56,81	54,98	53,09	49,01	41,79
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	16,30	21,98	23,92	25,38	30,06	33,36	36,48	38,50	39,90	39,11	36,57	37,39	37,05
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	18,59	20,63	20,17	19,47	13,09	8,33	8,69	8,96	9,69	7,56	3,55	3,51	8,00
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	19,14	23,58	22,68	22,94	25,86	23,36	26,35	22,29	19,17	17,47	18,36	19,06	19,64
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	11,33	14,87	14,94	16,70	17,36	18,19	19,53	23,77	23,64	23,84	26,30	26,95	27,39
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	11,15	11,65	12,84	13,38	13,25	12,50	14,10	14,81	15,36	14,52	14,71	15,38	15,27
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	18,00	19,61	17,25	13,30	7,11	-0,21	2,53	2,13	1,83	3,56	4,92	8,37	14,36
31 - Fabricação de móveis	21,08	23,88	27,97	28,15	28,59	28,19	29,01	29,36	28,36	25,77	23,22	19,62	18,73

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria



**Tabela 10 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Dez/2020 - Dez/2021, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	125,58	130,03	136,74	143,06	146,20	147,64	149,54	152,32	155,19	155,59	159,10	161,43	161,24
Bens de Capital (BK)	123,08	127,66	128,31	132,15	133,65	133,54	134,62	137,70	140,34	142,15	144,78	146,49	149,02
Bens Intermediários (BI)	127,98	134,52	145,04	153,27	157,36	158,80	161,16	164,04	166,93	166,02	171,05	173,91	172,97
Bens de Consumo (BC)	122,60	124,03	126,43	130,49	132,56	134,31	135,72	138,29	141,19	143,19	144,68	146,36	146,71
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	116,25	118,85	120,62	121,16	122,85	124,24	126,62	128,37	130,39	131,11	132,90	133,78	134,80
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	123,96	125,14	127,67	132,48	134,64	136,46	137,66	140,41	143,49	145,77	147,20	149,04	149,26

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 11 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M<sub>-1</sub> Base: mês imediatamente anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	0,39	3,55	5,16	4,63	2,19	0,99	1,29	1,86	1,89	0,25	2,26	1,46	-0,12
Bens de Capital (BK)	-1,11	3,72	0,51	3,00	1,13	-0,08	0,81	2,29	1,92	1,29	1,85	1,18	1,73
Bens Intermediários (BI)	0,51	5,10	7,82	5,67	2,67	0,92	1,49	1,78	1,76	-0,55	3,03	1,67	-0,54
Bens de Consumo (BC)	0,53	1,17	1,93	3,22	1,59	1,32	1,05	1,90	2,09	1,42	1,04	1,16	0,24
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,83	2,24	1,49	0,45	1,40	1,13	1,92	1,38	1,58	0,55	1,36	0,67	0,76
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	0,47	0,95	2,02	3,77	1,63	1,35	0,88	2,00	2,19	1,59	0,98	1,25	0,14

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 12 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Dez/2020 - Dez/2021 Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	19,38	3,55	8,88	13,92	16,42	17,56	19,08	21,29	23,58	23,90	26,69	28,55	28,39
Bens de Capital (BK)	16,15	3,72	4,25	7,37	8,59	8,50	9,37	11,88	14,02	15,50	17,63	19,02	21,08
Bens Intermediários (BI)	24,41	5,10	13,32	19,75	22,95	24,08	25,92	28,17	30,43	29,72	33,65	35,89	35,15
Bens de Consumo (BC)	13,12	1,17	3,12	6,43	8,12	9,55	10,70	12,80	15,16	16,79	18,01	19,37	19,66
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	11,30	2,24	3,76	4,22	5,68	6,87	8,92	10,42	12,17	12,78	14,32	15,08	15,95
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	13,49	0,95	2,99	6,88	8,61	10,08	11,05	13,27	15,75	17,59	18,75	20,23	20,41

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 13 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M<sub>-12</sub> Base: mesmo mês do ano anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
Indústria Geral	19,38	23,19	28,50	33,32	36,09	35,85	36,78	34,97	33,12	30,40	28,95	29,05	28,39
Bens de Capital (BK)	16,15	18,72	18,32	18,66	16,91	13,17	16,14	17,23	17,69	17,30	16,43	17,70	21,08
Bens Intermediários (BI)	24,41	29,05	37,72	44,72	46,82	46,69	49,35	45,95	42,78	38,99	36,32	36,58	35,15
Bens de Consumo (BC)	13,12	15,84	17,50	20,23	24,54	24,98	23,28	22,81	22,14	20,57	20,39	20,00	19,66
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	11,30	13,15	14,49	14,58	14,89	14,29	15,61	16,05	17,05	15,87	16,28	16,04	15,95
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	13,49	16,41	18,13	21,40	26,62	27,30	24,90	24,22	23,19	21,52	21,22	20,79	20,41

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 14 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo os Grupos de produtos, Dez/2020 - Dez/2021, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	147,17	147,86	148,81	151,56	158,14	160,00	159,76	163,40	167,90	170,71	171,30	168,97	171,14
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	173,07	183,83	186,65	186,50	190,35	191,64	187,38	188,14	188,51	190,53	192,72	196,27	204,41
105 - Laticínios	134,47	129,54	125,87	128,62	129,59	135,80	144,66	145,03	150,01	150,66	144,41	139,56	139,55
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	146,87	148,54	147,51	148,10	150,63	152,54	152,40	154,09	155,82	157,57	155,95	153,89	155,69
107 - Fabricação e refino de açúcar	139,11	141,00	149,51	157,35	161,47	161,43	157,67	159,83	165,80	172,90	179,95	187,47	194,64
108 - Torrefação e moagem de café	102,90	102,92	105,67	108,29	108,85	110,07	115,37	121,44	129,39	141,90	155,44	170,63	172,12
151 - Curtimento e outras preparações de couro	134,30	147,49	159,87	171,09	179,00	180,08	185,08	185,72	186,64	186,93	190,13	187,42	192,02
153 - Fabricação de calçados	106,61	107,55	110,62	111,91	112,32	108,99	108,12	110,65	113,52	114,77	116,83	114,35	115,19
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	102,48	107,96	120,41	132,52	133,97	135,75	148,43	159,07	170,13	179,32	203,83	217,97	229,97
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	140,95	151,14	169,46	192,94	212,33	209,83	199,38	186,72	184,69	187,35	193,61	202,24	201,22
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	112,21	112,27	115,89	118,31	123,38	122,17	122,57	123,38	124,19	127,38	126,89	131,93	133,60
221 - Fabricação de produtos de borracha	112,70	114,88	116,89	119,56	120,53	121,65	124,46	125,56	128,03	129,76	132,94	134,69	136,43
222 - Fabricação de produtos de material plástico	121,85	126,49	130,75	138,59	146,01	147,77	148,35	147,85	147,35	149,03	155,10	156,58	157,62
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	121,28	123,18	122,77	126,92	126,77	128,12	129,87	135,90	139,29	140,12	139,17	140,72	141,43
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	115,31	117,78	120,73	123,36	125,63	126,25	130,32	132,08	138,31	141,79	146,01	148,11	148,99
242 - Siderurgia	131,54	138,60	154,64	167,39	177,73	188,06	193,50	201,55	206,63	207,67	207,37	199,67	193,86
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	135,30	138,39	139,98	143,57	144,37	142,38	143,90	147,73	152,90	147,42	140,99	141,01	144,14
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	122,91	128,38	129,58	130,09	132,05	132,36	134,52	135,12	139,33	137,57	134,89	129,79	137,28
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	115,58	121,17	120,81	123,78	125,43	125,35	128,50	129,34	128,86	137,05	137,02	138,69	139,33
275 - Fabricação de eletrodomésticos	114,23	119,97	120,40	120,66	126,88	128,05	134,33	137,49	140,94	140,40	142,35	143,74	142,91
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	110,78	116,19	117,08	116,91	122,16	124,34	127,61	129,33	126,28	128,72	129,61	131,10	132,08
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	128,37	136,85	135,86	142,90	143,65	143,38	146,91	151,24	154,58	155,73	162,14	167,01	171,48
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	115,02	116,14	118,00	118,74	119,51	120,98	122,24	123,47	124,85	125,98	127,80	128,94	129,67

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 15 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo os Grupos de produtos, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M-1 Base: mês imediatamente anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	-1,02	0,47	0,64	1,85	4,34	1,17	-0,15	2,28	2,75	1,68	0,35	-1,36	1,28
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-1,71	6,21	1,54	-0,08	2,07	0,68	-2,22	0,40	0,20	1,07	1,15	1,84	4,15
105 - Laticínios	0,81	-3,67	-2,83	2,19	0,75	4,79	6,53	0,25	3,43	0,43	-4,15	-3,35	-0,01
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	-0,25	1,14	-0,70	0,41	1,70	1,27	-0,09	1,11	1,12	1,12	-1,03	-1,32	1,17
107 - Fabricação e refino de açúcar	-2,68	1,35	6,04	5,24	2,62	-0,03	-2,33	1,37	3,73	4,28	4,07	4,18	3,82
108 - Torrefação e moagem de café	0,73	0,02	2,68	2,48	0,52	1,12	4,82	5,26	6,54	9,67	9,54	9,77	0,87
151 - Curtimento e outras preparações de couro	5,33	9,82	8,39	7,02	4,62	0,60	2,78	0,35	0,49	0,16	1,71	-1,43	2,46
153 - Fabricação de calçados	-0,02	0,89	2,85	1,17	0,37	-2,97	-0,80	2,34	2,59	1,10	1,80	-2,12	0,73
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-1,14	5,34	11,53	10,06	1,09	1,32	9,34	7,17	6,95	5,40	13,67	6,93	5,51
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	2,28	7,23	12,12	13,85	10,05	-1,18	-4,98	-6,35	-1,09	1,44	3,34	4,46	-0,50
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	-0,55	0,05	3,23	2,09	4,29	-0,98	0,32	0,66	0,66	2,56	-0,38	3,97	1,26
221 - Fabricação de produtos de borracha	1,48	1,93	1,75	2,29	0,81	0,93	2,31	0,89	1,96	1,35	2,45	1,32	1,29
222 - Fabricação de produtos de material plástico	2,97	3,80	3,37	6,00	5,36	1,20	0,39	-0,34	-0,34	1,14	4,08	0,95	0,66
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	1,06	1,56	-0,33	3,38	-0,12	1,07	1,36	4,64	2,49	0,60	-0,68	1,12	0,51
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	1,57	2,14	2,51	2,18	1,83	0,50	3,23	1,35	4,72	2,51	2,98	1,44	0,60
242 - Siderurgia	2,86	5,37	11,57	8,24	6,18	5,81	2,90	4,16	2,52	0,50	-0,14	-3,71	-2,91
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-4,44	2,28	1,15	2,57	0,55	-1,37	1,07	2,66	3,50	-3,59	-4,36	0,01	2,22
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-0,66	4,45	0,93	0,40	1,51	0,23	1,63	0,44	3,12	-1,27	-1,95	-3,78	5,77
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-3,66	4,83	-0,29	2,46	1,33	-0,06	2,51	0,66	-0,37	6,35	-0,02	1,22	0,46
275 - Fabricação de eletrodomésticos	0,44	5,02	0,36	0,21	5,16	0,92	4,91	2,35	2,51	-0,38	1,39	0,97	-0,57
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	1,59	4,88	0,77	-0,15	4,49	1,79	2,63	1,35	-2,36	1,93	0,69	1,15	0,75
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	2,85	6,61	-0,72	5,18	0,52	-0,19	2,46	2,95	2,21	0,74	4,12	3,00	2,68
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	0,92	0,97	1,60	0,63	0,65	1,23	1,04	1,01	1,12	0,91	1,44	0,89	0,57

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 16 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo os Grupos de produtos, Dez/2020 - Dez/2021 Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	21,06	0,47	1,11	2,98	7,46	8,71	8,56	11,03	14,08	15,99	16,40	14,81	16,29
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	63,80	6,21	7,85	7,76	9,98	10,73	8,27	8,71	8,92	10,09	11,35	13,40	18,11
105 - Laticínios	25,79	-3,67	-6,40	-4,35	-3,63	0,99	7,58	7,85	11,55	12,03	7,39	3,79	3,78
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	40,18	1,14	0,44	0,84	2,56	3,86	3,77	4,92	6,10	7,29	6,18	4,78	6,01
107 - Fabricação e refino de açúcar	30,87	1,35	7,48	13,11	16,07	16,04	13,34	14,89	19,18	24,29	29,35	34,76	39,91
108 - Torrefação e moagem de café	11,90	0,02	2,69	5,24	5,78	6,97	12,12	18,02	25,74	37,90	51,06	65,82	67,27
151 - Curtimento e outras preparações de couro	55,43	9,82	19,04	27,40	33,28	34,09	37,81	38,29	38,97	39,19	41,57	39,55	42,98
153 - Fabricação de calçados	6,02	0,89	3,77	4,98	5,36	2,23	1,42	3,79	6,49	7,65	9,59	7,26	8,05
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	18,11	5,34	17,49	29,31	30,73	32,46	44,83	55,22	66,01	74,98	98,90	112,68	124,39
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	56,51	7,23	20,22	36,88	50,64	48,86	41,45	32,47	31,03	32,92	37,36	43,48	42,76
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	12,48	0,05	3,28	5,44	9,95	8,88	9,23	9,95	10,68	13,51	13,08	17,57	19,06
221 - Fabricação de produtos de borracha	10,38	1,93	3,71	6,09	6,94	7,94	10,43	11,41	13,60	15,13	17,96	19,51	21,05
222 - Fabricação de produtos de material plástico	22,83	3,80	7,30	13,73	19,83	21,27	21,75	21,34	20,93	22,30	27,29	28,50	29,36
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	11,94	1,56	1,22	4,65	4,52	5,64	7,08	12,05	14,84	15,53	14,74	16,02	16,61
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	10,91	2,14	4,70	6,98	8,95	9,49	13,02	14,54	19,95	22,96	26,62	28,44	29,21
242 - Siderurgia	37,72	5,37	17,56	27,25	35,11	42,96	47,10	53,23	57,09	57,88	57,65	51,80	47,38
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	39,54	2,28	3,46	6,11	6,70	5,23	6,36	9,18	13,01	8,95	4,20	4,22	6,53
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	18,55	4,45	5,42	5,84	7,44	7,69	9,45	9,93	13,36	11,93	9,74	5,60	11,69
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	5,87	4,83	4,52	7,09	8,52	8,45	11,17	11,90	11,49	18,57	18,54	19,99	20,54
275 - Fabricação de eletrodomésticos	9,91	5,02	5,40	5,63	11,08	12,09	17,60	20,36	23,38	22,91	24,62	25,83	25,11
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	6,71	4,88	5,69	5,54	10,28	12,25	15,19	16,75	13,99	16,19	17,00	18,34	19,23
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	16,81	6,61	5,84	11,32	11,90	11,69	14,44	17,82	20,42	21,31	26,31	30,10	33,58
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	9,82	0,97	2,59	3,23	3,90	5,18	6,27	7,34	8,55	9,53	11,11	12,10	12,74

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 17 - Índice de Preços ao Produtor Industrial, segundo os Grupos de produtos, Dez/2020 - Dez/2021 Variação M/M<sub>-12</sub> Base: mesmo mês do ano anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Dez/2020	Jan/2021	Fev/2021	Mar/2021	Abr/2021	Mai/2021	Jun/2021	Jul/2021	Ago/2021	Set/2021	Out/2021	Nov/2021	Dez/2021
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	21,06	30,92	28,57	27,84	32,85	32,47	33,62	32,03	31,46	25,33	20,83	13,64	16,29
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	63,80	74,56	75,89	60,09	60,08	54,84	54,01	47,35	34,48	26,59	12,50	11,46	18,11
105 - Laticínios	25,79	20,08	16,35	12,94	13,80	19,07	12,64	8,92	8,46	5,55	7,29	4,63	3,78
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	40,18	39,78	37,81	33,05	30,83	28,61	26,34	26,24	19,87	13,59	7,80	4,52	6,01
107 - Fabricação e refino de açúcar	30,87	27,79	28,04	29,52	25,49	20,11	28,58	22,93	26,25	29,05	27,77	31,15	39,91
108 - Torrefação e moagem de café	11,90	10,85	13,69	14,06	14,22	14,35	18,75	25,85	33,39	44,99	55,64	67,03	67,27
151 - Curtimento e outras preparações de couro	55,43	66,00	73,97	66,47	59,41	56,55	80,24	80,65	74,30	69,52	58,00	46,99	42,98
153 - Fabricação de calçados	6,02	7,96	7,75	4,13	2,94	1,82	3,21	7,42	8,72	8,19	8,64	7,24	8,05
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	18,11	26,06	39,54	43,26	39,09	38,08	56,13	64,92	73,66	78,96	96,59	110,26	124,39
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	56,51	68,03	78,25	92,14	111,61	113,71	109,75	85,88	69,50	57,52	46,83	46,75	42,76
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	12,48	11,07	16,80	15,03	16,72	11,36	10,77	10,95	10,79	13,88	10,37	16,93	19,06
221 - Fabricação de produtos de borracha	10,38	12,71	13,96	15,47	14,70	14,93	16,90	18,24	20,40	19,04	20,65	21,29	21,05
222 - Fabricação de produtos de material plástico	22,83	23,90	27,29	36,63	41,45	43,71	43,29	42,03	39,34	36,99	37,33	32,31	29,36
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	11,94	13,39	12,13	14,80	14,11	20,34	18,77	22,34	22,30	20,93	17,88	17,25	16,61
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	10,91	13,81	15,53	17,68	20,09	19,84	24,99	25,71	29,93	30,32	30,47	30,45	29,21
242 - Siderurgia	37,72	40,06	52,99	56,87	63,14	75,26	84,49	86,34	87,41	80,29	70,88	56,14	47,38
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	39,54	37,49	41,37	46,29	32,04	15,76	20,44	23,49	25,62	15,57	-0,41	-0,41	6,53
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	18,55	26,73	23,81	28,61	18,65	18,47	17,77	15,18	18,10	15,50	10,78	4,90	11,69
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	5,87	11,21	9,31	8,22	11,40	7,66	14,66	12,84	11,07	14,80	15,26	15,60	20,54
275 - Fabricação de eletrodomésticos	9,91	15,74	15,04	13,22	18,99	18,46	20,99	21,51	23,67	22,23	25,23	26,38	25,11
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	6,71	10,57	10,35	6,17	9,02	10,43	14,37	19,91	16,74	18,82	19,44	20,22	19,23
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	16,81	24,13	23,32	28,55	27,32	25,24	27,59	29,55	28,68	27,33	31,51	33,80	33,58
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	9,82	9,55	11,39	11,14	11,75	10,64	12,28	12,54	13,32	12,18	12,55	13,13	12,74

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Quadro 10 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Base: mês imediatamente anterior**

continua

Atividades	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
B - Indústrias extrativas	0710.2015	Minérios de ferro e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	-12,97
	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	
	0710.2030	Minérios de ferro pelletizados ou sinterizados	-	
	0600.2010	Gás natural	+	
	Demais 1 produto			
10 - Alimentos	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	+	2,06
	1041.2120	Resíduos da extração de soja	+	
	1071.2040	Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP	+	
	1071.2010	Açúcar cristal	+	
	Demais 39 produtos			
11 - Bebidas	1113.2020	Cervejas e chope	+	0,62
	1122.2090	Refrigerantes	+	
	1122.2080	Xaropes para bebidas com fins industriais	+	
	1111.2010	Aguardente de cana-de-açúcar	+	
	Demais produtos: não há			
12 - Fumo	1210.2010	Fumo processado	+	0,29
	1220.2020	Cigarros	+	
	Demais produtos: não há			
13 - Têxtil	1311.2060	Fios de algodão retorcidos	+	0,92
	1321.7090	Tecidos de algodão tintos ou estampados, exceto combinados	+	
	1351.2010	Almofadas, travesseiros e semelhantes	+	
	1354.2090	Tecido não-tecido ou falsos tecidos	+	
	Demais 18 produtos			
14 - Vestuário	1412.2170	Camisetas, de malha	+	1,91
	1412.2130	Camisas e semelhantes femininas, de malha	-	
	1413.2050	Camisas e semelhantes para uso profissional, de tecido	-	
	1411.2050	Cuecas e semelhantes, de malha	+	
	Demais 15 produtos			
15 - Calçados e produtos de couro	1510.5030	Couros e peles de bovinos wet blue / box call ou crust	+	1,60
	1531.2030	Calçados de couro masculino, exceto tênis	+	
	1510.2060	Couros e peles de bovinos e equídeos apergaminhados	+	
	1532.5055	Tênis de materiais têxtil ou sintético, montado	+	
	Demais 3 produtos			
16 - Madeira	1621.2040	Painéis de fibras de madeira	+	1,45
	1610.2050	Madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira	+	
	1621.2020	Madeira compensada, folheada e formas semelhantes	+	
	1621.2050	Painéis de partículas de madeira	-	
	Demais 3 produtos			
17 - Papel e celulose	1710.2035	Celulose	-	-1,68
	1721.2080	Papel kraft para embalagem não revestido	+	
	1721.2150	Papel escrita, impressão/usos gráf não revest mat inorgânica	+	
	1742.2040	Fraldas descartáveis	-	
	Demais 7 produtos			

**Quadro 10 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Base: mês imediatamente anterior**

continuação

Atividades	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
18 - Impressão	1811.7050	Livros, brochuras ou impressos sob encomenda	+	1,36
	1813.2050	Etiquetas e rótulos impressos em suportes, exceto papel	-	
	1813.5090	Impressos para fins publicitários	+	
	1813.2140	Rótulos adesivos de papel elaborados pela indústria gráfica	+	
	Demais 6 produtos			0,00
19 - Refino de petróleo e biocombustíveis	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-	-1,66
	1921.2050	Gasolina automotiva	-	
	1921.2095	Óleos combustíveis, exceto diesel	-	
	1921.2150	Querosenes de aviação	+	
	Demais 6 produtos			0,14
20C - Outros produtos químicos	2013.2030	Adbos ou fertilizantes à base de NPK	+	1,73
	2012.5170	Superfosfatos	+	
	2031.2230	Polipropileno (PP)	-	
	2012.2190	Sulfato de amônio ou uréia	+	
	Demais 35 produtos			0,84
20B - Perfumaria, sabões e produtos de limpeza	2061.2095	Sabões ou detergentes em barras, pedaços, etc.	+	1,56
	2063.2070	Desodorantes líquidos	+	
	2062.2030	Desinfetantes (alvejantes, água sanitária, etc.)	+	
	2063.2260	Xampus para os cabelos	+	
	Demais 8 produtos			-0,10
21 - Farmacêutica	2121.7090	Heterocíclicos exc. de nitrogênio ou inibidores bomba próton	-	-1,22
	2121.2185	Medicamentos à base de hormônios p/humano exc.contraceptivos	+	
	2121.7110	Base de ácidos nucleicos, exceto cetoconazol	-	
	2121.7500	Medicamentos para uso humano não especificados anteriormente	+	
	Demais 8 produtos			0,08
22 - Borracha e plástico	2222.2130	Pré-formas de garrafas plásticas	+	0,51
	2211.2130	Pneumáticos novos para caminhões e ônibus	+	
	2223.2020	Tubos, canos e mangueiras de plástico, exceto flexíveis	+	
	2229.2030	Artigos de plástico para uso doméstico	-	
	Demais 27 produtos			0,32
23 - Minerais não-metálicos	2311.2010	Vidro flotado e vidro desbastado ou polido	-	0,25
	2312.2030	Garrafas de vidro para embalagem	+	
	2330.2100	Massa de concreto	+	
	2342.2030	Revestimentos cerâmicos	+	
	Demais 7 produtos			0,01
24 - Metalurgia	2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono	-	-2,85
	2441.2120	Óxido de alumínio (alumina calcinada)	-	
	2441.2045	Chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm	-	
	2422.2020	Bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos	-	
	Demais 20 produtos			-0,42
25 - Produtos de metal	2591.2030	Latas de alumínio para embalagem	-	-0,59
	2512.2030	Esquadrias de alumínio	+	
	2511.2055	Estruturas de ferro e aço	-	
	2521.2080	Botijões e recipientes para transporte e armazenagem de gás.	+	
	Demais 21 produtos			0,35



**Quadro 10 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Dez/2021, Base: mês imediatamente anterior**

conclusão

Atividades	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
26 - Equipos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	2640.2180	Televisores	+	2,13
	2632.2060	Telefones celulares	+	
	2621.2025	Computadores pessoais portáteis	+	
	2621.2010	PC desktops	-	
	Demais 7 produtos			
27 - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2710.2160	Transformadores de dielétrico líquido	-	-0,08
	2710.5060	Geradores de corrente contínua de outros tipos	+	
	2733.2050	Condutores elét. com capa isolante, tensão ≤ 1000v	-	
	2710.7080	Motores elétricos	+	
	Demais 17 produtos			
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2833.2210	Semeadores, plantadeiras ou adubadores	+	1,16
	2831.2030	Tratores agrícolas	+	
	2865.2020	Máquinas para fabricação de celulose	+	
	2822.2010	Aparelhos elevadores ou transportadores para mercadorias	+	
	Demais 42 produtos			
29 - Veículos automotores	2910.7010	Automóveis passageiros, a gasolina, álcool ou bicomustível	+	0,19
	2942.7010	Sistemas de marcha e transmissão para veículos automotores	-	
	2943.7010	Freios para veículos automotores	+	
	2949.2020	Bancos de metal para veículos automotores	-	
	Demais 19 produtos			
30 - Outros equipamentos de transporte	3041.7020	Aviões de peso superior a 2.000 kg	+	2,36
	3091.6060	Peças e acessórios para motocicletas e outros ciclomotores	+	
	3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm3	+	
	3011.5070	Fabricação ou manutenção de embarcações	+	
	Demais produtos: não há			
31 - Móveis	3104.6030	Colchões de molas metálicas	+	0,62
	3104.2010	Colchões de borracha, plástico ou espuma	+	
	3101.2025	Armários residenciais de madeira, exceto para cozinhas	+	
	3101.2310	Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório	+	
	Demais 13 produtos			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) O quadro 11, neste apêndice tabular, lista as descrições completas das atividades de indústria

**Quadro 11 - Índices de Preços ao Produtor Industrial, Descrição completa e resumida das Atividades de Indústria**

Código	Descrição Completa	Descrição Resumida
B	Indústrias Extrativas	Indústrias extrativas
10	Fabricação de produtos alimentícios	Alimentos
11	Fabricação de bebidas	Bebidas
12	Fabricação de produtos do fumo	Fumo
13	Fabricação de produtos têxteis	Têxtil
14	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	Vestuário
15	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	Calçados e produtos de couro
16	Fabricação de produtos de madeira	Madeira
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	Papel e celulose
18	Impressão e reprodução de gravações	Impressão
19	Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	Refino de petróleo e biocombustíveis
20B	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	Perfumaria, sabões e produtos de limpeza
20C	Fabricação de outros produtos químicos	Outros produtos químicos
21	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	Farmacêutica
22	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	Borracha e plástico
23	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	Minerais não-metálicos
24	Metalurgia	Metalurgia
25	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	Produtos de metal
26	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
27	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos
28	Fabricação de máquinas e equipamentos	Fabricação de máquinas e equipamentos
29	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	Veículos automotores
30	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	Outros equipamentos de transporte
31	Fabricação de móveis	Móveis

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria