



# **Indicadores IBGE**

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

**novembro 2023**

**Publicado em 04/01/2024 às 9:00 horas**

Presidente da República  
**Luiz Inácio Lula da Silva**

Ministra do Planejamento e Orçamento  
**Simone Nassar Tebet**

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

Presidente do IBGE  
**Marcio Pochmann**

Diretora-Executiva  
**Flávia Vinhaes Santos**

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

Diretoria de Tecnologia da Informação  
**Marcos Vinícius Ferreira Mazoni**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**José Daniel Castro da Silva**

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
**Paulo de Martino Jannuzzi**

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas  
**Flávio Renato Keim Magheli**

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

Gerência do Índice de Preços ao Produtor  
**Felipe Figueiredo Câmara**

### **EQUIPE DE ANÁLISE**

**Alessandra Coelho de Oliveira**  
**Alexandre Pessôa Brandão (redator)**  
**Felipe Figueiredo Câmara**  
**Luciano Liesenberg**  
**Luciano Moraes Braga**  
**Murilo Lemos Alvim**  
**Alessandro Gonçalves da Silva Martingil (estagiário)**  
**Francisco Paulino Rodrigues dos Santos (estagiário)**  
**Gabriel José Cavalcante Veloso (estagiário)**

### **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.....	17
<b>Apêndice Tabular .....</b>	<b>29</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:

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

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  $t = 0$ ;

$D_{S_{1:t}}$  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  $t = 0$ ;

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

$IBF_{i_{t-1:t}}$  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:

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

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  $t$ );

$D_{S_{1:t-1}}$  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;

$D_{i_{1:t-1}}$  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 Estatísticas Conjunturais em Empresas (CECON) - 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-1), no acumulado no ano e na comparação com o mesmo mês do ano anterior, ou acumulado em 12 meses (M/M-12). 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 novembro de 2023, 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, -0,43% quando comparados aos de outubro de 2023, revertendo o sinal da variação de outubro/2023 frente a setembro/2023 (1,07%) – tabela 1 e figura 1.

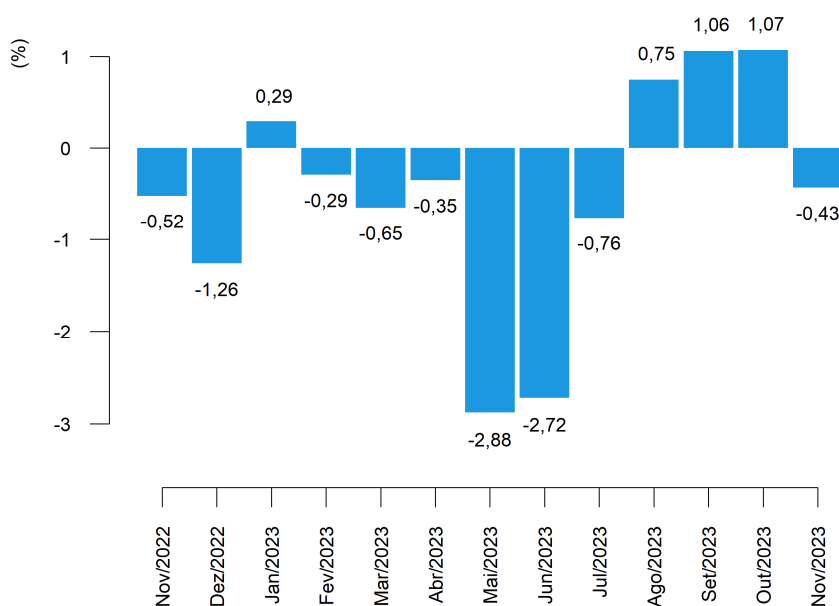
**Tabela 1 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Seções, Brasil, últimos três meses**

Indústria Geral e Seções	Variação (%)								
	M/M-1			Acumulado no Ano			M/M-12		
	Set/2023	Out/2023	Nov/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	1,06	1,07	-0,43	-5,48	-4,47	-4,89	-7,97	-6,18	-6,09
B - Indústrias Extrativas	3,86	5,26	-7,09	9,07	14,81	6,67	-3,89	4,77	-1,02
C - Indústrias de Transformação	0,92	0,85	-0,07	-6,14	-5,35	-5,41	-8,18	-6,71	-6,34

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Na figura 1, abaixo, é possível observar o comportamento da variação dos preços industriais ao longo dos meses, na comparação com o mês imediatamente anterior:

**Figura 1 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Base: mês imediatamente anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Neste mês de referência, 13 das 24 atividades industriais investigadas na pesquisa apresentaram variações negativas de preço ante o mês imediatamente anterior, seguindo o sinal da variação no índice da indústria geral. Em comparação, 10 atividades haviam apresentado menores preços médios em outubro em relação ao mês anterior, quando a variação deste mesmo indicador (M/M<sub>-1</sub>) 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 (-7,09%); outros equipamentos de transporte (-2,11%); madeira (-1,77%); e fumo (-1,73%).

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

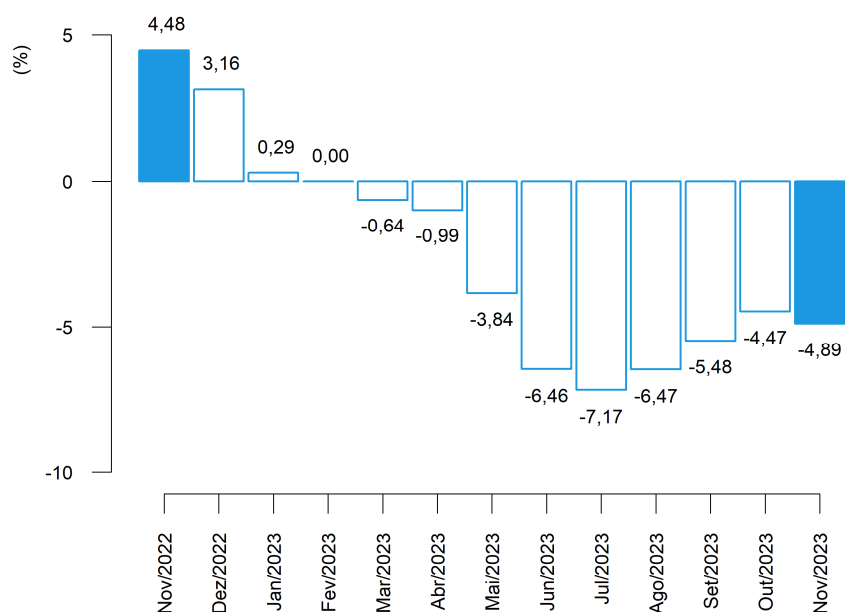
Seções e Atividades	Variação (%)					
	M/M <sub>-1</sub>		Acumulado no Ano		M/M <sub>-12</sub>	
	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	1,07	-0,43	-4,47	-4,89	-6,18	-6,09
B - Indústrias Extrativas	5,26	-7,09	14,81	6,67	4,77	-1,02
C - Indústrias de Transformação	0,85	-0,07	-5,35	-5,41	-6,71	-6,34
10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,98	0,56	-3,89	-3,36	-4,28	-3,09
11 - Fabricação de bebidas	6,12	0,14	7,98	8,13	8,36	6,99
12 - Fabricação de produtos do fumo	1,00	-1,73	0,51	-1,23	1,54	-2,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	-0,22	-0,30	-6,17	-6,45	-7,39	-7,24
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-0,74	0,01	7,55	7,56	5,92	7,26
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,13	-1,28	-2,31	-3,56	-4,11	-4,57
16 - Fabricação de produtos de madeira	0,20	-1,77	-6,82	-8,47	-10,44	-11,17
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,36	-1,71	-15,47	-16,91	-14,36	-16,96
18 - Impressão e reprodução de gravações	0,31	1,31	4,89	6,26	6,93	6,34
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,86	0,83	-12,61	-11,89	-16,59	-16,71
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	-1,50	0,37	-1,20	-0,83	2,75	1,07
20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,09	-1,36	-15,17	-16,32	-21,09	-18,66
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-0,87	0,68	-0,53	0,14	-1,49	1,00
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,16	0,00	-3,96	-3,96	-6,52	-5,39
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-0,49	-0,71	-3,06	-3,75	-2,09	-3,12
24 - Metalurgia	-0,46	-1,43	-8,88	-10,18	-10,87	-11,35
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-0,47	0,28	-4,84	-4,57	-5,20	-4,22
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,57	0,65	-5,78	-5,17	-6,34	-5,54
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,44	1,44	-2,82	-1,43	-2,87	-1,25
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,65	-0,70	1,46	0,75	3,69	1,64
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,16	-0,12	2,22	2,09	3,53	2,85
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	2,19	-2,11	0,22	-1,90	0,99	-1,89
31 - Fabricação de móveis	-0,29	-0,24	0,78	0,54	-0,37	1,02

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Indústrias extrativas foi o setor industrial de maior destaque na composição do resultado agregado, na comparação entre os preços de novembro e os de outubro (M/M<sub>-1</sub>). A atividade foi responsável por -0,37 ponto percentual (p.p.) de influência na variação de -0,43% da indústria geral. Ainda neste quesito, outras atividades que também sobressaíram foram alimentos, com 0,14 p.p. de influência, outros produtos químicos (-0,11 p.p.) e refino de petróleo e biocombustíveis (0,09 p.p.) – conforme pode ser visto na tabela 3.

Com as variações de preço de novembro, o indicador acumulado no ano, que compara os preços do mês de referência aos de dezembro do ano anterior, atingiu variação de -4,89%. A título de comparação, no último ano (2022) a taxa acumulada até o mês de novembro havia sido de 4,48%, como mostra a figura 2. O valor da taxa acumulada no ano até este mês de referência é o menor já registrado para um mês de novembro desde o início da série histórica, em 2014.

**Figura 2 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Base: Dezembro do ano anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Entre as atividades que, em novembro/2023, tiveram as maiores variações no acumulado no ano, sobressaíram: papel e celulose (-16,91%), outros produtos químicos (-16,32%), refino de petróleo e biocombustíveis (-11,89%) e metalurgia (-10,18%).

Na composição do resultado agregado da indústria, na perspectiva deste mesmo indicador (acumulado no ano), as principais influências foram registradas em outros produtos químicos: -1,43 p.p., refino de petróleo e biocombustíveis: -1,42 p.p., alimentos: -0,81 p.p. e metalurgia: -0,63 p.p. (tabela 3).

**Tabela 3 - Índice de Preços ao Produtor, influência e peso segundo as Seções e Atividades de Indústria, Brasil, últimos dois meses**

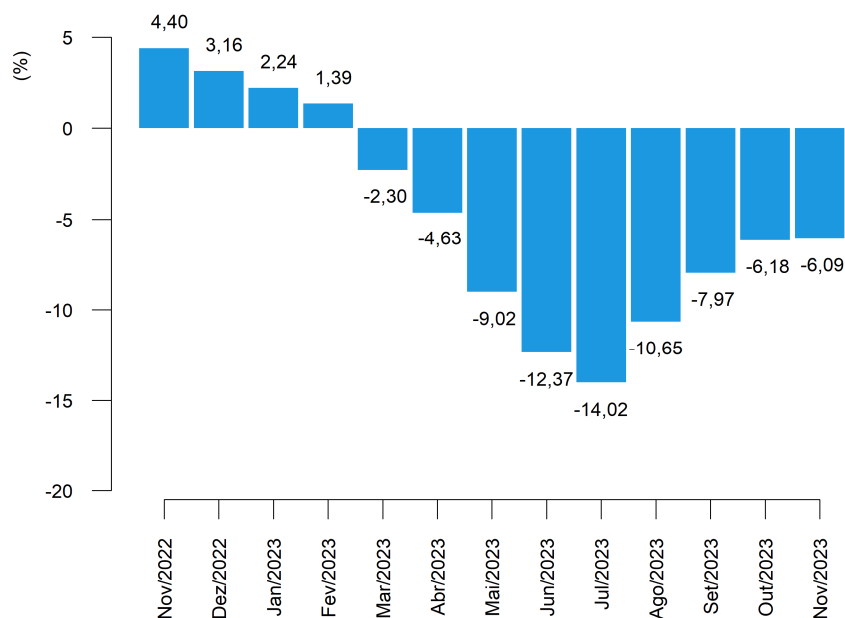
Seções e Atividades	Influência (p.p)						Peso (%) (1)	
	M/M-1		Acumulado no Ano		M/M-12		Out/2023	Nov/2023
	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023		
Indústria Geral	1,07	-0,43	-4,47	-4,89	-6,18	-6,09	100,00	100,00
B - Indústrias Extrativas	0,26	-0,37	0,64	0,29	0,22	-0,05	5,23	4,88
C - Indústrias de Transformação	0,80	-0,06	-5,12	-5,18	-6,40	-6,04	94,77	95,12
10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,48	0,14	-0,94	-0,81	-1,02	-0,74	25,65	25,81
11 - Fabricação de bebidas	0,15	0,00	0,18	0,18	0,18	0,15	2,63	2,63
12 - Fabricação de produtos do fumo	0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,01	-0,01	0,43	0,42
13 - Fabricação de produtos têxteis	-0,00	-0,00	-0,09	-0,10	-0,11	-0,11	1,57	1,57
14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-0,01	0,00	0,11	0,11	0,09	0,11	1,76	1,77
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	0,02	-0,02	-0,04	-0,06	-0,07	-0,08	1,91	1,89
16 - Fabricação de produtos de madeira	0,00	-0,02	-0,06	-0,08	-0,10	-0,10	0,92	0,90
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,04	-0,05	-0,52	-0,57	-0,47	-0,57	3,17	3,12
18 - Impressão e reprodução de gravações	0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,77	0,78
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,09	0,09	-1,51	-1,42	-2,05	-2,09	11,57	11,67
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	-0,02	0,01	-0,02	-0,01	0,04	0,02	1,63	1,64
20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,08	-0,11	-1,33	-1,43	-1,95	-1,66	8,20	8,09
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,04	0,02	2,76	2,79
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,01	0,00	-0,15	-0,15	-0,25	-0,20	4,00	4,00
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-0,01	-0,02	-0,09	-0,11	-0,06	-0,09	3,16	3,14
24 - Metalurgia	-0,03	-0,08	-0,55	-0,63	-0,67	-0,70	6,19	6,11
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-0,01	0,01	-0,14	-0,13	-0,15	-0,12	3,06	3,07
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,01	0,01	-0,13	-0,12	-0,14	-0,12	2,36	2,37
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,01	0,04	-0,08	-0,04	-0,08	-0,03	2,91	2,95
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,03	-0,03	0,06	0,03	0,14	0,06	4,29	4,27
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,01	-0,01	0,16	0,15	0,25	0,20	8,11	8,10
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,04	-0,04	0,00	-0,03	0,02	-0,03	1,81	1,77
31 - Fabricação de móveis	-0,00	-0,00	0,01	0,01	-0,00	0,01	1,14	1,14

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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.

A variação acumulada em 12 meses, calculada comparando os preços de novembro de 2023 aos de novembro de 2022, foi de -6,09% neste mês de referência. No mês antecedente (outubro/2023), este mesmo indicador, M/M<sub>-12</sub>, havia registrado taxa de -6,18% (tabela 3 e figura 3).

**Figura 3 - Variação (%) no Índice de Preços ao Produtor, segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Base: mesmo mês do ano anterior**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Os setores com as quatro maiores variações de preços na comparação de novembro com o mesmo mês do ano anterior foram: outros produtos químicos (-18,66%); papel e celulose (-16,96%); refino de petróleo e biocombustíveis (-16,71%); e metalurgia (-11,35%).

E, também na comparação M/M<sub>-12</sub>, os setores de maior influência (tabela 3) no resultado agregado foram: refino de petróleo e biocombustíveis (-2,09 p.p.); outros produtos químicos (-1,66 p.p.); alimentos (-0,74 p.p.); e metalurgia (-0,70 p.p.).

Sob a ótica das Grandes Categorias Econômicas, a variação de preços em novembro frente a outubro de 2023, que foi de -0,43% na indústria geral, repercutiu da seguinte maneira: -0,40% de variação em bens de capital (BK); -0,66% em bens intermediários (BI); e -0,09% em bens de consumo (BC), sendo que a variação observada nos bens de consumo duráveis (BCD) foi de 0,31%, ao passo que nos bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) foi de -0,18%, como pode ser visualizado na tabela 4 e na figura 4.

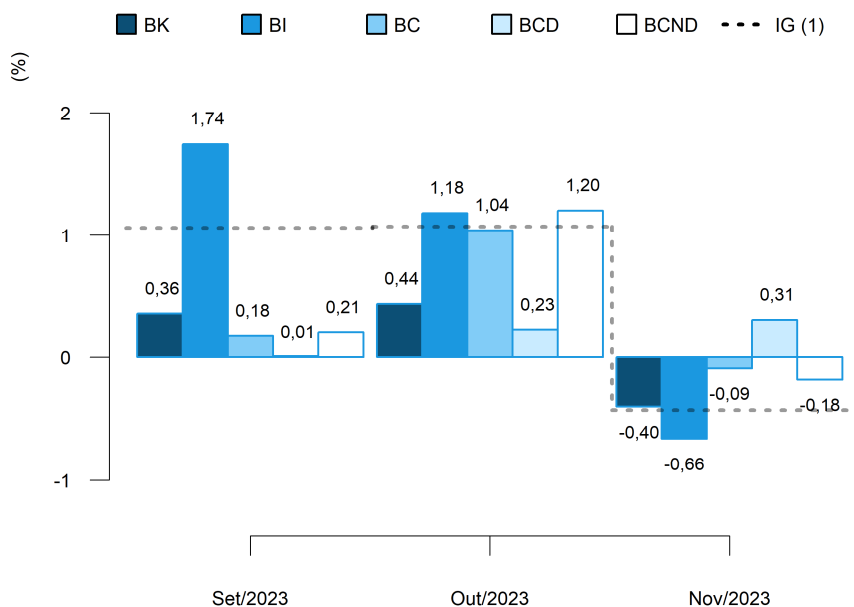
**Tabela 4 - Índice de Preços ao Produtor, variação segundo as Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Grandes Categorias Econômicas, Brasil, últimos três meses**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)								
	M/M-1			Acumulado no Ano			M/M-12		
	Set/2023	Out/2023	Nov/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	1,06	1,07	-0,43	-5,48	-4,47	-4,89	-7,97	-6,18	-6,09
Bens de Capital (BK)	0,36	0,44	-0,40	-1,30	-0,87	-1,26	0,99	0,63	-0,29
Bens Intermediários (BI)	1,74	1,18	-0,66	-7,90	-6,82	-7,43	-12,05	-9,49	-9,34
Bens de Consumo (BC)	0,18	1,04	-0,09	-2,42	-1,41	-1,50	-2,87	-2,05	-1,91
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,01	0,23	0,31	1,97	2,20	2,51	2,32	2,25	2,34
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	0,21	1,20	-0,18	-3,28	-2,12	-2,29	-3,88	-2,89	-2,74

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

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-1), 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, Brasil, últimos três meses, Base: mês imediatamente anterior**



(1) IG: Set/2023: 1,06%; Out/2023: 1,07%; Nov/2023: -0,43%.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

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 55,85% e respondeu por -0,37 p.p. da variação de -0,43% nas indústrias extrativas e de transformação (dados na tabela 5).

Completam a lista, bens de consumo, com influência de -0,03 p.p. e bens de capital com -0,03 p.p.. No caso de bens de consumo, a influência observada em novembro se divide em 0,02 p.p., que se deveu à variação nos preços de bens de consumo duráveis, e -0,05 p.p. associado à variação de bens de consumo semiduráveis e não duráveis.

**Tabela 5 - Índice de Preços ao Produtor, influência e peso segundo as Grandes Categorias Econômicas, Brasil, últimos dois meses**

Grandes Categorias Econômicas	Influência (p.p)						Peso (%) (1)	
	M/M <sub>-1</sub>		Acumulado no Ano		M/M <sub>-12</sub>		Out/2023	Nov/2023
	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023	Out/2023	Nov/2023		
Indústria Geral	1,07	-0,43	-4,47	-4,89	-6,18	-6,09	100,00	100,00
Bens de Capital (BK)	0,03	-0,03	-0,06	-0,09	0,05	-0,02	7,73	7,74
Bens Intermediários (BI)	0,66	-0,37	-3,91	-4,27	-5,51	-5,40	55,98	55,85
Bens de Consumo (BC)	0,38	-0,03	-0,49	-0,53	-0,71	-0,66	36,29	36,42
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,01	0,02	0,13	0,15	0,13	0,13	17,04	17,11
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	0,36	-0,05	-0,62	-0,67	-0,84	-0,80	82,96	82,89

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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.

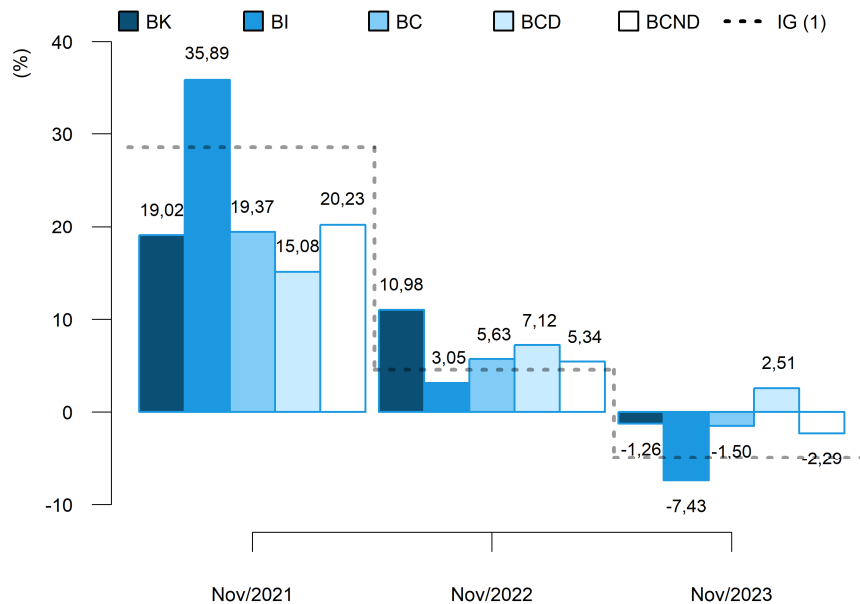
Diante dos movimentos de preços apurados em novembro, a variação acumulada no ano (mês de referência contra dezembro do ano anterior) das Grandes Categorias Econômicas chegou a: -1,26%, no caso de bens de capital; -7,43% em bens intermediários; e -1,50% em bens de consumo - sendo que bens de consumo duráveis acumulou variação de 2,51%, enquanto bens de consumo semiduráveis e não duráveis, -2,29%.

Na comparação com valores de 2022, a variação de preços da Indústria Geral em 2023 reverteu o sinal da variação acumulada naquele ano até o mês de novembro: -4,89% contra 4,48% – movimento seguido por bens de capital, por bens intermediários e por bens de consumo, que haviam acumulado variações de 10,98%, 3,05% e 5,63%, respectivamente, em 2022 até novembro.

A consulta da figura 5 indica, ainda, a dinâmica dos níveis desagregados dos bens de consumo: em bens de consumo duráveis, a variação acumulada apresentou o mesmo sinal e variação inferior a observada no ano anterior, que havia sido de 7,12%, e em bens de consumo semiduráveis e não duráveis o acumulado no ano reverteu o sinal da variação observada naquele período (5,34%).



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



(1) IG: Nov/2021: 28,55%; Nov/2022: 4,48%; Nov/2023: -4,89%.

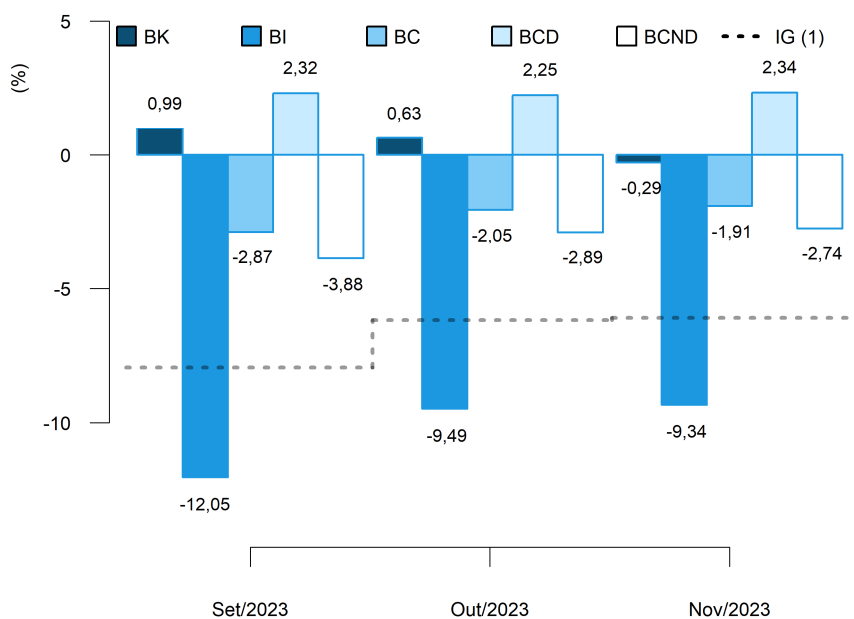
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Em termos de influência no resultado acumulado no ano, bens de capital foi responsável por -0,09 p.p. dos -4,89% verificados na indústria geral até novembro deste ano. Bens intermediários, por seu turno, respondeu por -4,27 p.p., enquanto bens de consumo exerceu influência de -0,53 p.p. no resultado agregado da indústria, influência que se divide em 0,15 p.p. devidos às variações nos preços de bens de consumo duráveis e -0,67 p.p. causados pelas variações de bens de consumo semiduráveis e não duráveis (dados na tabela 5).

No indicador acumulado em 12 meses,  $M/M_{-12}$ , a variação de preços de bens de capital foi de -0,29% em novembro/2023. Os preços dos bens intermediários, por sua vez, variaram -9,34% neste intervalo de um ano e a variação em bens de consumo foi de -1,91%, sendo que bens de consumo duráveis apresentou variação de preços de 2,34% e bens de consumo semiduráveis e não duráveis de -2,74% (tabela 4 e figura 6).

Quando comparados aos resultados de outubro de 2023, a variação de preços em 12 meses da Indústria Geral apresentou o mesmo sinal da variação observada naquele mês: -6,09% em novembro frente -6,18% em outubro. Esse movimento foi seguido por bens intermediários e por bens de consumo, cujos preços, em 12 meses, variaram -9,49% e -2,05%, respectivamente, em outubro/2023. Enquanto o resultado em 12 meses de bens de capital reverteu o sinal observado em outubro, quando registrou taxa de 0,63%. (figura 6).

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



(1) IG: Set/2023: -7,97%; Out/2023: -6,18%; Nov/2023: -6,09%.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Na figura 6 é possível notar, também, que a dinâmica da variação acumulada em 12 meses na passagem de outubro para novembro foi a seguinte na visão desagregada dos bens de consumo: a variação de preços de bens de consumo duráveis apresentou o mesmo sinal observado em outubro de 2023 (2,25%) e a de bens de consumo semiduráveis e não duráveis apresentou o mesmo sinal da variação observada naquele mês, que havia sido de -2,89%.

No que diz respeito às influências no resultado agregado, com peso de 7,74% no cálculo do índice geral, bens de capital foi responsável por -0,02 p.p. dos -6,09% de variação acumulada em 12 meses na indústria, neste mês de referência. No resultado de novembro de 2023, houve, ainda, influência de -0,66 p.p. de bens de consumo e de -5,40 p.p. de bens intermediários, conforme informações na tabela 5.

O resultado de bens de consumo, em particular, foi influenciado em 0,13 p.p. por bens de consumo duráveis e em -0,80 p.p. por bens de consumo semiduráveis e não duráveis, este último com peso de 82,89% no cômputo do índice daquela grande categoria.

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, segundo as Grandes Categorias Econômicas e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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	-	-0,50
	2710.5060	Geradores de corrente contínua de outros tipos	+	
	2831.2030	Tratores agrícolas	-	
	2833.2210	Semeadores, plantadeiras ou adubadores	+	
	2865.2010	Máquinas para fabricação e acabamento papel/papel-cartão	-	
	2920.2015	Caminhão-trator, para reboques e semirreboques	-	
	2869.2270	Silos metálicos para cereais	-	
	3011.5070	Fabricação de embarcações	-	
	2710.2160	Transformadores de dielétrico líquido	+	
	2840.2270	Máquinas portáteis para furar, serrar, cortar ou aparafusar	-	
	Demais 52 produtos			0,10
BI	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	-0,25
	1921.2100	Óleo diesel	+	
	1041.2120	Resíduos da extração de soja	+	
	0710.2015	Min. ferro e seus concentrados, exc. pelletizado/sinterizado	-	
	1071.2040	Açúcar VHP (very high polarization)	-	
	2051.2130	Herbicidas para uso na agricultura	-	
	1071.2010	Açúcar cristal	+	
	1066.2040	Rações/outras preparações para alimentação de animais	+	
	1710.2035	Pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução	-	
	2013.2030	Aubos ou fertilizantes à base de NPK	-	
	Demais 214 produtos			-0,41
BCD	2910.7010	Automóvel passageiro, a gasolina ou bicombustível	+	0,31
	2640.2180	Televisores (receptores de televisão)	+	
	2751.2030	Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico	+	
	2824.2010	Aparelho de ar condicionado de parede/janela/transportável	-	
	2751.2005	Fogões de cozinha para uso doméstico	+	
	2751.2020	Fornos de microondas	+	
	2759.2240	Ventiladores ou circuladores para uso doméstico	+	
	2751.2100	Refrigeradores ou congeladores para uso doméstico	-	
	2640.2140	Receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados	-	
	3102.2050	Assentos de metal, exceto para escritório	-	
	Demais 12 produtos			0,00
BCND	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	-	-0,30
	1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas	+	
	1921.2050	Gasolina, exceto para aviação	-	
	1061.2040	Arroz semibranqueado ou branqueado, mesmo polido ou brunido	+	
	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-	
	1043.2060	Margarina	-	
	1412.2390	Vestidos de malha	-	
	2063.2070	Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	+	
	1412.2170	Camisetas ("T-Shirts") e camisetas interiores	+	
	2121.7090	Heterocíclicos de nitrogênio/ inibidor da bomba de prótons	+	
	Demais 98 produtos			0,12

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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, segundo as Grandes Categorias Econômicas e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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	-	-1,20
	2621.2025	Computadores pessoais portáteis	-	
	2920.2015	Caminhão-tractor, para reboques e semirreboques	+	
	2869.2270	Silos metálicos para cereais	-	
	2710.5060	Geradores de corrente contínua de outros tipos	+	
	2831.2030	Tratores agrícolas	-	
	2865.2010	Máquinas para fabricação e acabamento papel/papel-cartão	+	
	2833.2060	Máquinas e aparelhos para projetar/pulverizar uso agrícola	-	
	2710.2170	Transformadores, exceto de dielétrico líquido	-	
	2854.2110	Motoniveladores	+	
	Demais 52 produtos			0,91
BI	1921.2100	Óleo diesel	-	-4,44
	2013.2030	Adbos ou fertilizantes à base de NPK	-	
	1710.2035	Pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução	-	
	1041.2080	Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	-	
	1071.2040	Açúcar VHP (very high polarization)	+	
	2051.2130	Herbicidas para uso na agricultura	-	
	0710.2015	Min. ferro e seus concentrados, exc. pelotizado/sinterizado	+	
	1071.2010	Açúcar cristal	+	
	1041.2120	Resíduos da extração de soja	-	
	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	
	Demais 214 produtos			-4,90
BCD	2910.7010	Automóvel passageiro, a gasolina ou bicombustível	+	2,27
	3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm3	+	
	2751.2100	Refrigeradores ou congeladores para uso doméstico	-	
	2640.2180	Televisores (receptores de televisão)	-	
	3101.2030	Móveis de madeira embutidos ou modulados para cozinhas	+	
	2824.2010	Aparelho de ar condicionado de parede/janela/transportável	+	
	2751.2020	Fornos de microondas	-	
	2759.7020	Eletro-portáteis domésticos	-	
	3101.2025	Armário madeira, residencial, exc. cozinha/embutido/modulado	+	
	2640.2140	Receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados	-	
	Demais 12 produtos			0,07
BCND	1921.2050	Gasolina, exceto para aviação	-	-2,74
	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	-	
	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-	
	1061.2040	Arroz semibranqueado ou branqueado, mesmo polido ou brunido	+	
	1011.2020	Carnes de bovinos congeladas	-	
	1113.2020	Cervejas e chope	+	
	1033.2050	Sucos concentrados de laranja	+	
	1043.2060	Margarina	-	
	1042.2080	Óleo de soja refinado	-	
	1072.2010	Açúcar refinado de cana	+	
	Demais 98 produtos			0,00

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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)>.

## Análise Setorial: Atividades em Destaque

A seguir são analisados com mais detalhes 10 setores que, no mês de novembro de 2023, 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 12, 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 13 (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 14, também no apêndice tabular.

**Indústrias extrativas:** depois de quatro meses, a variação de preços do setor, na comparação com o mês anterior, passou para o campo negativo, -7,09%. Com isso, o acumulado no ano recuou de 14,81%, em outubro, para 6,67%, em novembro. Por fim, o acumulado em 12 meses ficou em -1,02%, voltando ao campo negativo, mas numa intensidade bem menor do que aquela que prevaleceu entre janeiro e setembro, cuja média foi de -16,70%.

O destaque dado ao setor se deveu à comparação mensal, tendo sido a mais intensa variação negativa entre todos os setores pesquisados e a maior influência no resultado (-0,37 p.p., em -0,43%).

Na passagem de outubro para novembro, vale observar o comportamento negativo dos preços tanto de “óleos brutos de petróleo” quanto de “min. ferro e seus concentrados, exc. pelletizado/sinterizado”, os dois principais produtos da atividade.

**Quadro 3 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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, liquefeito ou no estado gasoso	+	-	-	+	-	-	3°
0729.2040	Minérios de cobre e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	-	-	-	-	-	
0710.2015	Min. ferro e seus concentrados, exc. pelletizado/sinterizado	-	+	+	-	+	+	1°
0710.2030	Minérios de ferro pelletizados ou sinterizados		+			+		4°
0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-		-	-		-	2°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.

**Alimentos:** pelo terceiro mês consecutivo, a variação de preços mensal foi positiva, em novembro, 0,56%. Com isso, o acumulado no ano ficou em -3,36%. Já no acumulado em 12 meses, como tem acontecido desde abril, o resultado manteve-se no campo negativo, com variação de -3,09%.

O destaque dado ao setor se deveu ao fato de ter sido a segunda influência no  $M/M_{-1}$  (0,14 p.p., em -0,43%) e a terceira tanto no acumulado no ano (-0,81 p.p., em -4,89%) quanto no acumulado em 12 meses (-0,74 p.p., em -6,09%).

Os quatro produtos de maior influência no resultado (ver quadro abaixo) tiveram influência agregada de 0,00 p.p., em 0,56%. Dois produtos tiveram variação negativa: “carnes de bovinos frescas ou refrigeradas” e “açúcar VHP (very high polarization)”, dois, positiva: “resíduos da extração de soja” e “carnes e miudezas de aves congeladas”. A apreciação do real frente ao dólar (3,3% na passagem de outubro para novembro) é um fator que impacta os preços de produtos de exportação, como são, entre os quatro citados, aqueles com variação negativa de preços. Contribuiu para a queda de preços da carne bovina uma maior oferta de animais para abate observada ao longo do ano. Já, no caso da carne de frango, novembro foi um mês com menos dias úteis, o que impactou a oferta e fez com que o preço da carne subisse. Por fim, uma demanda mais intensa, tanto interna quanto externa, explica em parte a elevação de preço de “resíduos da extração de soja”.

Em termos de grupo, na perspectiva da variação mensal, aqueles cujas variações estiveram acima do resultado agregado (0,56%) foram “fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais” (2,14%) e “moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais” (3,34%). Já no acumulado no ano, apenas dois grupos tiveram variação positiva, “moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais” (1,78%) e “fabricação e refino de açúcar” (17,53%), enquanto os outros quatro – “abate e fabricação de produtos de carne” (-7,49%), “fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais” (-19,74%), “laticínios” (-3,98%) e “torrefação e moagem de café” (-7,80%) –, não só tiveram variação negativa, como foram todas mais intensas do que a do setor (-3,36%). Por fim, no caso do acumulado em 12 meses, o caso se repete. A variação do setor foi de -3,09%, sendo que as variações positivas ocorreram em “moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais” (2,44%) e “fabricação e refino de açúcar” (20,50%) e as negativas em “abate e fabricação de produtos de carne” (-8,53%), “fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais” (-18,40%), “laticínios” (-6,02%) e “torrefação e moagem de café” (-8,10%).

**Quadro 4 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Fabricação de produtos alimentícios**

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>	
1071.2010	Açúcar cristal						+	
1071.2040	Açúcar VHP (very high polarization)				-	+	+	1º
1061.2040	Arroz semibranqueado ou branqueado, mesmo polido ou brunido	+		+				
1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	-			-	-	-	2º
1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas				+			4º
1041.2080	Óleo de soja em bruto, mesmo degomado		-	-		-	-	
1042.2080	Óleo de soja refinado	+	-	-				
1011.2100	Peles/couros de bovinos e equídeos, frescos/salgados/secos		-	-				
1033.2050	Sucos concentrados de laranja		+					
1041.2120	Resíduos da extração de soja	+			+	-		3º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.

**Fumo:** após quatro meses seguidos de resultados positivos, entre julho e outubro, os preços do setor voltaram a apresentar variação negativa em novembro na comparação com os praticados no mês imediatamente anterior, com uma retração de 1,73%, se destacando como a quarta variação mais intensa neste indicador dentre as atividades analisadas na pesquisa. Esta é a sexta queda observada na atividade no indicador M/M<sub>-1</sub> em 2023.

Em relação aos dois produtos investigados, o que mais influenciou o resultado do setor foi “folhas de fumo total ou parcialmente destaladas”, produto que, em geral, é cotado em moeda internacional e, geralmente, acompanha o sinal das variações cambiais (R\$/US\$), que, em novembro, foi de -3,3%, uma depreciação do dólar frente ao real em relação ao mês anterior, sendo a mais intensa desde abril, quando a taxa de câmbio havia variado -3,7%.

Com a redução observada em novembro, a indústria do fumo também acumula quedas nos indicadores de mais longo prazo: variação acumulada de -1,23% em 2023 e de -2,53% nos últimos 12 meses. Esses resultados corroboram a percepção de que o setor, geralmente, acompanha o sinal da variação da taxa de câmbio, que também é negativo nesses períodos, com uma queda acumulada de 6,6% em 2023 e de 7,1% nos últimos 12 meses. Vale lembrar que, durante o final de 2022 e início de 2023, o setor passou por pressões de alta de preços, com o aumento da demanda externa por produtos do fumo, e consequente aumento nos preços no mercado internacional, em conjunto com a alta dos custos de produção e diminuição da oferta, por conta de uma safra impactada por questões climáticas. Sendo assim, a pressão para um aumento de preços, gerada por esses fatores no período, segurou um pouco a queda observada nos indicadores acumulado no ano e M/M<sub>-12</sub> no setor.

**Quadro 5 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Fabricação de produtos do fumo**

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>	
1220.2020	Cigarros	+	+	+	+	+	+	2º
1210.2010	Folhas de fumo total ou parcialmente destaladas	-	-	-	-	-	-	1º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_20181\\_2.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_20181_2.pdf)>.

**Madeira:** diante da segunda mais intensa apreciação cambial do ano – a taxa R\$/US\$ recuou 3,3% na passagem de outubro para novembro – os preços dos produtos fabricados em madeira variaram -1,77% na comparação com o praticado no mês anterior. A magnitude dessa variação colocou o setor em destaque, uma vez que a taxa foi a terceira maior, em termos absolutos, dentre todas as atividades de indústria pesquisadas pelo IPP.

Todos os quatro produtos de maior influência para o resultado setorial estiveram em viés de baixa nesse mês de referência (quadro 6) e responderam somados por -1,69 p.p. do total -1,77% do recuo observado no agregado (quadro 13). O montante recebido em reais (R\$) pela venda de “madeira compensada, folheada e formas semelhantes”, “madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira”, “madeira serrada, aplainada ou polida” e “painéis de fibras de madeira” sofreu, em maior ou menor medida, o impacto da apreciação cambial corrente.

Na perspectiva dos indicadores de mais longo prazo, o preço ao produtor dos derivados da madeira também esteve no campo negativo, 11,17% menores que aqueles praticados no mesmo mês do ano anterior (M/M<sub>-12</sub>), enquanto no acumulado de 2023 a deflação setorial foi de -8,47%. Aqui, novamente, a apreciação cambial acumulada durante os intervalos de comparação ajuda a entender os resultados.

**Quadro 6 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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	-	+		-	+		4º
1610.2050	Madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira	-	-	-	-	-	-	
1610.2060	Madeira serrada, aplainada ou polida	-	-	-	-	-	-	2º
1621.2040	Painéis de fibras de madeira	-	-	-	-	-	-	1º
1623.2040	Paletes simples, paletes-caixas e outros estrados para carga			+			+	
1622.2090	Portas e janelas de madeira							3º

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_20181\\_2.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_20181_2.pdf)>.



**Papel e celulose:** embora o resultado de -1,71% em novembro frente a outubro não se destaque entre os quatro maiores da IG, no acumulado no ano, a fabricação de papel e celulose apresenta o maior resultado, em módulo, dentre os setores investigados pelo IPP: -16,91%.

Em M/M-12 a atividade apresentou um resultado de -16,96%, o segundo maior resultado da IG, em módulo. Os resultados desses indicadores são impactados, em parte, pela queda do dólar corrente e acumulada. Na passagem de outubro para novembro, houve uma depreciação de 3,3% do dólar frente ao real. A depreciação acumulada em 2023 é de 6,6% e, nos últimos 12 meses, de 7,1%. Além disso, vale lembrar que os resultados de mais longo prazo também estão de acordo com a dinâmica dos preços internacionais da celulose, que estiveram em trajetória de queda durante todo o primeiro semestre de 2023.

Os produtos desta atividade com maiores variações no indicador M/M-1 de novembro foram “papel-cartão/cartolina não revest. ou revest.subst. inorg.”, “pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução”, e “sacos, sacolas e bolsas de papel”, com variações negativas, além de “papel kraft para embalagem não revestido”, com variação positiva. Em termos de influência, os quatro produtos de maior destaque e que respondem por -1,67 p.p., de -1,71%, foram: “caixas de papelão ondulado ou corrugado”, “papel-cartão/cartolina não revest. ou revest.subst. inorg.”, “pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução” – os três com influência negativa – e “papel higiênico”, o único com variação positiva de preços.

**Quadro 7 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Fabricação de celulose, papel e produtos de papel**

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	
1742.2010	Absorventes e tampões higiênicos de qualquer matéria			+				
1733.2010	Caixas de papelão ondulado ou corrugado				-			2°
1722.7080	Papel-cartão/cartolina não revest. ou revest.subst. inorg.	-			-			
1742.2060	Papel higiênico				+			4°
1721.2080	Papel kraft para embalagem não revestido	+	-	-		-	-	
1721.2150	Papel escrita, impressão, outros fins gráficos não revestido		-	-		-	-	3°
1710.2035	Pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução	-	-	-	-	-	-	1°
1731.5040	Sacos, sacolas e bolsas de papel	-	+			+	+	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.

**Refino de petróleo e biocombustíveis:** na passagem de outubro para novembro, os preços do setor variaram, em média, 0,83%, quarta variação positiva consecutiva e um pouco abaixo da anterior, 0,86%. Com isso, o acumulado no ano ficou em -11,89%, um quadro bem diferente do ano anterior, uma vez que, em 2022, até novembro o acumulado era de 17,48%. Por fim, no M/M-12, a variação manteve-se, como tem sido desde março de 2023 (-10,42%), no campo negativo, agora em -16,71%.

O setor se destacou tanto em termos de variação – a terceira no acumulado no ano e no acumulado em 12 meses, ambas negativas – quanto em termos de influência: quarta no M/M<sub>-1</sub> (0,09 p.p., em -0,43%), segunda no acumulado no ano (-1,42 p.p., em -4,89%) e primeira no M/M<sub>-12</sub> (-2,09 p.p., em -6,09%).

Os quatro produtos de maior influência no resultado foram: “óleo diesel”, “gasolina, exceto para aviação”, “óleos combustíveis, exceto diesel” e “álcool etílico (anidro ou hidratado)”. Em conjunto, responderam por 0,85 p.p. da variação de 0,83%, ou seja, os demais seis produtos responderam por -0,02 p.p.. Vale a pena observar, entretanto, que dos quatro produtos destacados apenas um, “óleo diesel”, teve variação positiva de preços (ver quadro abaixo).

**Quadro 8 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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°
1932.2020	Biodiesel	+	-	-				
1921.5030	Gás liquefeito de petróleo (GLP)		-	-		-	-	
1921.2050	Gasolina, exceto para aviação	-			-	-	-	2°
1921.2100	Óleo diesel	+			+	-	-	1°
1921.2095	Óleos combustíveis, exceto diesel	-			-			4°
1921.2150	Querosenes de aviação		-	-				

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Preços\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_ie\\_it\\_20181\\_2.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Preços_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_20181_2.pdf)>.

**Outros produtos químicos:** a indústria química voltou a conviver com preços em baixa após três meses de altas consecutivas. Em novembro a produção foi negociada 1,36% mais barata na porta da fábrica do que em outubro. O recuo colocou o setor entre os destaques em termos de influência para o resultado agregado no mês (M/M<sub>-1</sub>). Com o quarto maior peso no cálculo do índice geral (tabela 3), os químicos responderam por -0,11 p.p. da variação de -0,43% do IPP frente ao mês imediatamente anterior.

Os preços dos produtos consumidos na lavoura foram os principais responsáveis pela taxa observada na passagem de outubro para novembro. “Adubos ou fertilizantes à base de NPK” e “herbicidas para uso na agricultura”, os dois produtos de maior peso no cálculo do resultado setorial (quadro 9), foram vendidos a menores preços nesse mês de referência e mais que compensaram, por exemplo, a alta nos demais produtos em destaque em termos de influência no agregado da atividade (quadro 13).

A mesma dinâmica pode ser percebida ao nível dos grupos econômicos investigados, os químicos inorgânicos (com peso importante dos fertilizantes) e os defensivos agrícolas apresentaram menores preços em novembro comparados ao mês anterior (quadro 15). Em ambos os grupos os preços praticados no final do ano seguem uma dinâmica similar à observada no mesmo período de 2022, em que prevaleceu certa moderação de demanda pelos itens.

Não se pode perder de vista, ainda, o efeito que a apreciação cambial acumulada pôde ter exercido no preço de insumos importados em ambas as cadeias. No caso dos fertilizantes, em particular, embora o mercado internacional de macronutrientes tenha interrompido uma longa trajetória de redução nos preços, iniciada em fins de 2022, as cotações dos últimos meses têm apresentado alguma oscilação em torno de um preço médio estável.

Na contramão do agregado setorial, os preços dos petroquímicos permaneceram majoritariamente em alta em novembro, uma dinâmica mais aderente ao praticado no mercado internacional na primeira quinzena do mês e no mês anterior, com destaque para as resinas termoplásticas, cuja demanda sustentou os preços naquele período mesmo diante da redução no preço da nafta (que seguiu o barril de petróleo). Os preços coletados em novembro também apresentaram alta para a petroquímica básica, com destaque para o “propeno (propileno) não saturado”, que figura entre as maiores influências sobre o resultado setorial, estando no campo positivo (quadro 9).

A interrupção dos aumentos recentes de preços na indústria química reforçou o sinal negativo no indicador acumulado no ano do setor, que saiu de -15,17% em outubro para -16,32% nesse mês de referência. Já na comparação com novembro de 2022, a taxa apurada foi de -18,66%, registra-se que a deflação em 12 meses do setor já é observada há mais de um ano, todavia, vem desacelerando desde agosto (até em função da superação do “efeito-base” desde o início da sequência negativa). Novamente, pela importância de seu peso no cálculo do índice geral, mas também pela magnitude de suas variações nos indicadores de mais longo prazo, a indústria química foi destaque mais uma vez, estando entre as quatro taxas e influências mais intensas no cálculo do índice agregado da indústria.

**Quadro 9 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Fabricação de outros produtos químicos**

Código	Produtos Descrição Resumida (1)	Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
		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
2013.2050	Adubo/fertilizante mineral/químico com nitrogênio e potássio		-	-				
2013.2060	Adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados					-	-	3º
2021.2010	Benzeno	+						
2021.2020	Buta - 1,3 - dieno (1,3-butadieno) não-saturado	+	-	-				
2051.2110	Fungicidas para uso na agricultura					-		4º
2051.2130	Herbicidas para uso na agricultura	-			-	-	-	2º
2011.2050	Hidróxido de sódio (soda cáustica)		-	-				
2051.2150	Inseticidas para uso na agricultura						-	
2021.2100	Propeno (propileno) não saturado	+			+			
2072.2020	Tintas e vernizes para impressão				+			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.

**Metalurgia:** em novembro, a variação de preços da atividade foi de -1,43% em relação ao mês anterior, sétimo resultado negativo consecutivo observado neste indicador. Com isso, em 2023, os preços da atividade acumulam, em média, uma queda de 10,18%, sendo a quarta variação mais intensa dentre as 24 atividades pesquisadas no IPP, assim como a quarta influência nesse indicador (-0,63 p.p. em -4,89%). E nos últimos 12 meses, o setor acumula uma redução de 11,35% no período, também se destacando como a quarta variação e influência (-0,70 p.p. em -6,09%) no indicador M/M<sub>-12</sub>.

Nos últimos meses, o setor tem sido influenciado, principalmente, pelos grupos econômicos dos metais não ferrosos e de siderurgia. Este segundo grupo apresentou uma queda de 1,48% em novembro, na comparação contra outubro. A variação acumulada no ano também apresenta uma queda acumulada, de -11,30%, resultado negativo mais intenso neste indicador, para um mês de novembro, desde o início da série histórica dos grupos econômicos, em 2019. E nos últimos 12 meses, o resultado do grupo também permanece negativo, apresentando uma queda de 13,26%. Vale destacar que o grupo siderúrgico tem sido afetado, principalmente, pela baixa demanda interna por produtos de aço e pela necessidade de manter os preços competitivos por conta do maior volume de importações. Além disso, em novembro, os produtos siderúrgicos foram afetados também pelos menores preços dos minérios de ferro, seu principal insumo.

Já as variações do grupo de metais não ferrosos costumam estar ligadas às cotações das bolsas internacionais e têm sido impactadas, principalmente, por variações da cotação do alumínio e pela taxa de câmbio (o dólar apresenta queda frente ao real tanto na passagem de outubro para novembro, de 3,3%, quanto no acumulado no ano, -6,6%, e no acumulado em 12 meses, -7,1%).

No quadro 10 é possível perceber que, dos quatro produtos de maior influência no M/M<sub>-1</sub>, três deles impactaram negativamente o indicador: “óxido de alumínio (alumina calcinada)”, “lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono” e “bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos”. O primeiro pertence ao grupo de metais não ferrosos e os dois últimos ao grupo siderúrgico. O único com impacto positivo pertence ao grupo de metais não ferrosos: “chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm”. Esses quatro produtos de maior influência no indicador M/M<sub>-1</sub> impactaram o resultado do setor em -0,48 p.p., cabendo, portanto, -0,97 p.p. aos demais 20 produtos analisados.

Por fim, ainda no quadro 10, analisando os produtos que mais se destacaram nos indicadores acumulado no ano e acumulado em 12 meses, tanto em termos de variação quanto em termos de influência, é possível perceber que todos eles tiveram impacto negativo nos indicadores, ajudando a explicar o destaque dado à atividade nesses períodos.

**Quadro 10 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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>	
2422.2020	Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos				-			3°
2422.2035	Bobinas ou chapas de aço galvanizadas, zincadas ou cromadas							2°
2422.2115	Chapas a quente de aço ao carbono, não revestidos	-	-	-				
2441.2045	Chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm		-	-	+	-	-	
2424.2070	Chapas, bobinas, fitas e tiras de aço, relaminadas	-						
2411.2010	Ferro-gusa	-	-	-		-	-	
2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono				-		-	4°
2442.2075	Ouro para usos não monetários							1°
2441.2120	Óxido de alumínio (alumina calcinada)	-			-			
2423.2130	Tubos, canos ou perfis ocos de aço sem costura		-	-		-	-	
2423.2140	Vergalhões de aço ao carbono					-		

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.

**Veículos automotores:** o setor apresentou uma variação de -0,12% em novembro, na comparação com o mês imediatamente anterior, voltando ao campo negativo após quatro meses consecutivos de alta de preços, entre julho e outubro.

Em uma análise por produtos na atividade, é possível observar que, entre os quatro de maior influência no M/M<sub>-1</sub>, dois deles acompanharam o resultado do setor e impactaram negativamente o indicador: “peças/acessórios, sistema de motor de veículos automotores” e “caminhão-trator, para reboques e semirreboques”, sendo que esses dois produtos foram impactados, entre outros motivos, pela queda de 3,3% do dólar frente ao real em novembro. Em contrapartida, os produtos “automóvel passageiro, a gasolina ou bicombustível” (o produto de maior peso na atividade) e “sistemas de marcha e transmissão para veículos automotores” apresentaram alta de preços e impactaram positivamente o resultado do setor. A influência desses quatro produtos que mais impactaram a variação do mês em relação ao mês anterior foi de -0,10 p.p., ou seja, os demais 19 produtos da atividade contribuíram com -0,02 p.p.

No entanto, nos indicadores acumulado no ano e acumulado em 12 meses, o setor ainda permanece no campo positivo. A atividade acumula uma alta de 2,09% em 2023 (para efeitos comparativos, em novembro de 2022 o setor acumulava uma alta de 9,11% no ano e em novembro de 2021, ápice do período de pandemia e da crise de semicondutores, o aumento acumulado no ano era de 14,84%). E no indicador acumulado em 12 meses, os preços do setor em novembro de 2023 estão, em média, 2,85% maiores que os do mesmo mês de 2022.

A atividade de veículos automotores se destacou neste mês, dentre todos os setores analisados na pesquisa, por possuir o terceiro maior peso atual no cálculo do indicador geral, com uma contribuição de 7,71%.

Por fim, analisando o grupo econômico divulgado da atividade, “fabricação de automóveis, camionetas e utilitários”, é possível observar um resultado oposto ao observado no setor na passagem de outubro para novembro, com uma variação de 0,18% (a última variação negativa neste grupo foi em junho de 2020, quando apresentou uma queda de 0,43%). E, assim como ocorre na atividade, os resultados acumulados no ano e em 12 meses também estão no campo positivo. O grupo acumula em 2023 uma variação de 3,32%, mesmo resultado observado no indicador acumulado nos últimos 12 meses.

**Quadro 11 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias**

Código	Produtos Descrição Resumida (1)	Variação (%)			Influência (p.p.)			Peso (%)
		M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	M/M <sub>-1</sub>	Acum Ano	M/M <sub>-12</sub>	
2910.7010	Automóvel passageiro, a gasolina ou bicombustível				+	+	+	1°
2920.2015	Caminhão-trator, para reboques e semirreboques			+	-		+	4°
2920.2050	Caminhão diesel com capacidade superior a 5t							2°
2930.2040	Carrocerias para caminhões, inclusive as cabines	-						
2941.2030	Filtro ar/óleo/combustível motores de veículos automotores			+				
2943.7010	Freio/servo-freio ou suas peças, para veículos automotores		+			+	+	
2945.2080	Cabos e chicotes elétricos para veículos automotores	+						
2944.7010	Peça sist. direção/suspensão para veíc. automotor exc. mola					-		
2941.6040	Peças/acessórios, sistema de motor de veículos automotores	-			-			
2930.7090	Reboques e semirreboques, exceto para uso agrícola		-					
2949.2150	Rodas para veículos automotores	-	-	-				
2942.7010	Sistemas de marcha e transmissão para veículos automotores		+	+	+	+	+	
2910.2130	Veículos p/mercadorias a gasolina/álcool capacidade menor 5t							3°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(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\\_ie\\_it\\_20181\\_2.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_20181_2.pdf)>.

**Outros equipamentos de transporte:** em novembro, os preços do setor reduziram-se em 2,11% em relação ao mês anterior, se destacando como a segunda maior variação dentre as demais atividades. Este resultado interrompe uma sequência de três meses consecutivos de variações positivas no preço mensal. À exceção de “motocicletas com mais de 50cm<sup>3</sup>”, os demais três produtos apresentaram variação negativa no indicador, sendo as principais influências de “aviões de peso superior a 2.000 kg” e “fabricação de embarcações”. Vale destacar que a variação cambial no período foi de -3,3%, pois esta geralmente impacta os preços do setor.

Com este resultado a variação acumulada no ano volta a ser negativa, -1,90%, o que ocorreu de abril a setembro, sendo a principal influência o comportamento dos preços de “aviões de peso superior a 2.000 kg”. Em relação ao mesmo mês do ano anterior, ocorreu comportamento similar ao do indicador acumulado no ano com queda nos preços de 1,89%, após resultado positivo no mês anterior (0,99%). Em ambos os indicadores, a contribuição foi positiva apenas para “motocicletas com mais de 50cm3”.

**Quadro 12 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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 de embarcações	-	-	-	-	-	-	3°
3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm3	+	+	+	+	+	+	2°
3091.6060	Peças e acessórios para motocicletas ou ciclomotores	-	-	-	-	-	-	4°

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(1) A descrição completa dos produtos investigados pode ser acessada em <[https://ftp.ibge.gov.br/Preços\\_Indices\\_de\\_Precos\\_ao\\_Produtor/Produtos\\_Selecionados\\_IPP/lista\\_produtos\\_ie\\_it\\_201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Preços_Indices_de_Precos_ao_Produtor/Produtos_Selecionados_IPP/lista_produtos_ie_it_201812.pdf)>.





## Apêndice Tabular

Neste 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, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	168,53	166,40	166,89	166,41	165,33	164,75	160,01	155,65	154,47	155,63	157,28	158,96	158,27
B - Indústrias Extrativas	187,02	173,54	190,23	195,93	197,26	200,60	181,91	162,78	171,02	182,24	189,27	199,23	185,11
C - Indústrias de Transformação	167,73	166,09	165,87	165,12	163,94	163,19	159,06	155,34	153,74	154,47	155,89	157,21	157,10
10 - Fabricação de produtos alimentícios	178,51	179,01	179,88	178,79	177,91	178,41	175,86	170,07	168,29	168,03	168,69	172,04	172,99
11 - Fabricação de bebidas	129,98	128,61	135,52	137,95	138,47	138,25	138,84	137,97	137,44	137,80	130,86	138,87	139,07
12 - Fabricação de produtos do fumo	126,31	124,64	124,38	124,22	125,40	124,52	122,47	121,88	123,09	123,83	124,04	125,28	123,11
13 - Fabricação de produtos têxteis	168,65	167,22	166,74	164,58	163,78	164,14	162,51	160,63	158,62	157,24	157,26	156,90	156,43
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	137,13	136,74	137,92	144,70	145,98	146,17	145,18	144,94	149,12	147,61	148,16	147,07	147,09
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	134,99	133,57	131,37	132,91	134,61	132,82	131,16	130,15	128,55	129,46	129,03	130,49	128,82
16 - Fabricação de produtos de madeira	169,83	164,81	163,92	167,47	166,26	160,95	159,62	157,26	155,87	153,70	153,27	153,58	150,86
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	158,53	158,44	152,25	152,21	148,06	142,63	137,68	131,94	133,08	131,63	132,13	133,93	131,64
18 - Impressão e reprodução de gravações	150,00	150,11	151,01	152,13	153,38	153,51	153,48	154,50	154,30	154,27	156,97	157,45	159,51
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	226,61	214,19	211,03	207,52	199,10	195,89	175,38	164,20	159,41	171,44	185,58	187,17	188,74
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	145,21	148,00	148,85	149,69	148,16	147,56	147,70	148,83	148,70	149,38	148,45	146,22	146,77
20C - Fabricação de outros produtos químicos	172,03	167,21	165,48	161,40	159,08	155,03	146,14	138,82	136,80	138,16	140,32	141,85	139,93
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	134,49	135,65	136,18	134,44	134,61	139,95	139,82	139,68	138,74	137,16	136,11	134,93	135,84
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	156,04	153,72	152,15	152,96	152,94	152,65	152,08	150,44	148,46	147,73	147,39	147,63	147,63
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	166,83	167,91	168,05	167,35	167,35	165,58	163,96	165,11	164,40	163,64	163,57	162,77	161,62
24 - Metalurgia	167,00	164,83	164,95	164,90	165,97	166,07	162,23	160,83	156,73	152,70	150,89	150,19	148,05
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	173,18	173,82	174,09	175,61	173,92	174,36	170,52	170,44	167,11	166,35	166,19	165,40	165,87
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	129,29	128,78	128,52	127,92	127,83	128,21	126,50	126,74	126,78	123,23	122,05	121,35	122,13
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	158,15	158,43	159,19	159,99	158,57	159,68	156,90	156,25	154,54	154,20	154,64	153,96	156,17
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	172,29	173,82	173,83	172,14	174,51	174,45	175,62	174,16	174,22	174,32	175,23	176,36	175,12
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	146,12	147,20	147,83	148,00	148,86	148,99	150,01	149,39	149,43	149,81	150,23	150,47	150,29
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	152,54	152,56	153,93	153,05	154,09	150,79	149,89	147,11	146,06	148,70	149,62	152,90	149,66
31 - Fabricação de móveis	147,60	148,31	150,72	152,35	152,49	152,25	151,95	151,63	151,68	151,27	149,89	149,47	149,11

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 7 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M-1, Base: mês imediatamente anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	-0,52	-1,26	0,29	-0,29	-0,65	-0,35	-2,88	-2,72	-0,76	0,75	1,06	1,07	-0,43
B - Indústrias Extrativas	-1,65	-7,21	9,62	3,00	0,68	1,70	-9,32	-10,52	5,07	6,56	3,86	5,26	-7,09
C - Indústrias de Transformação	-0,47	-0,98	-0,13	-0,45	-0,71	-0,46	-2,53	-2,33	-1,03	0,47	0,92	0,85	-0,07
10 - Fabricação de produtos alimentícios	-0,68	0,28	0,49	-0,61	-0,49	0,28	-1,43	-3,30	-1,04	-0,16	0,40	1,98	0,56
11 - Fabricação de bebidas	1,43	-1,06	5,38	1,79	0,38	-0,16	0,42	-0,62	-0,39	0,26	-5,04	6,12	0,14
12 - Fabricação de produtos do fumo	2,38	-1,32	-0,21	-0,13	0,95	-0,71	-1,65	-0,48	0,99	0,61	0,17	1,00	-1,73
13 - Fabricação de produtos têxteis	-0,46	-0,85	-0,29	-1,29	-0,49	0,22	-0,99	-1,16	-1,25	-0,87	0,01	-0,22	-0,30
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-1,24	-0,28	0,86	4,91	0,89	0,13	-0,67	-0,17	2,88	-1,01	0,37	-0,74	0,01
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-0,80	-1,05	-1,65	1,18	1,28	-1,33	-1,25	-0,77	-1,23	0,71	-0,33	1,13	-1,28
16 - Fabricação de produtos de madeira	-0,96	-2,95	-0,54	2,17	-0,72	-3,19	-0,83	-1,48	-0,88	-1,39	-0,28	0,20	-1,77
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,37	-0,06	-3,91	-0,02	-2,73	-3,67	-3,47	-4,17	0,86	-1,09	0,38	1,36	-1,71
18 - Impressão e reprodução de gravações	1,86	0,08	0,60	0,74	0,82	0,08	-0,02	0,66	-0,12	-0,02	1,75	0,31	1,31
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,99	-5,48	-1,48	-1,66	-4,06	-1,61	-10,47	-6,37	-2,92	7,55	8,25	0,86	0,83
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	2,04	1,92	0,57	0,56	-1,02	-0,41	0,10	0,77	-0,09	0,46	-0,62	-1,50	0,37
20C - Fabricação de outros produtos químicos	-4,31	-2,80	-1,04	-2,46	-1,44	-2,54	-5,73	-5,01	-1,45	0,99	1,57	1,09	-1,36
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-1,81	0,86	0,39	-1,28	0,12	3,97	-0,10	-0,10	-0,68	-1,13	-0,77	-0,87	0,68
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-1,20	-1,49	-1,02	0,53	-0,01	-0,19	-0,37	-1,08	-1,32	-0,49	-0,23	0,16	0,00
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,35	0,65	0,08	-0,42	0,00	-1,06	-0,98	0,70	-0,43	-0,46	-0,05	-0,49	-0,71
24 - Metalurgia	-0,89	-1,30	0,08	-0,03	0,65	0,06	-2,32	-0,86	-2,55	-2,57	-1,19	-0,46	-1,43
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-0,74	0,37	0,16	0,87	-0,96	0,25	-2,20	-0,05	-1,95	-0,45	-0,10	-0,47	0,28
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,20	-0,39	-0,21	-0,46	-0,07	0,30	-1,34	0,19	0,03	-2,79	-0,96	-0,57	0,65
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,23	0,18	0,48	0,50	-0,89	0,70	-1,74	-0,42	-1,09	-0,22	0,29	-0,44	1,44
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	1,30	0,89	0,00	-0,97	1,37	-0,03	0,67	-0,83	0,03	0,06	0,52	0,65	-0,70
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,54	0,74	0,42	0,12	0,58	0,09	0,69	-0,41	0,02	0,25	0,28	0,16	-0,12
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,75	0,01	0,90	-0,57	0,68	-2,14	-0,60	-1,85	-0,71	1,81	0,62	2,19	-2,11
31 - Fabricação de móveis	-1,62	0,48	1,63	1,08	0,09	-0,16	-0,20	-0,21	0,03	-0,27	-0,91	-0,29	-0,24

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 8 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	4,48	3,16	0,29	0,00	-0,64	-0,99	-3,84	-6,46	-7,17	-6,47	-5,48	-4,47	-4,89
B - Indústrias Extrativas	-0,76	-7,92	9,62	12,90	13,67	15,59	4,82	-6,20	-1,45	5,01	9,07	14,81	6,67
C - Indústrias de Transformação	4,75	3,73	-0,13	-0,59	-1,30	-1,75	-4,24	-6,47	-7,43	-7,00	-6,14	-5,35	-5,41
10 - Fabricação de produtos alimentícios	4,74	5,03	0,49	-0,12	-0,61	-0,34	-1,76	-4,99	-5,99	-6,14	-5,76	-3,89	-3,36
11 - Fabricação de bebidas	16,80	15,57	5,38	7,26	7,67	7,50	7,95	7,28	6,86	7,14	1,75	7,98	8,13
12 - Fabricação de produtos do fumo	12,15	10,67	-0,21	-0,34	0,61	-0,10	-1,75	-2,22	-1,25	-0,65	-0,48	0,51	-1,23
13 - Fabricação de produtos têxteis	7,77	6,86	-0,29	-1,58	-2,06	-1,84	-2,82	-3,94	-5,14	-5,97	-5,96	-6,17	-6,45
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	13,30	12,98	0,86	5,82	6,75	6,89	6,17	5,99	9,05	7,95	8,35	7,55	7,56
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-8,03	-9,00	-1,65	-0,49	0,78	-0,56	-1,81	-2,57	-3,76	-3,08	-3,40	-2,31	-3,56
16 - Fabricação de produtos de madeira	-7,09	-9,83	-0,54	1,61	0,88	-2,34	-3,15	-4,58	-5,43	-6,74	-7,00	-6,82	-8,47
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	19,52	19,45	-3,91	-3,93	-6,55	-9,98	-13,10	-16,73	-16,01	-16,92	-16,60	-15,47	-16,91
18 - Impressão e reprodução de gravações	17,97	18,06	0,60	1,34	2,17	2,26	2,24	2,92	2,79	2,77	4,57	4,89	6,26
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	17,48	11,04	-1,48	-3,11	-7,04	-8,55	-18,12	-23,34	-25,58	-19,96	-13,36	-12,61	-11,89
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	14,78	16,98	0,57	1,14	0,11	-0,30	-0,20	0,56	0,47	0,94	0,31	-1,20	-0,83
20C - Fabricação de outros produtos químicos	-9,30	-11,83	-1,04	-3,48	-4,86	-7,28	-12,60	-16,98	-18,18	-17,38	-16,08	-15,17	-16,32
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	1,99	2,87	0,39	-0,89	-0,77	3,17	3,07	2,97	2,27	1,11	0,34	-0,53	0,14
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	2,26	0,74	-1,02	-0,50	-0,51	-0,70	-1,07	-2,13	-3,42	-3,90	-4,12	-3,96	-3,96
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	14,91	15,66	0,08	-0,34	-0,34	-1,39	-2,35	-1,67	-2,09	-2,54	-2,59	-3,06	-3,75
24 - Metalurgia	-10,84	-12,00	0,08	0,05	0,69	0,76	-1,58	-2,42	-4,91	-7,36	-8,45	-8,88	-10,18
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,42	2,80	0,16	1,03	0,06	0,31	-1,90	-1,94	-3,86	-4,30	-4,39	-4,84	-4,57
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-2,48	-2,86	-0,21	-0,67	-0,74	-0,44	-1,78	-1,59	-1,56	-4,31	-5,23	-5,78	-5,17
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	5,27	5,46	0,48	0,98	0,08	0,78	-0,97	-1,38	-2,46	-2,67	-2,40	-2,82	-1,43
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	14,63	15,64	0,00	-0,97	0,39	0,36	1,03	0,20	0,23	0,29	0,81	1,46	0,75
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	9,11	9,92	0,42	0,54	1,12	1,21	1,91	1,49	1,51	1,77	2,06	2,22	2,09
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	6,31	6,32	0,90	0,32	1,00	-1,16	-1,75	-3,57	-4,26	-2,53	-1,93	0,22	-1,90
31 - Fabricação de móveis	-1,76	-1,29	1,63	2,72	2,82	2,66	2,46	2,24	2,27	2,00	1,07	0,78	0,54

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 9 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M<sub>-12</sub>, Base: mesmo mês do ano anterior**

Seções e Atividades	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	4,40	3,16	2,24	1,39	-2,30	-4,63	-9,02	-12,37	-14,02	-10,65	-7,97	-6,18	-6,09
B - Indústrias Extrativas	-13,43	-7,92	-7,85	-12,40	-20,31	-8,39	-26,15	-31,95	-28,32	-11,00	-3,89	4,77	-1,02
C - Indústrias de Transformação	5,46	3,73	2,80	2,23	-1,13	-4,42	-7,95	-11,21	-13,18	-10,64	-8,18	-6,71	-6,34
10 - Fabricação de produtos alimentícios	7,02	5,03	5,75	4,41	1,11	-0,80	-2,40	-7,51	-10,94	-7,85	-6,46	-4,28	-3,09
11 - Fabricação de bebidas	17,53	15,57	16,63	18,13	16,01	14,27	14,09	13,21	10,83	9,78	3,68	8,36	6,99
12 - Fabricação de produtos do fumo	12,57	10,67	12,14	15,36	17,23	17,25	10,15	8,02	1,94	4,72	1,23	1,54	-2,53
13 - Fabricação de produtos têxteis	9,88	6,86	4,27	2,00	0,42	-0,41	-1,69	-3,90	-5,72	-6,47	-7,16	-7,39	-7,24
14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	15,06	12,98	13,97	17,61	15,85	13,35	8,90	9,77	11,21	9,99	6,74	5,92	7,26
15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-6,53	-9,00	-9,64	-7,19	-2,83	-4,55	-6,85	-7,44	-8,40	-6,49	-5,53	-4,11	-4,57
16 - Fabricação de produtos de madeira	-5,32	-9,83	-13,10	-8,40	-9,44	-10,26	-11,87	-13,01	-14,89	-14,06	-12,76	-10,44	-11,17
17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	17,39	19,45	11,66	11,50	8,60	3,00	-5,27	-10,39	-12,30	-13,29	-14,56	-14,36	-16,96
18 - Impressão e reprodução de gravações	19,58	18,06	16,06	15,61	13,17	11,91	11,20	7,96	6,58	7,30	6,91	6,93	6,34
19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	15,66	11,04	7,01	3,49	-10,42	-17,39	-28,05	-35,25	-39,24	-29,73	-18,41	-16,59	-16,71
20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	16,18	16,98	16,59	14,68	10,79	7,63	8,92	9,77	7,96	8,20	4,07	2,75	1,07
20C - Fabricação de outros produtos químicos	-6,98	-11,83	-12,92	-14,01	-19,87	-25,17	-28,45	-32,38	-32,70	-30,77	-25,43	-21,09	-18,66
21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,82	2,87	5,37	2,38	4,97	2,45	1,75	2,60	2,98	1,74	-0,89	-1,49	1,00
22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	3,92	0,74	-1,37	-0,97	-0,36	-1,59	-4,53	-5,40	-6,88	-6,98	-6,77	-6,52	-5,39
23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	15,44	15,66	13,64	12,72	11,19	8,06	4,10	2,58	-0,02	-0,39	-1,48	-2,09	-3,12
24 - Metalurgia	-13,76	-12,00	-10,62	-8,31	-7,80	-13,15	-16,87	-16,49	-15,17	-14,00	-11,69	-10,87	-11,35
25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,18	2,80	1,35	3,70	1,50	-0,82	-6,39	-5,94	-7,03	-7,55	-6,25	-5,20	-4,22
26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,33	-2,86	-3,66	-3,13	-1,28	0,85	-1,84	-2,86	-3,67	-5,06	-6,01	-6,34	-5,54
27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	5,10	5,46	3,97	3,74	2,44	1,75	0,33	-0,74	-1,81	-1,86	-1,46	-2,87	-1,25
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	16,48	15,64	13,58	10,63	11,84	10,52	8,44	6,85	4,75	4,55	3,73	3,69	1,64
29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	9,55	9,92	7,94	7,74	7,96	6,01	5,84	4,70	4,27	3,67	3,67	3,53	2,85
30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	8,82	6,32	6,74	8,45	10,42	9,82	5,01	0,99	-3,96	-0,30	-1,02	0,99	-1,89
31 - Fabricação de móveis	-1,06	-1,29	-0,12	1,78	1,94	1,95	1,37	0,89	0,45	0,68	0,37	-0,37	1,02

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 10 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Nov/2022 - Nov/2023, Brasil, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	168,53	166,40	166,89	166,41	165,33	164,75	160,01	155,65	154,47	155,63	157,28	158,96	158,27
Bens de Capital (BK)	165,39	167,03	166,62	166,29	167,91	167,76	166,65	164,90	164,04	164,27	164,86	165,57	164,91
Bens Intermediários (BI)	178,40	174,72	175,29	174,01	171,95	169,82	162,45	156,77	155,83	158,15	160,91	162,81	161,73
Bens de Consumo (BC)	154,94	154,29	154,84	155,47	155,27	156,85	155,19	152,24	150,62	150,30	150,57	152,12	151,98
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	144,40	144,15	145,28	145,43	145,34	145,40	146,54	146,70	146,44	146,97	146,98	147,32	147,78
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	157,18	156,46	156,88	157,61	157,40	159,29	157,04	153,42	151,51	151,01	151,33	153,15	152,88

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 11 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M-1, Base: mês imediatamente anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	-0,52	-1,26	0,29	-0,29	-0,65	-0,35	-2,88	-2,72	-0,76	0,75	1,06	1,07	-0,43
Bens de Capital (BK)	0,52	0,99	-0,25	-0,20	0,98	-0,09	-0,66	-1,05	-0,52	0,14	0,36	0,44	-0,40
Bens Intermediários (BI)	-0,82	-2,06	0,33	-0,73	-1,18	-1,24	-4,34	-3,50	-0,60	1,49	1,74	1,18	-0,66
Bens de Consumo (BC)	-0,24	-0,41	0,35	0,41	-0,13	1,01	-1,05	-1,90	-1,06	-0,21	0,18	1,04	-0,09
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,23	-0,17	0,78	0,10	-0,06	0,04	0,78	0,10	-0,17	0,36	0,01	0,23	0,31
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	-0,34	-0,46	0,27	0,47	-0,14	1,20	-1,41	-2,30	-1,25	-0,33	0,21	1,20	-0,18

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 12 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	4,48	3,16	0,29	0,00	-0,64	-0,99	-3,84	-6,46	-7,17	-6,47	-5,48	-4,47	-4,89
Bens de Capital (BK)	10,98	12,07	-0,25	-0,44	0,53	0,44	-0,23	-1,27	-1,79	-1,65	-1,30	-0,87	-1,26
Bens Intermediários (BI)	3,05	0,93	0,33	-0,41	-1,58	-2,80	-7,02	-10,28	-10,81	-9,48	-7,90	-6,82	-7,43
Bens de Consumo (BC)	5,63	5,19	0,35	0,76	0,64	1,65	0,58	-1,33	-2,38	-2,59	-2,42	-1,41	-1,50
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	7,12	6,94	0,78	0,89	0,82	0,87	1,66	1,77	1,59	1,95	1,97	2,20	2,51
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	5,34	4,85	0,27	0,74	0,60	1,81	0,37	-1,94	-3,16	-3,48	-3,28	-2,12	-2,29

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 13 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M<sub>-12</sub>, Base: mesmo mês do ano anterior**

Grandes Categorias Econômicas	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
Indústria Geral	4,40	3,16	2,24	1,39	-2,30	-4,63	-9,02	-12,37	-14,02	-10,65	-7,97	-6,18	-6,09
Bens de Capital (BK)	12,90	12,07	9,02	8,17	8,92	8,66	5,81	3,65	0,70	1,21	0,99	0,63	-0,29
Bens Intermediários (BI)	2,58	0,93	-0,49	-1,66	-6,28	-8,79	-14,70	-18,50	-19,77	-15,59	-12,05	-9,49	-9,34
Bens de Consumo (BC)	5,86	5,19	5,58	5,28	2,40	-0,08	-2,05	-4,88	-6,96	-4,59	-2,87	-2,05	-1,91
Bens de Consumo Duráveis (BCD)	7,94	6,94	6,54	6,30	5,82	3,64	3,81	3,68	3,55	2,61	2,32	2,25	2,34
Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis (BCND)	5,46	4,85	5,39	5,08	1,75	-0,77	-3,14	-6,46	-8,87	-5,96	-3,88	-2,89	-2,74

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 14 - Índice de Preços ao Produtor, segundo os Grupos de produtos, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Número-índice, Base: Dez/2018 = 100**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	166,47	164,60	159,81	158,35	157,52	159,67	158,53	151,07	147,55	144,82	146,10	153,55	152,27
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	216,85	220,46	221,82	215,22	207,10	188,86	178,53	172,51	174,35	174,90	173,80	173,24	176,95
105 - Laticínios	171,53	167,89	177,64	179,58	179,50	188,87	182,17	176,74	174,25	170,50	164,44	160,33	161,21
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	183,19	184,37	186,97	185,55	183,93	183,20	179,94	179,04	176,85	178,24	179,99	181,58	187,65
107 - Fabricação e refino de açúcar	188,35	193,13	199,25	200,47	204,87	217,67	222,24	212,87	210,49	213,87	219,69	227,38	226,97
108 - Torrefação e moagem de café	182,13	181,54	180,83	177,93	179,10	173,57	168,84	171,94	170,03	169,73	171,71	167,16	167,39
151 - Curtimento e outras preparações de couro	136,66	130,89	128,86	130,89	131,58	127,69	125,43	124,69	121,10	120,60	119,91	124,50	121,73
153 - Fabricação de calçados	133,83	135,46	133,12	134,33	136,73	136,41	135,17	133,97	133,76	135,65	135,41	134,68	133,79
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	204,87	201,08	199,18	186,43	174,10	163,26	151,06	143,68	144,13	148,31	150,26	149,13	145,33
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	141,15	132,66	130,83	139,38	143,59	140,77	137,51	126,78	123,69	123,47	130,19	136,86	137,74
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	174,05	162,42	160,80	153,93	154,13	151,45	142,40	134,90	134,83	136,97	135,49	133,97	126,45
221 - Fabricação de produtos de borracha	161,33	160,84	160,59	166,38	165,60	165,06	164,88	164,45	163,94	163,28	161,28	159,74	159,54
222 - Fabricação de produtos de material plástico	153,85	150,77	148,65	147,39	147,69	147,49	146,77	144,62	142,03	141,28	141,63	142,60	142,69
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	166,45	167,50	169,10	166,94	166,22	166,52	164,66	167,08	167,06	167,52	168,74	168,69	168,48
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	153,15	153,55	153,84	152,16	152,22	149,73	148,59	148,67	147,86	151,46	152,67	150,33	149,50
242 - Siderurgia	174,58	170,72	170,55	170,10	170,48	174,42	170,94	172,54	167,40	161,30	157,09	153,71	151,42
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	126,78	125,12	124,85	123,58	123,11	125,57	118,48	117,63	115,57	110,29	113,12	111,23	112,78
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	136,90	137,87	137,93	136,11	137,09	136,49	135,40	135,06	132,75	134,19	127,86	128,58	130,29
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	161,07	160,85	160,04	162,55	160,71	165,67	160,75	160,92	159,18	160,96	160,46	159,18	165,01
275 - Fabricação de eletrodomésticos	164,18	161,02	158,91	158,78	157,16	157,25	157,12	156,87	156,47	155,51	154,83	154,03	155,92
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	146,35	148,31	150,90	149,39	149,60	149,90	152,23	151,75	155,77	156,49	156,24	158,45	158,37
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	214,31	212,33	212,14	208,33	214,73	211,86	212,20	210,48	208,08	208,39	210,94	210,13	209,34
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	139,76	139,76	139,92	139,99	140,47	140,62	142,32	142,44	142,58	143,33	143,91	144,13	144,39

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas



**Tabela 15 - Índice de Preços ao Produtor, segundo os Grupos de produtos, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M-1, Base: mês imediatamente anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	-1,76	-1,12	-2,91	-0,91	-0,52	1,36	-0,71	-4,70	-2,33	-1,85	0,89	5,10	-0,84
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	0,44	1,67	0,62	-2,98	-3,77	-8,80	-5,47	-3,37	1,06	0,31	-0,63	-0,33	2,14
105 - Laticínios	-4,30	-2,12	5,81	1,10	-0,04	5,22	-3,54	-2,98	-1,41	-2,15	-3,55	-2,50	0,55
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	1,44	0,64	1,41	-0,76	-0,88	-0,39	-1,78	-0,50	-1,23	0,79	0,98	0,88	3,34
107 - Fabricação e refino de açúcar	0,55	2,54	3,17	0,61	2,20	6,25	2,10	-4,21	-1,12	1,61	2,72	3,50	-0,18
108 - Torrefação e moagem de café	-1,39	-0,32	-0,39	-1,60	0,65	-3,09	-2,72	1,84	-1,11	-0,17	1,16	-2,65	0,14
151 - Curtimento e outras preparações de couro	-2,48	-4,22	-1,55	1,57	0,52	-2,95	-1,78	-0,59	-2,88	-0,42	-0,57	3,83	-2,23
153 - Fabricação de calçados	0,44	1,22	-1,73	0,91	1,79	-0,24	-0,91	-0,89	-0,16	1,42	-0,18	-0,54	-0,66
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-5,81	-1,85	-0,95	-6,40	-6,61	-6,23	-7,47	-4,89	0,32	2,90	1,31	-0,75	-2,55
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	-4,67	-6,01	-1,38	6,53	3,03	-1,97	-2,31	-7,80	-2,43	-0,18	5,44	5,12	0,65
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	0,04	-6,68	-1,00	-4,28	0,13	-1,74	-5,97	-5,27	-0,05	1,58	-1,08	-1,12	-5,61
221 - Fabricação de produtos de borracha	-0,02	-0,31	-0,15	3,61	-0,47	-0,33	-0,11	-0,26	-0,31	-0,41	-1,22	-0,95	-0,12
222 - Fabricação de produtos de material plástico	-1,70	-2,00	-1,41	-0,85	0,20	-0,13	-0,49	-1,46	-1,79	-0,53	0,25	0,69	0,06
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	1,97	0,63	0,96	-1,28	-0,43	0,18	-1,12	1,47	-0,01	0,28	0,73	-0,03	-0,13
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	-1,51	0,26	0,19	-1,10	0,04	-1,64	-0,76	0,05	-0,54	2,43	0,80	-1,53	-0,55
242 - Siderurgia	-1,44	-2,21	-0,10	-0,27	0,23	2,31	-1,99	0,93	-2,98	-3,65	-2,61	-2,16	-1,48
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-3,02	-1,31	-0,22	-1,01	-0,39	2,01	-5,65	-0,72	-1,75	-4,56	2,56	-1,67	1,39
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	0,18	0,71	0,05	-1,32	0,72	-0,43	-0,80	-0,25	-1,71	1,09	-4,72	0,57	1,32
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-1,42	-0,14	-0,51	1,57	-1,13	3,09	-2,97	0,11	-1,08	1,12	-0,31	-0,80	3,66
275 - Fabricação de eletrodomésticos	1,82	-1,92	-1,31	-0,08	-1,02	0,06	-0,08	-0,16	-0,25	-0,62	-0,43	-0,52	1,23
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	0,24	1,34	1,75	-1,00	0,14	0,20	1,55	-0,31	2,65	0,46	-0,16	1,42	-0,05
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	3,48	-0,92	-0,09	-1,80	3,07	-1,33	0,16	-0,81	-1,14	0,15	1,22	-0,38	-0,38
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	0,32	0,00	0,12	0,05	0,34	0,10	1,21	0,08	0,10	0,53	0,40	0,15	0,18

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 16 - Índice de Preços ao Produtor, segundo os Grupos de produtos, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação acumulada no ano, Base: Dezembro do ano anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	-2,77	-3,86	-2,91	-3,80	-4,30	-3,00	-3,69	-8,22	-10,36	-12,02	-11,24	-6,71	-7,49
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	5,71	7,47	0,62	-2,38	-6,06	-14,33	-19,02	-21,75	-20,92	-20,67	-21,16	-21,42	-19,74
105 - Laticínios	22,84	20,23	5,81	6,97	6,92	12,50	8,51	5,28	3,79	1,56	-2,05	-4,50	-3,98
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	17,74	18,50	1,41	0,64	-0,24	-0,63	-2,40	-2,89	-4,08	-3,32	-2,38	-1,51	1,78
107 - Fabricação e refino de açúcar	-3,20	-0,74	3,17	3,80	6,08	12,71	15,07	10,22	8,99	10,74	13,75	17,73	17,53
108 - Torrefação e moagem de café	5,82	5,48	-0,39	-1,99	-1,35	-4,39	-7,00	-5,29	-6,34	-6,50	-5,42	-7,92	-7,80
151 - Curtimento e outras preparações de couro	-28,81	-31,81	-1,55	0,00	0,53	-2,44	-4,17	-4,74	-7,48	-7,86	-8,39	-4,88	-6,99
153 - Fabricação de calçados	16,18	17,60	-1,73	-0,83	0,94	0,70	-0,21	-1,10	-1,25	0,15	-0,03	-0,57	-1,23
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-10,91	-12,56	-0,95	-7,28	-13,42	-18,81	-24,88	-28,55	-28,32	-26,24	-25,28	-25,84	-27,73
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	-29,85	-34,07	-1,38	5,06	8,24	6,11	3,65	-4,43	-6,76	-6,93	-1,86	3,17	3,83
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	30,38	21,66	-1,00	-5,23	-5,11	-6,75	-12,32	-16,95	-16,98	-15,67	-16,58	-17,51	-22,15
221 - Fabricação de produtos de borracha	18,30	17,94	-0,15	3,45	2,96	2,63	2,51	2,25	1,93	1,52	0,27	-0,68	-0,80
222 - Fabricação de produtos de material plástico	-3,44	-5,37	-1,41	-2,24	-2,04	-2,17	-2,65	-4,07	-5,79	-6,29	-6,06	-5,41	-5,36
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	17,57	18,31	0,96	-0,33	-0,76	-0,58	-1,69	-0,25	-0,26	0,01	0,74	0,71	0,58
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	2,79	3,06	0,19	-0,91	-0,87	-2,49	-3,23	-3,18	-3,70	-1,36	-0,57	-2,09	-2,64
242 - Siderurgia	-9,92	-11,91	-0,10	-0,37	-0,14	2,17	0,13	1,07	-1,94	-5,52	-7,98	-9,96	-11,30
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-12,04	-13,19	-0,22	-1,23	-1,61	0,36	-5,31	-5,99	-7,64	-11,85	-9,60	-11,10	-9,87
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-0,28	0,43	0,05	-1,27	-0,57	-1,00	-1,79	-2,04	-3,71	-2,66	-7,26	-6,73	-5,50
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	15,61	15,45	-0,51	1,06	-0,09	3,00	-0,06	0,05	-1,04	0,07	-0,24	-1,04	2,59
275 - Fabricação de eletrodomésticos	14,88	12,67	-1,31	-1,39	-2,40	-2,34	-2,42	-2,58	-2,83	-3,43	-3,85	-4,34	-3,17
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	11,02	12,51	1,75	0,73	0,87	1,07	2,64	2,32	5,03	5,51	5,34	6,84	6,78
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	24,98	23,82	-0,09	-1,89	1,13	-0,22	-0,06	-0,87	-2,00	-1,86	-0,66	-1,04	-1,41
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	7,75	7,75	0,12	0,17	0,51	0,62	1,83	1,91	2,02	2,55	2,97	3,13	3,32

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Tabela 17 - Índice de Preços ao Produtor, segundo os Grupos de produtos, Brasil, Nov/2022 - Nov/2023, Variação M/M<sub>-12</sub>, Base: mesmo mês do ano anterior**

Grupos de Produtos	Mês/ano												
	Nov/2022	Dez/2022	Jan/2023	Fev/2023	Mar/2023	Abr/2023	Mai/2023	Jun/2023	Jul/2023	Ago/2023	Set/2023	Out/2023	Nov/2023
101 - Abate e fabricação de produtos de carne	-1,48	-3,86	-2,92	-3,75	-7,40	-9,05	-10,22	-15,09	-17,12	-17,02	-14,42	-9,38	-8,53
104 - Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	10,49	7,47	4,07	-2,46	-9,89	-16,15	-19,20	-20,01	-20,70	-17,76	-19,36	-19,76	-18,40
105 - Laticínios	22,90	20,23	24,73	21,22	12,69	9,34	2,65	-13,42	-25,03	-14,18	-10,26	-10,55	-6,02
106 - Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	19,04	18,50	16,92	12,74	7,37	4,80	3,42	1,93	-0,59	-1,04	0,10	0,55	2,44
107 - Fabricação e refino de açúcar	0,47	-0,74	4,89	10,56	16,66	21,45	24,60	16,18	10,93	15,04	17,66	21,38	20,50
108 - Torrefação e moagem de café	6,74	5,48	-0,24	-2,21	-2,58	-8,99	-11,06	-9,19	-9,08	-4,59	-7,25	-9,49	-8,10
151 - Curtimento e outras preparações de couro	-27,09	-31,81	-30,88	-26,13	-20,19	-21,56	-23,38	-22,50	-23,05	-20,52	-17,92	-11,15	-10,92
153 - Fabricação de calçados	17,04	17,60	14,11	12,47	13,84	11,25	8,32	5,96	4,17	5,03	4,22	1,08	-0,03
201 - Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-6,01	-12,56	-13,56	-19,26	-31,05	-37,88	-39,47	-42,81	-41,82	-38,48	-33,96	-31,43	-29,06
203 - Fabricação de resinas e elastômeros	-30,21	-34,07	-32,67	-22,52	-18,71	-22,93	-26,90	-32,95	-31,93	-27,06	-16,11	-7,57	-2,41
205 - Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	31,93	21,66	11,20	3,82	-6,47	-15,36	-20,46	-25,32	-25,12	-23,75	-23,32	-23,00	-27,35
221 - Fabricação de produtos de borracha	19,78	17,94	15,27	17,98	16,37	13,53	4,22	3,20	2,42	1,25	-0,17	-1,01	-1,11
222 - Fabricação de produtos de material plástico	-1,75	-5,37	-7,36	-7,90	-6,61	-7,33	-8,13	-8,98	-10,76	-10,46	-9,59	-8,88	-7,25
233 - Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	18,29	18,31	16,79	14,41	10,26	9,52	6,05	4,37	2,31	2,54	3,79	3,34	1,22
234 - Fabricação de produtos cerâmicos	3,40	3,06	0,58	-0,83	-0,78	-2,99	-4,15	-3,66	-3,88	-2,71	-2,21	-3,32	-2,38
242 - Siderurgia	-12,57	-11,91	-10,22	-6,65	-5,95	-11,43	-18,78	-17,57	-15,66	-14,48	-12,83	-13,22	-13,26
262 - Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-10,09	-13,19	-15,90	-18,24	-14,47	-10,27	-15,05	-17,22	-17,18	-19,23	-13,26	-14,91	-11,05
264 - Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	5,48	0,43	0,55	-1,54	-2,39	-1,03	-3,01	-2,53	-1,52	-1,50	-7,86	-5,91	-4,83
271 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	16,13	15,45	10,53	9,80	5,41	9,51	5,14	1,79	0,01	0,28	0,04	-2,57	2,45
275 - Fabricação de eletrodomésticos	14,22	12,67	11,07	8,69	7,51	1,19	1,34	0,59	-0,15	-1,98	-2,74	-4,48	-5,03
281 - Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	11,63	12,51	13,00	9,67	10,97	10,06	10,21	8,12	9,99	9,83	7,75	8,53	8,21
283 - Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	28,33	23,82	20,19	15,58	18,85	16,11	10,85	10,68	4,03	3,15	2,13	1,46	-2,32
291 - Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	8,39	7,75	5,98	6,01	6,10	3,82	4,44	4,38	4,37	3,44	3,39	3,46	3,32

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

**Quadro 13 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Base: mês imediatamente anterior**

continua

Atividades	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (1)	Sinal	Total
B - Indústrias extrativas	0600.2030	Óleos brutos de petróleo	-	-7,09
	0710.2015	Min. ferro e seus concentrados, exc. pelotizado/sinterizado	-	
	0600.2010	Gás natural, liquefeito ou no estado gasoso	+	
	0729.2040	Minérios de cobre e seus concentrados, bruto ou beneficiado	-	
	0710.2030	Minérios de ferro pelotizados ou sinterizados	-	
	Demais produtos: não há			
10 - Alimentos	1011.2030	Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	-	0,00
	1041.2120	Resíduos da extração de soja	+	
	1012.2030	Carnes e miudezas de aves congeladas	+	
	1071.2040	Açúcar VHP (very high polarization)	-	
	Demais 39 produtos			
11 - Bebidas	1122.2090	Refrigerantes	+	0,14
	1122.2080	Xaropes para bebidas com fins industriais	-	
	1113.2020	Cervejas e chope	+	
	1111.2010	Aguardente de cana-de-açúcar	+	
	Demais produtos: não há			
12 - Fumo	1210.2010	Folhas de fumo total ou parcialmente destaladas	-	-1,73
	1220.2020	Cigarros	+	
	Demais produtos: não há			
13 - Têxtil	1330.2040	Tecidos malha de fibras sint. ou artificiais, exc. atalhado	-	-0,35
	1354.2090	Tecido não-tecido ou falsos tecidos	-	
	1321.2070	Tecidos de algodão crus ou alvejados, inclusive combinados	-	
	1330.2020	Tecidos de malha de algodão, exceto atalhados	-	
	Demais 18 produtos			
14 - Vestuário	1412.2390	Vestidos de malha	-	-0,29
	1412.2170	Camisetas ("T-Shirts") e camisetas interiores	+	
	1412.2090	Calças compridas femininas, exceto de malha	+	
	1413.2050	Camisa/blusa/semelhante, para uso profissional, de tecido	-	
	Demais 15 produtos			
15 - Calçados e produtos de couro	1510.2060	Couro/pele bov./equíd. apergaminhado/prep. após curt./secag	-	-1,22
	1510.5030	Couro/pele bov. curtido cromo (wet blue/box call) ou secos	-	
	1533.5010	Calçado mat. sintético, montado, exc. tênis/uso profissional	-	
	1531.2030	Calçados de couro, masculinos exc. esportivo/segurança/tênis	-	
	Demais 3 produtos			
16 - Madeira	1621.2040	Painéis de fibras de madeira	-	-1,69
	1610.2060	Madeira serrada, aplainada ou polida	-	
	1621.2020	Madeira compensada, folheada e formas semelhantes	-	
	1610.2050	Madeira perfilada ou perfis de molduras de madeira	-	
	Demais 3 produtos			
17 - Papel e celulose	1710.2035	Pasta química madeira, à soda/sulfato, exc. pasta dissolução	-	-1,67
	1722.7080	Papel-cartão/cartolina não revest. ou revest.subst. inorg.	-	
	1733.2010	Caixas de papelão ondulado ou corrugado	-	
	1742.2060	Papel higiênico	+	
	Demais 7 produtos			

**Quadro 13 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, 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	+	1,24
	1813.5090	Impressos p/fins publicitários ou promocionais	+	
	1812.2010	Cartões magnéticos gravados	+	
	1813.2140	Rótulo adesivo de papel, impressos, para a indústria gráfica	+	
	Demais 6 produtos			
19 - Refino de petróleo e biocombustíveis	1921.2100	Óleo diesel	+	0,85
	1921.2050	Gasolina, exceto para aviação	-	
	1921.2095	Óleos combustíveis, exceto diesel	-	
	1931.5030	Álcool etílico (anidro ou hidratado)	-	
	Demais 6 produtos			
20C - Outros produtos químicos	2051.2130	Herbicidas para uso na agricultura	-	-0,87
	2013.2030	Adubos ou fertilizantes à base de NPK	-	
	2021.2100	Propeno (propileno) não saturado	+	
	2072.2020	Tintas e vernizes para impressão	+	
	Demais 35 produtos			
20B - Perfumaria, sabões e produtos de limpeza	2063.2070	Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	+	0,37
	2061.2100	Sabão/detergente em pó, flocos ou formas semelhantes	-	
	2061.2050	Detergentes ou sabões líquidos, doméstico ou industrial	-	
	2062.7050	Preparações, inclusive multiuso, para dar brilho	-	
	Demais 8 produtos			
21 - Farmacêutica	2121.7090	Heterocíclicos de nitrogênio/ inibidor da bomba de prótons	+	0,84
	2121.7500	Medicamentos para uso humano não especificados anteriormente	-	
	2121.2185	Medicamento base hormônio, uso humano, exc. contraceptivo	+	
	2121.7110	Base de ácidos nucleicos, seus sais exceto cetoconazol	+	
	Demais 8 produtos			
22 - Borracha e plástico	2221.5060	Filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem	+	0,17
	2211.2130	Pneumáticos novos para caminhões e ônibus	+	
	2211.2140	Protetores, camelbacks e flaps de borracha	-	
	2222.7170	Sacos de material plástico para embalagem ou transporte	+	
	Demais 27 produtos			
23 - Minerais não-metálicos	2391.2020	Granito, inclusive em chapas	-	-0,75
	2320.7040	Cimentos Portland, exceto brancos	-	
	2342.2030	Ladrilho/placa/azulejo cerâmica esmaltados	-	
	2312.2030	Garrafas de vidro para embalagem	-	
	Demais 7 produtos			
24 - Metalurgia	2441.2120	Óxido de alumínio (alumina calcinada)	-	-0,46
	2421.2030	Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono	-	
	2441.2045	Chapas e tiras, de alumínio, de espessura superior a 0,2mm	+	
	2422.2020	Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos	-	
	Demais 20 produtos			
25 - Produtos de metal	2512.2030	Esquadrias de alumínio	+	0,48
	2591.2030	Latas de alumínio para embalagem	+	
	2591.2100	Rolhas, tampas ou cápsulas metálicas	-	
	2599.2065	Laminados metálicos cortados em qualquer forma	-	
	Demais 21 produtos			

**Quadro 13 - Índice de Preços ao Produtor, segundo as Atividades de Indústria e Produtos Investigados, Brasil, Nov/2023, Base: mês imediatamente anterior**

conclusão

Atividades (1)	Produtos		Influência (p.p.)	
	Código	Descrição Resumida (2)	Sinal	Total
26 - Equipos de informática, prods. eletrônicos e ópticos	2640.2180	Televisores (receptores de televisão)	+	0,60
	2621.2010	PC desktops	+	
	2632.2060	Telefones celulares	+	
	2621.2025	Computadores pessoais portáteis	+	
	Demais 7 produtos			
27 - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2710.5060	Geradores de corrente contínua de outros tipos	+	1,41
	2710.2160	Transformadores de dielétrico líquido	+	
	2751.2030	Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico	+	
	2710.2020	Conversores estáticos elétricos ou eletrônicos	+	
	Demais 17 produtos			
28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2831.2030	Tratores agrícolas	-	-0,57
	2833.2210	Semeadores, plantadeiras ou adubadores	+	
	2865.2010	Máquinas para fabricação e acabamento papel/papel-cartão	-	
	2869.2270	Silos metálicos para cereais	-	
	Demais 42 produtos			
29 - Veículos automotores	2941.6040	Peças/acessórios, sistema de motor de veículos automotores	-	-0,10
	2910.7010	Automóvel passageiro, a gasolina ou bicombustível	+	
	2920.2015	Caminhão-trator, para reboques e semirreboques	-	
	2942.7010	Sistemas de marcha e transmissão para veículos automotores	+	
	Demais 19 produtos			
30 - Outros equipamentos de transporte	3041.7020	Aviões de peso superior a 2.000 kg	-	-2,11
	3011.5070	Fabricação de embarcações	-	
	3091.6060	Peças e acessórios para motocicletas ou ciclomotores	-	
	3091.7010	Motocicletas com mais de 50cm3	+	
	Demais produtos: não há			
31 - Móveis	3101.2270	Móveis de madeira p/ comércio e serviço, exc. Balcão/vitrine	-	-0,24
	3102.2050	Assentos de metal, exceto para escritório	-	
	3101.2120	Camas, beliches e outros tipos de camas de madeira	-	
	3101.2310	Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório	+	
	Demais 13 produtos			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas

(1) O quadro 14, neste apêndice tabular, lista as descrições completas das atividades de indústria

(2) 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 ie it 201812.pdf](https://ftp.ibge.gov.br/Precos/Indices%20de%20Precos%20ao%20Produtor/Produtos%20Selecionados%20IPP/lista%20produtos%20ie%20it%20201812.pdf) > .

**Quadro 14 - 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, Coord. de Estatísticas Conjunturais em Empresas