



# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

agosto 2023

Publicado em 03/10/2023 às 9 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  
**Marcio Pochmann**

Diretora-Executiva  
**Flávia Vinhaes Santos**

**ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

Diretoria de Tecnologia da Informação  
**Carlos Renato Pereira Cotovio**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**Maria do Carmo Dias Bueno** (substituta)

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

**UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

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

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

Gerência da Pesquisa Industrial Mensal  
**André Luiz Oliveira Macedo**

Colaboradores: (em ordem alfabética)  
**Bernardo Monteiro dos Anjos de Almeida**  
**Carlos Paulo de Andrade**  
**Denise Rocha Daniel de Deus**  
**Felipe Figueiredo Câmara**  
**Manoela Gonçalves Cabo da Silva**  
**Murilo Lemos Alvim**  
**Nilson Enir de Mattos**  
**Ricardo Neves Tavares**

**Indicadores IBGE**

Plano de divulgação:

**Trabalho e rendimento**

Pesquisa mensal de emprego\*

Pesquisa nacional por amostra de domicílios contínua

**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:  
IPCA-E

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

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

NOTAS METODOLÓGICAS .....	2
---------------------------	---

### RESULTADOS PARA AGOSTO DE 2023

COMENTÁRIOS .....	6
-------------------	---

#### ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	23
Por grandes categorias econômicas.....	24
Por grupos e classes industriais.....	25
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	29
Por grandes categorias econômicas.....	35



## NOTAS METODOLÓGICAS

1 - Os indicadores de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e de informantes acompanhado é uma amostra intencional obtida a partir das informações da Pesquisa Industrial Anual - Empresa (PIA-Empresa) e da Pesquisa Industrial Anual - Produto (PIA-Produto) dos anos de 2018 e 2019, representando aproximadamente 85% do Valor da Transformação Industrial da PIA-Empresa do ano de 2018 e 2019, abrangendo 1.042 produtos e aproximadamente 8.600 empresas e 12.500 unidades locais a partir de janeiro de 2022.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura do Valor da Transformação Industrial referente ao ano de 2019. Assim, os pesos atribuídos para as atividades e produtos estão baseados nas pesquisas anuais da indústria de 2019.

3 - A fórmula de cálculo, nos diversos níveis de agregação, baseia-se em uma adaptação do índice de Laspeyres - base fixa em cadeia (com atualização de pesos). Assim, os índices são definidos como médias ponderadas de relativos de quantidades cujos pesos são definidos pelo valor de cada produto, estimado a partir das quantidades vigentes no mês de comparação (t-1) e dos preços do período base. Conseqüentemente, à medida que um produto apresenta variação de quantum superior à média dos seus congêneres cresce sua importância no seu respectivo segmento industrial de origem. Analogamente, esses movimentos são observados em todos os níveis.

4 - São divulgados cinco tipos de índices:

- **ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)**: compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (2022);
- **ÍNDICE MÊS/MÊS ANTERIOR**: compara a produção do mês de referência do índice com a do mês imediatamente anterior. As séries são obtidas a partir do índice de base fixa mensal ajustado sazonalmente;
- **ÍNDICE MENSAL**: compara a produção do mês de referência do índice em

relação a igual mês do ano anterior;

- **ÍNDICE ACUMULADO NO ANO:** compara a produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;
- **ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES:** compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

5 - Foi realizado o encadeamento das séries de Índices de Base Fixa, encerradas em dezembro de 2022 (base média 2012 = 100), com a série que se iniciou em janeiro de 2022 (base 2022 = 100). A série encadeada tem como referência a média mensal de 2022 = 100 e não altera os resultados das séries dos índices anteriores a 2022 nas seguintes comparações: mês contra igual mês do ano anterior, acumulado no ano e acumulado nos últimos 12 meses.

6 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o software X-13 ARIMA-SEATS, U.S. Census Bureau. Considera-se, além dos efeitos sazonais, o tratamento específico para o efeito calendário (Trading Day - TD), a identificação de *outliers* e a correção de dias úteis para feriados móveis (Carnaval, Corpus Christi e Páscoa). Para os feriados de Carnaval e Corpus Christi utilizou-se o programa GENHOL (Generate Holiday Regression Variables), disponibilizado pelo U.S. Census Bureau, de modo a gerar a matriz de coeficientes de regressão. A modelagem foi definida com a série de 240 meses (de janeiro de 2002 a dezembro de 2021) para a indústria geral, seções, atividades de indústria e as grandes categorias econômicas, exceto a atividade de fabricação de produtos químicos que foi definida com a série de 252 meses (de janeiro de 2002 a dezembro de 2022); e de 120 meses (de janeiro de 2012 a dezembro de 2021) para as séries de impressão e reprodução de gravações e de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos. Os modelos adotados nas séries divulgadas são os seguintes:

**PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA – BRASIL**

CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
IG	Indústria Geral	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Efeito Calendário, Páscoa[1], LS2008.Nov, TC2008.Dez, AO2018.Mai, AO2020.Mar, TC2020.Abr
IT	Indústria de Transformação	Aditivo	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Efeito Calendário, Páscoa[1], TC2008.Dez, AO2011.Dec, AO2018.Mai, TC2020.Mar, TC2020.Abr
B	Indústrias Extrativas	Aditivo	(1 1 0)(0 1 1)	Efeito Calendário, LS2008.Nov, TC2008.Dez, AO2012.Jan, AO2012.Out, LS2015.Nov, LS2019.Fev, TC2019.Abr, TC2020.Jul, TC2021.Oct
10	Produtos Alimentícios	Multiplicativo	(1 0 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Efeito Calendário, Páscoa[1], AO2018.Mai
11	Bebidas	Aditivo	(0 1 2)(0 1 1)	Páscoa[1], AO2018.Mai, TC2018.Set, TC2020.Mar, AO2020.Abr, TC2020.Jun
12	Produtos do Fumo	Multiplicativo	(1 0 0)(0 1 1)	TC2003.Jul, TC2013.Jan, LS2014.Jan, TC2015.Jan, AO2015.Fev
13	Produtos Têxteis	Aditivo	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Efeito Calendário, Páscoa[1], TC2020.Mar, TC2020.Abr
14	Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	Aditivo	(1 0 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Constante, Páscoa[1], AO2012.Dez, TC2020.Mar, TC2020.Abr, LS2021.Mar
15	Couros, Artigos para Viagem e Calçados	Aditivo	(2 0 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Constante, Páscoa[8], AO2002.Jun, TC2020.Mar, TC2020.Abr
16	Produtos da Madeira	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[8], AO2018.Mai, TC2020.Mar, TC2020.Abr
17	Celulose, Papel e Produtos de Papel	Multiplicativo	(0 1 1)(1 1 1)	AO2007.Set, AO2018.Mai, TC2020.May
18	Impressão e Reprodução de Gravações	Aditivo	(0 1 1) (2 1 1)	AO2019.Dez
19	Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustível	Aditivo	(1 1 1)(0 1 1)	Páscoa[8]
20	Produtos Químicos	Aditivo	(0 1 2)(0 1 1)	Páscoa[1], Efeito Calendário, TC2008.Oct, TC2008.Dec
21	Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	
22	Produtos de Borracha e de Material Plástico	Aditivo	(0 1 0)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[1], LS2008.Out, AO2008.Nov, TC2008.Dez, AO2018.Mai, TC2020.Mar, TC2020.Abr
23	Produtos de Minerais Não-Metálicos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[8], LS2008.Dez, AO2018.Mai, TC2020.Mar, TC2020.Abr
24	Metalurgia	Aditivo	(0 1 0)(0 1 1)	LS2008.Nov, LS2008.Dez, TC2020.Abr, AO2020.Dec
25	Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[1], LS2008.Dez, LS2009.Dec, TC2011.Fev, AO2011.Mai, AO2020.Mar, TC2020.Abr
26	Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos	Aditivo	(0 1 1) (2 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[1], LS2008.Nov, TC2008.Dez, AO2014.Jun, TC2020.Abr
27	Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[1], LS2008.Dez, TC2009.Mar, AO2011.Abr, AO2011.Dec, AO2013.Mai, AO2014.Jun, AO2018.May, TC2020.Apr, LS2020.Jun
28	Máquinas e Equipamentos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[8], AO2008.Nov, LS2008.Dez, TC2020.Abr
29	Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[8], LS2008.Nov, TC2008.Dez, TC2011.Set, TC2012.Jan, AO2013.Dec, TC2014.Jun, LS2014.Dec, AO2018.Mai, AO2020.Mar, TC2020.Abr
30	Outros Equipamentos de Transporte	Aditivo	(0 1 1) (2 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TC2007.Out, TC2008.Nov, AO2012.Jul, AO2014.Jun, TC2020.Abr
31	Móveis	Aditivo	(2 1 1)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa[1], TC2020.Mar, TC2020.Abr, LS2021.Mar
32	Produtos Diversos	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TC2020.Abr
33	Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	Multiplicativo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, AO2013.Dez, TC2021.Out

GRANDES CATEGORIAS ECONÔMICAS	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
Bens de Capital	Aditivo	(0 1 1) (2 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Páscoa[1],LS2008.Dez,TC2012.Jan,AO2013.Dec,AO2014.Jun,AO2014.Dec,AO2018.Mai,TC2020.Abr
Bens Intermediários	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Efeito Calendário,Páscoa[1],TC2008.Dez,AO2018.Mai,TC2020.Abr,LS2020.Jul
Bens de Consumo	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Efeito Calendário,Páscoa[1],TC2008.Dez,AO2014.Jun,AO2018.Mai,AO2020.Mar,TC2020.Abr,LS2021.Mar
Bens de Consumo Duráveis	Aditivo	(1 1 0) (2 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Páscoa[1],TC2008.Nov,AO2008.Dez,AO2013.Fev,AO2014.Jun,TC2014.Set,AO2018.Mai,AO2020.Mar,TC2020.Abr
Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Efeito Calendário,Páscoa[1],LS2008.Dez,AO2018.Mai,AO2020.Mar,TC2020.Abr,LS2021.Mar

7 - Os índices apresentados neste documento estão sujeitos à retificação nos dados primários por parte dos informantes da pesquisa, sendo incorporadas revisões a partir de janeiro do ano anterior ao de referência da pesquisa. Os dados ajustados sazonalmente podem ser revisados desde o início da sua série histórica a cada divulgação.

Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser solicitadas no portal do IBGE, dentro da página "Canais de Atendimento" (<https://www.ibge.gov.br/atendimento.html>); atendimento telefônico 0800-721-8181; ou na Coordenação da Pesquisa - Avenida Chile, 500 - 5º andar - CEP 20031-070 - Rio de Janeiro - RJ, telefone: (21) 2142-4513.



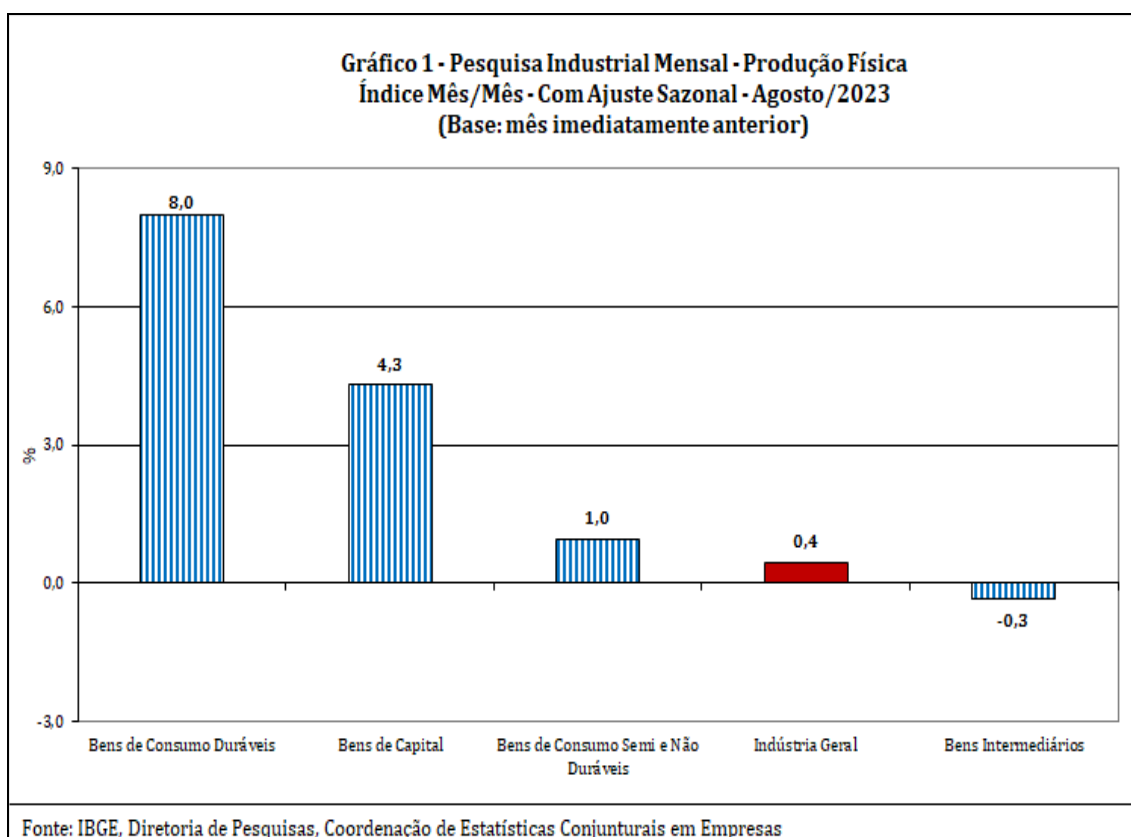
## Comentários

Em agosto de 2023, a produção industrial nacional mostrou variação positiva de 0,4% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, eliminando, dessa forma, parte da queda de 0,6% verificada em julho último. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria avançou 0,5% em agosto de 2023, após assinalar queda de 1,1% em julho, quando interrompeu dois meses consecutivos de taxas positivas: 0,2% em junho e 1,9% em maio de 2023. No índice acumulado para os oito meses do ano, o setor industrial apontou redução de 0,3%. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, mostrou variação negativa de 0,1% em agosto de 2023, após registrar variação nula nos meses de julho, junho e maio últimos.

No avanço de 0,4% da atividade industrial na passagem de julho para agosto de 2023, três das quatro grandes categorias econômicas e 18 dos 25 ramos industriais pesquisados mostraram expansão na produção. Entre as atividades, as influências positivas mais importantes foram assinaladas por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (18,6%), veículos automotores, reboques e carrocerias (5,2%) e equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (16,6%), com a primeira intensificando a expansão de 9,3% verificada em julho; e as duas últimas voltando a crescer após recuarem por dois meses consecutivos, período em que acumularam, respectivamente, perdas de 9,7% e de 18,4%. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de produtos alimentícios (1,0%), de produtos químicos (2,2%), de máquinas e equipamentos (4,2%), de produtos de borracha e de material plástico (2,9%), de produtos de metal (1,9%), de móveis (5,1%) e de confecção de artigos do vestuário e acessórios (2,8%). Por outro lado, entre as seis atividades que apontaram recuo na produção, indústrias extrativas (-2,7%) exerceu o principal impacto em agosto de 2023, intensificando, dessa forma, a queda registrada no mês anterior (-1,6%). Vale destacar também os recuos assinalados pelos ramos de produtos diversos (-8,0%), de couro, artigos para viagem e calçados (-4,2%) e de metalurgia

(-1,1%).

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis (8,0%) e bens de capital (4,3%) assinalaram as taxas positivas mais acentuadas em agosto de 2023, com ambas interrompendo dois meses consecutivos de queda na produção, período em que acumularam perdas de 9,2% e de 9,9%, respectivamente. O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (1,0%) também mostrou crescimento nesse mês e apontou o terceiro avanço seguido, acumulando nesse período expansão de 3,4%. Por outro lado, o segmento de bens intermediários (-0,3%) assinalou a única taxa negativa em agosto de 2023, marcando, dessa forma, quatro meses consecutivos de queda na produção, período em que acumulou redução 1,2%.

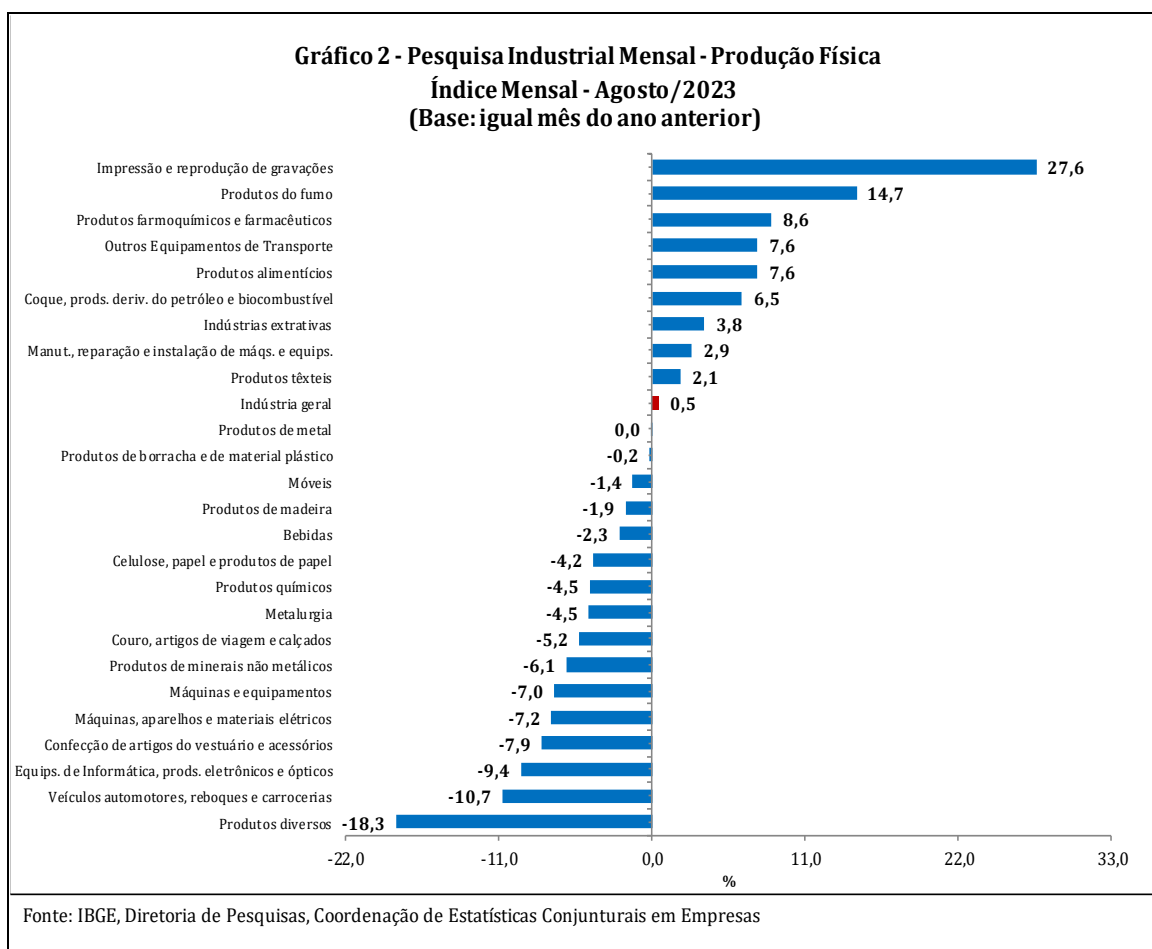


Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação negativa de 0,1% no trimestre encerrado em agosto de 2023 frente ao nível do mês anterior, após também registrar -0,1% em julho e junho últimos, quando interrompeu a sequência de resultados positivos assinalados em maio (0,3%), abril (0,1%) e

março (0,2%) de 2023. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de capital (-2,1%) apontou a taxa negativa mais acentuada nesse mês e manteve a trajetória descendente iniciada em março de 2023. Os segmentos de bens de consumo duráveis (-0,7%) e de bens intermediários (-0,4%) também assinalaram resultados negativos em agosto de 2023, com o primeiro apontando o terceiro mês seguido de queda e acumulando redução de 1,6% nesse período; e o segundo permanecendo com a trajetória descendente iniciada em maio de 2023. Por outro lado, o segmento de bens de consumo semi e não duráveis (1,1%) mostrou o único resultado positivo nesse mês, após também avançar em julho (0,5%) e junho (0,3%) últimos.

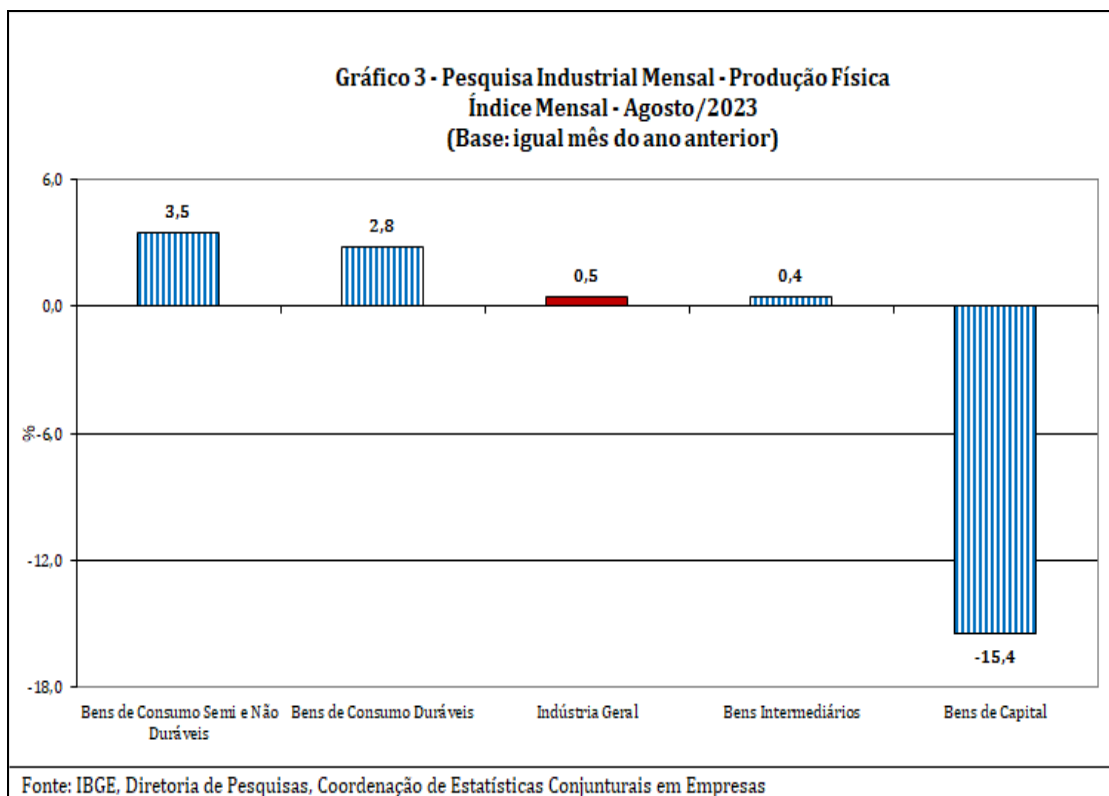
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou acréscimo de 0,5% em agosto de 2023, com resultados positivos em três das quatro grandes categorias econômicas, 9 dos 25 ramos, 32 dos 80 grupos e 42,0% dos 789 produtos pesquisados. Vale citar que agosto de 2023 (23 dias) teve o mesmo número de dias úteis do que igual mês do ano anterior (23). Entre as atividades, as principais influências positivas no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (7,6%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (6,5%) e indústrias extrativas (3,8%), impulsionadas, principalmente, pela maior produção dos itens açúcar VHP e cristal, carnes de suínos e de bovinos frescas ou refrigeradas, sucos concentrados de laranja, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, óleo de soja refinado, carnes e miudezas de aves congeladas e café torrado e moído, na primeira; óleo diesel, álcool etílico, gasolina automotiva e querosenes de aviação, na segunda; e óleos brutos de petróleo e minérios de ferro pelletizados ou sinterizados, na terceira. Vale destacar também as contribuições positivas assinaladas pelos ramos de produtos farmacêuticos e farmoquímicos (8,6%), de impressão e reprodução de gravações (27,6%) e de outros equipamentos de transporte (7,6%). Por outro lado, ainda na comparação com agosto de 2022, entre as quinze atividades que apontaram redução na produção, veículos automotores, reboques e carrocerias (-10,7%), produtos químicos (-4,5%) e máquinas e equipamentos (-7,0%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, pressionadas, em grande

medida, pela menor produção dos itens caminhões, autopeças, ônibus, caminhão-trator para reboques e semirreboques e chassis com motor para caminhões e ônibus, na primeira; inseticidas para uso na agricultura, herbicidas para plantas e fungicidas para uso na agricultura, na segunda; e escavadeiras, carregadoras-transportadoras, tratores agrícolas, máquinas, aparelhos ou equipamentos para usos industriais, semeadores, plantadeiras ou adubadores, máquinas para indústria cervejeira, máquinas ou aparelhos para o setor agrícola, máquinas-ferramenta (inclusive as prensas) para forjar, estampar ou embutir metais e ferramentas hidráulicas de motor não elétrico, na última. Outros impactos negativos importantes foram assinalados por produtos diversos (-18,3%), metalurgia (-4,5%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-9,4%), confecção de artigos do vestuário e acessórios (-7,9%), produtos de minerais não metálicos (-6,1%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-7,2%) e celulose, papel e produtos de papel (-4,2%).



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo semi e não duráveis (3,5%) e bens de consumo duráveis (2,8%) assinalaram, em agosto

de 2023, as expansões mais acentuadas entre as grandes categorias econômicas. O segmento de bens intermediários (0,4%) também mostrou resultado positivo nesse mês, mas com avanço menos intenso do que o observado na média da indústria (0,5%). Por outro lado, o setor produtor de bens de capital (-15,4%) registrou a única taxa negativa em agosto de 2023.



O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis mostrou avanço de 3,5% em agosto de 2023 frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, dois meses consecutivos de queda na produção nesse tipo de comparação. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, principalmente, pelas expansões observadas nos grupamentos de carburantes (9,2%), de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (4,3%) e de não duráveis (5,4%), impulsionados, em grande medida, pelos avanços na fabricação de álcool etílico e gasolina automotiva, no primeiro; de carnes de bovinos frescas ou refrigeradas, sucos concentrados de laranja, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, óleo de soja refinado, carnes e miudezas de aves congeladas, arroz e café torrado e moído, no segundo; e de medicamentos, livros, brochuras ou impressos sob encomenda e vacinas e soros. Vale citar também o resultado positivo registrado pelo

grupamento de alimentos e bebidas básicos para consumo doméstico (2,2%), influenciado, principalmente, pela expansão verificada no item filés e outras carnes de peixes frescos, refrigerados ou congelados. Por outro lado, o grupamento de semiduráveis (-8,7%) assinalou o único impacto negativo nessa categoria, pressionado, em grande parte, pela menor produção dos itens telefones celulares, discos de vídeo (DVD), bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha ou não), calçados femininos de couro, tênis, bolsas e mochilas, blusas, camisas e semelhantes (de malha ou não), camisetas, vestuário e seus acessórios de malha para uso infantil, vestidos (de malha ou não) e garrafas térmicas.

A produção de bens de consumo duráveis cresceu 2,8% em agosto de 2023 frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, dois meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi impulsionado, em grande medida, pela expansão na fabricação de eletrodomésticos da "linha branca" (12,7%) e de automóveis (4,1%). Vale citar também os avanços registrados pelos grupamentos de eletrodomésticos da "linha marrom" (2,0%), de motocicletas (13,8%) e de outros eletrodomésticos (1,1%). Por outro lado, o principal impacto negativo foi assinalado pelo grupamento de móveis (-2,5%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens intermediários mostrou variação positiva de 0,4% em agosto de 2023, após assinalar variação nula (0,0%) em junho último, quando interrompeu dois meses consecutivos de crescimento na produção nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de produtos alimentícios (12,1%), de indústrias extrativas (3,8%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,5%), de produtos de metal (0,9%) e de produtos têxteis (1,7%), enquanto as pressões negativas foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-14,1%), produtos químicos (-6,9%), metalurgia (-4,5%), produtos de minerais não metálicos (-6,1%), celulose, papel e produtos de papel (-4,5%), máquinas e equipamentos (-5,6%) e produtos de borracha e de material plástico (-0,3%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os

resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-2,0%), que marcou o vigésimo quarto recuo seguido nesse tipo de comparação; e de embalagens (0,4%), que interrompeu dois meses seguidos de queda na produção.

O setor produtor de bens de capital mostrou queda de 15,4% em agosto de 2023 frente a igual período do ano anterior, décima-segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, principalmente, pelo recuo observado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (-25,0%), pressionado, em grande parte, pela menor produção de caminhões, ônibus, aviões, caminhão-trator para reboques e semirreboques e veículos para o transporte de mercadorias. Os demais resultados negativos foram registrados pelos grupamentos de bens de capital para energia elétrica (-27,1%), para fins industriais (-5,6%), de uso misto (-9,9%), agrícolas (-9,7%) e para construção (-14,2%).

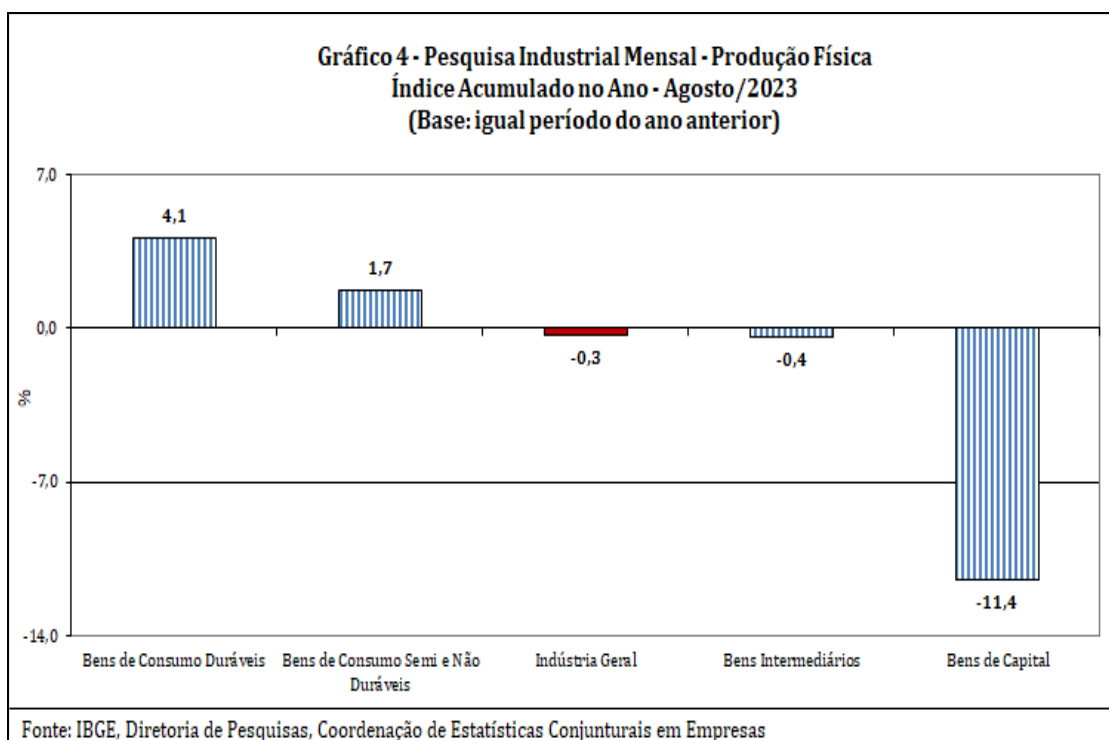
No índice acumulado para janeiro-julho de 2023, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 0,3%, com resultados negativos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 25 ramos, 49 dos 80 grupos e 55,8% dos 789 produtos pesquisados. Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por produtos químicos (-7,8%), veículos automotores, reboques e carrocerias (-4,4%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-12,1%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-10,8%), máquinas e equipamentos (-6,2%) e produtos de minerais não metálicos (-7,5%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens herbicidas para plantas, fungicidas para uso na agricultura, inseticidas para uso na agricultura, superfosfatos, oxigênio, fios sintéticos simples, etileno não saturado e fosfatos de monoamônio (MAP), na primeira; caminhões, autopeças e caminhão-trator para reboques e semirreboques, na segunda; telefones celulares, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), circuitos integrados eletrônicos, transmissores ou receptores de telefonia celular e suas partes e peças, placas de circuito impresso

montadas e máquinas automáticas digitais para processamento de dados, na terceira; geradores de corrente contínua e suas partes e peças, conversores estáticos elétricos ou eletrônicos, grupos eletrogêneos, fios, cabos e condutores elétricos, cabos de fibras ópticas, transformadores, motores elétricos de corrente alternada ou contínua e capacitores, na quarta; escavadeiras, máquinas de contabilidade, de emitir bilhetes e semelhantes (inclusive máquinas para pagamento eletrônico), tratores agrícolas, máquinas, aparelhos ou equipamentos para usos industriais, semeadores, plantadeiras ou adubadores, carregadoras-transportadoras, compressores usados em aparelhos de refrigeração, máquinas e aparelhos para pulverizar para uso agrícola, máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar substâncias minerais, bombas para líquidos, combustíveis e lubrificantes e ferramentas hidráulicas de motor não elétrico, na quinta; e ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento e granito talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (inclusive chapas), na sexta. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,7%), de produtos de madeira (-13,9%), de metalurgia (-3,0%) e de produtos diversos (-7,9%). Por outro lado, ainda na comparação com agosto de 2022, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, indústrias extrativas (5,7%), produtos alimentícios (3,6%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,9%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, impulsionadas, principalmente, pela maior produção dos itens óleos brutos de petróleo, minérios de ferro e minérios de manganês, na primeira; açúcar VHP e cristal, carnes de suínos e de bovinos frescas ou refrigeradas, carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, leite condensado e complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, na segunda; e gasolina automotiva, álcool etílico, querosenes de aviação e óleo diesel, na terceira. Outros impactos positivos importantes foram registrados por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (8,1%) e outros equipamentos de transporte (14,0%).

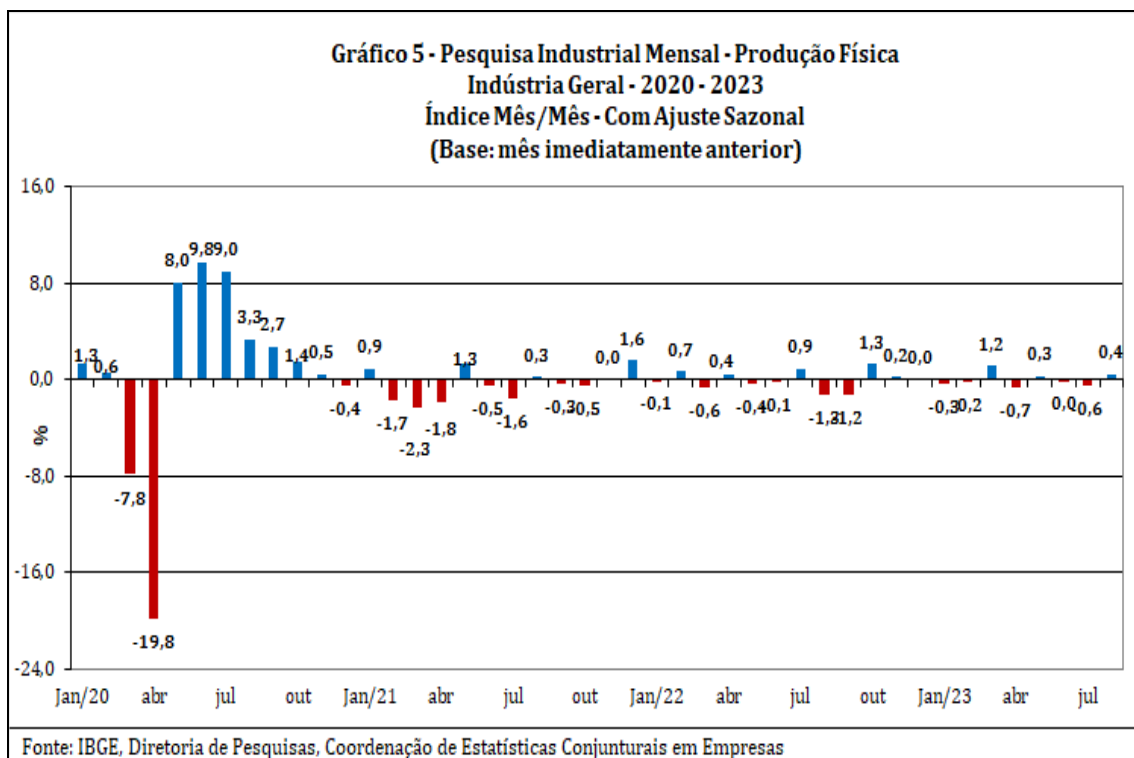
Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os oito meses de 2023 mostrou menor dinamismo para bens de capital (-11,4%),



pressionada, em grande parte, pelas reduções observadas na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (-9,0%), para energia elétrica (-27,9%) e para fins industriais (-8,2%). O setor produtor de bens intermediários (-0,4%) também assinalou resultado negativo e com perda ligeiramente mais intensa do que a verificada na média da indústria (-0,3%). Por outro lado, o segmento de bens de consumo duráveis (4,1%) apontou o avanço mais acentuado no período janeiro-agosto de 2023, impulsionado, em grande medida, pela maior produção de eletrodomésticos (11,1%), de automóveis (3,2%) e de motocicletas (15,3%). O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (1,7%) também mostrou crescimento no indicador acumulado no ano.



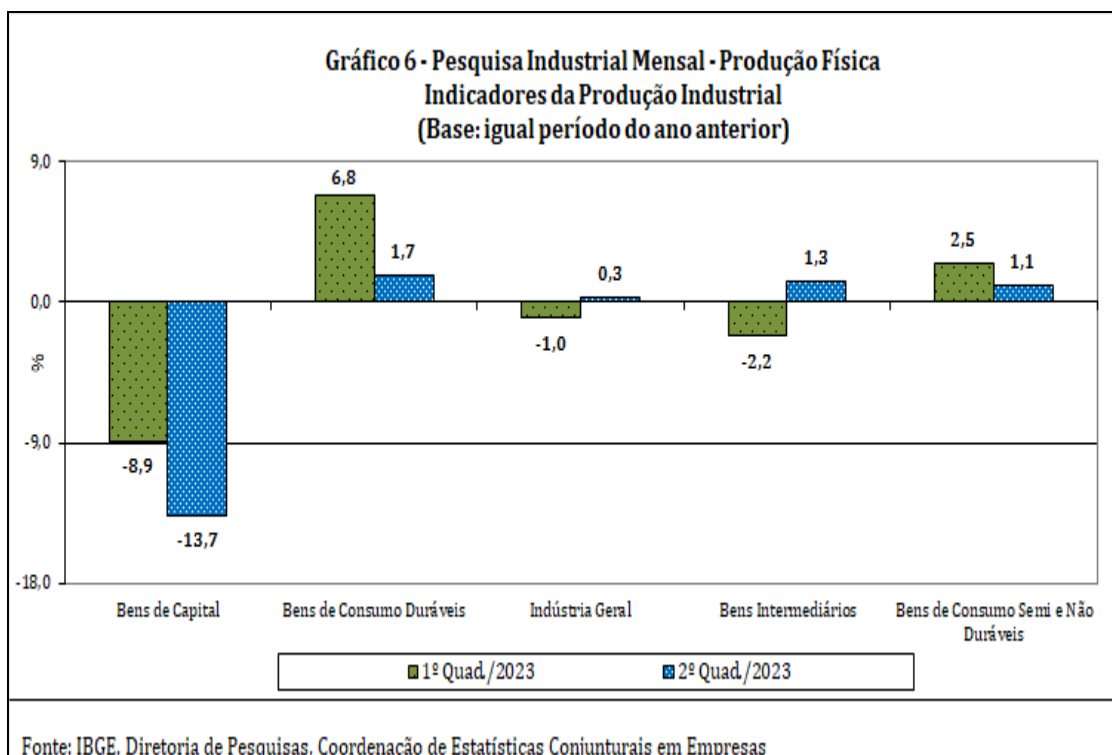
Em síntese, a produção industrial, ao assinalar variação positiva de 0,4% em agosto de 2023 frente ao mês imediatamente anterior, interrompeu o comportamento de menor intensidade observado nos últimos meses. No índice desse mês, observa-se predomínio de taxas positivas, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e 18 dos 25 ramos industriais investigados. Cabe citar que, mesmo com o resultado positivo desse mês, o setor industrial ainda se encontra 1,8% abaixo do patamar pré-pandemia (fevereiro de 2020) e 18,3% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011.



No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial, ao avançar 0,5% em agosto de 2023, volta a marcar taxa positiva, após recuar 1,1% em julho último, quando interrompeu dois meses consecutivos de crescimento na produção nesse tipo de comparação. Contudo, no índice desse mês, permanece a característica de perfil disseminado de taxas negativas, alcançando quinze dos 25 ramos industriais pesquisados. Dessa forma, observa-se pelo décimo-segundo mês seguido um número maior de atividades no campo negativo para esse tipo de comparação.

Assim, com a maior frequência de resultados positivos nos últimos meses do índice mensal; na análise quadrimestral, a média da indústria, ao avançar 0,3% no período maio-agosto de 2023, apontou ganho de dinamismo frente ao resultado do primeiro quadrimestre do ano (-1,0%), ambas as comparações contra igual período do ano anterior. Entre as grandes categorias econômicas, esse movimento só foi observado em bens intermediários, que passou de -2,2% nos quatro primeiros meses do ano para 1,3% no quadrimestre seguinte, influenciada, em grande parte, pelo avanço registrado em indústrias extrativas (de 2,9% para 8,3%). Por outro lado, os setores produtores de bens de consumo semi e não duráveis (de 2,5% para 1,1%), de bens de consumo duráveis (de 6,8% para 1,7%) e de bens de capital (de -8,9% para -13,7%)

mostraram as perdas entre os dois períodos, com os dois primeiros ainda permanecendo com crescimento na produção; e o último apontando recuo nos dois períodos.



No indicador acumulado no ano, o total da indústria, ao assinalar -0,3% nos oito meses de 2023, ainda prossegue com o movimento de queda na produção e com o predomínio de taxas negativas.

**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Agosto de 2023**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Agosto 2023 / Julho 2023*	Agosto 2023 / Agosto 2022	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	4,3	-15,4	-11,4	-8,5
Bens Intermediários	-0,3	0,4	-0,4	-0,2
Bens de Consumo	1,4	3,4	2,0	1,7
Duráveis	8,0	2,8	4,1	4,7
Semiduráveis e não Duráveis	1,0	3,5	1,7	1,2
Indústria Geral	0,4	0,5	-0,3	-0,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

\*série com ajuste sazonal

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> (p.p.) - Brasil

Agosto de 2023

Atividades de Indústria	Agosto 2023 / Agosto 2022	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	0,53	0,81	
Produtos Alimentícios	1,18	0,54	
Bebidas	-0,06	-0,01	
Produtos do Fumo	0,07	0,02	
Produtos Têxteis	0,03	-0,02	
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,16	-0,18	
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,08	-0,03	
Produtos de Madeira	-0,02	-0,16	
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,15	-0,07	
Impressão e Reprodução de Gravações	0,16	0,08	
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,92	0,54	
Produtos Químicos	-0,34	-0,58	
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,21	0,19	
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,01	0,03	
Minerais Não Metálicos	-0,16	-0,21	
Metalurgia	-0,22	-0,15	
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,00	-0,09	
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,18	-0,25	
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,16	-0,25	
Máquinas e Equipamentos	-0,27	-0,24	
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-0,70	-0,27	
Outros Equipamentos de Transporte	0,09	0,16	
Móveis	-0,02	-0,02	
Produtos Diversos	-0,24	-0,10	
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,04	-0,03	
<b>Indústria Geral</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,1</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

<sup>(1)</sup>  $C = (I_g - 100) \cdot K$ , onde: C=Participação da atividade na formação do total da taxa de crescimento,  $I_g$ =Indicador da atividade e K= peso da atividade no total da Indústria Geral.

\*No indicador acumulado nos últimos 12 meses, por conta do processo de reformulação da pesquisa, somente a partir de dezembro de 2023 (quando a mesma amostra completará 24 meses de coleta) será publicada a composição da taxa.

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral (1) (p.p.) - Brasil

Agosto de 2023

Categories Econômicas	Agosto 2023 / Agosto 2022	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-0,94	-0,70	
2 - Bens Intermediários (BI)	0,26	-0,21	
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	1,12	0,64	
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,13	0,17	
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,99	0,47	
Bens Não Especificados Anteriormente	0,03	-0,03	
<b>Indústria Geral</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,1</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

<sup>(1)</sup>  $C = (I_g - 100) \cdot K$ , onde: C=Participação da atividade na formação do total da taxa de crescimento,  $I_g$ =Indicador da atividade e K= peso da atividade no total da Indústria Geral.

\*No indicador acumulado nos últimos 12 meses, por conta do processo de reformulação da pesquisa, somente a partir de dezembro de 2023 (quando a mesma amostra completará 24 meses de coleta) será publicada a composição da taxa.

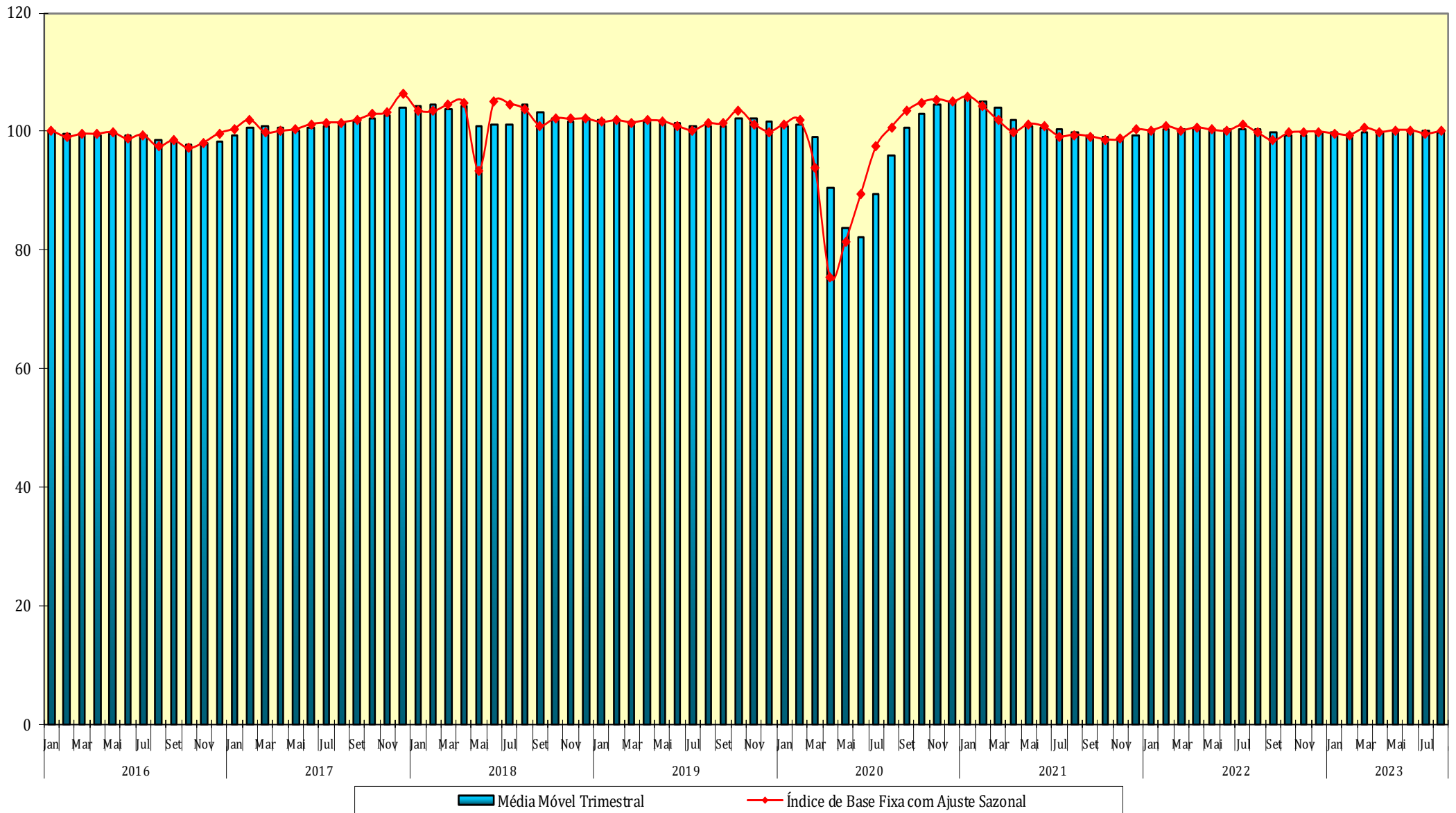
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2020-2023**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não Duráveis		
2020	Jan	82,75356	98,32334	120,27394	106,84907	100,80932
	Fev	84,21734	98,27309	121,42764	106,82455	101,01160
	Mar	83,20836	97,14548	115,40382	103,06226	99,00819
	Abr	70,01878	91,56362	82,40457	95,42455	90,39292
	Mai	58,76073	87,43956	52,59678	88,83485	83,59529
	Jun	56,39873	86,01241	48,22981	89,20178	82,08080
	Jul	65,71508	92,08647	76,19196	94,81878	89,43083
	Ago	71,87857	97,72555	101,75750	99,14724	95,84636
	Set	78,94265	102,20775	115,64391	102,54550	100,52515
	Out	83,92066	103,53881	121,52255	104,81495	103,01231
	Nov	91,12953	103,75329	125,45365	107,03792	104,58415
	Dez	95,04734	103,75203	126,39026	106,95237	105,08905
2021	Jan	98,38871	103,43849	124,03956	107,47730	105,42746
	Fev	100,36046	103,06179	121,18846	107,28227	105,01125
	Mar	99,62727	102,38921	115,04473	104,92656	103,95917
	Abr	99,51391	101,66719	112,46595	101,21776	101,96126
	Mai	98,35540	101,48193	107,26362	98,82908	100,98590
	Jun	99,80092	101,32910	106,00233	98,65125	100,64560
	Jul	101,26258	101,05187	101,82328	98,82908	100,39594
	Ago	101,69518	100,65801	98,49043	98,30243	99,79464
	Set	101,36311	100,23737	94,49877	98,69883	99,24872
	Out	99,56605	99,72786	90,93982	98,77352	99,07378
	Nov	99,57377	99,14188	92,96111	98,80294	98,82492
	Dez	100,06275	99,17960	98,07330	98,66474	99,19842
2022	Jan	99,31524	99,89186	99,41013	98,60413	99,70484
	Fev	100,50485	100,98401	98,89352	99,03167	100,42364
	Mar	100,95730	101,55527	94,78180	98,00541	100,40457
	Abr	102,35807	102,00666	96,42557	98,50526	100,56240
	Mai	102,82410	101,03035	97,08430	99,25038	100,35643
	Jun	101,93501	99,91837	100,34190	101,25400	100,32356
	Jul	100,98319	99,28106	101,13436	102,86017	100,45479
	Ago	100,89694	99,08475	103,18443	102,55541	100,27890
	Set	100,30247	98,83303	102,20679	101,39868	99,72829
	Out	99,17020	98,71504	102,20027	99,52716	99,29438
	Nov	97,49400	99,37647	102,07454	98,81892	99,37024
	Dez	96,72328	100,07438	102,52274	99,56501	99,86449
2023	Jan	95,67822	99,77915	103,67024	100,34224	99,82102
	Fev	93,41127	99,40354	103,34748	101,12829	99,64734
	Mar	94,43991	99,61240	102,98873	101,02533	99,85183
	Abr	92,91793	100,18867	101,39603	101,21761	99,94850
	Mai	92,79417	100,61566	103,41077	101,10019	100,21404
	Jun	89,23621	100,56587	102,71784	101,45265	100,08881
	Jul	87,41473	100,25818	102,44768	101,98282	99,99136
	Ago	85,58812	99,87007	101,73773	103,13298	99,93954

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

\*Séries com ajuste sazonal

**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal - 2016-2023**



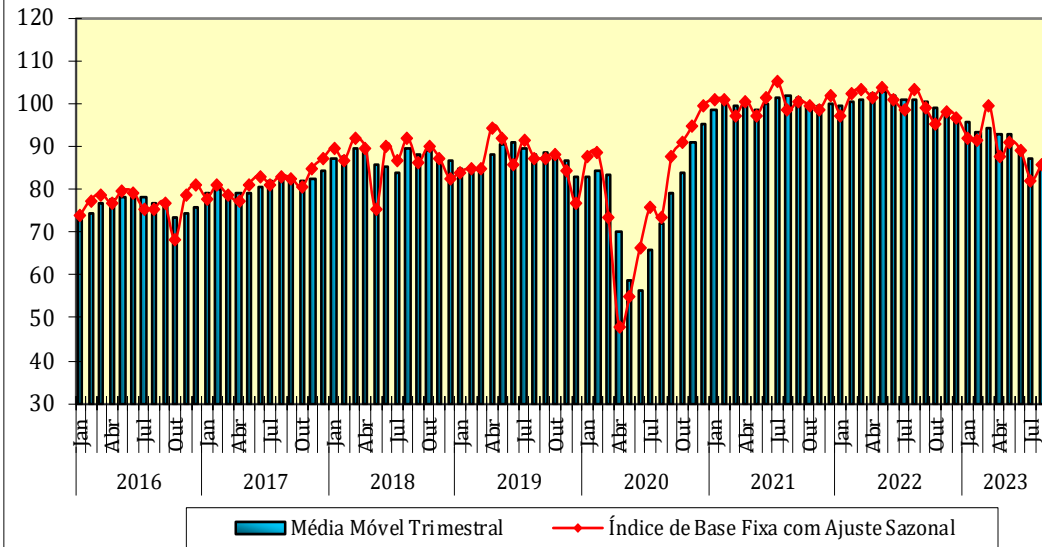
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

\* Série com ajuste sazonal

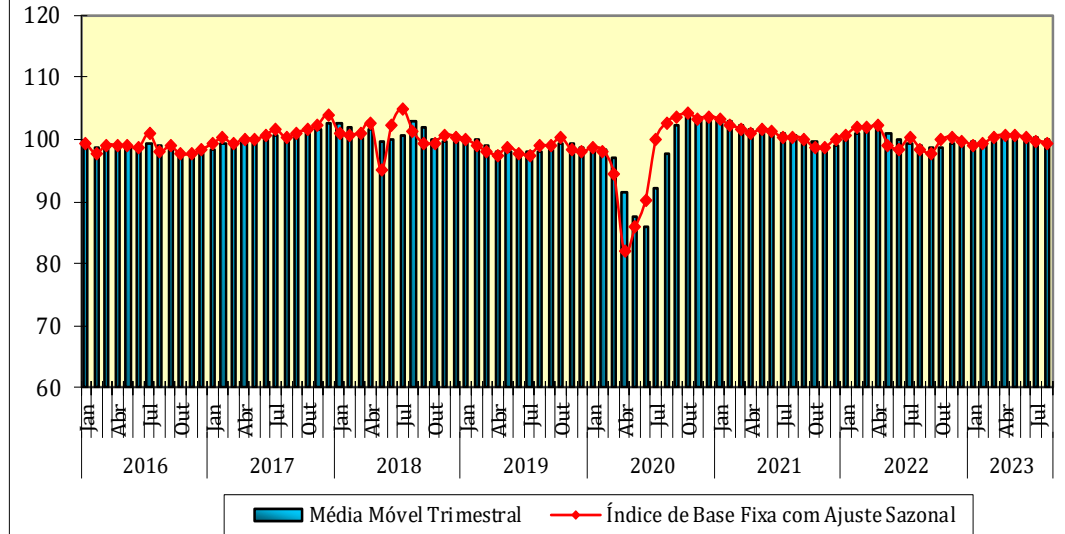


**Categorias Econômicas**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal - 2016-2023**

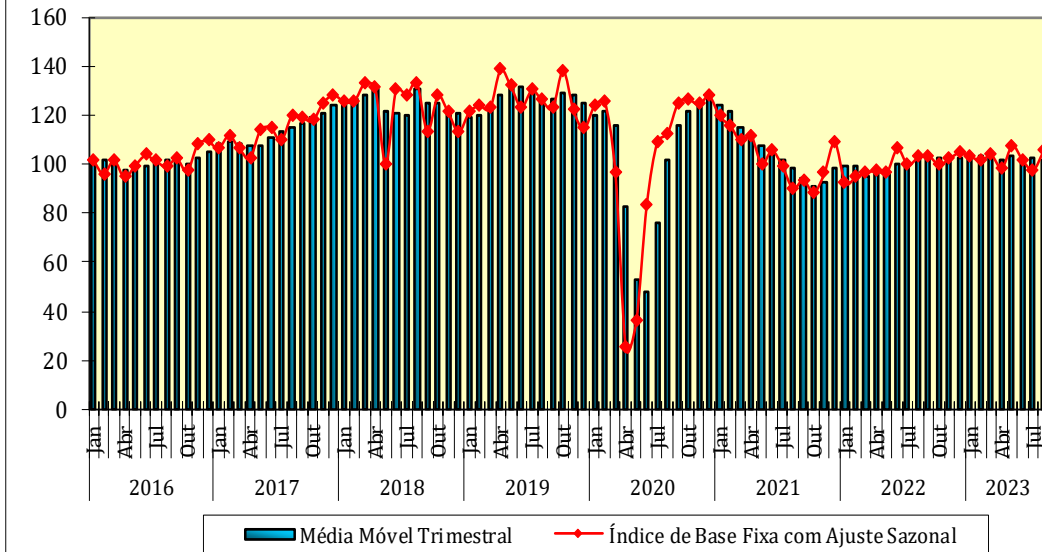
**Bens de Capital**



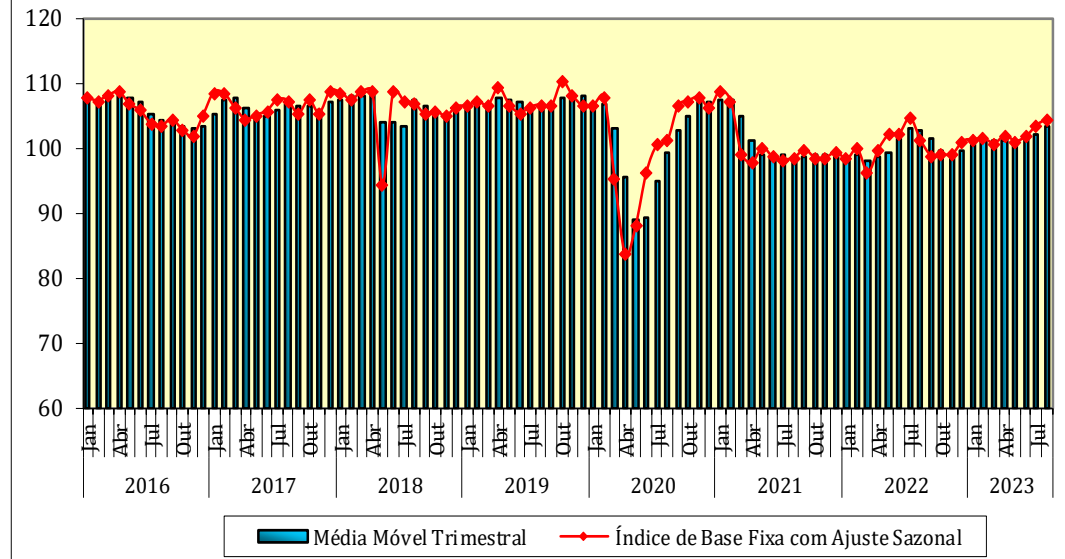
**Bens Intermediários**



**Bens de Consumo Duráveis**



**Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis**



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)**  
**Brasil - 2023**

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1- Indústria geral	101,95087	105,93077	111,24290	0,2	- 1,1	0,5	- 0,3	- 0,4	- 0,3	0,0	0,0	- 0,1
2 - Indústrias extrativas	109,14434	113,12402	110,84885	10,9	7,0	3,8	5,8	6,0	5,7	12	2,2	3,2
3 - Indústrias de transformação	100,72453	104,70447	111,31008	- 1,6	- 2,5	- 0,1	- 1,3	- 1,5	- 1,3	- 0,3	- 0,5	- 0,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	107,57224	116,48972	122,42830	5,1	4,5	7,6	2,6	2,9	3,6	2,0	3,0	4,2
3.11 - Fabricação de bebidas	91,99570	92,52545	98,56962	- 2,2	- 3,6	- 2,3	0,4	- 0,1	- 0,4	1,5	0,4	- 0,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	157,78130	138,12915	133,03924	6,0	3,3	14,7	2,7	2,8	4,3	5,5	5,1	5,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	101,70613	105,44145	110,08929	- 1,4	- 0,5	2,1	- 2,2	- 1,9	- 1,4	- 6,6	- 6,1	- 4,9
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	95,91124	95,78614	104,51680	- 4,6	- 9,6	- 7,9	- 8,7	- 8,9	- 8,7	- 9,2	- 9,3	- 9,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	91,16023	98,98802	110,38985	- 9,4	2,5	- 5,2	- 2,6	- 1,9	- 2,4	- 1,2	- 1,1	- 2,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	90,79431	93,26027	102,36308	- 12,6	- 8,8	- 1,9	- 16,6	- 15,5	- 13,9	- 19,3	- 19,1	- 18,2
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	94,65858	99,98893	101,75335	- 5,0	- 5,7	- 4,2	- 1,0	- 1,7	- 2,0	2,0	0,6	- 0,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	110,03342	128,96912	138,04874	25,3	29,8	27,6	8,4	11,7	13,9	0,2	3,1	5,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	115,30023	123,74769	123,86178	4,5	1,6	6,5	3,9	3,5	3,9	4,9	3,6	3,1
3.20 Fabricação de produtos químicos	92,67814	97,27345	106,94298	- 11,1	- 6,7	- 4,5	- 8,6	- 8,3	- 7,8	- 4,1	- 4,6	- 5,6
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	92,00112	103,11988	120,01271	- 8,7	- 5,6	8,6	10,7	8,0	8,1	9,6	9,5	9,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	101,34528	100,43481	108,66223	1,9	- 3,7	- 0,2	1,9	1,1	0,9	0,3	0,1	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	96,13004	100,73881	102,16311	- 5,4	- 4,0	- 6,1	- 8,4	- 7,7	- 7,5	- 7,4	- 7,3	- 7,7
3.24 - Metalurgia	96,93155	102,29970	103,19957	0,3	- 2,4	- 4,5	- 2,8	- 2,7	- 3,0	- 3,3	- 3,1	- 3,2
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	99,84214	97,60844	103,00765	- 1,3	- 3,4	0,0	- 3,4	- 3,4	- 3,0	- 4,9	- 4,4	- 3,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	84,06175	78,28954	93,73240	- 15,1	- 25,3	- 9,4	- 10,3	- 12,5	- 12,1	- 6,0	- 8,1	- 9,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	87,11663	90,05468	99,75947	- 12,6	- 10,1	- 7,2	- 11,6	- 11,4	- 10,8	- 9,3	- 9,4	- 9,3
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	94,17525	91,35258	103,62892	- 6,7	- 9,8	- 7,0	- 5,4	- 6,0	- 6,2	- 4,3	- 4,8	- 5,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	94,22446	89,87828	104,22290	- 5,2	- 9,5	- 10,7	- 2,2	- 3,3	- 4,4	4,3	3,6	0,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	107,92982	103,91122	121,97169	10,1	9,8	7,6	15,9	15,0	14,0	16,7	16,9	16,5
3.31 - Fabricação de móveis	94,22883	94,74920	109,77546	- 7,9	- 9,0	- 1,4	- 0,7	- 2,0	- 1,9	- 7,0	- 6,5	- 5,3
3.32 - Fabricação de produtos diversos	97,34173	95,31426	95,34367	- 2,2	- 8,1	- 18,3	- 5,8	- 6,1	- 7,9	- 4,8	- 5,4	- 7,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	98,65123	103,51878	105,62013	- 3,6	3,5	2,9	- 3,5	- 2,5	- 1,8	- 3,8	- 3,5	- 3,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)**  
**Brasil - 2023**

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1 Bens de capital	90,62027	84,67424	95,06236	- 11,1	- 16,9	- 15,4	- 9,7	- 10,8	- 11,4	- 5,8	- 6,7	- 8,5
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	89,56410	85,59498	94,42204	- 12,7	- 15,9	- 12,3	- 12,3	- 12,8	- 12,7	- 8,3	- 9,4	- 10,6
120 Equipamentos de transporte industrial	93,86673	81,84407	97,03059	- 6,1	- 20,0	- 23,6	- 1,3	- 4,2	- 7,3	1,7	1,1	- 3,0
2 Bens intermediários	103,08895	106,86495	109,47415	1,8	0,0	0,4	- 0,6	- 0,5	- 0,4	- 0,5	- 0,3	- 0,2
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	103,81064	112,78500	120,83648	5,4	16,0	23,0	- 2,7	- 0,1	2,7	3,7	5,9	7,4
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	128,74022	147,93267	151,04722	9,3	8,9	12,6	8,4	8,5	9,2	7,2	8,3	10,1
230 Insumos industriais básicos	116,58587	115,63788	112,68033	7,4	- 0,3	- 0,4	8,7	7,1	6,1	2,3	2,1	2,6
240 Insumos industriais elaborados	96,55924	100,52985	105,17021	- 3,8	- 3,1	- 3,1	- 4,6	- 4,4	- 4,2	- 3,7	- 3,7	- 4,0
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	103,77503	111,98225	109,53276	14,6	15,7	8,7	2,4	4,3	4,8	1,4	3,6	4,8
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	104,92739	107,23622	108,35038	3,1	- 1,1	6,0	1,1	0,8	1,4	1,6	0,6	0,4
270 Peças e acessórios para bens de capital	92,62445	92,66506	100,87153	- 8,6	- 15,1	- 2,9	- 8,1	- 9,2	- 8,4	- 4,2	- 5,9	- 6,1
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	99,30317	93,58082	101,29814	1,8	- 6,2	- 10,0	- 1,7	- 2,4	- 3,4	4,6	4,0	2,0
3 Bens de consumo	102,04628	108,27842	117,93798	- 0,7	- 0,7	3,4	2,3	1,8	2,0	2,4	2,0	1,7
31 Bens de consumo duráveis	94,53504	95,06372	119,26667	- 4,0	- 3,5	2,8	5,7	4,3	4,1	5,9	5,6	4,7
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	94,90187	94,61336	115,36966	0,9	- 3,5	- 0,4	4,6	3,4	2,8	- 1,4	- 0,3	0,4
312 Automóveis para passageiros	94,69980	93,34816	119,83170	- 9,8	- 7,0	4,1	4,9	3,1	3,2	11,3	9,3	6,6
313 Equipamentos de transporte não industrial	91,23452	108,22368	140,39390	3,7	19,4	14,1	17,5	17,8	17,2	15,9	17,5	17,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	103,23674	110,37281	117,72739	- 0,1	- 0,3	3,5	1,8	1,4	1,7	1,7	1,3	1,2
321 Bens de consumo semiduráveis	88,09336	92,66250	103,69798	- 12,3	- 8,4	- 8,7	- 8,2	- 8,2	- 8,3	- 7,5	- 7,6	- 8,4
322 Bens de consumo não duráveis	98,48422	102,84458	114,37229	- 3,5	- 4,9	5,4	5,3	3,7	3,9	4,9	4,4	4,3
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	101,58929	116,50040	108,68424	- 3,1	10,0	2,2	5,3	6,0	5,5	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	98,61726	103,57958	110,70603	2,3	1,5	4,3	1,1	1,1	1,6	1,4	1,2	1,3
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	135,48058	153,98881	154,04935	6,8	5,3	9,2	9,8	8,8	8,9	6,3	5,7	6,3
9 Bens não especificados anteriormente	99,53957	103,69486	105,73581	- 2,7	2,9	2,1	- 3,3	- 2,4	- 1,8	- 3,4	- 3,3	- 3,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**

**Brasil - 2023**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	105,73272	107,73679	112,89888	4,3	3,4	5,2	2,7	2,8	3,1	4,2	4,1	4,0
10.11 Abate de reses, exceto suínos	107,76921	114,22858	120,42656	5,0	5,4	9,7	1,8	2,3	3,3	7,0	6,4	6,6
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	104,59007	104,91105	109,73215	5,0	3,3	3,8	4,4	4,2	4,2	3,8	4,0	3,7
10.13 Fabricação de produtos de carne	106,21956	103,24174	106,87281	-3,4	-4,2	-1,5	-5,7	-5,4	-4,9	-10,1	-9,2	-8,2
10.2 Preservação do pescado e fabricação de produtos do pescado	103,20175	113,50962	114,95751	18,0	4,0	5,6	9,6	8,7	8,2	20,1	15,7	16,1
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	94,39323	130,10870	149,18053	27,5	8,9	11,0	10,4	10,0	10,2	10,6	10,9	12,6
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	115,44319	116,54558	113,49443	9,6	5,1	6,6	2,1	2,6	3,1	-0,1	-0,1	-0,1
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	110,54535	115,05377	111,90775	5,3	3,2	3,2	2,8	2,8	2,9	0,4	0,3	0,0
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	146,75884	128,91705	120,81982	40,5	15,7	23,1	5,9	7,4	9,3	4,1	4,3	5,5
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	101,09647	108,23092	112,77247	-7,2	1,5	6,4	-7,4	-6,1	-4,4	-7,4	-7,3	-7,0
10.5 Laticínios	88,23516	95,07029	104,53491	-0,3	-0,3	-0,5	0,5	0,4	0,3	-0,9	-0,9	-1,1
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	102,29958	103,62359	107,93989	3,0	3,0	6,6	-0,4	0,1	0,9	-2,7	-1,6	-0,4
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	100,46661	107,18637	115,93235	1,1	8,0	12,9	-1,3	0,0	1,7	0,5	2,1	3,8
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	101,60477	103,59597	109,08875	0,0	-0,2	10,8	-4,2	-3,6	-1,9	-4,6	-4,3	-2,5
10.7 Fabricação e refino de açúcar	162,83048	217,94393	226,18608	16,3	18,1	26,1	19,6	19,1	20,8	15,8	18,6	23,6
10.8 Torrefação e moagem de café	104,92707	92,77614	112,70909	1,1	-13,7	12,6	4,8	2,0	3,3	-3,0	-2,9	0,5
10.9 Fabricação de outros produtos alimentícios	97,76909	104,99456	111,27254	-4,7	-1,0	1,0	-1,5	-1,4	-1,1	2,0	1,5	1,0
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	90,83333	92,82800	98,68892	-6,1	0,2	1,0	-0,7	-0,6	-0,4	-1,1	-1,3	-1,4
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	93,27832	92,19161	98,43798	2,3	-7,5	-5,7	1,7	0,4	-0,5	4,4	2,3	0,7
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	91,84111	94,38131	99,15209	-8,3	-10,0	-5,5	-11,5	-11,3	-10,5	-19,0	-18,0	-15,6
13.2 Tecelagem, exceto malha	112,29616	117,83511	125,82194	12,4	11,8	18,2	5,6	6,5	8,0	-2,4	-0,8	1,8
13.3 Fabricação de tecidos de malha	107,11336	109,11602	113,58211	-1,7	-2,5	-3,3	-0,9	-1,2	-1,5	-1,1	-2,9	-3,6
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	94,21710	97,48229	99,22237	-10,3	-6,8	-7,0	-5,9	-6,1	-6,2	-5,9	-6,2	-6,5
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	94,94303	94,97166	104,35819	-5,4	-10,4	-8,3	-9,3	-9,4	-9,3	-10,1	-10,2	-10,6
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	137,55221	130,81548	111,33847	28,8	21,7	9,3	13,1	14,4	13,8	16,1	16,0	15,9
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	105,22479	104,79397	111,82782	-11,1	1,8	5,3	-7,9	-6,6	-5,1	-7,9	-6,7	-5,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**

**Brasil - 2023**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
15.3 Fabricação de calçados	90,20169	101,36952	112,19586	- 8,2	5,9	- 4,3	0,0	0,9	0,1	0,6	0,9	- 0,2
16.1 Desdobramento de madeira	85,58691	87,90879	92,13127	- 17,4	- 19,3	- 16,7	- 17,5	- 17,8	- 17,7	- 17,7	- 18,8	- 20,1
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	93,42543	95,96420	107,53288	- 10,2	- 2,9	6,3	- 16,1	- 14,4	- 11,9	- 20,0	- 19,2	- 17,3
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	90,59391	100,10099	99,49040	- 9,6	- 7,4	- 6,2	- 1,6	- 2,5	- 3,0	4,7	2,0	- 0,3
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	92,30263	90,12616	98,54927	- 5,6	- 12,0	- 4,3	- 5,9	- 6,8	- 6,5	- 4,0	- 4,5	- 4,4
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	99,71789	101,52109	110,60268	1,2	- 5,1	- 0,7	1,5	0,5	0,3	1,7	0,8	0,3
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	103,63328	108,70885	101,53747	2,1	5,6	- 2,4	3,6	3,9	3,1	2,9	3,1	3,2
18.1 Atividade de impressão	114,40077	137,02776	147,37215	32,9	39,7	48,1	14,3	18,1	22,1	3,9	7,5	12,2
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	106,50920	109,83516	109,98072	5,1	2,1	5,7	2,8	2,7	3,0	3,3	2,5	2,2
19.3 Fabricação de biocombustíveis	158,63124	192,32254	192,28149	2,5	0,4	8,8	12,1	8,4	8,5	6,0	5,7	7,8
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	98,75620	107,70396	127,62266	- 13,5	7,9	18,7	- 12,9	- 9,9	- 6,1	- 13,0	- 10,9	- 8,3
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	80,24848	73,23077	93,96398	- 30,3	- 24,0	- 15,7	- 22,7	- 22,9	- 21,9	- 9,6	- 10,5	- 12,2
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	106,84497	124,85209	154,09225	- 12,7	26,1	45,9	- 14,6	- 8,8	- 1,6	- 20,2	- 15,9	- 10,3
20.14 Fabricação de gases industriais	90,68999	90,29403	90,46679	- 13,0	- 13,4	- 16,8	- 7,3	- 8,2	- 9,3	- 8,7	- 9,1	- 10,2
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	92,02219	88,33774	88,44721	- 9,6	- 15,8	- 9,9	- 10,1	- 10,9	- 10,8	- 10,6	- 11,8	- 12,0
20.3 Fabricação de resinas e elastômeros	97,18070	93,83396	100,16152	- 1,1	- 5,9	- 5,3	- 7,1	- 7,0	- 6,8	- 6,7	- 7,0	- 7,9
20.4 Fabricação de fibras artificiais e sintéticas	62,40613	64,06785	48,20796	- 43,1	- 43,9	- 29,7	- 29,7	- 31,8	- 31,6	- 19,0	- 23,7	- 22,6
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	62,13579	75,58361	89,52339	- 32,4	- 24,9	- 34,5	- 24,8	- 24,8	- 26,6	4,6	0,7	- 8,4
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	105,13732	108,29060	109,83289	- 4,2	- 4,0	3,5	2,5	1,5	1,7	0,3	- 0,3	0,3
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	101,91692	109,82564	113,63819	- 0,5	2,5	5,4	0,0	0,4	1,1	- 1,2	- 0,9	- 0,3
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	110,82298	101,25235	107,12750	12,7	- 3,5	0,8	6,5	5,0	4,5	3,6	3,2	3,0
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	106,63172	108,86421	106,87481	- 11,5	- 9,8	2,4	3,8	1,5	1,6	0,2	- 1,0	- 0,1
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	102,02752	98,62318	111,63186	- 3,6	- 4,4	- 1,0	- 1,5	- 2,0	- 1,8	- 4,6	- 4,2	- 3,9
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	98,45287	102,86322	110,08771	1,0	- 4,2	- 2,4	0,1	- 0,6	- 0,9	4,9	3,7	2,2
22.1 Fabricação de produtos de borracha	95,15720	88,13585	96,12035	- 5,3	- 17,3	- 12,1	- 6,6	- 8,2	- 8,7	- 5,3	- 6,4	- 7,4
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	90,31124	80,63856	89,68081	- 10,7	- 25,8	- 18,6	- 11,8	- 13,9	- 14,5	- 9,5	- 11,3	- 12,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**

**Brasil - 2023**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	103,81455	105,34254	113,66689	4,8	1,9	4,6	5,4	4,9	4,9	2,6	2,7	2,6
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	103,01501	107,60157	111,27401	4,3	2,7	3,1	2,8	2,8	2,9	3,0	2,7	2,3
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	99,99719	102,44175	108,82000	- 0,3	- 1,5	1,7	2,6	2,0	2,0	1,5	1,1	1,2
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	117,65638	117,15820	119,85161	14,0	7,7	13,4	7,8	7,7	8,5	1,6	2,0	3,3
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	99,84424	101,78227	94,15533	4,0	- 1,6	- 13,0	2,5	1,9	- 0,1	3,6	3,0	1,3
23.2 Fabricação de cimento	106,87790	115,27506	118,52872	10,0	8,2	3,4	5,3	5,8	5,4	3,1	4,0	3,8
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	102,14902	99,80358	106,19793	- 1,7	- 5,1	- 3,5	- 1,9	- 2,4	- 2,6	- 4,1	- 3,9	- 3,9
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	85,79164	91,00650	93,22038	- 16,0	- 12,0	- 8,2	- 23,5	- 21,9	- 20,2	- 20,0	- 20,3	- 20,2
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	89,06853	102,62909	100,20580	- 15,2	- 3,8	- 11,0	- 14,8	- 13,2	- 12,9	- 12,3	- 12,1	- 12,9
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	108,70445	113,26786	106,90281	27,9	1,2	- 8,9	5,4	4,8	2,9	- 1,5	- 1,7	- 3,1
24.2 Siderurgia	90,65370	99,32676	98,38466	- 10,7	- 4,5	- 6,4	- 9,2	- 8,5	- 8,2	- 9,6	- 9,1	- 8,7
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	129,95431	116,36253	117,87989	43,3	8,4	5,8	25,0	22,4	20,0	16,7	18,3	18,2
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	95,88534	100,01220	108,00583	1,7	- 1,5	0,7	- 0,4	- 0,6	- 0,4	6,8	5,6	4,3
24.5 Fundição	85,37768	90,44413	95,02517	- 14,9	- 13,6	- 15,8	- 8,3	- 9,1	- 10,0	- 3,6	- 4,5	- 6,0
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	108,14677	104,59904	108,06666	5,9	1,9	3,2	0,7	0,9	1,2	- 1,2	- 0,1	0,5
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	97,74017	100,11005	112,99329	- 1,0	6,9	8,3	3,2	3,7	4,3	2,8	3,9	5,3
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	87,67152	88,10294	95,39985	- 12,7	- 11,1	- 9,9	- 9,5	- 9,7	- 9,7	- 4,2	- 6,1	- 6,8
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	105,89570	103,15487	113,40791	1,8	- 2,4	12,8	3,0	2,2	3,5	- 3,6	- 2,5	- 0,4
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	97,38856	95,03760	99,16482	- 2,8	- 4,8	- 3,1	- 6,0	- 5,8	- 5,5	- 7,5	- 6,7	- 5,9
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	91,39127	96,43764	98,37119	- 11,0	1,4	1,4	- 4,1	- 3,3	- 2,7	- 9,6	- 8,2	- 6,3
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	98,47422	101,77186	107,02659	- 4,6	- 2,6	2,7	- 4,3	- 4,0	- 3,2	- 5,7	- 5,4	- 4,5
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	63,47609	71,10863	67,99298	- 49,0	- 37,3	- 26,9	- 43,9	- 42,9	- 41,2	- 26,3	- 30,8	- 33,1
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	100,84498	77,10371	120,80064	0,3	- 48,0	24,3	- 4,6	- 13,3	- 8,9	- 1,2	- 10,5	- 8,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	63,99194	62,64841	72,97786	- 34,5	- 31,5	- 26,2	- 21,1	- 22,4	- 22,8	- 20,6	- 20,9	- 22,9
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	101,68054	93,99171	125,89309	17,3	8,7	2,0	17,7	16,5	14,2	15,0	17,3	15,7
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	110,76158	105,16691	88,24218	15,8	0,9	- 16,6	10,9	9,3	5,8	12,3	12,0	9,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**  
**Brasil - 2023**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	70,01665	69,35091	76,27655	- 31,5	- 29,7	- 27,8	- 29,7	- 29,7	- 29,5	- 13,8	- 16,4	- 19,1
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	154,84473	146,78909	140,03442	32,0	43,5	30,6	16,5	20,5	21,8	0,5	6,5	11,1
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	92,39217	100,07361	107,15877	- 5,1	4,3	1,6	- 6,9	- 5,4	- 4,5	- 4,6	- 3,2	- 3,4
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	84,72181	65,65116	92,26057	- 7,6	- 23,8	- 16,6	- 6,3	- 8,4	- 9,5	-	-	-
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	95,17939	106,02603	122,17609	0,1	- 0,7	9,4	8,2	6,8	7,2	- 3,7	- 2,7	- 0,1
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	97,38776	102,85720	117,30792	- 5,5	- 2,4	12,7	4,8	3,7	4,8	- 5,0	- 4,4	- 1,5
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	87,91586	116,44861	138,18794	27,2	4,5	1,1	22,4	19,1	15,7	2,4	4,6	5,7
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	91,28492	87,74360	104,36281	- 8,0	- 16,4	- 3,8	- 16,9	- 16,8	- 15,2	- 15,1	- 15,9	- 15,4
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	95,46142	91,89731	101,03670	- 3,6	- 7,5	- 7,6	- 7,9	- 7,8	- 7,8	- 5,9	- 6,0	- 6,8
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	89,97221	104,07595	116,21162	- 12,5	- 4,7	8,6	1,0	0,1	1,2	- 4,4	- 4,5	- 2,8
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	92,91061	83,47493	97,73871	- 10,7	- 14,8	- 14,5	- 7,0	- 8,1	- 9,0	- 4,5	- 5,4	- 6,9
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	95,72098	84,15771	83,66681	- 7,8	0,4	- 22,0	- 17,1	- 15,0	- 16,0	- 18,0	- 15,2	- 15,0
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	101,26957	88,49018	103,33908	4,2	- 19,3	- 11,5	- 1,4	- 4,3	- 5,4	6,2	2,9	0,0
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	91,86004	85,27278	102,17702	- 6,0	- 3,5	- 9,6	- 11,3	- 10,3	- 10,2	- 12,3	- 11,2	- 13,6
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	95,21814	92,92023	119,61556	- 8,6	- 8,3	3,2	3,8	2,0	2,2	9,3	7,5	4,9
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	73,17840	69,90630	79,23630	- 29,5	- 30,7	- 43,7	- 21,9	- 23,3	- 27,0	- 3,1	- 4,9	- 13,2
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	87,81116	81,47825	97,90320	0,3	- 19,5	- 12,6	- 0,6	- 3,4	- 4,8	- 1,1	- 2,5	- 4,1
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	100,35811	94,26853	98,98941	4,6	- 2,7	- 11,2	- 2,4	- 2,5	- 3,7	4,2	4,3	2,5
31.0 Fabricação de móveis	94,22883	94,74920	109,77546	- 7,9	- 9,0	- 1,4	- 0,7	- 2,0	- 1,9	- 7,0	- 6,5	- 5,3
31.01 Fabricação de móveis com predominância de madeira	95,60779	93,24303	108,83068	- 7,2	- 11,5	- 3,1	- 0,3	- 2,1	- 2,2	- 7,4	- 7,1	- 6,2
31.02 Fabricação de móveis com predominância de metal	91,13501	96,39862	109,67948	- 6,6	- 3,3	- 2,8	- 3,2	- 3,3	- 3,2	- 5,2	- 4,3	- 3,3
31.04 Fabricação de colchões	91,70888	98,86381	113,24673	- 11,5	- 4,3	6,6	0,0	- 0,7	0,3	- 7,3	- 5,4	- 3,4
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	98,42954	76,30301	58,58664	26,5	- 32,8	- 49,0	- 1,2	- 6,7	- 13,0	-	-	-
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	85,62027	75,66207	104,46537	- 18,4	- 30,7	- 12,8	- 7,9	- 11,7	- 11,9	- 31,4	- 29,4	- 29,8
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	117,24789	168,25459	150,52995	- 2,4	30,5	- 5,4	3,6	9,4	6,3	- 8,6	- 1,6	- 0,3
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	95,28541	91,99069	94,30569	- 6,3	- 7,6	- 17,3	- 8,9	- 8,7	- 9,9	- 0,6	- 2,8	- 6,5
32.9 Fabricação de produtos diversos	97,09514	94,62814	99,01475	- 2,6	- 6,8	- 12,9	- 3,5	- 4,0	- 5,2	- 9,1	- 8,1	- 8,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

(1) Base: média de 2022 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2022=100)**

**2021**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	105,91618	104,16362	101,7977	99,92246	101,23755	100,77679	99,17347	99,43367	99,13901	98,64865	98,6871	100,25952
2 - Indústrias extrativas	104,56851	100,71357	101,45538	103,9714	104,52279	104,48478	103,86294	108,52846	107,09113	96,98406	102,36891	102,75438
3 - Indústrias de transformação	105,84367	104,34919	101,75843	99,26614	100,59063	100,55869	98,7595	98,62287	98,71079	98,68651	98,00308	99,62115
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,05428	97,54626	95,93154	96,66423	101,62731	101,02363	98,70545	101,3859	97,235	92,58892	94,72872	99,49389
3.11 - Fabricação de bebidas	100,66849	97,00068	89,35724	95,84772	98,07788	104,19911	92,89241	97,40504	99,44612	96,96018	94,42967	98,35267
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	95,01846	101,31635	95,93139	95,96003	95,98698	93,87431	86,07618	81,5074	79,92791	89,83489	94,40678	103,39695
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	138,34669	127,79856	122,45177	113,34212	112,51541	110,91885	108,72553	114,24787	110,50863	104,66994	107,7068	106,18753
3.14 - Confeccção de artigos do vestuário e acessórios	127,64069	125,57604	105,6621	102,18802	106,32279	104,17419	108,13861	105,88167	108,37353	102,61476	108,195	105,73792
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	120,20088	114,70002	102,27565	89,12255	87,96818	95,70027	97,86655	95,96588	95,42798	94,62018	98,1354	100,86842
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	110,01866	111,51099	119,19638	116,83447	110,08399	115,07424	113,00669	115,06344	120,88083	108,61713	117,7398	119,52991
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,5449	101,5522	98,96075	96,26095	96,23827	94,52942	94,59848	94,45523	96,06625	97,80722	97,2406	98,61805
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	103,4501	111,35996	136,06797	106,26212	96,61157	104,10987	103,1913	96,54686	122,69564	98,11616	92,6586	105,62281
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	95,12944	96,62709	98,2366	87,0865	86,44263	90,22981	92,71503	90,51313	93,51947	98,24228	97,55647	98,52029
3.20 Fabricação de produtos químicos	101,80986	102,68677	97,6129	98,0265	101,05351	98,78073	100,36038	94,09677	96,26583	100,40449	98,13467	98,29515
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	107,19755	103,97305	101,57124	98,4099	106,11832	105,23303	107,59321	93,57654	103,65558	94,96318	98,8405	90,71387
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	115,41633	115,39706	113,38742	109,82718	103,67443	104,95055	102,86019	98,4264	103,23934	103,39944	101,09445	100,90564
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	108,64726	108,0353	106,91325	106,49425	105,254	106,1282	104,60998	103,84403	103,82175	102,07001	103,74393	105,55482
3.24 - Metalurgia	106,16186	106,78289	105,01817	105,34441	108,59631	110,93546	106,57607	106,52194	104,61635	101,63063	98,21865	102,4698
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	120,77105	117,9061	117,33835	113,98785	107,2429	107,93421	108,86536	107,45363	107,36915	102,92071	104,55808	101,87626
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,3496	107,81446	105,59267	100,75592	96,68262	104,16867	101,76291	94,6111	95,73132	86,05154	97,62505	108,5964
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	121,69384	123,01684	122,61779	116,09473	110,04502	112,67346	109,59243	108,18228	111,74493	100,42167	104,52418	101,73964
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	102,0628	103,5114	102,8501	101,61856	101,83952	103,70933	103,39767	101,26027	103,96262	100,54479	101,20115	101,85946
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	111,33814	104,91444	99,09706	97,97702	96,83761	99,08187	97,67936	88,24941	88,63106	88,2122	91,81426	100,41541
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	67,24866	74,55848	98,32107	99,46367	92,23432	102,8875	92,70663	90,39749	84,09187	83,42993	86,38304	91,0607
3.31 - Fabricação de móveis	143,6187	144,41401	126,5895	115,68106	115,57727	115,20838	118,12306	115,18904	111,85418	108,65602	111,24672	107,27528
3.32 - Fabricação de produtos diversos	116,04201	108,76987	115,7637	107,09229	102,60027	107,89851	100,15605	99,81142	101,86066	100,00557	99,57936	105,76077
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,36094	102,95625	104,12495	104,35496	99,464	96,40456	99,11938	99,77261	99,50977	100,97691	103,79914	109,04726

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF- Número-índice com ajuste sazonal (2022=100)**

	<b>2022</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	100,16789	100,84352	100,20229	100,64138	100,22561	100,10368	101,03509	99,69794	98,45185	99,73336	99,9255	99,9346
2 - Indústrias extrativas	97,96202	101,31172	102,46843	102,26074	95,08056	97,93347	100,74787	99,45322	100,10051	106,2089	99,49764	97,64891
3 - Indústrias de transformação	99,99306	100,76848	100,08943	100,483	100,81503	100,79874	101,27783	99,96606	98,71753	98,69231	99,74635	99,6586
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	104,36254	110,71637	106,41546	98,95087	95,53738	94,87842	96,9718	95,23428	92,40696	98,94313	105,87206	110,51496
3.11 - Fabricação de bebidas	93,60785	94,8554	100,9859	107,4539	104,68889	103,11465	102,87359	103,67462	98,89643	92,57528	99,405	97,77557
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	97,92602	96,5041	109,87817	104,70831	99,80524	98,07014	95,97756	94,84153	104,06644	100,23354	101,81066	94,40565
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	104,18365	102,1625	100,29586	103,11599	104,64505	104,42916	103,21029	98,41404	96,64091	97,72223	92,88338	95,74745
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	105,58961	106,65418	104,22535	103,80265	102,42855	103,76566	99,53281	102,4268	98,87122	89,39563	86,78681	97,16969
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,19689	97,4674	102,15497	102,83821	108,14049	109,49099	98,62082	103,21978	102,31663	92,03645	91,12067	96,315
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	114,87975	111,67567	110,75037	106,64632	108,508	104,28079	99,70405	97,81508	89,26101	79,6542	88,66228	88,2924
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,26349	96,4512	98,37808	99,99152	96,62911	102,55075	104,33626	102,47624	100,76231	99,16542	99,63723	99,92933
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	121,13933	100,0962	92,17054	105,59445	106,30914	98,09025	95,88966	96,59075	92,23512	95,91716	95,44323	101,40815
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	98,46351	95,94738	91,42825	101,19882	104,5346	103,52716	108,11157	102,30721	98,78645	97,54538	98,81542	98,40701
3.20 Fabricação de produtos químicos	97,91314	100,37115	103,64904	104,33967	101,72533	104,27272	99,83414	99,67352	99,72508	95,96065	97,15739	96,47125
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	86,52599	97,27074	93,15723	90,39878	95,09699	96,91403	102,31372	106,06629	99,03473	99,97507	107,08927	125,78765
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	95,56011	99,08439	98,34582	100,738	102,12999	101,1498	102,21032	101,9829	101,21697	98,11051	99,75863	99,59414
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	103,21995	103,81794	103,57295	103,74558	102,08272	100,66308	99,53331	101,9183	98,59925	96,50051	95,20989	91,16146
3.24 - Metalurgia	98,4757	101,02006	102,43419	101,97483	100,81417	98,40962	100,76846	102,07661	94,47676	99,34084	103,60652	96,59202
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	100,7741	101,07389	99,17717	100,74288	103,16297	101,92203	98,60517	97,26669	99,39169	98,25993	96,50303	102,84652
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	102,8315	100,28233	103,8829	105,18724	107,76938	103,41965	100,9073	97,37969	96,08457	95,3148	92,3576	94,76791
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	99,4169	102,12162	97,44298	100,83851	108,1157	103,51153	98,9399	98,76801	99,15507	96,58337	96,61313	97,56913
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	95,08269	100,73919	102,87965	102,28549	103,8591	102,92125	100,15879	102,94523	100,44256	96,9852	97,17166	94,30547
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	93,71524	96,8358	99,04838	97,86954	95,01741	100,87467	97,52284	106,87911	108,0025	97,51899	105,00003	101,20893
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	86,87445	109,22284	96,09389	90,63302	94,91943	100,27332	99,57632	101,93816	105,19208	105,07978	103,73176	106,48975
3.31 - Fabricação de móveis	96,39589	102,38522	100,05025	103,45314	105,28282	105,09348	101,06422	98,64461	98,0912	90,1769	97,14787	102,74785
3.32 - Fabricação de produtos diversos	99,75641	105,15669	104,25021	101,32299	104,43673	101,16573	100,43798	106,84573	99,78284	91,0328	100,22789	85,97549
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,66741	99,61979	102,09418	100,28848	104,59492	105,31398	99,61636	101,0692	99,00222	94,75581	95,30405	97,57345

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA -2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2022=100)**

**2023**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	99,60297	99,40444	100,54807	99,89298	100,20106	100,17238	99,60064	100,04559	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	100,84067	105,19611	105,36742	104,45839	105,72498	108,71491	107,01467	104,11988	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	98,83541	98,47474	99,87204	99,2007	99,15241	98,91683	98,61801	99,57671	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	107,16235	105,95361	105,77063	102,76933	100,46242	100,22327	101,12789	102,13106	-	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	98,92338	102,73585	103,43232	100,36704	101,00322	100,60575	99,42941	100,76013	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	102,00687	107,02394	104,86493	100,39554	104,35899	104,239	102,05117	109,3889	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	98,4817	99,89897	100,35223	100,75931	101,73332	101,60751	101,3742	100,37659	-	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	98,12694	97,92321	93,72354	93,47011	93,12044	98,26718	90,32428	92,84703	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,65602	97,22155	100,56666	101,11684	105,7357	99,3739	101,09885	96,89358	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	90,09538	91,39336	91,73279	91,22142	92,4985	90,98044	91,12828	95,58698	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,58893	98,09569	98,10814	98,19417	97,72368	97,33462	98,05831	98,07383	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	98,29636	106,22155	107,20872	114,90967	121,92579	119,15088	125,24634	126,95839	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	97,0929	97,76912	100,169	103,80581	111,69585	108,02206	109,19454	109,3745	-	-	-	-
3.20 - Fabricação de produtos químicos	95,10164	93,05204	93,40433	93,90298	92,97473	92,61129	92,91778	94,92384	-	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	109,83113	107,36671	107,94295	107,33874	97,36734	88,45343	96,69649	114,63573	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	101,13035	100,92582	101,41844	100,90993	101,03773	102,67302	98,78202	101,59919	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	93,6134	93,64851	95,17157	93,19033	95,65408	95,13249	95,25037	95,08288	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	95,68901	97,38224	98,04612	97,19232	99,25462	98,69785	97,93631	96,86172	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	99,3283	98,38725	97,36789	92,31811	98,54009	100,22769	95,47998	97,33209	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	92,22455	93,63381	101,83048	91,4596	91,94293	87,66334	74,99919	87,41963	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	93,70572	89,88116	91,54206	87,94601	89,85621	90,27588	89,04181	90,73439	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	94,86242	94,08788	100,96518	88,90283	101,25733	95,61534	90,8947	94,7189	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	95,37583	95,32946	94,88768	92,18951	98,62192	95,18977	89,03247	93,68808	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	109,55497	110,14235	114,20359	106,9105	117,6734	110,24397	109,24298	110,78526	-	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	104,54719	105,25971	100,98726	100,81634	98,8903	96,64611	92,43172	97,10692	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	94,94854	96,31377	94,04834	94,39586	102,61452	98,19995	92,73215	85,34221	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,80713	96,45485	97,73645	97,86616	100,11047	101,03827	103,20993	103,45935	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1)**

**2021**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,9	- 1,7	- 2,3	- 1,8	1,3	- 0,5	- 1,6	0,3	- 0,3	- 0,5	0,0	1,6
2 - Indústrias extrativas	3,7	- 3,7	0,7	2,5	0,5	0,0	- 0,6	4,5	- 1,3	- 9,4	5,6	0,4
3 - Indústrias de transformação	0,5	- 1,4	- 2,5	- 2,4	1,3	0,0	- 1,8	- 0,1	0,1	0,0	- 0,7	1,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 2,5	1,6	- 1,7	0,8	5,1	- 0,6	- 2,3	2,7	- 4,1	- 4,8	2,3	5,0
3.11 - Fabricação de bebidas	- 2,0	- 3,6	- 7,9	7,3	2,3	6,2	- 10,9	4,9	2,1	- 2,5	- 2,6	4,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 12,5	6,6	- 5,3	0,0	0,0	- 2,2	- 8,3	- 5,3	- 1,9	12,4	5,1	9,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,6	- 7,6	- 4,2	- 7,4	- 0,7	- 1,4	- 2,0	5,1	- 3,3	- 5,3	2,9	- 1,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 8,3	- 1,6	- 15,9	- 3,3	4,0	- 2,0	3,8	- 2,1	2,4	- 5,3	5,4	- 2,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,4	- 4,6	- 10,8	- 12,9	- 1,3	8,8	2,3	- 1,9	- 0,6	- 0,8	3,7	2,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 5,4	1,4	6,9	- 2,0	- 5,8	4,5	- 1,8	1,8	5,1	- 10,1	8,4	1,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	5,4	4,1	- 2,6	- 2,7	0,0	- 1,8	0,1	- 0,2	1,7	1,8	- 0,6	1,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	0,9	7,6	22,2	- 21,9	- 9,1	7,8	- 0,9	- 6,4	27,1	- 20,0	- 5,6	14,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,1	1,6	1,7	- 11,4	- 0,7	4,4	2,8	- 2,4	3,3	5,1	- 0,7	1,0
3.20 - Fabricação de produtos químicos	1,7	0,9	- 4,9	0,4	3,1	- 2,2	1,6	- 6,2	2,3	4,3	- 2,3	0,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 1,8	- 3,0	- 2,3	- 3,1	7,8	- 0,8	2,2	- 13,0	10,8	- 8,4	4,1	- 8,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 4,6	0,0	- 1,7	- 3,1	- 5,6	1,2	- 2,0	- 4,3	4,9	0,2	- 2,2	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,7	- 0,6	- 1,0	- 0,4	- 1,2	0,8	- 1,4	- 0,7	0,0	- 1,7	1,6	1,7
3.24 - Metalurgia	- 9,0	0,6	- 1,7	0,3	3,1	2,2	- 3,9	- 0,1	- 1,8	- 2,9	- 3,4	4,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,4	- 2,4	- 0,5	- 2,9	- 5,9	0,6	0,9	- 1,3	- 0,1	- 4,1	1,6	- 2,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 13,7	4,3	- 2,1	- 4,6	- 4,0	7,7	- 2,3	- 7,0	1,2	- 10,1	13,4	11,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,4	1,1	- 0,3	- 5,3	- 5,2	2,4	- 2,7	- 1,3	3,3	- 10,1	4,1	- 2,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 0,8	1,4	- 0,6	- 1,2	0,2	1,8	- 0,3	- 2,1	2,7	- 3,3	0,7	0,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2,3	- 5,8	- 5,5	- 1,1	- 1,2	2,3	- 1,4	- 9,7	0,4	- 0,5	4,1	9,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 27,9	10,9	31,9	1,2	- 7,3	11,6	- 9,9	- 2,5	- 7,0	- 0,8	3,5	5,4
3.31 - Fabricação de móveis	0,4	0,6	- 12,3	- 8,6	- 0,1	- 0,3	2,5	- 2,5	- 2,9	- 2,9	2,4	- 3,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	5,5	- 6,3	6,4	- 7,5	- 4,2	5,2	- 7,2	- 0,3	2,1	- 1,8	- 0,4	6,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 6,0	5,7	1,1	0,2	- 4,7	- 3,1	2,8	0,7	- 0,3	1,5	2,8	5,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1)**

	<b>2022</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 0,1	0,7	- 0,6	0,4	- 0,4	- 0,1	0,9	- 1,3	- 1,2	1,3	0,2	0,0
2 - Indústrias extrativas	- 4,7	3,4	1,1	- 0,2	- 7,0	3,0	2,9	- 1,3	0,7	6,1	- 6,3	- 1,9
3 - Indústrias de transformação	0,4	0,8	- 0,7	0,4	0,3	0,0	0,5	- 1,3	- 1,2	0,0	1,1	- 0,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	4,9	6,1	- 3,9	- 7,0	- 3,4	- 0,7	2,2	- 1,8	- 3,0	7,1	7,0	4,4
3.11 - Fabricação de bebidas	- 4,8	1,3	6,5	6,4	- 2,6	- 1,5	- 0,2	0,8	- 4,6	- 6,4	7,4	- 1,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 5,3	- 1,5	13,9	- 4,7	- 4,7	- 1,7	- 2,1	- 1,2	9,7	- 3,7	1,6	- 7,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,9	- 1,9	- 1,8	2,8	1,5	- 0,2	- 1,2	- 4,6	- 1,8	1,1	- 5,0	3,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 0,1	1,0	- 2,3	- 0,4	- 1,3	1,3	- 4,1	2,9	- 3,5	- 9,6	- 2,9	12,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 4,6	1,3	4,8	0,7	5,2	1,2	- 9,9	4,7	- 0,9	- 10,0	- 1,0	5,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 3,9	- 2,8	- 0,8	- 3,7	1,7	- 3,9	- 4,4	- 1,9	- 8,7	- 10,8	11,3	- 0,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,7	- 2,8	2,0	1,6	- 3,4	6,1	1,7	- 1,8	- 1,7	- 1,6	0,5	0,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	14,7	- 17,4	- 7,9	14,6	0,7	- 7,7	- 2,2	0,7	- 4,5	4,0	- 0,5	6,2
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 0,1	- 2,6	- 4,7	10,7	3,3	- 1,0	4,4	- 5,4	- 3,4	- 1,3	1,3	- 0,4
3.20 Fabricação de produtos químicos	- 0,4	2,5	3,3	0,7	- 2,5	2,5	- 4,3	- 0,2	0,1	- 3,8	1,2	- 0,7
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 4,6	12,4	- 4,2	- 3,0	5,2	1,9	5,6	3,7	- 6,6	0,9	7,1	17,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 5,3	3,7	- 0,7	2,4	1,4	- 1,0	1,0	- 0,2	- 0,8	- 3,1	1,7	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 2,2	0,6	- 0,2	0,2	- 1,6	- 1,4	- 1,1	2,4	- 3,3	- 2,1	- 1,3	- 4,3
3.24 - Metalurgia	- 3,9	2,6	1,4	- 0,4	- 1,1	- 2,4	2,4	1,3	- 7,4	5,1	4,3	- 6,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,1	0,3	- 1,9	1,6	2,4	- 1,2	- 3,3	- 1,4	2,2	- 1,1	- 1,8	6,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 5,3	- 2,5	3,6	1,3	2,5	- 4,0	- 2,4	- 3,5	- 1,3	- 0,8	- 3,1	2,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,3	2,7	- 4,6	3,5	7,2	- 4,3	- 4,4	- 0,2	0,4	- 2,6	0,0	1,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 6,7	5,9	2,1	- 0,6	1,5	- 0,9	- 2,7	2,8	- 2,4	- 3,4	0,2	- 2,9
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,7	3,3	2,3	- 1,2	- 2,9	6,2	- 3,3	9,6	1,1	- 9,7	7,7	- 3,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 4,6	25,7	- 12,0	- 5,7	4,7	5,6	- 0,7	2,4	3,2	- 0,1	- 1,3	2,7
3.31- Fabricação de móveis	- 10,1	6,2	- 2,3	3,4	1,8	- 0,2	- 3,8	- 2,4	- 0,6	- 8,1	7,7	5,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 5,7	5,4	- 0,9	- 2,8	3,1	- 3,1	- 0,7	6,4	- 6,6	- 8,8	10,1	- 14,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 7,7	- 1,0	2,5	- 1,8	4,3	0,7	- 5,4	1,5	- 2,0	- 4,3	0,6	2,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA -2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1)**

**2023**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 0,3	- 0,2	1,2	- 0,7	0,3	0,0	- 0,6	0,4	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	3,3	4,3	0,2	- 0,9	1,2	2,8	- 1,6	- 2,7	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	- 0,8	- 0,4	1,4	- 0,7	0,0	- 0,2	- 0,3	1,0	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 3,0	- 1,1	- 0,2	- 2,8	- 2,2	- 0,2	0,9	1,0	-	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	1,2	3,9	0,7	- 3,0	0,6	- 0,4	- 1,2	1,3	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	8,1	4,9	- 2,0	- 4,3	3,9	- 0,1	- 2,1	7,2	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	2,9	1,4	0,5	0,4	1,0	- 0,1	- 0,2	- 1,0	-	-	-	-
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1,0	- 0,2	- 4,3	- 0,3	- 0,4	5,5	- 8,1	2,8	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	0,4	0,6	3,4	0,5	4,6	- 6,0	1,7	- 4,2	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	2,0	1,4	0,4	- 0,6	1,4	- 1,6	0,2	4,9	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,3	- 0,5	0,0	0,1	- 0,5	- 0,4	0,7	0,0	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 3,1	8,1	0,9	7,2	6,1	- 2,3	5,1	1,4	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,3	0,7	2,5	3,6	7,6	- 3,3	1,1	0,2	-	-	-	-
3.20 - Fabricação de produtos químicos	- 1,4	- 2,2	0,4	0,5	- 1,0	- 0,4	0,3	2,2	-	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 12,7	- 2,2	0,5	- 0,6	- 9,3	- 9,2	9,3	18,6	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,5	- 0,2	0,5	- 0,5	0,1	1,6	- 3,8	2,9	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,7	0,0	1,6	- 2,1	2,6	- 0,5	0,1	- 0,2	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	- 0,9	1,8	0,7	- 0,9	2,1	- 0,6	- 0,8	- 1,1	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 3,4	- 0,9	- 1,0	- 5,2	6,7	1,7	- 4,7	1,9	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 2,7	1,5	8,8	- 10,2	0,5	- 4,7	- 14,4	16,6	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 4,0	- 4,1	1,8	- 3,9	2,2	0,5	- 1,4	1,9	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,6	- 0,8	7,3	- 11,9	13,9	- 5,6	- 4,9	4,2	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 5,8	0,0	- 0,5	- 2,8	7,0	- 3,5	- 6,5	5,2	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	2,9	0,5	3,7	- 6,4	10,1	- 6,3	- 0,9	1,4	-	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	1,8	0,7	- 4,1	- 0,2	- 1,9	- 2,3	- 4,4	5,1	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	10,4	1,4	- 2,4	0,4	8,7	- 4,3	- 5,6	- 8,0	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,2	- 1,4	1,3	0,1	2,3	0,9	2,1	0,2	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA-2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2022=100)**

<b>2021</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	100,92077	100,76856	97,19247	100,5807	97,29304	101,52901	104,9657	98,59082	100,53281	99,57451	98,61399	101,99974
2 Bens intermediários	103,19079	102,2395	101,73735	101,02471	101,68372	101,27886	100,19302	100,50214	100,01695	98,66448	98,74421	100,1301
3 Bens de consumo	111,98308	109,38288	100,47676	99,25654	100,41062	99,16852	97,74771	97,19086	98,54159	97,26841	97,97909	100,3092
31 Bens de consumo duráveis	119,59728	116,00099	109,53592	111,86094	100,39399	105,75205	99,3238	90,39543	93,77709	88,64693	96,4593	109,11366
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	108,71352	107,09026	98,97589	97,58712	99,92423	98,44239	98,12062	98,34429	99,63157	98,34471	98,43255	99,21695

<b>2022</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	97,33198	102,18282	103,35709	101,5343	103,58092	100,6898	98,67884	103,32219	98,90637	95,28203	98,2936	96,59422
2 Bens intermediários	100,80126	102,02066	101,8439	102,15541	99,09174	98,50797	100,24348	98,5028	97,7528	99,88952	100,48709	99,84653
3 Bens de consumo	98,34078	99,18876	95,4939	98,87375	100,97306	102,61775	104,49	101,05596	99,27688	99,54699	99,43675	101,55533
31 Bens de consumo duráveis	92,65744	94,90946	96,77849	97,58876	96,88564	106,55129	99,96614	103,03587	103,61836	99,94657	102,6587	104,96294
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	98,1629	99,71515	96,13817	99,66246	101,95051	102,14904	104,48095	101,03624	98,67884	98,8664	98,91153	100,91709

<b>2023</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	92,14684	91,49274	99,68015	87,58089	91,12146	89,00627	82,11645	85,64164	-	-	-	-
2 Bens intermediários	99,00383	99,36025	100,47311	100,73264	100,64124	100,32372	99,80957	99,47692	-	-	-	-
3 Bens de consumo	101,66679	101,53102	100,25145	101,66094	101,10812	101,42975	103,03976	104,50226	-	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	103,38907	101,69043	103,88669	98,61097	107,73465	101,80791	97,80047	105,60481	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	101,19809	101,26969	100,60821	101,77492	100,91743	101,66561	103,36542	104,3679	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA -2019

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**PIMPF - Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1)**

Grandes Categorias Econômicas	<b>2021</b>											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	1,5	- 0,2	- 3,5	3,5	- 3,3	4,4	3,4	- 6,1	2,0	- 1,0	- 1,0	3,4
2 Bens intermediários	- 0,5	- 0,9	- 0,5	- 0,7	0,7	- 0,4	- 1,1	0,3	- 0,5	- 1,4	0,1	1,4
3 Bens de consumo	2,1	- 2,3	- 8,1	- 1,2	1,2	- 1,2	- 1,4	- 0,6	1,4	- 1,3	0,7	2,4
31 Bens de consumo duráveis	- 6,5	- 3,0	- 5,6	2,1	- 10,3	5,3	- 6,1	- 9,0	3,7	- 5,5	8,8	13,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	2,5	- 1,5	- 7,6	- 1,4	2,4	- 1,5	- 0,3	0,2	1,3	- 1,3	0,1	0,8

Grandes Categorias Econômicas	<b>2022</b>											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	- 4,6	5,0	1,1	- 1,8	2,0	- 2,8	- 2,0	4,7	- 4,3	- 3,7	3,2	- 1,7
2 Bens intermediários	0,7	1,2	- 0,2	0,3	- 3,0	- 0,6	1,8	- 1,7	- 0,8	2,2	0,6	- 0,6
3 Bens de consumo	- 2,0	0,9	- 3,7	3,5	2,1	1,6	1,8	- 3,3	- 1,8	0,3	- 0,1	2,1
31 Bens de consumo duráveis	- 15,1	2,4	2,0	0,8	- 0,7	10,0	- 6,2	3,1	0,6	- 3,5	2,7	2,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 1,1	1,6	- 3,6	3,7	2,3	0,2	2,3	- 3,3	- 2,3	0,2	0,0	2,0

Grandes Categorias Econômicas	<b>2023</b>											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	- 4,6	- 0,7	8,9	- 12,1	4,0	- 2,3	- 7,7	4,3	-	-	-	-
2 Bens intermediários	- 0,8	0,4	1,1	0,3	- 0,1	- 0,3	- 0,5	- 0,3	-	-	-	-
3 Bens de consumo	0,1	- 0,1	- 1,3	1,4	- 0,5	0,3	1,6	1,4	-	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	- 1,5	- 1,6	2,2	- 5,1	9,3	- 5,5	- 3,9	8,0	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,3	0,1	- 0,7	1,2	- 0,8	0,7	1,7	1,0	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

Nota: Ponderação PIA -2019

