



# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

setembro 2023

Publicado em 01/11/2023 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  
**Marcos Vinícius Ferreira Mazoni**

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

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

**UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

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

Gerência de Análise e Metodologia  
**Alexandre Pessoa 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 SETEMBRO 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.



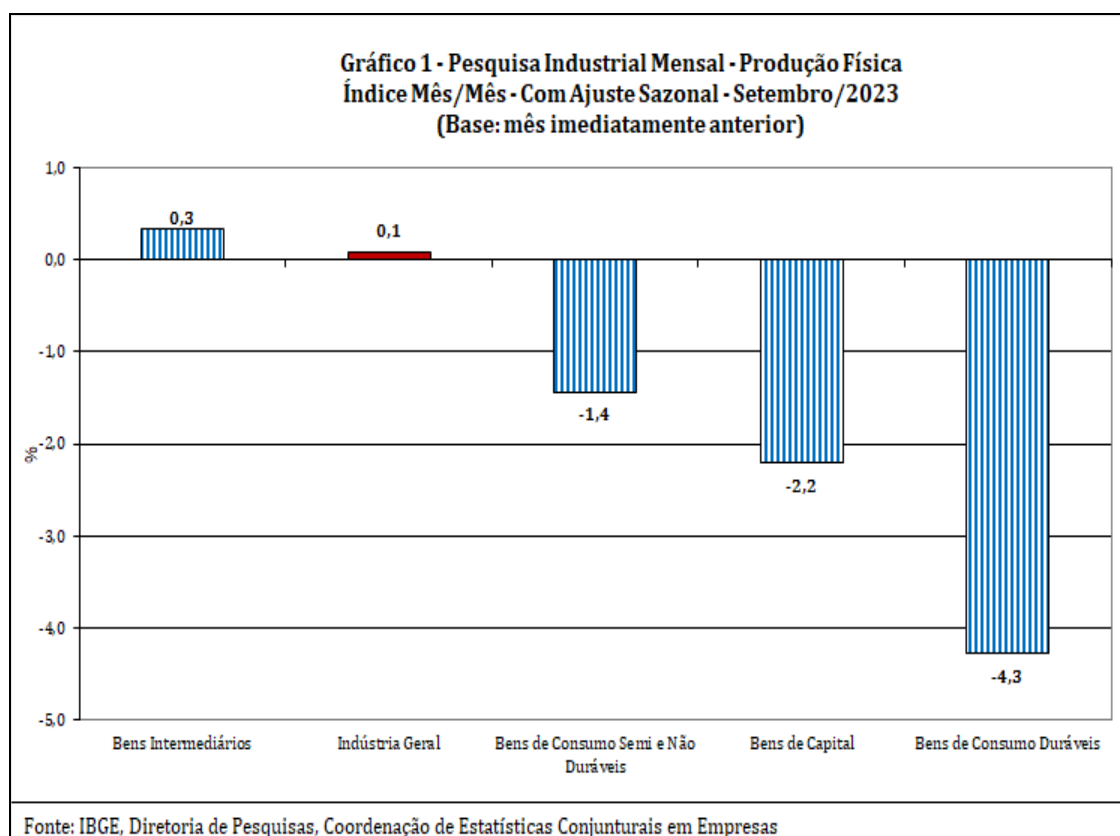
## Comentários

Em setembro de 2023, a produção industrial nacional mostrou variação positiva de 0,1% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após registrar 0,2% em agosto e -0,3% em julho de 2023. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria avançou 0,6% em setembro de 2023, após também assinalar taxa positiva em agosto último (0,5%). No índice acumulado para os nove meses do ano, o setor industrial apontou variação negativa de 0,2%. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, mostrou variação nula (0,0%) em setembro de 2023, permanecendo, dessa forma, com o comportamento de estabilidade observado nos últimos meses: agosto (-0,1%), julho (0,0%), junho (0,1%) e maio (0,0%) de 2023.

No acréscimo de 0,1% da atividade industrial na passagem de agosto para setembro de 2023, somente uma das quatro grandes categorias econômicas e 5 dos 25 ramos industriais pesquisados mostraram crescimento na produção. Entre as atividades, a influência positiva mais importante foi assinalada por indústrias extrativas, que avançou 5,6% nesse mês, após acumular perda de 5,6% no período julho-agosto de 2023. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de produtos químicos (1,5%) e de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,5%). Por outro lado, entre as vinte atividades que apontaram redução na produção, produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-16,7%), máquinas e equipamentos (-7,6%) e veículos automotores, reboques e carrocerias (-4,1%) exerceram os principais impactos em setembro de 2023, com a primeira interrompendo dois meses consecutivos de expansão na produção, período em que acumulou ganho de 30,2%; e as duas últimas voltando a recuar após registrarem avanços no mês anterior: 4,9% e 5,7%, respectivamente. Vale destacar também os recuos assinalados pelos ramos de produtos de metal (-3,9%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-5,9%), de impressão e reprodução de gravações (-10,4%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-4,2%), de couro, artigos para viagem e calçados (-5,4%), de produtos de minerais não metálicos

(-2,9%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-3,3%) e de metalurgia (-1,3%).

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens intermediários (0,3%) apontou a única taxa positiva em setembro de 2023 e interrompeu quatro meses consecutivos de recuo na produção, período em que acumulou perda de 1,4%. Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo duráveis (-4,3%) assinalou a queda mais intensa nesse mês e eliminou parte do avanço de 7,9% registrado em agosto último. Os segmentos de bens de capital (-2,2%) e de bens de consumo semi e não duráveis (-1,4%) também mostraram resultados negativos em setembro de 2023, com o primeiro voltando a recuar após crescer 4,5% no mês anterior; e o segundo eliminando parte da expansão de 4,1% verificada no período junho-agosto de 2023.

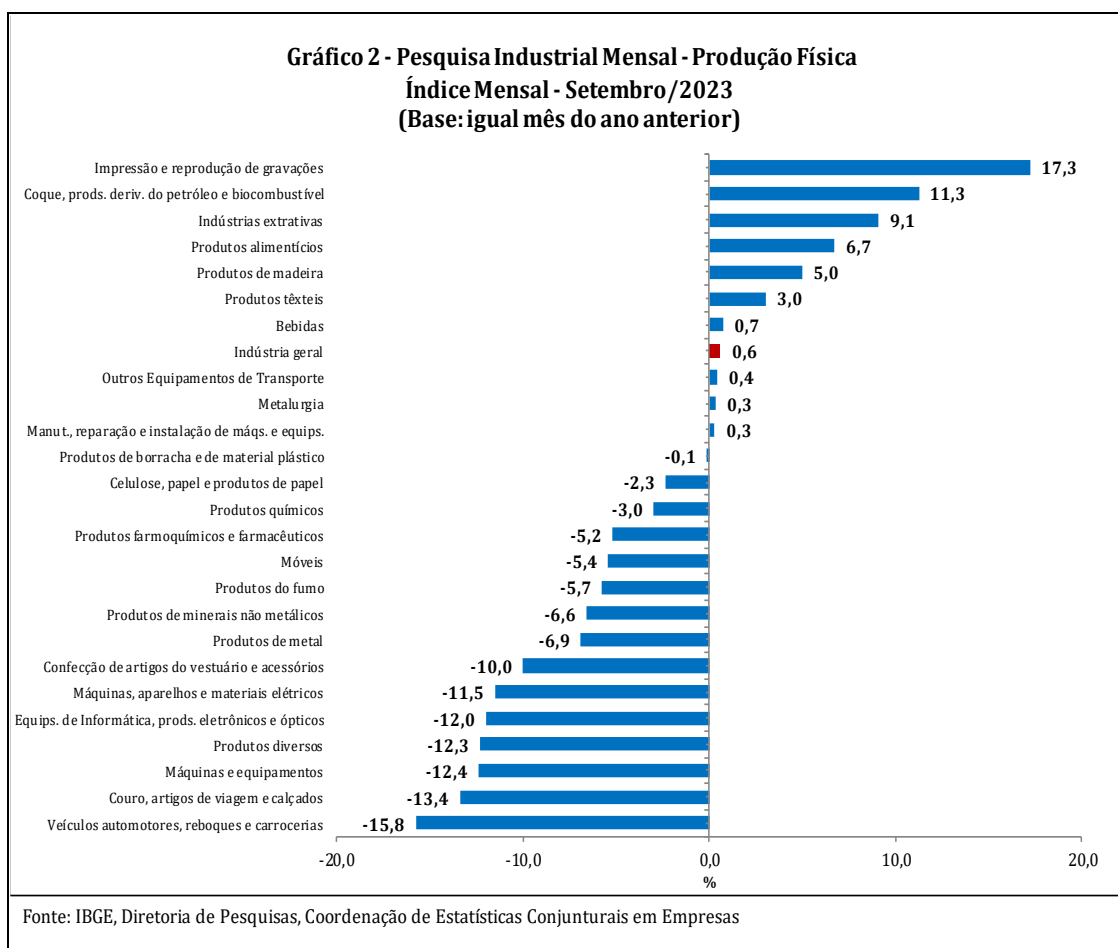


Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação nula (0,0%) no trimestre encerrado em setembro de 2023 frente ao nível do mês anterior, repetindo, dessa forma, os resultados de agosto e julho últimos. Entre as grandes

categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de capital (-1,8%) 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 (-0,3%) e de bens intermediários (-0,2%) também assinalaram resultados negativos em setembro de 2023, com o primeiro apontando o quarto mês seguido de queda e acumulando redução de 1,9% nesse período; e o segundo permanecendo com a trajetória descendente iniciada em maio de 2023. Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (0,6%) mostrou a única taxa positiva nesse mês, após também avançar em agosto (1,4%), julho (0,5%) e junho (0,3%) últimos.

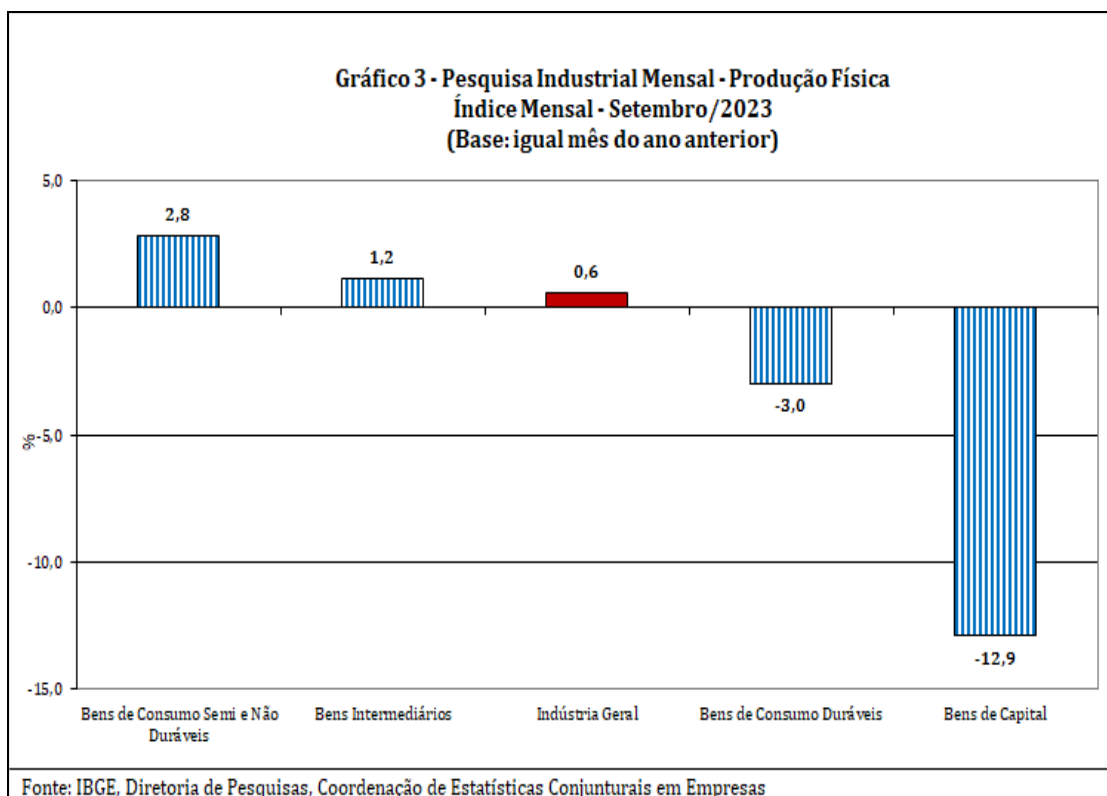
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou avanço de 0,6% em setembro de 2023, com resultados positivos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 10 dos 25 ramos, 28 dos 80 grupos e 38,8% dos 789 produtos pesquisados. Vale citar que setembro de 2023 (20 dias) teve 1 dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (21). Entre as atividades, as principais influências positivas no total da indústria foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (11,3%), indústrias extrativas (9,1%) e produtos alimentícios (6,7%), impulsionadas, principalmente, pela maior produção dos itens óleo diesel, álcool etílico, gasolina automotiva e querosenes de aviação, na primeira; óleos brutos de petróleo e minérios de ferro, na segunda; e açúcar VHP e cristal, carnes de bovinos e de suínos frescas ou refrigeradas, sorvetes e picolés, sucos concentrados de laranja, carnes e miudezas de aves congeladas, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais e bombons e chocolates em barras, na terceira. Vale destacar também a contribuição positiva assinalada pelo ramo de impressão e reprodução de gravações (17,3%). Por outro lado, ainda na comparação com setembro de 2022, entre as quinze atividades que apontaram redução na produção, veículos automotores, reboques e carrocerias (-15,8%) e máquinas e equipamentos (-12,4%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, pressionadas, em grande medida, pela menor produção dos itens autopeças, caminhões, automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques e carrocerias para caminhões e ônibus,

na primeira; e carregadoras-transportadoras, tratores agrícolas, escavadeiras, semeadores, plantadeiras ou adubadores, máquinas para perfuração e sondagem usadas na prospecção de petróleo, máquinas ou aparelhos para o setor agrícola, ferramentas hidráulicas de motor não elétrico e partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, na segunda. Outros impactos negativos importantes foram assinalados por máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-11,5%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-12,0%), produtos químicos (-3,0%), confecção de artigos do vestuário e acessórios (-10,0%), couro, artigos para viagem e calçados (-13,4%), produtos de metal (-6,9%), produtos de minerais não metálicos (-6,6%), produtos diversos (-12,3%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-5,2%).



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo semi e não duráveis (2,8%) e bens intermediários (1,2%) assinalaram, em setembro de 2023, as expansões entre as grandes categorias econômicas. Por outro lado,

os setores produtores de bens de consumo duráveis (-3,0%) e de bens de capital (-12,9%) registraram as taxas negativas nesse mês.



O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis mostrou avanço de 2,8% em setembro de 2023 frente a igual período do ano anterior, segunda taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, principalmente, pelas expansões observadas nos grupamentos de carburantes (16,9%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (3,7%), impulsionados, em grande medida, pelos avanços na fabricação de álcool etílico e gasolina automotiva, no primeiro; e de carnes de bovinos frescas ou refrigeradas, sorvetes e picolés, sucos concentrados de laranja, carnes e miudezas de aves congeladas, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, cervejas e chopes, refrigerantes e bombons e chocolates em barras, no segundo. Vale citar também os resultados positivos registrados pelos grupamentos de alimentos e bebidas básicos para consumo doméstico (7,7%) e de não duráveis (0,1%), influenciados, principalmente, pela expansão verificada nos itens filés e outras carnes de peixes frescos, refrigerados ou congelados, no primeiro; e medicamentos, preparações tensoativas para lavagem e limpeza para uso doméstico ou

industrial, lenços ou toalhas de papel para mãos, produtos de beleza ou de maquiagem, desinfetantes para usos domésticos ou industrial e livros, brochuras ou impressos sob encomenda, no segundo. Por outro lado, o grupamento de semiduráveis (-13,0%) assinalou o único impacto negativo nessa categoria, pressionado, em grande parte, pela menor produção dos itens telefones celulares, calçados femininos de couro, tênis, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha ou não), bolsas e mochilas, discos de vídeo (DVD) e blusas, camisas e semelhantes (de malha ou não).

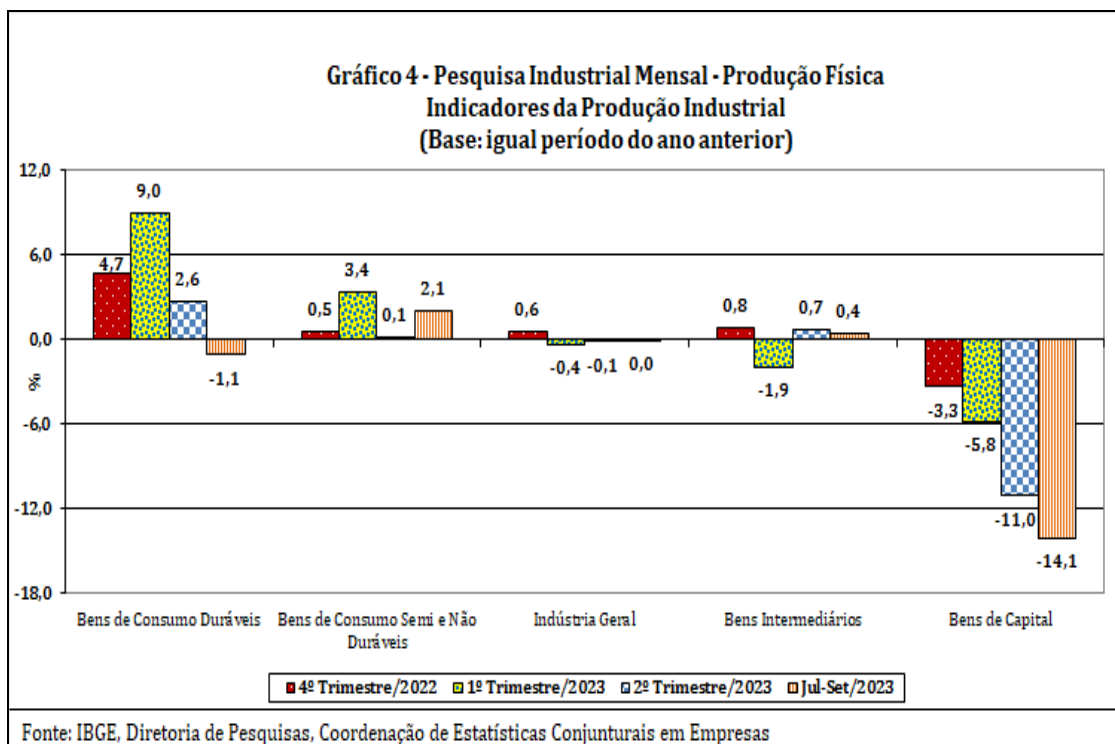
A produção de bens intermediários cresceu 1,2% em setembro de 2023 frente a igual período do ano anterior, segunda taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (9,1%), de produtos alimentícios (12,4%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (7,4%), de produtos têxteis (7,0%) e de metalurgia (0,3%), enquanto as pressões negativas foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-27,0%), produtos químicos (-5,1%), produtos de minerais não metálicos (-6,6%), produtos de metal (-6,8%), máquinas e equipamentos (-10,1%), celulose, papel e produtos de papel (-4,6%) e produtos de borracha e de material plástico (-0,6%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-3,7%), que marcou o vigésimo quinto recuo seguido nesse tipo de comparação; e de embalagens (0,2%), que reduziu a magnitude do crescimento frente ao mês anterior (0,4%), quando interrompeu dois meses seguidos de queda na produção.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento bens de consumo duráveis recuou 3,0% em setembro de 2023, após avançar 2,8% em agosto último, quando interrompeu dois meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi pressionado, em grande medida, pela redução na fabricação de eletrodomésticos da "linha marrom" (-18,4%). Vale citar também os recuos registrados pelos grupamentos de outros eletrodomésticos (-8,8%) e de móveis (-7,7%). Por outro lado, os impactos positivos vieram de automóveis (3,2%), de eletrodomésticos da "linha branca"

(10,5%) e de motocicletas (1,2%).

O setor produtor de bens de capital mostrou queda de 12,9% em setembro de 2023 frente a igual período do ano anterior, sexta 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 (-34,4%), pressionado, em grande parte, pela menor produção de caminhões, aviões e caminhão-trator para reboques e semirreboques. Os demais resultados negativos foram registrados pelos grupamentos de bens de capital para energia elétrica (-28,9%), para fins industriais (-7,6%), para construção (-27,2%) e agrícolas (-12,6%). Por outro lado, o único impacto positivo foi assinalado pelo subsetor de bens de capital de uso misto (4,3%).

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao assinalar variação nula (0,0%) no período julho-setembro de 2023, interrompeu o comportamento negativo registrado no primeiro (-0,4%) e segundo (-0,1%) trimestres desse ano, todas as comparações contra igual período do ano anterior. Entre as grandes categorias econômicas, acompanhando o movimento verificado no total da indústria, somente bens de consumo semi e não duráveis apontou ganho de ritmo na passagem do período abril-junho de 2023 (0,1%) para o terceiro trimestre do ano (2,1%). Os demais segmentos mostraram perda de dinamismo entre os dois períodos: bens de consumo duráveis (de 2,6% para -1,1%), bens de capital (de -11,0% para -14,1%) e bens intermediários (de 0,7% para 0,4%).



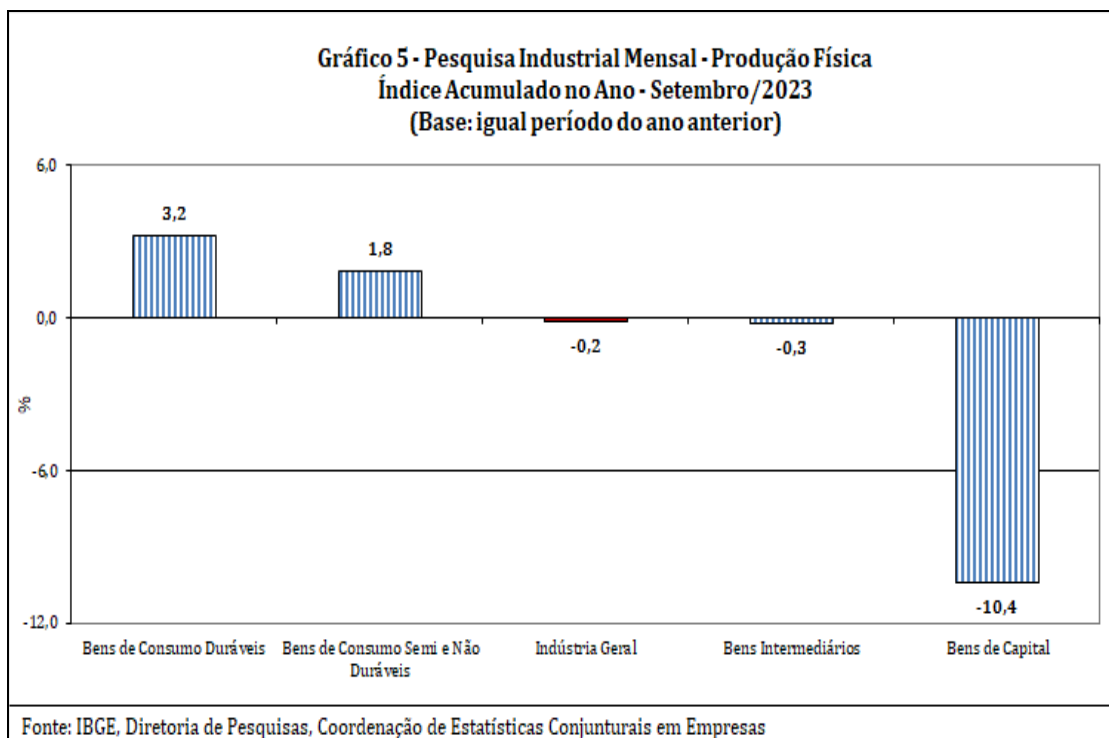
No índice acumulado para janeiro-setembro de 2023, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 0,2%, com resultados negativos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 25 ramos, 52 dos 80 grupos e 56,8% dos 789 produtos pesquisados. Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por produtos químicos (-7,2%), veículos automotores, reboques e carrocerias (-5,8%), máquinas e equipamentos (-6,9%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-11,1%) e produtos de minerais não metálicos (-7,4%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens herbicidas para plantas, fungicidas e inseticidas (ambos para uso na agricultura), na primeira; autopeças, caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, automóveis e carrocerias para caminhões, na segunda; escavadeiras, carregadoras-transportadoras, tratores agrícolas, máquinas de contabilidade, de emitir bilhetes e semelhantes (inclusive máquinas para pagamento eletrônico), máquinas, aparelhos ou equipamentos para usos industriais, semeadores, plantadeiras ou adubadores, compressores usados em aparelhos de refrigeração, bombas para líquidos, combustíveis e lubrificantes, máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar substâncias minerais e máquinas e aparelhos para pulverizar para uso agrícola,



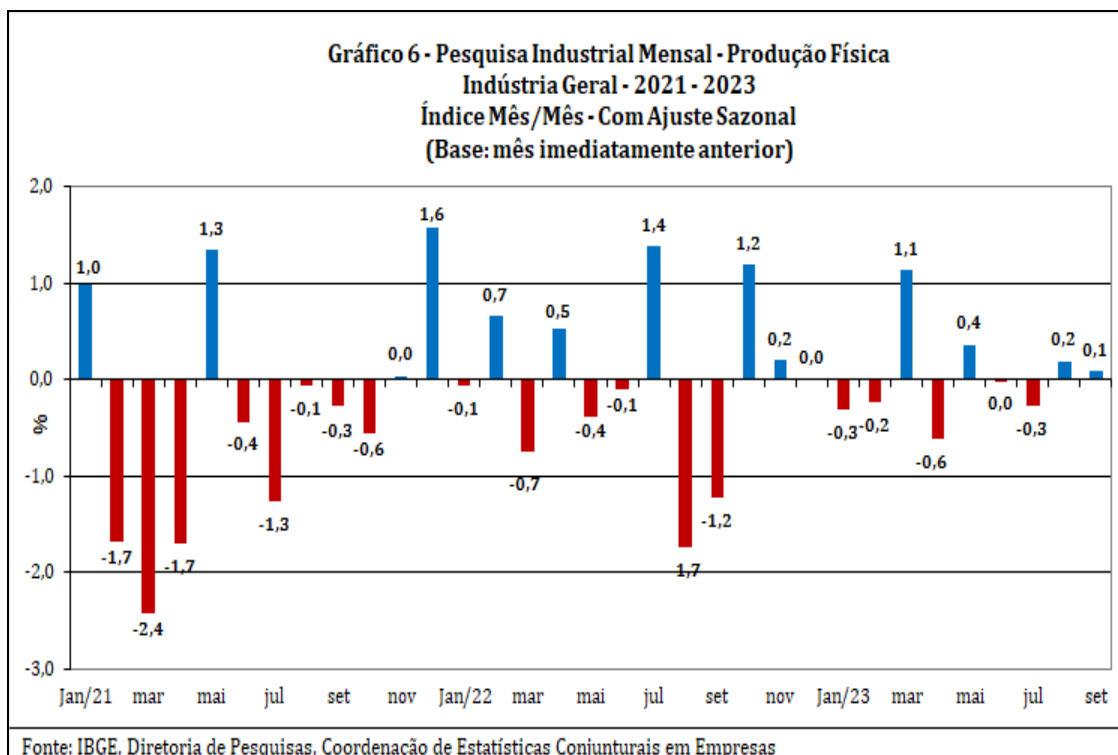
na terceira; geradores de corrente contínua e suas partes e peças, conversores estáticos elétricos ou eletrônicos, grupos eletrogêneos, fios, cabos e condutores elétricos, cabos de fibras ópticas, motores elétricos de corrente alternada ou contínua, transformadores e capacitores, na quarta; e ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento e granito talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (inclusive chapas), na quinta. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-9,2%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,9%), de produtos de madeira (-12,1%), de metalurgia (-2,6%), de produtos de metal (-3,5%) e de produtos diversos (-8,2%). Por outro lado, ainda na comparação com janeiro-setembro de 2022, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, indústrias extrativas (6,0%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,8%) e produtos alimentícios (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 e de cobre, na primeira; gasolina automotiva, álcool etílico, óleo diesel e querosenes de aviação, na segunda; e açúcar VHP e cristal, carnes de suínos e de bovinos frescas ou refrigeradas, carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, leite condensado e óleo de soja refinado, na terceira. Outros impactos positivos importantes foram registrados por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (6,4%) e outros equipamentos de transporte (12,3%).

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os nove meses de 2023 mostrou menor dinamismo para bens de capital (-10,4%), pressionada, em grande parte, pelas reduções observadas na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (-12,6%), para energia elétrica (-28,3%) e para fins industriais (-7,5%). O setor produtor de bens intermediários (-0,3%) também assinalou resultado negativo e com perda ligeiramente mais intensa do que a verificada na média da indústria (-0,2%). Por outro lado, o segmento de bens de consumo duráveis (3,2%) apontou o avanço

mais acentuado no período janeiro-setembro de 2023, impulsionado, em grande medida, pela maior produção de eletrodomésticos (8,9%), de automóveis (3,2%) e de motocicletas (13,4%). O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (1,8%) também mostrou crescimento no indicador acumulado no ano.



Em síntese, a produção industrial, ao assinalar variação positiva de 0,1% em setembro de 2023 frente ao mês imediatamente anterior, marca o segundo mês seguido de crescimento, mas não altera o comportamento de menor dinamismo que a caracteriza nos últimos meses. Para além disso, no índice desse mês, observa-se predomínio de taxas negativas, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e 20 dos 25 ramos industriais investigados. Vale destacar que, mesmo com os dois meses seguidos de resultados positivos, o setor industrial ainda se encontra 1,6% abaixo do patamar pré-pandemia (fevereiro de 2020) e 18,1% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011.



No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial, ao avançar 0,6% em setembro de 2023, marca o segundo mês seguido de crescimento na produção, após recuar 1,2% em julho último, quando interrompeu dois meses consecutivos de resultados positivos 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 terceiro mês seguido um número maior de atividades no campo negativo para esse tipo de comparação.

No indicador acumulado no ano, o total da indústria, ao assinalar -0,2% nos nove meses de 2023, prossegue com queda na produção e predomínio de taxas negativas, mas aponta ligeira redução na magnitude de perda frente aos meses anteriores.

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

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Setembro 2023 / Agosto 2023*	Setembro 2023 / Setembro 2022	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-2,2	-12,9	-10,4	-8,7
Bens Intermediários	0,3	1,2	-0,3	0,0
Bens de Consumo	-1,0	2,0	2,0	1,8
Duráveis	-4,3	-3,0	3,2	3,6
Semiduráveis e não Duráveis	-1,4	2,8	1,8	1,5
Indústria Geral	0,1	0,6	-0,2	0,0

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

\*série com ajuste sazonal

**Tabela 2**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Índice trimestral (Base: igual trimestre do ano anterior)**

Grandes Categorias Econômicas	2021				2022				2023			
	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri
Bens de Capital	20,9	76,9	26,8	5,4	1,3	2,1	-1,0	-3,3	-5,8	-11,0	-14,1	
Bens Intermediários	4,6	17,7	-1,8	-4,6	-0,6	-1,4	-1,5	0,8	-1,9	0,7	0,4	
Bens de Consumo	0,6	23,7	-5,8	-11,0	-9,8	1,2	3,6	1,2	4,2	0,5	1,6	
Bens de Consumo Duráveis	-0,4	127,9	-17,3	-22,1	-18,5	-5,3	7,3	4,7	9,0	2,6	-1,1	
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	0,9	11,0	-2,8	-8,0	-7,3	2,7	2,6	0,5	3,4	0,1	2,1	
Indústria Geral	4,4	22,7	-1,1	-5,8	-3,4	-0,3	0,1	0,6	-0,4	-0,1	0,0	

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

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

Setembro de 2023

Atividades de Indústria	Setembro 2023 / Setembro 2022	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	1,32	0,86	
Produtos Alimentícios	1,03	0,58	
Bebidas	0,02	-0,03	
Produtos do Fumo	-0,02	0,02	
Produtos Têxteis	0,04	-0,01	
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,22	-0,18	
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,21	-0,05	
Produtos de Madeira	0,04	-0,13	
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,08	-0,07	
Impressão e Reprodução de Gravações	0,10	0,08	
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	1,53	0,65	
Produtos Químicos	-0,23	-0,54	
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,13	0,15	
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,00	0,03	
Minerais Não Metálicos	-0,17	-0,20	
Metalurgia	0,02	-0,13	
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,20	-0,10	
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,24	-0,19	
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,26	-0,25	
Máquinas e Equipamentos	-0,48	-0,27	
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-1,05	-0,36	
Outros Equipamentos de Transporte	0,01	0,14	
Móveis	-0,06	-0,03	
Produtos Diversos	-0,15	-0,10	
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,00	-0,03	
<b>Indústria Geral</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</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<sub>g</sub>=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

Setembro de 2023

Categories Econômicas	Setembro 2023 / Setembro 2022	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-0,75	-0,63	
2 - Bens Intermediários (BI)	0,69	-0,16	
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	0,67	0,64	
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,14	0,14	
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,81	0,50	
Bens Não Especificados Anteriormente	0,00	-0,03	
<b>Indústria Geral</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</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.

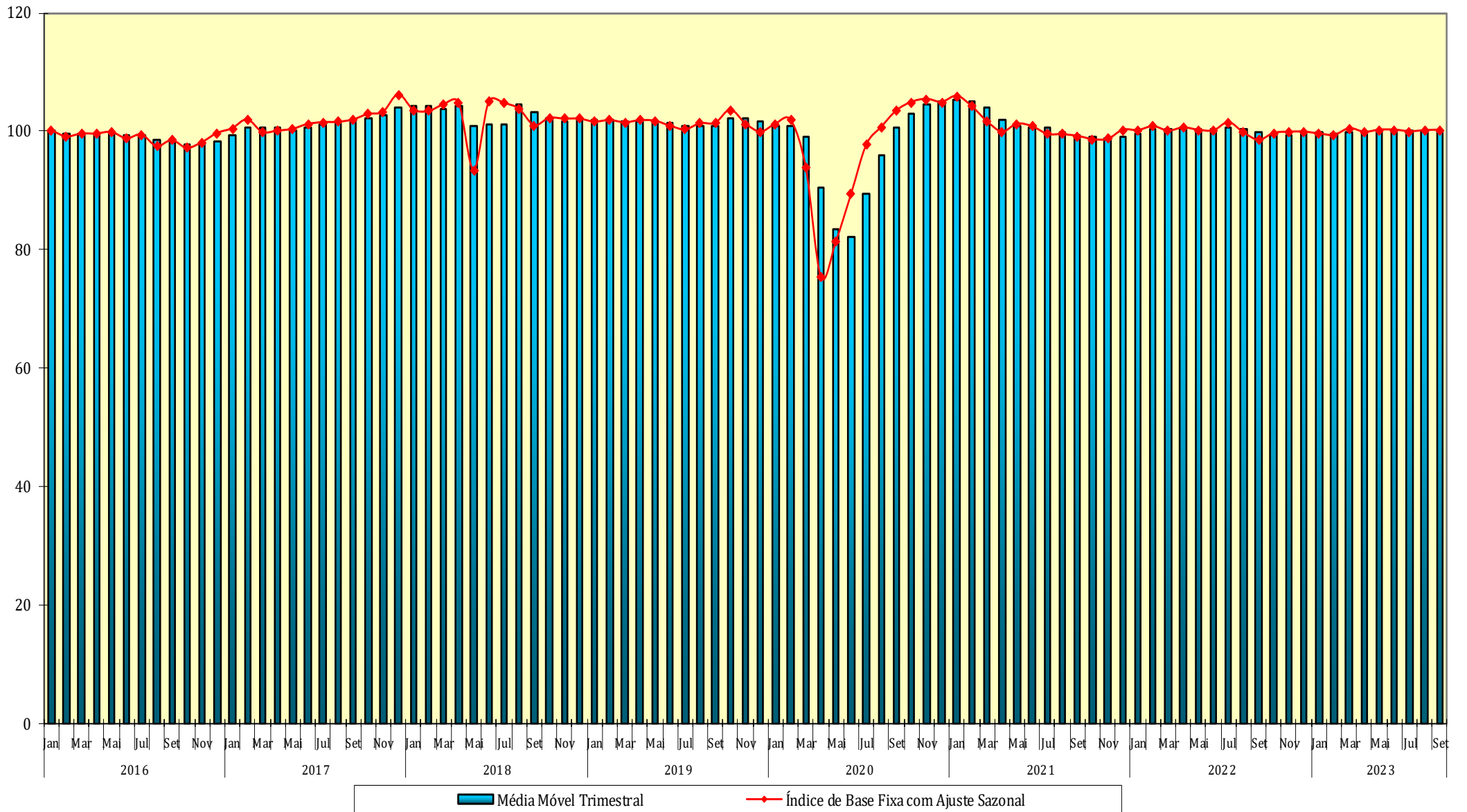
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2020-2023**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não Duráveis		
2020	Jan	82,77538	98,31462	120,25358	106,84398	100,79220
	Fev	84,23204	98,26931	121,39718	106,81953	100,99032
	Mar	83,18903	97,14466	115,38273	103,05417	98,97417
	Abr	69,99535	91,56116	82,39569	95,41692	90,34702
	Mai	58,71131	87,42407	52,59373	88,81964	83,55020
	Jun	56,37027	85,98454	48,25292	89,19243	82,07276
	Jul	65,70192	92,07240	76,21382	94,80519	89,49893
	Ago	71,87444	97,73857	101,79358	99,16214	95,91351
	Set	78,96320	102,25107	115,66308	102,58249	100,59905
	Out	83,95281	103,56575	121,54244	104,84967	103,01448
	Nov	91,20434	103,76298	125,46763	107,04346	104,58760
	Dez	95,11777	103,74255	126,38785	106,92679	105,06695
2021	Jan	98,43185	103,42948	124,02029	107,45779	105,41025
	Fev	100,37991	103,05604	121,14617	107,27585	104,98968
	Mar	99,55976	102,38136	114,99910	104,92543	103,89798
	Abr	99,42459	101,65414	112,42526	101,21429	101,88642
	Mai	98,21867	101,45071	107,23461	98,81175	100,91485
	Jun	99,73423	101,28696	106,00728	98,63092	100,63307
	Jul	101,26160	101,03493	101,83398	98,80691	100,50245
	Ago	101,72438	100,68595	98,50830	98,32225	99,90561
	Set	101,40734	100,32350	94,56367	98,76022	99,36745
	Out	99,62748	99,78396	91,01682	98,82779	99,07329
	Nov	99,69940	99,15840	93,04416	98,81211	98,81173
	Dez	100,19905	99,14230	98,08245	98,62829	99,15867
2022	Jan	99,38562	99,86163	99,38709	98,57674	99,66804
	Fev	100,53239	100,96492	98,83094	99,02505	100,38314
	Mar	100,84059	101,54656	94,69733	97,99617	100,33207
	Abr	102,19449	101,98832	96,34104	98,49899	100,47872
	Mai	102,58471	100,99279	97,02238	99,21863	100,27611
	Jun	101,82109	99,86642	100,31993	101,22023	100,29135
	Jul	101,00284	99,26516	101,12467	102,81951	100,58777
	Ago	100,97466	99,12739	103,17150	102,58752	100,42927
	Set	100,38049	98,95015	102,33450	101,50255	99,89759
	Out	99,26248	98,79091	102,35232	99,61961	99,29639
	Nov	97,66712	99,39903	102,24686	98,83368	99,34722
	Dez	96,91540	100,02076	102,53870	99,50938	99,80696
2023	Jan	95,87761	99,74291	103,63909	100,29278	99,77263
	Fev	93,90789	99,37045	103,26215	101,04669	99,59531
	Mar	95,20833	99,58018	102,86457	100,93243	99,79006
	Abr	93,93890	100,12028	101,26820	101,09757	99,88463
	Mai	93,96285	100,51824	103,31540	100,97426	100,17650
	Jun	90,54957	100,45134	102,66467	101,30179	100,09315
	Jul	88,92461	100,14961	102,41998	101,79996	100,12310
	Ago	87,23644	99,72714	101,67431	103,17642	100,09505
	Set	85,67659	99,50937	101,39258	103,79871	100,09446

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**



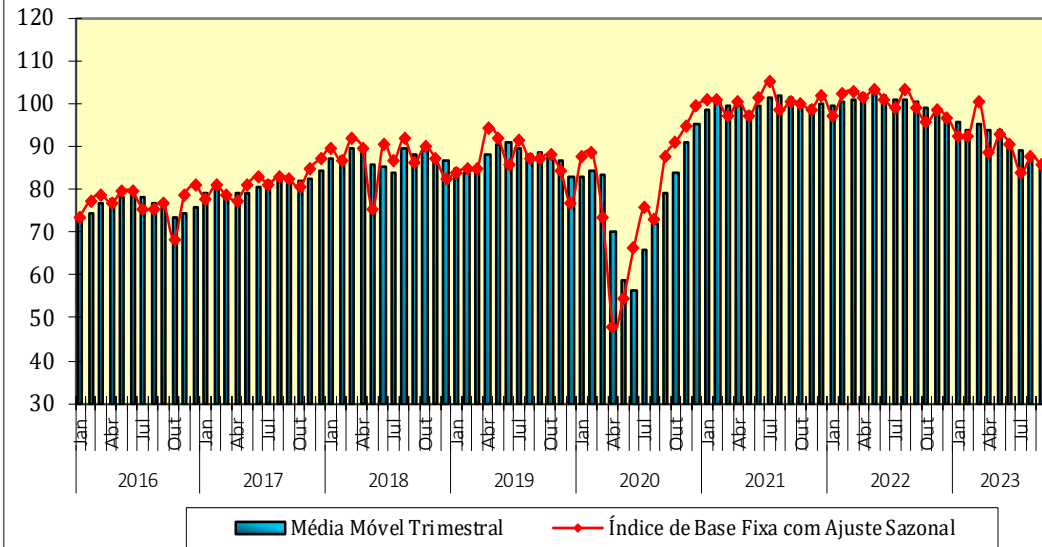
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

\* Série com ajuste sazonal

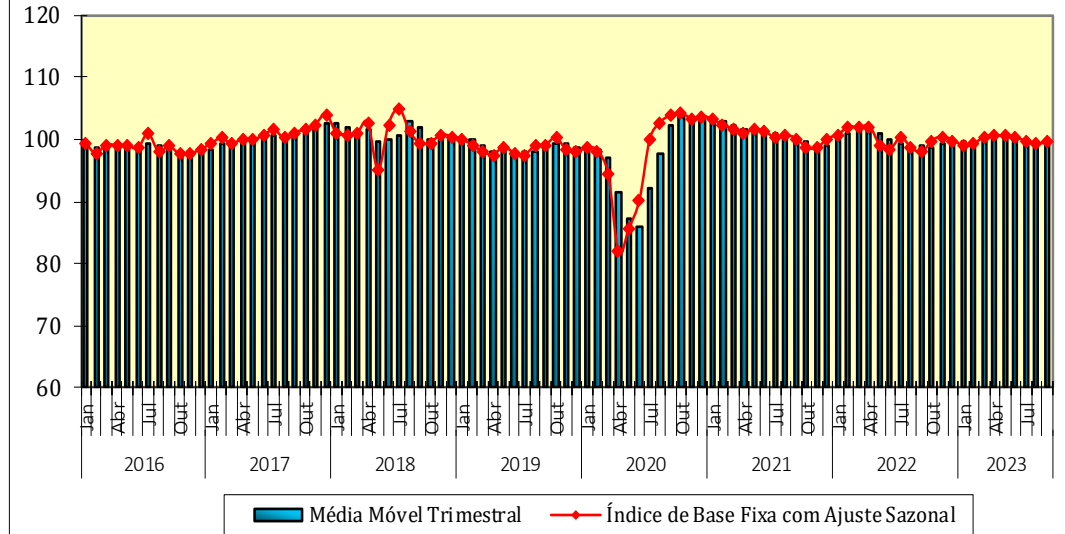


**Categorias Econômicas**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal - 2016-2023**

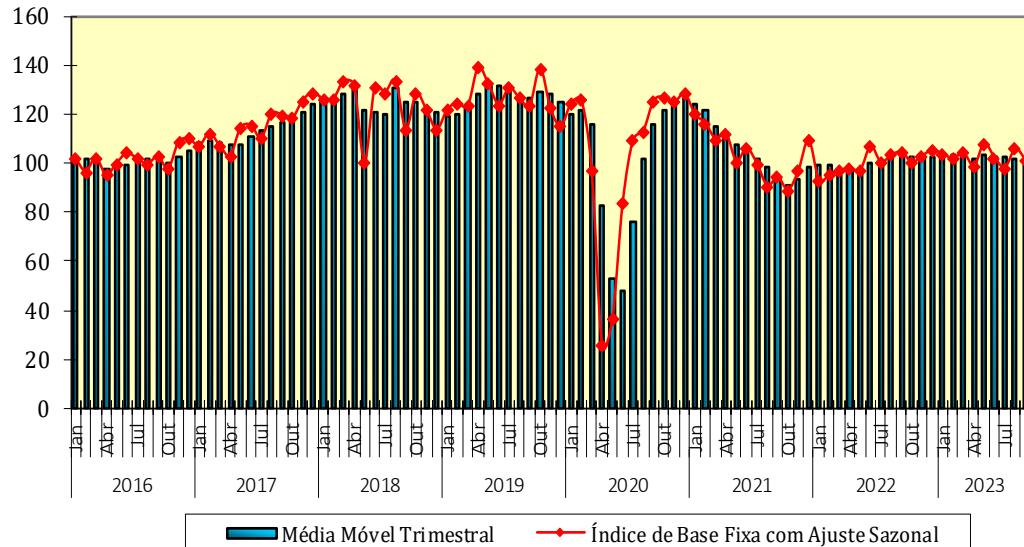
**Bens de Capital**



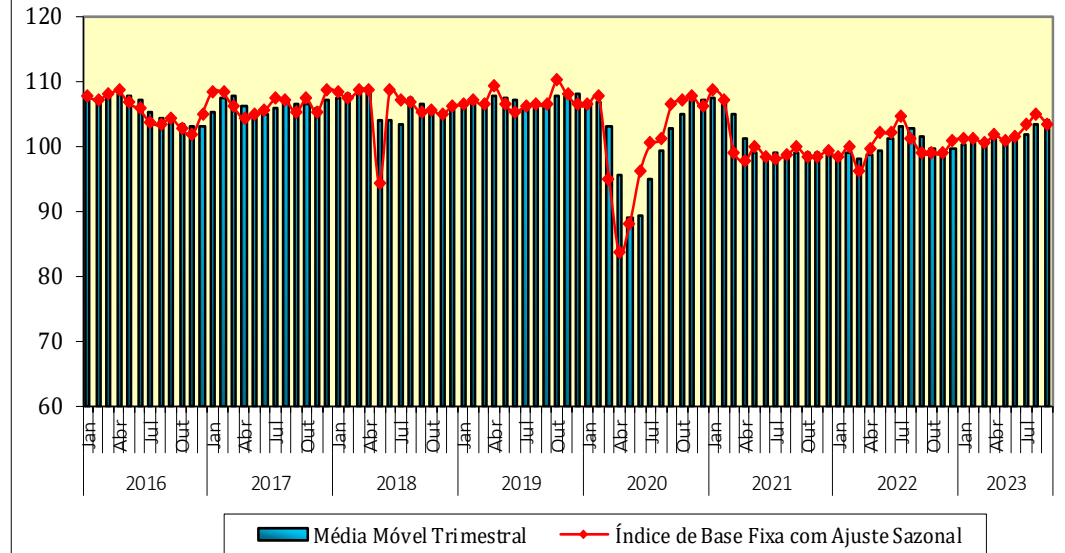
**Bens Intermediários**



**Bens de Consumo Duráveis**



**Bens de Consumo Semiduráveis e Não Duráveis**



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

**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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1- Indústria geral	105,86483	111,22555	106,21609	- 1,2	0,5	0,6	- 0,4	- 0,3	- 0,2	0,0	- 0,1	0,0
2 - Indústrias extrativas	113,12496	109,98028	114,71330	7,0	3,0	9,1	6,0	5,6	6,0	2,2	3,1	4,6
3 - Indústrias de transformação	104,62713	111,43784	104,76749	- 2,6	0,0	- 0,8	- 1,5	- 1,3	- 1,2	- 0,5	- 0,8	- 0,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	116,01307	122,05465	114,09360	4,1	7,3	6,7	2,9	3,5	3,9	2,9	4,1	5,3
3.11 - Fabricação de bebidas	91,64414	98,56021	102,57274	- 4,5	- 2,3	0,7	- 0,9	- 1,1	- 0,9	0,0	- 0,8	- 0,7
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	138,44726	130,34786	66,30011	3,6	12,4	- 5,7	2,9	4,0	3,4	5,2	5,2	3,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	105,43717	110,16714	108,52860	- 0,5	2,1	3,0	- 1,9	- 1,4	- 0,9	- 6,1	- 4,9	- 3,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	95,86851	104,49845	101,75542	- 9,5	- 7,9	- 10,0	- 8,9	- 8,7	- 8,9	- 9,3	- 9,8	- 10,1
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	99,44362	111,94823	101,53401	2,9	- 3,9	- 13,4	- 1,8	- 2,1	- 3,6	- 1,1	- 2,0	- 3,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	93,19102	102,54160	93,45279	- 8,8	- 1,7	5,0	- 15,5	- 13,9	- 12,1	- 19,1	- 18,2	- 15,8
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,99004	103,76242	100,30119	- 5,7	- 2,3	- 2,3	- 1,8	- 1,8	- 1,9	0,5	- 0,4	- 1,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	128,96912	136,88817	121,06463	29,8	26,5	17,3	11,9	13,9	14,3	3,2	5,6	9,9
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	123,78992	123,65263	117,93480	1,7	6,3	11,3	3,5	3,9	4,8	3,6	3,1	3,6
3.20 Fabricação de produtos químicos	97,25023	106,83854	106,11613	- 6,7	- 4,6	- 3,0	- 8,3	- 7,8	- 7,2	- 4,6	- 5,6	- 6,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	103,24492	120,24453	99,83389	- 5,5	8,8	- 5,2	7,9	8,1	6,4	9,5	9,2	9,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	100,42735	108,53090	103,60961	- 3,7	- 0,3	- 0,1	1,1	0,9	0,8	0,1	- 0,2	- 0,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	100,72622	102,24452	95,47195	- 4,0	- 6,1	- 6,6	- 7,7	- 7,5	- 7,4	- 7,3	- 7,7	- 7,9
3.24 - Metalurgia	102,28917	103,22457	97,06858	- 2,4	- 4,5	0,3	- 2,7	- 3,0	- 2,6	- 3,1	- 3,2	- 2,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	97,64642	102,94766	95,73832	- 3,3	- 0,1	- 6,9	- 3,4	- 3,0	- 3,5	- 4,4	- 3,6	- 3,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,98197	97,32930	90,84002	- 21,8	- 5,9	- 12,0	- 9,3	- 8,9	- 9,2	- 6,2	- 6,9	- 8,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	89,19885	99,16311	91,70119	- 11,0	- 7,8	- 11,5	- 11,5	- 11,0	- 11,1	- 9,4	- 9,4	- 9,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	91,39359	104,63675	93,18077	- 9,7	- 6,1	- 12,4	- 6,2	- 6,2	- 6,9	- 4,9	- 5,6	- 6,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	89,51187	104,55192	95,77477	- 9,9	- 10,4	- 15,8	- 3,3	- 4,4	- 5,8	3,6	0,8	- 2,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	103,91122	121,97169	114,25818	9,8	7,6	0,4	15,0	14,0	12,3	16,9	16,5	14,3
3.31 - Fabricação de móveis	94,78246	108,64595	99,13591	- 9,0	- 2,4	- 5,4	- 2,0	- 2,0	- 2,4	- 6,5	- 5,4	- 4,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,39184	96,72394	93,79836	- 9,9	- 17,2	- 12,3	- 6,0	- 7,6	- 8,2	- 5,4	- 7,5	- 8,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	103,86415	105,38296	99,41967	3,9	2,7	0,3	- 2,5	- 1,8	- 1,6	- 3,5	- 3,4	- 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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1 Bens de capital	85,98297	97,00209	88,93133	- 15,6	- 13,7	- 12,9	- 9,6	- 10,1	- 10,4	- 6,0	- 7,7	- 8,7
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	87,51424	96,99462	88,93982	- 14,0	- 9,9	- 12,2	- 11,2	- 11,0	- 11,1	- 8,5	- 9,4	- 10,0
120 Equipamentos de transporte industrial	81,27614	97,02508	88,90526	- 20,6	- 23,6	- 15,0	- 4,2	- 7,4	- 8,3	1,0	- 3,0	- 5,0
2 Bens intermediários	106,70136	109,10378	105,35986	- 0,1	0,1	1,2	- 0,5	- 0,4	- 0,3	- 0,3	- 0,3	0,0
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	108,45856	117,49989	90,79513	11,5	19,6	- 7,2	- 0,7	1,8	0,8	5,5	6,8	4,4
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	146,12814	148,54319	136,54357	7,6	10,7	14,5	8,2	8,6	9,4	8,1	9,7	12,1
230 Insumos industriais básicos	115,65774	110,93379	113,46998	- 0,3	- 1,9	5,3	7,1	5,8	5,8	2,1	2,5	3,7
240 Insumos industriais elaborados	100,61793	105,18116	100,73546	- 3,0	- 3,1	- 2,1	- 4,3	- 4,2	- 3,9	- 3,7	- 4,0	- 3,9
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	111,98225	109,43177	112,74665	15,7	8,6	12,1	4,3	4,8	5,7	3,6	4,8	5,9
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	107,13545	108,23496	102,66400	- 1,1	5,8	8,0	0,8	1,4	2,1	0,5	0,4	0,7
270 Peças e acessórios para bens de capital	90,98354	100,62222	90,06204	- 16,6	- 3,2	- 10,3	- 10,0	- 9,2	- 9,3	- 6,4	- 6,6	- 7,3
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	93,25362	101,76671	93,57325	- 6,5	- 9,5	- 20,6	- 2,4	- 3,4	- 5,7	4,0	2,0	- 1,8
3 Bens de consumo	108,11818	118,23362	111,43193	- 0,8	3,7	2,0	1,7	2,0	2,0	1,9	1,7	1,8
31 Bens de consumo duráveis	95,10537	119,23723	108,78349	- 3,5	2,8	- 3,0	4,3	4,1	3,2	5,6	4,7	3,6
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	94,70144	115,30738	104,61548	- 3,4	- 0,4	- 9,2	3,4	2,8	1,3	- 0,3	0,4	0,0
312 Automóveis para passageiros	93,34816	119,83170	111,00702	- 7,0	4,1	3,2	3,1	3,2	3,2	9,3	6,6	5,0
313 Equipamentos de transporte não industrial	108,22368	140,39390	121,63447	19,4	14,1	1,2	17,8	17,2	15,0	17,5	17,9	15,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	110,18058	118,07455	111,85168	- 0,5	3,8	2,8	1,3	1,7	1,8	1,2	1,2	1,5
321 Bens de consumo semiduráveis	92,12695	103,94722	98,65367	- 8,9	- 8,5	- 13,0	- 8,3	- 8,3	- 8,9	- 7,6	- 8,4	- 9,3
322 Bens de consumo não duráveis	102,67590	115,55190	104,14026	- 5,1	6,5	0,1	3,7	4,1	3,6	4,4	4,4	4,7
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	108,70676	107,44384	99,12901	2,6	1,1	7,7	4,9	4,4	4,7	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	103,38309	111,01861	107,00010	1,3	4,6	3,7	1,0	1,5	1,7	1,1	1,3	1,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	154,28492	153,64699	146,66005	5,5	8,9	16,9	8,7	8,8	9,9	5,6	6,2	8,6
9 Bens não especificados anteriormente	104,03710	105,50080	99,75878	3,3	1,9	0,0	- 2,3	- 1,8	- 1,6	- 3,2	- 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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	107,62021	113,01385	104,68477	3,2	5,4	2,9	2,8	3,2	3,1	4,1	4,1	3,0
10.11 Abate de reses, exceto suínos	114,45502	120,34715	115,33700	5,6	9,6	9,6	2,5	3,5	4,2	6,5	6,6	4,6
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	104,66903	109,99606	100,89522	3,1	4,0	0,7	4,2	4,2	3,8	4,0	3,7	3,6
10.13 Fabricação de produtos de carne	102,71090	106,64598	91,03688	-4,7	-1,7	-8,6	-5,5	-5,0	-5,4	-9,3	-8,3	-9,0
10.2 Preservação do pescado e fabricação de produtos do pescado	107,51061	114,21979	104,07206	-1,5	4,9	0,2	7,8	7,4	6,5	15,2	15,4	13,5
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	129,88680	149,03550	143,96151	8,7	10,9	7,2	10,1	10,3	9,8	10,9	12,6	13,1
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	116,21130	115,62320	98,33961	4,8	8,6	2,7	2,5	3,3	3,3	-0,1	0,1	1,0
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	114,58562	109,91451	98,64371	2,8	1,3	2,1	2,8	2,6	2,6	0,3	-0,2	0,4
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	128,91705	142,16096	95,17442	15,7	44,9	9,1	7,4	11,9	11,6	4,3	7,3	9,3
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	108,23092	112,77247	100,93026	1,5	6,4	-1,9	-6,1	-4,4	-4,2	-7,3	-7,0	-6,2
10.5 Laticínios	95,19963	104,71910	108,18488	-0,2	-0,3	8,1	0,5	0,4	1,2	-0,8	-1,0	0,2
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	103,78828	107,78744	97,94618	3,1	6,4	-0,1	0,1	0,9	0,8	-1,6	-0,4	-0,1
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	106,46950	115,05242	93,22911	7,3	12,0	-2,9	-0,1	1,5	1,0	2,1	3,6	3,1
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	103,49744	109,08875	99,34915	-0,3	10,8	4,2	-3,6	-1,9	-1,2	-4,3	-2,5	-1,3
10.7 Fabricação e refino de açúcar	213,38065	220,76602	208,05416	15,6	23,0	33,0	17,9	19,1	21,5	18,0	22,5	29,0
10.8 Torrefação e moagem de café	92,77614	112,53319	101,24227	-13,7	12,4	7,0	2,0	3,3	3,7	-2,9	0,5	3,4
10.9 Fabricação de outros produtos alimentícios	105,21382	110,29855	106,20050	-0,8	0,1	1,3	-1,5	-1,2	-1,0	1,5	0,9	0,8
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	90,87330	98,54366	102,23084	-1,9	0,8	3,0	-2,1	-1,7	-1,2	-2,2	-2,3	-1,5
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	92,49470	98,57847	102,95000	-7,2	-5,6	-1,6	0,4	-0,4	-0,6	2,3	0,7	0,1
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	96,38215	98,91805	94,78301	-8,1	-5,7	-8,3	-10,9	-10,3	-10,1	-17,9	-15,5	-14,0
13.2 Tecelagem, exceto malha	117,29637	126,27481	123,92025	11,3	18,6	18,7	6,4	8,0	9,2	-0,9	1,8	4,4
13.3 Fabricação de tecidos de malha	108,78430	113,58211	119,76462	-2,8	-3,3	9,5	-1,2	-1,5	-0,2	-2,9	-3,6	-2,1
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	97,29243	99,12131	96,15039	-7,0	-7,1	-8,8	-6,1	-6,2	-6,5	-6,2	-6,5	-6,6
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	95,08710	104,36099	101,60617	-10,2	-8,3	-10,3	-9,4	-9,2	-9,4	-10,2	-10,6	-10,8
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	129,47532	110,41035	108,17432	20,4	8,4	6,9	13,7	13,0	12,3	15,6	15,4	15,2
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	103,89256	110,99859	101,93439	0,9	4,5	12,5	-6,7	-5,3	-3,6	-6,8	-5,8	-4,2

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
15.3 Fabricação de calçados	102,15966	114,22594	103,30689	6,8	- 2,5	- 14,6	1,0	0,5	- 1,6	1,0	0,0	- 2,2
16.1 Desdobramento de madeira	88,71700	91,88278	80,58798	- 18,5	- 16,9	- 11,2	- 17,7	- 17,6	- 17,0	- 18,7	- 20,0	- 19,4
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	95,45160	107,92716	99,95296	- 3,4	6,7	13,4	- 14,4	- 11,9	- 9,6	- 19,3	- 17,3	- 14,0
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	100,10099	100,60407	96,97221	- 7,4	- 5,1	- 4,5	- 2,5	- 2,8	- 3,0	2,0	- 0,2	- 1,6
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	90,12616	97,18525	94,08941	- 12,0	- 5,6	- 6,9	- 6,2	- 6,1	- 6,2	- 4,1	- 4,2	- 4,8
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	101,64088	110,77405	103,46531	- 5,0	- 0,6	- 2,7	- 0,5	- 0,5	- 0,8	0,3	- 0,3	- 0,6
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	108,57081	112,25994	113,57950	5,5	7,9	9,6	3,9	4,4	5,1	3,1	4,1	5,1
18.1 Atividade de impressão	137,02776	145,91403	127,52237	39,7	46,6	23,3	18,4	22,1	22,3	7,6	12,2	17,1
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	109,76226	109,89723	106,00223	2,0	5,6	10,0	2,6	3,0	3,8	2,5	2,2	2,6
19.3 Fabricação de biocombustíveis	192,93224	191,45301	176,75043	0,8	8,3	15,3	8,2	8,2	9,4	5,6	7,7	11,8
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	110,07738	128,64188	122,85964	10,3	19,7	17,6	- 9,0	- 5,2	- 2,5	- 10,4	- 7,7	- 5,5
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	78,31690	92,64352	97,32453	- 18,7	- 16,9	- 20,2	- 22,1	- 21,4	- 21,2	- 10,1	- 11,9	- 15,2
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	127,93563	156,99748	145,05656	29,2	48,6	40,1	- 7,3	0,1	4,7	- 15,1	- 9,2	- 4,1
20.14 Fabricação de gases industriais	90,29403	89,32291	95,54240	- 13,4	- 17,9	- 2,5	- 8,2	- 9,4	- 8,7	- 9,1	- 10,3	- 9,7
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	88,33773	88,44720	92,91628	- 15,8	- 9,9	- 4,6	- 11,0	- 10,8	- 10,2	- 11,8	- 12,0	- 11,9
20.3 Fabricação de resinas e elastômeros	93,79634	100,28555	99,36522	- 5,9	- 5,2	- 0,9	- 7,0	- 6,8	- 6,1	- 7,0	- 7,9	- 7,6
20.4 Fabricação de fibras artificiais e sintéticas	64,06785	48,20796	34,08139	- 43,9	- 29,7	- 62,3	- 31,8	- 31,6	- 34,6	- 23,7	- 22,6	- 26,7
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	75,58361	89,52339	100,79165	- 24,9	- 34,5	- 26,8	- 24,7	- 26,5	- 26,6	0,7	- 8,4	- 14,9
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	108,03824	110,01616	107,43976	- 4,2	3,7	4,0	1,4	1,7	1,9	- 0,3	0,2	1,1
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	109,82564	113,64312	110,23889	2,5	5,4	6,2	0,5	1,1	1,7	- 0,8	- 0,3	0,4
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	100,69977	106,83836	107,03942	- 4,0	0,5	12,3	5,0	4,4	5,2	3,2	2,9	3,8
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	108,45159	107,37474	104,79150	- 10,1	2,9	- 0,4	1,2	1,4	1,2	- 1,1	- 0,2	1,0
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	98,75128	111,86140	102,72802	- 4,3	- 0,8	- 4,1	- 1,9	- 1,7	- 2,0	- 4,1	- 3,8	- 3,7
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	96,93291	105,46848	101,59509	- 9,7	- 6,5	- 5,0	- 3,1	- 3,6	- 3,8	2,3	0,3	- 1,0
22.1 Fabricação de produtos de borracha	88,15874	96,14217	90,17133	- 17,3	- 12,1	- 12,3	- 8,2	- 8,7	- 9,1	- 6,4	- 7,4	- 8,3
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	80,63856	89,68081	83,99496	- 25,8	- 18,6	- 17,8	- 13,9	- 14,5	- 14,9	- 11,3	- 12,6	- 13,6

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	105,32296	113,47445	108,97197	1,9	4,4	4,6	4,9	4,9	4,8	2,7	2,6	3,1
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	107,79126	111,09583	104,79042	2,9	3,0	2,1	2,8	2,9	2,8	2,7	2,3	2,5
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	102,42285	108,27277	105,68134	- 1,5	1,2	3,4	2,0	1,9	2,1	1,0	1,1	1,4
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	118,06257	121,58351	116,12324	8,5	15,0	11,2	8,0	8,9	9,2	2,2	3,6	4,7
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	101,75516	94,54201	95,44685	- 1,6	- 12,6	- 9,7	2,3	0,3	- 0,9	3,3	1,5	0,0
23.2 Fabricação de cimento	115,27506	118,39926	109,87931	8,2	3,3	3,5	5,8	5,4	5,2	4,0	3,8	4,2
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	99,76374	106,36615	95,65407	- 5,2	- 3,3	- 7,3	- 2,4	- 2,6	- 3,1	- 3,9	- 3,9	- 4,1
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	91,01055	93,20980	86,99528	- 12,0	- 8,2	- 8,9	- 21,9	- 20,2	- 19,1	- 20,3	- 20,2	- 19,8
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	102,63716	100,22688	94,79098	- 3,8	- 11,0	- 8,7	- 13,2	- 12,9	- 12,5	- 12,1	- 12,9	- 13,3
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	113,26786	106,90922	106,01935	1,2	- 8,9	32,7	4,8	2,9	5,4	- 1,7	- 3,1	1,9
24.2 Siderurgia	99,32676	98,42337	92,63967	- 4,5	- 6,4	- 3,1	- 8,5	- 8,2	- 7,7	- 9,1	- 8,7	- 7,7
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	116,36253	117,67605	114,01191	8,4	5,7	17,7	22,4	20,0	19,7	18,3	18,2	21,3
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	100,01220	108,04836	98,62507	- 1,5	0,7	- 7,8	- 0,5	- 0,4	- 1,3	5,6	4,3	1,9
24.5 Fundição	90,11908	95,23970	80,84214	- 13,9	- 15,6	- 24,6	- 9,2	- 10,1	- 11,8	- 4,6	- 6,0	- 8,4
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	104,69817	107,51522	96,12086	2,0	2,7	- 2,0	1,0	1,2	0,8	- 0,1	0,4	1,0
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	100,66545	113,71038	98,18952	7,5	9,0	- 2,0	3,7	4,4	3,7	3,9	5,4	4,8
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	88,36213	96,47216	96,39018	- 10,8	- 8,9	- 8,9	- 9,7	- 9,6	- 9,5	- 6,1	- 6,7	- 7,5
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	102,51194	113,84032	107,88825	- 3,0	13,2	5,2	2,1	3,5	3,7	- 2,5	- 0,4	0,6
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	95,15671	98,89677	92,03330	- 4,7	- 3,3	- 11,9	- 5,9	- 5,5	- 6,3	- 6,7	- 5,9	- 6,1
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	96,48389	97,69908	102,25691	1,4	0,8	- 1,1	- 3,3	- 2,8	- 2,6	- 8,2	- 6,4	- 5,9
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	103,29250	106,98665	95,84158	- 1,1	2,6	- 9,7	- 4,1	- 3,2	- 4,0	- 5,4	- 4,6	- 5,1
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	71,29002	67,99298	65,61674	- 37,1	- 26,9	- 25,4	- 43,4	- 41,7	- 40,2	- 31,1	- 33,4	- 35,0
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	77,10371	120,81058	83,03098	- 48,0	24,3	- 7,6	- 13,3	- 8,9	- 8,8	- 10,5	- 8,5	- 8,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	73,23639	81,65789	86,54772	- 19,9	- 17,4	- 9,2	- 13,6	- 14,0	- 13,5	- 15,9	- 17,2	- 16,2
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	93,99171	125,89309	112,08155	8,7	2,0	- 18,4	16,5	14,2	9,2	17,3	15,7	10,0
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	100,61369	89,60748	83,26006	- 3,4	- 15,3	- 22,8	5,6	2,7	- 0,4	9,7	7,8	5,1

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	67,61314	74,72346	70,91314	- 31,5	- 29,2	- 30,5	- 29,9	- 29,8	- 29,9	- 16,6	- 19,3	- 22,0
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	146,78860	140,03442	106,24697	43,5	30,6	1,0	20,5	21,8	19,4	6,5	11,1	13,7
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	100,09012	107,25572	100,39242	4,3	1,7	- 1,0	- 5,3	- 4,4	- 4,1	- 3,2	- 3,4	- 3,4
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	62,49857	92,26057	97,65254	- 27,5	- 16,6	- 9,9	- 8,9	- 9,9	- 9,9	-	-	-
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	106,02603	122,17609	113,44666	- 0,7	9,4	4,7	6,8	7,2	6,9	- 2,7	- 0,1	2,3
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	102,85720	117,30792	109,11109	- 2,4	12,7	10,5	3,7	4,8	5,5	- 4,4	- 1,5	1,6
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	116,44861	138,18794	127,70673	4,5	1,1	- 8,8	19,1	15,7	11,8	4,6	5,7	5,3
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	86,38629	104,36280	89,35301	- 17,7	- 3,8	- 7,0	- 17,7	- 15,9	- 15,0	- 16,5	- 16,0	- 16,0
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	91,28432	102,17385	91,81871	- 8,1	- 6,6	- 11,2	- 7,7	- 7,6	- 8,0	- 6,0	- 6,6	- 7,3
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	104,42931	116,27654	102,95606	- 4,3	8,6	- 2,5	0,5	1,6	1,1	- 4,3	- 2,5	- 2,0
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	83,58745	99,84734	90,53563	- 14,7	- 12,7	- 18,6	- 8,0	- 8,6	- 9,8	- 5,3	- 6,6	- 9,3
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	84,82361	93,01101	80,37703	1,2	- 13,3	- 15,5	- 14,8	- 14,6	- 14,7	- 15,1	- 14,2	- 13,1
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	87,70152	102,38448	83,03300	- 20,1	- 12,3	- 24,5	- 6,6	- 7,4	- 9,5	1,6	- 1,4	- 4,8
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	86,65595	101,61323	101,70145	- 2,0	- 10,1	- 1,6	- 9,6	- 9,6	- 8,7	- 10,8	- 13,2	- 10,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	92,92023	119,61556	111,52284	- 8,3	3,2	5,2	2,0	2,2	2,5	7,5	4,9	3,9
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	67,75559	79,23630	71,58109	- 32,9	- 43,7	- 32,8	- 23,6	- 27,3	- 28,0	- 5,1	- 13,4	- 17,6
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	80,29814	96,34264	85,60210	- 20,7	- 14,0	- 17,6	- 3,6	- 5,1	- 6,6	- 2,6	- 4,3	- 5,4
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	94,22301	100,01102	90,65338	- 2,7	- 10,3	- 26,9	- 2,5	- 3,6	- 6,8	4,3	2,6	- 2,4
31.0 Fabricação de móveis	94,78246	108,64595	99,13591	- 9,0	- 2,4	- 5,4	- 2,0	- 2,0	- 2,4	- 6,5	- 5,4	- 4,8
31.01 Fabricação de móveis com predominância de madeira	93,53328	108,70870	97,48734	- 11,3	- 3,2	- 8,0	- 2,0	- 2,2	- 2,9	- 7,1	- 6,2	- 5,8
31.02 Fabricação de móveis com predominância de metal	95,30073	109,71939	112,26891	- 4,4	- 2,7	2,0	- 3,4	- 3,3	- 2,6	- 4,4	- 3,3	- 2,4
31.04 Fabricação de colchões	98,86415	107,57513	94,71929	- 4,3	1,2	- 1,9	- 0,7	- 0,4	- 0,6	- 5,4	- 3,8	- 2,8
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	78,76335	62,92889	57,93722	- 30,7	- 45,2	- 50,1	- 2,8	- 9,1	- 14,5	-	-	-
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	75,66207	104,46536	68,13073	- 30,7	- 12,8	- 42,7	- 11,7	- 11,9	- 15,9	- 29,4	- 29,8	- 32,7
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	131,77492	150,52995	135,11726	2,2	- 5,4	- 5,8	3,3	1,5	0,3	- 4,5	- 3,2	- 1,1
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	91,98546	95,83890	98,39991	- 7,6	- 15,9	- 2,1	- 8,7	- 9,7	- 8,9	- 2,9	- 6,4	- 7,5
32.9 Fabricação de produtos diversos	94,51420	99,45916	92,91045	- 6,9	- 12,5	- 12,6	- 4,0	- 5,2	- 6,0	- 8,1	- 8,4	- 7,8

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	105,92533	104,1467	101,62191	99,89065	101,232	100,77655	99,4988	99,44147	99,16209	98,61631	98,65679	100,20291
2 - Indústrias extrativas	104,43977	100,64422	101,40861	104,08687	104,74715	104,70174	104,24081	108,38581	106,75865	96,74693	102,13696	102,83398
3 - Indústrias de transformação	105,85987	104,36186	101,74726	99,23959	100,56311	100,51668	98,73955	98,57325	98,77767	98,73635	98,04994	99,65803
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	95,99387	97,54878	95,73619	96,62061	101,60024	100,96846	98,70679	101,37159	97,56325	92,54959	94,87073	99,48411
3.11 - Fabricação de bebidas	100,55625	97,14122	89,3466	95,80891	98,06097	104,32783	92,94385	97,29345	99,50468	96,95366	94,41286	98,26154
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	95,02165	101,4322	96,02207	95,91348	95,80843	93,64523	85,82451	81,45039	81,16115	89,99802	94,46976	103,3964
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	138,24092	127,72853	122,31479	113,36217	112,55358	111,00481	108,81027	114,87033	110,35496	104,49328	107,57	106,05636
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	127,70003	125,63703	105,64381	102,15894	106,16915	104,1469	108,0193	105,75012	108,92659	102,4366	108,10474	105,84067
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	120,26693	114,3402	101,63713	88,31923	85,92111	94,39629	94,31246	96,03455	100,58524	97,76403	99,6979	100,21774
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	110,07625	111,5263	119,16685	116,75682	110,07419	114,96427	112,77527	114,76519	121,43917	108,72927	117,79911	119,55505
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,5688	101,42154	98,98758	96,31289	96,31898	94,59274	94,77194	94,23838	96,05708	97,76747	97,20191	98,5812
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	95,85985	108,32387	134,01834	104,15535	95,85079	103,29907	103,90738	98,48213	125,57693	102,45081	97,17921	106,46802
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	95,12612	96,54771	98,23305	87,03539	86,47692	90,30665	92,86824	90,70854	93,25833	98,17193	97,53308	98,51415
3.20 - Fabricação de produtos químicos	101,75575	102,64366	97,58715	98,13949	101,07857	98,81598	100,50239	94,34738	96,03771	100,19362	98,07747	98,26355
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	107,16648	103,97317	101,43391	98,22664	105,93326	105,17037	107,3533	93,61374	104,85981	94,86857	98,90144	90,52967
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	115,41007	115,36701	113,34095	109,81871	103,69324	104,92868	102,86349	98,40936	103,27571	103,44647	101,12463	100,93273
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	108,67488	108,07439	106,92081	106,47986	105,2024	106,06277	104,48519	103,64631	103,92061	102,2345	103,83208	105,61555
3.24 - Metalurgia	106,17075	106,80733	105,03378	105,34243	108,5599	110,87444	106,53239	106,38339	104,78318	101,67738	98,22449	102,50561
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	120,78829	117,90077	117,30381	113,92059	107,18278	107,8914	108,7432	107,35606	107,74664	103,01977	104,63651	101,80292
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,62326	107,75954	105,30886	100,30245	95,94894	103,8486	101,61827	94,43007	96,28493	86,50913	98,03253	109,47507
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	121,70093	123,00338	122,55514	116,05026	109,80299	112,63287	109,63615	108,17583	111,96351	100,5247	104,56788	101,76887
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	102,43433	103,64325	102,89115	101,47966	101,67316	103,55772	103,16163	100,79048	104,25284	100,7075	101,3373	101,99382
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	111,32154	104,88197	99,07378	97,96078	96,84149	99,09206	97,73229	88,18367	88,71649	88,22745	91,84432	100,40643
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	67,33186	74,42229	98,35692	99,46163	92,55313	102,39642	92,38544	90,03507	85,07308	83,59343	86,38362	90,86796
3.31 - Fabricação de móveis	143,69697	144,42409	126,08321	115,57443	115,44882	115,05477	117,969	115,22309	112,3629	108,83368	111,47882	107,44862
3.32 - Fabricação de produtos diversos	116,09152	108,78733	115,69395	106,7039	102,60545	107,58871	100,22154	100,34088	102,52339	99,3948	99,75158	105,68321
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,46582	102,82372	104,15167	104,31626	99,39357	96,44676	98,91955	99,58631	99,74112	101,08733	103,86395	109,10411

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	100,14443	100,80209	100,04969	100,58438	100,19425	100,09541	101,47366	99,71875	98,50036	99,67005	99,87124	99,87959
2 - Indústrias extrativas	97,81839	101,23423	102,56788	102,31025	95,42862	98,34912	101,27269	99,16478	99,4972	105,91141	99,2475	97,72513
3 - Indústrias de transformação	100,00886	100,7742	100,04621	100,45472	100,75329	100,73155	101,24914	99,88088	98,86444	98,78118	99,81497	99,70882
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	104,2733	110,63472	106,10131	98,86053	95,48138	94,79622	96,97175	95,20184	92,98502	98,92109	106,02545	110,4639
3.11- Fabricação de bebidas	93,46912	95,04998	100,9671	107,39905	104,65724	103,30409	102,93462	103,50637	99,0143	92,57663	99,35869	97,65982
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	97,95515	96,60327	110,0054	104,6157	99,5697	97,72142	95,48385	94,78688	106,10158	100,72672	101,98984	94,43179
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	104,0454	102,0583	100,13736	103,11324	104,72452	104,64107	103,47068	99,07412	96,42485	97,47405	92,70051	95,56558
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	105,66624	106,71723	104,20507	103,7426	102,25769	103,73359	99,29971	102,15434	99,78129	89,19537	86,67054	97,27055
3.15 - P reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,07256	96,94618	101,3847	101,8294	106,07525	108,22875	95,06626	102,6782	108,03633	95,15986	92,61314	96,13496
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	114,94228	111,68034	110,6925	106,52102	108,44383	104,11237	99,47495	97,52233	89,9719	79,80696	88,72864	88,30793
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,28366	96,33323	98,41648	100,07723	96,752	102,64297	104,58557	102,09315	100,77833	99,1135	99,58629	99,88177
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	114,37959	97,13725	90,8099	104,11462	105,30875	97,32188	95,97038	97,86484	94,88043	100,53422	99,07206	102,41028
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	98,45272	95,86343	91,41275	101,14469	104,59168	103,64601	108,34871	102,65648	98,31735	97,42732	98,77756	98,39848
3.20 Fabricação de produtos químicos	97,86114	100,3327	103,70229	104,42187	101,7806	104,37605	100,0002	99,98507	99,31679	95,7026	97,11303	96,42333
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	86,43478	97,25427	92,93111	90,10644	94,79245	96,79493	101,89263	106,10572	101,06971	99,83614	107,09564	125,51686
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	95,5536	99,03206	98,27223	100,72803	102,15893	101,11765	102,2244	101,95766	101,26012	98,17554	99,80034	99,6255
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	103,25725	103,86889	103,57941	103,72696	102,01235	100,56039	99,36399	101,61792	98,78996	96,72092	95,33321	91,2315
3.24 - Metalurgia	98,4875	101,04818	102,45019	101,96796	100,75512	98,32969	100,69275	101,87343	94,75605	99,40831	103,61813	96,63351
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	100,78846	101,0503	99,11831	100,64128	103,07705	101,85501	98,42002	97,07796	100,0404	98,38399	96,59437	102,75555
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,07886	100,14242	103,42735	104,69925	106,66776	102,9856	100,77199	97,12835	97,0875	95,9258	92,88142	95,76758
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	99,43372	102,0996	97,37071	100,77843	107,84066	103,44292	99,00665	98,7261	99,42556	96,70967	96,66405	97,59861
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	95,4787	100,88213	102,86841	102,13809	103,64786	102,69815	99,81312	102,27898	100,97752	97,24864	97,3766	94,4719
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	93,68979	96,78236	99,01074	97,85371	95,02427	100,88081	97,58651	106,72532	108,18067	97,54722	105,04422	101,20305
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	87,00838	108,99774	96,12705	90,52644	95,40567	99,62536	99,01167	101,26806	106,97879	105,27801	103,70654	106,18098
3.31- Fabricação de móveis	96,45529	102,36251	99,4589	103,27727	105,07716	104,86052	100,81909	98,71462	98,96188	90,39909	97,41314	102,89409
3.32 - Fabricação de produtos diversos	99,81398	105,17274	104,13602	100,84069	104,47244	100,64342	100,52425	107,55252	100,83025	90,22175	100,41446	85,8297
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,80982	99,5089	102,12635	100,2398	104,49511	105,3445	99,30288	100,80903	99,36771	94,88088	95,38054	97,62896

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	99,56707	99,33926	100,46384	99,85078	100,21488	100,2138	99,94062	100,13072	100,21205	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	100,73762	105,12639	105,40313	104,66952	106,05422	109,14482	107,62743	103,07648	108,84817	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	98,87046	98,47282	99,87909	99,16011	99,13968	98,88373	98,51768	99,5568	99,27767	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	106,99498	105,87993	105,35305	102,63956	100,27144	100,09951	100,6959	101,74405	101,40728	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	98,51269	101,98252	102,87274	99,65449	100,32997	99,46959	98,62136	100,55727	99,85463	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	102,06449	107,13545	104,98718	100,28919	104,07477	103,72052	101,41114	107,0339	100,51563	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	98,32406	99,74892	100,14812	100,68306	101,85834	101,86716	101,83535	101,26586	101,83577	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	98,17896	97,95653	93,67321	93,39062	93,0365	98,24218	90,09336	92,46534	88,57882	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,43129	96,60114	99,72978	99,99081	103,8836	98,21199	97,9545	97,47726	92,25849	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	90,14993	91,38021	91,63709	91,04763	92,37361	90,7735	90,87003	95,5528	94,57822	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,4963	97,97487	98,10143	98,12332	97,69341	97,42826	98,33425	99,55415	98,41452	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	93,21014	103,84086	106,13937	113,69273	120,97602	118,63959	124,85573	126,50665	113,30406	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	97,1013	97,54284	100,16928	103,72121	111,58448	108,18736	109,54769	109,64318	110,23561	-	-	-
3.20 Fabricação de produtos químicos	95,16549	93,12254	93,3692	93,87259	93,10761	92,74713	93,09637	95,2222	96,60804	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	109,68478	106,84443	107,68607	106,93355	96,94846	88,25943	96,29143	114,88506	95,74988	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	101,14528	101,00675	101,51127	100,82958	100,89669	102,62442	98,79386	101,44128	100,9239	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	93,75947	93,70102	95,246	93,18746	95,62112	95,01977	95,04237	94,7916	92,08736	-	-	-
3.24 - Metalurgia	95,69742	97,4084	98,05553	97,17352	99,26662	98,582	97,82175	96,62722	95,39296	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	99,32486	98,35612	97,27888	92,14891	98,39326	100,04761	95,28399	97,01068	93,19906	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	94,04201	95,61535	104,4242	93,90315	95,94137	90,84728	78,57512	90,77959	85,44793	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	93,64754	89,85208	91,502	87,86268	89,69307	90,00146	88,26122	90,06642	87,13078	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	95,13443	93,94257	100,94595	88,45114	100,75974	95,26392	90,52499	94,93028	87,7098	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	95,3288	95,26481	94,82596	92,15825	98,62687	95,15264	88,72921	93,78536	89,96048	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	109,73247	109,82496	114,24126	106,73682	118,25359	109,54322	108,49863	109,89749	107,78415	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	104,55858	105,17123	100,3979	100,55308	98,60427	96,35153	92,17864	96,11635	93,96699	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	94,99384	96,17972	94,03298	94,71991	103,48612	98,31953	90,92967	87,53742	88,07405	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,83272	96,80429	97,75259	97,90257	100,01319	100,77819	103,16726	102,94147	99,75161	-	-	-

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	1,0	- 1,7	- 2,4	- 1,7	1,3	- 0,4	- 1,3	- 0,1	- 0,3	- 0,6	0,0	1,6
2 - Indústrias extrativas	3,5	- 3,6	0,8	2,6	0,6	0,0	- 0,4	4,0	- 1,5	- 9,4	5,6	0,7
3 - Indústrias de transformação	0,5	- 1,4	- 2,5	- 2,5	1,3	0,0	- 1,8	- 0,2	0,2	0,0	- 0,7	1,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 2,5	1,6	- 1,9	0,9	5,2	- 0,6	- 2,2	2,7	- 3,8	- 5,1	2,5	4,9
3.11 - Fabricação de bebidas	- 2,0	- 3,4	- 8,0	7,2	2,4	6,4	- 10,9	4,7	2,3	- 2,6	- 2,6	4,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 12,5	6,7	- 5,3	- 0,1	- 0,1	- 2,3	- 8,4	- 5,1	- 0,4	10,9	5,0	9,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,6	- 7,6	- 4,2	- 7,3	- 0,7	- 1,4	- 2,0	5,6	- 3,9	- 5,3	2,9	- 1,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 8,3	- 1,6	- 15,9	- 3,3	3,9	- 1,9	3,7	- 2,1	3,0	- 6,0	5,5	- 2,1
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 1,5	- 4,9	- 11,1	- 13,1	- 2,7	9,9	- 0,1	1,8	4,7	- 2,8	2,0	0,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 5,4	1,3	6,9	- 2,0	- 5,7	4,4	- 1,9	1,8	5,8	- 10,5	8,3	1,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	5,4	3,9	- 2,4	- 2,7	0,0	- 1,8	0,2	- 0,6	1,9	1,8	- 0,6	1,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 7,5	13,0	23,7	- 22,3	- 8,0	7,8	0,6	- 5,2	27,5	- 18,4	- 5,1	9,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,1	1,5	1,7	- 11,4	- 0,6	4,4	2,8	- 2,3	2,8	5,3	- 0,7	1,0
3.20 - Fabricação de produtos químicos	1,6	0,9	- 4,9	0,6	3,0	- 2,2	1,7	- 6,1	1,8	4,3	- 2,1	0,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 1,8	- 3,0	- 2,4	- 3,2	7,8	- 0,7	2,1	- 12,8	12,0	- 9,5	4,3	- 8,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 4,6	0,0	- 1,8	- 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	- 1,1	- 0,4	- 1,2	0,8	- 1,5	- 0,8	0,3	- 1,6	1,6	1,7
3.24 - Metalurgia	- 9,0	0,6	- 1,7	0,3	3,1	2,1	- 3,9	- 0,1	- 1,5	- 3,0	- 3,4	4,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,3	- 2,4	- 0,5	- 2,9	- 5,9	0,7	0,8	- 1,3	0,4	- 4,4	1,6	- 2,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 13,9	4,0	- 2,3	- 4,8	- 4,3	8,2	- 2,1	- 7,1	2,0	- 10,2	13,3	11,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,4	1,1	- 0,4	- 5,3	- 5,4	2,6	- 2,7	- 1,3	3,5	- 10,2	4,0	- 2,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 0,5	1,2	- 0,7	- 1,4	0,2	1,9	- 0,4	- 2,3	3,4	- 3,4	0,6	0,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2,3	- 5,8	- 5,5	- 1,1	- 1,1	2,3	- 1,4	- 9,8	0,6	- 0,6	4,1	9,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 27,7	10,5	32,2	1,1	- 6,9	10,6	- 9,8	- 2,5	- 5,5	- 1,7	3,3	5,2
3.31 - Fabricação de móveis	0,4	0,5	- 12,7	- 8,3	- 0,1	- 0,3	2,5	- 2,3	- 2,5	- 3,1	2,4	- 3,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	5,6	- 6,3	6,3	- 7,8	- 3,8	4,9	- 6,8	0,1	2,2	- 3,1	0,4	5,9
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 5,9	5,5	1,3	0,2	- 4,7	- 3,0	2,6	0,7	0,2	1,3	2,7	5,0

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	- 0,7	0,5	- 0,4	- 0,1	1,4	- 1,7	- 1,2	1,2	0,2	0,0
2 - Indústrias extrativas	- 4,9	3,5	1,3	- 0,3	- 6,7	3,1	3,0	- 2,1	0,3	6,4	- 6,3	- 1,5
3 - Indústrias de transformação	0,4	0,8	- 0,7	0,4	0,3	0,0	0,5	- 1,4	- 1,0	- 0,1	1,0	- 0,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	4,8	6,1	- 4,1	- 6,8	- 3,4	- 0,7	2,3	- 1,8	- 2,3	6,4	7,2	4,2
3.11 - Fabricação de bebidas	- 4,9	1,7	6,2	6,4	- 2,6	- 1,3	- 0,4	0,6	- 4,3	- 6,5	7,3	- 1,7
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 5,3	- 1,4	13,9	- 4,9	- 4,8	- 1,9	- 2,3	- 0,7	11,9	- 5,1	1,3	- 7,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,9	- 1,9	- 1,9	3,0	1,6	- 0,1	- 1,1	- 4,2	- 2,7	1,1	- 4,9	3,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 0,2	1,0	- 2,4	- 0,4	- 1,4	1,4	- 4,3	2,9	- 2,3	- 10,6	- 2,8	12,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 4,1	0,9	4,6	0,4	4,2	2,0	- 12,2	8,0	5,2	- 11,9	- 2,7	3,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 3,9	- 2,8	- 0,9	- 3,8	1,8	- 4,0	- 4,5	- 2,0	- 7,7	- 11,3	11,2	- 0,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,7	- 3,0	2,2	1,7	- 3,3	6,1	1,9	- 2,4	- 1,3	- 1,7	0,5	0,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	7,4	- 15,1	- 6,5	14,7	1,1	- 7,6	- 1,4	2,0	- 3,0	6,0	- 1,5	3,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 0,1	- 2,6	- 4,6	10,6	3,4	- 0,9	4,5	- 5,3	- 4,2	- 0,9	1,4	- 0,4
3.20 Fabricação de produtos químicos	- 0,4	2,5	3,4	0,7	- 2,5	2,6	- 4,2	0,0	- 0,7	- 3,6	1,5	- 0,7
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 4,5	12,5	- 4,4	- 3,0	5,2	2,1	5,3	4,1	- 4,7	- 1,2	7,3	17,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 5,3	3,6	- 0,8	2,5	1,4	- 1,0	1,1	- 0,3	- 0,7	- 3,0	1,7	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 2,2	0,6	- 0,3	0,1	- 1,7	- 1,4	- 1,2	2,3	- 2,8	- 2,1	- 1,4	- 4,3
3.24 - Metalurgia	- 3,9	2,6	1,4	- 0,5	- 1,2	- 2,4	2,4	1,2	- 7,0	4,9	4,2	- 6,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,0	0,3	- 1,9	1,5	2,4	- 1,2	- 3,4	- 1,4	3,1	- 1,7	- 1,8	6,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 5,8	- 2,8	3,3	1,2	1,9	- 3,5	- 2,1	- 3,6	0,0	- 1,2	- 3,2	3,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,3	2,7	- 4,6	3,5	7,0	- 4,1	- 4,3	- 0,3	0,7	- 2,7	0,0	1,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 6,4	5,7	2,0	- 0,7	1,5	- 0,9	- 2,8	2,5	- 1,3	- 3,7	0,1	- 3,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,7	3,3	2,3	- 1,2	- 2,9	6,2	- 3,3	9,4	1,4	- 9,8	7,7	- 3,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 4,2	25,3	- 11,8	- 5,8	5,4	4,4	- 0,6	2,3	5,6	- 1,6	- 1,5	2,4
3.31- Fabricação de móveis	- 10,2	6,1	- 2,8	3,8	1,7	- 0,2	- 3,9	- 2,1	0,3	- 8,7	7,8	5,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 5,6	5,4	- 1,0	- 3,2	3,6	- 3,7	- 0,1	7,0	- 6,3	- 10,5	11,3	- 14,5
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 7,6	- 1,3	2,6	- 1,8	4,2	0,8	- 5,7	1,5	- 1,4	- 4,5	0,5	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)**

	<b>2023</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 0,3	- 0,2	1,1	- 0,6	0,4	0,0	- 0,3	0,2	0,1	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	3,1	4,4	0,3	- 0,7	1,3	2,9	- 1,4	- 4,2	5,6	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	- 0,8	- 0,4	1,4	- 0,7	0,0	- 0,3	- 0,4	1,1	- 0,3	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 3,1	- 1,0	- 0,5	- 2,6	- 2,3	- 0,2	0,6	1,0	- 0,3	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	0,9	3,5	0,9	- 3,1	0,7	- 0,9	- 0,9	2,0	- 0,7	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	8,1	5,0	- 2,0	- 4,5	3,8	- 0,3	- 2,2	5,5	- 6,1	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	2,9	1,4	0,4	0,5	1,2	0,0	0,0	- 0,6	0,6	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	0,9	- 0,2	- 4,4	- 0,3	- 0,4	5,6	- 8,3	2,6	- 4,2	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	0,3	0,2	3,2	0,3	3,9	- 5,5	- 0,3	- 0,5	- 5,4	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	2,1	1,4	0,3	- 0,6	1,5	- 1,7	0,1	5,2	- 1,0	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,4	- 0,5	0,1	0,0	- 0,4	- 0,3	0,9	1,2	- 1,1	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 9,0	11,4	2,2	7,1	6,4	- 1,9	5,2	1,3	- 10,4	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,3	0,5	2,7	3,5	7,6	- 3,0	1,3	0,1	0,5	-	-	-
3.20 - Fabricação de produtos químicos	- 1,3	- 2,1	0,3	0,5	- 0,8	- 0,4	0,4	2,3	1,5	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 12,6	- 2,6	0,8	- 0,7	- 9,3	- 9,0	9,1	19,3	- 16,7	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,5	- 0,1	0,5	- 0,7	0,1	1,7	- 3,7	2,7	- 0,5	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,8	- 0,1	1,6	- 2,2	2,6	- 0,6	0,0	- 0,3	- 2,9	-	-	-
3.24 - Metalurgia	- 1,0	1,8	0,7	- 0,9	2,2	- 0,7	- 0,8	- 1,2	- 1,3	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 3,3	- 1,0	- 1,1	- 5,3	6,8	1,7	- 4,8	1,8	- 3,9	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 1,8	1,7	9,2	- 10,1	2,2	- 5,3	- 13,5	15,5	- 5,9	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 4,0	- 4,1	1,8	- 4,0	2,1	0,3	- 1,9	2,0	- 3,3	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,7	- 1,3	7,5	- 12,4	13,9	- 5,5	- 5,0	4,9	- 7,6	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 5,8	- 0,1	- 0,5	- 2,8	7,0	- 3,5	- 6,8	5,7	- 4,1	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	3,3	0,1	4,0	- 6,6	10,8	- 7,4	- 1,0	1,3	- 1,9	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	1,6	0,6	- 4,5	0,2	- 1,9	- 2,3	- 4,3	4,3	- 2,2	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	10,7	1,2	- 2,2	0,7	9,3	- 5,0	- 7,5	- 3,7	0,6	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,2	- 1,1	1,0	0,2	2,2	0,8	2,4	- 0,2	- 3,1	-	-	-

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 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	100,92799	100,76755	96,98375	100,52248	97,14977	101,53044	105,10459	98,5381	100,57932	99,76501	98,75386	102,07828
2 Bens intermediários	103,17681	102,23726	101,73	100,99515	101,62698	101,23876	100,23905	100,58004	100,15141	98,62044	98,70334	100,10312
3 Bens de consumo	111,99782	109,42746	100,48354	99,26035	100,4211	99,15944	97,74843	97,10354	98,60137	97,26396	97,97708	100,26626
31 Bens de consumo duráveis	119,56836	115,95088	109,47807	111,84684	100,37893	105,79607	99,32694	90,40188	93,96219	88,68638	96,4839	109,07706
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	108,70937	107,11357	98,95335	97,57595	99,90596	98,41086	98,1039	98,45198	99,72478	98,30662	98,40493	99,17333

<b>2022</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	97,32472	102,19416	103,00288	101,38642	103,36483	100,71203	98,93165	103,2803	98,92952	95,57763	98,49422	96,67435
2 Bens intermediários	100,77842	102,01323	101,84804	102,10368	99,02666	98,46893	100,29988	98,61337	97,93719	99,82217	100,43773	99,80237
3 Bens de consumo	98,35633	99,252	95,48524	98,89859	100,97498	102,59425	104,49186	100,92367	99,40298	99,54152	99,42135	101,50826
31 Bens de consumo duráveis	92,60031	94,81545	96,67623	97,53145	96,85946	106,56888	99,94566	102,99995	104,0579	99,99912	102,68356	104,93341
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	98,15195	99,74986	96,08671	99,6604	101,90877	102,09152	104,45825	101,21278	98,83663	98,80942	98,85499	100,86373

<b>2023</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	92,46425	92,58506	100,57567	88,65596	92,65692	90,33584	83,78108	87,5924	85,6563	-	-	-
2 Bens intermediários	98,98864	99,32034	100,43157	100,60894	100,51421	100,23087	99,70376	99,24678	99,57757	-	-	-
3 Bens de consumo	101,66679	101,44081	100,22133	101,59424	101,00603	101,31923	102,8772	104,60388	103,54616	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	103,30029	101,55276	103,74065	98,5112	107,69434	101,78846	97,77713	105,45734	100,94327	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	101,15961	101,11674	100,52093	101,65505	100,74681	101,5035	103,14956	104,87621	103,37037	-	-	-

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)**

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

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

												<b>2023</b>
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	- 4,4	0,1	8,6	- 11,9	4,5	- 2,5	- 7,3	4,5	- 2,2	-	-	-
2 Bens intermediários	- 0,8	0,3	1,1	0,2	- 0,1	- 0,3	- 0,5	- 0,5	0,3	-	-	-
3 Bens de consumo	0,2	- 0,2	- 1,2	1,4	- 0,6	0,3	1,5	1,7	- 1,0	-	-	-
31Bens de consumo duráveis	- 1,6	- 1,7	2,2	- 5,0	9,3	- 5,5	- 3,9	7,9	- 4,3	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,3	0,0	- 0,6	1,1	- 0,9	0,8	1,6	1,7	- 1,4	-	-	-

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

Nota: Ponderação PIA -2019

