

# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

julho 2023

Publicado em 05/09/2023 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**

Diretor-Executivo  
**Cimar Azeredo Pereira** (substituto)

### **ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

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

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

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

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

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

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

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

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

## **Indicadores IBGE**

Plano de divulgação:

### **Trabalho e rendimento**

Pesquisa mensal de emprego\*

Pesquisa nacional por amostra de domicílios contínua

### **Agropecuária**

Estatística da produção agrícola \*\*

Estatística da produção pecuária \*\*

### **Indústria**

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

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

### **Comércio**

Pesquisa mensal de comércio

### **Serviços**

Pesquisa mensal de serviços

### **Índices, preços e custos**

Índice de preços ao produtor – indústrias extrativas e de transformação

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

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

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da  
construção civil

### **Contas nacionais trimestrais**

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e  
valores correntes

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

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

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

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

## SUMÁRIO

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

### RESULTADOS PARA JULHO 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.

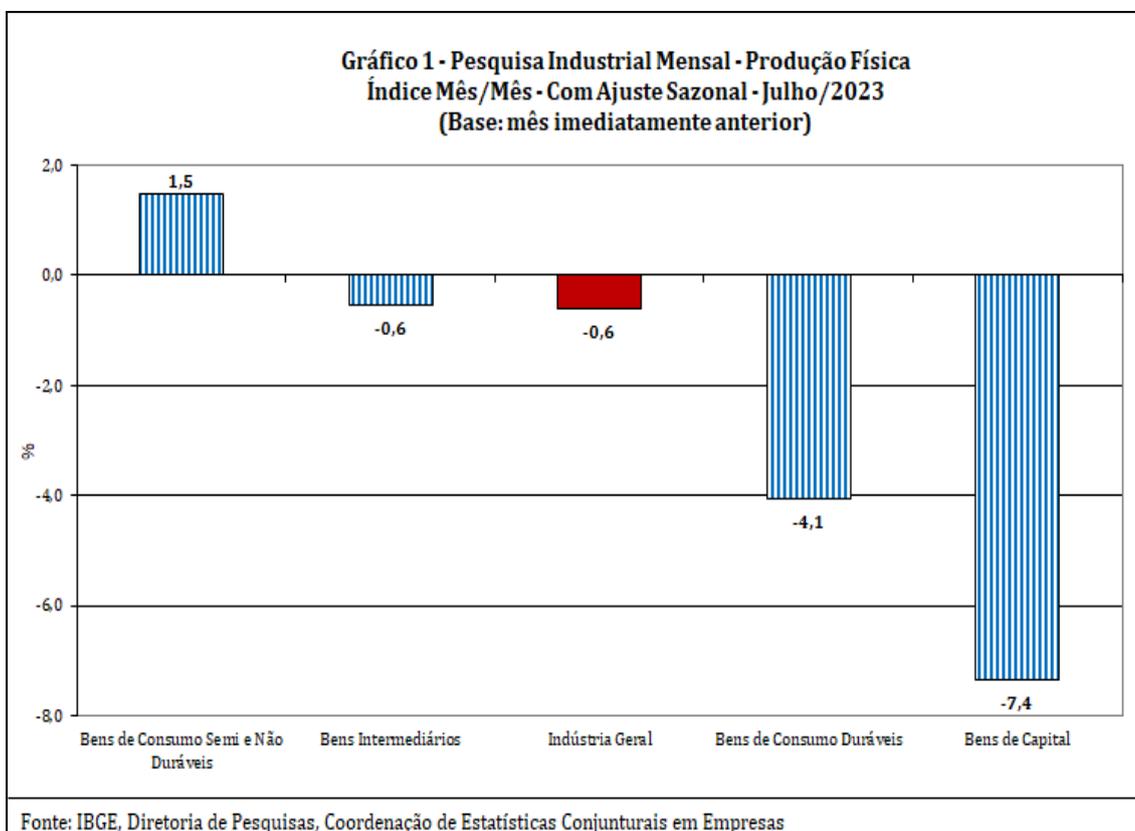
## Comentários

Em julho de 2023, a produção industrial nacional mostrou recuo de 0,6% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após registrar variação nula em junho (0,0%) e avanço de 0,3% em maio de 2023. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria assinalou queda de 1,1% em julho de 2023, interrompendo, dessa forma, dois meses consecutivos de taxas positivas: 0,2% em junho e 1,9% em maio de 2023. No índice acumulado para os sete primeiros meses do ano, o setor industrial apontou redução de 0,4%. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, mostrou variação nula (0,0%) em julho de 2023, repetindo, desse modo, os resultados verificados nos meses de junho e maio últimos.

Na queda de 0,6% da atividade industrial na passagem de junho para julho de 2023, três das quatro grandes categorias econômicas e 15 dos 25 ramos industriais pesquisados mostraram recuo na produção. Entre as atividades, as influências negativas mais importantes foram assinaladas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-6,5%), indústrias extrativas (-1,4%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-12,1%) e máquinas e equipamentos (-5,0%), com a primeira intensificando o recuo verificado em junho último (-3,4%); a segunda eliminando parte do ganho de 4,3% registrado no período maio-junho de 2023; e as duas últimas acumulando, respectivamente, perdas de 16,6% e de 10,3% em dois meses consecutivos de queda na produção. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total da indústria vieram de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,0%), de produtos de metal (-4,8%) e de produtos de borracha e de material plástico (-3,8%). Por outro lado, entre as nove atividades que apontaram expansão na produção, produtos farmoquímicos e farmacêuticos (8,2%), produtos alimentícios (0,9%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,7%) exerceram os principais impactos em julho de 2023, com o primeiro interrompendo três meses consecutivos de queda na produção, período em que acumulou perda de 17,7%; a segunda marcando o primeiro resultado positivo desde dezembro de 2022 (4,4%); e a última eliminando parte do recuo de 3,4%

registrado no mês anterior.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de capital (-7,4%) e bens de consumo duráveis (-4,1%) assinalaram as taxas negativas mais acentuadas em julho de 2023, com ambas acumulando perda de 9,5% em dois meses consecutivos de queda na produção. O setor produtor de bens intermediários (-0,6%) também mostrou resultado negativo em julho de 2023 e marcou o segundo mês seguido de recuo na produção, período em que acumulou redução de 0,8%. Por outro lado, o segmento de bens de consumo semi e não duráveis (1,5%) apontou o único avanço nesse mês e intensificou a expansão de 0,7% verificada em junho último.



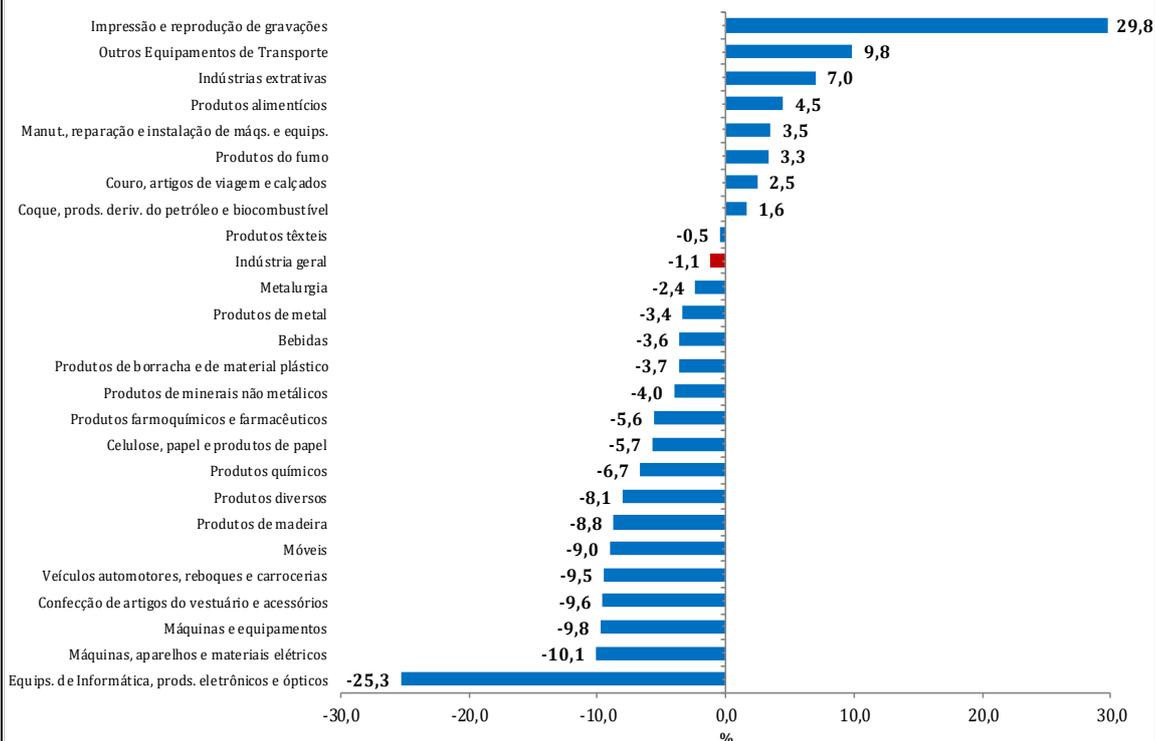
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação negativa de 0,1% no trimestre encerrado em julho de 2023 frente ao nível do mês anterior, após também registrar -0,1% em junho último, quando interrompeu a sequência de resultados positivos assinalados em maio (0,3%), abril (0,1%) e março (0,2%) de 2023. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de capital (-1,9%) 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 (-0,4%) e de bens intermediários (-0,3%) também assinalaram resultados negativos em julho de 2023, com o primeiro marcando o segundo mês seguido de queda e acumulando redução de 1,1% nesse período; e o último voltando a recuar após registrar variação nula (0,0%) em junho, quando interrompeu a trajetória ascendente iniciada em fevereiro de 2023. Por outro lado, o segmento de bens de consumo semi e não duráveis (0,4%) mostrou o único resultado positivo nesse mês, após avançar 0,3% em junho último.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 1,1% em julho de 2023, com resultados negativos em três das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 25 ramos, 52 dos 80 grupos e 57,0% dos 789 produtos pesquisados. Vale citar que julho de 2023 (21 dias) teve o mesmo número de dias úteis do que igual mês do ano anterior (21). Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-9,5%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-25,3%), produtos químicos (-6,7%) e máquinas e equipamentos (-9,8%), pressionadas, em grande medida, pela menor produção dos itens caminhão-tractor para reboques e semirreboques, caminhões, automóveis, autopeças, carrocerias para caminhões e ônibus e veículos para o transporte de mercadorias, na primeira; telefones celulares, unidades de memória, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), placas de circuito impresso montadas, circuitos integrados eletrônicos, transmissores ou receptores de telefonia celular e suas partes e peças, terminais de autoatendimento bancário e máquinas automáticas digitais para processamento de dados, na segunda; inseticidas para uso na agricultura, herbicidas para plantas, fungicidas para uso na agricultura, desodorantes, polietileno linear, etileno não saturado, superfosfatos, cremes de beleza, fios sintéticos simples, estireno e oxigênio, na terceira; e máquinas de contabilidade, de emitir bilhetes e semelhantes (inclusive máquinas para pagamento eletrônico), escavadeiras, carregadoras-transportadoras, máquinas para colheita, máquinas para

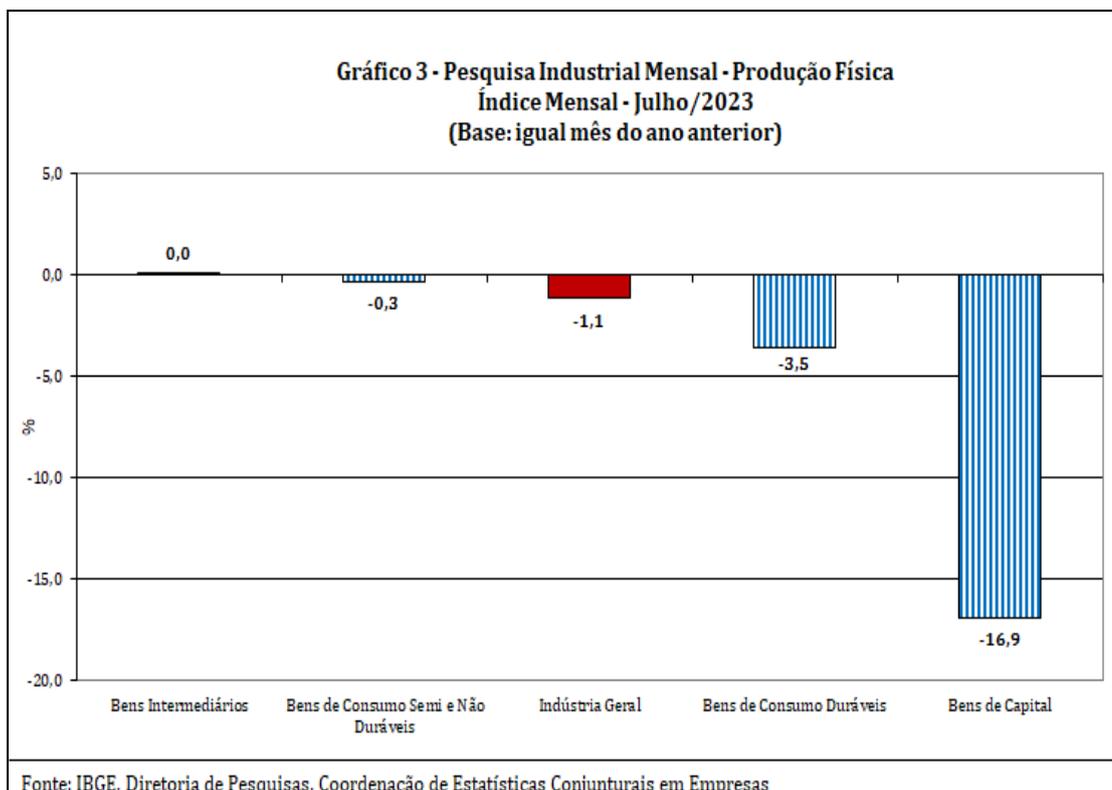
perfuração e sondagem usadas na prospecção de petróleo, tratores agrícolas, ferramentas hidráulicas, compressores usados em aparelhos de refrigeração, semeadores, plantadeiras ou adubadores e máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar substâncias minerais, na última. Outros impactos negativos importantes foram assinalados por máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-10,1%), celulose, papel e produtos de papel (-5,7%), confecção de artigos do vestuário e acessórios (-9,6%), produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-5,6%), produtos de borracha e de material plástico (-3,7%), metalurgia (-2,4%), produtos de minerais não metálicos (-4,0%) e móveis (-9,0%). Por outro lado, ainda na comparação com julho de 2022, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, indústrias extrativas (7,0%) e produtos alimentícios (4,5%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, impulsionadas, principalmente, pela maior produção dos itens óleos brutos de petróleo, na primeira; e açúcar VHP e cristal, carnes de suínos e de bovinos frescas ou refrigeradas, carnes e miudezas de aves congeladas, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, sucos concentrados de laranja e óleo de soja refinado, na segunda. Vale destacar também as contribuições positivas assinaladas pelos ramos de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (1,6%), de impressão e reprodução de gravações (29,8%) e de outros equipamentos de transporte (9,8%).

**Gráfico 2 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Índice Mensal - Julho/2023**  
**(Base: igual mês do ano anterior)**



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

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de capital (-16,9%) assinalou, em julho de 2023, a redução mais acentuada entre as grandes categorias econômicas. Os segmentos de bens de consumo duráveis (-3,5%) e de bens de consumo semi e não duráveis (-0,3%) também mostraram taxas negativas nesse mês, com o primeiro apontando queda mais elevada do que a média nacional (-1,1%); e o segundo marcando o recuo mais moderado entre as grandes categorias econômicas. O setor produtor de bens intermediários, ao assinalar variação nula (0,0%) em julho de 2023, repetiu o patamar registrado em igual mês do ano anterior.



O setor produtor de bens de capital mostrou queda de 16,9% em julho de 2023 frente a igual período do ano anterior, décima-primeira taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais intensa desde junho de 2020 (-22,3%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, principalmente, pelo recuo observado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (-13,8%), pressionado, em grande parte, pela menor produção de caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões, aviões e veículos para o transporte de mercadorias. Os demais resultados negativos foram registrados pelos grupamentos de bens de capital de uso misto (-36,1%), para energia elétrica (-29,0%), para fins industriais (-7,5%), agrícolas (-10,7%) e para construção (-15,6%).

A produção de bens de consumo duráveis recuou 3,5% em julho de 2023 frente a igual período do ano anterior, segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi pressionado, em grande medida, pela redução na fabricação de automóveis (-7,0%). Vale citar também as quedas registradas pelos grupamentos de eletrodomésticos da “linha branca” (-2,4%) e de móveis (-11,5%). Por outro lado, os impactos positivos vieram de eletrodomésticos da “linha marrom” (8,7%), de motocicletas (18,9%) e do

grupamento de outros eletrodomésticos (4,5%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não duráveis mostrou variação negativa de 0,3% em julho de 2023, segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. O desempenho negativo nesse mês foi explicado, principalmente, pelas reduções observadas nos grupamentos de semiduráveis (-8,4%) e de não duráveis (-4,9%) pressionados, em grande parte, pela menor produção dos itens telefones celulares, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha ou não), camisetas, discos de vídeo (DVDs), blusas, camisas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), colchões, bolsas e mochilas, calçados femininos de couro, lâmpadas e garrafas térmicas, no primeiro; e medicamentos, livros ou outros impressos didáticos - impressos sob encomenda, cremes de beleza, calcinhas de malha e cigarros, no segundo. Por outro lado, o grupamento de carburantes (5,3%) assinalou o principal impacto positivo nessa categoria, impulsionado, em grande medida, pelo avanço na fabricação de gasolina automotiva e álcool etílico. Vale citar também os resultados positivos registrados pelos grupamentos de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (1,5%) e de alimentos e bebidas básicos para consumo doméstico (10,0%), influenciados, principalmente, pelas expansões verificadas nos itens carnes de bovinos frescas ou refrigeradas, carnes e miudezas de aves congeladas, complementos alimentares e suplementos vitamínicos e minerais, sucos concentrados de laranja e óleo de soja refinado, no primeiro; e filés e outras carnes de peixes frescos, refrigerados ou congelados, no segundo.

O setor produtor de bens intermediários apontou variação nula (0,0%) no índice mensal de julho de 2023, interrompendo, dessa forma, dois meses consecutivos de crescimento na produção nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (7,0%) e de produtos alimentícios (8,4%), enquanto as pressões negativas foram registradas por produtos químicos (-7,9%), veículos automotores, reboques e carrocerias (-6,9%), celulose, papel e produtos de papel (-7,8%), produtos de minerais

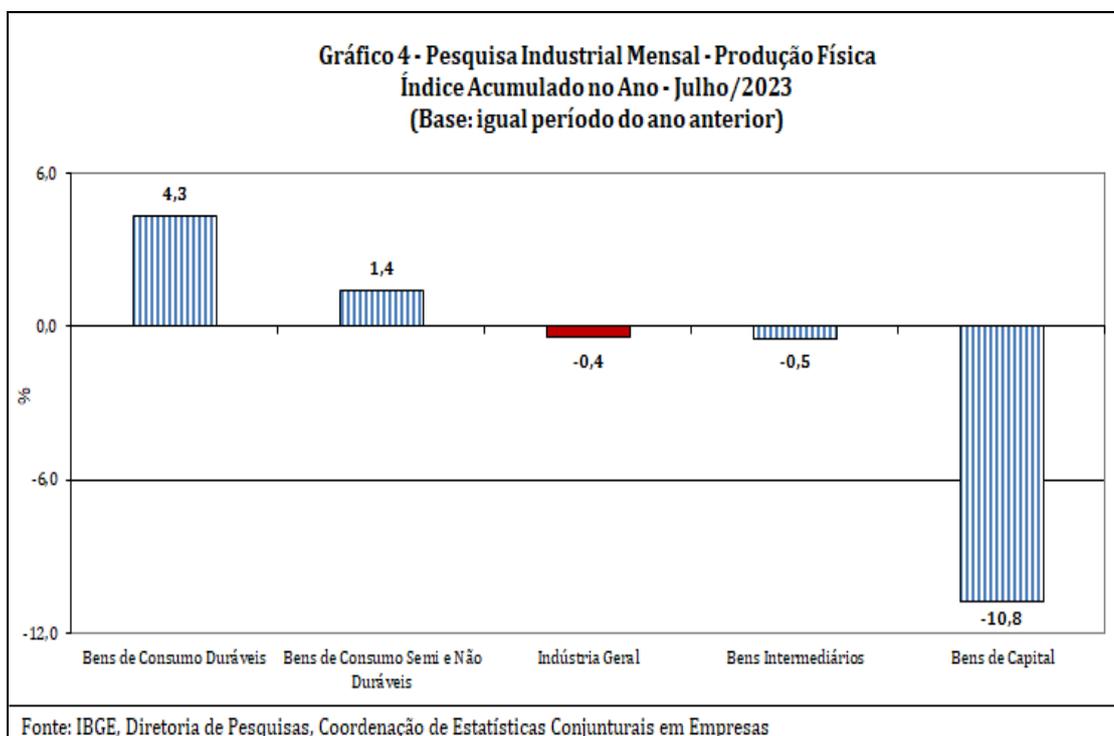
não metálicos (-4,0%), metalurgia (-2,4%), produtos de borracha e de material plástico (-3,6%), máquinas e equipamentos (-6,3%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-1,0%) e produtos de metal (-1,3%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-1,1%), que marcou o vigésimo terceiro recuo seguido nesse tipo de comparação; e de embalagens (-1,8%), que mostrou a segunda queda consecutiva.

No índice acumulado para janeiro-julho de 2023, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 0,4%, com resultados negativos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 25 ramos, 47 dos 80 grupos e 55,5% dos 789 produtos pesquisados. Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por produtos químicos (-8,3%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-12,5%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-11,4%), máquinas e equipamentos (-6,0%) e produtos de minerais não metálicos (-7,7%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens herbicidas para plantas, fungicidas para uso na agricultura, fertilizantes químicos das fórmulas NPK, inseticidas para uso na agricultura, superfosfatos, oxigênio, fios sintéticos simples, fosfatos de monoamônio (MAP) e etileno não saturado, na primeira; telefones celulares, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), circuitos integrados eletrônicos, transmissores ou receptores de telefonia celular e suas partes e peças, placas de circuito impresso montadas e máquinas automáticas digitais para processamento de dados, na segunda; geradores de corrente contínua e suas partes e peças, conversores estáticos elétricos ou eletrônicos, grupos eletrogêneos, fios, cabos e condutores elétricos, cabos de fibras ópticas, transformadores, capacitores, motores elétricos de corrente alternada ou contínua, disjuntores e eletroportáteis domésticos, na terceira; máquinas de contabilidade, de emitir bilhetes e semelhantes (inclusive máquinas para pagamento eletrônico), escavadeiras, tratores agrícolas, máquinas, aparelhos ou equipamentos para usos industriais, semeadores, plantadeiras ou adubadores, compressores usados em aparelhos de

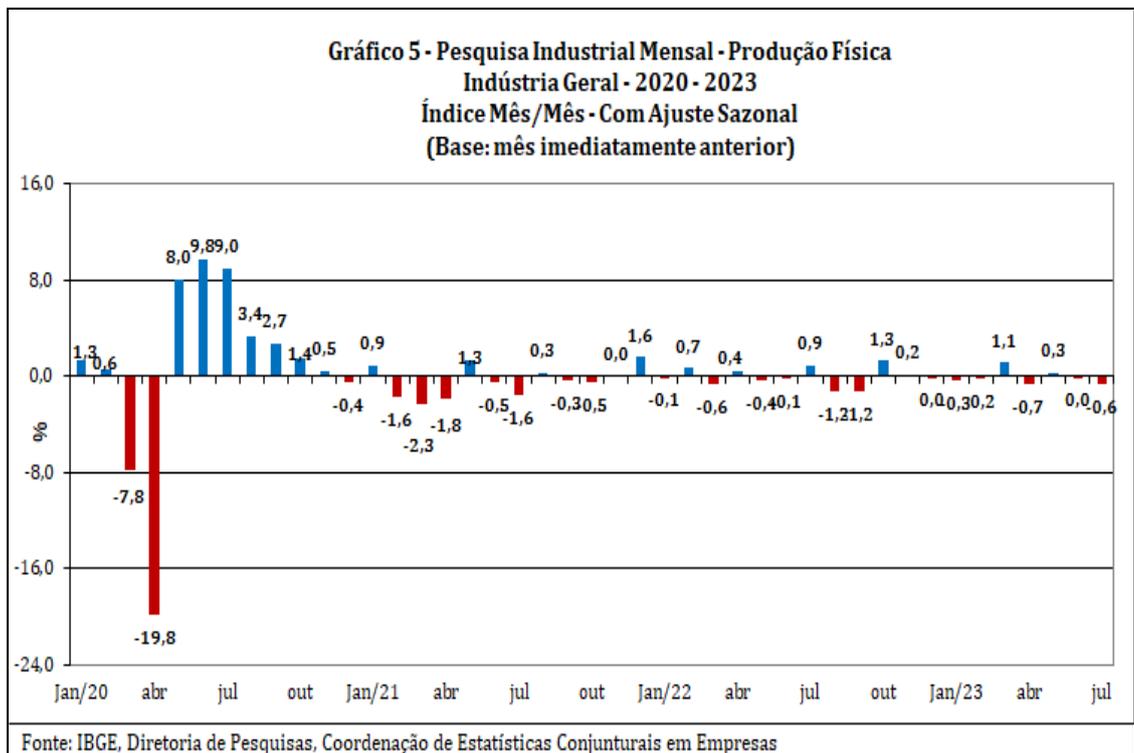
refrigeração, máquinas e aparelhos para pulverizar para uso agrícola, carregadoras-transportadoras, máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar substâncias minerais, bombas para líquidos, combustíveis e lubrificantes, ferramentas hidráulicas, árvores de natal molhadas para oleodutos (*pipe-lines*) e máquinas para solda elétrica ou por outros processos, 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 veículos automotores, reboques e carrocerias (-3,3%), de madeira (-15,5%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,9%), de metalurgia (-2,7%) e de produtos de metal (-3,4%). Por outro lado, ainda na comparação com julho de 2022, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, indústrias extrativas (6,0%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,5%) e produtos alimentícios (2,9%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, impulsionadas, principalmente, pela maior produção dos itens óleos brutos de petróleo, minérios de ferro e minérios de manganês, na primeira; gasolina automotiva, álcool etílico, querosenes de aviação e betume de petróleo, na segunda; e carnes de suínos e de bovinos frescas ou refrigeradas, açúcar VHP e cristal, carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja e leite condensado, na terceira. Outros impactos positivos importantes foram registrados por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (8,0%) e outros equipamentos de transporte (15,0%).

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os sete primeiros meses de 2023 mostrou menor dinamismo para bens de capital (-10,8%), pressionada, em grande parte, pelas reduções observadas na fabricação de bens de capital para energia elétrica (-28,0%), para fins industriais (-8,6%) e para equipamentos de transporte (-6,1%). O setor produtor de bens intermediários (-0,5%) também assinalou resultado negativo e com perda mais intensa do que a verificada na média da indústria (-0,4%). Por outro lado, o segmento de bens de consumo duráveis (4,3%) apontou o avanço mais acentuado nos sete primeiros meses de 2023, impulsionado, em grande

medida, pela maior produção de eletrodomésticos (11,8%), de automóveis (3,1%) e de motocicletas (15,6%). O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (1,4%) também mostrou crescimento no indicador acumulado no ano.



Em síntese, a produção industrial, ao assinalar recuo de 0,6% em julho de 2023 frente ao mês imediatamente anterior, intensifica a perda de ritmo frente aos resultados de junho (0,0%) e de maio de 2023 (0,3%). No índice desse mês, observa-se predomínio de taxas negativas, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e 15 dos 25 ramos industriais investigados. Cabe citar que, com esses resultados, o setor industrial se encontra 2,3% abaixo do patamar pré-pandemia (fevereiro de 2020) e 18,7% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, no índice de média móvel trimestral, o total da indústria mostrou variação negativa de 0,1% em julho de 2023, repetindo o resultado de junho último, quando interrompeu a trajetória ascendente iniciada em fevereiro desse ano.



No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial, ao recuar 1,1% em julho de 2023, interrompe dois meses consecutivos de crescimento na produção nesse tipo de comparação. No índice desse mês, permanece a característica de perfil disseminado de taxas negativas, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e dezessete dos 25 ramos industriais pesquisados. Dessa forma, observa-se pelo décimo-primeiro 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 -0,4% nos sete primeiros meses de 2023, prossegue com o movimento de queda na produção e com o predomínio de taxas negativas.

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

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Julho 2023 / Junho 2023*	Julho 2023 / Julho 2022	Acumulado Janeiro-Julho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-7,4	-16,9	-10,8	-6,7
Bens Intermediários	-0,6	0,0	-0,5	-0,3
Bens de Consumo	1,4	-0,7	1,8	2,0
Duráveis	-4,1	-3,5	4,3	5,6
Semiduráveis e não Duráveis	1,5	-0,3	1,4	1,3
Indústria Geral	-0,6	-1,1	-0,4	0,0

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

\*série com ajuste sazonal

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

Julho de 2023

Atividades de Indústria	Julho 2023 / Julho 2022	Acumulado Janeiro-Julho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	1,00	0,86	
Produtos Alimentícios	0,71	0,44	
Bebidas	-0,10	0,00	
Produtos do Fumo	0,02	0,01	
Produtos Têxteis	-0,01	-0,03	
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,19	-0,18	
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,03	-0,03	
Produtos de Madeira	-0,09	-0,18	
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,21	-0,06	
Impressão e Reprodução de Gravações	0,17	0,07	
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,25	0,47	
Produtos Químicos	-0,48	-0,62	
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,14	0,18	
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,12	0,04	
Minerais Não Metálicos	-0,11	-0,21	
Metalurgia	-0,11	-0,14	
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,10	-0,11	
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,50	-0,26	
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,21	-0,26	
Máquinas e Equipamentos	-0,35	-0,23	
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-0,55	-0,20	
Outros Equipamentos de Transporte	0,10	0,17	
Móveis	-0,10	-0,02	
Produtos Diversos	-0,10	-0,08	
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,05	-0,04	
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,4</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.

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

Julho de 2023

Categories Econômicas	Julho 2023 / Julho 2022	Acumulado Janeiro-Julho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-0,96	-0,66	
2 - Bens Intermediários (BI)	0,01	-0,29	
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-0,23	0,57	
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,14	0,18	
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-0,09	0,39	
Bens Não Especificados Anteriormente	0,04	-0,04	
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,4</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.

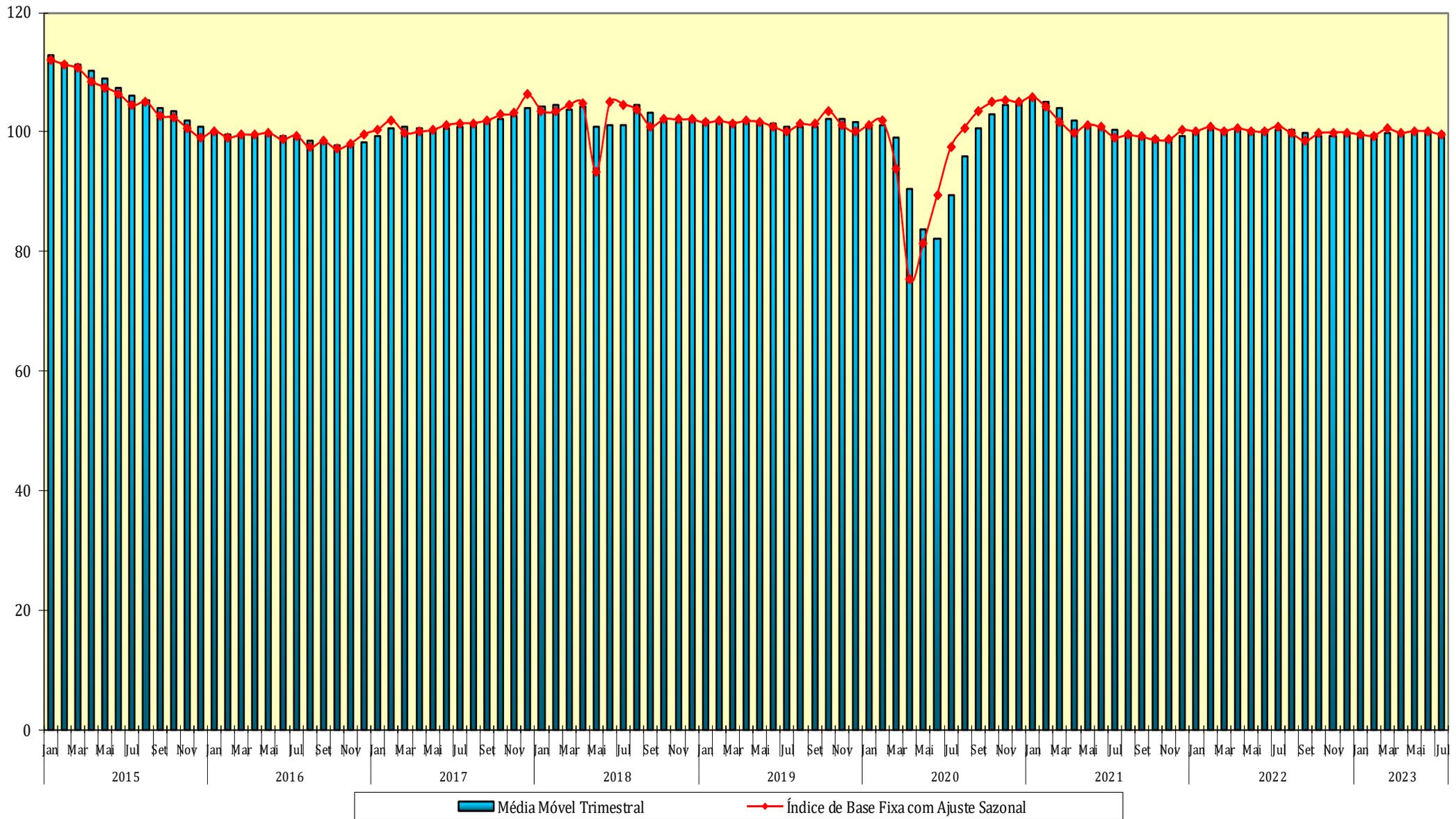
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2020-2023**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não Duráveis		
2020	Jan	82,68981	98,31657	120,30210	106,90400	100,81249
	Fev	84,19720	98,26135	121,44464	106,86538	101,01468
	Mar	83,19718	97,13505	115,40570	103,06876	99,00434
	Abr	70,08934	91,54542	82,38080	95,35820	90,38969
	Mai	58,81109	87,44483	52,54962	88,71924	83,58835
	Jun	56,45883	86,03458	48,14376	89,06249	82,07224
	Jul	65,71897	92,12409	76,08374	94,70571	89,42177
	Ago	71,90754	97,74210	101,72663	99,14997	95,84064
	Set	78,96869	102,22583	115,69065	102,61794	100,53053
	Out	83,92590	103,53078	121,64310	104,94963	103,02429
	Nov	91,08728	103,74714	125,54125	107,11175	104,59811
	Dez	94,99132	103,72269	126,45889	107,03194	105,10190
2021	Jan	98,32240	103,42476	124,08465	107,54725	105,43291
	Fev	100,32705	103,04073	121,20802	107,34118	105,01398
	Mar	99,58379	102,37421	115,03014	104,92269	103,94989
	Abr	99,54231	101,64343	112,40151	101,13669	101,95068
	Mai	98,37222	101,49335	107,15648	98,67337	100,96871
	Jun	99,84369	101,36466	105,83312	98,46869	100,62850
	Jul	101,29580	101,11281	101,60309	98,63036	100,37436
	Ago	101,76007	100,66769	98,49753	98,33470	99,79086
	Set	101,43093	100,24482	94,63351	98,81642	99,26545
	Out	99,58923	99,70705	91,21572	99,00080	99,10777
	Nov	99,54651	99,14187	93,08258	98,88763	98,85313
	Dez	100,02305	99,15105	98,16488	98,74518	99,21582
2022	Jan	99,25494	99,87431	99,45727	98,65858	99,70933
	Fev	100,45330	100,96003	98,90129	99,07002	100,41989
	Mar	100,87724	101,53640	94,73807	98,00379	100,39082
	Abr	102,32519	101,98240	96,31313	98,43419	100,54491
	Mai	102,79626	101,04452	96,91113	99,09898	100,33238
	Jun	101,94610	99,96825	100,08324	101,02569	100,29343
	Jul	101,05498	99,36338	100,78409	102,57196	100,41277
	Ago	101,01055	99,08711	103,24964	102,58690	100,27075
	Set	100,42527	98,82268	102,44871	101,55689	99,75763
	Out	99,21291	98,67475	102,66129	99,83442	99,35539
	Nov	97,48234	99,38261	102,22010	98,91680	99,41543
	Dez	96,69716	100,05231	102,62497	99,65057	99,88706
2023	Jan	95,61939	99,75769	103,70463	100,41585	99,82820
	Fev	93,34117	99,37785	103,32631	101,16634	99,63988
	Mar	94,31693	99,59703	102,89537	101,00641	99,83236
	Abr	92,81592	100,17227	101,21449	101,13308	99,92221
	Mai	92,70747	100,64264	103,15487	100,92444	100,17917
	Jun	89,21316	100,63235	102,36665	101,19582	100,04367
	Jul	87,51603	100,36358	101,98283	101,61033	99,92273

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 - 2015-2023**

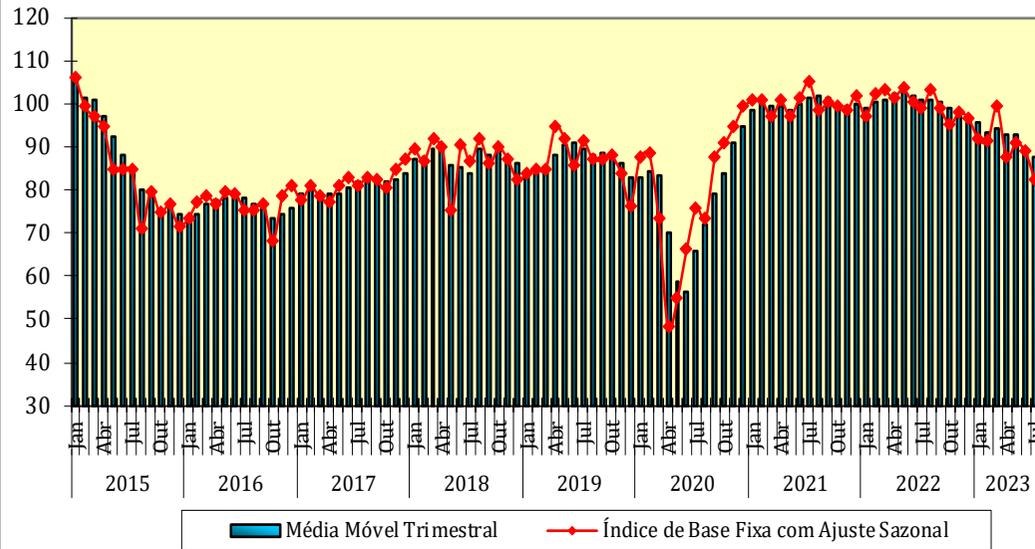


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

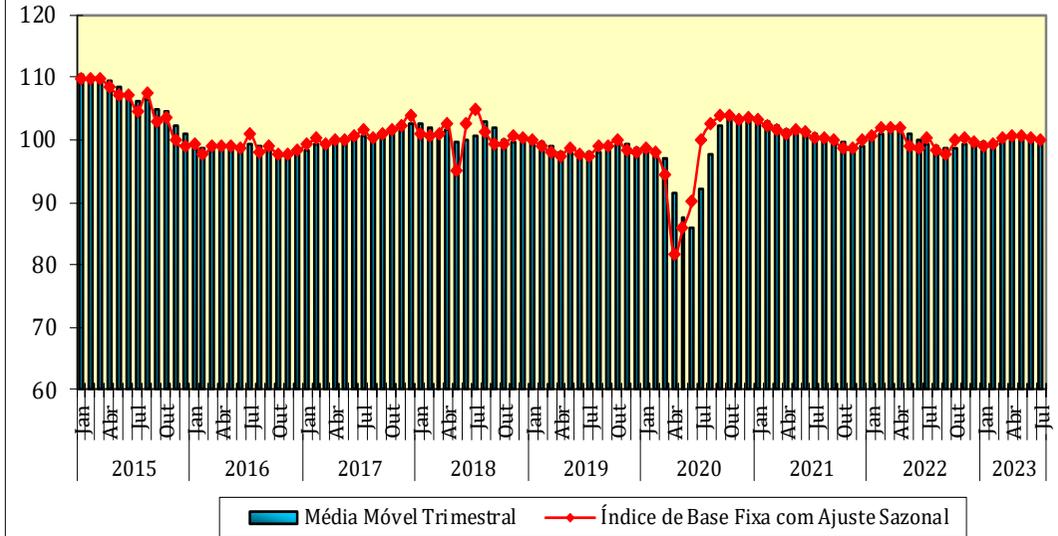
\* Série com ajuste sazonal

**Categorias Econômicas**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal - 2015-2023**

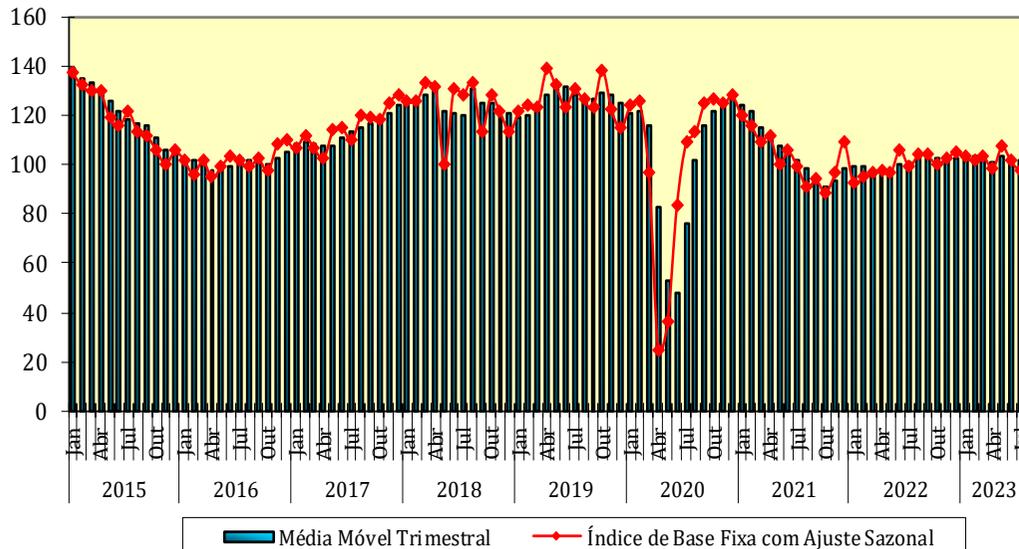
**Bens de Capital**



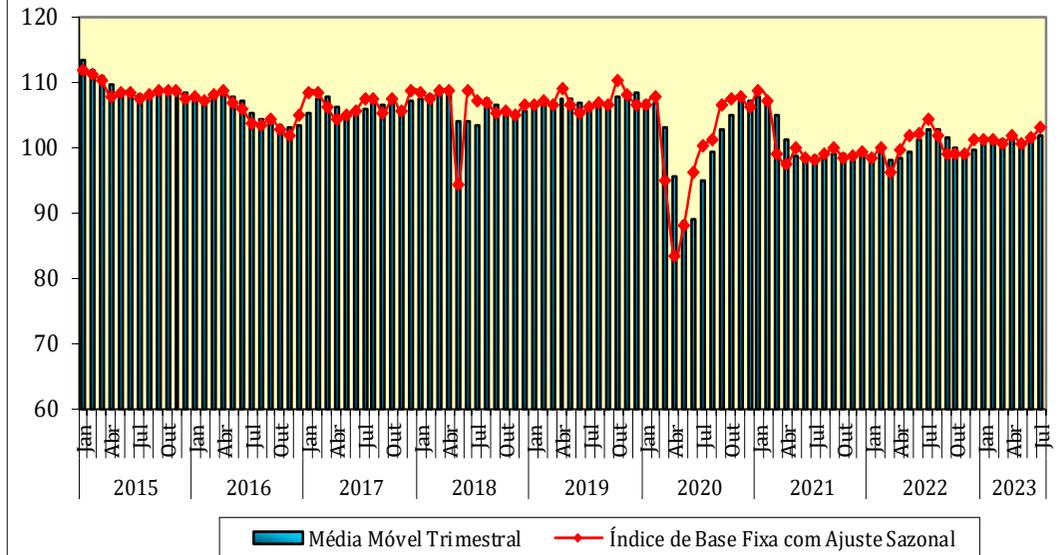
**Bens Intermediários**



**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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
1- Indústria geral	104,56893	101,95087	105,93077	1,9	0,2	- 1,1	- 0,4	- 0,3	- 0,4	0,0	0,0	0,0
2 - Indústrias extrativas	106,55942	109,14434	113,12402	12,0	10,9	7,0	4,7	5,8	6,0	- 0,1	12	2,2
3 - Indústrias de transformação	104,22960	100,72453	104,70447	0,3	- 1,6	- 2,5	- 1,2	- 1,3	- 1,5	- 0,1	- 0,3	- 0,5
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	107,80459	107,57224	116,48972	6,1	5,1	4,5	2,1	2,6	2,9	1,0	2,0	3,0
3.11 - Fabricação de bebidas	98,52535	91,99570	92,52545	- 3,2	- 2,2	- 3,6	0,9	0,4	- 0,1	1,6	1,5	0,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	164,59329	157,78130	138,12915	5,1	6,0	3,3	1,9	2,7	2,8	5,3	5,5	5,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	104,33450	101,70613	105,44145	- 0,2	- 1,4	- 0,5	- 2,3	- 2,2	- 1,9	- 6,9	- 6,6	- 6,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	89,59536	95,91124	95,78614	- 10,0	- 4,6	- 9,6	- 9,6	- 8,7	- 8,9	- 8,8	- 9,2	- 9,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	97,84028	91,16023	98,98802	- 1,1	- 9,4	2,5	- 1,2	- 2,6	- 1,9	0,8	- 1,2	- 1,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	96,01124	90,79431	93,26027	- 14,0	- 12,6	- 8,8	- 17,3	- 16,6	- 15,5	- 18,9	- 19,3	- 19,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,64053	94,65858	99,98893	0,9	- 5,0	- 5,7	- 0,1	- 1,0	- 1,7	3,1	2,0	0,6
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	113,54204	110,03342	128,96912	16,5	25,3	29,8	5,2	8,4	11,7	- 1,9	0,2	3,1
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	117,73768	115,30023	123,74769	7,0	4,5	1,6	3,8	3,9	3,5	5,7	4,9	3,6
3.20 Fabricação de produtos químicos	90,55957	92,67814	97,27345	- 7,5	- 11,1	- 6,7	- 8,1	- 8,6	- 8,3	- 2,7	- 4,1	- 4,6
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	99,37781	92,00112	103,11988	1,5	- 8,7	- 5,6	15,2	10,7	8,0	9,6	9,6	9,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	102,47117	101,34528	100,43481	- 1,1	1,9	- 3,7	1,9	1,9	1,1	- 0,1	0,3	0,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	99,67474	96,13004	100,73881	- 5,9	- 5,4	- 4,0	- 9,0	- 8,4	- 7,7	- 7,3	- 7,4	- 7,3
3.24 - Metalurgia	104,12853	96,93155	102,29970	- 1,0	0,3	- 2,4	- 3,4	- 2,8	- 2,7	- 4,3	- 3,3	- 3,1
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	101,26869	99,84214	97,60844	- 4,3	- 1,3	- 3,4	- 3,9	- 3,4	- 3,4	- 5,2	- 4,9	- 4,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	96,37851	84,06175	78,28954	- 13,6	- 15,1	- 25,3	- 9,4	- 10,3	- 12,5	- 4,7	- 6,0	- 8,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	93,16039	87,11663	90,05468	- 16,4	- 12,6	- 10,1	- 11,4	- 11,6	- 11,4	- 9,0	- 9,3	- 9,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	100,95707	94,17525	91,35258	- 2,2	- 6,7	- 9,8	- 5,2	- 5,4	- 6,0	- 3,8	- 4,3	- 4,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	104,33772	94,22446	89,87828	2,8	- 5,2	- 9,5	- 1,5	- 2,2	- 3,3	5,0	4,3	3,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	124,07749	107,92982	103,91122	23,9	10,1	9,8	17,1	15,9	15,0	15,5	16,7	16,9
3.31 - Fabricação de móveis	99,26561	94,22883	94,74920	- 5,6	- 7,9	- 9,0	0,9	- 0,7	- 2,0	- 7,1	- 7,0	- 6,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	105,84289	97,34173	95,31426	- 1,5	- 2,2	- 8,1	- 6,5	- 5,8	- 6,1	- 5,1	- 4,8	- 5,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	99,27974	98,65123	103,51878	- 3,8	- 3,6	3,5	- 3,5	- 3,5	- 2,5	- 2,8	- 3,8	- 3,5

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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
1 Bens de capital	96,12632	90,62027	84,67424	- 11,3	- 11,1	- 16,9	- 9,4	- 9,7	- 10,8	- 4,9	- 5,8	- 6,7
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	94,80226	89,56410	85,59498	- 12,5	- 12,7	- 15,9	- 12,2	- 12,3	- 12,8	- 7,1	- 8,3	- 9,4
120 Equipamentos de transporte industrial	100,19623	93,86673	81,84407	- 7,5	- 6,1	- 20,0	- 0,2	- 1,3	- 4,2	1,7	1,7	1,1
2 Bens intermediários	104,57818	103,08895	106,86495	3,1	1,8	0,0	- 1,1	- 0,6	- 0,5	- 0,9	- 0,5	- 0,3
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	106,11049	103,81064	112,78500	- 6,9	5,4	16,0	- 4,2	- 2,7	- 0,1	4,4	3,7	5,9
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	129,82938	128,74022	147,93267	14,4	9,3	8,9	8,2	8,4	8,5	5,4	7,2	8,3
230 Insumos industriais básicos	114,40940	116,58587	115,63788	15,8	7,4	- 0,3	9,0	8,7	7,1	1,4	2,3	2,1
240 Insumos industriais elaborados	99,09132	96,55924	100,52985	- 3,0	- 3,8	- 3,1	- 4,7	- 4,6	- 4,4	- 3,6	- 3,7	- 3,7
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	101,51381	103,77503	111,98225	7,1	14,6	15,7	0,2	2,4	4,3	- 0,5	1,4	3,6
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	108,31575	104,92739	107,23622	6,0	3,1	- 1,1	0,7	1,1	0,8	2,3	1,6	0,6
270 Peças e acessórios para bens de capital	97,26514	92,62445	92,66506	- 4,1	- 8,6	- 15,1	- 8,0	- 8,1	- 9,2	- 3,5	- 4,2	- 5,9
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	102,25796	99,30317	93,58082	1,0	1,8	- 6,2	- 2,4	- 1,7	- 2,4	4,1	4,6	4,0
3 Bens de consumo	106,33665	102,04628	108,27842	2,4	- 0,7	- 0,7	3,0	2,3	1,8	2,8	2,4	2,0
31 Bens de consumo duráveis	113,47208	94,53504	95,06372	11,1	- 4,0	- 3,5	7,7	5,7	4,3	6,4	5,9	5,6
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	107,09857	94,90187	94,61336	4,1	0,9	- 3,5	5,3	4,6	3,4	- 2,6	- 1,4	- 0,3
312 Automóveis para passageiros	117,14138	94,69980	93,34816	16,6	- 9,8	- 7,0	8,3	4,9	3,1	14,1	11,3	9,3
313 Equipamentos de transporte não industrial	131,50306	91,23452	108,22368	22,0	3,7	19,4	20,1	17,5	17,8	14,6	15,9	17,5
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	105,20576	103,23674	110,37281	1,0	- 0,1	- 0,3	2,2	1,8	1,4	2,0	1,7	1,3
321 Bens de consumo semiduráveis	92,32824	88,09336	92,66250	- 11,0	- 12,3	- 8,4	- 7,3	- 8,2	- 8,2	- 6,1	- 7,5	- 7,6
322 Bens de consumo não duráveis	101,28776	98,48422	102,84458	0,5	- 3,5	- 4,9	7,3	5,3	3,7	5,3	4,9	4,4
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	129,75315	101,58929	116,50040	33,5	- 3,1	10,0	7,1	5,3	6,0	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	99,51463	98,61726	103,57958	1,5	2,3	1,5	0,8	1,1	1,1	1,3	1,4	1,2
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	136,66152	135,48058	153,98881	9,1	6,8	5,3	10,9	9,8	8,8	6,3	6,3	5,7
9 Bens não especificados anteriormente	100,75903	99,53957	103,69486	- 1,9	- 2,7	2,9	- 3,4	- 3,3	- 2,4	- 2,5	- 3,4	- 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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	106,98768	105,73272	107,73679	3,7	4,3	3,4	2,4	2,7	2,8	4,3	4,2	4,1
10.11 Abate de reses, exceto suínos	109,75740	107,76921	114,22858	9,5	5,0	5,4	1,1	18	2,3	7,7	7,0	6,4
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	106,47504	104,59007	104,91105	4,0	5,0	3,3	4,2	4,4	4,2	3,7	3,8	4,0
10.13 Fabricação de produtos de carne	99,93932	106,21956	103,24174	- 17,0	- 3,4	- 4,2	- 6,2	- 5,7	- 5,4	- 10,8	- 10,1	- 9,2
10.2 Preservação do pescado e fabricação de produtos do pescado	101,66760	103,20175	113,50962	22,2	18,0	4,0	8,0	9,6	8,7	21,1	20,1	15,7
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	71,71282	94,39323	130,10870	17,8	27,5	8,9	6,7	10,4	10,0	7,4	10,6	10,9
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	110,67757	115,44319	116,54558	0,5	9,6	5,1	0,5	2,1	2,6	- 0,7	- 0,1	- 0,1
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	113,95060	110,54535	115,05377	2,9	5,3	3,2	2,2	2,8	2,8	0,0	0,4	0,3
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	101,75863	146,75884	128,91705	- 6,8	40,5	15,7	- 1,2	5,9	7,4	1,3	4,1	4,3
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	103,54533	101,09647	108,23092	- 3,9	- 7,2	1,5	- 7,5	- 7,4	- 6,1	- 5,9	- 7,4	- 7,3
10.5 Laticínios	94,60130	88,23516	95,07029	5,4	- 0,3	- 0,3	0,7	0,5	0,4	- 1,2	- 0,9	- 0,9
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	104,72405	102,29958	103,62359	2,2	3,0	3,0	- 1,1	- 0,4	0,1	- 3,3	- 2,7	- 1,6
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	104,36727	100,46661	107,18637	- 1,1	1,1	8,0	- 1,8	- 1,3	0,0	1,0	0,5	2,1
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	100,91921	101,60477	103,59597	- 4,6	0,0	- 0,2	- 5,1	- 4,2	- 3,6	- 4,7	- 4,6	- 4,3
10.7 Fabricação e refino de açúcar	162,46238	162,83048	217,94393	32,5	16,3	18,1	21,5	19,6	19,1	11,9	15,8	18,6
10.8 Torrefação e moagem de café	111,09159	104,92707	92,77614	13,2	1,1	- 13,7	5,5	4,8	2,0	- 4,0	- 3,0	- 2,9
10.9 Fabricação de outros produtos alimentícios	99,60715	97,76909	104,99456	- 1,6	- 4,7	- 1,0	- 0,8	- 1,5	- 1,4	3,0	2,0	1,5
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	99,68706	90,83333	92,82800	- 4,3	- 6,1	0,2	0,3	- 0,7	- 0,6	- 0,5	- 1,1	- 1,3
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	97,24347	93,27832	92,19161	- 1,9	2,3	- 7,5	1,6	1,7	0,4	3,9	4,4	2,3
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	95,75216	91,84111	94,38131	- 7,0	- 8,3	- 10,0	- 12,1	- 11,5	- 11,3	- 20,0	- 19,0	- 18,0
13.2 Tecelagem, exceto malha	116,95440	112,29616	117,83511	12,1	12,4	11,8	4,3	5,6	6,5	- 3,9	- 2,4	- 0,8
13.3 Fabricação de tecidos de malha	110,54908	107,11336	109,11602	0,0	- 1,7	- 2,5	- 0,8	- 0,9	- 1,2	0,4	- 1,1	- 2,9
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	94,26620	94,21710	97,48229	- 8,6	- 10,3	- 6,8	- 5,0	- 5,9	- 6,1	- 5,0	- 5,9	- 6,2
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	88,49677	94,94303	94,97166	- 10,8	- 5,4	- 10,4	- 10,1	- 9,3	- 9,4	- 9,8	- 10,1	- 10,2
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	136,84383	137,55221	130,81548	19,9	28,8	21,7	9,7	13,1	14,4	16,6	16,1	16,0
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	109,99194	105,22479	104,79397	- 2,2	- 11,1	1,8	- 7,2	- 7,9	- 6,6	- 6,6	- 7,9	- 6,7

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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
15.3 Fabricação de calçados	98,97511	90,20169	101,36952	2,1	- 8,2	5,9	1,8	0,0	0,9	2,6	0,6	0,9
16.1 Desdobramento de madeira	95,23444	85,58691	87,90879	- 15,8	- 17,4	- 19,3	- 17,6	- 17,5	- 17,8	- 16,8	- 17,7	- 18,8
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	96,40374	93,42543	95,96420	- 13,1	- 10,2	- 2,9	- 17,2	- 16,1	- 14,4	- 20,0	- 20,0	- 19,2
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	96,40131	90,59391	100,10099	0,2	- 9,6	- 7,4	0,1	- 1,6	- 2,5	7,2	4,7	2,0
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	94,12412	92,30263	90,12616	- 2,6	- 5,6	- 12,0	- 6,0	- 5,9	- 6,8	- 4,1	- 4,0	- 4,5
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	102,81108	99,71789	101,52109	1,3	1,2	- 5,1	1,6	1,5	0,5	1,6	1,7	0,8
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	105,47254	103,63328	108,70885	6,0	2,1	5,6	4,0	3,6	3,9	3,3	2,9	3,1
18.1 Atividade de impressão	119,50660	114,40077	137,02776	26,0	32,9	39,7	10,9	14,3	18,1	1,3	3,9	7,5
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	108,12916	106,50920	109,83516	6,3	5,1	2,1	2,3	2,8	2,7	3,8	3,3	2,5
19.3 Fabricação de biocombustíveis	165,09804	158,63124	192,32254	9,4	2,5	0,4	17,9	12,1	8,4	5,4	6,0	5,7
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	87,62029	98,75620	107,70396	- 8,8	- 13,5	7,9	- 12,8	- 12,9	- 9,9	- 11,4	- 13,0	- 10,9
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	60,29503	80,24848	73,23077	- 35,0	- 30,3	- 24,0	- 20,8	- 22,7	- 22,9	- 4,8	- 9,6	- 10,5
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	86,79209	106,84497	124,85209	- 9,0	- 12,7	26,1	- 15,1	- 14,6	- 8,8	- 19,0	- 20,2	- 15,9
20.14 Fabricação de gases industriais	102,37494	90,68999	90,29403	2,2	- 13,0	- 13,4	- 6,1	- 7,3	- 8,2	- 7,7	- 8,7	- 9,1
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	100,88726	92,02219	88,33774	5,8	- 9,6	- 15,8	- 10,2	- 10,1	- 10,9	- 9,9	- 10,6	- 11,8
20.3 Fabricação de resinas e elastômeros	97,69187	97,18070	93,83396	8,8	- 1,1	- 5,9	- 8,3	- 7,1	- 7,0	- 6,6	- 6,7	- 7,0
20.4 Fabricação de fibras artificiais e sintéticas	60,27016	62,40613	64,06785	- 36,1	- 43,1	- 43,9	- 27,0	- 29,7	- 31,8	- 13,3	- 19,0	- 23,7
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	66,88418	62,13579	75,58361	- 30,1	- 32,4	- 24,9	- 23,1	- 24,8	- 24,8	8,8	4,6	0,7
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	99,34956	105,13732	108,29060	- 4,5	- 4,2	- 4,0	4,1	2,5	1,5	1,1	0,3	- 0,3
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	102,99049	101,91692	109,82564	- 2,8	- 0,5	2,5	0,2	0,0	0,4	- 0,9	- 1,2	- 0,9
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	108,83671	110,82298	101,25235	2,5	12,7	- 3,5	5,3	6,5	5,0	1,7	3,6	3,2
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	92,93141	106,63172	108,86421	- 8,3	- 11,5	- 9,8	7,8	3,8	1,5	2,0	0,2	- 1,0
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	102,46633	102,02752	98,62318	- 0,9	- 3,6	- 4,4	- 1,1	- 1,5	- 2,0	- 4,4	- 4,6	- 4,2
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	97,65253	98,45287	102,86322	- 2,9	1,0	- 4,2	- 0,1	0,1	- 0,6	5,2	4,9	3,7
22.1 Fabricação de produtos de borracha	95,29568	95,15720	88,13585	- 10,7	- 5,3	- 17,3	- 6,9	- 6,6	- 8,2	- 5,5	- 5,3	- 6,4
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	88,51068	90,31124	80,63856	- 17,0	- 10,7	- 25,8	- 12,0	- 11,8	- 13,9	- 9,4	- 9,5	- 11,3

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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	105,33445	103,81455	105,34254	2,9	4,8	1,9	5,6	5,4	4,9	2,2	2,6	2,7
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	101,39913	103,01501	107,60157	- 0,6	4,3	2,7	2,5	2,8	2,8	2,8	3,0	2,7
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	103,71918	99,99719	102,44175	0,6	- 0,3	- 1,5	3,2	2,6	2,0	1,9	1,5	1,1
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	102,86374	117,65638	117,15820	- 4,2	14,0	7,7	6,4	7,8	7,7	0,3	1,6	2,0
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	107,42954	99,84424	101,78227	9,5	4,0	- 1,6	2,3	2,5	1,9	3,0	3,6	3,0
23.2 Fabricação de cimento	109,06330	106,87790	115,27506	4,5	10,0	8,2	4,4	5,3	5,8	1,5	3,1	4,0
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	106,00661	102,14902	99,80358	- 1,4	- 1,7	- 5,1	- 2,0	- 1,9	- 2,4	- 4,3	- 4,1	- 3,9
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	86,28643	85,79164	91,00650	- 18,6	- 16,0	- 12,0	- 24,9	- 23,5	- 21,9	- 19,2	- 20,0	- 20,3
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	94,42221	89,06853	102,62909	- 14,4	- 15,2	- 3,8	- 14,7	- 14,8	- 13,2	- 11,8	- 12,3	- 12,1
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	115,40612	108,70445	113,26786	5,7	27,9	1,2	1,9	5,4	4,8	- 4,9	- 1,5	- 1,7
24.2 Siderurgia	100,06605	90,65370	99,32676	- 7,4	- 10,7	- 4,5	- 8,9	- 9,2	- 8,5	- 9,8	- 9,6	- 9,1
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	123,87061	129,95431	116,36253	24,7	43,3	8,4	21,5	25,0	22,4	11,0	16,7	18,3
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	102,75010	95,88534	100,01220	3,8	1,7	- 1,5	- 0,8	- 0,4	- 0,6	7,2	6,8	5,6
24.5 Fundição	89,40180	85,37768	90,44413	- 15,1	- 14,9	- 13,6	- 7,0	- 8,3	- 9,1	- 3,0	- 3,6	- 4,5
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	108,16033	108,14677	104,59904	1,3	5,9	1,9	- 0,3	0,7	0,9	- 2,4	- 1,2	- 0,1
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	105,57386	97,74017	100,11005	0,9	- 1,0	6,9	4,0	3,2	3,7	3,1	2,8	3,9
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	99,10076	87,67152	88,10294	- 7,9	- 12,7	- 11,1	- 8,8	- 9,5	- 9,7	- 1,9	- 4,2	- 6,1
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	114,78992	105,89570	103,15487	15,2	1,8	- 2,4	3,2	3,0	2,2	- 4,7	- 3,6	- 2,5
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	94,88985	97,38856	95,03760	- 11,0	- 2,8	- 4,8	- 6,6	- 6,0	- 5,8	- 7,9	- 7,5	- 6,7
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	95,93601	91,39127	96,43764	- 2,6	- 11,0	1,4	- 2,6	- 4,1	- 3,3	- 9,7	- 9,6	- 8,2
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	99,80281	98,47422	101,77186	- 5,7	- 4,6	- 2,6	- 4,2	- 4,3	- 4,0	- 5,8	- 5,7	- 5,4
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	69,03405	63,47609	71,10863	- 30,4	- 49,0	- 37,3	- 42,7	- 43,9	- 42,9	- 19,1	- 26,3	- 30,8
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	94,26056	100,84498	77,10371	- 3,7	0,3	- 48,0	- 5,6	- 4,6	- 13,3	- 1,4	- 1,2	- 10,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	90,98623	63,99194	62,64841	- 29,2	- 34,5	- 31,5	- 18,8	- 21,1	- 22,4	- 18,3	- 20,6	- 20,9
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	116,20836	101,68054	93,99171	13,0	17,3	8,7	17,8	17,7	16,5	12,8	15,0	17,3
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	109,98301	110,76158	105,16691	5,9	15,8	0,9	9,9	10,9	9,3	11,0	12,3	12,0

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)		
	Mai	Jun	Jul	Mai	Jun	Jul	Jan-Mai	Jan-Jun	Jan-Jul	Até-Mai	Até-Jun	Até-Jul
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	73,07527	70,01665	69,35091	- 39,0	- 31,5	- 29,7	- 29,3	- 29,7	- 29,7	- 10,5	- 13,8	- 16,4
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	129,57521	154,84473	146,78909	31,2	32,0	43,5	12,6	16,5	20,5	- 3,2	0,5	6,5
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	99,47255	92,39217	100,07361	- 7,5	- 5,1	4,3	- 7,2	- 6,9	- 5,4	- 5,0	- 4,6	- 3,2
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	108,32002	84,72181	65,65116	- 13,3	- 7,6	- 23,8	- 6,1	- 6,3	- 8,4	-	-	-
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	110,86242	95,17939	106,02603	7,5	0,1	- 0,7	9,8	8,2	6,8	- 5,3	- 3,7	- 2,7
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	112,41287	97,38776	102,85720	3,4	- 5,5	- 2,4	6,9	4,8	3,7	- 5,6	- 5,0	- 4,4
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	105,76284	87,91586	116,44861	24,9	27,2	4,5	21,6	22,4	19,1	- 2,8	2,4	4,6
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	86,87837	91,28492	87,74360	- 19,6	- 8,0	- 16,4	- 18,6	- 16,9	- 16,8	- 15,0	- 15,1	- 15,9
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	95,38966	95,46142	91,89731	- 10,4	- 3,6	- 7,5	- 8,7	- 7,9	- 7,8	- 6,1	- 5,9	- 6,0
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	103,56870	89,97221	104,07595	- 1,0	- 12,5	- 4,7	4,0	1,0	0,1	- 3,9	- 4,4	- 4,5
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	99,02775	92,91061	83,47493	- 7,2	- 10,7	- 14,8	- 6,3	- 7,0	- 8,1	- 3,3	- 4,5	- 5,4
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	91,34050	95,72098	84,15771	- 23,4	- 7,8	0,4	- 19,0	- 17,1	- 15,0	- 18,5	- 18,0	- 15,2
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	108,51813	101,26957	88,49018	12,5	4,2	- 19,3	- 2,5	- 1,4	- 4,3	7,3	6,2	2,9
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	101,78323	91,86004	85,27278	13,8	- 6,0	- 3,5	- 12,3	- 11,3	- 10,3	- 12,0	- 12,3	- 11,2
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	117,48517	95,21814	92,92023	14,0	- 8,6	- 8,3	6,6	3,8	2,0	11,5	9,3	7,5
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	72,56320	73,17840	69,90630	- 31,2	- 29,5	- 30,7	- 20,0	- 21,9	- 23,3	0,0	- 3,1	- 4,9
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	96,46696	87,81116	81,47825	- 5,0	0,3	- 19,5	- 0,8	- 0,6	- 3,4	- 2,7	- 1,1	- 2,5
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	103,21651	100,35811	94,26853	4,3	4,6	- 2,7	- 3,9	- 2,4	- 2,5	3,3	4,2	4,3
310 Fabricação de móveis	99,26561	94,22883	94,74920	- 5,6	- 7,9	- 9,0	0,9	- 0,7	- 2,0	- 7,1	- 7,0	- 6,5
3101 Fabricação de móveis com predominância de madeira	103,03878	95,60779	93,24303	- 4,1	- 7,2	- 11,5	1,2	- 0,3	- 2,1	- 7,4	- 7,4	- 7,1
3102 Fabricação de móveis com predominância de metal	81,10267	91,13501	96,39862	- 14,4	- 6,6	- 3,3	- 2,5	- 3,2	- 3,3	- 5,1	- 5,2	- 4,3
3104 Fabricação de colchões	100,00699	91,70888	98,86381	- 4,8	- 11,5	- 4,3	2,5	0,0	- 0,7	- 8,3	- 7,3	- 5,4
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	130,42416	98,42954	76,30301	15,2	26,5	- 32,8	- 5,8	- 1,2	- 6,7	-	-	-
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	92,51012	85,62027	75,66207	- 17,2	- 18,4	- 30,7	- 5,5	- 7,9	- 11,7	- 33,9	- 31,4	- 29,4
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	109,88575	117,24789	168,25459	0,6	- 2,4	30,5	5,7	3,6	9,4	- 9,9	- 8,6	- 1,6
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	104,71408	95,28541	91,99069	- 4,8	- 6,3	- 7,6	- 9,4	- 8,9	- 8,7	0,9	- 0,6	- 2,8
32.9 Fabricação de produtos diversos	99,01485	97,09514	94,62814	- 1,9	- 2,6	- 6,8	- 3,7	- 3,5	- 4,0	- 10,0	- 9,1	- 8,1

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 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	105,90773	104,16368	101,77825	99,91011	101,21778	100,75761	99,14769	99,46728	99,18138	98,67466	98,70335	100,26946
2 - Indústrias extrativas	104,78908	100,69751	101,52928	104,0729	104,75985	104,67285	104,14888	108,0817	106,83833	96,79972	102,21404	102,54883
3 - Indústrias de transformação	105,8723	104,35768	101,72284	99,20847	100,50877	100,44545	98,67689	98,72187	98,81912	98,77912	98,06891	99,66856
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,07222	97,6162	95,93331	96,66185	101,5889	100,9769	98,64887	101,35678	97,2951	92,59305	94,73164	99,51474
3.11 - Fabricação de bebidas	100,78848	97,14855	89,31366	95,87271	98,0428	104,1124	92,73696	97,5272	99,42206	96,91198	94,38746	98,35059
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	95,09162	100,9953	95,9093	95,44009	95,63721	93,52777	85,80505	82,39196	81,26005	90,19066	94,58957	103,45049
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	138,29963	127,7985	122,44312	113,40718	112,70189	111,13066	108,91868	113,88695	110,43543	104,51084	107,673	106,12229
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	127,63421	125,55939	105,63647	102,16004	106,3058	104,15838	108,14691	105,99517	108,38817	102,6222	108,19194	105,7285
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	120,20805	114,7104	102,29498	89,12802	87,9871	95,7832	97,91533	95,88882	95,32246	94,60336	98,13099	100,86867
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	109,94508	111,47296	119,06359	116,58228	109,53686	114,66183	112,46015	116,65749	121,24122	108,6453	117,8026	119,62978
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,53659	101,74094	98,97015	96,26667	96,18813	94,49846	94,502	94,48783	96,0286	97,79024	97,26021	98,62507
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	96,00126	108,3535	134,02779	104,05616	95,54536	102,85549	103,44751	100,44745	126,16677	101,83301	96,9034	106,20055
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	95,1536	96,63498	98,18651	86,9422	86,29414	90,05581	92,25763	91,04532	93,79925	98,35331	97,61809	98,55792
3.20 - Fabricação de produtos químicos	101,80504	102,64975	97,47872	97,87877	100,89659	98,67198	100,13959	94,75206	96,44907	100,44038	98,14829	98,29057
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	107,16108	103,93879	101,4983	98,2877	105,97436	105,45172	107,31582	93,66122	103,88007	95,07383	99,02089	90,72163
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	115,45488	115,38164	113,28069	109,69451	103,37689	104,76591	102,65572	98,84627	103,47656	103,5091	101,2378	101,0335
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	108,6401	108,03013	106,91391	106,50326	105,26909	106,14289	104,62627	103,88616	103,80372	102,0564	103,72976	105,51731
3.24 - Metalurgia	106,11845	106,76034	105,01612	105,37042	108,65882	111,08393	106,67184	106,51577	104,50259	101,54387	98,18493	102,41177
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	120,76924	117,90249	117,33428	113,9906	107,21986	107,93183	108,84012	107,49657	107,38458	102,93514	104,56622	101,85672
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,56397	107,64324	105,1981	100,39215	96,26638	103,54174	102,37687	95,64273	96,0792	86,24374	97,81798	108,29775
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	121,71186	122,99218	122,4657	115,98206	109,7306	112,52766	109,42702	108,89367	111,87571	100,48278	104,58646	101,76747
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	102,09698	103,50137	102,72275	101,51339	101,74866	103,59454	103,27925	101,59941	104,0586	100,62602	101,26401	101,89988
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	111,34723	104,88091	98,99622	97,82538	96,68085	98,97808	97,57453	88,73715	88,78182	88,19994	91,89919	100,45353
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	67,52178	74,9317	97,75193	99,30586	92,21883	103,23013	92,64092	89,90617	84,08961	83,48608	86,41868	91,18827
3.31 - Fabricação de móveis	143,84486	144,53075	126,30423	115,42842	115,30489	114,9007	117,69125	115,57557	112,04104	108,90585	111,43103	107,51806
3.32 - Fabricação de produtos diversos	116,00683	108,81661	116,16322	107,52853	102,71033	108,4393	100,79419	98,85011	101,63167	99,04839	99,43382	105,65456
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,40518	102,91117	104,0872	104,2876	99,36945	96,10812	98,98218	100,17057	99,59291	101,08587	103,86433	109,09384

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	100,15518	100,83504	100,18224	100,61744	100,19745	100,06541	100,97544	99,7714	98,52605	99,76871	99,95154	99,94093
2 - Indústrias extrativas	98,25304	101,30838	102,51015	102,44345	95,33272	98,28101	101,18904	98,82714	99,7387	106,00328	99,26122	97,42683
3 - Indústrias de transformação	100,00669	100,7616	100,04712	100,39456	100,69437	100,61607	101,0856	100,19009	98,91629	98,81549	99,84666	99,70999
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	104,40152	110,80178	106,48653	98,96443	95,51321	94,81024	96,88353	95,10814	92,49792	98,95423	105,89016	110,55097
3.11 - Fabricação de bebidas	93,7545	95,03216	100,9478	107,47605	104,62035	102,97501	102,64341	103,97089	98,86007	92,49821	99,34505	97,76628
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	97,88495	96,2133	109,86115	104,02107	99,12854	97,28674	95,15211	97,19951	106,23838	100,93329	102,0731	94,4364
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	104,16126	102,1731	100,24656	103,24745	104,85548	104,71623	103,50392	98,0688	96,42963	97,51706	92,79856	95,65899
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	105,57108	106,61996	104,17863	103,75616	102,39567	103,73552	99,54792	102,68897	98,87702	89,39147	86,76948	97,14471
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,20369	97,47661	102,17333	102,84259	108,16345	109,56948	98,69263	103,17438	102,19058	92,00716	91,11083	96,31198
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	114,80212	111,62347	110,61081	106,31612	107,84306	103,69222	98,95011	99,80266	89,75285	79,72122	88,73864	88,39912
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,24122	96,67342	98,37146	99,97916	96,61351	102,51383	104,18308	102,56856	100,69831	99,13597	99,66693	99,93453
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	114,41226	97,11604	90,79868	103,66917	104,75718	96,52389	95,23106	101,35113	95,99241	99,50586	98,68112	102,07294
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	98,49121	95,94842	91,35227	101,00195	104,33292	103,25343	107,46948	103,22978	99,0852	97,67876	98,87437	98,43448
3.20 - Fabricação de produtos químicos	97,85561	100,30582	103,54469	104,15011	101,555	104,06812	99,54141	100,52214	100,00083	95,96177	97,18984	96,44742
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	86,47919	97,19052	93,0209	90,17806	94,8381	97,19713	101,80488	106,475	99,37005	100,15222	107,28645	125,80026
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	95,58876	99,05036	98,21316	100,54074	101,74049	100,86065	101,88036	102,61731	101,56833	98,27718	99,93892	99,72863
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	103,20467	103,80623	103,57	103,75491	102,09853	100,67873	99,54494	102,01277	98,57073	96,48118	95,18947	91,11829
3.24 - Metalurgia	98,42458	100,98652	102,42658	102,0063	100,89326	98,59617	100,92874	102,11576	94,30686	99,21579	103,5515	96,51404
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	100,77224	101,07104	99,1741	100,75208	103,13325	101,914	98,55535	97,32236	99,41379	98,27949	96,51476	102,8267
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	103,06164	100,11237	103,23506	104,68964	106,99608	102,31532	101,78834	99,14108	96,53939	95,55161	92,58195	94,46705
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	99,41346	102,06051	97,26939	100,67415	107,73902	103,29042	98,67914	99,7858	99,33629	96,66533	96,67859	97,5807
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	95,11719	100,71142	102,68369	102,12267	103,72267	102,7467	99,96823	103,56772	100,56895	97,08	97,23571	94,33808
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	93,69651	96,75223	98,88121	97,66087	94,81124	100,71674	97,35563	107,73932	108,1887	97,49348	105,07988	101,22954
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	87,09794	109,52702	95,64571	90,51604	94,90674	100,7041	99,81993	101,23505	105,13017	105,09706	103,70074	106,57188
3.31 - Fabricação de móveis	96,73603	102,45949	99,76263	103,2187	104,92746	104,61464	100,40515	99,25718	98,31931	90,57135	97,34212	102,9141
3.32 - Fabricação de produtos diversos	99,74731	105,25606	104,74005	101,85572	104,51066	102,03144	101,5025	105,36094	99,43968	89,77197	100,05981	85,86981
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,70921	99,57205	102,01744	100,17736	104,4324	104,89283	99,38457	101,7938	99,11406	94,86313	95,36757	97,60183

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	99,59213	99,38658	100,51836	99,8617	100,15746	100,11184	99,4989	-	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	101,04619	105,22615	105,50623	104,6765	106,05977	109,13551	107,58897	-	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	98,85721	98,45534	99,80462	99,09129	98,98286	98,67503	98,27095	-	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	107,23756	106,08159	105,90099	102,83086	100,45764	100,16236	101,02873	-	-	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	99,09015	102,9356	103,39121	100,37739	100,8917	100,41051	99,142	-	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	101,89688	106,78718	104,77059	99,75739	103,38269	102,86294	100,33699	-	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	98,4201	99,8967	100,33952	100,90379	101,96981	101,92838	101,81202	-	-	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	98,0905	97,86394	93,64549	93,395	93,06221	98,21938	90,34447	-	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	96,65983	97,22478	100,5788	101,1204	105,75692	99,4349	101,1754	-	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	90,02789	91,32173	91,55222	90,83067	91,78631	90,27171	90,25972	-	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,5442	98,36667	98,07442	98,15747	97,72705	97,30016	97,86476	-	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	92,14369	103,78563	106,18935	112,8951	120,02373	117,56362	123,98757	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	97,1059	97,74346	100,05308	103,56671	111,44388	107,67112	108,38036	-	-	-	-	-
3.20 Fabricação de produtos químicos	95,05688	92,95521	93,25742	93,71265	92,75652	92,3621	92,57083	-	-	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	109,75363	107,21116	107,71586	107,0102	96,99628	88,68588	96,00023	-	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	101,1361	100,86296	101,25723	100,65681	100,60337	102,31383	98,38126	-	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	93,59094	93,63037	95,16375	93,19703	95,66446	95,13775	95,2394	-	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	95,63161	97,33867	98,03203	97,22524	99,33983	98,89665	98,12807	-	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	99,32707	98,38944	97,3741	92,33844	98,51445	100,21797	95,41364	-	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	92,40473	93,43727	101,04203	90,85686	90,92239	86,27344	75,87438	-	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	93,66932	89,77282	91,34459	87,73152	89,45636	90,01119	88,73964	-	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	94,88196	94,02582	100,70803	88,6831	101,07611	95,40187	90,67365	-	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	95,31225	95,17557	94,62625	91,90975	98,36169	94,99876	88,84994	-	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	109,69112	110,47565	113,80835	106,85551	117,64923	110,6941	109,73806	-	-	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	105,01418	105,28742	100,7526	100,62093	98,48937	96,05542	91,62654	-	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	94,98953	96,46797	94,56113	94,96555	102,70766	99,26125	94,05561	-	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	97,82788	96,39059	97,62334	97,74463	99,90709	100,57794	102,91748	-	-	-	-	-

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

Nota: Ponderação PIA-2019

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

**2021**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,9	- 1,6	- 2,3	- 1,8	1,3	- 0,5	- 1,6	0,3	- 0,3	- 0,5	0,0	1,6
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 3,9	0,8	2,5	0,7	- 0,1	- 0,5	3,8	- 1,2	- 9,4	5,6	0,3
3 - Indústrias de transformação	0,5	- 1,4	- 2,5	- 2,5	1,3	- 0,1	- 1,8	0,0	0,1	0,0	- 0,7	1,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 2,5	1,6	- 1,7	0,8	5,1	- 0,6	- 2,3	2,7	- 4,0	- 4,8	2,3	5,0
3.11 - Fabricação de bebidas	- 1,9	- 3,6	- 8,1	7,3	2,3	6,2	- 10,9	5,2	1,9	- 2,5	- 2,6	4,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 12,5	6,2	- 5,0	- 0,5	0,2	- 2,2	- 8,3	- 4,0	- 1,4	11,0	4,9	9,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,6	- 7,6	- 4,2	- 7,4	- 0,6	- 1,4	- 2,0	4,6	- 3,0	- 5,4	3,0	- 1,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 8,3	- 1,6	- 15,9	- 3,3	4,1	- 2,0	3,8	- 2,0	2,3	- 5,3	5,4	- 2,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,4	- 4,6	- 10,8	- 12,9	- 1,3	8,9	2,2	- 2,1	- 0,6	- 0,8	3,7	2,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 5,5	1,4	6,8	- 2,1	- 6,0	4,7	- 1,9	3,7	3,9	- 10,4	8,4	1,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	5,3	4,3	- 2,7	- 2,7	- 0,1	- 1,8	0,0	0,0	1,6	1,8	- 0,5	1,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 7,1	12,9	23,7	- 22,4	- 8,2	7,7	0,6	- 2,9	25,6	- 19,3	- 4,8	9,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,1	1,6	1,6	- 11,5	- 0,7	4,4	2,4	- 1,3	3,0	4,9	- 0,7	1,0
3.20 Fabricação de produtos químicos	1,6	0,8	- 5,0	0,4	3,1	- 2,2	1,5	- 5,4	1,8	4,1	- 2,3	0,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 1,9	- 3,0	- 2,3	- 3,2	7,8	- 0,5	1,8	- 12,7	10,9	- 8,5	4,2	- 8,4
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 4,6	- 0,1	- 1,8	- 3,2	- 5,8	1,3	- 2,0	- 3,7	4,7	0,0	- 2,2	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,7	- 0,6	- 1,0	- 0,4	- 1,2	0,8	- 1,4	- 0,7	- 0,1	- 1,7	1,6	1,7
3.24 - Metalurgia	- 9,0	0,6	- 1,6	0,3	3,1	2,2	- 4,0	- 0,1	- 1,9	- 2,8	- 3,3	4,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,4	- 2,4	- 0,5	- 2,8	- 5,9	0,7	0,8	- 1,2	- 0,1	- 4,1	1,6	- 2,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 13,3	3,9	- 2,3	- 4,6	- 4,1	7,6	- 1,1	- 6,6	0,5	- 10,2	13,4	10,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,4	1,1	- 0,4	- 5,3	- 5,4	2,5	- 2,8	- 0,5	2,7	- 10,2	4,1	- 2,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 0,8	1,4	- 0,8	- 1,2	0,2	1,8	- 0,3	- 1,6	2,4	- 3,3	0,6	0,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2,3	- 5,8	- 5,6	- 1,2	- 1,2	2,4	- 1,4	- 9,1	0,1	- 0,7	4,2	9,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 27,7	11,0	30,5	1,6	- 7,1	11,9	- 10,3	- 3,0	- 6,5	- 0,7	3,5	5,5
3.31 - Fabricação de móveis	0,4	0,5	- 12,6	- 8,6	- 0,1	- 0,4	2,4	- 1,8	- 3,1	- 2,8	2,3	- 3,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	5,6	- 6,2	6,8	- 7,4	- 4,5	5,6	- 7,1	- 1,9	2,8	- 2,5	0,4	6,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 6,0	5,7	1,1	0,2	- 4,7	- 3,3	3,0	1,2	- 0,6	1,5	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	- 0,6	0,4	- 0,4	- 0,1	0,9	- 1,2	- 1,2	1,3	0,2	0,0
2 - Indústrias extrativas	- 4,2	3,1	1,2	- 0,1	- 6,9	3,1	3,0	- 2,3	0,9	6,3	- 6,4	- 1,8
3 - Indústrias de transformação	0,3	0,8	- 0,7	0,3	0,3	- 0,1	0,5	- 0,9	- 1,3	- 0,1	1,0	- 0,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	4,9	6,1	- 3,9	- 7,1	- 3,5	- 0,7	2,2	- 1,8	- 2,7	7,0	7,0	4,4
3.11- Fabricação de bebidas	- 4,7	1,4	6,2	6,5	- 2,7	- 1,6	- 0,3	1,3	- 4,9	- 6,4	7,4	- 1,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 5,4	- 1,7	14,2	- 5,3	- 4,7	- 1,9	- 2,2	2,2	9,3	- 5,0	1,1	- 7,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,8	- 1,9	- 1,9	3,0	1,6	- 0,1	- 1,2	- 5,3	- 1,7	1,1	- 4,8	3,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 0,1	1,0	- 2,3	- 0,4	- 1,3	1,3	- 4,0	3,2	- 3,7	- 9,6	- 2,9	12,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 4,6	1,3	4,8	0,7	5,2	1,3	- 9,9	4,5	- 1,0	- 10,0	- 1,0	5,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 4,0	- 2,8	- 0,9	- 3,9	1,4	- 3,8	- 4,6	0,9	- 10,1	- 11,2	11,3	- 0,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,6	- 2,6	1,8	1,6	- 3,4	6,1	1,6	- 1,5	- 1,8	- 1,6	0,5	0,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	7,7	- 15,1	- 6,5	14,2	1,0	- 7,9	- 1,3	6,4	- 5,3	3,7	- 0,8	3,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 0,1	- 2,6	- 4,8	10,6	3,3	- 1,0	4,1	- 3,9	- 4,0	- 1,4	1,2	- 0,4
3.20 Fabricação de produtos químicos	- 0,4	2,5	3,2	0,6	- 2,5	2,5	- 4,3	1,0	- 0,5	- 4,0	1,3	- 0,8
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 4,7	12,4	- 4,3	- 3,1	5,2	2,5	4,7	4,6	- 6,7	0,8	7,1	17,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 5,4	3,6	- 0,8	2,4	1,2	- 0,9	1,0	0,7	- 1,0	- 3,2	1,7	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 2,2	0,6	- 0,2	0,2	- 1,6	- 1,4	- 1,1	2,5	- 3,4	- 2,1	- 1,3	- 4,3
3.24 - Metalurgia	- 3,9	2,6	1,4	- 0,4	- 1,1	- 2,3	2,4	1,2	- 7,6	5,2	4,4	- 6,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,1	0,3	- 1,9	1,6	2,4	- 1,2	- 3,3	- 1,3	2,1	- 1,1	- 1,8	6,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 4,8	- 2,9	3,1	1,4	2,2	- 4,4	- 0,5	- 2,6	- 2,6	- 1,0	- 3,1	2,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,3	2,7	- 4,7	3,5	7,0	- 4,1	- 4,5	1,1	- 0,5	- 2,7	0,0	0,9
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 6,7	5,9	2,0	- 0,5	1,6	- 0,9	- 2,7	3,6	- 2,9	- 3,5	0,2	- 3,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,7	3,3	2,2	- 1,2	- 2,9	6,2	- 3,3	10,7	0,4	- 9,9	7,8	- 3,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 4,5	25,8	- 12,7	- 5,4	4,9	6,1	- 0,9	1,4	3,8	0,0	- 1,3	2,8
3.31- Fabricação de móveis	- 10,0	5,9	- 2,6	3,5	1,7	- 0,3	- 4,0	- 1,1	- 0,9	- 7,9	7,5	5,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 5,6	5,5	- 0,5	- 2,8	2,6	- 2,4	- 0,5	3,8	- 5,6	- 9,7	11,5	- 14,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 7,7	- 1,1	2,5	- 1,8	4,2	0,4	- 5,3	2,4	- 2,6	- 4,3	0,5	2,3

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

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	100,85175	100,80449	97,09512	100,72731	97,29423	101,50954	105,08362	98,68706	100,52211	99,55851	98,55891	101,95172
2 Bens intermediários	103,17258	102,21225	101,73781	100,98022	101,76202	101,35173	100,22468	100,42667	100,08312	98,61135	98,73113	100,11068
3 Bens de consumo	112,06822	109,39763	100,43507	99,16739	100,24946	98,94745	97,42222	97,51064	98,83642	97,36211	98,04153	100,33194
31 Bens de consumo duráveis	119,63713	115,99828	109,45501	111,75123	100,26321	105,48493	99,06112	90,94653	93,89287	88,80775	96,54713	109,13976
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	108,74856	107,09425	98,92525	97,39057	99,70428	98,31122	97,87557	98,81731	99,75639	98,42869	98,4778	99,32905

<b>2022</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	97,25418	102,154	103,22355	101,59801	103,56723	100,67305	98,92466	103,43395	98,9172	95,28758	98,24225	96,56165
2 Bens intermediários	100,78112	101,98829	101,83978	102,11914	99,17464	98,61098	100,30452	98,34584	97,81768	99,86073	100,46941	99,82679
3 Bens de consumo	98,39042	99,20698	95,50727	98,75326	100,78674	102,27018	104,00817	101,60962	99,59905	99,64017	99,55479	101,57368
31 Bens de consumo duráveis	92,68491	94,87921	96,65009	97,41008	96,67322	106,16642	99,51262	104,06989	103,76362	100,15037	102,7463	104,97823
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	98,1689	99,71211	96,13037	99,46008	101,7065	101,91049	104,09888	101,75134	98,82046	98,93146	98,99848	101,02177

<b>2023</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	92,05428	91,40757	99,48894	87,55126	91,0822	89,00601	82,45987	-	-	-	-	-
2 Bens intermediários	98,97688	99,32987	100,48433	100,70262	100,74096	100,45348	99,8963	-	-	-	-	-
3 Bens de consumo	101,74434	101,54869	100,22249	101,5411	100,86075	101,00741	102,40622	-	-	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	103,38936	101,61133	103,68542	98,34671	107,43247	101,32078	97,19525	-	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	101,22731	101,24995	100,54197	101,60732	100,62403	101,3561	102,85086	-	-	-	-	-

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	0,0	-3,7	3,7	-3,4	4,3	3,5	-6,1	1,9	-1,0	-1,0	3,4
2 Bens intermediários	-0,5	-0,9	-0,5	-0,7	0,8	-0,4	-1,1	0,2	-0,3	-1,5	0,1	1,4
3 Bens de consumo	2,1	-2,4	-8,2	-1,3	1,1	-1,3	-1,5	0,1	1,4	-1,5	0,7	2,3
31Bens de consumo duráveis	-6,5	-3,0	-5,6	2,1	-10,3	5,2	-6,1	-8,2	3,2	-5,4	8,7	13,0
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	2,4	-1,5	-7,6	-1,6	2,4	-1,4	-0,4	1,0	1,0	-1,3	0,0	0,9

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

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

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

Nota: Ponderação PIA -2019

