

# **Indicadores IBGE**

**Pesquisa Industrial Mensal**

**Produção Física  
Brasil**

**junho 2022**

Publicado em 02/08/2022 às 9 horas

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Economia  
**Paulo Roberto Nunes Guedes**

Chefe da Assessoria Especial de Estudos Econômicos  
**Rogério Boueri Miranda**

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

Presidente  
**Eduardo Luiz G. Rios Neto**

Diretora-Executiva  
**Marise Maria Ferreira**

### **ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

Diretoria de Informática  
**Carlos Renato Pereira Cotovio**

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

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

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

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

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

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

Colaboradores: (em ordem alfabética)  
**Bernardo Monteiro dos Anjos de Almeida**  
**Carlos Paulo de Andrade**  
**Denise Rocha Daniel de Deus**  
**Felipe Figueiredo Câmara**  
**Manoela Gonçalves Cabo da Silva**  
**Nilson Enir de Mattos**  
**Renato Fernandes**  
**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 JUNHO DE 2022

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) do ano de 2010, representando aproximadamente 85% do Valor da Transformação Industrial da PIA-Empresa do ano de 2010, abrangendo 944 produtos e aproximadamente 12.000 unidades locais a partir de janeiro de 2012.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura do Valor da Transformação Industrial referente ao ano de 2010. Assim, os pesos atribuídos para as atividades e produtos estão baseados nas pesquisas anuais da indústria de 2010.

3 - A fórmula de cálculo, nos diversos níveis de agregação, baseiam-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 (2012);
- **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 fevereiro de 2014 (base média 2002 = 100), com a série que se iniciou em janeiro de 2012 (base 2012 = 100). A série encadeada tem como referência a média mensal de 2012 = 100 e não altera as séries dos índices anteriores a 2012 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; 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 a partir de abril de 2022 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]
20B	Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	Aditivo	(2 1 1)(0 1 1)	Carnaval,Corpus Christi,Páscoa[1],AO2004.Abr,AO2018.Mai
20C	Outros Produtos Químicos	Aditivo	(1 0 0)(0 1 1)	Páscoa[1]
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 via e-mail [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br); 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 junho de 2022, a produção industrial nacional mostrou variação negativa de 0,4% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, interrompendo, dessa forma, quatro meses consecutivos de resultados positivos e que acumularam expansão de 1,8%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria assinalou recuo de 0,5% em junho de 2022, após avançar 0,5% em maio último, quando interrompeu nove meses seguidos de queda nesse tipo de comparação. Assim, os índices do setor industrial foram negativos tanto para o fechamento do segundo trimestre de 2022 (-0,2%), como para o acumulado do primeiro semestre do ano (-2,2%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao recuar 2,8% em junho de 2022, manteve a trajetória descendente iniciada em agosto de 2021 (7,2%).

No recuo de 0,4% da atividade industrial na passagem de maio para junho de 2022, três das quatro grandes categorias econômicas e quinze dos 26 ramos pesquisados mostraram redução na produção. Entre as atividades, as influências negativas mais importantes foram assinaladas por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-14,1%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-1,3%), com ambas interrompendo os avanços registrados nos meses de abril e maio de 2022 e que acumularam crescimento de 5,3% e 5,0%, respectivamente. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total da indústria vieram de máquinas e equipamentos (-2,0%), de metalurgia (-1,8%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-2,8%) e de outros equipamentos de transporte (-5,5%). Por outro lado, entre as nove atividades que apontaram expansão na produção, veículos automotores, reboques e carrocerias (6,1%) e indústrias extrativas (1,9%) exerceram os principais impactos em junho de 2022, com a primeira intensificando o crescimento verificado no mês anterior (3,8%); e a segunda eliminando parte da queda de 5,7% observada em maio último. Vale destacar também os avanços assinalados pelos ramos de celulose, papel e produtos de

papel (4,5%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (7,1%), de produtos alimentícios (0,6%) e de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (4,3%).

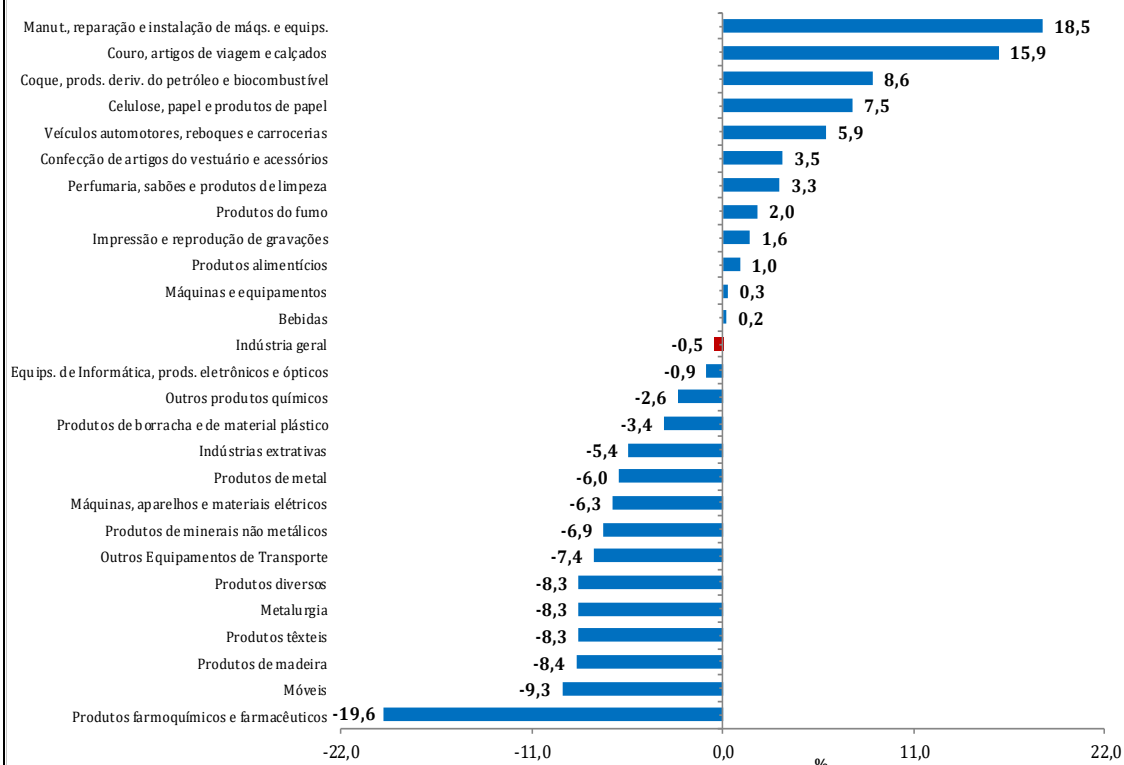
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de capital, ao recuar 1,5%, assinalou a taxa negativa mais acentuada em junho de 2022, após registrar avanço de 7,5% em maio e queda de 8,0% em abril. Os setores produtores de bens intermediários (-0,8%) e de bens de consumo semi e não duráveis (-0,7%) também mostraram recuo nesse mês, com o primeiro marcando o segundo resultado negativo seguido e acumulando nesse período perda de 2,3%; e o último interrompendo dois meses consecutivos de avanço na produção, período em que acumulou expansão de 2,8%. Por outro lado, o segmento de bens de consumo duráveis (6,4%) apontou a única taxa positiva em junho de 2022 e intensificou o crescimento verificado no mês anterior (4,1%).

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação nula (0,0%) no trimestre encerrado em junho de 2022 frente ao nível do mês anterior, após registrar taxas positivas em maio (0,4%) e abril (0,5%) últimos. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis, ao crescer 2,8%, assinalou a taxa positiva mais elevada em junho de 2022 e intensificou o ritmo de crescimento frente aos resultados de maio (1,9%) e abril (0,9%). O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis (0,7%) também mostrou avanço nesse mês, após assinalar variação negativa de 0,2% no mês anterior. Por outro lado, os segmentos de bens de capital (-0,9%) e de bens intermediários (-0,5%) apontaram os resultados negativos em junho de 2022, com o primeiro eliminando parte do ganho de 3,4% registrado no período março-maio de 2022; e o segundo interrompendo a trajetória predominantemente ascendente iniciada em janeiro desse ano.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou queda de 0,5% em junho de 2022, com resultados negativos em uma

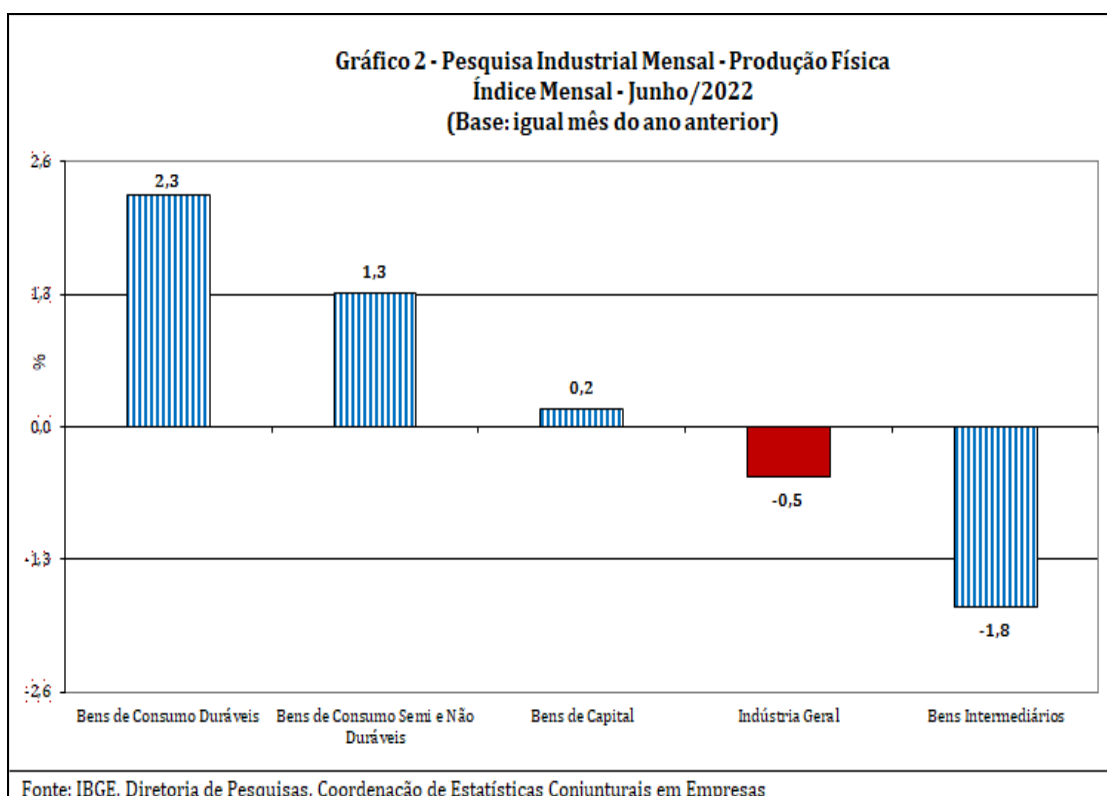
das quatro grandes categorias econômicas, 14 dos 26 ramos, 49 dos 79 grupos e 54,2% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que junho de 2022 (21 dias) teve o mesmo número de dias úteis do que igual mês do ano anterior (21). Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por indústrias extrativas (-5,4%), metalurgia (-8,3%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-19,6%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens óleos brutos de petróleo e minérios de ferro, na primeira; ferronióbio, bobinas a frio e a quente de aços ao carbono, fio-máquina de aços ao carbono, vergalhões de aços ao carbono, arames e fios de aços ao carbono, tubos flexíveis e trefilados de ferro e aço e barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, na segunda; e medicamentos, na terceira. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de produtos de minerais não metálicos (-6,9%), de produtos de metal (-6,0%), de outros produtos químicos (-2,6%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-6,3%), de produtos de borracha e de material plástico (-3,4%), de produtos têxteis (-8,3%), de produtos de madeira (-8,4%), de móveis (-9,3%) e de produtos diversos (-8,3%). Por outro lado, ainda na comparação com junho de 2021, entre as doze atividades que apontaram expansão na produção, coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (8,6%) e veículos automotores, reboques e carrocerias (5,9%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, impulsionadas, em grande medida, pela maior produção dos itens óleo diesel, óleos combustíveis, naftas para petroquímica, querosenes de aviação e gasolina automotiva, na primeira; e automóveis e caminhão-trator para reboques e semirreboques, na segunda. Outros impactos positivos importantes foram registrados por celulose, papel e produtos de papel (7,5%), couro, artigos para viagem e calçados (15,9%), manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (18,5%) e produtos alimentícios (1,0%).

**Gráfico 1 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Índice Mensal - Junho/2022**  
**(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 intermediários (-1,8%) assinalou, em junho de 2022, a única taxa negativa entre as grandes categorias econômicas. Por outro lado, os setores produtores de bens de consumo duráveis (2,3%), de bens de consumo semi e não duráveis (1,3%) e de bens de capital (0,2%) apontaram os avanços nesse mês.



O setor produtor de bens intermediários mostrou queda de 1,8% em junho de 2022 frente a igual período do ano anterior, segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (-5,4%), de metalurgia (-8,3%), de produtos de minerais não metálicos (-6,9%), de produtos de metal (-6,6%), de produtos de borracha e de material plástico (-5,1%), de outros produtos químicos (-2,5%), de produtos têxteis (-8,1%) e de produtos alimentícios (-0,7%), enquanto as pressões positivas foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (11,9%), celulose, papel e produtos de papel (7,5%), veículos automotores, reboques e carrocerias (2,9%) e máquinas e equipamentos (0,2%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-7,3%), que marcou o décimo recuo seguido nesse tipo de comparação; e de embalagens (-0,6%), que voltou a mostrar perda após interromper em maio último (0,2%) onze meses consecutivos de queda na produção.

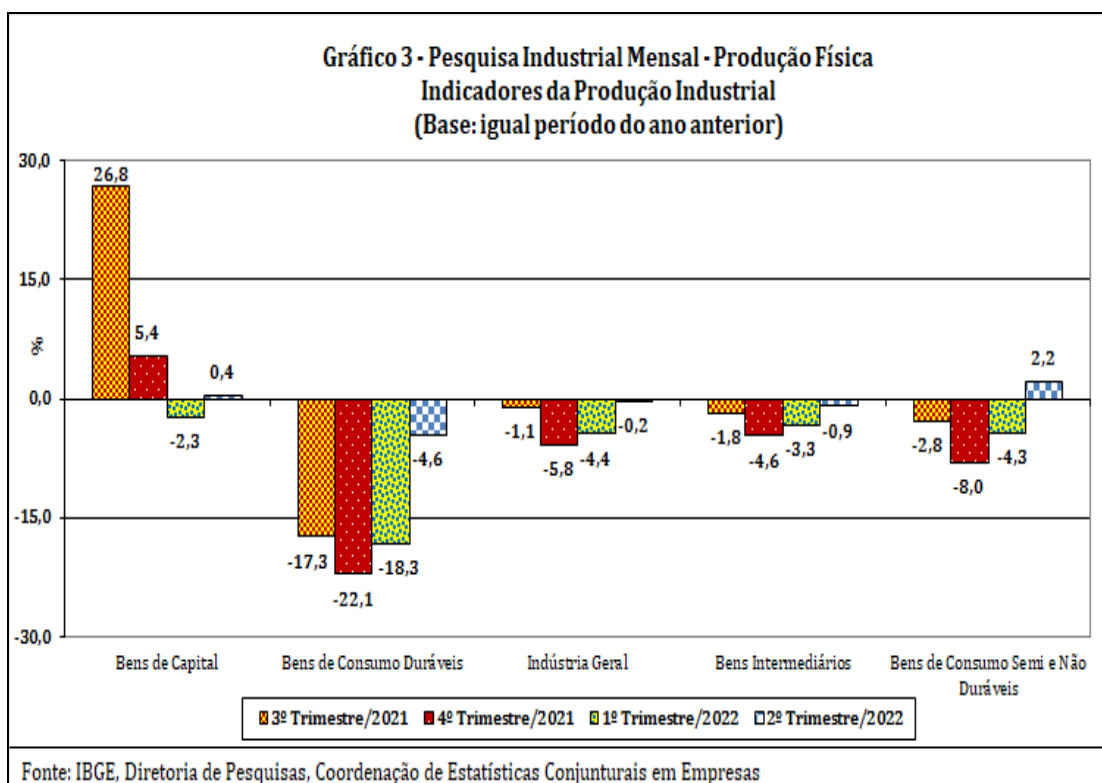
A produção de bens de capital apontou variação positiva de 0,2% no

índice mensal de junho de 2022, segundo resultado positivo consecutivo nesse tipo de comparação. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado pela expansão observada na maior parte dos grupamentos, com destaque para bens de capital para equipamentos de transporte (4,1%), impulsionado, em grande parte, pela maior fabricação de caminhão-tractor para reboques e semirreboques. As demais taxas positivas foram registradas pelos grupamentos de bens de capital para energia elétrica (22,0%), agrícolas (14,0%) e para construção (17,6%). Por outro lado, o principal impacto negativo foi assinalado pelo subsetor de bens de capital para fins industriais (-7,0%), pressionado pela menor produção de bens de capital seriados (-7,2%) e de não seriados (-6,3%). Vale destacar também o recuo de 9,0% verificado no grupamento de bens de capital de uso misto.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não duráveis cresceu 1,3% em junho de 2022, terceira taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação, mas a menos intensa dessa sequência. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, principalmente, pela expansão observada nos grupamentos de semiduráveis (7,9%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (2,0%), impulsionados, em grande medida, pela maior produção dos itens calçados de plástico moldado e de couro, telefones celulares, calçados de material sintético feminino, vestidos (de malha ou não), calças compridas, artefatos de alumínio para uso doméstico, camisas de uso masculino (de malha ou não), conjuntos de malha, vestuário e seus acessórios para bebês, tênis, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não) e tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, no primeiro; e biscoitos e bolachas, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, bombons e chocolates em barras, balas, produtos embutidos ou de salmataria de carnes de suínos e margarina, no segundo. Vale destacar também o resultado positivo assinalado pelo grupamento de carburantes (1,3%), influenciado pela maior fabricação de gasolina automotiva. Por outro lado, o grupamento de não duráveis (-4,3%) apontou a única taxa negativa nesse mês, pressionado, em grande parte, pelo recuo na produção de medicamentos.

O setor produtor de bens de consumo duráveis avançou 2,3% em junho de 2022 frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, onze meses consecutivos de taxas negativas nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi impulsionado, em grande medida, pela maior fabricação de automóveis (21,4%). Por outro lado, os principais impactos negativos vieram da menor produção de eletrodomésticos da "linha branca" (-11,8%) e da "linha marrom" (-9,2%). Vale citar também as quedas registradas em motocicletas (-3,8%) e nos grupamentos de outros eletrodomésticos (-36,7%) e de móveis (-10,4%).

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao recuar 0,2% no período abril-junho de 2022, permaneceu com o comportamento negativo observado desde o terceiro trimestre de 2021 (-1,1%), mas mostrou a menor intensidade de queda dessa sequência, todas as comparações contra igual período do ano anterior. Entre as categorias econômicas, os quatro grandes segmentos também assinalaram ganho de ritmo na passagem dos três primeiros meses de 2022 (-4,4%) para o segundo trimestre do ano (-0,2%): bens de consumo duráveis (de -18,3% para -4,6%), bens de consumo semi e não duráveis (de -4,3% para 2,2%), bens de capital (de -2,3% para 0,4%) e bens intermediários (de -3,3% para -0,9%).

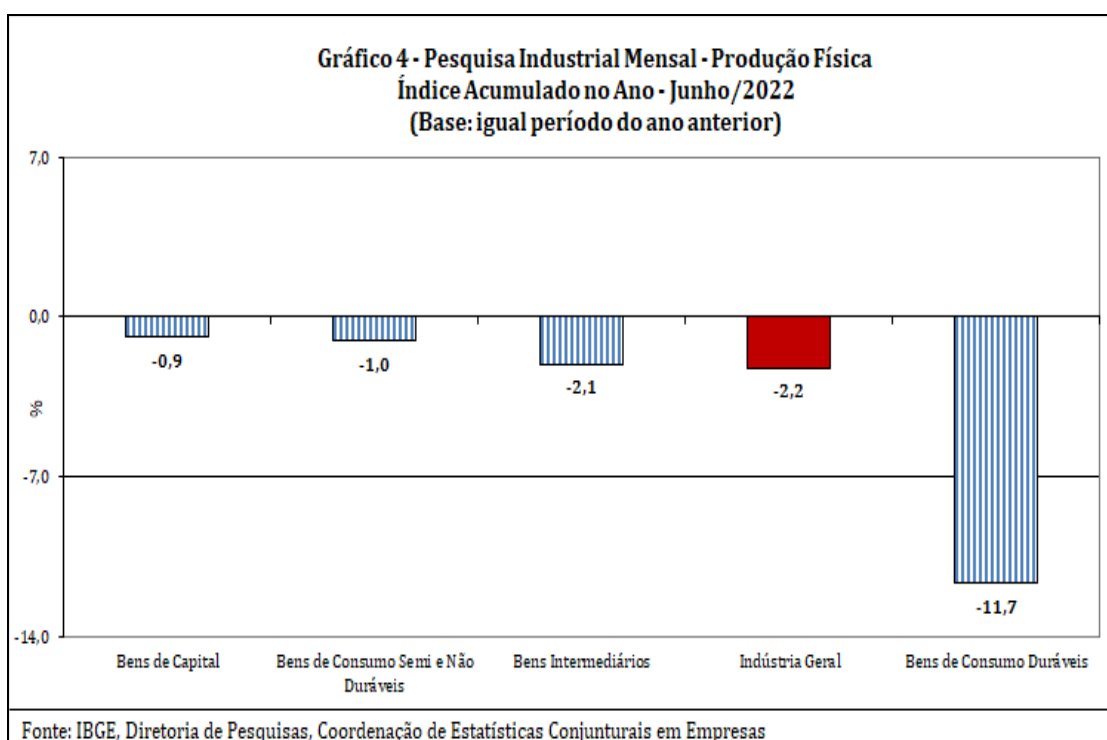


No índice acumulado para janeiro-junho de 2022, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial assinalou queda de 2,2%, com resultados negativos em quatro das quatro grandes categorias econômicas, 18 dos 26 ramos, 55 dos 79 grupos e 62,6% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-5,4%), produtos de metal (-12,1%), produtos de borracha e de material plástico (-10,0%), indústrias extrativas (-3,3%) e máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-14,6%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens automóveis, veículos para o transporte de mercadorias e autopeças, na primeira; esquadrias de alumínio, cartuchos e balas, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases, latas de alumínio e de ferro e aço para embalagem, telas metálicas, construções pré-fabricadas de metal, artefatos diversos de ferro e aço estampado para indústria automobilística, fechaduras, artefatos de ferro e aço para uso doméstico, torres e pórticos de ferro e aço e revólveres e pistolas, na segunda; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, embalagens de plástico para o setor de alimentos e bebidas, tubos ou canos de plásticos, pneus para ônibus e caminhões, reservatórios, caixas de água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico, sacos, sacolas e bolsas de plástico e conexões, juntas e outros acessórios de plásticos para tubos, na terceira; minérios de ferro em bruto ou beneficiados, na quarta; e motores elétricos de corrente alternada ou contínua, fogões de cozinha para uso doméstico, refrigeradores ou congeladores para uso doméstico, ventiladores para uso doméstico, fios, cabos e condutores elétricos, chuveiros elétricos, máquinas de lavar ou secar para uso doméstico e eletroportáteis domésticos, na última. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-5,4%), de produtos têxteis (-15,3%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-9,1%), de móveis (-19,8%), de produtos de minerais não metálicos (-5,2%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-9,3%), de produtos diversos (-7,0%), de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (-5,0%) e de máquinas e equipamentos (-1,3%). Por outro lado, ainda na



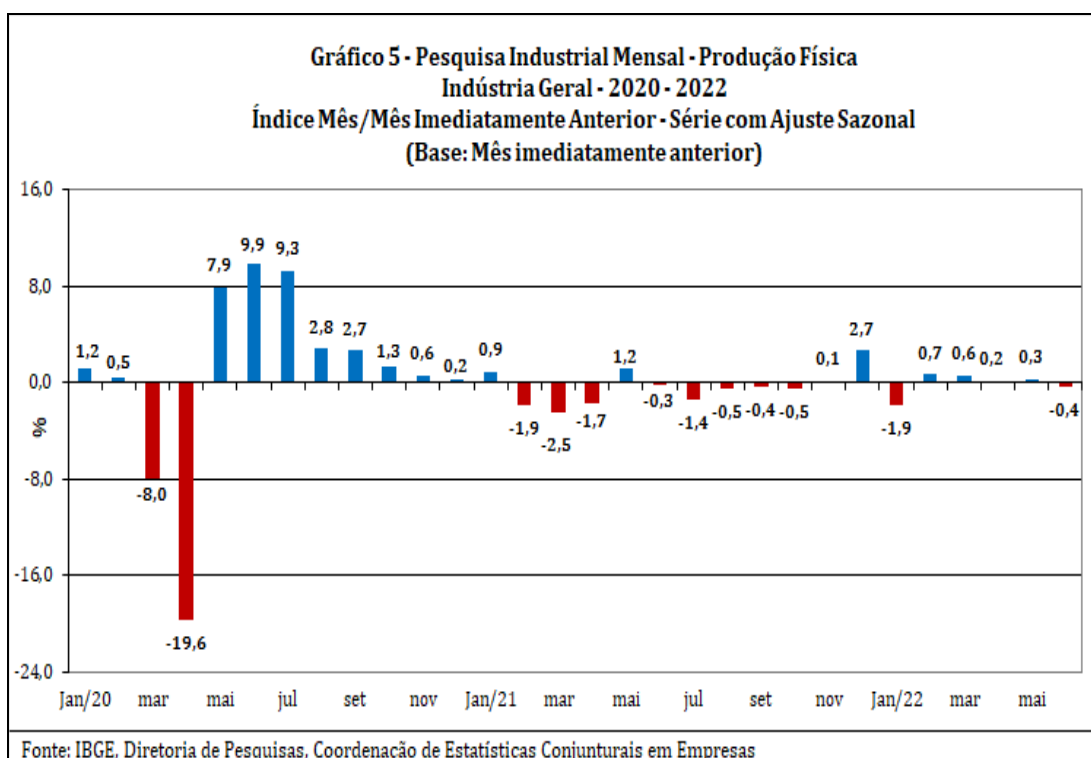
comparação com janeiro-junho de 2021, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (10,3%) exerceu a maior influência na formação da média da indústria, impulsionada, em grande medida, pela maior produção dos itens óleos combustíveis, óleo diesel, gasolina automotiva, querosenes de aviação e naftas para petroquímica. Outros impactos positivos importantes foram registrados por bebidas (2,9%) e manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (5,9%).

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os seis primeiros meses de 2022 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-11,7%), pressionada, em grande parte, pelas reduções verificadas na fabricação de eletrodomésticos da “linha branca” (-21,7%) e da “linha marrom” (-12,6%) e de automóveis (-7,0%). Os segmentos de bens intermediários (-2,1%), de bens de consumo semi e não duráveis (-1,0%) e de bens de capital (-0,9%) também assinalaram resultados negativos nos seis primeiros meses do ano, mas todos com recuos menos intensos do que o observado na média da indústria (-2,2%).



Em síntese, a produção industrial, ao assinalar variação negativa de 0,4% em junho de 2022, interrompeu quatro meses consecutivos de expansão,

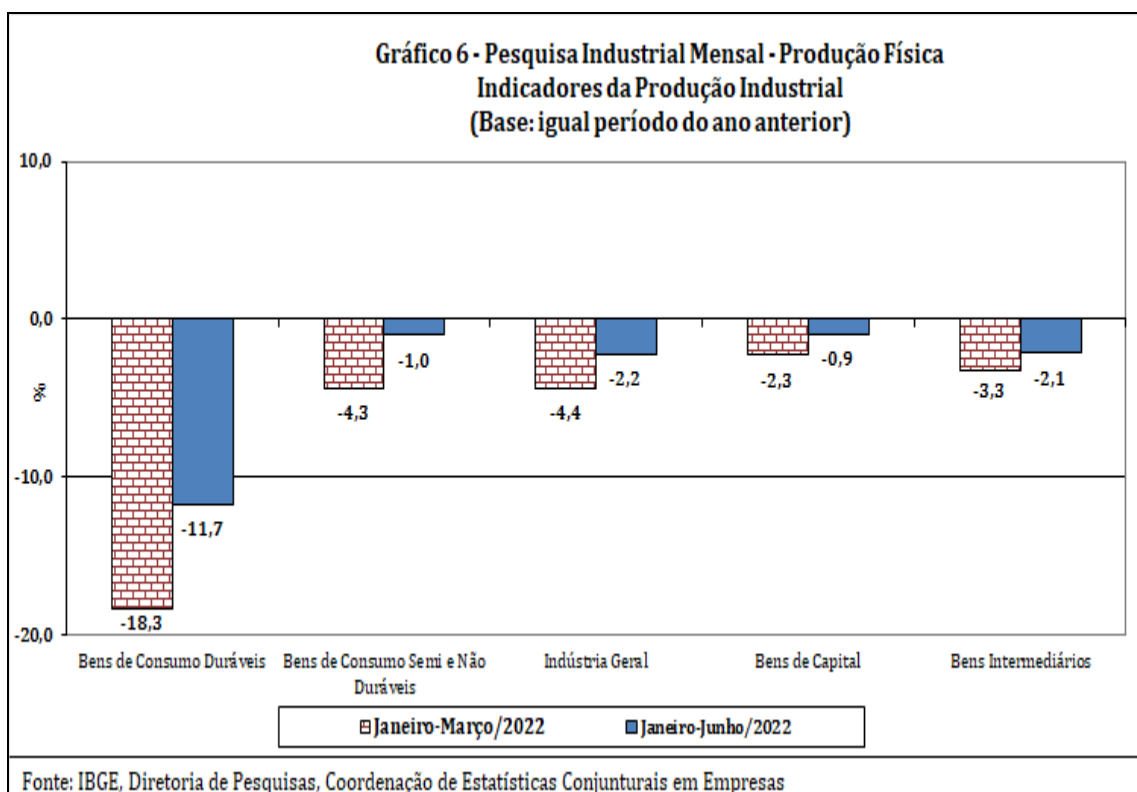
período em que acumulou crescimento de 1,8%. Vale destacar que em janeiro desse ano o setor industrial registrou recuo de 1,9%. No resultado desse mês, verifica-se comportamento predominantemente negativo, uma vez que 3 das 4 grandes categorias econômicas e 15 das 26 atividades industriais pesquisadas apontaram recuo na produção. Cabe citar que, com esses resultados, o setor industrial ainda se encontra 1,5% abaixo do patamar pré-pandemia (fevereiro de 2020) e 18,0% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, com o comportamento negativo do total da indústria nesse mês, o índice de média móvel trimestral mostrou variação nula (0,0%) e interrompeu a trajetória predominantemente ascendente iniciada em novembro de 2021.



No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial recuou 0,5% em junho de 2022, após avançar 0,5% em maio último, quando interrompeu nove meses seguidos de queda nesse tipo de comparação. Nesse mês, permanece a característica de predomínio de taxas negativas, alcançando 14 dos 26 ramos industriais pesquisados. Vale citar que junho de 2022 (21 dias) teve o mesmo número de dias úteis do que igual mês do ano anterior (21).

No índice acumulado para o período janeiro-junho de 2022, o total da

indústria recuou 2,2%, mas mostrou redução na intensidade de queda frente ao fechamento do primeiro trimestre do ano (-4,4%). Entre as categorias econômicas, acompanhando o movimento assinalado pela média da indústria, os quatro grandes segmentos também mostraram diminuição no ritmo de perda nesse período: bens de consumo duráveis (de -18,3% para -11,7%), bens de consumo semi e não duráveis (de -4,3% para -1,0%), bens de capital (de -2,3% para -0,9%) e bens intermediários (de -3,3% para -2,1%).



**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Junho de 2022**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Junho 2022/Maio 2022*	Junho 2022/Junho 2021	Acumulado Janeiro-Junho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-1,5	0,2	-0,9	7,0
Bens Intermediários	-0,8	-1,8	-2,1	-2,6
Bens de Consumo	0,4	1,5	-3,3	-6,0
Duráveis	6,4	2,3	-11,7	-16,0
Semiduráveis e não Duráveis	-0,7	1,3	-1,0	-3,4
Indústria Geral	-0,4	-0,5	-2,2	-2,8

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

\*série com ajuste sazonal

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

Grandes Categorias Econômicas	2020				2021				2022			
	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri
Bens de Capital	-2,3	-38,0	-10,0	14,7	20,9	76,9	26,8	5,4	-2,3	0,4		
Bens Intermediários	-0,1	-12,4	3,3	4,8	4,6	17,7	-1,8	-4,6	-3,3	-0,9		
Bens de Consumo	-4,0	-27,6	-4,2	-0,7	0,6	23,7	-5,8	-11,0	-7,3	0,8		
Bens de Consumo Duráveis	-6,5	-64,8	-8,2	1,3	-0,4	127,9	-17,3	-22,1	-18,3	-4,6		
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-3,2	-16,8	-3,1	-1,2	0,9	11,0	-2,8	-8,0	-4,3	2,2		
Indústria Geral	-1,7	-19,3	-0,4	3,4	4,4	22,7	-1,1	-5,8	-4,4	-0,2		

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

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

Junho de 2022

Atividades de Indústria	Junho 2022 / Junho 2021	Acumulado Janeiro-Junho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-0,62	-0,37	-0,18
Produtos Alimentícios	0,16	0,03	-0,84
Bebidas	0,01	0,10	-0,13
Produtos do Fumo	0,02	0,04	-0,03
Produtos Têxteis	-0,11	-0,24	-0,20
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	0,06	-0,16	-0,12
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,19	-0,02	-0,10
Produtos de Madeira	-0,11	-0,04	0,00
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,26	0,03	0,06
Impressão e Reprodução de Gravações	0,01	-0,03	0,03
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,99	1,11	0,50
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,05	-0,07	-0,08
Outros Produtos Químicos	-0,15	0,04	0,04
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,47	-0,21	-0,15
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,12	-0,38	-0,34
Minerais Não Metálicos	-0,25	-0,20	-0,08
Metalurgia	-0,48	-0,32	0,00
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,18	-0,41	-0,36
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,02	-0,04	-0,19
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,14	-0,37	-0,31
Máquinas e Equipamentos	0,02	-0,07	0,23
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	0,48	-0,46	-0,36
Outros Equipamentos de Transporte	-0,07	0,04	0,03
Móveis	-0,09	-0,21	-0,23
Produtos Diversos	-0,08	-0,08	-0,05
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,17	0,06	0,04
<b>Indústria Geral</b>	<b>-0,5</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,8</b>

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

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

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

Junho de 2022

Categorias Econômicas	Junho 2022 / Junho 2021	Acumulado Janeiro-Junho	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	0,02	-0,07	0,55
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,10	-1,26	-1,60
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	0,42	-0,95	-1,82
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,12	-0,71	-1,01
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,30	-0,24	-0,81
Bens Não Especificados Anteriormente	0,17	0,06	0,04
<b>Indústria Geral</b>	<b>-0,5</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,8</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.

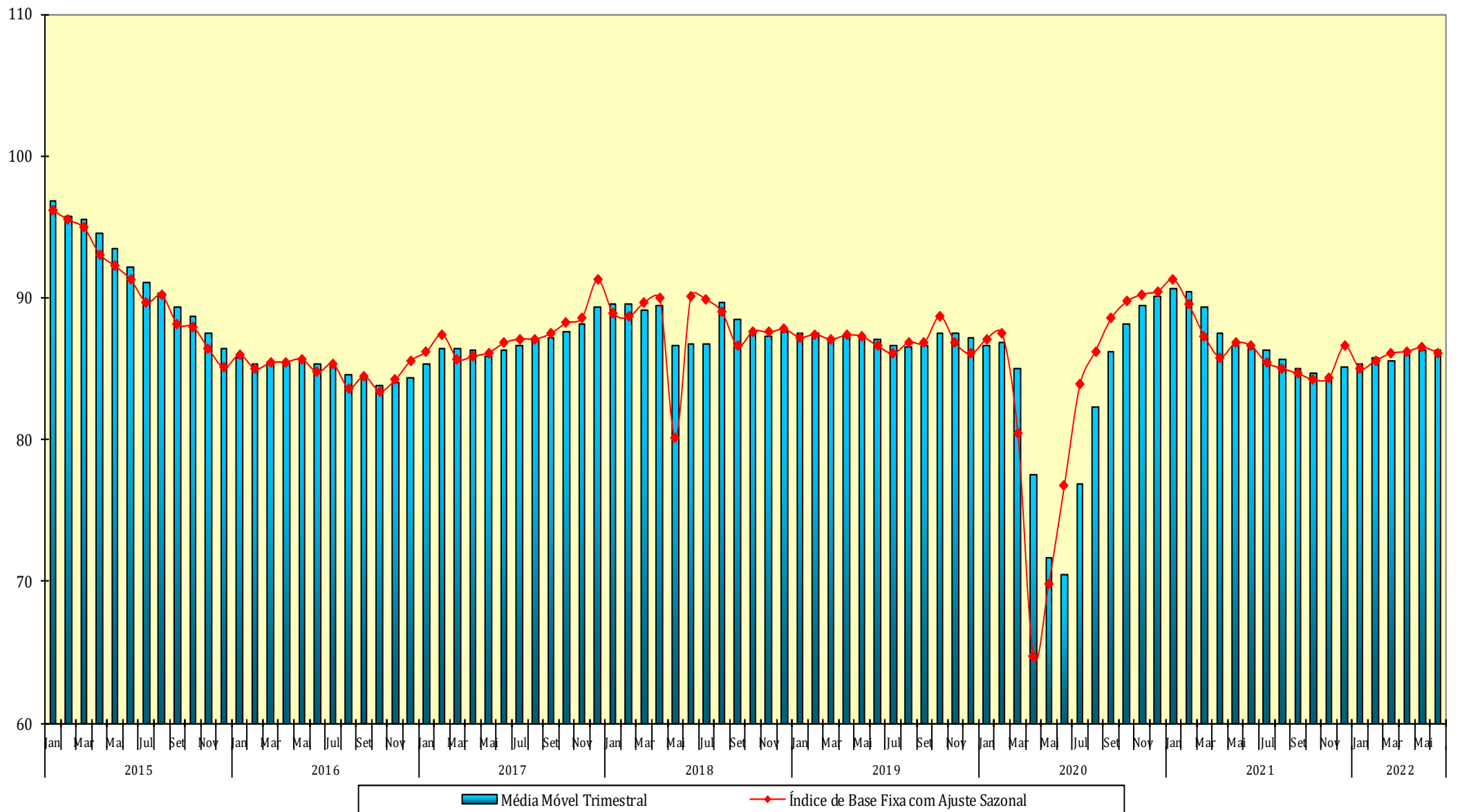
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2019-2022**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2019	Jan	75,21190	88,11122	77,14561	92,53003	87,50951
	Fev	74,74190	87,77374	77,70144	93,10861	87,45827
	Mar	75,26027	87,11451	80,40984	93,05576	87,22162
	Abr	78,27079	86,37396	83,79734	93,66995	87,27284
	Mai	80,15347	86,14627	85,45204	93,57475	87,22695
	Jun	80,35953	86,01855	85,57447	93,36653	87,06664
	Jul	79,35215	86,01487	84,05204	92,82683	86,63703
	Ago	78,14021	86,06369	82,93637	92,92155	86,49745
	Set	78,64547	86,38442	83,10663	93,12890	86,58126
	Out	77,70420	87,10973	84,96959	94,19480	87,45666
	Nov	76,58853	86,95959	84,05320	94,48474	87,44118
	Dez	73,75080	86,63647	81,24739	94,61710	87,17760
2020	Jan	73,70479	86,26616	78,14645	93,45481	86,64047
	Fev	75,25097	86,38002	78,87215	93,35372	86,87062
	Mar	74,14393	85,55654	75,59436	89,81600	85,01734
	Abr	62,37069	80,70837	53,54662	82,90047	77,56028
	Mai	52,10508	76,89850	34,02973	77,28245	71,67842
	Jun	49,88310	75,46272	31,23003	77,84806	70,42720
	Jul	57,86586	80,74245	49,70777	83,27560	76,81163
	Ago	63,64396	85,64417	66,64863	87,20553	82,27452
	Set	69,89779	89,56055	76,09629	90,03400	86,20797
	Out	74,41069	90,61579	80,23670	91,76584	88,16018
	Nov	80,56780	90,86326	82,65000	93,45443	89,49755
	Dez	84,51006	90,87691	82,08045	93,56868	90,13633
2021	Jan	87,70953	90,74480	80,59575	93,96588	90,65504
	Fev	89,78284	90,61816	78,66199	93,70950	90,41129
	Mar	88,85351	90,30924	75,35707	91,24925	89,35396
	Abr	88,69365	89,74473	73,00686	87,75699	87,52865
	Mai	87,30644	89,35133	69,72388	85,84453	86,62623
	Jun	88,49366	88,93858	68,92088	86,14103	86,39316
	Jul	89,24472	88,63320	66,25561	86,97604	86,26183
	Ago	90,02764	88,12858	64,40174	86,84379	85,65979
	Set	89,63177	87,68150	62,37408	86,89818	85,01483
	Out	88,22820	87,07995	60,63695	86,55233	84,62147
	Nov	87,96328	86,74588	61,58330	86,05947	84,40466
	Dez	88,95031	86,83911	63,59639	86,21401	85,06016
2022	Jan	87,78805	86,71557	64,42338	86,89660	85,31456
	Fev	86,89318	87,14710	63,85869	87,97005	85,72115
	Mar	87,13117	87,42943	62,22306	87,47649	85,54233
	Abr	87,71655	88,54668	62,78646	87,51326	85,94842
	Mai	89,84552	88,58942	63,95865	87,32775	86,25604
	Jun	89,04297	88,17604	65,78026	87,93754	86,27723

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**

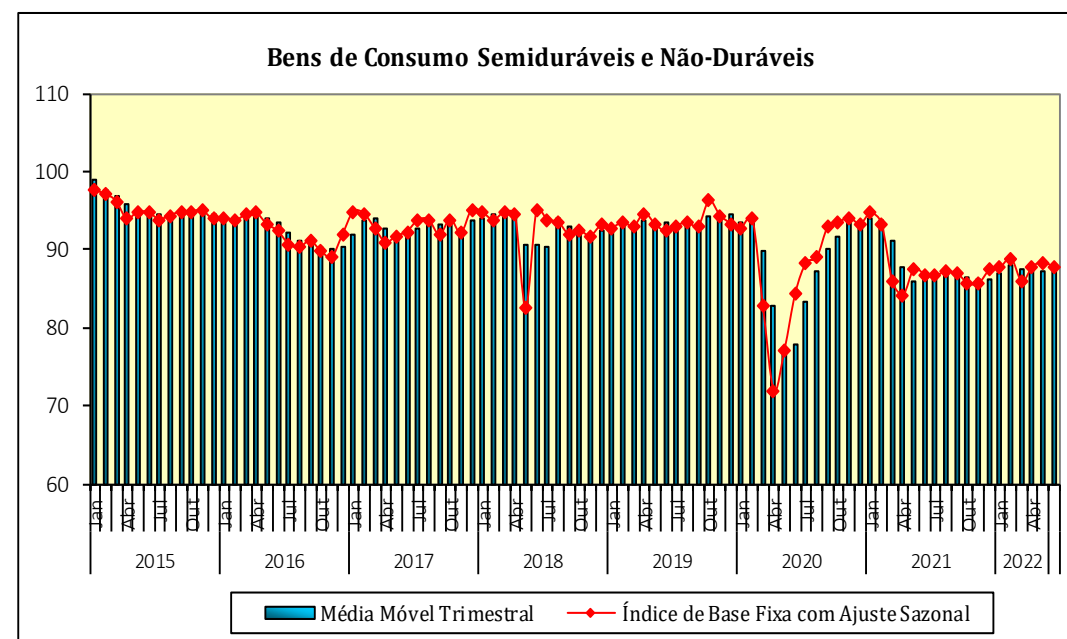
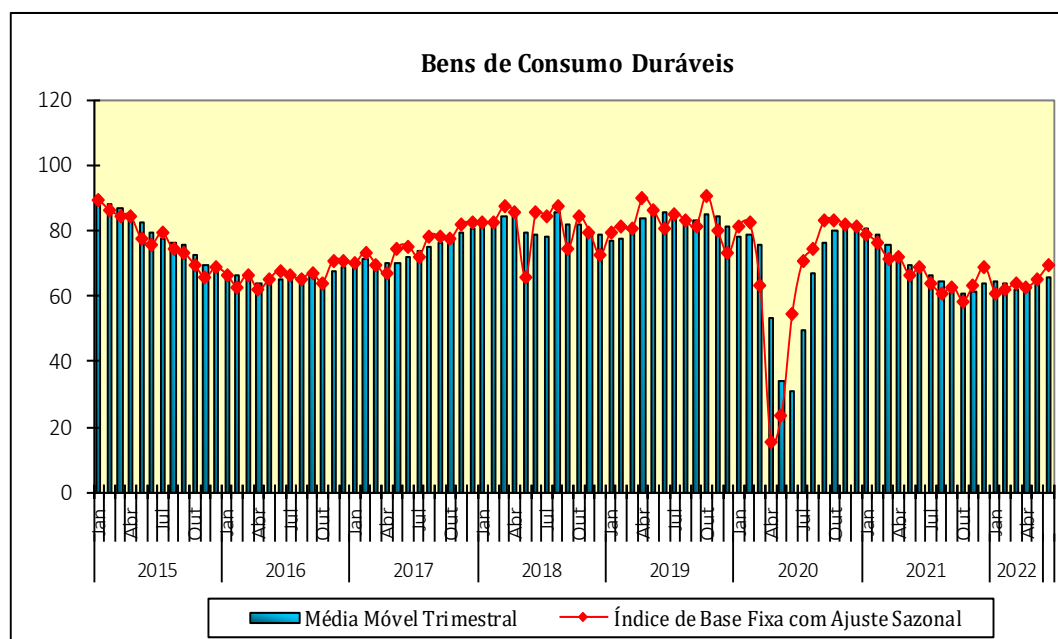
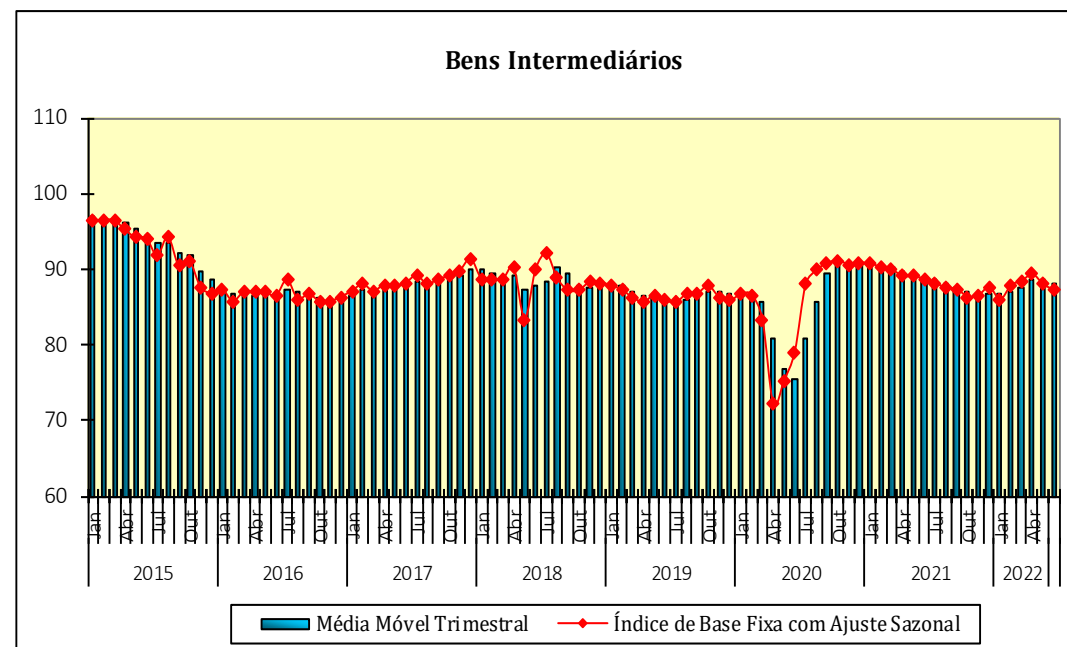
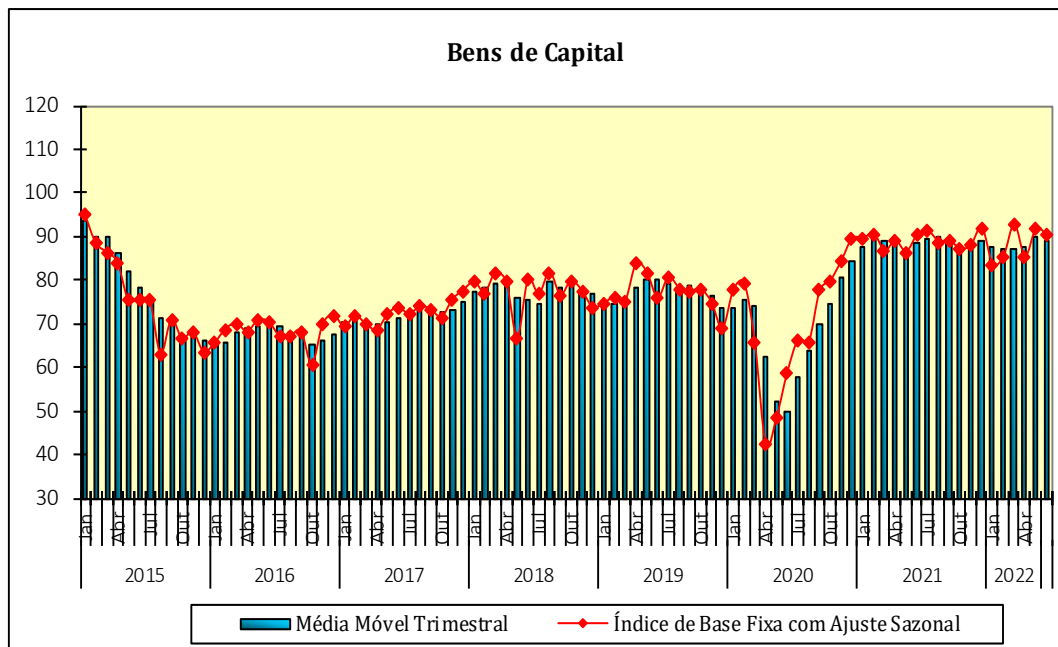


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Conjunturais em Empresas

\* Série com ajuste sazonal



Índices de Base Fixa (2012=100) \* Séries com Ajuste Sazonal  
Média Móvel Trimestral - 2015-2022



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)**  
**Brasil - 2022**

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
1- Indústria geral	80,88910	88,75731	87,45102	- 0,5	0,5	- 0,5	- 3,4	- 2,6	- 2,2	- 0,3	- 1,9	- 2,8
2 - Indústrias extrativas	83,80373	83,65828	85,15911	0,0	- 8,2	- 5,4	- 1,3	- 2,8	- 3,3	0,8	- 0,8	- 1,6
3 - Indústrias de transformação	80,52339	89,39795	87,73915	- 0,6	1,6	0,1	- 3,7	- 2,6	- 2,1	- 0,5	- 2,1	- 3,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	78,22269	99,78441	103,32173	- 4,4	- 1,6	1,0	0,6	0,0	0,2	- 6,6	- 6,3	- 5,5
3.11 - Fabricação de bebidas	95,59867	100,45953	95,01785	13,0	6,3	0,2	2,7	3,4	2,9	- 2,7	- 3,6	- 3,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	123,38920	134,36526	127,94368	7,6	2,3	2,0	9,2	7,2	6,1	- 4,0	- 5,3	- 5,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	69,12676	71,86993	68,26553	- 9,8	- 4,7	- 8,3	- 19,2	- 16,6	- 15,3	- 7,5	- 10,9	- 13,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	58,88756	61,81950	65,71545	- 0,5	- 6,5	3,5	- 13,1	- 11,8	- 9,3	- 0,2	- 4,6	- 6,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	66,51210	73,68217	76,32848	7,2	24,8	15,9	- 10,3	- 4,6	- 1,5	- 4,5	- 5,2	- 6,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	100,02255	104,56758	97,65003	- 9,9	- 0,5	- 8,4	- 2,8	- 2,3	- 3,3	4,1	1,7	- 0,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,48332	111,57627	111,83892	2,8	1,1	7,5	- 0,8	- 0,4	0,8	2,2	1,6	1,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	29,35739	38,15438	36,79287	- 9,0	10,4	1,6	- 11,0	- 7,2	- 5,9	6,5	5,1	8,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	99,32901	107,71748	106,97958	19,7	15,3	8,6	9,3	10,6	10,3	2,2	3,9	4,5
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	93,43282	101,13113	103,83733	- 3,9	- 2,7	3,3	- 7,6	- 6,6	- 5,0	- 6,6	- 6,7	- 5,7
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,31166	91,78831	94,39890	11,0	- 1,7	- 2,6	2,1	1,3	0,6	3,6	1,8	0,6
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	81,69462	88,32234	72,69682	0,5	- 3,3	- 19,6	- 7,8	- 6,8	- 9,1	- 5,3	- 5,4	- 6,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	81,90061	85,65201	82,30291	- 7,6	- 1,8	- 3,4	- 13,4	- 11,2	- 10,0	- 6,0	- 8,2	- 9,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	85,32814	90,01577	85,56142	- 5,2	- 3,7	- 6,9	- 5,1	- 4,8	- 5,2	3,3	0,1	- 2,2
3.24 - Metalurgia	87,78885	90,93553	85,85479	- 4,2	- 5,5	- 8,3	- 4,6	- 4,8	- 5,4	7,6	3,7	0,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,80464	74,09508	71,77771	- 11,3	- 5,8	- 6,0	- 15,0	- 13,3	- 12,1	- 7,2	- 9,5	- 10,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	69,58402	77,30873	70,15273	- 0,1	7,2	- 0,9	- 4,2	- 1,9	- 1,8	- 6,5	- 7,7	- 8,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	64,03030	73,67044	69,98168	- 16,7	- 6,2	- 6,3	- 18,6	- 16,2	- 14,6	- 9,0	- 11,9	- 12,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	85,88718	97,58573	93,03848	- 6,0	5,5	0,3	- 3,4	- 1,6	- 1,3	11,3	7,9	4,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	63,93386	74,82402	73,71425	- 8,5	0,7	5,9	- 9,8	- 7,6	- 5,4	5,1	- 1,4	- 4,5
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	50,51849	58,03596	51,19121	- 6,9	9,7	- 7,4	6,6	7,3	4,5	13,8	7,7	4,1
3.31 - Fabricação de móveis	53,96018	62,28773	60,10272	- 11,6	- 8,1	- 9,3	- 25,0	- 21,8	- 19,8	- 16,8	- 19,2	- 19,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	77,81318	89,73818	81,32407	- 10,2	0,3	- 8,3	- 8,5	- 6,8	- 7,0	1,7	- 2,1	- 5,0
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	70,51515	75,80230	74,45780	4,3	15,4	18,5	0,8	3,6	5,9	0,7	1,9	3,5

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 - 2022**

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
1 Bens de capital	79,84629	95,68662	90,95984	- 4,9	5,7	0,2	- 2,9	- 1,1	- 0,9	14,4	10,4	7,0
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	81,49663	94,64329	89,68560	- 4,7	7,2	1,2	- 2,3	- 0,4	- 0,1	8,8	6,6	4,4
120 Equipamentos de transporte industrial	76,92945	97,50865	93,18903	- 5,3	3,2	- 1,5	- 4,1	- 2,4	- 2,2	25,8	17,9	12,0
2 Bens intermediários	83,80431	90,29945	89,92225	0,0	- 0,9	- 1,8	- 2,4	- 2,1	- 2,1	- 0,3	- 1,7	- 2,6
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	82,94814	112,79432	98,49064	- 20,1	8,2	12,7	2,6	3,8	5,1	- 0,2	1,4	5,6
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	67,97863	111,16581	119,60265	- 9,5	- 4,1	- 0,7	- 0,9	- 2,0	- 1,6	- 13,3	- 12,7	- 11,4
230 Insumos industriais básicos	71,24078	75,10394	79,30674	1,4	- 7,3	- 2,8	- 2,9	- 3,9	- 3,7	2,2	0,2	- 1,0
240 Insumos industriais elaborados	84,49348	87,60116	85,35542	- 2,2	- 2,1	- 4,2	- 5,7	- 5,0	- 4,9	0,8	- 1,4	- 3,0
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	114,22371	107,36037	102,75032	- 0,5	- 8,2	- 8,1	2,0	- 0,1	- 1,4	- 0,9	- 2,1	- 2,3
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	104,56170	104,46788	103,57892	21,3	18,8	10,0	9,7	11,4	11,2	2,8	5,0	5,5
270 Peças e acessórios para bens de capital	86,82114	91,90473	91,86025	0,3	2,0	3,4	1,2	1,4	1,7	10,4	6,4	4,1
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	63,09763	70,76473	68,11431	- 10,0	- 1,0	- 1,5	- 9,2	- 7,6	- 6,6	1,4	- 4,0	- 7,2
3 Bens de consumo	76,06208	84,56909	82,37757	- 0,5	1,3	1,5	- 5,7	- 4,2	- 3,3	- 4,1	- 5,7	- 6,0
31 Bens de consumo duráveis	60,37932	67,50191	64,47104	- 13,2	- 2,1	2,3	- 17,0	- 14,1	- 11,7	- 10,4	- 14,8	- 16,0
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	65,12781	74,56122	66,72498	- 19,4	- 5,7	- 13,1	- 23,8	- 20,4	- 19,3	- 15,7	- 18,3	- 19,8
312 Automóveis para passageiros	54,25039	59,07353	61,32941	- 7,4	- 1,8	21,4	- 14,2	- 11,7	- 7,0	- 9,0	- 14,8	- 15,6
313 Equipamentos de transporte não industrial	83,54641	96,27810	77,39510	- 12,3	15,5	- 10,8	9,8	11,1	7,0	18,7	11,0	6,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	81,01258	89,95657	88,03013	3,1	2,2	1,3	- 2,5	- 1,5	- 1,0	- 2,5	- 3,3	- 3,4
321 Bens de consumo semiduráveis	62,73043	66,53368	67,45742	4,7	5,1	7,9	- 12,8	- 9,5	- 6,8	- 6,5	- 8,7	- 9,8
322 Bens de consumo não duráveis	82,13003	90,56117	83,59675	- 0,2	0,3	- 4,3	- 6,8	- 5,3	- 5,1	- 3,3	- 4,1	- 4,0
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	87,02636	92,40411	91,16356	3,4	1,9	2,0	1,5	1,6	1,7	- 2,6	- 2,9	- 2,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	86,70827	120,03821	120,58535	6,9	3,1	1,3	5,9	5,0	4,2	4,5	3,7	3,0
9 Bens não especificados anteriormente	67,96540	73,06150	71,76721	4,3	15,4	18,5	0,8	3,6	5,9	0,7	1,9	3,5

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 - 2022**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	95,85970	108,97456	108,57229	- 1,3	8,1	7,0	1,3	2,6	3,4	- 0,4	0,1	0,6
10.11 Abate de reses, exceto suínos	96,42472	112,28033	114,61673	5,0	12,1	10,7	12,0	12,0	11,8	3,4	4,2	5,1
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	92,88357	103,18927	100,92219	- 6,0	4,9	4,0	- 5,8	- 3,7	- 2,5	- 3,4	- 3,1	- 2,9
10.13 Fabricação de produtos de carne	123,80405	145,73705	143,87669	2,5	9,7	7,7	- 0,4	1,8	2,9	2,5	1,9	2,0
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	22,93258	26,87006	48,67477	52,1	- 10,5	- 18,2	- 9,4	- 9,5	- 11,5	- 11,8	- 13,4	- 15,2
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	117,98089	123,06023	118,68157	7,3	4,2	3,5	7,6	6,8	6,2	1,6	2,5	3,4
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	128,34329	133,60359	128,13730	4,2	2,5	1,5	8,9	7,4	6,3	4,1	4,8	5,3
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	118,50723	119,43131	114,81475	15,5	14,7	12,3	16,8	16,4	15,6	6,0	8,3	9,5
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	74,46027	81,55545	81,86637	24,4	6,9	10,0	- 6,8	- 4,1	- 1,8	- 15,1	- 13,8	- 11,3
10.5 Laticínios	72,43139	67,34437	64,65083	- 5,1	- 7,7	- 7,8	- 7,9	- 7,9	- 7,9	- 10,1	- 10,0	- 9,8
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	95,27964	105,08204	100,98519	- 4,8	2,3	- 1,3	2,1	2,1	1,5	2,4	2,6	2,7
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	78,69889	91,53224	87,25232	- 19,8	0,2	8,6	- 2,8	- 2,2	- 0,5	- 7,1	- 4,8	- 1,1
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	90,35901	96,34675	92,41690	4,1	- 2,2	- 0,9	6,8	4,8	3,8	3,7	2,9	3,2
10.7 Fabricação e refino de açúcar	26,59986	97,48141	114,29040	- 41,9	- 16,9	- 5,0	- 22,8	- 19,4	- 14,1	- 26,8	- 26,7	- 24,9
10.8 Torrefação e moagem de café	104,62568	100,17725	105,21006	- 5,6	- 17,7	- 10,8	3,0	- 1,9	- 3,5	3,6	1,1	0,1
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	100,05988	107,67480	110,38523	9,1	10,2	12,2	8,5	8,9	9,5	2,8	2,5	3,1
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	99,76374	104,18115	96,33632	11,3	- 1,7	0,0	- 4,2	- 3,7	- 3,1	- 6,3	- 7,5	- 6,8
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	91,35547	96,66813	93,67468	15,0	16,7	0,5	11,1	12,2	10,1	1,6	0,9	0,3
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	65,72399	64,15364	58,80443	- 17,8	- 18,4	- 24,4	- 25,6	- 24,3	- 24,3	- 9,0	- 13,4	- 17,5
13.2 Tecelagem, exceto malha	68,97762	72,16945	63,83141	- 6,5	- 2,3	- 13,2	- 15,3	- 12,9	- 12,9	- 2,5	- 6,6	- 9,6
13.3 Fabricação de tecidos de malha	56,39097	65,94662	64,61851	- 6,0	15,7	17,7	- 16,8	- 11,1	- 6,9	- 3,9	- 7,2	- 7,8
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	76,28341	78,86866	82,60264	- 9,7	- 3,9	2,5	- 20,8	- 17,8	- 14,8	- 13,3	- 15,6	- 16,0
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	57,94629	60,64057	64,52121	- 2,4	- 9,0	1,8	- 14,3	- 13,2	- 10,8	- 0,8	- 5,5	- 7,7
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	84,88865	94,38606	98,70490	60,5	76,4	45,0	22,7	32,0	34,3	17,9	19,8	21,3
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	58,56350	62,37706	59,97314	- 24,3	- 14,5	- 13,5	- 25,8	- 23,8	- 22,2	- 18,7	- 21,9	- 23,7
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	67,69057	75,35901	78,75547	13,2	32,3	20,6	- 7,9	- 1,5	1,9	- 2,3	- 2,7	- 3,9

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 - 2022**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
16.1 Desdobramento de madeira	97,31445	101,97296	92,04777	- 5,4	6,2	- 5,5	0,4	1,6	0,4	- 0,2	- 0,3	- 1,1
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	101,54127	106,02345	100,78194	- 12,1	- 3,7	- 9,9	- 4,3	- 4,2	- 5,2	6,3	2,7	0,0
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	158,62999	149,75567	154,78769	13,3	2,8	20,2	7,7	6,7	8,8	7,1	7,0	9,0
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	85,70976	93,46732	93,32022	- 8,9	- 7,9	- 4,3	- 4,4	- 5,2	- 5,0	4,3	1,5	- 1,6
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	87,71830	96,79429	92,03481	- 4,1	3,8	- 1,4	- 10,1	- 7,4	- 6,5	- 4,9	- 5,3	- 5,8
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	81,06880	89,32979	91,79474	1,1	3,2	7,9	- 0,1	0,6	1,8	2,0	1,9	2,5
18.1 Atividade de impressão	33,15075	43,06688	41,56446	- 7,1	13,2	3,6	- 10,1	- 6,0	- 4,5	9,8	8,3	10,8
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	0,42353	0,68425	0,39757	- 93,3	- 91,3	- 93,7	- 73,9	- 78,8	- 81,6	- 62,1	- 64,5	- 62,6
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	103,32429	102,71363	101,67798	26,5	19,4	11,1	11,4	12,9	12,6	4,0	6,0	6,7
19.3 Fabricação de biocombustíveis	61,69696	154,96595	157,03600	- 35,0	- 4,8	- 4,3	- 27,1	- 16,8	- 12,8	- 11,1	- 11,7	- 11,9
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	74,29382	78,42412	79,27119	13,7	- 6,0	- 7,4	- 1,8	- 2,7	- 3,5	0,2	- 0,6	- 1,1
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	122,82194	109,34011	119,48857	25,9	- 1,0	17,0	15,0	11,6	12,5	25,3	19,6	19,2
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	70,63262	68,12013	71,68078	12,7	- 4,3	12,2	36,8	26,4	23,7	7,6	8,0	11,0
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	62,73506	74,20238	71,61321	33,0	- 6,9	- 21,3	- 9,3	- 8,8	- 11,2	- 3,5	- 3,9	- 5,4
20.14 Fabricação de gases industriais	83,71854	84,04040	86,28570	- 1,6	- 6,2	- 4,1	- 11,3	- 10,3	- 9,3	- 3,1	- 4,0	- 4,8
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	96,13680	77,47014	85,70475	5,4	- 17,5	- 4,5	3,9	- 0,3	- 1,0	5,1	0,9	- 0,9
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	89,54659	77,22905	84,31395	- 0,5	- 12,4	0,5	- 3,8	- 5,4	- 4,5	- 4,0	- 6,7	- 7,0
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes do missanitários	149,81233	160,95410	161,39295	66,4	29,6	- 1,8	33,6	32,7	24,6	24,5	25,1	22,0
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	93,43282	101,13113	103,83733	- 3,9	- 2,7	3,3	- 7,6	- 6,6	- 5,0	- 6,6	- 6,7	- 5,7
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	106,23247	107,61149	105,23509	7,8	4,3	2,3	- 1,4	- 0,3	0,2	- 3,2	- 2,3	- 1,4
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	112,01287	123,83733	110,32420	- 18,1	- 15,6	- 12,4	- 10,5	- 11,6	- 11,7	- 14,7	- 15,7	- 14,6
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	68,26196	85,43879	100,10025	- 21,1	- 10,6	10,0	- 18,4	- 16,8	- 12,3	- 10,3	- 12,0	- 11,0
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	77,49133	82,10535	83,52590	- 6,9	- 3,6	- 4,0	- 12,3	- 10,6	- 9,5	- 6,4	- 8,9	- 10,1
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	101,64869	111,31867	108,19601	0,8	3,8	6,4	1,6	2,1	2,8	6,8	4,8	3,9
22.1 Fabricação de produtos de borracha	93,85812	98,45937	93,64608	- 3,9	- 4,7	- 7,3	- 6,2	- 5,9	- 6,1	6,1	1,2	- 2,5
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	102,01990	107,54119	102,94135	- 6,8	- 6,4	- 9,0	- 7,4	- 7,2	- 7,5	5,9	0,7	- 3,4

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 - 2022**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	76,65529	80,03402	77,32683	- 9,5	- 0,2	- 1,2	- 16,9	- 13,9	- 12,0	- 11,4	- 12,5	- 12,5
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	80,50783	83,81471	79,93375	- 1,1	2,5	0,4	- 9,9	- 7,5	- 6,3	- 8,3	- 8,0	- 7,3
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	82,43677	86,84914	86,06532	- 5,6	1,5	2,6	- 13,0	- 10,3	- 8,3	- 12,8	- 12,6	- 11,7
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	81,97249	84,16457	81,69352	- 16,3	- 11,2	- 1,5	- 18,3	- 16,9	- 14,6	- 9,5	- 13,0	- 12,9
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	93,24153	99,50596	96,87522	- 10,3	- 8,5	- 2,2	- 10,4	- 10,0	- 8,8	2,5	- 2,9	- 5,6
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	79,23598	84,53905	84,63489	- 19,0	- 19,1	- 14,1	- 13,4	- 14,6	- 14,5	7,0	- 1,5	- 6,5
23.2 Fabricação de cimento	90,40248	95,15625	88,25902	1,7	- 0,7	- 8,3	- 0,6	- 0,6	- 2,0	1,5	0,4	- 1,1
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	66,40027	73,72188	70,68054	- 6,7	1,0	- 4,2	- 4,7	- 3,5	- 3,6	2,9	1,1	- 0,4
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	100,87744	100,81003	96,46857	- 4,6	- 7,4	- 8,5	- 1,6	- 2,8	- 3,7	8,6	3,1	0,4
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	76,32377	81,88872	77,51807	- 11,0	- 3,2	- 10,3	- 13,9	- 11,8	- 11,5	- 1,3	- 4,1	- 7,6
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	114,79868	106,45476	80,06903	18,7	4,6	- 19,7	11,4	10,0	4,9	23,8	21,8	13,0
24.2 Siderurgia	85,91840	89,56016	85,39274	- 8,5	- 10,1	- 11,4	- 6,9	- 7,6	- 8,2	8,9	3,9	- 0,3
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	58,22929	59,64130	54,75325	- 23,2	- 19,3	- 23,0	- 17,0	- 17,4	- 18,4	0,6	- 5,8	- 10,8
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	85,00589	89,33453	90,60033	6,9	9,0	14,7	- 3,8	- 1,3	1,2	- 7,7	- 7,4	- 6,3
24.5 Fundição	102,92085	113,26211	108,59444	- 5,1	- 0,1	- 6,8	0,3	0,2	- 1,1	21,5	15,1	8,9
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	35,12432	39,06308	39,70661	- 25,4	- 4,9	- 6,5	- 24,6	- 21,2	- 19,0	- 19,8	- 19,7	- 20,1
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	83,07582	97,76071	84,25042	- 21,2	16,6	0,3	- 21,3	- 15,1	- 12,9	- 18,0	- 16,5	- 15,9
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	79,27554	79,07941	78,05638	4,1	6,4	13,6	- 11,0	- 8,0	- 5,0	- 2,0	- 4,6	- 5,2
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	68,11291	69,99376	71,29465	- 13,2	- 15,2	- 10,0	- 18,6	- 18,0	- 16,7	- 8,7	- 12,0	- 13,7
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	98,91179	101,81374	96,43569	- 7,4	- 7,8	- 9,1	- 10,2	- 9,7	- 9,6	- 1,3	- 5,0	- 6,8
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	79,48547	86,83098	90,48191	- 19,9	- 17,2	- 10,3	- 16,0	- 16,3	- 15,3	- 6,1	- 9,9	- 11,1
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	86,52661	87,50651	82,07024	- 8,2	- 8,7	- 13,0	- 6,0	- 6,6	- 7,7	2,7	- 1,2	- 4,2
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	103,00970	98,80691	115,88444	23,1	16,0	34,0	13,8	14,2	17,5	2,2	2,2	3,9
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	77,87341	83,81534	82,62094	28,9	8,5	2,6	12,3	11,5	9,9	21,4	16,3	11,3
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	68,94776	70,96482	58,49902	14,2	4,9	- 9,0	5,0	5,0	2,7	- 5,3	- 4,7	- 4,1
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	58,74200	71,66065	59,25782	- 21,0	8,2	- 9,2	- 18,0	- 13,2	- 12,6	- 23,5	- 23,5	- 23,8

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 - 2022**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Abr	Mai	Jun	Abr	Mai	Jun	Jan-Abr	Jan-Mai	Jan-Jun	Até-Abr	Até-Mai	Até-Jun
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	81,71593	92,51245	86,97505	- 14,4	0,2	9,6	- 17,2	- 13,7	- 10,2	- 4,0	- 7,4	- 8,4
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	61,32838	78,79252	76,02457	- 11,7	8,7	15,4	- 5,4	- 2,4	0,4	0,8	- 0,7	0,2
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	104,31204	110,36448	116,23782	- 20,6	- 19,1	- 16,9	- 21,5	- 21,0	- 20,3	- 5,5	- 10,4	- 13,0
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	54,32428	61,25509	59,72827	- 9,3	- 4,1	- 5,5	- 19,8	- 16,9	- 15,2	- 15,6	- 16,3	- 16,6
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	16,06546	16,07554	15,64179	- 13,5	- 20,5	- 15,2	- 27,9	- 26,5	- 24,9	- 18,9	- 22,3	- 23,3
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	74,42012	80,84281	73,15137	- 23,8	- 16,0	- 18,8	- 27,2	- 25,1	- 24,2	- 13,7	- 18,3	- 20,3
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	71,00764	78,40329	74,48079	- 24,9	- 13,6	- 11,8	- 25,7	- 23,4	- 21,7	- 15,7	- 20,1	- 21,3
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	85,50259	88,76548	68,83391	- 20,7	- 22,2	- 36,7	- 30,9	- 29,3	- 30,4	- 8,5	- 13,7	- 17,9
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	72,32701	79,65855	73,84516	- 2,2	9,0	- 11,1	13,1	12,2	7,7	26,8	25,4	22,0
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	78,88831	88,33800	82,55995	- 0,5	1,4	- 3,0	- 4,0	- 2,9	- 2,9	6,9	2,3	- 1,2
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	59,46903	71,02574	62,57367	- 19,4	- 3,9	- 16,9	- 20,5	- 17,4	- 17,3	- 1,2	- 4,9	- 8,8
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	115,68127	123,36126	127,43871	- 5,2	8,6	9,9	9,6	9,4	9,5	24,4	20,8	18,4
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	98,01230	112,98026	96,91126	- 13,5	- 10,0	- 15,9	- 14,1	- 13,2	- 13,7	9,0	5,1	0,5
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	107,38671	119,74165	107,94938	12,1	31,2	16,2	15,0	18,2	17,9	35,7	33,2	27,7
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	81,13593	106,58954	121,62014	- 16,2	0,6	11,4	- 11,3	- 9,0	- 5,6	- 5,9	- 7,1	- 6,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	53,78836	58,18575	59,69385	- 6,6	- 4,6	15,9	- 15,0	- 12,8	- 8,6	- 8,1	- 14,4	- 15,6
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	96,01174	130,68509	127,88259	- 7,4	10,4	7,7	- 1,0	1,7	2,8	35,3	26,5	20,1
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	71,49408	87,96444	73,51034	- 21,1	- 0,2	- 18,0	- 10,1	- 8,2	- 9,8	2,8	- 0,3	- 3,9
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	58,30267	63,44429	61,69047	- 9,3	- 2,6	- 2,6	- 10,6	- 9,1	- 8,0	- 0,6	- 6,3	- 9,8
31.0 Fabricação de móveis	53,96018	62,28773	60,10272	- 11,6	- 8,1	- 9,3	- 25,0	- 21,8	- 19,8	- 16,8	- 19,2	- 19,9
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	16,95284	24,12736	10,51715	- 38,0	- 17,7	- 0,7	- 50,6	- 42,8	- 39,5	- 16,5	- 17,3	- 18,2
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	36,62558	44,84463	39,71779	- 4,4	- 21,8	- 59,3	- 45,6	- 41,8	- 45,5	- 31,6	- 33,8	- 40,6
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	32,58990	44,30389	51,00081	- 33,0	- 16,3	- 20,2	- 48,1	- 41,5	- 37,3	- 26,5	- 29,8	- 33,0
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	100,26860	116,65956	98,90927	12,8	35,7	0,7	24,3	26,5	21,8	11,0	11,5	8,8
32.9 Fabricação de produtos diversos	78,84732	88,43002	86,87481	- 23,7	- 19,3	- 11,4	- 25,3	- 24,0	- 22,1	- 0,2	- 7,4	- 10,1

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

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 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 (2012=100)**

	<b>2020</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	87,08173	87,48599	80,48431	64,71055	69,84039	76,73067	83,86382	86,22906	88,53103	89,72046	90,24116	90,44737
2 - Indústrias extrativas	88,74791	88,2566	88,61422	86,5563	81,51594	86,15592	93,67351	94,17545	89,726	87,40795	84,44338	86,63153
3 - Indústrias de transformação	86,67854	87,31738	79,27739	61,87208	68,13016	75,4892	82,65352	85,78401	88,99214	89,9544	90,83309	90,83253
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,98622	96,95534	95,92142	103,18072	100,41097	99,70555	101,71966	101,54828	103,79198	100,86425	97,64167	92,15789
3.11 - Fabricação de bebidas	99,91572	102,96018	79,19658	55,13084	81,17393	105,60755	109,48622	105,22393	106,52527	106,30569	108,26726	101,74225
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	78,10717	84,16668	66,06135	62,35567	75,498	78,55862	88,66551	91,32563	114,70654	89,79077	86,03696	90,67747
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	78,03312	79,60916	63,58461	39,12744	44,83569	58,91846	72,27264	78,52943	82,99442	86,97088	87,57462	93,79481
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	78,39572	79,60348	49,97287	31,79218	34,46671	44,81798	54,50021	60,4939	69,46581	72,83061	77,0159	87,96052
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	86,19003	88,67069	60,92985	37,05509	47,54814	51,10499	64,08876	67,57939	90,82329	88,94556	92,78575	92,98822
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,2805	99,08662	81,6469	72,86407	75,26109	91,79093	100,61785	98,55966	105,52493	106,75068	107,11768	108,19154
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	105,37841	108,30038	107,66126	107,35673	98,66648	100,743	104,5196	105,66647	108,95497	107,8555	108,70704	106,26023
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	37,99501	40,39997	37,29531	29,96688	29,55028	53,8463	30,71632	25,84658	24,74493	34,27122	41,75918	41,09954
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	98,69814	98,82587	97,62995	82,24304	94,83774	91,79206	96,50784	100,73435	101,17592	98,70408	97,888	96,48082
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,65601	108,05371	107,85239	109,82572	101,89199	107,49217	113,53192	102,75029	106,98682	103,2585	102,88734	104,56947
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,52982	95,15467	89,64347	83,89276	80,15659	89,15464	95,49116	95,12917	96,54595	91,66078	102,88734	98,28899
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmácias	86,57221	83,63327	83,30764	87,21249	86,48889	93,20429	87,17834	83,4997	88,9063	91,03666	102,88734	92,07831
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,9845	89,81066	76,07175	57,46521	62,38656	77,09084	85,87018	89,02354	92,02539	93,168	102,88734	99,58419
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,78678	83,10515	69,99683	52,4427	61,29582	74,39606	82,76124	84,87375	89,63496	90,74274	102,88734	92,09044
3.24 - Metalurgia	83,37154	87,12113	81,31827	57,96794	62,43515	64,07533	74,81349	77,03981	81,66172	84,71622	102,88734	99,16347
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,28138	76,65507	66,39062	51,75043	57,34828	69,60847	79,03299	78,98297	82,51788	84,56724	102,88734	88,89407
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,12699	74,24265	64,60531	47,39008	53,65431	67,89914	78,12296	78,58647	85,59566	84,11318	102,88734	86,44394
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,95555	77,39445	68,35594	45,97182	50,29328	72,89469	79,94194	77,99398	84,46459	83,47989	102,88734	86,58526
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	80,02096	80,31856	71,35917	51,45748	56,94507	64,04676	73,86374	75,12912	83,64055	87,6902	102,88734	93,67367
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,72345	80,96346	54,55153	9,79221	17,73044	39,35106	53,54727	59,68352	71,79359	73,4495	102,88734	80,93151
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	61,57588	52,11938	44,28562	9,29526	14,99808	40,79815	49,47462	40,72211	47,53321	43,40324	102,88734	51,95424
3.31 - Fabricação de móveis	79,07263	82,59583	54,92725	37,58575	47,5318	69,45579	81,46451	81,32344	84,68433	84,7552	102,88734	84,92314
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,16592	93,70298	83,19733	58,39662	47,55575	68,68292	80,99888	84,94566	87,44299	88,54818	102,88734	91,80639
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	76,19465	77,13748	73,56604	68,71911	66,5808	67,3271	67,81037	65,11196	68,1533	67,58437	102,88734	69,69168

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

Nota: Ponderação PIA-2010



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2012=100)**

	<b>2021</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	91,27659	89,5099	87,27539	85,80067	86,80262	86,57618	85,40669	84,99651	84,64128	84,22662	84,34609	86,60777
2 - Indústrias extrativas	90,15181	87,20855	87,69924	89,42116	90,72624	90,52967	90,62022	92,65485	92,26413	84,08351	87,37688	88,30345
3 - Indústrias de transformação	91,13224	89,72639	87,04211	85,19154	86,16234	86,17732	84,93615	84,45163	84,16148	83,99201	83,81767	86,23154
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	93,89663	94,27076	93,79485	92,95938	94,22695	92,59268	91,02519	92,8588	89,18999	84,58261	90,06005	93,33008
3.11 - Fabricação de bebidas	99,46048	97,86376	90,68092	94,92394	99,20402	103,91712	94,2413	98,86518	98,93973	95,92933	93,76744	96,83935
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	82,40076	89,08231	89,11797	84,36825	84,94919	82,59753	73,56025	70,89898	73,00189	78,18805	82,28909	86,27812
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	94,9556	87,98972	83,20807	77,75008	77,86746	77,97558	75,70045	77,54191	75,59745	70,91211	72,12435	71,88648
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,64382	81,08551	67,5484	64,66079	68,15494	66,81913	67,38258	67,76296	68,68719	62,56221	67,27647	66,77877
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	90,90886	87,46364	78,3686	69,89077	70,27276	75,12417	73,87182	74,47628	73,8032	69,56535	72,05059	75,79892
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	101,39843	103,00379	112,08567	109,73947	103,91412	108,40293	104,45627	108,57538	110,51494	99,35674	108,23347	111,09091
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	109,73969	111,69112	111,21509	108,48006	108,87837	107,05637	108,04075	107,82499	108,93976	110,3279	110,04141	113,22688
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	36,70731	43,36044	52,28841	43,71088	39,86222	40,83657	41,99438	38,74693	47,09613	40,48025	37,88121	42,32611
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	94,48774	95,71835	97,99419	87,1904	89,88433	94,33493	97,28982	94,93643	96,08205	100,24046	99,38431	99,69807
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	105,5026	103,29817	104,27051	100,92339	100,29834	98,31045	101,00317	100,13201	102,32833	97,99025	94,97206	96,40244
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	97,83201	101,12757	95,7099	97,34396	99,10755	99,81342	97,81838	93,00541	94,99302	96,89197	97,95263	97,77808
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	89,98432	86,22234	85,09677	79,33019	84,78614	87,98678	89,1421	79,37273	85,88686	78,22754	83,91896	77,51623
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	96,25749	95,45429	93,86092	90,60669	85,81849	87,33855	84,97243	83,23427	85,81782	84,758	83,11774	82,85085
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	92,53448	91,98015	91,71519	91,10054	90,96904	92,97027	90,05229	89,93738	89,64833	86,64843	88,33097	89,9459
3.24 - Metalurgia	89,70562	91,23023	90,37502	90,70545	93,75115	94,32028	92,46588	92,40087	89,75352	87,48126	85,35354	86,75143
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	86,91662	83,92432	83,95508	81,53248	77,76643	78,04491	76,87286	76,28161	76,80292	73,17988	74,08933	73,50275
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	71,74635	78,52022	76,87179	73,21841	70,98421	75,68182	73,0939	68,15092	68,66875	63,62637	68,68341	78,36527
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	83,72202	83,80006	85,11266	80,08483	76,461	78,00494	75,10534	75,29373	78,17994	68,43295	72,51126	71,07104
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	92,99931	95,36173	94,53373	94,24019	93,31324	96,05674	93,82505	94,08034	95,92176	91,63745	92,49107	92,42898
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,92061	75,59625	69,72138	69,46023	68,86467	70,19976	67,56586	64,32849	65,05332	61,9277	66,91923	75,06312
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	42,25625	41,29014	51,6562	52,3386	49,53127	55,57856	49,55035	48,87391	47,79492	46,12388	48,64284	50,73386
3.31 - Fabricação de móveis	85,95363	86,59309	75,06167	69,33226	69,00703	68,68467	68,26003	67,66975	65,36619	62,6902	64,09545	64,09848
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,89296	91,56552	98,23901	91,26804	88,44612	93,61044	84,04916	85,32113	85,60128	82,77312	84,28329	87,82799
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	65,88625	68,5671	70,67306	69,51777	67,07709	65,36338	66,88821	68,07798	67,29234	66,65208	69,22078	73,4207

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

Nota: Ponderação PIA-2010

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2012=100)**

	<b>2022</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	84,98981	85,56588	86,07131	86,20807	86,48873	86,13488	-	-	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	83,54774	88,25873	88,83624	89,00641	83,96602	85,59668	-	-	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	84,83219	85,13642	85,83676	85,8665	86,66413	86,38749	-	-	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	94,55069	97,43824	94,87897	90,77405	91,96623	92,53284	-	-	-	-	-	-
3.11- Fabricação de bebidas	90,26232	95,78069	101,99997	105,72199	104,78395	103,90761	-	-	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	86,5572	87,4997	102,71299	89,82843	86,42808	84,13788	-	-	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	70,66934	69,58937	68,13848	71,58146	73,29233	72,42316	-	-	-	-	-	-
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	66,21863	65,75853	63,25909	64,80196	64,49173	69,09732	-	-	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	71,26693	70,15492	77,18978	77,86915	85,13149	85,61441	-	-	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	106,67182	104,4585	103,49873	100,46982	103,59162	99,58313	-	-	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	110,57321	105,24186	109,35614	111,52533	110,40856	115,33119	-	-	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	43,00448	37,01767	37,28852	41,38019	43,99277	40,29289	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	102,47564	100,29996	99,64702	104,51001	104,61274	103,23443	-	-	-	-	-	-
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	95,11768	95,33043	95,65573	96,92793	97,50793	101,73333	-	-	-	-	-	-
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	95,02653	95,20375	102,67535	106,38598	97,69918	97,11115	-	-	-	-	-	-
3.21- Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	75,10876	84,37545	77,20647	80,47582	81,2719	69,8117	-	-	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	79,0042	81,98482	81,62324	83,73261	84,37541	84,38176	-	-	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	86,63451	86,97148	87,75159	87,80887	87,52263	86,78285	-	-	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	83,26424	86,93559	88,00626	87,07241	88,03007	86,44359	-	-	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,48536	73,39729	70,62579	72,51579	73,5195	73,5256	-	-	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	69,52496	70,28764	76,02117	73,70873	76,32409	74,18923	-	-	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	68,38635	70,11262	66,42877	67,77258	71,90664	73,05523	-	-	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	90,09301	89,61063	94,49419	91,45953	98,22692	96,24456	-	-	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	63,15223	66,02098	70,46562	67,28318	69,83414	74,07419	-	-	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	46,58928	51,08268	53,79381	48,75453	54,20313	51,24399	-	-	-	-	-	-
3.31- Fabricação de móveis	61,01434	62,48174	59,72752	62,16309	63,20142	62,273	-	-	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	85,45558	90,45558	87,66103	83,04777	89,35992	86,06545	-	-	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	68,78081	68,2464	68,03225	72,47047	77,15403	77,50491	-	-	-	-	-	-

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

Nota: Ponderação PIA-2010

**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>2020</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	1,2	0,5	- 8,0	- 19,6	7,9	9,9	9,3	2,8	2,7	1,3	0,6	0,2
2 - Indústrias extrativas	- 2,3	- 0,6	0,4	- 2,3	- 5,8	5,7	8,7	0,5	- 4,7	- 2,6	- 3,4	2,6
3 - Indústrias de transformação	1,9	0,7	- 9,2	- 22,0	10,1	10,8	9,5	3,8	3,7	1,1	1,0	0,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,3	0,0	- 1,1	7,6	- 2,7	- 0,7	2,0	- 0,2	2,2	- 2,8	- 3,2	- 5,6
3.11 - Fabricação de bebidas	0,8	3,0	- 23,1	- 30,4	47,2	30,1	3,7	- 3,9	1,2	- 0,2	1,8	- 6,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	27,6	7,8	- 21,5	- 5,6	21,1	4,1	12,9	3,0	25,6	- 21,7	- 4,2	5,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 0,8	2,0	- 20,1	- 38,5	14,6	31,4	22,7	8,7	5,7	4,8	0,7	7,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 4,6	1,5	- 37,2	- 36,4	8,4	30,0	21,6	11,0	14,8	4,8	5,7	14,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	7,4	2,9	- 31,3	- 39,2	28,3	7,5	25,4	5,4	34,4	- 2,1	4,3	0,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,9	4,0	- 17,6	- 10,8	3,3	22,0	9,6	- 2,0	7,1	1,2	0,3	1,0
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 0,4	2,8	- 0,6	- 0,3	- 8,1	2,1	3,7	1,1	3,1	- 1,0	0,8	- 2,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 53,0	6,3	- 7,7	- 19,6	- 1,4	82,2	- 43,0	- 15,9	- 4,3	38,5	21,8	- 1,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	1,5	0,1	- 1,2	- 15,8	15,3	- 3,2	5,1	4,4	0,4	- 2,4	- 0,8	- 1,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,4	4,2	- 0,2	1,8	- 7,2	5,5	5,6	- 9,5	4,1	- 3,5	- 0,4	1,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	2,9	2,8	- 5,8	- 6,4	- 4,5	11,2	7,1	- 0,4	1,5	- 5,1	- 0,4	1,2
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	7,0	- 3,4	- 0,4	4,7	- 0,8	7,8	- 6,5	- 4,2	6,5	2,4	- 0,4	21,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,4	3,2	- 15,3	- 24,5	8,6	23,6	11,4	3,7	3,4	1,2	- 0,4	6,8
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,6	1,6	- 15,8	- 25,1	16,9	21,4	11,2	2,6	5,6	1,2	- 0,4	1,5
3.24 - Metalurgia	4,9	4,5	- 6,7	- 28,7	7,7	2,6	16,8	3,0	6,0	3,7	- 0,4	14,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	3,9	1,8	- 13,4	- 22,1	10,8	21,4	13,5	- 0,1	4,5	2,5	- 0,4	4,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	13,4	- 8,5	- 13,0	- 26,6	13,2	26,5	15,1	0,6	8,9	- 1,7	- 0,4	5,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3,2	0,6	- 11,7	- 32,7	9,4	44,9	9,7	- 2,4	8,3	- 1,2	- 0,4	2,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	13,3	0,4	- 11,2	- 27,9	10,7	12,5	15,3	1,7	11,3	4,8	- 0,4	3,9
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	11,7	5,5	- 32,6	- 82,0	81,1	121,9	36,1	11,5	20,3	2,3	- 0,4	5,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	5,5	- 15,4	- 15,0	- 79,0	61,4	172,0	21,3	- 17,7	16,7	- 8,7	- 0,4	8,2
3.31 - Fabricação de móveis	7,6	4,5	- 33,5	- 31,6	26,5	46,1	17,3	- 0,2	4,1	0,1	- 0,4	5,4
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 3,9	0,6	- 11,2	- 29,8	- 18,6	44,4	17,9	4,9	2,9	1,3	- 0,4	- 1,0
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,2	1,2	- 4,6	- 6,6	- 3,1	1,1	0,7	- 4,0	4,7	- 0,8	- 0,4	1,4

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

Nota: Ponderação PIA-2010

**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>2021</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,9	- 1,9	- 2,5	- 1,7	1,2	- 0,3	- 1,4	- 0,5	- 0,4	- 0,5	0,1	2,7
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 3,3	0,6	2,0	1,5	- 0,2	0,1	2,2	- 0,4	- 8,9	3,9	1,1
3 - Indústrias de transformação	0,3	- 1,5	- 3,0	- 2,1	1,1	0,0	- 1,4	- 0,6	- 0,3	- 0,2	- 0,2	2,9
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,9	0,4	- 0,5	- 0,9	1,4	- 1,7	- 1,7	2,0	- 4,0	- 5,2	6,5	3,6
3.11 - Fabricação de bebidas	- 2,2	- 1,6	- 7,3	4,7	4,5	4,8	- 9,3	4,9	0,1	- 3,0	- 2,3	3,3
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 9,1	8,1	0,0	- 5,3	0,7	- 2,8	- 10,9	- 3,6	3,0	7,1	5,2	4,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	1,2	- 7,3	- 5,4	- 6,6	0,2	0,1	- 2,9	2,4	- 2,5	- 6,2	1,7	- 0,3
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 7,2	- 0,7	- 16,7	- 4,3	5,4	- 2,0	0,8	0,6	1,4	- 8,9	7,5	- 0,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,2	- 3,8	- 10,4	- 10,8	0,5	6,9	- 1,7	0,8	- 0,9	- 5,7	3,6	5,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 6,3	1,6	8,8	- 2,1	- 5,3	4,3	- 3,6	3,9	1,8	- 10,1	8,9	2,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,3	1,8	- 0,4	- 2,5	0,4	- 1,7	0,9	- 0,2	1,0	1,3	- 0,3	2,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 10,7	18,1	20,6	- 16,4	- 8,8	2,4	2,8	- 7,7	21,5	- 14,0	- 6,4	11,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 2,1	1,3	2,4	- 11,0	3,1	5,0	3,1	- 2,4	1,2	4,3	- 0,9	0,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,9	- 2,1	0,9	- 3,2	- 0,6	- 2,0	2,7	- 0,9	2,2	- 4,2	- 3,1	1,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 0,5	3,4	- 5,4	1,7	1,8	0,7	- 2,0	- 4,9	2,1	2,0	1,1	- 0,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 2,3	- 4,2	- 1,3	- 6,8	6,9	3,8	1,3	- 11,0	8,2	- 8,9	7,3	- 7,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 3,3	- 0,8	- 1,7	- 3,5	- 5,3	1,8	- 2,7	- 2,0	3,1	- 1,2	- 1,9	- 0,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,5	- 0,6	- 0,3	- 0,7	- 0,1	2,2	- 3,1	- 0,1	- 0,3	- 3,3	1,9	1,8
3.24 - Metalurgia	- 9,5	1,7	- 0,9	0,4	3,4	0,6	- 2,0	- 0,1	- 2,9	- 2,5	- 2,4	1,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,2	- 3,4	0,0	- 2,9	- 4,6	0,4	- 1,5	- 0,8	0,7	- 4,7	1,2	- 0,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 17,0	9,4	- 2,1	- 4,8	- 3,1	6,6	- 3,4	- 6,8	0,8	- 7,3	7,9	14,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,3	0,1	1,6	- 5,9	- 4,5	2,0	- 3,7	0,3	3,8	- 12,5	6,0	- 2,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 0,7	2,5	- 0,9	- 0,3	- 1,0	2,9	- 2,3	0,3	2,0	- 4,5	0,9	- 0,1
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 1,2	- 5,4	- 7,8	- 0,4	- 0,9	1,9	- 3,8	- 4,8	1,1	- 4,8	8,1	12,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 18,7	- 2,3	25,1	1,3	- 5,4	12,2	- 10,8	- 1,4	- 2,2	- 3,5	5,5	4,3
3.31 - Fabricação de móveis	1,2	0,7	- 13,3	- 7,6	- 0,5	- 0,5	- 0,6	- 0,9	- 3,4	- 4,1	2,2	0,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	5,5	- 5,5	7,3	- 7,1	- 3,1	5,8	- 10,2	1,5	0,3	- 3,3	1,8	4,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 5,5	4,1	3,1	- 1,6	- 3,5	- 2,6	2,3	1,8	- 1,2	- 1,0	3,9	6,1

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

Nota: Ponderação PIA-2010

**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)**

**2022**

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

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

Nota: Ponderação PIA-2010

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**PIMPF - Número-índice com ajuste sazonal (2012=100)**

<b>2020</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,64731	79,30994	65,47455	42,32757	48,51311	58,80861	66,27587	65,8474	77,57009	79,81457	84,31873	89,39688
2 Bens intermediários	86,69128	86,60827	83,37006	72,14677	75,17868	79,06272	87,98596	89,88383	90,81187	91,15168	90,62624	90,85282
3 Bens de consumo	89,85529	91,79246	77,76132	58,18658	64,69548	76,23516	83,1858	85,85364	90,30494	90,80843	91,72482	91,04827
31 Bens de consumo duráveis	81,49584	82,28452	63,00271	15,35263	23,73386	54,60359	70,78587	74,55644	82,94656	83,2071	81,79633	81,23791
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,72516	94,02497	82,69788	71,97857	77,17091	84,3947	88,2612	88,96069	92,88012	93,45671	94,02647	93,22285

<b>2021</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	89,41297	90,53866	86,60889	88,93339	86,37703	90,17056	91,18657	88,7258	88,98295	86,97584	87,93104	91,94405
2 Bens intermediários	90,75535	90,24631	89,92606	89,06183	89,06611	88,68781	88,14567	87,55227	87,34657	86,34101	86,55005	87,62627
3 Bens de consumo	91,95373	89,19319	81,54975	80,87746	82,53524	81,77506	80,79822	80,51304	80,76004	79,70685	80,2824	83,49705
31 Bens de consumo duráveis	78,75301	75,99505	71,32314	71,70238	66,14612	68,9444	63,70656	60,58451	62,83118	58,49515	63,42357	68,87045
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,64832	93,25732	85,84212	84,17153	87,51995	86,7316	86,67658	87,12318	86,89477	85,63905	85,6446	87,35838

<b>2022</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	83,48907	85,24643	92,65802	85,2452	91,63334	90,25037	-	-	-	-	-	-
2 Bens intermediários	85,9704	87,84462	88,47328	89,32214	87,97283	87,23316	-	-	-	-	-	-
3 Bens de consumo	82,26862	82,48576	79,93656	82,1141	82,31963	82,65576	-	-	-	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	60,97613	61,72949	63,96356	62,66632	65,24607	69,42839	-	-	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	87,68683	88,86493	85,87772	87,79712	88,3084	87,7071	-	-	-	-	-	-

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

Nota: Ponderação PIA -2010

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

Grandes Categorias Econômicas	<b>2020</b>											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	12,9	2,1	- 17,4	- 35,4	14,6	21,2	12,7	- 0,6	17,8	2,9	5,6	6,0
2 Bens intermediários	1,0	- 0,1	- 3,7	- 13,5	4,2	5,2	11,3	2,2	10	0,4	- 0,6	0,3
3 Bens de consumo	0,3	2,2	- 15,3	- 25,2	11,2	17,8	9,1	3,2	5,2	0,6	1,0	- 0,7
31Bens de consumo duráveis	11,9	10	- 23,4	- 75,6	54,6	130,1	29,6	5,3	11,3	0,3	- 1,7	- 0,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,6	1,4	- 12,0	- 13,0	7,2	9,4	4,6	0,8	4,4	0,6	0,6	- 0,9

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

Grandes Categorias Econômicas	<b>2022</b>											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	- 9,2	2,1	8,7	- 8,0	7,5	- 1,5	-	-	-	-	-	-
2 Bens intermediários	- 1,9	2,2	0,7	1,0	- 1,5	- 0,8	-	-	-	-	-	-
3 Bens de consumo	- 1,5	0,3	- 3,1	2,7	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
31Bens de consumo duráveis	- 11,5	1,2	3,6	- 2,0	4,1	6,4	-	-	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,4	1,3	- 3,4	2,2	0,6	- 0,7	-	-	-	-	-	-

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

Nota: Ponderação PIA -2010

