



# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

dezembro 2022

Publicado em 03/02/2023 às 9 horas

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

Ministra do Planejamento e Orçamento  
**Simone Tebet**

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

Presidente  
**Cimar Azeredo Pereira - interino**

### **ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Cimar Azeredo Pereira**

Diretoria de Geociências  
**Claudio Stenner**

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

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**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**

**Nota editorial:** O momento de lançamento deste produto coincide com mudanças em curso na Administração Pública, resultantes da posse do novo governo em 01.01.2023. As eventuais modificações ocorridas na titularidade do IBGE e de seus Órgãos Específicos Singulares serão creditadas oportunamente, em consonância com as disposições emanadas.

## **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 DEZEMBRO DE 2022

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

#### ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	24
Por grandes categorias econômicas.....	25
Por grupos e classes industriais.....	26
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	30
Por grandes categorias econômicas.....	36



## 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 dezembro de 2022, a produção industrial nacional mostrou variação nula (0,0%) frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após registrar -0,1% em novembro e 0,3% em outubro de 2022. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria assinalou recuo de 1,3% em dezembro de 2022, interrompendo, dessa forma, quatro meses consecutivos de crescimento: novembro (0,9%), outubro (1,7%), setembro (0,4%) e agosto (2,8%) de 2022. Assim, os índices do setor industrial foram positivos tanto para o fechamento do quarto trimestre de 2022 (0,5%), como para o acumulado do segundo semestre do ano (0,7%), ambas as comparações contra igual período do ano anterior. No indicador acumulado para o período janeiro-dezembro de 2022, o setor industrial apontou redução de 0,7%, após avançar 3,9% em 2021, quando interrompeu dois anos consecutivos de queda: 2020 (-4,5%) e 2019 (-1,1%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao recuar 0,7% em dezembro de 2022, reduziu a intensidade de perda frente ao verificado nos meses de novembro (-1,0%), outubro (-1,4%), setembro (-2,3%), agosto (-2,7%) e julho (-3,0%) de 2022.

Na variação nula (0,0%) da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2022, três das quatro grandes categorias econômicas e 11 dos 26 ramos pesquisados mostraram crescimento na produção. Entre as atividades, as influências positivas mais importantes foram assinaladas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,4%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (9,1%), com a primeira marcando o terceiro mês seguido de expansão na produção, período em que acumulou avanço de 6,8%; e a segunda eliminando a queda de 0,4% verificada no mês anterior. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de produtos de metal (5,6%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (1,3%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (8,0%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (4,7%) e de couro, artigos para viagem e calçados (6,7%). Por outro lado, entre as quinze

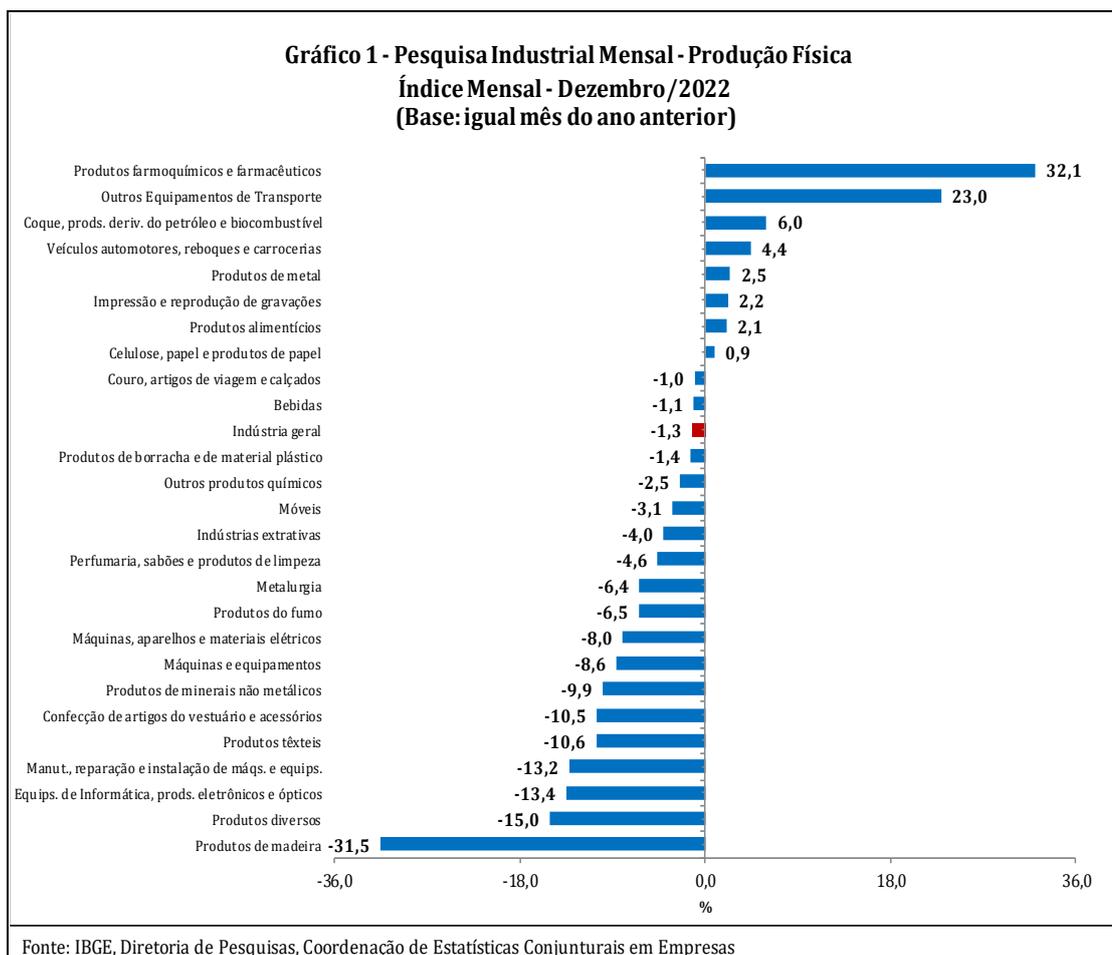
atividades que apontaram redução na produção, produtos alimentícios (-2,6%) e metalurgia (-5,1%) exerceram os principais impactos em dezembro de 2022, com ambas interrompendo dois meses consecutivos de avanço, período em que acumularam expansão de 8,5% e 8,6%, respectivamente. Vale destacar também os recuos registrados pelos ramos de outros produtos químicos (-3,2%), de máquinas e equipamentos (-3,6%), de indústrias extrativas (-1,1%) e de bebidas (-2,8%).

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis (4,1%), bens de consumo semi e não duráveis (3,2%) e bens de capital (1,8%) assinalaram as taxas positivas em dezembro de 2022. Com esses resultados, a primeira eliminou parte da perda de 4,6% acumulada no período setembro-novembro de 2022; a segunda marcou o terceiro mês seguido de crescimento na produção, período em que acumulou expansão de 4,5%; e a última intensificou o avanço registrado em novembro de 2022 (0,8%). Por outro lado, o setor produtor de bens intermediários (-2,1%) apontou o único resultado negativo nesse mês, interrompendo, dessa forma, dois meses consecutivos de crescimento na produção, período em que acumulou ganho de 0,9%.

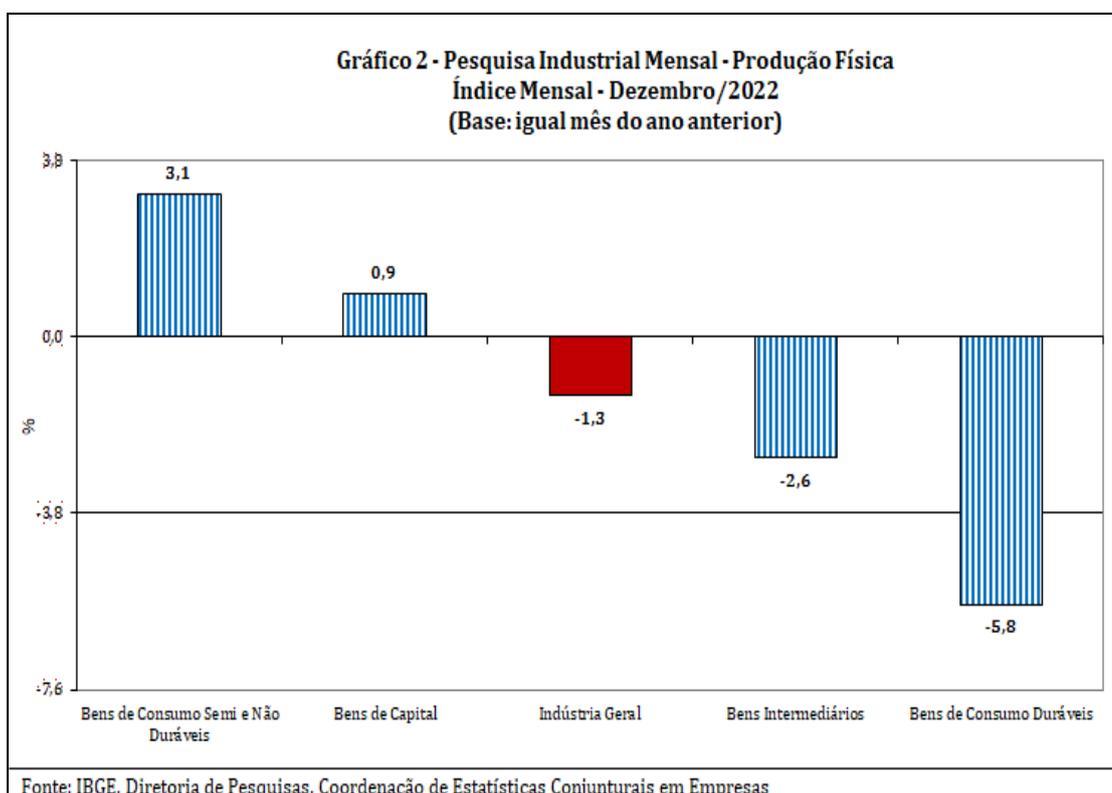
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação positiva de 0,1% no trimestre encerrado em dezembro de 2022 frente ao nível do mês anterior, interrompendo, dessa forma, a trajetória descendente iniciada em julho de 2022. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo semi e não duráveis, ao avançar 1,5%, assinalou o único resultado positivo em dezembro de 2022 e interrompeu quatro meses consecutivos de queda na produção, período em que acumulou perda de 1,7%. Por outro lado, os segmentos de bens de capital (-0,5%) e de bens intermediários (-0,4%) apontaram os recuos nesse mês, com o primeiro marcando a segunda taxa negativa seguida e acumulando redução de 1,6% nesse período; e o último permanecendo com a trajetória descendente iniciada em julho de 2022. O setor produtor de bens de consumo duráveis mostrou variação nula (0,0%) em dezembro de 2022, após registrar perda de 1,6% no mês anterior.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou recuo de 1,3% em dezembro de 2022, com resultados negativos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 18 dos 26 ramos, 45 dos 79 grupos e 57,8% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2022 (22 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (23). Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por indústrias extrativas (-4,0%), máquinas e equipamentos (-8,6%) e produtos de madeira (-31,5%), pressionadas, em grande medida, pela menor produção dos itens minérios de ferro em bruto ou beneficiados, na primeira; máquinas para colheita, tratores agrícolas, escavadeiras, refrigeradores, vitrinas, câmaras frigoríficas e semelhantes para usos industrial e comercial, semeadores, plantadeiras ou adubadores, compressores usados em aparelhos de refrigeração, válvulas, torneiras e registros, bombas centrífugas, balanças para pesagem, dosagem ou contagem e rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, na segunda; e madeira serrada, aplainada ou polida, madeira compensada, painéis de fibras e de partículas de madeira, madeira densificada (MDF) e portas e janelas de madeira, na terceira. Outros impactos negativos importantes foram assinalados por produtos de minerais não metálicos (-9,9%), metalurgia (-6,4%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-13,4%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-8,0%), manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-13,2%), outros produtos químicos (-2,5%), confecção de artigos do vestuário e acessórios (-10,5%), produtos diversos (-15,0%) e produtos têxteis (-10,6%). Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2021, entre as oito atividades que apontaram expansão na produção, coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (6,0%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (32,1%) exerceram as maiores influências na formação da média da indústria, impulsionadas, em grande medida, pela maior produção dos itens naftas para petroquímica, álcool etílico, gasolina automotiva, óleos lubrificantes com aditivos, gás liquefeito de petróleo (GLP) e óleo diesel, na primeira; e medicamentos, na segunda. Vale destacar também as contribuições positivas assinaladas pelos

ramos de veículos automotores, reboques e carrocerias (4,4%), produtos alimentícios (2,1%) e outros equipamentos de transporte (23,0%).



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-5,8%) e bens intermediários (-2,6%) assinalaram, em dezembro de 2022, os resultados negativos entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens de consumo semi e não duráveis (3,1%) e de bens de capital (0,9%) registraram os avanços nesse mês.



O setor produtor de bens de consumo duráveis recuou 5,8% em dezembro de 2022 frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, seis meses consecutivos de taxas positivas nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi pressionado, em grande medida, pela redução na fabricação de automóveis (-6,5%). Vale citar também as quedas registradas por eletrodomésticos da “linha branca” (-9,1%) e pelos grupamentos de outros eletrodomésticos (-21,8%) e de móveis (-5,4%). Por outro lado, os impactos positivos vieram da maior produção de eletrodomésticos da “linha marrom” (6,8%) e de motocicletas (11,1%).

A produção de bens intermediários apontou redução de 2,6% no índice mensal de dezembro de 2022, após assinalar avanços em novembro (1,3%) e outubro (1,9%) de 2022. O resultado negativo desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (-4,0%), de produtos de minerais não metálicos (-10,0%), de metalurgia (-6,4%), de máquinas e equipamentos (-9,3%), de outros produtos químicos (-2,4%), de produtos têxteis (-7,7%), de produtos de borracha e de material plástico (-2,4%) e de produtos de metal (-1,0%), enquanto as pressões positivas foram registradas por coque, produtos

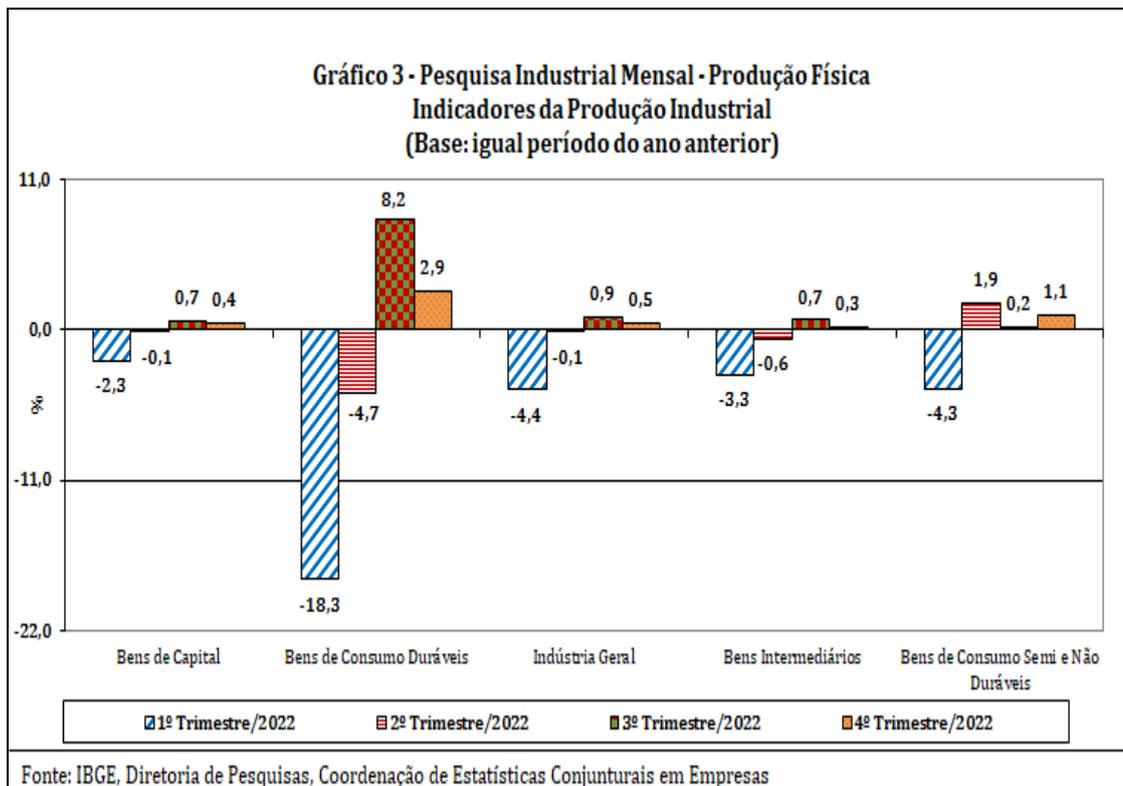
derivados do petróleo e biocombustíveis (4,5%), veículos automotores, reboques e carrocerias (6,6%), produtos alimentícios (3,6%) e celulose, papel e produtos de papel (0,7%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-7,0%), que marcou o décimo-sexto recuo seguido nesse tipo de comparação; e de embalagens (1,8%), que mostrou a primeira taxa positiva desde julho de 2022.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de capital avançou 0,9% em dezembro de 2022, intensificando, dessa forma, a expansão registrada no mês anterior (0,7%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, principalmente, pelo crescimento observado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (15,5%), impulsionado, em grande parte, pela maior fabricação de caminhão-trator para reboques e semirreboques, embarcações para o transporte de pessoas ou cargas, caminhões e vagões. Vale destacar também o resultado positivo registrado pelo grupamento de bens de capital para energia elétrica (11,3%). Por outro lado, os impactos negativos foram assinalados pelos subsetores de bens de capital para fins industriais (-7,1%), de uso misto (-17,5%), agrícolas (-14,3%) e para construção (-5,8%).

O setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis mostrou expansão de 3,1% em dezembro de 2022 frente a igual período do ano anterior, terceira taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação e a mais intensa dessa sequência: novembro (0,2%) e outubro (0,4%) de 2022. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, principalmente, pelo crescimento observado no grupamento de não duráveis (12,2%), impulsionado, em grande medida, pelos avanços na fabricação de medicamentos e de livros, brochuras ou impressos sob encomenda. Vale citar também os resultados positivos registrados pelos grupamentos de carburantes (11,3%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (1,4%), influenciados, em grande parte, pela expansão na produção de álcool etílico e gasolina automotiva, no primeiro; e de bombons e chocolates em barras, carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, cervejas, chope, carnes de bovinos congeladas, café

torrado e moído, óleo de soja refinado, preparações e conservas de peixes, biscoitos e bolachas, balas e leite condensado, no segundo. Por outro lado, o grupamento de semiduráveis (-10,2%) apontou a taxa negativa nessa categoria, pressionado, em grande medida, pela menor produção dos itens telefones celulares, camisetas de malha, camisas, blusas e semelhantes de malha de uso feminino, calçados de couro feminino, calças compridas, vestuário e seus acessórios de malha para bebês, roupas de banho e de cama, tênis, piscinas de plástico, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino (de malha ou não), maiôs, biquínis e semelhantes, camisas de uso masculino (de malha ou não), colchões, garrafas térmicas e vestidos.

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao avançar 0,5% no período outubro-dezembro de 2022, permaneceu com o comportamento positivo observado no terceiro trimestre de 2022 (0,9%), quando interrompeu quatro trimestres consecutivos de taxas negativas, todas as comparações contra igual período do ano anterior. Entre as grandes categorias econômicas, três dos quatro grandes segmentos também assinalaram redução na intensidade do crescimento na passagem do terceiro para o quarto trimestre de 2022, com destaque para bens de consumo duráveis (de 8,2% para 2,9%). As demais perdas de ritmo foram registradas por bens intermediários (de 0,7% para 0,3%) e bens de capital (de 0,7% para 0,4%). Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo semi e não duráveis, ao passar de 0,2% para 1,1%, foi o único que mostrou ganho de dinamismo entre os dois períodos.

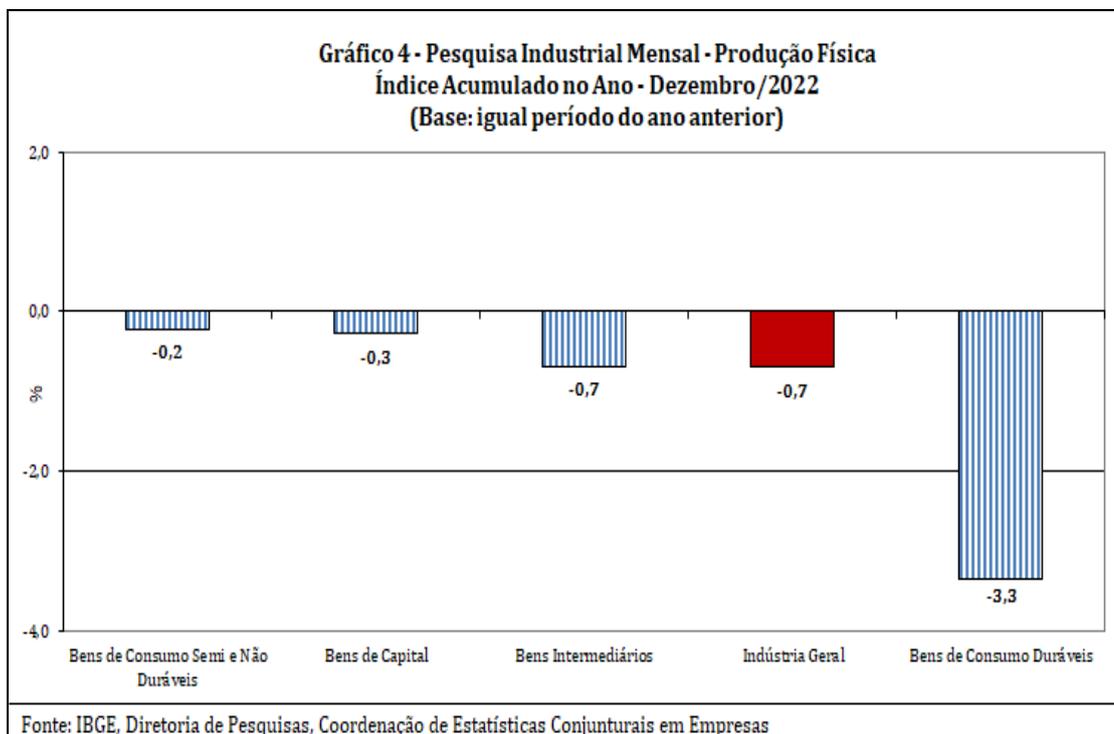


No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2022, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial assinalou queda de 0,7%, com resultados negativos em quatro das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 26 ramos, 54 dos 79 grupos e 62,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por indústrias extrativas (-3,2%), produtos de metal (-9,0%), metalurgia (-5,0%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-10,7%) e produtos de borracha e de material plástico (-5,7%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens minérios de ferro em bruto ou beneficiados, na primeira; esquadrias de alumínio, latas de alumínio e de ferro e aço para embalagem, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases, ferramentas intercambiáveis para furar, cartuchos e balas, construções pré-fabricadas de metal, telas metálicas, cordas, cabos, tranças e semelhantes de ferro e aço, fechaduras, rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, revólveres e pistolas e torres e pórticos de ferro e aço, na segunda; bobinas a frio de aços ao carbono, fio-máquina de aços ao carbono, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, arames e fios de aços ao carbono, tubos flexíveis e trefilados de ferro e aço, óxido de

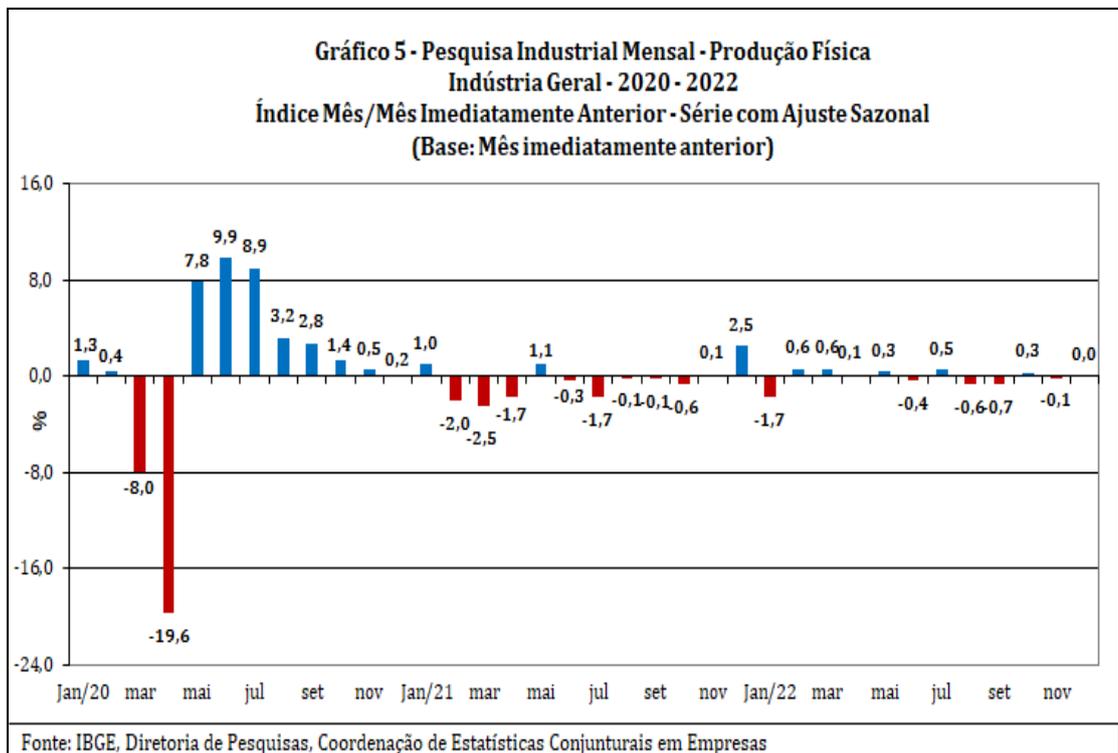
alumínio, vergalhões de aço ao carbono, bobinas ou chapas de aço zincadas (galvanizadas), bobinas a quente de aço ao carbono, tubos, canos ou perfis ocios de aço sem costura, folhas-de-flandres e lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono, na terceira; refrigeradores ou congeladores para uso doméstico, fogões de cozinha para uso doméstico, motores elétricos de corrente alternada ou contínua, eletroportáteis domésticos, ventiladores para uso doméstico, fios, cabos e condutores elétricos, chuveiros elétricos, baterias e acumuladores elétricos e fornos de micro-ondas, na quarta; e peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, pneus para ônibus e caminhões, reservatórios, caixas de água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico, embalagens de plástico para o setor de alimentos e bebidas, tubos ou canos de plásticos, correias de transmissão de borracha vulcanizada, conexões, juntas e outros acessórios de plásticos para tubos e sacos, sacolas e bolsas de plástico, na quinta. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de produtos de minerais não metálicos (-5,1%), de produtos têxteis (-12,8%), de móveis (-16,2%), de produtos de madeira (-12,9%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,4%) e de máquinas e equipamentos (-2,3%). Por outro lado, ainda na comparação com janeiro-dezembro de 2021, entre as nove atividades que apontaram expansão na produção, a de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (6,6%) exerceu a maior influência na formação da média da indústria, impulsionada, em grande medida, pela maior produção dos itens óleos combustíveis, óleo diesel, naftas para petroquímica, gasolina automotiva, óleos lubrificantes com aditivos e querosenes de aviação. Outros impactos positivos importantes foram registrados por produtos alimentícios (2,4%), veículos automotores, reboques e carrocerias (3,0%), outros produtos químicos (2,3%), celulose, papel e produtos de papel (3,1%), bebidas (3,0%) e outros equipamentos de transporte (12,9%).

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os doze meses de 2022 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-3,3%), pressionada, em grande parte, pela redução verificada na fabricação de eletrodomésticos (-13,3%), especialmente os da "linha branca" (-18,2%).

Os segmentos de bens intermediários (-0,7%), de bens de capital (-0,3%) e de bens de consumo semi e não duráveis (-0,2%) também assinalaram resultados negativos no índice acumulado para o ano de 2022.

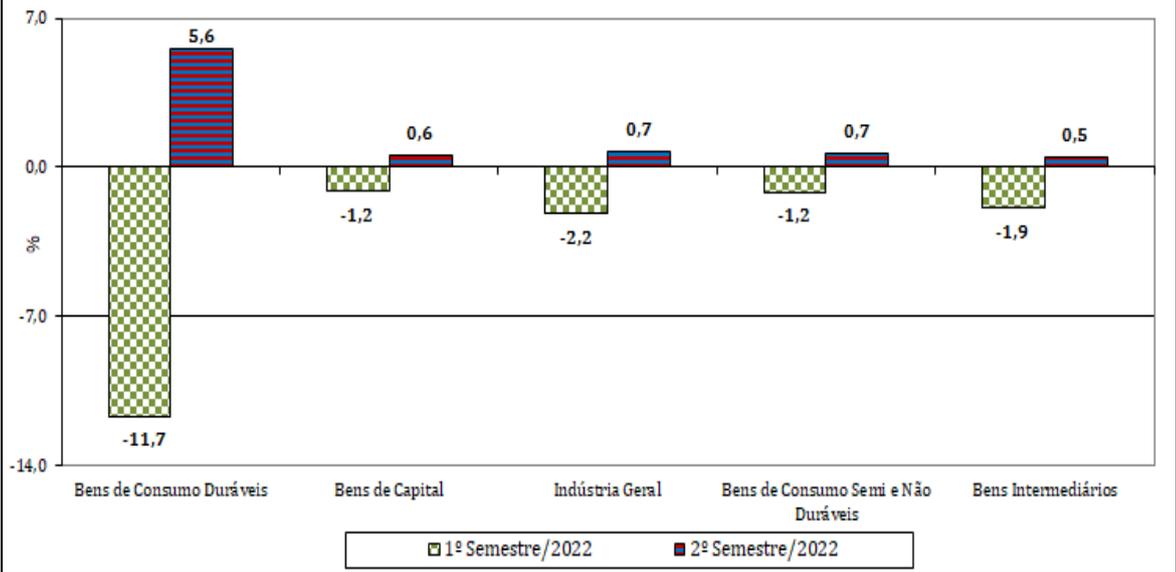


Em síntese, a produção industrial assinalou variação nula (0,0%) em dezembro de 2022, após registrar -0,1% em novembro e 0,3% em outubro de 2022, quando interrompeu dois meses consecutivos de taxas negativas e que acumularam queda de 1,3%. No resultado desse mês, observa-se comportamento positivo em três das quatro grandes categorias econômicas e em 11 dos 26 ramos pesquisados. Cabe citar que, com esses resultados, o setor industrial se encontra 2,2% abaixo do patamar pré-pandemia (fevereiro de 2020) e 18,5% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, no índice de média móvel trimestral, o total da indústria mostrou variação positiva de 0,1% em dezembro de 2022 e interrompeu a trajetória descendente iniciada em julho de 2022.



No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial recuou 1,3% em dezembro de 2022 e interrompeu quatro meses consecutivos de queda na produção nesse tipo de comparação. Nesse mês, assim como verificado em novembro, outubro e setembro de 2022, observa-se predomínio de taxas negativas, alcançando 18 dos 26 ramos industriais pesquisados. Na análise semestral, o total da indústria mostrou ganho de ritmo ao longo do ano, ao passar de uma redução de 2,2% nos seis primeiros meses de 2022 para um avanço de 0,7% no segundo semestre do ano, todas as comparações contra igual período do ano anterior. Ainda assim, no fechamento do ano de 2022, o setor industrial assinalou recuo de 0,7%, após crescer 3,9% em 2021, quando interrompeu dois anos consecutivos de queda: 2020 (-4,5%) e 2019 (-1,1%).

**Gráfico 6 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial**  
 (Base: igual período do ano anterior)



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

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

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

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	-0,1	0,7	0,4
Bens Intermediários	-0,1	-12,4	3,3	4,8	4,6	17,7	-1,8	-4,6	-3,3	-0,6	0,7	0,3
Bens de Consumo	-4,0	-27,6	-4,2	-0,7	0,6	23,7	-5,8	-11,0	-7,3	0,6	1,7	1,4
Bens de Consumo Duráveis	-6,5	-64,8	-8,2	1,3	-0,4	127,9	-17,3	-22,1	-18,3	-4,7	8,2	2,9
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	1,9	0,2	1,1
Indústria Geral	-1,7	-19,3	-0,4	3,4	4,4	22,7	-1,1	-5,8	-4,4	-0,1	0,9	0,5

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

Dezembro de 2022

Atividades de Indústria	Dezembro 2022 / Dezembro 2021	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-0,52	-0,37	-0,37
Produtos Alimentícios	0,29	0,36	0,36
Bebidas	-0,05	0,11	0,11
Produtos do Fumo	-0,02	0,05	0,05
Produtos Têxteis	-0,13	-0,19	-0,19
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,15	-0,15	-0,15
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,01	0,01	0,01
Produtos de Madeira	-0,43	-0,17	-0,17
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,04	0,12	0,12
Impressão e Reprodução de Gravações	0,01	-0,03	-0,03
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,73	0,75	0,75
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,06	-0,06	-0,06
Outros Produtos Químicos	-0,15	0,14	0,14
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,58	-0,02	-0,02
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,04	-0,20	-0,20
Minerais Não Metálicos	-0,37	-0,19	-0,19
Metalurgia	-0,33	-0,28	-0,28
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,07	-0,29	-0,29
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,27	-0,01	-0,01
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,17	-0,25	-0,25
Máquinas e Equipamentos	-0,45	-0,12	-0,12
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	0,36	0,24	0,24
Outros Equipamentos de Transporte	0,16	0,11	0,11
Móveis	-0,03	-0,17	-0,17
Produtos Diversos	-0,15	-0,05	-0,05
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,16	-0,01	-0,01
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,7</b>

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

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

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

Dezembro de 2022

<b>Categorias Econômicas</b>	<b>Dezembro 2022 / Dezembro 2021</b>	<b>Acumulado Janeiro-Dezembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
1 - Bens de Capital (BK)	0,08	-0,02	-0,02
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,58	-0,41	-0,41
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	0,41	-0,24	-0,24
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,32	-0,19	-0,19
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,73	-0,05	-0,05
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,16	-0,01	-0,01
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,7</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.

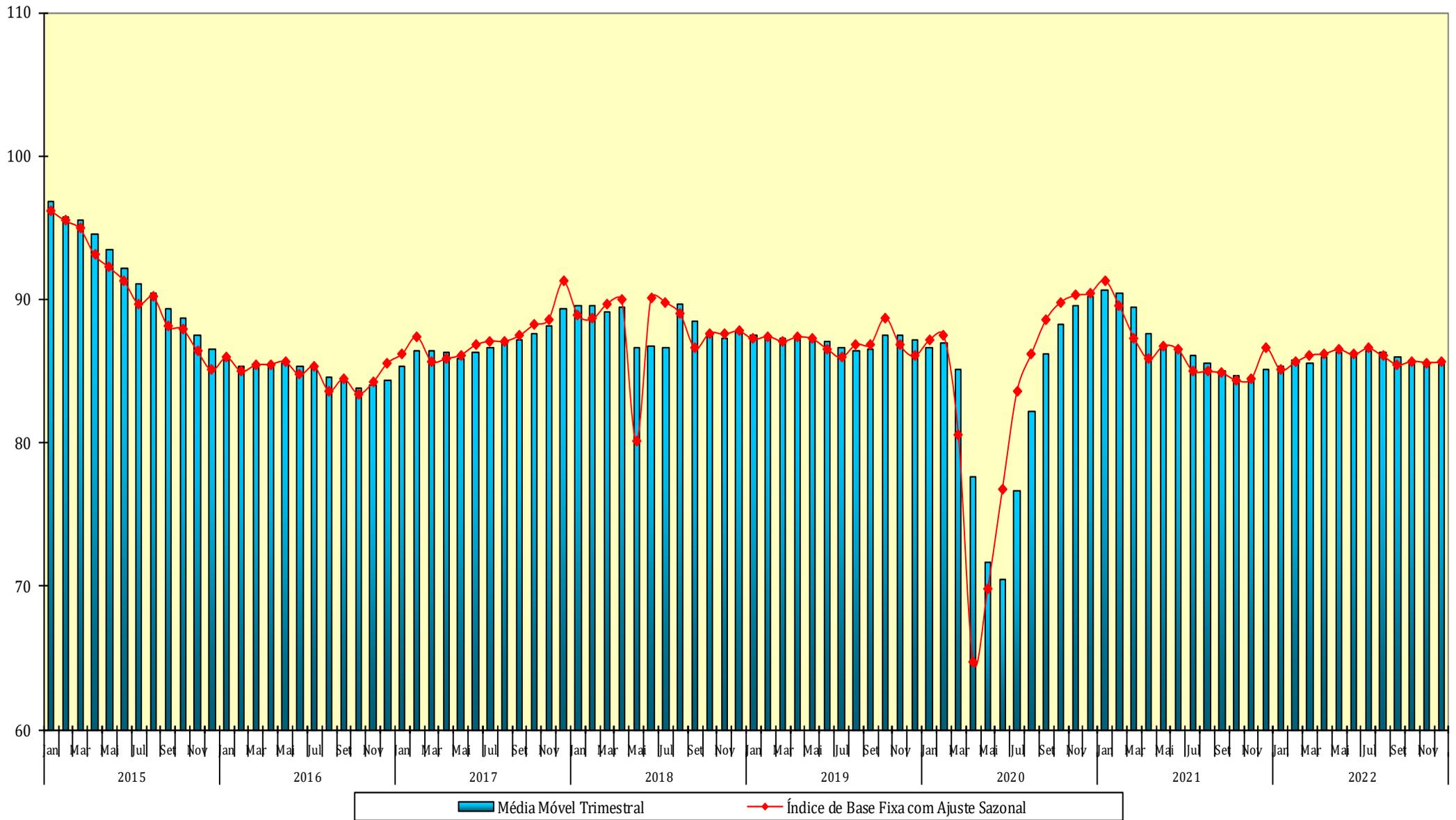
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2019-2022**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2019	Jan	75,03854	88,16418	77,70797	92,56771	87,52605
	Fev	74,46884	87,84069	78,31611	93,12628	87,47480
	Mar	75,14600	87,22188	80,29968	93,04910	87,23728
	Abr	78,26601	86,45804	83,93294	93,55984	87,28629
	Mai	80,26256	86,23346	85,58826	93,47467	87,23364
	Jun	80,56049	86,06129	85,61307	93,26606	87,06347
	Jul	79,60793	85,97717	83,83340	92,77663	86,58484
	Ago	78,29432	85,96538	82,57247	92,89007	86,45016
	Set	78,66986	86,28211	82,56743	93,18353	86,54866
	Out	77,68874	86,99782	84,34011	94,36243	87,47842
	Nov	76,70665	86,84174	83,55912	94,64978	87,46395
	Dez	73,59945	86,55588	81,85039	94,70894	87,19211
2020	Jan	73,40922	86,33249	78,88567	93,47131	86,66236
	Fev	74,81135	86,53499	79,63963	93,31537	86,89888
	Mar	74,01624	85,75520	75,55504	89,76872	85,05951
	Abr	62,37696	80,82830	53,71778	82,77375	77,59165
	Mai	52,22326	76,98503	34,18965	77,14764	71,68691
	Jun	50,09517	75,50721	31,28331	77,71866	70,41832
	Jul	58,31859	80,67202	49,56674	83,14087	76,70123
	Ago	63,93497	85,49154	66,19207	87,14737	82,17606
	Set	69,94012	89,35823	75,32253	90,09911	86,14022
	Out	74,30656	90,46895	79,26743	92,04825	88,21830
	Nov	80,69694	90,71691	82,06402	93,78875	89,57328
	Dez	84,32778	90,82197	82,81307	93,75682	90,18183
2021	Jan	87,28840	90,84313	81,55704	93,97228	90,68779
	Fev	89,19220	90,84584	79,59830	93,57532	90,43750
	Mar	88,74100	90,55224	75,41990	91,12093	89,39705
	Abr	88,71773	89,89664	73,19645	87,59073	87,55997
	Mai	87,43021	89,47980	69,88489	85,69041	86,63062
	Jun	88,69450	88,97851	68,97200	85,99327	86,36266
	Jul	89,92452	88,49476	66,25252	86,75172	86,09561
	Ago	90,45987	87,86111	63,90191	86,69948	85,50159
	Set	89,66870	87,44126	61,39329	86,97222	84,95158
	Out	87,98954	86,93130	59,29741	86,98387	84,72777
	Nov	88,06360	86,59439	60,91687	86,58414	84,55292
	Dez	88,78482	86,78889	64,39033	86,47961	85,12557
2022	Jan	87,26983	86,88761	65,57539	86,90159	85,36451
	Fev	86,22120	87,48764	64,90636	87,76479	85,74873
	Mar	87,04357	87,73199	62,42196	87,28596	85,58851
	Abr	87,76239	88,68763	62,97502	87,28371	85,96666
	Mai	89,74984	88,78036	64,03696	87,06434	86,26737
	Jun	88,72246	88,43728	65,71393	87,54803	86,28242
	Jul	89,19637	88,48473	66,20751	87,96150	86,41054
	Ago	89,43731	88,34946	67,26976	87,71516	86,25440
	Set	90,14435	88,11563	66,86458	87,30604	86,01840
	Out	90,55091	87,51110	67,25054	86,51749	85,71536
	Nov	89,55656	87,45674	66,20075	86,45442	85,56870
	Dez	89,13095	87,10055	66,17241	87,75159	85,62799

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

\*Séries com ajuste sazonal

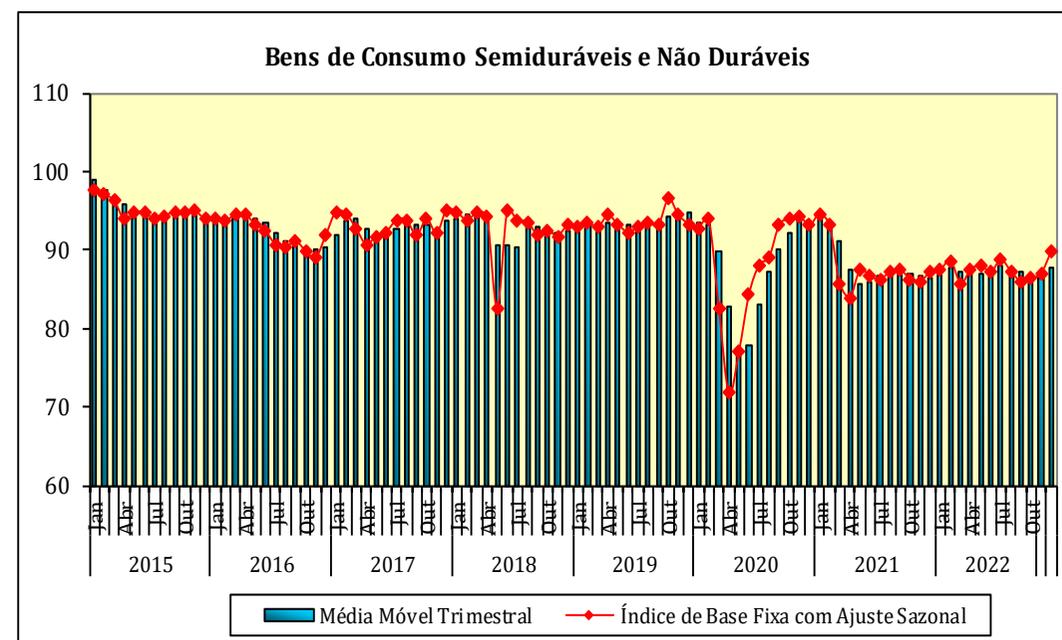
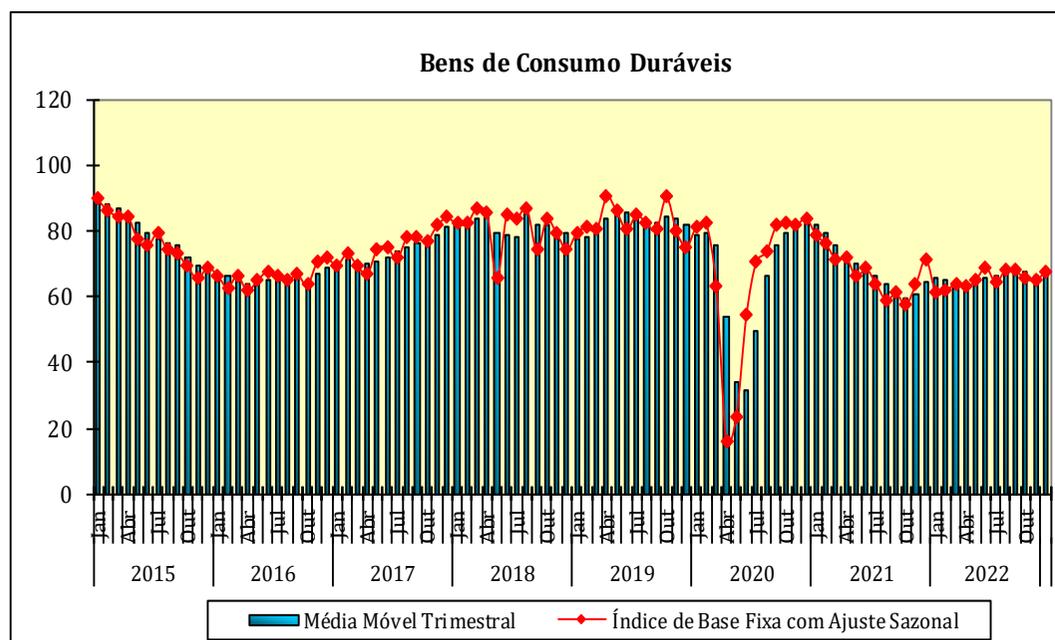
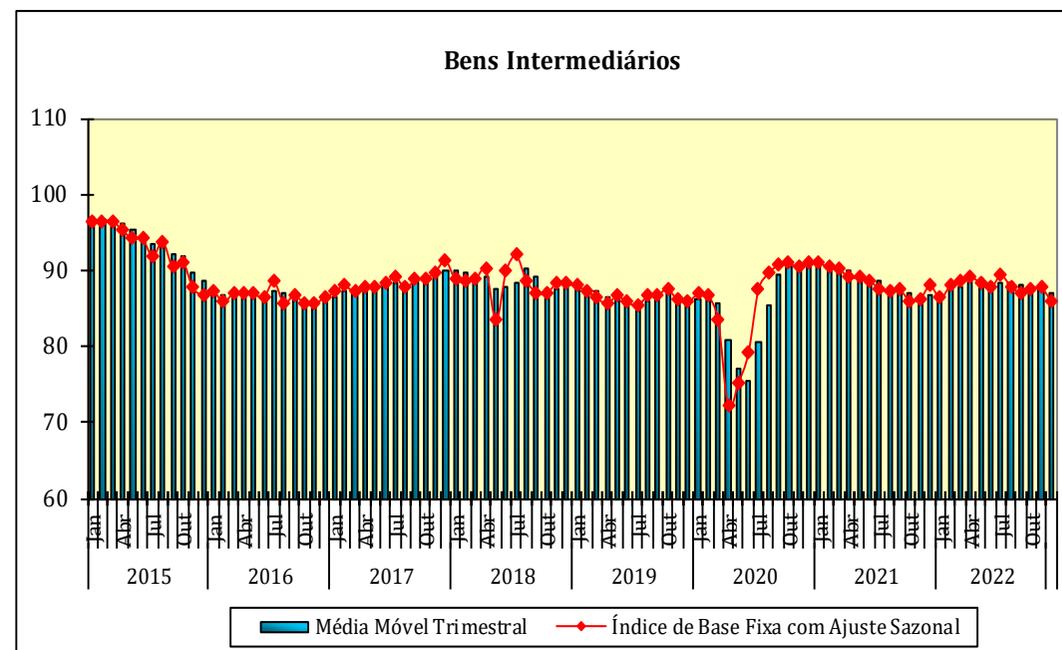
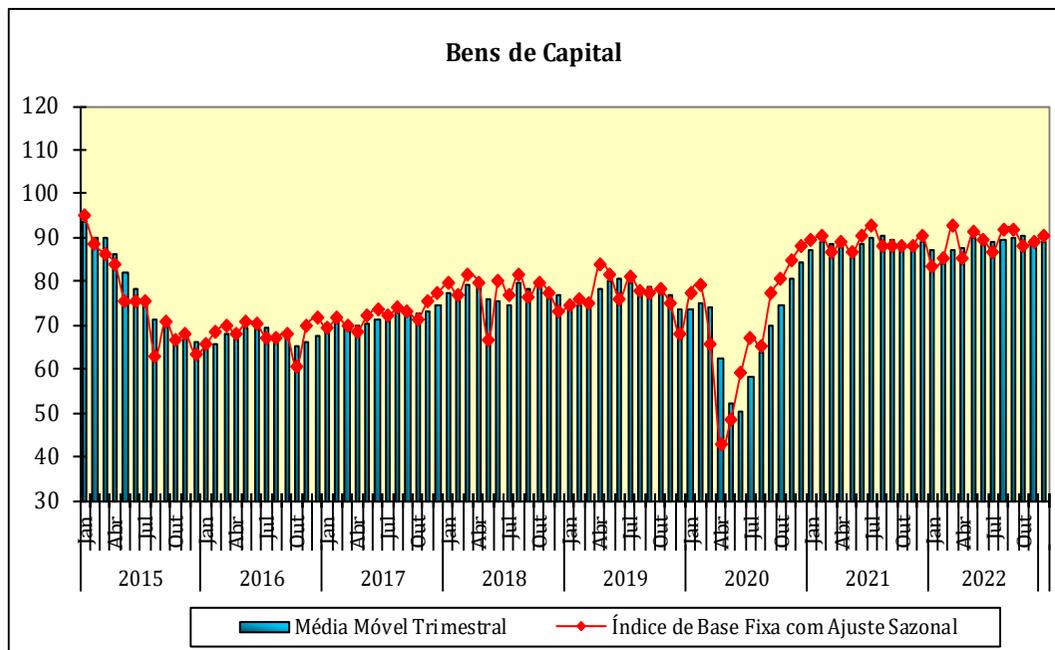
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1- Indústria geral	91,26549	87,03596	78,21171	1,7	0,9	- 1,3	- 0,8	- 0,6	- 0,7	- 1,4	- 1,0	- 0,7
2 - Indústrias extrativas	92,39130	85,40098	88,13660	4,5	- 2,9	- 4,0	- 3,2	- 3,2	- 3,2	- 2,2	- 2,7	- 3,2
3 - Indústrias de transformação	91,12445	87,24159	76,96569	1,4	1,3	- 0,8	- 0,5	- 0,3	- 0,4	- 1,3	- 0,8	- 0,4
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	105,46043	93,59733	81,84350	12,2	8,6	2,1	1,9	2,4	2,4	1,1	2,3	2,4
3.11 - Fabricação de bebidas	101,25363	110,07777	110,19689	- 5,9	5,8	- 1,1	3,2	3,5	3,0	1,0	2,7	3,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	54,96406	55,86060	43,42164	15,1	12,3	- 6,5	9,1	9,3	8,6	7,8	8,6	8,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	71,12276	65,73449	51,87794	- 7,4	- 15,6	- 10,6	- 12,7	- 12,9	- 12,8	- 14,0	- 14,1	- 12,8
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	71,35172	70,02054	44,89884	- 8,6	- 15,5	- 10,5	- 7,4	- 8,2	- 8,4	- 9,4	- 9,9	- 8,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	85,30994	85,27287	62,21060	- 4,6	- 5,9	- 1,0	1,4	0,7	0,5	- 2,7	- 1,1	0,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	78,66894	81,84500	70,81389	- 24,5	- 25,1	- 31,5	- 9,8	- 11,3	- 12,9	- 7,9	- 10,1	- 12,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	118,69506	114,34795	113,37244	2,7	2,8	0,9	3,4	3,4	3,1	3,5	3,6	3,1
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	44,28675	53,59709	42,75005	- 4,1	15,9	2,2	- 9,2	- 6,7	- 6,0	- 7,8	- 5,8	- 6,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	105,61692	99,07305	100,20355	- 2,3	1,9	6,0	7,1	6,6	6,6	6,4	6,4	6,6
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	94,11727	93,72518	84,44233	- 6,1	1,2	- 4,6	- 4,3	- 3,8	- 3,9	- 5,0	- 4,2	- 3,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	111,90372	105,54840	90,79047	1,2	1,9	- 2,5	2,8	2,7	2,3	2,4	2,4	2,3
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	94,25417	94,37807	80,72226	10,1	2,9	32,1	- 3,9	- 3,2	- 1,1	- 3,9	- 4,4	- 1,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	87,21929	83,61440	72,10227	- 4,3	- 1,9	- 1,4	- 6,4	- 6,0	- 5,7	- 7,8	- 7,1	- 5,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	88,34166	82,00526	75,27853	- 4,1	- 6,9	- 9,9	- 4,5	- 4,7	- 5,1	- 4,2	- 4,6	- 5,1
3.24 - Metalurgia	88,44784	86,78850	69,67079	- 3,7	3,5	- 6,4	- 5,6	- 4,9	- 5,0	- 6,0	- 5,6	- 5,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	74,98791	71,70721	64,87816	- 4,0	- 6,9	2,5	- 10,1	- 9,8	- 9,0	- 11,1	- 10,6	- 9,0
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,81654	67,37025	55,01408	14,6	- 6,2	- 13,4	1,5	0,8	- 0,3	- 1,1	- 0,1	- 0,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	71,04561	68,05476	57,49282	- 4,0	- 9,4	- 8,0	- 11,0	- 10,9	- 10,7	- 12,0	- 11,6	- 10,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	97,78125	93,00823	77,34540	- 2,9	- 3,0	- 8,6	- 1,7	- 1,8	- 2,3	- 1,3	- 1,7	- 2,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	75,71572	78,27374	66,45202	12,6	13,1	4,4	1,9	2,9	3,0	- 0,2	2,0	3,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	64,78823	62,28437	45,77584	30,0	23,6	23,0	11,0	12,2	12,9	9,3	11,2	12,9
3.31 - Fabricação de móveis	61,10184	65,32768	56,42884	- 15,4	- 12,7	- 3,1	- 17,7	- 17,2	- 16,2	- 18,5	- 18,0	- 16,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	84,91759	83,48497	65,65333	- 10,0	- 6,2	- 15,0	- 4,1	- 4,3	- 5,1	- 4,5	- 4,3	- 5,1
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	62,17720	62,88413	64,27627	- 11,0	- 10,8	- 13,2	0,8	- 0,3	- 1,5	1,3	0,2	- 1,5

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1 Bens de capital	94,63051	91,31279	84,26269	- 0,2	0,7	0,9	- 0,5	- 0,4	- 0,3	0,2	- 0,1	- 0,3
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	92,42598	87,98480	77,70215	- 2,5	- 5,1	- 7,5	- 0,6	- 1,0	- 1,5	- 0,2	- 0,9	- 1,5
120 Equipamentos de transporte industrial	98,49660	97,15681	95,79754	3,8	11,6	16,0	- 0,2	0,8	2,0	1,0	1,5	2,0
2 Bens intermediários	92,52996	87,32752	78,56360	1,9	1,3	- 2,6	- 0,7	- 0,5	- 0,7	- 1,1	- 0,8	- 0,7
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	102,47758	110,51922	93,36271	28,8	24,4	6,1	7,0	8,5	8,3	9,4	9,6	8,3
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	114,35856	91,97411	63,40021	28,5	26,3	1,1	3,9	5,5	5,2	2,6	5,5	5,2
230 Insumos industriais básicos	75,13902	69,46977	73,42230	1,5	- 5,6	- 6,6	- 3,4	- 3,6	- 3,9	- 2,3	- 3,1	- 3,9
240 Insumos industriais elaborados	90,39330	87,12429	77,14107	- 3,3	- 1,6	- 4,2	- 3,5	- 3,3	- 3,4	- 4,0	- 3,7	- 3,4
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	121,56624	111,92925	112,95236	10,5	1,3	0,8	- 1,3	- 1,1	- 1,0	- 0,6	- 0,8	- 1,0
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	102,60958	100,12684	105,35840	- 6,6	- 3,0	1,4	8,2	7,1	6,6	7,5	6,8	6,6
270 Peças e acessórios para bens de capital	90,74241	87,76964	65,15834	1,0	0,2	- 10,2	1,2	1,1	0,3	1,1	0,7	0,3
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	69,69106	72,52500	52,77406	11,8	12,3	2,4	0,5	1,5	1,6	- 2,4	- 0,2	1,6
3 Bens de consumo	89,28017	86,48391	76,60900	2,4	0,5	1,4	- 1,2	- 1,0	- 0,8	- 2,6	- 1,7	- 0,8
31 Bens de consumo duráveis	72,78509	70,03143	56,75724	11,8	2,0	- 5,8	- 3,7	- 3,2	- 3,3	- 6,5	- 4,3	- 3,3
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	81,26663	72,50816	58,13211	- 0,1	- 11,5	- 7,3	- 14,0	- 13,8	- 13,4	- 15,6	- 14,7	- 13,4
312 Automóveis para passageiros	62,91680	64,53864	54,96001	22,7	12,8	- 6,5	5,0	5,7	4,6	0,5	4,2	4,6
313 Equipamentos de transporte não industrial	105,21830	101,15439	63,65301	23,4	17,6	10,0	9,7	10,5	10,5	8,2	9,6	10,5
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,48691	91,67724	82,87591	0,4	0,2	3,1	- 0,6	- 0,5	- 0,2	- 1,7	- 1,1	- 0,2
321 Bens de consumo semiduráveis	74,37106	70,90356	50,00663	- 4,9	- 13,0	- 10,2	- 5,0	- 5,8	- 6,1	- 8,1	- 7,5	- 6,1
322 Bens de consumo não duráveis	93,78630	95,81376	80,58951	4,2	5,5	12,2	- 2,0	- 1,3	- 0,4	- 2,4	- 1,9	- 0,4
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	98,59707	97,63774	97,65605	- 0,5	1,1	1,4	1,3	1,3	1,3	0,2	0,9	1,3
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	114,72344	95,82260	86,02131	3,8	6,4	11,3	0,6	1,1	1,8	1,0	1,5	1,8
9 Bens não especificados anteriormente	59,93321	60,61323	61,95281	- 11,0	- 10,8	- 13,2	0,8	- 0,3	- 1,4	1,3	0,2	- 1,4

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	109,16880	104,84129	110,61979	8,6	1,7	2,7	5,7	5,3	5,1	5,2	5,1	5,1
10.11 Abate de reses, exceto suínos	121,92171	113,73643	121,25321	19,8	6,3	3,3	15,6	14,7	13,6	14,1	14,4	13,6
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	101,31667	99,63317	104,61080	2,8	1,5	6,2	0,2	0,3	0,8	-0,2	-0,1	0,8
10.13 Fabricação de produtos de carne	93,31513	90,85431	91,53524	-16,4	-28,2	-30,4	-9,4	-11,1	-12,8	-6,0	-9,2	-12,8
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	103,63182	93,52486	79,07104	29,5	35,9	19,8	6,6	9,7	10,6	0,9	7,0	10,6
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	113,60996	102,41621	103,93848	-2,4	-6,1	-6,4	3,5	2,6	1,9	4,5	3,1	1,9
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	122,28336	109,35691	109,64487	-1,5	-6,8	-9,8	4,0	3,0	1,9	5,8	3,9	1,9
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	114,10494	99,98724	111,14530	7,3	1,3	14,8	8,9	8,2	8,7	8,3	7,8	8,7
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	77,14668	75,12026	75,36199	-15,2	-7,4	-2,0	-3,9	-4,2	-4,0	-5,8	-5,1	-4,0
10.5 Laticínios	81,56378	80,59444	81,75198	-1,8	-4,2	-3,2	-5,1	-5,0	-4,9	-5,8	-5,1	-4,9
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	96,19816	98,92933	96,89016	-5,6	-2,0	-3,0	-2,6	-2,6	-2,6	-1,1	-1,7	-2,6
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	85,88481	89,22755	81,76282	15,9	7,8	4,4	-0,4	0,3	0,6	1,8	1,3	0,6
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	89,10031	90,09285	86,56708	-5,1	-1,7	-1,9	-0,7	-0,8	-0,9	0,4	0,0	-0,9
10.7 Fabricação e refino de açúcar	116,22562	75,89908	26,89566	59,6	66,3	23,0	0,1	3,6	4,1	-2,9	3,3	4,1
10.8 Torrefação e moagem de café	94,84187	99,93446	97,67237	-11,2	0,3	17,7	-9,6	-8,8	-7,1	-9,3	-9,3	-7,1
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	104,84650	103,32057	92,73112	1,4	6,0	6,1	6,2	6,1	6,1	4,7	5,5	6,1
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	103,27600	108,52580	115,65061	-8,4	1,4	2,6	-2,7	-2,3	-1,9	-4,0	-2,9	-1,9
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	99,19335	111,65893	104,64087	-3,1	10,5	-4,9	10,1	10,2	8,6	6,6	9,2	8,6
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	60,54846	57,19748	41,98764	-18,0	-27,2	-32,2	-23,7	-24,0	-24,5	-23,6	-24,5	-24,5
13.2 Tecelagem, exceto malha	70,36378	64,24764	54,61238	-4,5	-14,5	-2,3	-10,1	-10,5	-10,0	-11,4	-11,8	-10,0
13.3 Fabricação de tecidos de malha	63,50793	60,66938	37,13269	-7,6	-3,7	-10,2	-3,7	-3,7	-4,1	-5,4	-4,9	-4,1
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	82,25199	75,61424	59,97421	-4,8	-12,8	-6,9	-11,2	-11,3	-11,0	-13,2	-12,7	-11,0
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	70,12929	68,81302	44,56071	-9,8	-17,0	-12,3	-8,7	-9,6	-9,8	-10,6	-11,2	-9,8
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	105,11950	103,37634	54,23808	20,2	25,5	70,8	29,7	29,3	30,9	24,8	26,4	30,9
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	51,64600	50,62641	51,47473	-7,9	-12,9	-1,9	-14,3	-14,2	-13,4	-18,2	-16,3	-13,4
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	90,30788	90,41678	63,80328	-4,3	-5,2	-0,9	3,6	2,7	2,4	-0,5	0,9	2,4

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
16.1 Desdobramento de madeira	69,45075	70,05957	57,79208	- 22,7	- 30,0	- 36,6	- 5,3	- 7,6	- 9,9	- 4,7	- 7,2	- 9,9
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	83,81489	88,42241	78,07954	- 25,3	- 22,7	- 29,2	- 12,0	- 13,0	- 14,3	- 9,4	- 11,5	- 14,3
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	160,09301	156,12533	161,12353	4,4	3,5	2,0	11,9	11,1	10,2	13,3	12,3	10,2
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	95,88413	92,09752	95,48791	- 1,3	- 0,8	1,7	- 4,8	- 4,4	- 3,9	- 4,8	- 4,5	- 3,9
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	102,68310	97,39377	90,12157	1,6	1,5	- 2,3	- 2,3	- 1,9	- 2,0	- 3,6	- 2,7	- 2,0
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	98,95129	95,24608	90,25790	5,6	9,0	3,1	1,8	2,4	2,5	2,1	3,1	2,5
18.1 Atividade de impressão	49,93825	60,53961	48,32319	- 2,3	19,0	3,6	- 7,7	- 5,1	- 4,4	- 6,1	- 4,2	- 4,4
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	1,17997	0,64301	0,24090	- 86,4	- 94,1	- 95,2	- 87,1	- 88,0	- 88,5	- 76,1	- 83,3	- 88,5
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	102,11129	98,74593	106,00979	- 4,4	- 1,2	5,2	9,3	8,3	8,0	8,4	7,9	8,0
19.3 Fabricação de biocombustíveis	138,73375	102,20810	45,49169	14,9	42,5	26,7	- 8,8	- 5,9	- 5,0	- 9,8	- 5,9	- 5,0
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	85,46809	82,18140	80,26373	- 11,6	- 7,9	- 3,5	- 7,7	- 7,7	- 7,4	- 6,6	- 7,4	- 7,4
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	100,85546	102,37466	107,36435	- 9,3	- 1,8	- 14,5	7,4	6,6	4,5	9,9	8,2	4,5
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	71,42647	67,00794	68,00023	8,0	11,0	- 6,3	9,0	9,2	7,7	7,9	8,3	7,7
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	82,74698	76,41197	72,53410	- 27,1	- 23,8	- 8,7	- 14,5	- 15,5	- 15,0	- 12,0	- 14,7	- 15,0
20.14 Fabricação de gases industriais	94,01592	97,28797	96,71668	2,0	5,3	8,8	- 10,7	- 9,3	- 7,8	- 10,0	- 9,2	- 7,8
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	85,71956	75,91716	72,55551	- 14,7	- 19,8	- 22,8	- 3,7	- 5,2	- 6,7	- 3,5	- 5,0	- 6,7
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	89,00107	82,09941	77,08410	- 9,6	- 8,7	- 10,9	- 4,2	- 4,6	- 5,1	- 5,4	- 5,1	- 5,1
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes do missanitários	285,88431	269,53893	173,94072	38,6	42,5	25,6	38,4	38,8	37,8	37,5	38,9	37,8
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	94,11727	93,72518	84,44233	- 6,1	1,2	- 4,6	- 4,3	- 3,8	- 3,9	- 5,0	- 4,2	- 3,9
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	97,48807	98,84819	96,95574	- 5,0	- 0,9	- 2,7	- 0,7	- 0,8	- 0,9	- 1,7	- 1,2	- 0,9
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	105,45021	116,18028	109,87779	- 6,0	- 2,3	- 5,7	- 7,7	- 7,2	- 7,1	- 7,8	- 7,5	- 7,1
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	86,06075	80,32094	58,22236	- 8,2	6,9	- 8,9	- 9,9	- 8,6	- 8,6	- 10,3	- 9,0	- 8,6
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	84,37541	82,82932	73,81793	- 10,1	- 9,0	- 9,2	- 8,5	- 8,6	- 8,6	- 9,3	- 8,9	- 8,6
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	112,69094	106,69613	103,06175	6,4	1,3	4,0	5,5	5,1	5,0	5,1	4,7	5,0
22.1 Fabricação de produtos de borracha	94,89020	88,01950	71,42797	- 4,2	- 1,4	- 10,0	- 4,7	- 4,5	- 4,9	- 5,5	- 5,0	- 4,9
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	105,36942	93,61793	70,32372	- 9,0	- 3,6	- 19,8	- 6,8	- 6,6	- 7,4	- 7,6	- 7,1	- 7,4

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	83,85248	81,67916	72,39392	- 4,4	- 2,1	2,9	- 7,3	- 6,8	- 6,1	- 8,9	- 8,1	- 6,1
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	88,09280	87,87824	77,83186	0,2	4,4	3,9	- 2,2	- 16	- 1,2	- 3,7	- 2,7	- 1,2
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	92,24531	90,93800	86,04131	1,7	3,7	6,3	- 4,5	- 3,8	- 3,0	- 7,2	- 5,4	- 3,0
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	84,66563	78,97992	62,39011	- 3,9	- 9,7	- 8,8	- 10,0	- 10,0	- 9,9	- 10,1	- 10,9	- 9,9
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	108,91614	101,11119	95,90649	5,0	4,8	4,7	- 3,0	- 2,3	- 1,8	- 4,7	- 3,3	- 1,8
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	102,30992	96,27908	81,59288	2,2	- 2,5	- 9,1	- 9,2	- 8,6	- 8,7	- 8,8	- 8,5	- 8,7
23.2 Fabricação de cimento	94,58142	89,19177	92,46322	- 1,6	0,7	8,0	- 1,6	- 14	- 0,6	- 1,1	- 0,7	- 0,6
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	67,56793	64,47579	58,39435	- 7,6	- 10,6	- 11,6	- 4,3	- 4,8	- 5,4	- 3,3	- 4,4	- 5,4
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	95,98869	90,29418	72,57215	- 12,3	- 15,3	- 31,3	- 7,1	- 7,8	- 9,8	- 5,8	- 7,3	- 9,8
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	78,82436	65,83226	54,23417	0,1	- 15,4	- 20,4	- 8,2	- 8,8	- 9,6	- 8,3	- 9,0	- 9,6
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	97,31470	107,14202	33,60077	- 14,6	3,6	- 49,0	- 1,3	- 0,9	- 3,5	- 0,2	- 1,1	- 3,5
24.2 Siderurgia	84,71857	80,54093	66,71761	- 8,2	- 1,7	- 11,4	- 9,5	- 8,8	- 9,0	- 9,1	- 9,2	- 9,0
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	70,98399	66,23461	63,13989	20,6	19,5	46,2	- 10,9	- 8,6	- 5,6	- 12,5	- 10,1	- 5,6
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	93,46682	95,16449	94,21823	11,5	16,3	13,2	5,7	6,6	7,2	1,1	3,9	7,2
24.5 Fundição	111,55904	112,59711	80,20295	3,0	6,2	2,3	- 0,5	0,1	0,2	0,0	- 0,3	0,2
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	37,91795	39,29028	34,86752	- 4,1	1,1	5,1	- 13,5	- 12,3	- 11,2	- 16,1	- 13,9	- 11,2
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	89,63850	94,45266	83,73417	- 3,9	3,9	22,4	- 9,6	- 8,4	- 6,5	- 12,2	- 10,6	- 6,5
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	86,41588	80,63252	74,73436	- 0,5	- 9,5	15,2	- 1,6	- 2,4	- 1,2	- 3,5	- 3,7	- 1,2
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	70,85948	66,00565	57,96309	- 6,3	- 11,3	- 9,9	- 14,2	- 13,9	- 13,7	- 14,7	- 14,4	- 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	103,68656	96,71205	88,52177	- 4,2	- 8,7	0,4	- 9,7	- 9,6	- 8,9	- 9,7	- 9,8	- 8,9
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	88,99301	86,10893	91,35863	- 14,8	- 17,2	- 11,5	- 15,5	- 15,6	- 15,3	- 13,9	- 14,8	- 15,3
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	88,13403	86,01234	69,42598	- 6,3	- 5,5	- 10,2	- 6,7	- 6,6	- 6,9	- 6,4	- 6,7	- 6,9
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	83,51873	86,24574	68,61788	0,7	- 10,4	- 25,1	15,3	12,7	9,4	12,8	12,7	9,4
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	77,87563	71,65250	68,43808	4,0	- 1,8	- 16,6	5,9	5,3	3,3	4,9	5,0	3,3
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	66,86609	51,94820	33,59953	- 5,4	- 35,6	- 48,4	- 2,1	- 5,6	- 8,9	- 1,2	- 4,6	- 8,9
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	89,43991	66,35751	52,36676	31,7	1,5	6,8	- 1,0	- 0,8	- 0,3	- 6,1	- 2,7	- 0,3

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	101,09249	88,85701	71,83288	26,9	23,5	18,9	- 3,0	- 0,9	0,3	- 6,2	- 3,4	0,3
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	71,36109	71,16087	57,43921	0,7	- 0,8	0,7	2,5	2,2	2,1	1,6	1,5	2,1
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	113,44905	114,45859	95,82597	- 7,1	- 6,6	4,9	- 19,1	- 18,0	- 16,7	- 19,6	- 19,1	- 16,7
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	59,75351	54,46774	48,41694	1,1	- 2,0	- 10,9	- 7,9	- 7,4	- 7,7	- 10,5	- 8,5	- 7,7
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	15,96436	15,28627	11,88974	- 20,4	- 28,5	- 29,2	- 17,4	- 18,4	- 19,2	- 18,0	- 19,2	- 19,2
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	80,53360	75,58467	64,92506	- 9,4	- 19,0	- 12,8	- 20,8	- 20,6	- 20,1	- 21,2	- 21,2	- 20,1
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	74,35642	70,18075	63,12131	- 4,4	- 17,3	- 9,1	- 19,0	- 18,8	- 18,2	- 20,1	- 19,7	- 18,2
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	100,59480	93,13461	70,78298	- 19,5	- 22,7	- 21,8	- 25,0	- 24,8	- 24,7	- 23,9	- 25,0	- 24,7
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	79,27525	80,14666	65,25408	- 1,3	- 9,5	- 19,1	1,7	0,5	- 1,2	7,1	4,2	- 1,2
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	87,87643	82,97678	58,53679	2,0	2,1	- 12,7	- 2,4	- 2,0	- 2,7	- 3,4	- 2,8	- 2,7
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	76,85584	76,75508	67,71913	- 8,0	- 5,0	- 6,9	- 13,6	- 12,8	- 12,3	- 12,8	- 12,5	- 12,3
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	106,25250	102,67550	87,48943	- 11,4	- 11,6	- 19,0	4,2	2,7	1,0	7,0	4,3	1,0
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	102,16309	91,00928	66,76825	- 11,6	- 14,9	- 13,1	- 14,4	- 14,5	- 14,4	- 11,9	- 13,7	- 14,4
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	130,16026	119,74237	86,93379	23,3	9,0	- 5,5	18,0	17,1	15,3	18,4	16,4	15,3
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	116,85013	108,67144	136,77731	- 18,5	- 4,9	14,2	- 9,1	- 8,7	- 6,8	- 11,3	- 9,5	- 6,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	61,10029	62,89830	53,19242	20,5	11,1	- 7,1	3,0	3,7	2,8	- 1,2	2,3	2,8
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	132,92898	128,81652	128,78662	8,7	18,1	24,2	4,8	6,0	7,4	6,3	7,0	7,4
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	86,60475	86,50111	76,93859	- 3,7	- 6,2	- 7,7	- 7,1	- 7,0	- 7,1	- 6,5	- 7,1	- 7,1
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	60,79483	69,10480	46,35688	11,5	15,6	2,6	- 0,6	0,8	0,9	- 4,3	- 1,5	0,9
31.0 Fabricação de móveis	61,10184	65,32768	56,42884	- 15,4	- 12,7	- 3,1	- 17,7	- 17,2	- 16,2	- 18,5	- 18,0	- 16,2
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	22,84411	41,73767	11,82996	7,3	11,8	21,6	- 8,8	- 5,7	- 4,6	0,0	- 6,6	- 4,6
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	67,92353	73,04001	72,87608	- 40,5	- 38,9	- 25,6	- 44,5	- 43,8	- 42,0	- 43,8	- 45,1	- 42,0
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	60,53744	52,69921	28,61129	- 0,7	4,6	1,8	- 27,2	- 24,8	- 23,8	- 32,7	- 27,6	- 23,8
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	99,87243	93,86335	72,52022	5,7	- 7,1	- 27,7	22,9	19,9	15,6	21,0	20,4	15,6
32.9 Fabricação de produtos diversos	88,61205	86,94382	73,63117	- 19,7	- 4,4	- 2,1	- 19,2	- 18,0	- 17,0	- 18,3	- 17,8	- 17,0

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	87,13643	87,51783	80,52426	64,73287	69,80361	76,71847	83,58162	86,2281	88,61093	89,81586	90,29304	90,43658
2 - Indústrias extrativas	88,78792	88,36532	88,78207	86,73111	81,21603	86,30372	93,25899	94,64588	89,52623	87,08152	84,36915	86,80249
3 - Indústrias de transformação	86,74542	87,3537	79,2921	61,86181	68,08514	75,53106	82,38189	85,68625	89,12077	90,15292	90,94937	90,69269
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,94809	96,94255	95,90846	102,79985	100,60523	100,24585	101,7992	101,27075	104,37495	100,71973	97,01617	91,98604
3.11 - Fabricação de bebidas	100,21032	103,18483	79,35293	55,19787	81,48209	105,69807	107,86833	104,6137	106,47358	106,71442	108,20298	102,63299
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,7711	83,84385	65,92851	63,40583	75,54773	78,76046	89,52648	91,60953	108,91726	89,19654	85,18319	91,01761
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	78,11588	79,70636	63,46084	38,97965	44,55469	57,92703	71,85958	78,78242	83,51036	87,29543	88,44828	93,86111
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	78,65051	79,8715	49,94368	31,56323	33,96555	44,39927	54,20905	59,8982	69,12364	74,0094	78,00125	87,90776
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	86,32519	88,88387	60,84775	37,53862	47,53906	49,91666	64,23509	66,63785	90,11945	90,31818	94,07479	92,53038
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,76672	99,56407	81,38325	72,30388	74,79353	90,82938	100,95663	97,90125	105,82172	107,88531	107,65928	108,13785
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,09735	109,70703	108,40331	107,86242	98,81639	100,71168	103,78135	104,9334	108,49109	107,72324	108,53416	105,25188
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	40,08544	41,74734	38,25401	30,30755	29,7624	54,1424	30,82652	26,6407	25,58833	32,45197	37,72203	39,71049
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	98,60725	98,74363	97,61895	82,08053	94,79854	91,4301	95,93151	100,82911	102,09771	99,27017	98,05488	96,24769
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,96623	108,02869	108,39126	109,99649	101,58846	107,27751	112,9544	101,5333	107,03064	103,9536	102,94559	105,08015
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,84737	95,5969	90,01752	84,16021	80,05812	88,85092	95,35325	93,89891	95,93703	92,00761	102,94559	98,86594
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmácias	86,69006	83,80085	83,57505	87,58245	86,58636	92,78111	88,2408	83,25193	88,59605	90,80395	102,94559	90,67783
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,94205	89,98137	76,31823	57,62705	62,50059	77,04328	85,39577	88,22673	91,8551	93,45879	102,94559	99,83665
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,83508	83,18111	70,0291	52,41688	61,22751	74,01681	82,60093	84,62355	89,34089	91,25919	102,94559	92,48379
3.24 - Metalurgia	83,69408	87,205	81,31942	57,91036	62,36793	64,43502	74,3294	76,53612	81,69045	84,74388	102,94559	99,98655
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,30162	76,65021	66,26006	51,3789	57,08004	69,48276	79,47012	79,16753	82,71442	84,97027	102,94559	88,1928
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,5745	74,37591	64,71269	46,87772	53,96647	67,8272	78,96091	78,26687	84,6042	82,54644	102,94559	86,89149
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	77,06651	77,48986	68,60956	45,97668	50,14418	72,68445	79,53652	77,46833	83,98587	84,42407	102,94559	86,7202
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	80,16662	80,28138	71,60527	51,19983	57,32633	63,71271	73,64333	74,40858	83,29042	87,94416	102,94559	94,50314
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,70397	80,95007	54,58343	9,62083	17,87956	39,59281	54,32356	59,3409	71,27848	74,7672	102,94559	79,5094
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	61,45943	53,66879	44,6492	10,32068	14,53305	40,20835	49,82725	40,14331	46,77498	42,60768	102,94559	51,61661
3.31 - Fabricação de móveis	78,84528	82,26953	55,07314	36,9853	47,08651	68,97874	81,69621	81,45781	85,00327	85,83371	102,94559	84,39124
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,51946	93,90394	83,38479	57,33976	47,10583	68,24891	80,74102	84,39008	87,11058	89,18423	102,94559	93,0789
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	76,13811	77,16522	73,62371	68,71578	66,67378	67,1825	67,93023	64,83437	67,84862	67,96428	102,94559	69,55644

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)**

**2021**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	91,33375	89,54218	87,31522	85,82252	86,75412	86,51134	85,02137	84,97206	84,86131	84,34993	84,44751	86,57927
2 - Indústrias extrativas	90,16592	87,32137	88,00549	89,60265	90,42562	90,73852	90,00439	93,24957	91,99916	83,54414	87,36468	88,52872
3 - Indústrias de transformação	91,19936	89,77053	87,04311	85,1844	86,10753	86,17456	84,5832	84,2772	84,42475	84,25996	83,97281	86,06016
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	93,63893	94,37412	93,63087	92,81214	94,55339	93,05407	91,06943	92,66722	90,10631	84,28084	89,1394	93,17929
3.11 - Fabricação de bebidas	99,96648	98,16775	90,87556	95,00042	99,50748	103,91181	92,04376	97,83201	98,80575	96,69435	93,72159	98,23574
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	82,20018	88,80946	88,58234	85,39865	85,15155	83,03108	75,22317	71,45378	68,35122	77,05714	80,46	86,72715
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	95,10795	88,12027	83,09834	77,5225	77,3421	76,68543	74,87372	78,00114	76,10643	71,54587	73,62996	71,85813
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,98626	81,40459	67,51864	64,35919	67,41674	66,18784	67,07371	66,76488	68,09516	64,35913	68,82929	66,58615
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	91,10055	87,80618	78,25352	70,27523	70,02669	73,57087	74,19293	73,04288	72,60242	71,87934	74,09286	75,06736
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	102,03905	103,5149	111,69231	108,93158	103,25021	106,89241	105,05472	107,66563	111,05157	100,98577	108,88078	111,12856
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	110,51334	113,20589	112,12485	109,11214	108,95029	106,96495	106,84928	106,83902	108,42555	110,4611	110,11195	112,27395
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	39,24674	44,7437	53,09658	43,52794	39,87776	41,02969	42,16047	40,33974	48,33875	39,01339	33,72587	40,26734
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	94,31432	95,60007	97,98951	86,97573	89,80363	93,82809	96,36362	95,17622	97,34837	101,127	99,59321	99,30412
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	105,97027	103,3529	104,88183	101,12766	100,15501	97,84528	100,04275	98,4623	102,33313	99,12228	95,00173	97,19082
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	98,41636	101,75447	96,13314	97,6817	98,97594	99,32873	97,63449	91,32476	94,09283	97,46119	97,77406	98,6855
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	90,23438	86,60146	85,58939	80,02975	84,97115	87,2445	90,82306	78,97027	85,32211	78,04255	83,74128	75,14571
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	96,20242	95,74965	94,17797	90,82073	85,95408	87,27845	84,34808	82,0986	85,54051	85,27317	83,49535	83,1023
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	92,60125	92,08052	91,74917	91,05196	90,86071	92,52759	89,88309	89,54934	89,19501	87,26109	88,68743	90,46103
3.24 - Metalurgia	90,2354	91,37517	90,40259	90,64902	93,67751	94,80076	91,68705	91,55309	89,95804	87,60173	84,54595	87,72923
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	86,91934	83,90885	83,76629	81,1549	77,31307	77,80954	77,5624	76,50377	77,07332	73,66812	74,76569	72,46171
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	72,31215	78,67616	76,9527	72,80691	71,21054	75,45461	74,48306	67,56972	66,94705	61,41925	70,79036	79,0759
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	83,9017	83,95266	85,41297	80,068	76,29204	77,6827	74,47435	74,58275	77,48966	69,73652	72,99212	71,26716
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	93,25537	95,35904	94,74089	93,87956	93,77858	95,57273	93,60878	93,03749	95,33874	92,07933	92,72643	93,64248
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,83459	75,53251	69,71459	69,34154	69,02596	70,51891	68,82787	63,65337	64,21553	63,5124	66,75717	73,72349
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	41,9352	42,90636	52,08782	53,6355	49,32008	55,44665	49,95906	48,15107	46,49128	45,31053	48,50487	50,33964
3.31 - Fabricação de móveis	85,65509	86,19373	75,1134	68,65817	68,3328	67,90607	68,65287	67,80072	65,84138	64,39176	65,44619	63,11579
3.32 - Fabricação de produtos diversos	97,4032	91,81256	98,34936	89,98444	87,72801	92,86164	83,78059	84,38639	85,03652	83,78011	85,58501	89,67086
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	65,87724	68,63779	70,74639	69,48511	67,18777	65,12693	67,12532	67,58729	66,81944	67,28971	69,51175	73,16331

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	85,06675	85,60017	86,09861	86,20119	86,50232	86,14374	86,58557	86,03388	85,43574	85,67647	85,59389	85,6136
2 - Indústrias extrativas	83,69351	88,40975	89,06279	89,26507	83,66475	86,10498	87,84427	84,99601	86,43479	86,79379	85,33338	84,39656
3 - Indústrias de transformação	84,92114	85,17402	85,83104	85,82049	86,65839	86,41763	86,70032	86,48823	85,34429	85,34001	85,47315	85,70099
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	94,24912	97,51258	94,74469	90,4346	91,76677	92,20045	96,68899	93,824	89,8737	94,45584	97,5093	94,95237
3.11 - Fabricação de bebidas	90,97306	96,11972	102,21276	105,78599	105,07366	103,76476	102,89759	105,60521	99,85523	90,93153	99,85725	97,10064
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	86,52198	87,30711	101,58787	90,50147	87,06463	85,08783	82,03525	84,91422	91,12861	88,34916	89,02329	81,88094
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	70,67988	69,68964	67,97163	71,3655	72,67072	72,72349	71,56531	67,6671	66,02547	65,89232	62,43758	65,64423
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	66,62993	66,11007	63,22311	64,41943	64,29931	67,99007	64,55123	65,44697	63,01586	58,53318	56,19153	60,66854
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	71,47733	70,5465	77,01281	78,21301	84,94537	84,63303	80,01248	80,37198	78,9267	68,65389	68,97523	73,62245
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	107,3931	104,97049	102,97648	99,44054	102,92941	96,91969	90,54075	91,86927	83,59018	75,80023	81,22996	78,39361
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	111,34926	106,64855	110,34411	112,22078	110,02123	115,44107	117,66528	116,91425	115,4352	113,5048	113,33363	113,13385
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	45,61916	38,34314	37,97657	40,7639	41,0866	38,30607	38,85318	37,5209	38,115	37,78161	40,91891	40,11435
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	102,20962	100,14973	99,62631	104,22835	104,37364	103,20231	105,66842	100,64528	98,13135	98,50417	101,30225	104,77298
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	95,74633	95,64404	96,08651	97,13802	97,41308	100,45406	98,84368	98,66383	95,54279	93,18713	96,41387	93,38773
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	95,86192	95,9522	103,10899	106,71206	100,44481	101,10688	93,21022	102,32925	102,13757	98,99717	99,49141	96,35702
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	75,53454	85,00239	77,92447	81,44542	84,80975	70,75112	79,97189	87,27581	86,1185	86,9286	86,60252	94,5083
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	78,98054	82,36029	81,96426	83,95901	84,70729	84,41173	84,41605	84,46627	83,46272	81,42572	81,99976	81,84294
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	86,73782	87,08911	87,78329	87,7275	87,26754	86,46672	85,81394	87,27372	85,36291	83,61281	82,66616	82,21724
3.24 - Metalurgia	83,93387	87,14648	88,06958	87,01524	87,78307	85,76569	87,26291	87,19723	80,71734	84,49032	87,66678	83,1974
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,46046	73,36824	70,39975	72,161	73,4877	72,98314	69,95772	71,0414	70,61969	70,58239	69,59269	73,49919
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	70,1816	70,44109	76,06385	73,34816	76,34336	74,30976	68,75968	73,15062	73,80107	71,96447	67,0932	70,24534
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	68,63318	70,31244	66,73905	67,73273	71,86778	72,67218	71,38172	70,71651	69,57901	67,21937	65,8343	66,07089
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	90,44978	89,67101	94,65539	90,99714	97,8172	94,18068	84,288	94,85058	98,75194	89,44893	89,67531	86,46092
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	62,98582	65,91875	70,41934	67,2228	69,9734	74,1762	69,77783	77,45434	77,4324	72,32948	75,46656	76,47479
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	46,11682	52,68685	54,24202	50,16815	54,41794	51,5511	53,70325	57,95711	59,2979	60,5687	60,13993	58,7438
3.31 - Fabricação de móveis	60,60167	61,9835	59,72049	61,41176	62,09311	61,09567	57,72854	57,27088	56,47759	54,03339	56,43366	60,70065
3.32 - Fabricação de produtos diversos	86,05405	90,66576	87,55357	81,64119	87,92791	84,30408	85,29987	93,42007	85,5046	75,04003	80,07051	77,95212
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	68,80127	68,38578	68,12761	72,41777	77,30386	77,04261	62,22183	64,30355	64,09034	60,17443	61,96064	63,27252

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	1,3	0,4	- 8,0	- 19,6	7,8	9,9	8,9	3,2	2,8	1,4	0,5	0,2
2 - Indústrias extrativas	- 2,3	- 0,5	0,5	- 2,3	- 6,4	6,3	8,1	1,5	- 5,4	- 2,7	- 3,1	2,9
3 - Indústrias de transformação	2,0	0,7	- 9,2	- 22,0	10,1	10,9	9,1	4,0	4,0	1,2	0,9	- 0,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,3	0,0	- 1,1	7,2	- 2,1	- 0,4	1,5	- 0,5	3,1	- 3,5	- 3,7	- 5,2
3.11 - Fabricação de bebidas	0,7	3,0	- 23,1	- 30,4	47,6	29,7	2,1	- 3,0	1,8	0,2	1,4	- 5,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	26,5	7,8	- 21,4	- 3,8	19,1	4,3	13,7	2,3	18,9	- 18,1	- 4,5	6,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 0,7	2,0	- 20,4	- 38,6	14,3	30,0	24,1	9,6	6,0	4,5	1,3	6,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 4,3	1,6	- 37,5	- 36,8	7,6	30,7	22,1	10,5	15,4	7,1	5,4	12,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	7,9	3,0	- 31,5	- 38,3	26,6	5,0	28,7	3,7	35,2	0,2	4,2	- 1,6
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	1,5	4,0	- 18,3	- 11,2	3,4	21,4	11,1	- 3,0	8,1	2,0	- 0,2	0,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,3	3,4	- 1,2	- 0,5	- 8,4	1,9	3,0	1,1	3,4	- 0,7	0,8	- 3,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 50,0	4,1	- 8,4	- 20,8	- 1,8	81,9	- 43,1	- 13,6	- 4,0	26,8	16,2	5,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	1,5	0,1	- 1,1	- 15,9	15,5	- 3,6	4,9	5,1	1,3	- 2,8	- 1,2	- 1,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,3	3,9	0,3	1,5	- 7,6	5,6	5,3	- 10,1	5,4	- 2,9	- 1,0	2,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	3,0	3,0	- 5,8	- 6,5	- 4,9	11,0	7,3	- 1,5	2,2	- 4,1	- 1,0	1,9
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	8,0	- 3,3	- 0,3	4,8	- 1,1	7,2	- 4,9	- 5,7	6,4	2,5	- 1,0	20,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,1	3,5	- 15,2	- 24,5	8,5	23,3	10,8	3,3	4,1	1,7	- 1,0	6,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,3	1,6	- 15,8	- 25,1	16,8	20,9	11,6	2,4	5,6	2,1	- 1,0	1,7
3.24 - Metalurgia	4,5	4,2	- 6,7	- 28,8	7,7	3,3	15,4	3,0	6,7	3,7	- 1,0	16,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	4,5	1,8	- 13,6	- 22,5	11,1	21,7	14,4	- 0,4	4,5	2,7	- 1,0	3,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	13,8	- 8,8	- 13,0	- 27,6	15,1	25,7	16,4	- 0,9	8,1	- 2,4	- 1,0	4,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3,3	0,5	- 11,5	- 33,0	9,1	45,0	9,4	- 2,6	8,4	0,5	- 1,0	1,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	12,8	0,1	- 10,8	- 28,5	12,0	11,1	15,6	1,0	11,9	5,6	- 1,0	4,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	14,0	5,5	- 32,6	- 82,4	85,8	121,4	37,2	9,2	20,1	4,9	- 1,0	3,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	6,0	- 12,7	- 16,8	- 76,9	40,8	176,7	23,9	- 19,4	16,5	- 8,9	- 1,0	7,3
3.31 - Fabricação de móveis	7,6	4,3	- 33,1	- 32,8	27,3	46,5	18,4	- 0,3	4,4	1,0	- 1,0	3,4
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 4,2	0,4	- 11,2	- 31,2	- 17,8	44,9	18,3	4,5	3,2	2,4	- 1,0	- 0,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,2	1,3	- 4,6	- 6,7	- 3,0	0,8	1,1	- 4,6	4,6	0,2	- 1,0	0,9

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	1,0	- 2,0	- 2,5	- 1,7	1,1	- 0,3	- 1,7	- 0,1	- 0,1	- 0,6	0,1	2,5
2 - Indústrias extrativas	3,9	- 3,2	0,8	1,8	0,9	0,3	- 0,8	3,6	- 1,3	- 9,2	4,6	1,3
3 - Indústrias de transformação	0,6	- 1,6	- 3,0	- 2,1	1,1	0,1	- 1,8	- 0,4	0,2	- 0,2	- 0,3	2,5
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,8	0,8	- 0,8	- 0,9	1,9	- 1,6	- 2,1	1,8	- 2,8	- 6,5	5,8	4,5
3.11 - Fabricação de bebidas	- 2,6	- 1,8	- 7,4	4,5	4,7	4,4	- 11,4	6,3	10	- 2,1	- 3,1	4,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 9,7	8,0	- 0,3	- 3,6	- 0,3	- 2,5	- 9,4	- 5,0	- 4,3	12,7	4,4	7,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	1,3	- 7,3	- 5,7	- 6,7	- 0,2	- 0,8	- 2,4	4,2	- 2,4	- 6,0	2,9	- 2,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 6,7	- 0,7	- 17,1	- 4,7	4,8	- 1,8	1,3	- 0,5	2,0	- 5,5	6,9	- 3,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 1,5	- 3,6	- 10,9	- 10,2	- 0,4	5,1	0,8	- 1,6	- 0,6	- 1,0	3,1	1,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 5,6	1,4	7,9	- 2,5	- 5,2	3,5	- 1,7	2,5	3,1	- 9,1	7,8	2,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	5,0	2,4	- 1,0	- 2,7	- 0,1	- 1,8	- 0,1	0,0	1,5	1,9	- 0,3	2,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,2	14,0	18,7	- 18,0	- 8,4	2,9	2,8	- 4,3	19,8	- 19,3	- 13,6	19,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 2,0	1,4	2,5	- 11,2	3,3	4,5	2,7	- 1,2	2,3	3,9	- 1,5	- 0,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,8	- 2,5	1,5	- 3,6	- 1,0	- 2,3	2,2	- 1,6	3,9	- 3,1	- 4,2	2,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 0,5	3,4	- 5,5	1,6	1,3	0,4	- 1,7	- 6,5	3,0	3,6	0,3	0,9
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 0,5	- 4,0	- 1,2	- 6,5	6,2	2,7	4,1	- 13,1	8,0	- 8,5	7,3	- 10,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 3,6	- 0,5	- 1,6	- 3,6	- 5,4	1,5	- 3,4	- 2,7	4,2	- 0,3	- 2,1	- 0,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,1	- 0,6	- 0,4	- 0,8	- 0,2	1,8	- 2,9	- 0,4	- 0,4	- 2,2	1,6	2,0
3.24 - Metalurgia	- 9,8	1,3	- 1,1	0,3	3,3	1,2	- 3,3	- 0,1	- 1,7	- 2,6	- 3,5	3,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,4	- 3,5	- 0,2	- 3,1	- 4,7	0,6	- 0,3	- 1,4	0,7	- 4,4	1,5	- 3,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 16,8	8,8	- 2,2	- 5,4	- 2,2	6,0	- 1,3	- 9,3	- 0,9	- 8,3	15,3	11,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,3	0,1	1,7	- 6,3	- 4,7	1,8	- 4,1	0,1	3,9	- 10,0	4,7	- 2,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 1,3	2,3	- 0,6	- 0,9	- 0,1	1,9	- 2,1	- 0,6	2,5	- 3,4	0,7	1,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	0,4	- 5,4	- 7,7	- 0,5	- 0,5	2,2	- 2,4	- 7,5	0,9	- 1,1	5,1	10,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 18,8	2,3	21,4	3,0	- 8,0	12,4	- 9,9	- 3,6	- 3,4	- 2,5	7,0	3,8
3.31 - Fabricação de móveis	1,5	0,6	- 12,9	- 8,6	- 0,5	- 0,6	1,1	- 1,2	- 2,9	- 2,2	1,6	- 3,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	4,6	- 5,7	7,1	- 8,5	- 2,5	5,9	- 9,8	0,7	0,8	- 1,5	2,2	4,8
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 5,3	4,2	3,1	- 1,8	- 3,3	- 3,1	3,1	0,7	- 1,1	0,7	3,3	5,3

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>2022</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 1,7	0,6	0,6	0,1	0,3	- 0,4	0,5	- 0,6	- 0,7	0,3	- 0,1	0,0
2 - Indústrias extrativas	- 5,5	5,6	0,7	0,2	- 6,3	2,9	2,0	- 3,2	1,7	0,4	- 1,7	- 1,1
3 - Indústrias de transformação	- 1,3	0,3	0,8	0,0	1,0	- 0,3	0,3	- 0,2	- 1,3	0,0	0,2	0,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,1	3,5	- 2,8	- 4,5	1,5	0,5	4,9	- 3,0	- 4,2	5,1	3,2	- 2,6
3.11 - Fabricação de bebidas	- 7,4	5,7	6,3	3,5	- 0,7	- 1,2	- 0,8	2,6	- 5,4	- 8,9	9,8	- 2,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 0,2	0,9	16,4	- 10,9	- 3,8	- 2,3	- 3,6	3,5	7,3	- 3,1	0,8	- 8,0
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,6	- 1,4	- 2,5	5,0	1,8	0,1	- 1,6	- 5,4	- 2,4	- 0,2	- 5,2	5,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	0,1	- 0,8	- 4,4	1,9	- 0,2	5,7	- 5,1	1,4	- 3,7	- 7,1	- 4,0	8,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 4,8	- 1,3	9,2	1,6	8,6	- 0,4	- 5,5	0,4	- 1,8	- 13,0	0,5	6,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 3,4	- 2,3	- 1,9	- 3,4	3,5	- 5,8	- 6,6	1,5	- 9,0	- 9,3	7,2	- 3,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 0,8	- 4,2	3,5	1,7	- 2,0	4,9	1,9	- 0,6	- 1,3	- 1,7	- 0,2	- 0,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	13,3	- 15,9	- 1,0	7,3	0,8	- 6,8	1,4	- 3,4	1,6	- 0,9	8,3	- 2,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,9	- 2,0	- 0,5	4,6	0,1	- 1,1	2,4	- 4,8	- 2,5	0,4	2,8	3,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 1,5	- 0,1	0,5	1,1	0,3	3,1	- 1,6	- 0,2	- 3,2	- 2,5	3,5	- 3,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 2,9	0,1	7,5	3,5	- 5,9	0,7	- 7,8	9,8	- 0,2	- 3,1	0,5	- 3,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,5	12,5	- 8,3	4,5	4,1	- 16,6	13,0	9,1	- 1,3	0,9	- 0,4	9,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 5,0	4,3	- 0,5	2,4	0,9	- 0,3	0,0	0,1	- 1,2	- 2,4	0,7	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 4,1	0,4	0,8	- 0,1	- 0,5	- 0,9	- 0,8	1,7	- 2,2	- 2,1	- 1,1	- 0,5
3.24 - Metalurgia	- 4,3	3,8	1,1	- 1,2	0,9	- 2,3	1,7	- 0,1	- 7,4	4,7	3,8	- 5,1
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,8	4,1	- 4,0	2,5	1,8	- 0,7	- 4,1	1,5	- 0,6	- 0,1	- 1,4	5,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 11,2	0,4	8,0	- 3,6	4,1	- 2,7	- 7,5	6,4	0,9	- 2,5	- 6,8	4,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,7	2,4	- 5,1	1,5	6,1	1,1	- 1,8	- 0,9	- 1,6	- 3,4	- 2,1	0,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 3,4	- 0,9	5,6	- 3,9	7,5	- 3,7	- 10,5	12,5	4,1	- 9,4	0,3	- 3,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 14,6	4,7	6,8	- 4,5	4,1	6,0	- 5,9	11,0	0,0	- 6,6	4,3	1,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 8,4	14,2	3,0	- 7,5	8,5	- 5,3	4,2	7,9	2,3	2,1	- 0,7	- 2,3
3.31 - Fabricação de móveis	- 4,0	2,3	- 3,7	2,8	1,1	- 1,6	- 5,5	- 0,8	- 1,4	- 4,3	4,4	7,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 4,0	5,4	- 3,4	- 6,8	7,7	- 4,1	1,2	9,5	- 8,5	- 12,2	6,7	- 2,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 6,0	- 0,6	- 0,4	6,3	6,7	- 0,3	- 19,2	3,3	- 0,3	- 6,1	3,0	2,1

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 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	77,52484	79,04512	65,47877	42,60699	48,58402	59,09451	67,27723	65,43318	77,10995	80,37654	84,60433	88,00247
2 Bens intermediários	86,8942	86,76488	83,60651	72,11351	75,23507	79,17304	87,60796	89,69362	90,77312	90,94011	90,43751	91,08828
3 Bens de consumo	89,80485	91,93023	77,77573	57,99572	64,68406	76,29875	83,04392	85,98444	90,7683	91,1293	92,02743	90,0312
31 Bens de consumo duráveis	81,45304	82,24591	62,96618	15,94126	23,6615	54,24718	70,79153	73,5375	81,63857	82,62623	81,92725	83,88572
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,74833	93,91798	82,63984	71,76343	77,03965	84,35291	88,03004	89,05917	93,20811	93,87747	94,28067	93,11232

<b>2021</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	89,2584	90,31574	86,64887	89,18857	86,45318	90,44176	92,87862	88,05924	88,06825	87,84113	88,28142	90,23191
2 Bens intermediários	91,00359	90,44564	90,20748	89,0368	89,19511	88,70362	87,58555	87,29417	87,44405	86,05568	86,28343	88,02755
3 Bens de consumo	91,8223	89,33923	81,56984	80,70003	82,54856	81,87514	80,4452	80,6753	81,38466	80,15623	80,69988	82,27471
31 Bens de consumo duráveis	78,85814	76,05104	71,35051	72,18779	66,11637	68,61185	64,02935	59,06454	61,08599	57,74169	63,92294	71,50635
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,52386	93,08979	85,74914	83,93325	87,38885	86,65771	86,20861	87,23213	87,47591	86,24356	86,03294	87,16232

<b>2022</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	83,29617	85,13553	92,699	85,45263	91,09789	89,61685	86,87438	91,82069	91,73797	88,09406	88,83766	90,46113
2 Bens intermediários	86,35186	88,0835	88,76062	89,21878	88,36167	87,73138	89,36114	87,95586	87,02989	87,54754	87,79278	85,96132
3 Bens de consumo	82,09777	82,59712	79,9067	81,95308	82,17672	82,38763	83,21621	82,3584	81,68117	82,00135	81,99931	83,77751
31 Bens de consumo duráveis	61,29688	61,91586	64,05315	62,95604	65,1017	69,08405	64,43677	68,28845	67,86853	65,59465	65,13908	67,78351
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	87,50951	88,62253	85,72584	87,50277	87,96441	87,1769	88,74318	87,2254	85,94954	86,37754	87,03618	89,84104

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	2020											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	14,2	2,0	- 17,2	- 34,9	14,0	21,6	13,8	- 2,7	17,8	4,2	5,3	4,0
2 Bens intermediários	1,1	- 0,1	- 3,6	- 13,7	4,3	5,2	10,7	2,4	12	0,2	- 0,6	0,7
3 Bens de consumo	1,1	2,4	- 15,4	- 25,4	11,5	18,0	8,8	3,5	5,6	0,4	1,0	- 2,2
31Bens de consumo duráveis	8,3	10	- 23,4	- 74,7	48,4	129,3	30,5	3,9	11,0	1,2	- 0,8	2,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,6	1,3	- 12,0	- 13,2	7,4	9,5	4,4	1,2	4,7	0,7	0,4	- 1,2

Grandes Categorias Econômicas	2021											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	14	12	- 4,1	2,9	- 3,1	4,6	2,7	- 5,2	0,0	- 0,3	0,5	2,2
2 Bens intermediários	- 0,1	- 0,6	- 0,3	- 1,3	0,2	- 0,6	- 1,3	- 0,3	0,2	- 1,6	0,3	2,0
3 Bens de consumo	2,0	- 2,7	- 8,7	- 1,1	2,3	- 0,8	- 1,7	0,3	0,9	- 1,5	0,7	2,0
31Bens de consumo duráveis	- 6,0	- 3,6	- 6,2	1,2	- 8,4	3,8	- 6,7	- 7,8	3,4	- 5,5	10,7	11,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	1,5	- 1,5	- 7,9	- 2,1	4,1	- 0,8	- 0,5	1,2	0,3	- 1,4	- 0,2	1,3

Grandes Categorias Econômicas	2022											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	- 7,7	2,2	8,9	- 7,8	6,6	- 1,6	- 3,1	5,7	- 0,1	- 4,0	0,8	1,8
2 Bens intermediários	- 1,9	2,0	0,8	0,5	- 1,0	- 0,7	1,9	- 1,6	- 1,1	0,6	0,3	- 2,1
3 Bens de consumo	- 0,2	0,6	- 3,3	2,6	0,3	0,3	1,0	- 1,0	- 0,8	0,4	0,0	2,2
31Bens de consumo duráveis	- 14,3	1,0	3,5	- 1,7	3,4	6,1	- 6,7	6,0	- 0,6	- 3,4	- 0,7	4,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,4	1,3	- 3,3	2,1	0,5	- 0,9	1,8	- 1,7	- 1,5	0,5	0,8	3,2

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

Nota: Ponderação PIA -2010

