



# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

dezembro 2019

Publicado em 04/02/2020 às 9 horas

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Economia  
**Paulo Roberto Nunes Guedes**

Secretário Especial de Fazenda  
**Waldery Rodrigues Junior**

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

Presidente  
**Susana Cordeiro Guerra**

Diretor-Executivo  
**Fernando José de Araújo Abrantes**

### **ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Eduardo Luiz G. Rios Neto**

Diretoria de Geociências  
**João Bosco de Azevedo**

Diretoria de Informática  
**David Wu Tai**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**Marise Maria Ferreira**

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

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Indústria  
**Flávio Renato Keim Magheli**

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

Gerência da Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física  
**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**  
**Lucas Andrade Maia**  
**Manoela Gonçalves Cabo da Silva**  
**Marco Antônio de Moraes**  
**Nilson Enir de Mattos**  
**Renato Fernandes**  
**Ricardo Neves Tavares**  
**Sandra Regina Ribeiro Porto**

**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 2019

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

#### ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	25
Por grandes categorias econômicas.....	26
Por grupos e classes industriais.....	27
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	31
Por grandes categorias econômicas.....	37



## 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 7.800 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, 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 192 meses (janeiro de 2002 a dezembro de 2017) para a indústria geral, seções, atividades de indústria e as grandes categorias econômicas; e de 72 meses (janeiro de 2012 a dezembro de 2017) 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 2018 são os seguintes:

**PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL**

CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
IG	Indústria Geral	Aditiva	(1 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
IT	Indústria de Transformação	Multiplicativa	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
B	Indústrias Extrativas	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Páscoa (8)
10	Produtos Alimentícios	Aditiva	(2 0 0)(0 1 1)	TD Páscoa (1)
11	Bebidas	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	TD Páscoa (1)
12	Produtos do Fumo	Multiplicativa	(1 0 0)(0 1 1)	
13	Produtos Têxteis	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
14	Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	Aditiva	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
15	Couros, Artigos para Viagem e Calçados	Aditiva	(1 0 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1), Constante
16	Produtos da Madeira	Aditiva	(1 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
17	Celulose, Papel e Produtos de Papel	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	
18	Impressão e Reprodução de Gravações	Multiplicativa	(0 0 0)(0 1 1)	TD, Constante
19	Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustível	Multiplicativa	(1 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi
20B	Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	Aditiva	(1 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
20C	Outros Produtos Químicos	Aditiva	(0 1 2)(0 1 1)	TD, Páscoa (1)
21	Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	Aditiva	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD
22	Produtos de Borracha e de Material Plástico	Multiplicativa	(0 1 0)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
23	Produtos de Minerais Não-Metálicos	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
24	Metalurgia	Multiplicativa	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD
25	Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	Multiplicativa	(1 1 0)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (8)
26	Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos	Aditiva	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
27	Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	Aditiva	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
28	Máquinas e Equipamentos	Multiplicativa	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, Páscoa (1)
29	Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	Multiplicativa	(1 1 0)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
30	Outros Equipamentos de Transporte	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Constante
31	Móveis	Aditiva	(0 1 0)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
32	Produtos Diversos	Multiplicativa	(2 0 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
33	Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	Multiplicativa	(1 1 0)(0 0 1)	Páscoa (15)

GRANDES CATEGORIAS ECONÔMICAS	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
Bens de Capital	Multiplicativa	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
Bens Intermediários	Multiplicativa	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
Bens de Consumo	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
Bens de Consumo Duráveis	Multiplicativa	(0 1 1)(1 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)
Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis	Multiplicativa	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval, Corpus Christi, TD, Páscoa (1)

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 2019, a produção industrial nacional mostrou queda de 0,7% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, segunda taxa negativa seguida e acumulando nesse período recuo de 2,4%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou queda de 1,2% em dezembro de 2019, após também assinalar perda no mês anterior (-1,8%). Assim, os índices do setor industrial foram negativos tanto para o fechamento do quarto trimestre de 2019 (-0,6%), como para o acumulado do segundo semestre do ano (-0,9%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. No índice acumulado para o ano de 2019, a atividade industrial recuou 1,1% frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, dois anos consecutivos de crescimento: 2017 (2,5%) e 2018 (1,0%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao registrar recuo de 1,1% em dezembro de 2019, mostrou redução na intensidade de perda frente aos resultados dos meses anteriores.

Na queda de 0,7% da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2019, 3 das 4 grandes categorias econômicas e 17 dos 26 ramos pesquisados mostraram redução na produção. Entre as atividades, as influências negativas mais importantes foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-4,7%) e máquinas e equipamentos (-7,0%), com a primeira acumulando recuo de 9,7% em três meses consecutivos de queda na produção; e a segunda intensificando a perda de 2,0% verificada em novembro de 2019. Outras contribuições negativas relevantes vieram de indústrias extrativas (-1,4%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-6,2%), de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados (-6,6%), de metalurgia (-1,9%), de produtos de metal (-2,9%), de produtos de borracha e de material plástico (-2,5%), de produtos de minerais não-metálicos (-1,8%) e de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-2,5%). Por outro lado, entre os nove ramos que ampliaram a produção nesse mês, o desempenho de maior importância para a média global foi registrado por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,2%), que acentuou o ritmo de crescimento observado no mês anterior (1,7%). Vale destacar também os resultados positivos

assinalados pelos setores de impressão e reprodução de gravações (39,8%) e de confecção de artigos do vestuário e acessórios (5,3%), com o primeiro impulsionado, em grande parte, por encomendas especiais e mostrando expansão pelo terceiro mês seguido, após recuar 29,3% em setembro de 2019; e o último avançando pelo segundo mês consecutivo e acumulando ganho de 7,3% nesse período.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de capital, ao recuar 8,8%, mostrou a queda mais acentuada em dezembro de 2019 e manteve o comportamento predominantemente negativo presente desde maio de 2019, acumulando nesse período redução de 12,9%. Vale ressaltar que o resultado desse mês foi a queda mais intensa desde maio de 2018 (-18,5%). Os segmentos de bens de consumo duráveis (-2,7%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-1,4%) também assinalaram taxas negativas nesse mês, com ambos marcando o segundo mês seguido de queda na produção e acumulando perdas de 5,7% e 2,1%, respectivamente. O setor produtor de bens intermediários apontou variação positiva de 0,1% em dezembro de 2019, após registrar recuo de 1,7% no mês anterior.

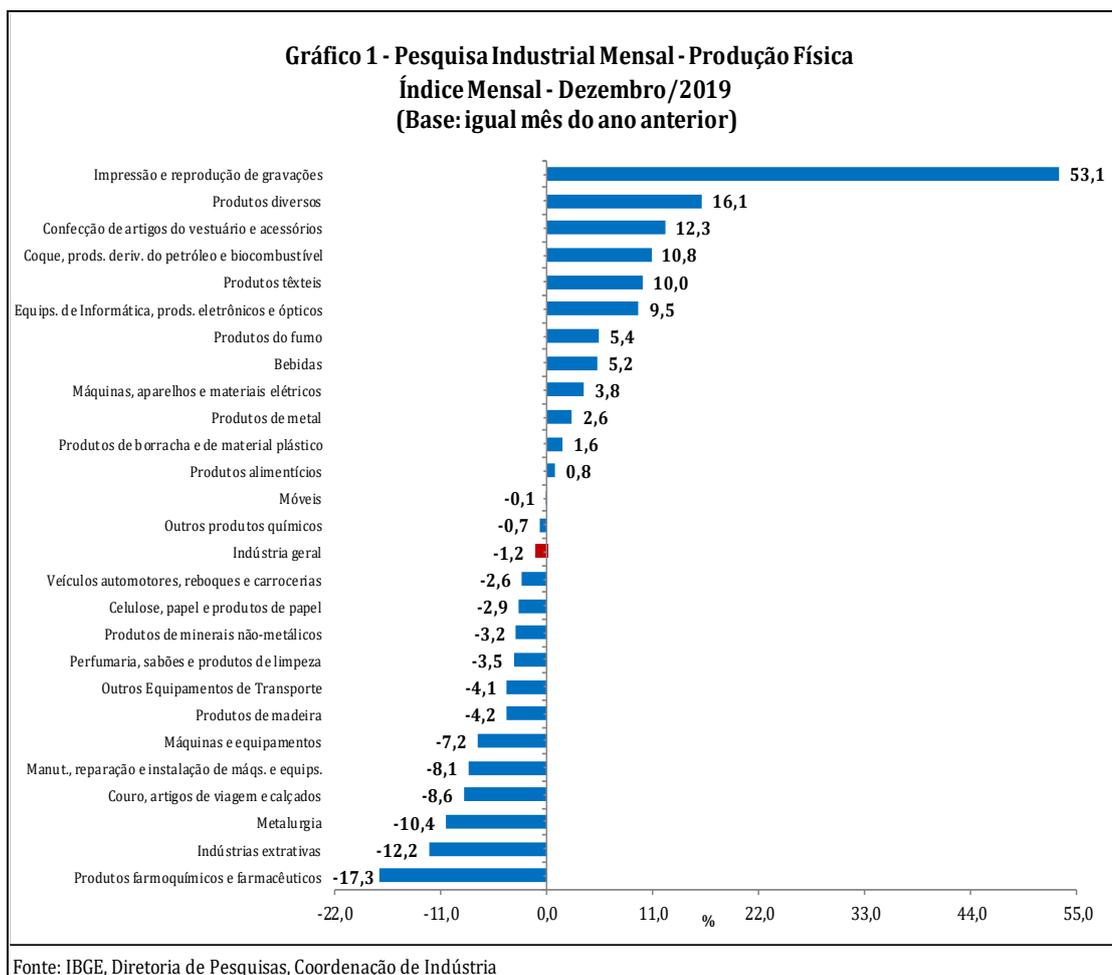
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou queda de 0,5% no trimestre encerrado em dezembro de 2019 frente ao nível do mês anterior, intensificando, dessa forma, o resultado negativo registrado em novembro de 2019 (-0,2%), quando interrompeu a trajetória ascendente iniciada em julho de 2019. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de capital (-3,8%) e bens de consumo duráveis (-1,5%) assinalaram os recuos mais intensos em dezembro de 2019, com o primeiro permanecendo com o comportamento negativo iniciado em julho de 2019 e acumulando nesse período redução de 6,5%; e o segundo interrompendo a trajetória ascendente iniciada em agosto de 2019. Os segmentos de bens intermediários (-0,5%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,4%) também registraram taxas negativas em dezembro de 2019, com o primeiro marcando o segundo mês seguido de queda e acumulando perda de 1,0% nesse período; e o último interrompendo a trajetória predominantemente ascendente iniciada em

dezembro de 2018.

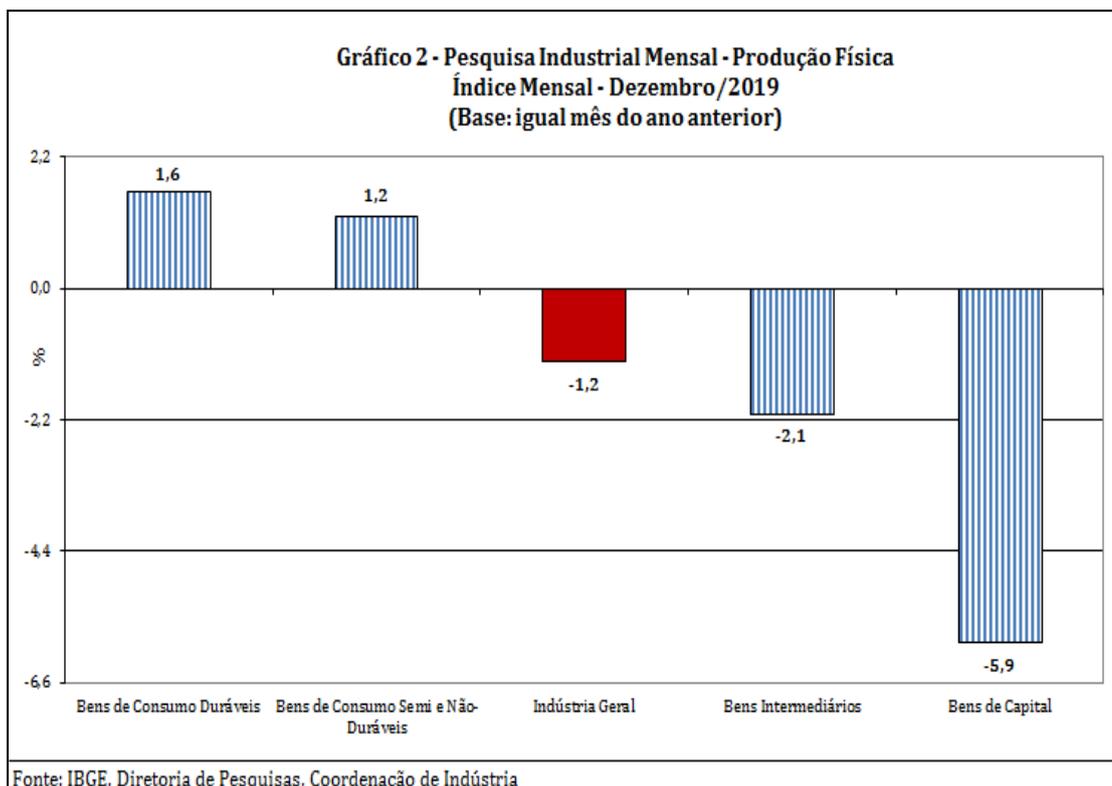
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou queda de 1,2% em dezembro de 2019, com resultados negativos em duas das quatro grandes categorias econômicas, 14 dos 26 ramos, 36 dos 79 grupos e 49,4% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2019 (21 dias) teve um dia útil a mais do que igual mês do ano anterior (20). Entre as atividades, indústrias extrativas (-12,2%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens minérios de ferro. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-10,4%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-17,3%), de máquinas e equipamentos (-7,2%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (-2,6%), de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados (-8,6%), de celulose, papel e produtos de papel (-2,9%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-8,1%) e de produtos de minerais não-metálicos (-3,2%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas a frio e a quente de aços ao carbono não revestidos, vergalhões de aços ao carbono, ferronióbio, fio-máquina de aços ao carbono, bobinas ou chapas de aços zincadas, barras de aços ao carbono e lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono; medicamentos; tratores agrícolas, máquinas para colheita e suas partes e peças, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais e carregadoras-transportadoras; caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, automóveis e autopeças; calçados de plástico e de borracha moldados, tênis, couros e peles de bovinos curtidos ao cromo e calçados de couro; pastas químicas de madeira (celulose); serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de máquinas motrizes não-elétricas, de estruturas flutuantes e de máquinas e equipamentos para prospecção e extração mineral; e vidro flotado ou polido em chapas ou folhas, vidros de segurança laminados ou temperados para veículos automotores, tijolos, elementos pré-fabricados para construção civil,

abrasivos naturais ou artificiais, ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento e cimentos "Portland". Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2018, entre as doze atividades que apontaram expansão na produção, a principal influência no total da indústria foi registrada por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (10,8%), impulsionada, em grande medida, pela maior fabricação dos itens óleos combustíveis, naftas para petroquímica e gasolina automotiva. Outros impactos positivos importantes foram assinalados pelos ramos de impressão e reprodução de gravações (53,1%), de bebidas (5,2%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (12,3%), de produtos diversos (16,1%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (9,5%), de produtos alimentícios (0,8%) e de produtos têxteis (10,0%), influenciados, principalmente, pelos avanços na produção de livros, brochuras ou impressos sob encomenda, discos fonográficos (cds), cartões magnéticos gravados com controle de adulteração, discos de vídeo (dvds), impressos para fins publicitários ou promocionais em filmes, impressos padronizados para uso comercial e jornais impressos sob encomenda, no primeiro; de preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais, cervejas, chope e refrigerantes, no segundo; de conjuntos de uso feminino (de malha ou não), camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino (de malha ou não) e vestuário e seus acessórios de malha para bebês, no terceiro; de moedas, instrumentos e aparelhos para odontologia, placas indicadoras e sinalizadoras de metal e piscinas de plástico, no quarto; de televisores, aparelhos de comutação para telefonia, placas de circuito impresso montadas para informática, máquinas automáticas digitais para processamento de dados e rádios, no quinto; de carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, biscoitos e bolachas, rações, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, carnes de bovinos e de suínos congeladas e pães, no sexto; e de tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, tecidos de algodão tintos ou estampados (combinados ou não), fios de algodão singelos e retorcidos, tecidos

de malha de algodão e roupas de cama e de banho de tecidos de algodão, no último.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de capital (-5,9%) e bens intermediários (-2,1%) assinalaram, em dezembro de 2019, os recuos entre as grandes categorias econômicas. Por outro lado, os segmentos de bens de consumo duráveis (1,6%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (1,2%) marcaram os resultados positivos nesse mês.



O setor produtor de bens de capital apontou redução de 5,9% no índice mensal de dezembro de 2019, terceira taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada dessa sequência. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado pelas quedas observadas nos grupamentos de bens de capital para equipamentos de transporte (-8,0%) e agrícolas (-34,8%), pressionados, principalmente, pela menor fabricação de caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), reboques e semirreboques (inclusive para uso agrícola) e vagões de passageiros e para transporte de mercadorias, no primeiro; e de tratores agrícolas e máquinas para colheita, no segundo. Por outro lado, os impactos positivos foram assinalados pelos grupamentos de bens de capital para energia elétrica (10,2%), para construção (5,8%), para fins industriais (0,8%) e de uso misto (1,9%).

O segmento de bens intermediários, ao recuar 2,1% no índice mensal de dezembro de 2019, apontou a segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (-12,2%), de metalurgia (-10,4%), de produtos alimentícios (-4,1%), de máquinas e

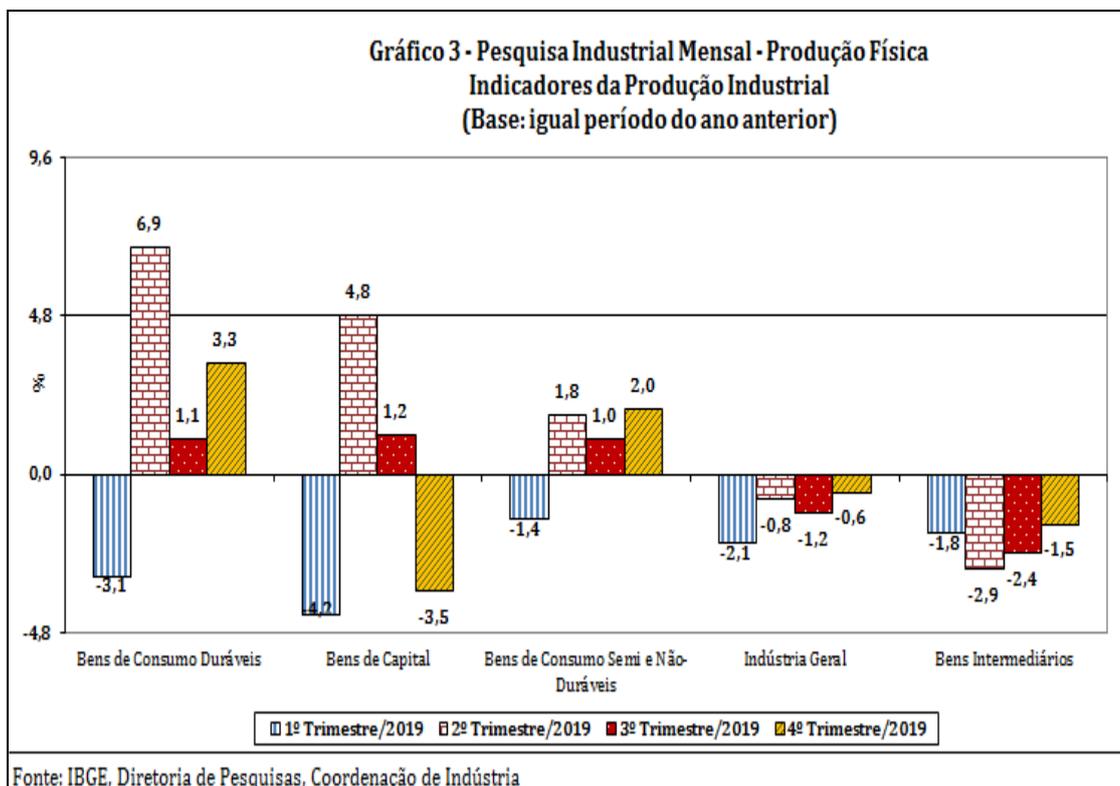
equipamentos (-8,9%), de produtos de minerais não-metálicos (-3,3%), de celulose, papel e produtos de papel (-4,0%) e de outros produtos químicos (-0,8%), enquanto as pressões positivas foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (16,2%), veículos automotores, reboques e carrocerias (5,4%), produtos têxteis (9,5%), produtos de borracha e de material plástico (2,0%) e produtos de metal (1,9%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-0,3%), que interrompeu três meses consecutivos de crescimento na produção; e de embalagens (3,8%), que marcou a taxa positiva mais elevada desde maio de 2019 (21,0%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo duráveis cresceu 1,6% em dezembro de 2019 frente a igual período do ano anterior, quarta taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi particularmente impulsionado pela expansão na fabricação dos eletrodomésticos da "linha marrom" (21,7%), por conta da maior produção de televisores. Vale citar também os avanços assinalados por motocicletas (4,1%) e pelo grupamento de outros eletrodomésticos (25,3%). Por outro lado, a redução na fabricação de automóveis (-3,4%) exerceu a maior influência negativa nessa categoria. Os demais impactos negativos foram registrados pelos grupamentos de eletrodomésticos da "linha branca" (-2,0%) e de móveis (-0,3%).

o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis avançou 1,2% em dezembro de 2019 frente a igual período do ano anterior, após também crescer em setembro (2,0%), outubro (3,6%) e novembro (0,9%) últimos. O desempenho nesse mês foi explicado, em grande parte, pela expansão observada nos grupamentos de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (3,1%) e de semiduráveis (6,4%), impulsionados, principalmente, pela maior fabricação de carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, biscoito e bolachas, carnes de bovinos congeladas, cervejas, chope, pães, massas alimentícias secas, açúcar refinado de cana-de-açúcar, leite esterilizado/UHT/Longa Vida e refrigerantes, no primeiro; e de conjuntos de malha de uso feminino (de malha ou não), discos fonográficos (cds), camisas,

blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), calçados de material sintético feminino, piscinas de plástico, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino (de malha ou não), artefatos de alumínio para uso doméstico, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, discos de vídeo (dvds), colchões e vestuário e seus acessórios de malha para bebês, no segundo. Por outro lado, os subsetores de não-duráveis (-3,4%) e de carburantes (-5,7%) apontaram as taxas negativas nessa categoria, pressionados, em grande medida, pela menor produção de medicamentos, sabões ou detergentes em pó e amaciantes, no primeiro; e de álcool etílico, no segundo.

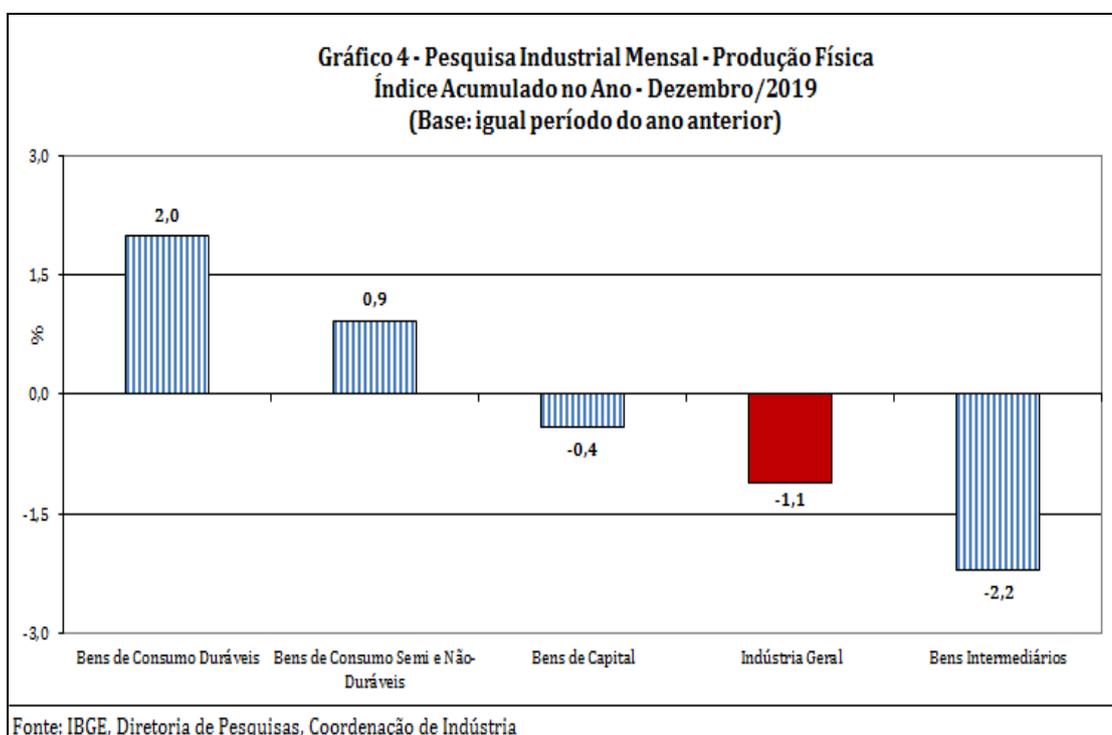
Em bases trimestrais, o setor industrial, ao recuar 0,6% no quarto trimestre de 2019, permaneceu com o comportamento negativo observado desde o último trimestre de 2018 (-1,3%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. A redução na intensidade de perda no total da produção industrial na passagem do terceiro (-1,2%) para o quarto (-0,6%) trimestre de 2019 foi explicada pelo ganho de dinamismo verificado em três das quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de consumo duráveis (de 1,1% para 3,3%). Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (de 1,0% para 2,0%) e de bens intermediários (de -2,4% para -1,5%) também fizeram esse movimento, com o primeiro marcando o terceiro trimestre consecutivo de crescimento na produção; e o segundo com a perda menos intensa da sequência de cinco trimestres de resultados negativos. O setor produtor de bens de capital (de 1,2% para -3,5%) foi o único que mostrou perda de ritmo entre os dois períodos, interrompendo, dessa forma, dois trimestres seguidos de taxas positivas.



No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2019, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 1,1%, com resultados negativos em 2 das 4 grandes categorias econômicas, 16 dos 26 ramos, 40 dos 79 grupos e 54,2% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, indústrias extrativas (-9,7%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens minérios de ferro. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-2,9%), de celulose, papel e produtos de papel (-3,9%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-9,1%), de outros equipamentos de transporte (-9,0%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-3,7%), de produtos de madeira (-5,5%), de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (-3,7%) e de produtos de borracha e de material plástico (-1,5%), influenciados, principalmente, pelos itens tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, fio-máquina de aço ao carbono, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono, bobinas a quente e a frio de aço ao carbono não revestidos, folhas-de-flandres, zinco e ligas de zinco em formas brutas, bobinas ou chapas de aço zincadas e de aço

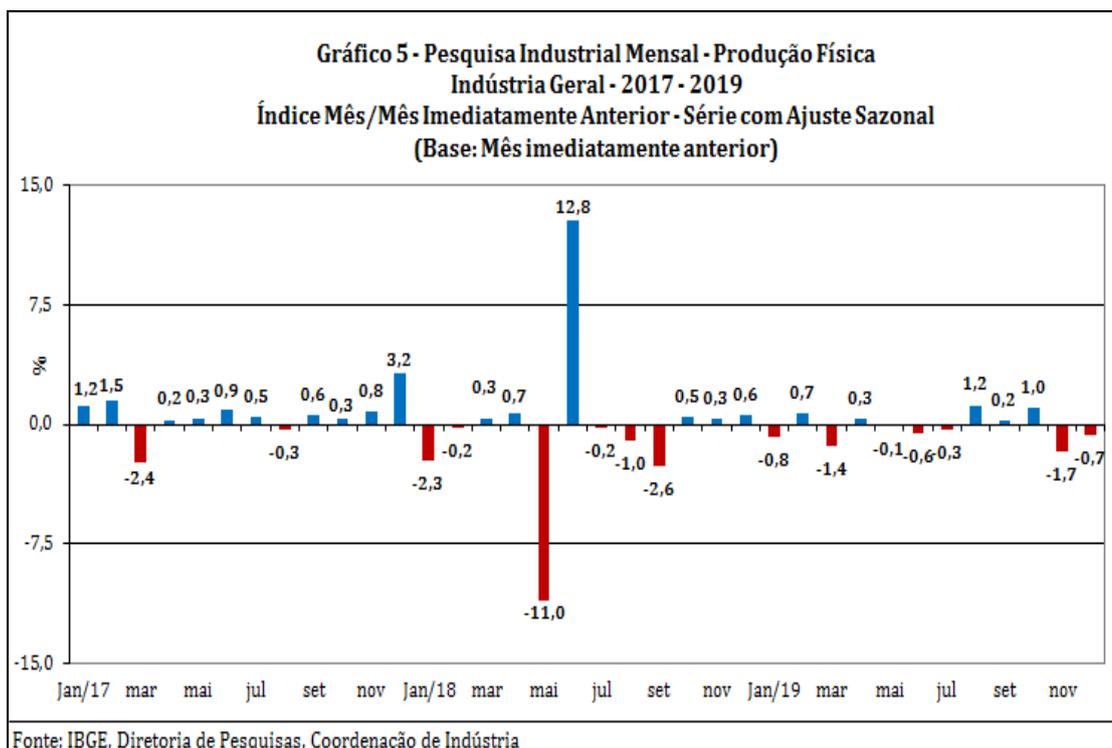
inoxidáveis, ferro-gusa, artefatos de alumínio fundido e artefatos e peças diversas de ferro fundido; pastas químicas de madeira (celulose); serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de estruturas flutuantes, de máquinas e equipamentos para prospecção e extração mineral e de máquinas motrizes não-elétricas; embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), aviões, partes e peças para veículos ferroviários e vagões de passageiros e para transporte de mercadorias; medicamentos; madeira serrada, aplainada ou polida e painéis de fibras de madeira; produtos de beleza ou de maquiagem, amaciantes, preparações capilares, sabões ou detergentes em pó, sabonetes, xampus e cremes de beleza; e peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, chapas, folhas e outras formas planas autoadesivas de plásticos, artigos de plástico para uso doméstico, artigos descartáveis de plástico, películas autoadesivas de plásticos e pneus novos para automóveis. Por outro lado, entre as dez atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (1,6%), veículos automotores, reboques e carrocerias (2,1%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (1,7%), produtos de metal (5,1%) e bebidas (4,0%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação dos itens carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja, açúcar cristal, rações, carnes de bovinos congeladas, pães e carnes de suínos congeladas, na primeira; autopeças, reboques e semirreboques, caminhões, carrocerias para ônibus e caminhão-trator para reboques e semirreboques, na segunda; óleo combustíveis, na terceira; construções pré-fabricadas de metal, torres e pórticos de ferro e aço, caldeiras geradoras de vapor, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases, artefatos de alumínio e de ferro e aço para uso doméstico, latas de alumínio para embalagens, parafusos, ganchos, pinos e outros artefatos de ferro e aço, artefatos diversos de ferro e aço estampado para indústria automobilística, aparelhos de barbear, revólveres e pistolas, estruturas de ferro e aço em chapas ou em outras formas e fechaduras, na quarta; e cervejas, chope e refrigerantes, na última.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os doze meses de 2019 mostrou menor dinamismo para bens intermediários (-2,2%), pressionada, sobretudo, pela redução verificada em indústrias extrativas (-9,7%), explicada, principalmente, pelos efeitos do rompimento de uma barragem de rejeitos de mineração na região de Brumadinho (MG) ocorrido em janeiro de 2019. O segmento de bens de capital (-0,4%) também apontou taxa negativa no índice acumulado no ano. Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo duráveis (2,0%) assinalou a expansão mais acentuada, impulsionado, em grande parte, pela maior fabricação de eletrodomésticos da “linha branca” (10,7%). O segmento de bens de consumo semi e não-duráveis (0,9%) também fechou o ano de 2019 com crescimento na produção.



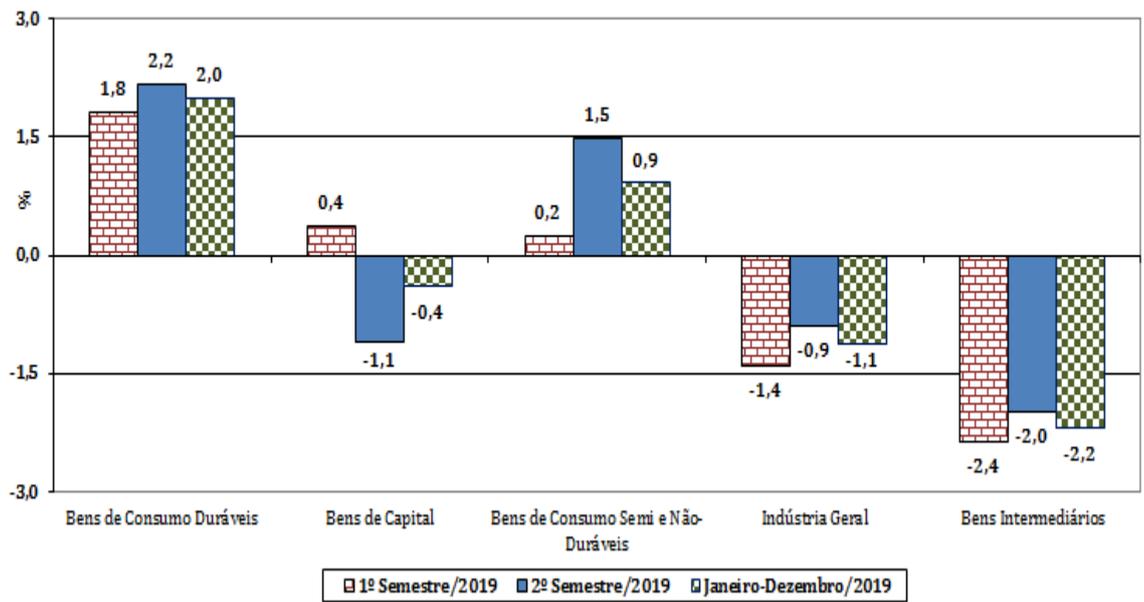
Em síntese, o setor industrial, em dezembro de 2019, mostra um quadro de menor ritmo produtivo, já que pelo segundo mês seguido observa-se recuo na produção na comparação com o mês imediatamente anterior. Vale destacar que essas taxas negativas eliminaram o crescimento de 2,4% acumulado no período agosto-outubro de 2019. Assim, com esses resultados, o total da indústria se encontra 18,0% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, com o menor dinamismo da atividade industrial nos dois últimos meses do ano, o índice de média móvel trimestral acentua o ritmo

de queda frente ao resultado registrado em novembro último, quando interrompeu a trajetória ascendente iniciada em julho de 2019.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo segundo mês consecutivo, mas em menor intensidade do que o observado em novembro último. No resultado desse mês, observa-se predomínio de taxas negativas, já que a maior parte (14) das 26 atividades pesquisadas apontaram queda na produção. Vale destacar que dezembro de 2019 teve um dia útil a mais do que igual mês do ano anterior. Na análise semestral, o total da indústria teve comportamento negativo ao longo de 2019, mas verifica-se redução na intensidade de perda na passagem dos seis primeiros meses de 2019 (-1,4%) para o segundo semestre do ano (-0,9%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Com isso, no fechamento do ano de 2019, o setor industrial assinalou recuo (-1,1%), interrompendo, dessa forma, os resultados positivos verificados em 2017 e 2018.

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



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Dezembro de 2019**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Dezembro 2019/Novembro 2019*	Dezembro 2019/Dezembro 2018	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-8,8	-5,9	-0,4	-0,4
Bens Intermediários	0,1	-2,1	-2,2	-2,2
Bens de Consumo	-1,4	1,3	1,1	1,1
Duráveis	-2,7	1,6	2,0	2,0
Semiduráveis e não Duráveis	-1,4	1,2	0,9	0,9
Indústria Geral	-0,7	-1,2	-1,1	-1,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*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	2017				2018				2019			
	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	4,8	1,1	7,8	11,2	10,8	7,7	7,0	3,1	-4,2	4,8	1,2	-3,5
Bens Intermediários	0,3	0,7	1,7	4,2	1,7	0,3	0,3	-1,9	-1,8	-2,9	-2,4	-1,5
Bens de Consumo	2,9	-0,8	4,7	5,6	3,1	2,5	1,2	-1,1	-1,7	2,9	1,0	2,3
Bens de Consumo Duráveis	11,0	9,0	14,6	17,8	16,8	11,3	7,3	-2,3	-3,1	6,9	1,1	3,3
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	1,0	-3,0	2,5	2,8	-0,3	0,4	-0,4	-0,8	-1,4	1,8	1,0	2,0
Indústria Geral	1,4	0,3	3,1	5,0	2,8	1,6	1,0	-1,3	-2,1	-0,8	-1,2	-0,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Dezembro de 2019

Atividades de Indústria	Dezembro 2019 / Dezembro 2018	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-1,86	-1,25	-1,25
Produtos Alimentícios	0,12	0,23	0,23
Bebidas	0,23	0,14	0,14
Produtos do Fumo	0,01	0,00	0,00
Produtos Têxteis	0,12	-0,01	-0,01
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	0,20	0,01	0,01
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,13	-0,01	-0,01
Produtos de Madeira	-0,05	-0,07	-0,07
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,12	-0,14	-0,14
Impressão e Reprodução de Gravações	0,35	-0,02	-0,02
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	1,18	0,18	0,18
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,06	-0,06	-0,06
Outros Produtos Químicos	-0,04	-0,05	-0,05
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,40	-0,09	-0,09
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,05	-0,05	-0,05
Minerais Não Metálicos	-0,11	0,04	0,04
Metalurgia	-0,55	-0,15	-0,15
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,07	0,15	0,15
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,15	-0,02	-0,02
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,08	0,02	0,02
Máquinas e Equipamentos	-0,30	0,03	0,03
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-0,20	0,19	0,19
Outros Equipamentos de Transporte	-0,04	-0,10	-0,10
Móveis	0,00	0,00	0,00
Produtos Diversos	0,15	0,04	0,04
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,11	-0,12	-0,12
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,1</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

<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 <sup>(1)</sup> (p.p.) - Brasil

Dezembro de 2019

Categorias Econômicas	Dezembro 2019 / Dezembro 2018	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-0,40	-0,03	-0,03
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,28	-1,32	-1,32
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	0,40	0,36	0,36
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,10	0,14	0,14
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,30	0,22	0,22
Bens Não Especificados Anteriormente	0,05	-0,13	-0,13
<b>Indústria Geral</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,1</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

<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.

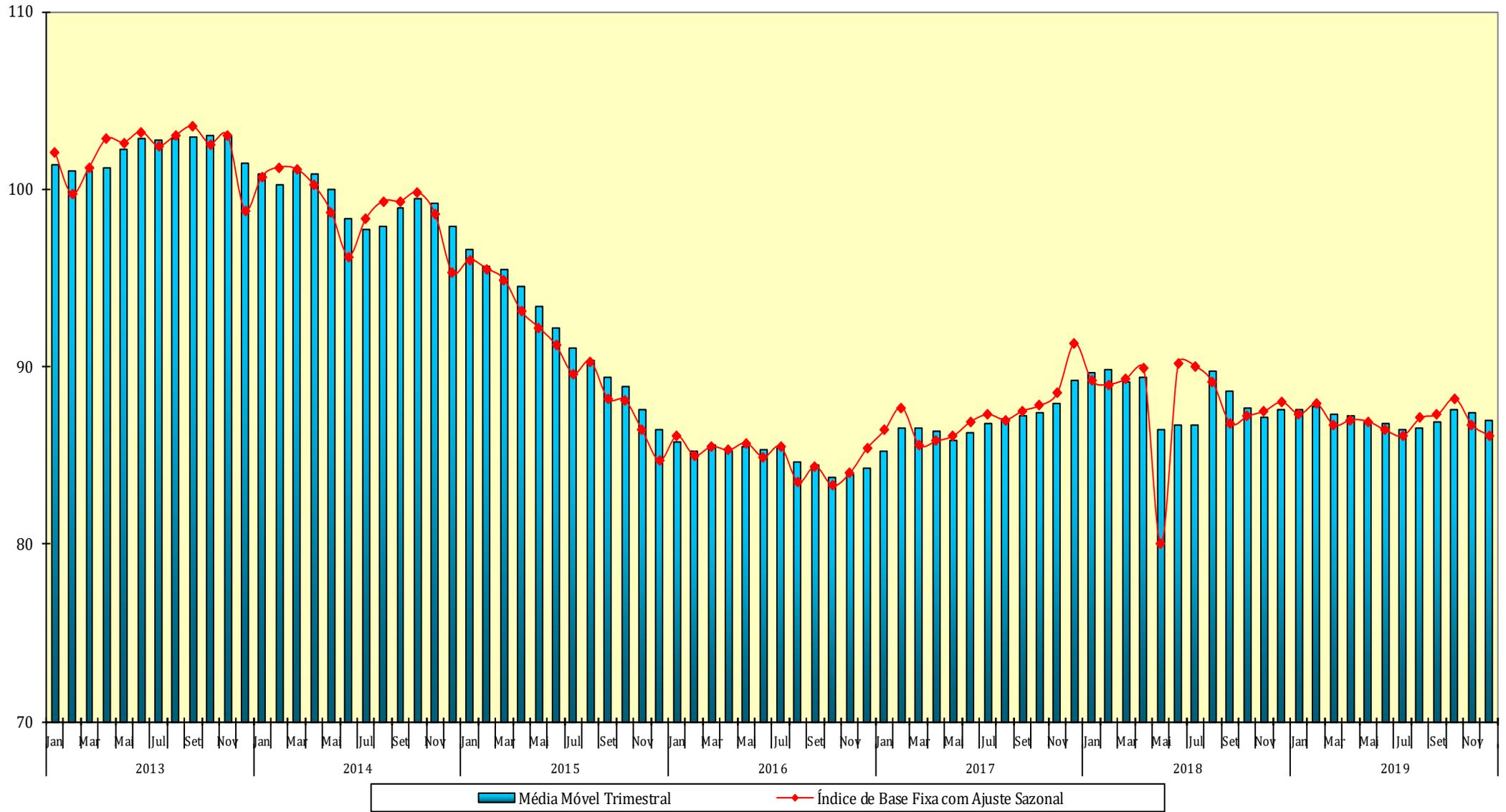
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2015-2019**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2015	Jan	93,03	97,30	91,73	99,03	96,63
	Fev	88,80	96,87	88,77	97,80	95,60
	Mar	90,13	96,67	87,17	96,93	95,47
	Abr	85,87	96,27	84,80	95,63	94,50
	Mai	82,00	95,40	83,13	94,83	93,40
	Jun	78,00	94,60	79,07	94,47	92,17
	Jul	75,23	93,40	77,53	94,60	91,00
	Ago	71,90	93,23	76,33	94,50	90,37
	Set	70,90	92,07	75,77	94,60	89,37
	Out	69,70	91,90	73,07	94,80	88,87
	Nov	70,07	89,83	69,50	95,10	87,57
	Dez	65,17	88,43	67,87	94,63	86,40
2016	Jan	63,43	86,90	67,00	94,23	85,73
	Fev	62,17	86,30	64,00	92,87	85,27
	Mar	65,93	86,50	63,77	93,07	85,53
	Abr	67,07	86,53	61,90	93,37	85,27
	Mai	69,13	86,93	64,77	94,00	85,50
	Jun	69,87	86,83	64,73	93,43	85,30
	Jul	70,17	87,43	66,80	92,27	85,37
	Ago	68,90	87,20	66,40	91,40	84,63
	Set	68,23	87,27	66,60	91,10	84,47
	Out	67,37	86,40	66,30	90,83	83,73
	Nov	67,73	86,30	67,83	90,50	83,90
	Dez	67,80	85,97	69,57	90,43	84,23
2017	Jan	68,20	86,30	70,43	91,90	85,27
	Fev	69,17	86,90	71,23	93,47	86,50
	Mar	69,53	87,27	70,77	93,80	86,57
	Abr	70,07	87,40	69,70	92,37	86,37
	Mai	69,63	87,43	70,00	91,50	85,83
	Jun	71,00	87,87	70,80	91,50	86,27
	Jul	72,50	88,40	73,10	92,77	86,77
	Ago	73,43	88,47	74,27	93,40	87,07
	Set	73,57	88,70	76,47	93,40	87,27
	Out	73,73	88,60	77,63	93,27	87,43
	Nov	74,30	89,20	79,20	92,87	87,93
	Dez	76,00	89,97	83,07	93,67	89,20
2018	Jan	77,30	90,23	85,07	94,03	89,67
	Fev	78,23	89,90	85,67	94,40	89,83
	Mar	78,63	89,07	83,87	94,20	89,17
	Abr	79,37	89,07	84,33	94,07	89,40
	Mai	75,23	87,27	78,03	90,50	86,40
	Jun	75,53	87,67	77,90	90,83	86,70
	Jul	74,27	88,30	77,67	90,73	86,73
	Ago	79,27	90,10	84,57	94,33	89,77
	Set	78,70	89,23	82,40	93,47	88,63
	Out	79,63	87,73	81,13	92,80	87,70
	Nov	78,40	87,43	79,23	92,30	87,17
	Dez	77,20	87,67	79,60	92,27	87,57
2019	Jan	75,07	88,27	79,63	92,43	87,60
	Fev	75,23	88,13	80,77	92,70	87,73
	Mar	75,87	87,47	81,47	92,57	87,30
	Abr	78,13	86,20	82,93	93,23	87,20
	Mai	78,93	85,77	83,00	93,37	86,87
	Jun	79,50	85,67	83,17	93,43	86,77
	Jul	79,20	85,90	82,63	93,13	86,47
	Ago	78,73	86,13	82,23	93,13	86,53
	Set	78,50	86,57	82,60	93,67	86,83
	Out	77,93	87,07	83,17	94,10	87,53
	Nov	77,23	86,67	83,27	94,37	87,40
	Dez	74,30	86,23	82,03	94,00	87,00

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

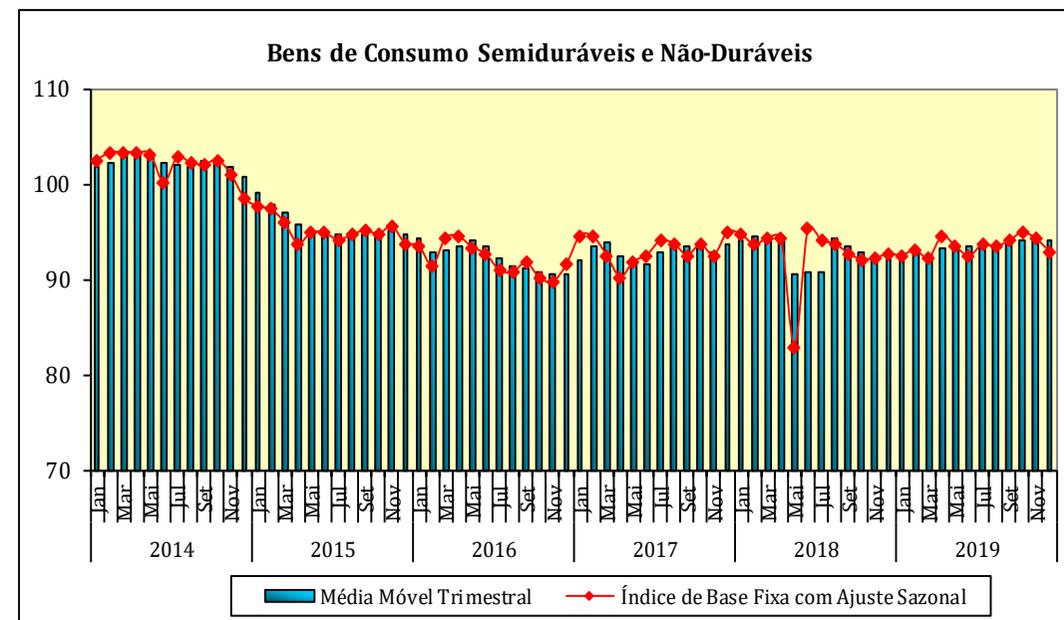
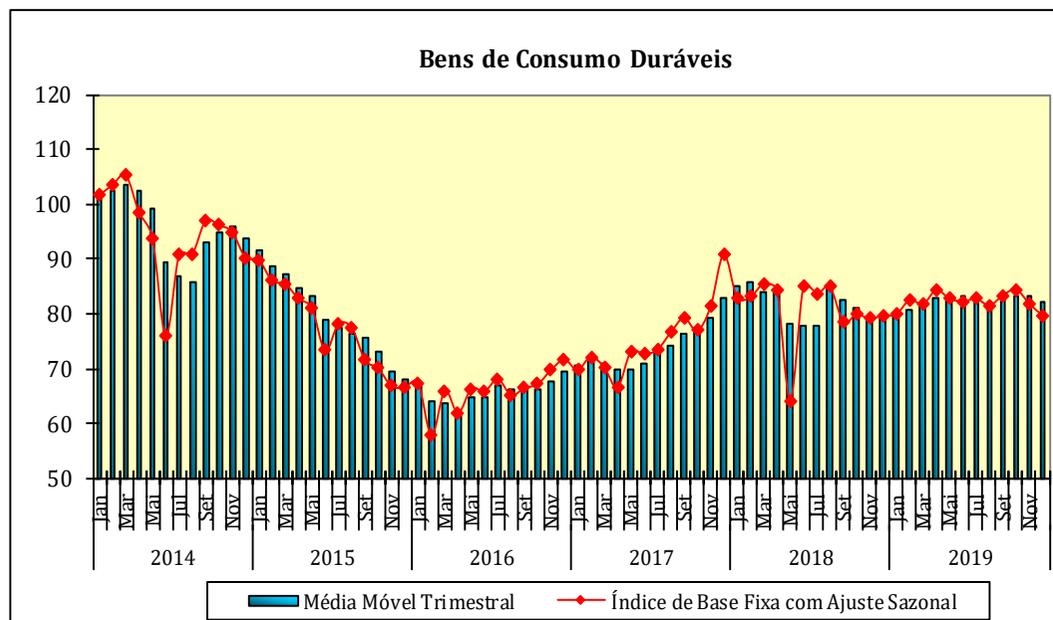
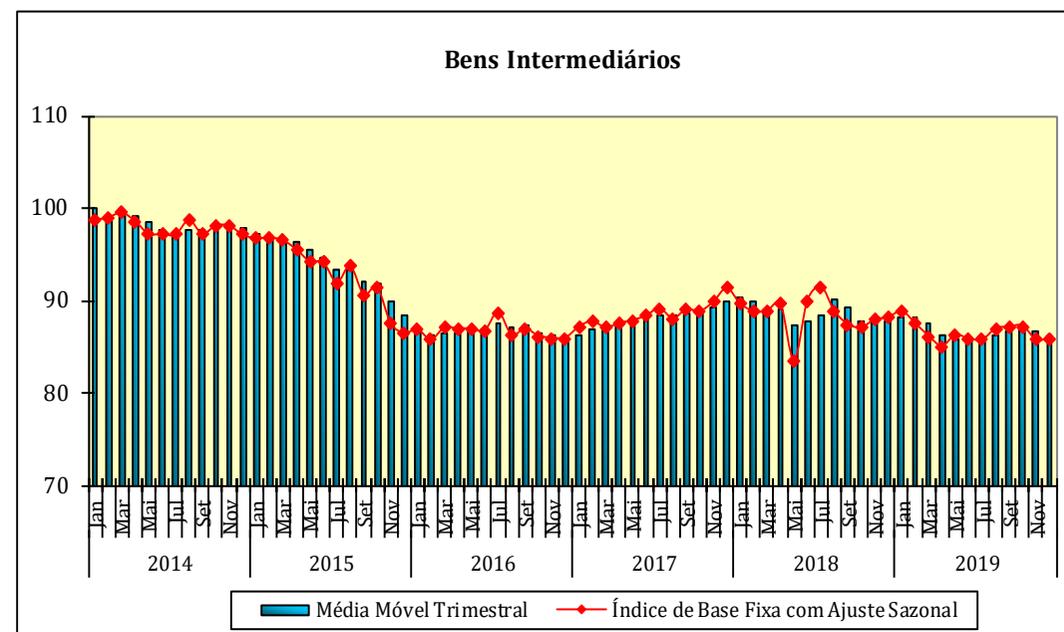
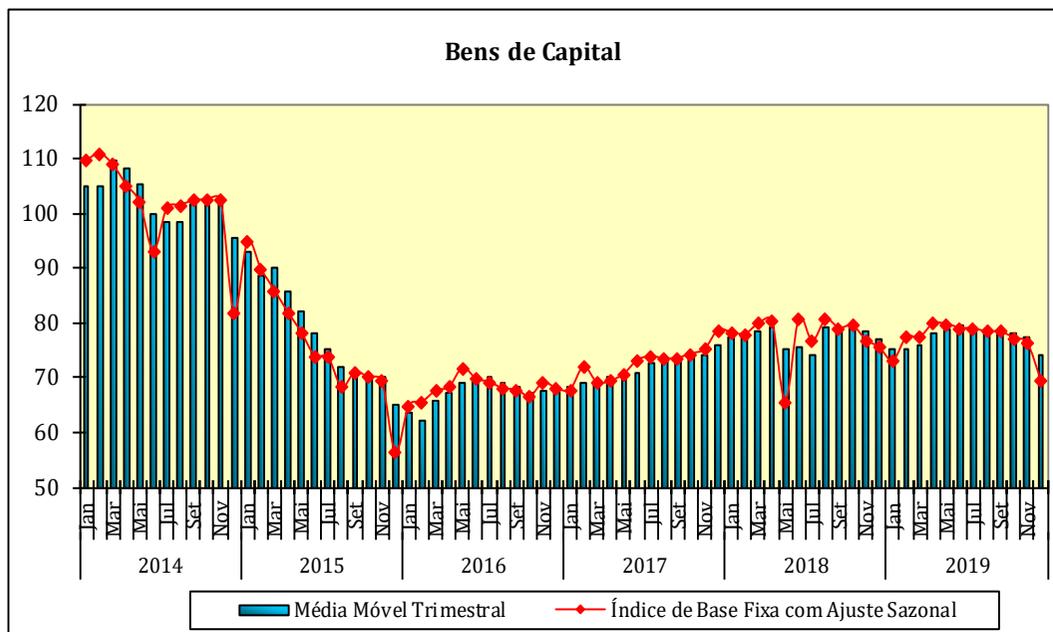
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\* Série com ajuste sazonal

**Índices de Base Fixa (2012=100) \* Séries com Ajuste Sazonal  
Média Móvel Trimestral - 2014-2019**



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)**  
**Brasil - 2019**

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	96,9	87,9	77,0	101,2	98,2	98,8	99,0	98,9	98,9	98,7	98,7	98,9
2 - Indústrias extrativas	98,9	92,4	93,7	92,7	90,6	87,8	90,5	90,5	90,3	92,6	91,7	90,3
3 - Indústrias de transformação	96,7	87,3	74,9	102,4	99,3	100,7	100,2	100,1	100,2	99,6	99,7	100,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	114,5	92,3	81,1	112,9	99,2	100,8	101,8	101,6	101,6	100,4	100,9	101,6
3.11- Fabricação de bebidas	106,4	106,8	112,3	104,0	106,8	105,2	103,6	103,9	104,0	102,2	103,3	104,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	46,3	46,7	32,7	101,4	100,9	105,4	99,4	99,5	99,7	98,6	98,4	99,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	86,1	81,3	62,1	98,2	99,9	110,0	98,3	98,5	99,1	97,6	97,8	99,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	96,7	92,8	62,7	96,3	97,2	112,3	99,9	99,6	100,3	99,7	99,5	100,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	108,9	100,7	64,9	99,2	96,6	91,4	100,3	99,9	99,3	100,5	99,8	99,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	98,0	93,6	85,7	94,1	94,9	95,8	94,4	94,4	94,5	94,5	94,5	94,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	110,2	105,9	104,6	95,7	94,1	97,1	96,2	96,0	96,1	96,9	96,1	96,1
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	63,5	66,2	78,2	85,6	117,0	153,1	91,3	93,5	97,8	91,7	93,7	97,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	99,3	91,1	91,5	103,1	105,5	110,8	100,5	101,0	101,7	100,3	101,0	101,7
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	106,7	103,3	96,8	95,6	93,1	96,5	96,7	96,3	96,3	97,4	96,6	96,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	107,7	95,4	85,7	98,8	96,6	99,3	99,5	99,2	99,2	98,5	98,7	99,2
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	95,9	92,1	64,0	105,3	95,3	82,7	97,6	97,3	96,3	100,1	99,0	96,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	91,3	88,8	75,1	97,8	99,9	101,6	98,0	98,2	98,5	97,3	97,5	98,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	88,0	81,7	73,5	101,2	99,6	96,8	101,7	101,5	101,1	101,6	101,5	101,1
3.24 - Metalurgia	86,5	81,4	67,6	92,0	91,3	89,6	98,4	97,7	97,1	98,3	97,6	97,1
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	82,8	77,9	61,4	104,8	102,1	102,6	105,6	105,3	105,1	105,2	104,8	105,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	84,3	76,5	54,9	104,5	103,9	109,5	98,0	98,5	99,1	95,9	97,3	99,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	84,3	76,5	65,0	103,8	98,8	103,8	100,9	100,7	100,9	100,3	100,3	100,9
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	88,3	80,8	62,6	101,0	101,9	92,8	101,1	101,2	100,6	100,7	100,9	100,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	91,8	78,6	56,9	104,1	97,7	97,4	102,9	102,4	102,1	101,9	101,4	102,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	70,4	60,9	43,7	98,7	97,5	95,9	90,1	90,7	91,0	89,6	90,0	91,0
3.31- Fabricação de móveis	88,6	88,3	68,1	104,8	98,3	99,9	100,1	100,0	99,9	98,8	98,8	99,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	111,4	102,9	85,6	100,6	112,3	116,1	101,6	102,5	103,4	100,5	101,5	103,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	87,5	78,8	76,6	93,5	87,9	91,9	91,1	90,8	90,9	91,4	90,6	90,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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 - 2019**

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	86,1	77,3	59,6	97,9	96,8	94,1	100,3	100,0	99,6	100,1	99,7	99,6
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	86,0	78,6	63,5	99,9	99,3	96,8	100,9	100,7	100,5	100,4	100,3	100,5
120 Equipamentos de transporte industrial	86,3	75,0	52,6	94,5	92,6	88,7	99,3	98,7	98,1	99,6	98,5	98,1
2 Bens intermediários	94,2	85,7	77,7	100,1	97,1	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,7	97,8
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	92,4	87,9	84,6	93,9	91,7	102,7	92,0	92,0	92,7	92,1	91,6	92,7
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	120,9	80,0	60,5	125,3	96,0	97,1	101,3	100,9	100,7	99,4	100,0	100,7
230 Insumos industriais básicos	83,8	73,0	72,7	82,7	75,3	72,8	83,6	82,8	82,0	87,3	84,8	82,0
240 Insumos industriais elaborados	91,4	85,2	75,4	97,9	96,8	98,9	99,3	99,1	99,1	98,9	98,7	99,1
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	121,6	123,6	127,8	110,2	117,6	113,0	103,0	104,3	105,1	102,1	103,9	105,1
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	89,0	91,7	98,8	96,9	105,9	113,4	99,6	100,2	101,3	100,0	100,5	101,3
270 Peças e acessórios para bens de capital	81,8	77,0	54,4	101,2	100,0	92,5	97,6	97,8	97,4	97,2	97,5	97,4
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	86,3	79,2	57,6	106,4	105,4	103,1	102,2	102,5	102,5	100,7	101,3	102,5
3 Bens de consumo	105,6	95,4	80,1	104,4	100,8	101,3	101,2	101,1	101,1	100,5	100,7	101,1
31 Bens de consumo duráveis	97,9	83,8	63,3	107,1	100,4	101,6	102,2	102,0	102,0	100,6	100,9	102,0
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	99,8	93,0	69,7	109,3	111,2	108,0	103,7	104,4	104,7	101,7	103,4	104,7
312 Automóveis para passageiros	97,6	78,4	60,1	105,2	92,5	96,6	100,6	99,9	99,7	99,4	98,7	99,7
313 Equipamentos de transporte não industrial	89,7	75,0	52,6	111,1	104,7	105,7	107,0	106,8	106,7	106,0	106,0	106,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	108,0	99,0	85,4	103,6	100,9	101,2	100,9	100,9	100,9	100,5	100,7	100,9
321 Bens de consumo semiduráveis	100,4	96,0	65,2	98,7	100,2	106,4	100,0	100,0	100,4	99,7	99,7	100,4
322 Bens de consumo não duráveis	99,9	96,4	79,0	99,6	97,9	96,6	97,7	97,7	97,6	98,9	98,3	97,6
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	109,1	102,6	100,3	104,5	102,4	103,1	102,5	102,5	102,6	101,5	102,0	102,6
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	133,6	95,0	74,1	115,2	102,5	94,3	101,9	101,9	101,5	100,9	101,5	101,5
9 Bens não especificados anteriormente	87,2	78,8	83,7	92,5	87,9	103,2	90,3	90,1	91,1	90,7	89,7	91,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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 - 2019**

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
10.1A Bate e fabricação de produtos de carne	110,8	101,8	99,0	106,8	103,6	107,1	104,4	104,3	104,5	102,9	103,3	104,5
10.11A Bate de reses, exceto suínos	117,8	106,5	103,8	105,5	99,4	102,0	102,0	101,7	101,8	101,7	101,2	101,8
10.12 A bate de suínos, aves e outros pequenos animais	104,3	97,8	95,7	108,7	109,6	114,1	105,8	106,2	106,8	103,1	104,7	106,8
10.13 Fabricação de produtos de carne	125,6	107,1	95,6	100,0	85,5	85,8	109,7	107,4	105,6	109,4	106,7	105,6
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	148,3	124,9	91,7	162,5	145,7	127,5	128,5	130,5	130,3	113,4	123,3	130,3
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	112,9	100,2	103,5	104,8	101,7	105,2	98,3	98,6	99,1	98,0	98,4	99,1
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	116,9	104,9	109,3	104,7	104,4	105,6	97,7	98,3	98,8	97,4	98,1	98,8
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	105,8	92,9	96,8	108,5	95,1	98,6	102,0	101,4	101,1	101,7	101,4	101,1
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	100,9	85,4	83,9	102,8	94,3	108,9	98,6	98,2	99,0	98,8	98,1	99,0
10.5 Laticínios	107,1	100,9	96,7	100,9	95,1	90,5	101,2	100,6	99,6	101,2	100,5	99,6
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	103,3	98,9	94,8	105,0	104,5	106,5	100,2	100,6	101,1	98,7	99,8	101,1
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	102,1	94,5	87,4	108,0	103,1	109,8	99,2	99,5	100,2	97,6	98,7	100,2
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	97,0	93,5	88,8	97,8	100,3	100,5	94,2	94,7	95,1	94,2	94,6	95,1
10.7 Fabricação e refino de açúcar	128,4	59,2	28,7	138,3	80,5	74,6	102,3	100,6	99,6	99,7	99,6	99,6
10.8 Torrefação e moagem de café	116,3	111,3	101,1	99,2	107,6	103,8	100,8	101,4	101,6	100,5	101,6	101,6
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	107,6	103,0	89,6	102,9	103,6	106,8	98,7	99,1	99,7	98,5	98,9	99,7
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	112,4	111,0	121,0	103,8	105,8	101,1	105,1	105,2	104,8	104,0	104,9	104,8
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	100,4	102,5	103,4	104,2	107,9	110,6	101,9	102,5	103,2	100,3	101,4	103,2
13.1 P reparação e fiação de fibras têxteis	76,9	70,6	62,8	93,5	88,7	109,4	97,4	96,6	97,4	96,8	96,1	97,4
13.2 Tecelagem, exceto malha	79,0	76,0	54,9	99,5	102,1	112,1	100,2	100,4	101,0	99,3	99,7	101,0
13.3 Fabricação de tecidos de malha	70,1	66,2	44,9	100,0	98,4	106,4	97,3	97,4	97,9	97,6	97,4	97,9
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	108,7	101,7	78,3	98,7	104,0	108,9	96,9	97,6	98,3	96,0	96,7	98,3
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	97,0	93,0	63,4	96,3	97,1	113,3	100,0	99,7	100,5	99,7	99,5	100,5
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	88,4	86,8	42,4	95,9	99,2	81,6	97,7	97,9	97,0	98,6	99,6	97,0
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	80,2	73,3	69,0	89,6	88,7	93,0	86,6	86,8	87,2	87,1	87,2	87,2
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	113,1	104,8	64,2	100,3	97,5	91,1	102,2	101,7	101,0	102,4	101,6	101,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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 - 2019**

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	98,1	94,4	80,7	97,8	99,0	99,3	91,4	92,0	92,5	90,9	91,7	92,5
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	97,9	93,2	88,4	92,1	92,8	94,2	96,1	95,8	95,6	96,6	96,1	95,6
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	128,0	122,0	126,2	94,8	88,0	90,2	91,8	91,5	91,4	93,2	91,8	91,4
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	99,5	96,9	99,1	94,9	97,2	98,4	97,6	97,5	97,6	98,3	97,8	97,6
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	103,6	100,1	92,3	97,2	97,5	103,8	100,4	100,1	100,4	100,3	99,8	100,4
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	102,1	97,7	95,1	96,1	100,1	102,3	98,1	98,3	98,6	98,4	98,3	98,6
18.1 Atividade de impressão	64,4	61,4	80,7	89,3	101,8	142,8	93,8	94,5	98,1	94,5	95,3	98,1
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	56,4	103,0	59,1	62,9	367,8	614,8	59,5	80,7	93,0	56,9	73,8	93,0
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	87,1	88,7	96,5	96,9	105,7	114,3	99,9	100,4	101,5	99,6	100,3	101,5
19.3 Fabricação de biocombustíveis	213,7	114,3	44,4	136,9	104,0	68,1	104,5	104,5	103,0	105,0	105,2	103,0
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	98,7	84,8	86,7	94,4	87,4	104,0	92,2	91,7	92,7	92,8	92,1	92,7
20.11 Fabricação de cloreto e álcalis	74,7	81,9	96,2	73,2	77,7	83,6	82,3	81,9	82,0	85,3	84,6	82,0
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	79,0	70,9	77,5	83,1	74,8	78,9	74,6	74,6	75,0	80,4	77,7	75,0
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	112,3	86,3	83,8	99,2	89,1	115,8	98,4	97,4	98,7	96,9	97,0	98,7
20.14 Fabricação de gases industriais	94,8	92,2	94,1	96,9	97,3	113,7	97,1	97,2	98,4	96,4	96,2	98,4
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos artificiais e sintéticas	96,9	69,6	70,7	89,6	72,7	85,6	96,3	94,2	93,6	94,9	93,3	93,6
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	182,4	176,4	102,9	105,4	122,0	89,2	121,0	121,1	118,3	117,3	120,3	118,3
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	106,7	103,3	96,8	95,6	93,1	96,5	96,7	96,3	96,3	97,4	96,6	96,3
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	113,2	106,6	104,8	98,6	94,0	93,1	99,7	99,2	98,7	100,6	99,7	98,7
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	137,9	134,7	131,1	109,9	109,0	105,8	103,1	103,6	103,8	103,5	104,4	103,8
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	89,2	90,8	75,9	86,2	87,2	101,8	89,0	88,8	89,7	89,7	88,5	89,7
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	96,6	91,5	82,5	101,2	103,5	105,5	97,4	98,0	98,6	95,8	96,7	98,6
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	96,8	93,9	90,1	101,4	102,3	103,0	102,0	102,0	102,1	102,0	101,9	102,1
22.1 Fabricação de produtos de borracha	95,5	92,9	77,4	96,6	98,7	98,1	98,7	98,7	98,7	98,1	98,0	98,7
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	113,5	105,9	89,2	101,1	100,4	98,4	98,8	99,0	98,9	97,9	98,2	98,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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 - 2019**

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	89,4	86,9	74,1	98,3	100,6	103,4	97,7	98,0	98,4	97,0	97,3	98,4
plástico	95,5	92,2	84,1	97,1	95,7	98,5	97,5	97,3	97,4	97,4	97,0	97,4
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	97,0	96,7	87,2	100,2	102,7	104,1	101,9	102,0	102,2	101,5	101,7	102,2
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	85,9	87,4	66,8	107,5	120,5	119,0	102,4	104,0	105,0	98,6	101,6	105,0
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	112,1	106,6	96,1	97,7	95,1	90,3	99,7	99,2	98,5	100,6	99,7	98,5
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	98,6	91,1	69,3	88,5	86,6	74,3	90,8	90,4	89,2	93,1	91,5	89,2
23.2 Fabricação de cimento	85,1	79,9	70,9	108,6	113,4	99,0	102,3	103,3	102,9	101,8	103,2	102,9
gesso e materiais semelhantes	73,1	65,1	55,1	109,8	103,7	97,5	107,8	107,4	106,6	107,1	107,2	106,6
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	98,4	92,8	89,3	95,8	93,6	97,1	102,4	101,6	101,2	102,2	101,5	101,2
minerais não-metálicos	78,2	70,5	62,1	92,1	89,4	102,6	94,4	93,9	94,5	94,3	93,7	94,5
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	120,6	106,6	76,1	105,3	95,6	82,9	115,0	113,1	110,9	114,8	113,3	110,9
24.2 Siderurgia	81,4	76,6	65,1	87,8	87,6	89,2	95,0	94,3	93,9	95,3	94,3	93,9
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	63,0	63,2	42,8	76,2	98,0	108,4	81,5	82,8	84,0	80,1	80,8	84,0
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	94,1	91,9	88,8	104,6	100,0	95,4	106,1	105,6	104,7	104,5	104,7	104,7
24.5 Fundição	91,1	81,9	45,2	90,3	89,8	73,1	97,2	96,5	95,1	99,3	97,1	95,1
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	48,8	50,3	40,7	97,8	101,9	103,5	108,8	108,1	107,8	108,6	107,9	107,8
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras tratamento de metais	103,9	91,3	76,3	134,0	123,2	133,1	131,1	130,3	130,5	127,0	127,8	130,5
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	86,6	79,3	50,7	108,7	95,2	100,4	102,0	101,3	101,3	101,7	100,8	101,3
fogo e munições e de produtos de metal não especificados	87,0	79,0	62,0	103,1	102,6	105,1	100,5	100,7	101,0	100,5	100,2	101,0
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	106,8	99,5	80,6	104,6	101,7	99,1	104,6	104,3	103,9	104,3	104,0	103,9
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	114,7	106,0	105,6	104,9	97,9	104,2	103,6	103,1	103,1	102,9	102,4	103,1
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	91,8	86,0	67,2	102,0	102,8	94,9	101,5	101,6	101,1	101,3	101,6	101,1
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	86,5	99,4	80,8	103,7	112,2	120,3	102,6	103,5	104,7	102,7	103,3	104,7
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	73,3	63,1	55,4	115,7	98,1	106,4	101,2	100,9	101,3	99,3	99,8	101,3
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	84,0	80,8	49,4	98,2	89,8	96,1	91,1	91,0	91,2	90,2	89,9	91,2
	92,2	81,6	54,9	102,8	115,4	121,7	98,1	99,4	100,5	95,3	98,1	100,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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 - 2019**

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	91,6	79,7	57,2	102,7	104,0	96,9	102,7	102,8	102,4	99,6	101,2	102,4
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	68,1	64,1	52,9	92,8	94,5	104,8	96,9	96,7	97,2	96,9	96,4	97,2
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	126,1	119,2	107,3	102,8	104,2	113,5	92,7	93,7	95,0	92,5	93,3	95,0
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	81,4	67,1	61,6	104,4	91,0	99,4	97,1	96,6	96,8	96,5	96,0	96,8
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	26,4	25,2	21,4	86,9	86,9	93,5	90,2	89,9	90,2	86,8	88,0	90,2
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	105,5	98,4	80,3	114,6	108,6	105,2	111,3	111,0	110,5	109,9	110,5	110,5
secar para uso doméstico	97,3	90,1	72,2	114,6	107,0	98,0	112,5	111,9	110,7	111,2	111,5	110,7
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	131,8	125,3	106,6	114,8	112,6	125,3	108,5	108,9	110,1	106,9	108,1	110,1
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	64,7	57,3	53,2	77,5	71,6	100,0	79,6	78,9	80,1	81,4	79,8	80,1
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	83,8	78,0	53,5	100,6	96,2	84,9	95,7	95,7	95,0	95,0	95,4	95,0
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	85,2	80,2	67,4	110,3	113,8	115,7	106,9	107,6	108,2	103,9	105,9	108,2
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	79,7	72,8	52,7	79,6	83,5	59,3	90,9	90,2	87,6	96,4	93,8	87,6
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	91,5	73,8	52,9	97,4	88,4	88,9	97,9	97,1	96,6	100,4	98,2	96,6
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	79,5	76,4	59,5	100,6	105,4	115,0	106,1	106,0	106,6	105,1	104,9	106,6
específico	149,5	123,9	111,2	125,0	128,5	111,5	115,9	116,8	116,4	109,7	112,2	116,4
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	92,8	75,1	57,5	106,2	93,5	98,1	100,3	99,7	99,6	98,6	98,3	99,6
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	99,3	82,4	55,3	95,7	92,5	86,6	104,8	103,6	102,5	105,7	103,6	102,5
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	93,3	92,9	68,5	98,6	97,7	95,1	115,4	113,5	112,0	120,8	115,5	112,0
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	85,5	79,0	54,9	108,5	108,8	104,8	103,8	104,2	104,2	101,5	102,6	104,2
31.0 Fabricação de móveis	88,6	88,3	68,1	104,8	98,3	99,9	100,1	100,0	99,9	98,8	98,8	99,9
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	60,7	60,8	156,5	66,8	75,4	612,7	88,6	87,4	101,8	90,6	83,3	101,8
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	152,0	153,1	130,0	126,6	192,8	168,9	113,0	122,8	127,6	105,4	120,1	127,6
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	90,1	73,5	43,1	104,7	93,8	104,5	97,2	96,8	97,2	96,5	97,1	97,2
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	128,4	120,5	93,5	110,8	126,2	96,8	104,0	105,7	105,1	103,1	106,0	105,1
32.9 Fabricação de produtos diversos	107,0	96,3	66,0	95,5	103,8	97,6	101,4	101,6	101,4	99,9	100,1	101,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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**  
**Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)**

**2017**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	86,4	87,7	85,6	85,8	86,1	86,9	87,3	87,0	87,5	87,8	88,5	91,3
2 - Indústrias extrativas	103,1	103,6	102,3	102,4	101,3	102,0	100,2	99,6	100,1	100,1	101,0	99,0
3 - Indústrias de transformação	83,7	84,0	83,6	83,0	84,2	85,0	85,6	85,8	86,5	86,6	87,4	90,9
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,8	96,8	96,5	95,6	97,8	101,0	106,2	100,7	105,3	98,0	99,8	102,3
3.11 - Fabricação de bebidas	89,7	91,3	92,0	88,8	90,4	90,1	91,9	93,6	94,0	97,3	94,4	95,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	73,7	80,6	76,0	76,4	85,9	80,4	73,4	79,4	76,5	70,0	66,9	80,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	75,9	77,5	77,5	79,3	80,8	82,8	82,0	81,9	80,0	81,6	81,0	83,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,9	87,0	82,3	81,0	82,4	82,7	81,0	83,4	83,5	88,3	82,7	83,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	95,4	92,8	94,3	93,3	96,0	92,2	95,4	91,7	84,9	88,9	87,5	92,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,4	92,2	95,8	94,2	95,5	95,6	98,1	101,1	98,8	100,9	103,5	104,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	102,9	97,4	102,0	102,4	103,4	103,9	102,2	101,9	104,0	103,4	105,9	110,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	63,0	63,0	60,7	61,8	61,4	54,5	59,4	61,5	57,5	57,1	56,9	61,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	91,8	91,2	92,2	91,4	87,2	86,2	88,5	87,9	94,3	91,5	91,0	87,6
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,2	99,2	100,5	104,1	107,7	109,5	106,6	114,3	106,8	103,8	106,5	107,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,4	92,3	94,0	93,0	92,8	92,2	93,4	93,1	92,0	94,8	99,3	98,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	95,1	92,8	77,9	84,9	87,7	84,9	82,7	81,9	68,3	79,9	82,9	80,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	83,5	84,3	83,3	83,4	85,0	86,0	86,0	87,0	86,3	87,1	88,0	95,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	80,8	80,7	80,5	80,0	78,8	79,5	80,7	80,9	80,2	80,3	81,0	82,2
3.24 - Metalurgia	81,3	80,3	82,1	81,2	82,1	82,8	81,9	84,1	83,4	85,3	87,7	91,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	67,5	71,1	69,7	68,6	69,7	68,9	69,1	68,2	67,4	67,9	68,6	74,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	66,6	67,3	65,0	66,8	70,1	73,2	77,1	78,3	76,3	78,4	78,3	85,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	72,9	76,8	76,2	73,6	75,5	75,7	75,7	75,8	75,8	74,4	76,2	78,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	71,3	78,1	74,6	74,0	76,6	80,0	75,2	74,8	76,6	74,9	76,9	81,1
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	63,3	67,0	63,8	61,6	68,2	66,8	68,0	71,9	73,6	72,9	75,2	87,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	72,4	68,9	68,5	65,7	66,5	65,3	64,7	62,2	62,1	63,0	65,5	77,1
3.31 - Fabricação de móveis	72,3	74,8	67,6	74,2	73,8	75,0	81,2	79,5	78,2	79,8	77,8	84,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	90,9	91,2	90,6	96,2	92,1	97,2	93,7	97,1	92,2	91,8	84,7	102,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	92,6	93,2	93,2	89,9	94,3	92,1	90,4	91,3	93,9	92,0	91,7	95,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

**2018**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	89,2	89,0	89,3	89,9	80,0	90,2	90,0	89,1	86,8	87,2	87,5	88,0
2 - Indústrias extrativas	102,9	97,8	100,8	100,5	101,7	101,8	100,9	99,7	98,5	102,3	102,5	104,2
3 - Indústrias de transformação	88,1	86,6	87,9	88,1	77,5	88,5	88,3	87,7	86,0	85,8	85,9	86,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,3	96,7	98,6	99,5	81,4	98,2	97,0	93,4	92,2	86,2	93,5	95,1
3.11 - Fabricação de bebidas	96,1	93,4	90,6	94,7	78,3	103,0	105,0	94,9	86,0	92,9	91,3	92,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	79,7	78,3	71,5	72,5	68,6	75,9	76,1	79,7	79,3	73,9	72,4	62,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,6	78,5	79,7	78,2	75,4	77,3	80,0	78,8	79,1	79,5	78,0	73,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,4	82,0	82,7	81,8	69,3	80,0	80,8	80,9	79,4	82,3	81,4	80,3
3.15 - P reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,8	93,8	90,2	88,5	81,2	91,7	86,8	89,0	90,8	91,3	91,3	91,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,2	107,4	100,9	104,7	87,7	105,1	105,8	100,3	101,2	99,6	98,2	100,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,7	108,9	107,5	107,8	93,3	111,0	112,4	113,5	111,0	110,9	109,9	107,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	60,2	52,2	68,5	70,6	55,0	52,6	58,8	59,2	60,6	62,9	54,0	57,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,3	84,7	87,3	91,7	94,6	95,6	97,9	90,6	89,2	88,9	88,9	88,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,8	108,7	115,7	107,2	95,0	108,7	110,5	108,4	106,1	106,8	108,7	107,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,7	94,0	92,4	92,4	85,9	92,5	97,5	96,9	95,2	94,3	93,9	92,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	100,2	89,8	86,8	90,8	79,7	77,3	83,2	91,0	87,7	84,2	91,3	94,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,1	89,4	89,3	87,4	78,5	88,3	89,1	88,4	86,9	87,3	85,7	85,0
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,3	81,0	80,5	80,9	69,2	83,6	81,5	82,2	82,5	82,6	81,5	82,9
3.24 - Metalurgia	88,7	87,5	87,3	87,1	83,0	85,6	85,9	85,0	90,4	87,7	87,6	87,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,2	72,3	69,4	71,1	63,8	71,9	71,7	73,3	72,4	72,7	73,1	73,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,4	83,3	89,1	80,7	70,8	73,0	68,3	72,5	71,6	70,8	69,0	71,4
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,4	76,5	75,0	74,2	67,2	78,3	77,8	75,4	76,3	75,4	75,0	74,6
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	84,1	79,6	80,9	76,9	72,9	79,2	80,6	82,6	74,7	79,2	76,8	78,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,6	78,4	80,8	82,5	58,7	85,7	81,3	83,7	77,9	79,9	78,0	77,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	64,9	66,0	65,8	73,6	64,7	57,6	66,7	65,3	65,7	63,6	61,1	62,1
3.31 - Fabricação de móveis	77,8	79,2	76,1	76,3	65,0	79,3	75,9	77,7	73,6	73,5	75,3	73,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	88,0	95,6	92,7	91,8	96,7	92,3	97,0	95,6	95,4	98,8	84,1	91,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,3	84,7	96,8	98,1	90,8	94,3	91,3	93,4	88,3	89,6	89,8	84,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

**2019**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	87,3	87,9	86,7	87,0	86,9	86,4	86,1	87,1	87,3	88,2	86,7	86,1
2 - Indústrias extrativas	104,4	88,8	86,6	78,7	84,6	86,9	91,8	97,7	95,8	94,6	93,0	91,7
3 - Indústrias de transformação	85,9	86,7	86,3	87,4	86,8	86,0	85,6	86,0	86,7	87,7	86,3	85,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,3	99,8	94,7	96,0	95,9	93,9	93,1	95,2	94,7	98,9	95,0	94,7
3.11 - Fabricação de bebidas	97,3	98,3	97,8	101,6	96,9	98,2	94,1	90,9	95,1	96,9	98,1	98,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	74,7	67,9	77,7	75,7	76,2	71,8	76,4	74,1	68,8	74,4	73,7	68,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,3	77,6	75,8	80,4	77,6	76,6	75,8	77,1	78,9	77,9	78,8	79,3
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,3	76,8	80,3	82,1	82,0	81,0	81,9	76,2	81,1	79,2	80,7	85,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,1	88,4	88,8	93,2	87,8	89,2	89,5	90,2	90,1	90,1	88,8	82,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,7	98,0	97,6	98,4	94,8	95,7	95,3	94,7	93,2	94,1	93,9	94,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,6	105,7	106,3	106,7	106,6	99,4	102,2	104,1	103,1	105,8	103,5	104,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	55,8	56,7	47,9	48,6	58,9	59,8	57,3	64,5	45,6	52,5	63,0	88,1
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	88,4	92,5	89,7	88,1	91,2	91,3	91,8	95,0	94,4	92,1	93,7	97,6
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfume e de higiene pessoal	106,7	106,9	105,0	105,3	100,4	97,5	100,9	104,3	104,4	102,8	101,8	103,0
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,5	93,9	90,1	94,7	94,2	94,8	91,4	91,6	91,6	92,8	91,3	90,8
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	81,8	83,5	87,0	86,9	86,2	82,7	88,0	83,5	80,1	89,0	86,6	81,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,1	85,2	85,2	87,0	85,6	85,5	85,7	84,3	85,3	84,8	87,3	85,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,5	83,0	82,2	82,3	81,3	80,4	81,6	80,7	81,4	83,4	81,5	80,0
3.24 - Metalurgia	86,7	86,7	86,1	87,4	87,5	86,0	85,3	84,4	83,6	80,9	79,8	78,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,1	74,0	74,7	75,9	73,7	74,7	74,2	73,1	76,2	76,2	76,2	74,0
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,8	72,5	73,4	76,3	75,7	76,4	73,1	73,4	75,7	74,8	75,1	73,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,7	75,4	73,9	76,1	78,0	76,5	74,9	76,1	75,9	78,1	77,1	75,2
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	77,6	78,3	78,0	85,0	83,2	76,2	82,1	80,0	78,8	80,0	78,4	72,9
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,7	81,2	78,7	84,1	81,2	80,3	81,6	79,2	82,5	81,9	78,2	74,5
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	59,0	60,7	58,5	60,6	57,9	53,6	56,2	59,9	59,3	62,2	60,5	57,9
3.31 - Fabricação de móveis	75,8	70,9	75,2	75,4	74,3	76,4	76,5	73,6	80,5	76,4	75,5	72,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,4	94,8	97,6	102,0	94,3	95,4	94,7	93,7	95,2	97,5	99,2	100,5
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	87,5	90,3	82,4	82,9	84,7	81,0	86,5	82,7	82,8	83,7	79,0	77,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil

Varição percentual mês/mês imediatamente anterior com ajuste sazonal (Base: mês imediatamente anterior)

2017

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	12	15	- 2,4	0,2	0,3	0,9	0,5	- 0,3	0,6	0,3	0,8	3,2
2 - Indústrias extrativas	0,7	0,5	- 1,3	0,1	- 1,1	0,7	- 1,8	- 0,6	0,5	0,0	0,9	- 2,0
3 - Indústrias de transformação	0,4	0,4	- 0,5	- 0,7	1,4	1,0	0,7	0,2	0,8	0,1	0,9	4,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,0	- 1,0	- 0,3	- 0,9	2,3	3,3	5,1	- 5,2	4,6	- 6,9	1,8	2,5
3.11 - Fabricação de bebidas	0,9	1,8	0,8	- 3,5	1,8	- 0,3	2,0	1,8	0,4	3,5	- 3,0	0,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	10,8	9,4	- 5,7	0,5	12,4	- 6,4	- 8,7	8,2	- 3,7	- 8,5	- 4,4	20,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	3,4	2,1	0,0	2,3	1,9	2,5	- 1,0	- 0,1	- 2,3	2,0	- 0,7	2,6
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 8,2	4,9	- 5,4	- 1,6	1,7	0,4	- 2,1	3,0	0,1	5,7	- 6,3	1,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,1	- 2,7	1,6	- 1,1	2,9	- 4,0	3,5	- 3,9	- 7,4	4,7	- 1,6	5,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,2	- 3,4	3,9	- 1,7	1,4	0,1	2,6	3,1	- 2,3	2,1	2,6	0,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2,4	- 5,3	4,7	0,4	1,0	0,5	- 1,6	- 0,3	2,1	- 0,6	2,4	4,6
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	3,1	0,0	- 3,7	1,8	- 0,6	- 11,2	9,0	3,5	- 6,5	- 0,7	- 0,4	7,2
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	5,0	- 0,7	1,1	- 0,9	- 4,6	- 1,1	2,7	- 0,7	7,3	- 3,0	- 0,5	- 3,7
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	1,1	- 3,9	1,3	3,6	3,5	1,7	- 2,6	7,2	- 6,6	- 2,8	2,6	0,7
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 0,3	- 1,2	1,8	- 1,1	- 0,2	- 0,6	1,3	- 0,3	- 1,2	3,0	4,7	- 1,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	33,0	- 2,4	- 16,1	9,0	3,3	- 3,2	- 2,6	- 1,0	- 16,6	17,0	3,8	- 2,4
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 2,9	1,0	- 1,2	0,1	1,9	1,2	0,0	1,2	- 0,8	0,9	1,0	8,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,0	- 0,1	- 0,2	- 0,6	- 1,5	0,9	1,5	0,2	- 0,9	0,1	0,9	1,5
3.24 - Metalurgia	5,7	- 1,2	2,2	- 1,1	1,1	0,9	- 1,1	2,7	- 0,8	2,3	2,8	4,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,5	5,3	- 2,0	- 1,6	1,6	- 1,1	0,3	- 1,3	- 1,2	0,7	1,0	8,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 8,6	1,1	- 3,4	2,8	4,9	4,4	5,3	1,6	- 2,6	2,8	- 0,1	8,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,0	5,3	- 0,8	- 3,4	2,6	0,3	0,0	0,1	0,0	- 1,8	2,4	3,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 11,6	9,5	- 4,5	- 0,8	3,5	4,4	- 6,0	- 0,5	2,4	- 2,2	2,7	5,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 4,8	5,8	- 4,8	- 3,4	10,7	- 2,1	1,8	5,7	2,4	- 1,0	3,2	16,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	9,5	- 4,8	- 0,6	- 4,1	1,2	- 1,8	- 0,9	- 3,9	- 0,2	1,4	4,0	17,7
3.31 - Fabricação de móveis	- 4,6	3,5	- 9,6	9,8	- 0,5	1,6	8,3	- 2,1	- 1,6	2,0	- 2,5	8,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 2,2	0,3	- 0,7	6,2	- 4,3	5,5	- 3,6	3,6	- 5,0	- 0,4	- 7,7	20,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 1,5	0,6	0,0	- 3,5	4,9	- 2,3	- 1,8	1,0	2,8	- 2,0	- 0,3	3,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil

Varição percentual mês/mês imediatamente anterior com ajuste sazonal (Base: mês imediatamente anterior)

2018

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

**2019**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 0,8	0,7	- 1,4	0,3	- 0,1	- 0,6	- 0,3	1,2	0,2	1,0	- 1,7	- 0,7
2 - Indústrias extrativas	0,2	- 14,9	- 2,5	- 9,1	7,5	2,7	5,6	6,4	- 1,9	- 1,3	- 1,7	- 1,4
3 - Indústrias de transformação	- 0,1	0,9	- 0,5	1,3	- 0,7	- 0,9	- 0,5	0,5	0,8	1,2	- 1,6	- 0,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,3	3,6	- 5,1	1,4	- 0,1	- 2,1	- 0,9	2,3	- 0,5	4,4	- 3,9	- 0,3
3.11 - Fabricação de bebidas	5,2	1,0	- 0,5	3,9	- 4,6	1,3	- 4,2	- 3,4	4,6	1,9	1,2	0,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	19,5	- 9,1	14,4	- 2,6	0,7	- 5,8	6,4	- 3,0	- 7,2	8,1	- 0,9	- 7,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	5,3	0,4	- 2,3	6,1	- 3,5	- 1,3	- 1,0	1,7	2,3	- 1,3	1,2	0,6
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1,2	- 5,5	4,6	2,2	- 0,1	- 1,2	1,1	- 7,0	6,4	- 2,3	1,9	5,3
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,5	- 0,8	0,5	5,0	- 5,8	1,6	0,3	0,8	- 0,1	0,0	- 1,4	- 6,6
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 2,4	0,3	- 0,4	0,8	- 3,7	0,9	- 0,4	- 0,6	- 1,6	1,0	- 0,2	0,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,5	1,1	0,6	0,4	- 0,1	- 6,8	2,8	1,9	- 1,0	2,6	- 2,2	0,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 2,6	1,6	- 15,5	1,5	21,2	1,5	- 4,2	12,6	- 29,3	15,1	20,0	39,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	0,1	4,6	- 3,0	- 1,8	3,5	0,1	0,5	3,5	- 0,6	- 2,4	1,7	4,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,8	0,2	- 1,8	0,3	- 4,7	- 2,9	3,5	3,4	0,1	- 1,5	- 1,0	1,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	2,3	- 0,6	- 4,0	5,1	- 0,5	0,6	- 3,6	0,2	0,0	1,3	- 1,6	- 0,5
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 13,1	2,1	4,2	- 0,1	- 0,8	- 4,1	6,4	- 5,1	- 4,1	11,1	- 2,7	- 6,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,3	- 1,0	0,0	2,1	- 1,6	- 0,1	0,2	- 1,6	1,2	- 0,6	2,9	- 2,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,5	0,6	- 1,0	0,1	- 1,2	- 1,1	1,5	- 1,1	0,9	2,5	- 2,3	- 1,8
3.24 - Metalurgia	- 0,9	0,0	- 0,7	1,5	0,1	- 1,7	- 0,8	- 1,1	- 0,9	- 3,2	- 1,4	- 1,9
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,0	- 1,5	0,9	1,6	- 2,9	1,4	- 0,7	- 1,5	4,2	0,0	0,0	- 2,9
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	3,4	- 1,8	1,2	4,0	- 0,8	0,9	- 4,3	0,4	3,1	- 1,2	0,4	- 1,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,1	0,9	- 2,0	3,0	2,5	- 1,9	- 2,1	1,6	- 0,3	2,9	- 1,3	- 2,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 1,5	0,9	- 0,4	9,0	- 2,1	- 8,4	7,7	- 2,6	- 1,5	1,5	- 2,0	- 7,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 1,2	5,9	- 3,1	6,9	- 3,4	- 1,1	1,6	- 2,9	4,2	- 0,7	- 4,5	- 4,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 5,0	2,9	- 3,6	3,6	- 4,5	- 7,4	4,9	6,6	- 1,0	4,9	- 2,7	- 4,3
3.31 - Fabricação de móveis	2,8	- 6,5	6,1	0,3	- 1,5	2,8	0,1	- 3,8	9,4	- 5,1	- 1,2	- 4,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	2,4	1,5	3,0	4,5	- 7,5	1,2	- 0,7	- 1,1	1,6	2,4	1,7	1,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	4,0	3,2	- 8,7	0,6	2,2	- 4,4	6,8	- 4,4	0,1	1,1	- 5,6	- 1,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)**

<b>2017</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	67,7	71,9	69,0	69,3	70,6	73,1	73,8	73,4	73,5	74,3	75,1	78,6
2 Bens intermediários	87,1	87,7	87,0	87,5	87,8	88,3	89,1	88,0	89,0	88,8	89,8	91,3
3 Bens de consumo	88,3	89,3	86,9	84,7	87,2	87,8	89,0	89,3	89,3	90,0	90,2	93,7
31 Bens de consumo duráveis	69,8	72,2	70,3	66,6	73,1	72,7	73,5	76,6	79,3	77,0	81,3	90,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,5	94,4	92,5	90,2	91,8	92,5	94,0	93,7	92,5	93,6	92,5	94,9

<b>2018</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	78,2	77,9	79,8	80,4	65,5	80,7	76,6	80,5	79,0	79,4	76,8	75,4
2 Bens intermediários	89,6	88,8	88,8	89,6	83,4	90,0	91,5	88,8	87,4	87,0	87,9	88,1
3 Bens de consumo	91,6	91,3	92,1	92,3	78,1	92,6	91,3	91,4	89,5	89,5	89,2	89,6
31 Bens de consumo duráveis	83,0	83,1	85,5	84,4	64,2	85,1	83,7	84,9	78,6	79,9	79,2	79,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,7	93,6	94,3	94,3	82,9	95,3	94,0	93,7	92,7	92,0	92,2	92,6

<b>2019</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	73,0	77,3	77,3	79,8	79,7	79,0	78,9	78,3	78,3	77,2	76,2	69,5
2 Bens intermediários	88,8	87,5	86,1	85,0	86,2	85,8	85,7	86,9	87,1	87,2	85,7	85,8
3 Bens de consumo	89,3	90,7	89,8	92,3	90,6	90,0	90,7	90,3	91,5	93,0	91,1	89,8
31 Bens de consumo duráveis	80,0	82,6	81,8	84,4	82,8	82,3	82,8	81,6	83,4	84,5	81,9	79,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,5	93,0	92,2	94,5	93,4	92,4	93,6	93,4	94,0	94,9	94,2	92,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

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

	<b>2017</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	-0,3	6,2	-4,0	0,4	1,9	3,5	1,0	-0,5	0,1	1,1	1,1	4,7
2 Bens intermediários	1,4	0,7	-0,8	0,6	0,3	0,6	0,9	-1,2	1,1	-0,2	1,1	1,7
3 Bens de consumo	1,7	1,1	-2,7	-2,5	3,0	0,7	1,4	0,3	0,0	0,8	0,2	3,9
31 Bens de consumo duráveis	-2,6	3,4	-2,6	-5,3	9,8	-0,5	1,1	4,2	3,5	-2,9	5,6	11,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	3,3	-0,1	-2,0	-2,5	1,8	0,8	1,6	-0,3	-1,3	1,2	-1,2	2,6

	<b>2018</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	-0,5	-0,4	2,4	0,8	-18,5	23,2	-5,1	5,1	-1,9	0,5	-3,3	-1,8
2 Bens intermediários	-1,9	-0,9	0,0	0,9	-6,9	7,9	1,7	-3,0	-1,6	-0,5	1,0	0,2
3 Bens de consumo	-2,2	-0,3	0,9	0,2	-15,4	18,6	-1,4	0,1	-2,1	0,0	-0,3	0,4
31 Bens de consumo duráveis	-8,7	0,1	2,9	-1,3	-23,9	32,6	-1,6	1,4	-7,4	1,7	-0,9	0,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	-0,2	-1,2	0,7	0,0	-12,1	15,0	-1,4	-0,3	-1,1	-0,8	0,2	0,4

	<b>2019</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	-3,2	5,9	0,0	3,2	-0,1	-0,9	-0,1	-0,8	0,0	-1,4	-1,3	-8,8
2 Bens intermediários	0,8	-1,5	-1,6	-1,3	1,4	-0,5	-0,1	1,4	0,2	0,1	-1,7	0,1
3 Bens de consumo	-0,3	1,6	-1,0	2,8	-1,8	-0,7	0,8	-0,4	1,3	1,6	-2,0	-1,4
31 Bens de consumo duráveis	0,4	3,2	-1,0	3,2	-1,9	-0,6	0,6	-1,4	2,2	1,3	-3,1	-2,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	-0,1	0,5	-0,9	2,5	-1,2	-1,1	1,3	-0,2	0,6	1,0	-0,7	-1,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

