

# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

agosto 2019

Publicado em 01/10/2019 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 AGOSTO DE 2019

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

#### ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	23
---	----

Por grandes categorias econômicas.....	24
--	----

Por grupos e classes industriais.....	25
---------------------------------------	----

#### Sazonalmente ajustados

Por seções e atividades de indústria.....	29
---	----

Por grandes categorias econômicas.....	35
--	----



## NOTAS METODOLÓGICAS

1 - Os indicadores de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e de informantes acompanhado é uma amostra intencional obtida a partir das informações da Pesquisa Industrial Anual - Empresa (PIA-Empresa) e da Pesquisa Industrial Anual - Produto (PIA-Produto) do ano de 2010, representando aproximadamente 85% do Valor da Transformação Industrial da PIA-Empresa do ano de 2010, abrangendo 944 produtos e 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 agosto de 2019, a produção industrial nacional mostrou crescimento de 0,8% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, eliminando, assim, grande parte da perda de 0,9% acumulada no período maio-julho de 2019. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou redução de 2,3% em agosto de 2019, após também registrar recuo em junho (-5,9%) e julho (-2,5%). Assim, o setor industrial acumulou queda de 1,7% nos oito primeiros meses de 2019. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao assinalar recuo de 1,7% em agosto de 2019, mostrou perda de ritmo frente ao resultado do mês anterior (-1,3%) e permaneceu com a trajetória predominantemente descendente iniciada em julho de 2018 (3,2%).

No crescimento de 0,8% da atividade industrial na passagem de julho para agosto de 2019, somente 1 das quatro grandes categorias econômicas e 10 dos 26 ramos pesquisados mostraram expansão na produção. Entre as atividades, a influência positiva mais importante foi registrada por indústrias extrativas, que avançou 6,6%, quarta taxa positiva consecutiva, acumulando, assim, ganho de 25,2% nesse período. Vale destacar que esses resultados positivos interromperam três meses seguidos de queda na produção, período em que acumulou redução de 24,2%. Outros impactos positivos relevantes foram observados nos setores de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,6%) e de produtos alimentícios (2,0%), com o primeiro assinalando avanço de 7,7% no período maio-agosto de 2019; e o segundo interrompendo três meses consecutivos de queda na produção, período em que acumulou perda de 3,0%. Por outro lado, entre os dezesseis ramos que reduziram a produção nesse mês, o desempenho de maior importância para a média global foi registrado por veículos automotores, reboques e carrocerias, que recuou 3,0%, revertendo, dessa forma, a expansão de 1,4% verificada no mês anterior, quando interrompeu dois meses consecutivos de queda, período em que acumulou redução de 4,4%. Vale destacar também os resultados negativos assinalados pelos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-7,4%), de máquinas e equipamentos (-2,7%) e de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-4,9%), após o crescimento observado em julho último: 0,9%, 6,4% e 6,4%,

respectivamente.

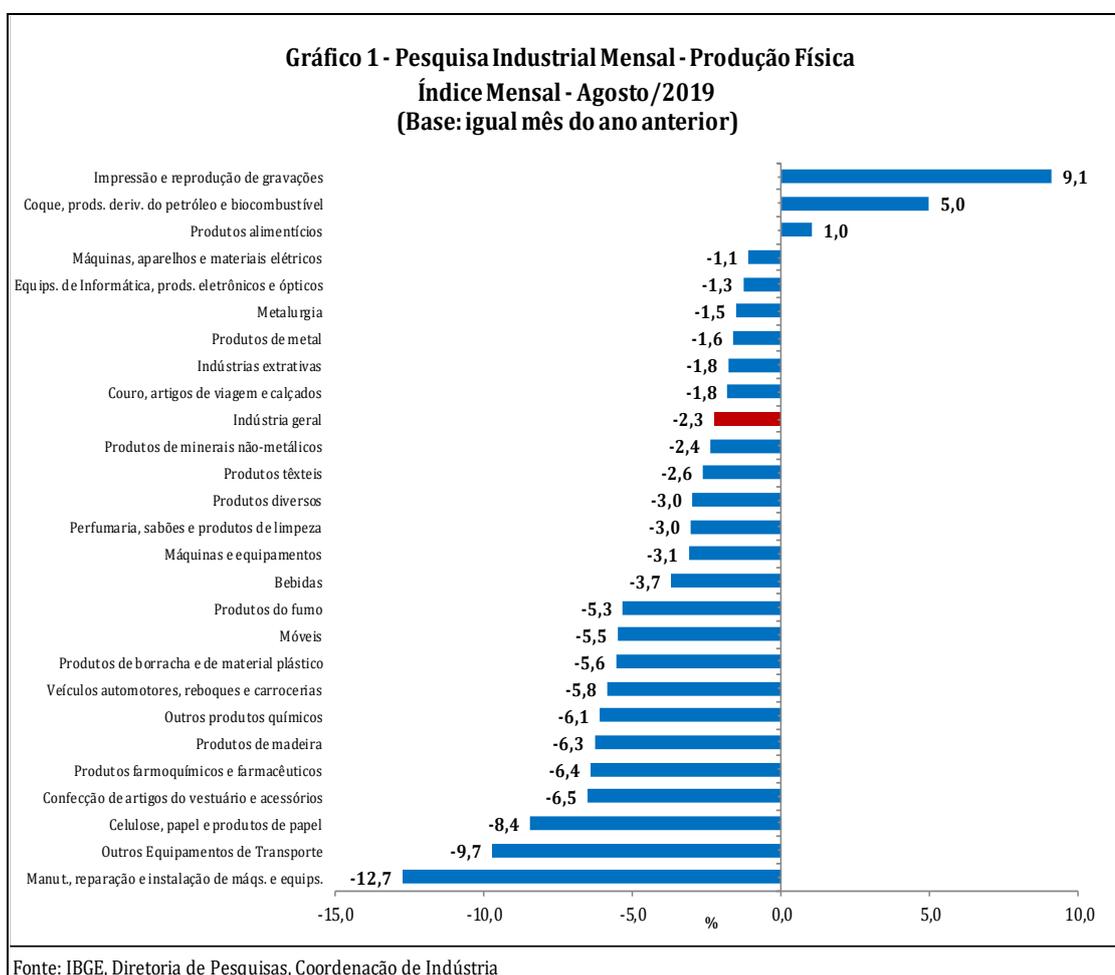
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens intermediários, ao crescer 1,4%, mostrou a única taxa positiva em agosto de 2019, após assinalar queda em junho (-0,6%) e ficar estável em julho (0,0%). Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo duráveis (-1,8%) apontou o recuo mais intenso nesse mês, após avançar 0,4% em julho de 2019, quando interrompeu dois meses consecutivos de queda na produção, período em que acumulou redução de 3,0%. Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,4%) e de bens de capital (-0,4%) também assinalaram resultados negativos em agosto de 2019, com o primeiro eliminando parte do avanço de 1,3% verificado em julho; e o segundo marcando o terceiro mês seguido de queda na produção, com perda acumulada de 1,1% nesse período.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação nula (0,0%) no trimestre encerrado em agosto de 2019 frente ao nível do mês anterior, após registrar trajetória predominantemente descendente desde setembro de 2018. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (-0,7%) e bens de capital (-0,4%) apontaram os resultados negativos nesse mês, com ambos marcando o segundo mês seguido de queda e acumulando nesse período perda de 1,6% e 0,5%, respectivamente. O setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis também mostrou variação nula (0,0%) em agosto de 2019, após assinalar decréscimo de 0,4% no mês anterior. Por outro lado, o segmento de bens intermediários (0,3%) apontou o único avanço nesse mês e mostrou o segundo resultado positivo consecutivo nesse tipo de comparação, após interromper no mês anterior a trajetória descendente iniciada em janeiro de 2019.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou recuo de 2,3% em agosto de 2019, com resultados negativos nas quatro grandes categorias econômicas, 23 dos 26 ramos, 55 dos 79 grupos e 63,1% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que agosto de 2019 (22 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (23). Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (-5,8%), outros

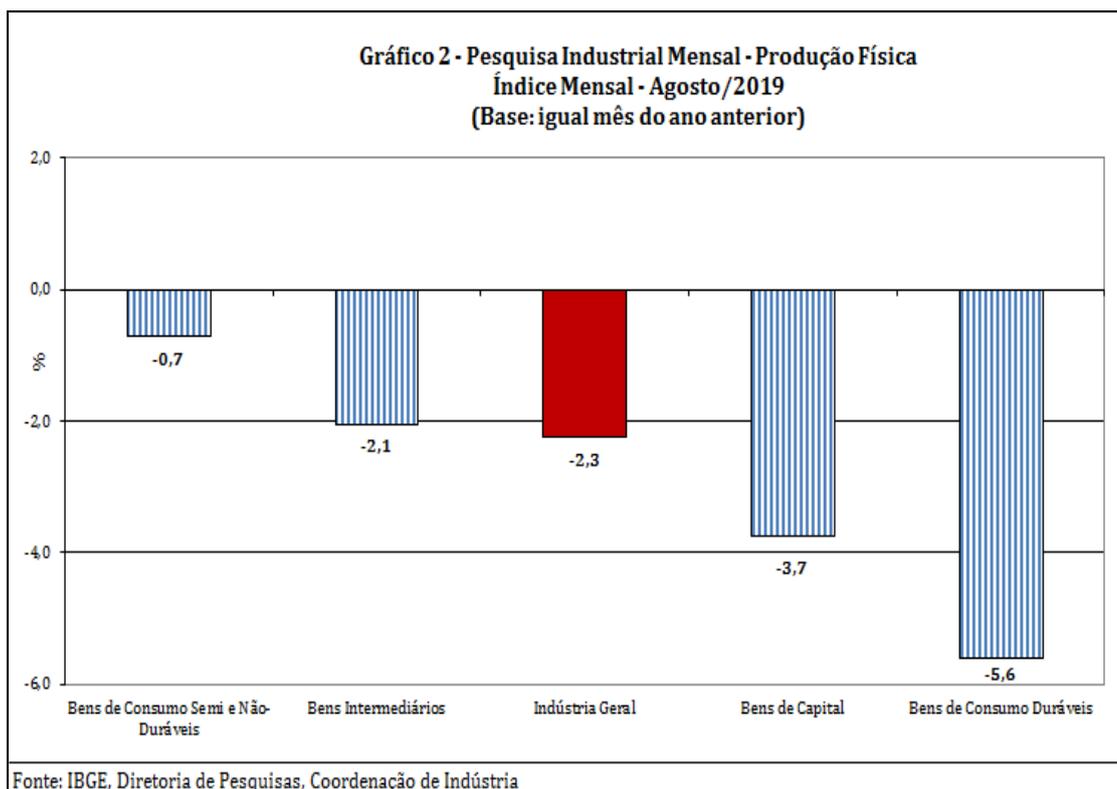
produtos químicos (-6,1%) e celulose, papel e produtos de papel (-8,4%) exerceram as maiores influências negativas na formação da média da indústria, pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens automóveis, na primeira; adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), etileno não-saturado, superfosfatos, policloreto de vinila (PVC), amoníaco, hidróxido de sódio (soda cáustica), tintas e vernizes para impressão e construção, ureia e oxigênio, na segunda; e pastas químicas de madeira (celulose), na terceira. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de indústrias extrativas (-1,8%), de produtos de borracha e de material plástico (-5,6%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-12,7%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-6,4%), de máquinas e equipamentos (-3,1%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-6,5%), de bebidas (-3,7%) e de outros equipamentos de transporte (-9,7%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, minérios de ferro; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, pneus novos para automóveis e motocicletas, embalagens de plástico para produtos alimentícios ou bebidas, chapas, folhas e outras formas planas autoadesivas de plásticos, artigos descartáveis de plástico, sacos, sacolas e bolsas de plástico para embalagens ou transporte, chapas, folhas, tiras e lâminas de plásticos, artigos de plástico para uso doméstico, correias de transmissão de borracha vulcanizada e reservatórios, caixas de água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico; serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de estruturas flutuantes, de máquinas motrizes não-elétricas e de máquinas e equipamentos para prospecção e extração mineral; medicamentos; tratores agrícolas, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, máquinas para colheita, carregadoras-transportadoras, máquinas para encher, fechar e embalar, centros de usinagem para trabalhar metais e bombas centrífugas; camisetas de malha, calças compridas, vestidos de malha, conjuntos de malha, calcinhas de malha, macacões e jalecos e roupas de dormir ou de banho de malha de uso feminino; preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais; e embarcações para transporte

de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), partes e peças para veículos ferroviários, aviões e vagões de passageiros e para transporte de mercadorias. Por outro lado, ainda na comparação com agosto de 2018, entre as três atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (5,0%) e produtos alimentícios (1,0%), impulsionadas, em grande medida, pela maior produção de gasolina automotiva, álcool etílico e óleos combustíveis, na primeira; e de açúcar cristal e VHP, sucos concentrados de laranja e carnes e miudezas de aves congeladas, na segunda.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-5,6%) e bens de capital (-3,7%) assinalaram, em agosto de 2019, os recuos mais acentuados entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens intermediários (-2,1%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,7%) também apontaram resultados negativos nesse mês, mas ambos com reduções menos intensas do que a observada na média nacional

(-2,3%).



O segmento de bens de consumo duráveis recuou 5,6% em agosto de 2019 frente a igual período do ano anterior, após avançar 1,0% em julho último. Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela redução na fabricação de automóveis (-11,9%). Vale citar também a queda assinalada pelo grupamento de móveis (-6,2%). Por outro lado, os principais impactos positivos foram verificados em eletrodomésticos da "linha branca" (7,4%) e da "linha marrom" (3,8%), motocicletas (9,9%) e outros eletrodomésticos (4,7%).

O setor produtor de bens de capital recuou 3,7% no índice mensal de agosto de 2019, após avançar 6,6% em julho último. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande medida, pela queda observada no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (-6,6%), pressionado, principalmente, pela menor fabricação de embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), caminhões, aviões, vagões de passageiros e para transporte de mercadorias e reboques e semirreboques (inclusive para uso agrícola). As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital agrícolas (-17,3%), de uso misto (-8,3%), para fins industriais (-1,4%) e para construção (-4,8%). Por

outro lado, o único impacto positivo foi assinalado pelo grupamento de bens de capital para energia elétrica (5,2%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens intermediários, ao recuar 2,1% no índice mensal de agosto de 2019, apontou a terceira taxa negativa seguida, mas com queda menos acentuada do que as verificadas em junho (-6,2%) e julho (-5,2%) últimos. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de outros produtos químicos (-5,9%), de celulose, papel e produtos de papel (-9,7%), de indústrias extrativas (-1,8%), de produtos de borracha e de material plástico (-5,3%), de metalurgia (-1,5%), de produtos de minerais não-metálicos (-2,0%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (-1,7%), de máquinas e equipamentos (-2,8%), de produtos de metal (-1,1%) e de produtos têxteis (-1,4%), enquanto as pressões positivas foram registradas por produtos alimentícios (5,7%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,7%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-0,4%) e de embalagens (-0,5%), com ambos revertendo os avanços observados no mês anterior: 3,2% e 1,6%, respectivamente.

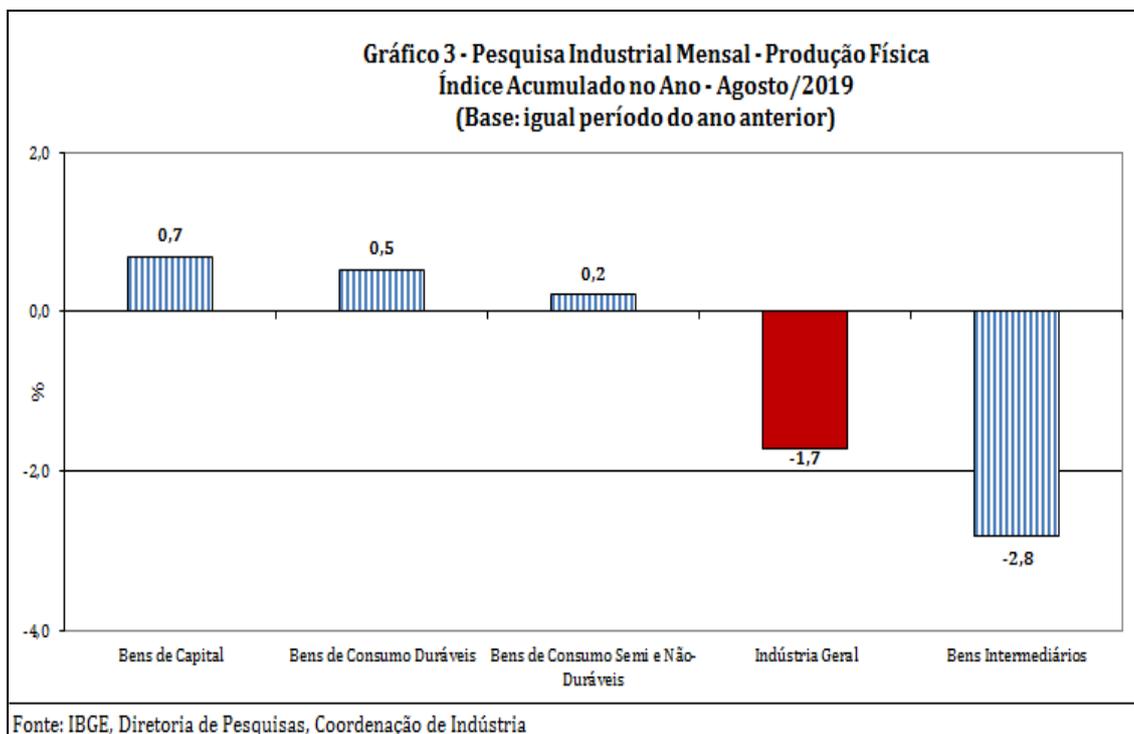
O setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis recuou 0,7% em agosto de 2019 frente a igual período do ano anterior, após avançar 1,5% em julho último. O desempenho nesse mês foi explicado, em grande parte, pela redução observada no grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-2,9%), pressionado, principalmente, pela menor fabricação de biscoitos e bolachas, bombons e chocolates em barras, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, sorvetes e picolés, carnes e miudezas de aves frescas ou refrigeradas, massas alimentícias secas, vinhos de uvas, cervejas e chope. Vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de semiduráveis (-4,2%) e de não-duráveis (-2,7%), influenciados, em grande medida, pelos recuos registrados nos itens camisetas de malha, calças compridas (de malha ou não), calçados de couro masculino, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, artefatos de alumínio para uso doméstico, vestidos de malha, tênis, conjuntos (de malha ou não) e calçados de borracha moldado, no primeiro; e

medicamentos, impressos para fins publicitários ou promocionais em papel, produtos de beleza ou de maquiagem, preparações capilares, papel higiênico e inseticidas, no segundo. Por outro lado, o subsetor de carburantes (13,3%) apontou a única taxa positiva nessa categoria, impulsionado pela maior produção de gasolina automotiva e álcool etílico.

No índice acumulado para janeiro-agosto de 2019, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 1,7%, com resultados negativos em uma das quatro grandes categorias econômicas, 16 dos 26 ramos, 47 dos 79 grupos e 55,2% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, indústrias extrativas (-10,7%) 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 manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-9,9%), de outros equipamentos de transporte (-11,1%), de celulose, papel e produtos de papel (-3,3%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-4,2%), de produtos de borracha e de material plástico (-2,2%), de produtos de madeira (-5,4%) e de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-2,7%), influenciados, principalmente, pelos itens serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de estruturas flutuantes e de máquinas e equipamentos para prospecção e extração mineral; 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; pastas químicas de madeira (celulose); transmissores ou receptores de telefonia celular, antenas, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), computadores pessoais de mesa (*PC desktops*) e televisores; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, pneus novos para automóveis, artigos de plástico para uso doméstico e artigos descartáveis de plástico; madeira serrada, aplainada ou polida e painéis de fibras de madeira; e medicamentos. Por outro lado, entre as nove atividades que apontaram ampliação na produção, a principal influência no total da indústria foi registrada por veículos automotores, reboques e carrocerias (2,1%), impulsionada, em grande parte, pela maior fabricação dos itens

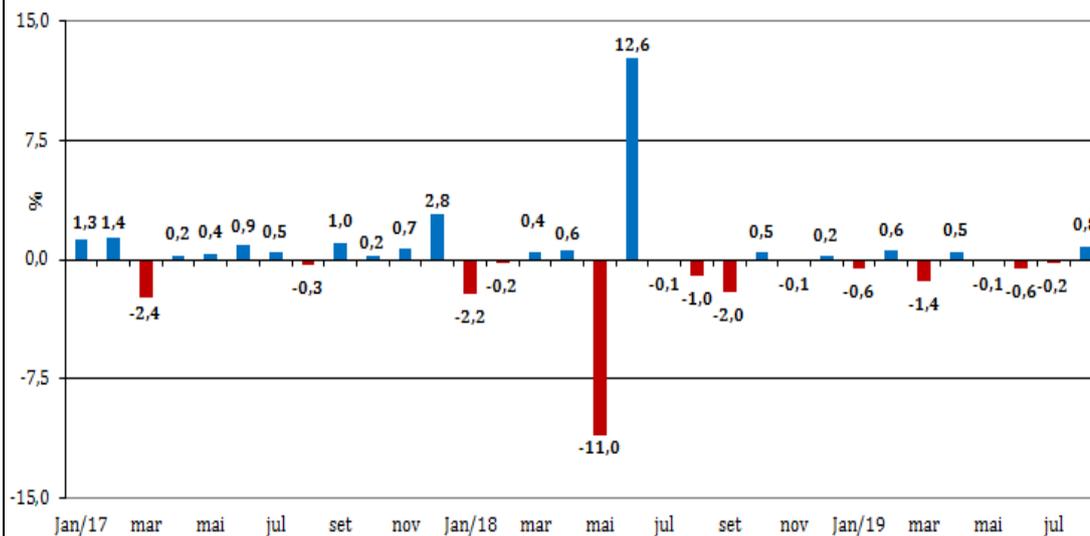
autopeças, caminhões, reboques e semirreboques, caminhão-trator para reboques e semirreboques e carrocerias para ônibus. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de produtos de metal (4,7%), de bebidas (2,9%) e de produtos de minerais não-metálicos (1,9%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, construções pré-fabricadas de metal, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases, latas de alumínio para embalagens, caldeiras geradoras de vapor, torres e pórticos de ferro e aço, revólveres e pistolas, aparelhos de barbear, artefatos de alumínio para uso doméstico, estruturas de ferro e aço em chapas ou em outras formas, parafusos, ganchos, pinos e outros artefatos de ferro e aço e artefatos diversos de ferro e aço estampado; cervejas e chope; e ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem, massa de concreto preparada para construção, cimentos "Portland" e elementos pré-fabricados para construção civil.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os oito meses de 2019 mostrou menor dinamismo para bens intermediários (-2,8%), pressionada, sobretudo, pela redução verificada em indústrias extrativas (-10,7%), explicada, principalmente, pelos efeitos do rompimento de uma barragem de rejeitos de mineração na região de Brumadinho (MG) ocorrido em janeiro de 2019. Por outro lado, os setores produtores de bens de capital (0,7%), de bens de consumo duráveis (0,5%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,2%) assinalaram as taxas positivas no índice acumulado no ano.



Em síntese, o setor industrial, em agosto de 2019, volta a mostrar avanço na produção, com o crescimento de 0,8% observado nesse mês, eliminando parte importante do recuo de 0,9% registrado no período maio-julho de 2019. Contudo, vale destacar que no resultado desse mês, não se observa perfil disseminado de taxas positivas, já que somente 1 das 4 grandes categorias econômicas e 10 das 26 atividades apontaram expansão na produção. Assim, com esses resultados, o setor industrial se encontra 17,3% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, com o ganho de ritmo da atividade industrial verificado nesse mês, o índice de média móvel trimestral assinalou variação nula em agosto de 2019, após mostrar trajetória predominantemente descendente desde setembro de 2018.

**Gráfico 4 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indústria Geral - 2017 - 2019**  
**Índice Mês/Mês Imediatamente Anterior - Série com Ajuste Sazonal**  
**(Base: Mês imediatamente anterior)**

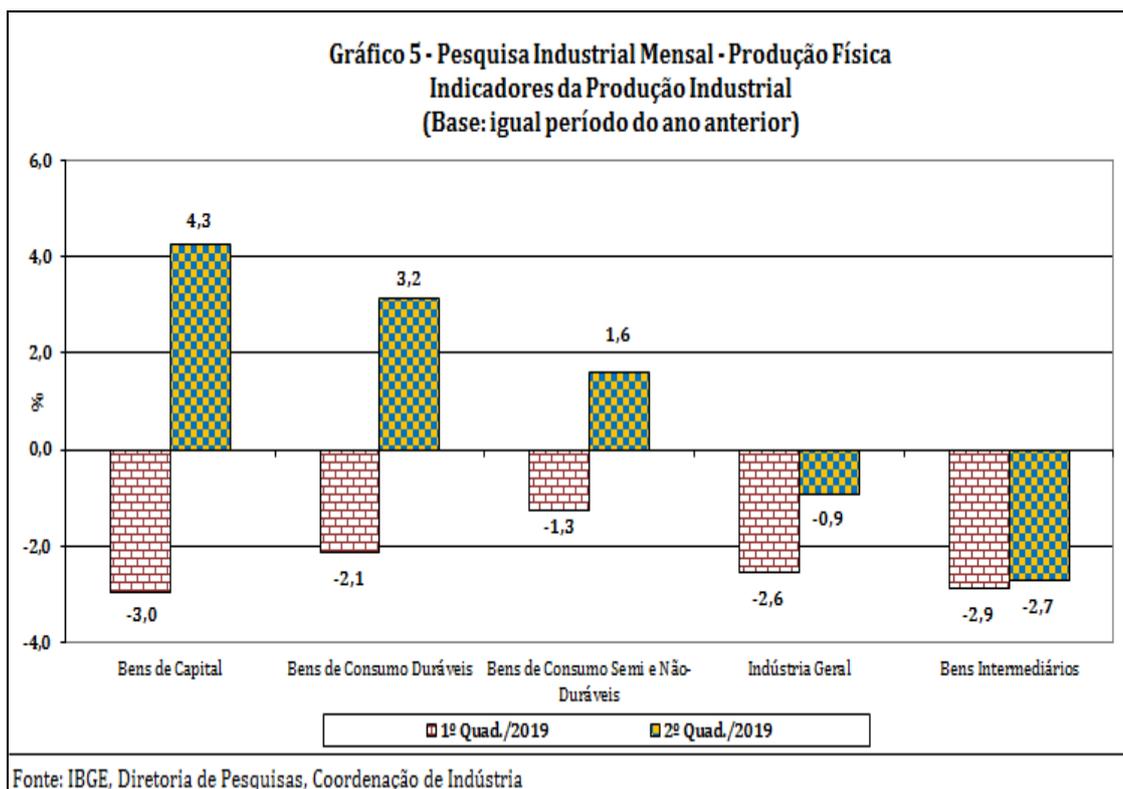


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo terceiro mês consecutivo, mas com o índice mensal de agosto de 2019 reduzindo a magnitude de queda frente ao verificado nos meses de junho e julho últimos. Ainda assim, no resultado desse mês, verifica-se a influência do efeito-calendário, já que agosto de 2019 teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior.

Com a redução na intensidade de queda verificada nos últimos meses, na análise quadrimestral, a média da indústria, ao recuar 0,9% no período maio-agosto de 2019, apontou redução na intensidade de queda frente ao resultado do primeiro quadrimestre do ano (-2,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Esse movimento também foi observado nas quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de capital (de -3,0% para 4,3%) e bens de consumo duráveis (de -2,1% para 3,2%), influenciadas, em grande parte, pelo ganho de dinamismo na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (de -4,0% para 4,4%), na primeira; e de eletrodomésticos da "linha marrom" (de -15,1% para 12,9%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (de -1,3% para 1,6%) e de bens intermediários (de -2,9% para -2,7%) também mostraram ganho entre os dois períodos, com o primeiro interrompendo três quadrimestres consecutivos de queda; e o segundo apontando a única taxa

negativa no segundo quadrimestre de 2019.



No índice acumulado do ano, o total da indústria, ao recuar 1,7% nos oito meses de 2019, permaneceu com o comportamento negativo, com destaque para o recuo vindo de bens intermediários, refletindo, especialmente, a queda verificada no setor extrativo.

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

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*série com ajuste sazonal

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

Agosto de 2019

Atividades de Indústria	Agosto 2019 / Agosto 2018	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-0,21	-1,36	-0,82
Produtos Alimentícios	0,17	-0,01	-0,52
Bebidas	-0,11	0,10	0,00
Produtos do Fumo	-0,04	0,00	0,00
Produtos Têxteis	-0,04	-0,03	-0,04
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,14	-0,01	-0,04
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,03	0,00	0,02
Produtos de Madeira	-0,07	-0,07	-0,05
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,30	-0,12	-0,03
Impressão e Reprodução de Gravações	0,06	-0,03	-0,02
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,52	-0,05	-0,13
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,04	-0,05	-0,03
Outros Produtos Químicos	-0,36	-0,01	-0,05
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,15	-0,06	0,06
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,19	-0,08	-0,08
Minerais Não Metálicos	-0,08	0,06	0,06
Metalurgia	-0,07	0,00	0,03
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,05	0,14	0,13
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,03	-0,09	-0,14
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,02	0,01	0,00
Máquinas e Equipamentos	-0,14	0,04	0,03
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-0,56	0,19	0,19
Outros Equipamentos de Transporte	-0,11	-0,13	-0,10
Móveis	-0,06	-0,02	-0,05
Produtos Diversos	-0,03	0,02	0,01
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,16	-0,14	-0,12
<b>Indústria Geral</b>	<b>-2,2</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,7</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

Agosto de 2019

Categorias Econômicas	Agosto 2019 / Agosto 2018	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-0,28	0,05	0,11
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,22	-1,68	-1,56
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-0,58	0,09	-0,10
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,40	0,04	-0,04
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-0,18	0,05	-0,06
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,17	-0,16	-0,13
<b>Indústria Geral</b>	<b>-2,3</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,7</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.

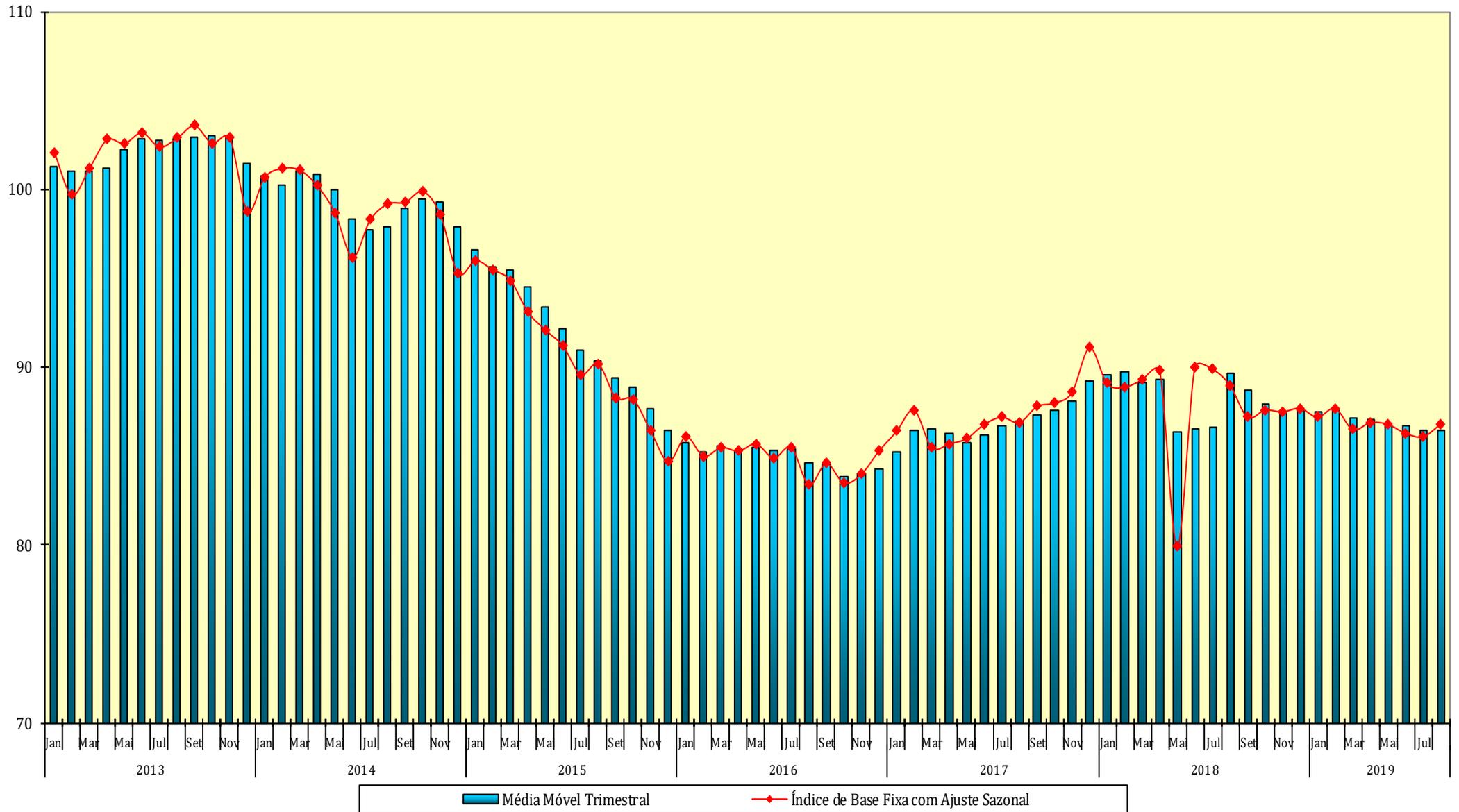
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2015-2019**

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

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

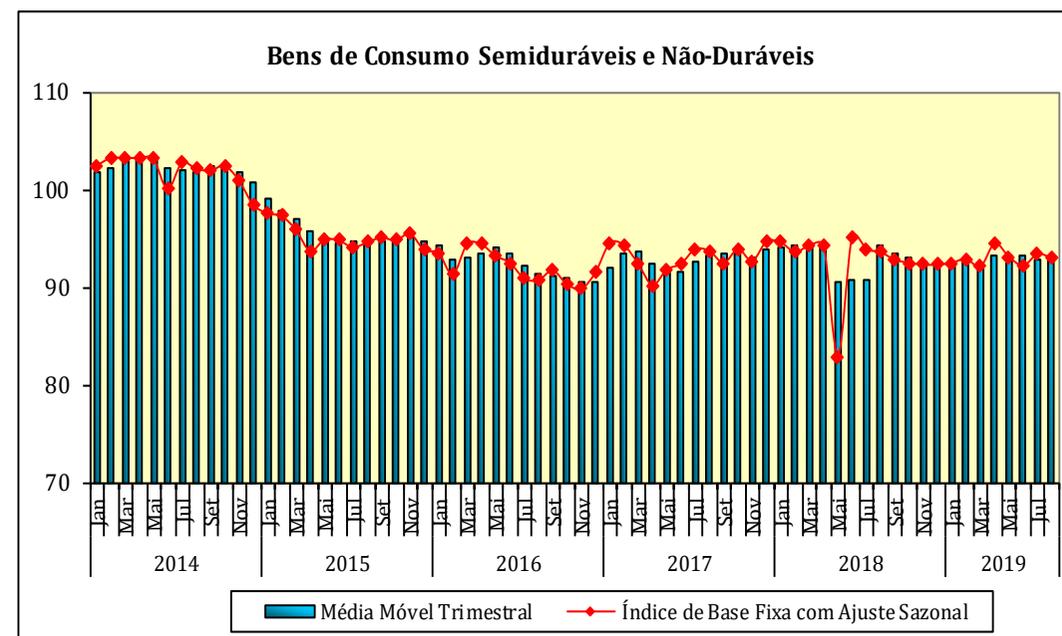
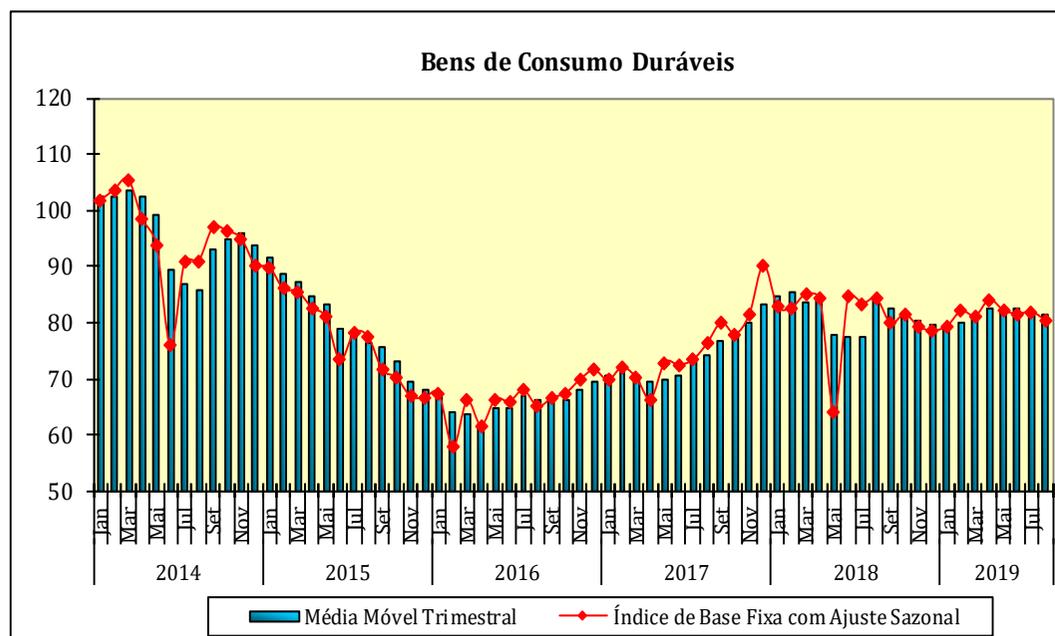
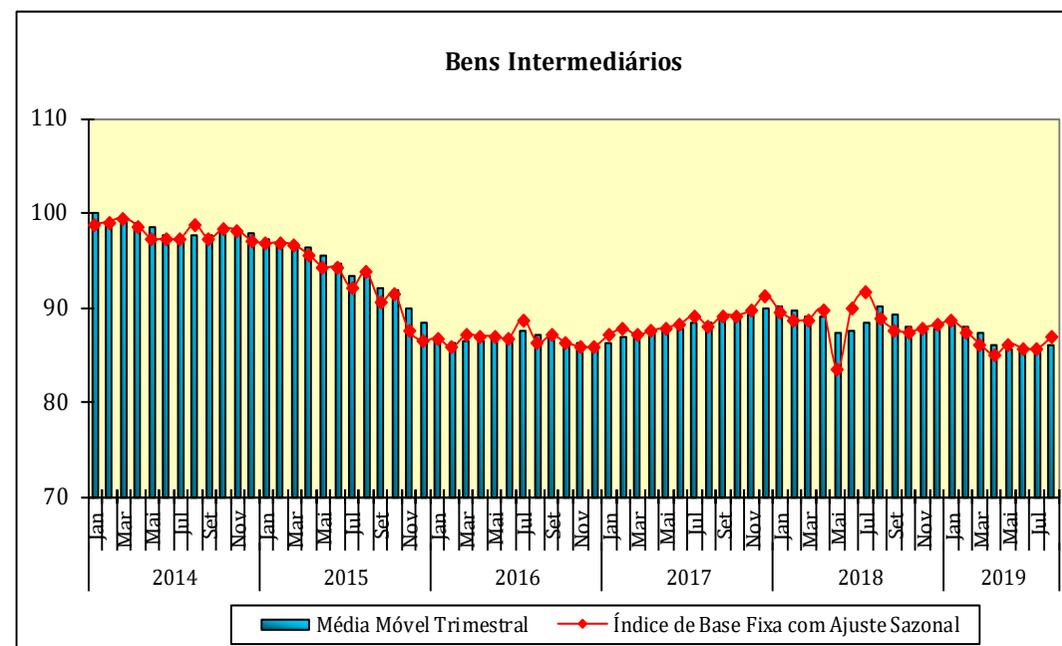
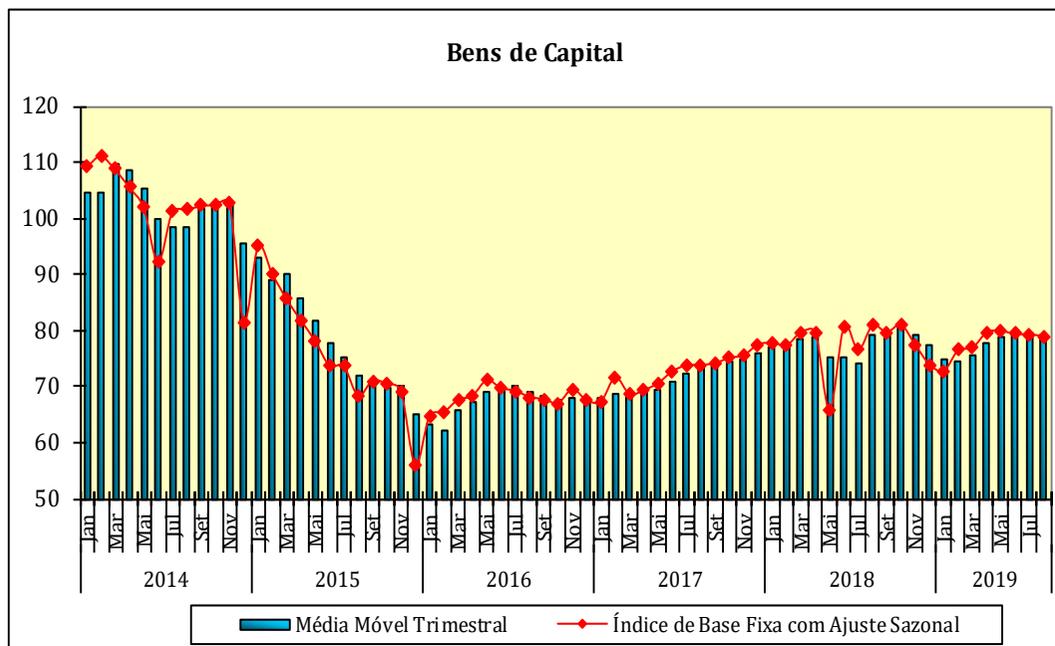
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



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)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1- Indústria geral	85,7	93,5	96,0	94,1	97,5	97,7	98,5	98,4	98,3	99,2	98,7	98,3
2 - Indústrias extrativas	87,5	96,3	102,4	85,4	91,3	98,2	87,4	88,0	89,3	94,6	93,7	93,6
3 - Indústrias de transformação	85,5	93,1	95,2	95,4	98,4	97,7	100,2	99,9	99,6	99,9	99,4	99,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	101,9	112,9	115,6	94,0	97,7	101,0	100,1	99,7	99,9	95,4	95,9	96,6
3.11 - Fabricação de bebidas	89,3	87,9	89,6	94,6	92,0	96,3	106,1	103,9	102,9	102,2	100,5	100,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	109,8	116,4	101,7	92,9	102,3	94,7	101,1	101,4	100,4	101,1	100,9	99,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	73,2	79,5	81,2	96,7	95,8	97,4	98,3	98,0	97,9	97,3	97,0	97,2
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	78,6	91,4	86,7	96,5	104,0	93,5	99,9	100,6	99,5	98,4	98,6	98,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	75,3	95,7	99,7	93,1	106,3	98,2	99,5	100,6	100,2	100,1	101,2	101,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	93,0	100,7	99,2	89,5	92,2	93,7	95,2	94,7	94,6	97,5	96,1	95,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,7	104,1	107,9	89,3	90,8	91,6	98,8	97,6	96,7	102,4	100,8	99,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	53,4	59,4	72,7	111,1	101,9	109,1	90,7	92,3	94,8	95,5	95,8	97,2
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	97,0	102,1	104,9	95,7	94,2	105,0	99,6	98,7	99,5	100,2	98,6	98,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	97,2	106,3	109,7	87,4	93,6	97,0	97,2	96,6	96,7	98,9	98,0	98,0
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	91,1	98,0	102,3	101,4	95,8	93,9	101,9	100,9	99,8	100,8	100,0	99,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	83,6	91,5	91,0	104,9	108,7	93,6	96,1	97,9	97,3	103,4	104,1	102,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	82,7	88,9	89,5	95,5	97,7	94,4	98,5	98,4	97,8	98,9	98,2	97,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	78,4	85,9	86,1	94,7	101,2	97,6	102,9	102,6	101,9	102,2	102,3	101,9
3.24 - Metalurgia	84,7	86,6	87,2	100,0	99,8	98,5	100,3	100,2	100,0	101,3	100,9	100,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	71,0	77,5	78,0	100,1	105,3	98,4	105,8	105,7	104,7	105,3	105,3	104,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	65,3	73,4	78,0	103,1	109,0	98,7	93,4	95,3	95,8	91,5	92,9	93,4
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	71,5	77,7	83,1	96,3	97,5	98,9	101,3	100,8	100,5	100,9	100,2	100,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	76,5	84,6	88,6	97,4	102,6	96,9	101,2	101,5	100,8	102,3	101,9	100,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,1	87,7	88,3	91,7	102,4	94,2	103,6	103,5	102,1	105,7	104,1	102,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	48,2	57,5	68,5	88,5	88,2	90,3	88,8	88,7	88,9	93,9	92,5	91,2
3.31 - Fabricação de móveis	66,0	77,6	78,7	91,0	104,0	94,5	97,2	98,2	97,7	95,5	96,1	95,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	91,5	101,7	102,9	102,3	98,1	97,0	103,7	102,8	101,9	102,2	101,2	101,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	80,0	86,2	82,6	85,4	95,3	87,3	89,8	90,6	90,1	93,3	92,8	91,5

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 as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)**  
**Brasil - 2019**

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1 Bens de capital	77,2	84,4	85,7	95,7	106,6	96,3	100,5	101,4	100,7	102,8	102,8	101,6
10 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	77,9	85,0	86,2	98,2	103,8	96,9	101,0	101,5	100,8	101,8	101,7	100,6
120 Equipamentos de transporte industrial	75,9	83,3	84,9	91,5	111,9	95,1	99,7	101,4	100,5	104,8	104,9	103,4
2 Bens intermediários	87,1	93,4	96,1	93,8	94,8	97,9	97,5	97,1	97,2	98,4	97,7	97,4
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	74,3	91,2	91,2	66,4	85,5	93,7	86,2	86,1	86,9	90,5	88,4	88,5
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	123,4	129,7	132,8	95,8	91,1	104,5	97,4	96,0	97,4	90,0	90,0	91,8
230 Insumos industriais básicos	82,7	89,8	93,0	79,6	83,2	87,4	82,5	82,6	83,3	94,5	92,4	90,8
240 Insumos industriais elaborados	82,0	87,8	89,6	97,3	97,5	95,7	100,8	100,3	99,7	101,0	100,4	99,7
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	101,5	114,2	123,4	96,5	107,5	118,2	96,5	98,1	100,5	95,5	96,7	98,7
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	86,9	89,8	92,2	93,5	91,7	102,2	100,2	98,9	99,3	101,1	99,2	99,3
270 Peças e acessórios para bens de capital	72,9	81,8	82,6	90,0	97,3	92,9	97,0	97,0	96,4	97,3	96,7	96,1
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	75,9	82,8	84,2	96,2	99,2	96,6	101,9	101,5	100,8	102,2	101,0	99,9
3 Bens de consumo	85,5	96,3	99,2	94,8	101,4	98,2	100,5	100,6	100,3	100,2	100,0	99,7
31 Bens de consumo duráveis	73,0	85,5	90,7	93,8	101,0	94,4	101,7	101,6	100,5	102,1	100,9	99,4
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	69,6	81,6	90,9	108,4	112,6	102,9	99,9	101,6	101,8	97,5	98,5	99,1
312 Automóveis para passageiros	77,8	89,8	90,7	84,9	95,2	88,1	102,4	101,2	99,2	104,6	101,8	99,0
313 Equipamentos de transporte não industrial	52,8	72,1	89,6	123,9	95,2	105,9	107,1	105,2	105,3	110,3	107,6	106,0
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	89,5	99,7	101,9	95,0	101,5	99,3	100,2	100,4	100,2	99,7	99,8	99,7
321 Bens de consumo semiduráveis	74,7	87,9	88,4	95,2	103,9	95,8	99,1	99,9	99,3	98,6	99,0	99,0
322 Bens de consumo não duráveis	86,8	94,5	96,6	98,2	101,2	97,3	97,1	97,7	97,7	100,9	100,7	100,4
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	86,7	96,3	98,8	92,7	100,5	97,1	103,2	102,8	102,0	100,6	100,6	100,3
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	131,9	144,2	148,8	97,0	101,9	113,3	95,9	97,1	99,6	96,2	96,2	97,6
9 Bens não especificados anteriormente	79,7	86,2	82,6	87,6	91,8	87,3	89,1	89,5	89,2	93,0	92,0	91,0

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)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
10.1A bate e fabricação de produtos de carne	92,5	109,4	108,0	92,7	105,9	97,2	103,9	104,2	103,3	101,0	101,7	101,3
10.11A bate de reses, exceto suínos	91,2	117,2	115,6	83,2	102,6	93,4	101,1	101,3	100,2	103,3	103,0	101,4
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	90,8	101,7	100,7	97,9	108,1	101,0	104,7	105,2	104,7	97,7	99,2	100,0
10.13 Fabricação de produtos de carne	121,1	130,4	126,1	123,1	112,6	93,7	118,0	117,2	113,6	115,6	116,1	114,0
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	89,3	122,8	149,9	182,9	129,2	136,8	104,2	111,0	117,2	78,9	83,4	90,2
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	110,7	114,5	107,8	93,4	92,0	92,4	98,4	97,4	96,7	101,5	99,6	97,9
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	119,8	122,9	113,8	95,3	92,0	91,1	97,6	96,7	96,0	101,7	99,7	97,6
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	98,0	103,2	93,3	91,1	96,8	94,4	102,9	101,9	101,0	102,4	100,9	100,2
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	81,3	87,0	92,5	84,8	88,0	97,7	99,3	97,4	97,5	99,8	98,2	98,0
10.5 Laticínios	75,0	88,2	92,2	86,9	109,3	95,0	103,0	103,9	102,7	101,3	102,9	102,4
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	94,2	103,8	104,2	87,8	99,8	101,1	98,9	99,0	99,3	96,4	96,5	97,0
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	88,2	102,2	104,5	78,3	90,6	98,7	98,1	96,9	97,1	98,9	97,0	96,3
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	89,2	94,8	97,4	79,3	91,2	97,5	93,5	93,2	93,7	94,9	94,2	94,4
10.7 Fabricação e refino de açúcar	130,5	141,7	151,6	96,7	90,0	113,3	93,2	92,2	96,6	81,0	82,2	86,7
10.8 Torrefação e moagem de café	113,2	123,0	121,8	93,9	92,5	99,9	101,4	99,9	99,9	102,6	100,1	99,6
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	93,7	95,5	96,7	92,7	94,6	87,9	100,8	99,9	98,2	100,7	99,9	98,4
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	92,6	89,9	91,5	95,6	92,1	97,3	108,0	105,7	104,6	103,0	101,5	101,6
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	86,0	85,8	87,6	93,6	91,9	95,3	103,8	101,9	101,0	101,3	99,4	98,5
13.1 P reparação e fiação de fibras têxteis	72,7	75,3	77,0	107,1	93,1	97,5	98,6	97,8	97,8	96,7	96,5	96,9
13.2 Tecelagem, exceto malha	69,5	74,8	77,6	101,3	98,2	98,8	100,7	100,3	100,1	98,2	98,3	98,6
13.3 Fabricação de tecidos de malha	56,3	62,6	61,3	89,7	95,4	87,9	97,1	96,9	95,6	97,6	97,1	96,0
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	84,9	95,6	96,4	88,5	94,7	98,0	95,8	95,6	96,0	96,7	96,0	96,1
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	78,3	91,5	86,5	96,5	104,1	93,2	100,1	100,8	99,6	98,5	98,7	98,4
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	87,7	90,3	91,5	97,4	99,3	102,8	95,7	96,2	97,0	95,4	95,9	96,7
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	64,3	72,2	74,0	72,2	78,1	80,6	86,2	85,0	84,4	89,3	87,2	86,2
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	77,0	99,2	103,5	96,6	110,7	100,5	101,6	103,0	102,6	101,7	103,3	103,5

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)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
16.1 Desdobramento de madeira	92,1	101,0	95,7	86,7	88,6	91,3	90,5	90,2	90,4	93,4	91,4	90,8
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	93,4	100,6	101,2	91,1	94,4	95,1	97,9	97,4	97,1	99,9	98,8	98,4
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	116,5	119,5	123,7	83,6	81,4	85,2	95,6	93,4	92,3	103,8	100,5	97,1
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	96,4	99,7	97,2	103,1	98,3	93,2	100,0	99,7	98,8	100,9	100,6	99,7
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	88,8	98,1	104,3	88,7	98,6	96,4	102,3	101,7	101,0	102,9	102,2	101,3
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	86,7	91,6	97,4	89,7	91,7	96,7	98,7	97,6	97,5	99,3	98,5	98,6
18.1 Atividade de impressão	58,2	65,0	80,4	111,8	103,2	110,2	94,7	96,0	98,1	99,5	99,8	100,9
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	17,1	16,3	13,9	95,5	74,6	74,3	42,6	45,5	47,5	53,3	52,2	54,7
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	85,9	90,1	91,7	95,3	94,1	103,4	100,1	99,2	99,7	99,8	98,6	98,8
19.3 Fabricação de biocombustíveis	202,1	214,9	230,3	97,3	94,5	111,1	95,4	95,1	98,3	102,7	99,0	98,8
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	81,6	85,9	90,9	92,1	85,7	83,1	96,1	94,3	92,6	97,5	95,7	94,2
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	93,0	84,3	69,8	85,0	69,4	63,3	96,0	91,6	87,9	97,4	94,4	92,4
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	56,1	59,3	59,1	62,3	68,1	63,5	76,4	75,2	73,6	91,7	89,1	86,3
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	85,0	101,2	116,6	101,4	94,6	90,2	102,1	100,5	98,4	98,0	96,8	95,2
20.14 Fabricação de gases industriais	94,0	80,6	78,4	104,8	85,5	86,7	102,2	99,8	98,2	99,6	97,7	97,7
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	98,2	95,3	94,1	111,0	88,5	88,4	101,0	99,0	97,6	97,3	96,1	95,3
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	96,1	91,6	97,0	105,4	87,0	94,0	100,7	98,6	98,0	98,7	97,3	96,6
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes do missanitários	116,0	165,6	182,4	120,0	128,7	113,3	129,0	128,9	125,4	117,9	120,1	118,8
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	97,2	106,3	109,7	87,4	93,6	97,0	97,2	96,6	96,7	98,9	98,0	98,0
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	104,5	112,6	118,7	91,9	96,8	101,8	99,9	99,5	99,8	101,3	100,4	100,8
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	130,0	133,8	130,7	98,6	100,2	99,9	102,2	101,9	101,7	104,8	103,8	103,1
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	77,9	89,7	90,3	76,1	85,7	87,2	90,4	89,6	89,3	92,8	91,7	91,5
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	77,9	84,9	86,4	89,6	97,8	95,3	97,2	97,3	97,0	97,4	96,8	96,4
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	92,6	93,8	92,6	103,2	101,4	97,9	102,5	102,3	101,7	103,5	103,0	102,1
22.1 Fabricação de produtos de borracha	92,7	98,3	97,2	98,0	99,1	93,3	99,4	99,3	98,5	99,6	99,4	98,5
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	106,0	110,4	109,3	98,5	97,0	92,0	99,6	99,2	98,2	98,9	98,6	97,7

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)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	78,3	84,8	86,2	94,3	97,0	95,0	98,0	97,9	97,5	98,5	97,6	97,1
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	85,4	92,6	91,8	91,5	98,3	93,6	99,4	99,2	98,5	99,3	99,0	98,4
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	82,9	88,6	91,7	94,3	98,4	97,8	103,4	102,7	102,0	103,1	102,5	102,0
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	74,9	85,4	84,6	115,9	103,4	101,9	99,2	99,9	100,2	96,4	95,3	95,2
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	103,1	105,7	105,8	99,0	92,6	91,9	104,0	102,2	100,8	105,0	103,9	102,7
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	90,3	90,7	91,7	89,6	83,6	80,3	95,6	93,7	91,8	101,4	99,4	97,0
23.2 Fabricação de cimento	71,0	80,5	84,0	83,0	105,9	104,7	100,2	101,0	101,5	100,1	100,7	101,2
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	61,3	71,5	72,3	96,9	112,0	105,5	106,4	107,2	107,0	104,9	105,7	105,8
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	92,5	97,6	96,6	105,7	101,1	96,8	105,2	104,6	103,6	103,0	103,1	102,9
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	74,4	81,6	76,8	91,1	92,4	84,9	97,3	96,5	94,9	97,5	96,9	95,4
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	107,4	108,8	128,6	105,9	104,9	111,8	121,3	118,8	117,8	116,5	116,0	115,2
24.2 Siderurgia	81,5	83,1	79,8	98,6	97,5	93,4	97,4	97,4	96,9	99,4	98,8	98,4
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	59,1	63,1	63,7	77,2	77,8	80,0	82,9	82,1	81,8	92,8	87,5	84,4
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	95,5	95,7	98,4	110,3	115,2	117,0	104,1	105,6	107,0	99,6	101,6	103,9
24.5 Fundição	78,8	87,9	94,2	93,2	92,2	91,4	100,2	98,9	97,8	108,8	106,1	103,1
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	46,2	48,3	49,9	95,2	102,1	99,9	113,5	111,7	110,0	112,0	111,8	110,6
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	85,2	93,8	91,2	131,1	127,9	122,8	131,6	131,0	129,8	117,1	120,6	123,1
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	75,2	88,5	87,4	97,7	115,3	102,8	99,1	101,4	101,6	100,4	101,3	101,3
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	65,6	72,0	72,2	94,3	92,1	88,8	99,3	98,2	96,9	100,6	99,2	97,8
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	91,8	99,8	100,5	101,9	106,5	97,5	104,2	104,5	103,6	104,3	104,3	103,5
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	103,9	110,6	109,7	106,4	107,6	97,5	103,9	104,4	103,5	103,9	103,9	102,8
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	79,5	89,3	88,5	96,2	104,2	97,0	100,1	100,7	100,2	101,3	101,5	100,6
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	79,5	86,9	92,4	115,4	106,6	98,5	101,4	102,2	101,6	99,0	100,2	100,1
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	61,6	67,7	60,0	96,5	110,4	97,5	94,3	96,5	96,7	94,0	94,8	94,9
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	68,7	67,9	76,6	78,3	81,2	87,7	91,8	90,3	90,0	91,4	90,1	89,7
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	61,0	74,8	87,3	128,4	126,5	103,8	91,5	95,0	96,0	88,3	91,2	92,5

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)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	85,3	94,6	93,5	106,3	114,3	104,1	99,0	101,2	101,6	95,6	97,2	97,8
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	68,1	78,2	80,0	88,8	99,0	101,1	97,2	97,5	98,0	99,7	99,0	99,0
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	19,6	102,4	112,6	88,6	76,5	90,4	95,1	92,2	92,0	96,4	93,6	92,6
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	70,2	73,8	79,4	95,3	93,9	92,1	97,0	96,6	95,9	97,6	97,0	96,2
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	23,4	24,4	28,7	79,5	79,8	98,6	89,1	87,7	89,1	83,7	82,7	84,1
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	76,8	84,6	94,6	111,3	106,6	106,6	112,2	111,3	110,7	107,5	107,4	108,0
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	74,1	79,3	86,4	113,1	109,5	107,4	112,9	112,4	111,7	108,0	108,5	109,2
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	85,7	101,8	121,0	106,5	99,8	104,7	110,3	108,6	108,0	106,3	105,0	105,2
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	60,0	72,9	57,9	67,4	77,2	67,4	81,5	80,8	79,1	87,0	83,1	81,3
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	75,1	79,4	84,5	93,9	90,8	91,9	95,7	95,0	94,6	96,0	94,9	93,9
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	59,1	65,8	75,3	95,9	107,6	102,1	106,6	106,7	106,0	101,2	101,8	102,0
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	77,1	87,7	79,9	86,9	92,3	83,6	94,7	94,3	92,8	107,2	105,3	102,8
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	80,6	90,0	90,0	89,7	97,3	81,8	102,4	101,6	98,4	109,4	108,4	103,9
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	68,5	79,9	80,4	94,1	105,4	97,0	109,7	109,0	107,2	109,7	108,4	106,2
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	153,9	166,5	185,0	136,3	141,0	125,5	105,1	110,1	112,4	99,9	102,5	101,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	74,3	85,6	86,4	85,4	95,7	88,6	101,1	100,2	98,5	101,7	99,5	97,3
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	88,5	98,0	96,9	93,2	115,7	97,9	106,4	107,8	106,3	115,3	114,3	111,3
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	85,2	91,5	89,6	105,6	106,3	90,2	130,9	126,5	120,3	148,8	142,8	133,8
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	76,3	83,7	85,7	98,9	104,5	102,1	101,8	102,2	102,2	100,2	99,7	99,6
31.0 Fabricação de móveis	66,0	77,6	78,7	91,0	104,0	94,5	97,2	98,2	97,7	95,5	96,1	95,9
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	67,7	95,3	92,0	236,8	71,0	103,8	97,1	90,5	92,4	99,9	91,3	98,5
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	22,5	45,2	58,5	126,6	122,7	65,5	129,5	128,5	112,2	111,2	111,9	102,2
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	71,7	91,1	92,9	98,7	100,1	103,3	89,8	92,0	93,9	88,3	89,0	92,2
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	114,2	109,6	116,4	98,1	96,6	95,9	106,6	105,1	103,8	105,5	104,3	103,4
32.9 Fabricação de produtos diversos	84,6	101,6	98,2	98,1	106,2	98,4	101,9	102,6	102,0	100,1	100,4	100,4

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	87,6	85,5	85,7	86,0	86,8	87,2	86,9	87,8	88,0	88,6	91,1
2 - Indústrias extrativas	102,9	103,5	102,2	102,2	101,2	102,1	100,5	99,9	100,8	100,2	100,6	98,5
3 - Indústrias de transformação	83,7	84,1	83,6	82,9	84,1	84,9	85,6	85,8	86,6	86,8	87,5	90,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,7	96,9	96,4	95,5	97,6	101,0	106,0	100,8	105,1	99,4	99,5	101,9
3.11 - Fabricação de bebidas	89,8	91,3	92,1	88,7	90,3	89,9	91,7	93,9	93,9	97,5	94,5	95,3
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	73,4	80,5	76,0	76,6	86,1	80,6	73,6	79,6	75,3	69,9	67,4	78,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	76,0	77,7	77,5	79,2	80,9	82,7	81,8	81,7	80,2	81,5	81,0	83,5
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	83,2	87,1	82,4	81,0	82,6	82,7	80,7	83,2	83,6	87,3	82,6	84,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	95,3	92,7	94,0	93,3	95,7	92,1	95,3	91,6	85,5	89,4	88,5	91,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,3	92,2	95,8	94,2	95,5	95,7	98,1	101,9	98,5	100,7	103,2	103,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	103,3	97,6	102,0	102,3	103,3	103,8	102,2	101,9	103,9	103,5	105,8	110,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	63,1	62,5	61,2	61,6	61,7	54,1	58,9	60,7	58,1	57,5	56,8	61,2
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	92,0	91,0	92,2	91,4	87,1	86,1	88,3	87,9	94,4	91,2	91,0	88,5
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,4	99,3	100,8	104,0	108,1	109,5	106,6	114,2	106,9	103,3	105,9	107,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,4	92,3	93,9	92,9	93,0	92,3	93,3	93,6	91,8	95,0	99,0	97,7
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	95,2	92,7	77,9	85,1	87,8	85,0	82,9	82,3	66,9	80,8	83,6	79,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	83,5	84,3	83,2	83,5	85,1	85,9	86,0	87,0	86,5	87,0	88,1	94,9
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	80,4	81,2	82,1
3.24 - Metalurgia	81,1	80,2	82,1	81,2	82,2	83,1	82,2	84,5	83,8	85,3	87,5	90,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	67,5	71,0	69,6	68,6	69,6	68,7	69,0	68,2	67,8	68,3	69,1	73,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	66,6	67,3	65,1	66,7	70,1	73,1	77,0	78,2	76,7	78,5	78,4	84,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	72,9	77,0	76,2	73,7	75,4	75,6	75,6	75,8	75,7	74,7	76,3	78,6
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	70,8	77,8	74,4	74,2	76,6	80,5	75,6	75,2	76,0	75,8	77,2	79,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	63,3	67,0	63,7	61,5	68,1	66,7	68,0	72,1	74,5	73,7	75,3	85,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	72,1	68,9	68,5	65,4	66,3	65,0	64,4	62,4	62,3	63,7	66,1	76,8
3.31 - Fabricação de móveis	72,2	74,8	67,6	74,0	73,5	75,1	80,9	79,3	78,8	80,4	78,5	83,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	91,0	91,2	90,5	96,0	92,5	96,9	93,4	96,6	92,1	91,6	85,4	102,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	92,5	93,2	93,0	89,7	94,1	92,2	90,9	91,8	94,2	93,1	91,4	93,9

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	89,1	88,9	89,3	89,8	79,9	90,0	89,9	89,0	87,2	87,6	87,5	87,7
2 - Indústrias extrativas	102,6	97,6	100,7	100,3	101,6	102,0	101,3	100,0	99,4	102,5	102,0	103,5
3 - Indústrias de transformação	88,0	86,5	87,9	88,1	77,5	88,4	88,2	87,6	86,3	86,1	85,9	85,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,0	97,0	98,6	99,5	81,6	98,0	96,8	93,3	92,0	88,0	93,1	94,6
3.11 - Fabricação de bebidas	96,1	93,5	90,6	94,6	78,2	102,7	104,7	95,4	85,8	93,2	91,4	92,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	79,1	78,3	71,6	72,8	68,9	76,3	76,6	80,1	76,6	74,1	73,1	60,0
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,6	78,4	79,5	77,9	75,2	76,8	79,7	78,2	79,4	79,2	77,8	74,0
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,7	82,2	82,8	82,0	69,6	79,7	80,5	80,8	79,7	80,8	81,1	81,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,5	93,6	90,0	88,5	80,8	91,4	86,5	89,0	91,7	92,5	92,6	90,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,2	107,4	101,0	104,7	87,8	105,2	105,8	101,2	100,7	99,4	97,9	99,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	109,1	109,1	107,6	107,8	93,1	111,0	112,3	113,5	110,8	111,2	109,8	106,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	60,1	52,0	70,2	69,5	55,1	53,2	59,0	57,3	60,3	62,2	55,4	56,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,6	84,6	87,3	91,6	94,4	95,4	97,5	90,6	89,4	88,4	88,9	89,7
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,3	109,0	115,8	107,4	95,0	108,8	110,5	108,4	106,2	106,3	107,9	107,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,7	94,0	92,3	92,1	86,1	92,6	97,3	97,2	94,8	94,7	93,5	91,6
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmacêuticos	100,5	89,7	87,1	90,6	80,0	77,7	83,3	91,2	85,8	85,5	92,1	92,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,2	89,4	89,4	87,4	78,5	88,3	88,8	88,4	87,3	87,5	86,1	84,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,3	80,9	80,5	80,6	68,9	83,5	81,2	82,1	82,7	82,8	81,6	82,4
3.24 - Metalurgia	88,5	87,1	87,2	87,0	82,9	85,9	86,5	86,1	91,2	87,5	87,6	86,2
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,2	72,4	69,4	70,9	63,7	71,7	71,1	72,6	72,4	72,6	73,2	72,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,4	83,3	89,1	80,7	70,8	72,9	68,1	72,4	72,3	70,8	69,0	71,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,3	76,5	74,6	73,9	67,1	78,2	77,8	75,4	76,4	76,1	75,4	74,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	83,2	79,3	80,8	77,4	73,0	80,0	81,1	83,3	74,0	80,5	77,2	77,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,2	78,1	80,6	82,4	58,5	85,4	81,2	83,6	79,4	81,2	77,9	76,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	64,6	65,9	65,8	73,3	64,5	57,3	66,3	65,3	65,8	64,8	61,9	61,7
3.31 - Fabricação de móveis	77,5	79,2	75,7	76,0	64,4	79,4	75,2	77,2	74,4	74,4	75,9	72,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	88,4	95,7	93,1	91,7	95,4	92,0	96,5	94,9	95,0	98,8	85,0	91,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,0	84,7	96,6	98,4	90,5	94,2	92,0	94,1	88,7	90,9	89,3	82,7

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	87,2	87,7	86,5	86,9	86,8	86,3	86,1	86,8				
2 - Indústrias extrativas	103,5	88,5	86,5	78,5	84,5	87,1	92,2	98,3				
3 - Indústrias de transformação	85,8	86,5	86,2	87,3	86,6	85,9	85,5	85,7				
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,1	99,9	94,6	95,8	95,7	93,8	92,9	94,8				
3.11 - Fabricação de bebidas	97,3	98,4	98,0	101,4	96,9	98,2	94,1	92,1				
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	74,0	68,0	77,9	76,1	76,7	72,3	77,1	74,7				
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,3	77,5	75,5	80,0	77,3	76,1	75,3	76,3				
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,7	76,9	80,5	82,2	81,3	80,5	81,2	75,2				
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,5	88,1	88,4	93,3	87,5	89,0	89,2	89,6				
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,6	98,1	97,6	98,5	94,9	95,9	95,4	95,3				
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	105,1	105,9	106,4	106,8	106,5	99,3	102,0	103,6				
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	55,3	56,6	49,3	49,0	58,2	59,7	57,2	62,2				
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	88,9	92,3	89,7	88,0	91,0	91,0	91,5	94,8				
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	106,9	107,1	105,4	105,8	100,8	97,6	101,8	104,9				
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,3	93,7	89,8	94,7	94,0	94,6	92,2	91,8				
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	82,3	83,5	87,1	86,5	86,3	83,0	88,3	84,0				
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,0	85,3	85,3	86,9	85,5	85,4	85,6	83,8				
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,2	82,6	81,9	82,0	81,1	80,3	81,3	80,3				
3.24 - Metalurgia	86,3	86,7	86,1	87,5	87,7	86,4	86,1	84,9				
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	74,5	73,2	73,9	74,8	72,7	73,6	73,2	72,8				
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,7	72,6	73,4	76,3	75,7	76,3	73,1	72,7				
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,7	75,1	74,1	76,2	78,2	76,6	74,9	76,1				
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	76,6	77,9	77,9	85,5	83,5	77,7	82,7	80,5				
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,1	80,6	78,2	83,7	80,8	80,0	81,1	78,7				
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	58,8	60,7	58,4	60,3	57,7	53,4	55,9	60,2				
3.31 - Fabricação de móveis	74,9	71,1	74,6	74,8	73,6	75,0	75,6	72,6				
3.32 - Fabricação de produtos diversos	94,2	95,0	97,9	101,6	94,7	95,2	94,3	93,1				
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	86,9	90,1	81,9	82,6	84,3	80,8	87,5	82,1				

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**

**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	1,3	1,4	-2,4	0,2	0,4	0,9	0,5	-0,3	1,0	0,2	0,7	2,8
2 - Indústrias extrativas	0,8	0,6	-1,3	0,0	-1,0	0,9	-1,6	-0,6	0,9	-0,6	0,4	-2,1
3 - Indústrias de transformação	0,5	0,5	-0,6	-0,8	1,4	1,0	0,8	0,2	0,9	0,2	0,8	3,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,0	-0,8	-0,5	-0,9	2,2	3,5	5,0	-4,9	4,3	-5,4	0,1	2,4
3.11 - Fabricação de bebidas	1,0	1,7	0,9	-3,7	1,8	-0,4	2,0	2,4	0,0	3,8	-3,1	0,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	11,2	9,7	-5,6	0,8	12,4	-6,4	-8,7	8,2	-5,4	-7,2	-3,6	16,9
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	3,4	2,2	-0,3	2,2	2,1	2,2	-1,1	-0,1	-1,8	1,6	-0,6	3,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-8,1	4,7	-5,4	-1,7	2,0	0,1	-2,4	3,1	0,5	4,4	-5,4	2,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,3	-2,7	1,4	-0,7	2,6	-3,8	3,5	-3,9	-6,7	4,6	-1,0	3,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,1	-3,3	3,9	-1,7	1,4	0,2	2,5	3,9	-3,3	2,2	2,5	0,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,2	-5,5	4,5	0,3	1,0	0,5	-1,5	-0,3	2,0	-0,4	2,2	4,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	3,4	-1,0	-2,1	0,7	0,2	-12,3	8,9	3,1	-4,3	-1,0	-1,2	7,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4,7	-1,1	1,3	-0,9	-4,7	-1,1	2,6	-0,5	7,4	-3,4	-0,2	-2,7
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	1,5	-4,0	1,5	3,2	3,9	1,3	-2,6	7,1	-6,4	-3,4	2,5	1,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,0	-1,2	1,7	-1,1	0,1	-0,8	1,1	0,3	-1,9	3,5	4,2	-1,3
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmácias	35,4	-2,6	-16,0	9,2	3,2	-3,2	-2,5	-0,7	-18,7	20,8	3,5	-5,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-2,7	1,0	-1,3	0,4	1,9	0,9	0,1	1,2	-0,6	0,6	1,3	7,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,1	-0,1	-0,2	-0,6	-1,5	0,9	1,5	0,2	-0,9	0,2	1,0	1,1
3.24 - Metalurgia	6,7	-1,1	2,4	-1,1	1,2	1,1	-1,1	2,8	-0,8	1,8	2,6	3,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-0,9	5,2	-2,0	-1,4	1,5	-1,3	0,4	-1,2	-0,6	0,7	1,2	6,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-8,4	1,1	-3,3	2,5	5,1	4,3	5,3	1,6	-1,9	2,3	-0,1	8,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,1	5,6	-1,0	-3,3	2,3	0,3	0,0	0,3	-0,1	-1,3	2,1	3,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	-11,3	9,9	-4,4	-0,3	3,2	5,1	-6,1	-0,5	1,1	-0,3	1,8	3,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	-3,2	5,8	-4,9	-3,5	10,7	-2,1	1,9	6,0	3,3	-1,1	2,2	14,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	9,2	-4,4	-0,6	-4,5	1,4	-2,0	-0,9	-3,1	-0,2	2,2	3,8	16,2
3.31 - Fabricação de móveis	-4,0	3,6	-9,6	9,5	-0,7	2,2	7,7	-2,0	-0,6	2,0	-2,4	6,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	-2,3	0,2	-0,8	6,1	-3,6	4,8	-3,6	3,4	-4,7	-0,5	-6,8	20,1
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	-0,6	0,8	-0,2	-3,5	4,9	-2,0	-1,4	1,0	2,6	-1,2	-1,8	2,7

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

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

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	67,3	71,6	68,6	69,3	70,6	72,7	73,8	73,8	74,2	75,1	75,6	77,5
2 Bens intermediários	87,0	87,7	87,0	87,5	87,8	88,2	89,1	88,0	89,1	89,1	89,7	91,2
3 Bens de consumo	88,3	89,3	86,9	84,7	87,1	87,8	88,9	89,4	89,4	90,1	90,3	93,4
31 Bens de consumo duráveis	69,8	72,1	70,2	66,4	72,9	72,5	73,4	76,3	80,0	78,0	81,5	90,3
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,5	94,3	92,4	90,2	91,8	92,4	93,9	93,7	92,5	93,9	92,7	94,7

<b>2018</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,8	77,4	79,7	79,7	65,7	80,7	76,5	80,9	79,7	81,0	77,4	73,9
2 Bens intermediários	89,5	88,6	88,7	89,6	83,4	89,9	91,6	88,8	87,6	87,3	87,8	88,1
3 Bens de consumo	91,5	91,4	92,1	92,2	78,1	92,5	91,2	91,4	89,8	89,8	89,3	89,1
31 Bens de consumo duráveis	82,8	82,7	85,1	84,2	63,9	84,6	83,4	84,3	79,9	81,5	79,3	78,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,6	93,6	94,3	94,3	82,9	95,2	93,9	93,6	92,8	92,5	92,3	92,3

<b>2019</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	72,8	76,5	76,9	79,7	79,9	79,4	79,3	79,0				
2 Bens intermediários	88,5	87,4	86,0	84,9	86,1	85,6	85,6	86,8				
3 Bens de consumo	89,1	90,7	89,5	92,1	90,3	89,8	90,4	89,8				
31 Bens de consumo duráveis	79,4	82,1	81,2	84,1	82,2	81,6	81,9	80,4				
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,5	92,9	92,1	94,5	93,1	92,2	93,4	93,0				

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

	<b>2018</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	0,4	- 0,5	3,0	0,0	- 17,6	22,8	- 5,2	5,8	- 1,5	1,6	- 4,4	- 4,5
2 Bens intermediários	- 1,9	- 1,0	0,1	1,0	- 6,9	7,8	1,9	- 3,1	- 1,4	- 0,3	0,6	0,3
3 Bens de consumo	- 2,0	- 0,1	0,8	0,1	- 15,3	18,4	- 1,4	0,2	- 1,8	0,0	- 0,6	- 0,2
31 Bens de consumo duráveis	- 8,3	- 0,1	2,9	- 1,1	- 24,1	32,4	- 1,4	1,1	- 5,2	2,0	- 2,7	- 0,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,1	- 1,1	0,7	0,0	- 12,1	14,8	- 1,4	- 0,3	- 0,9	- 0,3	- 0,2	0,0

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

