



# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

dezembro 2018

Publicado em 01/02/2019 às 9 horas

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Economia  
**Paulo Roberto Nunes Guedes**

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

Presidente  
**Roberto Luís Olinto Ramos**

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

### **ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Claudio Dutra Crespo**

Diretoria de Geociências  
**João Bosco de Azevedo**

Diretoria de Informática  
**José Sant'Anna Bevilaqua**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**David Wu Tai**

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**  
**Fernando Abritta Figueiredo**  
**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 2018

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 2018, a produção industrial nacional mostrou acréscimo de 0,2% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, eliminando, assim, a variação negativa de 0,1% observada em novembro último. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou redução de 3,6% em dezembro de 2018, após também registrar queda em novembro de 2018 (-1,0%). Com esses resultados, o setor industrial assinalou queda de 1,1% no fechamento do quarto trimestre de 2018, mas mostrou variação positiva de 0,1% no acumulado do segundo semestre do ano, ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. No índice acumulado para o ano de 2018, a atividade industrial cresceu 1,1% frente a igual período do ano anterior, mas com ritmo abaixo do verificado em 2017 (2,5%), quando interrompeu três anos seguidos de taxas negativas: 2014 (-3,0%), 2015 (-8,3%) e 2016 (-6,4%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao avançar 1,1% em dezembro de 2018, permaneceu com perda de ritmo frente aos resultados de julho (3,3%), agosto (3,1%), setembro (2,7%), outubro (2,3%) e novembro (1,8%).

No acréscimo de 0,2% da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2018, duas das quatro grandes categorias econômicas e 11 dos 26 ramos pesquisados mostraram crescimento na produção. Entre as atividades, a influência positiva mais relevante foi assinalada por produtos alimentícios (1,5%), que acumulou expansão de 7,5% em dois meses consecutivos de avanço na produção, eliminando, assim, parte da perda de 10,4% acumulada no período julho-outubro de 2018. Vale destacar também os resultados positivos registrados por indústrias extrativas (1,3%), bebidas (2,9%), produtos diversos (6,9%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,6%). Vale citar que, com exceção da última atividade que apontou o segundo resultado positivo seguido nesse tipo de comparação e acumulou ganho de 1,0% nesse período, as demais mostraram comportamento negativo no mês anterior: -0,7%, -2,2% e -13,5%, respectivamente. Por outro lado, entre os quinze ramos que reduziram a produção nesse mês, o desempenho de maior relevância para a média global foi assinalado por

veículos automotores, reboques e carrocerias, que recuou 3,1%, apontando, dessa forma, o segundo mês seguido de queda na produção e com perda acumulada de 7,6% nesse período. Outros impactos negativos importantes foram observados nos setores de máquinas e equipamentos (-2,5%), de outros produtos químicos (-1,3%), de metalurgia (-1,3%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-6,2%), de celulose, papel e produtos de papel (-1,8%), de produtos de borracha e de material plástico (-1,6%), de produtos do fumo (-11,6%) e de móveis (-4,7%).

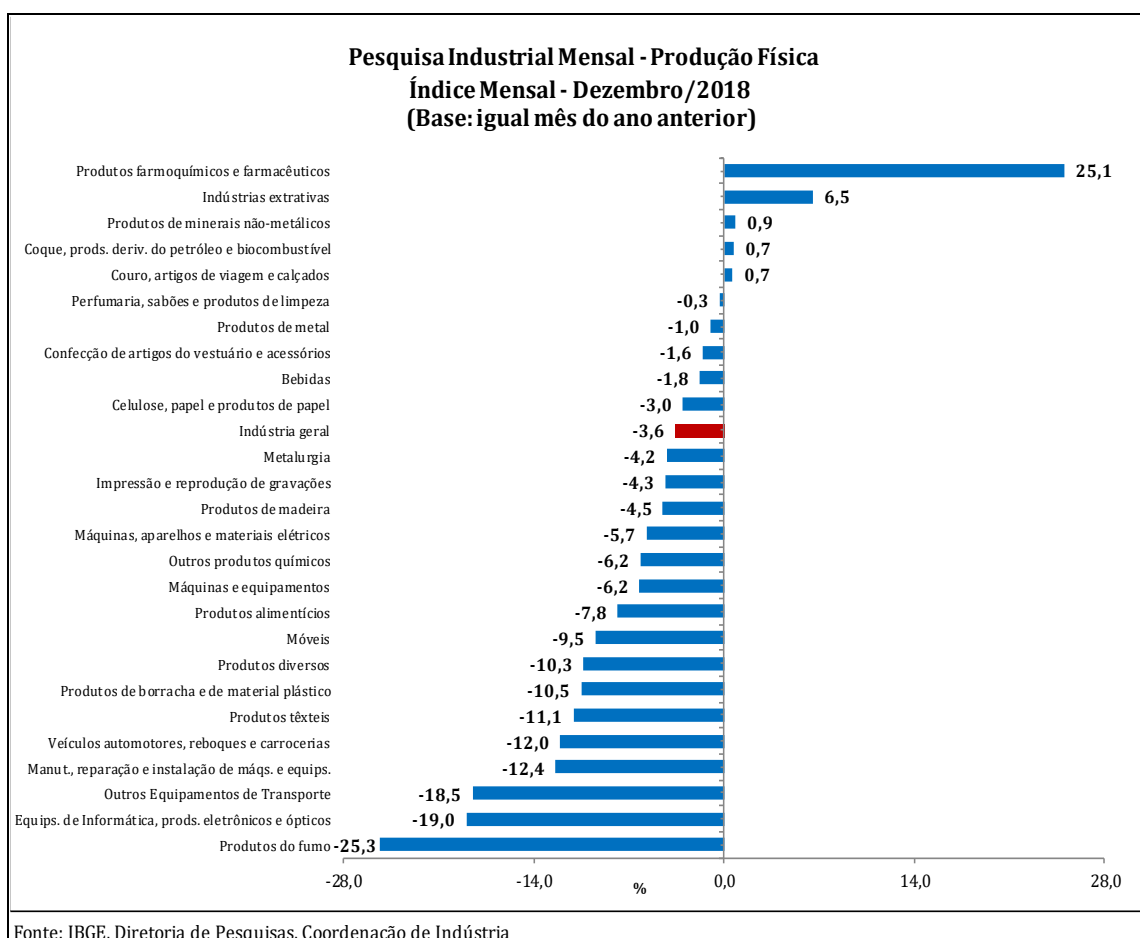
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens intermediários, ao crescer 0,7%, mostrou o avanço mais acentuado em dezembro de 2018, repetindo, assim, o resultado verificado no mês anterior, quando interrompeu três meses consecutivos de queda na produção e acumulou perda de 4,0%. O segmento de bens de consumo semi e não-duráveis (0,2%) também registrou taxa positiva nesse mês, interrompendo, dessa forma, o comportamento negativo presente desde julho último, período em que assinalou queda de 3,9%. Por outro lado, os setores produtores de bens de capital (-5,7%) e de bens de consumo duráveis (-2,1%) mostraram as reduções nesse mês, com ambos apontando o segundo mês seguido de queda na produção e acumulando nesse período recuos de 9,9% e 5,8%, respectivamente.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou acréscimo de 0,2% no trimestre encerrado em dezembro de 2018 frente ao nível do mês anterior, após registrar resultados negativos nos meses de setembro (-1,0%), outubro (-0,8%) e novembro (-0,6%). Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens intermediários (0,3%) assinalou a única expansão em dezembro de 2018 e interrompeu a trajetória descendente iniciada em agosto de 2018. Por outro lado, o segmento de bens de capital (-2,9%) apontou o resultado negativo mais elevado em dezembro de 2018, intensificando, assim, a perda observada no mês anterior (-1,7%). Os setores produtores de bens de consumo duráveis (-1,1%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,3%) também mostraram taxas negativas nesse mês, com ambos registrando o quarto mês seguido de queda e acumulando nesse período redução de 7,2% e 2,8%, respectivamente.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 3,6% em dezembro de 2018, com resultados negativos nas quatro grandes categorias econômicas, 21 dos 26 ramos, 56 dos 79 grupos e 62,5% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2018 (20 dias) teve o mesmo número de dias úteis que igual mês do ano anterior (20). Entre as atividades, produtos alimentícios (-7,8%) e veículos automotores, reboques e carrocerias (-12,0%) exerceram as maiores influências negativas na formação da média da indústria, pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens açúcar cristal e VHP, carnes e miudezas de aves congeladas, frescas ou refrigeradas, sucos concentrados de laranja, rações, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, bombons e chocolates em barras e carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, na primeira; e automóveis, veículos para transporte de mercadorias e autopeças, na segunda. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total nacional vieram de produtos de borracha e de material plástico (-10,5%), de outros produtos químicos (-6,2%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-19,0%), de máquinas e equipamentos (-6,2%), de metalurgia (-4,2%), de outros equipamentos de transporte (-18,5%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-12,4%), de produtos têxteis (-11,1%), de celulose, papel e produtos de papel (-3,0%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-5,7%) e de móveis (-9,5%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, pneus novos para automóveis, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística, tubos ou canos de plásticos para construção civil, reservatórios, caixas de água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico, tubos flexíveis de plástico, tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada, conexões, juntas, cotovelos e outros acessórios de plástico para tubos, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, chapas, folhas, tiras ou fitas de plásticos, artigos de plástico para uso doméstico, artigos descartáveis de plástico e juntas, gaxetas e semelhantes de borracha vulcanizada; etileno não-saturado, tintas e vernizes para construção, impressão e para usos em geral, adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), polietileno de alta

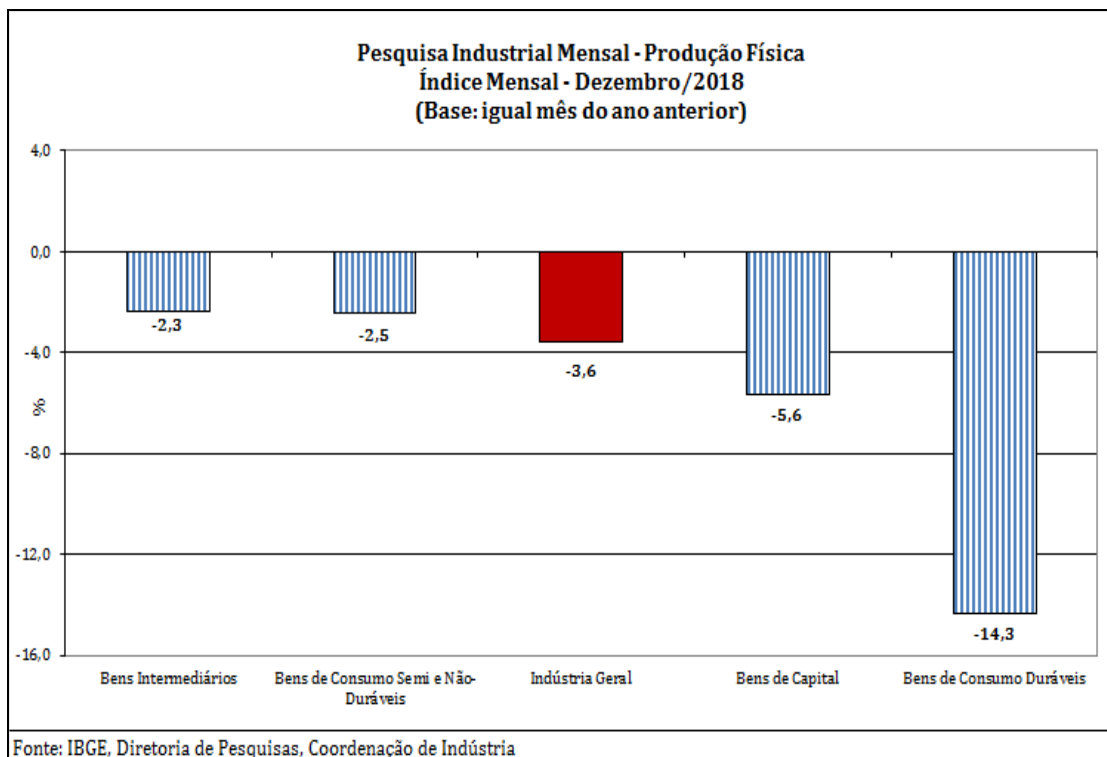
densidade (PEAD), dióxido de carbono, propeno não-saturado, hexametilenodiamina e seus sais, polietileno linear, polietileno de baixa densidade (PEBD), oxigênio, polímeros acrílicos em formas primárias e polipropileno (PP); televisores, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*), aparelhos de comutação para telefonia, telefones celulares, antenas, indicadores de velocidade, gravador ou reproduzidor de sinais de áudio e vídeo (DVD, *home theater* integrado ou semelhantes), unidades centrais para supervisão e controle de automação industrial, transmissores ou receptores de telefonia celular, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), máquinas automáticas digitais para processamento de dados e suas peças e acessórios, relógios de pulso e cartões inteligentes (*smart cards*); máquinas para o setor de celulose, máquinas para extração ou preparação de óleo, motoniveladores, máquinas para colheita, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, elevadores para transporte de pessoas, máquinas e aparelhos para uso agrícola, peças ou acessórios para máquinas para perfuração ou sondagem usadas na prospecção de petróleo, compressores, aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores, silos metálicos para cereais, turbinas e rodas hidráulicas e retroescavadeiras; fio-máquina de aço ao carbono, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, óxido de alumínio, vergalhões de aço ao carbono, arames e fios de aço ao carbono, alumínio não-ligado em formas brutas, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos e folhas-de-flandres; aviões, embarcações para transporte (inclusive petroleiros e plataformas), vagões de passageiros e para transporte de mercadorias, rebocadores e outros barcos para empurrar embarcações, motocicletas e suas peças e acessórios, bicicletas e partes e peças para veículos ferroviários; serviço de manutenção e reparação de estruturas flutuantes, de aeronaves e de máquinas e equipamentos para usos industriais; tapetes e outros revestimentos para pavimentos, tecidos de algodão tintos, estampados e crus ou alvejados, fios de algodão retorcidos e simples e roupas de cama e de banho de tecidos de algodão; pastas químicas de madeira (celulose), etiquetas adesivas de papel e caixas de

papelão ondulado ou corrugado; fios, cabos ou condutores elétricos, refrigeradores ou congeladores (*freezers*), fogões de cozinha para uso doméstico, cabos coaxiais e outros condutores elétricos, interruptores, seccionadores e comutadores, lustres e luminárias, baterias e acumuladores elétricos, ventiladores para uso doméstico e transformadores e suas partes e peças; e armários de madeira para uso residencial, colchões, assentos e cadeiras de metal (inclusive cadeiras de praia), móveis modulados de madeira para cozinha, poltronas e sofás de madeira e camas, beliches e outros tipos de cama de madeira. Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2017, entre os cinco setores que apontaram ampliação na produção, os principais impactos no total da indústria foram registrados por indústrias extrativas (6,5%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (25,1%), impulsionados, em grande medida, pela maior produção de minérios de ferro, no primeiro; e de medicamentos, no segundo.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-14,3%) assinalou, em dezembro de 2018, a redução mais acentuada

entre as grandes categorias econômicas. O setor produtor de bens de capital (-5,6%) também apontou queda mais elevada do que a média nacional (-3,6%), enquanto os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (-2,5%) e de bens intermediários (-2,3%) mostraram as taxas negativas menos intensas.



O segmento de bens de consumo duráveis recuou 14,3% em dezembro de 2018 frente a igual período do ano anterior, marcando, dessa forma, a segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a queda mais acentuada desde julho de 2016 (-16,1%). Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela redução na fabricação de automóveis (-16,9%) e de eletrodomésticos da "linha marrom" (-23,0%). Vale citar também os recuos assinalados por eletrodomésticos da "linha branca" (-2,7%), móveis (-12,4%), motocicletas (-4,2%) e outros eletrodomésticos (-2,4%).

O setor produtor de bens de capital, ao recuar 5,6% no índice mensal de dezembro de 2018, interrompeu seis meses de resultados positivos consecutivos e marcou a queda mais intensa desde maio de 2018 (-6,4%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande parte, pelos recuos observados nos grupamentos de bens de capital para fins industriais (-12,1%) e para equipamentos de transporte (-5,9%). As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital de uso misto (-12,3%)

e para construção (-8,1%). Por outro lado, os impactos positivos foram assinalados pelos grupamentos de bens de capital agrícolas (20,2%) e para energia elétrica (0,5%).

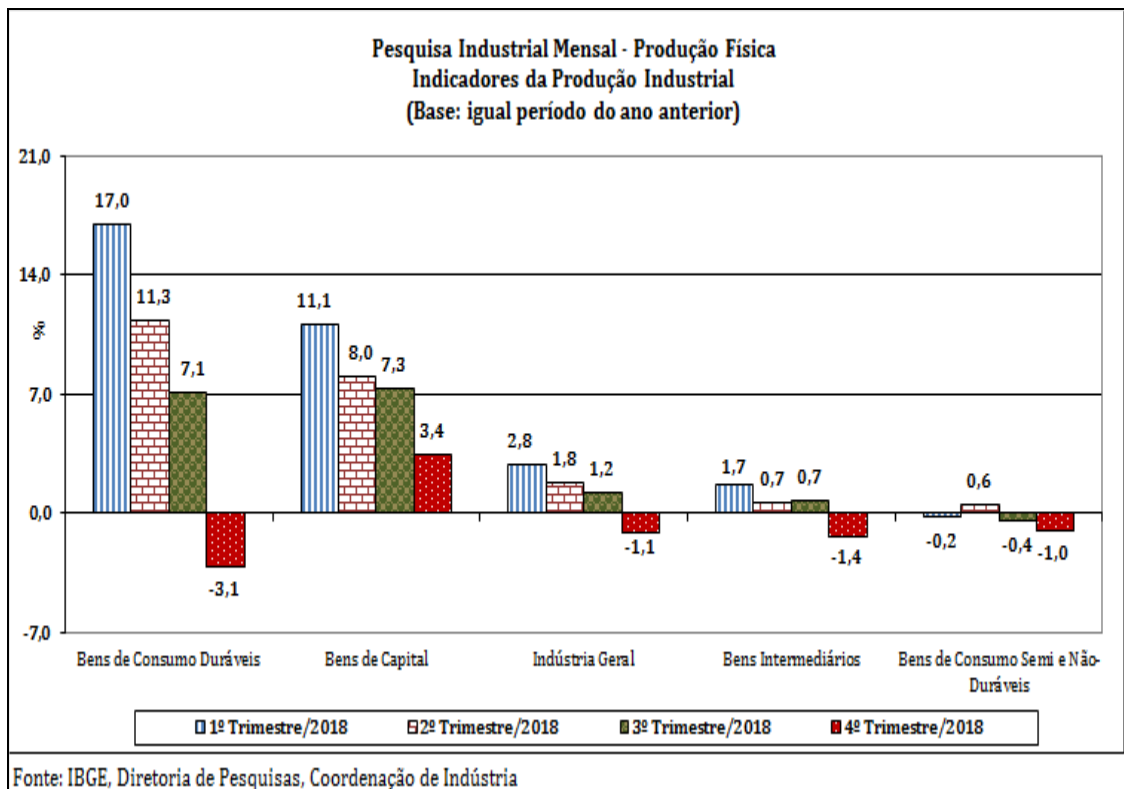
Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis mostrou queda de 2,5% em dezembro de 2018, quinta taxa negativa consecutiva e a mais intensa dessa sequência. O desempenho nesse mês foi explicado principalmente pela queda verificada no grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-4,8%), pressionado, em grande parte, pela menor fabricação de carnes e miudezas de aves congeladas, frescas ou refrigeradas, sucos concentrados de laranja, cervejas, chope, bombons e chocolates em barras e carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas. Vale citar também os resultados negativos assinalados pelos subsetores de semiduráveis (-4,3%) e de carburantes (-5,1%), influenciados, sobretudo, pelos recuos registrados nos itens calçados de material sintético feminino, cds, telefones celulares, tapetes e outros revestimentos para pavimentos, colchões, vestidos (de malha ou não), camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes de malha, lustres e luminárias, calçados de plástico moldado infantil, garrafas térmicas, dvds, conjuntos de uso feminino (de malha ou não), maiôs e biquínis e roupas de cama, de dormir e de banho, no primeiro; e gasolina automotiva, no segundo. Por outro lado, o grupamento de não-duráveis (6,5%) apontou a única taxa positiva nessa categoria, impulsionado, principalmente, pela expansão na produção de medicamentos.

A produção de bens intermediários apontou redução de 2,3 no índice mensal de dezembro de 2018, mantendo, dessa forma, o comportamento negativo presente nos últimos quatro meses: setembro (-2,8%), outubro (-0,6%) e novembro (-1,4%). O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de produtos alimentícios (-11,1%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (-15,2%), de produtos de borracha e de material plástico (-10,6%), de outros produtos químicos (-6,1%), de metalurgia (-4,2%), de máquinas e equipamentos (-9,2%), de produtos têxteis (-8,7%), de celulose, papel e produtos de papel (-3,6%) e de produtos de metal (-2,2%), enquanto as pressões

positivas foram registradas por indústrias extrativas (6,5%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (2,8%) e produtos de minerais não-metálicos (0,9%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados negativos negativos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-3,3%), que intensificou o recuo verificado no mês anterior (-1,1%); e de embalagens (-2,5%), que interrompeu seis meses de taxas positivas consecutivas nesse tipo de comparação e marcou a queda mais elevada desde maio de 2018 (-11,0%).

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao recuar 1,1% no quarto trimestre de 2018, interrompeu o comportamento positivo presente desde o primeiro trimestre de 2017 (1,4%) e permaneceu com a clara perda de ritmo frente aos resultados do primeiro (2,8%), segundo (1,8%) e terceiro trimestres de 2018 (1,2%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. A redução na intensidade da produção industrial também foi observada nas quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de consumo duráveis, que passou de 7,1% no terceiro trimestre de 2018 para -3,1% no quarto, pressionada, em grande parte, pela menor fabricação de automóveis (de 14,7% para -1,2%). Os setores produtores de bens de capital (de 7,3% para 3,4%), de bens intermediários (de 0,7% para -1,4%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (de -0,4% para -1,0%) também fizeram esse movimento entre esses os dois períodos.



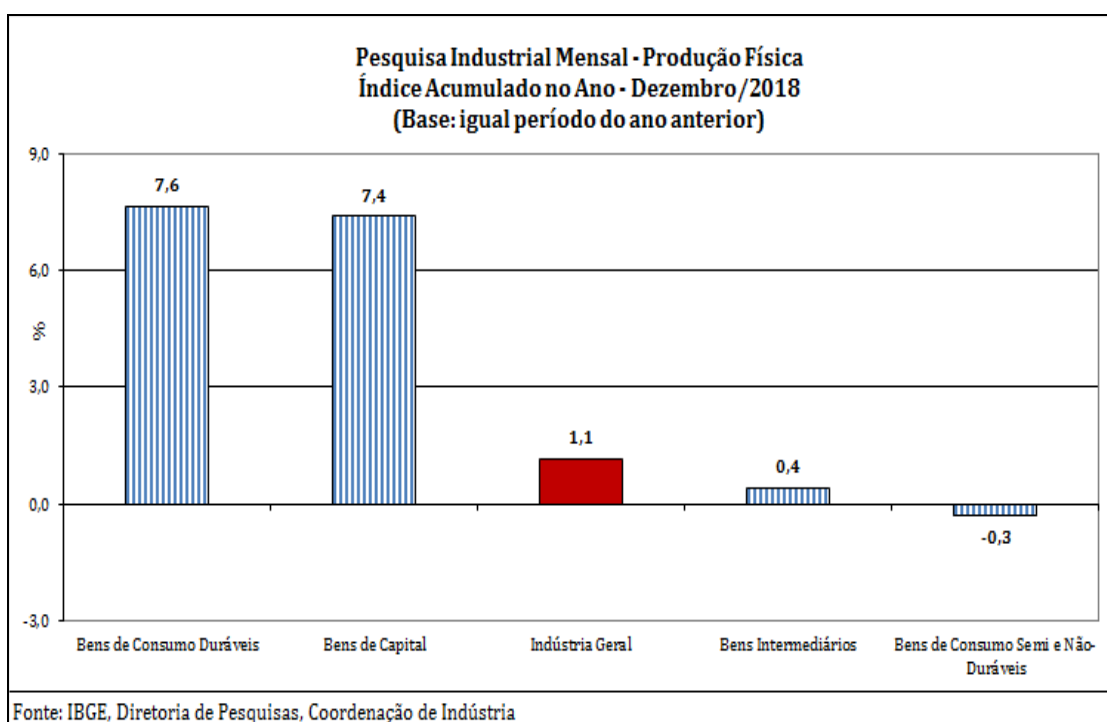


No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2018, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 1,1%, com resultados positivos em três das quatro grandes categorias econômicas, 13 dos 26 ramos, 42 dos 79 grupos e 50,9% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (12,6%) exerceu a maior influência positiva na formação da média da indústria, impulsionada, em grande parte, pelos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões, reboques e semirreboques e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de metalurgia (4,0%), de celulose, papel e produtos de papel (4,9%), de indústrias extrativas (1,3%), de máquinas e equipamentos (3,4%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (6,1%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (1,0%), de produtos de metal (2,7%) e de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (2,6%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, ferronióbio, artefatos e peças diversas de ferro fundido, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, ouro em formas brutas, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, barras e vergalhões de aço ao carbono, bobinas ou chapas de aço zincadas,

tubos, canos ou perfis ocos de aços sem costura, artefatos de alumínio fundido e barras de outras ligas de aços; pastas químicas de madeira (celulose); minérios de ferro; carregadoras-transportadoras, tratores agrícolas, motoniveladores, empilhadeiras propulsoras, máquinas portáteis para furar, serrar, cortar ou aparafusar, refrigeradores, vitrinas e câmaras frigoríficas para usos industrial e comercial, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, partes ou peças de motores, centros de usinagem para metais, válvulas, torneiras e registros, *bulldozers* e *angledozers*, escavadeiras e máquinas para colheita; medicamentos; álcool etílico, óleo diesel e naftas para petroquímica; esquadrias de alumínio, latas de alumínio para embalagens, construções pré-fabricadas de metal, parafusos, ganchos, pinos e outros artefatos de ferro e aço, artefatos de alumínio para uso doméstico, aparelhos de barbear, ferro e aço forjado em formas e peças e artefatos diversos de ferro e aço trefilados; e televisores, transmissores ou receptores de telefonia celular, aparelhos de comutação para telefonia, computadores pessoais portáteis (*laptops*, *notebooks*, *tablets* e semelhantes), máquinas automáticas digitais para processamento de dados e suas peças e acessórios, impressoras, contadores líquidos (inclusive hidrômetros), computadores pessoais de mesa (*PC desktops*) e relógios de pulso. Por outro lado, entre as treze atividades que apontaram redução na produção, a de produtos alimentícios (-5,1%) assinalou a maior contribuição negativa no total da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens açúcar cristal e VHP, carnes e miudezas de aves congeladas, sucos concentrados de laranja e rações. Vale destacar também os resultados negativos vindos dos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-3,3%) e de couro, artigos para viagem e calçados (-2,3%), influenciados, principalmente, pelos recuos na produção de camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas de uso feminino, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de malha de uso feminino, camisetas de malha, camisas de uso masculino (de malha ou não), bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino, sutiãs, meias e meias-calças de fibra sintética ou artificial, maiôs e biquínis, roupas de dormir ou de banho de uso feminino, conjuntos de uso masculino (de malha ou não), saias e calcinhas, no

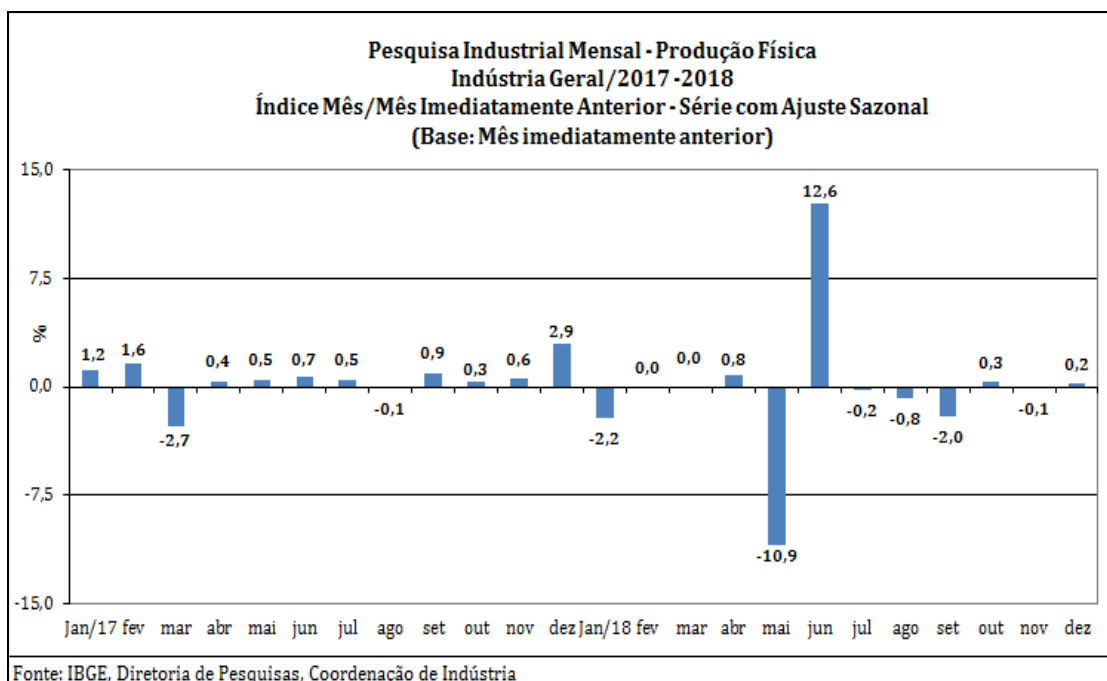
primeiro; e de tênis de material sintético, calçados de material sintético montado e de couro (ambos femininos), couros e peles de bovinos e calçados de couro masculino, no segundo.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os doze meses de 2018 mostrou maior dinamismo para bens de consumo duráveis (7,6%) e bens de capital (7,4%), impulsionadas, em grande parte, pela ampliação na fabricação de automóveis (10,8%) e eletrodomésticos da “linha marrom” (4,4%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (13,8%) e para construção (25,2%), na segunda. O setor produtor de bens intermediários (0,4%) também assinalou taxa positiva no índice acumulado no ano, mas com avanço abaixo da magnitude observada na média nacional (1,1%), enquanto o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis apontou o único resultado negativo (-0,3%).



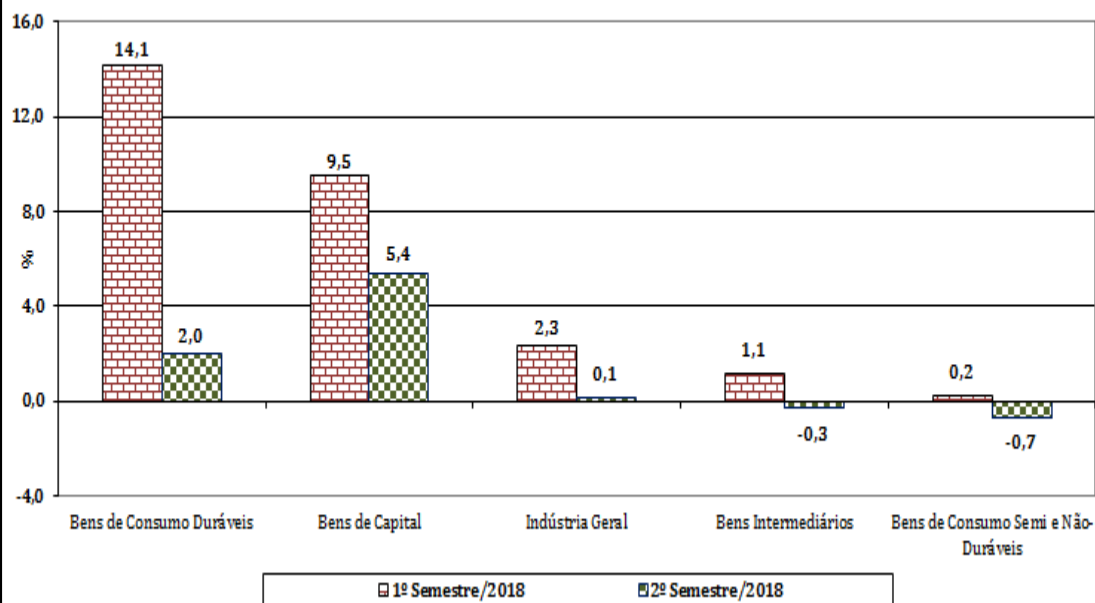
Em síntese, a atividade industrial, ao avançar 0,2% em dezembro de 2018, volta a mostrar taxa positiva frente ao mês imediatamente anterior, mas registra perfil disseminado de resultados negativos, já que 15 das 26 atividades pesquisadas apontaram recuo na produção. Mesmo com o resultado positivo desse mês, vale destacar que em 2018, após a maior volatilidade da produção industrial nos meses de maio (-10,9%) e de junho (12,6%) e que foram diretamente afetados pelos efeitos da greve dos caminhoneiros que

ocorreu nos últimos 10 dias de maio, o setor industrial apresentou uma maior frequência de taxas negativas, com uma perda acumulada de 2,6% desde junho último. Assim, com esses resultados, o total da indústria ainda se encontra 16,3% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo segundo mês consecutivo e com o índice mensal de dezembro de 2018 apontando a queda mais intensa desde maio de 2018 (-6,3%). Na análise semestral, o total da indústria teve comportamento positivo ao longo de 2018, mas verifica-se clara redução na intensidade de crescimento na passagem dos seis primeiros meses de 2018 (2,3%) para o segundo semestre do ano (0,1%), todas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. Com isso, no fechamento do ano de 2018, o setor industrial também assinalou expansão (1,1%), mas com ritmo abaixo do observado em 2017 (2,5%), quando interrompeu três anos consecutivos de queda. Entre as grandes categorias econômicas, essa perda de dinamismo ao longo de 2018 também fica evidenciada, com as maiores reduções vindo de bens de consumo duráveis, que passou de 14,1% no primeiro semestre do ano para 2,0% no segundo, e de bens de capital (de 9,5% para 5,4%). Os segmentos de bens intermediários (de 1,1% para -0,3%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (de 0,2% para -0,7%) também apontaram perda de ritmo entre os dois períodos.

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 2018**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Dezembro 2018/Novembro 2018*	Dezembro 2018/Dezembro 2017	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-5,7	-5,6	7,4	7,4
Bens Intermediários	0,7	-2,3	0,4	0,4
Bens de Consumo	-0,6	-4,9	1,3	1,3
Duráveis	-2,1	-14,3	7,6	7,6
Semiduráveis e não Duráveis	0,2	-2,5	-0,3	-0,3
Indústria Geral	0,2	-3,6	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	2016				2017				2018			
	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	-27,1	-8,7	-3,1	2,4	4,8	1,1	7,8	11,2	11,1	8,0	7,3	3,4
Bens Intermediários	-10,3	-7,4	-5,0	-3,2	0,3	0,7	1,7	4,2	1,7	0,7	0,7	-1,4
Bens de Consumo	-9,4	-3,3	-5,1	-4,0	2,9	-0,8	4,7	5,6	3,3	2,7	1,1	-1,5
Bens de Consumo Duráveis	-27,1	-16,9	-11,6	0,9	11,0	9,0	14,6	17,8	17,0	11,3	7,1	-3,1
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-4,1	0,3	-3,5	-5,2	1,0	-3,0	2,5	2,8	-0,2	0,6	-0,4	-1,0
Indústria Geral	-11,4	-6,3	-4,9	-3,1	1,4	0,3	3,1	5,0	2,8	1,8	1,2	-1,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Dezembro de 2018

Atividades de Indústria	Dezembro 2018 / Dezembro 2017	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	0,91	0,17	0,17
Produtos Alimentícios	-1,17	-0,80	-0,80
Bebidas	-0,08	0,00	0,00
Produtos do Fumo	-0,08	-0,02	-0,02
Produtos Têxteis	-0,14	-0,04	-0,04
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,03	-0,07	-0,07
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,01	-0,04	-0,04
Produtos de Madeira	-0,05	0,04	0,04
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,12	0,17	0,17
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,03	-0,01	-0,01
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,07	0,11	0,11
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,01	0,02	0,02
Outros Produtos Químicos	-0,38	-0,03	-0,03
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,45	0,14	0,14
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,38	0,03	0,03
Minerais Não Metálicos	0,03	0,01	0,01
Metalurgia	-0,22	0,21	0,21
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,03	0,08	0,08
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,36	0,05	0,05
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,12	0,00	0,00
Máquinas e Equipamentos	-0,26	0,15	0,15
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-1,00	1,02	1,02
Outros Equipamentos de Transporte	-0,20	-0,02	-0,02
Móveis	-0,12	0,00	0,00
Produtos Diversos	-0,11	0,00	0,00
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,19	-0,01	-0,01
<b>Indústria Geral</b>	<b>-3,6</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 2018**

<b>Categorias Econômicas</b>	<b>Dezembro 2018 / Dezembro 2017</b>	<b>Acumulado Janeiro-Dezembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
1 - Bens de Capital (BK)	-0,39	0,51	0,51
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,41	0,23	0,23
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-1,54	0,41	0,41
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,93	0,48	0,48
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-0,61	-0,07	-0,07
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,25	-0,01	-0,01
<b>Indústria Geral</b>	<b>-3,6</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.



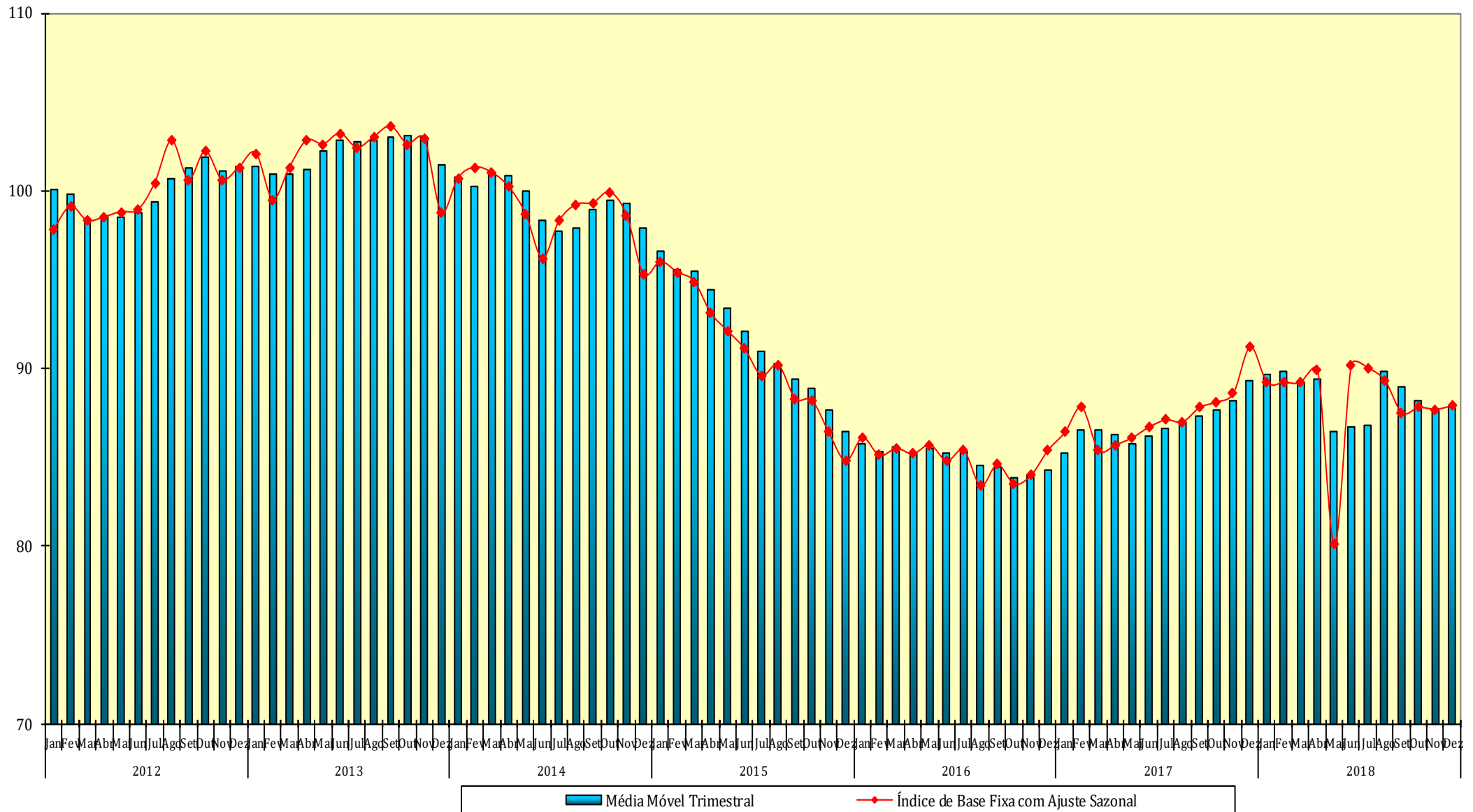
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2014-2018**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2014	Jan	104,70	100,10	102,03	101,83	100,80
	Fev	104,80	99,10	102,43	102,20	100,27
	Mar	109,73	99,10	103,80	102,97	101,00
	Abr	108,30	99,03	102,93	103,30	100,83
	Mai	105,17	98,37	99,10	103,23	99,97
	Jun	100,00	97,67	89,43	102,20	98,37
	Jul	98,57	97,17	86,33	102,00	97,73
	Ago	98,50	97,67	85,20	101,67	97,90
	Set	101,67	97,67	92,77	102,43	98,93
	Out	102,30	98,03	95,03	102,30	99,47
	Nov	102,57	97,87	96,63	101,80	99,27
	Dez	95,57	97,83	93,67	100,57	97,93
2015	Jan	92,87	97,33	91,40	98,93	96,63
	Fev	88,57	96,87	88,83	97,77	95,57
	Mar	90,00	96,63	87,40	96,90	95,43
	Abr	85,77	96,27	85,37	95,67	94,47
	Mai	81,97	95,40	83,17	94,87	93,37
	Jun	78,03	94,57	79,10	94,50	92,10
	Jul	75,30	93,30	77,17	94,63	90,93
	Ago	72,07	93,13	76,13	94,57	90,30
	Set	71,07	92,03	75,73	94,70	89,37
	Out	69,93	91,93	73,07	94,87	88,90
	Nov	70,20	89,90	69,50	95,03	87,63
	Dez	65,10	88,57	67,53	94,53	86,47
2016	Jan	63,20	87,00	66,53	94,07	85,77
	Fev	61,83	86,40	64,10	92,83	85,33
	Mar	65,73	86,43	64,07	93,07	85,57
	Abr	67,00	86,40	62,57	93,47	85,27
	Mai	69,17	86,80	64,93	94,07	85,47
	Jun	70,00	86,80	64,83	93,40	85,23
	Jul	70,30	87,37	66,63	92,27	85,30
	Ago	69,17	87,10	66,17	91,47	84,53
	Set	68,50	87,23	66,57	91,27	84,47
	Out	67,73	86,57	66,23	90,97	83,83
	Nov	67,97	86,47	67,63	90,43	84,03
	Dez	67,70	86,13	69,13	90,33	84,30
2017	Jan	67,77	86,40	69,80	91,70	85,27
	Fev	68,43	87,07	71,47	93,40	86,53
	Mar	68,97	87,23	70,90	93,63	86,53
	Abr	69,77	87,23	70,47	92,33	86,30
	Mai	69,73	87,20	70,33	91,57	85,73
	Jun	71,27	87,70	71,27	91,57	86,17
	Jul	72,80	88,20	73,23	92,90	86,63
	Ago	73,77	88,33	74,00	93,47	86,93
	Set	74,10	88,67	76,47	93,60	87,30
	Out	74,33	88,87	77,53	93,40	87,63
	Nov	74,77	89,47	79,00	92,83	88,17
	Dez	75,73	90,27	81,97	93,53	89,30
2018	Jan	76,60	90,43	83,63	93,83	89,67
	Fev	77,10	90,07	85,40	94,43	89,87
	Mar	77,90	88,93	84,30	94,23	89,20
	Abr	79,07	88,80	86,00	94,17	89,43
	Mai	75,43	87,10	78,93	90,57	86,40
	Jun	76,13	87,77	78,73	90,97	86,73
	Jul	74,87	88,47	77,60	91,00	86,77
	Ago	80,13	90,30	84,07	94,57	89,83
	Set	79,57	89,67	82,03	93,70	88,93
	Out	80,83	88,43	81,03	92,93	88,20
	Nov	79,47	88,13	78,87	92,23	87,67
	Dez	77,13	88,40	78,00	91,93	87,80

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

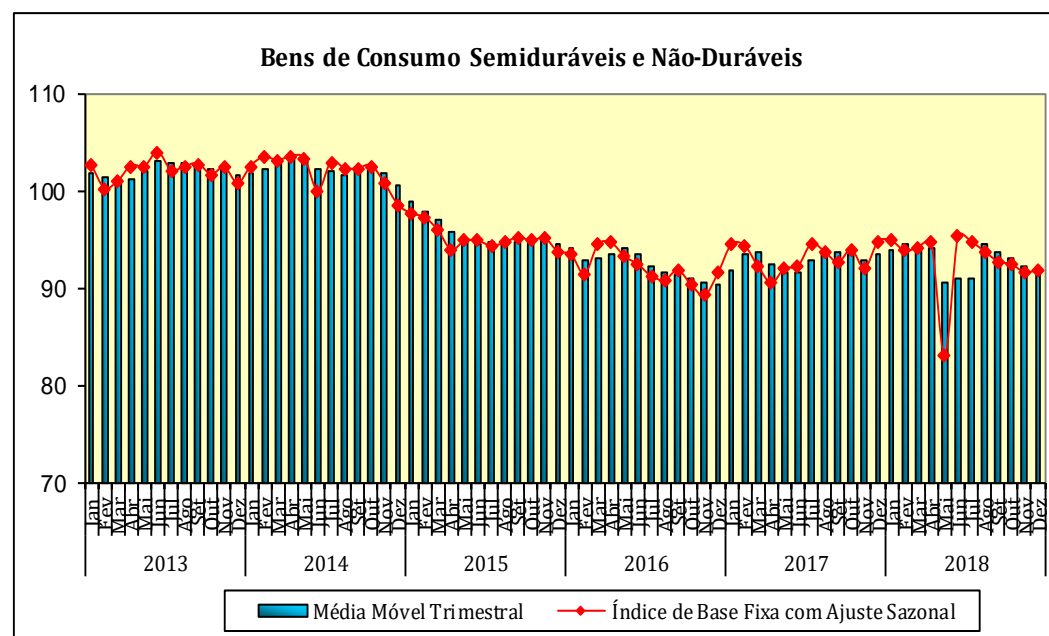
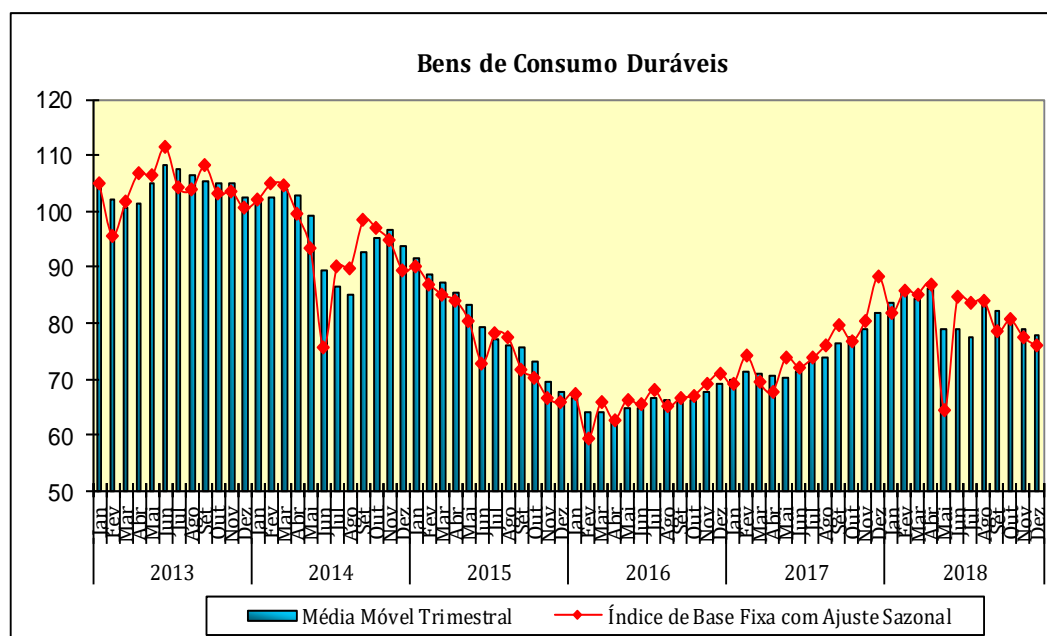
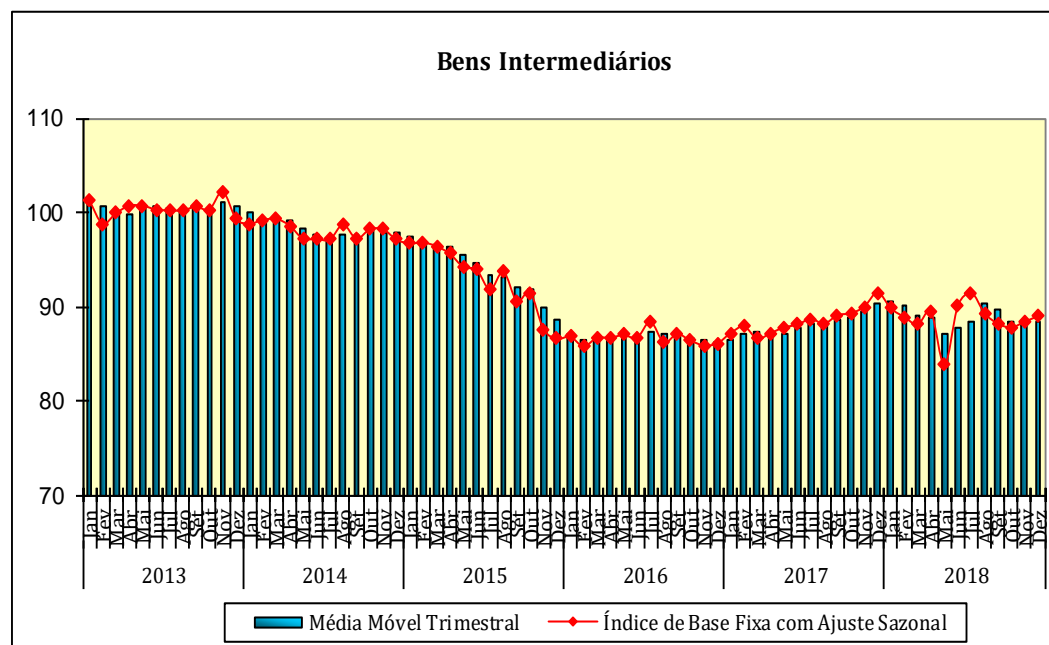
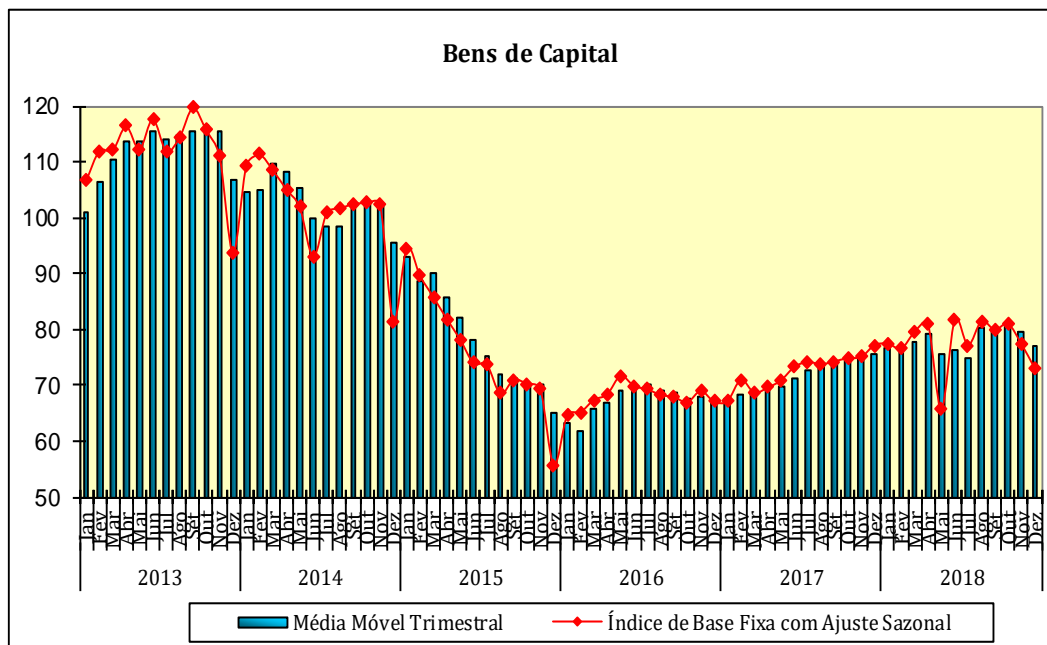
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



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 - 2013-2018



**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)**  
**Brasil - 2018**

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	95,9	89,7	78,1	100,8	99,0	96,4	101,8	101,5	101,1	102,3	101,8	101,1
2 - Indústrias extrativas	108,3	103,6	108,3	103,9	103,2	106,5	100,6	100,9	101,3	100,3	100,5	101,3
3 - Indústrias de transformação	94,4	87,9	74,3	100,4	98,4	94,8	102,0	101,6	101,1	102,6	102,0	101,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	101,5	93,2	80,3	90,1	94,3	92,2	95,3	95,2	94,9	96,4	95,8	94,9
3.11 - Fabricação de bebidas	100,4	98,2	107,7	96,1	94,0	98,2	100,8	100,1	99,9	101,3	100,4	99,9
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	45,7	46,3	31,0	104,2	106,5	74,7	96,6	97,0	96,0	97,1	97,8	96,0
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	88,0	80,8	56,7	99,3	96,7	88,9	98,4	98,2	97,6	99,6	99,0	97,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	100,4	95,5	56,3	96,4	99,4	98,4	96,3	96,6	96,7	96,0	95,9	96,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	109,5	104,6	72,6	105,9	104,3	100,7	96,7	97,5	97,7	96,9	97,3	97,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	103,6	98,0	89,0	99,5	94,1	95,5	105,1	104,0	103,3	105,4	104,3	103,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	115,1	112,5	107,8	107,5	103,7	97,0	105,9	105,7	104,9	106,2	106,1	104,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	70,9	56,7	51,0	109,8	92,6	95,7	99,6	98,9	98,7	98,6	98,6	98,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	96,6	86,7	82,5	97,2	97,8	100,7	101,4	101,1	101,0	101,2	101,0	101,0
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	111,7	111,0	100,0	103,8	102,8	99,7	101,4	101,5	101,4	101,9	101,7	101,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	109,4	99,1	86,6	101,1	95,0	93,8	100,6	100,1	99,6	101,6	100,4	99,6
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e cosméticos	91,2	96,5	77,6	108,4	107,4	125,1	104,6	104,9	106,1	105,2	105,1	106,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	93,5	88,7	74,0	101,0	97,6	89,5	102,3	101,9	100,9	103,3	102,4	100,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	87,1	81,9	75,6	104,1	100,7	100,9	100,3	100,4	100,4	100,6	100,5	100,4
3.24 - Metalurgia	94,0	89,4	75,7	102,9	100,5	95,8	105,2	104,7	104,0	106,5	105,6	104,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	78,2	75,7	59,8	108,7	105,6	99,0	102,7	103,0	102,7	102,9	103,2	102,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	80,4	73,8	50,1	92,0	87,9	81,0	106,1	104,2	102,6	107,5	105,1	102,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	83,0	77,5	62,2	104,8	99,3	94,3	100,4	100,3	99,8	101,4	100,7	99,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	87,1	79,5	64,9	105,0	100,0	93,8	104,6	104,2	103,4	104,2	104,0	103,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	88,1	80,4	58,3	112,3	102,8	88,0	116,1	114,8	112,6	116,9	115,5	112,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	71,2	63,4	46,0	106,5	94,2	81,5	99,6	99,1	97,9	100,5	100,0	97,9
3.31 - Fabricação de móveis	85,0	89,2	71,0	96,1	97,4	90,5	101,0	100,6	99,7	102,5	101,0	99,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	110,6	91,7	74,0	107,2	100,1	89,7	100,5	100,5	99,7	100,1	100,9	99,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	93,9	88,8	83,0	97,8	96,7	87,6	100,4	100,1	99,0	100,6	100,1	99,0

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 as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)**  
**Brasil - 2018**

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	88,6	80,6	62,7	111,1	103,5	94,4	109,0	108,5	107,4	109,0	108,6	107,4
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	87,1	80,1	64,5	107,3	101,9	93,3	105,5	105,1	104,2	105,6	105,2	104,2
120 Equipamentos de transporte industrial	91,3	81,5	59,7	118,0	106,4	96,4	115,9	114,9	113,5	115,7	115,2	113,5
2 Bens intermediários	94,4	88,6	79,9	99,4	98,6	97,7	100,8	100,6	100,4	101,4	100,9	100,4
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	96,5	91,6	80,9	98,8	92,6	86,2	102,4	101,5	100,3	101,9	101,2	100,3
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	96,6	83,6	64,8	79,3	89,9	90,0	91,3	91,2	91,1	92,8	92,3	91,1
230 Insumos industriais básicos	103,7	98,9	101,5	109,1	107,3	110,0	103,4	103,7	104,2	103,0	103,3	104,2
240 Insumos industriais elaborados	93,3	88,0	76,4	102,4	98,2	94,8	102,3	101,9	101,4	103,2	102,4	101,4
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	110,4	106,1	114,5	96,0	96,5	101,2	95,8	95,9	96,3	95,8	95,7	96,3
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	91,8	86,6	87,1	99,0	99,6	104,4	99,7	99,7	100,1	99,7	99,6	100,1
270 Peças e acessórios para bens de capital	80,9	77,8	58,6	95,8	97,2	93,5	102,0	101,5	101,0	102,9	102,1	101,0
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	80,8	75,3	56,0	104,3	98,7	86,0	109,1	108,1	106,4	110,2	108,7	106,4
3 Bens de consumo	100,9	94,3	78,6	101,3	98,6	95,1	102,2	101,9	101,3	102,6	102,0	101,3
31 Bens de consumo duráveis	91,0	82,6	61,5	106,7	96,6	85,7	111,0	109,5	107,6	112,1	110,3	107,6
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	90,6	81,5	62,8	99,3	89,9	88,4	105,0	103,4	102,3	105,8	103,9	102,3
312 Automóveis para passageiros	92,6	84,6	62,0	110,8	100,9	83,1	114,7	113,3	110,8	115,9	114,1	110,8
313 Equipamentos de transporte não industrial	80,8	71,6	49,7	123,7	104,9	94,4	117,7	116,4	114,7	120,8	119,9	114,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	104,1	98,0	84,0	99,9	99,1	97,5	100,0	99,9	99,7	100,3	100,0	99,7
321 Bens de consumo semiduráveis	101,0	95,9	62,0	100,7	100,7	95,7	97,9	98,2	98,0	97,9	97,9	98,0
322 Bens de consumo não duráveis	100,3	98,4	81,8	106,6	104,4	106,5	102,1	102,3	102,6	102,4	102,5	102,6
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	103,9	99,7	96,1	98,5	96,7	95,2	99,3	99,1	98,7	100,1	99,3	98,7
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	117,4	93,8	78,7	93,1	96,5	94,9	101,4	101,0	100,6	100,6	100,8	100,6
9 Bens não especificados anteriormente	94,6	88,8	80,7	98,7	100,3	84,6	100,4	100,4	99,0	99,8	100,1	99,0

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 - 2018**

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	103,7	98,4	92,4	101,0	98,5	92,2	98,6	98,6	98,0	99,1	98,7	98,0
10.11A Bate de reses, exceto suínos	111,6	107,2	101,5	108,6	104,7	95,2	106,0	105,9	104,9	106,9	106,4	104,9
10.12 A bate de suínos, aves e outros pequenos animais	96,0	89,5	84,2	94,6	91,8	89,0	92,2	92,2	92,0	92,6	92,1	92,0
10.13 Fabricação de produtos de carne	125,6	125,2	110,6	108,7	117,1	98,6	109,5	110,2	109,2	110,1	110,3	109,2
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	95,0	88,3	71,4	67,2	71,5	70,4	80,8	79,6	78,7	93,1	84,7	78,7
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	108,6	99,4	97,9	102,6	97,4	96,1	106,1	105,3	104,6	106,9	105,8	104,6
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	112,9	101,9	103,3	104,5	96,3	95,7	108,6	107,5	106,5	109,3	107,9	106,5
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	97,4	97,6	95,1	93,8	98,4	98,1	100,2	100,0	99,9	102,9	101,5	99,9
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	98,2	90,6	77,0	100,1	102,4	96,2	97,8	98,2	98,1	98,1	98,6	98,1
10.5 Laticínios	106,0	105,9	106,0	104,7	102,6	98,8	100,6	100,8	100,6	101,6	101,3	100,6
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	98,0	95,0	90,0	94,6	91,8	92,3	97,0	96,6	96,2	97,3	96,5	96,2
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	94,2	92,8	83,0	94,9	91,1	93,0	102,2	101,2	100,6	102,1	100,9	100,6
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	97,5	93,2	89,2	97,3	95,6	94,1	97,9	97,7	97,5	97,3	97,4	97,5
10.7 Fabricação e refino de açúcar	92,8	73,5	38,4	67,6	84,3	80,4	81,0	81,2	81,2	82,8	82,3	81,2
10.8 Torrefação e moagem de café	117,2	103,4	97,3	100,5	94,1	103,8	104,6	103,6	103,6	103,8	103,1	103,6
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	104,5	99,3	83,9	99,4	99,1	95,2	100,9	100,8	100,4	100,3	100,4	100,4
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	105,4	102,2	114,6	94,4	92,8	98,1	99,4	98,7	98,6	100,7	99,4	98,6
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	95,4	94,2	100,6	98,0	95,4	98,3	102,4	101,7	101,3	102,0	101,5	101,3
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	83,4	81,1	58,8	99,3	99,5	90,9	96,9	97,2	96,7	99,1	98,7	96,7
13.2 Tecelagem, exceto malha	79,5	72,5	49,0	97,2	95,1	90,3	96,2	96,1	95,8	97,4	96,7	95,8
13.3 Fabricação de tecidos de malha	70,3	67,5	41,6	97,4	100,5	96,1	97,5	97,8	97,7	97,6	97,8	97,7
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	110,2	97,5	71,9	102,1	95,9	85,2	102,1	101,5	100,3	102,9	102,1	100,3
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	100,7	95,8	56,4	96,4	99,7	97,4	96,7	97,0	97,1	96,4	96,3	97,1
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	92,2	87,5	51,9	96,0	89,1	143,9	86,1	86,4	88,2	85,8	85,2	88,2
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	89,1	82,2	73,7	95,6	86,9	91,9	91,3	90,9	91,0	92,2	91,1	91,0
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	112,5	108,0	72,4	107,3	106,7	102,1	97,5	98,4	98,7	97,6	98,2	98,7

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 - 2018**

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	100,3	95,3	81,1	95,7	88,9	87,1	106,2	104,5	103,1	105,6	104,0	103,1
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	105,4	99,5	93,4	101,7	97,2	100,2	104,4	103,7	103,5	105,3	104,5	103,5
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	135,1	138,6	139,8	113,7	104,8	95,4	113,5	112,6	110,9	113,9	113,1	110,9
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	104,9	99,6	101,0	102,6	103,1	100,7	101,1	101,3	101,2	101,6	101,8	101,2
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	106,6	102,6	89,2	105,5	104,0	96,5	103,4	103,4	102,9	103,3	103,5	102,9
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	106,0	97,2	92,5	103,1	100,4	97,8	98,3	98,5	98,4	98,8	98,8	98,4
18.1 Atividade de impressão	71,2	60,4	56,5	109,1	93,0	105,2	100,9	100,2	100,5	99,7	99,4	100,5
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	68,5	28,0	9,6	115,8	86,9	18,9	84,5	84,7	78,1	86,0	89,4	78,1
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	89,9	83,9	84,3	97,5	97,0	99,1	98,6	98,5	98,5	98,8	98,5	98,5
19.3 Fabricação de biocombustíveis	159,9	112,8	65,7	95,8	103,9	125,6	121,0	119,6	119,8	119,6	119,4	119,8
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	105,9	98,1	83,5	96,7	96,8	96,3	98,0	97,9	97,7	97,9	97,5	97,7
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	102,2	105,5	115,1	86,4	86,1	116,6	95,2	94,3	96,0	94,3	93,4	96,0
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	94,4	94,8	93,5	109,3	107,0	108,0	104,4	104,6	104,9	102,7	103,3	104,9
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	116,5	99,5	75,1	93,1	91,0	95,8	94,8	94,4	94,5	94,3	93,6	94,5
20.14 Fabricação de gases industriais	97,8	94,7	82,8	96,2	100,2	86,0	98,5	98,6	97,6	100,4	99,6	97,6
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	108,1	95,8	82,6	96,8	92,6	83,1	94,3	94,2	93,3	97,2	95,3	93,3
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	97,3	89,1	82,0	93,0	90,2	90,6	97,3	96,6	96,2	98,3	96,9	96,2
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	173,1	144,8	118,1	118,7	96,0	113,8	114,2	111,6	111,8	115,3	112,8	111,8
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	111,7	111,0	100,0	103,8	102,8	99,7	101,4	101,5	101,4	101,9	101,7	101,4
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	114,8	113,4	112,2	103,7	104,7	105,0	102,5	102,7	102,9	102,9	102,8	102,9
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	125,5	123,6	122,8	104,1	98,3	113,1	108,0	107,1	107,6	106,5	105,7	107,6
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	103,5	104,3	74,8	103,7	100,8	85,3	97,6	97,9	97,0	99,1	98,4	97,0
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	95,8	88,5	78,8	103,7	93,0	84,5	103,1	102,0	100,4	103,6	102,2	100,4
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	94,7	90,9	86,4	103,9	103,5	98,8	105,8	105,6	105,1	106,4	106,1	105,1
22.1 Fabricação de produtos de borracha	99,4	94,2	79,0	100,2	99,7	89,8	102,2	101,9	101,0	103,5	102,6	101,0
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	112,2	105,1	90,4	97,6	95,9	89,5	100,5	100,1	99,2	102,5	101,0	99,2

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 - 2018**

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	91,0	86,3	71,8	101,4	96,6	89,3	102,4	101,8	100,8	103,2	102,2	100,8
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	98,3	96,4	86,3	101,4	99,9	94,7	101,4	101,3	100,7	102,2	101,7	100,7
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	96,7	94,1	83,2	104,9	100,0	98,1	103,3	103,0	102,6	103,7	102,9	102,6
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	80,0	72,6	57,3	94,6	86,3	76,2	100,6	99,2	97,2	102,1	99,8	97,2
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	114,8	112,1	106,4	108,8	106,3	104,5	103,3	103,6	103,7	104,9	104,9	103,7
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	111,4	105,2	93,4	113,8	106,7	104,5	104,2	104,5	104,5	104,8	105,2	104,5
23.2 Fabricação de cimento	78,3	70,4	71,7	101,3	95,9	102,6	98,8	98,5	98,8	98,2	98,1	98,8
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	66,3	62,5	56,7	106,4	102,4	104,7	102,5	102,5	102,7	101,8	102,0	102,7
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	102,9	99,6	91,1	103,8	102,3	99,4	100,4	100,6	100,5	100,8	101,0	100,5
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	85,6	78,2	59,6	100,4	96,0	89,4	96,4	96,4	95,9	97,2	96,5	95,9
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	114,3	111,5	91,9	105,1	110,8	116,4	111,6	111,5	111,9	113,1	112,7	111,9
24.2 Siderurgia	92,7	87,7	73,3	100,7	99,2	94,6	104,5	104,0	103,3	106,7	105,5	103,3
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	82,7	64,6	39,5	107,9	86,9	57,8	121,6	117,8	112,3	121,9	118,5	112,3
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	89,9	92,1	93,2	99,0	97,6	96,6	96,1	96,3	96,3	96,0	96,1	96,3
24.5 Fundição	100,4	90,9	61,9	129,0	116,7	108,0	119,8	119,5	118,7	118,3	118,9	118,7
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	49,6	48,7	40,5	117,4	108,0	107,1	107,5	107,6	107,5	106,9	107,5	107,5
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	78,7	75,2	58,5	123,8	114,7	99,1	92,4	94,3	94,6	94,1	95,9	94,6
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	80,3	83,4	50,9	97,0	105,8	93,0	99,3	99,9	99,5	99,9	100,4	99,5
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	79,6	74,1	56,3	107,5	103,1	89,1	98,1	98,5	97,8	98,6	98,5	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	101,9	97,6	81,1	107,5	104,4	100,3	104,5	104,5	104,1	104,6	104,5	104,1
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	109,2	108,1	101,2	101,9	103,5	94,8	107,0	106,7	105,6	106,3	106,2	105,6
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	89,6	83,3	70,5	107,5	98,8	101,3	104,2	103,7	103,6	105,8	104,8	103,6
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	83,4	88,6	67,2	92,1	105,2	100,6	97,1	97,8	98,0	99,8	99,2	98,0
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	63,4	64,5	52,1	87,6	92,4	87,0	111,3	109,2	107,3	114,5	111,7	107,3
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	85,6	90,0	51,4	89,1	92,3	75,5	103,4	102,2	100,4	106,2	103,5	100,4
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	89,7	70,7	45,1	94,3	80,8	77,0	109,1	106,2	104,4	108,7	106,1	104,4

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 os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**  
**Brasil - 2018**

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	86,1	77,9	58,8	97,4	86,8	81,3	95,7	94,9	94,0	97,8	96,2	94,0
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	79,0	72,4	53,1	112,5	107,0	97,0	99,4	100,0	99,8	99,1	99,9	99,8
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	123,1	114,8	94,8	97,1	94,3	88,2	106,9	105,7	104,3	110,6	107,7	104,3
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	78,0	73,7	63,4	102,3	97,9	91,0	100,5	100,2	99,5	101,1	100,8	99,5
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	30,5	29,3	23,2	81,2	76,7	70,6	87,3	86,2	84,9	90,2	87,7	84,9
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	92,2	86,5	71,4	106,3	97,9	97,3	100,7	100,4	100,2	102,5	100,9	100,2
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	85,2	78,9	67,2	108,8	96,7	97,3	98,4	98,2	98,1	100,3	98,6	98,1
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	114,8	111,2	85,0	100,7	100,7	97,6	106,9	106,2	105,6	108,2	107,1	105,6
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	83,5	80,0	53,5	79,7	90,3	94,3	99,8	98,9	98,6	101,0	98,4	98,6
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	84,0	81,9	64,1	94,9	92,8	92,8	100,7	100,0	99,5	101,1	100,6	99,5
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	75,6	70,4	58,9	98,2	93,4	88,7	98,6	98,1	97,3	100,6	99,0	97,3
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	100,1	87,2	72,9	131,6	116,2	125,5	105,9	106,7	107,9	100,4	103,3	107,9
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	93,9	83,6	57,8	119,2	117,3	117,0	113,5	113,9	114,0	110,4	112,5	114,0
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	78,6	72,2	51,8	109,1	106,8	89,9	122,5	120,8	118,3	125,8	121,8	118,3
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	119,1	97,2	100,7	94,4	92,9	70,9	102,2	101,4	98,4	101,6	101,6	98,4
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	87,2	80,2	58,4	106,1	97,2	81,2	109,9	108,6	106,4	111,0	109,4	106,4
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	103,8	89,1	63,9	135,1	118,1	103,4	143,1	140,3	137,2	144,3	142,2	137,2
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	94,6	95,0	70,9	175,1	165,3	151,0	161,1	161,5	160,7	158,7	159,8	160,7
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	78,5	72,6	52,5	100,8	94,7	82,3	106,9	105,7	104,0	108,0	106,3	104,0
31.0 Fabricação de móveis	85,0	89,2	71,0	96,1	97,4	90,5	101,0	100,6	99,7	102,5	101,0	99,7
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	90,8	80,6	25,5	129,8	357,5	33,5	101,0	108,7	101,7	82,4	99,4	101,7
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	120,0	79,4	82,8	87,9	71,4	105,7	103,9	98,4	99,2	109,5	100,9	99,2
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	85,2	80,1	40,7	88,3	90,1	101,1	86,8	87,1	87,7	86,7	86,1	87,7
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	115,7	95,4	97,0	108,8	88,9	109,6	106,6	105,0	105,3	108,1	106,2	105,3
32.9 Fabricação de produtos diversos	112,1	92,9	67,6	106,2	101,2	81,4	96,1	96,6	95,5	97,1	97,7	95,5

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 Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)**

	<b>2016</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	86,1	85,1	85,5	85,2	85,7	84,8	85,4	83,4	84,6	83,5	84,0	85,4
2 - Indústrias extrativas	90,5	96,7	94,0	94,1	96,3	95,7	97,4	97,5	98,9	98,2	99,7	102,2
3 - Indústrias de transformação	84,2	82,2	84,3	84,4	84,2	83,7	84,0	82,6	83,3	82,2	82,2	83,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,8	98,4	101,2	106,1	99,2	94,8	98,4	94,7	98,7	97,3	96,9	95,9
3.11 - Fabricação de bebidas	91,1	88,5	91,7	95,4	94,7	90,9	92,0	92,3	93,1	89,4	90,9	87,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	76,6	77,0	80,6	71,4	61,0	62,6	56,2	51,3	52,2	61,2	69,7	67,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	69,2	73,0	75,2	75,4	76,6	77,5	77,1	77,2	77,8	76,8	77,4	74,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	79,9	77,8	79,8	75,9	79,0	80,8	81,3	77,6	79,7	77,5	82,8	90,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	92,9	88,7	88,4	89,0	91,9	94,2	91,4	92,4	89,3	89,2	87,6	94,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	91,9	93,9	96,8	96,3	97,6	97,5	97,7	97,3	96,4	94,1	95,9	95,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,9	102,6	98,0	100,5	100,8	99,3	99,2	99,3	101,3	100,5	100,7	101,1
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	70,5	70,8	66,7	69,2	64,9	78,2	62,6	64,3	65,0	62,3	61,1	62,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	102,6	102,6	97,9	99,1	90,6	92,8	92,2	91,4	91,3	92,5	89,5	87,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,8	104,6	102,8	101,2	106,2	105,6	105,9	103,0	102,0	101,5	99,0	102,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,6	94,4	93,8	91,1	94,2	98,4	94,5	92,8	93,7	91,8	89,6	93,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	91,4	90,2	93,2	93,2	91,7	95,6	85,8	88,0	98,3	84,3	77,7	71,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	82,6	80,2	80,6	81,1	83,9	83,0	83,8	83,7	82,5	78,9	80,6	85,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	83,4	83,6	84,0	84,3	84,8	83,6	84,3	81,1	78,0	78,2	79,9	79,1
3.24 - Metalurgia	77,7	78,0	76,8	74,6	79,5	81,9	85,5	82,8	81,9	80,2	79,2	76,1
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	74,1	70,5	71,1	68,3	71,3	69,1	70,2	71,4	70,1	68,9	66,7	67,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	58,2	53,9	54,6	55,5	60,4	60,2	62,2	61,9	62,3	63,1	67,2	71,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	79,2	75,5	79,8	83,0	81,5	83,2	82,2	81,1	75,2	73,1	71,2	73,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	71,9	69,2	77,4	75,5	75,8	75,4	72,0	74,4	73,0	69,5	75,0	80,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	59,3	55,2	59,2	56,4	59,5	59,3	60,8	57,0	60,3	58,4	62,4	64,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	79,3	75,8	74,9	73,0	81,9	75,7	77,0	74,8	71,9	69,3	64,9	66,4
3.31 - Fabricação de móveis	78,4	78,3	75,3	73,8	73,0	71,6	72,0	71,6	69,2	68,3	68,2	73,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	91,4	90,3	92,0	87,4	90,1	86,9	87,9	86,3	89,6	87,8	92,1	92,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	89,1	89,5	85,3	85,0	84,0	87,6	85,0	86,3	85,4	79,4	89,2	94,0

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)**

**2017**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	86,4	87,8	85,4	85,7	86,1	86,7	87,1	87,0	87,8	88,1	88,6	91,2
2 - Indústrias extrativas	103,0	103,5	101,8	101,7	101,2	101,8	100,5	100,3	100,8	100,6	100,9	98,7
3 - Indústrias de transformação	83,6	85,0	83,5	83,3	84,3	84,9	85,5	85,7	86,5	86,6	87,2	90,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	98,0	97,4	96,3	95,8	98,1	100,5	105,1	100,7	104,7	99,3	99,5	101,9
3.11 - Fabricação de bebidas	90,2	92,1	92,5	89,6	90,7	91,1	91,1	93,3	93,3	97,1	93,7	93,7
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,8	79,7	76,5	76,2	86,0	79,9	73,9	79,9	75,3	68,9	64,8	80,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	76,2	77,6	77,4	79,5	81,0	82,7	81,3	81,6	79,8	81,6	80,7	84,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	83,2	86,8	82,3	81,6	83,2	83,0	81,2	83,0	83,4	87,0	82,2	83,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	94,3	91,8	93,6	93,8	95,4	91,8	95,9	92,3	86,3	89,9	88,8	91,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,2	92,1	95,9	94,7	95,3	95,5	98,0	101,3	98,7	100,8	103,4	104,2
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	102,5	97,0	101,8	102,4	103,7	103,6	101,7	102,2	104,0	103,7	106,2	111,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	61,7	63,1	58,5	59,1	62,4	54,7	60,6	62,6	58,4	56,5	58,2	60,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	91,6	92,0	91,7	90,7	87,6	86,1	88,4	88,2	94,5	91,1	90,8	88,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,2	99,4	100,1	103,9	107,2	109,1	106,3	114,4	107,2	103,2	106,4	107,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,9	92,5	93,9	93,1	93,4	92,8	93,2	93,1	91,7	95,1	97,9	97,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	93,1	92,5	78,1	84,6	88,1	84,1	83,6	81,8	68,2	81,5	84,0	80,4
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	83,8	84,4	83,1	83,9	85,4	86,1	86,2	86,9	86,5	86,5	87,6	94,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	80,9	80,8	80,5	80,1	78,7	79,2	80,8	80,8	80,3	80,3	81,2	82,0
3.24 - Metalurgia	80,9	80,1	81,9	81,5	83,1	83,1	82,2	84,2	83,6	85,1	87,4	90,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	68,0	71,0	69,8	69,1	69,3	68,8	68,9	68,1	67,5	68,1	68,9	73,3
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	67,0	67,3	63,4	67,7	71,2	74,0	76,8	78,1	76,5	78,3	77,9	83,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	72,6	77,1	76,0	73,5	76,1	75,6	75,1	75,7	75,8	74,3	76,5	79,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	70,0	77,5	74,0	74,5	78,6	79,8	75,9	75,1	75,8	75,6	76,7	80,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	62,1	68,4	63,5	62,3	68,8	66,8	68,4	71,9	74,3	73,2	74,7	84,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	70,7	69,3	68,4	65,7	66,2	64,3	64,3	62,8	62,8	64,1	66,2	77,2
3.31 - Fabricação de móveis	73,4	75,1	67,5	74,1	73,0	75,2	81,7	79,5	79,1	80,5	78,8	81,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	91,5	91,2	90,8	96,4	94,3	96,7	93,6	96,2	91,5	91,0	84,9	101,1
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	92,4	94,4	92,1	88,1	94,6	91,7	91,1	91,7	94,6	92,9	91,6	94,7

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)**

**2018**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	89,2	89,2	89,2	89,9	80,1	90,2	90,0	89,3	87,5	87,8	87,7	87,9
2 - Indústrias extrativas	102,7	97,3	100,9	100,9	103,3	103,5	104,1	102,0	101,2	104,6	103,9	105,2
3 - Indústrias de transformação	87,9	87,8	87,8	88,6	77,7	88,4	88,0	87,5	86,0	85,9	85,6	85,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	100,1	98,4	98,6	99,9	82,5	98,1	95,7	93,2	91,8	87,9	93,1	94,5
3.11 - Fabricação de bebidas	96,6	94,4	91,5	95,5	77,6	102,8	102,3	92,3	83,8	90,8	88,8	91,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	86,9	75,6	72,4	72,2	68,7	74,8	77,6	80,8	76,6	72,8	70,0	61,9
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	82,0	78,4	79,6	78,2	75,5	76,6	79,1	78,1	79,1	79,6	77,4	75,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,9	81,7	82,5	82,7	70,1	80,0	81,3	80,5	79,3	80,7	80,8	81,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,3	92,1	89,8	88,8	79,8	91,2	87,3	89,6	92,1	93,0	93,4	91,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,0	107,2	100,9	104,4	87,6	105,0	105,5	100,9	100,5	99,0	97,6	99,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	107,9	108,2	107,2	107,8	93,6	110,6	111,6	114,1	110,9	111,5	110,2	108,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	59,9	52,3	66,9	63,4	56,2	54,7	58,4	59,3	60,2	60,7	55,3	57,2
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,9	85,8	86,5	90,8	95,5	96,0	98,2	91,7	90,0	88,5	88,9	89,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,3	109,1	115,4	107,3	93,1	107,7	109,3	108,8	106,2	106,2	108,7	108,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,3	94,3	92,7	92,6	86,9	93,6	97,3	96,5	94,7	95,1	92,9	91,7
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	98,3	89,2	87,0	90,6	80,4	78,0	84,0	91,3	86,3	86,5	92,8	93,4
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,6	89,4	89,4	87,8	78,5	88,4	89,2	87,9	86,8	86,8	85,5	84,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,5	81,2	80,5	80,7	68,7	83,3	81,5	81,9	82,6	82,8	81,7	82,4
3.24 - Metalurgia	88,3	87,0	86,9	87,5	83,6	85,8	86,1	85,7	90,9	87,4	87,5	86,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,1	72,3	69,6	71,5	63,1	71,7	71,0	72,1	72,3	72,4	72,8	72,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	82,1	83,3	87,3	82,1	72,3	74,1	67,8	72,0	71,9	70,2	68,5	69,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	75,9	76,6	74,2	74,0	68,4	78,2	76,9	75,5	76,6	77,4	75,7	74,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,6	79,2	80,6	78,0	75,6	79,1	81,8	82,9	73,6	79,8	76,8	74,9
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	77,6	80,3	80,1	83,9	59,0	85,5	81,8	83,3	78,8	80,7	77,0	74,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	62,9	66,6	65,7	73,9	64,2	56,3	65,8	65,9	66,1	65,3	63,2	62,9
3.31 - Fabricação de móveis	79,2	79,7	77,4	77,7	63,4	80,7	78,5	77,8	74,6	75,1	76,1	72,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	89,1	96,0	94,4	92,1	92,2	91,9	95,4	94,0	94,1	97,8	84,6	90,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	99,9	86,3	95,5	95,6	90,6	92,9	92,2	93,4	89,0	91,1	88,6	83,1

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

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

2016

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

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)

2017

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	1,2	1,6	- 2,7	0,4	0,5	0,7	0,5	- 0,1	0,9	0,3	0,6	2,9
2 - Indústrias extrativas	0,8	0,5	- 1,6	- 0,1	- 0,5	0,6	- 1,3	- 0,2	0,5	- 0,2	0,3	- 2,2
3 - Indústrias de transformação	0,6	1,7	- 1,8	- 0,2	1,2	0,7	0,7	0,2	0,9	0,1	0,7	3,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,2	- 0,6	- 1,1	- 0,5	2,4	2,4	4,6	- 4,2	4,0	- 5,2	0,2	2,4
3.11 - Fabricação de bebidas	2,7	2,1	0,4	- 3,1	1,2	0,4	0,0	2,4	0,0	4,1	- 3,5	0,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	15,9	2,4	- 4,0	- 0,4	12,9	- 7,1	- 7,5	8,1	- 5,8	- 8,5	- 6,0	24,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	2,1	1,8	- 0,3	2,7	1,9	2,1	- 1,7	0,4	- 2,2	2,3	- 1,1	4,7
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 7,6	4,3	- 5,2	- 0,9	2,0	- 0,2	- 2,2	2,2	0,5	4,3	- 5,5	1,9
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	0,2	- 2,7	2,0	0,2	1,7	- 3,8	4,5	- 3,8	- 6,5	4,2	- 1,2	2,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 0,2	- 3,3	4,1	- 1,3	0,6	0,2	2,6	3,4	- 2,6	2,1	2,6	0,8
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,4	- 5,4	4,9	0,6	1,3	- 0,1	- 1,8	0,5	1,8	- 0,3	2,4	5,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 0,5	2,3	- 7,3	1,0	5,6	- 12,3	10,8	3,3	- 6,7	- 3,3	3,0	3,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4,3	0,4	- 0,3	- 1,1	- 3,4	- 1,7	2,7	- 0,2	7,1	- 3,6	- 0,3	- 2,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	1,6	- 4,6	0,7	3,8	3,2	1,8	- 2,6	7,6	- 6,3	- 3,7	3,1	1,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,5	- 1,5	1,5	- 0,9	0,3	- 0,6	0,4	- 0,1	- 1,5	3,7	2,9	- 0,5
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	31,1	- 0,6	- 15,6	8,3	4,1	- 4,5	- 0,6	- 2,2	- 16,6	19,5	3,1	- 4,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 1,8	0,7	- 1,5	1,0	1,8	0,8	0,1	0,8	- 0,5	0,0	1,3	7,4
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2,3	- 0,1	- 0,4	- 0,5	- 1,7	0,6	2,0	0,0	- 0,6	0,0	1,1	1,0
3.24 - Metalurgia	6,3	- 1,0	2,2	- 0,5	2,0	0,0	- 1,1	2,4	- 0,7	1,8	2,7	3,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,3	4,4	- 1,7	- 1,0	0,3	- 0,7	0,1	- 1,2	- 0,9	0,9	1,2	6,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 6,8	0,4	- 5,8	6,8	5,2	3,9	3,8	1,7	- 2,0	2,4	- 0,5	7,4
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 1,5	6,2	- 1,4	- 3,3	3,5	- 0,7	- 0,7	0,8	0,1	- 2,0	3,0	3,3
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 12,8	10,7	- 4,5	0,7	5,5	1,5	- 4,9	- 1,1	0,9	- 0,3	1,5	4,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 4,0	10,1	- 7,2	- 1,9	10,4	- 2,9	2,4	5,1	3,3	- 1,5	2,0	13,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	6,5	- 2,0	- 1,3	- 3,9	0,8	- 2,9	0,0	- 2,3	0,0	2,1	3,3	16,6
3.31 - Fabricação de móveis	0,5	2,3	- 10,1	9,8	- 1,5	3,0	8,6	- 2,7	- 0,5	1,8	- 2,1	2,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 0,8	- 0,3	- 0,4	6,2	- 2,2	2,5	- 3,2	2,8	- 4,9	- 0,5	- 6,7	19,1
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 1,7	2,2	- 2,4	- 4,3	7,4	- 3,1	- 0,7	0,7	3,2	- 1,8	- 1,4	3,4

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)**

	2018											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 2,2	0,0	0,0	0,8	- 10,9	12,6	- 0,2	- 0,8	- 2,0	0,3	- 0,1	0,2
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 5,3	3,7	0,0	2,4	0,2	0,6	- 2,0	- 0,8	3,4	- 0,7	1,3
3 - Indústrias de transformação	- 2,7	- 0,1	0,0	0,9	- 12,3	13,8	- 0,5	- 0,6	- 1,7	- 0,1	- 0,3	- 0,4
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 1,8	- 1,7	0,2	1,3	- 17,4	18,9	- 2,4	- 2,6	- 1,5	- 4,2	5,9	1,5
3.11 - Fabricação de bebidas	3,1	- 2,3	- 3,1	4,4	- 18,7	32,5	- 0,5	- 9,8	- 9,2	8,4	- 2,2	2,9
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	8,0	- 13,0	- 4,2	- 0,3	- 4,8	8,9	3,7	4,1	- 5,2	- 5,0	- 3,8	- 11,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 3,0	- 4,4	1,5	- 1,8	- 3,5	1,5	3,3	- 1,3	1,3	0,6	- 2,8	- 2,6
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,1	- 1,4	1,0	0,2	- 15,2	14,1	1,6	- 1,0	- 1,5	1,8	0,1	0,2
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,2	4,3	- 2,5	- 1,1	- 10,1	14,3	- 4,3	2,6	2,8	1,0	0,4	- 1,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 0,2	3,1	- 5,9	3,5	- 16,1	19,9	0,5	- 4,4	- 0,4	- 1,5	- 1,4	2,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 3,2	0,3	- 0,9	0,6	- 13,2	18,2	0,9	2,2	- 2,8	0,5	- 1,2	- 1,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 0,8	- 12,7	27,9	- 5,2	- 11,4	- 2,7	6,8	1,5	1,5	0,8	- 8,9	3,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,6	- 1,3	0,8	5,0	5,2	0,5	2,3	- 6,6	- 1,9	- 1,7	0,5	0,6
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 3,2	4,6	5,8	- 7,0	- 13,2	15,7	1,5	- 0,5	- 2,4	0,0	2,4	- 0,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 3,2	0,0	- 1,7	- 0,1	- 6,2	7,7	4,0	- 0,8	- 1,9	0,4	- 2,3	- 1,3
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	22,3	- 9,3	- 2,5	4,1	- 11,3	- 3,0	7,7	8,7	- 5,5	0,2	7,3	0,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 5,8	0,9	0,0	- 1,8	- 10,6	12,6	0,9	- 1,5	- 1,3	0,0	- 1,5	- 1,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,6	- 0,4	- 0,9	0,2	- 14,9	21,3	- 2,2	0,5	0,9	0,2	- 1,3	0,9
3.24 - Metalurgia	- 2,4	- 1,5	- 0,1	0,7	- 4,5	2,6	0,3	- 0,5	6,1	- 3,9	0,1	- 1,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 4,4	3,1	- 3,7	2,7	- 11,7	13,6	- 1,0	1,5	0,3	0,1	0,6	- 0,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 1,9	1,5	4,8	- 6,0	- 11,9	2,5	- 8,5	6,2	- 0,1	- 2,4	- 2,4	1,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,9	0,9	- 3,1	- 0,3	- 7,6	14,3	- 1,7	- 1,8	1,5	1,0	- 2,2	- 1,3
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2,7	- 4,1	1,8	- 3,2	- 3,1	4,6	3,4	1,3	- 11,2	8,4	- 3,8	- 2,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 8,1	3,5	- 0,2	4,7	- 29,7	44,9	- 4,3	1,8	- 5,4	2,4	- 4,6	- 3,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 18,5	5,9	- 1,4	12,5	- 13,1	- 12,3	16,9	0,2	0,3	- 1,2	- 3,2	- 0,5
3.31 - Fabricação de móveis	- 2,2	0,6	- 2,9	0,4	- 18,4	27,3	- 2,7	- 0,9	- 4,1	0,7	1,3	- 4,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 11,9	7,7	- 1,7	- 2,4	0,1	- 0,3	3,8	- 1,5	0,1	3,9	- 13,5	6,9
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	5,5	- 13,6	10,7	0,1	- 5,2	2,5	- 0,8	1,3	- 4,7	2,4	- 2,7	- 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>2016</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	64,6	65,2	67,4	68,4	71,7	69,9	69,3	68,3	67,9	67,0	69,0	67,1
2 Bens intermediários	86,8	85,8	86,7	86,7	87,0	86,7	88,4	86,2	87,1	86,4	85,9	86,1
3 Bens de consumo	87,1	83,5	87,0	86,6	86,9	86,3	85,6	84,5	85,5	85,0	85,0	86,6
31 Bens de consumo duráveis	67,2	59,3	65,7	62,7	66,4	65,4	68,1	65,0	66,6	67,1	69,2	71,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,4	91,4	94,4	94,6	93,2	92,4	91,2	90,8	91,8	90,3	89,2	91,5

<b>2017</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	67,2	71,0	68,7	69,6	70,9	73,3	74,2	73,8	74,3	74,9	75,1	77,2
2 Bens intermediários	87,2	87,9	86,6	87,2	87,8	88,1	88,7	88,2	89,1	89,3	90,0	91,5
3 Bens de consumo	88,1	89,5	86,7	84,9	87,3	87,7	89,3	89,3	89,4	90,1	90,1	93,1
31 Bens de consumo duráveis	69,1	74,2	69,4	67,8	73,8	72,2	73,7	76,1	79,6	76,9	80,5	88,5
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,4	94,3	92,2	90,5	92,0	92,2	94,5	93,7	92,6	93,9	92,0	94,7

<b>2018</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,5	76,6	79,6	81,0	65,7	81,7	77,2	81,5	80,0	81,0	77,4	73,0
2 Bens intermediários	89,8	88,9	88,1	89,4	83,8	90,1	91,5	89,3	88,2	87,8	88,4	89,0
3 Bens de consumo	91,5	91,8	92,1	92,6	78,3	92,6	91,7	91,3	89,6	89,6	88,8	88,3
31 Bens de consumo duráveis	81,9	85,8	85,2	87,0	64,6	84,6	83,6	84,0	78,5	80,6	77,5	75,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,8	93,8	94,1	94,6	83,0	95,3	94,7	93,7	92,7	92,4	91,6	91,8

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

												2016
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	16,0	0,9	3,4	1,5	4,8	- 2,5	- 0,9	- 1,4	- 0,6	- 1,3	3,0	- 2,8
2 Bens intermediários	0,2	- 1,2	1,0	0,0	0,3	- 0,3	2,0	- 2,5	1,0	- 0,8	- 0,6	0,2
3 Bens de consumo	- 0,1	- 4,1	4,2	- 0,5	0,3	- 0,7	- 0,8	- 1,3	1,2	- 0,6	0,0	1,9
31 Bens de consumo duráveis	2,1	- 11,8	10,8	- 4,6	5,9	- 1,5	4,1	- 4,6	2,5	0,8	3,1	2,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,3	- 2,1	3,3	0,2	- 1,5	- 0,9	- 1,3	- 0,4	1,1	- 1,6	- 1,2	2,6

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

												2018
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	0,4	- 1,2	3,9	1,8	- 18,9	24,4	- 5,5	5,6	- 1,8	1,2	- 4,4	- 5,7
2 Bens intermediários	- 1,9	- 1,0	- 0,9	1,5	- 6,3	7,5	1,6	- 2,4	- 1,2	- 0,5	0,7	0,7
3 Bens de consumo	- 1,7	0,3	0,3	0,5	- 15,4	18,3	- 1,0	- 0,4	- 1,9	0,0	- 0,9	- 0,6
31 Bens de consumo duráveis	- 7,5	4,8	- 0,7	2,1	- 25,7	31,0	- 1,2	0,5	- 6,5	2,7	- 3,8	- 2,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,1	- 1,1	0,3	0,5	- 12,3	14,8	- 0,6	- 1,1	- 1,1	- 0,3	- 0,9	0,2

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

