



Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física
Brasil

setembro 2018

Publicado em 01/11/2018 às 9 horas

Presidente da República
Michel Miguel Elias Temer Lulia

Ministro do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
Esteves Pedro Colnago Júnior

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 Bevilacqua

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 SETEMBRO 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; 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 setembro de 2018, a produção industrial nacional mostrou recuo de 1,8% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, terceira taxa negativa seguida e acumulando nesse período redução de 2,7%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou redução de 2,0% em setembro de 2018, interrompendo, dessa forma, três meses de resultados positivos consecutivos. Ainda assim, os índices do setor industrial foram positivos tanto para o fechamento do terceiro trimestre de 2018 (1,2%), como para o acumulado dos nove meses do ano (1,9%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao avançar 2,7% em setembro de 2018, assinalou perda de ritmo frente aos resultados de julho (3,3%) e de agosto (3,1%), após interromper em maio último (3,0%) a trajetória ascendente iniciada em junho de 2016 (-9,7%).

O recuo de 1,8% da atividade industrial na passagem de agosto para setembro de 2018 mostrou taxas negativas nas quatro grandes categorias econômicas e em 16 dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, as influências negativas mais relevantes foram assinaladas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-5,1%), máquinas e equipamentos (-10,3%) e bebidas (-9,6%). Com esses resultados, o primeiro setor voltou a recuar após avançar 2,2% no mês anterior; o segundo interrompeu três meses seguidos de crescimento na produção, período em que registrou expansão de 10,3%; e o último recuou pelo terceiro mês consecutivo e acumulou perda de 19,2% nesse período. Outras contribuições negativas importantes sobre o total da indústria vieram de produtos alimentícios (-1,3%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-1,5%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-5,7%), de outros produtos químicos (-1,6%) e de celulose, papel e produtos de papel (-2,4%). Por outro lado, entre os nove ramos que ampliaram a produção nesse mês, o desempenho de maior relevância para a média global foi assinalado por metalurgia, que avançou 5,4%, após mostrar variação negativa de 0,2% em agosto último.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao recuar 5,5%, mostrou a

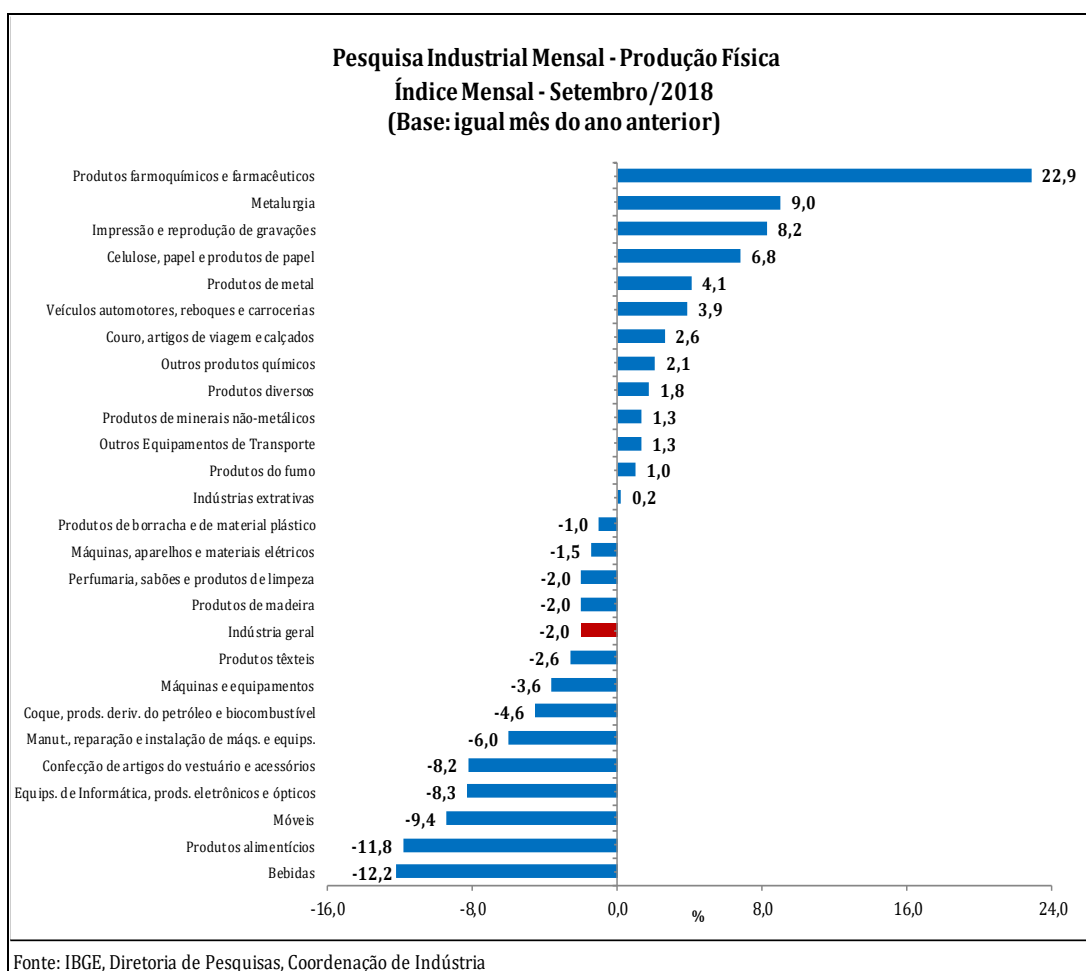
queda mais acentuada em setembro de 2018, influenciada, em grande parte, pela menor produção de automóveis. Vale ressaltar que esse segmento manteve o comportamento predominantemente negativo e acumulou perda de 6,4% desde julho último. Os setores produtores de bens de capital (-1,3%), de bens intermediários (-1,0%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,7%) também apontaram taxas negativas, mas menos elevadas do que a média nacional (-1,8%). Com esses resultados, o primeiro setor eliminou parte da expansão de 5,5% verificada no mês anterior; o segundo acumulou redução de 3,4% em dois meses consecutivos de queda na produção; e o último marcou o terceiro resultado negativo seguido, com perda acumulada de 2,2% nesse período.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou recuo de 0,9% no trimestre encerrado em setembro de 2018 frente ao nível do mês anterior, interrompendo, dessa forma, a trajetória ascendente iniciada em maio de 2018. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (-2,1%) assinalou o resultado negativo mais elevado em setembro de 2018, após avançar 8,5% em agosto último. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,7%), de bens intermediários (-0,6%) e de bens de capital (-0,5%) também apontaram taxas negativas nesse mês, com o primeiro revertendo o comportamento positivo presente desde junho último; o segundo interrompendo a trajetória ascendente iniciada em maio de 2018; e o terceiro voltando a recuar após crescer 7,3% no mês anterior.

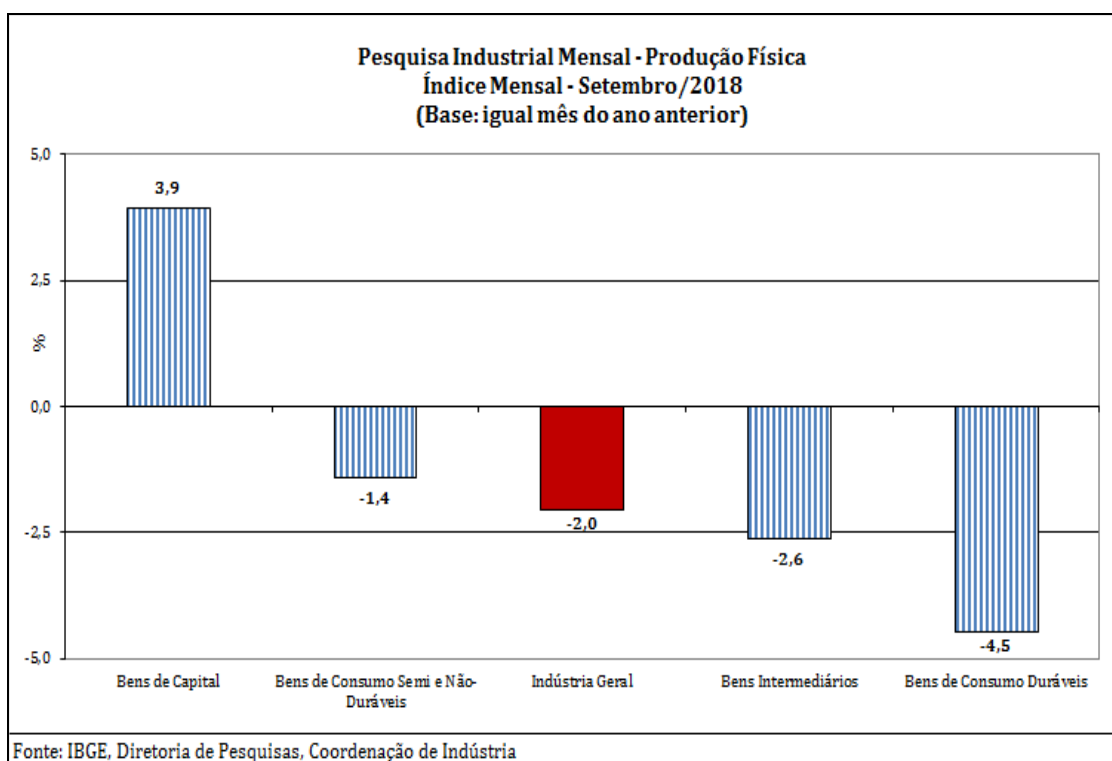
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial mostrou recuo de 2,0% em setembro de 2018, com resultados negativos em três das quatro grandes categorias econômicas, 13 dos 26 ramos, 43 dos 79 grupos e 52,4% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que setembro de 2018 (19 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (20). Entre as atividades, o principal impacto negativo no total da indústria foi registrado por produtos alimentícios (-11,8%), pressionado, em grande medida, pela menor fabricação de açúcar cristal e VHP, sucos concentrados de laranja, carnes e miudezas de aves congeladas e rações. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de coque,

produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-4,6%), de bebidas (-12,2%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-8,2%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-8,3%), de máquinas e equipamentos (-3,6%) e de móveis (-9,4%), influenciados, principalmente, pelos itens óleos combustíveis e gasolina automotiva, no primeiro; cervejas, chope, preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais, refrigerantes e vinhos de uvas, no segundo; camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, vestidos, camisetas de malha, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de malha de uso feminino, conjuntos de malha, meias-calças de fibra sintética ou artificial, camisas de uso masculino (de malha ou não), saias, sutiãs, roupas de dormir ou de banho de malha de uso feminino, vestuário e seus acessórios para bebês, calcinhas, maiôs e biquínis, meias e cuecas, no terceiro; televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops*, *notebooks*, *tablets* e semelhantes), unidades centrais para supervisão e controle de automação industrial, antenas e máquinas automáticas digitais para processamento de dados, no quarto; máquinas para o setor de celulose, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, máquinas para colheita, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), motoniveladores, trocadores de calor e turbinas e rodas hidráulicas, no quinto; e armários de madeira e de metal para uso residencial, móveis de madeira para cozinhas (exceto modulados), móveis diversos de metal para instalações comerciais (gôndolas e semelhantes), colchões, assentos e cadeiras de metal (inclusive cadeiras de praia), poltronas e sofás de madeira, móveis diversos de madeira para escritório e assentos e cadeiras de plástico, no último. Por outro lado, ainda na comparação com setembro de 2017, entre os treze setores que apontaram ampliação na produção, metalurgia (9,0%), produtos farmoquímicos e farmacêuticos (22,9%) e veículos automotores, reboques e carrocerias (3,9%) exerceram as maiores influências positivas na formação da média da indústria, impulsionados, em grande parte, pela maior fabricação dos itens bobinas a quente e a frio de aço ao carbono não revestidos, vergalhões e barras de aço ao carbono, ouro em formas brutas,

tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, ferronióbio, fio-máquina de aço ao carbono, artefatos e peças diversas de ferro fundido, chapas a quente de aço ao carbono não revestidos e bobinas ou chapas de aço zincadas e inoxidáveis, no primeiro; medicamentos, no segundo; e caminhões, reboques e semirreboques, caminhão-trator para reboques e semirreboques, autopeças e carrocerias para ônibus e caminhões, no último. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de celulose, papel e produtos de papel (6,8%), de outros produtos químicos (2,1%) e de produtos de metal (4,1%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, pastas químicas de madeira (celulose); herbicidas para plantas, fungicidas e inseticidas para uso na agricultura, polietileno de baixa densidade (PEBD), silício, tintas e vernizes para usos em geral, amoníaco, adubos ou fertilizantes minerais ou químicos fosfatados, dióxido de carbono (gás carbônico), hidróxido de sódio (soda cáustica) e ureia; e construções pré-fabricadas de metal, esquadrias de alumínio, latas de alumínio para embalagens, aparelhos de barbear, artefatos diversos de cobre estampado, pontes e elementos de pontes de ferro e aço, estruturas de ferro e aço, artefatos de alumínio para uso doméstico e ferro e aço forjado em formas e peças.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-4,5%) e bens intermediários (-2,6%) assinalaram, em setembro de 2018, os recuos mais elevados entre as grandes categorias econômicas. O segmento de bens de consumo semi e não-duráveis (-1,4%) também registrou resultado negativo, mas que foi menos acentuado do que a média nacional (-2,0%). Por outro lado, o setor produtor de bens de capital (3,9%) apontou a única taxa positiva nesse mês.



O segmento de bens de consumo duráveis mostrou recuo de 4,5% em setembro de 2018 frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, três meses consecutivos de crescimento na produção: junho (14,6%), julho (17,0%) e agosto (9,8%). Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela redução na fabricação de automóveis (-2,6%) e de eletrodomésticos da "linha marrom" (-14,7%). Vale citar também os recuos assinalados por móveis (-11,6%) e eletrodomésticos da "linha branca" (-1,0%). Por outro lado, os impactos positivos mais importantes foram registrados pela maior produção de motocicletas (4,8%) e de outros eletrodomésticos (0,8%).

A produção de bens intermediários, ao recuar 2,6% no índice mensal de setembro de 2018, interrompeu três meses de taxas positivas consecutivas: junho (2,1%), julho (3,8%) e agosto (0,9%). O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de produtos alimentícios (-21,8%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-4,6%), de produtos têxteis (-4,9%), de máquinas e equipamentos (-2,5%) e de produtos de borracha e de material plástico (-0,6%), enquanto as pressões positivas foram registradas por metalurgia (9,0%), celulose, papel e produtos de papel (7,9%), produtos de metal (5,0%), outros produtos químicos (2,1%), produtos de minerais não-

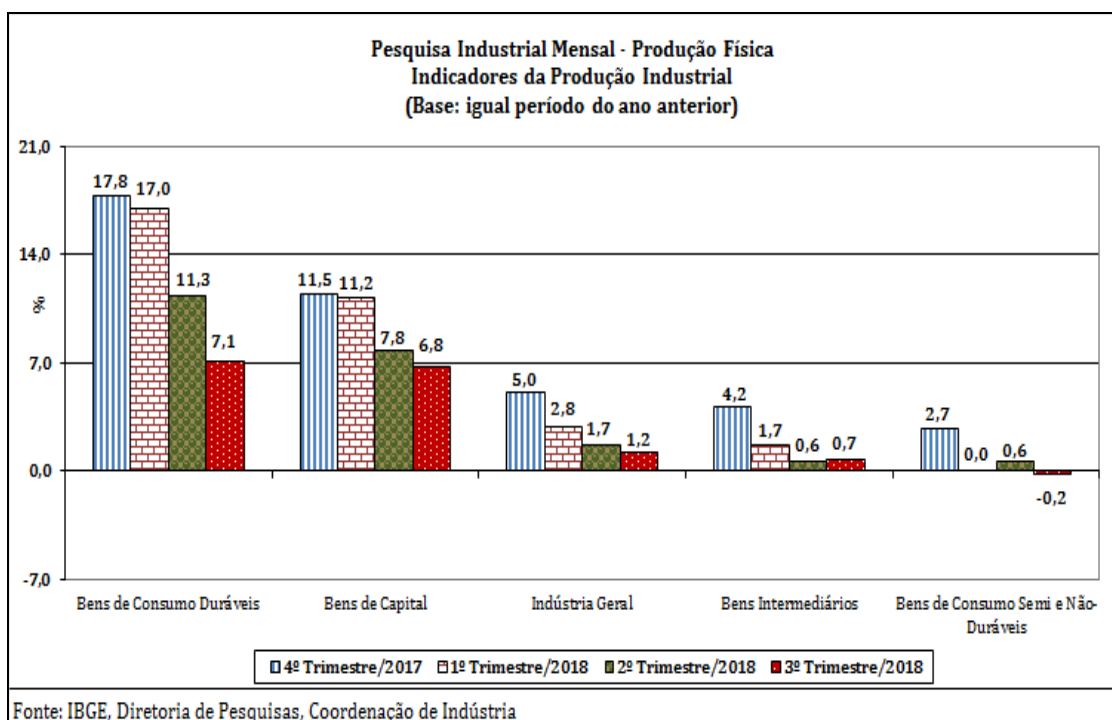
metálicos (1,1%), veículos automotores, reboques e carrocerias (1,0%) e indústrias extrativas (0,2%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (1,0%), quarto mês consecutivo de crescimento na produção; e de embalagens (3,9%), que marcou o quarto avanço seguido nesse tipo de comparação, mas que foi o menos acentuado dessa sequência.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis recuou 1,4% em setembro de 2018, segunda taxa negativa consecutiva e mais intensa do que a observada no mês anterior (-0,6%). O desempenho nesse mês foi explicado principalmente pela queda verificada no grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-3,1%), pressionado, em grande parte, pela menor fabricação de sucos concentrados de laranja, carnes e miudezas de aves congeladas, cervejas, chope, refrigerantes e vinhos de uvas. Vale citar também os resultados negativos assinalados pelos subsetores de carburantes (-4,5%) e de semiduráveis (-3,7%) influenciados, em grande medida, pelos recuos registrados nos itens gasolina automotiva, no primeiro; e cds, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, vestidos, camisetas e camisas de malha, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de malha de uso feminino, conjuntos (de malha ou não), DVDs, colchões e calçados de couro e de material sintético, no segundo. Por outro lado, o grupamento de não-duráveis (6,8%) apontou a única taxa positiva nessa categoria, impulsionado, principalmente, pela expansão na produção de medicamentos e impressos para fins publicitários ou promocionais em papel.

O setor produtor de bens de capital apontou expansão de 3,9% no índice mensal de setembro de 2018, quarto resultado positivo seguido, mas o menos acentuado dessa sequência. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande medida, pelo avanço observado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (14,9%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de caminhões, reboques e semirreboques, caminhão-trator para reboques e semirreboques e aviões. As demais taxas positivas foram registradas por bens de capital para construção (10,0%), agrícolas (5,6%) e para energia elétrica (3,2%). Por

outro lado, os impactos negativos foram assinalados pelos grupamentos de bens de capital para fins industriais (-9,3%) e de uso misto (-0,8%).

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao avançar 1,2% no terceiro trimestre de 2018, manteve o comportamento positivo presente desde o primeiro trimestre de 2017 (1,5%), mas mostrou perda de ritmo frente aos resultados do primeiro (2,8%) e segundo trimestres desse ano (1,7%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. A redução na intensidade do crescimento da produção industrial também foi observada em três das quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de consumo duráveis, que passou de 11,3% no segundo trimestre para 7,1% no terceiro. Os setores produtores de bens de capital (de 7,8% para 6,8%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (de 0,6% para -0,2%) também fizeram esse movimento entre esses dois períodos, enquanto o segmento de bens intermediários (de 0,6% para 0,7%) foi o único que apontou ganho.

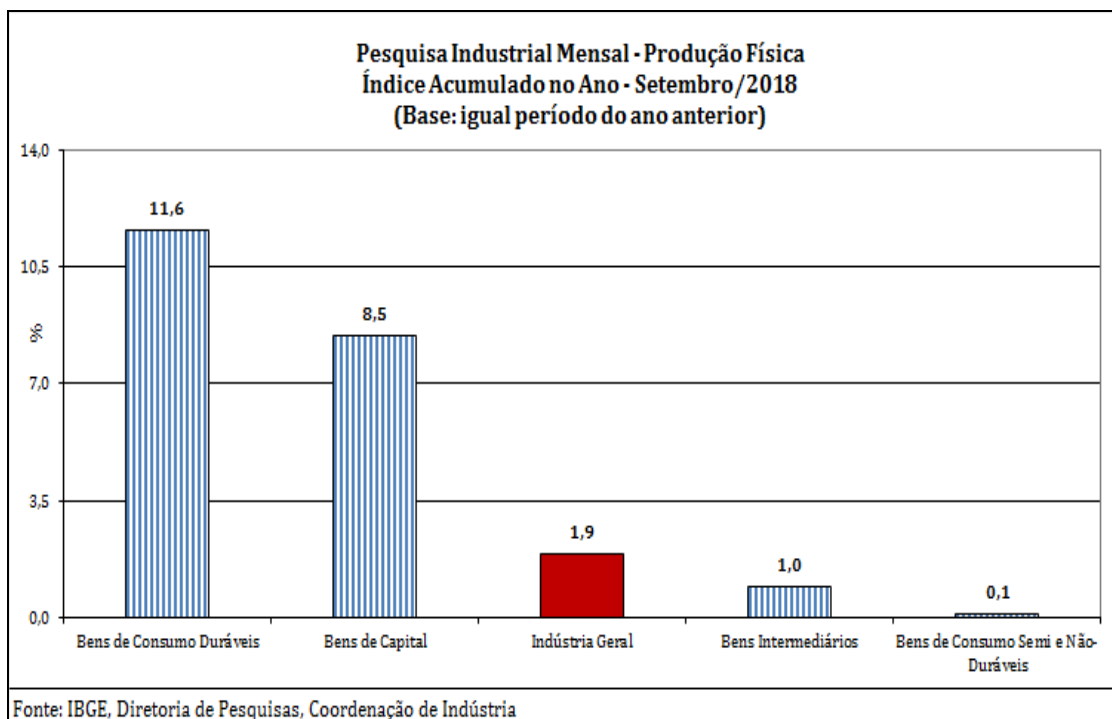


No índice acumulado para janeiro-setembro de 2018, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 1,9%, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 16 dos 26 ramos, 43 dos 79 grupos e 51,8% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (16,5%) exerceu a maior influência positiva na formação da média da indústria,

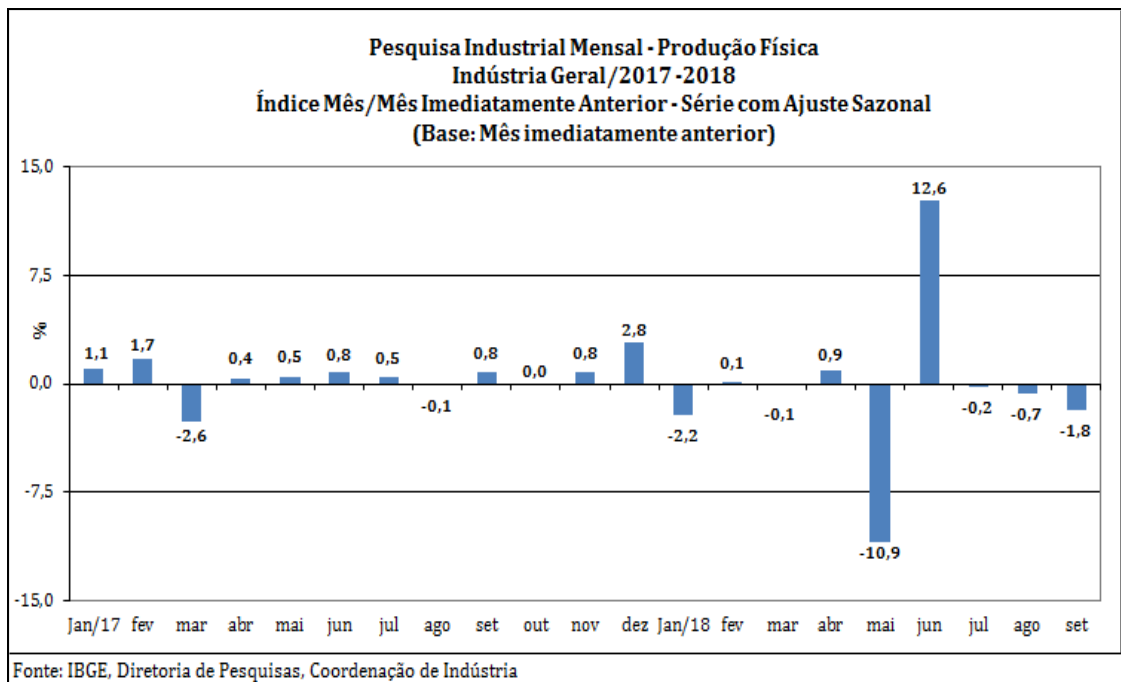
impulsionada, em grande parte, pelos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões, reboques e semirreboques e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de metalurgia (5,5%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (1,9%), de celulose, papel e produtos de papel (5,8%), de máquinas e equipamentos (4,5%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (8,0%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (4,5%) e de produtos de borracha e de material plástico (2,4%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, ferronióbio, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, fio-máquina de aço ao carbono, vergalhões e barras de aço ao carbono, barras de outras ligas de aço, artefatos de alumínio fundido, ouro em formas brutas, bobinas ou chapas de aço zincadas, tubos, canos ou perfis ociosos de aço sem costura e lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono; álcool etílico e naftas para petroquímica; pastas químicas de madeira (celulose); carregadoras-transportadoras, motoniveladores, empilhadeiras propulsoras, refrigeradores, vitrinas e câmaras frigoríficas para usos industrial e comercial, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, *bulldozers* e *angledozers*, máquinas para colheita, máquinas portáteis para furar, serrar, cortar ou aparafusar, partes ou peças de motores, escavadeiras e centros de usinagem para metais; televisores, transmissores ou receptores de telefonia celular, aparelhos de comutação para telefonia, máquinas automáticas digitais para processamento de dados, computadores pessoais portáteis (*laptops*, *notebooks*, *tablets* e semelhantes) e computadores pessoais de mesa (*PC desktops*); medicamentos; e pneus novos para ônibus e caminhões, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística, rolhas, tampas e cápsulas de plástico, correias transportadoras e de transmissão de borracha vulcanizada, caixas, caixotes engradados e artigos semelhantes de plástico para embalagens e tubos de plásticos. Por outro lado, entre as dez atividades que apontaram redução na

produção, a de produtos alimentícios (-3,9%) 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, rações e sucos concentrados de laranja. Vale destacar também os resultados negativos vindos dos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-3,7%) e de couro, artigos para viagem e calçados (-4,3%), influenciados, principalmente, pelos recuos na produção de camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas de uso feminino, camisas de uso masculino (de malha ou não), calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de malha de uso feminino, sutiãs, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino, meias e meias-calças de fibra sintética ou artificial, maiôs e biquínis, roupas de dormir ou de banho de malha de uso feminino, conjuntos de uso masculino (de malha ou não), calcinhas, saias e cuecas, no primeiro; e de tênis de material sintético e calçados de couro feminino, no segundo.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os nove meses de 2018 mostrou maior dinamismo para bens de consumo duráveis (11,6%) e bens de capital (8,5%), impulsionadas, em grande parte, pela ampliação na fabricação de automóveis (15,2%) e eletrodomésticos da "linha marrom" (11,1%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (16,4%), na segunda. Os setores produtores de bens intermediários (1,0%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,1%) também assinalaram taxas positivas no índice acumulado no ano, mas com avanços abaixo da magnitude observada na média nacional (1,9%).

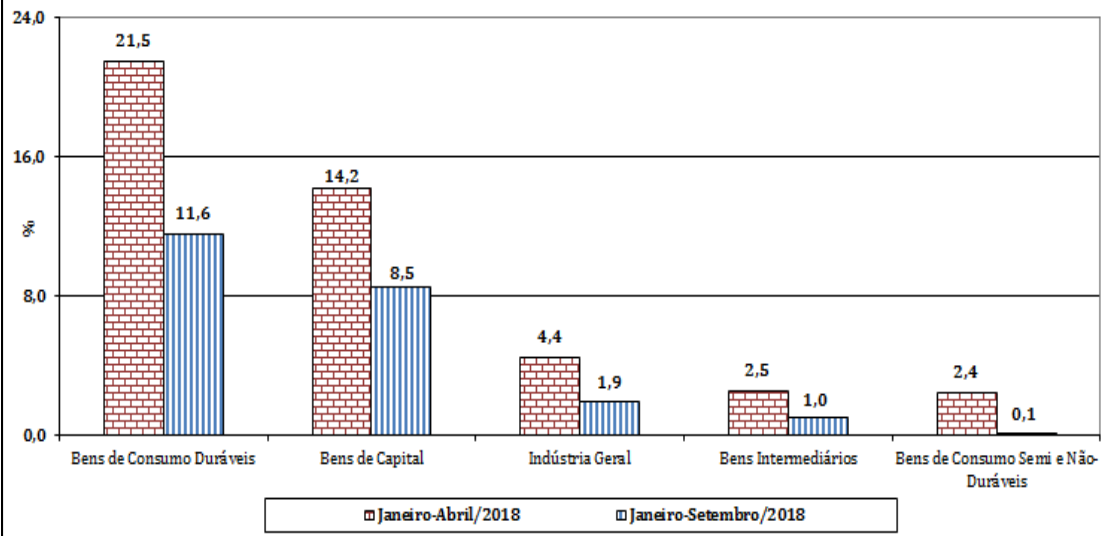


Em síntese, o setor industrial, em setembro de 2018, volta a mostrar um quadro de menor ritmo produtivo, expresso não só no terceiro resultado negativo consecutivo na comparação com o mês imediatamente anterior, mas também no perfil mais disseminado de taxas negativas nesse mês, já que todas as grandes categorias econômicas e a maior parte das atividades apontaram redução na produção. Assim, com esses resultados, o total da indústria encontra-se 16,4% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Vale destacar que o índice de setembro de 2018 foi precedido pela 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. Ainda na série com ajuste sazonal, com a perda de ritmo da atividade industrial nesses últimos meses, o índice de média móvel trimestral interrompeu a trajetória ascendente iniciada em maio de 2018.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou queda e interrompeu três meses de taxas positivas consecutivas. Mas vale ressaltar que, no resultado desse mês, além do menor ritmo da atividade industrial também se verifica a influência do efeito-calendário, já que setembro de 2018 teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior. No índice acumulado do ano, o total da indústria, ao crescer 1,9% nos nove meses de 2018, permaneceu com o comportamento positivo, com destaque para os avanços mais acentuados vindos dos setores associados à produção de bens de consumo duráveis e de bens de capital. Contudo, observa-se perda de dinamismo nos últimos meses, já que a média da indústria registra clara redução na intensidade do crescimento frente ao resultado do primeiro quadrimestre de 2018 (4,4%), todas as comparações contra igual período do ano anterior.

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Índice Acumulado no Ano
(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 - Setembro de 2018

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Setembro 2018/Agosto 2018*	Setembro 2018/Setembro 2017	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-1,3	3,9	8,5	9,2
Bens Intermediários	-1,0	-2,6	1,0	1,7
Bens de Consumo	-1,5	-2,0	2,4	3,2
Duráveis	-5,5	-4,5	11,6	13,1
Semiduráveis e não Duráveis	-0,7	-1,4	0,1	0,8
Indústria Geral	-1,8	-2,0	1,9	2,7

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	5,1	1,6	8,4	11,5	11,2	7,8	6,8	
Bens Intermediários	-10,3	-7,4	-5,0	-3,2	0,2	0,7	1,7	4,2	1,7	0,6	0,7	
Bens de Consumo	-9,4	-3,3	-5,1	-4,0	2,8	-0,8	4,7	5,5	3,4	2,7	1,3	
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	
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-4,1	0,3	-3,5	-5,2	0,9	-3,0	2,5	2,7	0,0	0,6	-0,2	
Indústria Geral	-11,4	-6,3	-4,9	-3,1	1,5	0,4	3,1	5,0	2,8	1,7	1,2	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Setembro de 2018

Atividades de Indústria	Setembro 2018 / Setembro 2017	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	0,03	0,03	0,02
Produtos Alimentícios	-2,14	-0,63	-0,38
Bebidas	-0,42	0,05	0,08
Produtos do Fumo	0,00	-0,02	-0,02
Produtos Têxteis	-0,04	-0,03	0,01
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,18	-0,08	-0,06
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,04	-0,07	-0,06
Produtos de Madeira	-0,02	0,05	0,06
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,23	0,20	0,21
Impressão e Reprodução de Gravações	0,06	-0,02	-0,02
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	-0,50	0,20	0,15
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,03	0,02	0,03
Outros Produtos Químicos	0,12	0,03	0,10
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,42	0,10	0,09
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,03	0,08	0,14
Minerais Não Metálicos	0,04	-0,01	0,01
Metalurgia	0,45	0,29	0,35
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,11	0,06	0,06
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,17	0,16	0,21
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,03	-0,02	0,02
Máquinas e Equipamentos	-0,15	0,19	0,18
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	0,31	1,32	1,42
Outros Equipamentos de Transporte	0,01	-0,01	0,00
Móveis	-0,10	0,02	0,05
Produtos Diversos	0,02	-0,01	-0,01
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,08	0,01	0,03
Indústria Geral	-2,0	1,9	2,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

⁽¹⁾ $C = (I_g - 100) \cdot K$, 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.

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral ⁽¹⁾ (p.p.) - Brasil
Setembro de 2018

Categorias Econômicas	Setembro 2018 / Setembro 2017	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	0,27	0,58	0,63
2 - Bens Intermediários (BI)	-1,59	0,58	1,05
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-0,64	0,75	1,00
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,29	0,72	0,80
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-0,35	0,03	0,20
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,08	0,00	0,00
Indústria Geral	-2,0	1,9	2,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

⁽¹⁾ $C = (I_g - 100) \cdot K$, 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.

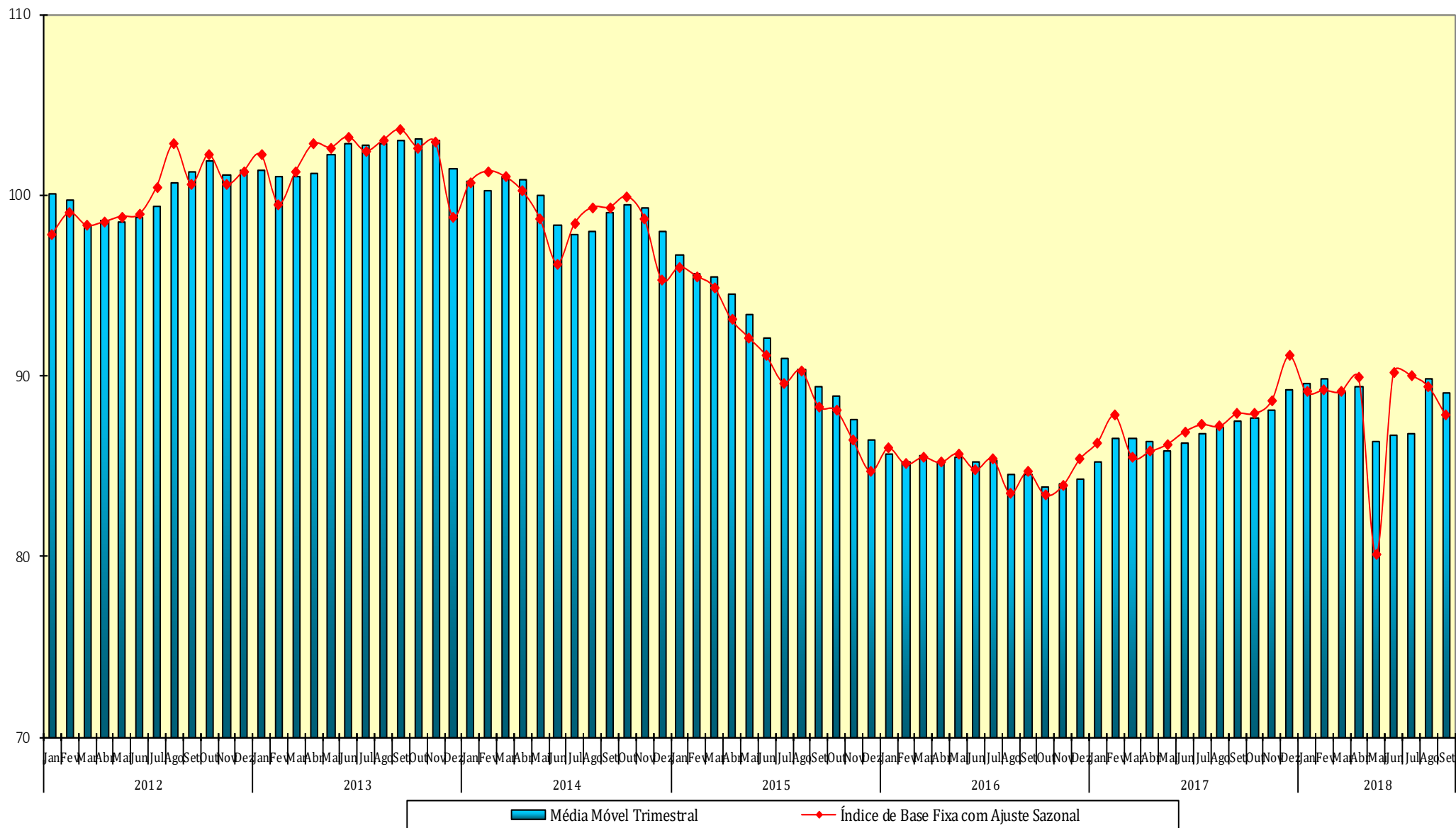
Índices de Média Móvel Trimestral* / 2014-2018

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

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*Séries com ajuste sazonal

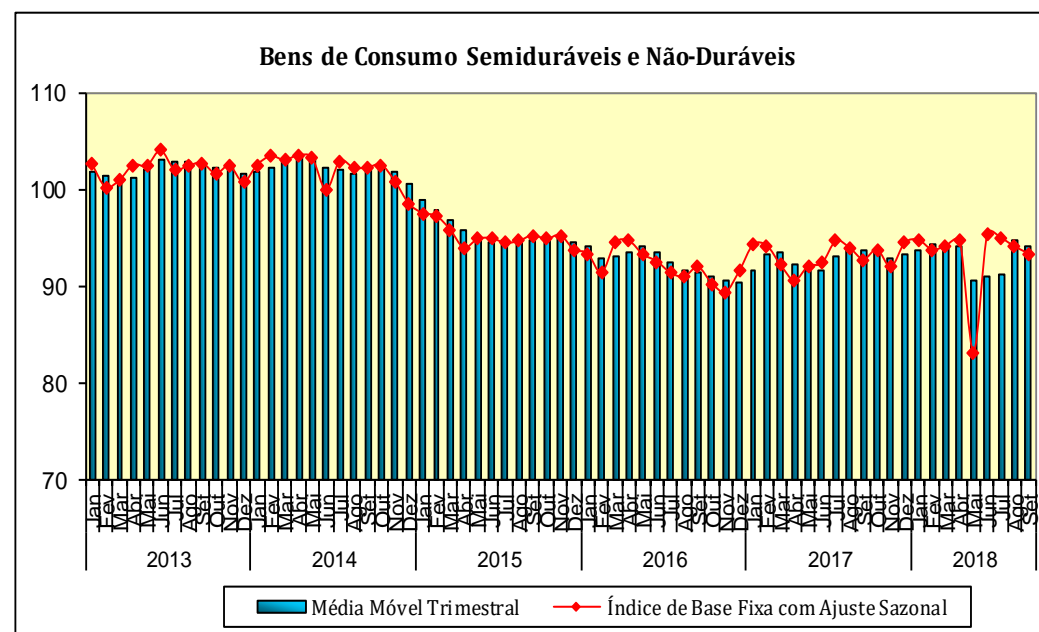
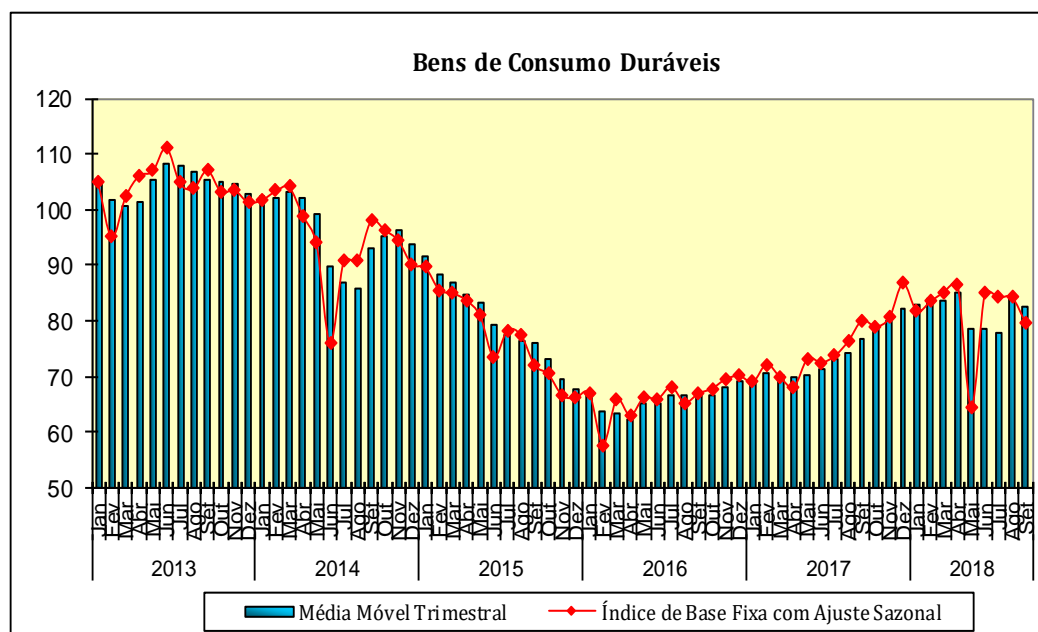
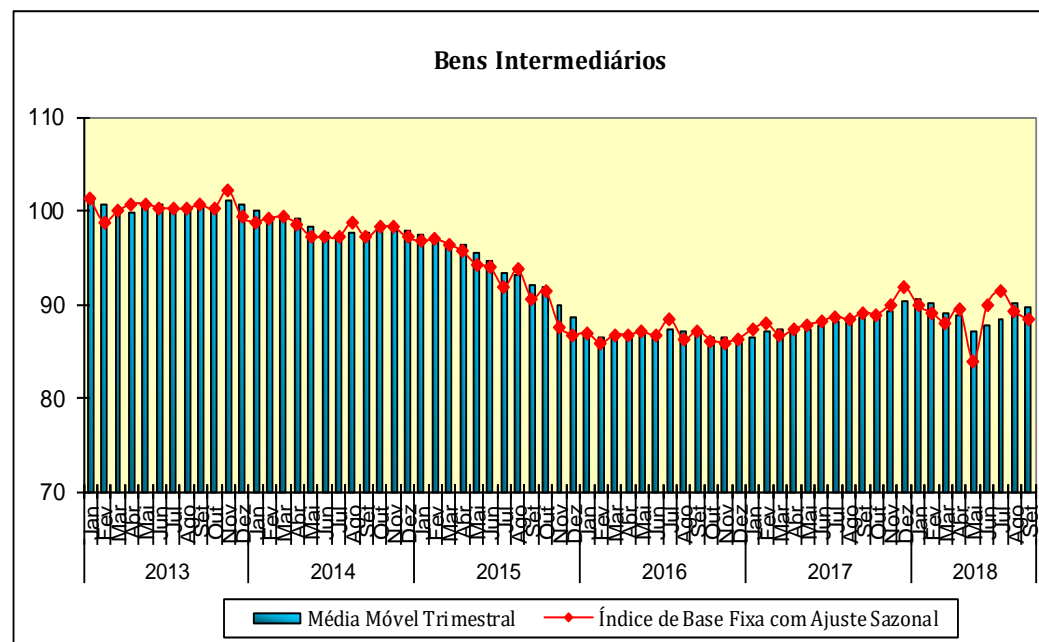
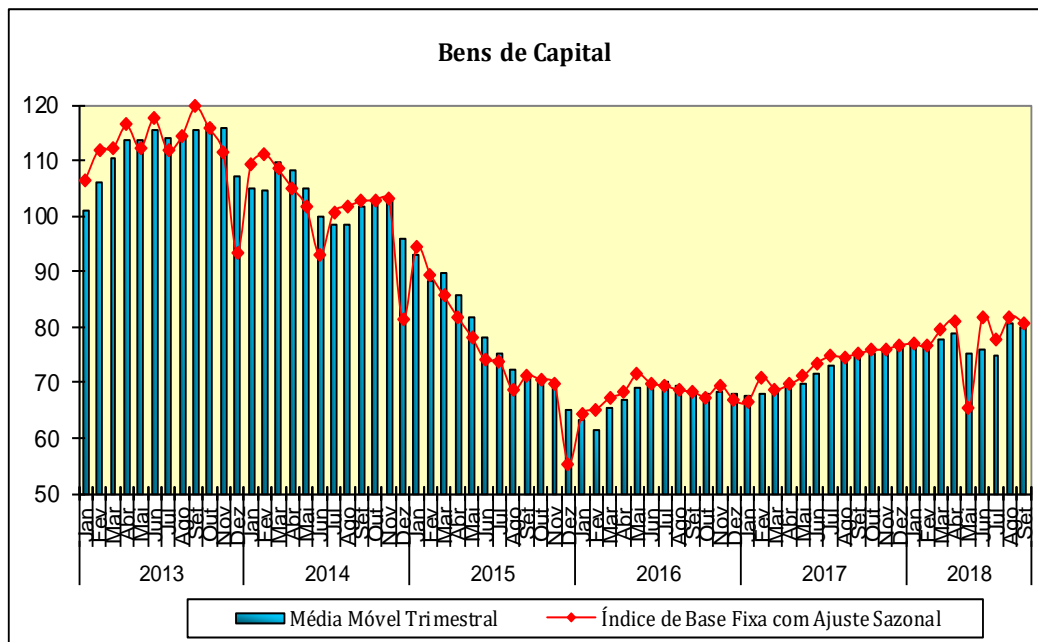
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1- Indústria geral	96,0	98,3	91,1	104,2	101,6	98,0	102,6	102,4	101,9	103,3	103,1	102,7
2 - Indústrias extrativas	108,3	105,7	102,6	103,8	101,5	100,2	100,1	100,3	100,3	100,4	100,3	100,2
3 - Indústrias de transformação	94,5	97,3	89,7	104,2	101,6	97,6	103,0	102,8	102,2	103,8	103,5	103,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	115,9	114,6	106,7	93,7	93,5	88,2	98,0	97,3	96,1	100,4	99,2	97,6
3.11 - Fabricação de bebidas	94,0	91,2	84,8	111,7	99,5	87,8	103,9	103,3	101,4	103,5	103,4	102,3
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	113,8	107,4	53,9	104,5	104,5	101,0	94,4	95,8	96,1	102,8	98,8	97,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	83,0	83,4	80,1	99,2	95,4	97,4	98,9	98,4	98,3	101,7	100,8	100,4
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	88,0	92,8	84,5	101,6	96,5	91,8	97,0	96,9	96,3	99,1	98,3	97,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,9	101,2	96,9	93,7	97,5	102,6	94,4	94,8	95,7	96,2	96,0	96,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	107,4	104,5	97,7	107,2	97,2	98,0	106,7	105,4	104,5	106,4	105,7	105,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	114,8	117,8	112,8	109,7	111,6	106,8	104,8	105,7	105,8	104,8	105,6	105,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	57,0	66,2	77,4	94,1	95,1	108,2	96,4	96,2	97,8	95,6	95,2	97,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	108,9	100,5	94,9	111,7	103,8	95,4	102,7	102,8	101,9	101,5	102,1	101,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	112,9	112,3	105,7	104,0	95,3	98,0	102,6	101,6	101,2	103,8	102,3	101,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	102,2	108,8	104,8	105,0	103,1	102,1	99,7	100,2	100,5	101,1	101,3	101,8
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	83,7	97,0	91,4	99,6	107,6	122,9	101,7	102,5	104,5	98,1	99,4	104,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	90,8	94,7	86,2	105,2	101,3	99,0	103,1	102,8	102,4	104,8	104,4	104,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	84,5	87,6	83,0	100,9	101,2	101,3	99,2	99,5	99,7	100,1	100,3	100,2
3.24 - Metalurgia	86,4	88,7	92,3	104,9	101,1	109,0	105,7	105,1	105,5	106,4	106,3	106,9
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	73,2	79,1	70,8	104,7	105,7	104,1	101,2	101,8	102,0	100,4	101,4	102,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	67,4	79,0	71,8	90,5	92,3	91,7	113,4	110,2	108,0	115,9	112,8	110,5
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	79,2	82,8	73,6	105,0	98,6	98,5	99,4	99,3	99,2	100,2	100,6	100,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,6	90,6	76,8	108,2	110,0	96,4	104,8	105,5	104,5	104,2	104,9	104,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	85,6	93,9	77,5	122,1	114,8	103,9	118,8	118,2	116,5	121,2	119,8	118,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	65,5	76,2	67,4	105,4	104,2	101,3	97,8	98,7	99,0	96,3	98,2	99,6
3.31 - Fabricação de móveis	76,4	84,0	72,7	98,3	97,5	90,6	104,1	103,1	101,6	107,5	106,1	104,4
3.32 - Fabricação de produtos diversos	100,2	106,4	101,0	105,4	96,2	101,8	98,6	98,2	98,7	100,6	99,0	99,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	90,1	94,1	87,5	101,0	102,1	94,0	101,5	101,6	100,7	103,7	103,4	102,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)
Brasil - 2018

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1 Bens de capital	79,7	88,9	78,9	107,4	108,8	103,9	109,1	109,1	108,5	109,6	109,5	109,2
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	82,2	88,2	75,6	106,1	107,7	97,2	105,6	105,9	104,9	105,7	106,1	105,4
120 Equipamentos de transporte industrial	75,2	90,1	84,6	110,1	110,8	116,5	116,1	115,3	115,5	117,3	116,3	116,6
2 Bens intermediários	99,0	98,2	91,9	103,8	100,9	97,4	101,5	101,4	101,0	102,2	102,2	101,7
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	108,7	99,1	88,5	113,1	94,0	91,5	106,7	105,0	103,6	106,7	104,2	103,2
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	142,4	127,1	115,6	90,7	88,3	77,4	97,6	95,9	93,0	100,0	98,2	94,7
230 Insumos industriais básicos	110,5	108,9	101,8	108,7	107,5	107,6	101,4	102,2	102,8	102,6	102,5	102,6
240 Insumos industriais elaborados	89,7	93,4	89,7	104,8	103,2	103,1	102,0	102,1	102,2	102,7	103,0	103,3
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	109,4	104,0	100,2	95,7	92,5	89,5	97,2	96,6	95,8	97,0	96,7	96,0
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	97,9	90,2	84,1	112,8	101,4	94,5	100,4	100,5	99,8	99,2	99,9	99,4
270 Peças e acessórios para bens de capital	84,5	89,2	76,8	104,5	99,9	95,7	104,3	103,7	102,8	106,1	105,5	104,6
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	83,1	86,9	73,3	113,3	108,2	101,1	111,0	110,6	109,5	112,5	112,0	111,3
3 Bens de consumo	95,0	101,1	93,0	104,4	101,6	98,0	103,3	103,0	102,4	104,1	103,6	103,2
31 Bens de consumo duráveis	84,6	96,0	77,8	117,0	109,8	95,5	114,6	113,9	111,6	115,9	115,0	113,1
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	72,4	88,0	77,0	97,8	96,7	91,7	109,8	107,8	105,8	109,5	108,5	107,0
312 Automóveis para passageiros	94,3	102,9	79,8	129,9	118,1	97,4	117,7	117,8	115,2	120,9	119,6	117,0
313 Equipamentos de transporte não industrial	75,7	84,6	66,0	126,2	124,4	104,4	117,6	118,6	116,9	114,4	118,3	119,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	98,3	102,7	97,7	101,5	99,4	98,6	100,5	100,3	100,1	101,3	100,9	100,8
321 Bens de consumo semiduráveis	84,7	92,2	86,5	98,4	96,6	96,3	98,0	97,8	97,6	99,6	98,8	98,6
322 Bens de consumo não duráveis	92,7	98,9	94,9	102,5	100,4	106,8	101,2	101,1	101,7	100,5	100,3	101,9
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	95,8	101,5	96,1	101,4	99,5	96,9	100,1	100,0	99,6	101,7	101,3	100,9
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	143,6	133,4	129,6	103,8	101,2	95,5	104,2	103,8	102,6	103,4	103,1	101,6
9 Bens não especificados anteriormente	90,7	94,1	88,6	101,0	98,5	93,9	100,7	100,4	99,7	102,6	101,5	100,3

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	103,7	111,7	99,1	98,7	101,3	100,8	98,1	98,6	98,8	100,3	99,9	99,9
10.11 Abate de reses, exceto suínos	115,3	125,4	107,9	107,5	111,5	112,2	104,8	105,7	106,4	106,4	106,5	107,2
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	94,1	99,5	88,6	91,6	92,3	89,1	92,9	92,8	92,4	95,1	94,3	93,6
10.13 Fabricação de produtos de carne	115,3	135,1	144,1	103,3	112,5	139,5	104,5	105,6	109,3	110,5	110,2	112,3
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	97,6	113,1	95,4	83,3	80,3	64,4	93,1	89,6	83,9	122,7	114,2	103,5
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	124,4	116,7	103,8	112,3	112,8	105,9	105,7	106,6	106,5	107,4	108,0	107,7
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	133,4	124,9	109,4	113,6	116,9	108,5	108,0	109,1	109,0	110,0	110,7	110,1
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	106,6	98,9	90,5	114,3	102,8	101,4	100,6	100,9	101,0	105,0	104,9	104,7
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	98,8	94,7	89,6	104,7	100,0	97,4	97,2	97,6	97,5	96,6	97,2	98,0
10.5 Laticínios	80,8	97,2	100,2	89,3	100,7	101,8	100,0	100,1	100,3	101,8	101,6	101,5
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	104,1	103,3	95,6	98,6	95,8	93,1	98,3	98,0	97,4	98,9	98,5	98,0
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	113,1	107,4	100,2	112,7	109,1	107,9	102,4	103,2	103,7	103,5	103,6	104,0
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	103,9	99,9	96,1	99,6	95,1	94,8	98,9	98,4	98,0	97,2	97,1	96,9
10.7 Fabricação e refino de açúcar	157,5	133,8	129,4	81,5	77,0	69,4	89,1	86,3	82,9	94,6	90,9	85,6
10.8 Torrefação e moagem de café	132,9	121,4	106,1	119,9	105,3	97,4	106,0	105,9	105,0	104,5	105,1	104,7
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	101,9	109,9	101,3	105,0	103,4	100,5	100,8	101,2	101,1	100,6	100,5	100,5
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	95,5	91,6	86,3	108,5	94,6	86,7	102,9	101,8	100,0	103,4	102,6	101,6
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	92,6	90,8	83,2	115,2	105,2	88,9	105,0	105,0	103,0	103,5	104,2	103,0
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	80,5	79,4	78,1	95,1	92,8	97,9	97,1	96,5	96,7	100,3	99,5	99,4
13.2 Tecelagem, exceto malha	76,3	78,6	75,0	97,1	95,3	95,6	96,4	96,2	96,1	99,4	98,7	98,1
13.3 Fabricação de tecidos de malha	65,7	69,9	61,2	102,4	99,2	93,4	97,9	98,1	97,6	98,1	97,9	97,9
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	100,9	98,0	95,7	103,2	96,2	100,3	103,3	102,3	102,1	106,3	104,8	104,2
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	87,9	92,9	84,8	101,9	96,6	92,0	97,6	97,5	96,8	99,7	98,8	97,9
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	90,9	89,1	76,5	93,1	93,7	84,7	84,0	85,1	85,0	84,4	85,4	85,2
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	91,9	91,3	74,1	102,6	90,9	83,2	91,9	91,8	90,9	94,6	93,5	92,4
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	89,6	102,7	100,2	92,5	98,4	105,3	94,7	95,3	96,4	96,4	96,4	97,4

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
16.1 Desdobramento de madeira	113,9	104,8	93,3	113,0	97,8	95,5	110,7	108,9	107,4	108,1	107,4	106,9
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	103,8	104,3	100,2	104,0	96,9	99,3	104,4	103,4	102,9	105,4	104,8	104,5
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	146,8	145,2	143,1	119,3	129,2	117,3	110,7	112,9	113,4	108,5	111,0	112,5
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	101,4	104,3	100,0	102,8	102,4	100,0	100,9	101,1	100,9	101,7	101,6	101,4
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	99,9	108,1	98,3	106,4	106,4	102,2	103,0	103,5	103,4	104,1	104,0	103,8
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	99,3	100,2	99,7	101,1	95,3	99,2	97,9	97,5	97,7	100,8	99,7	99,0
18.1 Atividade de impressão	61,7	72,4	84,0	93,8	100,6	121,5	95,6	96,3	99,4	95,7	95,8	99,0
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	21,8	18,8	27,4	101,5	36,4	30,4	109,1	95,5	79,4	94,4	88,2	76,4
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	95,7	88,6	83,8	108,3	100,6	94,2	99,1	99,3	98,7	98,7	99,2	98,6
19.3 Fabricação de biocombustíveis	233,1	213,0	198,9	126,7	118,6	100,7	135,1	131,5	125,4	123,6	125,6	122,4
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	100,2	108,6	105,3	106,0	97,1	100,5	97,5	97,4	97,8	98,3	97,7	98,1
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	121,5	110,2	103,1	101,0	87,4	129,2	94,4	93,4	96,3	94,5	92,0	95,1
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	82,9	88,9	92,0	94,5	90,8	110,8	102,3	100,6	101,7	97,5	96,7	99,3
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	108,0	129,4	117,6	108,3	104,1	91,8	93,7	95,6	95,0	95,9	96,3	95,4
20.14 Fabricação de gases industriais	95,8	90,7	96,0	111,5	88,4	106,7	99,6	98,1	99,0	103,9	102,0	102,0
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	107,6	106,4	98,5	101,7	97,1	91,1	94,0	94,4	94,0	99,6	98,9	97,9
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	105,3	103,2	98,4	103,1	102,4	100,8	96,7	97,4	97,8	98,7	98,9	99,1
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	127,2	160,3	153,3	106,2	123,5	116,5	109,8	112,6	113,2	107,1	110,7	113,4
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	112,9	112,3	105,7	104,0	95,3	98,0	102,6	101,6	101,2	103,8	102,3	101,8
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	115,5	115,1	110,0	106,3	97,0	98,7	103,7	102,8	102,3	104,9	103,5	102,8
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	134,0	132,0	121,9	113,3	109,5	115,7	108,3	108,5	109,2	106,0	106,5	107,3
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	103,9	103,3	95,0	98,0	89,2	92,8	99,0	97,5	97,0	101,1	99,1	98,6
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	87,0	91,1	91,5	105,6	100,1	102,2	103,6	103,1	103,0	103,4	103,4	103,9
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	92,5	94,6	91,9	108,4	107,8	104,2	106,0	106,3	106,0	105,3	106,3	107,0
22.1 Fabricação de produtos de borracha	99,0	103,9	94,5	100,7	103,3	102,1	102,1	102,3	102,3	105,4	105,1	104,9
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	113,6	118,4	109,0	100,1	102,3	102,0	100,5	100,7	100,9	105,2	104,5	104,3

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	87,2	90,7	82,6	107,6	100,4	97,5	103,5	103,1	102,4	104,5	104,1	103,7
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	92,9	96,8	90,8	101,0	99,3	95,9	101,4	101,1	100,5	102,5	102,3	101,9
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	90,3	94,7	90,0	106,2	104,1	104,6	103,3	103,4	103,5	104,4	104,4	104,4
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	82,5	83,0	70,5	119,2	104,1	87,2	103,3	103,4	101,4	102,5	103,2	102,0
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	114,2	115,1	109,2	104,8	104,6	106,7	101,8	102,2	102,7	104,6	104,1	104,6
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	108,4	114,2	101,7	104,9	106,3	105,4	102,3	102,9	103,2	103,8	103,1	103,6
23.2 Fabricação de cimento	75,2	79,1	77,1	98,9	99,8	101,6	98,3	98,5	98,8	99,3	99,5	98,4
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	63,7	68,1	60,6	103,2	103,4	98,7	101,5	101,7	101,4	98,5	99,9	100,7
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	96,7	100,0	96,7	99,9	99,7	100,4	100,0	99,9	100,0	100,7	100,6	100,6
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	87,4	89,1	83,5	98,0	98,7	98,9	93,7	94,4	94,9	97,0	96,9	96,6
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	103,6	114,8	114,0	110,2	120,7	108,1	111,8	113,0	112,3	113,7	114,4	114,6
24.2 Siderurgia	84,5	85,6	92,2	103,7	98,2	111,7	105,1	104,2	105,1	106,9	106,7	107,6
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	81,2	79,7	75,1	157,7	119,3	115,0	127,4	126,3	124,9	123,6	123,8	124,2
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	83,1	84,1	90,0	90,6	89,3	99,1	96,3	95,4	95,8	95,6	95,0	95,2
24.5 Fundição	95,6	103,7	87,7	123,8	124,3	110,2	119,2	119,9	118,8	116,4	117,5	116,8
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	47,2	49,9	48,9	103,6	112,5	118,1	104,1	105,2	106,6	99,9	102,3	104,9
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	65,1	65,3	59,0	82,1	85,7	86,6	82,0	82,5	82,9	87,2	87,3	86,3
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	77,3	85,7	76,6	105,7	102,3	107,4	98,0	98,5	99,4	100,8	100,4	101,3
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	78,0	81,6	69,3	108,2	103,3	99,5	96,1	97,0	97,3	96,7	97,4	98,2
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	93,7	103,3	90,3	106,3	106,8	100,8	104,9	105,2	104,7	103,3	104,1	104,5
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	102,5	112,5	103,8	107,8	110,2	106,0	107,6	108,0	107,7	104,2	105,7	106,4
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	85,7	91,8	79,5	102,4	107,7	98,6	105,5	105,8	105,0	104,5	105,5	105,9
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	81,6	93,8	72,9	92,7	99,2	90,9	98,4	98,5	97,7	107,9	105,4	103,3
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	61,4	61,5	60,3	101,5	95,9	99,9	120,7	116,9	114,8	122,4	119,1	117,8
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	83,6	87,3	78,7	96,2	92,6	97,1	108,8	106,4	105,3	116,9	112,6	110,8
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	59,1	84,1	75,8	79,1	88,1	85,3	120,1	115,0	111,1	117,3	114,4	111,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

(2) Base: igual mês do ano anterior = 100

(3) Base: igual período do ano anterior = 100

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)
Brasil - 2018

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	83,4	90,2	80,1	95,6	97,9	92,4	95,6	95,9	95,5	102,0	100,6	98,9
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	77,0	76,9	68,1	103,6	99,0	102,6	94,9	95,4	96,1	94,4	95,4	96,4
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	133,8	124,5	115,1	107,3	103,3	95,0	110,9	109,9	108,1	116,4	116,1	113,6
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	78,6	83,4	73,6	101,4	96,9	97,7	100,8	100,3	100,0	99,4	99,7	100,4
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	30,6	29,1	26,4	91,5	80,4	75,1	91,3	89,8	88,0	87,5	90,1	90,8
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	79,7	89,2	79,6	107,3	100,9	99,6	99,9	100,1	100,0	102,9	103,1	102,6
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	72,8	81,1	70,9	103,7	100,3	99,0	96,4	96,9	97,2	101,1	101,1	100,3
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	101,9	115,6	108,0	116,4	102,3	100,8	110,1	108,9	107,8	107,4	108,2	108,8
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	94,4	86,0	71,3	128,2	88,5	83,1	108,1	105,2	102,6	110,4	108,3	106,6
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	88,1	92,5	81,2	105,0	103,7	93,9	102,2	102,4	101,4	102,5	102,9	102,2
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	61,0	72,6	65,4	99,9	98,4	94,0	99,4	99,3	98,6	104,2	102,9	101,9
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	95,0	95,7	80,3	112,4	109,0	107,5	101,2	102,3	102,8	94,0	95,1	96,6
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	92,5	110,0	89,8	107,4	123,5	115,6	110,9	112,8	113,1	104,3	107,0	109,2
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	76,1	82,7	69,8	122,6	120,1	106,9	128,2	126,9	124,4	136,7	134,1	130,4
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	118,2	139,2	100,3	109,3	139,0	74,0	103,0	107,0	102,7	98,2	104,0	101,2
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	90,0	98,1	76,1	122,2	112,4	93,5	112,8	112,7	110,3	117,2	115,3	112,5
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	84,6	99,0	90,0	131,1	130,0	131,7	149,5	146,2	144,3	148,4	146,7	146,3
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	85,8	99,1	88,1	164,2	172,1	205,5	150,2	153,5	158,8	145,0	149,8	156,8
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	79,5	83,5	70,1	111,5	102,7	95,2	110,1	109,0	107,4	111,9	110,7	109,3
31.0 Fabricação de móveis	76,4	84,0	72,7	98,3	97,5	90,6	104,1	103,1	101,6	107,5	106,1	104,4
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	93,3	88,6	105,7	103,1	57,1	105,4	85,6	77,6	81,9	78,8	65,4	67,5
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	36,8	89,4	107,8	108,3	171,4	130,0	91,3	103,9	109,1	118,0	121,8	122,2
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	93,3	93,4	88,9	94,7	79,7	84,0	88,7	87,0	86,6	93,6	90,1	88,6
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	113,6	121,9	109,2	110,2	105,9	105,1	107,1	107,0	106,7	108,3	107,8	108,3
32.9 Fabricação de produtos diversos	95,8	100,0	94,3	102,7	98,4	98,2	93,8	94,4	94,9	97,8	97,7	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 as Seções e Atividades de Indústria - Brasil
Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)

2016

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

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

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	89,2	89,1	89,9	80,1	90,2	90,0	89,4	87,8			
2 - Indústrias extrativas	102,6	97,3	100,9	100,9	103,2	103,3	103,9	101,7	101,4			
3 - Indústrias de transformação	87,8	87,7	87,7	88,6	77,6	88,5	88,1	87,6	86,4			
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	100,1	98,7	99,0	100,4	83,0	98,7	96,5	93,9	92,7			
3.11- Fabricação de bebidas	96,4	94,1	91,7	95,3	77,6	103,3	102,6	92,4	83,5			
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	83,5	74,4	71,9	72,0	68,7	75,0	78,2	82,0	78,2			
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,7	78,3	79,3	78,1	75,6	76,6	79,5	78,5	79,7			
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	83,2	81,9	82,6	82,6	70,1	79,9	81,0	80,1	79,1			
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,9	92,0	89,7	88,5	79,6	90,3	86,4	89,0	91,1			
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,3	106,5	100,1	103,8	88,2	104,1	103,8	99,2	98,9			
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,2	108,4	107,1	108,0	93,8	111,0	112,2	114,3	111,6			
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	61,6	52,3	63,7	61,1	56,5	55,5	57,6	60,0	62,4			
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,8	85,8	86,5	90,8	95,7	96,2	98,5	92,0	90,6			
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,6	109,4	115,6	107,5	93,1	107,8	109,4	108,4	107,3			
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,2	94,3	92,6	92,5	86,9	93,6	97,2	96,4	94,9			
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	98,0	89,3	86,8	90,2	80,3	78,7	83,5	90,5	85,3			
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,2	89,1	89,3	87,7	78,4	88,5	89,3	88,3	87,2			
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,2	80,9	80,2	80,4	68,5	82,7	81,0	81,5	82,2			
3.24 - Metalurgia	88,1	86,9	86,9	87,5	84,0	86,1	86,7	86,5	91,2			
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,9	72,0	69,8	71,8	63,1	71,8	70,9	72,3	72,4			
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,9	83,2	87,7	82,1	73,1	74,2	68,6	72,3	72,4			
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	75,9	76,8	73,8	73,4	67,7	77,7	76,4	74,6	76,2			
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,0	78,9	80,1	77,6	75,0	78,6	81,3	82,7	74,2			
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	77,3	79,1	80,1	84,5	59,0	86,1	82,4	84,2	79,9			
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	62,9	66,9	65,9	74,8	64,5	56,5	66,2	66,3	66,3			
3.31- Fabricação de móveis	78,9	79,3	77,3	77,7	63,5	80,7	78,5	78,0	74,7			
3.32 - Fabricação de produtos diversos	88,5	95,9	93,9	92,0	86,4	91,7	94,6	94,6	95,1			
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,0	85,8	95,5	95,3	90,2	92,9	92,4	93,8	89,7			

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)

2016

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

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

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	1,1	1,7	- 2,6	0,4	0,5	0,8	0,5	- 0,1	0,8	0,0	0,8	2,8
2 - Indústrias extrativas	0,7	0,5	- 1,7	- 0,1	- 0,6	0,6	- 1,4	- 0,3	0,9	0,0	- 0,2	- 1,9
3 - Indústrias de transformação	0,6	1,8	- 1,6	- 0,1	1,1	0,8	0,7	0,4	0,7	0,2	0,6	3,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,3	- 0,6	- 1,1	- 0,2	2,3	2,7	4,5	- 4,3	3,4	- 7,3	2,0	3,1
3.11 - Fabricação de bebidas	2,3	2,1	1,0	- 3,6	1,6	0,2	0,2	2,3	- 0,2	4,2	- 4,6	0,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	16,9	3,7	- 3,4	0,0	13,2	- 6,9	- 7,4	8,5	- 5,6	- 10,0	0,4	10,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	3,8	2,1	- 0,1	2,6	2,1	1,8	- 1,2	0,4	- 2,1	2,4	- 1,3	2,0
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 7,7	4,3	- 5,4	- 0,9	1,8	- 0,2	- 2,2	2,0	0,6	4,4	- 4,9	2,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 0,3	- 3,4	2,0	0,1	1,7	- 4,1	4,3	- 3,6	- 6,7	5,3	- 0,1	2,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,0	- 3,0	3,9	- 0,9	0,4	0,4	2,5	3,4	- 2,7	1,8	2,4	1,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,3	- 5,5	4,7	0,7	1,4	0,0	- 1,6	0,4	1,9	- 0,3	2,0	3,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,8	2,1	- 5,1	4,0	2,1	- 13,9	14,3	- 1,1	- 5,0	- 0,2	1,7	2,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4,7	0,5	- 0,3	- 1,0	- 3,4	- 1,7	2,8	- 0,1	7,2	- 4,2	- 0,6	- 2,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., pro ds. de limpeza, cosméticos, pro ds. de perfume e de higiene pessoal	2,0	- 4,8	0,8	3,7	3,1	1,9	- 2,6	7,8	- 6,9	- 4,2	3,9	1,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,8	- 1,5	1,6	- 0,9	0,4	- 0,7	0,6	- 0,1	- 1,4	3,9	1,4	0,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	27,8	- 0,5	- 14,9	7,8	3,8	- 4,2	- 0,6	- 2,3	- 17,4	20,2	5,1	- 4,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 0,6	0,6	- 1,4	1,2	1,9	0,8	0,2	0,8	- 0,1	0,8	0,0	5,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,9	0,0	- 0,4	- 0,4	- 1,8	0,4	2,2	0,0	- 0,6	0,1	0,5	1,4
3.24 - Metalurgia	8,2	- 1,1	2,4	- 0,4	2,2	0,0	- 0,8	2,5	- 1,5	1,7	2,9	1,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,9	4,0	- 1,4	- 0,6	0,3	- 0,6	0,1	- 1,2	- 0,9	0,9	1,6	4,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 6,4	0,6	- 5,2	6,3	6,2	2,9	4,9	1,0	- 2,0	1,0	- 1,0	8,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	0,6	6,5	- 1,7	- 3,2	3,5	- 0,8	- 0,7	1,3	- 0,4	- 1,3	2,1	2,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 12,9	10,9	- 4,7	0,7	5,3	1,5	- 4,9	0,0	1,6	0,8	- 0,3	3,2
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 3,0	9,2	- 5,5	- 1,3	9,9	- 2,9	2,8	5,2	3,6	- 0,8	0,5	10,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	6,5	- 1,3	- 1,2	- 3,3	0,3	- 3,3	0,2	- 2,2	0,3	2,2	1,4	17,5
3.31 - Fabricação de móveis	0,5	2,2	- 9,8	9,8	- 1,5	3,2	8,5	- 2,4	- 0,5	2,0	- 1,9	1,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 0,7	0,2	- 1,0	6,8	- 1,8	2,3	- 2,8	2,9	- 5,0	- 1,1	- 7,4	18,8
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 0,8	1,6	- 2,0	- 4,7	7,3	- 2,7	- 0,4	0,8	3,3	- 1,5	- 1,4	1,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2018

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 2,2	0,1	- 0,1	0,9	- 10,9	12,6	- 0,2	- 0,7	- 1,8			
2 - Indústrias extrativas	3,8	- 5,2	3,7	0,0	2,3	0,1	0,6	- 2,1	- 0,3			
3 - Indústrias de transformação	- 2,3	- 0,1	0,0	1,0	- 12,4	14,0	- 0,5	- 0,6	- 1,4			
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 1,9	- 1,4	0,3	1,4	- 17,3	18,9	- 2,2	- 2,7	- 1,3			
3.11- Fabricação de bebidas	3,5	- 2,4	- 2,6	3,9	- 18,6	33,1	- 0,7	- 9,9	- 9,6			
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	9,7	- 10,9	- 3,4	0,1	- 4,6	9,2	4,3	4,9	- 4,6			
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,1	- 4,2	1,3	- 1,5	- 3,2	1,3	3,8	- 1,3	1,5			
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,4	- 1,6	0,9	0,0	- 15,1	14,0	1,4	- 1,1	- 1,2			
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,9	3,5	- 2,5	- 1,3	- 10,1	13,4	- 4,3	3,0	2,4			
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 0,2	2,1	- 6,0	3,7	- 15,0	18,0	- 0,3	- 4,4	- 0,3			
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,1	0,2	- 1,2	0,8	- 13,1	18,3	1,1	1,9	- 2,4			
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	1,8	- 15,1	2,8	- 4,1	- 7,5	- 1,8	3,8	4,2	4,0			
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,1	- 1,2	0,8	5,0	5,4	0,5	2,4	- 6,6	- 1,5			
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 2,8	4,6	5,7	- 7,0	- 13,4	15,8	1,5	- 0,9	- 1,0			
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 2,9	0,1	- 1,8	- 0,1	- 6,1	7,7	3,8	- 0,8	- 1,6			
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	20,4	- 8,9	- 2,8	3,9	- 11,0	- 2,0	6,1	8,4	- 5,7			
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 4,6	1,0	0,2	- 1,8	- 10,6	12,9	0,9	- 1,1	- 1,2			
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,6	- 0,4	- 0,9	0,2	- 14,8	20,7	- 2,1	0,6	0,9			
3.24 - Metalurgia	- 0,9	- 1,4	0,0	0,7	- 4,0	2,5	0,7	- 0,2	5,4			
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 3,9	3,0	- 3,1	2,9	- 12,1	13,8	- 1,3	2,0	0,1			
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 1,8	1,6	5,4	- 6,4	- 11,0	1,5	- 7,5	5,4	0,1			
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 2,9	1,2	- 3,9	- 0,5	- 7,8	14,8	- 1,7	- 2,4	2,1			
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	3,1	- 3,8	1,5	- 3,1	- 3,4	4,8	3,4	1,7	- 10,3			
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,6	2,3	1,3	5,5	- 30,2	45,9	- 4,3	2,2	- 5,1			
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 18,4	6,4	- 1,5	13,5	- 13,8	- 12,4	17,2	0,2	0,0			
3.31- Fabricação de móveis	- 2,1	0,5	- 2,5	0,5	- 18,3	27,1	- 2,7	- 0,6	- 4,2			
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 11,8	8,4	- 2,1	- 2,0	- 6,1	6,1	3,2	0,0	0,5			
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	7,0	- 14,2	11,3	- 0,2	- 5,4	3,0	- 0,5	1,5	- 4,4			

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)

2016												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	64,2	65,1	67,2	68,2	71,5	69,8	69,4	68,6	68,3	67,4	69,5	66,8
2 Bens intermediários	86,9	85,8	86,7	86,7	87,0	86,7	88,4	86,2	87,1	86,1	85,9	86,3
3 Bens de consumo	86,8	83,5	87,0	86,7	86,9	86,5	85,6	84,7	85,7	85,2	84,6	86,3
31 Bens de consumo duráveis	67,0	57,7	65,8	62,9	66,2	65,9	68,1	65,3	66,9	67,8	69,5	70,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,3	91,3	94,4	94,6	93,2	92,5	91,3	90,9	91,9	90,2	89,3	91,5

2017												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	66,5	70,9	68,8	69,6	71,1	73,5	74,7	74,6	75,2	75,8	76,0	76,7
2 Bens intermediários	87,3	87,9	86,6	87,3	87,8	88,1	88,7	88,3	89,1	88,9	90,0	91,8
3 Bens de consumo	87,7	89,4	86,8	85,0	87,4	87,9	89,4	89,7	89,7	90,3	89,4	92,2
31 Bens de consumo duráveis	69,0	72,2	69,8	68,1	73,2	72,5	73,7	76,4	80,1	79,0	80,6	86,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,2	94,1	92,1	90,5	92,0	92,3	94,6	93,9	92,7	93,7	91,9	94,4

2018												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,0	76,5	79,5	80,9	65,4	81,9	77,6	81,9	80,8			
2 Bens intermediários	89,8	89,0	88,0	89,4	83,9	90,0	91,4	89,2	88,3			
3 Bens de consumo	91,1	91,9	92,2	92,7	78,5	93,0	91,9	91,8	90,4			
31 Bens de consumo duráveis	81,8	83,5	85,2	86,5	64,4	85,0	84,2	84,2	79,6			
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,7	93,7	94,1	94,6	83,1	95,4	94,9	94,0	93,3			

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	15,9	1,4	3,2	1,5	4,8	-2,4	-0,6	-1,2	-0,4	-1,3	3,1	-3,9
2 Bens intermediários	0,2	-1,3	1,0	0,0	0,3	-0,3	2,0	-2,5	1,0	-1,1	-0,2	0,5
3 Bens de consumo	-0,3	-3,8	4,2	-0,3	0,2	-0,5	-1,0	-1,1	1,2	-0,6	-0,7	2,0
31 Bens de consumo duráveis	1,4	-13,9	14,0	-4,4	5,2	-0,5	3,3	-4,1	2,5	1,3	2,5	0,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	-0,4	-2,1	3,4	0,2	-1,5	-0,8	-1,3	-0,4	1,1	-1,8	-1,0	2,5

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

	2018											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	0,4	-0,6	3,9	1,8	-19,2	25,2	-5,3	5,5	-1,3			
2 Bens intermediários	-2,2	-0,9	-1,1	1,6	-6,2	7,3	1,6	-2,4	-1,0			
3 Bens de consumo	-1,2	0,9	0,3	0,5	-15,3	18,5	-1,2	-0,1	-1,5			
31 Bens de consumo duráveis	-5,8	2,1	2,0	1,5	-25,5	32,0	-0,9	0,0	-5,5			
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,3	-1,1	0,4	0,5	-12,2	14,8	-0,5	-0,9	-0,7			

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

