

# Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física  
Brasil

junho 2018

Publicado em 02/08/2018 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 JUNHO DE 2018

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

#### ÍNDICES

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

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

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

#### Sazonalmente ajustados

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

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



## NOTAS METODOLÓGICAS

1 - Os indicadores de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e de informantes acompanhado é uma amostra intencional obtida a partir das informações da Pesquisa Industrial Anual - Empresa (PIA-Empresa) e da Pesquisa Industrial Anual - Produto (PIA-Produto) do ano de 2010, representando aproximadamente 85% do Valor da Transformação Industrial da PIA-Empresa do ano de 2010, abrangendo 944 produtos e 7.800 unidades locais a partir de janeiro de 2012.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura do Valor da Transformação Industrial referente ao ano de 2010. Assim, os pesos atribuídos para as atividades e produtos estão baseados nas pesquisas anuais da indústria de 2010.

3 - A fórmula de cálculo, nos diversos níveis de agregação, baseiam-se em uma adaptação do índice de Laspeyres - base fixa em cadeia (com atualização de pesos). Assim, os índices são definidos como médias ponderadas de relativos de quantidades cujos pesos são definidos pelo valor de cada produto, estimado a partir das quantidades vigentes no mês de comparação (t-1) e dos preços do período base. Conseqüentemente, à medida que um produto apresenta variação de quantum superior à média dos seus congêneres cresce sua importância no seu respectivo segmento industrial de origem. Analogamente, esses movimentos são observados em todos os níveis.

4 - São divulgados cinco tipos de índices:

- **ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)**: compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (2012);
- **ÍNDICE MÊS/MÊS ANTERIOR**: compara a produção do mês de referência do índice com a do mês imediatamente anterior. As séries são obtidas a partir do índice de base fixa mensal ajustado sazonalmente;
- **ÍNDICE MENSAL**: compara a produção do mês de referência do índice em relação a igual mês do ano anterior;

- **ÍNDICE ACUMULADO NO ANO:** compara a produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;
- **ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES:** compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

5 - Foi realizado o encadeamento das séries de Índices de Base Fixa, encerradas em fevereiro de 2014 (base média 2002 = 100), com a série que se iniciou em janeiro de 2012 (base 2012 = 100). A série encadeada tem como referência a média mensal de 2012 = 100 e não altera as séries dos índices anteriores a 2012 nas seguintes comparações: mês contra igual mês do ano anterior, acumulado no ano e acumulado nos últimos 12 meses.

6 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o software X-13 ARIMA-SEATS, U.S. Census Bureau. Considera-se, além dos efeitos sazonais, tratamento específico para o efeito calendário (Trading Day - TD), a identificação de *outliers* e a correção de dias úteis para feriados móveis (Carnaval, Corpus Christi e Páscoa). Para os feriados de Carnaval e Corpus Christi utilizou-se o programa GENHOL (Generate Holiday Regression Variables), disponibilizado pelo U.S. Census Bureau, de modo a gerar a matriz de coeficientes de regressão. A modelagem foi definida com a série de 192 meses (janeiro de 2002 a dezembro de 2017) para a indústria geral, seções, atividades de indústria e as grandes categorias econômicas; e de 72 meses (janeiro de 2012 a dezembro de 2017) para as séries de impressão e reprodução de gravações e de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos. Os modelos adotados nas séries divulgadas a partir de abril de 2018 são os seguintes:

**PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL**

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

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

7 - Os índices apresentados neste documento estão sujeitos à retificação nos dados primários por parte dos informantes da pesquisa, sendo incorporadas revisões a partir de janeiro do ano anterior ao de referência da pesquisa. Os dados ajustados sazonalmente podem ser revisados desde o início da sua série histórica a cada divulgação.

Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser solicitadas via e-mail [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br); atendimento telefônico 0800-721-8181; ou na Coordenação da Pesquisa - Avenida Chile, 500 - 5º andar - CEP 20031-070 - Rio de Janeiro - RJ, telefone:(21) 2142-4513.

## Comentários

Em junho de 2018, a produção industrial nacional mostrou expansão de 13,1% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, eliminando, dessa forma, a queda de 11,0% registrada em maio último, que refletiu os efeitos da paralisação dos caminhoneiros que afetou o processo de produção de várias unidades produtivas no país. Vale destacar que o avanço desse mês foi o mais elevado desde o início da série histórica. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou crescimento de 3,5% em junho de 2018, após recuar 6,6% em maio de 2018, quando interrompeu doze meses consecutivos de taxas positivas. Os índices do setor industrial também foram positivos tanto para o fechamento do segundo trimestre de 2018 (1,7%), como para o acumulado dos seis primeiros meses do ano (2,3%), ambas as comparações contra igual período do ano anterior. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao passar de 3,0% em maio para 3,2% em junho de 2018, assinalou ligeiro ganho na intensidade de crescimento, após interromper no mês anterior a trajetória ascendente iniciada em junho de 2016 (-9,7%).

A expansão de 13,1% da atividade industrial na passagem de maio para junho de 2018 teve perfil generalizado de crescimento, alcançando todas as grandes categorias econômicas e a maior parte (22) dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, as influências positivas mais relevantes foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (47,1%) e produtos alimentícios (19,4%), impulsionadas, em grande medida, pelo aumento do ritmo de produção, após as paralisações/interrupções ocorridas em várias unidades produtivas no mês de maio, por conta dos efeitos da greve dos caminhoneiros. Com esses resultados, esses ramos eliminaram, respectivamente, as perdas de 30,1% e de 17,2% assinaladas no mês anterior. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de bebidas (33,6%), de produtos de minerais não-metálicos (20,8%), de celulose, papel e produtos de papel (17,9%), de produtos de borracha e de material plástico (12,5%), de outros produtos químicos (7,3%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (14,6%), de produtos de metal (11,1%), de móveis (28,5%), de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene

peçoal (19,0%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (13,5%), de máquinas e equipamentos (5,6%), de couro, artigos para viagem e calçados (14,5%), de produtos de madeira (17,6%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (7,1%) e de metalurgia (2,5%). Vale ressaltar que essas atividades apontaram resultados negativos no mês anterior: -19,2%, -14,8%, -13,1%, -10,7%, -6,2%, -7,6%, -10,3%, -18,0%, -14,1%, -14,6%, -3,2%, -10,9%, -14,9%, -13,0% e -4,6%, respectivamente. Por outro lado, entre as três atividades que assinalaram recuo na produção, o principal impacto no total nacional foi registrado pelo ramo de outros equipamentos de transporte (-10,7%), que marcou a segunda taxa negativa consecutiva e acumulou perda de 24,0% nesse período.

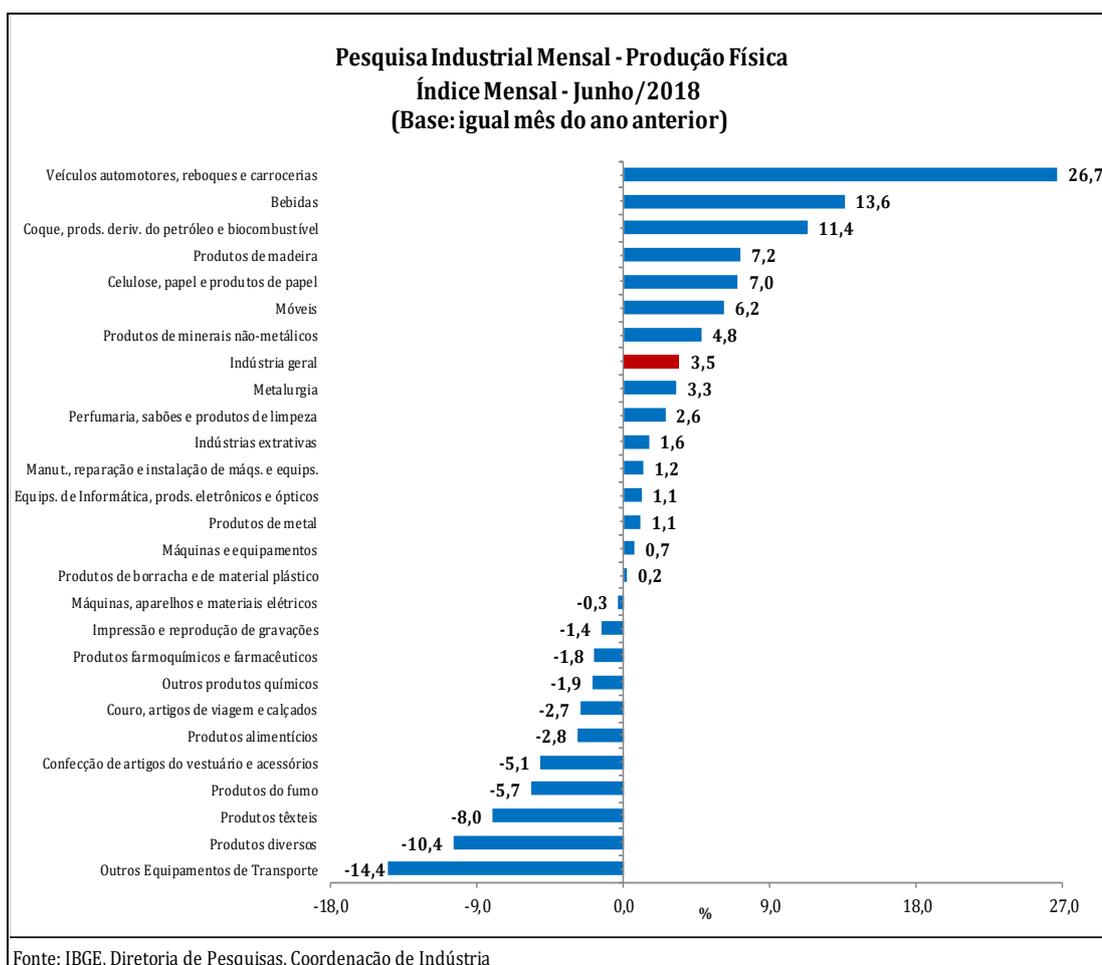
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao avançar 34,4%, mostrou a expansão mais acentuada em junho de 2018, influenciada, em grande parte, pela maior produção de automóveis. Vale destacar que esse crescimento foi o mais intenso desde o início da série histórica e reverteu a perda de 26,1% observada em maio último. Os setores produtores de bens de capital (25,6%), de bens de consumo semi e não-duráveis (15,7%) e de bens intermediários (7,4%) também apontaram taxas positivas nesse mês, com todos eliminando os recuos registrados em maio último: -18,8%, -13,0% e -6,3%, respectivamente. Vale citar que esses setores também assinalaram os resultados positivos mais elevados desde o início de suas séries históricas.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou acréscimo de 0,5% no trimestre encerrado em junho de 2018 frente ao nível do mês anterior, após recuar 3,4% em maio último, quando interrompeu a trajetória predominantemente ascendente iniciada em maio de 2017. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, o segmento de bens de capital (1,4%) apontou o resultado positivo mais elevado nesse mês, após queda de 4,4% no mês anterior, quando interrompeu o comportamento positivo presente desde fevereiro de 2017. Os setores produtores de bens intermediários (0,8%), de bens de consumo semi e não-duráveis (0,6%) e de bens de consumo duráveis (0,5%) também assinalaram taxas positivas em junho de 2018, com o primeiro interrompendo a trajetória

descendente iniciada em janeiro desse ano; e os dois últimos eliminando apenas pequena parte das perdas registradas no mês anterior: -3,8% e -7,9%, respectivamente.

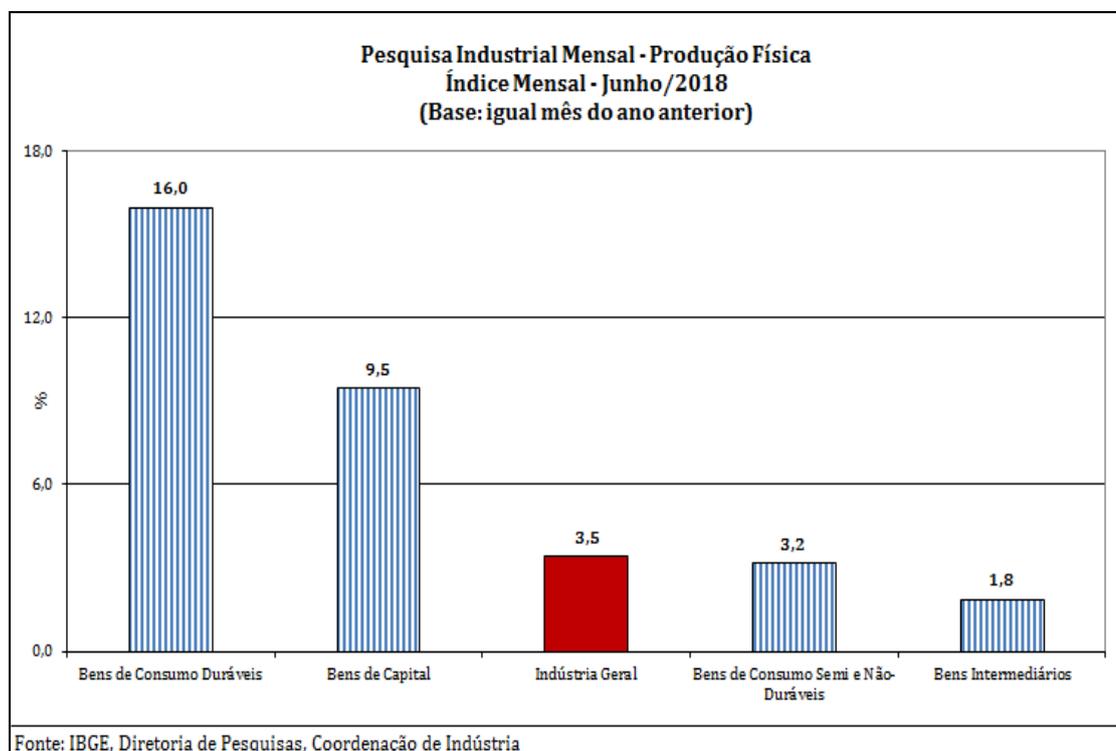
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou expansão de 3,5% em junho de 2018, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 15 dos 26 ramos, 45 dos 79 grupos e 50,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (26,7%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (11,4%) exerceram as maiores influências positivas na formação da média da indústria, impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação dos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões e autopeças, na primeira; e álcool etílico e óleo diesel, na segunda. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de bebidas (13,6%), de celulose, papel e produtos de papel (7,0%), de indústrias extrativas (1,6%), de metalurgia (3,3%) e de produtos de minerais não-metálicos (4,8%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, cervejas, chope, preparações em xarope para elaborações de bebidas para fins industriais e refrigerantes; pastas químicas de madeira (celulose); minérios de ferro em bruto ou beneficiados; tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, ferronióbio, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono, vergalhões de aço ao carbono, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, barras de outras ligas de aço e bobinas ou chapas de aço zincadas; e cimentos "Portland". Por outro lado, ainda na comparação com junho de 2017, entre as onze atividades que apontaram redução na produção, a principal influência no total da indústria foi registrada por produtos alimentícios (-2,8%), pressionada, em grande medida, pelos itens açúcar cristal e VHP, sucos concentrados de laranja e carnes e miudezas de aves congeladas. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de outros equipamentos de transporte (-14,4%), de produtos têxteis (-8,0%), de produtos diversos (-10,4%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-5,1%) e de outros produtos químicos (-1,9%), pressionados, principalmente, pelos itens vagões de

passageiros, embarcações para transporte (inclusive plataformas), aviões, motocicletas e rebocadores e outros barcos para empurrar embarcações, no primeiro; fios de algodão retorcidos e simples e tecidos de algodão tintos ou estampados e crus ou alvejados, no segundo; moedas, isqueiros, instrumentos e aparelhos para odontologia, pincéis para pintar e canetas esferográficas, no terceiro; camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), camisas de malha de uso masculino, calcinhas de malha, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes de uso masculino, calças compridas de uso feminino, sutiãs ou bustiers e conjuntos de malha de uso feminino, no quarto; e tintas e vernizes para usos em geral, fungicidas para uso na agricultura, adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), hexametilenodiamina e seus sais e polipropileno (PP), no último.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (16,0%) e bens de capital (9,5%) assinalaram, em junho de 2018, as expansões mais acentuadas entre as grandes categorias econômicas. Os

setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (3,2%) e de bens intermediários (1,8%) também mostraram resultados positivos nesse mês, mas com ambos avançando com intensidade menor do que a média nacional (3,5%).



O segmento de bens de consumo duráveis mostrou avanço de 16,0% em junho de 2018 frente a igual período do ano anterior, após recuar 11,7% em maio último, quando interrompeu dezoito meses de resultados positivos consecutivos nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi particularmente impulsionado pelo crescimento na fabricação de automóveis (32,4%). Vale citar também as expansões assinaladas por móveis (2,9%) e outros eletrodomésticos (19,2%). Por outro lado, os principais impactos negativos foram verificados em eletrodomésticos da "linha branca" (-10,2%) e da "linha marrom" (-15,4%) e motocicletas (-16,3%).

O setor produtor de bens de capital apontou expansão de 9,5% no índice mensal de junho de 2018, após mostrar queda de 6,7% em maio último, quando interrompeu doze meses de taxas positivas consecutivas nesse tipo de comparação. 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 (20,5%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões, veículos para transporte de mercadorias e reboques e

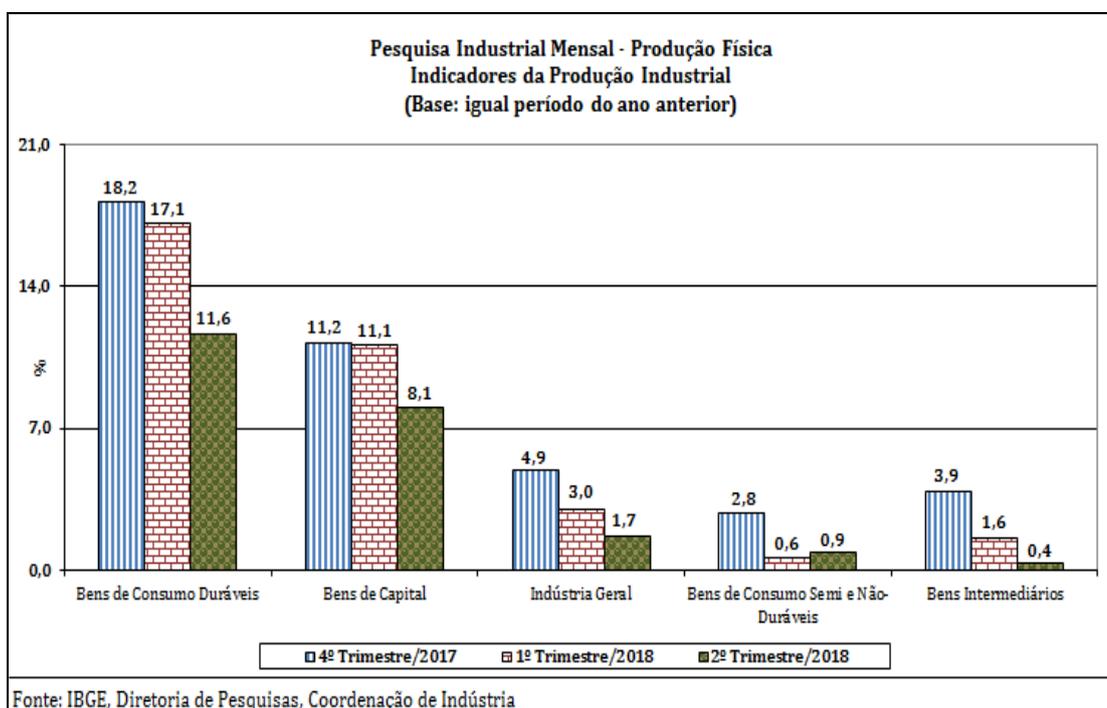
semirreboques. As demais taxas positivas foram registradas por bens de capital de uso misto (17,8%), para construção (24,7%), para energia elétrica (2,7%) e agrícolas (1,3%). Por outro lado, o único impacto negativo foi assinalado pelo grupamento de bens de capital para fins industriais (-4,1%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis, ao avançar 3,2% em junho de 2018, voltou a crescer após recuar 9,2% em maio último. O desempenho nesse mês foi explicado, em grande parte, pelas expansões observadas nos grupamentos de carburantes (13,4%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (4,3%), impulsionados, principalmente, pela maior fabricação de álcool etílico, no primeiro; e de sorvetes, picolés, cervejas, chope, refrigerantes e carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, no segundo. Por outro lado, os subsetores de semiduráveis (-2,2%) e de não-duráveis (-1,5%) apontaram as taxas negativas nessa categoria, pressionados, sobretudo, pela menor produção de tênis, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), camisas de malha de uso masculino, telefones celulares, calçados de borracha moldado, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso masculino, calças compridas de uso feminino e conjuntos de malha de uso feminino, no primeiro; e de medicamentos, no segundo.

A produção de bens intermediários assinalou crescimento de 1,8% no índice mensal de junho de 2018, após mostrar queda de 5,0% em maio último. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (10,3%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (14,1%), de celulose, papel e produtos de papel (8,2%), de metalurgia (3,3%), de indústrias extrativas (1,6%), de produtos de minerais não-metálicos (4,8%) e de produtos de metal (3,6%), enquanto as pressões negativas foram registradas por produtos alimentícios (-7,7%), produtos têxteis (-10,0%), outros produtos químicos (-2,1%), produtos de borracha e de material plástico (-0,2%) e máquinas e equipamentos (-0,4%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (3,6%), que

reverteu a queda de 8,9% observada em maio último; e de embalagens (4,6%), que voltou a crescer após recuar 10,9% no mês anterior, quando interrompeu nove meses de taxas positivas consecutivas.

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao avançar 1,7% no segundo trimestre de 2018, manteve o comportamento positivo presente desde o primeiro trimestre de 2017 (1,3%), mas com perda de ritmo frente aos resultados do último trimestre do ano passado (4,9%) e os três primeiros meses de 2018 (3,0%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. A redução na intensidade do crescimento da produção industrial em 2018 também foi observada em três das quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de consumo duráveis, que passou de 17,1% no primeiro trimestre para 11,6% no segundo. Os setores produtores de bens de capital (de 11,1% para 8,1%) e de bens intermediários (de 1,6% para 0,4%) também fizeram esse movimento entre os dois períodos, enquanto o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis (de 0,6% para 0,9%) foi o único que apontou ganho.

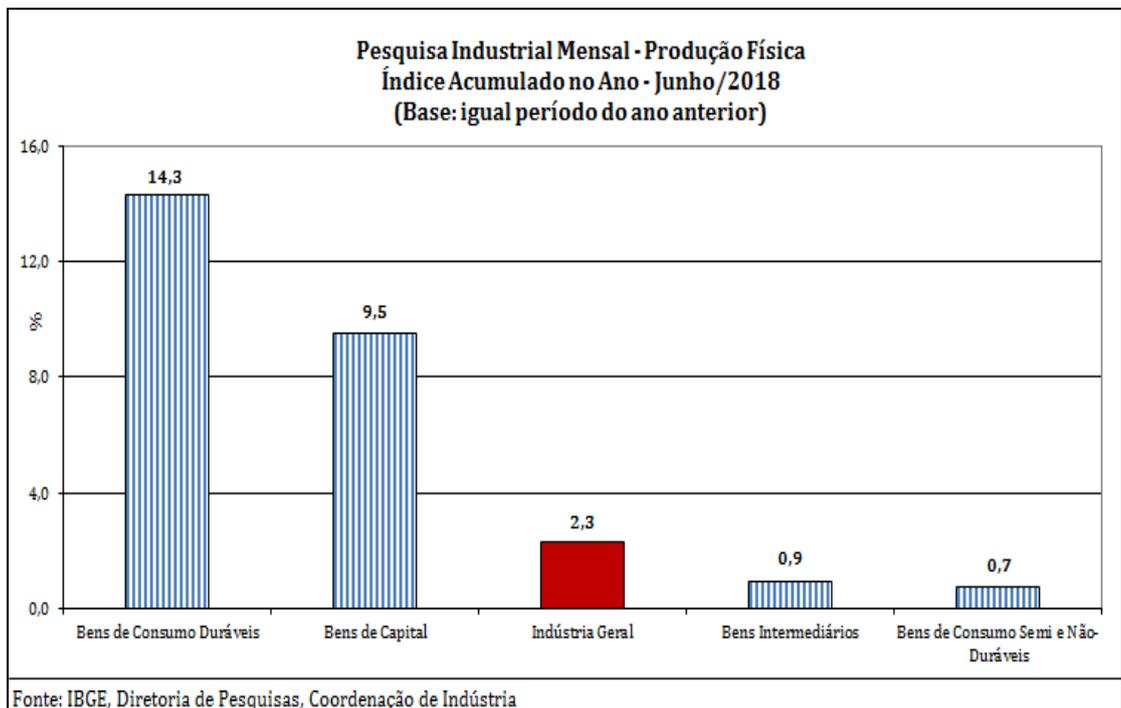


No índice acumulado para janeiro-junho de 2018, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 2,3%, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 14 dos 26 ramos, 45 dos 79 grupos e 49,6% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (18,3%)

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 e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (18,2%), de metalurgia (5,8%), de máquinas e equipamentos (4,3%), de celulose, papel e produtos de papel (4,2%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,9%), de bebidas (2,7%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (3,6%) e de produtos de borracha e de material plástico (2,4%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), transmissores ou receptores de telefonia celular, aparelhos de comutação para telefonia, máquinas automáticas digitais para processamento de dados e computadores pessoais de mesa (*PC desktops*); ferronióbio, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas a frio e a quente de aço ao carbono não revestidos, tubos, canos ou perfis ocios de aço sem costura, fio-máquina de aço ao carbono, bobinas ou chapas de aço zincadas e artefatos de alumínio fundido; carregadoras-transportadoras, motoniveladores, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, máquinas para colheita, refrigeradores, vitrinas e câmaras frigoríficas para usos industrial e comercial, *bulldozers* e *angledozers*, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*) e empilhadeiras propulsoras; pastas químicas de madeira (celulose); álcool etílico; preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais, cervejas e chope; medicamentos; e filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, tubos flexíveis de plásticos, rolhas, tampas e cápsulas de plástico, caixas, caixotes engradados e artigos semelhantes de plástico para embalagens, pneus novos para ônibus e caminhões e peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística. Por outro lado, entre as doze atividades que apontaram redução na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por outros produtos químicos (-2,8%),

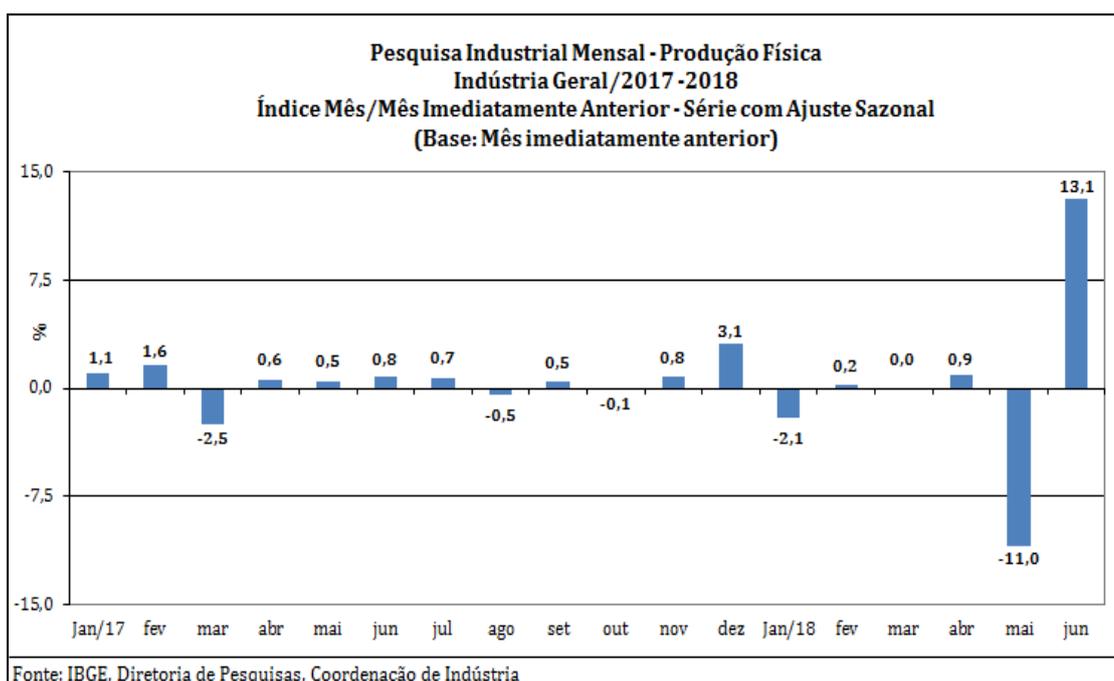
indústrias extrativas (-0,7%), produtos alimentícios (-0,6%) e couro, artigos para viagem e calçados (-5,0%), pressionadas, em grande medida, pelos itens tintas e vernizes para usos em geral, etileno não-saturado, tereftalato de polietileno (PET), adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), hexametilenodiamina e seus sais, polipropileno (PP) e propeno não-saturado, na primeira; óleos brutos de petróleo, na segunda; carnes e miudezas de aves congeladas, açúcar cristal e VHP, sucos concentrados de frutas e rações, na terceira; e tênis de material sintético montado, última.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os seis primeiros meses do ano de 2018 mostrou maior dinamismo para bens de consumo duráveis (14,3%) e bens de capital (9,5%), impulsionadas, em grande parte, pela ampliação na fabricação de automóveis (15,6%) e eletrodomésticos da "linha marrom" (27,9%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (18,2%), na segunda. Os setores produtores de bens intermediários (0,9%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,7%) também assinalaram taxas positivas no índice acumulado no ano, mas com avanços abaixo da magnitude observada na média nacional (2,3%).



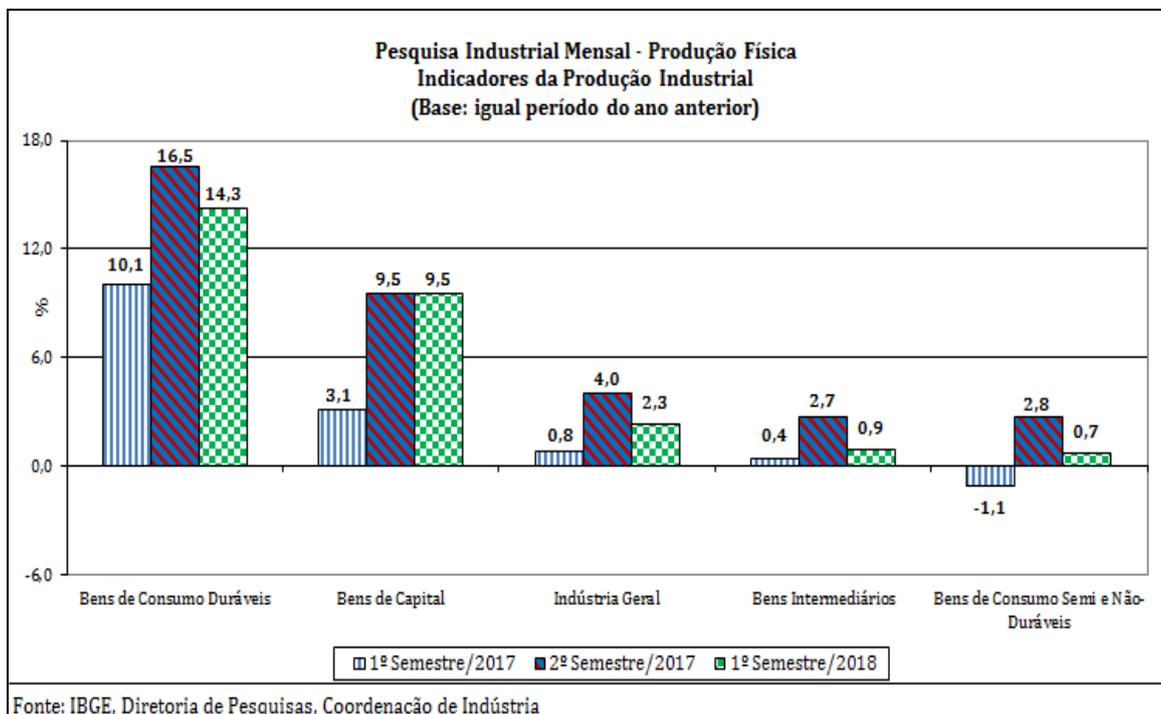
Em síntese, a expansão de 13,1% observada em junho de 2018 foi a mais elevada desde o início da série histórica e eliminou a queda de 11,0%

assinalada no mês anterior. No resultado desse mês verifica-se o comportamento positivo de todas as quatro categorias econômicas e de vinte e dois ramos pesquisados, explicado especialmente pelo aumento do ritmo produtivo, após o mês de maio refletir os efeitos da greve dos caminhoneiros que paralisou/interrompeu o processo de produção em várias unidades produtivas no país. Mas vale destacar que, mesmo com o comportamento positivo mais acentuado nesse mês, o total da indústria embora tenha eliminado as perdas registradas no ano de 2018, ainda se encontra 13,7% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, o maior ritmo da produção industrial em junho de 2018 também fica evidenciado na evolução do índice de média móvel trimestral que voltou a mostrar resultado positivo (0,5%), após recuar 3,4% em maio, que foi a maior perda desde janeiro de 2009 (-5,3%) nesse tipo de comparação.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial voltou a mostrar expansão, após recuar 6,6% em maio de 2018, por conta dos efeitos das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, fruto, especialmente, do movimento de greve dos caminhoneiros nos 10 últimos dias daquele mês. No resultado desse mês, observa-se o predomínio de taxas positivas, que alcançam todas as quatro grandes categorias econômicas e a maior parte das atividades investigadas, com destaque para os setores

associados à produção de bens de consumo duráveis e de bens de capital. No índice semestral, o total da indústria, ao avançar 2,3% nos seis primeiros meses de 2018, permaneceu com comportamento positivo pelo terceiro semestre consecutivo, mas com perda de ritmo frente ao verificado no último semestre do ano passado (4,0%), ambas as comparações contra igual período do ano anterior.



**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Junho de 2018**

| Grandes Categorias Econômicas | Variação (%)          |                       |                         |                                |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                               | Junho 2018/Maio 2018* | Junho 2018/Junho 2017 | Acumulado Janeiro-Junho | Acumulado nos Últimos 12 Meses |
| Bens de Capital               | 25,6                  | 9,5                   | 9,5                     | 9,5                            |
| Bens Intermediários           | 7,4                   | 1,8                   | 0,9                     | 1,8                            |
| Bens de Consumo               | 19,8                  | 5,6                   | 3,5                     | 4,4                            |
| Duráveis                      | 34,4                  | 16,0                  | 14,3                    | 15,4                           |
| Semiduráveis e não Duráveis   | 15,7                  | 3,2                   | 0,7                     | 1,8                            |
| Indústria Geral               | 13,1                  | 3,5                   | 2,3                     | 3,2                            |

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    | 5,0    | 1,3    | 7,9    | 11,2   | 11,1   | 8,1    |        |        |
| Bens Intermediários                 | -10,3  | -7,4   | -5,0   | -3,2   | 0,1    | 0,6    | 1,6    | 3,9    | 1,6    | 0,4    |        |        |
| Bens de Consumo                     | -9,4   | -3,3   | -5,1   | -4,0   | 2,6    | -0,7   | 4,9    | 5,7    | 3,9    | 3,0    |        |        |
| Bens de Consumo Duráveis            | -27,1  | -16,9  | -11,6  | 0,9    | 11,1   | 9,1    | 14,9   | 18,2   | 17,1   | 11,6   |        |        |
| Bens de Consumo Semi e Não Duráveis | -4,1   | 0,3    | -3,5   | -5,2   | 0,7    | -2,8   | 2,7    | 2,8    | 0,6    | 0,9    |        |        |
| Indústria Geral                     | -11,4  | -6,3   | -4,9   | -3,1   | 1,3    | 0,4    | 3,1    | 4,9    | 3,0    | 1,7    |        |        |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Junho de 2018

| Atividades de Indústria  | Junho 2018 /<br>Junho 2017 | Acumulado<br>Janeiro-Junho | Acumulado nos<br>Últimos 12 Meses |
|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Indústrias Extrativas  | 0,20                       | -0,09                      | 0,01                              |
| Produtos Alimentícios  | -0,51                      | -0,09                      | 0,30                              |
| Bebidas  | 0,41                       | 0,09                       | 0,09                              |
| Produtos do Fumo   | -0,05                      | -0,05                      | 0,03                              |
| Produtos Têxteis   | -0,12                      | -0,01                      | 0,04                              |
| Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios                             | -0,11                      | -0,08                      | -0,02                             |
| Couro, Artigos para Viagem e Calçados                                      | -0,04                      | -0,09                      | -0,04                             |
| Produtos de Madeira  | 0,08                       | 0,08                       | 0,07                              |
| Celulose, Papel e Produtos de Papel  | 0,24                       | 0,15                       | 0,15                              |
| Impressão e Reprodução de Gravações  | -0,01                      | -0,02                      | -0,03                             |
| Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis                    | 1,21                       | 0,10                       | 0,01                              |
| Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal | 0,04                       | 0,05                       | 0,06                              |
| Outros Produtos Químicos   | -0,11                      | -0,16                      | -0,03                             |
| Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos                                     | -0,04                      | 0,09                       | -0,02                             |
| Produtos de Borracha e de Material Plástico                                | 0,01                       | 0,09                       | 0,16                              |
| Minerais Não Metálicos   | 0,15                       | -0,03                      | -0,02                             |
| Metalurgia   | 0,16                       | 0,31                       | 0,29                              |
| Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos                      | 0,03                       | 0,01                       | 0,01                              |
| Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros                 | 0,02                       | 0,37                       | 0,36                              |
| Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos                                  | -0,01                      | -0,03                      | -0,02                             |
| Máquinas e Equipamentos  | 0,03                       | 0,19                       | 0,17                              |
| Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias                               | 2,05                       | 1,44                       | 1,52                              |
| Outros Equipamentos de Transporte  | -0,16                      | -0,04                      | -0,06                             |
| Móveis   | 0,06                       | 0,06                       | 0,10                              |
| Produtos Diversos  | -0,12                      | -0,03                      | 0,00                              |
| Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.             | 0,02                       | 0,02                       | 0,06                              |
| <b>Indústria Geral</b>   | <b>3,5</b>                 | <b>2,3</b>                 | <b>3,2</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

Junho de 2018

| Categorias Econômicas                           | Junho 2018 /<br>Junho 2017 | Acumulado<br>Janeiro-Junho | Acumulado nos<br>Últimos 12 Meses |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 - Bens de Capital (BK)                        | 0,66                       | 0,66                       | 0,64                              |
| 2 - Bens Intermediários (BI)                    | 1,13                       | 0,57                       | 1,12                              |
| 3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)              | 1,68                       | 1,06                       | 1,37                              |
| 31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)             | 0,90                       | 0,88                       | 0,92                              |
| 32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND) | 0,78                       | 0,18                       | 0,45                              |
| Bens Não Especificados Anteriormente            | -0,02                      | 0,01                       | 0,05                              |
| <b>Indústria Geral</b>                          | <b>3,5</b>                 | <b>2,3</b>                 | <b>3,2</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.

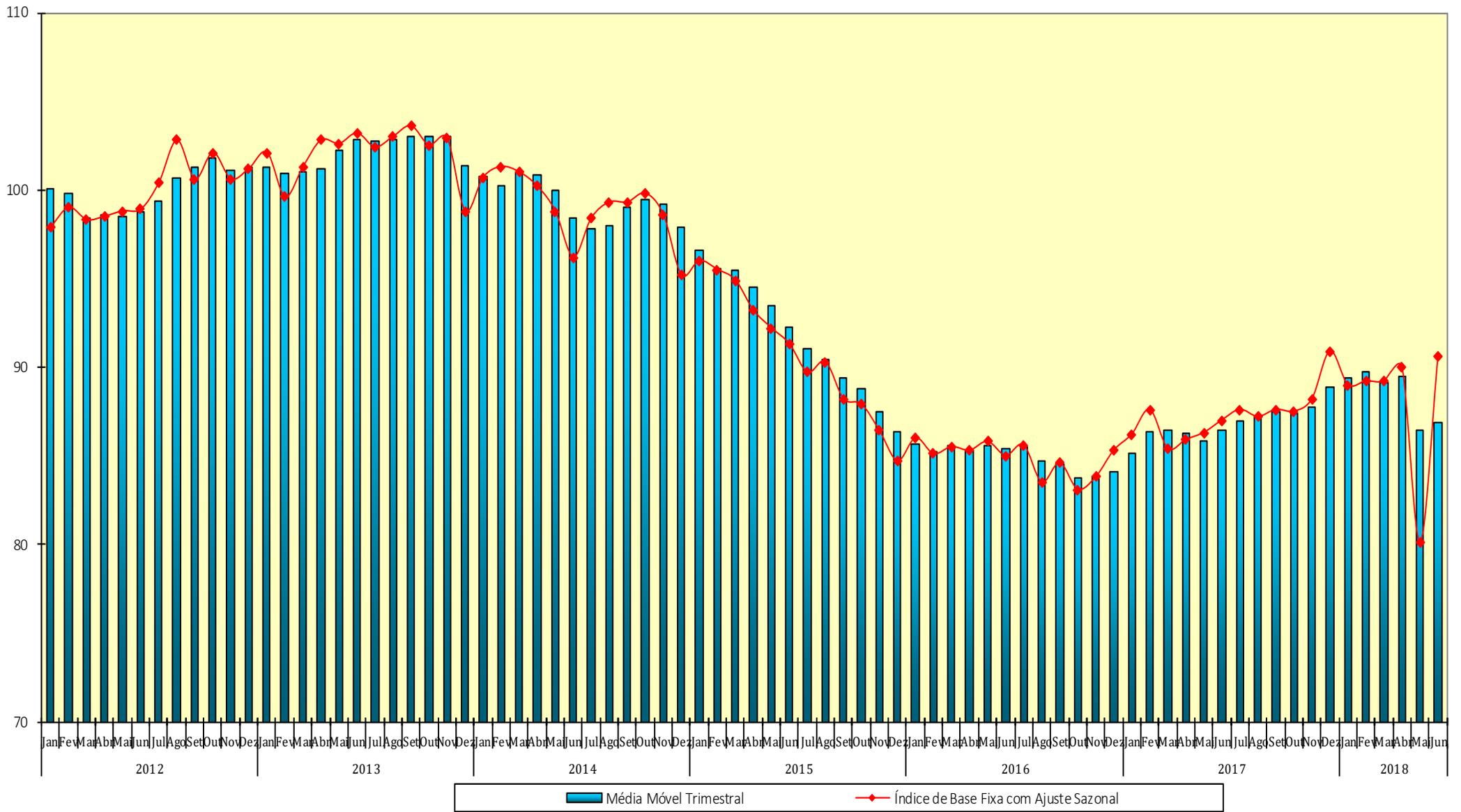
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2014-2018**

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

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

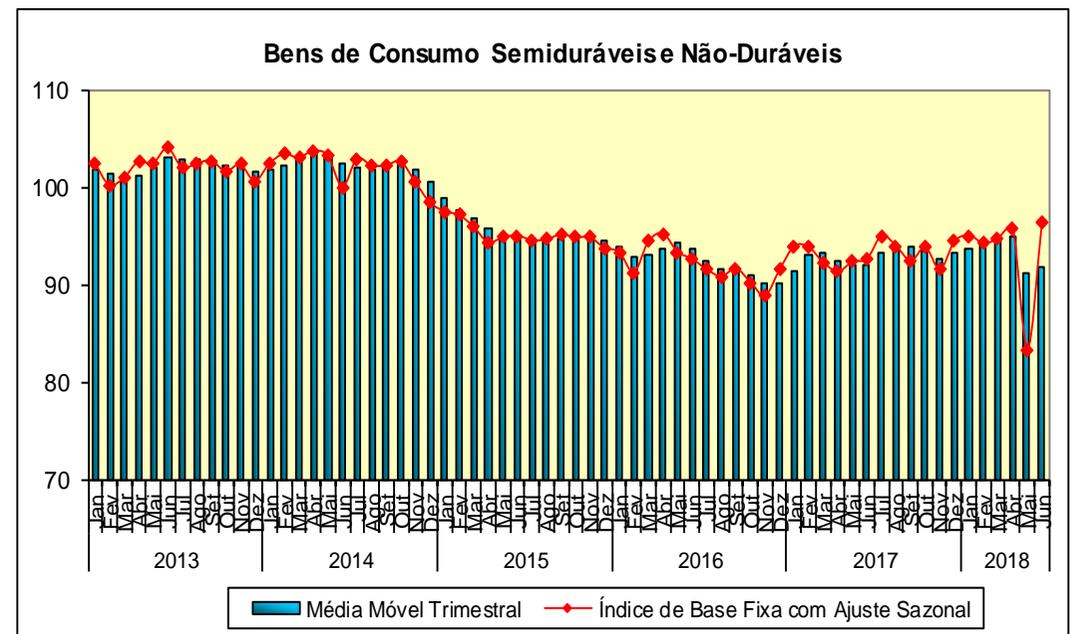
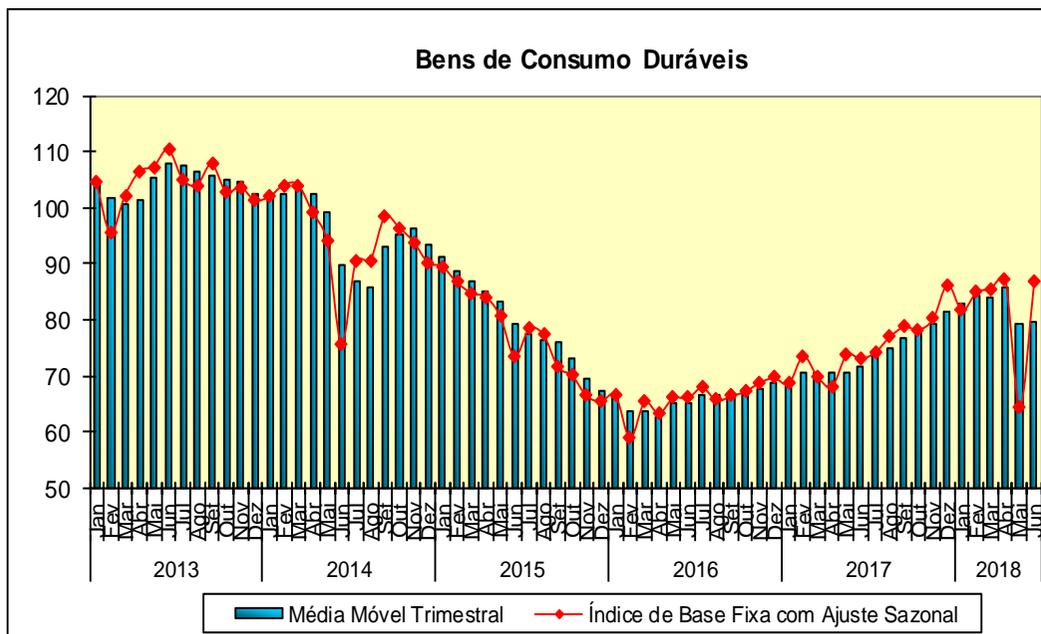
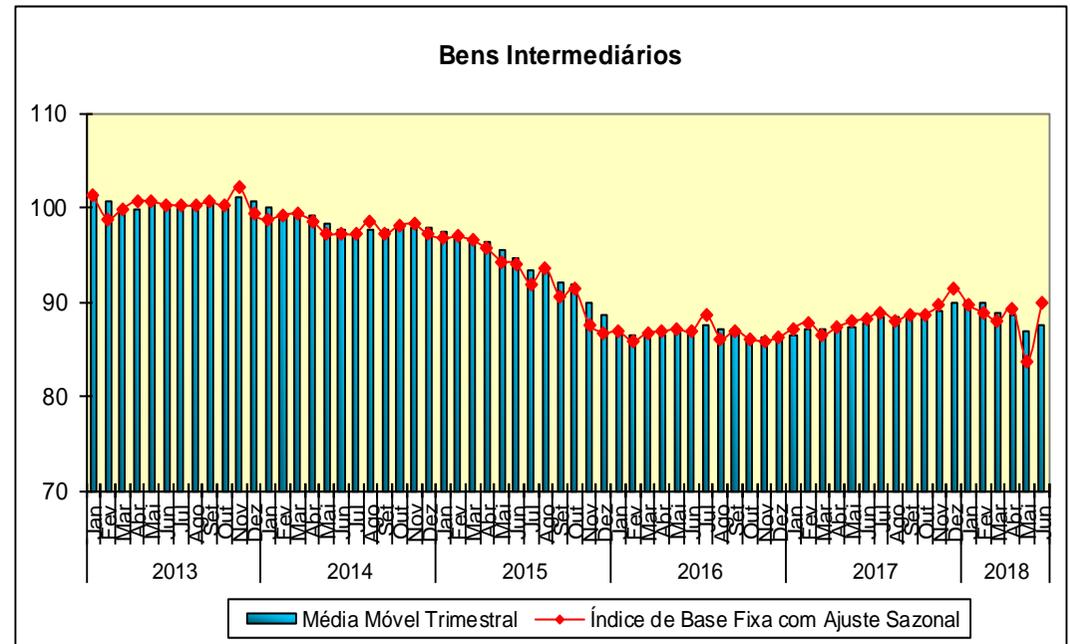
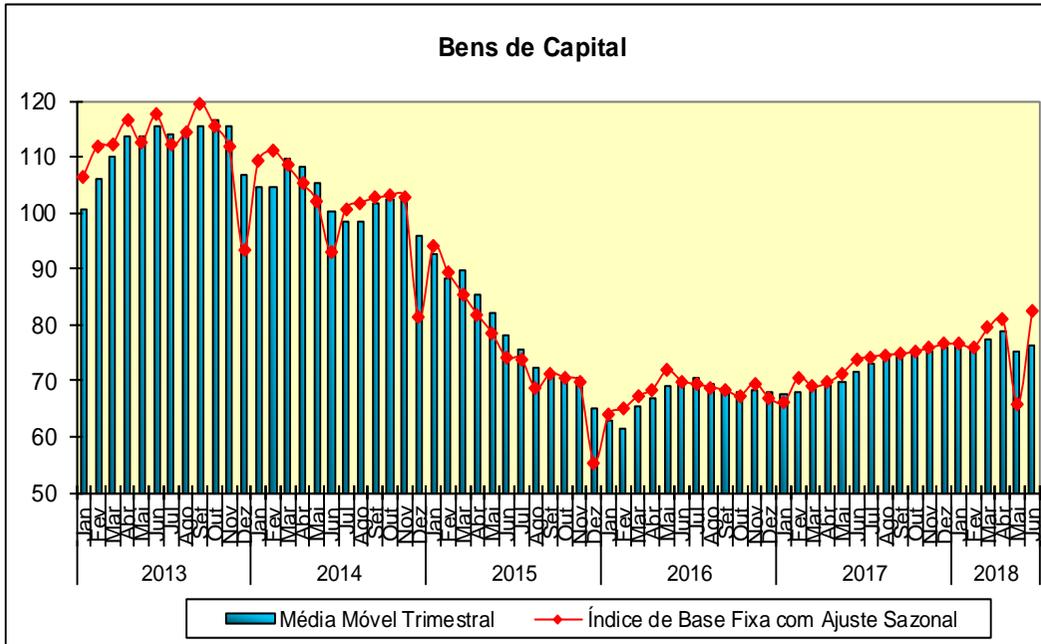
\*Séries com ajuste sazonal

**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) |         |         |
|--|----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|  | Abr                  | Mai   | Jun   | Abr        | Mai   | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 1- Indústria geral   | 86,5                 | 84,3  | 91,5  | 109,0      | 93,4  | 103,5 | 104,5         | 102,1   | 102,3   | 103,9                | 103,0   | 103,2   |
| 2 - Indústrias extrativas  | 96,3                 | 105,2 | 104,0 | 100,1      | 102,0 | 101,6 | 98,0          | 98,8    | 99,3    | 100,7                | 100,5   | 100,1   |
| 3 - Indústrias de transformação  | 85,3                 | 81,6  | 89,9  | 110,4      | 92,2  | 103,7 | 105,5         | 102,6   | 102,8   | 104,4                | 103,3   | 103,6   |
| 3.10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 90,0                 | 89,2  | 109,5 | 111,8      | 85,8  | 97,2  | 104,8         | 100,0   | 99,4    | 104,2                | 102,8   | 101,9   |
| 3.11- Fabricação de bebidas  | 85,4                 | 72,0  | 93,2  | 111,4      | 85,2  | 113,6 | 104,4         | 100,6   | 102,7   | 102,6                | 101,6   | 102,6   |
| 3.12 - Fabricação de produtos do fumo  | 98,5                 | 101,1 | 118,1 | 94,4       | 78,8  | 94,3  | 97,7          | 91,7    | 92,3    | 118,6                | 109,8   | 105,2   |
| 3.13 - Fabricação de produtos têxteis  | 79,4                 | 80,0  | 76,0  | 103,8      | 93,2  | 92,0  | 102,7         | 100,6   | 99,1    | 105,0                | 103,5   | 102,4   |
| 3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios  | 79,7                 | 73,4  | 81,9  | 109,8      | 84,4  | 94,9  | 100,1         | 96,5    | 96,2    | 101,9                | 99,5    | 99,2    |
| 3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados               | 85,9                 | 78,7  | 82,0  | 100,7      | 82,1  | 97,3  | 97,9          | 94,5    | 95,0    | 100,1                | 97,5    | 97,8    |
| 3.16 - Fabricação de produtos de madeira   | 102,3                | 93,0  | 101,8 | 112,5      | 92,2  | 107,2 | 110,1         | 106,3   | 106,4   | 105,7                | 104,7   | 105,8   |
| 3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | 104,2                | 94,4  | 110,6 | 105,2      | 90,5  | 107,0 | 107,1         | 103,6   | 104,2   | 105,2                | 104,1   | 104,3   |
| 3.18 - Impressão e reprodução de gravações   | 59,3                 | 54,3  | 48,4  | 98,7       | 90,4  | 98,6  | 97,7          | 96,2    | 96,6    | 93,4                 | 92,9    | 95,8    |
| 3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                           | 90,0                 | 100,8 | 101,7 | 100,3      | 109,2 | 111,4 | 95,7          | 98,7    | 100,9   | 97,5                 | 98,6    | 100,1   |
| 3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal | 103,3                | 100,3 | 115,1 | 107,3      | 87,7  | 102,6 | 107,8         | 103,2   | 103,1   | 105,5                | 103,7   | 103,8   |
| 3.20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 79,8                 | 80,8  | 88,6  | 101,3      | 90,5  | 98,1  | 98,8          | 97,0    | 97,2    | 99,9                 | 99,2    | 99,6    |
| 3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos   | 91,0                 | 88,0  | 83,1  | 107,3      | 93,2  | 98,2  | 108,1         | 104,7   | 103,6   | 98,0                 | 97,4    | 99,0    |
| 3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | 86,2                 | 81,5  | 85,7  | 108,6      | 92,1  | 100,2 | 105,8         | 102,9   | 102,4   | 105,9                | 104,9   | 104,6   |
| 3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | 79,0                 | 71,3  | 82,5  | 103,8      | 87,2  | 104,8 | 100,6         | 97,8    | 99,0    | 99,0                 | 98,4    | 99,4    |
| 3.24 - Metalurgia  | 87,6                 | 84,2  | 84,5  | 107,3      | 100,1 | 103,3 | 108,0         | 106,3   | 105,8   | 105,8                | 105,3   | 105,6   |
| 3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                                       | 71,7                 | 66,8  | 70,7  | 109,7      | 90,2  | 101,1 | 103,1         | 100,3   | 100,4   | 101,1                | 99,9    | 100,2   |
| 3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                             | 85,9                 | 76,5  | 66,4  | 132,9      | 100,0 | 101,1 | 127,6         | 121,4   | 118,2   | 122,7                | 120,1   | 118,9   |
| 3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | 76,1                 | 71,3  | 74,1  | 108,7      | 89,6  | 99,7  | 100,9         | 98,5    | 98,7    | 99,0                 | 98,4    | 99,3    |
| 3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 76,9                 | 75,4  | 79,1  | 109,4      | 95,9  | 100,7 | 107,6         | 105,1   | 104,3   | 105,2                | 104,4   | 104,1   |
| 3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | 83,8                 | 66,8  | 85,1  | 142,1      | 87,4  | 126,7 | 125,6         | 116,5   | 118,3   | 122,7                | 118,6   | 120,3   |
| 3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                          | 70,2                 | 71,1  | 54,9  | 114,7      | 97,4  | 85,6  | 99,0          | 98,6    | 96,6    | 93,5                 | 94,0    | 94,8    |
| 3.31- Fabricação de móveis   | 74,2                 | 64,0  | 73,8  | 113,6      | 88,0  | 106,2 | 110,0         | 105,3   | 105,5   | 110,7                | 109,0   | 109,3   |
| 3.32 - Fabricação de produtos diversos   | 90,7                 | 90,1  | 88,3  | 103,5      | 93,1  | 89,6  | 100,2         | 98,6    | 96,9    | 103,2                | 101,7   | 100,3   |
| 3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos   | 94,2                 | 89,7  | 93,3  | 105,7      | 95,0  | 101,2 | 103,4         | 101,7   | 101,6   | 106,0                | 104,6   | 104,2   |

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

| Grandes Categorias Econômicas   | Base fixa mensal (1) |       |       | Mensal (2) |       |       | Acumulado (3) |         |         | Últimos 12 meses (4) |         |         |
|---|----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|   | Abr                  | Mai   | Jun   | Abr        | Mai   | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 1 Bens de capital   | 79,8                 | 71,1  | 81,3  | 123,7      | 93,3  | 109,5 | 114,2         | 109,5   | 109,5   | 110,1                | 108,8   | 109,5   |
| 110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial   | 78,9                 | 75,3  | 79,6  | 115,6      | 97,5  | 103,4 | 108,6         | 106,2   | 105,7   | 106,2                | 105,6   | 105,6   |
| 120 Equipamentos de transporte industrial   | 81,5                 | 63,6  | 84,3  | 140,5      | 85,6  | 121,3 | 125,8         | 116,3   | 117,2   | 118,1                | 115,1   | 117,4   |
| 2 Bens intermediários   | 85,9                 | 87,3  | 93,0  | 104,7      | 95,0  | 101,8 | 102,4         | 100,7   | 100,9   | 102,5                | 101,8   | 101,8   |
| 210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria  | 119,2                | 89,3  | 100,7 | 127,0      | 78,6  | 95,0  | 111,8         | 104,2   | 102,5   | 108,0                | 104,9   | 104,3   |
| 220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria                                     | 86,1                 | 101,1 | 129,3 | 113,0      | 87,8  | 93,8  | 109,4         | 102,3   | 99,9    | 105,6                | 104,5   | 102,0   |
| 230 Insumos industriais básicos   | 91,6                 | 103,1 | 105,7 | 98,8       | 102,5 | 105,4 | 97,6          | 98,6    | 99,8    | 103,1                | 102,6   | 102,1   |
| 240 Insumos industriais elaborados  | 82,2                 | 78,5  | 84,1  | 104,9      | 92,3  | 101,6 | 103,4         | 101,1   | 101,2   | 102,3                | 101,5   | 102,0   |
| 250 Combustíveis e lubrificantes básicos  | 108,4                | 111,9 | 106,0 | 101,5      | 97,1  | 94,0  | 98,4          | 98,2    | 97,5    | 98,4                 | 97,9    | 97,4    |
| 260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel                                 | 86,7                 | 93,9  | 92,9  | 95,5       | 104,1 | 110,0 | 94,0          | 96,1    | 98,3    | 95,6                 | 96,0    | 97,7    |
| 270 Peças e acessórios para bens de capital   | 79,2                 | 80,7  | 81,6  | 106,6      | 93,6  | 101,1 | 108,3         | 105,0   | 104,3   | 108,3                | 106,4   | 106,4   |
| 280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte  | 81,0                 | 71,7  | 77,6  | 125,1      | 93,1  | 110,2 | 115,6         | 110,5   | 110,5   | 113,5                | 111,3   | 111,9   |
| 3 Bens de consumo   | 89,4                 | 81,7  | 91,3  | 114,9      | 90,3  | 105,6 | 106,6         | 103,0   | 103,5   | 105,3                | 103,9   | 104,4   |
| 31 Bens de consumo duráveis   | 86,2                 | 70,4  | 78,9  | 136,1      | 88,3  | 116,0 | 121,6         | 114,0   | 114,3   | 117,7                | 114,6   | 115,4   |
| 311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial | 84,1                 | 71,5  | 66,7  | 124,9      | 92,6  | 96,5  | 121,6         | 115,4   | 112,3   | 112,9                | 111,5   | 111,0   |
| 312 Automóveis para passageiros   | 89,4                 | 69,0  | 91,6  | 144,6      | 82,6  | 132,4 | 121,6         | 112,2   | 115,6   | 122,4                | 117,3   | 119,1   |
| 313 Equipamentos de transporte não industrial   | 71,6                 | 76,0  | 43,6  | 137,4      | 120,2 | 85,0  | 121,2         | 121,0   | 115,6   | 108,1                | 111,3   | 112,8   |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis  | 90,5                 | 85,3  | 95,2  | 109,7      | 90,8  | 103,2 | 102,8         | 100,2   | 100,7   | 102,4                | 101,4   | 101,8   |
| 321 Bens de consumo semiduráveis  | 81,6                 | 75,8  | 79,4  | 108,6      | 88,1  | 97,8  | 101,0         | 98,2    | 98,1    | 102,7                | 100,5   | 100,5   |
| 322 Bens de consumo não duráveis  | 91,5                 | 87,9  | 90,6  | 107,6      | 89,8  | 98,5  | 106,1         | 102,4   | 101,8   | 101,5                | 100,3   | 100,8   |
| 323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico                               | -                    | -     | -     | -          | -     | -     | -             | -       | -       | -                    | -       | -       |
| 324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico                            | 90,1                 | 77,3  | 93,9  | 112,1      | 84,7  | 104,3 | 103,4         | 99,6    | 100,4   | 103,3                | 101,9   | 102,3   |
| 325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)   | 105,3                | 128,8 | 137,5 | 107,3      | 116,9 | 113,4 | 96,5          | 101,7   | 104,2   | 100,2                | 102,6   | 103,3   |
| 9 Bens não especificados anteriormente  | 93,0                 | 87,5  | 90,0  | 102,0      | 96,0  | 98,4  | 102,5         | 101,2   | 100,7   | 105,4                | 104,1   | 103,4   |

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) |         |         |
|---|----------------------|-------|-------|------------|------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|   | Abr                  | Mai   | Jun   | Abr        | Mai  | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 10.1A bate e fabricação de produtos de carne  | 99,5                 | 86,0  | 102,5 | 113,5      | 81,7 | 101,8 | 103,4         | 98,8    | 99,3    | 102,9                | 101,0   | 101,4   |
| 10.11A bate de reses, exceto suínos   | 105,9                | 95,1  | 110,8 | 130,7      | 91,5 | 111,2 | 110,9         | 106,7   | 107,5   | 107,4                | 106,7   | 107,9   |
| 10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais   | 94,0                 | 78,1  | 97,1  | 102,1      | 74,1 | 96,0  | 97,5          | 92,6    | 93,2    | 98,6                 | 96,0    | 96,0    |
| 10.13 Fabricação de produtos de carne   | 107,6                | 100,9 | 96,4  | 118,0      | 86,8 | 91,1  | 113,5         | 107,5   | 104,7   | 116,3                | 113,2   | 111,7   |
| 10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais                                       | 16,4                 | 16,4  | 51,3  | 79,4       | 39,7 | 59,0  | 145,0         | 118,4   | 97,7    | 138,4                | 135,6   | 130,6   |
| 10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais  | 118,7                | 104,5 | 118,8 | 108,3      | 91,8 | 106,7 | 107,5         | 104,0   | 104,5   | 107,1                | 106,5   | 106,6   |
| 10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho                                       | 128,1                | 115,0 | 125,9 | 109,0      | 93,9 | 105,4 | 111,1         | 107,2   | 106,9   | 110,3                | 109,7   | 109,4   |
| 10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho                                      | 101,4                | 81,8  | 108,6 | 102,8      | 81,5 | 113,6 | 100,6         | 96,7    | 99,5    | 102,4                | 101,6   | 103,3   |
| 10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais          | 91,0                 | 75,5  | 95,9  | 108,7      | 87,4 | 109,3 | 94,5          | 93,0    | 95,8    | 95,2                 | 94,9    | 95,9    |
| 10.5 Laticínios   | 83,9                 | 74,6  | 85,8  | 105,6      | 91,9 | 112,9 | 101,7         | 99,9    | 101,8   | 102,7                | 102,2   | 103,4   |
| 10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais                               | 99,2                 | 88,9  | 109,3 | 103,8      | 81,3 | 104,3 | 101,2         | 96,8    | 98,1    | 99,7                 | 97,9    | 98,7    |
| 10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz   | 108,3                | 85,6  | 110,0 | 112,4      | 76,8 | 105,7 | 105,2         | 98,7    | 99,9    | 104,0                | 101,0   | 101,6   |
| 10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados   | 99,2                 | 86,9  | 112,1 | 105,2      | 82,0 | 109,3 | 100,5         | 96,5    | 98,7    | 96,4                 | 94,9    | 96,5    |
| 10.7 Fabricação e refino de açúcar  | 67,3                 | 101,3 | 135,3 | 126,2      | 86,2 | 85,0  | 113,1         | 99,0    | 93,1    | 105,1                | 103,9   | 98,7    |
| 10.8 Torrefação e moagem de café  | 123,4                | 108,7 | 126,7 | 121,5      | 94,9 | 105,7 | 109,5         | 106,3   | 106,2   | 107,5                | 106,5   | 106,5   |
| 10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios | 96,0                 | 87,0  | 101,1 | 110,1      | 88,5 | 101,2 | 102,9         | 99,8    | 100,1   | 102,1                | 100,9   | 100,8   |
| 11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas   | 94,9                 | 74,8  | 94,4  | 123,1      | 87,3 | 109,0 | 103,8         | 100,7   | 102,0   | 104,0                | 102,9   | 103,1   |
| 11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas   | 75,7                 | 69,2  | 92,0  | 99,4       | 82,9 | 118,9 | 105,0         | 100,5   | 103,5   | 101,1                | 100,2   | 102,0   |
| 13.1 P reparação e fiação de fibras têxteis   | 76,5                 | 80,0  | 68,7  | 99,5       | 94,0 | 83,6  | 102,3         | 100,5   | 97,6    | 104,3                | 103,3   | 101,2   |
| 13.2 Tecelagem, exceto malha  | 70,8                 | 72,7  | 68,6  | 100,2      | 89,8 | 88,0  | 100,4         | 98,0    | 96,3    | 103,1                | 101,3   | 99,9    |
| 13.3 Fabricação de tecidos de malha   | 64,3                 | 63,0  | 63,9  | 103,2      | 88,5 | 101,1 | 101,1         | 98,3    | 98,8    | 99,0                 | 97,7    | 98,5    |
| 13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário  | 99,7                 | 96,9  | 96,2  | 110,7      | 98,2 | 99,3  | 106,1         | 104,3   | 103,4   | 109,2                | 107,7   | 107,0   |
| 14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios   | 79,6                 | 72,7  | 81,7  | 111,1      | 84,9 | 95,8  | 100,7         | 97,1    | 96,9    | 102,5                | 100,2   | 99,9    |
| 14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem   | 82,3                 | 90,6  | 90,0  | 84,1       | 74,1 | 76,1  | 86,3          | 83,4    | 82,0    | 89,1                 | 85,5    | 83,2    |
| 15.1 Curtimento e outras preparações de couro   | 89,4                 | 76,3  | 88,0  | 99,4       | 69,8 | 104,5 | 94,5          | 88,9    | 91,2    | 95,3                 | 92,0    | 94,0    |
| 15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material                       | 85,4                 | 79,1  | 81,1  | 100,9      | 84,2 | 96,3  | 98,4          | 95,4    | 95,6    | 100,9                | 98,3    | 98,3    |

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) |         |         |
|--|----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|  | Abr                  | Mai   | Jun   | Abr        | Mai   | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 16.1 Desdobramento de madeira  | 107,4                | 95,1  | 106,2 | 121,4      | 94,3  | 110,5 | 114,7         | 110,4   | 110,4   | 107,6                | 106,7   | 107,6   |
| 16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis                                   | 99,5                 | 91,8  | 99,4  | 107,7      | 91,1  | 105,3 | 107,5         | 104,0   | 104,2   | 104,6                | 103,6   | 104,7   |
| 17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel   | 129,8                | 121,4 | 139,3 | 104,7      | 94,9  | 112,6 | 113,4         | 109,4   | 110,0   | 108,6                | 107,8   | 107,9   |
| 17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão   | 97,8                 | 84,0  | 93,5  | 106,2      | 91,4  | 100,4 | 102,7         | 100,5   | 100,5   | 101,6                | 101,1   | 101,5   |
| 17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado                                   | 91,6                 | 80,9  | 100,6 | 109,2      | 87,3  | 108,4 | 104,9         | 101,2   | 102,4   | 104,4                | 102,9   | 103,4   |
| 17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado                            | 87,5                 | 82,4  | 96,2  | 96,5       | 84,3  | 97,9  | 100,7         | 97,1    | 97,3    | 103,1                | 101,2   | 100,9   |
| 18.1 Atividade de impressão  | 60,8                 | 57,5  | 52,4  | 93,3       | 89,8  | 98,6  | 96,4          | 95,0    | 95,6    | 93,6                 | 93,1    | 96,0    |
| 18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte  | 47,5                 | 30,2  | 17,9  | 230,1      | 101,7 | 98,4  | 112,9         | 111,1   | 109,9   | 91,3                 | 90,1    | 93,2    |
| 19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo  | 85,8                 | 92,3  | 90,2  | 94,9       | 104,8 | 107,1 | 93,5          | 95,7    | 97,6    | 95,7                 | 96,4    | 97,6    |
| 19.3 Fabricação de biocombustíveis   | 129,9                | 181,4 | 210,4 | 156,0      | 137,0 | 132,7 | 143,8         | 140,7   | 137,9   | 111,5                | 117,1   | 119,6   |
| 20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos   | 74,0                 | 74,3  | 89,5  | 102,6      | 85,4  | 100,0 | 97,4          | 94,9    | 95,8    | 98,1                 | 97,0    | 97,3    |
| 20.11 Fabricação de cloro e álcalis  | 115,7                | 117,5 | 106,5 | 107,1      | 111,4 | 99,0  | 86,8          | 91,5    | 92,7    | 92,4                 | 94,3    | 94,9    |
| 20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes  | 80,5                 | 82,7  | 89,3  | 92,3       | 101,7 | 115,6 | 101,4         | 101,4   | 103,6   | 92,6                 | 94,5    | 97,2    |
| 20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes   | 50,5                 | 53,4  | 86,5  | 110,7      | 67,7  | 94,1  | 95,6          | 89,5    | 90,4    | 98,1                 | 95,2    | 94,7    |
| 20.14 Fabricação de gases industriais  | 97,0                 | 90,7  | 90,0  | 104,1      | 89,3  | 98,9  | 99,9          | 97,6    | 97,8    | 104,7                | 102,9   | 102,5   |
| 20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos   | 95,3                 | 100,6 | 88,4  | 89,3       | 93,7  | 89,2  | 93,2          | 93,3    | 92,7    | 101,0                | 100,0   | 99,5    |
| 20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas                                 | 93,1                 | 91,8  | 91,4  | 96,6       | 89,0  | 96,3  | 97,2          | 95,5    | 95,6    | 100,1                | 98,4    | 98,5    |
| 20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários   | 55,7                 | 74,0  | 96,7  | 123,1      | 112,7 | 100,6 | 114,7         | 114,3   | 110,8   | 103,4                | 105,7   | 106,8   |
| 20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal | 103,3                | 100,3 | 115,1 | 107,3      | 87,7  | 102,6 | 107,8         | 103,2   | 103,1   | 105,5                | 103,7   | 103,8   |
| 20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos  | 107,7                | 107,4 | 121,6 | 107,2      | 89,9  | 107,0 | 108,2         | 104,0   | 104,6   | 106,7                | 104,7   | 105,1   |
| 20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento  | 132,1                | 114,1 | 129,9 | 120,7      | 86,4  | 108,6 | 113,1         | 107,2   | 107,4   | 107,2                | 105,2   | 105,3   |
| 20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal  | 89,6                 | 85,6  | 101,1 | 103,7      | 83,7  | 93,4  | 105,4         | 100,5   | 99,2    | 102,8                | 101,6   | 101,1   |
| 20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins  | 71,4                 | 65,4  | 80,0  | 102,3      | 83,4  | 98,8  | 94,9          | 92,6    | 93,7    | 97,9                 | 96,8    | 96,8    |
| 20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos   | 91,1                 | 84,9  | 86,6  | 113,9      | 93,6  | 105,2 | 108,0         | 104,9   | 105,0   | 102,1                | 101,6   | 103,6   |
| 22.1 Fabricação de produtos de borracha  | 98,6                 | 91,2  | 92,7  | 111,3      | 90,6  | 98,6  | 106,3         | 102,8   | 102,1   | 109,3                | 107,1   | 106,2   |
| 22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar   | 111,2                | 97,9  | 104,4 | 110,7      | 86,9  | 96,0  | 104,9         | 101,0   | 100,1   | 110,3                | 107,8   | 106,2   |

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) |         |         |
|--|----------------------|------|-------|------------|-------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|  | Abr                  | Mai  | Jun   | Abr        | Mai   | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 22.2 Fabricação de produtos de material plástico   | 80,7                 | 77,3 | 82,7  | 107,2      | 93,0  | 101,0 | 105,5         | 102,9   | 102,6   | 104,4                | 103,8   | 103,8   |
| 22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico  | 87,2                 | 84,9 | 91,9  | 101,4      | 91,1  | 102,2 | 102,8         | 100,3   | 100,6   | 103,0                | 101,8   | 101,9   |
| 22.22 Fabricação de embalagens de material plástico  | 86,0                 | 79,3 | 88,5  | 108,5      | 91,1  | 102,9 | 106,3         | 103,1   | 103,1   | 105,1                | 104,2   | 104,3   |
| 22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção   | 70,3                 | 70,1 | 65,2  | 121,5      | 101,4 | 87,6  | 102,8         | 102,5   | 100,0   | 100,7                | 102,6   | 101,1   |
| 23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro  | 100,8                | 90,9 | 105,1 | 101,6      | 89,2  | 109,9 | 102,5         | 99,8    | 101,4   | 103,7                | 103,2   | 104,6   |
| 23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança   | 101,4                | 87,9 | 102,5 | 103,3      | 91,0  | 117,4 | 101,4         | 99,3    | 102,1   | 102,1                | 101,3   | 103,8   |
| 23.2 Fabricação de cimento   | 69,8                 | 58,4 | 83,9  | 102,6      | 80,6  | 118,2 | 96,7          | 93,5    | 97,6    | 97,2                 | 95,9    | 98,0    |
| 23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes   | 59,5                 | 50,6 | 63,9  | 111,4      | 82,0  | 108,6 | 104,4         | 99,5    | 101,1   | 94,6                 | 94,2    | 96,6    |
| 23.4 Fabricação de produtos cerâmicos  | 98,0                 | 94,2 | 87,3  | 105,9      | 96,8  | 93,8  | 103,4         | 102,0   | 100,7   | 101,4                | 101,1   | 100,6   |
| 23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos   | 78,2                 | 75,9 | 80,2  | 96,2       | 85,2  | 91,8  | 95,6          | 93,3    | 93,0    | 97,8                 | 97,0    | 96,7    |
| 24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas  | 104,0                | 96,5 | 101,1 | 120,2      | 107,3 | 110,5 | 113,6         | 112,3   | 111,9   | 115,0                | 113,7   | 113,5   |
| 24.2 Siderurgia  | 88,5                 | 85,0 | 82,5  | 104,6      | 102,5 | 102,6 | 106,7         | 105,9   | 105,3   | 105,9                | 105,7   | 105,9   |
| 24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura  | 59,2                 | 69,1 | 76,5  | 122,4      | 120,6 | 134,3 | 120,7         | 120,7   | 122,9   | 113,7                | 116,1   | 118,7   |
| 24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos  | 85,6                 | 79,1 | 86,7  | 100,0      | 82,5  | 94,6  | 101,9         | 97,8    | 97,3    | 96,5                 | 95,3    | 95,6    |
| 24.5 Fundição  | 88,9                 | 88,2 | 84,0  | 134,2      | 109,7 | 107,5 | 124,0         | 120,8   | 118,4   | 120,6                | 118,0   | 116,6   |
| 25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada  | 41,7                 | 41,4 | 48,0  | 112,3      | 90,2  | 110,8 | 104,5         | 101,3   | 102,9   | 100,8                | 99,8    | 100,8   |
| 25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras  | 59,8                 | 50,9 | 56,7  | 89,8       | 62,4  | 72,9  | 90,3          | 83,9    | 82,0    | 92,0                 | 89,0    | 88,0    |
| 25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais   | 82,4                 | 69,3 | 77,9  | 108,3      | 82,7  | 94,7  | 102,4         | 98,2    | 97,5    | 106,2                | 102,8   | 100,7   |
| 25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas  | 74,0                 | 73,8 | 69,7  | 101,8      | 89,3  | 93,9  | 95,5          | 94,1    | 94,1    | 97,0                 | 95,6    | 95,6    |
| 25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente | 95,2                 | 87,3 | 90,6  | 114,1      | 96,1  | 104,7 | 106,9         | 104,6   | 104,6   | 102,5                | 102,0   | 102,8   |
| 25.91 Fabricação de embalagens metálicas   | 104,2                | 87,8 | 96,6  | 114,7      | 101,0 | 107,8 | 108,7         | 107,3   | 107,4   | 100,5                | 101,6   | 103,0   |
| 25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal  | 87,4                 | 81,7 | 84,0  | 114,4      | 98,0  | 104,8 | 108,8         | 106,5   | 106,2   | 104,2                | 103,9   | 104,6   |
| 26.1 Fabricação de componentes eletrônicos   | 94,6                 | 90,2 | 75,5  | 128,8      | 99,9  | 86,9  | 111,6         | 108,9   | 105,0   | 125,5                | 120,9   | 116,2   |
| 26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos   | 64,2                 | 59,3 | 63,2  | 143,2      | 108,7 | 123,4 | 130,4         | 125,6   | 125,2   | 121,2                | 119,5   | 122,1   |
| 26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação   | 88,4                 | 93,3 | 88,7  | 115,2      | 104,3 | 117,3 | 111,3         | 109,7   | 110,9   | 124,8                | 121,8   | 121,0   |
| 26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo   | 100,1                | 78,1 | 54,2  | 148,4      | 95,5  | 84,6  | 147,3         | 135,6   | 127,9   | 126,4                | 123,5   | 121,0   |

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) |         |         |
|---|----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|   | Abr                  | Mai   | Jun   | Abr        | Mai   | Jun   | Jan-Abr       | Jan-Mai | Jan-Jun | Até-Abr              | Até-Mai | Até-Jun |
| 26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios | 87,6                 | 83,2  | 80,6  | 103,8      | 93,6  | 93,1  | 96,8          | 96,1    | 95,6    | 107,4                | 105,9   | 103,7   |
| 27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos                               | 69,7                 | 70,5  | 73,5  | 99,7       | 91,4  | 100,6 | 91,7          | 91,6    | 93,1    | 89,0                 | 89,7    | 92,0    |
| 27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos                                    | 116,7                | 122,2 | 135,2 | 114,3      | 98,3  | 106,8 | 116,8         | 112,5   | 111,4   | 118,4                | 117,6   | 117,2   |
| 27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica                | 77,3                 | 74,0  | 75,0  | 115,1      | 90,6  | 99,3  | 104,6         | 101,5   | 101,2   | 100,1                | 98,9    | 99,1    |
| 27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação                                 | 30,0                 | 28,1  | 29,4  | 110,3      | 86,8  | 94,5  | 91,6          | 90,6    | 91,2    | 78,6                 | 81,8    | 84,8    |
| 27.5 Fabricação de eletrodomésticos   | 81,2                 | 67,9  | 70,4  | 109,9      | 86,2  | 96,2  | 103,1         | 99,6    | 99,1    | 104,2                | 103,1   | 102,9   |
| 27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico       | 76,2                 | 65,0  | 67,1  | 106,7      | 84,5  | 89,8  | 100,0         | 96,8    | 95,6    | 104,0                | 102,7   | 101,7   |
| 27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente                  | 97,4                 | 77,5  | 81,3  | 118,9      | 91,0  | 119,2 | 111,7         | 107,6   | 109,2   | 104,8                | 103,9   | 105,9   |
| 27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente           | 84,8                 | 82,2  | 89,5  | 122,4      | 84,0  | 116,4 | 109,9         | 103,6   | 105,7   | 112,6                | 108,3   | 108,8   |
| 28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão                  | 80,5                 | 82,0  | 81,7  | 100,4      | 94,0  | 95,4  | 105,6         | 103,1   | 101,8   | 102,8                | 102,2   | 101,9   |
| 28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral   | 60,0                 | 56,9  | 61,0  | 106,2      | 92,1  | 102,7 | 100,5         | 98,8    | 99,4    | 106,7                | 105,3   | 105,5   |
| 28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária            | 80,0                 | 81,7  | 89,3  | 109,3      | 91,7  | 101,3 | 101,4         | 99,3    | 99,6    | 96,5                 | 94,4    | 93,8    |
| 28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta  | 88,1                 | 89,3  | 89,9  | 125,3      | 101,3 | 108,6 | 116,1         | 112,3   | 111,6   | 98,5                 | 100,2   | 101,9   |
| 28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção           | 71,8                 | 65,4  | 73,0  | 139,5      | 105,0 | 120,0 | 140,3         | 131,6   | 129,3   | 142,0                | 138,6   | 137,9   |
| 28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico                         | 120,0                | 114,5 | 115,0 | 102,4      | 103,5 | 86,8  | 106,0         | 105,6   | 102,1   | 97,6                 | 99,3    | 97,3    |
| 29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários   | 86,2                 | 65,6  | 87,9  | 138,4      | 78,2  | 125,3 | 117,8         | 108,3   | 111,1   | 120,4                | 114,9   | 116,2   |
| 29.2 Fabricação de caminhões e ônibus   | 89,3                 | 63,2  | 94,9  | 191,9      | 97,3  | 154,1 | 173,2         | 153,2   | 153,4   | 149,9                | 145,4   | 149,4   |
| 29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores                    | 66,4                 | 67,5  | 76,4  | 150,0      | 132,3 | 153,6 | 156,4         | 150,2   | 150,9   | 130,4                | 132,9   | 138,2   |
| 29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores                                 | 79,8                 | 70,8  | 76,4  | 124,2      | 92,6  | 110,5 | 114,5         | 109,6   | 109,8   | 113,1                | 110,8   | 111,5   |
| 31.0 Fabricação de móveis   | 74,2                 | 64,0  | 73,8  | 113,6      | 88,0  | 106,2 | 110,0         | 105,3   | 105,5   | 110,7                | 109,0   | 109,3   |
| 32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes                                | 66,5                 | 59,6  | 19,9  | 58,9       | 186,2 | 29,1  | 81,0          | 95,2    | 80,4    | 84,4                 | 88,0    | 81,8    |
| 32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte   | 31,7                 | 27,4  | 17,8  | 80,5       | 104,5 | 70,5  | 89,2          | 91,1    | 88,9    | 121,6                | 121,5   | 118,9   |
| 32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos   | 69,9                 | 77,4  | 77,6  | 109,7      | 86,5  | 76,4  | 93,2          | 91,2    | 87,6    | 102,7                | 100,1   | 95,0    |
| 32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos | 107,0                | 106,9 | 114,6 | 116,7      | 98,4  | 101,1 | 109,0         | 106,6   | 105,6   | 108,0                | 107,3   | 107,0   |
| 32.9 Fabricação de produtos diversos  | 88,5                 | 88,3  | 86,6  | 104,1      | 83,6  | 88,9  | 95,9          | 93,1    | 92,3    | 101,7                | 98,6    | 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 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  | 85,3  | 85,8  | 85,0  | 85,6  | 83,5  | 84,6  | 83,1  | 83,8  | 85,3  |
| 2 - Indústrias extrativas  | 90,5  | 96,8  | 94,1  | 94,2  | 96,4  | 95,7  | 97,6  | 97,2  | 98,7  | 98,2  | 99,5  | 102,2 |
| 3 - Indústrias de transformação  | 84,2  | 82,0  | 84,3  | 84,5  | 84,4  | 83,9  | 84,2  | 82,7  | 83,2  | 82,1  | 82,1  | 82,8  |
| 3.10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 97,9  | 98,5  | 101,5 | 106,7 | 99,8  | 95,8  | 98,8  | 94,1  | 97,7  | 95,5  | 96,5  | 96,0  |
| 3.11 - Fabricação de bebidas   | 90,8  | 88,5  | 92,0  | 95,7  | 94,9  | 90,8  | 92,8  | 92,2  | 92,5  | 89,7  | 90,1  | 87,8  |
| 3.12 - Fabricação de produtos do fumo  | 75,9  | 76,2  | 80,1  | 71,1  | 60,7  | 62,5  | 56,4  | 52,3  | 52,6  | 60,8  | 73,1  | 64,8  |
| 3.13 - Fabricação de produtos têxteis  | 69,0  | 72,7  | 75,2  | 75,1  | 76,7  | 77,2  | 77,5  | 77,5  | 78,4  | 77,3  | 77,9  | 73,2  |
| 3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios  | 80,0  | 77,9  | 79,9  | 75,7  | 78,9  | 80,6  | 81,6  | 77,5  | 79,4  | 77,2  | 82,9  | 90,5  |
| 3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados               | 93,8  | 89,1  | 88,6  | 88,8  | 91,4  | 93,3  | 89,6  | 91,7  | 89,9  | 89,6  | 88,7  | 95,3  |
| 3.16 - Fabricação de produtos de madeira   | 91,7  | 93,9  | 97,0  | 96,4  | 98,1  | 98,3  | 98,2  | 97,1  | 96,0  | 93,7  | 95,1  | 95,2  |
| 3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | 98,0  | 102,7 | 97,5  | 100,4 | 100,8 | 99,2  | 99,6  | 100,0 | 101,5 | 100,8 | 100,8 | 99,9  |
| 3.18 - Impressão e reprodução de gravações   | 70,3  | 71,5  | 66,6  | 66,7  | 65,2  | 78,0  | 62,4  | 65,6  | 65,6  | 63,4  | 60,1  | 62,1  |
| 3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                           | 102,5 | 102,5 | 98,0  | 99,1  | 90,7  | 93,0  | 92,8  | 91,6  | 91,1  | 92,4  | 89,2  | 87,3  |
| 3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal | 102,9 | 104,8 | 102,9 | 101,6 | 106,2 | 105,2 | 106,1 | 102,9 | 101,7 | 100,6 | 98,5  | 102,8 |
| 3.20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 92,7  | 94,4  | 93,7  | 90,9  | 94,1  | 98,2  | 94,5  | 93,3  | 94,0  | 92,2  | 89,0  | 93,3  |
| 3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos  | 90,7  | 90,1  | 93,0  | 92,7  | 91,6  | 95,6  | 85,3  | 88,8  | 98,2  | 83,9  | 78,3  | 72,3  |
| 3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | 82,4  | 79,9  | 80,4  | 81,1  | 83,9  | 83,1  | 84,4  | 84,0  | 82,8  | 79,2  | 80,7  | 84,1  |
| 3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | 83,5  | 83,7  | 84,1  | 84,4  | 84,9  | 83,4  | 84,0  | 81,0  | 78,0  | 78,5  | 79,8  | 79,2  |
| 3.24 - Metalurgia  | 77,8  | 78,1  | 77,0  | 74,6  | 79,4  | 81,9  | 85,3  | 82,5  | 82,4  | 80,4  | 79,5  | 75,1  |
| 3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                                       | 74,0  | 69,8  | 70,8  | 68,0  | 71,5  | 69,2  | 70,5  | 71,4  | 70,6  | 69,1  | 67,4  | 66,8  |
| 3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                             | 58,2  | 54,0  | 55,4  | 55,6  | 61,1  | 60,2  | 61,8  | 61,8  | 62,1  | 62,7  | 66,3  | 71,9  |
| 3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | 79,3  | 75,3  | 80,0  | 82,9  | 81,7  | 83,3  | 82,4  | 81,2  | 75,1  | 73,2  | 71,4  | 72,8  |
| 3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 71,7  | 68,6  | 77,4  | 75,4  | 75,6  | 75,4  | 72,4  | 75,2  | 73,2  | 69,8  | 74,9  | 79,9  |
| 3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | 59,0  | 54,4  | 59,3  | 57,0  | 59,7  | 59,9  | 61,0  | 57,5  | 60,2  | 58,6  | 62,3  | 63,4  |
| 3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                          | 79,2  | 75,6  | 74,5  | 72,8  | 80,6  | 75,8  | 77,7  | 75,3  | 72,6  | 69,7  | 64,7  | 66,2  |
| 3.31 - Fabricação de móveis  | 78,1  | 77,8  | 75,1  | 74,1  | 73,5  | 72,2  | 71,8  | 72,1  | 69,1  | 68,1  | 68,2  | 72,5  |
| 3.32 - Fabricação de produtos diversos   | 91,0  | 89,9  | 91,7  | 86,9  | 90,6  | 86,9  | 88,9  | 86,5  | 90,0  | 87,8  | 92,0  | 91,2  |
| 3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos   | 89,1  | 89,3  | 85,3  | 84,6  | 83,9  | 87,6  | 85,3  | 87,2  | 85,2  | 80,0  | 89,5  | 93,1  |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

**2017**

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**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   | 89,0  | 89,2  | 89,2  | 90,0  | 80,1  | 90,6  |     |     |     |     |     |     |
| 2 - Indústrias extrativas  | 102,0 | 97,1  | 100,6 | 100,6 | 102,8 | 103,1 |     |     |     |     |     |     |
| 3 - Indústrias de transformação  | 87,7  | 87,6  | 87,9  | 88,8  | 77,8  | 89,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 100,6 | 99,5  | 99,9  | 101,3 | 83,9  | 100,2 |     |     |     |     |     |     |
| 3.11 - Fabricação de bebidas   | 96,3  | 94,2  | 92,4  | 96,0  | 77,6  | 103,7 |     |     |     |     |     |     |
| 3.12 - Fabricação de produtos do fumo  | 83,6  | 73,9  | 71,2  | 71,3  | 67,9  | 74,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.13 - Fabricação de produtos têxteis  | 81,8  | 78,1  | 79,3  | 77,9  | 75,8  | 76,1  |     |     |     |     |     |     |
| 3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios   | 83,0  | 81,7  | 82,5  | 82,6  | 70,5  | 80,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados               | 89,6  | 93,8  | 90,9  | 88,8  | 79,1  | 90,6  |     |     |     |     |     |     |
| 3.16 - Fabricação de produtos de madeira   | 104,2 | 106,6 | 100,3 | 103,9 | 88,4  | 104,0 |     |     |     |     |     |     |
| 3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | 108,2 | 108,4 | 107,9 | 107,8 | 93,7  | 110,5 |     |     |     |     |     |     |
| 3.18 - Impressão e reprodução de gravações   | 60,9  | 51,8  | 63,0  | 60,6  | 55,5  | 54,5  |     |     |     |     |     |     |
| 3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                           | 86,7  | 85,7  | 86,7  | 90,7  | 96,0  | 96,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal | 104,4 | 109,8 | 115,9 | 108,4 | 93,1  | 110,8 |     |     |     |     |     |     |
| 3.20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 93,0  | 93,2  | 91,2  | 91,0  | 85,4  | 91,6  |     |     |     |     |     |     |
| 3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos  | 97,0  | 89,3  | 86,5  | 90,0  | 79,9  | 79,8  |     |     |     |     |     |     |
| 3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | 88,1  | 89,1  | 89,4  | 87,6  | 78,2  | 88,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | 80,9  | 80,7  | 80,0  | 80,2  | 68,3  | 82,5  |     |     |     |     |     |     |
| 3.24 - Metalurgia  | 88,4  | 87,2  | 87,1  | 87,4  | 83,4  | 85,5  |     |     |     |     |     |     |
| 3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                                       | 70,0  | 72,0  | 69,7  | 71,5  | 64,1  | 71,2  |     |     |     |     |     |     |
| 3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                             | 82,2  | 83,9  | 88,5  | 82,9  | 72,1  | 77,2  |     |     |     |     |     |     |
| 3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | 76,1  | 76,7  | 73,9  | 73,6  | 68,0  | 77,9  |     |     |     |     |     |     |
| 3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 81,6  | 78,4  | 80,4  | 77,8  | 75,3  | 79,5  |     |     |     |     |     |     |
| 3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | 77,1  | 78,8  | 80,3  | 84,7  | 59,2  | 87,1  |     |     |     |     |     |     |
| 3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                          | 62,8  | 66,8  | 65,7  | 74,5  | 63,4  | 56,6  |     |     |     |     |     |     |
| 3.31 - Fabricação de móveis  | 78,8  | 79,2  | 77,6  | 78,3  | 64,2  | 82,5  |     |     |     |     |     |     |
| 3.32 - Fabricação de produtos diversos   | 87,8  | 94,9  | 92,8  | 90,8  | 86,3  | 90,0  |     |     |     |     |     |     |
| 3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos   | 100,0 | 85,9  | 95,5  | 95,3  | 90,2  | 93,0  |     |     |     |     |     |     |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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**

**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    | 1,6   | - 2,5  | 0,6   | 0,5   | 0,8    | 0,7   | - 0,5 | 0,5    | - 0,1  | 0,8   | 3,1   |
| 2 - Indústrias extrativas  | 0,6    | 0,2   | - 1,7  | 0,2   | - 0,5 | 0,7    | - 1,2 | - 1,2 | 0,9    | 0,1    | - 0,1 | - 1,9 |
| 3 - Indústrias de transformação  | 0,7    | 1,3   | - 1,2  | 0,1   | 1,2   | 0,8    | 0,7   | 0,1   | 0,2    | 0,2    | 0,6   | 3,2   |
| 3.10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 2,1    | - 0,5 | - 0,8  | 0,1   | 2,2   | 3,2    | 3,6   | - 5,5 | 3,5    | - 6,5  | 2,1   | 3,1   |
| 3.11 - Fabricação de bebidas   | 2,5    | 2,2   | 1,0    | - 3,3 | 1,3   | 0,5    | 0,7   | 0,7   | - 0,4  | 6,0    | - 5,8 | 0,8   |
| 3.12 - Fabricação de produtos do fumo  | 17,3   | 3,0   | - 3,6  | 0,0   | 13,1  | - 6,9  | - 6,5 | 12,4  | - 8,4  | - 10,7 | 0,1   | 11,1  |
| 3.13 - Fabricação de produtos têxteis  | 3,8    | 1,7   | - 0,3  | 2,6   | 2,5   | 1,1    | - 0,1 | 0,0   | - 1,6  | 2,2    | - 1,5 | 1,7   |
| 3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios   | - 7,7  | 4,2   | - 5,3  | - 1,0 | 2,0   | - 0,6  | - 1,2 | 1,7   | 0,1    | 4,6    | - 5,1 | 2,1   |
| 3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados               | - 0,4  | - 4,1 | 1,9    | 1,8   | 1,8   | - 4,7  | 3,4   | - 2,6 | - 4,7  | 4,0    | - 0,7 | 2,8   |
| 3.16 - Fabricação de produtos de madeira   | 0,2    | - 3,0 | 3,9    | - 0,8 | 0,6   | 0,8    | 2,4   | 2,3   | - 2,8  | 2,1    | 2,2   | 1,5   |
| 3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | 2,7    | - 5,4 | 4,1    | 1,2   | 1,4   | - 0,2  | - 1,4 | 1,1   | 1,1    | - 0,2  | 2,1   | 3,5   |
| 3.18 - Impressão e reprodução de gravações   | - 1,4  | 1,8   | - 5,1  | 4,9   | 1,1   | - 14,7 | 15,5  | 2,3   | - 5,2  | - 3,8  | 2,3   | 2,2   |
| 3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                           | 4,6    | 0,5   | 0,0    | - 1,1 | - 3,1 | - 2,0  | 3,6   | - 0,8 | 6,4    | - 3,6  | - 0,6 | - 3,0 |
| 3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal | 1,8    | - 4,5 | 0,5    | 4,3   | 1,9   | 1,7    | - 1,7 | 7,8   | - 7,6  | - 3,9  | 4,0   | 1,4   |
| 3.20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 0,8    | - 1,7 | 1,5    | - 1,0 | 0,6   | - 1,2  | 1,0   | 0,6   | - 2,1  | 3,8    | 0,3   | 0,3   |
| 3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos  | 24,1   | 0,3   | - 13,1 | 7,4   | 3,2   | - 5,9  | 1,5   | 0,1   | - 18,9 | 20,4   | 4,9   | - 4,0 |
| 3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | - 0,5  | 0,6   | - 1,4  | 1,2   | 2,1   | 0,8    | 0,8   | 0,3   | - 0,7  | 0,2    | 0,6   | 5,7   |
| 3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | 1,8    | - 0,2 | - 0,4  | - 0,5 | - 1,6 | 0,0    | 1,8   | 0,1   | - 0,3  | 0,3    | 0,4   | 1,5   |
| 3.24 - Metalurgia  | 8,0    | - 1,0 | 2,1    | - 0,5 | 1,6   | 0,1    | - 1,3 | 2,4   | 0,5    | 1,4    | 2,7   | 1,7   |
| 3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                                       | 1,8    | 3,4   | - 1,1  | - 0,4 | 1,9   | - 1,7  | 0,4   | 0,0   | - 1,6  | 0,6    | 1,3   | 3,7   |
| 3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                             | - 7,0  | 1,0   | - 4,9  | 6,8   | 4,5   | 2,6    | 3,0   | 1,8   | - 2,1  | 1,1    | - 0,1 | 9,6   |
| 3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | - 0,1  | 6,1   | - 1,4  | - 3,0 | 3,4   | - 0,9  | - 0,1 | 0,3   | 0,1    | - 1,3  | 2,1   | 3,7   |
| 3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | - 12,9 | 10,1  | - 3,7  | 0,7   | 5,5   | 1,5    | - 3,9 | - 0,1 | - 0,3  | 0,1    | 0,5   | 3,5   |
| 3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | - 3,0  | 9,1   | - 4,9  | - 1,4 | 10,5  | - 2,3  | 1,0   | 6,0   | 1,9    | - 0,4  | 0,9   | 10,3  |
| 3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                          | 6,8    | - 1,6 | - 1,4  | - 3,9 | - 0,6 | - 1,1  | 1,7   | - 2,3 | - 0,2  | 2,2    | 1,2   | 15,8  |
| 3.31 - Fabricação de móveis  | 0,4    | 2,3   | - 9,4  | 10,2  | - 0,8 | 3,4    | 6,7   | - 1,6 | - 1,7  | 2,4    | - 1,7 | 1,9   |
| 3.32 - Fabricação de produtos diversos   | - 0,1  | - 0,7 | - 0,7  | 6,3   | - 1,2 | 1,7    | - 1,4 | 1,9   | - 5,1  | - 1,2  | - 7,1 | 17,9  |
| 3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos   | - 0,8  | 1,7   | - 2,0  | - 4,8 | 7,6   | - 2,6  | - 0,3 | 1,4   | 1,4    | - 0,5  | - 1,8 | 1,7   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

**2018**

| Seções e Atividades de Indústria   | Jan    | Fev    | Mar   | Abr   | Mai    | Jun    | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|--|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1- Indústria geral   | - 2,1  | 0,2    | 0,0   | 0,9   | - 11,0 | 13,1   |     |     |     |     |     |     |
| 2 - Indústrias extrativas  | 3,8    | - 4,8  | 3,6   | 0,0   | 2,2    | 0,3    |     |     |     |     |     |     |
| 3 - Indústrias de transformação  | - 2,2  | - 0,1  | 0,3   | 1,0   | - 12,4 | 14,4   |     |     |     |     |     |     |
| 3.10 - Fabricação de produtos alimentícios   | - 1,3  | - 1,1  | 0,4   | 1,4   | - 17,2 | 19,4   |     |     |     |     |     |     |
| 3.11 - Fabricação de bebidas   | 3,8    | - 2,2  | - 1,9 | 3,9   | - 19,2 | 33,6   |     |     |     |     |     |     |
| 3.12 - Fabricação de produtos do fumo  | 10,0   | - 11,6 | - 3,7 | 0,1   | - 4,8  | 9,0    |     |     |     |     |     |     |
| 3.13 - Fabricação de produtos têxteis  | - 1,0  | - 4,5  | 1,5   | - 1,8 | - 2,7  | 0,4    |     |     |     |     |     |     |
| 3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios   | - 1,5  | - 1,6  | 1,0   | 0,1   | - 14,6 | 13,5   |     |     |     |     |     |     |
| 3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados               | - 4,0  | 4,7    | - 3,1 | - 2,3 | - 10,9 | 14,5   |     |     |     |     |     |     |
| 3.16 - Fabricação de produtos de madeira   | - 0,1  | 2,3    | - 5,9 | 3,6   | - 14,9 | 17,6   |     |     |     |     |     |     |
| 3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | - 1,6  | 0,2    | - 0,5 | - 0,1 | - 13,1 | 17,9   |     |     |     |     |     |     |
| 3.18 - Impressão e reprodução de gravações   | 1,2    | - 14,9 | 21,6  | - 3,8 | - 8,4  | - 1,8  |     |     |     |     |     |     |
| 3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                           | - 1,1  | - 1,2  | 1,2   | 4,6   | 5,8    | 0,0    |     |     |     |     |     |     |
| 3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal | - 3,2  | 5,2    | 5,6   | - 6,5 | - 14,1 | 19,0   |     |     |     |     |     |     |
| 3.20C - Fabricação de outros produtos químicos   | - 3,1  | 0,2    | - 2,1 | - 0,2 | - 6,2  | 7,3    |     |     |     |     |     |     |
| 3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos  | 19,0   | - 7,9  | - 3,1 | 4,0   | - 11,2 | - 0,1  |     |     |     |     |     |     |
| 3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | - 4,9  | 1,1    | 0,3   | - 2,0 | - 10,7 | 12,5   |     |     |     |     |     |     |
| 3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | - 0,6  | - 0,2  | - 0,9 | 0,2   | - 14,8 | 20,8   |     |     |     |     |     |     |
| 3.24 - Metalurgia  | - 1,0  | - 1,4  | - 0,1 | 0,3   | - 4,6  | 2,5    |     |     |     |     |     |     |
| 3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                                       | - 3,3  | 2,9    | - 3,2 | 2,6   | - 10,3 | 11,1   |     |     |     |     |     |     |
| 3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                             | - 1,8  | 2,1    | 5,5   | - 6,3 | - 13,0 | 7,1    |     |     |     |     |     |     |
| 3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | - 3,8  | 0,8    | - 3,7 | - 0,4 | - 7,6  | 14,6   |     |     |     |     |     |     |
| 3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 2,8    | - 3,9  | 2,6   | - 3,2 | - 3,2  | 5,6    |     |     |     |     |     |     |
| 3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | - 6,2  | 2,2    | 1,9   | 5,5   | - 30,1 | 47,1   |     |     |     |     |     |     |
| 3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                          | - 18,4 | 6,4    | - 1,6 | 13,4  | - 14,9 | - 10,7 |     |     |     |     |     |     |
| 3.31 - Fabricação de móveis  | - 2,4  | 0,5    | - 2,0 | 0,9   | - 18,0 | 28,5   |     |     |     |     |     |     |
| 3.32 - Fabricação de produtos diversos   | - 11,6 | 8,1    | - 2,2 | - 2,2 | - 5,0  | 4,3    |     |     |     |     |     |     |
| 3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos   | 6,8    | - 14,1 | 11,2  | - 0,2 | - 5,4  | 3,1    |     |     |     |     |     |     |

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                              | 63,9 | 64,9 | 67,2 | 68,4 | 71,8 | 69,9 | 69,3 | 68,8 | 68,2 | 67,3 | 69,5 | 66,8 |
| 2 Bens intermediários                          | 86,8 | 85,8 | 86,7 | 86,8 | 87,1 | 86,8 | 88,6 | 86,1 | 86,9 | 86,0 | 85,8 | 86,2 |
| 3 Bens de consumo                              | 86,8 | 83,5 | 87,1 | 86,8 | 87,0 | 86,6 | 85,6 | 84,7 | 85,4 | 84,9 | 84,9 | 86,2 |
| 31 Bens de consumo duráveis                    | 66,6 | 59,0 | 65,4 | 63,4 | 66,2 | 66,1 | 68,0 | 65,7 | 66,5 | 67,3 | 68,9 | 69,7 |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis | 93,3 | 91,2 | 94,4 | 95,2 | 93,3 | 92,6 | 91,5 | 90,8 | 91,6 | 90,2 | 88,8 | 91,5 |

| <b>2017</b>                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grandes Categorias Econômicas                  | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez  |
| 1 Bens de capital                              | 66,1 | 70,5 | 68,9 | 69,6 | 71,3 | 73,7 | 74,2 | 74,6 | 74,7 | 75,2 | 75,8 | 76,5 |
| 2 Bens intermediários                          | 87,2 | 87,8 | 86,5 | 87,3 | 87,9 | 88,2 | 88,9 | 88,0 | 88,7 | 88,7 | 89,6 | 91,4 |
| 3 Bens de consumo                              | 87,4 | 89,2 | 86,8 | 85,3 | 87,7 | 88,1 | 89,5 | 89,8 | 89,2 | 90,0 | 89,9 | 92,3 |
| 31 Bens de consumo duráveis                    | 68,7 | 73,6 | 69,9 | 68,2 | 73,8 | 73,1 | 74,3 | 77,0 | 78,8 | 78,3 | 80,2 | 86,3 |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis | 93,9 | 93,8 | 92,2 | 91,3 | 92,3 | 92,6 | 95,0 | 93,9 | 92,4 | 93,8 | 91,5 | 94,4 |

| <b>2018</b>                                    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grandes Categorias Econômicas                  | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| 1 Bens de capital                              | 76,5 | 76,0 | 79,4 | 80,9 | 65,7 | 82,5 |     |     |     |     |     |     |
| 2 Bens intermediários                          | 89,6 | 88,8 | 87,9 | 89,3 | 83,7 | 89,9 |     |     |     |     |     |     |
| 3 Bens de consumo                              | 91,3 | 92,2 | 92,6 | 93,3 | 78,7 | 94,3 |     |     |     |     |     |     |
| 31 Bens de consumo duráveis                    | 81,7 | 84,9 | 85,6 | 87,3 | 64,5 | 86,7 |     |     |     |     |     |     |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis | 95,0 | 94,2 | 94,7 | 95,7 | 83,3 | 96,4 |     |     |     |     |     |     |

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

|  | <b>2016</b> |        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grandes Categorias Econômicas                  | Jan         | Fev    | Mar  | Abr   | Mai   | Jun   | Jul   | Ago   | Set   | Out   | Nov   | Dez   |
| 1Bens de capital                               | 15,3        | 1,6    | 3,5  | 1,8   | 5,0   | - 2,6 | - 0,9 | - 0,7 | - 0,9 | - 1,3 | 3,3   | - 3,9 |
| 2 Bens intermediários                          | 0,1         | - 1,2  | 1,0  | 0,1   | 0,3   | - 0,3 | 2,1   | - 2,8 | 0,9   | - 1,0 | - 0,2 | 0,5   |
| 3 Bens de consumo                              | - 0,3       | - 3,8  | 4,3  | - 0,3 | 0,2   | - 0,5 | - 1,2 | - 1,1 | 0,8   | - 0,6 | 0,0   | 1,5   |
| 31Bens de consumo duráveis                     | 1,5         | - 11,4 | 10,8 | - 3,1 | 4,4   | - 0,2 | 2,9   | - 3,4 | 1,2   | 1,2   | 2,4   | 1,2   |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis | - 0,4       | - 2,3  | 3,5  | 0,8   | - 2,0 | - 0,8 | - 1,2 | - 0,8 | 0,9   | - 1,5 | - 1,6 | 3,0   |

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

|  | <b>2018</b> |       |       |     |        |      |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------|-------|-------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grandes Categorias Econômicas                  | Jan         | Fev   | Mar   | Abr | Mai    | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| 1Bens de capital                               | 0,0         | - 0,7 | 4,5   | 1,9 | - 18,8 | 25,6 |     |     |     |     |     |     |
| 2 Bens intermediários                          | - 2,0       | - 0,9 | - 1,0 | 1,6 | - 6,3  | 7,4  |     |     |     |     |     |     |
| 3 Bens de consumo                              | - 1,1       | 1,0   | 0,4   | 0,8 | - 15,6 | 19,8 |     |     |     |     |     |     |
| 31Bens de consumo duráveis                     | - 5,3       | 3,9   | 0,8   | 2,0 | - 26,1 | 34,4 |     |     |     |     |     |     |
| 32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis | 0,6         | - 0,8 | 0,5   | 1,1 | - 13,0 | 15,7 |     |     |     |     |     |     |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

