

---

# **Indicadores IBGE**

**Pesquisa Industrial Mensal  
Produção Física  
Brasil**

**dezembro 2017**

atualizado em 01/02/2018 às 9:00 h

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**

Presidente da República  
*Michel Miguel Elías Temer Lulia*

Ministro do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão  
*Dyogo Henrique de Oliveira*

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

Presidente do IBGE  
*Roberto Luís Olinto Ramos*

Diretor Executivo  
*Fernando J. Abrantes*

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
*Cláudio Dutra Crespo*

Diretoria de Geociências  
*Wadlih João Scandar Neto*

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*

### **EQUIPE de REDAÇÃO**

Redator:  
*André Luiz Oliveira Macedo*

Ajuste Sazonal:  
*Manoela Gonçalves Cabo da Silva*

Análise de Dados:

Gerência de Análise

Gerência de Pesquisas Mensais

## **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 de Levantamento Sistemático da Produção Agrícola. A produção pecuária é composta da Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, da Pesquisa Trimestral do Leite, da Pesquisa Trimestral do Couro e da Produção de Ovos de Galinha.

\*\*\* O último fascículo divulgado corresponde a dezembro de 2015.

Iniciado em 1982, com a divulgação de indicadores sobre trabalho e rendimento, indústria e preços, o periódico **Indicadores IBGE** passou a incorporar, no decorrer das décadas seguintes, informações sobre agropecuária, contas nacionais trimestrais e serviços, visando contemplar as variadas demandas por estatísticas conjunturais para o País. Outros temas poderão ser abarcados futuramente, de acordo com as necessidades de informação identificadas. O periódico é subdividido em fascículos por temas específicos, que incluem tabelas de resultados, comentários e notas metodológicas. As informações apresentadas estão disponíveis em diferentes níveis geográficos: nacional, regional e metropolitano, variando por fascículo.

## SUMÁRIO

NOTAS METODOLÓGICAS .....	2
RESULTADOS PARA DEZEMBRO DE 2017	
COMENTÁRIOS .....	6
ÍNDICES	
Por seções e atividades de indústria.....	25
Por grandes categorias econômicas.....	26
Por grupos e classes industriais.....	27
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	31
Por grandes categorias econômicas.....	37



## NOTAS METODOLÓGICAS

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

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

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

4 - São divulgados cinco tipos de índices:

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

janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;

- **ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES:** compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

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

6 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o software X-12 ARIMA, U.S. Census Bureau. Considera-se, além dos efeitos sazonais, tratamento específico para o efeito calendário (Trading Day - TD), identificação de *outliers* e correção de dias úteis para feriados móveis (Carnaval e Páscoa). A modelagem foi definida com a série de 144 meses (janeiro de 2002 a dezembro de 2013) para a indústria geral, seções e atividades de indústria (com exceção de impressão e reprodução de gravações; e manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos) e as grandes categorias econômicas. Os modelos adotados nas séries divulgadas são os seguintes:

CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
IG	Indústria Geral	Multiplicativa	(0 1 1) (0 2 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
IT	Indústria de Transformação	Multiplicativa	(0 1 1) (0 2 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
B	Indústrias Extrativas	Multiplicativa	(1 1 2) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa
10	Produtos Alimentícios	Multiplicativa	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
11	Bebidas	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
12	Produtos do Fumo	Multiplicativa	(0 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa
13	Produtos Têxteis	Multiplicativa	(0 1 2) (1 1 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
14	Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
15	Couros, Artigos para Viagem e Calçados	Multiplicativa	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (8)

CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
16	Produtos da Madeira	Multiplicativa	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
17	Celulose, Papel e Produtos de Papel	Multiplicativa	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa
18	Impressão e Reprodução de Gravações	-	-	-
19	Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustível	Aditiva	(0 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa
20B	Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa
20C	Outros Produtos Químicos	Aditiva	(0 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa
21	Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	Aditiva	(0 1 2) (1 1 2)	Carnaval Páscoa (1)
22	Produtos de Borracha e de Material Plástico	Aditiva	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
23	Produtos de Minerais Não-Metálicos	Multiplicativa	(0 1 2) (1 1 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
24	Metalurgia	Aditiva	(2 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
25	Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	Multiplicativa	(0 1 2) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (15)
26	Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
27	Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	Multiplicativa	(2 1 0) (0 1 2)	Carnaval TD Páscoa (15)
28	Máquinas e Equipamentos	Multiplicativa	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
29	Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	Aditiva	(2 1 2) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
30	Outros Equipamentos de Transporte	Multiplicativa	(0 1 2) (1 1 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
31	Móveis	Aditiva	(0 1 1) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
32	Produtos Diversos	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
33	Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	-	-	-

GRANDES CATEGORIAS ECONÔMICAS	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
Bens de Capital	Multiplicativa	(2 1 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
Bens Intermediários	Aditiva	(2 0 0) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
Bens de Consumo	Multiplicativa	(0 1 1) (0 2 2)	Carnaval TD Páscoa (1)
Bens de Consumo Duráveis	Aditiva	(2 1 2) (0 1 1)	Carnaval TD Páscoa (1)
Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis	Aditiva	(1 1 1) (0 1 1)	Carnaval 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.

A metodologia da pesquisa será editada na Série Relatórios Metodológicos, que estará disponível, em sua forma eletrônica, em [http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/industria/pimpfbr/notas\\_metodologicas.shtm](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/industria/pimpfbr/notas_metodologicas.shtm). Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas na Coordenação de Indústria (COIND) - Avenida Chile, 500 - 5º andar - CEP 20031-070 - Rio de Janeiro - RJ, telefone:(21)2142-4512.

## Comentários

Em dezembro de 2017, a produção industrial nacional mostrou expansão de 2,8% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, quarto resultado positivo seguido e acumulando nesse período ganho de 4,2%. Vale destacar que o avanço verificado nesse mês foi o mais intenso desde junho de 2013 (3,5%). Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou crescimento de 4,3% em dezembro de 2017, oitava taxa positiva consecutiva, mas menos acentuada do que as observadas em outubro (5,5%) e novembro (4,7%) últimos. Assim, os índices do setor industrial foram positivos tanto para o fechamento do quarto trimestre de 2017 (4,9%), como para o acumulado do segundo semestre do ano (4,0%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. No índice acumulado para o ano de 2017, a atividade industrial avançou 2,5% frente a igual período do ano anterior, após registrar taxas negativas em 2014 (-3,0%), 2015 (-8,3%) e 2016 (-6,4%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao avançar 2,5% em dezembro de 2017, marcou o resultado positivo mais elevado desde julho de 2011 (2,8%) e prosseguiu com a trajetória ascendente iniciada em junho de 2016 (-9,7%).

A expansão de 2,8% da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2017 teve perfil generalizado de crescimento, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e 20 dos 24 ramos pesquisados. Entre os setores, as principais influências positivas foram assinaladas por veículos automotores, reboques e carrocerias (7,4%) e produtos alimentícios (3,3%), com o primeiro eliminando a queda de 0,8% verificada no mês anterior; e o último avançando pelo segundo mês consecutivo e acumulando crescimento de 4,3%. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de produtos de borracha e de material plástico (6,9%), de metalurgia (4,2%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (10,3%), de outros equipamentos de transporte (15,2%), de produtos diversos (21,2%), de produtos de metal (6,0%), de celulose, papel e produtos de papel (3,3%) e de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (1,8%). Por outro lado, entre os quatro ramos que reduziram a produção nesse mês, os

desempenhos de maior importância para a média global foram assinalados por produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-12,1%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-2,1%) e indústrias extrativas (-1,5%), com o primeiro eliminando parte do avanço de 22,8% acumulado nos meses de outubro e novembro de 2017; o segundo registrando perda de 5,6% desde outubro de 2017; e o último voltando a recuar após avançar 0,6% no mês anterior.

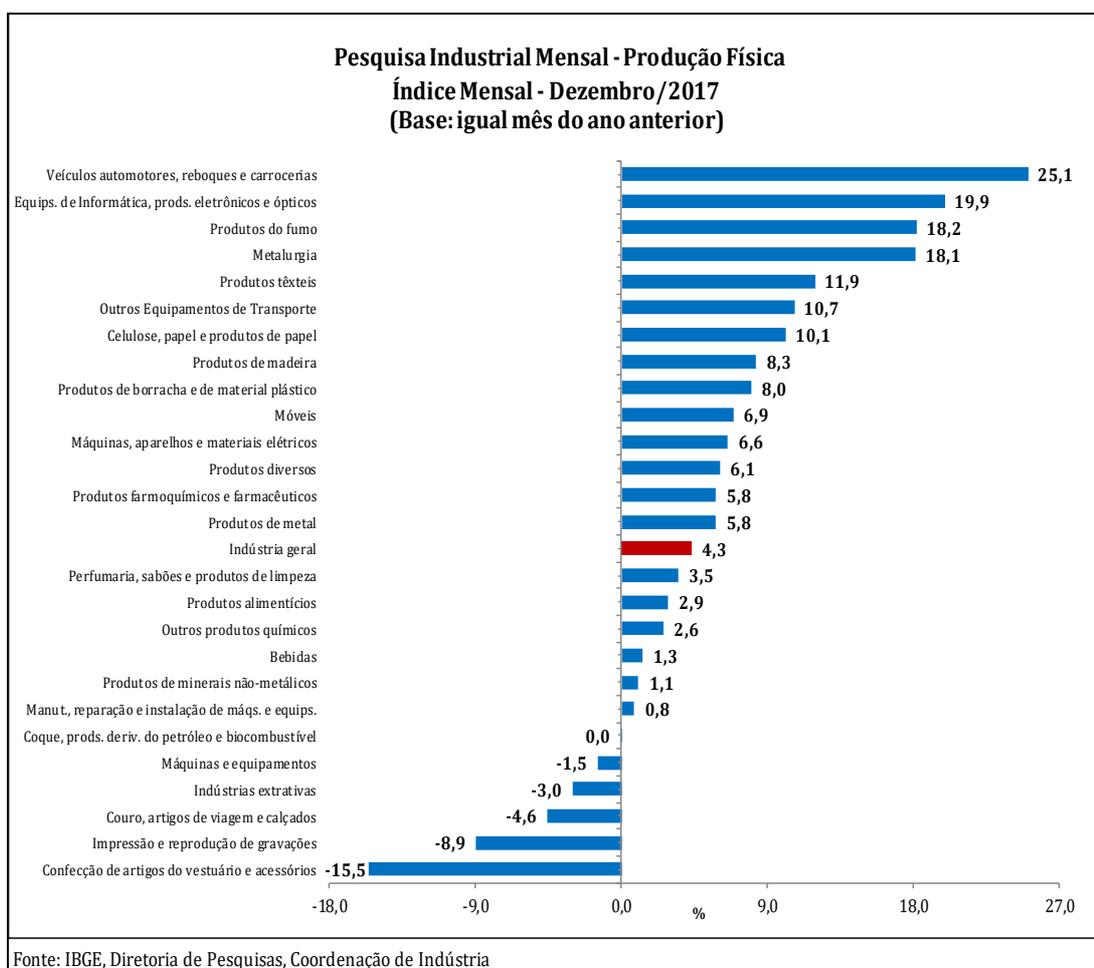
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao crescer 5,9%, apontou o avanço mais acentuado em dezembro de 2017 e o segundo resultado positivo consecutivo, acumulando nesse período expansão de 8,9%. Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (3,0%) e de bens intermediários (1,7%) também assinalaram taxas positivas nesse mês, com o primeiro revertendo a perda de 2,4% registrada no mês anterior; e o segundo acumulando avanço de 3,0% em dois meses consecutivos de crescimento na produção. O setor produtor de bens de capital (0,0%) mostrou variação nula em dezembro de 2017, interrompendo, dessa forma, o comportamento positivo presente desde abril de 2017, período em que acumulou expansão de 12,4%.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou crescimento de 1,2% no trimestre encerrado em dezembro de 2017 frente ao nível do mês anterior e manteve a trajetória ascendente iniciada em abril de 2017. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (2,4%) apontou o avanço mais elevado nesse mês e prosseguiu com o comportamento positivo presente desde abril de 2017. Os setores produtores de bens intermediários (0,9%), de bens de consumo semi e não-duráveis (0,6%) e de bens de capital (0,5%) também registraram resultados positivos em dezembro de 2017, com o primeiro acentuando o ritmo de crescimento frente ao observado em novembro último (0,6%); o segundo interrompendo três meses seguidos de taxas negativas e que acumularam redução de 1,6%; e o último assinalando a nona expansão consecutiva e acumulando nesse período ganho de 12,3%.

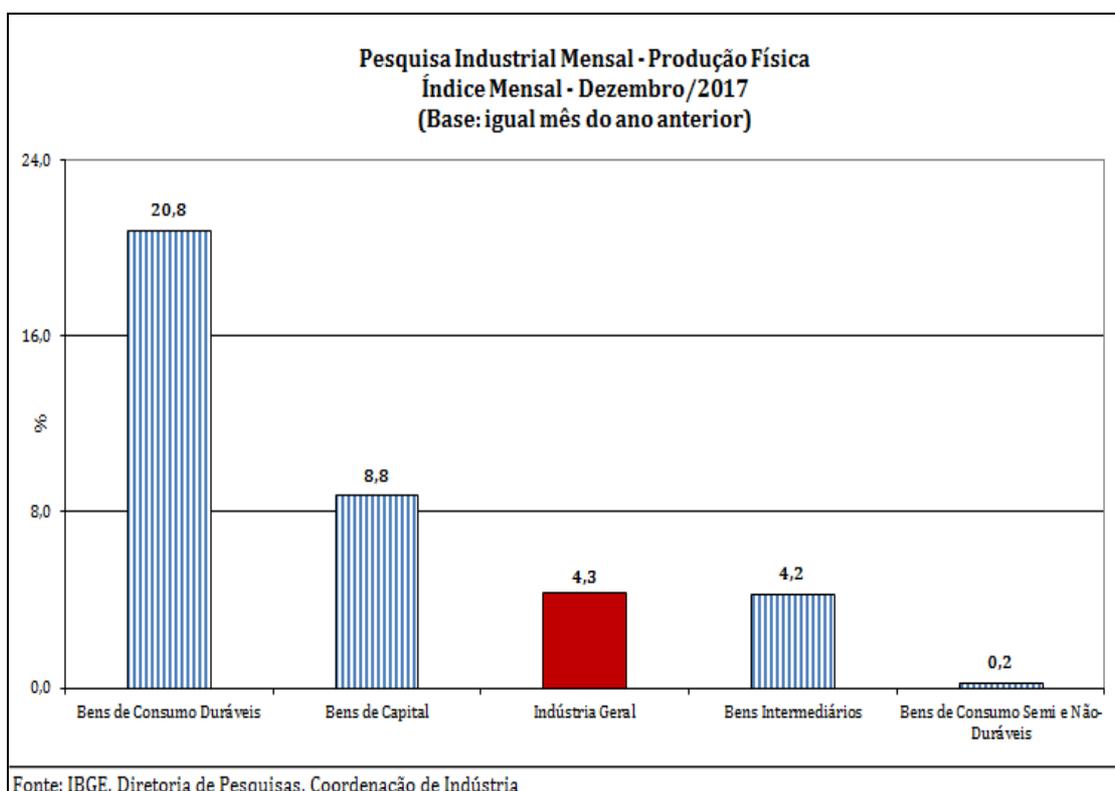
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou expansão de 4,3% em dezembro de 2017, com resultados positivos em

todas as quatro grandes categorias econômicas, 20 dos 26 ramos, 51 dos 79 grupos e 54,0% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2017 (20 dias) teve dois dias úteis a menos do que igual mês do ano anterior (22). Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (25,1%) exerceu a maior influência positiva na formação da média da indústria, impulsionada, em grande parte, pela maior fabricação dos itens automóveis, caminhões, caminhão-tractor para reboques e semirreboques e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de metalurgia (18,1%), de produtos alimentícios (2,9%), de celulose, papel e produtos de papel (10,1%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (19,9%), de produtos de borracha e de material plástico (8,0%), de outros produtos químicos (2,6%), de produtos de metal (5,8%), de produtos têxteis (11,9%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (6,6%), de outros equipamentos de transporte (10,7%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (5,8%) e de produtos de madeira (8,3%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, fio-máquina de aço ao carbono, vergalhões de aço ao carbono, ferronióbio, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, tubos, canos ou perfis ocos de aço sem costura, arames e fios de aço ao carbono, bobinas ou chapas de aço zincadas (galvanizadas) e lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono ou especiais; açúcar cristal, sucos concentrados de laranja, sorvetes e picolés, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, óleo de soja em bruto e refinado e carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas; pastas químicas de madeira (celulose); televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), aparelhos de comutação para telefonia, máquinas automáticas digitais para processamento de dados, transmissores ou receptores de telefonia celular, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*), indicadores de velocidade e relógios de pulso; pneus novos para automóveis, ônibus e caminhões, tubos flexíveis de plásticos, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, peças e acessórios de plástico para indústria automobilística e tubos, canos e mangueiras de borracha

vulcanizada para indústria automobilística; fungicidas e inseticidas para uso na agricultura, hexametilenodiamina e seus sais e tintas e vernizes para construção; parafusos, porcas e outros artefatos de ferro e aço, torres e pórticos (pilares) de ferro e aço, latas de alumínio para embalagem, artefatos diversos de ferro e aço para indústria automobilística e esquadrias de alumínio; fios de algodão retorcidos, tecidos de algodão crus ou alvejados, roupas de cama (colchas, cobertores, lençóis, etc), tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, tecidos revestidos, fitas de tecidos e roupas de banho (toalhas de banho/rosto/mãos e semelhantes) de algodão; interruptores, seccionadores e comutadores, fogões de cozinha, eletro-portáteis domésticos, conversores estáticos elétricos ou eletrônicos, transformadores, baterias e acumuladores elétricos (inclusive para veículos automotores), ventiladores ou circuladores para uso doméstico, refrigeradores ou congeladores para uso doméstico e geradores de corrente contínua; motocicletas e suas peças e acessórios; medicamentos; e painéis de partículas de madeira, portas e janelas de madeira, madeira densificada (MDF) em blocos, lâminas ou perfis e madeira serrada, aplainada ou polida. Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2016, entre as cinco atividades que apontaram redução na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por indústrias extrativas (-3,0%) e confecção de artigos do vestuário e acessórios (-15,5%), pressionadas, em grande parte, pelos itens óleos brutos de petróleo, na primeira; e camisas de malha de uso masculino, camisas, blusas e semelhantes de malha de uso feminino, calças compridas, camisetas (*T-Shirts*) de malha, vestidos de malha, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso feminino, meias de algodão, cuecas, camisas de uso masculino, *sutiãs* ou *bustiers* e conjuntos de malha de uso feminino, na segunda.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (20,8%) e bens de capital (8,8%) assinalaram, em dezembro de 2017, os avanços mais acentuados entre as grandes categorias econômicas. Os segmentos de bens intermediários (4,2%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,2%) também mostraram taxas positivas nesse mês, mas ambos com crescimento abaixo da magnitude observada na média nacional (4,3%).



O segmento de bens de consumo duráveis mostrou avanço de 20,8% em dezembro de 2017 frente a igual período do ano anterior, décima quarta taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde fevereiro de 2014 (23,3%). Nesse mês, o setor foi particularmente impulsionado pelo crescimento na fabricação de automóveis (24,5%). Vale citar também as expansões assinaladas por motocicletas (112,5%), eletrodomésticos da "linha branca" (5,7%) e da "linha marrom" (5,0%), móveis (6,1%) e outros eletrodomésticos (19,8%).

O setor produtor de bens de capital mostrou crescimento de 8,8% no índice mensal de dezembro de 2017, oitavo resultado positivo consecutivo nesse tipo de comparação e ligeiramente mais intenso do que o observado em novembro último (8,4%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande parte, pelo avanço verificado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (21,4%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de caminhões e de caminhão-trator para reboques e semirreboques. As demais taxas positivas foram registradas por bens de capital de uso misto (29,4%), para construção (50,1%), para fins industriais (4,4%) e para energia elétrica (4,9%). Por outro lado, o único impacto negativo foi assinalado pelo grupamento de bens de capital

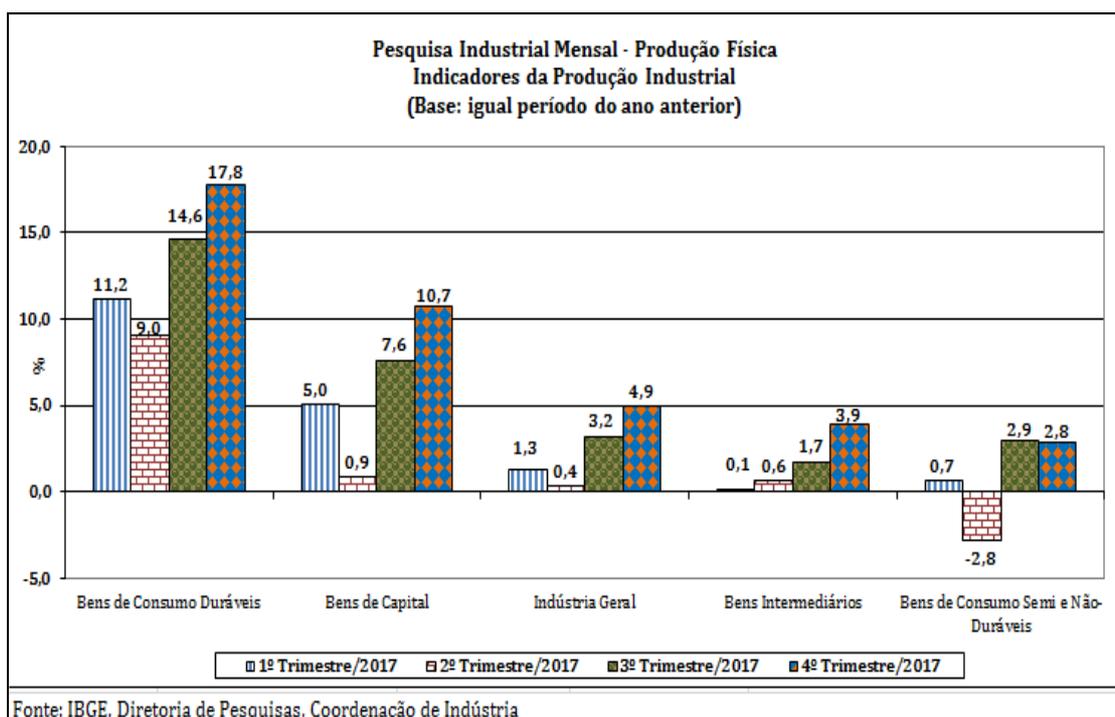
agrícola (-28,2%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens intermediários, ao crescer 4,2% em dezembro de 2017, apontou a oitava taxa positiva consecutiva e a mais elevada desde abril de 2013 (6,8%). O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de metalurgia (18,1%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (18,4%), de produtos alimentícios (7,1%), de celulose, papel e produtos de papel (12,1%), de produtos de borracha e de material plástico (8,5%), de produtos de metal (7,7%), de outros produtos químicos (2,4%), de produtos têxteis (9,7%), de máquinas e equipamentos (6,2%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,5%) e de produtos de minerais não-metálicos (1,0%), enquanto a única pressão negativa foi registrada por indústrias extrativas (-3,0%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (7,3%), que marcou a expansão mais acentuada desde abril de 2013 (9,6%); e de embalagens (5,4%), que mostrou a quinta taxa positiva consecutiva.

A produção de bens de consumo semi e não-duráveis apontou acréscimo de 0,2% no índice mensal de dezembro de 2017, terceiro resultado positivo consecutivo nesse tipo de comparação, mas o menos elevado dessa sequência. O desempenho nesse mês foi explicado, em grande parte, pelas expansões observadas nos grupamentos de não-duráveis (4,7%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (0,9%), impulsionados, principalmente, pela maior fabricação de medicamentos, cigarros, isqueiros, sabões ou detergentes em pó e calcinhas de malha, no primeiro; e de sucos concentrados de laranja, cervejas, chope, sorvetes e picolés, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas e óleo de soja refinado, no segundo. Por outro lado, os subsetores de semiduráveis (-6,5%) e de carburantes (-1,6%) apontaram as taxas negativas nessa categoria, pressionados, principalmente, pela redução na produção de camisas de uso masculino (de malha ou não), tênis, camisas, blusas e semelhantes de malha de uso feminino, calças compridas, camisetas (*T-Shirts*) de malha, vestidos de malha, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de uso feminino e

colchões, no primeiro; e de gasolina automotiva, no segundo.

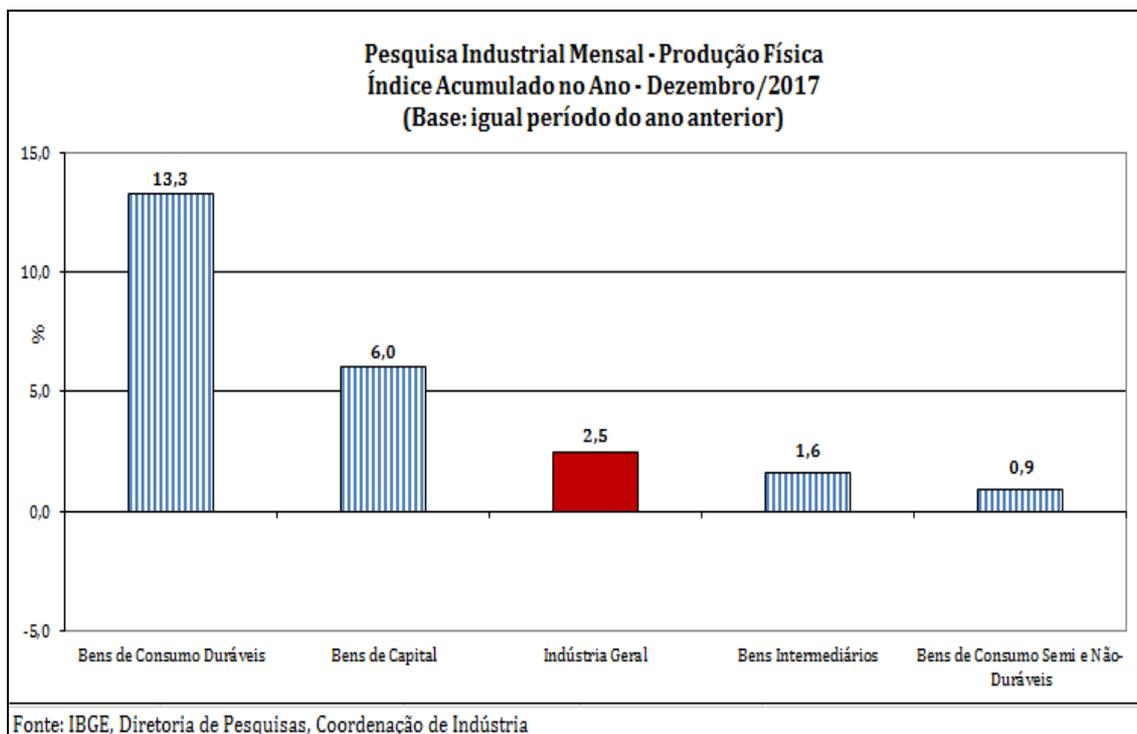
Em bases trimestrais, o setor industrial, ao avançar 4,9% no quarto trimestre de 2017, apontou a taxa positiva mais elevada desde o segundo trimestre de 2013 (5,1%) e manteve o comportamento positivo registrado nos três primeiros trimestres de 2017: janeiro-março (1,3%), abril-junho (0,4%) e julho-setembro (3,2%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Vale destacar que esses resultados interromperam onze trimestres consecutivos de taxas negativas nesse tipo de confronto. A aumento no ritmo de produção verificado no total da indústria na passagem do terceiro (3,2%) para o quarto trimestre de 2017 (4,9%) foi observado em três das quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de consumo duráveis (de 14,6% para 17,8%) e bens de capital (de 7,6% para 10,7%), influenciados, em grande parte, pelos avanços na produção de eletrodomésticos (de 8,5% para 11,1%), móveis (de 7,6% para 16,1%) e motocicletas (de -8,6% para 32,5%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (de 13,0% para 19,6%), para construção (de 50,2% para 62,8%) e para fins industriais (de -2,0% para 4,5%), na segunda. O setor produtor de bens intermediários (de 1,7% para 3,9%) também assinalou ganho entre os dois períodos, enquanto o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis (de 2,9% para 2,8%) mostrou ligeira redução na intensidade do crescimento.



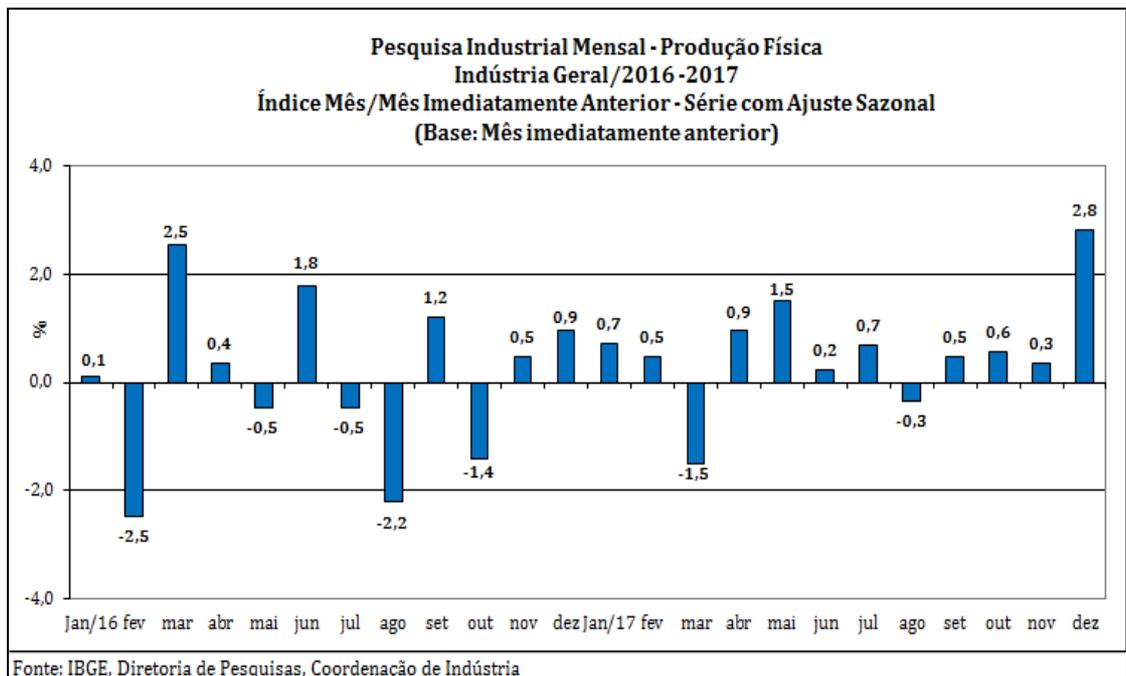
No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2017, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 2,5%, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 19 dos 26 ramos, 51 dos 79 grupos e 56,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (17,2%) 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, veículos para transporte de mercadorias e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de indústrias extrativas (4,6%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (19,6%), de metalurgia (4,7%), de produtos alimentícios (1,1%), de produtos de borracha e de material plástico (4,5%), de celulose, papel e produtos de papel (3,3%), de máquinas e equipamentos (2,6%) e de produtos do fumo (20,4%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, minérios de ferro; televisores, transmissores ou receptores de telefonia celular, telefones celulares, aparelhos de comutação para telefonia, antenas, placas de circuito impresso montadas para informática, máquinas automáticas digitais para processamento de dados, indicadores de velocidade, impressoras, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*) e unidades centrais para automação industrial; bobinas a quente, a frio e grossas de aço ao carbono não revestidos, ferronióbio, artefatos e peças diversas de ferro fundido, tubos, canos ou perfis ocos de aço sem costura e lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono; sucos concentrados de laranja, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja e óleo de soja em bruto; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, pneus novos para automóveis, ônibus, caminhões e máquinas, sacos, sacolas e bolsas de plástico para embalagem e embalagens de plástico para produtos alimentícios ou bebidas; pastas químicas de madeira (celulose); motoniveladores, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), carregadoras-transportadoras, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, escavadeiras, máquinas para colheita e suas partes e peças, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, aparelhos de ar-

condicionado para veículos, *bulldozers* e *angledozers* e máquinas de limpeza ou polimento por jato de água e areia; e fumo processado industrialmente e cigarros. Por outro lado, entre as sete atividades que apontaram redução na produção, a de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-4,1%) assinalou a maior contribuição negativa no total da indústria, pressionada, em grande medida, pelo item óleo diesel. Vale destacar também os resultados negativos vindos de outros equipamentos de transporte (-10,1%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-5,3%), de produtos de minerais não-metálicos (-3,1%) e de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-3,5%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais relevantes nesses ramos foram, respectivamente, aviões, rebocadores e outros barcos para empurrar embarcações, vagões para transporte de mercadorias e bicicletas; medicamentos; massa de concreto preparada para construção, cimentos "Portland", artigos de fibrocimento, tijolos, granito talhado e serrado (inclusive em chapas), elementos pré-fabricados para construção civil e abrasivos naturais ou artificiais; e grupos eletrogêneos, fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, quadros, painéis, cabines e outros suportes equipados com aparelhos elétricos de interrupção e proteção, motores elétricos de corrente alternada e contínua, geradores de corrente alternada e suas partes e peças, lustres e luminárias, disjuntores e fusíveis.

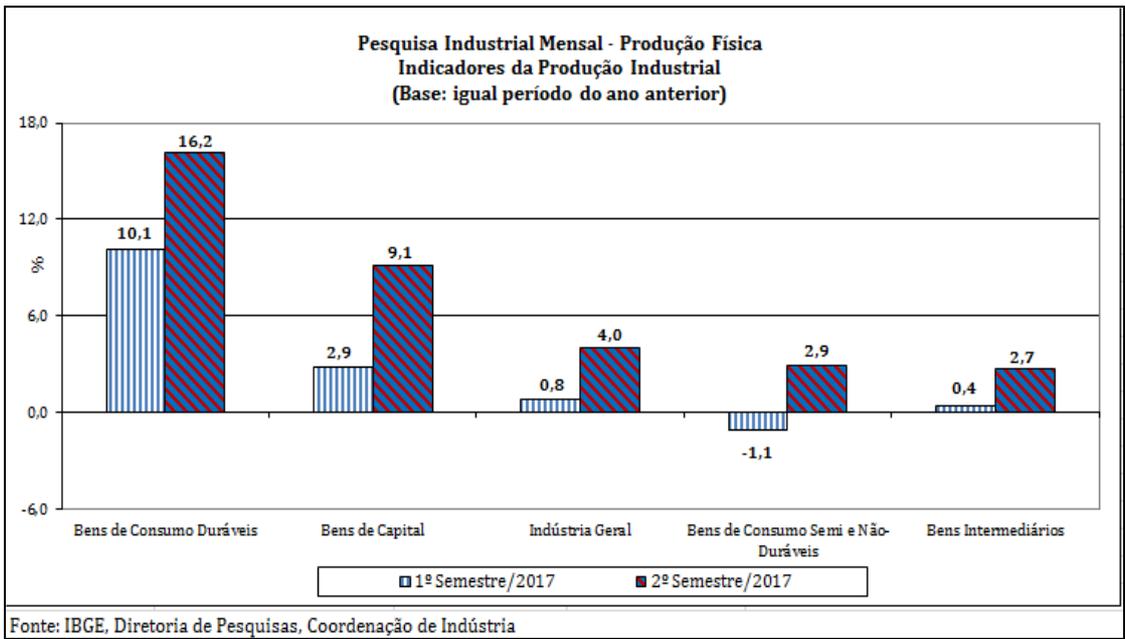
Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para o ano de 2017 mostrou maior dinamismo para bens de consumo duráveis (13,3%) e bens de capital (6,0%), impulsionadas, em grande parte, pela ampliação na fabricação de automóveis (20,1%) e eletrodomésticos (10,5%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (7,9%), de uso misto (18,8%) e para construção (40,1%), na segunda. Vale destacar, nos dois grandes grupamentos, a influência da baixa base de comparação, uma vez que no período janeiro-dezembro de 2016 esses segmentos apontaram recuos de 14,4% e de 10,2%, respectivamente. Os setores produtores de bens intermediários (1,6%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,9%) também assinalaram taxas positivas no índice acumulado no ano, mas com avanços abaixo da magnitude observada na média nacional (2,5%).



Em síntese, com a expansão de 2,8% verificada em dezembro último, quarto resultado positivo consecutivo no confronto com o mês imediatamente anterior, observa-se que ao longo de 2017, o setor industrial apresentou uma maior frequência de taxas positivas do que o observado em anos anteriores. Assim, com exceção dos meses de março (-1,5%) e de agosto (-0,3%), todos os demais assinalaram crescimento na produção em 2017. Mas vale ressaltar que mesmo com esse comportamento positivo recente da indústria, essa recuperou apenas parte das perdas registradas nos últimos três anos e ainda encontra-se 13,8% abaixo do nível recorde alcançado em junho de 2013. Ainda na série com ajuste sazonal, o maior ritmo da produção industrial em 2017 também fica evidenciado na evolução do índice de média móvel trimestral que permanece com a trajetória ascendente iniciada em abril de 2017.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou avanço pelo oitavo mês consecutivo, mas com o índice mensal de dezembro de 2017 reduzindo a magnitude de crescimento frente aos dois meses anteriores. Na análise semestral, em que o total da indústria teve comportamento positivo ao longo de 2017, verifica-se aumento na intensidade de crescimento na passagem dos seis primeiros meses do ano (0,8%) para o segundo semestre (4,0%), todas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. Com isso, no fechamento do ano de 2017, o setor industrial também assinalou expansão (2,5%), interrompendo, dessa forma, três anos consecutivos de queda na produção. Entre as grandes categorias econômicas, esse ganho de dinamismo entre os semestres também fica evidenciado, com as maiores expansões vindo de bens de capital, que passou de 2,9% no primeiro semestre do ano para 9,1% no segundo, e de bens de consumo duráveis (de 10,1% para 16,2%). Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (de -1,1% para 2,9%) e de bens intermediários (de 0,4% para 2,7%) também apontaram ganho de ritmo entre os dois períodos.



**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Dezembro de 2017**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Dezembro 2017/Novembro 2017*	Dezembro 2017/Dezembro 2016	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	0,0	8,8	6,0	6,0
Bens Intermediários	1,7	4,2	1,6	1,6
Bens de Consumo	2,7	3,9	3,2	3,2
Duráveis	5,9	20,8	13,3	13,3
Semiduráveis e não Duráveis	3,0	0,2	0,9	0,9
Indústria Geral	2,8	4,3	2,5	2,5

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	2015				2016				2017			
	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	-17,8	-21,9	-30,4	-31,7	-27,1	-8,7	-3,1	2,4	5,0	0,9	7,6	10,7
Bens Intermediários	-2,5	-3,0	-5,7	-9,5	-10,3	-7,4	-5,0	-3,2	0,1	0,6	1,7	3,9
Bens de Consumo	-8,1	-8,4	-10,1	-10,8	-9,4	-3,3	-5,1	-4,0	2,6	-0,7	5,1	5,5
Bens de Consumo Duráveis	-15,3	-12,1	-18,7	-27,7	-27,1	-16,9	-11,6	0,9	11,2	9,0	14,6	17,8
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-5,6	-7,3	-7,7	-6,1	-4,1	0,3	-3,5	-5,2	0,7	-2,8	2,9	2,8
Indústria Geral	-5,7	-6,2	-9,1	-11,7	-11,4	-6,3	-4,9	-3,1	1,3	0,4	3,2	4,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> - Brasil**  
**Dezembro de 2017**

<b>Atividades de Indústria</b>	<b>Dezembro 2017 / Dezembro 2016</b>	<b>Acumulado Janeiro-Dezembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
Indústrias Extrativas	-0,46	0,58	0,58
Produtos Alimentícios	0,44	0,17	0,17
Bebidas	0,06	0,03	0,03
Produtos do Fumo	0,05	0,09	0,09
Produtos Têxteis	0,14	0,08	0,08
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,30	0,07	0,07
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,07	0,02	0,02
Produtos de Madeira	0,10	0,02	0,02
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,39	0,12	0,12
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,07	-0,07	-0,07
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,00	-0,47	-0,47
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,06	0,03	0,03
Outros Produtos Químicos	0,16	0,02	0,02
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,10	-0,13	-0,13
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,28	0,15	0,15
Minerais Não Metálicos	0,04	-0,11	-0,11
Metalurgia	0,85	0,24	0,24
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,15	-0,03	-0,03
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,33	0,35	0,35
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,14	-0,09	-0,09
Máquinas e Equipamentos	-0,06	0,11	0,11
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	1,73	1,22	1,22
Outros Equipamentos de Transporte	0,11	-0,13	-0,13
Móveis	0,08	0,05	0,05
Produtos Diversos	0,06	0,04	0,04
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,01	0,08	0,08
<b>Indústria Geral</b>	<b>4,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</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> - Brasil**  
**Dezembro de 2017**

<b>Categorias Econômicas</b>	<b>Dezembro 2017 / Dezembro 2016</b>	<b>Acumulado Janeiro-Dezembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
1 - Bens de Capital (BK)	0,57	0,40	0,40
2 - Bens Intermediários (BI)	2,56	0,98	0,98
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	1,22	1,00	1,00
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	1,17	0,76	0,76
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,05	0,24	0,24
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,04	0,09	0,09
<b>Indústria Geral</b>	<b>4,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</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.

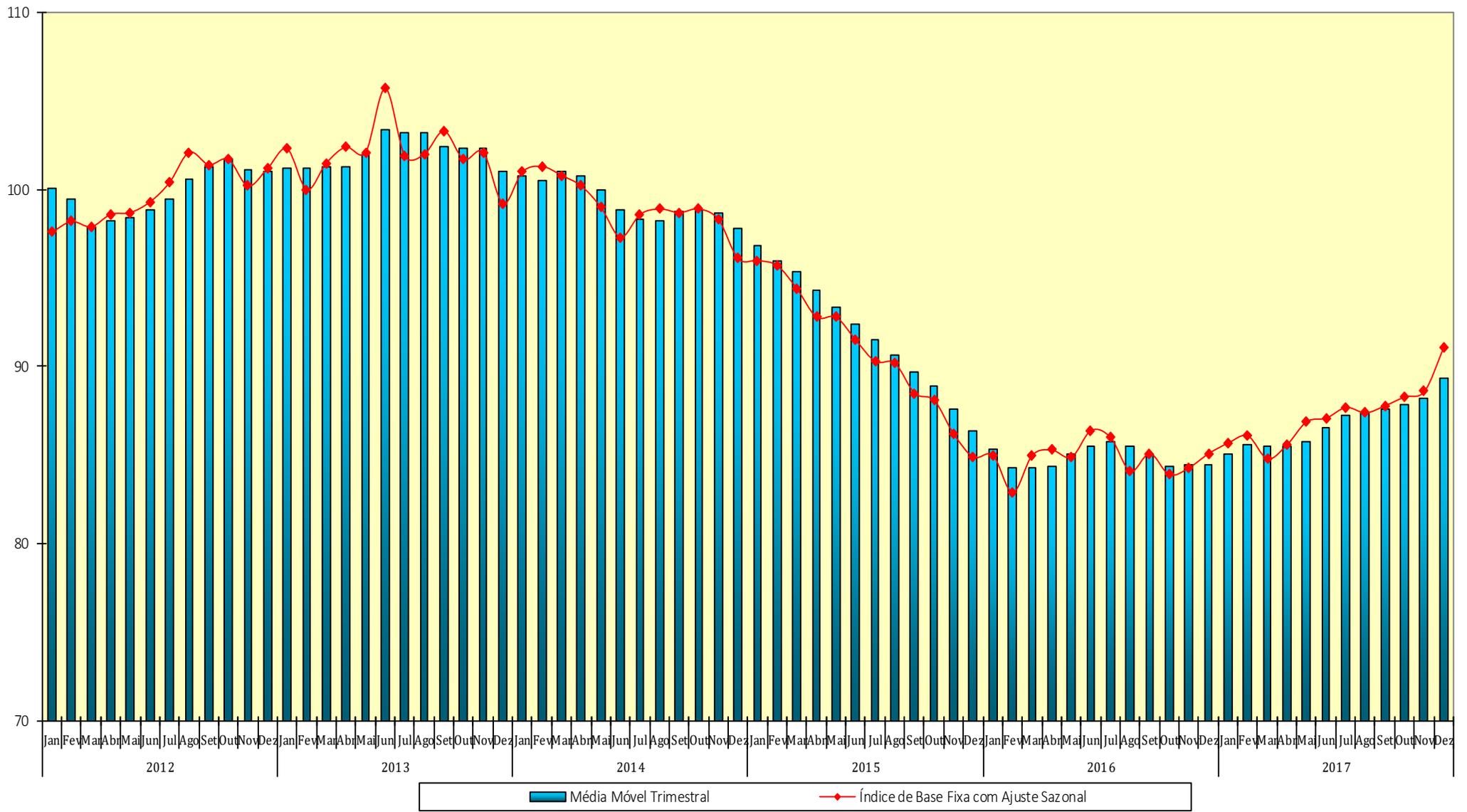
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2014-2017**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2014	Jan	103,93	99,73	101,90	101,77	100,77
	Fev	102,70	98,83	102,23	101,80	100,50
	Mar	107,63	98,93	102,40	102,40	101,03
	Abr	106,83	98,80	101,90	102,80	100,77
	Mai	105,20	98,37	98,50	103,17	100,00
	Jun	100,93	97,87	89,77	102,83	98,83
	Jul	99,63	97,60	87,17	102,87	98,30
	Ago	99,23	97,90	85,30	102,27	98,27
	Set	102,20	97,90	93,40	102,50	98,73
	Out	101,70	97,87	95,43	102,10	98,83
	Nov	100,30	97,63	97,27	101,40	98,63
	Dez	95,87	97,43	94,20	99,93	97,77
2015	Jan	93,63	97,10	91,13	98,50	96,80
	Fev	90,17	96,73	88,63	97,50	95,93
	Mar	88,40	96,47	86,77	96,97	95,37
	Abr	84,03	96,03	85,17	95,57	94,30
	Mai	80,87	95,33	83,60	95,03	93,33
	Jun	77,80	94,67	79,10	94,67	92,37
	Jul	75,83	93,60	77,37	94,90	91,53
	Ago	72,63	93,40	75,67	94,60	90,67
	Set	71,87	92,20	75,83	94,47	89,67
	Out	71,00	91,70	72,60	94,43	88,93
	Nov	71,37	89,43	68,50	94,50	87,60
	Dez	65,80	88,30	67,40	94,20	86,40
2016	Jan	62,97	87,23	67,13	94,13	85,37
	Fev	60,97	86,83	66,87	93,70	84,27
	Mar	64,87	86,57	65,90	93,90	84,30
	Abr	66,40	86,33	64,13	94,40	84,40
	Mai	67,93	86,43	64,17	94,07	85,07
	Jun	69,70	86,77	64,97	93,87	85,53
	Jul	70,23	87,40	67,17	92,37	85,77
	Ago	70,40	87,33	67,17	91,80	85,50
	Set	69,17	87,20	66,37	90,90	85,07
	Out	68,33	86,23	65,37	90,30	84,37
	Nov	68,77	86,23	66,80	89,60	84,43
	Dez	68,37	86,13	68,33	89,73	84,43
2017	Jan	67,87	86,73	68,97	91,53	85,03
	Fev	67,50	87,33	70,87	93,17	85,63
	Mar	67,53	87,03	70,30	93,33	85,53
	Abr	68,67	87,00	71,13	92,47	85,50
	Mai	69,53	87,00	71,53	92,30	85,77
	Jun	71,37	87,80	72,57	92,53	86,53
	Jul	73,03	88,33	73,73	93,43	87,23
	Ago	73,97	88,47	74,43	93,90	87,40
	Set	74,57	88,77	76,90	93,77	87,63
	Out	75,07	88,70	78,17	93,40	87,83
	Nov	75,47	89,27	79,03	92,40	88,23
	Dez	75,83	90,10	80,93	92,93	89,33

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

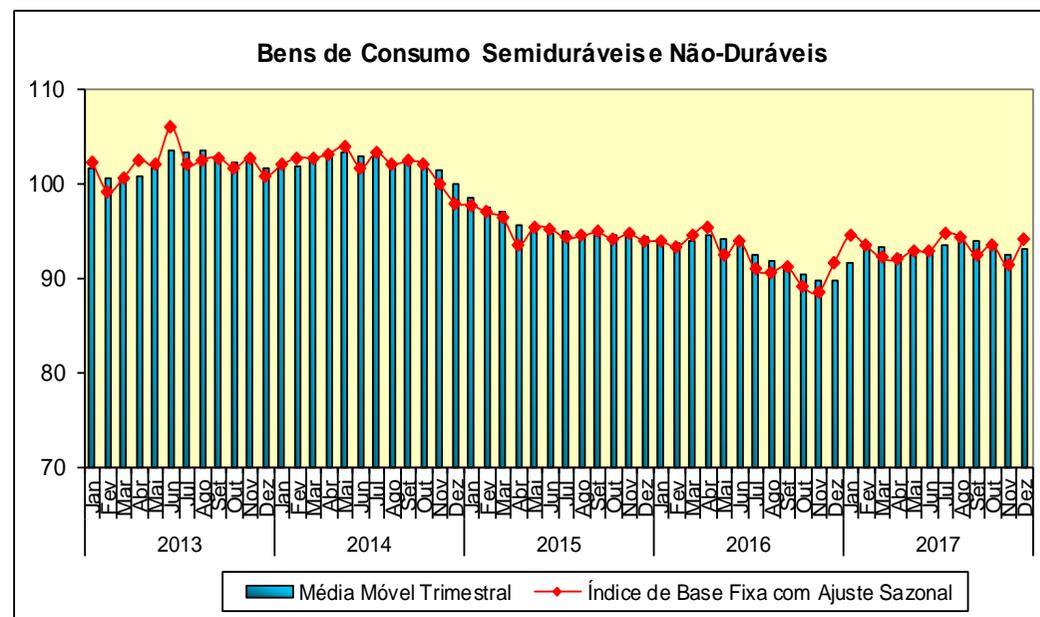
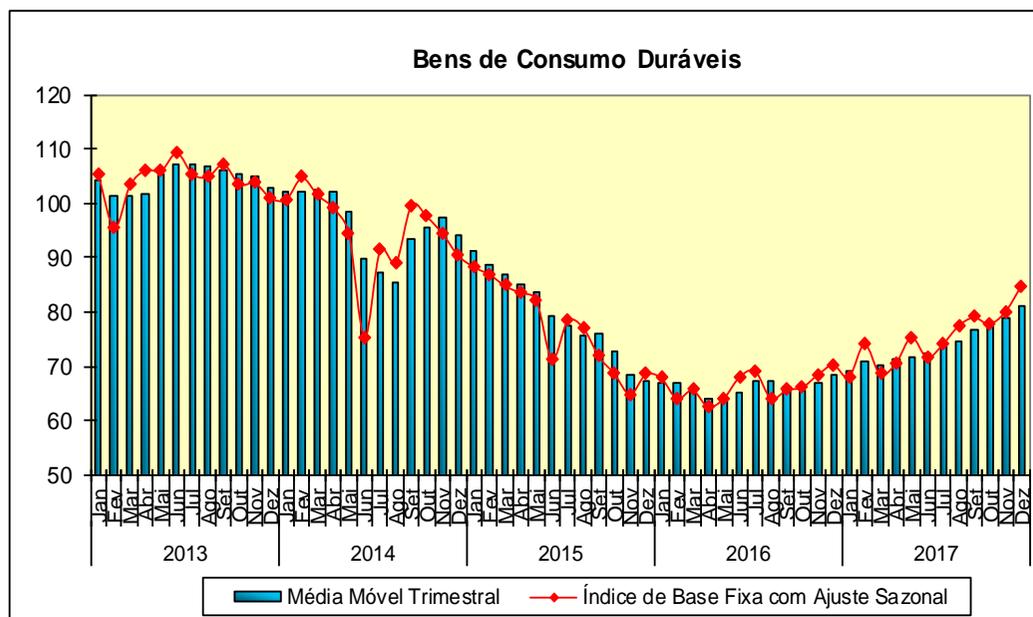
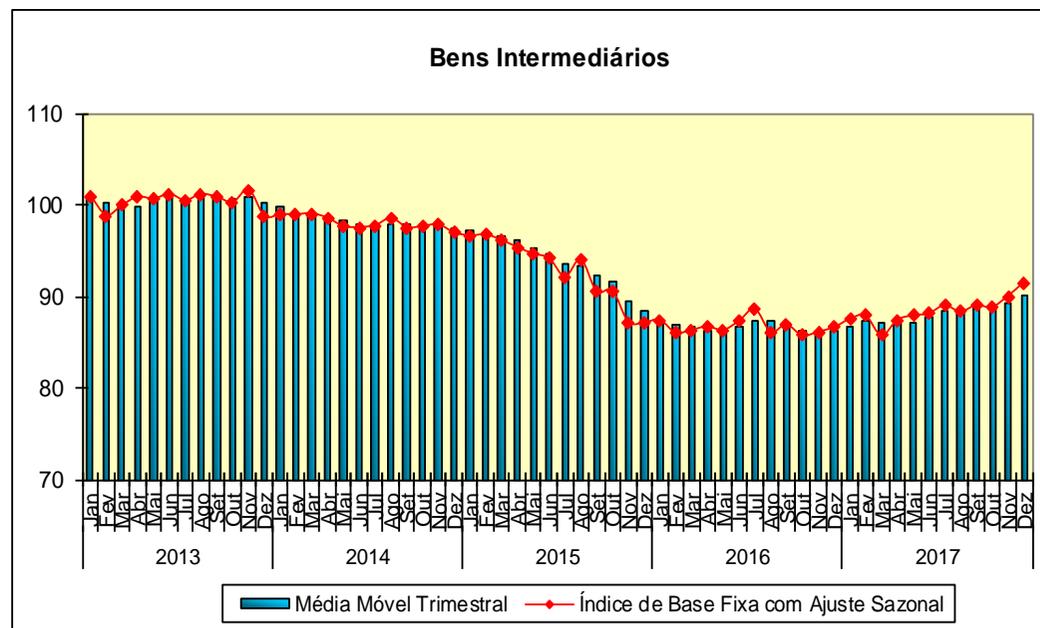
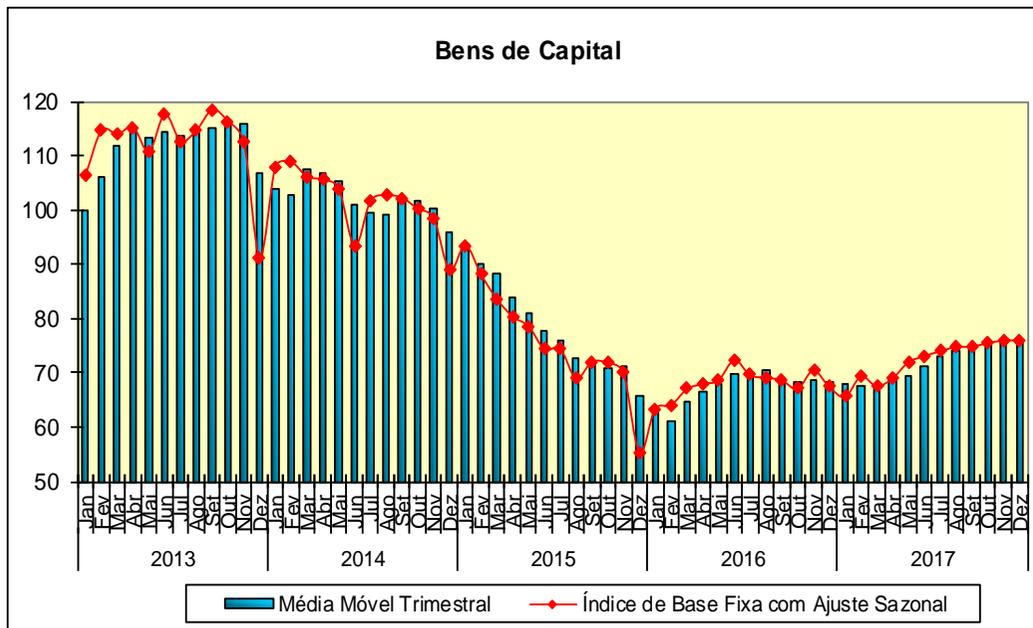
Indústria Geral  
 Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral  
 Séries com Ajuste Sazonal



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 - 2013-2017



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)**  
**Brasil - 2017**

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1- Indústria geral	95,2	90,6	80,6	105,5	104,7	104,3	102,1	102,3	102,5	101,6	102,1	102,5
2 - Indústrias extrativas	104,7	100,9	102,1	102,9	101,4	97,0	105,7	105,3	104,6	105,8	105,5	104,6
3 - Indústrias de transformação	94,0	89,3	77,9	105,9	105,2	105,6	101,5	101,9	102,2	101,0	101,7	102,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	112,4	98,6	86,3	101,5	101,9	102,9	100,8	100,9	101,1	100,4	100,7	101,1
3.11 - Fabricação de bebidas	104,9	104,7	107,3	108,3	103,7	101,3	100,4	100,8	100,8	99,2	100,1	100,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	43,8	43,5	41,5	108,1	90,4	118,2	122,6	120,5	120,4	117,7	118,2	120,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	88,5	83,5	64,4	108,0	103,5	111,9	105,4	105,2	105,6	105,7	105,6	105,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	104,2	96,4	56,3	111,8	100,3	84,5	105,4	104,9	103,5	106,4	105,9	103,5
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	104,5	100,7	72,6	104,1	100,3	95,4	101,9	101,8	101,3	102,2	102,0	101,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,3	104,3	93,2	108,5	106,9	108,3	100,8	101,4	101,9	101,9	101,9	101,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	107,1	108,5	111,1	103,0	105,2	110,1	102,4	102,7	103,3	102,5	102,4	103,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	64,3	64,5	51,2	92,5	98,0	91,1	90,0	90,7	90,7	89,0	90,0	90,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	99,4	88,6	82,1	98,7	101,1	100,0	95,0	95,5	95,9	94,0	94,8	95,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,1	107,5	100,2	102,2	105,9	103,5	101,8	102,1	102,2	101,3	102,3	102,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	108,0	102,9	90,8	104,3	106,8	102,6	99,4	100,1	100,3	99,8	100,2	100,3
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	85,5	90,5	60,2	97,0	108,9	105,8	92,7	94,0	94,7	90,9	92,5	94,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	92,2	90,4	82,2	110,6	108,2	108,0	103,8	104,2	104,5	103,1	104,2	104,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,8	80,6	74,0	101,7	100,5	101,1	96,2	96,6	96,9	95,9	96,5	96,9
3.24 - Metalurgia	91,4	89,0	78,9	106,7	110,2	118,1	103,1	103,7	104,7	102,6	103,5	104,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	72,2	71,8	60,6	100,7	103,0	105,8	98,2	98,6	99,1	97,4	98,3	99,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	86,3	83,8	61,7	122,0	113,3	119,9	120,4	119,6	119,6	120,3	120,3	119,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	79,2	78,0	66,4	103,7	107,8	106,6	94,7	95,8	96,5	94,3	95,8	96,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	83,1	79,6	67,6	108,4	102,7	98,5	102,9	102,9	102,6	103,0	103,6	102,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,5	78,2	66,0	127,7	118,8	125,1	116,3	116,6	117,2	116,1	116,7	117,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	67,0	67,0	55,4	94,5	99,6	110,7	87,7	88,7	89,9	86,6	88,1	89,9
3.31 - Fabricação de móveis	88,7	91,9	79,1	118,3	113,6	106,9	103,4	104,4	104,6	102,4	104,0	104,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	102,7	91,4	82,0	108,0	91,0	106,1	104,9	103,5	103,6	104,4	103,2	103,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	95,5	91,8	94,8	115,9	102,6	100,8	107,3	106,9	106,3	106,2	106,7	106,3

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 as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)**  
**Brasil - 2017**

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1 Bens de capital	79,4	78,1	65,7	114,8	108,4	108,8	105,5	105,8	106,0	106,1	106,5	106,0
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	80,6	78,5	67,5	108,6	106,2	103,7	105,1	105,2	105,1	105,8	106,1	105,1
120 Equipamentos de transporte industrial	77,3	77,4	62,4	128,1	112,5	120,0	106,4	107,0	107,9	106,6	107,4	107,9
2 Bens intermediários	94,9	89,7	81,4	103,4	104,2	104,2	101,1	101,4	101,6	100,8	101,2	101,6
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	98,0	99,4	94,8	107,7	102,5	98,0	102,2	102,3	101,9	102,0	102,3	101,9
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	121,5	92,2	70,2	97,6	95,6	108,4	100,6	100,2	100,6	100,4	99,5	100,6
230 Insumos industriais básicos	95,8	92,8	92,9	105,6	104,2	99,1	108,9	108,5	107,6	108,4	108,5	107,6
240 Insumos industriais elaborados	90,9	89,3	80,0	104,6	106,6	107,3	99,8	100,4	100,9	99,7	100,4	100,9
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	115,0	109,9	113,2	98,7	97,5	93,9	102,7	102,2	101,5	103,2	102,5	101,5
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	92,8	87,0	83,5	96,2	100,9	97,9	93,7	94,3	94,6	92,8	93,7	94,6
270 Peças e acessórios para bens de capital	84,0	80,0	62,5	115,4	106,4	111,0	98,7	99,3	100,0	96,5	98,6	100,0
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	77,8	76,1	64,7	118,7	115,0	117,2	109,7	110,2	110,7	109,3	110,6	110,7
3 Bens de consumo	99,9	95,7	82,2	107,5	105,3	103,9	103,0	103,2	103,2	102,1	102,8	103,2
31 Bens de consumo duráveis	85,4	85,5	71,6	118,0	115,2	120,8	112,4	112,7	113,3	111,5	112,2	113,3
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	91,7	91,0	71,7	112,9	110,0	110,9	106,5	106,9	107,2	105,7	106,8	107,2
312 Automóveis para passageiros	83,5	83,9	74,3	123,7	120,1	124,5	119,6	119,7	120,1	118,7	118,9	120,1
313 Equipamentos de transporte não industrial	64,9	66,7	48,4	106,3	110,1	118,5	92,8	94,3	97,8	92,0	93,2	97,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	104,5	99,0	85,6	105,0	102,8	100,2	100,8	101,0	100,9	100,0	100,7	100,9
321 Bens de consumo semiduráveis	100,9	95,6	64,6	108,9	100,8	93,5	105,2	104,7	103,9	105,7	105,4	103,9
322 Bens de consumo não duráveis	95,0	94,5	76,1	101,2	102,9	104,7	97,9	98,4	98,8	96,7	97,6	98,8
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	105,5	103,2	100,1	106,0	105,9	100,9	101,1	101,5	101,5	100,2	101,3	101,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	126,1	97,0	83,5	102,4	94,4	98,4	99,2	98,8	98,8	97,6	97,6	98,8
9 Bens não especificados anteriormente	95,3	88,5	95,5	113,1	96,8	97,6	108,6	107,5	106,5	107,3	107,2	106,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**

**Brasil - 2017**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	102,2	99,7	98,5	105,6	103,9	98,2	101,1	101,3	101,1	100,6	101,3	101,1
10.11 Abate de reses, exceto suínos	101,3	100,8	101,1	106,1	109,0	107,0	99,7	100,4	101,0	98,2	99,8	101,0
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	101,6	98,2	95,2	102,5	99,4	91,1	101,0	100,9	100,0	101,2	101,2	100,0
10.13 Fabricação de produtos de carne	116,6	107,9	113,5	142,3	116,5	112,9	114,1	114,3	114,2	114,2	115,2	114,2
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	141,4	123,5	101,4	151,1	171,8	158,2	110,7	116,3	119,4	105,2	113,3	119,4
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	105,5	102,0	101,5	111,1	111,3	111,7	103,9	104,5	105,1	102,6	104,1	105,1
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	107,5	105,5	107,2	113,6	113,7	112,0	106,4	107,1	107,4	105,4	106,8	107,4
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	104,2	100,2	98,1	114,7	118,5	122,0	100,8	102,2	103,6	98,4	100,8	103,6
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	98,1	88,4	80,0	98,9	96,4	103,5	94,7	94,8	95,4	93,1	94,0	95,4
10.5 Laticínios	100,6	102,4	106,4	100,8	104,5	106,0	99,7	100,1	100,7	97,8	99,6	100,7
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	103,6	103,4	97,4	101,2	100,9	96,2	97,8	98,1	97,9	98,4	98,5	97,9
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	99,1	101,7	88,3	111,6	105,3	96,5	100,5	101,0	100,6	100,7	101,2	100,6
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	100,2	97,2	94,6	93,0	94,2	93,7	94,7	94,6	94,5	96,0	95,3	94,5
10.7 Fabricação e refino de açúcar	136,8	86,0	46,5	91,0	89,9	108,0	99,6	98,8	99,1	99,4	97,7	99,1
10.8 Torrefação e moagem de café	123,0	116,0	96,7	118,1	107,9	99,9	102,7	103,1	102,9	103,7	103,3	102,9
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	105,0	100,0	87,8	102,4	97,7	95,4	102,0	101,6	101,1	102,8	102,4	101,1
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	112,0	110,3	115,3	106,3	106,8	105,2	104,4	104,7	104,7	102,2	103,5	104,7
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	97,6	99,0	99,1	110,8	100,4	97,0	96,2	96,7	96,7	96,1	96,5	96,7
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	84,0	81,5	64,7	102,7	104,3	126,2	103,8	103,8	105,1	103,3	104,0	105,1
13.2 Tecelagem, exceto malha	81,7	76,2	55,7	104,6	102,9	109,9	105,0	104,8	105,1	105,7	105,3	105,1
13.3 Fabricação de tecidos de malha	70,5	67,1	43,4	99,1	98,1	96,9	98,3	98,2	98,2	100,1	99,0	98,2
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	108,1	101,5	84,5	117,9	105,2	110,5	108,7	108,4	108,5	108,5	108,6	108,5
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	104,5	96,3	57,1	112,8	100,5	85,2	105,9	105,3	103,9	106,8	106,3	103,9
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	96,2	98,1	35,3	88,5	95,6	61,2	96,3	96,2	94,5	98,7	96,6	94,5
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	92,4	93,4	79,2	95,8	99,5	92,0	92,3	92,9	92,9	92,5	92,9	92,9
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	106,3	101,8	71,6	105,3	100,4	96,0	103,5	103,2	102,7	103,8	103,5	102,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**

**Brasil - 2017**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
16.1 Desdobramento de madeira	104,8	107,0	92,8	111,1	106,2	98,3	102,4	102,7	102,4	104,0	103,6	102,4
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	104,1	102,8	93,4	107,2	107,3	114,8	100,0	100,7	101,6	100,7	101,0	101,6
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	118,8	132,2	146,5	97,6	113,5	118,5	103,6	104,5	105,7	104,4	104,4	105,7
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	102,2	96,6	100,3	101,3	99,7	107,9	99,1	99,2	99,9	99,3	99,0	99,9
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	101,2	98,8	92,3	109,5	101,7	104,1	103,0	102,9	103,0	102,5	102,4	103,0
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	102,8	96,7	94,3	105,9	99,9	102,8	103,1	102,8	102,8	102,3	102,4	102,8
18.1 Atividade de impressão	65,0	68,7	51,3	101,6	102,5	86,4	90,0	91,1	90,7	89,0	90,2	90,7
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	59,2	32,2	50,8	53,1	57,0	155,6	90,3	86,7	90,7	88,6	88,1	90,7
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	92,3	86,5	85,1	96,0	100,5	99,0	94,5	95,0	95,3	93,9	94,6	95,3
19.3 Fabricação de biocombustíveis	167,1	108,6	53,4	115,5	106,0	117,5	98,8	99,3	100,0	94,3	96,1	100,0
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	109,2	101,3	86,5	101,6	101,2	93,2	98,9	99,1	98,6	100,6	99,9	98,6
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	118,2	122,6	98,7	95,8	95,6	83,6	100,7	100,1	98,7	102,0	100,1	98,7
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	86,4	88,6	86,6	88,3	100,0	90,6	88,3	89,3	89,4	90,5	90,7	89,4
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	124,4	109,2	77,9	102,8	98,0	84,3	99,9	99,7	98,4	102,6	100,8	98,4
20.14 Fabricação de gases industriais	101,7	94,5	96,3	113,2	111,2	110,6	106,7	107,1	107,4	106,5	107,1	107,4
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	111,7	103,4	99,4	104,8	120,1	109,2	103,6	104,9	105,2	102,5	104,3	105,2
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	104,6	98,8	89,2	101,9	107,4	99,3	102,7	103,1	102,8	102,9	102,9	102,8
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	145,8	150,8	103,4	104,7	115,0	127,6	94,3	96,8	98,9	93,6	95,7	98,9
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	108,1	107,5	100,2	102,2	105,9	103,5	101,8	102,1	102,2	101,3	102,3	102,2
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	111,7	109,3	107,8	104,2	106,0	105,6	104,0	104,1	104,3	103,9	104,6	104,3
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	118,6	111,9	101,0	105,9	95,2	84,1	102,3	101,6	100,1	102,4	102,1	100,1
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	99,9	103,5	87,7	98,0	108,5	105,6	97,9	98,8	99,3	96,6	98,4	99,3
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	91,8	86,9	85,9	107,2	98,3	95,8	99,1	99,0	98,7	99,2	99,8	98,7
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	91,1	87,8	88,2	111,9	106,5	112,8	95,0	96,0	97,2	96,1	96,2	97,2
22.1 Fabricação de produtos de borracha	99,2	94,5	87,9	118,8	111,7	111,0	108,3	108,6	108,7	108,0	109,0	108,7
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	114,9	109,6	101,0	119,2	115,8	112,5	110,0	110,5	110,7	109,7	111,0	110,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)**  
**Brasil - 2017**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	89,2	88,7	79,7	107,1	106,7	106,6	101,7	102,2	102,5	100,9	102,0	102,5
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	95,9	95,4	89,9	105,8	104,7	105,5	101,0	101,3	101,6	100,7	101,3	101,6
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	92,4	93,6	84,4	108,8	108,4	102,1	102,6	103,1	103,0	101,1	102,6	103,0
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	83,6	83,9	74,3	93,7	111,1	106,0	93,7	95,3	96,1	93,5	95,6	96,1
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	105,3	105,3	101,7	104,4	107,2	121,6	101,1	101,6	103,0	100,1	101,0	103,0
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	97,7	98,3	89,1	99,4	101,9	115,5	101,6	101,6	102,5	101,4	101,9	102,5
23.2 Fabricação de cimento	75,7	71,8	68,1	101,9	94,8	91,4	96,9	96,7	96,3	96,1	96,5	96,3
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	61,6	60,5	53,1	99,0	99,0	94,7	85,9	87,0	87,5	86,3	87,1	87,5
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	98,4	96,5	90,9	100,2	99,7	104,8	100,5	100,4	100,8	100,9	100,7	100,8
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	85,0	81,1	65,7	104,0	105,2	96,1	96,2	96,9	96,8	94,9	96,4	96,8
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	109,0	101,2	79,4	121,2	116,5	134,5	112,7	113,1	114,4	112,9	113,1	114,4
24.2 Siderurgia	92,1	88,4	77,2	108,8	113,9	127,8	104,4	105,2	106,7	103,4	104,8	106,7
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	76,7	74,4	68,4	119,6	120,3	127,4	102,2	103,9	105,7	99,8	103,8	105,7
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	90,9	94,3	96,5	90,7	96,0	94,3	91,7	92,1	92,3	93,0	92,7	92,3
24.5 Fundição	77,8	78,0	57,1	111,3	108,4	109,9	119,9	118,7	118,1	119,4	119,4	118,1
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	43,0	45,5	38,1	94,7	101,5	108,2	89,4	90,4	91,6	87,2	89,3	91,6
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	63,6	65,5	59,0	87,9	92,8	121,6	90,5	90,7	92,3	89,2	89,7	92,3
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	83,8	79,1	54,9	117,1	100,5	108,7	112,0	110,8	110,7	112,0	110,2	110,7
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	73,7	71,6	63,4	98,9	103,4	99,0	98,0	98,4	98,5	98,1	99,2	98,5
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	94,7	93,3	81,1	101,3	105,3	105,3	99,9	100,4	100,8	99,5	100,5	100,8
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	106,8	104,0	105,8	102,4	104,1	100,4	94,9	95,7	96,1	95,3	96,4	96,1
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	83,4	84,3	69,7	99,3	110,3	121,1	99,5	100,4	101,7	98,0	99,5	101,7
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	86,9	81,8	66,6	133,3	111,2	121,5	137,2	134,4	133,4	132,9	133,0	133,4
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	67,7	68,9	59,0	110,0	119,1	147,9	109,7	110,7	113,3	107,7	109,9	113,3
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	96,5	97,9	68,1	145,3	122,4	125,0	128,9	128,2	128,0	130,5	129,7	128,0
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	95,4	87,9	58,8	119,7	108,1	105,0	121,4	119,9	118,8	122,6	121,7	118,8

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 - 2017**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	88,4	89,7	72,3	112,0	105,8	115,5	114,2	113,3	113,5	112,9	112,9	113,5
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	70,1	67,6	54,8	96,5	96,8	97,9	86,9	87,7	88,3	86,8	87,8	88,3
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	127,3	122,1	107,7	133,7	133,5	140,2	104,8	107,0	109,0	102,7	105,4	109,0
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	76,2	75,3	69,5	97,0	102,0	107,0	94,3	95,0	95,8	94,7	95,4	95,8
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	37,6	38,1	32,9	87,9	102,6	106,9	67,6	70,1	72,1	68,1	70,5	72,1
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	86,7	88,4	74,7	108,1	116,5	109,2	101,6	102,9	103,4	100,6	102,9	103,4
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	78,3	81,6	70,8	108,8	118,7	105,7	103,4	104,7	104,8	102,3	104,7	104,8
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	114,0	110,4	87,1	106,6	111,5	119,8	97,1	98,4	99,8	96,3	98,4	99,8
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	104,8	88,6	56,7	143,4	123,5	91,1	112,2	113,2	111,7	111,7	111,9	111,7
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	88,4	88,4	69,0	106,3	99,1	109,5	99,5	99,5	100,1	98,1	99,5	100,1
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	77,7	75,9	65,8	114,7	111,5	109,1	107,9	108,3	108,4	105,4	107,4	108,4
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	76,1	75,0	58,3	87,4	82,6	67,6	111,7	108,5	104,6	117,7	112,8	104,6
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	78,8	71,2	49,4	104,6	92,3	91,5	95,9	95,5	95,3	96,5	95,4	95,3
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	72,0	67,6	57,8	164,5	160,2	138,2	98,8	102,9	105,1	95,3	100,7	105,1
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	126,1	104,5	122,7	98,4	93,4	89,3	96,8	96,5	95,8	99,6	99,1	95,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	82,5	83,4	72,1	122,9	115,9	119,6	119,9	119,5	119,5	119,8	119,2	119,5
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	76,8	75,4	61,7	157,7	135,1	179,1	121,2	122,6	126,0	120,7	123,1	126,0
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	50,4	52,4	42,9	151,0	139,1	121,4	103,3	106,3	107,4	100,6	105,5	107,4
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	78,3	76,6	63,4	119,3	113,4	113,7	110,3	110,6	110,8	110,2	111,2	110,8
31.0 Fabricação de móveis	88,7	91,9	79,1	118,3	113,6	106,9	103,4	104,4	104,6	102,4	104,0	104,6
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	70,0	22,5	76,3	65,7	16,6	52,0	131,2	108,5	98,6	125,9	109,1	98,6
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	136,6	111,2	78,4	175,1	133,8	127,7	162,3	156,7	153,0	147,2	154,3	153,0
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	94,2	87,7	39,1	107,9	95,1	67,7	107,0	105,7	103,3	109,2	107,7	103,3
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	105,4	106,7	87,6	106,9	109,8	125,5	98,5	99,5	101,0	97,3	98,7	101,0
32.9 Fabricação de produtos diversos	105,5	91,6	82,7	114,7	93,7	114,2	105,8	104,6	105,2	106,0	104,5	105,2

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

**2015**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	96,0	95,7	94,4	92,8	92,8	91,5	90,3	90,2	88,5	88,1	86,2	84,9
2 - Indústrias extrativas	109,7	110,0	111,2	111,4	109,5	109,5	107,4	108,8	109,1	106,9	95,2	94,8
3 - Indústrias de transformação	94,3	93,6	92,4	90,5	90,7	89,2	88,0	87,9	86,3	86,2	84,7	83,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	98,6	98,5	99,1	98,3	96,1	101,7	93,3	98,1	96,5	98,7	97,2	98,9
3.11 - Fabricação de bebidas	99,8	98,3	93,1	90,7	92,4	97,0	91,0	94,4	95,2	95,8	94,7	91,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	74,3	46,7	72,8	79,4	83,6	82,9	92,9	92,0	94,4	97,0	73,3	69,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	86,0	87,6	87,7	86,7	81,6	78,8	78,1	76,1	75,2	75,1	75,2	65,4
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	88,7	90,1	85,8	86,4	89,9	87,4	84,5	87,3	83,1	81,2	79,8	78,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	97,7	97,5	94,9	92,8	93,3	91,3	94,6	90,3	89,9	89,2	89,7	87,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,6	99,8	95,8	95,3	99,3	98,1	91,5	96,4	94,7	91,3	92,0	86,0
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,2	97,4	97,1	95,4	97,1	99,4	101,1	100,4	97,3	95,3	95,8	100,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	101,1	101,0	101,4	101,8	107,0	106,7	103,9	104,1	104,6	102,7	97,1	99,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,5	106,5	106,3	102,7	104,5	105,7	104,2	104,7	106,7	105,0	104,8	98,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	96,6	96,9	97,3	95,8	96,0	95,3	94,4	93,0	92,9	93,0	89,3	91,9
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	91,9	86,7	89,6	84,6	88,9	87,8	91,0	88,5	89,8	92,2	89,4	90,8
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	94,8	95,9	93,4	91,1	88,7	85,9	83,7	85,1	84,7	85,0	84,9	83,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	98,0	96,0	95,6	94,6	94,5	93,0	92,2	91,1	90,4	89,4	86,0	83,1
3.24 - Metalurgia	91,6	91,7	90,1	87,5	86,9	83,5	83,5	82,9	80,2	81,2	81,8	78,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	81,5	85,4	87,5	82,7	80,1	78,8	77,9	74,5	74,1	74,2	74,1	69,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	89,4	85,5	78,4	75,6	74,5	63,8	65,1	66,3	69,2	62,4	58,0	62,4
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	97,6	97,3	94,6	86,8	86,8	77,8	81,2	78,0	80,8	79,9	81,1	71,6
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	94,0	96,5	90,2	86,6	83,3	77,9	83,7	84,5	80,9	82,4	80,6	66,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,7	78,4	74,6	73,1	71,3	66,8	67,9	64,1	59,6	58,5	57,5	59,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	101,4	103,4	98,5	92,4	95,4	92,6	90,3	90,5	90,0	87,3	83,2	80,2
3.31 - Fabricação de móveis	92,0	90,8	87,8	86,9	87,4	81,0	78,8	75,5	75,9	72,6	73,1	73,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	105,2	101,7	105,6	101,7	110,9	98,7	93,4	92,9	91,6	93,2	88,9	89,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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)**

**2016**

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

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

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)

2015

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	-0,1	-0,3	-1,4	-1,7	0,0	-1,4	-1,3	-0,1	-1,9	-0,5	-2,2	-1,5
2 - Indústrias extrativas	1,7	0,3	1,1	0,2	-1,7	0,0	-1,9	1,3	0,3	-2,0	-10,9	-0,4
3 - Indústrias de transformação	-0,1	-0,7	-1,3	-2,1	0,2	-1,7	-1,3	-0,1	-1,8	-0,1	-1,7	-1,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	4,6	-0,1	0,6	-0,8	-2,2	5,8	-8,3	5,1	-1,6	2,3	-1,5	1,7
3.11 - Fabricação de bebidas	0,1	-1,5	-5,3	-2,6	1,9	5,0	-6,2	3,7	0,8	0,6	-1,1	-3,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	-12,0	-37,1	55,9	9,1	5,3	-0,8	12,1	-1,0	2,6	2,8	-24,4	-5,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	2,5	1,9	0,1	-1,1	-5,9	-3,4	-0,9	-2,6	-1,2	-0,1	0,1	-13,0
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-8,2	1,6	-4,8	0,7	4,1	-2,8	-3,3	3,3	-4,8	-2,3	-1,7	-1,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-0,6	-0,2	-2,7	-2,2	0,5	-2,1	3,6	-4,5	-0,4	-0,8	0,6	-2,0
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	-1,2	2,3	-4,0	-0,5	4,2	-1,2	-6,7	5,4	-1,8	-3,6	0,8	-6,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-1,0	0,2	-0,3	-1,8	1,8	2,4	1,7	-0,7	-3,1	-2,1	0,5	5,1
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-5,1	-0,1	0,4	0,4	5,1	-0,3	-2,6	0,2	0,5	-1,8	-5,5	2,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	-4,2	1,9	-0,2	-3,4	1,8	1,1	-1,4	0,5	1,9	-1,6	-0,2	-6,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	-4,0	0,3	0,4	-1,5	0,2	-0,7	-0,9	-1,5	-0,1	0,1	-4,0	2,9
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-1,9	-5,7	3,3	-5,6	5,1	-1,2	3,6	-2,7	1,5	2,7	-3,0	1,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-0,2	1,2	-2,6	-2,5	-2,6	-3,2	-2,6	1,7	-0,5	0,4	-0,1	-1,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,9	-2,0	-0,4	-1,0	-0,1	-1,6	-0,9	-1,2	-0,8	-1,1	-3,8	-3,4
3.24 - Metalurgia	4,8	0,1	-1,7	-2,9	-0,7	-3,9	0,0	-0,7	-3,3	1,2	0,7	-4,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-5,1	4,8	2,5	-5,5	-3,1	-1,6	-1,1	-4,4	-0,5	0,1	-0,1	-6,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,2	-4,4	-8,3	-3,6	-1,5	-14,4	2,0	1,8	4,4	-9,8	-7,1	7,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	5,4	-0,3	-2,8	-8,2	0,0	-10,4	4,4	-3,9	3,6	-1,1	1,5	-11,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,3	2,7	-6,5	-4,0	-3,8	-6,5	7,4	1,0	-4,3	1,9	-2,2	-17,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	-1,8	-1,6	-4,8	-2,0	-2,5	-6,3	1,6	-5,6	-7,0	-1,8	-1,7	2,8
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	-1,9	2,0	-4,7	-6,2	3,2	-2,9	-2,5	0,2	-0,6	-3,0	-4,7	-3,6
3.31 - Fabricação de móveis	0,4	-1,3	-3,3	-1,0	0,6	-7,3	-2,7	-4,2	0,5	-4,3	0,7	1,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	3,7	-3,3	3,8	-3,7	9,0	-11,0	-5,4	-0,5	-1,4	1,7	-4,6	0,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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)**

	<b>2016</b>											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,1	-2,5	2,5	0,4	-0,5	1,8	-0,5	-2,2	1,2	-1,4	0,5	0,9
2 - Indústrias extrativas	-3,7	2,5	-0,4	1,5	2,1	-0,6	2,2	-1,2	1,8	-1,1	2,4	2,4
3 - Indústrias de transformação	0,6	-3,1	3,1	0,4	-1,2	2,5	-1,3	-1,9	0,8	-1,4	0,0	0,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	-1,8	-0,8	7,0	4,5	-7,2	-3,8	3,0	-4,1	3,3	-1,6	0,0	-0,7
3.11 - Fabricação de bebidas	0,0	0,4	-0,1	4,2	-0,3	-3,0	0,8	-0,8	0,1	-3,5	0,4	-3,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	-6,3	8,0	11,6	-11,8	-13,3	6,5	-8,9	-3,8	-2,9	12,5	26,9	-15,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	6,0	4,8	2,9	0,0	0,4	3,7	-0,3	-0,1	1,7	-1,6	1,3	-5,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2,0	-3,5	3,0	-4,0	-1,8	11,0	-2,5	-5,2	2,5	-3,0	8,1	9,4
3.15 - P reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	3,9	-0,3	-2,2	0,4	-3,4	14,1	-8,9	2,7	-2,0	-0,8	-0,1	7,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	6,5	2,6	4,1	-1,2	-1,3	4,1	-1,6	-1,1	-0,8	-1,8	1,6	-0,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-1,9	0,3	-2,6	3,0	1,5	-1,5	1,0	-0,6	2,1	-0,8	-0,1	-1,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de bio combustíveis	1,3	0,9	-6,4	3,8	-6,4	-0,1	-0,2	-1,7	-0,3	1,7	-3,1	-1,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	4,3	2,3	-1,1	-3,1	3,0	5,0	-1,4	-3,5	-1,7	-1,3	-0,9	3,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,8	1,1	-1,1	-1,5	2,5	4,8	-3,2	-1,8	1,1	-1,6	-3,6	5,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	-2,2	-0,9	13,3	-7,5	-4,3	8,3	-15,8	11,1	9,1	-14,6	-5,3	-8,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-0,6	-1,2	-1,0	-0,5	3,1	0,1	0,8	-0,7	-0,6	-5,1	3,1	6,4
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,4	0,2	0,4	0,2	-0,7	1,9	-0,9	-3,7	-3,9	0,4	2,0	-0,9
3.24 - Metalurgia	-0,6	0,4	-2,0	-3,3	5,1	5,3	3,9	-3,3	0,4	-3,0	-0,6	-0,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	5,5	-2,6	-0,4	-3,0	1,9	0,6	0,0	1,6	-1,4	-2,1	-2,0	0,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-6,1	-6,0	3,8	-1,9	2,3	7,3	0,6	-0,6	-0,3	1,5	6,7	8,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	9,2	-2,8	3,6	6,5	-4,5	3,8	-1,1	-1,1	-6,7	-2,2	-3,0	0,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	12,5	-10,9	13,3	0,7	-0,5	-1,3	-0,3	-0,4	-0,9	-2,2	2,6	1,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	1,2	-8,4	4,2	-4,4	3,8	13,2	-5,5	-9,4	11,6	-3,9	7,5	3,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	-1,7	-3,3	0,7	-7,3	7,7	1,0	-1,3	-0,4	-4,1	-4,7	-4,6	1,2
3.31 - Fabricação de móveis	5,0	2,5	-5,8	-2,7	-2,5	3,8	-2,3	0,6	-4,6	-0,9	0,1	7,3
3.32 - Fabricação de produtos diversos	3,3	0,4	-1,0	-4,6	-0,9	3,8	-1,3	-2,8	4,2	-3,7	6,0	1,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	0,7	0,5	- 1,5	0,9	1,5	0,2	0,7	- 0,3	0,5	0,6	0,3	2,8
2 - Indústrias extrativas	0,9	0,5	- 1,7	- 0,8	0,4	1,0	- 1,4	- 1,1	1,1	- 0,4	0,6	- 1,5
3 - Indústrias de transformação	0,5	0,6	- 0,7	0,6	1,7	0,2	0,7	0,2	0,5	0,7	- 0,2	3,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,1	- 2,4	1,6	- 0,5	2,6	3,0	2,7	- 5,2	3,6	- 5,4	1,0	3,3
3.11 - Fabricação de bebidas	5,6	1,2	0,3	- 2,2	1,4	1,2	- 0,2	0,5	- 0,9	6,2	- 6,1	- 2,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	5,5	8,3	- 0,9	- 1,2	13,2	- 1,9	- 6,0	18,4	- 13,2	- 13,9	6,4	8,0
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	3,0	0,8	- 0,1	2,0	3,4	0,0	0,6	0,5	- 1,0	2,2	- 1,4	3,7
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 7,5	3,2	- 4,7	- 0,4	0,2	0,6	- 2,4	1,2	1,2	4,8	- 5,4	2,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,1	- 2,7	2,4	0,3	2,5	- 2,4	1,3	- 2,4	- 4,1	4,1	- 1,2	2,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,9	- 3,1	3,8	- 1,7	1,5	- 1,6	3,5	2,4	- 2,0	2,9	1,5	1,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,3	- 5,7	3,5	1,4	1,0	1,0	- 1,3	0,7	0,9	0,1	2,8	3,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	3,2	1,8	- 3,5	2,0	- 2,2	- 1,7	1,6	- 1,3	6,9	- 3,6	0,0	- 2,1
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	1,2	- 3,9	0,1	3,6	3,8	1,4	- 1,8	7,8	- 7,3	- 3,9	2,8	1,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 0,5	- 0,7	0,9	- 1,5	0,4	- 0,3	1,0	0,5	- 1,4	3,7	0,5	0,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímico e farmacêuticos	25,9	3,3	- 17,6	12,6	0,3	- 10,3	6,2	1,8	- 17,3	14,5	7,2	- 12,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 3,1	- 0,4	- 1,1	1,7	2,0	0,7	0,6	0,9	- 0,3	- 0,5	0,9	6,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,6	- 0,2	- 1,0	- 0,1	- 1,0	0,1	1,5	0,0	- 0,3	0,0	0,5	1,4
3.24 - Metalurgia	2,3	- 1,5	1,8	0,9	0,1	0,4	- 1,2	2,6	1,2	2,0	2,6	4,2
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,0	7,2	- 3,2	0,4	0,9	- 1,8	- 0,1	0,4	- 1,6	0,9	1,2	6,0
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 6,5	1,5	- 4,7	7,8	3,0	- 1,7	6,2	1,9	- 1,8	1,1	- 0,7	10,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 1,0	7,7	- 3,1	- 1,6	2,2	- 1,2	1,3	0,8	- 0,4	0,1	2,0	2,6
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 4,3	7,5	- 4,1	2,4	1,7	0,9	0,1	- 3,7	1,7	1,2	- 1,7	0,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,3	7,2	- 9,0	6,2	12,9	- 4,5	- 0,1	5,7	3,9	0,9	- 0,8	7,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	4,5	0,1	- 2,6	- 3,2	0,9	- 8,1	3,3	0,2	0,3	2,8	1,2	15,2
3.31 - Fabricação de móveis	- 1,9	5,4	- 13,5	11,2	1,4	1,5	8,5	- 1,8	- 1,6	2,8	- 1,8	3,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 2,4	0,9	- 2,5	7,4	- 0,8	- 0,4	- 1,3	4,9	- 7,0	0,0	- 9,5	21,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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>2015</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	93,5	88,1	83,6	80,4	78,6	74,4	74,5	69,0	72,1	71,9	70,1	55,4
2 Bens intermediários	96,6	96,7	96,1	95,3	94,6	94,1	92,1	94,0	90,5	90,6	87,2	87,1
3 Bens de consumo	95,6	95,1	93,1	91,4	92,2	89,9	90,5	90,5	89,3	88,6	87,9	86,9
31 Bens de consumo duráveis	88,4	87,0	84,9	83,6	82,3	71,4	78,4	77,2	71,9	68,7	64,9	68,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	97,7	96,9	96,3	93,5	95,3	95,2	94,2	94,4	94,8	94,1	94,6	93,9

<b>2016</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	63,4	64,1	67,1	68,0	68,7	72,4	69,6	69,2	68,7	67,1	70,5	67,5
2 Bens intermediários	87,4	86,0	86,3	86,7	86,3	87,3	88,6	86,1	86,9	85,7	86,1	86,6
3 Bens de consumo	86,6	83,2	87,1	87,2	85,6	88,3	85,7	84,7	85,4	84,7	85,0	86,2
31 Bens de consumo duráveis	67,9	64,1	65,7	62,6	64,2	68,1	69,2	64,2	65,7	66,2	68,5	70,3
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,9	93,3	94,5	95,4	92,3	93,9	90,9	90,6	91,2	89,1	88,5	91,6

<b>2017</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	65,6	69,4	67,6	69,0	72,0	73,1	74,0	74,8	74,9	75,5	76,0	76,0
2 Bens intermediários	87,5	87,9	85,7	87,4	87,9	88,1	89,0	88,3	89,0	88,8	90,0	91,5
3 Bens de consumo	87,1	88,7	86,5	85,9	88,4	88,2	89,5	90,0	89,5	90,4	89,4	91,8
31 Bens de consumo duráveis	68,1	74,2	68,6	70,6	75,4	71,7	74,1	77,5	79,1	77,9	80,1	84,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,5	93,4	92,1	91,9	92,9	92,8	94,6	94,3	92,4	93,5	91,3	94,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**

**Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil**

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

<b>2015</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	5,2	- 5,8	- 5,1	- 3,8	- 2,2	- 5,3	0,1	- 7,4	4,5	- 0,3	- 2,5	- 21,0
2 Bens intermediários	- 0,3	0,1	- 0,6	- 0,8	- 0,7	- 0,5	- 2,1	2,1	- 3,7	0,1	- 3,8	- 0,1
3 Bens de consumo	- 0,8	- 0,5	- 2,1	- 1,8	0,9	- 2,5	0,7	0,0	- 1,3	- 0,8	- 0,8	- 1,1
31 Bens de consumo duráveis	- 2,3	- 1,6	- 2,4	- 1,5	- 1,6	- 13,2	9,8	- 1,5	- 6,9	- 4,5	- 5,5	5,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,2	- 0,8	- 0,6	- 2,9	1,9	- 0,1	- 1,1	0,2	0,4	- 0,7	0,5	- 0,7

<b>2016</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	14,4	1,1	4,7	1,3	1,0	5,4	- 3,9	- 0,6	- 0,7	- 2,3	5,1	- 4,3
2 Bens intermediários	0,3	- 1,6	0,3	0,5	- 0,5	1,2	1,5	- 2,8	0,9	- 1,4	0,5	0,6
3 Bens de consumo	- 0,3	- 3,9	4,7	0,1	- 1,8	3,2	- 2,9	- 1,2	0,8	- 0,8	0,4	1,4
31 Bens de consumo duráveis	- 1,0	- 5,6	2,5	- 4,7	2,6	6,1	1,6	- 7,2	2,3	0,8	3,5	2,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,0	- 0,6	1,3	1,0	- 3,2	1,7	- 3,2	- 0,3	0,7	- 2,3	- 0,7	3,5

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

