

---

# **Indicadores IBGE**

## **Pesquisa Industrial Mensal Produção Física Brasil**

**novembro 2015**

atualizado em 07/01/2016 às 9:00 h

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

Presidenta da República  
*Dilma Rousseff*

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão  
*Valdir Moysés Simão*

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

Presidenta do IBGE  
*Wasmália Bivar*

Diretor Executivo  
*Fernando J. Abrantes*

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
*Roberto Luís Olinto Ramos*

Diretoria de Geociências  
*Wadih João Scandar Neto*

Diretoria de Informática  
*Paulo César Moraes Simões*

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**

Redatores:  
*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 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

\* 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.

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 NOVEMBRO DE 2015	
COMENTÁRIOS .....	6
ÍNDICES	
Por seções e atividades de indústria.....	24
Por grandes categorias econômicas.....	25
Por grupos e classes industriais.....	26
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	30
Por grandes categorias econômicas.....	36



## 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 - 4º andar - CEP 20031-070 - Rio de Janeiro - RJ, telefone:(21)2142-4510.

## Comentários

Em novembro de 2015, a produção industrial nacional recuou 2,4% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, sexto resultado negativo seguido, acumulando nesse período perda de 8,3%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou queda de 12,4% em novembro de 2015, vigésima primeira taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais acentuada desde abril de 2009 (-14,1%). Assim, no índice acumulado para os onze meses de 2015, o setor industrial mostrou redução de 8,1%, intensificando, portanto, o recuo de 6,0% registrado no primeiro semestre de 2015. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, com a queda de 7,7% em novembro de 2015, assinalou a perda mais intensa desde novembro de 2009 (-9,4%) e manteve a trajetória descendente iniciada em março de 2014 (2,1%).

A redução de 2,4% da atividade industrial na passagem de outubro para novembro teve predomínio de resultados negativos, alcançando três das quatro grandes categorias econômicas e 14 dos 24 ramos pesquisados. Entre os setores, as principais influências negativas foram registradas por indústrias extrativas (-10,9%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-7,8%), com ambos intensificando o ritmo de queda frente ao assinalado no mês anterior: -1,8% e -1,1%, respectivamente. Vale destacar que nesse mês esses ramos foram influenciados pelo rompimento de uma barragem de rejeitos de mineração na região de Mariana (MG) e pela greve dos petroleiros. Outras contribuições negativas importantes sobre o total da indústria vieram das atividades de produtos alimentícios (-2,2%), de produtos de minerais não-metálicos (-3,5%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-6,0%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-3,9%), de produtos do fumo (-14,9%), de outros produtos químicos (-4,4%) e de outros equipamentos de transporte (-3,8%). Por outro lado, entre os dez ramos que ampliaram a produção nesse mês, os desempenhos de maior importância para a média global foram assinalados por veículos automotores, reboques e carrocerias (1,3%), metalurgia (1,4%), bebidas (1,4%) e perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (0,7%), com o primeiro interrompendo três meses

consecutivos de queda na produção, período em que acumulou perda de 19,2%; o segundo intensificando a taxa positiva registrada em outubro último (0,2%); o terceiro revertendo a variação negativa de 0,1% do mês anterior; e o último eliminando parte da perda de 2,3% observada em outubro.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens intermediários (-3,8%) e bens de consumo duráveis (-3,2%) mostraram as reduções mais acentuadas em novembro de 2015, com o primeiro permanecendo com o comportamento de queda presente desde fevereiro último e acumulando recuo de 10,9%; e o segundo apontando o quarto resultado negativo consecutivo, com perda de 18,9% nesse período. O segmento de bens de capital (-1,6%), que também registrou taxa negativa nesse mês, teve queda menos intensa do que a média nacional (-2,4%), mas marcou o segundo recuo seguido, acumulando nesse período perda de 3,7%. Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis, ao avançar 0,4%, assinalou o único resultado positivo em novembro de 2015, eliminando, dessa forma, parte do recuo de 1,0% verificado no mês anterior.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria apontou recuo de 1,6% no trimestre encerrado em novembro de 2015 frente ao nível do mês anterior e manteve a trajetória descendente iniciada em outubro de 2014. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (-5,1%) mostrou a redução mais acentuada nesse mês e permaneceu com a sequência de taxas negativas iniciada em dezembro de 2014, com perda acumulada de 30,7% nesse período. Os segmentos de bens intermediários (-2,1%) e de bens de capital (-0,8%) também apontaram taxas negativas em novembro de 2015, com o primeiro mantendo a trajetória descendente iniciada em outubro de 2014; e o segundo prosseguindo com o comportamento negativo presente desde outubro de 2014 e acumulando nesse período recuo de 33,0%. Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis (0,0%) repetiu em novembro de 2015 o patamar do mês anterior, após quatro meses de resultados negativos consecutivos e que acumularam redução de 2,0%.

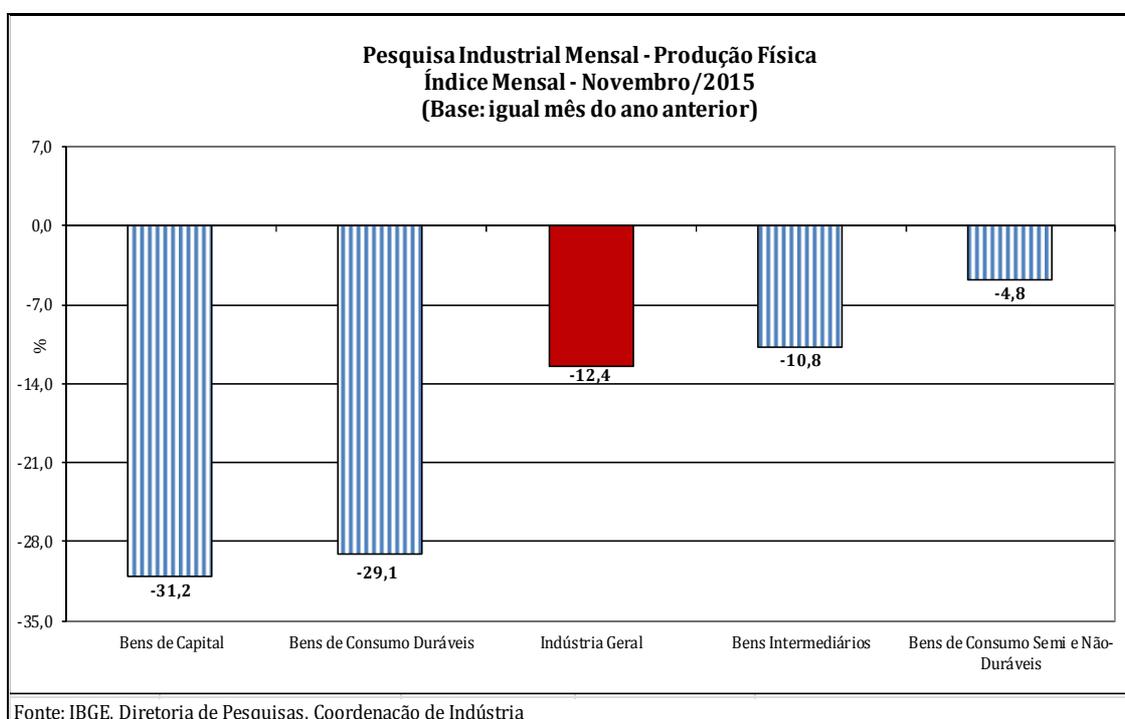
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial mostrou queda de 12,4% em novembro de 2015, com perfil disseminado de

resultados negativos, alcançando as quatro grandes categorias econômicas, 24 dos 26 ramos, 68 dos 79 grupos e 76,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias, que recuou 35,3%, exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande parte, pela redução na produção de automóveis, caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, veículos para transporte de mercadorias, reboques e semirreboques, carrocerias para ônibus e caminhões e autopeças. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total nacional vieram de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-12,0%), de indústrias extrativas (-10,5%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-34,2%), de máquinas e equipamentos (-16,3%), de outros produtos químicos (-9,2%), de produtos de minerais não-metálicos (-13,6%), de produtos de metal (-14,0%), de metalurgia (-9,0%), de produtos de borracha e de material plástico (-11,6%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-15,2%), de outros equipamentos de transporte (-21,2%), de móveis (-22,9%), de produtos têxteis (-19,0%) e de produtos diversos (-20,6%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, óleos combustíveis, óleo diesel, gasolina automotiva, naftas para petroquímica, querosenes de aviação e asfalto de petróleo; minérios de ferro e óleos brutos de petróleo; telefones celulares, televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops*, *notebooks*, *tablets* e semelhantes), transmissores ou receptores para telefonia celular, monitores de vídeo para computadores, impressoras multifuncionais, rádios para veículos automotores, receptor-decodificador de sinais de vídeo e medidores de consumo de eletricidade; aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), peças e acessórios para máquinas de perfuração ou sondagem para poços de petróleo, tratores agrícolas, motoniveladores, escavadeiras, carregadoras-transportadoras, máquinas para extração ou preparação de óleo ou gordura vegetal, bombas centrífugas, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, válvulas, torneiras e registros, aparelhos de ar-condicionado para veículos, compactadores e rolos compressores autopropulsores, refrigeradores para usos industrial e comercial, silos

metálicos para cereais e semeadores, plantadeiras ou adubadores; adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), tintas e vernizes para usos em geral e para construção e inseticidas para uso na agricultura; cimentos "Portland", massa de concreto preparada para construção, ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica, argamassas e misturas betuminosas fabricadas com asfalto; estruturas de ferro e aço, parafusos, ganchos, pinos ou porcas de ferro e aço, obras de caldeiraria pesada e suas partes, ferro e aço forjado em formas e peças e caldeiras geradoras de vapor; tubos, canos e perfis ocos de aço, ferronióbio, vergalhões de aços ao carbono, artefatos e peças diversas de ferro fundido, ouro em formas brutas e bobinas e chapas a quente de aços ao carbono não revestidos; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística e pneus novos para ônibus e caminhões; refrigeradores ou congeladores (*freezers*) para uso doméstico, fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, quadros, painéis, cabines e outros suportes equipados com aparelhos elétricos de interrupção e proteção, aparelhos elétricos de alarme, eletroportáteis domésticos, fogões de cozinha para uso doméstico e baterias e acumuladores elétricos; motocicletas e suas peças, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), aviões, vagões para transporte de mercadorias e bicicletas; armários de madeira e metálicos para uso residencial, móveis diversos de madeira para escritório, móveis de madeira para cozinha, colchões, poltronas, sofás, camas, beliches, estantes e cômodas de madeira; tecidos de algodão tintos ou estampados, crus ou alvejados, de malha de algodão e de fibras sintéticas, fios de algodão retorcidos, fitas de tecidos e roupas de cama; e moedas, artigos e aparelhos para prótese dentária, botões, fitas para impressoras, fivelas e colchetes de metal, mobiliário para medicina, odontologia ou veterinária, luvas de borracha e garrafas térmicas. Por outro lado, ainda na comparação com novembro de 2014, produtos alimentícios (0,7%) e bebidas (1,3%) foram as duas atividades que aumentaram a produção nesse mês, impulsionadas, em grande parte, pelos avanços nos itens sorvetes, picolés, carnes de suínos congeladas, frescas ou refrigeradas, rações e outras preparações utilizadas na alimentação de animais, açúcar cristal e refinado de cana, bombons e chocolates em barras, carnes e miudezas de aves

congeladas, produtos embutidos de salami e outras preparações de carnes de suínos e carnes de bovinos congeladas, na primeira, e preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais, vinhos de uvas e aguardente de cana-de-açúcar, na segunda.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de capital (-31,2%) e bens de consumo duráveis (-29,1%) assinalaram, em novembro de 2015, as reduções mais acentuadas entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens intermediários (-10,8%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-4,8%) também mostraram resultados negativos nesse mês, mas ambos com recuos abaixo da média nacional (-12,4%).



O setor produtor de bens de capital, ao recuar 31,2% no índice mensal de novembro de 2015, assinalou a vigésima primeira taxa negativa consecutiva, com queda ligeiramente menos intensa do que a verificada no mês anterior (-32,8%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado pelos recuos observados em todos os seus grupamentos, com claro destaque para a redução de 35,2% de bens de capital para equipamentos de transporte, pressionado, principalmente, pela menor fabricação de caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, veículos para transporte de mercadorias, reboques e semirreboques, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas),

aviões, ônibus e vagões para transporte de mercadorias. As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital de uso misto (-37,0%), para construção (-53,8%), para fins industriais (-6,5%), agrícola (-21,5%) e para energia elétrica (-13,1%).

O segmento de bens de consumo duráveis recuou 29,1% no índice mensal de novembro de 2015, vigésimo primeiro resultado negativo consecutivo nesse tipo de confronto e o mais intenso desde junho de 2014 (-32,8%). Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela menor fabricação de automóveis (-34,2%) e de eletrodomésticos da "linha branca" (-18,6%) e da "linha marrom" (-25,8%), influenciados, em grande parte, por reduções de jornadas de trabalho e pela concessão de férias coletivas em várias unidades produtivas. Outros impactos negativos importantes vieram de motocicletas (-37,2%), de móveis (-20,7%) e do grupamento de outros eletrodomésticos (-14,1%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, a produção de bens intermediários, com queda de 10,8% em novembro de 2015, assinalou a vigésima taxa negativa consecutiva e a mais intensa desde julho de 2009 (-11,1%). O resultado desse mês foi explicado principalmente pelos recuos nos produtos associados às atividades de indústrias extrativas (-10,5%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-15,2%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (-26,4%), de outros produtos químicos (-9,2%), de metalurgia (-9,0%), de produtos de minerais não-metálicos (-13,7%), de produtos de metal (-15,4%), de produtos de borracha e de material plástico (-11,5%), de produtos têxteis (-20,9%), de celulose, papel e produtos de papel (-4,1%) e de produtos alimentícios (-0,9%), enquanto a única pressão positiva foi registrada por máquinas e equipamentos (3,2%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também as reduções observadas nos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-17,3%), com a vigésima primeira taxa negativa consecutiva, e de embalagens (-5,9%), que marcou o décimo primeiro recuo seguido na comparação com igual mês do ano anterior.

A redução na produção de bens de consumo semi e não-duráveis (-4,8%) em novembro de 2015 foi a décima terceira taxa negativa consecutiva na comparação com igual mês do ano anterior, mas teve queda menos intensa do

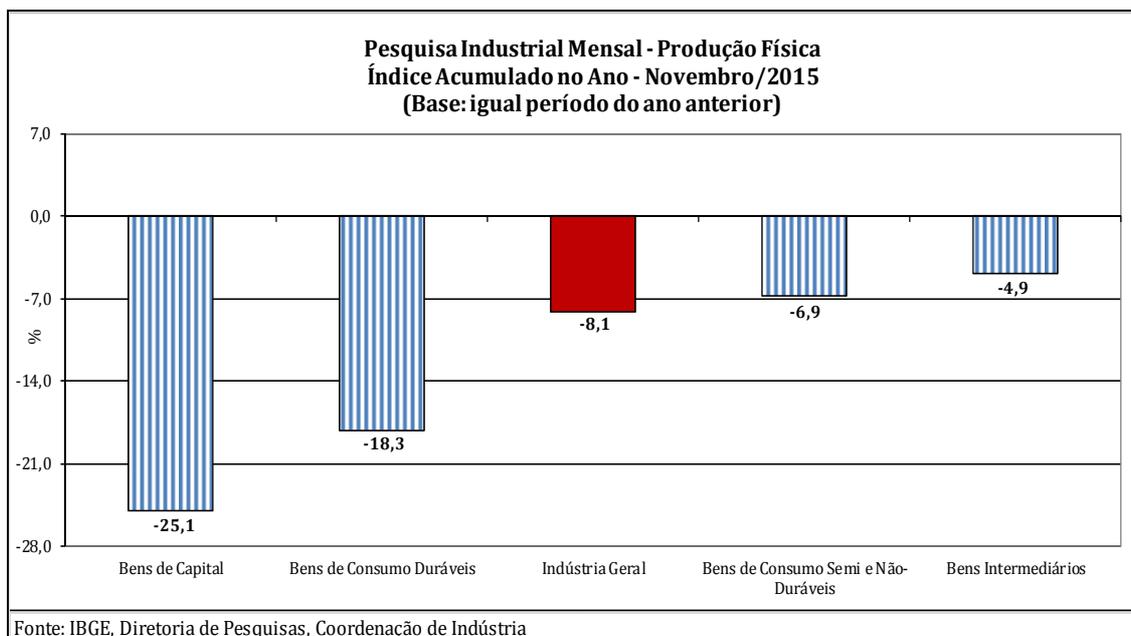
que as verificadas nos meses de julho (-9,1%), agosto (-7,3%), setembro (-7,2%) e outubro (-7,5%). O desempenho nesse mês foi explicado pelos recuos observados nos grupamentos de semiduráveis (-12,7%), de não-duráveis (-10,0%) e de carburantes (-3,1%). Nesses subsetores, os principais impactos negativos foram assinalados pelos itens telefones celulares, calçados de couro, tênis de material sintético montado, calçados de plástico moldado, calças compridas, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino, colchões e camisas de uso masculino, no primeiro; medicamentos, cigarros, desodorantes corporais, livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos para fins publicitários ou promocionais e revistas periódicas impressas sob encomenda, no segundo; e gasolina automotiva, no último. Por outro lado, o subsetor de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (1,1%) assinalou o único resultado positivo nessa categoria, impulsionado, em grande parte, pela maior fabricação de sorvetes, picolés, açúcar refinado de cana, bombons e chocolates em barras, carnes e miudezas de aves congeladas, produtos embutidos ou de salami de carnes de suínos, vinhos de uvas, carnes de bovinos congeladas, biscoitos e bolachas.

No índice acumulado para o período janeiro-novembro de 2015, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou queda de 8,1%, com perfil disseminado de taxas negativas, já que as quatro grandes categorias econômicas, 25 dos 26 ramos, 71 dos 79 grupos e 77,6% dos 805 produtos pesquisados apontaram recuo na produção. Entre os setores, o principal impacto negativo foi observado em veículos automotores, reboques e carrocerias (-25,6%), pressionado, em grande parte, pela redução na produção de aproximadamente 97% dos produtos investigados na atividade, com destaque para os recuos registrados por automóveis, caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, veículos para transporte de mercadorias, autopeças, reboques e semirreboques e carrocerias para ônibus e caminhões. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total nacional vieram dos setores de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-29,6%), de máquinas e equipamentos (-13,8%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-5,8%), de metalurgia (-8,5%), de produtos alimentícios (-2,8%), de produtos de metal

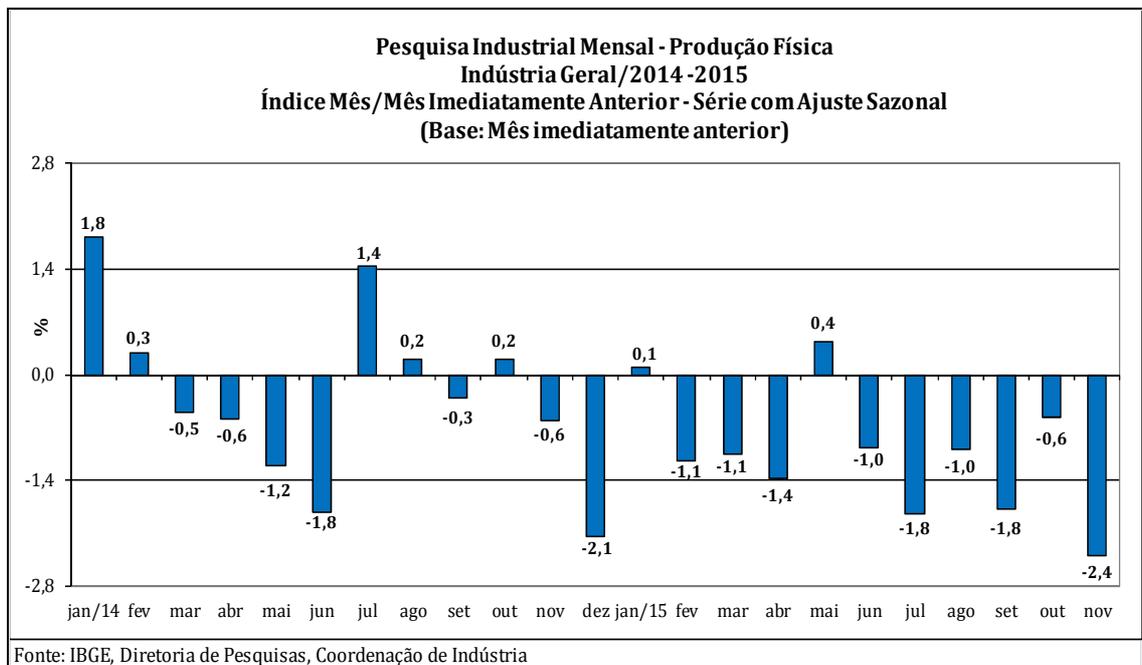
(-10,9%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-12,9%), de produtos de borracha e de material plástico (-8,8%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-11,4%), de produtos de minerais não-metálicos (-7,2%), de outros produtos químicos (-4,7%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-10,4%) e de produtos têxteis (-14,2%). Em termos de produtos, as influências negativas mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), telefones celulares, monitores de vídeo para computadores, computadores pessoais de mesa (*PC Desktops*), impressoras multifuncionais, peças e acessórios para máquinas de processamento de dados, placas de circuito impresso montadas para informática, gravador ou reproduzidor de sinais de áudio e vídeo (DVD, *home theater* e semelhantes) e receptor-decodificador de sinais de vídeos; motoniveladores, tratores agrícolas, carregadoras-transportadoras, silos metálicos para cereais, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), válvulas, torneiras e registros, semeadores, plantadeiras ou adubadores, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, compactadores e rolos compressores autopropulsores, máquinas para colheita, *bulldozers* e *angledozers* e escavadeiras; óleos combustíveis, gasolina automotiva e asfalto de petróleo; vergalhões de aço ao carbono, artefatos e peças diversas de ferro fundido, tubos, canos e perfis ocos de aço e chapas a quente, bobinas a frio e bobinas grossas de aço ao carbono não revestidos; açúcar cristal, carnes de bovinos frescas ou refrigeradas e sucos concentrados de laranja; estruturas de ferro e aço, parafusos, ganchos, pinos ou porcas de ferro e aço, esquadrias de alumínio, obras de caldeiraria pesada e suas partes, ferro e aço forjado em formas e peças, andaimes tubulares e material para andaimes e artefatos diversos de cobre estampado e de serralheria; medicamentos; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística e pneus novos para ônibus e caminhões; refrigeradores ou congeladores (*freezers*) para uso doméstico, quadros, painéis, cabines e outros suportes equipados com aparelhos elétricos de interrupção e proteção, transformadores, conversores estáticos elétricos ou eletrônicos, fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, fogões de cozinha para uso doméstico e motores elétricos de corrente alternada ou

contínua; cimentos "Portland", massa de concreto preparada para construção e misturas betuminosas fabricadas com asfalto; adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), inseticidas para uso na agricultura e tintas e vernizes para construção, impressão e para usos em geral; calças compridas, camisas, blusas e semelhantes (de malha ou não) de uso feminino, camisetas de malha, camisas (de malha ou não) de uso masculino, cuecas de malha, meias-calças de fibra sintética, calcinhas de malha e calças, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes; e tecidos de algodão tintos ou estampados, crus ou alvejados e de malha de fibras sintéticas e de algodão, fios de algodão retorcidos e simples, roupas de cama (colchas, cobertores, lençóis e etc.) e roupas de banho (toalhas de banho/rosto/mãos e semelhantes). Por outro lado, a única influência positiva foi observada em indústrias extrativas (4,7%), impulsionada, em grande parte, pelos itens minérios de ferro e óleos brutos de petróleo.

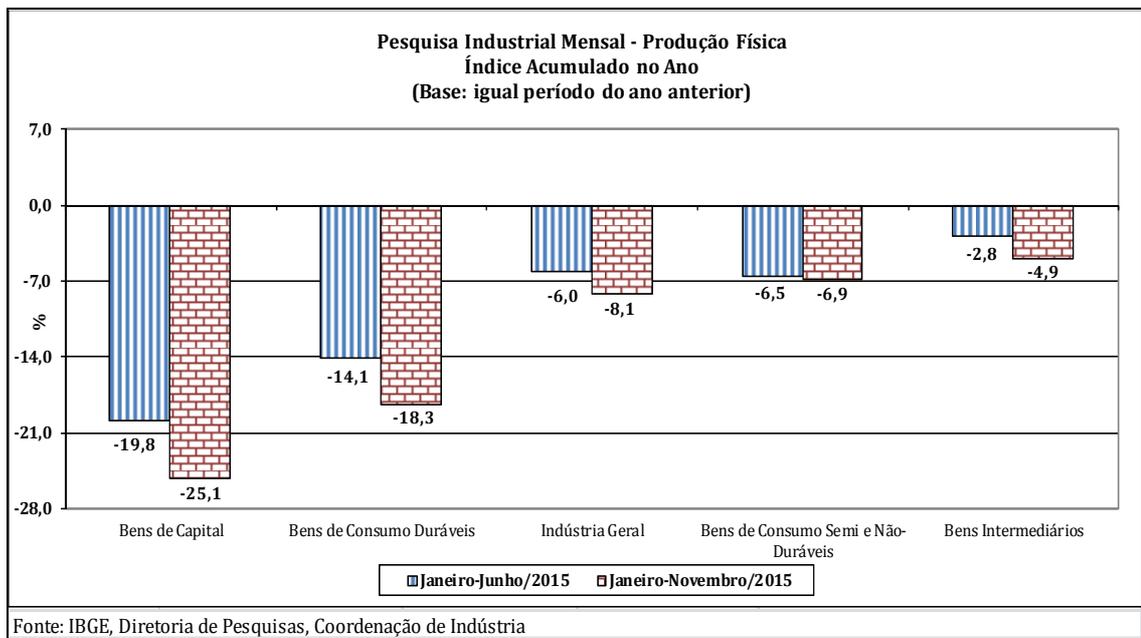
Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os onze meses de 2015 mostrou menor dinamismo para bens de capital (-25,1%) e bens de consumo duráveis (-18,3%), pressionadas especialmente pela redução na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (-30,6%), na primeira, e de automóveis (-19,1%) e eletrodomésticos (-22,0%), na segunda. Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (-6,9%) e de bens intermediários (-4,9%) também assinalaram taxas negativas no índice acumulado no ano, com o primeiro registrando recuo abaixo da magnitude observada na média nacional (-8,1%), e o segundo apontando a queda mais moderada entre as grandes categorias econômicas.



Em síntese, o setor industrial, em novembro de 2015, prossegue com o quadro de menor ritmo produtivo, expresso não só no sexto resultado negativo consecutivo na comparação com o mês imediatamente anterior, maior sequência de queda desde o início da série histórica, mas também no recuo mais intenso desde dezembro de 2013 (-2,8%) e no predomínio de taxas negativas nesse mês, já que três das quatro grandes categorias econômicas e a maior parte das atividades pesquisadas apontaram redução na produção. Vale destacar que, com o resultado de novembro de 2015, o total da indústria encontra-se 19,2% abaixo do nível recorde alcançado em junho de 2013. Ainda na série com ajuste sazonal, permanecem os sinais de menor intensidade da atividade industrial que ficam evidenciados na evolução do índice de média móvel trimestral, que manteve a trajetória descendente iniciada em outubro de 2014.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo vigésimo primeiro mês consecutivo, com o índice mensal de novembro de 2015 intensificando a magnitude de queda frente aos meses anteriores e com claro predomínio de taxas negativas entre as grandes categorias econômicas e as atividades pesquisadas, com destaque para as perdas vindas dos setores associados à produção de bens de capital e de bens de consumo duráveis. Com isso, no índice acumulado para os onze meses de 2015, o total da produção industrial recuou 8,1% e apontou aumento na intensidade de queda frente ao resultado do primeiro semestre do ano (-6,0%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. Entre as grandes categorias econômicas, essa perda de dinamismo também fica evidenciada, com a maior redução vindo de bens de capital, que passou de -19,8% nos seis primeiros meses do ano para -25,1% no período janeiro-novembro de 2015. Os segmentos de bens de consumo duráveis (de -14,1% para -18,3%), de bens intermediários (de -2,8% para -4,9%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (de -6,5% para -6,9%) também aumentaram o ritmo de queda entre os dois períodos.



**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas**  
**Brasil - Novembro de 2015**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Novembro 2015/Octubro 2015*	Novembro 2015/Novembro 2014	Acumulado Janeiro-Novembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-1,6	-31,2	-25,1	-24,1
Bens Intermediários	-3,8	-10,8	-4,9	-4,6
Bens de Consumo	-0,5	-10,2	-9,5	-9,0
Duráveis	-3,2	-29,1	-18,3	-17,6
Semiduráveis e não Duráveis	0,4	-4,8	-6,9	-6,4
Indústria Geral	-2,4	-12,4	-8,1	-7,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*série com ajuste sazonal

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

Novembro de 2015

Atividades de Indústria	Novembro 2015 / Novembro 2014	Acumulado Janeiro Novembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-1,23	0,54	0,59
Produtos Alimentícios	0,10	-0,39	-0,42
Bebidas	0,05	-0,14	-0,12
Produtos do Fumo	-0,06	-0,05	-0,05
Produtos Têxteis	-0,30	-0,22	-0,22
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,23	-0,23	-0,21
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,20	-0,12	-0,11
Produtos de Madeira	-0,07	-0,05	-0,05
Celulose, Papel e Produtos de Papel	-0,13	-0,03	-0,02
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,23	-0,17	-0,16
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	-1,34	-0,65	-0,62
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,02	-0,04	-0,03
Outros Produtos Químicos	-0,52	-0,25	-0,24
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,21	-0,31	-0,29
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,41	-0,30	-0,29
Minerais Não Metálicos	-0,48	-0,26	-0,25
Metalurgia	-0,44	-0,43	-0,45
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,44	-0,35	-0,34
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,84	-0,76	-0,75
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,38	-0,29	-0,28
Máquinas e Equipamentos	-0,78	-0,67	-0,65
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-3,24	-2,43	-2,32
Outros Equipamentos de Transporte	-0,34	-0,13	-0,12
Móveis	-0,31	-0,17	-0,16
Produtos Diversos	-0,26	-0,04	-0,04
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,12	-0,10	-0,09
<b>Indústria Geral</b>	<b>-12,4</b>	<b>-8,1</b>	<b>-7,7</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

<sup>(1)</sup>  $C = (I_g - 100) \cdot K$ , onde: C=Participação da atividade na formação do total da taxa de crescimento, I<sub>g</sub>=Indicador da atividade e K= peso da atividade no total da Indústria Geral.

**Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> - Brasil**  
**Novembro de 2015**

<b>Categorias Econômicas</b>	<b>Novembro 2015 / Novembro 2014</b>	<b>Acumulado Janeiro Novembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
1 - Bens de Capital (BK)	-2,62	-2,17	-2,07
2 - Bens Intermediários (BI)	-6,30	-2,87	-2,73
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-3,27	-2,94	-2,79
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-2,07	-1,30	-1,25
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-1,20	-1,64	-1,54
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,21	-0,10	-0,08
<b>Indústria Geral</b>	<b>-12,4</b>	<b>-8,1</b>	<b>-7,7</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

<sup>(1)</sup>  $C = (I_g - 100) \cdot K$ , onde: C=Participação da atividade na formação do total da taxa de crescimento, I<sub>g</sub>=Indicador da atividade e K= peso da atividade no total da Indústria Geral.

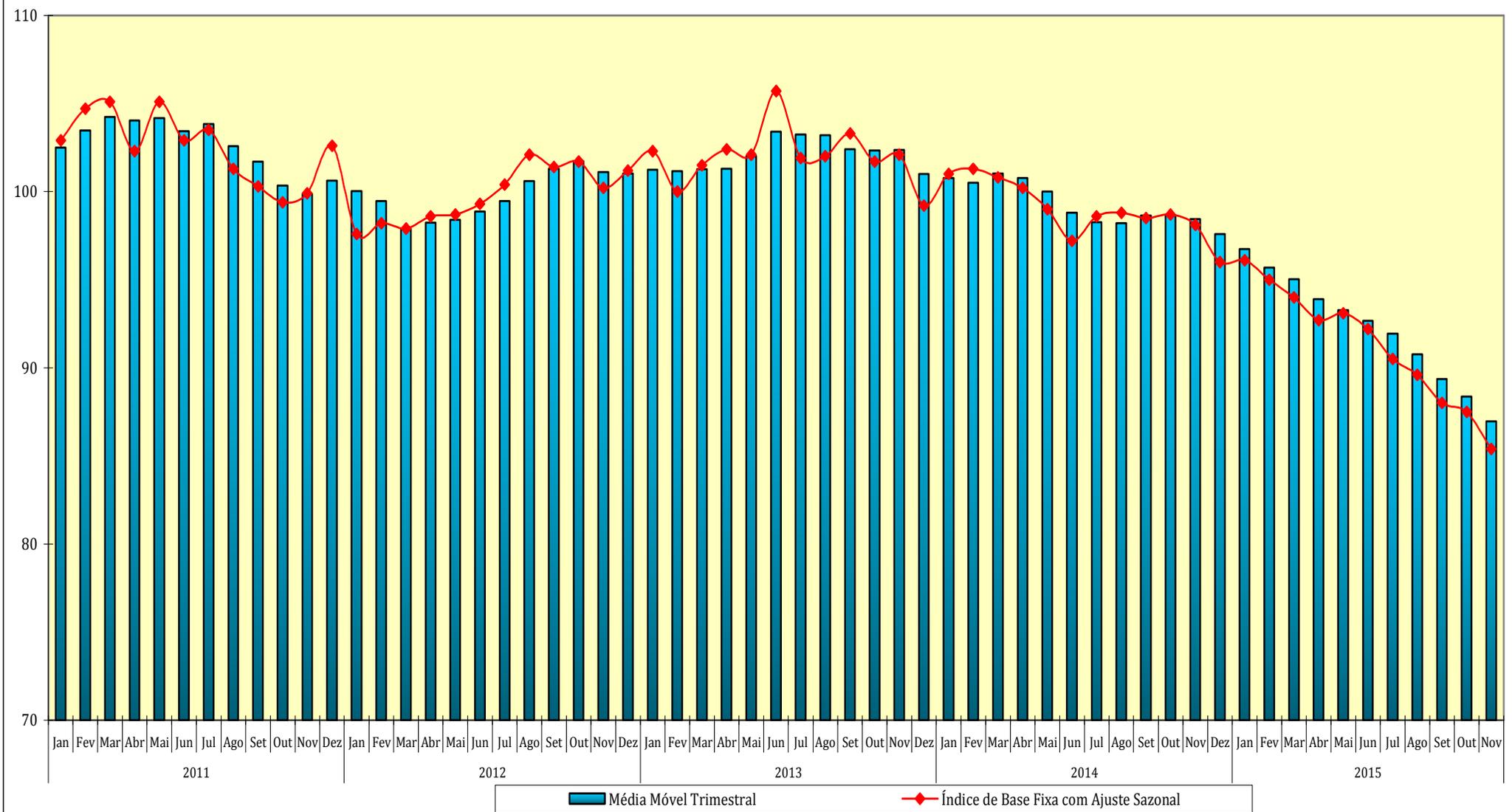
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2012-2015**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2012	Jan	105,00	99,67	97,87	99,13	100,03
	Fev	103,23	99,17	97,00	99,57	99,47
	Mar	99,37	97,97	93,83	99,53	97,90
	Abr	104,20	97,83	94,43	99,57	98,23
	Mai	102,40	98,07	96,20	99,10	98,40
	Jun	101,07	98,40	98,07	98,63	98,87
	Jul	100,57	99,13	100,03	98,97	99,47
	Ago	100,90	100,43	102,50	99,90	100,60
	Set	100,70	101,43	103,97	100,60	101,30
	Out	100,23	102,27	104,87	101,17	101,73
	Nov	98,30	101,70	104,63	101,30	101,10
	Dez	97,70	101,43	104,17	101,30	101,03
2013	Jan	99,83	100,90	104,13	101,50	101,23
	Fev	106,07	100,17	101,27	100,60	101,17
	Mar	111,67	99,87	101,40	100,63	101,27
	Abr	114,57	99,83	101,73	100,73	101,30
	Mai	113,27	100,43	105,23	101,67	102,00
	Jun	114,50	100,83	107,23	103,43	103,40
	Jul	113,67	100,70	107,00	103,27	103,23
	Ago	114,97	100,87	106,63	103,47	103,20
	Set	115,23	100,77	105,93	102,40	102,40
	Out	116,43	100,70	105,30	102,27	102,33
	Nov	115,73	100,87	104,90	102,30	102,37
	Dez	106,70	100,17	102,83	101,67	101,00
2014	Jan	103,93	99,70	102,00	101,77	100,77
	Fev	102,70	98,73	102,23	101,77	100,50
	Mar	107,63	98,80	102,47	102,33	101,03
	Abr	106,80	98,70	101,90	102,77	100,77
	Mai	105,13	98,30	98,63	103,13	100,00
	Jun	100,93	97,77	89,90	102,83	98,80
	Jul	99,70	97,47	87,27	102,80	98,27
	Ago	99,50	97,73	85,47	102,20	98,20
	Set	102,63	97,77	93,30	102,40	98,63
	Out	102,43	97,77	95,13	101,97	98,67
	Nov	101,33	97,53	96,73	101,20	98,43
	Dez	95,30	97,27	94,07	99,83	97,60
2015	Jan	92,33	97,07	91,47	98,50	96,73
	Fev	88,33	96,73	88,93	97,53	95,70
	Mar	88,30	96,50	86,63	97,03	95,03
	Abr	84,40	95,90	84,33	95,90	93,90
	Mai	81,77	95,27	82,90	95,37	93,27
	Jun	79,00	94,73	79,07	95,53	92,67
	Jul	77,07	93,73	78,10	95,37	91,93
	Ago	73,47	92,87	75,77	94,87	90,77
	Set	71,37	91,57	74,97	93,87	89,37
	Out	69,30	90,77	70,67	93,63	88,37
	Nov	68,73	88,87	67,07	93,63	86,97

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

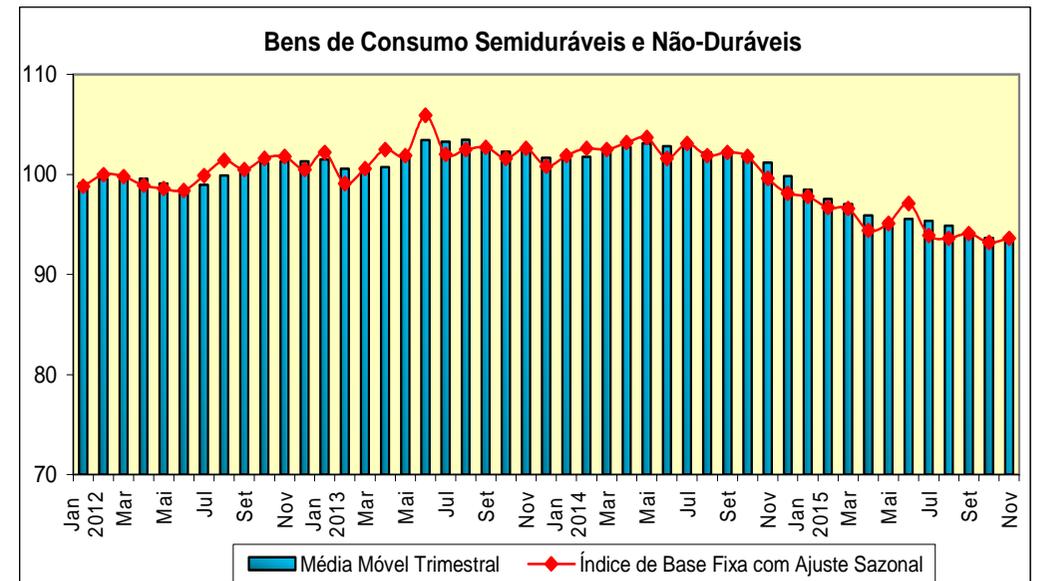
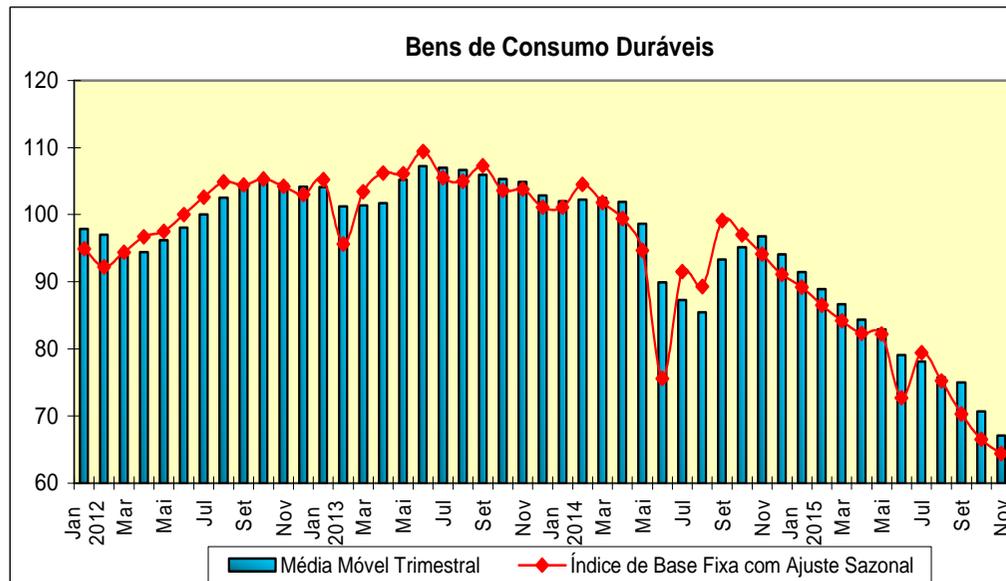
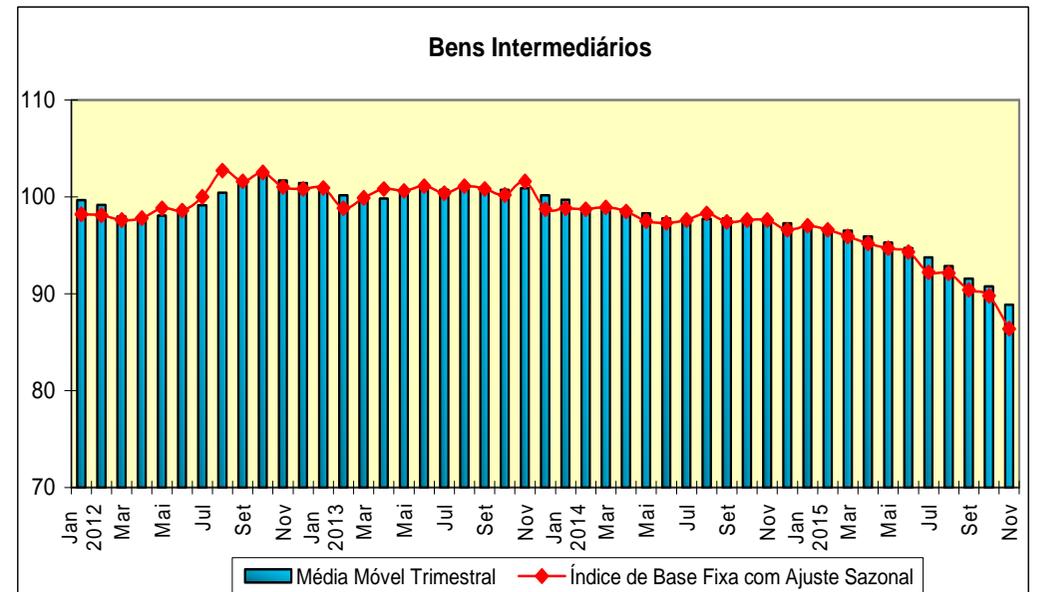
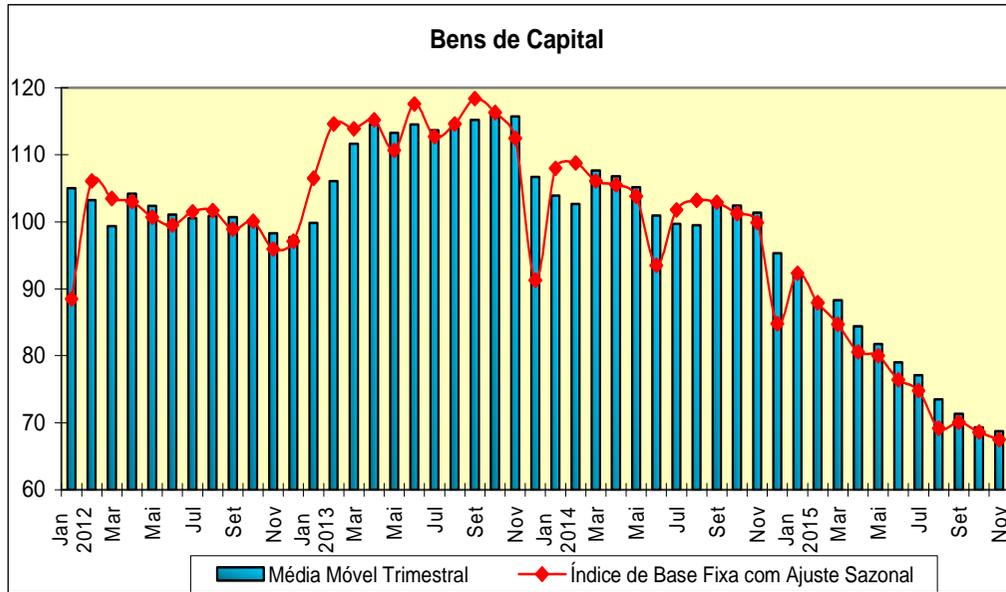
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



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 - 2012-2015



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 - 2015**

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
1 - Indústria geral	94,0	97,1	87,3	89,1	88,9	87,6	92,8	92,4	91,9	93,6	92,9	92,3
2 - Indústrias extrativas	109,3	110,3	93,9	102,1	99,0	89,5	107,2	106,3	104,7	107,2	106,5	105,2
3 - Indústrias de transformação	92,1	95,4	86,5	87,5	87,6	87,3	90,9	90,6	90,3	91,9	91,1	90,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	110,1	117,1	97,7	98,1	99,1	100,7	96,6	96,9	97,2	96,2	96,1	97,0
3.11 - Fabricação de bebidas	97,7	103,0	108,2	101,1	100,5	101,3	94,2	94,9	95,5	96,1	96,2	96,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	71,6	75,2	55,4	93,0	110,1	85,3	90,1	91,5	91,1	90,3	91,3	90,9
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	78,2	82,0	77,6	77,8	78,5	81,0	87,2	86,3	85,8	88,4	86,9	85,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	95,3	100,8	93,0	86,6	88,4	90,0	89,8	89,6	89,6	91,2	90,6	90,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	101,7	103,1	98,2	87,9	84,9	89,1	94,0	92,9	92,5	95,0	94,0	93,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	96,8	94,1	91,1	92,6	88,5	93,0	96,5	95,6	95,4	95,9	95,4	95,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,7	100,1	96,9	98,6	96,5	95,8	99,6	99,3	99,0	99,5	99,5	99,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	93,0	75,8	79,5	83,2	67,9	78,1	85,0	83,0	82,5	87,8	85,6	83,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	108,8	109,9	95,2	96,0	94,2	88,0	94,9	94,8	94,2	96,5	95,4	94,6
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,0	111,1	107,6	99,2	95,0	98,8	96,8	96,6	96,8	97,7	97,3	97,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	106,4	106,6	95,2	95,0	94,7	90,8	95,9	95,8	95,3	95,9	95,9	95,5
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	99,6	99,0	92,9	88,0	96,9	91,2	85,6	86,7	87,1	88,6	88,4	88,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	85,8	91,7	87,8	84,7	87,1	88,4	92,0	91,5	91,2	93,3	92,4	91,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	92,2	94,2	85,8	88,7	89,5	86,4	93,9	93,5	92,8	94,3	93,8	93,0
3.24 - Metalurgia	80,9	86,9	81,0	86,1	89,3	91,0	91,8	91,6	91,5	91,3	91,1	91,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	76,3	79,4	75,8	83,5	83,4	86,0	90,1	89,4	89,1	90,0	89,7	89,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,2	73,6	65,3	72,2	64,2	65,8	71,6	70,8	70,4	74,7	72,1	70,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	80,9	84,7	81,1	80,6	79,2	84,8	90,2	89,0	88,6	91,2	89,7	89,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	85,3	89,1	81,0	80,3	81,4	83,7	87,1	86,5	86,2	88,5	87,4	86,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	60,4	65,8	58,6	60,6	65,1	64,7	76,5	75,3	74,4	79,1	77,2	75,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	98,7	92,2	82,0	94,5	83,0	78,8	93,9	92,7	91,5	94,8	93,7	92,3
3.31 - Fabricação de móveis	78,9	81,4	82,9	77,6	74,7	77,1	88,4	86,8	85,8	90,3	88,3	86,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	104,0	105,3	96,7	86,9	88,3	79,4	99,4	98,1	96,1	98,5	98,3	96,0
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	90,8	94,5	91,7	88,2	87,1	90,7	93,0	92,4	92,2	95,3	94,2	93,6

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 - 2015**

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
1 Bens de capital	73,7	75,1	69,4	68,8	67,2	68,8	76,5	75,5	74,9	79,6	77,7	75,9
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	77,0	77,4	71,9	74,7	71,1	74,1	81,6	80,4	79,9	84,2	82,2	80,7
120 Equipamentos de transporte industrial	67,8	71,0	65,1	59,4	60,8	60,5	68,4	67,6	67,0	72,4	70,4	68,0
2 Bens intermediários	95,7	98,5	86,4	92,7	92,8	89,2	96,1	95,7	95,1	96,2	95,8	95,4
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	107,1	98,8	96,9	103,4	97,5	97,6	97,7	97,7	97,7	96,4	96,6	97,2
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	122,1	129,4	89,4	99,1	101,4	99,5	96,5	97,1	97,3	94,8	94,9	96,7
230 Insumos industriais básicos	111,2	109,7	86,9	105,2	100,1	85,1	107,0	106,2	104,3	106,7	106,2	104,7
240 Insumos industriais elaborados	88,8	91,5	85,1	88,9	89,3	88,7	93,4	93,0	92,6	93,5	93,2	92,8
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	99,3	104,7	101,0	95,4	97,4	98,6	105,7	104,8	104,2	106,4	105,4	104,8
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	105,4	105,2	94,6	98,4	94,7	86,9	96,7	96,5	95,6	98,6	97,4	96,2
270 Peças e acessórios para bens de capital	90,3	103,5	90,9	91,2	110,0	104,2	96,2	97,6	98,2	95,5	97,0	98,1
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	66,8	70,7	65,9	73,4	75,0	76,3	83,8	82,9	82,3	84,8	83,7	82,9
3 Bens de consumo	96,6	100,3	93,6	88,1	87,6	89,8	91,0	90,6	90,5	92,5	91,5	91,0
31 Bens de consumo duráveis	75,6	78,5	68,8	72,3	71,5	70,9	84,3	82,8	81,7	86,1	83,9	82,4
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	90,3	89,7	83,3	82,8	73,5	77,8	83,7	82,5	82,1	85,5	83,3	82,4
312 Automóveis para passageiros	62,7	69,9	59,2	61,9	69,7	65,8	84,0	82,4	80,9	85,9	83,8	81,8
313 Equipamentos de transporte não industrial	96,5	84,6	63,4	91,8	71,3	65,8	89,1	87,1	85,3	90,8	88,5	86,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	103,2	107,2	101,4	92,8	92,5	95,2	93,0	92,9	93,1	94,4	93,7	93,6
321 Bens de consumo semiduráveis	95,3	97,7	93,6	85,6	81,7	87,3	90,6	89,5	89,3	92,1	90,6	90,0
322 Bens de consumo não duráveis	103,4	103,1	97,7	89,2	90,5	90,0	90,4	90,4	90,4	93,0	92,0	91,3
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	100,1	106,6	105,1	97,8	97,5	101,1	95,5	95,8	96,3	96,5	96,3	96,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	129,1	134,7	108,1	94,0	96,0	96,9	92,5	93,0	93,3	93,3	92,5	93,0
9 Bens não especificados anteriormente	90,3	94,8	93,4	87,8	89,5	85,8	94,2	93,7	92,9	94,9	95,0	93,8

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 - 2015**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	101,7	106,3	101,6	100,6	101,1	106,2	97,9	98,2	98,9	97,7	98,1	98,9
10.11 Abate de reses, exceto suínos	102,8	105,3	102,4	95,7	94,3	100,1	92,3	92,5	93,2	92,9	92,7	93,5
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	101,5	107,6	102,2	104,9	106,3	111,5	102,2	102,7	103,4	101,6	102,3	103,2
10.13 Fabricação de produtos de carne	96,0	101,3	87,9	96,6	105,2	103,2	99,5	100,0	100,3	99,0	99,9	100,3
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	115,4	120,1	89,8	78,0	79,7	77,3	77,4	77,8	77,7	88,1	83,2	80,0
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	109,4	102,7	98,2	104,8	102,2	94,0	102,9	102,9	102,0	103,9	104,2	102,7
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	110,4	101,4	96,5	107,6	101,7	91,0	106,3	105,9	104,4	107,2	107,5	105,2
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	101,6	99,2	96,9	97,5	100,0	98,5	95,0	95,4	95,7	96,9	96,7	96,1
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	110,3	110,2	106,0	98,7	105,5	104,2	94,4	95,5	96,3	95,1	96,0	96,8
10.5 Laticínios	95,3	103,7	110,8	97,7	97,8	105,0	94,7	95,1	96,1	96,6	96,2	96,5
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	104,5	108,3	101,0	101,2	102,7	104,0	99,4	99,8	100,1	99,0	99,4	100,1
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	103,8	103,2	97,7	103,7	102,5	104,1	99,1	99,5	99,9	98,4	99,0	99,9
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	105,9	108,3	101,3	96,2	98,2	99,0	96,6	96,8	97,0	96,7	96,8	97,1
10.7 Fabricação e refino de açúcar	134,4	153,7	85,3	96,6	99,4	98,2	92,5	93,5	93,9	89,6	89,3	92,3
10.8 Torrefação e moagem de café	97,8	101,3	94,6	89,9	92,5	94,3	100,6	99,7	99,3	99,8	99,2	99,1
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	101,9	107,0	99,5	96,4	96,9	101,4	97,7	97,6	98,0	96,3	96,4	97,2
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	97,3	102,0	108,1	108,7	101,1	100,5	94,5	95,2	95,7	95,1	95,7	95,9
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	98,2	104,1	108,4	94,4	100,0	102,2	93,9	94,6	95,3	97,1	96,6	96,9
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	85,2	90,8	83,9	84,3	88,1	87,1	90,0	89,8	89,5	90,0	89,4	89,0
13.2 Tecelagem, exceto malha	71,9	75,5	68,5	71,3	73,6	74,8	82,1	81,2	80,7	84,0	82,0	80,6
13.3 Fabricação de tecidos de malha	68,2	70,5	61,5	81,1	75,5	71,1	84,9	83,8	82,6	86,8	85,4	83,3
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	86,2	89,8	92,4	81,6	80,0	88,0	93,4	91,9	91,5	94,0	92,5	91,7
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	95,3	100,9	93,5	86,9	88,9	90,8	90,0	89,9	90,0	91,3	90,8	90,6
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	95,3	97,4	80,5	78,7	76,8	68,9	84,6	83,9	82,6	89,8	86,8	83,9
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	95,6	95,0	99,3	89,5	89,0	100,0	91,4	91,2	91,9	93,8	92,9	92,8
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	102,6	104,4	98,1	87,7	84,4	87,7	94,4	93,2	92,6	95,1	94,1	93,5

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 - 2015

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
16.1 Desdobramento de madeira	92,6	88,8	91,4	90,1	87,9	93,9	96,5	95,6	95,4	96,4	95,6	95,8
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	99,2	97,0	90,9	93,9	88,8	92,5	96,5	95,7	95,4	95,6	95,2	95,4
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	109,6	104,3	101,1	119,3	107,9	101,2	107,6	107,6	107,0	105,5	106,8	106,6
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	97,5	98,0	93,8	97,1	96,9	93,7	98,5	98,4	97,9	98,5	98,4	98,0
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	92,9	98,6	94,9	88,6	90,4	92,8	95,1	94,6	94,4	96,2	95,6	95,1
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	90,7	97,5	96,7	84,9	88,9	94,3	95,1	94,4	94,4	96,3	95,1	94,7
18.1 Atividade de impressão	87,1	75,2	76,0	79,3	70,7	75,0	84,8	83,2	82,3	88,7	86,6	83,9
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	138,0	81,0	106,7	108,6	53,3	100,7	87,5	81,5	83,6	80,6	78,1	80,7
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	101,8	102,1	92,6	95,6	93,0	85,3	94,1	94,0	93,2	96,2	95,2	93,9
19.3 Fabricação de biocombustíveis	173,2	182,8	119,8	98,3	100,5	113,6	101,5	101,3	102,3	98,4	96,9	100,2
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	109,4	107,4	90,9	92,0	90,8	90,8	95,1	94,6	94,3	95,9	95,4	95,2
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	85,8	111,1	109,3	77,9	101,1	87,4	98,5	98,8	97,7	99,6	100,8	98,7
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	99,3	105,1	91,5	102,2	99,9	100,1	104,5	104,0	103,6	103,7	103,5	104,1
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	131,5	120,4	93,3	91,9	87,4	86,7	89,4	89,1	88,9	91,1	90,4	89,8
20.14 Fabricação de gases industriais	87,7	88,9	82,2	87,5	88,4	91,5	96,6	95,8	95,5	97,1	96,3	96,6
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	101,0	93,8	89,3	109,8	100,7	91,6	102,6	102,4	101,4	101,4	101,6	100,9
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	95,2	96,6	86,2	98,1	93,8	85,0	97,3	96,9	95,8	98,0	97,1	95,8
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	144,7	148,8	138,2	97,3	97,1	99,0	93,3	93,9	94,5	92,9	93,6	94,3
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	108,0	111,1	107,6	99,2	95,0	98,8	96,8	96,6	96,8	97,7	97,3	97,5
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	107,9	109,1	104,0	98,6	92,8	104,1	96,1	95,7	96,5	95,8	95,3	96,9
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	114,9	121,3	119,2	113,7	106,4	106,2	102,8	103,2	103,4	104,2	104,7	104,4
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	106,8	112,2	111,1	97,3	96,2	90,3	96,7	96,6	96,0	99,3	99,0	96,9
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	106,6	109,9	99,5	86,9	96,9	90,0	94,3	94,6	94,2	93,9	94,5	94,2
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	83,8	88,1	77,9	93,2	93,9	88,6	92,0	92,2	91,9	92,2	92,5	92,4
22.1 Fabricação de produtos de borracha	86,1	90,8	85,2	86,2	90,9	88,2	90,2	90,3	90,1	90,9	90,8	90,2
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	96,7	104,5	95,5	90,5	98,9	90,7	89,7	90,6	90,6	90,0	90,6	90,2

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 - 2015

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	85,7	92,0	88,9	84,1	85,5	88,5	92,8	92,0	91,7	94,3	93,1	92,4
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	95,7	97,2	94,3	92,1	90,0	89,3	98,0	97,1	96,4	97,9	97,3	96,5
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	91,0	97,5	94,7	92,8	94,7	96,4	96,5	96,3	96,3	96,8	96,5	96,5
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	84,4	89,1	88,3	79,3	80,7	82,6	92,3	91,0	90,2	95,3	93,3	91,4
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	108,2	107,3	101,6	98,1	97,5	92,9	97,4	97,4	97,0	96,6	96,9	96,9
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	107,5	105,5	100,0	100,3	94,0	93,4	98,4	97,9	97,5	95,8	96,3	97,1
23.2 Fabricação de cimento	90,1	92,6	82,4	85,9	87,5	82,5	90,2	89,9	89,2	91,4	90,7	89,5
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	74,5	77,6	69,1	78,3	78,9	77,5	88,8	87,7	86,8	90,5	88,9	87,6
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	104,4	105,7	95,7	97,7	95,8	89,5	101,0	100,5	99,5	101,7	101,1	99,9
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	91,2	94,2	89,2	85,8	91,5	95,3	93,4	93,2	93,4	91,6	91,9	92,7
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	92,6	81,7	75,6	91,5	77,1	70,2	100,3	97,8	95,0	101,0	98,5	95,2
24.2 Siderurgia	73,7	83,9	78,6	79,4	88,1	93,9	91,1	90,8	91,0	90,0	89,8	90,5
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	83,7	90,3	77,5	103,6	104,2	94,0	92,6	93,8	93,8	91,4	93,4	93,7
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	102,1	104,7	98,2	102,4	99,8	95,1	94,6	95,1	95,1	94,9	95,4	95,4
24.5 Fundição	74,4	72,2	67,3	81,7	76,0	82,0	80,7	80,2	80,4	80,7	80,0	80,2
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	55,2	61,1	57,1	70,9	77,8	78,1	80,0	79,8	79,7	79,8	80,0	80,1
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	84,8	86,4	77,3	78,8	78,1	72,7	103,6	100,8	98,1	104,3	101,9	98,8
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	72,6	74,1	68,0	78,3	78,6	80,9	88,3	87,3	86,8	88,8	87,8	87,0
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	80,9	81,0	76,9	87,2	81,7	84,9	93,0	91,8	91,2	93,5	92,2	91,8
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	92,8	95,5	93,9	92,9	89,7	94,7	94,8	94,2	94,3	94,5	94,3	94,4
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	103,8	107,6	108,0	102,7	98,4	98,4	95,2	95,5	95,8	95,0	95,7	95,9
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	86,7	90,6	83,7	84,2	85,8	85,0	90,3	89,8	89,4	90,8	90,5	89,7
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	58,4	66,5	68,3	69,7	83,5	96,5	81,4	81,6	82,8	76,2	78,0	81,4
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	52,7	63,6	59,6	50,0	53,0	57,8	58,0	57,4	57,5	66,6	61,7	59,2
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	68,9	75,5	61,1	65,8	63,0	53,2	79,6	77,5	75,0	87,3	82,7	77,5
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	88,9	79,1	70,8	86,0	65,9	74,2	71,6	71,0	71,3	71,1	69,6	69,9

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 - 2015**

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Set	Out	Nov	Set	Out	Nov	Jan-Set	Jan-Out	Jan-Nov	Até-Set	Até-Out	Até-Nov
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	91,1	86,8	72,3	94,9	87,6	73,8	93,8	93,1	91,3	94,2	94,0	92,0
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	82,0	88,7	83,5	86,3	86,0	93,1	86,8	86,7	87,2	87,8	87,1	87,5
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	85,7	87,4	95,3	78,2	78,1	84,8	98,1	96,0	95,0	96,3	95,1	94,5
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	83,0	83,8	81,4	76,1	74,7	84,5	95,2	92,8	92,1	94,2	92,4	91,9
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	57,4	54,8	55,3	60,8	51,6	66,1	77,8	74,7	74,0	81,0	76,3	74,3
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	81,9	86,8	82,3	82,4	80,3	82,7	89,5	88,5	87,9	92,3	90,6	89,3
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	72,9	78,2	75,5	78,7	78,2	81,4	86,0	85,1	84,8	89,6	87,9	86,7
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	110,9	114,7	104,3	91,6	85,4	85,9	99,7	97,9	96,6	99,9	98,1	96,6
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	68,1	67,3	58,9	78,9	79,7	58,2	93,6	92,2	88,7	94,9	94,1	88,8
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	96,8	114,4	104,0	110,1	119,7	115,1	100,2	102,4	103,5	98,7	101,5	103,2
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	80,4	80,5	73,9	76,2	72,8	76,8	88,3	86,5	85,5	90,1	87,6	86,3
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	77,8	78,4	69,8	75,9	73,0	77,0	79,4	78,8	78,6	78,8	78,1	78,4
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	88,2	81,6	73,7	88,9	74,4	89,7	94,8	92,5	92,3	94,5	92,3	92,4
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	67,5	67,3	56,1	51,5	58,0	55,1	73,8	72,2	70,9	78,9	75,5	72,4
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	115,5	110,7	112,3	87,1	77,6	83,3	89,2	87,9	87,5	93,3	91,1	89,0
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	61,1	68,6	58,8	59,4	68,0	65,0	82,5	80,9	79,5	84,9	82,5	80,3
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	55,3	56,1	49,6	51,9	49,9	50,7	56,9	56,2	55,7	61,2	59,0	56,6
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	45,2	49,6	46,8	49,0	49,8	49,7	54,5	54,0	53,6	61,0	58,5	55,4
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	64,9	70,5	66,0	71,1	74,3	77,0	86,1	84,8	84,2	87,2	85,7	84,8
31.0 Fabricação de móveis	78,9	81,4	82,9	77,6	74,7	77,1	88,4	86,8	85,8	90,3	88,3	86,6
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	75,5	96,5	117,6	71,4	148,4	55,9	125,5	128,3	107,5	85,7	106,0	97,2
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	104,9	116,9	86,7	123,8	84,9	63,2	99,5	96,8	91,5	102,6	101,4	96,5
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	93,5	82,7	84,2	72,8	71,8	80,6	91,7	89,0	88,1	96,1	90,9	88,5
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	124,1	121,6	104,7	91,5	87,7	85,6	105,3	103,2	101,6	107,4	104,5	101,9
32.9 Fabricação de produtos diversos	94,6	95,3	88,1	85,0	83,8	84,2	92,3	91,4	90,7	93,1	92,1	91,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

**2013**

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	102,3	100,0	101,5	102,4	102,1	105,7	101,9	102,0	103,3	101,7	102,1	99,2
2 - Indústrias extrativas	96,1	96,1	92,5	94,8	94,3	98,2	95,9	96,5	96,3	98,9	99,0	97,4
3 - Indústrias de transformação	102,8	100,0	102,4	103,5	103,2	106,5	102,8	103,0	103,9	102,5	102,7	99,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,5	97,6	98,2	100,7	99,5	99,2	100,2	102,0	104,2	99,2	102,4	101,9
3.11 - Fabricação de bebidas	106,2	98,1	98,3	95,8	98,0	95,3	99,1	99,1	98,5	95,4	95,9	97,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	47,3	59,6	80,9	89,4	89,6	95,7	101,0	92,5	101,0	112,3	117,4	113,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	104,4	100,4	101,6	102,2	99,7	102,3	99,1	99,0	98,7	99,9	98,4	97,1
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	101,0	98,1	100,1	100,5	100,4	102,6	98,3	98,6	99,7	99,9	95,7	99,6
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	105,8	106,9	104,9	110,0	101,5	106,6	104,7	104,4	102,7	105,8	103,3	94,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	100,4	100,7	95,6	103,7	100,8	103,7	101,9	101,8	101,9	104,8	106,4	102,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	100,1	99,2	99,4	100,4	99,8	100,9	98,3	97,7	99,7	101,3	98,4	98,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	108,0	103,3	105,9	107,7	109,5	103,2	108,0	106,9	102,5	104,6	111,9	107,5
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,0	104,5	104,6	107,2	100,7	106,0	105,9	101,9	109,6	110,3	108,8	105,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	102,7	103,3	103,1	103,9	105,3	107,2	105,5	106,1	105,4	104,1	105,2	103,9
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	105,3	94,2	97,6	95,9	98,3	112,6	97,6	96,2	100,7	96,3	103,0	96,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	99,8	99,2	100,8	100,6	100,2	103,0	102,3	101,5	101,4	100,5	101,5	97,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	101,2	101,4	103,3	103,3	101,3	103,0	102,9	101,6	101,5	103,3	103,3	101,0
3.24 - Metalurgia	100,3	98,5	99,3	101,2	103,2	102,7	98,8	100,2	99,8	99,2	100,2	97,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	100,8	98,0	97,1	96,6	96,3	103,1	100,3	97,4	101,0	98,9	96,8	92,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	98,2	101,3	101,9	102,6	96,1	105,8	103,9	107,6	105,9	109,4	114,2	112,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	101,7	104,0	105,6	110,5	96,9	107,6	106,1	104,7	103,7	101,4	100,8	94,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	98,1	105,6	104,9	106,1	102,5	106,4	105,3	103,5	106,4	105,8	104,2	98,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	112,3	101,2	111,5	116,3	116,3	117,8	108,9	110,1	112,3	107,2	105,6	95,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	94,3	100,0	100,0	102,7	97,7	109,8	98,3	98,1	107,7	106,7	104,9	101,1
3.31 - Fabricação de móveis	102,1	100,5	107,0	105,4	99,9	102,2	100,4	102,2	102,1	100,7	99,8	98,3
3.32 - Fabricação de produtos diversos	98,1	108,9	103,9	105,5	104,3	109,2	105,3	107,4	115,9	112,9	115,0	106,3
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**  
**Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)**

2014

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	101,0	101,3	100,8	100,2	99,0	97,2	98,6	98,8	98,5	98,7	98,1	96,0
2 - Indústrias extrativas	98,0	96,8	99,4	99,7	100,5	100,2	102,7	105,0	105,6	107,7	105,4	106,8
3 - Indústrias de transformação	101,3	101,8	101,0	100,4	99,2	96,6	98,3	98,2	97,9	97,9	96,9	93,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,3	100,0	99,1	101,2	103,2	104,2	100,6	100,6	96,9	98,9	95,5	94,7
3.11 - Fabricação de bebidas	96,4	101,4	104,0	103,6	101,2	102,7	101,1	95,6	94,8	95,3	95,5	98,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	85,3	84,1	88,6	84,5	91,8	89,9	88,4	109,7	93,5	84,6	89,3	82,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	94,1	93,8	93,3	93,1	96,2	90,1	96,0	96,5	97,3	95,7	94,0	82,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	101,1	102,1	102,0	98,6	96,9	86,5	96,2	95,2	96,8	94,2	92,7	97,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	95,5	99,1	101,1	100,8	100,8	99,2	99,4	100,3	102,8	100,8	100,3	98,6
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,4	102,6	101,3	97,6	96,4	96,1	98,7	97,8	101,4	100,7	98,4	98,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,1	98,6	98,9	98,6	97,6	97,1	97,9	98,3	98,6	99,0	99,2	98,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	106,5	107,4	110,6	111,1	104,5	112,5	110,2	111,0	109,2	110,5	108,4	105,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,5	108,0	108,2	110,7	111,5	106,7	110,3	106,1	107,8	108,2	106,7	108,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	104,2	102,2	99,2	97,1	100,6	99,8	102,8	101,1	100,1	99,1	99,9	101,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	105,7	108,0	105,1	109,5	105,2	95,2	107,7	96,4	104,5	93,9	96,8	94,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	98,8	100,6	99,6	99,0	97,5	91,6	92,6	95,7	100,0	97,7	97,4	94,8
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	102,1	102,6	101,4	99,7	99,8	96,2	98,7	100,1	101,4	98,8	99,4	96,2
3.24 - Metalurgia	95,9	98,7	97,5	95,4	91,8	91,2	90,4	90,3	93,7	92,0	89,4	86,3
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	90,2	91,4	90,0	89,9	89,4	84,3	87,8	89,8	88,9	87,7	87,9	84,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	116,3	119,4	116,7	114,1	102,3	75,8	100,8	95,8	94,0	98,8	94,3	90,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	97,0	97,4	97,6	98,5	96,2	86,8	98,3	99,7	98,4	98,2	95,4	89,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	102,8	100,9	97,7	99,2	101,6	93,2	96,3	99,0	100,3	99,0	97,4	90,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	98,7	101,2	96,9	95,5	91,3	78,8	85,3	87,1	96,3	91,9	90,2	82,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	104,1	100,9	105,4	102,8	102,4	86,4	109,8	100,3	97,9	103,1	104,7	100,7
3.31 - Fabricação de móveis	96,3	97,5	97,1	94,1	90,6	88,6	93,4	94,0	95,6	96,8	96,4	92,1
3.32 - Fabricação de produtos diversos	102,0	101,3	99,2	100,6	96,3	95,4	103,9	100,8	105,5	102,8	120,5	100,3
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**  
**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	96,1	95,0	94,0	92,7	93,1	92,2	90,5	89,6	88,0	87,5	85,4	
2 - Indústrias extrativas	108,0	108,7	108,7	109,6	109,0	108,3	106,7	107,4	108,0	106,1	94,5	
3 - Indústrias de transformação	94,7	93,2	92,3	90,9	91,0	90,2	88,8	87,7	86,0	85,6	84,0	
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,9	97,4	99,5	98,6	96,2	99,7	94,2	96,6	96,4	97,8	95,6	
3.11 - Fabricação de bebidas	97,9	97,2	92,1	90,7	93,4	96,8	90,7	95,1	96,2	96,1	97,4	
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	81,6	53,2	77,8	82,5	82,3	84,6	88,0	85,7	85,0	90,8	77,3	
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	85,5	88,2	88,2	87,2	81,7	80,1	78,9	76,5	76,0	75,4	75,6	
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	90,7	91,3	85,2	86,1	88,9	87,6	85,6	86,9	83,0	82,1	80,7	
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	100,1	97,8	94,4	92,7	93,0	92,9	95,6	90,9	89,1	87,9	88,1	
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	96,8	99,4	95,0	94,3	98,4	99,2	91,7	96,2	93,8	89,7	90,8	
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	97,5	97,3	97,7	94,8	97,6	99,3	100,4	99,3	97,2	95,0	95,4	
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	102,1	102,8	101,7	103,3	104,9	106,1	104,1	103,4	104,7	103,5	95,4	
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,8	106,3	105,5	102,5	105,0	106,5	105,8	105,6	106,1	103,7	104,4	
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	98,1	98,4	98,5	97,6	97,1	97,0	96,2	93,7	94,1	93,9	89,8	
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	92,0	87,1	91,6	85,1	88,2	89,7	88,7	89,9	89,9	91,3	87,7	
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	95,4	96,7	92,3	90,2	88,8	86,9	85,4	85,8	84,4	85,0	84,5	
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	97,3	95,8	95,8	94,9	95,1	93,7	92,9	91,5	90,2	88,6	85,5	
3.24 - Metalurgia	91,6	91,7	88,3	86,0	85,5	83,7	84,6	83,3	80,7	80,9	82,0	
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	83,4	85,2	84,9	82,8	80,2	78,9	77,9	75,4	74,2	74,1	74,3	
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	92,0	85,6	78,0	75,2	74,6	63,4	65,8	65,6	67,3	60,0	56,4	
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	95,9	95,0	92,9	87,8	87,7	81,7	82,5	80,3	80,3	78,9	78,5	
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	94,8	94,2	90,3	87,4	84,4	78,2	83,5	83,8	80,4	80,9	80,5	
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	81,5	78,3	74,4	72,3	71,5	68,0	69,2	62,3	57,7	55,9	56,6	
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	99,6	101,5	97,1	88,7	95,9	95,4	95,3	92,0	90,0	86,8	83,5	
3.31 - Fabricação de móveis	92,6	91,5	87,5	86,7	85,6	81,1	78,4	75,1	73,3	69,9	70,2	
3.32 - Fabricação de produtos diversos	105,9	102,8	106,0	101,9	110,4	98,6	93,2	91,3	90,4	91,5	91,2	
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

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

2013

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	1,1	- 2,2	1,5	0,9	- 0,3	3,5	- 3,6	0,1	1,3	- 1,5	0,4	- 2,8
2 - Indústrias extrativas	- 4,1	0,0	- 3,7	2,5	- 0,5	4,1	- 2,3	0,6	- 0,2	2,7	0,1	- 1,6
3 - Indústrias de transformação	1,8	- 2,7	2,4	1,1	- 0,3	3,2	- 3,5	0,2	0,9	- 1,3	0,2	- 3,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 1,2	- 1,9	0,6	2,5	- 1,2	- 0,3	1,0	1,8	2,2	- 4,8	3,2	- 0,5
3.11 - Fabricação de bebidas	4,5	- 7,6	0,2	- 2,5	2,3	- 2,8	4,0	0,0	- 0,6	- 3,1	0,5	1,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 61,5	26,0	35,7	10,5	0,2	6,8	5,5	- 8,4	9,2	11,2	4,5	- 3,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	3,9	- 3,8	1,2	0,6	- 2,4	2,6	- 3,1	- 0,1	- 0,3	1,2	- 1,5	- 1,3
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 13,7	- 2,9	2,0	0,4	- 0,1	2,2	- 4,2	0,3	1,1	0,2	- 4,2	4,1
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	12,7	1,0	- 1,9	4,9	- 7,7	5,0	- 1,8	- 0,3	- 1,6	3,0	- 2,4	- 8,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 0,1	0,3	- 5,1	8,5	- 2,8	2,9	- 1,7	- 0,1	0,1	2,8	1,5	- 3,8
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 0,2	- 0,9	0,2	1,0	- 0,6	1,1	- 2,6	- 0,6	2,0	1,6	- 2,9	- 0,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4,8	- 4,4	2,5	1,7	1,7	- 5,8	4,7	- 1,0	- 4,1	2,0	7,0	- 3,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	2,2	1,5	0,1	2,5	- 6,1	5,3	- 0,1	- 3,8	7,6	0,6	- 1,4	- 2,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	2,9	0,6	- 0,2	0,8	1,3	1,8	- 1,6	0,6	- 0,7	- 1,2	1,1	- 1,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	2,9	- 10,5	3,6	- 1,7	2,5	14,5	- 13,3	- 1,4	4,7	- 4,4	7,0	- 6,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 0,8	- 0,6	1,6	- 0,2	- 0,4	2,8	- 0,7	- 0,8	- 0,1	- 0,9	1,0	- 4,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,4	0,2	1,9	0,0	- 1,9	1,7	- 0,1	- 1,3	- 0,1	1,8	0,0	- 2,2
3.24 - Metalurgia	2,1	- 1,8	0,8	1,9	2,0	- 0,5	- 3,8	1,4	- 0,4	- 0,6	1,0	- 2,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,6	- 2,8	- 0,9	- 0,5	- 0,3	7,1	- 2,7	- 2,9	3,7	- 2,1	- 2,1	- 4,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	8,3	3,2	0,6	0,7	- 6,3	10,1	- 1,8	3,6	- 1,6	3,3	4,4	- 1,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 1,5	2,3	1,5	4,6	- 12,3	11,0	- 1,4	- 1,3	- 1,0	- 2,2	- 0,6	- 6,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	3,4	7,6	- 0,7	1,1	- 3,4	3,8	- 1,0	- 1,7	2,8	- 0,6	- 1,5	- 5,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	6,3	- 9,9	10,2	4,3	0,0	1,3	- 7,6	1,1	2,0	- 4,5	- 1,5	- 9,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	1,3	6,0	0,0	2,7	- 4,9	12,4	- 10,5	- 0,2	9,8	- 0,9	- 1,7	- 3,6
3.31 - Fabricação de móveis	8,7	- 1,6	6,5	- 1,5	- 5,2	2,3	- 1,8	1,8	- 0,1	- 1,4	- 0,9	- 1,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 1,1	11,0	- 4,6	1,5	- 1,1	4,7	- 3,6	2,0	7,9	- 2,6	1,9	- 7,6
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)

2014

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	1,8	0,3	- 0,5	- 0,6	- 1,2	- 1,8	1,4	0,2	- 0,3	0,2	- 0,6	- 2,1
2 - Indústrias extrativas	0,6	- 1,2	2,7	0,3	0,8	- 0,3	2,5	2,2	0,6	2,0	- 2,1	1,3
3 - Indústrias de transformação	2,0	0,5	- 0,8	- 0,6	- 1,2	- 2,6	1,8	- 0,1	- 0,3	0,0	- 1,0	- 3,9
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 2,6	0,7	- 0,9	2,1	2,0	1,0	- 3,5	0,0	- 3,7	2,1	- 3,4	- 0,8
3.11 - Fabricação de bebidas	- 0,8	5,2	2,6	- 0,4	- 2,3	1,5	- 1,6	- 5,4	- 0,8	0,5	0,2	3,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 24,6	- 1,4	5,4	- 4,6	8,6	- 2,1	- 1,7	24,1	- 14,8	- 9,5	5,6	- 7,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 3,1	- 0,3	- 0,5	- 0,2	3,3	- 6,3	6,5	0,5	0,8	- 1,6	- 1,8	- 12,7
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1,5	1,0	- 0,1	- 3,3	- 1,7	- 10,7	11,2	- 1,0	1,7	- 2,7	- 1,6	4,9
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,4	3,8	2,0	- 0,3	0,0	- 1,6	0,2	0,9	2,5	- 1,9	- 0,5	- 1,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	2,0	- 1,7	- 1,3	- 3,7	- 1,2	- 0,3	2,7	- 0,9	3,7	- 0,7	- 2,3	- 0,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,9	- 0,5	0,3	- 0,3	- 1,0	- 0,5	0,8	0,4	0,3	0,4	0,2	- 0,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 0,9	0,8	3,0	0,5	- 5,9	7,7	- 2,0	0,7	- 1,6	1,2	- 1,9	- 2,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	2,7	- 0,5	0,2	2,3	0,7	- 4,3	3,4	- 3,8	1,6	0,4	- 1,4	1,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,3	- 1,9	- 2,9	- 2,1	3,6	- 0,8	3,0	- 1,7	- 1,0	- 1,0	0,8	1,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	9,3	2,2	- 2,7	4,2	- 3,9	- 9,5	13,1	- 10,5	8,4	- 10,1	3,1	- 2,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,5	1,8	- 1,0	- 0,6	- 1,5	- 6,1	1,1	3,3	4,5	- 2,3	- 0,3	- 2,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,1	0,5	- 1,2	- 1,7	0,1	- 3,6	2,6	1,4	1,3	- 2,6	0,6	- 3,2
3.24 - Metalurgia	- 1,6	2,9	- 1,2	- 2,2	- 3,8	- 0,7	- 0,9	- 0,1	3,8	- 1,8	- 2,8	- 3,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,4	1,3	- 1,5	- 0,1	- 0,6	- 5,7	4,2	2,3	- 1,0	- 1,3	0,2	- 4,0
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	3,1	2,7	- 2,3	- 2,2	- 10,3	- 25,9	33,0	- 5,0	- 1,9	5,1	- 4,6	- 3,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,3	0,4	0,2	0,9	- 2,3	- 9,8	13,2	1,4	- 1,3	- 0,2	- 2,9	- 6,6
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	4,4	- 1,8	- 3,2	1,5	2,4	- 8,3	3,3	2,8	1,3	- 1,3	- 1,6	- 7,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	3,1	2,5	- 4,2	- 1,4	- 4,4	- 13,7	8,2	2,1	10,6	- 4,6	- 1,8	- 8,8
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	3,0	- 3,1	4,5	- 2,5	- 0,4	- 15,6	27,1	- 8,7	- 2,4	5,3	1,6	- 3,8
3.31 - Fabricação de móveis	- 2,0	1,2	- 0,4	- 3,1	- 3,7	- 2,2	5,4	0,6	1,7	1,3	- 0,4	- 4,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 4,0	- 0,7	- 2,1	1,4	- 4,3	- 0,9	8,9	- 3,0	4,7	- 2,6	17,2	- 16,8
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)

2015

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 - Indústria geral	0,1	- 1,1	- 1,1	- 1,4	0,4	- 1,0	- 1,8	- 1,0	- 1,8	- 0,6	- 2,4	
2 - Indústrias extrativas	1,1	0,6	0,0	0,8	- 0,5	- 0,6	- 1,5	0,7	0,6	- 1,8	- 10,9	
3 - Indústrias de transformação	1,7	- 1,6	- 1,0	- 1,5	0,1	- 0,9	- 1,6	- 1,2	- 1,9	- 0,5	- 1,9	
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	3,4	- 0,5	2,2	- 0,9	- 2,4	3,6	- 5,5	2,5	- 0,2	1,5	- 2,2	
3.11 - Fabricação de bebidas	- 0,6	- 0,7	- 5,2	- 1,5	3,0	3,6	- 6,3	4,9	1,2	- 0,1	1,4	
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 1,0	- 34,8	46,2	6,0	- 0,2	2,8	4,0	- 2,6	- 0,8	6,8	- 14,9	
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	4,1	3,2	0,0	- 1,1	- 6,3	- 2,0	- 1,5	- 3,0	- 0,7	- 0,8	0,3	
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 6,7	0,7	- 6,7	1,1	3,3	- 1,5	- 2,3	1,5	- 4,5	- 1,1	- 1,7	
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1,5	- 2,3	- 3,5	- 1,8	0,3	- 0,1	2,9	- 4,9	- 2,0	- 1,3	0,2	
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 1,3	2,7	- 4,4	- 0,7	4,3	0,8	- 7,6	4,9	- 2,5	- 4,4	1,2	
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,0	- 0,2	0,4	- 3,0	3,0	1,7	1,1	- 1,1	- 2,1	- 2,3	0,4	
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 3,6	0,7	- 1,1	1,6	1,5	1,1	- 1,9	- 0,7	1,3	- 1,1	- 7,8	
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 4,0	2,4	- 0,8	- 2,8	2,4	1,4	- 0,7	- 0,2	0,5	- 2,3	0,7	
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 3,0	0,3	0,1	- 0,9	- 0,5	- 0,1	- 0,8	- 2,6	0,4	- 0,2	- 4,4	
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 2,9	- 5,3	5,2	- 7,1	3,6	1,7	- 1,1	1,4	0,0	1,6	- 3,9	
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,6	1,4	- 4,6	- 2,3	- 1,6	- 2,1	- 1,7	0,5	- 1,6	0,7	- 0,6	
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,1	- 1,5	0,0	- 0,9	0,2	- 1,5	- 0,9	- 1,5	- 1,4	- 1,8	- 3,5	
3.24 - Metalurgia	6,1	0,1	- 3,7	- 2,6	- 0,6	- 2,1	1,1	- 1,5	- 3,1	0,2	1,4	
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 1,2	2,2	- 0,4	- 2,5	- 3,1	- 1,6	- 1,3	- 3,2	- 1,6	- 0,1	0,3	
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	1,3	- 7,0	- 8,9	- 3,6	- 0,8	- 15,0	3,8	- 0,3	2,6	- 10,8	- 6,0	
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	7,6	- 0,9	- 2,2	- 5,5	- 0,1	- 6,8	1,0	- 2,7	0,0	- 1,7	- 0,5	
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	4,6	- 0,6	- 4,1	- 3,2	- 3,4	- 7,3	6,8	0,4	- 4,1	0,6	- 0,5	
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 1,0	- 3,9	- 5,0	- 2,8	- 1,1	- 4,9	1,8	- 10,0	- 7,4	- 3,1	1,3	
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 1,1	1,9	- 4,3	- 8,7	8,1	- 0,5	- 0,1	- 3,5	- 2,2	- 3,6	- 3,8	
3.31 - Fabricação de móveis	0,5	- 1,2	- 4,4	- 0,9	- 1,3	- 5,3	- 3,3	- 4,2	- 2,4	- 4,6	0,4	
3.32 - Fabricação de produtos diversos	5,6	- 2,9	3,1	- 3,9	8,3	- 10,7	- 5,5	- 2,0	- 1,0	1,2	- 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 Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)**

**2013**

Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	106,5	114,6	113,9	115,2	110,7	117,6	112,7	114,6	118,4	116,3	112,5	91,3
2 Bens intermediários	100,9	98,8	99,9	100,8	100,6	101,1	100,4	101,1	100,8	100,2	101,6	98,7
3 Bens de consumo	102,9	98,8	101,1	102,5	102,4	109,8	102,3	102,5	103,1	101,9	102,3	101,6
31 Bens de consumo duráveis	105,2	95,6	103,4	106,2	106,1	109,4	105,5	105,0	107,3	103,6	103,8	101,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	102,2	99,1	100,6	102,5	101,9	105,9	102,0	102,5	102,7	101,6	102,6	100,8

**2014**

Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	108,0	108,8	106,1	105,5	103,8	93,5	101,8	103,2	102,9	101,2	99,9	84,8
2 Bens intermediários	98,8	98,7	98,9	98,5	97,5	97,3	97,6	98,3	97,4	97,6	97,6	96,6
3 Bens de consumo	102,1	103,5	102,7	102,3	101,1	96,5	100,1	99,3	100,2	100,5	98,6	96,5
31 Bens de consumo duráveis	101,1	104,5	101,8	99,4	94,7	75,6	91,5	89,3	99,1	97,0	94,1	91,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	101,9	102,6	102,5	103,2	103,7	101,6	103,1	101,9	102,2	101,8	99,6	98,1

**2015**

Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	92,3	87,9	84,7	80,6	80,0	76,4	74,8	69,2	70,1	68,6	67,5	
2 Bens intermediários	97,0	96,6	95,9	95,2	94,7	94,3	92,2	92,1	90,4	89,8	86,4	
3 Bens de consumo	95,2	94,1	93,1	91,2	92,2	91,7	90,7	89,9	88,7	87,9	87,5	
31 Bens de consumo duráveis	89,2	86,5	84,2	82,3	82,2	72,7	79,4	75,2	70,3	66,5	64,4	
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	97,8	96,7	96,6	94,4	95,1	97,1	93,9	93,6	94,1	93,2	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 Grandes Categorias Econômicas - Brasil**  
**Varição percentual mês/mês imediatamente anterior com ajuste sazonal (Base: mês imediatamente anterior)**

**2013**

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

**2014**

Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	18,3	0,7	-2,5	-0,6	-1,6	-9,9	8,9	1,4	-0,3	-1,7	-1,3	-15,1
2 Bens intermediários	0,1	-0,1	0,2	-0,4	-1,0	-0,2	0,3	0,7	-0,9	0,2	0,0	-1,0
3 Bens de consumo	0,5	1,4	-0,8	-0,4	-1,2	-4,5	3,7	-0,8	0,9	0,3	-1,9	-2,1
31 Bens de consumo duráveis	0,0	3,4	-2,6	-2,4	-4,7	-20,2	21,0	-2,4	11,0	-2,1	-3,0	-3,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	1,1	0,7	-0,1	0,7	0,5	-2,0	1,5	-1,2	0,3	-0,4	-2,2	-1,5

**2015**

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

