



Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física
Brasil

abril 2018

Publicado em 05/06/2018 às 9 horas

Presidente da República
Michel Miguel Elias Temer Lulia

Ministro do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
Esteves Pedro Colnago Júnior

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

Presidente
Roberto Luís Olinto Ramos

Diretor-Executivo
Fernando José de Araújo Abrantes

ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Claudio Dutra Crespo

Diretoria de Geociências
João Bosco de Azevedo

Diretoria de Informática
José Sant'Anna Bevilacqua

Centro de Documentação e Disseminação de Informações
David Wu Tai

Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Maysa Sacramento de Magalhães

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Indústria
Flávio Renato Keim Magheli

Gerência de Análise e Metodologia
Alexandre Pessoa Brandão

Gerência da Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
André Luiz Oliveira Macedo

Colaboradores: (em ordem alfabética)
Bernardo Monteiro dos Anjos de Almeida
Carlos Paulo de Andrade
Denise Rocha Daniel de Deus
Felipe Figueiredo Câmara
Fernando Abritta Figueiredo
Lucas Andrade Maia
Manoela Gonçalves Cabo da Silva
Marco Antônio de Moraes
Nilson Enir de Mattos
Renato Fernandes
Ricardo Neves Tavares
Sandra Regina Ribeiro Porto

Indicadores IBGE
Plano de divulgação:

Trabalho e rendimento

Pesquisa mensal de emprego*
Pesquisa nacional por amostra de domicílios contínua

Agropecuária

Estatística da produção agrícola **
Estatística da produção pecuária **

Indústria

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário ***
Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil
Pesquisa industrial mensal: produção física regional

Comércio

Pesquisa mensal de comércio

Serviços

Pesquisa mensal de serviços

Índices, preços e custos

Índice de preços ao produtor – indústrias extrativas e de transformação

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor:

IPCA-E

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor:

INPC - IPCA

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil

Contas nacionais trimestrais

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores correntes

* O último fascículo divulgado corresponde a fevereiro de 2016.

** Continuação de: Estatística da produção agropecuária, a partir de janeiro de 2006. A produção agrícola é composta do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola. A produção pecuária é composta da Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, da Pesquisa Trimestral do Leite, da Pesquisa Trimestral do Couro e da Produção de Ovos de Galinha.

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

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

SUMÁRIO

NOTAS METODOLÓGICAS	2
---------------------------	---

RESULTADOS PARA ABRIL DE 2018

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

PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL

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

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

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

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

Comentários

Em abril de 2018, a produção industrial nacional mostrou avanço de 0,8% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após assinalar 0,1% em fevereiro e -0,1% em março. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou crescimento de 8,9% em abril de 2018, décima segunda taxa positiva consecutiva e a mais acentuada desde abril de 2013 (9,8%). Assim, o setor industrial acumulou expansão de 4,5% nos quatro primeiros meses de 2018. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao crescer 3,9% em abril de 2018, marcou o resultado positivo mais elevado desde maio de 2011 (4,5%) e prosseguiu com a trajetória ascendente iniciada em junho de 2016 (-9,7%).

O avanço de 0,8% da atividade industrial na passagem de março para abril de 2018 teve predomínio de resultados positivos, alcançando as quatro grandes categorias econômicas e 13 dos 26 ramos pesquisados. Entre os setores, as principais influências positivas foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (5,2%) e veículos automotores, reboques e carrocerias (4,7%), com o primeiro intensificando o crescimento de 0,8 verificado no mês anterior; e o segundo avançando pelo terceiro mês consecutivo e acumulando expansão de 8,7%. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de produtos alimentícios (1,4%), de outros equipamentos de transporte (14,0%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (4,5%), de bebidas (2,7%), de produtos de metal (2,1%) e de metalurgia (1,0%). Vale citar que, com exceção da primeira atividade que apontou o segundo resultado positivo seguido nesse tipo de comparação e acumulou expansão de 2,0% nesse período, as demais mostraram taxas negativas em março de 2018: -1,5%, -4,3%, -1,3%, -3,3% e -0,1%, respectivamente. Por outro lado, entre os onze ramos que reduziram a produção nesse mês, os desempenhos de maior importância para a média global foram assinalados por perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (-7,3%), máquinas e equipamentos (-3,1%), equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-4,0%) e produtos de borracha e de material plástico (-2,0%), com todos revertendo o comportamento positivo observado no mês anterior: 6,0%, 2,4%, 4,1% e 0,3%,

respectivamente.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao crescer 2,8%, mostrou o avanço mais acentuado em abril de 2018 e o terceiro resultado positivo consecutivo, acumulando nesse período expansão de 7,8%. Os setores produtores de bens de capital (1,4%), de bens intermediários (1,0%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,5%) também apontaram taxas positivas nesse mês, com o primeiro avançando 5,3% nos últimos dois meses de crescimento na produção; o segundo interrompendo três meses consecutivos de queda, período em que assinalou redução de 3,6%; e o terceiro acumulando ganho de 1,1% nos meses de março e abril de 2018.

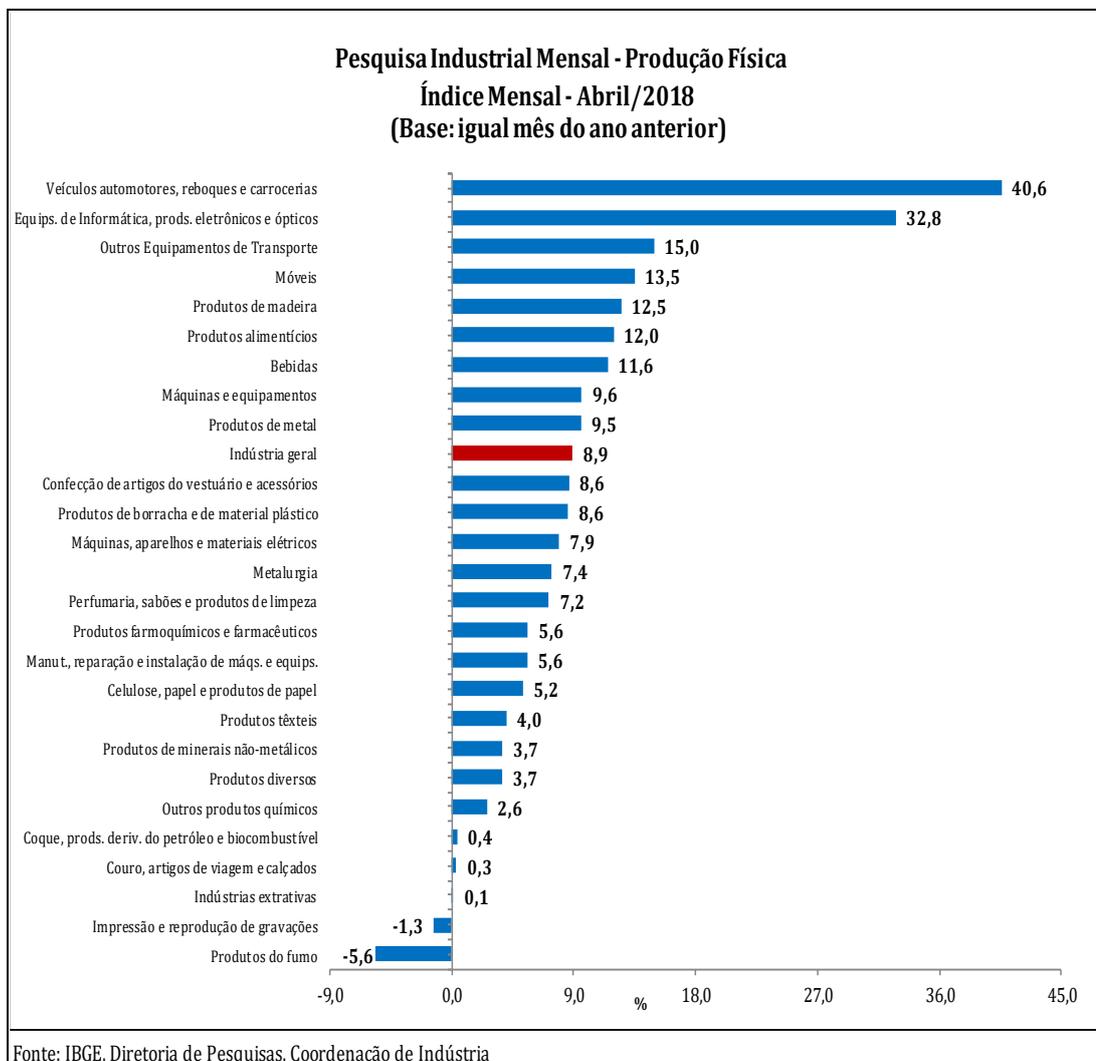
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou variação positiva de 0,3% no trimestre encerrado em abril de 2018 frente ao nível do mês anterior, após recuar 0,7% em março último quando interrompeu a trajetória ascendente iniciada em maio de 2017. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (2,5%) e bens de capital (1,5%) apontaram os resultados positivos nesse mês, com o primeiro permanecendo com a trajetória predominantemente ascendente iniciada em outubro de 2016; e o segundo prosseguindo com o comportamento positivo presente desde fevereiro de 2017. O setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis (0,0%) assinalou variação nula pelo segundo mês seguido, após acumular expansão de 2,0% entre dezembro de 2017 e fevereiro de 2018. Por outro lado, o segmento de bens intermediários (-0,2%) apontou a única redução em abril de 2018 e manteve a trajetória descendente iniciada em janeiro último.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou expansão de 8,9% em abril de 2018, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 24 dos 26 ramos, 62 dos 79 grupos e 67,3% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que abril de 2018 (21 dias) teve três dias úteis a mais do que igual mês do ano anterior (18). Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (40,6%) e produtos alimentícios (12,0%) exerceram as maiores influências positivas na formação da média da indústria, impulsionadas, em grande parte, pela maior

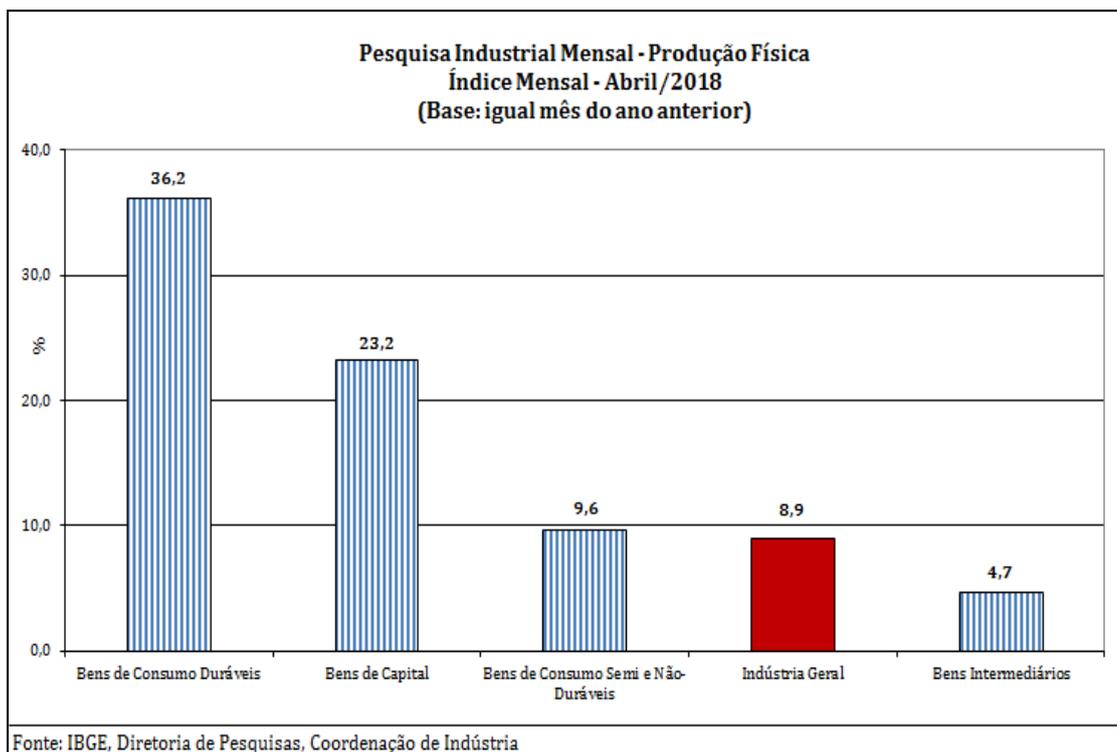
fabricação dos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões e autopeças, na primeira; e açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, biscoitos e bolachas, bombons e chocolates em barras, sorvetes, picolés, café torrado e moído e óleo de soja em bruto, na segunda. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (32,8%), de máquinas e equipamentos (9,6%), de metalurgia (7,4%), de bebidas (11,6%), de produtos de borracha e de material plástico (8,6%), de produtos de metal (9,5%), de celulose, papel e produtos de papel (5,2%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (7,9%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (8,6%), de outros equipamentos de transporte (15,0%), de produtos de madeira (12,5%), de móveis (13,5%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (5,6%), de outros produtos químicos (2,6%), de produtos de minerais não-metálicos (3,7%) e de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (7,2%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), aparelhos de comutação para telefonia, transmissores ou receptores de telefonia celular, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*), máquinas automáticas digitais para processamento de dados, placas de circuito impresso montadas para informática, indicadores de velocidade e monitores de vídeo; máquinas para colheita, carregadoras-transportadoras, motoniveladores, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), válvulas, torneiras e registros, máquinas de limpeza ou polimento por jato de água, refrigeradores, vitrinas e câmaras frigoríficas para usos industrial e comercial, máquinas para o setor de embalagens, partes e peças para motores e escavadeiras; ferronióbio, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas a frio de aços ao carbono não revestidos, bobinas ou chapas de aços zincadas, tubos, canos ou perfis ocos de aços sem costura, artefatos de alumínio fundido, chapas e tiras de alumínio e zinco e ligas de zinco em formas brutas;

cervejas, chope, vinhos de uvas e refrigerantes; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, pneus novos para ônibus, caminhões e automóveis, conexões, juntas, cotovelos e outros acessórios de plásticos para tubos, sacos, sacolas e bolsas de plástico para embalagem, tubos ou canos de plásticos para construção civil e tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada para veículos automotores; latas de alumínio para embalagem, parafusos, ganchos, pinos e outros artefatos de ferro e aço, esquadrias de alumínio, torres e pórticos de ferro e aço, artefatos de alumínio para uso doméstico e artefatos diversos de ferro e aço estampado; pastas químicas de madeira (celulose), caixas de papelão ondulado ou corrugado e caixas ou outras cartonagens dobráveis de papel-cartão; transformadores e suas partes e peças, interruptores, seccionadores e comutadores, eletroportáteis domésticos, máquinas de lavar, geradores de corrente contínua, cabos de fibras ópticas, fogões de cozinha, baterias e acumuladores elétricos para veículos e aparelhos elétricos de alarme para proteção; vestidos (de malha ou não), calças compridas, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha), conjuntos de malha de uso feminino, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha), vestuário e seus acessórios de malha para bebês e calcinhas de malha; motocicletas e suas peças e acessórios, partes e peças para veículos ferroviários, bicicletas, aviões e vagões para transporte de mercadorias; madeira serrada, aplainada ou polida, madeira compensada e portas e janelas de madeira; móveis diversos de madeira para instalações comerciais (gôndolas e semelhantes) e para escritórios, armários de madeira e de metal para uso residencial, assentos e cadeiras de metal (inclusive cadeiras de praia), componentes, partes e peças de madeira para móveis, colchões e estantes, cômodas, poltronas e sofás de madeira; medicamentos; inseticidas e fungicidas para uso na agricultura, silício, adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK), tintas e vernizes para impressão e construção e polietileno de alta densidade (PEAD); massa de concreto preparada para construção, vidros de segurança laminados ou temperados para veículos automotores, cimentos "Portland" e tijolos; e amaciantes de tecidos, preparações tensoativas para lavagem e limpeza, desinfetantes, desodorantes corporais e sabonetes. Por outro lado, ainda na comparação com

abril de 2017, as atividades de produtos do fumo (-5,6%) e de impressão e reprodução de gravações (-1,3%) apontaram as duas únicas taxas negativas, pressionadas, em grande parte, pela menor fabricação de fumo processado industrialmente e cigarros, na primeira; e impressos para fins publicitários em filmes, papel-moeda e impressos de segurança com controle de adulteração, na segunda.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (36,2%) e bens de capital (23,2%) assinalaram, em abril de 2018, os avanços mais acentuados entre as grandes categorias econômicas. Os segmentos de bens de consumo semi e não-duráveis (9,6%) e de bens intermediários (4,7%) também mostraram taxas positivas nesse mês, com o primeiro registrando crescimento acima da média nacional (8,9%); e o segundo apontando a expansão mais moderada.



O segmento de bens de consumo duráveis mostrou avanço de 36,2% em abril de 2018 frente a igual período do ano anterior, décima oitava taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde dezembro de 2009 (82,7%). Nesse mês, o setor foi particularmente impulsionado pelo crescimento na fabricação de automóveis (44,6%) e de eletrodomésticos da “linha marrom” (48,3%). Vale citar também as expansões assinaladas por motocicletas (35,6%), eletrodomésticos da “linha branca” (6,7%), móveis (10,6%) e outros eletrodomésticos (18,9%).

O setor produtor de bens de capital mostrou expansão de 23,2% no índice mensal de abril de 2018, décimo segundo resultado positivo consecutivo nesse tipo de comparação e o mais acentuado desde setembro de 2013 (24,1%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande parte, pelo avanço observado no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (37,9%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de caminhão-trator para reboques e semirreboques e de caminhões. As demais taxas positivas foram registradas por bens de capital de uso misto (34,6%), para construção (44,6%), para fins industriais (3,3%), agrícolas (10,9%) e para energia elétrica (11,5%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens

de consumo semi e não-duráveis, ao crescer 9,6% em abril de 2018, reverteu a queda registrada em março último (-1,5%), quando interrompeu cinco meses de taxas positivas consecutivas. Vale destacar que o resultado de abril de 2018 foi o mais elevado desde abril de 2013 (9,9%). O desempenho nesse mês foi explicado, em grande parte, pela expansão observada no grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (12,0%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, cervejas, chope, vinhos de uvas, biscoitos e bolachas, bombons e chocolates em barras, sorvetes, picolés, café torrado e moído, refrigerantes e açúcar refinado de cana-de-açúcar. Vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de não-duráveis (7,5%), de semiduráveis (7,8%) e de carburantes (7,4%), influenciados, em grande parte, pelos avanços registrados nos itens medicamentos, livros, brochuras ou impressos sob encomenda, amaciantes de tecidos e preparações tensoativas para lavagem e limpeza, no primeiro; vestidos de malha, discos fonográficos (CDs), artefatos de alumínio para uso doméstico, calçados de couro e de material sintético, calças compridas, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha), conjuntos de malha de uso feminino, roupas de cama (colchas, cobertores, lençóis, etc.) de tecidos, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes de malha de uso feminino, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, vestuário e seus acessórios de malha para bebês e garrafas térmicas, no segundo; e álcool etílico, no último.

A produção de bens intermediários apontou expansão de 4,7% no índice mensal de abril de 2018, revertendo, dessa forma, a taxa negativa verificada em março último (-0,5%), quando interrompeu dez meses de taxas positivas consecutivas nesse tipo de comparação. Vale destacar que o resultado de abril de 2018 foi o mais elevado desde abril de 2013 (6,8%). O crescimento observado nesse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de veículos automotores, reboques e carrocerias (27,0%), de produtos alimentícios (13,4%), de metalurgia (7,4%), de produtos de metal (10,3%), de produtos de borracha e de material plástico (8,4%), de celulose, papel e produtos de papel (6,4%), de outros produtos químicos (2,6%), de produtos de minerais não-metálicos

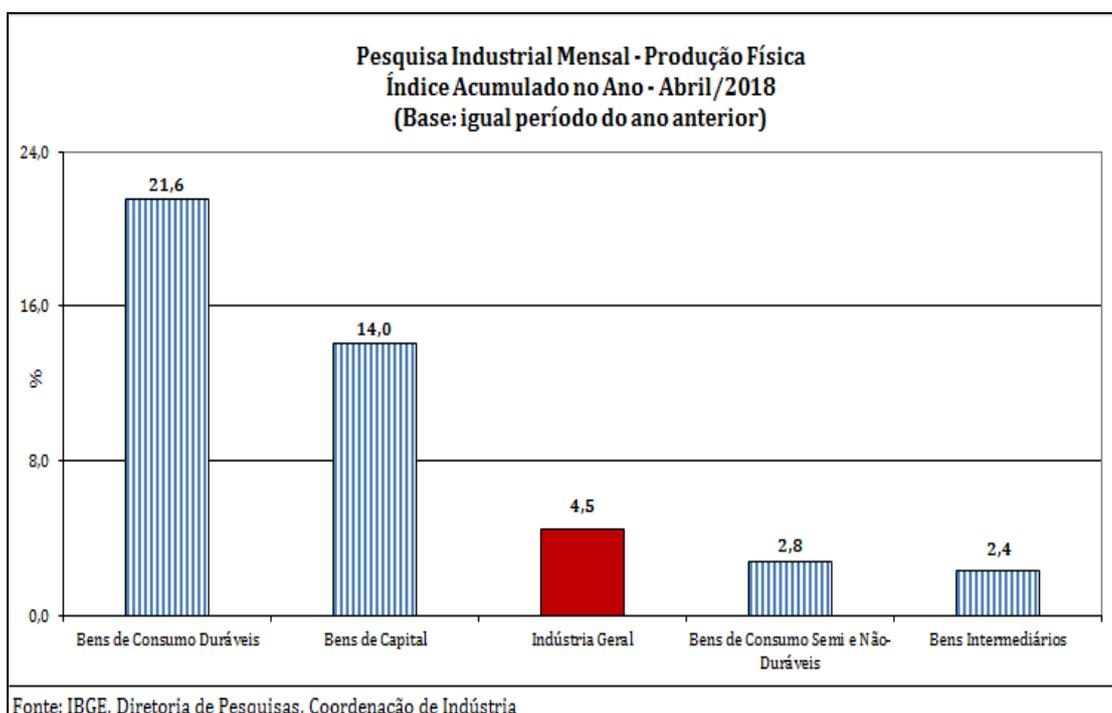
(3,6%), de máquinas e equipamentos (4,0%) e de indústrias extrativas (0,1%), enquanto as pressões negativas foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-2,4%) e produtos têxteis (-0,4%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (8,6%), que apontou nesse mês a expansão mais acentuada da série histórica iniciada em janeiro de 2013; e de embalagens (7,5%), que mostrou a nona taxa positiva consecutiva e a mais elevada desde outubro de 2017 (7,9%).

No índice acumulado para janeiro-abril de 2018, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 4,5%, com resultados positivos nas quatro grandes categorias econômicas, 18 dos 26 ramos, 59 dos 79 grupos e 59,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (25,2%) 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 e autopeças. Outras contribuições positivas relevantes sobre o total nacional vieram de produtos alimentícios (4,8%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (27,6%), de metalurgia (8,0%), de máquinas e equipamentos (7,7%), de celulose, papel e produtos de papel (7,1%), de produtos de borracha e de material plástico (5,7%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (7,3%), de bebidas (4,5%), de produtos de madeira (10,1%), de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (7,8%) e de móveis (10,0%). Em termos de produtos, os impactos positivos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, sucos concentrados de laranja, açúcar cristal e refinado de cana-de-açúcar, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, óleo de soja em bruto, bombons e chocolates em barras e café torrado e moído; televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops*, *notebooks*, *tablets* e semelhantes), aparelhos de comutação para telefonia, transmissores ou receptores de telefonia celular, máquinas automáticas digitais para processamento de dados, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*), indicadores de velocidade e placas de circuito impresso

montadas para informática; artefatos e peças diversas de ferro fundido, ferronióbio, tubos, canos ou perfis ocos de aço sem costura, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, fio-máquina de aço ao carbono, tubos de aço com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, artefatos de alumínio fundido e bobinas grossas de aço ao carbono não revestidos; motoniveladores, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, carregadoras-transportadoras, aparelhos de ar-condicionado de paredes e de janelas (inclusive os do tipo *split system*), partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, *bulldozers* e *angledozers*, máquinas para colheita, partes e peças para motores, máquinas para o setor de celulose, refrigeradores, vitrinas e câmaras frigoríficas para usos industrial e comercial e escavadeiras; pastas químicas de madeira (celulose); pneus novos para ônibus, caminhões e automóveis, peças e acessórios de plástico para indústria automobilística e eletroeletrônica, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem, sacos, sacolas e bolsas de plástico para embalagem, caixas, caixotes engradados e artigos semelhantes de plástico para embalagens e rolhas, tampas e cápsulas de plástico; medicamentos; preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais, cervejas e chope; madeira serrada, aplainada ou polida, painéis de fibras de madeira e madeira compensada, folheada e estratificada; preparações tensoativas para lavagem e limpeza, sabões ou detergentes em pó, amaciantes de tecidos, desinfetantes, desodorantes corporais e sabonetes; e móveis diversos de madeira para instalações comerciais (gôndolas e semelhantes) e para escritórios, armários de madeira e de metal para uso residencial, assentos e cadeiras de metal (inclusive cadeiras de praia), móveis de madeira para cozinhas (exceto modulados) e estantes, cômodas, poltronas e sofás de madeira. Por outro lado, entre as oito atividades que apontaram redução na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-4,2%) e indústrias extrativas (-2,0%), pressionadas, em grande medida, pelos itens óleo diesel, óleos combustíveis e gasolina automotiva, na primeira; e minérios de ferro em bruto ou beneficiados e óleos brutos de petróleo, na segunda.

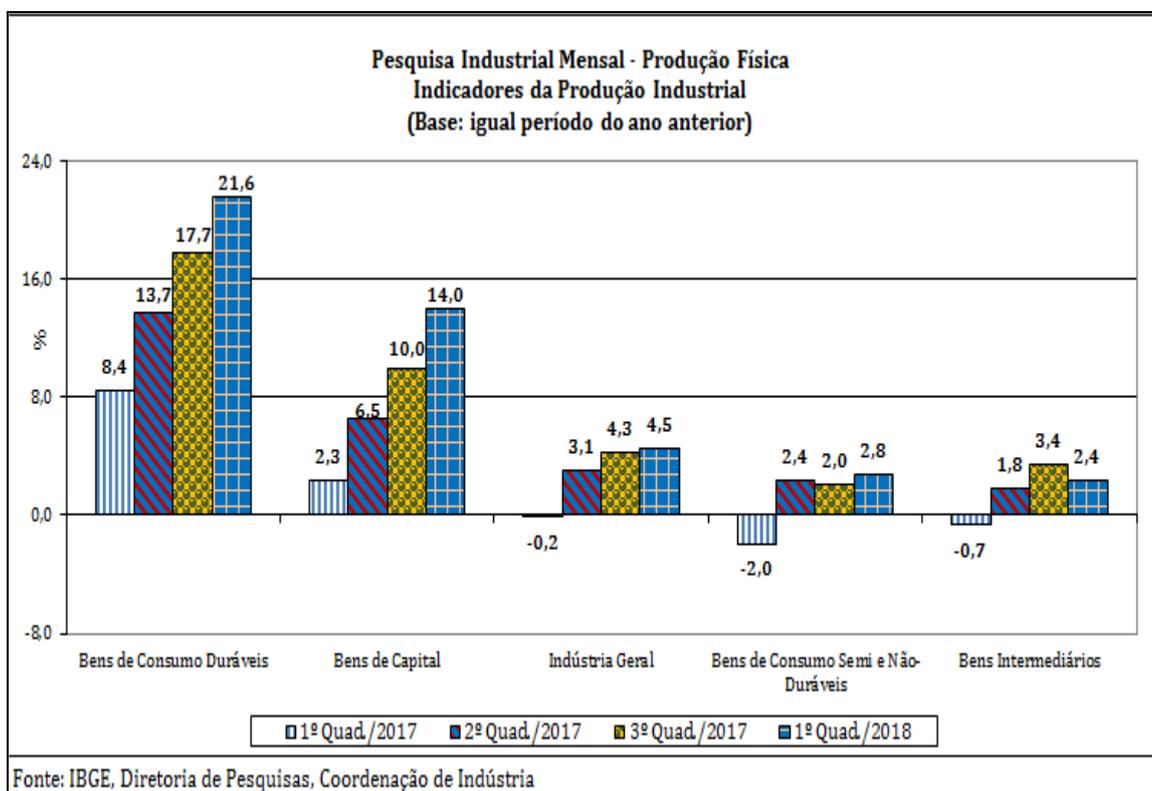
Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para

o primeiro quadrimestre do ano de 2018 mostrou maior dinamismo para bens de consumo duráveis (21,6%) e bens de capital (14,0%), impulsionadas, em grande parte, pela ampliação na fabricação de automóveis (21,6%) e eletrodomésticos (27,4%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (25,4%), para construção (53,2%) e de uso misto (21,6%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (2,8%) e de bens intermediários (2,4%) também assinalaram taxas positivas no índice acumulado no ano, mas com avanços abaixo da magnitude observada na média nacional (4,5%).

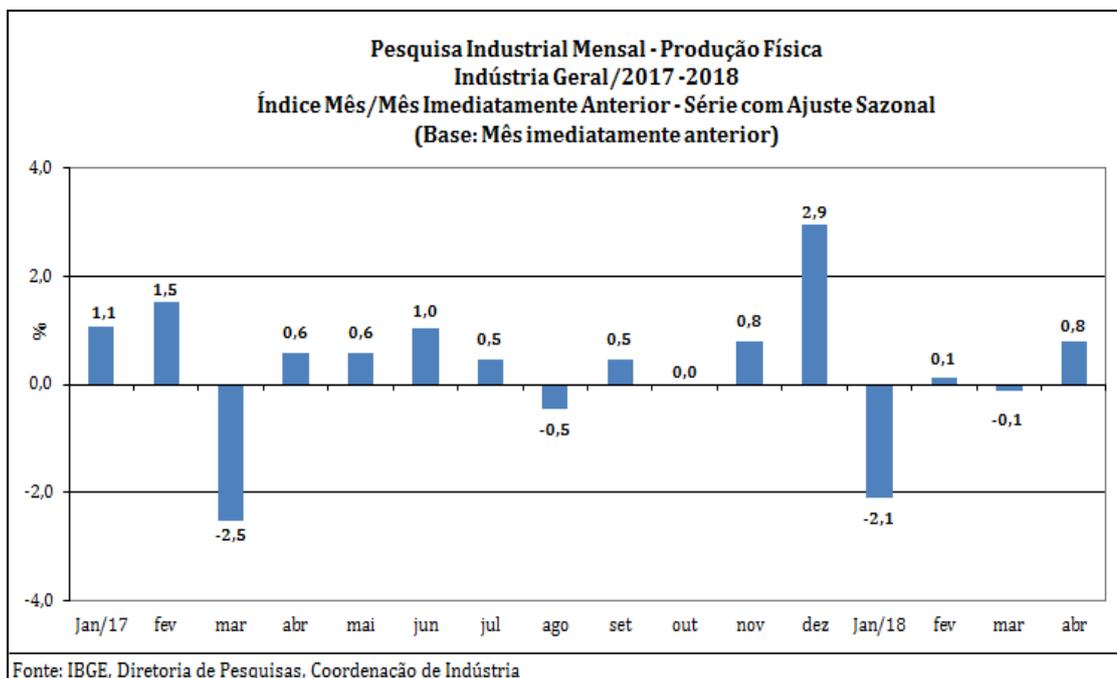


Em bases quadrimestrais, o setor industrial, ao avançar 4,5% no primeiro quadrimestre de 2018, manteve o comportamento positivo registrado nos dois últimos quadrimestres de 2017: janeiro-abril (-0,2%), maio-agosto (3,1%) e setembro-dezembro (4,3%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. O ganho de ritmo verificado na produção industrial na passagem do último quadrimestre de 2017 (4,3%) para o primeiro de 2018 (4,5%) também foi observado em três das quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de capital (de 10,0% para 14,0%) e bens de consumo duráveis (de 17,7% para 21,6%), impulsionadas, em grande parte, pelos avanços na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (de 17,3% para 25,4%), na primeira; e de eletrodomésticos da “linha marrom” (de 13,1% para 47,3%), na segunda. O setor produtor de bens

de consumo semi e não-duráveis (de 2,0% para 2,8%) também mostrou expansão entre os dois períodos, enquanto o segmento de bens intermediários (de 3,4% para 2,4%) assinalou a única redução na magnitude de crescimento.



Em síntese, o setor industrial, em abril de 2018, volta a mostrar ganho de ritmo na produção, expresso não só na expansão de 0,8% frente ao mês imediatamente anterior, mas também no predomínio de taxas positivas entre as grandes categorias econômicas. Contudo, vale destacar o saldo ainda negativo do total da indústria nos quatro primeiros meses de 2018, com perda de 1,3% frente ao patamar registrado em dezembro de 2017. Assim, com esses resultados, a produção industrial ainda encontra-se 14,6% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, o índice de média móvel trimestral volta a assinalar crescimento após interromper no mês anterior a trajetória ascendente iniciada em maio de 2017.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou expansão pelo décimo segundo mês consecutivo e com o índice mensal de abril de 2018 acentuando a magnitude de crescimento frente aos meses anteriores. Mas vale ressaltar que, no resultado desse mês, verifica-se a influência tanto da baixa base de comparação, uma vez que o total da indústria mostrou queda de 4,3% em abril de 2017, como do efeito-calendário, já que abril de 2018 teve três dias úteis a mais do que igual mês do ano anterior. Assim, no índice acumulado do primeiro quadrimestre do ano permanece o comportamento positivo, com destaque para os avanços vindos dos setores associados à produção de bens de consumo duráveis e de bens de capital.

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

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Abril 2018/Março 2018*	Abril 2018/Abril 2017	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	1,4	23,2	14,0	10,1
Bens Intermediários	1,0	4,7	2,4	2,5
Bens de Consumo	0,4	14,8	6,5	5,3
Duráveis	2,8	36,2	21,6	17,7
Semiduráveis e não Duráveis	0,5	9,6	2,8	2,3
Indústria Geral	0,8	8,9	4,5	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*série com ajuste sazonal

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

Abril de 2018

Atividades de Indústria	Abril 2018 / Abril 2017	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	0,02	-0,27	0,09
Produtos Alimentícios	1,69	0,66	0,67
Bebidas	0,37	0,16	0,09
Produtos do Fumo	-0,04	-0,01	0,09
Produtos Têxteis	0,06	0,04	0,07
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	0,18	-0,01	0,04
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,01	-0,04	0,00
Produtos de Madeira	0,15	0,12	0,07
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,19	0,26	0,18
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,01	-0,02	-0,05
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,04	-0,46	-0,28
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,11	0,12	0,08
Outros Produtos Químicos	0,14	-0,05	0,00
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,14	0,17	-0,05
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,30	0,21	0,20
Minerais Não Metálicos	0,13	0,02	-0,03
Metalurgia	0,41	0,44	0,30
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,28	0,09	0,03
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,66	0,56	0,42
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,18	0,02	-0,03
Máquinas e Equipamentos	0,42	0,34	0,22
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	3,05	1,96	1,64
Outros Equipamentos de Transporte	0,18	-0,01	-0,08
Móveis	0,14	0,11	0,11
Produtos Diversos	0,04	0,00	0,03
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	0,08	0,05	0,08
Indústria Geral	8,9	4,5	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

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

Abril de 2018

Categorias Econômicas	Abril 2018 / Abril 2017	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	1,57	0,97	0,68
2 - Bens Intermediários (BI)	2,88	1,43	1,54
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	4,43	2,03	1,63
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	2,12	1,34	1,04
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	2,31	0,69	0,59
Bens Não Especificados Anteriormente	0,03	0,04	0,08
Indústria Geral	8,9	4,5	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

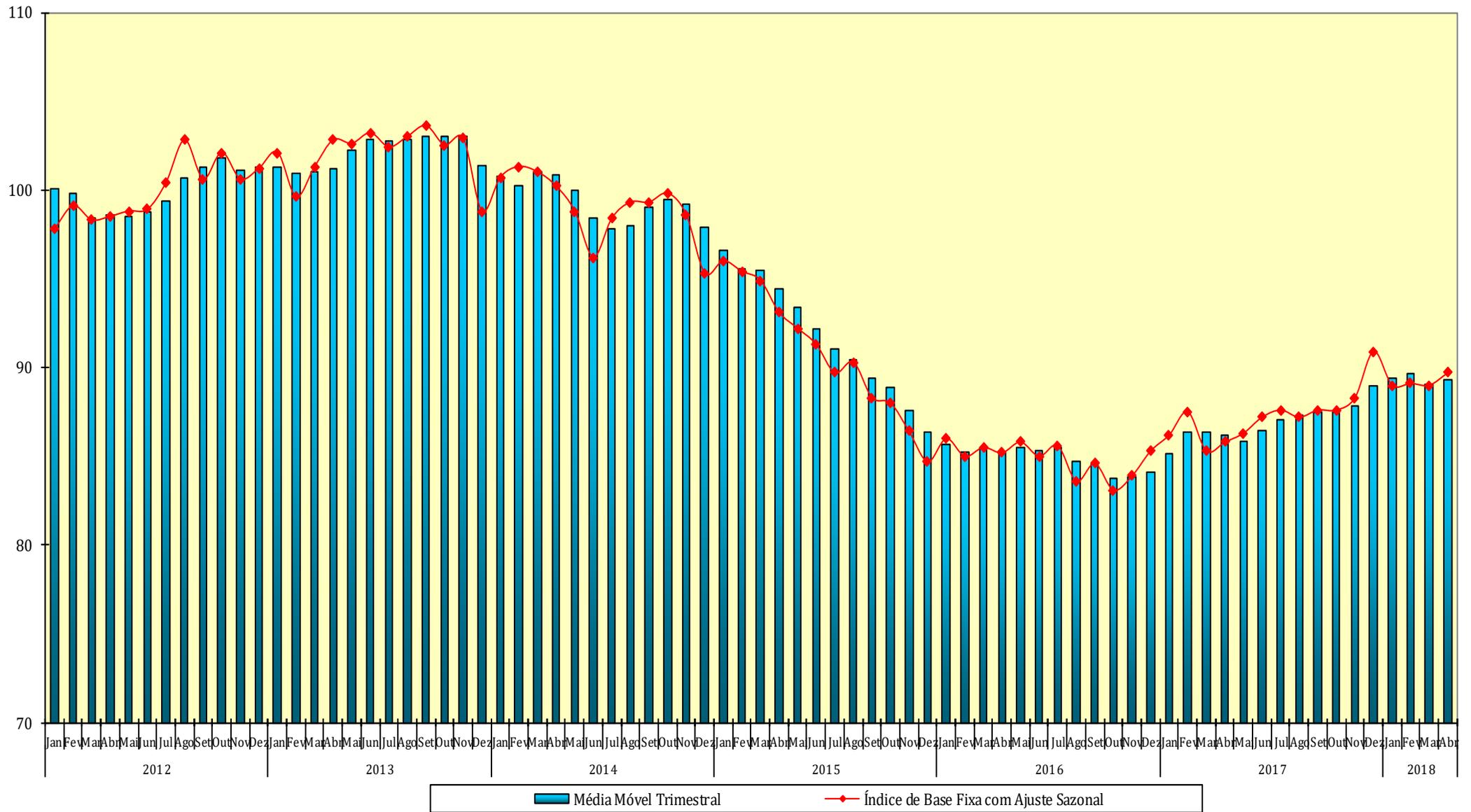
Índices de Média Móvel Trimestral* / 2014-2018

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

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*Séries com ajuste sazonal

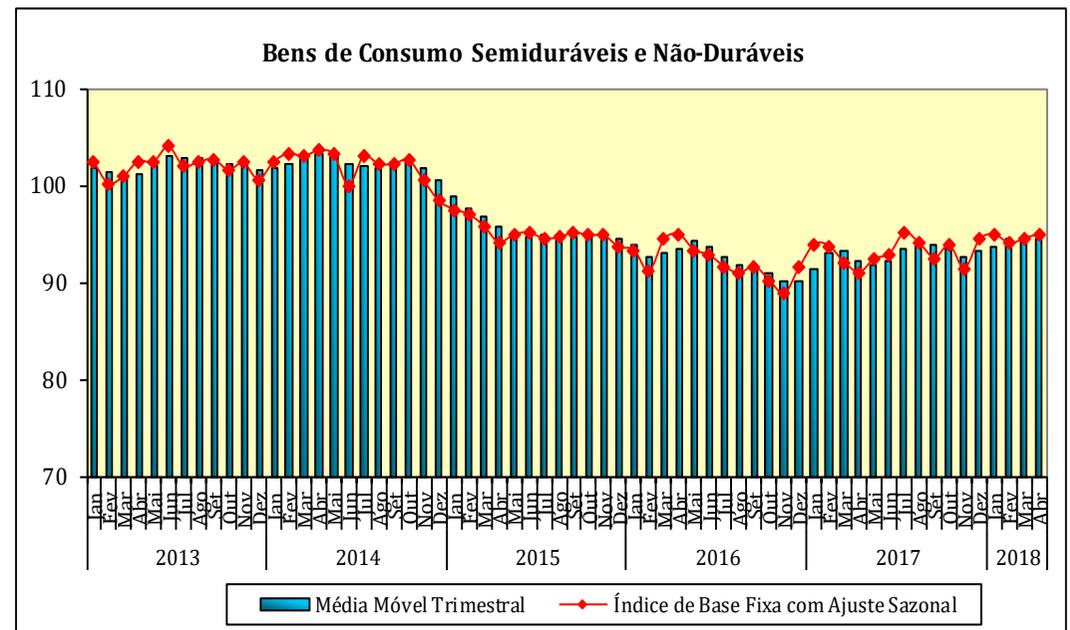
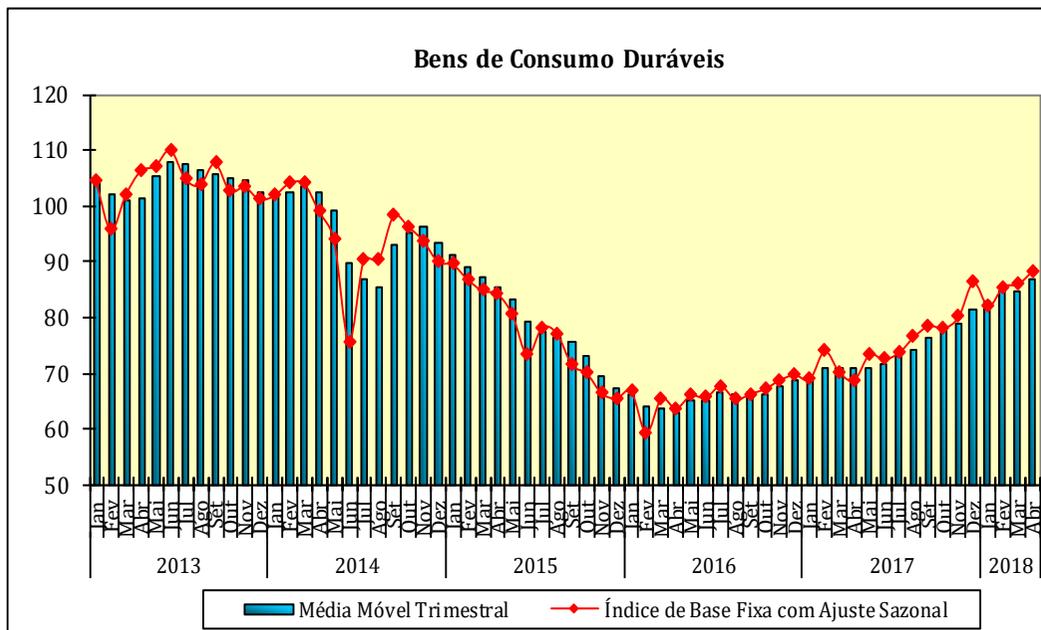
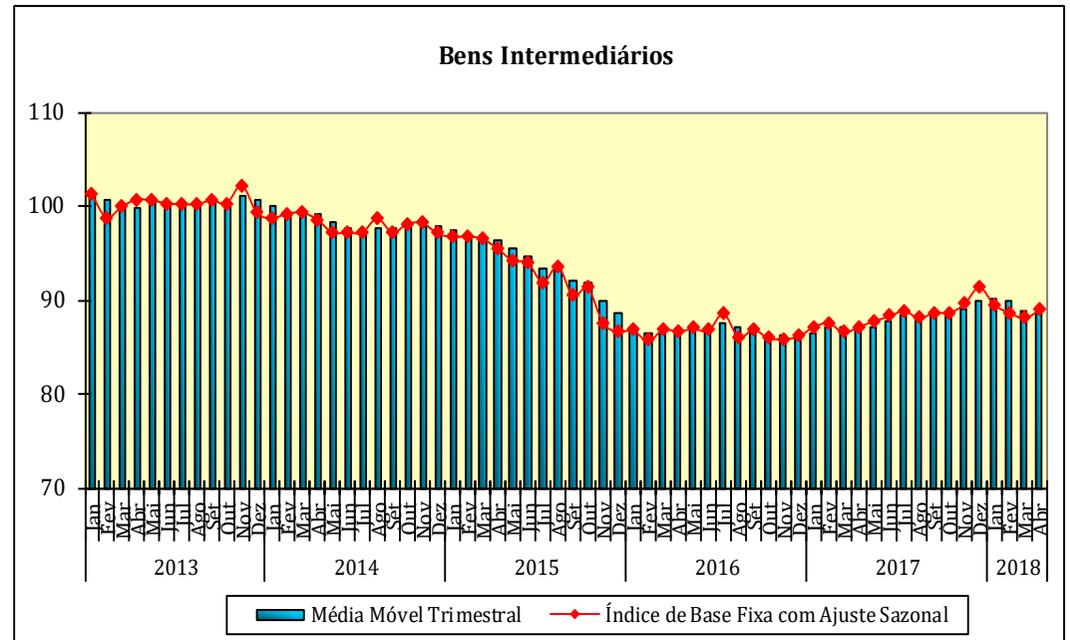
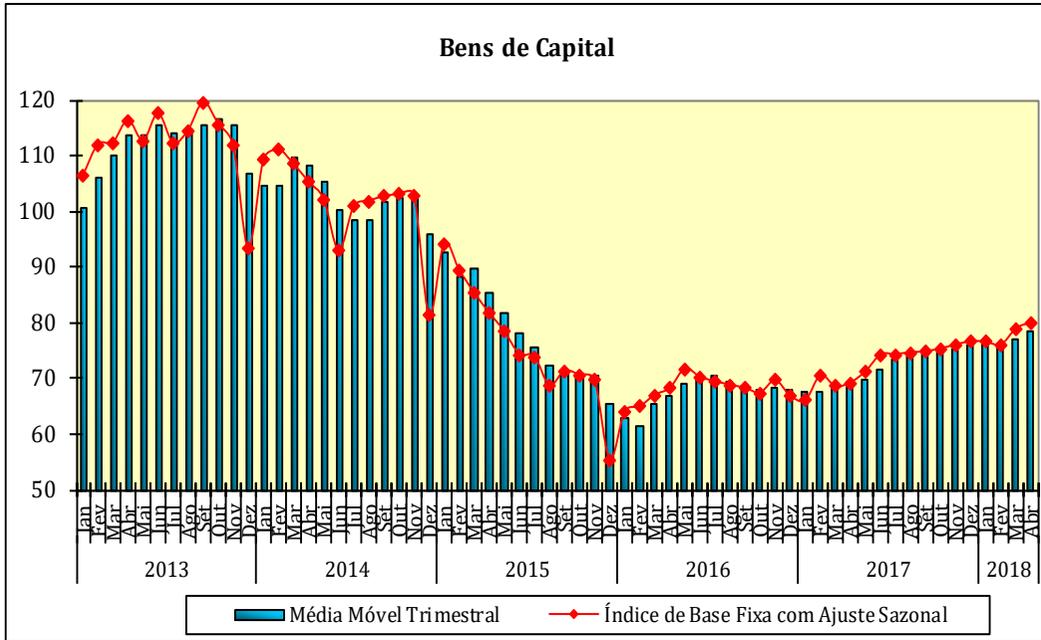
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

* Série com ajuste sazonal

Índices de Base Fixa (2012=100) * Séries com Ajuste Sazonal
Média Móvel Trimestral - 2013-2018



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

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
1- Indústria geral	77,3	86,3	86,5	102,2	101,2	108,9	104,0	103,0	104,5	102,9	102,9	103,9
2 - Indústrias extrativas	87,4	96,6	96,3	94,3	98,0	100,1	97,0	97,3	98,0	102,1	101,2	100,7
3 - Indústrias de transformação	76,1	85,1	85,2	103,4	101,6	110,3	105,2	103,9	105,5	103,1	103,1	104,4
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	72,8	81,6	90,1	102,2	99,6	112,0	103,8	102,3	104,8	101,9	102,0	104,2
3.11- Fabricação de bebidas	88,6	88,4	85,5	102,0	95,6	111,6	106,0	102,5	104,5	101,8	101,0	102,7
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	50,5	80,6	98,5	97,3	95,2	94,4	103,7	99,6	97,7	120,0	120,1	118,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	75,0	83,9	79,6	101,0	97,9	104,0	104,9	102,3	102,7	105,4	104,6	105,0
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	67,3	80,4	78,9	92,9	94,2	108,6	97,8	96,4	99,4	102,1	100,9	101,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	86,7	92,9	85,6	103,5	91,3	100,3	100,5	97,0	97,8	101,4	99,9	100,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	100,4	103,9	102,4	116,4	101,4	112,5	113,9	109,4	110,1	104,1	104,2	105,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	99,4	107,0	104,2	111,6	106,6	105,2	108,4	107,8	107,1	104,7	104,9	105,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	44,8	60,8	59,3	82,8	106,4	98,7	92,8	97,4	97,7	91,4	93,0	93,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	71,4	79,4	90,1	93,1	94,1	100,4	94,0	94,1	95,8	96,7	96,8	97,5
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	100,0	116,6	103,2	110,6	111,7	107,2	106,0	108,0	107,8	103,7	104,7	105,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	81,7	83,0	80,8	100,9	93,3	102,6	100,4	98,0	99,1	100,5	99,8	100,0
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	81,2	96,7	89,6	99,6	109,6	105,6	106,9	107,9	107,3	94,0	96,5	97,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	82,3	91,5	86,2	105,8	102,7	108,6	106,0	104,8	105,7	105,4	105,1	105,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	73,1	80,7	79,0	100,5	97,2	103,7	101,0	99,6	100,6	98,0	97,9	99,0
3.24 - Metalurgia	82,2	90,6	87,7	108,2	106,4	107,4	109,2	108,2	108,0	105,8	105,9	105,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	68,4	72,3	71,6	102,9	95,4	109,5	104,3	101,0	103,0	100,6	100,0	101,1
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	79,7	94,6	85,8	125,9	124,3	132,8	126,8	125,9	127,6	120,5	121,0	122,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	71,1	79,2	75,6	99,7	91,6	107,9	102,8	98,5	100,7	97,5	96,8	98,9
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	74,9	82,7	77,0	101,9	104,1	109,6	108,8	107,1	107,7	103,6	103,9	105,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	70,3	85,1	82,9	116,9	117,9	140,6	121,9	120,3	125,2	118,8	119,4	122,5
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	62,9	71,1	70,3	96,2	93,5	115,0	94,8	94,4	99,0	91,3	91,5	93,5
3.31- Fabricação de móveis	70,2	77,3	74,1	107,6	106,9	113,5	109,9	108,8	110,0	107,5	108,7	110,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	81,7	91,7	90,9	105,3	96,3	103,7	100,7	99,0	100,2	103,7	103,2	103,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	84,5	99,1	94,0	91,7	107,2	105,6	100,4	102,7	103,4	105,9	106,1	106,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
1 Bens de capital	70,7	83,3	79,5	107,4	108,9	123,2	112,5	111,1	114,0	107,5	107,8	110,1
10 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	72,7	83,1	79,0	104,3	103,5	115,8	107,9	106,2	108,6	105,3	104,8	106,2
120 Equipamentos de transporte industrial	67,1	83,7	80,2	113,8	119,9	138,4	121,8	121,1	125,3	111,7	113,8	118,0
2 Bens intermediários	76,7	84,4	85,8	101,1	99,5	104,7	102,7	101,6	102,4	102,0	101,9	102,5
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	90,7	116,1	122,1	108,5	104,9	130,0	108,0	106,8	112,5	105,3	104,9	108,2
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	50,2	59,6	86,7	103,6	102,4	113,7	110,7	107,7	109,6	101,8	102,6	105,6
230 Insumos industriais básicos	77,2	89,5	91,6	92,2	96,7	98,8	97,4	97,1	97,6	104,8	103,8	103,1
240 Insumos industriais elaborados	79,2	84,8	82,2	104,7	99,3	105,0	104,8	102,9	103,4	102,1	101,8	102,3
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	102,3	109,9	108,4	97,0	99,7	101,5	96,3	97,4	98,4	99,5	98,8	98,4
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	76,3	84,7	86,9	91,4	95,4	95,6	92,6	93,6	94,1	95,4	95,7	95,7
270 Peças e acessórios para bens de capital	79,6	85,6	79,0	104,6	104,7	106,3	111,3	108,9	108,2	103,7	105,9	108,3
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	71,8	81,5	80,0	113,3	107,8	123,5	115,4	112,5	115,2	112,1	111,7	113,4
3 Bens de consumo	80,1	90,6	89,3	103,5	102,2	114,8	104,9	103,9	106,5	103,5	103,5	105,3
31 Bens de consumo duráveis	76,3	90,8	86,2	115,5	115,9	136,2	117,9	117,1	121,6	114,3	114,9	117,7
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	81,9	93,4	84,2	119,6	117,5	125,0	122,5	120,6	121,7	109,6	110,7	113,0
312 Automóveis para passageiros	73,6	90,8	89,4	111,8	114,8	144,6	114,4	114,6	121,6	119,2	119,3	122,4
313 Equipamentos de transporte não industrial	65,9	75,0	71,6	123,2	114,4	137,4	117,6	116,4	121,2	103,9	105,3	108,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	81,4	90,6	90,3	100,4	98,5	109,6	101,8	100,6	102,8	101,1	100,8	102,3
321 Bens de consumo semiduráveis	74,0	84,5	81,0	99,0	95,0	107,8	100,3	98,3	100,6	103,0	101,8	102,6
322 Bens de consumo não duráveis	83,6	99,0	91,5	101,3	107,9	107,5	104,3	105,6	106,1	98,6	100,1	101,5
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	87,9	93,6	90,0	101,8	97,7	112,0	102,6	100,9	103,4	102,1	101,5	103,3
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	63,4	71,8	105,4	93,1	87,2	107,4	94,4	91,8	96,5	98,8	98,3	100,2
9 Bens não especificados anteriormente	81,4	95,5	92,9	91,7	107,2	101,9	100,4	102,7	102,5	106,2	106,3	105,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2018

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	94,4	103,9	99,4	98,3	98,3	113,4	101,7	100,5	103,4	101,5	100,9	102,9
10.11 Abate de reses, exceto suínos	95,2	106,2	105,7	101,0	105,4	130,4	105,4	105,4	110,9	103,5	103,5	107,4
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	92,7	101,0	94,0	95,2	93,3	102,1	97,6	96,1	97,5	98,8	97,9	98,6
10.13 Fabricação de produtos de carne	106,6	116,5	107,1	111,9	100,4	117,4	120,0	112,6	113,7	117,0	114,9	116,4
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	56,0	27,5	16,4	216,4	61,5	79,4	235,0	158,4	145,0	140,5	137,7	138,4
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	96,1	115,0	118,8	107,4	101,8	108,4	110,6	107,2	107,5	106,3	106,1	107,1
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	102,9	125,7	128,3	109,9	107,4	109,1	114,8	111,9	111,1	109,4	109,5	110,4
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	88,3	105,9	101,4	98,6	96,9	102,8	101,7	99,9	100,6	101,8	101,4	102,4
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	73,0	76,5	91,0	101,2	77,5	108,8	97,5	89,8	94,5	95,6	93,5	95,2
10.5 Laticínios	90,1	94,0	83,6	101,2	101,7	105,3	100,1	100,6	101,6	101,7	101,9	102,7
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	91,6	103,5	99,2	101,1	97,4	103,9	102,0	100,3	101,2	99,2	99,0	99,7
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	88,1	103,1	108,6	104,3	100,7	112,6	103,7	102,6	105,2	102,9	102,8	104,0
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	83,7	103,5	99,2	96,2	97,4	105,2	100,0	99,0	100,5	95,7	95,5	96,4
10.7 Fabricação e refino de açúcar	12,8	16,0	68,1	106,2	95,5	127,8	102,0	99,9	114,0	99,3	100,1	105,2
10.8 Torrefação e moagem de café	99,3	117,4	123,2	105,4	102,5	121,4	107,2	105,4	109,5	105,1	105,0	107,4
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	86,0	102,4	95,9	98,2	104,2	110,1	98,7	100,6	102,9	100,1	100,8	102,1
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	97,8	89,2	95,3	103,9	91,0	123,6	102,8	98,9	104,0	104,3	101,5	104,1
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	79,3	87,5	75,5	99,8	100,9	99,2	109,9	106,8	105,0	99,1	100,4	101,1
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	77,9	85,1	76,7	101,5	100,3	99,8	104,8	103,2	102,4	104,4	103,9	104,3
13.2 Tecelagem, exceto malha	69,1	77,7	70,8	98,5	95,4	100,2	103,6	100,5	100,4	104,3	103,0	103,1
13.3 Fabricação de tecidos de malha	57,6	66,2	64,3	95,1	95,1	103,2	103,7	100,4	101,1	99,3	98,7	99,0
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	87,9	98,4	100,0	105,4	100,4	111,1	106,9	104,5	106,2	108,8	108,4	109,2
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	66,8	79,9	78,8	93,4	94,8	109,8	98,1	96,8	100,1	102,5	101,4	102,3
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	80,3	92,7	82,3	82,4	81,7	84,1	90,7	87,1	86,3	92,2	89,9	89,1
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	86,8	86,9	89,6	96,3	83,5	99,6	98,3	92,9	94,5	95,2	94,1	95,3
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	86,7	93,8	85,0	104,6	92,4	100,5	100,9	97,7	98,3	102,4	100,8	100,8

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 - 2018

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
16.1 Desdobramento de madeira	105,4	105,6	107,7	117,5	106,3	121,7	116,0	112,6	114,8	105,1	105,8	107,6
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	97,6	102,9	99,4	115,8	98,8	107,6	112,7	107,5	107,5	103,6	103,4	104,6
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	127,5	131,0	129,8	126,6	117,8	104,7	116,0	116,6	113,4	107,9	108,9	108,6
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	92,3	100,3	98,1	104,0	98,7	106,4	103,3	101,6	102,8	101,2	100,9	101,7
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	85,2	95,4	91,6	103,0	101,9	109,2	104,5	103,6	104,9	103,6	103,4	104,4
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	82,1	92,1	87,5	103,6	100,9	96,5	102,9	102,2	100,7	103,5	103,6	103,1
18.1 Atividade de impressão	46,1	62,0	60,8	83,1	104,3	93,2	94,2	97,6	96,4	92,4	93,8	93,6
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	35,5	51,9	47,5	80,7	130,6	230,1	79,4	94,7	112,9	81,4	84,1	91,3
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	76,4	82,9	85,9	92,3	92,5	95,0	93,2	93,0	93,5	96,0	95,9	95,8
19.3 Fabricação de biocombustíveis	23,5	45,6	129,4	126,6	135,9	155,4	125,2	130,0	143,4	101,8	104,0	111,5
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	82,2	76,0	74,1	102,5	89,1	102,7	99,4	96,0	97,5	99,2	98,1	98,1
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	82,9	85,6	115,7	77,3	73,4	107,1	84,1	80,4	86,8	96,6	94,6	92,4
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	85,6	86,2	80,5	115,5	93,9	92,3	110,8	104,5	101,4	93,3	92,6	92,6
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	75,7	59,7	50,6	99,0	91,9	111,0	93,0	92,7	95,6	97,6	97,3	98,1
20.14 Fabricação de gases industriais	87,7	91,2	97,0	103,4	88,1	104,1	104,5	98,4	99,9	108,1	105,4	104,7
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	95,0	92,9	96,7	100,1	85,3	90,6	99,6	94,6	93,5	104,6	102,5	101,1
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	93,2	96,9	93,1	100,3	93,2	96,5	99,6	97,3	97,2	102,1	100,5	100,1
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	65,3	63,7	62,4	115,3	116,5	138,0	110,9	112,6	117,7	100,8	102,2	104,0
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	100,0	116,6	103,2	110,6	111,7	107,2	106,0	108,0	107,8	103,7	104,7	105,5
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	104,9	122,3	107,7	115,0	111,9	107,2	106,6	108,5	108,2	105,5	106,3	106,7
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	123,0	137,5	132,1	109,8	114,6	120,6	108,8	110,8	113,1	103,4	104,9	107,1
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	86,9	102,6	89,4	103,1	110,6	103,4	103,8	106,2	105,5	100,7	101,9	102,8
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	66,6	77,0	71,6	91,3	91,6	102,5	93,5	92,8	95,0	97,9	97,1	97,9
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	84,2	95,0	90,9	101,7	103,9	113,6	107,4	106,2	107,9	98,8	99,8	102,1
22.1 Fabricação de produtos de borracha	88,1	99,5	98,4	105,7	102,4	111,0	105,8	104,6	106,2	109,1	108,5	109,2
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	97,2	111,9	111,2	104,7	101,5	110,6	103,9	103,0	104,9	110,8	109,7	110,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2018

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	79,8	87,9	80,8	105,8	102,9	107,3	106,1	105,0	105,5	103,7	103,5	104,4
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	84,6	92,3	87,3	104,8	100,7	101,5	104,7	103,3	102,8	102,9	102,9	103,0
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	82,1	89,5	85,9	106,4	103,1	108,3	106,9	105,6	106,2	104,0	104,0	105,0
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	75,2	81,6	71,0	100,6	96,9	122,7	99,0	98,2	103,1	98,3	97,5	100,8
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	99,5	100,5	100,8	107,3	94,6	101,6	107,4	102,8	102,5	104,2	103,5	103,7
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	92,3	95,4	101,4	108,1	90,1	103,3	107,2	100,8	101,4	103,6	102,5	102,1
23.2 Fabricação de cimento	63,9	74,0	69,9	91,3	100,1	102,7	92,2	94,9	96,8	95,6	95,8	97,2
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	54,7	60,4	59,4	105,9	97,4	111,4	104,9	102,1	104,3	90,8	91,9	94,6
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	88,8	98,6	98,2	103,4	99,2	106,1	104,4	102,5	103,4	101,5	100,8	101,4
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	70,4	79,8	77,7	96,1	92,3	95,6	97,2	95,4	95,4	97,8	97,6	97,8
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	82,8	100,6	104,1	96,2	113,1	120,4	110,2	111,3	113,7	114,8	114,8	115,1
24.2 Siderurgia	81,1	92,1	88,5	107,9	107,3	104,6	107,6	107,5	106,7	106,9	106,7	105,9
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	77,4	67,2	59,2	134,5	108,6	122,4	126,2	120,2	120,7	110,6	111,3	113,7
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	86,9	87,6	85,6	105,0	95,0	100,0	106,5	102,6	101,9	95,2	95,7	96,5
24.5 Fundição	82,4	91,9	88,8	121,0	120,7	134,1	120,8	120,8	124,0	118,5	118,8	120,5
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	40,2	43,3	41,7	100,9	100,4	112,4	103,0	102,1	104,5	95,7	98,0	100,8
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	64,2	71,5	59,8	87,5	95,4	89,8	87,7	90,4	90,3	91,3	91,8	92,0
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	80,6	76,9	82,4	109,1	87,9	108,3	108,2	100,4	102,4	111,5	107,5	106,2
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	68,1	75,2	73,7	92,8	87,7	101,4	97,1	93,5	95,4	98,4	96,6	96,9
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	89,9	95,2	95,0	107,7	98,4	113,8	108,2	104,6	106,8	102,0	101,2	102,4
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	102,6	106,0	104,2	111,4	102,0	114,7	109,5	106,9	108,7	99,1	99,2	100,5
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	84,0	86,4	87,4	110,6	101,5	114,5	110,0	106,9	108,8	103,1	102,7	104,2
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	86,7	90,6	94,6	101,1	106,6	128,8	106,0	106,2	111,6	130,2	126,0	125,5
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	57,1	71,0	64,0	137,9	121,1	142,8	129,6	126,2	130,1	116,8	117,5	121,1
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	77,0	89,3	88,3	116,1	104,7	115,1	113,0	109,8	111,2	126,0	124,6	124,8
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	98,0	116,4	100,1	140,8	151,0	148,3	144,7	147,0	147,3	121,0	123,8	126,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	78,2	95,6	87,6	90,5	91,2	103,8	96,7	94,5	96,8	111,0	108,6	107,4
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	64,9	72,4	69,7	90,8	81,0	99,7	94,8	89,2	91,7	88,7	87,2	89,0
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	118,3	117,8	116,7	118,3	103,6	114,3	126,1	117,7	116,8	114,1	115,1	118,4
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	71,6	82,7	75,3	103,2	97,3	112,1	104,7	101,9	104,2	97,8	97,5	100,0
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	28,1	28,5	30,2	82,7	81,1	111,0	89,4	86,5	91,7	74,5	75,4	78,7
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	75,2	83,9	81,2	101,8	95,3	109,9	104,3	100,9	103,1	103,4	102,5	104,2
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	69,0	78,3	76,2	97,9	91,9	106,7	101,5	97,9	100,0	103,8	102,4	104,0
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	95,2	101,9	97,4	112,3	105,0	118,9	112,0	109,4	111,7	102,5	102,7	104,8
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	80,7	84,4	82,5	112,0	100,5	119,1	108,5	105,6	108,7	109,9	109,6	112,2
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	88,2	89,9	80,1	103,1	99,6	99,9	111,6	107,2	105,4	100,2	101,3	102,7
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	55,5	64,3	60,0	96,7	100,7	106,2	97,7	98,7	100,5	106,5	106,0	106,7
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	76,6	88,6	81,4	85,3	96,4	111,2	100,6	99,0	101,9	100,0	97,0	96,7
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	66,0	83,8	88,1	109,1	113,6	125,3	112,0	112,6	116,1	96,8	96,8	98,5
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	65,0	67,3	71,8	135,7	129,9	139,5	147,2	140,6	140,3	124,1	133,2	142,0
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	121,4	140,0	120,0	108,4	109,1	102,4	106,2	107,2	106,0	98,0	97,6	97,6
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	69,8	87,5	86,2	106,1	109,6	138,4	112,7	111,5	117,8	118,1	117,6	120,4
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	72,1	90,2	85,4	157,6	170,5	183,5	164,3	166,7	171,0	135,4	141,5	149,2
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	53,7	64,2	63,7	152,9	139,2	144,0	174,8	159,1	154,6	122,2	126,2	129,8
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	72,8	81,9	79,7	112,7	106,5	124,1	114,5	111,5	114,5	111,9	111,3	113,1
31.0 Fabricação de móveis	70,2	77,3	74,1	107,6	106,9	113,5	109,9	108,8	110,0	107,5	108,7	110,6
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	42,7	43,4	66,4	116,6	113,8	58,8	103,6	107,8	81,0	98,8	98,8	84,4
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	29,4	31,8	31,7	61,1	149,7	80,5	82,2	91,5	89,2	123,9	126,5	121,6
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	46,2	64,2	69,9	92,4	108,8	109,7	72,9	86,4	93,2	98,9	101,4	102,7
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	99,3	115,1	107,6	111,4	100,4	117,4	110,8	106,5	109,2	105,3	105,7	108,0
32.9 Fabricação de produtos diversos	82,1	89,3	88,4	101,6	89,8	104,0	95,4	93,3	95,9	102,6	101,0	101,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

2016

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

2017

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	86,2	87,5	85,3	85,8	86,3	87,2	87,6	87,2	87,6	87,6	88,3	90,9
2 - Indústrias extrativas	102,6	103,0	101,0	101,2	101,5	102,1	100,7	99,4	100,2	100,3	100,1	98,1
3 - Indústrias de transformação	83,4	84,5	83,4	83,4	84,6	85,3	85,9	86,0	86,2	86,4	87,0	89,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	98,0	97,5	96,6	96,8	99,0	102,2	105,8	100,0	103,5	96,7	98,7	101,9
3.11- Fabricação de bebidas	89,8	91,4	92,5	89,0	91,2	92,4	92,5	92,9	92,6	97,7	92,0	92,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	75,4	78,3	75,4	75,3	83,5	80,5	74,9	83,9	76,7	68,1	68,5	76,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	76,1	77,3	77,4	79,3	80,6	81,9	81,8	81,8	80,7	82,4	81,2	82,7
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	83,5	87,1	83,1	82,3	82,2	83,1	81,6	82,8	83,1	86,7	82,5	84,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	95,0	90,7	92,7	94,1	95,0	93,2	95,2	92,2	87,9	91,4	90,4	93,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,4	92,6	96,0	95,1	95,8	96,8	99,0	101,3	98,6	100,6	102,9	104,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	102,8	97,1	100,8	102,1	103,8	104,1	102,3	103,3	104,4	104,1	106,3	109,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	63,4	61,6	59,6	63,5	61,1	51,2	61,6	65,6	60,1	57,8	57,8	60,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	91,0	91,3	91,1	90,4	88,5	87,6	89,7	88,7	94,1	90,7	90,2	87,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,0	99,5	100,4	103,9	107,2	109,7	107,4	114,9	106,4	102,0	106,0	107,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,0	92,7	94,1	92,9	92,7	92,4	93,5	93,7	91,8	95,4	95,7	96,2
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	90,1	90,7	79,0	84,9	85,4	80,5	82,5	82,7	67,2	81,0	84,7	81,7
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	83,7	84,2	83,0	84,0	85,6	86,6	87,1	87,4	86,9	87,1	87,7	92,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	80,5	80,2	79,7	79,3	78,3	78,7	80,0	80,1	79,9	80,0	80,3	81,4
3.24 - Metalurgia	81,4	80,5	82,5	82,1	82,2	82,7	81,7	83,6	84,2	85,5	87,8	89,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	68,3	70,7	69,8	69,4	69,8	69,5	69,2	69,4	68,4	68,8	69,9	72,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	67,4	68,3	64,4	69,7	71,0	73,1	75,3	76,7	75,3	76,5	76,5	84,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	72,6	77,0	76,0	72,9	75,1	76,6	75,9	75,4	76,0	75,0	76,4	79,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	69,6	76,4	73,7	74,0	77,2	80,8	76,7	76,6	76,4	76,2	77,0	79,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	61,5	67,0	63,7	62,9	69,4	68,2	68,6	72,7	74,1	73,9	74,5	82,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	71,0	70,3	69,5	66,7	65,7	64,0	65,0	63,9	63,9	65,8	66,2	77,4
3.31- Fabricação de móveis	72,9	74,5	67,1	73,8	73,7	76,6	81,5	80,3	78,9	80,8	79,4	80,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	90,8	90,7	90,3	95,9	93,9	96,0	94,5	96,5	91,6	90,8	84,2	99,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	92,4	96,1	92,6	89,5	92,1	91,9	91,1	92,6	93,7	93,2	91,7	93,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

2018

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	89,0	89,1	89,0	89,7								
2 - Indústrias extrativas	101,8	97,1	100,2	100,2								
3 - Indústrias de transformação	87,7	87,5	87,8	88,5								
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	100,6	99,4	100,0	101,4								
3.11 - Fabricação de bebidas	96,2	93,5	92,3	94,8								
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	82,7	74,0	71,3	71,2								
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,9	78,1	79,6	78,4								
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	83,2	81,9	82,1	83,0								
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,9	93,5	90,7	88,6								
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,2	106,7	100,3	103,7								
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,3	108,3	107,6	107,5								
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	61,2	51,2	63,4	63,4								
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,3	85,2	85,9	90,4								
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,1	109,4	116,0	107,5								
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,1	93,6	91,4	92,3								
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	97,4	90,1	86,2	90,1								
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,1	89,1	89,4	87,6								
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	80,8	80,5	79,7	79,6								
3.24 - Metalurgia	88,7	87,6	87,5	88,4								
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,6	72,5	70,1	71,6								
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	82,8	84,7	88,2	84,7								
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,0	76,5	73,3	73,1								
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	81,6	78,2	80,1	77,6								
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	77,1	78,6	80,0	83,8								
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	62,9	67,6	66,6	75,9								
3.31 - Fabricação de móveis	78,9	79,1	77,1	77,3								
3.32 - Fabricação de produtos diversos	87,6	95,2	93,1	91,5								
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	99,9	88,0	96,2	97,4								

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2016

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	1,5	- 1,2	0,6	- 0,4	0,7	- 0,9	0,7	- 2,3	1,2	- 1,8	1,0	1,7
2 - Indústrias extrativas	- 5,2	7,1	- 3,0	0,0	2,9	- 0,7	1,9	- 0,4	1,5	- 0,6	1,3	2,6
3 - Indústrias de transformação	1,3	- 2,7	2,8	0,4	- 0,2	- 0,5	0,4	- 1,8	0,6	- 1,3	0,1	0,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 0,8	0,6	3,0	5,1	- 6,5	- 3,8	2,9	- 4,8	3,9	- 2,4	1,0	- 0,5
3.11 - Fabricação de bebidas	- 2,0	- 3,2	4,4	3,7	- 0,3	- 3,5	1,7	- 0,9	0,1	- 3,1	0,8	- 2,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 6,2	0,7	5,1	- 11,3	- 15,4	4,7	- 10,0	- 7,2	0,4	15,4	20,4	- 11,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	6,1	5,4	3,4	- 0,1	1,6	0,8	0,5	0,0	1,4	- 1,5	0,8	- 6,0
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	3,1	- 2,6	2,3	- 4,1	2,9	2,0	1,5	- 4,5	1,8	- 2,7	7,4	9,1
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	5,5	- 5,6	- 0,8	0,9	2,4	2,7	- 3,8	2,3	- 2,7	0,1	- 1,4	7,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	6,5	2,5	3,1	- 0,7	1,9	0,3	- 0,1	- 1,1	- 1,1	- 2,4	1,6	0,0
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,9	4,6	- 5,3	3,1	0,6	- 1,3	0,2	0,3	1,5	- 0,8	0,1	- 1,6
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 2,6	- 0,4	- 3,8	- 1,5	- 0,7	12,1	- 16,2	8,7	- 0,1	- 7,9	- 5,8	4,9
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,0	- 0,2	- 4,4	1,4	- 7,9	3,1	- 0,9	- 1,5	- 0,8	1,5	- 3,7	- 2,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	4,7	1,9	- 1,5	- 1,8	5,1	- 0,4	0,7	- 3,1	- 1,6	- 1,0	- 1,9	3,7
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,9	2,0	- 1,1	- 2,6	2,7	4,6	- 3,5	- 1,4	0,6	- 1,8	- 3,5	4,9
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,0	- 0,3	3,1	- 0,1	- 2,9	4,3	- 10,3	4,6	10,7	- 14,5	- 7,3	- 7,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	2,5	- 3,2	0,6	0,9	3,3	- 0,8	1,6	- 0,5	- 1,4	- 4,3	2,0	4,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,1	0,1	0,5	0,2	1,0	- 1,5	0,7	- 3,6	- 3,9	0,8	1,7	- 0,9
3.24 - Metalurgia	5,4	0,4	- 1,4	- 3,0	5,7	3,0	4,4	- 3,2	- 0,5	- 2,1	- 1,1	- 5,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	7,5	- 5,8	1,1	- 3,9	4,1	- 2,7	1,4	1,9	- 1,4	- 1,7	- 2,6	- 0,9
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 0,5	- 7,0	0,9	2,7	8,0	- 2,5	3,2	0,2	0,5	1,5	5,7	8,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	8,3	- 5,3	5,2	4,4	- 1,0	1,7	- 0,6	- 1,5	- 7,6	- 2,1	- 3,3	2,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	0,1	- 4,5	12,7	- 2,5	- 0,7	1,6	- 4,6	3,9	- 2,4	- 5,2	7,7	6,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	12,2	- 7,8	8,8	- 3,7	4,6	0,7	1,7	- 5,7	4,7	- 2,7	6,5	1,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 1,9	- 3,9	- 1,3	- 2,4	10,5	- 6,7	1,2	- 2,2	- 3,1	- 3,9	- 7,9	3,6
3.31 - Fabricação de móveis	7,9	- 0,5	- 3,7	- 1,5	- 0,5	- 1,4	- 0,7	0,4	- 4,3	- 1,2	0,1	6,1
3.32 - Fabricação de produtos diversos	2,9	- 0,9	2,0	- 5,2	3,7	- 4,0	2,2	- 2,3	3,9	- 2,3	4,7	- 0,5
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 0,1	2,1	- 5,9	0,7	- 4,4	6,4	- 3,1	2,5	- 2,4	- 6,2	12,2	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2017

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	1,1	1,5	- 2,5	0,6	0,6	1,0	0,5	- 0,5	0,5	0,0	0,8	2,9
2 - Indústrias extrativas	0,5	0,4	- 1,9	0,2	0,3	0,6	- 1,4	- 1,3	0,8	0,1	- 0,2	- 2,0
3 - Indústrias de transformação	0,7	1,3	- 1,3	0,0	1,4	0,8	0,7	0,1	0,2	0,2	0,7	3,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	2,1	- 0,5	- 0,9	0,2	2,3	3,2	3,5	- 5,5	3,5	- 6,6	2,1	3,2
3.11 - Fabricação de bebidas	2,3	1,8	1,2	- 3,8	2,5	1,3	0,1	0,4	- 0,3	5,5	- 5,8	0,9
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	16,0	3,8	- 3,7	- 0,1	10,9	- 3,6	- 7,0	12,0	- 8,6	- 11,2	0,6	11,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	4,0	1,6	0,1	2,5	1,6	1,6	- 0,1	0,0	- 1,3	2,1	- 1,5	1,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 7,5	4,3	- 4,6	- 1,0	- 0,1	1,1	- 1,8	1,5	0,4	4,3	- 4,8	2,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 0,2	- 4,5	2,2	1,5	1,0	- 1,9	2,1	- 3,2	- 4,7	4,0	- 1,1	3,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,2	- 2,9	3,7	- 0,9	0,7	1,0	2,3	2,3	- 2,7	2,0	2,3	1,4
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,5	- 5,5	3,8	1,3	1,7	0,3	- 1,7	1,0	1,1	- 0,3	2,1	2,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	3,1	- 2,8	- 3,2	6,5	- 3,8	- 16,2	20,3	6,5	- 8,4	- 3,8	0,0	4,5
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4,6	0,3	- 0,2	- 0,8	- 2,1	- 1,0	2,4	- 1,1	6,1	- 3,6	- 0,6	- 3,1
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	1,6	- 4,3	0,9	3,5	3,2	2,3	- 2,1	7,0	- 7,4	- 4,1	3,9	1,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,6	- 1,4	1,5	- 1,3	- 0,2	- 0,3	1,2	0,2	- 2,0	3,9	0,3	0,5
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	24,4	0,7	- 12,9	7,5	0,6	- 5,7	2,5	0,2	- 18,7	20,5	4,6	- 3,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 0,6	0,6	- 1,4	1,2	1,9	1,2	0,6	0,3	- 0,6	0,2	0,7	5,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,6	- 0,4	- 0,6	- 0,5	- 1,3	0,5	1,7	0,1	- 0,2	0,1	0,4	1,4
3.24 - Metalurgia	8,5	- 1,1	2,5	- 0,5	0,1	0,6	- 1,2	2,3	0,7	1,5	2,7	1,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,2	3,5	- 1,3	- 0,6	0,6	- 0,4	- 0,4	0,3	- 1,4	0,6	1,6	3,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 6,5	1,3	- 5,7	8,2	1,9	3,0	3,0	1,9	- 1,8	1,6	0,0	9,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 0,3	6,1	- 1,3	- 4,1	3,0	2,0	- 0,9	- 0,7	0,8	- 1,3	1,9	3,9
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 13,0	9,8	- 3,5	0,4	4,3	4,7	- 5,1	- 0,1	- 0,3	- 0,3	1,0	3,2
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 2,7	8,9	- 4,9	- 1,3	10,3	- 1,7	0,6	6,0	1,9	- 0,3	0,8	10,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	6,8	- 1,0	- 1,1	- 4,0	- 1,5	- 2,6	1,6	- 1,7	0,0	3,0	0,6	16,9
3.31 - Fabricação de móveis	0,4	2,2	- 9,9	10,0	- 0,1	3,9	6,4	- 1,5	- 1,7	2,4	- 1,7	1,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 0,8	- 0,1	- 0,4	6,2	- 2,1	2,2	- 1,6	2,1	- 5,1	- 0,9	- 7,3	18,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 0,4	4,0	- 3,6	- 3,3	2,9	- 0,2	- 0,9	1,6	1,2	- 0,5	- 1,6	1,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2018

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 2,1	0,1	- 0,1	0,8								
2 - Indústrias extrativas	3,8	- 4,6	3,2	0,0								
3 - Indústrias de transformação	- 2,3	- 0,2	0,3	0,8								
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 1,3	- 1,2	0,6	1,4								
3.11 - Fabricação de bebidas	3,7	- 2,8	- 1,3	2,7								
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	8,5	- 10,5	- 3,6	- 0,1								
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 1,0	- 4,6	1,9	- 1,5								
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,4	- 1,6	0,2	1,1								
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,7	4,0	- 3,0	- 2,3								
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 0,1	2,4	- 6,0	3,4								
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 0,8	0,0	- 0,6	- 0,1								
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	1,3	- 16,3	23,8	0,0								
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,3	- 1,3	0,8	5,2								
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 3,1	5,1	6,0	- 7,3								
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 3,2	0,5	- 2,4	1,0								
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	19,2	- 7,5	- 4,3	4,5								
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 4,9	1,1	0,3	- 2,0								
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,7	- 0,4	- 1,0	- 0,1								
3.24 - Metalurgia	- 0,8	- 1,2	- 0,1	1,0								
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,6	2,7	- 3,3	2,1								
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 1,4	2,3	4,1	- 4,0								
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 4,3	0,7	- 4,2	- 0,3								
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2,6	- 4,2	2,4	- 3,1								
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 6,0	1,9	1,8	4,7								
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 18,7	7,5	- 1,5	14,0								
3.31 - Fabricação de móveis	- 2,5	0,3	- 2,5	0,3								
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 12,1	8,7	- 2,2	- 1,7								
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	7,0	- 11,9	9,3	1,2								

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil
Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)

2016												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	64,0	64,9	67,0	68,2	71,7	70,2	69,4	68,8	68,2	67,4	69,6	66,8
2 Bens intermediários	86,8	85,7	86,9	86,7	87,0	86,8	88,6	86,1	86,9	86,0	85,9	86,2
3 Bens de consumo	86,8	83,4	87,0	86,7	87,0	86,7	85,6	84,7	85,4	85,0	85,0	86,2
31 Bens de consumo duráveis	66,8	59,3	65,5	63,8	66,1	65,7	67,8	65,4	66,4	67,3	68,9	69,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,3	91,1	94,4	94,9	93,3	92,8	91,6	90,9	91,6	90,2	88,8	91,5

2017												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	66,0	70,5	68,5	69,2	71,2	74,2	74,3	74,6	74,8	75,3	76,0	76,6
2 Bens intermediários	87,2	87,6	86,6	87,2	87,8	88,3	88,9	88,1	88,7	88,7	89,6	91,4
3 Bens de consumo	87,4	89,1	86,7	85,1	87,7	88,3	89,5	89,8	89,3	90,1	90,0	92,2
31 Bens de consumo duráveis	69,0	74,1	70,2	68,9	73,4	72,6	73,8	76,6	78,6	78,2	80,2	86,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,9	93,7	92,0	91,0	92,4	92,9	95,1	94,0	92,5	93,8	91,4	94,4

2018												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	76,5	76,0	78,9	80,0								
2 Bens intermediários	89,5	88,7	88,1	89,0								
3 Bens de consumo	91,2	92,1	92,4	92,8								
31 Bens de consumo duráveis	82,1	85,6	86,1	88,5								
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,9	94,0	94,5	95,0								

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)

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

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

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

