

Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

**Produção Física
Brasil**

agosto 2020

Publicado em 02/10/2020 às 9 horas

Presidente da República
Jair Messias Bolsonaro

Ministro da Economia
Paulo Roberto Nunes Guedes

Secretário Especial de Fazenda
Waldery Rodrigues Junior

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidente
Susana Cordeiro Guerra

Diretor-Executivo
Fernando José de Araújo Abrantes

ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Eduardo Luiz G. Rios Neto

Diretoria de Geociências
João Bosco de Azevedo

Diretoria de Informática
Carlos Renato Pereira Cotovio

Centro de Documentação e Disseminação de Informações
Marise Maria Ferreira

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
Manoela Gonçalves Cabo da Silva
Nilson Enir de Mattos
Renato Fernandes
Ricardo Neves Tavares

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 AGOSTO DE 2020

COMENTÁRIOS	6
-------------------	---

ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	26
Por grandes categorias econômicas.....	27
Por grupos e classes industriais.....	28
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	32
Por grandes categorias econômicas.....	38

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 agosto de 2020, a produção industrial nacional mostrou avanço de 3,2% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após também apontar expansão em maio (8,7%), junho (9,7%) e julho (8,3%) últimos. Vale destacar que esses quatro meses seguidos de crescimento ainda não eliminaram a perda de 27,0% acumulada nos meses de março e abril e que levaram o patamar de produção ao seu ponto mais baixo da série, refletindo, naquele momento, o agravamento dos efeitos do isolamento social (por conta da pandemia da COVID-19) e que afetou o processo de produção em várias unidades produtivas no país. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou queda de 2,7% em agosto de 2020, décimo resultado negativo seguido nesse tipo de comparação. Com isso, o setor industrial assinalou recuo de 8,6% nos oito primeiros meses de 2020. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao registrar redução de 5,7% em agosto de 2020, repetiu o resultado de julho último, recuo mais elevado desde dezembro de 2016 (-6,4%), permanecendo, dessa forma, com perdas mais intensas do que as observadas nos meses anteriores.

O avanço de 3,2% da atividade industrial na passagem de julho para agosto de 2020 teve perfil generalizado de crescimento, alcançando todas as grandes categorias econômicas e a maior parte (16) dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, a influência positiva mais relevante foi assinalada por veículos automotores, reboques e carrocerias, que avançou 19,2%, impulsionada, em grande medida, pela continuidade do retorno à produção de unidades produtivas que paralisaram/interromperam seus processos produtivos, por conta dos efeitos causados pela pandemia da COVID-19. Vale destacar que esse setor acumulou expansão de 901,6% em quatro meses consecutivos de crescimento na produção, mas ainda assim se encontra 22,4% abaixo do patamar de fevereiro último. Outras contribuições positivas importantes sobre o total da indústria vieram de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,9%), de indústrias extrativas (2,6%), de produtos de borracha e de material plástico (5,8%), de couro, artigos para viagem e calçados (14,9%), de produtos

de minerais não-metálicos (4,9%), de produtos alimentícios (1,0%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (11,5%), de metalurgia (3,2%), de produtos têxteis (9,1%) e de produtos de metal (3,1%). Vale destacar que essas atividades também mostraram resultados positivos no mês anterior: 4,6%, 9,2%, 11,9%, 14,8%, 10,6%, 2,4%, 30,4%, 18,6%, 27,2% e 13,6%, respectivamente. Por outro lado, entre os dez ramos que apontaram redução na produção, produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-9,7%), perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (-9,7%), outros produtos químicos (-1,8%) e bebidas (-2,5%) assinalaram os principais impactos negativos nesse mês.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao crescer 18,5%, mostrou a taxa positiva mais acentuada em agosto de 2020 e apontou o quarto mês seguido de expansão na produção, acumulando nesse período avanço de 524,2%. Vale citar que, mesmo com esses resultados positivos recentes, esse segmento ainda se encontra 3,0% abaixo do patamar de fevereiro último. Os setores produtores de bens de capital (2,4%), de bens intermediários (2,3%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,6%) também assinalaram crescimento nesse mês, mas com todos avançando abaixo da média da indústria (3,2%). Vale ressaltar que esses segmentos também apontaram expansão pelo quarto mês consecutivo e acumularam nesse período ganhos de 76,4%, 25,2% e 25,0%, respectivamente.

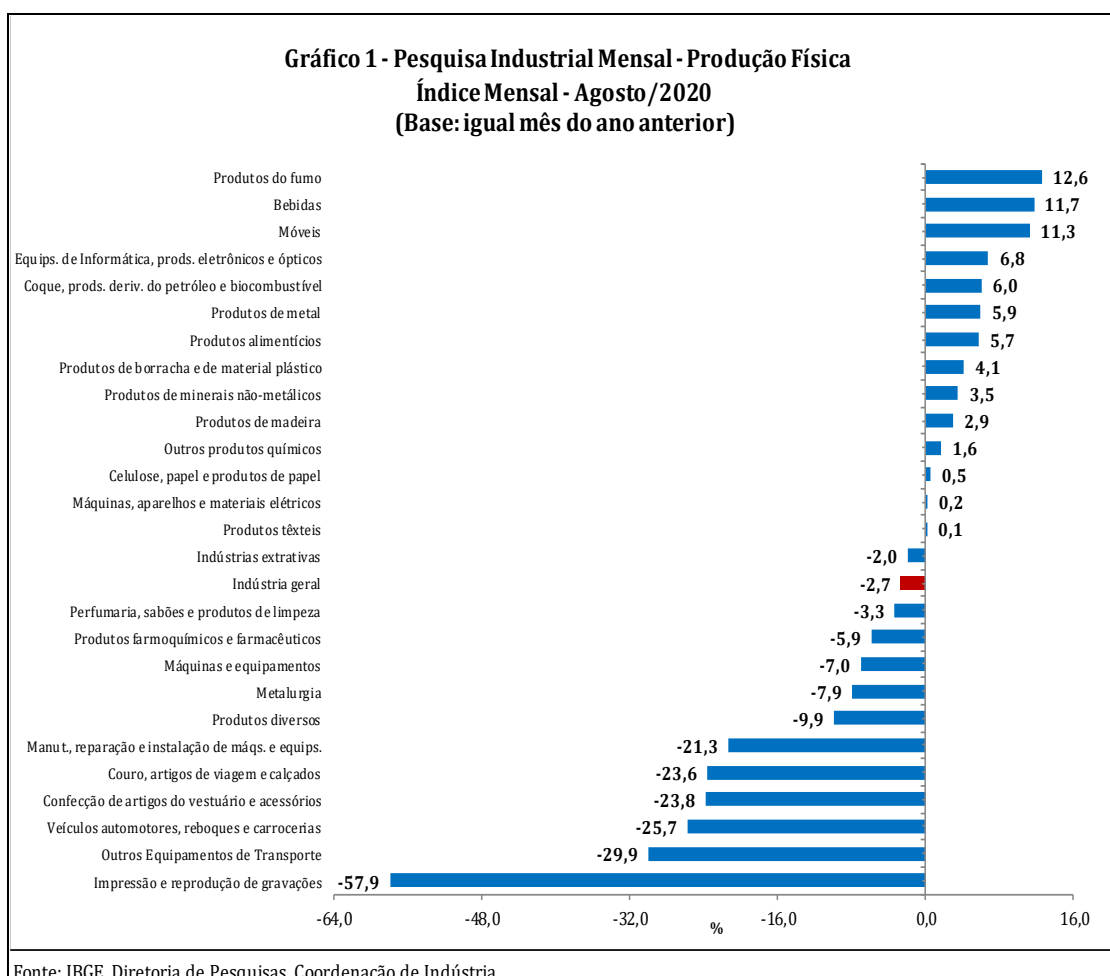
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou crescimento de 6,9% no trimestre encerrado em agosto de 2020 frente ao nível do mês anterior, após avançar 8,9% em julho último, quando interrompeu a trajetória predominantemente descendente iniciada em novembro de 2019. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (37,1%) assinalou o avanço mais intenso nesse mês, após crescer 61,6% em julho último, quando interrompeu o comportamento negativo presente desde dezembro de 2019. Os setores produtores de bens de capital (10,1%), de bens intermediários (5,8%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (4,5%) também mostraram taxas positivas em agosto de 2020, com os

dois primeiros avançando pelo segundo mês consecutivo e acumulando nesse período ganhos de 31,1% e 13,3%, respectivamente; e o último permanecendo com a trajetória ascendente iniciada em maio de 2020.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 2,7% em agosto de 2020, com resultados negativos em três das quatro grandes categorias econômicas, 12 dos 26 ramos, 45 dos 79 grupos e 53,3% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que agosto de 2020 (21 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (22). Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (-25,7%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões e autopeças. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-23,8%), de impressão e reprodução de gravações (-57,9%), de couro, artigos para viagem e calçados (-23,6%), de metalurgia (-7,9%), de outros equipamentos de transporte (-29,9%), de máquinas e equipamentos (-7,0%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-21,3%), de indústrias extrativas (-2,0%) e de produtos farmacêuticos e farmoquímicos (-5,9%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), camisas de uso masculino (de malha ou não), camisetas de malha, calcinhas (de malha ou não), maiôs e biquínis, conjuntos de uso feminino (de malha ou não), macacões, jalecos e semelhantes para uso profissional e sutiãs; livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos de segurança com controle de adulteração, impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou em filmes, impressos padronizados para uso comercial e jornais impressos sob encomenda; calçados de material sintético e de couro femininos, tênis e calçados de couro masculino; ferronióbio, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, bobinas ou chapas de aço inoxidáveis, vergalhões de aço ao carbono, barras

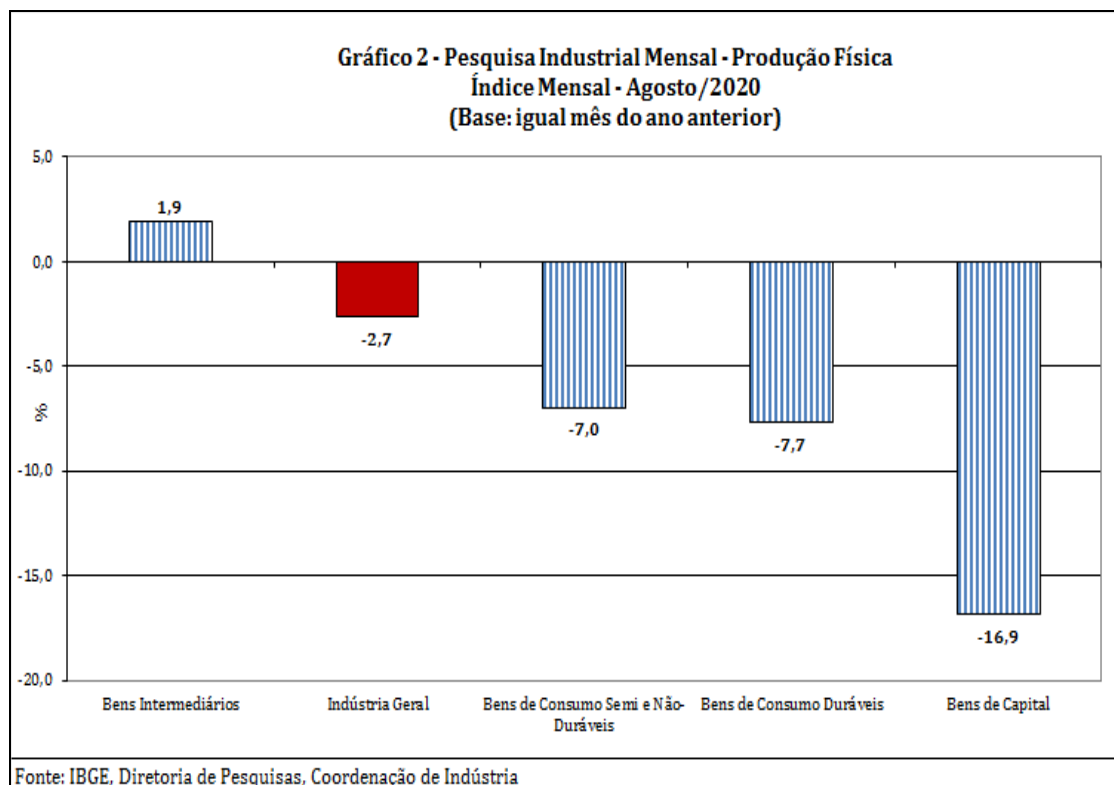
de outras ligas de aços, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas ou chapas de outras ligas de aço, folhas-de-flandres, tubos de aços com costura utilizados em oleodutos ou gasodutos, ferromanganês, ferro-gusa e artefatos de alumínio fundido; aviões e motocicletas e suas peças e acessórios; máquinas para o setor de celulose, motoniveladores, terminais comerciais de autoatendimento, tratores agrícolas, ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial, silos metálicos para cereais, partes e peças para máquinas para colheita, escavadeiras, empilhadeiras propulsoras e peças ou acessórios para máquinas para perfuração ou sondagem usadas na prospecção de petróleo; serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, de aeronaves, turbinas e motores de aviação e de máquinas motrizes não-elétricas; minérios de ferro pelletizados ou sinterizados; e medicamentos. Por outro lado, ainda na comparação com agosto de 2019, entre as quatorze atividades que apontaram expansão na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (5,7%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (6,0%) e bebidas (11,7%), impulsionadas, em grande medida, pela maior fabricação dos itens açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, biscoitos e bolachas, óleo de soja em bruto, bombons e chocolates em barras, massas alimentícias secas, margarina e carnes de suínos congeladas, na primeira; óleos combustíveis, óleo diesel e naftas para petroquímica, na segunda; e cervejas, chope e refrigerantes, na terceira. Outros impactos positivos importantes foram assinalados pelos ramos de produtos de metal (5,9%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (6,8%), de produtos de borracha e de material plástico (4,1%), de móveis (11,3%) e de produtos de minerais não-metálicos (3,5%), influenciados, principalmente, pelos avanços na produção de artefatos de alumínio para uso doméstico, torres e pórticos de ferro e aço, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases e parafusos, ganchos, porcas e outros artefatos de ferro e aço, no primeiro; de televisores, computadores pessoais portáteis (*laptops*,

notebooks, tablets e semelhantes), transmissores ou receptores de telefonia celular e medidores de consumo de eletricidade, no segundo; de tubos flexíveis de plásticos, artigos de plástico para uso doméstico, tubos ou canos de plásticos para construção civil, reservatórios, caixas de água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico, embalagens de plástico para produtos alimentícios ou bebidas, peças e acessórios de plástico para indústria eletroeletrônica, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem e rolhas, tampas e cápsulas de plástico, no terceiro; de armários de madeira e de metal para uso residencial, móveis diversos de madeira para escritório, colchões, camas, cômodas, estantes, poltronas e sofás de madeira e móveis de madeira para cozinha, no quarto; e de cimentos "Portland" e ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, no último.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de capital (-16,9%) assinalou, em agosto de 2020, o recuo mais acentuado entre as grandes

categorias econômicas. Os segmentos de bens de consumo duráveis (-7,7%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-7,0%) também mostraram redução na produção, enquanto o setor produtor de bens intermediários (1,9%) registrou a única taxa positiva nesse mês.



O segmento de bens de capital recuou 16,9% em agosto de 2020 frente a igual período do ano anterior e marcou o sétimo resultado negativo seguido nesse tipo de comparação. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande medida, pela queda observada no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (-31,3%), pressionado, principalmente, pela menor fabricação de caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões, aviões e veículos para transporte de mercadorias. As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital para fins industriais (-6,3%), para energia elétrica (-17,4%), para construção (-14,6%) e de uso misto (-3,4%). Por outro lado, o único impacto positivo foi assinalado pelo grupamento de bens de capital agrícolas (9,4%).

O setor produtor de bens de consumo duráveis, ao recuar 7,7% no índice mensal de agosto de 2020, assinalou a sétima taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela

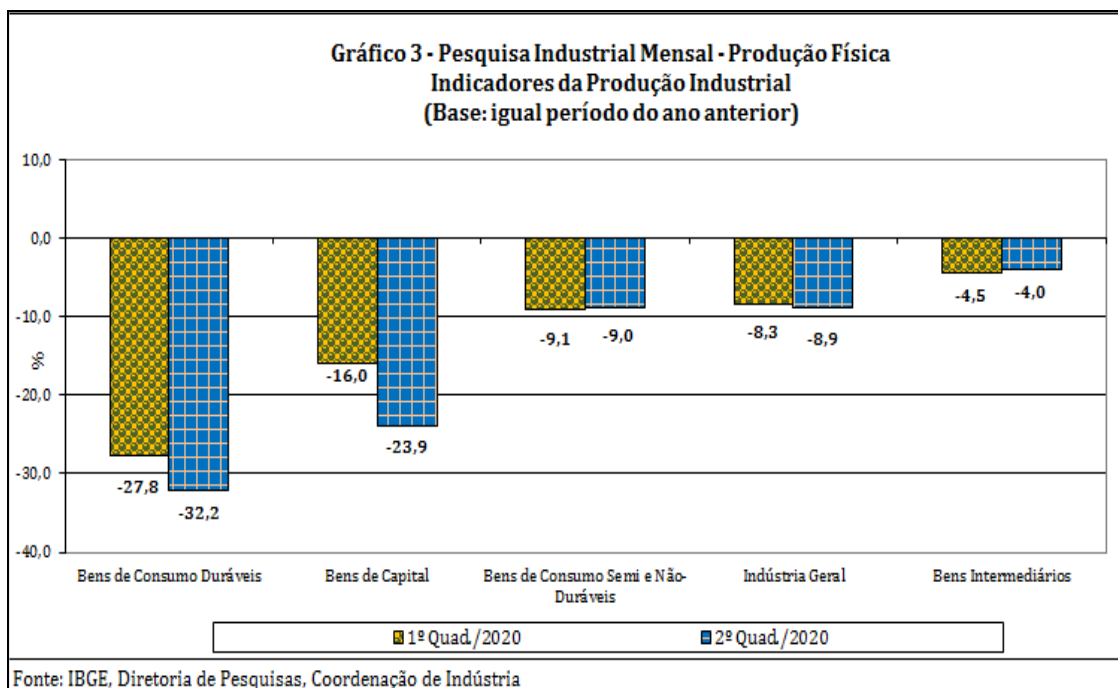
redução na fabricação de automóveis (-21,3%). Vale destacar também o resultado negativo vindo da menor produção de motocicletas (-13,2%). Por outro lado, os impactos positivos vieram de eletrodomésticos da "linha branca" (22,6%) e da "linha marrom" (16,9%) e dos grupamentos de móveis (16,5%) e de outros eletrodomésticos (7,9%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis mostrou recuo de 7,0% em agosto de 2020, oitava taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. O desempenho nesse mês foi explicado, principalmente, pelas quedas registradas nos grupamentos de semiduráveis (-16,7%), de carburantes (-13,1%) e de não-duráveis (-9,3%), pressionados, em grande parte, pela menor fabricação de calçados de material sintético e de couro femininos, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha), tênis, calçados de couro masculino, vestidos (de malha ou não), camisas de uso masculino (de malha ou não), roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), telefones celulares, camisetas de malha, maiôs e biquínis, conjuntos de uso feminino (de malha ou não) e macacões, jalecos e semelhantes para uso profissional, no primeiro; de álcool etílico e gasolina automotiva, no segundo; e de livros, brochuras ou impressos sob encomenda, medicamentos, sabões ou detergentes em pó e impressos para fins publicitários ou promocionais em papel, no último. Por outro lado, o grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (0,3%) apontou a única taxa positiva nessa categoria, impulsionado, em grande medida, pela maior produção de cervejas, chope, biscoitos e bolachas, bombons e chocolates em barras, massas alimentícias secas, margarina, açúcar refinado de cana-de-açúcar, refrigerantes e achocolatados em pó.

A produção de bens intermediários apontou crescimento de 1,9% no índice mensal de agosto de 2020, após avançar 1,8% no mês anterior, quando interrompeu quatro meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (17,0%), de produtos alimentícios (15,1%), de

produtos de borracha e de material plástico (3,8%), de outros produtos químicos (2,1%), de produtos de minerais não-metálicos (3,1%), de celulose, papel e produtos de papel (2,0%), de produtos de metal (0,8%) e de produtos têxteis (0,8%), enquanto as pressões negativas foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-27,1%), metalurgia (-7,9%), indústrias extrativas (-2,0%) e máquinas e equipamentos (-4,7%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (2,7%), que apontou o segundo mês seguido de crescimento após cinco meses consecutivos de queda na produção; e de embalagens (-1,9%), que marcou a quinta taxa negativa consecutiva.

Em bases quadrimestrais, o setor industrial, ao recuar 8,9% no segundo quadrimestre de 2020, apontou a queda mais elevada desde o primeiro quadrimestre de 2016 (-10,2%), permanecendo, dessa forma, com o comportamento negativo presente desde o último quadrimestre de 2018 (-1,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. O aumento na intensidade de perda do total da produção industrial na passagem do primeiro (-8,3%) para o segundo quadrimestre de 2020 (-8,9%) foi explicado pela redução de ritmo verificada em duas das quatro grandes categorias econômicas: bens de capital (de -16,0% para -23,9%) e bens de consumo duráveis (de -27,8% para -32,2%), pressionadas, em grande parte, pela menor fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (de -28,0% para -40,9%) e para fins industriais (de -10,2% para -18,4%), na primeira; e de automóveis (de -38,9% para -51,7%), na segunda. Por outro lado, os setores produtores de bens intermediários (de -4,5% para -4,0%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (de -9,1% para -9,0%) permaneceram mostrando taxas negativas, mas assinalaram ligeira redução na intensidade de perda entre os dois períodos.

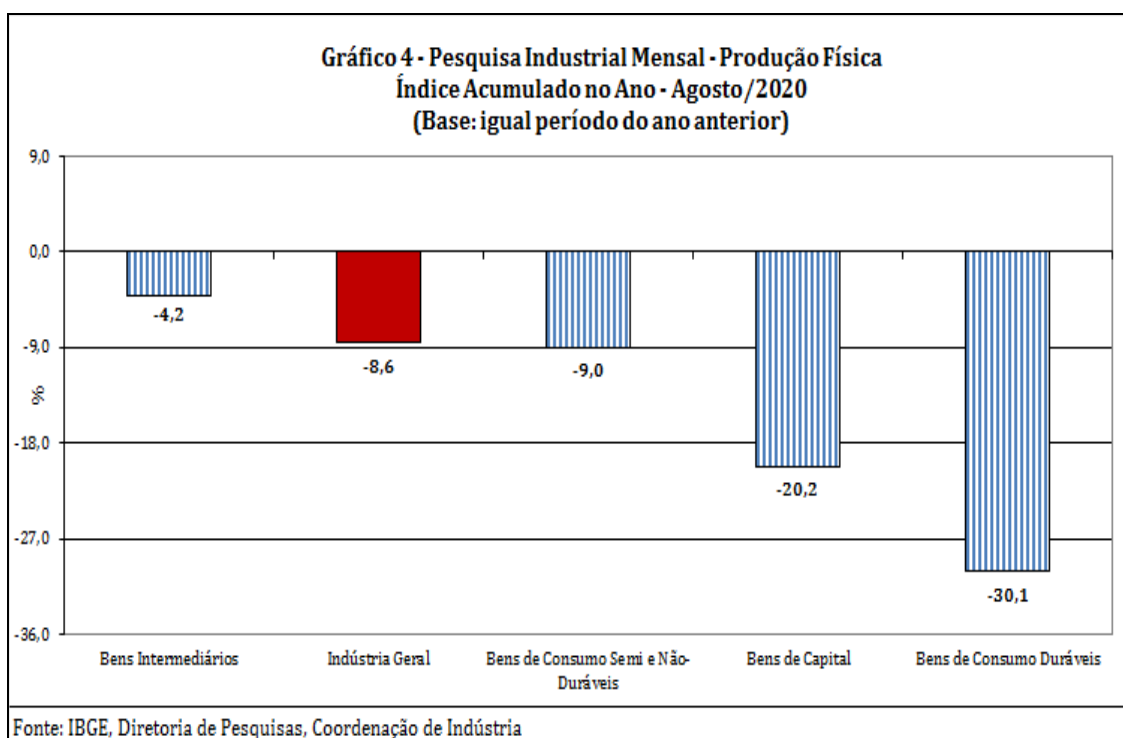


No índice acumulado para janeiro-agosto de 2020, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 8,6%, com resultados negativos em 4 das 4 grandes categorias econômicas, 20 dos 26 ramos, 64 dos 79 grupos e 71,8% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (-39,9%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens automóveis, caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, autopeças e veículos para transporte de mercadorias. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-14,2%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-34,7%), de máquinas e equipamentos (-14,5%), de couro, artigos para viagem e calçados (-32,2%), de outros equipamentos de transporte (-32,9%), de produtos de minerais não-metálicos (-9,6%), de produtos de borracha e de material plástico (-9,0%), de produtos têxteis (-17,1%), de produtos diversos (-21,9%), de indústrias extrativas (-2,1%), de impressão e reprodução de gravações (-37,7%) e de produtos de metal (-7,3%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, ferronióbio, bobinas a quente e a frio de aço ao carbono não revestidos, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas ou chapas de aço zincadas, vergalhões de

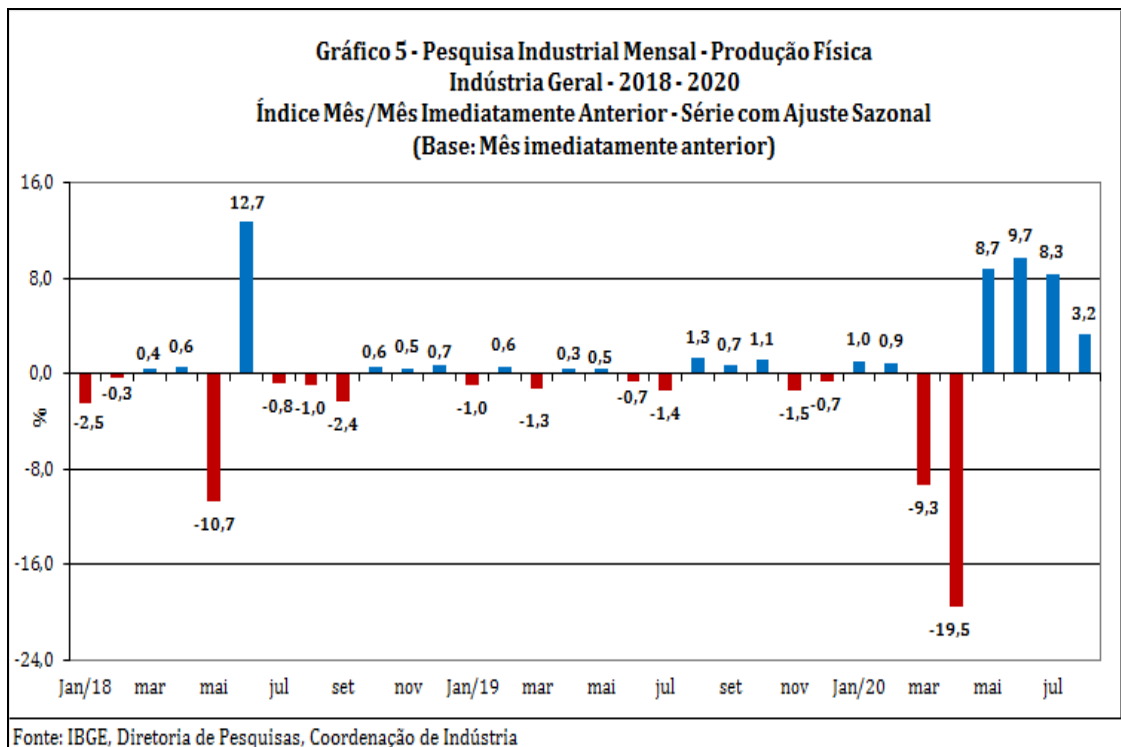
aços ao carbono, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço relaminadas, ouro em formas brutas, barras de aços ao carbono, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono, artefatos de alumínio fundido, bobinas ou chapas de aços inoxidáveis, tubos, canos ou perfis ocos de aços com costura e bobinas grossas de aços ao carbono não revestidos; camisetas de malha, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, camisas de uso masculino (de malha ou não), bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha), vestidos (de malha ou não), calcinhas (de malha ou não), conjuntos de uso feminino (de malha ou não), maiôs e biquínis, sutiãs, meias e cuecas (de malha ou não); rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, motoniveladores, máquinas para o setor de celulose, aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores, tratores agrícolas, carregadoras-transportadoras, silos metálicos para cereais, terminais comerciais de autoatendimento, ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial e compressores usados em aparelhos de refrigeração; calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis, calçados de couro masculino e calçados de borracha moldado; aviões, motocicletas e suas peças e acessórios, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas) e bicicletas; ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem, vidro flotado, desbastado ou polido em chapas ou folhas, vidros de segurança laminados ou temperados (para indústria automobilística ou não), massa de concreto preparada para construção, granito talhado, serrado ou trabalhado, pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário e tijolos; pneus novos para automóveis, ônibus e caminhões, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística e artigos descartáveis de plástico; tecidos de algodão tintos ou estampados, roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), fios de algodão simples, tecidos de malha de fibras sintéticas e revestidos ou impregnados, roupas de banho de tecidos de algodão, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, fitas de tecidos, tecidos de algodão crus ou alvejados e de malha de algodão e artigos de passamanaria; lentes para óculos, moedas,

artigos e aparelhos para prótese dentária, armações para óculos, próteses articulares e outros aparelhos para ortopedia, instrumentos e aparelhos para transfusão de sangue, isqueiros e artefatos folheados ou chapeados de metais preciosos; minérios de ferro; impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou em filmes, livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos de segurança com controle de adulteração, impressos padronizados para uso comercial e jornais impressos sob encomenda; e artefatos diversos de ferro e aço estampado para indústria automobilística, pontes e elementos de pontes de ferro e aço, latas de alumínio para embalagem, parafusos, ganchos e outros artefatos de ferro e aço, esquadrias de alumínio e de ferro e aço, ferro e aço forjado em formas e peças, rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos de ferro e aço e estruturas de ferro e aço em chapas ou em outras formas. Por outro lado, entre as seis atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (5,0%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,1%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação dos itens açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, biscoitos e bolachas, massas alimentícias secas, carnes de suínos congeladas, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, leite em pó, óleo de soja em bruto, margarina e arroz, na primeira; e óleos combustíveis e naftas para petroquímica, na segunda.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os oito primeiros meses de 2020 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-30,1%) e bens de capital (-20,2%), pressionadas, em grande parte, pela redução na fabricação de automóveis (-45,6%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (-34,9%) e para fins industriais (-14,5%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-9,0%) e de bens intermediários (-4,2%) também assinalaram taxas negativas no índice acumulado no ano, com o primeiro apontando queda mais acentuada do que a observada na média nacional (-8,6%); e o segundo registrando a perda menos intensa entre as grandes categorias econômicas.

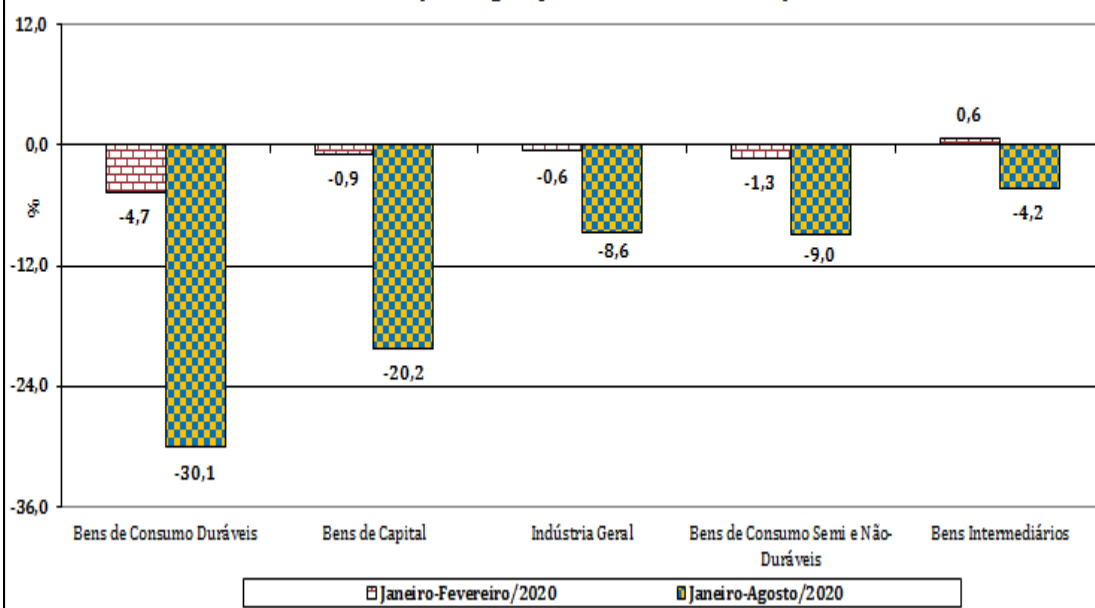


Em síntese, a atividade industrial, ao avançar 3,2% em agosto de 2020, mostra crescimento pelo quarto mês seguido, mas ainda não elimina a queda de 27,0% acumulada no período março-abril de 2020. No resultado desse mês, verifica-se o comportamento positivo de perfil disseminado, explicado especialmente pelo aumento do ritmo produtivo, após os meses de março e abril refletirem o aprofundamento das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, por conta do movimento de isolamento social em função da pandemia da COVID-19. Vale destacar que, mesmo com o desempenho positivo mais acentuado nos últimos meses, o setor industrial ainda se encontra 18,4% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, o total da indústria, no índice de média móvel trimestral, registra avanço de 6,9% em agosto de 2020 frente ao nível do mês anterior, após crescer 8,9% em julho último, quando interrompeu a trajetória predominantemente descendente iniciada em novembro de 2019.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo décimo mês consecutivo, mas em menor intensidade do que o observado nos meses de março, abril, maio, junho e julho últimos. Com isso, no índice acumulado para o período janeiro-agosto de 2020, o total da indústria, ao recuar 8,6%, reduz a intensidade de queda frente ao observado nos meses de maio (-11,3%), junho (-10,9%) e julho (-9,6%), mas aponta clara perda de dinamismo frente ao registrado nos dois primeiros meses de 2020 (-0,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Vale destacar que esse movimento também foi verificado nas quatro grandes categorias econômicas.

Gráfico 6 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial
 (Base: igual período do ano anterior)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas
Brasil - Agosto de 2020**

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Agosto 2020/Julho 2020*	Agosto 2020/Agosto 2019	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	2,4	-16,9	-20,2	-14,3
Bens Intermediários	2,3	1,9	-4,2	-3,2
Bens de Consumo	2,9	-7,1	-13,7	-8,1
Duráveis	18,5	-7,7	-30,1	-18,8
Semiduráveis e não Duráveis	0,6	-7,0	-9,0	-5,2
Indústria Geral	3,2	-2,7	-8,6	-5,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*série com ajuste sazonal

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

Agosto de 2020

Atividades de Indústria	Agosto 2020 / Agosto 2019	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-0,23	-0,24	-0,51
Produtos Alimentícios	0,96	0,76	0,73
Bebidas	0,35	-0,20	-0,05
Produtos do Fumo	0,08	0,02	0,01
Produtos Têxteis	0,00	-0,25	-0,16
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,49	-0,71	-0,46
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,40	-0,53	-0,36
Produtos de Madeira	0,03	-0,09	-0,08
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,02	0,01	-0,05
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,45	-0,24	-0,15
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,68	0,44	0,51
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,05	0,05	0,01
Outros Produtos Químicos	0,09	-0,20	-0,17
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,13	0,02	-0,03
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,14	-0,31	-0,21
Minerais Não Metálicos	0,11	-0,32	-0,22
Metalurgia	-0,39	-0,78	-0,67
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,17	-0,22	-0,11
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,14	-0,20	-0,09
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,00	-0,21	-0,12
Máquinas e Equipamentos	-0,32	-0,66	-0,43
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-2,40	-3,82	-2,47
Outros Equipamentos de Transporte	-0,33	-0,34	-0,24
Móveis	0,12	-0,12	-0,06
Produtos Diversos	-0,11	-0,24	-0,14
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,24	-0,22	-0,18
Indústria Geral	-2,7	-8,6	-5,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral ⁽¹⁾ (p.p.) - Brasil
Agosto de 2020

Categorias Econômicas	Agosto 2020 / Agosto 2019	Acumulado Janeiro-Agosto	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-1,24	-1,52	-1,06
2 - Bens Intermediários (BI)	1,14	-2,52	-1,89
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-2,27	-4,32	-2,58
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-0,54	-2,11	-1,29
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-1,73	-2,21	-1,29
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,28	-0,24	-0,19
Indústria Geral	-2,7	-8,6	-5,7

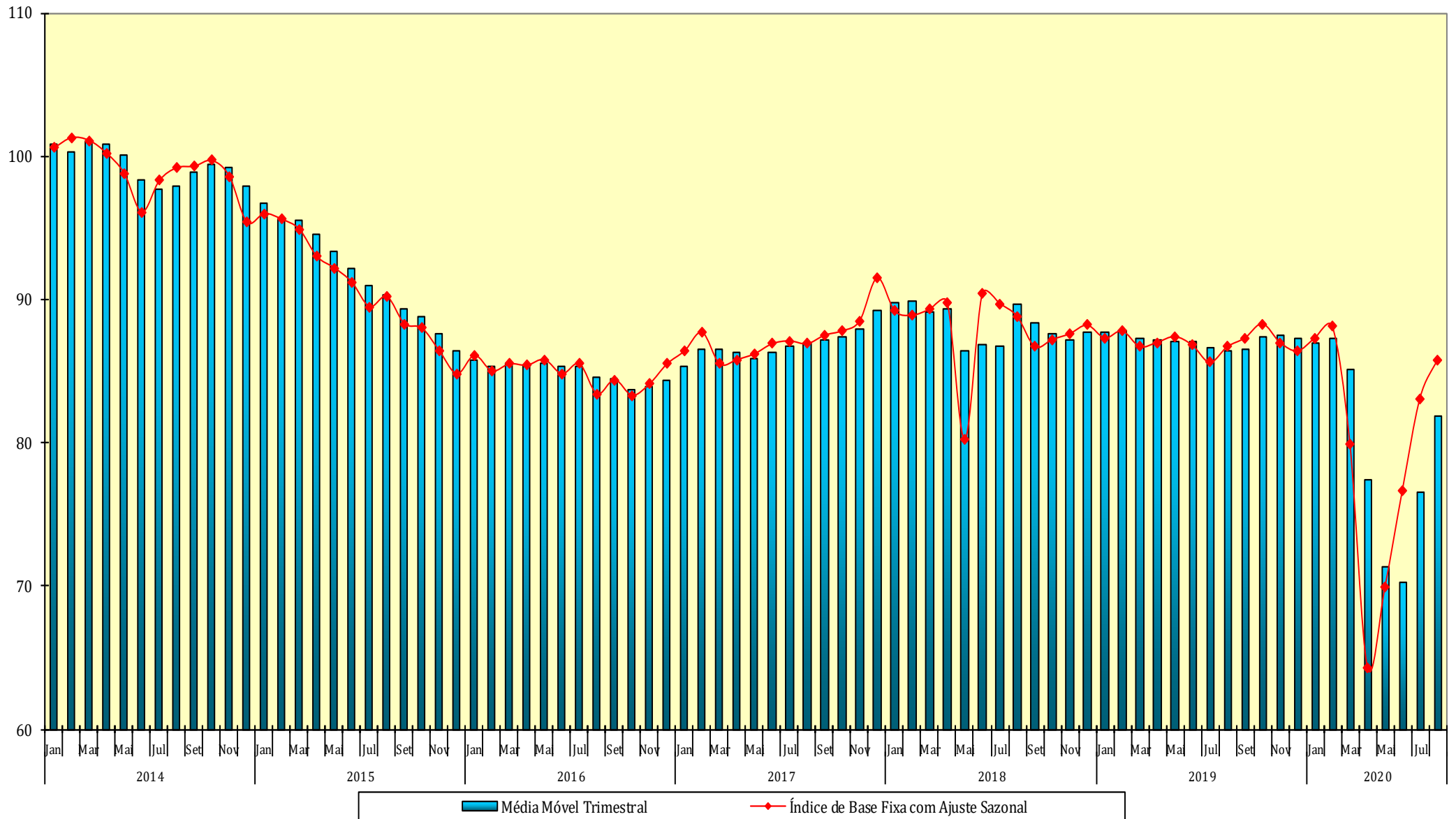
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Índices de Média Móvel Trimestral* / 2017-2020

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2017	Jan	68,27	86,17	70,43	91,90	85,33
	Fev	69,00	86,77	71,20	93,63	86,53
	Mar	69,33	87,20	70,70	93,97	86,53
	Abr	69,90	87,50	69,60	92,60	86,33
	Mai	69,50	87,60	69,90	91,67	85,83
	Jun	70,87	87,97	70,67	91,57	86,30
	Jul	72,30	88,43	72,97	92,63	86,73
	Ago	73,40	88,47	74,17	93,20	86,97
	Set	73,73	88,67	76,53	93,27	87,17
	Out	74,10	88,60	77,90	93,13	87,40
	Nov	74,80	89,20	79,50	92,70	87,93
	Dez	76,20	90,03	83,23	93,53	89,27
2018	Jan	77,37	90,03	85,03	94,07	89,73
	Fev	77,97	89,60	85,53	94,63	89,87
	Mar	78,57	88,80	83,73	94,50	89,13
	Abr	79,30	89,27	84,10	94,43	89,33
	Mai	75,10	87,67	77,90	90,77	86,43
	Jun	75,27	87,97	77,70	90,90	86,80
	Jul	73,83	88,40	77,37	90,50	86,77
	Ago	79,10	90,07	84,27	94,03	89,63
	Set	78,73	89,20	82,53	93,30	88,40
	Out	80,03	87,63	81,67	92,70	87,57
	Nov	79,07	87,37	79,80	92,13	87,17
	Dez	77,63	87,63	79,70	92,13	87,67
2019	Jan	75,30	87,97	79,50	92,50	87,70
	Fev	75,00	87,80	80,57	93,07	87,77
	Mar	75,60	87,23	81,37	93,03	87,27
	Abr	78,00	86,53	82,70	93,77	87,17
	Mai	78,57	86,30	82,87	93,77	87,03
	Jun	79,10	86,10	82,87	93,57	87,07
	Jul	78,37	86,03	82,07	92,87	86,60
	Ago	78,30	86,03	81,83	92,87	86,37
	Set	78,40	86,43	82,87	93,47	86,53
	Out	78,33	86,97	84,20	94,10	87,43
	Nov	77,97	86,63	84,47	94,30	87,53
	Dez	74,60	86,23	82,50	93,93	87,23
2020	Jan	74,33	86,03	81,47	93,27	86,90
	Fev	74,57	86,60	81,20	92,83	87,27
	Mar	73,60	86,00	75,90	89,07	85,10
	Abr	60,63	80,93	52,70	81,87	77,43
	Mai	51,30	76,90	34,13	76,87	71,37
	Jun	48,30	75,30	29,57	77,80	70,30
	Jul	57,50	80,63	47,77	83,57	76,57
	Ago	63,30	85,33	65,50	87,30	81,87

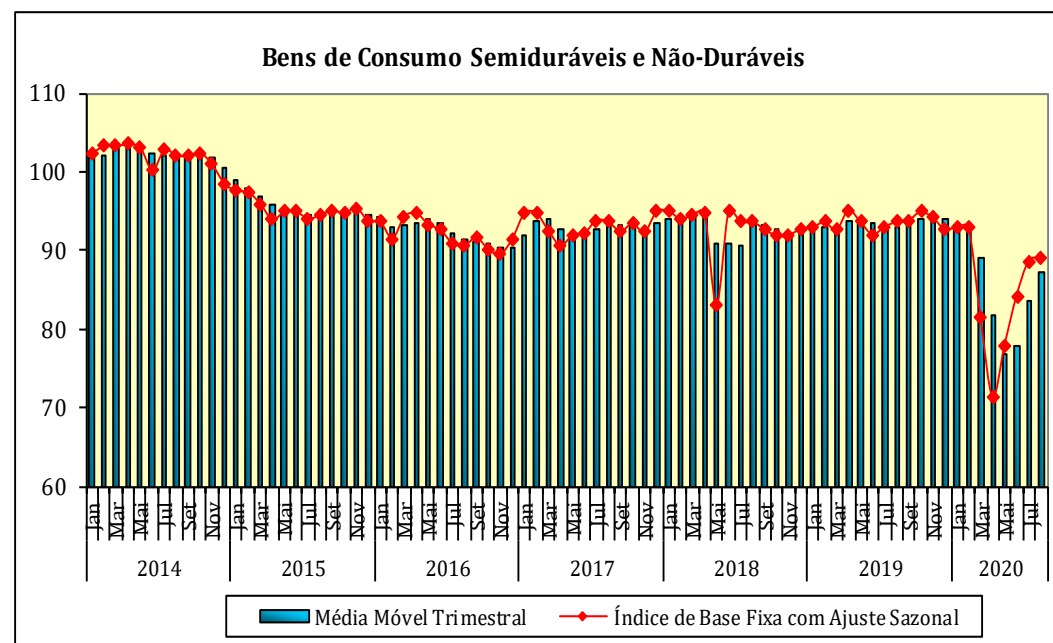
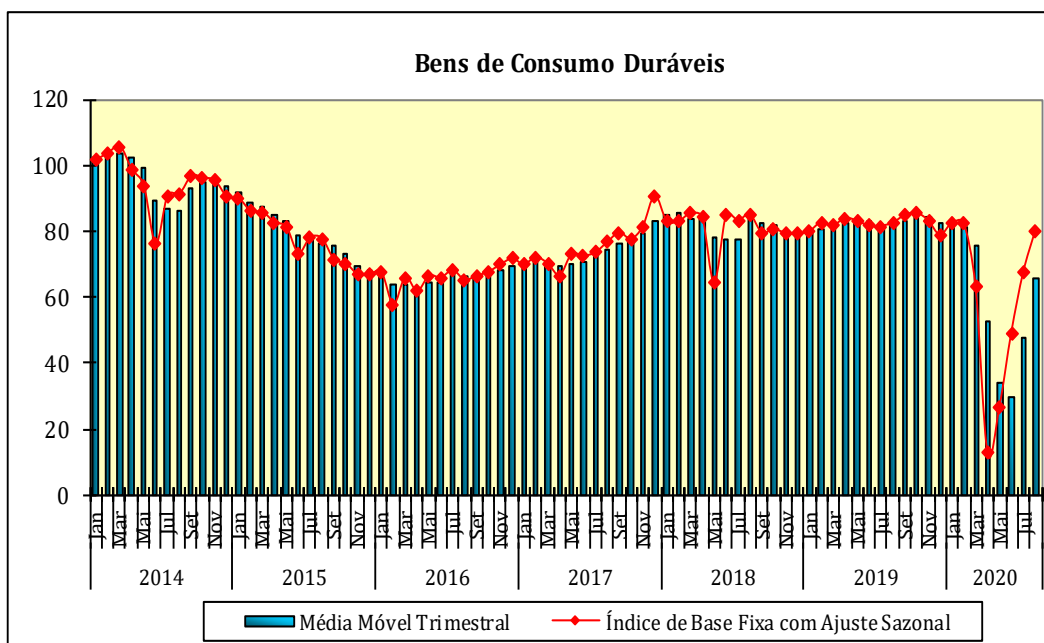
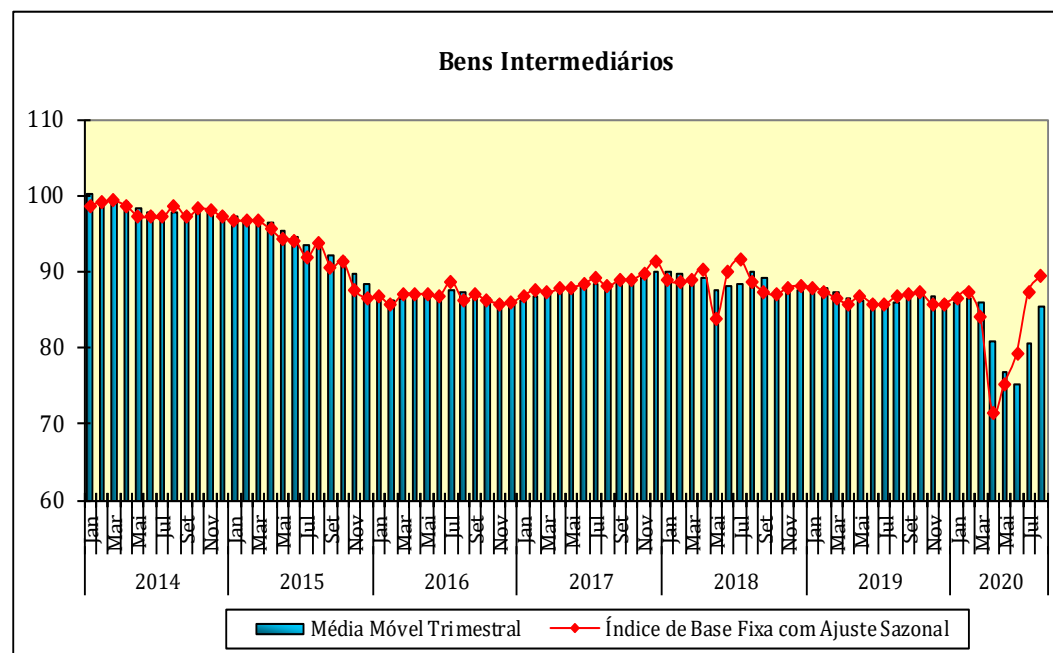
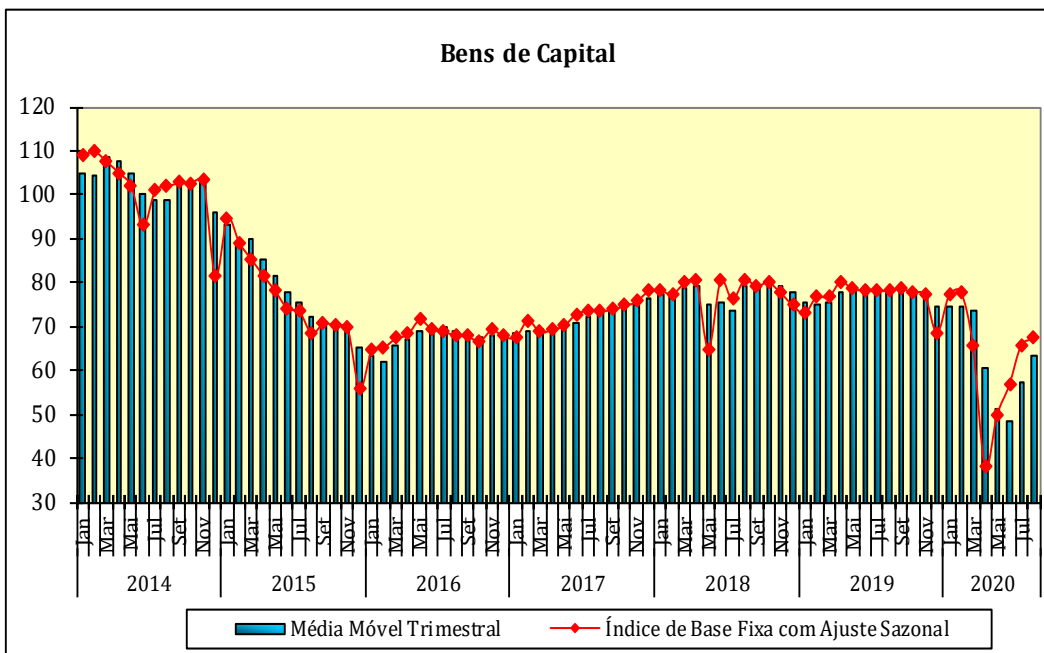
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



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 - 2014-2020



Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)
Brasil - 2020

Seções e Atividades de Indústria	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1- Indústria geral	78,3	90,9	93,7	91,2	97,2	97,3	89,1	90,4	91,4	94,4	94,3	94,3
2 - Indústrias extrativas	86,5	97,6	100,3	98,8	101,3	98,0	97,2	97,9	97,9	94,9	95,8	95,7
3 - Indústrias de transformação	77,2	90,0	92,9	90,2	96,7	97,3	88,1	89,5	90,5	94,3	94,2	94,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	111,5	123,8	122,7	109,1	109,6	105,7	103,9	104,9	105,0	103,2	104,4	104,8
3.11 - Fabricação de bebidas	95,5	101,1	99,3	107,5	115,7	111,7	88,2	91,9	94,3	95,4	97,3	98,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	118,7	135,9	114,6	108,2	116,7	112,6	98,6	102,1	103,6	98,3	100,2	102,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	56,6	75,2	82,1	77,1	93,8	100,1	77,9	80,2	82,9	89,3	89,0	89,2
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	41,9	60,6	67,0	52,8	65,6	76,2	63,2	63,6	65,3	83,3	79,7	77,9
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	41,8	63,9	76,7	55,1	66,6	76,4	66,2	66,3	67,8	84,1	80,6	78,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	90,3	104,7	102,6	97,2	104,0	102,9	88,2	90,6	92,1	91,1	92,2	92,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	98,3	104,9	109,0	99,5	100,6	100,5	100,3	100,3	100,4	96,9	97,7	98,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	47,9	30,5	31,0	89,5	51,1	42,1	69,4	66,4	62,3	88,8	84,4	77,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	96,3	106,3	111,3	99,2	104,1	106,0	103,7	103,8	104,1	103,7	104,7	104,8
3.20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfume e de higiene pessoal	109,5	118,8	105,2	112,9	112,4	96,7	103,0	104,4	103,4	99,2	100,8	100,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	86,2	101,8	104,5	94,2	104,9	101,6	93,9	95,6	96,5	95,4	96,3	97,0
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	95,2	92,2	85,7	113,9	100,6	94,1	102,2	101,9	100,9	99,1	98,5	98,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	75,0	88,4	93,6	90,5	99,1	104,1	87,3	89,0	91,0	93,0	93,1	93,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	73,5	86,0	89,5	93,6	100,0	103,5	86,3	88,4	90,4	93,0	92,9	93,3
3.24 - Metalurgia	63,4	76,4	80,6	74,7	88,7	92,1	84,3	84,9	85,8	89,2	88,3	87,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	68,3	81,7	82,8	95,2	104,4	105,9	88,3	90,8	92,7	95,8	95,8	96,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	62,0	80,0	83,9	94,9	109,1	106,8	84,5	88,0	90,4	94,9	95,0	95,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	70,1	82,7	83,4	98,0	106,4	100,2	86,5	89,5	90,9	94,0	94,7	94,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	60,8	76,1	81,7	80,4	90,2	93,0	83,2	84,3	85,5	91,7	90,6	90,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	38,1	57,4	66,1	48,8	65,3	74,3	56,5	57,9	60,1	78,7	75,3	73,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	40,3	47,7	48,3	83,6	82,7	70,1	63,9	66,6	67,1	79,7	79,2	77,1
3.31 - Fabricação de móveis	65,5	84,1	88,3	97,1	107,7	111,3	81,2	85,3	88,9	92,3	92,6	94,1
3.32 - Fabricação de produtos diversos	61,6	85,8	92,8	67,5	84,4	90,1	74,7	76,2	78,1	89,5	88,3	87,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	64,9	67,6	65,8	81,2	78,9	78,7	84,5	83,7	83,1	88,1	86,7	85,9

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 as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)
Brasil - 2020

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
1 Bens de capital	59,1	70,7	71,0	77,1	84,1	83,1	78,4	79,3	79,8	88,8	86,9	85,7
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	65,2	78,0	79,0	84,6	92,3	92,4	86,1	87,1	87,8	93,1	92,2	91,8
120 Equipamentos de transporte industrial	48,3	57,9	56,8	63,6	69,6	66,7	64,2	65,1	65,3	81,0	77,5	74,8
2 Bens intermediários	82,3	95,0	98,1	94,4	101,8	101,9	93,5	94,8	95,8	95,8	96,5	96,8
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	122,0	110,6	104,2	157,0	114,1	109,3	111,9	112,3	111,9	104,1	106,3	107,5
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	138,9	155,9	154,3	112,5	120,1	116,4	112,2	113,9	114,3	107,1	110,8	112,2
230 Insumos industriais básicos	72,4	84,4	87,1	87,5	94,0	93,8	86,2	87,4	88,4	83,4	84,3	84,9
240 Insumos industriais elaborados	75,0	87,3	90,1	91,2	99,6	100,3	90,8	92,2	93,2	94,2	94,4	94,7
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	117,8	128,8	128,7	116,0	112,8	104,3	111,9	112,1	111,0	112,9	113,3	112,1
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	91,1	99,5	105,7	104,9	110,9	114,7	106,5	107,2	108,1	104,4	106,1	107,2
270 Peças e acessórios para bens de capital	64,1	76,6	83,1	88,5	94,0	100,6	83,6	85,1	87,2	90,8	90,5	91,2
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	41,2	59,6	66,6	54,4	71,9	78,1	62,6	64,0	65,9	82,6	80,1	78,3
3 Bens de consumo	76,2	89,4	92,6	88,9	92,7	92,9	83,9	85,2	86,3	93,2	92,4	91,9
31 Bens de consumo duráveis	47,9	71,8	84,2	65,3	83,5	92,3	63,3	66,3	69,9	83,1	81,5	81,2
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	69,7	94,0	102,7	99,3	114,9	112,7	83,6	88,2	91,6	96,8	97,1	98,0
312 Automóveis para passageiros	31,1	55,7	71,8	39,8	61,6	78,7	48,6	50,6	54,4	73,3	70,1	69,0
313 Equipamentos de transporte não industrial	60,8	75,8	79,2	113,7	103,9	86,9	72,7	77,3	78,8	90,2	90,8	88,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	85,2	94,9	95,3	95,0	95,2	93,0	89,8	90,7	91,0	96,0	95,4	94,8
321 Bens de consumo semiduráveis	46,7	66,6	74,3	62,0	75,2	83,3	67,8	69,0	71,0	85,8	83,3	82,0
322 Bens de consumo não duráveis	91,9	93,7	87,9	105,9	99,0	90,7	96,4	96,8	96,0	97,3	97,1	96,5
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	92,3	100,4	99,6	106,3	104,4	100,3	95,3	96,6	97,1	98,7	99,0	99,2
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	110,7	125,2	129,4	83,8	86,9	86,9	87,5	87,4	87,3	97,9	96,2	93,2
9 Bens não especificados anteriormente	62,6	65,1	63,4	78,5	76,1	75,9	83,1	82,1	81,3	88,1	86,8	85,8

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 - 2020

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	100,2	106,1	100,2	107,8	96,4	91,4	99,1	98,7	97,7	101,8	100,9	100,2
10.11 Abate de reses, exceto suínos	103,3	102,5	97,4	112,3	86,9	82,2	94,8	93,5	92,0	98,2	96,7	95,5
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	95,7	105,9	100,0	105,1	103,4	98,9	103,8	103,7	103,1	106,0	105,5	105,3
10.13 Fabricação de produtos de carne	125,0	135,7	123,4	103,2	104,0	93,2	87,9	90,3	90,7	91,5	90,9	90,5
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	55,1	91,6	98,0	61,6	74,6	66,6	80,3	78,5	75,2	122,1	114,3	103,8
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	120,0	122,4	123,0	107,7	106,4	115,9	103,6	104,0	105,5	101,3	102,6	104,8
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	128,6	129,6	130,9	106,6	104,8	117,5	103,4	103,6	105,3	101,2	102,4	104,8
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	100,4	102,5	97,6	102,4	99,3	104,6	101,9	101,5	101,9	100,6	100,8	101,7
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	96,8	105,8	107,0	119,0	121,6	115,7	106,0	108,4	109,4	102,2	105,2	106,8
10.5 Laticínios	79,9	83,2	89,3	107,2	95,4	97,8	91,3	91,8	92,6	93,9	93,0	93,3
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	104,1	108,5	103,9	110,2	104,1	99,6	104,0	104,0	103,5	103,7	104,1	103,9
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	114,3	111,0	107,5	128,8	108,2	103,8	110,7	110,4	109,5	106,2	107,9	108,5
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	96,7	99,5	97,8	107,8	103,7	99,1	101,2	101,6	101,3	99,5	100,5	100,5
10.7 Fabricação e refino de açúcar	155,6	183,9	184,1	119,2	129,9	120,7	131,8	131,2	128,7	113,3	119,7	120,7
10.8 Torrefação e moagem de café	118,1	125,3	118,9	104,3	102,0	97,2	102,0	102,0	101,3	101,8	102,8	102,5
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	94,2	109,8	108,1	99,6	115,5	109,3	98,8	101,2	102,2	99,0	100,7	102,5
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	106,7	110,7	109,4	115,2	123,2	119,6	88,9	93,4	96,4	95,4	97,7	99,4
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	84,1	91,3	89,0	98,9	107,7	103,3	87,3	90,1	91,8	95,5	96,9	97,7
13.1 P reparação e fiação de fibras têxteis	50,9	72,6	83,0	69,7	95,7	106,9	83,1	84,9	87,7	89,7	89,9	90,7
13.2 Tecelagem, exceto malha	53,0	68,4	76,1	76,0	90,1	96,7	76,1	78,2	80,7	89,2	88,4	88,1
13.3 Fabricação de tecidos de malha	40,9	60,4	69,4	72,5	95,9	112,6	71,8	75,4	80,1	85,2	85,3	87,4
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	71,7	92,4	95,0	83,9	96,6	97,6	78,4	81,1	83,3	90,0	90,1	90,1
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	41,5	60,1	67,0	52,5	65,1	76,4	63,2	63,6	65,3	83,4	79,7	78,0
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	53,0	72,8	67,1	59,7	78,8	72,7	61,8	64,5	65,6	80,2	78,1	75,3
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	59,3	70,3	74,8	92,2	97,3	101,1	85,1	86,8	88,5	86,8	88,4	90,2
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	39,2	62,9	76,9	50,6	63,3	73,8	63,7	63,7	65,2	83,7	79,6	77,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)
Brasil - 2020

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
16.1 Desdobramento de madeira	94,2	99,6	96,0	102,2	98,6	100,3	95,6	96,1	96,6	95,1	96,1	96,9
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	88,2	107,6	106,3	94,5	107,0	104,3	84,2	87,5	89,7	89,0	90,1	90,8
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	135,4	136,6	137,7	116,3	114,3	111,3	106,4	107,5	108,0	96,4	99,1	101,4
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	67,1	83,6	93,7	69,5	83,9	96,4	92,6	91,3	91,9	94,1	92,8	93,1
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	88,8	95,0	99,9	99,8	96,6	95,6	97,5	97,3	97,1	98,2	98,0	97,9
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	83,9	90,0	90,0	96,5	97,8	89,1	100,2	99,8	98,3	99,6	100,1	99,1
18.1 Atividade de impressão	50,1	30,4	32,6	85,9	46,6	40,0	67,3	63,9	59,8	86,1	81,1	73,6
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	31,0	30,6	18,9	181,3	188,3	135,6	123,6	133,2	133,4	141,5	149,4	153,7
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	88,5	96,8	102,0	103,0	107,5	111,2	104,7	105,1	105,9	103,8	105,0	105,7
19.3 Fabricação de biocombustíveis	170,4	195,5	199,4	84,2	91,0	86,4	95,1	94,0	92,3	103,1	102,7	99,1
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	86,5	92,4	89,3	105,3	108,1	96,9	102,5	103,4	102,5	95,3	97,3	98,7
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	84,5	94,8	47,5	91,0	112,5	68,1	82,7	86,4	84,7	75,5	78,7	79,5
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	77,4	80,5	67,7	132,2	143,6	107,7	111,1	115,1	114,2	89,0	94,6	98,3
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	94,5	101,2	105,7	110,9	99,5	89,6	113,7	110,9	106,9	103,0	103,5	103,5
20.14 Fabricação de gases industriais	84,1	90,2	90,2	89,4	111,9	115,0	91,3	93,8	96,1	92,9	94,9	97,0
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	72,9	93,5	96,4	74,3	98,1	102,8	82,3	84,5	86,7	84,4	85,2	86,3
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	79,7	94,9	102,9	83,2	103,8	106,2	87,2	89,5	91,6	91,9	93,3	94,3
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	126,8	164,5	170,8	106,8	104,1	95,1	102,3	102,7	101,2	108,1	106,4	104,5
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	109,5	118,8	105,2	112,9	112,4	96,7	103,0	104,4	103,4	99,2	100,8	100,9
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	113,0	114,7	100,2	108,1	102,5	85,2	100,7	101,0	98,9	99,0	99,6	98,2
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	166,8	176,4	146,1	128,3	132,3	112,4	112,9	115,7	115,3	109,3	112,1	113,2
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	91,1	112,6	104,2	117,8	126,1	116,5	104,6	107,8	109,0	96,2	99,8	102,5
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	77,0	95,5	99,6	98,5	112,6	115,7	89,0	92,6	95,8	94,8	96,0	97,8
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	85,0	92,8	95,4	91,3	98,6	98,6	98,7	98,7	98,7	100,3	100,1	99,8
22.1 Fabricação de produtos de borracha	65,6	85,5	95,1	70,3	86,3	95,0	74,8	76,5	78,9	86,3	85,2	85,0
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	69,6	97,8	109,7	65,6	88,6	96,9	72,4	74,8	77,8	85,5	84,7	84,8

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 - 2020

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	79,0	89,6	92,9	101,1	105,7	108,8	93,6	95,4	97,2	96,3	97,1	98,4
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	87,2	90,1	90,0	103,3	98,5	99,3	100,1	99,8	99,8	98,2	98,3	98,9
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	92,8	98,6	99,1	111,5	111,1	107,0	102,1	103,4	103,8	101,5	102,6	103,3
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	85,6	94,3	96,9	114,4	110,3	114,9	96,1	98,5	100,8	103,6	104,2	105,5
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	69,2	83,3	86,5	67,1	78,8	82,3	75,8	76,2	77,0	85,0	83,8	83,0
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	53,8	72,7	78,6	59,6	80,2	87,0	65,4	67,5	69,9	75,0	74,6	75,1
23.2 Fabricação de cimento	86,1	95,7	101,0	121,3	118,8	119,7	104,2	106,5	108,4	104,9	106,1	107,5
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	63,7	72,2	69,5	103,6	100,9	95,7	92,8	94,1	94,4	99,8	98,9	98,0
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	80,7	97,3	101,4	87,3	99,0	104,3	72,6	76,3	79,8	84,8	84,6	85,2
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	60,3	77,6	86,9	80,4	94,5	111,6	88,0	89,0	91,8	89,6	89,8	92,0
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	38,6	88,9	84,0	36,0	81,8	65,3	74,8	75,7	74,3	87,8	86,0	81,9
24.2 Siderurgia	64,1	73,2	78,9	78,6	89,1	97,8	85,6	86,1	87,5	88,2	87,5	87,7
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	46,4	57,2	57,8	78,4	90,6	90,8	83,5	84,6	85,4	84,2	85,5	86,5
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	78,9	86,0	90,2	82,5	89,8	92,1	88,7	88,8	89,3	96,8	94,8	92,9
24.5 Fundição	60,1	80,6	85,0	75,1	91,3	91,6	76,3	78,5	80,3	82,7	82,5	82,6
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	43,5	52,6	49,3	91,9	107,5	98,4	90,7	93,1	93,8	96,0	96,4	96,3
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	86,1	98,4	100,3	101,0	104,9	110,0	104,7	104,7	105,4	116,1	114,1	113,0
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	53,7	67,4	83,8	71,5	76,1	95,9	82,2	81,2	83,3	92,7	89,2	88,6
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	69,6	83,0	76,4	102,4	111,4	103,4	87,0	90,5	92,1	93,1	94,5	96,0
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	91,6	108,9	112,3	99,7	108,7	112,2	87,3	90,6	93,4	95,3	95,5	96,9
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	95,3	108,8	108,7	91,8	98,0	98,6	86,3	88,0	89,4	94,4	93,6	93,7
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	73,9	88,8	93,3	92,8	98,9	105,1	84,7	86,9	89,3	93,1	92,6	93,3
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	76,0	99,5	100,7	95,6	114,5	109,0	102,9	104,7	105,3	105,4	106,1	107,2
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	42,2	57,3	59,1	68,4	84,7	96,3	81,3	81,8	83,7	95,1	92,8	92,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	75,4	83,3	81,2	109,8	122,6	106,0	81,3	86,5	88,9	86,0	89,1	90,6
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	68,7	95,4	102,2	112,6	127,2	116,9	85,8	91,2	94,6	98,4	98,9	100,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo os Grupos e Classes Industriais Selecionados (Número índice)
Brasil - 2020

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jun	Jul	Ago	Jun	Jul	Ago	Jan-Jun	Jan-Jul	Jan-Ago	Até-Jun	Até-Jul	Até-Ago
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	60,9	71,2	83,8	71,3	76,2	88,0	82,3	81,4	82,3	93,7	90,4	88,7
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	63,1	70,0	66,4	94,0	90,3	83,4	88,1	88,4	87,7	93,0	92,2	90,5
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	118,5	129,8	134,7	100,3	128,7	120,8	84,9	90,4	94,2	90,3	94,5	97,1
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	67,3	77,1	72,2	95,3	104,2	90,2	92,5	94,2	93,6	95,3	96,2	95,9
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	18,4	23,2	22,8	79,2	95,4	79,6	74,2	77,1	77,4	83,2	84,5	82,7
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	79,3	102,7	111,8	102,9	121,3	118,2	82,3	87,8	92,0	95,6	96,9	98,0
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	78,8	102,0	106,0	106,3	128,7	122,6	83,4	89,8	94,2	95,9	97,6	99,0
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	81,1	105,0	130,8	93,4	102,6	107,9	79,3	82,7	86,4	95,0	95,2	95,6
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	68,6	57,3	55,3	107,6	75,2	89,6	86,2	84,6	85,1	84,6	84,2	85,9
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	54,2	70,0	84,5	73,0	89,1	101,0	75,5	77,4	80,5	84,7	84,6	85,4
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	49,4	63,5	70,3	84,3	96,9	93,8	84,5	86,3	87,4	97,5	96,7	95,9
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	82,8	95,8	85,9	107,1	109,1	107,3	91,4	94,2	95,9	85,9	87,3	89,3
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	78,5	87,7	95,5	97,4	97,4	105,5	83,2	85,4	88,1	87,3	87,3	89,5
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	40,1	66,4	67,6	58,5	83,1	84,1	77,7	78,5	79,3	90,6	88,6	87,4
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	99,9	105,6	121,5	68,1	63,5	68,0	91,6	86,5	83,5	109,0	101,3	95,5
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	31,1	53,3	67,8	41,8	61,8	78,0	49,1	51,1	54,7	74,0	70,8	69,6
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	53,9	64,9	63,9	60,9	66,3	64,8	65,8	65,9	65,7	82,9	78,7	75,4
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	67,1	82,5	76,8	78,7	90,2	85,6	74,3	76,7	77,8	86,1	84,8	84,3
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	34,0	54,8	62,9	44,7	65,4	73,3	58,3	59,4	61,3	81,8	78,2	75,6
31.0 Fabricação de móveis	65,5	84,1	88,3	97,1	107,7	111,3	81,2	85,3	88,9	92,3	92,6	94,1
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	8,2	13,3	24,1	12,1	13,9	26,4	44,0	38,0	36,1	81,4	75,6	67,6
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	44,7	84,7	134,3	198,7	187,5	229,4	97,1	109,5	127,7	116,2	119,9	134,6
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	42,0	77,7	98,6	58,6	85,3	106,1	72,3	75,3	81,2	90,7	89,0	89,3
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	62,0	96,7	101,4	54,5	88,2	86,8	68,1	70,9	73,0	85,7	85,0	84,1
32.9 Fabricação de produtos diversos	74,8	92,2	96,0	88,5	90,8	97,8	85,1	86,0	87,6	93,1	91,8	91,7

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)

2018

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	89,2	88,9	89,3	89,8	80,2	90,4	89,7	88,8	86,7	87,2	87,6	88,2
2 - Indústrias extrativas	102,2	96,6	100,9	100,2	103,4	102,0	101,8	100,3	99,2	102,0	101,6	103,0
3 - Indústrias de transformação	88,0	86,9	87,8	88,3	77,7	88,5	88,0	87,4	85,8	85,8	85,9	86,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,5	96,8	99,1	99,4	81,0	98,2	96,5	92,7	91,9	86,7	93,8	95,6
3.11 - Fabricação de bebidas	96,1	93,7	90,9	93,9	79,0	101,8	104,5	95,5	86,2	92,8	91,2	92,6
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,9	76,4	73,0	73,1	68,8	76,0	74,9	78,8	78,7	73,6	72,7	67,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,7	78,4	79,5	78,1	75,5	77,3	80,2	78,7	79,0	79,4	78,1	73,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,6	83,0	83,3	81,9	69,9	80,3	80,4	79,6	78,9	81,3	81,1	80,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,0	92,9	89,9	88,1	81,2	92,5	88,0	89,2	91,1	91,8	91,5	90,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,2	106,8	101,3	105,0	88,4	105,6	105,5	99,9	101,1	99,6	98,0	99,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,6	107,9	106,8	107,3	93,8	111,7	112,8	113,6	111,4	110,9	110,3	107,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	60,3	51,5	64,9	73,7	56,6	52,8	57,9	58,8	60,9	62,7	54,4	57,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,7	83,7	87,0	91,8	95,2	96,3	98,0	90,3	89,1	89,2	89,2	88,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,6	108,4	114,5	106,7	94,7	109,5	109,9	108,0	106,2	107,3	108,8	107,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,7	94,1	92,5	92,8	86,6	93,1	96,3	96,3	95,3	94,5	94,0	92,3
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	98,6	88,8	88,4	91,2	79,2	76,3	83,0	92,3	87,8	84,6	91,8	94,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,3	89,5	89,2	87,4	78,7	88,4	88,7	88,0	86,7	87,0	85,5	85,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,3	81,0	80,5	80,9	69,4	83,0	81,3	82,3	82,6	82,7	81,7	82,9
3.24 - Metalurgia	88,1	87,0	87,2	86,9	83,7	85,4	85,5	84,8	90,4	87,9	88,2	88,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,8	72,6	69,7	71,3	63,9	71,7	71,2	73,1	72,0	72,4	72,9	73,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,2	83,7	90,8	82,2	72,4	72,9	67,4	71,6	71,0	70,0	67,8	70,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,2	76,1	75,4	75,9	68,2	77,1	77,2	75,2	76,1	75,2	74,9	74,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,1	78,4	81,2	77,8	75,2	80,5	79,9	82,2	74,8	79,2	76,9	77,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,7	78,0	80,6	82,5	58,8	85,1	80,6	84,2	78,2	80,3	78,5	77,5
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	63,9	66,6	66,8	74,2	64,9	58,5	66,4	65,1	65,5	63,0	60,3	61,2
3.31 - Fabricação de móveis	78,2	79,7	76,2	76,3	65,2	78,7	74,4	77,0	73,6	73,6	76,1	74,3
3.32 - Fabricação de produtos diversos	87,7	95,4	93,7	93,9	98,5	92,6	97,1	94,3	94,3	97,3	83,5	89,9
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,0	84,0	95,5	99,0	91,8	95,0	91,2	93,9	88,5	89,7	89,6	83,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

	2019											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	87,3	87,8	86,7	87,0	87,4	86,8	85,6	86,7	87,3	88,3	87,0	86,4
2 - Indústrias extrativas	103,6	87,6	86,8	78,4	86,5	87,0	92,8	98,5	96,5	94,2	91,9	90,5
3 - Indústrias de transformação	85,8	87,1	86,4	87,8	87,1	86,0	85,0	85,8	86,6	87,9	86,5	86,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,7	99,8	95,6	95,7	95,3	94,1	92,5	94,4	94,7	99,9	95,5	95,2
3.11 - Fabricação de bebidas	97,5	98,6	98,3	100,3	98,0	96,4	93,1	91,8	95,1	97,2	98,6	99,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	72,3	64,8	81,3	77,7	76,4	72,0	73,8	72,6	68,5	74,6	74,6	72,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,5	77,4	75,5	80,1	77,7	76,6	76,6	77,3	79,2	78,3	79,3	79,9
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,6	78,5	81,4	83,1	83,5	81,8	81,8	75,1	80,6	78,4	80,3	85,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,8	87,4	88,4	93,0	87,5	91,1	91,6	90,3	90,2	90,5	90,4	82,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,5	97,2	97,7	99,4	95,5	96,2	95,1	94,3	93,0	94,0	93,8	94,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,6	104,6	105,3	106,2	107,7	100,3	102,8	104,3	103,6	106,1	104,1	104,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	56,6	55,5	45,3	51,4	62,2	59,9	56,8	63,3	45,6	52,7	64,2	87,7
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,5	91,0	89,2	88,4	92,1	92,3	92,0	94,3	94,3	92,5	94,1	98,1
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,5	106,2	104,0	104,5	100,5	98,1	100,4	103,9	104,8	102,8	102,0	103,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,0	93,8	90,0	95,8	95,4	95,6	89,8	90,6	92,0	92,9	91,4	90,5
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	79,9	82,8	88,6	87,2	85,4	81,9	87,3	85,0	80,5	89,4	87,1	82,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,5	85,4	85,5	87,0	86,1	85,5	85,2	83,6	85,1	84,8	87,1	86,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,5	82,9	82,2	82,2	81,6	79,7	81,3	80,9	81,6	83,6	81,7	79,8
3.24 - Metalurgia	85,9	86,1	86,0	87,3	88,4	85,8	84,4	84,0	83,6	81,2	80,4	78,9
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,8	74,5	75,1	76,2	73,9	74,3	73,4	72,7	75,5	75,9	76,2	74,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,3	73,6	75,7	78,6	77,6	76,3	71,5	72,3	74,8	73,9	75,4	72,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,1	75,4	75,5	77,1	80,1	75,6	73,5	75,5	76,3	77,8	77,0	75,9
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	75,0	76,9	78,6	85,9	86,4	77,8	80,7	78,6	78,7	79,6	78,4	71,2
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,9	81,0	78,5	83,8	81,7	79,5	80,2	79,9	83,0	82,4	78,8	74,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	58,1	61,9	59,9	61,5	58,2	55,0	56,1	60,6	59,3	61,7	59,6	56,7
3.31 - Fabricação de móveis	76,6	71,9	75,7	75,7	74,9	75,4	74,7	72,6	80,4	76,9	76,6	72,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,3	95,1	99,2	104,9	96,6	96,4	93,9	92,0	93,8	95,9	97,6	99,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	86,9	89,2	80,5	83,9	86,0	81,6	86,0	82,9	82,5	83,2	78,2	76,8

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)

	2020											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	87,3	88,1	79,9	64,3	69,9	76,7	83,1	85,8	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	88,2	88,0	86,5	86,1	81,8	86,1	94,0	96,4	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	87,6	87,6	78,6	60,2	68,1	75,2	82,2	85,1	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,8	98,3	97,3	100,6	101,2	100,3	102,7	103,7	-	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	98,1	98,9	79,2	49,3	84,4	100,2	107,5	104,8	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	76,5	83,6	70,8	64,1	77,3	78,3	83,4	81,3	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	80,0	81,3	63,7	38,2	42,0	56,9	72,4	79,0	-	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,7	81,7	51,7	30,4	36,3	38,8	50,6	56,4	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,9	86,5	59,3	30,0	45,4	52,6	60,4	69,4	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,2	95,4	80,7	74,3	75,8	90,3	100,1	98,5	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,6	109,0	108,3	106,9	99,8	100,1	103,6	104,7	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	40,5	39,0	39,3	29,8	28,4	49,9	29,8	27,7	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	100,2	98,8	98,4	80,3	93,7	91,6	95,8	99,5	-	-	-	-
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,7	106,5	108,1	109,3	102,8	107,7	113,4	102,4	-	-	-	-
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,0	95,4	89,8	83,0	82,2	88,5	94,5	92,8	-	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	87,1	89,5	79,7	85,2	89,5	90,3	90,1	81,4	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,6	89,2	77,5	56,4	63,7	75,1	84,0	88,9	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,1	80,8	71,1	52,4	63,2	73,3	81,1	85,1	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	83,6	84,3	81,9	58,0	64,2	63,5	75,3	77,7	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,3	76,3	67,5	50,0	59,1	67,4	76,6	79,0	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	77,3	71,2	65,6	43,2	56,1	67,5	79,0	79,4	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	77,6	76,9	68,7	45,3	54,9	69,7	78,1	77,7	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	79,2	79,6	73,1	50,1	56,5	62,9	72,3	72,9	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,0	80,0	57,6	6,2	22,0	36,7	52,1	62,1	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	56,0	50,2	48,5	11,4	18,0	43,8	46,5	44,4	-	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	76,8	78,7	55,8	35,0	52,2	67,9	80,2	85,0	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,4	95,8	83,4	56,4	47,0	61,4	79,1	85,5	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	75,8	75,5	75,4	69,2	66,9	66,6	67,5	65,4	-	-	-	-

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

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	- 2,5	- 0,3	0,4	0,6	- 10,7	12,7	- 0,8	- 1,0	- 2,4	0,6	0,5	0,7
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 5,5	4,5	- 0,7	3,2	- 1,4	- 0,2	- 1,5	- 1,1	2,8	- 0,4	1,4
3 - Indústrias de transformação	- 3,3	- 1,2	1,0	0,6	- 12,0	13,9	- 0,6	- 0,7	- 1,8	0,0	0,1	0,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 3,0	- 2,7	2,4	0,3	- 18,5	21,2	- 1,7	- 3,9	- 0,9	- 5,7	8,2	1,9
3.11 - Fabricação de bebidas	0,7	- 2,5	- 3,0	3,3	- 15,9	28,9	2,7	- 8,6	- 9,7	7,7	- 1,7	1,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 8,6	- 1,9	- 4,5	0,1	- 5,9	10,5	- 1,4	5,2	- 0,1	- 6,5	- 1,2	- 7,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 2,0	- 4,0	1,4	- 1,8	- 3,3	2,4	3,8	- 1,9	0,4	0,5	- 1,6	- 5,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,7	0,5	0,4	- 1,7	- 14,7	14,9	0,1	- 1,0	- 0,9	3,0	- 0,2	- 0,5
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,8	4,4	- 3,2	- 2,0	- 7,8	13,9	- 4,9	1,4	2,1	0,8	- 0,3	- 0,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,4	2,5	- 5,1	3,7	- 15,8	19,5	- 0,1	- 5,3	1,2	- 1,5	- 1,6	1,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 1,9	- 0,6	- 1,0	0,5	- 12,6	19,1	1,0	0,7	- 1,9	- 0,4	- 0,5	- 2,6
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,8	- 14,6	26,0	13,6	- 23,2	- 6,7	9,7	1,6	3,6	3,0	- 13,2	5,9
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,5	- 3,5	3,9	5,5	3,7	1,2	1,8	- 7,9	- 1,3	0,1	0,0	- 0,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 2,7	3,6	5,6	- 6,8	- 11,2	15,6	0,4	- 1,7	- 1,7	1,0	1,4	- 0,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 4,4	0,4	- 1,7	0,3	- 6,7	7,5	3,4	0,0	- 1,0	- 0,8	- 0,5	- 1,8
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	21,6	- 9,9	- 0,5	3,2	- 13,2	- 3,7	8,8	11,2	- 4,9	- 3,6	8,5	3,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 8,2	1,4	- 0,3	- 2,0	- 10,0	12,3	0,3	- 0,8	- 1,5	0,3	- 1,7	0,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 1,1	- 0,4	- 0,6	0,5	- 14,2	19,6	- 2,0	1,2	0,4	0,1	- 1,2	1,5
3.24 - Metalurgia	- 5,5	- 1,2	0,2	- 0,3	- 3,7	2,0	0,1	- 0,8	6,6	- 2,8	0,3	0,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 6,3	4,0	- 4,0	2,3	- 10,4	12,2	- 0,7	2,7	- 1,5	0,6	0,7	1,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 3,2	3,1	8,5	- 9,5	- 11,9	0,7	- 7,5	6,2	- 0,8	- 1,4	- 3,1	3,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,7	- 0,1	- 0,9	0,7	- 10,1	13,0	0,1	- 2,6	1,2	- 1,2	- 0,4	- 0,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2,8	- 4,5	3,6	- 4,2	- 3,3	7,0	- 0,7	2,9	- 9,0	5,9	- 2,9	0,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 8,9	- 2,1	3,3	2,4	- 28,7	44,7	- 5,3	4,5	- 7,1	2,7	- 2,2	- 1,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 16,3	4,2	0,3	11,1	- 12,5	- 9,9	13,5	- 2,0	0,6	- 3,8	- 4,3	1,5
3.31 - Fabricação de móveis	- 7,7	1,9	- 4,4	0,1	- 14,5	20,7	- 5,5	3,5	- 4,4	0,0	3,4	- 2,4
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 13,5	8,8	- 1,8	0,2	4,9	- 6,0	4,9	- 2,9	0,0	3,2	- 14,2	7,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	5,5	- 16,0	13,7	3,7	- 7,3	3,5	- 4,0	3,0	- 5,8	1,4	- 0,1	- 6,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

	2019											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 1,0	0,6	- 1,3	0,3	0,5	- 0,7	- 1,4	1,3	0,7	1,1	- 1,5	- 0,7
2 - Indústrias extrativas	0,6	- 15,4	- 0,9	- 9,7	10,3	0,6	6,7	6,1	- 2,0	- 2,4	- 2,4	- 1,5
3 - Indústrias de transformação	- 0,5	1,5	- 0,8	1,6	- 0,8	- 1,3	- 1,2	0,9	0,9	1,5	- 1,6	- 0,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,2	3,2	- 4,2	0,1	- 0,4	- 1,3	- 1,7	2,1	0,3	5,5	- 4,4	- 0,3
3.11 - Fabricação de bebidas	5,3	1,1	- 0,3	2,0	- 2,3	- 1,6	- 3,4	- 1,4	3,6	2,2	1,4	0,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	7,7	- 10,4	25,5	- 4,4	- 1,7	- 5,8	2,5	- 1,6	- 5,6	8,9	0,0	- 2,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	5,0	- 0,1	- 2,5	6,1	- 3,0	- 1,4	0,0	0,9	2,5	- 1,1	1,3	0,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1,1	- 3,8	3,7	2,1	0,5	- 2,0	0,0	- 8,2	7,3	- 2,7	2,4	6,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,2	- 0,5	1,1	5,2	- 5,9	4,1	0,5	- 1,4	- 0,1	0,3	- 0,1	- 8,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 2,4	- 0,3	0,5	1,7	- 3,9	0,7	- 1,1	- 0,8	- 1,4	1,1	- 0,2	0,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,6	0,0	0,7	0,9	1,4	- 6,9	2,5	1,5	- 0,7	2,4	- 1,9	0,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,7	- 1,9	- 18,4	13,5	21,0	- 3,7	- 5,2	11,4	- 28,0	15,6	21,8	36,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,5	4,0	- 2,0	- 0,9	4,2	0,2	- 0,3	2,5	0,0	- 1,9	1,7	4,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,6	- 2,1	- 2,1	0,5	- 3,8	- 2,4	2,3	3,5	0,9	- 1,9	- 0,8	1,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,8	- 0,2	- 4,1	6,4	- 0,4	0,2	- 6,1	0,9	1,5	1,0	- 1,6	- 1,0
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	- 15,5	3,6	7,0	- 1,6	- 2,1	- 4,1	6,6	- 2,6	- 5,3	11,1	- 2,6	- 5,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,1	- 1,3	0,1	1,8	- 1,0	- 0,7	- 0,4	- 1,9	1,8	- 0,4	2,7	- 0,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,5	0,5	- 0,8	0,0	- 0,7	- 2,3	2,0	- 0,5	0,9	2,5	- 2,3	- 2,3
3.24 - Metalurgia	- 3,0	0,2	- 0,1	1,5	1,3	- 2,9	- 1,6	- 0,5	- 0,5	- 2,9	- 1,0	- 1,9
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,7	- 1,7	0,8	1,5	- 3,0	0,5	- 1,2	- 1,0	3,9	0,5	0,4	- 2,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	4,3	0,4	2,9	3,8	- 1,3	- 1,7	- 6,3	1,1	3,5	- 1,2	2,0	- 3,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 0,9	1,8	0,1	2,1	3,9	- 5,6	- 2,8	2,7	1,1	2,0	- 1,0	- 1,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 3,1	2,5	2,2	9,3	0,6	- 10,0	3,7	- 2,6	0,1	1,1	- 1,5	- 9,2
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 0,8	5,3	- 3,1	6,8	- 2,5	- 2,7	0,9	- 0,4	3,9	- 0,7	- 4,4	- 5,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 5,1	6,5	- 3,2	2,7	- 5,4	- 5,5	2,0	8,0	- 2,1	4,0	- 3,4	- 4,9
3.31 - Fabricação de móveis	3,1	- 6,1	5,3	0,0	- 1,1	0,7	- 0,9	- 2,8	10,7	- 4,4	- 0,4	- 5,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	3,8	1,9	4,3	5,7	- 7,9	- 0,2	- 2,6	- 2,0	2,0	2,2	1,8	1,8
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3,8	2,6	- 9,8	4,2	2,5	- 5,1	5,4	- 3,6	- 0,5	0,8	- 6,0	- 1,8

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

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

2020

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	10	0,9	- 9,3	- 19,5	8,7	9,7	8,3	3,2	-	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	- 2,5	- 0,2	- 1,7	- 0,5	- 5,0	5,3	9,2	2,6	-	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	19	0,0	- 10,3	- 23,4	13,1	10,4	9,3	3,5	-	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	17	1,5	- 1,0	3,4	0,6	- 0,9	2,4	1,0	-	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	- 0,9	0,8	- 19,9	- 37,8	71,2	18,7	7,3	- 2,5	-	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	5,1	9,3	- 15,3	- 9,5	20,6	1,3	6,5	- 2,5	-	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,1	1,6	- 21,6	- 40,0	9,9	35,5	27,2	9,1	-	-	-	-
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 4,7	0,0	- 36,7	- 41,2	19,4	6,9	30,4	11,5	-	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	6,2	- 1,6	- 31,4	- 49,4	51,3	15,9	14,8	14,9	-	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,6	0,2	- 15,4	- 7,9	2,0	19,1	10,9	- 1,6	-	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2,0	2,3	- 0,6	- 1,3	- 6,6	0,3	3,5	1,1	-	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 53,8	- 3,7	0,8	- 24,2	- 4,7	75,7	- 40,3	- 7,0	-	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,1	- 1,4	- 0,4	- 18,4	16,7	- 2,2	4,6	3,9	-	-	-	-
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,5	3,7	1,5	1,1	- 5,9	4,8	5,3	- 9,7	-	-	-	-
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,7	3,7	- 5,9	- 7,6	- 1,0	7,7	6,8	- 1,8	-	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	6,2	2,8	- 10,9	6,9	5,0	0,9	- 0,2	- 9,7	-	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,1	3,0	- 13,1	- 27,2	12,9	17,9	11,9	5,8	-	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,6	- 0,4	- 12,0	- 26,3	20,6	16,0	10,6	4,9	-	-	-	-
3.24 - Metalurgia	6,0	0,8	- 2,8	- 29,2	10,7	- 1,1	18,6	3,2	-	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,2	1,3	- 11,5	- 25,9	18,2	14,0	13,6	3,1	-	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	6,0	- 7,9	- 7,9	- 34,1	29,9	20,3	17,0	0,5	-	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,2	- 0,9	- 10,7	- 34,1	21,2	27,0	12,1	- 0,5	-	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	11,2	0,5	- 8,2	- 31,5	12,8	11,3	14,9	0,8	-	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	5,0	2,6	- 28,0	- 89,2	254,8	66,8	42,0	19,2	-	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 1,2	- 10,4	- 3,4	- 76,5	57,9	143,3	6,2	- 4,5	-	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	5,5	2,5	- 29,1	- 37,3	49,1	30,1	18,1	6,0	-	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 3,0	- 0,6	- 12,9	- 32,4	- 16,7	30,6	28,8	8,1	-	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 1,3	- 0,4	- 0,1	- 8,2	- 3,3	- 0,4	1,4	- 3,1	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

2018												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	78,3	77,5	79,9	80,5	64,9	80,4	76,2	80,7	79,3	80,1	77,8	75,0
2 Bens intermediários	88,9	88,5	89,0	90,3	83,7	89,9	91,6	88,7	87,3	86,9	87,9	88,1
3 Bens de consumo	91,9	91,7	92,3	92,2	78,3	92,2	91,0	91,1	89,3	89,4	89,1	89,7
31 Bens de consumo duráveis	83,0	82,9	85,3	84,1	64,3	84,7	83,1	85,0	79,5	80,5	79,4	79,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	95,0	94,0	94,5	94,8	83,0	94,9	93,6	93,6	92,7	91,8	91,9	92,7

2019												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	73,1	76,9	76,8	80,3	78,6	78,4	78,1	78,4	78,7	77,9	77,3	68,6
2 Bens intermediários	87,9	87,4	86,4	85,8	86,7	85,8	85,6	86,7	87,0	87,2	85,7	85,8
3 Bens de consumo	89,7	91,3	90,3	92,4	91,0	89,6	90,2	90,1	91,2	93,0	91,3	89,9
31 Bens de consumo duráveis	79,9	82,6	81,6	83,9	83,1	81,6	81,5	82,4	84,7	85,5	83,2	78,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,9	93,6	92,6	95,1	93,6	92,0	93,0	93,6	93,8	94,9	94,2	92,7

2020												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,1	78,0	65,7	38,2	50,0	56,7	65,8	67,4	-	-	-	-
2 Bens intermediários	86,6	87,4	84,0	71,4	75,3	79,2	87,4	89,4	-	-	-	-
3 Bens de consumo	90,6	90,6	77,1	56,5	65,3	75,8	83,7	86,1	-	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	82,4	82,4	62,9	12,8	26,7	49,2	67,4	79,9	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,9	92,9	81,4	71,3	77,9	84,2	88,6	89,1	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil
Variação percentual mês/mês imediatamente anterior com ajuste sazonal (Base: mês imediatamente anterior)

												2018
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	0,3	- 1,0	3,1	0,8	- 19,4	23,9	- 5,2	5,9	- 1,7	1,0	- 2,9	- 3,6
2 Bens intermediários	- 2,7	- 0,4	0,6	1,5	- 7,3	7,4	1,9	- 3,2	- 1,6	- 0,5	1,2	0,2
3 Bens de consumo	- 2,0	- 0,2	0,7	- 0,1	- 15,1	17,8	- 1,3	0,1	- 2,0	0,1	- 0,3	0,7
31Bens de consumo duráveis	- 8,5	- 0,1	2,9	- 1,4	- 23,5	31,7	- 1,9	2,3	- 6,5	1,3	- 1,4	- 0,3
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,1	- 1,1	0,5	0,3	- 12,4	14,3	- 1,4	0,0	- 1,0	- 1,0	0,1	0,9

												2019
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	- 2,5	5,2	- 0,1	4,6	- 2,1	- 0,3	- 0,4	0,4	0,4	- 1,0	- 0,8	- 11,3
2 Bens intermediários	- 0,2	- 0,6	- 1,1	- 0,7	1,0	- 1,0	- 0,2	1,3	0,3	0,2	- 1,7	0,1
3 Bens de consumo	0,0	1,8	- 1,1	2,3	- 1,5	- 1,5	0,7	- 0,1	1,2	2,0	- 1,8	- 1,5
31Bens de consumo duráveis	0,9	3,4	- 1,2	2,8	- 1,0	- 1,8	- 0,1	1,1	2,8	0,9	- 2,7	- 5,3
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,2	0,8	- 1,1	2,7	- 1,6	- 1,7	1,1	0,6	0,2	1,2	- 0,7	- 1,6

												2020
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	12,4	1,2	- 15,8	- 41,9	30,9	13,4	16,0	2,4	-	-	-	-
2 Bens intermediários	0,9	0,9	- 3,9	- 15,0	5,5	5,2	10,4	2,3	-	-	-	-
3 Bens de consumo	0,8	0,0	- 14,9	- 26,7	15,6	16,1	10,4	2,9	-	-	-	-
31Bens de consumo duráveis	4,6	0,0	- 23,7	- 79,7	108,6	84,3	37,0	18,5	-	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,2	0,0	- 12,4	- 12,4	9,3	8,1	5,2	0,6	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

