



Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

**Produção Física
Brasil**

abril 2020

Publicado em 03/06/2020 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
Arnaldo Lyrio Barreto (em exercício)

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
Marco Antônio de Moraes
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 ABRIL 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 abril de 2020, a produção industrial nacional mostrou recuo de 18,8% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, queda mais acentuada desde o início da série histórica, refletindo 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. Vale destacar que esse é o segundo mês seguido de queda na produção, acumulando nesse período perda de 26,1%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou redução de 27,2% em abril de 2020, sexto resultado negativo seguido nesse tipo de comparação e o mais elevado desde o início da série histórica. Com isso, o setor industrial assinalou perda de 8,2% nos quatro primeiros meses de 2020, intensificando, dessa forma, o ritmo de queda observado no último quadrimestre de 2019 (-0,1%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao registrar recuo de 2,9% em abril de 2020, permaneceu mostrando queda e apontou aumento na intensidade de perda frente aos resultados dos meses anteriores.

O recuo de 18,8% da atividade industrial na passagem de março para abril de 2020 teve perfil generalizado de queda, alcançando todas as grandes categorias econômicas e a maior parte (22) dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, a influência negativa mais relevante foi assinalada por veículos automotores, reboques e carrocerias (-88,5%), pressionada, em grande medida, pelas paralisações/interrupções da produção ocorridas em várias unidades produtivas, por conta dos efeitos causados pela pandemia da COVID-19. Com isso, esse ramo intensificou o recuo observado no mês anterior (-28,0%) e apontou a queda mais intensa desde o início da série histórica. Outras contribuições negativas relevantes sobre o total da indústria vieram de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-18,4%), de metalurgia (-28,8%), de máquinas e equipamentos (-30,8%), de bebidas (-37,6%), de produtos de borracha e de material plástico (-25,8%), de produtos de minerais não-metálicos (-26,4%), de produtos de metal (-26,8%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-33,8%), de outros equipamentos

de transporte (-76,3%), de couro, artigos para viagem e calçados (-48,8%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-37,5%), de produtos têxteis (-38,6%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-26,0%), de outros produtos químicos (-7,3%), de produtos diversos (-30,6%) e de móveis (-36,7%). Por outro lado, entre os três ramos que ampliaram a produção nesse mês, os desempenhos de maior importância para a média global foram registrados por produtos alimentícios (3,3%) e produtos farmoquímicos e farmacêuticos (6,6%), com ambos voltando a crescer após recuarem no mês anterior: -1,0% e -11,0%, respectivamente.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao recuar 79,6%, mostrou a queda mais acentuada em abril de 2020, influenciada, em grande parte, pela menor fabricação de automóveis. Vale destacar que essa taxa negativa foi a mais intensa desde o início da série histórica e marcou o terceiro mês seguido de queda na produção, com perda acumulada de 84,4% nesse período. O segmento de bens de capital (-41,5%) também apontou redução mais elevada do que a média nacional (-18,8%) e marcou a queda mais acentuada desde o início da série histórica. Os setores produtores de bens intermediários (-14,8%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-12,4%) também assinalaram recuo na produção, com o primeiro intensificando a queda registrada no mês anterior (-3,7%); e o segundo prosseguindo com o comportamento negativo presente desde novembro de 2019 e acumulando nesse período perda de 25,2%. Vale citar que esses dois segmentos apontaram os resultados negativos mais intensos desde o início de suas séries históricas.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou queda de 8,8% no trimestre encerrado em abril de 2020 frente ao nível do mês anterior, intensificando o recuo de 2,4% verificado no mês anterior, mantendo, dessa forma, a trajetória predominantemente descendente iniciada em outubro de 2019. Vale destacar que a redução observada nesse mês foi a mais acentuada desde o início da série histórica. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, os segmentos de bens de consumo duráveis

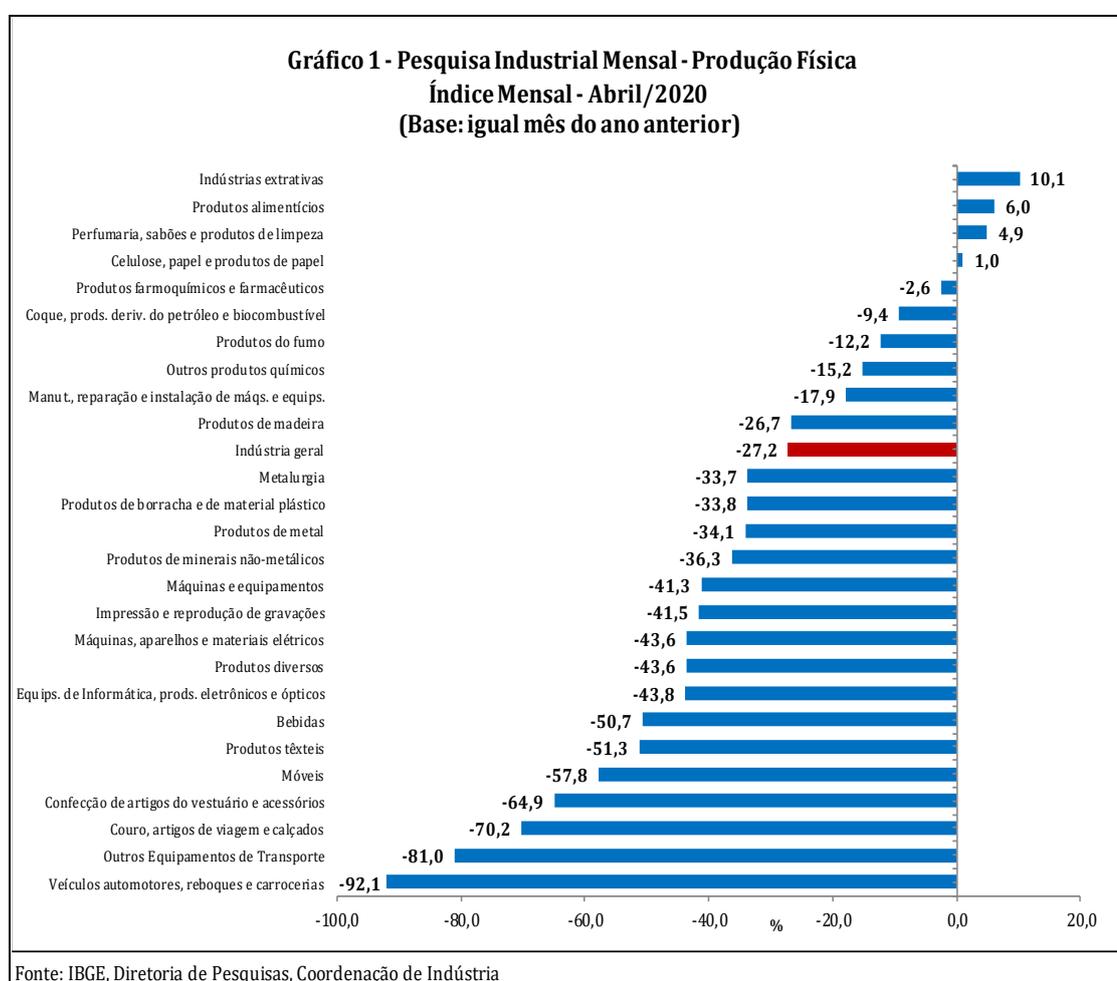
(-30,6%) e de bens de capital (-17,5%) assinalaram os recuos mais elevados nesse mês, com o primeiro prosseguindo com o comportamento negativo presente desde dezembro de 2019 e acumulando nesse período perda de 37,4%; e o segundo permanecendo com a trajetória descendente iniciada em junho de 2019. Vale citar que esses dois segmentos apontaram os resultados negativos mais intensos desde o início de suas séries históricas. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-8,1%) e de bens intermediários (-5,7%) também mostraram taxas negativas em abril de 2020, com o primeiro mantendo a trajetória descendente iniciada em novembro de 2019; e o segundo intensificando a queda verificada no mês anterior (-0,7%).

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou redução de 27,2% em abril de 2020, com resultados negativos nas quatro grandes categorias econômicas, 22 dos 26 ramos, 72 dos 79 grupos e 80,0% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que, além do efeito-calendário negativo, já que abril de 2020 (20 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (21), observa-se a clara diminuição do ritmo da produção por conta da influência dos efeitos do isolamento social (em função da pandemia da COVID-19) e que afetou o processo de produção de várias unidades produtivas no país. Entre as atividades, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (-92,1%) 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, veículos para o transporte de mercadorias e autopeças. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-33,7%), de máquinas e equipamentos (-41,3%), de bebidas (-50,7%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-64,9%), de produtos de minerais não-metálicos (-36,3%), de couro, artigos para viagem e calçados (-70,2%), de produtos de borracha e de material plástico (-33,8%), de produtos de metal (-34,1%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-43,6%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-43,8%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-9,4%) e de outros equipamentos de transporte (-81,0%). Em termos de produtos, os impactos

negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, bobinas a quente e a frio de aços ao carbono não revestidos, vergalhões de aços ao carbono, fio-máquina de aços ao carbono, artefatos e peças diversas de ferro fundido, ferronióbio, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, barras de aços ao carbono, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço relaminadas, arames e fios de aço ao carbono, tubos, canos ou perfis ocos de aços com costura, bobinas ou chapas de aços zincadas, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono e ouro em formas brutas; rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, máquinas para o setor de celulose, tratores agrícolas, válvulas, torneiras e registros, aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores, silos metálicos para cereais, motoniveladores, empilhadeiras propulsoras, ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial, bombas centrífugas, carregadoras-transportadoras e máquinas para colheita; cervejas, chope, refrigerantes e preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais; camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), camisetas de malha, calças compridas, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha), calcinhas de malha, conjuntos de uso feminino (de malha ou não), camisas de uso masculino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), meias, sutiãs, cuecas e maiôs e biquínis; ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, vidro flotado, desbastado ou polido em chapas ou folhas, vidros de segurança laminados ou temperados (para indústria automobilística ou não), garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem, pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário, cimentos "Portland", granito talhado, serrado ou trabalhado e massa de concreto preparada para construção; calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis, calçados de couro e de plástico moldado masculinos e calçados de borracha moldado; pneus novos para automóveis, ônibus e caminhões, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística, artigos de plástico para uso doméstico, tubos ou canos de plásticos para construção civil, conexões, juntas, cotovelos e outros acessórios de plásticos para tubos, borracha misturada não vulcanizada

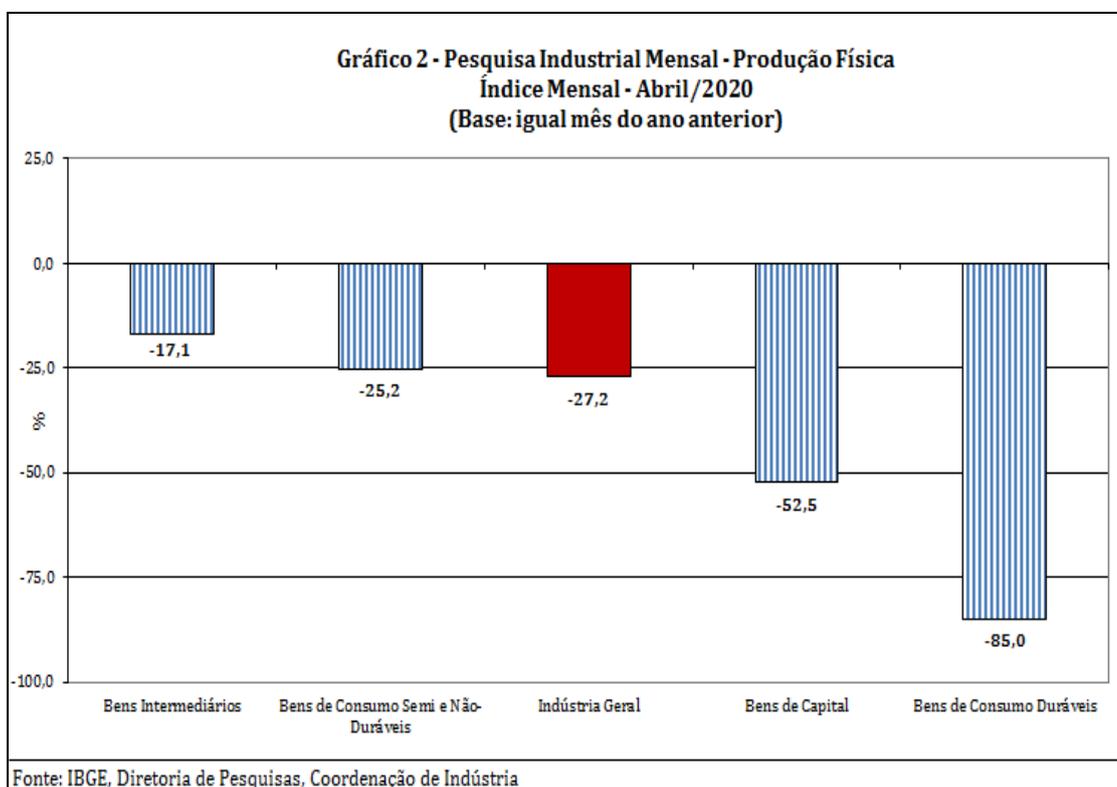
em formas primárias ou em chapas, artigos descartáveis de plástico para uso doméstico e reservatórios, caixas de água, cisternas e piscinas de plástico; parafusos, ganchos, porcas e outros artefatos de ferro e aço, artefatos diversos de ferro e aço estampado para indústria automobilística, latas de alumínio e de ferro e aço para embalagem, artefatos de alumínio e de ferro e aço para uso doméstico, esquadrias de alumínio, arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos de ferro e aço, telas metálicas de fios de ferro e aço, pontes e elementos de pontes de ferro e aço, fechaduras, artefatos diversos de ferro e aço trefilados, rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, ferro e aço forjado em formas e peças, estruturas de ferro e aço em chapas ou em outras formas e artefatos diversos de cobre estampado; refrigeradores ou congeladores (*freezers*) para uso doméstico, máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico, motores elétricos de corrente alternada ou contínua, fogões de cozinha para uso doméstico, eletroportáteis domésticos, interruptores, seccionadores e comutadores para tensão, baterias ou acumuladores elétricos para veículos automotores, ventiladores para uso doméstico, fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, geradores de corrente contínua, fornos de microondas, grupos eletrogêneos e chuveiros elétricos; televisores, telefones celulares, aparelhos de comutação para telefonia, relógios de pulso, computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes), peças e acessórios para máquinas para processamento de dados, impressoras, rádios para indústria automobilística, receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados, computadores pessoais de mesa (*PC desktops*), indicadores de velocidade e monitores de vídeo; óleo diesel, gasolina automotiva e querosenes de aviação; e motocicletas e suas peças e acessórios, aviões, bicicletas, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas) e partes e peças para veículos ferroviários. Por outro lado, ainda na comparação com abril de 2019, entre as quatro atividades que apontaram expansão na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por indústrias extrativas (10,1%) e produtos alimentícios (6,0%), impulsionadas, em grande medida, pela maior fabricação dos itens minérios de ferro em bruto ou beneficiados e óleos

brutos de petróleo, na primeira; e açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, leite em pó, massas alimentícias secas, achocolatados em pó, carnes de suínos congeladas, arroz e condimentos e temperos, na segunda. Os demais impactos positivos foram assinalados pelos ramos de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (4,9%) e de celulose, papel e produtos de papel (1,0%), influenciados, principalmente, pelos avanços na produção de sabões ou detergentes em pó, desinfetantes para uso doméstico ou industrial, agentes orgânicos de superfície, sabonetes, desodorantes corporais e amaciantes de tecidos, no primeiro; e de pastas químicas de madeira (celulose), caixas ou outras cartonagens dobráveis de papel-cartão ou cartolina e papel higiênico, no segundo.



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-85,0%) e bens de capital (-52,5%) assinalaram, em abril de 2020, os recuos mais acentuados entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-25,2%) e de bens

intermediários (-17,1%) também mostraram taxas negativas nesse mês, mas ambos com queda menos intensa do que a média nacional (-27,2%). Vale destacar que esses resultados negativos elevados evidenciam o aprofundamento das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, fruto, especialmente, do movimento de isolamento social por conta da pandemia da COVID-19.



O segmento de bens de consumo duráveis recuou 85,0% em abril de 2020 frente a igual período do ano anterior, terceiro resultado negativo seguido nesse tipo de comparação e a queda mais intensa desde o início da série histórica. Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela redução na fabricação de automóveis (-99,9%). Vale citar também os recuos assinalados por eletrodomésticos da "linha branca" (-75,2%), eletrodomésticos da "linha marrom" (-49,4%), motocicletas (-98,8%) e pelos grupamentos de móveis (-63,8%) e de outros eletrodomésticos (-58,9%).

O setor produtor de bens de capital, ao recuar 52,5% no índice mensal de abril de 2020, assinalou a terceira taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde o início da série histórica. 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 (-82,9%), pressionado, principalmente, pela menor fabricação de caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, aviões, veículos para transporte de mercadorias, reboques e semirreboques e embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas). As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital para fins industriais (-41,5%), de uso misto (-32,3%), agrícolas (-34,5%), para construção (-34,2%) e para energia elétrica (-7,0%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis recuou 25,2% em abril de 2020, quarta taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde o início da série da histórica. O desempenho nesse mês foi explicado, principalmente, pelas quedas registradas nos grupamentos de semiduráveis (-65,2%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-18,7%), pressionados, em grande parte, pela menor fabricação de calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), camisetas de malha, telefones celulares, calças compridas, roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), calçados de couro e de plástico moldado masculino, artefatos de alumínio para uso doméstico, calças, bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha), conjuntos de uso feminino (de malha ou não), camisas de uso masculino (de malha ou não), calçados de borracha moldado, colchões e vestidos (de malha ou não), no primeiro; e de cervejas, chope, refrigerantes, sorvetes e picolés, bombons e chocolates em barra, balas, pastilhas e chocolate branco, carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, queijos, produtos embutidos ou de salami e outras preparações de carnes, leite esterilizado/UHT/Longa Vida e maionese, no segundo. Vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de carburantes (-19,9%) e de não-duráveis (-9,0%), influenciados, em grande medida, pelos recuos registrados nos itens gasolina automotiva, no primeiro; e medicamentos, impressos para fins publicitários ou promocionais em papel, calcinhas, artigos de plástico para uso doméstico, artigos descartáveis de plástico, meias, sutiãs e cuecas, no segundo.

A produção de bens intermediários apontou redução de 17,1% no índice mensal de abril de 2020, segunda taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação e a mais intensa desde fevereiro de 2009 (-19,8%). O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de produtos de veículos automotores, reboques e carrocerias (-83,7%), de metalurgia (-33,7%), de minerais não-metálicos (-36,2%), de produtos de metal (-37,7%), de produtos de borracha e de material plástico (-32,5%), de outros produtos químicos (-15,1%), de máquinas e equipamentos (-44,1%), de produtos têxteis (-45,0%) e de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-5,2%), enquanto as pressões positivas foram registradas por produtos alimentícios (26,1%), indústrias extrativas (10,1%) e celulose, papel e produtos de papel (0,2%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-33,7%) e de embalagens (-11,1%), com ambos apontando as quedas mais elevadas desde o início da série histórica.

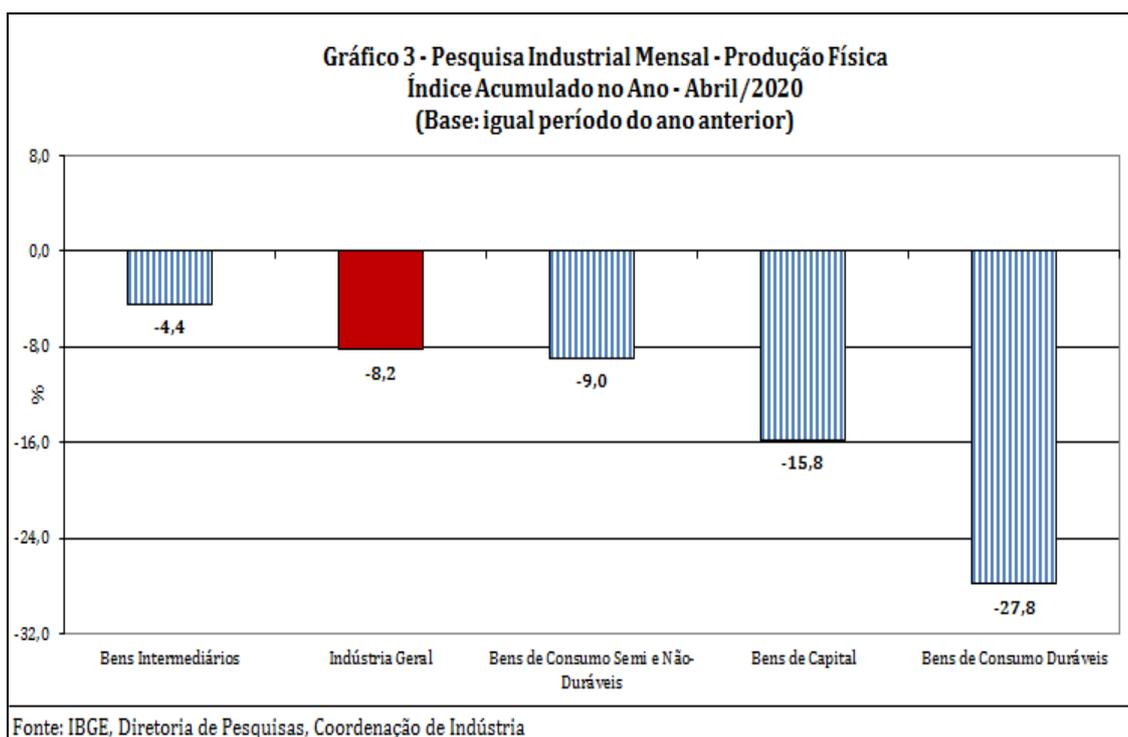
No índice acumulado para janeiro-abril de 2020, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 8,2%, com resultados negativos em 4 das 4 grandes categorias econômicas, 22 dos 26 ramos, 61 dos 79 grupos e 71,2% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (-32,1%) 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, veículos para transporte de mercadorias e autopeças. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-10,3%), de bebidas (-15,3%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-26,1%), de máquinas e equipamentos (-10,8%), de produtos de minerais não-metálicos (-12,7%), de couro, artigos para viagem e calçados (-25,8%), de outros equipamentos de transporte (-30,7%), de produtos de borracha e de material plástico (-9,2%), de produtos de metal (-10,2%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-12,9%), de indústrias extrativas (-2,3%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-10,6%), de produtos têxteis (-14,6%) e de móveis (-17,8%). Em termos de

produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, vergalhões de aço ao carbono, ferronióbio, bobinas a quente de aço ao carbono não revestidos, artefatos e peças diversas de ferro fundido, ouro em formas brutas, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço relaminadas, barras de aço ao carbono, fio-máquina de aço ao carbono, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono e tubos, canos ou perfis ocos de aço com costura; cervejas, chope, refrigerantes e preparações em xarope para elaboração de bebidas para fins industriais; camisetas de malha, calças compridas, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calcinhas de malha, calças, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha), camisas de uso masculino (de malha ou não), conjuntos de uso feminino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), meias e sutiãs; rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores, motoniveladores, silos metálicos para cereais, carregadoras-transportadoras, ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial, válvulas, torneiras e registros, bombas centrífugas, tratores agrícolas, máquinas para colheita, compressores de ar e terminais comerciais de autoatendimento; ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, vidro flotado, desbastado ou polido em chapas ou folhas, pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário, vidros de segurança laminados ou temperados (para indústria automobilística ou não), elementos pré-fabricados para construção civil, granito talhado, serrado ou trabalhado, garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem, cimentos "Portland" e massa de concreto preparada para construção; calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis, calçados de couro e de plástico moldado masculinos e calçados de borracha moldado; aviões, motocicletas e suas peças e acessórios, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas), bicicletas e partes e peças para veículos ferroviários; pneus novos para ônibus, caminhões e automóveis, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística, artigos de plástico para uso

doméstico, chapas, folhas e outras formas planas autoadesivas de plásticos e peças e acessórios de plástico para indústria eletroeletrônica; pontes e elementos de pontes de ferro e aço, esquadrias de alumínio e de ferro e aço, fechaduras, latas de alumínio para embalagem, estruturas de ferro e aço em chapas ou em outras formas, arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos, parafusos, ganchos e outros artefatos de ferro e aço, moldes para fabricação de peças de borracha ou plástico e artefatos de alumínio e de ferro e aço para uso doméstico; televisores, telefones celulares, aparelhos de comutação para telefonia, receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados, rádios para indústria automobilística, relógios de pulso, indicadores de velocidade e computadores pessoais portáteis (*laptops, notebooks, tablets* e semelhantes); minérios de ferro; interruptores, seccionadores e comutadores para tensão, refrigeradores ou congeladores (*freezers*) para uso doméstico, motores elétricos de corrente alternada ou contínua, fogões de cozinha para uso doméstico, eletroportáteis domésticos, baterias ou acumuladores elétricos para veículos automotores, grupos eletrogêneos, máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico, ventiladores para uso doméstico e chicotes elétricos para transmissão de energia; 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, cortinas e acessórios de tecidos, fitas de tecidos, artigos de passamanaria e almofadas, pufes, travesseiros e semelhantes; e armários de madeira e de metal para uso residencial, colchões, assentos e cadeiras de metal (inclusive cadeiras de praia), estantes de madeira para uso residencial, camas e beliches, móveis de madeira para cozinhas, partes e peças de metal para móveis, poltronas e sofás de madeira, móveis diversos de madeira e de metal para instalações comerciais (*gôndolas* e semelhantes) e móveis diversos de madeira e de metal para escritório. Por outro lado, entre as quatro atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (5,7%) e produtos alimentícios (2,4%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação

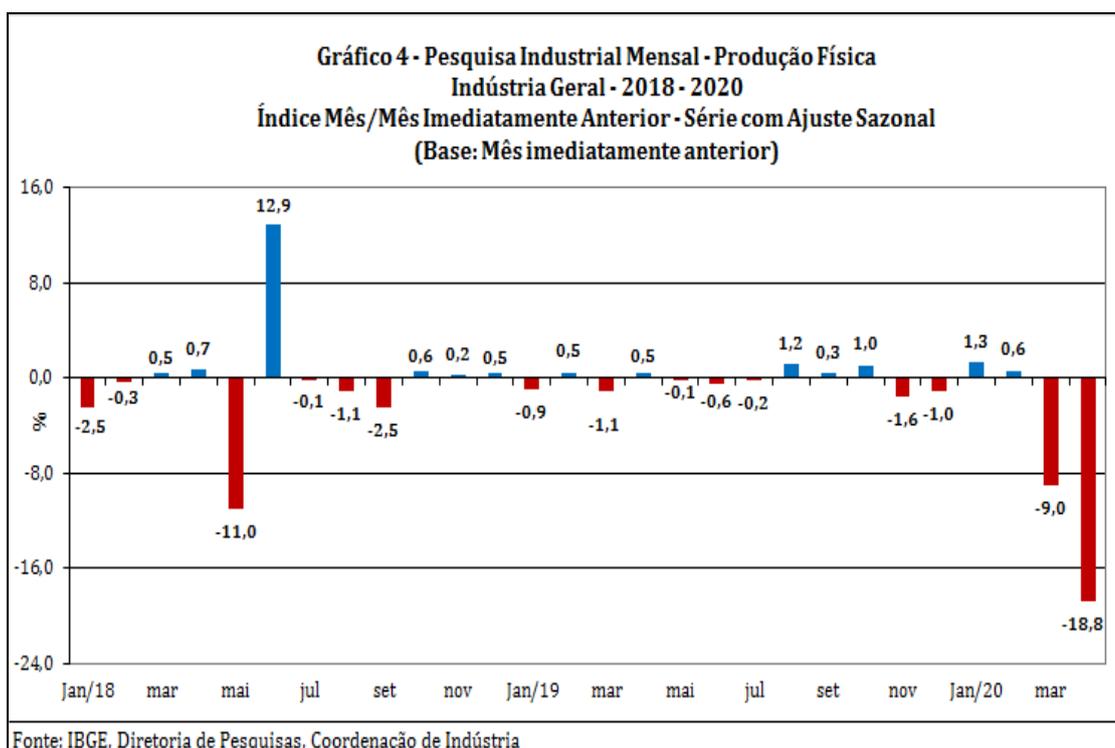
dos itens óleos combustíveis e naftas para petroquímica, na primeira; e açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, biscoitos e bolachas, carnes de suínos congeladas, carnes e miudezas de aves congeladas, leite em pó, massas alimentícias secas, rações, óleo de soja em bruto, arroz e tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, na segunda.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os quatro primeiros meses de 2020 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-27,8%), pressionada, sobretudo, pela redução na fabricação de automóveis (-38,9%). Os setores produtores de bens de capital (-15,8%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (-9,0%) também assinalaram recuos mais elevados do que o observado na média nacional (-8,2%), enquanto o segmento de bens intermediários (-4,4%) apontou a taxa negativa mais moderada no índice acumulado no ano.



Em síntese, a redução de 18,8% observada na passagem de março para abril de 2020 foi a mais acentuada desde o início da série histórica e levou o patamar de produção ao seu ponto mais baixo, ficando, dessa forma, 38,3% abaixo do ponto recorde alcançado em maio de 2011. Esse resultado se refletiu no alargamento do conjunto de segmentos com taxas negativas, que alcançaram todas as quatro grandes categorias econômicas e vinte e dois ramos

pesquisados, evidenciando, assim, o aprofundamento das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, fruto, especialmente, do movimento de isolamento social por conta da pandemia da COVID-19. Ainda na série com ajuste sazonal, o resultado negativo elevado observado nesse mês acentuou o comportamento de queda do índice de média móvel trimestral, com o total da indústria registrando recuo de 8,8% em abril de 2020 frente ao nível do mês anterior, mantendo, dessa forma, a trajetória predominantemente descendente iniciada em outubro de 2019.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou recuo pelo sexto mês consecutivo e marcou a taxa negativa mais elevada desde o início da série histórica. Vale citar que, além do efeito-calendário negativo, já que abril de 2020 (20 dias) teve um dia útil a menos do que igual mês do ano anterior (21), também observa-se uma significativa redução no ritmo da produção industrial, com predomínio de taxas negativas, influenciada claramente pelos efeitos do isolamento social (em função pandemia da COVID-19) que afetou o processo de produção de várias unidades produtivas no país. Com isso, não só o total da indústria como também as quatro grandes categorias econômicas, no índice acumulado para o período janeiro-abril de 2020, assinalaram taxas negativas e mostraram clara perda

de dinamismo frente ao observado no último quadrimestre de 2019. Assim, em bases quadrimestrais, o total do setor industrial recuou 8,2% no primeiro quadrimestre de 2020, intensificando a queda verificada no terceiro quadrimestre de 2019 (-0,1%) e permaneceu com o comportamento negativo iniciado no último quadrimestre de 2018 (-1,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Entre as grandes categorias econômicas, a principal redução na intensidade da produção foi observada em bens de consumo duráveis, que passou de 4,9% no terceiro quadrimestre de 2019 para -27,8% nos quatro primeiros meses de 2020, pressionada, em grande parte, pela menor fabricação de automóveis (de 0,1% para -38,9%) e de eletrodomésticos da “linha marrom” (de 12,5% para -14,9%). As demais perdas de dinamismo foram verificadas em bens de capital (de -2,3% para -15,8%), bens de consumo semi e não-duráveis (de 2,0% para -9,0%) e bens intermediários (de -1,1% para -4,4%).

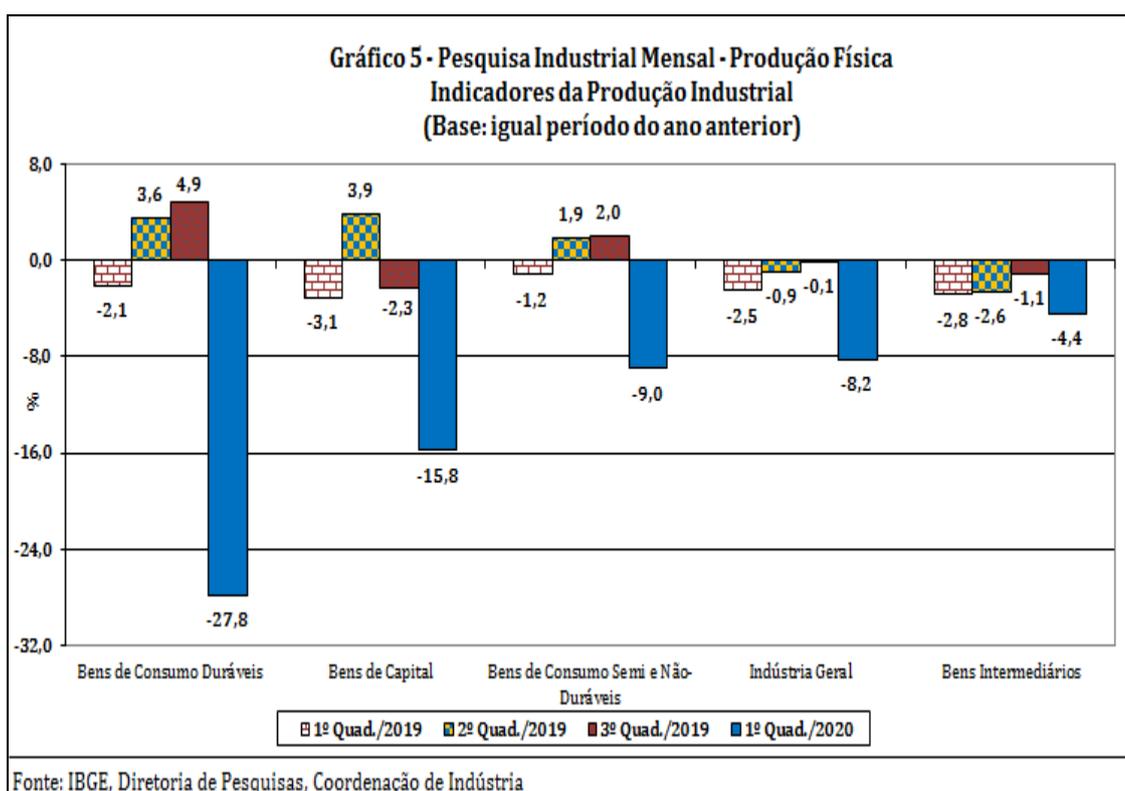


Tabela 1
Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas
Brasil - Abril de 2020

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Abril 2020/Março 2020*	Abril 2020/Abril 2019	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	-41,5	-52,5	-15,8	-4,4
Bens Intermediários	-14,8	-17,1	-4,4	-2,7
Bens de Consumo	-26,1	-39,2	-13,3	-2,5
Duráveis	-79,6	-85,0	-27,8	-6,4
Semiduráveis e não Duráveis	-12,4	-25,2	-9,0	-1,4
Indústria Geral	-18,8	-27,2	-8,2	-2,9

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 2020

Atividades de Indústria	Abril 2020 / Abril 2019	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	1,00	-0,27	-0,90
Produtos Alimentícios	0,86	0,33	0,43
Bebidas	-1,79	-0,59	-0,10
Produtos do Fumo	-0,09	-0,02	-0,01
Produtos Têxteis	-0,81	-0,22	-0,07
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-1,42	-0,52	-0,13
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-1,23	-0,44	-0,14
Produtos de Madeira	-0,33	-0,14	-0,08
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,04	0,09	-0,08
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,23	-0,17	-0,03
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	-1,00	0,59	0,31
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,07	0,03	-0,04
Outros Produtos Químicos	-0,80	-0,18	-0,11
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,07	-0,02	-0,03
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-1,21	-0,34	-0,12
Minerais Não Metálicos	-1,24	-0,44	-0,12
Metalurgia	-1,97	-0,59	-0,32
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-1,11	-0,33	-0,01
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-1,04	-0,29	-0,02
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-1,05	-0,26	-0,05
Máquinas e Equipamentos	-1,96	-0,49	-0,12
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-9,51	-3,07	-0,75
Outros Equipamentos de Transporte	-0,90	-0,34	-0,16
Móveis	-0,62	-0,19	-0,04
Produtos Diversos	-0,53	-0,15	-0,03
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,23	-0,18	-0,14
Indústria Geral	-27,2	-8,2	-2,9

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 2020

Categorias Econômicas	Abril 2020 / Abril 2019	Acumulado Janeiro-Abril	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	-4,16	-1,18	-0,32
2 - Bens Intermediários (BI)	-9,92	-2,62	-1,60
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-12,80	-4,22	-0,78
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-6,51	-2,01	-0,43
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-6,29	-2,21	-0,35
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,31	-0,20	-0,14
Indústria Geral	-27,2	-8,2	-2,9

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.

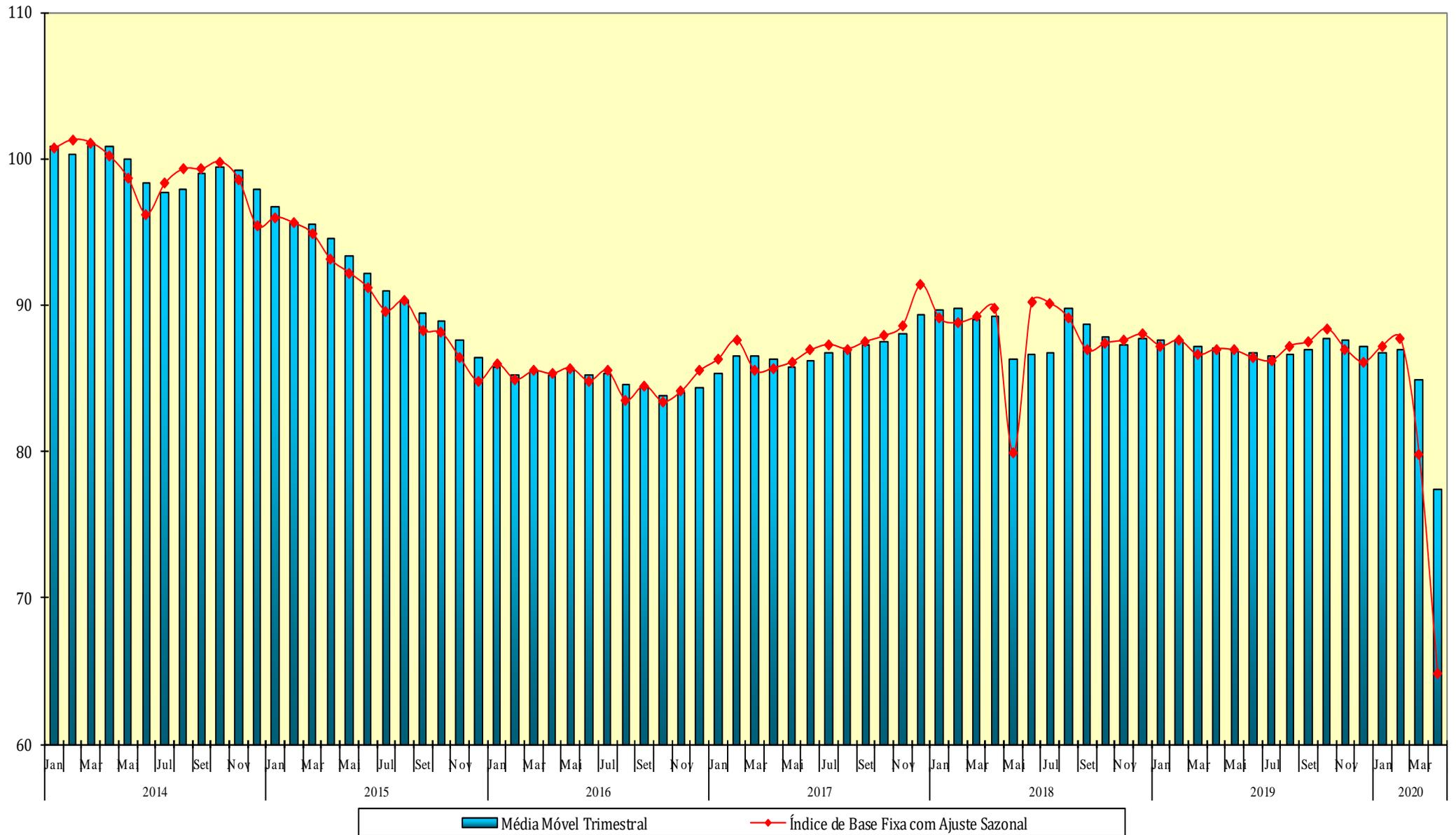
Índices de Média Móvel Trimestral* / 2016-2020

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2016	Jan	63,40	86,87	67,03	94,17	85,73
	Fev	61,87	86,20	64,00	92,90	85,23
	Mar	65,67	86,40	63,77	93,10	85,47
	Abr	66,97	86,53	61,87	93,40	85,23
	Mai	69,07	87,00	64,73	94,03	85,50
	Jun	69,87	86,90	64,70	93,43	85,27
	Jul	70,10	87,47	66,80	92,30	85,33
	Ago	69,03	87,23	66,37	91,43	84,60
	Set	68,37	87,33	66,57	91,13	84,50
	Out	67,57	86,47	66,33	90,87	83,80
	Nov	68,07	86,33	67,90	90,43	84,00
	Dez	68,07	85,93	69,63	90,40	84,33
2017	Jan	68,33	86,17	70,43	91,87	85,30
	Fev	68,87	86,67	71,20	93,57	86,47
	Mar	69,13	87,13	70,70	93,87	86,47
	Abr	69,70	87,43	69,60	92,40	86,27
	Mai	69,47	87,60	69,93	91,53	85,77
	Jun	70,90	88,00	70,77	91,53	86,23
	Jul	72,40	88,50	73,10	92,83	86,77
	Ago	73,50	88,57	74,20	93,43	87,07
	Set	73,90	88,77	76,40	93,43	87,27
	Out	74,23	88,63	77,73	93,23	87,47
	Nov	74,83	89,20	79,40	92,73	88,00
	Dez	76,10	89,97	83,20	93,53	89,30
2018	Jan	77,20	90,00	85,00	93,97	89,70
	Fev	77,67	89,50	85,50	94,47	89,77
	Mar	78,27	88,73	83,73	94,30	89,03
	Abr	78,87	89,17	84,20	94,10	89,27
	Mai	75,03	87,57	77,97	90,53	86,30
	Jun	75,37	87,90	77,87	90,83	86,63
	Jul	74,27	88,40	77,73	90,80	86,73
	Ago	79,33	90,20	84,60	94,37	89,80
	Set	78,93	89,33	82,50	93,50	88,70
	Out	80,10	87,73	81,33	92,77	87,80
	Nov	79,10	87,40	79,57	92,13	87,30
	Dez	77,43	87,60	79,70	92,07	87,67
2019	Jan	75,10	87,93	79,50	92,30	87,60
	Fev	74,63	87,67	80,47	92,80	87,60
	Mar	75,33	87,17	81,23	92,77	87,13
	Abr	77,60	86,40	82,73	93,40	87,07
	Mai	78,67	86,17	82,87	93,47	86,83
	Jun	79,40	86,00	83,17	93,50	86,77
	Jul	79,07	86,07	82,77	93,23	86,50
	Ago	78,83	86,27	82,40	93,23	86,60
	Set	78,73	86,67	82,90	93,70	86,97
	Out	78,53	87,10	83,60	94,13	87,70
	Nov	78,10	86,67	83,97	94,30	87,63
	Dez	74,70	86,20	82,33	93,90	87,17
2020	Jan	74,20	85,97	81,37	93,10	86,77
	Fev	74,20	86,47	81,17	92,53	87,00
	Mar	73,27	85,87	75,73	88,70	84,90
	Abr	60,43	80,93	52,57	81,53	77,43

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*Séries com ajuste sazonal

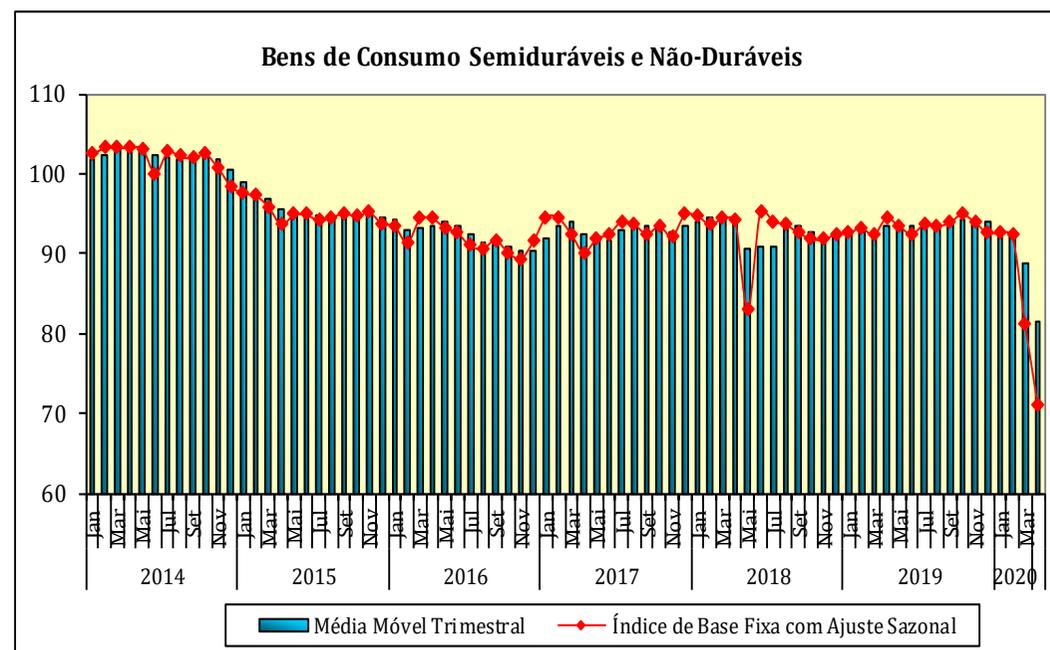
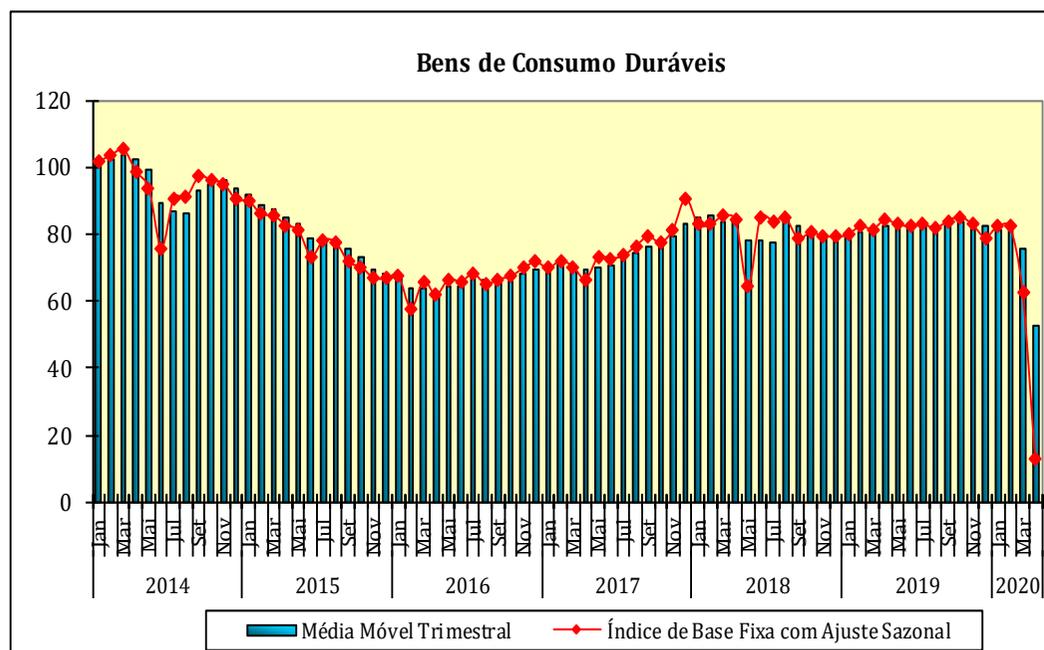
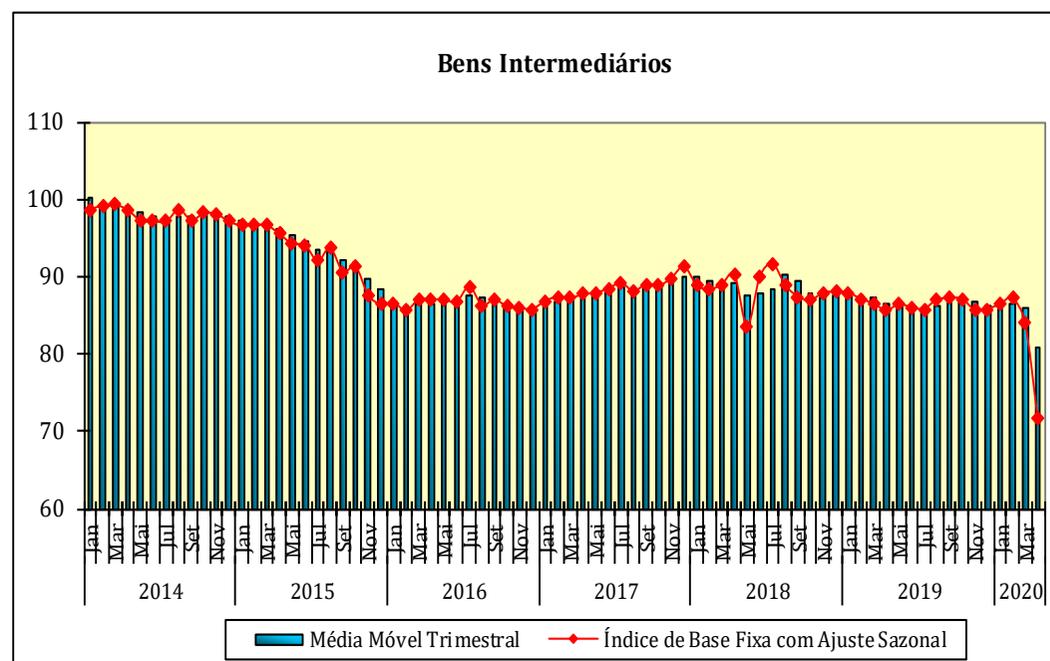
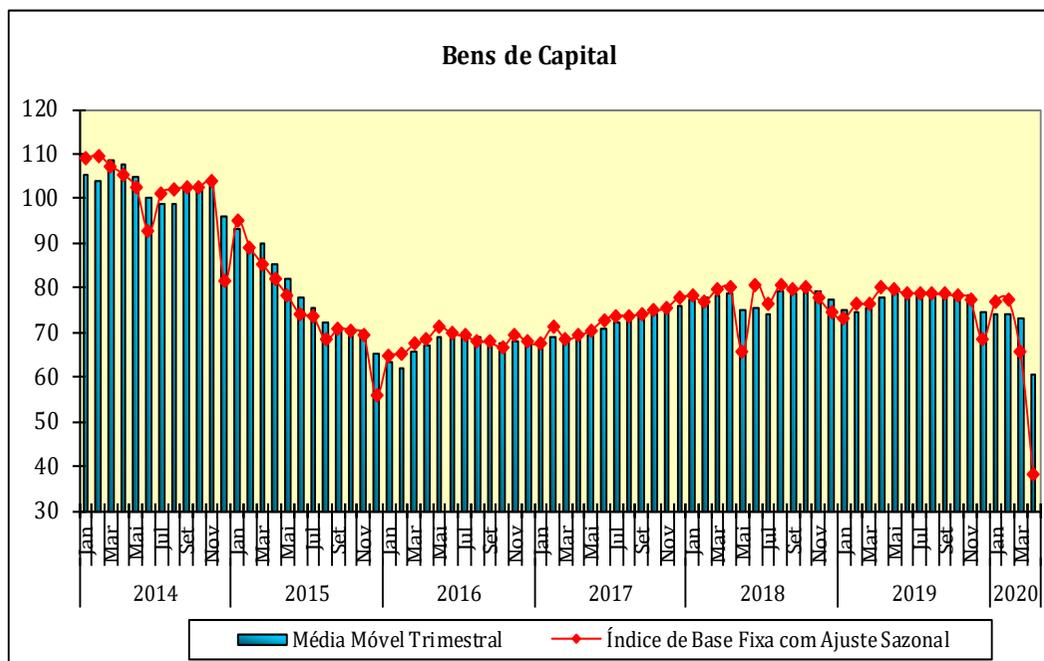
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



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 - 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)		
	Fev	Mar	Abr	Fev	Mar	Abr	Jan-Fev	Jan-Mar	Jan-Abr	Até-Fev	Até-Mar	Até-Abr
1- Indústria geral	78,8	78,0	60,7	99,7	96,2	72,8	99,4	98,3	91,8	98,8	99,0	97,1
2 - Indústrias extrativas	80,1	83,2	81,1	100,4	99,6	110,1	91,8	94,2	97,7	89,5	90,5	92,8
3 - Indústrias de transformação	78,7	77,3	58,1	99,6	95,8	68,7	100,5	98,9	91,0	100,2	100,2	97,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	74,7	79,2	90,5	100,1	103,0	106,0	100,2	101,1	102,4	101,5	102,1	102,9
3.11 - Fabricação de bebidas	97,4	78,2	44,3	104,1	80,9	49,3	102,6	95,5	84,7	104,0	101,5	97,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	55,0	75,8	90,5	128,9	85,7	87,8	117,7	101,3	96,3	102,6	100,2	98,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	79,9	70,1	39,4	104,0	89,7	48,7	103,3	98,6	85,4	100,2	99,9	95,4
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	67,2	52,6	28,3	96,1	72,7	35,1	98,1	89,2	73,9	100,4	99,4	93,8
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	83,2	65,1	26,8	99,4	73,3	29,8	99,5	90,2	74,2	99,8	97,9	91,6
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	92,6	86,7	72,3	98,0	87,5	73,3	97,4	94,0	88,7	95,2	94,6	92,8
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	100,6	107,6	104,4	104,1	103,1	101,0	102,9	103,0	102,5	97,2	97,6	97,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	36,9	37,9	26,2	74,2	89,9	58,5	70,9	76,4	72,2	93,4	95,8	95,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	84,7	89,5	78,0	111,4	107,8	90,6	113,0	111,2	105,7	103,1	103,3	102,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	100,0	112,3	106,7	98,1	109,2	104,9	96,4	100,7	101,7	95,3	97,1	97,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	85,6	83,2	69,9	103,6	100,5	84,8	100,6	100,6	96,7	99,1	99,3	98,1
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	77,9	86,6	89,4	98,1	95,7	97,4	102,9	100,1	99,3	98,5	98,9	98,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	83,5	81,2	56,2	102,5	95,5	66,2	100,8	99,0	90,8	99,0	99,2	96,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	76,2	72,9	51,1	97,7	89,6	63,7	98,1	95,2	87,3	100,2	99,4	96,4
3.24 - Metalurgia	82,9	84,6	59,2	102,6	94,7	66,3	99,7	97,9	89,7	97,4	97,0	94,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	72,1	71,4	50,1	99,4	96,2	65,9	99,3	98,2	89,8	103,7	103,1	99,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	68,9	73,4	45,2	89,2	101,3	56,2	97,0	98,4	87,1	99,8	102,5	99,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,9	73,5	42,9	99,7	98,4	56,4	102,1	100,8	89,4	101,2	101,6	98,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	75,7	76,4	47,5	96,7	99,2	58,7	100,8	100,3	89,2	100,8	101,3	97,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	74,4	61,9	6,7	90,7	83,8	7,9	94,6	91,0	67,9	100,3	100,2	91,8
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	47,6	49,2	11,5	75,6	89,6	19,0	85,3	86,7	69,3	89,6	90,7	85,2
3.31 - Fabricação de móveis	71,3	56,7	29,9	102,1	86,3	42,2	100,1	95,8	82,2	100,3	100,4	95,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	84,9	88,2	56,4	95,6	97,6	56,4	98,1	98,0	86,4	101,8	101,8	97,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	76,5	76,5	67,2	84,8	94,4	82,1	86,1	88,7	87,1	88,9	90,0	89,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)
Brasil - 2020

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	71,7	70,2	37,8	95,2	95,5	47,5	99,2	97,9	84,2	99,4	100,1	95,6
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	73,6	75,5	52,5	97,4	98,2	65,4	101,6	100,4	91,0	100,7	101,2	98,0
120 Equipamentos de transporte industrial	68,5	60,9	11,8	91,2	90,1	15,2	94,7	93,2	71,4	97,3	98,2	91,2
2 Bens intermediários	79,0	79,7	67,2	102,7	98,5	82,9	100,5	99,8	95,6	98,0	98,2	97,3
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	75,2	109,9	117,9	79,8	116,7	116,8	88,1	97,4	102,5	90,9	93,9	96,8
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	55,1	59,7	93,5	106,7	102,6	123,4	106,4	105,0	110,9	102,2	102,4	105,0
230 Insumos industriais básicos	62,1	64,0	64,5	87,1	87,6	106,4	75,4	79,1	84,6	78,7	79,0	81,4
240 Insumos industriais elaborados	81,5	81,2	63,8	102,6	97,2	76,3	101,2	99,8	93,9	99,3	99,2	97,2
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	111,3	119,4	115,8	120,7	113,0	111,4	118,0	116,3	115,0	109,0	110,4	111,7
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	92,8	98,2	76,1	111,9	110,3	90,4	113,5	112,4	107,0	102,6	103,0	102,5
270 Peças e acessórios para bens de capital	74,0	78,4	49,8	93,6	101,1	62,5	96,8	98,3	89,0	97,4	98,3	95,0
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	74,8	61,3	16,7	95,5	82,5	20,6	96,5	91,9	73,0	101,2	100,6	93,6
3 Bens de consumo	80,7	76,9	54,1	96,1	92,2	60,8	97,9	96,0	86,7	100,7	100,7	97,5
31 Bens de consumo duráveis	76,8	68,9	13,1	89,4	90,1	15,0	95,3	93,6	72,2	100,7	101,3	93,6
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	84,0	78,0	33,5	100,7	100,3	39,8	104,9	103,4	86,8	106,1	107,8	102,4
312 Automóveis para passageiros	72,0	61,5	0,1	81,5	80,7	0,1	87,3	85,1	61,1	96,6	96,5	87,3
313 Equipamentos de transporte não industrial	74,2	77,3	2,1	94,2	107,8	2,9	104,3	105,4	79,9	106,0	107,0	98,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	81,9	79,4	67,0	98,2	92,8	74,8	98,7	96,7	91,0	100,7	100,5	98,6
321 Bens de consumo semiduráveis	73,2	58,0	28,7	97,8	75,5	34,8	99,1	90,8	75,5	100,6	99,5	93,9
322 Bens de consumo não duráveis	82,0	90,0	82,2	97,1	101,8	91,0	97,7	99,1	97,0	97,9	99,1	98,5
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	90,6	87,4	73,8	99,0	95,8	81,3	98,9	97,9	93,9	101,7	101,5	99,9
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	62,3	63,5	76,3	97,6	88,1	80,1	99,7	95,6	90,6	101,9	101,2	100,5
9 Bens não especificados anteriormente	73,8	73,7	64,8	84,8	94,4	77,5	86,1	88,7	85,9	89,1	90,2	89,2

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2020

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	96,0	100,9	95,7	99,5	103,8	96,1	98,5	100,2	99,2	103,2	103,7	103,2
10.11 Abate de reses, exceto suínos	96,3	93,6	91,5	96,3	96,2	90,0	93,7	94,5	93,4	99,1	99,2	98,5
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	95,2	105,3	97,9	103,6	111,9	102,4	103,8	106,5	105,4	106,9	108,1	108,1
10.13 Fabricação de produtos de carne	102,2	110,4	106,2	86,6	85,5	83,2	85,6	85,6	85,0	101,3	98,9	96,0
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	26,7	18,0	23,6	75,4	85,5	94,5	101,0	98,2	97,6	137,3	140,2	138,2
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	102,3	118,8	115,6	104,8	103,5	99,7	102,7	103,0	102,1	100,1	100,4	100,6
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	108,1	128,3	126,2	104,8	103,8	100,5	102,6	103,1	102,4	100,1	100,6	100,8
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	89,1	106,8	104,2	96,8	98,3	101,2	97,9	98,1	98,9	100,6	100,2	100,1
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	86,9	87,4	78,8	111,0	105,9	93,5	106,5	106,3	103,0	99,6	99,5	99,6
10.5 Laticínios	83,1	85,7	76,0	83,1	90,4	89,3	84,3	86,2	86,9	95,0	94,2	93,3
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	92,5	104,5	100,0	101,3	108,0	101,3	101,7	103,8	103,2	101,6	102,8	102,9
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	88,7	111,0	117,9	94,5	116,5	110,5	97,8	104,0	105,8	99,1	101,2	102,4
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	84,7	98,9	87,0	98,2	110,0	93,8	100,4	103,6	101,1	96,1	98,0	98,1
10.7 Fabricação e refino de açúcar	16,1	14,1	83,1	141,5	111,8	179,2	133,4	126,8	154,5	101,6	102,1	108,2
10.8 Torrefação e moagem de café	93,7	126,1	113,7	94,8	123,5	95,0	100,7	108,7	104,7	101,4	103,9	103,3
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	98,7	98,0	88,2	106,3	104,3	90,4	107,3	106,3	102,1	100,9	102,0	101,0
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	105,0	84,3	39,4	105,2	78,6	40,9	103,2	95,0	82,4	104,7	101,1	96,3
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	89,6	72,0	49,2	102,9	83,9	59,3	101,9	96,1	87,4	103,2	102,0	98,2
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	83,8	79,0	54,3	110,5	101,7	67,0	103,5	102,9	93,4	99,0	100,0	96,6
13.2 Tecelagem, exceto malha	74,4	66,5	34,8	105,1	91,7	47,1	101,9	98,4	85,1	102,0	101,9	97,0
13.3 Fabricação de tecidos de malha	67,2	52,0	18,7	106,7	83,9	30,8	109,7	100,9	83,3	99,1	98,3	93,0
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	89,7	75,8	43,3	98,3	81,8	44,1	103,3	95,7	81,7	99,0	98,1	93,4
14.1 Confeção de artigos do vestuário e acessórios	67,0	52,2	28,8	96,3	72,6	35,9	97,9	89,0	74,0	100,5	99,4	93,9
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	74,1	63,6	14,0	91,8	75,6	15,6	102,0	92,2	70,4	99,5	98,4	90,2
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	72,5	74,2	49,4	94,8	97,1	64,2	94,5	95,3	87,7	87,9	88,7	87,2
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	84,8	63,8	23,4	100,0	70,3	25,5	100,3	89,5	72,4	101,5	99,2	92,2

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2020

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
16.1Desdobramento de madeira	93,8	86,7	86,1	101,0	90,6	88,0	102,4	98,4	95,7	95,2	95,3	95,0
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	91,9	86,7	64,6	96,3	85,8	65,2	94,7	91,6	84,9	95,2	94,3	91,7
17.1Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	123,9	130,9	135,3	106,7	101,0	105,5	108,0	105,6	105,5	94,2	94,1	94,6
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	92,0	98,2	89,7	104,8	97,3	95,2	104,7	102,1	100,3	99,1	98,8	98,7
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	89,7	97,8	90,9	101,4	106,8	97,0	97,2	100,4	99,5	99,3	100,2	99,8
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	88,0	93,8	89,9	102,2	109,7	105,7	99,9	103,1	103,7	98,6	100,0	100,7
18.1Atividade de impressão	39,4	40,9	28,1	73,0	88,9	57,9	68,6	74,5	70,6	92,6	94,4	93,5
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	17,9	15,2	12,3	99,5	116,4	70,4	133,1	128,3	112,0	106,3	119,2	129,2
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	90,6	94,6	73,6	111,1	107,9	88,0	112,8	111,1	105,4	103,0	103,2	102,4
19.3 Fabricação de biocombustíveis	28,9	41,7	118,8	121,4	106,4	109,6	118,7	113,4	111,4	103,6	104,2	106,2
20.1Fabricação de produtos químicos inorgânicos	83,1	69,0	68,5	110,3	96,6	97,2	104,2	101,9	100,8	93,7	93,8	93,9
20.11Fabricação de cloro e álcalis	83,7	81,7	83,6	90,1	90,9	86,2	84,6	86,4	86,4	78,1	77,2	77,3
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	73,5	63,7	74,5	109,5	76,3	118,0	100,5	91,7	97,4	77,0	75,3	77,7
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	83,4	57,3	55,7	119,5	123,1	107,4	112,7	115,1	113,5	100,4	102,6	102,7
20.14 Fabricação de gases industriais	87,6	85,9	80,8	103,2	91,9	84,4	99,6	97,0	93,7	98,5	97,8	96,5
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	90,2	92,8	68,8	103,4	94,6	71,2	97,5	96,5	90,0	94,5	93,6	91,1
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	90,3	91,9	70,3	100,9	94,8	76,3	99,6	98,0	92,6	99,0	98,5	96,7
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	83,8	84,5	92,0	94,2	113,7	117,9	90,9	97,4	102,2	112,7	112,6	111,8
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	100,0	112,3	106,7	98,1	109,2	104,9	96,4	100,7	101,7	95,3	97,1	97,6
20.61Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	101,8	117,8	116,5	95,4	105,2	106,8	93,3	97,4	99,7	96,8	98,0	98,4
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	128,5	145,6	156,2	94,4	120,6	122,0	97,3	104,4	108,7	102,1	104,9	107,0
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	90,8	95,9	79,6	104,8	114,2	95,0	102,6	106,4	103,6	90,4	93,0	93,1
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	78,1	75,5	44,8	103,8	101,4	58,4	103,8	103,0	91,8	99,3	100,4	97,4
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	91,6	104,1	89,0	103,3	114,0	96,0	103,6	107,1	104,3	102,0	103,6	103,2
22.1Fabricação de produtos de borracha	87,9	82,2	42,4	96,7	90,2	45,5	94,1	92,8	80,9	97,3	97,2	93,2
22.11Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	100,4	90,3	40,3	100,2	89,5	39,1	94,5	92,8	79,2	97,5	97,5	93,2

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2020

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	81,6	80,8	62,3	105,6	98,1	76,6	104,3	102,2	95,7	99,8	100,2	98,3
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	89,8	95,2	83,5	107,6	101,6	92,9	104,9	103,7	101,0	98,7	98,7	98,0
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	89,1	94,0	83,7	101,7	104,5	96,8	102,8	103,4	101,7	102,0	102,2	101,9
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	77,0	65,8	40,0	119,2	92,2	57,7	114,9	107,0	94,4	108,8	109,2	105,8
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	100,9	89,9	49,8	98,8	81,1	47,6	105,4	96,6	84,2	99,9	97,5	92,9
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	86,5	75,4	16,4	94,0	76,8	18,0	102,0	92,8	73,9	90,8	88,7	83,2
23.2 Fabricação de cimento	69,9	66,7	64,9	101,7	95,5	92,6	101,7	99,7	97,9	102,5	102,8	102,4
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	57,7	56,1	48,8	97,2	96,4	79,3	95,8	96,0	91,7	104,4	104,5	102,5
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	89,3	85,0	31,3	92,5	82,4	31,3	91,4	88,3	74,0	98,7	96,8	90,8
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	73,6	76,6	60,3	100,3	98,2	79,6	98,2	98,2	93,5	94,0	94,1	93,0
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	101,2	107,8	88,9	95,2	84,8	72,6	91,5	89,1	84,8	104,9	101,3	97,4
24.2 Siderurgia	82,0	82,8	55,5	104,4	95,0	64,4	102,2	99,7	90,6	94,8	94,8	92,1
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	58,4	57,8	33,2	103,2	99,7	53,0	104,9	103,1	89,6	88,8	89,8	85,6
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	85,2	90,3	72,9	103,6	100,9	77,3	97,0	98,3	92,8	105,7	105,6	102,7
24.5 Fundição	82,7	79,5	43,3	96,5	89,2	49,8	95,4	93,2	82,0	93,0	92,3	88,4
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	46,4	44,2	40,4	92,6	90,1	81,8	94,5	93,0	90,2	103,3	101,3	98,4
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	89,6	90,4	83,4	110,4	109,4	91,7	119,5	115,9	109,0	129,7	128,9	123,4
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	78,3	79,9	36,8	112,1	108,7	49,3	105,8	106,8	92,2	102,5	103,5	99,9
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	68,8	64,3	51,9	94,5	87,8	66,3	93,8	91,8	85,0	98,9	98,1	95,0
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	91,8	93,0	57,5	100,1	97,2	59,4	99,6	98,7	88,5	103,2	102,9	99,1
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	98,4	103,5	68,7	98,5	95,2	64,0	99,3	97,9	89,2	103,5	102,9	99,5
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	82,4	80,3	42,5	101,7	96,0	50,4	100,1	98,7	86,4	100,9	100,7	96,6
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	88,9	91,5	60,9	122,9	117,8	71,2	138,7	131,2	114,2	112,0	114,2	111,5
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	49,5	65,5	36,8	90,0	113,7	59,7	98,5	103,7	91,9	101,8	105,3	102,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	62,8	62,5	47,3	80,8	86,3	54,3	83,7	84,6	76,1	89,2	89,6	85,6
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	81,7	81,5	45,7	88,4	99,2	50,6	96,2	97,2	85,1	102,1	105,9	102,1

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)		
	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	78,8	83,4	58,8	91,6	104,5	69,5	103,2	103,6	94,6	102,4	104,4	101,9
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	64,2	63,3	46,3	91,6	95,6	69,8	97,7	97,0	90,1	96,2	96,7	95,0
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	104,0	107,0	65,7	92,3	96,2	57,9	94,3	94,9	85,6	95,0	95,2	92,0
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	70,9	71,4	59,5	103,0	96,8	79,6	102,8	100,7	95,1	98,2	98,8	97,4
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	23,2	21,0	14,9	86,4	87,3	51,8	92,0	90,5	79,9	90,8	91,1	87,2
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	92,6	87,3	26,1	106,6	102,4	29,6	108,3	106,3	86,3	110,5	110,6	103,5
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	87,1	86,1	20,2	107,4	108,8	24,8	108,4	108,5	87,2	110,2	110,9	103,6
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	110,6	91,0	45,2	104,6	86,7	41,1	108,1	100,4	84,2	111,4	110,0	103,4
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	54,6	71,2	58,3	83,4	98,1	83,0	80,0	86,2	85,4	83,2	84,1	84,0
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	75,5	74,2	41,0	87,1	93,1	49,0	92,1	92,4	81,2	94,8	95,2	90,4
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	63,5	62,2	34,9	96,6	102,3	53,8	103,3	103,0	90,4	106,8	107,3	102,6
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	70,5	78,9	53,0	92,1	96,2	73,2	97,0	96,7	91,0	87,8	88,1	86,8
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	71,3	64,8	45,6	90,9	82,2	51,9	93,1	89,1	78,3	94,7	93,7	89,6
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	70,0	74,9	49,6	91,9	103,2	67,0	92,1	95,9	88,4	103,9	103,5	100,4
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	146,0	137,7	96,7	141,7	114,5	62,2	140,4	130,6	108,1	125,2	128,3	120,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	68,0	58,1	0,1	81,6	81,2	0,1	86,8	84,9	61,1	96,7	96,8	87,8
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	86,9	76,9	5,9	102,4	101,8	6,6	105,6	104,3	76,2	102,3	103,9	95,6
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	85,2	72,0	31,3	95,3	84,8	33,9	98,9	94,0	77,6	105,7	102,6	94,4
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	74,7	56,5	13,1	96,9	76,1	16,2	99,0	91,3	71,2	103,7	102,7	94,9
31.0 Fabricação de móveis	71,3	56,7	29,9	102,1	86,3	42,2	100,1	95,8	82,2	100,3	100,4	95,9
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	50,6	28,8	24,9	104,8	34,8	21,4	118,8	71,0	49,0	102,4	92,8	79,4
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	61,8	23,1	23,8	110,6	79,4	76,8	90,6	88,9	87,3	116,5	116,1	115,3
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	45,2	59,2	18,4	128,6	115,0	32,3	130,5	123,2	92,0	100,4	102,7	99,1
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	100,7	114,1	54,0	87,7	100,3	47,5	92,0	94,9	82,6	101,7	102,0	96,9
32.9 Fabricação de produtos diversos	84,3	86,4	70,3	101,2	106,7	74,2	102,1	103,6	95,6	101,3	102,5	99,7

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	89,1	88,8	89,2	89,8	79,9	90,2	90,1	89,1	86,9	87,4	87,6	88,0
2 - Indústrias extrativas	102,3	96,8	101,0	100,4	102,3	102,3	101,6	100,4	99,2	102,1	101,7	103,1
3 - Indústrias de transformação	87,9	86,4	87,6	88,0	77,6	88,5	88,5	87,8	86,1	85,9	86,0	86,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,3	96,4	98,7	99,0	81,3	98,1	97,1	93,4	92,3	86,5	93,8	95,5
3.11 - Fabricação de bebidas	96,0	93,3	90,5	94,3	78,3	103,1	105,2	95,0	86,2	93,1	91,4	92,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,5	75,7	72,0	73,0	68,9	76,0	76,1	79,6	79,1	73,5	72,1	66,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,7	78,3	79,6	78,1	75,4	77,4	79,9	78,8	79,1	79,5	78,1	73,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,7	83,3	82,7	82,1	67,9	80,4	80,3	81,2	79,5	81,4	81,1	81,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,2	93,4	90,1	88,8	81,4	91,4	87,0	89,2	91,3	91,8	91,4	90,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,1	106,8	100,8	104,4	88,0	105,4	105,7	100,7	101,4	99,8	98,2	100,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,7	108,3	107,2	107,7	93,5	111,0	112,4	113,7	111,2	110,8	110,3	107,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	60,0	51,6	64,7	73,5	55,8	52,8	58,8	58,6	61,4	63,8	53,5	58,1
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,9	83,8	86,9	91,7	94,5	95,7	98,0	91,0	89,4	89,3	89,3	88,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,6	108,5	114,8	106,6	94,5	108,9	110,5	108,6	106,0	107,1	108,9	107,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,5	93,9	92,3	92,5	86,5	92,6	97,3	96,9	95,3	94,5	93,9	92,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	98,2	88,7	88,1	90,7	79,9	77,5	83,8	91,4	87,8	84,5	91,9	94,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,2	89,2	88,9	87,3	78,3	88,4	89,1	88,6	87,1	87,3	85,7	85,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,2	80,9	80,5	80,8	69,2	83,6	81,5	82,2	82,5	82,6	81,6	82,9
3.24 - Metalurgia	88,1	87,0	87,1	86,9	82,9	85,4	86,0	85,1	90,5	88,0	88,2	88,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,1	71,2	69,7	71,5	64,1	72,1	72,1	73,4	72,5	72,6	72,9	73,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	80,0	82,5	88,3	81,9	72,5	74,3	70,0	73,2	72,0	70,4	67,7	69,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,0	75,9	75,2	76,1	66,6	77,8	78,1	76,0	76,5	75,4	74,9	74,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,1	78,4	80,8	77,7	73,5	79,8	80,9	82,9	75,2	79,8	77,2	77,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,6	77,9	80,5	82,5	58,5	85,6	81,3	83,9	78,1	80,3	78,5	77,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	63,7	66,6	66,8	74,1	65,1	57,7	66,9	65,2	65,5	63,1	60,4	61,2
3.31 - Fabricação de móveis	77,7	78,4	75,6	76,0	64,8	79,3	76,0	78,0	74,1	74,1	76,2	73,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	87,6	94,8	93,0	92,5	97,6	92,3	97,7	95,5	95,3	98,3	84,0	90,1
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	99,2	83,9	96,3	98,6	89,8	95,1	91,3	93,9	88,6	89,8	90,1	84,9

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
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	87,2	87,6	86,6	87,0	86,9	86,4	86,2	87,2	87,5	88,4	87,0	86,1
2 - Indústrias extrativas	103,8	87,7	86,9	78,6	85,3	87,4	92,5	98,6	96,5	94,3	92,1	90,6
3 - Indústrias de transformação	85,6	86,5	86,1	87,4	86,9	86,1	85,6	86,2	86,9	88,1	86,5	85,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,4	99,3	95,2	95,0	95,8	93,9	93,2	95,5	95,1	99,7	95,6	94,9
3.11 - Fabricação de bebidas	97,1	98,0	97,7	100,6	96,8	98,1	94,2	91,1	95,5	97,3	98,5	98,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	71,4	63,8	79,4	77,1	76,7	71,8	76,2	73,8	68,7	74,2	73,7	71,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,5	77,3	75,6	80,2	77,6	76,7	76,2	77,5	79,3	78,4	79,3	79,9
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,2	78,7	81,0	82,7	81,4	81,4	82,5	77,1	81,3	78,3	81,2	85,0
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,1	87,9	88,8	93,7	87,6	89,5	89,9	90,5	90,4	90,6	90,6	82,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,4	97,2	97,2	98,4	95,3	96,0	95,5	95,0	93,4	94,3	93,9	94,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,8	105,0	105,8	106,9	107,1	99,4	102,3	104,4	103,4	106,0	104,1	104,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	56,0	55,8	44,4	50,8	59,9	60,5	58,1	63,0	46,1	53,8	61,9	88,1
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,7	91,2	89,2	88,2	91,3	91,4	92,0	95,5	94,7	92,5	94,3	98,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,5	106,3	104,0	104,3	100,2	97,3	101,3	104,3	104,7	102,7	101,9	103,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,8	93,5	89,7	95,2	95,1	94,9	91,2	91,3	92,0	92,8	91,2	90,3
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	79,5	82,5	88,4	86,9	86,4	83,0	88,3	83,7	80,6	89,3	87,0	81,8
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,3	85,0	85,1	86,7	85,6	85,6	85,9	84,6	85,7	85,1	87,1	86,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,4	82,8	82,1	82,2	81,3	80,4	81,6	80,7	81,5	83,5	81,6	79,8
3.24 - Metalurgia	85,8	86,0	85,8	87,2	87,4	85,9	85,2	84,4	83,8	81,3	80,4	78,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	74,8	73,0	75,0	76,1	74,2	74,9	74,4	73,0	76,3	76,1	75,9	73,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	71,7	71,0	72,1	78,5	77,8	78,4	75,4	74,3	75,9	74,6	74,7	71,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	73,8	74,4	75,2	77,2	77,8	76,3	75,0	76,6	76,8	78,2	76,6	75,2
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	75,1	77,0	78,1	85,8	84,0	76,9	82,3	79,6	79,3	80,3	78,8	71,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,8	80,8	78,2	83,9	81,0	80,2	81,6	79,3	82,8	82,3	78,7	74,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	57,8	61,9	59,9	61,3	58,4	54,0	56,6	60,2	59,4	61,7	59,8	56,8
3.31 - Fabricação de móveis	75,7	70,3	74,6	75,1	74,3	76,4	76,9	74,0	81,1	77,3	76,5	72,1
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,0	94,1	98,1	102,4	95,6	95,7	95,1	93,5	95,3	96,9	98,2	99,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	86,3	89,3	81,8	83,2	83,4	81,8	86,1	82,9	82,7	83,3	78,7	77,8

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	87,2	87,7	79,8	64,8								
2 - Indústrias extrativas	88,4	88,1	86,7	86,7								
3 - Indústrias de transformação	87,3	86,9	78,3	60,3								
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,5	97,6	96,6	99,8								
3.11 - Fabricação de bebidas	97,7	97,9	78,9	49,2								
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	75,0	81,8	68,4	68,0								
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	79,9	81,1	64,5	39,6								
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,0	81,6	50,7	31,7								
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,1	87,2	59,8	30,6								
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,3	95,2	80,0	73,2								
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,9	109,3	108,8	107,9								
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	39,5	39,4	39,1	30,7								
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	100,5	99,0	98,5	80,4								
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,9	106,5	108,2	109,6								
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	91,9	95,1	89,3	82,8								
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	86,7	89,0	79,2	84,4								
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,1	87,7	77,2	57,3								
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,0	80,6	71,2	52,4								
3.24 - Metalurgia	83,5	84,1	81,7	58,2								
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	73,9	73,6	68,3	50,0								
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	75,4	68,4	60,5	44,8								
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,8	75,5	67,4	44,6								
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	79,3	79,6	72,8	50,4								
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	77,9	79,9	57,5	6,6								
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	56,0	50,1	48,5	11,5								
3.31 - Fabricação de móveis	75,7	76,5	54,7	34,6								
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,3	95,9	84,4	58,6								
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	75,6	75,8	76,5	69,1								

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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	0,5	0,7	- 11,0	12,9	- 0,1	- 1,1	- 2,5	0,6	0,2	0,5
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 5,4	4,3	- 0,6	1,9	0,0	- 0,7	- 1,2	- 1,2	2,9	- 0,4	1,4
3 - Indústrias de transformação	- 3,3	- 1,7	1,4	0,5	- 11,8	14,0	0,0	- 0,8	- 1,9	- 0,2	0,1	0,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 3,2	- 2,9	2,4	0,3	- 17,9	20,7	- 1,0	- 3,8	- 1,2	- 6,3	8,4	1,8
3.11 - Fabricação de bebidas	0,8	- 2,8	- 3,0	4,2	- 17,0	31,7	2,0	- 9,7	- 9,3	8,0	- 1,8	1,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 8,0	- 2,3	- 4,9	1,4	- 5,6	10,3	0,1	4,6	- 0,6	- 7,1	- 1,9	- 8,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 2,2	- 4,2	1,7	- 1,9	- 3,5	2,7	3,2	- 1,4	0,4	0,5	- 1,8	- 5,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,9	0,7	- 0,7	- 0,7	- 17,3	18,4	- 0,1	1,1	- 2,1	2,4	- 0,4	- 0,1
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,6	4,7	- 3,5	- 1,4	- 8,3	12,3	- 4,8	2,5	2,4	0,5	- 0,4	- 0,8
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,1	2,6	- 5,6	3,6	- 15,7	19,8	0,3	- 4,7	0,7	- 1,6	- 1,6	1,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,2	- 0,4	- 1,0	0,5	- 13,2	18,7	1,3	1,2	- 2,2	- 0,4	- 0,5	- 2,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,6	- 14,0	25,4	13,6	- 24,1	- 5,4	11,4	- 0,3	4,8	3,9	- 16,1	8,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,2	- 3,6	3,7	5,5	3,1	1,3	2,4	- 7,1	- 1,8	- 0,1	0,0	- 0,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 2,6	3,7	5,8	- 7,1	- 11,4	15,2	1,5	- 1,7	- 2,4	1,0	1,7	- 1,0
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 4,7	0,4	- 1,7	0,2	- 6,5	7,1	5,1	- 0,4	- 1,7	- 0,8	- 0,6	- 1,6
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	21,2	- 9,7	- 0,7	3,0	- 11,9	- 3,0	8,1	9,1	- 3,9	- 3,8	8,8	2,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 8,1	1,1	- 0,3	- 1,8	- 10,3	12,9	0,8	- 0,6	- 1,7	0,2	- 1,8	- 0,2
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 1,2	- 0,4	- 0,5	0,4	- 14,4	20,8	- 2,5	0,9	0,4	0,1	- 1,2	1,6
3.24 - Metalurgia	- 5,6	- 1,2	0,1	- 0,2	- 4,6	3,0	0,7	- 1,0	6,3	- 2,8	0,2	0,5
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 7,0	3,0	- 2,1	2,6	- 10,3	12,5	0,0	1,8	- 1,2	0,1	0,4	0,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 3,7	3,1	7,0	- 7,2	- 11,5	2,5	- 5,8	4,6	- 1,6	- 2,2	- 3,8	2,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,7	- 0,1	- 0,9	1,2	- 12,5	16,8	0,4	- 2,7	0,7	- 1,4	- 0,7	- 0,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	2,4	- 4,5	3,1	- 3,8	- 5,4	8,6	1,4	2,5	- 9,3	6,1	- 3,3	0,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 9,0	- 2,1	3,3	2,5	- 29,1	46,3	- 5,0	3,2	- 6,9	2,8	- 2,2	- 1,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 16,6	4,6	0,3	10,9	- 12,1	- 11,4	15,9	- 2,5	0,5	- 3,7	- 4,3	1,3
3.31 - Fabricação de móveis	- 7,9	0,9	- 3,6	0,5	- 14,7	22,4	- 4,2	2,6	- 5,0	0,0	2,8	- 3,1
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 13,8	8,2	- 1,9	- 0,5	5,5	- 5,4	5,9	- 2,3	- 0,2	3,1	- 14,5	7,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	2,9	- 15,4	14,8	2,4	- 8,9	5,9	- 4,0	2,8	- 5,6	1,4	0,3	- 5,8

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)

	2019											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	- 0,9	0,5	- 1,1	0,5	- 0,1	- 0,6	- 0,2	1,2	0,3	1,0	- 1,6	- 1,0
2 - Indústrias extrativas	0,7	- 15,5	- 0,9	- 9,6	8,5	2,5	5,8	6,6	- 2,1	- 2,3	- 2,3	- 1,6
3 - Indústrias de transformação	- 0,5	1,1	- 0,5	1,5	- 0,6	- 0,9	- 0,6	0,7	0,8	1,4	- 1,8	- 0,9
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	0,9	3,0	- 4,1	- 0,2	0,8	- 2,0	- 0,7	2,5	- 0,4	4,8	- 4,1	- 0,7
3.11 - Fabricação de bebidas	5,1	0,9	- 0,3	3,0	- 3,8	1,3	- 4,0	- 3,3	4,8	1,9	1,2	0,3
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	8,0	- 10,6	24,5	- 2,9	- 0,5	- 6,4	6,1	- 3,1	- 6,9	8,0	- 0,7	- 3,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	5,0	- 0,3	- 2,2	6,1	- 3,2	- 1,2	- 0,7	1,7	2,3	- 1,1	1,1	0,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	0,2	- 3,1	2,9	2,1	- 1,6	0,0	1,4	- 6,5	5,4	- 3,7	3,7	4,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,9	- 0,2	1,0	5,5	- 6,5	2,2	0,4	0,7	- 0,1	0,2	0,0	- 8,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 2,7	- 0,2	0,0	1,2	- 3,2	0,7	- 0,5	- 0,5	- 1,7	1,0	- 0,4	0,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,8	0,2	0,8	1,0	0,2	- 7,2	2,9	2,1	- 1,0	2,5	- 1,8	0,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 3,6	- 0,4	- 20,4	14,4	17,9	1,0	- 4,0	8,4	- 26,8	16,7	15,1	42,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,3	4,0	- 2,2	- 1,1	3,5	0,1	0,7	3,8	- 0,8	- 2,3	1,9	4,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,6	- 2,0	- 2,2	0,3	- 3,9	- 2,9	4,1	3,0	0,4	- 1,9	- 0,8	1,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,5	- 0,3	- 4,1	6,1	- 0,1	- 0,2	- 3,9	0,1	0,8	0,9	- 1,7	- 1,0
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 15,6	3,8	7,2	- 1,7	- 0,6	- 3,9	6,4	- 5,2	- 3,7	10,8	- 2,6	- 6,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,9	- 1,5	0,1	1,9	- 1,3	0,0	0,4	- 1,5	1,3	- 0,7	2,4	- 0,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,6	0,5	- 0,8	0,1	- 1,1	- 1,1	1,5	- 1,1	1,0	2,5	- 2,3	- 2,2
3.24 - Metalurgia	- 3,2	0,2	- 0,2	1,6	0,2	- 1,7	- 0,8	- 0,9	- 0,7	- 3,0	- 1,1	- 2,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,2	- 2,4	2,7	1,5	- 2,5	0,9	- 0,7	- 1,9	4,5	- 0,3	- 0,3	- 2,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	3,6	- 1,0	1,5	8,9	- 0,9	0,8	- 3,8	- 1,5	2,2	- 1,7	0,1	- 4,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 1,3	0,8	1,1	2,7	0,8	- 1,9	- 1,7	2,1	0,3	1,8	- 2,0	- 1,8
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 3,3	2,5	1,4	9,9	- 2,1	- 8,5	7,0	- 3,3	- 0,4	1,3	- 1,9	- 9,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 0,8	5,2	- 3,2	7,3	- 3,5	- 1,0	1,7	- 2,8	4,4	- 0,6	- 4,4	- 5,6
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 5,6	7,1	- 3,2	2,3	- 4,7	- 7,5	4,8	6,4	- 1,3	3,9	- 3,1	- 5,0
3.31 - Fabricação de móveis	2,6	- 7,1	6,1	0,7	- 1,1	2,8	0,7	- 3,8	9,6	- 4,7	- 1,0	- 5,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	3,2	1,2	4,3	4,4	- 6,6	0,1	- 0,6	- 1,7	1,9	1,7	1,3	1,0
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1,6	3,5	- 8,4	1,7	0,2	- 1,9	5,3	- 3,7	- 0,2	0,7	- 5,5	- 1,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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	1,3	0,6	- 9,0	- 18,8								
2 - Indústrias extrativas	- 2,4	- 0,3	- 1,6	0,0								
3 - Indústrias de transformação	1,9	- 0,5	- 9,9	- 23,0								
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,7	1,1	- 1,0	3,3								
3.11 - Fabricação de bebidas	- 1,1	0,2	- 19,4	- 37,6								
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	5,0	9,1	- 16,4	- 0,6								
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,0	1,5	- 20,5	- 38,6								
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 3,5	- 0,5	- 37,9	- 37,5								
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	6,3	- 1,0	- 31,4	- 48,8								
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,7	- 0,1	- 16,0	- 8,5								
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,9	2,2	- 0,5	- 0,8								
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 55,2	- 0,3	- 0,8	- 21,5								
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,2	- 1,5	- 0,5	- 18,4								
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,4	3,5	1,6	1,3								
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,8	3,5	- 6,1	- 7,3								
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	6,0	2,7	- 11,0	6,6								
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 0,2	1,9	- 12,0	- 25,8								
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,5	- 0,5	- 11,7	- 26,4								
3.24 - Metalurgia	6,0	0,7	- 2,9	- 28,8								
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,1	- 0,4	- 7,2	- 26,8								
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	5,8	- 9,3	- 11,5	- 26,0								
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,1	- 1,7	- 10,7	- 33,8								
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	10,9	0,4	- 8,5	- 30,8								
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	4,8	2,6	- 28,0	- 88,5								
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 1,4	- 10,5	- 3,2	- 76,3								
3.31 - Fabricação de móveis	5,0	1,1	- 28,5	- 36,7								
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 2,9	- 0,4	- 12,0	- 30,6								
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 2,8	0,3	0,9	- 9,7								

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	78,1	77,0	79,7	79,9	65,5	80,7	76,6	80,7	79,5	80,1	77,7	74,5
2 Bens intermediários	88,9	88,3	89,0	90,2	83,5	90,0	91,7	88,9	87,4	86,9	87,9	88,0
3 Bens de consumo	91,5	91,3	92,1	92,3	78,2	92,6	91,4	91,5	89,5	89,6	89,2	89,4
31 Bens de consumo duráveis	82,9	82,9	85,4	84,3	64,2	85,1	83,9	84,8	78,8	80,4	79,5	79,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	94,8	93,7	94,4	94,2	83,0	95,3	94,1	93,7	92,7	91,9	91,8	92,5

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

2020												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	76,8	77,5	65,5	38,3								
2 Bens intermediários	86,4	87,2	84,0	71,6								
3 Bens de consumo	90,1	89,7	76,6	56,6								
31 Bens de consumo duráveis	82,3	82,2	62,7	12,8								
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,6	92,3	81,2	71,1								

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
1 Bens de capital	0,3	- 1,4	3,5	0,3	- 18,0	23,2	- 5,1	5,4	- 1,5	0,8	- 3,0	- 4,1
2 Bens intermediários	- 2,6	- 0,7	0,8	1,3	- 7,4	7,8	1,9	- 3,1	- 1,7	- 0,6	1,2	0,1
3 Bens de consumo	- 2,2	- 0,2	0,9	0,2	- 15,3	18,4	- 1,3	0,1	- 2,2	0,1	- 0,4	0,2
31 Bens de consumo duráveis	- 8,6	0,0	3,0	- 1,3	- 23,8	32,6	- 1,4	1,1	- 7,1	2,0	- 1,1	- 0,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,1	- 1,2	0,7	- 0,2	- 11,9	14,8	- 1,3	- 0,4	- 1,1	- 0,9	- 0,1	0,8

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

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

