



Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física
Brasil

dezembro 2020

Publicado em 02/02/2021 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

Diretora-Executiva
Marise Maria Ferreira

ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Eduardo Luiz G. Rios Neto

Diretoria de Geociências
Claudio Stenner

Diretoria de Informática
Carlos Renato Pereira Cotovio

Centro de Documentação e Disseminação de Informações
Carmen Danielle Lins Mendes Macedo

Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Maysa Sacramento de Magalhães

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Indústria
Flávio Renato Keim Magheli

Gerência de Análise e Metodologia
Alexandre Pessoa Brandão

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

Colaboradores: (em ordem alfabética)
Bernardo Monteiro dos Anjos de Almeida
Carlos Paulo de Andrade
Denise Rocha Daniel de Deus
Felipe Figueiredo Câmara
Manoela Gonçalves Cabo da Silva
Nilson Enir de Mattos
Renato Fernandes
Ricardo Neves Tavares

Indicadores IBGE

Plano de divulgação:

Trabalho e rendimento

Pesquisa mensal de emprego*

Pesquisa nacional por amostra de domicílios contínua

Agropecuária

Estatística da produção agrícola **

Estatística da produção pecuária **

Indústria

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário ***

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

Comércio

Pesquisa mensal de comércio

Serviços

Pesquisa mensal de serviços

Índices, preços e custos

Índice de preços ao produtor – indústrias extrativas e de transformação

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor:

IPCA-E

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor:

INPC - IPCA

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da

construção civil

Contas nacionais trimestrais

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores correntes

* O último fascículo divulgado corresponde a fevereiro de 2016.

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

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

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

SUMÁRIO

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

RESULTADOS PARA DEZEMBRO 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 dezembro de 2020, a produção industrial nacional mostrou avanço de 0,9% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após também apontar expansão em maio (8,7%), junho (9,6%), julho (8,6%), agosto (3,5%), setembro (2,8%), outubro (1,0%) e novembro (1,1%) últimos. Vale destacar que esses oito meses seguidos de crescimento eliminaram a perda de 27,1% acumulada nos meses de março e abril e que levaram o patamar de produção ao seu ponto mais baixo da série, refletindo, naquele momento, o agravamento dos efeitos do isolamento social (por conta da pandemia da COVID-19) e que afetou o processo de produção em várias unidades produtivas no país. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria apontou expansão de 8,2% em dezembro de 2020, após avançar 2,6% em novembro, 0,3% em outubro e 3,8% em setembro últimos, quando interrompeu dez meses de resultados negativos seguidos nesse tipo de comparação. No índice acumulado para o ano de 2020, a atividade industrial recuou 4,5% frente a igual período do ano anterior, acelerando, dessa forma, a perda verificada em 2019 (-1,1%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao registrar recuo de 4,5% em dezembro de 2020, mostrou redução na intensidade de perda frente aos resultados dos meses anteriores.

O avanço de 0,9% da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2020 teve perfil disseminado de crescimento, alcançando três das quatro das grandes categorias econômicas e a maior parte (17) dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, as influências positivas mais relevantes foram assinaladas por metalurgia (19,0%), veículos automotores, reboques e carrocerias (6,5%) e indústrias extrativas (3,7%), com a primeira avançando 58,6% no período julho-dezembro de 2020; a segunda acumulando expansão de 1.308,1% em oito meses consecutivos de crescimento na produção, eliminando, dessa forma, a perda de 92,3% registrada no período março-abril de 2020; e a última interrompendo três meses de resultados negativos consecutivos e que acumularam redução de 12,3%. Outras contribuições positivas importantes sobre

o total da indústria vieram de máquinas e equipamentos (6,0%), de produtos têxteis (15,4%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (11,5%), de produtos de borracha e de material plástico (4,8%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (8,4%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (4,7%) e de produtos de metal (2,9%). Por outro lado, entre as nove atividades que apontaram recuo na produção, produtos alimentícios (-4,4%), bebidas (-8,1%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (-1,3%) assinalaram os principais impactos negativos nesse mês, com a primeira marcando o terceiro mês seguido de recuo na produção e acumulando nesse período redução de 11,0%; a segunda revertendo o crescimento de 1,7% registrado em novembro de 2020; e a última acumulando perda de 3,2% em três meses consecutivos de queda na produção, eliminando, dessa forma, parte do avanço de 10,1% acumulado no período julho-setembro de 2020.

Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de capital, ao crescer 2,4%, e bens de consumo duráveis (2,4%) assinalaram as taxas positivas mais acentuadas em dezembro de 2020, com ambas marcando o oitavo mês seguido de expansão na produção e acumulando nesse período avanços de 134,9% e 565,7%, respectivamente. Vale citar que, com esses resultados positivos recentes, os dois segmentos se encontram acima do patamar de fevereiro último: 14,9% e 5,1%, respectivamente. O setor produtor de bens intermediários (1,6%) também registrou crescimento nesse mês e acima da média da indústria (0,9%), revertendo, dessa forma, os resultados negativos assinalados em outubro (-0,1%) e novembro (-0,2%) últimos. Por outro lado, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis, com o recuo de 0,5%, apontou a única taxa negativa em dezembro de 2020 e eliminou parte do avanço de 1,2% verificado em novembro de 2020.

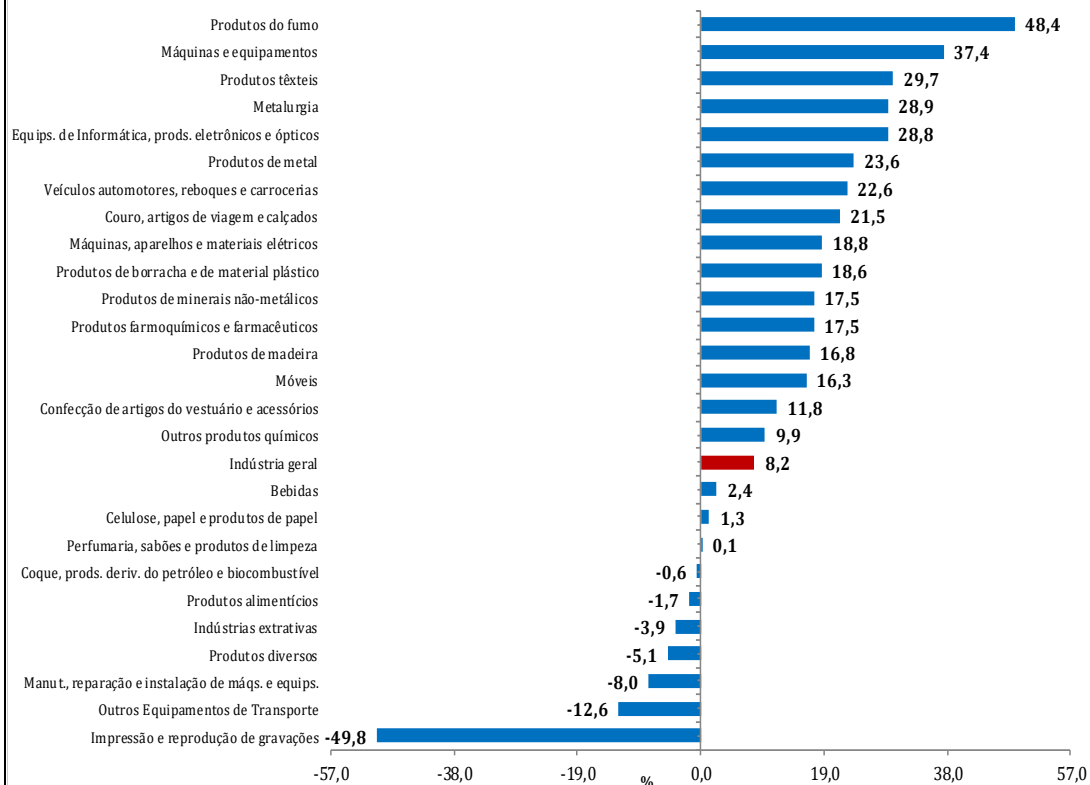
Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou expansão de 1,0% no trimestre encerrado em dezembro de 2020 frente ao nível do mês anterior, após também avançar novembro (1,6%), outubro (2,4%), setembro (4,8%), agosto (7,1%) e julho (9,0%), quando interrompeu a trajetória predominantemente descendente iniciada em novembro de 2019. Entre as grandes categorias econômicas, ainda

em relação ao movimento deste índice na margem, bens de capital (5,6%) e bens de consumo duráveis (3,7%) assinalaram os avanços mais intensos nesse mês, permanecendo, dessa forma, com o comportamento positivo presente desde julho de 2020 e acumulando nesse período ganhos de 77,4% e 190,6%, respectivamente. Os setores produtores de bens intermediários (0,4%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,1%) também mostraram taxas positivas em dezembro de 2020, com o primeiro avançando pelo sexto mês consecutivo e acumulando nesse período crescimento de 20,5%; e o segundo prosseguindo com a trajetória ascendente iniciada em maio de 2020.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou avanço de 8,2% em dezembro de 2020, com resultados positivos em quatro das quatro grandes categorias econômicas, 19 dos 26 ramos, 62 dos 79 grupos e 68,9% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2020 (22 dias) teve um dia útil a mais do que igual mês do ano anterior (21). Entre as atividades, as principais influências no total da indústria foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (22,6%), máquinas e equipamentos (37,4%) e metalurgia (28,9%), impulsionadas, em grande medida, pela maior fabricação dos itens caminhões, automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, autopeças, reboques e semirreboques e veículos para o transporte de mercadorias, na primeira; rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, tratores agrícolas, máquinas para colheita e suas partes e peças, carregadoras-transportadoras, máquinas para extração ou preparação de óleo ou gordura animal ou vegetal, escavadeiras, silos metálicos para cereais, motoniveladores, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, máquinas de limpeza ou polimento por jato de água/areia, bombas centrífugas, máquinas portáteis para furar, serrar, cortar ou aparafusar, semeadores, plantadeiras ou adubadores, aparelhos de ar-condicionado de paredes, de janelas ou transportáveis (inclusive os do tipo "split system"), empilhadeiras propulsoras, máquinas para o setor de celulose e máquinas e aparelhos para pulverizar para uso agrícola, na segunda; e vergalhões de aço ao carbono, artefatos e peças diversas de ferro fundido, bobinas a quente e

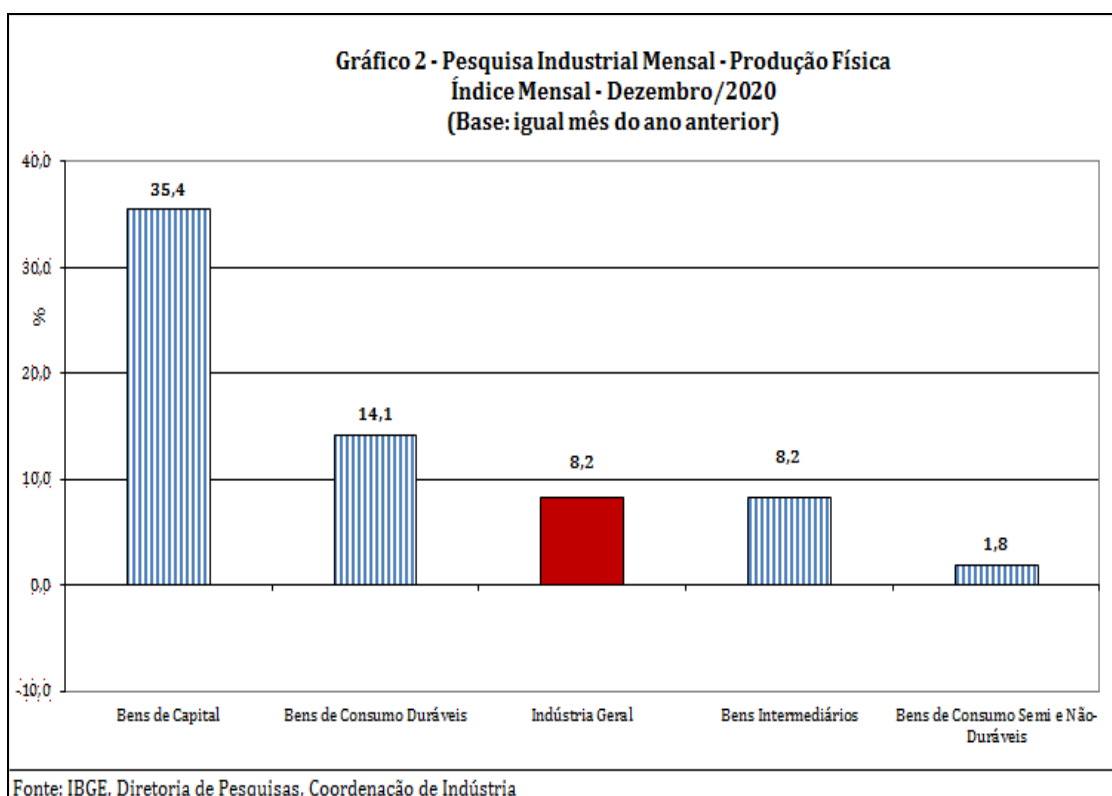
a frio de aços ao carbono não revestidos, fio-máquina de aços ao carbono, barras de aços ao carbono, arames e fios de aços ao carbono, tubos flexíveis e trefilados de ferro e aço, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, bobinas ou chapas de aços inoxidáveis, bobinas grossas de aços ao carbono não revestidos e zinco e ligas de zinco em formas brutas, na última. Outros impactos positivos importantes foram assinalados pelos ramos de produtos de metal (23,6%), de produtos de borracha e de material plástico (18,6%), de produtos de minerais não-metálicos (17,5%), de outros produtos químicos (9,9%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (28,8%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (18,8%), de produtos têxteis (29,7%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (17,5%), de couro, artigos para viagem e calçados (21,5%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (11,8%), de produtos de madeira (16,8%) e de móveis (16,3%). Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2019, entre as sete atividades que apontaram redução na produção, indústrias extrativas (-3,9%) e impressão e reprodução de gravações (-49,8%) exerceram as maiores influências negativas na formação da média da indústria, pressionadas, em grande medida, pelos itens óleos brutos de petróleo e minérios de manganês em bruto ou beneficiados, na primeira; e livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou em filmes, cds, dvds e jornais impressos sob encomenda, na segunda. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de produtos alimentícios (-1,7%), de outros equipamentos de transporte (-12,6%) e de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-8,0%).

Gráfico 1 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Índice Mensal - Dezembro/2020
(Base: igual mês do ano anterior)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de capital (35,4%) e bens de consumo duráveis (14,1%) assinalaram, em dezembro de 2020, os avanços mais acentuados entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens intermediários (8,2%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (1,8%) também mostraram expansão na produção, com o primeiro repetindo o resultado do total da indústria (8,2%); e o segundo apontando o crescimento mais moderado entre as grandes categorias econômicas.



O setor produtor de bens de capital avançou 35,4% em dezembro de 2020 frente a igual período do ano anterior, quarta taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde abril de 2010 (35,6%). Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado pela expansão observada em todos os grupamentos, com destaque para bens de capital para equipamentos de transporte (34,8%), para fins industriais (32,7%), agrícolas (55,7%) e para construção (61,1%). As demais taxas positivas foram registradas pelos grupamentos de bens de capital de uso misto (20,0%) e para energia elétrica (6,4%).

A produção de bens de consumo duráveis mostrou crescimento de 14,1% em dezembro de 2020, segundo resultado positivo seguido nesse tipo de confronto e o mais acentuado desde maio de 2019 (28,2%). Nesse mês, os principais impactos positivos vieram da maior fabricação de automóveis (8,9%) e de eletrodomésticos da "linha branca" (33,9%) e da "linha marrom" (20,2%). Vale citar também os avanços assinalados por motocicletas (7,7%) e pelos grupamentos de móveis (20,2%) e de outros eletrodomésticos (16,4%).

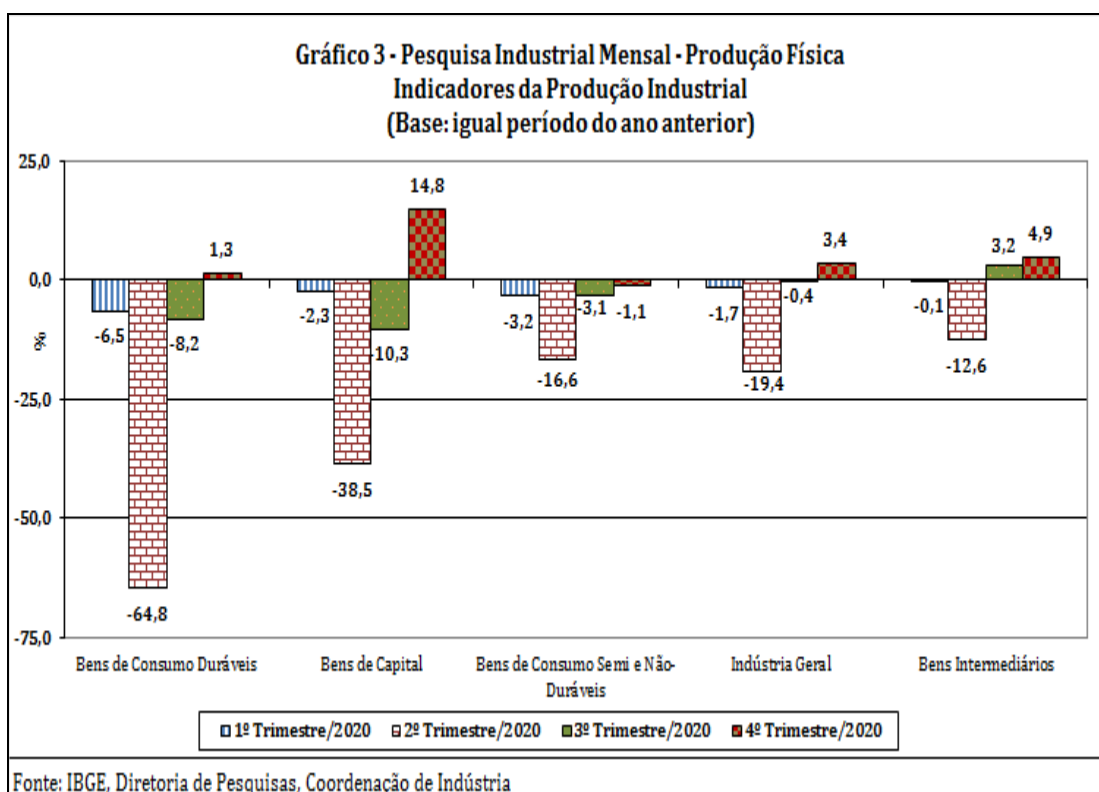
Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens intermediários mostrou avanço de 8,2% em dezembro de 2020, sexta taxa positiva

consecutiva nesse tipo de comparação e a mais elevada desde julho de 2010 (10,6%). O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de metalurgia (28,9%), de produtos de minerais não-metálicos (17,7%), de produtos de metal (20,6%), de produtos de borracha e de material plástico (18,4%), de máquinas e equipamentos (36,3%), de outros produtos químicos (10,4%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (13,7%), de produtos têxteis (37,1%), de celulose, papel e produtos de papel (3,9%) e de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (0,2%), enquanto as pressões negativas foram registradas por indústrias extrativas (-3,9%) e produtos alimentícios (-2,1%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados positivos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (20,6%), que apontou a sexta taxa positiva consecutiva nesse tipo de comparação e a mais acentuada desde o início da série histórica iniciada em janeiro de 2013; e de embalagens (12,4%), que marcou o quarto avanço seguido e o mais intenso desde maio de 2019 (21,2%).

O setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis avançou 1,8% em dezembro de 2020 frente a igual período do ano anterior, após registrar resultados negativos em novembro (-1,4%) e outubro (-3,3%) últimos. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, em grande parte, pela expansão observada no grupamento de semiduráveis (14,4%), impulsionado, em grande medida, pela maior produção de camisas de uso masculino (de malha ou não), calçados de material sintético femininos, telefones celulares, vestidos (de malha ou não), camisetas de malha, conjuntos femininos de malha, calçados de plástico moldado, de couro e de borracha, artefatos de alumínio, de ferro e de aço para uso doméstico, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), tênis, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha ou não), garrafas térmicas, piscinas de plástico, colchões, roupas de banho de tecidos de algodão e vestuário e seus acessórios de malha para bebês. Vale citar também o resultado positivo assinalado pelo grupamento de não-duráveis (0,8%), influenciado, principalmente, pelo avanço na fabricação de medicamentos, cigarros, calcinhas (de malha ou não), artigos de plástico para

uso doméstico, aparelhos de barbear, artigos descartáveis de plástico, sutiãs (de malha ou não) e cuecas (de malha ou não). Por outro lado, os subsetores de carburantes (-3,3%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-0,5%) apontaram as taxas negativas nessa categoria, pressionados, em grande parte, pela menor produção de álcool etílico, no primeiro; e de açúcar refinado de cana-de-açúcar, sucos concentrados de laranja, biscoitos e bolachas, arroz, massas alimentícias secas, leite esterilizado/UHT/Longa Vida, preparações e conservas de peixes e pães, no segundo.

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao avançar 3,4% no quarto trimestre de 2020, interrompeu o comportamento negativo presente desde o último trimestre de 2018 (-1,3%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. O aumento na intensidade da produção industrial na passagem do terceiro (-0,4%) para o quarto trimestre de 2020 (3,4%) foi explicado pelo ganho de ritmo verificado nas quatro grandes categorias econômicas, com destaque para bens de capital (de -10,3% para 14,8%) e bens de consumo duráveis (de -8,2% para 1,3%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (de -23,9% para 7,1%) e para fins industriais (de -3,4% para 14,9%), na primeira; e de automóveis (de -26,6% para -8,4%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (de -3,1% para -1,1%) e de bens intermediários (de 3,2% para 4,9%) também mostraram maior dinamismo entre os dois períodos, mas com o primeiro ainda permanecendo com a sequência de taxas negativas iniciada no período janeiro-março de 2020; e o último apontando o segundo trimestre consecutivo de crescimento.

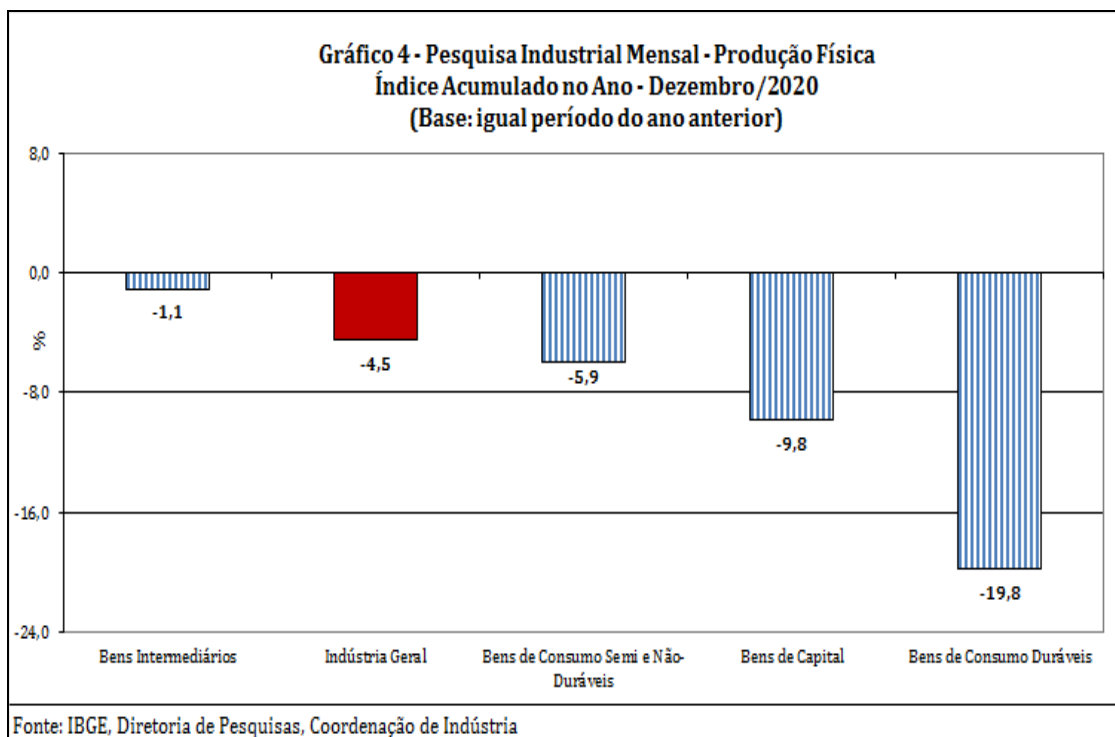


No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2020, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 4,5%, com resultados negativos em 4 das 4 grandes categorias econômicas, 20 dos 26 ramos, 53 dos 79 grupos e 60,6% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (-28,1%) 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 e autopeças. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-23,7%), de indústrias extrativas (-3,4%), de metalurgia (-7,2%), de couro, artigos para viagem e calçados (-18,8%), de outros equipamentos de transporte (-29,1%), de impressão e reprodução de gravações (-38,0%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-16,0%), de produtos diversos (-16,7%), de máquinas e equipamentos (-4,2%), de produtos têxteis (-6,6%), de produtos de borracha e de material plástico (-2,5%) e de produtos de minerais não-metálicos (-2,3%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, camisetas de malha, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças

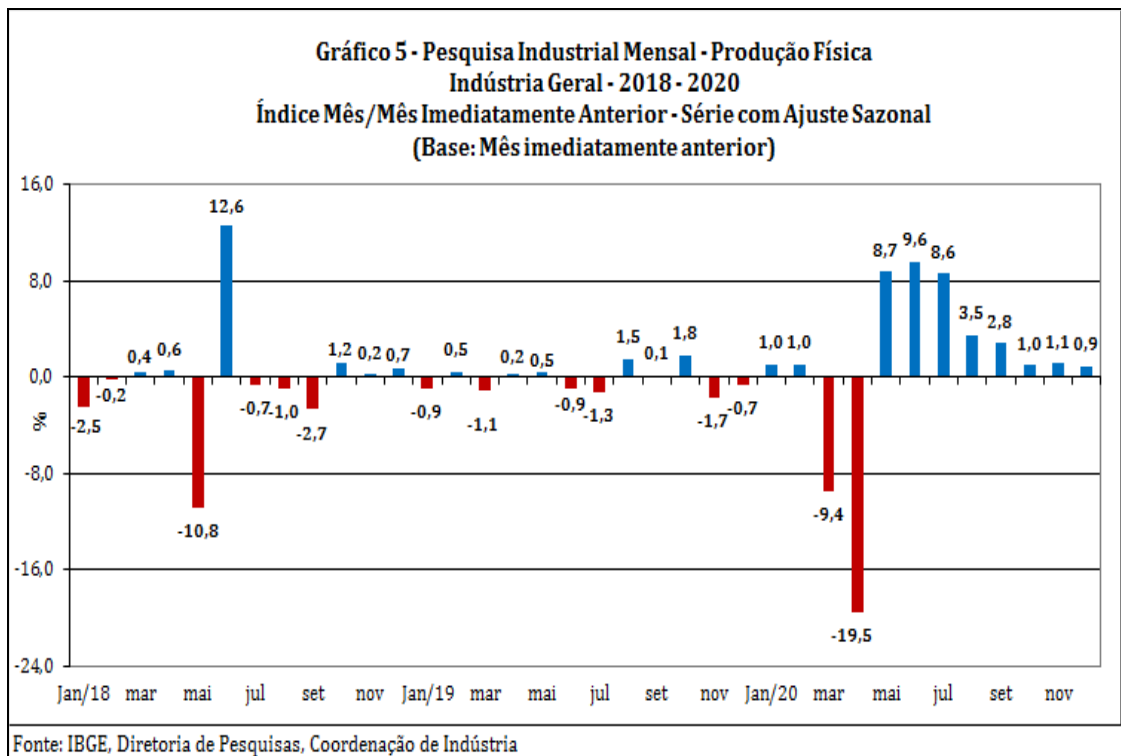
compridas, camisas de uso masculino (de malha ou não), bermudas, jardineiras, shorts e semelhantes (de malha ou não), conjuntos de uso feminino (de malha ou não), vestidos (de malha ou não), calcinhas (de malha ou não), maiôs e biquínis, sutiãs e meias; minérios de ferro; ferronióbio, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, bobinas a quente e a frio de aço ao carbono não revestidos, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço relaminadas, ouro em formas brutas, tubos, canos ou perfis ocos de aço (sem ou com costura), artefatos de alumínio fundido, bobinas ou chapas de aço zincadas, de aço inoxidáveis e de outras ligas de aço, ferro-gusa e artefatos e peças diversas de ferro fundido; calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis e calçados de couro masculino; aviões, motocicletas e suas peças e acessórios, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas) e bicicletas; impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou em filmes, livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos de segurança com controle de adulteração, impressos padronizados para uso comercial, cds e jornais impressos sob encomenda; serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, de máquinas motrizes não-elétricas e de aeronaves, turbinas e motores de aviação; moedas, lentes para óculos, artigos e aparelhos para prótese dentária, instrumentos e aparelhos para odontologia, fechos-ecler e suas partes, instrumentos e aparelhos para transfusão de sangue, próteses articulares e outros aparelhos para ortopedia, velas e pavios, isqueiros, armações para óculos, artefatos folheados ou chapeados de metais preciosos, botões, lápis e canetas; rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, motoniveladores, máquinas para o setor de celulose, peças ou acessórios para máquinas para perfuração ou sondagem usadas na prospecção de petróleo, terminais comerciais de autoatendimento e aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores; roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), tecidos de algodão tintos ou estampados, fios de algodão simples, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, tecidos de malha de fibras sintéticas ou artificiais e

revestidos ou impregnados, roupas de banho de tecidos de algodão e artigos de passamanaria; pneus novos para automóveis, ônibus e caminhões, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística e artigos descartáveis de plástico; e ladrilhos, placas e azulejos de cerâmica para pavimentação ou revestimento, garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem, vidros de segurança laminados ou temperados para indústria automobilística, vidro flotado, desbastado ou polido em chapas ou folhas, pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário e massa de concreto preparada para construção. Por outro lado, entre as seis atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (4,2%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,4%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação dos itens açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, carnes de suínos congeladas, bombons e chocolates em barras, margarina, óleo de soja em bruto, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, massas alimentícias secas e rações, na primeira; e óleos combustíveis, naftas para petroquímica e óleo diesel, na segunda.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os doze meses de 2020 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-19,8%) e bens de capital (-9,8%), pressionadas, em grande parte, pela redução na fabricação de automóveis (-34,6%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (-22,7%) e para fins industriais (-5,1%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-5,9%) e de bens intermediários (-1,1%) também assinalaram taxas negativas no índice acumulado no ano, com o primeiro apontando queda mais acentuada do que a observada na média nacional (-4,5%); e o segundo registrando a perda menos intensa entre as grandes categorias econômicas.

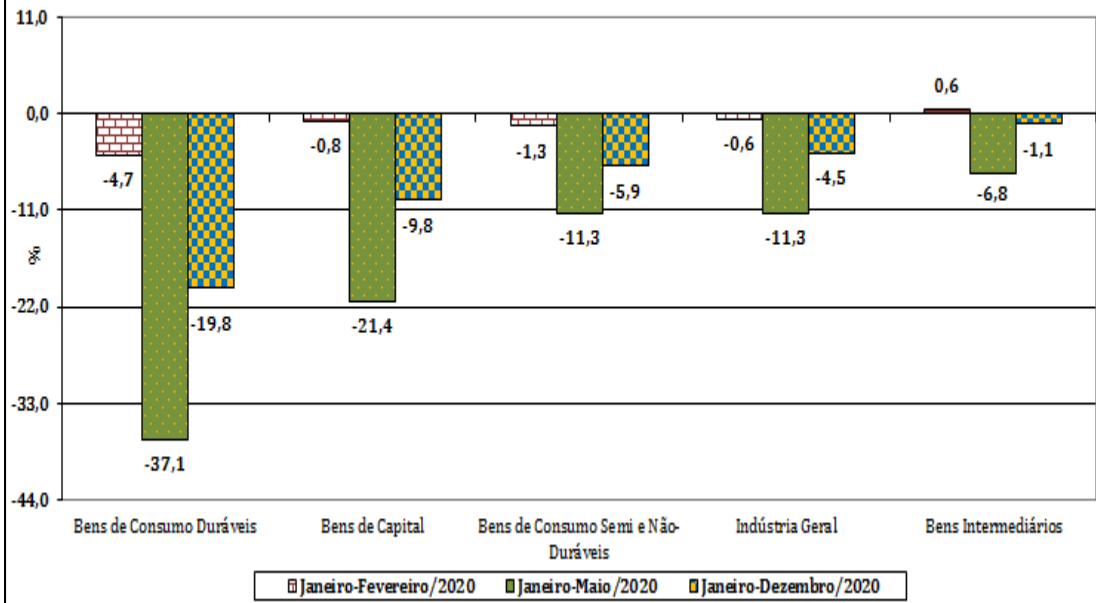


Em síntese, a atividade industrial, ao avançar 0,9% em dezembro de 2020, mostra crescimento pelo oitavo mês seguido e acumula expansão de 41,8% nesse período, eliminando, dessa forma, a queda de 27,1% acumulada no período março-abril de 2020. No resultado desse mês, permanece o comportamento positivo de perfil disseminado, explicado especialmente pelo aumento do ritmo produtivo, após os meses de março e abril refletirem o aprofundamento das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, por conta do movimento de isolamento social em função da pandemia da COVID-19. Vale destacar que, mesmo com o desempenho positivo nos últimos meses, o setor industrial ainda se encontra 13,2% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, o total da indústria, no índice de média móvel trimestral, registra avanço de 1,0% em dezembro de 2020 frente ao nível do mês anterior e aponta o sexto mês seguido de crescimento.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou crescimento de 8,2% em dezembro de 2020, quarta taxa positiva consecutiva e a mais elevada desde abril de 2018 (9,0%). No índice acumulado para o período janeiro-dezembro de 2020, o total da indústria recuou 4,5% e reduziu a magnitude de queda frente ao observado nos meses de maio (-11,3%), junho (-10,9%), julho (-9,6%), agosto (-8,6%), setembro (-7,1%), outubro (6,3%) e novembro (-5,5%), mas ainda assim fechou o ano com clara perda de dinamismo frente ao registrado nos dois primeiros meses de 2020 (-0,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Vale destacar que esse movimento também foi verificado nas quatro grandes categorias econômicas.

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



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Dezembro 2020/Novembro 2020*	Dezembro 2020/Dezembro 2019	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	2,4	35,4	-9,8	-9,8
Bens Intermediários	1,6	8,2	-1,1	-1,1
Bens de Consumo	0,4	4,1	-8,9	-8,9
Duráveis	2,4	14,1	-19,8	-19,8
Semiduráveis e não Duráveis	-0,5	1,8	-5,9	-5,9
Indústria Geral	0,9	8,2	-4,5	-4,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*série com ajuste sazonal

Tabela 2
Indicadores da Produção Industrial por Grandes Categorias Econômicas
Índice trimestral (Base: igual trimestre do ano anterior)

Grandes Categorias Econômicas	2018				2019				2020			
	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri
Bens de Capital	10,8	7,7	7,0	3,1	-4,4	4,7	0,8	-3,8	-2,3	-38,5	-10,3	14,8
Bens Intermediários	1,7	0,3	0,3	-1,9	-1,8	-2,8	-2,4	-1,5	-0,1	-12,6	3,2	4,9
Bens de Consumo	3,1	2,5	1,2	-1,1	-1,7	3,1	1,1	2,4	-4,0	-27,5	-4,1	-0,6
Bens de Consumo Duráveis	16,8	11,3	7,3	-2,3	-3,1	6,9	1,2	3,6	-6,5	-64,8	-8,2	1,3
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-0,3	0,4	-0,4	-0,8	-1,3	1,9	1,1	2,1	-3,2	-16,6	-3,1	-1,1
Indústria Geral	2,8	1,6	1,0	-1,3	-2,0	-0,7	-1,2	-0,5	-1,7	-19,4	-0,4	3,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Atividades de Indústria	Dezembro 2020 / Dezembro 2019	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	-0,52	-0,40	-0,40
Produtos Alimentícios	-0,25	0,65	0,65
Bebidas	0,12	-0,01	-0,01
Produtos do Fumo	0,12	0,05	0,05
Produtos Têxteis	0,39	-0,10	-0,10
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	0,22	-0,50	-0,50
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,30	-0,31	-0,31
Produtos de Madeira	0,19	-0,01	-0,01
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,05	0,05	0,05
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,52	-0,26	-0,26
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	-0,07	0,48	0,48
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,00	0,04	0,04
Outros Produtos Químicos	0,58	-0,03	-0,03
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,34	0,05	0,05
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,64	-0,09	-0,09
Minerais Não Metálicos	0,59	-0,08	-0,08
Metalurgia	1,38	-0,38	-0,38
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,67	-0,01	-0,01
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,51	-0,03	-0,03
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,42	-0,06	-0,06
Máquinas e Equipamentos	1,48	-0,19	-0,19
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	1,68	-2,62	-2,62
Outros Equipamentos de Transporte	-0,11	-0,30	-0,30
Móveis	0,18	-0,04	-0,04
Produtos Diversos	-0,06	-0,19	-0,19
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,10	-0,20	-0,20
Indústria Geral	8,2	-4,5	-4,5

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
Dezembro de 2020

Categorias Econômicas	Dezembro 2020 / Dezembro 2019	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	2,27	-0,72	-0,72
2 - Bens Intermediários (BI)	4,93	-0,65	-0,65
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	1,31	-2,86	-2,86
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,85	-1,38	-1,38
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,46	-1,48	-1,48
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,28	-0,25	-0,25
Indústria Geral	8,2	-4,5	-4,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

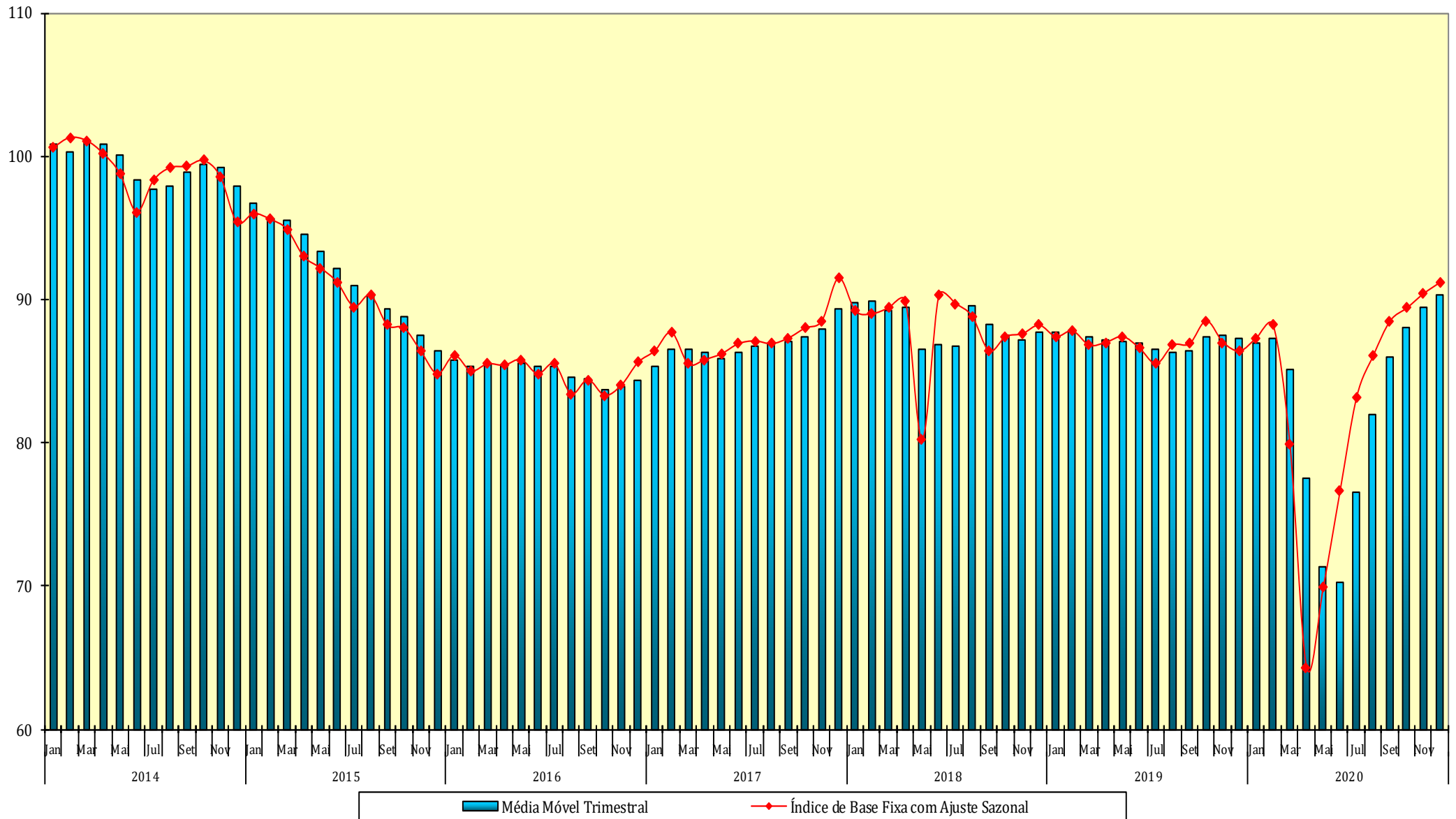
Índices de Média Móvel Trimestral* / 2017-2020

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2017	Jan	68,20	86,17	70,27	91,90	85,33
	Fev	68,90	86,77	71,60	93,67	86,57
	Mar	69,23	87,23	71,10	93,97	86,53
	Abr	69,83	87,53	70,60	92,67	86,33
	Mai	69,47	87,63	70,37	91,70	85,83
	Jun	70,93	87,97	71,13	91,60	86,30
	Jul	72,37	88,43	72,60	92,60	86,73
	Ago	73,53	88,43	73,60	93,20	86,97
	Set	73,83	88,60	75,67	93,20	87,10
	Out	74,17	88,57	77,23	93,10	87,40
	Nov	74,70	89,23	79,10	92,67	87,93
	Dez	75,97	90,10	83,00	93,60	89,33
2018	Jan	77,10	90,07	85,00	94,10	89,73
	Fev	77,73	89,60	86,10	94,67	89,90
	Mar	78,40	88,80	84,67	94,53	89,20
	Abr	79,17	89,30	85,97	94,53	89,43
	Mai	75,10	87,67	78,87	90,87	86,50
	Jun	75,43	87,97	78,37	90,93	86,80
	Jul	74,07	88,33	76,67	90,43	86,73
	Ago	79,40	90,00	83,30	93,93	89,60
	Set	78,97	89,07	80,83	93,10	88,30
	Out	80,17	87,60	80,47	92,60	87,53
	Nov	78,87	87,47	79,30	92,03	87,13
	Dez	77,20	87,80	80,30	92,23	87,73
2019	Jan	74,83	88,07	80,07	92,60	87,73
	Fev	74,67	87,80	81,63	93,23	87,80
	Mar	75,37	87,27	82,43	93,17	87,33
	Abr	77,80	86,57	84,93	93,90	87,20
	Mai	78,50	86,33	83,80	93,93	87,07
	Jun	79,27	86,10	83,50	93,63	87,00
	Jul	78,67	86,00	81,07	92,83	86,50
	Ago	78,70	85,93	80,50	92,70	86,30
	Set	78,63	86,23	80,60	93,17	86,40
	Out	78,43	86,90	82,63	93,90	87,40
	Nov	77,63	86,73	83,90	94,13	87,47
	Dez	74,10	86,40	83,33	94,13	87,30
2020	Jan	73,80	86,10	82,33	93,43	86,90
	Fev	74,27	86,60	82,97	93,10	87,30
	Mar	73,33	86,07	77,60	89,23	85,13
	Abr	60,43	80,97	54,07	82,03	77,47
	Mai	51,23	76,90	34,23	76,97	71,37
	Jun	48,53	75,27	29,67	77,83	70,27
	Jul	57,87	80,63	47,47	83,60	76,57
	Ago	64,37	85,33	63,43	87,47	81,97
	Set	70,60	89,10	73,33	90,40	85,93
	Out	75,70	90,10	78,50	91,73	88,00
	Nov	81,57	90,37	83,10	93,17	89,43
	Dez	86,10	90,73	86,20	93,27	90,33

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*Séries com ajuste sazonal

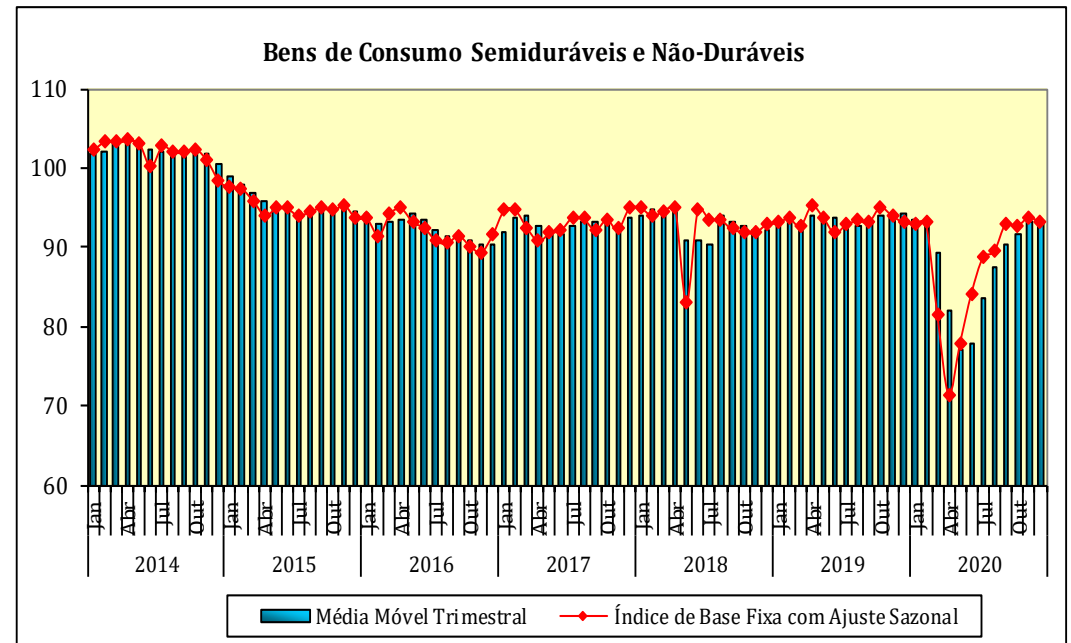
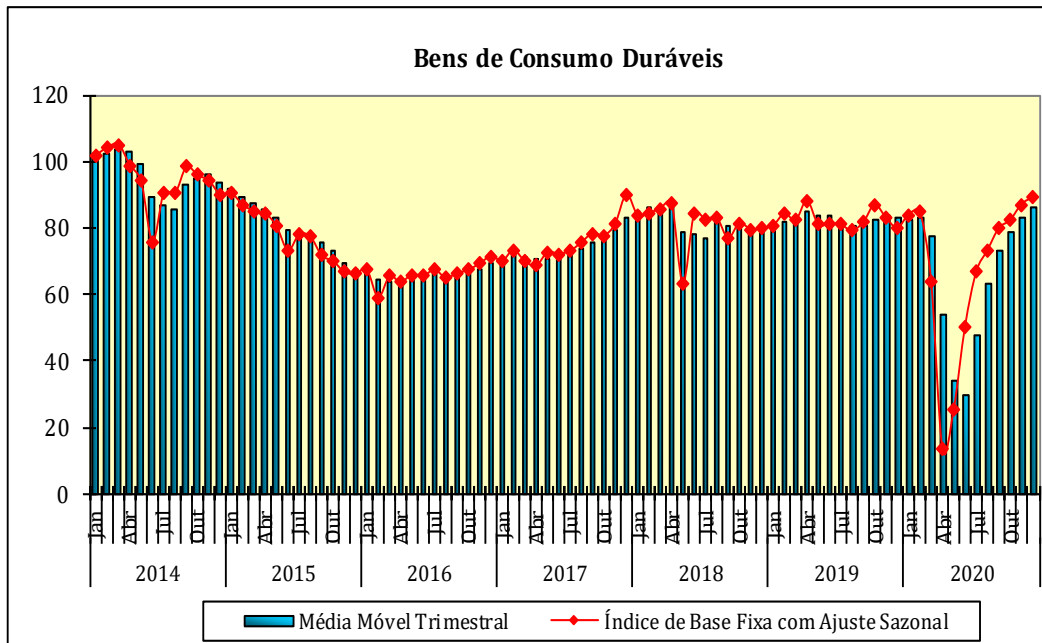
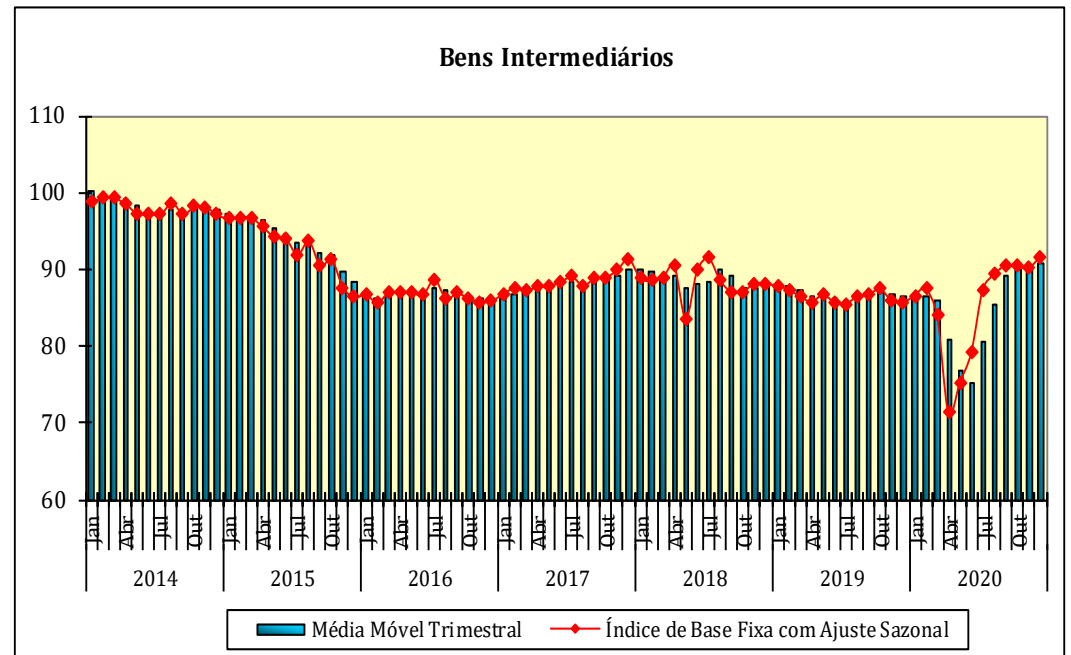
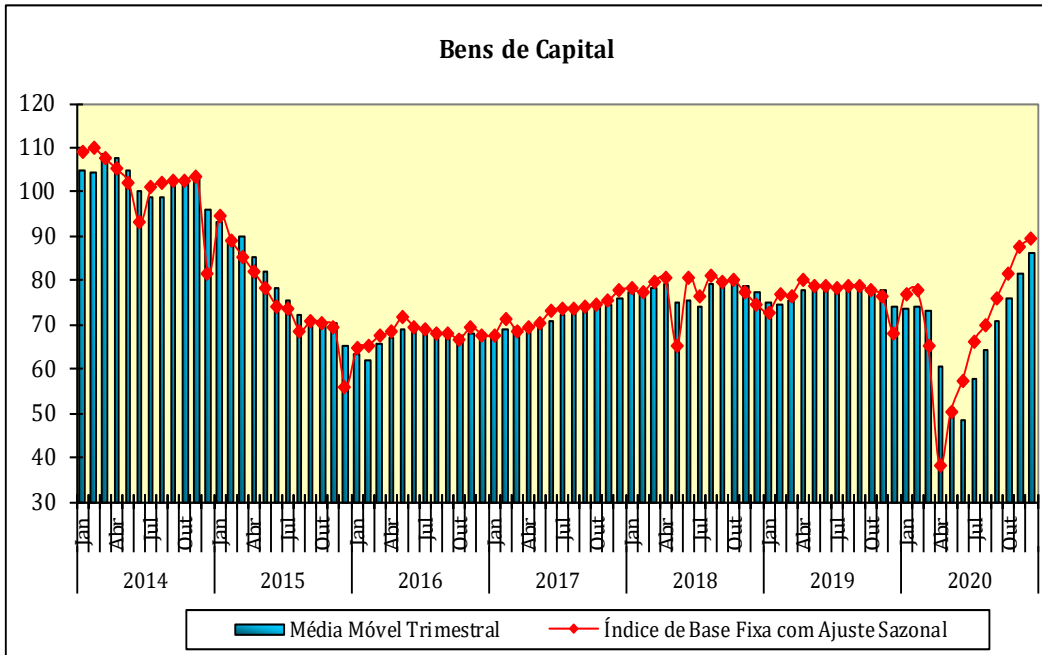
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

* Série com ajuste sazonal

Índices de Base Fixa (2012=100) * Séries com Ajuste Sazonal
Média Móvel Trimestral - 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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1- Indústria geral	97,3	90,3	83,3	100,3	102,6	108,2	93,7	94,5	95,5	94,5	94,8	95,5
2 - Indústrias extrativas	92,8	84,0	90,2	93,9	90,9	96,1	97,2	96,6	96,6	95,7	95,8	96,6
3 - Indústrias de transformação	97,9	91,1	82,4	101,2	104,2	110,1	93,2	94,2	95,4	94,3	94,7	95,4
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	116,3	92,1	79,5	101,2	99,5	98,3	105,2	104,7	104,2	104,4	104,4	104,2
3.11 - Fabricação de bebidas	118,0	118,4	116,1	110,4	110,3	102,4	98,3	99,5	99,8	99,8	100,1	99,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	54,9	52,0	48,5	118,7	111,4	148,4	108,5	108,7	110,1	108,0	108,6	110,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	95,4	90,7	80,6	110,1	111,1	129,7	88,7	90,8	93,4	91,1	92,0	93,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	88,8	92,1	70,0	91,6	99,3	111,8	70,9	73,8	76,3	75,9	76,0	76,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	108,5	110,5	79,5	99,7	107,9	121,5	75,2	78,5	81,2	78,6	79,4	81,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	111,4	107,6	100,2	113,6	115,0	116,8	96,5	98,2	99,5	96,4	98,0	99,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	112,6	109,9	106,1	102,0	103,7	101,3	101,1	101,4	101,3	100,2	101,0	101,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	40,3	49,2	39,3	63,3	73,6	50,2	62,3	63,5	62,0	74,1	70,3	62,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	106,5	95,6	91,0	107,2	104,9	99,4	104,8	104,8	104,4	105,3	105,3	104,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	105,1	101,1	96,7	98,5	98,3	100,1	103,4	102,9	102,7	101,9	102,4	102,7
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	105,7	103,0	93,4	98,1	108,0	109,9	97,7	98,6	99,5	97,6	98,6	99,5
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	97,9	83,5	75,1	102,1	90,7	117,5	102,1	101,0	102,0	100,0	99,6	102,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	99,4	94,9	89,5	108,7	107,0	118,6	94,7	95,8	97,5	95,7	96,3	97,5
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	96,5	90,6	86,1	109,5	110,9	117,5	94,6	96,1	97,7	95,2	96,1	97,7
3.24 - Metalurgia	89,4	85,6	86,7	103,4	105,3	128,9	88,8	90,2	92,8	89,1	90,2	92,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	89,6	88,6	76,1	108,6	114,0	123,6	96,4	98,0	99,8	97,3	98,4	99,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	92,4	85,1	70,6	109,5	108,7	128,8	95,2	96,4	98,4	96,9	97,1	98,4
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	89,0	86,4	77,1	106,2	113,3	118,8	94,0	95,8	97,4	95,1	96,3	97,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	96,6	93,6	85,5	109,5	115,8	137,4	90,6	92,9	95,8	91,6	92,8	95,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,8	78,5	69,6	85,8	99,9	122,6	65,8	68,7	71,9	70,3	70,5	71,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	47,5	49,7	38,1	67,1	81,6	87,4	68,6	69,8	70,9	72,9	71,5	70,9
3.31 - Fabricação de móveis	94,6	91,7	79,1	106,1	103,8	116,3	93,5	94,5	96,2	94,4	94,9	96,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	101,1	97,3	80,9	90,7	95,0	94,9	81,1	82,4	83,3	85,8	84,5	83,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	71,0	69,8	70,1	81,6	89,2	92,0	82,8	83,4	84,0	83,9	84,0	84,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
1 Bens de capital	87,9	87,2	80,3	102,2	112,9	135,4	84,6	87,1	90,2	86,2	87,5	90,2
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	91,1	89,8	83,7	106,2	114,5	132,6	91,7	93,7	96,3	92,6	93,9	96,3
120 Equipamentos de transporte industrial	82,1	82,5	74,3	95,1	110,0	141,5	71,8	75,1	79,0	74,7	76,0	79,0
2 Bens intermediários	97,4	88,7	84,0	103,2	103,5	108,2	97,6	98,2	98,9	97,6	98,1	98,9
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	56,4	71,1	69,4	61,0	80,8	82,0	105,9	103,8	102,1	104,4	103,7	102,1
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	132,7	85,0	59,2	109,0	105,2	97,4	114,5	113,8	112,9	112,3	112,9	112,9
230 Insumos industriais básicos	75,7	69,6	77,4	90,3	95,3	106,4	89,3	89,8	91,0	86,3	88,0	91,0
240 Insumos industriais elaborados	96,2	92,7	87,2	105,3	108,8	115,8	95,8	97,0	98,4	96,1	97,1	98,4
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	119,9	106,3	109,1	98,7	86,0	85,0	108,5	106,2	104,2	109,6	106,8	104,2
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	102,7	98,6	99,7	115,4	107,5	100,8	109,4	109,2	108,4	109,4	109,6	108,4
270 Peças e acessórios para bens de capital	88,4	83,6	75,9	108,1	108,3	139,3	91,2	92,7	95,5	92,0	92,7	95,5
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	74,8	74,1	65,7	86,4	93,6	114,6	70,7	72,7	75,3	75,4	74,5	75,3
3 Bens de consumo	101,2	95,2	83,4	95,7	99,5	104,1	89,0	90,0	91,1	91,0	90,8	91,1
31 Bens de consumo duráveis	90,1	86,7	72,2	92,0	102,7	114,1	75,5	77,9	80,2	79,3	79,4	80,2
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	112,4	103,9	84,0	112,4	109,9	120,5	97,5	98,7	100,2	99,5	99,3	100,2
312 Automóveis para passageiros	76,0	74,8	65,5	77,9	95,3	108,9	59,6	62,6	65,4	64,6	64,7	65,4
313 Equipamentos de transporte não industrial	77,8	85,1	59,8	86,5	112,9	113,4	83,2	85,9	87,6	86,3	87,1	87,6
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	104,7	97,8	86,9	96,7	98,6	101,8	92,9	93,4	94,1	94,2	94,0	94,1
321 Bens de consumo semiduráveis	97,2	98,7	74,8	96,7	102,1	114,4	77,0	79,6	81,9	81,2	81,3	81,9
322 Bens de consumo não duráveis	97,5	90,5	79,6	97,5	93,8	100,8	97,1	96,7	97,0	97,1	96,7	97,0
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	108,5	103,0	99,7	99,2	100,4	99,5	98,2	98,4	98,5	98,9	98,8	98,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	117,0	90,3	71,4	87,4	94,7	96,7	88,6	89,1	89,5	90,0	89,4	89,5
9 Bens não especificados anteriormente	68,4	67,3	67,6	78,9	85,9	81,1	80,6	81,0	81,0	83,0	82,8	81,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Indicadores da Produção Industrial, segundo 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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	110,8	101,9	104,3	99,9	100,0	106,8	98,5	98,6	99,3	99,5	99,2	99,3
10.11 Abate de reses, exceto suínos	115,9	105,4	105,6	98,4	98,4	104,7	93,6	94,0	94,9	94,6	94,4	94,9
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	105,8	98,3	102,3	101,3	100,5	107,1	103,2	102,9	103,3	104,4	103,7	103,3
10.13 Fabricação de produtos de carne	124,8	114,4	115,8	99,4	106,8	121,2	92,7	93,8	95,6	91,6	93,2	95,6
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	103,7	89,2	78,1	69,9	71,4	85,2	74,2	73,8	74,8	84,4	77,6	74,8
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	115,2	98,0	102,8	102,0	97,8	99,3	105,4	104,8	104,3	105,1	104,8	104,3
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	118,6	99,4	107,3	101,4	94,8	98,0	105,4	104,5	104,0	105,3	104,6	104,0
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	104,5	93,4	95,0	98,7	100,5	98,9	100,8	100,8	100,6	100,1	100,5	100,6
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	108,1	94,9	89,0	107,1	111,1	106,1	109,4	109,5	109,2	108,0	109,5	109,2
10.5 Laticínios	99,8	95,4	91,4	93,8	94,8	95,6	94,0	94,1	94,2	93,7	93,7	94,2
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	97,7	95,3	91,8	94,3	96,2	96,7	102,5	101,9	101,5	103,0	102,3	101,5
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	65,2	72,9	66,9	63,9	77,1	77,2	102,8	100,6	98,9	103,3	101,2	98,9
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	93,8	87,9	80,8	95,7	93,0	90,0	100,8	100,1	99,3	100,9	100,2	99,3
10.7 Fabricação e refino de açúcar	147,9	70,4	23,4	114,2	116,6	83,8	126,2	125,6	124,4	120,9	123,5	124,4
10.8 Torrefação e moagem de café	96,2	100,1	97,6	82,7	89,9	96,5	98,3	97,6	97,5	99,4	98,0	97,5
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	108,6	101,3	88,8	99,9	98,6	96,2	102,6	102,2	101,7	103,2	102,7	101,7
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	119,8	119,2	122,4	106,6	107,3	101,2	99,4	100,2	100,3	100,1	100,3	100,3
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	116,2	117,6	109,7	114,6	113,5	103,9	97,1	98,8	99,3	99,5	100,0	99,3
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	97,5	95,0	88,0	126,3	134,0	138,5	95,1	98,4	101,2	95,6	99,2	101,2
13.2 Tecelagem, exceto malha	89,0	83,2	76,2	111,3	108,2	137,1	86,9	88,9	91,9	89,8	90,3	91,9
13.3 Fabricação de tecidos de malha	79,8	71,3	54,6	113,8	107,6	121,4	88,5	90,3	92,2	90,4	91,3	92,2
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	109,0	105,8	91,6	100,0	104,2	118,7	87,4	89,0	91,1	90,1	90,2	91,1
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	89,2	92,7	71,0	91,7	99,7	111,9	70,9	73,9	76,4	76,0	76,2	76,4
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	78,2	75,5	42,9	88,2	88,5	105,7	69,9	71,6	73,1	72,8	72,0	73,1
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	86,3	87,5	81,7	107,7	119,5	118,5	93,0	95,4	97,1	92,6	95,2	97,1
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	111,8	113,9	79,2	98,9	106,7	121,9	73,1	76,5	79,2	76,8	77,5	79,2

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
16.1 Desdobramento de madeira	105,1	100,8	93,5	107,1	106,8	116,4	99,3	100,0	101,1	99,2	99,9	101,1
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	114,9	111,4	103,9	117,3	119,6	117,0	95,0	97,2	98,7	94,8	97,0	98,7
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	134,9	131,3	123,8	105,3	107,6	98,2	107,7	107,7	106,9	104,3	106,1	106,9
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	97,9	97,3	99,6	98,5	100,5	100,6	93,9	94,5	95,0	94,6	94,9	95,0
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	109,0	106,4	104,7	104,9	106,1	113,3	99,3	100,0	101,0	99,5	100,3	101,0
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	93,6	89,9	79,7	91,1	91,5	83,5	96,7	96,2	95,1	97,5	96,7	95,1
18.1 Atividade de impressão	44,3	52,1	43,4	68,6	83,9	53,7	61,0	63,2	62,1	71,1	69,5	62,1
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	10,0	27,4	8,1	17,7	26,6	13,7	87,3	68,3	59,9	136,5	83,8	59,9
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	99,6	95,7	96,7	114,3	107,9	100,2	107,3	107,4	106,7	107,8	108,0	106,7
19.3 Fabricação de biocombustíveis	171,7	94,8	37,1	80,1	82,4	84,5	90,8	90,2	90,0	90,8	89,2	90,0
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	92,9	88,2	86,3	94,1	104,0	101,4	102,1	102,3	102,2	100,7	102,3	102,2
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	89,5	86,8	99,5	119,7	105,9	103,4	91,7	92,9	93,9	89,5	91,9	93,9
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	53,5	59,2	72,4	67,3	82,6	93,6	110,1	107,4	106,1	102,7	104,1	106,1
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	109,2	94,8	84,3	97,5	110,2	105,1	104,7	105,2	105,2	103,6	105,6	105,2
20.14 Fabricação de gases industriais	97,2	97,5	96,7	102,5	105,8	102,8	98,2	98,9	99,2	99,3	100,0	99,2
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	94,0	96,9	96,2	96,9	139,2	136,1	89,4	92,8	95,6	87,7	92,2	95,6
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	98,4	101,7	96,2	98,7	119,6	114,0	94,1	96,2	97,5	94,8	96,6	97,5
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes do missanitários	161,9	148,6	99,0	88,7	84,2	96,2	97,5	95,9	95,9	99,2	95,4	95,9
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	105,1	101,1	96,7	98,5	98,3	100,1	103,4	102,9	102,7	101,9	102,4	102,7
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	110,7	107,2	106,0	97,8	100,9	101,1	99,4	99,6	99,7	98,4	99,0	99,7
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	129,4	128,1	130,7	93,8	95,1	99,7	112,5	110,9	110,0	111,7	110,5	110,0
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	90,5	85,2	73,8	101,5	94,2	97,8	108,7	107,3	106,6	106,0	106,9	106,6
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	107,6	106,0	94,0	111,4	115,8	113,9	100,4	101,9	102,9	101,1	102,2	102,9
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	104,3	99,8	97,3	107,7	106,2	108,7	100,8	101,3	101,9	101,0	101,4	101,9
22.1 Fabricação de produtos de borracha	100,7	96,0	90,1	105,1	103,0	118,6	83,9	85,6	87,9	86,1	86,4	87,9
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	112,4	108,2	100,9	99,0	102,1	115,0	82,3	84,1	86,2	84,8	85,0	86,2

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	98,9	94,5	89,2	110,4	108,9	118,6	100,1	100,9	102,3	100,5	101,2	102,3
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	92,3	91,3	88,5	96,8	99,0	103,8	99,5	99,4	99,8	99,2	99,5	99,8
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	110,5	106,4	102,1	113,3	110,1	117,1	106,0	106,4	107,2	105,5	106,2	107,2
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	97,9	88,1	86,7	114,2	101,0	128,6	104,0	103,7	105,6	106,4	104,8	105,6
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	107,6	109,1	105,9	96,0	102,3	110,2	80,6	82,6	84,7	82,7	83,3	84,7
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	102,2	104,6	97,3	103,7	114,7	140,3	77,6	81,0	84,8	78,2	80,4	84,8
23.2 Fabricação de cimento	102,7	91,9	79,7	120,7	115,0	111,8	111,8	112,1	112,1	110,9	111,1	112,1
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	73,9	70,0	64,8	100,9	107,9	117,3	96,8	97,8	99,2	97,4	97,8	99,2
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	108,0	102,6	106,9	109,8	110,5	121,1	85,5	87,7	90,2	87,0	88,3	90,2
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	94,2	85,4	81,8	120,5	121,1	134,1	97,7	99,6	102,0	97,1	99,7	102,0
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	91,2	89,5	69,3	75,6	83,9	91,1	72,5	73,4	74,4	75,0	74,1	74,4
24.2 Siderurgia	88,5	82,4	87,2	108,8	107,5	134,3	91,3	92,7	95,5	90,8	92,4	95,5
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	67,1	65,4	59,1	106,5	103,5	138,0	90,0	91,3	94,2	91,8	92,3	94,2
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	94,7	97,1	103,1	100,7	105,6	116,1	91,6	92,9	94,7	92,6	93,1	94,7
24.5 Fundição	98,5	96,2	83,2	109,5	119,9	193,0	85,8	88,7	93,2	85,0	87,5	93,2
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	52,3	52,4	46,6	108,9	104,4	114,7	95,3	96,1	97,4	96,4	96,6	97,4
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	110,5	108,7	102,6	106,3	119,1	123,6	112,3	113,0	113,8	115,0	114,8	113,8
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	97,6	98,3	78,2	112,7	124,5	158,7	89,2	92,4	96,0	90,2	92,7	96,0
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	91,0	85,8	75,6	104,6	109,2	123,1	94,9	96,2	98,1	96,1	96,8	98,1
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	116,5	115,8	98,0	109,1	116,7	121,1	97,3	99,1	100,6	97,8	99,1	100,6
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	115,9	113,7	111,9	101,0	107,2	106,0	91,8	93,2	94,2	93,3	94,1	94,2
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	96,9	93,9	75,5	105,8	109,8	111,2	93,6	95,1	96,2	94,5	95,2	96,2
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	98,2	104,4	81,6	113,5	105,1	101,0	108,0	107,7	107,1	109,2	108,5	107,1
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	74,0	74,6	80,3	101,0	118,2	144,9	86,4	89,3	93,4	88,8	90,5	93,4
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	87,9	80,8	60,4	104,6	100,0	122,3	93,6	94,2	95,7	93,3	94,3	95,7
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	110,3	94,4	66,1	119,5	109,3	120,2	101,3	102,1	103,1	103,8	103,0	103,1

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)		
	Out	Nov	Dez	Out	Nov	Dez	Jan-Out	Jan-Nov	Jan-Dez	Até-Out	Até-Nov	Até-Dez
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	86,7	84,3	85,3	94,7	105,8	153,6	85,0	86,7	90,5	87,0	87,2	90,5
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	71,6	71,2	62,6	105,1	111,1	118,3	91,1	92,7	94,4	92,2	93,5	94,4
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	142,1	143,0	133,4	112,7	119,9	124,4	99,1	101,1	102,9	100,5	101,9	102,9
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	73,3	70,4	64,3	92,7	107,2	105,8	90,7	92,0	93,0	91,1	92,5	93,0
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	27,7	24,9	23,0	105,1	98,7	107,7	81,6	83,1	84,8	82,9	83,8	84,8
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	121,0	115,1	103,1	114,8	117,0	128,4	98,5	100,3	102,4	99,8	100,7	102,4
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	113,9	109,1	96,7	117,1	121,1	133,9	100,5	102,6	104,8	100,9	102,2	104,8
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	143,8	134,4	123,8	109,3	107,4	116,4	93,2	94,7	96,5	97,1	96,7	96,5
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	62,6	71,6	47,3	91,6	117,5	83,9	88,5	90,8	90,3	88,4	91,8	90,3
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	90,0	86,5	76,6	108,5	111,8	145,5	86,1	88,3	91,5	86,7	88,0	91,5
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	91,8	87,9	79,6	107,7	108,8	118,3	93,8	95,4	97,3	97,2	96,9	97,3
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	93,4	94,7	84,9	117,2	130,2	161,1	100,3	102,8	106,2	94,9	98,7	106,2
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	105,6	99,0	78,1	115,4	134,0	147,7	95,3	98,4	101,1	94,3	97,8	101,1
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	80,7	81,7	84,8	101,5	106,9	142,5	83,8	85,9	89,7	87,4	87,6	89,7
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	167,0	153,8	142,9	111,6	124,1	130,7	85,9	89,1	91,8	90,0	90,3	91,8
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	74,8	73,9	64,5	80,7	98,4	112,3	60,7	63,9	66,8	65,8	66,0	66,8
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	97,7	98,1	85,8	98,4	119,1	155,1	72,0	76,0	80,2	74,6	76,6	80,2
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	92,0	91,2	90,0	98,6	98,3	131,5	82,4	83,9	87,1	84,7	84,7	87,1
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	71,0	71,2	63,8	82,8	90,2	116,8	66,2	68,4	71,2	71,7	70,4	71,2
31.0 Fabricação de móveis	94,6	91,7	79,1	106,1	103,8	116,3	93,5	94,5	96,2	94,4	94,9	96,2
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	20,5	16,0	13,0	33,8	26,3	8,3	33,9	33,3	29,2	55,4	51,3	29,2
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	151,7	177,1	199,9	99,8	115,7	153,8	124,1	122,5	126,8	135,2	126,5	126,8
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	100,6	103,2	64,4	111,7	140,3	151,5	89,5	94,4	97,5	90,6	94,9	97,5
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	109,9	101,6	79,2	85,5	84,3	84,6	76,5	77,3	77,8	81,6	78,7	77,8
32.9 Fabricação de produtos diversos	106,4	103,8	88,9	99,4	109,1	136,0	90,2	91,9	94,6	91,6	92,2	94,6

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

2018

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	89,2	89,0	89,4	89,9	80,2	90,3	89,7	88,8	86,4	87,4	87,6	88,2
2 - Indústrias extrativas	102,2	97,2	101,4	100,9	103,8	102,1	101,6	99,7	97,8	101,6	101,7	103,1
3 - Indústrias de transformação	88,0	86,9	88,0	88,4	77,6	88,4	87,9	87,4	85,7	86,1	86,1	86,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,6	97,1	99,2	99,6	81,0	98,1	96,5	92,7	91,2	86,0	94,2	96,0
3.11 - Fabricação de bebidas	95,9	93,1	90,9	94,5	79,2	103,1	104,3	95,6	85,9	92,8	90,7	92,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,8	77,1	72,7	73,7	69,2	76,6	75,7	79,2	78,2	73,6	73,0	58,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,7	78,5	79,4	78,2	75,5	77,3	80,4	78,7	78,5	79,4	78,2	74,0
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,9	82,2	83,0	81,9	69,9	80,8	81,5	81,2	78,9	82,1	80,4	79,3
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	88,7	92,7	90,1	88,2	81,9	93,2	88,6	90,4	90,6	90,7	90,2	90,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,0	106,7	101,3	105,2	88,6	105,9	105,6	100,9	101,0	99,0	97,4	99,6
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,5	108,2	107,1	107,7	93,2	111,5	112,5	113,7	110,9	110,7	110,2	108,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	58,8	52,3	64,7	71,7	56,1	53,9	58,2	60,1	65,4	62,7	51,3	55,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	86,7	83,7	87,0	91,9	95,3	96,2	98,5	90,4	88,4	89,1	89,1	88,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,7	108,3	114,6	106,7	94,7	109,2	109,7	108,0	105,5	107,6	109,6	108,2
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,5	94,1	92,7	92,9	86,8	93,4	96,7	96,5	95,1	94,5	93,2	91,6
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	98,4	88,9	88,3	91,6	79,3	76,3	83,2	92,4	87,6	83,8	93,0	93,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,4	89,4	89,2	87,4	78,5	88,1	88,7	87,9	86,8	87,5	86,3	85,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,4	81,0	80,6	80,9	69,3	82,9	81,3	82,1	82,4	82,6	81,9	83,2
3.24 - Metalurgia	88,2	87,1	87,1	86,9	83,8	85,5	85,7	85,0	90,3	87,6	87,9	88,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	70,0	72,5	69,7	71,5	63,9	71,7	71,3	72,3	72,2	72,7	73,0	73,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,0	83,8	90,9	82,6	72,5	72,9	67,5	71,6	70,3	69,8	68,3	70,1
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,7	76,9	75,4	74,4	68,1	77,1	75,9	75,1	75,9	75,6	75,5	75,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	81,4	78,8	81,0	77,9	75,3	80,8	80,2	83,3	74,7	78,9	76,6	76,1
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,7	77,9	80,5	83,1	58,6	84,7	80,8	83,5	78,2	81,0	78,9	77,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	63,9	66,6	66,9	73,8	64,9	58,1	66,0	65,0	65,5	64,2	60,2	61,1
3.31 - Fabricação de móveis	78,4	80,0	76,4	76,4	65,2	78,0	74,1	75,7	73,1	73,6	76,6	75,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	87,7	95,5	93,6	93,7	98,8	92,4	96,9	94,3	94,9	97,2	83,1	90,0
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	98,6	83,3	96,6	98,5	91,6	94,9	91,6	94,5	88,6	89,9	89,3	84,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Tabela 8 - 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	87,4	87,8	86,8	87,0	87,4	86,6	85,5	86,8	86,9	88,5	87,0	86,4
2 - Indústrias extrativas	104,0	88,3	87,4	79,0	86,9	87,2	92,7	97,6	94,6	93,8	92,1	90,5
3 - Indústrias de transformação	85,8	87,0	86,5	87,8	87,0	86,0	84,9	85,8	86,3	88,2	86,7	85,8
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,2	100,3	95,8	95,7	95,5	94,1	92,3	94,4	93,7	99,1	96,1	96,0
3.11 - Fabricação de bebidas	97,1	97,8	98,0	101,2	98,2	98,5	93,2	92,3	95,0	97,5	97,6	99,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	71,5	65,8	80,8	78,8	77,2	73,0	75,2	73,1	66,5	74,0	74,8	62,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,6	77,6	75,4	80,1	77,8	76,7	76,8	77,2	78,6	78,3	79,3	80,2
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	80,4	77,5	81,1	82,8	83,8	82,7	83,4	77,4	80,8	79,0	79,2	83,5
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,3	87,2	88,6	93,1	88,5	92,2	92,4	92,6	89,4	88,7	88,5	81,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,2	97,1	97,7	99,7	95,8	96,6	95,2	95,4	92,9	93,3	93,1	94,2
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,6	104,9	105,7	106,9	106,7	100,1	102,5	104,5	103,0	105,8	104,0	105,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	54,6	56,2	46,1	49,5	62,2	61,4	58,8	65,0	48,4	52,6	61,3	80,9
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,5	91,0	89,2	88,6	92,4	92,1	92,6	94,5	93,5	92,3	94,1	98,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	109,0	106,2	103,7	104,2	100,3	98,0	99,7	104,2	103,5	103,8	102,9	103,8
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,8	93,9	90,2	96,0	95,7	95,9	90,2	90,8	91,6	92,9	90,2	89,4
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	79,5	82,9	88,7	87,4	85,7	82,1	87,5	84,9	80,4	88,3	88,3	81,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,5	85,4	85,3	86,9	85,8	85,2	85,3	83,5	85,3	85,3	88,2	85,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,6	83,1	82,2	82,4	81,5	79,6	81,3	80,7	81,3	83,6	82,1	80,2
3.24 - Metalurgia	86,1	86,2	86,0	87,3	88,5	85,9	84,7	84,3	83,4	80,7	80,1	78,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	76,1	74,3	75,0	76,5	73,8	74,2	73,3	71,5	75,6	76,0	76,0	74,0
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,0	73,7	75,9	78,8	77,8	76,5	71,4	72,3	73,7	73,7	76,1	72,5
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	75,4	75,9	74,1	76,2	79,1	74,7	72,1	76,2	75,2	78,0	77,5	76,2
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	74,1	77,5	78,2	85,9	86,7	78,2	81,3	80,0	78,1	79,3	78,0	69,6
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	76,9	80,8	78,3	84,5	81,4	78,9	80,7	78,9	83,0	83,7	79,6	74,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	58,2	61,9	59,9	61,4	58,1	54,4	55,7	60,7	59,2	63,3	59,7	56,4
3.31 - Fabricação de móveis	77,0	72,5	75,9	75,9	74,6	74,5	74,2	70,4	79,4	77,1	77,5	74,5
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,4	95,0	99,1	105,0	96,5	95,9	93,5	92,1	94,5	95,8	96,9	99,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	85,6	88,4	81,9	83,4	85,9	81,7	86,5	83,7	82,7	83,3	77,7	76,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Tabela 8 - Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Brasil

Índice de base fixa com ajuste sazonal (Base: média de 2012 = 100) (Número índice)

	2020											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	87,3	88,2	79,9	64,3	69,9	76,6	83,2	86,1	88,5	89,4	90,4	91,2
2 - Indústrias extrativas	88,5	88,7	87,2	86,9	82,4	86,3	93,9	95,4	90,3	87,7	83,7	86,8
3 - Indústrias de transformação	87,6	87,7	78,6	60,1	68,2	75,3	82,3	85,2	88,5	89,9	91,5	92,9
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,5	98,8	97,6	100,6	101,2	100,2	102,5	102,8	104,6	100,4	97,4	93,1
3.11 - Fabricação de bebidas	97,7	98,0	78,9	49,4	83,9	103,9	108,3	106,2	108,4	107,2	109,0	100,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	74,6	84,9	70,5	65,3	78,4	79,9	85,8	86,6	105,3	86,7	83,8	91,9
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	80,1	81,5	63,8	38,2	42,0	57,0	72,5	79,6	84,7	86,9	89,0	102,7
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	80,2	80,4	51,5	29,9	36,9	40,0	52,6	59,8	67,9	71,9	78,9	88,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,2	86,5	59,7	30,2	46,8	54,0	61,4	72,3	85,7	90,0	96,9	92,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,0	95,2	80,7	74,6	76,1	90,7	100,2	100,2	104,7	108,2	107,9	107,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,7	109,4	109,0	107,8	98,9	100,0	103,5	104,6	108,7	107,5	107,9	106,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	39,1	39,7	38,4	29,9	28,8	48,5	31,5	28,8	28,9	34,1	44,9	38,9
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	100,3	98,7	98,5	80,4	93,9	91,4	96,5	99,7	100,6	99,4	98,7	97,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	103,1	106,4	107,9	109,1	102,6	107,2	113,0	105,2	107,6	102,9	102,6	103,0
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	91,9	95,5	89,9	83,3	82,7	89,1	94,9	94,7	94,6	92,1	97,2	97,0
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	86,8	89,6	80,0	85,4	89,4	90,5	90,3	82,3	87,3	91,2	81,9	88,8
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,5	89,1	77,7	56,3	63,3	74,9	84,1	88,9	91,4	93,6	95,1	99,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,3	80,9	71,1	51,6	62,9	73,3	82,1	85,6	89,6	91,4	92,0	93,1
3.24 - Metalurgia	83,8	84,4	81,9	58,0	64,3	63,7	75,5	78,2	81,3	83,7	84,9	101,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,6	76,3	67,5	50,3	59,1	67,3	76,4	78,9	81,3	84,1	86,7	89,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	77,2	71,3	66,0	43,6	56,5	67,8	78,9	79,4	83,8	83,6	82,7	86,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	78,0	79,1	65,5	43,5	53,1	68,3	75,8	78,2	83,5	84,7	86,0	87,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	78,6	80,7	72,7	50,1	56,8	63,6	73,4	74,6	84,3	86,5	90,1	95,5
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,0	80,0	57,3	6,2	21,9	36,4	52,4	61,1	70,1	73,2	82,0	87,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	56,0	50,4	48,5	11,4	18,0	43,4	46,7	44,4	45,2	43,8	49,3	46,6
3.31 - Fabricação de móveis	77,3	79,2	55,7	35,0	51,8	67,5	80,3	83,5	84,5	83,7	82,4	83,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,5	96,1	83,3	56,4	46,8	60,9	79,2	85,7	84,7	89,4	91,4	91,8
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	74,7	74,9	76,8	68,9	67,0	66,7	67,9	65,4	68,0	68,0	69,0	70,1

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	-0,2	0,4	0,6	-10,8	12,6	-0,7	-1,0	-2,7	1,2	0,2	0,7
2 - Indústrias extrativas	4,0	-4,9	4,3	-0,5	2,9	-1,6	-0,5	-1,9	-1,9	3,9	0,1	1,4
3 - Indústrias de transformação	-3,2	-1,2	1,3	0,5	-12,2	13,9	-0,6	-0,6	-1,9	0,5	0,0	-0,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	-2,9	-2,5	2,2	0,4	-18,7	21,1	-1,6	-3,9	-1,6	-5,7	9,5	1,9
3.11 - Fabricação de bebidas	0,8	-2,9	-2,4	4,0	-16,2	30,2	1,2	-8,3	-10,1	8,0	-2,3	2,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	-0,5	-0,9	-5,7	1,4	-6,1	10,7	-1,2	4,6	-1,3	-5,9	-0,8	-19,5
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	-2,3	-3,9	1,1	-1,5	-3,5	2,4	4,0	-2,1	-0,3	1,1	-1,5	-5,4
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-1,6	0,4	1,0	-1,3	-14,7	15,6	0,9	-0,4	-2,8	4,1	-2,1	-1,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	-2,8	4,5	-2,8	-2,1	-7,1	13,8	-4,9	2,0	0,2	0,1	-0,6	0,0
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,5	2,6	-5,1	3,8	-15,8	19,5	-0,3	-4,5	0,1	-2,0	-1,6	2,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-2,7	-0,3	-1,0	0,6	-13,5	19,6	0,9	1,1	-2,5	-0,2	-0,5	-1,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	-3,9	-11,1	23,7	10,8	-21,8	-3,9	8,0	3,3	8,8	-4,1	-18,2	7,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-1,5	-3,5	3,9	5,6	3,7	0,9	2,4	-8,2	-2,2	0,8	0,0	-0,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	-2,7	3,4	5,8	-6,9	-11,2	15,3	0,5	-1,5	-2,3	2,0	1,9	-1,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	-4,3	0,6	-1,5	0,2	-6,6	7,6	3,5	-0,2	-1,5	-0,6	-1,4	-1,7
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	22,4	-9,7	-0,7	3,7	-13,4	-3,8	9,0	11,1	-5,2	-4,3	11,0	1,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-7,3	1,1	-0,2	-2,0	-10,2	12,2	0,7	-0,9	-1,3	0,8	-1,4	-1,4
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-1,2	-0,5	-0,5	0,4	-14,3	19,6	-1,9	1,0	0,4	0,2	-0,8	1,6
3.24 - Metalurgia	-5,3	-1,2	0,0	-0,2	-3,6	2,0	0,2	-0,8	6,2	-3,0	0,3	0,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-5,9	3,6	-3,9	2,6	-10,6	12,2	-0,6	1,4	-0,1	0,7	0,4	0,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-3,2	3,5	8,5	-9,1	-12,2	0,6	-7,4	6,1	-1,8	-0,7	-2,1	2,6
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-3,4	0,3	-2,0	-1,3	-8,5	13,2	-1,6	-1,1	1,1	-0,4	-0,1	0,3
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	3,2	-3,2	2,8	-3,8	-3,3	7,3	-0,7	3,9	-10,3	5,6	-2,9	-0,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	-8,9	-2,3	3,3	3,2	-29,5	44,5	-4,6	3,3	-6,3	3,6	-2,6	-2,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	-16,3	4,2	0,5	10,3	-12,1	-10,5	13,6	-1,5	0,8	-2,0	-6,2	1,5
3.31 - Fabricação de móveis	-8,4	2,0	-4,5	0,0	-14,7	19,6	-5,0	2,2	-3,4	0,7	4,1	-1,3
3.32 - Fabricação de produtos diversos	-13,8	8,9	-2,0	0,1	5,4	-6,5	4,9	-2,7	0,6	2,4	-14,5	8,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	2,9	-15,5	16,0	2,0	-7,0	3,6	-3,5	3,2	-6,2	1,5	-0,7	-5,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Tabela 19 - 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	0,2	0,5	- 0,9	- 1,3	1,5	0,1	1,8	- 1,7	- 0,7
2 - Indústrias extrativas	0,9	- 15,1	- 1,0	- 9,6	10,0	0,3	6,3	5,3	- 3,1	- 0,8	- 1,8	- 1,7
3 - Indústrias de transformação	- 0,2	1,4	- 0,6	1,5	- 0,9	- 1,1	- 1,3	1,1	0,6	2,2	- 1,7	- 1,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,2	3,2	- 4,5	- 0,1	- 0,2	- 1,5	- 1,9	2,3	- 0,7	5,8	- 3,0	- 0,1
3.11 - Fabricação de bebidas	5,0	0,7	0,2	3,3	- 3,0	0,3	- 5,4	- 1,0	2,9	2,6	0,1	1,8
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	21,6	- 8,0	22,8	- 2,5	- 2,0	- 5,4	3,0	- 2,8	- 9,0	11,3	1,1	- 17,0
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	4,9	0,0	- 2,8	6,2	- 2,9	- 1,4	0,1	0,5	1,8	- 0,4	1,3	1,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1,4	- 3,6	4,6	2,1	1,2	- 1,3	0,8	- 7,2	4,4	- 2,2	0,3	5,4
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,2	- 0,1	1,6	5,1	- 4,9	4,2	0,2	0,2	- 3,5	- 0,8	- 0,2	- 7,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 2,4	- 0,1	0,6	2,0	- 3,9	0,8	- 1,4	0,2	- 2,6	0,4	- 0,2	1,2
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 3,3	0,3	0,8	1,1	- 0,2	- 6,2	2,4	2,0	- 1,4	2,7	- 1,7	1,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,3	2,9	- 18,0	7,4	25,7	- 1,3	- 4,2	10,5	- 25,5	8,7	16,5	32,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,6	4,0	- 2,0	- 0,7	4,3	- 0,3	0,5	2,1	- 1,1	- 1,3	2,0	4,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,7	- 2,6	- 2,4	0,5	- 3,7	- 2,3	1,7	4,5	- 0,7	0,3	- 0,9	0,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	2,4	0,1	- 3,9	6,4	- 0,3	0,2	- 5,9	0,7	0,9	1,4	- 2,9	- 0,9
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	- 15,3	4,3	7,0	- 1,5	- 1,9	- 4,2	6,6	- 3,0	- 5,3	9,8	0,0	- 8,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,6	- 1,3	- 0,1	1,9	- 1,3	- 0,7	0,1	- 2,1	2,2	0,0	3,4	- 2,9
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,7	0,6	- 1,1	0,2	- 1,1	- 2,3	2,1	- 0,7	0,7	2,8	- 1,8	- 2,3
3.24 - Metalurgia	- 2,6	0,1	- 0,2	1,5	1,4	- 2,9	- 1,4	- 0,5	- 1,1	- 3,2	- 0,7	- 1,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	3,7	- 2,4	0,9	2,0	- 3,5	0,5	- 1,2	- 2,5	5,7	0,5	0,0	- 2,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	4,1	1,0	3,0	3,8	- 1,3	- 1,7	- 6,7	1,3	1,9	0,0	3,3	- 4,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 0,4	0,7	- 2,4	2,8	3,8	- 5,6	- 3,5	5,7	- 1,3	3,7	- 0,6	- 1,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 2,6	4,6	0,9	9,8	0,9	- 9,8	4,0	- 1,6	- 2,4	1,5	- 1,6	- 10,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 0,5	5,1	- 3,1	7,9	- 3,7	- 3,1	2,3	- 2,2	5,2	0,8	- 4,9	- 7,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 4,7	6,4	- 3,2	2,5	- 5,4	- 6,4	2,4	9,0	- 2,5	6,9	- 5,7	- 5,5
3.31 - Fabricação de móveis	1,9	- 5,8	4,7	0,0	- 1,7	- 0,1	- 0,4	- 5,1	12,8	- 2,9	0,5	- 3,9
3.32 - Fabricação de produtos diversos	3,8	1,7	4,3	6,0	- 8,1	- 0,6	- 2,5	- 1,5	2,6	1,4	1,1	2,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1,9	3,3	- 7,4	1,8	3,0	- 4,9	5,9	- 3,2	- 1,2	0,7	- 6,7	- 1,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

Tabela 19 - 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	1,0	1,0	- 9,4	- 19,5	8,7	9,6	8,6	3,5	2,8	1,0	1,1	0,9
2 - Indústrias extrativas	- 2,2	0,2	- 1,7	- 0,3	- 5,2	4,7	8,8	1,6	- 5,3	- 2,9	- 4,6	3,7
3 - Indústrias de transformação	2,1	0,1	- 10,4	- 23,5	13,5	10,4	9,3	3,5	3,9	1,6	1,8	1,5
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,6	1,3	- 1,2	3,1	0,6	- 1,0	2,3	0,3	1,8	- 4,0	- 3,0	- 4,4
3.11 - Fabricação de bebidas	- 1,7	0,3	- 19,5	- 37,4	69,8	23,8	4,2	- 1,9	2,1	- 1,1	1,7	- 8,1
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	20,1	13,8	- 17,0	- 7,4	20,1	1,9	7,4	0,9	21,6	- 17,7	- 3,3	9,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 0,1	1,7	- 21,7	- 40,1	9,9	35,7	27,2	9,8	6,4	2,6	2,4	15,4
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 4,0	0,2	- 35,9	- 41,9	23,4	8,4	31,5	13,7	13,5	5,9	9,7	11,5
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	6,5	- 0,8	- 31,0	- 49,4	55,0	15,4	13,7	17,8	18,5	5,0	7,7	- 4,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,8	0,2	- 15,2	- 7,6	2,0	19,2	10,5	0,0	4,5	3,3	- 0,3	- 0,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,1	2,5	- 0,4	- 1,1	- 8,3	1,1	3,5	1,1	3,9	- 1,1	0,4	- 0,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 51,7	1,5	- 3,3	- 22,1	- 3,7	68,4	- 35,1	- 8,6	0,3	18,0	31,7	- 13,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,1	- 1,6	- 0,2	- 18,4	16,8	- 2,7	5,6	3,3	0,9	- 1,2	- 0,7	- 1,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,7	3,2	1,4	1,1	- 6,0	4,5	5,4	- 6,9	2,3	- 4,4	- 0,3	0,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	2,8	3,9	- 5,9	- 7,3	- 0,7	7,7	6,5	- 0,2	- 0,1	- 2,6	5,5	- 0,2
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	7,0	3,2	- 10,7	6,8	4,7	1,2	- 0,2	- 8,9	6,1	4,5	- 10,2	8,4
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,1	3,0	- 12,8	- 27,5	12,4	18,3	12,3	5,7	2,8	2,4	1,6	4,8
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,4	- 0,5	- 12,1	- 27,4	21,9	16,5	12,0	4,3	4,7	2,0	0,7	1,2
3.24 - Metalurgia	6,5	0,7	- 3,0	- 29,2	10,9	- 0,9	18,5	3,6	4,0	3,0	1,4	19,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2,2	0,9	- 11,5	- 25,5	17,5	13,9	13,5	3,3	3,0	3,4	3,1	2,9
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	6,5	- 7,6	- 7,4	- 33,9	29,6	20,0	16,4	0,6	5,5	- 0,2	- 1,1	4,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,4	1,4	- 17,2	- 33,6	22,1	28,6	11,0	3,2	6,8	1,4	1,5	2,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	12,9	2,7	- 9,9	- 31,1	13,4	12,0	15,4	1,6	13,0	2,6	4,2	6,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	5,4	2,6	- 28,4	- 89,2	253,2	66,2	44,0	16,6	14,7	4,4	12,0	6,5
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 0,7	- 10,0	- 3,8	- 76,5	57,9	141,1	7,6	- 4,9	1,8	- 3,1	12,6	- 5,5
3.31 - Fabricação de móveis	3,8	2,5	- 29,7	- 37,2	48,0	30,3	19,0	4,0	1,2	- 0,9	- 1,6	1,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 2,9	- 0,4	- 13,3	- 32,3	- 17,0	30,1	30,0	8,2	- 1,2	5,5	2,2	0,4
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 2,4	0,3	2,5	- 10,3	- 2,8	- 0,4	1,8	- 3,7	4,0	0,0	1,5	1,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Brasil
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	77,3	79,8	80,4	65,1	80,8	76,3	81,1	79,5	79,9	77,2	74,5
2 Bens intermediários	88,9	88,5	89,0	90,4	83,6	89,9	91,5	88,6	87,1	87,1	88,2	88,1
3 Bens de consumo	91,9	91,7	92,4	92,5	78,3	92,1	90,9	91,0	89,0	89,6	89,0	90,0
31 Bens de consumo duráveis	83,7	84,5	85,8	87,6	63,2	84,3	82,5	83,1	76,9	81,4	79,6	79,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	95,0	94,0	94,6	95,0	83,0	94,8	93,5	93,5	92,3	92,0	91,8	92,9

2019												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	72,8	76,7	76,6	80,1	78,8	78,9	78,3	78,9	78,7	77,7	76,5	68,1
2 Bens intermediários	87,9	87,4	86,5	85,8	86,7	85,8	85,5	86,5	86,7	87,5	86,0	85,7
3 Bens de consumo	89,9	91,4	90,4	92,8	91,1	89,5	90,0	89,8	90,6	93,4	91,2	90,5
31 Bens de consumo duráveis	80,7	84,3	82,3	88,2	80,9	81,4	80,9	79,2	81,7	87,0	83,0	80,0
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,1	93,7	92,7	95,3	93,8	91,8	92,9	93,4	93,2	95,1	94,1	93,2

2020												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	76,8	77,9	65,3	38,1	50,3	57,2	66,1	69,8	75,9	81,4	87,4	89,5
2 Bens intermediários	86,6	87,5	84,1	71,3	75,3	79,2	87,4	89,4	90,5	90,4	90,2	91,6
3 Bens de consumo	90,9	90,8	77,2	56,7	65,2	75,7	83,6	85,7	89,7	90,3	92,0	92,4
31 Bens de consumo duráveis	84,0	84,9	63,9	13,4	25,4	50,2	66,8	73,3	79,9	82,3	87,1	89,2
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,0	93,1	81,6	71,4	77,9	84,2	88,7	89,5	93,0	92,7	93,8	93,3

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	0,4	- 1,0	3,2	0,8	- 19,0	24,1	- 5,6	6,3	- 2,0	0,5	- 3,4	- 3,5
2 Bens intermediários	- 2,7	- 0,4	0,6	1,6	- 7,5	7,5	1,8	- 3,2	- 1,7	0,0	1,3	- 0,1
3 Bens de consumo	- 2,1	- 0,2	0,8	0,1	- 15,4	17,6	- 1,3	0,1	- 2,2	0,7	- 0,7	1,1
31 Bens de consumo duráveis	- 7,1	1,0	1,5	2,1	- 27,9	33,4	- 2,1	0,7	- 7,5	5,9	- 2,2	0,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,0	- 1,1	0,6	0,4	- 12,6	14,2	- 1,4	0,0	- 1,3	- 0,3	- 0,2	1,2

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

												2020
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	12,8	1,4	- 16,2	- 41,7	32,0	13,7	15,6	5,6	8,7	7,2	7,4	2,4
2 Bens intermediários	1,1	1,0	- 3,9	- 15,2	5,6	5,2	10,4	2,3	1,2	- 0,1	- 0,2	1,6
3 Bens de consumo	0,4	- 0,1	- 15,0	- 26,6	15,0	16,1	10,4	2,5	4,7	0,7	1,9	0,4
31 Bens de consumo duráveis	5,0	1,1	- 24,7	- 79,0	89,6	97,6	33,1	9,7	9,0	3,0	5,8	2,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	- 0,2	0,1	- 12,4	- 12,5	9,1	8,1	5,3	0,9	3,9	- 0,3	1,2	- 0,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação P IA -2010

