



Indicadores IBGE

Pesquisa Industrial Mensal

Produção Física
Brasil

dezembro 2021

Publicado em 02/02/2022 às 9 horas

Presidente da República
Jair Messias Bolsonaro

Ministro da Economia
Paulo Roberto Nunes Guedes

Secretário Especial do Tesouro e Orçamento
Esteves Pedro Colnago Junior

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidente
Eduardo Luiz G. Rios Neto

Diretora-Executiva
Marise Maria Ferreira

ORGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Cimar Azeredo Pereira

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 2021

COMENTÁRIOS	6
-------------------	---

ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	24
Por grandes categorias econômicas.....	25
Por grupos e classes industriais.....	26
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	30
Por grandes categorias econômicas.....	36

NOTAS METODOLÓGICAS

1 - Os indicadores de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e de informantes acompanhado é uma amostra intencional obtida a partir das informações da Pesquisa Industrial Anual - Empresa (PIA-Empresa) e da Pesquisa Industrial Anual - Produto (PIA-Produto) do ano de 2010, representando aproximadamente 85% do Valor da Transformação Industrial da PIA-Empresa do ano de 2010, abrangendo 944 produtos e 7.800 unidades locais a partir de janeiro de 2012.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura do Valor da Transformação Industrial referente ao ano de 2010. Assim, os pesos atribuídos para as atividades e produtos estão baseados nas pesquisas anuais da indústria de 2010.

3 - A fórmula de cálculo, nos diversos níveis de agregação, baseiam-se em uma adaptação do índice de Laspeyres - base fixa em cadeia (com atualização de pesos). Assim, os índices são definidos como médias ponderadas de relativos de quantidades cujos pesos são definidos pelo valor de cada produto, estimado a partir das quantidades vigentes no mês de comparação (t-1) e dos preços do período base. Conseqüentemente, à medida que um produto apresenta variação de quantum superior à média dos seus congêneres cresce sua importância no seu respectivo segmento industrial de origem. Analogamente, esses movimentos são observados em todos os níveis.

4 - São divulgados cinco tipos de índices:

- **ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)**: compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (2012);
- **ÍNDICE MÊS/MÊS ANTERIOR**: compara a produção do mês de referência do índice com a do mês imediatamente anterior. As séries são obtidas a partir do índice de base fixa mensal ajustado sazonalmente;
- **ÍNDICE MENSAL**: compara a produção do mês de referência do índice em

relação a igual mês do ano anterior;

- **ÍNDICE ACUMULADO NO ANO:** compara a produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;
- **ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES:** compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

5 - Foi realizado o encadeamento das séries de Índices de Base Fixa, encerradas em fevereiro de 2014 (base média 2002 = 100), com a série que se iniciou em janeiro de 2012 (base 2012 = 100). A série encadeada tem como referência a média mensal de 2012 = 100 e não altera as séries dos índices anteriores a 2012 nas seguintes comparações: mês contra igual mês do ano anterior, acumulado no ano e acumulado nos últimos 12 meses.

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

PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL

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

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

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

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

Comentários

Em dezembro de 2021, a produção industrial nacional mostrou expansão de 2,9% frente ao mês imediatamente anterior, na série livre de influências sazonais, após apontar variação nula em novembro último (0,0%), quando interrompeu cinco meses seguidos de queda na produção, período em que acumulou perda de 3,3%. Na série sem ajuste sazonal, no confronto com igual mês do ano anterior, o total da indústria recuou 5,0% em dezembro de 2021, quinta taxa negativa consecutiva nesse tipo de comparação. Assim, os índices do setor industrial foram negativos tanto para o fechamento do quarto trimestre de 2021 (-5,8%), como para o acumulado do segundo semestre do ano (-3,4%), ambas as comparações contra iguais períodos do ano anterior. No índice acumulado para o ano de 2021, o setor industrial acumulou expansão de 3,9% frente a igual período do ano anterior, interrompendo, dessa forma, dois anos consecutivos de queda: 2019 (-1,1%) e 2020 (-4,5%). A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao avançar 3,9% em dezembro de 2021, manteve a redução na intensidade do crescimento frente ao observado nos meses de novembro (5,0%), outubro (5,7%), setembro (6,5%) e agosto (7,2%) últimos.

Na expansão de 2,9% da atividade industrial na passagem de novembro para dezembro de 2021, as quatro grandes categorias econômicas e a maior parte (20) dos 26 ramos pesquisados mostraram crescimento na produção. Entre as atividades, as influências positivas mais importantes foram assinaladas por veículos automotores, reboques e carrocerias (12,2%) e produtos alimentícios (2,9%), com a primeira marcando o quarto avanço consecutivo e acumulando nesse período expansão de 17,4%; e a segunda reduzindo a magnitude de crescimento observado no mês anterior (7,1%). Outras contribuições positivas relevantes sobre o total da indústria vieram de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (12,0%), de metalurgia (3,8%), de indústrias extrativas (1,6%), de produtos de minerais não-metálicos (2,0%), de máquinas e equipamentos (1,3%), de celulose, papel e produtos de papel (1,7%) e de couro, artigos para viagem e calçados (4,5%). Por outro

lado, entre as cinco atividades que apontaram redução na produção, a de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-6,9%) exerceu o principal impacto negativo em dezembro de 2021, eliminando, dessa forma, a expansão de 1,8% registrada em novembro último.

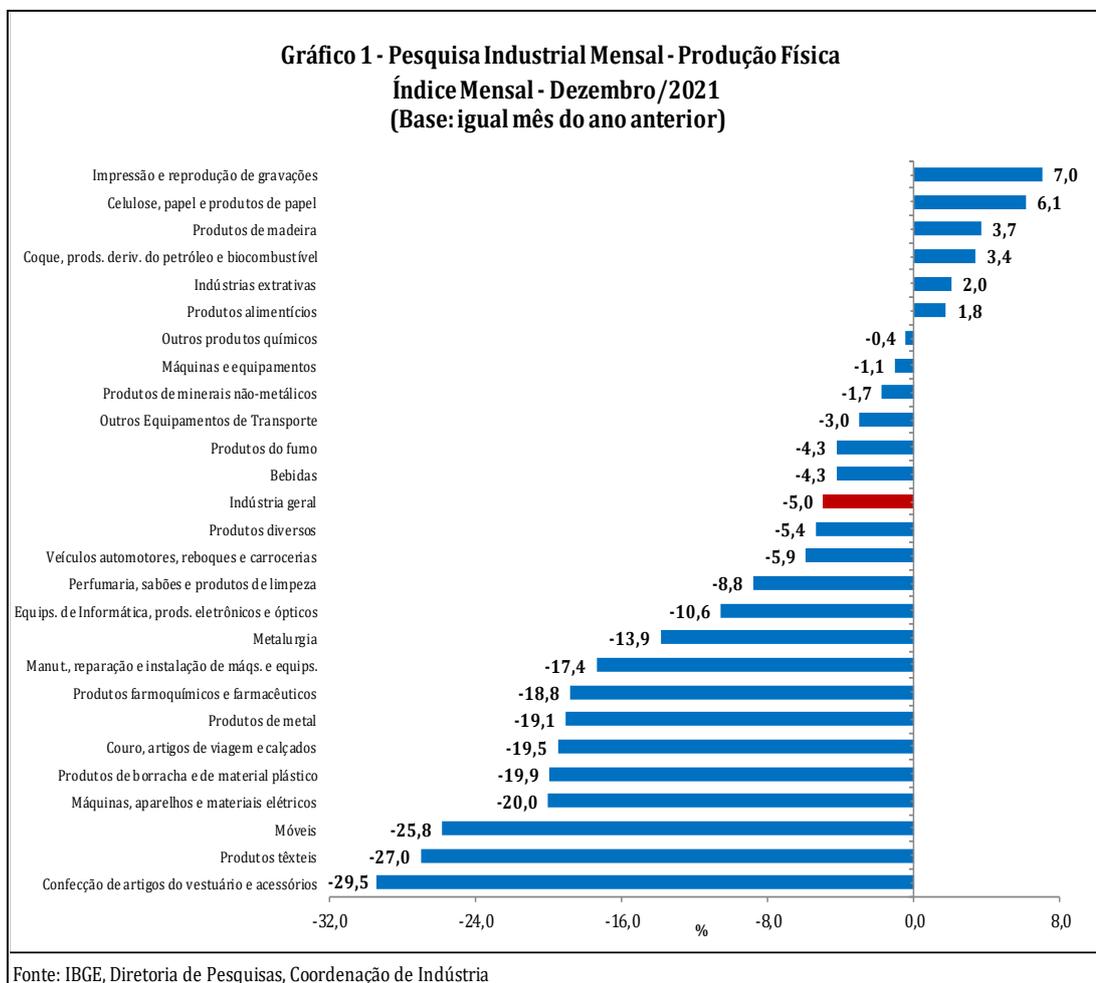
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis (6,9%) e bens de capital (4,4%) assinalaram as taxas positivas mais acentuadas em dezembro de 2021, com a primeira avançando 8,1% em dois meses seguidos de crescimento; e a segunda eliminando a queda de 2,4% registrada no mês anterior. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (1,5%) e de bens intermediários (1,2%) também mostraram crescimento nesse mês, com o primeiro interrompendo três meses consecutivos de recuo na produção, período em que acumulou redução de 1,5%; e o segundo eliminando parte da perda de 4,4% acumulada no período abril-novembro de 2021.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou avanço de 0,8% no trimestre encerrado em dezembro de 2021 frente ao nível do mês anterior, interrompendo, dessa forma, a trajetória descendente iniciada em janeiro de 2021. Entre as grandes categorias econômicas, ainda em relação ao movimento deste índice na margem, bens de consumo duráveis (2,2%) e bens de capital (1,4%) assinalaram as expansões mais elevadas em dezembro de 2021, com a primeira interrompendo o comportamento negativo presente desde dezembro de 2020; e a segunda voltando a crescer após registrar queda de 0,5% em novembro último. Os setores produtores de bens intermediários (0,2%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (0,1%) também mostraram resultados positivos nesse mês, com ambos interrompendo, respectivamente, nove e dois meses seguidos de taxas negativas, com perdas acumuladas de 4,2% e 0,8% nesses períodos.

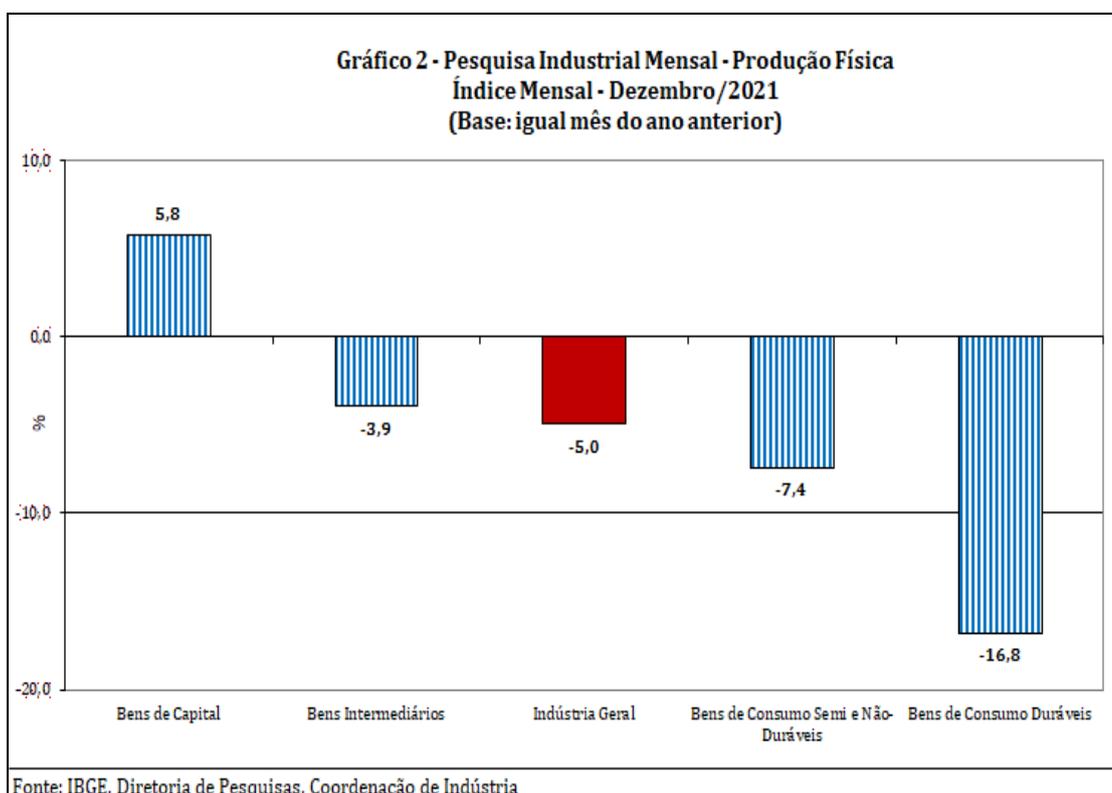
Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou recuo de 5,0% em dezembro de 2021, com resultados negativos em três das quatro grandes categorias econômicas, 20 dos 26 ramos, 57 dos 79 grupos e 64,8% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que dezembro de 2021 (23

dias) teve um dia útil a mais do que igual mês do ano anterior (22). Entre as atividades, as principais influências negativas no total da indústria foram registradas por metalurgia (-13,9%), produtos de borracha e de material plástico (-19,9%) e produtos de metal (-19,1%), pressionadas, em grande medida, pela menor fabricação dos itens fio-máquina de aço ao carbono, vergalhões de aço ao carbono, óxido de alumínio, arames e fios de aço ao carbono, bobinas a frio de aço ao carbono não revestidos, barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, ouro, artefatos e peças diversas de ferro fundido e barras de aço ao carbono, na primeira; peças e acessórios de plástico para indústria automobilística, embalagens de plástico, pneus para ônibus e caminhões, tubos ou canos de plásticos, sacos, sacolas e bolsas de plástico, reservatórios, caixas-de-água, cisternas, piscinas e artefatos semelhantes de plástico, artigos de plástico para uso doméstico, filmes de material plástico (inclusive BOPP) para embalagem e rolhas, tampas e cápsulas de plástico, na segunda; e esquadrias de alumínio, artefatos diversos de ferro e aço estampado para indústria automobilística, recipientes de ferro e aço para transporte ou armazenagem de gases, telas metálicas, torres e pórticos de ferro e aço, cartuchos e balas, latas de ferro e aço para embalagem e artefatos de alumínio, ferro e aço para uso doméstico, na terceira. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-29,5%), de veículos automotores, reboques e carrocerias (-5,9%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (-20,0%), de produtos têxteis (-27,0%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (-18,8%), de móveis (-25,8%), de couro, artigos para viagem e calçados (-19,5%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (-10,6%), de bebidas (-4,3%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-17,4%) e de perfumaria, sabões, produtos de limpeza e de higiene pessoal (-8,8%). Por outro lado, ainda na comparação com dezembro de 2020, entre as seis atividades que apontaram expansão na produção, a de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (3,4%) exerceu a maior influência na formação da média da indústria, impulsionada, em grande medida, pela maior produção dos itens

gasolina automotiva, querosenes de aviação, óleos combustíveis, gás liquefeito de petróleo (GLP) e óleo diesel. Outros impactos positivos importantes foram registrados pelos ramos de indústrias extrativas (2,0%), de produtos alimentícios (1,8%) e de celulose, papel e produtos de papel (6,1%).



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens de consumo duráveis (-16,8%) assinalou, em dezembro de 2021, a queda mais acentuada entre as grandes categorias econômicas. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-7,4%) e de bens intermediários (-3,9%) também mostraram resultados negativos nesse mês. Por outro lado, o segmento de bens de capital, com avanço de 5,8% em dezembro de 2021, registrou a única taxa positiva entre as grandes categorias econômicas.



O setor produtor de bens de consumo duráveis recuou 16,8% em dezembro de 2021 frente a igual período do ano anterior, sexto resultado negativo consecutivo nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi pressionado, em grande medida, pela redução na fabricação de automóveis (-10,3%) e de eletrodomésticos da “linha branca” (-28,0%) e da “linha marrom” (-25,8%). Vale citar também as quedas registradas pelos grupamentos de outros eletrodomésticos (-28,8%) e de móveis (-30,7%). Por outro lado, o principal impacto positivo veio da maior produção de motocicletas (7,4%).

A produção de bens de consumo semi e não-duráveis apontou queda de 7,4% no índice mensal de dezembro de 2021, após também recuar em novembro (-6,3%), outubro (-10,3%), setembro (-5,6%), agosto (-1,2%) e julho (-1,9%) últimos, quando interrompeu quatro meses de taxas positivas consecutivas nesse tipo de comparação. O desempenho negativo nesse mês foi explicado, principalmente, pela redução observada no grupamento de semiduráveis (-25,4%), pressionados, em grande parte, pela menor fabricação de camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calçados de material sintético e de couro (femininos), camisetas de malha, camisas de uso masculino (de malha ou não), calçados de plástico moldado, bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de

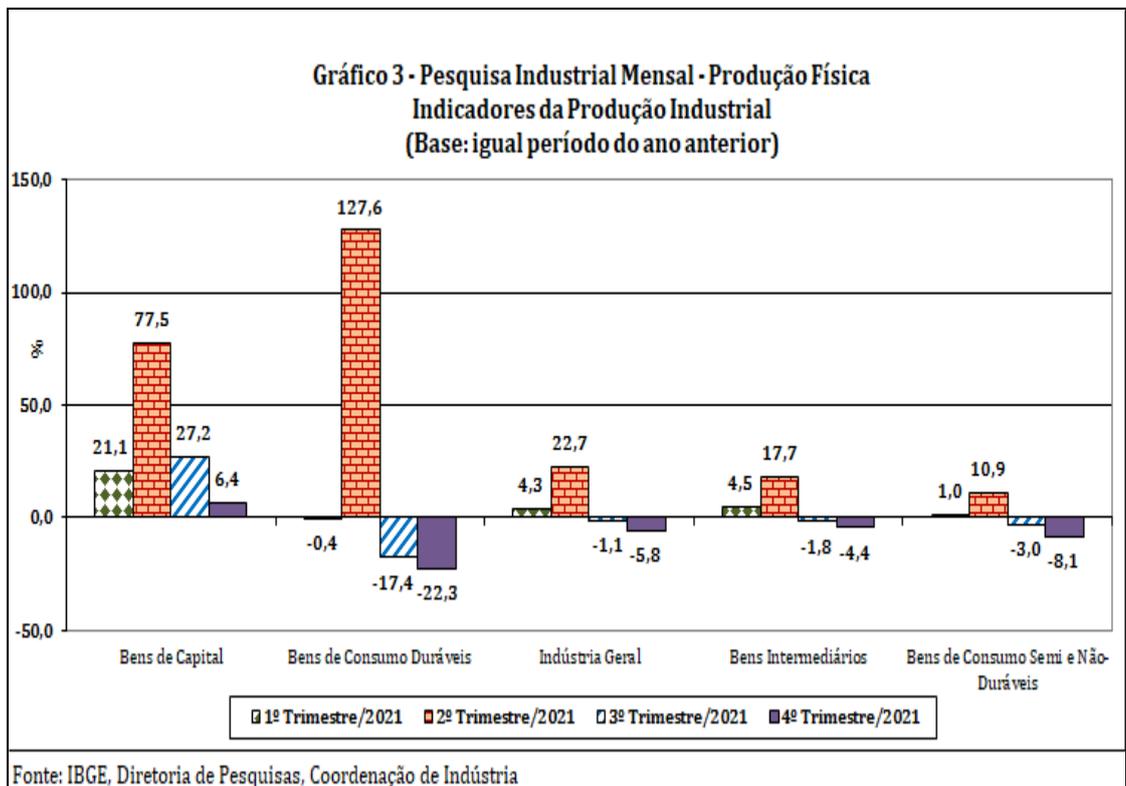
malha ou não), conjuntos de malha, vestidos, artefatos de alumínio, ferro e aço para uso doméstico, colchões, piscinas de plástico, roupas de cama, calças compridas e garrafas térmicas. Vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de não-duráveis (-10,5%) e de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (-3,0%), influenciados, principalmente, pelos recuos na produção de medicamentos, artigos de plástico para uso doméstico e xampus, no primeiro; e de cervejas, chope, bombons e chocolates em barras, carnes e miudezas de aves congeladas, achocolatados em pó, refrigerantes, sucos concentrados de laranja e café torrado e moído, no segundo. Por outro lado, o grupamento de carburantes (8,0%) apontou o único resultado positivo, impulsionado, pela maior fabricação de gasolina automotiva.

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens intermediários mostrou queda de 3,9% em dezembro de 2021, após também recuar em novembro (-2,7%), outubro (-6,3%), setembro (-3,5%) e agosto (-1,9%) últimos, quando interrompeu treze meses de taxas positivas consecutivas nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos recuos nos produtos associados às atividades de veículos automotores, reboques e carrocerias (-20,7%), de metalurgia (-13,9%), de produtos de borracha e de material plástico (-19,6%), de produtos de metal (-19,0%), de produtos têxteis (-27,1%), de máquinas e equipamentos (-4,4%), de produtos de minerais não-metálicos (-1,8%) e de outros produtos químicos (-0,4%), enquanto as pressões positivas foram registradas por produtos alimentícios (7,0%), indústrias extrativas (2,0%), coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (2,2%) e celulose, papel e produtos de papel (5,4%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados negativos assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (-11,6%), que marcou o quarto recuo seguido nesse tipo de comparação e o mais intenso dessa sequência; e de embalagens (-17,9%), que apontou a sétima queda consecutiva na produção e a mais elevada desde o início da série histórica.

O setor produtor de bens de capital avançou 5,8% em dezembro de 2021 frente a igual período do ano anterior, décima sexta taxa positiva consecutiva

nesse tipo de comparação. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado pela expansão observada na maior parte dos grupamentos, com destaque para bens de capital para equipamentos de transporte (8,4%), impulsionados, em grande parte, pela maior fabricação de caminhão-trator para reboques e semirreboques e caminhões. Os demais resultados positivos foram registrados pelos grupamentos de bens de capital de uso misto (13,2%), agrícolas (13,0%) e para construção (14,2%). Por outro lado, os impactos negativos foram assinalados pelos subsetores de bens de capital para fins industriais (-13,0%), pressionado pelos recuos na fabricação de bens de capital seriados (-14,7%) e de não-seriados (-6,1%); e para energia elétrica (-0,4%).

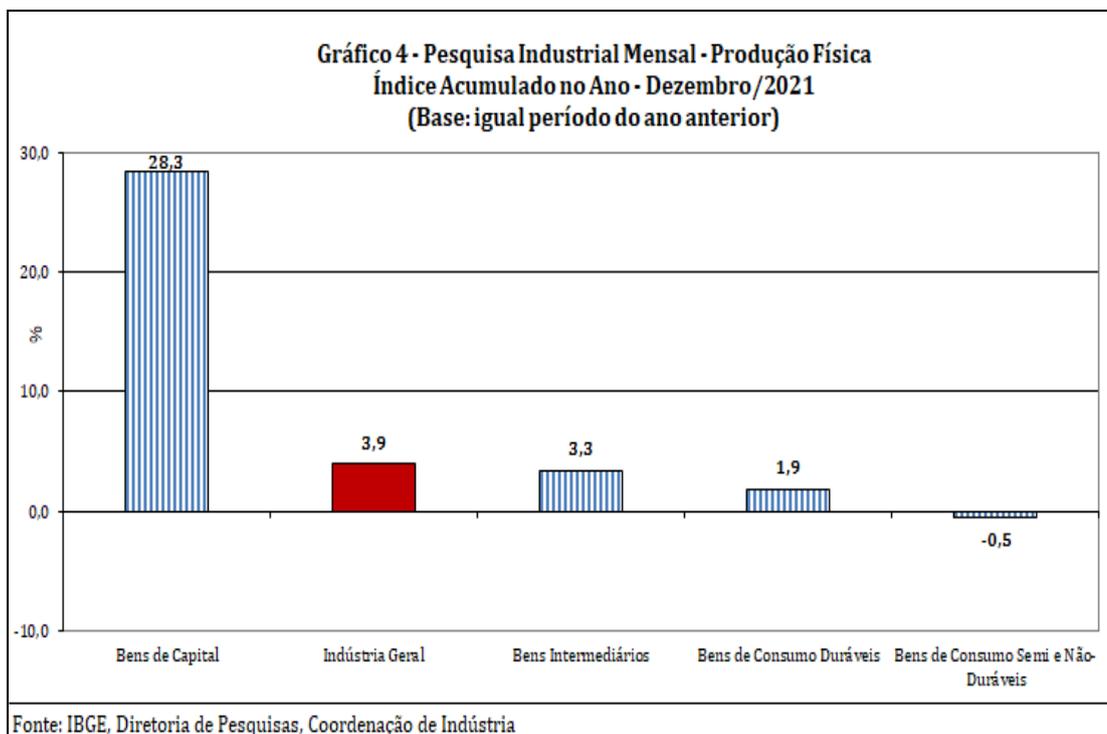
Em bases trimestrais, o setor industrial, ao recuar 5,8% no período outubro-dezembro de 2021, intensificou o comportamento negativo observado no terceiro trimestre do ano (-1,1%), quando interrompeu três trimestres consecutivos de expansão na produção: 4º trimestre de 2020 (3,4%) e 1º (4,3%) e 2º (22,7%) trimestres de 2021, todas as comparações contra igual período do ano anterior. A perda de ritmo no total da produção industrial na passagem do terceiro (-1,1%) para o quarto (-5,8%) trimestre de 2021 foi explicada pela redução de dinamismo verificada nas quatro grandes categorias econômicas: bens de capital (de 27,2% para 6,4%), bens de consumo semi e não-duráveis (de -3,0% para -8,1%), bens de consumo duráveis (de -17,4% para -22,3%) e bens intermediários (de -1,8% para -4,4%).



No índice acumulado para janeiro-dezembro de 2021, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou expansão de 3,9%, com resultados positivos em 3 das 4 grandes categorias econômicas, 18 dos 26 ramos, 50 dos 79 grupos e 62,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (20,3%), máquinas e equipamentos (24,1%) e metalurgia (15,4%) exerceram as maiores influências positivas na formação da média da indústria, impulsionadas, em grande medida, pelos itens caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, autopeças, veículos para o transporte de mercadorias, automóveis e reboques e semirreboques, na primeira; máquinas para colheita e suas partes e peças, tratores agrícolas, escavadeiras, rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, aparelhos elevadores ou transportadores para mercadorias, carregadoras-transportadoras, motoniveladores, retroescavadeiras, máquinas portáteis para furar, serrar, cortar ou aparafusar, empilhadeiras propulsoras, ferramentas hidráulicas de motor não-elétrico de uso manual, partes e peças para máquinas e aparelhos de terraplenagem, semeadores, plantadeiras ou adubadores, silos metálicos para cereais e aparelhos de ar-condicionado de paredes, de janelas ou

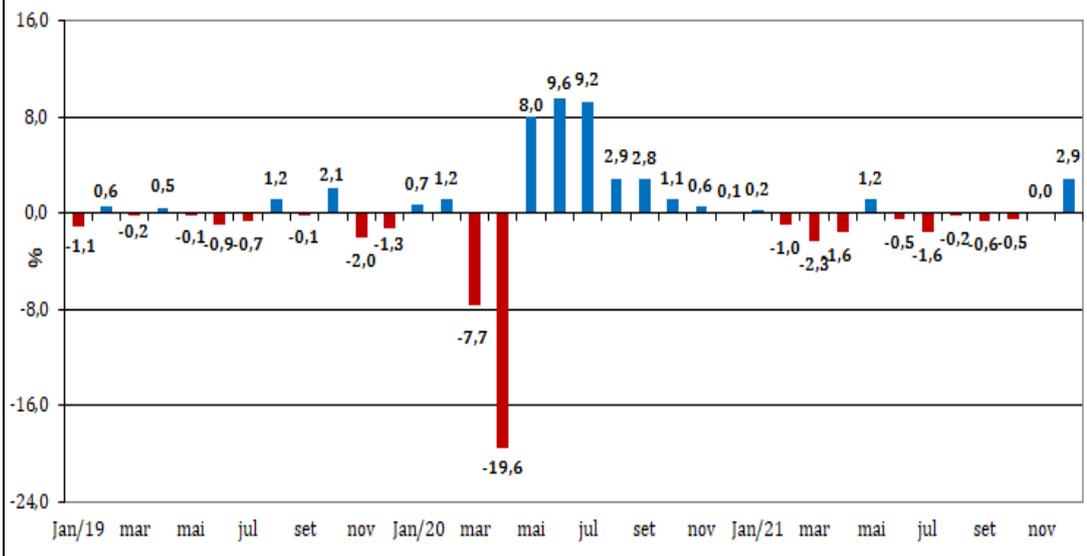
transportáveis (inclusive os do tipo "split system"), na segunda; e bobinas a quente e a frio de aço ao carbono não revestidos, artefatos e peças diversas de ferro fundido, ferronióbio, vergalhões de aço ao carbono, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono, bobinas grossas de aço ao carbono não revestidos, bobinas ou chapas de aço zincadas (galvanizadas), tubos flexíveis e trefilados de ferro e aço, artefatos de alumínio fundido, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço laminadas, tubos, canos ou perfis ocios de aço ao carbono e barras de aço ao carbono, na terceira. Vale destacar também as contribuições positivas assinaladas pelos ramos de produtos de minerais não-metálicos (14,0%), de outros produtos químicos (5,7%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (10,9%), de produtos de metal (5,2%), de produtos de borracha e de material plástico (4,3%), de produtos de madeira (12,1%), de celulose, papel e produtos de papel (3,5%), de indústrias extrativas (1,1%), de outros equipamentos de transporte (15,6%), de produtos têxteis (8,5%), de produtos diversos (11,5%) e de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (4,4%). Por outro lado, entre as oito atividades que apontaram redução na produção, a principal influência no total da indústria foi registrada por produtos alimentícios (-7,8%), pressionada, em grande parte, pela menor fabricação dos itens açúcar cristal e VHP.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os doze meses de 2021 mostrou maior dinamismo para bens de capital (28,3%), impulsionada, em grande parte, pelas expansões observadas na fabricação de bens de capital para equipamentos de transporte (40,2%), para fins industriais (11,8%), agrícolas (34,9%) e para construção (52,7%). Os segmentos de bens intermediários (3,3%) e de bens de consumo duráveis (1,9%) também assinalaram crescimento nos doze meses do ano, mas ambos com avanços abaixo da média da indústria (3,9%). Por outro lado, o setor produtor de bens de consumo semi e não-duráveis (-0,5%) apontou a única taxa negativa em 2021, pressionada, principalmente, pela menor produção vinda do setor de produtos alimentícios.



Em síntese, a produção industrial, ao assinalar expansão de 2,9% em dezembro de 2021, mostrou a primeira taxa positiva desde maio de 2021 (1,2%) e eliminou, dessa forma, parte da perda de 3,3% acumulada no período junho-outubro de 2021. No resultado desse mês, verifica-se o comportamento positivo de perfil disseminado, uma vez que as 4 grandes categorias econômicas e 20 das 26 atividades industriais pesquisadas apontaram crescimento na produção. Cabe citar que, com esses resultados, o setor industrial se encontra 17,7% abaixo do nível recorde alcançado em maio de 2011. Ainda na série com ajuste sazonal, com o avanço no ritmo da atividade industrial nesse mês, o total da indústria, no índice de média móvel trimestral, interrompeu, em dezembro de 2021, a trajetória descendente iniciada em janeiro de 2021.

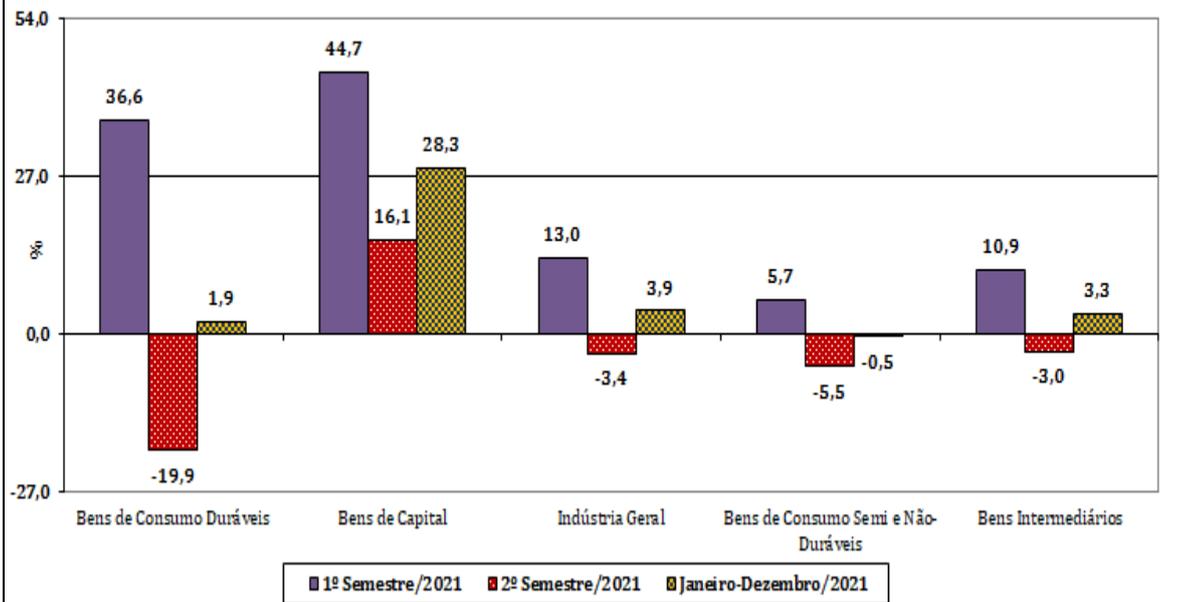
Gráfico 5 - Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indústria Geral - 2019 - 2021
Índice Mês/Mês Imediatamente Anterior - Série com Ajuste Sazonal
(Base: Mês imediatamente anterior)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No confronto com igual mês do ano anterior, a atividade industrial, ao recuar 5,0% em dezembro de 2021, permanece com o movimento de redução na produção iniciado em agosto último, inclusive, com perfil disseminado de taxas negativas, alcançando três das quatro das grandes categorias econômicas e a maior parte (20) dos 26 ramos industriais pesquisados. Vale citar que dezembro de 2021 (23 dias) teve um dia útil a mais do que igual mês do ano anterior (22). Na análise semestral, o total da indústria mostra clara perda de ritmo ao longo de 2021, ao passar de uma expansão de 13,0% nos seis primeiros meses do ano para uma queda de 3,4% no segundo semestre, todas as comparações contra igual período do ano anterior. Ainda assim, no fechamento do ano de 2021, o setor industrial assinala crescimento de 3,9%, interrompendo, dessa forma, os resultados negativos verificados em 2019 (-1,1%) e 2020 (-4,5%).

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 2021

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Dezembro 2021/Novembro 2021*	Dezembro 2021/Dezembro 2020	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	4,4	5,8	28,3	28,3
Bens Intermediários	1,2	-3,9	3,3	3,3
Bens de Consumo	3,1	-9,4	0,0	0,0
Duráveis	6,9	-16,8	1,9	1,9
Semiduráveis e não Duráveis	1,5	-7,4	-0,5	-0,5
Indústria Geral	2,9	-5,0	3,9	3,9

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	2019				2020				2021			
	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	-4,4	4,7	0,8	-3,8	-2,3	-38,0	-10,0	14,7	21,1	77,5	27,2	6,4
Bens Intermediários	-1,8	-2,8	-2,4	-1,5	-0,1	-12,5	3,3	4,9	4,5	17,7	-1,8	-4,4
Bens de Consumo	-1,7	3,1	1,1	2,4	-3,9	-27,6	-4,2	-0,7	0,6	23,7	-5,9	-11,1
Bens de Consumo Duráveis	-3,1	6,9	1,2	3,6	-6,5	-64,8	-8,2	1,3	-0,4	127,6	-17,4	-22,3
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-1,3	1,9	1,1	2,1	-3,2	-16,8	-3,1	-1,2	1,0	10,9	-3,0	-8,1
Indústria Geral	-2,0	-0,7	-1,2	-0,5	-1,7	-19,3	-0,4	3,4	4,3	22,7	-1,1	-5,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Dezembro de 2021

Atividades de Indústria	Dezembro 2021 / Dezembro 2020	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Indústrias Extrativas	0,25	0,13	0,13
Produtos Alimentícios	0,23	-1,31	-1,31
Bebidas	-0,19	0,01	0,01
Produtos do Fumo	-0,02	0,00	0,00
Produtos Têxteis	-0,42	0,12	0,12
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,56	0,18	0,18
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,30	0,07	0,07
Produtos de Madeira	0,05	0,14	0,14
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,23	0,13	0,13
Impressão e Reprodução de Gravações	0,03	0,08	0,08
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,38	-0,09	-0,09
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	-0,13	-0,08	-0,08
Outros Produtos Químicos	-0,03	0,34	0,34
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	-0,40	-0,07	-0,07
Produtos de Borracha e de Material Plástico	-0,75	0,15	0,15
Minerais Não Metálicos	-0,06	0,48	0,48
Metalurgia	-0,79	0,79	0,79
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	-0,64	0,17	0,17
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	-0,22	-0,04	-0,04
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	-0,49	0,10	0,10
Máquinas e Equipamentos	-0,05	1,08	1,08
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-0,50	1,43	1,43
Outros Equipamentos de Transporte	-0,02	0,12	0,12
Móveis	-0,31	-0,03	-0,03
Produtos Diversos	-0,05	0,11	0,11
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,19	-0,08	-0,08
Indústria Geral	-5,0	3,9	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral ⁽¹⁾ (p.p.) - Brasil
Dezembro de 2021

Categorias Econômicas	Dezembro 2021 / Dezembro 2020	Acumulado Janeiro-Dezembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
1 - Bens de Capital (BK)	0,46	1,98	1,98
2 - Bens Intermediários (BI)	-2,35	2,03	2,03
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	-2,87	0,00	0,00
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	-1,07	0,11	0,11
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	-1,80	-0,11	-0,11
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,19	-0,08	-0,08
Indústria Geral	-5,0	3,9	3,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

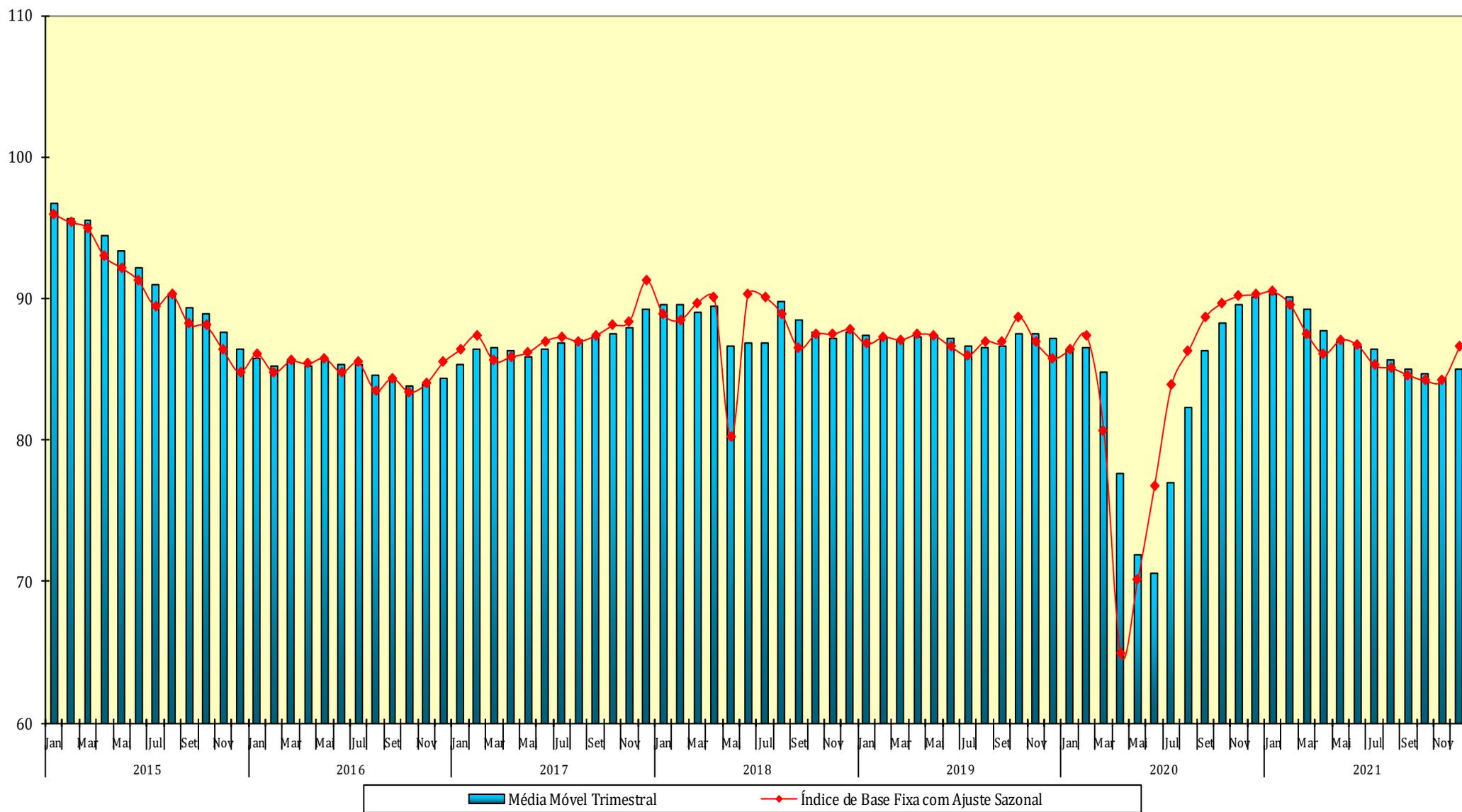
Índices de Média Móvel Trimestral* / 2019-2021

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2019	Jan	74,20	88,00	77,70	92,50	87,37
	Fev	73,33	87,63	78,67	93,17	87,30
	Mar	74,13	87,07	80,77	93,20	87,07
	Abr	77,67	86,37	83,13	94,17	87,30
	Mai	78,83	86,23	83,83	94,07	87,33
	Jun	79,70	86,07	84,07	93,73	87,17
	Jul	78,87	86,03	83,63	92,73	86,67
	Ago	79,17	86,03	83,33	92,63	86,53
	Set	79,30	86,37	83,47	92,97	86,63
	Out	79,17	87,10	84,50	93,80	87,53
	Nov	78,40	86,90	83,93	94,13	87,50
	Dez	74,37	86,47	80,93	94,20	87,13
2020	Jan	72,73	86,00	78,43	93,47	86,37
	Fev	72,30	86,37	78,13	93,13	86,53
	Mar	71,70	85,77	74,77	89,33	84,83
	Abr	60,20	80,73	52,50	82,10	77,67
	Mai	51,80	76,80	34,77	76,87	71,90
	Jun	49,23	75,37	30,27	77,70	70,60
	Jul	58,33	80,83	49,63	83,33	76,93
	Ago	64,97	85,57	66,67	87,17	82,33
	Set	71,47	89,33	77,10	89,97	86,30
	Out	76,70	90,40	80,80	91,53	88,23
	Nov	82,63	90,70	82,57	93,17	89,53
	Dez	86,20	90,87	82,20	93,40	90,07
2021	Jan	88,90	90,67	81,37	94,10	90,33
	Fev	89,17	90,73	78,60	94,43	90,13
	Mar	87,67	90,60	75,17	91,70	89,20
	Abr	86,53	90,33	71,73	88,13	87,73
	Mai	85,93	89,80	69,33	85,80	86,90
	Jun	87,83	89,03	68,10	86,23	86,63
	Jul	89,60	88,43	66,67	86,97	86,37
	Ago	90,67	87,87	65,07	86,70	85,70
	Set	90,77	87,50	63,70	86,87	85,00
	Out	90,73	87,13	62,63	86,63	84,63
	Nov	90,30	86,90	62,53	86,20	84,33
	Dez	91,53	87,03	63,90	86,27	85,00

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

*Séries com ajuste sazonal

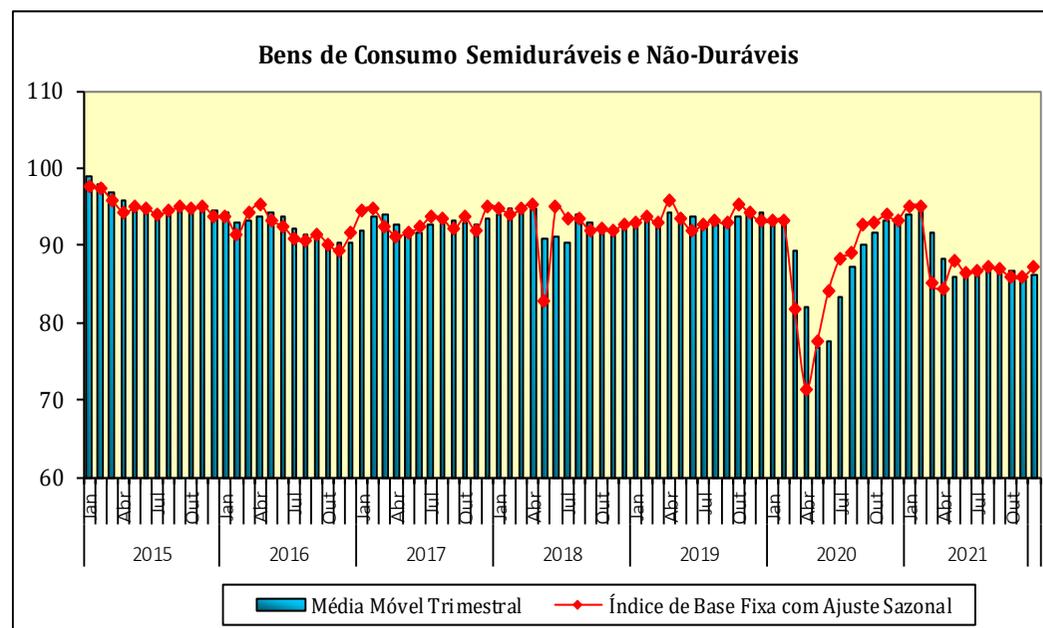
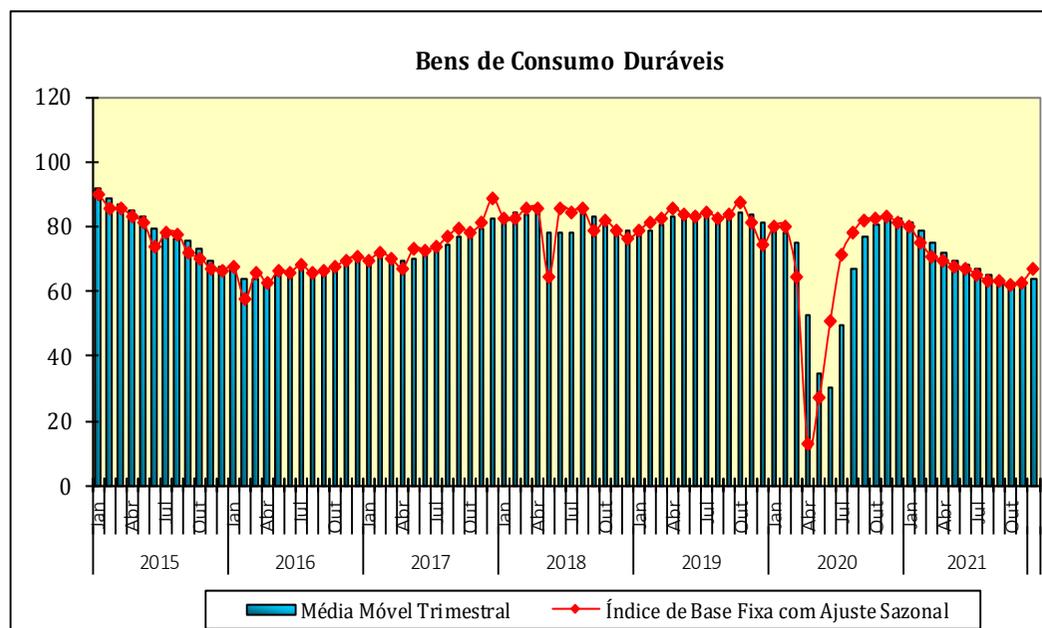
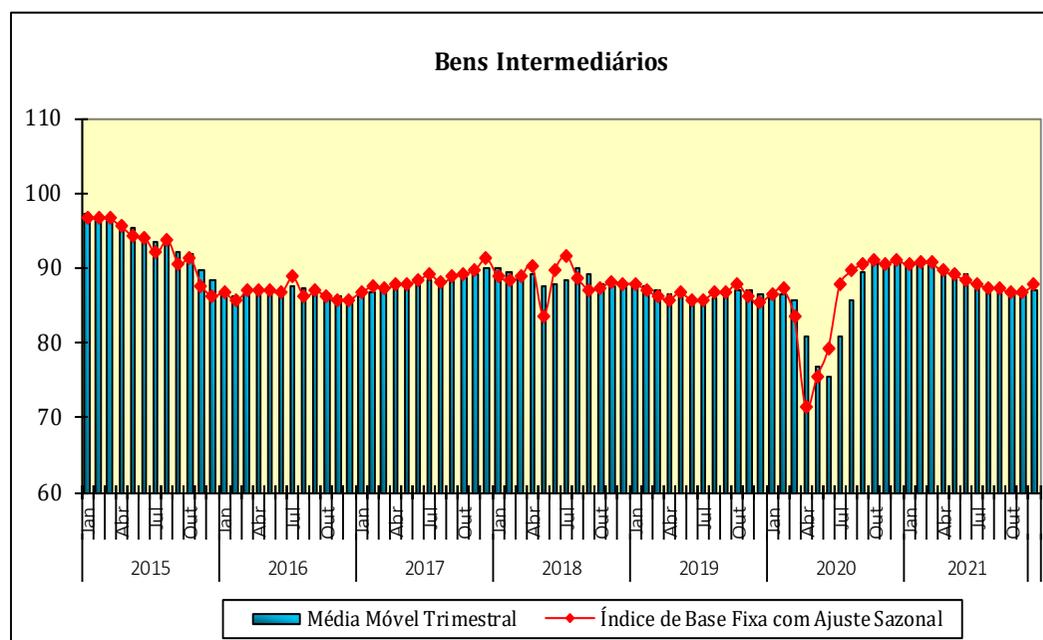
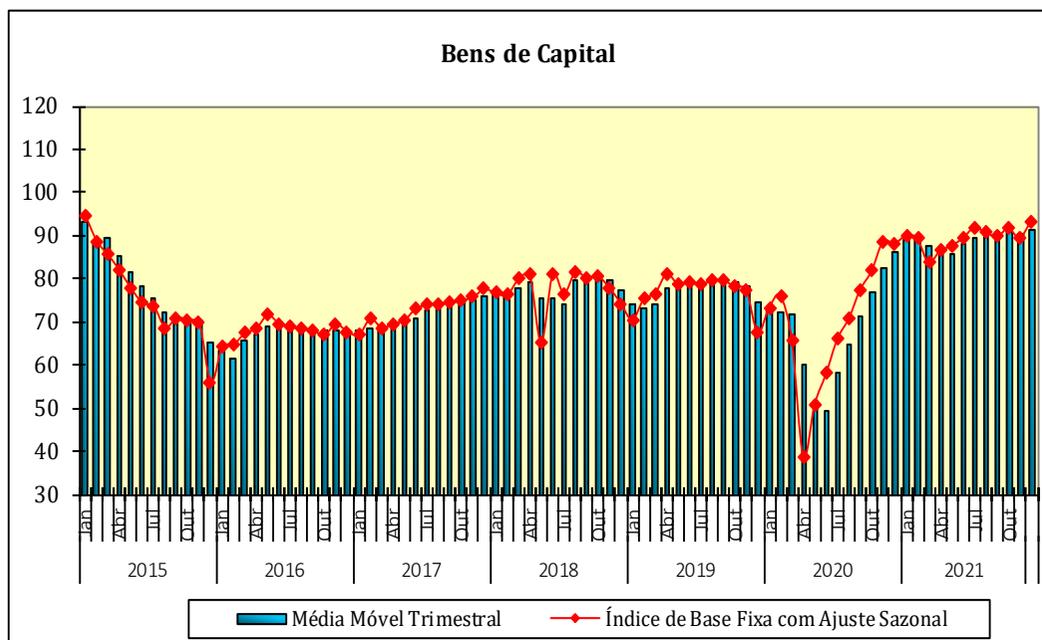
Indústria Geral
Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral
Séries com Ajuste Sazonal



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 - 2015-2021



Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Seções e Atividades de Indústria (Número índice)
Brasil - 2021

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	89,7	86,2	79,2	92,2	95,6	95,0	105,7	104,7	103,9	105,7	105,0	103,9
2 - Indústrias extrativas	88,4	88,3	92,1	95,3	105,1	102,0	100,6	101,0	101,1	99,4	100,6	101,1
3 - Indústrias de transformação	89,9	85,9	77,6	91,8	94,5	94,1	106,4	105,2	104,3	106,5	105,6	104,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,3	87,5	80,9	82,9	95,4	101,8	91,2	91,5	92,2	92,3	92,0	92,2
3.11 - Fabricação de bebidas	107,2	103,8	111,2	90,8	87,7	95,7	102,4	100,7	100,2	103,1	100,9	100,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	47,7	49,8	46,4	86,9	95,6	95,7	99,9	99,6	99,4	102,1	101,3	99,4
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,4	78,3	58,4	81,3	86,5	73,0	115,4	112,1	108,5	115,9	113,3	108,5
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	74,7	80,5	49,5	84,0	87,3	70,5	119,5	115,1	110,9	116,3	114,8	110,9
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,9	91,1	63,7	81,0	82,5	80,5	111,3	107,3	104,9	111,7	108,3	104,9
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,3	109,2	103,7	93,7	101,2	103,7	114,3	113,0	112,1	114,6	113,2	112,1
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	115,6	110,7	111,8	102,6	100,7	106,1	103,5	103,2	103,5	103,3	103,0	103,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	46,1	45,2	42,4	114,5	91,7	107,0	123,2	119,2	118,1	104,6	107,7	118,1
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	108,0	97,2	94,2	101,4	101,6	103,4	98,6	98,9	99,2	99,2	98,9	99,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	100,6	94,2	88,3	95,3	93,1	91,2	95,4	95,2	94,9	96,0	95,6	94,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	110,0	102,5	93,1	104,2	99,9	99,6	107,0	106,2	105,7	107,2	106,5	105,7
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	85,6	91,7	61,2	87,4	109,7	81,2	97,1	98,2	96,9	97,8	99,4	96,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	90,0	83,7	71,7	90,5	87,7	80,1	108,9	106,7	104,3	109,5	107,6	104,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	91,7	88,8	84,2	95,3	98,1	98,3	117,6	115,5	114,0	116,9	115,7	114,0
3.24 - Metalurgia	91,9	84,3	74,9	102,9	98,5	86,1	120,7	118,4	115,4	119,9	119,2	115,4
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	78,2	76,6	63,4	87,5	86,9	80,9	110,0	107,5	105,2	111,5	108,9	105,2
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	70,9	71,6	63,2	76,6	84,1	89,4	100,4	98,7	98,0	103,0	100,6	98,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,2	75,2	62,0	83,3	86,2	80,0	109,2	106,7	104,4	110,4	107,7	104,4
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	100,5	95,9	84,7	104,1	102,9	98,9	129,8	126,8	124,1	129,0	127,5	124,1
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	67,5	69,5	65,1	85,5	88,4	94,1	128,2	123,2	120,3	124,5	123,1	120,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	49,8	50,3	36,9	104,9	101,2	97,0	119,1	117,2	115,6	112,0	114,6	115,6
3.31 - Fabricação de móveis	72,6	75,3	58,7	76,8	82,1	74,2	102,4	100,0	97,7	103,6	101,3	97,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,2	89,4	76,6	95,6	92,3	94,6	115,6	113,0	111,5	111,6	111,4	111,5
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	54,7	54,5	57,8	77,2	78,2	82,6	94,6	93,2	92,3	93,9	93,0	92,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo as Grandes Categorias Econômicas (Número índice)
Brasil - 2021

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	95,3	91,3	85,1	108,4	105,0	105,8	134,1	130,7	128,3	132,1	131,1	128,3
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	95,5	93,7	84,5	104,7	104,7	100,7	123,2	121,2	119,3	123,1	122,0	119,3
120 Equipamentos de transporte industrial	94,9	87,2	86,1	115,7	105,7	115,8	159,2	152,3	148,5	152,4	151,5	148,5
2 Bens intermediários	91,2	86,4	80,8	93,7	97,3	96,1	104,6	104,0	103,3	104,8	104,3	103,3
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	79,2	90,5	92,6	140,5	127,3	133,3	95,0	97,1	99,3	93,0	96,0	99,3
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	93,4	74,9	63,3	70,2	88,0	107,0	84,3	84,6	85,6	86,3	85,2	85,6
230 Insumos industriais básicos	74,1	74,1	78,8	97,9	106,5	101,8	105,0	105,1	104,8	104,3	105,2	104,8
240 Insumos industriais elaborados	93,3	88,3	80,5	97,0	95,3	92,0	110,5	108,9	107,4	110,7	109,5	107,4
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	110,0	110,6	112,5	91,7	104,0	103,2	95,4	96,1	96,6	93,6	95,1	96,6
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	109,8	103,1	103,3	106,9	104,7	103,4	99,5	100,0	100,3	100,3	100,1	100,3
270 Peças e acessórios para bens de capital	90,1	87,3	72,0	101,9	104,4	95,3	123,5	121,5	119,2	123,1	122,6	119,2
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	62,8	65,0	52,3	83,6	87,2	80,8	120,7	116,8	113,5	117,1	116,5	113,5
3 Bens de consumo	86,9	85,9	75,6	86,0	90,5	90,6	102,1	100,9	100,0	102,0	101,1	100,0
31 Bens de consumo duráveis	65,0	68,4	60,1	72,2	79,0	83,2	107,1	103,8	101,9	107,2	104,6	101,9
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	81,2	81,4	62,4	72,2	78,4	74,3	103,2	100,4	98,2	105,1	101,8	98,2
312 Automóveis para passageiros	51,3	57,2	58,8	67,5	76,7	89,7	108,1	104,1	102,7	106,6	104,6	102,7
313 Equipamentos de transporte não industrial	85,0	85,7	57,8	109,3	100,7	96,5	130,4	126,8	124,5	127,4	125,9	124,5
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,9	91,5	80,5	89,7	93,7	92,6	100,9	100,2	99,5	100,7	100,3	99,5
321 Bens de consumo semiduráveis	76,4	80,7	55,8	78,5	81,7	74,6	110,0	106,2	103,3	109,4	106,9	103,3
322 Bens de consumo não duráveis	89,5	90,3	71,4	91,7	99,7	89,5	100,4	100,3	99,5	99,8	100,4	99,5
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	99,6	97,1	96,7	92,1	94,7	97,0	97,8	97,5	97,4	98,1	97,7	97,4
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	110,2	90,1	77,4	94,1	99,7	108,0	103,3	103,0	103,3	102,2	102,6	103,3
9 Bens não especificados anteriormente	52,7	52,5	55,8	77,2	78,2	82,6	94,6	93,2	92,3	92,4	91,9	92,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2021

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	101,9	103,8	108,6	92,1	102,9	103,9	99,1	99,5	99,8	99,7	100,1	99,8
10.11 Abate de reses, exceto suínos	105,3	108,6	118,9	91,1	105,2	112,7	98,4	99,0	100,2	98,7	99,5	100,2
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	98,5	98,1	98,6	93,1	100,1	96,1	99,0	99,1	98,8	99,8	99,7	98,8
10.13 Fabricação de produtos de carne	112,6	128,9	135,2	90,2	112,6	116,5	105,3	105,9	106,8	106,5	107,0	106,8
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	79,8	68,7	66,1	76,9	77,0	84,7	96,9	94,4	93,4	91,8	93,3	93,4
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	115,9	108,9	111,0	100,2	111,2	109,1	94,7	96,0	97,0	95,2	96,2	97,0
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	123,3	117,2	121,4	103,6	117,7	114,5	96,4	98,0	99,3	96,4	98,0	99,3
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	106,4	98,7	96,8	100,5	107,5	103,6	96,3	97,2	97,7	96,5	97,2	97,7
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	91,0	81,1	76,9	84,2	85,5	86,4	84,4	84,5	84,6	88,1	86,1	84,6
10.5 Laticínios	83,4	84,4	84,3	84,3	89,0	93,6	91,8	91,5	91,7	92,3	91,8	91,7
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	102,6	102,1	100,4	105,4	107,4	109,1	99,7	100,3	101,0	99,1	100,1	101,0
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	75,6	84,4	76,6	120,1	117,9	113,6	86,1	88,2	89,7	84,7	87,4	89,7
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	93,8	92,6	89,5	100,1	105,4	110,8	97,7	98,4	99,3	96,7	97,7	99,3
10.7 Fabricação e refino de açúcar	81,0	49,4	23,1	54,6	70,3	96,1	72,9	72,8	73,2	75,4	73,1	73,2
10.8 Torrefação e moagem de café	105,6	98,6	81,9	110,0	98,5	83,9	101,0	100,8	99,5	99,8	100,5	99,5
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	103,8	98,8	89,2	96,3	97,8	99,5	98,8	98,7	98,8	98,6	98,6	98,8
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	112,0	106,4	112,3	93,5	89,3	91,8	101,9	100,5	99,7	102,3	100,6	99,7
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	102,3	101,2	110,0	88,1	86,1	100,3	103,0	101,0	100,9	104,1	101,3	100,9
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	72,9	77,0	60,9	74,8	80,9	69,2	113,5	109,8	105,8	117,0	111,8	105,8
13.2 Tecelagem, exceto malha	73,7	75,3	55,9	82,8	90,4	73,3	121,8	118,2	114,0	121,6	119,5	114,0
13.3 Fabricação de tecidos de malha	67,4	61,8	41,3	87,6	89,7	78,3	119,4	115,9	112,9	117,6	116,0	112,9
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	89,4	89,7	66,5	82,0	84,8	74,0	108,2	105,6	102,8	108,5	106,4	102,8
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	74,2	80,5	50,1	83,1	86,7	70,5	119,5	115,0	110,7	116,4	114,7	110,7
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	87,4	81,7	31,9	111,1	107,6	73,8	119,6	118,3	115,6	115,2	117,6	115,6
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	55,9	58,7	54,2	64,8	67,0	66,1	102,8	98,8	95,7	105,5	100,4	95,7
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	92,6	95,9	65,1	82,8	84,2	82,7	112,7	108,6	106,2	112,6	109,5	106,2

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 - 2021

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	90,2	99,9	91,6	86,0	98,9	98,2	102,8	102,4	102,1	104,1	103,4	102,1
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	112,2	114,4	110,6	97,6	102,4	106,4	120,8	118,8	117,7	120,4	118,7	117,7
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	153,4	151,1	158,0	113,7	115,1	127,6	103,9	104,9	106,7	103,7	104,4	106,7
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	97,4	92,8	93,8	99,4	95,4	94,4	108,9	107,5	106,3	107,4	106,9	106,3
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	101,1	94,0	90,2	92,8	88,4	87,6	101,8	100,5	99,3	102,9	101,3	99,3
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	93,4	87,8	88,0	99,8	97,7	111,1	98,9	98,8	99,7	96,8	97,4	99,7
18.1 Atividade de impressão	51,1	49,8	47,3	115,3	95,5	108,1	129,6	125,3	123,6	111,7	113,5	123,6
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	8,7	10,1	5,1	87,2	37,0	62,5	34,7	35,0	35,9	28,9	30,5	35,9
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	106,8	99,8	100,3	107,2	104,3	103,6	99,7	100,1	100,4	100,4	100,1	100,4
19.3 Fabricação de biocombustíveis	119,9	72,0	36,7	69,7	75,9	97,3	91,4	90,4	90,6	90,6	90,3	90,6
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	95,5	88,0	83,0	102,8	100,4	96,2	100,7	100,7	100,3	101,0	100,7	100,3
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	111,2	104,2	125,6	124,3	120,1	126,2	128,2	127,4	127,3	123,9	125,1	127,3
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	66,2	60,6	74,8	123,7	106,6	102,7	86,3	87,8	89,0	86,5	88,4	89,0
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	110,8	97,4	78,0	101,5	102,8	92,7	98,9	99,3	98,7	100,2	99,7	98,7
20.14 Fabricação de gases industriais	92,2	92,5	88,9	94,9	94,9	91,9	105,4	104,3	103,2	105,2	104,2	103,2
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	100,5	94,6	94,0	106,9	97,7	97,3	109,7	108,5	107,5	113,7	110,4	107,5
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	98,0	86,7	87,4	99,6	85,2	90,8	102,6	100,8	99,9	104,8	101,8	99,9
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	206,4	189,1	138,5	127,5	127,2	139,9	118,7	119,6	121,0	113,1	118,0	121,0
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	100,6	94,2	88,3	95,3	93,1	91,2	95,4	95,2	94,9	96,0	95,6	94,9
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	102,7	101,7	100,5	93,3	94,6	94,8	95,5	95,5	95,4	96,4	95,9	95,4
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	112,1	120,6	116,7	87,7	94,3	90,0	86,2	86,8	87,1	87,8	87,8	87,1
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	94,5	76,0	61,8	101,4	89,6	83,2	98,2	97,5	96,6	97,9	97,6	96,6
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	92,2	89,0	80,0	85,6	85,2	86,1	107,0	104,5	102,9	108,1	105,2	102,9
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	106,9	106,5	100,0	102,4	106,8	101,1	109,3	109,1	108,4	109,2	109,2	108,4
22.1 Fabricação de produtos de borracha	99,1	88,5	78,7	98,3	92,0	87,4	125,2	121,6	118,5	122,6	121,4	118,5
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	115,7	97,2	87,7	102,8	89,5	86,6	127,8	123,6	120,1	124,3	122,9	120,1

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 - 2021

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	86,1	81,7	68,6	87,1	85,8	76,8	102,0	100,3	98,2	103,9	101,7	98,2
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	86,9	82,6	73,5	94,2	91,5	83,4	95,1	94,8	93,8	96,0	95,5	93,8
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	91,3	87,8	80,9	82,6	82,7	79,0	95,7	94,4	93,1	98,6	96,2	93,1
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	88,4	87,8	68,4	90,4	99,7	79,0	113,9	112,4	109,4	113,7	113,6	109,4
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	104,1	101,3	93,2	96,3	92,4	87,2	122,9	119,4	116,2	119,8	118,7	116,2
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	100,7	99,4	91,3	98,6	95,0	93,9	142,3	136,3	131,8	139,3	136,6	131,8
23.2 Fabricação de cimento	94,7	87,6	84,2	92,2	95,4	105,9	109,8	108,3	108,2	110,3	108,6	108,2
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	72,8	73,4	67,5	97,6	104,3	103,2	113,8	112,8	112,0	113,7	113,2	112,0
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	109,2	106,7	105,6	100,7	103,3	98,3	127,1	124,5	121,9	125,2	124,3	121,9
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	78,8	77,4	71,2	87,6	93,2	92,4	117,0	114,6	112,7	117,8	115,4	112,7
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferro ligas	113,9	103,4	65,8	124,9	115,6	94,9	118,7	118,4	116,8	113,1	116,3	116,8
24.2 Siderurgia	92,4	82,8	75,8	104,4	100,4	86,8	124,8	122,4	119,0	124,0	123,2	119,0
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	58,9	56,0	47,8	87,8	85,7	79,1	128,0	123,4	119,3	126,4	124,6	119,3
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	83,8	81,5	83,3	88,5	84,0	80,5	97,9	96,4	94,9	100,2	98,2	94,9
24.5 Fundição	108,1	104,5	77,3	109,7	109,7	92,9	148,0	143,7	139,1	147,6	146,1	139,1
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	38,7	37,5	32,0	74,1	71,6	67,3	96,2	93,7	91,4	98,4	95,4	91,4
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	93,2	91,4	69,3	84,3	83,9	68,3	97,3	96,0	93,6	100,8	97,8	93,6
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	86,8	87,8	64,2	90,0	91,6	80,5	117,7	114,5	111,5	120,7	117,3	111,5
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	79,8	77,8	68,8	87,0	89,4	86,2	112,1	109,6	107,5	113,2	111,1	107,5
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	107,5	104,8	87,6	92,8	91,4	86,6	115,3	112,7	110,4	116,0	113,6	110,4
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	100,8	99,6	99,6	88,4	89,3	89,9	104,2	102,6	101,5	104,3	102,8	101,5
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	94,1	91,4	78,2	97,1	98,6	93,9	117,7	115,7	113,9	117,2	116,2	113,9
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	83,0	96,3	91,6	84,5	92,2	112,1	97,7	97,1	98,3	98,6	97,4	98,3
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	75,0	73,0	81,9	101,1	97,9	102,0	137,9	133,1	129,5	136,6	134,1	129,5
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	68,0	79,1	63,6	76,7	97,9	105,4	92,9	93,4	94,2	95,2	95,0	94,2
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	67,9	65,4	49,0	61,5	69,2	74,2	83,9	82,5	81,9	88,2	84,5	81,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

Brasil - 2021

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	79,6	72,0	60,4	92,0	85,4	70,2	118,4	115,0	110,7	119,6	117,5	110,7
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	70,9	71,8	56,2	99,1	100,8	91,6	109,2	108,4	107,1	109,9	108,9	107,1
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	122,1	116,5	86,0	85,9	81,5	64,6	120,7	116,2	111,3	120,9	116,9	111,3
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	59,8	56,8	55,1	81,1	76,7	81,4	97,5	95,4	94,3	99,8	96,6	94,3
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	20,1	21,2	16,7	72,5	84,7	72,3	96,1	94,9	92,9	97,4	95,9	92,9
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	88,9	93,4	73,9	73,5	81,2	71,8	113,8	110,0	106,4	115,2	111,3	106,4
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	77,9	85,0	69,6	68,3	78,0	72,0	109,5	105,8	102,7	112,3	107,8	102,7
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	125,0	120,5	88,2	86,9	89,6	71,2	125,4	121,1	116,2	122,8	120,7	116,2
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	80,3	88,6	80,7	128,3	123,7	170,8	125,3	125,1	128,1	121,4	122,0	128,1
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	86,7	81,3	67,3	96,3	94,0	88,5	123,5	120,2	117,3	123,7	121,7	117,3
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	81,7	77,6	72,1	89,0	88,2	89,4	124,3	119,9	116,9	122,4	119,9	116,9
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	120,2	115,6	107,2	128,7	122,4	125,8	144,4	142,1	140,6	144,3	143,2	140,6
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	115,5	106,8	76,9	109,4	107,9	100,0	142,3	138,5	135,5	141,8	138,9	135,5
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	105,1	112,3	95,0	130,2	137,5	112,2	155,2	153,2	148,9	149,4	152,4	148,9
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	146,7	122,1	118,3	87,8	81,5	82,7	97,4	95,6	94,4	101,9	98,2	94,4
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	50,7	56,6	57,3	67,8	76,8	88,8	111,7	107,2	105,3	110,1	107,6	105,3
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	122,3	109,1	109,2	125,2	111,1	127,3	173,7	165,4	161,5	166,6	164,7	161,5
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	90,2	94,3	84,0	98,7	104,1	92,4	123,5	121,4	118,4	121,5	122,2	118,4
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	55,4	60,4	46,6	77,3	83,8	74,7	119,1	114,9	111,2	115,4	114,8	111,2
31.0 Fabricação de móveis	72,6	75,3	58,7	76,8	82,1	74,2	102,4	100,0	97,7	103,6	101,3	97,7
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	21,7	37,6	10,1	106,5	233,8	78,1	82,7	91,9	91,2	50,4	60,8	91,2
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	114,1	119,5	97,8	75,2	67,5	48,9	100,5	94,6	86,8	109,1	101,5	86,8
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	66,1	50,4	28,1	65,7	48,8	43,6	104,2	96,1	91,8	110,6	99,3	91,8
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	98,7	102,0	96,8	89,7	100,4	122,3	106,2	105,6	106,8	102,0	103,8	106,8
32.9 Fabricação de produtos diversos	110,4	91,0	76,5	104,6	88,5	85,9	127,2	123,0	119,8	126,0	123,8	119,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física
Indicadores da Produção Industrial, segundo 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	86,8	87,3	87,1	87,5	87,4	86,6	86,0	87,0	86,9	88,7	86,9	85,8
2 - Indústrias extrativas	103,5	88,8	87,7	79,1	86,3	87,4	92,7	96,8	94,8	94,0	92,1	90,9
3 - Indústrias de transformação	85,3	86,3	86,8	88,8	87,3	86,2	85,4	86,0	86,3	88,0	86,3	84,6
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,9	99,4	95,5	96,0	94,9	94,1	92,6	94,2	94,7	100,2	96,5	95,4
3.11- Fabricação de bebidas	97,4	99,1	100,7	103,8	96,9	97,7	93,5	91,8	93,5	94,8	97,5	99,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	72,4	65,9	78,8	77,4	75,9	72,5	76,3	74,8	69,6	75,4	76,1	60,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	76,9	77,0	76,4	81,6	79,5	77,2	77,1	77,0	77,8	77,4	78,0	78,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	79,4	76,9	80,2	83,5	82,4	83,3	84,4	78,7	81,8	79,9	79,8	82,0
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	85,1	85,9	89,5	95,7	90,8	91,9	93,5	92,5	89,9	88,5	86,5	80,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	98,0	98,5	98,3	98,2	95,8	96,1	95,1	94,6	92,5	93,2	93,8	94,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,2	104,1	105,2	106,7	106,6	100,7	103,1	105,1	103,4	105,9	104,5	104,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	57,3	57,3	48,0	47,6	57,8	60,1	57,3	66,7	46,7	53,2	63,1	85,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,3	90,6	89,3	89,5	93,4	92,5	92,5	94,7	93,3	91,5	93,3	97,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,5	106,3	104,0	105,1	100,3	98,1	99,3	103,9	102,6	103,6	103,5	104,4
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,6	92,9	91,2	96,2	94,6	95,6	89,8	91,2	92,4	92,7	90,8	90,0
3.21- Fabricação de produtos farmacêuticos e farmácias	76,9	82,9	89,9	88,6	86,0	81,6	86,6	85,9	80,7	88,6	87,1	82,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,0	84,7	85,1	87,3	86,3	85,7	86,0	84,4	85,1	84,8	87,2	85,4
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,4	83,1	82,4	82,3	81,5	79,2	81,6	80,8	81,3	83,8	82,1	80,1
3.24 - Metalurgia	85,8	85,7	86,2	87,7	86,9	85,5	84,6	84,2	83,9	81,6	81,2	79,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	74,0	73,3	74,6	76,6	74,9	75,5	74,0	72,6	75,8	76,1	75,5	73,3
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,6	73,5	76,3	82,1	78,2	75,9	68,3	73,1	74,1	73,8	76,0	70,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	73,4	74,7	75,4	77,8	79,8	76,6	74,3	75,9	75,1	77,2	75,6	74,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	74,6	77,4	78,5	84,8	86,7	77,9	81,6	80,4	77,9	79,7	78,1	69,2
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	75,4	80,5	79,4	86,0	81,9	79,8	81,4	80,0	83,2	84,1	78,1	69,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	58,8	62,3	60,1	61,2	58,1	54,2	56,5	60,5	59,5	62,2	59,1	56,1
3.31- Fabricação de móveis	75,4	70,4	77,0	77,7	75,0	75,4	75,0	69,8	79,7	76,9	77,1	73,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,1	93,6	97,4	104,7	95,7	95,5	94,9	93,4	95,6	95,8	98,4	99,6
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	86,0	88,3	81,9	82,7	85,7	82,5	86,5	83,5	82,8	83,5	77,8	75,8

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	86,4	87,4	80,7	64,9	70,1	76,8	83,9	86,3	88,7	89,7	90,2	90,3
2 - Indústrias extrativas	88,1	89,3	87,6	87,0	81,7	86,6	93,9	94,4	90,4	87,9	83,7	87,4
3 - Indústrias de transformação	86,6	86,5	79,3	61,0	68,8	75,8	82,9	85,6	88,7	89,8	90,9	91,1
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	97,0	97,7	97,1	101,3	100,4	100,1	103,1	102,2	105,9	101,7	97,5	92,1
3.11- Fabricação de bebidas	98,5	99,4	81,9	50,5	81,9	104,1	108,9	104,8	105,8	104,3	108,9	100,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	76,4	84,4	67,2	63,5	76,0	78,6	88,5	90,8	113,0	88,6	84,6	88,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	78,9	80,7	64,5	39,1	43,1	57,5	72,6	79,0	83,2	85,6	86,7	99,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	79,4	78,7	49,4	30,1	35,4	41,4	54,0	61,6	68,9	73,7	79,6	85,7
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	83,9	84,1	61,9	33,9	49,8	54,1	62,8	72,3	86,6	89,9	94,8	90,3
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,8	96,9	81,0	72,6	76,9	89,6	100,0	99,3	104,5	108,2	108,6	106,8
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,1	108,2	108,1	107,7	98,8	101,0	104,4	105,6	109,1	107,7	108,5	105,0
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	39,8	40,3	42,5	20,0	26,9	51,4	29,7	28,9	27,0	34,5	48,0	40,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	99,9	98,5	98,3	81,8	95,4	92,0	96,3	100,0	100,5	98,2	97,5	96,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,5	106,4	107,6	109,1	102,9	108,3	112,7	104,6	106,4	103,0	103,6	103,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	91,5	94,3	91,4	83,5	81,2	88,8	94,4	95,3	96,0	91,6	97,5	97,6
3.21- Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	84,2	89,2	81,9	86,9	89,3	90,3	89,2	83,6	87,3	91,2	80,8	90,2
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	85,7	88,0	77,5	56,6	64,1	75,7	85,0	90,2	90,9	92,9	94,3	99,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	80,7	80,4	71,3	51,0	62,5	72,8	82,2	85,4	89,4	91,5	91,9	92,6
3.24 - Metalurgia	83,4	83,7	82,2	58,3	62,9	63,2	75,3	77,8	81,9	85,1	86,5	101,7
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	72,8	74,7	67,6	50,4	60,0	68,9	77,8	80,4	81,7	83,5	85,7	90,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	80,6	71,8	66,4	47,1	57,4	66,7	75,1	80,5	84,4	84,4	82,7	82,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	75,8	75,3	67,9	46,1	54,4	71,0	78,6	78,6	82,6	83,5	85,4	85,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	79,1	80,2	73,3	49,3	57,0	63,2	73,9	75,3	83,8	87,2	90,0	94,8
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	75,5	79,0	58,9	6,7	22,4	37,5	53,2	62,3	71,2	73,8	80,1	80,9
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	56,7	51,0	48,7	11,3	18,0	43,0	47,7	44,1	45,4	43,2	48,6	46,2
3.31- Fabricação de móveis	75,0	76,6	57,7	37,6	52,1	69,1	81,5	82,5	84,6	83,1	82,0	82,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	95,1	94,4	81,5	57,6	50,1	63,6	80,4	87,1	85,6	89,0	92,9	91,8
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	75,3	75,0	76,6	67,9	66,7	67,6	67,9	65,1	68,0	68,2	69,2	68,9

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)

2021

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	90,5	89,6	87,5	86,1	87,1	86,7	85,3	85,1	84,6	84,2	84,2	86,6
2 - Indústrias extrativas	88,6	83,5	88,4	89,8	91,4	90,4	91,3	92,5	92,9	83,7	87,9	89,3
3 - Indústrias de transformação	90,7	90,2	87,7	85,8	86,7	86,1	84,9	84,5	84,2	84,1	84,0	85,7
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	95,2	94,8	95,1	91,7	94,0	92,1	90,1	91,8	89,6	85,1	91,1	93,7
3.11- Fabricação de bebidas	99,4	97,9	92,8	97,1	100,7	102,1	92,5	99,2	97,7	96,6	94,5	95,7
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	79,3	89,4	92,2	86,9	85,9	82,4	72,9	69,9	71,5	76,6	80,4	83,8
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	97,2	88,1	82,7	78,5	76,0	76,4	75,7	77,9	77,3	70,9	72,7	73,1
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	87,5	83,5	63,8	62,4	66,6	65,7	67,4	66,2	66,7	64,0	64,0	65,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	92,1	85,8	73,2	69,7	74,3	77,8	75,6	76,2	71,5	70,4	71,0	74,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	105,0	103,2	107,9	111,0	105,0	106,4	104,7	107,8	110,6	103,0	107,4	110,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	110,6	111,4	111,7	108,7	108,8	107,3	107,7	107,7	109,3	110,4	109,5	111,4
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	42,1	46,4	55,4	34,1	36,2	38,3	41,0	40,5	44,5	41,7	42,0	43,6
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	95,4	95,0	97,5	88,1	91,0	94,5	97,0	94,8	95,8	99,4	98,9	98,9
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	106,9	102,9	102,8	99,8	101,2	99,5	101,4	100,9	101,6	99,7	95,0	95,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	98,1	100,8	97,1	97,6	100,1	99,1	97,8	92,2	94,5	96,6	96,8	97,2
3.21- Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	88,5	86,8	80,1	80,1	85,8	86,7	89,6	79,5	84,8	82,8	84,3	78,5
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	96,9	96,9	93,1	90,0	87,0	85,8	84,1	83,0	83,6	85,8	81,1	79,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	93,1	92,8	90,4	92,3	91,7	91,2	89,4	89,9	89,4	88,5	89,1	90,9
3.24 - Metalurgia	89,8	91,3	90,7	90,7	93,4	93,4	92,4	92,7	90,1	88,3	85,0	88,2
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	88,1	84,2	83,2	79,5	80,3	77,7	77,5	76,6	76,7	74,9	72,9	72,6
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	75,5	77,0	76,9	73,7	73,8	75,5	71,9	67,4	66,8	66,0	66,9	74,9
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	86,5	85,1	83,0	79,9	79,7	77,5	75,6	74,1	75,6	71,2	71,2	70,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	93,0	95,7	94,2	96,1	94,1	96,8	93,5	93,3	95,2	90,7	92,2	93,4
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	82,3	75,3	68,7	70,1	70,1	67,7	66,3	65,0	65,2	66,1	68,0	76,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	38,1	40,6	54,5	54,5	52,7	58,1	49,4	49,7	46,0	46,9	46,7	44,8
3.31- Fabricação de móveis	84,7	84,5	76,2	69,7	73,5	69,6	68,9	67,3	65,1	64,7	62,5	63,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	105,6	96,2	96,5	93,1	92,3	89,8	85,4	84,2	85,5	87,4	83,5	87,9
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	65,4	66,4	72,5	69,5	67,3	65,9	67,1	68,4	67,3	52,9	53,9	56,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2019

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

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

	2020											
Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,7	1,2	- 7,7	- 19,6	8,0	9,6	9,2	2,9	2,8	1,1	0,6	0,1
2 - Indústrias extrativas	- 3,1	1,4	- 1,9	- 0,7	- 6,1	6,0	8,4	0,5	- 4,2	- 2,8	- 4,8	4,4
3 - Indústrias de transformação	2,4	- 0,1	- 8,3	- 23,1	12,8	10,2	9,4	3,3	3,6	1,2	1,2	0,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,7	0,7	- 0,6	4,3	- 0,9	- 0,3	3,0	- 0,9	3,6	- 4,0	- 4,1	- 5,5
3.11 - Fabricação de bebidas	- 1,0	0,9	- 17,6	- 38,3	62,2	27,1	4,6	- 3,8	10	- 1,4	4,4	- 8,2
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	27,1	10,5	- 20,4	- 5,5	19,7	3,4	12,6	2,6	24,4	- 21,6	- 4,5	4,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,5	2,3	- 20,1	- 39,4	10,2	33,4	26,3	8,8	5,3	2,9	1,3	14,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 3,2	- 0,9	- 37,2	- 39,1	17,6	16,9	30,4	14,1	11,9	7,0	8,0	7,7
3.15 - Reparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	4,6	0,2	- 26,4	- 45,2	46,9	8,6	16,1	15,1	19,8	3,8	5,5	- 4,7
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	1,6	1,1	- 16,4	- 10,4	5,9	16,5	11,6	- 0,7	5,2	3,5	0,4	- 1,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,3	2,0	- 0,1	- 0,4	- 8,3	2,2	3,4	1,1	3,3	- 1,3	0,7	- 3,2
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 53,6	1,3	5,5	- 52,9	34,5	91,1	- 42,2	- 2,7	- 6,6	27,8	39,1	- 16,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,8	- 1,4	- 0,2	- 16,8	16,6	- 3,6	4,7	3,8	0,5	- 2,3	- 0,7	- 1,3
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 1,8	3,8	1,1	1,4	- 5,7	5,2	4,1	- 7,2	1,7	- 3,2	0,6	0,3
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,7	3,1	- 3,1	- 8,6	- 2,8	9,4	6,3	1,0	0,7	- 4,6	6,4	0,1
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	2,6	5,9	- 8,2	6,1	2,8	1,1	- 1,2	- 6,3	4,4	4,5	- 11,4	11,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,4	2,7	- 11,9	- 27,0	13,3	18,1	12,3	6,1	0,8	2,2	1,5	5,3
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,7	- 0,4	- 11,3	- 28,5	22,5	16,5	12,9	3,9	4,7	2,3	0,4	0,8
3.24 - Metalurgia	5,6	0,4	- 1,8	- 29,1	7,9	0,5	19,1	3,3	5,3	3,9	1,6	17,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 0,7	2,6	- 9,5	- 25,4	19,0	14,8	12,9	3,3	1,6	2,2	2,6	5,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	15,1	- 10,9	- 7,5	- 29,1	21,9	16,2	12,6	7,2	4,8	0,0	- 2,0	0,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1,5	- 0,7	- 9,8	- 32,1	18,0	30,5	10,7	0,0	5,1	1,1	2,3	0,1
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	14,3	1,4	- 8,6	- 32,7	15,6	10,9	16,9	1,9	11,3	4,1	3,2	5,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	8,0	4,6	- 25,4	- 88,6	234,3	67,4	41,9	17,1	14,3	3,7	8,5	1,0
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	1,1	- 10,1	- 4,5	- 76,8	59,3	138,9	10,9	- 7,5	2,9	- 4,8	12,5	- 4,9
3.31 - Fabricação de móveis	1,6	2,1	- 24,7	- 34,8	38,6	32,6	17,9	1,2	2,5	- 1,8	- 1,3	0,7
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 4,5	- 0,7	- 13,7	- 29,3	- 13,0	26,9	26,4	8,3	- 1,7	4,0	4,4	- 1,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 0,7	- 0,4	2,1	- 11,4	- 1,8	1,3	0,4	- 4,1	4,5	0,3	1,5	- 0,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2021

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	0,2	- 1,0	- 2,3	- 1,6	1,2	- 0,5	- 1,6	- 0,2	- 0,6	- 0,5	0,0	2,9
2 - Indústrias extrativas	1,4	- 5,8	5,9	1,6	1,8	- 1,1	1,0	1,3	0,4	- 9,9	5,0	1,6
3 - Indústrias de transformação	- 0,4	- 0,6	- 2,8	- 2,2	1,0	- 0,7	- 1,4	- 0,5	- 0,4	- 0,1	- 0,1	2,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	3,4	- 0,4	0,3	- 3,6	2,5	- 2,0	- 2,2	1,9	- 2,4	- 5,0	7,1	2,9
3.11 - Fabricação de bebidas	- 0,6	- 1,5	- 5,2	4,6	3,7	1,4	- 9,4	7,2	- 1,5	- 1,1	- 2,2	1,3
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 10,5	12,7	3,1	- 5,7	- 1,2	- 4,1	- 11,5	- 4,1	2,3	7,1	5,0	4,2
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 2,3	- 9,4	- 6,1	- 5,1	- 3,2	0,5	- 0,9	2,9	- 0,8	- 8,3	2,5	0,6
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2,1	- 4,6	- 23,6	- 2,2	6,7	- 1,4	2,6	- 1,8	0,8	- 4,0	0,0	2,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	2,0	- 6,8	- 14,7	- 4,8	6,6	4,7	- 2,8	0,8	- 6,2	- 1,5	0,9	4,5
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 1,7	- 1,7	4,6	2,9	- 5,4	1,3	- 1,6	3,0	2,6	- 6,9	4,3	3,3
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	5,3	0,7	0,3	- 2,7	0,1	- 1,4	0,4	0,0	1,5	1,0	- 0,8	1,7
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	4,5	10,2	19,4	- 38,4	6,2	5,8	7,0	- 1,2	9,9	- 6,3	0,7	3,8
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 0,8	- 0,4	2,6	- 9,6	3,3	3,8	2,6	- 2,3	1,1	3,8	- 0,5	0,0
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	2,9	- 3,7	- 0,1	- 2,9	1,4	- 1,7	1,9	- 0,5	0,7	- 1,9	- 4,7	0,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	0,5	2,8	- 3,7	0,5	2,6	- 1,0	- 1,3	- 5,7	2,5	2,2	0,2	0,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	- 1,9	- 1,9	- 7,7	0,0	7,1	1,0	3,3	- 11,3	6,7	- 2,4	1,8	- 6,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 2,4	0,0	- 3,9	- 3,3	- 3,3	- 1,4	- 2,0	- 1,3	0,7	2,6	- 5,5	- 1,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,5	- 0,3	- 2,6	2,1	- 0,7	- 0,5	- 2,0	0,6	- 0,6	- 1,0	0,7	2,0
3.24 - Metalurgia	- 11,7	1,7	- 0,7	0,0	3,0	0,0	- 1,1	0,3	- 2,8	- 2,0	- 3,7	3,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 2,5	- 4,4	- 1,2	- 4,4	1,0	- 3,2	- 0,3	- 1,2	0,1	- 2,3	- 2,7	- 0,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 8,7	2,0	- 0,1	- 4,2	0,1	2,3	- 4,8	- 6,3	- 0,9	- 1,2	1,4	12,0
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1,2	- 1,6	- 2,5	- 3,7	- 0,3	- 2,8	- 2,5	- 2,0	2,0	- 5,8	0,0	- 1,5
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 1,9	2,9	- 1,6	2,0	- 2,1	2,9	- 3,4	- 0,2	2,0	- 4,7	1,7	1,3
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	1,7	- 8,5	- 8,8	2,0	0,0	- 3,4	- 2,1	- 2,0	0,3	1,4	2,9	12,2
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 17,5	6,6	34,2	0,0	- 3,3	10,2	- 15,0	0,6	- 7,4	2,0	- 0,4	- 4,1
3.31 - Fabricação de móveis	2,5	- 0,2	- 9,8	- 8,5	5,5	- 5,3	- 1,0	- 2,3	- 3,3	- 0,6	- 3,4	0,8
3.32 - Fabricação de produtos diversos	15,0	- 8,9	0,3	- 3,5	- 0,9	- 2,7	- 4,9	- 1,4	1,5	2,2	- 4,5	5,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 5,1	1,5	9,2	- 4,1	- 3,2	- 2,1	1,8	1,9	- 1,6	- 21,4	1,9	4,5

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)

2019												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	70,5	75,3	76,6	81,1	78,8	79,2	78,6	79,7	79,6	78,2	77,4	67,5
2 Bens intermediários	87,9	87,1	86,2	85,8	86,7	85,7	85,7	86,7	86,7	87,9	86,1	85,4
3 Bens de consumo	89,8	91,5	90,5	93,3	90,8	89,4	90,0	89,9	90,4	93,6	91,3	90,1
31 Bens de consumo duráveis	78,5	81,5	82,3	85,6	83,6	83,0	84,3	82,7	83,4	87,4	81,0	74,4
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,9	93,8	92,9	95,8	93,5	91,9	92,8	93,2	92,9	95,3	94,2	93,1

2020												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	73,3	76,1	65,7	38,8	50,9	58,0	66,1	70,8	77,5	81,8	88,6	88,2
2 Bens intermediários	86,5	87,2	83,6	71,4	75,4	79,3	87,8	89,6	90,6	91,0	90,5	91,1
3 Bens de consumo	90,6	91,2	77,3	56,7	64,8	75,7	83,6	85,7	89,5	90,6	92,0	91,6
31 Bens de consumo duráveis	79,9	80,1	64,3	13,1	26,9	50,8	71,2	78,0	82,1	82,3	83,3	81,0
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	93,1	93,2	81,7	71,4	77,5	84,2	88,3	89,0	92,6	93,0	93,9	93,3

2021												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	89,9	89,4	83,7	86,5	87,6	89,4	91,8	90,8	89,7	91,7	89,5	93,4
2 Bens intermediários	90,4	90,7	90,7	89,6	89,1	88,4	87,8	87,4	87,3	86,7	86,7	87,7
3 Bens de consumo	92,4	91,5	81,1	80,8	82,7	81,0	80,8	80,6	80,8	80,5	80,8	83,3
31 Bens de consumo duráveis	79,8	75,0	70,7	69,5	67,8	67,0	65,2	63,0	62,9	62,0	62,7	67,0
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	95,1	94,9	85,1	84,4	87,9	86,4	86,6	87,1	86,9	85,9	85,8	87,1

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)

												2019
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	- 5,0	6,8	1,7	5,9	- 2,8	0,5	- 0,8	1,4	- 0,1	- 1,8	- 1,0	- 12,8
2 Bens intermediários	0,0	- 0,9	- 1,0	- 0,5	1,0	- 1,2	0,0	1,2	0,0	1,4	- 2,0	- 0,8
3 Bens de consumo	0,0	1,9	- 1,1	3,1	- 2,7	- 1,5	0,7	- 0,1	0,6	3,5	- 2,5	- 1,3
31 Bens de consumo duráveis	3,3	3,8	1,0	4,0	- 2,3	- 0,7	1,6	- 1,9	0,8	4,8	- 7,3	- 8,1
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,1	1,0	- 1,0	3,1	- 2,4	- 1,7	1,0	0,4	- 0,3	2,6	- 1,2	- 1,2

												2020
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	8,6	3,8	- 13,7	- 40,9	31,2	13,9	14,0	7,1	9,5	5,5	8,3	- 0,5
2 Bens intermediários	1,3	0,8	- 4,1	- 14,6	5,6	5,2	10,7	2,1	1,1	0,4	- 0,5	0,7
3 Bens de consumo	0,6	0,7	- 15,2	- 26,6	14,3	16,8	10,4	2,5	4,4	1,2	1,5	- 0,4
31 Bens de consumo duráveis	7,4	0,3	- 19,7	- 79,6	105,3	88,8	40,2	9,6	5,3	0,2	1,2	- 2,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,0	0,1	- 12,3	- 12,6	8,5	8,6	4,9	0,8	4,0	0,4	1,0	- 0,6

												2021
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	1,9	- 0,6	- 6,4	3,3	1,3	2,1	2,7	- 1,1	- 1,2	2,2	- 2,4	4,4
2 Bens intermediários	- 0,8	0,3	0,0	- 1,2	- 0,6	- 0,8	- 0,7	- 0,5	- 0,1	- 0,7	0,0	1,2
3 Bens de consumo	0,9	- 1,0	- 11,4	- 0,4	2,4	- 2,1	- 0,2	- 0,2	0,2	- 0,4	0,4	3,1
31 Bens de consumo duráveis	- 1,5	- 6,0	- 5,7	- 1,7	- 2,4	- 1,2	- 2,7	- 3,4	- 0,2	- 1,4	1,1	6,9
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	1,9	- 0,2	- 10,3	- 0,8	4,1	- 1,7	0,2	0,6	- 0,2	- 1,2	- 0,1	1,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

