



# **Indicadores IBGE**

**Pesquisa Industrial Mensal**

**Produção Física  
Brasil**

**setembro 2020**

Publicado em 04/11/2020 às 9 horas

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Economia  
**Paulo Roberto Nunes Guedes**

Secretário Especial de Fazenda  
**Waldery Rodrigues Junior**

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

Presidente  
**Susana Cordeiro Guerra**

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 SETEMBRO DE 2020

COMENTÁRIOS .....	6
-------------------	---

#### ÍNDICES

Por seções e atividades de indústria.....	25
Por grandes categorias econômicas.....	26
Por grupos e classes industriais.....	27
Sazonalmente ajustados	
Por seções e atividades de indústria.....	31
Por grandes categorias econômicas.....	37



## 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](mailto: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 setembro de 2020, a produção industrial nacional mostrou avanço de 2,6% 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%) e agosto (3,6%) últimos. Vale destacar que esses cinco 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 crescimento de 3,4% em setembro de 2020, interrompendo, dessa forma, dez meses de resultados negativos seguidos nesse tipo de comparação. Com isso, o setor industrial assinalou queda de 7,2% nos nove primeiros meses de 2020. A taxa anualizada, indicador acumulado nos últimos doze meses, ao registrar recuo de 5,5% em setembro de 2020, mostrou redução na intensidade de perda frente ao resultado do mês anterior (-5,7%), interrompendo, assim, a trajetória descendente iniciada em março de 2020 (-1,0%).

O avanço de 2,6% da atividade industrial na passagem de agosto para setembro de 2020 teve perfil generalizado de crescimento, alcançando todas as grandes categorias econômicas e a maior parte (22) dos 26 ramos pesquisados. Entre as atividades, a influência positiva mais relevante foi assinalada por veículos automotores, reboques e carrocerias, que avançou 14,1%, impulsionada, em grande medida, pela continuidade do retorno à produção de unidades produtivas que paralisaram/interromperam seus processos produtivos, por conta dos efeitos causados pela pandemia da COVID-19. Vale destacar que esse setor acumulou expansão de 1.042,6% em cinco meses consecutivos de crescimento na produção, mas ainda assim se encontra 12,8% abaixo do patamar de fevereiro último. Outras contribuições positivas importantes sobre o total da indústria vieram de máquinas e equipamentos (12,6%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (16,5%), de couro,

artigos para viagem e calçados (17,1%), de produtos alimentícios (1,2%), de metalurgia (3,5%), de produtos de minerais não-metálicos (4,2%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (5,9%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (6,2%), de celulose, papel e produtos de papel (3,7%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (5,9%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (1,0%) e de produtos de borracha e de material plástico (3,2%). Por outro lado, entre as quatro atividades que apontaram redução na produção, a de indústrias extrativas (-3,7%) assinalou o principal impacto negativo nesse mês, interrompendo, dessa forma, três meses de resultados positivos consecutivos e que acumularam expansão de 18,2%.

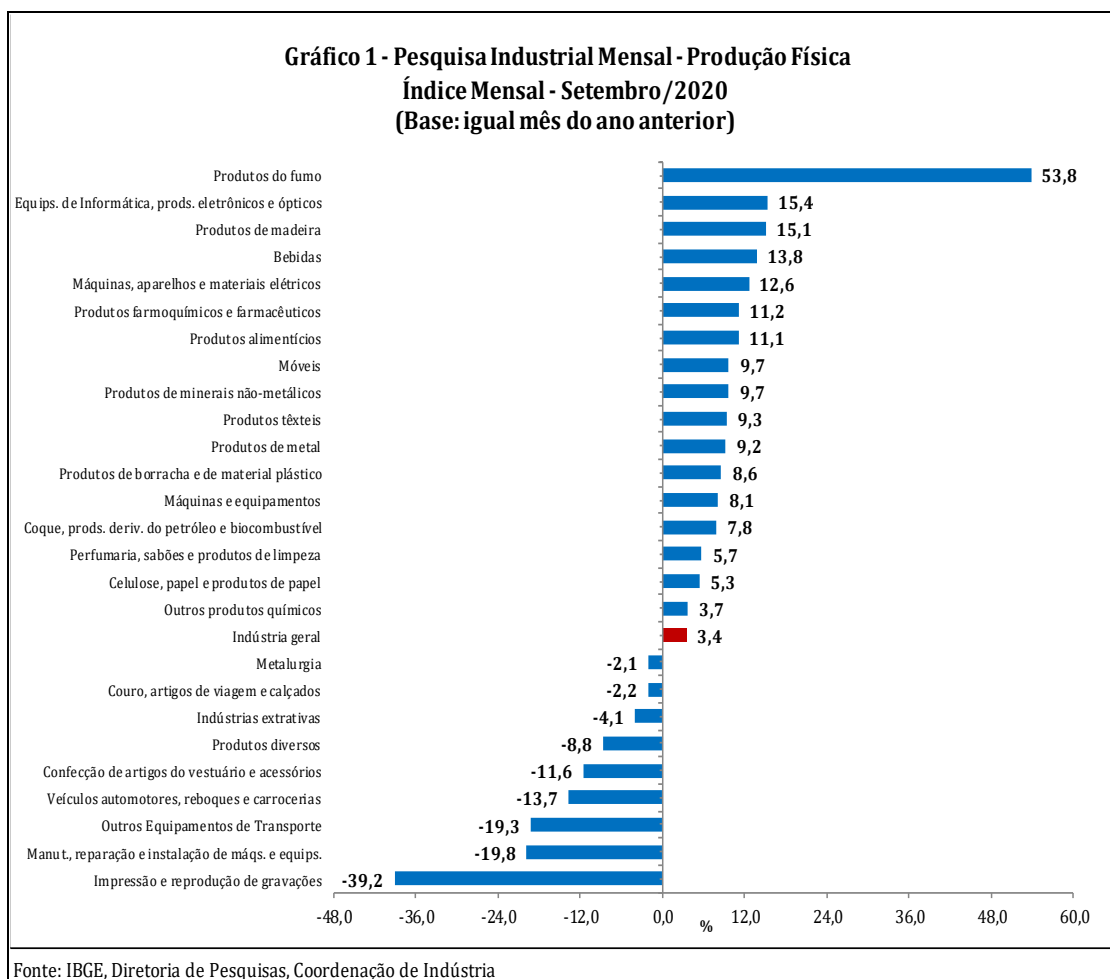
Entre as grandes categorias econômicas, ainda na comparação com o mês imediatamente anterior, bens de consumo duráveis, ao crescer 10,7%, mostrou a taxa positiva mais acentuada em setembro de 2020 e apontou o quinto mês seguido de expansão na produção, acumulando nesse período avanço de 520,3%. Vale citar que, mesmo com esses resultados positivos recentes, esse segmento ainda se encontra 2,8% abaixo do patamar de fevereiro último. Os setores produtores de bens de capital (7,0%), de bens de consumo semi e não-duráveis (3,7%) e de bens intermediários (1,3%) também assinalaram crescimento nesse mês, com todos também apontando expansão pelo quinto mês consecutivo e acumulando nesse período ganhos de 93,2%, 30,7% e 26,9%, respectivamente.

Ainda na série com ajuste sazonal, a evolução do índice de média móvel trimestral para o total da indústria mostrou expansão de 4,8% no trimestre encerrado em setembro de 2020 frente ao nível do mês anterior, após também avançar em agosto (7,1%) e em 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 consumo duráveis (17,1%) assinalou o avanço mais intenso nesse mês, após crescer 34,4% em agosto e 60,7% em julho, quando interrompeu o comportamento negativo presente desde março de 2020. Os setores produtores de bens de capital (8,8%), de bens intermediários (4,5%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (3,3%) também mostraram taxas positivas em setembro de

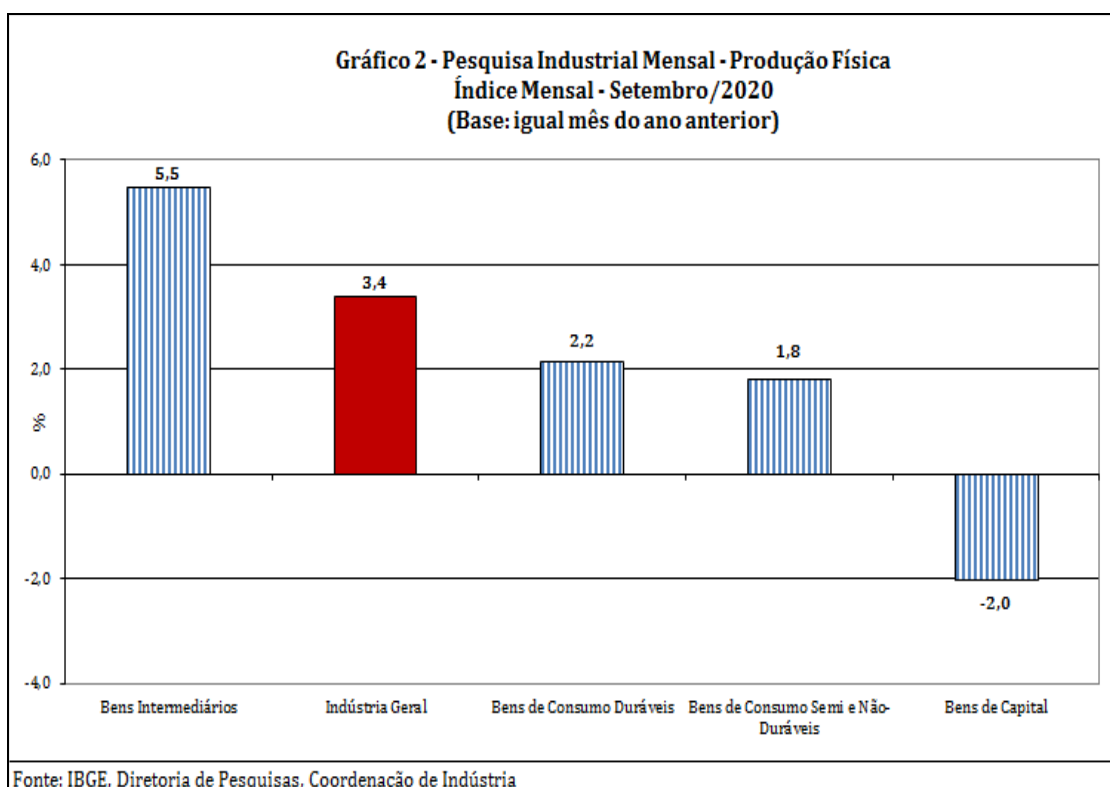
2020, com os dois primeiros avançando pelo terceiro mês consecutivo e acumulando nesse período ganhos de 43,7% e 18,4%, respectivamente; e o último permanecendo com a trajetória ascendente iniciada em maio de 2020.

Na comparação com igual mês do ano anterior, o setor industrial assinalou expansão de 3,4% em setembro de 2020, com resultados positivos em três das quatro grandes categorias econômicas, 17 dos 26 ramos, 54 dos 79 grupos e 58,0% dos 805 produtos pesquisados. Vale citar que setembro de 2020 (21 dias) teve o mesmo número de dias úteis do que igual mês do ano anterior (21). Entre as atividades, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (11,1%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (7,8%), impulsionadas, em grande medida, pela maior fabricação dos itens açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, bombons e chocolates em barras, óleo de soja em bruto, rações, carnes de suínos congeladas, sorvetes e picolés, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, margarina, achocolatados em pó, biscoitos e bolachas e massas alimentícias secas, na primeira; e óleos combustíveis e óleo diesel, na segunda. Outros impactos positivos importantes foram assinalados pelos ramos de bebidas (13,8%), de máquinas e equipamentos (8,1%), de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos (15,4%), de produtos de borracha e de material plástico (8,6%), de máquinas, aparelhos e materiais elétricos (12,6%), de produtos de metal (9,2%), de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (11,2%), de outros produtos químicos (3,7%), de celulose, papel e produtos de papel (5,3%), de produtos do fumo (53,8%), de produtos de madeira (15,1%) e de produtos têxteis (9,3%). Por outro lado, ainda na comparação com setembro de 2019, entre as nove atividades que apontaram redução na produção, a de veículos automotores, reboques e carrocerias (-13,7%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens automóveis, caminhão-trator para reboques e semirreboques, caminhões e autopeças. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de indústrias extrativas (-4,1%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-11,6%), de impressão e reprodução de gravações (-39,2%), de

manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-19,8%) e de outros equipamentos de transporte (-19,3%).



Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, bens intermediários (5,5%) assinalou, em setembro de 2020, o avanço mais acentuado entre as grandes categorias econômicas. Os segmentos de bens de consumo duráveis (2,2%) e de bens de consumo semi e não-duráveis (1,8%) também mostraram expansão na produção, enquanto o setor produtor de bens de capital (-2,0%) registrou a única taxa negativa nesse mês.



A produção de bens intermediários apontou crescimento de 5,5% no índice mensal de setembro de 2020, após também avançar em agosto (1,9%) e julho (1,8%) últimos, quando interrompeu quatro meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. O resultado desse mês foi explicado, principalmente, pelos avanços nos produtos associados às atividades de produtos alimentícios (20,6%), de coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (13,1%), de produtos de minerais não-metálicos (9,5%), de produtos de borracha e de material plástico (7,4%), de outros produtos químicos (4,1%), de celulose, papel e produtos de papel (7,4%), de produtos de metal (5,2%), de produtos têxteis (11,9%) e de máquinas e equipamentos (2,9%), enquanto as pressões negativas foram registradas por veículos automotores, reboques e carrocerias (-15,8%), indústrias extrativas (-4,1%) e metalurgia (-2,1%). Ainda nessa categoria econômica, vale citar também os resultados assinalados pelos grupamentos de insumos típicos para construção civil (10,2%), que apontou a terceira taxa positiva consecutiva e a mais acentuada desde maio de 2019 (14,4%); e de embalagens (6,4%), que voltou a crescer após cinco meses seguidos de queda na produção.

O setor produtor de bens de consumo duráveis, ao avançar 2,2% no índice

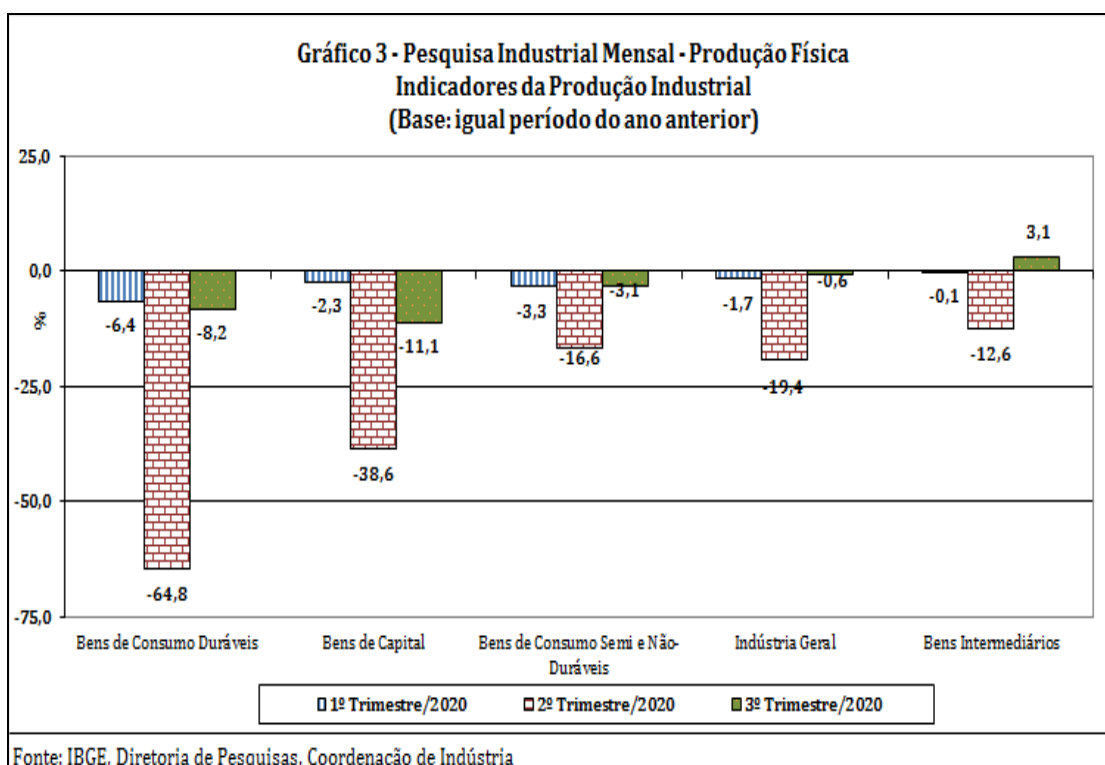
mensal de setembro de 2020, interrompeu sete meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. Nesse mês, o setor foi particularmente pressionado pela redução na fabricação de automóveis (-14,9%). Por outro lado, os impactos positivos vieram de eletrodomésticos da "linha marrom" (33,7%) e da "linha branca" (31,1%), de motocicletas (15,6%) e dos grupamentos de móveis (13,8%) e de outros eletrodomésticos (24,3%).

Ainda no confronto com igual mês do ano anterior, o segmento de bens de consumo semi e não-duráveis mostrou avanço de 1,8% em setembro de 2020, interrompendo, dessa forma, oito meses de taxas negativas consecutivas nesse tipo de comparação. O desempenho positivo nesse mês foi explicado, em grande parte, pela expansão observada no grupamento de alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (4,9%), impulsionado, principalmente, pela maior fabricação de cervejas, chope, bombons e chocolates em barras, refrigerantes, açúcar refinado de cana-de-açúcar, sorvetes e picolés, margarina, achocolatados em pó, biscoitos e bolachas, massas alimentícias secas, produtos embutidos ou de salami e outras preparações de carnes de suínos e vinhos de uvas. Vale citar também o resultado positivo assinalado pelo grupamento de não-duráveis (3,5%), influenciado, em grande medida, pelos avanços registrados nos itens cigarros, medicamentos, artigos de plástico para uso doméstico, preparações capilares, desinfetantes para usos doméstico e/ou industrial, cremes de beleza, calcinhas e cuecas de malha, desodorantes corporais e aparelhos de barbear. Por outro lado, os subsetores de semiduráveis (-4,4%) e de carburantes (-2,2%) apontaram as taxas negativas nessa categoria, pressionados, em grande medida, pela menor produção de calçados de couro e de material sintético femininos, calças compridas, camisetas de malha, calçados de couro masculino, roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), 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), CDs, vestidos (de malha ou não), maiôs e biquínis, DVDs e camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), no primeiro; e de álcool etílico, no segundo.

O segmento de bens de capital recuou 2,0% em setembro de 2020 frente a

igual período do ano anterior, oitavo resultado negativo seguido nesse tipo de comparação, mas o menos intenso dessa sequência. Na formação do índice desse mês, o segmento foi influenciado, em grande medida, pela queda observada no grupamento de bens de capital para equipamentos de transporte (-15,0%), pressionado, principalmente, pela menor fabricação de aviões, caminhão-trator para reboques e semirreboques e caminhões. As demais taxas negativas foram registradas por bens de capital de uso misto (-5,1%) e para energia elétrica (-3,5%). Por outro lado, os impactos positivos foram assinalados pelos grupamentos de bens de capital para fins industriais (7,5%), agrícolas (18,2%) e para construção (6,8%).

Em bases trimestrais, o setor industrial, ao recuar 0,6% no terceiro trimestre de 2020, permaneceu com o comportamento negativo presente desde o último trimestre de 2018 (-1,3%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. A redução na intensidade de perda observada no total da produção industrial na passagem do segundo (-19,4%) para o terceiro trimestre de 2020 (-0,6%) foi explicada pelo ganho de ritmo verificado nas quatro grandes categorias econômicas: bens de consumo duráveis (de -64,8% para -8,2%), bens de capital (de -38,6% para -11,1%), bens intermediários (de -12,6% para 3,1%) e bens de consumo semi e não-duráveis (de -16,6% para -3,1%).



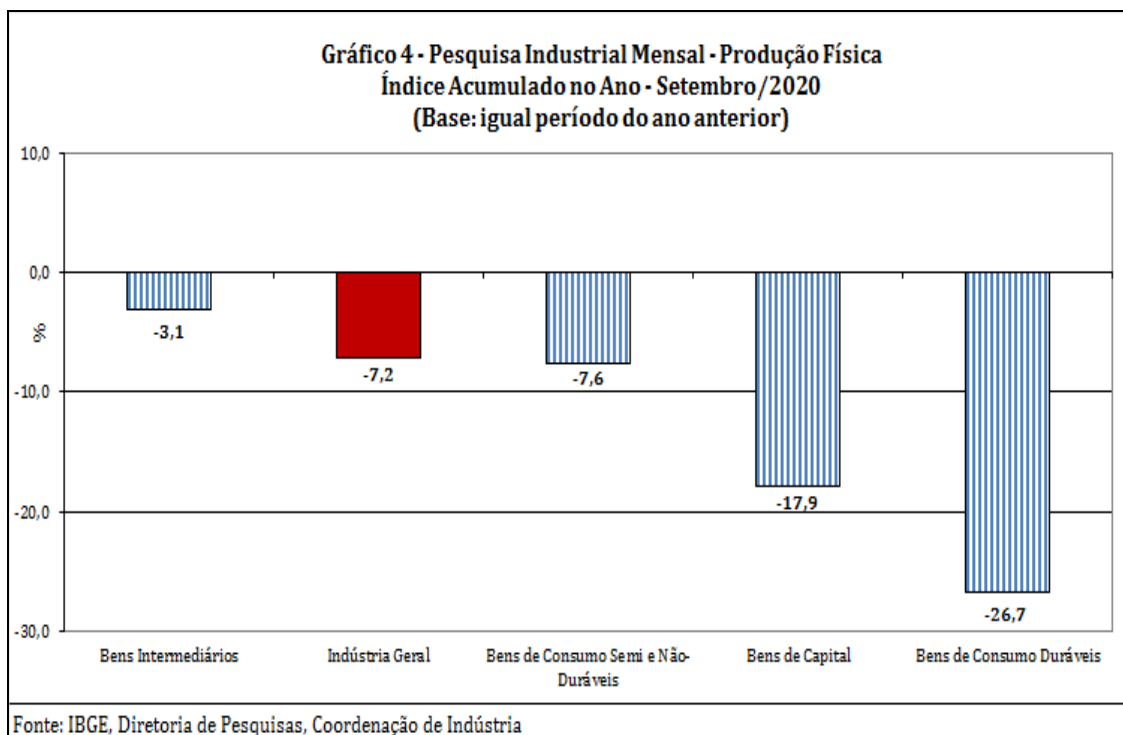
No índice acumulado para janeiro-setembro de 2020, frente a igual período do ano anterior, o setor industrial mostrou redução de 7,2%, com resultados negativos em 4 das 4 grandes categorias econômicas, 20 dos 26 ramos, 64 dos 79 grupos e 68,4% dos 805 produtos pesquisados. Entre as atividades, veículos automotores, reboques e carrocerias (-37,0%) exerceu a maior influência negativa na formação da média da indústria, pressionada, em grande medida, pelos itens automóveis, caminhões, caminhão-trator para reboques e semirreboques, autopeças e veículos para transporte de mercadorias. Vale destacar também as contribuições negativas assinaladas pelos ramos de metalurgia (-12,9%), de confecção de artigos do vestuário e acessórios (-31,8%), de máquinas e equipamentos (-11,9%), de couro, artigos para viagem e calçados (-28,5%), de outros equipamentos de transporte (-31,2%), de indústrias extrativas (-2,3%), de produtos de minerais não-metálicos (-7,5%), de produtos de borracha e de material plástico (-7,0%), de impressão e reprodução de gravações (-37,9%), de produtos diversos (-20,3%), de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (-17,4%) e de produtos têxteis (-14,0%). Em termos de produtos, os impactos negativos mais importantes nesses ramos foram, respectivamente, ferronióbio, bobinas a quente e a frio de aços ao carbono não revestidos, barras, perfis



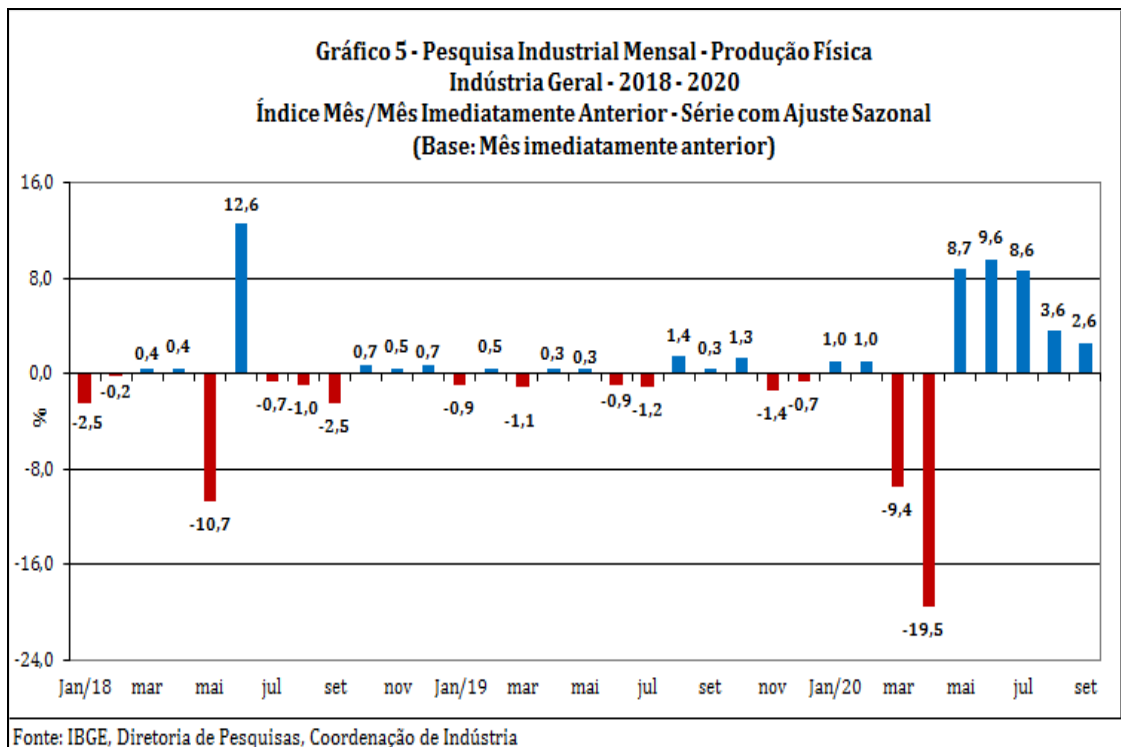
e vergalhões de cobre e de ligas de cobre, artefatos e peças diversas de ferro fundido, vergalhões de aço ao carbono, chapas, bobinas, fitas e tiras de aço relaminadas, barras de aço ao carbono, bobinas ou chapas de aço zincadas, ouro em formas brutas, lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono, artefatos de alumínio fundido e bobinas ou chapas de aço inoxidáveis; camisetas de malha, camisas, blusas e semelhantes de uso feminino (de malha ou não), calças compridas, camisas de uso masculino (de malha ou não), bermudas, jardineiras, *shorts* e semelhantes (de malha), vestidos (de malha ou não), calcinhas (de malha ou não), conjuntos de uso feminino (de malha ou não), maiôs e biquínis, sutiãs, meias e cuecas (de malha ou não); rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes para equipamentos industriais, motoniveladores, máquinas para o setor de celulose, tratores agrícolas, aparelhos de ar-condicionado para veículos automotores, carregadoras-transportadoras, silos metálicos para cereais, terminais comerciais de autoatendimento e compressores usados em aparelhos de refrigeração; calçados de couro, de material sintético e de plástico moldado femininos, tênis, calçados de couro masculino e calçados de borracha moldado; aviões, motocicletas e suas peças e acessórios, embarcações para transporte de pessoas ou cargas (inclusive petroleiros e plataformas) e bicicletas; minérios de ferro; 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 ou não), vidro flotado, desbastado ou polido em chapas ou folhas, pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário, massa de concreto preparada para construção, granito talhado, serrado ou trabalhado e tijolos; pneus novos para automóveis, ônibus e caminhões, peças e acessórios de plástico e de borracha para indústria automobilística e artigos descartáveis de plástico; impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou em filmes, livros, brochuras ou impressos sob encomenda, impressos de segurança com controle de adulteração, impressos padronizados para uso comercial e jornais impressos sob encomenda; lentes para óculos, moedas, artigos e aparelhos para prótese dentária, instrumentos e aparelhos para transfusão de sangue,

próteses articulares e outros aparelhos para ortopedia, armações para óculos, isqueiros, velas e pavios e artefatos folheados ou chapeados de metais preciosos; serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para usos industriais, de máquinas motrizes não-elétricas, de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle e de aeronaves, turbinas e motores de aviação; e tecidos de algodão tintos ou estampados, roupas de cama de tecidos (colchas, cobertores, lençóis, etc), fios de algodão simples, tecidos de malha de fibras sintéticas e revestidos ou impregnados, roupas de banho de tecidos de algodão, tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, fitas de tecidos, artigos de passamanaria e linhas ou fios de filamentos sintéticos para costurar. Por outro lado, entre as seis atividades que apontaram ampliação na produção, as principais influências no total da indústria foram registradas por produtos alimentícios (5,8%) e coque, produtos derivados do petróleo e biocombustíveis (4,5%), impulsionadas, em grande parte, pela maior fabricação dos itens açúcar cristal, VHP e refinado de cana-de-açúcar, biscoitos e bolachas, carnes de suínos congeladas, massas alimentícias secas, tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja, margarina, óleo de soja em bruto, leite em pó, rações e arroz, na primeira; e óleos combustíveis e naftas para petroquímica, na segunda.

Entre as grandes categorias econômicas, o perfil dos resultados para os nove meses de 2020 mostrou menor dinamismo para bens de consumo duráveis (-26,7%) e bens de capital (-17,9%), pressionadas, em grande parte, pela redução na fabricação de automóveis (-42,8%), na primeira; e de bens de capital para equipamentos de transporte (-32,3%) e para fins industriais (-12,0%), na segunda. Os setores produtores de bens de consumo semi e não-duráveis (-7,6%) e de bens intermediários (-3,1%) também assinalaram taxas negativas no índice acumulado no ano, com o primeiro apontando queda mais acentuada do que a observada na média nacional (-7,2%); e o segundo registrando a perda menos intensa entre as grandes categorias econômicas.

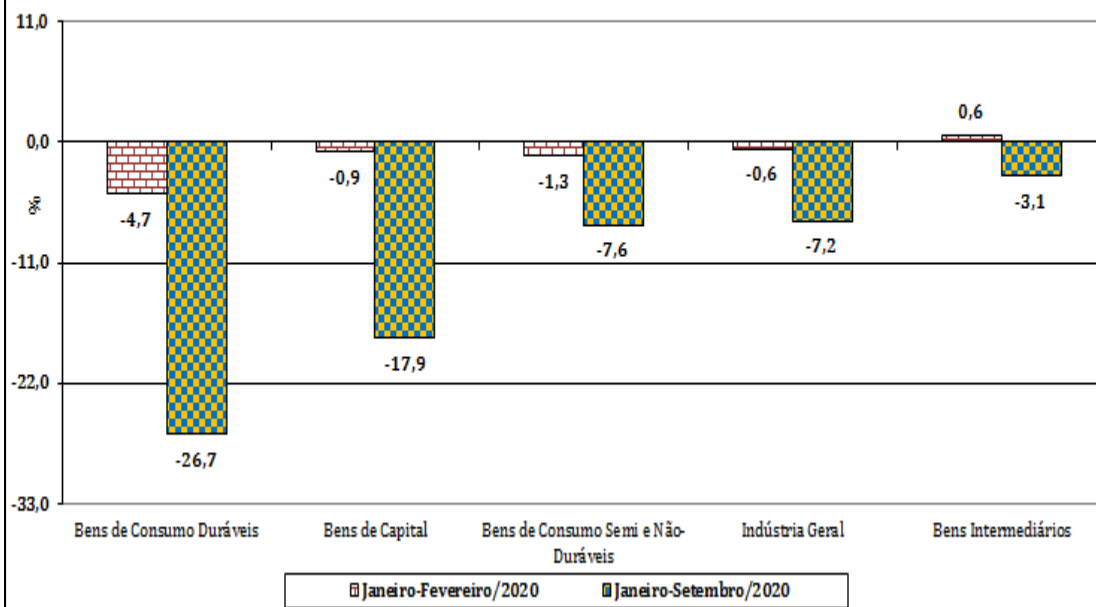


Em síntese, a atividade industrial, ao avançar 2,6% em setembro de 2020, mostra crescimento pelo quinto mês seguido e acumula expansão de 37,5% nesse período, eliminando, dessa forma, a queda de 27,1% acumulada no período março-abril de 2020. No resultado desse mês, verifica-se o comportamento positivo de perfil disseminado, explicado especialmente pelo aumento do ritmo produtivo, após os meses de março e abril refletirem o aprofundamento das paralisações ocorridas em diversas plantas industriais, por conta do movimento de isolamento social em função da pandemia da COVID-19. Vale destacar que, mesmo com o desempenho positivo nos últimos meses, o setor industrial ainda se encontra 15,9% 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 4,8% em setembro de 2020 frente ao nível do mês anterior e aponta o terceiro mês seguido de crescimento.



No confronto com igual mês do ano anterior, a produção industrial mostrou crescimento em setembro de 2020, após recuar por dez meses consecutivos. Com isso, no índice acumulado para o período janeiro-setembro de 2020, o total da indústria, ao recuar 7,2%, reduz a intensidade de queda frente ao observado nos meses de maio (-11,3%), junho (-10,9%), julho (-9,6%) e agosto (-8,6%), mas aponta clara perda de dinamismo frente ao registrado nos dois primeiros meses de 2020 (-0,6%), todas as comparações contra igual período do ano anterior. Vale destacar que esse movimento também foi verificado nas quatro grandes categorias econômicas.

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



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

Grandes Categorias Econômicas	Variação (%)			
	Setembro 2020/Agosto 2020*	Setembro 2020/Setembro 2019	Acumulado Janeiro-Setembro	Acumulado nos Últimos 12 Meses
Bens de Capital	7,0	-2,0	-17,9	-14,4
Bens Intermediários	1,3	5,5	-3,1	-2,7
Bens de Consumo	4,6	1,9	-11,8	-8,2
Duráveis	10,7	2,2	-26,7	-19,4
Semiduráveis e não Duráveis	3,7	1,8	-7,6	-5,1
Indústria Geral	2,6	3,4	-7,2	-5,5

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	4,8	1,0	-3,8	-2,3	-38,6	-11,1	
Bens Intermediários	1,7	0,3	0,3	-1,9	-1,8	-2,8	-2,4	-1,5	-0,1	-12,6	3,1	
Bens de Consumo	3,1	2,5	1,2	-1,1	-1,7	3,0	1,1	2,4	-4,0	-27,4	-4,2	
Bens de Consumo Duráveis	16,8	11,3	7,3	-2,3	-3,1	6,9	1,2	3,7	-6,4	-64,8	-8,2	
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	-0,3	0,4	-0,4	-0,8	-1,3	1,9	1,1	2,0	-3,3	-16,6	-3,1	
Indústria Geral	2,8	1,6	1,0	-1,3	-2,1	-0,7	-1,1	-0,5	-1,7	-19,4	-0,6	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> (p.p.) - Brasil**  
**Setembro de 2020**

<b>Atividades de Indústria</b>	<b>Setembro 2020 / Setembro 2019</b>	<b>Acumulado Janeiro-Setembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
Indústrias Extrativas	-0,49	-0,27	-0,53
Produtos Alimentícios	1,85	0,88	0,84
Bebidas	0,47	-0,12	-0,04
Produtos do Fumo	0,16	0,04	0,03
Produtos Têxteis	0,13	-0,21	-0,15
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	-0,25	-0,66	-0,49
Couro, Artigos para Viagem e Calçados	-0,04	-0,47	-0,37
Produtos de Madeira	0,16	-0,06	-0,06
Celulose, Papel e Produtos de Papel	0,18	0,03	-0,02
Impressão e Reprodução de Gravações	-0,23	-0,24	-0,15
Coque, Produtos Derivados do Petróleo e Biocombustíveis	0,88	0,49	0,53
Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza e de Higiene Pessoal	0,08	0,06	0,02
Outros Produtos Químicos	0,22	-0,14	-0,13
Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos	0,24	0,05	0,01
Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,28	-0,24	-0,18
Minerais Não Metálicos	0,31	-0,25	-0,19
Metalurgia	-0,11	-0,70	-0,64
Produtos de Metal - exclusive Máquinas e Equipamentos	0,27	-0,16	-0,10
Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Outros	0,32	-0,14	-0,08
Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0,28	-0,15	-0,10
Máquinas e Equipamentos	0,35	-0,54	-0,41
Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	-1,24	-3,52	-2,63
Outros Equipamentos de Transporte	-0,20	-0,33	-0,25
Móveis	0,11	-0,09	-0,06
Produtos Diversos	-0,10	-0,23	-0,15
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.	-0,23	-0,22	-0,20
<b>Indústria Geral</b>	<b>3,4</b>	<b>-7,2</b>	<b>-5,5</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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

**Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> (p.p.) - Brasil**  
**Setembro de 2020**

<b>Categorias Econômicas</b>	<b>Setembro 2020 / Setembro 2019</b>	<b>Acumulado Janeiro-Setembro</b>	<b>Acumulado nos Últimos 12 Meses</b>
1 - Bens de Capital (BK)	-0,15	-1,34	-1,07
2 - Bens Intermediários (BI)	3,26	-1,84	-1,60
3 - Bens de Consumo (BC) - (31+32)	0,61	-3,74	-2,61
31 - Bens de Consumo Duráveis (BCD)	0,15	-1,87	-1,34
32 - Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (BCND)	0,46	-1,87	-1,27
Bens Não Especificados Anteriormente	-0,31	-0,25	-0,21
<b>Indústria Geral</b>	<b>3,4</b>	<b>-7,2</b>	<b>-5,5</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

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



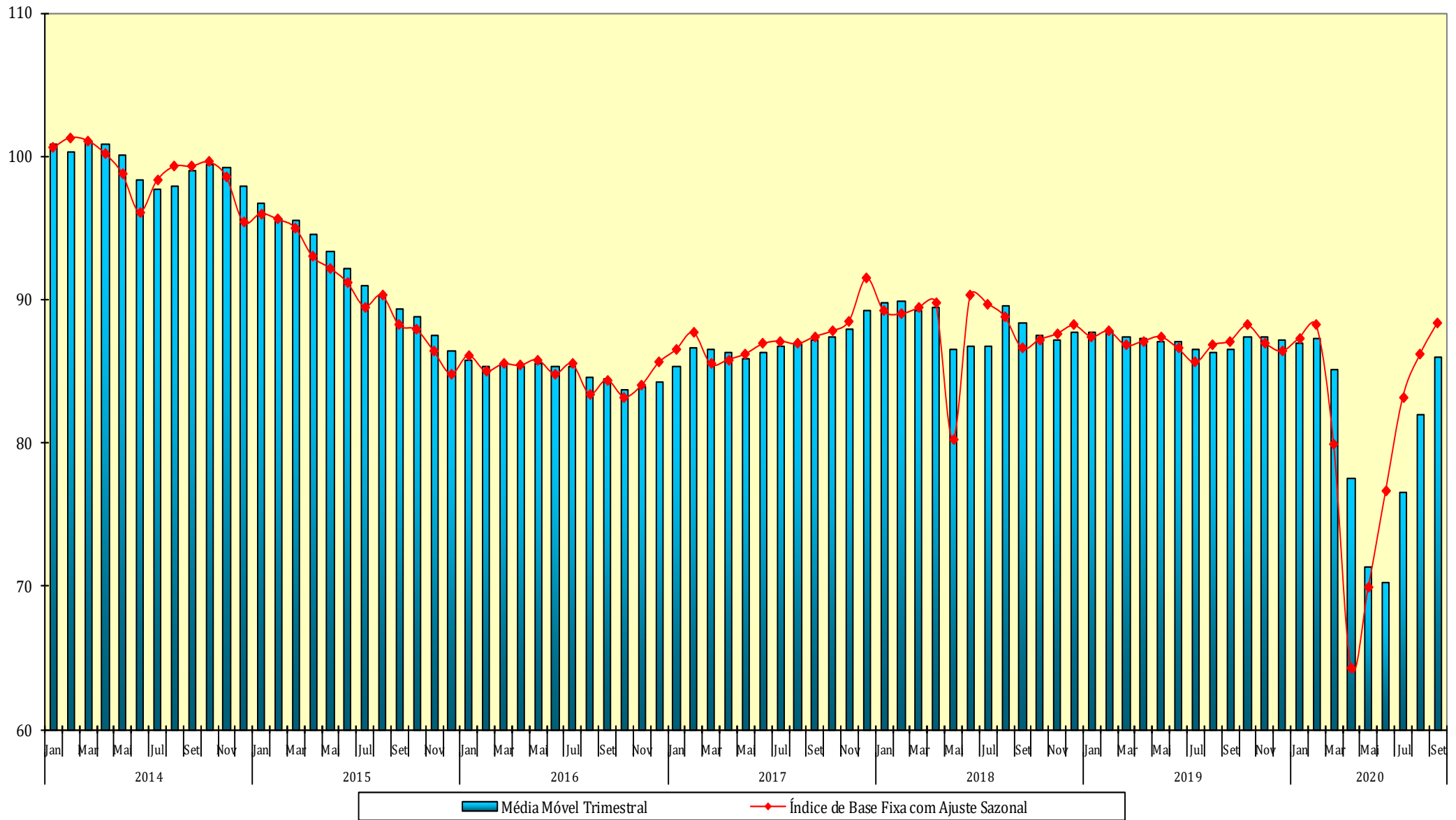
**Índices de Média Móvel Trimestral\* / 2017-2020**

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

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Séries com ajuste sazonal

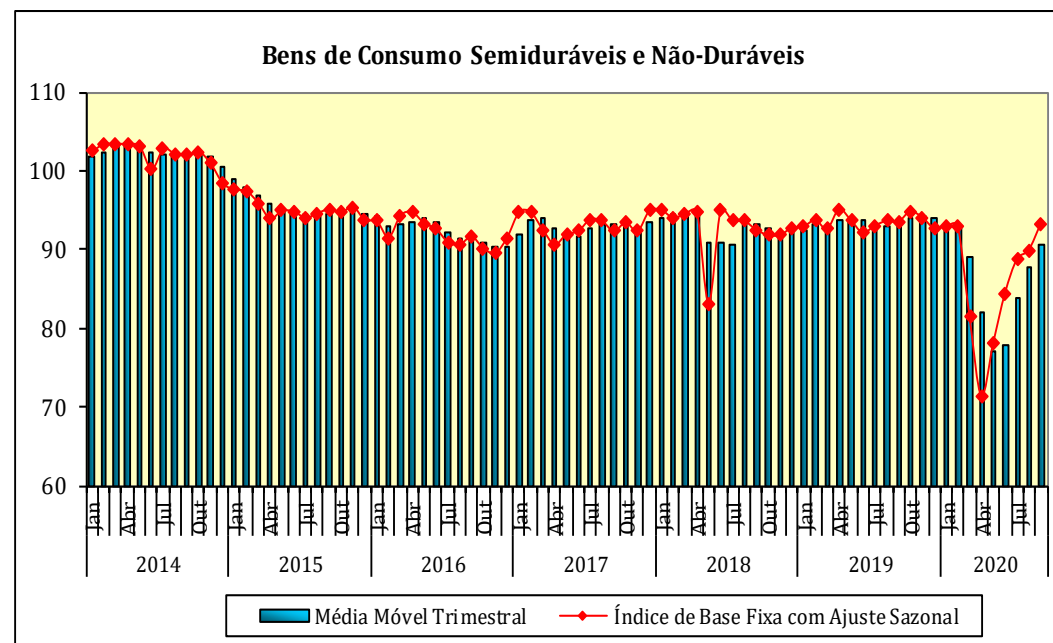
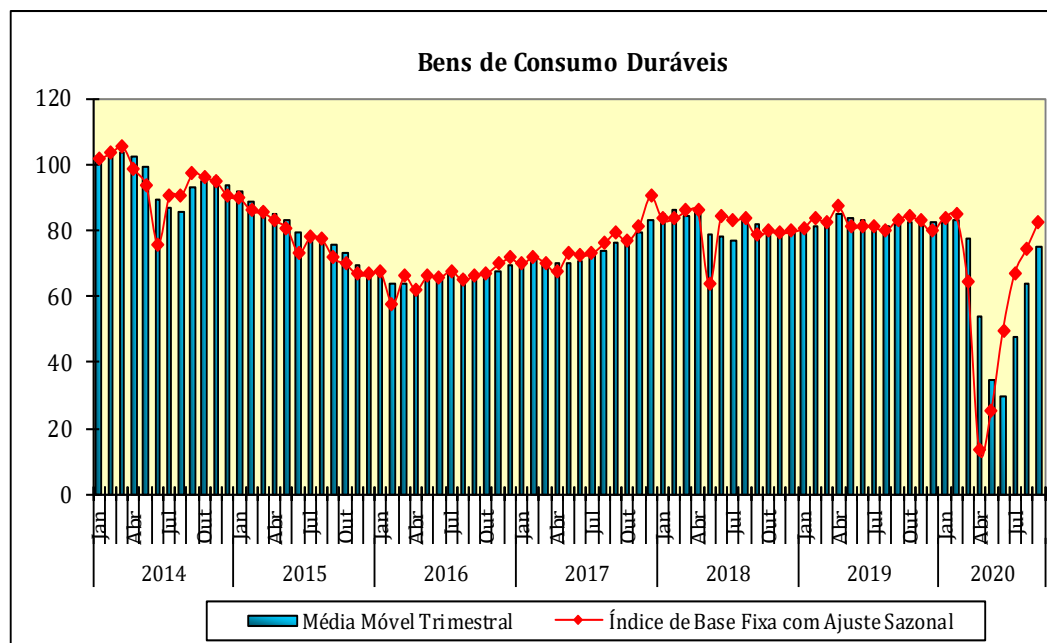
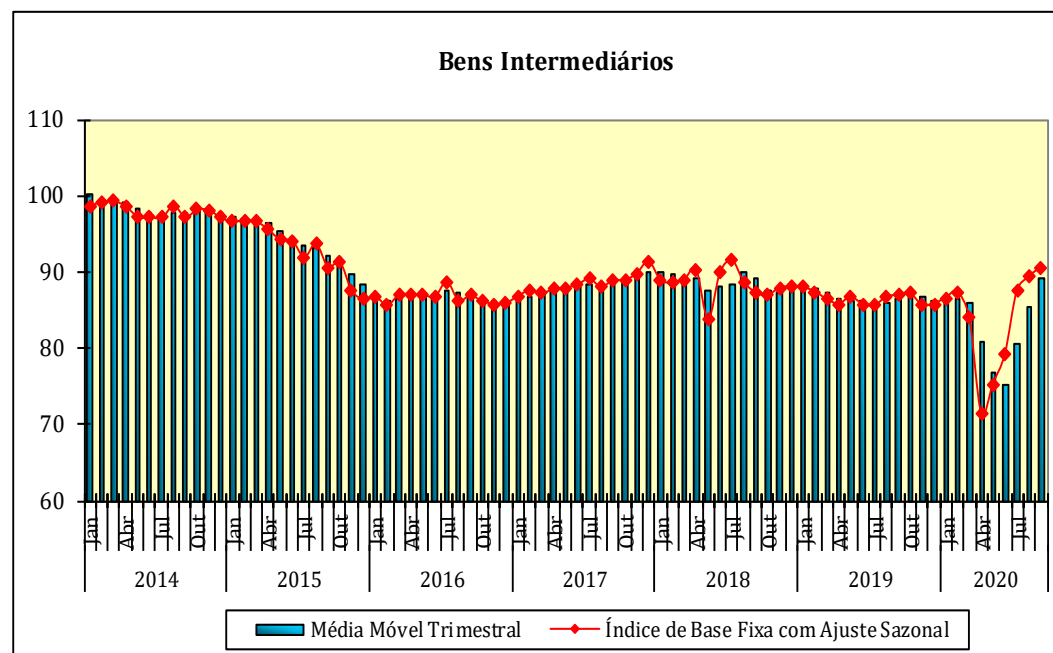
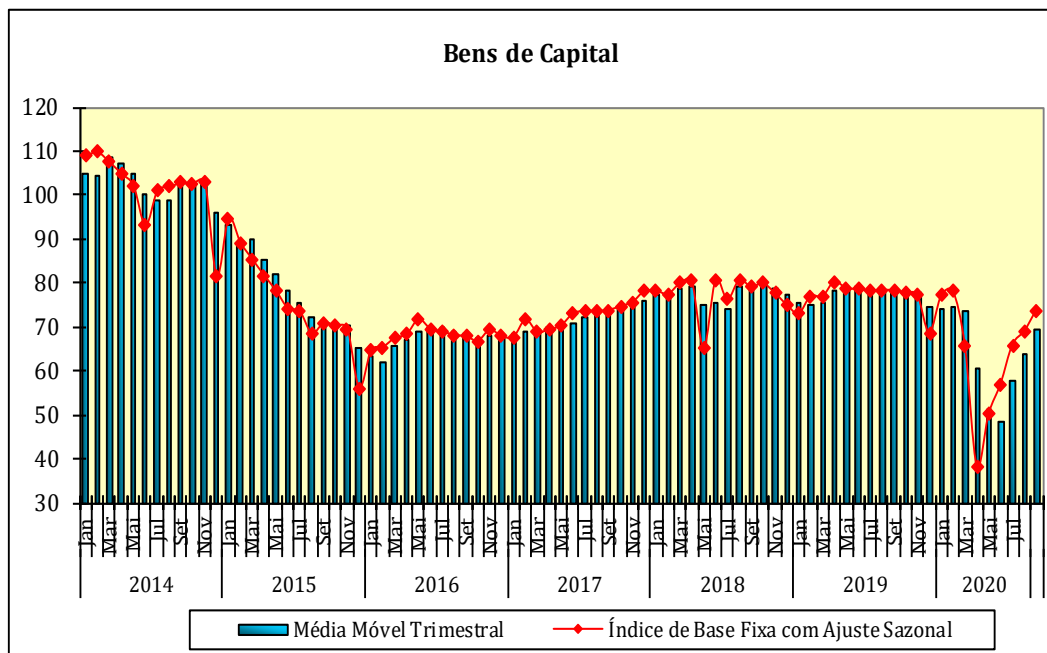
**Indústria Geral**  
**Índice de Base Fixa Mensal x Índice de Média Móvel Trimestral**  
**Séries com Ajuste Sazonal**



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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1- Indústria geral	90,9	93,9	94,9	97,3	97,5	103,4	90,4	91,4	92,8	94,4	94,3	94,5
2 - Indústrias extrativas	97,6	100,4	94,1	101,3	98,2	95,9	97,9	97,9	97,7	95,8	95,8	95,6
3 - Indústrias de transformação	90,1	93,0	95,0	96,8	97,4	104,4	89,5	90,6	92,2	94,2	94,1	94,4
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	123,9	122,1	121,7	109,6	105,2	111,1	104,9	105,0	105,8	104,4	104,8	105,5
3.11 - Fabricação de bebidas	101,1	99,4	108,6	115,7	111,9	113,8	91,9	94,3	96,5	97,3	98,6	99,0
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	135,9	121,0	70,9	116,7	119,0	153,8	102,1	104,5	107,4	100,2	103,0	106,7
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	75,2	82,6	88,8	93,8	100,7	109,3	80,3	82,9	86,0	89,0	89,2	89,9
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	60,5	67,4	78,2	65,5	76,7	88,4	63,6	65,4	68,2	79,6	77,9	76,5
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	63,9	76,7	96,4	66,6	76,4	97,8	66,3	67,8	71,5	80,6	78,5	78,2
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,7	102,9	106,6	104,0	103,2	115,1	90,6	92,2	94,6	92,2	92,9	94,7
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	105,2	108,6	110,3	100,9	100,1	105,3	100,4	100,3	100,9	97,8	98,5	99,5
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	30,5	31,0	32,5	51,1	42,1	60,8	66,4	62,3	62,1	84,4	77,3	76,4
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	106,3	111,3	107,6	104,1	106,0	107,8	103,8	104,1	104,5	104,7	104,8	105,0
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	118,8	107,9	109,9	112,4	99,2	105,7	104,4	103,7	103,9	100,8	101,1	101,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	101,8	106,1	106,3	104,9	103,2	103,7	95,6	96,7	97,6	96,3	97,1	97,7
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmácias	92,2	86,6	93,2	100,6	95,1	111,2	101,9	101,0	102,1	98,5	98,6	100,3
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,5	93,4	92,8	99,3	104,0	108,6	89,1	91,0	93,0	93,1	93,9	94,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	86,1	89,5	90,6	100,0	103,6	109,7	88,4	90,4	92,5	92,9	93,3	94,2
3.24 - Metalurgia	76,4	80,6	83,4	88,8	92,1	97,9	84,9	85,8	87,1	88,3	87,7	88,1
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	81,3	84,1	83,7	103,9	107,6	109,2	90,7	92,9	94,7	95,7	96,6	96,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	80,0	83,8	90,4	109,1	106,6	115,4	88,0	90,4	93,3	95,0	95,7	96,3
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	82,7	84,6	86,3	106,5	101,5	112,6	89,5	91,1	93,5	94,7	94,9	95,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	76,5	81,7	87,6	90,7	93,0	108,1	84,4	85,6	88,1	90,7	90,4	90,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	57,5	65,7	71,0	65,4	73,9	86,3	57,9	60,1	63,0	75,3	73,3	71,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	48,3	48,4	50,3	83,6	70,2	80,7	66,7	67,2	68,8	79,2	77,2	76,0
3.31 - Fabricação de móveis	84,2	89,5	89,2	107,7	112,9	109,7	85,3	89,1	91,7	92,6	94,2	94,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	86,3	92,8	93,7	84,8	90,1	91,2	76,3	78,2	79,7	88,3	87,7	86,7
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	67,6	64,6	65,8	78,9	77,3	80,2	83,7	82,9	82,6	86,7	85,8	84,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

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

Grandes Categorias Econômicas	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
1 Bens de capital	70,7	72,7	78,1	84,1	85,1	98,0	79,3	80,1	82,1	86,9	85,9	85,6
110 Bens de capital, exceto equipamentos de transporte industrial	78,0	79,6	84,0	92,2	93,1	105,0	87,0	87,9	89,8	92,2	91,9	91,9
120 Equipamentos de transporte industrial	57,9	60,5	67,8	69,6	71,1	85,4	65,1	65,9	68,1	77,5	75,2	74,2
2 Bens intermediários	95,1	98,1	96,5	101,8	101,9	105,5	94,8	95,8	96,9	96,5	96,8	97,3
210 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente à indústria	110,6	104,2	93,6	114,1	109,3	99,2	112,3	111,9	110,5	106,3	107,5	106,9
220 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente à indústria	155,6	151,3	149,8	119,8	114,1	122,3	113,8	113,9	115,1	110,7	111,9	113,6
230 Insumos industriais básicos	84,4	87,6	80,5	93,9	94,3	94,1	87,4	88,4	89,1	84,3	84,9	85,6
240 Insumos industriais elaborados	87,3	90,6	91,9	99,6	100,7	105,5	92,2	93,3	94,7	94,4	94,8	95,5
250 Combustíveis e lubrificantes básicos	128,8	129,1	116,8	112,8	104,6	100,2	112,1	111,0	109,7	113,3	112,1	110,7
260 Combustíveis e lubrificantes elaborados - exceto gasolinas para automóvel	99,5	105,7	100,4	110,9	114,7	113,3	107,2	108,1	108,7	106,1	107,2	107,9
270 Peças e acessórios para bens de capital	76,6	82,9	82,9	94,0	100,4	105,6	85,1	87,1	89,2	90,5	91,2	91,4
280 Peças e acessórios para equipamentos de transporte	60,2	66,9	70,0	72,7	78,5	88,0	64,1	66,0	68,5	80,2	78,4	76,8
3 Bens de consumo	89,5	92,7	97,7	92,8	93,0	101,9	85,3	86,3	88,2	92,4	91,9	91,8
31 Bens de consumo duráveis	71,8	82,1	86,7	83,5	90,0	102,2	66,3	69,6	73,3	81,5	81,0	80,6
311 Bens de consumo duráveis - exceto automóveis para passageiros e equipamentos de transporte não industrial	94,0	102,7	108,5	114,9	112,8	123,7	88,2	91,6	95,5	97,1	98,0	99,1
312 Automóveis para passageiros	55,7	68,0	71,3	61,6	74,4	85,1	50,6	53,8	57,2	70,1	68,6	67,1
313 Equipamentos de transporte não industrial	75,8	79,2	88,0	103,9	86,9	112,9	77,3	78,8	82,8	90,8	88,7	88,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	95,1	96,1	101,1	95,3	93,8	101,8	90,7	91,1	92,4	95,4	94,9	94,9
321 Bens de consumo semiduráveis	66,6	74,9	87,4	75,3	83,9	95,6	69,0	71,1	74,2	83,3	82,1	81,3
322 Bens de consumo não duráveis	93,8	89,0	93,2	99,1	91,9	103,5	96,9	96,2	97,0	97,1	96,6	97,3
323 Alimentos e bebidas básicos, destinados principalmente ao consumo doméstico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324 Alimentos e bebidas elaborados, destinados principalmente ao consumo doméstico	100,6	100,6	103,7	104,6	101,3	104,9	96,6	97,3	98,1	99,0	99,3	99,5
325 Gasolinas para automóvel (motor spirit)	125,2	129,5	131,0	86,9	86,9	97,8	87,4	87,3	88,7	96,2	93,2	92,5
9 Bens não especificados anteriormente	65,2	62,3	63,4	76,1	74,5	75,0	82,1	81,1	80,4	86,8	85,6	83,9

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 - 2020

Grupos e Classes Industriais Selecionados	Base fixa mensal (1)			Mensal (2)			Acumulado (3)			Últimos 12 meses (4)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
10.1 Abate e fabricação de produtos de carne	107,2	103,6	105,7	97,4	94,5	102,2	98,8	98,3	98,7	101,0	100,6	100,2
10.11 Abate de reses, exceto suínos	105,5	106,3	110,7	89,4	89,7	98,0	94,0	93,4	93,9	97,0	96,4	95,6
10.12 Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	105,9	99,9	100,0	103,4	98,8	105,8	103,7	103,1	103,4	105,5	105,2	105,1
10.13 Fabricação de produtos de carne	135,7	122,9	127,1	104,0	92,8	103,1	90,3	90,6	91,9	90,9	90,4	91,6
10.3 Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	91,6	97,2	106,5	74,6	66,1	75,5	78,5	75,1	75,2	114,3	103,7	94,4
10.4 Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	123,5	122,6	113,4	107,3	115,6	107,6	104,1	105,5	105,8	102,7	104,8	105,3
10.41 Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	131,4	130,4	119,1	106,3	117,1	108,0	103,8	105,4	105,7	102,5	105,0	105,5
10.42 Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	102,3	97,2	89,7	99,2	104,2	95,0	101,5	101,8	101,1	100,8	101,6	100,9
10.43 Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	104,6	107,0	105,5	120,2	115,7	114,2	108,1	109,2	109,8	105,1	106,7	107,7
10.5 Laticínios	83,1	88,9	94,1	95,4	97,3	102,9	91,8	92,5	93,7	93,0	93,3	94,1
10.6 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	108,3	103,3	102,2	104,0	99,0	104,3	104,0	103,4	103,5	104,1	103,9	104,0
10.61 Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	110,2	105,7	97,7	107,4	102,1	94,8	110,2	109,2	107,5	107,8	108,3	107,3
10.62 Moagem de trigo e fabricação de derivados	99,5	97,1	93,4	103,7	98,4	102,4	101,6	101,2	101,3	100,5	100,5	101,1
10.7 Fabricação e refino de açúcar	182,7	179,0	177,4	129,0	117,4	131,0	131,0	127,7	128,3	119,6	120,0	123,6
10.8 Torrefação e moagem de café	121,7	116,9	111,0	99,1	95,6	94,8	101,5	100,7	100,0	102,5	102,1	100,8
10.2 e 10.9 Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	109,7	108,4	107,6	115,3	109,6	109,8	101,2	102,3	103,1	100,7	102,5	103,7
11.1 Fabricação de bebidas alcoólicas	110,7	109,6	113,7	123,2	119,8	115,3	93,4	96,4	98,5	97,7	99,4	99,9
11.2 Fabricação de bebidas não-alcoólicas	91,3	89,0	103,5	107,7	103,3	112,2	90,1	91,8	94,2	96,9	97,7	98,0
13.1 Preparação e fiação de fibras têxteis	72,6	83,2	91,1	95,7	107,1	120,5	84,9	87,7	91,3	89,9	90,7	92,6
13.2 Tecelagem, exceto malha	68,4	76,6	82,5	90,1	97,4	109,3	78,2	80,8	84,0	88,4	88,1	88,9
13.3 Fabricação de tecidos de malha	60,4	70,1	75,8	95,9	113,7	119,0	75,4	80,2	84,7	85,3	87,5	88,8
13.5 Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	92,4	95,4	101,2	96,6	98,0	101,3	81,1	83,4	85,5	90,1	90,1	89,9
14.1 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	60,0	67,4	78,4	65,1	76,8	88,4	63,5	65,4	68,2	79,7	78,0	76,6
14.2 Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	72,8	67,1	72,8	78,8	72,7	89,6	64,5	65,6	68,1	78,1	75,3	74,1
15.1 Curtimento e outras preparações de couro	70,3	75,0	84,0	97,3	101,4	109,0	86,8	88,6	90,9	88,4	90,3	90,7
15.3 e 15.4 Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	62,9	76,9	98,2	63,3	73,8	96,6	63,7	65,2	69,1	79,6	77,1	76,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010, sem ajuste sazonal

(1) Base: média de 2012 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física**  
**Indicadores da Produção Industrial, segundo 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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
16.1 Desdobramento de madeira	99,6	95,9	100,1	98,6	100,2	114,3	96,1	96,6	98,4	96,1	96,9	98,4
16.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	107,6	106,8	110,2	107,0	104,8	115,5	87,5	89,8	92,6	90,1	90,8	92,7
17.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	136,6	136,1	134,6	114,3	110,0	109,5	107,5	107,8	108,0	99,1	101,3	103,4
17.2 Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	83,6	93,8	96,1	83,9	96,5	105,7	91,3	91,9	93,4	92,8	93,1	94,3
17.3 Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	95,7	100,0	103,9	97,3	95,7	106,8	97,4	97,2	98,3	98,1	98,0	98,6
17.4 Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	90,0	90,6	92,6	97,8	89,7	90,6	99,8	98,4	97,4	100,1	99,1	98,1
18.1 Atividade de impressão	30,4	32,6	34,1	46,6	40,0	62,4	63,9	59,8	60,1	81,1	73,6	73,1
18.3 Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	30,6	18,9	20,6	188,3	135,6	46,4	133,2	133,4	110,6	149,4	153,7	136,9
19.2 Fabricação de produtos derivados do petróleo	96,8	101,9	97,7	107,5	111,2	111,6	105,1	105,9	106,6	105,0	105,7	106,3
19.3 Fabricação de biocombustíveis	195,5	199,3	200,5	91,0	86,4	93,3	94,0	92,3	92,5	102,7	99,1	96,7
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	92,4	92,6	94,8	108,1	100,5	102,7	103,4	103,0	103,0	97,3	99,0	100,5
20.11 Fabricação de cloro e álcalis	94,8	47,5	79,1	112,5	68,1	170,7	86,4	84,7	89,8	78,7	79,5	86,5
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	80,5	82,7	71,8	143,6	131,7	104,2	115,1	117,1	115,6	94,6	100,0	103,7
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	101,2	104,9	110,4	99,5	89,0	97,2	110,9	106,8	105,3	103,5	103,5	103,4
20.14 Fabricação de gases industriais	90,2	91,2	92,7	111,9	116,3	109,9	93,8	96,3	97,7	94,9	97,1	98,8
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	93,5	96,4	95,9	98,1	102,8	104,3	84,5	86,7	88,6	85,2	86,3	87,1
20.3 e 20.4 Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	95,1	103,8	104,0	104,0	107,1	108,6	89,5	91,8	93,7	93,3	94,4	95,4
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	164,5	169,4	159,2	104,1	94,3	89,0	102,7	101,0	99,0	106,4	104,4	101,2
20.6 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	118,8	107,9	109,9	112,4	99,2	105,7	104,4	103,7	103,9	100,8	101,1	101,6
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	114,7	105,4	112,0	102,5	89,6	100,9	101,0	99,5	99,6	99,6	98,6	98,5
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	176,4	145,3	140,2	132,3	111,8	110,5	115,7	115,2	114,7	112,1	113,1	113,2
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	112,6	103,9	99,6	126,1	116,1	114,1	107,8	108,9	109,5	99,8	102,5	104,4
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	95,5	101,8	103,0	112,6	118,3	116,6	92,6	96,1	98,6	96,0	98,1	99,8
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	92,8	98,1	103,4	98,6	101,4	107,8	98,7	99,0	100,0	100,1	100,1	100,5
22.1 Fabricação de produtos de borracha	85,8	95,4	93,5	86,6	95,3	101,6	76,5	79,0	81,4	85,2	85,0	85,3
22.11 Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	97,8	109,7	107,0	88,6	96,9	100,5	74,8	77,8	80,3	84,7	84,8	85,0

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
22.2 Fabricação de produtos de material plástico	89,7	92,6	92,5	105,8	108,5	112,0	95,5	97,2	98,8	97,1	98,3	99,4
22.21 Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	90,1	89,7	89,7	98,5	99,0	100,4	99,8	99,7	99,8	98,3	98,9	99,2
22.22 Fabricação de embalagens de material plástico	98,8	99,3	102,3	111,3	107,3	112,3	103,4	103,9	104,8	102,6	103,4	104,2
22.23 Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	94,3	96,9	95,8	110,3	114,9	116,8	98,5	100,8	102,8	104,2	105,5	105,7
23.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	83,0	86,2	96,7	78,5	82,1	93,9	76,2	76,9	78,8	83,8	83,0	82,9
23.11 Fabricação de vidro plano e de segurança	72,7	82,4	89,7	80,2	91,2	101,5	67,5	70,4	73,8	74,6	75,5	76,5
23.2 Fabricação de cimento	95,8	101,1	95,6	118,9	119,8	120,6	106,5	108,4	109,9	106,1	107,5	109,2
23.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	72,5	69,8	70,4	101,3	96,1	105,0	94,2	94,5	95,7	99,0	98,1	97,7
23.4 Fabricação de produtos cerâmicos	97,3	101,2	102,4	99,0	104,0	107,3	76,3	79,8	82,7	84,6	85,2	85,8
23.9 Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	77,6	87,1	91,4	94,4	112,0	122,2	89,0	91,9	95,1	89,8	92,0	94,7
24.1 Produção de ferro-gusa e de ferroligas	88,9	84,0	67,7	81,8	65,3	55,4	75,7	74,3	72,1	86,0	81,9	77,5
24.2 Siderurgia	73,2	78,7	84,7	89,1	97,6	104,5	86,1	87,5	89,3	87,5	87,7	89,0
24.3 Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	57,2	57,8	63,0	90,6	90,8	110,6	84,6	85,4	88,1	85,5	86,5	88,7
24.4 Metalurgia dos metais não-ferrosos	86,0	91,1	90,1	89,8	93,0	98,6	88,8	89,4	90,4	94,8	93,0	92,8
24.5 Fundição	81,0	85,0	88,7	91,8	91,6	104,5	78,6	80,3	83,0	82,6	82,7	83,2
25.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	52,7	50,7	48,8	107,6	101,2	99,1	93,1	94,2	94,7	96,4	96,5	96,3
25.2 Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	98,0	101,3	101,8	104,5	111,1	111,7	104,6	105,5	106,2	114,0	113,1	111,4
25.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	67,4	83,6	84,7	76,2	95,8	112,5	81,2	83,2	86,4	89,2	88,6	89,7
25.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	79,5	79,3	81,0	106,6	107,4	105,8	89,8	92,0	93,6	94,1	96,0	96,0
25.5 e 25.9 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	109,2	113,4	112,8	109,0	113,3	113,6	90,6	93,6	95,9	95,6	97,0	97,4
25.91 Fabricação de embalagens metálicas	108,8	108,2	108,6	98,0	98,2	102,9	88,0	89,3	90,8	93,6	93,6	93,7
25.92 Fabricação de produtos de trefilados de metal	88,9	95,2	94,4	99,0	107,3	112,8	86,9	89,6	92,2	92,6	93,5	94,1
26.1 Fabricação de componentes eletrônicos	99,5	100,7	99,0	114,5	109,0	123,9	104,7	105,3	107,3	106,1	107,2	108,3
26.2 Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	57,3	59,0	65,1	84,7	96,2	88,7	81,8	83,6	84,3	92,8	92,5	89,7
26.3 Fabricação de equipamentos de comunicação	83,3	81,2	86,3	122,6	106,0	117,8	86,5	88,9	92,0	89,1	90,6	92,6
26.4 Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	95,4	102,2	112,5	127,2	116,9	133,7	91,2	94,6	99,0	98,9	100,1	102,2

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)		
	Jul	Ago	Set	Jul	Ago	Set	Jan-Jul	Jan-Ago	Jan-Set	Até-Jul	Até-Ago	Até-Set
26.5 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	71,2	82,4	84,4	76,2	86,5	97,0	81,4	82,1	83,8	90,4	88,6	87,6
27.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	69,6	70,2	67,6	89,7	88,2	100,6	88,3	88,3	89,6	92,1	90,9	91,2
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	129,8	134,6	133,7	128,7	120,7	124,4	90,4	94,2	97,4	94,5	97,1	99,6
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	77,8	72,1	76,0	105,2	90,1	99,5	94,3	93,7	94,4	96,2	96,0	95,6
27.4 Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	23,2	23,2	24,6	95,4	80,7	89,0	77,1	77,6	78,9	84,5	82,8	81,5
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	102,7	111,9	115,0	121,3	118,2	129,1	87,8	92,0	96,2	96,9	98,0	99,6
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	102,0	106,0	107,2	128,7	122,7	131,1	89,8	94,2	98,3	97,6	99,0	100,5
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	105,0	130,8	140,4	102,6	107,9	124,3	82,7	86,4	91,0	95,2	95,6	97,4
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	57,1	55,1	72,5	75,1	89,4	110,3	84,5	85,1	87,7	84,2	85,8	87,2
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	70,0	84,3	84,8	89,1	100,7	105,7	77,4	80,4	83,2	84,6	85,4	85,8
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	65,0	72,9	79,8	99,1	97,3	108,5	86,7	88,2	90,7	96,8	96,4	96,4
28.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	95,8	85,5	87,5	109,1	106,9	118,4	94,2	95,8	98,2	87,3	89,2	91,5
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	87,7	95,8	107,6	97,4	105,9	130,3	85,4	88,2	92,8	87,3	89,5	92,6
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	66,4	67,6	73,6	83,1	84,1	101,8	78,5	79,3	81,7	88,6	87,4	87,3
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	105,5	114,0	138,2	63,4	63,8	97,1	86,5	82,8	84,5	101,3	95,0	91,9
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	53,3	66,8	70,1	61,8	76,8	87,4	51,1	54,5	58,2	70,8	69,5	68,0
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	64,9	63,9	76,0	66,3	64,8	82,4	65,9	65,7	67,7	78,7	75,4	73,7
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	82,5	76,8	87,2	90,2	85,6	103,1	76,7	77,8	80,5	84,8	84,3	84,7
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	54,9	63,3	66,5	65,5	73,8	84,3	59,4	61,4	63,9	78,2	75,7	73,6
31.0 Fabricação de móveis	84,2	89,5	89,2	107,7	112,9	109,7	85,3	89,1	91,7	92,6	94,2	94,2
32.1 Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	13,3	24,2	23,3	13,9	26,4	22,0	38,0	36,1	33,9	75,6	67,6	58,1
32.3 Fabricação de artefatos para pesca e esporte	84,7	134,3	157,6	187,5	229,4	145,2	109,5	127,7	131,5	119,9	134,6	140,8
32.4 Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	77,7	98,6	109,3	85,3	106,1	110,3	75,3	81,2	86,1	89,0	89,3	89,7
32.5 Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	96,7	101,4	102,8	88,2	86,8	95,4	70,9	73,0	75,4	85,0	84,1	83,8
32.9 Fabricação de produtos diversos	93,2	96,1	94,6	91,9	97,9	96,5	86,2	87,8	88,8	91,9	91,8	91,2

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 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	89,8	80,2	90,3	89,7	88,8	86,6	87,2	87,6	88,2
2 - Indústrias extrativas	102,2	96,6	100,9	100,2	103,3	101,8	101,6	100,4	99,6	102,1	101,6	103,0
3 - Indústrias de transformação	88,0	86,9	87,9	88,3	77,7	88,5	88,0	87,5	85,8	85,8	85,9	86,2
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	99,5	96,8	99,1	99,5	81,1	98,3	96,7	92,9	91,3	86,4	93,7	95,6
3.11 - Fabricação de bebidas	96,0	93,6	90,7	94,0	79,0	102,6	104,5	95,5	86,0	92,7	91,1	92,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	77,8	76,1	72,8	73,5	69,3	76,5	75,4	78,7	76,7	72,2	71,7	67,3
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	81,7	78,4	79,5	78,1	75,5	77,4	80,4	78,8	78,8	79,3	78,0	73,7
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	82,4	83,0	83,3	82,0	70,0	80,4	80,9	80,3	78,6	80,8	80,8	80,5
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	89,0	92,8	90,1	88,1	81,4	92,5	88,2	89,7	90,8	91,2	91,0	91,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	104,1	106,8	101,4	105,1	88,5	105,7	105,3	100,3	100,9	99,4	97,9	99,9
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	108,7	108,2	107,2	107,7	93,0	111,5	112,6	113,8	111,0	110,9	110,3	107,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	60,3	51,5	65,0	73,5	56,5	52,8	57,8	58,5	61,3	62,8	54,4	57,6
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	98,4	90,4	88,5	89,2	89,2	88,8
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	104,5	108,3	115,1	106,1	96,5	108,5	110,0	108,2	105,8	107,1	108,6	107,6
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	93,6	94,0	92,5	92,9	86,7	93,2	96,6	96,3	94,9	94,3	94,0	92,3
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	98,6	88,8	88,4	91,2	79,3	76,4	83,1	92,3	87,7	84,5	91,8	94,6
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	88,4	89,5	89,2	87,4	78,6	88,3	88,8	87,9	86,8	87,1	85,6	85,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,3	81,0	80,5	80,9	69,4	82,9	81,3	82,3	82,7	82,7	81,7	82,9
3.24 - Metalurgia	88,1	87,1	87,2	87,0	83,7	85,4	85,6	84,9	90,1	87,8	88,1	88,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	69,6	72,9	69,6	71,2	64,4	71,6	71,1	72,2	72,2	72,4	73,1	73,7
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	81,2	83,8	90,9	82,4	72,4	73,1	67,0	71,8	70,7	69,8	67,7	70,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	76,2	76,1	75,6	76,1	68,5	77,1	77,1	75,4	75,7	75,0	74,7	74,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	82,0	78,5	81,2	77,7	75,2	81,0	80,2	82,9	74,0	78,9	76,6	77,1
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	79,8	78,0	80,4	82,2	58,7	84,8	80,9	83,8	78,8	80,6	78,7	77,4
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	63,9	66,6	66,8	74,2	65,0	58,6	66,2	65,1	65,4	63,0	60,3	61,2
3.31 - Fabricação de móveis	78,3	79,8	76,3	76,2	65,2	78,5	74,5	75,8	73,9	74,0	76,4	74,4
3.32 - Fabricação de produtos diversos	88,2	95,4	93,6	93,5	98,3	92,3	96,9	94,3	95,0	97,4	83,8	89,9
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	100,0	84,0	95,5	98,9	91,8	94,9	91,1	94,0	88,4	89,7	89,6	83,8

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)**

	<b>2019</b>											
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	87,1	87,4	86,6	85,6	86,8	87,1	88,2	87,0	86,4
2 - Indústrias extrativas	103,6	87,6	86,7	78,3	86,4	86,8	92,5	98,6	96,9	94,3	92,0	90,5
3 - Indústrias de transformação	85,8	87,1	86,4	87,8	87,1	86,1	85,0	85,9	86,4	87,9	86,4	86,0
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,6	99,8	95,7	95,8	95,4	94,4	92,7	94,8	93,9	99,5	95,3	95,1
3.11 - Fabricação de bebidas	97,4	98,5	98,0	100,3	98,0	97,5	93,2	91,8	94,9	97,0	98,5	98,9
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	72,3	64,5	81,0	78,3	77,2	72,9	74,9	72,6	64,5	72,3	73,4	72,6
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	77,5	77,4	75,5	80,1	77,8	76,8	76,9	77,3	78,9	78,2	79,2	79,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,3	78,5	81,4	82,9	83,7	82,1	82,5	76,0	80,1	77,6	79,7	85,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,8	87,4	88,5	92,8	87,9	91,3	91,7	91,2	89,8	89,6	89,7	83,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	97,4	97,2	97,8	99,5	95,7	96,3	94,9	94,8	92,8	93,8	93,6	94,5
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	104,7	104,9	105,8	106,8	106,4	100,1	102,6	104,7	103,1	106,0	104,1	104,9
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	56,6	55,5	45,3	51,4	61,9	59,9	56,7	62,9	46,0	52,7	64,1	88,0
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	87,5	91,0	89,3	88,5	92,2	92,1	92,6	94,5	93,5	92,4	94,2	98,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	108,6	106,0	104,1	104,4	102,3	97,4	100,3	104,4	104,0	102,8	101,6	103,1
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	94,0	93,8	90,1	95,9	95,6	95,8	90,1	90,5	91,4	92,7	91,3	90,4
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	79,9	82,8	88,6	87,3	85,5	82,0	87,4	85,0	80,4	89,4	87,1	82,0
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,6	85,4	85,5	87,0	86,0	85,4	85,3	83,3	85,1	85,0	87,2	86,6
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	82,5	82,9	82,2	82,2	81,6	79,7	81,2	80,9	81,7	83,7	81,8	79,8
3.24 - Metalurgia	85,9	86,2	86,0	87,3	88,5	85,8	84,5	84,2	83,2	81,1	80,4	78,8
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	76,0	74,6	75,1	76,3	74,3	74,4	73,1	71,7	75,7	76,2	76,3	74,5
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	73,4	73,7	75,9	78,7	77,7	76,6	71,0	72,8	74,2	73,6	75,2	72,8
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	74,1	75,5	75,7	77,3	80,4	75,6	73,5	75,9	75,7	77,4	76,7	75,7
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	74,8	77,1	78,6	85,7	86,5	78,4	81,1	79,7	77,4	79,2	78,0	71,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	77,1	80,9	78,2	83,6	81,4	79,0	80,8	79,3	83,8	82,8	79,1	74,3
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	58,1	61,9	59,9	61,5	58,2	55,1	55,9	60,6	59,2	61,7	59,6	56,7
3.31 - Fabricação de móveis	76,7	72,1	75,7	75,9	74,7	75,0	75,0	70,9	80,7	77,5	77,0	73,0
3.32 - Fabricação de produtos diversos	93,9	94,9	99,2	104,5	96,2	95,8	93,5	92,1	94,8	96,1	98,1	99,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	86,9	89,3	80,5	83,9	86,0	81,5	85,9	83,1	82,4	83,2	78,2	76,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

	<b>2020</b>											
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	86,2	88,4	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	88,3	88,0	86,4	86,0	81,7	85,8	93,7	96,6	93,0	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	87,6	87,6	78,6	60,2	68,2	75,3	82,3	85,3	88,6	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	96,9	98,4	97,4	100,7	101,4	100,5	103,0	103,7	104,9	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	98,0	98,8	78,9	49,2	84,4	101,5	107,7	104,9	107,4	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	76,6	83,1	70,8	64,6	78,3	79,7	85,5	86,2	96,5	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	80,0	81,3	63,7	38,2	42,0	57,0	72,6	79,6	84,5	-	-	-
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	81,5	81,7	51,9	30,3	36,5	39,2	51,5	58,1	67,7	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	87,9	86,5	59,6	29,8	45,8	52,8	60,5	70,7	82,8	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	95,2	95,3	80,8	74,4	75,9	90,4	99,9	99,4	104,4	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	106,8	109,3	108,9	107,6	98,5	99,9	103,6	104,7	108,6	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	40,4	38,9	39,3	29,8	28,3	49,9	29,7	27,5	26,4	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	100,3	98,7	98,5	80,3	93,8	91,3	96,4	99,7	100,7	-	-	-
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	102,5	106,5	108,2	109,3	104,7	107,1	113,5	105,5	108,6	-	-	-
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	92,0	95,4	89,9	83,2	82,4	88,8	94,9	94,3	94,0	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	87,1	89,6	79,7	85,2	89,5	90,4	90,2	82,2	87,3	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	86,7	89,2	77,5	56,4	63,6	75,0	84,1	88,4	91,2	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	81,1	80,8	71,1	52,4	63,2	73,3	81,0	85,1	88,7	-	-	-
3.24 - Metalurgia	83,7	84,5	82,0	58,0	64,2	63,6	75,4	77,9	80,6	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	75,3	76,6	67,6	50,2	59,4	67,4	75,8	78,8	81,0	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	77,4	71,4	65,9	43,3	56,3	67,8	78,4	79,8	84,5	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	77,6	77,0	69,0	45,6	55,3	69,8	78,1	79,3	84,0	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	79,1	79,9	73,2	50,0	56,6	63,4	73,1	74,1	83,4	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	78,0	79,9	57,3	6,1	21,9	36,5	52,6	61,1	69,7	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	56,0	50,2	48,5	11,4	18,0	44,0	46,8	44,4	45,0	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	76,9	79,0	55,9	35,1	52,0	67,5	80,6	84,0	85,9	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	96,8	95,6	83,2	56,1	46,8	60,9	79,1	85,4	84,3	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	75,8	75,6	75,4	69,2	66,9	66,6	67,3	64,4	65,8	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

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	0,4	- 10,7	12,6	- 0,7	- 1,0	- 2,5	0,7	0,5	0,7
2 - Indústrias extrativas	4,1	- 5,5	4,5	- 0,7	3,1	- 1,5	- 0,2	- 1,2	- 0,8	2,5	- 0,5	1,4
3 - Indústrias de transformação	- 3,4	- 1,2	1,2	0,5	- 12,0	13,9	- 0,6	- 0,6	- 1,9	0,0	0,1	0,3
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	- 2,9	- 2,7	2,4	0,4	- 18,5	21,2	- 1,6	- 3,9	- 1,7	- 5,4	8,4	2,0
3.11 - Fabricação de bebidas	0,6	- 2,5	- 3,1	3,6	- 16,0	29,9	1,9	- 8,6	- 9,9	7,8	- 1,7	1,5
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	- 9,3	- 2,2	- 4,3	1,0	- 5,7	10,4	- 1,4	4,4	- 2,5	- 5,9	- 0,7	- 6,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	- 2,0	- 4,0	1,4	- 1,8	- 3,3	2,5	3,9	- 2,0	0,0	0,6	- 1,6	- 5,5
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	- 1,7	0,7	0,4	- 1,6	- 14,6	14,9	0,6	- 0,7	- 2,1	2,8	0,0	- 0,4
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 2,9	4,3	- 2,9	- 2,2	- 7,6	13,6	- 4,6	1,7	1,2	0,4	- 0,2	0,1
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,4	2,6	- 5,1	3,6	- 15,8	19,4	- 0,4	- 4,7	0,6	- 1,5	- 1,5	2,0
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,2	- 0,5	- 0,9	0,5	- 13,6	19,9	1,0	1,1	- 2,5	- 0,1	- 0,5	- 2,3
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 2,0	- 14,6	26,2	13,1	- 23,1	- 6,5	9,5	1,2	4,8	2,4	- 13,4	5,9
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	2,3	- 8,1	- 2,1	0,8	0,0	- 0,4
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 2,5	3,6	6,3	- 7,8	- 9,0	12,4	1,4	- 1,6	- 2,2	1,2	1,4	- 0,9
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	- 4,5	0,4	- 1,6	0,4	- 6,7	7,5	3,6	- 0,3	- 1,5	- 0,6	- 0,3	- 1,8
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	21,6	- 9,9	- 0,5	3,2	- 13,0	- 3,7	8,8	11,1	- 5,0	- 3,6	8,6	3,1
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	- 8,2	1,2	- 0,3	- 2,0	- 10,1	12,3	0,6	- 1,0	- 1,3	0,3	- 1,7	0,1
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 1,1	- 0,4	- 0,6	0,5	- 14,2	19,5	- 1,9	1,2	0,5	0,0	- 1,2	1,5
3.24 - Metalurgia	- 5,5	- 1,1	0,1	- 0,2	- 3,8	2,0	0,2	- 0,8	6,1	- 2,6	0,3	0,6
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	- 6,7	4,7	- 4,5	2,3	- 9,6	11,2	- 0,7	1,5	0,0	0,3	1,0	0,8
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	- 3,1	3,2	8,5	- 9,4	- 12,1	1,0	- 8,3	7,2	- 1,5	- 1,3	- 3,0	3,7
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 3,4	- 0,1	- 0,7	0,7	- 10,0	12,6	0,0	- 2,2	0,4	- 0,9	- 0,4	0,0
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	3,0	- 4,3	3,4	- 4,3	- 3,2	7,7	- 1,0	3,4	- 10,7	6,6	- 2,9	0,7
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 8,9	- 2,3	3,1	2,2	- 28,6	44,5	- 4,6	3,6	- 6,0	2,3	- 2,4	- 1,7
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 16,3	4,2	0,3	11,1	- 12,4	- 9,8	13,0	- 1,7	0,5	- 3,7	- 4,3	1,5
3.31 - Fabricação de móveis	- 7,8	1,9	- 4,4	- 0,1	- 14,4	20,4	- 5,1	1,7	- 2,5	0,1	3,2	- 2,6
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 13,1	8,2	- 1,9	- 0,1	5,1	- 6,1	5,0	- 2,7	0,7	2,5	- 14,0	7,3
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	5,5	- 16,0	13,7	3,6	- 7,2	3,4	- 4,0	3,2	- 6,0	1,5	- 0,1	- 6,5

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)**

	<b>2019</b>											
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	0,3	0,3	- 0,9	- 1,2	1,4	0,3	1,3	- 1,4	- 0,7
2 - Indústrias extrativas	0,6	- 15,4	- 1,0	- 9,7	10,3	0,5	6,6	6,6	- 1,7	- 2,7	- 2,4	- 1,6
3 - Indústrias de transformação	- 0,5	1,5	- 0,8	1,6	- 0,8	- 1,1	- 1,3	1,1	0,6	1,7	- 1,7	- 0,5
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	1,0	3,3	- 4,1	0,1	- 0,4	- 1,0	- 1,8	2,3	- 0,9	6,0	- 4,2	- 0,2
3.11 - Fabricação de bebidas	5,3	1,1	- 0,5	2,3	- 2,3	- 0,5	- 4,4	- 1,5	3,4	2,2	1,5	0,4
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	7,4	- 10,8	25,6	- 3,3	- 1,4	- 5,6	2,7	- 3,1	- 11,2	12,1	1,5	- 1,1
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	5,2	- 0,1	- 2,5	6,1	- 2,9	- 1,3	0,1	0,5	2,1	- 0,9	1,3	0,8
3.14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1,0	- 3,4	3,7	1,8	1,0	- 1,9	0,5	- 7,9	5,4	- 3,1	2,7	7,2
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	- 3,6	- 0,5	1,3	4,9	- 5,3	3,9	0,4	- 0,5	- 1,5	- 0,2	0,1	- 7,4
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	- 2,5	- 0,2	0,6	1,7	- 3,8	0,6	- 1,5	- 0,1	- 2,1	1,1	- 0,2	1,0
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	- 2,9	0,2	0,9	0,9	- 0,4	- 5,9	2,5	2,0	- 1,5	2,8	- 1,8	0,8
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 1,7	- 1,9	- 18,4	13,5	20,4	- 3,2	- 5,3	10,9	- 26,9	14,6	21,6	37,3
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	- 1,5	4,0	- 1,9	- 0,9	4,2	- 0,1	0,5	2,1	- 1,1	- 1,2	1,9	4,2
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	0,9	- 2,4	- 1,8	0,3	- 2,0	- 4,8	3,0	4,1	- 0,4	- 1,2	- 1,2	1,5
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,8	- 0,2	- 3,9	6,4	- 0,3	0,2	- 5,9	0,4	1,0	1,4	- 1,5	- 1,0
3.21 - Fabricação de produtos farmacêuticos e farmoquímicos	- 15,5	3,6	7,0	- 1,5	- 2,1	- 4,1	6,6	- 2,7	- 5,4	11,2	- 2,6	- 5,9
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,1	- 1,4	0,1	1,8	- 1,1	- 0,7	- 0,1	- 2,3	2,2	- 0,1	2,6	- 0,7
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	- 0,5	0,5	- 0,8	0,0	- 0,7	- 2,3	1,9	- 0,4	1,0	2,4	- 2,3	- 2,4
3.24 - Metalurgia	- 3,0	0,3	- 0,2	1,5	1,4	- 3,1	- 1,5	- 0,4	- 1,2	- 2,5	- 0,9	- 2,0
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	3,1	- 1,8	0,7	1,6	- 2,6	0,1	- 1,7	- 1,9	5,6	0,7	0,1	- 2,4
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	4,6	0,4	3,0	3,7	- 1,3	- 1,4	- 7,3	2,5	1,9	- 0,8	2,2	- 3,2
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	- 0,8	1,9	0,3	2,1	4,0	- 6,0	- 2,8	3,3	- 0,3	2,2	- 0,9	- 1,3
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	- 3,0	3,1	1,9	9,0	0,9	- 9,4	3,4	- 1,7	- 2,9	2,3	- 1,5	- 9,0
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	- 0,4	4,9	- 3,3	6,9	- 2,6	- 2,9	2,3	- 1,9	5,7	- 1,2	- 4,5	- 6,1
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 5,1	6,5	- 3,2	2,7	- 5,4	- 5,3	1,5	8,4	- 2,3	4,2	- 3,4	- 4,9
3.31 - Fabricação de móveis	3,1	- 6,0	5,0	0,3	- 1,6	0,4	0,0	- 5,5	13,8	- 4,0	- 0,6	- 5,2
3.32 - Fabricação de produtos diversos	4,4	1,1	4,5	5,3	- 7,9	- 0,4	- 2,4	- 1,5	2,9	1,4	2,1	1,2
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3,7	2,8	- 9,9	4,2	2,5	- 5,2	5,4	- 3,3	- 0,8	1,0	- 6,0	- 1,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física

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

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

2020

Seções e Atividades de Indústria	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1- Indústria geral	10	10	- 9,4	- 19,5	8,7	9,6	8,6	3,6	2,6	-	-	-
2 - Indústrias extrativas	- 2,4	- 0,3	- 1,8	- 0,5	- 5,0	5,0	9,2	3,1	- 3,7	-	-	-
3 - Indústrias de transformação	19	0,0	- 10,3	- 23,4	13,3	10,4	9,3	3,6	3,9	-	-	-
3.10 - Fabricação de produtos alimentícios	19	1,5	- 1,0	3,4	0,7	- 0,9	2,5	0,7	1,2	-	-	-
3.11 - Fabricação de bebidas	- 0,9	0,8	- 20,1	- 37,6	71,5	20,3	6,1	- 2,6	2,4	-	-	-
3.12 - Fabricação de produtos do fumo	5,5	8,5	- 14,8	- 8,8	21,2	1,8	7,3	0,8	11,9	-	-	-
3.13 - Fabricação de produtos têxteis	0,3	1,6	- 21,6	- 40,0	9,9	35,7	27,4	9,6	6,2	-	-	-
3.14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios	- 4,6	0,2	- 36,5	- 41,6	20,5	7,4	31,4	12,8	16,5	-	-	-
3.15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	5,8	- 1,6	- 31,1	- 50,0	53,7	15,3	14,6	16,9	17,1	-	-	-
3.16 - Fabricação de produtos de madeira	0,7	0,1	- 15,2	- 7,9	2,0	19,1	10,5	- 0,5	5,0	-	-	-
3.17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,8	2,3	- 0,4	- 1,2	- 8,5	1,4	3,7	1,1	3,7	-	-	-
3.18 - Impressão e reprodução de gravações	- 54,1	- 3,7	1,0	- 24,2	- 5,0	76,3	- 40,5	- 7,4	- 4,0	-	-	-
3.19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2,1	- 1,6	- 0,2	- 18,5	16,8	- 2,7	5,6	3,4	1,0	-	-	-
3.20B - Fabricação de sabões, deterg., prods. de limpeza, cosméticos, prods. de perfum. e de higiene pessoal	- 0,6	3,9	1,6	1,0	- 4,2	2,3	6,0	- 7,0	2,9	-	-	-
3.20C - Fabricação de outros produtos químicos	1,8	3,7	- 5,8	- 7,5	- 1,0	7,8	6,9	- 0,6	- 0,3	-	-	-
3.21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	6,2	2,9	- 11,0	6,9	5,0	1,0	- 0,2	- 8,9	6,2	-	-	-
3.22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,1	2,9	- 13,1	- 27,2	12,8	17,9	12,1	5,1	3,2	-	-	-
3.23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,6	- 0,4	- 12,0	- 26,3	20,6	16,0	10,5	5,1	4,2	-	-	-
3.24 - Metalurgia	6,2	1,0	- 3,0	- 29,3	10,7	- 0,9	18,6	3,3	3,5	-	-	-
3.25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,1	1,7	- 11,7	- 25,7	18,3	13,5	12,5	4,0	2,8	-	-	-
3.26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	6,3	- 7,8	- 7,7	- 34,3	30,0	20,4	15,6	1,8	5,9	-	-	-
3.27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,5	- 0,8	- 10,4	- 33,9	21,3	26,2	11,9	1,5	5,9	-	-	-
3.28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	11,4	1,0	- 8,4	- 31,7	13,2	12,0	15,3	1,4	12,6	-	-	-
3.29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	5,0	2,4	- 28,3	- 89,4	259,0	66,7	44,1	16,2	14,1	-	-	-
3.30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	- 1,2	- 10,4	- 3,4	- 76,5	57,9	144,4	6,4	- 5,1	1,4	-	-	-
3.31 - Fabricação de móveis	5,3	2,7	- 29,2	- 37,2	48,1	29,8	19,4	4,2	2,3	-	-	-
3.32 - Fabricação de produtos diversos	- 2,5	- 1,2	- 13,0	- 32,6	- 16,6	30,1	29,9	8,0	- 1,3	-	-	-
3.33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	- 1,3	- 0,3	- 0,3	- 8,2	- 3,3	- 0,4	1,1	- 4,3	2,2	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA-2010

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

<b>2018</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	78,2	77,5	79,9	80,5	65,0	80,6	76,2	80,7	79,1	79,9	77,7	75,0
2 Bens intermediários	88,9	88,6	89,0	90,3	83,7	89,9	91,6	88,7	87,3	86,9	87,9	88,1
3 Bens de consumo	91,9	91,7	92,3	92,3	78,4	92,2	91,0	91,2	89,2	89,4	89,1	89,7
31 Bens de consumo duráveis	83,5	83,7	85,9	86,2	63,6	84,5	82,9	83,6	78,5	79,8	79,3	79,7
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	95,0	94,0	94,5	94,8	83,1	94,9	93,6	93,6	92,5	91,8	91,8	92,7

<b>2019</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	73,0	77,0	76,9	80,3	78,8	78,6	78,2	78,4	78,3	77,8	77,2	68,6
2 Bens intermediários	88,0	87,4	86,4	85,8	86,7	85,8	85,6	86,7	87,0	87,2	85,7	85,8
3 Bens de consumo	89,7	91,3	90,3	92,4	91,1	89,6	90,3	90,1	91,1	93,0	91,2	89,9
31 Bens de consumo duráveis	80,8	84,0	82,6	87,3	81,2	81,5	81,3	80,0	83,3	84,5	82,9	79,8
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,9	93,7	92,6	95,1	93,7	92,1	93,0	93,6	93,5	94,8	94,1	92,7

<b>2020</b>												
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Bens de capital	77,1	78,1	65,7	38,2	50,1	56,9	65,9	69,0	73,8	-	-	-
2 Bens intermediários	86,6	87,4	84,0	71,4	75,3	79,2	87,5	89,4	90,6	-	-	-
3 Bens de consumo	90,6	90,7	77,1	56,5	65,3	75,9	83,8	86,3	90,3	-	-	-
31 Bens de consumo duráveis	84,0	84,9	64,3	13,3	25,5	49,8	67,1	74,5	82,5	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	92,9	93,0	81,5	71,3	78,0	84,4	88,7	89,9	93,2	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010



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

	<b>2018</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	0,1	- 0,9	3,1	0,8	- 19,3	24,0	- 5,5	5,9	- 2,0	1,0	- 2,8	- 3,5
2 Bens intermediários	- 2,7	- 0,3	0,5	1,5	- 7,3	7,4	1,9	- 3,2	- 1,6	- 0,5	1,2	0,2
3 Bens de consumo	- 2,0	- 0,2	0,7	0,0	- 15,1	17,6	- 1,3	0,2	- 2,2	0,2	- 0,3	0,7
31Bens de consumo duráveis	- 7,8	0,2	2,6	0,3	- 26,2	32,9	- 1,9	0,8	- 6,1	1,7	- 0,6	0,5
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,1	- 1,1	0,5	0,3	- 12,3	14,2	- 1,4	0,0	- 1,2	- 0,8	0,0	1,0

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

	<b>2020</b>											
Grandes Categorias Econômicas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1Bens de capital	12,4	1,3	- 15,9	- 41,9	31,2	13,6	15,8	4,7	7,0	-	-	-
2 Bens intermediários	0,9	0,9	- 3,9	- 15,0	5,5	5,2	10,5	2,2	1,3	-	-	-
3 Bens de consumo	0,8	0,1	- 15,0	- 26,7	15,6	16,2	10,4	3,0	4,6	-	-	-
31Bens de consumo duráveis	5,3	1,1	- 24,3	- 79,3	91,7	95,3	34,7	11,0	10,7	-	-	-
32 Bens de consumo semiduráveis e não duráveis	0,2	0,1	- 12,4	- 12,5	9,4	8,2	5,1	1,4	3,7	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Nota: Ponderação PIA -2010

