

---

# **Indicadores IBGE**

**Pesquisa Industrial Mensal  
Produção Física  
Brasil**

**dezembro / 2009**

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**

---

Presidente da República  
*Luiz Inácio Lula da Silva*

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão  
*Paulo Bernardo Silva*

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

Presidente do IBGE  
*Eduardo Pereira Nunes*

Diretor Executivo  
*Sérgio da Costa Côrtes*

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
*Wasmília Socorro Barata Bivar*

Diretoria de Geociências  
*Luiz Paulo Souto Fortes*

Diretoria de Informática  
*Paulo César Moraes Simões*

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
*David Wu Tai*

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
*Sérgio da Costa Côrtes (interino)*

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificações  
*Sidréia Reis Cardoso*

Coordenação de Indústria  
*Flávio Renato Keim Magheli*

### **EQUIPE de REDAÇÃO**

Redatores:  
*Isabella Nunes Pereira*

#### **Análise de Dados:**

Gerência de Análise

Gerência de Pesquisas Mensais

### **Indicadores IBGE**

Plano de divulgação:

Pesquisa mensal de emprego

Estatística da produção agrícola \*

Estatística da produção pecuária \*

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário

Pesquisa mensal de comércio

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: indicadores de volume e valores  
correntes

\* Continuação de: Estatística da produção agropecuária, a  
partir de janeiro de 2006

Iniciado em 1982, com a divulgação de indicadores sobre  
trabalho e rendimento, indústria e preços, o periódico  
**Indicadores IBGE** incorporou no decorrer da década de 80  
informações sobre agropecuária e produto interno bruto. A  
partir de 1991, foi subdividido em fascículos por assuntos  
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 .....	3
RESULTADOS PARA DEZEMBRO DE 2009	
COMENTÁRIOS .....	7
ÍNDICES	
Por atividades de indústria .....	17
Por categorias de uso .....	18
Por subsetores industriais.....	19
Sazonalmente ajustados	
Por atividades de indústria .....	23
Por categorias de uso .....	25



## NOTAS METODOLÓGICAS

1 - Os indicadores de **quantum** utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF). O painel de produtos e informantes acompanhado é uma amostra intencional representativa de 63% do Valor da Transformação Industrial da Pesquisa Industrial Anual de Empresas do período de 1998/2000, abrangendo 830 produtos e 3.700 unidades locais, totalizando cerca de 4.900 informações mensais, a partir de janeiro de 2002.

2 - A base de ponderação dos indicadores é fixa e tem como referência a estrutura média do Valor da Transformação Industrial referente ao período 1998/2000.

3 - A fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de Laspeyres - base fixa em cadeia, com atualização de pesos.

4 - São divulgados quatro 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 (2002);
- **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.

Os demais **ÍNDICES** (por exemplo, **MÊS/MÊS ANTERIOR**) podem ser obtidos pelo usuário a partir do índice Base Fixa Mensal.

5 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o método X-12, com tratamento específico de correção de dias úteis para feriados móveis (Carnaval e Páscoa). As séries que têm estrutura aditiva são as

seguintes: Indústria Geral; Bens Intermediários; Bens de Consumo; Bens de Consumo Semiduráveis e Não-Duráveis; Indústria de Transformação; Indústrias Extrativas; Bebidas; Vestuário e Acessórios; Madeira; Celulose, Papel e Produtos de Papel; Refino de Petróleo e Produção de Álcool; Perfumaria, Sabões e Produtos de Limpeza; Outros Produtos Químicos; Borracha e Plástico; Minerais Não-Metálicos; Máquinas e Equipamentos; Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática; Material Eletrônico e Equipamentos de Comunicações; Veículos Automotores; e Mobiliário. As que têm estrutura multiplicativa, são: Bens de Capital; Bens de Consumo Duráveis; Alimentos; Fumo; Têxtil; Calçados e Couros; Edição, Impressão e Reprodução de Gravações; Farmacêutica; Metalurgia Básica; Produtos de Metal; Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos; Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Ópticos, para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios; Outros Equipamentos de Transporte; e Diversos.

DIVISÃO CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
IG	Indústria Geral	Aditivo	(2 1 0)(0 1 2)	Carnaval TD Páscoa[1]
IT	Indústria de Transformação	Aditivo	(2 1 0)(0 1 2)	Carnaval TD Páscoa[1]
12	Indústrias Extrativas	Aditivo	(0 1 1)(0 2 2)	
15A	Alimentos	Multiplicativo	(0 1 2)(0 1 1)	TD
15B	Bebidas	Aditivo	(0 1 1)(0 2 2)	Carnaval TD Páscoa[8]
16	Fumo	Multiplicativo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval Páscoa[1]
17	Têxtil	Multiplicativo	(2 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
18	Vestuário e Acessórios	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
19	Calçados e Couro	Multiplicativo	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
20	Madeira	Aditivo	(0 1 2)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
21	Celulose, Papel e Produtos de Papel	Aditivo	(2 1 0)(0 1 1)	Carnaval TD
22	Edição, Impressão e Reprodução de Gravações	Multiplicativo	(0 1 2)(0 1 1)	
23	Refino de Petróleo e Produção de Álcool	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval
24A	Farmacêutica	Multiplicativo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
24B	Perfumaria, Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza	Aditivo	(0 1 1)(0 2 2)	
DIVISÃO CNAE	INDÚSTRIA GERAL E ATIVIDADES	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)

24C	Outros Produtos Químicos	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
25	Borracha e Plástico	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
26	Minerais Não-Metálicos	Aditivo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
27	Metalurgia Básica	Multiplicativo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
28	Produtos de Metal, exclusive Máquinas e Equipamentos.	Multiplicativo	(2 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
29	Máquinas e Equipamentos	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
30	Máquinas para Escritório e Equipamentos de Informática	Aditivo	(1 1 2)(0 1 2)	
31	Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	Multiplicativo	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
32	Material Eletrônico, Aparelhos e Equipamentos de Comunicações	Aditivo	(0 1 2)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
33	Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Ópticos, para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios	Multiplicativo	(1 1 2)(0 1 1)	
34	Veículos Automotores	Aditivo	(2 1 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[15]
35	Outros Equipamentos de Transporte	Multiplicativo	(0 1 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
36A	Mobiliários	Aditivo	(2 1 0)(0 1 2)	Carnaval TD Páscoa[1]
36B	Diversos	Multiplicativo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD

CATEGORIA DE USO	DECOMPOSIÇÃO	MODELO ARIMA	REGRESSÃO (REGARIMA)
Bens de Capitais	Multiplicativo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
Bens Intermediários	Aditivo	(2 1 0)(0 1 2)	Carnaval TD Páscoa[1]
Bens de Consumo	Aditivo	(2 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
Bens de Consumo Duráveis	Multiplicativo	(0 1 1)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]
Bens de Consumo Semi Não Duráveis	Aditivo	(2 0 0)(0 1 1)	Carnaval TD Páscoa[1]

6 - 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.

Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas na Coordenação de Indústria (COIND) - Avenida Chile, 500 4º andar CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, telefone: (21) 2142-4513.



## COMENTÁRIOS

Em dezembro de 2009, a produção industrial apontou variação de -0,3% frente a novembro na série livre de influências sazonais. Este foi o segundo resultado negativo nesse tipo de comparação, acumulando perda de 1,2% entre outubro e dezembro. Em relação a dezembro de 2008, a expansão foi de 18,9% bem acima dos 5,2% registrados em novembro, refletindo, em grande medida, uma base de comparação ainda mais deprimida por conta dos efeitos da crise financeira internacional. Com isso, a produção do 4º trimestre de 2009 avançou 5,8% frente ao mesmo período de 2008, revertendo, assim, a sequência de quatro trimestres de taxas negativas. O indicador para o fechamento do ano ficou em -7,4%, reduzindo em 1,9 ponto percentual a perda observada até novembro.

Com a taxa de -0,3% assinalada na passagem de novembro para dezembro de 2009, após redução de 0,8% no mês anterior, o patamar de produção voltou ao nível próximo de setembro de 2007. Na formação desse resultado observou-se a maior concentração de setores que expandiram a produção (18) do que os que apresentaram decréscimo (9), entre os vinte e sete ramos pesquisados. Das indústrias que reduziram a produção, a contribuição de maior importância para o índice global veio do recuo de 12,2% em material eletrônico e equipamentos de comunicações, vindo a seguir veículos automotores (-1,2%), alimentos (-1,0%), têxtil (-4,0%) e outros equipamentos de transportes (-4,2%). Em contrapartida, produtos de metal (11,3%), farmacêutica (6,2%), máquinas, aparelhos e materiais elétricos (3,3%) e outros produtos químicos (1,3%) exerceram os principais impactos positivos.

Entre as categorias de uso, ainda no confronto com novembro de 2009, observou-se a manutenção de resultados positivos nos setores de bens intermediários (1,0%) e de bens de capital (0,3%). Enquanto o primeiro, respondendo, em boa parte, à normalização dos estoques, cresceu pelo décimo segundo mês consecutivo e acumulou 19,7% de expansão nesse período, o segundo avançou 29,3% entre março e dezembro. O segmento de bens de consumo semi e não duráveis voltou a apontar taxa positiva (0,4%), após recuar 0,5% no mês anterior. A produção de bens de consumo duráveis (-4,9%) foi a única

que registrou recuo pelo segundo mês consecutivo, sugerindo uma acomodação após intenso crescimento ao longo de 2009, influenciado, principalmente, pelos incentivos fiscais que estimularam a produção de automóveis e de eletrodomésticos da linha branca.

O resultado negativo de dezembro contribuiu para reduzir o ritmo de crescimento que vinha sendo registrado no índice de média móvel trimestral para o total da indústria, que avançou 0,5% entre novembro e dezembro, registrando o menor incremento dos últimos dez meses nesse tipo de comparação. Entre as categorias de uso, bens de consumo duráveis interrompeu a expansão observada por dez meses consecutivos, apontando a única taxa negativa (-1,0%). Por outro lado, os segmentos de bens de capital (3,6%) e bens intermediários (1,4%) assinalaram os maiores avanços e prosseguiram em trajetória ascendente. O setor de bens de consumo semi e não duráveis (0,4%) praticamente repetiu a taxa do mês anterior.

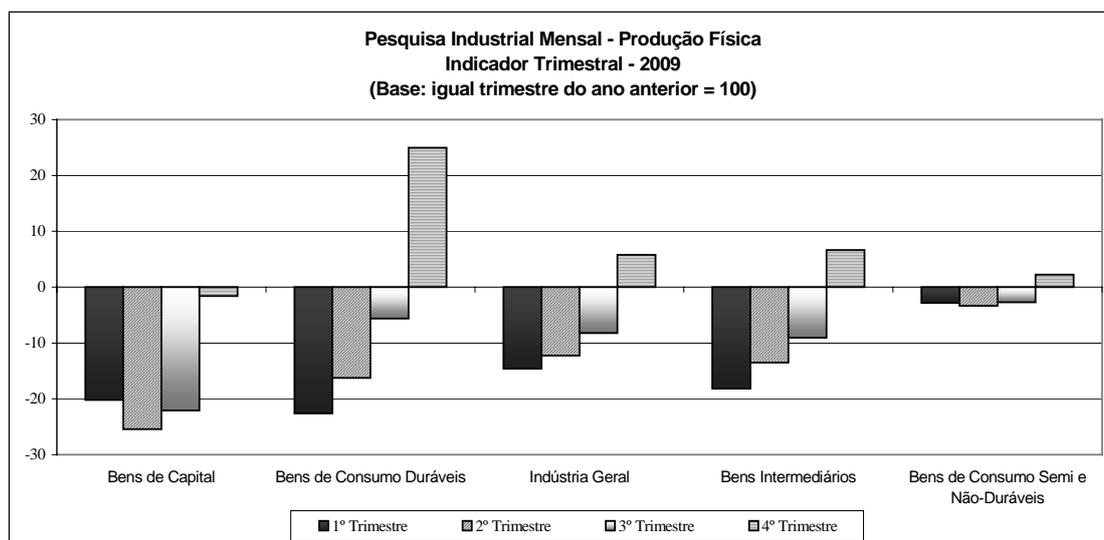
Em relação a dezembro de 2008, o setor industrial registrou aumento de 18,9%, apoiado no crescimento em 22 dos 27 setores, com destaque para a expansão de 129,6% de veículos automotores, seguido por máquinas e equipamentos (33,9%), outros produtos químicos (20,7%), borracha e plástico (48,8%) e indústrias extrativas (19,1%). Nesses segmentos, destacaram-se os itens automóveis e caminhões; fornos microondas e refrigeradores; etileno e polipropileno; pneus; e minérios de ferro. Vale ressaltar que esse quadro de recuperação foi disseminado entre os setores, mas é especialmente marcado pelo movimento de ramos mais sensíveis à restrição de crédito, particularmente a cadeia do setor automobilístico, e à queda das exportações de *commodities*, que em dezembro de 2008, com a finalidade de ajustar estoques, concederam férias coletivas e/ou realizaram paralisações não programadas. Essa recuperação confirma-se no alargamento do conjunto de produtos com taxas positivas, como mostra o índice de difusão, em que 66% dos 755 produtos investigados apresentaram avanço na produção. Por outro lado, a principal contribuição negativa veio de outros equipamentos de transporte (-24,9%), pressionada, sobretudo, pelo recuo na fabricação de aviões.

Ainda na comparação com dezembro de 2008, três das quatro categorias de uso apontaram taxas positivas elevadas, com destaque para bens de consumo duráveis (72,1%). Esse segmento foi particularmente influenciado pela maior fabricação de automóveis, com expansão de 164,7%, e de eletrodomésticos (45,2%), tanto da "linha branca" (50,2%) como da "linha marrom" (41,0%). A produção de bens de capital (23,0%) teve perfil generalizado de crescimento entre os seus subsetores, com destaque para os avanços vindos de bens de capital para uso misto (40,2%), para transporte (24,5%) e para fins industriais (18,2%). Nesta categoria de uso o único resultado negativo foi observado no subsetor de bens de capital para energia elétrica (-29,7%), por conta do recuo na fabricação de transformadores. Em bens intermediários (21,0%), as principais contribuições positivas foram registradas pelos produtos associados à produção de veículos automotores (106,5%), metalurgia básica (25,1%), borracha e plástico (50,2%) e outros produtos químicos (20,7%). Vale destacar também o desempenho positivo de insumos para construção civil (12,2%) e de embalagens (17,8%).

A produção de bens de consumo semi e não duráveis, que avançou 6,0% mas ficou abaixo da média da indústria, foi influenciada positivamente pelos grupamentos de outros não duráveis (9,9%), alimentos e bebidas elaborados para consumo doméstico (5,0%) e semi e não duráveis (8,9%). Nestes segmentos, sobressaíram principalmente os itens medicamentos, no primeiro, refrigerantes e cervejas e chope, no segundo, e calçados no último. Por outro lado, a queda de 4,6% no subsetor de carburantes, por conta do recuo na produção de álcool, contribuiu para amortecer o crescimento do setor.

Os índices em bases trimestrais mostraram que o setor industrial ao longo de 2009 registrou taxas negativas decrescentes até o terceiro trimestre do ano, mesmo quando comparado a uma base em que a produção vinha em trajetória de crescimento: -14,6% primeiro trimestre, -12,3% no segundo e -8,2% no terceiro, todas as comparações contra igual período do ano anterior. No último trimestre de 2009, a indústria interrompeu a sequência de queda e avançou 5,8% frente a igual período de 2008. Entre as categorias

de uso, a produção de bens de consumo duráveis mostrou o maior ganho nos três últimos meses do ano, ao avançar 25,0%, vindo a seguir bens intermediários (6,7%) e bens de consumo semi e não duráveis (2,2%), esse último com resultado positivo, mas abaixo da média nacional (5,8%). A produção de bens de capital (-1,6%), embora com redução significativa no ritmo de queda em relação aos trimestres anteriores, foi a única que não reverteu o sinal negativo nessa comparação.



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No fechamento do ano de 2009, o setor industrial recuou 7,4% frente a igual período do ano anterior, maior queda desde os -8,9% assinalados em 1990. O primeiro semestre do ano apontou perda mais acentuada (-13,4%) que a observada no semestre seguinte (-1,7%), ambas as comparações contra igual período do ano anterior, por conta principalmente da aceleração da atividade industrial registrada no último trimestre do ano (5,8%). Em 2009, observa-se perfil generalizado de queda, com todas as categorias de uso e 23 setores mostrando redução na produção.

Entre as atividades, as perdas mais expressivas vieram de máquinas e equipamentos (-18,5%), veículos automotores (-12,4%), metalurgia básica (-17,5%) e material eletrônico e equipamentos de comunicações (-25,5%). Nesses segmentos, sobressaíram os recuos vindos de máquinas e equipamentos para fins industriais; caminhões; lingotes, blocos e tarugos de aços ao carbono; e telefones celulares.

Por categoria de uso, a queda mais intensa concentrou-se no setor de bens de capital (-17,4%), influenciada pela deterioração da confiança dos

agentes econômicos ante a incerteza em relação ao futuro, seguida por bens intermediários (-8,8%), refletindo principalmente a redução brusca da demanda internacional por *commodities*, juntamente com a menor demanda por insumos industriais para bens finais, decorrentes principalmente da desaceleração dos segmentos associados ao setor automotivo. As categorias de bens de consumo, tanto duráveis (-6,4%) quanto semi e não duráveis (-1,6%), fecharam o ano de 2009 com queda menos intensa que à média da indústria, influenciados pelo comportamento favorável do mercado interno, apoiado na manutenção do emprego e da massa salarial, juntamente com os benefícios fiscais concedidos.

Em síntese, observa-se que ao longo de 2009, o setor industrial apresentou crescimento gradual desde o início do ano até outubro, acumulando nesse período ganho de 19,5%, já descontados os efeitos sazonais. A perda de 1,2% acumulada nos dois últimos meses do ano, ainda que contribua para reduzir o ritmo de crescimento do setor segundo o índice de média móvel trimestral, não altera a trajetória ascendente presente há dez meses nesse tipo de comparação. Ainda na série ajustada sazonalmente, os sinais de recuperação ao longo de 2009 também ficam evidenciados na observação dos indicadores trimestrais, com o 4º trimestre de 2009 avançando 3,6% frente ao trimestre imediatamente anterior, terceiro trimestre consecutivo de expansão, período em que o setor industrial acumulou ganho de 13,0%. Entre as categorias uso, bens de capital registrou a aceleração mais forte na passagem do terceiro (6,9%) para o quarto trimestre (13,3%), seguido por bens de consumo semi e não duráveis (de 0,6% para 1,4%). O setor de bens intermediários praticamente manteve o ritmo de produção entre os dois períodos (de 4,6% para 4,5%), enquanto a produção de bens de consumo duráveis reduziu o ritmo de avanço (de 9,0% para 2,6%). Contudo, na comparação com o ano de 2008, o setor industrial encerrou o ano de 2009 com queda de 7,4%, primeira taxa negativa desde 1999 (-0,7%) e o recuo mais intenso desde 1990 (-8,9%), refletindo em grande parte as perdas assinaladas no nível de investimento, influenciadas pela deterioração da confiança dos agentes econômicos, e da redução brusca da demanda internacional.

**Tabela 1**  
**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso**  
**Brasil - Dezembro de 2009**

Categorias de Uso	Variação (%)			
	Mês/mês*	Mensal	Acumulado	Acumulado 12 Meses
Bens de Capital	0,3	23,0	-17,4	-17,4
Bens Intermediários	1,0	21,0	-8,8	-8,8
Bens de Consumo	-0,6	15,0	-2,7	-2,7
Duráveis	-4,9	72,1	-6,4	-6,4
Semiduráveis e não Duráveis	0,4	6,0	-1,6	-1,6
Indústria Geral	-0,3	18,9	-7,4	-7,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*série com ajuste sazonal

**Tabela 2**  
**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso**  
**Índice trimestral (Base: igual trimestre do ano anterior)**

Categorias de Uso	2008				2009			
	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri
Bens de Capital	17,3	19,2	19,7	2,5	-20,2	-25,4	-22,1	-1,6
Bens Intermediários	6,1	4,4	5,2	-9,2	-18,1	-13,5	-9,1	6,7
Bens de Consumo Duráveis	13,7	14,1	9,0	-19,4	-22,6	-16,3	-5,6	25,0
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	1,3	1,9	3,6	-1,2	-2,8	-3,3	-2,7	2,2
Indústria Geral	6,4	6,2	6,7	-6,3	-14,6	-12,3	-8,2	5,8

Fonte: IBGE/Diretoria de Pesquisas/Coordenação de Indústria

**Tabela 3**  
**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso**  
**Índice trimestre/trimestre imediatamente anterior\***

Categorias de Uso	2008				2009			
	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri	1º Tri	2º Tri	3º Tri	4º Tri
Bens de Capital	4,2	3,2	4,8	-10,9	-17,9	-0,7	6,9	13,3
Bens Intermediários	1,6	-0,4	0,7	-11,2	-6,4	4,1	4,6	4,5
Bens de Consumo Duráveis	6,0	0,6	-1,7	-24,2	2,9	11,0	9,0	2,6
Bens de Consumo Semi e Não Duráveis	0,1	0,4	1,7	-3,7	-1,5	1,7	0,6	1,4
Indústria Geral	0,7	1,3	1,7	-10,4	-6,5	4,2	4,7	3,6

\* série com ajuste sazonal

Fonte: IBGE/Diretoria de Pesquisas/Coordenação de Indústria

**Tabela 4**  
**Índices Mensais de Base Fixa (2002=100)\***  
**Média Móvel Trimestral 2007 - 2009**

Ano / Mês	Bens de Capital	Bens Intermediários	Bens de Consumo		Indústria Geral	
			Duráveis	Semiduráveis e Não-Duráveis		
2007	Jan	143,77	114,65	148,76	108,03	116,89
	Fev	148,04	115,03	150,33	108,95	117,43
	Mar	149,91	116,09	153,13	109,05	118,22
	Abr	150,33	116,97	154,41	109,93	119,13
	Mai	152,90	117,70	156,57	110,45	120,19
	Jun	155,45	117,72	157,98	112,06	120,86
	Jul	157,68	117,94	160,77	111,95	121,48
	Ago	159,24	118,25	163,26	111,94	122,27
	Set	161,02	118,20	165,26	110,68	122,48
	Out	164,86	119,29	168,01	111,33	124,49
	Nov	168,41	119,88	167,93	111,58	124,94
	Dez	171,62	121,39	167,30	111,88	125,59
2008	Jan	173,37	122,25	168,32	112,32	125,16
	Fev	175,46	123,19	172,11	111,62	125,53
	Mar	178,88	123,30	177,28	112,03	126,44
	Abr	183,34	122,59	178,15	111,18	126,86
	Mai	182,05	122,08	176,50	111,85	126,82
	Jun	184,54	122,77	178,27	112,50	128,02
	Jul	186,46	124,24	177,12	113,51	129,18
	Ago	191,86	124,51	178,01	113,88	130,11
	Set	193,48	123,63	175,29	114,41	130,16
	Out	193,07	120,85	174,11	113,82	129,10
	Nov	190,65	117,50	160,97	113,32	125,59
	Dez	172,39	109,77	132,90	110,19	116,61
2009	Jan	158,44	104,20	118,13	108,22	109,65
	Fev	143,72	100,99	119,79	107,34	106,73
	Mar	141,49	102,69	136,71	108,53	109,06
	Abr	137,51	104,16	143,70	109,95	110,82
	Mai	137,38	105,48	147,71	110,84	112,29
	Jun	140,49	106,86	151,69	110,37	113,61
	Jul	143,42	108,56	156,96	110,31	115,40
	Ago	146,09	110,03	161,80	110,18	116,96
	Set	150,20	111,79	165,31	111,02	118,91
	Out	155,79	113,26	170,63	111,76	121,08
	Nov	164,23	115,17	171,28	112,05	122,55
	Dez	170,11	116,81	169,58	112,52	123,22

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\*Série com ajuste sazonal

Composição da Taxa de Crescimento da Indústria Geral <sup>(1)</sup> - Brasil

Índice Acumulado em Janeiro - Dezembro de 2009

(Igual período do ano anterior=100)

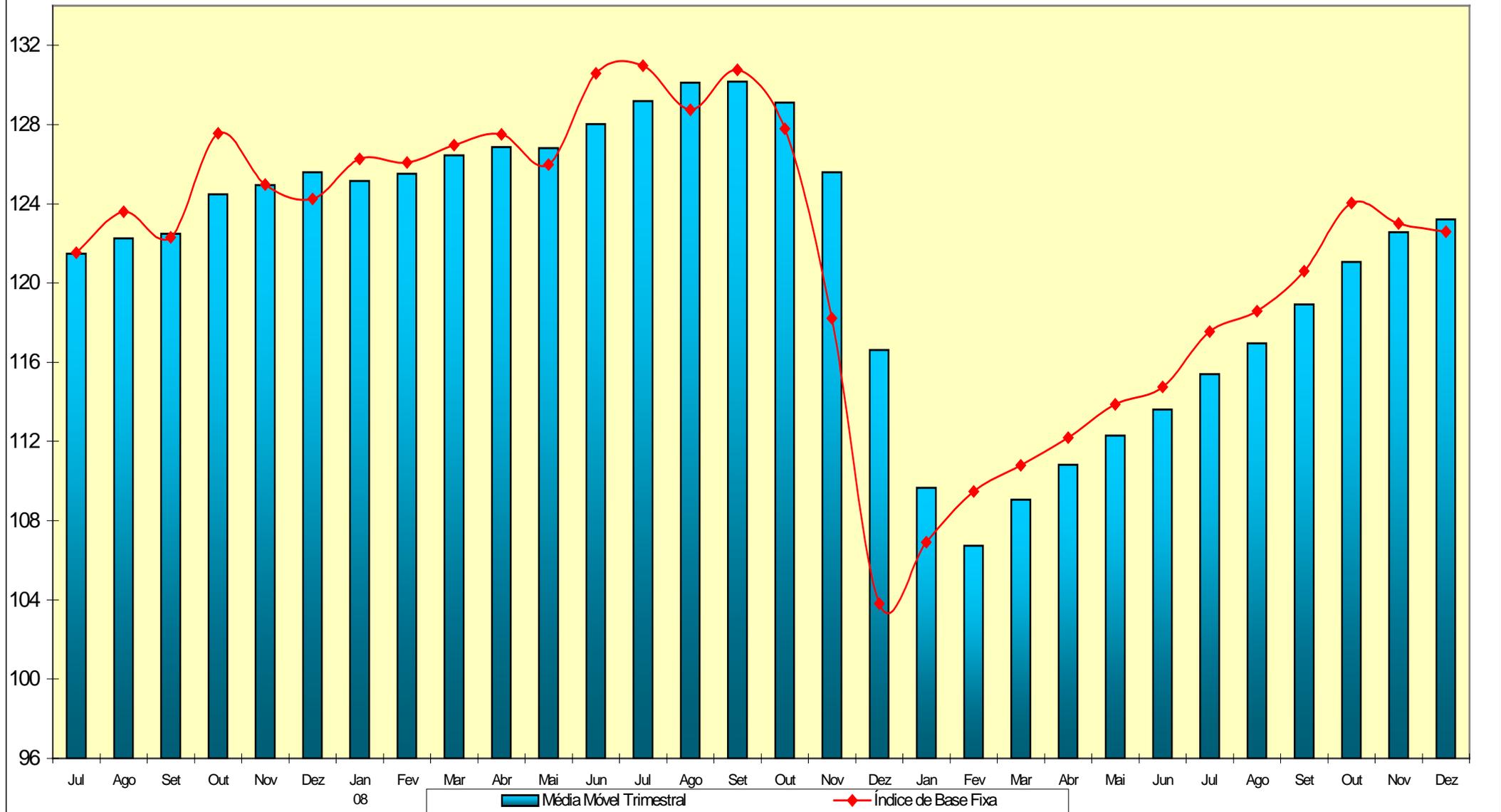
Atividades	Comp. da Taxa	Produtos Responsáveis*
Indústrias extrativas	-0,49	Minérios De Ferro Beneficiados, (Classif,Concent,Pelot,Sinterizado,Etc) Minérios De Alumínio (Bauxita, Mesmo Calcinação) Em Bruto Ou Benef.
Alimentos	-0,19	Leite Em Pó, Blocos Ou Grânulos Amendoim,Castanha De Caju E Semelh,Torrado,Salg,Ou Conserv,Outro Modo
Bebidas	0,22	Cervejas E Chope Refrigerantes
Fumo	-0,02	Cigarros
Têxtil	-0,16	Roupas De Banho, De Tecidos De Algodão, Quando Integradas À Tecelagem Tecidos De Algodão, Exceto Combinados
Vestuário e acessórios	-0,11	Camisas, Exceto De Malha, De Uso Masculino Calças Compridas, Exceto De Malha, De Uso Feminino
Calçados e artigos de couro	-0,10	Calçado Couro(Sap.,Bota,Sand.,Chin.,Etc),Fem,-Exc,Tênis E P/Us Prof,. Couro/Peles De Bov,Curt,Ao Cromo(Wet Blue/Box Call) Ou Secos("Crust")
Madeira	-0,16	Painéis Partícula De Madeira,Mesmo Aglomer,C/Resina Ou C/Outr,Aglutin, Madeira Serrada, Aplainada Ou Polida
Celulose, papel e produtos de papel	-0,06	Papel Utiliz, Na Escrita, Impressão E Outros Usos Gráficos (V,Manual) Papel Imprensa Ou Papel Jornal Em Rolos Ou Em Folhas
Edição, impressão e reprodução de gravações	-0,11	Jornais (Publicados Pelo Menos 4 Dias Por Semana) Cadernos
Refino de petróleo e álcool	-0,05	Álcool Etflico Não Desnat.,C/Teor Alcoólico Em Vol.>=80%(Anidro/Hidr.) Gasolina Automotiva Ou Para Outros Usos, Exceto Para Aviação
Farmacêutica	0,28	Medicam,À Base Outros Antibióticos-Excl.De Penicilinas,,,(V,Manual) Vacinas Para Medicina Veterinária
Perfumaria, sabões, detergentes e produtos de limpeza	0,08	Desodorantes Corporais E Antiperspirantes, Líquidos Sabão Ou Detergente P/Us Domést,/Incl,(Barra,Pó,Floco,Ou Outra Forma)
Outros produtos químicos	-0,29	Herbicidas Para Uso Na Agricultura Oxigênio
Borracha e plástico	-0,33	Pneumáticos Novos De Borracha, Usados Em Ônibus E Caminhões Peça E Aces,Plást.,Reforç,Ou Não,P/Veic,Automot.,Motoc.,Bicicl.,Simil,
Minerais não metálicos	-0,17	Tijolo,Placa,Ladrilho,Outr,Peç,Cerâm,P/Construç.,Refratário(V,Manual) Ladrilho E Placa Cerâm, P/Pavim/Revest.,Esmalt,(Lado>=7Cm) (V,Manual)
Metalurgia básica	-1,01	Lingotes, Blocos, Tarugos Ou Placas De Aços Ao Carbono Relaminados De Aço (Vide Manual)
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	-0,46	Telas Metálicas Tecidas, De Fios De Ferro E Aço, Inclusive Revestidas Parafuso,Gancho,Pino Ou Perno,Porca E Outr,Artef,Roscados De Ferro/Aço
Máquinas e equipamentos	-1,34	Rolamento De Esfera,Agulha,Cilindro,Rolete -Incl,Cônico, P/Equip,Incl, Apar,Elevadores/Transp.,De Ação Contínua,Pneumáticos E Outr.,P/Mercad,
Máquinas para escritório e eqips. de informática	-0,11	Monitores De Vídeo E Projetores Para Computadores Peças E Acess, P/Máq, P/Processamento De Dados E Suas Unid,Periféricas
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-0,65	Transformadores Fios, Cabos E Condutores Elétricos Com Capa Isolante
Material eletrônico, aparelhos e eqips. de comunicações	-0,76	Telefones Celulares Televisores (Receptores De Televisão)
Eqips. de instrument. médico-hospitalar, ópticos e outros	-0,12	Relógios De Pulso Ou De Bolso Controladores Lógico Programáveis
Veículos automotores	-1,26	Caminhão-Trator, Inclusive Ckd, Para Reboques E Semi-Reboques Peças Ou Acessórios, Para O Sistema De Motor De Veículos Automotores
Outros equipamentos de transporte	0,06	Aviões Ou Outros Veículos Aéreos De Peso Superior A 2,000 Kg Fab,/Reparo,Emb,P/Passag.,P/Cargas;Petrol.,;Plataformas;Reboq,(V,Manual)
Mobiliário	-0,03	Estantes De Madeira De Uso Residencial Mesas De Madeira Para Escritório
Diversos	-0,06	Fechos-Ecler (Fecho De Correr) E Suas Partes Lápis Para Escrever Ou Desenhar, Minas Para Lápis Ou Lapiseira, Giz
Indústria Geral	-7,41	

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.

\* foram destacados em cada gênero, os dois principais produtos responsáveis pelo indicador.

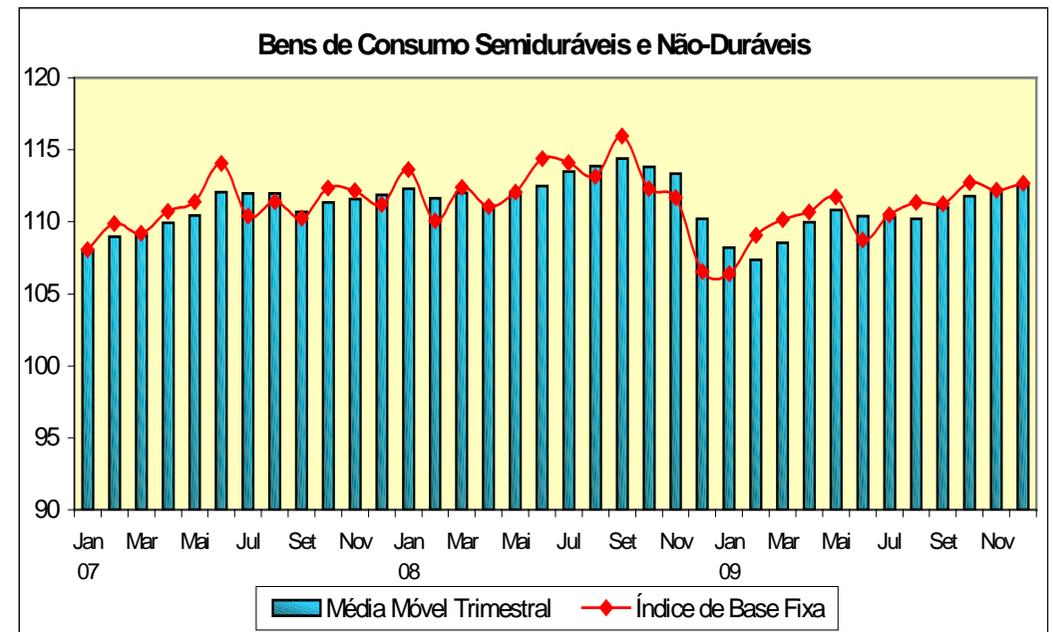
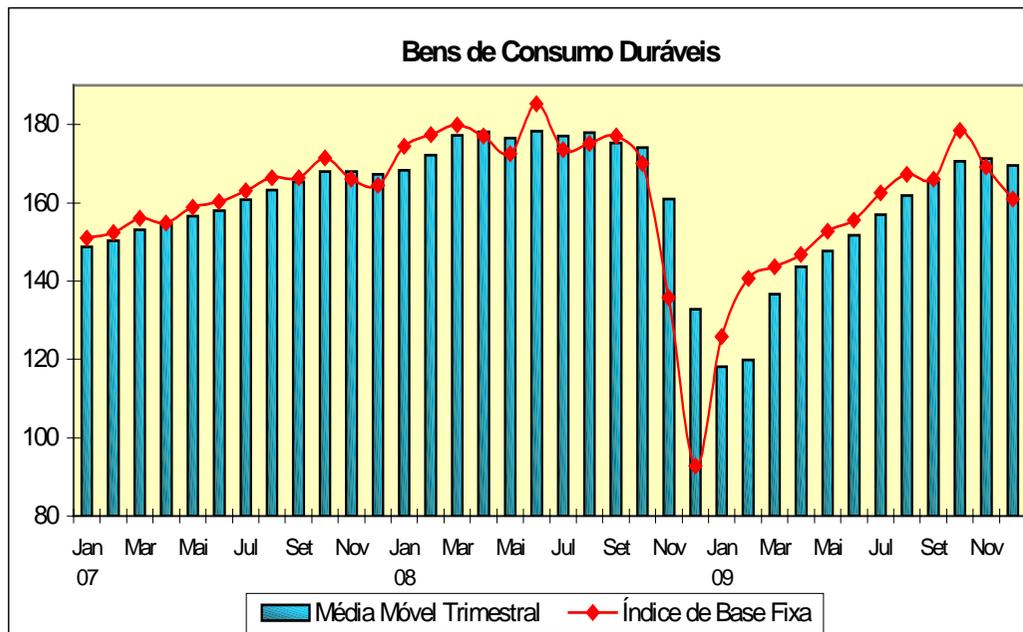
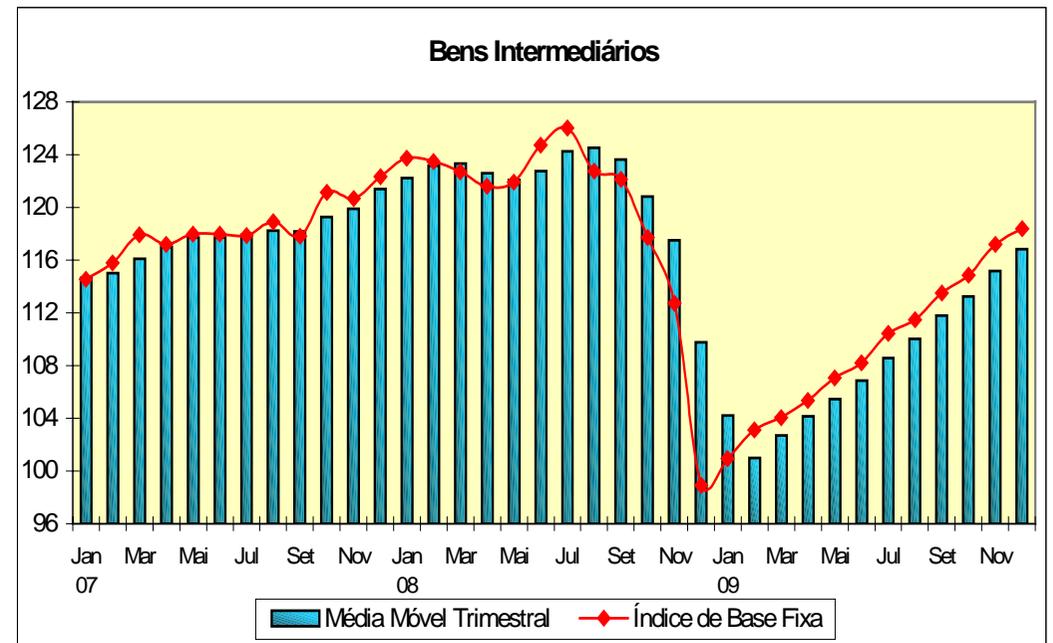
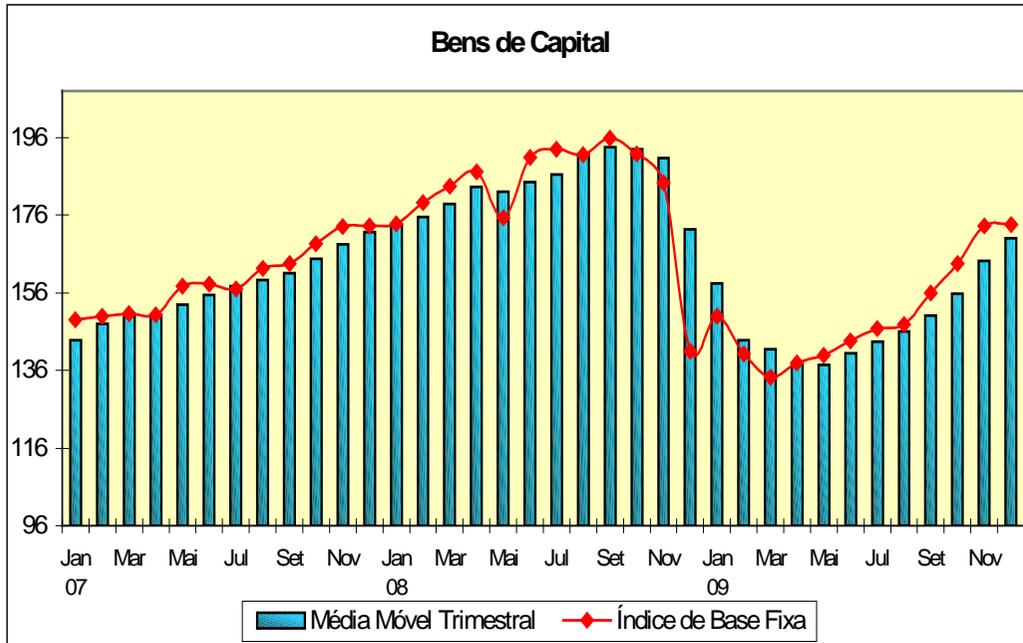
**Indústria Geral**  
**Índices de Base Fixa (2002=100)**  
**Série com Ajuste Sazonal**



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

\* Série com ajuste sazonal

Índices de Base Fixa (2002=100) \* Série com Ajuste Sazonal  
Média Móvel Trimestral - 2007-2009



**Indicadores da Produção Industrial por Seções e Atividades de Indústria - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Seções e Atividades	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
Indústria Geral	133,95	128,49	118,20	96,86	105,23	118,92	89,35	90,73	92,59	89,40	90,31	92,59
Indústrias Extrativas	138,55	132,63	137,92	92,17	101,21	119,12	88,09	89,17	91,21	87,88	88,29	91,21
Indústria de Transformação	133,71	128,28	117,18	97,13	105,45	118,91	89,43	90,82	92,67	89,49	90,43	92,67
Alimentos	122,97	111,88	98,15	100,09	99,72	99,36	98,06	98,22	98,30	98,41	98,35	98,30
Bebidas	152,93	151,50	170,54	112,37	109,26	108,53	106,60	106,88	107,06	105,04	106,15	107,06
Fumo	44,43	43,01	39,89	86,70	83,75	91,19	98,56	97,89	97,64	98,68	97,83	97,64
Têxtil	114,14	108,79	81,76	98,36	105,47	111,92	91,30	92,51	93,62	90,75	91,86	93,62
Vestuário e acessórios	100,99	99,15	64,08	92,75	102,31	105,78	90,10	91,30	92,14	90,68	91,51	92,14
Calçados e artigos de couro	94,05	94,26	75,70	100,11	109,60	121,32	87,16	89,33	91,43	86,40	89,05	91,43
Madeira	78,61	79,42	73,34	89,43	100,91	100,16	79,28	81,01	82,34	80,22	81,35	82,34
Celulose, papel e produtos de papel	134,48	128,73	131,24	101,79	106,52	105,86	97,15	97,95	98,59	97,35	98,01	98,59
Edição, impressão e reprodução de gravações	140,04	134,70	117,43	100,65	107,15	102,98	95,63	96,80	97,32	95,40	96,75	97,32
Refino de petróleo e álcool	111,08	109,59	109,60	105,02	103,55	105,74	98,17	98,65	99,23	98,29	98,60	99,23
Farmacêutica	157,54	144,59	142,15	102,57	103,54	116,14	107,60	107,20	107,91	108,50	107,54	107,91
Perfumaria, sabões, detergentes e produtos de limpeza	136,81	131,93	120,05	105,50	107,34	118,36	103,26	103,64	104,68	101,06	102,15	104,68
Outros produtos químicos	127,20	116,79	106,75	110,81	107,85	120,71	92,58	93,90	95,65	90,87	92,60	95,65
Borracha e plástico	119,44	114,07	105,67	100,48	113,92	148,80	85,29	87,51	90,71	83,93	86,12	90,71
Minerais não metálicos	128,09	122,66	119,03	94,92	102,29	113,06	93,18	93,99	95,36	94,23	94,16	95,36
Metalurgia básica	116,75	113,62	111,32	89,87	103,09	125,09	77,65	79,70	82,46	78,57	79,37	82,46
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	102,38	98,62	104,96	86,64	96,30	128,62	81,30	82,53	85,35	82,19	82,48	85,35
Máquinas e equipamentos	154,83	161,02	147,97	86,24	106,98	133,86	75,56	78,23	81,50	77,22	78,19	81,50
Máquinas para escritório e eqs. de informática	278,78	292,48	272,49	95,78	119,53	134,43	88,04	90,60	93,38	84,67	88,70	93,38
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	145,16	135,72	121,21	84,76	91,78	98,12	76,76	78,08	79,44	79,13	79,07	79,44
Material eletrônico, aparelhos e eqs. de comunicações	134,63	133,93	82,90	84,83	99,65	151,12	68,95	71,69	74,49	67,62	69,04	74,49
Equs. de instrument. médico-hospitalar, ópticos e outros	133,51	143,47	122,04	73,33	99,51	99,68	85,80	87,05	87,96	88,72	88,87	87,96
Veículos automotores	195,02	184,54	160,90	95,28	123,24	229,60	79,86	82,93	87,63	78,10	80,80	87,63
Outros equipamentos de transporte	224,68	207,20	175,72	95,15	85,40	75,07	107,48	105,14	102,35	116,35	109,92	102,35
Mobiliário	131,74	126,57	118,07	108,36	119,38	135,00	92,20	94,49	97,13	89,86	92,95	97,13
Diversos	134,46	123,78	102,95	97,51	108,18	108,56	89,22	90,92	92,14	89,93	91,28	92,14

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Categorias de Uso	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
Bens de Capital	178,61	184,23	171,28	83,16	97,60	123,03	78,04	79,84	82,58	80,71	80,26	82,58
1. Bens de capital - excl. 2	153,75	162,32	153,19	80,23	99,07	122,80	71,10	73,53	76,59	72,76	73,43	76,59
2. Equip. transporte industrial	243,19	241,15	218,28	88,46	95,12	123,43	91,89	92,22	94,28	97,51	94,13	94,28
Bens Intermediários	122,30	116,38	111,18	97,53	105,10	121,02	87,70	89,13	91,16	87,60	88,55	91,16
1. Alim. e bebidas básicos p/ ind.	116,41	118,27	127,28	67,19	82,10	79,91	106,36	104,24	102,09	106,04	105,45	102,09
2. Alim. e bebidas elabor. p/ ind.	140,17	119,64	85,01	106,29	100,99	92,52	101,61	101,55	100,90	102,49	101,66	100,90
3. Insumos industrias básicos	119,77	114,57	119,78	81,27	96,19	138,06	78,58	79,77	82,52	77,93	78,35	82,52
4. Insumos industriais elabor.	117,71	112,30	106,40	98,95	105,90	117,93	87,97	89,46	91,35	87,91	88,99	91,35
5. Comb. e lubrificantes básicos	134,00	128,75	131,94	107,12	108,00	105,25	106,68	106,79	106,66	106,13	106,34	106,66
6. Comb. e lubrificantes elabor.	109,72	108,22	114,35	111,50	108,18	108,17	100,65	101,30	101,87	100,16	100,80	101,87
7. Peças e acess. p/ bens de capital	125,84	124,73	139,38	76,41	93,13	126,88	71,53	73,21	76,44	73,30	73,92	76,44
8. Peças e acess.p/ equip. trans. ind.	150,45	142,40	126,84	92,21	110,62	197,93	75,95	78,50	82,70	74,98	76,71	82,70
Bens de Consumo	139,04	132,55	118,96	100,21	107,21	114,98	94,81	95,93	97,28	94,20	95,45	97,28
Duráveis (1/3)	195,85	183,21	138,71	102,79	127,99	172,10	87,32	90,34	93,62	84,58	88,20	93,62
1. Duráveis - excl. 2/3	184,09	178,82	122,55	98,22	110,38	131,69	86,32	88,59	90,80	85,55	87,33	90,80
2. Veículos automotores p/ passag.	214,16	195,28	163,09	109,66	158,78	264,72	90,64	94,60	99,41	85,45	91,04	99,41
3. Equip. transporte não industrial	145,64	121,62	76,22	81,96	82,10	58,46	66,57	67,65	67,12	70,55	70,58	67,12
Semiduráveis e não duráveis	126,98	121,79	114,76	99,40	101,92	105,95	97,34	97,78	98,43	97,37	97,80	98,43
4. Semiduráveis	99,66	97,24	73,53	94,16	104,37	108,92	86,87	88,51	89,82	86,59	88,40	89,82
5. Não duráveis - excl. 7/8	140,97	133,00	122,81	101,36	103,33	109,93	98,99	99,41	100,22	98,85	99,16	100,22
7. Alim. e bebidas elabor. p/ consumo doméstico	127,69	122,48	125,22	102,85	103,15	105,00	100,20	100,49	100,89	99,84	100,39	100,89
8. Carburantes	120,18	119,64	109,19	87,39	91,11	95,38	93,32	93,10	93,28	95,53	94,34	93,28

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Subsetores Industriais - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Subsetor Industrial	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
Extr. de carvão mineral	93,44	74,45	101,09	144,51	85,17	99,36	109,03	106,96	106,27	103,73	105,32	106,27
Extr. de petróleo e gás natural	133,79	128,58	131,96	105,80	107,05	104,46	105,75	105,86	105,74	105,51	105,58	105,74
Extr. de minérios ferrosos	143,75	138,36	146,67	79,59	96,73	150,15	72,06	73,92	77,66	71,58	72,25	77,66
Extr. de minerais metálicos não ferrosos	163,25	147,91	153,29	83,89	83,22	84,79	79,86	80,16	80,54	83,91	81,67	80,54
Extr. de minerais não-metálicos	136,38	128,86	122,17	105,44	109,43	109,58	103,69	104,18	104,59	104,07	104,63	104,59
Abate de bovinos e suínos e prep. de carnes	115,62	112,46	112,92	93,25	105,73	101,09	95,32	96,15	96,53	94,98	96,28	96,53
Abate de aves e prep. de carnes	121,66	111,35	114,75	99,25	101,05	104,16	98,72	98,92	99,34	99,57	99,53	99,34
Conservas de frutas e legumes, molhos e condimentos	98,95	92,42	91,64	83,01	97,39	106,02	92,52	92,92	93,84	91,76	92,31	93,84
Sucos e concentrados de frutas	129,27	112,00	91,18	101,44	80,80	80,12	94,92	92,56	91,06	94,32	92,97	91,06
Óleo de soja em bruto, incl. tortas, farinhas e farelos Refino de óleos vegetais e fabr. de margarinas, exc. óleo de milho	86,81	80,73	65,05	82,37	78,33	75,79	93,31	92,00	90,90	94,18	92,23	90,90
Resfr. e prep. do leite e laticínios	114,68	101,54	93,77	97,95	92,77	87,65	92,55	92,57	92,20	93,70	93,36	92,20
Beneficiamento de arroz	114,63	110,70	113,46	111,99	109,49	106,91	96,64	97,77	98,55	96,62	97,59	98,55
Moagem de trigo	122,36	113,27	126,20	98,35	108,55	114,85	105,52	105,76	106,44	105,06	106,00	106,44
Fabr. de café	85,95	83,99	80,65	90,24	101,54	101,12	94,76	95,33	95,77	93,72	94,48	95,77
Alimentos p/ animais	149,19	147,61	132,86	105,45	111,32	112,35	100,94	101,80	102,52	100,82	101,76	102,52
Fabr. e refino de açúcar	124,69	115,06	112,28	102,92	102,05	102,99	94,24	94,92	95,54	94,33	95,00	95,54
Outros prods. alimentícios	158,34	124,86	59,87	105,00	97,27	82,02	102,81	102,16	100,89	105,34	103,04	100,89
Benef., fiação e tec. de fibras têxteis naturais	126,84	118,03	105,10	101,82	102,15	105,70	100,70	100,84	101,20	100,80	100,77	101,20
Fiação e tec. de fibras artificiais ou sintéticas	100,30	95,76	73,43	96,78	101,91	110,43	91,17	92,09	93,14	90,71	91,36	93,14
Outros artefs. têxteis	101,35	102,71	80,94	113,49	117,53	124,97	99,71	101,27	102,72	98,08	100,10	102,72
	131,94	123,95	90,62	96,93	105,99	110,40	89,75	91,14	92,23	89,34	90,65	92,23

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Subsetores Industriais - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Subsetor Industrial	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
Prep. de couro e fabr. de artefs., exc. calçados	82,29	83,28	79,71	80,02	93,31	125,81	79,10	80,32	82,94	79,56	80,06	82,94
Calçados	96,24	96,31	74,95	104,29	112,78	120,46	89,00	91,35	93,31	87,92	91,07	93,31
Prods. da madeira	78,28	79,25	72,89	89,61	100,90	99,17	79,44	81,17	82,43	80,50	81,58	82,43
Embalagens e artefs. de madeira p/ carga	86,34	83,35	84,09	85,68	101,09	126,02	75,84	77,71	80,43	74,44	76,51	80,43
Celulose e pastas p/ fabr. de papel	159,70	152,25	161,73	102,60	113,15	99,74	99,12	100,26	100,22	98,76	100,54	100,22
Papel, papelão liso e cartolina, exc. matl. de embalagem	127,61	122,66	125,24	99,56	99,89	108,27	95,72	96,09	97,03	96,34	95,97	97,03
Matl. de embalagem de papel, papelão e cartão	115,50	110,36	103,72	105,53	111,25	113,87	96,89	98,12	99,27	97,11	98,17	99,27
Refino de petróleo	104,59	104,37	109,32	110,78	108,51	107,95	99,60	100,36	100,98	98,95	99,87	100,98
Álcool	198,82	180,13	113,37	76,66	76,26	83,47	85,90	84,68	84,59	92,52	87,74	84,59
Prods. químicos inorgânicos	102,28	102,49	107,15	94,73	106,87	126,92	83,84	85,69	88,43	83,63	84,97	88,43
Aubos, fertilizantes e corretivos p/ o solo	117,36	95,51	78,82	123,28	158,18	147,06	91,28	95,26	97,86	85,85	92,73	97,86
Petroquímicos básicos e intermediários p/ resinas e fibras	110,58	96,33	108,46	125,30	109,24	169,46	102,56	103,11	106,84	97,10	99,19	106,84
Resinas, elastômeros, fibras, fios, cabos e filamentos artif. e sint.	116,16	104,87	101,67	116,01	109,33	140,28	98,45	99,34	101,75	94,64	96,17	101,75
Defensivos agrícolas e p/ uso domissanitário	188,40	170,16	108,12	112,74	89,88	68,65	86,16	86,54	85,13	87,34	87,59	85,13
Sabões, sabonetes, detergentes e prods. de limpeza	130,70	125,04	117,65	110,27	111,30	117,22	102,76	103,52	104,53	100,13	101,88	104,53
Artefs. de perfumaria e cosméticos, exc. sabonetes	143,79	139,81	122,79	100,96	103,57	119,64	103,78	103,76	104,84	102,04	102,44	104,84
Tintas, vernizes, esmaltes, lacas, solventes e prods. afins	179,60	179,58	163,42	106,75	110,50	121,92	96,54	97,96	99,81	97,47	98,01	99,81
Prods. e preparados químicos diversos	114,93	108,42	102,25	101,92	102,00	114,49	90,25	91,27	92,84	90,33	91,05	92,84
Fabr. e recond. de pneumáticos, incl. matls. p/ reparação	103,69	98,31	96,35	91,67	101,46	166,82	80,07	81,76	85,57	79,19	80,05	85,57
Artefs. diversos de borracha	154,49	157,91	134,62	101,51	137,13	194,33	79,83	83,71	88,03	77,23	81,35	88,03
Laminados de matl. plástico	105,64	98,15	82,08	114,16	115,51	144,40	88,04	90,28	93,07	85,72	88,33	93,07

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Subsetores Industriais - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Subsetor Industrial	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
Embalagens de matl. plástico	104,11	98,88	100,35	106,03	106,71	123,03	96,33	97,26	99,16	95,57	96,80	99,16
Artefs. diversos de matl. plástico	137,76	129,59	115,62	101,53	119,89	140,71	86,01	88,50	91,26	84,61	87,43	91,26
Vidro e prods. de vidro, exc. embalagens	146,63	142,84	137,17	92,86	119,15	151,72	84,96	87,58	91,09	83,72	86,17	91,09
Embalagens de vidro	90,70	83,72	95,56	91,28	86,71	114,66	83,09	83,41	85,65	84,08	83,33	85,65
Cimento e clínquer	130,65	130,59	123,30	94,27	103,50	105,41	97,53	98,08	98,67	99,31	98,73	98,67
Artefs. de concreto, cimento e fibrocimento	153,34	123,67	116,47	100,52	87,33	89,13	109,89	107,68	106,14	112,36	108,98	106,14
Prods. diversos de minerais não-metálicos	118,14	115,96	114,93	94,41	105,00	123,23	86,78	88,32	90,64	87,54	88,24	90,64
Ferro-gusa, ferroligas e semi-acabados de aço	123,55	118,28	122,69	93,93	108,21	154,86	67,90	70,82	75,01	67,98	69,67	75,01
Laminados, relaminados e trefilados de aço	108,77	105,08	99,42	86,96	109,84	141,48	73,79	76,49	79,87	74,03	75,58	79,87
Tubos de ferro e aço c/ costura, incl. fundidos	105,22	88,41	57,70	84,07	75,40	61,82	80,11	79,68	78,48	85,71	82,38	78,48
Metalurgia dos não-ferrosos	126,75	127,27	130,02	93,31	97,01	99,89	93,57	93,89	94,39	95,27	94,66	94,39
Peças fundidas de ferro	116,28	113,91	102,40	81,73	82,77	165,50	55,72	58,14	62,29	59,69	58,21	62,29
Estruturas metálicas, obras de caldearia pesada, tanques e caldeiras	72,36	70,13	132,89	69,57	77,56	155,83	86,08	85,37	90,48	88,39	86,86	90,48
Artefs. de metal estampados, de cutelaria, de serralheria e de ferramentas manuais	114,05	108,97	100,48	88,29	96,03	117,28	86,04	86,90	88,75	87,07	86,70	88,75
Embalagens metálicas	92,71	89,29	94,01	99,86	103,65	118,21	90,05	91,25	93,28	88,86	90,45	93,28
Prods. diversos de metal	113,48	109,91	101,57	86,23	100,87	131,26	71,88	74,07	76,99	72,90	73,80	76,99
Máqs. e equps. p/ fins indls. e comls.	134,80	144,06	131,31	79,36	102,12	128,72	71,87	74,37	77,44	73,38	74,06	77,44
Tratores, máqs. e equps. agrícolas, incl. peças e acessórios	119,19	134,26	127,87	72,06	96,59	133,17	64,96	67,81	71,63	70,30	69,48	71,63
Máqs. e equps. p/ extr. mineral e p/ constr.	176,78	176,10	178,16	69,91	86,21	125,85	48,26	51,35	55,32	53,86	53,00	55,32
Eletrodomésticos da "linha branca", exc. fornos de microondas	191,95	171,18	167,38	127,09	124,25	150,21	107,26	108,74	111,45	103,81	106,91	111,45
Outros eletrodomésticos, exc. apars. das "linhas branca" e "marrom"	229,80	269,51	208,48	99,47	142,69	142,95	98,63	102,99	105,82	99,26	103,38	105,82

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Subsetores Industriais - Brasil  
2009**

Ponderação PIA 1998/2000

Subsetor Industrial	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
Equips. p/ prod., distr. e controle de energia elétrica	171,81	153,08	132,34	83,39	82,59	80,80	73,52	74,38	74,88	77,84	76,53	74,88
Matl. elétrico p/ veículos	129,47	125,34	108,76	99,69	130,69	206,09	87,75	90,80	95,14	83,84	87,71	95,14
Condutores e outros matls. elétr., exc. p/ veículos	117,69	117,90	112,12	81,83	97,20	111,01	78,04	79,60	81,60	79,54	80,17	81,60
Matl. eletrônico e apars. de comunicação	138,21	136,37	82,46	85,57	97,62	156,14	67,24	69,88	72,63	65,09	66,43	72,63
Eletrodomésticos da "linha marrom"	126,50	128,40	83,88	83,06	104,93	141,01	73,87	76,85	79,71	75,15	76,76	79,71
Automóveis, camionetas e utilitários, incl. motores	217,97	200,72	168,61	110,60	157,52	261,24	91,91	95,89	100,81	86,96	92,41	100,81
Caminhões e ônibus, incl. motores	219,63	219,96	201,81	74,28	90,06	213,69	62,72	65,16	70,11	66,32	65,08	70,11
Carrocerias e reboques	150,42	160,18	149,00	71,63	88,93	121,89	69,53	71,27	74,18	74,72	72,73	74,18
Peças e acessórios p/ veícs. automotores	145,45	136,99	123,10	90,93	109,41	219,70	72,05	74,69	79,15	70,67	72,54	79,15
Constr. de embarcações, incl. reparação	161,99	150,34	129,11	106,15	102,01	91,69	106,74	106,29	105,07	108,06	107,01	105,07
Constr. e montagem de vagões ferroviários, incl. reparação	89,07	84,30	76,18	61,53	67,34	69,38	73,83	73,27	73,00	79,24	75,14	73,00
Constr. e montagem de aeronaves, incl. reparação	277,03	263,25	236,37	99,55	87,01	78,48	127,09	122,21	117,48	139,03	127,97	117,48
Outros veículos e eqips. de transporte	141,68	115,81	73,12	83,62	79,65	59,02	67,09	67,99	67,48	71,15	70,79	67,48

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

(1) Base: média de 2002 = 100

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

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

(4) Base: últimos doze meses anteriores = 100

**Indicadores da Produção Industrial por Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**Índice Base Fixa Mensal (Número-índice)**  
**(Base: média de 2002=100)**

Ponderação PIA 1998/2000 com ajustamento sazonal

	<b>2008</b>											
<b>Seções e Atividades de Indústria</b>	<b>Jan</b>	<b>Fev</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Out</b>	<b>Nov</b>	<b>Dez</b>
Indústria Geral	126,26	126,08	126,97	127,51	125,97	130,59	130,99	128,75	130,76	127,79	118,22	103,81
Indústrias Extrativas	145,71	145,89	139,12	141,47	145,91	145,65	147,68	148,54	148,53	147,61	133,19	114,74
Indústria de Transformação	126,05	125,66	127,07	126,98	124,89	129,35	129,66	127,35	129,49	123,98	118,35	104,53
Alimentos	112,30	109,64	107,98	110,71	109,05	108,50	108,00	105,41	106,91	106,41	108,96	105,75
Bebidas	126,11	120,04	121,45	110,89	120,62	127,05	121,52	122,75	123,27	121,34	122,62	123,76
Fumo	101,98	101,65	103,34	97,23	89,86	94,31	107,50	82,43	102,82	101,56	104,06	96,26
Têxtil	107,89	109,57	112,24	108,64	105,00	110,07	109,24	107,53	106,06	104,48	101,69	89,49
Vestuário e acessórios	88,15	87,82	88,91	89,60	86,45	86,77	87,94	85,96	92,13	86,29	82,35	79,59
Calçados e artigos de couro	83,40	84,14	87,24	80,87	78,26	81,04	80,36	81,12	81,51	74,48	73,20	66,02
Madeira	94,20	99,35	95,83	91,04	89,28	91,20	86,10	85,78	81,85	82,98	78,53	77,29
Celulose, papel e produtos de papel	127,03	126,77	128,66	128,95	130,49	132,03	129,52	127,82	128,06	128,47	123,11	123,21
Edição, impressão e reprodução de gravações	109,23	110,26	112,66	112,26	118,51	112,47	116,43	114,41	124,73	115,61	103,41	105,38
Refino de petróleo e álcool	106,98	109,67	97,74	106,73	109,85	110,05	111,45	104,67	110,54	99,93	106,20	105,23
Farmacêutica	125,93	98,19	116,17	126,71	123,04	124,80	128,28	137,07	138,65	137,73	134,58	126,05
Perfumaria, sabões, detergentes e produtos de limpeza	126,37	126,69	120,39	127,03	116,14	119,08	116,89	115,69	117,34	121,64	118,36	109,01
Outros produtos químicos	123,24	122,63	118,51	110,33	115,10	115,87	120,84	113,93	108,12	98,03	103,09	94,05
Borracha e plástico	117,97	117,03	118,44	118,15	118,34	121,56	121,14	119,45	117,66	109,07	101,22	80,49
Minerais não metálicos	117,90	117,42	121,06	119,85	118,47	125,07	125,41	127,18	128,91	126,29	120,00	109,67
Metalurgia básica	123,39	125,90	127,06	125,42	125,40	127,45	126,93	126,49	123,61	122,76	110,10	90,72
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	112,15	112,48	112,02	113,15	110,69	117,28	116,74	113,68	113,24	111,84	107,89	86,96
Máquinas e equipamentos	152,45	156,89	160,47	163,78	158,13	160,40	162,90	162,93	175,47	166,16	143,60	114,70
Máquinas para escritório e eqs. de informática	274,51	273,72	270,25	290,68	260,00	293,48	292,88	259,09	270,39	278,02	227,96	206,58
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	154,91	155,19	155,90	151,70	149,90	152,89	155,62	156,22	152,76	146,23	143,37	131,66
Material eletrônico, aparelhos e eqs. de comunicações	130,21	147,06	147,71	142,50	138,35	145,39	133,42	131,64	129,21	136,24	110,26	63,78
Equs. de instrument. médico-hospitalar, ópicos e outros	136,26	123,98	136,45	135,85	131,89	140,40	144,51	149,69	149,59	166,76	134,27	136,01
Veículos automotores	185,19	184,05	188,17	193,37	182,82	200,73	201,01	202,59	203,83	198,69	152,64	93,39
Outros equipamentos de transporte	182,48	184,35	193,50	206,24	194,08	210,19	200,35	208,01	216,35	224,83	241,50	258,81
Mobiliário	122,43	118,63	114,80	117,33	114,69	118,80	115,73	112,76	116,74	105,55	97,87	85,70
Diversos	114,90	116,05	119,16	117,07	109,61	123,09	118,71	113,06	112,35	112,20	108,48	102,16

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Indicadores da Produção Industrial por Seções e Atividades de Indústria - Brasil**  
**Índice Base Fixa Mensal (Número-índice)**  
**(Base: média de 2002=100)**

Ponderação PIA 1998/2000 com ajustamento sazonal

**2009**

<b>Seções e Atividades de Indústria</b>	<b>Jan</b>	<b>Fev</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Out</b>	<b>Nov</b>	<b>Dez</b>
Indústria Geral	106,91	109,47	110,80	112,20	113,89	114,75	117,56	118,58	120,60	124,05	123,01	122,60
Indústrias Extrativas	118,86	121,47	124,49	126,18	125,14	131,54	131,29	132,30	134,32	135,69	135,37	136,73
Indústria de Transformação	107,22	109,63	110,35	111,83	113,32	113,42	116,01	117,37	119,60	121,09	122,90	123,20
Alimentos	107,40	108,58	108,53	108,57	109,04	103,47	105,16	105,31	104,53	107,51	107,09	105,98
Bebidas	124,49	126,46	128,21	127,90	129,96	128,55	130,39	131,49	132,01	137,73	135,53	133,98
Fumo	97,11	95,45	91,00	105,33	93,88	96,65	100,11	94,45	90,60	88,05	86,41	87,87
Têxtil	99,91	96,61	97,33	98,30	97,62	96,70	99,98	98,65	101,43	103,03	105,44	101,17
Vestuário e acessórios	78,16	78,46	78,11	77,61	80,79	80,27	80,67	84,45	78,64	79,11	82,61	82,96
Calçados e artigos de couro	67,37	69,70	68,73	69,63	70,21	69,09	70,72	71,79	74,46	77,49	77,48	80,42
Madeira	74,75	71,31	70,37	71,14	71,55	67,77	70,77	71,14	70,25	74,96	77,48	77,64
Celulose, papel e produtos de papel	120,86	123,18	122,69	123,17	124,67	124,53	126,52	129,80	129,07	130,45	130,87	131,13
Edição, impressão e reprodução de gravações	100,96	111,61	111,07	107,96	107,38	108,63	111,24	109,40	111,99	114,84	111,38	110,20
Refino de petróleo e álcool	102,35	104,23	105,89	104,24	104,84	105,37	104,75	108,45	105,04	105,67	109,60	110,61
Farmacêutica	130,61	117,27	134,61	132,68	145,16	138,35	143,04	139,83	137,50	142,47	137,89	146,42
Perfumaria, sabões, detergentes e produtos de limpeza	117,66	120,47	123,91	123,05	125,75	122,02	129,15	124,59	131,31	128,56	127,35	127,98
Outros produtos químicos	92,54	100,39	104,16	103,50	106,43	110,20	112,18	111,60	113,74	111,62	111,41	112,84
Borracha e plástico	92,83	95,34	93,57	99,10	98,06	99,33	104,96	105,20	107,94	110,39	112,87	115,36
Minerais não metálicos	110,66	110,70	111,28	111,27	113,60	113,68	118,62	116,89	118,56	119,77	122,04	123,23
Metalurgia básica	86,30	89,11	87,64	92,68	95,55	97,95	102,22	105,52	108,38	111,00	112,46	113,08
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	87,05	86,14	89,00	95,27	92,15	90,25	92,87	94,76	97,26	99,24	101,03	112,43
Máquinas e equipamentos	114,49	112,26	110,52	112,95	116,43	117,13	129,38	132,16	140,22	143,14	150,20	151,91
Máquinas para escritório e eqs. de informática	214,02	218,54	217,78	215,57	230,54	249,19	278,22	282,32	264,25	264,57	275,16	278,73
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	120,66	116,13	105,07	115,51	119,83	121,68	115,79	118,16	122,69	126,89	124,36	128,45
Material eletrônico, aparelhos e eqs. de comunicações	84,52	90,26	81,83	88,39	95,65	94,38	98,11	106,54	108,92	112,53	105,49	92,58
Equs. de instrument. médico-hospitalar, ópicos e outros	129,57	115,05	139,35	119,27	118,58	119,93	117,22	116,12	131,79	124,53	131,75	132,46
Veículos automotores	126,66	134,52	143,97	149,52	153,00	157,40	158,30	163,54	170,41	189,67	185,60	183,30
Outros equipamentos de transporte	255,30	243,07	206,09	213,29	219,01	209,14	215,29	203,40	208,29	219,24	201,08	192,70
Mobiliário	98,32	104,83	102,41	102,74	104,21	107,16	109,60	113,58	112,28	117,75	116,61	116,43
Diversos	89,07	96,05	100,07	102,96	104,97	99,74	101,96	108,05	116,75	112,75	112,29	110,87

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso - Brasil**  
**Índice Base Fixa Mensal (Número-índice)**  
**(Base: média de 2002=100)**

Ponderação PIA 1998/2000 com ajustamento sazonal

**2008**

<b>Categorias de Uso</b>	<b>Jan</b>	<b>Fev</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Out</b>	<b>Nov</b>	<b>Dez</b>
Bens de Capital	173,83	179,33	183,48	187,23	175,45	190,93	193,01	191,64	195,78	191,79	184,38	141,01
Bens Intermediários	123,74	123,47	122,70	121,61	121,94	124,75	126,05	122,74	122,12	117,69	112,71	98,93
Bens de Consumo	123,91	121,84	123,85	123,18	122,83	125,15	124,73	123,99	127,54	122,29	116,35	107,08
Duráveis	174,46	177,45	179,92	177,09	172,51	185,21	173,65	175,16	177,07	170,11	135,75	92,83
Semiduráveis e não Duráveis	113,64	110,04	112,41	111,07	112,06	114,37	114,09	113,17	115,98	112,31	111,69	106,57

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Indicadores da Produção Industrial por Categorias de Uso - Brasil**  
**Índice Base Fixa Mensal (Número-índice)**  
**(Base: média de 2002=100)**

Ponderação PIA 1998/2000 com ajustamento sazonal

**2009**

<b>Categorias de Uso</b>	<b>Jan</b>	<b>Fev</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Out</b>	<b>Nov</b>	<b>Dez</b>
Bens de Capital	149,91	140,24	134,32	137,97	139,84	143,67	146,76	147,86	155,98	163,53	173,18	173,62
Bens Intermediários	100,96	103,10	104,03	105,35	107,06	108,18	110,43	111,47	113,48	114,84	117,20	118,40
Bens de Consumo	110,23	114,48	115,90	116,80	118,98	115,76	119,56	121,07	121,60	123,94	123,22	122,44
Duráveis	125,79	140,75	143,59	146,76	152,78	155,51	162,59	167,29	166,06	178,54	169,25	160,95
Semiduráveis e não Duráveis	106,41	109,05	110,14	110,67	111,72	108,73	110,49	111,33	111,24	112,70	112,19	112,68

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

