

**Coleção  
IBGEANA**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

1ª col.

IBGE

BIBLIOTECA CENTRAL

N.º de Reg. 1162-A

Data 25.06.84

# **INDICADORES CONJUNTURAIS DA INDÚSTRIA**

## **REGIONAL**

**PRODUÇÃO FÍSICA** \_\_\_\_\_

JAN-MAR/84

18.05.84

ÍNDICE DAS TABELAS

## PÁGINA

NOTAS METODOLÓGICAS .....	1
RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES .....	4
INDICADORES POR GÊNERO DE INDÚSTRIA	
<u>BASE-FIXA (NÚMERO-ÍNDICE)</u>	
Região Nordeste .....	5
Minas Gerais .....	10
Rio de Janeiro .....	15
São Paulo .....	20
Região Sul .....	25
<u>MÊS/MÊS ANTERIOR</u>	
Região Nordeste .....	6
Minas Gerais .....	11
Rio de Janeiro .....	16
São Paulo .....	21
Região Sul .....	26
<u>MENSAL</u>	
Região Nordeste .....	7
Minas Gerais .....	12
Rio de Janeiro .....	17
São Paulo .....	22
Região Sul .....	27
<u>ACUMULADO</u>	
Região Nordeste .....	8
Minas Gerais .....	13
Rio de Janeiro .....	18
São Paulo .....	23
Região Sul .....	28
<u>12 MESES</u>	
Região Nordeste .....	9
Minas Gerais .....	14
Rio de Janeiro .....	19
São Paulo .....	24
Região Sul .....	29

## INDICADORES DA PRODUÇÃO FÍSICA-REGIONAIS

### NOTAS METODOLÓGICAS

1. A realização deste projeto derivou da necessidade de se dispor de informações de curto prazo sobre a atividade industrial das diferentes Regiões Fisiográficas e Unidades da Federação, por gênero industrial. Estes indicadores compatibilizam a metodologia e a base de dados a nível regional com a nacional e complementam as estatísticas usualmente utilizadas em análises de conjunturas regionais.
2. São divulgados Índices para cinco regiões: Nordeste, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Sul. A escolha desses locais deve-se não só a sua importância na indústria — 95,5% do Valor da Transformação Industrial em 1978 —, como também à tentativa de maior integração das informações conjunturais com aquelas fornecidas pelos quadros estruturais a serem fornecidos pelo projeto da Matriz de Relações Inter-setoriais.
3. A fonte de dados utilizada para elaboração dos atuais indicadores é a Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física, cuja recente reformulação teve como um dos principais objetivos a seleção de painéis específicos de produtos e informantes neste âmbito regional. Com isso a estrutura da amostra está mais próxima das características do setor industrial em cada região.
4. Para a Indústria Geral e, tomando-se como referência o Valor da Transformação Industrial de 1978, os produtos selecionados alcançam os seguintes níveis de representatividade (cobertura): Região Nordeste, 190 produtos (65%); Minas Gerais, 158 produtos (60%); Rio de Janeiro, 261 produtos (58%); São Paulo, 493 produtos (53%); e Região Sul, 264 produtos (53%).
5. Alguns gêneros industriais para os quais não se atingiu cobertura aceitável, ou para os quais há necessidade legal de manutenção do sigilo das informações, não foram selecionados.
6. A base de ponderação dos Índices é fixa e tem como referência a Pesquisa Industrial Anual (PIA) 1978. O sistema de pesos é a estrutura do VTI, atualizado mensalmente pela razão entre as variações das quantidades e a evolução dos Índices.

7. A fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de Laspeyres base fixa em cadeia (atualização de pesos).

## 8. OS ÍNDICES DIVULGADOS

NÚMERO-ÍNDICE ou ÍNDICE BASE FIXA MENSAL: reflete o desempenho da produção industrial do mês de referência do Índice em relação à produção média mensal do ano-base de comparação (1981).

A série de índices de base fixa mensais mostra comportamento irregular, refletindo os componentes de uma série temporal curta: tendência, movimentos periódicos e variações casuais.

A partir do número-índice todos os demais indicadores são dele deriváveis. Portanto, o usuário poderá elaborar outros, além dos divulgados:

a) ÍNDICES MENSAIS: obtidos pela razão entre os números-índices dos meses sob comparação;

a.1) ÍNDICE MÊS/MÊS ANTERIOR: reflete o desempenho da produção no mês de referência do Índice em relação ao mês imediatamente anterior.

Na comparação de Índices entre os períodos sucessivos de tempo inferiores a um ano é indispensável alguns cuidados técnicos. As oscilações dentro do ano ocorrem independentemente da tendência do crescimento ou de queda da variável em prazo maior de análise, razão pela qual é necessária muita cautela para não confundir o crescimento (ou queda) do Índice de um subperíodo em relação a outro imediatamente anterior com recuperação (ou deterioração) da atividade industrial, pois pode ser devido simplesmente a variações sazonais ou no calendário.

a.2) ÍNDICE MENSAL: reflete o desempenho da produção no mês de referência do Índice em relação a igual mês do ano anterior.

Constitui um indicador menos influenciado pela componente sazonal da série temporal anual, e capta imediatamente possíveis alterações de tendência e variações irregulares. Neste sentido, sua análise deve ser feita conjuntamente com a do Índice Mês/Mês Anterior, durante um certo período. Movimentos análogos desses dois Índices indicam a direção da tendência.

b) ÍNDICES ACUMULADOS: obtidos pela razão entre as médias aritméticas dos números-índices nos períodos sob comparação.

b.1) ÍNDICE 12 MESES: reflete o desempenho da produção acumulada nos últimos doze meses de referência do Índice em relação a igual período imediatamente anterior.

O fato de estarem envolvidas 24 observações mensais exclui as flutuações sazonais dentro de cada ano, só restando a flutuação cíclica ao longo da tendência.

Essa comparação de média de 12 meses - porque este é o período dentro do qual ocorre a sazonalidade - revela tendência defasada da do último mês para o qual há informações disponíveis pelos Índices Mensal e Acumulado.

b.2) ÍNDICE ACUMULADO: reflete o desempenho da produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do Índice, em relação a igual período do ano anterior.

Para superar a defasagem do Índice de 12 meses, compara-se o Índice médio de um subperíodo com o mesmo subperíodo do ano anterior. Esse procedimento tem a vantagem de captar possíveis alterações de tendência que a média de 12 meses demora mais tempo para revelar.

Constitui também uma estimativa do valor do Índice (ou taxa de variação) para o qual está convergindo a série dessazonalizada pela média de 12 meses, no final do ano civil.

9. Os indicadores apresentados neste documento são preliminares, estando sujeitos a retificação nos dados primários por parte dos informantes da pesquisa.

10. Os novos Índices resultam de um trabalho conjunto da Diretoria Técnica, através da Superintendência de Estatísticas Primárias - responsável pela apuração da Pesquisa Industrial Mensal, da Superintendência de Estudos Geográficos e Sócio-Econômicos - encarregada da elaboração de estatísticas derivadas, responsável pela metodologia e análise dos Índices divulgados mensalmente e da Diretoria de Informática através de sua Superintendência de Sistemas, encarregada do suporte computacional em todas as etapas do projeto.

## RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES REGIONAIS

PRODUÇÃO INDUSTRIAL - MARÇO/84

LOCAL	INDICADOR GERAL	BASE FIXA (1)			MENSAL (2)						ACUMULADO (3)			12 MESES (4)		
		JAN	FEV	MAR	JAN	FEV		MAR		JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	ATÉ JAN	ATÉ FEV	ATÉ MAR	
						OBSER- VADO	AJUSTA- DO (0,88)	OBSER- VADO	AJUSTA- DO (1,08)							
REGIÃO NORDESTE		105,78	95,55	85,17	95,28	103,64	91,20	89,05	96,17	95,28	99,07	95,87	95,90	96,18	95,68	
MINAS GERAIS		97,42	96,38	103,47	106,41	120,14	105,72	111,12	120,01	106,41	112,83	112,23	94,97	97,24	98,87	
RIO DE JANEIRO		81,68	85,19	87,32	94,54	105,62	92,95	92,00	99,36	94,54	99,89	97,03	89,47	90,28	90,32	
SÃO PAULO		82,36	88,65	90,22	104,82	111,87	98,45	95,65	103,30	104,82	108,36	103,61	94,40	95,56	95,59	
REGIÃO SUL		91,90	94,61	105,76	104,21	112,54	99,04	104,25	112,59	104,21	108,27	106,78	96,84	98,05	99,00	

NOTAS: (a) Sobre os períodos em comparação em cada tipo de índice (1) a (4) ver item 8 das NOTAS METODOLÓGICAS.

(b) Os índices mensais foram ajustados pelo número de dias trabalhados. Admitiu-se que as indústrias não funcionaram aos domingos e na segunda e terça feira de carnaval.

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO NORDESTE  
 ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)  
 BASE : MÉDIA DE 1981 = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	105.78	95.55	85.17									
EXTRATIVA MINERAL	142.88	131.76	123.26									
IND.TRANSFORMAÇÃO	101.13	91.01	80.40									
MIN.NÃO METÁLICOS	83.60	73.32	70.89									
METALURGICA	88.38	97.80	97.27									
MAT.ELETTRICO E COM	89.79	100.46	92.81									
PAPEL E PAPELÃO	117.42	109.33	105.68									
BORRACHA	71.41	80.11	83.40									
QUÍMICA	103.02	92.27	96.76									
PERF.SABOES,VELAS	107.20	108.94	98.61									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	117.73	104.29	91.02									
TEXTIL	49.25	44.36	43.88									
VEST,CALC,ART.TEC.	68.09	79.03	71.98									
PROD.ALIMENTARES	149.82	122.57	84.27									
BERIDAS	92.72	91.75	84.49									
FUMO	84.09	75.62	67.52									

FIBGE/SUEGE/DESDE

71B12G1

PAG 5

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO NORDESTE  
 ÍNDICE MÊS/MÊS ANTERIOR  
 BASE : MÊS IMEDIATAMENTE ANTERIOR = 100

PODERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN/ DEZ	FEV/ JAN	MAR/ FEV	ABR/ MAR	MAR/ ABR	JUN/ MAY	JUL/ JUN	AGO/ JUL	SET/ AGO	OUT/ SET	NOV/ OUT	DEZ/ NOV
INDUSTRIA GERAL	93.81	90.32	89.14									
EXTRATIVA MINERAL	105.47	92.21	93.55									
IND.TRANSFORMAÇÃO	92.01	89.99	88.34									
MIN.NÃO METALICOS	103.36	87.70	96.68									
METALURGICA	87.56	110.65	99.46									
MAT.ELETTRICO E COM	112.54	111.88	92.38									
PAPEL E PAPELÃO	100.50	93.11	96.66									
BORRACHA	96.04	112.20	104.10									
QUIMICA	94.98	89.56	104.87									
PERF.SABOES,VELAS	101.90	101.62	90.52									
PROD.MAT.PLASTICAS	142.76	88.58	87.28									
TEXTIL	77.24	90.07	98.92									
VEST,CALC,ART.TEC.	106.66	116.07	91.08									
PROD.ALIMENTARES	86.12	81.81	68.75									
BEBIDAS	98.17	98.95	92.09									
FUMO	94.26	89.92	89.29									

FIBGE/SUEGE/DESDE

71B11G1

PAG 6

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO NORDESTE  
 ÍNDICE MENSAL  
 BASE : IGUAL MES DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	95.28	103.64	89.05									
EXTRATIVA MINERAL	116.32	120.12	102.38									
IND.TRANSFORMAÇÃO	92.32	101.12	86.88									
MIN.NÃO METÁLICOS	95.21	93.53	85.48									
METALURGICA	91.13	110.86	89.10									
MAT.ELETÉRICO E COM.	98.21	101.66	71.39									
PAPEL E PAPELÃO	109.53	110.51	94.40									
BORRACHA	78.90	86.13	61.87									
QUÍMICA	107.85	106.37	103.82									
PERF.SABOES,VELAS	93.64	107.11	75.52									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	104.17	102.83	66.84									
TEXTIL	47.13	58.89	57.83									
VEST,CALC,ART.TEC.	85.82	101.03	71.59									
PROD.ALIMENTARES	101.69	115.73	97.74									
BEBIDAS	77.33	92.92	88.35									
FUMO	94.40	95.10	70.19									

FIBGE/SUEGE/DESDE

71B18G1

PAG 7

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO NORDESTE

ÍNDICE ACUMULADO

BASE : IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	JAN-ABR	JAN-MAI	JAN-JUN	JAN-JUL	JAN-AGO	JAN-SET	JAN-OUT	JAN-NOV	JAN-DEZ
INDÚSTRIA GERAL	95,28	99,07	95,87									
EXTRATIVA MINERAL	116,32	118,11	112,74									
IND.TRANSFORMAÇÃO	92,32	96,29	93,31									
MIN.NÃO METÁLICOS	95,21	94,42	91,44									
METALURGICA	91,13	100,53	96,29									
MAT ELETRICO E COM	98,21	100,00	88,39									
PAPEL E PAPELÃO	109,53	110,00	104,51									
BORRACHA	78,90	82,57	73,80									
QUÍMICA	107,85	107,15	106,02									
PERF.SABOES,VELAS	93,64	99,97	90,76									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	104,17	103,54	89,28									
TEXTIL	47,13	52,06	53,77									
VEST,CALC,ART.TEC.	85,82	93,37	84,89									
PROD.ALIMENTARES	101,69	107,56	105,07									
BEBIDAS	77,33	84,37	85,58									
FUMO	94,40	94,73	85,82									

FIBGE/SUEGE/DESDE

71B16G1

PAG 8

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO NORDESTE  
 ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES  
 BASE : ÚLTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	ATE JAN	ATE FEV	ATE MAR	ATE ABR	ATE MAI	ATE JUN	ATE JUL	ATE AGO	ATE SET	ATE OUT	ATE NOV	ATE DEZ
INDÚSTRIA GERAL	95.90	96.18	95.68									
EXTRATIVA MINERAL	116.16	116.76	115.41									
IND. TRANSFORMAÇÃO	93.30	93.51	93.08									
MIN. NÃO METÁLICOS	80.75	81.69	82.66									
METALURGICA	98.14	100.06	100.43									
MAT. ELÉTRICO E COM.	84.92	85.07	82.20									
PAPEL E PAPELÃO	104.23	105.07	104.72									
BORRACHA	91.12	90.85	85.60									
QUÍMICA	100.32	101.51	102.19									
PERF. SABOES, VELAS	103.69	103.86	99.78									
PROD. MAT. PLÁSTICAS	84.21	85.02	81.98									
TEXTIL	72.53	70.84	69.16									
VEST., CALÇ., ART. TEC.	87.13	87.18	85.27									
PROD. ALIMENTARES	108.78	108.15	107.79									
BEBIDAS	84.27	83.82	83.78									
FUMO	97.38	97.34	95.72									

FTBGE/SUEGE/DESDE

71B17G1

PAG 9

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - MINAS GERAIS  
 ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)  
 BASE : MÉDIA DE 1981 = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	97.42	96.38	103.47									
EXTRATIVA MINERAL	98.32	108.27	105.76									
IND. TRANSFORMAÇÃO	97.34	95.28	103.26									
MIN. NÃO METÁLICOS	79.49	80.33	87.27									
METALURGICA	105.51	103.38	114.45									
MAT. ELÉTRICO E COM.	86.23	53.74	70.94									
MAT. TRANSPORTE	94.49	61.50	66.96									
PAPEL E PAPELÃO	137.56	128.10	126.65									
QUÍMICA	112.02	129.70	150.46									
PROD. MAT. PLÁSTICAS	78.15	114.55	107.85									
TEXTIL	81.88	82.15	87.25									
VEST., CALÇ., ART. TEC.	65.07	71.97	67.58									
PROD. ALIMENTARES	95.92	94.09	98.07									
BEBIDAS	106.23	104.77	95.09									
FUMO	125.32	115.03	105.00									

FIBGE/SUEGE/DESDE

75B12G1

PAG 10

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - MINAS GERAIS  
 INDICE MES/MES ANTERIOR  
 BASE : MES IMEDIATAMENTE ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN/ DEZ	FEV/ JAN	MAR/ FEV	ABR/ MAR	MAT/ ABR	JUN/ MAY	JUL/ JUN	AGO/ JUL	SET/ AGO	OUT/ SET	NOV/ OUT	DEZ/ NOV
INDUSTRIA GERAL	100.77	98.93	107.36									
EXTRATIVA MINERAL	113.23	110.12	97.69									
IND.TRANSFORMAÇÃO	99.74	97.88	108.37									
MIN.NÃO METALICOS	99.54	101.05	108.65									
METALURGICA	104.23	97.98	110.70									
MAT.ELETTRICO E COM	90.08	62.32	132.02									
MAT. TRANSPORTE	101.07	65.09	108.87									
PAPEL E PAPELÃO	93.74	93.12	98.87									
QUIMICA	97.37	115.78	116.01									
PROD.MAT.PLASTICAS	61.46	146.57	94.15									
TEXTIL	102.95	100.34	106.20									
VEST,CALC,ART.TEC.	80.28	110.60	93.90									
PROD.ALIMENTARES	96.85	98.09	104.23									
BEBIDAS	110.69	98.63	90.76									
FUMO	92.42	91.79	91.28									

FIBGE/SUEGE/DESDE

75B11G1

PAG 11

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - MINAS GERAIS  
 ÍNDICE MENSAL  
 BASE : IGUAL MES DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	106.41	120.14	111.12									
EXTRATIVA MINERAL	127.92	136.31	108.07									
IND.TRANSFORMAÇÃO	104.77	118.66	111.42									
MIN.NÃO METÁLICOS	103.14	112.95	111.60									
METALURGICA	122.03	132.90	125.96									
MAT ELETRICO E COM	96.27	52.85	56.91									
MAT. TRANSPORTE	84.71	105.71	71.65									
PAPEL E PAPELÃO	115.75	116.65	93.95									
QUÍMICA	98.85	150.74	195.93									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	73.32	95.92	87.68									
TEXTIL	81.58	88.60	77.18									
VEST,CALC,ART.TEC.	88.17	103.16	80.41									
PROD.ALIMENTARES	102.67	116.58	105.20									
BEBIDAS	96.93	108.12	111.82									
FUMO	108.30	123.61	89.69									

FIBGE/SUEGE/DESDE

75B18G1

PAG 12

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - MINAS GERAIS

ÍNDICE ACUMULADO

BASE : IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	JAN-ABR	JAN-MAI	JAN-JUN	JAN-JUL	JAN-AGO	JAN-SET	JAN-OUT	JAN-NOV	JAN-DEZ
INDÚSTRIA GERAL	106,41	112,83	112,23									
EXTRATIVA MINERAL	127,92	132,19	122,90									
IND. TRANSFORMAÇÃO	104,77	111,21	111,28									
MÍN. NRO METÁLICOS	103,14	107,85	109,14									
METALURGICA	122,03	127,18	126,75									
MAT. ELÉTRICO E COM.	96,27	73,19	66,76									
MAT. TRANSPORTE	84,71	91,91	84,71									
PAPEL E PAPELÃO	115,75	116,18	107,94									
QUÍMICA	98,85	121,24	142,01									
PROD. MAT. PLÁSTICAS	73,32	85,26	86,11									
TEXTIL	81,58	84,95	82,08									
VEST., CALÇ., ART. TEC.	88,17	95,45	89,90									
PROD. ALIMENTARES	102,67	109,11	107,75									
BEBIDAS	96,93	102,18	105,00									
FUMO	108,30	115,13	105,99									

FIBGE/SUEGE/DESDE

75B16G1

PAG 13

INDICADORES DA PRODUCAO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - MINAS GERAIS  
 INDICE ACUMULADO NOS ULTIMOS 12 MESES  
 BASE : ULTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GENEROS	ATE JAN	ATE FEV	ATE MAR	ATE ABR	ATE MAI	ATE JUN	ATE JUL	ATE AGO	ATE SET	ATE OUT	ATE NOV	ATE DEZ
INDUSTRIA GERAL	94.97	97.24	98.87									
EXTRATIVA MINERAL	98.03	102.06	102.75									
IND.TRANSFORMACAO	94.70	96.83	98.53									
MIN.NAO METALICOS	79.54	81.72	84.32									
METALURGICA	94.81	98.21	101.43									
MAT.ELETTRICO E COM	97.87	94.40	90.24									
MAT. TRANSPORTE	86.68	89.22	88.54									
PAPEL E PAPELAO	106.70	107.75	106.74									
QUIMICA	103.57	107.69	115.10									
PROD.MAT.PLASTICAS	90.78	89.45	88.79									
TEXTIL	95.59	95.17	92.82									
VEST,CALC,ART.TEC.	82.30	83.38	82.93									
PROD.ALIMENTARES	102.99	104.13	104.28									
BEBIDAS	88.17	88.47	89.55									
FUMO	102.16	104.20	104.02									

FIBGE/SUEGE/DESDE

75B17G1

PAG 14

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - RIO DE JANEIRO

ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)

BASE : MÉDIA DE 1981 = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	81.68	85.19	87.32									
EXTRATIVA MINERAL	326.50	312.40	342.67									
IND.TRANSFORMAÇÃO	78.16	81.93	83.66									
MIN.NÃO METÁLICOS	83.98	83.45	78.13									
METALURGICA	107.59	108.96	111.86									
MAT.ELETTRICO E COM	52.41	47.15	43.06									
MAT. TRANSPORTE	42.11	51.55	53.79									
PAPEL E PAPELÃO	97.46	99.58	97.07									
QUÍMICA	94.21	88.74	107.13									
FARMACEUTICA	64.08	79.08	81.17									
PERF.SABOES,VELAS	96.73	110.72	104.58									
PROD.MAT.PLASTICAS	82.60	102.78	102.19									
TEXTIL	51.47	50.25	49.12									
VEST,CALC,ART.TEC.	73.71	83.58	73.11									
PROD.ALIMENTARES	77.76	90.66	81.81									
BEBIDAS	87.38	94.29	81.54									
FUMO	79.29	67.63	73.88									

FIBGE/SUEGE/DESDE

82B12G1

PAG 15

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - RIO DE JANEIRO  
 INDICE MES/MES ANTERIOR  
 BASE : MES IMEDIATAMENTE ANTERIOR = 100

PODERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES GÊNEROS	JAN/ DEZ	FEV/ JAN	MAR/ FEV	ABR/ MAR	MAI/ ABR	JUN/ MAI	JUL/ JUN	AGO/ JUL	SET/ AGO	OUT/ SET	NOV/ OUT	DEZ/ NOV
INDUSTRIA GERAL	95.26	104.30	102.51									
EXTRATIVA MINERAL	114.51	95.68	109.69									
IND.TRANSFORMAÇÃO	94.31	104.81	102.11									
MIN.NÃO METALICOS	94.48	99.36	93.63									
METALURGICA	96.84	101.27	102.66									
MAT.ELETROICO E COM	119.53	89.98	91.32									
MAT. TRANSPORTE	90.15	122.42	104.34									
PAPEL E PAPELAO	113.25	102.17	97.48									
QUIMICA	95.36	94.19	120.72									
FARMACEUTICA	100.62	123.42	102.63									
PERF.SABOES,VELAS	98.77	114.47	94.45									
PROD.MAT.PLASTICAS	89.00	124.44	99.43									
TEXTIL	96.93	97.63	97.74									
VEST,CALC,ART.TEC.	79.52	113.39	87.47									
PROD.ALIMENTARES	83.47	116.58	90.24									
BEBIDAS	96.60	107.90	86.48									
FUMO	89.07	85.29	109.24									

FIBGE/SUEGE/DESDE

82B11G1

PAG 16

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - RIO DE JANEIRO

INDICE MENSAL

BASE : IGUAL MES DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSESS E G E N E R O S	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDUSTRIA GERAL	94.54	105.62	92.00									
EXTRATIVA MINERAL	130.69	140.03	138.04									
IND. TRANSFORMACAO	93.00	104.22	90.23									
MIN. NAO METALICOS	87.63	102.41	85.36									
METALURGICA	120.00	129.14	107.42									
MAT. ELETTRICO E COM	90.70	64.51	50.33									
MAT. TRANSPORTE	86.94	111.46	93.99									
PAPEL E PAPELAO	98.58	111.21	101.18									
QUIMICA	89.49	96.17	101.61									
FARMACEUTICA	77.48	87.54	88.26									
PERF.SABOES, VELAS	83.52	109.60	88.31									
PROD.MAT.PLASTICAS	86.43	108.38	89.01									
TEXTIL	58.21	71.20	52.98									
VEST,CALC,ART.TEC.	96.60	129.79	82.02									
PROD.ALIMENTARES	96.15	110.11	87.94									
BEBIDAS	95.18	101.64	80.15									
FUMO	91.50	101.84	78.40									

FIBGE/SUEGE/DESDE

82818G1

PAG 17

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - RIO DE JANEIRO  
 INDICE ACUMULADO  
 BASE : IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E G E N E R O S	JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	JAN-ABR	JAN-MAI	JAN-JUN	JAN-JUL	JAN-AGO	JAN-SET	JAN-OUT	JAN-NOV	JAN-DEZ
INDUSTRIA GERAL	94,54	99,89	97,03									
EXTRATIVA MINERAL	130,69	135,09	136,11									
IND.TRANSFORMACAO	93,00	98,42	95,45									
MIN.NAO METALICOS	87,63	94,42	91,33									
METALURGICA	120,00	124,43	118,06									
MAT.ELETTRICO E COM	90,70	76,07	65,89									
MAT. TRANSPORTE	86,94	98,92	97,06									
PAPEL E PAPELAO	98,58	104,58	103,44									
QUIMICA	89,49	92,61	95,74									
FARMACEUTICA	77,48	82,73	84,65									
PERF.SABOES,VELAS	83,52	95,67	93,07									
PROD.MAT.PLASTICAS	86,43	97,36	94,22									
TEXTIL	58,21	63,98	59,93									
VEST,CALC,ART.TEC.	96,60	111,79	100,25									
PROD.ALIMENTARES	96,15	103,19	97,65									
BEBIDAS	95,18	98,43	91,93									
FUMO	91,50	95,98	89,28									

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - RIO DE JANEIRO

ÍNDICE ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 12 MESES

BASE : ÚLTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100

PONDERAÇÃO PI4-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	ATE JAN	ATE FEV	ATE MAR	ATE ABR	ATE MAI	ATE JUN	ATE JUL	ATE AGO	ATE SET	ATE OUT	ATE NOV	ATE DEZ
INDUSTRIA GERAL	89.47	90.28	90.32									
EXTRATIVA MINERAL	146.59	144.07	141.86									
IND.TRANSFORMAÇÃO	88.12	88.94	88.96									
MIN.NAO METALICOS	86.34	86.77	86.43									
METALURGICA	103.90	106.50	107.61									
MAT.ELETTRICO E COM	76.56	74.91	72.50									
MAT. TRANSPORTE	62.72	65.52	68.17									
PAPEL E PAPELÃO	95.55	96.31	97.06									
QUIMICA	94.46	94.29	94.21									
FARMACEUTICA	84.22	83.21	83.58									
PERF.SABOES,VELAS	100.26	101.00	100.02									
PROD.MAT.PLASTICAS	91.34	91.33	90.44									
TEXTIL	69.57	68.68	65.86									
VEST,CALC,ART.TEC.	89.70	91.59	91.04									
PROD.ALIMENTARES	92.37	92.54	91.63									
BEBIDAS	88.15	88.37	85.50									
FUMO	91.33	92.47	90.19									

FIBGE/SUEGE/DESDE

82B17G1

PAG 19

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - SAO PAULO  
 INDICE BASE FIXA MENSAL (NUMERO-INDICE)  
 BASE : MEDIA DE 1981 = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E G E N E R O S	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDUSTRIA GERAL	82.36	88.65	90.22									
IND.TRANSFORMACAO	82.36	88.65	90.22									
MIN.NAO METALICOS	78.18	80.13	83.11									
METALURGICA	92.79	99.46	100.60									
MECANICA	57.90	74.38	73.36									
MAT.ELETTRICO E COM	71.52	80.31	84.40									
MAT. TRANSPORTE	89.00	104.88	102.45									
PAPEL E PAPELAO	111.81	108.68	114.50									
BORRACHA	82.97	101.23	99.19									
QUIMICA	92.29	90.03	95.05									
FARMACEUTICA	96.01	106.51	99.67									
PERF.SABOES,VELAS	92.63	94.73	90.87									
PROD.MAT.PLASTICAS	87.73	96.03	90.59									
TEXTIL	96.71	102.59	109.93									
VEST,CALC,ART.TEC.	72.90	81.03	88.77									
PROD.ALIMENTARES	71.77	62.07	64.60									
BEBIDAS	90.88	90.61	83.01									
FUMO	64.35	62.20	51.76									

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - SAO PAULO  
 INDICE MES/MES ANTERIOR  
 BASE : MES IMEDIATAMENTE ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSE S E G E N E R O S	JAN/ DEZ	FEV/ JAN	MAR/ FEV	ABR/ MAR	MAI/ ABR	JUN/ M A R	JUL/ JUN	AGO/ JUL	SET/ AGO	OUT/ SET	NOV/ OUT	DEZ/ NOV
INDUSTRIA GERAL	93.61	107.64	101.77									
IND.TRANSFORMACAO	93.61	107.64	101.77									
MIN.NAO METALICOS	95.52	102.49	103.72									
METALURGICA	98.34	107.19	101.14									
MECANICA	83.82	128.48	98.62									
MAT.ELETTRICO E COM	98.26	112.29	105.09									
MAT. TRANSPORTE	94.56	117.84	97.68									
PAPEL E PAPELAO	100.91	97.20	105.35									
BORRACHA	98.21	122.01	97.98									
QUIMICA	92.64	97.56	105.58									
FARMACEUTICA	112.56	110.94	93.58									
PERF.SABOES,VELAS	91.28	102.27	95.93									
PROD.MAT.PLASTICAS	105.72	109.46	94.34									
TEXTIL	106.67	106.08	107.15									
VEST,CALC,ART.TEC.	84.46	111.15	109.56									
PROD.ALIMENTARES	76.31	86.48	104.07									
BEBIDAS	85.16	99.71	91.61									
FUMO	95.34	96.66	83.20									

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - SAO PAULO  
 INDICE MENSAL  
 BASE : IGUAL MES DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E G E N E R O S	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDUSTRIA GERAL	104.82	111.87	95.65									
IND.TRANSFORMACAO	104.82	111.87	95.65									
MIN.NAO METALICOS	89.10	98.83	92.83									
METALURGICA	121.15	127.06	109.11									
MECANICA	98.50	122.06	94.02									
MAT.ELETTRICO E COM	105.43	104.31	86.24									
MAT. TRANSPORTE	103.09	115.90	97.24									
PAPEL E PAPELAO	103.92	110.85	97.79									
BORRACHA	108.34	120.14	105.75									
QUIMICA	117.21	113.76	103.00									
FARMACEUTICA	118.76	112.18	78.56									
PERF.SABOES,VELAS	114.15	107.77	90.71									
PROD.MAT.PLASTICAS	95.99	104.71	85.80									
TEXTIL	103.80	119.92	106.80									
VEST,CALC,ART.TEC.	93.72	102.11	85.75									
PROD.ALIMENTARES	86.87	83.39	80.27									
BEBIDAS	105.01	109.63	94.21									
FUMO	77.02	77.70	52.03									

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - SÃO PAULO

ÍNDICE ACUMULADO

BASE : IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	JAN-ABR	JAN-MAI	JAN-JUN	JAN-JUL	JAN-AGO	JAN-SET	JAN-OUT	JAN-NOV	JAN-DEZ
INDUSTRIA GERAL	104,82	108,36	103,61									
IND.TRANSFORMAÇÃO	104,82	108,36	103,61									
MIN.NÃO METALICOS	89,10	93,77	93,44									
METALURGICA	121,15	124,14	118,53									
MECANICA	98,50	110,49	103,99									
MAT.ELETTRICO E COM	105,43	104,84	97,34									
MAT. TRANSPORTE	103,09	109,65	105,01									
PAPEL E PAPELAO	103,92	107,23	103,80									
BORRACHA	108,34	114,52	111,29									
QUIMICA	117,21	115,48	110,88									
FARMACEUTICA	118,76	115,21	99,85									
PERF.SABOES,VELAS	114,15	110,83	103,34									
PROD.MAT.PLASTICAS	95,99	100,36	95,04									
TEXTIL	103,80	111,52	109,79									
VEST,CALC,ART.TEC.	93,72	97,96	93,11									
PROD.ALIMENTARES	86,87	85,22	83,54									
BEBIDAS	105,01	107,26	102,79									
FUMO	77,02	77,35	67,78									

FIBGE/SUEGE/DESDE

86B16G1

PAG 23

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - SAO PAULO  
 INDICE ACUMULADO NOS ULTIMOS 12 MESES  
 BASE : ULTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSE S E GENERO S	ATE JAN	ATE FEV	ATE MAR	ATE ABR	ATE MAI	ATE JUN	ATE JUL	ATE AGO	ATE SET	ATE OUT	ATE NOV	ATE DEZ
INDUSTRIA GERAL	94.40	95.56	95.59									
IND.TRANSFORMACAO	94.40	95.56	95.59									
MIN.NAO METALICOS	84.52	85.13	85.77									
METALURGICA	102.39	104.87	106.14									
MECANICA	87.50	90.42	91.11									
MAT.ELETTRICO E COM	86.57	87.30	86.82									
MAT. TRANSPORTE	96.97	97.33	96.76									
PAPEL E PAPELAO	102.29	103.28	102.79									
BORRACHA	104.92	106.32	106.49									
QUIMICA	93.00	94.18	94.59									
FARMACEUTICA	98.69	99.79	96.96									
PERF.SABOES,VELAS	99.64	100.34	100.44									
PROD.MAT.PLASTICAS	91.15	92.02	91.47									
TEXTIL	93.45	95.66	97.07									
VEST,CALC,ART.TEC.	87.22	88.03	87.66									
PROD.ALIMENTARES	102.18	100.25	98.43									
BEBIDAS	98.16	100.01	100.06									
FUMO	80.58	79.01	74.78									

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO SUL  
 ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)  
 BASE : MÉDIA DE 1981 = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	90.76	94.41	105.62									
EXTRATIVA MINERAL	119.75	115.19	122.38									
IND.TRANSFORMAÇÃO	90.36	94.13	105.40									
MIN.NÃO METÁLICOS	77.74	78.00	83.24									
METALURGICA	92.72	101.66	111.78									
MECANICA	96.51	114.17	130.63									
MAT.ELETRICO E COM.	102.16	108.44	108.86									
PAPEL E PAPELÃO	116.43	109.61	119.51									
QUÍMICA	67.21	70.85	84.67									
PERF.SABOES,VELAS	97.92	92.63	102.58									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	90.62	99.50	99.12									
TEXTIL	103.47	102.17	109.00									
VEST,CALC,ART.TEC.	98.18	94.88	94.00									
PROD.ALIMENTARES	98.38	89.71	95.29									
BEBIDAS	100.90	98.29	125.90									
FUMO	76.01	174.48	281.16									

FIBGE/SUEGE/DESDE

93B12G1

PAG 25

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - REGIAO SUL

INDICE MES/MES ANTERIOR

BASE : MES IMEDIATAMENTE ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSESS E GENEROOS	JAN/ DEZ	FEV/ JAN	MAR/ FEV	ABR/ MAR	MAI/ ABR	JUN/ MAI	JUL/ JUN	AGO/ JUL	SET/ AGO	OUT/ SET	NOV/ OUT	DEZ/ NOV
INDUSTRIA GERAL	99.88	104.03	111.87									
EXTRATIVA MINERAL	105.59	96.19	106.24									
IND.TRANSFORMACAO	99.78	104.17	111.97									
MIN.NAO METALICOS	90.76	100.33	106.72									
METALURGICA	100.20	109.64	109.96									
MECANICA	108.27	118.31	114.42									
MAT.ELETTRICO E COM	126.87	106.15	100.39									
PAPEL E PAPELAO	104.96	94.14	109.03									
QUIMICA	114.70	105.43	119.49									
PERF.SABOES,VELAS	101.74	94.60	110.75									
PROD.MAT.PLASTICAS	106.46	109.80	99.62									
TEXTIL	101.64	98.75	106.68									
VEST,CALC,ART.TEC.	90.33	96.64	99.07									
PROD.ALIMENTARES	87.59	91.19	106.23									
BEBIDAS	85.51	97.42	128.09									
FUMO	192.69	229.55	161.14									

FIBGE/SUEGE/DESDE

93B11G1

PAG 26

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - REGIÃO SUL

ÍNDICE MENSAL

BASE : IGUAL MES DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERAÇÃO PIA-78

ANO: 1984

CLASSE S E GÊNEROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
INDÚSTRIA GERAL	102.91	112.30	104.11									
EXTRATIVA MINERAL	138.11	140.15	123.49									
IND. TRANSFORMAÇÃO	102.44	111.93	103.85									
MIN.NÃO METÁLICOS	96.68	96.43	92.48									
METALURGICA	126.63	146.06	116.31									
MECANICA	131.13	141.88	133.09									
MAT ELETRICO E COM	129.96	141.95	119.63									
PAPEL E PAPELÃO	114.71	129.98	111.46									
QUÍMICA	94.97	107.48	115.93									
PERF.SABOES, VELAS	104.16	98.78	80.92									
PROD.MAT.PLÁSTICAS	94.88	105.17	91.27									
TEXTIL	103.87	104.62	95.75									
VEST,CALÇ,ART.TEC.	106.94	115.14	90.67									
PROD.ALIMENTARES	89.14	98.15	88.73									
BEBIDAS	95.36	96.09	106.45									
FUMO	82.85	95.70	104.27									

FIBGE/SUEGE/DESDE

93B18G1

PAG 27

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - REGIAO SUL  
 INDICE ACUMULADO  
 BASE : IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSES E G E R O S	JAN	JAN-FEV	JAN-MAR	JAN-ABR	JAN-MAI	JAN-JUN	JAN-JUL	JAN-AGO	JAN-SET	JAN-OUT	JAN-NOV	JAN-DEZ
INDUSTRIA GERAL	102,91	107,49	106,24									
EXTRATIVA MINERAL	138,11	139,10	133,33									
IND.TRANSFORMACAO	102,44	107,07	105,88									
MIN.NAO METALICOS	96,68	96,56	95,10									
METALURGICA	126,63	136,10	128,14									
MECANICA	131,13	136,75	135,32									
MAT.ELETTRICO E COM	129,96	135,87	129,86									
PAPEL E PAPELAO	114,71	121,64	117,92									
QUIMICA	94,97	101,01	106,20									
PERF.SABOES,VELAS	104,16	101,48	93,19									
PROD.MAT.PLASTICAS	94,88	100,00	96,83									
TEXTIL	103,87	104,24	101,14									
VEST,CALC,ART.TEC.	106,94	110,82	103,30									
PROD.ALIMENTARES	89,14	93,22	91,66									
BEBIDAS	95,36	95,72	99,61									
FUMO	82,85	91,40	97,78									

FIBGE/SUEGE/DESDE

93B16G1

PAG 28

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS DE INDUSTRIA - REGIAO SUL

INDICE ACUMULADO NOS ULTIMOS 12 MESES

BASE : ULTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100

PONDERACAO PIA-78

ANO: 1984

CLASSE E GENEROS	ATE JAN	ATE FEV	ATE MAR	ATE ABR	ATE MAI	ATE JUN	ATE JUL	ATE AGO	ATE SET	ATE OUT	ATE NOV	ATE DEZ
INDUSTRIA GERAL	96.72	97.91	98.85									
EXTRATIVA MINERAL	109.64	113.81	115.11									
IND.TRANSFORMACAO	96.56	97.71	98.64									
MIN.NAO METALICOS	89.32	89.84	90.35									
METALURGICA	101.19	105.56	107.31									
MECANICA	100.60	105.42	110.09									
MAT.ELETTRICO E COM	90.55	94.11	96.80									
PAPEL E PAPELAO	108.00	110.74	110.70									
QUIMICA	91.05	91.98	94.58									
PERF.SABOES,VELAS	103.94	103.18	100.02									
PROD.MAT.PLASTICAS	87.13	88.15	88.43									
TEXTIL	100.04	100.59	100.49									
VEST,CALC,ART.TEC.	96.21	97.02	95.53									
PROD.ALIMENTARES	99.71	99.18	98.51									
BEBIDAS	94.06	92.62	93.75									
FUMO	99.70	97.24	97.81									

FIBGE/SUEGE/DESDE

93817G1

PAG 29

Impresso no Centro de  
Serviços Gráficos do IBGE,  
Rio de Janeiro — RJ.  
— O. S. 23 492 —