



**Coleção
IBGEANA**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA - IBGE
DIRETORIA DE PESQUISAS

IBGE - CDDI/GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º Coleção: 1162-
Data: 06/05/88

INDICADORES CONJUNTURAIS DA INDUSTRIA

PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL

1988 : MARÇO

05/05/88



ÍNDICE

| | PAGINA |
|-------------------------------|--------|
| NOTAS METODOLOGICAS | 1 |
| COMENTARIOS | 2 |
| INDICES | |
| POR GENERO DE INDUSTRIA | 6 |
| POR CATEGORIA DE USO | 7 |
| POR SETOR MATRIZ | 8 |
| SAZONALMENTE AJUSTADOS | 10 |

INDICADORES DE PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL

NOTAS METODOLOGICAS

1 - Os índices de quantum utilizam dados primários da Pesquisa Industrial Mensal (PIM). O painel de produtos e informantes acompanhado é uma amostra intencional representativa de 50% do Valor da Produção da Pesquisa Industrial Anual de 1978, abrangendo 736 produtos e 5.000 empresas, totalizando cerca de 15.000 informações mensais, a partir de janeiro de 1981.

2 - A base de ponderação dos índices é fixa e tem como referência a estrutura do Valor da Transformação Industrial do Censo Industrial de 1980.

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:

- INDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE): compara a produção do mês de referência do índice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (1981);

- INDICE MENSAL: compara a produção do mês de referência do índice em relação a igual mês do ano anterior;
- INDICE ACUMULADO: compara a produção acumulada no ano, de janeiro até o mês de referência do índice, em relação a igual período do ano anterior;
- INDICE ACUMULADO 12 MESES: compara a produção acumulada nos últimos 12 meses de referência do índice em relação a igual período imediatamente anterior.

Outros índices (por exemplo, MES/MES ANTERIOR) podem ser obtidos pelo usuário a partir dos índices base fixa mensal.

5 - O ajuste sazonal das séries foi obtido utilizando-se o método X-11, adotado internacionalmente. O método foi aplicado aos índices de gêneros, sendo o indicador geral obtido por composição.

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

7 - A sistemática adotada para retificação de índices, é divulgar, junto com os resultados de cada mês de dezembro do ano (N), o "índice base fixa mensal" do ano (N-1), que passará então a ser definitivo.

8 - Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas no Departamento de Indústria (DEIND) - Rua Visconde de Niterói, 1.246 BL/B - Sala 709 telefones: 254-9914 e 284-8840.

COMENTÁRIOS

A indústria fechou o primeiro trimestre do ano com uma queda de 5,9% em relação a igual período do ano anterior, contração esta que seria maior não fosse a estabilização da produção no mês de março frente a março de 1987 (-0,4%). O resultado mais favorável de março fica evidente na evolução do Índice Base Fixa Dessaazonalizado, que demonstra um crescimento de 5,8% frente a fevereiro.

Com esta expansão do Índice dessaazonalizado (5,8%) - a primeira dos últimos quatro meses - a indústria encontra-se agora num patamar superior a todo o segundo semestre de 1987 (vide gráfico 1). Com exceção da extractiva mineral (-0,7%) e fumo (-0,7%), todos os demais segmentos da indústria aumentaram sua produção em relação a fevereiro, destacando-se material elétrico (13,1%) e minerais não metálicos (11,3%).

Pelo indicador mensal a produção praticamente se estabiliza neste mês (-0,4%), em relação a igual mês do ano anterior, contrastando com um decréscimo de -8,6% em fevereiro (vide gráfico 2). O desempenho mais favorável da indústria em março - a menor contração dos últimos nove meses - deve, no entanto, ser analisado com certa cautela. O carnaval de 1987 ocorreu no mês de março e em 1988 em fevereiro*. Portanto, março deste ano possui maior número de dias úteis que o mesmo mês de 1987. Para diluir esse "efeito base", optou-se por comparar janeiro com a média dos resultados de fevereiro e março (tabela 1). Mesmo assim, obtém-se uma queda (-4,5%) de menor intensidade que a verificada em janeiro (-8,8%). Neste último bimestre (FEV-MAR) quatro setores assinalaram variações médias positivas: material de transporte (13,4%) - recuperando-se de uma retração de -6,4% em janeiro - indústria extractiva mineral (8,3%), borracha (2,7%), fumo (2,6%). A nível de setor matriz cabe destacar a performance positiva da indústria naval (43,5%) - consequência principalmente da base de comparação deprimida, devido a ocorrência de greves no setor em março do ano passado - e negativa das usinas de açúcar (-71,0%) - motivada tanto pelo prolongamento da safra de 1986/87 da cana-de-açúcar como pela quebra da safra 1987/1988, em razão da ocorrência de secas no nordeste.

A comparação acumulada, que não apresenta os proble-

mas já citados de "efeito base", por ser uma média do trimestre, indica uma queda de -5,9%. A maioria dos gêneros registra decréscimo, sendo os mais acentuados os observados em produtos de matérias plásticas (-21,0%), vestuário (-15,4%), material elétrico (-13,2%) e farmacêutica (-10,6%), que de modo geral são voltados basicamente para o mercado interno. A nível de setor matriz nota-se que as taxas positivas verificam-se sobretudo nas indústrias com maior abertura para o exterior, como a automobilística (ex: automóveis: 18,0%), extração de minerais metálicos (9,6%), na metalúrgica (ex: aço-ferro 19,8%), celulose (8,4%), abate e preparo de carne (25,5%) e aves (2,7%). Também destacam-se as ligadas à extração e processamento do petróleo (ex: petroquímica 6,5%), com amplo mercado tanto interno quanto externo. O recente aquecimento da construção civil possivelmente explica a expansão da produção de tijolos (5,3%). O crescimento da agricultura tem estimulado a indústria tanto no que tange ao processamento da safra de 1987 - vide expansão de óleos e gorduras vegetais (14,0%) - como em relação a demanda de insumos para a próxima safra - o que é visível no aumento de 5,3% na produção de adubos e fertilizantes. Cabe assinalar, no entanto, que segmentos importantes ligados tanto à construção civil quanto à agricultura ainda revelam reduções na produção, embora menores que nos meses anteriores, como o caso de cimento (-3,1%) e máquinas agrícolas (-14,8%).

TABELA 1
INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL - BRASIL
ÍNDICES TRIMESTRAIS
(BASE: IGUAL PERÍODO DO ANO ANTERIOR=100)
1987/88

| CATEGORIAS DE USO | 1987 | | | | 1988 | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | 1º TRIM. | 2º TRIM. | 3º TRIM. | 4º TRIM. | 1º TRIM. | JAN. | F-MAR |
| INDÚSTRIA GERAL .. | 110,82 | 105,05 | 94,59 | 95,52 | 94,11 | 91,20 | 95,55 |
| Bens de capital | 112,07 | 101,13 | 89,00 | 93,53 | 96,88 | 90,41 | 99,94 |
| Bens Intermediários .. | 109,37 | 105,08 | 96,49 | 95,21 | 96,03 | 93,65 | 97,23 |
| Bens de Consumo | 110,22 | 103,00 | 93,00 | 96,80 | 92,27 | 89,75 | 93,51 |
| Consumo Durável | 102,21 | 93,51 | 84,79 | 99,01 | 91,12 | 82,70 | 94,99 |
| Consumo N Durável .. | 112,31 | 105,66 | 94,93 | 96,30 | 92,54 | 91,32 | 93,15 |

(*) Cabe lembrar, que mesmo no tratamento sazonal aqui adotado, os efeitos de feriados móveis não são totalmente captados.

Ainda com relação ao desempenho acumulado da indústria nos três primeiros meses de 1988, observa-se pela tabela 1 uma queda do nível de produção mais acentuada que nos trimestres anteriores, tratando-se do pior resultado trimestral desde o último trimestre 1983. As variações mais negativas verificaram-se na produção de bens de consumo duráveis (-8,9%) e não duráveis (-7,5%). Entretanto, estes decréscimos estão muito influenciados pela retração significativa ocorrida em janeiro de 1988, podendo ser confirmados, na mesma tabela, pela desagregação do resultado entre janeiro e a média de fevereiro-março - o que tem também a vantagem de eliminar o "efeito-base" sobre os índices do último bimestre. Esta comparação revela que houve uma redução na queda em todas as categorias de uso; sendo que em bens de capital a produção praticamente se estabiliza (-0,1%) em relação ao bimestre FEV-MAR de 1987.

Esta estabilização da produção em fevereiro-março para bens de capital está determinada quase exclusivamente pelas elevadas taxas alcançadas pelo setor de construção naval - por motivos já expostos - e pela maior produção de caminhões e caminhonetes, que crescem em consequência dos aumentos nas exportações e das perspectivas de melhor desempenho do setor agrícola. A categoria de bens de consumo duráveis indica uma retração de -5,0%, e juntamente com a de bens intermediários (-2,8%), mostra uma queda menor neste bimestre que a verificada em janeiro: -17,3% e -6,4%, respectivamente, devido à expansão das exportações, principalmente da indústria automobilística. A categoria de bens de consumo não duráveis, consistentemente com o nível deprimido de demanda interna, apresenta uma redução de 6,8%.

O índice de 12 meses para a Indústria Geral registra, em continuidade à tendência declinante desde março de 1987, taxa negativa (-2,8%) superior à verificada no mês anterior (-1,8%). Apenas a indústria extractiva mineral (1,0%) e mais cinco gêneros, assinalam índices ainda positivos, destacando perfumaria, sabões e velas (6,4%). Dos gêneros que apresentam taxas negativas, somente material de transporte diminui sua queda, passando de -9,5% em fevereiro para -7,0% em

março. O indicador anualizado, por envolver um maior período de comparação, ainda está influenciado por uma elevada base que abrange os meses do Plano Cruzado. Portanto, as mudanças mais recentes no movimento da indústria, como a desaceleração da queda verificada nas comparações mensal e acumulada, ainda não se fazem sentir nesse indicador.

Os resultados de março são, no conjunto, mais favoráveis que os dos meses anteriores. No entanto, não está claro que esta situação irá se manter ao longo do ano a ponto de as sinalar uma reversão na trajetória da produção industrial. Se por um lado, o bom desempenho das exportações, do setor produtor de petróleo e derivados e as perspectivas no setor agrícola contam como fatores positivos, o mesmo não se pode afirmar com relação aos atuais níveis globais de consumo e investimento que se encontram retraídos face à permanência de alguns obstáculos. A permanência da inflação e das taxas de juros em patamares elevados, a contenção dos gastos do governo, dentre outros aspectos, num contexto geral de incertezas quanto aos rumos da economia, exercem forte impacto sobre o mercado interno e as decisões de investimento. Nesse campo os únicos indícios favoráveis são o recente aquecimento do setor de construção civil e sinais de melhora nas vendas do comércio varejista. Os próximos meses serão muito importantes para clarear este quadro e definir a tendência da produção industrial para este ano.

gráfico 1 - PRODUÇÃO INDUSTRIAL - ÍNDICE BASE FIXA DESSACIONALIZADO
(BASE : MÉDIA DE 1981 = 100)

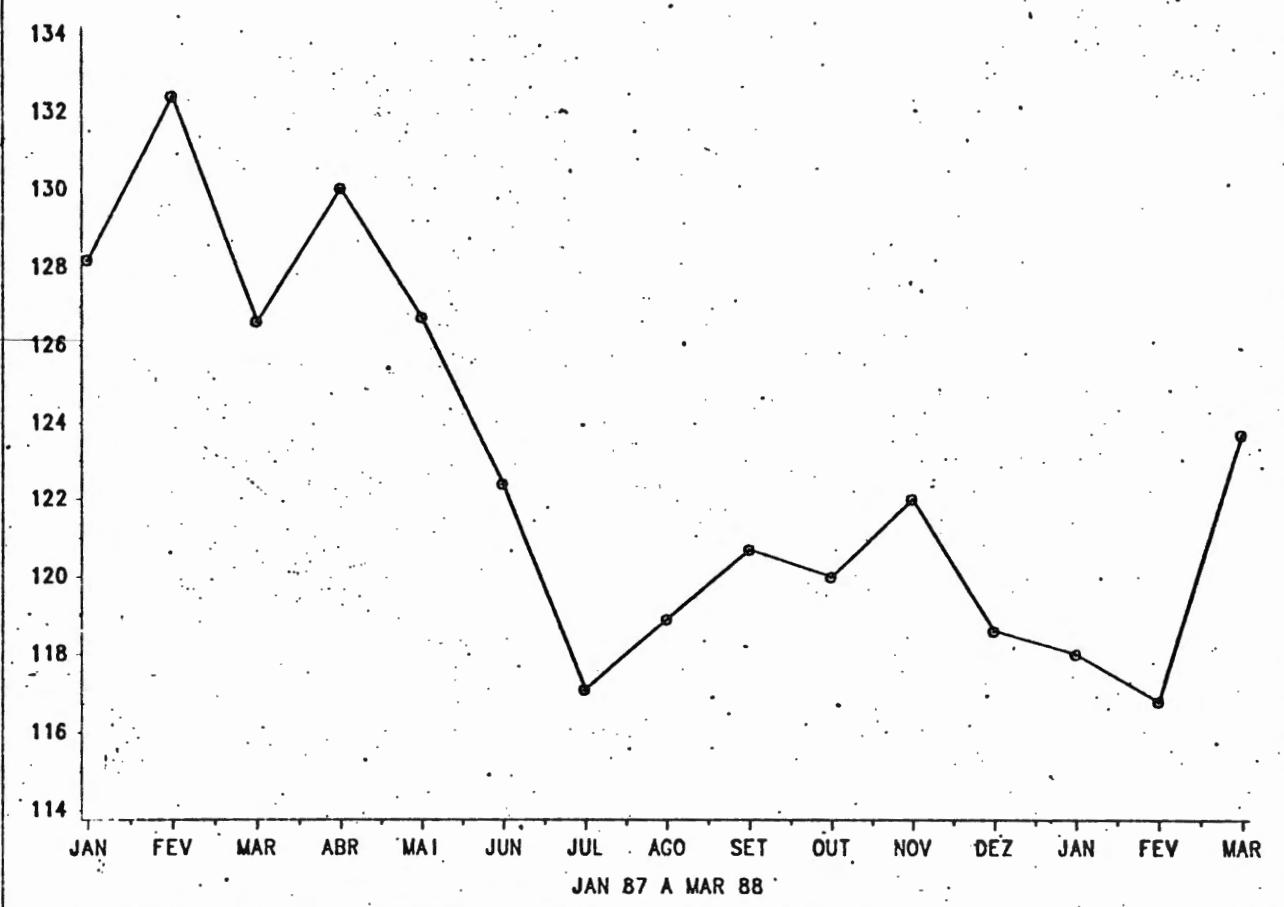
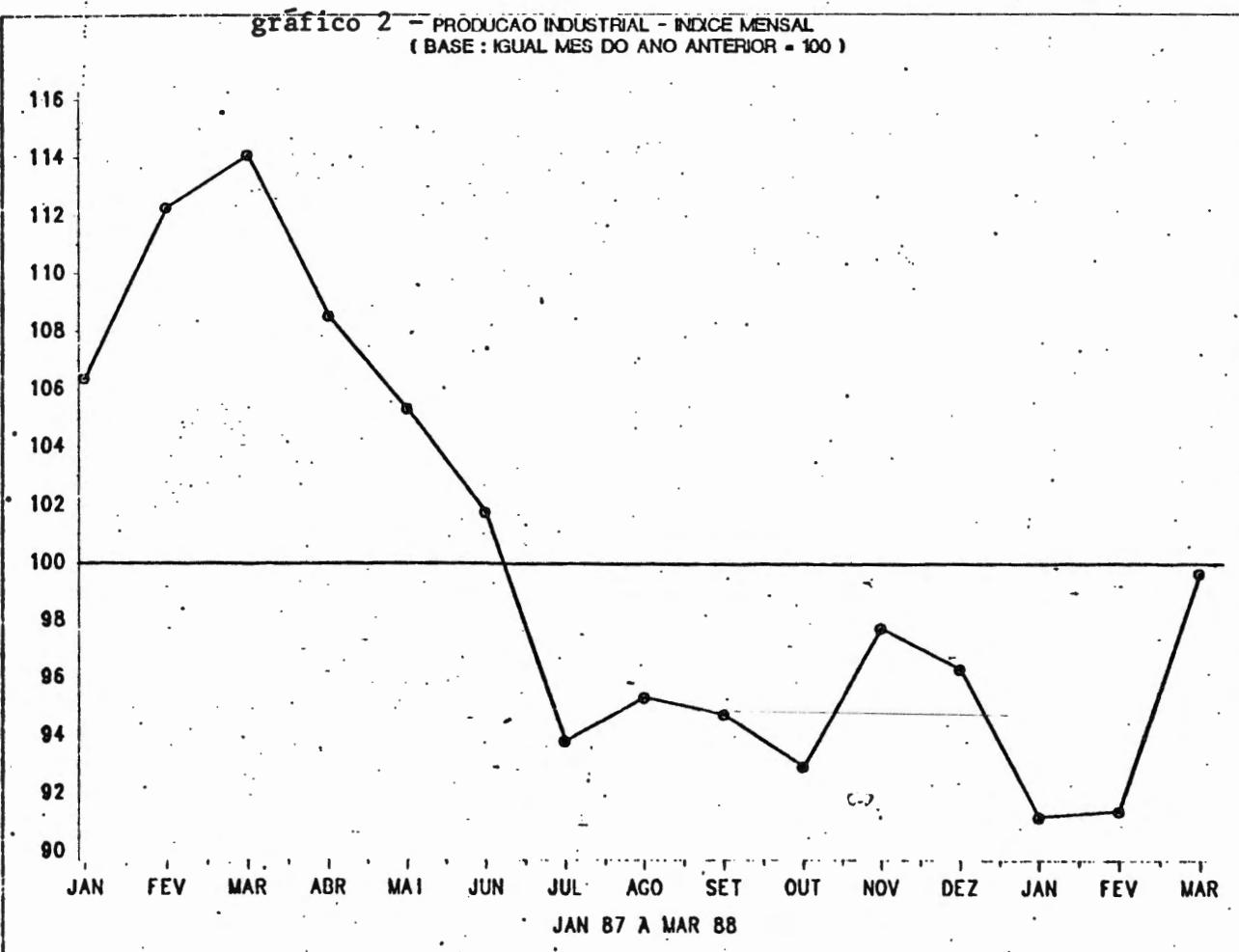


gráfico 2 - PRODUÇÃO INDUSTRIAL - ÍNDICE MENSAL
(BASE : IGUAL MÊS DO ANO ANTERIOR = 100)



(1)
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DA INDUSTRIA GERAL - BRASIL
(INDICADOR ACUMULADO SEGUNDO OS GENEROS DA INDUSTRIA)

JANEIRO - MARÇO 1968

| G E N E R O S | C O M P O S I Ç Ã O D A T A X A | P R O D U T O S R E S P O N S A V E I S (*) |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| EXTRATIVA MINERAL | 0,24 | Petroleo em bruto Minério de ferro |
| MIN. NÃO METALICOS | - 0,39 | Frascos de vidro de 750 ml ou mais Chapas ou telhas, lisas ou corrugadas de fibrocimento |
| METALURGICA | - 0,71 | Arame de aço comum Parafusos de ferro e aço |
| MECANICA | - 0,66 | Refrigeradores domésticos, elétricos Tratores agrícolas de 55 a menos de 100 hp |
| MAT. ELÉTRICO E COM. | - 1,03 | Aparelhos receptores de televisão, a cores Fios, cabos e cond. de cobre, isolados, c/ou s/alma de aço |
| MAT. TRANSPORTE | 0,49 | Automóveis p/passageiros Navios de grande porte |
| PAPEL E PAPELÃO | - 0,23 | Caixas de papelão corrugado Papel de acabamento especial (impregnado ou revestido) |
| BORRACHA | 0,00 | Pneumáticos p/tratores e máquinas de terraplenagem Saios e solas de borracha p/calçados - incl. pré-moldados |
| QUIMICA | - 0,62 | Álcool hidratado Álcool anidro |
| FARMACEUTICA | - 0,21 | Antibióticos - incl. trimetoprim Vitaminas e seus sais não dosados |
| PERF. SABÕES, VELAS | 0,00 | Sabonetes Velás (cera, estearina, sebo, etc) |
| PROD. MAT. PLASTICAS | - 0,70 | Sacos e sacolas de matl. plástico Artig. de matl. plástico p/mesa, copa e out. usos domésticos |
| TEXTIL | - 0,60 | Tecidos acabados ou beneficiados, artificiais ou sintéticos Tecidos acabados ou beneficiados, de algodão |
| VEST., CALC., ART. TEC. | - 0,66 | Calças compridas de tecidos - incl. tec. de malha Blusas, blusões e camisas esp. de tecidos - incl. tec. malha |
| PROD. ALIMENTARES | - 0,82 | Suco e concentrado de laranja Acucar cristal |
| BEBIDAS | - 0,03 | Refrigerantes Aguardente de cana-de-acucar (prod. diret. da cana-de-acucar) |
| FUMO | 0,04 | Fumo em folha beneficiado (seco ou defumado) Cigarros |
| INDUSTRIA GERAL | - 5,89 | |

IBGE

(1) C = ($\frac{I}{G} - 100$) . K, onde : C = participação do gênero na formação do total da taxa de crescimento, $\frac{I}{G}$ = indicador do gênero e K = peso do gênero no total da indústria geral.

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



INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GENEROS - BRASIL

1988

PONDERAÇÃO CI-80

| CLASSES E GENEROS | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|---------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JAN | FEV | MAR | JAN | FEV | MAR | JAN | JAN-FEV | JAN-MAR | ATE JAN | ATE FEV | ATE MAR |
| INDUSTRIA GERAL | 107,89 | 107,33 | 121,57 | 91,20 | 91,35 | 99,58 | 91,20 | 91,28 | 94,11 | 99,71 | 98,17 | 97,15 |
| EXTRATIVA MINERAL | 193,59 | 182,98 | 197,48 | 100,05 | 108,43 | 108,07 | 100,05 | 103,96 | 105,34 | 99,26 | 100,14 | 101,04 |
| IND. TRANSFORMAÇÃO | 105,30 | 105,04 | 119,28 | 90,75 | 90,60 | 99,19 | 90,75 | 90,68 | 93,59 | 99,73 | 98,08 | 96,98 |
| MIN.NÃO METALICOS | 100,81 | 93,00 | 107,34 | 90,69 | 88,05 | 100,97 | 90,69 | 89,40 | 93,21 | 100,17 | 97,73 | 96,58 |
| METALURGICA | 122,70 | 116,55 | 133,60 | 94,49 | 92,58 | 97,44 | 94,49 | 93,55 | 94,91 | 99,49 | 98,18 | 96,98 |
| METALURGICA BASICA | 131,16 | 124,02 | 138,63 | 99,14 | 98,45 | 103,10 | 99,14 | 98,80 | 100,27 | 97,82 | 97,26 | 97,21 |
| OUTROS PROD.METALUR | 109,17 | 104,61 | 125,55 | 86,69 | 83,17 | 88,83 | 86,69 | 84,93 | 86,33 | 102,33 | 99,73 | 96,60 |
| MECANICA | 93,29 | 110,01 | 120,49 | 87,26 | 94,74 | 98,71 | 87,26 | 91,15 | 93,83 | 102,03 | 100,21 | 98,73 |
| MAT ELETTRICO E COM | 101,12 | 109,38 | 137,68 | 84,39 | 77,06 | 98,94 | 84,39 | 80,41 | 86,84 | 96,34 | 92,80 | 91,77 |
| MAT.. TRANSPORTE | 101,43 | 108,99 | 126,94 | 93,62 | 105,99 | 120,77 | 93,62 | 99,64 | 106,66 | 89,57 | 90,50 | 92,97 |
| AUTOVEICULOS | 113,91 | 124,32 | 143,37 | 96,71 | 113,61 | 123,64 | 96,71 | 104,84 | 111,20 | 89,63 | 91,53 | 94,62 |
| OUTROS PROD.TRANS. | 76,79 | 78,75 | 94,51 | 85,62 | 87,68 | 112,93 | 85,62 | 86,65 | 95,00 | 89,41 | 87,73 | 88,58 |
| PAPEL E PAPELÃO | 135,01 | 130,64 | 141,34 | 92,45 | 95,12 | 95,11 | 92,45 | 93,74 | 94,21 | 102,28 | 101,04 | 99,27 |
| BORRACHA | 119,57 | 133,73 | 142,75 | 94,26 | 98,41 | 107,01 | 94,26 | 96,41 | 99,98 | 102,77 | 101,74 | 101,12 |
| QUIMICA | 104,38 | 98,16 | 111,61 | 92,44 | 93,73 | 101,22 | 92,44 | 93,06 | 95,80 | 104,26 | 103,09 | 102,11 |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 123,59 | 116,83 | 124,22 | 100,75 | 101,64 | 104,46 | 100,75 | 101,18 | 102,27 | 102,97 | 102,21 | 101,64 |
| OUTROS PROD.QUIM. | 91,76 | 85,90 | 103,33 | 86,15 | 87,64 | 98,80 | 86,15 | 86,87 | 90,90 | 105,00 | 103,59 | 102,38 |
| FARMACEUTICA | 102,59 | 117,47 | 134,75 | 81,57 | 84,12 | 102,47 | 81,57 | 82,91 | 89,39 | 100,49 | 97,46 | 96,24 |
| PERF.SABÕES,VELAS | 158,77 | 145,75 | 170,83 | 100,41 | 99,06 | 99,54 | 100,41 | 99,76 | 99,68 | 111,86 | 111,21 | 106,44 |
| PROD.MAT.PLASTICAS | 109,63 | 116,36 | 125,54 | 77,26 | 77,24 | 82,49 | 77,26 | 77,25 | 79,04 | 93,09 | 89,39 | 85,82 |
| TEXTIL | 103,79 | 102,56 | 114,37 | 88,43 | 89,90 | 95,39 | 88,43 | 89,16 | 91,28 | 98,01 | 96,39 | 95,20 |
| VEST,CALÇ,ART.TEC. | 77,90 | 74,59 | 92,79 | 83,03 | 74,67 | 96,51 | 83,03 | 78,72 | 84,62 | 88,80 | 85,65 | 85,05 |
| PROD.ALIMENTARES | 101,50 | 88,76 | 90,83 | 94,66 | 88,92 | 90,19 | 94,66 | 91,89 | 91,34 | 106,57 | 104,84 | 102,20 |
| BEBIDAS | 133,86 | 115,54 | 126,38 | 100,87 | 91,99 | 99,63 | 100,87 | 96,55 | 97,57 | 96,10 | 94,19 | 92,50 |
| FUMO | 106,86 | 166,08 | 227,36 | 106,72 | 98,82 | 106,40 | 106,72 | 101,77 | 103,83 | 102,94 | 101,43 | 100,91 |



INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CATEGORIAS DE USO - BRASIL

1988

PONDERAÇÃO CI-80

| CATEGORIAS DE USO | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JAN | FEV | MAR | JAN | FEV | MAR | JAN | JAN-FEV | JAN-MAR | ATE JAN | ATE FEV | ATE MAR |
| BENS DE CAPITAL | 91,10 | 99,02 | 114,24 | 90,41 | 95,03 | 104,61 | 90,41 | 92,76 | 96,88 | 96,85 | 95,54 | 94,97 |
| BENS INTERMEDIARIOS | 118,64 | 115,68 | 129,39 | 93,65 | 94,36 | 99,93 | 93,65 | 94,00 | 96,03 | 100,10 | 98,94 | 98,06 |
| BENS DE CONSUMO | 103,71 | 101,68 | 117,17 | 89,75 | 87,34 | 99,62 | 89,75 | 88,54 | 92,27 | 99,06 | 97,15 | 96,16 |
| CONS.DURAVEL | 100,73 | 110,90 | 141,37 | 82,70 | 83,38 | 106,62 | 82,70 | 83,06 | 91,12 | 93,20 | 91,35 | 92,02 |
| CONS.NÃO DURAVEL | 104,34 | 99,75 | 112,11 | 91,32 | 88,31 | 97,92 | 91,32 | 89,32 | 92,54 | 100,51 | 98,57 | 97,16 |

IBGE

03/05/88 PAG 7



INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR SETORES MATRIZ - BRASIL

1988

PONDERAÇÃO CI-80

| SETORES DA MATRIZ DE RELAÇÕES INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JAN | FEV | MAR | JAN | FEV | MAR | JAN | JAN-FEV | JAN-MAR | ATE JAN | ATE FEV | ATE MAR |
| EXT. MIN. METALICOS | 123,20 | 116,47 | 136,49 | 103,29 | 104,40 | 121,54 | 103,29 | 103,82 | 109,62 | 98,16 | 99,17 | 101,55 |
| EXT. PETROLEO E. GAS NAT | 262,14 | 254,56 | 273,87 | 98,84 | 108,20 | 104,85 | 98,84 | 103,24 | 103,79 | 99,88 | 100,62 | 101,15 |
| EXT. CARVÃO MINERAL | 101,29 | 108,43 | 114,45 | 87,64 | 139,81 | 113,73 | 87,64 | 108,59 | 110,35 | 88,54 | 93,64 | 96,19 |
| CIMENTO | 88,53 | 78,44 | 93,73 | 90,07 | 88,09 | 114,64 | 90,07 | 89,13 | 96,88 | 97,61 | 94,77 | 94,87 |
| VIDRO E ART. DE VIDRO | 126,86 | 103,34 | 114,80 | 89,03 | 74,10 | 77,57 | 89,03 | 81,65 | 80,24 | 105,69 | 101,79 | 98,23 |
| ART.CIMENTO E CONCRETO | 103,82 | 99,85 | 120,01 | 84,35 | 82,94 | 99,55 | 84,35 | 83,65 | 88,92 | 97,07 | 93,96 | 92,14 |
| TIJOLOS E ART. DE BARRO | 111,08 | 108,14 | 120,19 | 102,59 | 105,13 | 108,22 | 102,59 | 103,83 | 105,34 | 106,72 | 106,35 | 106,09 |
| GUSA | 182,14 | 168,21 | 185,62 | 109,44 | 109,56 | 122,07 | 109,44 | 109,50 | 113,55 | 103,72 | 104,05 | 106,39 |
| AÇO, FERRO-LIG.FORM.PRI | 196,97 | 158,39 | 185,62 | 121,59 | 111,21 | 126,25 | 121,59 | 116,73 | 119,83 | 101,20 | 101,92 | 104,45 |
| LAMINADOS DE AÇO | 130,53 | 121,14 | 132,76 | 101,89 | 105,73 | 101,88 | 101,89 | 103,70 | 103,07 | 99,70 | 99,82 | 99,53 |
| FUNDIDOS E FORJ.DE AÇO | 106,78 | 115,39 | 135,42 | 92,39 | 97,80 | 115,79 | 92,39 | 95,12 | 102,02 | 90,42 | 89,84 | 91,04 |
| TREFILADOS | 103,54 | 102,04 | 111,85 | 73,69 | 73,10 | 74,18 | 73,69 | 73,40 | 73,67 | 98,47 | 94,25 | 89,70 |
| MOTORES E BOMBAS | 97,88 | 111,42 | 132,45 | 82,62 | 90,85 | 90,94 | 82,62 | 86,80 | 88,36 | 96,52 | 95,41 | 92,87 |
| MAQUINAS AGRICOLAS | 93,49 | 128,79 | 136,70 | 68,60 | 84,59 | 102,74 | 68,60 | 77,04 | 85,15 | 91,25 | 87,41 | 87,08 |
| TRATORES E MAQ.RODOV. | 97,22 | 114,06 | 111,71 | 99,13 | 101,81 | 98,00 | 99,13 | 100,56 | 99,66 | 96,65 | 95,30 | 94,22 |
| EQ.P/ESCRIT.E USO DOM. | 102,16 | 132,29 | 158,65 | 80,09 | 93,69 | 105,64 | 80,09 | 87,24 | 93,84 | 104,33 | 102,83 | 102,43 |
| EQ.P/ENERGIA ELETRICA | 106,12 | 104,10 | 129,52 | 73,83 | 67,62 | 85,55 | 73,83 | 70,62 | 75,65 | 93,82 | 88,45 | 85,17 |
| CONDUTORES ELETRICOS | 98,92 | 108,43 | 115,73 | 88,77 | 94,14 | 92,99 | 88,77 | 91,50 | 92,03 | 93,02 | 91,94 | 89,81 |
| MAT.ELET.-EXCL.P/VEIC. | 114,25 | 119,59 | 143,11 | 93,82 | 84,08 | 101,51 | 93,82 | 88,57 | 93,08 | 106,35 | 102,97 | 102,18 |
| MAT.ELET.P/VEICULOS | 108,80 | 120,22 | 134,78 | 93,38 | 104,76 | 111,22 | 93,38 | 99,03 | 103,22 | 88,45 | 89,06 | 90,46 |
| MOTORES E APAR.ELET. | 107,75 | 128,50 | 132,85 | 88,44 | 87,99 | 85,40 | 88,44 | 88,20 | 87,17 | 105,38 | 102,69 | 99,77 |
| RECEPT. TV,RADIO E SOM | 95,63 | 95,48 | 154,45 | 80,08 | 61,70 | 104,44 | 80,08 | 69,71 | 81,88 | 96,50 | 91,50 | 91,04 |
| AUTOMOV.E CAMIONETAS | 114,43 | 132,84 | 148,07 | 96,82 | 124,91 | 134,15 | 96,82 | 110,13 | 118,04 | 86,22 | 89,37 | 94,49 |
| CAMINHÕES E ÔNIBUS | 104,41 | 108,13 | 131,36 | 96,99 | 106,49 | 117,32 | 96,99 | 101,60 | 107,08 | 91,74 | 92,87 | 93,94 |
| MOTORES E AUTOPEÇAS | 125,06 | 130,14 | 148,12 | 94,23 | 101,23 | 111,26 | 94,23 | 97,68 | 102,26 | 91,33 | 91,63 | 93,27 |

1988

PONDERAÇÃO CI-80

| SETORES DA MATRIZ DE RELAÇÕES INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JAN | FEV | MAR | JAN | FEV | MAR | JAN | JAN-FEV | JAN-MAR | ATE JAN | ATE FEV | ATE MAR |
| INDUSTRIA NAVAL | 42,31 | 49,84 | 62,61 | 85,41 | 111,18 | 175,83 | 85,41 | 97,65 | 119,07 | 84,16 | 85,10 | 91,12 |
| CELULOSE E PAST.MECAN. | 142,76 | 137,22 | 140,91 | 106,91 | 110,75 | 107,62 | 106,91 | 108,76 | 108,37 | 104,46 | 104,89 | 105,07 |
| PAPEL E PAPELÃO | 162,03 | 154,32 | 166,41 | 95,90 | 99,33 | 97,41 | 95,90 | 97,54 | 97,50 | 104,54 | 103,54 | 102,26 |
| ART.PAPEL E PAPELÃO | 111,42 | 109,32 | 122,87 | 80,87 | 81,69 | 85,38 | 80,87 | 81,27 | 82,70 | 99,30 | 96,67 | 93,24 |
| PNEUMATICOS | 114,37 | 126,56 | 134,07 | 96,89 | 98,52 | 106,90 | 96,89 | 97,74 | 100,83 | 102,68 | 102,05 | 101,74 |
| REFINO DE PETROLEO | 118,98 | 112,27 | 118,80 | 100,24 | 100,41 | 103,89 | 100,24 | 100,32 | 101,50 | 102,90 | 101,83 | 101,12 |
| PETROQUIMICA | 151,99 | 145,66 | 157,73 | 103,83 | 108,75 | 107,21 | 103,83 | 106,18 | 106,53 | 103,51 | 104,48 | 104,51 |
| RESINAS,FIBRAS E ELAST | 151,95 | 141,19 | 146,55 | 93,12 | 94,57 | 90,26 | 93,12 | 93,81 | 92,60 | 101,30 | 99,79 | 97,78 |
| PIGMENTOS E TINTAS | 115,54 | 112,53 | 130,44 | 93,35 | 91,70 | 99,98 | 93,35 | 92,53 | 95,11 | 105,01 | 102,74 | 100,17 |
| ADUBOS E FERTILIZANTES | 69,98 | 83,45 | 113,40 | 69,96 | 101,78 | 158,74 | 69,96 | 84,29 | 105,28 | 101,10 | 101,39 | 103,94 |
| LAMINADOS PLASTICOS | 114,21 | 119,09 | 132,80 | 75,49 | 75,21 | 84,76 | 75,49 | 75,35 | 78,51 | 95,00 | 90,63 | 86,88 |
| FIAÇ.E TECEL.TEXT.NAT. | 107,04 | 104,15 | 111,86 | 90,87 | 92,97 | 94,19 | 90,87 | 91,89 | 92,68 | 99,79 | 98,70 | 97,73 |
| FIAÇ.E TECEL.TEXT.ART. | 103,69 | 101,40 | 116,28 | 84,90 | 83,40 | 93,54 | 84,90 | 84,15 | 87,32 | 95,63 | 93,12 | 91,48 |
| CALÇADOS | 95,81 | 84,38 | 107,78 | 86,54 | 74,79 | 100,41 | 86,54 | 80,61 | 87,04 | 90,95 | 87,28 | 86,83 |
| MOAGEM DE TRIGO | 107,05 | 101,07 | 120,49 | 76,52 | 82,45 | 100,56 | 76,52 | 79,29 | 85,96 | 89,80 | 87,40 | 86,10 |
| ABATE E PREP.DE CARNE | 99,98 | 99,18 | 106,43 | 149,28 | 131,04 | 105,45 | 149,28 | 139,60 | 125,45 | 113,82 | 117,94 | 118,73 |
| ABATE E PREPAR.DE AVES | 137,26 | 122,03 | 135,47 | 99,42 | 101,95 | 106,97 | 99,42 | 100,60 | 102,70 | 106,04 | 105,54 | 105,79 |
| LATICINIOS | 127,85 | 122,45 | 126,62 | 104,08 | 112,96 | 114,43 | 104,08 | 108,24 | 110,25 | 108,82 | 109,53 | 110,59 |
| USINAS DE AÇUCAR | 73,55 | 33,50 | 2,76 | 104,62 | 52,87 | 5,20 | 104,62 | 80,09 | 58,79 | 113,38 | 109,38 | 101,76 |
| REFINO DE AÇUCAR | 94,93 | 102,84 | 119,71 | 79,41 | 88,64 | 119,75 | 79,41 | 83,96 | 94,62 | 106,02 | 104,03 | 104,31 |
| REF.OLEOS,GORD.P/ALIM. | 97,37 | 91,87 | 109,55 | 93,81 | 132,98 | 122,83 | 93,81 | 109,46 | 114,01 | 92,88 | 97,11 | 97,20 |
| PREP.ALIMENT.P/ANIMAIS | 96,35 | 88,60 | 98,30 | 78,19 | 83,80 | 92,96 | 78,19 | 80,78 | 84,63 | 104,35 | 101,48 | 99,31 |
| CERVEJA,CHOPE E MALTE | 142,76 | 133,85 | 140,05 | 104,78 | 103,50 | 106,58 | 104,78 | 104,16 | 104,96 | 99,96 | 99,26 | 98,43 |
| REFRIGERANTES | 174,13 | 138,22 | 139,54 | 104,22 | 92,24 | 89,73 | 104,22 | 98,55 | 95,65 | 104,12 | 100,71 | 96,57 |



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

ANO: 19

PONDERAÇÃO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

| CLASSES E GENEROS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| INDUSTRIA GERAL | 128.18 | 132.37 | 126.60 | 129.95 | 126.73 | 122.39 | 117.04 | 118.88 | 120.71 | 120.04 | 121.97 | 118.55 |
| EXTRATIVA MINERAL | 188.13 | 182.25 | 181.63 | 180.96 | 180.33 | 183.07 | 186.56 | 185.90 | 186.42 | 185.69 | 189.35 | 188.62 |
| IND.TRANSFORMAÇÃO | 126.37 | 130.86 | 124.94 | 128.41 | 125.11 | 120.55 | 114.94 | 116.85 | 118.72 | 118.06 | 119.93 | 116.43 |
| MIN.NÃO METALICOS | 111.19 | 114.04 | 108.07 | 108.39 | 106.89 | 103.88 | 99.80 | 100.98 | 101.79 | 101.55 | 103.71 | 103.90 |
| METALURGICA | 133.47 | 134.80 | 134.36 | 134.48 | 132.05 | 129.59 | 124.08 | 122.22 | 123.78 | 126.80 | 127.57 | 125.22 |
| METALURGICA BASICA | 133.35 | 136.50 | 131.85 | 132.10 | 128.85 | 127.61 | 123.94 | 125.08 | 125.41 | 128.67 | 131.38 | 126.85 |
| OUTROS PROD.METALUR | 133.66 | 132.07 | 138.36 | 138.28 | 137.15 | 132.74 | 124.29 | 117.63 | 121.18 | 123.81 | 121.46 | 122.62 |
| MECANICA | 124.10 | 125.05 | 122.46 | 124.21 | 128.79 | 122.33 | 114.69 | 113.99 | 112.60 | 113.55 | 118.10 | 113.84 |
| MAT.ELETTRICO E COM | 139.86 | 161.02 | 138.36 | 143.20 | 139.25 | 136.12 | 108.19 | 122.67 | 129.41 | 129.96 | 129.25 | 123.65 |
| MAT. TRANSPORTE | 112.84 | 111.52 | 105.03 | 118.39 | 110.86 | 107.58 | 100.93 | 99.78 | 101.91 | 100.23 | 106.92 | 110.62 |
| AUTOVEICULOS | 121.33 | 117.00 | 115.13 | 129.90 | 122.78 | 121.11 | 118.04 | 110.81 | 113.09 | 107.90 | 117.59 | 123.15 |
| OUTROS PROD.TRANSP. | 96.10 | 100.70 | 85.08 | 95.66 | 87.32 | 80.86 | 67.14 | 78.00 | 79.84 | 85.09 | 85.86 | 85.88 |
| PAPEL E PAPELÃO | 143.51 | 146.38 | 144.61 | 152.49 | 146.43 | 142.06 | 139.73 | 137.18 | 139.51 | 138.57 | 139.65 | 135.12 |
| BORRACHA | 137.64 | 136.65 | 137.41 | 133.18 | 133.54 | 135.16 | 134.41 | 135.03 | 130.92 | 132.45 | 138.03 | 132.11 |
| QUIMICA | 135.82 | 137.37 | 134.36 | 139.64 | 136.29 | 128.51 | 132.23 | 133.32 | 134.98 | 130.67 | 128.45 | 122.54 |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 119.15 | 122.62 | 121.53 | 125.01 | 119.22 | 111.03 | 121.87 | 116.84 | 123.67 | 116.41 | 117.08 | 118.03 |
| OUTROS PROD.QUIM. | 146.76 | 147.06 | 142.78 | 149.25 | 147.49 | 139.98 | 139.03 | 144.13 | 142.41 | 140.04 | 135.92 | 125.49 |
| FARMACEUTICA | 148.18 | 151.02 | 132.22 | 151.41 | 137.61 | 142.93 | 130.08 | 125.40 | 125.81 | 123.08 | 129.23 | 131.52 |
| PERF.SABÕES,VELAS | 161.89 | 167.36 | 169.16 | 175.86 | 176.38 | 157.06 | 133.44 | 151.44 | 167.06 | 164.49 | 172.79 | 158.49 |
| PROD.MAT.PLASTICAS | 150.61 | 155.79 | 148.12 | 150.80 | 146.26 | 130.64 | 111.60 | 118.22 | 125.39 | 122.15 | 123.90 | 114.86 |
| TEXTIL | 120.83 | 123.20 | 117.82 | 120.93 | 119.58 | 116.13 | 110.80 | 111.90 | 113.40 | 112.85 | 115.41 | 108.45 |
| VEST,CALÇ,ART.TEC. | 105.07 | 121.45 | 100.16 | 100.06 | 96.52 | 92.54 | 87.91 | 87.29 | 86.79 | 86.62 | 89.02 | 87.26 |
| PROD.ALIMENTARES | 112.23 | 118.46 | 116.83 | 115.60 | 108.37 | 106.04 | 106.38 | 110.21 | 113.53 | 112.62 | 114.42 | 110.74 |
| BEBIDAS | 126.35 | 135.47 | 127.98 | 134.18 | 117.00 | 100.14 | 112.51 | 121.77 | 117.92 | 121.87 | 125.56 | 124.20 |
| FUMO | 121.12 | 135.14 | 127.93 | 128.50 | 128.44 | 139.89 | 107.78 | 133.80 | 138.62 | 132.38 | 135.93 | 132.10 |



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

PONDERAÇÃO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

ANO: 1988

| CLASSES E GENEROS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|---------------------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| INDUSTRIA GERAL | 118.02 | 116.79 | 123.62 | | | | | | | | | |
| EXTRATIVA MINERAL | 188.44 | 197.91 | 196.47 | | | | | | | | | |
| IND. TRANSFORMAÇÃO | 115.89 | 114.34 | 121.42 | | | | | | | | | |
| MIN. NÃO METALICOS | 101.57 | 97.17 | 108.13 | | | | | | | | | |
| METALURGICA | 127.15 | 120.56 | 128.98 | | | | | | | | | |
| METALURGICA BASICA | 132.91 | 129.53 | 134.74 | | | | | | | | | |
| OUTROS PROD.METALUR | 117.92 | 106.22 | 119.75 | | | | | | | | | |
| MECANICA | 110.25 | 114.55 | 118.43 | | | | | | | | | |
| MAT ELETTRICO E COM | 118.63 | 119.45 | 135.05 | | | | | | | | | |
| MAT. TRANSPORTE | 111.28 | 113.55 | 121.54 | | | | | | | | | |
| AUTOVEICULOS | 125.60 | 127.53 | 135.65 | | | | | | | | | |
| OUTROS PROD.TRANSP. | 83.00 | 85.95 | 93.69 | | | | | | | | | |
| PAPEL E PAPELÃO | 133.81 | 135.23 | 136.21 | | | | | | | | | |
| BORRACHA | 129.40 | 134.86 | 147.57 | | | | | | | | | |
| QUIMICA | 124.83 | 122.94 | 133.27 | | | | | | | | | |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 121.23 | 120.88 | 125.32 | | | | | | | | | |
| OUTROS PROD.QUIM. | 127.20 | 124.30 | 138.48 | | | | | | | | | |
| FARMACEUTICA | 123.57 | 123.74 | 133.41 | | | | | | | | | |
| PERF.SABÕES,VELAS | 162.74 | 161.98 | 166.52 | | | | | | | | | |
| PROD.MAT.PLASTICAS | 118.16 | 116.64 | 120.22 | | | | | | | | | |
| TEXTIL | 108.61 | 107.13 | 110.76 | | | | | | | | | |
| VEST,CALÇ,ART.TEC. | 88.39 | 88.26 | 94.71 | | | | | | | | | |
| PROD.ALIMENTARES | 107.73 | 101.50 | 102.68 | | | | | | | | | |
| BEBIDAS | 129.48 | 122.03 | 123.84 | | | | | | | | | |
| FUMO | 130.52 | 132.02 | 131.16 | | | | | | | | | |