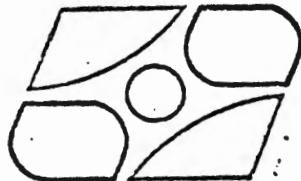


# **INDICADORES CONJUNTURAIS DA INDÚSTRIA PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL**

IBGE  
BIBLIOTECA CENTRAL  
Nº Coleção 1162-C  
Data 30/12/86

**1986: OUTUBRO**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA



FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

DIRETORIA DE ECONOMIA

04.12.86

## ÍNDICE

|                               | PÁGINA |
|-------------------------------|--------|
| NOTAS METODOLÓGICAS .....     | 1      |
| COMENTÁRIOS .....             | 2      |
| ÍNDICES                       |        |
| POR GÊNERO DE INDÚSTRIA ..... | 4      |
| POR CATEGORIA DE USO .....    | 5      |
| POR SETOR MATERIAIS .....     | 6      |
| SAZONALMENTE AJUSTADOS .....  | 6      |

### INDICADORES DE PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL

#### NOTAS METODOLÓGICAS

- 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);

- ÍNDICE MENSAL: compara a produção do mês de referência do Índice em relação a igual mês do ano anterior;
- ÍNDICE ACUMULADO: 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 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 - Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas no Departamento de Indicadores Conjunturais (DEICO) - Rua Visconde de Niterói, 1248 B1/B sala 709 - Telefones: 264-1820 e 264-5227.

## COMENTÁRIOS

A produção industrial alcançou em janeiro-outubro crescimento de 11,8% em relação a igual período do ano anterior. A taxa anualizada - indicador dos últimos 12 meses - foi de 11,7%. Esses resultados praticamente repetem os do mês de setembro: 12,0% em ambos os Índices.

Em outubro a produção industrial manteve o ritmo acelerado de crescimento, tendo inclusive superado a marca recorde de setembro: a taxa do Índice mensal de base fixa (média de 1981=100) passa de 39,0% em setembro para 45,0%. Vale observar ainda que esse mesmo movimento foi também observado na totalidade dos gêneros industriais acompanhados, exceto em material de transporte (automóveis) e farmacêutica.

No entanto, o aspecto mais relevante a destacar após o cômputo da produção de outubro último, é que a taxa do indicador mensal após se elevar de modo intenso e generalizado em setembro, quando atingiu 15,8%, apresenta movimento inverso em outubro recuando para 10,6% também de forma generalizada.

A explicação para esses movimentos aparentemente contraditórios, ou seja, superação em outubro do nível recorde anterior ao mesmo tempo em que a taxa de crescimento mensal decresce, está na presença do chamado "efeito-base" - entrada na base de comparação de um período de forte aquecimento na atividade industrial. Embora esse fator venha influenciando as taxas mensais a partir do início do segundo semestre, é certamente nos últimos três meses deste ano que sua participação será mais intensa. O último trimestre de 1985 teve excepcional desempenho, alcançando + 8,5% que a média do próprio ano, marca bem acima das registradas em igual período nos últimos dez anos (tabela 1).

Finalmente, em termos de categorias de uso, os últimos resultados confirmam a manutenção do quadro já delineado nos meses anteriores garantindo, provavelmente, um desempenho para a indústria até o final do ano próximo ao atual: i) bens de consumo durável desaceleraram rapidamente seu ritmo de crescimen-

to embora permaneçam como o segmento de maior crescimento nos Índices para períodos mais abrangentes: o indicador acumulado cai de 41,0% em junho para 25,3% em outubro; ii) bens de consumo não durável sustentam nos últimos meses taxas de crescimento entre 9 e 10% segundo os indicadores acumulado e dos últimos 12 meses. Cabe lembrar que, pela sua importância na estrutura de ponderação, a estabilidade desta categoria joga um papel relevante na manutenção do ritmo de crescimento global da indústria; e iii) quanto aos segmentos de capital e intermediários persiste uma clara estabilidade, sendo que o primeiro ostenta taxas vigorosas de expansão, entre 23 e 25% nos indicadores acumulados; já no caso dos intermediários, o patamar de crescimento está entre 8 e 9%, indicando a existência de problemas com relação à continuidade no fornecimento de determinados insumos industriais.

TABELA 1

DESEMPENHO DO ÚLTIMO TRIMESTRE  
FRENTE À MÉDIA ANUAL  
INDÚSTRIA GERAL

| PERÍODO | MÉDIA DE OUT-DEZ |
|---------|------------------|
|         | MÉDIA ANUAL (%)  |
| 1976    | 2,8              |
| 1977    | 2,5              |
| 1978    | 4,4              |
| 1979    | 4,3              |
| 1980    | 2,1              |
| 1981    | - 3,8            |
| 1982    | - 1,5            |
| 1983    | 3,6              |
| 1984    | 5,4              |
| 1985    | 8,5              |

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DA INDÚSTRIA GERAL<sup>(1)</sup>  
 (INDICADOR ACUMULADO SEGUNDO OS GÊNEROS DA INDÚSTRIA)  
 JANEIRO-OUTUBRO 1986

| GÊNEROS                | COMPOSIÇÃO DA TAXA | PRODUTOS RESPONSÁVEIS (*)   |
|------------------------|--------------------|---|
| EXTRATIVA MINERAL      | 0,23               | Petróleo em bruto<br>Minério de ferro pelotizado  |
| MINERAIS NÃO METÁLICOS | 0,89               | Cimento comum<br>Canos, tubos e manilhas de cimento   |
| METALÓRGICA            | 1,59               | Ferro e aço fundido em formas e peças<br>Latas p/embalagens de produtos alimentares e bebidas                             |
| MECÂNICA               | 2,15               | Compressores selados ou não p/refrigeradores e semelhantes, elétricos ou não<br>Refrigeradores p/uso doméstico, elétricos |
| MATERIAL ELETRICO      | 2,00               | Aparelhos receptores de TV, a cores<br>Fios, cabos e condutores de cobre isolado c/ou s/alma de aço                       |
| MAT. DE TRANSPORTE     | 1,36               | Automóveis p/passageiros<br>Caminhões de menos de 20 t de CMT   |
| PAPEL E PAPELÃO        | 0,40               | Papel off-set<br>Papel de acabamento especial   |
| BORRACHA               | 0,15               | Chapas ou placas de borracha, microporosas ou não<br>Pneumáticos p/automóveis   |
| QUÍMICA                | 0,06               | Óleo diesel<br>Fertilizantes compostos NPK  |
| FARMACÉUTICA           | 0,42               | Antibióticos - incl. trimetoprim<br>Vitaminas dosadas   |
| PERFUMARIA             | 0,22               | Velas (cera, estearina, sebo, etc.)<br>Sabões e cremes p/lavar e enxaguar cabelos   |
| MATERIAS PLÁSTICAS     | 0,62               | Artigos de material plástico p/uso doméstico<br>Manguérias, canos, tubos e conexões de material plástico                  |
| TEXTIL                 | 0,92               | Tecido acabado ou beneficiado, artificial ou sintético<br>Tecido acabado ou beneficiado, de algodão                       |
| VESTUÁRIO              | 0,36               | Sapatos, sandálias e botas de couro p/senhoras<br>Tênis ou quedis   |
| PRODUTOS ALIMENTARES   | 0,07               | Sorvetes<br>Chocolate em barras ou tabletes   |
| BEBIDAS                | 0,30               | Refrigerantes<br>Cerveja - incl. chope  |
| FUMO                   | 0,06               | Cigarros  |
| INDÚSTRIA GERAL        | 11,80              |   |

IBGE

(1)  $C = (I_g - 100) \times \alpha$  onde:

$C$  = Participação do gênero na formação do total da taxa de crescimento;

$I_g$  = Indicador do gênero e

$\alpha$  = Participação do 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 GÊNEROS - BRASIL

1986

PONDERACAO CI-80

| CLASSES<br>E<br>GÊNEROS | BASE FIXA MENSAL |        |        | MENSAL |        |        | ACUMULADO |         |         | 12 MESES |         |         |
|-------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|                         | AGO              | SET    | CUT    | AGO    | SET    | OUT    | JAN-AGO   | JAN-SET | JAN-OUT | ATE AGO  | ATE SET | ATE OUT |
| INDUSTRIA GERAL         | 132,24           | 139,04 | 144,98 | 108,26 | 115,84 | 110,57 | 111,42    | 111,97  | 111,80  | 111,65   | 111,96  | 111,70  |
| EXTRATIVA MINERAL       | 182,72           | 185,54 | 192,12 | 99,43  | 102,61 | 99,16  | 105,86    | 105,49  | 104,80  | 107,22   | 106,49  | 105,59  |
| IND.TRANSFORMACAO       | 130,72           | 137,63 | 143,56 | 108,67 | 116,45 | 111,09 | 111,71    | 112,30  | 112,15  | 111,87   | 112,24  | 112,01  |
| MIN.NAO METALICOS       | 111,58           | 113,25 | 118,65 | 120,97 | 125,14 | 119,81 | 116,42    | 117,46  | 117,73  | 114,76   | 115,92  | 116,83  |
| METALURGICA             | 133,22           | 138,62 | 143,80 | 111,85 | 117,88 | 114,60 | 111,03    | 111,83  | 112,13  | 109,73   | 110,56  | 111,40  |
| METALURGICA BASICA      | 134,29           | 136,83 | 143,20 | 108,67 | 111,93 | 109,88 | 112,14    | 112,12  | 111,87  | 110,81   | 111,30  | 111,60  |
| OUTROS PROD.METALUR     | 131,50           | 141,48 | 144,74 | 117,46 | 128,43 | 122,95 | 109,13    | 111,32  | 112,58  | 107,86   | 109,30  | 111,05  |
| MECANICA                | 125,56           | 134,37 | 140,56 | 125,30 | 127,10 | 124,56 | 122,17    | 122,81  | 123,02  | 119,67   | 120,58  | 121,59  |
| MAT.ELETTRICO E COM.    | 146,29           | 161,20 | 171,59 | 119,57 | 127,86 | 121,29 | 128,71    | 128,60  | 127,69  | 128,55   | 128,40  | 127,62  |
| MAT. TRANSPORTE         | 118,37           | 134,79 | 133,77 | 99,37  | 110,90 | 98,88  | 121,10    | 119,74  | 117,05  | 121,68   | 119,71  | 116,67  |
| AUTOVEICULOS            | 128,21           | 149,00 | 145,27 | 95,77  | 108,63 | 93,46  | 126,09    | 123,69  | 119,60  | 127,65   | 124,53  | 119,74  |
| OUTROS PROD.TRANSP.     | 98,94            | 106,75 | 111,08 | 109,93 | 117,66 | 116,31 | 108,33    | 109,45  | 110,22  | 106,81   | 107,45  | 108,61  |
| PAPEL E PAPELÃO         | 144,16           | 144,08 | 150,02 | 111,24 | 115,31 | 109,67 | 110,23    | 110,81  | 110,68  | 109,53   | 110,17  | 110,11  |
| BORRACHA                | 132,69           | 140,99 | 141,86 | 109,60 | 114,81 | 112,45 | 109,70    | 110,31  | 110,55  | 108,65   | 109,60  | 109,96  |
| QUIMICA                 | 150,50           | 156,63 | 161,06 | 97,78  | 106,85 | 102,73 | 98,87     | 99,95   | 100,30  | 102,48   | 102,48  | 101,45  |
| PETROQ.REF/DEST.CAR     | 121,93           | 125,60 | 129,84 | 107,58 | 115,90 | 114,63 | 104,18    | 105,50  | 106,47  | 103,45   | 104,81  | 106,24  |
| OUTROS PROD.QUIM.       | 169,27           | 177,01 | 181,58 | 93,74  | 103,09 | 97,95  | 95,91     | 96,96   | 97,10   | 101,94   | 101,21  | 98,89   |
| FARMACEUTICA            | 156,57           | 148,18 | 142,92 | 132,38 | 126,56 | 109,98 | 126,38    | 126,40  | 124,39  | 120,85   | 122,45  | 122,77  |
| PERF.SABOES,VELAS       | 159,94           | 160,95 | 174,02 | 130,64 | 131,00 | 118,17 | 121,74    | 122,86  | 122,27  | 120,64   | 121,52  | 120,75  |
| PROD.MAT.PLASTICAS      | 154,18           | 162,25 | 166,21 | 128,52 | 134,02 | 122,21 | 121,72    | 123,26  | 123,13  | 120,62   | 122,37  | 122,54  |
| TEXTIL                  | 124,05           | 125,04 | 130,45 | 112,95 | 118,66 | 113,71 | 113,62    | 114,21  | 114,15  | 114,03   | 114,34  | 114,25  |
| VEST,CALC,ART.TEC.      | 114,28           | 121,39 | 129,83 | 105,78 | 113,60 | 105,92 | 106,99    | 107,83  | 107,59  | 108,75   | 108,64  | 107,87  |
| PROD.ALIMENTARES        | 114,17           | 121,39 | 132,96 | 92,17  | 107,84 | 104,95 | 98,96     | 100,07  | 100,68  | 100,36   | 101,09  | 101,20  |
| BEBIDAS                 | 129,63           | 141,15 | 151,78 | 128,57 | 128,52 | 127,81 | 124,07    | 124,63  | 125,01  | 121,22   | 121,63  | 123,68  |
| FUMO                    | 79,56            | 77,41  | 92,40  | 101,63 | 99,73  | 107,18 | 106,56    | 106,12  | 106,19  | 109,80   | 108,47  | 107,18  |

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CATEGORIAS DE USO - BRASIL

1986

PONDERACAO CI-80

| CATEGORIAS<br>DE<br>USO | BASE FIXA MENSAL |        |        | MENSAL |        |        | ACUMULADO |         |         | 12 MESES |         |         |
|-------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|                         | AGO              | SET    | CUT    | AGO    | SET    | OUT    | JAN-AGO   | JAN-SET | JAN-OUT | ATE AGO  | ATE SET | ATE OUT |
| BENS DE CAPITAL         | 113,46           | 123,08 | 127,27 | 116,47 | 123,96 | 119,84 | 123,64    | 123,68  | 123,22  | 121,74   | 121,96  | 122,06  |
| BENS INTERMEDIARIOS     | 139,26           | 144,27 | 150,49 | 106,52 | 113,47 | 109,55 | 108,32    | 108,95  | 109,02  | 108,75   | 109,16  | 109,04  |
| BENS DE CONSUMO         | 128,32           | 135,66 | 141,70 | 107,04 | 115,10 | 107,15 | 112,79    | 113,08  | 112,35  | 113,50   | 113,44  | 112,57  |
| CONS.DURAVEL            | 136,24           | 161,46 | 161,82 | 108,02 | 117,74 | 105,32 | 130,24    | 128,47  | 125,30  | 130,01   | 127,85  | 124,51  |
| CONS.NAO DURAVEL        | 126,66           | 130,26 | 137,49 | 106,82 | 114,43 | 107,61 | 109,06    | 109,72  | 109,46  | 110,00   | 110,32  | 109,93  |

IBGE

04/12/86 PAG 5

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR SETORES. MATRIZ - BRASIL

PONDERACAO CI-80

1986

| SETORES DA MATRIZ<br>DE RELACOES<br>INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL |        |        | MENSAL |        |        | ACUMULADO |         |         | 12 MESES |         |         |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|   | AGO              | SET    | CUT    | AGO    | SET    | OUT    | JAN-AGO   | JAN-SET | JAN-OUT | ATE AGO  | ATE SET | ATE OUT |
| EXT.MIN. METALICOS                                      | 119,21           | 126,49 | 123,98 | 92,21  | 98,05  | 93,20  | 99,80     | 99,59   | 98,91   | 102,15   | 101,44  | 100,59  |
| EXT.PETROLEO E GAS NAT                                  | 254,57           | 250,90 | 259,64 | 100,84 | 102,26 | 98,53  | 106,75    | 106,24  | 105,41  | 108,86   | 107,78  | 106,41  |
| EXT.CARVAO MINERAL                                      | 104,33           | 119,31 | 125,34 | 91,56  | 98,91  | 102,80 | 110,63    | 109,18  | 108,47  | 113,58   | 110,93  | 108,73  |
| CIMENTO   | 99,85            | 99,10  | 104,05 | 119,93 | 121,11 | 120,99 | 120,21    | 120,33  | 120,41  | 117,83   | 118,35  | 119,38  |
| VIDRO E ART.DE VIDRO                                    | 132,05           | 138,05 | 144,29 | 130,97 | 136,67 | 121,58 | 122,22    | 123,86  | 123,59  | 120,17   | 122,08  | 122,75  |
| ART.CIMENTO E CONCRETO                                  | 136,56           | 139,44 | 144,34 | 143,27 | 152,51 | 139,55 | 138,63    | 140,39  | 140,28  | 136,03   | 138,06  | 139,04  |
| TIJOLOS E ART.DE BARRO                                  | 103,37           | 105,88 | 110,54 | 107,38 | 113,54 | 110,12 | 109,61    | 110,06  | 110,06  | 109,48   | 110,05  | 110,08  |
| GUSA  | 149,93           | 153,66 | 156,55 | 91,88  | 95,78  | 95,12  | 102,78    | 101,96  | 101,22  | 107,12   | 105,32  | 103,67  |
| ACO, FERRO-LIG.FORM.PRI                                 | 149,55           | 154,02 | 149,70 | 92,24  | 99,78  | 96,06  | 103,21    | 102,81  | 102,11  | 105,87   | 104,97  | 103,58  |
| LAMINADOS DE ACO  | 130,63           | 127,76 | 137,40 | 112,78 | 109,29 | 110,92 | 109,36    | 109,35  | 109,52  | 108,42   | 108,94  | 109,19  |
| FUNDIDOS E FORJ.DE ACO                                  | 133,42           | 137,71 | 138,99 | 115,83 | 126,40 | 114,57 | 116,42    | 117,56  | 117,22  | 113,75   | 115,53  | 116,04  |
| TREFILADOS  | 133,05           | 144,44 | 149,38 | 115,40 | 128,26 | 121,43 | 112,68    | 114,50  | 115,29  | 110,49   | 112,42  | 113,96  |
| MOTORES E BOMBAS  | 160,81           | 173,08 | 163,93 | 139,42 | 139,48 | 123,53 | 128,34    | 129,74  | 129,00  | 125,55   | 127,52  | 128,13  |
| MAQJINAS AGRICOLAS                                      | 137,56           | 160,22 | 160,62 | 138,91 | 148,84 | 128,04 | 118,79    | 122,37  | 123,06  | 117,90   | 121,09  | 122,59  |
| TRATORES E MAQ.RODOV.                                   | 138,43           | 138,94 | 144,60 | 123,71 | 114,57 | 125,97 | 129,83    | 127,54  | 127,34  | 122,34   | 122,43  | 124,90  |
| EQ.P/ESCRIT.E USO DOM.                                  | 146,23           | 170,03 | 162,28 | 118,30 | 125,48 | 119,38 | 131,60    | 130,72  | 129,29  | 128,58   | 128,46  | 128,56  |
| EQ.P/ENERGIA ELETERICA                                  | 136,27           | 156,59 | 164,23 | 125,97 | 147,57 | 146,16 | 135,41    | 136,85  | 137,89  | 129,47   | 131,74  | 134,67  |
| CONDUTORES ELETRICOS                                    | 183,42           | 182,02 | 187,21 | 145,24 | 147,80 | 123,63 | 142,36    | 143,00  | 140,57  | 141,93   | 144,01  | 141,61  |
| MAT.ELET.-EXCL.P/VEIC.                                  | 138,78           | 146,30 | 156,51 | 115,40 | 121,35 | 110,25 | 112,98    | 113,97  | 113,52  | 114,53   | 114,69  | 114,17  |
| MAT.ELET.P/VEICULOS                                     | 139,87           | 141,42 | 160,88 | 104,00 | 105,95 | 112,60 | 120,98    | 119,08  | 118,30  | 119,48   | 118,44  | 117,85  |
| MOTORES E APAR.ELET.                                    | 150,15           | 164,29 | 174,80 | 118,57 | 120,96 | 122,89 | 119,20    | 119,44  | 119,86  | 121,10   | 120,25  | 120,10  |
| RECEPT. TV,RADIO E SOM                                  | 144,32           | 171,44 | 183,26 | 119,55 | 128,39 | 124,59 | 142,54    | 140,54  | 138,39  | 141,37   | 139,19  | 137,43  |
| AUTOMOV.E CAMICNETAS                                    | 128,07           | 156,41 | 148,68 | 88,20  | 102,82 | 83,51  | 125,85    | 122,56  | 116,96  | 128,36   | 124,21  | 117,25  |
| CAMINHOES E ONIBUS                                      | 121,47           | 137,81 | 131,65 | 110,94 | 126,38 | 107,63 | 143,00    | 140,67  | 136,18  | 143,77   | 141,31  | 136,50  |
| MOTORES E AUTOPECAS                                     | 139,92           | 154,25 | 162,71 | 95,44  | 103,49 | 99,62  | 112,97    | 111,76  | 110,27  | 114,63   | 112,39  | 110,43  |

## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR SETORES MATRIZ - BRASIL

1986

PONDERACAO CI-80

| SETORES DA MATRIZ<br>DE RELACOES<br>INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL |        |        | MENSAL |        |        | ACUMULADO |         |         | 12 MESES |         |         |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|   | AGO              | SET    | CUT    | AGO    | SET    | OUT    | JAN-AGO   | JAN-SET | JAN-OUT | ATE AGO  | ATE SET | ATE OUT |
| INDUSTRIA NAVAL   | 57,75            | 59,51  | 58,34  | 89,21  | 100,51 | 123,79 | 86,10     | 87,62   | 90,41   | 84,26    | 84,69   | 88,34   |
| CELULOSE E PAST.MECAN.                                  | 135,18           | 131,37 | 134,59 | 103,92 | 109,17 | 103,69 | 102,32    | 103,07  | 103,13  | 101,12   | 102,00  | 101,80  |
| PAPEL E PAPELÃO   | 161,44           | 157,85 | 163,92 | 111,21 | 114,85 | 108,35 | 115,34    | 115,29  | 114,51  | 114,95   | 115,40  | 114,85  |
| ART.PAPEL E PAPELÃO                                     | 137,75           | 142,91 | 150,14 | 119,82 | 123,55 | 115,89 | 113,37    | 114,57  | 114,73  | 112,45   | 113,36  | 113,71  |
| PNEUMATICOS   | 126,43           | 135,72 | 133,14 | 101,89 | 109,82 | 108,07 | 105,79    | 106,27  | 106,46  | 104,78   | 105,74  | 105,96  |
| REFINO DE PETROLEO                                      | 117,79           | 121,77 | 125,84 | 107,57 | 117,21 | 115,56 | 104,24    | 105,71  | 106,75  | 103,27   | 104,80  | 106,43  |
| PETROQUIMICA  | 148,10           | 150,46 | 156,31 | 108,00 | 110,18 | 110,95 | 103,91    | 104,62  | 105,28  | 104,24   | 104,93  | 105,49  |
| RESINAS, FIBRAS E ELAST                                 | 155,55           | 155,20 | 161,60 | 119,04 | 117,13 | 114,01 | 111,33    | 111,99  | 112,21  | 108,20   | 109,57  | 110,60  |
| PIGMENTOS E TINTAS                                      | 132,56           | 139,48 | 147,83 | 118,61 | 127,24 | 104,99 | 119,96    | 120,88  | 118,67  | 117,79   | 119,58  | 117,19  |
| ADUBOS E FERTILIZANTES                                  | 167,93           | 185,79 | 196,57 | 102,07 | 123,35 | 116,35 | 97,13     | 100,92  | 103,07  | 99,68    | 102,89  | 104,16  |
| LAMINADOS PLASTICOS                                     | 148,78           | 154,44 | 161,41 | 125,10 | 127,26 | 119,46 | 120,59    | 121,43  | 121,19  | 119,64   | 120,78  | 120,81  |
| FIAC.E TECEL.TEXT.NAT.                                  | 123,38           | 122,54 | 129,24 | 105,98 | 112,56 | 109,31 | 109,07    | 109,47  | 109,45  | 111,09   | 110,73  | 110,20  |
| FIAC.E TECEL.TEXT.ART.                                  | 127,85           | 130,02 | 134,00 | 121,85 | 126,76 | 119,13 | 119,85    | 120,66  | 120,48  | 116,88   | 118,60  | 119,38  |
| CALCADOS  | 121,82           | 133,90 | 147,54 | 108,44 | 123,59 | 112,73 | 110,92    | 112,44  | 112,48  | 110,08   | 111,35  | 111,73  |
| MOAGEM DE TRIGO   | 133,25           | 135,78 | 144,80 | 116,60 | 129,63 | 121,87 | 111,48    | 113,53  | 114,48  | 106,38   | 109,53  | 112,28  |
| ABATE E PREP.DE CARNE                                   | 56,64            | 40,28  | 66,97  | 66,91  | 52,40  | 83,63  | 92,07     | 88,63   | 88,22   | 96,39    | 91,70   | 89,68   |
| ABATE E PREPAR.DE AVES                                  | 125,78           | 127,77 | 136,24 | 106,38 | 108,77 | 100,74 | 106,92    | 107,13  | 106,39  | 106,93   | 107,10  | 106,47  |
| LATICINIOS  | 96,74            | 107,25 | 110,63 | 114,34 | 129,36 | 122,59 | 99,49     | 102,30  | 104,19  | 97,33    | 99,50   | 102,03  |
| USINAS DE ACUCAR  | 147,78           | 178,40 | 190,81 | 86,09  | 119,19 | 126,11 | 83,19     | 89,72   | 95,37   | 87,54    | 90,37   | 94,24   |
| REFINO DE ACUCAR  | 116,11           | 119,02 | 119,02 | 109,15 | 109,82 | 100,00 | 111,25    | 111,07  | 109,73  | 107,82   | 108,66  | 109,16  |
| REF.OLEOS, GCRD.P/ALIM.                                 | 115,15           | 114,73 | 128,98 | 94,62  | 104,24 | 103,81 | 108,19    | 107,69  | 107,20  | 110,82   | 110,77  | 108,92  |
| PREP.ALIMENT.P/ANIMAIS                                  | 108,02           | 113,24 | 122,48 | 105,54 | 114,37 | 105,56 | 109,53    | 110,12  | 109,55  | 109,81   | 110,46  | 109,82  |
| CERVEJA,CHOPE E MALTE                                   | 118,78           | 129,00 | 134,33 | 130,39 | 126,34 | 115,92 | 129,87    | 129,44  | 127,78  | 122,70   | 123,10  | 123,79  |
| REFRIGERANTES   | 127,00           | 138,42 | 154,50 | 141,87 | 153,22 | 146,22 | 144,59    | 145,63  | 145,70  | 136,87   | 138,60  | 141,64  |

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

PCNDERACAO CI-80 CCM AJUSTAMENTO SAZONAL

ANO: 1985

| CLASSES E GÊNEROS    | JAN    | FEV    | MAR    | ABR    | MAI    | JUN    | JUL    | AGO    | SET    | OUT    | NOV    | DEZ    |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| INDÚSTRIA GERAL      | 108.01 | 105.33 | 108.13 | 100.52 | 104.41 | 108.00 | 110.84 | 112.39 | 113.37 | 116.03 | 116.99 | 116.64 |
| EXTRATIVA MINERAL    | 166.89 | 164.85 | 173.24 | 176.21 | 177.90 | 180.36 | 182.98 | 187.09 | 184.37 | 185.89 | 187.14 | 189.14 |
| IND.TRANSFORMAÇÃO    | 106.23 | 103.53 | 106.16 | 98.23  | 102.19 | 105.82 | 108.66 | 110.18 | 111.23 | 113.92 | 114.87 | 114.45 |
| MIN.NÃO METÁLICOS    | 84.29  | 84.39  | 86.32  | 83.98  | 82.50  | 84.02  | 85.57  | 88.36  | 89.78  | 91.72  | 94.36  | 94.28  |
| METALURGICA          | 115.11 | 111.60 | 115.84 | 104.38 | 111.61 | 114.13 | 113.72 | 114.06 | 116.11 | 117.08 | 119.86 | 121.14 |
| METALURGICA BASICA   | 115.38 | 113.17 | 118.74 | 107.38 | 114.92 | 116.08 | 118.90 | 118.28 | 120.19 | 122.89 | 125.46 | 129.61 |
| OUTROS PROD.METALUR. | 114.69 | 109.08 | 111.19 | 99.58  | 106.32 | 111.01 | 105.42 | 107.30 | 109.57 | 107.77 | 110.91 | 107.59 |
| MECANICA             | 96.22  | 90.87  | 93.72  | 80.12  | 85.95  | 89.52  | 90.40  | 95.36  | 98.04  | 99.73  | 103.08 | 99.91  |
| MAT.ELETRICO E COM   | 107.96 | 105.22 | 115.19 | 105.23 | 106.31 | 107.75 | 113.47 | 117.50 | 118.36 | 124.03 | 131.71 | 134.25 |
| MAT. TRANSPORTE      | 111.06 | 99.02  | 112.06 | 73.89  | 73.78  | 99.44  | 123.74 | 111.08 | 116.11 | 120.74 | 120.13 | 107.05 |
| AUTOVEICULOS         | 121.36 | 107.18 | 123.55 | 70.85  | 71.19  | 108.09 | 142.52 | 123.79 | 131.36 | 138.73 | 135.77 | 119.73 |
| OUTROS PROD.TRANS.P. | 90.73  | 82.92  | 89.38  | 79.90  | 78.90  | 82.36  | 86.66  | 86.00  | 86.03  | 85.22  | 89.25  | 82.01  |
| PAPEL E PAPELÃO      | 122.88 | 119.51 | 122.84 | 118.74 | 122.10 | 115.73 | 123.25 | 126.77 | 126.62 | 128.74 | 127.49 | 131.64 |
| BORRACHA             | 116.25 | 112.90 | 108.97 | 111.58 | 112.81 | 108.18 | 107.44 | 116.30 | 119.37 | 120.99 | 127.70 | 124.29 |
| QUIMICA              | 115.04 | 119.10 | 115.08 | 112.78 | 125.43 | 126.58 | 122.37 | 125.91 | 124.19 | 128.28 | 124.72 | 126.91 |
| PETROQ.REF/DEST.CAR  | 104.88 | 112.81 | 106.05 | 103.88 | 110.68 | 107.44 | 104.66 | 107.46 | 105.86 | 106.37 | 106.86 | 119.65 |
| OUTROS PROD.QUIM.    | 121.72 | 123.22 | 121.01 | 118.62 | 135.12 | 139.16 | 134.01 | 138.02 | 136.23 | 142.67 | 136.44 | 131.68 |
| FARMACEUTICA         | 105.49 | 94.14  | 105.08 | 101.86 | 93.20  | 98.07  | 108.98 | 107.90 | 112.10 | 119.21 | 118.01 | 115.93 |
| PERF.SABOES,VELAS    | 115.96 | 106.94 | 115.43 | 107.07 | 107.67 | 115.28 | 115.80 | 119.65 | 123.88 | 129.73 | 121.87 | 120.16 |
| PROD.MAT.PLASTICAS   | 113.44 | 105.76 | 105.44 | 103.35 | 103.80 | 98.97  | 111.23 | 114.37 | 117.30 | 121.77 | 122.89 | 131.84 |
| TEXTIL               | 98.74  | 98.08  | 99.69  | 98.31  | 99.13  | 98.84  | 102.35 | 103.16 | 104.09 | 106.26 | 110.32 | 111.47 |
| VEST,CALC,ART.TEC.   | 97.13  | 91.86  | 96.47  | 92.18  | 94.85  | 96.45  | 99.79  | 100.75 | 100.53 | 103.05 | 102.97 | 98.90  |
| PROD.ALIMENTARES     | 102.95 | 101.87 | 100.36 | 100.60 | 101.55 | 104.81 | 102.71 | 106.37 | 103.38 | 105.20 | 103.40 | 107.01 |
| BEBIDAS              | 91.59  | 91.03  | 84.80  | 102.58 | 103.03 | 108.17 | 98.53  | 105.63 | 115.72 | 106.96 | 108.43 | 109.63 |
| FUMO                 | 111.09 | 116.07 | 118.70 | 116.64 | 114.02 | 120.05 | 124.97 | 115.66 | 130.47 | 127.48 | 131.25 | 106.52 |

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

PCNDERACAO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

ANO: 1986

| CLASSES E GÊNEROS   | JAN    | FEV    | MAR    | ABR    | MAI    | JUN    | JUL    | AGO    | SET    | OUT    | NOV | DEZ |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
| INDÚSTRIA GERAL     | 120.87 | 118.93 | 112.20 | 120.57 | 117.28 | 121.56 | 123.69 | 124.23 | 129.34 | 128.93 |     |     |
| EXTRATIVA MINERAL   | 187.66 | 188.98 | 186.22 | 189.06 | 183.33 | 187.89 | 185.37 | 185.48 | 189.05 | 184.22 |     |     |
| IND.TRANSFCRMACAO   | 118.86 | 116.81 | 109.96 | 118.51 | 115.28 | 119.56 | 121.82 | 122.37 | 127.54 | 127.26 |     |     |
| MIN.NAO METALICOS   | 94.84  | 94.30  | 91.25  | 97.56  | 98.93  | 103.01 | 104.91 | 107.33 | 110.93 | 110.04 |     |     |
| METALURGICA         | 125.31 | 123.53 | 121.24 | 123.49 | 122.64 | 127.46 | 129.00 | 128.94 | 135.71 | 134.09 |     |     |
| METALURGICA BASICA  | 130.59 | 130.17 | 128.50 | 129.87 | 129.28 | 130.95 | 128.61 | 129.46 | 133.76 | 134.59 |     |     |
| OUTROS PROD.METALUR | 116.85 | 112.90 | 109.62 | 113.28 | 112.01 | 121.89 | 129.62 | 128.10 | 138.82 | 133.27 |     |     |
| MECANICA            | 106.55 | 104.44 | 101.83 | 108.66 | 108.84 | 112.32 | 117.66 | 121.42 | 123.21 | 124.89 |     |     |
| MAT.ELETTRICO E COM | 138.88 | 139.51 | 127.89 | 145.20 | 143.60 | 147.18 | 137.66 | 142.30 | 151.00 | 149.91 |     |     |
| MAT. TRANSPORTE     | 116.63 | 118.18 | 122.63 | 143.55 | 117.48 | 123.72 | 121.65 | 115.43 | 125.44 | 118.37 |     |     |
| AUTOVEICULOS        | 130.88 | 131.26 | 141.37 | 168.80 | 132.17 | 139.80 | 133.83 | 125.88 | 138.16 | 127.46 |     |     |
| OUTROS PROD.TRANSP. | 88.49  | 92.37  | 85.64  | 93.70  | 88.49  | 91.98  | 97.59  | 94.79  | 100.33 | 100.42 |     |     |
| PAPEL E PAPELÃO     | 132.04 | 132.73 | 125.54 | 130.71 | 132.76 | 136.07 | 141.42 | 142.04 | 144.33 | 142.93 |     |     |
| BORRACHA            | 124.16 | 120.46 | 114.58 | 119.44 | 119.97 | 125.59 | 131.01 | 127.49 | 135.59 | 135.64 |     |     |
| QUIMICA             | 128.46 | 123.15 | 108.85 | 118.74 | 114.55 | 118.06 | 124.63 | 125.51 | 130.80 | 132.76 |     |     |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 112.21 | 109.94 | 107.29 | 111.23 | 111.64 | 110.83 | 114.18 | 115.92 | 122.68 | 121.49 |     |     |
| OUTROS PROD.QUIM.   | 139.13 | 131.83 | 109.86 | 123.67 | 116.45 | 122.81 | 131.48 | 131.80 | 136.14 | 140.17 |     |     |
| FARMACEUTICA        | 114.20 | 122.64 | 110.63 | 128.77 | 115.68 | 149.01 | 143.58 | 143.74 | 139.20 | 134.79 |     |     |
| PERF.SABOES,VELAS   | 140.43 | 148.18 | 96.80  | 93.61  | 139.33 | 159.75 | 165.72 | 157.96 | 160.15 | 154.76 |     |     |
| PROD.MAT.PLASTICAS  | 135.26 | 127.04 | 109.66 | 118.02 | 124.63 | 135.72 | 145.92 | 150.19 | 152.43 | 152.18 |     |     |
| TEXTIL              | 114.67 | 110.73 | 107.07 | 114.86 | 110.99 | 114.23 | 117.84 | 118.88 | 121.79 | 120.65 |     |     |
| VEST,CALC,ART.TEC.  | 102.19 | 102.14 | 99.58  | 103.51 | 98.33  | 104.43 | 107.72 | 108.27 | 111.69 | 109.77 |     |     |
| PROD.ALIMENTARES    | 113.68 | 109.64 | 93.49  | 104.57 | 102.84 | 98.33  | 99.86  | 99.86  | 106.84 | 110.78 |     |     |
| BEBIDAS             | 115.18 | 112.17 | 100.38 | 121.44 | 129.23 | 124.03 | 138.21 | 139.33 | 142.00 | 140.27 |     |     |
| FUMO                | 123.47 | 120.82 | 119.46 | 119.68 | 119.93 | 154.44 | 132.11 | 119.62 | 126.80 | 139.68 |     |     |