

**Coleção
IBGEANA**

IBGE - Salão de Leitura

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

**INDICADORES CONJUNTURAIS DA INDUSTRIA
PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL**

1987 : SETEMBRO

04/11/87

INDICE

| | PAGINA |
|-------------------------------|--------|
| NOTAS METODOLOGICAS | 1 |
| COMENTARIOS | 2 |
| INDICES | |
| POR GENERO DE INDUSTRIA | 5 |
| POR CATEGORIA DE USO | 6 |
| POR SETOR MATRIZ | 7 |
| SAZONALMENTE AJUSTADOS | 9 |
| ANEXOS | 11 |

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 1976, 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 (NUMERO-INDICE): compara a produção do mes de referencia do indice com a média mensal produzida no ano base da pesquisa (1981);

- INDICE MENSAL: compara a produção do mes de referencia do indice em relação a igual mes do ano anterior;
- INDICE ACUMULADO: compara a produção acumulada no ano, de Janeiro até o mes de referencia do indice, em relação a igual periodo do ano anterior;
- INDICE ACUMULADO 12 MESES: compara a produção acumulada nos ultimos 12 meses de referencia do indice em relação a igual periodo 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 mes 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: 264-5227 e 284-8840.

COMENTÁRIOS

Em setembro a Indústria brasileira revela, pelo segundo mês consecutivo, acréscimo no nível de produção, com o Índice de base fixa sazonalmente ajustado passando de 118,3 para 119,6 neste último mês.

Essa ligeira recuperação não é suficiente, entretanto, para alterar a trajetória dos indicadores que compararam 1987 a 1986: a taxa mensal - com ajuste sazonal - é negativa pelo quarto mês consecutivo, em setembro, -6,3%..

Tomando-se os resultados sem ajuste sazonal, a taxa mensal de setembro situa-se em -5,4% e a anualizada (indicador dos últimos 12 meses), principal medida de tendência, cai progressivamente, passando de 6,2% para 4,3% nestes dois últimos meses.

Essa aparente contradição é justificada pela intensidade do movimento de continua elevação registrado ao longo dos trimestres de 1986, conforme pode-se observar na tabela 1. O comportamento favorável das taxas mês/mês anteriores nos dois últimos meses de 1987, sinaliza uma relativa recuperação expressa na elevação de 1,2% no índice de setembro (com ajuste sazonal) frente à média do trimestre (ver tabela 1). No entanto, esta aceleração ainda não tem intensidade para que a Indústria alcance sequer os níveis de produção de setembro de 1986.

Analizando-se o desempenho industrial desde o início de 1986, segundo um corte trimestral, verifica-se que a produção cresce continuamente até o primeiro trimestre do corrente ano, entrando a partir de então numa fase de desaquecimento que levou o resultado do período julho-setembro a situar-se em nível inferior àquele observado no início do Plano Cruzado.

TABELA I
PRODUÇÃO INDUSTRIAL
ÍNDICES SAZONALMENTE AJUSTADOS

| ÍNDICES PERÍODO | ÍNDICE DE BASE FIXA (1981=100) | VARIAÇÃO % (TRIM/TRIM. ANTERIOR) |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1986 | | |
| 1º TRIM. | 116,9 | - |
| 2º TRIM. | 119,9 | 2,6 |
| 3º TRIM. | 125,3 | 4,5 |
| 4º TRIM. | 126,2 | 0,7 |
| 1987 | | |
| 1º TRIM. | 129,4 | 2,5 |
| 2º TRIM. | 126,2 | -2,5 |
| 3º TRIM. | 118,2 | -6,3 |
| SETEMBRO | 119,6 | 1,2(*) |

(*) setembro versus média do terceiro trimestre

Na série original, os Índices mensais mostram leveacentuação do ritmo de queda da Indústria - agosto (-4,7%) e setembro (-5,4%). Dentre os dezessete gêneros pesquisados somente 4 deles apresentaram taxas positivas neste último mês: fumo (16,7%), perfumaria, sabões e velas (7,2%), produtos alimentares (5,8%) e química (4,6%). O vestuário (-21,0%), material de transporte (-17,5%) e matérias plásticas (-17,5%) são as maiores quedas.

Em setembro, os Bens de Capital decresceram 12,8% e os Bens Intermediários, -4,4%. Ressalte-se a ligeira recuperação dos Bens de Consumo (-4,3%), devido ao desempenho favorável da categoria dos Não-Duráveis, ao elevar a taxa de -4,8% em agosto para -2,2% em setembro. Os Duráveis, entretanto, apresentaram retração de 12,2% no último mês.

O setor produtor de Bens de Capital, destaca-se como o de mais elevada retração na taxa mensal, o que já ocorreu no mês de agosto. Os expressivos decréscimos na produção de caminhões de menos de 20t de CHT (-30,0%) e máquinas agrícolas (-25,1%) exerceram forte impacto nessa performance. A contração da atividade econômica aliada aos elevados preços atingidos pelo produto, provavelmente explicam o comportamento negativo do segmento de caminhões. Quanto ao desempenho de máquinas agrícolas é válido supor, no que diz respeito a evolução da demanda, que a elevação das taxas reais de juros esteja conseguindo sobrepujar os efeitos positivos relacionados às perspectivas favoráveis da próxima safra agrícola.

A categoria de Bens Intermediários continua destacando-se pela evolução mais ou menos estável das suas taxas de crescimento, além de ter sido a de melhor desempenho nesse último trimestre. Isto justifica-se em razão da grande diversificação que a caracteriza, como também pela sua maior articulação com o setor exportador.

Teve grande impacto no comportamento dos Bens Duráveis, a forte queda da produção de automóveis para passageiros em setembro (-25,2%), influenciada, talvez, pelas expectativas provocadas com a aproximação da etapa de flexibilização dos preços (no caso da produção da primeira quinzena do mês) como pelos reflexos negativos dos percentuais de aumento concedidos que situaram-se bem abaixo daqueles reivindicados pelo setor. Além disso, as exportações de automóveis processadas pelo porto do Rio de Janeiro sofreram acentuada redução em setembro, em consequência da "operação-pedrão" aplicada por funcionários da alfândega local, o que provocou acúmulo de veículos nos pátios da empresa atingida, com consequentes reflexos nos seus níveis correntes de produção. Vale notar, ainda, que o segmento produtor de Duráveis vem sendo beneficiado a partir de agosto com a recuperação do setor de TV, rádio e som que havia registrado acentuado declínio (em julho - 32,7% e em setembro -2,9%). Este fato suavizou o impacto do setor automotivo na categoria.

O desempenho da Indústria no terceiro trimestre reflete os efeitos do Plano Bresser que, entre outras medidas, contemplou a elevação das taxas de juros reais, uma nova política salarial, e um controle seletivo de preços. A redução no ritmo da atividade produtiva neste período provavelmente traduz não só as incertezas do setor empresarial diante do novo Plano, como também o pacto da nova política salarial. Nesse sentido, é importante ressaltar que, pelo lado da produção, o mês de julho marca o resultado mais baixo de 1987, enquanto, no âmbito do consumo, registraram-se nos últimos meses saldos negativos nos depósitos em poupança. Diante desse quadro, também o setor comercial procura resguardar-se, quanto à formação de estoques indesejáveis, sendo cauteloso nas encomendas do segundo semestre para as vendas de final de ano.

O início do período de flexibilização e o pagamento dos resíduos salariais antecipados, para várias categorias profissionais, traz impactos conjunturais positivos, o que pode explicar, em parte, a ligeira recuperação de setembro. As elevações concentram-se, basicamente, em indústrias produtoras de Bens de Consumo Não Durável como: farmacêutica, perfumaria, matérias plásticas, produtos alimentares e fumo.

Em resumo, a performance da Indústria até setembro se por um lado demonstra que para períodos mais amplos de observação (Indicadores acumulado e de 12 meses) aprofunda-se a tendência à desaceleração do ritmo de atividade, por outro dâ indicios nos últimos dois meses de uma tênue recuperação dos níveis de produção.

O afrouxamento nas negociações salariais, verificado a partir de outubro, atuando no sentido de elevar o nível do consumo doméstico nos meses finais do ano, combinado ao efeito positivo do excelente desempenho recente das exportações, poderá viabilizar a redução da queda nas taxas mensais até o final de 1987.

Os gráficos apresentados em anexo têm o objetivo de fornecer subsídios às análises de projeções do desempenho da Indústria para este ano.

(1)
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DA INDUSTRIA GERAL - BRASIL
(INDICADOR ACUMULADO SEGUNDO OS GENEROS DA INDUSTRIA)
JANEIRO - SETEMBRO 1987

| GENEROS | COMPOSIÇÃO DA TAXA | PRODUTOS RESPONSAVEIS (*) |
|-------------------------|--------------------|--|
| EXTRATIVA MINERAL | - 0,07 | Minério de ferro Petróleo em bruto |
| MIN. NÃO METALICOS | 0,28 | Azulejo decorado Copos de vidro |
| METALURGICA | 0,29 | Parafusos de ferro e aço Estruturas metálicas |
| MECANICA | 0,72 | Apar. elét. de ar condicionado - excl. ar condicion. central Compressores selados ou não p/refrigeradores e semelhantes |
| MAT. ELÉTRICO E COM. | 0,01 | Apar. de som conjugados - excl. portátiles e p/automóveis Bobinas eletrônicas |
| MAT. TRANSPORTE | - 1,01 | Automóveis p/passageiros Caminhões de menos de 20 t de cmt |
| PAPEL E PAPELÃO | 0,22 | Papel offset Papel kraft |
| BORRACHA | 0,08 | Pneumáticos p/caminhões e ônibus Saltos e solas de borracha p/calçados - incl. pré-moldados |
| QUIMICA | 1,52 | Álcool hidratado Óleo diesel |
| FARMACEUTICA | 0,11 | Vitaminas dosadas Antiácidos, antiflatos e antiulcerosos |
| PERF. SABÕES, VELAS | 0,16 | Sabões e cremes p/lavar e enxaguar cabelos Aguas-de-colônia, extratos e semelh. - excl. loções p/barba |
| PROD. MAT. PLASTICAS | 0,04 | Tecidos de matl. plástico laminados Caixas e estojos de plástico-p/embalagem |
| TEXTIL | 0,10 | Fios crus de algodão Tecidos crus, de algodão |
| VEST., CALC., ART. TEC. | - 0,33 | Calças comovidas de tecidos - incl. tec. de malha Sabatos, sandálias e botas de couro p/senhoras |
| PROD. ALIMENTARES | 0,89 | Suco e concentrado de laranja Acucar cristal |
| BEBIDAS | - 0,03 | Vinhos de uva, org. diret. da uva, licorosos - incl. vermute Cervejas - incl. chopp |
| FUMO | 0,03 | Fumo em folha beneficiado (seco ou defumado) Cigarros |
| INDUSTRIA GERAL | 2,81 | |

IBGE

(1) $C = \frac{(I - 100)}{G} . K$, onde : C = participação do gênero na formação do total da taxa de crescimento, I = 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

1987

PONDERAÇÃO CI-80

| CLASSE S E G E N E R O S | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JUL | AGO | SET | JUL | AGO | SET | JAN-JUL | JAN-AGO | JAN-SET | ATE JUL | ATE AGO | ATE SET |
| INDUSTRIA GERAL | 124,76 | 125,62 | 131,38 | 93,76 | 95,27 | 94,61 | 105,45 | 104,02 | 102,81 | 107,38 | 106,20 | 104,28 |
| EXTRATIVA MINERAL | 187,98 | 184,42 | 183,98 | 100,82 | 101,05 | 99,21 | 97,82 | 98,22 | 98,33 | 98,54 | 98,67 | 98,39 |
| IND. TRANSFORMAÇÃO | 122,85 | 123,34 | 129,79 | 93,46 | 95,03 | 94,43 | 105,83 | 104,30 | 103,02 | 107,82 | 106,56 | 104,57 |
| MIN.NÃO METALICOS | 101,70 | 103,30 | 105,05 | 94,03 | 94,05 | 93,60 | 109,21 | 107,08 | 105,38 | 113,49 | 111,19 | 108,57 |
| METALURGICA | 127,32 | 124,04 | 127,06 | 94,60 | 92,35 | 90,58 | 105,60 | 103,82 | 102,19 | 108,72 | 105,90 | 104,41 |
| METALURGICA BASICA | 126,46 | 126,71 | 127,98 | 94,45 | 93,14 | 91,70 | 100,58 | 99,60 | 98,66 | 103,91 | 102,46 | 100,58 |
| OUTROS PROD.METALUR | 128,70 | 119,76 | 125,58 | 94,83 | 91,03 | 88,81 | 114,55 | 111,25 | 108,31 | 117,35 | 114,83 | 111,16 |
| MECANICA | 117,04 | 118,13 | 123,75 | 94,65 | 94,04 | 91,88 | 111,95 | 109,36 | 107,02 | 116,02 | 113,18 | 109,92 |
| MAT ELETTRICO E COM | 117,25 | 122,59 | 139,82 | 82,96 | 88,21 | 90,86 | 103,51 | 101,48 | 100,12 | 109,60 | 107,02 | 103,92 |
| MAT. TRANSPORTE | 103,87 | 100,97 | 111,27 | 84,25 | 85,26 | 82,50 | 89,28 | 88,78 | 88,01 | 93,07 | 91,90 | 89,44 |
| AUTOVEICULOS | 119,83 | 112,06 | 123,83 | 90,50 | 87,39 | 83,10 | 87,42 | 87,42 | 86,89 | 90,03 | 89,35 | 87,16 |
| OUTROS PROD.TRANS. | 72,35 | 79,09 | 86,46 | 68,73 | 79,82 | 80,85 | 94,94 | 92,85 | 91,30 | 102,21 | 99,50 | 96,15 |
| PAPEL E PAPELÃO | 141,14 | 136,15 | 140,52 | 97,34 | 95,78 | 97,41 | 108,80 | 107,04 | 105,90 | 109,68 | 108,29 | 106,77 |
| BORRACHA | 135,13 | 139,88 | 137,20 | 99,01 | 103,42 | 95,93 | 107,29 | 106,76 | 105,41 | 109,42 | 108,51 | 106,64 |
| QUIMICA | 155,15 | 160,53 | 164,59 | 103,90 | 106,09 | 104,58 | 110,93 | 110,14 | 109,34 | 107,72 | 108,60 | 108,36 |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 122,78 | 119,53 | 129,35 | 106,98 | 97,86 | 102,79 | 107,89 | 106,52 | 106,05 | 108,60 | 107,70 | 106,58 |
| OUTROS PROD.QUIM. | 176,42 | 187,46 | 187,74 | 102,55 | 109,96 | 105,40 | 112,85 | 112,34 | 111,26 | 107,23 | 109,09 | 109,37 |
| FARMACEUTICA | 141,64 | 136,24 | 139,40 | 90,64 | 87,33 | 94,75 | 110,41 | 106,89 | 105,36 | 113,97 | 109,72 | 107,01 |
| PERF.SABÖES,VELAS | 140,97 | 150,34 | 173,56 | 79,45 | 93,26 | 107,18 | 119,14 | 115,33 | 114,28 | 120,07 | 116,76 | 114,97 |
| PROD.MAT.PLASTICAS | 114,01 | 119,67 | 135,13 | 74,26 | 76,90 | 82,53 | 105,91 | 104,12 | 101,18 | 114,80 | 109,94 | 105,28 |
| TEXTIL | 117,26 | 114,72 | 116,39 | 93,16 | 92,23 | 92,81 | 104,24 | 102,60 | 101,41 | 107,85 | 105,98 | 103,78 |
| VEST.CALC,ART.TEC. | 92,09 | 90,22 | 95,63 | 80,30 | 79,18 | 79,02 | 97,46 | 94,82 | 92,72 | 101,60 | 99,06 | 95,82 |
| PROD.ALIMENTARES | 119,80 | 122,23 | 128,03 | 102,14 | 108,15 | 105,77 | 107,76 | 107,82 | 107,54 | 104,35 | 106,03 | 105,89 |
| SEBIDAS | 103,81 | 114,72 | 123,70 | 77,25 | 88,62 | 87,81 | 100,94 | 99,25 | 97,77 | 110,02 | 106,73 | 103,23 |
| FUNO | 93,61 | 83,11 | 90,31 | 80,85 | 104,47 | 116,67 | 102,23 | 102,38 | 103,26 | 103,94 | 104,08 | 104,95 |



INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CATEGORIAS DE USO - BRASIL

1987

PONDERAÇÃO CI-80

| CATEGORIAS DE USO | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JUL | AGO | SET | JUL | AGO | SET | JAN-JUL | JAN-AGO | JAN-SET | ATE JUL | ATE AGO | ATE SET |
| BENS DE CAPITAL | 107,74 | 99,71 | 107,55 | 91,74 | 87,97 | 87,25 | 103,84 | 101,69 | 99,83 | 109,50 | 106,93 | 103,61 |
| BENS INTERMEDIARIOS | 134,19 | 134,27 | 137,92 | 97,08 | 96,73 | 95,65 | 105,50 | 104,27 | 103,18 | 106,86 | 105,98 | 104,33 |
| BENS DE CONSUMO | 116,65 | 121,05 | 129,59 | 98,58 | 94,46 | 95,70 | 103,39 | 102,15 | 101,32 | 105,24 | 104,09 | 102,39 |
| CONS.DURAVEL | 100,66 | 124,60 | 142,17 | 74,71 | 91,15 | 87,79 | 94,31 | 93,92 | 93,12 | 98,99 | 97,62 | 94,98 |
| CONS.NÃO DURAVEL | 119,99 | 120,31 | 126,95 | 91,56 | 95,21 | 97,76 | 105,76 | 104,26 | 103,43 | 106,80 | 105,72 | 104,26 |

IBGE

29/10/87 PAG 6

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR SETORES MATRIZ - BRASIL

1987

PONDERAÇÃO CI-80

| SETORES DA MATRIZ DE RELAÇÕES INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JUL | AGO | SET | JUL | AGO | SET | JAN-JUL | JAN-AGO | JAN-SET | ATE JUL | ATE AGO | ATE SET |
| EXT. MIN. METALICOS | 133,05 | 120,79 | 115,64 | 113,56 | 100,79 | 90,76 | 94,00 | 94,82 | 94,36 | 93,87 | 94,52 | 93,84 |
| EXT. PETROLEO E GAS NAT | 254,65 | 260,62 | 252,63 | 96,55 | 102,38 | 100,69 | 98,64 | 99,10 | 99,27 | 99,11 | 99,24 | 99,12 |
| EXT. CARVÃO MINERAL | 94,09 | 83,68 | 103,79 | 84,93 | 82,08 | 89,06 | 83,14 | 83,03 | 83,70 | 90,79 | 90,06 | 89,21 |
| CIMENTO | 65,36 | 95,19 | 94,26 | 90,95 | 95,33 | 95,11 | 107,03 | 105,27 | 100,95 | 113,25 | 110,91 | 108,54 |
| VIDRO E ART. DE VIDRO | 125,05 | 133,61 | 135,82 | 97,55 | 100,75 | 98,15 | 115,19 | 113,22 | 111,34 | 121,18 | 118,25 | 115,13 |
| ART. CIMENTO E CONCRETO | 107,92 | 97,44 | 109,98 | 85,54 | 77,81 | 83,40 | 113,05 | 107,84 | 104,54 | 120,43 | 115,31 | 109,99 |
| TIJOLOS E ART. DE BARRO | 111,01 | 108,21 | 108,16 | 105,64 | 105,14 | 101,94 | 109,27 | 108,74 | 107,94 | 109,18 | 109,03 | 108,05 |
| GUSA | 169,80 | 171,72 | 175,21 | 116,18 | 106,91 | 105,16 | 100,57 | 101,39 | 101,83 | 100,72 | 101,44 | 101,56 |
| AÇO, FERRO-LIG.FORM.PRI | 150,09 | 158,84 | 160,27 | 99,73 | 100,49 | 95,03 | 95,69 | 96,30 | 96,15 | 98,07 | 98,41 | 97,29 |
| LAMINADOS DE AÇO | 120,74 | 126,95 | 124,69 | 96,19 | 97,73 | 97,93 | 101,21 | 100,75 | 100,42 | 104,43 | 103,17 | 102,21 |
| FUNDIDOS E FORJ.DE AÇO | 116,69 | 107,92 | 106,20 | 85,92 | 80,89 | 77,12 | 97,37 | 95,13 | 92,91 | 104,05 | 100,94 | 96,77 |
| TREFILADOS | 137,01 | 118,30 | 121,45 | 97,71 | 88,04 | 83,26 | 117,41 | 113,32 | 109,36 | 118,53 | 115,87 | 111,60 |
| MOTORES E EMBAS | 138,04 | 120,58 | 135,52 | 87,71 | 78,12 | 81,47 | 108,11 | 103,78 | 100,77 | 116,10 | 110,67 | 105,51 |
| MAQUINAS AGRICOLAS | 112,71 | 119,99 | 120,94 | 84,29 | 86,45 | 74,88 | 106,46 | 103,54 | 99,38 | 116,02 | 111,43 | 104,62 |
| TRATORES E MAQ.RODOV. | 102,88 | 107,69 | 119,72 | 73,87 | 77,61 | 85,99 | 103,24 | 99,27 | 97,48 | 109,79 | 105,27 | 102,45 |
| EQ.P/ESCRIT.E USO DOM. | 114,98 | 151,98 | 169,07 | 89,15 | 104,05 | 99,55 | 107,92 | 107,39 | 106,31 | 111,36 | 110,14 | 107,74 |
| EQ.P/ENERGIA ELETRICA | 136,90 | 122,73 | 142,37 | 96,69 | 89,55 | 90,38 | 109,29 | 106,76 | 104,66 | 119,86 | 116,66 | 111,89 |
| CONDUTORES ELETRICOS | 112,66 | 100,35 | 107,07 | 94,86 | 74,98 | 81,13 | 104,01 | 99,63 | 97,24 | 112,23 | 106,35 | 101,35 |
| MAT.ELET.-EXCL.P/VEIC. | 132,18 | 134,07 | 143,86 | 98,32 | 96,60 | 98,33 | 114,34 | 111,90 | 110,18 | 112,97 | 111,23 | 109,26 |
| MAT.ELET.P/VEICULOS | 122,87 | 117,72 | 123,09 | 79,21 | 84,10 | 86,98 | 90,40 | 89,61 | 89,31 | 95,87 | 94,20 | 92,63 |
| MOTORES E APAR.ELET. | 129,12 | 135,57 | 161,55 | 93,74 | 92,14 | 99,84 | 113,73 | 110,60 | 109,12 | 115,76 | 113,23 | 111,12 |
| RECEPT. TV,RADIO E SCM | 100,63 | 135,39 | 166,54 | 67,30 | 93,81 | 97,13 | 98,22 | 97,67 | 97,60 | 107,93 | 105,88 | 103,25 |
| AUTOMOV.E CAMIONETAS | 114,41 | 118,16 | 119,80 | 90,88 | 92,23 | 76,57 | 81,53 | 82,73 | 81,99 | 82,03 | 82,27 | 79,98 |
| CAMINHÕES E ONIBUS | 118,04 | 93,73 | 116,09 | 91,68 | 77,06 | 84,11 | 92,95 | 90,93 | 90,07 | 100,25 | 97,33 | 93,85 |
| MOTOPESS E AUTOPEÇAS | 126,83 | 127,63 | 138,31 | 85,71 | 91,19 | 89,66 | 91,09 | 91,10 | 90,93 | 93,29 | 92,94 | 91,75 |

INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR SETORES MATRIZ - BRASIL

1987

• FONDERAÇÃO CI-80

| SETORES DA MATRIZ DE RELAÇÕES INTERSETORIAIS 1975 | BASE FIXA MENSAL | | | MENSAL | | | ACUMULADO | | | 12 MESES | | |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | JUL | AGO | SET | JUL | AGO | SET | JAN-JUL | JAN-AGO | JAN-SET | ATE JUL | ATE AGO | ATE SET |
| INDUSTRIA NAVAL | 48,03 | 46,83 | 48,48 | 70,54 | 81,09 | 81,46 | 86,05 | 85,39 | 84,91 | 94,48 | 93,79 | 92,01 |
| CELULOSE E PAST.MECAN. | 140,46 | 137,07 | 138,09 | 105,33 | 101,40 | 105,12 | 103,59 | 103,30 | 103,51 | 104,74 | 104,51 | 104,19 |
| PAPEL E PAPELÃO | 164,13 | 163,32 | 161,56 | 102,06 | 101,18 | 102,32 | 109,22 | 108,16 | 107,49 | 109,59 | 108,71 | 107,69 |
| ART.PAPEL E PAPELÃO | 122,94 | 120,34 | 125,31 | 87,02 | 87,66 | 87,44 | 112,66 | 109,15 | 106,39 | 114,44 | 111,50 | 108,25 |
| PNEUMATICOS | 133,07 | 125,69 | 130,86 | 101,41 | 107,49 | 96,42 | 104,19 | 104,61 | 103,51 | 104,49 | 104,97 | 103,78 |
| REFINO DE PETROLEO | 117,32 | 114,10 | 125,49 | 106,96 | 96,86 | 103,05 | 108,19 | 106,63 | 106,18 | 109,13 | 108,14 | 106,94 |
| PETROQUIMICA | 156,32 | 152,63 | 153,21 | 107,41 | 103,01 | 101,78 | 106,81 | 106,31 | 105,77 | 106,15 | 105,72 | 105,01 |
| RESINAS,FIBRAS E ELAST | 144,37 | 144,24 | 145,38 | 94,45 | 93,00 | 94,01 | 108,55 | 106,46 | 104,99 | 111,28 | 109,03 | 107,07 |
| PIGMENTOS E TINTAS | 116,90 | 119,95 | 135,77 | 82,64 | 90,49 | 97,34 | 111,50 | 108,45 | 106,98 | 111,67 | 109,09 | 106,54 |
| ADUBOS E FERTILIZANTES | 165,13 | 193,83 | 207,10 | 110,09 | 115,36 | 111,46 | 111,94 | 112,60 | 112,40 | 116,25 | 117,88 | 116,61 |
| LAMINADOS PLASTICOS | 109,62 | 120,94 | 139,83 | 77,13 | 79,72 | 89,00 | 111,52 | 106,82 | 104,46 | 116,35 | 112,06 | 108,57 |
| FIAC.E TECEL.TEXT.NAT. | 124,70 | 121,63 | 120,57 | 99,28 | 98,23 | 98,03 | 103,13 | 102,47 | 101,95 | 105,06 | 104,34 | 103,12 |
| FIAC.E TECEL.TEXT.ART. | 109,75 | 110,46 | 115,91 | 84,70 | 86,42 | 89,27 | 104,16 | 101,70 | 100,16 | 110,59 | 107,40 | 104,24 |
| CALÇADOS | 100,14 | 98,52 | 107,15 | 79,52 | 81,86 | 81,00 | 98,87 | 96,51 | 94,47 | 104,99 | 102,63 | 98,88 |
| MOAGEM DE TRIGO | 95,45 | 105,44 | 120,25 | 72,14 | 79,96 | 87,01 | 101,15 | 98,08 | 96,65 | 109,73 | 106,23 | 102,58 |
| ABATE E PREP.DE CARNE | 90,16 | 85,59 | 85,31 | 126,74 | 148,33 | 207,54 | 90,43 | 94,85 | 100,65 | 83,04 | 87,79 | 95,16 |
| ABATE E PREPAR.DE AVES | 133,80 | 130,37 | 134,79 | 103,24 | 103,50 | 105,32 | 105,96 | 105,64 | 105,60 | 105,53 | 105,28 | 104,99 |
| LATICINIOS | 107,55 | 104,07 | 101,42 | 117,05 | 107,72 | 94,72 | 110,04 | 109,76 | 107,97 | 112,86 | 112,35 | 109,62 |
| USINAS DE AÇUCAR | 153,83 | 165,66 | 176,26 | 101,19 | 117,47 | 100,33 | 122,25 | 121,04 | 116,06 | 114,57 | 120,63 | 117,73 |
| REFINO DE AÇUCAR | 99,67 | 105,77 | 111,34 | 85,17 | 97,72 | 97,83 | 103,66 | 102,87 | 102,24 | 101,43 | 100,52 | 99,63 |
| REF.CLECS.GORD.P/ALIM. | 106,29 | 113,48 | 112,62 | 86,07 | 97,00 | 96,31 | 95,32 | 95,55 | 95,65 | 97,27 | 97,51 | 96,77 |
| PREP.ALIMENT.P/ANIMAIS | 117,80 | 115,63 | 122,10 | 107,66 | 106,86 | 107,55 | 113,75 | 112,81 | 112,15 | 111,84 | 111,91 | 111,29 |
| CERVEJA,CHOPA E MALTE | 97,80 | 115,49 | 131,74 | 80,01 | 97,18 | 102,07 | 98,86 | 98,65 | 99,06 | 106,74 | 104,40 | 102,52 |
| REFRIGERANTES | 112,24 | 119,99 | 128,50 | 91,26 | 94,29 | 92,72 | 113,90 | 111,30 | 108,96 | 124,55 | 120,71 | 116,00 |

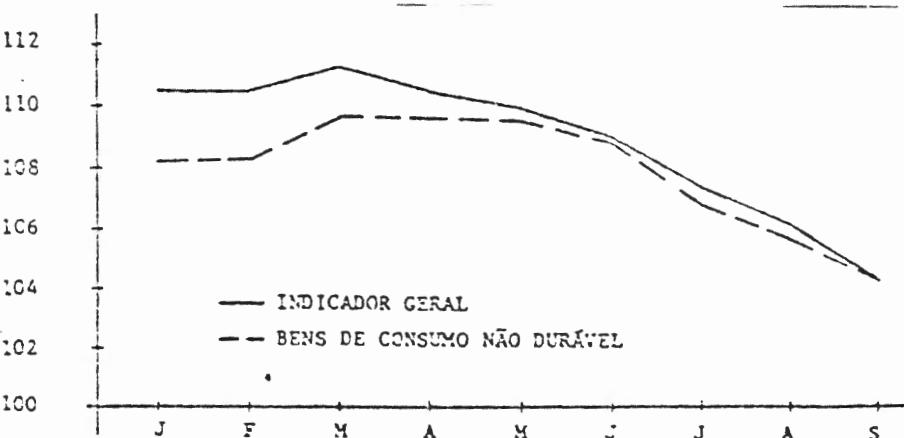
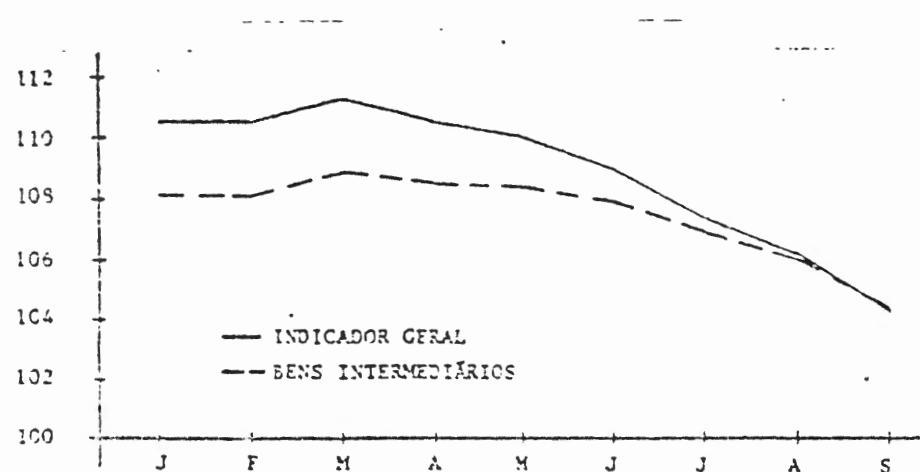
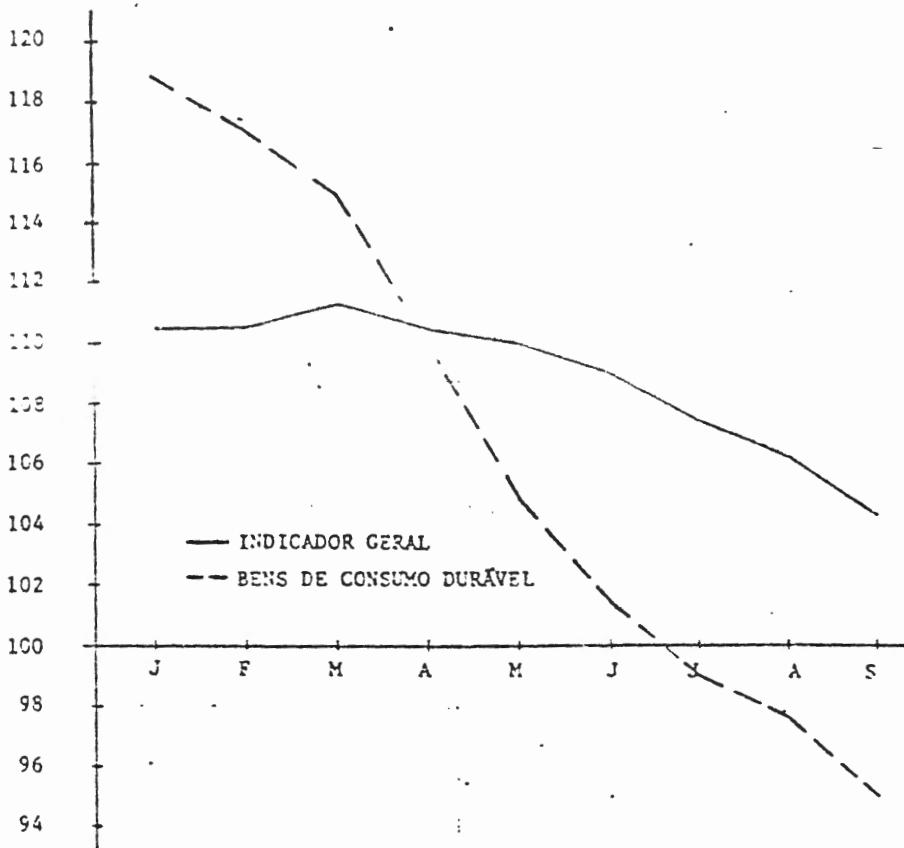
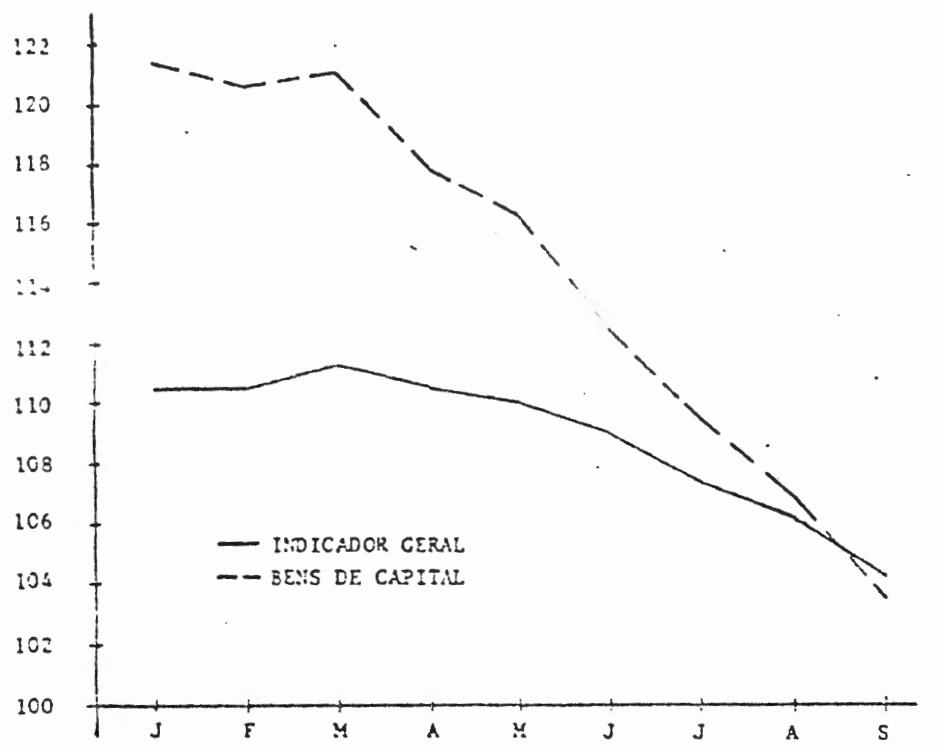


INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSE E GÊNEROS DE INDÚSTRIA - BRASIL
ÍNDICE BASE FIXA MENSAL (NÚMERO-ÍNDICE)
BASE : MÉDIA DE 1981 = 100

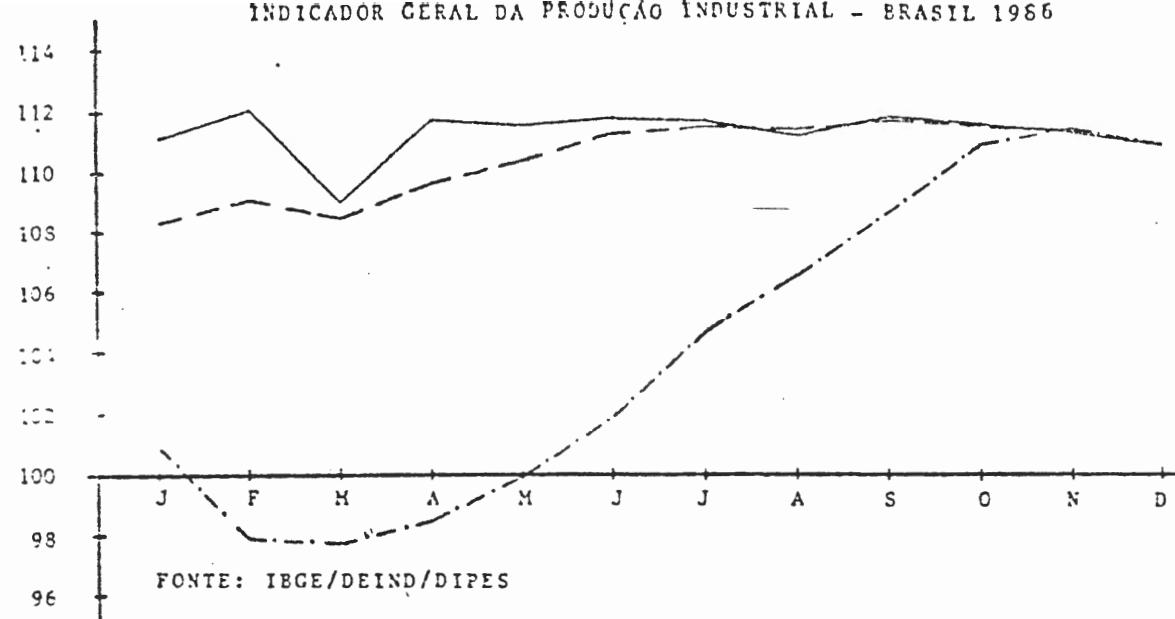
PONDERAÇÃO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

ANO: 1985

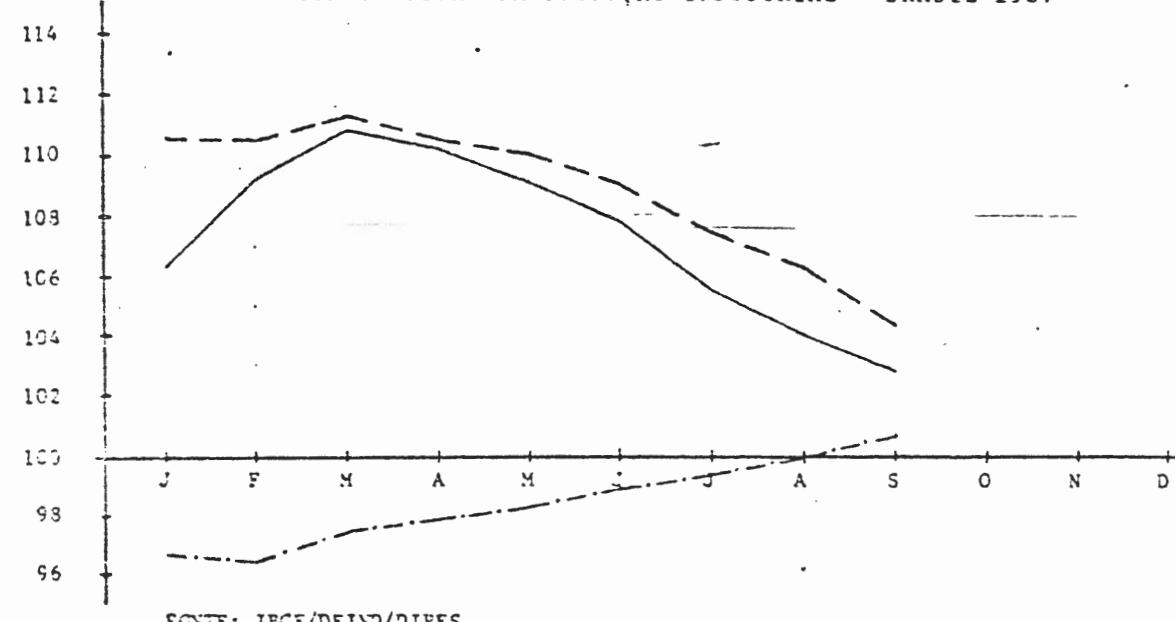
| CLASSE E GÊNEROS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| INDÚSTRIA GERAL | 119.12 | 117.81 | 113.82 | 119.23 | 118.18 | 122.43 | 123.98 | 124.23 | 127.54 | 128.32 | 127.00 | 123.37 |
| EXTRATIVA MINERAL | 187.55 | 188.47 | 186.81 | 189.19 | 184.80 | 188.05 | 184.79 | 184.57 | 188.45 | 184.30 | 183.12 | 186.10 |
| I.P.O. TRANSFORMAÇÃO | 117.05 | 115.67 | 111.61 | 117.12 | 116.17 | 120.44 | 122.14 | 122.40 | 125.70 | 126.93 | 125.31 | 121.47 |
| MIN. NÃO METÁLICOS | 94.29 | 94.09 | 92.97 | 97.43 | 99.20 | 103.41 | 104.68 | 106.55 | 108.31 | 109.14 | 109.75 | 110.48 |
| METALURGICA | 122.96 | 123.62 | 121.68 | 123.30 | 123.56 | 127.91 | 129.94 | 131.27 | 135.62 | 134.35 | 133.20 | 131.04 |
| METALURGICA BASICA | 128.74 | 129.62 | 128.99 | 129.83 | 129.99 | 131.99 | 129.72 | 132.46 | 135.37 | 135.35 | 133.62 | 132.53 |
| OUTROS PROD. METALUR. | 113.71 | 114.03 | 109.97 | 112.66 | 113.28 | 121.38 | 130.29 | 129.38 | 136.02 | 132.73 | 132.52 | 128.58 |
| MECÂNICA | 104.50 | 104.79 | 106.23 | 110.50 | 108.91 | 113.39 | 118.75 | 121.20 | 122.10 | 123.73 | 122.45 | 114.68 |
| MAT. ELETRICO E CÔM | 131.10 | 128.61 | 128.14 | 134.37 | 135.46 | 140.53 | 132.40 | 136.69 | 142.13 | 141.45 | 142.43 | 136.59 |
| MAT. TRANSPORTE | 112.98 | 118.73 | 126.99 | 136.54 | 120.99 | 125.79 | 120.39 | 115.72 | 121.83 | 117.16 | 110.80 | 101.88 |
| AUTOVEÍCULOS | 126.60 | 133.58 | 146.23 | 158.47 | 135.67 | 141.86 | 132.14 | 126.15 | 133.84 | 126.36 | 118.56 | 107.68 |
| OUTROS PROD. TRANSP. | 86.09 | 89.43 | 89.03 | 93.25 | 92.02 | 94.07 | 97.18 | 95.14 | 98.13 | 98.99 | 95.48 | 90.44 |
| PAPEL E PAPELÃO | 131.69 | 132.21 | 126.22 | 131.28 | 133.70 | 137.22 | 141.49 | 141.67 | 143.00 | 142.48 | 141.68 | 142.06 |
| BORRACHA | 125.40 | 122.85 | 118.52 | 124.74 | 125.34 | 128.66 | 134.84 | 130.04 | 136.50 | 137.15 | 132.97 | 135.33 |
| QUÍMICA | 127.46 | 123.41 | 115.34 | 118.18 | 115.82 | 120.73 | 125.68 | 126.09 | 130.10 | 133.31 | 135.95 | 133.82 |
| PETROQ.REF/DEST.CAR | 112.26 | 110.72 | 110.41 | 109.36 | 112.39 | 113.20 | 113.40 | 117.74 | 119.88 | 121.96 | 119.91 | 120.35 |
| OUTROS PROD. QUIM. | 137.43 | 131.74 | 118.57 | 123.97 | 118.06 | 125.68 | 133.74 | 131.57 | 136.81 | 140.75 | 146.49 | 142.65 |
| FARMACEUTICA | 113.09 | 120.73 | 118.22 | 125.24 | 124.95 | 141.16 | 140.31 | 142.68 | 134.75 | 132.08 | 135.79 | 129.39 |
| PERF.SAÇÕES,VELAS | 142.61 | 153.63 | 96.68 | 93.63 | 139.37 | 162.77 | 163.51 | 157.65 | 158.19 | 155.89 | 148.16 | 150.82 |
| PROD.MAT.PLASTICAS | 136.23 | 124.76 | 112.36 | 119.22 | 128.60 | 140.75 | 147.03 | 151.20 | 152.22 | 150.96 | 145.51 | 149.42 |
| TEXTIL | 113.74 | 110.52 | 108.69 | 115.05 | 111.79 | 116.04 | 118.84 | 119.77 | 121.57 | 121.12 | 121.24 | 120.69 |
| VEST.CALÇ,ART.TEC. | 100.64 | 99.62 | 99.67 | 103.00 | 100.02 | 104.44 | 108.06 | 107.62 | 109.80 | 106.84 | 106.71 | 99.27 |
| PROD.ALIMENTARES | 112.97 | 107.02 | 91.72 | 103.55 | 105.01 | 101.17 | 101.78 | 99.97 | 105.97 | 113.44 | 107.21 | 101.93 |
| SEBIDAS | 116.41 | 112.50 | 101.39 | 119.09 | 129.95 | 126.45 | 140.85 | 137.84 | 134.17 | 136.54 | 131.10 | 125.32 |
| FUMO | 121.98 | 119.49 | 120.22 | 120.54 | 121.73 | 148.57 | 131.89 | 123.39 | 123.56 | 137.18 | 148.53 | 134.89 |



INDICADOR GERAL DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL - BRASIL 1986



INDICADOR GERAL DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL - BRASIL 1987



— ACUMULADO (BASE: IGUAL PÉRIODO DO ANO ANTERIOR = 100)
 - - - 12 MESES (BASE: ÚLTIMOS 12 MESES ANTERIORES = 100)
 - · - ACUMULADO NO ANO (BASE: MÉDIA DO ANO ANTERIOR = 100)