



**Colecão  
IBEGEANA**

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

IBGE  
BIBLIOTECA CENTRAL  
N.º Colecção 1162 B  
Data 08/10/88

**INDICADORES CONJUNTURAIS DA INDUSTRIA**

**PRODUÇÃO FÍSICA - BRASIL**

-----  
| 1987 : NOVEMBRO |  
-----

-----  
| 05/ 01/ 88 |  
-----



## I N D I C E

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

### 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 ( 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 indices ( por exemplo, MES/MES ANTERIOR ) podem ser obtidos pelo usuario a partir dos indices 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 generos, 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 "indice base fixa mensal" do ano ( N-1 ), que passara então a ser definitivo.
- 8 - Informações mais detalhadas sobre os procedimentos metodologicos podem ser obtidas no Departamento de Industria ( DEIND ) - Rua Visconde de Niteroi, 1.246 BL/B - Sala 709 telefones: 264-5227 e 284-8840.

## COMENTÁRIOS

Prossegue a desaceleração industrial, ocorrendo porém, em novembro de forma mais atenuada: a taxa anualizada (indicador dos últimos 12 meses), após cair em média 1,6 ponto percentual ao mês entre julho e outubro, aponta redução de 0,9 entre os dois últimos meses, ao passar de 2,6% de crescimento em outubro para 1,7% em novembro. Tal tendência também está presente na evolução do indicador acumulado, que após passar de 7,8% em junho para 1,7% em outubro, registra no último mês a marca de 1,3% de expansão.

Com relação ao comportamento do índice mensal (mês contra igual mês do ano anterior), também verifica-se resultado mais favorável, visto que a queda de 2,15% em novembro fica bem acima do desempenho médio do período julho-outubro (-5,8%). Acrescenta-se que entre outubro e novembro todos os gêneros industriais - exceto química e fumo - melhoraram seu desempenho, segundo a comparação das taxas do indicador mensal nesse período.

No índice de base fixa sazonalmente ajustado observa-se que a atividade industrial retorna em novembro aos níveis de junho, recuperando o movimento ligeiramente ascendente que vinha sendo observado a partir de agosto último. O crescimento de 1,9% em novembro com relação a outubro marca o melhor desempenho da produção industrial brasileira neste segundo semestre do ano.

Na origem do desempenho industrial em novembro último podem ser identificados, atuando positivamente, dois movimentos: a ligeira recuperação generalizada nos níveis de produção associada, provavelmente, às encomendas de final do ano que, ao serem postergadas ao máximo em razão da incerteza quanto ao comportamento das vendas natalinas, acabaram sendo deslocadas, em boa medida, para este mês - outubro, que tradicionalmente apresenta o pico de produção, foi superado por novembro; e a expressiva queda em novembro de 1986 em setores de importância na estrutura industrial, como a indústria de autoveículos, decorrente de problemas relacionados ao congelamento de preços do Plano Cruzado.

No índice mensal por categorias de uso destaca-se o comportamento de Bens de Consumo Durável (de -10,6% em outubro para 6,2% em novembro), primeiro resultado positivo desde março do corrente ano. A maior influência nessa performance é a do setor de automóveis para passageiros, cujos índices nesse mês se expandiram muito em função do "efeito-base", já que nos meses finais do ano passado, como mencionado, atuavam-se os reflexos desfavoráveis relacionados à fase de congelamento de preços.

O segundo maior incremento nas taxas mensais ocorre nos Bens de Capital, ao evoluir de -12,3% em outubro para -4,3% em novembro, com destaque para motores e aparelhos elétricos (de -4,0% para 10,0%), máquinas agrícolas (de -23,8% para -8,2%) e tratores e máquinas rodoviárias (de -12,4% para -3,0%).

No que se refere ao setor produtor de Bens de Consumo Não Durável, o avanço foi de -6,6% no mês passado para -1,6% em novembro, com praticamente todos os gêneros da categoria elevando suas taxas mensais, tendo como destaque os de produtos alimentares; perfumaria, sabões e velas; farmacêutica; e vestuário, calçados e artefatos de tecidos.

Por último, o setor de Bens Intermediários foi o que registrou o menor incremento na taxa (de -5,7% em outubro para -2,9% em novembro), destacando-se aí os segmentos de extração de carvão mineral, gusa e aço e ferro ligas.

Os resultados para períodos mais longos apontam para desempenho negativo em Bens de Consumo Durável e Bens de Capital, justamente os segmentos mais dinâmicos em 1986. A produção de Bens de Consumo Durável, que apresentou expansão de 20,4% no ano passado, atinge até novembro deste ano uma queda de 5,7%, enquanto o setor de Bens de Capital recua de 21,9% para -1,1% no mesmo período.

As categorias de Bens de Consumo Não Durável e de Bens Intermediários ostentam taxas superiores à média global da indústria, tanto no acumulado como nos últimos 12 meses.

em função de sua maior articulação com o setor agrícola e com as exportações.

A evolução dos índices de base fixa sazonalmente ajustados parece sugerir que o setor industrial vem se acomodando a um novo patamar de produção: de um nível médio de 127,9 no primeiro semestre, recua para 119,7 no período julho-novembro, em relação ao ano base de comparação - 1981, marca próxima à verificada no primeiro semestre de 1986.

Esse novo patamar decorre do esgotamento dos efeitos desencadeados a partir do Plano Cruzado refletidos na expressiva elevação da demanda interna. Tais fatores tiveram, inclusive, impactos indiretos no nível da atividade industrial até os primeiros meses de 1987, na medida em que havia necessidade de recomposição dos níveis normais de estoque. Atuaram ainda, positivamente, no desempenho industrial do corrente ano o processamento da grande safra agrícola e o comportamento das exportações do setor, levando a que mesmo com o desaquecimento do mercado interno a indústria esteja operando a níveis próximos aos observados no primeiro semestre de 1986, período ainda não muito influenciado pelas medidas do Plano Cruzado.

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

| G E N E R O S         | COMPOSIÇÃO<br>DA TAXA | P R O D U T O S   R E S P O N S A V E I S <sup>(*)</sup>   |
|-----------------------|-----------------------|--|
| EXTRATIVA MINERAL     | - 0,04                | Minério de ferro<br>Petroleo em bruto  |
| MIN. NÃO METALICOS    | 0,17                  | Azulejo decorado<br>Copos de vidro   |
| METALURGICA           | 0,12                  | Estruturas metalicas<br>Parafusos de ferro e aço   |
| MECANICA              | 0,48                  | Apar. elét. de ar condicionado - excl. ar condicion. central<br>Torno paralelo universal de 2000 kg e mais                   |
| MAT. ELÉTRICO E COM.  | - 0,13                | Aparelhos receptores de televisão, a cores<br>Transf. de alta e baixa tensão até 150 kva                                     |
| MAT. TRANSPORTE       | - 0,93                | Automoveis p/passageiros<br>Caminhões de menos de 20 t de cmt  |
| PAPEL E PAPELÃO       | 0,18                  | Papel ofsete<br>Papel kraft  |
| BORRACHA              | 0,07                  | Pneumaticos p/caminhões e onibus<br>Massa de borracha  |
| QUIMICA               | 1,11                  | Alcool hidratado<br>Óleo diesel  |
| FARMACEUTICA          | 0,07                  | Vitaminas dosadas<br>Antiinfecciosos ginecologicos   |
| PERF. SABÕES, VELAS   | 0,15                  | Sabões e cremes p/lavar e enxaguar cabelos<br>Águas-de-colônia, extratos e semelh. - excl. loções p/barba                    |
| PROD. MAT. PLASTICAS  | - 0,07                | Artig. de matl. plastico p/mesa, copa e out. usos domésticos<br>Sacos e sacolas de matl. plastico                            |
| TEXTIL                | 0,00                  | Fios crus, de algodão<br>Tecidos crus, de algodão  |
| VEST.,CALÇ.,ART. TEC. | - 0,44                | Calças compridas de tecidos - incl. tec. de malha<br>Sapatos, sandalias e botas de couro p/senhoras                          |
| PROD. ALIMENTARES     | 0,64                  | Suco e concentrado de laranja<br>Açúcar demerara   |
| BEBIDAS               | - 0,04                | Vinhos de uva, pro. diret. da uva, licorosos - incl. vermute<br>Aguardente de cana-de-açúcar (pro. diret. da cana-de-açúcar) |
| FUMO                  | 0,02                  | Fumo em folha beneficiado (seco ou defumado)   |
| INDUSTRIA GERAL       | 1,32                  |  |

IBGE

(1)  $C = ( I - 100 ) \cdot K$ , onde : C = participação do genero na formação do total da taxa de crescimento, I = indicador do genero e K = peso do genero no total da industria geral.

(\*) foram destacados em cada genero, os dois principais produtos responsaveis pelo indicador.



## INDICADORES DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR CLASSES E GÊNEROS - BRASIL

1987

PONDERAÇÃO CI-80

| CLASSES<br>E<br>GÊNEROS | BASE FIXA MENSAL |        |        | MENSAL |        |        | ACUMULADO |         |         | 12 MESES |         |         |
|-------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|                         | SET              | OUT    | NOV    | SET    | OUT    | NOV    | JAN-SET   | JAN-OUT | JAN-NOV | ATE SET  | ATE OUT | ATE NOV |
| INDUSTRIA GERAL         | 131,52           | 134,77 | 125,81 | 94,69  | 92,93  | 97,85  | 102,86    | 101,68  | 101,32  | 104,32   | 102,62  | 101,72  |
| EXTRATIVA MINERAL       | 183,99           | 193,75 | 191,19 | 99,22  | 100,71 | 104,03 | 98,33     | 98,58   | 99,07   | 98,39    | 98,53   | 99,06   |
| IND. TRANSFORMAÇÃO      | 129,93           | 132,99 | 123,83 | 94,50  | 92,62  | 97,58  | 103,07    | 101,82  | 101,42  | 104,61   | 102,81  | 101,85  |
| MIN. NÃO METÁLICOS      | 105,03           | 109,53 | 108,02 | 93,55  | 92,39  | 97,08  | 105,39    | 103,87  | 103,19  | 108,59   | 106,09  | 104,46  |
| METALURGICA             | 127,07           | 135,04 | 129,07 | 90,59  | 93,48  | 97,87  | 102,18    | 101,20  | 100,89  | 104,40   | 102,48  | 101,46  |
| METALURGICA BASICA      | 127,98           | 136,58 | 131,27 | 91,70  | 94,59  | 99,99  | 98,66     | 98,22   | 98,38   | 100,58   | 99,19   | 98,73   |
| OUTROS PROD. METALUR.   | 125,62           | 132,59 | 125,56 | 88,84  | 91,70  | 94,52  | 108,29    | 106,33  | 105,17  | 111,14   | 108,23  | 106,20  |
| MECANICA                | 123,76           | 126,56 | 123,46 | 91,89  | 90,33  | 99,20  | 107,03    | 104,98  | 104,42  | 109,92   | 106,70  | 105,02  |
| MAT. ELETRICO E COM.    | 139,60           | 143,56 | 140,82 | 90,71  | 87,26  | 96,46  | 100,10    | 98,56   | 98,36   | 103,90   | 100,70  | 99,16   |
| MAT. TRANSPORTE         | 111,27           | 111,62 | 112,95 | 82,49  | 83,39  | 102,03 | 88,02     | 87,51   | 88,71   | 89,44    | 88,00   | 88,89   |
| AUTOVEICULOS            | 123,83           | 120,42 | 122,46 | 83,09  | 82,89  | 105,89 | 86,89     | 86,47   | 87,97   | 87,16    | 86,17   | 87,81   |
| OUTROS PROD. TRANSP.    | 86,49            | 94,26  | 94,19  | 80,85  | 84,69  | 93,32  | 91,33     | 90,54   | 90,81   | 96,18    | 93,28   | 91,96   |
| PAPEL E PAPELÃO         | 140,60           | 145,65 | 138,07 | 97,47  | 97,02  | 98,39  | 105,90    | 104,93  | 104,32  | 106,77   | 105,63  | 104,58  |
| BORRACHA                | 137,20           | 139,98 | 141,41 | 95,93  | 96,69  | 106,00 | 105,35    | 104,38  | 104,53  | 106,60   | 105,00  | 104,94  |
| QUIMICA                 | 164,90           | 160,87 | 128,67 | 104,62 | 99,61  | 93,77  | 109,39    | 108,13  | 106,71  | 108,43   | 108,11  | 106,72  |
| PETROQ. REF/DEST. CAR.  | 129,72           | 124,28 | 112,02 | 103,09 | 95,53  | 95,99  | 106,09    | 104,89  | 104,07  | 106,61   | 104,89  | 103,76  |
| OUTROS PROD. QUIM.      | 188,00           | 184,90 | 139,60 | 105,33 | 101,53 | 92,64  | 111,31    | 109,97  | 108,20  | 109,45   | 109,96  | 108,42  |
| FARMACEUTICA            | 135,92           | 127,23 | 133,77 | 92,44  | 88,99  | 97,64  | 106,20    | 104,33  | 103,70  | 107,70   | 105,73  | 104,13  |
| PERF. SABOES, VELAS     | 173,77           | 186,93 | 178,92 | 107,31 | 103,77 | 119,47 | 114,34    | 113,01  | 113,62  | 115,01   | 113,53  | 113,98  |
| PROD. MAT. PLASTICAS    | 135,30           | 137,06 | 130,08 | 82,63  | 81,76  | 85,90  | 101,27    | 98,89   | 97,60   | 105,35   | 101,50  | 98,86   |
| TEXTIL                  | 116,60           | 121,36 | 115,49 | 92,97  | 92,31  | 96,59  | 101,44    | 100,41  | 100,05  | 103,79   | 101,82  | 100,76  |
| VEST. CALÇ. ART. TEC.   | 95,34            | 100,82 | 101,37 | 78,71  | 77,54  | 86,48  | 92,67     | 90,78   | 90,35   | 95,81    | 92,81   | 91,22   |
| PROD. ALIMENTARES       | 129,41           | 136,15 | 121,43 | 106,95 | 100,96 | 106,72 | 107,76    | 106,87  | 106,86  | 106,04   | 105,54  | 106,15  |
| BEBIDAS                 | 123,91           | 135,06 | 135,17 | 87,95  | 89,43  | 95,70  | 97,88     | 96,85   | 96,73   | 103,31   | 99,96   | 98,11   |
| FUMO                    | 90,31            | 87,34  | 81,34  | 116,67 | 94,41  | 90,44  | 103,26    | 102,65  | 101,89  | 104,96   | 104,18  | 102,79  |



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

1987

PONDERAÇÃO CI-80

| C A T E G O R I A S<br>D E<br>U S O | B A S E F I X A M E N S A L |        |        | M E N S A L |       |        | A C U M U L A D O |         |         | 1 2 M E S E S |         |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------------|-------|--------|-------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
|                                     | SET                         | OUT    | NOV    | SET         | OUT   | NOV    | JAN-SET           | JAN-OUT | JAN-NOV | ATE SET       | ATE OUT | ATE NOV |
| BENS DE CAPITAL                     | 107,60                      | 111,45 | 109,91 | 87,28       | 87,74 | 95,67  | 99,85             | 98,43   | 98,17   | 103,62        | 100,67  | 98,94   |
| BENS INTERMEDIARIOS                 | 138,07                      | 141,93 | 129,23 | 95,71       | 94,27 | 97,12  | 103,20            | 102,16  | 101,69  | 104,40        | 102,93  | 102,04  |
| BENS DE CONSUMO                     | 129,71                      | 131,56 | 126,49 | 95,78       | 92,62 | 99,83  | 101,43            | 100,39  | 100,34  | 102,48        | 101,05  | 100,65  |
| CONS. DURAVEL                       | 142,20                      | 145,29 | 143,33 | 87,81       | 89,44 | 106,20 | 93,12             | 92,70   | 93,88   | 94,98         | 93,47   | 94,33   |
| CONS. NÃO DURAVEL                   | 127,09                      | 128,68 | 122,96 | 97,86       | 93,40 | 98,40  | 103,56            | 102,35  | 101,97  | 104,36        | 102,96  | 102,23  |

IBGE

04/01/88 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 |         |         |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|   | SET              | OUT    | NOV    | SET    | OUT    | NOV    | JAN-SET   | JAN-OUT | JAN-NOV | ATE SET  | ATE OUT | ATE NOV |
| EXT.MIN. METALICOS                                | 115,63           | 127,88 | 128,18 | 90,75  | 102,37 | 106,70 | 94,36     | 95,17   | 96,19   | 93,84    | 94,54   | 95,77   |
| EXT.PETROLEO E GAS NAT                            | 252,63           | 262,52 | 254,83 | 100,69 | 101,11 | 102,75 | 99,27     | 99,46   | 99,75   | 99,12    | 99,34   | 99,68   |
| EXT.CARVÃO MINERAL                                | 103,79           | 102,41 | 122,54 | 89,06  | 83,61  | 122,77 | 83,70     | 83,69   | 86,79   | 89,21    | 87,50   | 88,95   |
| CIMENTO   | 94,26            | 95,38  | 93,91  | 95,11  | 90,95  | 92,33  | 103,95    | 102,38  | 101,33  | 108,54   | 105,64  | 103,00  |
| VIDRO E ART.DE VIDRO                              | 135,82           | 146,81 | 159,43 | 98,15  | 101,63 | 108,73 | 111,34    | 110,22  | 110,06  | 115,13   | 113,34  | 111,76  |
| ART.CIMENTO E CONCRETO                            | 110,99           | 116,97 | 113,01 | 84,12  | 82,84  | 91,41  | 104,67    | 101,92  | 100,87  | 110,12   | 105,12  | 102,80  |
| TIJOLOS E ART.DE BARRO                            | 107,51           | 114,11 | 108,60 | 101,33 | 103,74 | 106,02 | 107,87    | 107,43  | 107,30  | 107,99   | 107,49  | 107,54  |
| GUSA  | 175,21           | 179,41 | 176,40 | 105,16 | 104,15 | 111,45 | 101,83    | 102,08  | 102,93  | 101,56   | 101,53  | 102,53  |
| AÇO,FERRO-LIG.FORM.PRI                            | 160,25           | 171,67 | 175,57 | 95,02  | 104,85 | 115,87 | 96,15     | 97,06   | 98,72   | 97,29    | 97,41   | 98,55   |
| LAMINADOS DE AÇO                                  | 124,70           | 134,53 | 129,16 | 97,95  | 99,29  | 103,44 | 100,43    | 100,30  | 100,59  | 102,21   | 101,30  | 101,00  |
| FUNDIDOS E FORJ.DE AÇO                            | 106,19           | 115,01 | 110,29 | 77,11  | 82,79  | 87,87  | 92,91     | 91,79   | 91,44   | 96,77    | 93,99   | 92,40   |
| TREFILADOS  | 121,23           | 129,22 | 122,83 | 83,09  | 85,45  | 87,38  | 109,30    | 106,44  | 104,53  | 111,56   | 108,01  | 105,39  |
| MOTORES E BOMBAS                                  | 135,52           | 135,19 | 149,13 | 81,47  | 84,72  | 97,89  | 100,77    | 98,94   | 98,83   | 105,51   | 101,93  | 100,14  |
| MAQUINAS AGRICOLAS                                | 120,95           | 123,49 | 130,20 | 74,89  | 76,24  | 91,79  | 99,38     | 96,45   | 95,98   | 104,62   | 99,58   | 97,30   |
| TRATORES E MAQ.RODOV.                             | 119,72           | 126,86 | 117,75 | 85,99  | 87,58  | 97,00  | 97,48     | 96,26   | 96,33   | 102,45   | 98,92   | 96,75   |
| EQ.P/ESCRIT.E USO DOM.                            | 169,07           | 166,15 | 160,88 | 99,55  | 102,51 | 107,80 | 106,31    | 105,87  | 106,06  | 107,74   | 106,25  | 106,01  |
| EQ.P/ENERGIA ELETRICA                             | 142,37           | 132,69 | 128,58 | 90,38  | 80,30  | 82,94  | 104,66    | 101,78  | 99,89   | 111,89   | 106,25  | 101,83  |
| CONDUTORES ELETRICOS                              | 106,94           | 107,00 | 113,79 | 81,03  | 78,75  | 96,38  | 97,23     | 95,05   | 95,18   | 101,34   | 97,35   | 96,39   |
| MAT.ELET.-EXCL.P/VEIC.                            | 143,86           | 148,45 | 131,28 | 98,33  | 94,85  | 94,80  | 110,18    | 108,35  | 107,06  | 109,26   | 107,72  | 106,47  |
| MAT.ELET.P/VEICULOS                               | 123,09           | 136,18 | 121,55 | 86,98  | 83,04  | 88,22  | 89,31     | 88,59   | 88,56   | 92,63    | 89,80   | 88,77   |
| MOTORES E APAR.ELET.                              | 160,45           | 166,03 | 162,73 | 99,15  | 96,03  | 110,01 | 109,03    | 107,37  | 107,63  | 111,05   | 108,24  | 107,94  |
| RECEPT. TV,RADIO E SOM                            | 166,71           | 176,54 | 168,32 | 97,23  | 96,14  | 100,51 | 97,61     | 97,44   | 97,74   | 103,26   | 100,70  | 99,01   |
| AUTOMOV.E CAMIONETAS                              | 119,80           | 113,96 | 119,64 | 76,57  | 76,90  | 117,82 | 81,99     | 81,47   | 83,85   | 79,98    | 79,38   | 83,13   |
| CAMINHÕES E ONIBUS                                | 116,18           | 119,32 | 115,35 | 84,15  | 90,47  | 95,11  | 90,11     | 90,14   | 90,59   | 93,87    | 92,37   | 91,17   |
| MOTORES E AUTOPEÇAS                               | 138,28           | 131,53 | 136,88 | 89,65  | 80,53  | 101,63 | 90,93     | 89,77   | 90,77   | 91,75    | 89,92   | 90,78   |



## 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 |         |         |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
|   | SET              | OUT    | NOV    | SET    | OUT    | NOV    | JAN-SET   | JAN-OUT | JAN-NOV | ATE SET  | ATE OUT | ATE NOV |
| INDUSTRIA NAVAL                                   | 48,48            | 50,65  | 47,36  | 81,46  | 86,81  | 81,52  | 84,91     | 85,11   | 84,77   | 92,01    | 89,21   | 86,42   |
| CELULOSE E PAST.MECAN.                            | 138,07           | 136,46 | 133,73 | 105,11 | 101,34 | 105,43 | 103,51    | 103,28  | 103,47  | 104,19   | 103,98  | 103,15  |
| PAPEL E PAPELÃO                                   | 161,54           | 171,56 | 160,88 | 102,30 | 104,63 | 100,98 | 107,49    | 107,18  | 106,60  | 107,69   | 107,36  | 106,83  |
| ART.PAPEL E PAPELÃO                               | 125,58           | 133,52 | 126,67 | 87,63  | 88,84  | 93,37  | 106,41    | 104,34  | 103,29  | 108,27   | 105,70  | 103,98  |
| PNEUMATICOS                                       | 130,86           | 131,75 | 134,90 | 96,42  | 99,11  | 109,09 | 103,61    | 103,13  | 103,67  | 103,78   | 103,02  | 103,74  |
| REFINO DE PETROLEO                                | 125,88           | 119,68 | 108,00 | 103,38 | 95,10  | 95,73  | 106,22    | 104,95  | 104,09  | 106,97   | 105,12  | 103,83  |
| PETROQUIMICA                                      | 153,50           | 152,13 | 135,25 | 101,97 | 97,29  | 96,91  | 105,79    | 104,85  | 104,14  | 105,03   | 103,84  | 103,52  |
| RESINAS,FIBRAS E ELAST                            | 145,40           | 155,97 | 153,59 | 94,02  | 96,92  | 100,85 | 104,99    | 104,10  | 103,80  | 107,07   | 105,59  | 104,28  |
| PIGMENTOS E TINTAS                                | 135,38           | 144,72 | 137,97 | 97,06  | 97,62  | 111,58 | 106,94    | 105,79  | 106,33  | 106,52   | 105,71  | 106,57  |
| ADUBOS E FERTILIZANTES                            | 208,24           | 204,09 | 138,73 | 112,07 | 105,91 | 79,50  | 112,51    | 111,49  | 107,56  | 116,69   | 115,69  | 109,77  |
| LAMINADOS PLASTICOS                               | 140,87           | 145,69 | 138,78 | 89,66  | 88,80  | 88,47  | 104,77    | 102,83  | 101,33  | 108,81   | 105,88  | 103,08  |
| FIAC.E TECEL.TEXT.NAT.                            | 121,21           | 124,55 | 119,74 | 98,56  | 95,44  | 100,92 | 102,02    | 101,29  | 101,26  | 103,17   | 101,86  | 101,48  |
| FIAC.E TECEL.TEXT.ART.                            | 115,67           | 122,16 | 114,63 | 89,09  | 90,77  | 92,78  | 100,15    | 99,09   | 98,49   | 104,23   | 101,68  | 99,83   |
| CALÇADOS  | 107,30           | 115,45 | 115,05 | 81,11  | 78,85  | 87,65  | 94,57     | 92,57   | 92,06   | 98,95    | 95,48   | 93,27   |
| MOAGEM DE TRIGO                                   | 120,25           | 122,95 | 114,61 | 87,01  | 83,98  | 87,35  | 96,65     | 95,13   | 94,38   | 102,58   | 99,14   | 96,56   |
| ABATE E PREP.DE CARNE                             | 85,73            | 83,03  | 77,74  | 208,58 | 120,29 | 141,94 | 101,00    | 102,53  | 104,87  | 95,34    | 97,85   | 102,05  |
| ABATE E PREPAR.DE AVES                            | 134,61           | 150,48 | 143,18 | 105,18 | 110,27 | 113,03 | 105,59    | 106,10  | 106,74  | 104,98   | 105,82  | 106,74  |
| LATICINIOS  | 101,39           | 120,68 | 128,25 | 94,69  | 108,15 | 116,42 | 107,94    | 107,97  | 108,80  | 109,60   | 108,44  | 108,90  |
| USINAS DE AÇUCAR                                  | 178,80           | 192,30 | 129,68 | 101,77 | 97,15  | 100,91 | 116,40    | 112,30  | 110,91  | 117,97   | 112,52  | 110,33  |
| REFINO DE AÇUCAR                                  | 125,89           | 140,39 | 136,18 | 110,62 | 115,46 | 124,99 | 103,83    | 105,18  | 107,06  | 100,76   | 103,09  | 105,75  |
| REF.OLEOS,GORD.P/ALIM.                            | 113,30           | 95,61  | 98,73  | 96,89  | 72,99  | 96,30  | 96,00     | 93,21   | 93,48   | 97,02    | 93,90   | 94,16   |
| PREP.ALIMENT.P/ANIMAIS                            | 122,33           | 123,19 | 110,43 | 107,75 | 101,65 | 97,28  | 112,18    | 110,93  | 109,57  | 111,31   | 111,00  | 110,12  |
| CERVEJA,CHOPE E MALTE                             | 131,75           | 134,68 | 136,75 | 102,08 | 100,20 | 104,86 | 99,06     | 99,19   | 99,74   | 102,62   | 101,34  | 100,83  |
| REFRIGERANTES                                     | 129,11           | 144,44 | 153,95 | 93,16  | 94,01  | 98,80  | 109,27    | 107,40  | 106,45  | 116,24   | 111,92  | 108,72  |



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

ANO: 1986

PONDERAÇÃO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

| CLASSES<br>E<br>GÊNEROS | JAN    | FEV    | MAR    | ABR    | MAI    | JUN    | JUL    | AGO    | SET    | OUT    | NOV    | DEZ    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| INDÚSTRIA GERAL         | 119.12 | 117.76 | 113.73 | 119.62 | 118.11 | 122.15 | 124.30 | 124.54 | 128.30 | 127.57 | 126.63 | 123.79 |
| EXTRATIVA MINERAL       | 187.43 | 188.47 | 187.05 | 189.55 | 185.15 | 188.31 | 184.91 | 184.55 | 188.30 | 184.47 | 182.15 | 185.88 |
| IND. TRANSFORMAÇÃO      | 117.06 | 115.62 | 111.51 | 117.50 | 116.08 | 120.15 | 122.47 | 122.72 | 126.49 | 125.85 | 124.95 | 121.91 |
| MIN. NÃO METÁLICOS      | 94.35  | 94.20  | 93.05  | 97.34  | 99.31  | 103.27 | 105.10 | 106.81 | 109.12 | 108.79 | 108.90 | 110.78 |
| METALÚRGICA             | 122.83 | 123.36 | 121.47 | 123.21 | 123.58 | 127.49 | 130.20 | 131.35 | 137.37 | 133.51 | 132.67 | 131.48 |
| METALÚRGICA BÁSICA      | 128.55 | 129.26 | 128.93 | 129.97 | 129.95 | 131.72 | 130.08 | 132.57 | 136.38 | 134.69 | 138.26 | 132.94 |
| OUTROS PROD. METALUR.   | 113.67 | 113.92 | 109.55 | 112.40 | 113.39 | 120.71 | 130.39 | 129.38 | 138.95 | 131.63 | 131.72 | 129.14 |
| MECÂNICA                | 104.92 | 104.86 | 106.02 | 110.41 | 108.75 | 112.93 | 119.15 | 121.24 | 122.74 | 122.69 | 122.02 | 115.39 |
| MAT. ELÉTRICO E COM.    | 130.99 | 128.70 | 127.79 | 134.26 | 134.97 | 140.76 | 132.87 | 137.10 | 142.92 | 140.93 | 141.94 | 136.78 |
| MAT. TRANSPORTE         | 112.48 | 118.40 | 125.45 | 141.14 | 119.93 | 123.51 | 120.73 | 116.78 | 122.87 | 116.78 | 109.28 | 103.10 |
| AUTOVEÍCULOS            | 125.84 | 133.18 | 144.07 | 164.95 | 134.37 | 138.64 | 132.49 | 127.35 | 134.48 | 126.39 | 116.75 | 109.32 |
| OUTROS PROD. TRANSP.    | 86.12  | 89.20  | 88.71  | 94.14  | 91.41  | 93.64  | 97.50  | 95.91  | 99.94  | 97.79  | 94.53  | 90.84  |
| PAPEL E PAPELÃO         | 131.90 | 132.23 | 126.16 | 131.19 | 133.18 | 136.99 | 141.44 | 142.00 | 143.46 | 142.35 | 141.76 | 142.34 |
| BORRACHA                | 125.47 | 122.97 | 118.66 | 124.92 | 125.55 | 128.97 | 135.00 | 130.22 | 136.88 | 137.02 | 130.79 | 135.48 |
| QUÍMICA                 | 127.50 | 123.36 | 116.02 | 118.23 | 116.38 | 121.06 | 125.79 | 126.05 | 130.61 | 132.44 | 136.66 | 134.04 |
| PETROQ. REF/DEST. CAR.  | 112.23 | 110.69 | 110.38 | 109.27 | 112.41 | 113.12 | 113.18 | 117.29 | 120.72 | 121.99 | 120.08 | 120.29 |
| OUTROS PROD. QUÍM.      | 137.52 | 131.69 | 119.72 | 124.12 | 118.99 | 126.27 | 134.07 | 131.80 | 137.11 | 139.30 | 147.55 | 143.07 |
| FARMACÊUTICA            | 112.90 | 120.67 | 117.79 | 125.02 | 124.58 | 141.49 | 141.08 | 143.60 | 136.37 | 133.26 | 134.78 | 130.64 |
| PERF. SABÕES, VELAS     | 143.01 | 153.68 | 96.46  | 93.05  | 138.64 | 162.20 | 169.69 | 159.75 | 157.56 | 155.14 | 147.50 | 151.65 |
| PROD. MAT. PLÁSTICAS    | 136.56 | 124.73 | 112.28 | 118.88 | 128.57 | 140.58 | 147.53 | 152.63 | 151.92 | 150.12 | 144.51 | 150.01 |
| TEXTIL                  | 113.83 | 110.52 | 108.59 | 114.99 | 111.73 | 115.85 | 118.92 | 120.08 | 122.02 | 121.15 | 120.38 | 120.91 |
| VEST. CALÇ. ART. TEC.   | 100.86 | 99.87  | 99.72  | 103.59 | 99.92  | 104.18 | 108.60 | 108.10 | 110.78 | 107.95 | 108.24 | 100.03 |
| PROD. ALIMENTARES       | 112.85 | 106.93 | 91.79  | 103.48 | 104.91 | 101.01 | 102.10 | 100.49 | 106.68 | 111.37 | 107.80 | 102.00 |
| BEBIDAS                 | 116.34 | 112.30 | 100.74 | 119.99 | 129.88 | 125.96 | 142.85 | 136.46 | 136.28 | 135.86 | 130.26 | 125.49 |
| FUMO                    | 122.04 | 119.47 | 120.43 | 120.85 | 122.33 | 149.17 | 132.01 | 122.94 | 123.23 | 136.06 | 145.54 | 134.44 |



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

ANO: 1987

PONDERAÇÃO CI-80 COM AJUSTAMENTO SAZONAL

| CLASSES<br>E<br>GÊNEROS | JAN    | FEV    | MAR    | ABR    | MAI    | JUN    | JUL    | AGO    | SET    | OUT    | NOV    | DEZ |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| INDÚSTRIA GERAL         | 128.46 | 132.12 | 128.09 | 130.14 | 126.54 | 122.20 | 116.89 | 118.56 | 120.64 | 119.94 | 122.27 |     |
| EXTRATIVA MINERAL       | 187.35 | 182.97 | 182.21 | 180.87 | 180.27 | 183.12 | 186.57 | 186.08 | 186.58 | 185.92 | 189.43 |     |
| IND. TRANSFORMAÇÃO      | 126.68 | 130.58 | 126.45 | 128.61 | 124.91 | 120.36 | 114.79 | 116.52 | 118.65 | 117.95 | 120.24 |     |
| MIN. NÃO METÁLICOS      | 111.39 | 113.87 | 108.67 | 108.28 | 106.82 | 103.81 | 99.27  | 100.76 | 101.58 | 101.24 | 104.74 |     |
| METALÚRGICA             | 133.13 | 134.88 | 135.32 | 134.78 | 131.78 | 129.22 | 123.41 | 121.64 | 123.90 | 126.73 | 127.96 |     |
| METALÚRGICA BÁSICA      | 134.97 | 136.55 | 132.56 | 132.17 | 128.64 | 126.70 | 122.92 | 124.12 | 125.05 | 128.51 | 131.71 |     |
| OUTROS PROD. METALUR.   | 130.19 | 132.21 | 139.74 | 138.94 | 136.80 | 133.24 | 124.20 | 117.67 | 122.04 | 123.88 | 121.96 |     |
| MECÂNICA                | 123.32 | 125.18 | 123.57 | 124.81 | 128.26 | 122.74 | 114.68 | 113.81 | 111.97 | 112.67 | 118.94 |     |
| MAT. ELÉTRICO E COM.    | 141.60 | 159.06 | 140.23 | 143.45 | 138.78 | 136.12 | 109.18 | 121.90 | 129.09 | 129.56 | 129.49 |     |
| MAT. TRANSPORTE         | 112.52 | 110.06 | 106.93 | 119.75 | 111.27 | 107.60 | 101.29 | 99.38  | 102.57 | 100.07 | 105.48 |     |
| AUTOVEÍCULOS            | 121.07 | 115.83 | 116.49 | 131.51 | 123.53 | 121.47 | 118.65 | 110.52 | 113.99 | 107.76 | 115.15 |     |
| OUTROS PROD. TRANSP.    | 95.65  | 98.67  | 88.07  | 96.51  | 87.05  | 80.22  | 67.04  | 77.39  | 80.03  | 84.88  | 86.40  |     |
| PAPEL E PAPELÃO         | 143.18 | 146.74 | 146.22 | 152.83 | 145.90 | 141.76 | 139.26 | 136.96 | 139.08 | 138.49 | 139.80 |     |
| BORRACHA                | 137.05 | 136.63 | 139.62 | 133.02 | 133.42 | 134.95 | 134.05 | 134.57 | 130.55 | 132.24 | 138.00 |     |
| QUÍMICA                 | 137.08 | 138.10 | 136.70 | 139.38 | 136.33 | 128.29 | 132.18 | 133.62 | 135.31 | 131.13 | 129.49 |     |
| PETROQ. REF/DEST. CAR.  | 120.07 | 123.50 | 122.79 | 124.03 | 118.89 | 111.15 | 121.62 | 116.76 | 123.83 | 116.00 | 116.33 |     |
| OUTROS PROD. QUIM.      | 148.24 | 147.68 | 145.84 | 149.47 | 147.78 | 139.55 | 139.12 | 144.69 | 142.84 | 141.06 | 138.13 |     |
| FARMACÊUTICA            | 145.68 | 148.29 | 139.48 | 152.31 | 138.22 | 143.19 | 131.06 | 124.80 | 126.58 | 122.08 | 126.49 |     |
| PERF. SABÕES, VELAS     | 161.33 | 164.67 | 171.09 | 175.98 | 175.37 | 159.43 | 135.64 | 151.19 | 166.24 | 164.24 | 174.24 |     |
| PROD. MAT. PLÁSTICAS    | 151.97 | 156.62 | 150.05 | 150.12 | 146.21 | 129.49 | 111.42 | 118.00 | 124.40 | 122.79 | 124.30 |     |
| TEXTIL                  | 120.91 | 123.06 | 118.73 | 120.87 | 119.15 | 115.76 | 110.61 | 111.64 | 113.44 | 113.16 | 114.52 |     |
| VEST. CALÇ. ART. TEC.   | 106.18 | 119.94 | 101.37 | 100.36 | 96.55  | 92.44  | 87.40  | 86.69  | 86.48  | 85.95  | 89.52  |     |
| PROD. ALIMENTARES       | 113.01 | 118.41 | 117.90 | 115.46 | 107.82 | 104.91 | 105.46 | 109.31 | 113.12 | 112.78 | 115.53 |     |
| BEBIDAS                 | 128.40 | 134.67 | 127.43 | 134.08 | 117.25 | 102.05 | 112.81 | 121.48 | 118.14 | 121.84 | 125.65 |     |
| FUMO                    | 118.34 | 135.77 | 127.75 | 128.70 | 128.86 | 139.64 | 107.78 | 134.08 | 139.34 | 131.56 | 131.52 |     |

IBGE DIVULGA RESULTADOS DA INDÚSTRIA EM NOVEMBRO

A produção industrial brasileira apresentou queda de 2,15% em novembro último, comparada ao mesmo mês de 1986. Portanto, a desaceleração industrial ocorreu de forma mais atenuada, pois o desempenho mensal ficou bem acima do desempenho médio do período julho-outubro (-5,8%). O indicador dos últimos doze meses, que vinha caindo em média 1 ponto percentual ao mês entre julho e outubro, mostrou redução de 0,9 entre outubro (2,6%) e novembro (1,7%). O mesmo aconteceu com o indicador acumulado: 7,8% em junho, 1,7% em outubro e 1,3% em novembro. No índice de base fixa sazonalmente ajustado a atividade industrial retornou em novembro aos níveis de junho, recuperando o movimento ligeiramente ascendente que vinha sendo observado desde agosto. O crescimento de 1,9% em novembro comparado a outubro refletiu o melhor desempenho da produção industrial brasileira desde julho passado.

Os dados divulgados hoje (8) pelo IBGE, no Rio, fazem parte dos "Indicadores conjunturais da indústria - produção física Brasil/novembro de 1987".

Os resultados de novembro foram influenciados por uma base de comparação fraca - novembro de 1986, quando houve quedas em setores de importância na estrutura industrial, especialmente o de automóveis. Entre outubro e novembro todos os gêneros industriais, exceto química e fumo, melhoraram seus desempenhos.

Por categorias de uso

No índice mensal, a categoria de Bens de Consumo Durável (de -10,6% em outubro para -6,2% em novembro) apresentou o primeiro resultado positivo desde março último, com grande participação do setor de automóveis para passageiros. Já Bens de Capital passaram de -12,3% em outubro para -4,3% em novembro, com destaque para motores e aparelhos elétricos (de -4,0% para 10,0%), máquinas agrícolas (de -23,8% para -8,2%) e tratores e máquinas rodoviárias (de -12,4% para -3,0%). Praticamente todos os gêneros de Bens de Consumo Não Durável (de -6,6% em outubro para -1,6% em novembro) elevaram suas taxas mensais, puxados principalmente por produtos alimentares, perfumaria, sabões e velas, farmacêutica, vestuário, calçados e artefatos de tecidos. O setor de Bens Intermediários foi o que registrou a menor expansão na taxa mensal (de -5,7% em outubro para -2,9% em novembro), destacando-se os segmentos de extração de carvão mineral, gusa e aço e ferro-ligas.

Para períodos mais longos os resultados apontaram desempenho negativo justamente nos segmentos mais dinâmicos em 1986: Bens de Consumo Durável (20,4% em 1986 e -5,7% janeiro-novembro de 1987) e Bens de Capital (21,9% e -1,1%). Bens de Consumo Não Durável (1,9% no acumulado janeiro-novembro e 2,23% no indicador dos últimos doze meses) e Bens Intermediários (1,69% no acumulado e 2,04% nos últimos doze meses) apresentaram taxas superiores à média global da indústria. Isto pode ser explicado em função de sua maior articulação com o setor agrícola e com as exportações.

COORDENADORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

08 de janeiro de 1988