



## **TESE DE DOUTORADO**

**Versão traduzida do inglês**

# **CICLOS DE NEGOCIOS NO BRASIL: MODELOS, TIPOS, EVOLUÇÃO e TENDENCIAS DOMINANTES POR SETORES DE INDUSTRIAS, entre 1980 e 1996**

## **ISTVAN KAROLY KASZNAR**

**Submetida em cumprimento Parcial  
das exigências para obtenção do Grau de  
Doutor em Business Administration - PhD  
CALIFORNIA COAST UNIVERSITY**

**25 de Julho de 1995.**

### **Parte II**

A dissertação de Istvan Karoly Kasznar foi aprovada pela banca formada pelos Professores Ph.D's:

**Harold D. Van Alstyne, Ph.D.**

*Dean – School of Administration and Management*

**Steven B. MacManama, Ph.D.**

*Vice President – Academic and Administrative Services*

**Robert M. Caldwell, Ph.D.**

*Associate Dean*



700 North Main Street  
Santa Ana, California  
USA

A presente parte da Tese de Doutorado de Istvan Kaszner corresponde à apresentação das tabelas e gráficos com dados primários, secundários e testes econométricos e estatísticos realizados para compreensão de aspectos vinculados ao ciclo dos negócios setoriais no Brasil.

Os dados primários e originais das empresas e dos setores econômicos foram compilados e reunidos das revistas Visão - Quem é Quem, para o período especificado. Procurou-se montar uma série extensa de dados, por variável. Isto forneceu robustez e coerência maior aos levantamentos, cálculos e às conclusões analíticas realizadas.

Por ser o período abordado de elevada incerteza, insegurança econômica, política e institucional, a volatilidade verificada nos dados e estatísticas se faz verificar e se traduz em momento sumamente delicado e complexo da história econômica do Brasil.

No lugar de estabilidade macroeconômica e microeconômica, os dados e indicadores obtidos revelam alta instabilidade. A necessidade de se implantar uma dupla política, de reformas profundas tanto macro quanto microeconômico se revela premente.

A fragilidade do processo decisório brasileiro; a lentidão dos processos, trâmites e evoluções político-jurídicas; a desconexão com as reais necessidades de ajustamento estrutural de longo prazo e a falta crônica de se ajustar a economia com uma ótica mais pró-empresarial, com respeito à formação de um Estado racional que promova e execute políticas públicas com controles firmes pela sociedade, indicam também as razões para ciclos de negócios tão curtos no Brasil e graves perdas de produtividade para a economia nacional.

Este estudo e Tese de Doutorado foi redigido originalmente em inglês, para a defesa em face da Banca. De tal forma que a presente é uma tradução para a língua portuguesa, da tese defendida e aprovada em 25 de julho de 1.995 na sede da CCU - California Coast University, em Santa Mônica, em Los Angeles, Estados Unidos da América.

A aprovação dos estudos deu-se com recebimento da especial distinção de Magna Cum Laude, com a declaração da Banca de que "esta Tese é definida como referência de Tese de Doutorado em Business Administration perante o California's Council of Education".

**TABELA - 1**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO, VALORES TOTAL E "PER CAPITA" - POPULAÇÃO RESIDENCIAL**  
**DEFLATOR IMPLÍCITO 1980-1992 (EM CRS 1.000)**

PRODUTO INTERNO BRUTO (VALOR TOTAL)					POPULAÇÃO RESIDENTE	PRODUTO INTERNO BRUTO (VALOR "PER CAPITA")				DEFLATOR IMPLÍCITO	
VALORES US\$ 1000						EM (1000 HAB)	ÍNDICE DO PRODUTO REAL VALORES US\$ 1000				ANUAL ÍNDICES VARIÇÃO
ANOS	PREÇOS CORRENTES	PREÇOS DE 1980	BASE (1980=100)	VARIÇÃO ANUAL (%)			CORRENTES	DE 1980	BASE 1980=100	VARIÇÃO ANUAL (%)	BASE 1980=100
1980	12,38	12,382	100,0	9,20	121,29	0,10	0,10	100,00	68,00	100	90
1981	24,53	11,838	95,6	-4,40	124,17	0,19	0,95	93,50	-6,50	207	107
1982	50,54	11,906	96,2	0,60	126,90	0,39	0,09	91,90	-1,70	424	105
1983	117,26	11,500	92,9	-3,40	129,77	0,90	0,08	86,80	-5,50	1,020	140
1984	386,09	12,107	97,8	5,30	132,66	2,91	0,09	89,40	3,00	3,189	213
1985	1.382.524	13,069	105,6	7,90	135,56	10,19	0,09	94,40	5,60	10,579	232
1986	3.661.818	14,060	113,6	7,60	138,49	26,44	0,10	99,40	5,30	26,044	146
1987	11.536.531	14,569	117,7	3,60	141,45	81,55	0,10	100,90	1,50	79,185	204
1988	86.197.482	14,557	117,6	-0,10	144,43	596,82	0,10	98,70	-2,10	592,157	648
1989	1.266.348.349	15,037	121,4	3,30	147,40	8591,00	0,10	99,90	1,20	8.421.630	1,322
1990	32.868.476.758	14,430	116,5	-4,00	150,37	2151,61	0,09	94,00	-5,90	224.206,036	2,562
1991	164.486.122.185	14,586	117,2	1,10	153,39	1072,33	0,10	94,90	-0,08	1.127.719,683	398
1992	1.846.812.705.649	14,457	116,1	-0,90	156,48	11802,53	0,09	92,30	-2,70	12.774.166,682	1,033
1993				3,80							

NOTA: POPULAÇÃO ESTIMADA PARA 1 DE JULHO

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

**TABELA-2**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO, VALORES TOTAL E "PER CAPITA" POPULAÇÃO RESIDENCIAL E**  
**DEFLATOR IMPLÍCITO 1980-1992 (EM US\$ 1.000.000)**

PRODUTO INTERNO BRUTO (VALOR TOTAL)					POPULAÇÃO RESIDENTE	PRODUTO INTERNO BRUTO (VALOR "PER CAPITA")				DEFLATOR IMPLÍCITO	
VALORES US\$ 1000						EM (1000 HAB)	ÍNDICE DO PRODUTO REAL VALORES US\$ 1000				ANUAL ÍNDICES VARIÇÃO
ANOS	PREÇOS CORRENTES	PREÇOS DE 1980	BASE (1980=100)	VARIÇÃO ANUAL (%)			CORRENTES	DE 1980	BASE 1980=100	VARIÇÃO ANUAL (%)	BASE 1980=100 (%)
1980	193,00	0,19	100,00	9,20	121,29	0,00	0,00	100,00	6,80	100,00	0,00
1981	196,00	0,19	95,60	-4,40	124,07	0,00	0,00	93,50	-6,50	207,00	2,07
1982	207,00	0,19	96,20	0,60	126,90	0,00	0,01	91,90	-1,70	424,00	2,05
1983	202,00	0,18	92,90	-3,40	129,77	0,00	0,01	86,80	-5,50	1020,00	2,41
1984	210,00	0,19	97,80	5,30	132,66	0,00	0,05	89,40	3,00	3189,00	3,13
1985	222,00	0,20	105,60	7,90	135,56	0,00	0,16	94,40	5,60	10579,00	3,32
1986	268,17	0,22	113,60	7,60	138,49	1,94	0,41	99,40	5,30	26044,00	2,46
1987	291,90	0,23	117,70	3,60	141,45	2,06	1,27	100,90	1,50	79185,00	3,04
1988	324,57	0,23	117,60	-0,10	144,43	2,25	9,32	98,70	-2,10	592157,00	7,48
1989	447,79	0,24	121,40	3,30	147,40	3,04	134,15	99,90	1,20	8421630,00	14,22
1990	475,39	0,23	116,50	-4,00	150,37	3,16	423,93	94,00	-5,90	224206036,00	26,62
1991	401,92	0,23	117,20	1,10	153,39	2,62	1110,69	94,90	-0,80	1127719683,00	5,03
1992	405,77	0,23	116,10	-0,90	156,48	2,59	2876,70	92,30	-2,70	12774166682,00	11,33

NOTA: POPULAÇÃO ESTIMADA PARA 1 DE JULHO

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

## Parte 1

TABELA-3  
CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS EM DOLARES - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	11.186	22.020	45.440	105.340	351.981	1.258.282
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	1.674	3.170	6.355	15.024	40.257	146.167
1.3-Menos subsídios (2.8)	478	658	1.254	3.106	6.147	21.925
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>12.382</b>	<b>24.532</b>	<b>50.541</b>	<b>117.258</b>	<b>386.091</b>	<b>1.382.524</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>9.771</b>	<b>18.962</b>	<b>40.216</b>	<b>94.867</b>	<b>303.608</b>	<b>1.045.832</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	8.632	16.676	35.159	83.539	271.621	909.386
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	1.139	2.286	5.057	11.328	31.987	136.446
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	2.835	5.627	10.834	21.259	65.196	234.315
1.7-Varição de estoques (3.2)	55	36	-173	-1.698	-4.424	31.140
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	1.121	2.311	3.846	13.393	52.306	169.331
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	1.400	2.404	4.182	10.563	30.595	98.094
<b>DISPENDO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>12.382</b>	<b>24.532</b>	<b>50.541</b>	<b>117.258</b>	<b>386.091</b>	<b>1.382.524</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

## Parte 2

TABELA-3  
CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS EM DOLARES - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992

ANOS	EM CRS\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	3.259.050	10.383.090	77.869.489	1.154.356.060	28.280.785.714	146.039.435	1.645.931.352
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	456.665	1.336.551	9.384.311	136.407.105	4.628.252.722	21.335.041	235.502.590
1.3-Menos subsídios (2.8)	53.897	183.090	1.056.318	24.414.816	555.561.683	2.888.355	34.621.236
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>3.661.818</b>	<b>11.536.551</b>	<b>86.197.482</b>	<b>1.266.348.349</b>	<b>32.353.476.753</b>	<b>164.486.121</b>	<b>1.846.812.706</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>2.872.508</b>	<b>8.586.432</b>	<b>62.034.315</b>	<b>910.886.608</b>	<b>24.768.051.554</b>	<b>130.018.087</b>	<b>1.433.041.863</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	2.481.641	7.183.168	51.168.921	729.530.126	19.709.904.169	106.206.410	1.152.716.832
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	390.867	1.403.264	10.865.394	181.356.482	5.058.147.385	23.811.677	280.325.031
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	699.155	2.573.191	19.665.578	314.868.741	7.012.292.199	31.271.750	352.288.019
1.7-Varição de estoques (3.2)							
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	322.848	1.091.348	9.425.243	104.511.000	2.345.328.000	14.043.820	178.248.897
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	232.693	714.420	4.927.655	63.918.000	1.772.195.000	10.847.536	116.766.073
<b>DISPENDO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>3.661.818</b>	<b>11.536.551</b>	<b>86.197.482</b>	<b>1.266.348.349</b>	<b>32.353.476.753</b>	<b>164.486.121</b>	<b>1.846.812.706</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA-4**  
**CONTAS CONSOLIDADAS PARA A NAÇÃO - EMDOLARES/PRODUTO INTERNO BRUTO/1980-1992-(EM US\$ 1.000)**

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	175,00	176,10	185,94	181,56	191,02	202,22
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	26,14	25,36	26,01	25,90	21,85	23,49
1.3-Menos subsídios (2.8)	7,46	5,26	5,13	5,35	3,34	3,52
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>152,58</b>	<b>151,70</b>	<b>164,54</b>	<b>163,51</b>	<b>164,77</b>	<b>168,08</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	134,80	133,41	143,87	143,98	147,41	146,15
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	17,79	18,29	20,69	19,52	17,36	21,93
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	44,27	45,02	44,33	36,64	35,38	37,66
1.7-Varição de estoques (3.2)	85,90	28,80	-70,79	-29,27	-24,01	5,01
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	17,51	18,49	15,74	23,08	28,39	27,21
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	21,86	19,23	17,11	18,21	16,60	15,77
<b>DISPENSO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA-4**  
**CONTAS CONSOLIDADAS PARA A NAÇÃO - EMDOLARES/PRODUTO INTERNO BRUTO/1980-1992-(EM US\$ 1.000)**

ANOS	EMUS\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	238,67	262,71	293,21	408,19	415,55	356,85	361,64
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	33,44	33,82	35,34	48,23	68,01	52,13	51,74
1.3-Menos subsídios (2.8)	3,95	4,63	3,98	8,63	8,16	7,06	7,607
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>210,36</b>	<b>217,25</b>	<b>233,59</b>	<b>322,10</b>	<b>363,94</b>	<b>317,70</b>	<b>314,86</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	181,74	181,75	192,67	241,29	289,61	259,51	253,27
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	28,62	35,51	40,91	64,13	74,32	58,18	61,59
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	51,20	65,11	74,05	111,34	103,04	76,41	77,40
1.7-Varição de estoques (3.2)							
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	23,64	27,61	35,49	36,96	34,46	34,32	39,16
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	17,04	18,08	18,56	22,60	26,04	26,51	25,66
<b>DISPENSO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA-5**  
**CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS EMDOLARES - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992 - EM PORCENTAGENS DE TAXA DE CRESCIMENTO**

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	NA	0,01	0,06	-0,02	0,05	0,06
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	NA	-0,03	0,03	0,00	-0,16	0,08
1.3-Menos subsídios (2.8)	NA	-0,29	-0,03	0,04	-0,38	0,06
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>NA</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>NA</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,08</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	NA	-0,01	0,08	0,00	0,02	-0,01
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	NA	0,03	0,13	-0,06	-0,11	0,26
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	NA	0,02	-0,02	-0,17	-0,03	0,06
1.7-Varição de estoques (3.2)	NA	-0,66	-3,46	-0,59	-0,18	-1,21
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	NA	0,06	-0,15	0,47	0,23	-0,04
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	NA	-0,12	-0,11	0,06	-0,09	-0,05
<b>DISPENSO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>NA</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA-5  
CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS EM DOLÁRES - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992 - EM PERCENTAGENS DE TAXA DE CRESCIMENTO

EM Δ %

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	NA	0,01	0,06	-0,02	0,05	0,06
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	NA	-0,03	0,03	0,00	-0,16	0,08
1.3-Menos subsídios (2.8)	NA	-0,29	-0,03	0,04	-0,38	0,06
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	NA	0,02	0,05	-0,02	0,04	0,06
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	NA	-0,01	0,08	-0,01	0,01	0,02
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	NA	-0,01	0,08	0,00	0,02	-0,01
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	NA	0,03	0,13	-0,06	-0,11	0,26
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	NA	0,02	-0,02	-0,17	-0,03	0,06
1.7-Varição de estoques (3.2)	NA	-0,66	-3,46	-0,59	-0,18	-1,21
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	NA	0,06	-0,15	0,47	0,23	-0,04
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	NA	-0,12	-0,11	0,06	-0,09	-0,05
<b>DISPENDO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	NA	0,02	0,05	-0,02	0,04	0,06

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA-5  
CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS EM DOLÁRES - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992 - EM PERCENTAGENS DE TAXA DE CRESCIMENTO

EM Δ %

ANOS	EM US\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990	1991	1992
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores(2.1)	0,18	0,10	0,12	0,39	0,02	-0,14	0,01
1.2-Tributos Indiretos (2.7)	0,42	0,01	0,04	0,37	0,41	-0,23	-0,01
1.3-Menos subsídios (2.8)	0,12	0,17	-0,14	1,17	-0,05	-0,14	1077
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	0,21	0,09	0,11	0,38	0,06	-0,15	0,01
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	0,25	0,03	0,08	0,38	0,13	-0,13	-0,01
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	0,24	0,00	0,06	0,25	0,20	-0,10	-0,02
1.5-Consumo final das administrações públicas(2.2)	0,31	0,24	0,15	0,57	0,16	-0,22	0,06
1.6-Formação Bruta de capital fixo (3.1)	0,36	0,27	0,14	0,50	-0,07	-0,26	0,01
1.7-Varição de estoques (3.2)							
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	-0,13	0,17	0,29	0,04	-0,07	0,00	0,14
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	0,08	0,06	0,03	0,22	0,15	0,02	-0,03
<b>DISPENDO CORRESP.AO PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	0,21	0,09	0,11	0,38	0,06	-0,15	0,01

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
ND -A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA-6**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONÍVEL EM DOLÁRES (US\$ 1.000,00)**

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984
CONSUMO FINAL (2.1+2.2)	9.771	18.962	40.216	94.867	303.608
2.1-Consumo final das famílias (1.4)	8.632	16.676	35.159	83.539	271.621
2.2-Consumo final das administrações públicas (1.5)	1.139	2.286	5.057	11.328	31.987
2.3-Poupança bruta (3.3)	2.215	4.573	7.733	15.613	60.855
<b>UTILIZAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONÍVEL BRUTA</b>	<b>11.986</b>	<b>23.535</b>	<b>47.949</b>	<b>110.480</b>	<b>364.463</b>
2.4-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (1.1)	11.186	22.020	45.440	105.340	351.981
2.5-Remun. de empregos líquidos receb.do resto do mundo (4.2-4.6)	0	0	-10	-21	-50
2.6-Outros rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo (4.3-4.7)	-405	-1.015	-2.581	-6.819	-21.891
2.7-Tributos indiretos (1.2)	1.674	3.170	6.355	15.024	40.257
2.8-Outros subsídios (1.3)	478	658	1.254	3.106	6.147
2.9-Transf. unilaterais, líquidas recebidas do resto do mundo(4.4-4.8)	9	18	-1	62	313
<b>APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONÍVEL BRUTA</b>	<b>11.986</b>	<b>23.535</b>	<b>47.949</b>	<b>110.480</b>	<b>364.463</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMÍLIAS  
(ND)-A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATÍSTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMÍLIAS, LOGO NÃO DISPONÍVEL.



TABELA-6

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL EMDOLARES (US\$ 1.000,00)

EMCR\$ 1.000.000

ANOS	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991
CONSUMO FINAL (2.1+2.2)	1.045.832	2.872.508	8.586.432	62.034.315	910.886.608	24.768.051.554	130.018.087
2.1-Consumo final das famílias (1.4)	909.386	2.481.641	7.183.168	51.168.921	729.530.126	19.709.904.169	106.206.410
2.2-Consumo final das administrações públicas (1.5)	136.446	390.867	1.403.264	10.865.394	181.356.482	5.058.147.385	23.811.677
2.3-Poupança bruta (3.3)	263.960	627.093	2.516.712	20.768.479	317.774.683	6.851.797.121	30.696.842
<b>UTILIZAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	<b>1.309.792</b>	<b>3.499.601</b>	<b>11.103.144</b>	<b>82.802.794</b>	<b>1.228.661.291</b>	<b>31.619.848.675</b>	<b>160.714.929</b>
2.4-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (1.1)	1.258.282	3.259.050	10.383.090	77.869.489	1.154.356.060	28.280.785.714	146.039.435
2.5-Remun. de empregos líquidos receb.do resto do mundo (4.2-4.6)	-153	-325	-3.916	-30.627	-337.117	-10.847.661	-37.597
2.6-Outros rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo (4.3-4.7)	-73.507	-163.065	-432.252	-3.388.610	-38.035.712	-785.640.009	-4.369.354
2.7-Tributos indiretos (1.2)	146.167	456.665	1.336.551	9.384.311	136.407.105	4.628.250.722	21.335.041
2.8-Outros subsídios (1.3)	21.925	53.897	183.090	1.056.318	24.414.816	555.561.683	2.888.355
2.9-Transf. unilaterais, líquidas recebidas do resto do mundo(4.4-4.8)	928	1.172	2.761	24.549	685.772	62.859.592	635.759
<b>APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	<b>1.309.792</b>	<b>3.499.601</b>	<b>11.103.144</b>	<b>82.802.794</b>	<b>1.228.661.291</b>	<b>31.619.848.675</b>	<b>160.714.929</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND)-A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO NÃO DISPONIVEL.

TABELA -7

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL EMDOLARES (US\$ 1.000,00)

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>CONSUMO FINAL (2.1+2.2)</b>	152581	151645	164563	163508	164771	168078
2.1-Consumo final das famílias (1.4)	134795	133363	143870	143983	147411	146150
2.2-Consumo final das administrações públicas (1.5)	17786	18282	20693	19524	17360	21929
2.3-Poupança bruta (3.3)	34589	36572	31643	26910	33027	42422
<b>UTILIZAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	187170	188217	196207	190417	197797	210500
2.4-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (1.1)	174678	176101	185940	181558	191023	202222
2.5-Remun. de empregos líquidos receb.do resto do mundo (4.2-4.6)	0	0	-41	-36	-27	-25
2.6-Outros rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo (4.3-4.7)	-6324	-8117	-10561	-11753	-11880	-11814
2.7-Tributos indiretos (1.2)	26141	25351	26005	25895	21848	23491
2.8-Outros subsídios (1.3)	7464	5262	5131	5353	3336	3524
2.9-Transf. unilaterais, líquidas recebidas do resto do mundo(4.4-4.8)	141	144	-4	107	170	149
<b>APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	187170	188217	196207	190417	197797	210500

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
(ND)-A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
FINAL DAS FAMILIAS, LOGO NÃO DISPONIVEL.

TABELA -7

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL EMDOLARES (US\$ 1.000,00)

EM US\$ 1.000.000

ANOS	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991
<b>CONSUMO FINAL (2.1+2.2)</b>	210363	217252	233588	322096	363936	317488
2.1-Consumo final das famílias (1.4)	181739	181747	192674	257967	289613	259343
2.2-Consumo final das administrações públicas (1.5)	28624	35505	40913	64129	74323	58145
2.3-Poupança bruta (3.3)	45924	63677	78203	112367	100679	74958
<b>UTILIZAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	256287	280929	311790	434463	464615	392446
2.4-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (1.1)	238671	262710	293214	408188	415552	356610
2.5-Remun. de empregos líquidos receb.do resto do mundo (4.2-4.6)	-24	-99	-115	-119	-159	-92
2.6-Outros rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo (4.3-4.7)	-11942	-10937	-12760	-13450	-11544	-10669
2.7-Tributos indiretos (1.2)	33443	33817	35336	48234	68007	52098
2.8-Outros subsídios (1.3)	3947	4632	3978	8633	8163	7053
2.9-Transf. unilaterais, líquidas recebidas do resto do mundo(4.4-4.8)	86	70	92	242	924	1552
<b>APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	256287	280929	311790	434463	464615	392446

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND)-A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO NÃO DISPONIVEL.

TABELA - 8

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL EMDOLARES (US\$ 1.000,00)

EM Δ%

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>CONSUMO FINAL (2.1+2.2)</b>	NA	-0,01	0,09	-0,01	0,01	0,02
2.1-Consumo final das famílias (1.4)	NA	-0,01	0,08	0,00	0,02	-0,01
2.2-Consumo final das administrações públicas (1.5)	NA	0,06	-0,13	-0,15	0,23	0,28
2.3-Poupança bruta (3.3)	NA	0,06	-0,13	-0,15	0,23	0,28
<b>UTILIZAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	NA	0,01	0,04	-0,03	0,04	0,06
2.4-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (1.1)	NA	0,01	0,06	-0,02	0,05	0,06
2.5-Remun. de empregos líquidos receb.do resto do mundo (4.2-4.6)	NA	0	0	-0,12	-0,25	-0,09
2.6-Outros rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo (4.3-4.7)	NA	0,28	0,30	0,11	0,01	-0,01
2.7-Tributos indiretos (1.2)	NA	-0,03	0,03	0,00	-0,16	0,08
2.8-Outros subsídios (1.3)	NA	-0,30	-0,02	0,04	-0,38	0,06
2.9-Transf. unilaterais, líquidas recebidas do resto do mundo(4.4-4.8)	NA	0,02	-1,03	-27,11	0,59	-0,12
<b>APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA</b>	NA	0,01	0,04	-0,03	0,04	0,06

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND)-A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO NÃO DISPONIVEL.

TABELA-9

CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS - CONTA DE CAPITAL / 1980-1992 EM (CR\$ 1.000.000,00)

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	2.835	5.627	10.834	21.259	65.196	234.315	699.155
3.1.1-Construção	1.715	3.554	7.145	14.152	44.052	159.397	493.077
3.1.1.1-Administrações públicas	256	544	983	1.789	5.927	26.066	88.797
3.1.1.2-Empresas e famílias	1.459	3.010	6.162	12.363	38.125	133.331	404.280
3.1.2-Máquinas e equipamentos	1.011	1.884	3.409	6.441	20.206	69.658	182.705
3.1.2.1-Administrações públicas	37	93	205	354	1.404	6.015	23.975
3.1.2.2-Empresas e famílias	974	1.791	3.204	6.087	18.802	63.643	158.730
3.1.3-Outros	110	189	280	666	939	5.260	23.373
3.2-Varição de estoques (1.7)	55	36	-173	-1.698	-4.424	31.140	
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	<b>2.890</b>	<b>5.663</b>	<b>10.661</b>	<b>19.561</b>	<b>60.772</b>	<b>265.455</b>	<b>699.155</b>
3.3-Poupança bruta	2.215	4.573	7.733	15.613	60.855	263.960	627.093
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4,9)	-675	-1.090	-2.928	-3.948	83	-1.495	-72.062
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	<b>2.890</b>	<b>5.663</b>	<b>10.661</b>	<b>19.561</b>	<b>60.772</b>	<b>265.455</b>	<b>699.155</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA-9

CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS - CONTA DE CAPITAL / 1980-1992 EM (CR\$ 1.000.000,00)

ANOS	EM CR\$ 1.000.000					
	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	2.573.191	19.665.578	314.868.741	7.012.292.199	31.271.750	352.287.989
3.1.1-Construção	1.848.399	13.199.599	224.152.949	4.673.582.271	21.919.288	254.156.298
3.1.1.1-Administrações públicas	306.549	2.238.277	31.262.223	804.882.692	3.762.648	50.597.504
3.1.1.2-Empresas e famílias	1.541.850	10.961.322	192.890.726	3.868.699.579	18.156.640	203.559.094
3.1.2-Máquinas e equipamentos	658.058	5.955.960	82.548.176	2.117.391.445	8.177.621	84.609.514
3.1.2.1-Administrações públicas	63.903	495.548	5.892.054	326.380.632	1.520.619	13.575.093
3.1.2.2-Empresas e famílias	594.155	5.460.412	76.656.122	1.791.010.813	6.657.002	71.034.421
3.1.3-Outros	66.734	510.019	8.167.616	221.318.483	1.174.841	13.522.177
3.2-Varição de estoques (1.7)						
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	<b>2.573.191</b>	<b>19.665.578</b>	<b>314.868.741</b>	<b>7.012.292.199</b>	<b>31.271.750</b>	<b>352.287.989</b>
3.3-Poupança bruta	2.516.712	20.768.479	317.774.683	6.851.797.121	30.696.842	380.846.443
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	-56.480	1.102.900	2.905.942	-160.495.078	-574.908	28.558.454
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	<b>2.573.191</b>	<b>19.665.578</b>	<b>314.868.741</b>	<b>7.012.292.199</b>	<b>31.271.750</b>	<b>352.287.989</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO

FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA-10

CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS - CONTA CAPITAL / 1980 - 1992 - EM (US\$ 1.000,00)

ANOS	EM US\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	51201	65106	74050	111340	103037	76412	77403
3.1.1-Construção	36110	46768	49703	79262	68673	53560	55842
3.1.1.1-Administrações públicas	6503	7756	8428	11055	11827	9194	11117
3.1.1.2-Empresas e famílias	29607	39011	41274	68207	56846	44366	44725
3.1.2-Máquinas e equipamentos	13380	16650	22427	29190	31112	19982	18590
3.1.2.1-Administrações públicas	1756	1617	1866	2083	4796	3716	2983
3.1.2.2-Empresas e famílias	11624	15033	20561	27106	26317	16266	15607
3.1.3-Outros	1712	1688	1920	2888	3252	2871	2971
3.2-Varição de estoques (1.7)							
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	51201	65106	74050	111340	103037	76412	77403
3.3-Poupança bruta	45924	63677	78203	112367	100679	75007	83678
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	-5277	-1429	4153	1028	-2358	-1405	6275
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	51201	65106	74050	111340	103037	76412	77403

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

- (1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA - 11

CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS / CONTA DE CAPITAL - 1980-1992 - EM TAXA PERCENTUAL DE CRESCIMENTO EM

Δ%

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	NA	0,02	-0,01	-0,17	-0,03	0,06	0,36
3.1.1-Construção	NA	0,06	0,03	-0,17	-0,02	0,07	0,41
3.1.1.1-Administrações públicas	NA	0,09	-0,08	-0,23	0,04	0,30	0,55
3.1.1.2-Empresas e famílias	NA	0,06	0,05	-0,15	-0,03	0,04	0,38
3.1.2-Máquinas e equipamentos	NA	-0,05	-0,07	-0,20	-0,01	0,02	0,20
3.1.2.1-Administrações públicas	NA	0,29	0,13	-0,27	0,25	0,27	0,82
3.1.2.2-Empresas e famílias	NA	-0,06	-0,08	-0,20	-0,03	0,00	0,14
3.1.3-Outros	NA	-0,12	-0,24	0,00	-0,56	0,66	1,02
3.2-Varição de estoques (1.7)	NA	-0,66	-3,46	3,13	-0,18	-3,08	-1,00
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	NA	0,00	-0,04	-0,23	-0,02	0,29	0,20
3.3-Poupança bruta	NA	0,06	-0,13	-0,15	0,23	0,28	0,08
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	NA	-0,17	0,37	-0,43	-1,01	-6,33	20,96
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	NA	0,00	-0,04	-0,23	-0,02	0,29	0,20

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.



TABELA - 11

CONTAS CONSOLIDADAS NACIONAIS / CONTA DE CAPITAL - 1980-1992 - EM TAXA PERCENTUAL DE CRESCIMENTO EM

ANOS	EM US\$ 1.000.000					
	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	0,27	0,14	0,50	-0,07	-0,26	0,01
3.1.1-Construção	0,30	0,06	0,59	-0,13	-0,22	0,04
3.1.1.1-Administrações públicas	0,19	0,09	0,31	0,07	-0,22	0,21
3.1.1.2-Empresas e famílias	0,32	0,06	0,65	-0,17	-0,22	0,01
3.1.2-Máquinas e equipamentos	0,24	0,35	0,30	0,07	-0,36	-0,07
3.1.2.1-Administrações públicas	-0,08	0,15	0,12	1,30	-0,23	-0,20
3.1.2.2-Empresas e famílias	0,29	0,37	0,32	-0,03	-0,38	-0,04
3.1.3-Outros	-0,01	0,14	0,50	0,13	-0,12	0,03
3.2-Varição de estoques (1.7)						
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	0,27	0,14	0,50	-0,07	-0,26	0,01
3.3-Poupança bruta	0,39	0,23	0,44	-0,10	-0,25	0,12
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	-0,73	-3,91	-0,75	-3,30	-0,40	-5,47
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	0,27	0,14	0,50	-0,07	-0,26	0,01

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

- (1) - A VARIÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATÍSTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA - 12**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA - 1980-1992 - (US\$ 1.000,00)**

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	9.771	18.962	40.216	94.867	303.608	1.045.832
3.1.1-Construção	8.632	16.676	35.159	83.539	271.621	909.386
3.1.1.1-Administrações públicas	1.139	2.286	5.057	11.328	31.987	136.446
3.1.1.2-Empresas e famílias	2.890	5.663	10.661	19.561	60.772	265.455
3.1.2-Máquinas e equipamentos	2.835	5.627	10.834	21.259	65.196	234.315
3.1.2.1-Administrações públicas	55	36	-173	-1.698	-4.424	31.140
3.1.2.2-Empresas e famílias	1.121	2.311	3.846	13.393	52.306	169.331
3.1.3-Outros	1.400	2.404	4.182	10.563	30.595	98.094
3.2-Variação de estoques (1.7)	12.382	24.532	50.541	117.258	286.091	1.382.524
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	405	1.015	2.591	6.840	21.941	73.660
3.3-Poupança bruta	11.977	23.517	47.950	110.418	364.150	1.308.864
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	-9	-18	1	-62	-313	-928
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	11.986	23.535	47.949	110.480	364.463	1.309.792

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

TABELA - 12

PROTDUTO INTERNO BRUTO E RENDA NACIONAL DISPONIVEL BRUTA - 1980-1992 - (US\$ 1.000,00)

ANOS	EM CR\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
3.1-Formação bruta do capital fixo (1.6)	2.872.508	8.586.432	62.034.315	910.886.608	24.768.051.554	130.018.087	1.433.041.863
3.1.1-Construção	2.481.641	7.183.168	51.168.921	729.530.126	19.709.904.169	106.206.410	1.152.716.832
3.1.1.1-Administrações públicas	390.867	1.403.264	10.865.394	181.356.482	5.058.147.385	23.811.677	280.325.031
3.1.1.2-Empresas e famílias	699.155	2.573.191	19.665.578	314.868.741	7.012.292.199	31.271.750	352.288.019
3.1.2-Máquinas e equipamentos	699.155	2.573.191	19.665.578	314.868.741	7.012.292.199	31.271.750	352.288.019
3.1.2.1-Administrações públicas	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.1.2.2-Empresas e famílias	322.848	1.091.348	9.425.243	104.511.000	2.345.328.000	14.043.820	178.248.897
3.1.3-Outros	232.693	714.420	4.927.655	63.918.000	1.772.195.000	10.847.536	116.766.073
3.2-Varição de estoques (1.7)	3.661.818	11.536.551	86.197.482	1.266.348.349	32.353.476.753	164.486.121	1.846.812.706
<b>TOTAL DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	163.390	436.168	3.419.236	38.372.830	796.487.670	4.406.951	42.279.710
3.3-Poupança bruta	3.498.428	11.100.383	82.778.245	1.227.975.519	31.556.989.083	160.079.170	1.804.532.996
3.4-Menos saldo em trans. corrente c/o resto do mundo(4.9)	-1.172	-2.761	-24.549	-685.772	-62.859.592	-635.759	-9.355.340
<b>FINANCIAMENTO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL</b>	3.499.601	11.103.144	82.802.794	1.228.661.291	31.619.848.675	160.714.929	1.813.888.336

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS  
 (ND) - A PARTIR DE 1986 ESTA ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO  
 FINAL DAS FAMILIAS, LOGO DADO NÃO DISPONIVEL.

**TABELA-13**  
**FORMAÇÃO BRUTA DO CAPITAL FIXO - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**  
**EM 1980-1992 EM DOLARES (US\$ 1.000,00)**

<b>ANOS</b>	<b>EQUIPAMENTOS NACIONAIS</b>	<b>EQUIPAMENTOS IMPORTADOS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1980</b>	866	145	1.011
<b>1981</b>	1.669	215	1.884
<b>1982</b>	3.064	345	3.409
<b>1983</b>	5.587	854	6.441
<b>1984</b>	18.120	2.085	20.206
<b>1985</b>	62.876	6.782	69.658
<b>1986</b>	160.694	22.011	182.705
<b>1987</b>	577.075	80.984	658.058
<b>1988</b>	5.420.949	535.011	5.955.960
<b>1989</b>	75.088.522	7.459.654	82.548.176
<b>1990</b>	1.925.958.610	191.432.835	2.117.391.445
<b>1991</b>	6.944.195.000	1.233.426.000	8.177.621.000
<b>1992</b>	70.201.613.000	14.407.901.000	84.609.514.000

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

**TABELA-14**

**FORMAÇÃO BRUTA DO CAPITAL FIXO - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM DOLARES /1980-1992 - (US\$ 1.000,00)**

**TAXAS DE VARIAÇÃO PERCENTUAL**

ANOS	EQUIPAMENTOS NACIONAIS	EQUIPAMENTOS IMPORTADOS	TOTAL	EQUIPAMENTOS NACIONAIS E IMPORTADOS		
				EQUIP. NACIONAIS	EQUIP. IMPORTADOS	TOTAL
1980	13,523	2,264	15,788	-	-	-
1981	13,348	1,719	15,067	-1,29	-24,07	-4,63
1982	12,538	1,412	13,950	-6,07	-17,80	-7,41
1983	9,629	1,472	11,101	-23,20	4,25	-20,42
1984	9,834	1,132	10,966	2,13	-23,10	-1,22
1985	10,105	1,090	11,195	2,76	-3,71	2,09
1986	11,768	1,612	13,380	16,46	47,89	19,52
1987	14,601	2,049	16,650	24,07	27,11	24,44
1988	20,412	2,015	22,427	39,80	-1,66	34,70
1989	26,552	2,638	29,190	30,08	30,87	30,15
1990	28,300	2,813	31,112	6,58	60,64	6,59
1991	16,968	3,014	19,982	-40,04	7,15	-35,78
1992	10,892	2,235	13,127	-99,36	-99,27	-99,34

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

**IBCI-LB.CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA.**

**TABELA - 15**  
**INDICE DE PARTICIPAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NACIONAIS E ESTRANGEIROS NA**  
**FORMAÇÃO DOS ATIVOS FIXO NO BRASIL - (EM PERCENTAGENS).**

<b>ANOS</b>	<b>EQUIP.NACIONAL S.IMPORTADO</b>	<b>EQUIP.NACIONAL S.TOTAL</b>	<b>EQUIP.IMPORTADO S.TOTAL</b>
<b>1980</b>	5,97	0,86	0,14
<b>1981</b>	7,76	0,89	0,11
<b>1982</b>	8,88	0,90	0,10
<b>1983</b>	6,54	0,87	0,13
<b>1984</b>	8,69	0,90	0,10
<b>1985</b>	9,27	0,90	0,10
<b>1986</b>	7,30	0,88	0,12
<b>1987</b>	7,13	0,88	0,12
<b>1988</b>	10,13	0,91	0,09
<b>1989</b>	10,07	0,91	0,09
<b>1990</b>	10,06	0,91	0,09
<b>1991</b>	5,64	0,85	0,15
<b>1992</b>	4,87	0,82	0,18

**FONTE: I.B.CONSULTORIA INTERNACIONAL LTDA**

**TABELA - 16**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO E FORMAÇÃO BRUTO DO CAPITAL FIXO**  
**1980/1992 EM (US\$ 1.000,00)**

**EM US\$ 1.000.000**

ANOS	PREÇOS CORRENTES		PREÇOS 1980			
	PIB	FBCF	FBCF/PIB (%)	PIB	FBCF	FBCF/PIB (%)
1980	12.382	2.835	22,9	12.382	2.835	22,9
1981	24.532	5.627	22,9	11.838	2.484	21,0
1982	50.541	10.834	21,4	11.906	2.317	19,5
1983	117.258	21.259	18,1	11.500	1.944	16,9
1984	386.091	65.196	16,9	12.107	1.968	16,3
1985	1.382.524	234.315	16,9	13.069	2.141	16,4
1986	3.661.818	699.155	19,1	14.060	2.633	18,7
1987	11.536.551	2.573.191	22,3	14.569	2.603	17,9
1988	86.197.482	19.665.578	22,8	14.557	2.477	17,0
1989	1.266.348.349	314.868.741	24,9	15.037	2.507	16,7
1990	32.353.476.753	7.012.292.199	21,7	14.430	2.306	16,0
1991	164.486.122.185	31.271.753.046	19,0	14.586	2.204	15,1
1992	1.846.812.705.649	352.288.018.665	19,1	14.457	2.096	14,5

FONTES: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

TABELA - 17

**PRODUTO INTERNO BRUTO E FORMAÇÃO BRUTO DO CAPITAL FIXO**  
**1980/1992 EM (US\$ 1.000.00)**

EM US\$ 1.000.000

ANOS	PREÇOS CORRENTES		PREÇOS 1980			
	PIB	FBCF	FBCF/PIB (%)	PIB	FBCF	FBCF/PIB (%)
1980	193,354	44,271	22,9	193,354	44,271	22,9
1981	196,190	45,001	22,9	184,859	38,789	21,0
1982	206,813	44,333	21,4	185,921	36,182	19,5
1983	202,100	36,641	18,1	179,581	30,357	16,9
1984	209,535	35,382	16,9	189,060	30,732	16,3
1985	222,189	37,657	16,9	204,082	33,433	16,4
1986	268,167	51,201	19,1	219,557	41,116	18,7
1987	291,895	65,106	22,3	227,506	40,648	17,9
1988	324,573	74,050	22,8	227,318	38,680	17,0
1989	447,789	111,340	24,9	234,814	39,149	16,7
1990	475,395	103,037	21,7	225,335	36,010	16,0
1991	401,920	76,412	19,0	227,771	34,417	15,1
1992	405,772	77,403	19,1	225,757	32,731	14,5

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS



**TABELA-18****CONTAS CORRENTES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA/1980-1992 - (CR\$ 1.000.000,00)**

<b>ANOS</b>	<b>1980</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1985</b>
8.1-Consumo final da administrações públicas	1.139	2.286	5.057	11.328	31.987	136.446
8.1.1-Salários e encargos	781	1.584	3.563	7.752	21.832	95.975
8.1.2-Outras compras de bens e serviços	358	702	1.494	3.576	10.155	40.471
8.2-Subsídios	478	658	1.254	3.106	6.147	21.925
8.3-Transferências de assist. e previdência	962	2.016	4.335	9.808	29.977	100.108
8.4-Juros da dívida pública	239	554	1.667	4.953	24.247	153.726
8.5-Poupança em conta corrente	112	267	-175	-1.612	-10.934	-112.753
<b>TOTAL DA UTILIZAÇÃO DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>2.930</b>	<b>5.781</b>	<b>12.138</b>	<b>27.583</b>	<b>81.424</b>	<b>299.452</b>
8.6-Tributos indiretos	1.674	3.170	6.355	15.024	40.257	146.167
8.7-Tributos diretos	1.384	2.878	6.416	14.370	43.990	165.304
8.8-Outras receitas correntes líquidas	-128	-267	-633	-1.811	-2.823	-12.019
<b>TOTAL DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>2.930</b>	<b>5.781</b>	<b>12.138</b>	<b>27.583</b>	<b>81.424</b>	<b>299.452</b>

**FONTE: DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS****FGV-INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA-CENTRO DE ESTUDOS FISCAIS**

**TABELA-18****CONTAS CORRENTES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA/1980-1992 - (CR\$ 1.000.000,00)****EM CR\$ 1.000.000**

<b>ANOS</b>	<b>1986(1)</b>	<b>1987(1)</b>	<b>1988(1)</b>	<b>1989(1)</b>	<b>1990(1)</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>
8.1-Consumo final da administrações públicas	390.867	1.403.264	10.865.394	181.356.482	5.058.147.385	23.811.677	280.325.031
8.1.1-Salários e encargos	267.338	896.416	6.830.095	123.056.084	3.392.865.224	14.453.608	168.626.772
8.1.2-Outras compras de bens e serviços	123.529	506.848	4.035.299	58.300.398	1.665.282.161	9.358.069	111.698.259
8.2-Subsídios	53.897	183.090	1.056.318	24.414.816	555.561.683	2.888.355	34.621.236
8.3-Transferências de assist. e previdência	291.715	870.261	6.187.669	94.922.049	2.682.754.748	13.908.558	171.763.945
8.4-Juros da dívida pública	391.708	1.147.717	13.920.390	283.856.079	4.916.058.928	5.896.808	171.378.843
8.5-Poupança em conta corrente	-260.530	-707.488	-10.809.835	-254.037.142	-3.291.923.564	-609.736	-81.547.919
<b>TOTAL DA UTILIZAÇÃO DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>867.657</b>	<b>2.896.844</b>	<b>21.219.936</b>	<b>330.512.284</b>	<b>9.920.599.180</b>	<b>45.895.662</b>	<b>576.541.136</b>
8.6-Tributos indiretos	456.665	1.336.551	9.384.311	136.407.105	4.628.252.722	21.335.041	235.502.590
8.7-Tributos diretos	471.665	1.356.472	9.484.198	141.466.280	4.244.984.183	18.705.622	223.754.883
8.8-Outras receitas correntes líquidas	-60.673	203.821	2.351.427	52.638.899	1.047.362.275	5.854.999	117.283.663
<b>TOTAL DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>867.657</b>	<b>2.896.844</b>	<b>21.219.936</b>	<b>330.512.284</b>	<b>9.920.599.180</b>	<b>45.895.662</b>	<b>576.541.136</b>

**FONTE: DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS****FGV-INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA-CENTRO DE ESTUDOS FISCAIS**

**TABLE-19**  
**CONTAS CORRENTES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA/1980-1992 - (US\$ 1.000,00)**

<b>ANOS</b>	<b>1980</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1985</b>
8.1-Consumo final da administrações públicas	17,786	18,282	20,693	19,524	17,357	21,929
8.1.1-Salários e encargos	12,196	12,668	14,580	13,361	11,846	15,424
8.1.2-Outras compras de bens e serviços	5,590	5,614	6,113	6,163	5,510	6,504
8.2-Subsídios	7,464	5,262	5,131	5,353	3,335	3,524
8.3-Transferências de assist. e previdência	15,022	16,123	17,739	16,905	16,266	16,089
8.4-Juros da dívida pública	3,732	4,431	6,821	8,537	13,157	24,706
8.5-Poupança em conta corrente	1,749	2,135	-0,716	-2,778	-5,933	-18,121
<b>TOTAL DA UTILIZAÇÃO DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>45,754</b>	<b>46,232</b>	<b>49,669</b>	<b>47,541</b>	<b>44,182</b>	<b>48,126</b>
8.6-Tributos indiretos	26,141	25,351	26,005	25,895	21,844	23,491
8.7-Tributos diretos	21,612	23,016	26,254	24,767	23,870	26,566
8.8-Outras receitas correntes líquidas	-1,999	-2,135	-2,590	-3,121	-1,532	-1,932
<b>TOTAL DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>45,754</b>	<b>46,232</b>	<b>49,669</b>	<b>47,541</b>	<b>44,182</b>	<b>48,126</b>

**FONTE: DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**  
**FGV-INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA-CENTRO DE ESTUDOS FISCAIS**

**TABLE-19**  
**CONTAS CORRENTES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA/1980-1992 - (US\$ 1.000,00)**

ANOS	EM US\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
8.1-Consumo final da administrações públicas	28,624	35,505	40,913	64,128	74,323	58,184	61,592
8.1.1-Salários e encargos	19,578	22,681	25,718	43,513	49,854	35,317	37,050
8.1.2-Outras compras de bens e serviços	9,046	12,824	15,195	20,615	24,469	22,866	24,542
8.2-Subsídios	3,947	4,632	3,978	8,633	8,163	7,058	7,607
8.3-Transferências de assist. e previdência	21,363	22,019	23,299	33,565	39,420	33,985	37,739
8.4-Juros da dívida pública	28,686	29,039	52,417	100,373	72,235	14,409	37,654
8.5-Poupança em conta corrente	-19,079	-17,901	-40,704	-89,829	-48,371	-1,490	-17,917
<b>TOTAL DA UTILIZAÇÃO DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>63,541</b>	<b>73,295</b>	<b>79,903</b>	<b>116,871</b>	<b>145,771</b>	<b>112,146</b>	<b>126,675</b>
8.6-Tributos indiretos	33,443	33,817	35,336	48,234	68,007	52,132	51,743
8.7-Tributos diretos	34,542	34,321	35,712	50,023	62,375	45,707	49,162
8.8-Outras receitas correntes líquidas	-4,443	5,157	8,854	18,613	15,390	14,307	25,769
<b>TOTAL DA RECEITA CORRENTE</b>	<b>63,541</b>	<b>73,295</b>	<b>79,903</b>	<b>116,871</b>	<b>145,771</b>	<b>112,146</b>	<b>126,675</b>

**FONTE: DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**  
**FGV-INSTITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA-CENTRO DE ESTUDOS FISCAIS**

**TABELA - 20****PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA DISPONIVEL INTERNA BRUTA/ 1980 -1992 - (US\$ 1.000,00)**

<b>ANOS</b>	<b>1980</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1985</b>
6.1-Consumo final	152,581	151,645	164,563	163,508	164,771	168,078
6.1.1-Consumo final das famílias	134,795	133,363	143,87	143,983	147,411	146,15
6.1.2-Consumo final das administrações publicas	17,786	18,282	20,693	19,524	17,36	21,929
6.2-Formação bruta de capital	45,129	45,289	43,625	33,714	32,982	42,662
6.2.1-Formação bruta de capital fixo	44,271	45,001	44,333	36,641	35,382	37,657
6.2.2-Varição de Estoques	0,859	0,288	-0,708	-2,927	-2,401	5,005
6.3-Exportação de bens e serviços	17,505	18,482	15,738	23,083	28,387	27,214
6.4-Menos importação de bens e serviços	21,862	19,226	17,113	18,206	16,604	15,765
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	193,354	196,19	206,813	202,100	155,264	222,189
6.5-Menos rend. liq.enviados ao resto do mundo	6,324	8,117	10,602	11,789	11,908	11,838
<b>PRODUTO NACIONAL BRUTO</b>	187,03	188,073	196,211	190,311	197,627	210,351
6.6-Menos trans. unilaterais, liq.ao resto do mundo	-0,141	-0,144	-0,004	-0,107	-0,17	-0,149
<b>RENDA NACIONAL DISPONIVEL</b>	187,17	188,217	196,207	190,417	197,797	210,500

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS****(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS****(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.**

TABELA - 20

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA DISPONIVEL INTERNA BRUTA/ 1980 -1992 - (US\$ 1.000,00)

ANOS	EMUS\$ 1.000.000						
	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
6.1-Consumo final	210,363	217,252	233,588	322,096	363,936	317,488	314,86
6.1.1-Consumo final das famílias	181,739	181,747	192,674	257,967	289,613	259,343	253,269
6.1.2-Consumo final das administrações publicas	28,624	35,505	40,913	64,129	74,323	58,145	61,592
6.2-Formação bruta de capital	51,201	65,106	74,050	111,340	103,037	76,362	77,403
6.2.1-Formação bruta de capital fixo	51,201	65,106	74,050	111,340	103,037	76,362	77,403
6.2.2-Varição de Estoques							
6.3-Exportação de bens e serviços	23,643	27,613	35,490	36,956	34,462	34,293	39,164
6.4-Menos importação de bens e serviços	17,041	18,076	18,555	22,602	26,040	26,488	25,655
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	268,167	291,895	324,573	447,789	475,395	401,655	405,772
6.5-Menos rend. liq.enviados ao resto do mundo	11,966	11,036	12,875	13,569	11,703	10,761	9,289
<b>PRODUTO NACIONAL BRUTO</b>	256,201	280,859	311,698	434,220	463,692	390,894	396,482
6.6-Menos trans. unilaterais, liq.ao resto do mundo	0,086	-0,070	-0,092	-0,242	-0,924	-1,552	-2,056
<b>RENDA NACIONAL DISPONIVEL</b>	256,287	280,929	311,790	434,463	464,615	392,446	398,538

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.

TABELA-21

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA DISPONIVEL NACIONAL, TAXAS DE VARIAÇÃO DE PERCENTUAIS/ 1980 - 1992 - (US\$ 1.000,00) EM

EM  $\Delta$  %

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)
<b>ANOS</b>	NA	0,09	-0,01	0,01	0,02	0,25	0,03	0,08	0,38
6.1.1-Consumo final das famílias	NA	0,08	0,00	0,02	-0,01	0,24	0,00	0,06	0,34
6.1.2-Consumo final das administrações publicas	NA	0,13	-0,06	-0,11	0,26	0,31	0,24	0,15	0,57
6.2-Formação bruta de capital	NA	-0,04	-0,23	-0,02	0,29	0,20	0,27	0,14	0,50
6.2.1-Formação bruta de capital fixo	NA	-0,01	-0,17	-0,03	0,06	0,36	0,27	0,14	0,50
6.2.2-Variação de Estoques	NA	-3,46	3,13	-0,18	-3,08	-1,00			
6.3-Exportação de bens e serviços	NA	-0,15	0,47	0,23	-0,04	-0,13	0,17	0,29	0,04
6.4-Menos importação de bens e serviços	NA	-0,11	0,06	-0,09	-0,05	0,08	0,06	0,03	0,22
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	NA	0,05	-0,02	-0,23	0,43	0,21	0,09	0,11	0,38
6.5-Menos rend. liq.enviados ao resto do mundo	NA	0,31	0,11	0,01	-0,01	0,01	-0,08	0,17	0,05
<b>PRODUTO NACIONAL BRUTO</b>	NA	0,04	-0,03	0,04	0,06	0,22	0,10	0,11	0,39
6.6-Menos trans. unilaterais, liq.ao resto do mundo	NA	-0,97	25,75	0,59	-0,12	-1,58	-1,81	0,32	1,62
<b>RENDA NACIONAL DISPONIVEL</b>	NA	0,04	-0,03	0,04	0,06	0,22	0,10	0,11	0,39

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.

TABELA-21

PRODUTO INTERNO BRUTO E RENDA DISPONIVEL NACIONAL, TAXAS DE VARIAÇÃO DE PERCENTUAIS/ 1980 - 1992 - (US\$ 1.000,00) EM  
EM Δ %

	EM US\$ 1.000.000			
	1989(1)	1990(1)	1991	1992
<b>ANOS</b>	0,13	-0,13	-0,01	-1,00
6.1.1-Consumo final das famílias	0,12	-0,10	-0,02	-1,00
6.1.2-Consumo final das administrações públicas	0,16	-0,22	0,06	-1,00
6.2-Formação bruta de capital	-0,07	-0,26	0,01	-1,00
6.2.1-Formação bruta de capital fixo	-0,07	-0,26	0,01	-1,00
6.2.2-Variação de Estoques				
6.3-Exportação de bens e serviços	-0,07	0,00	0,14	-1,00
6.4-Menos importação de bens e serviços	0,15	0,02	-0,03	-1,00
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	0,06	-0,16	0,01	-1,00
6.5-Menos rend. liq.enviados ao resto do mundo	-0,14	-0,08	-0,14	-1,00
<b>PRODUTO NACIONAL BRUTO</b>	0,07	-0,16	0,01	-1,00
6.6-Menos trans. unilaterais, liq.ao resto do mundo	2,81	0,68	0,32	-1,00
<b>RENDA NACIONAL DISPONIVEL</b>	0,07	-0,16	0,02	-1,00

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.



TABELA-22

FATORES DE CUSTO DO PRODUTO INTERNO BRUTO, POR CLASSE E TIPO DE ATIVIDADE ECONOMICA/ 1980-1992 - (US\$ 1.000,00)

EMUS\$ 1.000.000

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
Agropecuária	19239	18906	16675	19859	21893	23338	26629	26296	29800	34935	42440	38774	40128
Indústria	76564	76990	84766	79798	87325	91632	107785	120531	128577	174994	160580	133310	128066
Extrativa mineral	1968	2287	2549	4024	6858	6561	6366	5837	5646	6395	6847	6040	5690
Transformação	58497	57973	64261	60259	64704	68245	78687	83952	91190	121098	109180	89493	82982
Construção	12696	13475	13860	11562	11332	12143	17116	22168	23559	37570	32551	25388	26469
serviços industriais e utilidade pública	3404	3255	4096	3954	4431	4683	5614	8572	8181	9930	12001	12389	12924
Serviços	92492	98551	104239	105290	104711	112881	122373	155970	180643	297430	265742	213396	225782
Comércio	20738	19561	19916	18428	18299	18382	20721	21198	23777	31887	29617	25515	24512
Transporte	7168	7685	8544	8116	8167	8613	9980	11040	12513	17284	16806	14505	15227
Aéreo	468	456	536	519	672	682	794	887	911	1180	882	651	1342
Ferroviário	765	928	1072	1026	986	1046	977	1306	1506	2020	1354	1694	1425
Hidroviário	172	392	491	522	609	486	595	528	542	546	631	560	574
Rodoviário	5762	5910	6445	6050	5900	6400	7614	8318	9555	13538	13939	11600	11886
Comunicações	1733	2015	2197	2163	2119	2182	2127	2699	3477	5341	5450	4118	5277
Instituições financeiras	14616	19122	19961	23102	22505	25160	19108	40728	45506	98812	51829	29070	32460
Administrações públicas	12196	12668	14580	13361	11848	15424	19578	22681	25718	43513	49854	35317	37050
Aluguéis	12899	14739	15607	17790	18904	19417	22874	27421	33918	48346	61212	56313	59508
Outros serviços	23143	22760	23435	22329	22870	23703	27984	30203	35733	52246	50973	48559	51748
<b>SUB TOTAL</b>	188294	194447	205680	204947	213929	227852	256787	302798	339020	507360	468762	385480	393976
Menos: imputação de serviços de interm.financei	13617	18346	19740	23389	22906	25630	18116	40088	45806	99172	53210	28634	32341
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO A CUSTO DE FATOR</b>	174678	176101	185940	181558	191023	202222	238671	262710	293214	408188	415552	356846	361635
Tributos indiretos	26141	25351	26005	25895	21848	23491	33443	33817	35336	48234	68007	52132	51743
Menos subsídios	7464	5262	5131	5353	3336	3524	3947	4632	3978	8633	8163	7058	7607
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO A PREÇO DE MERCADO</b>	193354	196190	206813	202100	209535	222189	268167	291895	324573	447789	475395	444670	453326

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIAÇÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATISTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.

TABELA-23

PRODUTO INTERNO BRUTO, A CUSTO DE FATORES, POR CLASSE E TIPO DE ATIVIDADE ECONOMICA/1980-1992 - TAXAS PERCENTUAIS.

EM CR\$ 1.000.000

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
Agropecuária	10.2	9.7	8.1	9.7	10.2	10.2	10.4	8.7	8.8	6.9	9.1	10.9	11.1
Indústria	40.7	39.6	41.2	38.9	40.8	40.2	42.0	39.8	37.9	34.5	34.3	37.4	35.4
Extrativa mineral	1.0	1.2	1.2	2.0	3.2	2.9	2.5	1.9	1.7	1.3	1.5	1.7	1.6
Transformação	31.1	29.8	31.2	29.4	30.2	30.0	30.6	27.7	26.9	23.9	23.3	25.1	22.9
Construção	6.7	6.9	6.7	5.6	5.3	5.3	6.7	7.3	6.9	7.4	6.9	7.1	7.3
serviços industriais e utilidade pública	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1	2.1	2.2	2.8	2.4	2.0	2.6	3.5	3.6
Serviços	49.1	50.7	50.7	51.4	48.9	49.5	47.7	51.5	53.3	58.6	56.7	59.8	62.4
Comércio	11.0	10.1	9.7	9.0	8.6	8.1	8.1	7.0	7.0	6.3	6.3	7.2	6.8
Transporte	3.8	4.0	4.2	4.0	3.8	3.8	3.9	3.6	3.7	3.4	3.6	4.1	4.2
Aéreo	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4
Ferroviário	0.4	0.5	0.5	0.5	0.05	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
Hidroviário	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
Rodoviário	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	2.8	3.0	2.7	2.58	2.7	3.0	3.3	3.3
Comunicações	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5
Instituições financeiras	7.8	9.8	9.7	11.3	10.5	11.0	7.4	13.5	13.4	19.5	11.1	8.1	9.0
Administrações públicas	6.5	6.5	7.1	6.5	5.5	6.8	7.6	7.5	7.6	8.6	10.6	9.9	10.2
Aluguéis	6.9	7.6	7.6	8.7	8.8	8.5	8.9	9.1	10.0	9.5	13.1	15.8	16.5
Outros serviços	12.3	11.7	11.4	10.9	10.7	10.4	10.9	10.0	10.5	10.3	10.9	13.6	14.3
<b>SUB TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>108.0</b>	<b>108.9</b>
Menos: imputação de serviços de interm.financeira	7.2	9.4	9.6	11.4	10.7	11.2	7.1	13.2	13.5	19.5	11.4	8.0	8.9
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO A CUSTO DE FATORES</b>	<b>92.8</b>	<b>90.6</b>	<b>90.4</b>	<b>88.6</b>	<b>89.3</b>	<b>88.8</b>	<b>92.9</b>	<b>86.8</b>	<b>86.5</b>	<b>80.5</b>	<b>88.6</b>	<b>100.</b>	<b>100.</b>
Tributos indiretos	13.9	13.0	12.6	12.6	10.2	10.3	13.0	11.2	10.4	9.5	14.5	14.6	14.3
Menos subsídios	4.0	2.7	2.5	2.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.7	1.7	2.0	2.1
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO A PREÇO DE MERCADO</b>	<b>102.7</b>	<b>100.9</b>	<b>100.6</b>	<b>98.6</b>	<b>97.9</b>	<b>97.5</b>	<b>104.4</b>	<b>96.4</b>	<b>95.7</b>	<b>88.3</b>	<b>101.4</b>	<b>112.6</b>	<b>112.2</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1) - A VARIACÃO DE ESTOQUES NESTA INCLUIDA NO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS

(ND) - A PARTIR DE 1986 ESTATÍSTICA FOI CONSOLIDADA NO ITEM 1.4, CONSUMO.

**TABELA-24**  
**TAXAS DE CAMBIO - MEDIA DO PERIODO DA COTAÇÃO DO CAMBIO NA PONTA**  
**DE VENDA /1980-1993**

<b>ANOS</b>	<b>MEDIA</b>	<b>VARIAÇÃO PERCENTUAL</b>	<b>VELOCIDADE SEGUIDA</b>
<b>1980</b>	64,04	61,70	-
<b>1981</b>	125,04	95,30	54,76
<b>1982</b>	244,38	95,40	0,10
<b>1983</b>	580,20	137,40	44,03
<b>1984</b>	1,842,608	217,60	58,37
<b>1985</b>	6,222,284	237,70	9,24
<b>1986</b>	13,66	46,20	-80,56
<b>1987</b>	39,52	189,30	309,74
<b>1988</b>	265,57	571,90	202,11
<b>1989</b>	2,83	964,80	68,88
<b>1990</b>	68,06	2,306,5	139,07
<b>1991</b>	409,25	501,30	-78,27
<b>1992</b>	4,551,357	1,012,1	101,90

**FONTE: BOLETIM DO BANCO CENTRAL DO BRASIL - MAIO DE 1994, VOL.30, Nº 05**  
**BOLETIM MENSAL DO BANCO DO BRASIL, JANEIRO DE 1989, VOL, 25 Nº 1**

**TABELA - 26 A**  
**INDICES ANUAIS DE VARIAÇÃO DOS PREÇOS POR ATACADO, OFERTA GLOBAL, DE ACORDO COM A CLASSE E O TIPO DE AT**

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>GERAL</b>	<b>118,67</b>	<b>90,49</b>	-	-	-	-
Agropecuária	138,19	70,7	74,98	231,32	258	237,28
Produção vegetal	-	-	-	-	-	-
Produção animal	52,87	86,38	70,11	166,44	219	221,21
Prod. da Indústria	110,25	99,64	100,78	142,73	224	225,2
Extrativa mineral	112,13	90,68	75,92	144,35	219	198,83
Transformação	109,99	100,34	-	-	-	-
Produtos minerais não-metálicos	147,14	105,25	102,02	143,53	223,86	227,45
Metalurgia	102,43	83,22	84,48	106,97	206,15	210,39
Mecânica	116,81	126,18	96,44	136,02	206,35	249,93
Material Elétrico e de comunicações	107	135	102	171	193	233
Material de transporte	107	149	125	121	174	190
Madeira	158	22	66	141	210	332
Mobiliário	121	82	101	146	207	321
Papel e papelão	96	120	108	141	238	220
Borracha	136	166	132	133	199	200
Couros e peles	44	89	124	208	392	176
Química	131	114	96	163	233	202
Farmacêutica	-	-	-	-	-	-
Perfumaria, sabões e velas	-	-	-	-	-	-
Produtos de matérias plásticas	163	87	111	151	243	207
Têxtil	-	-	-	-	-	-
Vestuário, calçados e artefatos de tecidos	102	69	102	117	229	261
Produtos alimentares	86	97	109	177	228	236
Bebidas	119	127	123	126	204	255
Fumo	65	183	136	123	213	179
Editorial e gráfica	-	-	-	-	-	-
Diversas	-	-	-	-	-	-
Construção	-	-	-	-	-	-
Serviços industriais e atividades públicas	-	-	-	-	-	-
Serviços	-	-	-	-	-	-
Comércio	-	-	-	-	-	-
Transportes	-	-	-	-	-	-
<b>Aéreo</b>	-	-	-	-	-	-
Ferroviário	-	-	-	-	-	-
Hidroviário	-	-	-	-	-	-
Rodoviário	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBCI – Institutional Business Consultoria Internacional

Fonte: IBCI – Institutional Business Consultoria Internacional

**TABELA - 26 B**  
**INDICES ANUAIS DE VARIAÇÃO DOS PREÇOS POR ATACADO, OFERTA GLOBAL, DE ACORDO COM A CLASSE E O TIPO DE AT**

comunicações	-	-	-	-	-	-
Instituições financeiras	-	-	-	-	-	-
Administrações Públicas	-	-	-	-	-	-
Outros serviços	103	147	-	-	-	-
<b>Produtos agrícolas</b>	138	71	1.691	5.602.6	20.070.2	67.693.7
Legumes e frutas	210	168	5.410.0	15.185.7	78.405.3	301.274.8
Cereais e grãos	165	39	1.324	4.914	16.516.5	46.024.6
Fibras e vegetais	65	80	1.305	3.730	13.336.6	42.979.7
<b>Oleaginosas</b>	49	111	1.639	3.388	16.618.0	46.952.6
Raízes e tubérculos	349	36	2.818	15.217.3	36.435.7	134.256.3
Animais e derivados	53	86	1.286	3.417	10.926.0	34.763.4
Lavoura par exportação	63	81	486	1.269.9	5.277.6	22.739.7
<b>Ferro, aço e derivados</b>	98	86	1.173.1	2.308	6.881.9	20.824.4
Metais não ferrosos	112	69	1.451	3.746	12.712.6	43.365.6
Combustíveis lubrificantes	114	102	2.356	6.614	21.116.0	60.149.8
Material de limpeza	102	170	2.011.4	4.811	15.300.9	45.584.0
Tintas e vernizes	192	103	2.159	5.342	16.912	53.650.1
Fertilizantes	120	112	1.970	4.685	12.912.4	48.275.1
Prod. Adm. origem vegetal	85	113	1.908	4.404	14.399.8	50.919.8
Origem animal	79	76	2.105	6.261	20.612.6	52.069.9
Sal rações e outros	151	96	1.940	6.346	17.675.3	63.021.2

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

FGV-IBRE - FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS-INS TITUTO BRASILEIRO DE ECONOMIA

TABELA - 27

PIB A CUSTO DE FATORES DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO, DE ACORDO COM OS TIPOS DE ATIVIDADE/1920-1992 - (US\$)

Nº	ANO	1980	1981	64,261	60,259	1984	1985
1	INDUSTRIA DE TRANF. ESTABEL. + AUTONOMOS	58,543	57,9725	64,261	60,259	645,828	68,245
2	AUTONOMOS	0,625	0,6878	0,753	0,729	6,988	0,752
3	ESTABELECIMENTO (TOTAL)	57,872	57,2848	63,508	59,53	638,84	67,493
4	PRODUTOS DE MINERAIS NAO-METALICOS	3,248	3,015	3,376	2,541	24,598	2,856
5	METALURGIA	6,605	6,3419	7,034	6,513	78,805	8,2
6	MECANICA	5,637	5,854	6,068	5,093	53,779	6,315
7	MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUÇÕES	4,076	4,3585	4,8	4,417	43,969	5,373
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	4,622	4,2546	4,648	4,948	44,548	4,298
9	MADEIRA	1,483	1,2236	1,498	0,874	10,249	1,088
10	MOBILIARIO	0,999	0,9117	1,084	0,824	8,943	0,961
11	PAPEL E PAPELAO	1,655	1,3036	1,633	1,57	19,696	1,97
12	BORRACHA	0,734	0,7997	1,052	0,994	12,188	1,244
13	COUROS E PELES	0,265	0,2319	0,311	0,376	4,182	0,409
14	QUIMICA	8,479	8,973	9,268	10,183	121,04	11,626
15	PRODUTOS FARMC. E VETERINARIOS	0,999	1,1836	1,178	1,127	10,59	1,106
16	PERFUMARIA, SABÕES E VELAS	0,578	0,6238	0,638	0,545	5,195	0,512
17	PRODUTOS MATÉRIAS PLASTICAS	1,374	1,2316	1,522	1,394	13,959	1,499
18	TEXTIL	3,795	3,51.08	3,617	3,063	33,146	4,17
19	VESTUARIO, CALÇADOS E ARTEFATOS	2,92	2,5032	3,241	3,154	30,551	3,454
20	PRODUTOS ALIMENTARES	6,371	6,5178	7,398	7,646	82,878	8,12
21	BEBIDAS	0,75	0,8637	0,908	0,781	7,21	0,832
22	FUMO	0,39	0,6638	0,647	0,527	5,487	0,495
23	EDITORIAL E GRAFICA	1,546	1,5995	2,12	1,312	11,787	1,204
24	DIVERSAS	1,343	1,3196	1,465	1,648	16,039	1,761

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

**TABELA - 27**  
**PIB A CUSTO DE FATORES DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO, DE ACORDO COM OS TIPOS DE ATIVIDADE/1920-1992 - (US\$ BILHÕES)**

Nº	ANO	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1	INDUSTRIA DE TRANF. ESTABEL. + AUTONOMOS	78,688	83,953	91,19	121.097.812	109180,041	89,493	82,982
2	AUTONOMOS	0,872	0,829	1,016	1509,69	1424,373	1,306	1,432
3	ESTABELECIMENTO (TOTAL)	77,816	83,124	90,174	119588,121	11955,11	88,188	81,55
4	PRODUTOS DE MINERAIS NAO-METALICOS	3,358	3,715	3,906	50.63.713	4.613.995	3,824	3,855
5	METALURGIA	9,611	9,75	11,028	14128,623	11737,089	10,145	9,689
6	MECANICA	9,15	10,636	11,371	157550,671	13225,042	10,24	10,236
7	MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUÇÕES	6,761	7,499	8,365	110.19.437	9321,737	6,826	5,516
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	4,786	5,176	6,932	9025,51	8308,735	6,571	5,815
9	MADEIRA	1,371	1,351	1,158	1657,829	1397,65	0,991	1,009
10	MOBILIARIO	1,325	1,16	1,081	1547,49	1239,526	0,809	0,75
11	PAPEL E PAPELAO	2,225	2,681	3,007	4677,807	3757,553	3,558	3,044
12	BORRACHA	1,087	1,268	1,446	1637,981	1557,531	1,153	1,132
13	COUROS E PELES	0,568	0,471	0,593	571,003	545,966	0,386	0,384
14	QUIMICA	10,587	12,057	12,598	13064,961	12303,072	10,744	10,614
15	PRODUTOS FARMC. E VETERINARIOS	1,145	1,231	1,21	1785,921	2023,923	1,663	1,895
16	PERFUMARIA, SABÕES E VELAS	0,55	0,713	0,926	1350,74	1177,894	0,929	0,894
17	PRODUTOS MATÉRIAS PLASTICAS	1,762	2,073	1,972	3102,238	2715,318	2,075	1,782
18	TEXTIL	4,877	4,576	4,571	6349,022	5677,433	4,397	3,784
19	VESTUARIO, CALÇADOS E ARTEFATOS	4,304	3,67	3,669	5641,617	5393,151	3,352	2,65
20	PRODUTOS ALIMENTARES	8,367	9,219	9,96	12775,574	12772,143	11,731	11,118
21	BEBIDAS	0,948	0,946	1,061	1903,115	2040,752	1,911	1,75
22	FUMO	0,589	0,69	0,791	955,525	1066,822	1,069	1,17
23	EDITORIAL E GRAFICA	1,798	1,783	1,857	3067,111	3388,062	2,998	2,119
24	DIVERSAS	2,375	2,459	2,667	4508,554	3492,214	2,818	2,344

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

TABELA-28  
LIQUIDEZ POR SETOR DA INDUSTRIA - 1980 / 1993.

Nº	SETORES	LIQUIDEZ SETORIAL														SUB
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	SETOR
1	AGROPECUARIA E SILVICULTURA	1,44	1,25	1,25	1,33	1,46	1,43	1,41	1,28	1,22	1,22	1,12	1,12	1,14	1,19	
2	MINERAÇÃO	1,88	0,95	0,98	1,28	1,15	1,24	1,26	1,21	1,17	1,04	1,06	1,08	1,11	1,15	01,0
3	MINERAIS METALICOS	1,48	0,92	0,93	1,14	1,09	1,20	1,19	1,21	1,20	1,10	0,90	1,06	1,08	1,12	
4	MINERAIS NÃO METALICOS	1,65	1,24	1,23	1,33	1,63	1,41	1,55	1,23	1,03	0,71	0,83	0,98	1,00	1,03	02,0
5	PROD. MN. NÃO METALICOS	1,18	1,30	1,28	1,35	1,34	1,43	1,41	1,40	1,39	1,27	1,16	1,24	1,27	1,31	03,0
6	CALE CIMENTO	1,27	1,07	1,09	1,18	1,18	1,33	1,29	1,27	1,24	1,54	1,10	1,11	1,14	1,17	
7	CERAMICA E ARTEFATOS	1,41	1,36	1,35	1,27	1,38	1,62	1,53	1,52	1,14	1,01	1,04	1,17	1,20	1,22	04,0
8	ARTEFATOS DE VIDRO	1,74	1,83	2,66	1,96	1,66	1,52	1,69	1,47	1,56	1,16	1,43	1,64	1,55	1,56	05,0
9	OUTROS	1,61	1,13	1,34	1,04	1,33	1,24	1,15	1,62	1,45	1,52	1,09	1,24	1,21	1,23	06,0
10	METALURGIA	1,41	0,07	0,98	0,86	0,80	0,66	0,59	0,77	0,91	0,86	0,57	0,61	0,73	0,73	07,0
11	SIDERURGIA	0,85	0,60	0,47	0,51	0,50	0,44	0,37	0,55	0,66	0,64	0,43	0,48	0,66	0,69	
12	METALURGIA NÃO FER.	1,43	1,35	1,35	1,32	1,44	1,44	1,43	1,38	1,37	1,33	0,78	0,83	0,89	0,85	08,0
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	1,45	1,45	1,39	1,36	1,42	1,58	1,70	1,62	1,52	1,36	1,20	1,05	1,14	1,17	09,0
14	MECANICA	1,62	1,25	1,46	1,48	1,49	1,50	1,39	1,34	1,26	1,25	1,08	1,14	1,18	1,19	10,0
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	1,28	1,28	1,40	1,47	1,54	1,50	1,41	1,38	1,26	1,27	1,11	1,17	1,17	1,20	
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	1,38	1,38	1,39	1,39	1,36	1,34	1,25	1,28	1,29	1,13	0,90	1,00	0,99	1,01	11,0
17	INFORMATICA						1,21	1,45	1,16	1,05	1,08	0,91	1,03	1,02	1,01	12,0
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	1,50	1,55	1,62	1,66	1,61	1,64	1,58	1,50	1,42	1,35	1,31	1,31	1,27	1,27	13,0
19	MATERIAL ELETRICO	1,55	1,62	1,64	1,82	1,74	1,80	1,82	1,69	1,56	1,33	1,41	1,55	1,42	1,43	14,0
20	APARELHOS DOMESTICOS	1,37	1,49	1,68	1,60	1,55	1,57	1,49	1,42	1,37	1,36	1,29	1,25	1,21	1,22	15,0
21	MATERIAL DE TRASPORTE	1,18	1,25	1,18	1,23	1,20	1,23	1,19	1,19	1,20	1,18	1,05	0,90	0,88	0,85	
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	1,38	1,56	1,69	1,30	1,25	1,12	1,08	0,92	0,82	0,58	0,72	0,87	0,88	0,81	16,0
23	MATERIAL FERROVIARIO	1,51	1,47	1,60	1,78	1,60	1,37	1,63	1,59	1,34	0,87	0,61	0,37	0,39	0,35	17,0
24	VEICULOS AUTOMOTORES	1,02	0,90	0,76	0,81	0,98	1,09	0,99	0,96	1,28	1,25	1,07	0,87	0,88	0,92	18,0
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	1,47	1,55	1,56	1,53	1,50	1,56	1,53	1,62	1,61	1,44	1,30	1,19	1,16	1,19	19,0
26	TRATORES, MAQUINAS	1,22	1,37	1,35	1,20	1,58	1,66	1,70	1,85	1,46	1,39	1,07	1,79	1,76	1,75	20,0
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	1,71	1,66	2,18	1,59	1,55	1,19	1,14	0,99	0,69	0,80	1,76	1,08	1,07	1,07	21,0
28	MOVEIS EM MADEIRAS	1,37	1,27	1,21	1,38	1,30	1,28	1,30	1,36	1,43	1,31	0,79	0,67	0,64	0,71	
29	MOVEIS E ARTEFATOS	1,40	1,49	1,50	1,46	1,70	1,67	1,57	1,84	1,95	1,91	1,52	1,80	1,72	1,77	22,0
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	1,51	1,58	1,63	1,47	1,49	1,50	1,72	1,61	1,58	1,24	1,20	1,10	1,07	1,15	23,0
31	PAPEL E PAPELÃO	1,19	1,12	1,05	1,05	1,23	1,18	1,15	1,16	1,37	1,29	0,70	0,59	0,69	0,74	24,0
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	1,18	1,11	1,18	1,14	1,16	1,25	1,37	1,34	1,09	0,94	0,91	0,90	0,97	0,99	
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	1,14	1,14	1,20	1,22	1,25	1,30	1,28	1,26	1,18	0,95	0,90	0,80	0,85	0,89	25,0
34	PLASTICOS E DERIVADOS	1,40	1,48	1,54	1,47	1,38	1,51	1,54	1,66	1,24	1,40	1,19	0,94	0,99	1,01	26,0
35	PETROLEO	1,18	1,18	1,12	0,98	1,10	1,20	1,40	1,09	1,00	0,90	1,04	1,30	1,24	1,22	27,0
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	1,13	1,41	1,35	1,38	1,49	1,41	1,50	1,31	1,02	0,99	1,15	1,10	1,11	1,09	28,0
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	1,33	1,41	1,41	1,33	1,40	1,52	1,52	1,47	1,43	1,41	1,11	1,31	1,27	1,3	29,0
38	GAS	0,91	0,98	0,92	0,89	0,90	0,91	0,99	0,96	0,99	0,52	0,76	0,69	0,66	0,69	30,0
39	CALÇADOS, COURO	1,55	1,25	1,38	1,38	1,38	1,50	1,53	1,64	1,69	1,70	1,33	1,17	1,11	1,18	
40	CALÇADOS	1,39	1,49	1,40	1,47	1,52	1,42	1,43	1,50	1,49	1,43	1,36	1,41	1,34	1,37	31,0
41	COURO E PELES	1,38	1,44	1,49	1,54	1,63	1,79	1,79	1,79	1,63	1,74	1,27	1,05	1,02	1,05	32,0
42	BORRACHA E ARTEFATOS	1,14	1,16	1,25	1,33	1,24	1,43	1,45	2,04	1,85	1,83	1,33	1,09	1,06	1,17	33,0
43	TEXTIL E VESTUARIO	1,55	1,40	1,60	1,79	1,66	1,75	1,90	1,76	1,59	1,47	1,34	1,19	1,21	1,26	
44	FIAÇÃO TECELAGEM	1,37	1,30	1,52	1,55	1,62	1,80	2,00	1,94	1,52	1,40	1,26	1,12	1,15	1,19	34,0
45	ARTEFATOS E TECIDOS	1,44	1,48	1,48	1,47	1,60	1,45	1,70	1,74	1,74	1,58	1,49	1,37	1,3	1,34	35,0
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	1,74	1,79	1,74	1,79	1,77	1,79	1,78	1,96	1,70	1,61	1,46	1,32	1,29	1,34	36,0



TABELA-29  
LIQUIDEZ POR SETOR DA INDUSTRIA - 1980/1993

Nº	SETORES	LIQUIDEZ SETORIAL														SUB SETOR
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993(*)	
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	1,18	1,09	1,33	1,28	1,29	1,31	1,24	1,22	1,18	1,13	1,22	1,32	1,34	1,39	
48	MOINHOS	1,16	1,23	1,16	1,37	1,41	1,50	1,76	1,65	1,87	1,46	1,45	1,42	1,39	1,38	38
49	CARNES FRIGORIFICADAS	1,09	1,02	1,02	1,14	1,23	1,20	1,30	1,21	1,14	1,18	1,16	1,09	1,07	1,08	39
50	PESCADO	0,90	1,07	1,08	1,32	1,34	1,27	1,47	1,31	1,21	1,42	1,13	0,99	0,99	0,97	40
51	LATICINIOS	1,12	1,07	1,20	1,25	1,45	1,42	1,41	1,43	1,50	1,52	1,36	1,56	1,59	1,56	41
52	AÇUCAR E ALCOOL	1,05	1,16	1,13	1,15	1,20	1,22	1,11	1,10	1,10	0,95	1,37	1,67	1,41	1,42	42
53	CAFE	1,27	1,27	1,34	1,24	1,85	1,59	1,53	1,97	1,49	1,35	1,28	0,83	0,92	0,93	43
54	OLEOS VEGETAIS	1,13	1,06	1,07	1,31	1,26	1,21	1,19	1,11	0,98	1,17	0,91	0,92	1,01	0,98	44
55	DIVERSOS	1,23	1,25	1,37	1,49	1,44	1,49	1,27	1,28	1,29	1,19	1,16	1,03	1,14	1,12	45
56	BEBIDAS E FUMO	1,10	1,06	1,18	1,22	1,22	1,22	1,28	1,08	0,97	0,86	0,92	0,94	0,96	0,98	
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	0,97	1,04	1,08	1,15	1,26	1,21	1,25	1,00	0,88	0,78	0,87	0,95	0,97	0,99	46
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	1,36	1,30	1,11	1,12	1,16	1,24	1,35	1,23	1,19	1,06	1,11	0,90	0,94	0,96	47
59	EDITORIAL E GRAFICA	1,35	1,30	1,37	1,27	1,31	1,39	1,38	1,46	1,31	1,29	1,16	1,00	1	1,01	
60	JORNAIS	1,05	1,04	1,13	1,45	1,01	1,05	1,05	1,18	1,02	0,94	0,98	0,77	0,78	0,79	48
61	EDITORAS E GRAFICAS	1,54	1,47	1,36	1,34	1,38	1,48	1,48	1,53	1,37	1,46	1,22	1,09	1,08	1,09	49
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	1,55	1,45	1,57	1,61	1,60	1,57	1,54	1,59	1,44	1,53	1,16	1,17	1,15	1,16	
63	CONGLOMERADOS	1,23	1,19	1,37	1,44	1,59	1,54	1,35	1,39	1,37	1,58	1,05	1,07	1,05	1,05	50
64	INSTRUMENTOS	1,55	1,39	1,59	1,64	1,48	1,56	1,65	1,62	1,34	1,42	1,50	1,50	1,45	1,47	51
65	ARTIGOS DIVERSOS	1,59	1,68	1,73	1,78	1,72	1,65	1,83	2,00	1,68	1,51	1,25	1,26	1,37	1,38	52
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	2,40	1,41	2,75	2,90	2,86	2,82	2,55	2,04	2,72	3,28	3,38	3,94	3,65	3,57	
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	2,01	2,17	2,35	2,74	2,95	2,90	2,60	2,70	2,82	3,36	3,39	3,96	3,78	3,52	53
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	1,73	1,46	1,50	1,73	1,97	1,17	1,89	1,74	1,59	2,24	3,14	3,52	3,32	3,17	54
69	COMERCIO	1,41	1,38	1,30	1,41	1,37	1,34	1,33	1,41	1,27	1,18	1,09	1,09	1,09	1,12	
70	ATACADISTA TEC.ALIM.OUTROS	1,36	1,26	1,27	1,38	1,32	1,44	1,43	1,41	1,24	1,26	1,06	0,99	0,98	0,94	55
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	1,51	1,59	1,48	1,45	1,65	1,67	1,60	1,94	1,76	1,69	1,89	1,26	1,24	1,28	56
72	COMERCIO VAREJISTA	1,40	1,26	1,27	1,29	1,27	1,28	1,23	1,22	1,17	1,09	0,96	0,98	1	1,02	57
73	COM.VAREJISTA ALIM.	1,01	0,98	1,01	0,99	1,02	1,06	1,16	1,01	1,03	0,92	0,78	0,84	0,87	0,89	58
74	REV.VEICULOS	1,72	1,57	1,53	1,82	1,73	1,89	1,79	2,03	1,96	1,69	1,67	1,68	1,69	1,71	59
75	OUTROS	1,64	1,58	1,47	1,62	1,66	1,72	1,53	1,58	1,76	1,58	1,63	1,69	1,71	1,74	60
76	COMERCIO EXTERNO	1,23	1,23	1,17	1,25	1,38	1,24	1,26	1,40	1,18	1,06	1,01	0,96	0,95	0,95	61
77	IMOBILIARIAS	2,05	2,26	2,16	3,49	3,45	3,40	3,39	3,38	4,12	2,84	3,04	3,70	3,49	3,43	62
78	HOTELARIA	0,80	0,75	0,77	1,36	1,37	1,36	1,35	1,35	1,18	0,98	0,81	0,76	0,72	0,7	63
79	ADME PARTICIPAÇÃO	0,79	0,79	0,92	0,73	0,90	0,50	0,56	0,63	0,85	0,65	0,71	0,82	0,79	0,81	64
80	DIVERSÕES	1,47	1,18	1,50	2,49	1,67	1,12	2,02	2,12	2,25	1,17	0,89	0,75	0,77	0,78	65
81	SERVIÇOS DIVERSOS	2,40	1,46	1,38	1,42	1,54	1,50	1,29	1,68	1,34	1,32	1,15	1,36	1,31	1,31	66
82	SERVIÇOS PUBLICOS															
83	ADME PARTICIPAÇÃO	0,71	0,62	0,71	0,68	0,70	0,68	0,58	0,62	0,48	0,36	0,45	0,48	0,49	0,53	67
84	RADIO E TELEVISÃO	1,49	1,28	1,22	1,33	1,30	1,53	1,30	1,49	1,13	1,30	1,21	1,32	1,30	1,33	68
85	SERV.DE ELETRICIDADE	0,55	0,56	0,36	0,26	0,30	0,24	0,22	0,20	1,19	0,21	0,27	0,37	0,34	0,4	69
86	SERV.DE AGUA, ESGOTO E GAS	0,85	0,78	0,73	0,74	0,57	0,83	0,63	0,65	0,58	0,53	0,77	0,55	0,51	0,57	70
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	1,20	1,22	0,76	1,12	1,24	1,09	1,33	0,96	1,04	0,86	0,89	0,78	0,72	0,73	71
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	0,68	0,67	0,99	0,88	0,71	0,47	0,47	0,46	0,25	0,14	0,22	0,15	0,18	0,19	72
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	1,46	1,90	1,34	1,58	1,92	1,86	1,02	1,42	0,78	0,84	1,02	1,05	1,03	1,04	73

(\*) As informações relativas ao ano 1993 são preliminares  
(\*\*)Dados coletados de 6.800 grandes empresas brasileiras

TABELA-30

LIQUIDEZ: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; COVARIANCIA. PERÍODO: 1980-1993

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO	COVARIANCIA
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA	1,28	0,10	0,19	0,18	1,27	-0,02	3,14	-1,36
2	MINERAÇÃO	1,18	0,14	0,65	0,19	1,17	-0,02	4,03	-1,50
3	MINERAIS METALICOS	1,12	0,10	0,29	0,23	1,11	-0,01	4,26	-0,62
4	MINERAIS NÃO METALICOS	1,20	0,23	1,10	0,22	1,17	-0,05	3,06	-4,49
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	1,31	0,07	0,09	0,11	1,31	0,00	4,34	-0,37
6	CALE CIMENTO	1,21	0,09	0,20	0,16	1,21	0,00	4,35	1,00
7	CERAMICA E ARTEFATOS	1,30	0,15	0,44	0,33	1,29	-0,02	3,67	-2,39
8	ARTEFATOS DE VIDRO	1,67	0,22	1,51	0,33	1,65	-0,05	3,60	-4,23
9	OUTROS	1,30	0,15	0,46	0,15	1,29	-0,01	4,32	0,55
10	METALURGIA	0,75	0,19	1,09	0,24	0,66	-0,01	4,28	-0,36
11	SIDERURGIA	0,56	0,11	0,22	0,39	0,55	0,00	4,35	-0,16
12	METALURGIA NÃO FER.	1,23	0,22	0,88	0,24	1,20	-0,05	2,76	-2,15
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	1,39	0,15	0,47	0,18	1,37	-0,03	3,59	-1,03
14	MECANICA	1,33	0,14	0,34	0,15	1,32	-0,03	2,63	-2,11
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	1,32	0,11	0,23	0,16	1,31	-0,02	3,44	-1,43
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	1,22	0,15	0,41	0,18	1,21	-0,04	1,92	-2,40
17	INFORMATICA	0,62	0,11	0,20	0,24	1,09	-0,04	2,02	-1,31
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	1,47	0,13	0,28	0,16	1,46	-0,03	2,34	-1,91
19	MATERIAL ELETRICO	1,60	0,13	0,34	0,18	1,59	-0,02	3,53	-2,06
20	APARELHOS DOMESTICOS	1,42	0,12	0,29	0,21	1,41	-0,03	2,70	-1,61
21	MATERIAL DE TRASPORTE	1,12	0,12	0,26	0,25	1,11	-0,03	2,59	-0,84
22	CONSTRUÇÃO NA VAL	1,07	0,27	1,40	0,44	1,02	-0,07	2,21	-5,47
23	MATERIAL FERROVIARIO	1,18	0,47	3,73	0,40	1,02	-0,11	2,23	-5,90
24	VEICULOS AUTOMOTORES	0,98	0,11	0,29	0,28	0,97	0,01	4,27	1,70
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	1,44	0,13	0,35	0,21	1,43	-0,03	2,98	-1,05
26	TRATORES, MAQUINAS	1,51	0,22	0,81	0,36	1,49	0,03	3,84	0,08
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	1,32	0,36	2,33	0,37	1,26	-0,06	3,39	-4,33
28	MOVEIS E MADEIRAS	1,14	0,25	1,14	0,36	1,10	-0,05	2,92	-1,74
29	MOVEIS E ARTEFATOS	1,66	0,15	0,41	0,23	1,66	0,03	3,28	2,06
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	1,42	0,19	0,62	0,30	1,40	-0,04	2,83	-2,10
31	PAPEL E PAPELÃO	1,04	0,20	0,81	0,21	1,00	-0,04	3,49	-0,82
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	1,11	0,12	0,30	0,16	1,10	-0,02	3,52	-1,57
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	1,10	0,16	0,41	0,24	1,08	-0,03	2,98	-1,89
34	PLASTICOS E DERIVADOS	1,34	0,19	0,68	0,21	1,32	-0,04	2,93	-1,49
35	PETROLEO	1,14	0,11	0,23	0,16	1,13	0,00	4,34	-0,88
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	1,25	0,16	0,41	0,16	1,23	-0,03	3,50	-2,21
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	1,37	0,08	0,15	0,30	1,37	-0,01	4,00	-0,61
38	GAS	0,84	0,13	0,29	0,34	0,83	-0,02	3,18	-1,84
39	CALÇADOS, COURO	1,41	0,16	0,49	0,14	1,40	-0,01	4,16	0,88
40	CALÇADOS	1,43	0,05	0,04	0,20	1,43	-0,01	3,89	-0,27
41	COUROS E PELES	1,47	0,23	1,04	0,29	1,44	-0,03	3,83	-0,19
42	BORRACHA E ARTEFATOS	1,38	0,24	1,24	0,28	1,35	0,01	4,34	2,76
43	TEXTIL E VESTUARIO	1,53	0,19	0,68	0,25	1,52	-0,03	3,57	-1,48
44	FIAÇÃO TECELAGEM	1,48	0,23	1,03	0,22	1,46	-0,03	4,03	-1,07
45	ARTEFATOS E TECIDOS	1,51	0,11	0,26	0,19	1,51	-0,01	4,25	0,50
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	1,65	0,17	0,58	0,21	1,64	-0,04	2,77	-1,71

TABELA-31

LIQUIDEZ: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; COVARIANCIA. PERÍODO: 1980-1993

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO	COVARIANCIA
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	1,25	0,07	0,10	0,09	1,25	0,01	3,94	-0,31
48	MOINHOS	1,44	0,15	0,55	0,21	1,43	0,02	3,56	1,71
49	CARNES FRIGORIFICADAS	1,14	0,07	0,09	0,08	1,14	0,00	3,99	0,40
50	PESCADO	1,18	0,16	0,43	0,18	1,16	0,00	4,06	0,80
51	LATICINIOS	1,39	0,13	0,37	0,17	1,38	0,04	1,96	1,94
52	AÇUCAR E ALCOOL	1,22	0,14	0,46	0,19	1,20	0,03	3,41	0,33
53	CAFE	1,35	0,24	1,41	0,33	1,31	-0,03	3,87	-0,69
54	OLEOS VEGETAIS	1,09	0,10	0,20	0,12	1,09	-0,02	3,44	-1,02
55	DIVERSOS	1,27	0,11	0,25	0,14	1,26	-0,02	3,25	-1,43
56	BEBIDAS E FUMO	1,07	0,12	0,24	0,14	1,06	-0,02	3,09	-1,93
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	1,03	0,12	0,28	0,15	1,02	-0,02	3,58	-1,98
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	1,15	0,12	0,28	0,15	1,14	-0,03	2,89	-1,16
59	EDITORIAL E GRAFICA	1,26	0,12	0,31	0,15	1,25	-0,03	3,09	-0,82
60	JORNAIS	1,02	0,12	0,41	0,18	1,00	-0,03	3,19	-1,41
61	EDITORAS E GRAFICAS	1,35	0,13	0,36	0,17	1,34	-0,03	3,01	-0,79
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	1,44	0,16	0,45	0,19	1,42	-0,03	2,80	-1,48
63	CONGLOMERADOS	1,31	0,17	0,52	0,20	1,29	-0,02	3,81	-0,36
64	INSTRUMENTOS	1,51	0,08	0,12	0,09	1,51	-0,01	3,90	-0,62
65	ARTIGOS DIVERSOS	1,60	0,18	0,64	0,22	1,59	-0,03	3,34	-1,93
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	2,88	0,49	5,86	0,67	2,79	0,12	2,78	6,42
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	2,95	0,47	4,50	0,59	2,89	0,13	1,64	6,99
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	2,16	0,66	8,07	0,79	2,03	0,15	2,55	7,53
69	COMERCIO	1,27	0,11	0,22	0,13	1,26	-0,03	2,16	-1,66
70	ATACADISTA TEC.ALIM.,OUTROS	1,24	0,14	0,40	0,18	1,23	-0,03	3,00	-1,29
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	1,57	0,17	0,62	0,22	1,56	-0,01	4,06	1,26
72	COMERCIO VAREJISTA	1,17	0,12	0,25	0,14	1,17	-0,03	1,59	-1,93
73	COM.VAREJISTA ALIM.	0,97	0,08	0,13	0,10	0,96	-0,01	3,33	-0,96
74	REV.VEICULOS	1,75	0,11	0,25	0,14	1,74	0,00	4,01	0,24
75	OUTROS	1,64	0,07	0,09	0,08	1,63	0,01	3,71	0,17
76	COMERCIO EXTERNO	1,16	0,13	0,30	0,15	1,15	-0,03	3,05	-1,47
77	IMOBILIARIAS	3,16	0,49	4,91	0,61	3,09	0,09	3,15	3,55
78	HOTELARIA	1,02	0,27	1,09	0,29	0,98	-0,02	4,03	-0,75
79	ADM E PARTICIPAÇÃO	0,75	0,10	0,20	0,12	0,74	0,00	4,02	-0,54
80	DIVERSÕES	1,44	0,49	4,52	0,59	1,33	-0,07	3,75	-3,12
81	SERVIÇOS DIVERSOS	1,46	0,18	1,16	0,30	1,44	-0,04	3,29	-2,78
82	SERVIÇOS PUBLICOS								
83	ADM E PARTICIPAÇÃO	0,58	0,10	0,17	0,11	0,57	-0,02	2,30	-1,98
84	RADIO E TELEVISÃO	1,32	0,08	0,16	0,11	1,32	-0,01	3,92	-0,70
85	SERV.DE ELETRICIDADE	0,39	0,16	0,86	0,26	0,34	0,00	4,06	-0,29
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	0,66	0,10	0,18	0,12	0,65	-0,02	2,94	-1,11
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	1,00	0,18	0,57	0,21	0,98	-0,03	3,19	-1,87
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	0,46	0,23	1,06	0,29	0,38	-0,06	1,90	-4,31
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	1,30	0,34	2,02	0,39	1,25	-0,07	2,93	-5,69

**TABELA-32**  
**LIQUIDEZ: CORRELAÇÕES; ORDENAÇÕES; VALORES MÁXIMA, MÉDIO E MÍNIMO; DISTRIBUIÇÃO F; TESTE F; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA.**

Nº	SETORES	CORREL R2 (LIQ,PNB)	MAX	MÉDIO	MIN	DIST F	TEST F	T DIST	CHIDIST	DIST GAMMA
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA		1,46	1,25	1,12	0,61		0,25	0,97	0,72
2	MINERAÇÃO	-0,35	1,88	1,15	0,95	0,62		0,28	0,98	0,69
3	MINERAIS METALICOS	-0,22	1,48	1,11	0,90	0,64	0,15	0,31	0,98	0,67
4	MINERAIS NÃO METALICOS	-0,82	1,65	1,23	0,71	0,62	0,36	0,27	0,98	0,70
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	-0,24	1,43	1,31	1,16	0,60		0,24	0,97	0,73
6	CAL E CIMENTO	0,42	1,54	1,18	1,07	0,62	0,16	0,27	0,98	0,70
7	CERAMICA E ARTEFATOS	-0,69	1,62	1,31	1,01	0,60	0,01	0,24	0,97	0,73
8	ARTEFATOS DE VIDRO	-0,65	2,66	1,60	1,16	0,54	0,00	0,15	0,95	0,81
9	OUTROS	0,15	1,62	1,24	1,04	0,60	0,01	0,24	0,97	0,73
10	METALURGIA	-0,07	1,41	0,75	0,07	0,73		0,48	0,99	0,53
11	SIDERURGIA	-0,07	0,85	0,53	0,37	0,79	0,01	0,60	1,00	0,43
12	METALURGIA NÃO FER.	-0,48	1,44	1,35	0,78	0,61	0,70	0,27	0,98	0,71
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	-0,30	1,70	1,41	1,05	0,59	0,15	0,21	0,97	0,75
14	MECANICA	-0,71	1,62	1,30	1,08	0,60		0,23	0,97	0,74
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	-0,58	1,54	1,28	1,11	0,60	0,51	0,24	0,97	0,73
16	MAQ. A PAR. INSTRUMENTOS	-0,76	1,39	1,29	0,90	0,62	0,75	0,27	0,98	0,70
17	INFORMATICA	-0,54	1,45	1,05	0,91	0,77		0,56	1,00	0,46
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	-0,75	1,66	1,50	1,27	0,57		0,19	0,96	0,77
19	MATERIAL ELETRICO	-0,70	1,82	1,59	1,33	0,55	0,70	0,16	0,95	0,80
20	APARELHOS DOMESTICOS	-0,61	1,68	1,40	1,21	0,58	0,94	0,21	0,96	0,76
21	MATERIAL DE TRASPORTE	-0,37	1,25	1,19	0,85	0,63		0,30	0,98	0,67
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	-0,90	1,69	1,00	0,58	0,65	0,00	0,33	0,98	0,66
23	MATERIAL FERROVIARIO	-0,64	1,78	1,42	0,35	0,62	0,00	0,28	0,98	0,69
24	VEICULOS AUTOMOTORES	0,60	1,28	0,97	0,76	0,66	0,82	0,36	0,99	0,63
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	-0,38	1,62	1,52	1,16	0,58	0,61	0,20	0,96	0,76
26	TRATORES, MAQUINAS	0,02	1,85	1,52	1,07	0,57	0,05	0,18	0,96	0,78
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	-0,54	2,18	1,17	0,69	0,60	0,00	0,23	0,97	0,73
28	MOVEIS E MADEIRAS	-0,34	1,43	1,29	0,64	0,63		0,30	0,98	0,68
29	MOVEIS E ARTEFATOS	0,62	1,95	1,69	1,40	0,55	0,07	0,15	0,95	0,81
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	-0,54	1,72	1,50	1,07	0,58	0,29	0,21	0,96	0,76
31	PAPEL E PAPELÃO	-0,18	1,37	1,14	0,59	0,65	0,55	0,34	0,98	0,65
32	QUÍMICA E FARMACÊUTICA	-0,56	1,37	1,13	0,90	0,64		0,31	0,98	0,67
33	QUÍMICA E PETROQUÍMICA	-0,59	1,30	1,16	0,80	0,64	0,57	0,31	0,98	0,67
34	PLÁSTICOS E DERIVADOS	-0,37	1,66	1,40	0,94	0,59	0,15	0,23	0,97	0,74
35	PETROLEO	-0,35	1,40	1,15	0,90	0,63	0,65	0,30	0,98	0,68
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	-0,67	1,50	1,23	0,99	0,61	0,57	0,26	0,97	0,71
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	-0,30	1,52	1,41	1,11	0,59	0,24	0,22	0,97	0,75
38	GÁS	-0,68	0,99	0,91	0,52	0,70	0,94	0,43	0,99	0,57
39	CALÇADOS, COURO	0,25	1,70	1,38	1,11	0,58		0,21	0,97	0,76
40	CALÇADOS	-0,27	1,52	1,43	1,34	0,58	0,00	0,20	0,96	0,76
41	COUROS E PELES	-0,04	1,79	1,52	1,02	0,57	0,19	0,19	0,96	0,77
42	BORRACHA E ARTEFATOS	0,48	2,04	1,29	1,06	0,59	0,11	0,22	0,97	0,75
43	TEXTIL E VESTUÁRIO	-0,36	1,90	1,57	1,19	0,56		0,18	0,96	0,78
44	FIAÇÃO TECELAGEM	-0,21	2,00	1,46	1,12	0,57	0,46	0,19	0,96	0,77
45	ARTEFATOS E TECIDOS	0,20	1,74	1,48	1,30	0,57	0,10	0,18	0,96	0,78
46	ARTIGOS DE VESTUÁRIO	-0,47	1,96	1,74	1,29	0,55	0,77	0,15	0,95	0,81

TABELA-33

LIQUIDEZ: CORRELAÇÕES; ORDENAÇÕES; VALORES MAXIMA, MEDIO E MINIMO; DISTRIBUIÇÃO F; TESTE F; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA.

Nº	SETORES	CORREL R2 (LIQ,PNB)	MAX	MEDIO	MIN	DIST F	TEST F	T DIST	CHDIST	DIST GAMMA
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	-0,21	1,39	1,26	1,09	0,61	0,00	0,26	0,97	0,71
48	MOINHOS	0,44	1,87	1,42	1,16	0,58	0,84	0,20	0,96	0,76
49	CARNES FRIGORIFICADAS	0,26	1,30	1,14	1,02	0,63	0,01	0,30	0,98	0,68
50	PESCADO	0,24	1,47	1,17	0,90	0,62	0,02	0,28	0,98	0,69
51	LATICINIOS	0,63	1,59	1,43	1,07	0,59	0,01	0,21	0,97	0,75
52	AÇUCAR E ALCOOL	0,10	1,67	1,16	0,95	0,62	0,00	0,27	0,98	0,70
53	CAFE	-0,12	1,97	1,31	0,83	0,59	0,19	0,23	0,97	0,74
54	OLEOS VEGETAIS	-0,44	1,31	1,09	0,91	0,64	0,09	0,32	0,98	0,66
55	DIVERSOS	-0,56	1,49	1,26	1,03	0,61		0,25	0,97	0,72
56	BEBIDAS E FUMO	-0,76	1,28	1,07	0,86	0,65	0,91	0,33	0,98	0,66
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	-0,71	1,26	1,00	0,78	0,65	0,87	0,34	0,98	0,64
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	-0,45	1,36	1,14	0,90	0,63		0,30	0,98	0,68
59	EDITORIAL E GRAFICA	-0,31	1,46	1,31	1,00	0,61	0,62	0,26	0,97	0,72
60	JORNAIS	-0,45	1,45	1,03	0,77	0,66	0,79	0,35	0,98	0,64
61	EDITORAS E GRAFICAS	-0,28	1,54	1,38	1,08	0,59	0,49	0,23	0,97	0,74
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	-0,46	1,61	1,54	1,15	0,58		0,20	0,96	0,76
63	CONGLOMERADOS	-0,10	1,59	1,36	1,05	0,60		0,24	0,97	0,73
64	INSTRUMENTOS	-0,34	1,65	1,50	1,34	0,57		0,18	0,96	0,78
65	ARTIGOS DIVERSOS	-0,48	2,00	1,67	1,25	0,55		0,16	0,95	0,80
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	0,53	3,94	2,84	1,41	0,43	0,64	0,03	0,82	0,94
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	0,65	3,96	2,86	2,01	0,43	0,57	0,03	0,82	0,95
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	0,54	3,52	1,82	1,17	0,49		0,07	0,90	0,88
69	COMERCIO	-0,71	1,41	1,32	1,09	0,61	0,29	0,25	0,97	0,72
70	ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS	-0,44	1,44	1,27	0,94	0,61	0,07	0,26	0,97	0,71
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	0,33	1,94	1,60	1,24	0,56	0,80	0,17	0,95	0,79
72	COMERCIO VAREJISTA	-0,77	1,40	1,23	0,96	0,62	0,35	0,28	0,98	0,69
73	COM.VAREJISTA ALIM.	-0,52	1,16	1,00	0,78	0,67	0,81	0,37	0,99	0,62
74	REV.VEICULOS	0,09	2,03	1,72	1,53	0,53	0,13	0,13	0,94	0,83
75	OUTROS	0,11	1,76	1,64	1,47	0,55	0,57	0,15	0,95	0,81
76	COMERCIO EXTERNO	-0,55	1,40	1,21	0,95	0,63	0,00	0,29	0,98	0,69
77	IMOBILIARIAS	0,31	4,12	3,40	2,05	0,42		0,02	0,79	0,96
78	HOTELARIA	-0,14	1,37	0,90	0,70	0,66		0,35	0,98	0,64
79	ADMLE PARTICIPAÇÃO	-0,23	0,92	0,79	0,50	0,73		0,48	0,99	0,53
80	DIVERSÕES	-0,29	2,49	1,33	0,75	0,58		0,20	0,96	0,76
81	SERVIÇOS DIVERSOS	-0,49	2,40	1,37	1,15	0,57		0,19	0,96	0,77
82	SERVIÇOS PUBLICOS									
83	ADMLE PARTICIPAÇÃO	-0,92	0,71	0,60	0,36	0,78		0,58	1,00	0,44
84	RADIO E TELEVISÃO	-0,33	1,53	1,30	1,13	0,60		0,23	0,97	0,73
85	SERV.DE ELETRICIDADE	-0,06	1,19	0,32	0,20	0,86		0,71	1,00	0,32
86	SERV.DE AGUA, ESGOTO E GAS	-0,51	0,85	0,64	0,51	0,75		0,53	1,00	0,48
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	-0,50	1,33	1,00	0,72	0,66		0,36	0,99	0,63
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	-0,82	0,99	0,47	0,14	0,83		0,66	1,00	0,37
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	-0,77	1,92	1,20	0,78	0,60		0,24	0,97	0,73

TABELA-34  
RENTABILIDADE POR SETOR DA INDUSTRIA/1980-1993.

Nº	SETORES	RENTABILIDADE														SUB SETOR
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	
1	AGROPECUARIA E SILVICULTURA	60,6	44,0	03,5	00,7	05,4	06,6	04,7	02,0	03,8	05,5	00,4	01,0	02,6	02,8	
2	MINERAÇÃO						12,6	09,5		08,8	14,6			03,4	03,5	01,0
3	MINERAIS METALICOS	10,9	08,2	06,2	11,6	17,6	14,6	10,1	01,9	10,8	19,8	00,7	03,5	04,8	05,0	
4	MINERAIS NÃO METALICOS	04,5	02,0	04,0	09,4	14,3	06,2	08,1	05,1	03,9		02,7		01,6	01,7	02,0
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS						07,6	09,4		07,3	01,2	05,0	01,4	00,7	01,1	03,0
6	CALECIMENTO	03,9	03,0	09,0	07,6	06,6	07,2	08,4	03,3	05,6	14,9	07,0	01,8	02,4	02,5	
7	CERAMICA E ARTEFATOS	17,5	06,7	05,2			08,4	12,6	13,7	07,9	02,5			01,4	01,4	04,0
8	ARTEFATOS DE VIDRO	09,5	10,0	11,7	03,1	05,7	11,0	15,7	12,2	10,2	17,8	12,7	06,3	08,2	09,3	05,0
9	OUTROS	12,6	03,3			06,0	04,6	00,6	10,4	13,6	09,7				01,1	06,0
10	METALURGIA					01,1		01,6			04,8	16,8	04,1	02,3	02,5	07,0
11	SIDERURGIA	02,1								02,1	00,7			00,0	00,1	
12	METALURGIA NÃO FER.	18,3	01,5	02,3	03,5	06,2	02,6	09,0		04,8	16,4			02,1	01,5	08,0
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	15,4	04,3	02,2		07,4	08,1	09,5	07,0	05,5	07,8			04,8	04,9	09,0
14	MECANICA					05,9	08,9	14,1		51,4	06,5	06,5		02,1	02,3	10,0
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	05,3	00,4	02,4		03,5	06,8	13,4	03,3	06,5	04,7			03,2	03,9	
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	15,5	01,3	19,0	14,1	15,4	23,4	18,6	03,7	13,3	16,9	22,8	03,8	03,6	10,0	11,0
17	INFORMATICA						15,5	12,8		04,4	04,5	01,2	12,3	09,3	11,4	12,0
18	MATERIAL ELETROELETRONICO					04,6	16,5	20,6		08,5	10,8	00,1	00,1		02,1	13,0
19	MATERIAL ELETRICO	14,8	07,7	10,9	03,7	09,4	16,5	14,6	07,6	09,5	02,9				02,0	14,0
20	APARELHOS DOMESTICOS	14,7	06,1	13,9	03,9	00,9	16,5	24,5	05,6	08,0	14,1	05,9		01,7	02,2	15,0
21	MATERIAL DE TRANSPORTE					09,8	09,2	08,1		12,8	18,7	00,3	11,7		01,1	
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	18,1	21,2	22,0	07,8	12,0	09,5	04,1							00,0	16,0
23	MATERIAL FERROVIARIO		06,4	07,1		07,3	01,5								00,0	17,0
24	VEICULOS AUTOMOTORES	10,8				08,8	09,5	05,7		32,3	38,2	06,8		06,3	07,2	18,0
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	11,9	8,3	8,3	04,7	11,5	13,9	10,6	10,9	19,5	17,4	05,3		07,1	09,8	19,0
26	TRATORES, MAQUINAS		08,7			21,0	09,2	12,8			14,0				00,4	20,0
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	05,2	20,6	05,4	10,4			15,8				34,9	09,5	01,0	01,4	21,0
28	MOVEIS E MADEIRAS					08,0	05,0	06,6		07,7	09,6	01,6	03,9	07,9	06,5	
29	MOVEIS E ARTEFATOS	13,1	04,2	02,2		06,5	14,1	12,5	08,4	04,4	11,9	03,0		06,5	06,7	22,0
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	17,5	06,7	03,4		00,3	06,0	10,0	02,1	01,7	02,0			05,2	05,7	23,0
31	PAPEL E PAPELÃO	11,4	04,3	06,3	02,6	10,0	04,4	05,3	07,5	09,1	11,4			07,8	05,5	24,0
32	QUIMICA E FARMACEUTICA					09,1	11,8	14,7		08,3	05,4	03,0	04,0		05,6	
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	12,9	05,4	07,2	06,4	10,6	07,7	08,8	08,6	08,7	07,2			06,7	07,3	25,0
34	PLASTICOS E DERIVADOS	15,7	04,1	06,8	01,3	02,2	09,1	13,7	10,4	05,2	05,3			05,2	05,3	26,0
35	PETROLEO	13,5	12,3	08,5	08,4	08,1	16,3	20,6	03,7	08,3	03,8	11,5		03,2	04,2	27,0
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	02,3		00,9		03,2	07,5	04,9				09,3			01,0	28,0
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	08,6	13,3	12,6	03,6	12,7	08,8	09,6	10,1	27,2				04,9	05,0	29,0
38	GAS	02,3	07,8	04,4	01,1		01,8	02,8	02,0	03,1		18,8		06,6	06,7	30,0
39	CALÇADOS, COURO				06,5	05,6		11,3		06,5	03,8	06,0	06,0	06,6	06,8	
40	CALÇADOS	28,1	02,0	17,8	16,8	09,1	08,9	07,9		00,2	03,0	10,3		08,2	08,3	31,0
41	COUROS E PELES	00,5		05,9	11,9	06,6	01,2	13,7		06,6				01,3	01,4	32,0
42	BORRACHA E ARTEFATOS	07,2	05,2	07,4	06,1	05,6	06,4	12,1	08,3	10,0	17,7	13,1		04,2	03,2	33,0
43	TEXTIL E VESTUARIO					07,2	16,1	16,9			07,3			07,7	06,3	
44	FIACÃO TECELAGEM	16,5		07,2	02,4	08,1	14,4	16,7	03,5	00,8	08,6			04,3	04,2	34,0
45	ARTEFATOS E TECIDOS	19,7	06,5	03,6	00,4	07,7	16,3	15,5	11,1		12,2	06,1		11,2	11,2	35,0
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	23,1	12,3	11,2	00,2	04,8	19,3	18,0	02,7		01,4	02,9		08,4	06,3	36,0

TABELA-35  
RENTABILIDADE POR SETOR DA INDU/ 1993

Nº	SETORES	RENTABILIDADE													SUB		
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993(*)	SETOR	
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS					08,5	10,1	06,3		03,8	03,6		03,7	03,9	04,0		
48	MOINHOS	14,3	16,5	12,8	16,9	15,8	14,1	10,5	07,7	09,9	10,9	10,0	02,6	02,7	02,7	38,0	
49	CARNES FRIGORIFICADAS	07,6	06,1	03,5	09,1			03,9	09,3			02,6	01,6	01,2	02,5	02,4	39,0
50	PESCADO	03,5	00,1	32,1	09,7	13,9	05,6	08,9	01,9	04,4				03,2	03,3	40,0	
51	LATICINIOS	09,5	02,1	04,1	05,8	04,2	07,5	08,3	07,9	05,8	10,6	06,7	04,0	04,6	04,7	41,0	
52	AÇUCAR E ALCOOL	10,8	15,8	08,0	06,5	06,6	07,2	03,8	03,1					02,7	02,8	42,0	
53	CAFE	06,4	03,8	08,6	15,6	15,9	15,0	04,1	00,1	06,9				00,1	00,2	43,0	
54	OLEOS VEGETAIS	14,9	06,3	07,0	26,7	08,4	10,5	01,5		07,5	05,0			04,1	04,2	44,0	
55	DIVERSOS	11,3	10,2	12,0	16,7	12,9	15,6	08,0	08,2	08,9	09,5	10,0		08,2	10,1	45,0	
56	BEBIDAS E FUMO					14,0	12,2	10,5	09,8	09,7	12,1	17,4	09,2	11,4	12,0		
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	09,0	11,9	17,9	11,1	09,2	09,5	08,9	09,3	10,5	12,2	18,1	07,0	07,6	09,0	46,0	
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	13,6	28,0	42,4	45,3	45,5	29,9	22,7	13,1	02,8	09,9	05,4	41,3	18,2	19,2	47,0	
59	EDITORIAL E GRAFICA					06,4	08,3	18,5	06,4	05,1	17,0	12,0	08,8	07,6	08,1		
60	JORNAIS	03,1	04,0	03,8	00,9		01,5	16,7			14,7	00,7		00,2	00,5	48,0	
61	EDITORAS E GRAFICAS	12,9	06,3	03,4	01,7	08,1	09,8	18,9	08,3	07,0	18,4	15,2		06,8	06,8	49,0	
62	INDUSTRIAS DIVERSAS					11,0	15,0	17,4			09,2	13,8	03,4	01,2	02,2	02,2	
63	CONGLOMERADOS	18,2	17,5	13,0	11,8	13,0	15,8	16,4	12,0	13,7	15,9		03,0	05,8	05,9	50,0	
64	INSTRUMENTOS	15,2	02,7	05,5	01,2	02,1	14,3	22,8			05,1	00,9		00,6	00,7	51,0	
65	ARTIGOS DIVERSOS	15,7	07,3	03,7	02,8	07,3	11,7	18,6	04,2	01,7	10,4			11,3	11,0	52,0	
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA				05,0	08,9	12,1	09,9	05,3	08,9	10,2	15,2	14,5	05,7	05,6		
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	13,4	17,0	13,3	04,9	08,8	11,8	09,6	05,7	08,9	10,1	14,3	00,8	00,2	00,2	53,0	
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	17,1	15,5	13,4	09,3	11,4	19,7	19,3	04,1	09,2	15,2	25,9	01,4	01,2	01,1	54,0	
69	COMERCIO					10,1	15,3	19,3	10,0	14,1	19,0	01,1	03,2	09,3	10,2		
70	ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS	18,4	09,8	08,0	13,2	11,7	19,5	11,5	04,0	10,0	13,3			04,3	04,8	55,0	
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	19,8	03,4			08,8	08,1	15,3	04,7	02,9	12,3		11,6	17,2	14,3	56,0	
72	COMERCIO VAREJISTA	20,6	14,7	13,1	03,1	04,7	11,7	24,2		05,7	06,6			00,0	00,8	57,0	
73	COM.VAREJISTA ALIM.	17,0	14,2	14,3	12,0	10,2	09,3	09,0	01,9	05,2	09,4			00,1	00,3	58,0	
74	REV.VEICULOS	14,7	07,3	00,5		55,5	17,0	20,7	14,4	04,9	16,7	10,6		14,2	14,2	59,0	
75	OUTROS	20,8	11,3	11,7	08,9	08,5	11,0	19,8	05,8	07,4	11,6	07,7		07,2	08,9	60,0	
76	COMERCIO EXTERNO	13,9	09,7	14,8	21,6	20,7	20,6	22,4	23,7	37,6	35,9	08,2	03,7	04,6	04,5	61,0	
77	IMOBILIARIAS	03,9	05,6	06,5					01,6	00,5	09,5	09,4	02,8	03,2	03,1	62,0	
78	HOTELARIA	05,3	00,7	01,3					00,8		01,6			00,9	00,8	63,0	
79	ADME PARTICIPAÇÃO	09,7	11,7	09,6					04,2	05,8	08,1	05,8	03,9	03,2	03,8	64,0	
80	DIVERSÕES		01,9	04,7					06,3	06,8	07,5	06,7		05,4	05,5	65,0	
81	SERVIÇOS DIVERSOS	06,2	06,4	09,1					03,5	06,5	06,2	04,1	01,8	01,8	01,8	66,0	
82	SERVIÇOS PUBLICOS																
83	ADME PARTICIPAÇÃO	07,9	14,4	12,9					06,0	07,0	05,9	07,9		00,1	02,1	67,0	
84	RADIO E TELEVISÃO	08,9	04,4	08,2					01,4		10,7	04,1		06,9	07,0	68,0	
85	SERV.DE ELETRICIDADE	03,7	09,7	08,6						01,7	03,5			01,2	02,2	69,0	
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS		03,0	02,6									04,0	02,3	02,2	70,0	
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO											00,2		00,0	01,3	71,0	
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO		04,5												00,1	72,0	
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO								96,5	02,4				00,8	00,9	73,0	

(\*) As informações relativas ao ano 1993 são preliminares  
(\*\*)Dados coletados de 6.800 grandes empresas brasileiras

**TABELA-36**  
**RENTABILIDADE: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA;**  
**ESTIMATIVA LINEAR E ERRO PADRÃO.**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA	10,25	12,01	4308,03	18,20	3,80	-2,73	3,39
2	MINERAÇÃO	8,74	3,52	105,58	4,60	7,54		2,37
3	MINERAIS METALICOS	8,98	4,65	428,68	5,74	6,74	-0,49	4,07
4	MINERAIS NÃO METALICOS	5,30	2,80	154,80	3,75	4,27		4,12
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	4,21	3,11	87,61	3,54	2,76		1,54
6	CAL E CIMENTO	5,94	2,73	163,35	3,54	5,02	-0,14	4,30
7	CERAMICA E ARTEFATOS	7,73	4,29	270,37	5,48	5,66		3,67
8	ARTEFATOS DE VIDRO	10,24	2,81	192,31	3,85	9,46	0,11	4,32
9	OUTROS	6,88	4,18	190,09	4,87	4,65		4,22
10	METALURGIA	4,74	3,46	180,07	5,48	3,18		3,49
11	SIDERURGIA	1,00	0,88	4,32	1,04	0,35		3,33
12	METALURGIA NÃO FER.	6,20	4,57	357,04	5,98	4,23		4,48
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	7,00	2,40	120,35	3,47	6,28		4,24
14	MECANICA	12,21	10,27	1855,62	16,28	7,27		3,43
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	4,86	2,29	113,50	3,37	3,75		4,46
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	12,96	6,06	705,11	7,36	9,96	-0,35	4,27
17	INFORMATICA	8,92	4,17	175,56	5,01	7,05		2,95
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	7,92	6,19	410,00	7,65	2,73		2,63
19	MATERIAL ELETRICO	9,05	3,89	243,90	4,94	7,50		3,50
20	APARELHOS DOMESTICOS	9,08	5,90	600,84	7,08	6,30		4,11
21	MATERIAL DE TRASPORTE	8,96	4,35	256,19	6,05	5,32		3,18
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	11,84	6,49	451,94	8,04	#NÚM!		2,32
23	MATERIAL FERROVIARIO	4,46	2,97	47,45	3,44	#NÚM!		3,06
24	VEICULOS AUTOMOTORES	13,95	9,47	1204,73	12,27	10,77		4,41
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	11,07	3,60	210,82	4,84	10,08		3,54
26	TRATORES, MAQUINAS	11,01	4,92	233,77	6,84	6,94		4,03
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	11,58	8,13	942,96	10,86	7,08		5,47
28	MOVEIS E MADEIRAS	6,31	1,87	47,91	2,45	5,69		3,34
29	MOVEIS E ARTEFATOS	7,79	3,51	190,61	4,16	6,68		4,38
30	MADERAS E COMPENSADOS	5,51	3,34	235,75	4,86	3,65		4,12
31	PAPEL E PAPELÃO	7,13	2,40	91,89	2,89	6,55		4,34
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	7,74	3,24	113,51	4,03	6,84		2,24
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	8,12	1,50	45,09	2,02	7,91		4,17
34	PLASTICOS E DERIVADOS	7,03	3,47	212,68	4,40	5,73		4,27
35	PETROLEO	9,42	4,17	336,53	5,30	8,04		3,79
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	4,16	2,64	63,05	3,24	3,02		4,78
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	10,59	4,26	412,03	6,42	9,15		4,43
38	GAS	5,22	3,47	253,96	5,04	3,78		4,23
39	CALÇADOS, COURO	6,57	1,12	31,71	1,99	6,34		3,69
40	CALÇADOS	10,04	5,47	656,61	7,73	6,37		3,94
41	COURO E PELES	5,46	3,87	188,54	4,85	3,30		4,57
42	BORRACHA E ARTEFATOS	8,19	3,11	199,01	4,07	7,37		4,28
43	TEXTIL E VESTUARIO	10,25	4,17	118,53	4,87	9,41		3,48
44	FIAÇÃO TECELAGEM	7,88	4,53	321,40	5,67	5,78		3,82
45	ARTEFATOS E TECIDOS	10,12	4,38	338,49	5,55	7,60		4,48
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	9,22	6,30	638,23	7,62	5,40		4,02



**TABELA-37**  
**RENTABILIDADE: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA;**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	5,49	2,11	45,34	2,55	5,06		2,08
48	MOINHOS	10,53	3,95	331,05	5,05	8,87	-1,06	2,07
49	CARNES FRIGORIFICADAS	4,53	2,54	89,06	2,98	3,66		3,56
50	PESCADO	7,87	6,02	803,23	8,96	4,17		4,23
51	LATICINIOS	6,13	1,96	74,69	2,40	5,66	-0,01	4,35
52	AÇUCAR E ALCOOL	6,73	2,98	154,26	4,14	5,72		2,80
53	CAFE	6,97	4,95	380,89	6,17	2,53		3,81
54	OLEOS VEGETAIS	8,74	4,71	482,51	6,95	6,83		4,00
55	DIVERSOS	10,89	2,16	92,17	2,77	10,60		3,80
56	BEBIDAS E FUMO	11,83	1,70	53,46	2,44	11,63		3,21
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	10,80	2,46	148,16	3,38	10,39	-0,17	4,26
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	24,10	12,55	2883,50	14,89	18,70	-1,30	4,05
59	EDITORIAL E GRAFICA	9,83	3,60	188,29	4,57	9,02		3,21
60	JORNAIS	4,61	4,44	326,50	6,02	2,02		4,96
61	EDITORAS E GRAFICAS	9,50	4,26	344,50	5,36	7,97		4,24
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	8,38	5,45	315,08	6,28	5,77		1,94
63	CONGLOMERADOS	12,46	3,67	277,17	4,81	11,20		2,87
64	INSTRUMENTOS	6,46	5,98	566,98	7,53	3,19		4,44
65	ARTIGOS DIVERSOS	8,81	4,31	303,59	5,25	7,13		4,34
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	9,21	2,89	132,76	3,64	8,55		3,48
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	8,50	4,38	385,55	5,45	4,82	-0,90	3,15
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	11,70	6,32	781,97	7,76	7,91	-0,85	3,87
69	COMERCIO	11,16	4,61	324,92	6,01	8,76		2,89
70	ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS	10,71	3,89	280,67	5,05	9,51		3,61
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	10,76	4,71	322,82	5,68	9,09		4,42
72	COMERCIO VAREJISTA	9,56	6,63	636,87	7,98	4,05		3,59
73	COM.VAREJISTA ALIM.	8,57	4,47	348,41	5,63	4,50		1,73
74	REV.VEICULOS	15,89	7,73	2062,93	13,69	10,84		4,41
75	OUTROS	10,82	3,28	254,48	4,61	10,08		3,76
76	COMERCIO EXTERNO	17,28	8,79	1533,16	10,86	13,72	-0,53	4,26
77	IMOBILIARIAS	4,61	2,51	85,38	3,08	3,51		4,97
78	HOTELARIA	1,62	1,05	16,45	1,66	1,23		5,01
79	ADME PARTICIPAÇÃO	6,57	2,56	80,94	3,00	5,98		2,35
80	DIVERSÕES	5,61	1,22	21,28	1,74	5,25		3,61
81	SERVIÇOS DIVERSOS	4,74	2,15	57,30	2,52	4,05		3,13
82	SERVIÇOS PUBLICOS							
83	ADME PARTICIPAÇÃO	7,13	3,24	165,42	4,55	4,15		2,93
84	RADIO E TELEVISÃO	6,45	2,36	62,87	3,00	5,59		5,52
85	SERV.DE ELETRICIDADE	4,36	2,74	69,84	3,41	3,33		3,92
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	2,81	0,55	2,16	0,73	2,74		6,67
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	0,49	0,51	0,88	0,66	0,17		1,62
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	2,29	2,21	9,77	3,13	0,60		1,61
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	25,15	35,68	6789,85	47,57	3,59		2,61

(\*) The linear estimate has been calculated only for available data. Where there are "missing values", appears the expression #VALUE!

**TABELA-38**  
**RENTABILIDADE: CORRELAÇÕES; VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO; DISTRIBUIÇÃO F;**  
**TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA PERIODO; 1980-1992.**

Nº	SETORES	CORREL R2 (PROFIT,GDP)	MAX	MEDIAN	MIN	F DIST	F TEST	T DIST	CHI DIST	GAMMADIST
1	AGROPECUARIA E SILVICULTURA	-0,47	60,6	3,65	0,40	0,24	0,00	0,00	0,11	1,00
2	MINERAÇÃO	0,40	14,6	9,15	3,41	0,26	0,72	0,00	0,19	1,00
3	MINERAIS METALICOS	-0,07	19,8	9,15	0,70	0,26	0,27	0,00	0,17	1,00
4	MINERAIS NÃO METALICOS	-0,34	14,3	4,25	1,62	0,33	0,73	0,00	0,51	0,99
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	-0,48	09,4	3,20	0,71	0,36	0,68	0,01	0,65	0,99
6	CAL E CIMENTO	0,40	14,9	6,10	1,80	0,31	0,56	0,00	0,43	1,00
7	CERAMICA E ARTEFATOS	-0,43	17,5	7,30	1,36	0,27	0,36	0,00	0,26	1,00
8	ARTEFATOS DE VIDRO	0,57	17,8	10,10	3,10	0,24	0,77	0,00	0,11	1,00
9	OUTROS	0,32	13,6	6,00	0,60	0,29	0,60	0,00	0,33	1,00
10	METALURGIA	0,61	16,8	2,46	1,10	0,35	0,39	0,00	0,58	0,99
11	SIDERURGIA	-0,43	02,1	0,70	0,02	0,66	0,02	0,36	0,99	0,63
12	METALURGIA NÃO FER.	0,38	18,3	3,50	1,49	0,30	0,23	0,00	0,40	1,00
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	-0,08	15,4	7,00	2,20	0,29	0,56	0,00	0,32	1,00
14	MECANICA	0,03	51,4	6,50	2,14	0,22	0,00	0,00	0,06	1,00
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	0,19	13,4	3,94	0,40	0,34	0,50	0,00	0,56	0,99
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	0,12	23,4	14,75	1,30	0,21	0,05	0,00	0,04	1,00
17	INFORMATICA	-0,83	15,5	10,33	1,20	0,26	0,55	0,00	0,18	1,00
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	-0,30	20,6	6,55	0,10	0,27	0,06	0,00	0,24	1,00
19	MATERIAL ELETRICO	-0,41	16,5	9,40	1,95	0,25	0,57	0,00	0,17	1,00
20	APARELHOS DOMESTICOS	0,04	24,5	6,10	0,90	0,25	0,07	0,00	0,17	1,00
21	MATERIAL DE TRASPORTE	0,19	18,7	9,50	0,30	0,26	0,24	0,00	0,18	1,00
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	-0,68	22,0	10,75	0,00	0,22	0,04	0,00	0,07	1,00
23	MATERIAL FERROVIARIO	-0,59	07,3	6,40	0,00	0,35	0,76	0,00	0,61	0,99
24	VEICULOS AUTOMOTORES	0,58	38,2	8,80	5,70	0,21	0,00	0,00	0,03	1,00
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	0,31	19,5	10,75	4,70	0,23	0,61	0,00	0,09	1,00
26	TRATORES, MAQUINAS	0,12	21,0	11,00	0,37	0,23	0,14	0,00	0,09	1,00
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	0,53	34,9	9,50	1,02	0,23	0,00	0,00	0,07	1,00
28	MOVEIS E MADEIRAS	-0,04	09,6	6,60	1,60	0,30	0,13	0,00	0,39	1,00
29	MOVEIS E ARTEFATOS	-0,02	14,1	6,59	2,20	0,27	1,00	0,00	0,25	1,00
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	-0,43	17,5	5,24	0,30	0,32	0,60	0,00	0,48	1,00
31	PAPEL E PAPELÃO	0,48	11,4	6,90	2,60	0,28	0,23	0,00	0,31	1,00
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	-0,68	14,7	6,96	3,00	0,27	0,96	0,00	0,26	1,00
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	-0,15	12,9	7,49	5,40	0,27	0,02	0,00	0,23	1,00
34	PLASTICOS E DERIVADOS	-0,05	15,7	5,31	1,30	0,29	0,85	0,00	0,32	1,00
35	PETROLEO	-0,34	20,6	8,40	3,19	0,25	0,41	0,00	0,15	1,00
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	0,79	09,3	3,20	0,90	0,37	0,55	0,01	0,66	0,98
37	PRODUTOS PERF.E HIGIENE	0,42	27,2	9,60	3,60	0,24	0,15	0,00	0,10	1,00
38	GAS	0,63	18,8	3,10	1,10	0,33	0,52	0,00	0,52	0,99
39	CALÇADOS, COURO	-0,41	11,3	6,50	3,80	0,30	0,04	0,00	0,36	1,00
40	CALÇADOS	-0,48	28,1	8,59	0,20	0,24	0,04	0,00	0,12	1,00
41	COUROS E PELES	0,07	13,7	5,90	0,50	0,32	0,61	0,00	0,49	1,00
42	BORRACHA E ARTEFATOS	0,84	17,7	7,20	3,16	0,27	0,93	0,00	0,22	1,00
43	TEXTIL E VESTUARIO	-0,38	16,9	7,51	6,29	0,24	0,61	0,00	0,11	1,00
44	FIAÇÃO TECELAGEM	-0,23	16,7	7,20	0,80	0,27	0,30	0,00	0,25	1,00
45	ARTEFATOS E TECIDOS	0,08	19,7	11,13	0,40	0,24	0,33	0,00	0,12	1,00
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	-0,48	23,1	7,38	0,20	0,25	0,04	0,00	0,16	1,00

TABELA-39

RENTABILIDADE: CORRELAÇÕES; VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO; DISTRIBUIÇÃO F;  
TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA PERIODO; 1980-1992.

Nº	SETORES	CORREL R2 (PROFIT,GDP)	MAX	MEDIAN	MIN	F DIST	F TEST	T DIST	CHI DIST	GAMMADIST
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	-0,76	10,10	3,95	3,60	0,32	0,19	0,00	0,48	1,00
48	MOINHOS	-0,54	16,90	10,70	2,62	0,24	0,51	0,00	0,10	1,00
49	CARNES FRIGORIFICADAS	-0,62	9,30	3,50	1,19	0,35	0,29	0,00	0,61	0,99
50	PESCADO	-0,25	32,10	4,40	0,10	0,27	0,01	0,00	0,25	1,00
51	LATICINIOS	0,42	10,60	5,80	2,10	0,31	0,05	0,00	0,41	1,00
52	AÇUCAR E ALCOOL	-0,83	15,80	6,55	2,74	0,29	1,00	0,00	0,35	1,00
53	CAFE	-0,50	15,90	6,40	0,07	0,29	0,19	0,00	0,32	1,00
54	OLEOS VEGETAIS	-0,45	26,70	7,00	1,50	0,26	0,09	0,00	0,19	1,00
55	DIVERSOS	-0,51	16,70	10,12	8,00	0,23	0,16	0,00	0,09	1,00
56	BEBIDAS E FUMO	0,22	17,40	11,70	9,20	0,22	0,11	0,00	0,07	1,00
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	0,19	18,10	9,40	7,00	0,23	0,45	0,00	0,09	1,00
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	-0,60	45,50	20,97	2,80	0,16	0,00	0,00	0,00	1,00
59	EDITORIAL E GRAFICA	0,46	18,50	8,22	5,10	0,24	0,75	0,00	0,13	1,00
60	JORNAIS	0,39	16,70	2,30	0,22	0,35	0,23	0,00	0,59	0,99
61	EDITORAS E GRAFICAS	0,60	18,90	8,10	1,70	0,25	0,39	0,00	0,15	1,00
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	-0,21	17,40	9,20	1,20	0,26	0,19	0,00	0,21	1,00
63	CONGLOMERADOS	-0,23	18,20	13,00	3,00	0,22	0,63	0,00	0,05	1,00
64	INSTRUMENTOS	-0,16	22,80	2,70	0,63	0,30	0,05	0,00	0,37	1,00
65	ARTIGOS DIVERSOS	0,03	18,60	8,85	1,70	0,26	0,43	0,00	0,18	1,00
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	0,44	15,21	8,90	4,99	0,25	0,67	0,00	0,16	1,00
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	-0,17	17,00	9,25	0,20	0,26	0,35	0,00	0,20	1,00
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	0,06	25,90	12,40	1,06	0,22	0,03	0,00	0,07	1,00
69	COMERCIO	-0,08	19,30	10,16	1,10	0,23	0,23	0,00	0,08	1,00
70	ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS	-0,21	19,50	10,75	4,00	0,23	0,51	0,00	0,10	1,00
71	COM.MATERIAL.DE CONSTRUÇÃO	0,00	19,80	11,60	2,90	0,23	0,30	0,00	0,10	1,00
72	COMERCIO VAREJISTA	-0,28	24,20	6,60	0,01	0,25	0,03	0,00	0,14	1,00
73	COM.VAREJISTA ALIM.	-0,52	17,00	9,35	0,08	0,26	0,31	0,00	0,20	1,00
74	REV.VEICULOS	-0,14	55,50	14,29	0,50	0,19	0,00	0,00	0,01	1,00
75	OUTROS	-0,28	20,80	8,93	5,80	0,23	0,73	0,00	0,09	1,00
76	COMERCIO EXTERNO	0,27	37,60	17,70	3,70	0,19	0,00	0,00	0,01	1,00
77	IMOBILIARIAS	0,39	9,50	3,54	0,50	0,35	0,36	0,00	0,59	0,99
78	HOTELARIA	-0,28	5,30	0,85	0,70	0,55	0,03	0,16	0,95	0,80
79	ADME PARTICIPAÇÃO	-0,48	11,70	5,80	3,19	0,30	0,32	0,00	0,36	1,00
80	DIVERSÕES	0,86	7,50	5,91	1,90	0,32	0,03	0,00	0,47	1,00
81	SERVIÇOS DIVERSOS	-0,30	9,10	5,15	1,77	0,35	0,13	0,00	0,58	0,99
82	SERVIÇOS PUBLICOS									
83	ADME PARTICIPAÇÃO	-0,47	14,40	7,00	0,06	0,28	0,76	0,00	0,31	1,00
84	RADIO E TELEVISÃO	0,11	10,70	6,96	1,40	0,30	0,38	0,00	0,37	1,00
85	SERV.DE ELETRICIDADE	-0,55	9,70	3,50	1,15	0,36	0,64	0,00	0,63	0,99
86	SERV.DE AGUA, ESGOTO E GAS	0,38	4,00	2,60	2,21	0,44	0,00	0,03	0,83	0,94
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	1,00	1,25	0,20	0,02	0,82	0,05	0,64	1,00	0,39
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	-0,78	4,50	2,29	0,08	0,48	0,94	0,06	0,89	0,90
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	-0,39	96,50	1,63	0,83	0,15	0,00	0,00	0,00	1,00

**TABELA-40**  
**GRAU DE ENDIVIDAMENTO POR SETOR DA INDUSTRIA/1980-1993.**

SECTORS	ENDIVIDAMENTO														SUB SETOR
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993 (*)	
AGROPECUARIA E SILVICULTURA	26,6	25,9	15,3	25,0	23,4	21,6	21,5	23,3	24,0	25,9	30,8	24,0	21,5	21,1	
MINERAÇÃO	32,0	51,1	51,0	48,9	48,7	48,1	40,8	47,5	44,0	40,0	40,6	40,3	39,8	39,6	1,0
MINERAIS METALICOS	47,4	53,5	55,9	53,2	50,7	46,8	43,3	47,5	48,5	42,0	50,8	31,2	31,1	31,1	
MINERAIS NÃO METALICOS	45,1	40,1	29,9	40,4	35,7	51,9	34,5	27,3	28,3	33,5	33,9	20,9	20,7	20,8	2,0
PROD. MIN. NÃO METALICOS	47,4	39,7	37,1	38,6	35,2	31,4	28,8	29,6	30,1	30,1	32,6	21,4	21,3	20,2	3,0
CAL E CIMENTO	39,2	36,7	36,2	35,0	29,5	26,3	23,7	26,0	26,5	26,1	29,4	17,5	17,4	17,0	
CERAMICA E ARTEFATOS	42,3	39,2	37,7	31,7	33,6	30,9	32,4	34,0	37,8	36,9	37,6	27,6	27,6	27,4	4,0
ARTEFATOS DE VIDRO	36,3	38,5	42,9	46,6	38,6	38,2	30,0	27,5	28,7	33,9	35,7	25,0	25,0	25,0	5,0
OUTROS	57,7	56,2	43,7	63,9	57,2	47,0	43,4	26,7	31,3	28,5	37,8	24,3	24,3	24,2	6,0
METALURGIA	58,6	63,2	62,8	62,1	58,8	62,6	58,2	53,3	44,2	40,4	48,3	36,4	34,2	34,2	7,0
SIDERURGIA	72,5	70,2	69,3	63,0	66,1	67,1	63,4	48,1	46,6	40,4	50,2	34,7	34,0	34,0	
METALURGIA NÃO FER.	49,1	50,9	53,8	60,4	55,4	56,5	51,0	50,9	44,6	44,8	46,0	44,2	42,2	42,1	8,0
PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	49,5	46,8	42,0	40,3	40,4	38,0	33,4	31,2	32,4	33,5	40,9	31,2	31,0	31,0	9,0
MECANICA	54,5	59,7	55,7	44,5	46,5	48,6	51,4	50,2	7,4	48,1	50,4	43,4	42,2	42,2	10,0
MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	61,9	59,3	54,9	48,5	45,1	48,6	51,3	48,9	48,5	45,7	51,9	40,1	39,9	39,9	
MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	59,7	58,8	57,5	55,8	51,0	55,6	52,1	62,5	65,1	58,7	40,8	52,5	52,2	52,2	11,0
INFORMATICA						60,4	50,4	50,6	51,6	32,2	55,1	39,7	41,2	41,2	12,0
MATERIAL ELETROELETRONICO	48,7	50,2	47,8	46,2	44,8	43,1	43,4	45,2	46,0	49,4	49,7	43,7	42,3	42,2	13,0
MATERIAL ELETRICO	49,3	45,1	41,1	39,0	40,2	36,0	35,1	34,9	38,4	42,2	41,3	43,6	44,1	44,0	14,0
APARELHOS DOMESTICOS	63,3	55,3	50,7	47,6	47,3	47,0	47,8	48,4	49,4	51,9	52,6	47,1	47,0	46,5	15,0
MATERIAL DE TRASPORTE	58,2	60,5	58,2	63,2	57,9	56,2	53,5	53,6	51,5	51,0	54,0	47,0	46,6	46,5	
CONSTRUÇÃO NAVAL	61,9	59,3	63,2	67,3	64,2	62,6	56,0	59,8	55,2	44,7	67,5	43,2	43,1	43,0	16,0
MATERIAL FERROVIARIO	52,5	49,5	42,7	35,7	41,2	46,6	34,5	37,8	40,8	58,6	57,5	65,5	59,7	59,6	17,0
VEICULOS AUTOMOTORES	64,5	63,3	67,3	66,0	61,8	62,5	61,5	62,9	56,4	57,2	59,1	55,5	53,3	54,0	18,0
AUTOPEÇAS E CARROCERIA	48,5	43,8	40,2	40,1	42,9	39,8	40,2	37,0	37,1	37,4	39,7	31,5	30,5	30,6	19,0
TRATORES, MAQUINAS	66,5	61,5	54,9	57,2	46,9	43,6	43,5	39,2	45,3	41,7	53,5	49,2	49,2	49,2	20,0
A VIÕES E OUTROS VEICULOS	55,7	61,3	62,0	65,5	69,3	70,6	68,1	72,6	71,7	71,2	44,0	39,8	42,2	43,3	21,0
MOVEIS E MADEIRAS	42,7	43,2	40,4	39,1	32,8	29,6	26,0	26,0	24,6	26,6	41,0	32,1	34,4	32,1	
MOVEIS E ARTEFATOS	52,7	49,3	46,3	42,6	37,4	45,1	42,8	35,7	29,4	30,5	35,0	23,5	25,2	24,3	22,0
MADEIRAS E COMPENSADOS	35,6	32,5	29,5	31,3	28,6	25,0	21,8	22,9	21,9	20,2	22,4	17,3	18,2	17,6	23,0
PAPEL E PAPELÃO	47,6	47,1	44,0	44,7	33,6	29,9	26,0	25,6	25,0	28,0	44,4	34,6	34,6	34,2	24,0
QUIMICA E FARMACEUTICA	54,2	55,1	54,6	50,0	49,6	43,5	36,3	36,3	37,4	36,5	45,0	32,9	32,1	31,0	
QUIMICA E PETROQUIMICA	60,0	56,8	54,5	48,9	39,4	35,5	31,9	34,3	32,2	31,9	40,9	30,8	30,7	30,2	25,0
PLASTICOS E DERIVADOS	46,8	42,6	39,2	37,7	41,6	39,9	36,4	32,3	42,0	41,3	47,4	39,4	39,1	38,3	26,0
PETROLEO	58,2	55,2	55,8	62,6	57,8	49,5	39,3	43,2	41,9	40,5	48,5	34,0	33,7	33,5	27,0
PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	57,3	53,6	53,1	57,6	48,6	50,9	44,7	46,4	52,0	53,3	59,5	41,4	41,0	40,0	28,0
PRODUTOS PERF.E HIGIENE	57,1	48,3	50,8	55,0	51,6	45,5	38,7	39,9	31,0	38,5	42,1	41,1	40,0	39,9	29,0
GAS	45,0	39,6	36,8	37,7	33,3	30,3	36,7	31,9	29,6	41,2	44,7	28,8	26,7	27,0	30,0
CALÇADOS, COURO	47,1	53,2	50,3	54,2	53,1	45,3	41,8	41,3	41,0	36,8	43,3	29,4	29,2	30,3	
CALÇADOS	53,3	49,4	52,1	49,8	49,6	47,8	42,4	38,7	35,5	28,2	36,7	24,9	24,9	24,6	31,0
COURO E PELES	47,4	43,9	43,4	43,1	39,2	38,3	38,6	36,5	38,0	36,3	40,3	33,1	33,0	32,7	32,0
BORRACHA E ARTEFATOS	55,9	59,3	51,1	63,5	57,8	47,2	43,4	42,2	45,3	41,3	48,2	30,8	31,3	31,3	33,0
TEXTIL E VESTUARIO	45,5	44,7	40,0	36,1	34,9	34,2	30,3	30,2	30,2	31,3	36,5	28,0	29,2	29,2	
FIAÇÃO TECELAGEM	48,5	27,4	41,2	39,0	35,2	33,4	28,0	25,8	29,3	30,1	36,2	28,0	28,7	28,7	34,0
ARTEFATOS E TECIDOS	45,9	41,9	40,7	34,5	33,2	33,1	33,5	31,9	36,7	34,0	36,9	25,3	27,2	27,2	35,0
ARTIGOS DE VESTUARIO	42,2	39,6	40,8	38,6	34,8	36,5	35,3	28,9	30,2	33,6	37,8	29,3	29,3	29,3	36,0

**TABELA-41**  
**GRAU DE ENDIVIDAMENTO POR SETOR DA INDUSTRIA/1980-1993.**

SETORES	ENDIVIDAMENTO															SUB SETOR
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993 (*)		
<b>PRODUTOS ALIMENTICIOS</b>	47,7	48,7	50,1	47,1	46,2	43,7	41,9	34,7	39,0	37,0	41,2	35,0	36,8	34,4		
<b>MOINHOS</b>	40,1	29,0	29,7	31,6	28,7	25,4	19,1	14,9	13,9	14,6	16,7	21,3	22,2	23,1	38,0	
CARNES FRIGORIFICADAS	55,3	55,2	51,5	46,7	41,4	42,4	40,5	37,0	43,5	37,6	45,2	33,9	34,5	33,2	39,0	
PESCADO	53,3	42,2	39,3	36,4	32,4	29,3	28,7	29,8	26,5	21,7	29,7	28,1	28,8	30,2	40,0	
LATICINIOS	54,8	47,7	44,8	38,3	34,2	37,9	41,1	35,6	31,3	32,0	37,2	28,4	29,3	30,0	41,0	
AÇUCAR E ALCOOL	58,4	58,3	60,5	60,6	56,2	52,3	48,4	45,7	42,4	41,8	43,4	37,4	38,0	37,3	42,0	
CAFE	47,7	46,4	39,1	33,7	33,4	39,9	40,2	32,7	30,2	39,1	47,1	33,7	33,9	34,0	43,0	
OLEOS VEGETAIS	60,1	57,7	55,6	45,9	46,2	46,4	42,2	38,7	44,6	39,6	44,1	36,0	37,2	37,3	44,0	
DIVERSOS	52,0	49,4	42,3	42,6	41,3	36,4	39,1	34,9	37,8	36,7	40,5	36,2	36,2	36,0	45,0	
BEBIDAS E FUMO	49,5	45,3	47,2	43,3	41,2	40,7	39,9	4,2	4,2	43,2	51,1	38,5	38,3	38,3		
BEBIDAS E REFRIGERANTES	48,4	43,1	40,9	36,2	34,7	34,5	36,0	37,9	38,6	39,4	47,4	32,4	32,4	32,5	46,0	
FUMO E PRODUTOS DE FUMO	43,5	49,5	69,3	66,5	64,3	63,2	58,8	61,1	61,7	66,9	76,9	73,7	71,3	71,0	47,0	
EDITORIAL E GRAFICA	45,5	50,3	45,7	45,7	45,0	45,9	44,0	42,5	42,9	43,0	48,2	43,1	44,2	44,2		
<b>JORNAIS</b>	58,4	55,6	51,7	38,0	45,6	54,7	52,4	54,4	43,1	44,2	54,7	56,5	56,8	56,7	48,0	
EDITORAS E GRAFICAS	53,1	49,0	45,2	46,5	44,9	43,6	41,9	39,6	42,8	42,4	46,1	38,6	38,6	38,7	49,0	
INDUSTRIAS DIVERSAS	42,7	40,1	37,8	34,6	31,5	30,5	29,1	29,1	30,2	28,9	37,2	25,6	25,6	25,6		
CONGLOMERADOS	42,0	36,8	35,2	33,7	28,6	26,6	23,0	24,3	27,0	24,3	32,9	22,2	22,5	22,2	50,0	
<b>INSTRUMENTOS</b>	47,6	48,4	40,4	39,6	41,7	40,6	40,2	37,6	42,3	39,7	44,9	30,1	34,4	33,0	51,0	
ARTIGOS DIVERSOS	48,5	46,4	42,1	38,2	36,7	39,8	41,7	35,7	38,2	37,3	47,3	35,6	39,7	39,7	52,0	
CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	37,7	47,6	38,2	31,2	29,1	30,8	29,5	28,7	28,3	26,9	26,8	28,2	29,1	29,7		
<b>CONSTRUÇÃO EM GERAL</b>	48,8	47,5	44,1	38,6	29,1	30,3	29,0	26,6	27,5	26,1	30,0	23,2	23,8	24,0	53,0	
ENGENHARIA CONSULTIVA	55,8	55,5	55,4	47,0	43,0	41,6	40,9	44,0	48,0	49,1	52,2	45,0	45,1	45,8	54,0	
COMERCIO	56,5	55,0	44,7	49,4	48,0	49,7	52,3	45,1	48,7	47,9	51,8	40,7	40,7	41,9		
<b>ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS</b>	57,5	59,5	58,1	50,4	46,0	38,7	43,7	41,4	44,5	46,1	52,4	47,1	47,1	48,2	55,0	
COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	53,9	49,3	48,5	46,9	42,3	37,9	39,9	31,1	34,4	39,3	36,9	30,6	31,1	30,0	56,0	
COMERCIO VAREJISTA	55,5	54,5	52,7	49,1	50,2	50,5	55,5	48,7	55,8	60,3	61,2	48,8	48,7	46,3	57,0	
COM.VAREJISTA ALIM.	71,3	70,9	63,0	59,2	57,6	61,0	68,4	53,6	53,5	55,5	62,9	45,6	45,7	44,1	58,0	
REV.VEICULOS	40,3	43,0	46,2	34,8	36,2	34,3	36,8	29,9	29,7	33,6	35,3	28,6	29,1	30,1	59,0	
OUTROS	50,0	49,3	46,5	43,5	39,2	41,3	46,8	40,4	36,5	42,0	38,4	30,5	36,8	37,3	60,0	
COMERCIO EXTERNO	60,4	57,2	59,6	55,5	54,2	60,4	56,3	52,6	54,9	44,4	52,5	40,5	44,3	44,3	61,0	
IMOBILIARIAS	42,7	40,1	40,8	34,4	34,2	34,0	32,2	29,2	30,2	30,0	27,8	26,3	26,3	26,3	62,0	
HOTELARIA	30,8	27,2	24,7	26,5	25,3	24,0	22,1	20,3	17,4	23,4	27,3	14,9	15,8	15,8	63,0	
<b>ADME PARTICIPAÇÃO</b>	40,0	41,6	38,0	41,3	41,4	44,5	37,5	37,4	29,1	24,2	27,8	17,2	16,2	16,2	64,0	
<b>DIVERSÕES</b>	25,1	22,9	19,4	11,6	14,9	22,8	17,1	15,5	14,1	21,2	19,2	21,9	20,9	20,9	65,0	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	33,4	33,7	33,1	32,8	33,0	38,7	40,3	27,5	27,6	28,3	43,8	34,3	36,2	35,2	66,0	
<b>SERVIÇOS PUBLICOS</b>																
<b>ADME PARTICIPAÇÃO</b>	43,3	32,4	29,1	34,6	30,1	27,4	24,5	24,2	24,2	29,9	35,2	31,7	32,6	30,3	67,0	
RADIO E TELEVISÃO	50,7	50,7	56,7	53,8	46,8	45,3	54,7	52,3	57,4	44,1	61,8	51,2	53,3	50,2	68,0	
SERV.DE ELETRICIDADE	67,5	70,1	70,1	70,7	76,3	74,1	69,6	73,6	71,2	63,4	67,3	37,4	37,41	36,0	69,0	
SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	64,6	65,8	64,2	60,8	60,0	61,6	60,9	63,9	66,1	70,5	55,2	40,7	40,6	40,2	70,0	
PORTUARIO E AEROPORTUARIO	37,6	36,3	62,4	62,8	63,7	68,4	61,8	40,1	44,7	28,7	26,8	16,2	16,2	16,0	71,0	
PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	45,4	49,4	48,8	56,7	62,8	63,7	68,4	61,8	68,2	68,5	58,8	41,2	40,2	40,0	72,0	
TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	92,7	94,1	93,7	94,1	90,6	89,7	93,4	90,0	92,4	91,9	95,5	90,2	91,3	90,2	73,0	

(\*) As informações referentes ao ano de 1993 são preliminares.

**TABELA-42**  
**ENDIVIDAMENTO: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA; ESTIMATIVA**  
**LINEAR E ERRO PADRÃO. PERIODO: 1980-1992**

Nº	SECTORS	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA	23,56	2,46	161,74	3,53	23,30	0,05	4,01
2	MINERAÇÃO	43,75	4,72	405,44	5,58	43,40	-0,50	3,85
3	MINERAIS METALICOS	45,22	6,76	938,35	8,50	44,38	-1,61	2,76
4	MINERAIS NÃO METALICOS	33,07	7,22	1129,80	9,32	31,85	-1,64	2,97
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	31,68	5,79	765,10	7,67	30,80	-1,69	1,76
6	CAL E CIMENTO	27,61	5,76	692,81	7,30	26,67	-1,59	1,87
7	CERAMICA E ARTEFATOS	34,05	3,89	288,75	4,71	33,74	-0,73	3,34
8	ARTEFATOS DE VIDRO	33,71	5,86	632,31	6,97	33,04	-1,29	2,76
9	OUTROS	40,44	12,29	2647,23	14,27	38,10	-2,97	2,10
10	METALURGIA	51,24	9,96	1664,06	11,31	49,98	-2,47	1,85
11	SIDERURGIA	54,26	13,12	2787,41	14,64	52,28	-3,31	1,44
12	METALURGIA NÃO FER.	49,42	4,71	421,69	5,70	49,12	-1,02	2,91
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	37,26	5,30	500,67	6,21	36,80	-1,23	2,33
14	MECANICA	46,06	7,22	1958,87	12,28	42,62	-1,18	3,72
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	48,89	4,98	593,17	6,75	48,46	-1,34	2,46
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	55,32	4,45	462,58	5,97	55,00	-0,53	3,81
17	INFORMATICA	46,93	7,44	630,99	8,88	46,15	#VALOR!	2,09
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	45,90	2,38	104,34	2,83	45,82	-0,33	3,75
19	MATERIAL ELETRICO	41,02	3,21	220,60	4,12	40,82	-0,06	4,01
20	APARELHOS DOMESTICOS	50,14	3,30	275,06	4,60	49,96	-0,61	3,48
21	MATERIAL DE TRANSPORTE	54,13	4,20	358,03	5,25	53,89	-1,14	1,86
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	56,49	7,69	1107,38	9,23	55,74	-1,58	3,09
23	MATERIAL FERROVIARIO	48,73	8,83	1361,30	10,23	47,72	1,40	3,50
24	VEICULOS AUTOMOTORES	60,38	3,83	261,48	4,48	60,22	-0,97	1,90
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	38,52	3,86	339,90	5,11	38,20	-1,10	1,99
26	TRATORES, MAQUINAS	50,10	6,16	794,89	7,82	49,56	-1,02	3,28
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	59,80	10,58	2001,61	12,41	58,48	-1,55	3,68
28	MOVEIS E MADEIRAS	33,62	5,59	573,89	6,64	33,01	-0,75	3,53
29	MOVEIS E ARTEFATOS	37,12	8,05	1205,05	9,63	35,92	-2,16	1,52
30	MADERAS E COMPENSADOS	24,62	4,96	454,73	5,91	23,99	-1,35	1,22
31	PAPEL E PAPELÃO	35,66	7,07	909,91	8,37	34,75	-0,97	3,48
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	42,47	7,82	1026,35	8,89	41,62	-1,91	1,92
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	39,86	8,83	1484,18	10,68	38,66	-2,17	2,14
34	PLASTICOS E DERIVADOS	40,28	2,86	197,24	3,90	40,11	-0,17	4,03
35	PETROLEO	46,69	8,68	1308,47	10,03	45,68	-2,11	2,10
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	49,96	5,38	536,94	6,43	49,56	-0,94	3,49
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	44,25	6,11	705,11	7,36	43,68	-1,32	2,63
38	GAS	34,95	5,29	501,22	6,21	34,45	-0,80	3,63
39	CALÇADOS, COURO	42,60	6,90	985,35	8,71	41,71	-1,85	2,05
40	CALÇADOS	39,85	9,35	1532,90	10,86	38,35	-2,48	1,32
41	COUROS E PELES	38,84	3,46	257,43	4,45	38,61	-0,97	1,84
42	BORRACHA E ARTEFATOS	46,32	8,39	1460,88	10,60	45,14	-2,22	2,16
43	TEXTIL E VESTUARIO	34,30	4,56	425,86	5,72	33,89	-1,14	2,26
44	FIAÇÃO TECELAGEM	32,83	5,22	550,15	6,51	32,29	-0,93	3,30
45	ARTEFATOS E TECIDOS	34,43	4,29	437,15	5,80	33,97	-1,13	2,53
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	34,72	3,97	289,34	4,72	34,42	-0,93	2,44

**TABELA-43**  
**ENDIVIDAMENTO: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA; ESTIMATIVA**  
**LINEAR E ERRO PADRÃO. PERIODO: 1980-1992**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
47	<b>PRODUTOS ALIMENTICIOS</b>	41,67	4,81	410,05	5,62	41,32	-1,20	1,93
48	<b>MOINHOS</b>	23,60	6,13	758,00	7,64	22,48	-1,28	2,55
49	CARNES FRIGORIFICADAS	42,71	5,88	715,09	7,42	42,13	-1,54	2,15
50	PESCADO	32,60	5,83	818,87	7,94	31,82	-1,44	2,39
51	LATICINIOS	37,33	5,80	759,53	7,64	36,66	-1,57	2,08
52	AÇUCAR E ALCOOL	48,62	7,80	1034,37	8,92	47,85	-2,05	1,19
53	CAFE	37,94	4,85	438,15	5,81	37,54	-0,61	3,72
54	OLEOS VEGETAIS	45,11	5,89	785,56	7,77	44,52	-1,66	1,86
55	DIVERSOS	40,10	3,93	346,28	5,16	39,82	-0,98	2,47
56	BEBIDAS E FUMO	37,49	9,52	2801,62	14,68	30,73	-0,84	3,91
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	38,17	4,11	356,90	5,24	37,85	-0,63	3,68
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	64,12	6,70	1077,16	9,10	63,45	1,58	2,81
59	EDITORIAL E GRAFICA	45,02	1,61	60,98	2,17	44,97	-0,24	3,58
60	<b>JORNAIS</b>	51,63	5,09	514,86	6,29	51,24	0,24	4,06
61	EDITORAS E GRAFICAS	43,64	3,28	233,17	4,24	43,46	-0,84	2,42
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	32,04	4,60	402,11	5,56	31,61	-1,07	2,56
63	CONGLOMERADOS	28,66	5,33	529,07	6,38	28,05	-1,22	2,52
64	<b>INSTRUMENTOS</b>	40,04	3,68	344,81	5,15	39,72	-0,89	3,03
65	ARTIGOS DIVERSOS	40,49	3,37	233,28	4,24	40,29	-0,42	3,66
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	31,56	4,12	433,96	5,78	31,14	-0,98	2,68
67	<b>CONSTRUÇÃO EM GERAL</b>	32,04	7,26	1031,11	8,91	31,02	-1,89	1,85
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	47,74	4,22	345,58	5,16	47,49	-0,55	3,64
69	COMERCIO	48,03	3,89	322,90	4,98	47,78	-0,83	3,12
70	<b>ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS</b>	48,62	4,97	514,20	6,29	48,25	-0,72	3,47
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	39,44	6,31	792,49	7,81	38,74	-1,71	1,74
72	COMERCIO VAREJISTA	52,70	3,80	271,32	4,57	52,52	-0,16	4,06
73	COM.VAREJISTA ALIM.	58,02	7,23	1056,76	9,02	57,35	-1,78	2,53
74	REV.VEICULOS	34,85	4,10	377,90	5,39	34,48	-1,04	2,43
75	OUTROS	41,32	4,31	392,28	5,49	40,97	-1,08	2,27
76	COMERCIO EXTERNO	52,65	5,33	572,86	6,64	52,24	-1,35	2,30
77	IMOBILIARIAS	32,46	4,48	398,51	5,54	32,05	-1,27	1,13
78	HOTELARIA	22,53	4,14	325,12	5,00	21,98	-0,96	2,65
79	<b>ADME PARTICIPAÇÃO</b>	32,31	9,03	1386,82	10,33	30,47	-2,20	2,04
80	<b>DIVERSÕES</b>	19,13	3,17	196,14	3,88	18,73	0,01	4,06
81	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	34,13	3,38	283,23	4,67	33,84	0,15	4,04
82	<b>SERVIÇOS PUBLICOS</b>							
83	<b>ADME PARTICIPAÇÃO</b>	30,68	3,68	339,39	5,11	30,31	-0,33	3,89
84	RADIO E TELEVISÃO	52,07	3,64	301,21	4,81	51,86	0,11	4,01
85	SERV.DE ELETRICIDADE	65,18	9,04	2045,02	13,05	63,59	#VALOR!	3,24
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	58,22	8,03	1360,90	10,23	57,26	-1,71	3,22
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	41,55	16,36	4884,82	19,38	36,79	-3,16	3,19
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	55,28	9,52	1529,69	10,85	54,25	-0,42	4,07
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	92,13	1,57	44,47	1,85	92,11	-0,16	3,91

TABELA-44

ENDIVIDAMENTO: CORRELAÇÕES; VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO; DISTRIBUIÇÃO F;  
TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA.

	SETORES	CORREL R2 (INDEBT,GDP)	MAX	MEDIAN	MIN	F DIST	F TEST	T DIST	CHI DIST	GAMMADIST
1	AGROPECUARIA E SILVICULTURA	0,38	30,8	23,70	15,30	0,16		0,00	0,00	1,00
2	MINERAÇÃO	-0,38	51,1	42,40	32,00	0,12		0,00	0,00	1,00
3	MINERAIS METALICOS	-0,40	55,9	47,45	31,12	0,12	0,14	0,00	0,00	1,00
4	MINERAIS NÃO METALICOS	-0,44	51,9	33,70	20,70	0,13	0,08	0,00	0,00	1,00
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	-0,56	47,4	30,75	20,18	0,14	0,27	0,00	0,00	1,00
6	CAL E CIMENTO	-0,54	39,2	26,40	17,04	0,15	0,35	0,00	0,00	1,00
7	CERAMICA E ARTEFATOS	-0,06	42,3	33,80	27,42	0,13	0,55	0,00	0,00	1,00
8	ARTEFATOS DE VIDRO	-0,50	46,6	34,80	25,00	0,13	0,43	0,00	0,00	1,00
9	OUTROS	-0,74	63,9	40,60	24,17	0,12	0,00	0,00	0,00	1,00
10	METALURGIA	-0,73	63,2	55,74	34,21	0,11	0,02	0,00	0,00	1,00
11	SIDERURGIA	-0,76	72,5	56,60	34,00	0,11	0,00	0,00	0,00	1,00
12	METALURGIA NÃO FER.	-0,68	60,4	50,00	42,14	0,11	0,94	0,00	0,00	1,00
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	-0,58	49,5	35,75	30,99	0,13	0,71	0,00	0,00	1,00
14	MECANICA	-0,29	59,7	48,35	7,40	0,11	0,01	0,00	0,00	1,00
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	-0,44	61,9	48,55	39,87	0,11	0,50	0,00	0,00	1,00
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	-0,22	65,1	55,70	40,80	0,10	0,82	0,00	0,00	1,00
17	INFORMATICA	-0,56	60,4	50,40	32,20	0,11	0,13	0,00	0,00	1,00
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	0,13	50,2	45,61	42,20	0,11	0,02	0,00	0,00	1,00
19	MATERIAL ELETRICO	-0,12	49,3	41,20	34,90	0,12	0,29	0,00	0,00	1,00
20	APARELHOS DOMESTICOS	-0,16	63,3	48,10	46,53	0,11	0,49	0,00	0,00	1,00
21	MATERIAL DE TRASPORTE	-0,68	63,18	53,80	46,50	0,11	0,83	0,00	0,00	1,00
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	-0,49	67,5	59,55	42,95	0,10	0,08	0,00	0,00	1,00
23	MATERIAL FERROVIARIO	0,47	65,5	48,05	34,50	0,11	0,04	0,00	0,00	1,00
24	VEICULOS AUTOMOTORES	-0,68	67,3	61,65	53,28	0,10	0,44	0,00	0,00	1,00
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	-0,52	48,5	39,75	30,54	0,13	0,76	0,00	0,00	1,00
26	TRATORES, MAQUINAS	-0,54	66,5	49,18	39,20	0,11	0,24	0,00	0,00	1,00
27	A VIÔES E OUTROS VEICULOS	-0,15	72,6	63,75	39,80	0,10	0,01	0,00	0,00	1,00
28	MOVEIS EM MADEIRAS	-0,47	43,2	32,47	24,60	0,13	0,54	0,00	0,00	1,00
29	MOVEIS E ARTEFATOS	-0,70	52,7	36,55	23,50	0,13	0,06	0,00	0,00	1,00
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	-0,76	35,6	22,65	17,30	0,16	0,84	0,00	0,00	1,00
31	PAPEL E PAPELÃO	-0,45	47,6	34,37	25,00	0,13	0,16	0,00	0,00	1,00
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	-0,66	55,1	40,45	31,03	0,12	0,11	0,00	0,00	1,00
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	-0,65	60	34,90	30,21	0,12	0,03	0,00	0,00	1,00
34	PLASTICOS E DERIVADOS	0,10	47,4	39,65	32,30	0,12	0,21	0,00	0,00	1,00
35	PETROLEO	-0,65	62,6	45,85	33,49	0,11	0,04	0,00	0,00	1,00
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	-0,07	59,5	51,45	40,02	0,11	0,62	0,00	0,00	1,00
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	-0,72	57,1	41,60	31,00	0,12	0,33	0,00	0,00	1,00
38	GAS	0,05	45	35,00	26,73	0,13	0,71	0,00	0,00	1,00
39	CALÇADOS, COURO	-0,64	54,16	42,55	29,24	0,12	0,12	0,00	0,00	1,00
40	CALÇADOS	-0,79	53,3	40,55	24,58	0,12	0,02	0,00	0,00	1,00
41	COUROS E PELES	-0,59	47,4	38,45	32,71	0,12	0,42	0,00	0,00	1,00
42	BORRACHA E ARTEFATOS	-0,60	63,5	46,25	30,80	0,11	0,03	0,00	0,00	1,00
43	TEXTIL E VESTUARIO	-0,58	45,5	32,75	28,00	0,13	0,93	0,00	0,00	1,00
44	FIAÇÃO TECELAGEM	-0,41	48,5	29,70	25,80	0,14	0,59	0,00	0,00	1,00
45	ARTEFATOS E TECIDOS						0,89	0,00	0,00	1,00
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	-0,50	42,2	35,05	28,90	0,13	0,55	0,00	0,00	1,00

Fonte: IBCI – Institutional Business Consultoria Internacional



**TABELA-45**  
**ENDIVIDAMENTO: CORRELAÇÕES; VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO; DISTRIBUIÇÃO F;**  
**TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI; E DISTRIBUIÇÃO GAMA.**

Nº	SETORES	CORREL R2 (INDEBT,GDP)	MAX	MEDIAN	MIN	F DIST	F TEST	T DIST	CHI DIST	GAMMADIST
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	-0,74	50,1	41,55	34,42	0,16	0,98	0,00	0,00	1,00
48	MOINHOS	-0,82	40,1	22,67	13,90	0,12	0,27	0,00	0,00	1,00
49	CARNES FRIGORIFICADAS	-0,58	55,3	41,90	33,19	0,14	0,32	0,00	0,00	1,00
50	PESCADO	-0,74	53,3	29,75	21,70	0,13	0,22	0,00	0,00	1,00
51	LATICINIOS	-0,61	54,8	36,40	28,40	0,11	0,27	0,00	0,00	1,00
52	AÇUCAR E ALCOOL	-0,80	60,6	47,05	37,27	0,13	0,10	0,00	0,00	1,00
53	CAFE	-0,09	47,7	36,53	30,20	0,12	0,89	0,00	0,00	1,00
54	OLEOS VEGETAIS	-0,65	60,1	44,35	36,00	0,12	0,25	0,00	0,00	1,00
55	DIVERSOS	-0,59	52	38,45	34,90	0,13	0,78	0,00	0,00	1,00
56	BEBIDAS E FUMO	-0,18	51,1	40,95	4,18	0,13	0,00	0,00	0,00	1,00
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	0,02	48,4	37,05	32,36	0,10	0,82	0,00	0,00	1,00
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	0,55	76,9	65,40	43,50	0,12	0,09	0,00	0,00	1,00
59	EDITORIAL E GRAFICA	-0,38	50,3	44,60	42,50	0,11		0,00	0,00	1,00
60	JORNAIS	-0,10	58,4	54,55	38,00	0,12	0,67	0,00	0,00	1,00
61	EDITORAS E GRAFICAS	-0,49	53,1	43,20	38,60	0,14	0,33	0,00	0,00	1,00
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	-0,46	42,7	30,35	25,60	0,14	0,99	0,00	0,00	1,00
63	CONGLOMERADOS	-0,53	42	26,80	22,20	0,12	0,64	0,00	0,00	1,00
64	INSTRUMENTOS	-0,29	48,4	40,30	30,10	0,12	0,77	0,00	0,00	1,00
65	ARTIGOS DIVERSOS	-0,23	48,5	39,66	35,60	0,14	0,33	0,00	0,00	1,00
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	-0,66	47,6	29,31	26,78	0,14	0,90	0,00	0,00	1,00
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	-0,67	48,8	29,05	23,20	0,11	0,10	0,00	0,00	1,00
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	-0,12	55,8	46,39	40,90	0,11	0,78	0,00	0,00	1,00
69	COMERCIO	-0,28	56,5	48,35	40,70	0,11	0,69	0,00	0,00	1,00
70	ATACADISTA TEC.ALIM,OUTROS	-0,34	59,5	47,12	38,70	0,12	0,67	0,00	0,00	1,00
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	-0,61	53,9	38,60	30,03	0,11	0,24	0,00	0,00	1,00
72	COMERCIO VAREJISTA	0,55	61,2	51,60	46,25	0,10	0,48	0,00	0,00	1,00
73	COM.VAREJISTA ALIM.	-0,44	71,3	58,40	44,07	0,13	0,10	0,00	0,00	1,00
74	REV.VEICULOS	-0,53	46,2	34,55	28,60	0,12	0,90	0,00	0,00	1,00
75	OUTROS	-0,52	50	40,85	30,50	0,11	0,95	0,00	0,00	1,00
76	COMERCIO EXTERNO	-0,65	60,4	54,55	40,50	0,14	0,54	0,00	0,00	1,00
77	IMOBILIARIAS	-0,73	42,7	31,21	26,30	0,16	0,98	0,00	0,00	1,00
78	HOTELARIA	-0,38	30,8	23,70	14,90	0,14	0,70	0,00	0,00	1,00
79	ADME PARTICIPAÇÃO	-0,69	44,5	37,45	16,19	0,18	0,03	0,00	0,00	1,00
80	DIVERSÕES	0,01	25,1	20,17	11,60	0,13	0,20	0,00	0,00	1,00
81	SERVIÇOS DIVERSOS	-0,02	43,8	33,55	27,50	1,00	0,53	1,00	1,00	0,00
82	SERVIÇOS PUBLICOS									
83	ADME PARTICIPAÇÃO	-0,23	43,3	30,20	24,20	0,11	0,75			1,00
84	RADIO E TELEVISÃO	0,10	61,8	51,75	44,10	0,10	0,60			1,00
85	SERV.DE ELETRICIDADE	-0,33	76,3	70,10	36,00	0,10				1,00
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	-0,09	70,5	61,25	40,17	0,12	0,04			1,00
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	-0,55	68,4	38,85	16,02	0,10				1,00
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	0,34	68,5	57,75	40,02	0,08	0,02			1,00
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	-0,01	95,5	92,15	89,70	1,00		1,00	1,00	0,00

**TABELA -46**  
**NUMERO DE EMPREGADOS DA INDUSTRIA - 1980/1991.**

In thousands of employees

Nº	SETORES	NUMERO DE EMPREGADOS											
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
1	<b>AGROPECUARIA E SILVICULTURA</b>	133,7	132,7	130,0	133,4	146,5	147,3	141,4	134,6	125,4	106,2	124,4	98,2
2	<b>MINERAÇÃO</b>	67,1	64,8	70,6	88,7	83,5	90,0	89,0	87,5	89,9	80,0	67,0	58,1
3	MINERAIS METALICOS	41,3	39,5	38,7	56,0	53,8	52,8	50,8	51,6	52,2	51,7	48,5	42,2
4	MINERAIS NÃO METALICOS	26,1	25,3	31,8	32,7	29,7	37,7	38,2	35,9	37,7	28,3	21,3	14,4
5	<b>PROD. MIN. NÃO METALICOS</b>	151,3	135,5	136,4	121,4	113,4	122,3	126,5	133,1	134,7	130,9	98,9	86,3
6	CAL E CIMENTO	30,2	30,4	31,6	29,1	27,6	27,3	27,9	27,6	20,0	27,0	25,7	24,7
7	CERAMICA E ARTEFATOS	84,7	69,5	73,2	55,0	54,4	61,4	64,6	69,6	71,1	66,4	42,8	44,6
8	ARTEFATOS DE VIDRO	27,8	23,5	21,8	20,9	19,5	21,3	21,8	22,0	22,2	24,1	19,8	8,0
9	OUTROS	16,0	12,0	9,8	11,4	11,8	18,1	18,4	13,7	11,9	13,2	11,6	9,0
10	<b>METALURGIA</b>	445,0	386,0	316,8	301,6	334,4	326,9	360,5	363,8	349,9	347,2	289,5	282,0
11	SIDERURGIA	155,4	139,7	127,2	122,1	140,7	146,0	148,7	145,2	141,8	147,1	121,6	119,8
12	METALURGIA NÃO FER.	43,8	38,8	41,0	43,6	50,3	49,1	53,8	65,8	56,2	56,8	57,2	48,1
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	246,2	197,5	148,5	131,2	143,2	131,8	158,1	152,7	152,8	143,2	118,0	142,5
14	<b>MECANICA</b>	240,8	218,5	190,9	158,0	159,9	153,0	185,3	188,3	172,0	170,3	171,0	128,6
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	212,6	195,6	163,2	134,7	135,4	136,7	158,7	166,0	152,6	150,6	122,1	114,2
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	28,2	22,8	27,7	23,2	24,9	16,5	26,5	22,2	19,2	19,6	20,1	14,7
17	<b>INFORMATICA</b>						15,1	50,1	51,8	57,2	36,2	33,9	45,1
18	<b>MATERIAL ELETROELETRONICO</b>	171,5	150,8	125,0	121,2	116,8	132,0	149,5	162,4	153,2	169,2	134,9	129,5
19	MATERIAL ELETRICO	52,4	45,3	38,0	34,8	40,2	45,6	52,6	56,1	51,0	51,5	44,5	41,0
20	APARELHOS DOMESTICOS	119,1	105,5	86,4	85,4	76,6	86,3	97,1	106,2	102,2	117,7	90,3	76,0
21	<b>MATERIAL DE TRASPORTE</b>	328,8	270,8	283,1	259,9	291,6	308,0	307,7	305,3	289,2	288,4	234,9	217,7
22	CONSTRUÇÃO NA VAL	30,6	32,3	34,7	29,1	24,4	23,8	21,4	20,0	17,6	20,4	14,3	12,1
23	MATERIAL FERROVIARIO	20,4	16,4	16,0	14,6	18,1	20,0	21,0	15,7	13,2	12,5	10,4	7,2
24	VEICULOS AUTOMOTORES	128,2	93,2	108,0	100,6	111,4	107,8	105,2	99,6	100,8	90,5	76,1	65,4
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	96,0	82,4	80,9	72,4	85,0	95,0	96,5	104,7	105,1	107,3	93,2	55,6
26	TRATORES, MAQUINAS	34,1	28,0	25,4	22,8	31,5	34,1	38,2	38,6	33,0	32,5	25,6	20,1
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	19,4	18,0	18,0	20,5	21,0	27,1	25,0	25,2	24,9	24,7	20,1	17,2
28	<b>MOVEIS E MADEIRAS</b>	197,7	170,7	153,6	145,0	158,8	172,0	175,8	178,4	171,2	177,8	171,0	164,3
29	MOVEIS E ARTEFATOS	29,0	24,8	22,7	19,2	19,6	24,1	25,5	22,7	20,0	18,8	15,4	14,5
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	74,6	60,6	56,1	53,2	54,7	58,3	62,1	64,2	60,0	59,5	49,3	46,3
31	PAPEL E PAPELÃO	94,2	85,3	74,9	72,6	84,4	89,6	88,1	91,5	91,2	99,4	81,0	79,3
32	<b>QUIMICA E FARMACEUTICA</b>	335,9	318,3	296,8	289,3	309,9	317,1	336,3	342,9	343,9	336,9	306,4	291,7
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	146,0	133,3	123,4	126,6	131,2	133,5	144,4	158,5	148,5	151,2	124,9	118,0
34	PLASTICOS E DERIVADOS	57,1	50,0	45,6	38,8	40,3	49,5	55,4	55,2	56,2	57,3	48,3	52,0
35	PETROLEO	66,0	71,2	66,0	65,8	71,5	70,3	71,1	67,8	76,7	76,9	71,4	75,8
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	31,1	27,3	26,9	24,2	25,7	27,6	25,5	22,5	18,3	14,8	15,8	10,2
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	17,7	11,9	13,1	14,3	15,3	18,3	19,8	20,8	24,4	16,0	18,2	17,2
38	GAS	18,1	24,1	19,7	19,5	25,6	18,2	19,8	17,7	19,6	20,3	19,6	20,0
39	<b>CALÇADOS, COURO</b>	97,6	90,8	93,6	88,1	92,8	100,9	97,2	86,3	95,3	85,3	73,8	75,0
40	CALÇADOS	46,1	48,5	41,6	37,7	41,8	45,2	47,2	42,6	43,2	37,0	33,5	35,5
41	COUROS E PELES	18,5	18,9	20,4	22,2	21,3	24,9	24,5	22,9	23,9	20,7	15,3	15,6
42	BORRACHA E ARTEFATOS	33,0	25,8	31,8	28,2	29,6	30,7	25,4	20,7	29,3	27,6	24,6	23,8
43	<b>TEXTIL E VESTUARIO</b>	432,4	357,3	365,9	388,0	328,0	367,5	398,1	411,7	393,0	402,0	354,8	298,0
44	FIAÇÃO TECELAGEM	257,1	203,1	200,4	176,3	168,7	189,3	209,1	220,7	212,0	210,6	183,7	183,6
45	ARTEFATOS E TECIDOS	45,3	38,6	36,3	34,1	39,5	38,2	38,2	39,8	38,2	39,5	36,1	36,1
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	130,0	129,7	129,2	127,6	125,3	138,6	150,7	151,0	142,8	151,8	134,9	95,9

Fonte: IBCI - Institutional Business Consultoria Internacional

TABELA -47  
 NUMERO DE EMPREGADOS DA INDUSTRIA - 1980/1991.

In thousands of employees

Nº	SETORES	NUMERO DE EMPREGADOS											
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	380,5	383,0	355,0	411,6	445,0	437,6	432,6	466,7	237,6	434,5	379,6	436,0
48	MOINHOS	18,2	13,5	12,4	12,8	12,8	12,6	12,7	12,4	10,8	11,7	11,1	11,3
49	CARNES FRIGORIFICADAS	69,5	69,3	66,2	69,1	69,8	77,7	80,2	88,9	95,6	80,5	75,7	80,4
50	PESCADO	19,0	16,7	13,3	12,8	14,2	11,9	12,0	11,7	8,6	11,0	9,9	8,7
51	LATICINIOS	26,4	21,0	21,1	21,9	21,2	19,6	20,7	23,0	24,2	23,6	22,9	23,5
52	AÇUCAR E ALCOOL	105,2	115,2	109,9	140,2	161,5	162,2	144,4	149,7	154,8	144,4	114,3	152,0
53	CAFE	9,1	21,0	8,5	8,8	9,6	9,3	9,9	8,4	9,4	8,1	7,0	5,7
54	OLEOS VEGETAIS	26,3	24,7	23,0	25,9	27,3	23,7	21,4	20,6	21,5	18,2	18,0	14,8
55	DIVERSOS	106,1	113,9	100,5	120,1	128,4	129,3	130,7	133,4	139,4	137,1	120,0	140,0
56	BEBIDAS E FUMO	82,4	75,5	71,6	82,4	81,8	89,5	95,9	100,0	91,6	92,9	100,0	96,4
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	61,4	55,5	51,8	61,7	61,1	66,6	75,1	78,2	68,9	72,1	81,4	71,8
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	21,0	19,9	19,7	20,7	20,7	22,8	20,7	21,8	22,7	20,7	18,6	24,4
59	EDITORIAL E GRAFICA	62,5	57,1	51,1	56,6	56,2	64,2	65,8	66,5	64,6	65,2	57,9	59,5
60	JORNAIS	17,2	16,8	16,1	13,3	11,7	14,7	18,8	20,2	19,9	20,6	17,8	21,0
61	EDITORAS E GRAFICAS	45,2	40,3	65,0	43,4	44,5	49,4	46,9	46,2	44,6	44,5	40,0	38,5
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	110,5	104,2	96,0	91,8	96,2	99,1	112,9	113,7	103,2	100,6	78,8	65,1
63	CONGLOMERADOS	48,2	47,2	47,0	43,7	49,1	43,8	45,0	44,2	39,7	34,5	27,3	16,8
64	INSTRUMENTOS	22,9	19,1	17,7	15,4	17,4	20,5	22,1	20,4	15,9	18,3	14,5	16,5
65	ARTIGOS DIVERSOS	39,4	37,5	31,3	32,7	29,7	34,8	45,6	48,9	47,6	47,8	36,8	31,7
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	629,1	663,6	619,8	481,0	470,0	519,7	558,6	584,2	596,9	516,9	437,0	438,0
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	588,7	624,7	580,4	447,2	440,3	484,8	517,6	536,6	548,5	483,7	413,0	415,0
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	41,0	38,8	39,4	33,7	29,7	34,8	40,9	47,6	48,3	33,1	23,9	21,4
69	COMERCIO	466,6	509,5	524,2	548,8	558,4	583,0	633,4	575,6	594,2	584,5	446,2	546,2
70	ATACADISTA TEC.ALIM.,OUTROS	32,6	45,3	44,2	53,2	45,0	43,3	38,8	41,4	43,6	49,1	50,0	51,2
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	28,4	23,8	19,0	17,3	17,3	16,6	17,8	17,2	17,1	17,1	12,8	15,4
72	COMERCIO VAREJISTA	157,1	196,5	194,4	210,0	222,5	216,3	254,2	229,2	232,5	221,2	153,2	208,0
73	COM.VAREJISTA ALIM.	118,7	116,6	131,5	140,1	148,4	171,4	154,9	140,9	158,0	156,7	122,1	145,0
74	REV.VEICULOS	77,9	69,9	70,2	66,3	67,7	76,4	84,4	87,9	84,6	84,4	73,0	78,6
75	OUTROS	35,5	35,3	41,3	43,3	41,0	38,6	46,3	41,3	40,4	37,8	29,9	31,5
76	COMERCIO EXTERNO	26,2	21,8	23,6	18,5	16,2	20,1	16,7	17,4	17,5	17,9	18,1	16,5
77	IMOBILIARIAS	69,2	56,5	46,8	30,3	23,3	24,0	30,1	29,3	36,1	45,9	35,5	29,6
78	HOTELARIA	28,7	29,8	27,8	28,2	30,2	33,1	33,8	34,6	31,9	32,4	25,4	22,7
79	ADM.E PARTICIPAÇÃO	32,4	19,6	15,8	18,1	21,0	45,2	39,7	36,7	24,9	24,1	29,9	45,4
80	DIVERSÕES	1,3	1,6	1,3	1,1	2,0	1,8	1,6	1,6	1,7	1,8	0,7	0,9
81	SERVIÇOS DIVERSOS	123,5	105,8	121,2	121,3	137,9	121,8	95,8	83,8	65,1	82,9	85,9	77,5
82	SERVIÇOS PUBLICOS	470,0	492,5	517,9	513,4	524,7	539,9	544,0	536,6	535,1	521,0	509,4	512,0
83	ADME PARTICIPAÇÃO	164,7	163,8	1,68	169,3	173,5	176,4	181,4	184,6	181,6	181,7	181,9	165,8
84	RADIO E TELEVISÃO	7,4	6,2	7,9	5,2	6,6	8,1	11,0	8,5	8,9	7,8	7,5	7,6
85	SERV.DE ELETRICIDADE	155,1	159,1	170,1	173,1	175,0	182,5	182,2	185,8	193,1	195,8	195,5	187,0
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	75,1	77,1	84,9	85,9	90,4	90,7	90,3	90,3	90,2	84,6	79,1	97,8
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	15,7	25,5	26,3	26,6	25,5	26,9	27,3	27,3	26,8	26,3	24,7	21,9
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	44,1	50,6	51,9	44,6	45,6	46,9	48,8	29,6	23,5	16,7	22,0	24,6
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	7,9	10,0	8,2	8,8	7,8	8,1	6,5	12,9	10,7	7,9	4,5	7,4
	<b>TOTAL</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>4022,7</b>

TABELA-48

NUMERO DE EMPREGADOS: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA; ESTIMATIVA LINEAR;  
E ERRO PADRÃO; PERIODO: 1980-1991.

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA	129,48	10,62	2382,20	14,72	128,65	-2,49	2,99
2	MINERAÇÃO	78,02	10,41	1510,42	0,00	77,17	0,01	3,78
3	MINERAIS METALICOS	48,26	5,22	409,53	0,00	47,89	0,54	3,58
4	MINERAIS NÃO METALICOS	29,93	5,74	590,42	7,33	28,94	-0,51	3,66
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	124,23	13,14	3455,16	17,72	122,95	-3,33	2,78
6	CAL E CIMENTO	27,43	2,07	102,80	0,00	27,25	-0,63	2,54
7	CERAMICA E ARTEFATOS	63,11	9,56	1627,45	12,16	61,97	-2,10	2,96
8	ARTEFATOS DE VIDRO	21,06	2,67	238,57	0,00	20,34	-0,77	3,03
9	OUTROS	13,08	2,34	99,04	3,00	12,78	-0,17	3,70
10	METALURGIA	341,97	33,43	22361,15	45,09	339,37	-7,29	3,07
11	SIDERURGIA	137,94	10,18	1610,13	12,10	137,44	-1,05	3,59
12	METALURGIA NÃO FER.	50,38	6,32	689,26	7,92	49,81	1,53	2,71
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	155,48	22,56	13091,38	34,50	152,55	-6,05	2,93
14	MECANICA	178,05	22,26	9847,11	29,92	175,82	-5,66	2,77
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	153,53	21,41	9045,55	28,68	151,21	-5,70	2,64
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	22,13	3,43	202,25	4,29	21,73	-0,87	2,59
17	INFORMATICA	41,34	11,09	1222,14	0,00	38,44	1,50	2,30
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	143,00	16,43	3936,72	18,92	141,86	0,07	3,78
19	MATERIAL ELETRICO	46,08	5,53	492,68	6,69	45,63	0,34	3,72
20	APARELHOS DOMESTICOS	95,73	12,23	2345,05	0,00	94,72	-0,73	3,72
21	MATERIAL DE TRASPORTE	282,12	24,19	11222,38	31,94	280,35	-4,62	3,23
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	23,39	5,76	561,09	7,14	22,33	-1,88	1,17
23	MATERIAL FERROVIARIO	15,46	3,23	192,35	4,18	14,85	-0,83	2,65
24	VEICULOS AUTOMOTORES	98,90	11,73	2968,58	16,43	97,54	-3,51	2,41
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	89,51	11,87	2512,67	15,11	88,18	0,22	3,78
26	TRATORES, MAQUINAS	30,33	4,95	385,33	5,92	29,77	-0,17	3,76
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	21,76	3,02	128,91	3,42	21,51	0,26	3,64
28	MOVEIS E MADEIRAS	169,69	9,51	1990,01	13,45	169,20	-0,01	3,78
29	MOVEIS E ARTEFATOS	21,36	3,44	197,19	4,23	20,96	-0,90	2,44
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	58,24	5,27	593,33	7,34	57,83	-1,13	3,15
31	PAPEL E PAPELÃO	85,96	6,38	697,15	7,96	85,62	0,29	3,75
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	318,78	17,00	4461,99	20,14	318,19	0,27	3,78
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	136,79	10,77	1741,09	12,58	136,27	0,00	3,78
34	PLASTICOS E DERIVADOS	50,48	5,06	441,66	6,34	50,09	0,52	3,61
35	PETROLEO	70,88	3,08	178,38	4,03	70,77	0,80	2,62
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	22,49	5,14	437,61	0,00	21,51	-1,61	1,50
37	PRODUTOS PERF.E HIGIENE	17,25	2,62	132,35	3,47	16,93	0,49	3,26
38	GAS	20,18	1,58	60,70	0,00	20,07	-0,13	3,71
39	CALÇADOS, COURO	89,73	6,69	803,86	0,00	89,33	-1,56	2,84
40	CALÇADOS	41,66	3,83	254,93	0,00	41,40	-0,88	2,84
41	COUROS E PELES	20,76	2,53	113,07	3,21	20,52	-0,17	3,71
42	BORRACHA E ARTEFATOS	27,54	2,90	142,75	3,60	27,32	-0,59	3,06
43	TEXTIL E VESTUARIO	374,73	29,48	15394,74	37,41	372,94	-3,29	3,59
44	FIAPÇÃO TECELAGEM	201,22	17,55	6210,60	23,76	199,99	-1,95	3,61
45	ARTEFATOS E TECIDOS	38,33	1,85	85,56	0,00	38,24	-0,28	3,53
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	133,54	11,43	2696,41	15,66	132,62	0,07	3,78

**TABELA-49**  
**NUMERO DE EMPREGADOS: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; MEDIA GEOMETRICA; ESTIMATIVA LINEAR;**  
**E ERRO PADRÃO; PERIODO: 1980-1991.**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA	ESTIMATIVA LINEAR	ERRO PADRÃO
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	399,98	44,03	41,06	61,09	394,72	1,14	3,77
48	MOINHOS	12,69	1,09	40,23	0,00	12,58	-0,40	2,51
49	CARNES FRIGORIFICADAS	76,91	6,98	870,13	8,89	76,46	1,64	2,82
50	PESCADO	12,48	2,26	103,42	3,07	12,16	-0,77	1,64
51	LATICINIOS	22,43	1,51	38,56	1,87	22,35	0,07	3,74
52	AÇUCAR E ALCOOL	137,82	17,78	47,86	20,86	136,29	2,69	3,35
53	CAFE	9,57	1,97	157,93	3,79	9,10	-0,58	3,15
54	OLEOS VEGETAIS	22,12	3,03	157,66	3,79	21,80	-0,93	1,78
55	DIVERSOS	124,91	10,66	18,41	0,00	124,26	2,79	2,38
56	BEBIDAS E FUMO	88,33	7,99	985,23	9,46	87,85	2,20	2,05
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	67,13	7,45	908,57	0,00	66,56	2,05	2,21
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	21,14	1,19	27,11	1,57	21,09	0,15	3,54
59	EDITORIAL E GRAFICA	60,60	4,20	261,94	0,00	60,42	0,51	3,50
60	JORNAIS	17,34	2,38	98,05	0,00	17,09	0,51	2,99
61	EDITORAS E GRAFICAS	45,71	4,11	510,99	0,00	45,31	-0,74	3,48
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	97,68	10,08	21,94	14,12	96,61	-2,00	3,25
63	CONGLOMERADOS	40,54	7,31	10,48	9,76	39,05	-2,26	2,09
64	INSTRUMENTOS	18,39	2,18	78,60	0,00	18,21	-0,33	3,38
65	ARTIGOS DIVERSOS	38,65	6,01	55,52	0,00	38,06	0,59	3,61
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	53,41	88,65	58,73	98,94	526,38		2,67
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	415,00	0,00	0,00	0,00	415,00		
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	31,20	9,80	192,08	13,86	29,62		
69	COMERCIO	564,60	18,40	677,12	26,02	564,30		
70	ATACADISTA TEC.ALIM.,OUTROS	48,73	2,49	21,63	3,29	48,66		0,27
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	17,20	1,80	6,48	2,55	17,11		
72	COMERCIO VAREJISTA	209,00	1,00	2,00	1,41	209,00		
73	COM.VAREJISTA ALIM.	151,50	6,50	84,50	9,19	151,36		
74	REV.VEICULOS	78,60	0,00	0,00	0,00	78,60		
75	OUTROS	36,25	4,75	45,13	6,72	35,94		
76	COMERCIO EXTERNO	17,30	0,80	1,28	1,13	17,28		
77	IMOBILIARIAS	26,80	2,80	15,68	3,96	26,65		
78	HOTELARIA	22,70	0,00	0,00	0,00	22,70		
79	ADM.E PARTICIPAÇÃO	33,20	12,20	297,68	17,25	30,88		
80	DIVERSÕES	1,33	0,53	1,17	0,62	1,21		1,64
81	SERVIÇOS DIVERSOS	81,70	4,20	35,28	5,94	81,59		
82	SERVIÇOS PUBLICOS	508,67	25,78	2754,67	37,11	507,76		6,18
83	ADM.E PARTICIPAÇÃO	173,85	8,05	129,61	11,38	173,66		
84	RADIO E TELEVISÃO	9,30	1,70	5,78	2,40	9,14		
85	SERV.DE ELETRICIDADE	181,00	6,00	72,00	8,49	180,90		
86	SERV.DE AGUA,ESGOTO E GAS	94,05	3,75	28,13	5,30	93,98		
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	21,90	0,00	0,00	0,00	21,90		
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	36,70	12,10	292,82	17,11	34,65		
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	7,97	1,36	6,61	1,82	7,84		4,94

**TABELA-50**  
**NUMERO DE EMPREGADOS: VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO: DISTRIBUIÇÃO F; TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI;**  
**E DISTRIBUIÇÃO GAMA PERIODO: 1980-1991**

Nº	SETORES	MAX	MEDIO	MIN	DIST F	TEST F	DIST T	CHI DIST	DIST GAMMA
1	AGROPECUARIA ESILVICULTURA	147,30	133,05	98,20	0,07		0,00	0,00	1,00
2	MINERAÇÃO	90,00	81,75	58,10	0,09		0,00	0,00	1,00
3	MINERAIS METALICOS	56,00	51,20	38,70	0,11	0,04	0,00	0,00	1,00
4	MINERAIS NÃO METALICOS	38,20	30,75	14,40	0,14	0,13	0,00	0,00	1,00
5	PROD. MN. NÃO METALICOS	151,30	128,70	86,30	0,07		0,00	0,00	1,00
6	CAL E CIMENTO	31,60	27,60	20,00	0,15	0,00	0,00	0,00	1,00
7	CERAMICA E ARTEFATOS	84,70	65,50	42,80	0,10	0,23	0,00	0,00	1,00
8	ARTEFATOS DE VIDRO	27,80	21,80	8,00	0,17	0,00	0,00	0,03	1,00
9	OUTROS	18,40	11,95	9,00	0,21	0,00	0,00	0,29	1,00
10	METALURGIA	445,00	340,80	282,00	0,04		0,00	0,00	1,00
11	SIDERURGIA	155,40	141,25	119,80	0,07	0,00	0,00	0,00	1,00
12	METALURGIA NÃO FER.	65,80	49,70	38,80	0,11	0,00	0,00	0,00	1,00
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	246,20	145,85	118,00	0,06	0,39	0,00	0,00	1,00
14	MECANICA	240,80	171,50	128,60	0,06		0,00	0,00	1,00
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	212,60	151,60	114,20	0,06	0,89	0,00	0,00	1,00
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	28,20	22,50	14,70	0,16	0,00	0,00	0,02	1,00
17	INFORMATICA	57,20	45,10	15,10	0,12		0,00	0,00	1,00
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	171,50	142,20	116,80	0,07		0,00	0,00	1,00
19	MATERIAL ELETRICO	56,10	45,45	34,80	0,11	0,00	0,00	0,00	1,00
20	APARELHOS DOMESTICOS	119,10	93,70	76,00	0,08	0,00	0,00	0,00	1,00
21	MATERIAL DE TRASPORTE	328,80	288,80	217,70	0,05		0,00	0,00	1,00
22	CONSTRUÇÃO NAVAL	34,70	22,60	12,10	0,16	0,02	0,00	0,02	1,00
23	MATERIAL FERROVIARIO	21,00	15,85	7,20	0,20	0,03	0,00	0,16	1,00
24	VEICULOS AUTOMOTORES	128,20	100,70	65,40	0,08	0,00	0,00	0,00	1,00
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	107,30	94,10	55,60	0,08	0,70	0,00	0,00	1,00
26	TRATORES, MAQUINAS	38,60	32,00	20,10	0,14	0,91	0,00	0,00	1,00
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	27,10	20,75	17,20	0,17	0,01	0,00	0,03	1,00
28	MOVEIS E MADEIRAS	197,70	171,10	145,00	0,06		0,00	0,00	1,00
29	MOVEIS E ARTEFATOS	29,00	21,35	14,50	0,17	0,00	0,00	0,03	1,00
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	74,60	58,90	46,30	0,10	0,06	0,00	0,00	1,00
31	PAPEL E PAPELÃO	99,40	86,70	72,60	0,08	0,10	0,00	0,00	1,00
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	343,90	317,68	289,30	0,04		0,00	0,00	1,00
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	158,50	133,40	118,00	0,07	0,13	0,00	0,00	1,00
34	PLASTICOS E DERIVADOS	57,30	51,00	38,80	0,11	0,00	0,00	0,00	1,00
35	PETROLEO	76,90	71,15	65,80	0,09	0,00	0,00	0,00	1,00
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	31,10	24,85	10,20	0,16	0,00	0,00	0,02	1,00
37	PRODUTOS PERF. E HIGIENE	24,40	17,45	11,90	0,19	0,00	0,00	0,10	1,00
38	GAS	25,60	19,65	17,70	0,17	0,00	0,00	0,04	1,00
39	CALÇADOS, COURO	100,90	91,80	73,80	0,08		0,00	0,00	1,00
40	CALÇADOS	48,50	42,20	33,50	0,12	0,00	0,00	0,00	1,00
41	COUROS E PELES	24,90	21,00	15,30	0,17	0,03	0,00	0,04	1,00
42	BORRACHA E ARTEFATOS	33,00	27,90	20,70	0,15	0,32	0,00	0,00	1,00
43	TEXTIL E VESTUARIO	432,40	377,75	298,00	0,04		0,00	0,00	1,00
44	FIAÇÃO TECELAGEM	257,19	201,75	168,70	0,05	0,15	0,00	0,00	1,00
45	ARTEFATOS E TECIDOS	45,30	38,20	34,10	0,13	0,00	0,00	0,00	1,00
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	151,80	132,45	95,90	0,07	0,01	0,00	0,00	1,00

Fonte: IBC 25719 - Instituição de Negócios Consultoria Inova

TABELA-51

NUMERO DE EMPREGADOS: VALORES MAXIMO, MEDIO E MINIMO: DISTRIBUIÇÃO F; TESTE F; DISTRIBUIÇÃO T; DISTRIBUIÇÃO QUI;  
E DISTRIBUIÇÃO GAMA PERIODO: 1980-1991

Nº	SETORES	MAX	MEDIAN	MIN	F DIST	F TEST	T DIST	CHI DIST	GAMMA DIST
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	1991,00	1985,50	1980,00	0,04		0,00	0,00	1,00
48	MOINHOS	466,70	422,10	237,60	0,22	0,00	0,00	0,31	1,00
49	CARNES FRIGORIFICADAS	18,20	12,50	10,80	0,09	0,05	0,00	0,00	1,00
50	PESCADO	95,60	76,70	66,20	0,22	0,01	0,00	0,33	1,00
51	LATICINIOS	19,00	11,95	8,60	0,16	0,60	0,00	0,02	1,00
52	AÇUCAR E ALCOOL	26,40	22,40	19,60	0,07	0,04	0,00	0,00	1,00
53	CAFE	162,20	144,40	105,20	0,25	0,00	0,00	0,57	1,00
54	OLEOS VEGETAIS	21,00	8,95	5,70	0,16	0,87	0,00	0,02	1,00
55	DIVERSOS	27,30	22,25	14,80	0,07	0,87	0,00	0,00	1,00
56	BEBIDAS E FUMO	140,00	128,85	100,50	0,08		0,00	0,00	1,00
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	100,00	90,55	71,60	0,09	0,31	0,00	0,00	1,00
58	FUMO E PRODUTOS DE FUMO	81,40	67,75	51,80	0,17	0,26	0,00	0,03	1,00
59	EDITORIAL E GRAFICA	24,40	20,70	18,60	0,10		0,00	0,00	1,00
60	JORNAIS	66,50	61,00	51,10	0,19	0,00	0,00	0,10	1,00
61	EDITORAS E GRAFICAS	21,00	17,50	11,70	0,11	0,04	0,00	0,00	1,00
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	65,00	44,55	38,50	0,08	0,00	0,00	0,00	1,00
63	CONGLOMERADOS	113,70	99,85	65,10	0,12		0,00	0,00	1,00
64	INSTRUMENTOS	49,10	44,00	16,80	0,18		0,00	0,07	1,00
65	ARTIGOS DIVERSOS	22,90	18,00	14,50	0,12		0,00	0,00	1,00
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	48,90	37,15	29,70	0,11		0,00	0,00	1,00
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	663,60	481,00	437,00	0,04	0,00	0,00	0,00	1,00
68	ENGENHARIA CONSULTIVA	415,00	415,00	415,00	0,14		0,00	0,00	1,00
69	COMERCIO	41,00	31,20	21,40	0,03		0,00	0,00	1,00
70	ATACADISTA TEC.ALIM.,OUTROS	583,00	564,60	546,20	0,11	0,62	0,00	0,00	1,00
71	COMMATERIAL DE CONSTRUÇÃO	51,20	50,00	45,00	0,19	0,10	0,00	0,10	1,00
72	COMERCIO VAREJISTA	19,00	17,20	15,40	0,05	0,23	0,00	0,00	1,00
73	COM.VAREJISTA ALIM.	210,00	209,00	208,00	0,06	0,13	0,00	0,00	1,00
74	REV.VEICULOS	158,00	151,50	145,00	0,09	0,75	0,00	0,00	1,00
75	OUTROS	78,60	78,60	78,60	0,13		0,00	0,00	1,00
76	COMERCIO EXTERNO	41,00	36,25	31,50	0,19	0,57	0,00	0,10	1,00
77	IMOBILIARIAS	18,10	17,30	16,50	0,15	0,10	0,00	0,00	1,00
78	HOTELARIA	29,60	26,80	24,00	0,16		0,00	0,02	1,00
79	ADM.E PARTICIPAÇÃO	22,70	22,70	22,70	0,13		0,00	0,00	1,00
80	DIVERSÕES	45,40	33,20	21,00	0,60		0,11	1,00	0,73
81	SERVIÇOS DIVERSOS	2,00	1,30	0,70	0,09		0,00	0,00	1,00
82	SERVIÇOS PUBLICOS	85,90	81,70	77,50	0,03		0,00	0,00	1,00
83	ADME PARTICIPAÇÃO	544,00	512,00	470,00	0,06	0,22	0,00	0,00	1,00
84	RADIO E TELEVISÃO	181,90	173,85	165,80	0,25	0,61	0,00	0,59	1,00
85	SERV.DE ELETRICIDADE	11,00	9,30	7,60	0,06	0,49	0,00	0,00	1,00
86	SERV.DE AGUA, ESGOTO E GAS	187,00	181,00	175,00	0,08	0,78	0,00	0,00	1,00
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	97,80	94,05	90,30	0,17	0,93	0,00	0,03	1,00
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	21,90	21,90	21,90	0,13		0,00	0,00	1,00
89	TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO	48,80	36,70	24,60	0,27	0,43	0,00	0,72	1,00

DA 52 ATÉ 57 ESTÃO INDISPONÍVEIS



**TABELA-58**  
**PARTICIPAÇÃO LIQUIDA: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; E**  
**MEDIA GEOMETRICA.**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA
1	AGROPECUARIA E SILVICULTURA	186,6	20,39	35,9	26,79	5,66
2	MINERAÇÃO	292,7	35,62	13,1	46,73	3,04
3	MINERAIS METALICOS	296,0	28,40	50,5	35,54	10,94
4	MINERAIS NÃO METALICOS	111,3	12,30	94,6	16,58	0,63
5	PROD. MIN. NÃO METALICOS	156,7	19,73	36,3	25,53	0,32
6	CAL E CIMENTO	130,1	12,87	10,3	16,06	4,48
7	CERAMICA E ARTEFATOS	57,0	4,70	11,3	6,15	0,71
8	ARTEFATOS DE VIDRO	35,0	2,50	3,5	3,41	2,35
9	OUTROS	25,1	2,29	2,5	2,89	0,45
10	METALURGIA	472,7	58,47	43,5	78,84	2,44
11	SIDERURGIA	354,9	40,86	17,1	53,45	1,84
12	METALURGIA NÃO FER.	105,0	11,74	11,5	15,19	1,44
13	PRODUTOS METALICOS DIVERSOS	93,3	11,30	13,4	14,92	0,74
14	MECANICA	81,3	10,03	13,2	13,71	0,53
15	MAQ., MOTORES E EQUIPAMENTOS	94,4	10,31	87,3	13,21	0,84
16	MAQ. APAR. INSTRUMENTOS	13,2	1,32	2,0	2,01	0,10
17	INFORMATICA	12,6	0,84	0,3	1,06	0,42
18	MATERIAL ELETROELETRONICO	101,4	11,68	12,0	15,51	1,15
19	MATERIAL ELETRICO	48,3	4,93	16,9	6,50	0,61
20	APARELHOS DOMESTICOS	89,3	7,77	34,5	10,73	1,07
21	MATERIAL DE TRANSPORTE	207,3	22,61	41,0	28,63	2,32
22	CONSTRUÇÃO NA VAL	20,1	1,93	3,0	2,44	0,74
23	MATERIAL FERROVIARIO	20,3	1,92	2,0	2,56	0,61
24	VEICULOS AUTOMOTORES	89,6	8,31	42,0	10,25	1,33
25	AUTOPEÇAS E CARROCERIA	50,8	5,88	28,1	7,50	0,52
26	TRATORES, MAQUINAS	40,2	3,90	9,9	4,99	1,51
27	AVIÕES E OUTROS VEICULOS	18,7	1,73	1,0	2,22	0,45
28	MOVEIS E MADEIRAS	228,6	27,59	71,1	35,84	2,33
29	MOVEIS E ARTEFATOS	16,7	1,15	0,5	1,61	1,00
30	MADEIRAS E COMPENSADOS	121,5	7,50	37,3	11,16	1,49
31	PAPEL E PAPELÃO	258,8	22,81	34,8	29,51	3,82
32	QUIMICA E FARMACEUTICA	669,7	84,99	90,9	113,98	5,99
33	QUIMICA E PETROQUIMICA	336,5	40,09	162,0	51,97	1,65
34	PLASTICOS E DERIVADOS	51,5	4,40	9,7	5,69	0,61
35	PETROLEO	323,0	41,55	219,8	56,03	0,72
36	PRODUTOS FARMACIA E VETERINARIO	24,0	2,30	2,8	3,04	0,38
37	PRODUTOS PERF.E HIGIENE	09,6	0,99	0,7	1,31	0,09
38	GAS	08,0	0,80	0,1	1,13	0,10
39	CALÇADOS, COURO	44,9	5,11	20,7	6,43	0,32
40	CALÇADOS	22,4	1,64	1,0	2,21	1,47
41	COUROS E PELES	17,5	1,60	1,3	2,08	0,30
42	BORRACHA E ARTEFATOS	32,7	2,38	2,5	2,87	2,10
43	TEXTIL E VESTUARIO	188,0	23,29	54,6	31,27	1,74
44	FIAÇÃO TECELAGEM	167,6	17,23	21,0	22,91	2,20
45	ARTEFATOS E TECIDOS	26,8	2,81	6,5	3,61	0,73
46	ARTIGOS DE VESTUARIO	77,8	6,62	23,4	8,84	0,86

Fonte: IBCI – Institutional Business Consultoria Internacional

**TABELA-59**  
**PARTICIPAÇÃO LIQUIDA: MEDIA; DESVIO MEDIO; QUADRADO DO DESVIO; DESVIO PADRÃO; E**  
**MEDIA GEOMETRICA.**

Nº	SETORES	MEDIA	DESVIO MEDIO	QUADRADO DO DESVIO	DESVIO PADRÃO	MEDIA GEOMETRICA
47	PRODUTOS ALIMENTICIOS	339,0	41,06	176,3	54,21	1,13
48	MOINHOS	39,0	3,20	5,5	4,29	1,54
49	CARNES FRIGORIFICADAS	74,5	6,20	19,8	8,13	0,93
50	PESCADO	17,4	1,14	0,5	1,64	0,56
51	LATICINIOS	22,0	1,76	1,6	2,31	1,22
52	AÇUCAR E ALCOOL	108,4	13,35	188,9	17,74	0,53
53	CAFE	16,8	1,67	1,0	2,11	0,23
54	OLEOS VEGETAIS	48,3	4,41	12,1	5,51	2,05
55	<b>DIVERSOS</b>	135,0	13,64	126,8	17,80	1,84
56	BEBIDAS E FUMO	91,6	9,03	52,1	11,41	1,40
57	BEBIDAS E REFRIGERANTES	78,5	8,04	41,5	10,19	0,86
58	<b>FUMO E PRODUTOS DE FUMO</b>	10,7	1,18	0,8	1,43	0,16
59	EDITORIAL E GRAFICA	29,6	2,75	5,6	3,73	1,09
60	JORNAIS	08,8	0,72	0,1	1,02	0,51
61	<b>EDITORAS E GRAFICAS</b>	127,6	11,50	47,0	15,33	5,35
62	INDUSTRIAS DIVERSAS	137,8	13,82	127,6	17,86	1,82
63	CONGLOMERADOS	101,4	10,17	67,3	12,97	1,35
64	INSTRUMENTOS	20,7	1,48	0,9	2,07	1,17
65	<b>ARTIGOS DIVERSOS</b>	22,9	2,49	4,1	3,21	0,47
66	CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	261,9	31,92	105,9	42,01	1,37
67	CONSTRUÇÃO EM GERAL	251,7	30,73	98,4	40,50	1,32
68	<b>ENGENHARIA CONSULTIVA</b>	13,4	1,41	1,2	1,73	0,27
69	COMERCIO	227,0	28,82	994,7	38,77	2,41
70	ATACADISTA TEC.ALIM.,OUTROS	65,3	4,97	11,2	6,11	3,99
71	COM.MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	34,0	2,00	1,7	2,94	2,21
72	COMERCIO VAREJISTA	60,7	7,30	56,7	9,72	0,69
73	COM.VAREJISTA ALIM.	30,6	3,29	8,4	4,10	1,01
74	REV.VEICULOS	82,5	6,95	26,4	9,38	0,95
75	OUTROS	22,5	2,00	2,2	2,68	0,44
76	<b>COMERCIO EXTERNO</b>	63,6	7,53	47,9	9,79	0,41
77	<b>IMOBILIARIAS</b>	77,2	7,34	36,7	9,58	1,07
78	<b>HOTELARIA</b>	45,0	4,60	13,5	5,81	0,45
79	<b>ADME PARTICIPAÇÃO</b>	1036,4	140,39	355,0	201,83	4,71
80	<b>DIVERSÕES</b>	00,1	0,01	0,0	0,01	0,00
81	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	65,6	7,43	57,1	9,75	0,81
82	SERVIÇOS PUBLICOS	778,9	105,20	194,1	149,29	2,28
83	ADM.E PARTICIPAÇÃO	283,2	33,50	112,0	43,20	1,53
84	RADIO E TELEVISÃO	05,8	0,52	0,1	0,73	0,27
85	SERV.DE ELETRICIDADE	501,0	66,36	670,9	91,58	1,39
86	SERV.DE AGUA, ESGOTO E GAS	126,7	13,79	152,0	17,43	0,83
87	PORTUARIO E AEROPORTUARIO	17,9	1,46	1,1	1,95	0,30
88	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	30,2	3,06	6,3	3,97	0,27
89	<b>TECNICOS E ADMINISTRAÇÃO</b>	06,4	0,77	0,2	1,01	0,12

TABELA 60 INDISPONÍVEL

**TABELA-61**  
**TAXA DE PARTICIPAÇÃO DE CADA SETOR INDUSTRIAL DO PIB INDUSTRIAL TOTAL, ENTRE 1980-1992.**

Nº	SETORES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1	INDUSTRIA DE TRANS. ESTABEL. + AUTONOMOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	AUTONOMOS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3	ESTABELECIMENTO (TOTAL)	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,11	0,99	0,98
4	PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METALICOS	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
5	METALURGIA	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12
6	MECANICA	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	0,12
7	MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUÇÕES	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07
9	MADEIRA	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
10	MOBILIARIO	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
11	PAPEL E PAPELÃO	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
12	BORRACHA	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
13	COUROS E PELES	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
14	QUIMICA	0,14	0,15	0,14	0,17	0,19	0,17	0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,12	0,13
15	PRODUTOS FARM. E VETERINARIOS	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
16	PERFUMARIA, SABÕES E VELAS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
17	PRODUTOS MATERIAS PLASTICAS	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
18	TEXTIL	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19	VESTUARIO, CALÇADOS E ARTEFATOS	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03
20	PRODUTOS ALIMENTARES	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13
21	BEBIDAS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
22	FUMO	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
23	EDITORIAL E GRAFICA	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
24	DIVERSAS	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

**TABELA - 68**  
**UTILIZAÇÃO MÉDIA DA CAPACIDADE INSTALADA (1990/1995)**

Nº	SETORES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1	INDUSTRIA DE TRANS. ESTAB. + AUTONOMOS		-0,01	0,11	-0,06	0,07	0,06	0,15	0,07	0,09	0,33	-0,10	-0,18	-0,07
2	AUTONOMOS		0,10	0,09	-0,03	-0,04	0,08	0,16	-0,05	0,23	0,49	-0,06	-0,08	0,10
3	ESTABELECIMENTO (TOTAL)		-0,01	0,11	-0,06	0,07	0,06	0,15	0,07	0,08	0,33	-0,09	-0,19	-0,08
4	PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METALICOS		-0,07	0,12	-0,25	-0,03	0,16	0,18	0,11	0,05	0,30	-0,09	-0,17	0,01
5	METALURGIA		-0,04	0,11	-0,07	0,21	0,04	0,17	0,01	0,13	0,28	-0,17	-0,14	-0,04
6	MECANICA		0,04	0,04	-0,16	0,06	0,17	0,45	0,16	0,07	0,39	-0,16	-0,23	0,00
7	MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUÇÕES		0,07	0,10	-0,08	0,00	0,22	0,26	0,11	0,12	0,32	-0,15	-0,27	-0,19
8	MATERIAL DE TRANSPORTE		-0,08	0,09	0,06	-0,10	-0,04	0,11	0,08	0,34	0,30	-0,08	-0,21	-0,12
9	MADERA		-0,17	0,22	-0,42	0,17	0,06	0,26	-0,01	-0,14	0,43	-0,16	-0,29	0,02
10	MOBILIARIO		-0,09	0,19	-0,24	0,09	0,07	0,38	-0,12	-0,07	0,43	-0,20	-0,35	-0,07
11	PAPEL E PAPELÃO		-0,21	0,25	-0,04	0,25	0,00	0,13	0,20	0,12	0,56	-0,20	-0,05	-0,14
12	BORRACHA		0,09	0,32	-0,06	0,23	0,02	-0,13	0,17	0,14	0,13	-0,05	-0,26	-0,02
13	COUROS E PELES		-0,12	0,34	0,21	0,11	-0,02	0,39	-0,17	0,26	-0,04	-0,04	-0,29	-0,01
14	QUIMICA		0,06	0,03	0,10	0,19	-0,04	-0,07	0,11	0,04	0,04	-0,06	-0,13	-0,01
15	PRODUTOS FARM. E VETERINARIOS		0,18	0,00	-0,04	-0,06	0,04	0,04	0,08	-0,02	0,48	0,13	-0,18	0,14
16	PERFUMARIA, SABÕES E VELAS		0,08	0,02	-0,15	-0,05	-0,01	0,07	0,30	0,30	0,46	-0,13	-0,21	-0,04
17	PRODUTOS MATERIAS PLASTICAS		-0,10	0,24	-0,08	0,00	0,07	0,18	0,18	-0,05	0,57	-0,12	-0,24	-0,14
18	TEXTIL		-0,07	0,03	-0,15	0,08	0,26	0,17	-0,06	0,00	0,39	-0,11	-0,23	-0,14
19	VESTUARIO, CALÇADOS E ARTEFATOS		-0,14	0,29	-0,03	-0,03	0,13	0,25	-0,15	0,00	0,54	-0,04	-0,38	-0,21
20	PRODUTOS ALIMENTARES		0,02	0,14	0,03	0,08	-0,02	0,03	0,10	0,08	0,28	0,00	-0,08	-0,25
21	BEBIDAS		0,15	0,05	-0,14	-0,08	0,15	0,14	0,00	0,12	0,79	0,07	-0,06	-0,08
22	FUMO		0,70	-0,03	-0,19	0,04	-0,10	0,19	0,17	0,15	0,21	0,12	0,00	0,09
23	EDITORIAL E GRAFICA		0,03	0,33	-0,38	-0,10	0,02	0,49	-0,01	0,04	0,65	0,10	-0,12	-0,29
24	DIVERSAS		-0,02	0,11	0,12	-0,03	0,10	0,35	0,04	0,08	0,69	-0,23	-0,19	-0,17

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

(1)-GENEROS DE INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO NÃO INCLUIDOS NA PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL-PRODUÇÃO FÍSICA DO IBGE.

**TABELA-63**  
**CONTAS NACIONAIS - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992**

**EM US\$ 1.000.000.000**

<b>ANOS</b>	<b>1980</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1985</b>	<b>1986(1)</b>	<b>1987(1)</b>	<b>1988(1)</b>	<b>1989(1)</b>	<b>1990(1)</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (2.1)	175,00	176,10	185,94	181,56	191,02	202,22	238,67	262,71	293,21	408,19	415,55	356,85	361,64
1.2-Tributos indiretos (2.7)	26,14	25,36	26,01	25,90	21,85	23,49	33,44	33,82	35,34	48,23	68,01	52,13	51,74
1.3-Menos subsídios (2.8)	7,46	5,26	5,13	5,35	3,34	3,52	3,95	4,63	3,98	8,63	8,16	7,06	7606,79
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>152,58</b>	<b>151,70</b>	<b>164,54</b>	<b>163,51</b>	<b>164,77</b>	<b>168,08</b>	<b>210,36</b>	<b>217,25</b>	<b>233,59</b>	<b>322,10</b>	<b>363,94</b>	<b>317,70</b>	<b>314,86</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	134,80	133,41	143,87	143,98	147,41	146,15	181,74	181,75	192,67	241,29	289,61	259,51	253,27
1.5-Consumo final das administrações públicas (2.2)	17,79	18,29	20,69	19,52	17,36	21,93	28,62	35,51	40,91	64,13	74,32	58,18	61,59
1.6-Formação bruta de capital fixo(3.1)	44,27	45,02	44,33	36,64	35,38	37,66	51,20	65,11	74,05	111,34	103,04	76,41	77,40
1.7-Varição de estoques (3.2)	85,90	28,80	-70,79	-29,27	-24,01	5,01							
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	17,51	18,49	15,74	23,08	28,39	27,21	23,64	27,61	35,49	36,96	34,46	34,32	39,16
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	21,86	19,23	17,11	18,21	16,60	15,77	17,04	18,08	18,56	22,60	26,04	26,51	25,66
<b>DISPENDIO CORRESP.AO PROD.INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

ANNUAL INDEXES OF VARIATION IN REAL GDP, BY CLASS AND TYPE OF ECONOMIC ACTIVITY -1980/92 IN US\$ 1000000

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
BASE	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>TOTAL</b>	109.23	95.61	100.57	96.59	105.27	107.95	107.58	103.62	99.91	103.30	95.97	101.13	99.12
<b>Agropecuária</b>	109.52	107.97	99.51	99.42	103.37	109.96	91.98	114.97	100.84	102.85	96.28	102.76	105.31
Produção	110.10	109.57	96.68	98.21	108.53	113.16	89.88	115.26	98.30	103.19	89.81	101.75	105.98
Produção	108.60	105.49	104.77	101.52	94.13	103.64	95.78	114.48	105.20	102.30	106.72	104.15	104.42
<b>Indústria</b>	109.25	91.15	100.02	94.15	106.61	108.27	111.76	101.06	97.41	102.88	92.60	99.51	96.35
Extração	112.84	97.52	106.93	115.45	130.48	111.60	103.69	99.25	100.37	103.95	102.75	100.29	99.78
Transformação	109.11	89.62	99.82	94.15	106.17	108.34	111.30	100.95	96.59	102.86	91.32	99.50	95.02
Produtos	107.74	94.77	97.16	83.70	99.85	107.95	117.24	102.33	95.83	103.82	89.72	101.51	91.38
Metalurgia	112.48	83.00	96.35	97.39	113.78	107.32	111.95	100.43	96.76	105.01	88.33	99.79	99.25
Mecânica	114.48	80.33	82.75	86.64	118.77	110.35	121.98	104.03	91.39	104.99	84.92	88.18	90.14
Material e	112.30	84.62	102.78	88.95	101.99	119.04	122.58	97.77	95.56	105.40	97.19	96.34	81.70
Material e	104.50	77.13	97.05	93.34	104.58	111.73	112.52	89.85	109.08	97.19	84.50	100.27	100.19
Madeira													
Mobiliário													
Papel e pa	111.22	93.11	107.22	101.69	106.84	106.50	110.46	103.62	98.42	105.62	94.74	105.63	99.06
Borracha	109.36	85.39	94.01	103.82	107.76	108.51	113.55	103.62	102.14	98.12	96.37	100.64	104.31
Couros e peles													
Química	105.2	98.76	108.14	98.50	109.56	106.23	101.46	105.53	96.99	99.71	104.47	104.47	97.80
Farmacêu	111.66	102.61	100.71	92.21	108.86	105.23	122.85	102.37	85.83	104.68	90.77	102.62	85.90
Perfumari	109.06	101.41	103.56	101.30	98.89	115.93	120.01	112.25	92.15	111.53	96.22	106.60	99.36
Produtos e	114.45	79.10	109.12	89.81	104.28	111.50	121.61	95.80	92.78	112.37	84.55	98.92	90.22
Têxtil	106.51	86.28	105.02	89.39	96.38	113.51	113.52	99.41	93.88	100.50	91.41	94.91	95.96
Vestuário, c	110.67	99.33	103.02	86.93	102.21	106.40	107.25	90.39	93.22	101.86	86.27	86.79	86.16
Produtos	108.38	102.67	101.31	103.25	99.31	100.22	100.35	106.82	97.63	101.27	102.20	103.63	99.22
Bebidas	102.03	92.42	97.62	94.95	99.48	111.03	123.19	96.57	102.41	114.70	100.92	107.10	81.90
Fumo	96.13	104.08	104.24	98.280	103.29	111.72	107.46	102.10	100.967	105.11	98.17	101.48	104.80
Editorial e gráfica													
Diversas													
Construção	109.04	93.94	97.95	86.04	100.88	106.01	118.39	101.13	97.04	103.28	91.65	96.85	98.94
Serviços i	110.50	103.40	106.30	107.80	112.20	110.20	108.30	103.30	105.79	101.62	101.82	104.27	101.72
<b>Serviços</b>	109.02	97.77	102.01	99.21	104.13	106.48	108.25	103.28	102.30	103.88	99.33	102.23	99.89
Comércio	108.29	93.83	100.34	96.02	103.94	107.40	107.75	102.52	97.30	103.02	94.07	101.44	96.56
Transportes	107.49	98.27	101.81	97.80	104.32	106.63	111.25	104.57	104.22	103.82	97.21	102.50	102.36
Aéreo	107.66	104.66	106.82	96.11	104.12	109.90	123.61	96.73	103.60	116.48	100.26	102.30	102.36
Ferro	118.36	93.56	100.27	95.05	116.58	107.00	105.04	100.85	104.46	104.09	87.27	91.23	98.53
Hidro	97.65	96.29	94.70	95.25	122.20	96.00	111.31	100.56	98.99	1036.58	97.90	105.47	102.73
Rodov	106.55	98.44	101.78	98.36	102.39	106.62	110.95	105.98	104.39	102.60	98.11	103.71	102.73
Comunicação	119.90	112.82	116.80	110.97	113.18	118.01	119.63	109.10	110.60	119.17	109.00	119.63	105.72
Instituições financeiras		106.64	104.24	105.61	107.73	109.98	98.26	95.29	100.26	101.37	96.88	91.97	95.38
Administrações públicas		102.22	102.22	102.22	102.22	102.22	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	101.93	101.93
Outros serviços							110.15	103.65	104.73	102.96	101.03	99.39	99.15

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS  
 (1)-GÊNEROS DE INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO NÃO INCLUIDOS NA PESQUISA INDUSTRIAL MENSAL-PRODUÇÃO FÍSICA DO IBGE  
 Fonte: IBC - Institutional Business Consultoria Internacional

**GDP BY COST FACTORS OF TRANSFORMATION INDUSTRY, ACCORDING TO ACTIVITY TYPES 1980 - 1992 IN BILLIONS OF DOLLARS**

Nº	YEARS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1	INDUSTRIA	58,54	57,97	64,26	60,26	64,58	68,25	78,69	83,95	91,19	121,10	109,18	89,49	82,98
2	AUTONOMO	0,63	0,69	0,75	0,73	0,70	0,75	0,87	0,83	1,02	1,51	1,42	1,31	1,43
3	ESTABELEC	57,87	57,28	63,51	59,53	63,88	67,49	77,82	83,12	90,17	119,59	11,96	88,19	81,55
4	PRODUTOS	3,25	3,02	3,38	2,54	2,46	2,86	3,36	3,72	3,91	5,06	4,61	3,82	3,86
5	METALURG	6,61	6,34	7,03	6,51	7,88	8,20	9,61	9,75	11,03	14,13	11,74	10,15	9,69
6	MECANICA	5,64	5,85	6,07	5,09	5,38	6,32	9,15	10,64	11,37	15,76	13,23	10,24	10,24
7	MATERIAL	4,08	4,36	4,80	4,42	4,40	5,37	6,76	7,50	8,37	11,02	9,32	6,83	5,52
8	MATERIAL	4,62	4,25	4,65	4,95	4,45	4,30	4,79	5,18	6,93	9,03	8,31	6,57	5,82
9	MADEIRA	1,48	1,22	1,50	0,87	1,02	1,09	1,37	1,35	1,16	1,66	1,40	0,99	1,01
10	MOBILIARI	1,00	0,91	1,08	0,82	0,89	0,96	1,33	1,16	1,08	1,55	1,24	0,81	0,75
11	PAPELEPA	1,66	1,30	1,63	1,57	1,97	1,97	2,23	2,68	3,01	4,68	3,76	3,56	3,04
12	BORRACHA	0,73	0,80	1,05	0,99	1,22	1,24	1,09	1,27	1,45	1,64	1,56	1,15	1,13
13	COUROSE	0,27	0,23	0,31	0,38	0,42	0,41	0,57	0,47	0,59	0,57	0,55	0,39	0,38
14	QUIMICA	8,48	8,97	9,27	10,18	12,10	11,63	10,86	12,06	12,60	13,06	12,30	10,74	10,61
15	PRODUTOS	1,00	1,18	1,18	1,13	1,06	1,11	1,15	1,23	1,21	1,79	2,02	1,66	1,90
16	PERFUMAF	0,58	0,62	0,64	0,55	0,52	0,51	0,55	0,71	0,93	1,35	1,18	0,93	0,89
17	PRODUTOS	1,37	1,23	1,52	1,39	1,40	1,50	1,76	2,07	1,97	3,10	2,72	2,08	1,78
18	TEXTIL	3,80	3,51	3,62	3,06	3,31	4,17	4,88	4,58	4,57	6,35	5,68	4,40	3,78
19	VESTUARI	2,92	2,50	3,24	3,15	3,06	3,45	4,30	3,67	3,67	5,64	5,39	3,35	2,65
20	PRODUTOS	6,37	6,52	7,40	7,65	8,29	8,12	8,37	9,22	9,96	12,78	12,77	11,73	11,12
21	BEBIDAS	0,75	0,86	0,91	0,78	0,72	0,83	0,95	0,95	1,06	1,90	2,04	1,91	1,75
22	FUMO	0,39	0,66	0,65	0,53	0,55	0,50	0,59	0,69	0,79	0,96	1,07	1,07	1,17
23	EDITORIAL	1,55	1,60	2,12	1,31	1,18	1,20	1,80	1,78	1,86	3,07	3,39	3,00	2,12
24	DIVERSAS	1,34	1,32	1,47	1,65	1,60	1,76	2,38	2,46	2,67	4,51	3,49	2,82	2,34



**TABELA-62**  
**PRODUTO INTERNO BRUTO ENTRE / 1980-1992**

<b>Nº</b>	<b>SETORES</b>	<b>MEDIA</b>	<b>DES VIO MEDIO</b>	<b>QUADRADO DO DES VIO</b>	<b>DES VIO PADRÃO</b>	<b>MEDIA GEOMETRICA</b>	<b>ESTIMATIVA LINEAR</b>	<b>ERRO PADRÃO</b>
1	INDUSTRIA DE TRANS. ESTABL. +	79,27	15,74	4733,97	19,86	77,14	4,04	2,48
2	AUTONOMOS	0,97	0,28	1,28	0,33	0,93	0,08	1,81
3	ESTABELECIMENTO (TOTAL)	70,92	17,68	7425,92	24,88	64,34	1,86	3,89
4	PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-ME	3,53	0,59	6,87	0,76	3,45	0,13	2,99
5	METALURGIA	9,13	1,88	65,16	2,33	8,87	0,48	2,45
6	MECANICA	8,84	2,88	139,94	3,41	8,26	0,69	2,48
7	MATERIAL ELETRICO E DE CONST	6,36	1,79	57,15	2,18	6,05	0,38	3,00
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	5,68	1,27	29,70	1,57	5,50	0,28	2,91
9	MADEIRA	1,24	0,20	0,68	0,24	1,22	-0,01	4,03
10	MOBILIARIO	1,05	0,18	0,63	0,23	1,02	0,01	4,03
11	PAPEL E PAPELÃO	2,54	0,84	12,41	1,02	2,37	0,22	2,17
12	BORRACHA	1,18	0,20	0,84	0,26	1,15	0,05	2,93
13	COUROS E PELES	0,43	0,10	0,17	0,12	0,41	0,02	3,20
14	QUIMICA	10,99	1,20	25,61	1,46	10,90	0,24	3,12
15	PRODUTOS FARM.E VETERINA	1,35	0,30	1,49	0,35	1,32	0,07	2,31
16	PERFUMARIA, SABÕES E VELAS	0,77	0,22	0,88	0,27	0,73	0,05	2,85
17	PRODUTOS MATERIAS PLASTIC	1,84	0,42	3,70	0,56	1,77	0,10	2,88
18	TEXTIL	4,28	0,73	10,71	0,94	4,20	0,14	3,33
19	VESTUARIO, CALÇADOS E ART	3,62	0,71	11,16	0,96	3,51	0,11	3,64
20	PRODUTOS ALIMENTARES	9,25	1,86	59,72	2,23	9,01	0,53	1,60
21	BEBIDAS	1,19	0,44	3,10	0,51	1,10	0,11	2,21
22	FUMO	0,74	0,21	0,75	0,25	0,70	0,06	1,90
23	EDITORIAL E GRAFICA	2,00	0,57	6,35	0,73	1,89	0,12	3,03
24	DIVERSAS	2,29	0,71	10,51	0,94	2,14	0,18	2,67

**FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS-DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS**

**TABELA-63**  
**CONTAS NACIONAIS - PRODUTO INTERNO BRUTO / 1980-1992**

EM US\$ 1.000.000.000

ANOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986(1)	1987(1)	1988(1)	1989(1)	1990(1)	1991	1992
1.1-Produto Interno Bruto, a custo de fatores (2.1)	175,00	176,10	185,94	181,56	191,02	202,22	238,67	262,71	293,21	408,19	415,55	356,85	361,64
1.2-Tributos indiretos (2.7)	26,14	25,36	26,01	25,90	21,85	23,49	33,44	33,82	35,34	48,23	68,01	52,13	51,74
1.3-Menos subsídios (2.8)	7,46	5,26	5,13	5,35	3,34	3,52	3,95	4,63	3,98	8,63	8,16	7,06	7606,79
<b>PRODUTO INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>
<b>CONSUMO FINAL (1.4+1.5)</b>	<b>152,58</b>	<b>151,70</b>	<b>164,54</b>	<b>163,51</b>	<b>164,77</b>	<b>168,08</b>	<b>210,36</b>	<b>217,25</b>	<b>233,59</b>	<b>322,10</b>	<b>363,94</b>	<b>317,70</b>	<b>314,86</b>
1.4-Consumo final das famílias (2.1)	134,80	133,41	143,87	143,98	147,41	146,15	181,74	181,75	192,67	241,29	289,61	259,51	253,27
1.5-Consumo final das administrações públicas (2.2)	17,79	18,29	20,69	19,52	17,36	21,93	28,62	35,51	40,91	64,13	74,32	58,18	61,59
1.6-Formação bruta de capital fixo(3.1)	44,27	45,02	44,33	36,64	35,38	37,66	51,20	65,11	74,05	111,34	103,04	76,41	77,40
1.7-Variação de estoques (3.2)	85,90	28,80	-70,79	-29,27	-24,01	5,01							
1.8-Exportação de bens e serviços (4.1)	17,51	18,49	15,74	23,08	28,39	27,21	23,64	27,61	35,49	36,96	34,46	34,32	39,16
1.9-Menos importação de bens e serviços (4.5)	21,86	19,23	17,11	18,21	16,60	15,77	17,04	18,08	18,56	22,60	26,04	26,51	25,66
<b>DISPENDIO CORRESP.AO PROD.INTERNO BRUTO</b>	<b>193,35</b>	<b>196,26</b>	<b>206,81</b>	<b>202,10</b>	<b>209,54</b>	<b>222,19</b>	<b>268,17</b>	<b>291,90</b>	<b>324,57</b>	<b>447,79</b>	<b>475,39</b>	<b>401,92</b>	<b>405,77</b>

FONTE: IBGE-DIRETORIA DE PESQUISAS - DEPARTAMENTO DE CONTAS NACIONAIS

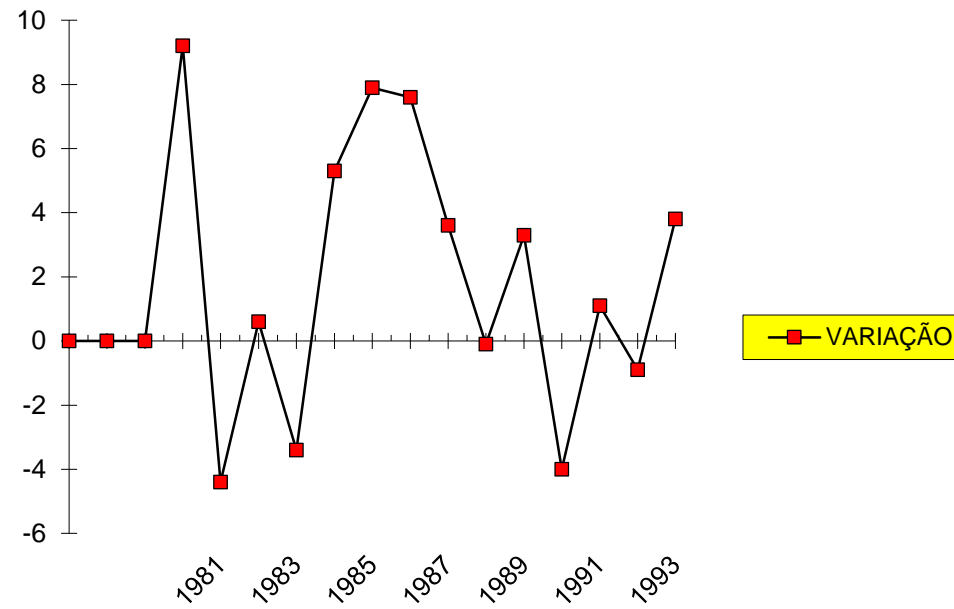
TABELAS 64 A 68 INDISPONÍVEIS

TABELA - 69

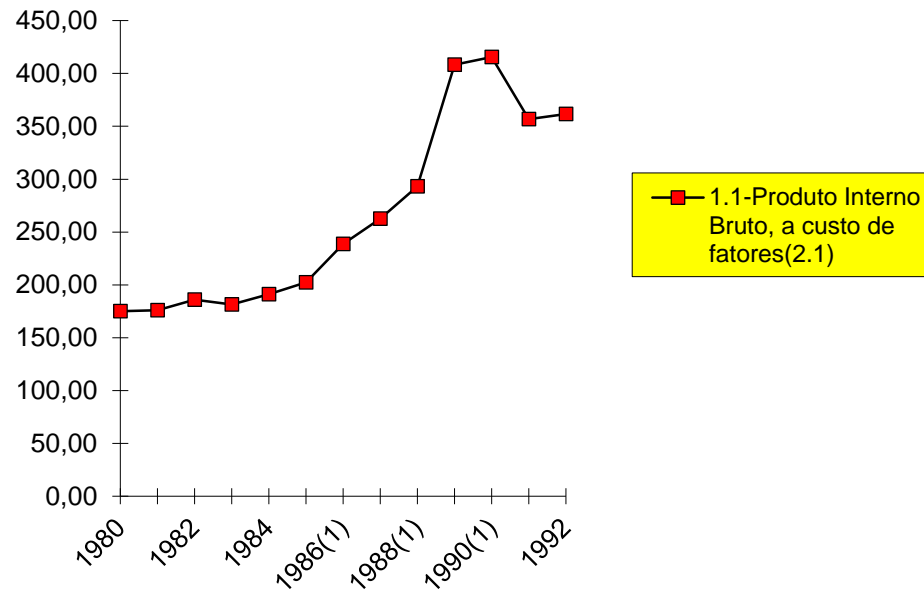
## NUMERO DE EMPRESAS PESQUISADAS POR ANO

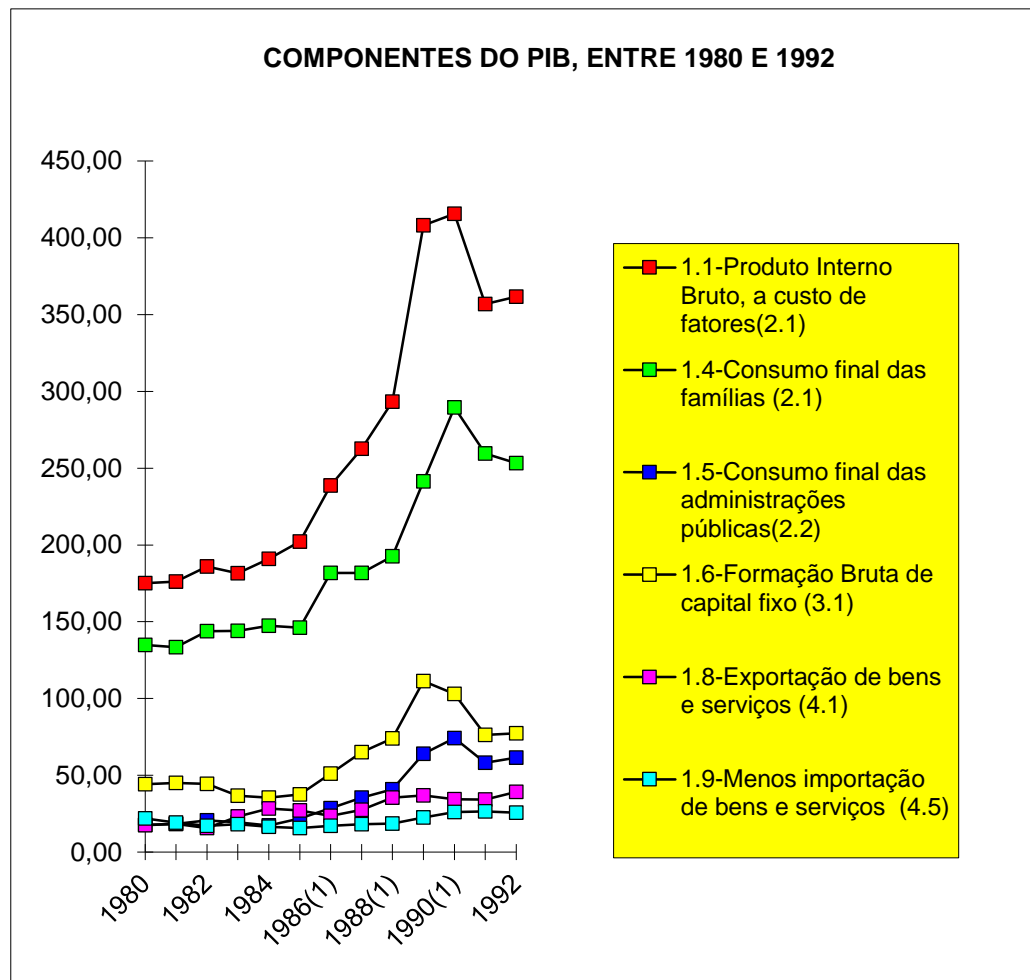
ITEM	VALORES EM CRUZEIROS							XCRUZADO NOVO							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	ANO CRUZADO 1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
NÚMERO DE EMPRESAS	7,535	8,068	8,336	8,480	8,099	8,094	8,686	8,717	8,042	7,48	6,928	6,779			
FATURAMENTO TOTAL	9500000		37900000	99200000	306100000	1056600000		8600000	69600000	995900000	19600000	103800000			
INVESTIMENTO TOTAL															
PATRIMÔNIO LIQUIDO TOTAL	7600000		38900000	117300000	423300000	1455800000		13900000	148300000	2700000	2700000	30100000			
LUCRO TOTAL	645500000		2500000	4300000	27800000	78400000		290500000	6900000	190600000	553100000	9600000			
NUMERO TOTAL DE EMPREGADOS	5.400.000.000	5.150.000.000	5.000.000.000	4.800.000.000	4.900.000.000	5.100.000.000	5.300.000.000	5.412.000.000	5.336.000.000	5.196.900.000	4.452.000.000	4.211.000.000			
<b>MÉDIA</b>															
<b>ENTRE</b>	<b>EMPRESAS</b>	<b>FATURAMENTO</b>	<b>INVESTIMENTO</b>	<b>PATRIMÔNIO LIQUIDO</b>	<b>LUCRO</b>	<b>Nº TOTAL EMPREGADOS</b>									
<b>1980/1985</b>															
<b>1985/1990</b>															
<b>1990/1994</b>															
<b>1980/1994</b>															

### TAXA DE VARIAÇÃO REAL DO PRODUTO ANUAL EM 1980 A 1993

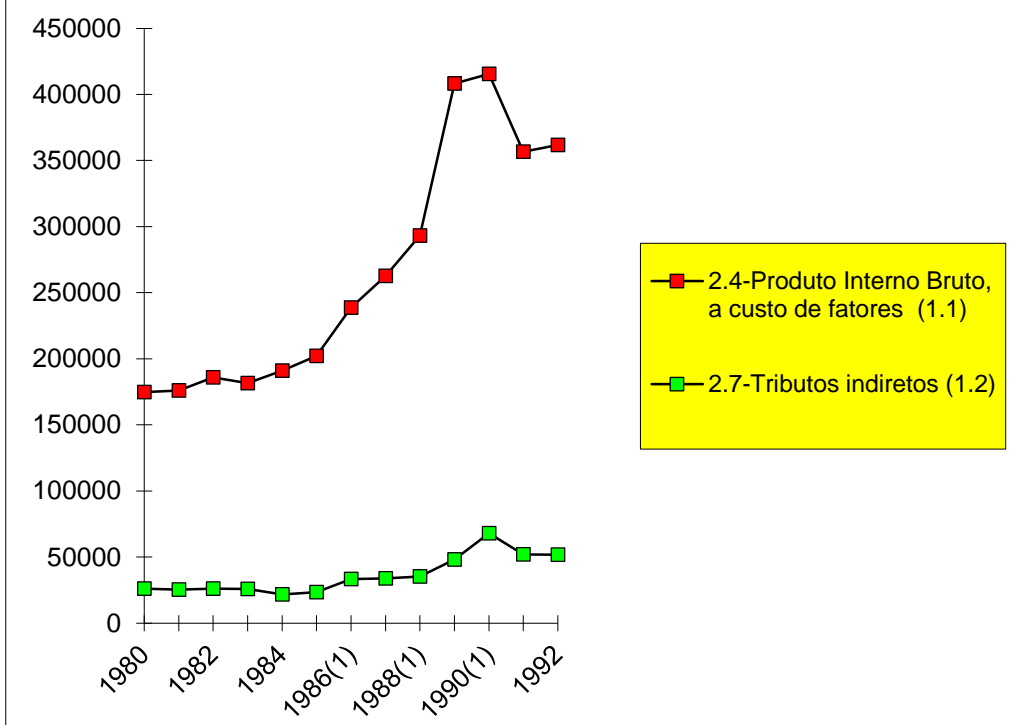


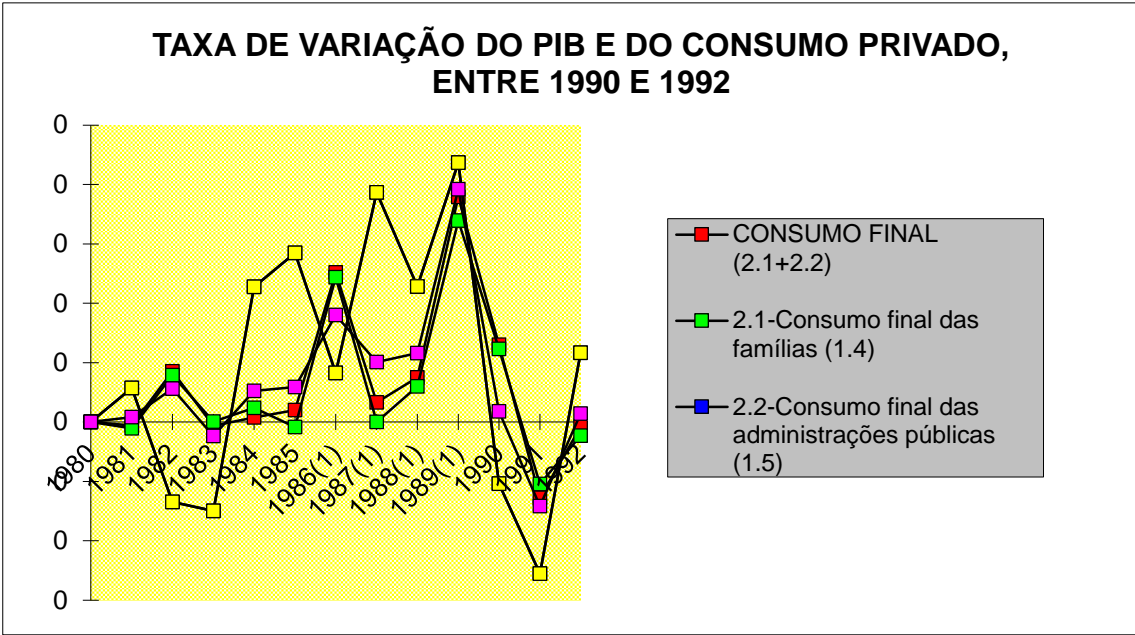
### EVOLUÇÃO DO PIB ENTRE 1980 E 1994 EM DOLARES





### EVOLUÇÃO DO PIB DOS TRIBUTOS INDIRETOS, ENTRE 1980 E 1992

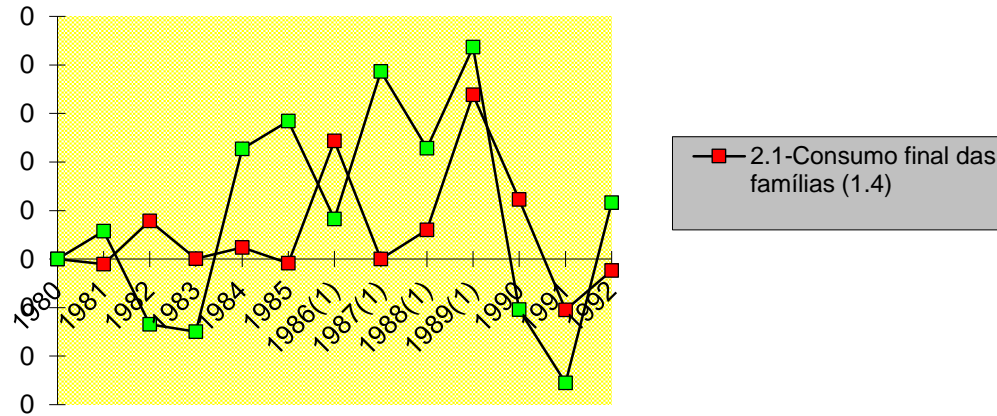




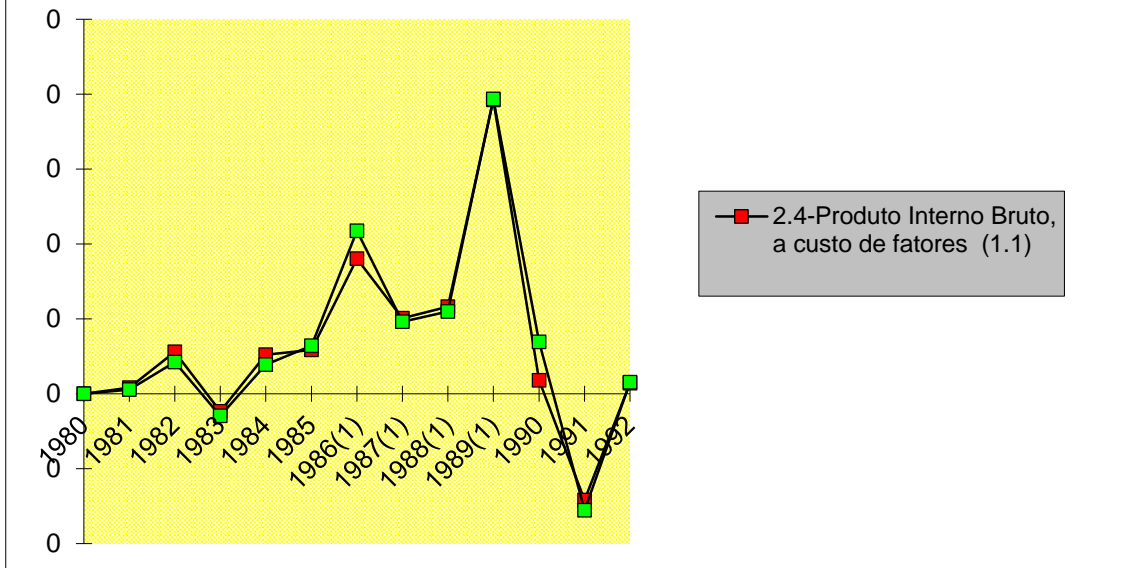
Fonte: IBCI – Institutional Business Consultoria Internacional



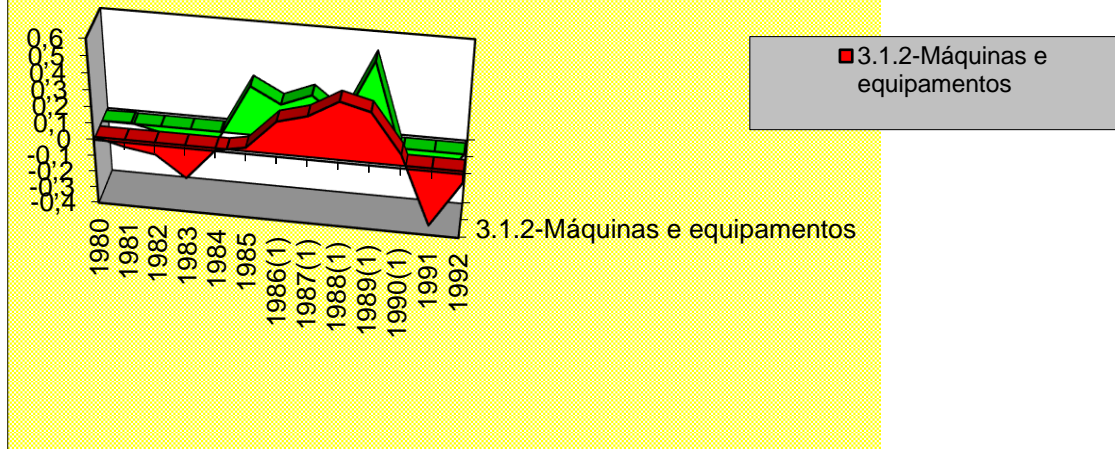
### TAXA DE VARIAÇÃO ANUAL DO CONSUMO FINAL DAS FAMILIAS E DAS ADMINISTRAÇÕES PUBLICAS



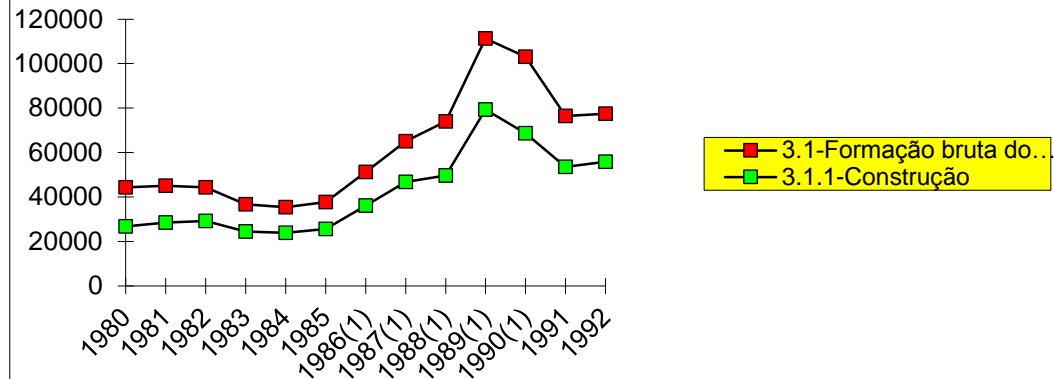
**TAXA DE VARIAÇÃO DO PRODUTO INTERNO BRUTO E DA APROPRIAÇÃO DA RENDA NACIONAL DISPONÍVEL BRUTA ENTRE 1980 E 1992**



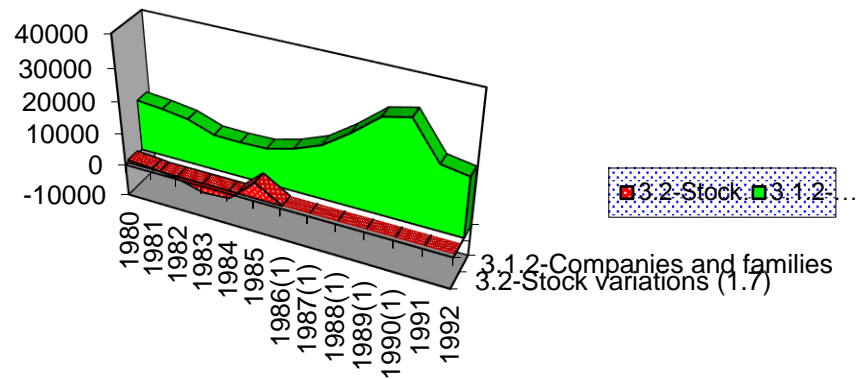
### RELAÇÃO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO E DE SEU FINANCIAMENTO ENTRE 1980 E 1992.

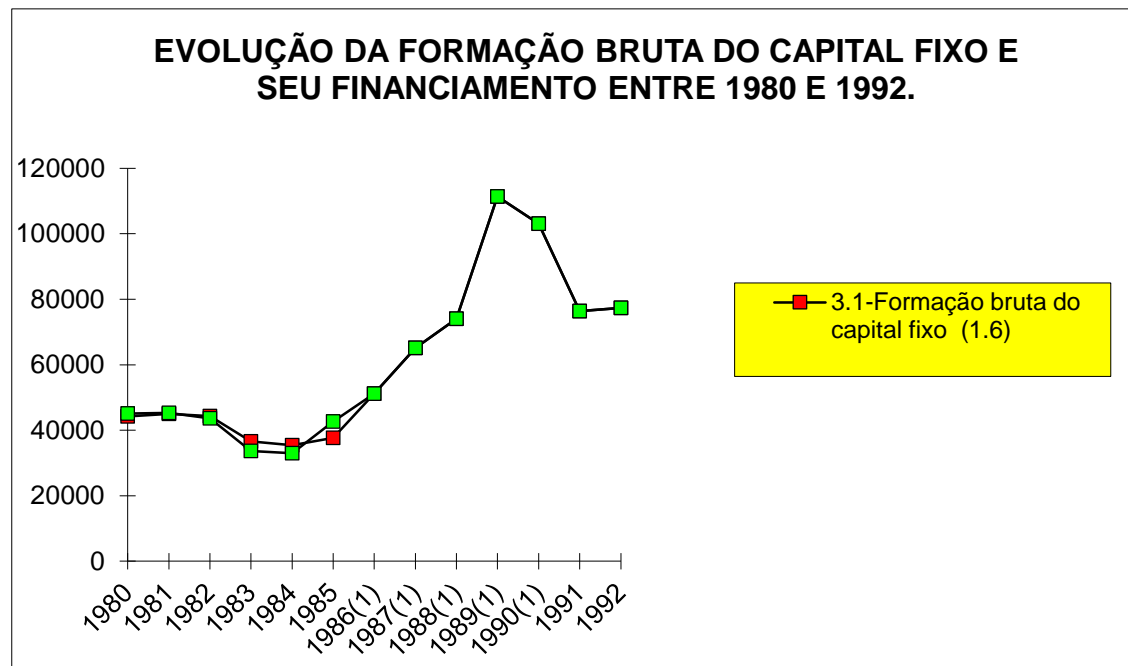


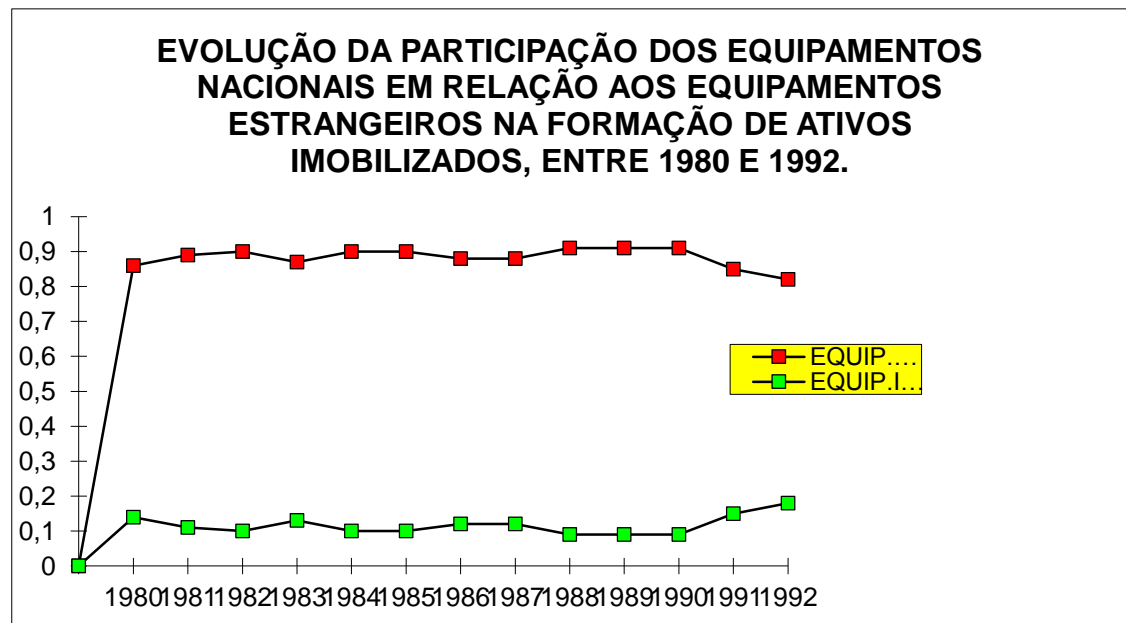
### EVOLUÇÃO DA FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO E DA CONSTRUÇÃO ENTRE 1980 E 1992.

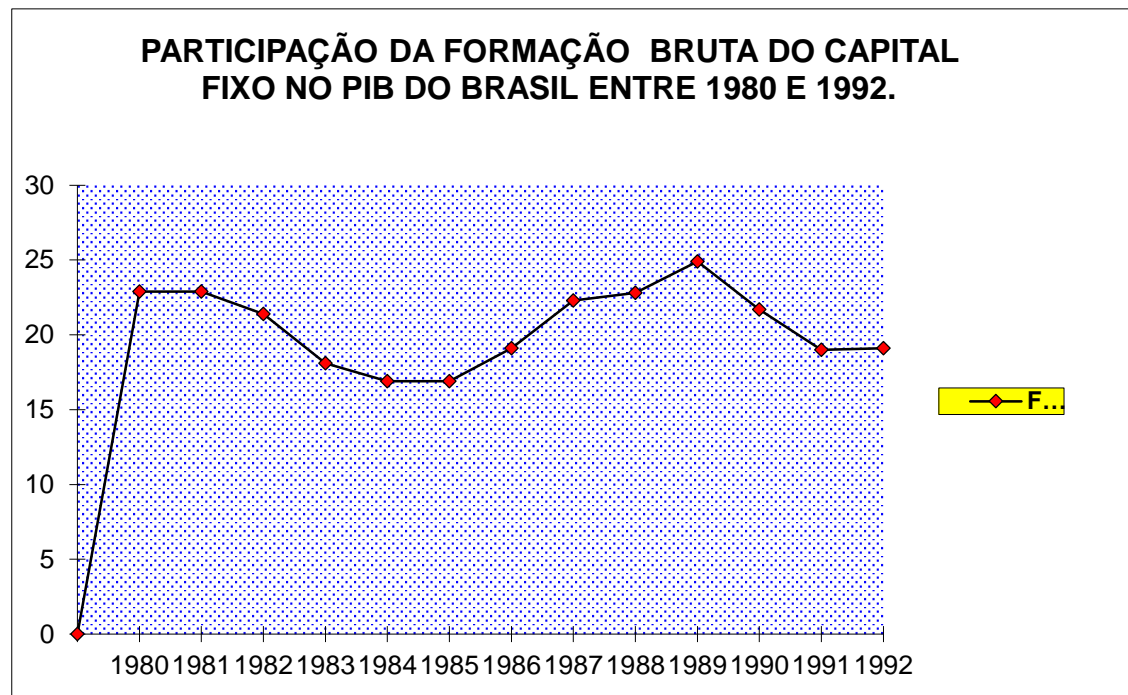


### EVOLUÇÃO DOS INVESTIMENTOS EM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS E EM ESTOQUES ENTRE 1980 E 1992.

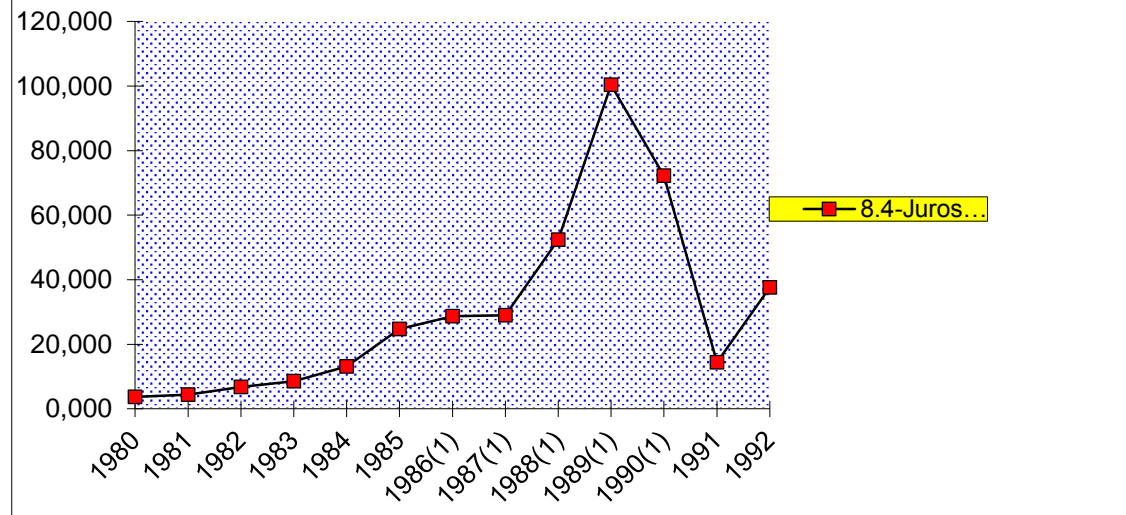






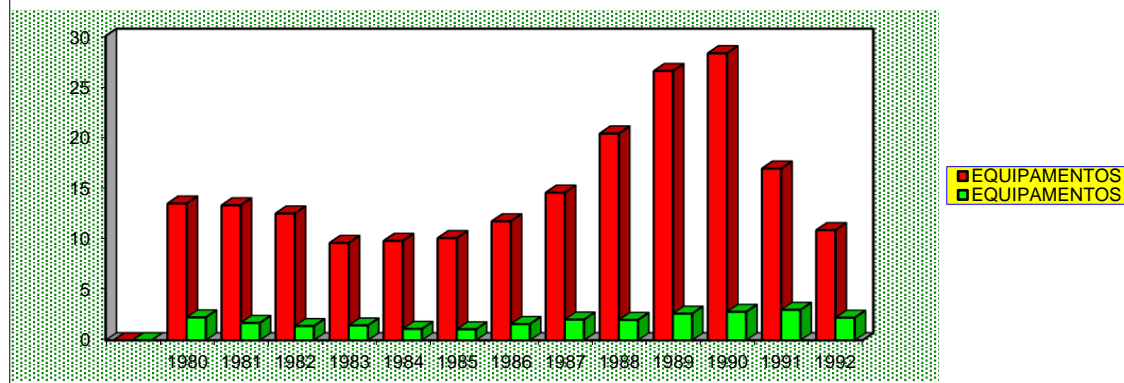


### EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE JUROS NA DIVIDA INTERNA PUBLICA ENTRE 1980 E 1992.

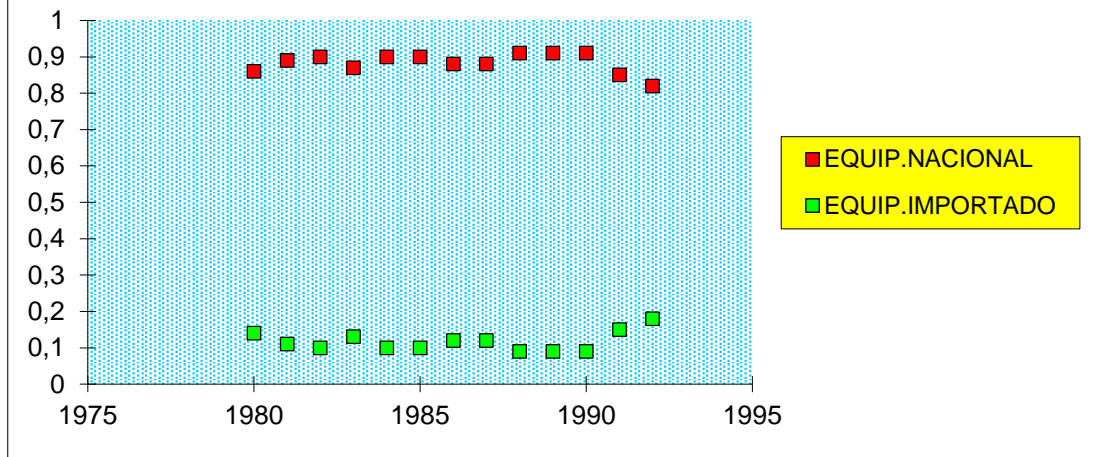




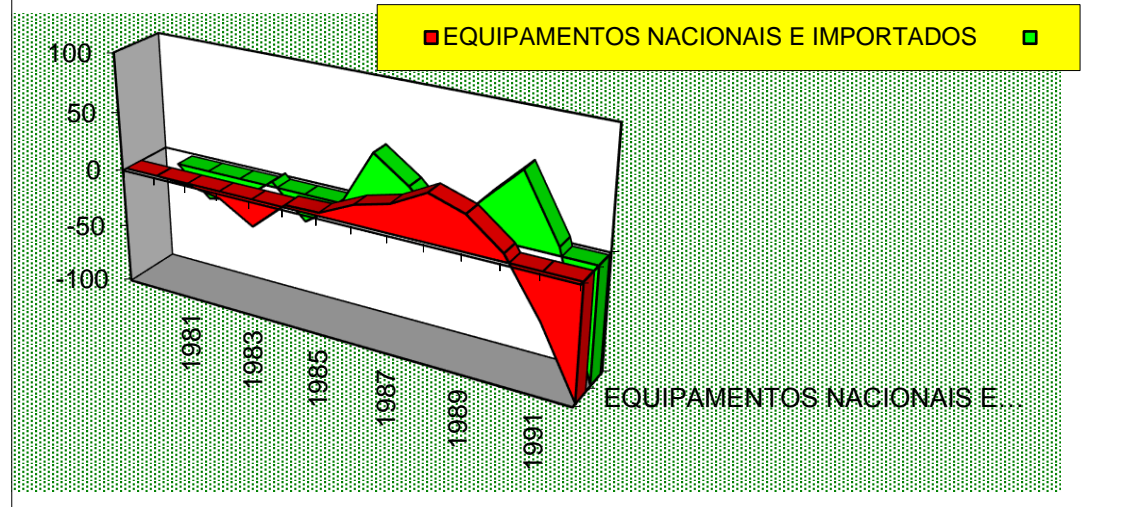
EVOLUÇÃO DA FORMAÇÃO DOS ATIVOS IMOBILIZADOS NO BRASIL, ATRAVES DA GERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NACIONAIS E IMPORTADOS ENTRE 1980 E 1992.



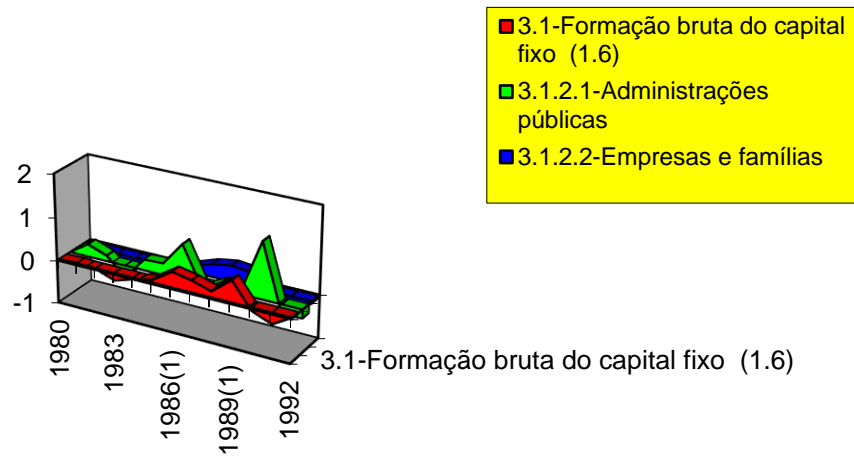
**EVOLUÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS  
NACIONAIS EM RELAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS  
ESTRANGEIROS NA FORMAÇÃO DOS ATIVOS  
IMOBILIZADOS NO BRASIL, ENTRE 1980 E 1992.**



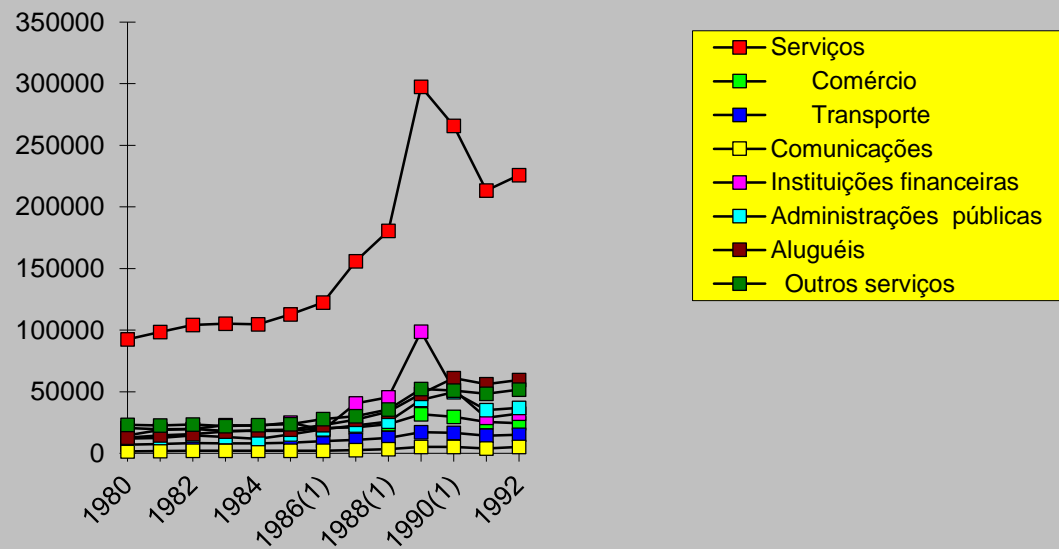
### EVOLUÇÃO DO RITMO DE FORMAÇÃO DOS ATIVOS FIXOS ATRAVÉS DA GERAÇÃO DE EQUIPAMENTO NACIONAL E IMPORTADO, ENTRE 1980 E 1992.



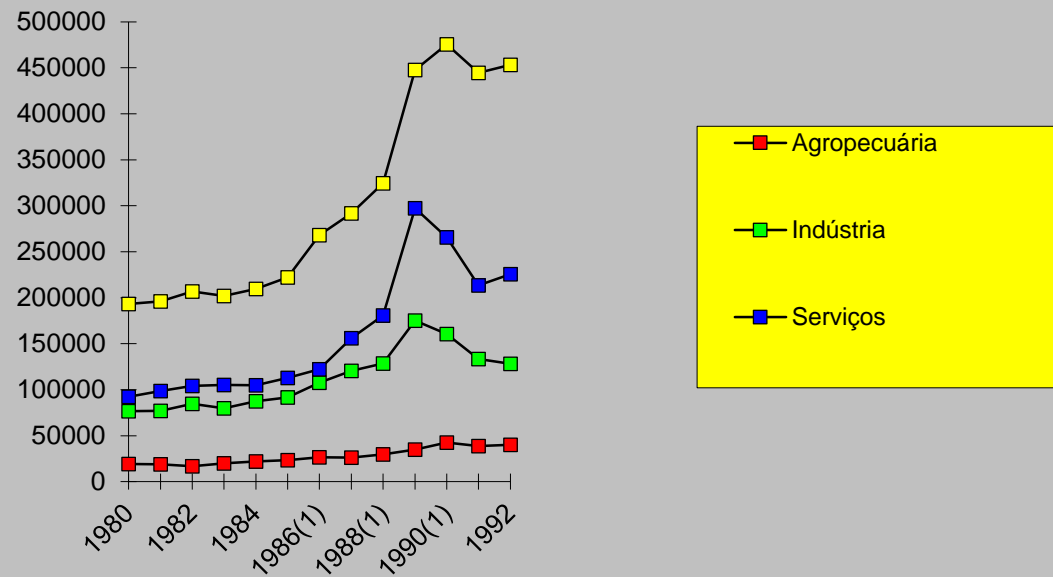
### TAXAS DE VARIAÇÃO ANUAL DA FORMAÇÃO BRUTA DOS ATIVOS FIXOS E RELAÇÃO COM INVESTIMENTOS DAS FAMILIAS E DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, ENTRE 1980 E 1992.



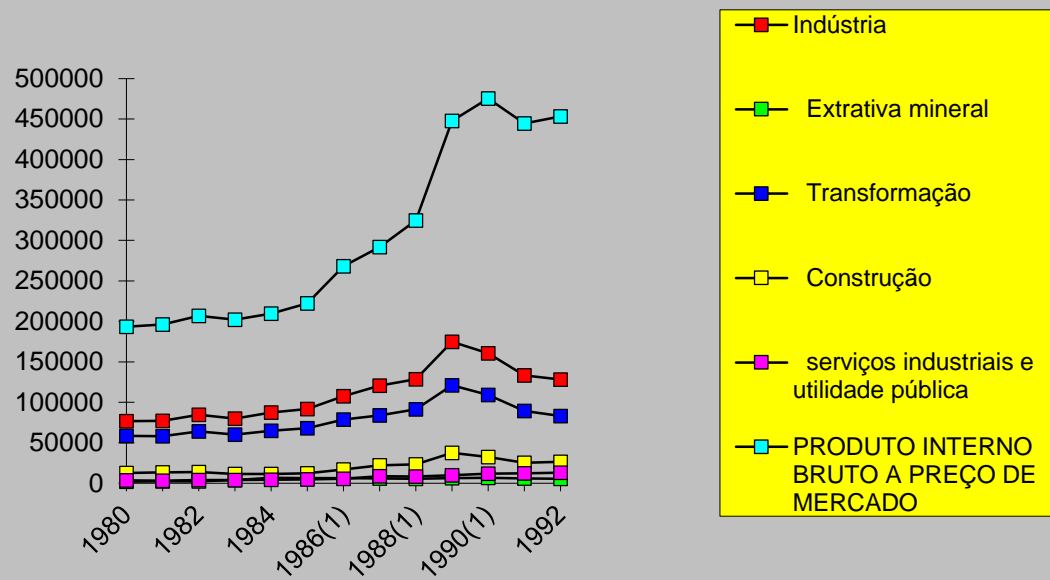
**EVOLUÇÃO DO SETOR DOS SERVIÇOS NO SETOR DO PIB E DE SUAS COMPONENTES, ENTRE 1980 E 1992.**



### EVOLUÇÃO DO PIB E SUAS COMPONENTES ENTRE 1980 E 1992.



### EVOLUÇÃO DO PIB INDUSTRIAL E SUAS COMPONENTES ENTRE 1980 E 1992.



GRAFICOS 23 - EVOLUÇÃO DO PIB INDUSTRIAL PELO INDICADOR

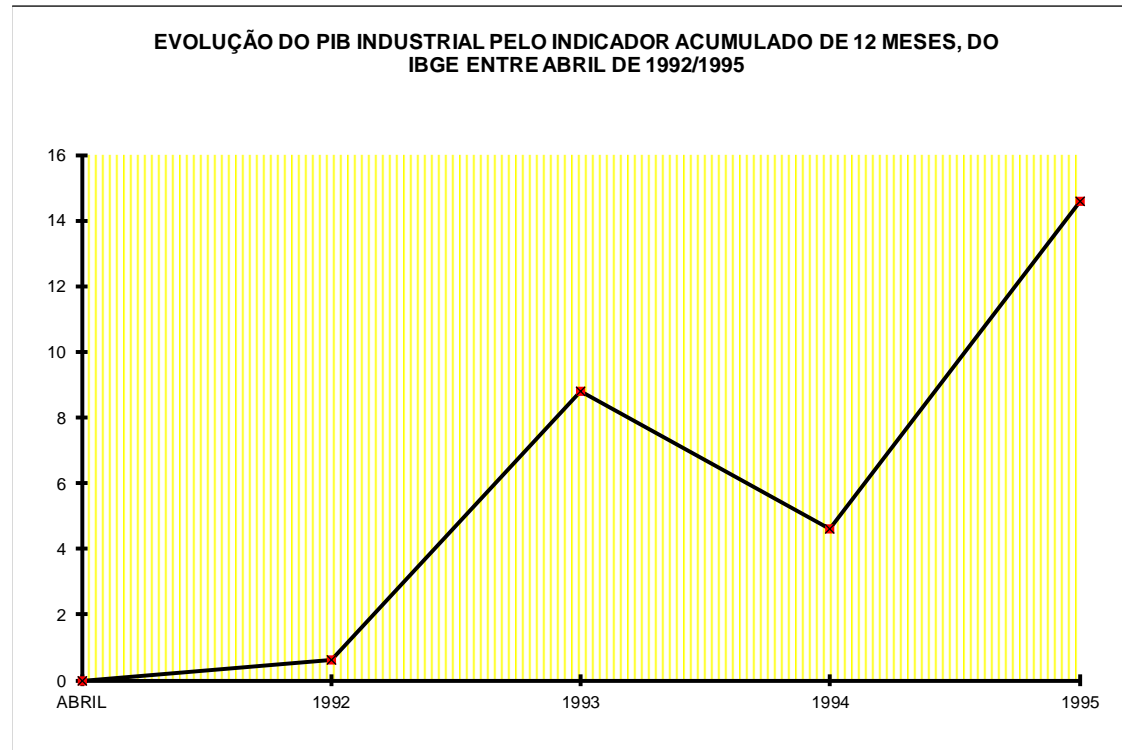
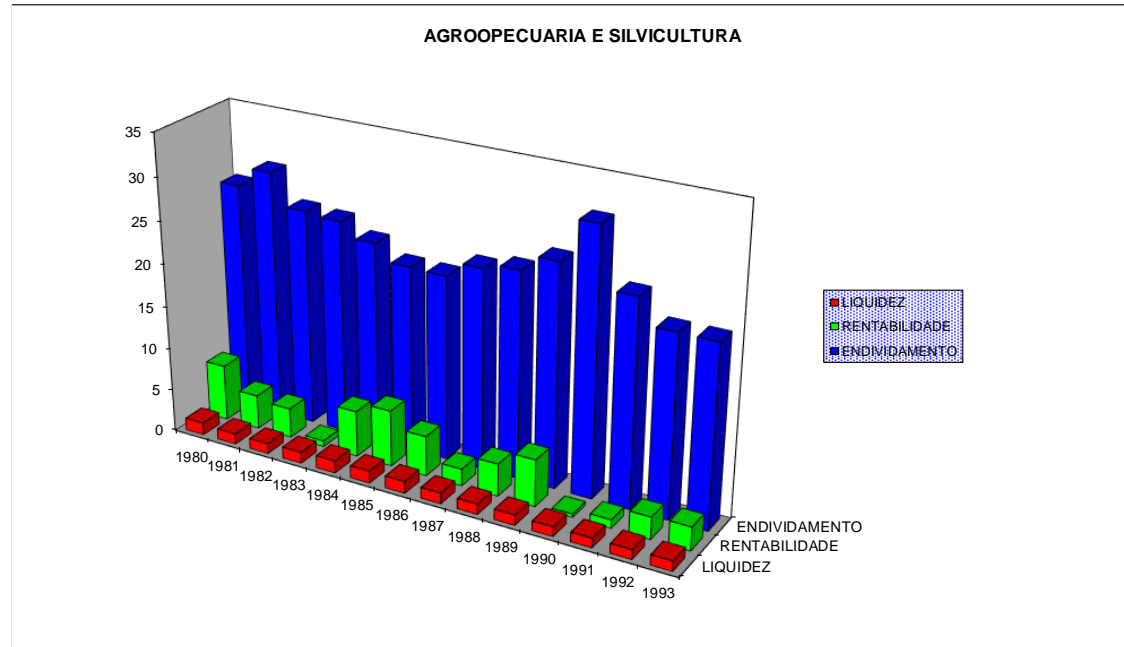


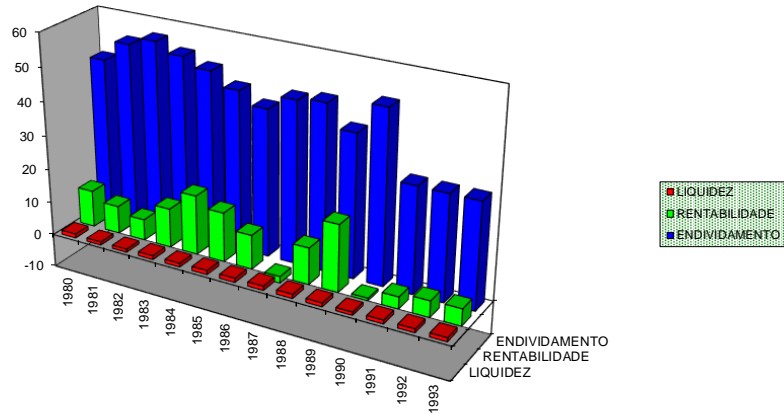


GRAFICO - 24 -EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

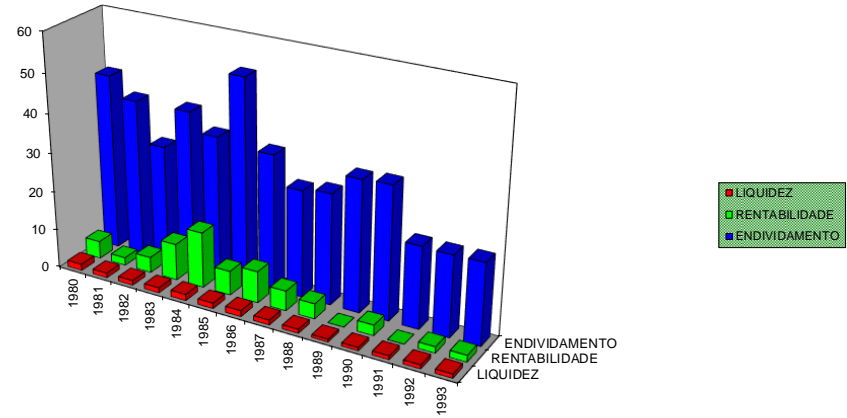


GRAFICOS - 25,26,27 -EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

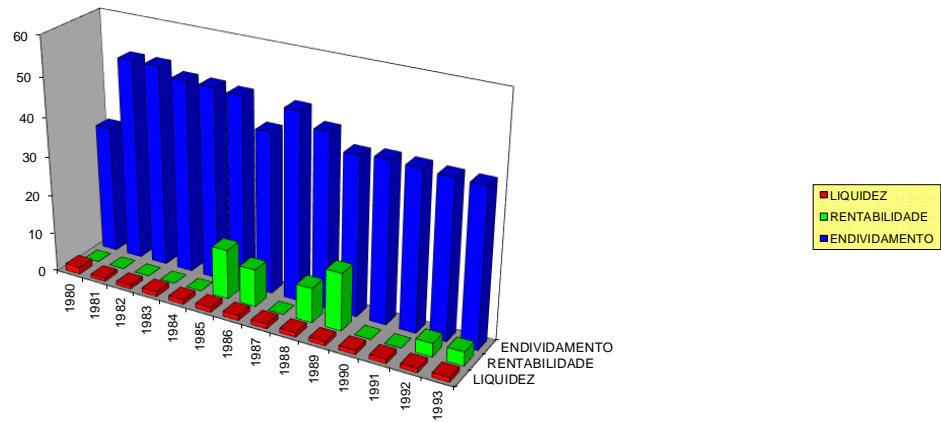
MINERAIS METALICOS



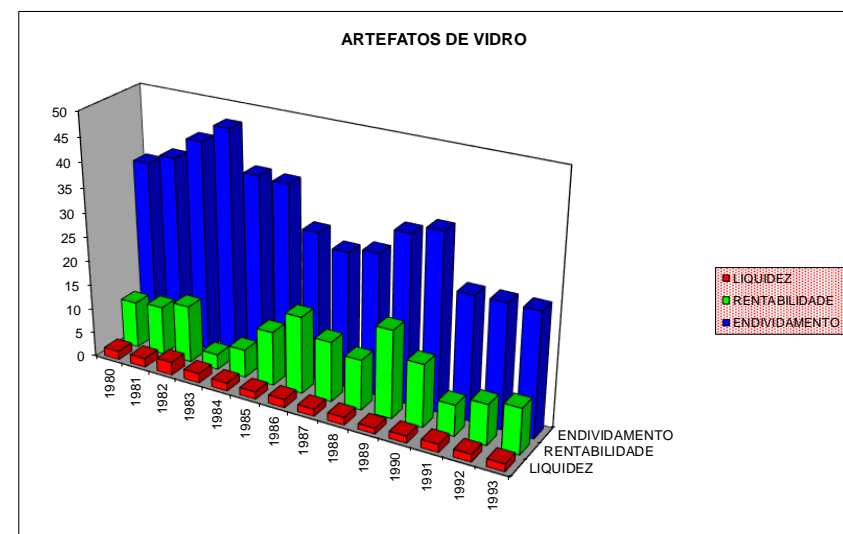
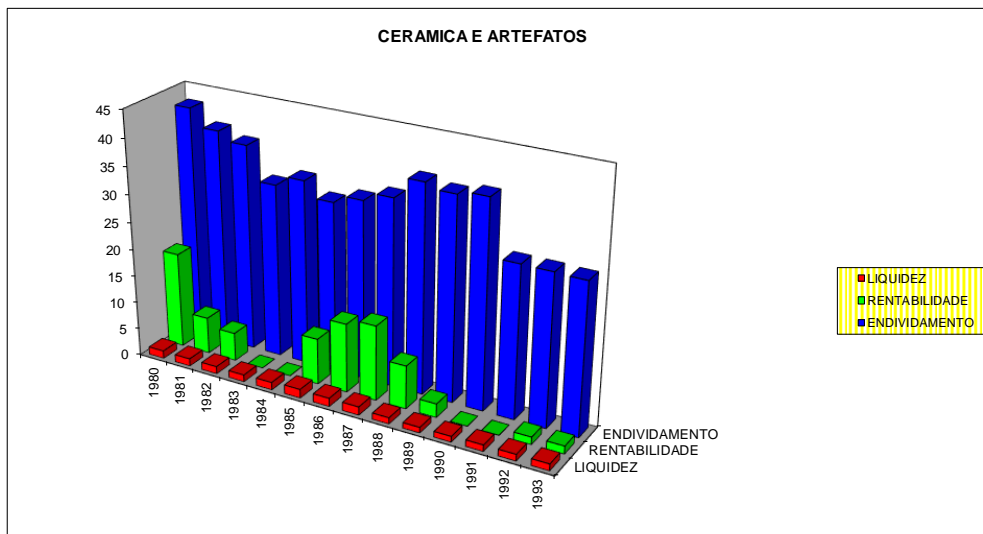
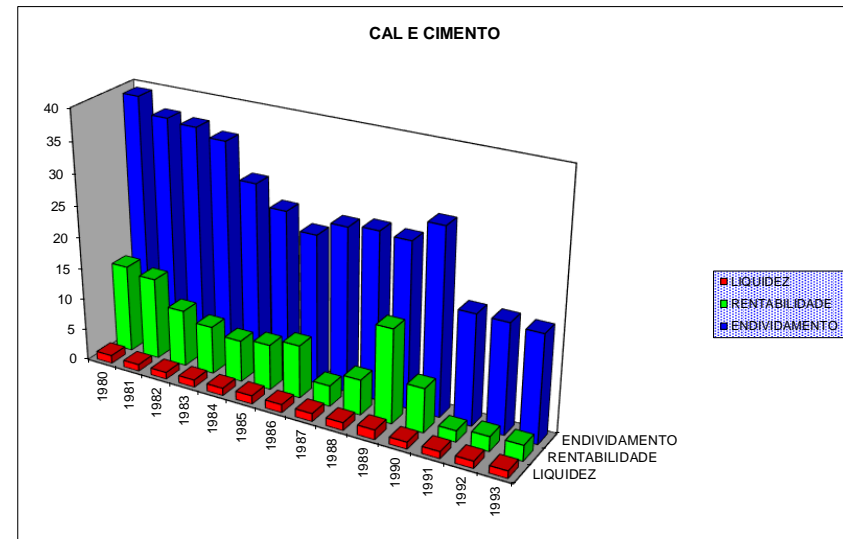
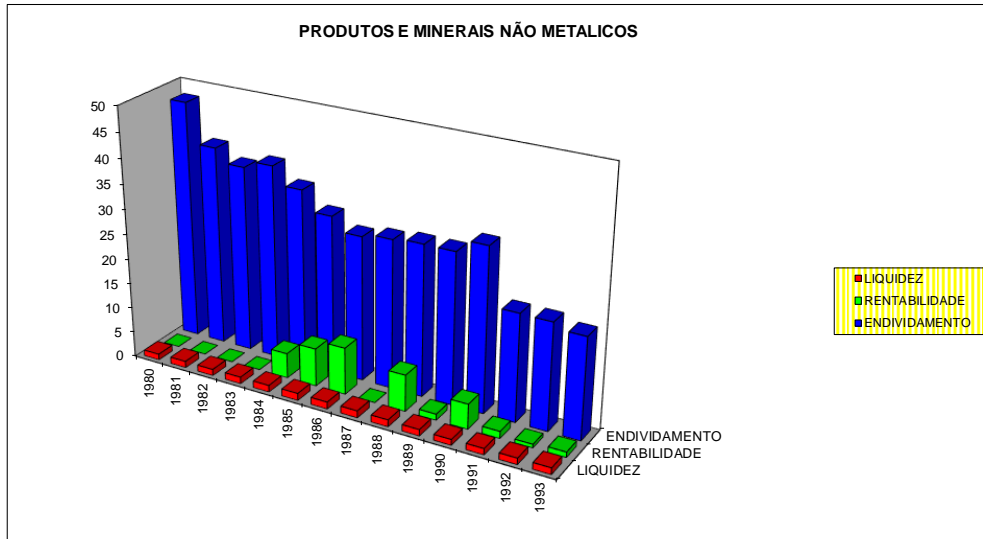
MINERAIS NÃO-METALICOS



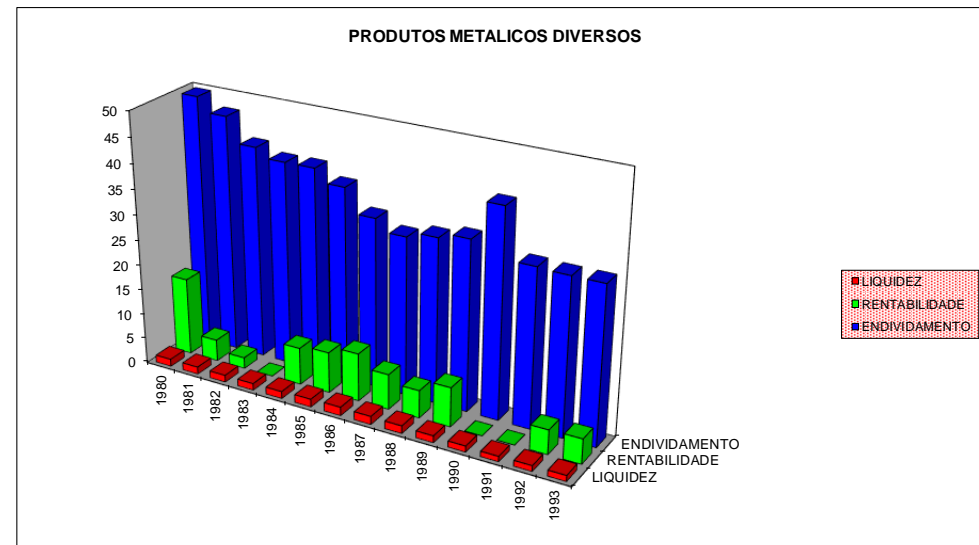
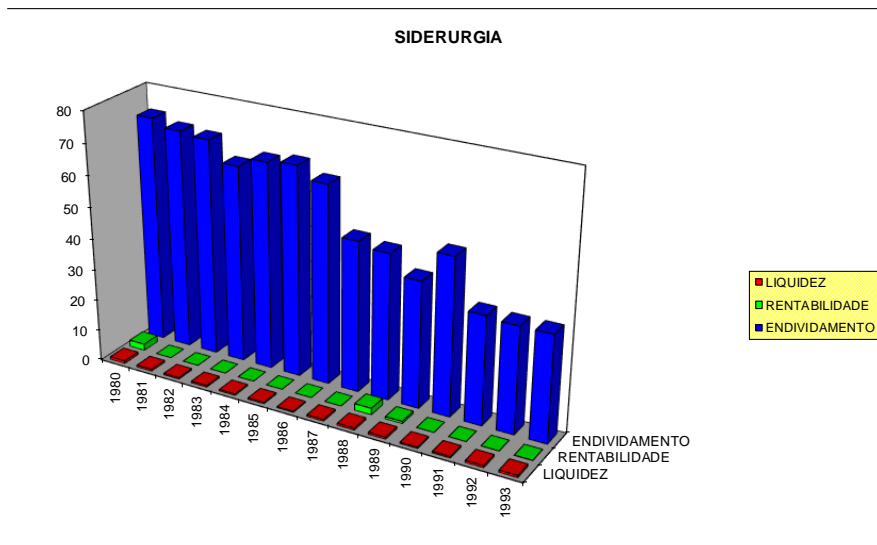
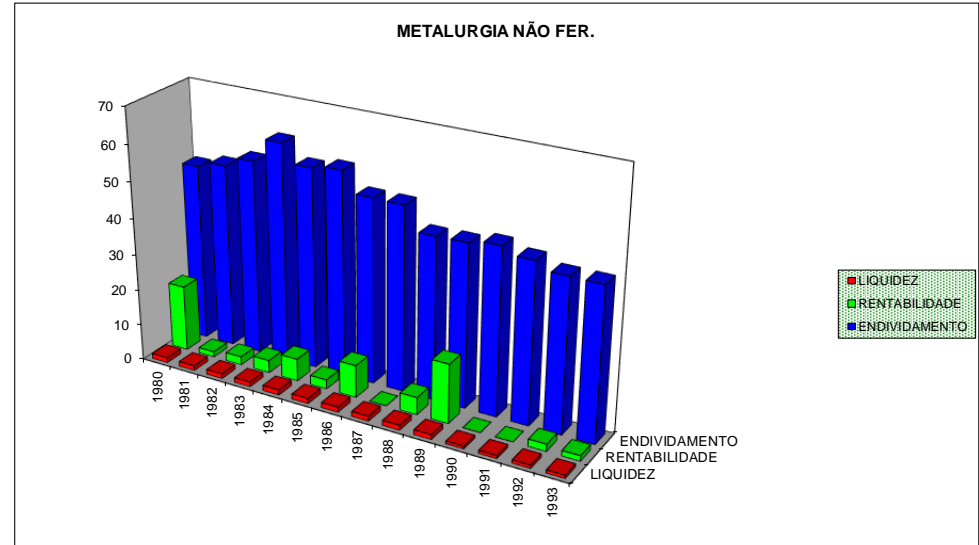
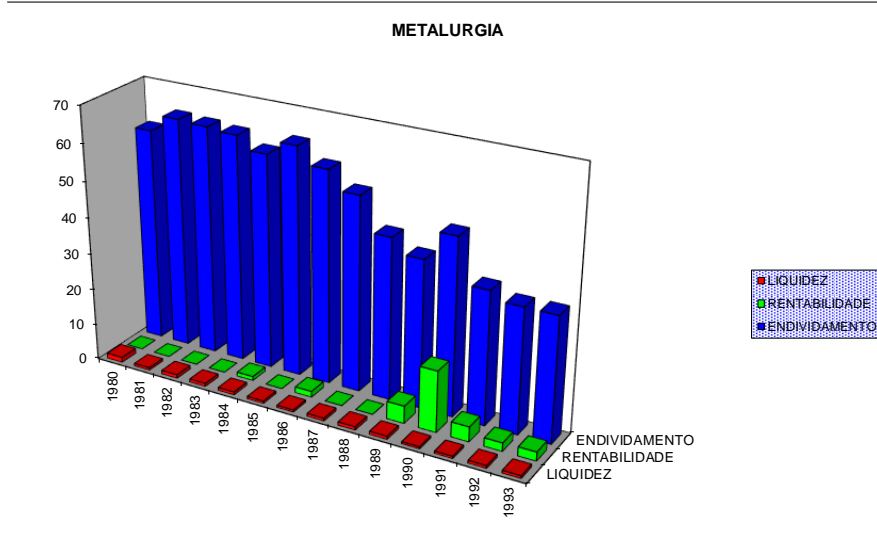
MINERAÇÃO



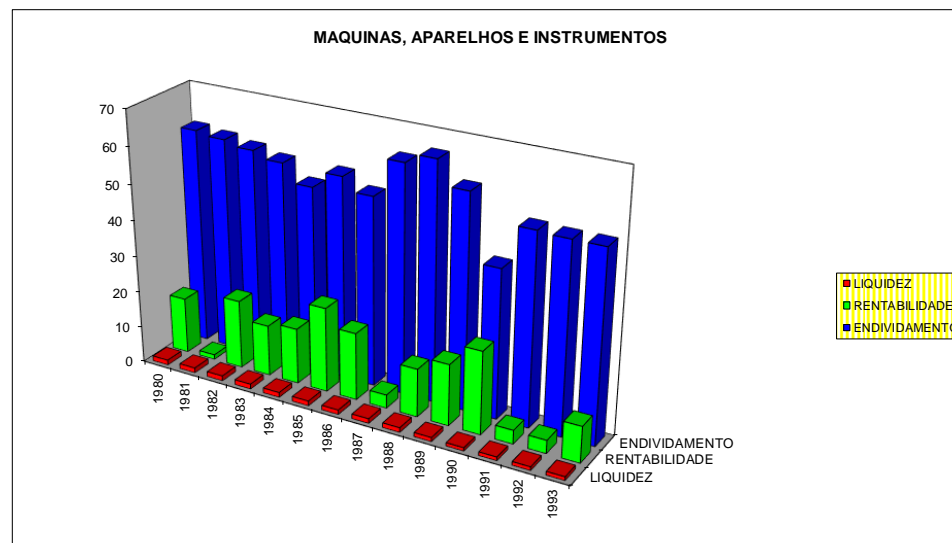
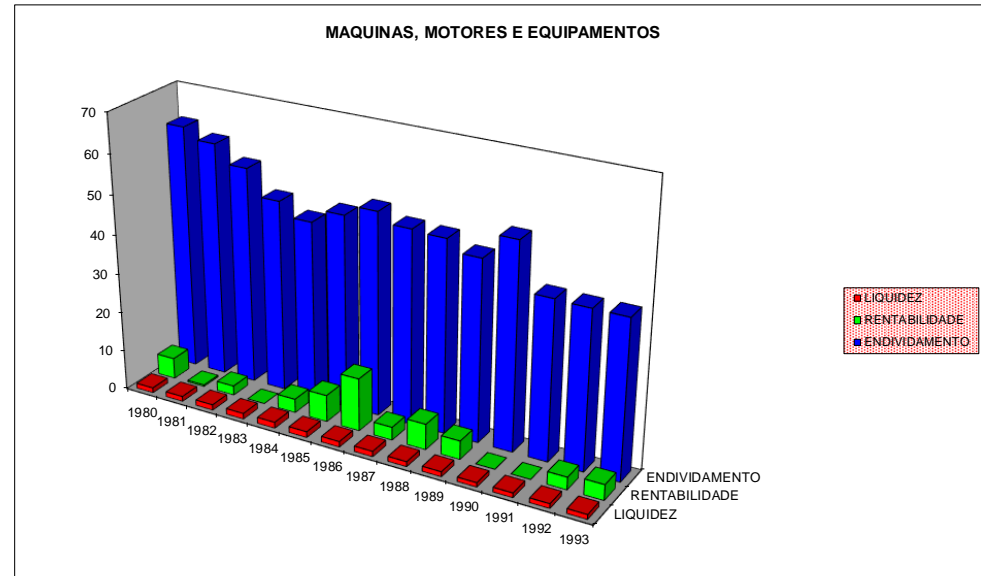
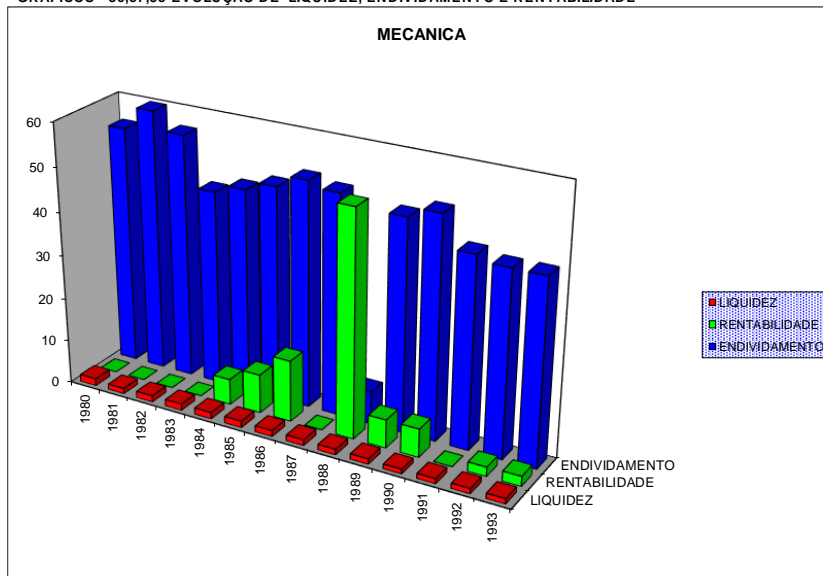
GRAFICOS - 28,29,30,31-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE



GRAFICOS - 32,33,34,35-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

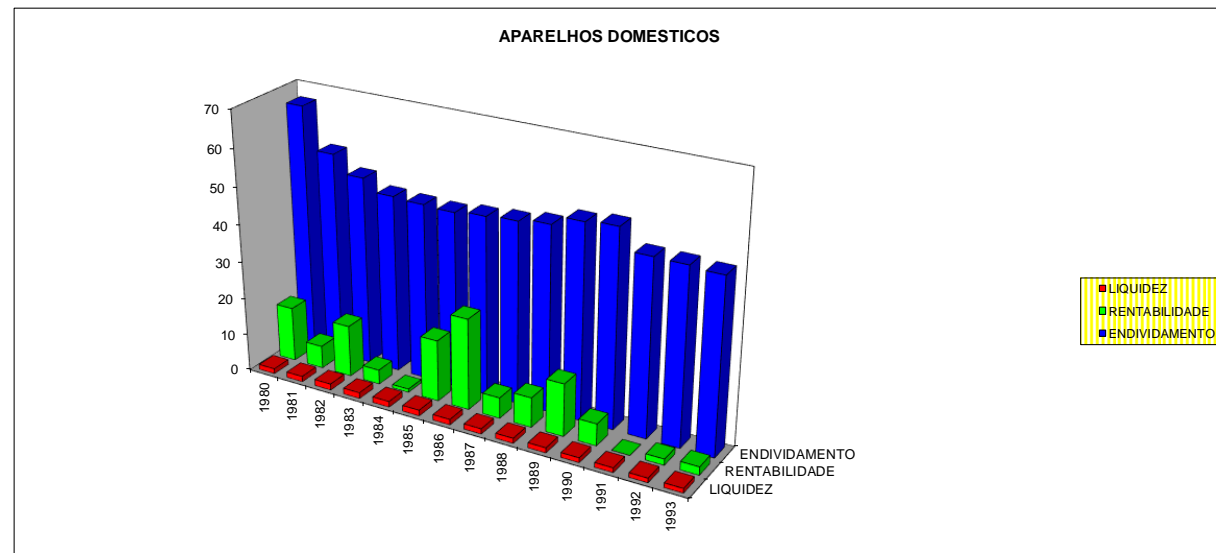
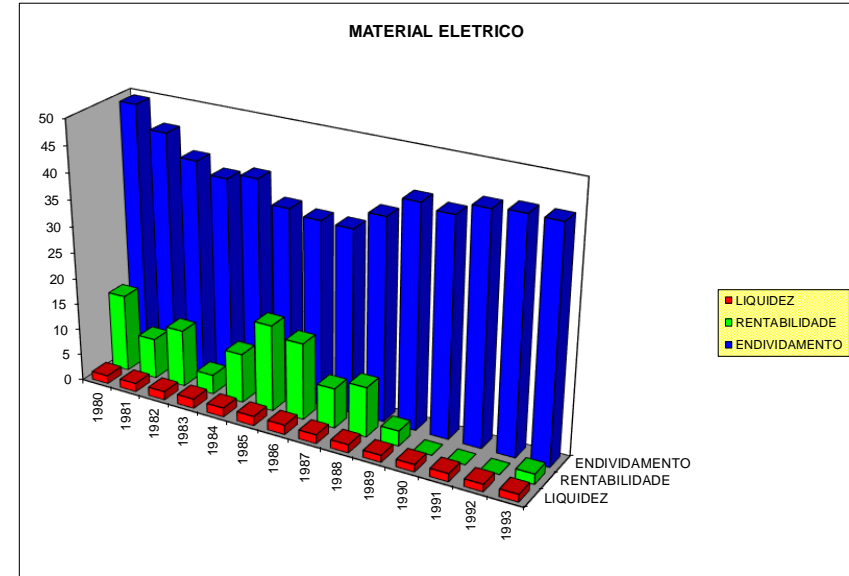
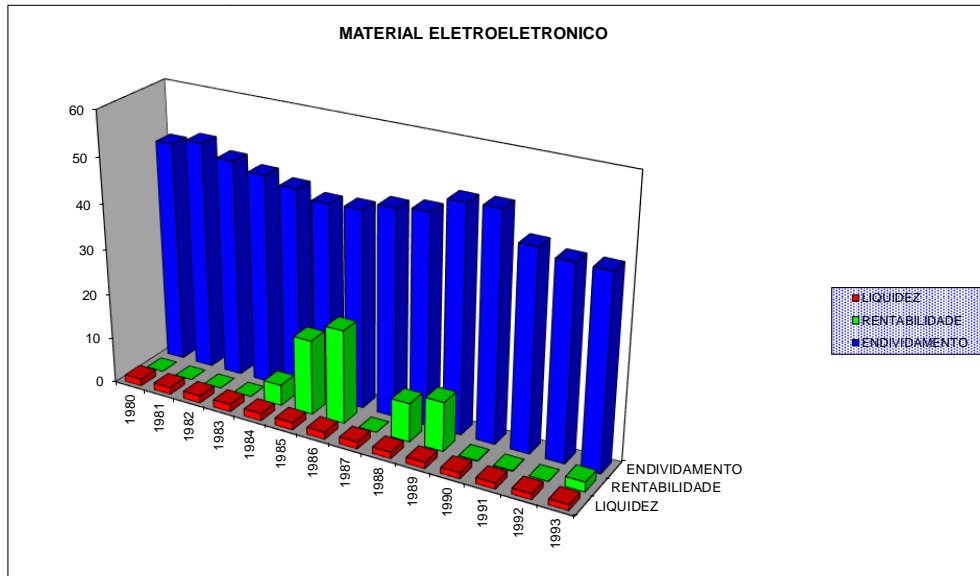


GRAFICOS - 36,37,38-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE



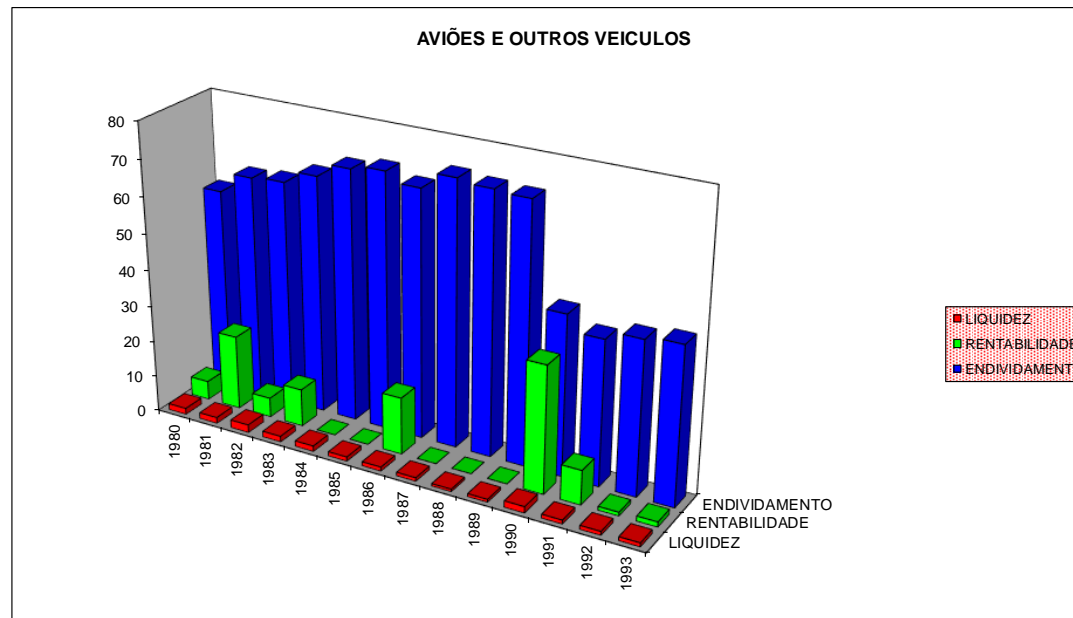
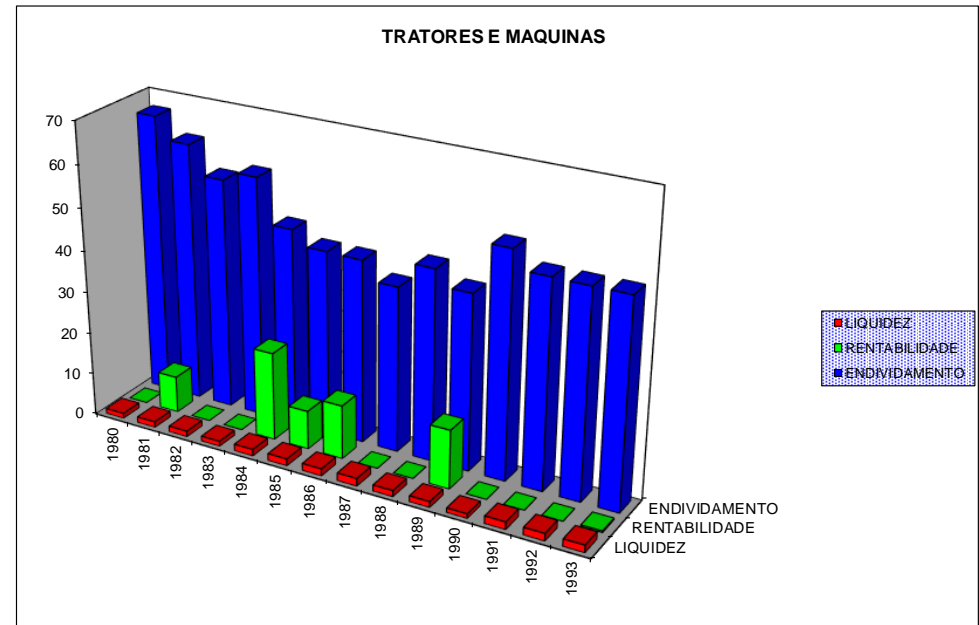
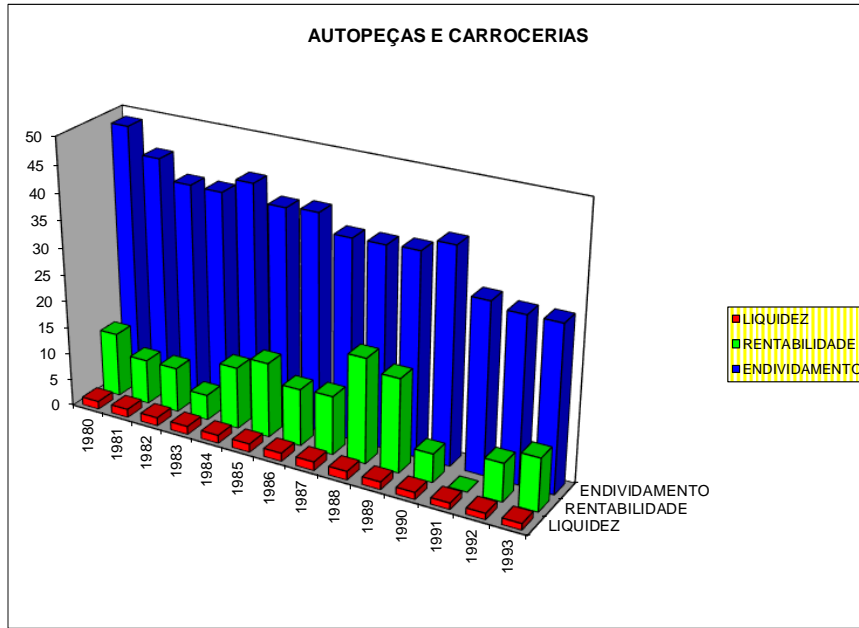
Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS - 39,40,41-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

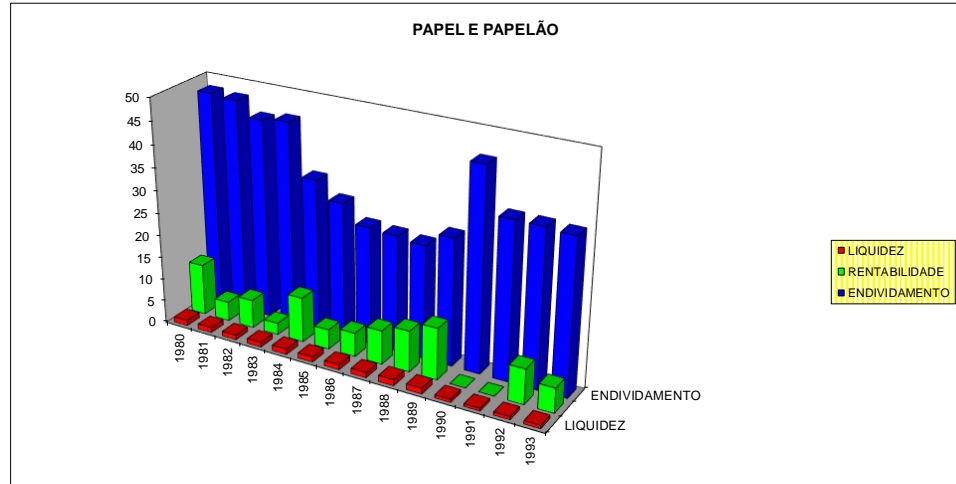
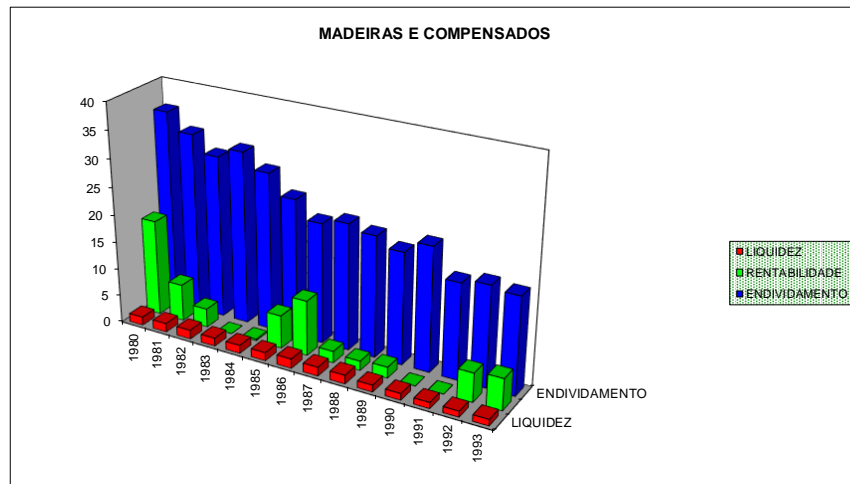
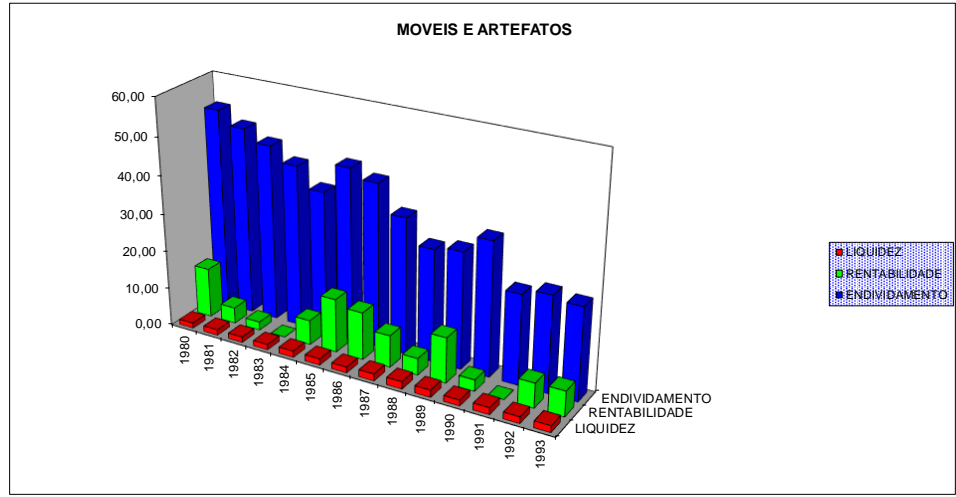
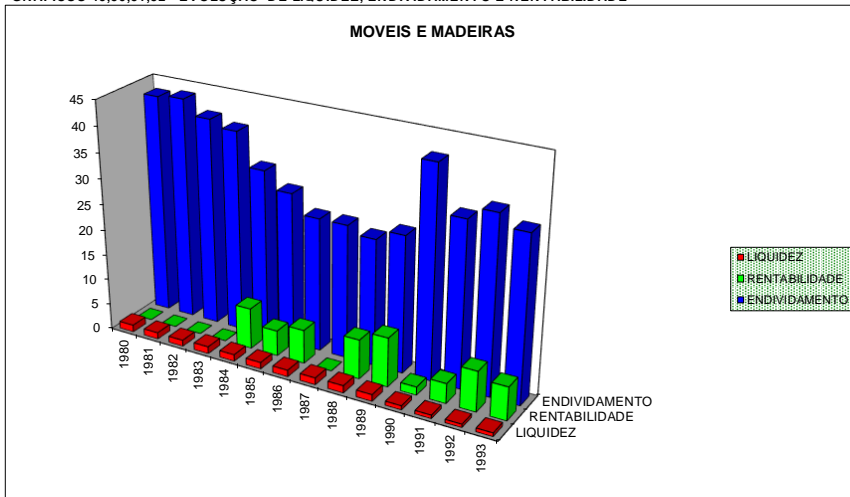


Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS - 46,47,48-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

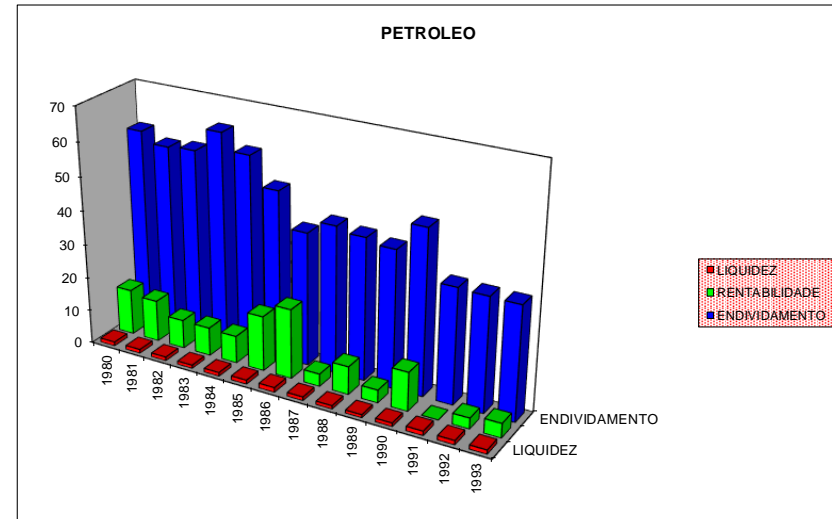
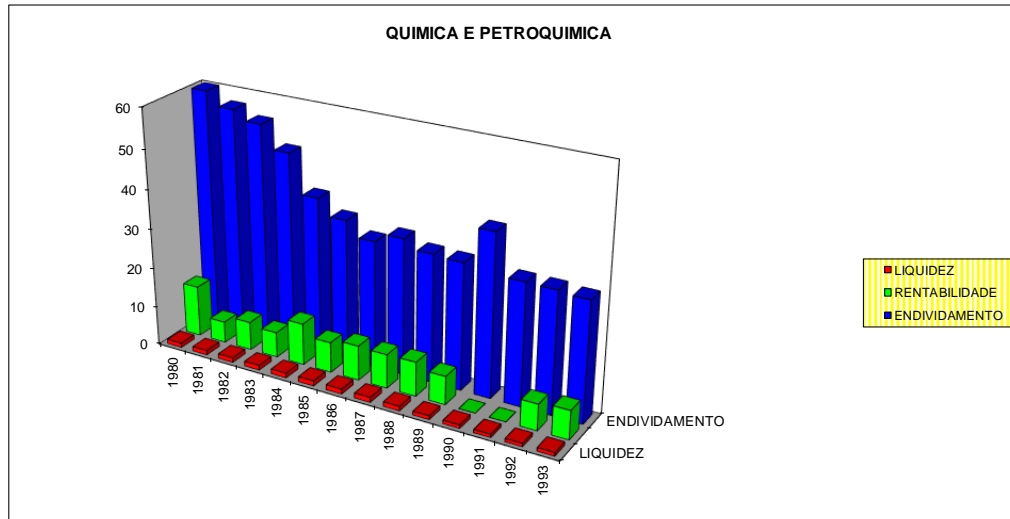
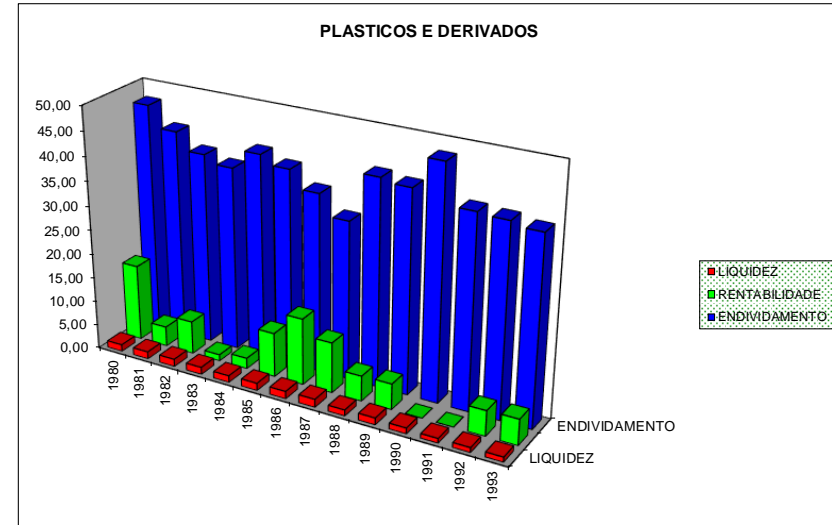
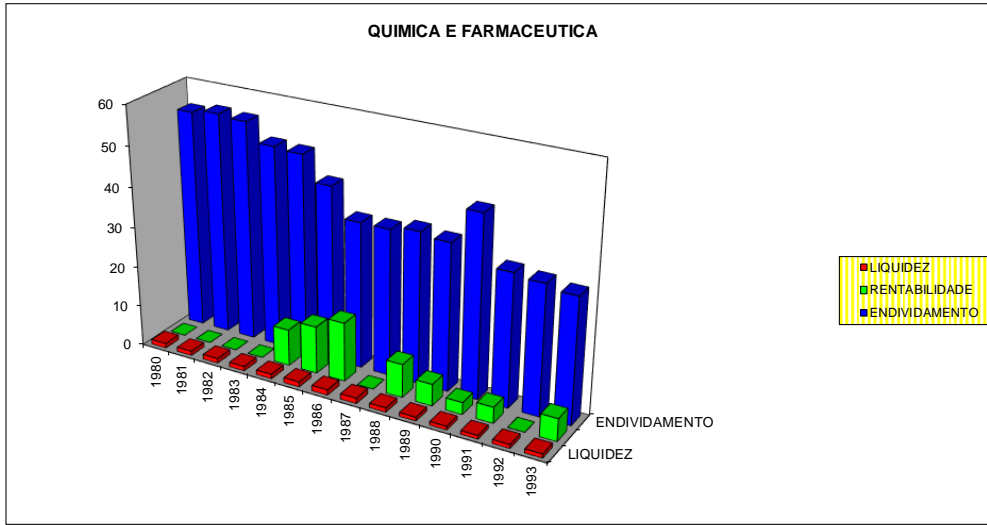


GRAFICOS 49,50,51,52 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

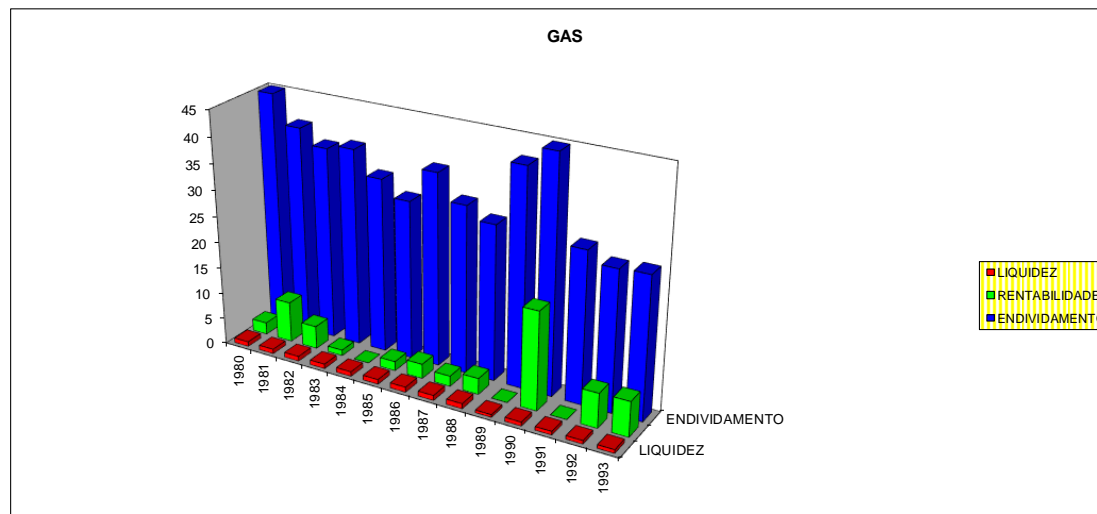
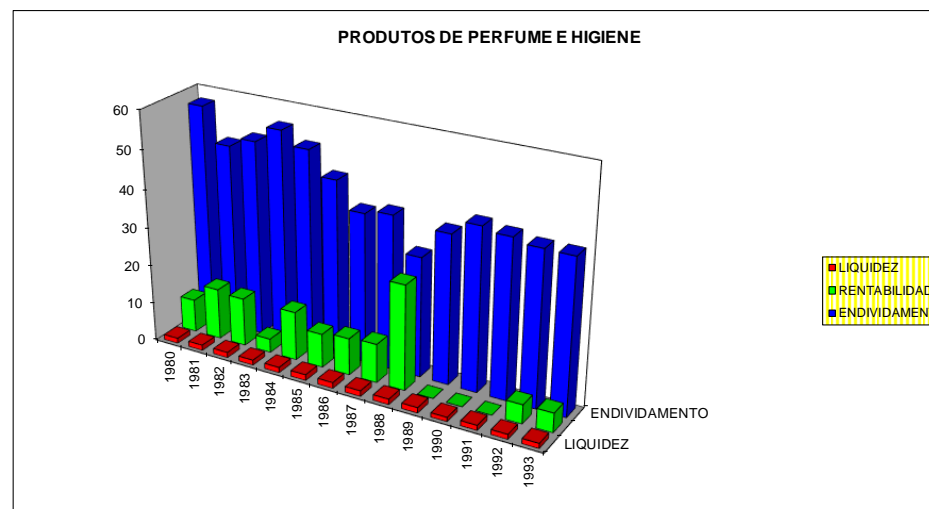
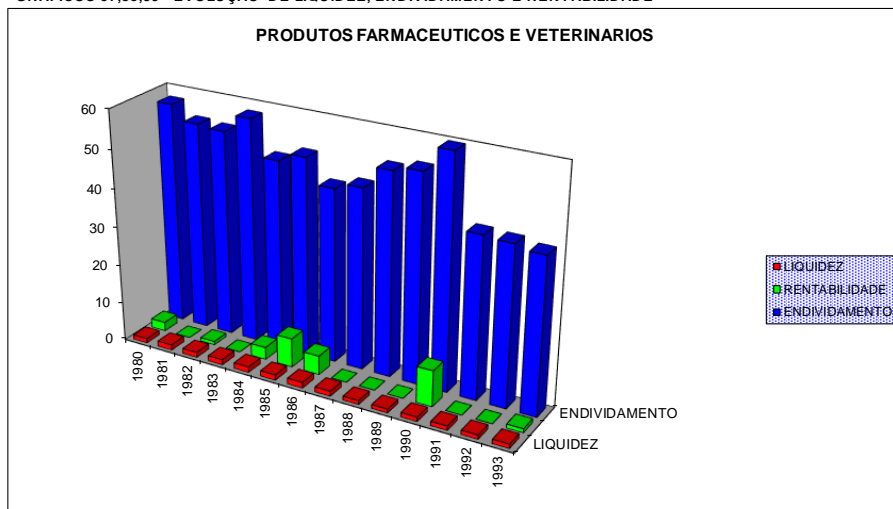




GRAFICOS 53,54,55,56 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

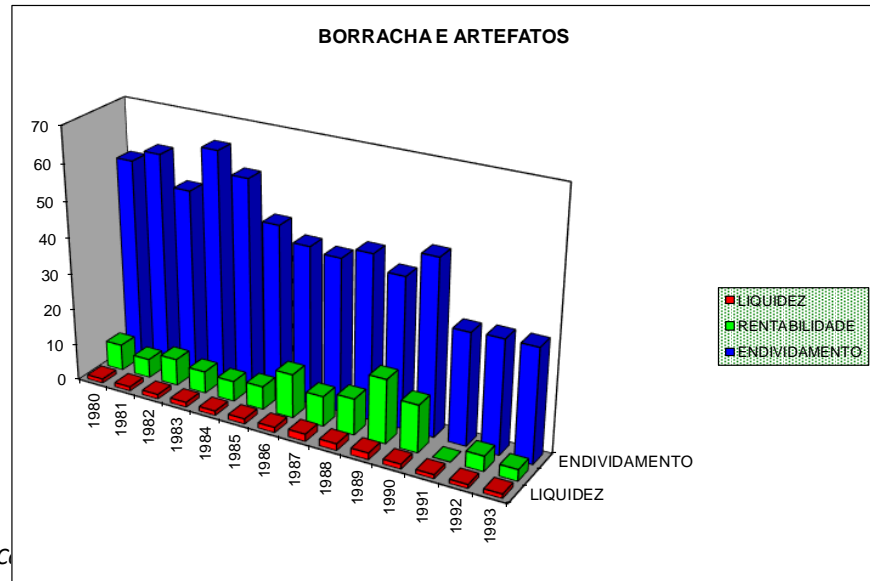
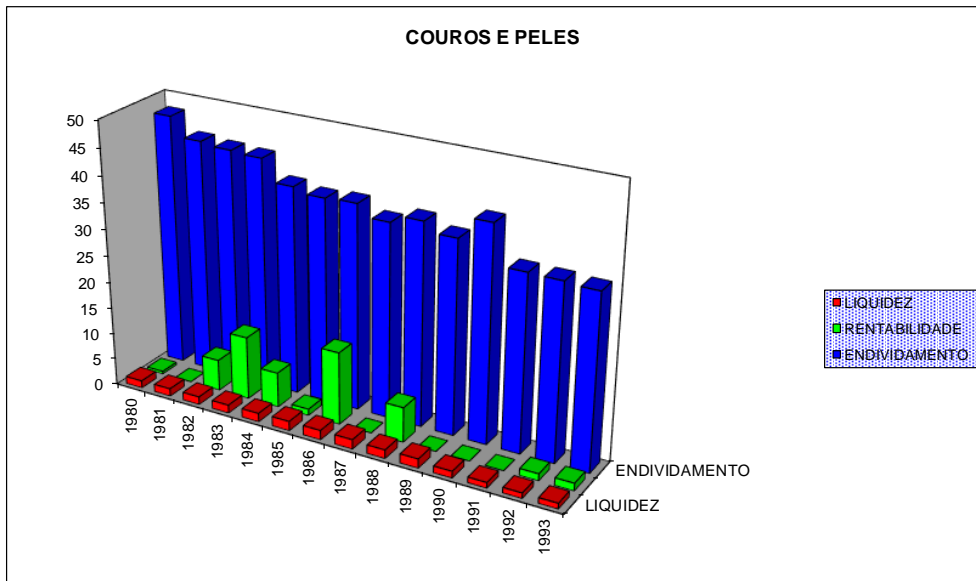
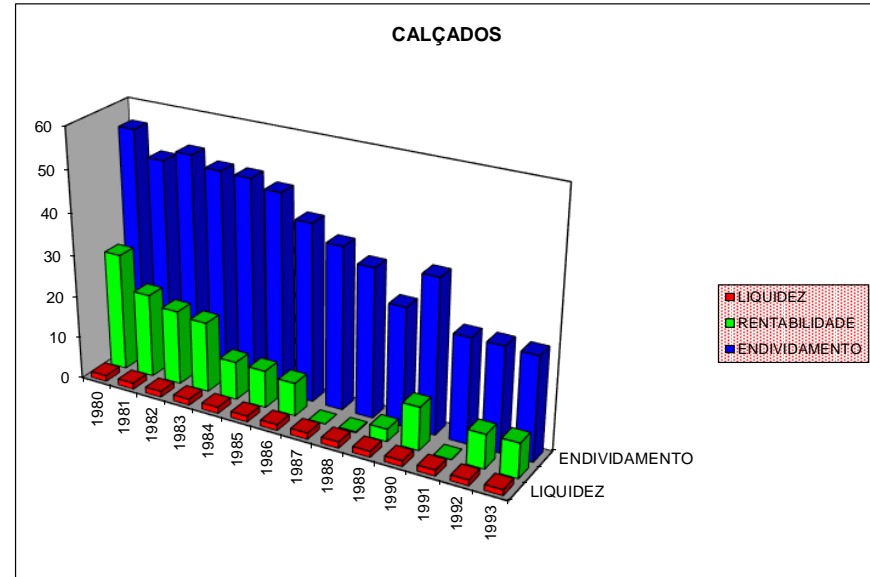
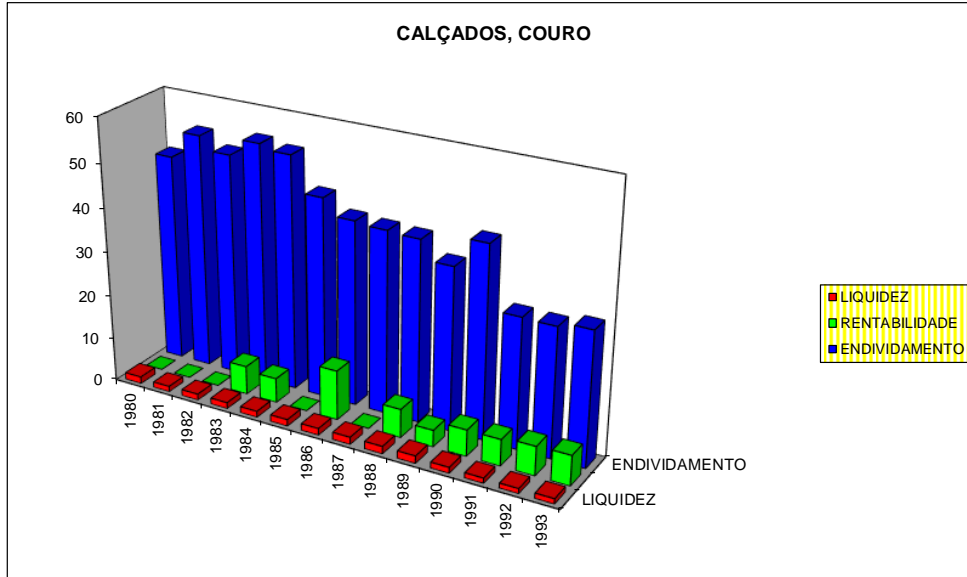


GRAFICOS 57,58,59 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

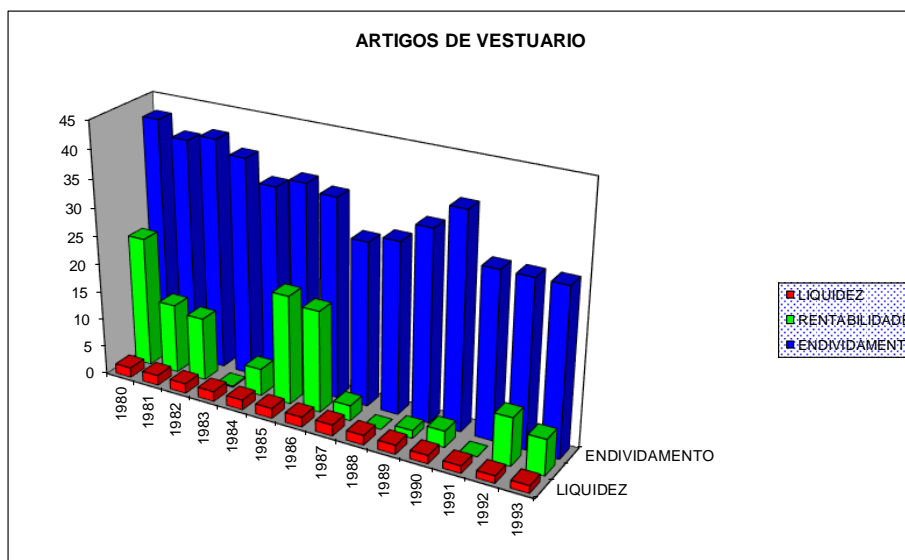
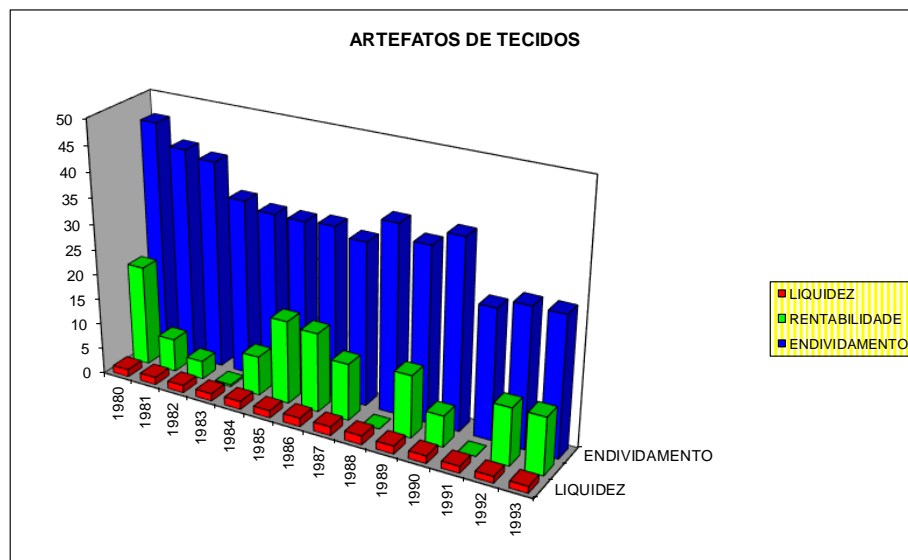
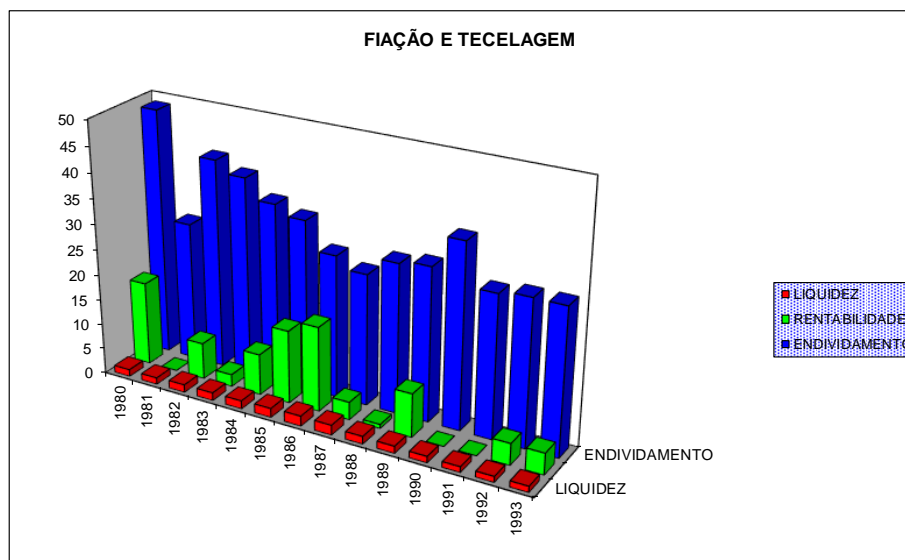
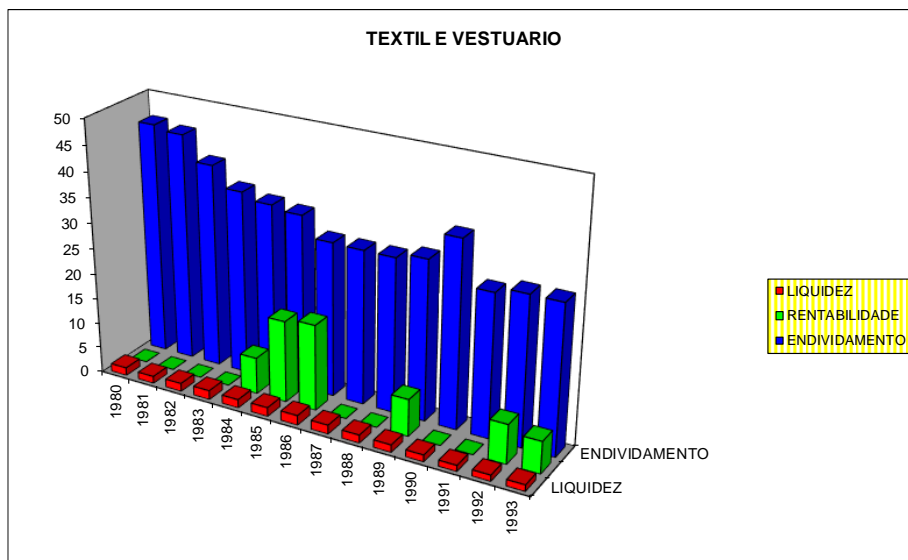


Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS 60,61,62,63 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE

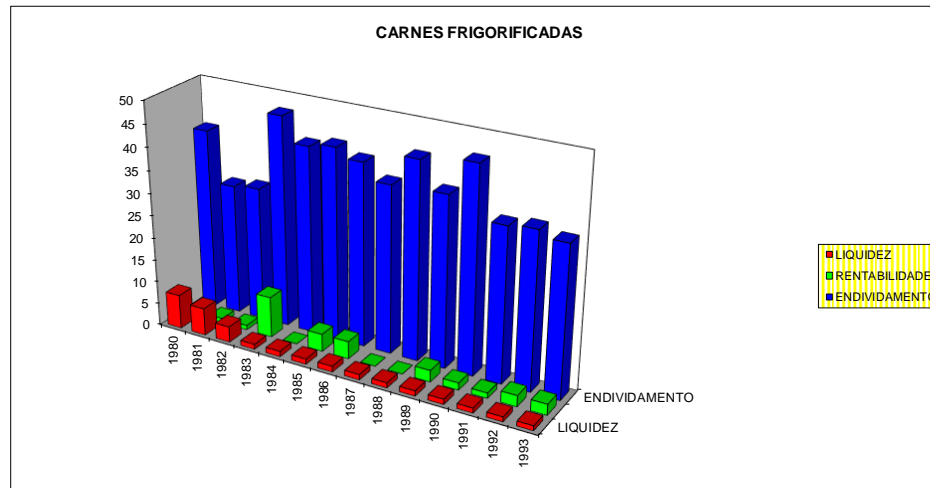
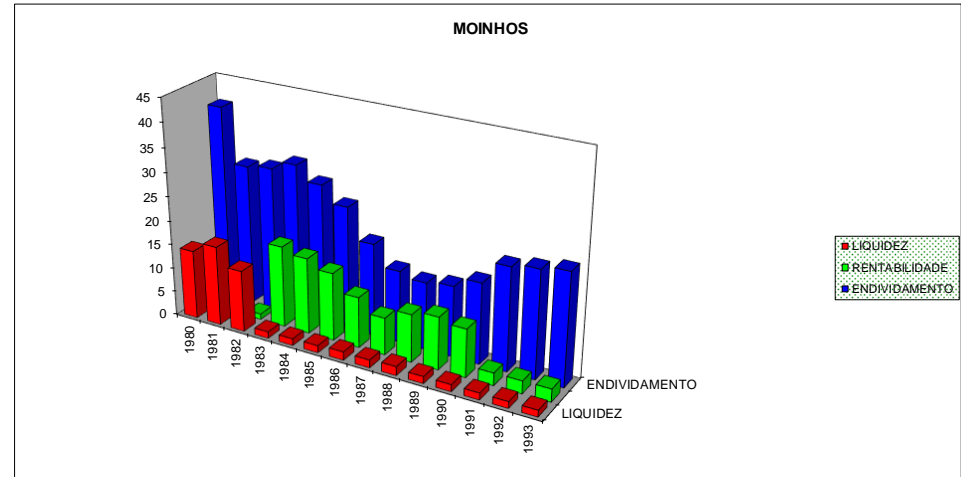
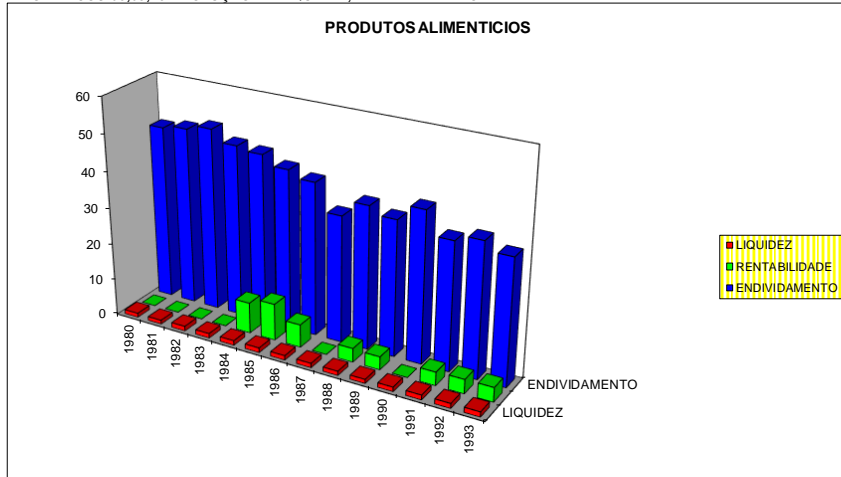


GRAFICOS 64,65,66,67 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE



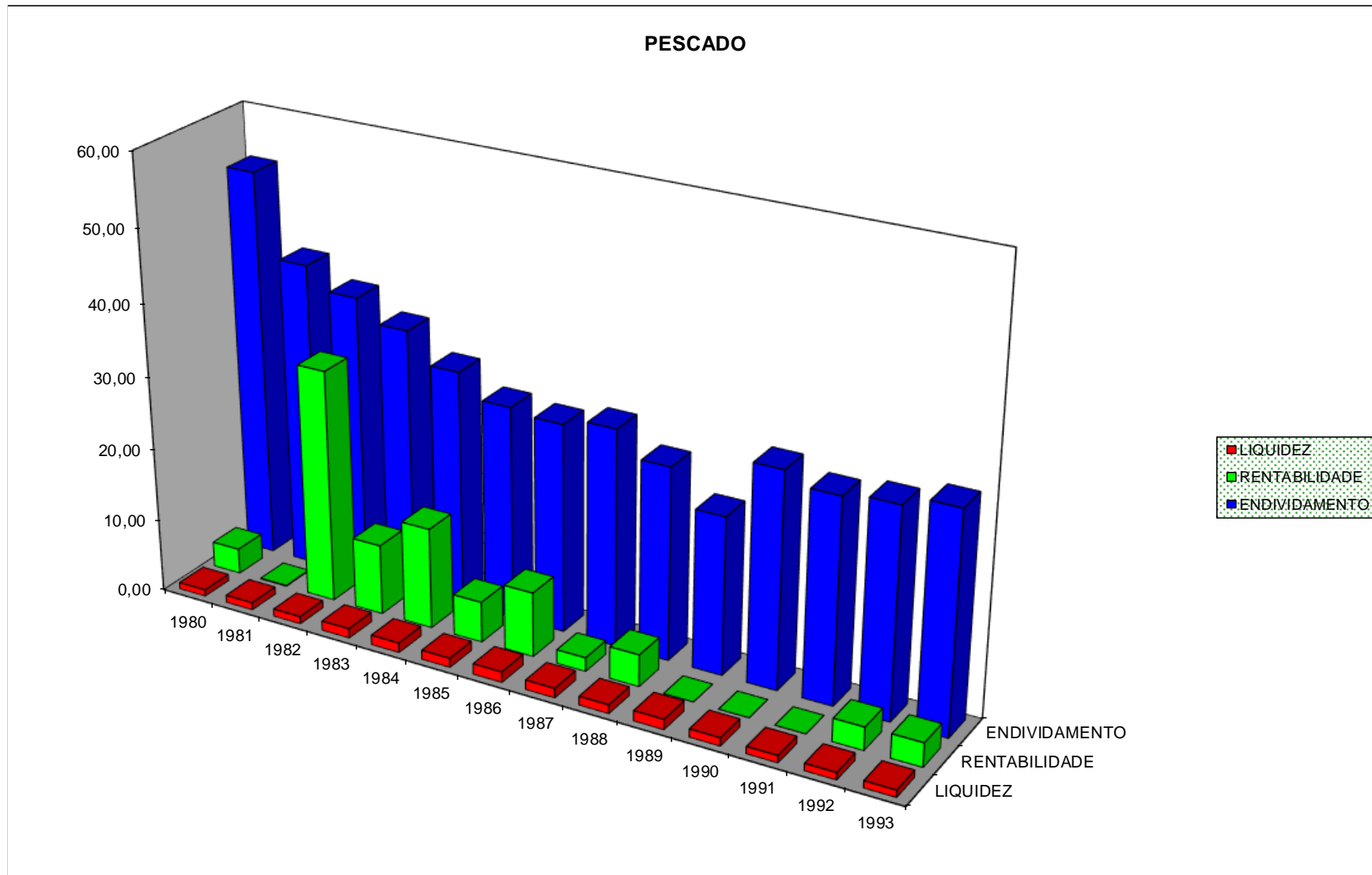
Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS 68,69,70-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE



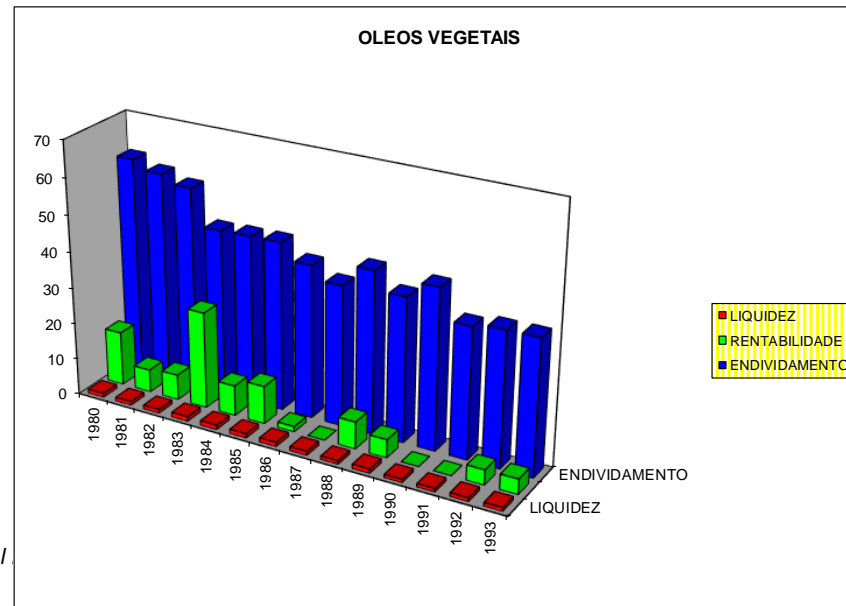
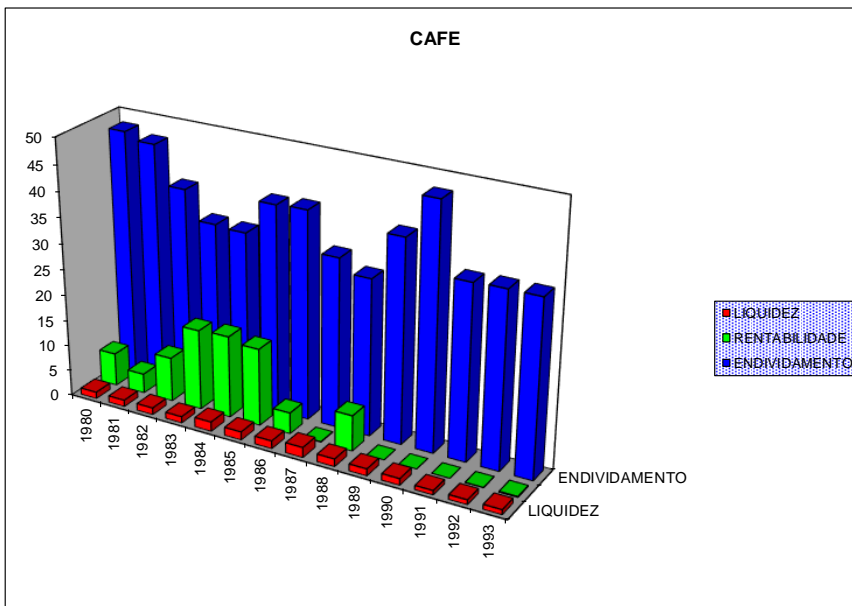
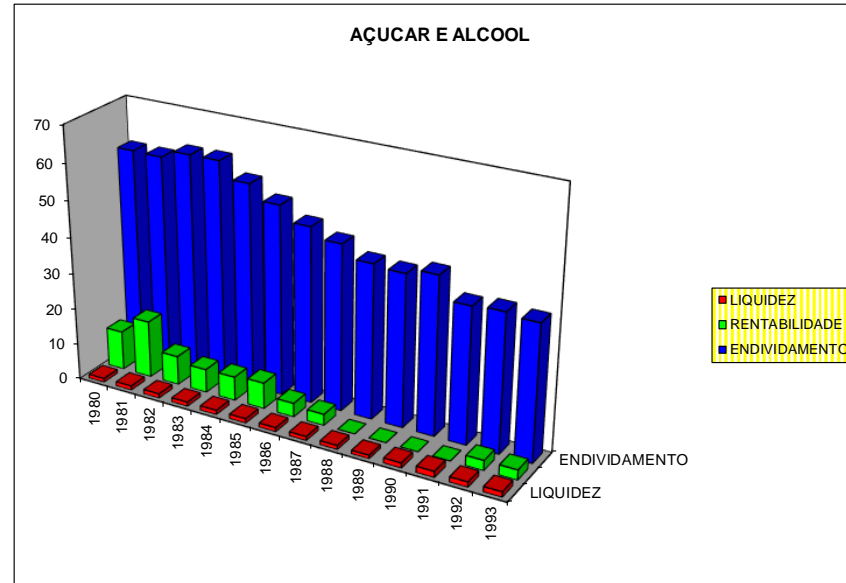
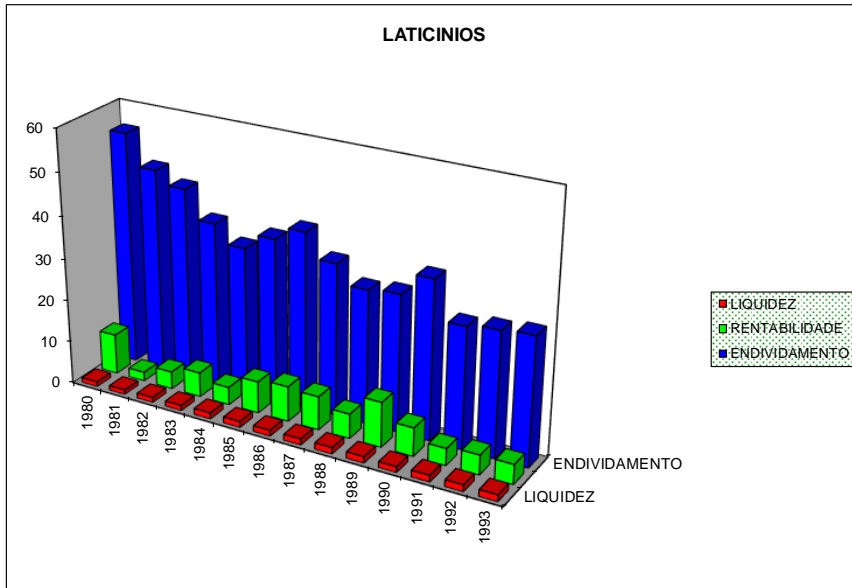
Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

**GRAFICO 71-EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE**

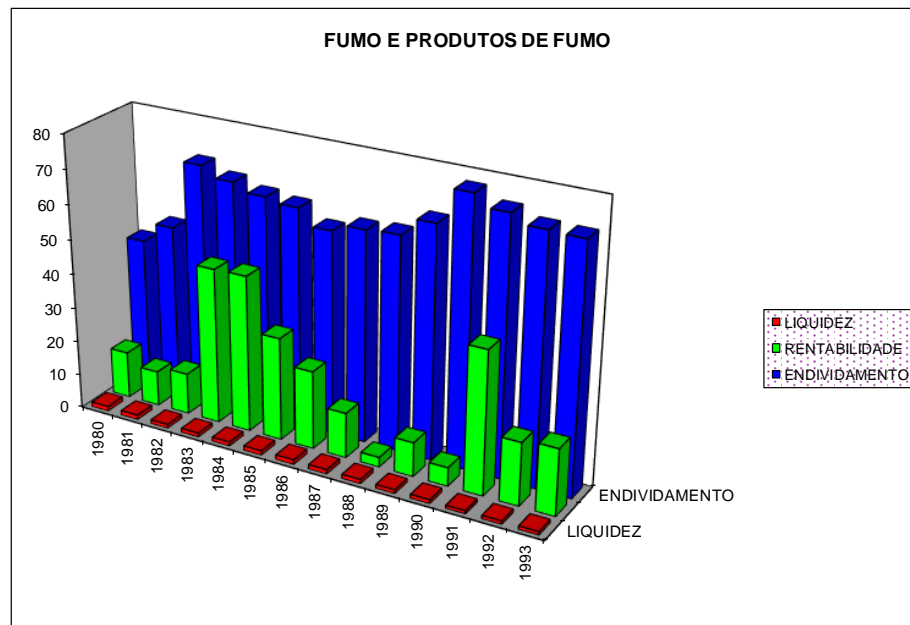
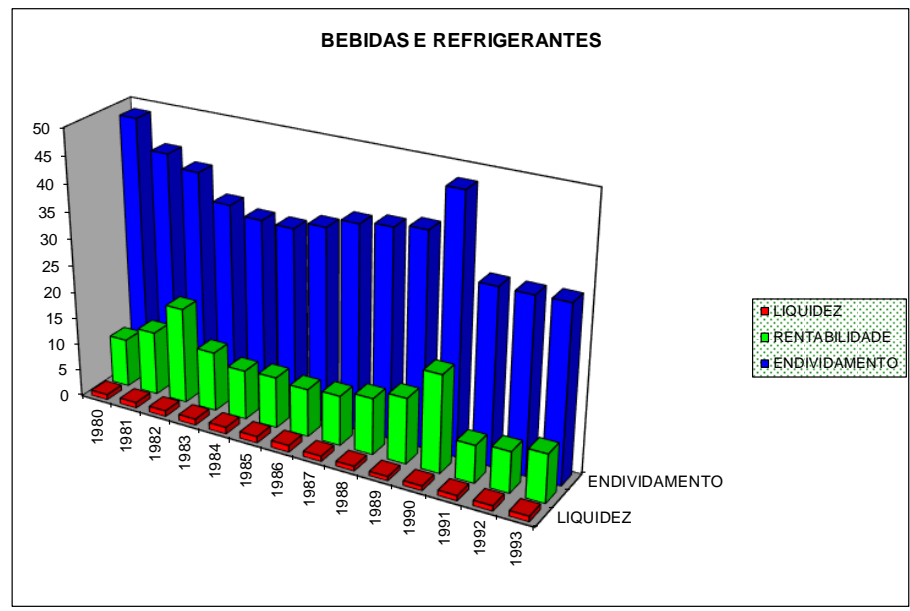
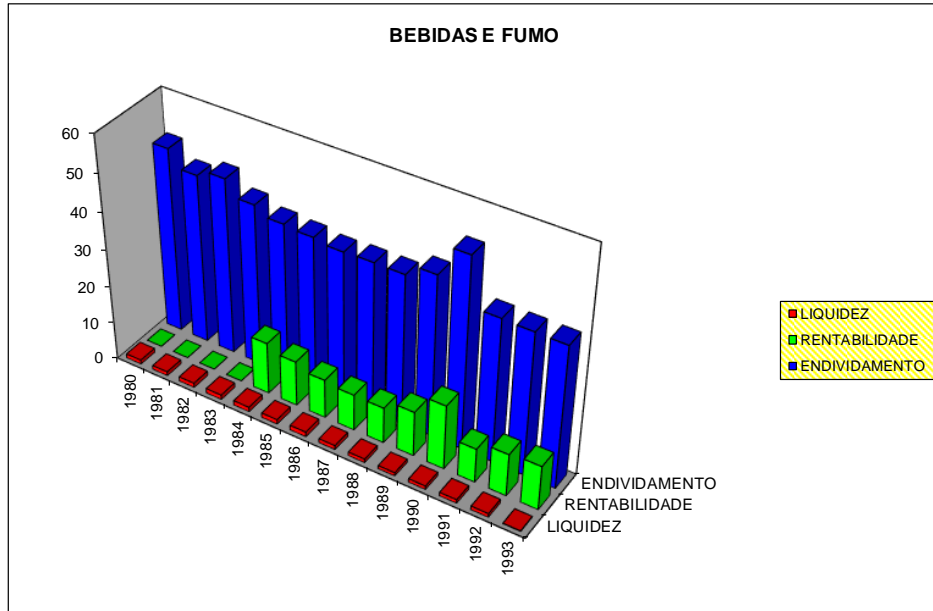


Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS 72,73,74,75 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE.

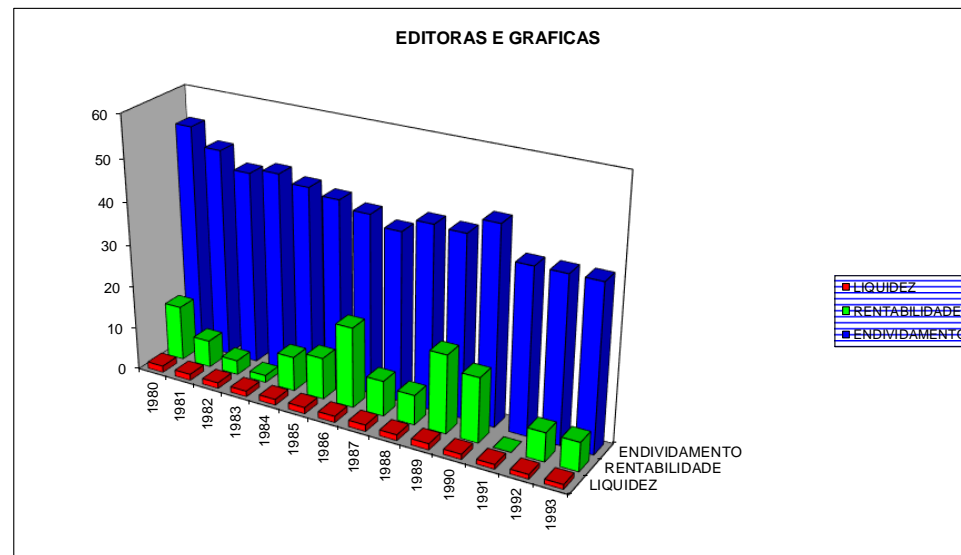
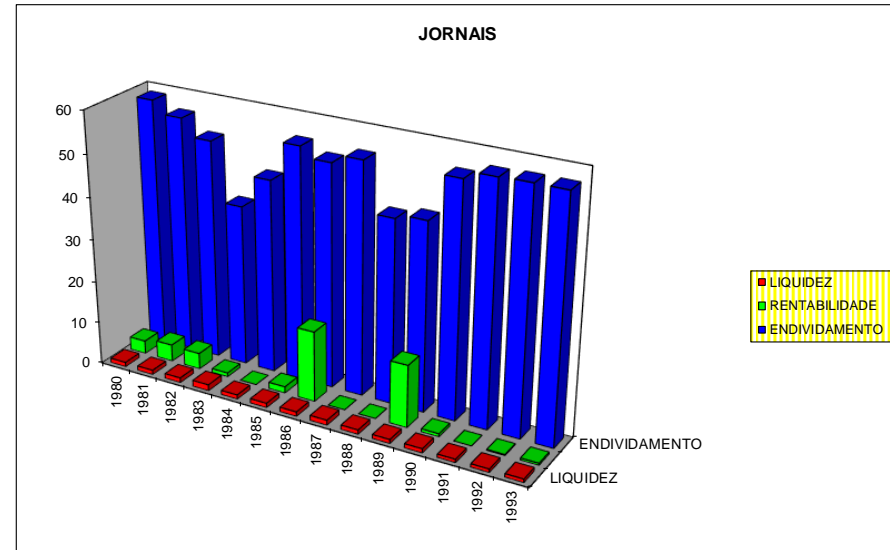
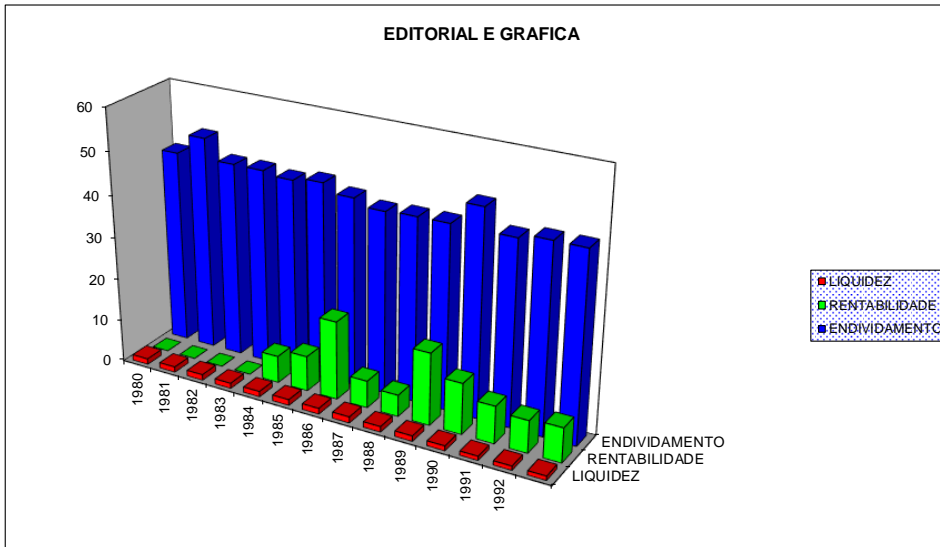


**GRAFICOS 76,77,78 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE**



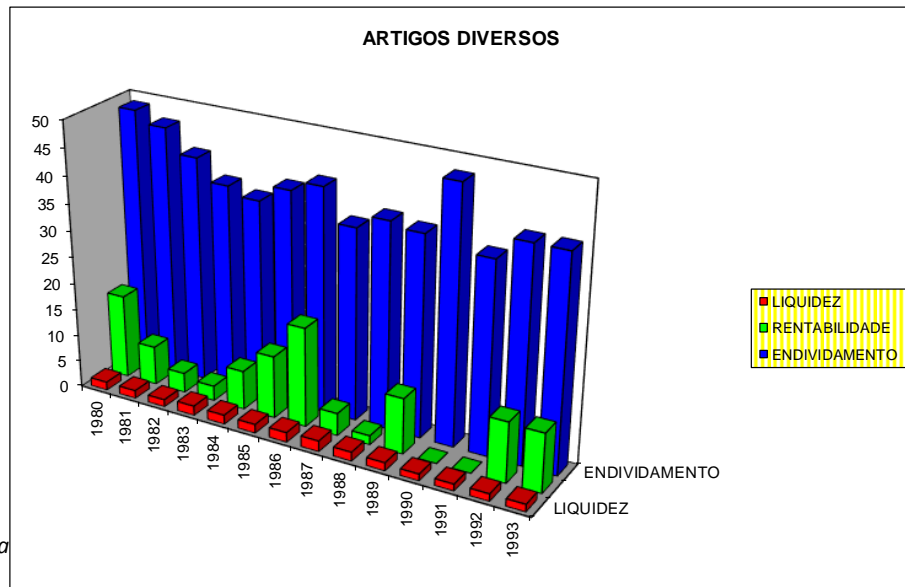
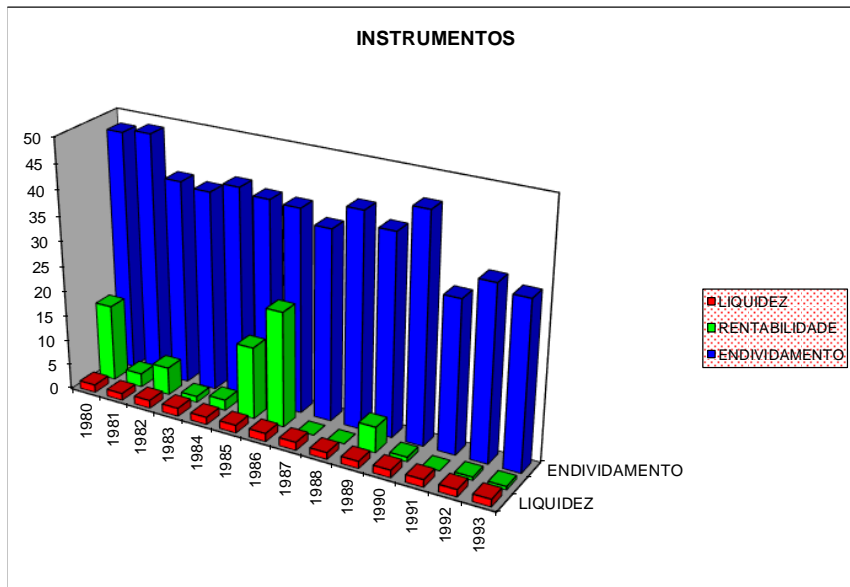
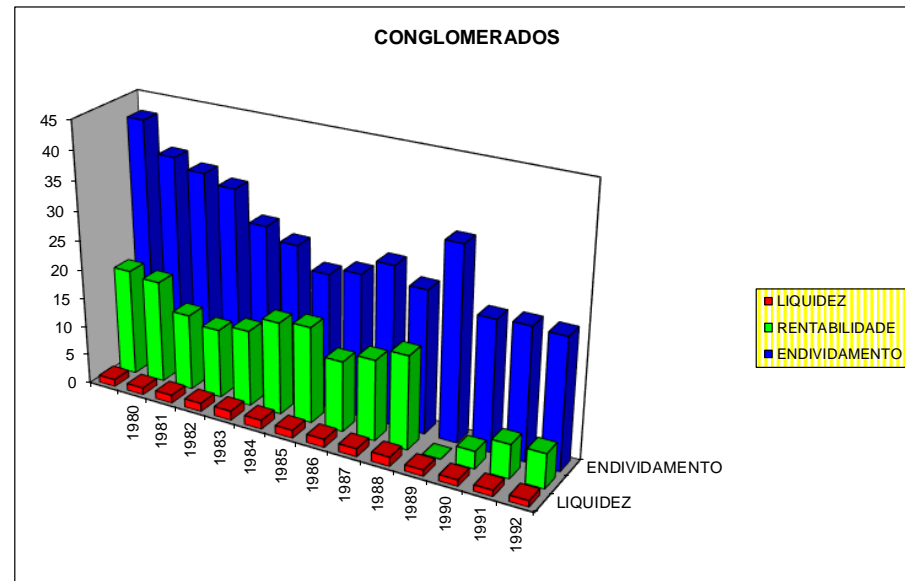
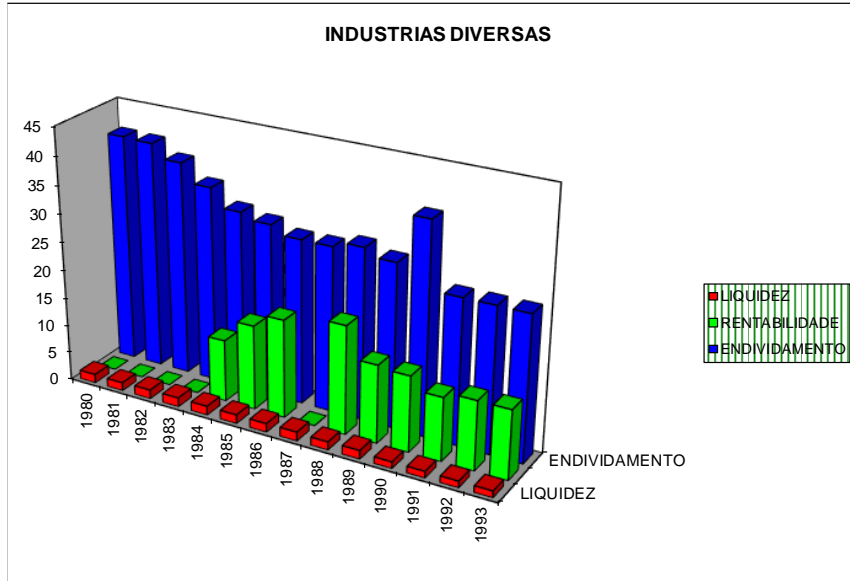


GRAFICOS 79,80,81 -EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE



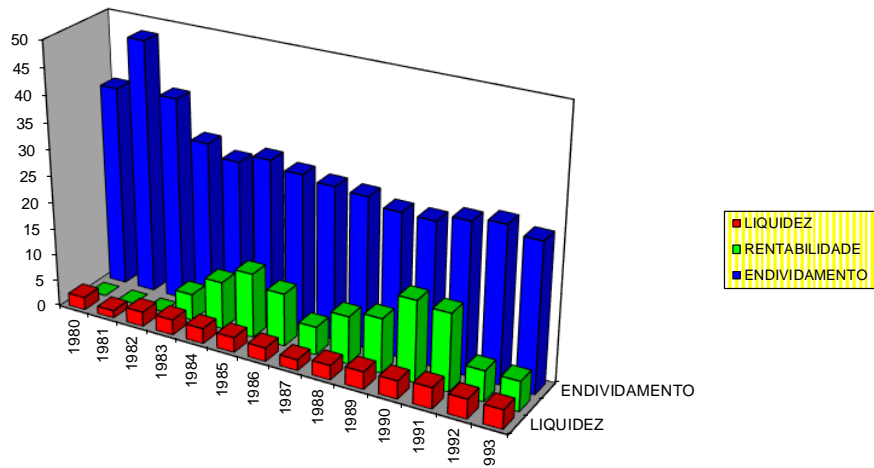
Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional

GRAFICOS 82,83,84,85 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, ENDIVIDAMENTO E RENTABILIDADE.

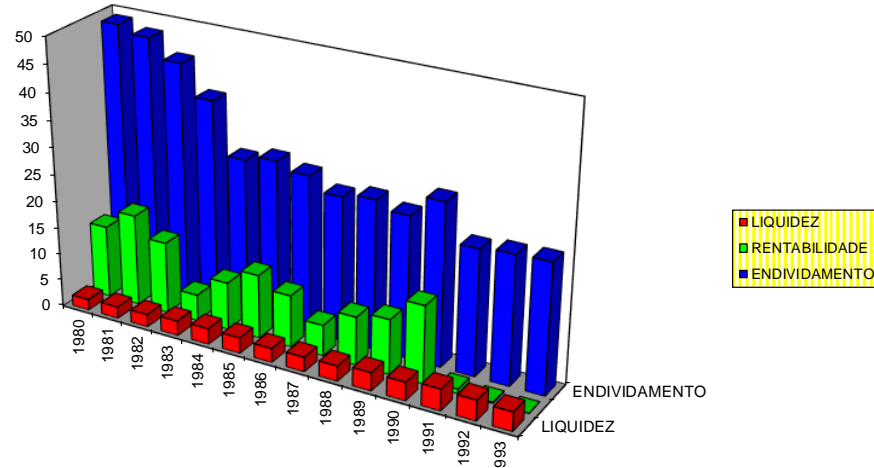


**GRAFICOS 86,87,88 - EVOLUÇÃO DE LIQUIDEZ, RENTABILIDADE E ENDIVIDAMENTO**

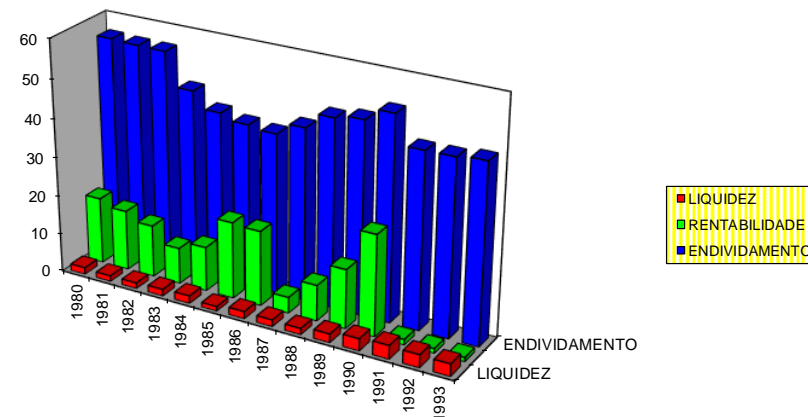
**CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA**



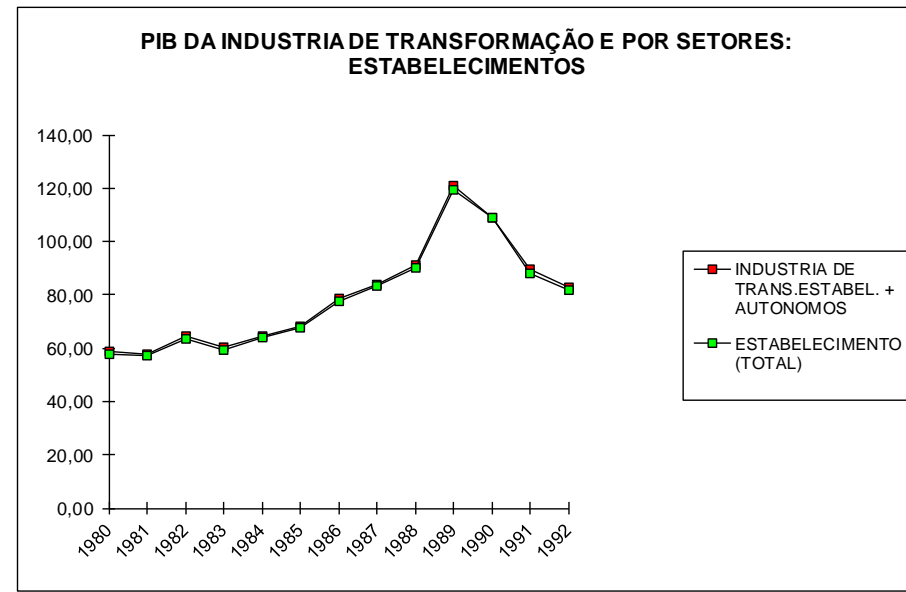
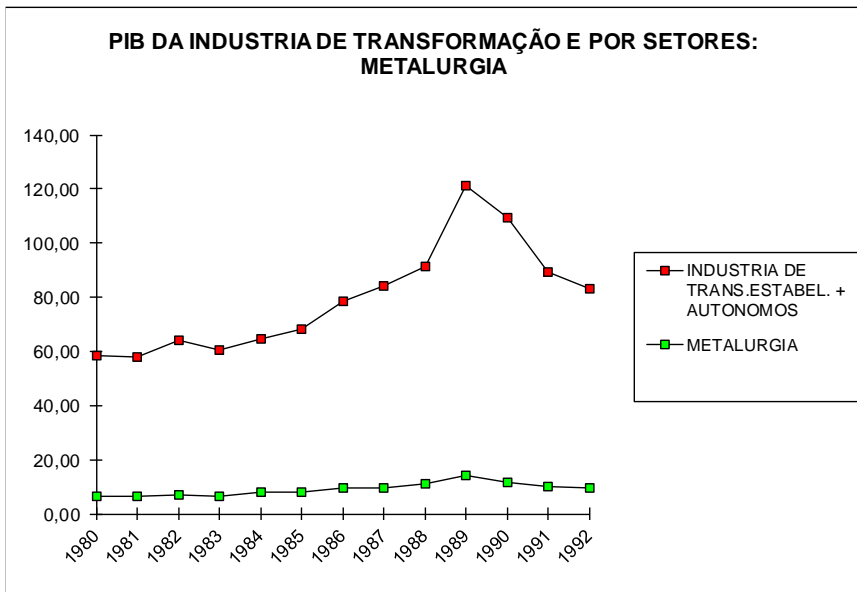
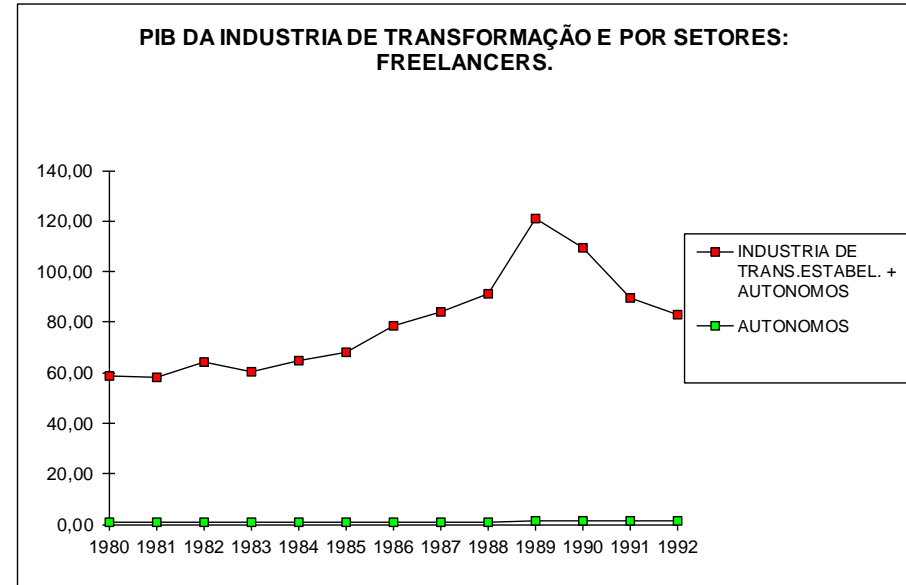
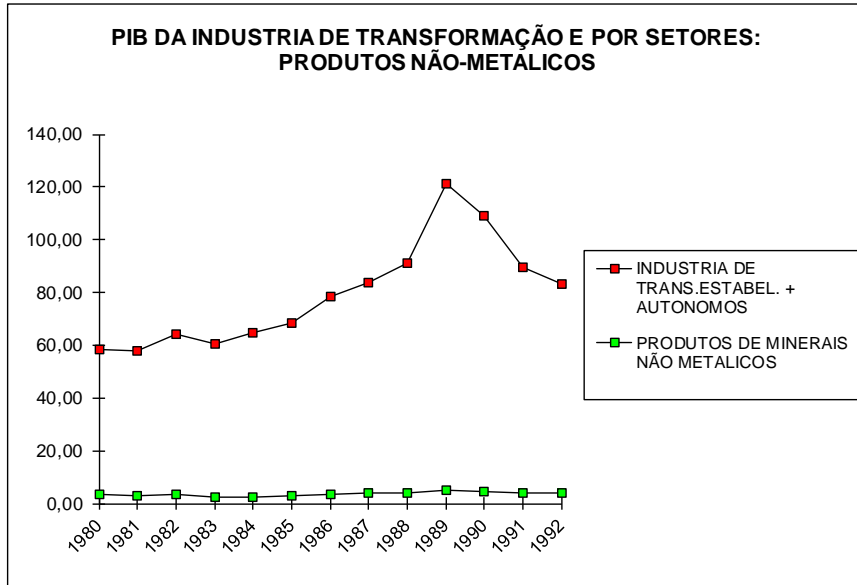
**CONSTRUÇÃO EM GERAL**



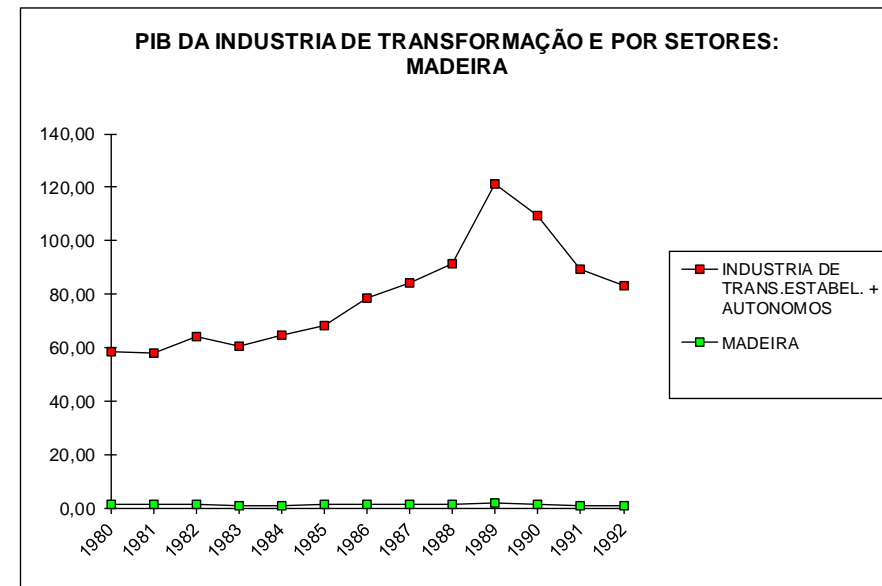
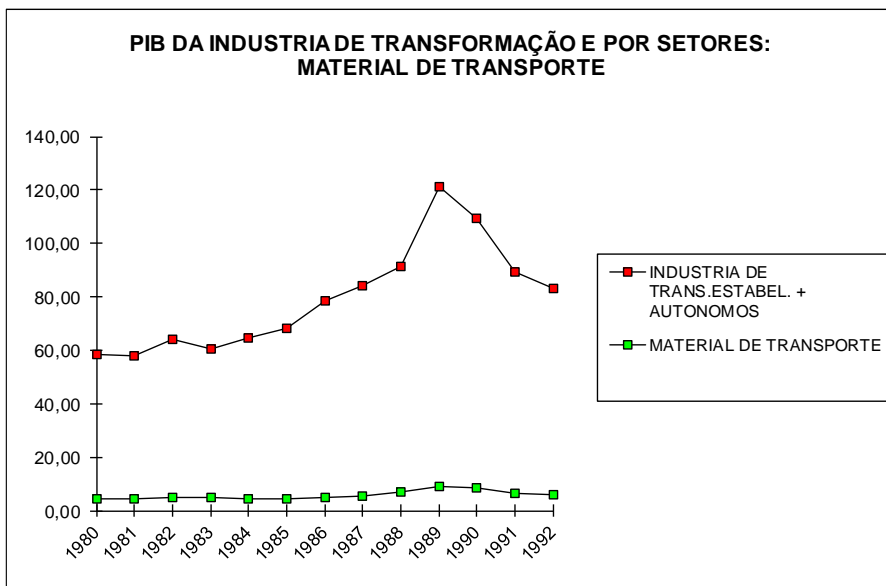
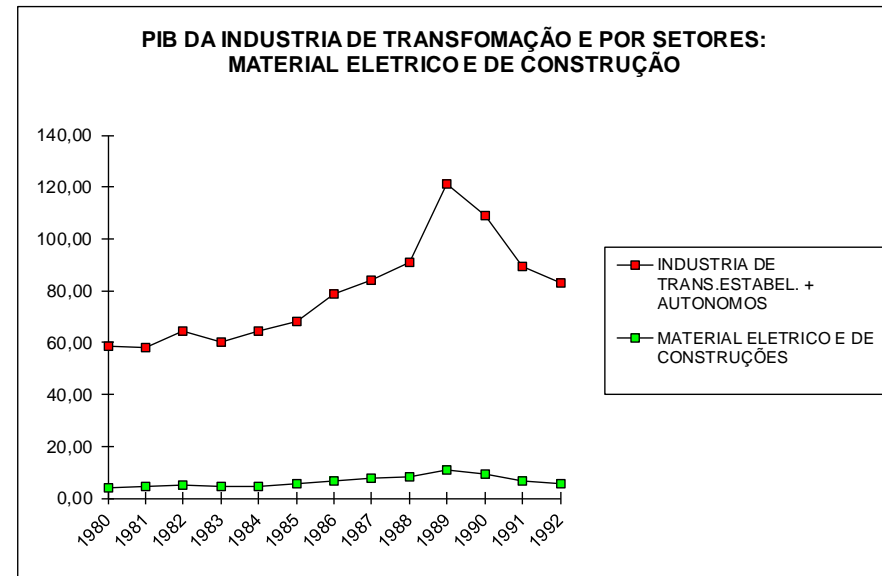
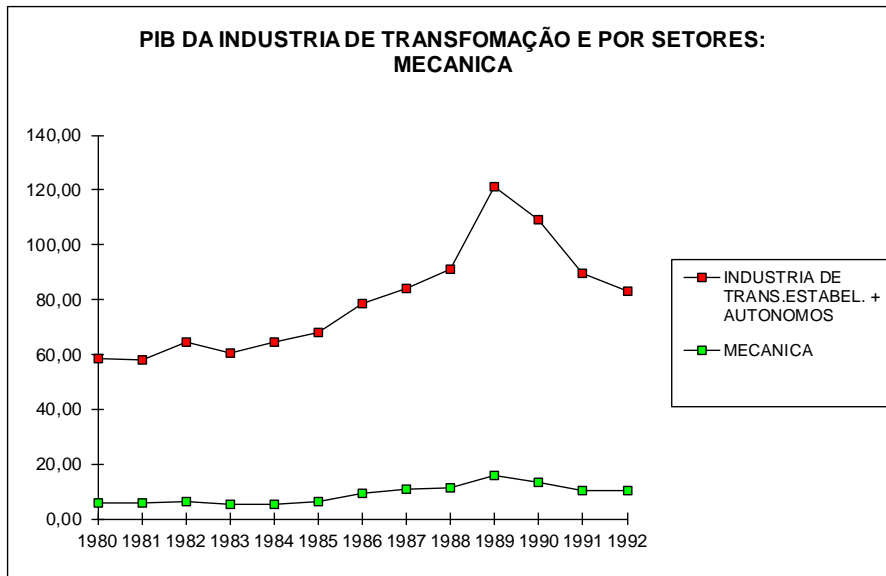
**ENGENHARIA CONSULTIVA**



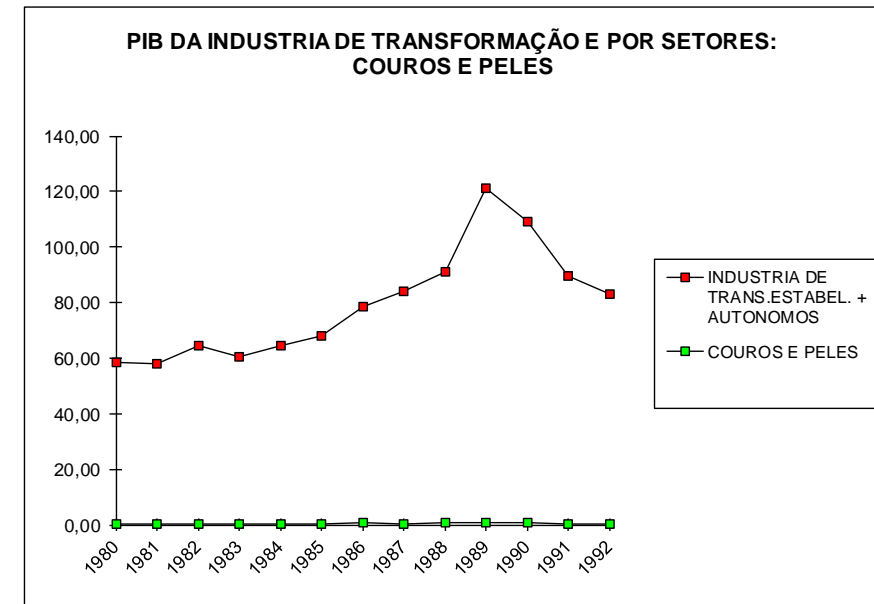
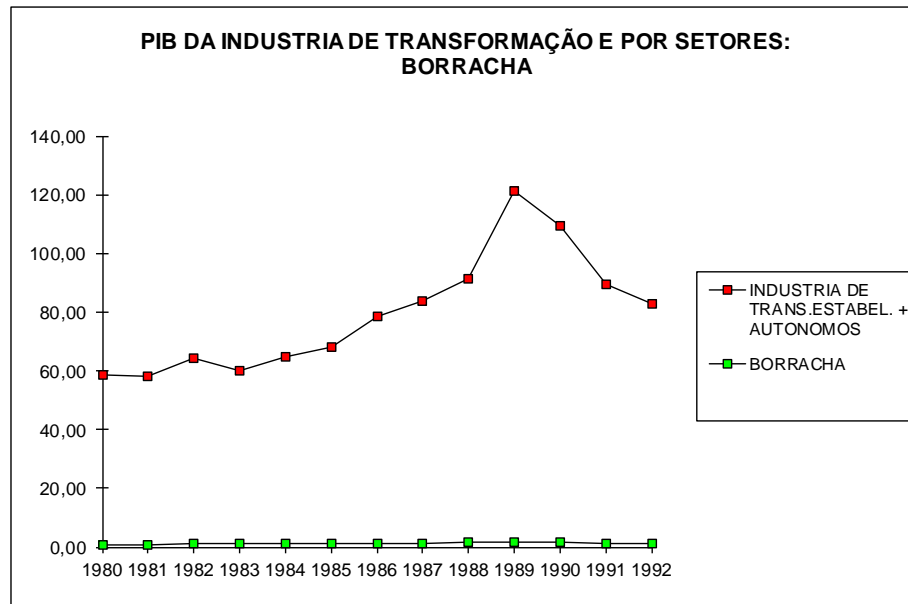
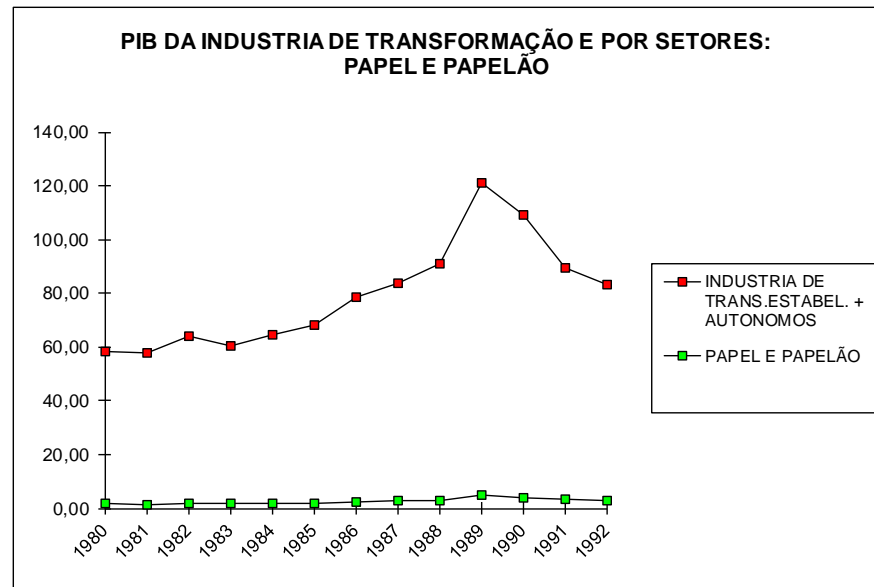
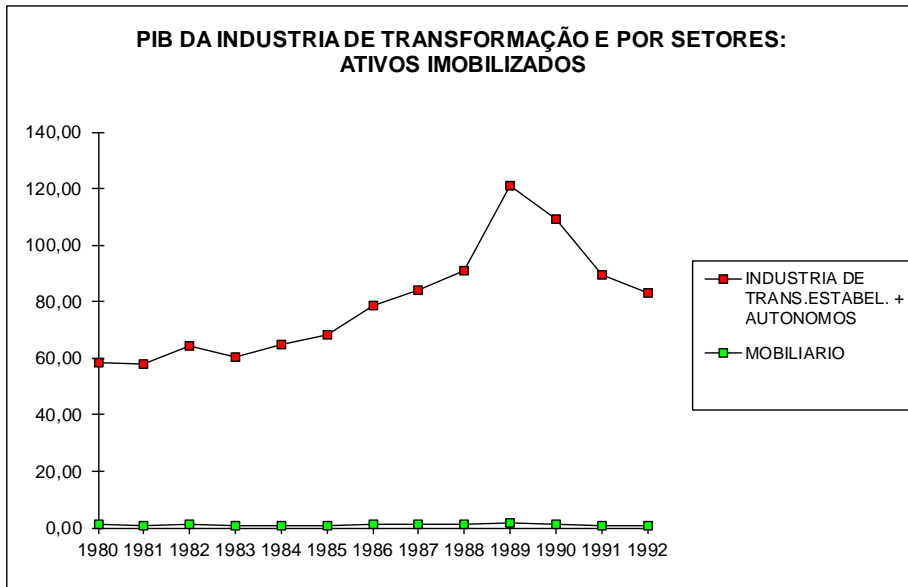
GRAFICOS-109,110,111,112 - PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO POR SETORES



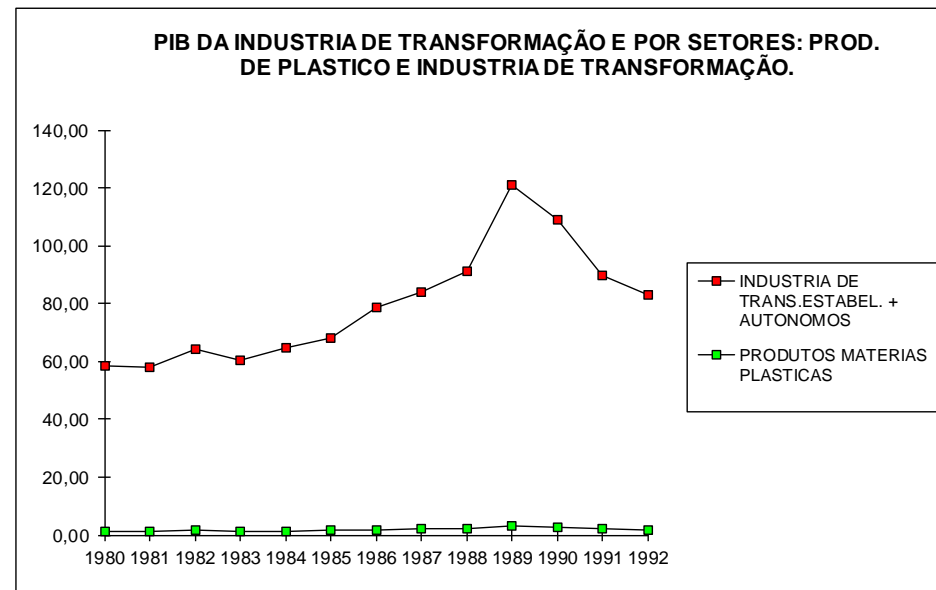
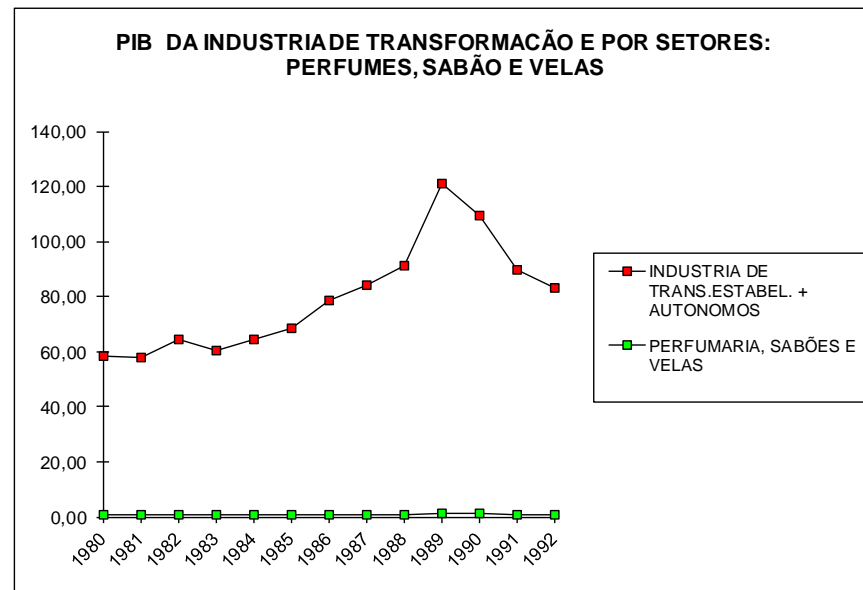
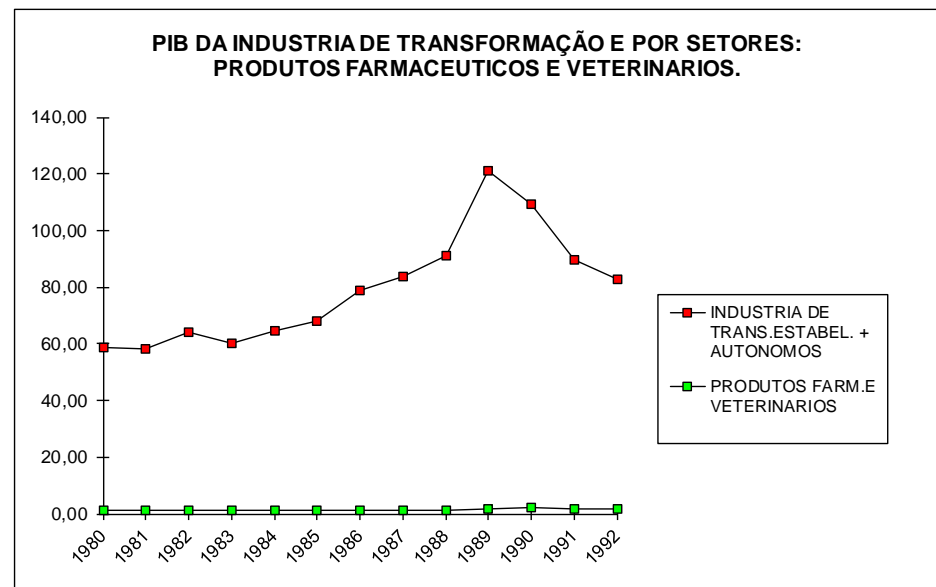
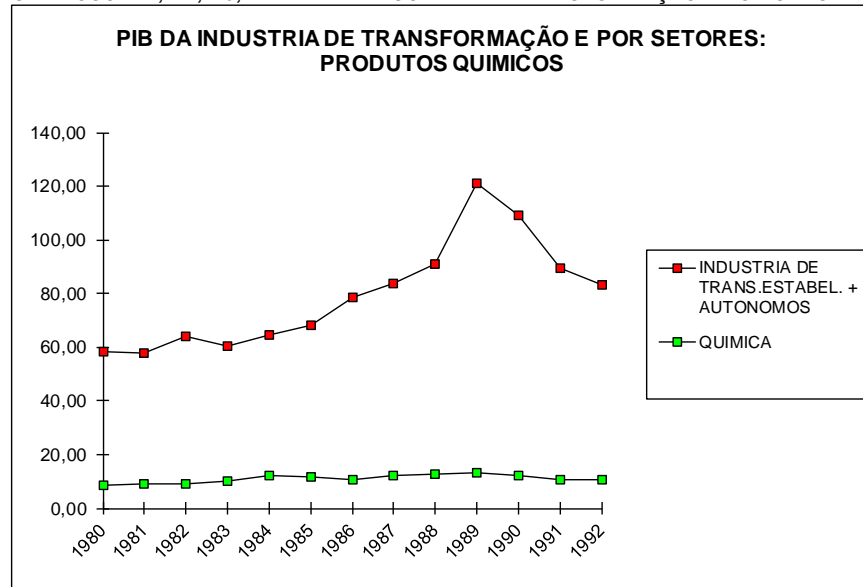
GRAFICOS-113,114,115,116- PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES



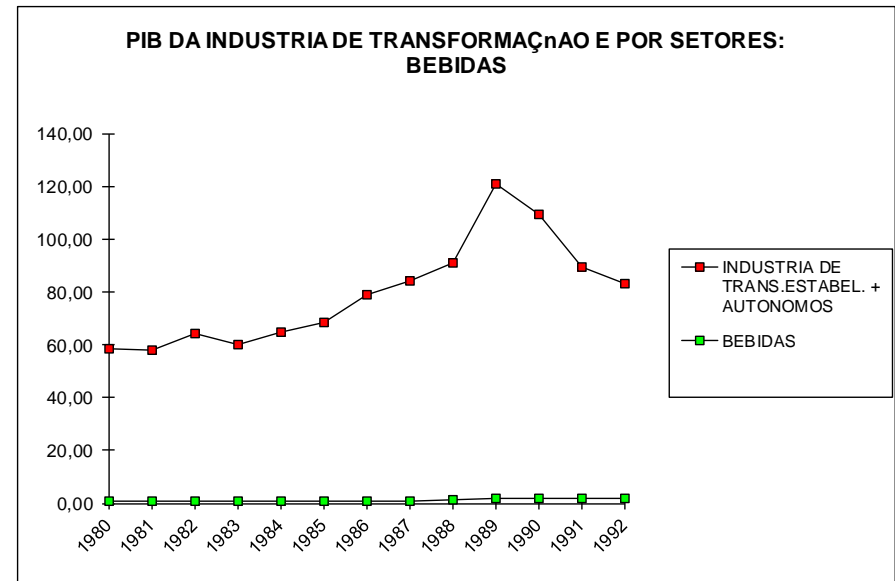
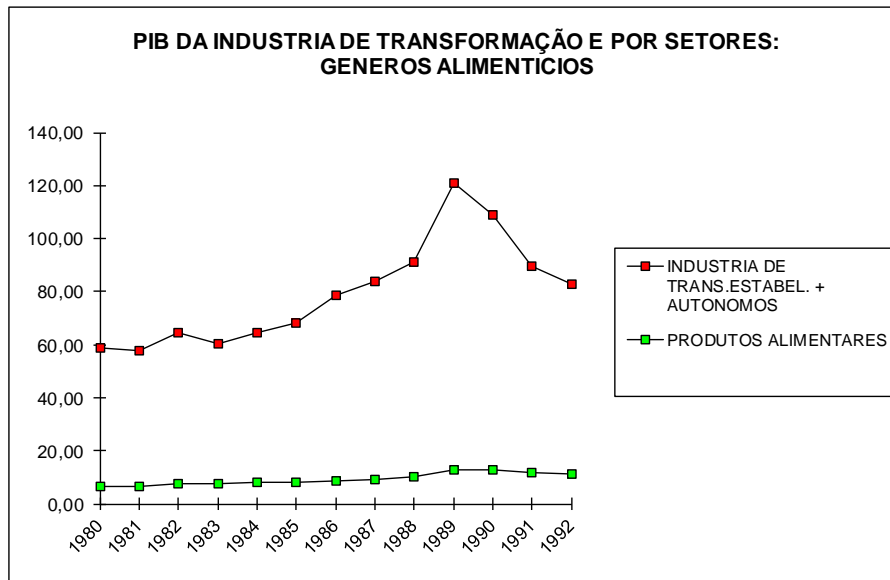
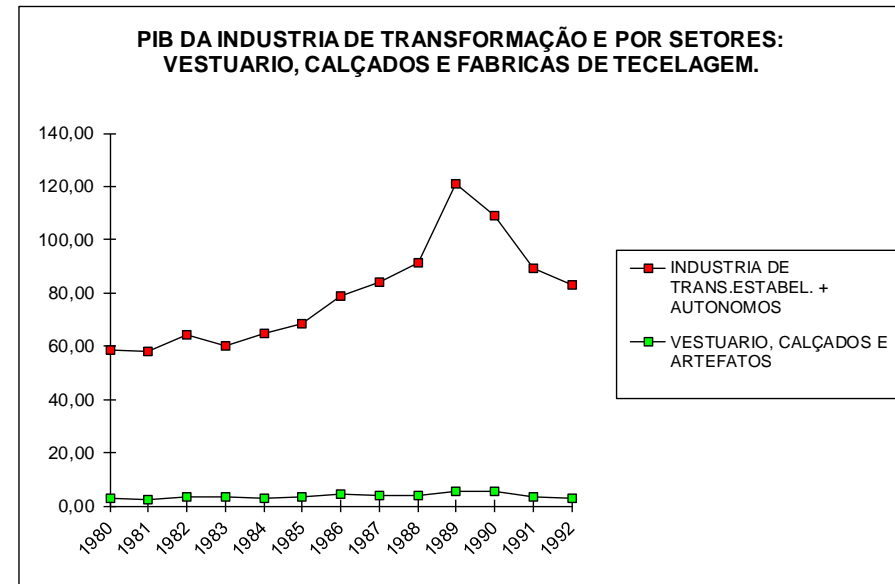
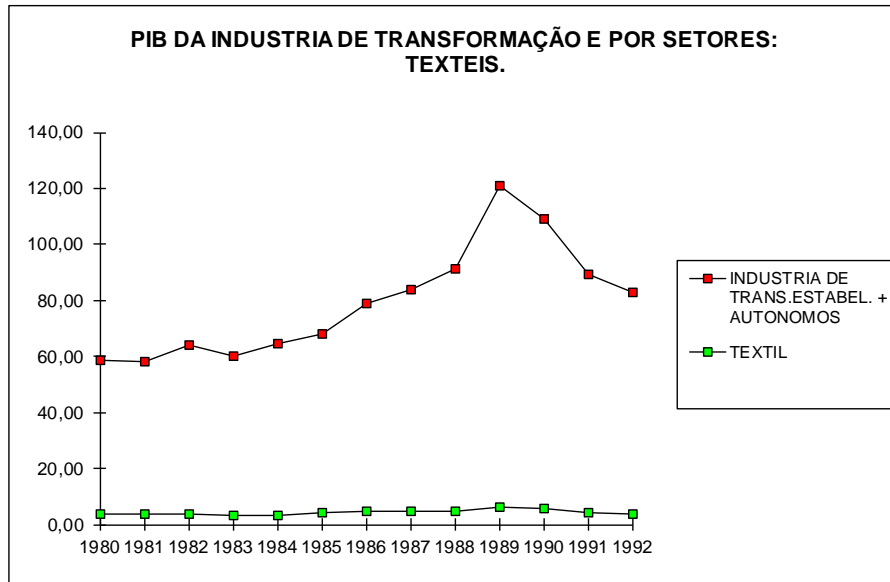
GRAFICOS - 117,118,119,120 - PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES



GRAFICOS-121,122,123,124-PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES



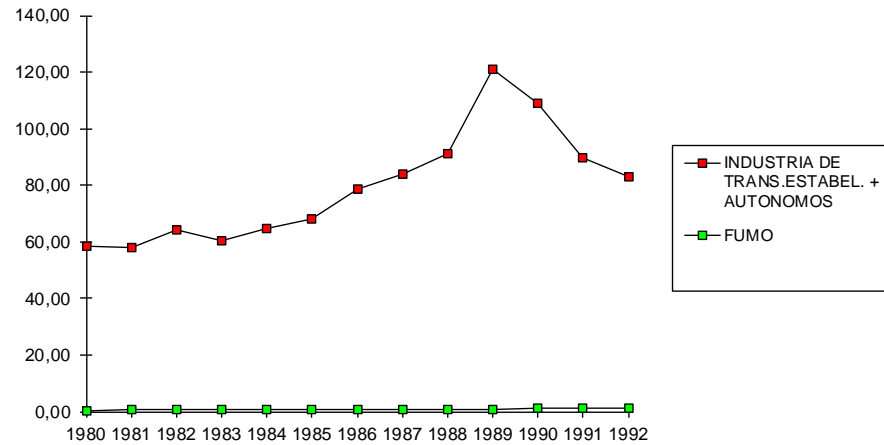
GRAFICOS-125,126,127,128-PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES



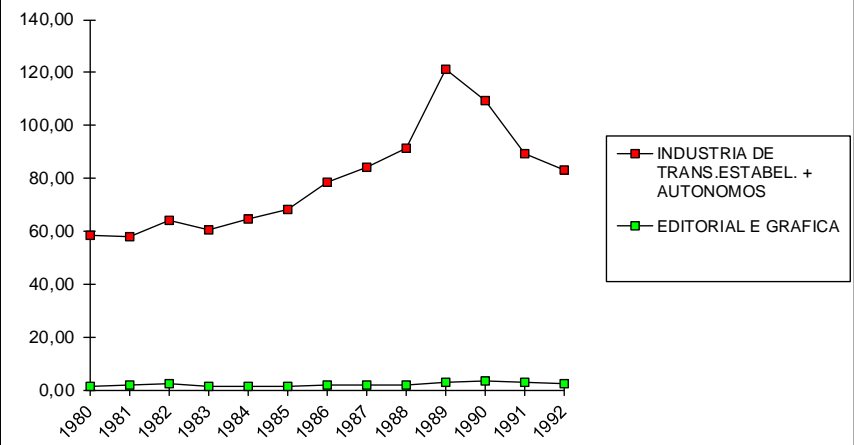


GRAFICOS- 129, 130,131 - PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES

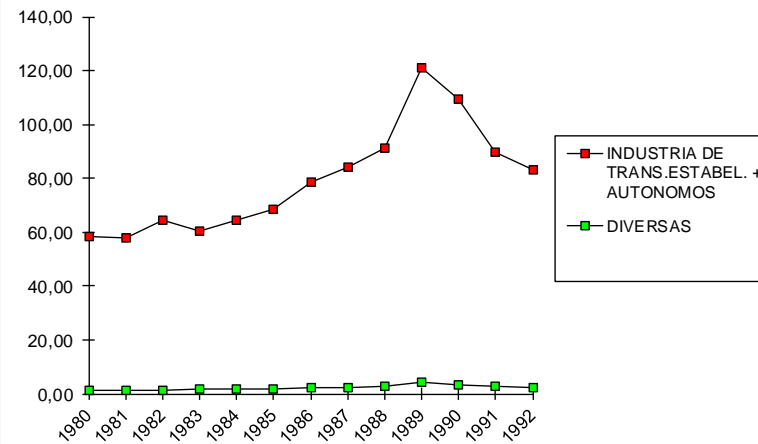
PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES: FUMO



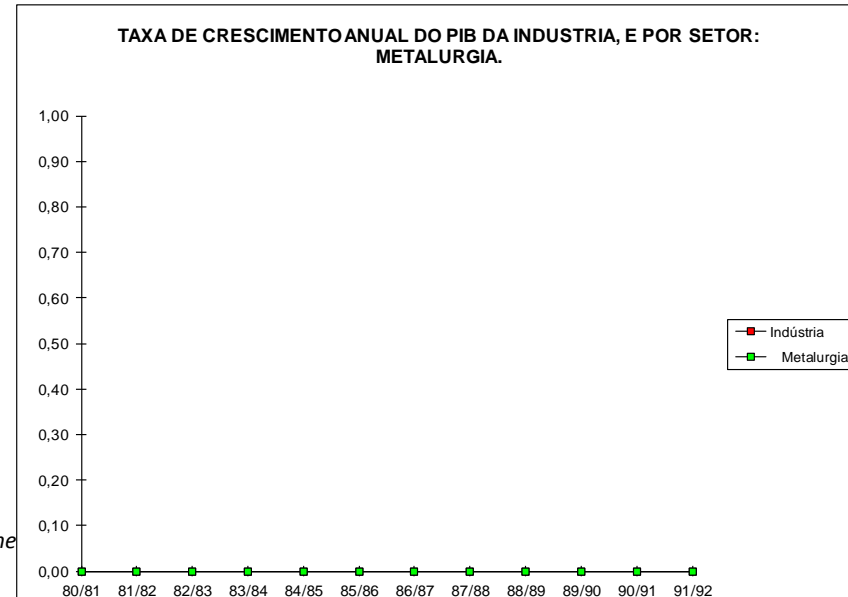
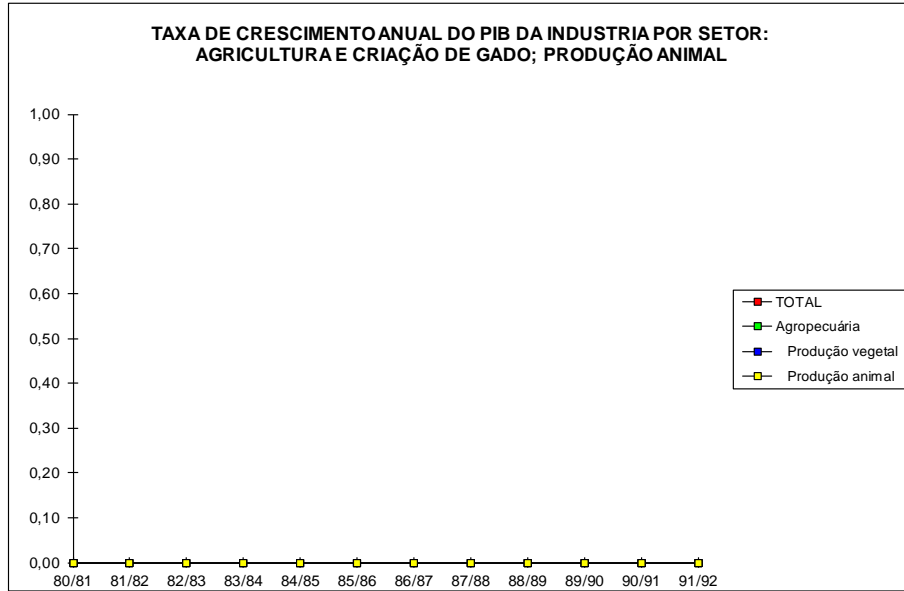
PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES: EDITORAS E IMPRESSORAS.



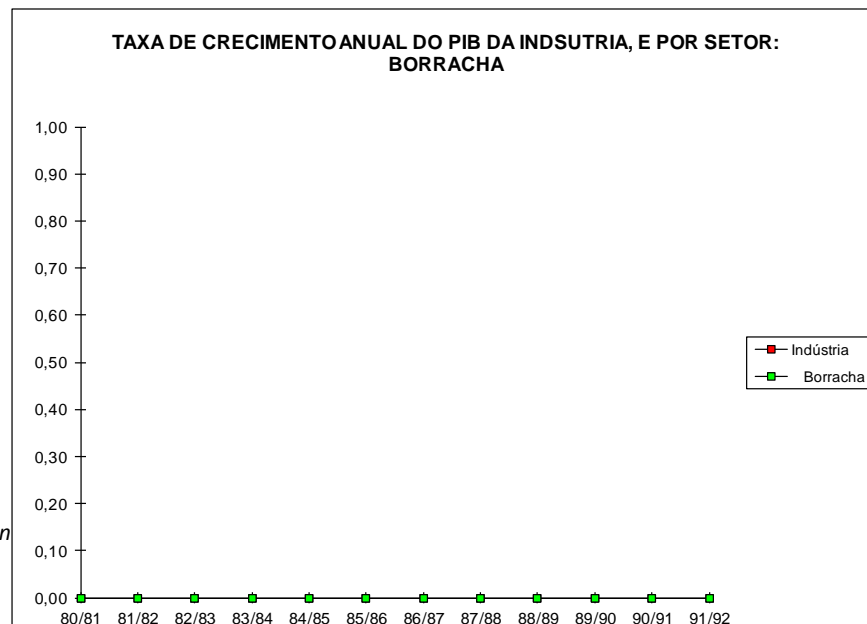
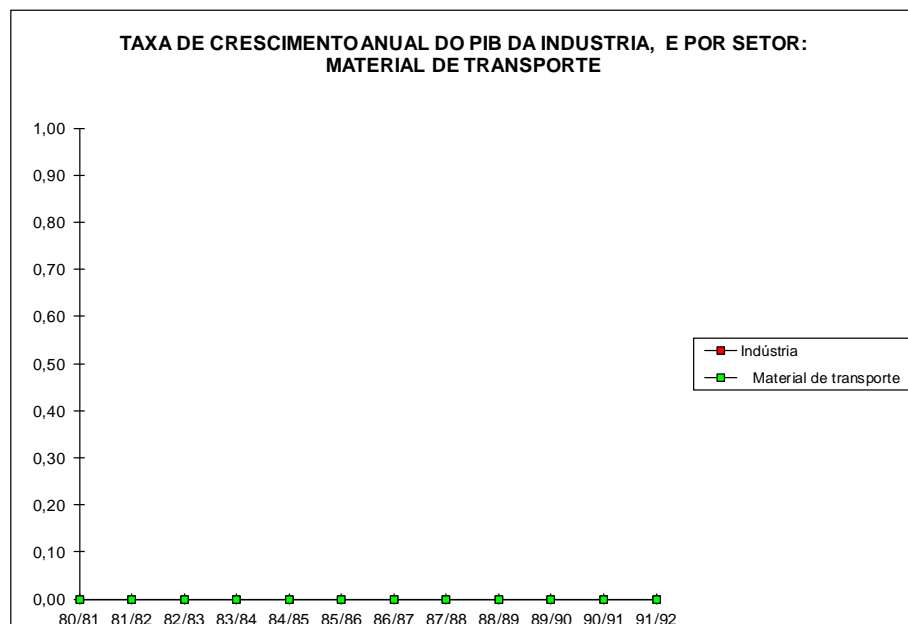
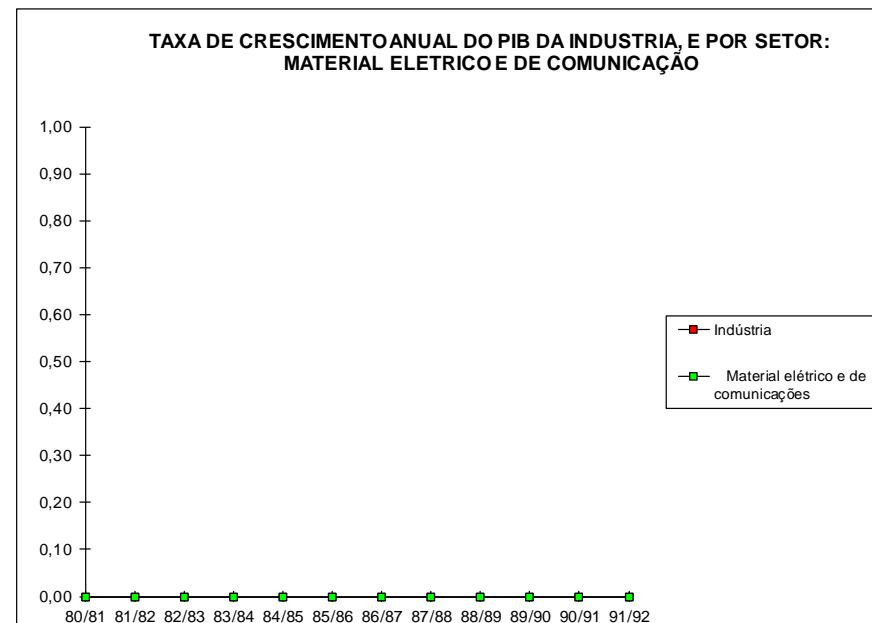
PIB DA INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E POR SETORES: DIVERSOS



GRAFICOS-132, 133, 134, 135 -TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DO PIB DA INDUSTRIA, E POR SETORES

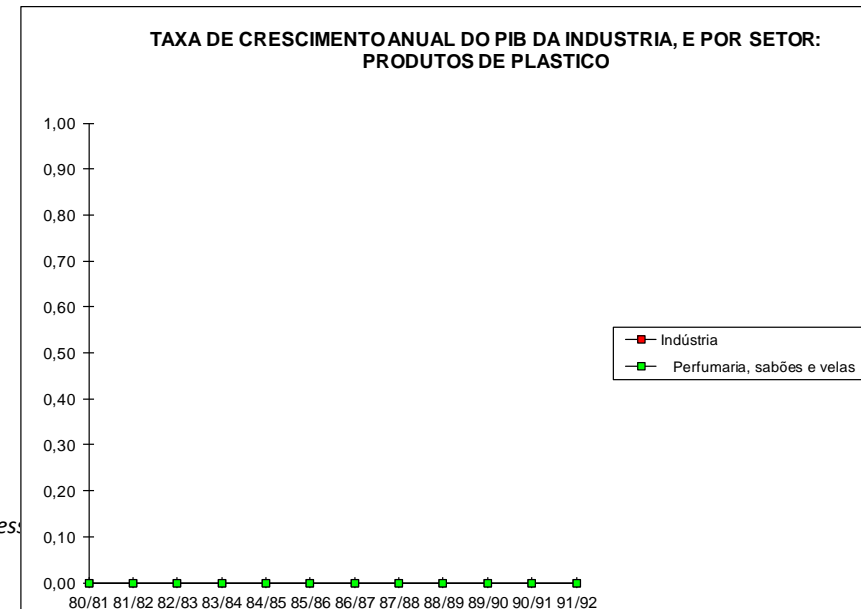
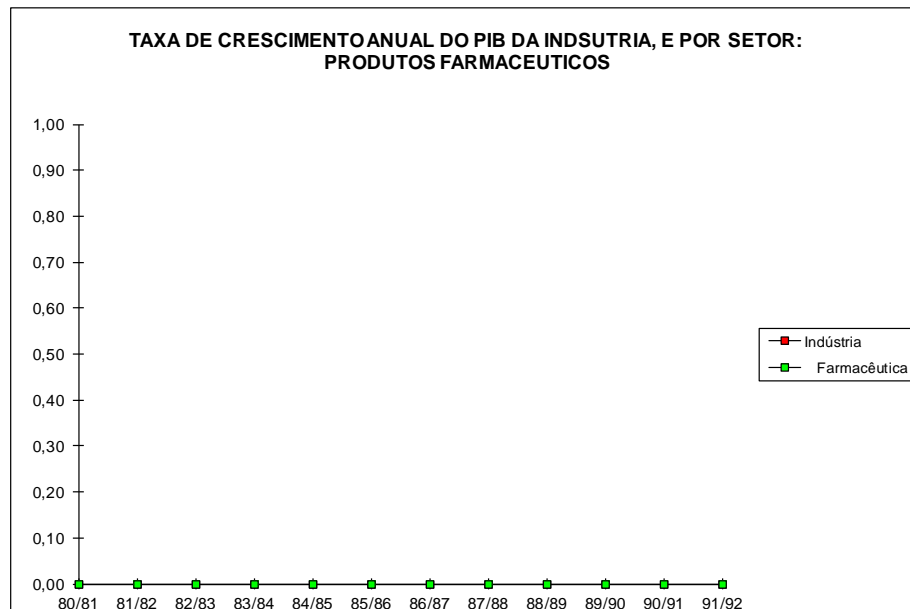
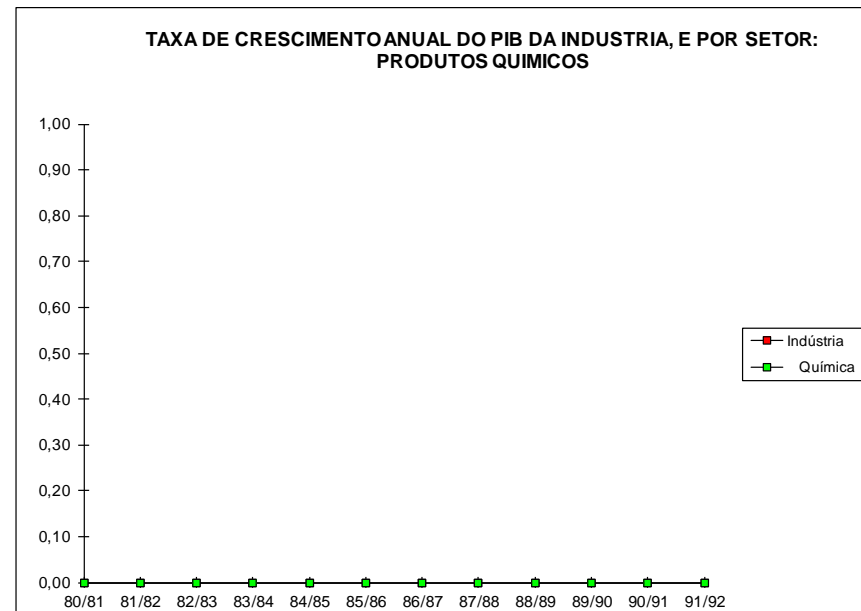
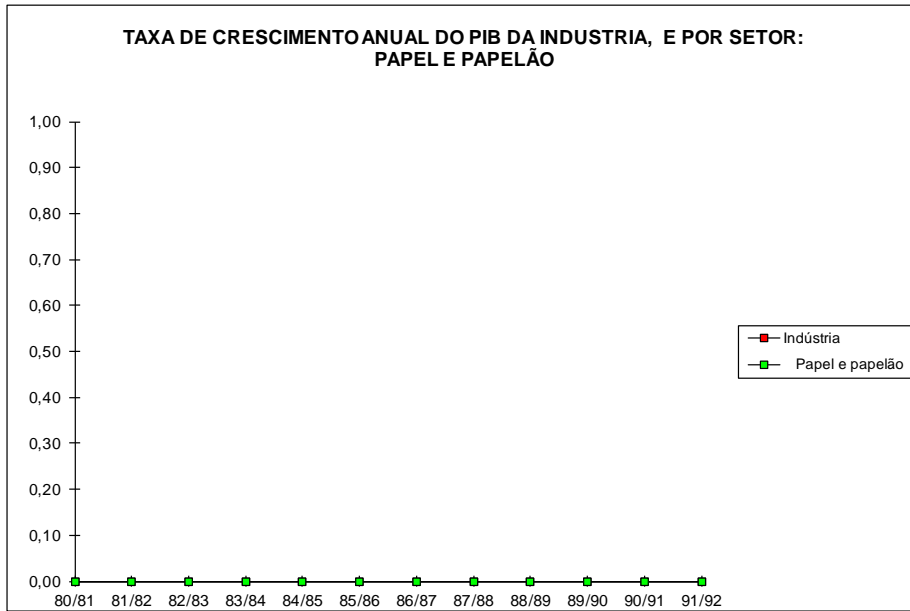


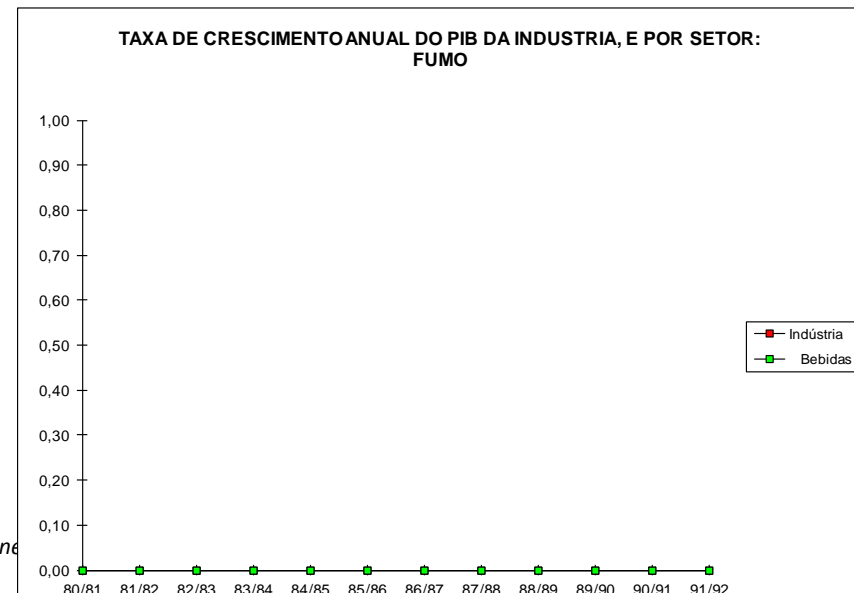
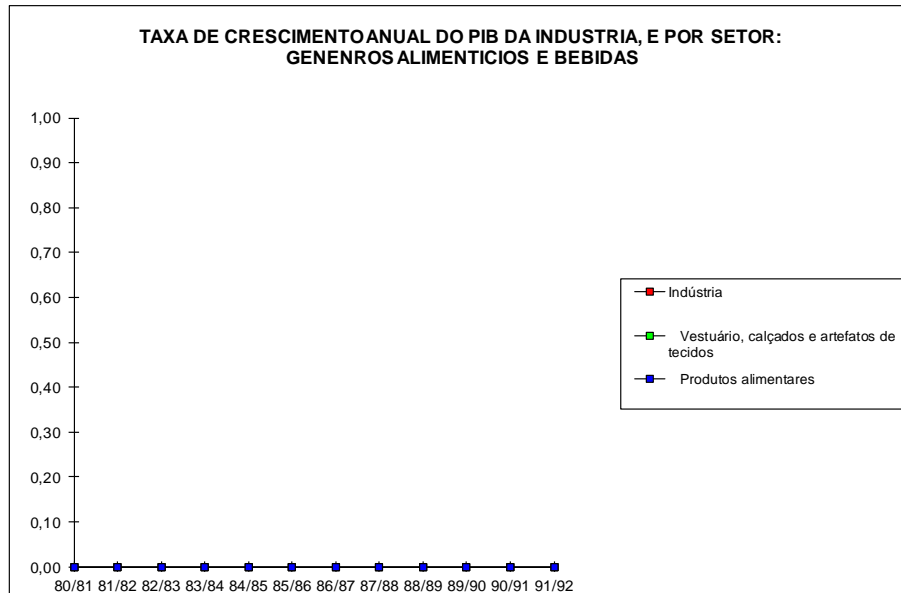
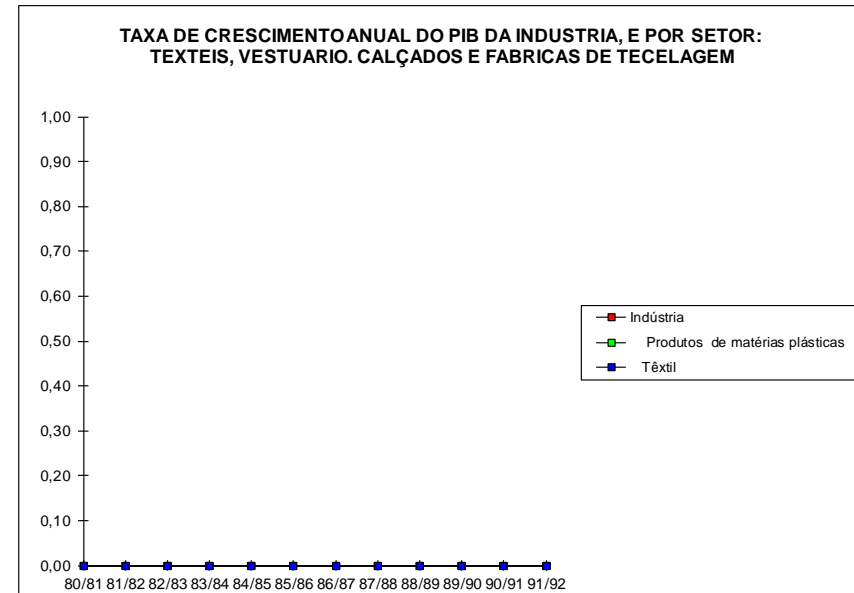
GRAFICOS-136,137,138,139-TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DO PIB E DA INDUSTRIA, E POR SETORES



sin

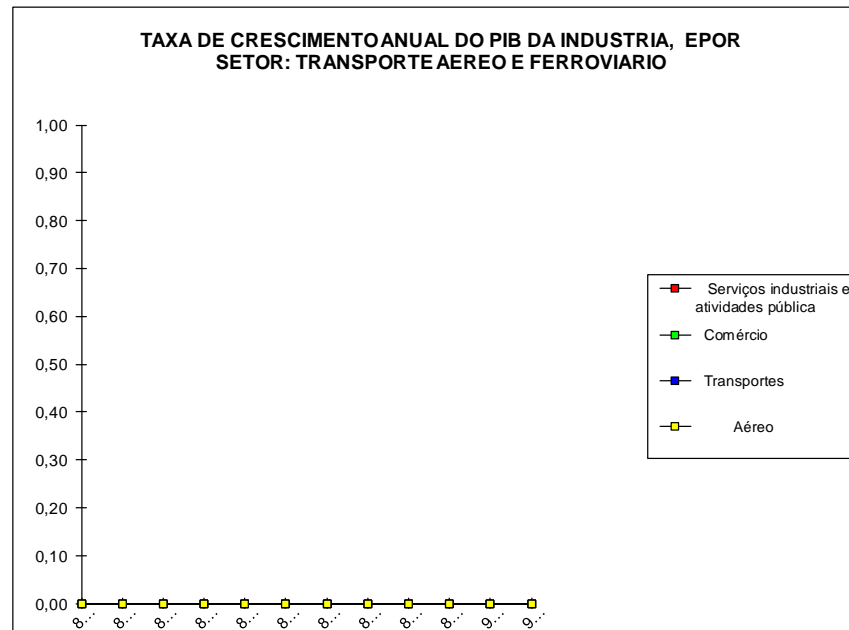
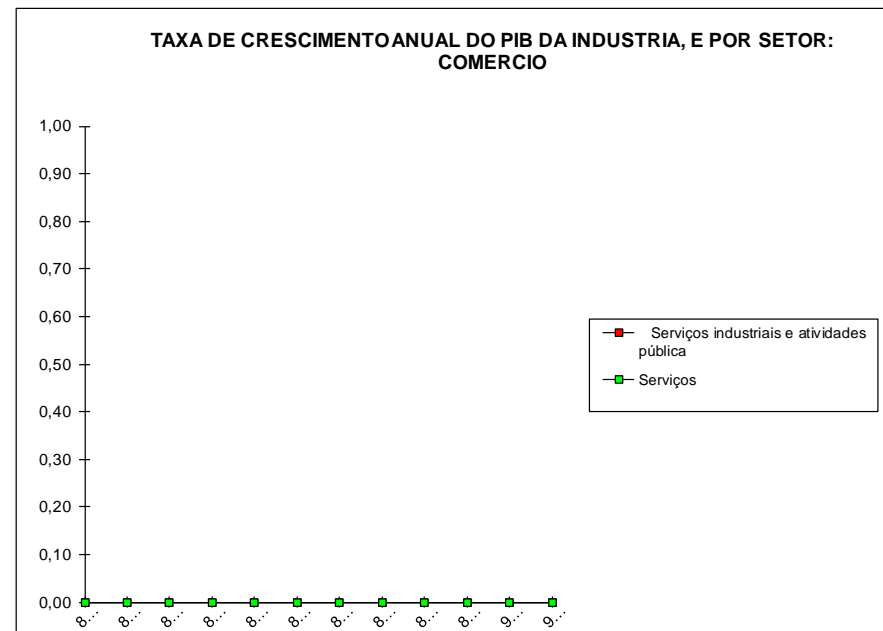
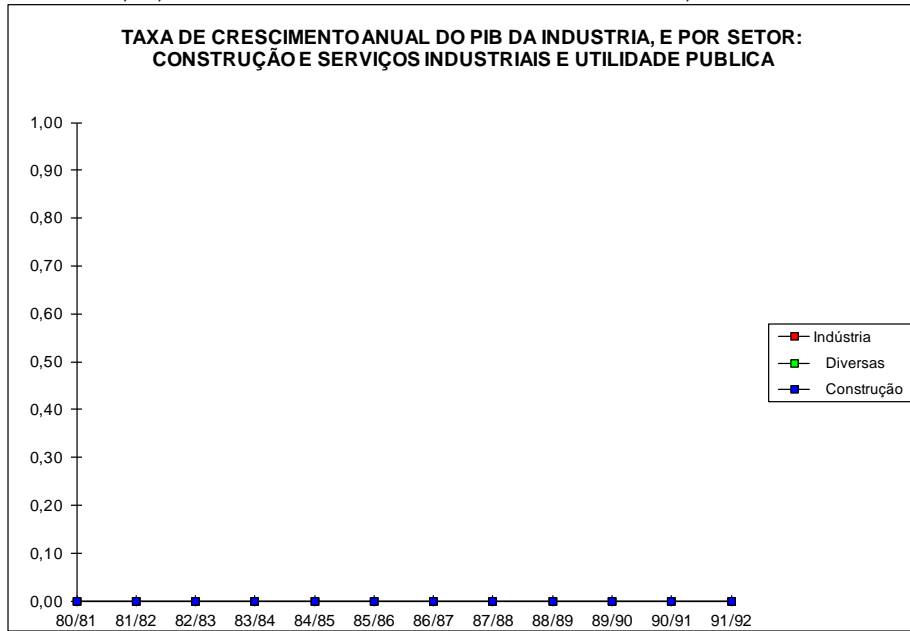
GRAFICOS-140,141,142,143-TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DO PIB DA INDUSTRIA, E POR SETORES



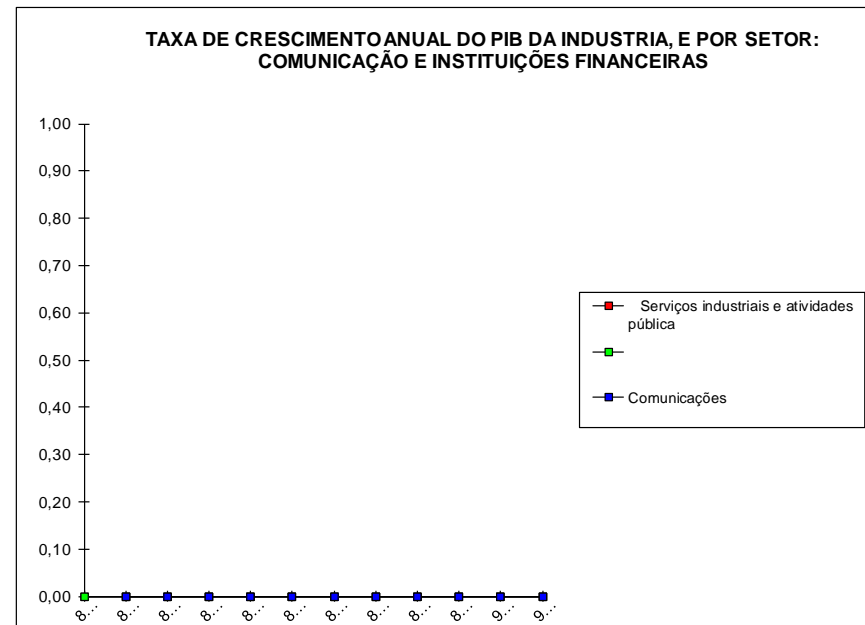
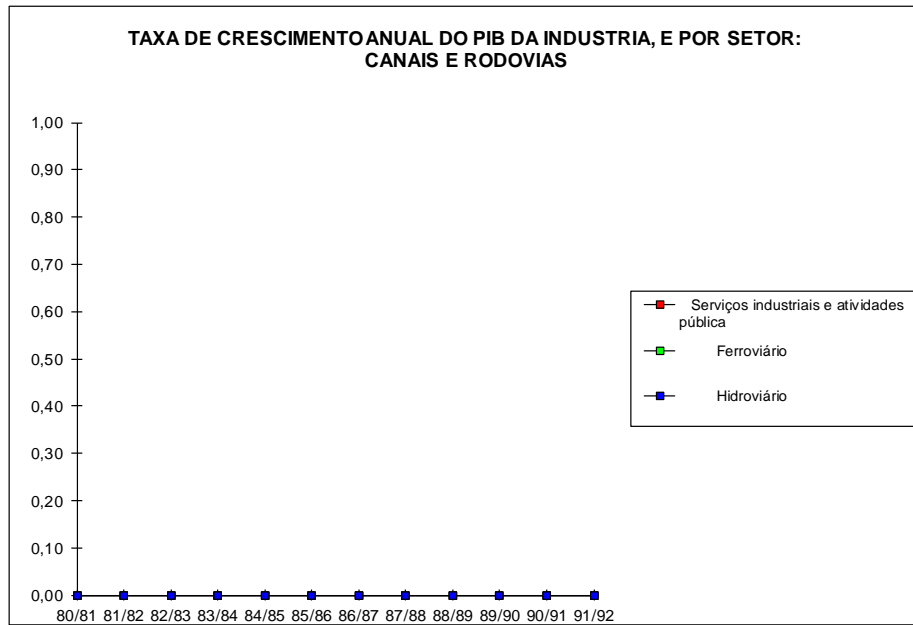


ine

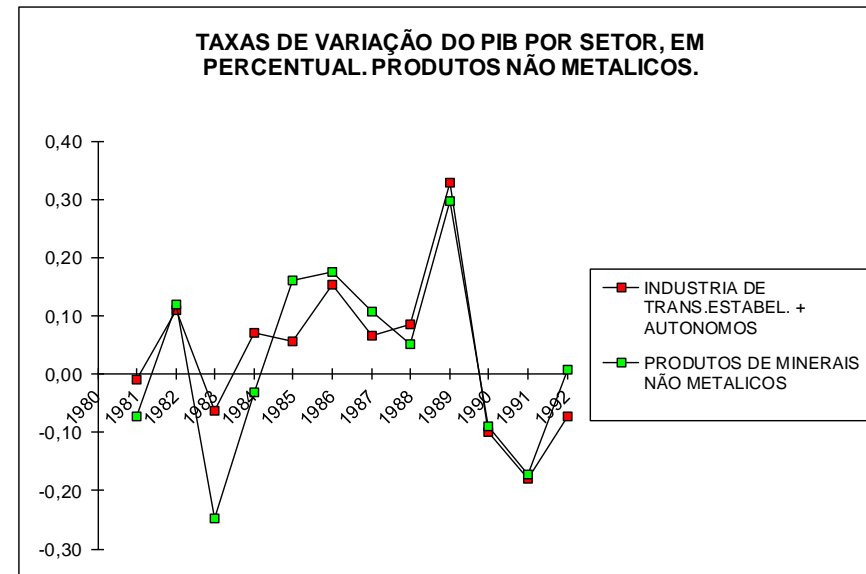
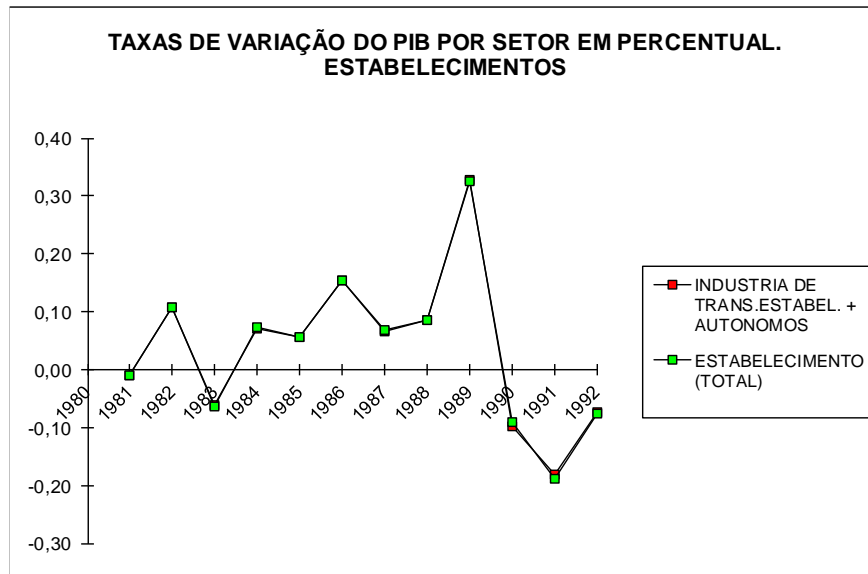
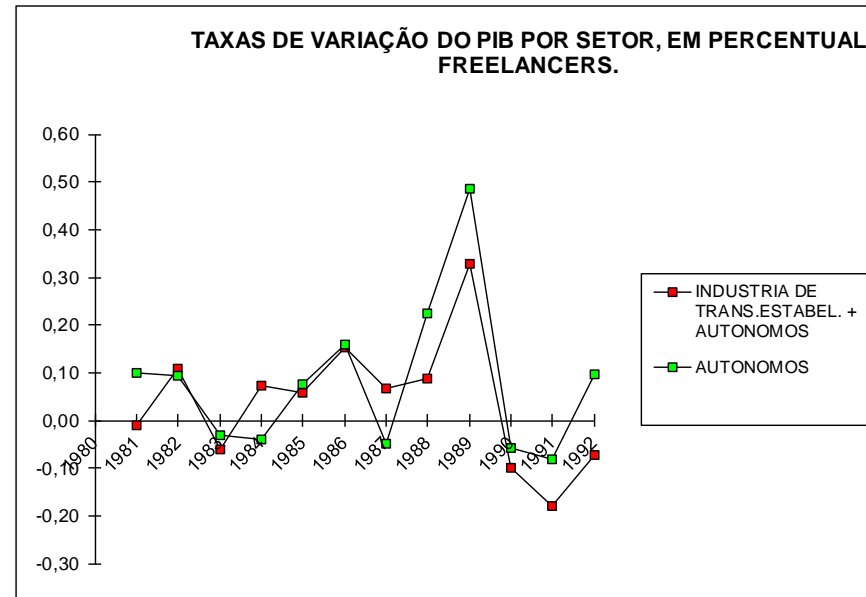
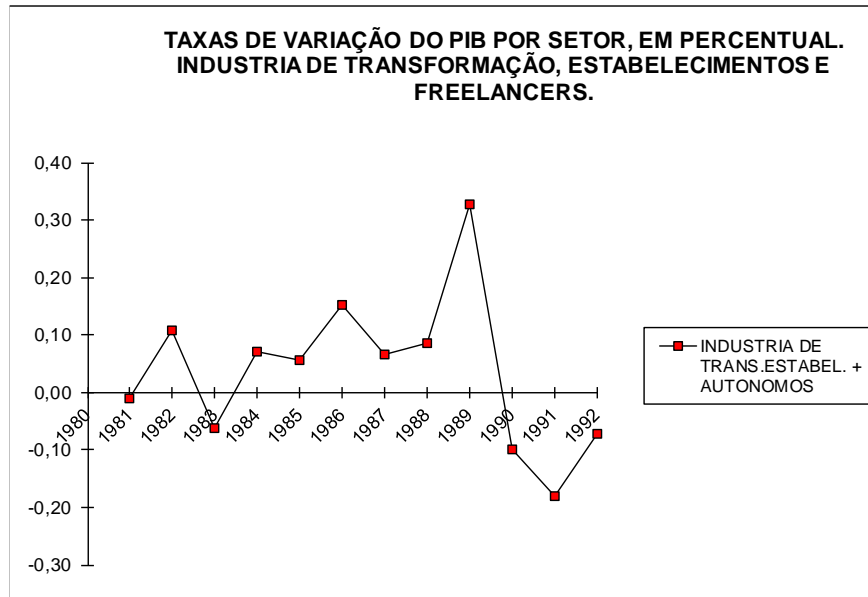
GRAFICOS-148,149,150-TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DO PIB DA INDUSTRIA, E POR SETORES



GRAFICOS-151,152-TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DO PIB DA INDUSTRIA, E POR SETORES

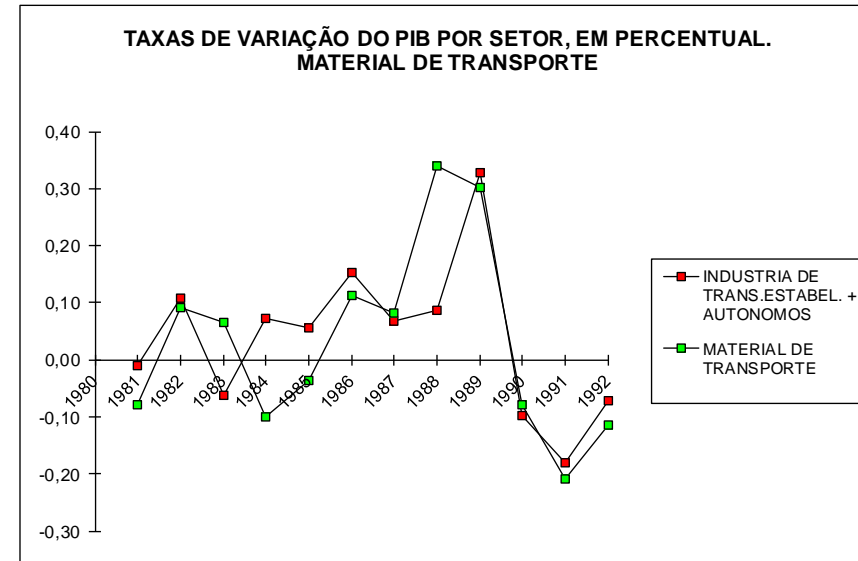
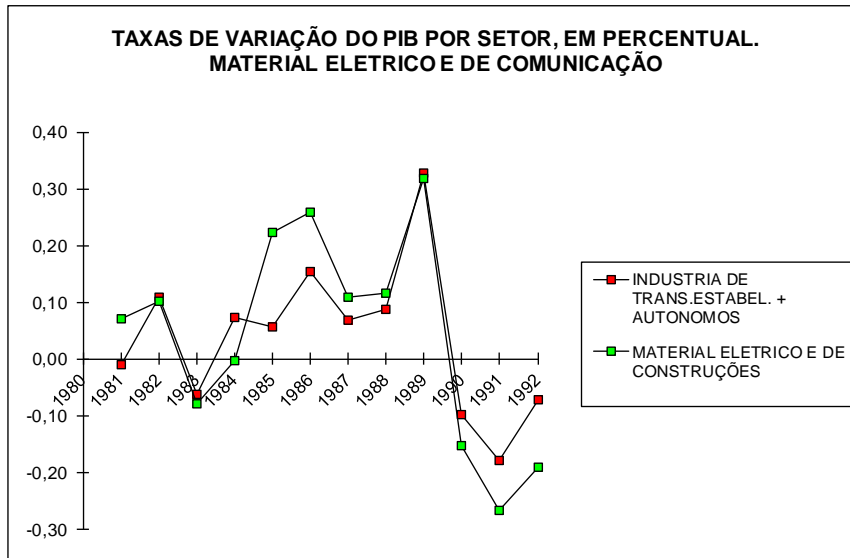
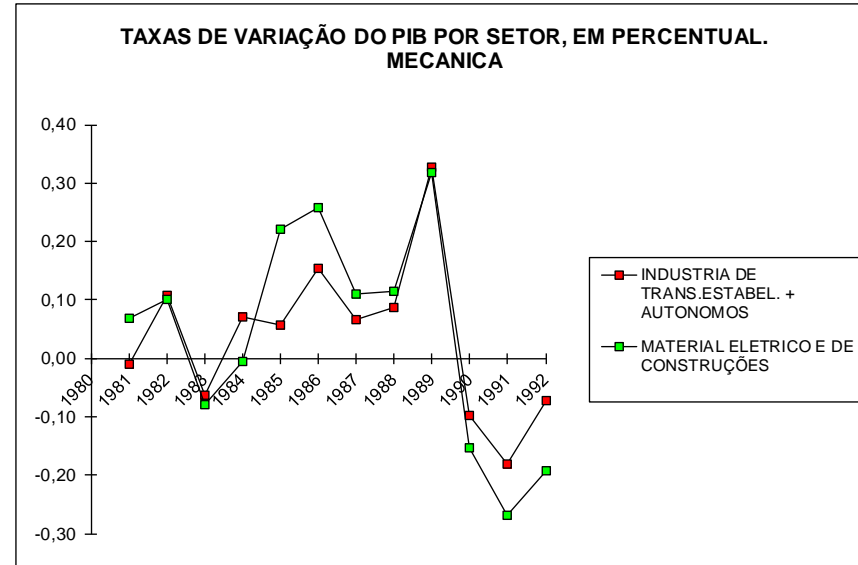
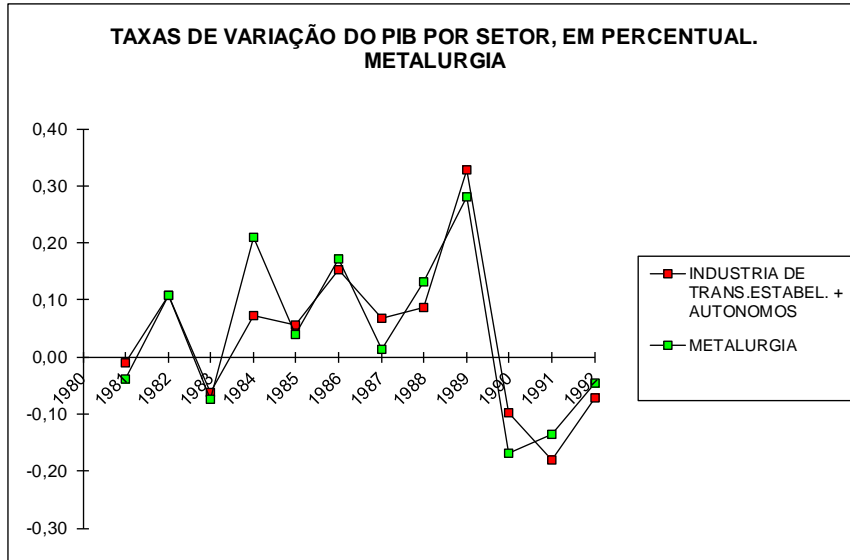


GRAFICOS- 153,154,155,156-TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.

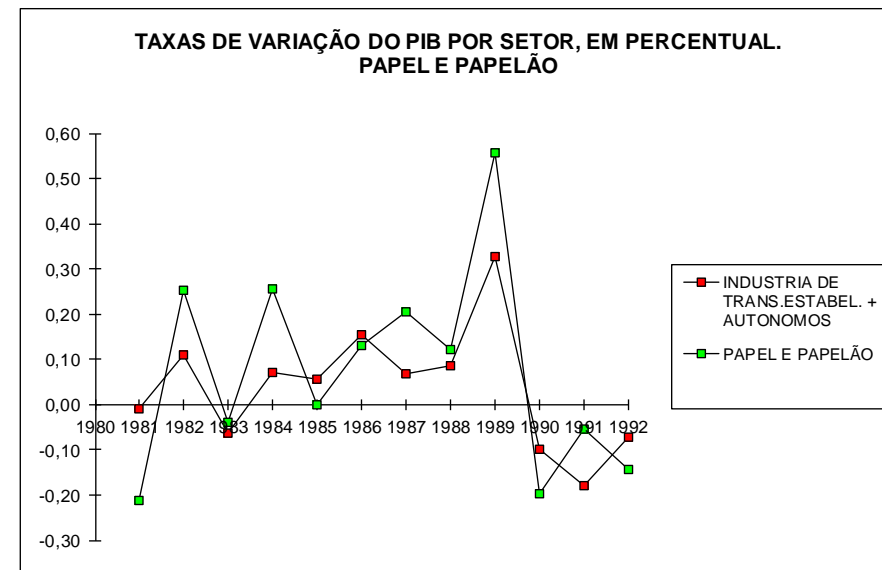
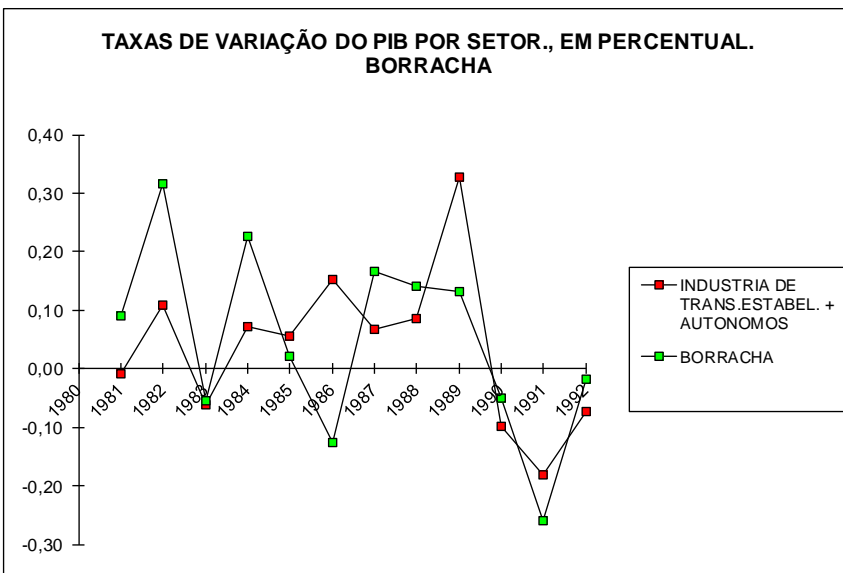
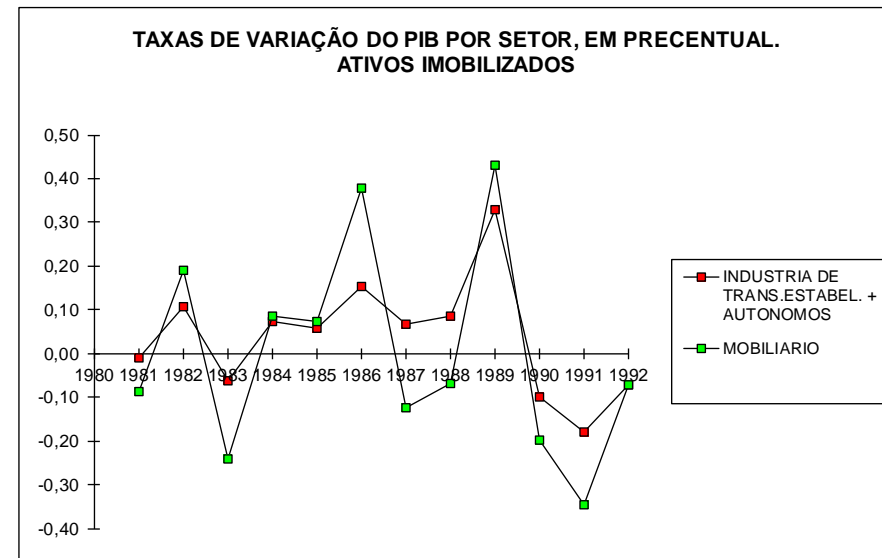
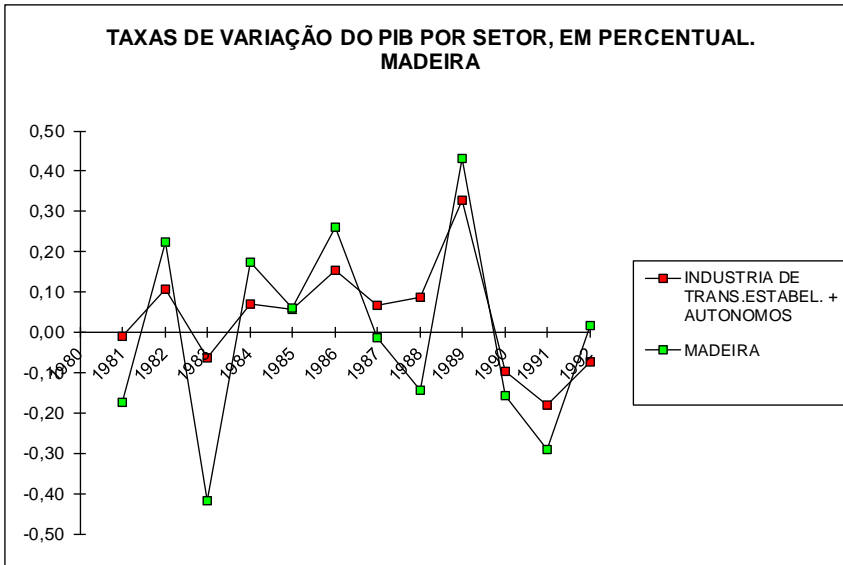




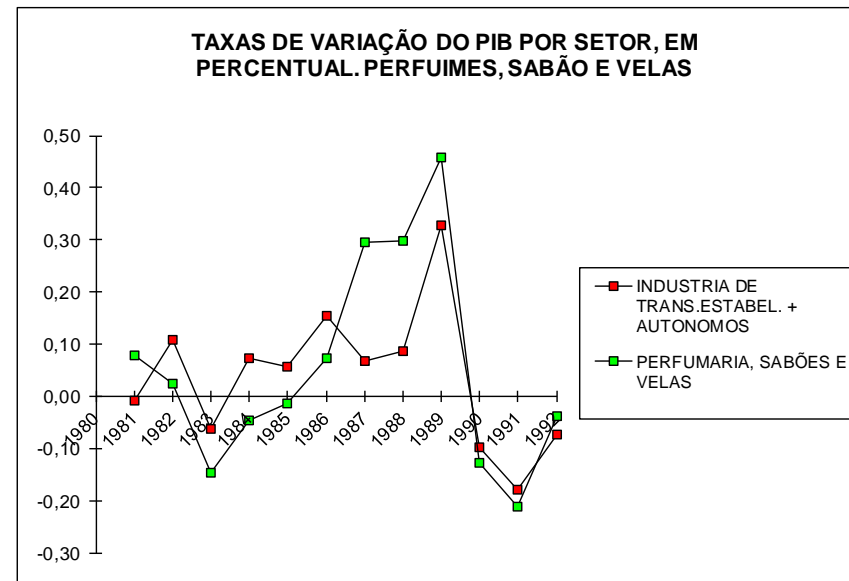
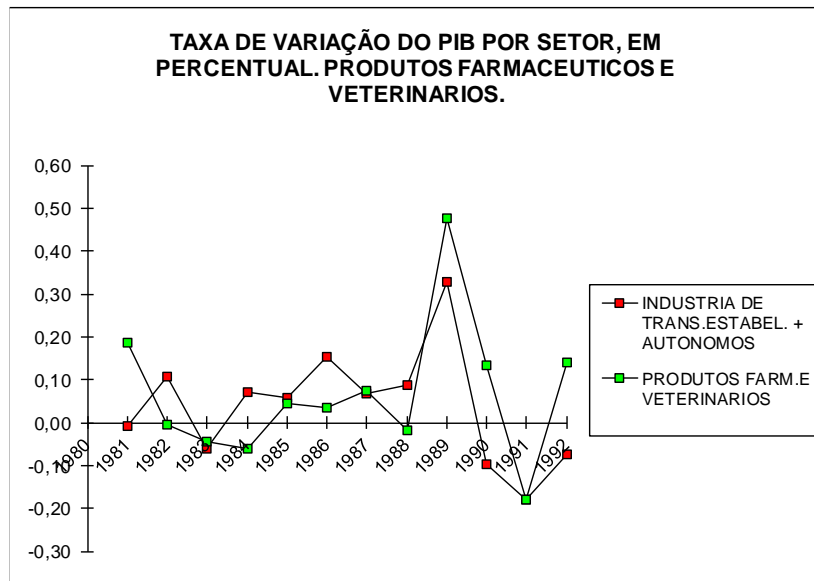
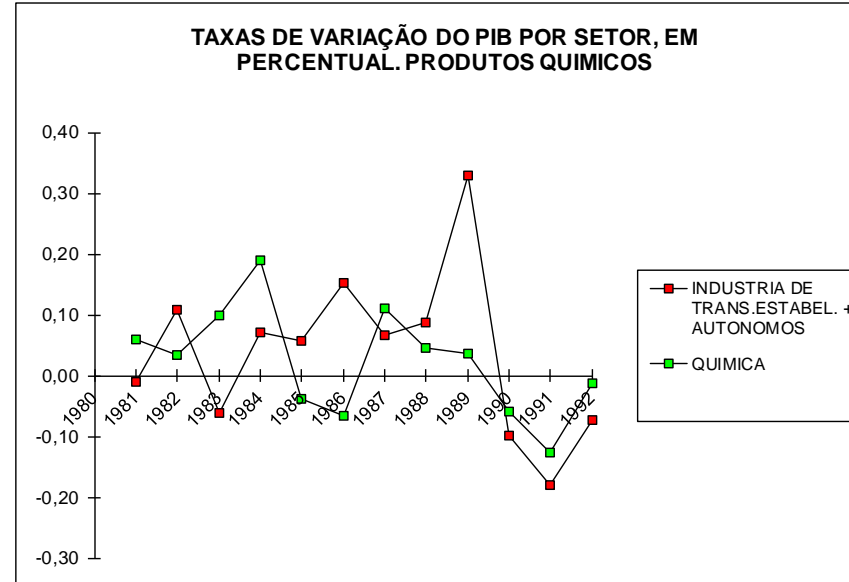
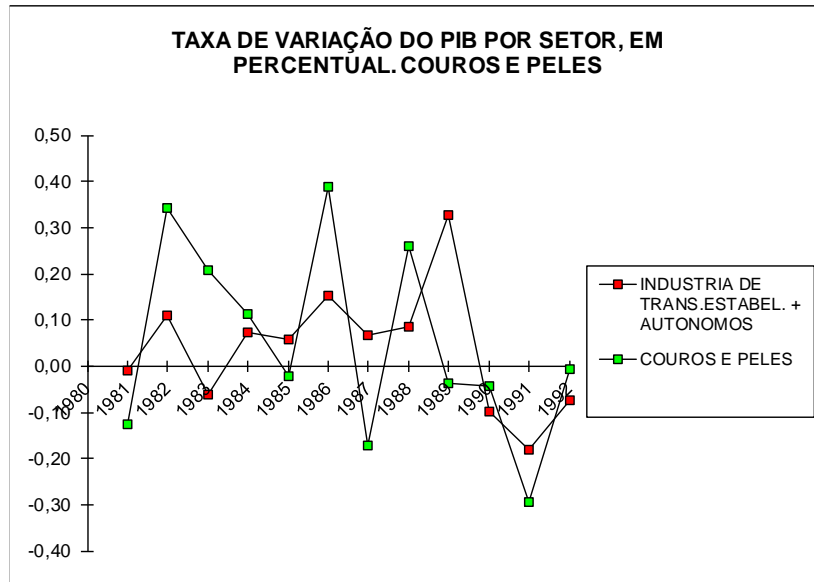
GRAFICOS-157,158,159,160-TAXAS DE VAIRAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.



GRAFICOS-161,162,163,164-TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.

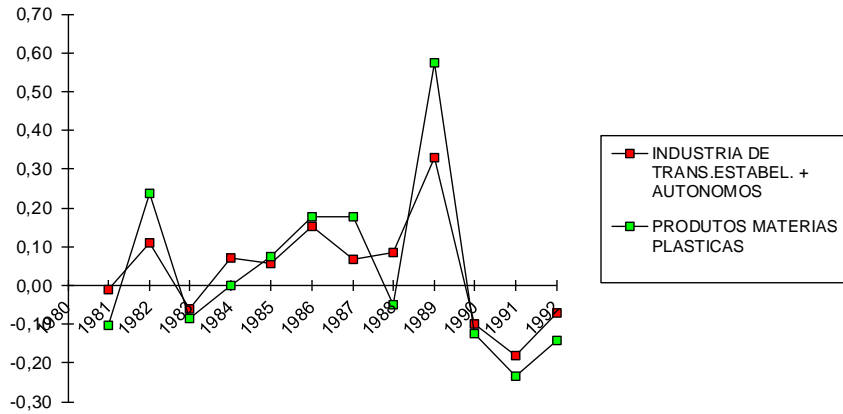


GRAFICOS- 165,166,167,168-TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.

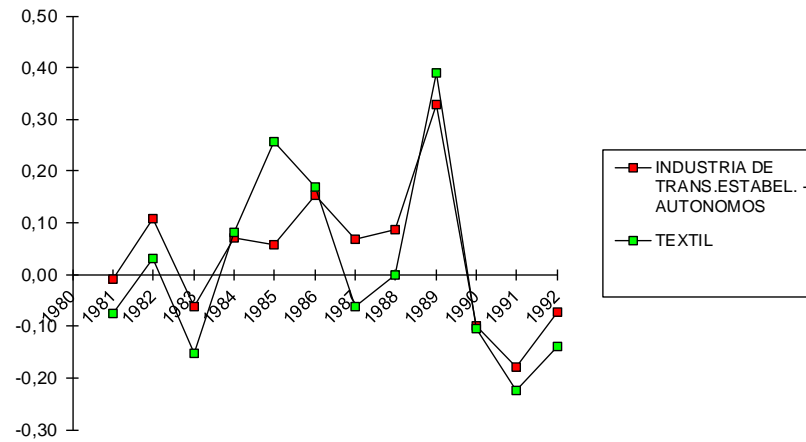


GRAFICOS- 169,170,171,172-TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.

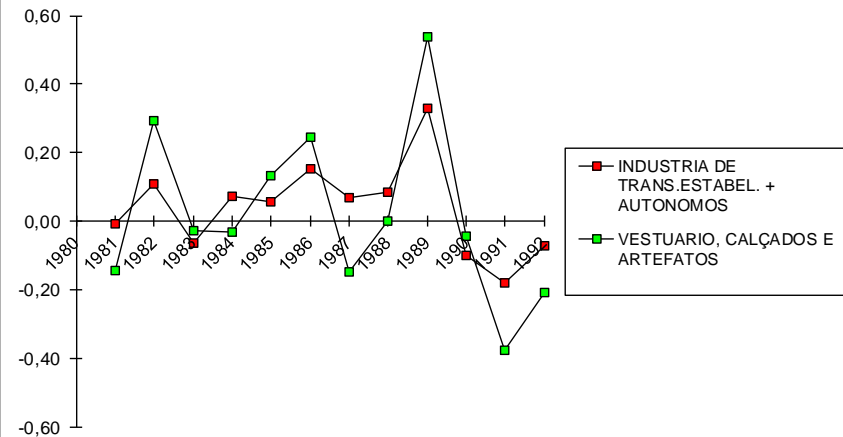
**TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL. PRODUTOS DE PLÁSTICOS E INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO**



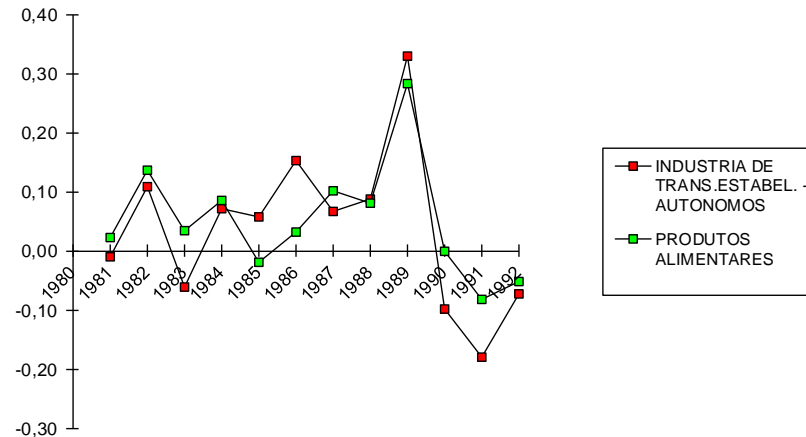
**TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL . TEXTEIS**



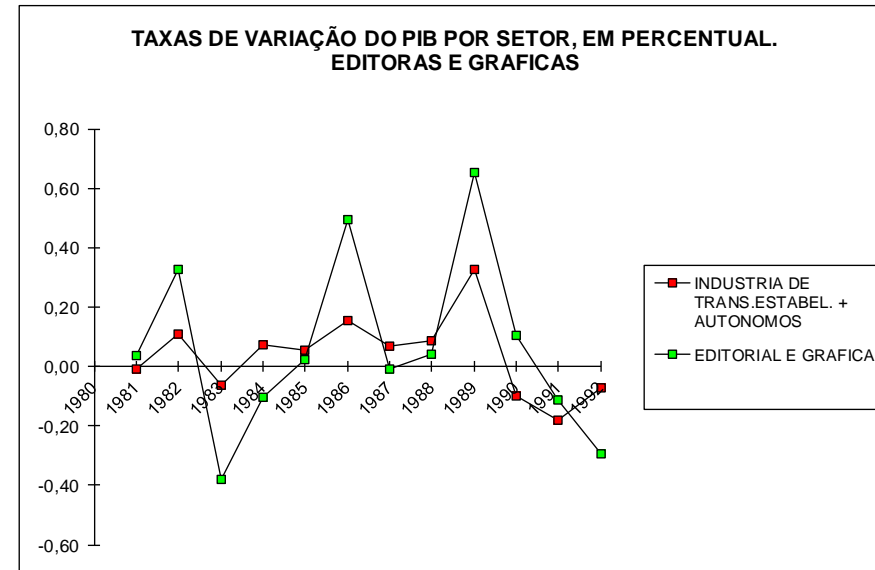
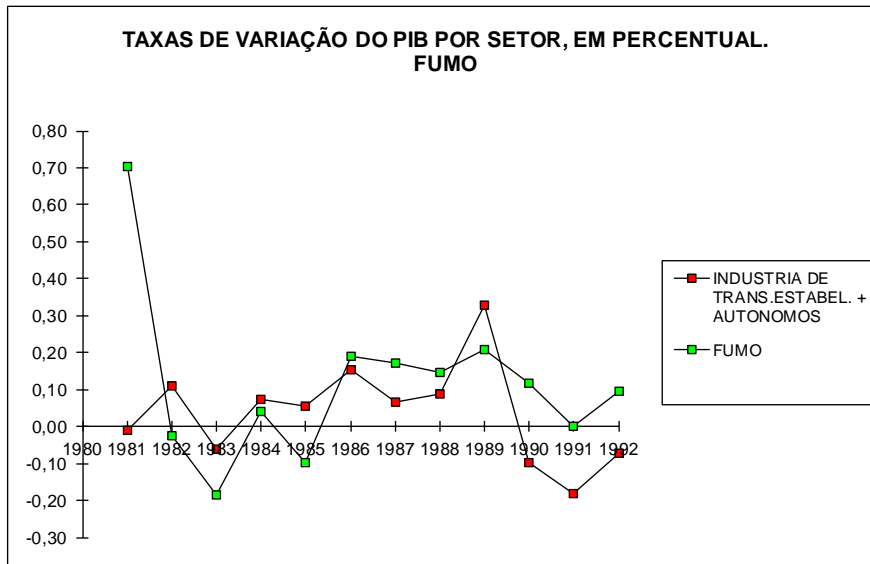
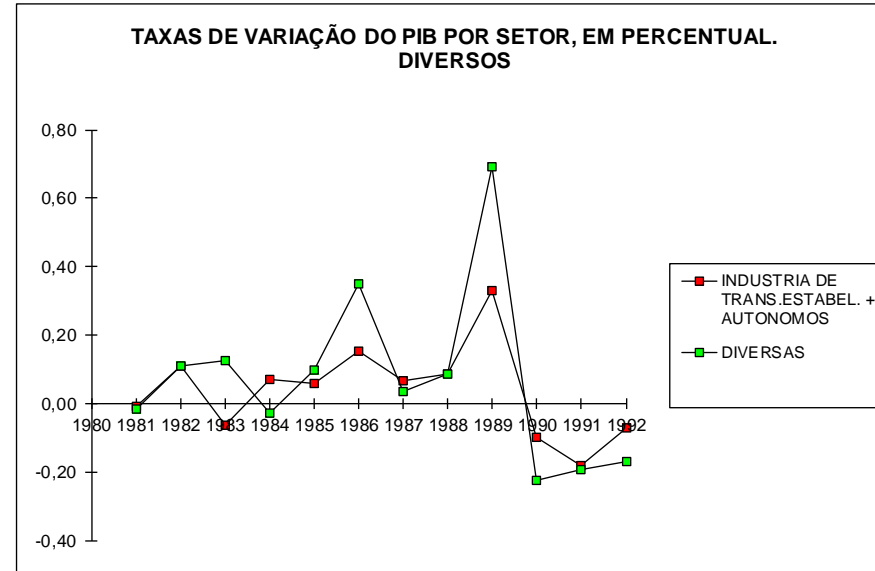
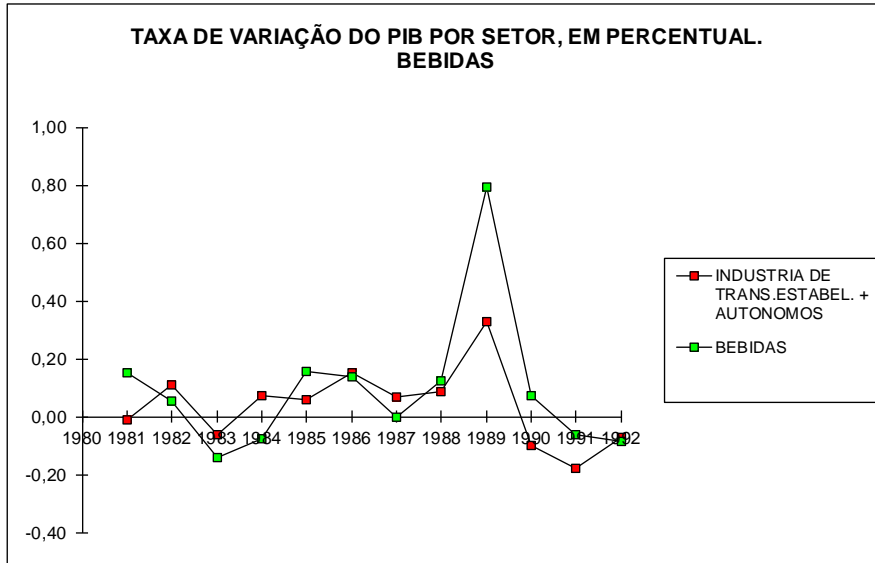
**TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL. VESTUÁRIO, CALÇADOS E FABRILAS DE TECELAGEM.**

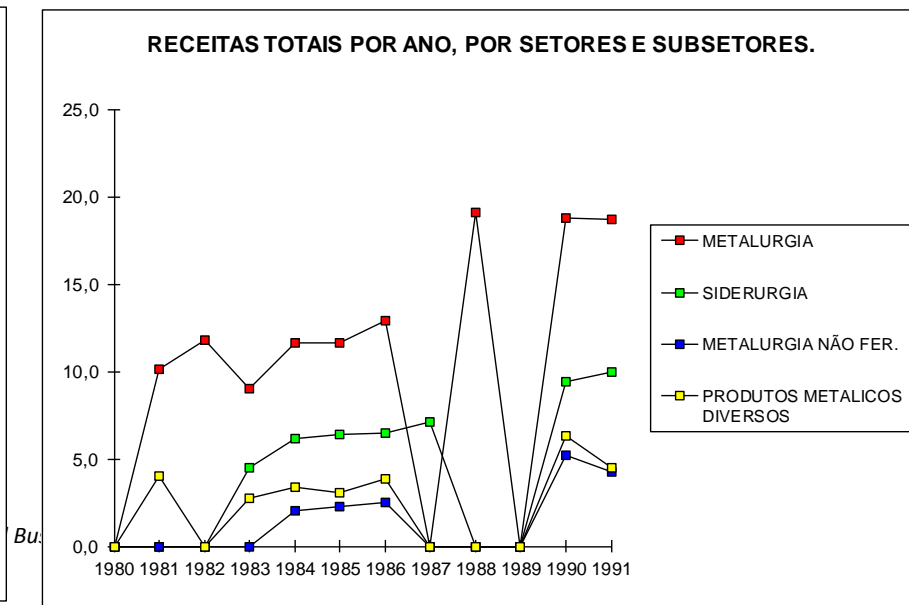
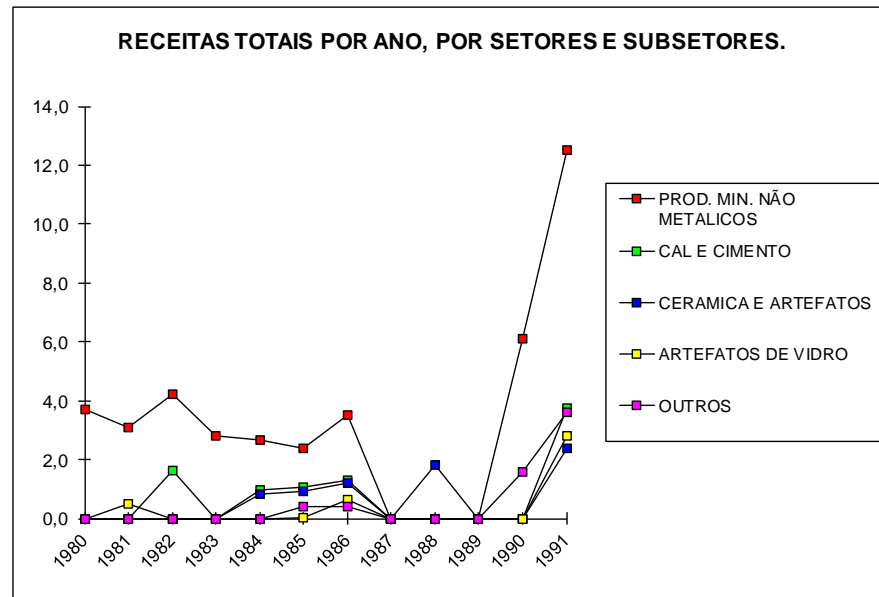
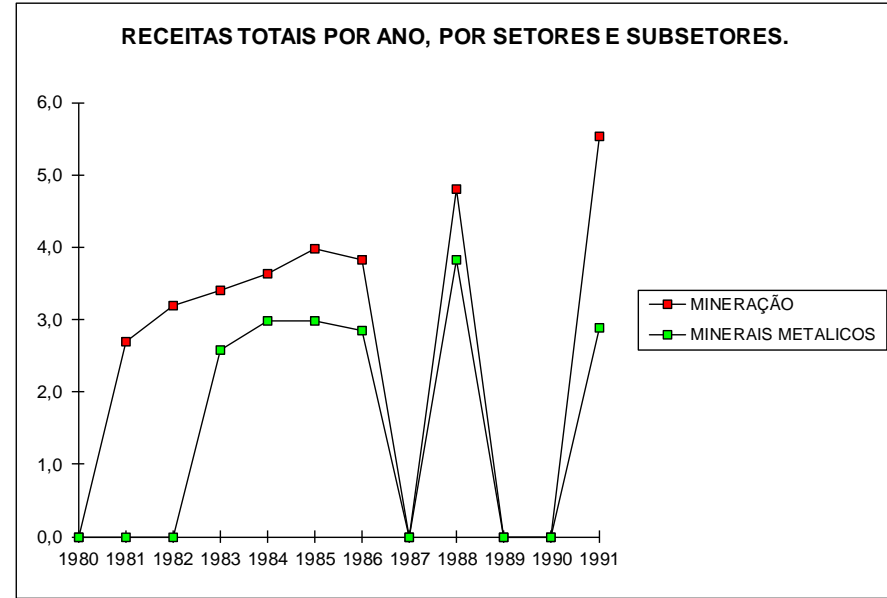
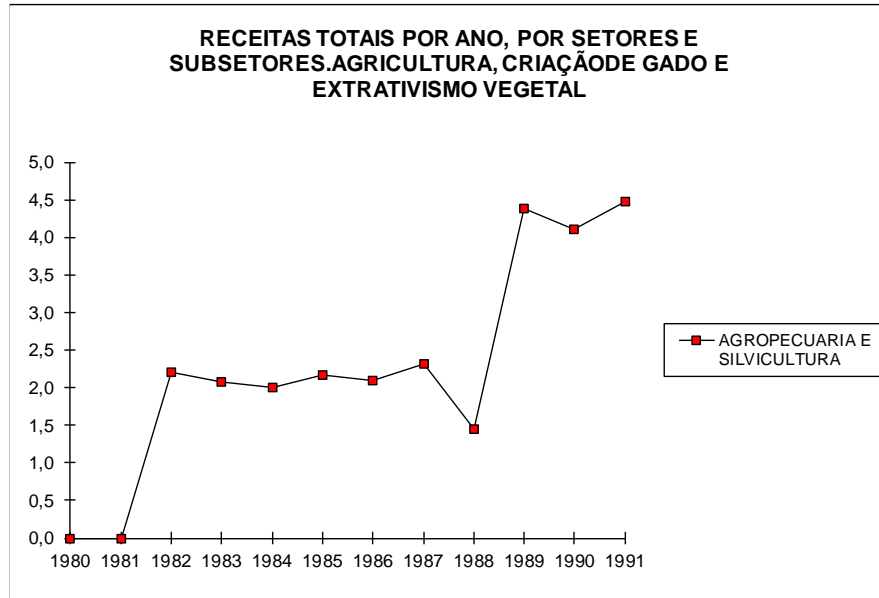


**TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL. GÊNEROS ALIMENTÍCIOS.**



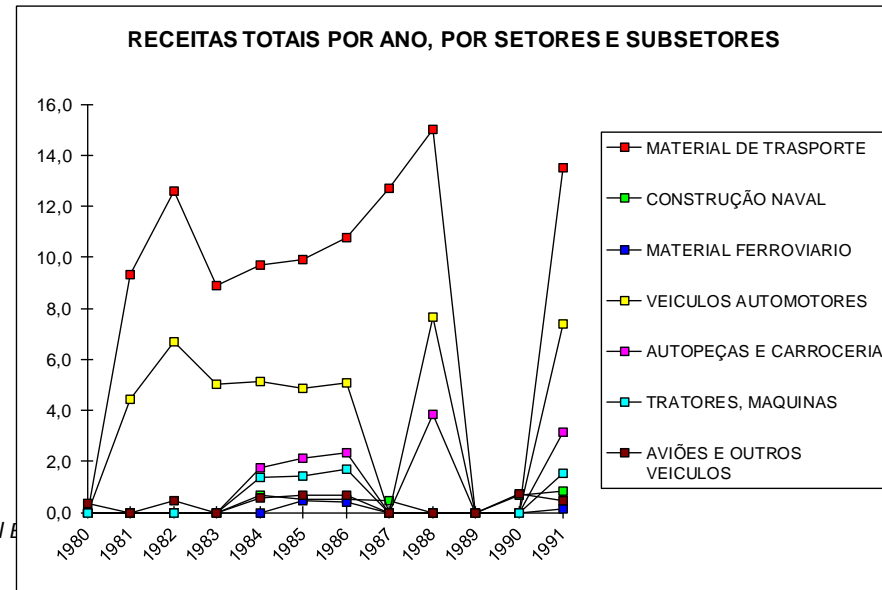
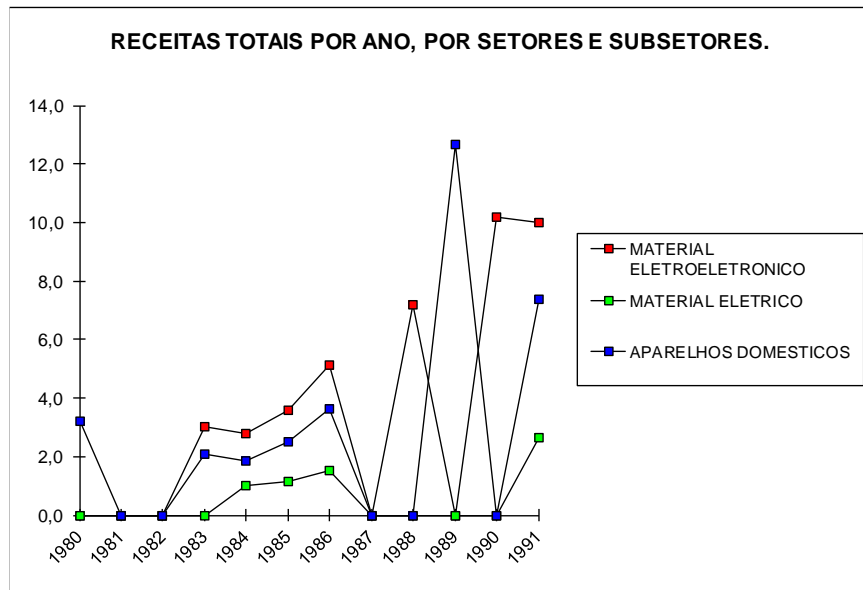
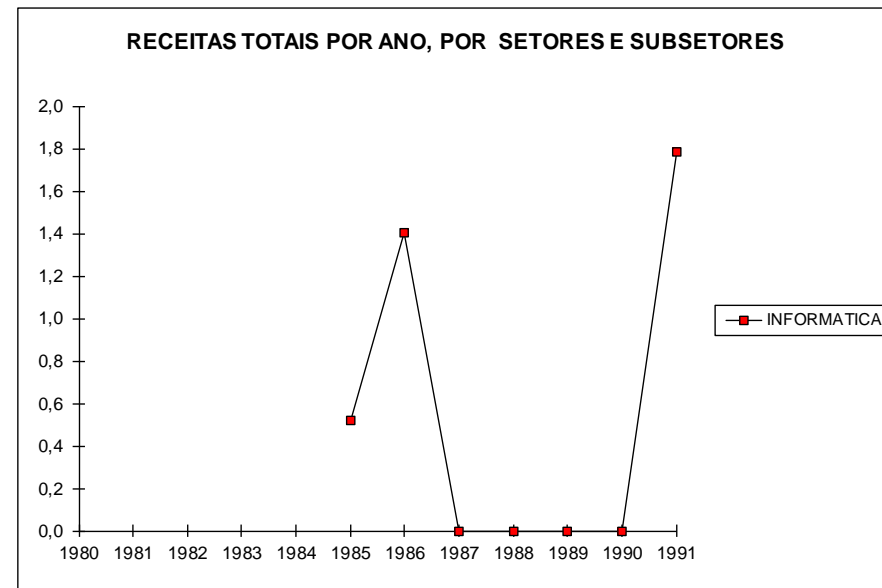
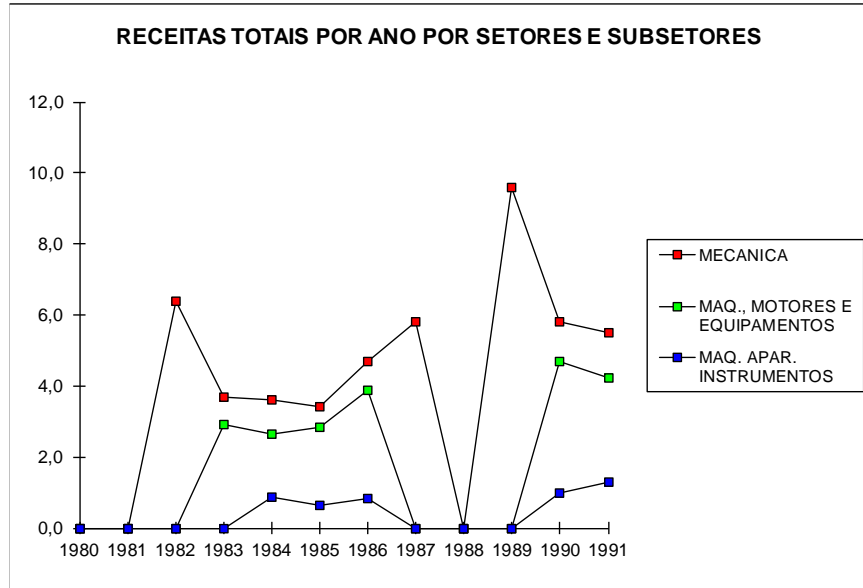
GRAFICOS-173,174,175,176-TAXAS DE VARIAÇÃO DO PIB POR SETOR, EM PERCENTUAL.

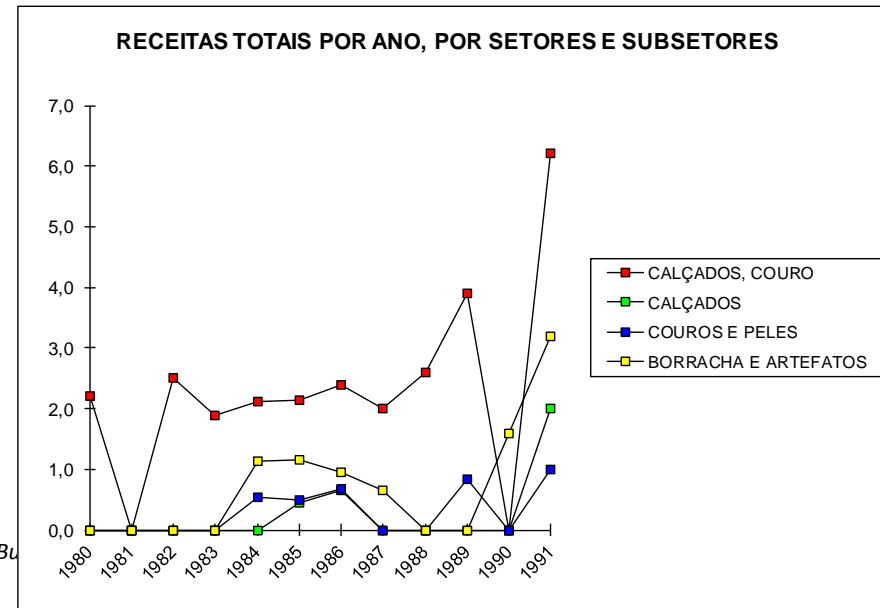
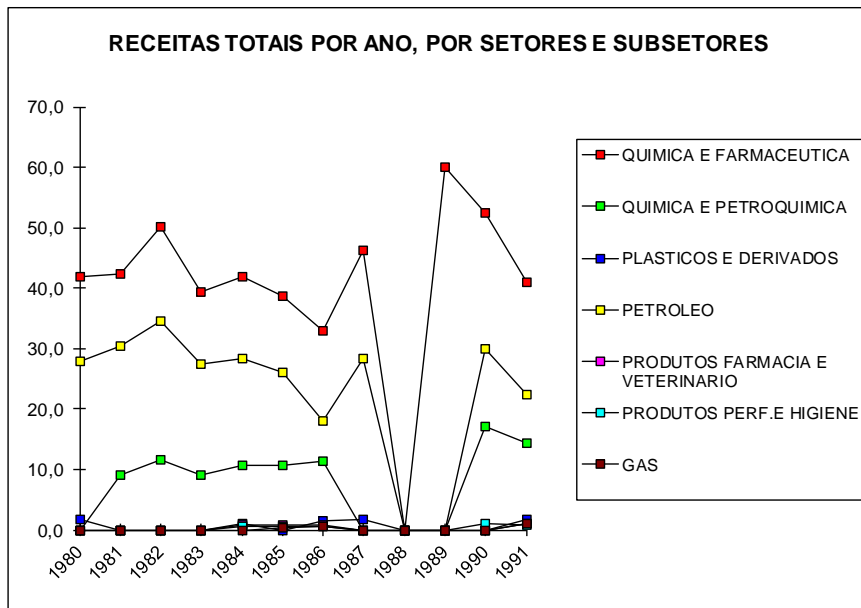
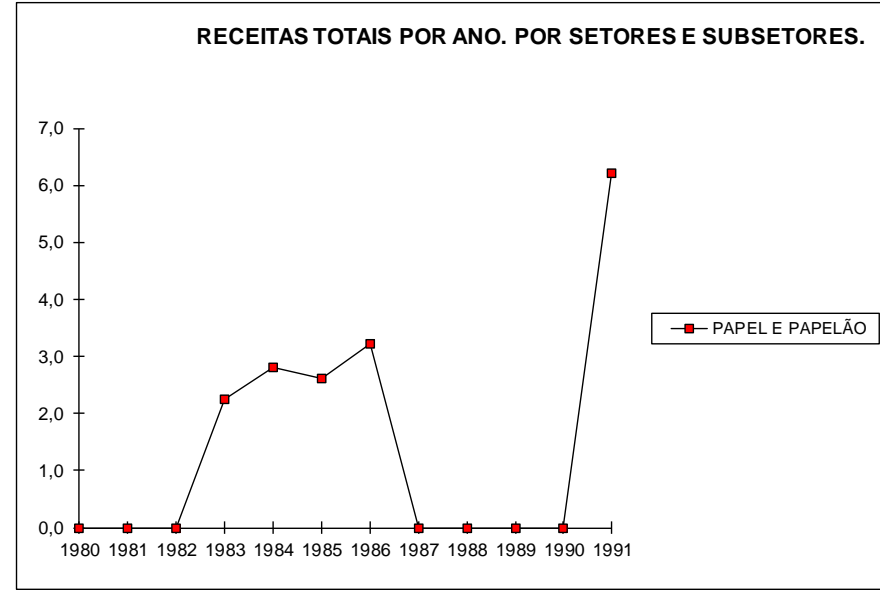
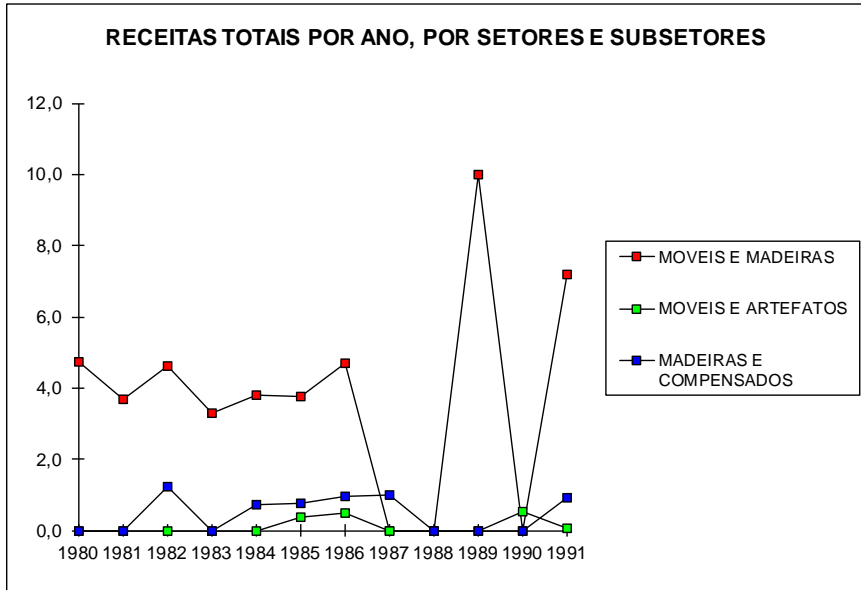




GRAFICOS-181,182,183,184-RECEITAS TOTAIS POR ANO, POR SETORES E SUBSETORES.

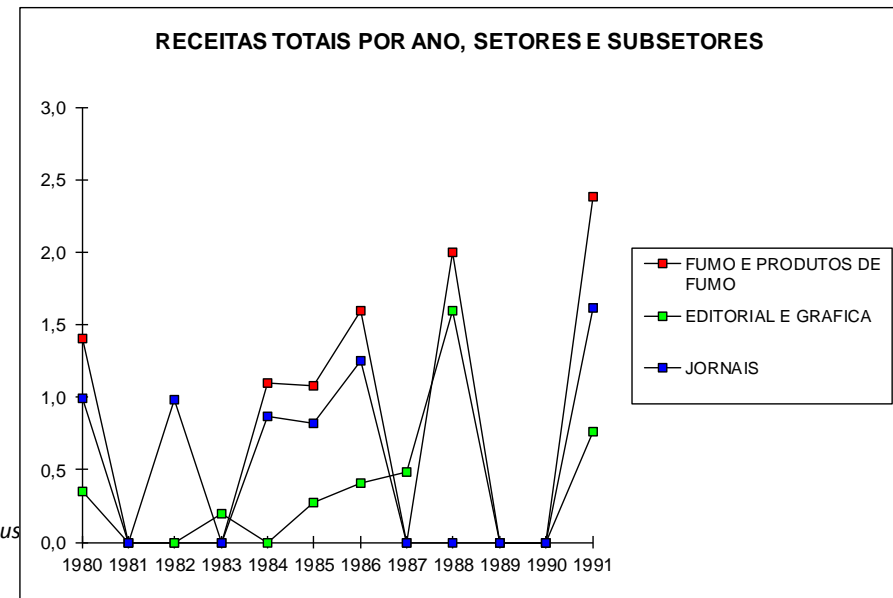
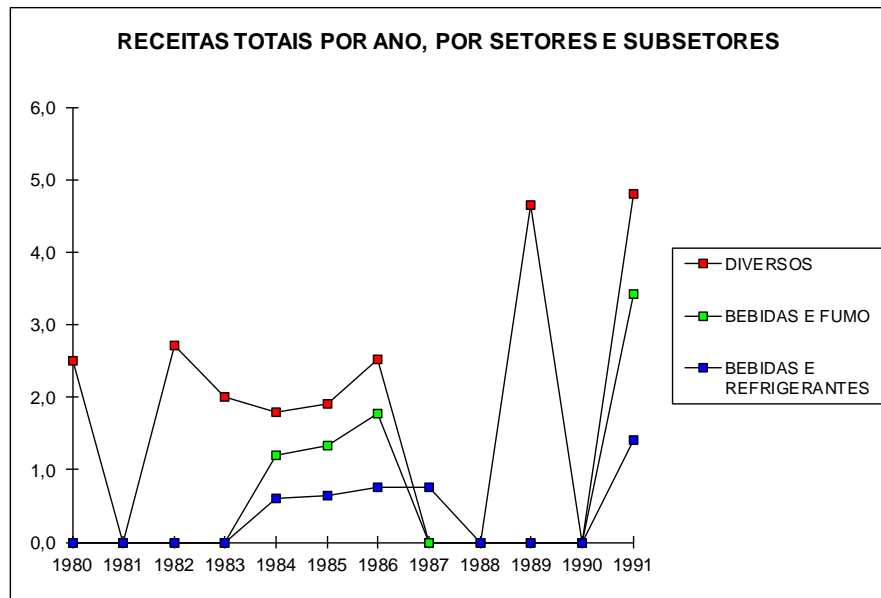
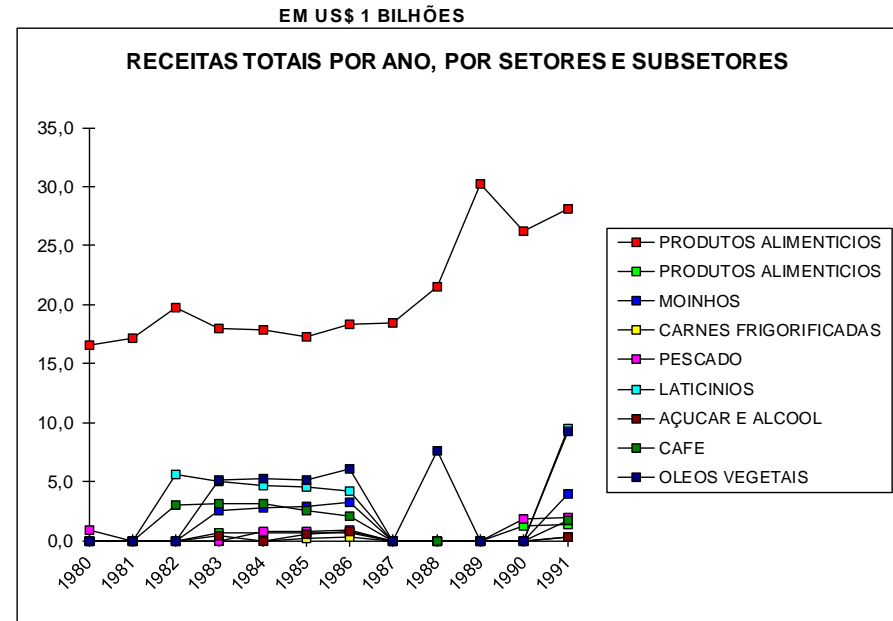
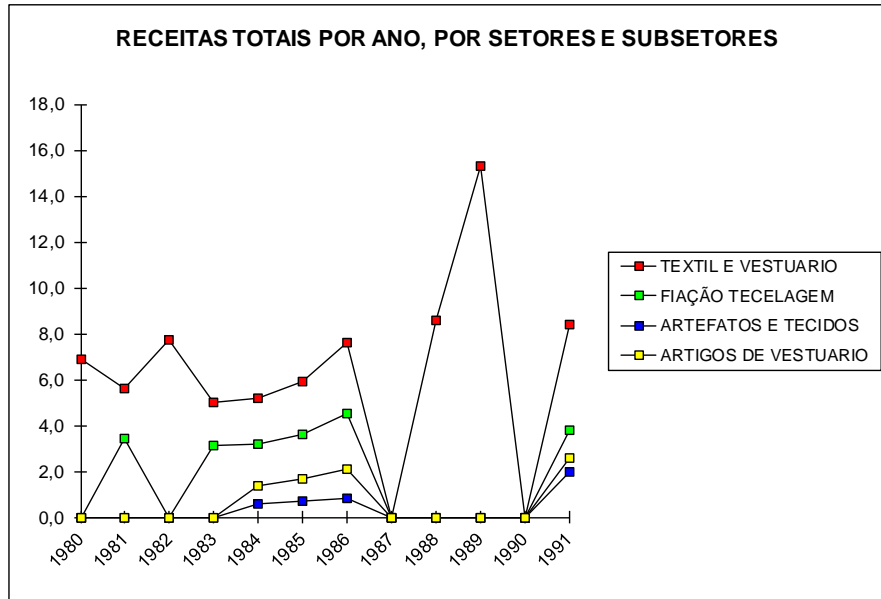
EM US\$ 1 BILHÕES



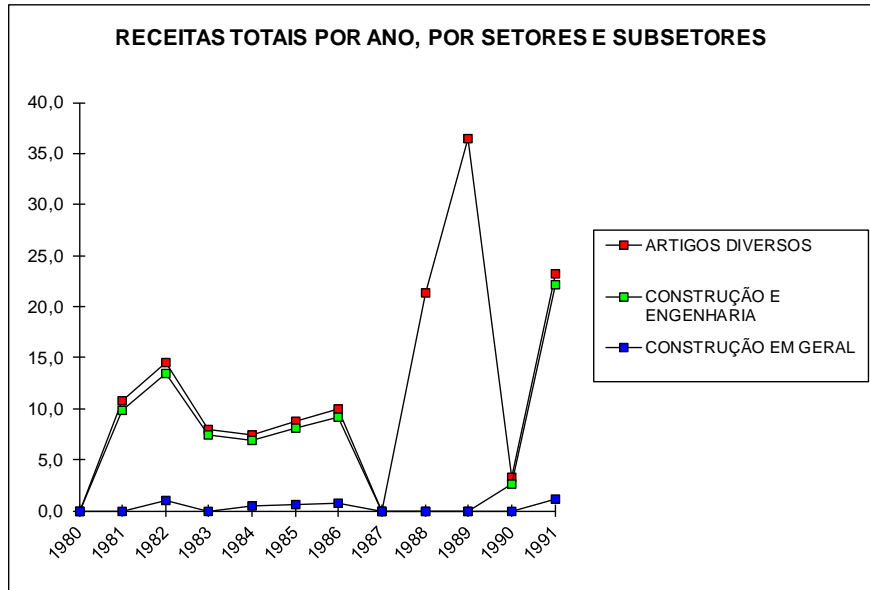




GRAFICOS-189,190,191,192-RECEITAS TOTAIS POR ANO, POR SETORES E SUBSETORES



GRAFICOS-193,194,195,196-RECEITAS TOTAIS POR ANO, POR SETORES E SUBSETORES.



EM US\$ 1 BILHÕES

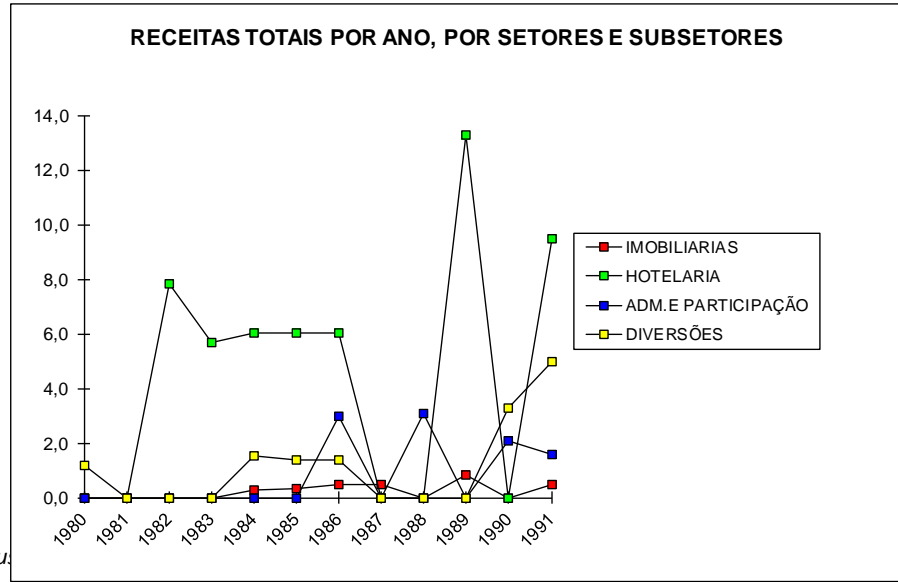
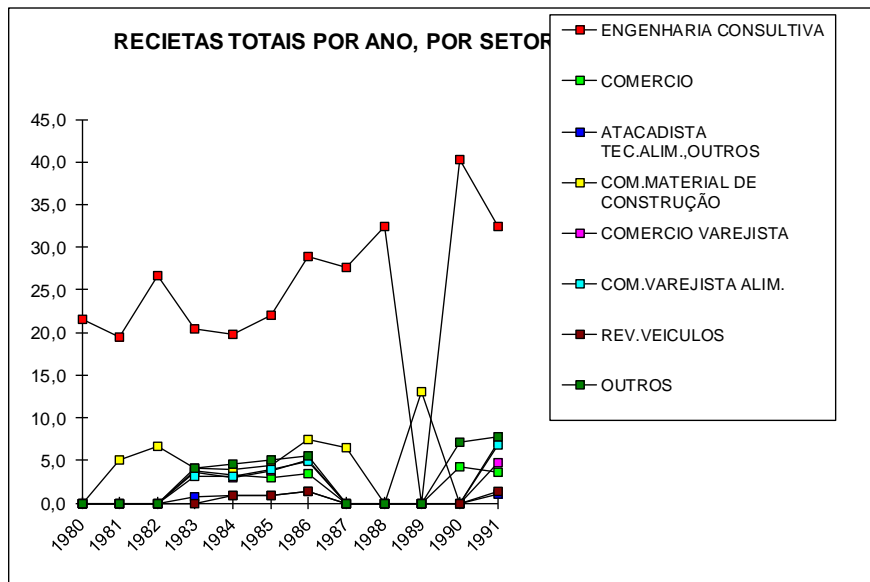
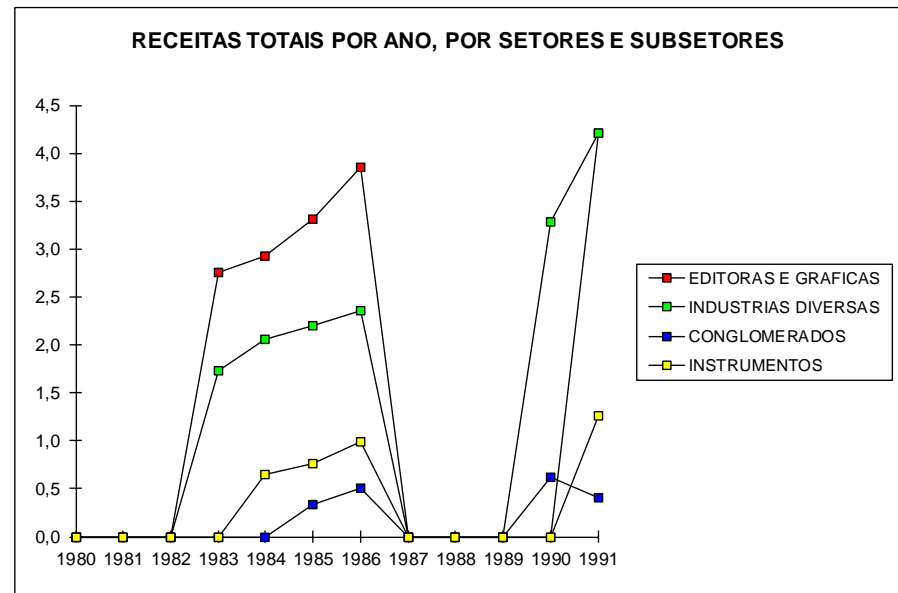
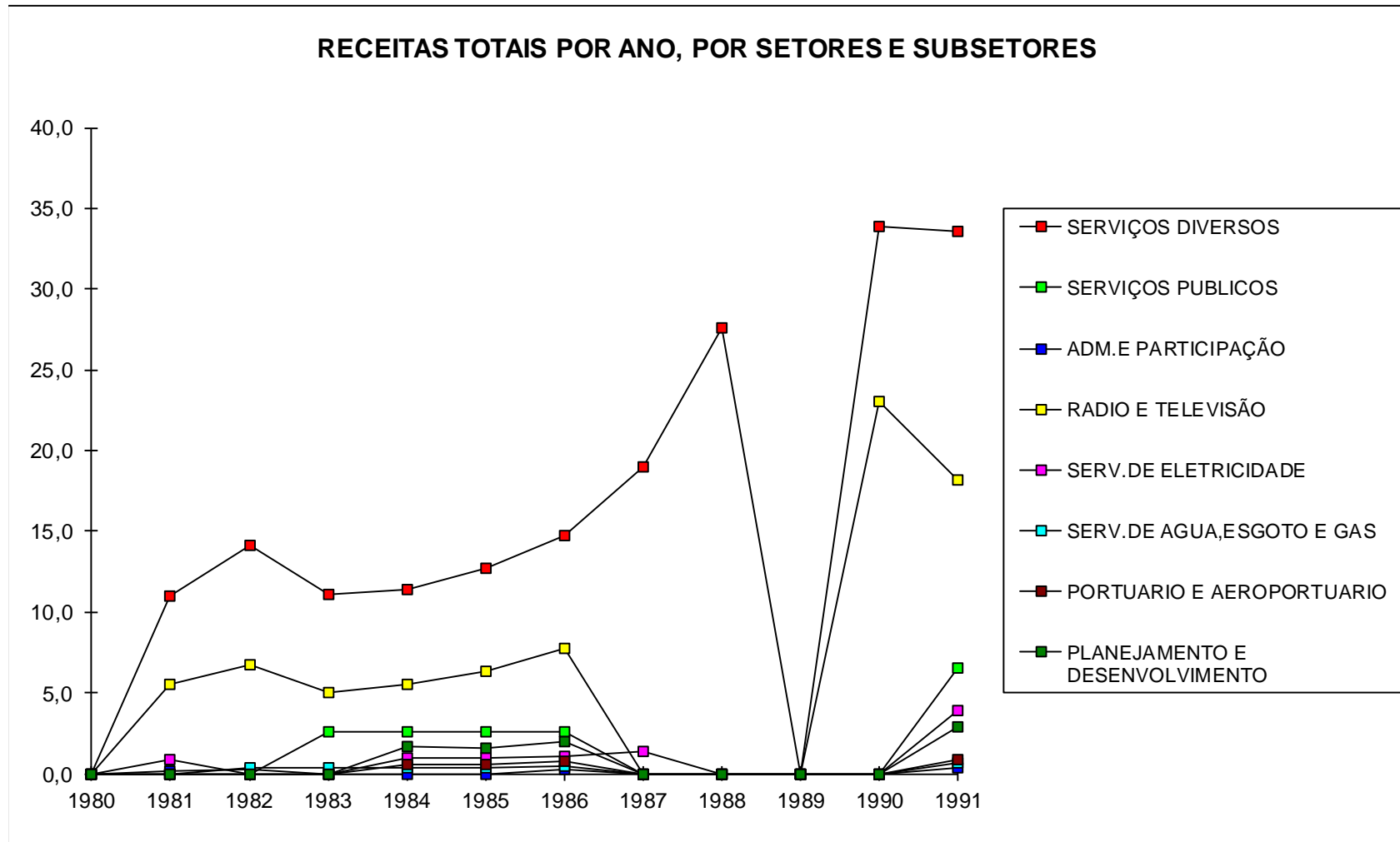


GRAFICO 197 - RECEITAS TOTAIS POR ANO, POR SETORES E SUBSETORES EM US\$ 1 BILHÕES



DAS TABELAS 52 E 53.

Fonte: IBCI – Institucional Business Consultoria Internacional