



BR9737088

BR9737088
INIS - BR -- 3606

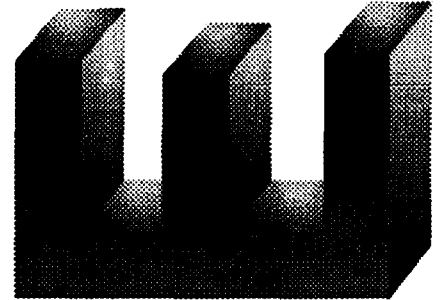
Sistema de Informações Empresariais do Setor de Energia Elétrica

MME/DNDE-DNAEE-ELETOBRÁS

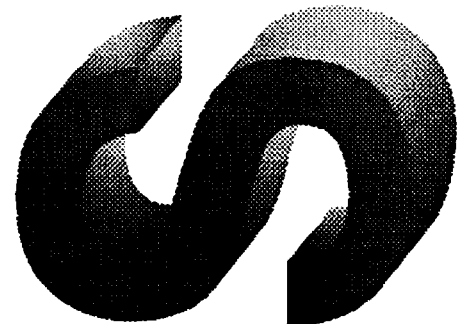
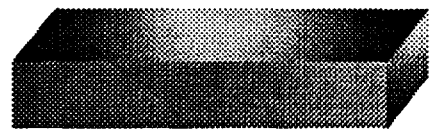
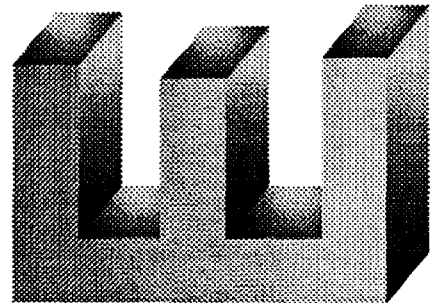
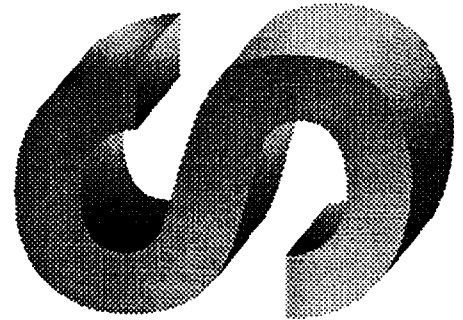
ELECTRIC POWER SUMMARY STATISTICS FOR BRAZIL - 1995

(T)

Boletim Trimestral



prime
Bohian
linhas e pontos
(part. T...)



Síntese 1995

Comentários/ <i>Comments</i>	3
CONCESSIONÁRIOS/ELECTRIC UTILITIES	
Resumo do Setor / <i>Summary</i>	5
Usinas - Capacidade Nominal Instalada / <i>Power Plants - Installed Nameplate Capacity</i>	6
Usinas Hidráulicas - Capacidade Nominal Instalada/ <i>Hydr.Power Plants-Inst.Nameplate Capacity</i>	7
Usinas Térmicas - Capacidade Nominal Instalada/ <i>Thermal Power Plants-Inst.Nameplate Capacity</i>	8
Usinas - Entradas e Retiradas / <i>Plants - Addition to & Reduction in Inst. Capacity</i>	9
Energia Disponível / <i>Available Energy</i>	10
Geração Bruta Total / <i>Gross Electric Energy Generation - Total</i>	11
Recebimento de ITAIPU e Autoprodutores / <i>Electric Energy Received from ITAIPU and Nonutilities</i>	12
Geração Bruta Hidráulica / <i>Gross Electric Energy Generation - Hydraulic</i>	13
Geração Bruta Térmica / <i>Gross Electric Energy Generation - Thermal</i>	14
Geração Térmica a Óleo Combustível / <i>Thermal Generation - by Fuel Oil</i>	15
Geração Térmica a Óleo Diesel / <i>Thermal Generation - by Diesel Oil</i>	16
Geração Térmica a Outros Combustíveis / <i>Thermal Generation - by Other Fuels</i>	17
Consumo de Óleo Combustível na Geração Térmica / <i>Oil Cons.on Elect.Energy Generation-Fuel</i>	18
Consumo de Óleo Diesel na Geração Térmica / <i>Oil Cons. on Elect.Energy Generation - Diesel</i>	19
Cons. de Outros Combustíveis na Geração Térmica/ <i>Cons.on Elect.Energy Generation-Other Fuels</i>	20
Consumo Total de Energia Elétrica / <i>Electric Energy Consumption - Total</i>	21
Consumo Industrial de Energia Elétrica / <i>Electric Energy Consumption - Industrial</i>	22
Consumo Residencial de Energia Elétrica / <i>Electric Energy Consumption - Residential</i>	23
Consumo Comercial de Energia Elétrica / <i>Electric Energy Consumption - Commercial</i>	24
Número Total de Consumidores / <i>Number of Consumers - Total</i>	25
Número de Consumidores Residenciais / <i>Number of Consumers - Residential</i>	26
Consumo por Consumidor Residencial / <i>Consumption per Residential Consumer</i>	27
Número de Empregados / <i>Number of Employees</i>	28
Brasil - Gráficos / <i>Brazil - Graphs</i>	29
Extensão de Linhas de Transmissão / <i>Transmission Lines-Circuits Length</i>	30
Potência Instalada em Subestações / <i>Substations - Power Transformers Inst. Capacity</i>	32
ITAIPU BINACIONAL/ITAIPU BINACIONAL	
Dados Operativos / <i>Operational Data</i>	34
GRUPO ELETROBRÁS/ELETROBRÁS GROUP	
Usinas - Capacidade Nominal Instalada / <i>Power Plants - Installed Nameplate Capacity</i>	35
Geração Bruta Total / <i>Gross Electric Energy Generation - Total</i>	36
Mercado Consolidado / <i>Consolidated Market</i>	37
PREÇOS/PRICES	
Tarifas de Energia Elétrica / <i>Electric Energy Rates</i>	38
Energéticos para Geração de Energia Elétrica / <i>Fuels for Electric Energy Generation</i>	40

CONVENÇÕES

Symbols

- * Variação maior que 100%
Change higher than 100%
- Informação não existente
Not existent
- ... Informação não disponível
Not available
- 0 Igual a 0 ou menor que a metade da unidade
Magnitude zero or less than half of unit employed
- x Não se aplica, por incompatibilidade ou outra razão
Not applicable by incompatibility or other reason

Permitida a reprodução, total ou parcial, desde que citada a fonte.

This synthesis, or parts thereof, may be reproduced in any form since it is quoted.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE CONTACT US ON:

ELETROBRÁS - DF/DFT

SECRETARIA EXECUTIVA DO SIESE

AV. PRESIDENTE VARGAS, 409 - 15º ANDAR

CEP. 20071-003 RIO DE JANEIRO RJ

TELEX: (021) 22329/22395 FAX: (021) 507-2414

TELS: (021) 222-9371 / 211-5879 / 211-5910

. A Secretaria Executiva do SIESE apresenta os resultados estatísticos do Setor de Energia Elétrica no ano de 1995, para o conjunto de Concessionários do País.

. Como ocorre normalmente com o boletim do último trimestre do ano, que consolida os valores anuais, as tabelas aqui divulgadas registram a revisão dos dados relativos aos anos anteriores, com base em informações mais recentes fornecidas pelos Concessionários e pelos Centros de Responsabilidade do SIESE.

. Para permitir aos usuários um melhor entendimento da estruturação do SIESE, como também para evidenciar a importância dos papéis desempenhados, lista-se, a seguir, a relação dos Centros de Responsabilidade, órgãos cuja função é captar as informações junto aos concessionários, trabalhá-las e fornecê-las ao SIESE, que, por sua vez, as consolida na forma deste boletim:

Usinas, Linhas de Transmissão, Subestações, Geração de Energia Elétrica, Consumo de Combustíveis na Geração Térmica, Recebimento de Autoprodutores e Número de Empregados.

- Dados extraídos dos cadastros mantidos diretamente pelo SIESE

Consumo de Energia Elétrica, Número de Consumidores, Tarifas de Energia Elétrica e Energéticos para Geração de Energia Elétrica.

- Área de Especialização de Estudos de Mercado e Tarifas da Eletrobrás/DFT

Destaques do ano:

Entraram em operação:

A 4ª unidade de Samuel, unidades 4 e 5 de Xingó, 2ª e 3ª unidades de Nova Ponte e a unidade I de Rio Acre.

Em julho de 1995 a ESCELSA foi privatizada, deixando, portanto, de pertencer ao Grupo ELETROBRÁS.

Esta edição apresenta versão em Português e Inglês visando facilitar a divulgação das informações do Brasil a Organismos Internacionais, de conformidade com um dos objetivos do SIESE.

SIESE's Secretariat presents the Electric Power Summary Statistics, which covers the performance of the Power System for the whole of the utilities on 1995.

As it has always been done, the last quarterly bulletin consolidates the annual figures and also offers to view tables with revised data concerning the last two years based on updated information supplied by both the electric utilities and the SIESE's Responsibility Centers.

For better user's understanding about SIESE's organization and to evidence the noteworthy contribution of all entities on the whole, the Responsibility Centers which are listed below have the main purpose of gathering data from all the utilities so that they can be handled and released to SIESE for use in this bulletin.

Power Plants, Transmission lines, Substations, Electric Energy Generation, Fuel consumption on Electric Energy Generation, Electric Energy received from Nonutilities and Number of Employees.

- Data available from the files which are kept up directly by SIESE

Electric Energy Consumption, Number of Consumers, Electric Energy Rates and Fuels for Electric Energy Generation

- Área de Especialização de Estudos de Mercado e Tarifas da Eletrobrás/DFT

Highlights of the year:

The following units began operation:

The 4th unit of Samuel, units number 4 and 5 of Xingó, 2nd and 3rd units of Nova Ponte and unit number 1 of Rio Acre.

On July 1995 ESCELSA was sold to a private group so its figures within the ELETROBRAS Group refer to the period ranging from January to June 1995.

This issue is simultaneously presented both in Portuguese and English versions which are expected to ease the demand for Brazil managerial and statistical data by International Organizations according to one of SIESE's main purposes.

	1994	1995	Variação % Change
- Capacidade Nominal Instalada - MW (1) <i>Installed Generating Capacity</i>	54.105	55.512	2,6
. Participação do Grupo ELETROBRÁS - % <i>ELETROBRÁS Group Share</i>	47,9	48,3	x
. Participação da Capacidade Hidráulica - % <i>Hydraulic Capacity Share</i>	91,1	91,3	x
- Número de Consumidores Residenciais - 10 ³ <i>Number of Residential Consumers</i>	31.482	32.505	3,2
- Energia Recebida - GWh (2) <i>Energy Received</i>	32.214	35.590	10,5
- Geração Bruta Total - GWh <i>Total Gross Generation</i>	245.875	260.678	6,0
. Participação do Grupo ELETROBRÁS - % <i>ELETROBRÁS Group Share</i>	44,2	44,2	x
. Participação da Geração Hidráulica - % <i>Hydraulic Generation Share</i>	97,4	96,1	x
- Consumo Total - GWh (3) <i>Total Consumption</i>	235.627	249.857	6,0
. Participação do Grupo ELETROBRÁS - % <i>ELETROBRÁS Group Share</i>	19,5	18,4	x
. Participação da Classe Industrial - % <i>Industrial Class Share</i>	49,6	47,2	x
. Participação da Classe Residencial - % <i>Residential Class Share</i>	23,7	25,4	x
- Consumo por Consumidor Residencial - kWh/cons <i>Consumption per Residential Consumer</i>	1.777	1.954	10,0
- Tarifa Média Total - R\$/MWh <i>Yearly Average Rate</i>	57,22	58,14	1,6

- 1- Inclui 50% da capacidade instalada de Itaipu
Includes 50% of the installed capacity of Itaipu
 2- Inclui Itaipu e autoprodutores
Includes Itaipu and nonutilities
 3- Inclui tarifas especiais
Includes special rates

USINAS - CAPACIDADE NOMINAL INSTALADA - MW
Power Plants - Installed Nameplate Capacity

	Em/On 31.12			Variação % Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
BRASIL	52.750	54.105	55.512	2,0	2,6	2,6
Região Norte <i>North</i>	5.671	5.740	5.804	2,0	1,2	1,1
Rondônia	271	320	363	-0,7	18,1	13,4
Acre	81	99	118	6,6	22,2	19,2
Amazonas	715	715	715	3,0	0,0	0,0
Roraima	112	114	117	31,8	1,8	2,6
Pará	4.354	4.354	4.353	0,1	0,0	0,0
Amapá	114	114	114	96,6	0,0	0,0
Tocantins	24	24	24	0,0	0,0	0,0
Região Nordeste <i>Northeast</i>	7.860	8.360	9.360	0,0	6,4	12,0
Maranhão	127	127	127	0,0	0,0	0,0
Piauí	235	235	235	0,0	0,0	0,0
Ceará	4	4	4	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	4	4	4	0,0	0,0	0,0
Pernambuco	1.644	1.644	1.644	0,0	0,0	0,0
Alagoas	440	440	440	0,0	0,0	0,0
Sergipe	1	501	1.501	0,0	*	*
Bahia	5.405	5.405	5.405	0,0	0,0	0,0
Região Sudeste <i>Southeast</i>	24.150	24.843	25.182	0,7	2,9	1,4
Minas Gerais	10.015	10.178	10.517	0,0	1,6	3,3
Espírito Santo	162	162	162	0,0	0,0	0,0
Rio de Janeiro	2.386	2.386	2.386	0,1	0,0	0,0
São Paulo	11.587	12.117	12.117	1,5	4,6	0,0
Região Sul <i>South</i>	8.001	8.002	8.002	8,5	0,0	0,0
Paraná	5.711	5.712	5.712	12,4	0,0	0,0
Santa Catarina	555	555	555	0,2	0,0	0,0
Rio Grande do Sul	1.735	1.735	1.735	-0,1	0,0	0,0
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	768	860	864	14,5	12,0	0,5
Mato Grosso do Sul	48	48	48	0,0	0,0	0,0
Mato Grosso	121	118	122	1,7	-2,5	3,4
Goiás	562	657	657	20,3	16,9	0,0
Distrito Federal	37	37	37	0,0	0,0	0,0
Itaipu (1)	6.300	6.300	6.300	0,0	0,0	0,0

1- Valores representam a capacidade nominal total das unidades em operação em 60Hz (BRASIL).
Figures represent total installed nameplate capacity of the 60Hz units in operation (BRAZIL).

USINAS HIDRÁULICAS - CAPACIDADE NOMINAL INSTALADA - MW
Hydraulic Power Plants - Installed Nameplate Capacity

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
	BRASIL	47.967	49.297	50.687	1,9	2,8
Região Norte <i>North</i>	4.679	4.722	4.765	0,0	0,9	0,9
Rondônia	89	132	175	0,0	48,3	32,6
Acre	-	-	-	-	-	-
Amazonas	250	250	250	0,0	0,0	0,0
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	4.275	4.275	4.275	0,0	0,0	0,0
Amapá	42	42	42	0,0	0,0	0,0
Tocantins	23	23	23	0,0	0,0	0,0
Região Nordeste <i>Northeast</i>	7.292	7.792	8.792	0,0	6,9	12,8
Maranhão	1	1	1	0,0	0,0	0,0
Piauí	235	235	235	0,0	0,0	0,0
Ceará	4	4	4	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	4	4	4	0,0	0,0	0,0
Pernambuco	1.500	1.500	1.500	0,0	0,0	0,0
Alagoas	440	440	440	0,0	0,0	0,0
Sergipe	1	501	1.501	0,0	*	*
Bahia	5.107	5.107	5.107	0,0	0,0	0,0
Região Sudeste <i>Southeast</i>	22.198	22.890	23.229	0,8	3,1	1,5
Minas Gerais	9.890	10.052	10.391	0,0	1,6	3,4
Espirito Santo	162	162	162	0,0	0,0	0,0
Rio de Janeiro	1.063	1.063	1.063	0,3	0,0	0,0
São Paulo	11.083	11.613	11.613	1,6	4,8	0,0
Região Sul <i>South</i>	6.849	6.849	6.849	10,1	0,0	0,0
Paraná	5.691	5.691	5.691	12,4	0,0	0,0
Santa Catarina	73	73	73	1,4	0,0	0,0
Rio Grande do Sul	1.085	1.085	1.085	0,0	0,0	0,0
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	649	744	752	17,6	14,6	1,1
Mato Grosso do Sul	31	31	31	0,0	0,0	0,0
Mato Grosso	33	33	41	6,5	0,0	24,2
Goiás	558	653	653	20,5	17,0	0,0
Distrito Federal	27	27	27	0,0	0,0	0,0
Itaipu (I)	6.300	6.300	6.300	0,0	0,0	0,0

1- Valores representam a capacidade nominal total das unidades em operação em 60Hz (BRASIL.)
Figures represent total installed nameplate capacity of the 60Hz units in operation (BRAZIL.)

USINAS TÉRMICAS - CAPACIDADE NOMINAL INSTALADA - MW
Thermal Power Plants - Installed Nameplate Capacity

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
	BRASIL	4.783	4.808	4.825	2,3	0,5
Região Norte <i>North</i>	992	1.018	1.039	12,5	2,6	2,1
Rondônia	182	188	188	-1,1	3,3	0,0
Acre	81	99	118	6,6	22,2	19,2
Amazonas	465	465	465	4,7	0,0	0,0
Roraima	112	114	117	31,8	1,8	2,6
Pará	79	79	78	3,9	0,0	-1,3
Amapá	72	72	72	*	0,0	0,0
Tocantins	1	1	1	0,0	0,0	0,0
Região Nordeste <i>Northeast</i>	568	568	568	0,0	0,0	0,0
Maranhão	126	126	126	0,0	0,0	0,0
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	144	144	144	0,0	0,0	0,0
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	298	298	298	0,0	0,0	0,0
Região Sudeste <i>Southeast</i>	1.952	1.953	1.953	0,0	0,1	0,0
Minas Gerais	125	126	126	0,0	0,8	0,0
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	1.323	1.323	1.323	0,0	0,0	0,0
São Paulo	504	504	504	0,0	0,0	0,0
Região Sul <i>South</i>	1.152	1.153	1.153	-0,2	0,1	0,0
Paraná	20	21	21	0,0	5,0	0,0
Santa Catarina	482	482	482	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Sul	650	650	650	-0,3	0,0	0,0
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	119	116	112	0,0	-2,5	-3,4
Mato Grosso do Sul	17	17	17	0,0	0,0	0,0
Mato Grosso	88	85	81	0,0	-3,4	-4,7
Goiás	4	4	4	0,0	0,0	0,0
Distrito Federal	10	10	10	0,0	0,0	0,0

USINAS - ENTRADAS E RETIRADAS
Power Plants - Addition to and Reduction in Installed Capacity

UF State	Usina/Concessionário Power Plant/Utility	Situação Operational Status	Nº de Unidades Number of Units	Tipo Type	Trim Quarter	Capacidade Capacity MW
Rondônia	Santuel/ELETRONORTE	E	1	H	3	43,20
Acre	Rio Acre/ELETRONORTE	E	1	T	3	18,70
Roraima	Pequenas Diesel/CER	E	18	T	1,3 e 4	4,58
	Pequenas Diesel/CER	R	7	T	1 a 3	1,69
Pará	Pequenas Diesel/CELPA	E	14	T	1 a 4	3,04
	Pequenas Diesel/CELPA	R	11	T	1 e 3	4,05
Sergipe	Xingó/CHESF	E	2	H	1 e 4	1.000,00
Minas Gerais	Nova Ponte/CEMIG	E	2	H	1 e 3	340,00
	Poquim/CEMIG	R	1	H	2	0,70
Mato Grosso	Pequenas Diesel/CEMAT	E	39	T	1 a 4	18,18
	Pequenas Diesel/CEMAT	R	43	T	1 a 3	14,53

Situação:
Oper. Status:

E - Entrada ;
E - Addition to ;

R - Retirada
R - Reduction in

Tipo: H - Hidráulica ;
Type: H - Hydraulic ;

T - Térmica
T - Thermal

ENERGIA DISPONÍVEL - GWh (1)
Available Energy

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	265.888	278.089	296.268	5,0	4,6	6,5
Região Norte <i>North</i>	22.020	24.073	27.573	4,6	9,3	14,5
Rondônia	760	808	1.031	1,2	6,3	27,6
Acre	240	260	305	4,8	8,3	17,3
Amazonas	2.160	2.393	2.771	3,0	10,8	15,8
Roraima	182	204	238	4,6	12,1	16,7
Pará	18.132	19.791	22.523	4,5	9,1	13,8
Amapá	390	442	518	23,8	13,3	17,2
Tocantins	156	175	187	20,0	12,2	6,9
Região Nordeste <i>Northeast</i>	33.931	34.391	35.395	4,1	1,4	2,9
Maranhão	4	3	3	-63,6	-25,0	0,0
Piauí	1.134	1.277	1.476	-1,1	12,6	15,6
Ceará	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Norte	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Paraíba	7	10	11	-53,3	42,9	10,0
Pernambuco	8.610	8.833	7.262	4,6	2,6	-17,8
Alagoas	1.441	1.555	1.224	37,5	7,9	-21,3
Sergipe	0	147	7.836	0,0	x	*
Bahia	22.735	22.566	17.583	2,6	-0,7	-22,1
Região Sudeste <i>Southeast</i>	116.915	114.469	121.254	0,0	-2,1	5,9
Minas Gerais	50.326	51.769	52.496	-0,8	2,9	1,4
Espirito Santo	1.029	1.039	850	-5,0	1,0	-18,2
Rio de Janeiro	6.882	5.976	8.527	-13,0	-13,2	42,7
São Paulo	58.678	55.685	59.381	2,6	-5,1	6,6
Região Sul <i>South</i>	31.534	34.322	34.130	10,5	8,8	-0,6
Paraná	22.769	24.462	25.673	16,0	7,4	5,0
Santa Catarina	1.980	1.903	2.332	-4,6	-3,9	22,5
Rio Grande do Sul	6.785	7.957	6.125	-0,9	17,3	-23,0
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	4.011	4.480	4.246	-0,6	11,7	-5,2
Mato Grosso do Sul	207	201	199	-9,2	-2,9	-1,0
Mato Grosso	423	456	423	10,2	7,8	-7,2
Goiás	3.269	3.689	3.505	0,1	12,8	-5,0
Distrito Federal	112	134	119	-28,7	19,6	-11,2
Itaipu	57.477	66.354	73.670	14,6	15,4	11,0

1- Energia disponível = geração bruta dos concessionários + recebimento de autoprodutores + recebimento de Itaipu
Available energy = utilities gross generation + purchase from nonutilities + purchase from Itaipu

GERAÇÃO BRUTA TOTAL - GWh
Gross Electric Energy Generation - Total

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	237.934	245.875	260.678	4,0	3,3	6,0
Região Norte	21.993	24.041	27.527	4,6	9,3	14,5
<i>North</i>						
Rondônia	733	776	985	1,7	5,9	26,9
Acre	240	260	305	4,8	8,3	17,3
Amazonas	2.160	2.393	2.771	3,0	10,8	15,8
Roraima	182	204	238	4,6	12,1	16,7
Pará	18.132	19.791	22.523	4,5	9,1	13,8
Amapá	390	442	518	23,8	13,3	17,2
Tocantins	156	175	187	20,0	12,2	6,9
Região Nordeste	33.931	34.391	35.395	4,1	1,4	2,9
<i>Northeast</i>						
Maranhão	4	3	3	-63,6	-25,0	0,0
Piauí	1.134	1.277	1.476	-1,1	12,6	15,6
Ceará	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	7	10	11	-53,3	42,9	10,0
Pernambuco	8.610	8.833	7.262	4,6	2,6	-17,8
Alagoas	1.441	1.555	1.224	37,5	7,9	-21,3
Sergipe	0	147	7.836	0,0	x	*
Bahia	22.735	22.566	17.583	2,6	-0,7	-22,1
Região Sudeste	116.577	114.085	120.946	0,0	-2,1	6,0
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	50.096	51.514	52.314	-0,7	2,8	1,6
Espírito Santo	1.027	1.037	849	-5,0	1,0	-18,1
Rio de Janeiro	6.882	5.976	8.527	-13,0	-13,2	42,7
São Paulo	58.572	55.558	59.256	2,6	-5,1	6,7
Região Sul	31.505	34.291	34.102	10,5	8,8	-0,6
<i>South</i>						
Paraná	22.757	24.449	25.662	16,0	7,4	5,0
Santa Catarina	1.963	1.885	2.315	-4,6	-4,0	22,8
Rio Grande do Sul	6.785	7.957	6.125	-0,9	17,3	-23,0
Região Centro-Oeste	4.011	4.480	4.246	-0,6	11,7	-5,2
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	207	201	199	-9,2	-2,9	-1,0
Mato Grosso	423	456	423	10,2	7,8	-7,2
Goiás	3.269	3.689	3.505	0,1	12,8	-5,0
Distrito Federal	112	134	119	-28,7	19,6	-11,2
Itaipu (1)	29.917	34.587	38.462	15,0	15,6	11,2

1- 50% da geração bruta total de Itaipu
50% of total gross generation of Itaipu

RECEBIMENTO DE ITAIPU E DE AUTOPRODUTORES - GWh
Electric Energy Received from Itaipu and Nonutilities

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	27.954	32.214	35.590	13,7	15,2	10,5
Região Norte	27	32	46	-10,0	18,5	43,8
<i>North</i>						
Rondônia	27	32	46	-10,0	18,5	43,8
Acre	-	-	-	-	-	-
Amazonas	-	-	-	-	-	-
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	-	-	-	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-
Região Nordeste	0	0	0	0,0	0,0	0,0
<i>Northeast</i>						
Maranhão	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Paraíba	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Pernambuco	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Alagoas	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Região Sudeste	338	384	308	-10,8	13,6	-19,8
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	230	255	182	-17,9	10,9	-28,6
Espírito Santo	2	2	1	0,0	0,0	-50,0
Rio de Janeiro	-	-	-	-	-	-
São Paulo	106	127	125	9,3	19,8	-1,6
Região Sul	29	31	28	7,4	6,9	-9,7
<i>South</i>						
Paraná	12	13	11	9,1	8,3	-15,4
Santa Catarina	17	18	17	6,3	5,9	-5,6
Rio Grande do Sul	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Região Centro-Oeste	-	-	-	-	-	-
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-
Itaipu	27.560	31.767	35.208	14,1	15,3	10,8

GERAÇÃO BRUTA HIDRÁULICA - GWh
Gross Electric Energy Generation - Hydraulic

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	231.695	239.467	250.480	5,0	3,4	4,6
Região Norte	19.957	21.804	24.284	7,8	9,3	11,4
<i>North</i>						
Rondônia	396	449	569	1,0	13,4	26,7
Acre	-	-	-	-	-	-
Amazonas	1.178	1.290	936	*	9,5	-27,4
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	17.924	19.569	22.273	4,5	9,2	13,8
Amapá	312	332	326	15,1	6,4	-1,8
Tocantins	147	164	180	21,5	11,6	9,8
Região Nordeste	33.928	34.388	35.390	4,1	1,4	2,9
<i>Northeast</i>						
Maranhão	1	0	0	-75,0	-100,0	0,0
Piauí	1.134	1.277	1.476	-1,1	12,6	15,6
Ceará	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	7	10	11	-53,3	42,9	10,0
Pernambuco	8.610	8.833	7.262	4,7	2,6	-17,8
Alagoas	1.441	1.555	1.224	37,5	7,9	-21,3
Sergipe	0	147	7.836	0,0	x	*
Bahia	22.735	22.566	17.581	2,6	-0,7	-22,1
Região Sudeste	115.653	113.429	117.982	1,1	-1,9	4,0
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	50.008	51.443	52.196	-0,7	2,9	1,5
Espírito Santo	1.027	1.037	849	-5,0	1,0	-18,1
Rio de Janeiro	6.153	5.615	5.744	2,3	-8,7	2,3
São Paulo	58.465	55.334	59.193	2,7	-5,4	7,0
Região Sul	28.501	31.079	30.368	12,6	9,0	-2,3
<i>South</i>						
Paraná	22.720	24.430	25.641	16,0	7,5	5,0
Santa Catarina	397	373	362	5,6	-6,0	-2,9
Rio Grande do Sul	5.384	6.276	4.365	0,7	16,6	-30,4
Região Centro-Oeste	3.739	4.180	3.994	-1,3	11,8	-4,4
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	195	186	189	-10,6	-4,6	1,6
Mato Grosso	164	171	184	9,3	4,3	7,6
Goiás	3.268	3.689	3.505	0,2	12,9	-5,0
Distrito Federal	112	134	116	-28,7	19,6	-13,4
Itaipu (1)	29.917	34.587	38.462	15,0	15,6	11,2

1- 50% da geração bruta total de Itaipu
 50% of total gross generation of Itaipu

GERAÇÃO BRUTA TÉRMICA - GWh
Gross Electric Energy Generation - Thermal

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	6.239	6.408	10.198	-23,2	2,7	59,1
Região Norte <i>North</i>	2.036	2.237	3.243	-18,9	9,9	45,0
Rondônia	337	327	416	2,1	-3,0	27,2
Acre	240	260	305	4,8	8,3	17,3
Amazonas	982	1.103	1.835	-35,5	12,3	66,4
Roraima	182	204	238	4,6	12,1	16,7
Pará	208	222	250	3,0	6,7	12,6
Anapá	78	110	192	81,4	41,0	74,5
Tocantins	9	11	7	0,0	22,2	-36,4
Região Nordeste <i>Northeast</i>	3	3	5	-75,0	0,0	66,7
Maranhão	3	3	3	-57,2	0,0	0,0
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	0	-	-	-100,0	x	-
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	0	0	2	-100,0	0,0	x
Região Sudeste <i>Southeast</i>	924	656	2.964	-56,8	-29,0	*
Minas Gerais	88	71	118	-7,3	-19,3	66,2
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	729	361	2.783	-61,5	-50,5	*
São Paulo	107	224	63	-28,7	*	-71,9
Região Sul <i>South</i>	3.004	3.212	3.734	-6,7	6,9	16,3
Paraná	37	19	21	0,0	-48,6	10,5
Santa Catarina	1.566	1.512	1.953	-7,0	-3,4	29,2
Rio Grande do Sul	1.401	1.681	1.760	-6,5	20,0	4,7
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	272	300	252	10,6	10,3	-16,0
Mato Grosso do Sul	12	15	10	20,0	25,0	-33,3
Mato Grosso	259	285	239	10,7	10,0	-16,1
Goiás	1	0	0	-50,0	-100,0	0,0
Distrito Federal	0	0	3	0,0	0,0	x

GERAÇÃO TÉRMICA A ÓLEO COMBUSTÍVEL - GWh
Thermal Generation - by Fuel Oil

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	1.144	1.401	1.312	-11,9	22,5	-6,4
Região Norte	601	736	824	-30,6	22,5	12,0
<i>North</i>						
Rondônia	-	-	-	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-
Amazonas	601	736	824	-30,6	22,5	12,0
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	-	-	-	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-
Região Nordeste	-	-	-	-	-	-
<i>Northeast</i>						
Maranhão	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	-	-
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	-	-	-	-	-	-
Região Sudeste	482	601	445	26,2	24,7	-26,0
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	88	71	118	-8,3	-19,3	66,2
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	287	306	264	*	6,6	-13,7
São Paulo	107	224	63	-28,7	*	-71,9
Região Sul	61	64	43	19,6	4,9	-32,8
<i>South</i>						
Paraná	-	-	-	-	-	-
Santa Catarina	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Sul	61	64	43	19,6	4,9	-32,8
Região Centro-Oeste	-	-	-	-	-	-
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-

GERAÇÃO TÉRMICA A ÓLEO DIESEL - GWh
Thermal Generation - by Diesel Oil

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/3	95/94
BRASIL	1.760	1.847	2.718	-9,6	4,9	46,4
Região Norte	1.435	1.501	2.419	-12,7	4,6	61,2
<i>North</i>						
Rondônia	337	327	416	2,1	-3,0	27,2
Acre	240	260	305	4,8	8,3	17,3
Amazonas	381	367	1.011	-42,0	-3,7	*
Roraima	182	204	238	4,6	12,1	16,7
Pará	208	222	250	3,0	6,7	12,6
Amapá	78	110	192	81,4	41,0	74,5
Tocantins	9	11	7	0,0	22,2	-36,4
Região Nordeste	3	3	5	-70,0	0,0	66,7
<i>Northeast</i>						
Maranhão	3	3	3	-57,2	0,0	0,0
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	0	-	-	-100,0	x	-
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	0	0	2	0,0	0,0	x
Região Sudeste	0	0	0	0,0	0,0	0,0
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	0	0	0	x	0,0	0,0
São Paulo	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Região Sul	50	43	42	6,4	-14,0	-2,3
<i>South</i>						
Paraná	1	1	1	0,0	0,0	0,0
Santa Catarina	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Sul	49	42	41	6,5	-14,3	-2,4
Região Centro-Oeste	272	300	252	10,6	10,3	-16,0
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	12	15	10	20,0	25,0	-33,3
Mato Grosso	259	285	239	10,7	10,0	-16,2
Goiás	1	0	0	-50,0	-100,0	0,0
Distrito Federal	0	0	3	0,0	0,0	x

GERAÇÃO TÉRMICA A OUTROS COMBUSTÍVEIS - GWh
Thermal Generation - by Other Fuels

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
LENHA	0	0	0	0,0	0,0	0,0
<i>Firewood</i>						
Rondônia	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Amazonas	0	0	0	0,0	0,0	0,0
GÁS NATURAL	0	0	0	-100,0	0,0	0,0
<i>Natural Gas</i>						
Bahia	0	0	0	-100,0	0,0	0,0
DIÓXIDO DE URÂNIO	442	55	2.519	-74,9	-87,6	*
<i>Uranium Dioxide</i>						
Rio de Janeiro	442	55	2.519	-74,9	-87,6	*
CARVÃO MINERAL	2.893	3.105	3.649	-7,3	7,3	17,5
<i>Coal</i>						
Paraná	36	18	20	2,9	-50,0	11,1
Santa Catarina	1.566	1.512	1.953	-7,0	-3,5	29,2
Rio Grande do Sul	1.291	1.575	1.676	-7,9	22,0	6,4

CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL NA GERAÇÃO TÉRMICA - 10⁴t
Oil Consumption on Electric Energy Generation - Fuel

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	363	458	422	-17,9	26,2	-7,9
Região Norte <i>North</i>	180	228	250	-33,8	26,7	9,6
Rondônia	-	-	-	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-
Amazonas	180	228	250	-33,8	26,7	9,6
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	-	-	-	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-
Região Nordeste <i>Northeast</i>	-	-	-	-	-	-
Maranhão	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	-	-
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	-	-	-	-	-	-
Região Sudeste <i>Southeast</i>	137	181	133	13,2	32,1	-26,5
Minas Gerais	34	30	34	13,3	-11,8	13,3
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	67	83	74	71,8	23,9	-10,9
São Paulo	36	68	25	-30,8	88,9	-63,2
Região Sul <i>South</i>	46	49	39	-6,1	6,5	-20,4
Paraná	-	-	-	-	-	-
Santa Catarina	4	6	4	33,3	50	-33,3
Rio Grande do Sul	42	43	35	-8,7	2,4	-18,6
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-

CONSUMO DE ÓLEO DIESEL NA GERAÇÃO TÉRMICA - 10¹¹ l
Oil Consumption on Electric Energy Generation - Diesel

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	602.989	642.361	965.388	-13,7	6,5	50,3
Região Norte <i>North</i>	495.744	522.312	867.994	-17,3	5,4	66,2
Rondônia	105.903	106.470	139.497	1,8	0,5	31,0
Acre	75.804	83.504	59.120	5,1	10,2	-29,2
Amazonas	140.812	129.680	414.662	-48,4	-7,9	*
Roraima	72.963	81.758	95.691	2,6	12,1	17,0
Pará	66.206	71.238	77.240	8,1	7,6	8,4
Amapá	30.277	45.324	79.298	*	49,7	75,0
Tocantins	3.779	4.338	2.486	8,4	14,8	-42,7
Região Nordeste <i>Northeast</i>	1.231	1.174	2.215	-67,8	-4,6	88,7
Maranhão	1.168	981	1.079	-57,1	-16,0	10,0
Piauí	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	0	0	0	-100,0	0,0	0,0
Alagoas	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-
Bahia	63	193	1.136	-63,0	*	*
Região Sudeste <i>Southeast</i>	1.846	1.626	1.598	6,2	-11,9	-1,7
Minas Gerais	451	172	141	76,2	-61,9	-18,0
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	1.373	1.443	1.447	-7,0	5,1	0,3
São Paulo	22	11	10	*	-50,0	-9,1
Região Sul <i>South</i>	18.335	23.570	15.413	9,3	28,6	-34,6
Paraná	350	291	406	42,3	-16,9	39,5
Santa Catarina	1.037	1.042	932	35,6	0,5	-10,6
Rio Grande do Sul	16.948	22.237	14.075	7,5	31,2	-36,7
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	85.833	93.679	78.168	11,9	9,1	-16,6
Mato Grosso do Sul	4.128	4.898	3.755	14,3	18,7	-23,3
Mato Grosso	81.457	88.761	74.368	12,3	9,0	-16,2
Goiás	248	3	0	-53,6	-98,8	-100,0
Distrito Federal	0	17	45	0,0	x	*

CONSUMO DE OUTROS COMBUSTÍVEIS NA GERAÇÃO TÉRMICA
Oil Consumption on Electric Energy Generation - Other Fuels

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
LENHA(m³)	0	0	0	0,0	0,0	0,0
<i>Firewood</i>						
Rondônia	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Amazonas	0	0	0	0,0	0,0	0,0
GÁS NATURAL(10³ m³)	4.869	8.693	7.038	*	78,5	-19,0
<i>Natural Gas</i>						
Bahia	0	0	0	-100,0	0,0	0,0
Rio de Janeiro	4.869	8.693	7.038	*	78,5	-19,0
URÂNIO NATURAL EQUIVALENTE(t)	14	2	87	-72,0	-85,7	*
<i>Equivalent Natural Uranium</i>						
Rio de Janeiro	14	2	87	-72,0	-85,7	*
CARVÃO MINERAL (10³ t)	2.772	3.072	3.549	-11,5	10,8	15,5
<i>Coal</i>						
Paraná	33	17	22	3,1	-48,5	29,4
Santa Catarina	1.073	997	1.240	-13,8	-7,1	24,4
Rio Grande do Sul	1.666	2.058	2.287	-10,2	23,5	11,1

CONSUMO TOTAL DE ENERGIA ELÉTRICA - GWh (1)
Electric Energy Consumption - Total

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	227.121	235.627	249.857	4,0	3,7	6,0
Região Norte <i>North</i>	11.154	11.506	12.563	2,7	3,2	9,2
Rondônia	568	596	770	0,4	4,9	29,2
Acre	197	211	239	3,7	7,1	13,3
Amazonas	1.661	1.782	2.096	-1,3	7,3	17,6
Roraima	140	154	181	5,3	10,0	17,5
Pará	8.009	8.145	8.555	3,0	1,7	5,0
Anapá	276	291	318	16,0	5,4	9,3
Tocantins	303	327	404	9,8	7,9	23,5
Região Nordeste <i>Northeast</i>	35.810	36.910	38.808	2,7	3,1	5,1
Maranhão	7.123	7.237	7.396	0,4	1,6	2,2
Piauí	863	894	994	4,5	3,6	11,2
Ceará	3.567	3.618	4.038	7,3	1,4	11,6
Rio Grande do Norte	1.609	1.698	1.928	7,6	5,5	13,5
Paraíba	1.521	1.585	1.827	5,0	4,2	15,3
Pernambuco	5.343	5.456	5.905	2,3	2,1	8,2
Alagoas	2.948	3.016	2.986	-1,3	2,3	-1,0
Sergipe	1.437	1.468	1.555	6,0	2,2	5,9
Bahia	11.399	11.938	12.179	2,5	4,7	2,0
Região Sudeste <i>Southeast</i>	137.167	141.746	149.096	3,7	3,3	5,2
Minas Gerais	31.120	31.971	33.185	3,8	2,7	3,8
Espírito Santo	4.349	4.658	5.236	6,3	7,1	12,4
Rio de Janeiro	25.341	25.865	27.513	0,9	2,1	6,4
São Paulo	76.357	79.252	83.162	4,5	3,8	4,9
Região Sul <i>South</i>	32.884	34.566	37.451	6,1	5,1	8,3
Paraná	11.458	11.988	13.036	6,7	4,6	8,7
Santa Catarina	7.907	8.333	9.162	6,1	5,4	9,9
Rio Grande do Sul	13.519	14.245	15.253	5,6	5,4	7,1
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	10.106	10.899	11.939	7,3	7,8	9,5
Mato Grosso do Sul	1.975	2.119	2.323	9,7	7,3	9,6
Mato Grosso	1.548	1.760	2.002	7,3	13,7	13,8
Goiás	4.265	4.561	4.949	7,1	6,9	8,5
Distrito Federal	2.318	2.459	2.665	5,8	6,1	8,4

1- Inclui tarifas especiais.
Includes special rates.

CONSUMO INDUSTRIAL DE ENERGIA ELÉTRICA - GWh (1)

Electric Energy Consumption - Industrial

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	113.422	116.756	117.964	4,2	2,9	1,0
Região Norte	6.805	6.970	7.186	3,9	2,4	3,1
<i>North</i>						
Rondônia	48	48	72	4,3	0,0	50,0
Acre	12	12	14	-7,7	0,0	16,7
Amazonas	466	539	630	6,4	15,7	16,9
Roraima	6	7	8	0,0	16,7	14,3
Pará	6.140	6.226	6.327	3,5	1,4	1,6
Amapá	106	110	103	20,5	3,8	-6,4
Tocantins	27	28	32	22,7	3,7	14,3
Região Nordeste	19.196	19.632	19.367	0,3	2,3	-1,3
<i>Northeast</i>						
Maranhão	5.876	5.911	5.919	-0,4	0,6	0,1
Piauí	85	92	90	3,7	8,2	-2,2
Ceará	1.180	1.186	1.299	7,4	0,5	9,5
Rio Grande do Norte	543	554	608	8,2	2,0	9,7
Paraíba	437	479	530	6,1	9,6	10,6
Pernambuco	1.834	1.802	1.751	0,5	-1,7	-2,8
Alagoas	1.912	1.960	1.810	-4,3	2,5	-7,7
Sergipe	693	691	695	8,3	-0,3	0,6
Bahia	6.636	6.957	6.665	-0,9	4,8	-4,2
Região Sudeste	71.176	73.090	73.617	4,2	2,7	0,7
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	20.880	21.120	21.041	3,0	1,1	-0,4
Espirito Santo	2.388	2.598	2.820	5,7	8,8	8,5
Rio de Janeiro	9.308	9.577	9.727	1,4	2,9	1,6
São Paulo	38.600	39.795	40.029	5,4	3,1	0,6
Região Sul	13.787	14.452	15.225	9,1	4,8	5,3
<i>South</i>						
Paraná	4.843	5.053	5.355	9,4	4,3	6,0
Santa Catarina	3.760	3.948	4.198	7,4	5,0	6,3
Rio Grande do Sul	5.184	5.451	5.672	10,0	5,2	4,1
Região Centro-Oeste	2.458	2.612	2.569	11,1	6,3	-1,6
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	395	432	415	17,9	9,4	-3,9
Mato Grosso	299	382	400	13,7	27,8	4,7
Goiás	1.551	1.578	1.538	8,0	1,7	-2,5
Distrito Federal	213	220	216	19,7	3,3	-1,8

1- Inclui tarifas especiais
Includes special rates

CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA - GWh
Electric Energy Consumption - Residential

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	53.629	55.952	63.522	3,4	4,3	13,5
Região Norte <i>North</i>	2.092	2.134	2.625	-0,8	2,0	23,0
Rondônia	265	279	362	-2,9	5,3	29,7
Acre	94	101	118	3,3	7,4	16,8
Amazonas	568	579	710	-6,0	1,9	22,6
Roraima	69	74	89	4,5	7,2	20,3
Pará	879	872	1.053	0,2	-0,8	20,8
Amapá	79	84	105	11,3	6,3	25,0
Tocantins	138	145	188	9,5	5,1	29,7
Região Nordeste <i>Northeast</i>	7.416	7.721	8.958	3,7	4,1	16,0
Maranhão	576	614	705	1,8	6,6	14,8
Piauí	375	382	444	5,0	1,9	16,2
Ceará	1.098	1.138	1.322	6,1	3,6	16,2
Rio Grande do Norte	458	489	601	5,5	6,8	22,9
Paraíba	498	519	622	2,9	4,2	19,8
Pernambuco	1.626	1.692	1.961	2,5	4,1	15,9
Alagoas	463	467	537	4,8	0,9	15,0
Sergipe	325	345	390	2,5	6,2	13,0
Bahia	1.997	2.075	2.376	3,4	3,9	14,5
Região Sudeste <i>Southeast</i>	32.113	33.358	37.515	3,1	3,9	12,5
Minas Gerais	5.123	5.443	6.173	4,9	6,2	13,4
Espírito Santo	913	957	1.142	5,8	4,8	19,3
Rio de Janeiro	7.433	7.453	8.397	0,6	0,3	12,7
São Paulo	18.644	19.505	21.803	3,6	4,6	11,8
Região Sul <i>South</i>	8.475	8.910	9.981	4,3	5,1	12,0
Paraná	2.930	3.070	3.479	5,0	4,8	13,3
Santa Catarina	1.833	1.946	2.221	5,5	6,2	14,1
Rio Grande do Sul	3.712	3.894	4.281	3,3	4,9	9,9
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	3.533	3.829	4.443	5,7	8,4	16,0
Mato Grosso do Sul	682	728	829	7,1	6,7	13,9
Mato Grosso	643	711	863	5,8	10,6	21,4
Goiás	1.330	1.458	1.700	5,8	9,6	16,6
Distrito Federal	878	932	1.051	4,4	6,2	12,8

CONSUMO COMERCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA - GWh (1)
Electric Energy Consumption - Commercial

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	27.403	28.881	32142	5,6	5,4	11,3
Região Norte	1.071	1.128	1354	0,4	5,3	20,0
<i>North</i>						
Rondônia	143	149	193	-2,1	4,2	29,5
Acre	43	47	57	4,9	9,3	21,3
Amazonas	283	298	349	-1,7	5,3	17,1
Roraima	24	27	32	0,0	12,5	18,5
Pará	490	516	608	0,8	5,3	17,8
Amapá	31	31	40	19,2	0,0	29,0
Tocantins	57	60	75	1,8	5,3	25,0
Região Nordeste	3.720	3.954	4428	6,1	6,3	12,0
<i>Northeast</i>						
Maranhão	287	308	350	4,4	7,3	13,6
Piauí	132	136	156	3,1	3,0	14,7
Ceará	578	600	678	7,8	3,8	13,0
Rio Grande do Norte	215	253	262	8,6	17,7	3,6
Paraíba	187	195	231	5,1	4,3	18,5
Pernambuco	816	880	995	4,6	7,8	13,1
Alagoas	218	217	241	6,3	-0,5	11,1
Sergipe	162	169	185	5,2	4,3	9,5
Bahia	1.125	1.196	1330	6,9	6,3	11,2
Região Sudeste	16.655	17.468	19272	5,6	4,9	10,3
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	2.103	2.211	2509	7,2	5,1	13,5
Espírito Santo	523	545	630	8,3	4,2	15,6
Rio de Janeiro	4.580	4.739	5093	3,3	3,5	7,5
São Paulo	9.449	9.973	11040	6,3	5,5	10,7
Região Sul	4.140	4.365	4872	6,7	5,4	11,6
<i>South</i>						
Paraná	1.562	1.644	1830	6,6	5,2	11,3
Santa Catarina	813	879	1004	10,5	8,1	14,2
Rio Grande do Sul	1.765	1.842	2038	5,2	4,4	10,6
Região Centro-Oeste	1.817	1.966	2216	6,0	8,2	12,7
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	345	364	416	4,9	5,5	14,3
Mato Grosso	346	385	437	6,1	11,3	13,5
Goiás	568	617	702	6,2	8,6	13,8
Distrito Federal	558	600	661	6,5	7,5	10,2

1- Inclui tarifas especiais
Includes special rates

NÚMERO TOTAL DE CONSUMIDORES - 10³ UNID.
Number of Consumers - Total

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
BRASIL	35.207	36.811	38.123	5,0	4,6	3,6
Região Norte <i>North</i>	1.487	1.573	1.659	7,0	5,8	5,5
Rondônia	176	191	207	8,6	8,5	8,4
Acre	72	77	81	5,9	6,9	5,2
Amazonas	323	340	359	4,5	5,3	5,6
Roraima	36	38	42	9,1	5,6	10,5
Pará	696	723	745	6,3	3,9	3,0
Amapá	49	53	60	4,3	8,2	13,2
Tocantins	135	151	165	16,4	11,9	9,3
Região Nordeste <i>Northeast</i>	7.618	8.005	8.361	5,9	5,1	4,4
Maranhão	678	718	754	6,8	5,9	5,0
Piauí	380	405	425	8,0	6,6	4,9
Ceará	1.097	1.170	1.231	6,0	6,7	5,2
Rio Grande do Norte	534	555	579	7,9	3,9	4,3
Paraíba	626	661	705	7,0	5,6	6,7
Pernambuco	1.446	1.524	1.578	4,6	5,4	3,5
Alagoas	428	441	466	7,0	3,0	5,7
Sergipe	338	358	378	4,0	5,9	5,6
Bahia	2.091	2.173	2.245	5,3	3,9	3,3
Região Sudeste <i>Southeast</i>	17.738	18.451	18.956	4,4	4,0	2,7
Minas Gerais	3.917	4.111	4.314	4,9	5,0	4,9
Espírito Santo	651	692	729	6,4	6,3	5,3
Rio de Janeiro	3.856	3.931	3.920	2,9	1,9	-0,3
São Paulo	9.314	9.717	9.993	4,7	4,3	2,8
Região Sul <i>South</i>	6.107	6.375	6.601	4,8	4,4	3,5
Paraná	2.262	2.373	2.468	5,1	4,9	4,0
Santa Catarina	1.280	1.347	1.410	5,7	5,2	4,7
Rio Grande do Sul	2.565	2.655	2.723	4,1	3,5	2,6
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	2.257	2.407	2.546	6,5	6,6	5,8
Mato Grosso do Sul	437	466	484	5,0	6,6	3,9
Mato Grosso	396	421	449	8,8	6,3	6,7
Goiás	1.019	1.092	1.169	6,7	7,2	7,1
Distrito Federal	405	428	444	5,2	5,7	3,7

NÚMERO DE CONSUMIDORES RESIDENCIAIS - 10³ UNID.

Number of Consumers - Residential

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
BRASIL	30.100	31.482	32.505	5,2	4,6	3,2
Região Norte	1.313	1.389	1.452	7,4	5,8	4,5
<i>North</i>						
Rondônia	148	160	172	8,0	8,1	7,5
Acre	62	66	68	6,9	6,5	3,0
Amazonas	289	304	318	4,3	5,2	4,6
Roraima	32	34	36	10,3	6,3	5,9
Pará	622	647	661	7,1	4,0	2,2
Amapá	43	47	54	2,4	9,3	14,9
Tocantins	117	131	143	18,2	12,0	9,2
Região Nordeste	6.666	7.018	7.307	6,2	5,3	4,1
<i>Northeast</i>						
Maranhão	613	650	681	7,2	6,0	4,8
Piauí	330	352	369	7,5	6,7	4,8
Ceará	934	1.000	1.047	6,9	7,1	4,7
Rio Grande do Norte	464	487	506	7,7	5,0	3,9
Paraíba	541	573	607	7,8	5,9	5,9
Pernambuco	1.276	1.345	1.390	4,8	5,4	3,3
Alagoas	384	398	420	7,0	3,6	5,5
Sergipe	303	323	341	4,8	6,6	5,6
Bahia	1.821	1.890	1.946	5,4	3,8	3,0
Região Sudeste	15.404	16.019	16.406	4,5	4,0	2,4
<i>Southeast</i>						
Minas Gerais	3.228	3.390	3.547	5,1	5,0	4,6
Espírito Santo	521	556	582	6,8	6,7	4,7
Rio de Janeiro	3.502	3.569	3.549	3,0	1,9	-0,6
São Paulo	8.153	8.504	8.728	4,8	4,3	2,6
Região Sul	4.808	5.022	5.201	5,2	4,5	3,6
<i>South</i>						
Paraná	1.758	1.848	1.927	6,0	5,1	4,3
Santa Catarina	983	1.037	1.086	5,8	5,5	4,7
Rio Grande do Sul	2.067	2.137	2.188	4,3	3,4	2,4
Região Centro-Oeste	1.909	2.034	2.139	6,3	6,5	5,2
<i>Center-West</i>						
Mato Grosso do Sul	365	390	404	4,9	6,8	3,6
Mato Grosso	336	356	378	8,7	6,0	6,2
Goiás	859	919	977	6,8	7,0	6,3
Distrito Federal	349	369	380	4,2	5,7	3,0

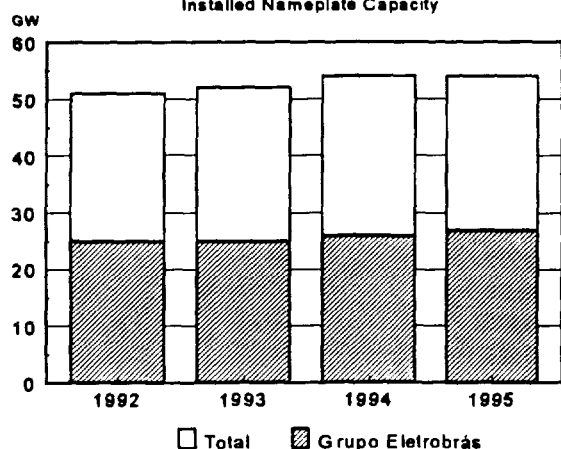
CONSUMO POR CONSUMIDOR RESIDENCIAL - kWh/cons
Consumption per Residential Consumer

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
BRASIL	1.782	1.777	1.954	-1,7	-0,3	10,0
Região Norte <i>North</i>	1.593	1.536	1.808	-7,6	-3,6	17,7
Rondônia	1.791	1.744	2.105	-10,1	-2,6	20,7
Acre	1.516	1.530	1.735	-3,4	0,9	13,4
Amazonas	1.965	1.905	2.233	-9,9	-3,1	17,2
Roraima	2.156	2.176	2.472	-5,3	0,9	13,6
Pará	1.413	1.348	1.593	-6,4	-4,6	18,2
Amapá	1.837	1.787	1.944	8,7	-2,7	8,8
Tocantins	1.179	1.107	1.315	-7,4	-6,1	18,8
Região Nordeste <i>Northeast</i>	1.113	1.100	1.226	-2,4	-1,2	11,5
Maranhão	940	945	1.035	-5,1	0,5	9,5
Piauí	1.136	1.085	1.203	-2,3	-4,5	10,9
Ceará	1.176	1.138	1.263	-0,7	-3,2	11,0
Rio Grande do Norte	987	1.004	1.188	-2,0	1,7	18,3
Paraíba	921	906	1.025	-4,5	-1,6	13,1
Pernambuco	1.274	1.258	1.411	-2,3	-1,3	12,2
Alagoas	1.206	1.173	1.279	-2,0	-2,7	9,0
Sergipe	1.073	1.068	1.144	-2,2	-0,5	7,1
Bahia	1.097	1.098	1.221	-2,0	0,1	11,2
Região Sudeste <i>Southeast</i>	2.085	2.082	2.287	-1,3	-0,1	9,8
Minas Gerais	1.587	1.606	1.740	-0,2	1,2	8,3
Espírito Santo	1.752	1.721	1.962	-0,9	-1,8	14,0
Rio de Janeiro	2.123	2.088	2.366	-2,3	-1,6	13,3
São Paulo	2.287	2.294	2.498	-1,2	0,3	8,9
Região Sul <i>South</i>	1.763	1.774	1.919	-0,8	0,6	8,2
Paraná	1.667	1.661	1.805	-0,9	-0,4	8,7
Santa Catarina	1.865	1.877	2.045	-0,3	0,6	9,0
Rio Grande do Sul	1.796	1.822	1.957	-1,0	1,4	7,4
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	1.851	1.882	2.077	-0,5	1,7	10,4
Mato Grosso do Sul	1.868	1.867	2.052	2,1	-0,1	9,9
Mato Grosso	1.914	1.997	2.283	-2,7	4,3	14,3
Goiás	1.548	1.587	1.740	-1,0	2,5	9,6
Distrito Federal	2.516	2.526	2.766	0,2	0,4	9,5

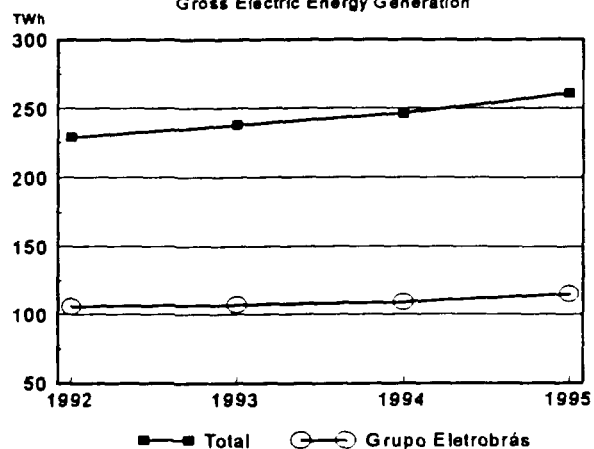
NÚMERO DE EMPREGADOS - UNID.
Number of Employees

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
BRASIL	185.843	186.095	170.963	-2,1	0,1	-8,1
Região Norte <i>North</i>	9.973	10.425	10.163	0,4	4,5	-2,5
Rondônia	1.726	1.862	1.866	-1,2	7,9	0,2
Acre	951	959	896	21,8	0,8	-6,6
Amazonas	2.694	2.750	2.662	-1,8	2,1	-3,2
Roraima	295	290	296	-3,0	-1,7	2,1
Pará	3.493	3.691	3.626	-3,6	5,7	-1,8
Amapá	164	166	166	20,6	1,2	0,0
Tocantins	650	707	651	9,4	8,8	-7,9
Região Nordeste <i>Northeast</i>	39.295	38.247	35.610	-2,9	-2,7	-6,9
Maranhão	3.013	3.032	2.916	0,0	0,6	-3,8
Piauí	2.429	2.372	2.120	-1,0	-2,3	-10,6
Ceará	4.847	4.741	4.448	-4,2	-2,2	-6,2
Rio Grande do Norte	2.238	2.166	2.041	-4,8	-3,2	-5,8
Paraíba	2.721	2.642	2.491	-2,3	-2,9	-5,7
Pernambuco	8.986	8.680	8.084	-5,0	-3,4	-6,9
Alagoas	1.941	1.894	1.824	-4,1	-2,4	-3,7
Sergipe	1.917	1.880	1.703	-0,8	-1,9	-9,4
Bahia	11.203	10.840	9.983	-1,7	-3,2	-7,9
Região Sudeste <i>Southeast</i>	91.206	92.467	82.871	-2,2	1,4	-10,4
Minas Gerais	19.676	19.539	18.464	-1,1	-0,7	-5,5
Espírito Santo	2.923	2.923	2.140	-3,1	0,0	-26,8
Rio de Janeiro	22.994	23.427	21.474	-3,4	1,9	-8,3
São Paulo	45.613	46.578	40.793	-2,1	2,1	-12,4
Região Sul <i>South</i>	32.057	31.176	29.427	-1,9	-2,7	-5,6
Paraná	12.356	12.311	11.122	-1,7	-0,4	-9,7
Santa Catarina	8.628	8.403	8.150	0,4	-2,6	-3,0
Rio Grande do Sul	11.073	10.462	10.155	-4,0	-5,5	-2,9
Região Centro-Oeste <i>Center-West</i>	13.312	13.780	12.892	-1,3	3,5	-6,4
Mato Grosso do Sul	2.293	2.262	2.236	-2,1	-1,4	-1,1
Mato Grosso	2.718	2.870	2.847	1,6	5,6	-0,8
Goiás	4.325	4.864	4.169	-0,9	12,5	-14,3
Distrito Federal	3.976	3.784	3.640	-3,3	-4,8	-3,8

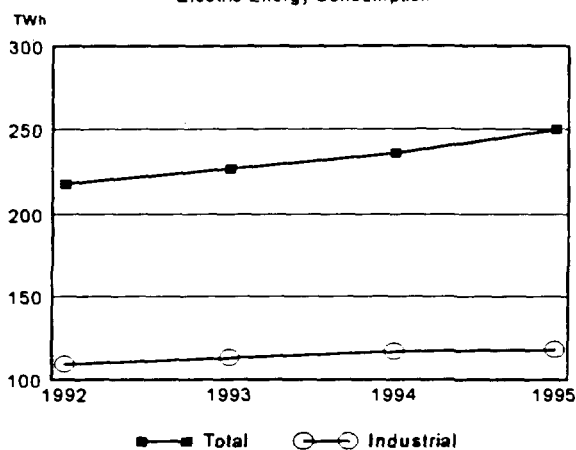
Capacidade Nominal Instalada
Installed Nameplate Capacity



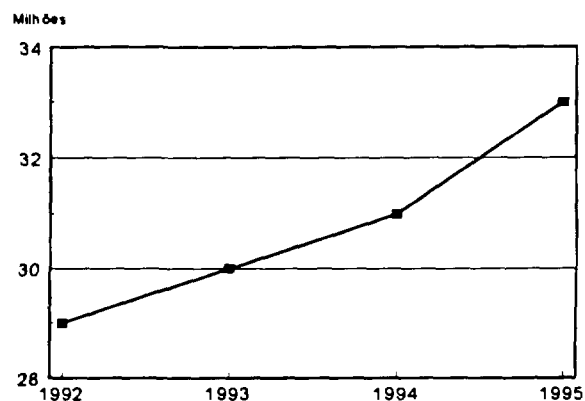
Geração Bruta
Gross Electric Energy Generation



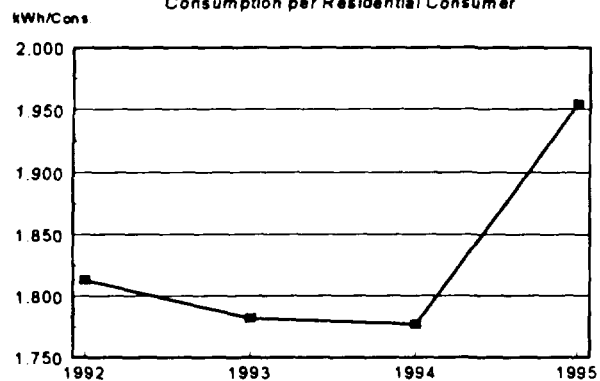
Consumo de Energia Elétrica
Electric Energy Consumption



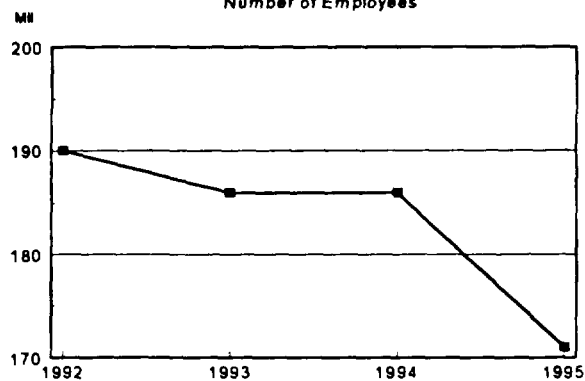
Consumidores Residenciais
Residential Consumers



Consumo por Consumidor Residencial
Consumption per Residential Consumer



Número de Empregados
Number of Employees



EXTENSÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO - km
Transmission Lines - Circuit Length

	Em/On 31.12			1995	
	1993	1994	1995	Entradas Addition	Retiradas Reduction
BRASIL(1)					
69 kV	38.775,9	38.764,3	39.036,8	272,5	0,0
88 kV	3.437,4	3.437,4	3.437,4	0,0	0,0
138 kV	50.286,2	50.713,9	50.979,7	326,4	60,6
230 kV	26.860,9	27.846,7	28.089,8	349,4	106,3
345 kV	8.513,4	8.518,8	8.545,0	26,2	0,0
440 kV	5.923,2	5.923,2	5.923,2	0,0	0,0
500 kV	13.993,4	13.999,4	13.999,4	0,0	0,0
600 kV(2)	1.612,0	1.612,0	1.612,0	0,0	0,0
750 kV	1.783,0	1.783,0	1.783,0	0,0	0,0
Região Norte					
<i>North</i>					
69 kV	1.254,7	1.371,7	1.371,7	0,0	0,0
138 kV	1.193,1	1.193,1	1.193,1	0,0	0,0
230 kV	751,7	1.162,7	1.163,7	1,0	0,0
500 kV	778,2	778,2	778,2	0,0	0,0
Região Nordeste					
<i>Northeast</i>					
69 kV	17.259,4	17.264,2	17.264,2	0,0	0,0
138 kV	2.866,8	2.866,8	2.866,8	0,0	0,0
230 kV	10.484,4	10.484,4	10.484,4	90,0	90,0
500 kV	4.805,1	4.811,1	4.811,1	0,0	0,0

1 - Valores de ITAIPU apenas no total do BRASIL
ITAIPU figures appear only in BRAZIL.

2 - Corrente Continua
Direct Current

	Em/On 31.12			1995	
	1993	1994	1995	Entradas Addition	Retiradas Reduction
Região Sudeste					
<i>Southeast</i>					
69kV	11.174,6	11.058,1	11.087,3	29,2	0,0
88kV	3.437,4	3.437,4	3.437,4	0,0	0,0
138kV	32.878,5	33.108,0	33.226,2	149,2	31,0
230kV	3.696,6	3.926,4	3.926,4	0,0	0,0
345kV	8.175,4	8.180,8	8.207,0	26,2	0,0
440kV	5.923,2	5.923,2	5.923,2	0,0	0,0
500kV	5.886,2	5.886,2	5.886,2	0,0	0,0
750kV	1.138,0	1.138,0	1.138,0	0,0	0,0
Região Sul					
<i>South</i>					
69kV	6.187,5	6.170,6	6.296,9	126,3	0,0
138kV	7.542,4	7.707,6	7.755,2	77,2	29,6
230kV	8.801,8	8.801,8	8.827,9	26,1	0,0
500kV	2.452,1	2.452,1	2.452,1	0,0	0,0
600kV(1)	1.612,0	1.612,0	1.612,0	0,0	0,0
750kV	645,0	645,0	645,0	0,0	0,0
Região Centro-Oeste					
<i>Center-West</i>					
69kV	2.887,2	2.887,2	3.004,2	117,0	0,0
138kV	5.805,4	5.838,4	5.938,4	100,0	0,0
230kV	3.116,8	3.461,8	3.677,8	232,3	16,3
345kV	338,0	338,0	338,0	0,0	0,0

1 - Corrente Continua
Direct Current

POTÊNCIA INSTALADA EM SUBESTAÇÕES - MVA
Substations - Power Transformers Installed Capacity

	Em/On 31.12			1995	
	1993	1994	1995	Entradas Addition	Retiradas Reduction
BRASIL(1)					
25 kV/outras-others(2)	64.829,2	66.006,6	67.154,2	1.147,6	0,0
69 kV/outras-others	17.349,5	17.459,2	17.571,5	231,2	118,9
88 kV/outras-others	5.492,3	5.504,8	5.504,8	0,0	0,0
138 kV/outras-others	40.598,3	41.314,6	42.071,7	862,2	105,1
230 kV/outras-others	27.995,9	28.649,2	29.440,9	858,0	66,3
345 kV/outras-others	32.063,0	32.063,0	32.347,0	284,0	0,0
440 kV/outras-others	14.811,0	15.111,0	14.961,0	0,0	150,0
500 kV/outras-others	42.506,9	43.306,9	43.978,9	672,0	0,0
750 kV/outras-others	16.200,0	16.200,0	16.200,0	0,0	0,0
Região Norte					
<i>North</i>					
25 kV/outras-others(2)	5.025,0	5.072,6	5.120,2	47,6	0,0
69 kV/outras-others	1.508,8	1.541,8	1.596,2	54,4	0,0
138 kV/outras-others	197,0	197,0	197,0	0,0	0,0
230 kV/outras-others	1.565,0	1.765,0	1.765,0	0,0	0,0
500 kV/outras-others	1.899,9	1.899,9	1.899,9	0,0	0,0
Região Nordeste					
<i>Northeast</i>					
25 kV/outras-others(2)	9.519,1	10.069,1	11.169,1	1.100,0	0,0
69 kV/outras-others	5.686,3	5.686,3	5.686,3	0,0	0,0
138 kV/outras-others	641,7	643,4	643,4	0,0	0,0
230 kV/outras-others	8.892,4	9.295,7	9.395,7	100,0	0,0
500 kV/outras-others	8.100,0	8.700,0	8.700,0	0,0	0,0

1 - Valores de ITAIPU apenas no total do BRASIL.

ITAIPU figures appear only in BRASIL.

2 - Apenas transformadores elevadores de usinas

Only power plants step-up transformers

	Em/On 31.12			1995	
	1993	1994	1995	Entradas Addition	Retiradas Reduction
Região Sudeste					
<i>Southeast</i>					
25 kV/outras-others(2)	26.717,9	27.297,7	27.297,7	0,0	0,0
69 kV/outras-others	4.118,0	4.201,0	4.220,1	28,3	9,2
88 kV/outras-others	5.487,3	5.499,8	5.499,8	0,0	0,0
138 kV/outras-others	30.946,7	31.355,5	31.854,8	604,4	105,1
230 kV/outras-others	5.559,2	5.559,2	5.559,2	0,0	0,0
345 kV/outras-others	30.453,0	30.303,0	30.303,0	0,0	0,0
440 kV/outras-others	14.811,0	15.111,0	14.961,0	0,0	150,0
500 kV/outras-others	18.380,0	18.580,0	18.580,0	0,0	0,0
750 kV/outras-others	6.300,0	6.300,0	6.300,0	0,0	0,0
Região Sul					
<i>South</i>					
25 kV/outras-others(2)	8.456,2	8.456,2	8.456,2	0,0	0,0
69 kV/outras-others	5.389,5	5.383,2	5.419,5	136,0	99,7
88 kV/outras-others	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0
138 kV/outras-others	6.179,6	6.360,4	6.520,7	160,3	0,0
230 kV/outras-others	10.223,9	10.198,9	10.740,6	608,0	66,3
500 kV/outras-others	12.912,0	12.912,0	13.584,0	672,0	0,0
750 kV/outras-others	9.900,0	9.900,0	9.900,0	0,0	0,0
Região Centro-Oeste					
<i>Center-West</i>					
25 kV/outras-others(2)	729,0	729,0	729,0	0,0	0,0
69 kV/outras-others	572,3	572,3	584,8	12,5	0,0
138 kV/outras-others	2.633,3	2.758,3	2.855,8	97,5	0,0
230 kV/outras-others	1.705,4	1.780,4	1.930,4	150,0	0,0
345 kV/outras-others	1.610,0	1.760,0	2.044,0	284,0	0,0

2 - Apenas transformadores elevadores de usinas
Only power plants step-up transformers

ITAIPUBINACIONAL
Itaipu Binacional
DADOS OPERATIVOS - GWh
Operational data

	1993	1994	1995	Variação% Change		
				93/92	94/93	95/94
Capacidade						
Nominal Instalada - MW <i>Installed Nameplate Capacity</i>	12.600	12.600	12.600	0,0	0,0	0,0
Geração Total						
<i>Total Gross Generation</i>	59.997	69.394	77.211	14,8	15,7	11,3
Suprimento ao Paraguai						
<i>Power Supply to Paraguay</i>	2.356	2.821	3.254	26,7	19,7	15,3
Suprimento ao Brasil						
<i>Power Supply to Brazil</i>	57.477	66.354	73.670	14,6	15,4	11,0
FURNAS	46.602	53.582	59.490	13,9	15,0	11,0
ELETROSUL	10.875	12.772	14.180	17,9	17,4	11,0
Perdas e Consumo Próprio						
<i>Losses and Self-Consumption</i>	164	219	287	-35,2	33,5	31,1

GRUPO ELETROBRÁS
Eletróbrás Group
USINAS - CAPACIDADE NOMINAL INSTALADA - MW
Power Plants - Installed Nameplate Capacity

	Em/On 31.12			Variação% Change		
	1993	1994	1995	93/92	94/93	95/94
	ELETRONORTE	5.387	5.436	5.498	1,6	0,9
CHESF	7.704	8.204	9.204	0,0	6,5	12,2
FURNAS	8.123	8.123	8.123	0,0	0,0	0,0
ESCELSA	160	160	-	0,0	0,0	x
LIGHT	776	776	776	0,0	0,0	0,0
ELETROSUL	3.222	3.222	3.222	0,0	0,0	0,0
TOTAL	25.372	25.921	26.823	0,3	2,2	3,5

GERAÇÃO BRUTA TOTAL - GWh
Gross Electric Energy Generation - Total

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
ELETRONORTE	20.790	22.779	26.229	4,7	9,6	15,1
CHESF	33.793	34.259	35.260	3,9	1,4	2,9
FURNAS	31.805	31.052	33.063	-4,6	-2,4	6,5
ESCELSA	1.016	1.028	450	5,1	1,2	-56,2
LIGHT	4.920	4.589	4.583	2,3	-6,7	-0,1
ELETROSUL	14.534	14.946	15.684	0,8	2,8	4,9
TOTAL	106.858	108.653	115.269	0,8	1,7	6,1

MERCADO CONSOLIDADO - GWh
Consolidated Market

	1993	1994	1995	Variação % Change		
				93/92	94/93	95/94
Geração Bruta <i>Gross Generation</i>	106.858	108.653	115.269	0,8	1,7	6,1
Recebimento (1) <i>Power Purchased</i>	70.595	86.079	99.081	15,8	21,9	15,1
Suprimento (1) <i>Bulk Supply</i>	107.547	120.489	134.437	7,1	12,0	11,6
Fornecimento <i>Consumption</i>	44.605	45.854	45.916	0,6	2,8	0,1
Residencial <i>Residential</i>	6.881	6.913	7.379	0,9	0,5	6,7
Comercial <i>Commercial</i>	4.556	4.713	4.794	3,2	3,4	1,7
Industrial <i>Industrial</i>	28.360	29.254	27.974	0,6	3,2	-4,4
Perdas <i>Losses</i>	25.301	28.389	33.997	13,6	12,2	19,8
Perdas (%) <i>Losses</i>	14,3	14,6	15,9	7,5	2,1	8,9

1- Exclui intercâmbio entre Empresas do Grupo.
Excludes power flow among Group's Utilities

PREÇOS

Prices

TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Electric Energy Rates

A - Tarifa horosazonal classe industrial - THS-AZUL (1)(2)

Horoseasonal rate for industrial consumers

	1994	Env/On 31.12	1995	Variação % Change
Demanda (R\$/kW)				
<i>Demand</i>				
A1 (T ≥ 230)	6,53		7,05	8,0
A2 (88 ≤ T ≤ 138)	7,15		7,72	8,0
A3 (T = 69)	9,92		10,71	8,0
A3a (30 ≤ T ≤ 44)	12,14		13,104	7,9
A4 (2,3 ≤ T ≤ 25)	12,58		13,58	7,9
Consumo (R\$/MWh)				
<i>Consumption</i>				
A1 (T ≥ 230)	19,24		20,77	8,0
A2 (88 ≤ T ≤ 138)	22,22		24,00	8,0
A3 (T = 69)	22,91		24,74	8,0
A3a (30 ≤ T ≤ 44)	27,80		30,01	7,9
A4 (2,3 ≤ T ≤ 25)	28,81		31,10	7,9
B - Tarifa Fiscal (R\$/MWh)	52,20		52,20	0,0
<i>Fiscal Rate</i>				

1- Cálculo efetuado para consumidor industrial com carga de 1 kW, considerando o período úmido (dezembro a abril) e respectivo segmento (ponta e fora de ponta). Não se levou em consideração qualquer modulação da curva de carga.

Evaluations for a 1 kW load industrial consumer that took into consideration the wet period (from december to april) and related segments (peak and off peak). Any load curve modulation was not taken into account.

2- Tarifa referente à LIGHT/Rates referring to Light.

T = tensão em kV/voltage in kV

C - Valor da conta de um consumidor residencial (R\$) (1) (2)
Billing value for a residential consumer

	1994	Em/On 31.12 1995(3)	Varição % Change
Consumo (kWh) <i>Consumption</i>			
30 (Mínimo/ <i>Minimum</i>)	0,64	1,19	85,9
140 (Média nacional/ <i>National average</i>)	7,69	10,05	30,7
200	12,91	16,19	25,4
300	24,27	34,08	40,4
500	46,99	56,81	20,9
D - Tarifa média (R\$/MWh) (4) <i>Yearly average rate</i>			
Total/ <i>Total</i>	57,22	58,14	1,6
Residencial/ <i>Residential</i>	71,98	75,61	5,0
Industrial/ <i>Industrial</i>	44,23	42,07	-4,9

1- Exclusive tributos. A partir de 01.03.89 os tributos sobre energia elétrica são cobrados de acordo com legislação específica de cada Estado.
Excludes taxes. From 01 March 1989 on the taxes due to electric energy rates were based on each State specific legislation.

2-Tarifa referente à LIGHT.
Rates referring to Light.

3- Até 200 kWh tarifa de baixa renda, acima de 200 kWh tarifa normal.
Up to 200 kWh/month considered as low income rate; beyond that value as normal rate.

4- Receita de fornecimento / Energia vendida
Supply income / Sold energy

ENERGÉTICOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - R\$
Fuels for Electric Energy Generation

Combustível <i>Fuel</i>	Referência <i>Reference</i>	Unidade <i>Unit</i>	Em/On 31.12		Variação% <i>Change</i>
			1994	1995	
Carvão Mineral <i>Coal</i>					
4.500 - Jorge Lacerda (40 % Cz)	FOB-Mina <i>Fob-Mine</i>	t	31,50	39,76	26,2
3.300 - P. Médici (52 % Cz)	FOB-Mina <i>Fob-Mine</i>	t	9,82	12,04	22,6
3.100 - Charqueadas (55 % Cz)	FOB-Mina <i>Fob-Mine</i>	t	19,96	24,30	21,7
6.000 - Figucira (20 % Cz)	FOB-Mina <i>Fob-Mine</i>	t	41,28	51,47	24,7
4.200 - São Jerônimo (42 % Cz)	FOB-Mina <i>Fob-Mine</i>	t	29,40	37,10	26,2
Óleo Combustível (ATE 1-A) <i>Fuel Oil</i>	Distribuidor <i>Distributor</i>	t	0,11	0,12	9,1
Óleo Diesel (1) <i>Diesel Oil</i>	Revendedor <i>Retail</i>	l	0,29	0,33	13,8
Gás Natural <i>Natural Gas</i>	Consumidor <i>Consumer</i>	m ³	0,08	0,09	12,5

1- Preços referentes ao Rio de Janeiro, não inclui ICMS e IVVC.
Prices in Rio de Janeiro and without ICMS and IVVC taxes.