



Dados Energéticos Estaduais 2006

Produção de Energia
Consumo Residencial de Eletricidade
Consumo Residencial de Gás Liquefeito de Petróleo
Capacidade Instalada de Geração Elétrica
Capacidade Instalada de Geração Elétrica de Autoprodutores
Capacidade Instalada de Refino de Petróleo e Gás Natural
Reservas Medidas e Potencial Hidráulico

■ Tabela 8.1 | Produção de Energia

	Produção de Petróleo 10³ m³ (a)			Produção de Gás Natural 10⁶ m³ (a)			Produção de Carvão Mineral 10³ t			Geração Elétrica GWh (b)			Produção de Alcool 10³ m³		
	%			%			%			%					
	2005	2006	06/05	2005	2006	06/05	2005	2006	06/05	2005	2006	06/05	2005	2006	%06/05
BRASIL	94.997	100.241	5,5	17.699	17.706	0,0	6.255	5.881	-6,0	402.938	419.337	4,1	16.040	17.763	10,7
NORTE	2.286	2.077	-9,1	3.587	3.376	-5,9	0	0		45.861	53.156	15,9	48	76	59,7
Rondônia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.425	2.860	17,9	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351	219	-37,6	-	-	-
Amazonas	2.286	2.077	-9,1	3.587	3.376	-5,9	-	-	-	6.060	6.438	6,2	6	6	-6,0
Roraima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	59	-7,4	-	-	-
Pará	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.456	36.691	16,6	37	59	57,3
Amapá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	946	942	-0,4	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.558	5.947	30,5	4	12	174,2
NORDESTE	10.285	9.717	-5,5	5.198	4.806	-7,5	0	0		57.214	61.115	6,8	1.696	1.573	-7,3
Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	731	698	-4,4	49	114	132,1
Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654	651	-0,5	20	66	229,5
Ceará	698	605	-13,2	111	99	-10,6	-	-	-	559	336	-40,0	1	1	-2,0
Rio Grande do Norte	4.322	3.842	-11,1	1.317	1.181	-10,3	-	-	-	112	166	47,8	99	96	-3,8
Paraíba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	166	-44,7	353	256	-27,6
Pernambuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.473	5.512	-14,9	380	312	-17,9
Alagoas	439	492	12,3	1.169	1.023	-12,5	-	-	-	18.402	20.294	10,3	620	572	-7,7
Sergipe	2.260	2.281	0,9	618	609	-1,4	-	-	-	9.450	10.400	10,0	68	63	-7,2
Bahia	2.567	2.497	-2,7	1.984	1.894	-4,5	-	-	-	20.531	22.892	11,5	105	94	-10,5
SUDESTE	81.810	87.911	7,5	8.866	9.484	7,0	0	0		149.248	155.408	4,1	11.154	12.478	11,9
Minas Gerais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.411	59.142	10,7	919	1.271	38,3
Espírito Santo	1.953	3.635	86,1	519	910	75,3	-	-	-	6.056	5.038	-16,8	217	158	-27,1
Rio de Janeiro	79.775	84.204	5,6	7.967	8.218	3,1	-	-	-	25.626	29.625	15,6	164	90	-45,1
São Paulo	82	73	-11,1	380	357	-6,0	-	-	-	64.155	61.602	-4,0	9.854	10.958	11,2
SUL	616	536	-12,9	68	39	-42,5	6.255	5.881	-6,0	104.934	93.049	-11,3	996	1.308	31,4
Paraná	616	536	-12,9	68	39	-42,5	78	79	1,3	79.487	68.985	-13,2	992	1.303	31,3
Santa Catarina	-	-	-	-	-	-	2.961	2.605	-12,0	9.871	9.404	-4,7	-	-	-
Rio Grande do Sul	-	-	-	-	-	-	3.216	3.197	-0,6	15.576	14.660	-5,9	3	6	64,9
CENTRO-OESTE	0	0	0	-	-	0	0	0	0	45.681	56.609	1	2.147	2.329	0
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.538	21.808	40,4	620	645	4,0
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.564	6.920	24,4	724	812	12,2
Goiás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.465	27.742	13,4	803	873	8,6
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	139	21,5	-	-	-

(a) O Paraná inclui óleo de xisto e gás de xisto.

(b) Inclui geração de autoprodutores.

■ Tabela 8.1.a | Estrutura Percentual por Região

	Produção de Petróleo		Produção de Gás Natural		Produção de Carvão Mineral		Geração Elétrica		Produção de Alcool	
	%		%		%		%		%	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	2,4	2,1	20,3	19,1	-	-	11,4	12,7	0,3	0,4
Nordeste	10,8	9,7	29,4	27,1	-	-	14,2	14,6	10,6	8,9
Sudeste	86,1	87,7	50,1	53,6	-	-	37,0	37,1	69,5	70,2
Sul	0,6	0,5	0,4	0,2	100,0	100,0	26,0	22,2	6,2	7,4
Centro-Oeste	-	-	-	-	-	-	11,3	13,5	13,4	13,1

■ Tabela 8.2 | Consumo Residencial de Eletricidade

	GWh															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
BRASIL	51.162	51.885	53.620	55.969	63.617	69.053	74.071	79.378	81.330	83.613	73.621	72.661	76.144	78.577	83.193	85.810
NORTE	2.166	2.108	2.092	2.141	2.622	2.902	3.206	3.481	3.604	3.896	3.733	3.824	3.956	4.054	4.132	4.394
Rondônia	282	273	265	279	359	388	420	453	492	477	474	495	504	506	528	567
Acre	89	91	94	101	118	134	154	167	173	186	180	175	168	185	203	220
Amazonas	642	604	568	586	710	778	879	961	903	962	954	970	978	971	989	1.005
Roraima	65	66	69	73	89	98	125	139	146	157	161	170	170	170	158	156
Pará	908	877	879	873	1.053	1.145	1.230	1.301	1.419	1.596	1.465	1.495	1.595	1.658	1.664	1.812
Amapá	72	71	79	84	105	149	176	203	199	220	220	232	239	242	246	276
Tocantins	108	126	138	145	188	210	222	257	272	298	279	287	302	323	344	357
NORDESTE	7.056	7.191	7.417	7.748	8.958	9.744	10.532	11.691	11.948	12.443	10.901	10.866	11.859	12.417	13.480	13.980
Maranhão	575	566	576	614	705	766	850	975	925	949	940	972	1.023	1.046	1.127	1.203
Piauí	343	357	375	399	444	487	533	596	595	634	545	549	608	625	663	665
Ceará	1.015	1.035	1.098	1.141	1.322	1.482	1.647	1.883	1.963	1.983	1.730	1.666	1.806	1.916	2.178	2.255
Rio Grande do Norte	436	434	458	488	601	658	689	772	816	875	768	756	850	898	951	1.063
Paraíba	462	521	498	522	622	682	740	821	837	846	748	764	838	865	1.025	962
Pernambuco	1.579	1.587	1.626	1.696	1.961	2.121	2.288	2.465	2.514	2.628	2.332	2.295	2.587	2.600	2.795	2.886
Alagoas	413	442	463	467	537	589	615	654	662	664	573	563	639	645	686	694
Sergipe	311	317	325	345	390	424	453	501	517	519	445	450	500	529	562	592
Bahia	1.922	1.932	1.998	2.076	2.376	2.535	2.717	3.024	3.119	3.345	2.820	2.851	3.008	3.292	3.493	3.660
SUDESTE	30.598	31.137	32.121	33.363	37.578	40.660	43.492	46.430	47.283	48.157	40.972	39.875	41.743	42.990	45.490	46.866
Minas Gerais	4.717	4.885	5.125	5.444	6.195	6.738	7.268	7.746	7.925	8.066	6.905	6.784	6.907	7.088	7.342	7.118
Espírito Santo	837	863	913	956	1.142	1.306	1.386	1.477	1.462	1.470	1.257	1.202	1.268	1.264	1.471	1.459
Rio de Janeiro	7.390	7.386	7.436	7.453	8.426	8.902	9.770	10.934	11.048	11.065	9.576	9.128	9.617	9.728	10.246	10.614
São Paulo	17.654	18.003	18.647	19.510	21.815	23.714	25.068	26.273	26.848	27.556	23.234	22.761	23.951	24.910	26.430	27.675
SUL	8.006	8.106	8.457	8.897	9.999	10.917	11.587	12.142	12.667	13.077	12.747	12.743	12.963	13.215	13.908	14.069
Paraná	2.729	2.803	2.942	3.083	3.497	3.894	4.064	4.314	4.449	4.595	4.445	4.432	4.490	4.639	4.772	4.960
Santa Catarina	1.731	1.708	1.803	1.921	2.221	2.422	2.593	2.722	2.916	2.981	3.004	3.051	3.155	3.205	3.602	3.510
Rio Grande do Sul	3.546	3.595	3.712	3.893	4.281	4.601	4.930	5.106	5.302	5.501	5.298	5.260	5.318	5.370	5.534	5.599
CENTRO-OESTE	3.336	3.343	3.533	3.820	4.460	4.830	5.254	5.634	5.828	6.040	5.268	5.353	5.623	5.901	6.183	6.501
Mato Grosso do Sul	647	637	682	723	829	886	939	965	995	1.021	912	916	872	912	986	992
Mato Grosso	617	608	643	711	863	936	1.054	1.176	1.170	1.217	1.075	1.122	1.168	1.210	1.283	1.336
Goiás	1.247	1.257	1.330	1.454	1.700	1.845	2.002	2.159	2.256	2.335	2.040	2.050	2.212	2.359	2.493	2.583
Distrito Federal	825	841	878	932	1.068	1.163	1.259	1.334	1.407	1.467	1.241	1.265	1.371	1.419	1.419	1.590

Pequenas diferenças entre os dados desta tabela e os dados da tabela 2.25 podem ocorrer em razão de diferentes critérios de depuração.

■ Tabela 8.2.a | Estrutura Percentual por Região

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	4,2	4,1	3,9	3,8	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,7	5,1	5,3	5,2	5,2	5,0	5,1
Nordeste	13,8	13,9	13,8	13,8	14,1	14,1	14,2	14,7	14,7	14,9	14,8	15,0	15,6	15,8	16,2	16,3
Sudeste	59,8	60,0	59,9	59,6	59,1	58,9	58,7	58,5	58,1	57,6	55,7	54,9	54,8	54,7	54,7	54,6
Sul	15,6	15,6	15,8	15,9	15,7	15,8	15,6	15,3	15,6	15,6	17,3	17,5	17,0	16,8	16,7	16,4
Centro-Oeste	6,5	6,4	6,6	6,8	0,1	0,1	0,2	0,2	7,2	7,2	7,2	7,4	7,4	7,5	7,4	7,6

■ Tabela 8.3 | Consumo Residencial de Gás Liquefeito de Petróleo

mil m³

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
BRASIL	7.654	7.906	8.120	8.415	8.716	8.826	9.550	9.965	10.019	10.117	10.287	10.305	10.332	9.966	9.344	9.539	9.350	9.345
NORTE	336	352	361	373	377	395	429	520	532	541	555	575	578	536	490	500	498	512
Rondônia	53	54	52	49	55	58	61	62	65	69	71	72	74	61	59	60	59	59
Acre	16	16	18	20	20	21	23	24	27	27	25	22	24	21	19	19	19	20
Amazonas	69	75	79	82	83	84	91	96	98	100	103	105	111	105	91	86	82	84
Roraima	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	15	16	15	13	12	11	11
Pará	179	184	188	196	194	205	225	236	237	234	242	258	251	238	219	232	238	245
Amapá	11	14	15	16	15	16	19	20	22	23	23	23	23	22	21	22	23	24
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	70	70	74	77	80	78	74	68	71	67	69
NORDESTE	1.735	1.797	1.883	1.954	1.997	2.071	2.217	2.327	2.306	2.275	2.336	2.414	2.423	2.266	2.076	2.163	2.187	2.249
Maranhão	143	154	125	124	132	144	163	173	180	182	184	188	181	166	152	163	166	173
Piauí	91	95	93	95	95	104	111	120	121	121	122	123	121	109	101	105	106	109
Ceará	227	232	241	248	265	293	323	345	360	350	360	371	375	349	317	326	328	337
Rio Grande do Norte	124	132	127	136	136	141	153	158	163	163	169	182	185	169	149	158	160	164
Paraíba	125	132	133	143	139	150	162	172	179	170	179	185	182	169	158	160	159	165
Pernambuco	316	331	340	362	351	369	402	404	439	431	434	437	421	406	367	386	388	401
Alagoas	104	108	110	112	111	117	127	135	143	139	139	141	139	128	120	128	132	134
Sergipe	71	71	72	74	73	76	86	91	89	90	92	92	93	89	81	85	86	90
Bahia	534	542	642	660	695	677	690	730	631	629	657	694	726	682	631	653	663	677
SUDESTE	3.697	3.746	3.827	3.908	4.035	3.994	4.428	4.592	4.553	4.665	4.729	4.639	4.652	4.648	4.414	4.484	4.307	4.244
Minas Gerais	781	807	838	872	908	947	1.002	1.028	1.050	1.072	1.091	1.075	1.098	1.093	1.016	1.062	988	983
Espírito Santo	172	176	229	240	248	176	187	196	200	200	203	204	202	195	188	200	200	197
Rio de Janeiro	807	828	801	820	762	847	875	868	880	886	899	887	890	885	887	890	857	839
São Paulo	1.937	1.935	1.959	1.976	2.117	2.024	2.365	2.500	2.424	2.507	2.536	2.472	2.462	2.476	2.323	2.333	2.261	2.224
SUL	1.295	1.385	1.389	1.486	1.579	1.596	1.667	1.763	1.785	1.802	1.819	1.790	1.756	1.676	1.571	1.590	1.571	1.551
Paraná	501	532	538	583	590	602	631	675	679	678	684	671	665	633	599	606	604	600
Santa Catarina	248	268	261	265	328	324	342	355	362	363	359	353	353	334	317	323	324	321
Rio Grande do Sul	546	585	590	638	661	670	695	733	744	760	775	767	738	709	655	661	644	629
CENTRO-OESTE	591	627	660	694	728	770	808	763	844	835	850	887	922	839	793	800	787	790
Mato Grosso do Sul	111	116	122	128	134	140	144	126	147	147	146	151	149	130	127	128	126	125
Mato Grosso	103	110	117	124	132	141	147	131	151	151	151	155	158	151	140	150	150	149
Goiás	287	304	322	341	362	384	404	389	420	408	418	446	480	425	404	405	394	391
Distrito Federal	91	97	99	101	100	105	113	118	126	129	135	136	135	134	122	117	117	125

Obs.: Pequenas diferenças entre os dados desta tabela e outras do documento são justificadas em razão de critérios diferentes de depuração.

■ Tabela 8.3.a | Consumo Residencial de Gás Liquefeito de Petróleo

%

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	4,4	4,5	4,4	4,4	4,3	4,5	4,5	5,2	5,3	5,3	5,4	5,6	5,6	5,4	5,2	5,2	5,3	5,5
Nordeste	22,7	22,7	23,2	23,2	22,9	23,5	23,2	23,3	23,0	22,5	22,7	23,4	23,5	22,7	22,2	22,7	23,4	24,1
Sudeste	48,3	47,4	47,1	46,4	46,3	45,3	46,4	46,1	45,4	46,1	46,0	45,0	45,0	46,6	47,2	47,0	46,1	45,4
Sul	16,9	17,5	17,1	17,7	18,1	18,1	17,5	17,7	17,8	17,8	17,7	17,4	17,0	16,8	16,8	16,7	16,8	16,6
Centro-Oeste	7,7	7,9	8,1	8,3	8,4	8,7	8,5	7,7	8,4	8,3	8,3	8,6	8,9	8,4	8,5	8,4	8,4	8,5

■ Tabela 8.4 | Capacidade Instalada de Geração Elétrica

31/12/2006

	MW									
	Hidro			Termo ¹			Nucleo	Total		
	SP	APE	TOTAL	SP	APE	TOTAL	SP	SP	APE	TOTAL
BRASIL	71.767	1.666	73.434	14.520	6.674	21.194	2.007	88.294	8.340	96.634
NORTE	9.317	29	9.345	2.995	230	3.226		12.312	259	12.571
Rondônia	259	3	262	608	5	0		867	8	875
Acre	0	0	0	141	1	0		141	1	142
Amazonas	250	25	275	1.810	33	0		2.059	58	2.117
Roraima	5	0	5	155	5	0		160	5	165
Pará	7.275	1	7.276	84	187	0		7.360	187	7.547
Amapá	77	0	77	197	0	0		274	0	274
Tocantins	1.451	0	1.451	0	0	0		1.451	0	1.451
NORDESTE	10.739	177	10.916	2.172	1.208	3.380		12.911	1.384	14.295
Maranhão	119	0	119	1	9	0		120	9	129
Piauí	119	0	119	52	0	0		171	0	171
Ceará	4	0	4	679	20	0		683	20	703
Rio Grande do Norte	0	0	0	49	44	0		49	44	93
Paraíba	4	0	4	0	47	0		4	47	51
Pernambuco	742	8	750	722	152	0		1.464	160	1.623
Alagoas	3.721	2	3.723	0	188	0		3.721	190	3.911
Sergipe	1.581	0	1.581	0	12	0		1.581	12	1.593
Bahia	4.450	166	4.617	668	736	0		5.119	902	6.021
SUDESTE	22.141	1.158	23.298	5.181	4.347	9.528	2.007	29.328	5.505	34.833
Minas Gerais	10.414	573	10.986	516	477	0		10.929	1.049	11.979
Espírito Santo	354	25	379	0	514	0		354	539	893
Rio de Janeiro	1.012	2	1.014	3.760	796	0	2.007	6.779	797	7.576
São Paulo	10.361	559	10.920	905	2.561	0		11.267	3.120	14.386
SUL	19.816	138	19.953	2.987	583	3.571		22.803	721	23.524
Parana	14.750	99	14.849	528	269	0		15.277	368	15.645
Santa Catarina	1.868	36	1.904	871	150	0		2.739	186	2.925
Rio Grande do Sul	3.198	2	3.200	1.589	165	0		4.787	167	4.954
CENTRO-OESTE	9.756	165	9.921	1.184	305	1.490		10.940	471	11.411
Mato Grosso do Sul	3.427	1	3.428	465	43	0		3.892	44	3.936
Mato Grosso	958	157	1.115	612	77	0		1.569	235	1.804
Goiás	5.342	7	5.348	98	185	0		5.439	191	5.631
Distrito Federal	30	0	30	10	0	0		40	0	40

SP - Serviço Público (inclui Produtores Independentes)

APE - Autoprodutor (não inclui usinas hidrelétricas em consórcio com concessionárias de Serviço Público, como: Igarapava, Canoas I e II, Funil, Porto Estrela, Machadinho e outras)

Distribuição equitativa para usinas de fronteira

¹Inclui geração eólica

■ Tabela 8.4.a | Capacidade Instalada de Geração Elétrica

	%									
	Hidro			Termo			Nucleo	Total		
	SP	APE	Total	SP	APE	Total		SP	APE	Total
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	13,0	1,7	12,7	20,6	3,5	15,2		13,9	3,1	13,0
Nordeste	15,0	10,6	14,9	15,0	18,1	15,9		14,6	16,6	14,8
Sudeste	30,9	69,5	31,7	35,7	65,1	45,0	100,0	33,2	66,0	36,0
Sul	27,6	8,3	27,2	20,6	8,7	16,8		25,8	8,6	24,3
Centro-Oeste	13,6	9,9	13,5	8,2	4,6	7,0		12,4	5,6	11,8

■ Tabela 8.5.1 | Capacidade Instalada de Geração Elétrica de Autoprodutores
31/12/2006

	MW														
	Energético			Comercial			Público			Agropecuário			Transporte		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
BRASIL	0,0	794,2	794,2	0,0	159,0	159,0	1,0	32,6	33,6	127,8	20,8	148,6	0,0	8,6	8,6
NORTE	0,0	17,4	17,4	0,0	12,3	12,3	0,6	2,8	3,4	3,1	11,5	14,6	0,0	7,6	7,6
Rorônia	-	-	-	-	4,5	4,5	-	0,8	0,8	3,0	-	3,0	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Amazonas	-	17,4	17,4	-	-	-	-	1,0	1,0	-	6,6	6,6	-	7,6	7,6
Roraima	-	-	-	-	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pará	-	-	-	-	3,0	3,0	0,6	-	0,6	-	4,9	4,9	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-
NORDESTE	0,0	95,1	95,1	0,0	19,0	19,0	0,0	3,2	3,2	4,4	7,0	11,4	0,0	0,0	0,0
Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	3,4	3,4	-	4,8	4,8	-	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	18,0	18,0	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	2,6	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alagoas	-	4,9	4,9	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	4,6	4,6	-	2,6	2,6	-	-	-	-	4,5	4,5	-	-	-
Bahia	-	64,2	64,2	-	9,0	9,0	-	-	-	4,4	1,1	5,5	-	-	-
SUDESTE	0,0	625,6	625,6	0,0	118,2	118,2	0,0	19,4	19,4	1,7	1,2	2,9	0,0	1,0	1,0
Minas Gerais	-	9,2	9,2	-	-	-	-	2,2	2,2	1,3	-	1,3	-	-	-
Espírito Santo	-	8,8	8,8	-	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	-	483,7	483,7	-	29,5	29,5	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-
São Paulo	-	123,9	123,9	-	86,6	86,6	-	17,2	17,2	0,3	1,2	1,5	-	1,0	1,0
SUL	0,0	56,1	56,1	0,0	8,4	8,4	0,3	6,5	6,8	12,6	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0
Paraná	-	34,5	34,5	-	-	-	0,3	1,9	2,2	5,8	-	5,8	-	-	-
Santa Catarina	-	-	-	-	0,7	0,7	-	1,9	1,9	5,8	-	5,8	-	-	-
Rio Grande do Sul	-	21,6	21,6	-	7,7	7,7	-	2,7	2,7	1,0	-	1,0	-	-	-
CENTRO-OESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	0,7	0,7	106,0	1,1	107,1	0,0	0,0	0,0
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	1,2	-	1,2	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	1,1	1,1	-	-	-	98,1	-	98,1	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	1,1	7,7	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Não inclui usinas hidrelétricas em consórcio com Concessionárias de Serviço Público, como Igarapava, Canoas I e II, Funil, Porto Estrela, Machadinho e outras.

■ Tabela 8.5.1a | Estrutura Percentual por Região

	%														
	Energético			Comercial			Público			Agropecuário			Transporte		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
Total	-	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0
Norte	-	2,2	2,2	-	7,7	7,7	66,5	8,6	10,2	2,5	55,3	9,9	-	88,4	88,4
Nordeste	-	12,0	12,0	-	11,9	11,9	-	9,8	9,5	3,5	33,7	7,7	-	-	-
Sudeste	-	78,8	78,8	-	74,3	74,3	-	59,5	57,8	1,3	5,8	1,9	-	11,6	11,6
Sul	-	7,1	7,1	-	5,3	5,3	33,5	19,9	20,3	9,9	-	8,5	-	-	-
Centro-Oeste	-	-	-	-	0,7	0,7	-	2,1	2,1	82,9	5,3	72,0	-	-	-

■ Tabela 8.5.2 | Capacidade Instalada de Geração Elétrica de Autoprodutores

31/12/2006

	MW														
	Cimento			Siderurgia			Ferroligas			Mineração			Não-Ferrosos		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
BRASIL	268,6	0,0	268,6	146,1	707,1	853,2	28,5	0,0	28,5	204,0	85,8	289,8	53,9	43,6	97,5
NORTE	-	-	-	-	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0	25,0	68,2	93,2	0,0	0,0	0,0
Rondônia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	25,0	-	-	-
Roraima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pará	-	-	-	-	14,0	14,0	-	-	-	-	68,2	68,2	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORDESTE	162,0	0,0	162,0	0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	12,9	0,0	23,1	23,1
Maranhão	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,1
Alagoas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahia	162,0	-	162,0	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,9	-	18,0	18,0
SUDESTE	105,2	0,0	105,2	146,1	681,6	827,7	28,5	0,0	28,5	178,9	4,7	183,6	53,9	4,5	58,4
Minas Gerais	13,9	-	13,9	146,1	141,2	287,3	10,4	-	10,4	153,5	-	153,5	53,9	-	53,9
Espírito Santo	-	-	-	-	278,2	278,2	-	-	-	25,0	-	25,0	-	-	-
Rio de Janeiro	-	-	-	-	235,2	235,2	-	-	-	-	4,0	4,0	-	4,5	4,5
São Paulo	91,3	-	91,3	-	27,0	27,0	18,1	-	18,1	0,4	0,7	1,1	-	-	-
SUL	1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Paraná	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Catarina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Sul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-
CENTRO-OESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	16,0
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	16,0
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Não inclui usinas hidrelétricas em consórcio com Concessionárias de Serviço Público, como Igarapava, Canoas I e II, Funil, Porto Estrela, Machadinho e outras.

■ Tabela 8.5.2a | Estrutura Percentual por Região

	%														
	Cimento			Siderurgia			Ferroligas			Mineração			Não-Ferrosos		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
Total	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	-	-	-	-	2,0	1,6	-	-	-	12,2	79,5	32,1	-	-	-
Nordeste	60,3	-	60,3	-	1,1	0,9	-	-	-	-	15,0	4,5	-	53,0	23,7
Sudeste	39,2	-	39,2	100,0	96,4	97,0	100,0	-	100,0	87,7	5,5	63,3	100,0	10,3	59,9
Sul	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-
Centro-Oeste	-	-	-	-	0,5	0,4	-	-	-	-	-	-	-	36,7	16,4

■ Tabela 8.5.3 | Capacidade Instalada de Geração Elétrica de Autoprodutores
31/12/2006

MW

	Alumínio			Química			Alimentos e Bebidas			Açúcar e Alcool			Têxtil		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
BRASIL	621,7	32,5	654,2	0,0	708,3	708,3	10,8	206,7	217,5	15,6	2.583,7	2.599,3	22,1	10,8	32,9
NORTE	0,0	32,5	32,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rondônia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roraima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pará	-	32,5	32,5	-	-	-	-	6,2	6,2	-	-	-	-	-	-
Amapá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORDESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	396,4	396,4	0,0	9,6	9,6	8,9	401,1	410,0	1,4	0,0	1,4
Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,6	-	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	25,2	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,8	46,8	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	6,7	136,0	142,7	1,4	-	1,4
Alagoas	-	-	-	-	3,2	3,2	-	-	-	2,1	179,1	181,2	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahia	-	-	-	-	393,2	393,2	-	-	-	-	14,0	14,0	-	-	-
SUDESTE	599,7	0,0	599,7	0,0	222,7	222,7	8,5	162,6	171,1	4,1	1.777,5	1.781,6	20,7	10,8	31,5
Minas Gerais	160,5	-	160,5	-	35,9	35,9	8,5	14,8	23,3	-	151,9	151,9	17,9	-	17,9
Espírito Santo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	14,5	-	-	-
Rio de Janeiro	-	-	-	-	25,0	25,0	-	13,1	13,1	-	-	-	1,6	-	1,6
São Paulo	439,2	0,0	439,2	-	161,8	161,8	-	134,7	134,7	4,1	1.611,1	1.615,2	1,1	10,8	11,9
SUL	22,0	0,0	22,0	0,0	74,4	74,4	2,3	18,6	20,9	0,1	150,1	150,2	0,0	0,0	0,0
Paraná	22,0	-	22,0	-	-	-	-	12,2	12,2	-	147,1	147,1	-	-	-
Santa Catarina	-	-	-	-	-	-	2,3	-	2,3	-	3,0	3,0	-	-	-
Rio Grande do Sul	-	-	-	-	74,4	74,4	-	6,4	6,4	0,1	-	0,1	-	-	-
CENTRO-OESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	14,8	0,0	9,7	9,7	2,6	255,0	257,6	0,0	0,0	0,0
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,0	39,0	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	2,6	66,8	69,4	-	-	-
Goiás	-	-	-	-	14,8	14,8	-	3,7	3,7	-	149,2	149,2	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Não inclui usinas hidrelétricas em consórcio com Concessionárias de Serviço Público, como Igarapava, Canoas I e II, Funil, Porto Estrela, Machadinho e outras.

■ Tabela 8.5.3a | Estrutura Percentual por Região

%

	Alumínio			Química			Alimentos e Bebidas			Açúcar e Alcool			Têxtil		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
Total	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	-	100,0	5,0	-	-	-	-	3,0	2,9	-	-	-	-	-	-
Nordeste	-	-	-	-	56,0	56,0	-	4,6	4,4	56,7	15,5	15,8	6,5	-	4,4
Sudeste	96,5	-	91,7	-	31,4	31,4	78,4	78,7	78,7	26,1	68,8	68,5	93,5	100,0	95,6
Sul	3,5	-	3,4	-	10,5	10,5	21,6	9,0	9,6	0,8	5,8	5,8	-	-	-
Centro-Oeste	-	-	-	-	2,1	2,1	-	4,7	4,5	16,4	9,9	9,9	-	-	-

■ Tabela 8.5.4 | Capacidade Instalada de Geração Elétrica de Autoprodutores

31/12/2006

	MW								
	Papel e Celulose			Cerâmica			Outros		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
BRASIL	148,1	1.131,9	1.280,0	0,0	7,7	7,7	17,6	140,4	158,0
NORTE	0,0	55,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8
Rondônia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roraima	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pará	-	55,0	55,0	-	-	-	-	2,8	2,8
Amapá	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORDESTE	0,0	222,6	222,6	0,0	4,1	4,1	0,0	5,6	5,6
Maranhão	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Rio Grande do Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraíba	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pernambuco	-	-	-	-	4,1	4,1	-	-	-
Alagoas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahia	-	222,6	222,6	-	-	-	-	0,6	0,6
SUDESTE	4,0	630,4	634,4	0,0	3,6	3,6	6,2	83,4	89,6
Minas Gerais	-	102,0	102,0	-	-	-	4,8	19,3	24,1
Espírito Santo	-	210,4	210,4	-	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
São Paulo	4,0	318,0	322,0	-	3,6	3,6	1,4	63,4	64,8
SUL	90,1	223,9	314,0	0,0	0,0	0,0	8,6	45,3	53,9
Paraná	67,9	48,9	116,8	-	-	-	2,0	23,9	25,9
Santa Catarina	22,3	128,0	150,3	-	-	-	5,9	16,6	22,5
Rio Grande do Sul	-	47,0	47,0	-	-	-	0,8	4,8	5,6
CENTRO-OESTE	54,0	0,0	54,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	6,1
Mato Grosso do Sul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mato Grosso	54,0	-	54,0	-	-	-	2,8	3,3	6,1
Goiás	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Não inclui usinas hidrelétricas em consórcio com Concessionárias de Serviço Público, como Igarapava, Canoas I e II, Porto Estrela, Machadinho e outras.

■ Tabela 8.5.4a | Estrutura Percentual por Região

	%								
	Papel e Celulose			Cerâmica			Outros		
	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total	Hidro	Termo	Total
Total	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	-	4,9	4,3	-	-	-	-	2,0	1,8
Nordeste	-	19,7	17,4	-	53,2	53,2	-	4,0	3,5
Sudeste	2,7	55,7	49,6	-	46,8	46,8	35,4	59,4	56,7
Sul	60,8	19,8	24,5	-	-	-	48,8	32,3	34,1
Centro-Oeste	36,5	-	4,2	-	-	-	15,8	2,4	3,9

Tabela 8.6 | Capacidade Instalada
31/12/2006

	Refino de Petróleo (a)		Plantas de Gás Natural
	m³/dia	mil b/d	mil m³/d
BRASIL	320.650	2.016,7	49.636
NORTE	7.300	45,9	9.706
Rondônia	-	-	-
Acre	-	-	-
Amazonas	7.300	45,9	9.706
Roraima	-	-	-
Pará	-	-	-
Amapá	-	-	-
Tocantins	-	-	-
NORDESTE	52.450	329,9	18.800
Maranhão	-	-	-
Piauí	-	-	-
Ceará	1.100	6,9	350
Rio Grande do Norte	-	-	6.100
Paraíba	-	-	-
Pernambuco	-	-	-
Alagoas	-	-	1.800
Sergipe	-	-	3.250
Bahia	51.350	323,0	7.300
SUDESTE	198.200	1.246,5	21.130
Minas Gerais	24.000	150,9	-
Espírito Santo	-	-	1.950
Rio de Janeiro	40.700	256,0	16.880
São Paulo	133.500	839,6	2.300
SUL	62.700	394,3	0
Paraná (b)	30.000	188,7	-
Santa Catarina	-	-	-
Rio Grande do Sul	32.700	205,7	-
Centro-Oeste	0	0,0	0
Mato Grosso do Sul	-	-	-
Mato Grosso	-	-	-
Goiás	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-

Fontes:

Refino de Petróleo: ANP

Plantas de gás natural: Petrobras

(a) Capacidade nominal

(b) Inclui óleo de xisto

Fator de utilização da capacidade de refino em 2006 = 91,3%

Tabela 8.6.a | Estrutura Percentual

	Refino	Proc. Gás Natural
Total	100,0	100,0
Norte	2,3	19,6
Nordeste	16,4	37,9
Sudeste	61,8	42,6
Sul	19,6	-
Centro-Oeste	-	-

Gráfico 8.1 | Capacidade Instalada de Plantas de Gás Natural 2006

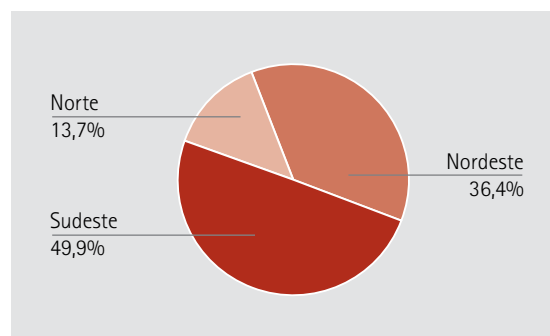
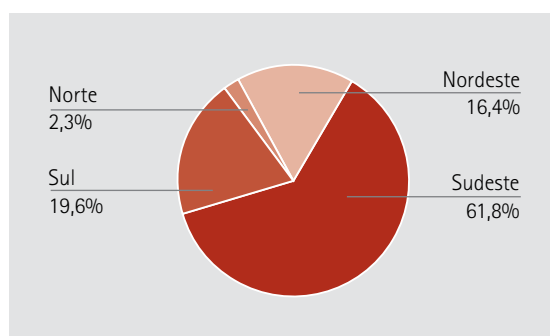


Gráfico 8.2 | Capacidade Instalada de Refino 2006



■ Tabela 8.7 | Reservas Provasdas (Petróleo e GN) e Potencial Hidráulico
31/12/2006

	Petróleo		Gás Natural	Potencial Hidráulico MW (a)		
	10 ⁶ m ³	10 ⁶ bbl	10 ⁶ m ³	Total	Operação (% do total) (b)	Construção (% do total) (b)
BRASIL	1.937	12.180	347.903	260.093	28,2	2,0
NORTE	15	97	53.232	111.022	8,4	1,0
Rondônia	-	-	-	14.697	1,8	0,8
Acre	-	-	-	1.058	-	-
Amazonas	15	97	53.232	20.469	1,3	-
Roraima	-	-	-	5.262	0,1	-
Pará	-	-	-	61.227	11,9	0,1
Amapá	-	-	-	1.807	4,3	2,8
Tocantins	-	-	-	6.502	22,3	13,6
NORDESTE	149	938	50.860	25.995	42,0	2,3
Maranhão	-	-	-	2.574	4,6	21,1
Piauí	-	-	-	549	21,6	-
Ceará	12	75	825	25	16,0	-
Rio Grande do Norte	55	343	16.444	2	-	-
Paraíba	-	-	-	11	32,0	-
Pernambuco	-	-	-	1.952	38,4	-
Alagoas	2	12	4.056	4.182	89,0	-
Sergipe	42	265	3.792	4.165	38,0	-
Bahia	39	244	25.743	12.535	36,8	0,3
SUDESTE	1.770	11.131	243.795	44.612	52,2	1,9
Minas Gerais	-	-	-	24.710	44,5	2,3
Espírito Santo	214	1.347	40.749	1.309	28,9	4,6
Rio de Janeiro	1.552	9.761	164.503	3.367	30,1	7,3
São Paulo	4	24	38.543	15.226	71,7	-
SUL	2	13	16	43.130	46,3	3,5
Paraná	1	6	9	23.977	61,9	-
Santa Catarina	1	7	7	7.692	24,8	9,0
Rio Grande do Sul	-	-	-	11.461	27,9	7,3
Centro-Oeste	0	0	0	35.334	28,1	2,7
Mato Grosso do Sul	-	-	-	5.961	57,5	1,0
Mato Grosso	-	-	-	16.664	6,7	1,7
Goiás	-	-	-	12.679	42,2	4,9
Distrito Federal	-	-	-	30	99,0	-

(a) Fonte: SIPOT - Sistema do Potencial Hidrelétrico Brasileiro (Eletrobras).

(b) Percentuais calculados considerando distribuição equitativa nos aproveitamentos de fronteira.

■ Tabela 8.7.a | Estrutura Percentual

	%		
	Petróleo	Gás Natural	Potencial Hidráulico Total
Total	100,0	100,0	100,0
Norte	0,8	15,3	42,7
Nordeste	7,7	14,6	10,0
Sudeste	91,4	70,1	17,2
Sul	0,1	-	16,6
Centro-Oeste	-	-	13,6