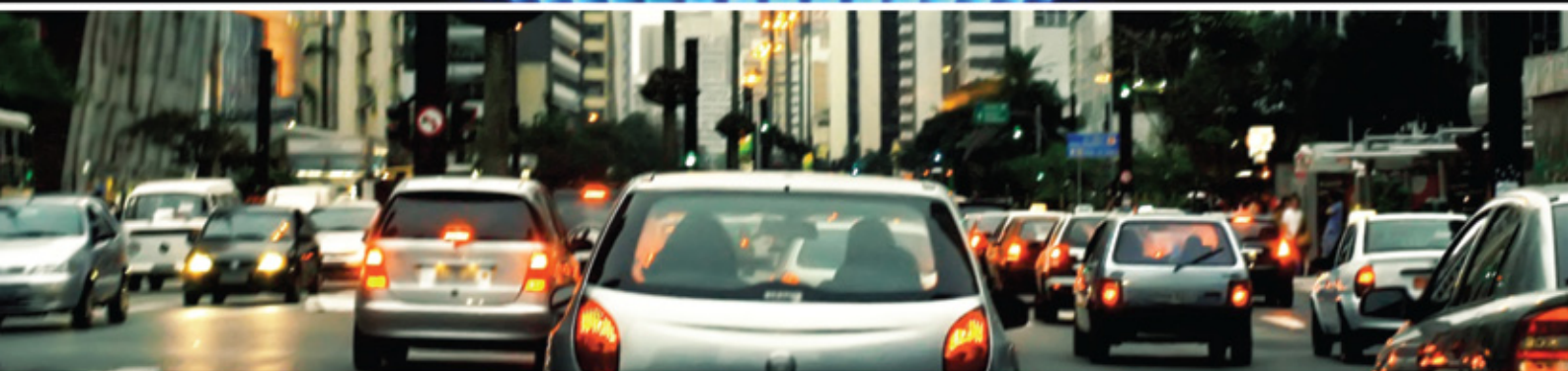




Consumo de Energia por Setor 1991 / 2006

Setor Energético
Setor Comercial
Setor Público
Setor Residencial
Setor Agropecuário
Setor de Transportes
Setor Industrial

■ Tabela 3.1.a | Setor Energético

10³ tep

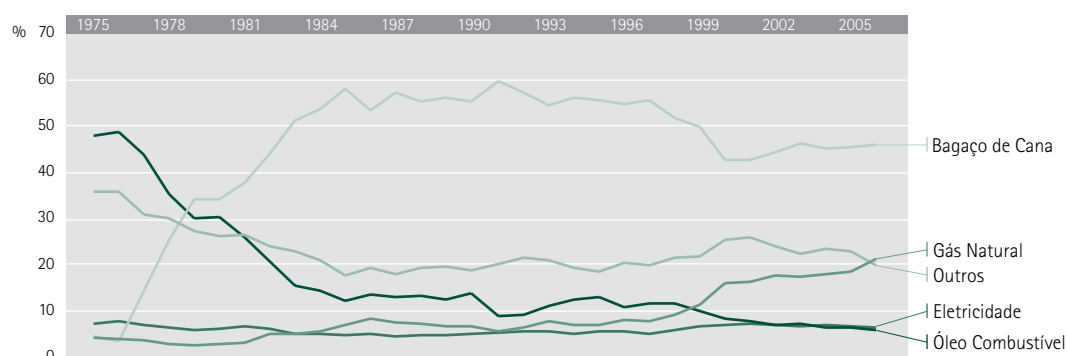
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	708	786	957	908	898	1.113	1.189	1.294	1.539	2.066	2.198	2.545	2.740	2.948	3.252	3.500
Bagaço de Cana	7.525	7.109	6.845	7.530	7.170	7.629	8.605	7.478	6.752	5.523	5.834	6.393	7.374	7.461	8.064	8.949
Óleo Diesel	449	502	328	246	147	171	184	211	240	253	258	89	153	148	158	93
Óleo Combustível	1.101	1.121	1.387	1.650	1.674	1.501	1.772	1.678	1.338	1.080	1.039	981	1.126	1.040	1.116	1.123
Gás Liquefeito de Petróleo	24	18	25	15	10	10	17	19	20	46	4	10	41	46	27	57
Nafta	0	0	0	5	30	11	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
Querosene	4	14	12	5	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Gás de Coqueria	374	394	407	386	363	373	347	323	284	315	328	299	288	304	312	309
Gás Canalizado	0	0	0	0	0	0	11	15	4	4	0	0	0	0	0	0
Coque de C. Mineral / Alcatrão	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	668	677	682	667	713	776	786	828	896	901	959	1.000	1.033	1.135	1.164	1.253
Outras Secundárias de Petróleo	1.696	1.740	1.835	1.912	1.823	2.254	2.508	2.519	2.369	2.656	2.950	3.068	3.077	3.361	3.550	3.525
Total	12.550	12.360	12.479	13.323	12.832	13.842	15.423	14.369	13.447	12.847	13.575	14.391	15.832	16.442	17.643	18.810

■ Tabela 3.1.b | Setor Energético

%

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	5,6	6,4	7,7	6,8	7,0	8,0	7,7	9,0	11,4	16,1	16,2	17,7	17,3	17,9	18,4	18,6
Bagaço de Cana	60,0	57,5	54,9	56,5	55,9	55,1	55,8	52,0	50,2	43,0	43,0	44,4	46,6	45,4	45,7	47,6
Óleo Diesel	3,6	4,1	2,6	1,8	1,1	1,2	1,2	1,5	1,8	2,0	1,9	0,6	1,0	0,9	0,9	0,5
Óleo Combustível	8,8	9,1	11,1	12,4	13,0	10,8	11,5	11,7	9,9	8,4	7,7	6,8	7,1	6,3	6,3	6,0
Gás de Coqueria	3,0	3,2	3,3	2,9	2,8	2,7	2,3	2,2	2,1	2,4	2,4	2,1	1,8	1,9	1,8	1,6
Elettricidade	5,3	5,5	5,5	5,0	5,6	5,6	5,1	5,8	6,7	7,0	7,1	7,0	6,5	6,9	6,6	6,7
Outras Secundárias de Petróleo	13,5	14,1	14,7	14,3	14,2	16,3	16,3	17,5	17,6	20,7	21,7	21,3	19,4	20,4	20,1	18,7
Outras	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3
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

■ Gráfico 3.1 | Participação no Consumo do Setor Energético



■ Tabela 3.2.a | Setor Comercial

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	10³ tep															
Gás Natural	2	2	9	13	26	38	73	52	41	69	141	182	206	216	233	266
Lenha	108	102	99	91	90	94	91	86	84	75	71	65	78	71	73	74
Óleo Diesel	42	44	48	70	71	71	70	75	72	67	60	80	86	103	53	54
Óleo Combustível	272	269	282	282	274	280	287	325	343	354	312	378	129	142	115	110
Gás Liquefeito de Petróleo	293	321	131	129	128	131	139	151	189	217	267	265	272	284	309	308
Gás Canalizado	25	24	23	21	22	20	19	20	19	18	8	4	0	0	0	0
Eletricidade	2.094	2.230	2.356	2.483	2.776	2.989	3.282	3.575	3.747	4.084	3.840	3.903	4.160	4.307	4.600	4.749
Carvão Vegetal	55	60	58	58	56	59	61	60	61	63	61	58	63	66	67	69
Outros Derivados de Petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0
Total	2.891	3.051	3.005	3.148	3.443	3.683	4.023	4.344	4.558	4.968	4.781	4.935	4.994	5.188	5.452	5.631

■ Tabela 3.2.b | Setor Comercial

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	%															
Gás Natural	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	1,8	1,2	0,9	1,4	2,9	3,7	4,1	4,2	4,3	4,7
Lenha	3,8	3,3	3,3	2,9	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,5	1,3	1,6	1,4	1,3	1,3
Óleo Combustível	9,4	8,8	9,4	9,0	8,0	7,6	7,1	7,5	7,5	7,1	6,5	7,7	2,6	2,7	2,1	2,0
Gás Liquefeito de Petróleo	10,1	10,5	4,3	4,1	3,7	3,6	3,5	3,5	4,2	4,4	5,6	5,4	5,4	5,5	5,7	5,5
Eletricidade	72,4	73,1	78,4	78,9	80,6	81,2	81,6	82,3	82,2	82,2	80,3	79,1	83,3	83,0	84,4	84,3
Outras	4,2	4,2	4,3	4,7	4,3	4,1	3,7	3,6	3,4	3,4	3,2	2,9	3,0	3,2	2,2	2,2
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

■ Tabela 3.3.a | Setor Público

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	10³ tep															
Gás Natural	2	1	3	3	5	5	8	11	9	7	18	38	36	48	49	55
Lenha	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	87	74	80	183	184	81	151	153	251	118	114	171	118	125	85	91
Óleo Combustível	52	62	163	374	400	306	254	245	247	234	230	159	116	53	61	55
Gás Liquefeito de Petróleo	22	20	32	43	56	67	125	207	306	369	391	407	391	460	441	410
Querosene	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gás Canalizado	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	2	0	0	0	0	0
Eletricidade	1.612	1.675	1.765	1.845	1.984	2.070	2.221	2.341	2.411	2.510	2.333	2.412	2.555	2.588	2.815	2.842
Carvão Vegetal	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outros Derivados de Petróleo	0	0	0	18	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.786	1.842	2.052	2.474	2.653	2.552	2.762	2.961	3.229	3.242	3.086	3.187	3.216	3.273	3.451	3.453

■ Tabela 3.3.b | Setor Público

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	%															
Óleo Diesel	4,9	4,0	3,9	7,4	6,9	3,2	5,5	5,2	7,8	3,6	3,7	5,4	3,7	3,8	2,5	2,6
Óleo Combustível	2,9	3,4	8,0	15,1	15,1	12,0	9,2	8,3	7,7	7,2	7,5	5,0	3,6	1,6	1,8	1,6
Eletricidade	90,3	90,9	86,0	74,6	74,8	81,1	80,4	79,1	74,7	77,4	75,6	75,7	79,4	79,1	81,6	82,3
Outras	1,9	1,7	2,1	2,9	3,2	3,7	4,9	7,5	9,9	11,7	13,3	13,9	13,3	15,5	14,2	13,4
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

■ Tabela 3.4.a | Setor Residencial

10³ tep

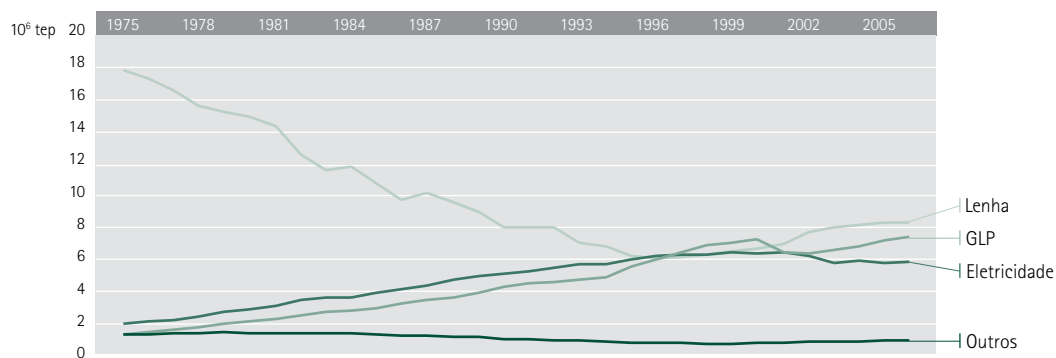
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	5	5	18	26	46	63	71	77	69	100	123	135	172	181	191	207
Lenha	7.928	7.946	6.942	6.742	6.108	5.987	6.062	6.214	6.421	6.570	6.857	7.675	7.964	8.074	8.235	8.276
Gás Liquefeito de Petróleo	5.131	5.360	5.571	5.613	5.887	6.144	6.177	6.202	6.332	6.325	6.330	6.107	5.710	5.828	5.713	5.710
Querosene	125	102	92	78	71	53	31	29	37	36	53	53	14	13	17	15
Gás Canalizado	94	89	82	79	73	74	71	71	65	60	25	22	0	0	0	0
Eletricidade	4.387	4.459	4.610	4.810	5.466	5.936	6.368	6.824	6.988	7.188	6.342	6.254	6.548	6.758	7.155	7.380
Carvão Vegetal	613	557	531	515	434	395	396	380	378	409	418	435	493	503	517	502
Total	18.284	18.518	17.846	17.862	18.085	18.653	19.175	19.797	20.291	20.688	20.149	20.681	20.902	21.357	21.827	22.090

■ Tabela 3.4.b | Setor Residencial

%

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Lenha	43,4	42,9	38,9	37,7	33,8	32,1	31,6	31,4	31,6	31,8	34,0	37,1	38,1	37,8	37,7	37,5
Gás Liquefeito de Petróleo	28,1	28,9	31,2	31,4	32,6	32,9	32,2	31,3	31,2	30,6	31,4	29,5	27,3	27,3	26,2	25,8
Querosene	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Gás Canalizado	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Eletricidade	24,0	24,1	25,8	26,9	30,2	31,8	33,2	34,5	34,4	34,7	31,5	30,2	31,3	31,6	32,8	33,4
Carvão Vegetal	3,4	3,0	3,0	2,9	2,4	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,4	2,4	2,4	2,3
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

■ Gráfico 3.2 | Consumo Final no Setor Residencial



■ Tabela 3.5.a | Setor Agropecuário

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Lenha	2.107	1.921	1.875	1.847	1.884	1.869	1.851	1.777	1.724	1.638	1.638	1.794	1.990	2.130	2.178	2.244
Óleo Diesel	3.377	3.462	3.826	4.014	4.275	4.480	4.659	4.475	4.617	4.452	4.855	4.775	4.825	4.767	4.734	4.799
Óleo Combustível	21	32	35	63	94	83	80	45	87	106	144	106	83	71	64	66
Gás Liquefeito de Petróleo	1	1	1	1	1	1	4	8	13	16	21	20	18	20	23	19
Querosene	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eletricidade	629	648	688	721	789	847	928	997	1.089	1.105	1.066	1.111	1.228	1.281	1.349	1.412
Carvão Vegetal	13	9	8	6	7	8	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6
Total	6.148	6.074	6.433	6.652	7.051	7.288	7.528	7.308	7.536	7.322	7.729	7.810	8.150	8.274	8.354	8.547

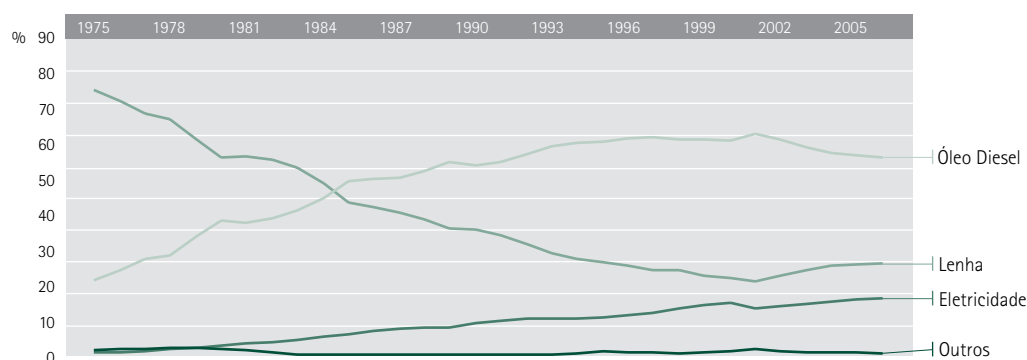
10³ tep

■ Tabela 3.5.b | Setor Agropecuário

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Lenha	34,3	31,6	29,1	27,8	26,7	25,7	24,6	24,3	22,9	22,4	21,2	23,0	24,4	25,7	26,1	26,3
Óleo Diesel	54,9	57,0	59,5	60,3	60,6	61,5	61,9	61,2	61,3	60,8	62,8	61,1	59,2	57,6	56,7	56,2
Eletricidade	10,2	10,7	10,7	10,8	11,2	11,6	12,3	13,6	14,5	15,1	13,8	14,2	15,1	15,5	16,1	16,5
Outras	0,6	0,7	0,7	1,0	1,5	1,3	1,2	0,8	1,4	1,7	2,2	1,7	1,3	1,2	1,1	1,1
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

%

■ Gráfico 3.3 | Estrutura do Consumo no Setor Agropecuário



■ Tabela 3.6.a | Setor de Transportes

10³ tep

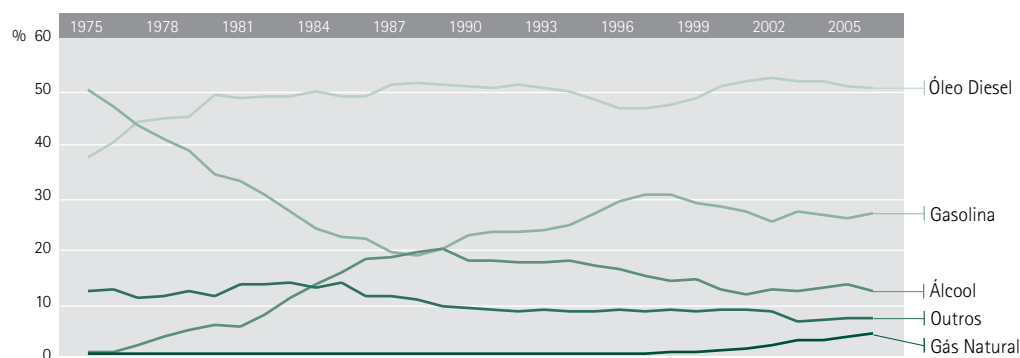
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	2	0	22	40	43	32	41	116	140	275	503	862	1.169	1.390	1.711	2.030
Carvão Vapor	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lenha	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	17.449	17.757	18.210	18.823	20.038	20.951	22.001	23.100	23.395	24.090	24.840	25.834	25.058	26.810	26.685	27.112
Óleo Combustível	705	759	903	818	787	1.003	748	773	755	648	712	742	699	782	806	733
Gasolina Automotiva	8.059	8.023	8.436	9.235	11.057	12.946	14.156	14.772	13.770	13.261	12.995	12.426	13.115	13.560	13.595	14.440
Gasolina de Aviação	45	38	43	52	48	52	58	62	58	58	56	42	47	47	42	54
Querosene	2.014	1.897	2.001	2.046	2.387	2.549	2.868	3.145	2.931	3.124	3.215	3.092	2.194	2.345	2.553	2.381
Elettricidade	93	102	103	101	104	99	98	101	101	107	103	81	84	89	102	126
Álcool Etílico	6.104	5.973	6.228	6.643	6.870	7.152	6.910	6.783	6.798	5.820	5.377	6.085	5.794	6.445	6.963	6.395
Álcool Etílico Anidro	879	1.189	1.297	1.669	1.800	2.165	2.677	2.850	3.205	3.046	3.208	3.871	3.875	3.979	4.079	2.777
Álcool Etílico Hidratado	5.225	4.784	4.931	4.974	5.069	4.987	4.233	3.933	3.594	2.774	2.170	2.214	1.919	2.466	2.885	3.618
Outras Secundárias de Petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	34.473	34.550	35.946	37.757	41.335	44.783	46.882	48.852	47.949	47.385	47.802	49.163	48.160	51.469	52.459	53.270

■ Tabela 3.6.b | Setor de Transportes

%

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Óleo Diesel	50,6	51,4	50,7	49,9	48,5	46,8	46,9	47,3	48,8	50,8	52,0	52,5	52,0	52,1	50,9	50,9
Óleo Combustível	2,0	2,2	2,5	2,2	1,9	2,2	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Gasolina Automotiva	23,4	23,2	23,5	24,5	26,8	28,9	30,2	30,2	28,7	28,0	27,2	25,3	27,2	26,3	25,9	27,1
Querosene	5,8	5,5	5,6	5,4	5,8	5,7	6,1	6,4	6,1	6,6	6,7	6,3	4,6	4,6	4,9	4,5
Álcool Etílico	17,7	17,3	17,3	17,6	16,6	16,0	14,7	13,9	14,2	12,3	11,2	12,4	12,0	12,5	13,3	12,0
Outras	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,4	2,0	2,7	3,0	3,5	4,1
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

■ Gráfico 3.4 | Estrutura do Consumo no Setor de Transportes



■ Tabela 3.6.1.a | Setor de Transportes – Rodoviário

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	2	0	22	40	43	32	41	116	140	275	503	862	1.169	1.390	1.711	2.030
Óleo Diesel	16.587	16.882	17.325	18.106	19.280	20.165	21.422	22.453	22.704	23.410	24.071	25.086	24.252	25.939	25.804	26.202
Gasolina Automotiva	8.059	8.023	8.436	9.235	11.057	12.946	14.156	14.772	13.770	13.261	12.995	12.426	13.115	13.560	13.595	14.440
Álcool Etilico Anidro	879	1.189	1.297	1.669	1.800	2.165	2.677	2.850	3.205	3.046	3.208	3.871	3.875	3.979	4.079	2.777
Álcool Etilico Hidratado	5.225	4.784	4.931	4.974	5.069	4.987	4.233	3.933	3.594	2.774	2.170	2.214	1.919	2.466	2.885	3.618
Total	30.751	30.878	32.012	34.025	37.250	40.295	42.530	44.124	43.412	42.766	42.946	44.459	44.329	47.334	48.073	49.067

■ Tabela 3.6.1.b | Setor de Transportes – Rodoviário

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,6	1,2	1,9	2,6	2,9	3,6	4,1
Óleo Diesel	53,9	54,7	54,1	53,2	51,8	50,0	50,4	50,9	52,3	54,7	56,0	56,4	54,7	54,8	53,7	53,4
Gasolina Automotiva	26,2	26,0	26,4	27,1	29,7	32,1	33,3	33,5	31,7	31,0	30,3	27,9	29,6	28,6	28,3	29,4
Álcool Etilico Anidro	2,9	3,8	4,1	4,9	4,8	5,4	6,3	6,5	7,4	7,1	7,5	8,7	8,7	8,4	8,5	5,7
Álcool Etilico Hidratado	17,0	15,5	15,4	14,6	13,6	12,4	10,0	8,9	8,3	6,5	5,1	5,0	4,3	5,2	6,0	7,4
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

■ Tabela 3.6.2 | Setor de Transportes – Ferroviário

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Carvão Vapor	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lenha	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	522	540	549	411	440	406	329	350	350	403	456	454	552	557	564	555
Óleo Combustível	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Eletricidade	93	102	103	101	104	99	98	101	101	107	103	81	84	89	102	126
Total	619	642	652	512	545	505	427	451	451	511	561	535	636	646	666	681

■ Tabela 3.6.3 | Setor de Transportes – Aéreo

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gasolina de Aviação	45	38	43	52	48	52	58	62	58	58	56	42	47	47	42	54
Querosene de Aviação	2.014	1.897	2.001	2.046	2.387	2.549	2.868	3.145	2.931	3.124	3.215	3.092	2.194	2.345	2.553	2.381
Total	2.059	1.936	2.044	2.097	2.436	2.600	2.926	3.207	2.989	3.182	3.271	3.134	2.241	2.392	2.596	2.435

■ Tabela 3.6.4 | Setor de Transportes – Hidroviário

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Lenha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	340	335	336	306	319	380	250	297	341	277	313	294	254	315	318	355
Óleo Combustível	705	759	903	818	786	1.003	748	773	755	648	711	742	699	782	806	733
Outras Secundárias de Petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.044	1.094	1.239	1.123	1.105	1.384	998	1.070	1.096	926	1.024	1.036	954	1.096	1.124	1.088

Tabela 3.7.a | Setor Industrial

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	1.448	1.589	1.713	1.781	2.070	2.516	2.814	2.756	3.094	3.867	4.569	5.580	5.859	6.663	7.224	7.563
Carvão Mineral	1.292	929	964	1.118	1.273	1.752	2.101	2.084	2.525	2.841	2.759	3.016	3.294	3.594	3.519	3.496
Lenha	5.228	4.681	4.885	5.083	4.963	4.945	4.916	5.219	5.271	5.344	5.132	4.937	5.186	5.478	5.633	5.807
Bagaço de Cana	4.568	5.670	5.637	7.016	7.175	7.314	8.069	9.207	9.935	7.858	9.841	11.102	11.981	12.812	13.083	15.259
Outras Fontes Primárias Renováveis	1.618	1.942	2.143	2.209	2.136	2.290	2.382	2.529	2.887	3.000	3.055	3.352	3.880	4.018	4.249	4.636
Óleo Diesel	300	321	386	471	490	455	505	526	509	524	491	572	644	706	666	667
Óleo Combustível	6.789	7.325	7.501	7.337	7.899	8.874	9.160	8.931	7.774	7.077	6.033	5.872	5.069	4.426	4.412	4.039
Gás Liquefeito de Petróleo	179	223	246	322	401	488	655	748	800	871	729	594	565	544	608	695
Nafta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Querosene	55	42	33	37	30	23	32	26	19	19	16	16	13	11	8	5
Gás de Coqueria	926	897	935	993	1.047	1.037	1.035	998	871	932	891	879	972	1.037	1.016	980
Gás Canalizado	18	13	6	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Coque de Carvão Mineral	6.152	6.239	6.597	6.725	6.808	6.807	6.695	6.538	5.829	6.506	6.327	6.673	6.688	6.817	6.420	6.137
Elettricidade	9.890	10.022	10.528	10.847	10.932	11.154	11.650	11.728	11.910	12.614	11.984	13.123	13.822	14.797	15.082	15.774
Carvão Vegetal	4.718	4.331	4.656	4.751	4.416	4.091	3.916	3.539	3.956	4.337	3.925	4.117	4.871	5.778	5.657	5.508
Outras Secundárias de Petróleo	1.068	993	1.093	1.407	1.659	1.827	2.013	2.717	4.345	5.337	5.693	5.462	5.485	5.487	5.883	6.144
Outras Secundárias - Alcatrão	156	215	220	200	185	73	97	58	78	77	75	78	38	50	37	48
Total	44.406	45.431	47.541	50.305	51.488	53.650	56.040	57.605	59.806	61.204	61.521	65.373	68.367	72.217	73.496	76.757

Gráfico 3.5 | Estrutura do Consumo no Setor Industrial

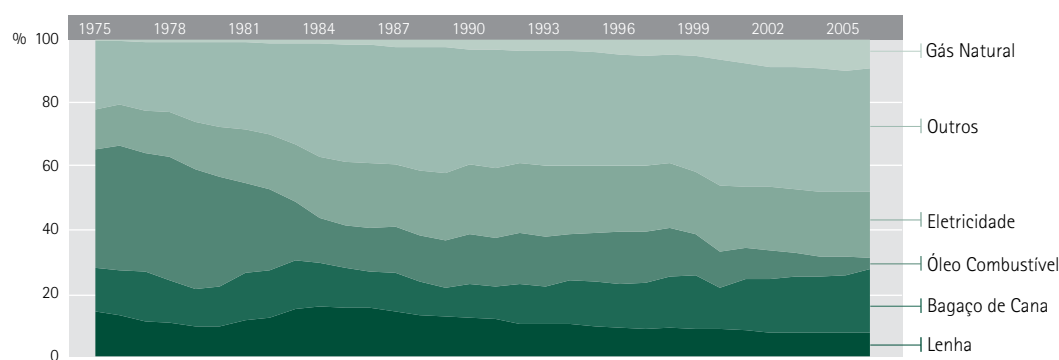


Tabela 3.7.b | Setor Industrial

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	3,3	3,5	3,6	3,5	4,0	4,7	5,0	4,8	5,2	6,3	7,4	8,5	8,6	9,2	9,8	9,9
Carvão Mineral	2,9	2,0	2,0	2,2	2,5	3,3	3,7	3,6	4,2	4,6	4,5	4,6	4,8	5,0	4,8	4,6
Lenha	11,8	10,3	10,3	10,1	9,6	9,2	8,8	9,1	8,8	8,7	8,3	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6
Bagaço de Cana	10,3	12,5	11,9	13,9	13,9	13,6	14,4	16,0	16,6	12,8	16,0	17,0	17,5	17,7	17,8	19,9
Outras Fontes Primárias Renováveis	3,6	4,3	4,5	4,4	4,1	4,3	4,3	4,4	4,8	4,9	5,0	5,1	5,7	5,6	5,8	6,0
Óleo Combustível	15,3	16,1	15,8	14,6	15,3	16,5	16,3	15,5	13,0	11,6	9,8	9,0	7,4	6,1	6,0	5,3
Gás de Coqueria	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3
Coque de Carvão Mineral	13,9	13,7	13,9	13,4	13,2	12,7	11,9	11,3	9,7	10,6	10,3	10,2	9,8	9,4	8,7	8,0
Elettricidade	22,3	22,1	22,1	21,6	21,2	20,8	20,8	20,4	19,9	20,6	19,5	20,1	20,2	20,5	20,5	20,6
Carvão Vegetal	10,6	9,5	9,8	9,4	8,6	7,6	7,0	6,1	6,6	7,1	6,4	6,3	7,1	8,0	7,7	7,2
Outras	4,0	4,0	4,2	4,9	5,4	5,3	5,9	7,1	9,6	11,2	11,4	10,3	9,9	9,4	9,8	9,8
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

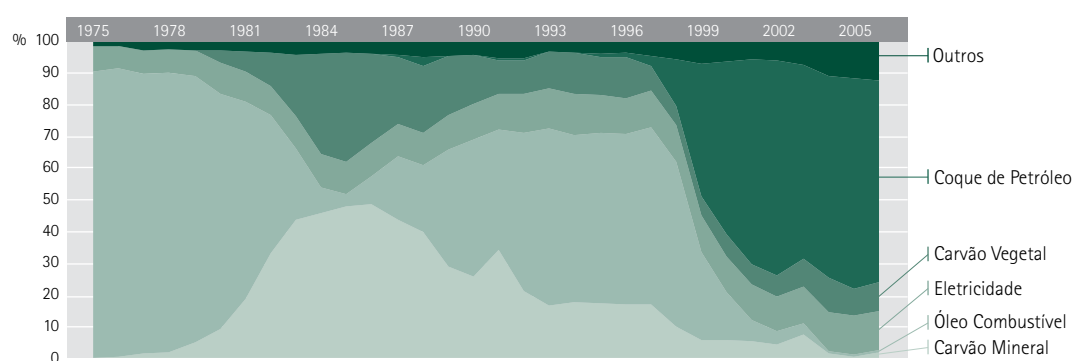
■ Tabela 3.7.1.a | Setor Industrial – Cimento

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	39	35	5	5	24	27	33	47	51	49	24	28	14	20	17	18
Carvão Mineral	807	412	334	351	406	478	528	324	184	184	180	135	211	38	6	66
Lenha	0	1	1	1	2	4	1	8	13	22	9	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	10	10	13	17	16	16	20	22	26	24	23	25	26	31	35	33
Óleo Combustível	897	978	1.117	1.068	1.270	1.505	1.769	1.720	923	510	229	134	91	22	23	23
Elettricidade	265	245	255	262	281	314	371	382	382	383	375	343	328	323	345	354
Carvão Vegetal	250	205	228	259	283	365	241	203	196	233	211	207	247	284	249	261
Coque de Petróleo	13	10	0	3	25	38	104	490	1.388	1.845	2.198	2.125	1.726	1.696	1.881	2.031
Outras Não-Especificadas	78	58	46	46	52	55	89	106	146	112	132	136	165	234	275	300
Total	2.360	1.956	1.999	2.012	2.357	2.802	3.155	3.303	3.309	3.363	3.381	3.132	2.808	2.648	2.831	3.087

■ Tabela 3.7.1.b | Setor Industrial – Cimento

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Carvão Mineral	34,2	21,1	16,7	17,4	17,2	17,0	16,7	9,8	5,6	5,5	5,3	4,3	7,5	1,5	0,2	2,1
Óleo Combustível	38,0	50,0	55,9	53,1	53,9	53,7	56,1	52,1	27,9	15,2	6,8	4,3	3,2	0,8	0,8	0,7
Elettricidade	11,2	12,5	12,7	13,0	11,9	11,2	11,7	11,6	11,6	11,4	11,1	10,9	11,7	12,2	12,2	11,5
Carvão Vegetal	10,6	10,5	11,4	12,9	12,0	13,0	7,6	6,2	5,9	6,9	6,2	6,6	8,8	10,7	8,8	8,5
Coque de Petróleo	0,6	0,5	0,0	0,1	1,1	1,4	3,3	14,8	42,0	54,9	65,0	67,8	61,5	64,0	66,5	65,8
Outras	5,4	5,4	3,3	3,4	3,9	3,6	4,5	5,5	7,1	6,2	5,5	6,0	7,3	10,7	11,5	11,4
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

■ Gráfico 3.6 | Estrutura do Consumo no Setor de Cimento



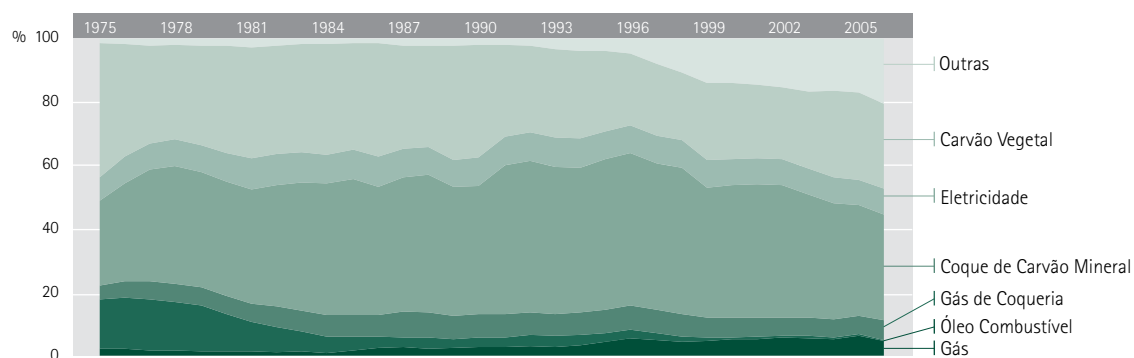
■ Tabela 3.7.2.a | Setor Industrial – Ferro-Gusa e Aço

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	361	387	383	444	600	740	707	604	643	779	781	900	911	936	1.113	1.105
Carvão Mineral	14	5	181	271	277	499	845	1.153	1.505	1.651	1.587	1.902	2.182	2.455	2.374	2.352
Óleo Diesel	41	36	37	40	18	12	33	28	27	30	22	35	36	40	44	40
Óleo Combustível	381	430	466	472	391	386	320	232	146	110	103	105	117	79	82	107
Gás Liquefeito de Petróleo	22	20	22	30	33	59	70	88	99	113	105	81	82	56	100	85
Nafta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Querosene	12	7	7	10	10	8	6	4	5	5	2	2	1	1	1	1
Gás de Coqueria	926	897	935	993	1.047	1.037	1.035	998	871	932	891	879	972	1.037	1.016	980
Gás Canalizado	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coque de Carvão Mineral	5.947	6.023	6.275	6.459	6.605	6.582	6.572	6.401	5.701	6.413	6.221	6.582	6.470	6.574	6.067	5.763
Elettricidade	1.110	1.153	1.241	1.287	1.234	1.227	1.231	1.207	1.230	1.265	1.200	1.289	1.382	1.452	1.397	1.452
Carvão Vegetal	3.681	3.431	3.761	3.882	3.563	3.091	3.236	2.968	3.389	3.660	3.439	3.561	4.057	4.902	4.804	4.636
Alcatrão / Outras Secundárias de Petróleo	150	207	215	197	185	64	169	222	292	328	415	392	492	413	462	464
Total	12.643	12.595	13.522	14.087	13.962	13.706	14.225	13.905	13.910	15.285	14.767	15.729	16.701	17.945	17.459	16.985

■ Tabela 3.7.2.b | Setor Industrial – Ferro-Gusa e Aço

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	2,9	3,1	2,8	3,2	4,3	5,4	5,0	4,3	4,6	5,1	5,3	5,7	5,5	5,2	6,4	6,5
Óleo Combustível	3,0	3,4	3,4	3,4	2,8	2,8	2,2	1,7	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,5	0,6
Gás de Coqueria	7,3	7,1	6,9	7,1	7,5	7,6	7,3	7,2	6,3	6,1	6,0	5,6	5,8	5,8	5,8	5,8
Coque de Carvão Mineral	47,0	47,8	46,4	45,9	47,3	48,0	46,2	46,0	41,0	42,0	42,1	41,8	38,7	36,6	34,7	33,9
Elettricidade	8,8	9,2	9,2	9,1	8,8	9,0	8,7	8,7	8,8	8,3	8,1	8,2	8,3	8,1	8,0	8,5
Carvão Vegetal	29,1	27,2	27,8	27,6	25,5	22,5	22,8	21,3	24,4	23,9	23,3	22,6	24,3	27,3	27,5	27,3
Outras	1,9	2,2	3,4	3,9	3,7	4,7	7,9	10,8	13,9	13,9	14,4	15,3	16,7	16,5	17,1	17,3
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

■ Gráfico 3.7 | Estrutura do Consumo de Ferro-Gusa e Aço



■ Tabela 3.7.3 | Setor Industrial – Ferroligas

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	7	13	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Carvão Mineral	0	0	0	10	14	15	4	0	34	36	36	43	16	0	0	0
Gás de Cidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coque de Carvão Mineral	26	43	42	39	35	39	34	7	4	6	19	7	79	106	92	93
Eletricidade	534	646	619	546	541	593	541	442	467	550	462	586	614	659	665	662
Carvão Vegetal e Lenha	488	413	513	437	381	597	426	364	411	490	313	399	609	648	662	668
Outras Não-Especificadas	9	9	9	0	0	0	0	136	88	101	102	99	151	149	192	187
Total	1.063	1.125	1.208	1.059	972	1.244	1.005	949	1.005	1.182	932	1.135	1.470	1.563	1.613	1.613

■ Tabela 3.7.4.a | Setor Industrial – Mineração/Pelotização

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	91	65	73	77	80	110	154	106	142	142	283	182	191	229	270	260
Carvão Mineral e Coque de Carvão Mineral	107	132	104	139	172	308	274	262	345	400	437	455	431	602	690	680
Lenha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	74	78	107	134	135	120	148	164	156	158	166	159	197	215	211	221
Óleo Combustível	457	515	571	622	615	615	531	598	626	812	622	756	742	529	572	650
Gás Liquefeito de Petróleo	2	7	1	1	1	1	4	10	16	20	27	33	23	29	32	20
Querosene	3	4	3	2	2	2	2	3	4	3	4	4	4	2	1	1
Eletricidade	491	506	516	553	543	503	555	615	576	639	594	660	785	799	829	863
Carvão Vegetal	36	31	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coque de Petróleo	0	0	0	3	3	10	35	40	113	138	134	108	122	236	300	318
Total	1.261	1.339	1.378	1.532	1.550	1.670	1.703	1.799	1.979	2.312	2.268	2.356	2.495	2.642	2.905	3.013

■ Tabela 3.7.4.b | Setor Industrial – Mineração/Pelotização

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	7,2	4,9	5,3	5,0	5,2	6,6	9,0	5,9	7,2	6,1	12,5	7,7	7,7	8,7	9,3	8,6
Óleo Combustível	36,2	38,5	41,4	40,6	39,7	36,8	31,2	33,2	31,6	35,1	27,4	32,1	29,7	20,0	19,7	21,6
Eletricidade	39,0	37,8	37,5	36,1	35,0	30,1	32,6	34,2	29,1	27,6	26,2	28,0	31,5	30,2	28,5	28,6
Outras	17,6	18,9	15,8	18,3	20,1	26,5	27,2	26,7	32,1	31,1	33,9	32,2	31,1	41,1	42,5	41,2
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

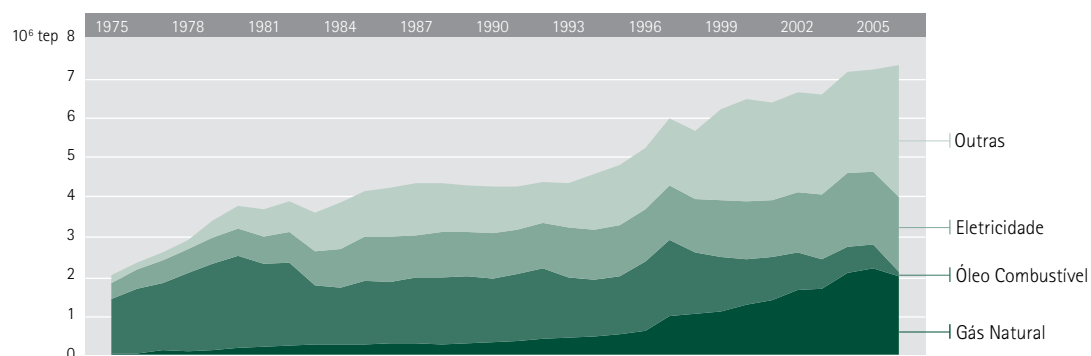
■ Tabela 3.7.5.a | Setor Industrial - Química

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	352	403	423	450	510	603	957	1.027	1.073	1.252	1.368	1.630	1.651	2.063	2.159	2.236
Carvão Vapor	131	136	127	123	129	116	112	97	133	79	75	71	77	73	116	63
Lenha	211	167	176	182	145	116	105	97	93	74	52	42	47	49	50	52
Bagaço de Cana e Outras Recup.	39	42	45	51	47	0	0	0	139	154	143	139	141	101	96	98
Óleo Diesel	24	26	30	69	75	98	98	81	87	83	76	119	137	149	133	137
Óleo Combustível	1.662	1.764	1.533	1.421	1.474	1.744	1.935	1.538	1.383	1.136	1.085	929	739	643	622	643
Gás Liquefeito de Petróleo	9	9	8	14	14	14	17	18	12	14	18	17	18	20	21	61
Nafta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Querosene	0	0	0	0	0	0	12	10	2	2	1	1	3	1	0	0
Gás Canalizado	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	1.117	1.159	1.252	1.285	1.278	1.300	1.361	1.358	1.418	1.483	1.420	1.524	1.629	1.859	1.814	1.880
Carvão Vegetal	29	26	28	30	24	13	6	5	0	0	0	0	19	16	17	17
Outras Secundárias de Petróleo	665	607	679	909	1.083	1.187	1.329	1.384	1.824	2.143	2.119	2.124	2.085	2.141	2.139	2.178
Total	4.241	4.340	4.302	4.534	4.780	5.192	5.933	5.617	6.163	6.421	6.357	6.595	6.547	7.115	7.168	7.364

■ Tabela 3.7.5.b | Setor Industrial - Química

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	8,3	9,3	9,8	9,9	10,7	11,6	16,1	18,3	17,4	19,5	21,5	24,7	25,2	29,0	30,1	30,4
Carvão Vapor	3,1	3,1	2,9	2,7	2,7	2,2	1,9	1,7	2,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0	1,6	0,9
Lenha	5,0	3,9	4,1	4,0	3,0	2,2	1,8	1,7	1,5	1,2	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Óleo Combustível	39,2	40,6	35,6	31,3	30,8	33,6	32,6	27,4	22,4	17,7	17,1	14,1	11,3	9,0	8,7	8,7
Elettricidade	26,3	26,7	29,1	28,3	26,7	25,0	22,9	24,2	23,0	23,1	22,3	23,1	24,9	26,1	25,3	25,5
Outras	18,1	16,4	18,4	23,7	26,0	25,3	24,7	26,7	33,5	37,3	37,1	36,4	36,7	34,1	33,6	33,8
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

■ Gráfico 3.8 | Estrutura do Consumo no Setor Químico



■ Tabela 3.7.6.a | Setor Industrial – Não-Ferrosos e Outros Metálicos

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	29	31	43	35	17	26	36	25	54	148	163	279	327	452	490	528
Lenha	28	34	36	36	41	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Combustível	370	408	470	379	534	704	720	867	971	976	917	871	1.136	1.136	1.147	1.091
GLP e Diesel	12	11	15	20	42	69	47	59	66	75	70	54	54	37	18	85
Gás Canalizado	5	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvão Mineral / Coque de C.M.	68	63	175	156	182	262	189	156	187	245	210	244	221	251	255	259
Eletricidade	2.409	2.403	2.450	2.459	2.454	2.466	2.391	2.412	2.368	2.490	2.255	2.629	2.763	2.916	2.999	3.174
Carvão Vegetal	204	205	113	123	146	31	26	22	3	6	6	8	8	8	8	8
Outras Secundárias de Petróleo	395	378	414	459	478	520	430	390	403	424	381	431	505	498	513	548
Total	3.521	3.536	3.717	3.669	3.895	4.080	3.841	3.932	4.053	4.365	4.001	4.515	5.014	5.298	5.430	5.694

■ Tabela 3.7.6.b | Setor Industrial – Não-Ferrosos e Outros Metálicos

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	0,8	0,9	1,2	1,0	0,4	0,6	0,9	0,6	1,3	3,4	4,1	6,2	6,5	8,5	9,0	9,3
Óleo Combustível	10,5	11,5	12,6	10,3	13,7	17,3	18,8	22,1	24,0	22,4	22,9	19,3	22,7	21,5	21,1	19,2
Eletricidade	68,4	67,9	65,9	67,0	63,0	60,4	62,3	61,3	58,4	57,1	56,4	58,2	55,1	55,0	55,2	55,7
Outras Secundárias de Petróleo	11,2	10,7	11,1	12,5	12,3	12,8	11,2	9,9	9,9	9,7	9,5	9,6	10,1	9,4	9,4	9,6
Outras Não-Especificadas	9,0	8,9	9,2	9,2	10,6	8,9	6,9	6,1	6,3	7,5	7,1	6,8	5,6	5,6	5,2	6,2
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

■ Tabela 3.7.7.a | Setor Industrial – Têxtil

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	61	70	76	80	94	187	71	78	94	172	186	238	264	298	327	334
Carvão Vapor	3	3	3	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lenha	147	96	101	104	103	105	100	97	92	81	79	77	90	93	93	94
Óleo Diesel	3	3	3	2	1	3	3	6	6	5	3	2	2	2	2	2
Óleo Combustível	419	404	432	350	338	308	329	319	269	243	201	196	115	114	112	105
Gás Liquefeito de Petróleo	3	5	2	3	3	2	3	8	9	24	22	15	9	9	9	9
Querosene	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gás Canalizado	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eletricidade	527	528	565	579	553	514	527	526	553	600	576	589	600	669	660	669
Carvão Vegetal	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.171	1.115	1.187	1.124	1.097	1.125	1.037	1.036	1.023	1.124	1.068	1.117	1.080	1.186	1.202	1.213

■ Tabela 3.7.7.b | Setor Industrial – Têxtil

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	5,2	6,3	6,4	7,1	8,6	16,7	6,9	7,6	9,2	15,3	17,4	21,3	24,4	25,2	27,2	27,5
Lenha	12,6	8,6	8,5	9,3	9,4	9,4	9,7	9,4	9,0	7,2	7,4	6,9	8,3	7,9	7,8	7,7
Óleo Combustível	35,8	36,2	36,4	31,1	30,8	27,4	31,7	30,8	26,3	21,6	18,9	17,5	10,7	9,6	9,3	8,7
Eletricidade	45,0	47,4	47,6	51,5	50,4	45,7	50,8	50,8	54,0	53,4	54,0	52,8	55,6	56,4	54,9	55,1
Outras	1,5	1,5	1,2	1,0	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	2,6	2,4	1,5	1,0	0,9	0,9	0,9
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

■ Tabela 3.7.8.a | Setor Industrial – Alimentos e Bebidas

10³ tep

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	124	167	172	158	164	253	149	200	224	226	269	406	432	491	511	559
Carvão Vapor	72	76	81	79	89	84	66	48	31	49	61	50	58	48	62	39
Lenha	2.004	1.772	1.790	1.800	1.764	1.800	1.764	1.799	1.817	1.853	1.798	1.762	1.721	1.772	1.813	1.831
Bagaço de Cana	4.463	5.592	5.555	6.939	7.115	7.291	8.044	9.181	9.921	7.834	9.817	11.078	11.942	12.783	13.050	15.224
Óleo Diesel	18	22	24	30	34	35	36	34	33	38	39	50	61	74	61	65
Óleo Combustível	778	836	853	863	976	1.063	1.025	1.067	1.055	1.024	979	857	721	606	529	412
Outros de Petróleo	24	22	23	27	33	35	38	46	79	96	86	85	111	119	125	144
Querosene	8	9	7	9	6	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
Gás Canalizado	8	4	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	921	949	1.005	1.032	1.094	1.172	1.240	1.297	1.361	1.390	1.368	1.549	1.613	1.707	1.777	1.848
Total	8.421	9.450	9.511	10.940	11.276	11.737	12.364	13.674	14.523	12.514	14.419	15.839	16.659	17.599	17.926	20.122

■ Tabela 3.7.8.b | Setor Industrial – Alimentos e Bebidas

%

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Carvão Vapor	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Gás Natural	1,5	1,8	1,8	1,4	1,5	2,2	1,2	1,5	1,5	1,8	1,9	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8
Lenha	23,8	18,8	18,8	16,5	15,6	15,3	14,3	13,2	12,5	14,8	12,5	11,1	10,4	10,1	10,1	9,1
Bagaço de Cana	53,0	59,2	58,4	63,4	63,1	62,1	65,1	67,1	68,4	62,8	68,2	70,0	71,9	72,6	72,8	75,7
Óleo Combustível	9,2	8,9	9,0	7,9	8,7	9,1	8,3	7,8	7,3	8,2	6,8	5,4	4,3	3,4	2,9	2,0
Elettricidade	10,9	10,0	10,6	9,4	9,7	10,0	10,0	9,5	9,4	11,1	9,5	9,8	9,7	9,7	9,9	9,2
Outras	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,0	1,0
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

■ Tabela 3.7.9.a | Setor Industrial – Papel e Celulose

10³ tep

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	65	79	89	91	125	143	143	145	219	273	394	398	426	458	519	560
Carvão Vapor	132	121	113	84	94	94	91	69	79	83	89	76	83	89	55	82
Lenha	673	738	764	894	909	752	720	981	1.001	1.048	1.027	975	1.041	1.139	1.172	1.252
Bagaço de Cana	60	30	30	17	5	23	25	26	14	24	25	24	39	30	33	34
Lixívia	1.199	1.435	1.678	1.764	1.678	1.869	1.946	2.069	2.246	2.291	2.280	2.548	2.976	3.144	3.342	3.598
Outras Recuperações	315	415	378	359	373	337	340	351	368	406	463	491	569	505	540	660
Óleo Diesel	19	17	22	22	24	25	32	23	25	31	31	37	48	59	60	44
Óleo Combustível	616	744	676	690	763	945	898	923	1.019	983	813	879	753	635	633	432
Gás Liquefeito de Petróleo	4	4	6	9	10	12	15	20	19	24	27	31	26	28	56	25
Coque de Petróleo e Querosene	2	2	2	26	44	43	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	730	772	828	836	843	856	912	939	1.000	1.044	1.013	1.127	1.160	1.212	1.270	1.330
Outras Não-Especificadas	1	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	3	0
Total	3.815	4.358	4.584	4.793	4.867	5.099	5.124	5.609	5.991	6.206	6.161	6.586	7.120	7.299	7.684	8.016

■ Tabela 3.7.9.b | Setor Industrial – Papel e Celulose

%

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Carvão Vapor	3,5	2,8	2,5	1,8	1,9	1,8	1,8	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	0,7	1,0
Gás Natural	1,7	1,8	1,9	1,9	2,6	2,8	2,8	2,6	3,7	4,4	6,4	6,0	6,0	6,3	6,8	7,0
Lenha	17,6	16,9	16,7	18,6	18,7	14,8	14,1	17,5	16,7	16,9	16,7	14,8	14,6	15,6	15,3	15,6
Lixívia	31,4	32,9	36,6	36,8	34,5	36,7	38,0	36,9	37,5	36,9	37,0	38,7	41,8	43,1	43,5	44,9
Óleo Combustível	16,2	17,1	14,7	14,4	15,7	18,5	17,5	16,5	17,0	15,8	13,2	13,4	10,6	8,7	8,2	5,4
Elettricidade	19,1	17,7	18,1	17,4	17,3	16,8	17,8	16,7	16,7	16,8	16,4	17,1	16,3	16,6	16,5	16,6
Outras	10,5	10,8	9,5	9,0	9,4	8,6	8,1	8,6	7,1	7,8	8,9	8,9	9,6	8,5	9,0	9,5
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

■ Tabela 3.7.10.a | Setor Industrial – Cerâmica

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	60	88	99	104	113	90	102	134	156	260	430	706	788	767	831	901
Carvão Vapor	67	66	74	84	68	61	66	47	21	34	42	28	46	52	70	42
Lenha	1.482	1.353	1.461	1.494	1.405	1.545	1.592	1.607	1.631	1.629	1.564	1.486	1.535	1.611	1.710	1.762
Outras Recuperações	50	43	47	45	48	54	35	10	39	40	40	39	30	35	36	32
Óleo Diesel	6	7	10	7	7	7	6	7	6	5	5	7	8	8	9	8
Óleo Combustível	382	477	524	488	506	532	547	577	528	468	390	348	287	295	268	285
Gás Liquefeito de Petróleo	47	82	94	136	192	219	302	288	318	357	236	152	139	134	148	151
Outras de Petróleo	0	0	0	0	0	9	0	47	29	41	52	52	48	51	71	76
Gás Canalizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	150	149	155	162	173	187	222	231	233	234	229	238	245	262	270	276
Outras Não-Especificadas	17	9	9	8	7	9	11	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Total	2.262	2.274	2.473	2.528	2.521	2.711	2.883	2.949	2.962	3.068	2.989	3.057	3.126	3.215	3.412	3.533

■ Tabela 3.7.10.b | Setor Industrial – Cerâmica

	%															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Lenha	65,5	59,5	59,1	59,1	55,7	57,0	55,2	54,5	55,1	53,1	52,3	48,6	49,1	50,1	50,1	49,9
Gás Natural	2,6	3,9	4,0	4,1	4,5	3,3	3,5	4,5	5,3	8,5	14,4	23,1	25,2	23,9	24,3	25,5
Óleo Combustível	16,9	21,0	21,2	19,3	20,1	19,6	19,0	19,6	17,8	15,3	13,1	11,4	9,2	9,2	7,8	8,1
Elettricidade	6,7	6,6	6,3	6,4	6,9	6,9	7,7	7,8	7,9	7,6	7,7	7,8	7,8	8,2	7,9	7,8
Outras	8,3	9,1	9,5	11,1	12,8	13,2	14,6	13,6	14,0	15,5	12,6	9,1	8,7	8,7	9,8	8,7
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

■ Tabela 3.7.11 | Setor Industrial – Outras Indústrias

	10 ³ tep															
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gás Natural	260	250	325	310	343	337	462	390	438	567	671	813	854	947	984	1.063
Carvão Vapor	56	87	51	43	6	8	3	3	82	167	129	96	109	122	110	138
Lenha	683	519	544	572	594	601	595	588	571	576	553	531	676	723	703	724
Bagaço de Cana	5	5	7	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óleo Diesel	104	122	139	151	159	109	129	161	143	150	126	139	129	129	113	116
Óleo Combustível	826	768	862	983	1.031	1.072	1.086	1.079	843	803	681	784	339	324	358	226
Gás Liquefeito de Petróleo	56	63	76	83	94	106	158	209	202	179	153	144	145	159	148	171
Querosene	23	14	10	11	7	6	6	5	4	5	5	5	5	6	5	3
Gás Canalizado	3	5	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettricidade	1.635	1.512	1.642	1.846	1.939	2.024	2.298	2.320	2.323	2.535	2.491	2.589	2.703	2.939	3.056	3.267
Carvão Vegetal	16	9	11	12	13	5	8	6	8	8	6	7	9	10	10	10
Outras Secundárias de Petróleo	11	7	1	8	15	16	26	71	274	374	362	203	378	348	380	399
Total	3.680	3.361	3.671	4.029	4.213	4.285	4.771	4.833	4.888	5.363	5.179	5.311	5.346	5.707	5.866	6.118