

BOLETIM ENERGÉTICO

Informativo mensal de dados sobre a
geração e o consumo dos principais
energéticos do Estado de São Paulo



NOVEMBRO / 2024



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E
LOGÍSTICA.

Série Informações Energéticas, 001

Boletim Energético

Boletim Energético	São Paulo	V.01	11/2024	Dezembro / 24
--------------------	-----------	------	---------	---------------

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Av. Professor Frederico Hermann Jr., nº 345 – Alto de Pinheiros

05459-900 - São Paulo - SP - Brasil

internet:

<http://www.ambiente.sp.gov.br>

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO

2. RESUMO EXECUTIVO

2.1. Energia Elétrica

- 2.1.1. Sistema de Geração
- 2.1.2. Sistema de Transmissão
- 2.1.3. Sistema de Distribuição

2.2. Gás Canalizado

3. INFORMAÇÕES ESTATÍSTICAS DE ENERGIA

3.1. Energia Elétrica

- 3.1.1. Capacidade Nominal Instalada
- 3.1.2. Geração
- 3.1.3. Usinas das Principais Concessionárias Paulistas
- 3.1.4. Fluxograma da Energia Transmitida
- 3.1.5. Consumo e Número de Consumidores
- 3.1.6. Mapa da Área de Concessão

3.2. Gás Canalizado

- 3.2.1. Consumo e Número de Consumidores
 - 3.2.1.1. Perfil das Concessionárias
 - 3.2.1.2. Mapa da Área de Concessão

3.3. Derivados de Petróleo

- 3.3.1. Produção Mensal
- 3.3.2. Consumo Mensal

4. FICHA TÉCNICA

- 4.1. Endereço Eletrônico das Concessionárias
- 4.2. Representantes das Concessionárias

1. APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística divulga todo mês, neste *Boletim*, informações de eletricidade referentes aos sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, além de gás canalizado e derivados de petróleo no Estado de São Paulo, com análises, quadros evolutivos e gráficos.

No setor de geração de energia elétrica é abordada a capacidade instalada e analisado o comportamento da produção das principais empresas do Estado de São Paulo, com destaque para a CESP – Companhia Energética de São Paulo; EMAE – Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A.; AES Tietê S. A., CTG Rio Paranapanema Energia e CTG Rio Paraná Energia.

No item que aborda a transmissão de energia elétrica são apresentadas as principais características do sistema paulista, através de um fluxograma que indica os agentes envolvidos e quantifica a carga mensal transmitida, bem como a carga própria do Estado de São Paulo.

No setor de distribuição de energia elétrica, o tópico se constitui na análise do comportamento dos mercados das concessionárias que atuam no Estado, com ênfase nas empresas ENEL – Distribuição São Paulo; EDP – São Paulo; Grupo CPFL; Neo Energia e Grupo Energisa.

Sobre o gás canalizado, há a apresentação do perfil das três áreas de concessão no Estado e, também, a análise do acompanhamento dos mercados de distribuição da Companhia de Gás de São Paulo – COMGÁS, atualmente a maior distribuidora de gás natural canalizado do Brasil, da Naturgy e da Necta Gás Natural.

Em relação a derivados de petróleo, é apresentada a capacidade instalada das 5 (cinco) refinarias de petróleo localizadas no Estado de São Paulo, além das produções e consumos mensais dos principais derivados de petróleo processados e consumidos neste Estado.

As concessionárias paulistas de distribuição de energia elétrica e gás canalizado são fiscalizadas pela ARSESP – Agência Reguladora de Saneamento e Energia (<http://www.arsesp.sp.gov.br>), criada pelo governo do Estado, em dezembro de 2007, que atua como órgão regulador e fiscalizador dos serviços públicos de energia e de gás canalizado no Estado de São Paulo. A ARSESP é responsável, juntamente com esta Secretaria, por prestar informações à sociedade sobre o desempenho das concessionárias paulistas de energia elétrica e gás canalizado.

A regulação dos derivados de petróleo é de competência federal sob a responsabilidade da ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

O Grupo de Informações Estatísticas da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística agradece desde já eventuais comentários e contribuições que venham a aperfeiçoar o presente trabalho.

2. RESUMO EXECUTIVO

2.1. ENERGIA ELÉTRICA

2.1.1 SISTEMA DE GERAÇÃO

No mês novembro de 2024, as usinas de energia elétrica em operação no Subsistema Interligado no Estado de São Paulo produziram 4.200 GWh, o que significou um decréscimo de 23,9% sobre o mesmo período de 2023.

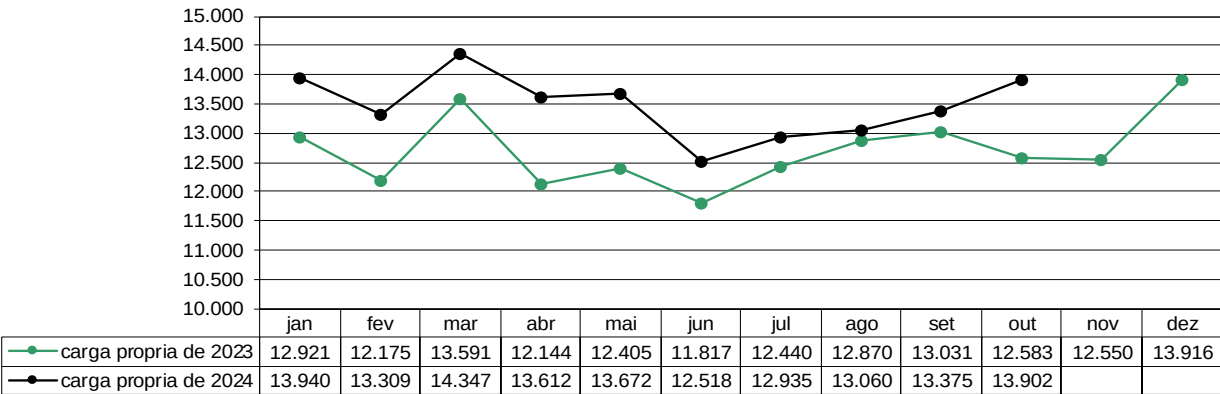
Produção de Energia Elétrica em GWh no Estado de SP - Mês Base: Novembro						
Discriminação	no mês			12 meses findos		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Produção	4.143	5.521	4.200	38.786	54.676	46.537
A(De)crécimo	971	1.378	-1.322	-1.383	15.890	-8.139
Var. %	30,6	33,3	(23,9)	(3,4)	41,0	(14,9)

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e logística

2.1.2. SISTEMA DE TRANSMISSÃO

Para o atendimento da Carga Própria do Estado de São Paulo o requisito de energia no mês de outubro de 2024 foi de 13.902 GWh, o que significou um acréscimo de 10,48% sobre os 12.583 GWh, considerando o mesmo período de 2023.

Carga Própria (GWh)



Na página 17, apresentamos uma representação da geração do Estado frente ao requisito de carga relativo ao mês de outubro de 2024.

2.1.3. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Com 21 milhões de consumidores, as concessionárias de energia elétrica que atuam no Estado de São Paulo distribuíram, em novembro de 2024, um montante de 13.623 GWh, que representou um acréscimo de 12,4% em relação ao consumo registrado no mês de novembro de 2023, para uma população estimada de 45,5 milhões de habitantes.

O consumo de energia elétrica nos 12 meses findos em novembro de 2024, apresentou um acréscimo de 16,3% sobre o mesmo período do ano de 2023.

As principais classes de consumo de energia elétrica no Estado de São Paulo apresentaram os seguintes comportamentos:

- A classe industrial, responsável por cerca de 37,9% do mercado total de eletricidade, consumiu em novembro de 2024 cerca de 5.165 GWh, indicando um acréscimo de 19,4% em relação ao mesmo mês do ano anterior.
- A classe residencial, com participação estadual de 27,8%, apresentou um consumo de 3.783 GWh, correspondente a um decréscimo de 3,4% em relação ao mesmo período do ano anterior.
- A classe comercial, com uma representação de 24,0% do mercado estadual, consumiu 3.275 GWh, correspondendo a um acréscimo de 23,1% no consumo deste mês em relação a novembro de 2023.
- Os demais setores (rural, iluminação pública, poder público, serviço público e consumo próprio) correspondentes a 10,3% do total, consumiram 1.400 GWh, volume equivalente a um acréscimo de 14,7% em relação ao mesmo período do ano anterior.

Consumo per Capita de Energia Elétrica			
Discriminação	2022	2023	2024(a)
Consumo - GWh	136.174	138.634	147.524
População (b)	45.254.692	45.469.442	45.512.545
cpc - kWh/hab.ano	3.009,1	3.049,0	-
cpc - kWh/hab.mês	250,8	254,1	-

(a) acumulado até o mês de novembro
(b) Fonte: Seade - Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados

Participação das Classes no Total - %				
Discriminação	2021	2022	2023	2024(*)
Residencial	31,2	30,8	31,9	28,8
Industrial	37,5	37,6	36,0	36,7
Comercial	20,0	20,9	21,8	24,2
Demais	11,3	10,6	10,2	10,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

(*) acumulado até o mês de novembro

2.2. GÁS CANALIZADO

O volume de gás canalizado distribuído no Estado de São Paulo em outubro de 2024, num montante de 397.228 mil m³, apresentou um decréscimo da ordem de -0,3% em relação ao volume comercializado no mesmo período do ano anterior, correspondente a 398.413 mil m³.

O setor industrial, responsável por 80,3% do consumo total de gás canalizado no Estado, apresentou um montante de 319.132 mil m³, indicando um decréscimo de -2,2% em relação ao mesmo mês do ano anterior.

O setor residencial com representação estadual de 7,3% apresentou um consumo de 28.934 mil m³, correspondente a um acréscimo de 6,2% sobre o mesmo período de 2023.

O setor comercial, responsável por 3,6% do mercado total de gás, apresentou um consumo de 14.257 mil m³ no mês de outubro/2024, indicando um acréscimo de 3,0% em relação a outubro/2023.

O setor automotivo, responsável por aproximadamente 4,8% do total, consumiu 18.257 mil m³ no mês de outubro/2024 correspondente a um acréscimo de 42% em relação ao mesmo mês do ano anterior.

O setor de cogeração, responsável por uma participação de 4,0% do total, apresentou um consumo de 15.898 mil m³ indicando um decréscimo de -10,1% sobre o mesmo período de 2023.

O setor de termogeração responsável por 0,01% do total apresentou um consumo de 48 m³ no mês de outubro/2024, indicando um decréscimo de 81% sobre o mesmo período de 2023.

Para uma melhor identificação dos números citados, são apresentados a seguir os dados referentes aos consumos de gás canalizado no Estado de São Paulo, discriminados por setor a partir de 2016.

Consumo per Capita de Gás Canalizado			
Discriminação	Anos		
	2022	2023	2024 (a)
Consumo - mil m³ (a)	5.317.606	4.720.347	3.999.684
População (b)	45.254.692	45.512.545	45.512.545
cpc - mil m³/hab.ano	117,5	103,7	-
cpc - mil m³/hab.mês	9,8	8,6	-
(a) até Outubro			
(b) Fonte: Seade - Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados			
Participação dos Setores no Total - (%)			
Discriminação	Anos		
	2022	2023	2024 (*)
Residencial	6,3	6,9	7,0
Industrial	79,2	80,2	80,3
Comercial	3,0	3,4	3,4
Automotivo	4,5	3,6	4,1
Co-geração	6,7	5,9	4,0
Termogeração	0,4	0,0	1,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0
(*) até Outubro			

3. INFORMAÇÕES ESTATÍSTICAS DE ENERGIA

3.1. Energia Elétrica

3.1.1. Capacidade Nominal Instalada

Em novembro de 2024, a capacidade instalada das usinas hidrelétricas e termelétricas no Estado de São Paulo (baseada na potência fiscalizada informada pelo SIGA - ANEEL) era de 32.158 MW, correspondente a aproximadamente 14,3% do total do mesmo perfil da capacidade instalada no Brasil.

Capacidade Instalada	SÃO PAULO		BRASIL		PARTICIPAÇÃO SP	
	Unidades	kW	Unidades	kW	Unidades	kW
HIDRELÉTRICA	122	14.890.465	1.322	109.883.457	9,2%	13,6%
CGH	54	73.491	680	853.176	7,9%	8,6%
PCH	26	293.198	428	5.833.789	6,1%	5,0%
UHE	42	14.523.776	214	103.196.493	19,6%	14,1%
TÉRMELETRICA	1.177	16.216.516	3.673	64.159.797	32,0%	25,3%
UTE BIOMASSA	237	6.987.641	642	17.618.305	36,9%	39,7%
UTE FÓSSIL	940	9.228.875	3.031	46.541.492	31,0%	19,8%
FOTOVOLTAICA	86	1.050.532	18.459	16.482.932	0,5%	6,4%
UFV	86	1.050.532	18.459	16.482.932	0,5%	6,4%
EÓLICA	1	2	1.097	32.639.054	0,1%	0,0%
EOL	1	2	1.097	32.639.054	0,1%	0,0%
TERMONUCLEAR	0	0	2	1.990.000	0,0%	0,0%
UTN	0	0	2	1.990.000	0,0%	0,0%
TOTAL	1.386	32.157.516	24.553	225.155.241	5,6%	14,3%

Fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - Aneel em 26/11/2024

3.1.2. Geração

PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DAS PRINCIPAIS CONCESSIONÁRIAS PAULISTAS																			
MÊS/ ANO	VALORES EM GWh						TAXAS DE CRESCIMENTO (%)												
							CESP		AES TIETÊ		CTG Rio Paranapanema Energia		CTG Rio Paraná		EMAE / Petrobras / Pirapora		TOTAL		
	AUREN	AES TIETÊ	CTG Rio Paranápanema Energia	CTG Rio Paraná	EMAE + Petrobras + Pirapora	DEMAIS	TOTAL	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses
jan/21	669	937	444	1.484	218	177	3.928	-21,1	-1,4	-11,7	-4,3	-20,1	-16,3	-22,5	1,6	78,4	-32,1	-19,9	-4,9
fev/21	607	696	334	1.383	175	146	3.341	-23,2	-4,4	-30,5	-8,1	-39,5	-17,9	-20,2	-0,7	-27,8	-27,9	-28,6	-7,4
mar/21	607	704	372	1.406	369	127	3.585	-21,9	-6,2	-25,0	-10,5	-28,7	-20,0	-20,2	-2,7	70,3	-12,6	-21,8	-9,0
abr/21	567	495	346	1.459	417	121	3.405	-21,9	-7,8	-37,3	-12,0	-19,3	-20,5	-15,1	-3,9	391,6	4,2	-16,4	-9,8
mai/21	594	472	371	1.414	312	108	3.270	-12,0	-8,6	-45,6	-17,8	0,8	-19,1	-13,6	-5,2	237,9	13,2	-14,2	-11,1
jun/21	539	448	375	1.065	292	96	2.815	-24,0	-11,1	-46,3	-22,5	-4,8	-18,5	-34,2	-8,6	275,2	27,7	-25,9	-13,3
jul/21	458	432	432	879	194	92	2.488	-37,2	-14,4	-41,3	-23,7	11,7	-16,3	-47,8	-12,9	216,8	42,4	-33,7	-15,2
ago/21	540	473	483	1.140	319	117	3.071	-29,2	-17,2	-35,7	-25,1	19,7	-10,0	-34,6	-15,9	386,8	73,0	-22,6	-15,9
set/21	688	425	592	1.456	342	256	3.759	-14,7	-18,3	-53,3	-29,2	24,7	-1,2	-26,2	-18,6	326,0	122,8	-16,6	-15,9
out/21	609	455	504	918	242	173	2.900	-26,9	-21,0	-42,8	-31,5	-43,3	-6,9	-56,2	-24,9	-21,5	122,3	-43,6	-20,0
nov/21	566	651	555	1.144	135	121	3.172	-22,6	-22,8	1,5	-31,0	2,5	-8,7	-37,0	-28,7	-68,9	81,9	-27,1	-23,0
dez/21	588	598	576	1.181	83	112	3.139	-13,3	-22,4	-30,2	-33,3	-21,1	-13,8	-27,5	-30,0	-76,6	44,7	-29,2	-25,3
jan/22	562	735	484	1.123	80	121	3.106	-16,0	-22,1	-21,5	-34,4	9,0	-11,6	-24,3	-30,3	-63,2	32,3	-20,9	-25,4
fev/22	537	841	432	984	105	99	2.998	-11,5	-21,2	20,8	-30,9	29,3	-6,6	-28,8	-31,0	-40,3	33,2	-10,3	-24,1
mar/22	678	1.098	450	1.535	138	112	4.010	11,7	-18,8	55,9	-25,0	21,0	-2,9	9,1	-29,2	-62,7	14,5	11,8	-21,7
abr/22	539	559	409	1.160	72	100	2.839	-4,9	-17,6	12,9	-22,0	18,4	-0,3	-20,5	-29,8	-82,6	-12,8	-16,6	-21,8
mai/22	532	672	356	1.193	60	93	2.907	-10,4	-17,6	42,4	-16,2	-4,1	-0,6	-15,6	-30,1	-80,6	-28,2	-11,1	-21,7
jun/22	526	569	350	1.099	67	87	2.699	-2,4	-16,0	27,1	-10,9	-6,5	-0,7	3,2	-27,9	-77,0	-40,5	-4,1	-20,2
jul/22	557	640	462	1.135	63	82	2.940	21,7	-11,8	48,1	-5,0	7,0	-1,0	29,1	-23,3	-67,5	-47,0	18,1	-17,0
ago/22	688	618	494	1.561	57	91	3.510	27,5	-7,3	30,8	0,0	2,3	-2,2	37,0	-18,3	-82,2	-58,4	14,3	-14,3
set/22	635	574	499	1.374	59	80	3.220	-7,8	-6,6	35,1	8,6	-15,8	-5,7	-5,7	-16,4	-82,7	-68,9	-14,3	-14,1
out/22	592	576	666	1.260	68	114	3.276	-2,7	-3,9	26,5	15,6	32,3	3,8	37,3	-8,1	-72,0	-73,1	13,0	-8,5
nov/22	639	669	1.034	1.603	80	119	4.143	13,0	-0,7	2,7	15,7	86,3	12,2	40,1	-1,1	-41,2	-72,4	30,6	-3,4
dez/22	663	810	1.135	1.613	77	165	4.463	12,7	1,7	35,4	23,2	97,1	25,8	36,6	4,8	-7,2	-70,1	42,2	3,2
jan/23	779	1.206	1.004	1.272	272	486	5.019	38,7	6,4	64,0	34,1	107,5	34,5	13,3	8,4	238,6	-62,3	61,6	10,4
fev/23	613	977	835	1.421	174	430	4.451	14,2	8,6	16,3	33,3	93,2	39,4	44,4	14,5	66,6	-58,9	48,5	15,3
mar/23	678	1.235	1.047	1.446	212	336	4.954	0,1	7,5	12,5	27,8	133,0	48,1	-5,8	12,9	54,0	-52,5	23,5	16,5
abr/23	608	1.053	894	1.263	72	281	4.171	12,8	8,9	88,5	33,6	118,7	55,0	8,9	16,0	-0,3	-45,5	46,9	21,8
mai/23	661	842	763	1.365	60	226	3.916	24,1	11,8	25,3	32,3	114,7	62,7	14,3	19,1	-1,3	-38,9	34,7	25,7
jun/23	665	827	753	1.443	48	199	3.934	26,3	14,0	45,3	33,5	114,9	70,5	31,3	21,3	-29,0	-32,5	45,7	29,4
jul/23	672	763	700	1.516	57	191	3.898	20,5	14,0	19,2	31,5	51,5	73,8	33,6	21,8	-9,7	-27,6	32,6	30,4
ago/23	732	1.018	953	1.664	79	214	4.660	6,4	12,3	64,8	34,2	92,8	81,6	6,6	19,0	38,9	-13,0	32,8	31,9
set/23	733	937	914	1.680	124	252	4.640	15,5	14,5	63,2	36,2	83,3	92,1	22,3	21,8	109,5	13,8	44,1	37,6
out/23	733	1.033	1.016	1.801	164	302	5.049	23,7	16,8	79,5	39,9	52,5	92,7	42,9	22,6	141,5	43,5	54,1	40,9
nov/23	774	1.097	1.205	1.838	238	369	5.521	21,0	17,5	64,0	44,8	16,6	80,6	14,7	20,5	200,0	69,2	33,3	41,0
dez/23	741	1.081	1.186	1.559	188	325	5.081	11,8	17,3	33,5	44,4	4,5	66,5	-3,4	16,8	144,0	82,3	13,8	37,9
jan/24	768	979	1.034	1.819	148	328	5.076	-1,5	13,7	-18,8	34,1	3,0	55,0	43,0	19,2	-45,6	39,9	1,1	31,7
fev/24	652	824	716	1.556	84	265	4.097	6,3	13,1	-15,7	30,4	-14,2	45,4	9,5	16,8	-51,8	24,1	-8,0	26,5
mar/24	671	754	733	1.531	113	262	4.064	-1,0	13,0	-38,9	23,1	-30,0	31,1	5,9	17,9	-46,9	8,9	-18,0	21,8
abr/24	639	609	605	1.309	120	179	3.461	5,0	12,3	-42,2	12,2	-32,3	20,5	3,7	17,5	65,9	12,7	-17,0	16,7
mai/24	592	524	439	1.327	95	170	3.148	-10,4	9,6	-37,7	6,9	-42,5	11,7	-2,8	16,0	59,4	15,6	-19,6	12,5
jun/24	583	586	369	1.229	95	142	3.004	-12,2	6,6	-29,1	1,8	-51,0	3,0	-14,8	12,4	99,0	21,2	-23,6	7,7
jul/24	590	610	381	1.329	149	144	3.203	-12,2	4,0	-20,0	-0,9	-45,5	-2,8	-12,4	8,8	161,1	29,3	-17,8	4,2
ago/24	664	571	410	1.566	206	183	3.600	-9,3	2,5	-44,0	-8,9	-57,0	-12,4	-5,9	7,6	161,3	37,1	-22,8	-0,3
set/24	717	672	403	1.614	163	192	3.762	-2,2	1,1	-28,3	-14,4	-55,9	-20,6	-3,9	5,3	31,1	33,3	-18,9	-4,8
out/24	753	627	542	1.623	100	197	3.843	2,8	-0,4	-39,3	-21,4	-46,6	-27,4	-9,8	1,2	-38,6	19,8	-23,9	-10,2
nov/24	722	881	556	1.736	85	220	4.200	-6,8	-2,6	-19,7	-26,1	-53,8	-34,3	-5,6	-0,7	-64,4	-2,0	-23,9	-14,9

(*) a partir de outubro/2014, a geração da UHE três irmãos passou a ser considerada em Demais, por não fazer mais parte da CESP, tendo sido transferida sua concessão para a TUCO S/A.

(**) a partir de julho/2016 as Usinas Água e Itaú passaram a pertencer à CTG.

USINAS DAS PRINCIPAIS CONCESSIONÁRIAS PAULISTAS		CAPACIDADE INSTALADA - MW	Geração Mensal MWh		
EMPRESA/USINA	MUNICÍPIO	mai/23	nov/22	nov/23	nov/24
TOTAL AES TIETÊ		2.658,4	668.781	1.096.696	880.669
ÁLVARO DE SOUZA LIMA (Bariri)	BORACÉIA	143,1	38.797	62.064	71.842
ARMANDO DE SALES OLIVEIRA	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	32,0	8.457	11.050	7.688
ÁGUA VERMELHA	OUROESTE	1.396,2	367.089	574.450	419.264
BARRA BONITA	BARRA BONITA	140,8	27.623	47.158	66.402
CACONDE	CACONDE	80,4	20.108	26.377	11.165
EUCLIDES DA CUNHA	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	108,8	29.646	37.906	28.467
IBITINGA	IBITINGA	131,5	41.424	64.775	74.771
MOGI GUAÇU	MOGI-GUAÇU	7,2	0	0	0
NOVA AVANHANDAVA	BURITANA	347,4	78.339	167.887	119.062
PROMISSAO	UBARANA	264,0	57.298	105.029	82.008
SÃO JOAQUIM	SÃO JOÃO DA BOA VISTA	3,0	0	0	0
SÃO JOSÉ	SÃO JOÃO DA BOA VISTA	4,0	0	0	0
TOTAL AUREN		1.654,6	639.445	773.949	721.692
JAGUARI	JACAREÍ/S.J.DOS CAMPOS	27,6	2.238	10.703	2.228
PARAIBUNA	PARAIBUNA	87,0	24.070	17.261	17.448
PORTO PRIMAVERA	ROSANA	1.540,0	613.137	745.985	702.016
TOTAL CPFL Centrais Geradoras		24,3	2.105	2.417	1.368
LAVRINHA	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,3	0	0	0
MACACO BRANCO	PEDREIRA / CAMPINAS	2,4	0	0	0
PINHEIRINHO	MOCOCA	0,7	143	49	0
RIO DO PEIXE II	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	18,1	1.769	2.274	1.281
SANTA ALICE	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	0,6	0	0	0
SÃO JOSE	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,8	111	85	72
SÃO SEBASTIÃO	MOCOCA	0,6	0	0	0
TURVINHO	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,8	82	9	15
TOTAL CPFL Renováveis		116,9	16.921	22.473	22.632
AMERICANA	AMERICANA	30,0	2.087	4.930	4.676
BURITIS	BURITIZAL	0,8	0	0	0
CAPÃO PRETO	SÃO CARLOS	4,3	415	702	945
CARIOBA	AMERICANA	-	0	0	0
CARIOBINHA	AMERICANA	-	0	0	0
CHIBARRO	ARARAQUARA	2,6	238	370	322
DOURADOS	NUPORANGA	10,8	0	59	1.783
ELOY CHAVES	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	19,0	6.074	5.439	3.991
ESMERIL	PATROCÍNIO PAULISTA	5,0	605	801	885
GAVIÃO PEIXOTO	GAVIÃO PEIXOTO	4,9	1.084	887	1.258
JAGUARI	PEDREIRAS	11,8	456	1.750	1.730
LENÇÓIS	MACATUBA	1,7	469	521	294
MONJOLINHO	SÃO CARLOS	0,6	0	0	0
PINHAL	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	6,8	1.733	1.900	1.125
SALTO	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	-	0	0	0
SALTO GRANDE	CAMPINAS	4,6	650	466	950
SANTANA	SÃO CARLOS	4,3	601	1.222	366
SÃO JOAQUIM	GUARÁ	8,1	2.399	3.122	4.206
SOCORRO	SOCORRO	1,0	110	304	92
TRES SALTOS	TORRINHA	0,6	0	0	9
TOTAL CTG Paraná		4.995,2	1.602.881	1.838.320	1.735.999
ILHA SOLTEIRA	ISOLTEIRA	3.444,0	1.040.635	1.154.420	1.096.682
JUPIÁ	CASTILHO	1.551,2	562.246	683.900	639.317
TOTAL ELEKTRO		2,0	0	0	0
EMAS NOVAS	PIRASSUNUNGA	-	0	0	0
ARATU (EX-LOBO)	ITIRAPINA	2,0	0	0	0
TOTAL EMAE		935,8	67.348	219.209	62.132
HENRY BORDEN	CUBATÃO	889,0	46.203	202.043	48.141
PORTO GÔES	SALTO	24,8	11.068	9.359	8.141
RASGÃO	PIRAPORA DO BOM JESUS	22,0	10.077	7.807	5.850
TOTAL ENEL		31,5	6.561	14.740	6.777
PARANAPANEMA	PIRAJU	31,5	6.561	14.740	6.777
TOTAL PIRAPORA Energia		25,0	12.158	10.106	10.815
PIRAPORA (*)	PIRAPORA DO BOM JESUS	25,0	12.158	10.106	10.815
TOTAL ENERGISA		4,6	1.750	1.979	1.735
LARANJA DOCE	MARTINÓPOLIS	0,7	115	171	139
QUATIARA	RANCHARIA	2,6	1.098	1.113	1.129
PARI	CÂNDIDO MOTA	1,3	537	695	467
TOTAL PETROBRAS		671,1	0	9.174	5.243
FERNANDO GASPARIAN	SÃO PAULO	386,1	0	9.174	5.243
PIRATININGA	SÃO PAULO	285,0	0	0	0
TOTAL RIO PARANAPANEMA ENERGIA - CTG		2.297,8	1.033.688	1.205.325	556.413
CANOAS I	CÂNDIDO MOTA	82,5	32.455	32.159	30.873
CANOAS II	PALMITAL	72,0	27.060	33.431	24.393
CAPIVARA	TACIBA	643,0	408.485	387.935	173.368
CHAVANTES	CHAVANTES	414,0	113.321	159.153	79.118
JURUMIRIM	CERQUEIRA CÉSAR	101,0	27.413	33.277	11.791
PALMEIRAS	GUARA	16,5	232	2.293	3.774
RETRO	GUARA	16,0	52	4.277	3.845
ROSANA	ROSANA	354,0	189.239	226.474	100.038
SALTO GRANDE - L.N.GARCEZ	SALTO GRANDE	73,8	28.716	32.727	26.134
TAQUARUCU	SANDOVALINA	525,0	206.715	293.599	103.079
TOTAL TIJOÁ		807,5	54.247	278.841	181.155
TRES IRMAOS (**)	ANDRADINA/PER.BARRETO	807,5	54.247	278.841	181.155
TOTAL Votorantim Energia		125,7	37.150	48.090	12.974
PIRAJU	PIRAJU	80,0	22.034	27.062	1
OURINHOS	OURINHOS	44,1	15.116	21.028	12.973
BOA VISTA	SARUTAIA	0,6	0	0	0
RIO NOVO	AVARÉ	1,0	0	0	0
TOTAL GERAL		14.350	4.143.035	5.521.319	4.199.604

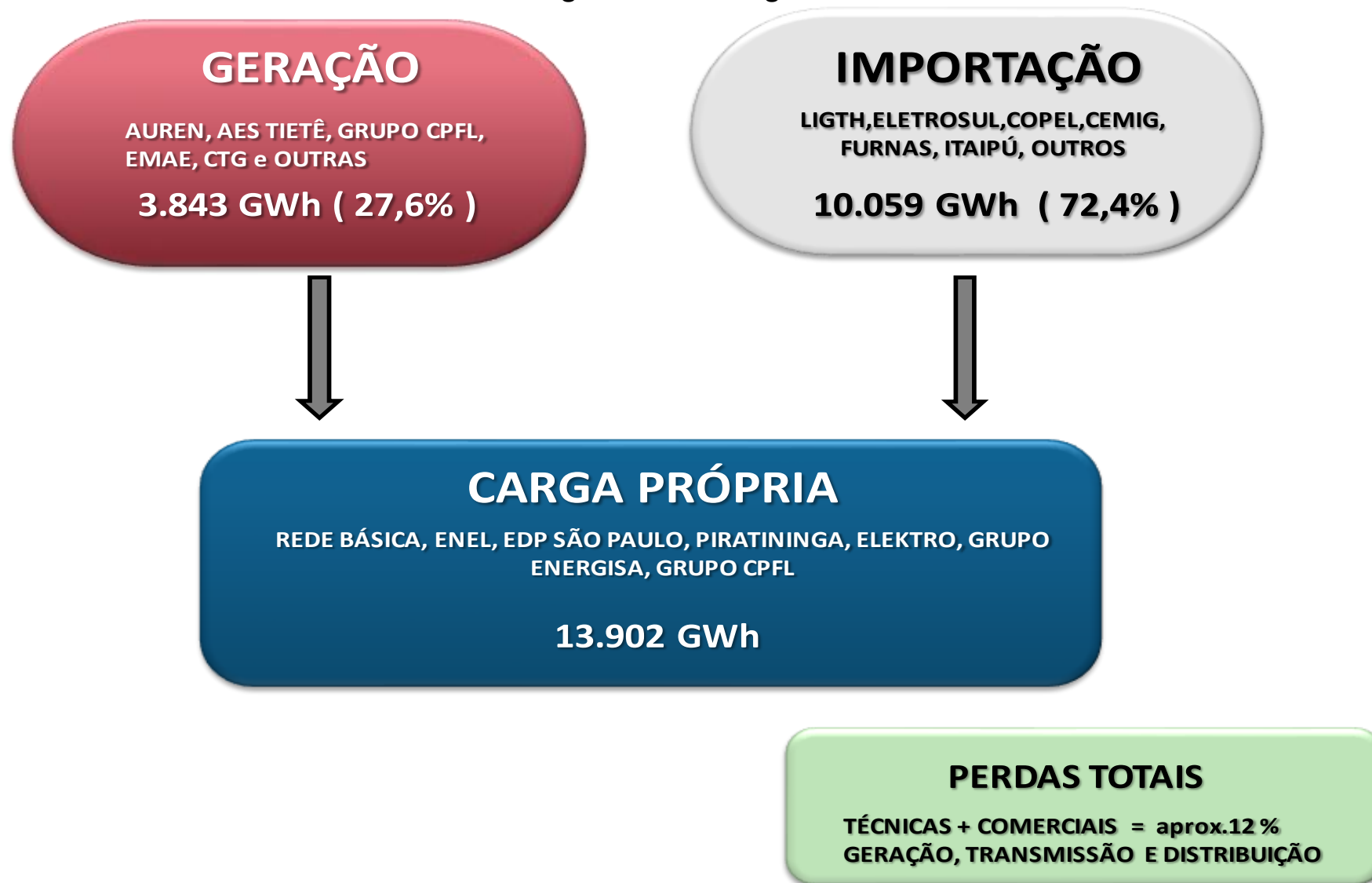
(*) A partir de Janeiro/2015 a PCH Pirapora passou a ser operada pela empresa Pirapora Energia S.A.

(**) A UHE Três Irmãos era operada e mantida pela CESP, sendo que a partir de outubro/2014, sua concessão passou a ser da TIJOÁ S/A.

(***) A partir de 06/01/2016 a UHE Paranapanema passou a ser operada pela EGP-ENEL Green Power.

(****) A partir de 2016 a concessão das Usina Jupia e Ilha Solteira passou a ser da CTG Paraná Energia

3.1.3. Fluxograma da Energia Transmitida – GWh



3.1.4. Consumo e Número de Consumidores

Total por Classe - Consumo em GWh - Mês Base: Novembro

Discriminação	Mês de Novembro			Acumulado até o mês			12 meses findos			Anual		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Residencial	3.552	3.917	3.783	38.229	40.037	42.476	41.888	43.756	46.706	41.948	44.267	-
Var. %	4,6	10,3	(3,4)	(0,9)	4,7	6,1	(1,3)	4,5	6,7	(0,7)	5,5	-
Industrial	4.243	4.327	5.165	47.136	45.707	54.111	51.413	49.830	58.349	51.259	49.946	-
Var. %	(2,8)	2,0	19,4	1,6	(3,0)	18,4	1,9	(3,1)	17,1	1,1	(2,6)	-
Comercial	2.415	2.660	3.275	26.035	27.468	35.682	28.568	29.938	38.500	28.505	30.286	-
Var. %	5,7	10,2	23,1	6,2	5,5	29,9	6,4	4,8	28,6	5,4	6,2	-
Demais	1.210	1.221	1.400	13.227	12.882	15.254	14.519	14.118	16.508	14.463	14.136	-
Var. %	(2,1)	0,9	14,7	(5,7)	(2,6)	18,4	(4,6)	(2,8)	16,9	(5,6)	(2,3)	-
Total	11.421	12.125	13.623	124.627	126.095	147.524	136.389	137.642	160.063	136.174	138.634	-
Var. %	1,2	6,2	12,4	0,9	1,2	17,0	1,0	0,9	16,3	0,6	1,8	-

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Número de Consumidores

Discriminação	2020	2021	2022	2023	2024
	(ano fechado)	(ano fechado)	(ano fechado)	(ano fechado)	(em novembro)
Residencial	17.987.340	18.368.986	18.763.522	19.162.599	19.431.016
Industrial	97.991	95.299	90.249	91.871	90.791
Comercial	1.125.803	1.133.799	1.155.572	1.185.988	1.206.486
Demais	403.853	397.504	385.679	388.340	386.801
Total	19.614.987	19.995.588	20.395.022	20.828.798	21.115.094

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

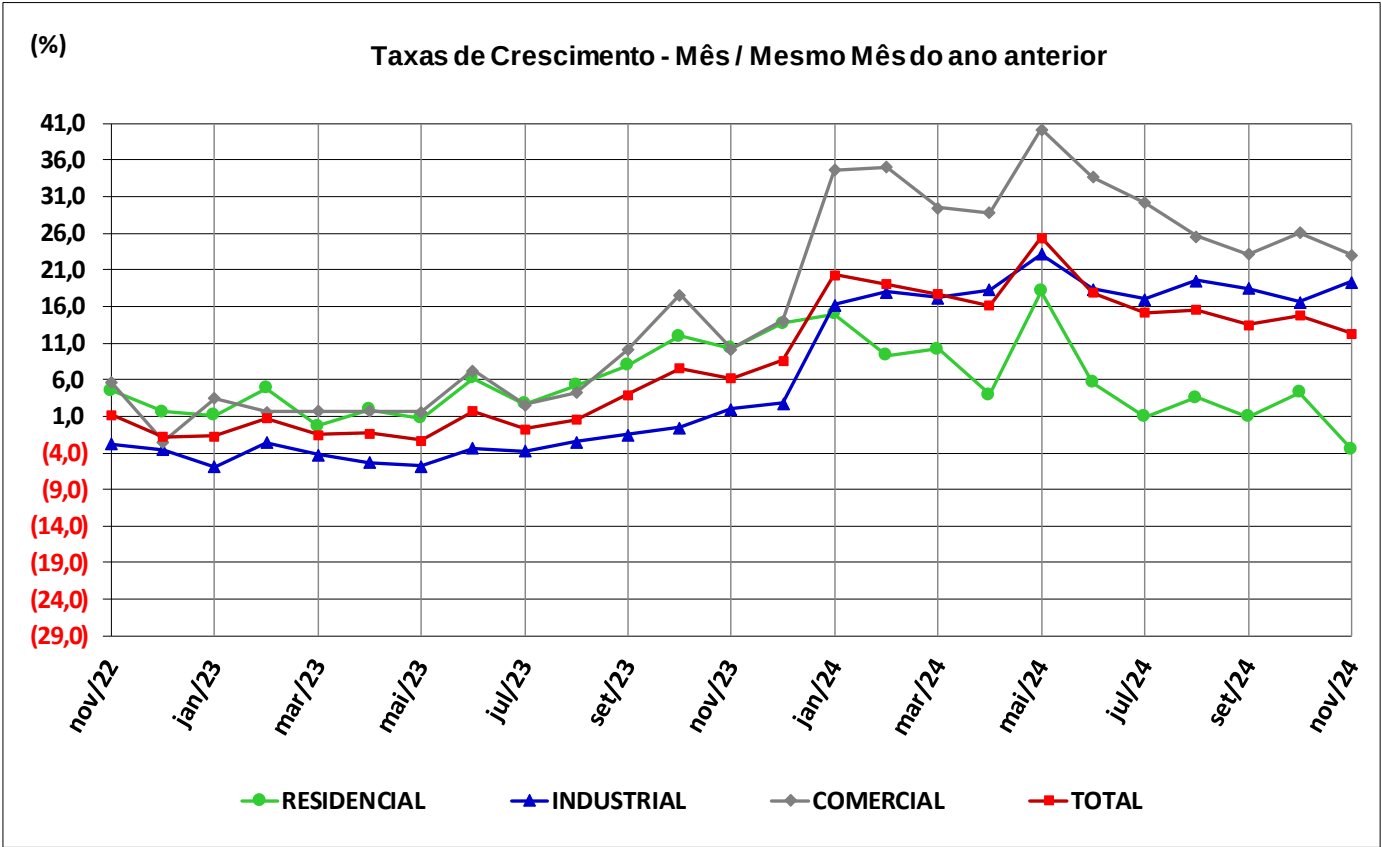
Consumo por Consumidor - Média Mensal em kWh

Discriminação									Mês: novembro
	2020		2021		2022		2023		2024
	média anual	média mensal	média anual	média mensal	média anual	média mensal	média anual	média mensal	média mensal
Residencial	2.336,6	194,7	2.299,2	191,6	2.235,6	186,3	2.310,1	231,0	198,7
Industrial	462.607,0	38.550,6	531.940,6	44.328,4	567.973,1	47.331,1	543.648,4	54.364,8	54.181,3
Comercial	23.161,6	1.930,1	23.860,0	1.988,3	24.667,2	2.055,6	25.536,4	2.553,6	2.688,7
Demais	37.134,6	3.094,5	38.529,0	3.210,8	37.500,5	3.125,0	36.400,6	3.640,1	3.585,2
Total	6.547,7	545,6	6.766,3	563,9	6.676,8	556,4	6.655,9	665,6	635,1

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - MERCADO TOTAL															
MÊS / ANO	VALORES EM GWh					TAXAS DE CRESCIMENTO (%)									
	Residencial	Industrial	Comercial	Demais	Total	RESIDENCIAL		INDUSTRIAL		COMERCIAL		DEMAIS		TOTAL	
						mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses	mês/ mesmo mês ano anterior	12 meses
jan/21	3.688	4.051	2.320	1.209	11.268	2,7	3,6	15,9	-2,6	-8,2	-12,1	-3,6	-4,1	3,7	-3,0
fev/21	3.611	4.201	2.452	1.258	11.522	5,4	4,5	8,6	-1,7	-5,4	-12,2	0,5	-3,6	3,5	-2,4
mar/21	3.738	4.115	2.367	1.229	11.448	8,1	5,3	4,8	-1,4	-5,0	-12,4	-2,5	-3,8	2,8	-2,1
abr/21	3.735	4.373	2.321	1.297	11.727	11,9	6,2	14,2	0,1	6,5	-10,9	4,1	-3,3	10,7	-0,8
mai/21	3.417	4.070	2.075	1.291	10.853	4,7	7,0	37,4	4,7	11,7	-8,0	6,5	-2,2	16,7	1,8
jun/21	3.314	4.175	2.092	1.270	10.852	-0,0	6,7	30,2	8,6	22,7	-4,7	8,2	-1,2	15,5	4,0
jul/21	3.327	4.157	2.026	1.233	10.743	-3,4	5,6	18,5	10,8	12,1	-2,6	2,3	-0,9	7,8	4,9
ago/21	3.324	4.210	2.017	1.276	10.827	-3,9	4,5	7,3	11,4	4,3	-1,5	-0,7	-1,1	2,1	5,0
set/21	3.572	4.377	2.245	1.322	11.517	1,5	4,0	7,3	11,9	9,3	0,0	0,3	-1,0	5,0	5,4
out/21	3.453	4.322	2.320	1.402	11.497	-8,4	2,6	3,1	11,8	0,8	0,8	6,1	0,1	-0,8	5,2
nov/21	3.396	4.365	2.283	1.236	11.281	-5,8	2,0	1,9	11,6	-0,3	2,1	-2,4	0,9	-1,4	5,3
dez/21	3.660	4.277	2.533	1.292	11.762	-4,9	0,5	5,4	11,8	8,6	3,7	7,6	2,1	2,8	5,3
jan/22	3.510	4.100	2.452	1.248	11.309	-4,8	-0,2	1,2	10,6	5,7	5,1	3,2	2,7	0,4	5,0
fev/22	3.460	4.109	2.458	1.146	11.173	-4,2	-1,0	-2,2	9,6	0,2	5,7	-8,9	1,9	-3,0	4,5
mar/22	3.837	4.277	2.603	1.196	11.913	2,7	-1,4	4,0	9,5	10,0	7,1	-2,7	1,9	4,1	4,6
abr/22	3.617	4.398	2.614	1.213	11.842	-3,2	-2,6	0,6	8,3	12,6	7,7	-6,4	1,0	1,0	3,8
mai/22	3.382	4.301	2.366	1.194	11.243	-1,0	-3,0	5,7	6,3	14,0	7,9	-7,5	-0,2	3,6	2,8
jun/22	3.296	4.285	2.188	1.175	10.943	-0,5	-3,0	2,6	4,4	4,6	6,7	-7,5	-1,4	0,8	1,8
jul/22	3.379	4.316	2.186	1.162	11.043	1,6	-2,7	3,8	3,3	7,9	6,4	-5,8	-2,1	2,8	1,4
ago/22	3.331	4.362	2.253	1.280	11.226	0,2	-2,3	3,6	3,0	11,7	6,9	0,3	-2,0	3,7	1,5
set/22	3.428	4.403	2.257	1.216	11.304	-4,0	-2,8	0,6	2,5	0,5	6,2	-8,1	-2,7	-1,8	1,0
out/22	3.437	4.342	2.244	1.186	11.209	-0,5	-2,1	0,5	2,3	-3,3	5,9	-15,4	-4,7	-2,5	0,8
nov/22	3.552	4.243	2.415	1.210	11.421	4,6	-1,3	-2,8	1,9	5,7	6,4	-2,1	-4,6	1,2	1,0
dez/22	3.719	4.123	2.470	1.236	11.547	1,6	-0,7	-3,6	1,1	-2,5	5,4	-4,4	-5,6	-1,8	0,6
jan/23	3.549	3.857	2.536	1.176	11.118	1,1	-0,2	-5,9	0,5	3,4	5,2	-5,8	-6,3	-1,7	0,5
fev/23	3.627	4.005	2.497	1.127	11.256	4,8	0,6	-2,5	0,5	1,6	5,3	-1,7	-5,7	0,7	0,8
mar/23	3.825	4.096	2.647	1.161	11.729	-0,3	0,3	-4,2	-0,2	1,7	4,6	-2,9	-5,7	-1,5	0,3
abr/23	3.687	4.165	2.659	1.180	11.691	1,9	0,8	-5,3	-0,7	1,7	3,6	-2,7	-5,4	-1,3	0,1
mai/23	3.408	4.054	2.405	1.124	10.990	0,8	0,9	-5,8	-1,6	1,7	2,7	-5,9	-5,3	-2,3	-0,4
jun/23	3.500	4.143	2.346	1.144	11.133	6,2	1,5	-3,3	-2,1	7,3	2,9	-2,7	-4,9	1,7	-0,3
jul/23	3.470	4.153	2.243	1.098	10.964	2,7	1,5	-3,8	-2,7	2,6	2,5	-5,5	-4,9	-0,7	-0,6
ago/23	3.504	4.253	2.349	1.176	11.283	5,2	1,9	-2,5	-3,2	4,3	2,0	-8,1	-5,6	0,5	-0,8
set/23	3.701	4.336	2.486	1.228	11.750	7,9	2,9	-1,5	-3,4	10,1	2,7	1,0	-4,8	3,9	-0,3
out/23	3.849	4.319	2.640	1.249	12.057	12,0	4,0	-0,5	-3,5	17,6	4,4	5,3	-3,0	7,6	0,5
nov/23	3.917	4.327	2.660	1.221	12.125	10,3	4,5	2,0	-3,1	10,2	4,8	0,9	-2,8	6,2	0,9
dez/23	4.230	4.238	2.818	1.254	12.539	13,7	5,5	2,8	-2,6	14,1	6,2	1,4	-2,3	8,6	1,8
jan/24	4.081	4.482	3.416	1.395	13.375	15,0	6,7	16,2	-0,9	34,7	9,0	18,7	-0,2	20,3	3,6
fev/24	3.964	4.725	3.373	1.337	13.399	9,3	7,1	18,0	0,7	35,1	11,9	18,7	1,4	19,0	5,1
mar/24	4.214	4.800	3.428	1.359	13.800	10,2	8,0	17,2	2,5	29,5	14,5	17,1	3,0	17,7	6,8
abr/24	3.833	4.927	3.424	1.398	13.582	4,0	8,2	18,3	4,5	28,8	17,0	18,4	4,7	16,2	8,3
mai/24	4.024	4.991	3.372	1.397	13.784	18,1	9,6	23,1	6,9	40,2	20,2	24,3	7,2	25,4	10,6
jun/24	3.695	4.904	3.137	1.389	13.125	5,6	9,5	18,4	8,7	33,7	22,2	21,4	9,1	17,9	11,9
jul/24	3.503	4.859	2.921	1.345	12.628	1,0	9,4	17,0	10,4	30,2	24,3	22,5	11,4	15,2	13,2
ago/24	3.630	5.084	2.949	1.373	13.036	3,6	9,2	19,5	12,4	25,6	26,0	16,7	13,6	15,5	14,4
set/24	3.735	5.135	3.060	1.405	13.335	0,9	8,6	18,4	14,1	23,1	27,0	14,5	14,8	13,5	15,2
out/24	4.014	5.038	3.328	1.457	13.836	4,3	7,9	16,6	15,6	26,1	27,6	16,6	15,7	14,8	15,8
nov/24	3.783	5.165	3.275	1.400	13.623	-3,4	6,7	19,4	17,1	23,1	28,6	14,7	16,9	12,4	16,3

OBS: 12 meses = Variação no acumulado de 12 meses findos no mês de referência, em relação ao mesmo período anterior.
Secretaria de de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

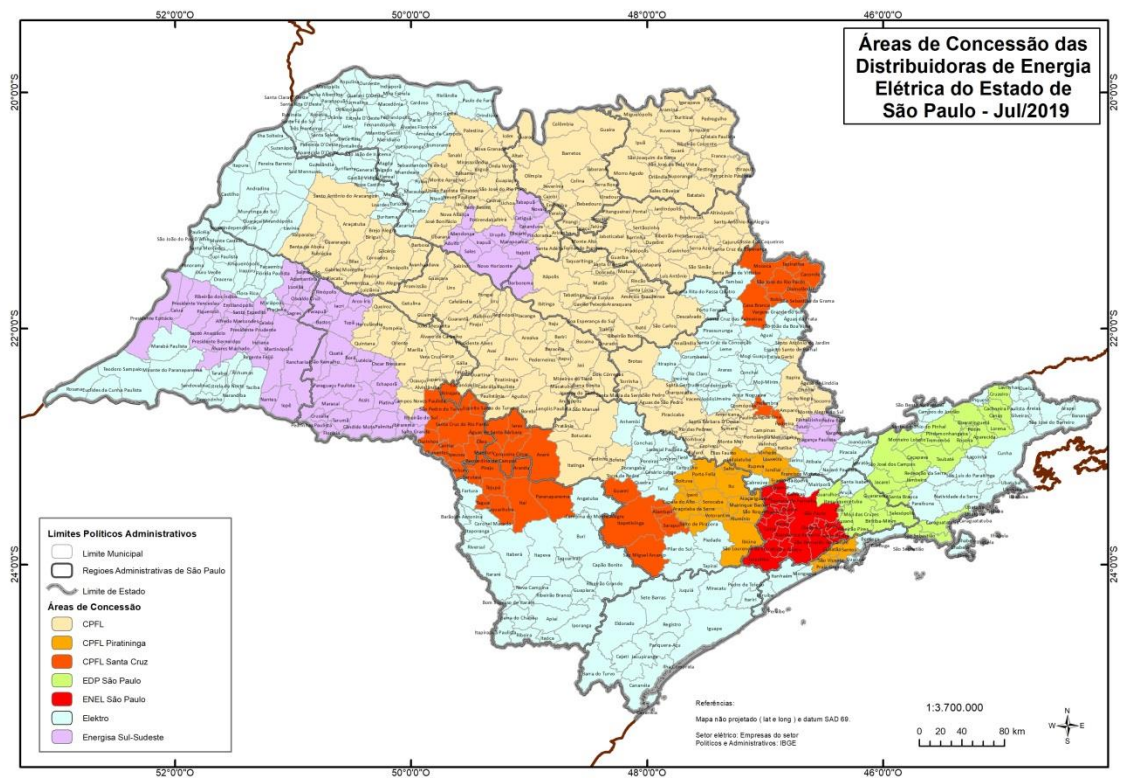


3.1.4.1. Perfil das Concessionárias

3.1.4.1. Perfil das Concessionárias

Discriminação	Unidades	Empresas								Total
		EDP São Paulo	CPFL Piratininga	CPFL	Elektro	ENEL	CPFL Santa Cruz	Grupo Energisa	Consumidores Livres	
Área de Concessão (2023)										
Área Abrangida	km²	9.767	6.807	90.486	91.869	4.507	17.954	26.833	-	248.223
Municípios Atendidos	nº.	28	26	234	222	24	40	71	-	645
População Atendida	hab. milhões	5,1	3,9	10,3	5,6	17,8	1,0	1,4	-	45,1
Densidade Populacional (*)	hab/km²	519,8	570,5	113,4	61,5	3.948,8	54,1	53,8	-	182
Energia Distribuída										
Ano de 2023										
Total	GWh	7.880	7.557	19.724	10.265	29.316	1.893	2.651	59.347	138.634
Residencial	GWh	4.487	4.473	10.653	5.194	17.229	876	1.356	0	44.267
Industrial	GWh	699	653	1.680	960	1.872	185	162	43.735	49.946
Comercial	GWh	1.826	1.574	3.581	2.073	8.213	266	509	12.243	30.286
Demais	GWh	869	857	3.810	2.038	2.002	566	625	3.369	14.136
Consumidores em dezembro de 2023										
Total	nº. mil	2.153	1.887	4.836	2.848	7.925	451	716	12,083	20.829
Residencial	nº. mil	1.973	1.777	4.463	2.473	7.453	404	619	-	19.163
Indicadores										
Densidade de Consumo - Anual	MWh/km²	806,8	1.110,3	218,0	111,7	6.504,3	105,5	98,8	-	558,5
Consumo/Consumidor - Mensal	kWh	305,0	333,7	339,9	300,3	308,3	349,7	308,8	409.301,5	554,7

3.1.4.2. Mapa da Área de Concessão



3.2. Gás Canalizado

3.2.1. Consumo e Número de Consumidores

Consumo em mil m³ GN - Mês Base: Outubro

Discriminação	Mês de Outubro			Acumulado até o mês			12 meses findos			Anual		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Residencial	32.994	27.239	28.934	280.404	278.994	275.388	333.638	334.668	324.106	336.078	327.711	275.388
Var. %	18,3	-17,4	6,2	3,2	-0,5	-1,3	3,5	0,3	-3,2	3,4	-2,5	-16,0
Industrial	351.969	326.208	319.132	3.549.232	3.175.190	3.199.633	4.302.075	3.837.528	3.809.669	4.211.570	3.785.226	3.199.633
Var. %	-10,0	-7,3	-2,2	-2,1	-10,5	0,8	-1,1	-10,8	-0,7	-3,8	-10,1	-15,5
Comercial	14.306	13.845	14.257	130.067	132.603	135.945	155.657	159.903	162.604	157.367	159.261	135.945
Var. %	12,5	-3,2	3,0	17,4	1,9	2,5	16,4	2,7	1,7	15,4	1,2	-14,6
Automotivo	15.206	13.351	18.958	206.107	141.329	171.493	253.205	173.086	197.851	237.864	167.688	171.493
Var. %	-60,3	-12,2	42,0	19,9	-31,4	21,3	24,3	-31,6	14,3	8,6	-29,5	2,3
Co-geração	26.071	17.691	15.898	296.348	244.215	161.333	362.010	303.471	196.672	355.604	279.555	161.333
Var. %	-32,0	-32,1	-10,1	-16,0	-17,6	-33,9	-15,8	-16,2	-35,2	-15,0	-21,4	-42,3
Termogeração	325	81	48	19.071	798	30.261	75.405	851	30.371	19.123	908	30.261
Var. %	-	-	-40,6	-96,8	-95,8	3.690,1	-89,6	-98,9	3.469,7	-97,1	-95,3	3.232,8
Total	440.871	398.413	397.228	4.481.228	3.973.127	3.974.052	5.481.990	4.809.505	4.721.273	5.317.606	4.720.347	3.974.052
Var. %	-20,0	-9,6	-0,3	-12,6	-11,3	0,0	-11,1	-12,3	-1,8	-13,2	-11,2	-15,8

Número de Consumidores			
Discriminação	2022	2023	2024
	(ano completo)	(ano completo)	(Outubro)
Residencial	2.336.714	2.507.204	2.728.001
Industrial	1.888	1.979	1.850
Comercial	35.110	36.076	35.811
Automotivo	262	278	327
Co-geração	40	43	42
Termogeração	3	4	1
Total	2.374.017	2.545.584	2.766.032

Consumo por Consumidor - Média Anual e Mensal de GN em m³					
Discriminação	2022		2023		2024
	anual	mensal	anual	mensal	(Outubro)
Residencial	134,3	11,2	123,7	10,3	10,1
Industrial	2.091.147,2	174.262,3	1.909.801,4	159.150,1	172.953,1
Comercial	4.357,5	363,1	4.399,2	366,6	379,6
Automotivo	868.116,9	72.343,1	609.773,1	50.814,4	52.444,2
Co-geração	8.081.916,3	673.493,0	5.824.065,0	485.338,7	384.125,3
Termogeração	4.780.787,9	398.399,0	302.661,1	25.221,8	3.026.132,1
Total	2.092,6	174,4	1.756,5	146,4	143,7

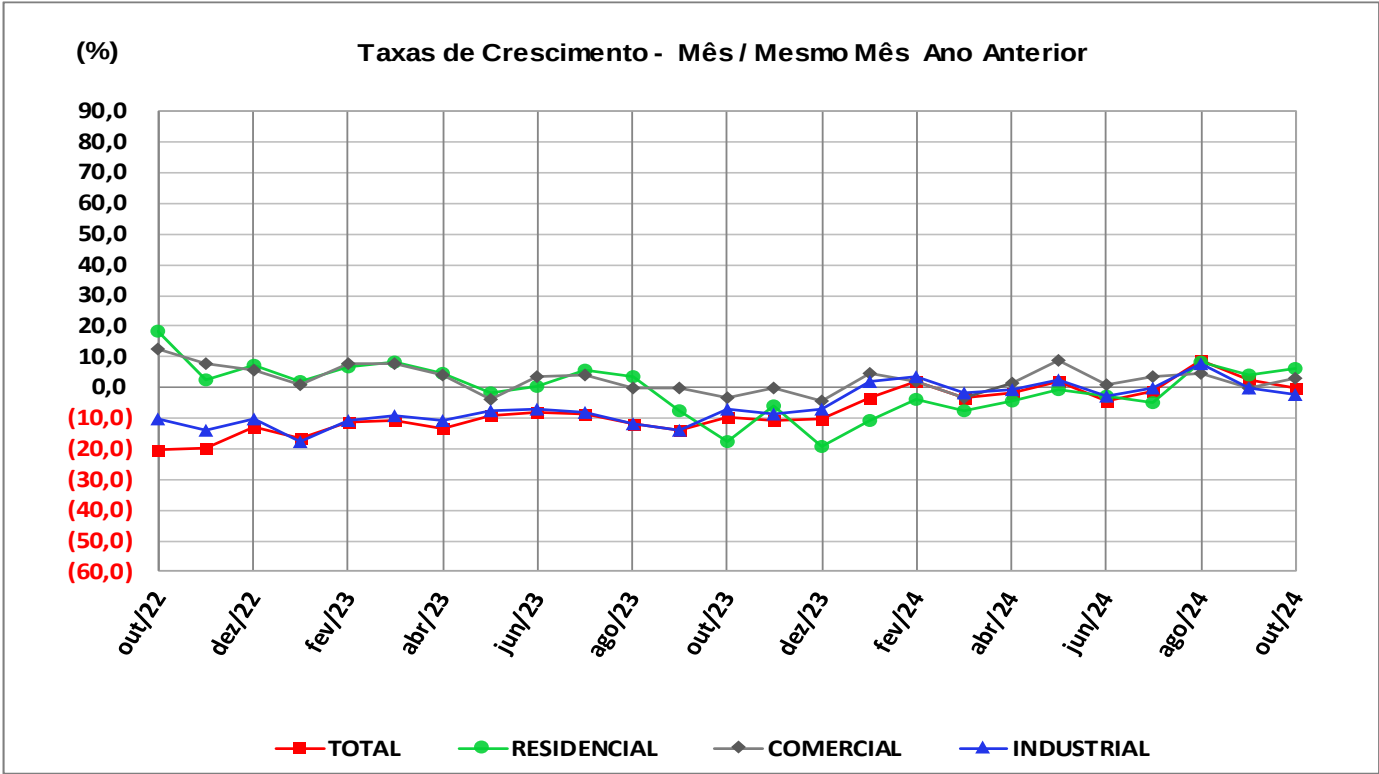
CONSUMO MENSAL DE GÁS CANALIZADO NO ESTADO DE SÃO PAULO

MÊS / ANO	VALORES EM MIL m³ GN							TAXAS DE CRESCIMENTO (%)							
	Residencial	Industrial	Comercial	Auto-motivo	Coge-ração	Termo-geração	Total	RESIDENCIAL		INDUSTRIAL		COMERCIAL		TOTAL	
								mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses
jan/22	24.118	343.813	12.089	19.809	32.692	2.692	435.213	6,3	0,0	-3,1	0,0	14,0	0,0	-16,5	0,0
fev/22	22.233	349.113	11.618	20.249	32.329	0	435.541	-1,8	4,5	-0,5	13,2	10,2	13,5	-15,8	20,4
mar/22	21.624	333.188	11.577	23.872	33.347	0	423.607	1,4	3,4	-0,1	12,8	18,8	16,9	-3,5	16,4
abr/22	24.001	348.098	12.488	23.419	30.933	9.254	448.192	-1,5	4,2	-2,6	12,8	42,8	22,3	-12,7	15,6
mai/22	27.389	339.218	12.996	22.160	28.982	721	431.467	-0,2	4,2	-2,9	10,1	35,2	26,6	-15,5	10,6
jun/22	31.432	365.371	13.310	22.337	30.164	1.789	464.402	-0,1	4,1	0,6	6,5	11,8	26,3	-9,9	4,7
jul/22	31.496	367.478	13.397	21.029	27.438	1.052	461.891	1,8	3,5	-0,8	4,2	15,1	22,6	-10,7	0,6
ago/22	30.348	361.851	13.866	20.113	27.321	2.168	455.668	-7,6	3,1	-4,4	2,6	10,1	20,1	-10,8	-2,7
set/22	34.770	389.135	14.419	17.913	27.071	1.069	484.377	15,3	1,4	3,2	1,4	13,3	18,8	-8,5	-5,2
out/22	32.994	351.969	14.306	15.206	26.071	325	440.871	18,3	2,8	-10,0	0,8	12,5	16,9	-20,0	-7,5
nov/22	28.956	333.316	13.882	15.980	30.276	26	422.436	2,3	3,5	-13,9	-1,1	7,5	16,4	-19,8	-11,1
dez/22	26.718	329.022	13.418	15.777	28.980	27	413.942	7,2	3,3	-10,0	-2,9	5,8	16,2	-12,7	-13,1
jan/23	24.558	283.410	12.224	13.630	28.067	85	361.973	1,8	3,4	-17,6	-3,8	1,1	15,4	-16,8	-13,2
fev/23	23.676	310.766	12.530	13.285	25.949	39	386.245	6,5	0,0	-11,0	0,0	7,8	0,0	-11,3	0,0
mar/23	23.398	301.964	12.484	15.640	24.811	24	378.320	8,2	3,1	-9,4	-5,0	7,8	14,2	-10,7	-13,2
abr/23	25.057	310.453	13.004	13.799	26.837	30	389.181	4,4	3,7	-10,8	-5,8	4,1	14,0	-13,2	-12,8
mai/23	26.896	312.588	12.498	14.894	24.133	189	391.198	-1,8	4,1	-7,9	-6,5	-3,8	13,1	-9,3	-13,3
jun/23	31.462	339.332	13.773	14.868	28.092	115	427.641	0,1	4,6	-7,1	-7,2	3,5	10,6	-7,9	-13,4
jul/23	33.252	337.339	13.950	13.965	23.903	46	422.455	5,6	4,4	-8,2	-7,6	4,1	7,7	-8,5	-12,9
ago/23	31.352	318.704	13.869	13.579	23.005	101	400.610	3,3	4,5	-11,9	-8,2	0,0	7,0	-12,1	-12,8
set/23	32.104	334.427	14.427	14.319	21.727	88	417.091	-7,7	4,8	-14,1	-8,8	0,1	6,1	-13,9	-12,6
out/23	27.239	326.208	13.845	13.351	17.691	81	398.413	-17,4	5,9	-7,3	-9,5	-3,2	5,2	-9,6	-12,7
nov/23	27.210	303.844	13.827	13.329	17.693	81	375.984	-6,0	3,6	-8,8	-11,0	-0,4	4,1	-11,0	-13,2
dez/23	21.508	306.192	12.831	13.030	17.647	29	371.237	-19,5	0,3	-6,9	-10,8	-4,4	2,7	-10,3	-12,3
jan/24	21.890	289.584	12.798	10.795	14.752	257	350.076	-10,9	-0,4	2,2	-10,4	4,7	2,1	-3,3	-11,4
fev/24	22.734	321.310	12.791	11.889	23.927	434	393.086	-4,0	-2,5	3,4	-10,1	2,1	1,2	1,8	-11,2
mar/24	21.562	296.932	12.086	18.593	15.623	196	364.991	-7,8	0,0	-1,7	0,0	-3,2	0,0	-3,5	0,0
abr/24	23.941	309.085	13.196	20.054	15.496	433	382.205	-4,5	0,0	-0,4	0,0	1,5	0,0	-1,8	0,0
mai/24	26.739	320.827	13.597	20.570	16.414	391	398.539	-0,6	0,0	2,6	0,0	8,8	0,0	1,9	0,0
jun/24	30.651	330.195	13.914	19.671	13.931	192	408.555	-2,6	0,0	-2,7	0,0	1,0	0,0	-4,5	0,0
jul/24	31.569	336.561	14.417	20.340	13.936	55	416.877	-5,1	0,0	-0,2	0,0	3,3	0,0	-1,3	0,0
ago/24	33.969	342.958	14.506	20.363	15.742	8.178	435.716	8,3	0,0	7,6	0,0	4,6	0,0	8,8	0,0
set/24	33.399	333.049	14.382	10.260	15.613	20.076	426.779	4,0	0,0	-0,4	0,0	-0,3	0,0	2,3	0,0
out/24	28.934	319.132	14.257	18.958	15.898	48	397.228	6,2	0,0	-2,2	0,0	3,0	0,0	-0,3	0,0

OBS.: 12 meses = Variação no acumulado de 12 meses findos no mês de referência, em relação ao mesmo período anterior.

Consumo de Gás Canalizado

(cada ponto corresponde ao consumo do mês considerado frente ao mesmo mês do ano anterior)



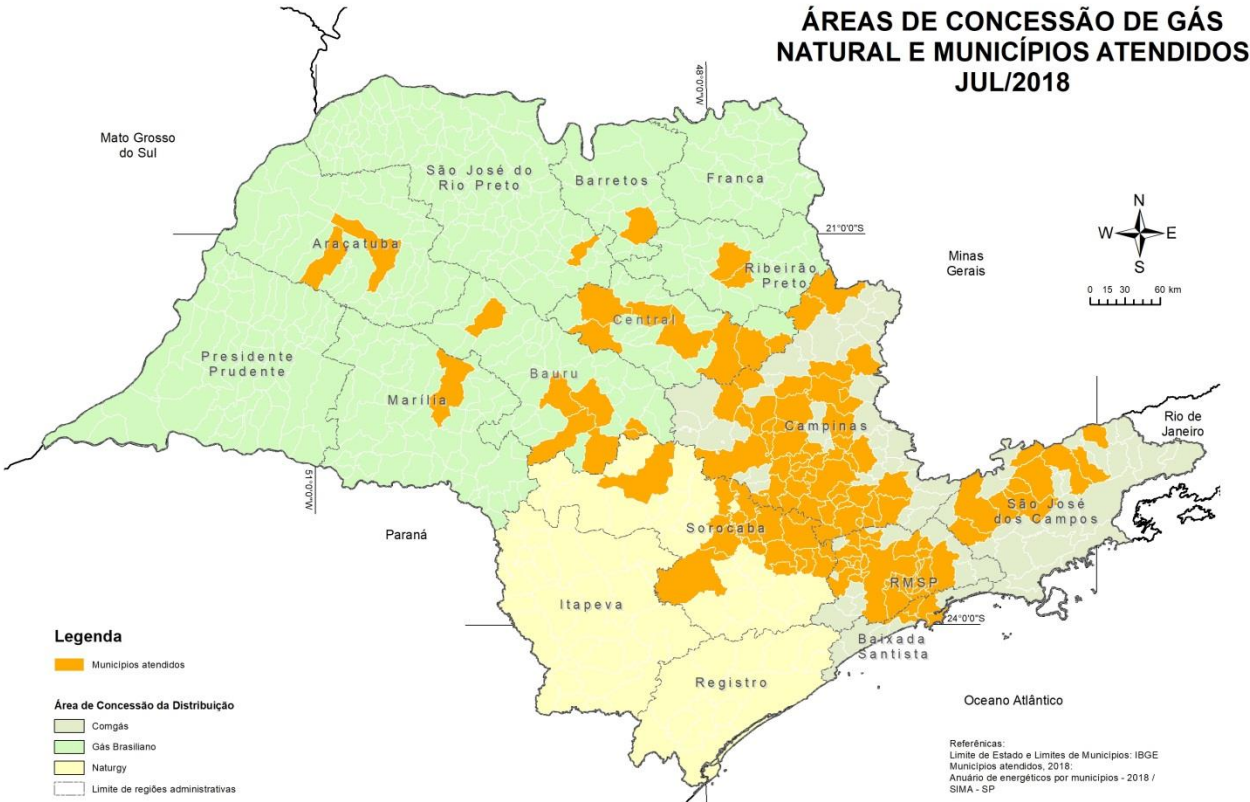
3.2.1.1. Perfil das Concessionárias

PERFIL DAS ÁREAS DE CONCESSÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NO ESTADO SÃO PAULO

ÁREA DE CONCESSÃO	População		Área		Densidade Demográfica	Municípios	
	(habitantes)	(%)	(km ²)	(%)	(hab/km ²)	(n°.)	(%)
COMGÁS <i>Metropolitana de São Paulo, Santos, Campinas e São José dos Campos</i>	31.917.355	72,6	53.771	21,6	593,6	177	27,4
GÁS BRASILIANO <i>Ribeirão Preto, Bauru, Marília, São José do Rio Preto, Araçatuba, Presidente Prudente, Central, Barretos e Franca</i>	8.788.622	20,0	141.623	57,0	62,1	375	58,1
NATURGY <i>Registro, Sorocaba e Itapeva</i>	3.287.182	7,5	53.206	21,4	61,8	93	14,4
ESTADO DE SÃO PAULO	43.993.159	100,0	248.600	100,0	177,0	645	100,0

Dados referentes ao ano de 2018
Fontes: IBGE e SEADE

3.2.1.2. Mapa da Área de Concessão



3.3. DERIVADOS DE PETRÓLEO

3.3.1. Produção Mensal no Estado de São Paulo

VALORES EM M³									
MÊS	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene Aviação	Coque	Nafta	Demais (*)	Total
jan/22	1.158.506	1.758.447	458.495	305.301	263.011	227.827	127.619	159.582	4.458.787
fev/22	1.017.885	1.709.137	429.120	278.979	230.115	212.640	144.146	148.660	4.170.680
mar/22	1.131.474	1.822.974	463.643	302.068	234.693	236.429	227.911	164.737	4.583.930
abr/22	1.045.105	1.778.869	487.449	279.365	241.641	222.935	169.645	175.731	4.400.738
mai/22	927.870	1.627.053	500.524	238.853	214.263	238.110	135.520	170.339	4.052.534
jun/22	939.865	1.692.230	448.944	235.506	209.522	222.629	141.597	185.587	4.075.880
jul/22	1.033.348	1.855.885	541.134	288.156	179.074	235.590	202.231	164.976	4.500.396
ago/22	1.074.193	1.613.248	466.475	286.776	167.368	182.117	189.876	209.076	4.189.130
set/22	966.855	1.428.142	417.186	235.743	170.178	155.953	105.837	189.398	3.669.293
out/22	1.115.869	1.908.773	455.256	298.024	155.488	231.282	201.572	182.150	4.548.413
nov/22	1.082.731	1.891.225	383.726	279.337	147.102	228.041	193.665	177.395	4.383.223
dez/22	1.115.065	1.732.462	485.111	297.897	229.637	240.393	164.498	182.657	4.447.721
jan/23	1.090.025	1.642.636	378.566	260.463	188.884	218.061	115.656	177.461	4.071.751
fev/23	989.477	1.521.310	383.430	264.607	236.959	209.253	83.534	164.898	3.853.467
mar/23	983.144	1.597.750	520.758	259.557	239.067	185.404	118.736	159.537	4.063.952
abr/23	1.019.066	1.589.401	518.635	262.070	246.126	171.599	121.281	148.893	4.077.071
mai/23	1.137.954	1.752.201	538.775	319.121	241.452	197.715	149.092	165.091	4.501.402
jun/23	1.105.419	1.671.201	536.978	270.216	224.063	212.635	110.026	168.099	4.298.638
jul/23	1.133.733	1.797.100	452.842	295.709	233.450	225.104	162.069	211.597	4.511.603
ago/23	1.186.939	1.892.739	463.854	292.233	247.021	246.567	35.691	193.482	4.558.526
set/23	1.244.454	1.844.816	494.087	288.809	235.900	239.335	116.392	204.729	4.668.521
out/23	1.179.561	1.925.434	516.567	318.318	233.862	231.671	126.167	151.432	4.683.012
nov/23	1.038.011	1.790.101	478.969	276.113	257.402	200.631	185.508	179.233	4.405.968
dez/23	1.204.423	1.872.438	415.201	292.320	260.604	221.167	94.243	168.898	4.529.292
jan/24	1.190.406	1.848.707	572.455	261.934	261.912	220.974	118.682	147.972	4.623.042
fev/24	927.687	1.666.982	445.834	234.946	222.423	200.569	134.781	168.696	4.001.919
mar/24	1.010.019	1.766.274	522.550	249.934	268.723	211.318	130.703	168.954	4.328.475
abr/24	988.933	1.639.912	410.389	214.509	199.974	200.903	131.088	162.723	3.948.431
mai/24	1.140.992	1.748.197	415.355	279.360	232.112	201.539	143.814	178.223	4.339.592
jun/24	1.225.388	1.696.217	435.133	283.973	267.278	197.138	133.672	200.688	4.439.487
jul/24	1.236.289	1.710.004	423.781	294.794	264.640	212.697	170.825	194.734	4.507.763
ago/24	1.206.092	1.729.451	515.039	275.714	219.509	199.596	184.897	204.257	4.534.555

(*) Demais: Asfalto, Gasolina de Aviação, Querosene Iluminante, Óleo Lubrificante, Graxa, Solventes, Parafina e Gases de Refinaria

Fonte: ANP - Dados em 29 de Setembro de 2024

TAXAS DE CRESCIMENTO (%)																	
MÊS	Gasolina		Óleo Diesel		Óleo Combustível		GLP		Querosene de Aviação		Coque		Nafta		Demais (*)		Total
	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior
jan/22	17,2	23,5	8,5	9,7	48,0	20,1	23,9	6,8	15,5	35,1	0,5	1,2	-0,0	-22,8	-4,7	-6,1	13,9
fev/22	22,8	24,3	13,2	9,0	14,6	18,3	30,1	9,0	29,1	44,1	5,8	0,0	-1,9	-22,8	-13,8	-9,9	15,0
mar/22	46,1	27,2	5,1	6,4	-18,0	12,5	25,7	10,4	45,0	54,5	12,4	0,7	-11,8	-27,2	18,1	-8,3	12,2
abr/22	26,1	24,9	10,1	3,9	12,3	11,2	27,6	12,5	116,9	56,1	8,5	0,1	57,6	-20,4	24,6	-7,9	20,1
mai/22	-19,0	17,7	-10,2	0,8	30,4	15,4	-7,4	11,9	148,1	60,1	3,4	-1,1	101,2	-14,1	-4,8	-11,7	-2,6
jun/22	-11,7	13,6	1,8	0,3	7,3	16,0	-18,3	9,0	4,4	53,7	6,7	0,0	94,8	-6,2	6,0	-12,8	-0,4
jul/22	1,2	11,6	0,8	-0,4	40,3	18,8	-9,8	6,6	-10,1	45,4	-2,1	-0,8	36,7	-0,5	26,5	-9,2	5,0
ago/22	4,1	10,5	-9,0	-0,8	-6,9	14,8	-4,6	6,3	-21,8	36,3	-18,5	-1,8	22,6	6,5	37,2	-5,1	-3,7
set/22	-11,4	8,1	-9,2	-0,5	-0,5	14,0	-20,1	4,0	-14,0	29,0	-29,0	-4,5	-5,2	8,4	53,9	0,7	-9,0
out/22	6,4	6,7	10,4	0,5	-13,3	10,6	1,2	3,2	-37,7	18,1	0,7	-3,4	24,3	12,9	42,5	6,7	4,2
nov/22	1,0	5,0	25,7	3,4	-22,7	5,8	1,2	2,9	-45,5	6,7	30,9	0,0	102,1	26,6	45,2	12,4	9,3
dez/22	9,7	5,8	8,3	4,2	6,5	5,1	5,2	2,8	-11,2	3,7	15,1	2,1	45,7	28,0	73,2	21,6	10,1
jan/23	-5,9	3,8	-6,6	2,9	-17,4	0,7	-14,7	-0,4	-28,2	-0,9	-4,3	1,7	-9,4	27,2	11,2	23,2	-8,7
fev/23	-2,8	1,9	-11,0	1,0	-10,6	-1,1	-5,2	-2,7	3,0	-2,8	-1,6	1,1	-42,0	23,6	10,9	25,8	-7,6
mar/23	-13,1	-2,1	-12,4	-0,6	12,3	1,8	-14,1	-5,7	1,9	-5,4	-21,6	-1,8	-47,9	18,9	-3,2	23,7	-11,3
abr/23	-2,5	-4,0	-10,7	-2,3	6,4	1,4	-6,2	-7,9	1,9	-9,9	-23,0	-4,4	-28,5	11,2	-15,3	19,7	-7,4
mai/23	22,6	-0,6	7,7	-0,8	7,6	-0,1	33,6	-5,0	12,7	-13,1	-17,0	-6,2	10,0	7,5	-3,1	20,0	11,1
jun/23	17,6	1,7	-1,2	-1,0	19,6	1,0	14,7	-2,6	6,9	-12,8	-4,5	-7,1	-22,3	1,4	-9,4	18,3	5,5
jul/23	9,7	2,4	-3,2	-1,4	-16,3	-3,3	2,6	-1,4	30,4	-10,2	-4,5	-7,3	-19,9	-3,9	28,3	18,6	0,2
ago/23	10,5	2,9	17,3	0,8	-0,6	-2,8	1,9	-0,9	47,6	-5,7	35,4	-3,4	-81,2	-14,2	-7,5	14,2	8,8
set/23	28,7	6,2	29,2	3,6	18,4	-1,4	22,5	2,5	38,6	-2,3	53,5	2,3	10,0	-13,4	8,1	11,0	27,2
out/23	5,7	6,1	0,9	2,8	13,5	0,9	6,8	3,0	50,4	4,2	0,2	2,2	-37,4	-19,3	-16,9	6,4	3,0
nov/23	-4,1	5,7	-5,3	0,3	24,8	4,7	-1,2	2,8	75,0	13,9	-12,0	-0,9	-4,2	-23,8	1,0	3,6	0,5
dez/23	8,0	5,6	8,1	0,4	-14,4	2,9	-1,9	2,2	13,5	16,5	-8,0	-2,8	-42,7	-29,2	-7,5	-0,8	1,8
jan/24	9,2	7,0	12,5	1,9	51,2	8,0	0,6	3,7	38,7	23,2	1,3	-2,4	2,6	-28,6	-16,6	-3,0	13,5
fev/24	-6,2	6,7	9,6	3,6	16,3	10,0	-11,2	3,2	-6,1	22,3	-4,1	-2,6	61,3	-23,8	2,3	-3,6	3,9
mar/24	2,7	8,2	10,5	5,6	0,3	8,9	-3,7	4,3	12,4	23,3	14,0	0,4	10,1	-18,5	5,9	-2,9	6,5
abr/24	-3,0	8,2	3,2	6,8	-20,9	6,3	-18,1	3,3	-18,8	21,1	17,1	3,6	8,1	-15,8	9,3	-1,0	-3,2
mai/24	0,3	6,4	-0,2	6,1	-22,9	3,4	-12,5	-0,4	-3,9	19,4	1,9	5,4	-3,5	-16,7	8,0	-0,1	-3,6
jun/24	10,9	6,0	1,5	6,4	-19,0	-0,0	5,1	-1,0	19,3	20,4	-7,3	5,2	21,5	-13,8	19,4	2,2	3,3
jul/24	9,0	5,9	-4,8	6,2	-6,4	1,0	-0,3	-1,3	13,4	19,0	-5,5	5,2	5,4	-11,3	-8,0	-0,8	-0,1
ago/24	1,6	5,2	-8,6	4,0	11,0	2,0	-5,7	-1,9	-11,1	14,3	-19,1	0,6	418,1	7,0	5,6	0,5	-0,5

3.3.2. Consumo Mensal no Estado de São Paulo

VALORES EM M ³							
MÊS	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Avião	Demais (*)	Total
jan/22	781.857	865.066	17.482	236.651	250.616	599	2.152.272
fev/22	819.370	940.157	16.474	242.824	224.221	462	2.243.508
mar/22	788.982	1.093.994	12.229	274.976	252.289	823	2.423.292
abr/22	775.006	1.053.974	10.294	245.517	246.416	452	2.331.659
mai/22	833.480	1.160.505	11.155	282.092	263.028	746	2.551.006
jun/22	744.205	1.109.838	10.246	282.439	249.709	647	2.397.086
jul/22	779.017	1.163.573	9.017	272.103	278.003	585	2.502.299
ago/22	856.527	1.220.982	11.075	296.289	263.192	587	2.648.652
set/22	835.688	1.121.704	11.382	281.161	254.204	578	2.504.716
out/22	883.153	1.166.172	11.017	273.715	254.389	738	2.589.183
nov/22	874.568	1.077.798	9.995	275.703	273.149	448	2.511.660
dez/22	1.035.389	1.005.585	10.522	271.858	290.022	434	2.613.810
jan/23	849.817	847.922	9.890	244.416	346.627	490	2.299.162
fev/23	885.927	882.219	7.257	241.980	285.915	412	2.303.710
mar/23	904.768	1.164.937	8.362	281.587	320.758	693	2.681.105
abr/23	864.675	1.018.984	6.658	256.419	265.814	617	2.413.166
mai/23	1.003.723	1.219.578	9.927	275.654	319.010	592	2.828.483
jun/23	891.230	1.142.922	11.946	284.576	316.945	748	2.648.367
jul/23	857.555	1.204.981	8.965	280.455	344.257	724	2.696.937
ago/23	878.948	1.312.177	8.776	287.345	295.236	708	2.783.189
set/23	837.789	1.229.715	6.697	256.469	326.837	613	2.658.121
out/23	827.010	1.197.246	6.917	265.840	327.828	525	2.625.366
nov/23	799.433	1.171.935	8.016	254.092	318.194	593	2.552.263
dez/23	868.004	1.072.537	6.781	255.085	330.842	620	2.533.869
jan/24	760.665	966.388	6.812	251.711	340.269	576	2.326.422
fev/24	683.362	988.436	5.080	245.742	304.661	550	2.227.832
mar/24	776.130	1.077.735	7.273	248.333	274.676	635	2.384.782
abr/24	774.073	1.174.965	6.448	267.653	272.892	673	2.496.703
mai/24	786.171	1.217.669	8.633	269.932	286.431	720	2.569.555
jun/24	765.536	1.205.241	8.029	268.166	282.566	704	2.530.242
jul/24	791.771	1.250.093	8.066	297.322	299.662	827	2.647.740
ago/24	786.155	1.257.849	7.765	292.403	297.024	569	2.641.764

(*) Demais: Gasolina de Aviação e Querosene Iluminante

Fonte: ANP - Dados em 29 de setembro de 2024

TAXAS DE CRESCIMENTO (%)														
MÊS	Gasolina		Óleo Diesel		Óleo Combustível		GLP		Querosene de Avião		Demais (*)		Total	
	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses
jan/22	20,6	24,8	-4,0	3,7	49,4	14,3	-5,3	-0,4	-11,9	32,3	-4,2	4,5	3,4	11,3
fev/22	42,6	29,1	7,5	4,3	87,7	21,9	1,5	-0,0	-1,4	41,6	-20,4	3,1	17,2	13,5
mar/22	36,8	31,5	2,7	3,8	37,3	26,3	-2,1	-0,0	12,5	48,2	33,5	5,2	12,3	14,3
abr/22	45,9	33,2	0,2	2,3	13,0	26,2	-7,1	-0,3	85,7	62,4	-29,5	-2,9	17,2	15,0
mai/22	25,7	32,3	6,7	1,8	27,6	29,8	4,1	-0,7	68,3	59,1	23,6	0,2	16,6	14,5
jun/22	5,0	29,8	2,9	1,7	-0,9	28,8	-2,9	-1,6	52,4	55,7	-8,9	-1,6	6,4	13,6
jul/22	-1,7	26,5	0,7	1,6	-31,3	22,8	-10,5	-2,8	43,6	51,6	-16,5	-3,5	1,7	12,3
ago/22	8,2	24,2	2,5	1,2	11,1	24,2	1,5	-2,7	39,6	48,9	-10,0	-4,9	7,1	11,4
set/22	1,2	21,4	0,3	1,2	-29,4	15,5	4,2	-2,2	32,0	46,4	-8,7	-6,1	3,4	10,6
out/22	3,1	19,0	6,0	2,3	-10,5	13,7	0,3	-2,0	25,3	44,9	24,4	-2,8	5,9	10,5
nov/22	0,9	16,2	8,9	3,3	-25,6	8,7	6,3	-1,4	23,3	43,1	-22,4	-4,3	6,8	10,1
dez/22	2,1	13,1	1,9	3,0	-31,3	2,2	1,7	-0,8	20,0	41,6	-12,4	-4,4	3,5	9,0
jan/23	8,7	12,2	-2,0	3,1	-43,4	-7,2	3,3	-0,1	38,3	42,1	-18,3	-5,6	6,8	8,9
fev/23	8,1	9,9	-6,2	2,2	-55,9	-18,0	-0,3	-0,3	27,5	40,4	-10,8	-4,7	2,7	7,6
mar/23	14,7	8,7	6,5	2,5	-31,6	-22,3	2,4	0,1	27,1	37,4	-15,7	-9,1	10,6	7,2
abr/23	11,6	6,8	-3,3	2,2	-35,3	-25,2	4,4	1,0	7,9	32,0	36,4	-4,5	3,5	6,2
mai/23	20,4	6,7	5,1	2,1	-11,0	-27,1	-2,3	0,5	21,3	28,7	-20,6	-8,4	10,9	5,8
jun/23	19,8	7,8	3,0	2,1	16,6	-26,0	0,8	0,8	26,9	27,2	15,6	-6,2	10,5	6,1
jul/23	10,1	8,8	3,6	2,4	-0,6	-24,0	3,1	2,1	23,8	25,7	23,6	-2,8	7,8	6,7
ago/23	2,6	8,3	7,5	2,8	-20,8	-26,1	-3,0	1,6	12,2	23,6	20,7	-0,3	5,1	6,5
set/23	0,3	8,2	9,6	3,6	-41,2	-26,9	-8,8	0,5	28,6	23,4	6,1	1,0	6,1	6,7
out/23	-6,4	7,3	2,7	3,4	-37,2	-29,0	-2,9	0,2	28,9	23,8	-28,8	-3,9	1,4	6,3
nov/23	-8,6	6,5	8,7	3,4	-19,8	-28,7	-7,8	-0,9	16,5	23,2	32,4	-0,2	1,6	5,9
dez/23	-16,2	4,6	6,7	3,7	-35,6	-28,9	-6,2	-1,6	14,1	22,6	43,0	3,3	-3,1	5,3
jan/24	-10,5	3,0	14,0	4,8	-31,1	-27,1	3,0	-1,6	-1,8	18,7	17,7	6,2	1,2	4,8
fev/24	-22,9	0,3	12,0	6,1	-30,0	-23,5	1,6	-1,5	6,6	17,0	33,6	9,0	-3,3	4,4
mar/24	-14,2	-2,0	-7,5	4,8	-13,0	-21,9	-11,8	-2,7	-14,4	13,2	-8,4	10,2	-11,1	2,5
abr/24	-10,5	-3,8	15,3	6,3	-3,2	-19,7	4,4	-2,7	2,7	12,8	9,1	8,4	3,5	2,5
mai/24	-21,7	-7,4	-0,2	5,8	-13,0	-19,9	-2,1	-2,6	-10,2	9,9	21,5	12,7	-9,2	0,7
jun/24	-14,1	-9,8	5,5	6,0	-32,8	-24,5	-5,8	-3,2	-10,8	6,8	-5,9	10,4	-4,5	-0,5
jul/24	-7,7	-11,1	3,7	6,0	-10,0	-25,2	6,0	-2,9	-13,0	3,6	14,3	9,7	-1,8	-1,3
ago/24	-10,6	-12,2	-4,1	4,9	-11,5	-24,6	1,8	-2,5	0,6	2,7	-19,7	5,9	-5,1	-2,2

4. FICHA TÉCNICA

4.1. ENDEREÇO ELETRÔNICO DAS CONCESSIONÁRIAS Concessionárias de Energia Elétrica e Gás Canalizado no Estado de São Paulo

Empresas de Geração de Energia Elétrica

AES Brasil Operações S/A

Site : <https://www.aesbrasil.com.br/pt-br>

AUREN Energia

Site : www.cesp.com.br

CPFL – Centrais Geradoras

Site : www.cpfl.com.br/geracao/

CPFL – Renováveis

Site: www.cpflrenovaveis.com.br

CTG Rio Paranapanema Energia

CTG Rio Paraná Energia

Site: www.ctgbr.com.br

EMAE – Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A

Site : www.emaee.com.br

GRUPO ENERGISA

Site: www.energisa.com.br

PETROBRAS

Site: www.petrobras.com.br

ENEL Green Power

Site: www.enelgreenpower.com/pt-PT/brazil/

Votorantim Energia S/A

Site: www.venergia.com.br

TIJOÁ Participações e Investimentos S.A

Site: <http://www.tijoa.com/>

Empresa de Transmissão de Energia Elétrica

Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista

Site : www.cteep.com.br

Empresas de Distribuição de Energia Elétrica

EDP – São Paulo

Site : www.edp.com.br

CPFL Energia

Site : www.cpfl.com.br

ELEKTRO – Eletricidade e Serviços S/A

Site : www.elektro.com.br

ENEL Distribuição São Paulo

Site : www.enel.com.br

Grupo ENERGISA

Site : www.energisa.com.br

Empresas de Distribuição de Gás Canalizado

Companhia de Gás de São Paulo - COMGÁS

Site : www.comgas.com.br

Necta Gás Natural

Site: www.nectagas.com.br

Naturgy

Site : www.naturgy.com.br

Governador do Estado

Tarcísio Gomes de Freitas

Vice Governador do Estado

Felicio Ramuth

Secretária de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Natália Resende

Subsecretária de Energia e Mineração

Marisa Maia de Barros

Chefe de Gabinete

Fábio Aurélio Aguilera Mendes

Grupo de Informações Energéticas

Silvia Regina de Aquino

Gustavo Pereira dos Santos

4.2. Representantes das Concessionárias

Energia Elétrica

AES Brasil

Heloisa Barbosa da Silva

EDP São Paulo

Marcelo de Freitas Torezani

AUREN Energia

Jose Otavio Lisboa de Azevedo

GRUPO CPFL Energia

Luiz Américo Gonçalves / Ana Paula Ribeiro Pafaro

CTEEP - Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista

Bruno Giacomini Isolani / Paulo Cesar Gonçalves da Silva

CPFL Renováveis

Eder Lima da Silva

Rio Paranapanema Energia S.A. / CTG Brasil

Maurilio Eijin Katekawa

Rio Parana Energia S.A. / CTG Brasil

Maurilio Eijin Katekawa

Neoenergia Elektro

Monica Araia / Robinson Semolini

ENEL Distribuição São Paulo

Lilian Maluf Martins / Julia Cristina Ito / Renato Moreno Aroca

EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S. A.

Jackson M.P. de Carvalho

Grupo Energisa

Mariana Ferreira Nobrega Silva

Votorantim Energia

Julio César de Oliveira Cury

ENEL Green Power

José Helio Palma

TIJOÁ Participações e Investimentos S.A

Jaqueline Gnoatto

Gás Canalizado do Estado de São Paulo

Companhia de Gás de São Paulo - COMGÁS

Caíam Lima

Necta Gás Natural

Beatriz Perez

Naturgy

Claudia Henrique Provasi



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística