

BOLETIM ENERGÉTICO

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



MAIO / 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	05/2024	Junho / 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 maio de 2024, as usinas de energia elétrica em operação no Subsistema Interligado no Estado de São Paulo produziram 3.142 GWh, o que significou um decréscimo de 19,8% sobre o mesmo período de 2023.

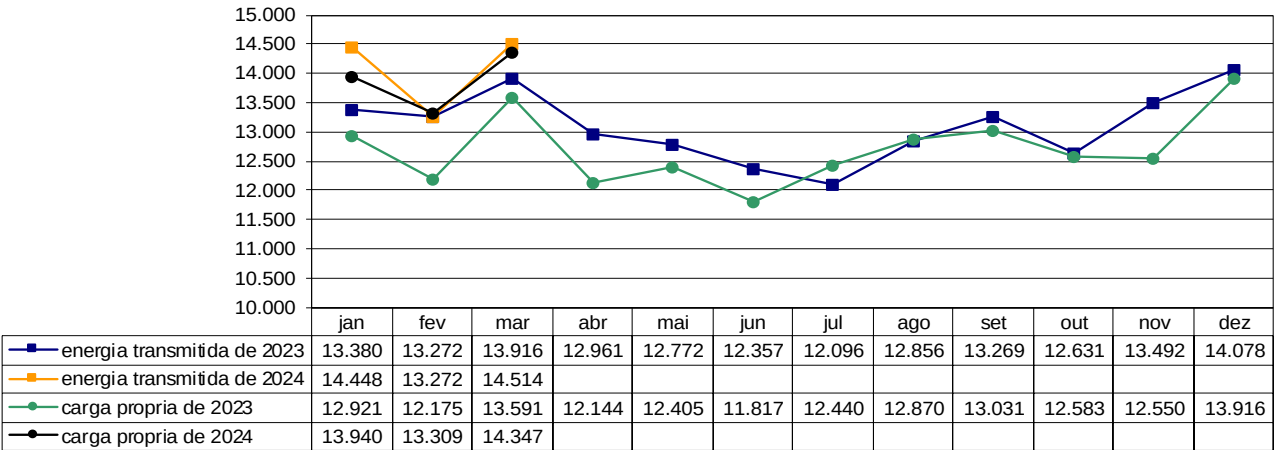
Produção de Energia Elétrica em GWh no Estado de SP - Mês Base: Maio						
Discriminação	no mês			12 meses findos		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Produção	2.907	3.916	3.142	37.204	46.762	52.622
A(De)crécimo	-363	1.009	-774	-10.282	9.558	5.860
Var. %	(11,1)	34,7	(19,8)	(21,7)	25,7	12,5

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e logística

2.1.2. SISTEMA DE TRANSMISSÃO

No mês de março de 2024, a energia transmitida foi 14.514 GWh, que representou um acréscimo de 4,30% em relação ao mesmo período de 2023, quando foram registrados 13.916 GWh. Para o atendimento da Carga Própria do Estado de São Paulo o requisito de energia no mês de março de 2024 foi de 14.347 GWh, o que significou um acréscimo de 5,56% sobre os 13.591 GWh, considerando o mesmo período de 2023.

Energia Transmitida e Carga Própria (GWh)



Na página 17, o fluxograma mostra a energia recebida dos agentes de geração e de intercâmbios, que foi transmitida no sistema da Transmissão Paulista e entregue aos agentes distribuidores em maio de 2024.

2.1.3. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Com 20,4 milhões de consumidores, as concessionárias de energia elétrica que atuam no Estado de São Paulo distribuíram, em maio de 2024, um montante de 13.784 GWh, que representou um acréscimo de 25,4% em relação ao consumo registrado no mês de maio de 2023, para uma população estimada de 45,5 milhões de habitantes.

O consumo de energia elétrica nos 12 meses findos em maio de 2024, apresentou um acréscimo de 10,6% 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 36,2% do mercado total de eletricidade, consumiu em maio de 2024 cerca de 4.991 GWh, indicando um acréscimo de 23,1% em relação ao mesmo mês do ano anterior.
- A classe residencial, com participação estadual de 29,2%, apresentou um consumo de 4.024 GWh, correspondente a um acréscimo de 18,1% em relação ao mesmo período do ano anterior.
- A classe comercial, com uma representação de 24,5% do mercado estadual, consumiu 3.372 GWh, correspondendo a um acréscimo de 40,2% no consumo deste mês em relação a maio de 2023.
- Os demais setores (rural, iluminação pública, poder público, serviço público e consumo próprio) correspondentes a 10,1% do total, consumiram 1.397 GWh, volume equivalente a um acréscimo de 24,3% 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	67.939
População (b)	45.254.692	45.469.442	45.469.442
cpc - kWh/hab.ano	3.009,1	3.049,0	-
cpc - kWh/hab.mês	250,8	254,1	-

(a) acumulado até o mês de maio
(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	29,6
Industrial	37,5	37,6	36,0	35,2
Comercial	20,0	20,9	21,8	25,0
Demais	11,3	10,6	10,2	10,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

(*) acumulado até o mês de maio

2.2. GÁS CANALIZADO

O volume de gás canalizado distribuído no Estado de São Paulo em abril de 2024, num montante de 384.128 mil m³, apresentou um decréscimo da ordem de -1,3% em relação ao volume comercializado no mesmo período do ano anterior, correspondente a 389.181 mil m³.

O setor industrial, responsável por 81,0% do consumo total de gás canalizado no Estado, apresentou um montante de 311.036 mil m³, indicando um acréscimo de 0,2% em relação ao mesmo mês do ano anterior.

O setor residencial com representação estadual de 6,2% apresentou um consumo de 23.934 mil m³, correspondente a um decréscimo de -4,5% sobre o mesmo período de 2023.

O setor comercial, responsável por 3,4% do mercado total de gás, apresentou um consumo de 13.188 mil m³ no mês de abril/2024, indicando um acréscimo de 1,4% em relação a abril/2023.

O setor automotivo, responsável por aproximadamente 5,2% do total, consumiu 20.040 mil m³ no mês de abril/2024 correspondente a um decréscimo de 45,2% 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 15.496 mil m³ indicando um decréscimo de -42,3% sobre o mesmo período de 2023.

O setor de termogeração responsável por 0,11% do total apresentou um consumo de 433 m³ no mês de abril/2024, indicando um acréscimo de 1.341,3% 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	1.494.520
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 Abril

(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	6,0
Industrial	79,2	80,2	81,7
Comercial	3,0	3,4	3,4
Automotivo	4,5	3,6	4,1
Co-geração	6,7	5,9	4,7
Termogeração	0,4	0,0	0,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0

(*) até Abril

3. INFORMAÇÕES ESTATÍSTICAS DE ENERGIA

3.1. Energia Elétrica

3.1.1. Capacidade Nominal Instalada

Em maio 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 31.939 MW, correspondente a aproximadamente 14,4% 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	1.324	109.862.814	9,2%	13,6%
CGH	54	73.491	683	849.547	7,9%	8,7%
PCH	26	293.198	428	5.817.157	6,1%	5,0%
UHE	42	14.523.776	213	103.196.111	19,7%	14,1%
TÉRMELÉTRICA	1.175	16.149.516	3.660	63.807.929	32,1%	25,3%
UTE BIOMASSA	236	6.951.641	638	17.489.985	37,0%	39,7%
UTE FÓSSIL	939	9.197.875	3.022	46.317.944	31,1%	19,9%
FOTOVOLTAICA	78	898.870	18.322	14.682.868	0,4%	6,1%
UFV	78	898.870	18.322	14.682.868	0,4%	6,1%
EÓLICA	1	2	1.061	31.037.954	0,1%	0,0%
EOL	1	2	1.061	31.037.954	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	1.376	31.938.853	24.369	221.381.566	5,6%	14,4%

Fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - Anel em 05/07/2024

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 Paranapanema Energia	CTG Rio Paraná	EMA E + 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	66,6	12,7	-17,0	16,7
mai/24	592	524	439	1.327	89	170	3.142	-10,4	9,6	-37,7	6,9	-42,5	11,7	-2,8	16,0	49,8	15,2	-19,8	12,5

(*) 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 Jupia e Ilha Solteira passaram a pertencer à CTG.

USINAS DAS PRINCIPAIS CONCESSIONÁRIAS PAULISTAS		CAPACIDADE INSTALADA - MW	Geração Mensal MWh		
EMPRESA/USINA	MUNICÍPIO	mai/23	mai/22	mai/23	mai/24
TOTAL AES TIETÊ		2.658,4	672.102	842.297	524.378
ÁLVARO DE SOUZA LIMA (Barril)	BORACÉIA	143,1	18.784	46.912	19.144
ARMANDO DE SALES OLIVEIRA	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	32,0	7.327	11.677	7.405
ÁGUA VERMELHA	OUROESTE	1.396,2	476.354	479.954	336.875
BARRA BONITA	BARRA BONITA	140,8	10.663	26.822	17.185
CACONDE	CACONDE	80,4	21.284	27.772	19.540
EUCLIDES DA CUNHA	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	108,8	26.700	39.203	24.801
IBITINGA	IBITINGA	131,5	24.823	50.481	21.347
MOGI GUAÇU	MOGI-GUAÇU	7,2	0	0	0
NOVA AVANHANDAVA	BURITANA	347,4	49.829	89.189	43.944
PROMISSAO	UBARANA	264,0	36.125	70.287	34.137
SÃO JOAQUIM	SÃO JOÃO DA BOA VISTA	3,0	0	0	0
SÃO JOSÉ	SÃO JOÃO DA BOA VISTA	4,0	213	0	0
TOTAL AUREN		1.654,6	532.421	660.652	592.219
JAGUARI	JACAREÍ/S.J.DOS CAMPOS	27,6	1.104	1.108	9.589
PARABUNA	PARABUNA	87,0	14.964	12.257	47.357
PORTO PRIMAVERA	ROSANA	1.540,0	516.353	647.287	535.272
TOTAL CPFL Centrais Geradoras		24,3	1.080	3.380	2.056
LAVRINHA	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,3	0	0	0
MACACO BRANCO	PEDREIRA / CAMPINAS	2,4	0	0	0
PINHEIRINHO	MOCOCA	0,7	192	277	94
RIO DO PEKE II	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	18,1	874	2.929	1.816
SANTA ALICE	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	0,6	0	0	0
SÃO JOSE	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,8	14	84	77
SÃO SEBASTIÃO	MOCOCA	0,6	0	0	0
TURVINHO	SÃO MIGUEL ARCANJO	0,8	0	90	69
TOTAL CPFL Renováveis		116,9	23.303	38.709	20.997
AMERICANA	AMERICANA	30,0	46	714	847
BURITIS	BURITIZAL	0,8	283	144	0
CAPÃO PRETO	SÃO CARLOS	4,3	657	1.290	412
CARIOBA	AMERICANA	-	0	0	0
CARIOBINHA	AMERICANA	-	0	0	0
CHIBARRO	ARARAQUARA	2,6	449	461	57
DOURADOS	NUPORANGA	10,8	5.390	6.434	4.747
ELOY CHAVES	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	19,0	4.908	10.711	4.494
ESMERIL	PATROCÍNIO PAULISTA	5,0	1.608	3.060	2.130
GAVIÃO PEKOTO	GAVIÃO PEKOTO	4,9	1.649	2.614	1.123
JAGUARI	PEDREIRAS	11,8	0	1.372	463
LENÇÓIS	MACATUBA	1,7	572	846	451
MONJOLINHO	SÃO CARLOS	0,6	0	0	0
PINHAL	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	6,8	1.562	3.281	1.061
SALTO	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	-	0	0	0
SALTO GRANDE	CAMPINAS	4,6	0	46	207
SANTANA	SÃO CARLOS	4,3	918	1.823	661
SÃO JOAQUIM	GUARÁ	8,1	4.978	5.215	4.262
SOCORRO	SOCORRO	1,0	79	381	82
TRES SALTO	TORRINHA	0,6	204	317	0
TOTAL CTG Paraná		4.995,2	1.193.401	1.364.515	1.326.813
ILHA SOLTEIRA	ISOLTEIRA	3.444,0	781.176	1.009.764	831.787
JUPIÁ	CASTILHO	1.551,2	412.225	354.751	495.027
TOTAL ELEKTRO		2,0	0	0	0
EMAS NOVAS	PIRASSUNUNGA	-	0	0	0
ARATU (EX-LOBO)	ITRAPINA	2,0	0	0	0
TOTAL EMAE		935,8	44.078	43.808	66.017
HENRY BORDEN	CUBATÃO	889,0	30.882	31.903	48.773
PORTO GÓES	SALTO	24,8	3.302	9.441	10.655
RASGÃO	PIRAPORA DO BOM JESUS	22,0	9.894	2.464	6.589
TOTAL ENEL		31,5	6.256	16.804	9.432
PARANAPANEMA	PIRAJU	31,5	6.256	16.804	9.432
TOTAL PIRAPORA Energia		25,0	11.298	15.892	13.978
PIRAPORA (*)	PIRAPORA DO BOM JESUS	25,0	11.298	15.892	13.978
TOTAL ENERGISA		4,6	1.461	2.165	1.585
LARANJA DOCE	MARTINÓPOLIS	0,7	121	153	116
QUATARA	RANCHARIA	2,6	1.340	1.066	1.178
PARI	CÂNDIDO MOTA	1,3	0	946	291
TOTAL PETROBRAS		671,1	5.112	0	0
FERNANDO GASPARIAN	SÃO PAULO	386,1	5.112	0	0
PIRATININGA	SÃO PAULO	285,0	0	0	0
TOTAL RIO PARANAPANEMA ENERGIA - CTG		2.297,8	355.556	763.405	438.617
CANOAS I	CÂNDIDO MOTA	82,5	19.821	33.249	25.900
CANOAS II	PALMITAL	72,0	15.978	28.691	21.046
CAPIVARA	TACIBA	643,0	103.291	225.315	110.310
CHAVANTES	CHAVANTES	414,0	43.187	100.087	73.792
JURUMIRIM	CERQUEIRA CÉSAR	101,0	12.820	40.970	31.551
PALMERAS	GUARA	16,5	4.408	5.635	3.945
RETIRO	GUARA	16,0	4.550	8.266	3.883
ROSANA	ROSANA	354,0	69.569	146.528	76.302
SALTO GRANDE - L.N.GARCEZ	SALTO GRANDE	73,8	18.724	31.833	24.889
TAQUARUÇU	SANDOVALINA	525,0	63.208	142.831	67.000
TOTAL TIJOÁ		807,5	52.058	122.591	104.855
TRES IRMAOS (**)	ANDRADINA/PER.BARRETO	807,5	52.058	122.591	104.855
TOTAL Votorantim Energia		125,7	8.811	42.100	40.875
PIRAJU	PIRAJU	80,0	0	32.023	27.423
OURINHOS	OURINHOS	44,1	8.811	10.077	13.451
BOA VISTA	SARUTAIA	0,6	0	0	0
RIO NOVO	AVARÉ	1,0	0	0	0
TOTAL GERAL		14.350	2.906.937	3.916.318	3.141.820

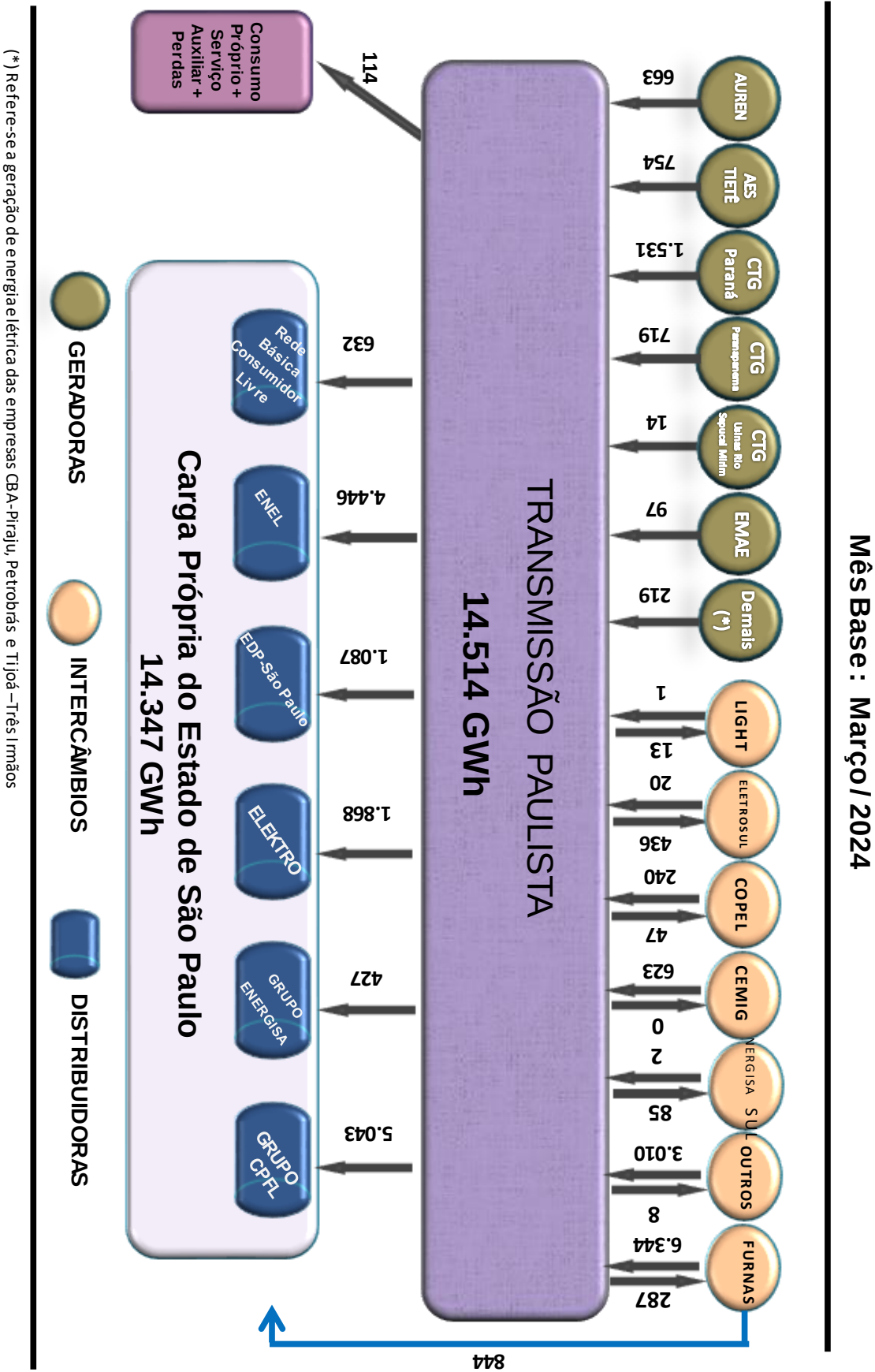
(*) A partir de Janeiro/2015 a PCH Pirapora passou a ser operada pela empresa Pirapora Energia S.A.

(**) 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: Maio

Discriminação	Mês de Maio			Acumulado até o mês			12 meses findos			Anual		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Residencial	3.382	3.408	4.024	17.806	18.096	20.115	41.852	42.238	46.286	41.948	44.267	-
Var. %	(1,0)	0,8	18,1	(2,1)	1,6	11,2	(3,0)	0,9	9,6	(0,7)	5,5	-
Industrial	4.301	4.054	4.991	21.185	20.176	23.926	51.069	50.250	53.695	51.259	49.946	-
Var. %	5,7	(5,8)	23,1	1,8	(4,8)	18,6	6,3	(1,6)	6,9	1,1	(2,6)	-
Comercial	2.366	2.405	3.372	12.492	12.744	17.012	28.008	28.757	34.554	28.505	30.286	-
Var. %	14,0	1,7	40,2	8,3	2,0	33,5	7,9	2,7	20,2	5,4	6,2	-
Demais	1.194	1.124	1.397	5.998	5.767	6.886	15.030	14.232	15.255	14.463	14.136	-
Var. %	(7,5)	(5,9)	24,3	(4,5)	(3,8)	19,4	(0,2)	(5,3)	7,2	(5,6)	(2,3)	-
Total	11.243	10.990	13.784	57.481	56.784	67.939	135.959	135.478	149.789	136.174	138.634	-
Var. %	3,6	(2,3)	25,4	1,2	(1,2)	19,6	2,8	(0,4)	10,6	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 maio)
Residencial	17.987.340	18.368.986	18.763.522	19.162.599	19.266.467
Industrial	97.991	95.299	90.249	91.871	91.174
Comercial	1.125.803	1.133.799	1.155.572	1.185.988	1.189.486
Demais	403.853	397.504	385.679	388.340	386.440
Total	19.614.987	19.995.588	20.395.022	20.828.798	20.933.567

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

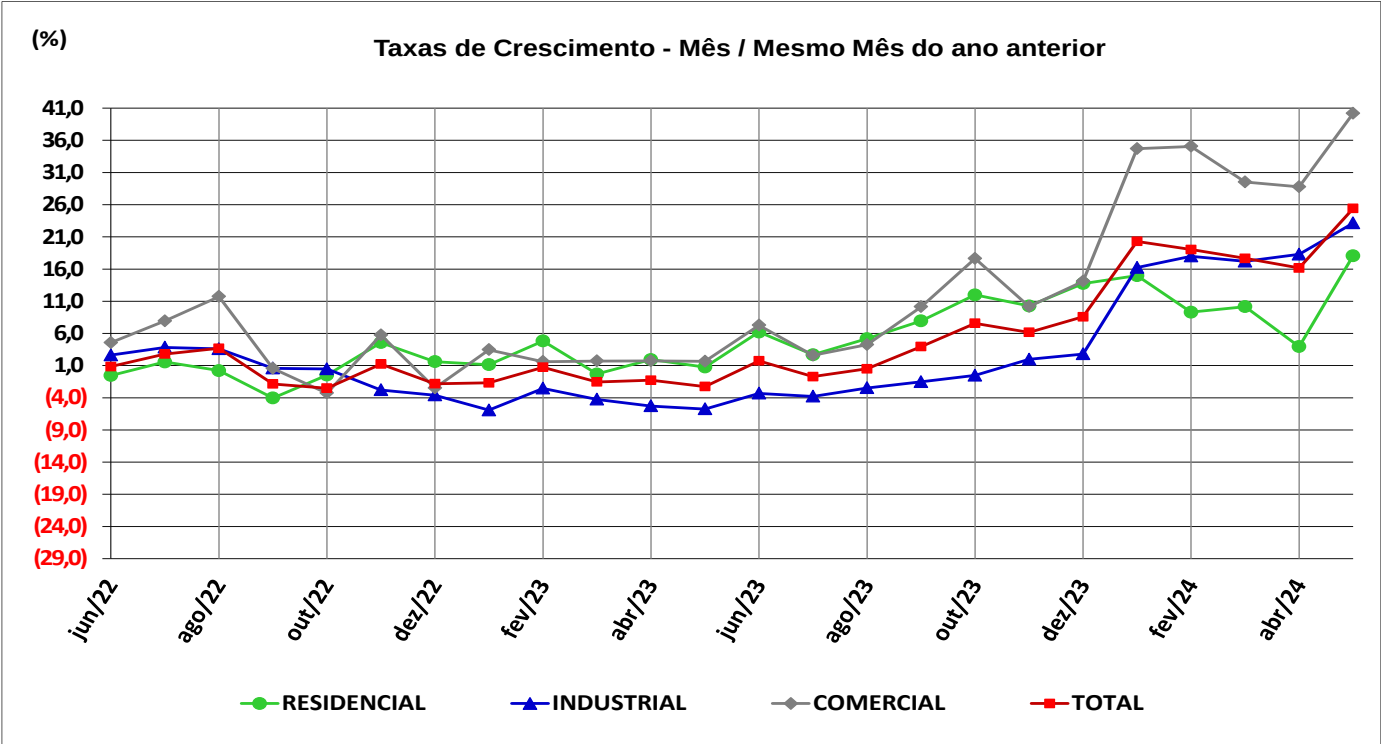
Consumo por Consumidor - Média Mensal em kWh

Discriminação									Mês: maio
	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	208,8
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	52.483,5
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	2.860,5
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	3.563,8
Total	6.547,7	545,6	6.766,3	563,9	6.676,8	556,4	6.655,9	665,6	649,1

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	mês/ mesmo mês ano anterior
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	

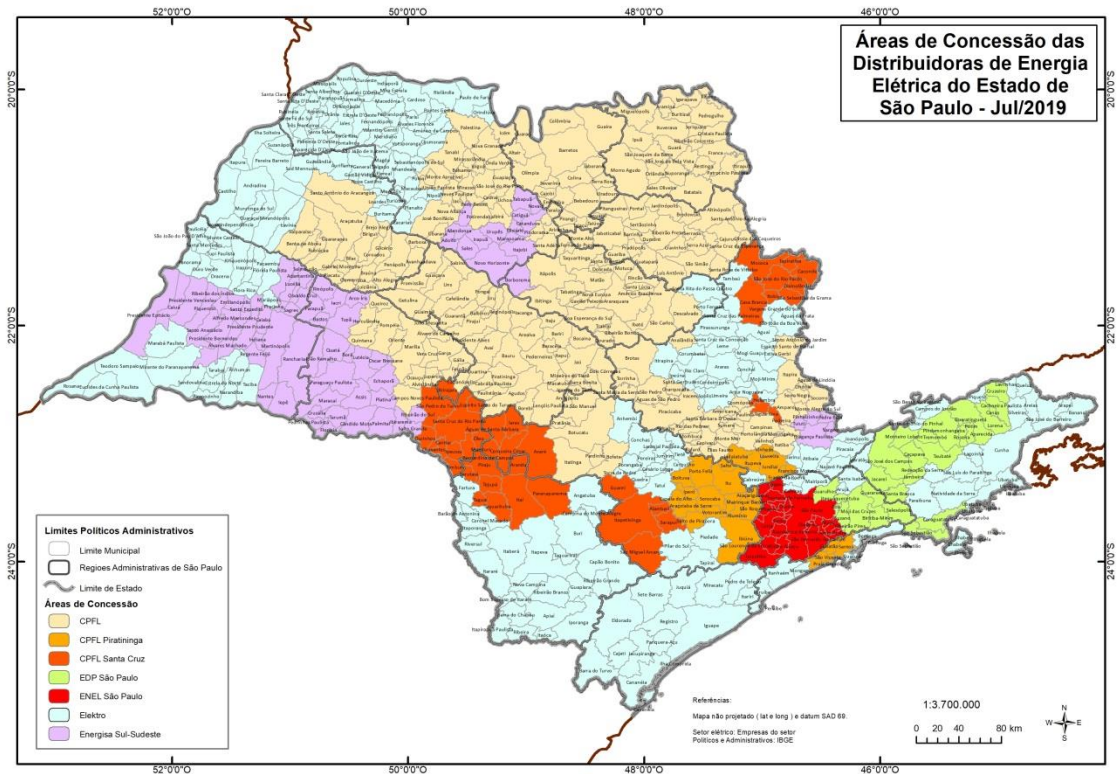
OBS: 12 meses = Variação no acumulado de 12 meses findos no mês de referência, em relação ao mesmo período anterior.
Secretaria de de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



3.1.4.1. Perfil das Concessionárias

Discriminação	Unidades	Empresas								Total
		EDP São Paulo	CPFL Piratininga	CPFL	Elektro	ENEL	CPFL Santa Cruz	Grupo Energisa	Consumidores Livres	
Área de Concessão (2022)										
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 2022										
Total	GWh	7.649	7.372	19.481	10.080	28.705	1.960	2.671	58.257	136.174
Residencial	GWh	4.179	4.232	10.043	4.859	16.515	826	1.293	0	41.948
Industrial	GWh	810	712	1.846	1.104	2.034	205	188	44.361	51.259
Comercial	GWh	1.754	1.567	3.657	2.032	8.077	272	531	10.615	28.505
Demais	GWh	906	861	3.936	2.084	2.078	657	659	3.281	14.463
Consumidores em dezembro de 2022										
Total	nº. mil	2.079	1.852	4.763	2.801	7.741	444	705	10,099	20.395
Residencial	nº. mil	1.902	1.748	4.398	2.428	7.280	398	610	-	18.764
Indicadores										
Densidade de Consumo - Anual	MWh/km²	783,1	1.083,0	215,3	109,7	6.368,7	109,1	99,6	-	548,6
Consumo/Consumidor - Mensal	kWh	306,7	331,8	340,8	299,9	309,0	367,5	316,0	480.714,1	556,4

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: Abril

Discriminação	Mês de Abril			Acumulado até o mês			12 meses findos			Anual		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Residencial	24.001	25.057	23.934	91.975	96.689	90.104	325.899	340.791	321.126	336.078	327.711	90.104
Var. %	-1,5	4,4	-4,5	1,0	5,1	-6,8	4,2	4,6	-5,8	3,4	-2,5	-72,5
Industrial	348.098	310.453	311.036	1.374.211	1.206.593	1.221.137	4.356.402	4.043.952	3.799.771	4.211.570	3.785.226	1.221.137
Var. %	-2,6	-10,8	0,2	-1,6	-12,2	1,2	10,1	-7,2	-6,0	-3,8	-10,1	-67,7
Comercial	12.488	13.004	13.188	47.772	50.241	50.843	144.561	159.836	159.864	157.367	159.261	50.843
Var. %	42,8	4,1	1,4	20,5	5,2	1,2	26,6	10,6	0,0	15,4	1,2	-68,1
Automotivo	23.419	13.799	20.040	87.348	56.354	61.317	249.652	206.870	172.650	237.864	167.688	61.317
Var. %	-25,8	-41,1	45,2	54,1	-35,5	8,8	47,6	-17,1	-16,5	8,6	-29,5	-63,4
Co-geração	30.933	26.837	15.496	129.301	105.664	69.798	410.619	331.968	243.689	355.604	279.555	69.798
Var. %	-2,0	-13,2	-42,3	-5,7	-18,3	-33,9	15,4	-19,2	-26,6	-15,0	-21,4	-75,0
Termogeração	9.254	30	433	11.946	179	1.320	390.692	7.356	2.050	19.123	908	1.320
Var. %	-	-	1.341,3	-95,6	-98,5	639,4	-4,0	-98,1	-72,1	-97,1	-95,3	45,4
Total	448.192	389.181	384.128	1.742.553	1.515.719	1.494.520	5.877.824	5.090.772	4.699.148	5.317.606	4.720.347	1.494.520
Var. %	-12,7	-13,2	-1,3	-12,5	-13,0	-1,4	10,6	-13,4	-7,7	-13,2	-11,2	-68,3

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Número de Consumidores

Discriminação	2022	2023	2024
	(ano completo)	(ano completo)	(Abril)
Residencial	2.336.632	2.511.015	2.710.249
Industrial	1.888	2.075	1.977
Comercial	34.905	36.175	36.277
Automotivo	261	276	281
Co-geração	39	46	46
Termogeração	3	3	3
Total	2.373.728	2.549.590	2.748.833

Consumo por Consumidor - Média Anual e Mensal de GN em m³

Discriminação	2022		2023		2024
	anual	mensal	anual	mensal	(Abril)
Residencial	134,3	11,2	123,7	10,3	11,1
Industrial	2.091.147,2	174.262,3	1.909.801,4	159.150,1	205.890,6
Comercial	4.357,5	363,1	4.399,2	366,6	467,2
Automotivo	868.116,9	72.343,1	609.773,1	50.814,4	72.736,3
Co-geração	8.081.916,3	673.493,0	5.824.065,0	485.338,7	505.785,8
Termogeração	4.780.787,9	398.399,0	302.661,1	25.221,8	146.718,9
Total	2.092,6	174,4	1.756,5	146,4	181,2

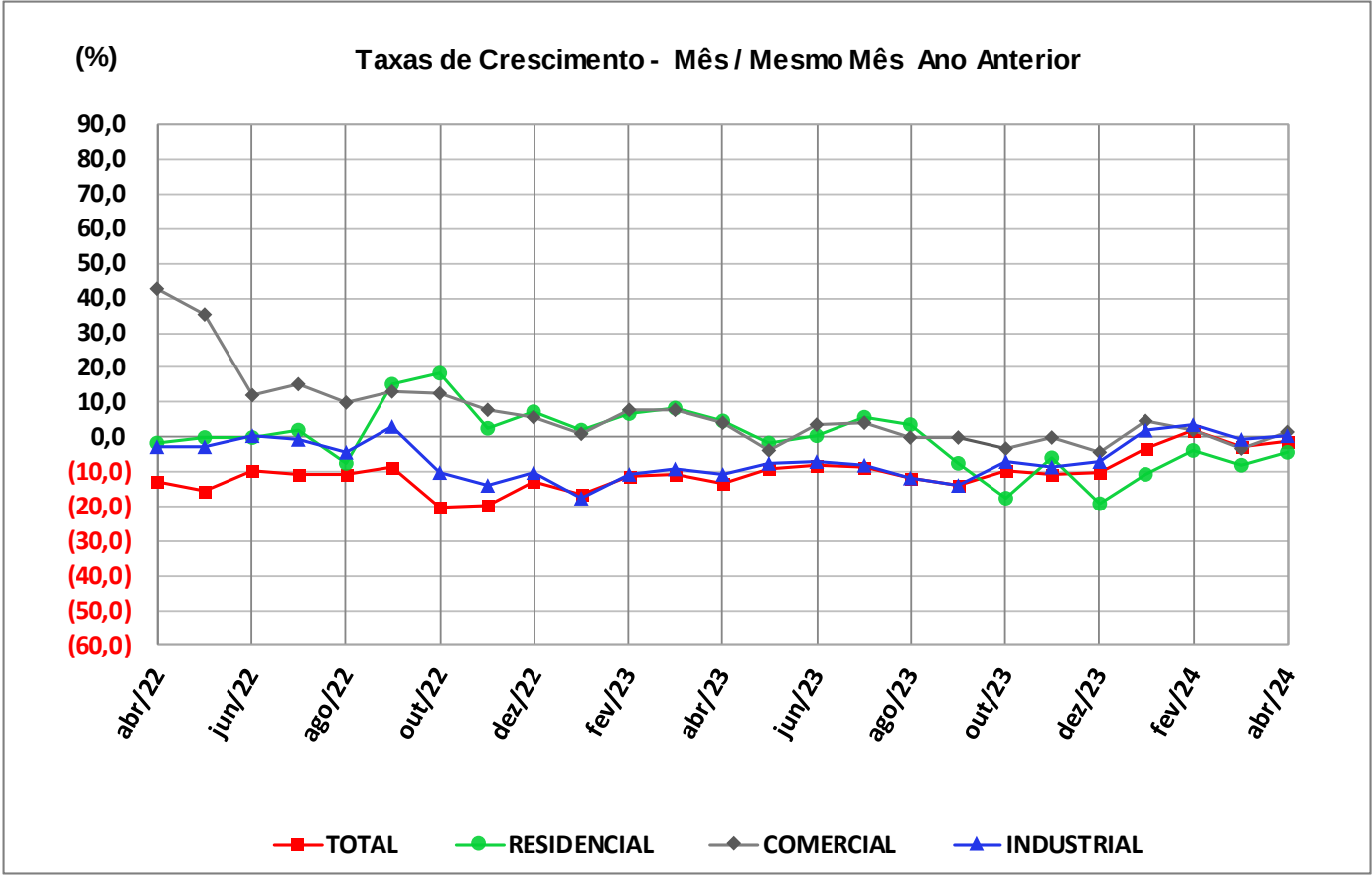
CONSUMO MENSAL DE GÁS CANALIZADO NO ESTADO DE SÃO PAULO

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	21.545	299.208	12.066	18.593	15.623	196	367.231	-7,9	0,0	-0,9	0,0	-3,3	0,0	-2,9	0,0
abr/24	23.934	311.036	13.188	20.040	15.496	433	384.128	-4,5	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	-1,3	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

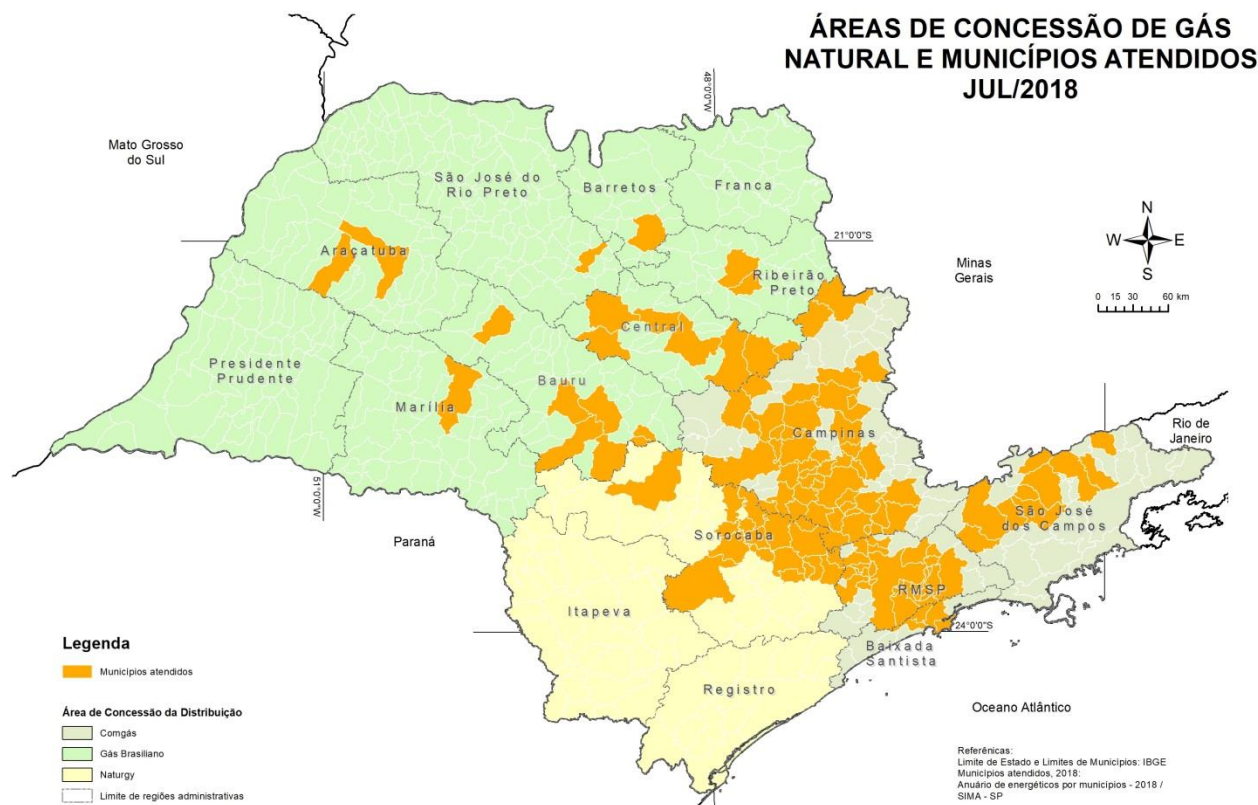
PERFIL DAS ÁREAS DE CONCESSÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NO ESTADO DE SÃO PAULO

ÁREA DE CONCESSÃO	População		Área		Densidade Demográfica	Municípios	
Regiões Administrativas	(habitantes)	(%)	(km ²)	(%)	(hab/km ²)	(nº.)	(%)
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

(*) Demais: Asfalto, Gasolina de Aviação, Querosene Iluminante, Óleo Lubrificante, Graxa, Solventes, Parafina e Gases de Refinaria
Fonte: ANP - Dados em 29 de Maio de 2024

TAXAS DE CRESCIMENTO (%)																		
MÊS	Gasolina		Óleo Diesel		Óleo Combustível		GLP		Querosene de Avião		Coque		Nafta		Demais (*)		Total	
	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano anterior	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses
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	12,0
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	11,9
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	11,1
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	10,1
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	7,8
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	6,7
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	6,2
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	5,5
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	4,8
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	4,5
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	5,0
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	5,9
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	3,9
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	2,1
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	0,1
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	-2,0
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	-0,9
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	-0,4
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	-0,8
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	0,2
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	2,9
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	2,8
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	2,1
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	1,4
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	3,3
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	4,2
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	5,8
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	6,3

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	251.722	340.269	576	2.326.432
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

(*) Demais: Gasolina de Aviação e Querosene Iluminante

Fonte: ANP - Dados em 29 de maio de 2024

TAXAS DE CRESCIMENTO (%)														
MÊS	Gasolina		Óleo Diesel		Óleo Combustível		GLP		Querosene de Avião		Demais (*)		Total	
	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	12 meses	mês / mesmo mês ano	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

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