



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



RELATÓRIO BIMESTRAL DE INFORMAÇÕES ENERGÉTICAS



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Grupo de Informações e Estatísticas

Série Informações Energéticas, 004

Resumo Bimestral de Informações Energéticas

Resumo Bimestral	São Paulo	V.01	6º bim./2024	Janeiro / 2025
------------------	-----------	------	--------------	----------------



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

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

05459-900 - São Paulo - SP - Brasil

internet: <http://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.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



SUMÁRIO

Apresentação	06
Produção de Gás Natural	07
Consumo de Gás Natural	08
Produção de Petróleo	11
Carga Processada de Petróleo	12
Produção de Derivados de Petróleo	13
Consumo de Derivados de Petróleo	16
Geração de Energia Elétrica	34
Consumo de Energia Elétrica	41
Fluxo do Sistema de Transmissão	45
Setor Sucroalcooleiro	46
Capacidade Instalada – UTEs Biomassa e Fósseis	48
Relação de Usinas – Bagaço de Cana	51



Apresentação

O presente relatório tem por objetivo apresentar de forma sintetizada, uma série comparativa entre São Paulo e Brasil, dentro de períodos pré-estabelecidos, de informações energéticas dos setores de Gás Natural, Petróleo e Derivados. Apresentar de forma sintetizada, uma série de informações energéticas do Estado de São Paulo, comparando-as dentro de um mesmo período, com os dados do Brasil.

As informações contidas neste volume contemplam os seguintes assuntos:

- ✓ Produção e Consumo de Gás Natural;
- ✓ Produção e Consumo de Derivados de Petróleo.
- ✓ Geração e Consumo de Eletricidade;
- ✓ Produção de Cana-de-Açúcar e Derivados;
- ✓ Outras: Licor Negro (lixívia), resíduos de madeira, resíduos sólidos urbanos (lixo), usinas a biogás, Hidrelétricas (PCHs, CGHs e UHEs) e Centrais de Bioeletricidade;
- ✓ Eólica: Potencial e Mapa Eólico do Estado de São Paulo;
- ✓ Solar: Potencial e Mapas de Incidência Solar (Global, Primavera, Verão, Outono, Inverno).

GÁS NATURAL

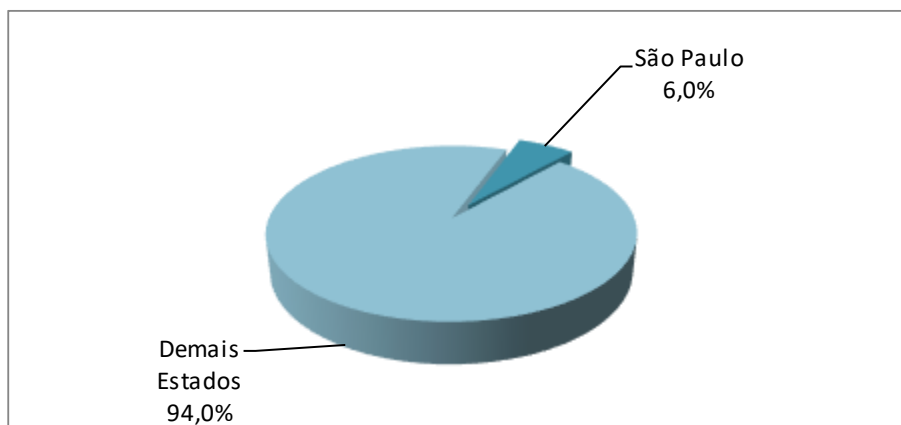
A produção de Gás Natural no Estado de São Paulo nos últimos 12 meses representou **7,5%** do total do país, conforme tabela indicativa, abaixo:

Comparativo – Produção de Gás Natural São Paulo X Brasil (%)

PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL (10 ³ m ³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
jan/24	369.208	4.771.752	7,7
fev/24	339.531	4.310.405	7,9
mar/24	299.841	4.463.451	6,7
abr/24	382.738	4.101.764	9,3
mai/24	401.444	4.514.550	8,9
jun/24	374.507	4.502.222	8,3
jul/24	371.979	4.689.580	7,9
ago/24	371.199	4.950.785	7,5
set/24	353.680	5.097.607	6,9
out/24	369.156	4.924.698	7,5
nov/24	286.844	4.729.078	6,1
dez/24	298.072	4.991.870	6,0
TOTAL	4.218.199	56.047.763	7,5

Fonte: ANP
Dados em 23 de janeiro de 2025.

Produção de Gás Natural (%) Dezembro/2024





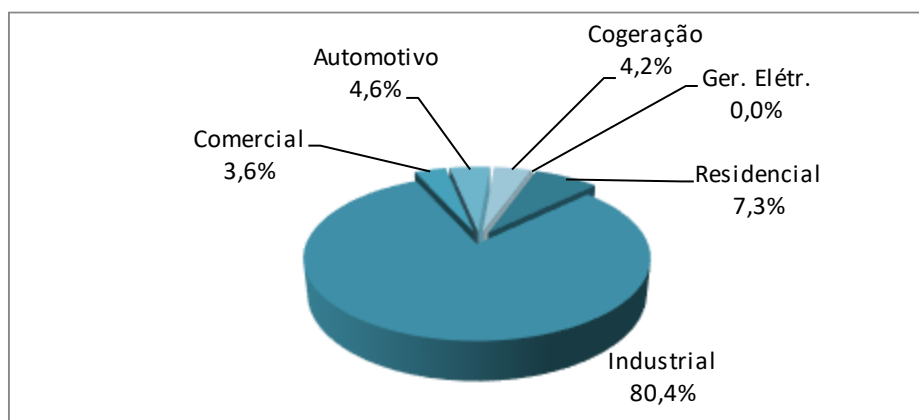
A tabela a seguir apresenta os valores referentes ao consumo de Gás Natural no Estado de São Paulo nos últimos 12 meses, discriminados por classe de consumo.

Consumo de Gás Natural São Paulo (10^3 m^3)

MÊS/ANO	Residencial	Industrial*	Comercial	Automotivo	Cogeração	Geração Elétrica	TOTAL
jan/24	21.890	289.584	12.798	10.795	14.752	257	350.076
fev/24	22.734	321.310	12.791	11.889	23.927	434	393.086
mar/24	21.562	296.932	12.086	18.593	15.623	196	364.991
abr/24	23.941	309.085	13.196	20.054	15.496	433	382.205
mai/24	26.739	320.827	13.597	20.570	16.414	391	398.539
jun/24	30.651	330.195	13.914	19.671	13.931	192	408.555
jul/24	31.569	336.561	14.417	20.340	13.936	55	416.877
ago/24	33.969	342.958	14.506	20.363	15.742	8.178	435.716
set/24	33.399	333.049	14.382	10.260	15.613	20.076	426.779
out/24	28.934	319.132	14.257	18.958	15.898	48	397.228
nov/24	29.223	322.755	14.223	18.400	16.801	59	401.462
dez/24	29.261	322.227	14.298	18.377	16.801	59	401.023
TOTAL	333.872	3.844.615	164.466	208.270	194.935	30.380	4.776.537

(-) Inclui GNC – Gás Natural Comprimido
Fonte: Concessionárias de G.N.

Consumo de Gás Natural – São Paulo Dezembro/2024 - (%)





A tabela a seguir apresenta os valores referentes ao consumo de Gás Natural Brasil nos últimos 12 meses, discriminados por classe de consumo.

Consumo de Gás Natural Brasil (10³ m³)

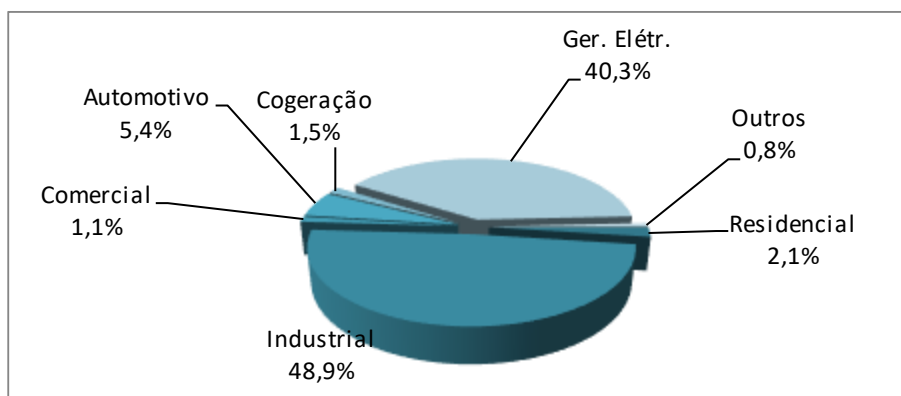
MÊS/ANO	Residencial	Industrial*	Comercial	Automotivo	Cogeração	Geração Elétrica	Outros *	TOTAL
jan/24	35.960	1.192.880	25.110	146.630	43.090	546.840	20.150	2.010.660
fev/24	35.380	1.120.850	24.360	142.390	57.420	318.420	18.357	1.717.177
mar/24	35.700	1.123.800	25.500	140.700	38.100	312.900	19.170	1.695.870
abr/24	41.850	1.215.510	27.280	140.740	43.090	283.030	20.026	1.771.526
mai/24	44.400	1.167.000	25.800	136.500	37.800	248.700	18.990	1.679.190
jun/24	48.000	1.158.000	28.200	133.500	35.700	273.900	18.990	1.696.290
jul/24	53.940	1.233.180	29.450	137.020	37.200	523.590	17.298	2.031.678
ago/24	53.010	1.215.200	29.760	138.570	35.340	676.110	18.972	2.166.962
set/24	50.700	1.203.000	28.200	132.300	36.000	992.700	18.480	2.461.380
out/24	0	0	0	0	0	0	0	0
nov/24	0	0	0	0	0	0	0	0
dez/24	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	519.660	14.215.290	325.840	1.727.150	505.630	5.760.230	229.363	23.283.163

(-) Inclui GNC – Gás Natural Comprimido

Fonte: Concessionárias de G.N. / Ministério de Minas e Energia – 27/01/2025.

Obs: Dados Brasil de outubro, novembro e dezembro não disponíveis até o fechamento deste informativo.

Consumo de Gás Natural – Brasil Setembro/2024 - (%)





A seguir é apresentado o comparativo de consumo de Gás Natural nos últimos 12 meses, entre Brasil e São Paulo.

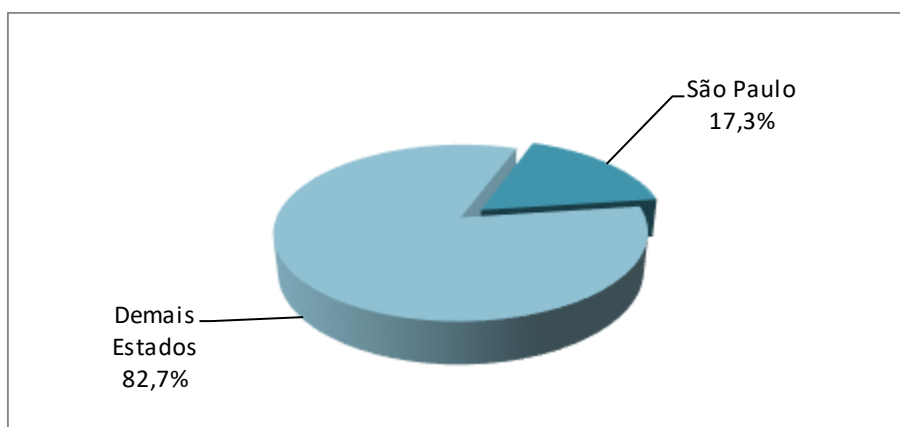
Comparativo – Consumo de Gás Natural São Paulo X Brasil (%)

CONSUMO DE GÁS NATURAL (10 ³ m ³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
jan/24	350.076	2.010.660	17,4
fev/24	393.086	1.717.177	22,9
mar/24	364.991	1.695.870	21,5
abr/24	382.205	1.771.526	21,6
mai/24	398.539	1.679.190	23,7
jun/24	408.555	1.696.290	24,1
jul/24	416.877	2.031.678	20,5
ago/24	417.699	2.166.962	19,3
set/24	426.779	2.461.380	17,3
out/24	397.228	0	-
nov/24	401.462	0	-
dez/24	401.023	0	-
TOTAL	4.704.440	23.283.163	20,2

Fonte: Concessionárias de G.N. / Ministério de Minas e Energia – 27/01/2025.

Obs: Dados Brasil de novembro e dezembro não disponíveis até o fechamento deste informativo.

Consumo de Gás Natural (%) Setembro/2024





PETRÓLEO E DERIVADOS

Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Produção de Petróleo, entre o Estado de São Paulo e o Brasil nos últimos 12 meses findos.

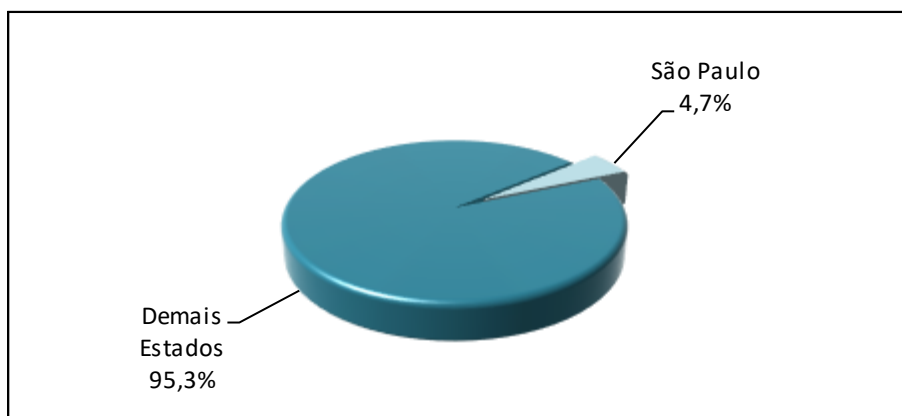
Comparativo de Produção de Petróleo São Paulo x Brasil (%)

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO (m³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
jan/24	956.403	17.344.377	5,5
fev/24	881.292	15.898.965	5,5
mar/24	1.080.621	16.541.658	6,5
abr/24	1.058.373	15.236.163	6,9
mai/24	1.107.878	16.352.784	6,8
jun/24	1.049.409	16.259.137	6,5
jul/24	972.977	15.917.805	6,1
ago/24	1.052.718	16.463.238	6,4
set/24	1.028.661	16.551.765	6,2
out/24	1.035.503	16.109.187	6,4
nov/24	759.407	15.786.817	4,8
dez/24	792.514	16.848.764	4,7
TOTAL	11.775.756	195.310.662	6,0

Fonte: ANP

Dados em 23 de janeiro de 2025

Produção de Petróleo (%) Dezembro/2024





Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Carga Processada de Petróleo nos últimos 12 meses findos, entre o Estado de São Paulo e o Brasil.

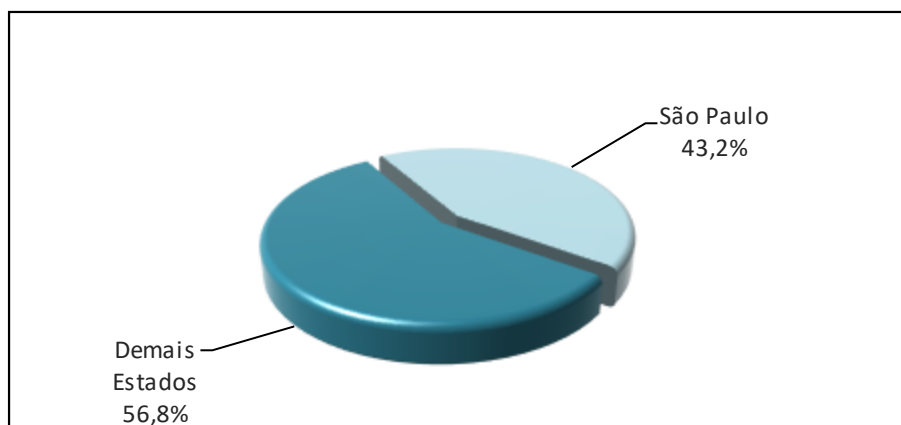
Comparativo de Carga Processada de Petróleo São Paulo x Brasil (%)

CARGA PROCESSADA (m³)			
Mês / Ano	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
jan/24	4.383.241	10.040.432	43,7
fev/24	3.755.514	9.176.989	40,9
mar/24	4.179.744	9.750.752	42,9
abr/24	3.811.272	9.226.294	41,3
mai/24	4.148.922	9.455.625	43,9
jun/24	4.077.772	9.415.791	43,3
jul/24	4.219.253	9.843.919	42,9
ago/24	4.265.935	9.867.299	43,2
set/24	4.285.029	9.555.667	44,8
out/24	4.383.302	9.830.691	44,6
nov/24	4.228.784	9.550.936	44,3
dez/24	4.330.125	10.029.123	43,2
TOTAL	50.068.893	115.743.517	43,3

Fonte: ANP

Dados em 23 de janeiro de 2025

Carga Processada (%) Dezembro/2024





Na tabela a seguir apresentamos os valores referentes à Produção mensal de Derivados de Petróleo, nos últimos 12 meses findos, realizada pelas refinarias do Estado de São Paulo.

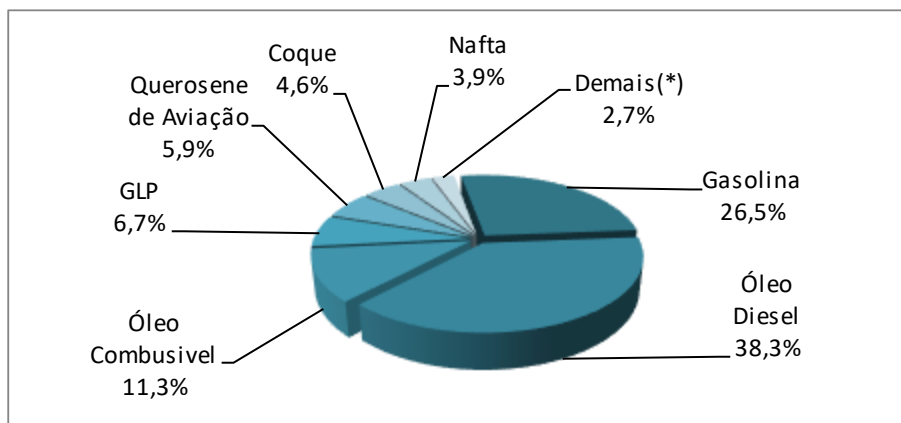
Produção de Derivados de Petróleo São Paulo (m³)

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – São Paulo (m³)									
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Coque	Nafta	Demais (*)	Total
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
set/24	1.265.633	1.831.314	483.543	266.714	237.260	198.194	71.153	235.178	4.588.990
out/24	1.217.198	1.837.496	545.445	307.859	254.238	194.275	125.444	169.332	4.651.286
nov/24	1.130.280	1.758.537	543.217	282.092	246.153	207.824	163.518	160.463	4.492.083
dez/24	1.228.802	1.776.203	523.372	311.834	272.304	213.640	180.014	127.306	4.633.472
TOTAL	13.767.718	21.009.294	5.836.113	3.263.661	2.946.526	2.458.668	1.688.592	2.118.525	53.089.097

(-) Demais = asfalto, gasolina de aviação, querosene iluminante, óleo lubrificante, graxa, solvente, parafina, e gases de refinaria.

Fonte: ANP - Dados em 23 de janeiro de 2025

Produção de Derivados de Petróleo (%) São Paulo – Dezembro /2024



Na tabela a seguir apresentamos os valores referentes à Produção mensal de Derivados de Petróleo, nos últimos 12 meses findos, realizada pelas refinarias do Brasil.

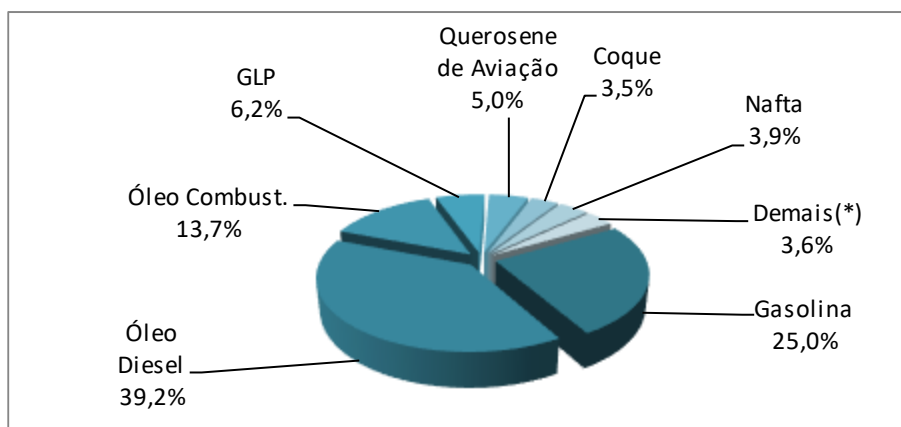
Produção de Derivados de Petróleo Brasil (m³)

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – Brasil (m³)									
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Coque	Nafta	Demais(*)	Total
jan/24	2.615.687	3.964.683	1.657.959	652.567	539.354	414.458	366.465	459.645	10.670.820
fev/24	2.221.031	3.757.220	1.434.721	614.912	498.483	375.928	458.885	495.358	9.856.538
mar/24	2.293.701	3.895.354	1.531.511	670.842	509.259	374.407	498.506	508.840	10.282.420
abr/24	2.301.964	3.815.040	1.453.394	599.241	420.563	368.771	454.747	489.722	9.903.441
mai/24	2.450.137	3.939.658	1.382.286	669.110	467.474	369.587	404.905	529.330	10.212.487
jun/24	2.572.900	4.076.004	1.323.881	653.812	491.648	371.018	399.011	566.050	10.454.323
jul/24	2.591.196	4.070.922	1.366.601	718.948	522.835	393.508	481.782	574.118	10.719.911
ago/24	2.549.716	4.180.515	1.439.437	683.076	427.167	376.107	535.224	571.669	10.762.910
set/24	2.586.522	4.198.846	1.333.081	640.346	455.032	358.923	421.426	601.158	10.595.333
out/24	2.611.127	4.495.714	1.373.586	682.855	516.073	371.764	433.624	556.832	11.041.575
nov/24	2.494.634	4.118.252	1.404.598	632.536	479.223	370.126	448.407	466.825	10.414.601
dez/24	2.726.107	4.271.487	1.493.017	674.589	546.992	382.087	421.173	393.109	10.908.560
TOTAL	30.014.723	48.783.695	17.194.071	7.892.833	5.874.102	4.526.686	5.324.155	6.212.654	125.822.919

(*) Demais = asfalto, gasolina de aviação, querosene iluminante, óleo lubrificante, graxa, solvente, parafina, e gases de refinaria.

Fonte: ANP - Dados em 23 de janeiro de 2025

Produção de Derivados de Petróleo (%) Brasil – Dezembro/2024





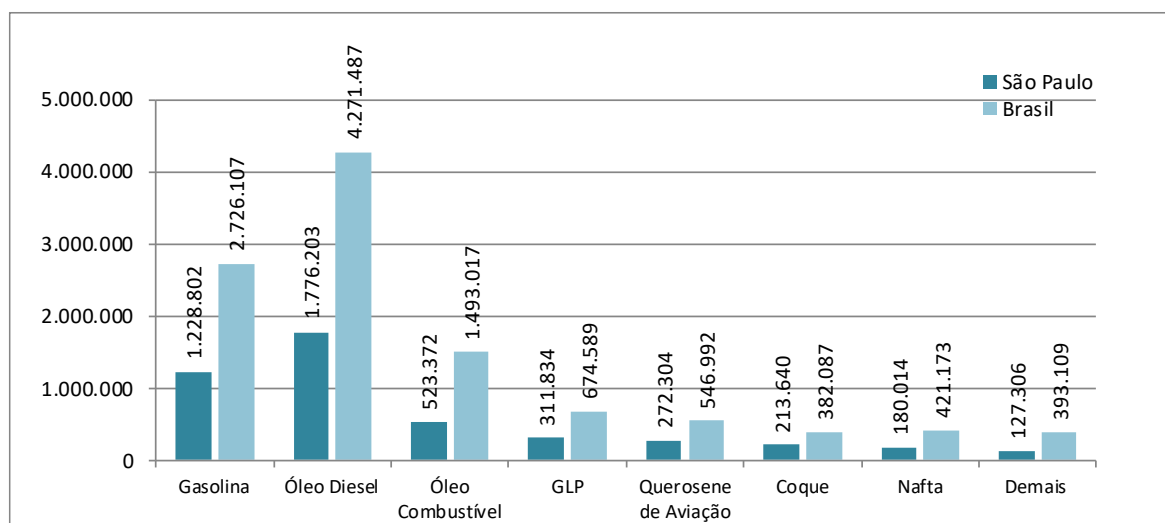
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos da Produção de Derivados de Petróleo entre o Estado de São Paulo e o Brasil no mês de dezembro/2024.

Comparativo de Produção de Derivados de Petróleo São Paulo x Brasil (%) – Dezembro 2024

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (m³)			
Derivado	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
Gasolina	1.228.802	2.726.107	45,1
Óleo Diesel	1.776.203	4.271.487	41,6
Óleo Combustível	523.372	1.493.017	35,1
GLP	311.834	674.589	46,2
Querosene de Aviação	272.304	546.992	49,8
Coque	213.640	382.087	55,9
Nafta	180.014	421.173	42,7
Demais (*)	127.306	393.109	32,4
Total	4.633.472	10.908.560	42,5

(-) Demais = asfalto, gasolina de aviação, querosene iluminante, óleo lubrificante, graxa, solvente, parafina, e gases de refinaria.
Fonte: ANP - Dados em 23 de janeiro de 2025.

Comparativo - Produção de Derivados de Petróleo - (m³) São Paulo x Brasil – Dezembro/2024





Na tabela a seguir apresentamos os valores nos últimos 12 meses findos correspondentes ao Consumo mensal dos Derivados de Petróleo, no Estado de São Paulo.

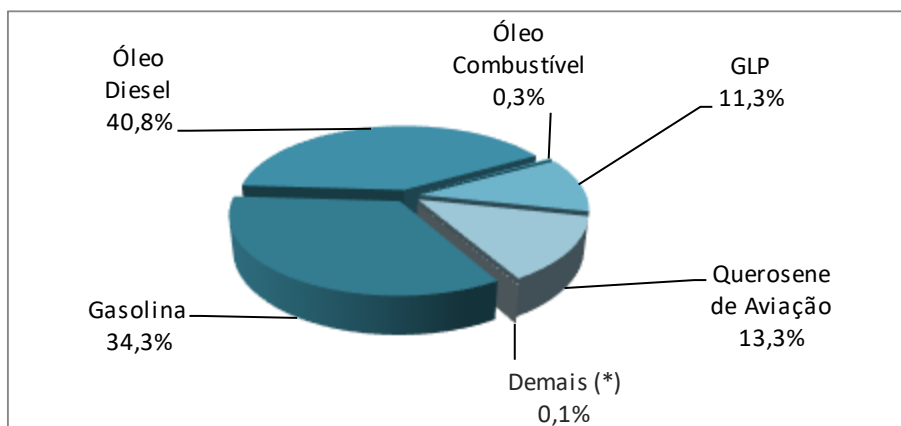
Consumo de Derivados de Petróleo São Paulo (m³)

CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – São Paulo (m³)							
Mês Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Demais(*)	Total
jan/24	760.665	966.388	6.812	251.711	340.269	576	2.326.422
fev/24	683.362	988.391	5.080	245.742	304.661	550	2.227.787
mar/24	776.130	1.077.738	7.273	248.333	274.676	635	2.384.784
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	1.205.216	8.029	268.166	282.566	704	2.530.217
jul/24	791.771	1.250.103	8.066	297.322	299.662	827	2.647.750
ago/24	819.095	1.271.727	7.765	292.403	297.024	569	2.688.582
set/24	750.294	1.198.706	7.536	252.688	285.282	623	2.495.130
out/24	753.050	1.237.296	7.008	280.257	294.760	695	2.573.066
nov/24	724.854	1.069.153	29.370	263.507	294.199	480	2.381.563
dez/24	785.378	933.533	6.861	257.945	304.959	530	2.289.206
TOTAL	9.170.378	13.590.883	108.883	3.195.658	3.537.381	7.582	29.610.765

Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante

Fonte: ANP – Dados em 23 de janeiro de 2025

Consumo de Derivados de Petróleo (%) São Paulo – Dezembro/2024



Na tabela a seguir apresentamos os valores nos últimos 12 meses findos correspondentes ao Consumo mensal dos Derivados de Petróleo, no Brasil.

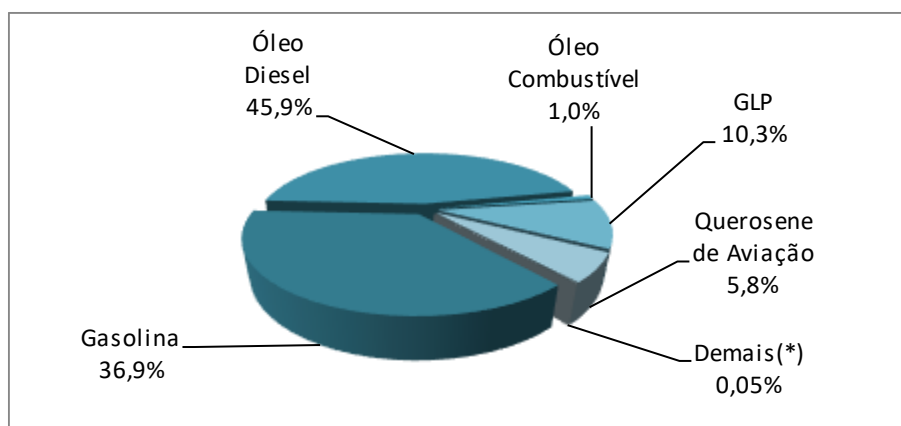
Consumo de Derivados de Petróleo Brasil (m³)

CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – Brasil (m³)							
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Demais(*)	Total
jan/24	3.711.809	5.098.280	166.974	1.093.420	613.570	4.253	10.688.307
fev/24	3.262.264	5.069.880	150.075	1.040.096	542.912	3.653	10.068.880
mar/24	3.626.016	5.396.918	171.563	1.066.627	564.740	4.025	10.829.888
abr/24	3.662.240	5.637.923	148.292	1.151.641	554.135	3.814	11.158.045
mai/24	3.645.959	5.646.877	138.196	1.170.272	552.306	4.044	11.157.654
jun/24	3.514.334	5.665.451	127.796	1.142.374	548.680	4.125	11.002.758
jul/24	3.766.055	6.069.710	137.366	1.269.634	603.076	4.708	11.850.548
ago/24	3.808.698	6.114.704	156.534	1.244.808	584.302	3.913	11.912.960
set/24	3.650.845	5.785.615	160.253	1.098.797	574.014	3.706	11.273.229
out/24	3.862.718	6.227.097	148.556	1.193.610	602.129	4.557	12.038.668
nov/24	3.658.001	5.535.508	142.102	1.122.470	602.554	3.629	11.064.264
dez/24	4.032.391	5.013.666	108.975	1.128.802	632.135	4.172	10.920.143
TOTAL	44.201.330	67.261.629	1.756.682	13.722.552	6.974.553	48.600	133.965.345

Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante

Fonte: ANP - Dados em 23 de janeiro de 2025

Consumo de Derivados de Petróleo (%) Brasil – Dezembro/2024





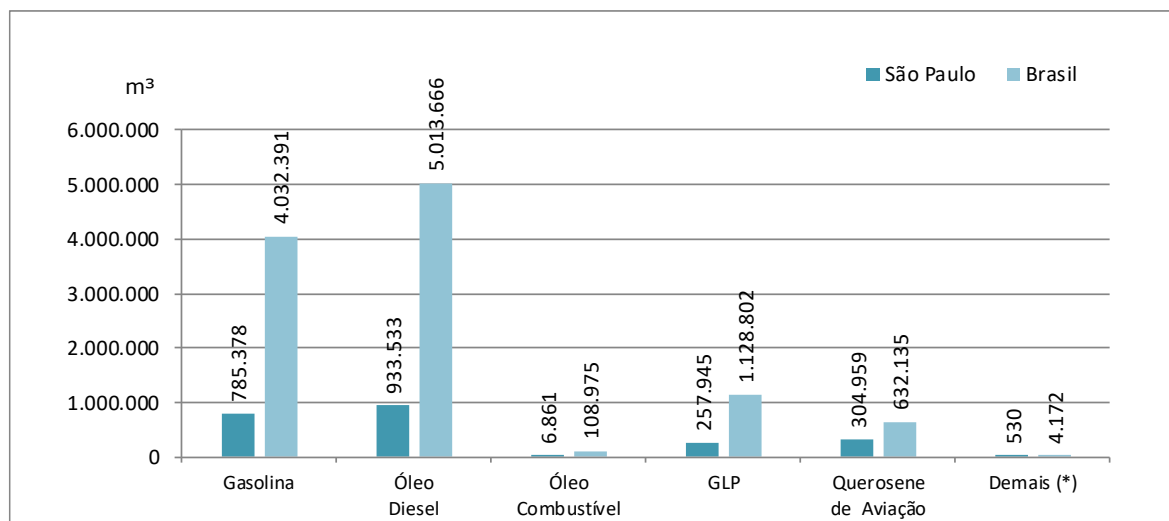
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Consumo de Derivados de Petróleo entre o Estado de São Paulo e o Brasil no mês de dezembro/2024.

Comparativo - Consumo de Derivados de Petróleo São Paulo x Brasil (m³) - Dezembro / 2024

CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (m³)			
Derivado	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
Gasolina	785.378	4.032.391	19,5
Óleo Diesel	933.533	5.013.666	18,6
Óleo Combustível	6.861	108.975	6,3
GLP	257.945	1.128.802	22,9
Querosene Aviação	304.959	632.135	48,2
Demais (*)	530	4.172	12,7
TOTAL	2.289.206	10.920.143	21,0

(*) Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante
Fonte: ANP – Dados em 23 de janeiro de 2025

Comparativo - Consumo de Derivados de Petróleo São Paulo x Brasil (m³) – Dezembro/2024





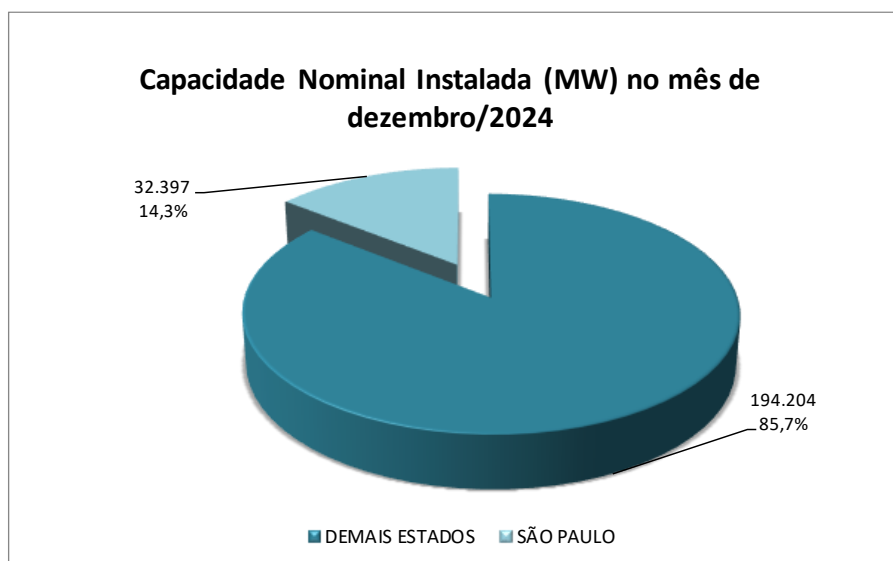
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Capacidade Nominal Instalada em Outubro / 2024

Capacidade Instalada no Brasil 226.600 MW

Capacidade Instalada em São Paulo 24.612 MW (14,3% do total Brasil)

Capacidade Instalada	SÃO PAULO		BRASIL		PARTICIPAÇÃO SP	
	Unidades	kW	Unidades	kW	Unidades (%)	kW (%)
Hidrelétrica	123	14.897.680	1.320	109.893.055	9,3	13,6
CGH	54	73.491	676	852.524	8,0	8,6
PCH	27	300.413	430	5.844.039	6,3	5,1
UHE	42	14.523.776	215	103.196.493	19,6	14,1
Termelétrica	1179	16.399.316	3.674	64.199.797	32,1	25,5
UTE Biomassa	238	7.027.641	643	17.658.305	37,0	39,8
UTE Fóssil	941	9.371.675	3.031	46.541.492	31,0	20,1
Fotovoltaica	90	1.099.867	18.510	17.548.647	0,5	6,3
UFV	90	1.099.867	18.510	17.548.647	0,5	6,3
Eólica	1	2	1.106	32.968.954	0,1	0,0
EOL	1	2	1.106	32.968.954	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	1.393	32.396.866	24.612	226.600.454	5,7	14,3



A seguir, são apresentadas tabelas indicativas da geração de energia elétrica – São Paulo e Brasil – nos últimos 12 meses, e respectivos comparativos.



Geração de Energia Elétrica - Dezembro/2024

São Paulo

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - São Paulo (GWh)							
MÊS / ANO	AUREN	AES	CTG Rio Paranapanema	CTG Rio Paraná	EMAE + Petrobrás + Pirapora	DEMAIS	Total
jan/24	768	979	1.034	1.819	148	328	5.076
fev/24	652	824	716	1.556	84	265	4.097
mar/24	671	754	733	1.531	113	262	4.064
abr/24	639	609	605	1.309	120	179	3.461
mai/24	592	524	439	1.327	95	170	3.148
jun/24	583	586	369	1.229	95	142	3.004
jul/24	590	610	381	1.329	149	144	3.203
ago/24	664	571	410	1.566	206	183	3.600
set/24	717	672	403	1.614	163	192	3.762
out/24	753	627	542	1.623	100	197	3.843
nov/24	722	881	556	1.736	85	220	4.200
dez/24	750	859	653	1.722	86	229	4.298
TOTAL	8.101	8.496	6.842	18.361	1.443	2.511	45.754

Fonte: Concessionárias do Estado de São Paulo e Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente-SP

Geração de Energia Elétrica - Dezembro/2024

Brasil

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - Brasil (GWh)				
MÊS / ANO	Hidráulica	Térmica	Nuclear	Total
jan/24	42.070	4.161	1.449	47.680
fev/24	41.371	3.527	1.386	46.284
mar/24	45.549	3.566	1.402	50.517
abr/24	41.184	4.133	1.437	46.754
mai/24	37.559	5.169	1.267	43.995
jun/24	32.441	5.697	1.442	39.580
jul/24	31.743	6.950	1.494	40.187
ago/24	30.053	7.858	1.495	39.406
set/24	28.851	9.585	1.444	39.880
out/24	30.397	10.721	1.488	42.606
nov/24	33.549	7.218	692	41.459
dez/24	-	-	-	-
TOTAL	394.767	68.585	14.996	478.348

Fonte: ONS - Sistema Integrado Nacional – SIN



Comparativo de Geração de Energia Elétrica - Dezembro/2024

São Paulo x Brasil

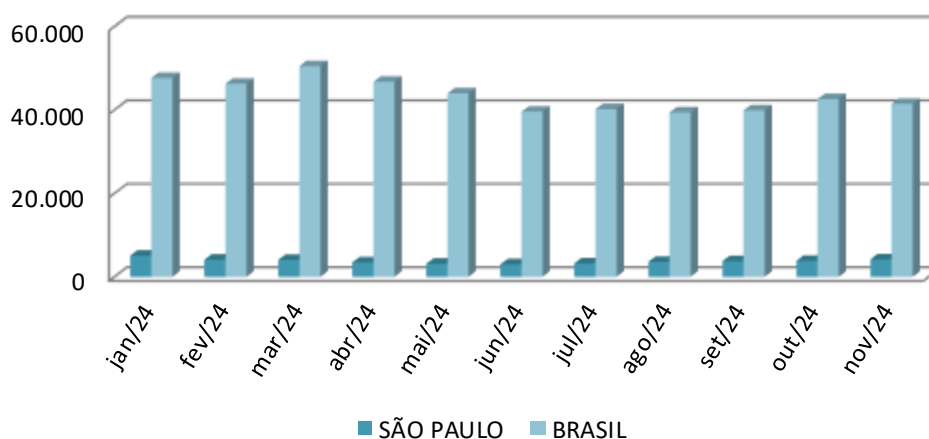
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh)			
MÊS / ANO	SÃO PAULO	BRASIL	SP/Br (%)
jan/24	5.076	47.680	11
fev/24	4.097	46.284	9
mar/24	4.064	50.517	8
abr/24	3.461	46.754	7
mai/24	3.148	43.995	7
jun/24	3.004	39.580	8
jul/24	3.203	40.187	8
ago/24	3.600	39.406	9
set/24	3.762	39.880	9
out/24	3.843	42.606	9
nov/24	4.200	41.459	10
dez/24	4.298	-	-
TOTAL	45.754	478.348	10

Fontes: SIN(ONS), Arsesp e Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Comparativo de Geração de Energia Elétrica

São Paulo x Brasil

novembro/2024

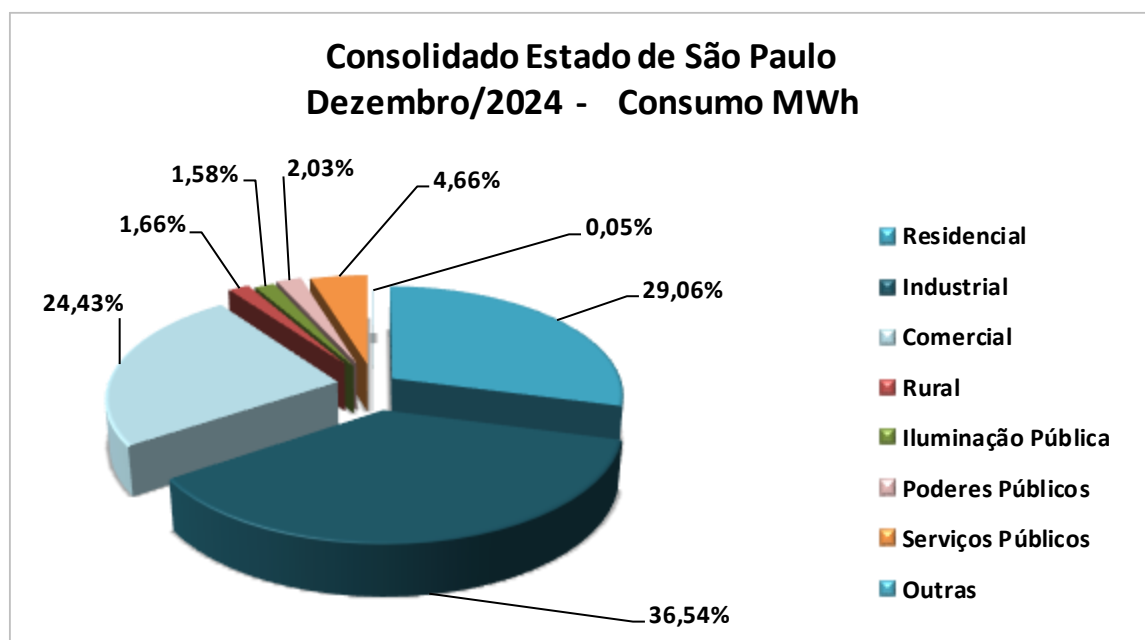


CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Com **21.138.672** unidades consumidoras, as distribuidoras de Energia Elétrica que atuam no Estado de São Paulo atenderam, no **mês de dezembro / 2024**, a um consumo de eletricidade correspondente a **13.551.515 MWh**.

CLASSES	CONSOLIDADO ESTADO DE SÃO PAULO FEVEREIRO/2023		
	UNIDADES CONSUMIDORAS	CONSUMO MWh	%
RESIDENCIAL	19.451.157	3.938.587	29,06
INDUSTRIAL	91.133	4.951.539	36,54
COMERCIAL	1.209.459	3.310.852	24,43
RURAL	247.145	224.421	1,66
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	28.029	214.120	1,58
PODERES PÚBLICOS	94.223	274.772	2,03
SERVIÇOS PÚBLICOS	16.215	630.927	4,66
OUTRAS	1.311	6.297	0,05
TOTAL	21.138.672	13.551.515	100

Fonte: Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



O mercado de energia elétrica, também, se divide entre **consumidores livres**, com direito a escolher seu fornecedor, e **consumidores cativos**, vinculados à concessionária que atende seu endereço.



Para ser um consumidor livre é necessário exercer a opção de compra de energia elétrica, conforme as condições previstas nos arts. 15 e 16 da Lei nº 9.074, de 7 de julho de 1995, Decreto n. 5.163, de 30 de julho de 2004 (Diário Oficial, de 30 jul. 2004, seção 1, p.1). Shoppings e indústrias estão enquadrados nesta categoria.

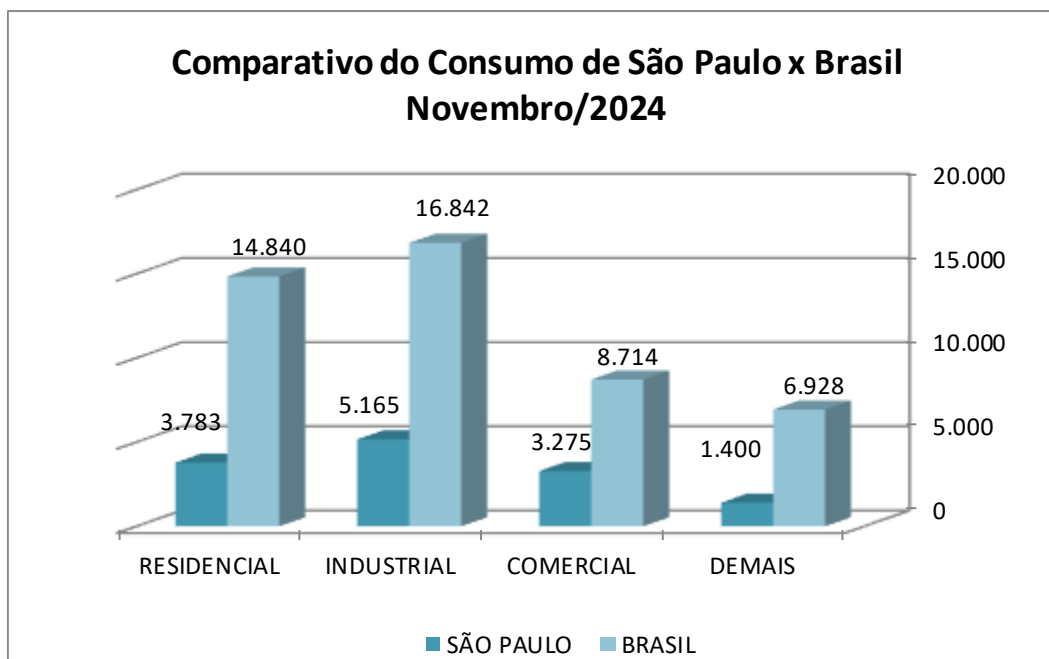
O quadro a seguir demonstra os montantes de energia consumidos no Estado de São Paulo, no **mês de dezembro/2024**, indicando valores referentes aos Mercados Cativo e Livre.

CLASSES	CATIVO				LIVRE			
	UNIDADES CONSUMIDORAS	% CONSUMIDORES	CONSUMO MWh	%	UNIDADES CONSUMIDORAS	% CONSUMIDORES	CONSUMO MWh	%
RESIDENCIAL	19.451.157	92,10	3.938.587	50,47				
INDUSTRIAL	83.985	0,40	869.175	11,14	7.148	37,14	4.082.364	71,03
COMERCIAL	1.198.358	5,67	2.006.200	25,71	11.101	57,67	1.304.652	22,70
RURAL	246.695	1,17	180.121	2,31	450	2,34	44.300	0,77
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	28.029	0,13	214.120	2,74				
PODERES PÚBLICOS	94.209	0,45	263.797	3,38	14	0,00	10.975	0,00
SERVIÇOS PÚBLICOS	15.681	0,07	327.533	4,20	534	2,77	303.394	5,28
OUTRAS	1.310	0,01	4.537	0,06	1	0,01	1.760	0,03
TOTAL	21.119.424	100	7.804.070	100	19.248	100	5.747.455	100

No **mês de novembro/2024**, o consumo do estado de São Paulo, representou **29 %** do total do país, no mesmo período, o que pode ser verificado no quadro comparativo, por classes, abaixo:

CLASSES	COMPARATIVO DE CONSUMO SÃO PAULO / BRASIL - GWh Fevereiro/23		
	SÃO PAULO	BRASIL	SP / BR %
RESIDENCIAL	3.783	14.840	25
INDUSTRIAL	5.165	16.842	31
COMERCIAL	3.275	8.714	38
DEMAIS	1.400	6.928	20
TOTAL	13.623	47.324	29

Fonte de dados Brasil: EPE



A seguir, são apresentadas tabelas indicativas do consumo de energia elétrica – São Paulo e Brasil – nos últimos 12 meses e respectivo comparativo.

Consumo de Energia Elétrica - dezembro/2024
São Paulo

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - São Paulo (GWh)					
MÊS / ANO	Residencial	Industrial	Comercial	Demais(*)	Total
jan/24	4.081	4.482	3.416	1.395	13.375
fev/24	3.964	4.725	3.373	1.337	13.399
mar/24	4.214	4.800	3.428	1.359	13.800
abr/24	3.833	4.927	3.424	1.398	13.582
mai/24	4.024	4.991	3.372	1.397	13.784
jun/24	3.695	4.904	3.137	1.389	13.125
jul/24	3.503	4.859	2.921	1.345	12.628
ago/24	3.630	5.084	2.949	1.375	13.038
set/24	3.735	5.135	3.060	1.405	13.335
out/24	4.014	5.038	3.328	1.457	13.836
nov/24	3.783	5.165	3.275	1.400	13.623
dez/24	3.939	4.952	3.311	1.351	13.552
TOTAL	46.414	59.062	38.993	16.607	161.077

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística.

(*) Rural + Iluminação Pública + Poder Público + Serviço Público + Consumo Próprio



Consumo de Energia Elétrica - dezembro/2024

Brasil

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - Brasil (GWh)					
MÊS / ANO	Residencial	Industrial	Comercial	Demais(*)	Total
jan/24	15.396	15.498	8.908	6.913	46.715
fev/24	15.202	15.546	8.895	6.671	46.314
mar/24	15.616	16.223	9.107	6.864	47.810
abr/24	14.950	16.364	9.044	6.980	47.338
mai/24	14.835	16.522	8.747	6.934	47.038
jun/24	13.920	16.345	8.337	6.954	45.556
jul/24	13.374	16.769	7.742	6.918	44.803
ago/24	13.745	17.253	7.926	6.931	45.855
set/24	14.217	16.898	8.130	7.036	46.281
out/24	15.081	16.881	8.663	7.171	47.796
nov/24	14.840	16.842	8.714	6.928	47.324
dez/24	-	-	-	-	-
TOTAL	161.176	181.141	94.213	76.300	512.830

Fonte: EPE

(*) Rural + Iluminação Pública + Poder Público + Serviço Público + Consumo Próprio

Comparativo de Consumo de Energia Elétrica - São Paulo x Brasil

Dezembro / 2024

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh)			
MÊS / ANO	São Paulo	Brasil	SP/BR (%)
jan/24	13.375	46.715	29
fev/24	13.399	46.314	29
mar/24	13.800	47.810	29
abr/24	13.582	47.338	29
mai/24	13.784	47.038	29
jun/24	13.125	45.556	29
jul/24	12.628	44.803	28
ago/24	13.038	45.855	28
set/24	13.335	46.281	29
out/24	13.836	47.796	29
nov/24	13.623	47.324	29
dez/24	13.552	-	-
TOTAL	161.077	512.830	31

Fonte: Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente/SP e EPE



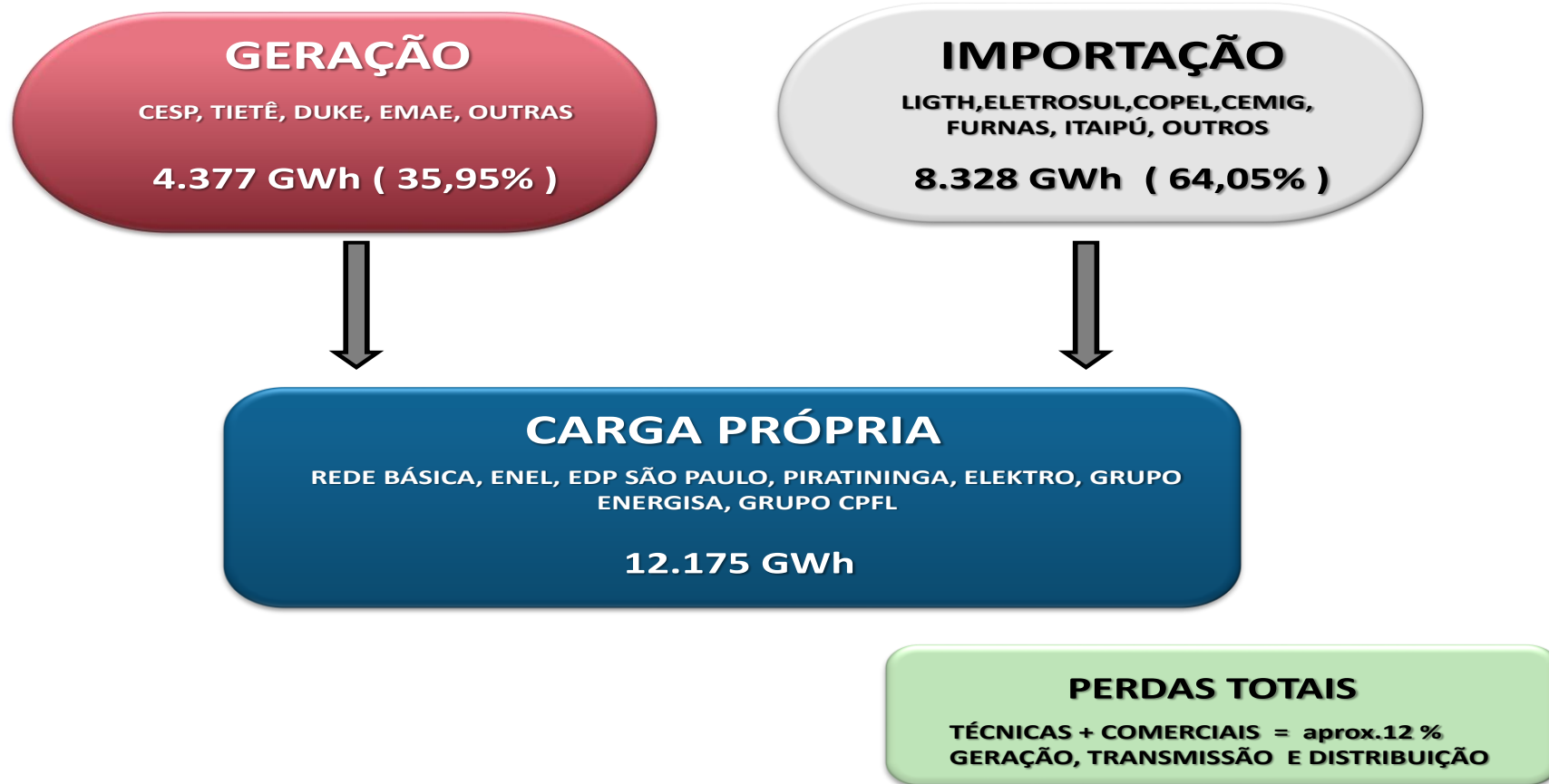
Comparativo de Consumo Energia Elétrica (GWh) São Paulo x Brasil novembro/2024





FLUXO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO

Energia Transmitida – GWh - Dezembro / 2024





SETOR SUCROALCOOLEIRO

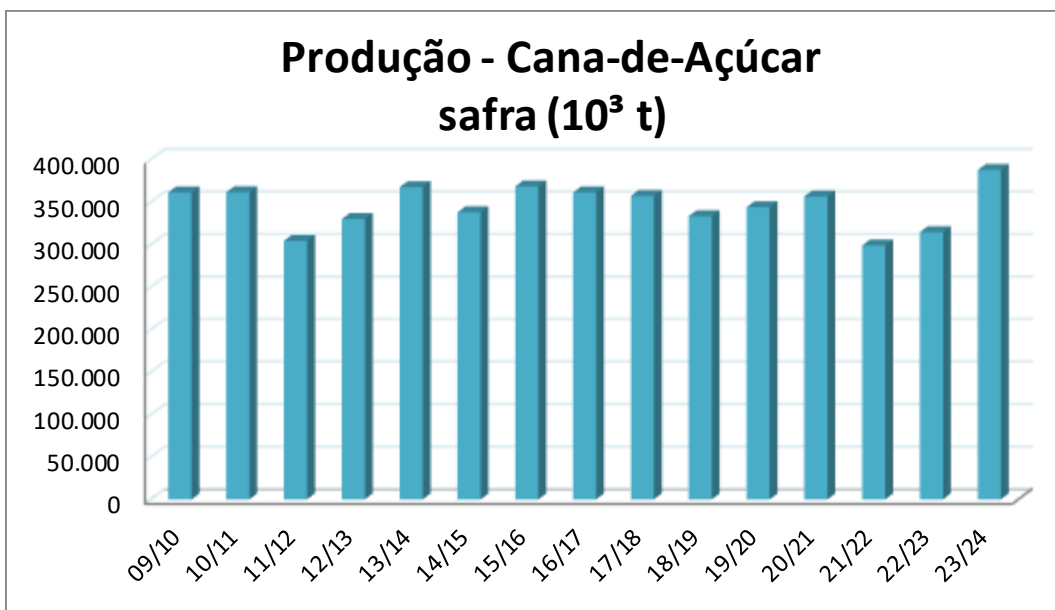
Apresentadas a seguir as séries históricas referentes à produção física do setor sucroalcooleiro paulista, compreendido entre as safras 2000/2001 a 2021/2022.

Série Histórica - Produção de Cana-de-Açúcar e Derivados

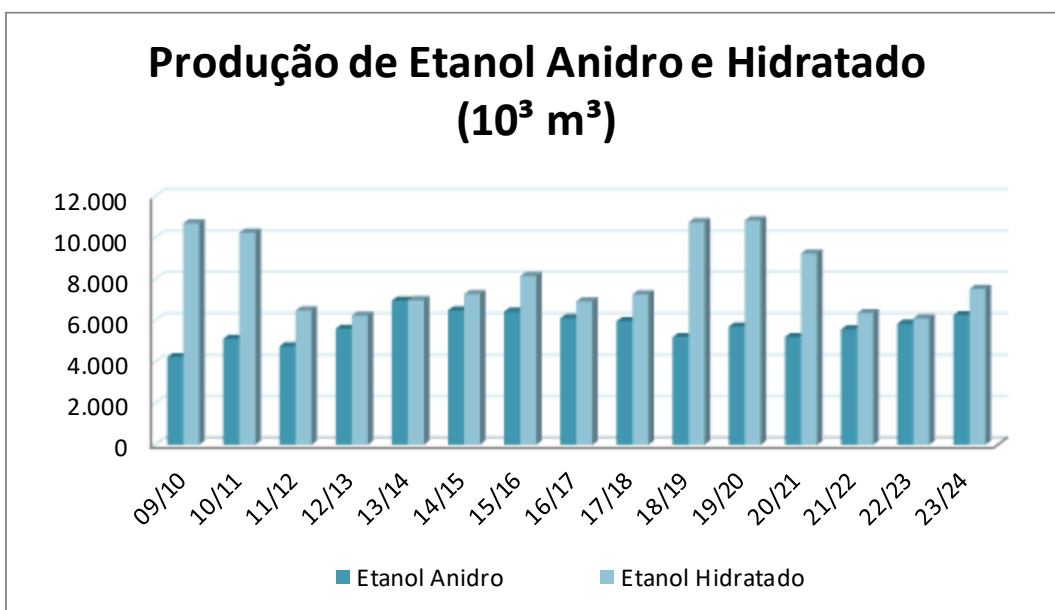
Produção de Cana-de-Açúcar e Derivados

Safra	Cana-de-Açúcar (10 ³ t)	Etanol Anidro (10 ³ m ³)	Etanol Hidratado (10 ³ m ³)	Etanol Total (10 ³ m ³)	Açúcar (10 ³ Sacas)
00/01	148.256	3.555	2.884	6.439	193.510
01/02	176.574	4.255	2.880	7.135	247.005
02/03	190.628	4.590	3.100	7.690	283.667
03/04	207.573	5.935	2.872	8.807	303.437
04/05	230.310	5.321	3.783	9.104	330.327
05/06	242.829	5.423	4.522	9.945	335.268
06/07	264.337	5.275	5.679	10.954	390.061
07/08	296.314	4.946	8.399	13.345	382.158
08/09	346.293	6.007	10.716	16.723	393.256
09/10	361.261	4.226	10.687	14.913	414.587
10/11	361.350	5.117	10.237	15.354	422.884
11/12	304.230	4.755	6.482	11.237	421.359
12/13	329.923	5.601	6.235	11.836	465.787
13/14	367.325	6.958	6.980	13.938	479.300
14/15	337.780	6.488	7.276	13.764	438.183
15/16	368.323	6.426	8.151	14.577	431.349
16/17	361.174	6.108	6.921	13.029	481.161
17/18	357.142	5.963	7.260	13.223	491.828
18/19	333.294	5.201	10.743	15.944	363.441
19/20	343.750	5.708	10.836	16.544	370.300
20/21	356.508	5.195	9.232	14.426	526.483
21/22	298.688	5.573	6.350	11.924	429.848
22/23	314.509	5.849	6.103	11.952	452.138
23/24	387.603	6.258	7.523	13.780	569.931

Fonte: ÚNICA - União da Agroindústria Canavieira de São Paulo



Fonte: ÚNICA - União da Indústria de Cana-de-Açúcar



Fonte: ÚNICA - União da Indústria de Cana-de-Açúcar



Usinas RESÍDUOS DE MADEIRA – São Paulo

Nº	Usina	Município	Pot. Fiscalizada (kW)	Participação (%)
1	AREVALE	Roseira - SP	2.000	2,43
2	Citrus	Itajobi - SP	3.150	4
3	Gaseifamaz I	São Paulo - SP	27	0,03
4	Lanxess Cogeração	Porto Feliz - SP	4.500	5
5	Orsa	Nova Campina - SP	13.100	15,89
6	Ripasa	Limeira - SP	53.480	65
7	Sguário Itapeva	Nova Campina - SP	2.708	3,28
8	Soft Pig 01	Leme - SP	320	0
9	Tate & Lyle	Santa Rosa de Viterbo - SP	3.160	3,83
TOTAL			82.445	100,00

fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 22/01/2025

Usinas LICOR NEGRO (Lixívia) – São Paulo

Nº	Usina	Município	Pot. Fiscalizada (kW)	Participação (%)
1	Lwarcel (Antiga Lençóis Paulista)	Lençóis Paulista – SP	36.420	0,08
2	Nobrecel	Pindamonhangaba – SP	3.200	0
3	Bracel	Lençóis Paulista – SP	409.307	0,91
TOTAL			448.927	1

fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 22/01/2025

Usinas BIOGÁS – São Paulo

Nº	Usina	Município	Pot. Fiscalizada (kW)	Participação (%)
1	Ambient	Ribeirão Preto - SP	1.500	1
2	Bandeirantes	São Paulo - SP	4.624	4,34
3	Biogás Bonfim	Guariba - SP	20.893	20



4	Cdr Pedreira I	Guarulhos - SP, São Paulo - SP	3.120	2,93
5	Cogeração Bio Springer	Valinhos - SP	848	1
6	Energ-Biog	Barueri - SP	30	0,03
7	Guatapar	Guatapar - SP	5.704	5
8	PCT Barueri Biogás	Carapicba - SP	2.601	2,44
9	São João Biogás	São Paulo - SP	21.560	20
10	Tecipar	Santana de Parnaíba - SP	4.278	4,02
11	Termoverde Caieiras	Caieiras - SP	29.547	28
12	Tremembé	Tremembé - SP	4.278	4,02
13	Valorgas Catanduva	Catanduva - SP	2.852	3
14	Veolia Iperó	Iperó - SP	4.680	4,39
TOTAL			106.515	100

RU = Resíduos Sólidos Urbanos; AGR = Resíduos Agrícolas

fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 24/01/2023

Usinas - FOTOVOLTAICAS – Energia Solar Total – São Paulo e Brasil

Fonte	Brasil		São Paulo		Participação SP - Br	
	Quant.	Potência (kW)	Quant.	Potência (kW)	Quant. (%)	Potência (%)
Energia Solar	18.514	17.639.883	90	1.099.867	0,49	6,24

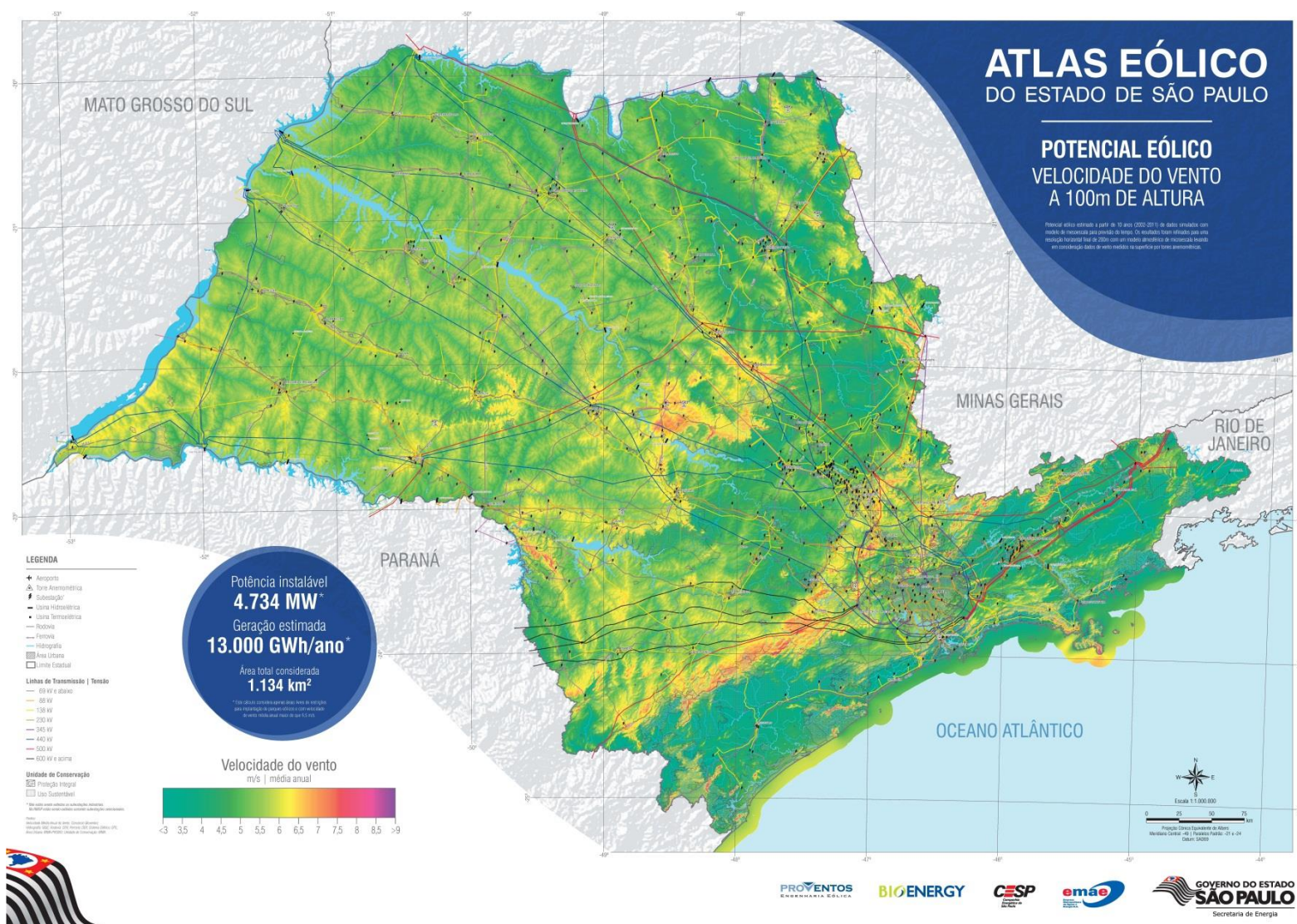
fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 29/01/2025

Usinas EOLICAS – Energia Total dos Ventos – São Paulo e Brasil

Fonte	Brasil		São Paulo		Participação SP - Br	
	Quant.	Potência (kW)	Quant.	Potência (kW)	Quant. (%)	Potência (%)
Energia Eolica	1.109	33.079.754	1	2	0,09	0,00

fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 29/01/2025







AES Brasil

EDP São Paulo

Auren Energia

Grupo CPFL Energia

CTEEP - Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista

CTG Paranapanema Energia S.A. / CTG Brasil

CTG Parana Energia S.A. / CTG Brasil

Neoenergia Elektro

ENEL Distribuição São Paulo

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

Grupo Energisa

Votorantim Energia

ENEL Green Power

TIJOÁ Participações e Investimentos S.A

Gás Canalizado do Estado de São Paulo

Companhia de Gás de São Paulo - COMGÁS

Necta Gás Natural

Naturgy

Derivados de Petróleo

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Outras Energias Renováveis

SIGA – Sistema de Informações de Geração da ANEEL

ÚNICA – União da Indústria de Cana-de-Açúcar

COGEN

ANP – Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica