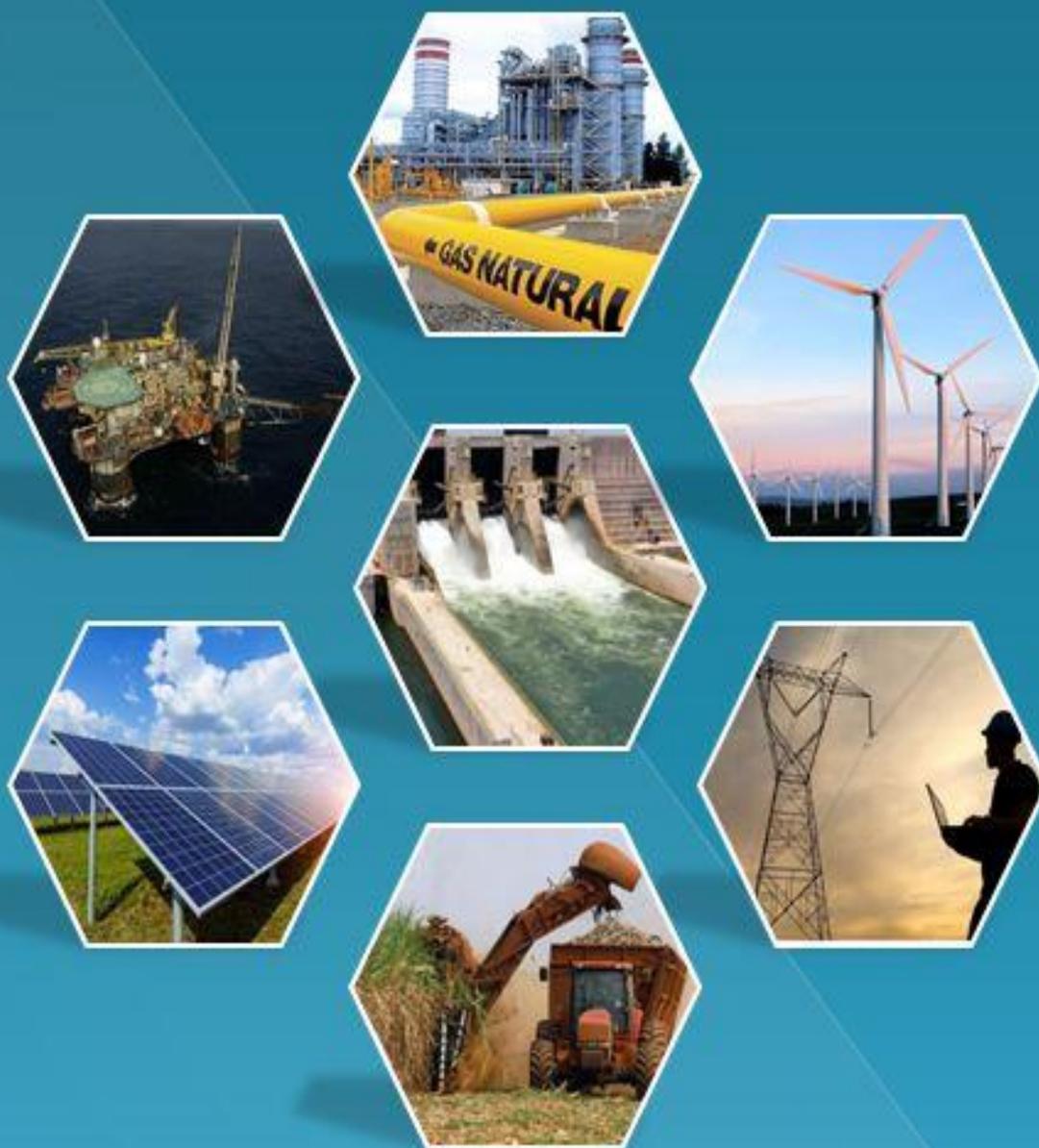




Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



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	2º bim./2024	Maio / 2024
------------------	-----------	------	--------------	-------------



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.infraestrurameioambiente.sp.gov.br>



Governador do Estado

Tarcísio Gomes de Freitas

Vice Governador do Estado

Felício 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

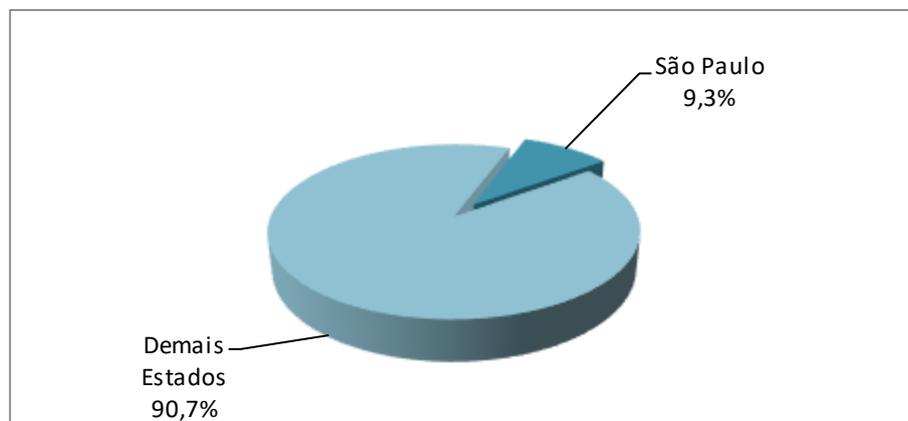
A produção de Gás Natural no Estado de São Paulo nos últimos 12 meses representou **8,7%** do total do país, conforme tabela indicativa, abaixo:

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

PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL (10 ³ m ³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
mai/23	447.354	4.476.702	10,0
jun/23	441.149	4.567.737	9,7
jul/23	449.054	4.776.351	9,4
ago/23	459.994	4.583.658	10,0
set/23	432.515	4.739.665	9,1
out/23	433.011	4.727.666	9,2
nov/23	378.491	4.863.693	7,8
dez/23	398.872	4.855.162	8,2
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	4.100.284	9,3
TOTAL	4.831.758	55.236.526	8,7

Fonte: ANP
Dados em 23 de maio de 2024.

Produção de Gás Natural (%) Abril/2024



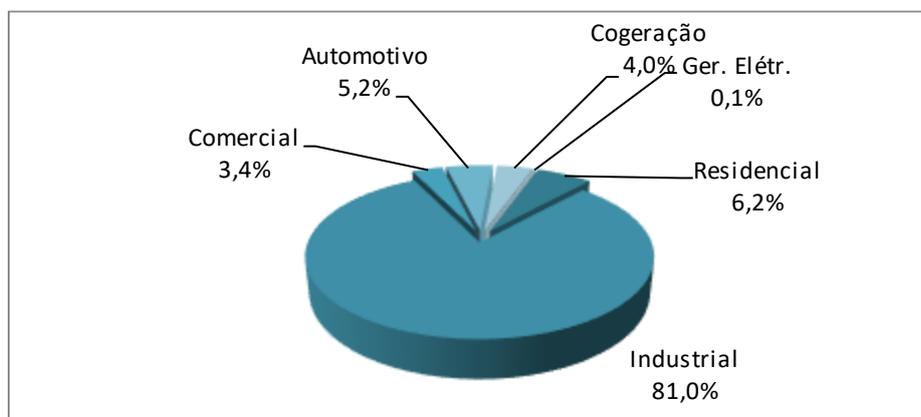
A tabela a seguir apresenta os valores referentes ao consumo de Gás Natural no Estado de São Paulo nos últimos 12 meses, discriminados por classe de consumo.

Consumo de Gás Natural São Paulo (10³ m³)

MÊS/ANO	Residencial	Industrial*	Comercial	Automotivo	Cogeração	Geração Elétrica	TOTAL
mai/23	26.896	312.588	12.498	14.894	24.133	189	391.198
jun/23	31.462	339.332	13.773	14.868	28.092	115	427.641
jul/23	33.252	337.339	13.950	13.965	23.903	46	422.455
ago/23	31.352	318.704	13.869	13.579	23.005	101	400.610
set/23	32.104	334.427	14.427	14.319	21.727	88	417.091
out/23	27.239	326.208	13.845	13.351	17.691	81	398.413
nov/23	27.210	303.844	13.827	13.329	17.693	81	375.984
dez/23	21.508	306.192	12.831	13.030	17.647	29	371.237
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	21.545	299.208	12.066	18.593	15.623	196	367.231
abr/24	23.934	311.036	13.188	20.040	15.496	433	384.128
TOTAL	321.126	3.799.771	159.864	172.650	243.689	2.050	4.699.148

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

Consumo de Gás Natural – São Paulo Abril/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)

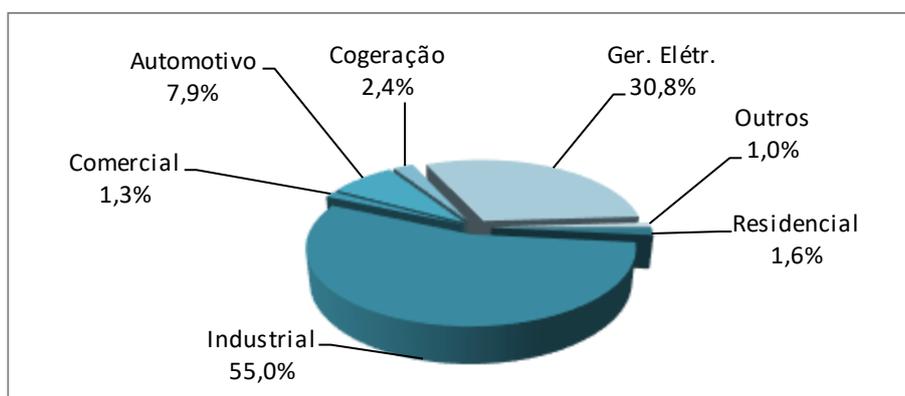
MÊS/ANO	Residencial	Industrial*	Comercial	Automotivo	Cogeração	Geração Elétrica	Outros *	TOTAL
mai/23	51.150	1.214.270	28.210	169.570	54.560	274.040	18.724	1.810.524
jun/23	49.200	1.155.600	27.600	159.300	59.700	484.500	19.230	1.955.130
jul/23	52.700	1.235.970	29.760	163.680	82.770	358.050	19.406	1.942.336
ago/23	48.360	1.209.930	28.520	164.920	74.090	354.640	19.499	1.899.959
set/23	49.200	1.155.600	27.600	159.300	59.700	484.500	19.230	1.955.130
out/23	44.330	1.258.600	28.210	162.130	51.770	359.290	20.088	1.924.418
nov/23	42.600	1.187.400	27.000	153.300	39.900	587.700	18.630	2.056.530
dez/23	33.790	1.139.870	26.970	163.370	50.220	637.050	20.212	2.071.482
jan/24	0	0	0	0	0	0	0	0
fev/24	0	0	0	0	0	0	0	0
mar/24	0	0	0	0	0	0	0	0
abr/24	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	523.160	14.429.440	317.640	1.947.070	723.440	4.836.490	219.267	22.996.507

(*) Inclui GNC – Gás Natural Comprimido

Fonte: Concessionárias de G.N. / Ministério de Minas e Energia – 27/05/2024.

Obs: Dados Brasil de Janeiro e Fevereiro, Março e Abril não disponíveis até o fechamento deste informativo.

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





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

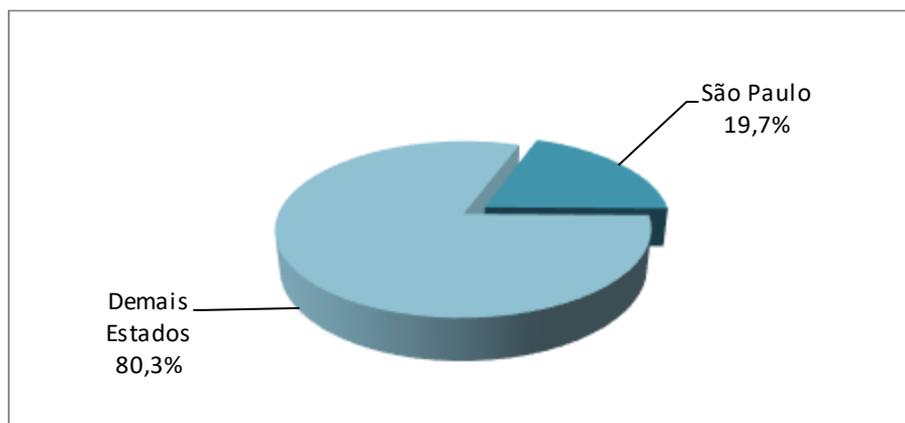
Comparativo – Consumo de Gás Natural São Paulo X Brasil (%)

CONSUMO DE GÁS NATURAL (10 ³ m ³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
mai/23	378.320	1.810.524	20,9
jun/23	389.181	1.955.130	19,9
jul/23	391.198	1.942.336	20,1
ago/23	427.641	1.899.959	22,5
set/23	422.455	1.955.130	21,6
out/23	417.419	1.924.418	21,7
nov/23	412.383	2.056.530	20,1
dez/23	407.347	2.071.482	19,7
jan/24	402.311	0	-
fev/24	397.275	0	-
mar/24	392.239	0	-
abr/24	387.203	0	-
TOTAL	4.830.540	22.996.507	21,0

Fonte: Concessionárias de G.N. / Ministério de Minas e Energia – 27/05/2024.

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

Consumo de Gás Natural (%) Dezembro/2023





PETRÓLEO E DERIVADOS

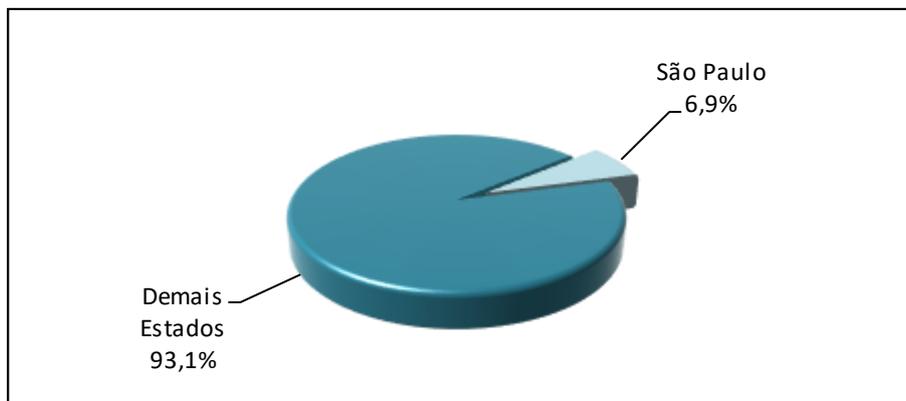
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Produção de Petróleo, entre o Estado de São Paulo e o Brasil nos últimos 12 meses findos.

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

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO (m³)			
MÊS/ANO	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
mai/23	1.246.525	15.777.909	7,9
jun/23	1.267.679	16.057.262	7,9
jul/23	1.309.110	17.312.824	7,6
ago/23	1.321.647	17.063.068	7,7
set/23	1.241.824	17.515.200	7,1
out/23	1.248.342	17.463.214	7,1
nov/23	1.072.034	17.544.090	6,1
dez/23	1.189.336	17.669.743	6,7
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	15.236.066	6,9
TOTAL	13.873.188	201.424.377	6,9

Fonte: ANP
Dados em 23 de maio de 2024

Produção de Petróleo (%) Abril/2024





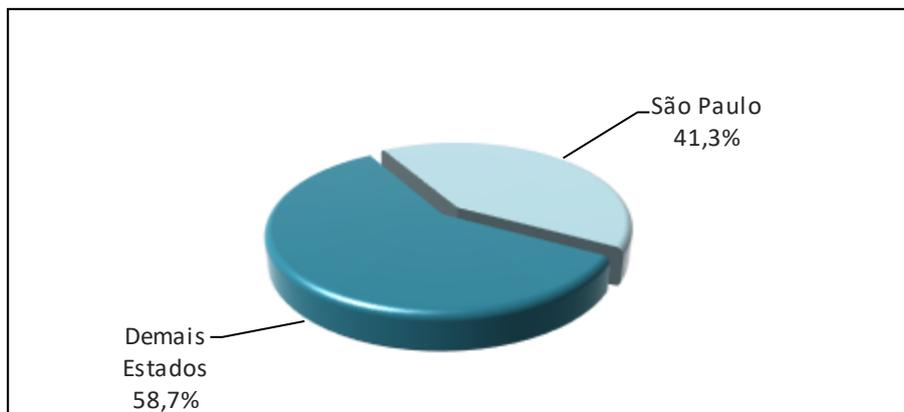
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Carga Processada de Petróleo nos últimos 12 meses findos, entre o Estado de São Paulo e o Brasil.

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

CARGA PROCESSADA (m ³)			
Mês / Ano	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
mai/23	4.267.056	10.062.897	42,4
jun/23	4.031.078	9.895.022	40,7
jul/23	4.179.393	9.992.334	41,8
ago/23	4.415.294	10.149.438	43,5
set/23	4.323.018	9.856.074	43,9
out/23	4.452.074	10.160.070	43,8
nov/23	4.234.143	9.580.268	44,2
dez/23	4.238.159	9.829.871	43,1
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
TOTAL	50.269.987	117.720.440	42,7

Fonte: ANP
Dados em 23 de maio de 2024

Carga Processada (%) Abril/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.

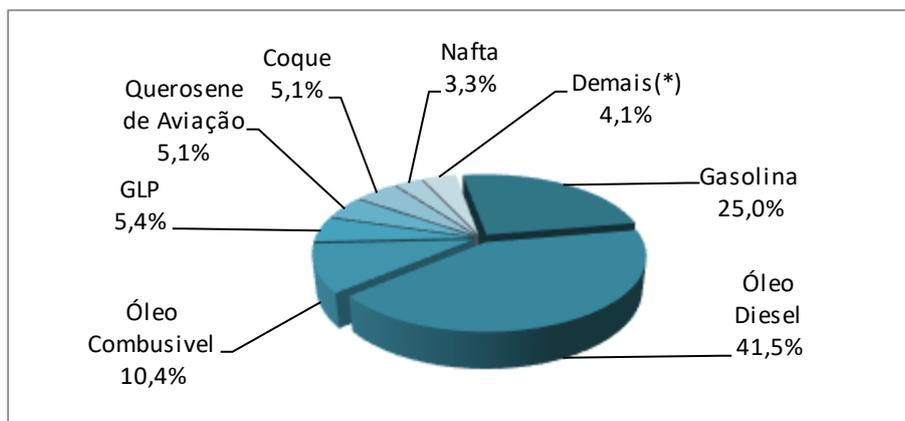
Produção de Derivados de Petróleo São Paulo (m³)

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – São Paulo (m ³)									
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Coque	Nafta	Demais (*)	Total
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
TOTAL	13.347.540	21.467.904	5.848.500	3.314.160	2.886.786	2.608.590	1.494.442	2.090.906	53.058.829

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

Fonte: ANP - Dados em 23 de maio de 2024

Produção de Derivados de Petróleo (%) São Paulo – Abril /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.

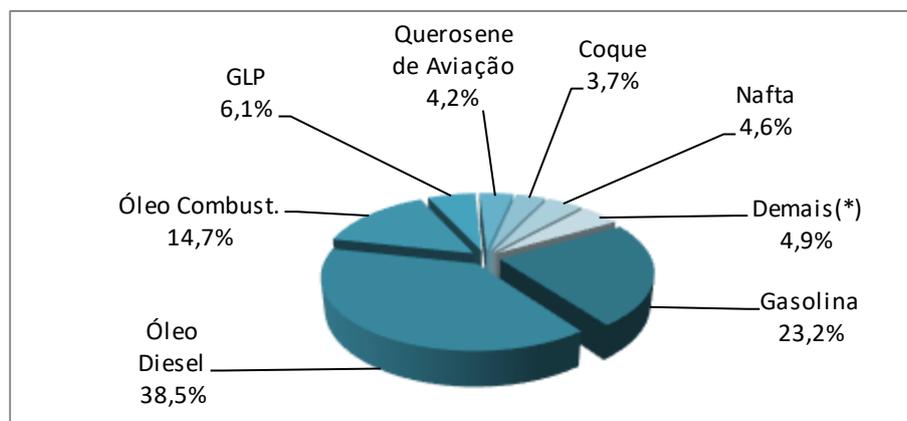
Produção de Derivados de Petróleo Brasil (m³)

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – Brasil (m ³)									
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Coque	Nafta	Demais(*)	Total
mai/23	2.328.408	4.057.859	1.758.775	711.534	428.083	371.633	461.139	505.697	10.623.129
jun/23	2.427.816	4.051.050	1.733.611	704.575	396.121	366.900	516.826	532.492	10.729.391
jul/23	2.517.532	4.165.705	1.403.170	745.407	438.395	406.113	587.242	601.314	10.864.876
ago/23	2.579.562	4.296.350	1.381.897	732.018	479.721	420.799	402.694	567.779	10.860.820
set/23	2.494.816	3.968.457	1.486.738	694.869	448.448	403.113	516.292	549.986	10.562.719
out/23	2.426.402	4.310.058	1.506.057	685.838	448.619	403.340	522.697	475.234	10.778.246
nov/23	2.386.837	3.854.242	1.494.990	665.552	488.600	370.736	521.956	530.356	10.313.269
dez/23	2.508.519	4.114.773	1.452.519	662.854	505.849	407.461	362.460	497.715	10.512.150
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
TOTAL	29.102.276	48.250.792	18.295.341	8.140.209	5.601.495	4.683.660	5.669.909	6.214.137	125.957.819

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

Fonte: ANP - Dados em 23 de maio de 2024

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





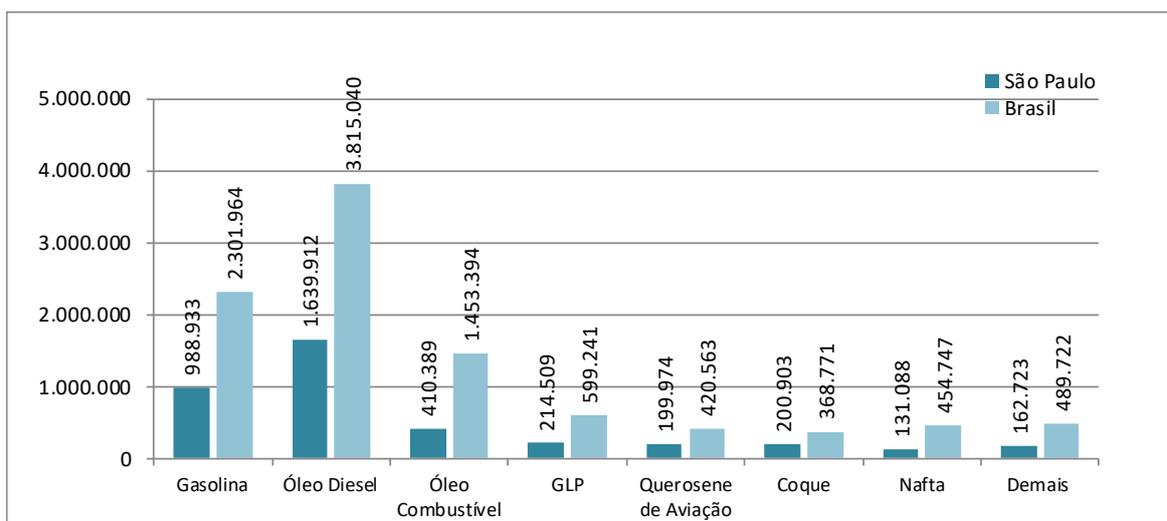
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos da Produção de Derivados de Petróleo entre o Estado de São Paulo e o Brasil no mês de abril/2024.

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

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (m ³)			
Derivado	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
Gasolina	988.933	2.301.964	43,0
Óleo Diesel	1.639.912	3.815.040	43,0
Óleo Combustível	410.389	1.453.394	28,2
GLP	214.509	599.241	35,8
Querosene de Aviação	199.974	420.563	47,5
Coque	200.903	368.771	54,5
Nafta	131.088	454.747	28,8
Demais (*)	162.723	489.722	33,2
Total	3.948.431	9.903.441	39,9

(-) Demais = asfalto, gasolina de aviação, querosene iluminante, óleo lubrificante, graxa, solvente, parafina, e gases de refinaria.
Fonte: ANP - Dados em 23 de maio de 2024.

Comparativo - Produção de Derivados de Petróleo - (m³) São Paulo x Brasil – Abril/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.

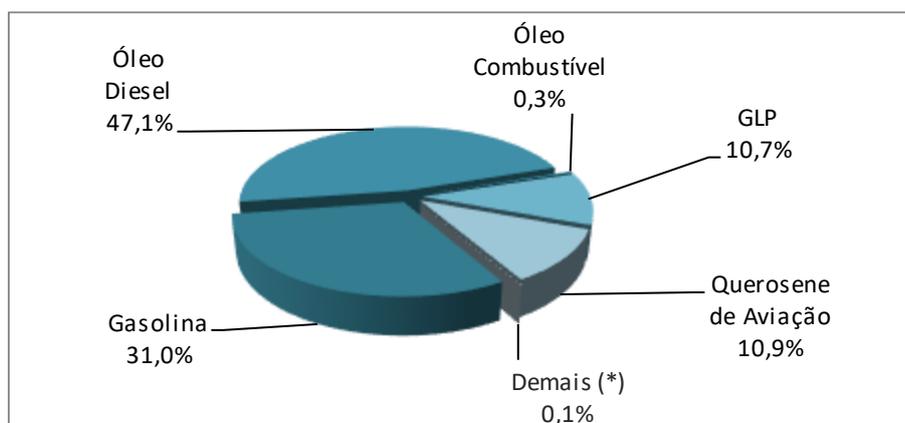
Consumo de Derivados de Petróleo São Paulo (m³)

CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – São Paulo (m ³)							
Mês Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Demais(*)	Total
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
TOTAL	9.957.920	13.758.616	93.638	3.172.966	3.771.647	7.559	30.762.345

Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante

Fonte: ANP – Dados em 23 de maio de 2024

Consumo de Derivados de Petróleo (%) São Paulo – Abril/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)

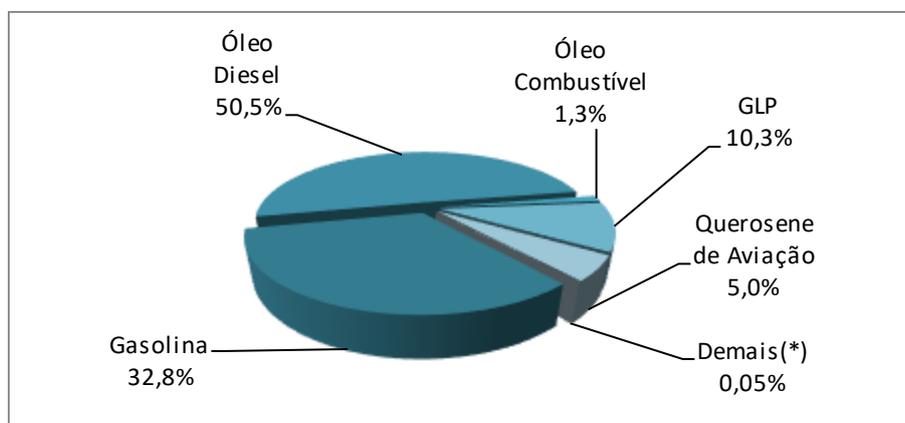
CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO – Brasil (m ³)							
Mês / Ano	Gasolina	Óleo Diesel	Óleo Combustível	GLP	Querosene de Aviação	Demais(*)	Total
mai/23	4.179.565	5.645.097	153.573	1.162.521	528.080	3.659	11.672.495
jun/23	3.845.008	5.458.802	155.955	1.202.734	517.768	4.492	11.184.759
jul/23	3.790.703	5.717.418	154.088	1.184.826	565.101	4.435	11.416.572
ago/23	3.892.904	6.216.642	154.831	1.219.185	567.998	4.827	12.056.387
set/23	3.694.909	5.761.845	159.555	1.096.958	533.161	3.846	11.250.274
out/23	3.715.699	5.760.971	158.517	1.124.551	547.607	3.531	11.310.876
nov/23	3.673.114	5.515.565	177.630	1.089.077	549.347	3.822	11.008.555
dez/23	4.119.697	5.341.203	179.216	1.096.630	582.328	4.428	11.323.502
jan/24	3.711.809	5.098.280	166.974	1.093.494	613.570	4.253	10.688.380
fev/24	3.262.264	5.069.925	150.075	1.040.114	542.912	3.653	10.068.943
mar/24	3.626.016	5.396.908	171.563	1.066.627	564.740	4.025	10.829.878
abr/24	3.662.240	5.637.923	148.292	1.151.642	554.135	3.814	11.158.045
TOTAL	45.173.927	66.620.580	1.930.268	13.528.359	6.666.747	48.787	133.968.667

(*)

Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante

Fonte: ANP - Dados em 23 de maio de 2024

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





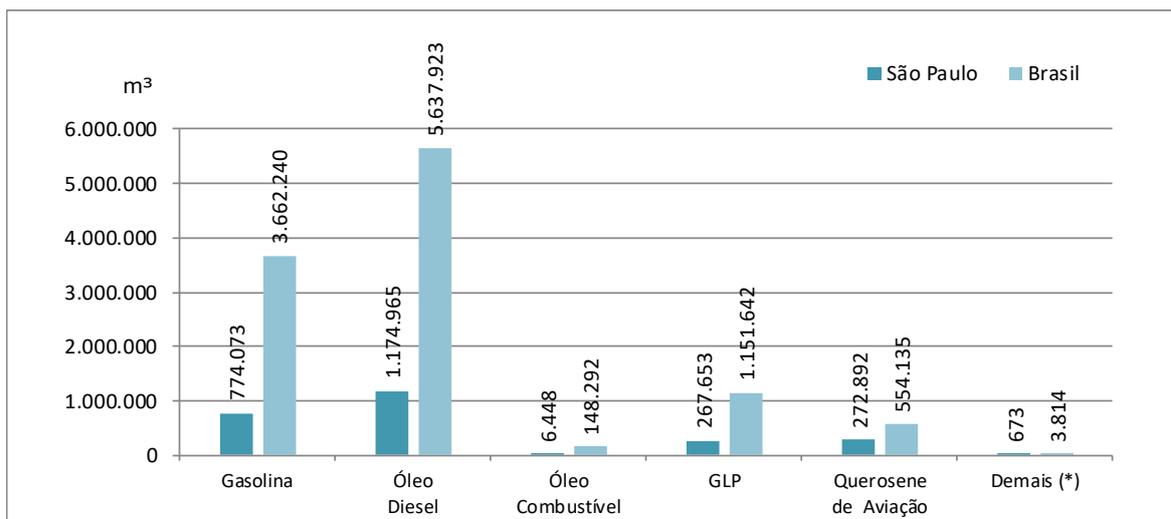
Na tabela a seguir estão representados os valores comparativos de Consumo de Derivados de Petróleo entre o Estado de São Paulo e o Brasil no mês de abril/2024.

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

CONSUMO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (m ³)			
Derivado	São Paulo	Brasil	SP/Br (%)
Gasolina	774.073	3.662.240	21,1
Óleo Diesel	1.174.965	5.637.923	20,8
Óleo Combustível	6.448	148.292	4,3
GLP	267.653	1.151.642	23,2
Querosene Aviação	272.892	554.135	49,2
Demais (*)	673	3.814	17,6
TOTAL	2.496.703	11.158.045	22,4

(*) Demais = gasolina de aviação e querosene iluminante
Fonte: ANP – Dados em 23 de maio de 2024

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





GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

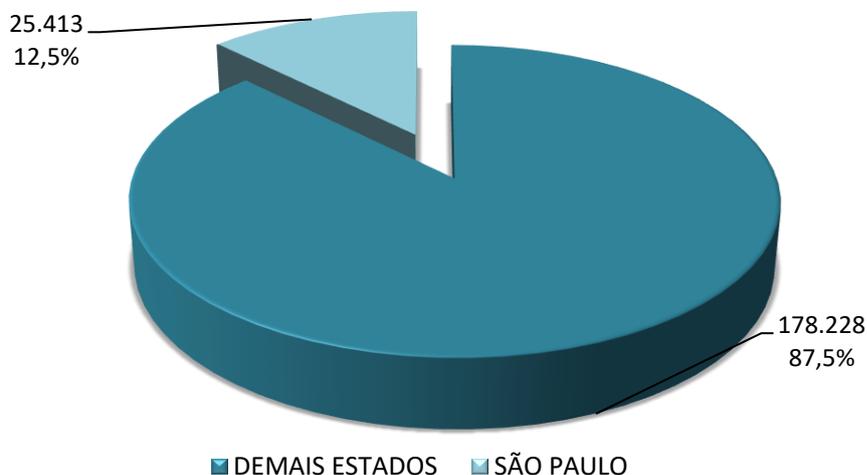
Capacidade Nominal Instalada em Abril / 2024

Capacidade Instalada no Brasil 203.641 MW

Capacidade Instalada em São Paulo 25.413 MW (12,5% do total Brasil)

Capacidade Instalada	SÃO PAULO		BRASIL		PARTICIPAÇÃO SP	
	Unidades	kW	Unidades	kW	Unidades (%)	kW (%)
Hidrelétrica	123	14.891.965	1.327	109.885.585	9,3	13,6
CGH	54	73.698	683	849.860	7,9	8,6
PCH	27	294.698	430	5.822.657	6,3	5,1
UHE	42	14.523.776	214	103.213.069	19,6	14,1
Termelétrica	939	9.623.641	3.021	47.658.007	31,1	20,2
UTE Biomassa	236	6.951.641	637	17.449.985	37,0	39,8
UTE Fóssil	703	2.671.929	2.384	30.208.022	29,5	8,8
Fotovoltaica	76	897.530	18.287	13.627.140	0,4	6,6
UFV	76	897.530	18.287	13.627.140	0,4	6,6
Eólica	1	2	1.051	30.480.754	0,1	0,0
EOL	1	2	1.051	30.480.754	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	1.139	25.413.068	23.688	203.641.486	4,8	12,5

Capacidade Nominal Instalada (MW) no mês de Abril/2024





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 - Abril/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
mai/23	661	842	763	1.365	60	226	3.916
jun/23	665	827	753	1.443	48	199	3.934
jul/23	672	763	700	1.516	57	191	3.898
ago/23	732	1.018	953	1.664	79	214	4.660
set/23	733	937	914	1.680	124	252	4.640
out/23	733	1.033	1.016	1.801	164	302	5.049
nov/23	774	1.097	1.205	1.838	238	369	5.521
dez/23	741	1.081	1.186	1.559	188	325	5.081
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	673	754	733	1.531	113	262	4.065
abr/24	644	609	605	1.309	120	179	3.466
TOTAL	8.446	10.764	10.579	19.080	1.423	3.112	53.403

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

Geração de Energia Elétrica - Abril/2024

Brasil

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - Brasil (GWh)				
MÊS / ANO	Hidráulica	Térmica	Nuclear	Total
mai/23	31.909	5.419	1.494	38.822
jun/23	29.223	6.389	1.448	37.060
jul/23	30.103	6.263	1.470	37.836
ago/23	32.820	5.966	1.498	40.284
set/23	33.937	5.676	1.227	40.840
out/23	36.669	5.683	361	42.713
nov/23	37.194	6.725	447	44.366
dez/23	38.442	5.537	1.246	45.225
jan/24	41.569	4.161	1.449	47.179
fev/24	40.943	3.527	1.386	45.856
mar/24	45.090	3.566	1.402	50.058
abr/24	40.914	3.503	1.437	45.854
TOTAL	438.813	62.415	14.865	516.093

Fonte: ONS - Sistema Integrado Nacional – SIN

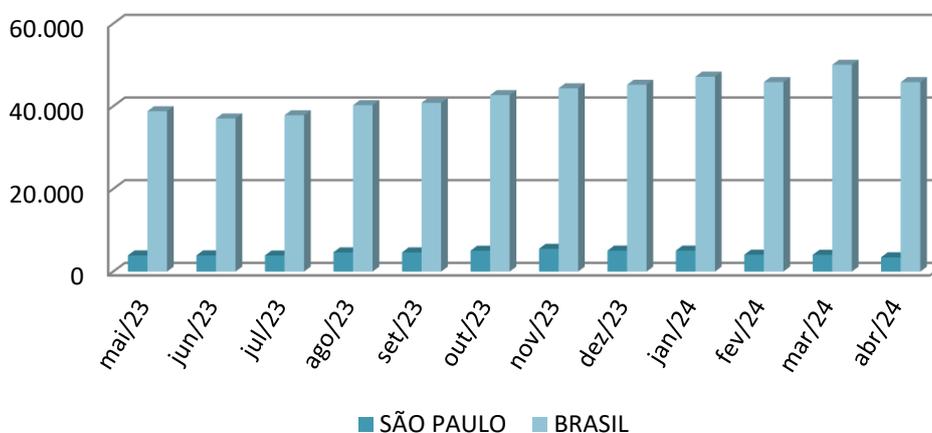


Comparativo de Geração de Energia Elétrica - Abril/2024 São Paulo x Brasil

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh)			
MÊS / ANO	SÃO PAULO	BRASIL	SP/Br (%)
mai/23	3.916	38.822	10
jun/23	3.934	37.060	11
jul/23	3.898	37.836	10
ago/23	4.660	40.284	12
set/23	4.640	40.840	11
out/23	5.049	42.713	12
nov/23	5.521	44.366	12
dez/23	5.081	45.225	11
jan/24	5.076	47.179	11
fev/24	4.097	45.856	9
mar/24	4.065	50.058	8
abr/24	3.466	45.854	8
TOTAL	53.403	516.093	10

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

Comparativo de Geração de Energia Elétrica São Paulo x Brasil Abril/2024



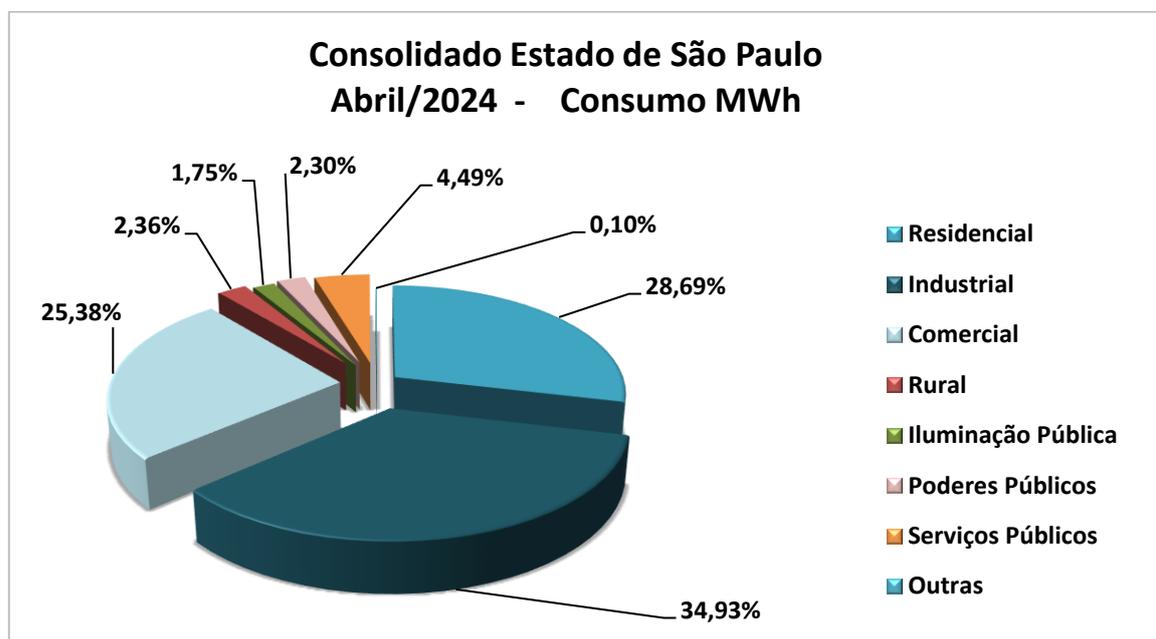


CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Com **20.443.069** unidades consumidoras, as distribuidoras de Energia Elétrica que atuam no Estado de São Paulo atenderam, no **mês de abril / 2024**, a um consumo de eletricidade correspondente a **13.253.081 MWh**.

CLASSES	CONSOLIDADO ESTADO DE SÃO PAULO FEVEREIRO/2023		
	UNIDADES CONSUMIDORAS	CONSUMO MWh	%
RESIDENCIAL	18.611.303	3.802.887	28,69
INDUSTRIAL	93.058	4.629.592	34,93
COMERCIAL	1.177.800	3.363.079	25,38
RURAL	424.877	312.648	2,36
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	23.211	231.918	1,75
PODERES PÚBLICOS	93.467	304.713	2,30
SERVIÇOS PÚBLICOS	16.145	594.792	4,49
OUTRAS	3.208	13.451	0,10
TOTAL	20.443.069	13.253.081	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.

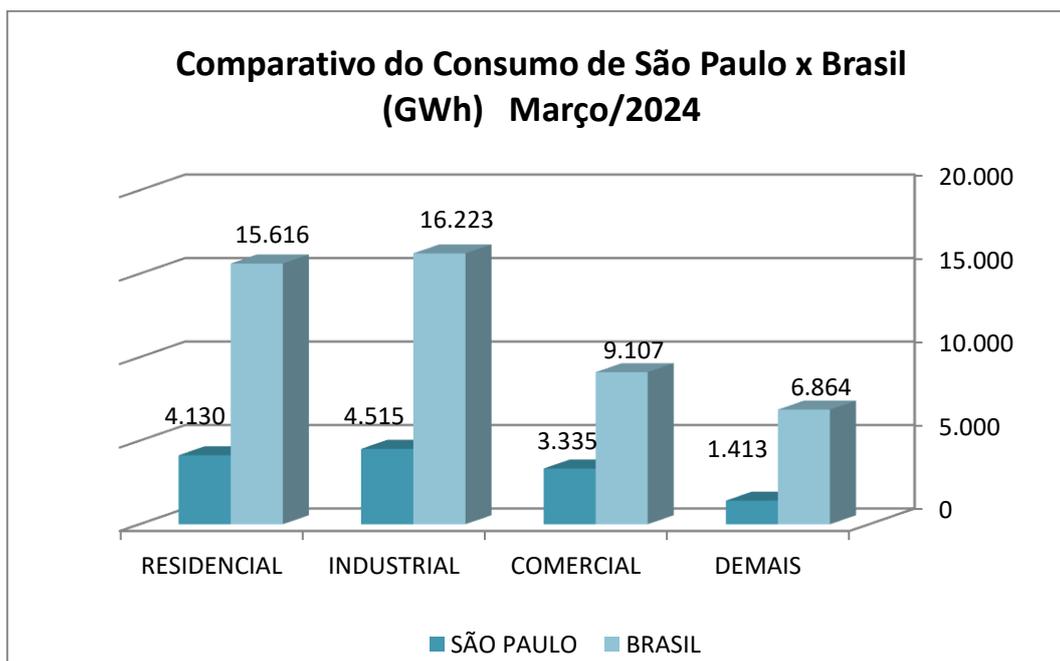
O quadro a seguir demonstra os montantes de energia consumidos no Estado de São Paulo, no **mês de ABRIL/2024**, indicando valores referentes aos Mercados Cativo e Livre.

CLASSES	CATIVO				LIVRE			
	UNIDADES CONSUMIDORAS	% CONSUMIDORES	CONSUMO MWh	%	UNIDADES CONSUMIDORAS	% CONSUMIDORES	CONSUMO MWh	%
RESIDENCIAL	18.611.303	91,10	3.802.887	47,27				
INDUSTRIAL	88.171	0,43	943.811	11,73	4.887	35,38	3.685.782	70,78
COMERCIAL	1.169.344	5,72	2.141.504	26,62	8.456	61,22	1.221.576	23,46
RURAL	424.741	2,08	275.466	3,42	136	0,98	37.182	0,71
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	23.211	0,11	231.918	2,88				
PODERES PÚBLICOS	93.461	0,46	295.488	3,67	6	0,00	9.225	0,00
SERVIÇOS PÚBLICOS	15.819	0,08	345.389	4,29	326	2,36	249.404	4,79
OUTRAS	3.207	0,02	9.379	0,12	1	0,01	4.072	0,08
TOTAL	20.429.257	100	8.045.842	100	13.812	100	5.207.239	100

No **mês Março/2024**, o consumo do estado de São Paulo, representou **28 %** 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 Janeiro/24		
	SÃO PAULO	BRASIL	SP / BR %
RESIDENCIAL	4.130	15.616	26
INDUSTRIAL	4.515	16.223	28
COMERCIAL	3.335	9.107	37
DEMAIS	1.413	6.864	21
TOTAL	13.393	47.810	28

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 - abril/2024 São Paulo

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - São Paulo (GWh)					
MÊS / ANO	Residencial	Industrial	Comercial	Demais(*)	Total
mai/23	3.408	4.054	2.405	1.124	10.990
jun/23	3.500	4.143	2.346	1.144	11.133
jul/23	3.470	4.153	2.243	1.098	10.964
ago/23	3.504	4.253	2.349	1.176	11.283
set/23	3.701	4.336	2.486	1.228	11.750
out/23	3.849	4.319	2.640	1.249	12.057
nov/23	3.917	4.327	2.660	1.221	12.125
dez/23	4.230	4.238	2.818	1.254	12.539
jan/24	4.081	4.482	3.416	1.396	13.376
fev/24	3.964	4.725	3.373	1.337	13.399
mar/24	4.130	4.515	3.335	1.413	13.393
abr/24	3.803	4.630	3.363	1.458	13.253
TOTAL	45.556	52.175	33.433	15.096	146.261

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística.

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



Consumo de Energia Elétrica - abril/2024

Brasil

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - Brasil (GWh)					
MÊS / ANO	Residencial	Industrial	Comercial	Demais(*)	Total
mai/23	13.065	15.751	7.853	6.512	43.181
jun/23	12.796	15.594	7.607	6.566	42.563
jul/23	12.540	15.695	7.297	6.410	41.942
ago/23	12.974	16.119	7.675	6.637	43.405
set/23	13.641	15.975	8.019	6.827	44.462
out/23	14.337	16.217	8.398	6.968	45.920
nov/23	14.787	15.968	8.608	7.044	46.407
dez/23	15.296	15.669	8.993	7.212	47.170
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	-	-	-	-	-
TOTAL	155.650	174.255	91.360	74.624	495.889

Fonte: EPE

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

Comparativo de Consumo de Energia Elétrica - São Paulo x Brasil

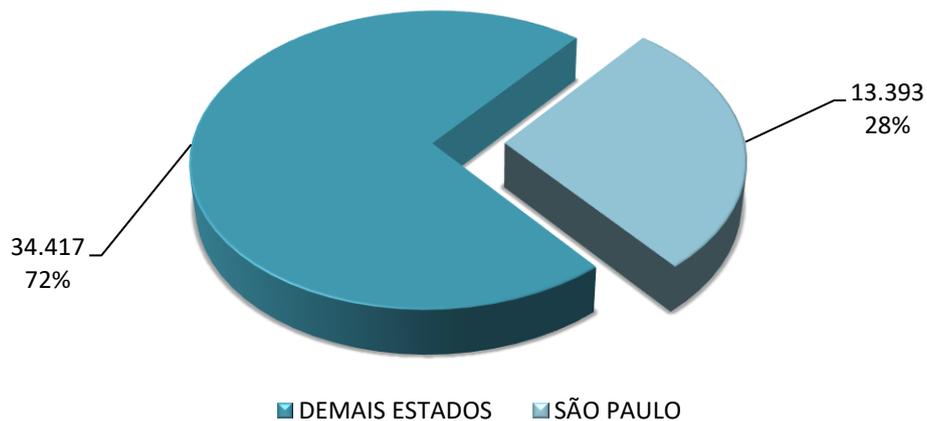
Abril / 2024

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh)			
MÊS / ANO	São Paulo	Brasil	SP/BR (%)
mai/23	10.990	43.181	25
jun/23	11.133	42.563	26
jul/23	10.964	41.942	26
ago/23	11.283	43.405	26
set/23	11.750	44.462	26
out/23	12.057	45.920	26
nov/23	12.125	46.407	26
dez/23	12.539	47.170	27
jan/24	13.376	46.715	29
fev/24	13.399	46.314	29
mar/24	13.393	47.810	28
abr/24	13.253	-	-
TOTAL	146.261	495.889	29

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



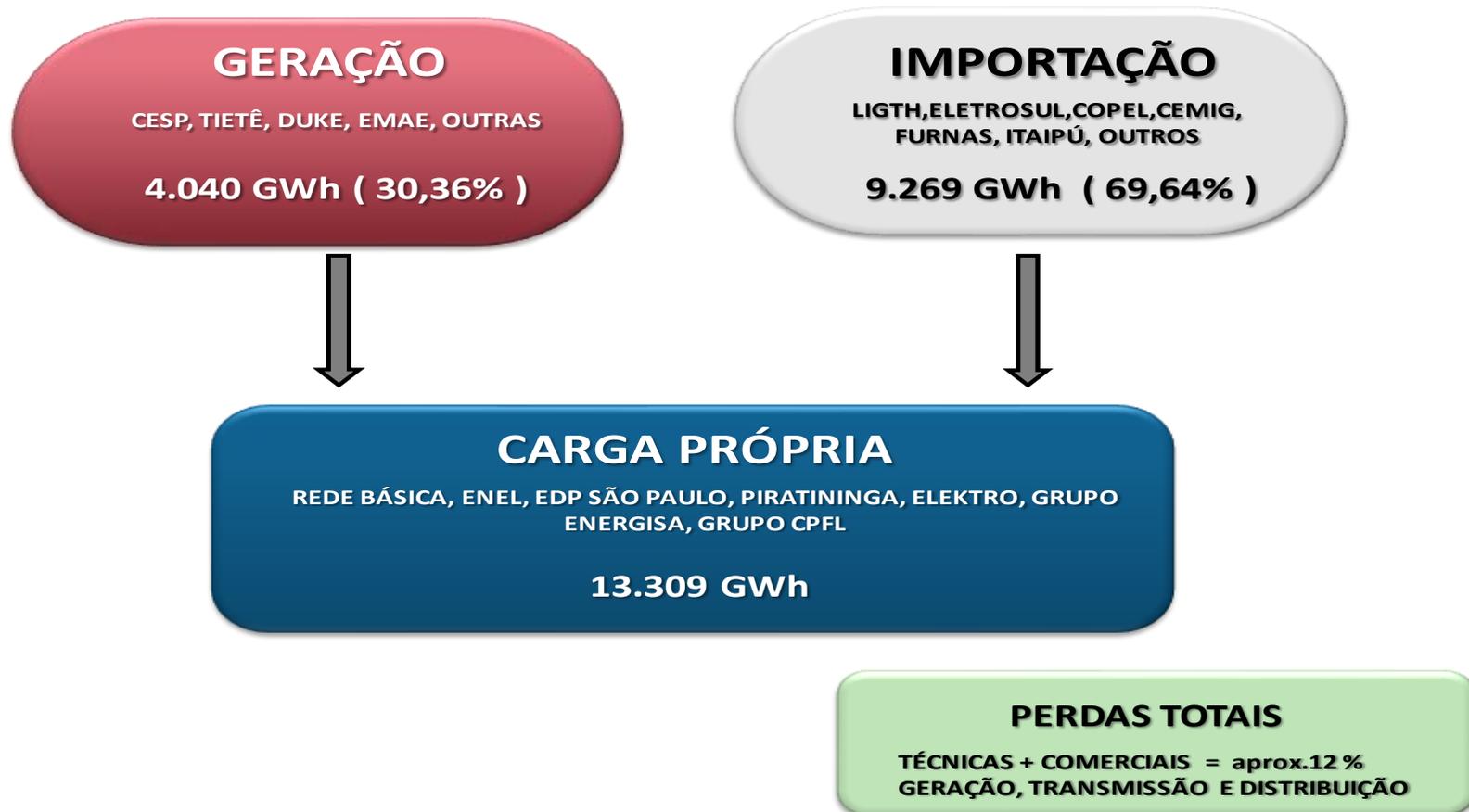
Comparativo de Consumo Energia Elétrica (GWh) São Paulo x Brasil março/2024





FLUXO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO

Energia Transmitida – GWh - Abril / 2024





SETOR SUCROALCOOLEIRO

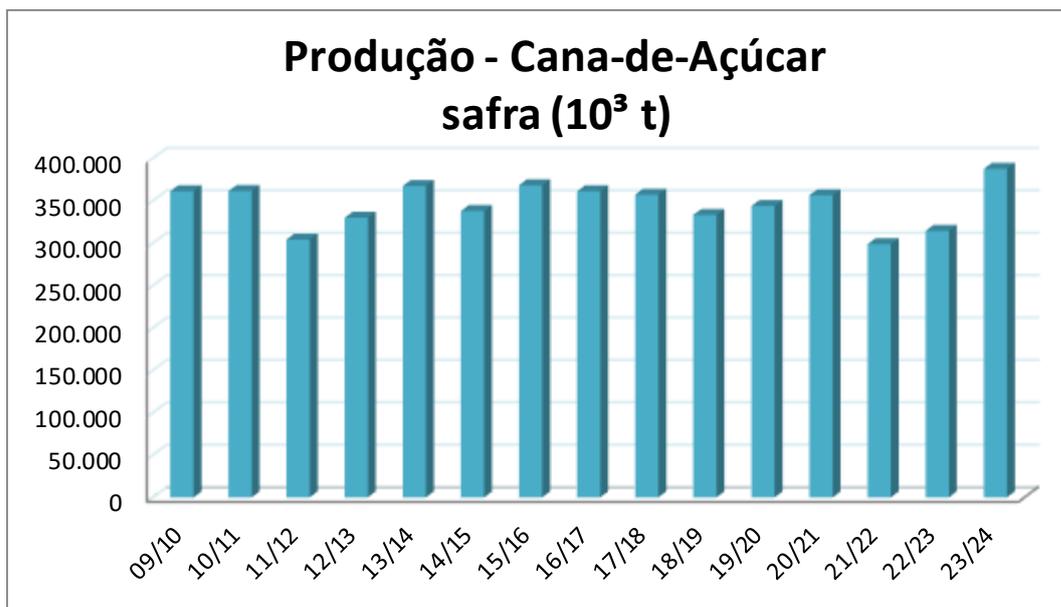
Apresentadas a seguir as séries históricas referentes à produção física do setor sucroalcooleiro paulista, compreendido entre as safras 2000/2001 a 2021/2022.

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

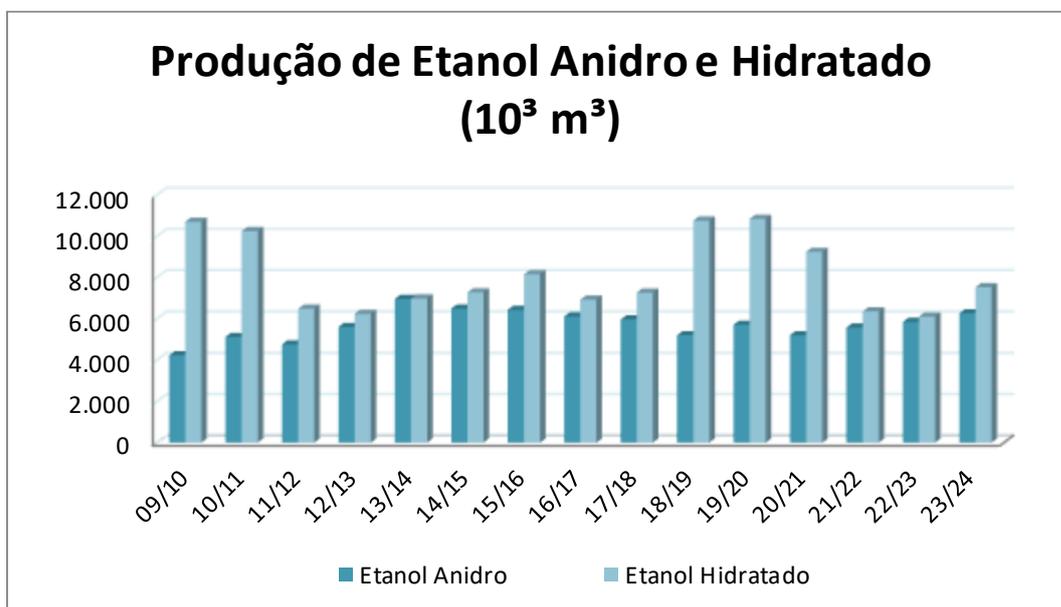
Produção de Cana-de-Açúcar e Derivados

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 18/02/2024

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 22/02/2024

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iba - 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	18.198	11.549.328	72	894.932	0,40	7,75

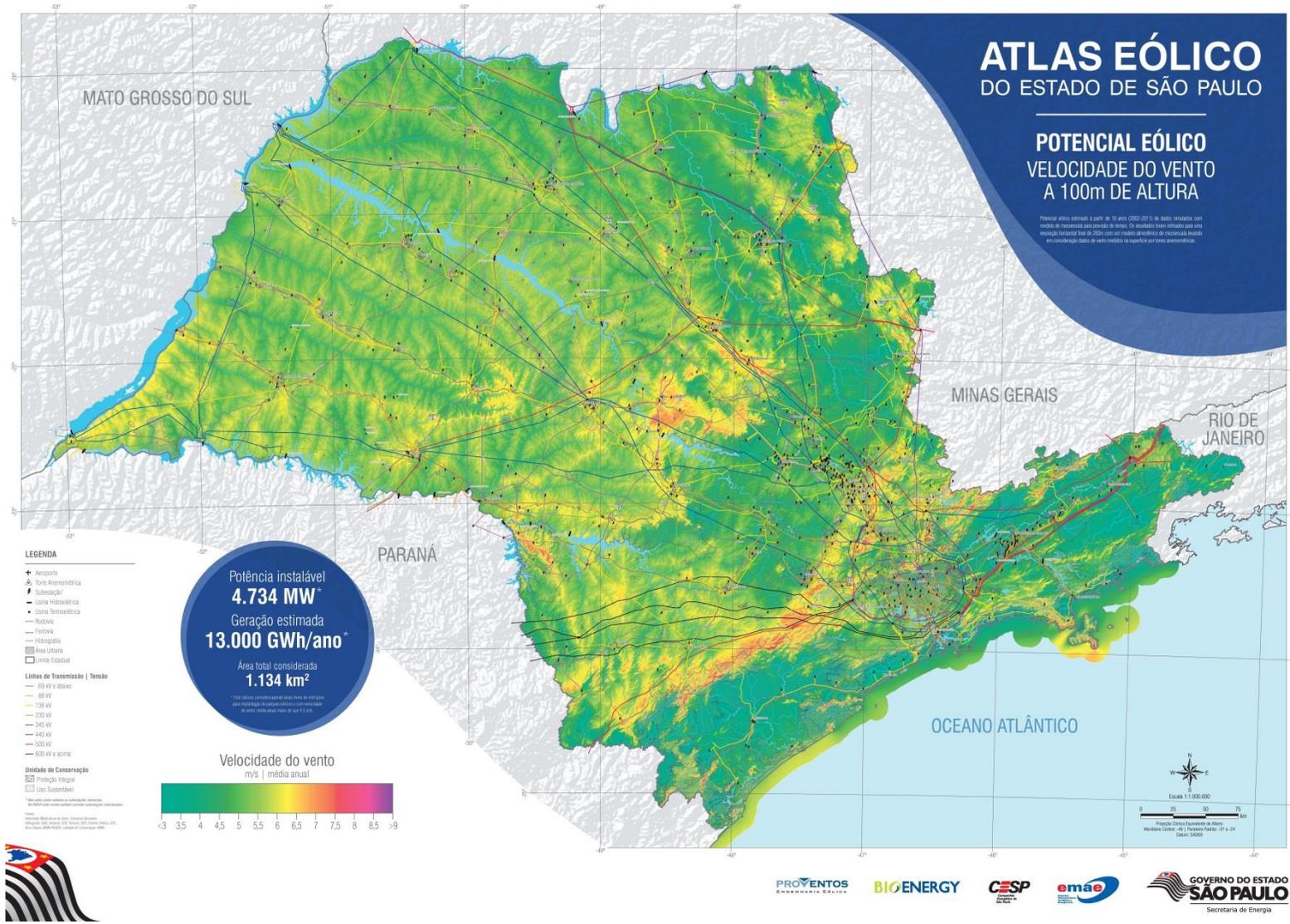
fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 29/02/2024

Usinas EÓLICAS – Energia Total dos Ventos – São Paulo e Brasil

Fonte	Brasil		São Paulo		Participação SP - Br	
	Quant.	Potência (kW)	Quant.	Potência (kW)	Quant. (%)	Potência (%)
Energia Eólica	1.016	28.859.024	1	2	0,10	0,00

fonte: SIGA - Sistema de Informações de Geração - ANEEL - dados obtidos em 29/02/2024







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



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

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e
Logística
Av. Prof. Frederico Hermann Jr. 345
Alto de Pinheiros – São Paulo – SP
CEP 05459-900