



NOME DA CIDADE:  
METODOLOGIA/NÍVEL:

Município de São Paulo, Brasil  
GPC/BASIC<sup>2</sup>

ANO INVENTÁRIO:  
POPULAÇÃO<sup>3</sup>:

2023  
11.429.865 hab

ÁREA:  
PIB 2023<sup>3</sup>:

1.522.683 km<sup>2</sup>  
R\$ 1.066.825,10

Fontes das Emissões de GEE (por Setor) <sup>2</sup>		Total GEEs (toneladas CO <sub>2</sub> e) <sup>3</sup>			
		Escopo 1 <sup>4</sup>	Escopo 2 <sup>5</sup>	Escopo 3 <sup>6</sup>	Total
ENERGIA ESTACIONÁRIA	Uso de energia (todas as emissões exceto I.4.4)	1.754.724	1.006.929		2.761.652
	Geração de energia enviada à rede (I.4.4) <sup>7</sup>				
TRANSPORTE	(todas as emissões II)	7.233.365	29.368		7.262.733
RESÍDUOS	Resíduos gerados no município (III.X.1 e III.X.2)	632.594		606.052	1.238.646
	Resíduos gerados fora do município (III.X.3)				
<b>TOTAL<sup>7</sup></b>		<b>9.620.682</b>	<b>1.036.297</b>	<b>606.052</b>	<b>11.263.031</b>

GPC ref. n°	Fontes das Emissões de GEE (por Setor e Subsetor)	Total GEEs (toneladas CO <sub>2</sub> e)			
		Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Total
<b>I</b>	<b>ENERGIA ESTACIONÁRIA</b>				
I.1	Edifícios residenciais	917.078	464.643	NE	1.381.721
I.2	Edifícios comerciais e institucionais	312.672	454.445	NE	767.118
I.3	Indústria e construção	490.927	86.186	NE	577.113
I.4.1/2/3	Indústrias de energia	NO	1.567	NE	1.567
I.4.4	Geração de energia enviada à rede <sup>7</sup>				
I.5	Agricultura, silvicultura e pesca	7.343	88	NE	7.431
I.6	Fontes não especificadas	NO	NO	NE	
I.7	Emissões fugitivas da mineração, processamento, armazenamento e transporte de carvão	NO			
I.8	Emissões fugitivas de sistemas de óleo e gás	26.703			26.703
<b>SUBTOTAL<sup>7</sup></b>		<b>1.754.724</b>	<b>1.006.929</b>		<b>2.761.652</b>
<b>II</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
II.1	Rodoviário	7.210.550	1.200	NE	7.211.750
II.2	Ferroviário	9.596	28.168	NE	37.764
II.3	Aquaviário	NO	NO	NE	0
II.4	Aeroviário	13.219	IE	NE	13.219
II.5	Off-road	IE	IE	NE	0
<b>SUBTOTAL</b>		<b>7.233.365</b>	<b>29.368</b>		<b>7.262.733</b>
<b>III</b>	<b>RESÍDUOS</b>				
III.1.1/2	Resíduos sólidos gerados dentro do município	512.910		341.940	854.851
III.2.1/2	Tratamento biológico de resíduos gerados dentro do município	1.296		NO	1.296
III.3.1/2	Incineração e queima aberta de resíduos gerados no município	NO		3.384	3.384
III.4.1/2	Efluentes líquidos gerados no município	118.387		260.728	379.115
III.1.3	Resíduos sólidos gerados fora do município	NE			
III.2.3	Tratamento biológico de resíduos gerados fora do município	NE			
III.3.3	Incineração e queima aberta de resíduos gerados fora do município	NE			
III.4.3	Efluentes líquidos gerados fora do município	NE			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>632.594</b>		<b>606.052</b>	<b>1.238.646</b>
<b>IV</b>	<b>IPPU - PROCESSOS INDUSTRIAIS e USO de PRODUTOS</b>				
IV.1	Emissões de processos industriais ocorrendo dentro do município	NE			
IV.2	Emissões do uso de produtos ocorrendo dentro do município	NE			
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>V</b>	<b>AFOLU - AGRICULTURA, SILVICULTURA e OUTROS USOS da TERRA</b>				
V.1	Emissões da pecuária	NE			
V.2	Emissões do uso da terra	NE			
V.3	Fontes agregadas e emissões não-CO <sub>2</sub> do uso da terra	NE			
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>VI</b>	<b>OUTRAS do ESCOPO 3</b>				
VI.1	Outras do Escopo 3			NE	
<b>TOTAL<sup>7</sup></b>		<b>9.620.682</b>	<b>1.036.297</b>	<b>606.052</b>	<b>11.263.031</b>

	Fontes requeridas para relatórios no nível Basic
	Fontes requeridas para relatórios no nível GPC/BASIC+
	Fontes requeridas para o total territorial mas não para relatórios nos níveis Basic/BASIC+
	Não se aplica
	Fontes incluídas no setor GPC Outras do Escopo 3
NE	Não estimado
NO	Não ocorre
IE	Incluído em outro subsetor



© C40 Cities Climate Leadership Group 2017  
<https://resourcecentre.c40.org/resources/reporting-ghg-emissions-inventories>

<sup>1</sup> O formato desta planilha é aquele estabelecido pela metodologia *Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories* (GPC), capítulo 4.4, página 41, tabela 4.22, adaptado pela ferramenta *City Inventory and Report Information System* (CIRIS), do Grupo C40 de Grandes Cidades pela Liderança Climática. Elas prevêem um processo contínuo de aperfeiçoamento de informações e coleta de dados. Disponível em [https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/GPC\\_Full\\_MASTER\\_RW\\_v7.pdf](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/GPC_Full_MASTER_RW_v7.pdf). Atende também ao quadro de requisitos do *Global Covenant of Mayors for Climate & Energy* (GCoM). CIRIS versão 2.5 de maio de 2022.

<sup>2</sup> O nível BASIC contempla emissões dos escopos 1 e 2 de Energia Estacionária e Transporte bem como os escopos 1 e 3 de Resíduos. IPPU e AFOLU são requeridos apenas no nível BASIC+.

<sup>3</sup> A métrica do CO<sub>2</sub>e é a dos potenciais de aquecimento global (GWP) do IPCC AR5. Disponível em [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5\\_Chapter08\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf).

<sup>4</sup> Escopo 1: Emissões de GEE de fontes localizadas dentro dos limites do município.

<sup>5</sup> Escopo 2: Emissões de GEE que ocorrem como consequência do uso de eletricidade, calor, vapor e/ou resfriamento fornecidos por rede dentro dos limites do município.

<sup>6</sup> Escopo 3: Todas as outras emissões de GEE que ocorrem fora dos limites do município como resultado de atividades que ocorrem dentro dos limites do município.

<sup>7</sup> A emissão da geração de energia enviada à rede (GPC I.4.4) é reportada mas não contabilizada, para evitar dupla contagem de emissões.

<sup>8</sup> <<https://populacao.seade.gov.br/>>.

<sup>9</sup> <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/sao-paulo/pesquisa/38/47001?tipo=ranking&ano=2023>>.