

SÍNTESE DO INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA¹ DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - 2018

NOME DA CIDADE: Município de São Paulo, Brasil
METODOLOGIA/NÍVEL: GPC/BASIC²

ANO DO INVENTÁRIO: 2018
POPULAÇÃO: 11.753.659 hab

ÁREA: 1.509 km²
PIB 2018: R\$ 714.683.362.460,00

Fontes das Emissões de GEE (por Setor) ²		Total GEEs (toneladas CO ₂ e) ³			
		Escopo 1 ⁴	Escopo 2 ⁵	Escopo 3 ⁶	Total
ENERGIA ESTACIONÁRIA	Uso de energia (todas as emissões exceto I.4.4)	2.043.402	1.941.958		3.985.360
	Geração de energia enviada à rede (I.4.4) ⁷	569.531			
TRANSPORTE	(todas as emissões II)	8.401.286	68.853		8.470.139
RESÍDUOS	Resíduos gerados na cidade (III.X.1 and III.X.2)	686.492		605.302	1.291.794
	Resíduos gerados fora da cidade (III.X.3)				
TOTAL		11.700.710	2.010.811	605.302	13.747.293

GPC ref. nº	Fontes das Emissões de GEE (por Setor e Subsetor) ²	Total GEEs (toneladas CO ₂ e)			
		Escopo 1 ⁴	Escopo 2 ⁵	Escopo 3 ⁶	Total
I	ENERGIA ESTACIONÁRIA				
I.1	Edifícios residenciais	1.050.045	823.261	NE	1.873.307
I.2	Edifícios comerciais e institucionais	345.869	920.080	NE	1.265.948
I.3	Indústria e construção	613.612	196.296	NE	809.908
I.4.1/2/3	Geração de energia	NO	2.156	NE	2.156
I.4.4	Geração de energia enviada à rede ⁷	569.531			
I.5	Agricultura, silvicultura e pesca	81	165	NE	246
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	33.794			33.794
SUBTOTAL		2.043.402	1.941.958		3.985.360
II	TRANSPORTE				
II.1	Rodoviário	7.758.218	2.179	NE	7.760.397
II.2	Ferroviano	628.777	66.674	NE	695.451
II.3	Aquaviário	NO	NO	NE	—
II.4	Aeroviário	14.291	IE	NE	14.291
II.5	Off-road	IE	IE	NE	—
SUBTOTAL		8.401.286	68.853		8.470.139
III	RESÍDUOS				
III.1.1/2	Resíduos sólidos gerados dentro da cidade	542.747		288.325	831.072
III.2.1/2	Tratamento biológico de resíduos gerados dentro da cidade	263		NO	263
III.3.1/2	Incineração e queima aberta de resíduos gerados na cidade	NO		983	983
III.4.1/2	Efluentes líquidos gerados na cidade	143.482		315.994	459.476
III.1.3	Resíduos sólidos gerados fora da cidade	NE			
III.2.3	Tratamento biológico de resíduos gerados fora da cidade	NE			
III.3.3	Incineração e queima aberta de resíduos gerados fora da cidade	NE			
III.4.3	Efluentes líquidos gerados fora da cidade	NE			
SUBTOTAL		686.492		605.302	1.291.794
IV	IPPU - PROCESSOS INDUSTRIAIS e USO DE PRODUTOS				
IV.1	Emissões de processos industriais ocorrendo dentro da cidade	NE			
IV.2	Emissões do uso de produtos ocorrendo dentro da cidade	NE			
SUBTOTAL					
V	AFOLU - AGRICULTURA, SILVICULTURA e OUTROS USOS do SOLO				
V.1	Emissões da pecuária	NE			
V.2	Emissões do uso da terra	NE			
V.3	Fontes agregadas e emissões não-CO ₂ do uso da terra	NE			
SUBTOTAL					
VI	OUTRAS do Escopo 3				
VI.1	Outras do Escopo 3			NE	
TOTAL		11.131.179	2.010.811	605.302	13.747.293

	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 em 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>

¹ O formato desta tabela 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 prevêm 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. Atende também ao quadro de requisitos do *Global Covenant of Mayors for Climate & Energy (GCoM)*.

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

³ A métrica do CO₂e 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.

⁴ Escopo 1: Emissões de GEE de fontes localizadas dentro dos limites da cidade.

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

⁶ Escopo 3: Todas as outras emissões de GEE que ocorrem fora dos limites da cidade como resultado de atividades que ocorrem dentro dos limites da cidade.

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