PLANOS DE AÇÃO CLIMÁTICA

e Inventários de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Estrutura da Conformidade Climática e parcerias estabelecidas entre o ICLEI e a WayCarbon

27 de março de 2024

ICLEI
Governos Locais pela Sustentabilidade

SOBRE O ICLEI

ICLEI – **Governos Locais pela Sustentabilidade**, é uma rede global de mais de **2.500 governos locais e regionais** comprometida com o desenvolvimento urbano sustentável.

Ativo em mais de **130 países,** influenciamos as políticas de sustentabilidade e impulsionamos a ação local para o desenvolvimento de baixo carbono, baseado na natureza, equitativo, resiliente e circular.

Nossa rede e equipe de especialistas trabalham juntos, oferecendo acesso a conhecimento, parcerias e capacitações, para gerar mudanças sistêmicas em prol da sustentabilidade urbana.

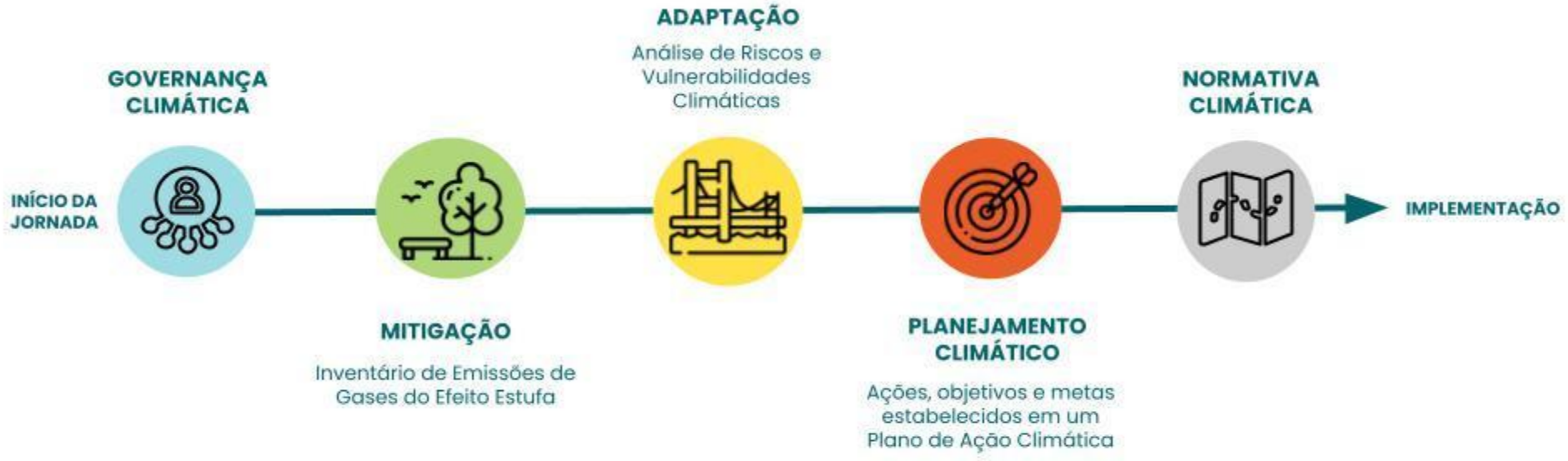
O ICLEI AO REDOR DO MUNDO

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

A CONFORMIDADE CLIMÁTICA

Governos Locais pela Sustentabilidade

A Conformidade Climática é composta por um conjunto de **estudos diagnósticos e propostas** voltados para localizar os aspectos e demandas específicos do Município com relação à questão climática e definir modelos de gestão e o plano de ação para enfrentar a crise climática a nível local.



ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

IEGEE

INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

O QUE É UM INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA?

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

É a **contabilização da quantidade de GEE emitidos ou eliminados da atmosfera** durante um período de **tempo específico** (um ano, por exemplo).

Também proporciona **informações** sobre as atividades que causam **emissões e remoções**.

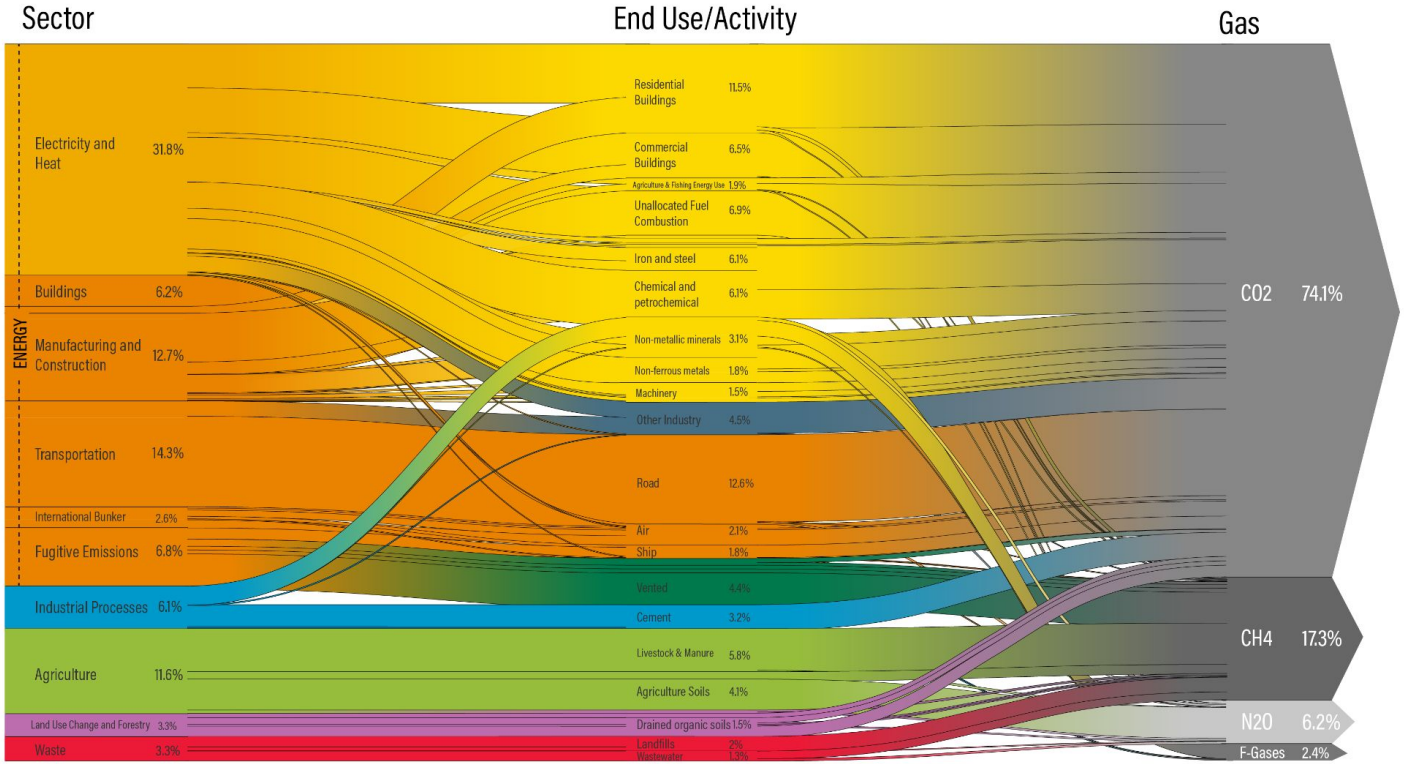
Fontes de GEE
(emissões)

Sumidouros de GEE
(remoções)

EMISSÕES PELO MUNDO

World Greenhouse Gas Emissions in 2019 (Sector | End Use | Gas)

Total: 49.8 GtCO2e



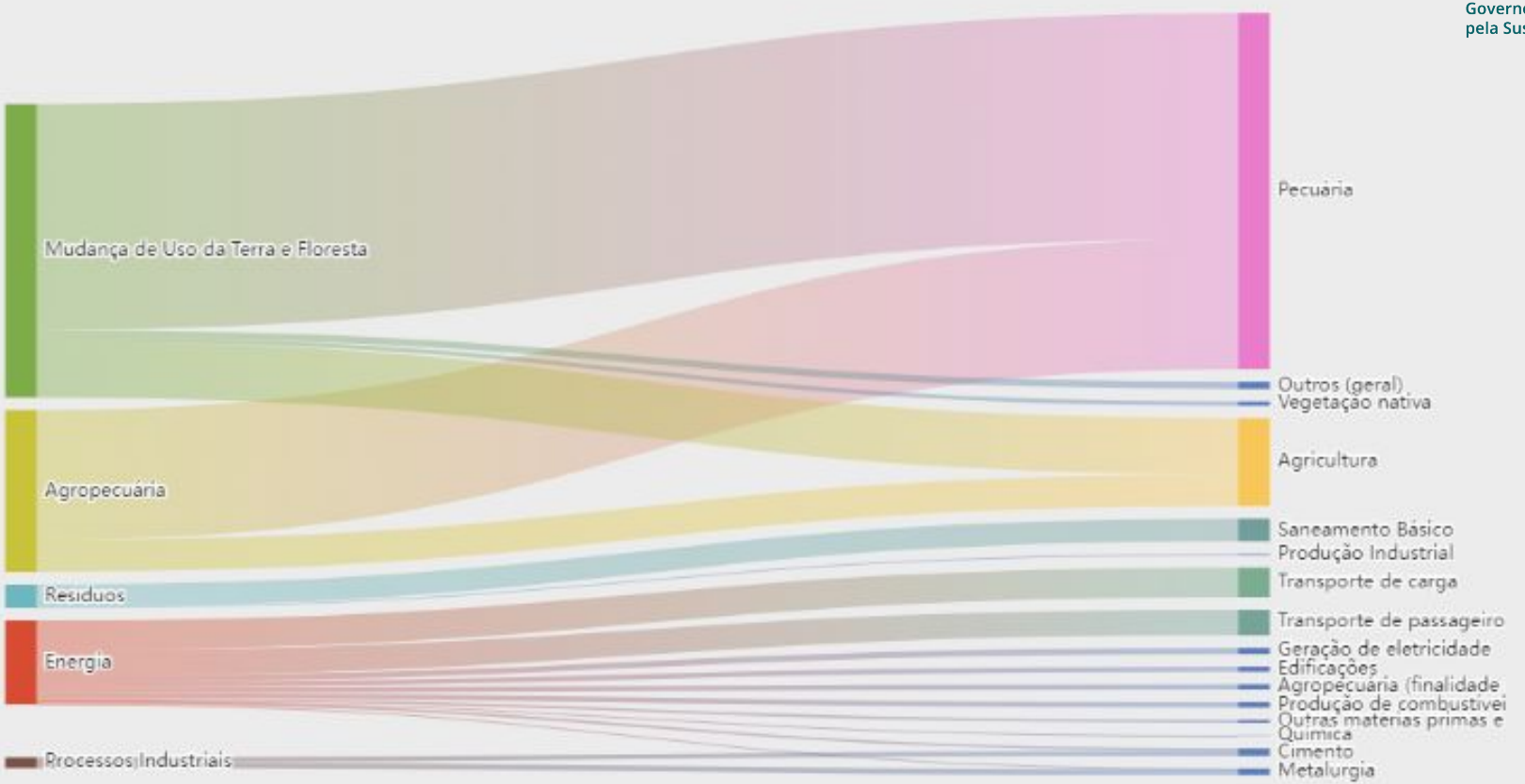
1. China
2. Estados Unidos
3. Índia
4. Indonésia
5. Malásia
6. Brasil
7. México
8. Irã
9. Japão
10. Alemanha

Governos Locais pela Sustentabilidade

Disponível em: < https://www.wri.org/data/world-greenhouse-gas-emissions-2019 >. Acesso em: 02 fev. 2024.

EMISSÕES NO BRASIL

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade



PROTOCOLO GLOBAL PARA IEGEE NA ESCALA DA COMUNIDADE (GPC)

ICLEI
Governos Locais pela Sustentabilidade

GREENHOUSE GAS PROTOCOL

Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories

An Accounting and Reporting Standard for Cities

- Desenhado para cidades e governos locais;
- Credibilidade e comparabilidade;
- Consistência;
- Metodologia desenvolvida pelo ICLEI, C40 e WRI.

ICLEI
Governos Locais pela Sustentabilidade

C40 CITIES

WORLD RESOURCES INSTITUTE

SETORES DE EMISSÕES E REMOÇÕES DE GEE

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

Energia Estacionária

Transportes

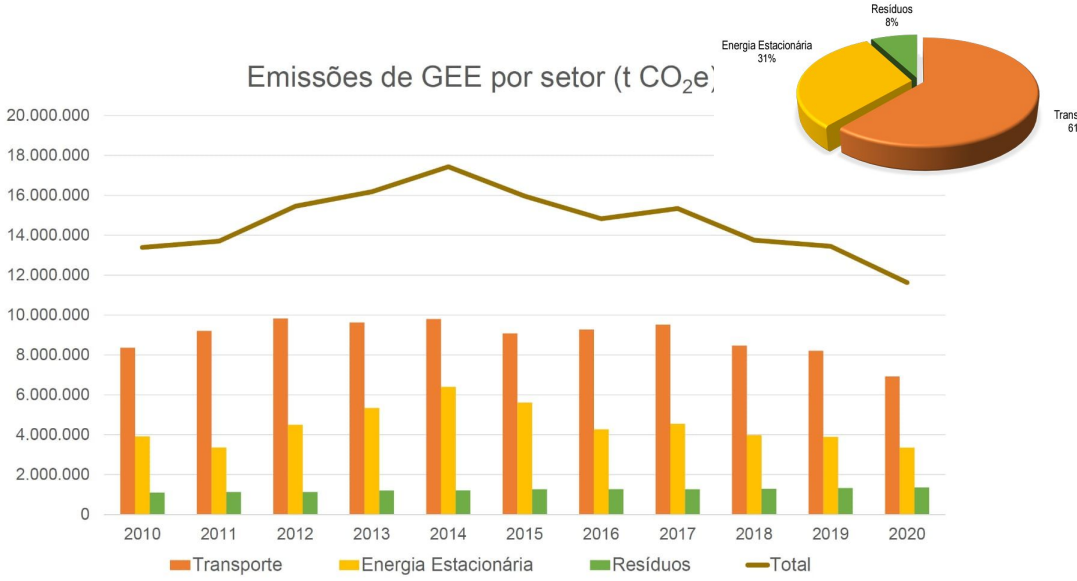
Processos Industriais e Uso de Produtos *(IPPU)*

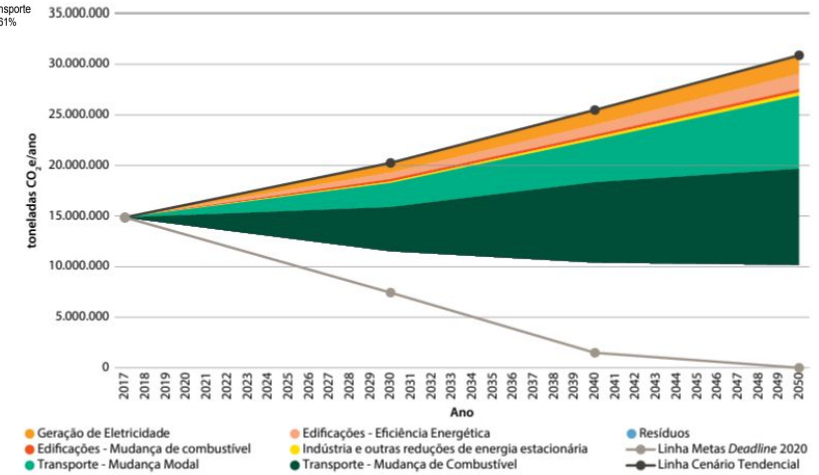
Agricultura, Floresta e Outros Usos da Terra *(AFOLU)*

Resíduos

O CASO DE SÃO PAULO

Foram realizados esforços em diferentes momentos para estimar as emissões da cidade. A 1ª análise abarcou um horizonte temporal de 8 anos (2010-2017); e as seguintes consideraram 1 ano de referência (2018, 2019, 2020). **O ano de 2017 corresponde ao pico de emissões** do intervalo analisado (***mT* CO_2*e* 17.525**); e o **ano de menor estimativa de emissões foi 2020 (*mT* CO_2*e 11.628*)** - em função da pandemia da COVID-19 e suas consequências. O PLANCLIMASP traçou cenários a partir deste panorama.



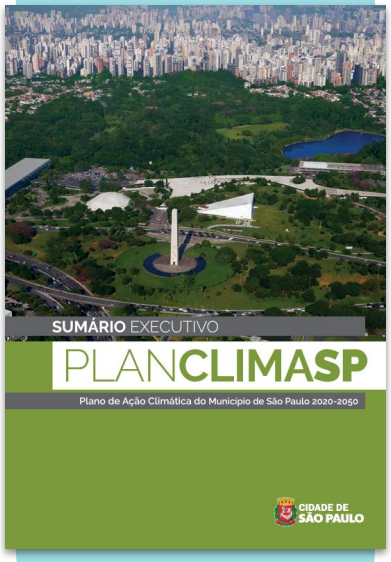


O CASO DE SÃO PAULO

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

PLANCLIMASP

2020-2050



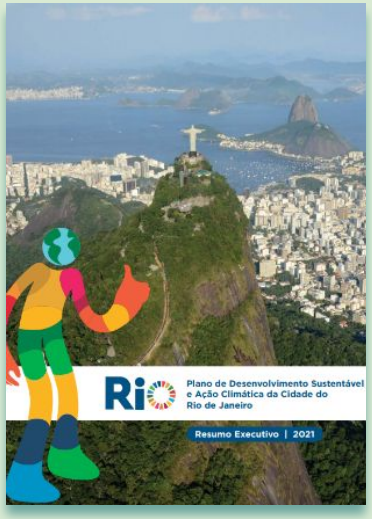
	O QUE ESTÁ AO ALCANCE DA CIDADE?	O QUE MAIS DEVE ACONTECER?
Energia	A cidade não tem competência sobre a questão energética, cabendo apenas ações de sensibilização e de divulgação do consumo de energia das edificações. Pode mobilizar esforços para a revisão do marco regulatório existente.	A capacidade instalada para geração de energia eólica deverá dobrar em relação a 2017 e a energia solar deverá representar 3% da matriz elétrica nacional até 2029, de acordo com Plano Decenal de Expansão de Energia 2029 da EPE. Revisão do modelo de compensação pelo uso da rede de distribuição, de maneira a não reduzir a atratividade da geração distribuída e não onerar outros consumidores.
Edificações	A cidade pode estimular mudanças por meio da regulamentação de critérios de eficiência energética nas edificações bem como pela adoção de tecnologias e padrões de construção sustentáveis em suas edificações.	A adoção de padrões de alta eficiência pela indústria para os equipamentos de ar condicionado, de acordo com a Portaria 234/2020 do Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), é exemplo de avanço na busca de maior eficiência dos produtos disponíveis no mercado.
Mobilidade e transporte	A cidade deve investir em infraestrutura para a mobilidade ativa e acessibilidade. Substituir a frota municipal de ônibus progressivamente por alternativas limpas. A viabilização de Zonas Zero Emissões e terminais de logísticas para estimular a adoção de veículos zero emissões.	A expansão do metrô atrairá mais passageiros para o transporte público. As frotas de veículos na cidade devem se estabilizar até 2025. A introdução progressiva de veículos híbridos e elétricos reduzirá o consumo de gasolina automotiva na cidade.
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	A cidade deve construir até 2030 dois ecoparques, universalizar a coleta seletiva e dobrar o número de cooperativas cadastradas. Todo o resíduo de poda deve ser compostado ou tratado por biodigestão.	A recuperação de resíduos reciclados pela indústria deverá aumentar. Uma redução drástica do plástico de uso único é esperada a partir da regulamentação municipal. Iniciativas para compostagem ***in situ*** em residências e edificações comerciais.

CONFORMIDADE CLIMÁTICA

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

RIO DE JANEIRO

2020



BELO HORIZONTE

2022

PORTO ALEGRE

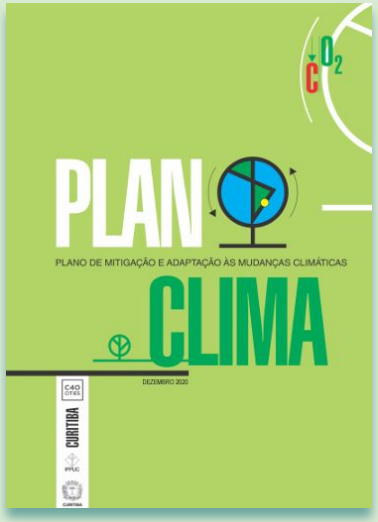
em andamento

CONFORMIDADE CLIMÁTICA

ICLEI
Governos Locais
pela Sustentabilidade

CURITIBA

2020



RECIFE

2020

JOÃO PESSOA

2023

CONTATO

ICLEI América do Sul

ENDEREÇO
Rua Marquês de Itu, 70 - 14º andar
CEP 01223-000
São Paulo - SP, Brasil
Tel. +55 11 50843079

E-MAIL
iclei-sams@iclei.org

@iclei_sams

americadosul.iclei.org

@ICLEIAméricadoSul

@ICLEI_SAMS

@iclei-américa-do-sul

@ICLEISAMS