

O papel da CETESB no caminho da descarbonização

Combustíveis do futuro

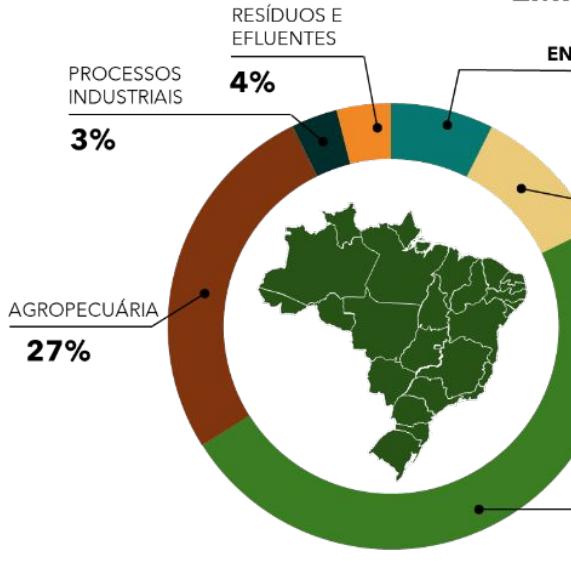
Liv Nakashima Costa

Diretora de Gestão Corporativa e Sustentabilidade da CETESB

O Estado de São Paulo

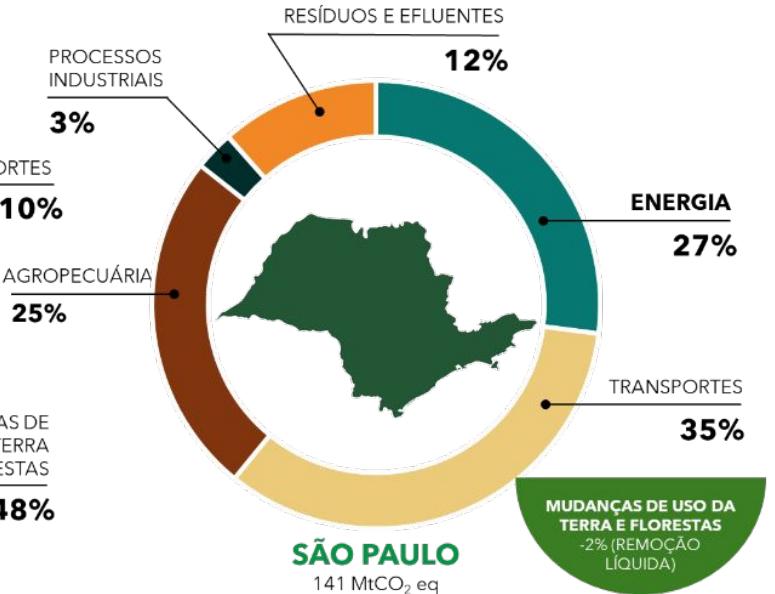


EMISSÕES LÍQUIDAS EM 2022*



*Fonte: Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa

BRASIL
2.319 MtCO₂ eq



SÃO PAULO

141 MtCO₂ eq

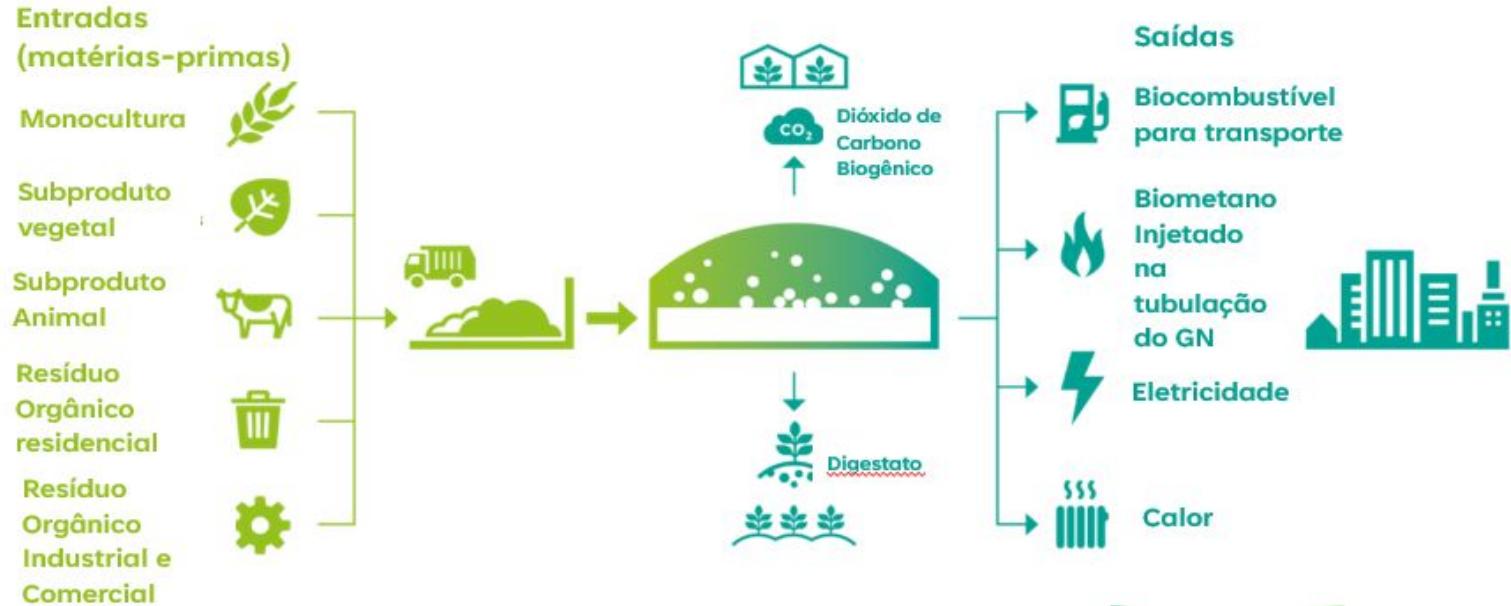
apresentado no LASE 2025

Fomento à geração de biometano no Estado



- Atuação ativa na regulamentação do licenciamento ambiental para geração de biometano
- Resolução Conjunta SEMIL/SAA nº 001/2024 instituiu um Grupo de Trabalho responsável por propor diretrizes para a elaboração de normas procedimentais voltadas ao licenciamento de empreendimentos relacionados ao biogás e ao biometano no Estado de São Paulo
- O grupo desenvolveu procedimentos específicos que conferem mais eficiência ao processo de licenciamento, contribuindo diretamente para a agenda de descarbonização do Estado.

Trajetória do Biometano



Fonte: [European Biogas Association](#)

apresentado no LASE 2025

Trajetória do Biometano



Licenciamento Ambiental

Roteiros e Informações

[INÍCIO](#) [AGÊNCIAS AMBIENTAIS](#) [EIA / RIMA](#) [SAO](#) [PERGUNTAS FREQUENTES](#) ▾ [CRITÉRIOS PARA VALORAÇÃO DE MULTA – IT – 30](#)

Atividade de geração de biogás e/ou biometano

- **Setor Sucroenergético**
 - Atividade de geração de biogás e/ou biometano em empreendimentos do setor sucroenergético – Licença Prévia
 - Documentação para LI de atividade de geração de biogás ou biometano em empreendimentos do setor sucroenergético
- **Disposição Final de Resíduos (Aterros)**
 - Documentação para LP de atividade de geração de biogás ou Biometano em empreendimentos de disposição final de resíduos
 - Informações Técnicas Adicionais – Licença Prévia
 - Anexo emissões atmosféricas
 - Documentação para LI de atividade de geração de biogás ou Biometano em empreendimentos de disposição final de resíduos

I O que você procura?

Pesquisar



Biometano: Desafios e Oportunidades

Regulamentação e Padronização

- Critérios e metodologia clara;
- Sistemas de rastreamento robustos;
- Transparência;
- Impedimento de Dupla Contagem;
- Garantir qualidade.

Certificado de Garantia de Origem

Descarbonização

CCS (Carbon Capture and Storage) - desafios para descarbonização

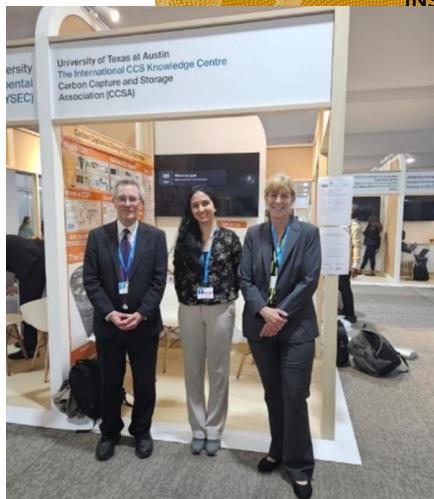


- Lei do Combustível do Futuro: solução estratégica de alto potencial para a remoção de carbono da atmosfera
- Estado de SP: elevado potencial para a implementação de tecnologias de Captura e Armazenamento de Carbono (CCS) e Bioenergia com Captura e Armazenamento de Carbono (BECCS) - presença de bacias sedimentares adequadas, forte produção de bioenergia (como o etanol) e parque industrial com emissões de difícil abatimento
- Necessário desenvolvimento de regulamentação clara e eficaz para incentivar projetos de CCS, preencher lacunas legais, e estabelecer processos de licenciamento transparentes.

CCS (Carbon Capture and Storage) - desafios para descarbonização



- Março de 2025: CETESB realizou o Seminário Internacional de Captura e Armazenamento de Carbono - especialistas nacionais e internacionais para discutir os desafios técnicos, regulatórios e ambientais
- Destaque para a importância da regulamentação clara e eficiente, da capacitação técnica e da articulação entre os setores público e privado para viabilizar projetos de CCS / BECCS no Brasil.



apresentado no LASE 2025



Relatório Dinâmico de Emissões de GEE Corporativos

- Transparência: informações disponibilizadas a partir dos inventários de Gases de Efeito Estufa (GEE) dos setores econômicos licenciados pela CETESB - compromisso contínuo da Companhia com o aprimoramento da qualidade dos dados
- O foco nas atividades com alto potencial de emissão
- Reporte público das emissões: empresas, governo e sociedade podem acompanhar o desempenho ambiental do setor produtivo.
- Objetivo de embasar políticas públicas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas, como planos de descarbonização.

Relatório Dinâmico de Emissões de GEE Corporativos

- Em 2025, desenvolvimento contínuo: CETESB passou a divulgar dados específicos de atividades representativas, com o objetivo de qualificar ainda mais as informações e oferecer subsídios para a interpretação do contexto estadual.
- Essa iniciativa fortalece a capacidade de análise e tomada de decisão, contribuindo para o avanço da governança climática em São Paulo



Relatório Dinâmico de Emissões de GEE Corporativos

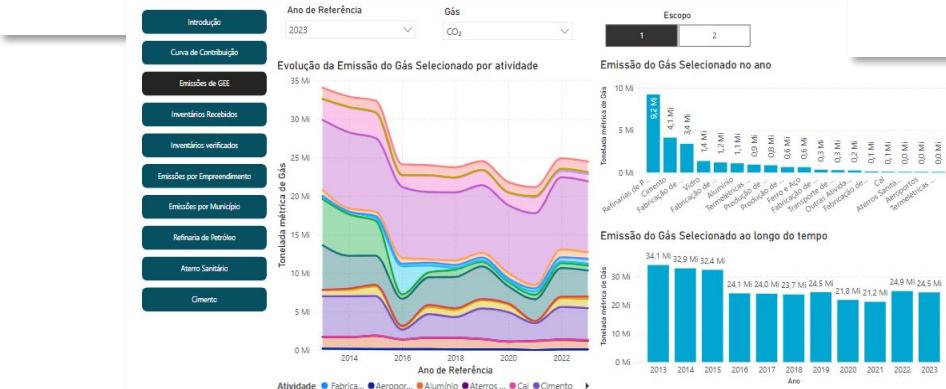
RELATÓRIO DINÂMICO

Curva de Contribuição



RELATÓRIO DINÂMICO

Emissões de GEE



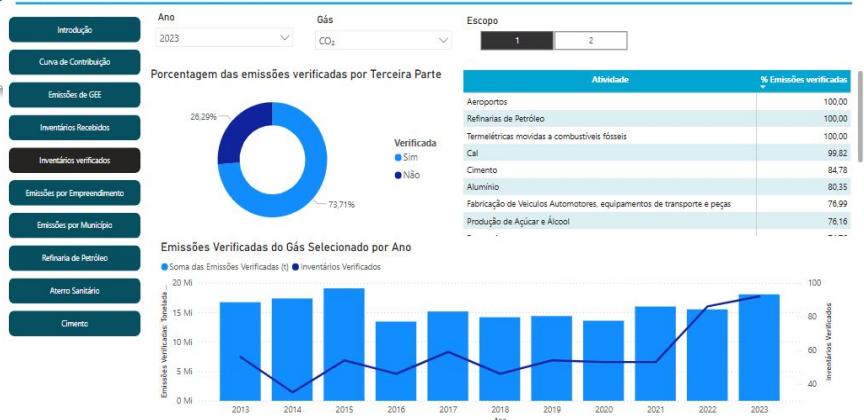
RELATÓRIO DINÂMICO

Emissões por Município



RELATÓRIO DINÂMICO

Inventários verificados por terceira parte



① Clique no setor para destacar os dados

① Clique no setor para destacar os dados

MUITO OBRIGADA!

Liv Nakashima Costa

Diretora de Gestão Corporativa e Sustentabilidade da CETESB