

# INVENTÁRIO NACIONAL

## SETOR RESÍDUOS

Aterros controlados e lixões são classificados como “Não Categorizados”, por não existirem características suficientes sobre esses locais para aloca-los como “Manejados” ou “Não Manejados”.

Locais  
manejados  
Locais não  
manejados  
Locais não  
categorizados



**Disposição  
de Resíduos  
Sólidos**



**Tratamento  
Biológico  
de Resíduos  
Sólidos**

- Compostagem
- Digestão Anaeróbia

As emissões de  $\text{CH}_4$  geradas a partir da digestão anaeróbia em instalações de biogás são alocadas no setor Energia

Águas  
residuárias  
domésticas  
Águas  
residuárias  
industriais



**Tratamento  
e Despejo  
de Águas  
Residuárias**



**Incineração  
e Queima a  
Céu Aberto  
de Resíduos**

As emissões da queima de resíduos agrícolas são alocadas no setor de Agropecuária

### Informações para o cálculo de emissões no setor

#### Dados de atividade

Dados oficiais (IBGE, UNFCCC, Ministérios) e outras instituições parceiras

População urbana e rural, taxas de geração e coleta de resíduos sólidos e águas residuárias domésticas, queima de resíduos, metano recuperado em projetos MDL, produção industrial, etc.

#### Parâmetros e outros

Valores nacionais (fontes variadas) e IPCC.

Qualidade do local de disposição, composição gravimétrica dos resíduos, fator de oxidação, classificação dos tratamentos de águas residuárias domésticas, fração de nitrogênio na proteína, cargas orgânicas nas águas residuárias, etc.

Não foram determinados fatores de emissão específicos para estimar emissões de  $\text{N}_2\text{O}$  a partir do tratamento e disposição de efluentes industriais.

O resultado total de emissão do setor considera a recuperação de  $\text{CH}_4$  na queima do gás de aterro em projetos sob o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) registrados na UNFCCC e que apresentaram relatório de monitoramento de recuperação de metano.

$\text{CH}_4$

Compostagem

$\text{CH}_4$

$\text{N}_2\text{O}$



Aterro sanitário e lixão

$\text{CH}_4$



Incineração e queima a  
céu aberto de resíduos

$\text{CH}_4$

$\text{CO}_2$

$\text{N}_2\text{O}$



Águas Residuárias  
Domésticas

$\text{CH}_4$

$\text{N}_2\text{O}$

Águas Residuárias  
Industriais

$\text{CH}_4$

**SIRENE**  
Sistema de Registro Nacional de Emissões

Mais informações no  
Relatório Nacional de  
Inventário (NIR)

<https://www.gov.br/sirene>



CIÊNCIA & CLIMA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

