

INVENTÁRIO NACIONAL SETOR IPPU

Processos Industriais
e Uso de Produtos

Emissões proveniente de
PROCESSOS QUÍMICOS



Indústria Química
(Reações diversas)

- Amônia
- Ácido Nítrico e Adípico
- Eteno
- Petroquímica e Negro de Fumo
- Etc.



Indústria Metalúrgica
(Redução de óxidos metálicos)

- Ferro e Aço
- Ferroligas
- Alumínio
- Outros não Ferrosos



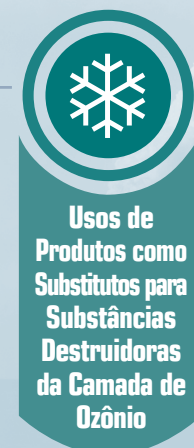
Outros

- Indústria de Papel e Celulose
- Indústria de Alimentos e Bebidas
- Outros



Fabricação e Uso de Outros Produtos

- Equipamentos elétricos
- Aplicações médicas
- Propelentes de remédios



Usos de Produtos como Substitutos para Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio

- Refrigeração e Ar-condicionado
- Espumas
- Aerossóis



Produtos não energéticos de combustíveis e solventes

- Lubrificantes
- Etc.



Indústria Eletrônica

- Circuitos integrados ou semicondutores
- Displays
- Painéis fotovoltaicos
- Outros



Indústria Mineral
(Calcinação)

- Cimento
- Cal
- Calcário
- Dolomita
- Cerâmica



Setor IPPU

Emissões FUGITIVAS de gases de efeito estufa (GEE) utilizados em produtos

SIRENE
Sistema de Registro Nacional de Emissões

Mais informações no
Relatório Nacional de
Inventário (NIR)

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

Cálculo de emissões no setor

Dados de atividade:



Fontes oficiais

IBGE, Balanço Energético Nacional, Anuários da Metalurgia e de Produtos Não-Metálicos.



Fontes alternativas

Dados de empresas/associações comerciais, seja diretamente ou como parâmetros para montagem de modelos.

Emissões



Dados de atividade

X



Fator de emissão



Processos Químicos

CO₂ CH₄ N₂O Família PFCs CO NMVOC NO_x



Fugitivas de GEE em produtos

NF₃ Família PFCs Família HFCs N₂O SF₆

Em IPPU são contabilizadas todas as emissões de processos produtivos não relacionadas à queima de combustíveis para uso energético.