

INVENTÁRIO NACIONAL

SETOR IPPU

Processos Industriais
e Uso de Produtos

**Emissões proveniente de
PROCESSOS QUÍMICOS**

Cimento
Cal
Calcário
Dolomita
Cerâmica



Indústria Mineral
(Calcinação)



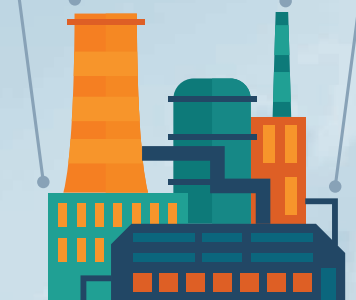
Indústria Química
(Reações diversas)

Amônia
Ácido Nítrico
e Adípico
Eteno
Etc.

Lubrificantes
Etc.



**Usos não
Energéticos de
Combustíveis**



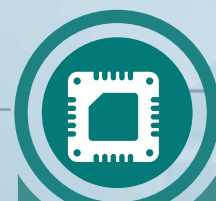
Setor IPPU



Indústria Metalúrgica
(Redução de
óxidos metálicos)

Ferro e Aço
Ferroligas
Alumínio
Outros não
Ferrosos

Proteção
na produção



**Indústria
Eletrônica**

Refrigeração e
Ar-condicionado
Espumas
Aerossóis



**Usos de
Produtos como
Substitutos para
Substâncias
Destruídas da
Camada de
Ozônio**



**Fabricação e
Uso de Outros
Produtos**

Equipamentos
elétricos
Aplicações
médicas
Propelentes
de remédios

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

SIRENE
Sistema de Registro Nacional de Emissões

Mais informações no
Relatório de Referência:

<http://sirene.mctic.gov.br/>

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.

Para o cálculo:



**Uso de FATORES
DE EMISSÃO**

Valor representativo que
relaciona emissões com uma
determinada atividade associada.

Guias metodológicos
do IPCC ou de acordo
com as informações
da indústria brasileira,
quando houver.

Emissões

**Dados de
atividade**

X

**Fator de
emissão**



Processos Químicos

CO₂ CH₄ N₂O Família
PFCs



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.**



COMUNICAÇÃO NACIONAL DO
BRASIL À CONVENÇÃO-QUADRO
DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE
MUDANÇA DO CLIMA



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

