

Inventário de Gases de Efeito Estufa

2024



GRUPO IQUINE

Nome fantasia: GRUPO IQUINE

CNPJ: 09.722.463/0001-31

Setor econômico:

Indústrias de transformação

Subsetor: Fabricação de produtos químicos

Endereço: Rua República Eslovaca, 325 -

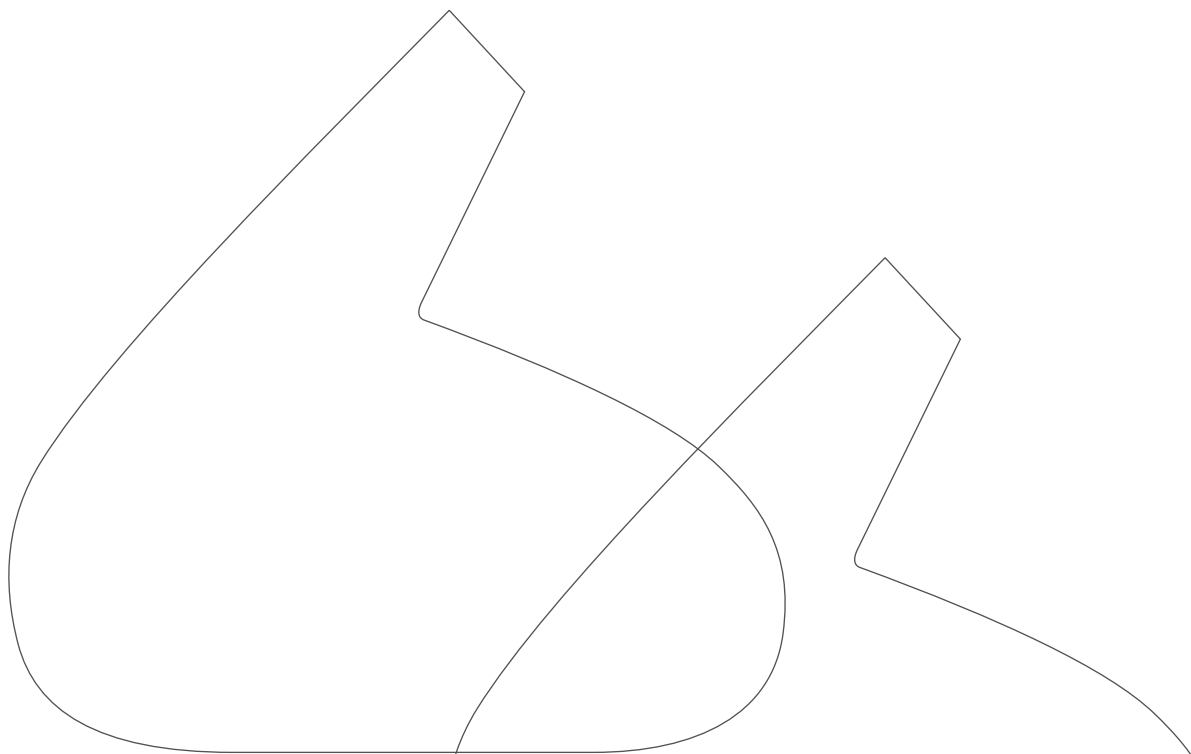
Prazeres - Jaboatão dos Guararapes -

54335-045

Responsável pela publicação do inventário:

Thainá Mota Alves Ferreira

(thaina.mota@iquine.com.br)



SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO GERAL DAS METAS DA ORGANIZAÇÃO E OBJETIVOS DE INVENTÁRIO	04
2. LIMITES ORGANIZACIONAIS	06
3. RELATÓRIO DE LIMITES	08
4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES	10
5. INICIATIVA DE REDUÇÃO DE GEE E RASTREAMENTO DE DESEMPENHO INTERNO	13





1

DESCRIÇÃO GERAL DAS METAS DA ORGANIZAÇÃO E OBJETIVOS DE INVENTÁRIO

1. DESCRIÇÃO GERAL DAS METAS DA ORGANIZAÇÃO E OBJETIVOS DE INVENTÁRIO

Este relatório de emissões de gases de efeito estufa (GEE) foi desenvolvido com o propósito de aprimorar nosso gerenciamento de riscos e identificar oportunidades que contribuam para um futuro mais sustentável. Nosso compromisso está em mensurar com precisão o impacto de nossas atividades nos arredores, garantindo transparência e responsabilidade em nossas ações.

Este inventário de emissões, elaborado de acordo com a metodologia do GHG Protocol, reflete as emissões referentes ao ano de 2024. Importante destacar que, no decorrer deste ciclo, identificamos e aplicamos um fator de conversão atualizado especificamente para as emissões de Escopo 1 provenientes de processos industriais, o que resultou em uma recalibragem e um consequente aumento nas emissões reportadas para esta categoria, garantindo maior precisão nos dados.

Este relatório, preparado pela área de ESG, não foi verificado por uma terceira parte. Ele orienta o planejamento das próximas etapas, direcionando nossos esforços para reduzir impactos e fortalecer nosso papel na mitigação das mudanças climáticas.

2

LIMITES ORGANIZACIONAIS

2. LIMITES ORGANIZACIONAIS

As emissões de GEE do Grupo Iquine foram sistematizadas à partir da abordagem de controle operacional, com 100% de participação societária em todas as unidades: Tintas Iquine, Tintas Hidracor S/A, Filial Acarape(Ucha e Fornos) e Resiq.

A partir do inventário foi possível identificar a emissão de quatro dos seis gases/família de GEE: CO2, CH4, HFC e N2O.





3

RELATÓRIO DE LIMITES

3. RELATÓRIO DE LIMITES

Escopo 1 – Emissões diretas

- Emissões de dióxido de carbono (CO₂): Emissões resultantes da queima de combustíveis em equipamentos e instalações fixas, bem como na frota de veículos da empresa e processos industriais.
- Emissões de metano (CH₄): Emissões associadas ao consumo de combustíveis como GLP, Etanol Anidro e biodiesel em equipamentos e veículos de operação.
- Emissões de óxido nitroso (N₂O): Resultantes da combustão de lenha em equipamentos fixos e do consumo de combustível em veículos de operação.
- Emissões fugitivas de hidrofluorcarbonetos (HFCs): Emissões ocasionadas por vazamentos em sistemas de refrigeração e equipamentos de resfriamento.

Escopo 2 – Emissões indiretas

As emissões indiretas de GEE estão associadas à aquisição de energia elétrica para as operações da empresa, provenientes da geração de eletricidade por fornecedores externos. Embora a energia consumida seja proveniente de fontes renováveis, ainda não possuímos a certificação I-REC (International Renewable Energy Certificate), razão pela qual estas emissões são contabilizadas no escopo 2.

A obtenção da certificação I-REC está prevista para o ano de 2025, o que permitirá a comprovação da origem renovável da energia adquirida e, consequentemente, a exclusão dessas emissões do inventário futuro.

3.1 Não contabilizado

É importante observar a ausência das emissões da empresa DAS que, apesar do mapeamento das fontes de emissão, não foram quantificadas.

4

INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

Histórico de emissões (tCO2e)			
Ano	2022	2023	2024
Escopo 1	8.421,731	10.496,813	11.223,547
Escopo 2	533,423	508,604	842,585

Escopo 1 – Emissões diretas de GEE

	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Processos industriais	Total de emissões Escopo 1
CO2 (t)	747,72	626,15	0,08	9.138,15	10.456
CH4 (t)	6,63	0,34	-	-	6,98
N2O (t)	0,88	0,02	-	-	0,90
HFC (t)	-	-	0,14	-	0,14
CO2e (t)	1.168,513	641,417	734,05	9.138,15000	11.223,547
CO2 biogênico (t)	24.725,534	156,528	-	-	24.882,062

Escopo 2 – Emissões indiretas de GEE

Abordagem baseada na localização (Emissões tCO2e)	
Aquisição de energia elétrica	842,585
Total de emissões Escopo 2 (localização)	842,585

De acordo com as diretrizes do Programa Brasileiro do GHG, os gases não incluídos no Protocolo de Kyoto devem ser relatados separadamente daqueles cobertos pelo protocolo. Durante o levantamento de dados, o Grupo Iquine identificou o uso do gás refrigerante R22, que representa 88,58 toneladas de CO₂ equivalente. Além disso, foi registrada a emissão de 24.882,062 toneladas de CO₂ de origem biogênica no escopo 1, sendo 24.725,534 tCO₂ devido ao uso de lenha comercial e 156,528 tCO₂ associadas ao uso de biocombustíveis.

4.1 Incertezas

O relatório de emissões de GEE apresenta algumas incertezas devido à forma de contabilização adotada.

Este relatório conta com as informações consideradas de forma agregada, sem detalhamento específico para cada empresa (Tintas Iquine, Tintas Hidracor S/A, Filial Acarape, Ucha e Fornos, e Resiq). Embora as emissões sejam registradas por setor, não é possível desagregar com precisão as emissões das empresas Tintas Iquine e Resiq, pois compartilham a mesma unidade fabril.

Essa metodologia simplifica o relatório, mas pode limitar a análise detalhada de cada operação, algo que consideramos aprimorar nas próximas edições.



5

INICIATIVA DE REDUÇÃO DE GEE E RASTREAMENTO DE DESEMPENHO INTERNO

5. INICIATIVA DE REDUÇÃO DE GEE E RASTREAMENTO DE DESEMPENHO INTERNO

O Grupo Iquine reconhece a importância de relatar iniciativas voltadas à redução de GEE, bem como os resultados de seu desempenho interno no controle de emissões. Nesse sentido, a empresa avançou com a substituição do tipo de combustível utilizado na frota leve, medida que visa reduzir as emissões de CO₂e e contribuir para o enfrentamento do aquecimento global.

Além disso, estamos em processo de aquisição do selo I-REC (International Renewable Energy Certificate), cuja obtenção está prevista para 2025. Essa certificação permitirá o rastreamento da origem da energia elétrica consumida, possibilitando a exclusão das emissões relacionadas ao escopo 2 nos inventários futuros. Essa ação representa uma redução potencial de cerca de 7% nas emissões totais da empresa e reforça nosso compromisso com o uso de fontes renováveis.

Com essas iniciativas, damos os primeiros passos concretos em direção à mitigação das emissões, ao fortalecimento da nossa responsabilidade ambiental e ao alinhamento com práticas sustentáveis reconhecidas internacionalmente.