

Inventário de Gases de Efeito Estufa

2025



GRUPO IQUINE

Setor econômico:

Indústrias de transformação

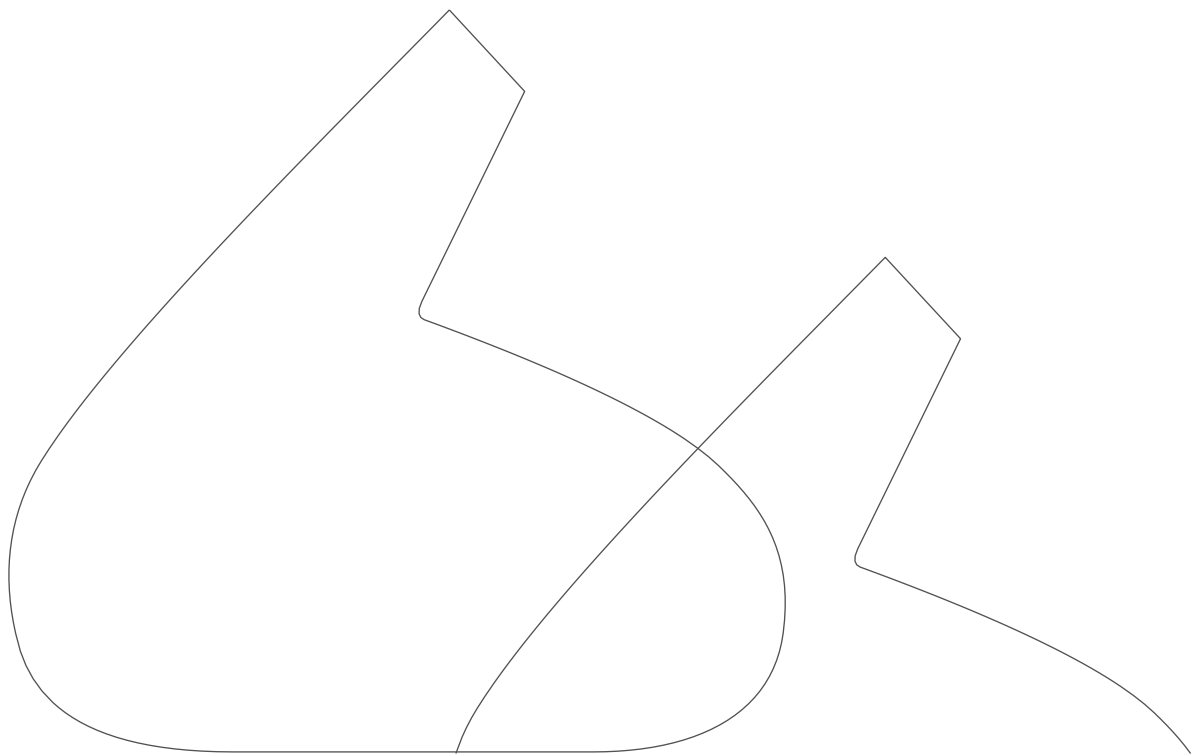
Subsetor: Fabricação

de produtos químicos

**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 2025.

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 a partir da abordagem de controle operacional, com 100% de participação societária em todas as unidades (Tintas Iquine Ltda, Tintas Hidracor S/A e suas filiais – Filial Acarape e Filial Pedreira Acareape – e Resiq).

Empresa/Unidade	CNPJ
Tintas Iquine Ltda.	09.722.463/0001-31
Tintas Hidracor S/A – Matriz	04.706.416/0001-80
Tintas Hidracor S/A – Filial Acarape	04.706.416/0003-42
Tintas Hidracor S/A – Filial Pedreira Acarape	04.706.416/0004-23
Resiq – Indústria e Comércio de Resinas Ltda.	32.636.093/0001-31

No escopo das atividades industriais reportadas, a unidade fabril da Tintas Iquine contempla a fabricação de produtos da marca Hiperlack, enquanto a Tintas Hidracor contempla a fabricação de produtos da marca Hipercor, além das demais linhas produtivas associadas às respectivas operações. Essa distinção contribui para maior clareza na caracterização das atividades operacionais incluídas no inventário e na rastreabilidade das emissões por empresa.

A partir do inventário foi possível identificar a emissão de quatro dos seis gases/família de GEE, são eles: 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 do Escopo 2 estão associadas à aquisição de energia elétrica utilizada nas operações da Tintas Iquine, Tintas Hidracor Maracanaú e Tintas Hidracor Acarape, proveniente da geração de eletricidade por fornecedores externos.

Para o período inventariado, a empresa adquiriu energia elétrica proveniente de fonte renovável e realizou a aposentadoria de certificados International Renewable Energy Certificate (I-REC). As declarações somadas apresentam a aposentadoria de 14.302,546 MWh de eletricidade gerada a partir de fontes renováveis, referente ao consumo das unidades localizadas em Jaboatão dos Guararapes/PE, Maracanaú/CE e Acarape/CE, no período de 01/01/2025 a 31/12/2025.

Dessa forma, para fins de reporte pelo método market-based, as emissões de Escopo 2 associadas ao consumo de eletricidade coberto pelos certificados I-REC foram consideradas zero, uma vez que os dispositivos de geração vinculados aos certificados possuem fator de emissão nulo para CO₂e associado à geração da eletricidade renovável certificada.

Adicionalmente, foi identificada emissão residual de 2,84 tCO₂e proveniente do consumo de energia elétrica da rede de distribuição na Filial Pedreira Acarape – Fornos. Assim, o reporte de Escopo 2 considera a aplicação do método market-based para a energia elétrica coberta por certificados I-REC, bem como o registro da emissão residual associada ao consumo de energia elétrica da rede identificado na Filial Pedreira Acarape – Fornos.

4

INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

Histórico de emissões (tCO2e)			
Ano	2023	2024	2025
Escopo 1	10.496,813	8.593,027	8.560,030
Escopo 2	508,604	842,585	2,84

Escopo 1 – Emissões diretas de GEE

	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Processos industriais	Total de emissões Escopo 1
CO2 (t)	798,02	633,14	0,09	6.081,72	7.512,96
CH4 (t)	6,56	0,41	-	-	6,98
N2O (t)	0,87	0,03	-	-	0,91
HFC (t)	-	-	0,33	-	0,33
CO2e (t)	1.213,546	653,071	611,694	6.081,720	8.560,030
CO2 Biogênico (t)	24.412,492	226,230	-	-	24.638,721

Escopo 2 – Emissões indiretas de GEE

Abordagem baseada na localização (Emissões tCO2e)	
Aquisição de energia elétrica	2,84
Total de emissões Escopo 2 (localização)	2,84

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 33,44 toneladas de CO₂ equivalente.

Além disso, foi registrada a emissão de 24.638,721 toneladas de CO₂, de origem biogênica no escopo 1, sendo 24.412,494 tCO₂ devido ao uso de lenha comercial e 226,23 tCO₂ associadas ao uso de biocombustíveis.

4.10 Emissões por Unidade

Unidade	Escopo 1 (tCO ₂ e)	Escopo 2 (tCO ₂ e)
Tintas Iquine	881,40	0,00
Resiq - Indústria e Comércio de Resinas Ltda	863,88	0,00
Tintas Hidracor	258,40	0,00
Tintas Hidracor S/A – Filial Acarape	59,88	0,00
Tintas Hidracor S/A – Filial Pedreira Acarape	6.496,46	2,84

4.11 Incertezas

O inventário de emissões de Gases de Efeito Estufa do Grupo Iquine apresenta incertezas associadas à disponibilidade e completude dos dados de atividade utilizados para a quantificação das emissões. As incertezas decorrem da existência de dados consolidados por unidade operacional e da necessidade de utilização de estimativas em determinadas fontes emissoras.

As emissões fugitivas representam uma das categorias com maior nível relativo de incerteza no inventário. Essa condição está relacionada à coleta parcial de informações sobre equipamentos, sistemas de refrigeração e ar-condicionado, bem como aos registros disponíveis de reposição de gases refrigerantes durante o período inventariado. Dessa forma, parte das emissões foi estimada com base nas informações acessíveis no momento da elaboração do inventário, podendo haver sub ou superestimação caso existam equipamentos não mapeados, vazamentos não registrados ou reposições não formalmente documentadas.

Apesar dessas limitações, as informações disponíveis foram utilizadas de forma tecnicamente consistente, buscando assegurar transparência, rastreabilidade e coerência metodológica.



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 monitorar seu desempenho climático de forma contínua, transparente e tecnicamente consistente, tanto para acompanhar a evolução de suas emissões de Gases de Efeito Estufa quanto para identificar oportunidades de redução, melhoria da qualidade dos dados e aprimoramento metodológico do inventário.

No ano-base de 2025, as emissões totais reportadas pelo Grupo Iquine, considerando os Escopos 1 e 2, corresponderam a 8.563,44 tCO₂e, sendo 8.560,60 tCO₂e provenientes do Escopo 1 e 2,84 tCO₂e provenientes do Escopo 2. Em comparação com 2024, quando as emissões consolidadas dos Escopos 1 e 2 totalizaram 9.435,612 tCO₂e, observa-se uma redução reportada de 872,172 tCO₂e, equivalente a aproximadamente 9,24%.

A redução reportada está associada à aquisição e aposentadoria de certificados International Renewable Energy Certificate (I-REC), que permitiram rastrear a origem renovável da energia elétrica consumida pelas unidades contempladas pelos certificados. Dessa forma, para fins de reporte pelo método market-based, as emissões de Escopo 2 associadas à energia elétrica coberta pelos certificados foram consideradas nulas, conforme as diretrizes aplicáveis ao rastreamento de atributos de energia renovável.

Apesar desse avanço, foi registrada emissão residual de 2,84 tCO₂e no Escopo 2, proveniente do consumo de energia elétrica da rede de distribuição na Filial Pedreira Acarape. Assim, não se considera que o Escopo 2 tenha sido integralmente zerado no período, mas sim substancialmente reduzido pelo método market-based, permanecendo uma emissão residual associada ao consumo de eletricidade não coberto pelos certificados I-REC.

Portanto, a principal iniciativa e avanço do período foi a aquisição e aposentadoria de certificados I-REC para rastreamento da energia elétrica renovável consumida.