

# Inventário de Gases de Efeito Estufa

2025



## GRUPO IQUINE

**Nome fantasia:** GRUPO IQUINE

**CNPJ:** 09.722.463/0001-31

**Setor econômico:** Indústrias de transformação

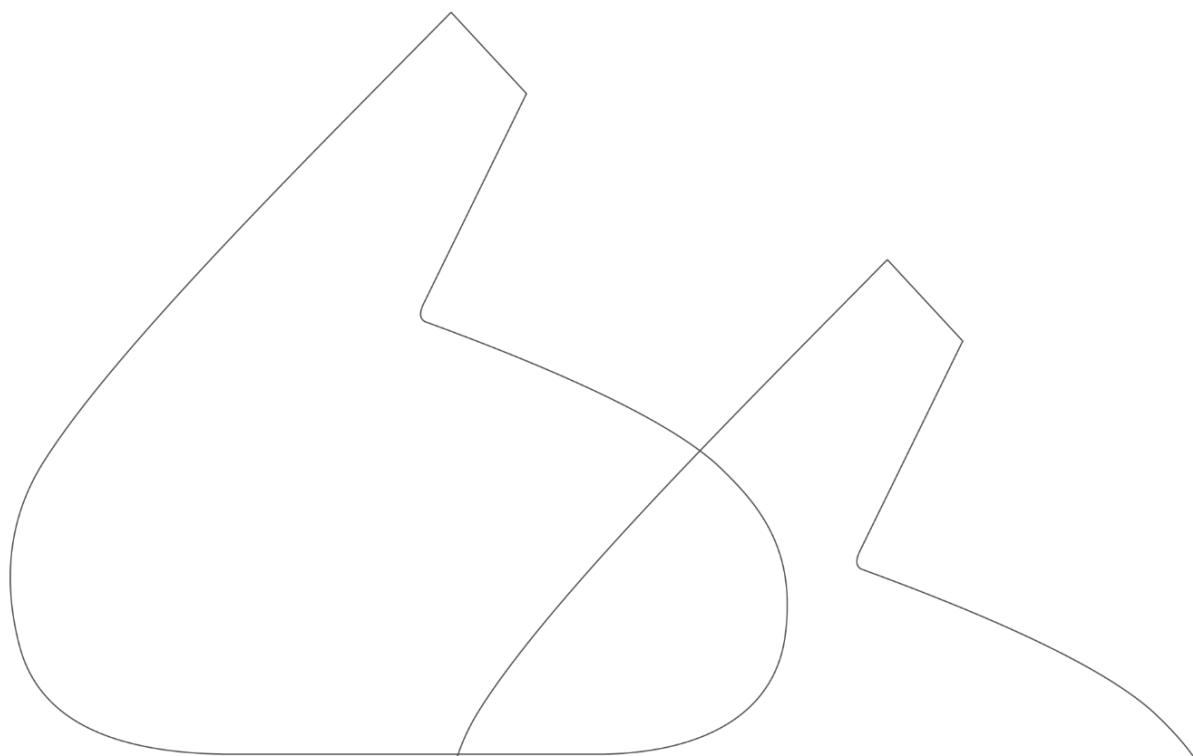
**Subsetor:** Fabricação de produtos químicos

**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	4
2. LIMITES ORGANIZACIONAIS	6
3. RELATÓRIO DE LIMITES	8
4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES	11
5. INICIATIVA DE REDUÇÃO DE GEE E RASTREAMENTO DE DESEMPENHO INTERNO	15





# 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.



# LIMITES ORGANIZACIONAIS

## 2. LIMITES ORGANIZACIONAIS

As emissões de gases de efeito estufa — GEE da Tintas Iquine foram sistematizadas a partir da abordagem de controle operacional, considerando exclusivamente as operações sob responsabilidade da empresa no período inventariado. Este inventário contempla apenas as fontes de emissão associadas à Tintas Iquine, não incluindo outras empresas, filiais ou unidades do grupo que não façam parte do limite organizacional definido para este reporte. A partir do inventário, foi possível identificar emissões associadas aos seguintes gases de efeito estufa: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, HFC e N<sub>2</sub>O, conforme as fontes aplicáveis às atividades avaliadas.

# 3

## RELATÓRIO DE LIMITES

### 3. RELATÓRIO DE LIMITES

#### **Escopo 1 – Emissões diretas**

Emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>): 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 (CH<sub>4</sub>): Emissões associadas ao consumo de combustíveis como GLP, Etanol Anidro e biodiesel em equipamentos e veículos de operação.

Emissões de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O): 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, 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). A declaração de aposentadoria apresentada confirma a aposentadoria de 5.838,751 MWh de eletricidade gerada a partir de fontes renováveis, referente ao consumo da unidade localizada em Jaboatão dos Guararapes/PE, 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 Carbono — CO<sub>2</sub>/MWh igual a 0,000000.

# 4

## INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

## 4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES

Histórico de emissões (tCO <sub>2</sub> e)			
	2023	2024	2025
<b>Escopo 1</b>	857,53	762,21	771,07
<b>Escopo 2</b>	207,386	333,88	0

### Escopo 1 – Emissões diretas de GEE

	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Total de emissões Escopo 1
<b>CO<sub>2</sub> (t)</b>	53,78	246,17	0,05	300
<b>CH<sub>4</sub> (t)</b>	0,00	0,26	-	0,26
<b>N<sub>2</sub>O (t)</b>	0,00	0,02	-	0,02
<b>HFC (t)</b>			0,24	0,23
<b>CO<sub>2</sub>e (t)</b>	53,83	258,62	458,63	771,08
<b>Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (t)</b>	0,567	189,959		190,52

## Escopo 2 – Emissões indiretas de GEE

Abordagem baseada na escolha de compra	Emissões tCO <sub>2</sub> e
Aquisição de energia elétrica	0
Total de emissões (CO <sub>2</sub> e (t)) Escopo 2 (localização)	0

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, identificou-se o uso do gás refrigerante R22, que representa 88,58 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

## 4.1 Incertezas

O inventário de emissões de GEE da Tintas Iquine apresenta incertezas associadas à disponibilidade e ao nível de detalhamento dos dados utilizados para a contabilização das emissões.

Em especial, as emissões fugitivas foram estimadas a partir de uma coleta parcial de dados, considerando as informações disponíveis sobre equipamentos, sistemas de refrigeração, ar-condicionado e reposições de gases refrigerantes. Dessa forma, essa categoria pode apresentar maior nível de incerteza em relação às demais fontes inventariadas.

A Tintas Iquine reconhece a importância de reduzir essas incertezas, a previsão é que, ao final do 1º semestre de 2026 os dados de emissões fugitivas sejam contabilizados em sua completude, a coleta deixe de ser parcial e passe a contemplar o resultado consolidado das informações, com maior rastreabilidade e precisão dos dados utilizados.



5

**INICIATIVA DE  
REDUÇÃO DE GEE E  
RASTREAMENTO DE  
DESEMPENHO  
INTERNO**

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

A Tintas Iquine reconhece a importância de relatar suas iniciativas voltadas à redução de Gases de Efeito Estufa (GEE) e de monitorar rigorosamente seu desempenho. Atualmente, a companhia integra uma meta setorial que estabelece 2023 como ano-base, visando uma redução de 25% nas emissões de Escopo 1 e 2. Nossa jornada é pautada pela transparência e consistência dos dados em relação ao período de referência.

### Resultados Alcançados

Com base nas metas estabelecidas, a companhia apresenta os seguintes indicadores:

Escopo 1 (Emissões Diretas): Registramos o total de 771,07 tCO<sub>2</sub>e em 2025, representando uma redução de 10% em comparação ao ano-base de 2023 (857,53 tCO<sub>2</sub>e). Este resultado reflete a eficácia das melhorias operacionais e de eficiência energética implementadas.

## Resultados Alcançados

Escopo 2 (Energia Comprada): Em um avanço histórico para a nossa jornada ESG, as emissões foram reduzidas de 333,88 tCO<sub>2</sub>e em 2024 para 0 tCO<sub>2</sub>e em 2025. Atingimos a neutralidade neste escopo por meio da aquisição e aposentadoria de certificados I-REC, que comprovam a origem 100% renovável da energia consumida.

## Desempenho Consolidado

Em termos globais, as emissões totais da Tintas Iquine passaram de 1.096,09 tCO<sub>2</sub>e em 2024 para 771,07 tCO<sub>2</sub>e em 2025, o que configura uma redução expressiva de 29,65% em apenas um ano.

Estes resultados demonstram o compromisso da empresa com a mitigação das mudanças climáticas, o fortalecimento do rastreamento da matriz energética e a busca contínua pela excelência em desempenho ambiental.

# ANEXO 1

## Certificado I-REC (Tintas Iquine)



Esta Declaração de Aposentadoria foi produzida para

**TINTAS IQUINE LTDA**

através do

**KROMA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA LTDA**

confirmando a aposentadoria de

**5 838.751000**

Certificados I-REC, representando 5 838.751000 MWh de  
eletricidade gerada a partir de fontes renováveis.

Esta Declaração diz respeito ao consumo de energia elétrica localizada no

**R REPUBLICA ESLOVACA, 325, 54.335-045, PRAZERES, JABOATAO DOS GUARARAPES, PE  
Brazil**

em relação ao período compreendido de

**2025-01-01 to 2025-12-31**

O propósito da redenção é

**Scope 2 Reporting**



**Verificação de código QR**  
Digitalize o código à esquerda e insira a chave de verificação abaixo para verificar este documento

**Código de verificação**  
**4 0 0 6 0 5 8 4**

<https://api.evident.app/public/certificates/ptirG6O0eR8RrWuqU2vA6jy/k2FrvX0403LIsdj3NgTXC6mchLByj%2FpVLokdt5pleNdTIn>

