

# 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	<b>04</b>
2. LIMITES ORGANIZACIONAIS	<b>06</b>
3. RELATÓRIO DE LIMITES	<b>08</b>
4. INVENTÁRIO DE GEE QUANTIFICADO DE EMISSÕES E REMOÇÕES	<b>10</b>
5. INICIATIVA DE REDUÇÃO DE GEE E RASTREAMENTO DE DESEMPENHO INTERNO	<b>13</b>



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 contribuem 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: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, HFC e N<sub>2</sub>O.



### GRUPO IQUINE

#### INDÚSTRIAS DE TINTAS



FÁBRICA DE  
RESINAS  
ESPESSÁVEIS

CONSTRUÇÃO  
E GESTÃO DE  
CONDOMÍNIOS  
LOGÍSTICOS

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 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.



# **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
CO <sub>2</sub> (t)	747,72	626,15	0,08	9.138,15	10.456
CH <sub>4</sub> (t)	6,63	0,34	-	-	6,98
N <sub>2</sub> O (t)	0,88	0,02	-	-	0,90
HFC (t)	-	-	0,14	-	0,14
CO <sub>2</sub> e (t)	1.168,513	641,417	734,05	9.138,15000	11.223,547
CO <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> equivalente. Além disso, foi registrada a emissão de 24.882,062 toneladas de CO<sub>2</sub> de origem biogênica no escopo 1, sendo 24.725,534 tCO<sub>2</sub> devido ao uso de lenha comercial e 156,528 tCO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>e 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.