

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2023





### **Nova Piramidal Thermoplastics LTDA.**

**Nome fantasia:** Piramidal

**CNPJ:** 09.220.921/0001-34

**Setor econômico:** Transporte, armazenagem e correio

**Subsetor:** Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes

**Endereço:** Rua Fidêncio Ramos, 213, (Conj 32, 3 andar) - Vila Olímpia - São Paulo  
04551-010

#### **Responsável pela publicação do inventário:**

Cristina Gallego (cristina.gallego@piramidal.com.br)

#### **Informações institucionais:**

Somos uma empresa de distribuição de resinas Termoplásticas, com 38 anos de mercado, e com 10 centros de distribuição pelo Brasil para atender todo nosso país. Temos frota própria para melhor atender as demandas de nossos clientes.

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Cristina Gallego

E-mail do responsável

cristina.gallego@piramidal.com.br

Ano do inventário

2023

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: DNV

Responsável pela verificação: Claudia Shida (claudia.shida@dnv.com)

Tipo do inventário: Completo





## 1. Limites do inventário

### Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO<sub>2</sub> e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 2.7 - Emissões por unidades de operação

#### Legenda

Matriz  Controlada  Unidade

[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

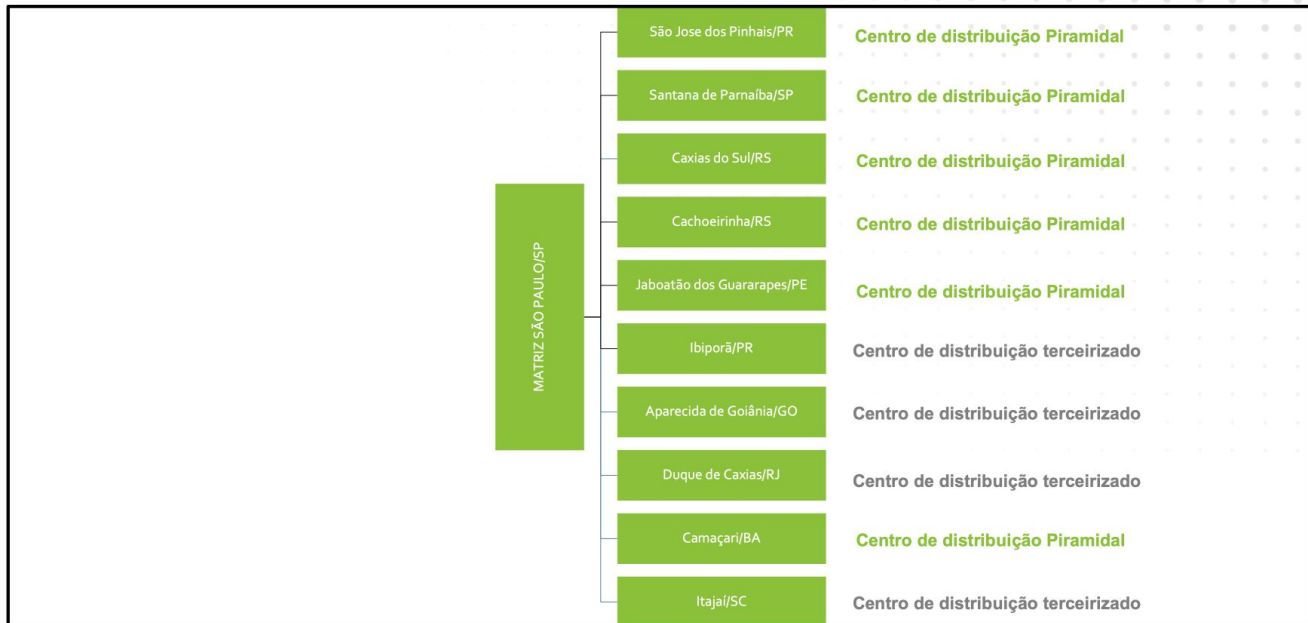
 Piramidal

### 1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

### 1.2 Organograma

#### ORGANOGRAMA



## Limites Operacionais

### 1.3 Limites operacionais relatados no inventário

<b>Escopo 1</b>
Combustão móvel
Fugitivas

<b>Escopo 2</b>
Aquisição de energia elétrica

## 2. Emissões

### Controle Operacional

#### 2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO <sub>2</sub>	668,121	3,159	0,000	668,121	3,159	0,000
CH <sub>4</sub>	0,076	0,000	0,000	2,128	0,000	0,000
N <sub>2</sub> O	0,044	0,000	0,000	11,660	0,000	0,000
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF <sub>6</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF <sub>3</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>				<b>681,909</b>	<b>3,159</b>	<b>0,000</b>

#### 2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Combustão móvel	681,811	77,792	0,000
Fugitivas	0,098	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>681,909</b>	<b>77,792</b>	<b>0,000</b>

### 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

#### Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	3,159	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>3,159</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

### 2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Não foi relatado

### 2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO <sub>2</sub> e)
HCFC-22	3,520

### 2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado

### 2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado

### 3. Métodos

#### 3.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

#### 3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

Não foi utilizado.

#### 3.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

## 4. Outros Elementos

*Campos de preenchimento opcional*

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

Não se aplica

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO<sub>2</sub>e/produtos fabricados.

Não se aplica

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

A Piramidal faz a gestão de gases de efeito estufa dos escopos 1 e 2, incluindo as unidades controladas pela empresa e de sua frota própria. Estas emissões são compensadas pela compra de créditos de carbono no mercado voluntário.

4.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Não se aplica

4.5 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Apenas as emissões dos escopos 1 e 2 estão consideradas no inventário.

4.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

O processo de coleta e sistematização dos dados vem sendo aprimorado e o inventário da Piramidal segue com verificação por terceira parte pelo terceiro ano consecutivo. Os avanços em relação aos anos anteriores são em decorrência do entendimento e busca pelo monitoramento das emissões de escopo 3.

4.7 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Não foi relatado

#### 4.8 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Não foi relatado

#### 4.9 Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado

## 5. Compensações e reduções

*Campos de preenchimento opcional*

### 5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Projeto de compensação	Quantidade compensada (tCO <sub>2</sub> e)	O projeto foi verificado?
Projeto Porto do Delta	686,000	Não

### 5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado

## Declaração de Verificação de inventário de emissões de gases de efeito estufa

### Programa Brasileiro GHG Protocol

Esta **Declaração de Verificação**<sup>1</sup> documenta que o Organismo de Verificação (OV) citado abaixo realizou as atividades de verificação de acordo com as *Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol* e a norma ABNT NBR ISO 14064-3:2007.

Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

Organismo de Verificação (OV)	Organização Inventariante (OI)
Nome do OV: <b>DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda</b>	Nome da OI: <b>Nova Piramidal Thermoplastics Ltda</b>
Nome do verificador líder: <b>Claudia Nagako Shida</b>	Nome do responsável pelo inventário: <b>Cristina Gallego</b>
E-mail: <b>claudia.shida@dnv.com</b>	E-mail: <b>cristina.gallego@piramidal.com.br</b>

As emissões de gases de efeito estufa (GEE) informadas pela Organização Inventariante em seu inventário de emissões, de 1º de janeiro até 31 de dezembro de **2023**, são verificáveis e cumprem os requisitos do Programa Brasileiro GHG Protocol, detalhados nas *Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol de Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa* (EPB).

### Nível de Confiança

O Organismo de Verificação (OV) atribuiu o seguinte nível de confiança ao processo de verificação:

<input checked="" type="checkbox"/> Verificação com nível de <b>confiança razoável</b> “O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de <b>2023</b> está materialmente correto, é uma representação justa dos dados e informações de GEE e foi elaborado de acordo com as EPB.” As limitações do processo de verificação foram:
<input type="checkbox"/> Verificação com nível de <b>confiança limitado</b> “Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de [ano] não esteja materialmente correto, não seja uma representação justa dos dados e informações de GEE e não tenha sido preparado de acordo com as EPB.” As limitações do processo de verificação foram:
<input type="checkbox"/> Inventário <b>não verificável</b> Incluir razão, por exemplo: “devido a erros de dados” ou “não está de acordo com as EPB”:

### Descrição do Escopo da Verificação

O inventário do ano de **2023** da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites organizacionais	Limites operacionais
<input checked="" type="checkbox"/> Controle operacional <input type="checkbox"/> Participação societária	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 1 <input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em localização <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em escolha de compra <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Escopo 3

<sup>1</sup> Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - [www.fgv.br/ghg](http://www.fgv.br/ghg)

<sup>2</sup> Para mais informações consulte a Nota técnica “*Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol*”.

# APÊNDICE A

Foram excluídas da verificação: não houve

## Instalações visitadas

Listar todos os locais visitados durante a verificação e a data de cada visita.

Nome do local	Relação do local com a holding	Endereço	Data da visita
Santana do Parnaíba	unidade visitada	Estrada Tenente Marques, 5558 bloco I e II, Fazendinha, Bairro Chacara do Solar1, CEP 06530-001 Santana de Parnaíba SP	16/05/2024
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		
	Matriz, controlada ou unidade visitada		

## Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

GEE	Emissão de GEE em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub>	668,121	3,159		
CH <sub>4</sub>	2,128			
N <sub>2</sub> O	11,660			
HFCs				
PFCs				
SF <sub>6</sub>				
NF <sub>3</sub>				
TOTAL	681,909	3,159		
CO <sub>2</sub> biogênico	77,791716			

## Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

	Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub> biogênico				

## Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária (se aplicável)

	Emissão de GEE em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub>				
CH <sub>4</sub>				
N <sub>2</sub> O				
HFCs				
PFCs				
SF <sub>6</sub>				
NF <sub>3</sub>				
TOTAL				
CO <sub>2</sub> biogênico				

## Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária (se aplicável)

	Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e)			
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO <sub>2</sub> biogênico				

## Comentários adicionais

Total de emissão fugitivas GEE não controlados pelo Protocolo de Quito de 3,520t CO<sub>2</sub>e

A Nova Piramidal Thermoplastics Ltda é responsável por todas as informações fornecidas incluindo as definições de fronteira, metodologias de quantificação adotadas, bem como coleta, análise e tratamentos dos dados do Inventário Emissões de Gases de Efeito Estufa.

## Conflito de interesse (CDI)<sup>3</sup>

Eu, **Claudia Nagako Shida**, certifico que nenhum conflito de interesse existe entre a Organização Inventariante e o Organismo de Verificação, ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário, conforme definido no capítulo 3.2.1 das *Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol*.

---

Claudia Nagako Shida, [Verificador Líder]

27/05/2024

Data

Reconhecimento digital da assinatura<sup>4</sup>

## Conclusão do verificador sobre o inventário de emissões de GEE<sup>3</sup>

Como responsáveis pelas atividades de verificação do inventário de GEE da organização inventariante, atestamos que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

---

Claudia Nagako Shida, [Verificador Líder]

27/05/2024

Data

Reconhecimento digital da assinatura<sup>4</sup>

---

Gisele Morgado, Revisor independente

31/05/2024

Data

Reconhecimento digital da assinatura<sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> Se por algum motivo o verificador líder não puder assinar a declaração em nome do Organismo de Verificação (por questões de representação legal, por exemplo), então os representantes legais da empresa podem assinar/atestar em nome da empresa neste campo. Neste caso, é necessário alterar o campo [verificador líder] para "Representante Legal".

<sup>4</sup> Ao marcar a caixa "Reconhecimento digital da assinatura", concordo que esta declaração de verificação seja considerada "feita por escrito" e "assinada" para todos os fins e que quaisquer registros eletrônicos serão considerados "feitos por escrito". Renuncio expressamente a todo e qualquer direito de negar a obrigatoriedade jurídica, a validade ou a executoriedade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente.

## Autorização

Eu, **Cristina Gallego**, aceito os resultados desta declaração de verificação.

---

[Assinatura do representante da OI]

03/06/2024

Data

Reconhecimento digital da assinatura<sup>5</sup>

## Revisão (se aplicável)<sup>6</sup>

Número de revisão:

Justificativa para a alteração:

## Equipe de verificação (opcional)

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais: **Claudia Shida - Auditora Líder, Gisele Morgado - Revisora Técnica, Raphael Leite - Coordenador de Operações**

---

<sup>5</sup> Ao marcar a caixa "Reconhecimento digital da assinatura", concordo que esta declaração de verificação seja considerada "feita por escrito" e "assinada" para todos os fins e que quaisquer registros eletrônicos serão considerados "feitos por escrito". Renuncio expressamente a todo e qualquer direito de negar a obrigatoriedade jurídica, a validade ou a executoriedade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente.

<sup>6</sup> Caso a Declaração de Verificação tenha que ser refeita, este campo **deve** ser utilizado para informar o número de revisão do documento e a justificativa para a alteração.