

Boletim  
SAAMbiental  
2023



# Boletim SAAMbiental

Na SM SAAM, as ações climáticas e do meio ambiente são parte de um dos cinco eixos pelos quais a companhia faz a integração da sustentabilidade às suas ações para ser uma empresa de sucesso e rentável ao longo do tempo, contribuindo para o desenvolvimento continuado.



Unimo-nos no combate contra as mudanças climáticas para formar parte da solução, tomando ações que previnam e minimizem os impactos ambientais derivados de nossas atividades, visando a excelência operacional.

Neste documento divulgamos a gestão ambiental de nossas divisões durante 2022. As informações abrangem 100% das filiais e companhias relacionadas.

# Progresso na gestão ambiental

A gestão ambiental da SAAM se desenvolve com base na Política Ambiental e na Política de Sustentabilidade da companhia, as quais se aplicam a todas as filiais.

Durante o ano de 2022 foi trabalhado o desenvolvimento da Estratégia Ambiental da companhia. Isso permitirá traçar um roteiro que abordará as Mudanças Climáticas como o eixo mobilizador, estabelecendo três compromissos: Emissões e Adaptação, Economia Circular e Eficiência Hídrica. Entre os avanços no período, destaca-se o diagnóstico da gestão ambiental desenvolvido em conjunto com uma consultoria externa, com o objetivo de elaborar o plano estratégico.



Para a implementação da estratégia a SM SAAM trabalhará com os seguintes compromissos, que serão levados à realidade de cada unidade de negócio em concordância com seus impactos:



# Realizações de 2022

Realizações relacionadas às emissões

PROGRESSO NA GESTÃO AMBIENTAL

- Realizações de 2022

- Investimento ambiental

- Certificações e selos

GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS

- Água

- Energia

Gestão de resíduos

GESTÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

CULTURA E CUMPRIMENTO AMBIENTAL

As mudanças de tecnologia no período permitiram realizar operações eficientes nos diferentes terminais. Por exemplo, em TPG foram construídas novas torres de conexão para contêineres reefer, substituindo a energia de origem fóssil (diesel) por energia elétrica. Também foram adquiridas novas gruas reachstacker, da mesma forma que na STI aonde também chegaram novos caminhões de tração. Estas melhorias de equipamento contribuem para otimizar a operação, conseguindo ser mais eficientes e, como consequência, reduzir as emissões GEE.

SAAM  
Terminals

SAAM Towage

SAAM  
Logistics

Aerosan

Obtenção do selo de quantificação do programa Pegada Chile para todas as operações da SAAM Logistics.

**Chile:**  
Competição pelo selo de quantificação de emissões, estando aguardando a entrega de selos pela Pegada Chile.

Em 2022 a SAAM Towage obteve importantes certificações e iniciou seus avanços em projetos inovadores para diminuir emissões.

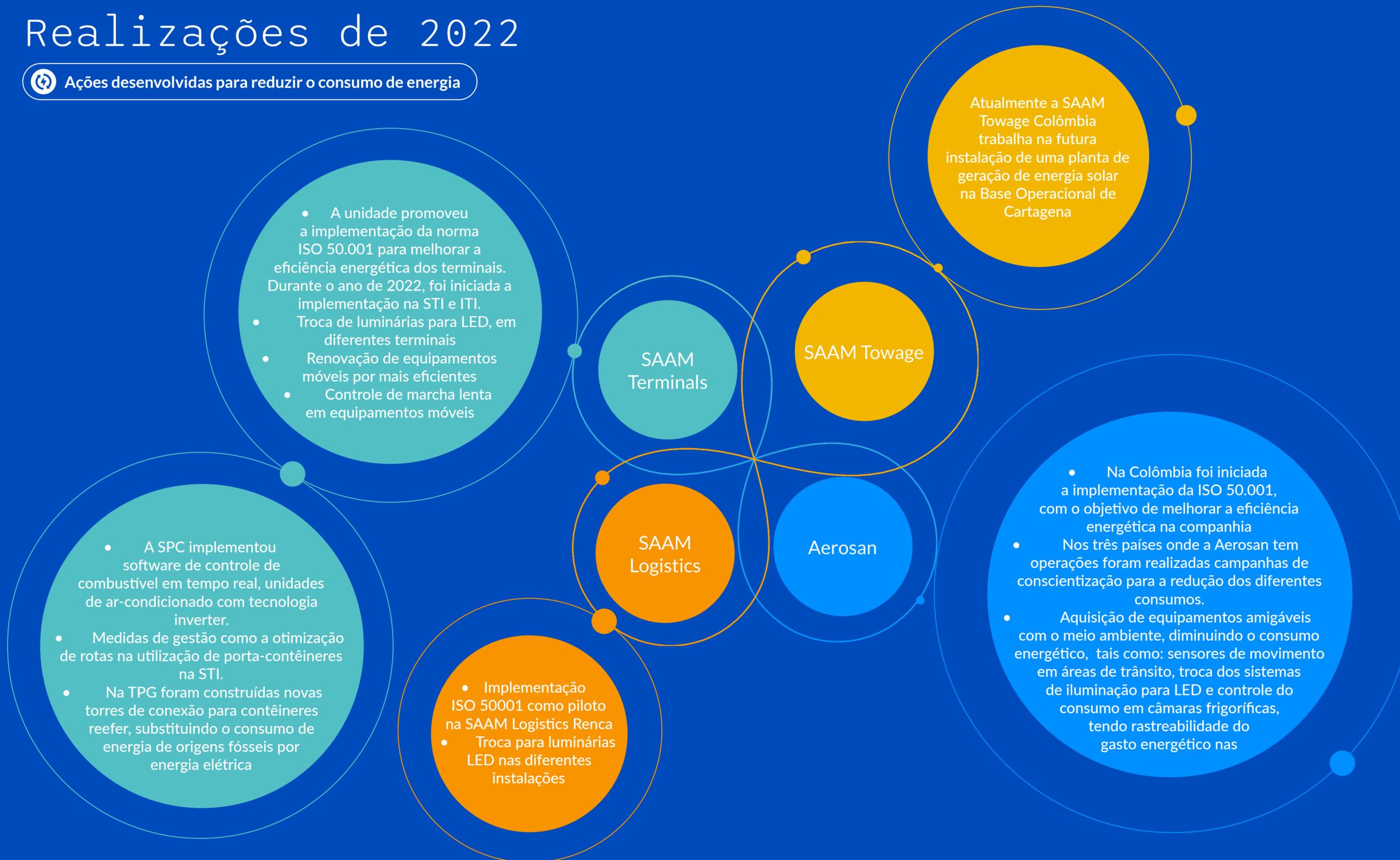
**Canadá:**

Acordo com a Teck e Neptune Terminals, que permitirá lançar os dois primeiros rebocadores 100% elétricos e zero emissões no porto de Vancouver.  
Participação nos seguintes programas:  
Green Marine's Environmental Certification program: Climate Smart e Vancouver Fraser Port Authority's Enhancing Cetacean Habitat and Observation (ECHO) Program

A SAAM Towage Brasil candidatou-se pela primeira vez à Certificação Selo de Ouro no programa GHG Protocol, recebendo no primeiro ano de participação a distinção por quantificar emissões e verificá-las por uma entidade externa acreditada.

# Realizações de 2022

Ações desenvolvidas para reduzir o consumo de energia



# Realizações de 2022

Marcos da gestão de reciclagem

PROGRESSO NA GESTÃO AMBIENTAL

- Realizações de 2022

- Investimento ambiental

- Certificações e selos

GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS

- Água

- Energia

Gestão de resíduos

GESTÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

CULTURA E CUMPRIMENTO AMBIENTAL



# Investimento ambiental



\*Resíduos industriais líquidos.  
\*\*Resíduos industriais sólidos.

# Certificações e selos



**100%**

das filiais no Chile contam com o selo de quantificação de emissões concedido pelo Ministério do Meio Ambiente.

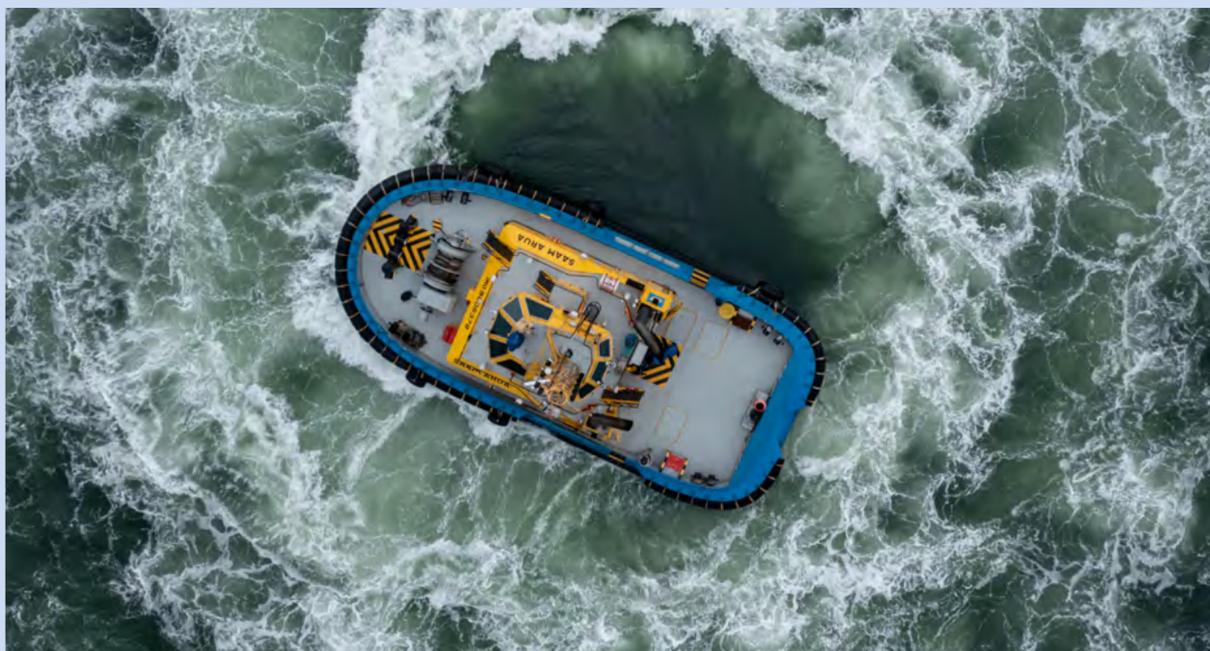
Iquique Terminal Internacional, Antofagasta Terminal Internacional e San Vicente Terminal Internacional obtiveram o selo de Redução, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente.

# Gestão dos recursos naturais

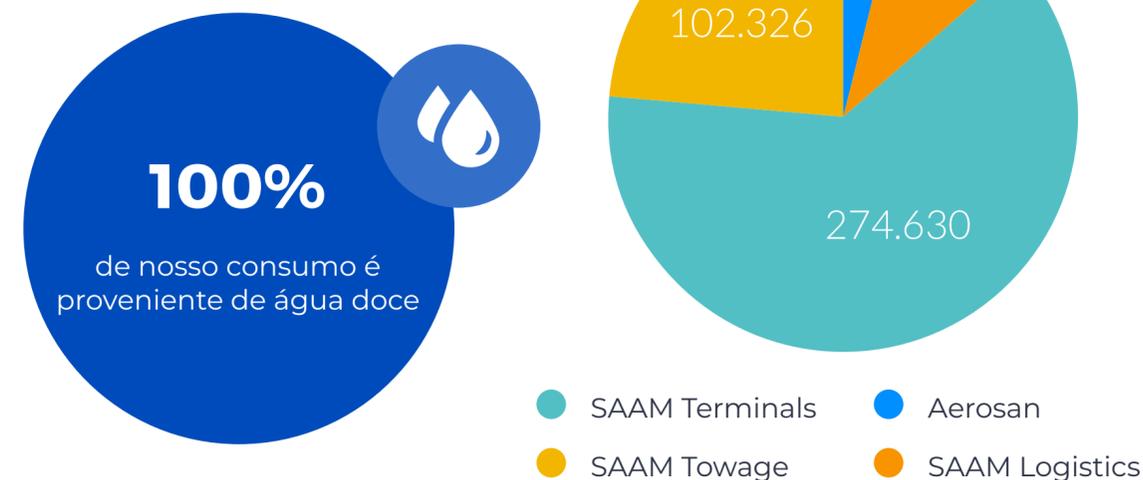
## Água

A gestão eficiente da água é crucial para garantir a utilização continuada deste recurso vital, especialmente pelas consequências que contribuem para as mudanças climáticas, que fazem diminuir as chuvas em algumas regiões, gerando estiagens prolongadas. Diante dessa situação, tomamos medidas para melhorar a eficiência no consumo de água.

Dentro das principais ações destacam-se a educação sobre a utilização responsável da água, promoção de boas práticas, reaproveitamento da água em regiões de lavagem de equipamentos, instalação de controladores de fluxo nos banheiros para menor descarga de água, controle de todos os banheiros e duchas para detectar fugas e repará-las imediatamente, instalação de chaves temporizadas ou automáticas para evitar que fiquem abertas.



No ano de 2022 o consumo de água foi de **436.359 metros cúbicos**, distribuídos da seguinte maneira entre as unidades de negócio:



Captação de água m3 por unidade de negócio – 2022

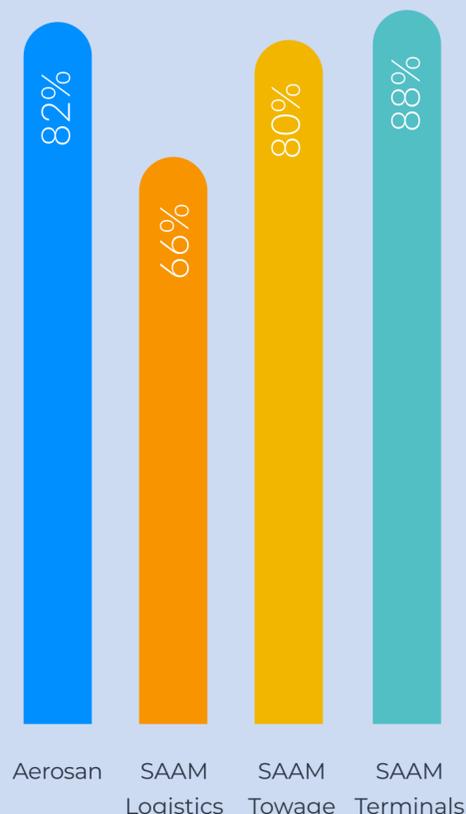
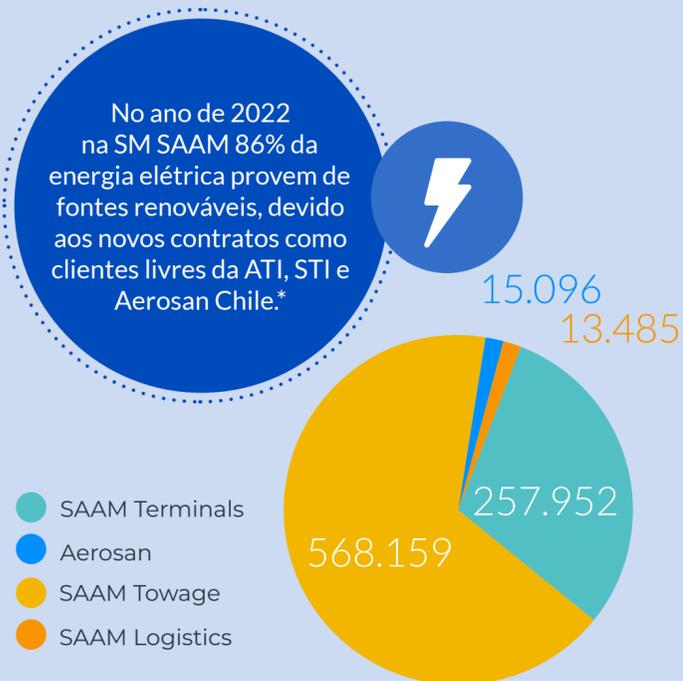
	SAAM Terminals	SAAM Towage	SAAM Logistics	AEROSAN
Água superficial	29.665	Não utilizada	Não utilizada	Não utilizada
Água subterrânea	Não utilizada	Não utilizada	401	Não utilizada
Água marinha	Não utilizada	Não utilizada	Não utilizada	Não utilizada
Água produzida (inclui reutilizada)	Não utilizada	Não utilizada	Não utilizada	Não utilizada
Água de terceiros (inclui abastecimento de água – serviço público ou privado)	244.965	102.326	41.992	17.010
Água de área de estresse hídrico	Não relevante para o funcionamento da indústria			
<b>Total</b>	<b>274.630</b>	<b>102.326</b>	<b>42.393</b>	<b>17.010</b>

# Gestão dos recursos naturais

## Energia

Durante o ano de 2022 foi implementada uma série de medidas e práticas que permitiram reduzir o consumo de energia, tais como: auditorias energéticas, iluminação eficiente, controle do consumo, compra de energia renovável, implementação de sistemas de gestão energética e outras. Ao adotar essas medidas foi possível reduzir significativamente o consumo, que beneficia não somente a organização, mas também beneficia o meio ambiente, ao reduzir as emissões de GEE.

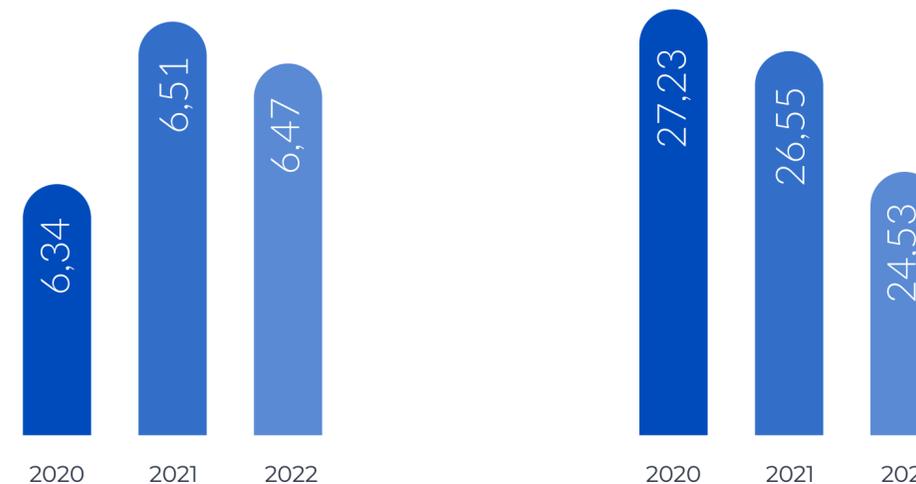
No ano de 2022, o total de energia consumida na SM SAAM foi de 854.692 MWh distribuída da seguinte maneira:



Energia consumida (MWh)

Uso de energia elétrica renovável 2022

\*Durante o primeiro semestre de 2023 os contratos serão certificados externamente e serão reunidos às outras filiais que já contam com este tipo de energia limpa



Intensidad SAAM Towage - Gj/HO\*

Intensidad SAAM Terminals - MJ/t transferida\*\*

\*Gigajoules / Horas de Operación

\*\*Megajoules / Tonelada transferida

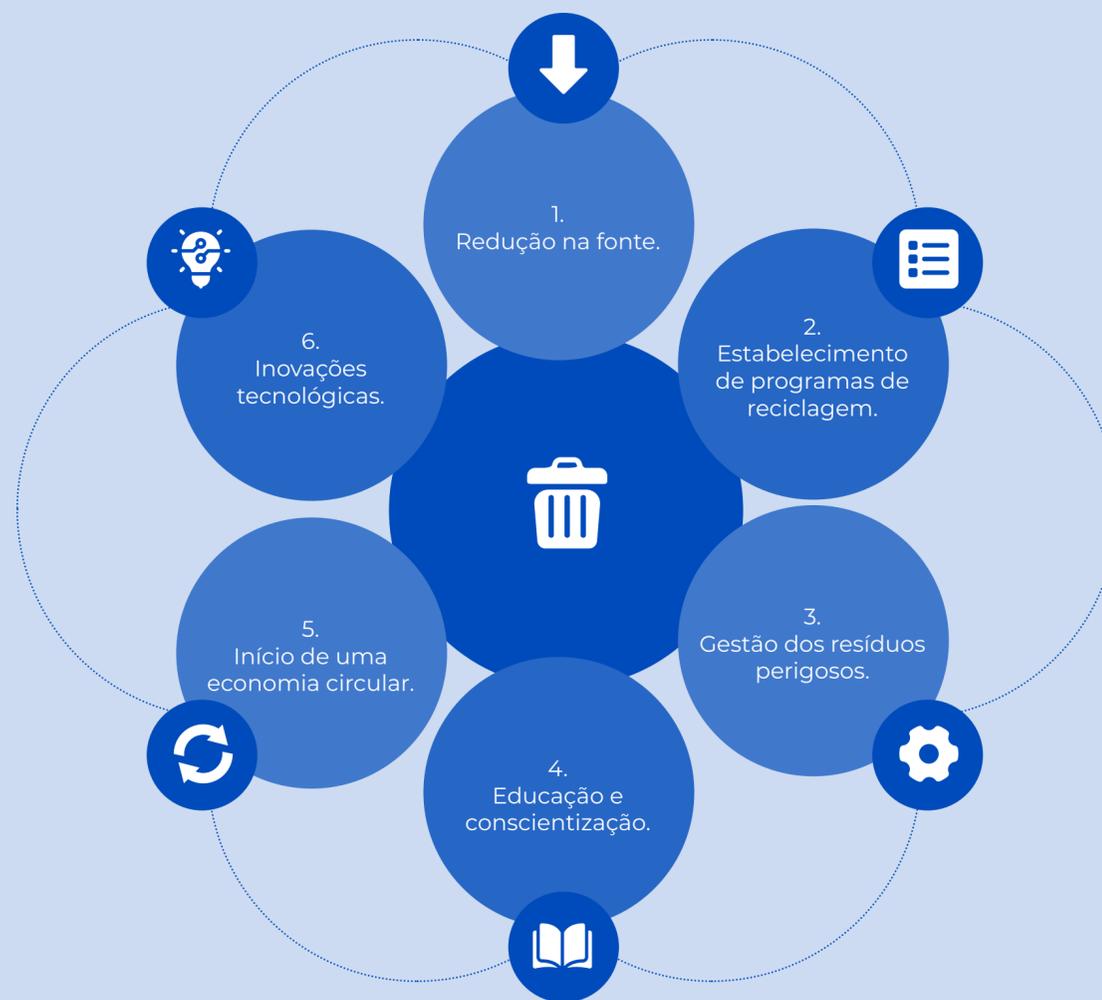
Em relação às emissões significativas para o ar, como SOX, NOX e MP10, a SM SAAM declara as emissões de fontes fixas somente para o Chile. Segue a tabela por empresa e emissões.

	NOx	SOx	MP10
ITI	0,0175	0,0012	0,0012
ATI	26,7921	1,7610	1,8851
STI	0,0265	0,0008	0,002
SVTI	4,9	0,3	0,3
P.Corral	2,3413	0,1539	0,1647
Aerosan	0,01545	0,0024	0,0025
SAAM Logistics	0,0093	0,0006	0,0006
Total (ton)	33,9	2,2	2,4

# Gestão dos recursos naturais

## Gestão de resíduos

Melhorar a gestão de resíduos é essencial para reduzir o impacto ambiental e promover a sustentabilidade. Estrategicamente, nas suas diferentes unidades de negócio, a SAAM implementou uma série de medidas para conseguir aumentar o percentual de resíduos que são reciclados ou recuperados. Por exemplo:



Abaixo são apresentados os resíduos reciclados por tipo de material e unidade de negócio

Tipo de resíduo reciclado (ton)	Tipo de resíduos reciclados por unidade de negócio			
	SAAM Terminals	SAAM Towage	SAAM Logistics	Aerosan
Papel	40	1	0	7
Sucata	913	20	0	2
Madeira	564	0	0	96
Caixas	17	0,543	4	10
Dispositivos elétricos, eletrônicos	11	0,418	0	0,144
Cabos elétricos	0,221	0	0	0
Plásticos	23	6	24	24
Pneus	114	8	0	3
Granel sólido	687	0	0	0
Baterias e pilhas	12	0,844	0	0,04
Toners de tinta	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>2.382</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>143</b>

	Resíduos sólidos desviados e destinados a descarte*	
	Resíduos Peligrosos	Resíduos No Peligrosos
Descarte por reciclagem (ton)	14	2.577
Descarte por incineração (sem recuperação energética) (ton)	441	387
Descarte em aterros sanitários(ton)	0	4.500
<b>Total de resíduos</b>	<b>455</b>	<b>7.464</b>

\*SM SAAM somente dispõe dos tipos de descarte de resíduos apresentados na tabela.

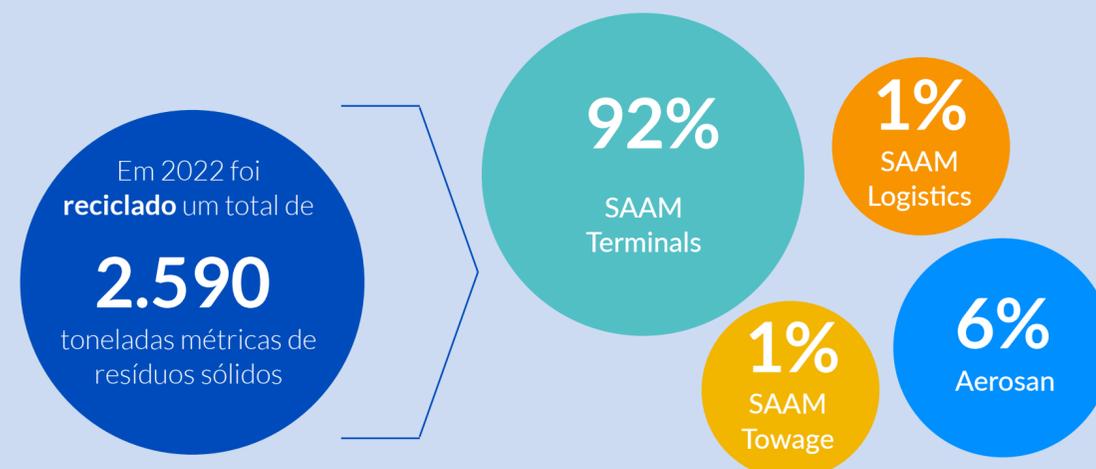
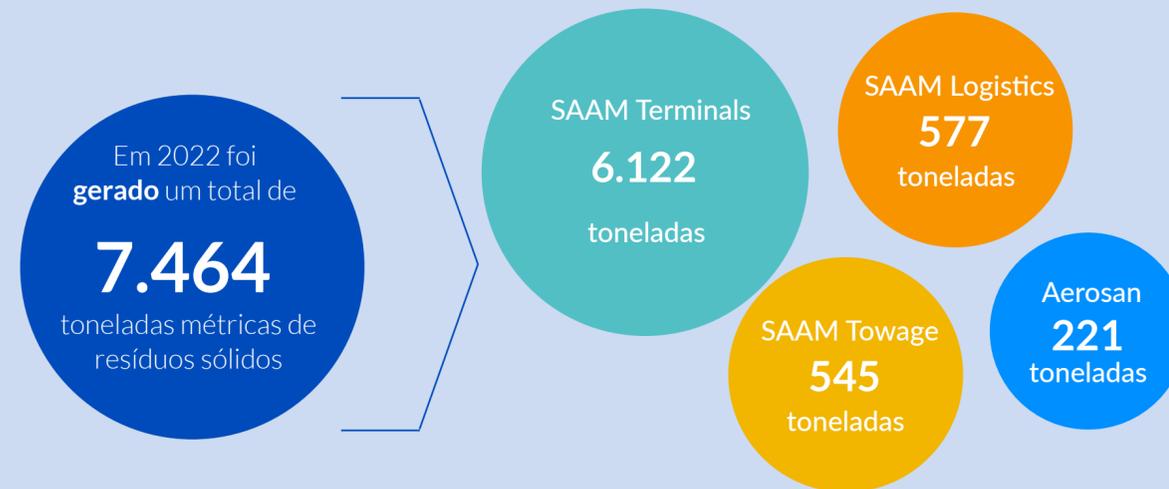
	Resíduos líquidos desviados e destinados ao descarte*	
	Resíduos Peligrosos	Resíduos No Peligrosos
Descarte por reutilização (m3)	0	72
Descarte por reciclagem (m3)	313	0
Descarte em aterros sanitários (m3)	0	1
Outros métodos de descarte (m3) físicos/químicos	1.748	29
<b>Total de resíduos</b>	<b>2.062</b>	<b>101</b>

\*A SM SAAM somente possui os tipos de descarte de resíduos apresentados na tabela

# Gestão dos recursos naturais

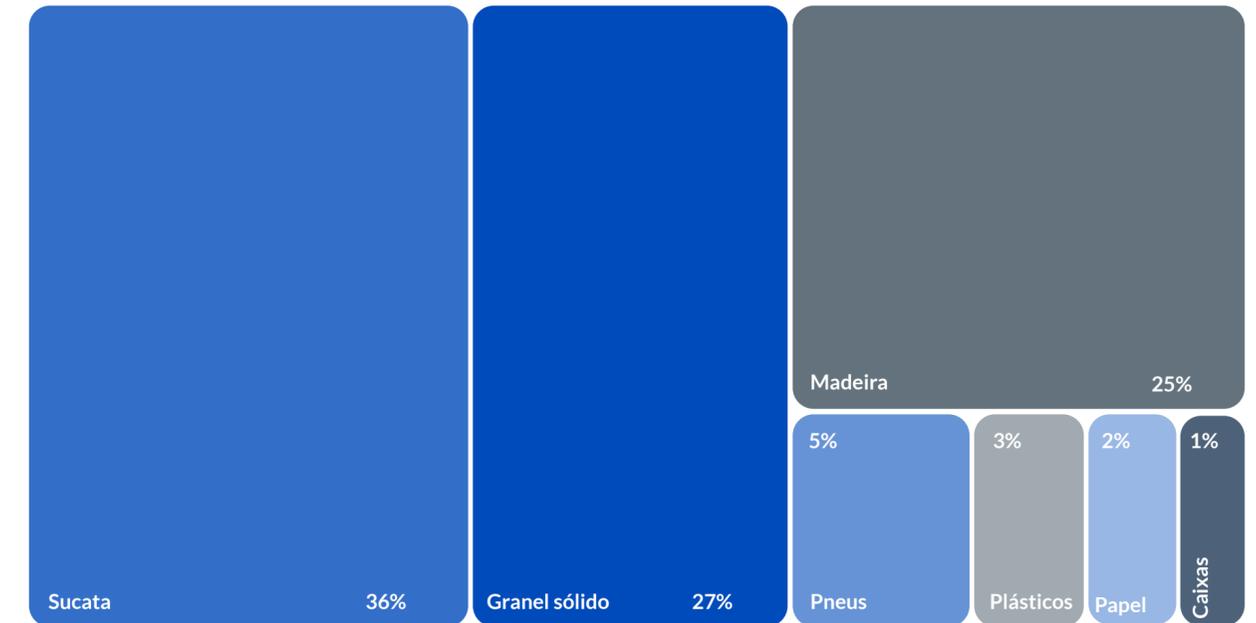
## Gestão de resíduos

Na SAAM S.A. foram reciclados 35% dos resíduos gerados nas diferentes unidades de negócio.



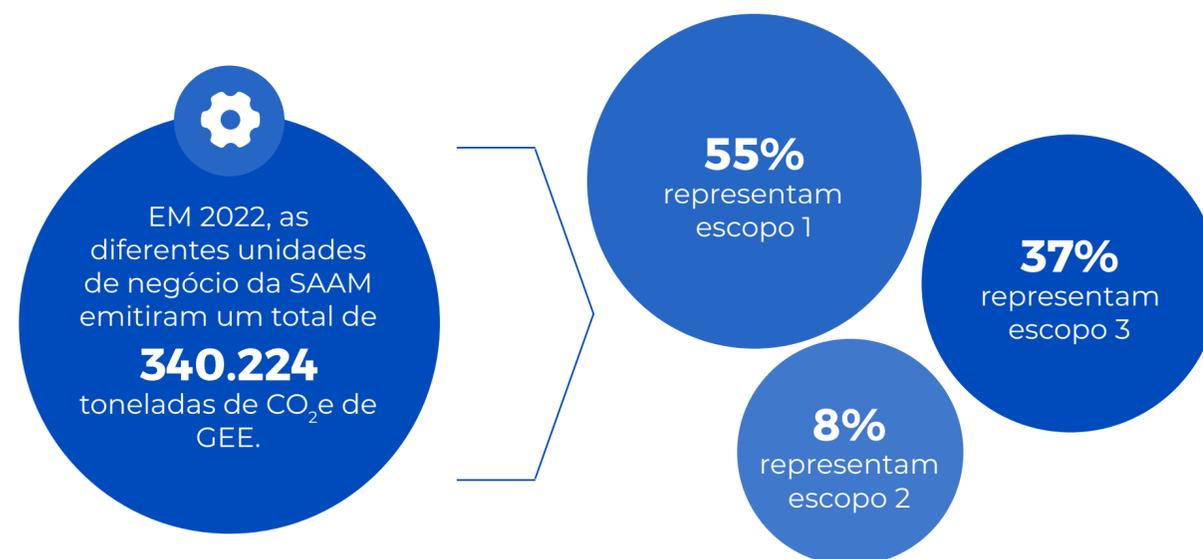
Nota: este valor engloba os resíduos enviados para a disposição final para nossos clientes em P.Corrál.

A distribuição de reciclagem se compõe da seguinte maneira:



# Gestão de emissões de gases de efeito estufa

Graças às medidas implementadas no período, foram reduzidas **2.542 toneladas de CO<sub>2</sub>e**, **1,2% menor relativamente ao ano de 2021**.

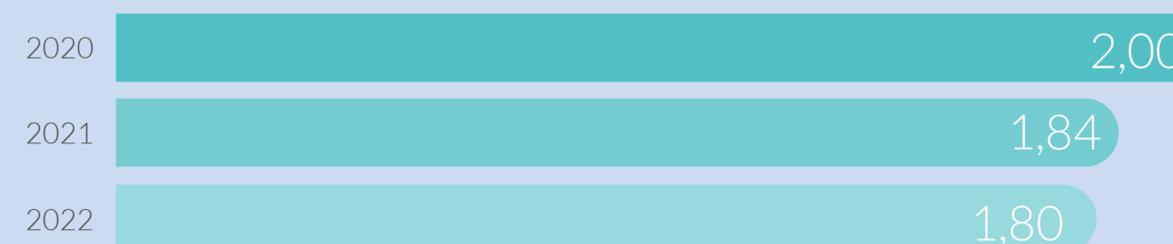


Redução das emissões de GEE*				
Redução de emissões em Ton CO <sub>2</sub> e**	Gases incluídos no cálculo	Ano base ou linha base	Escopo nos que tiveram reduções	Padrões, metodologias, suposições e ferramentas de cálculo utilizados
1.313	CO <sub>2</sub> e (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC)	2021 SAAM Terminals	Escopo 1 + Escopo 2	ISO14064: Tomase a intensidade de 2021 e multiplica pelo denominador 2022, obtendo os kg CO <sub>2</sub> e sem projetos em 2022 ao que restam os kg CO <sub>2</sub> e reais de 2022, obtendo as emissões reduzidas.
401	CO <sub>2</sub> e (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC)	2021 SAAM Logistics	Escopo 1 + Escopo 2	
-360	CO <sub>2</sub> e (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC)	2021 Aerosan	Escopo 1 + Escopo 2	
1.188	CO <sub>2</sub> e (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC)	2021 SAAM Towage	Escopo 1 + Escopo 2	

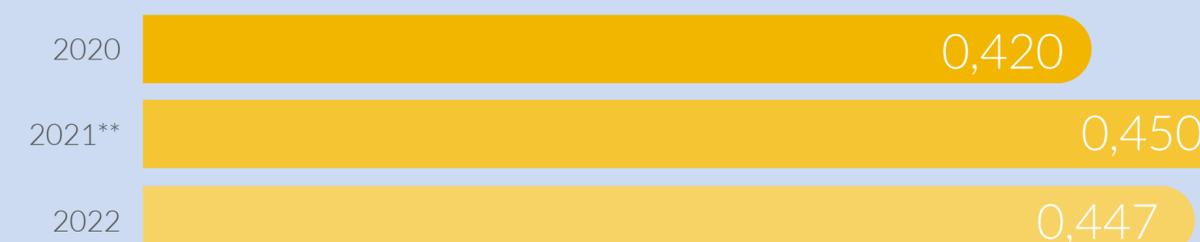
\*Redução das emissões de GEE como consequência direta das iniciativas de redução em toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente.  
\*\*Os resultados positivos representam reduções de emissões.

As reduções indicadas anteriormente provem da medição da intensidade das diferentes unidades de negócio. Entre 2020 e 2022 essas intensidades estão diminuindo.

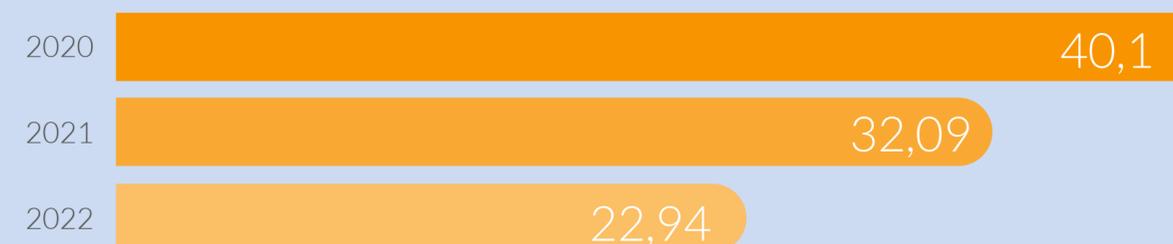
## Intensidade SAAM Terminals – kg CO<sub>2</sub>e/ton transferida



## Intensidade SAAM Towage – ton CO<sub>2</sub>e/HO\*



## Intensidade Frigorífico Puerto Montt (SAAM Logistics) – kg CO<sub>2</sub>e/toneladas in out



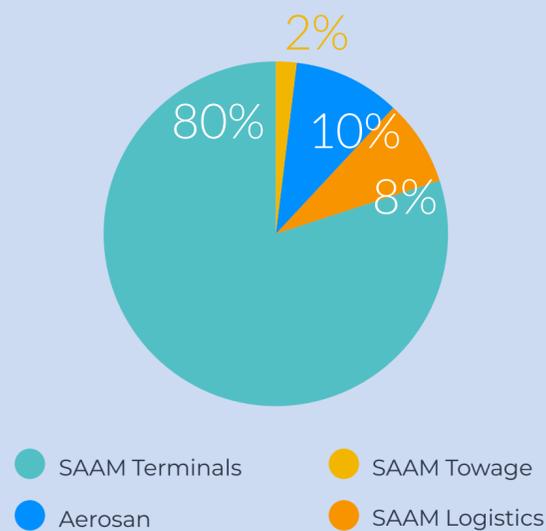
\* Horas de Operação

\*\* Durante o ano de 2021 foi realizada uma revisão das pegadas de carbono de toda a frota. Isso permitiu corrigir a intensidade.

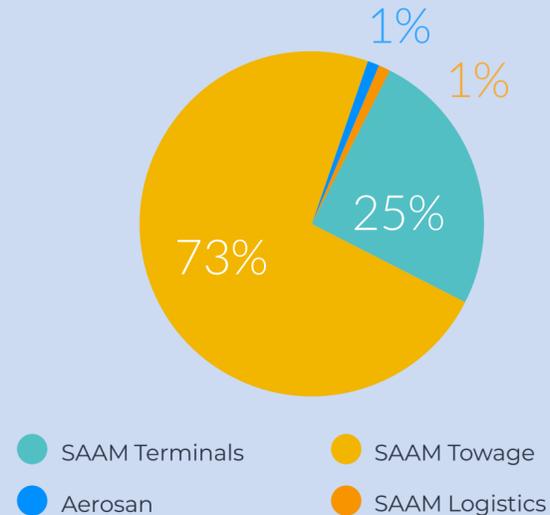
# Gestão de emissões de gases de efeito estufa



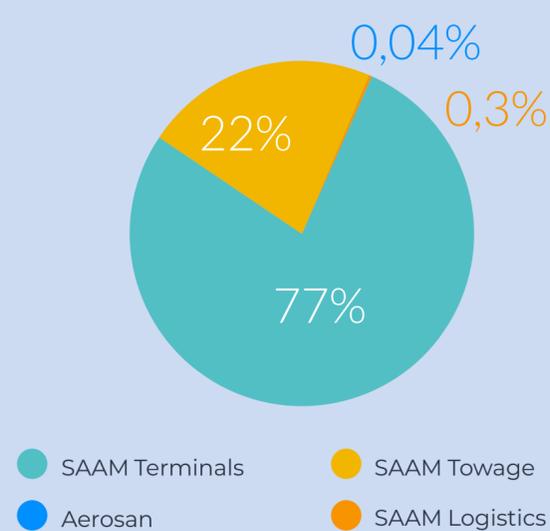
Distribuição de emissões de GEE 2022



Distribuição de emissões de escopo 2

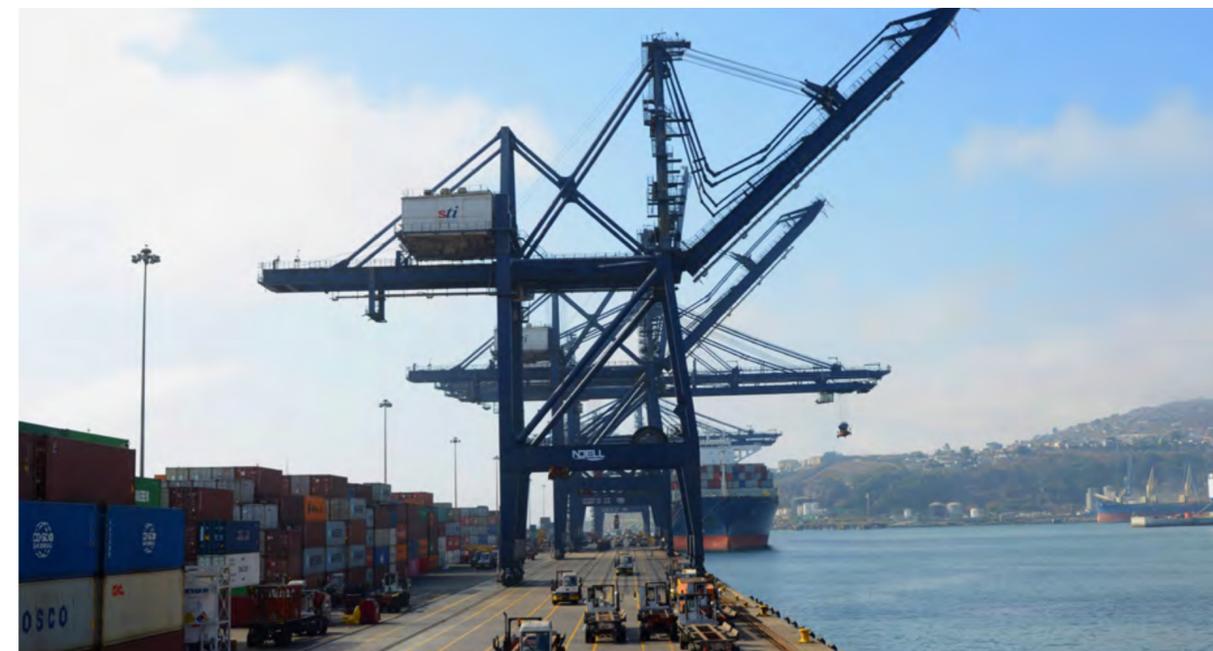


Distribuição de emissões de escopo 1



Distribuição de emissões de escopo 3

Emissões Gases de Efeito Estufa (Ton CO2e)						
Escopo/indicador	Total SAAM/ Unidades de negócio	Unidade	2019	2020	2021	2022
Emissões diretas de GEE (escopo1)	SAAM	Ton CO2e	34.158	96.565	189.445	191.689
Emissões diretas de GEE (escopo2)	SAAM	Ton CO2e	12.333	33.798	26.464	25.979
Emissões diretas de GEE (escopo3)	SAAM	Ton CO2e	92.383	180.072	193.792	122.556
Año consumo	SAAM	-	Reportado 2019 e consumo do período 2018	Reportado 2020 e consumo do período 2019	2021	2022
Cobertura	SAAM	%	50%	86%	100%	100%



# Gestão de emissões de gases de efeito estufa

Marcos da gestão de emissões

- SAAM Towage Colômbia certificada em neutralidade de carbono de 100% de suas operações.
- SAAM Towage Costa Rica recebe reconhecimento por sua gestão ambiental do Programa Bandeira Azul Ecológica, categoria Mudanças Climáticas.
- SAAM Towage Canadá acordo com Teck e Neptune Terminals, que permitirá lançar os dois primeiros rebocadores 100% elétricos e zero emissões no Porto de Vancouver
- SAAM Towage Brasil obtém pela primeira vez o selo ouro por quantificação de emissões.

- Aerosan Chile obtém pela primeira vez o selo de quantificação de emissões do programa Pegada Chile.
- ITI, ATI, SVTI receberam selos por redução de emissões do programa Pegada Chile.
- SVTI e STI obtêm certificação Giro Limpo.
- 100% da SAAM Logistics com selos de quantificação de emissões do programa Pegada Chile.

PROGRESSO NA GESTÃO AMBIENTAL

- Realizações de 2022

- Investimento ambiental

- Certificações e selos

GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS

- Água

- Energia

Gestão de resíduos

GESTÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

CULTURA E CUMPRIMENTO AMBIENTAL

# Cultura e cumprimento ambiental

Como parte da promoção de uma cultura ambiental dentro da organização, a SAAM promove aumentar o conhecimento, capacitação e práticas entre os colaboradores, bem como criar consciência sobre os problemas e impactos gerados pelas operações, buscando o desenvolvimento continuado. Para isso são desenvolvidos treinamentos, gerenciamento de incidentes, auditorias internas e demandas sociais.

Durante o ano de 2022, não houve sanções ou multas impostas pela Superintendência de Meio Ambiente ou órgão equivalente em jurisdições estrangeiras. Em relação ao cumprimento de obrigações ambientais, o Código de Ética da companhia estabelece as diretrizes e medidas que a empresa deve seguir para cumprir as normas ambientais e os padrões compromissados com as partes interessadas, focando o trabalho na proteção do ambiente. A SAAM está comprometida em desenvolver uma cultura de proteção ao meio ambiente e respeito pelas comunidades, por meio da implementação de um sistema de gestão ambiental que previna e controle os impactos, promova a gestão eficiente dos recursos hídricos e energéticos disponíveis, minimize a geração de resíduos e zeze pela proteção da biodiversidade.



\*Passivos ambientais acumulados no fechamento

Boletim  
SAAMbiental  
2023

