



Responsabilidade Ambiental



9<sup>o</sup> Prêmio de  
Sustentabilidade

SETCESP

# ADS Logística Ambiental



**Objetivo:** Coletar, transportar, gerenciar e destinar resíduos de empresas do setor industrial e varejo, de acordo com pilares do ESG.



**Ações:** Disponibilização de embalagens para descarte de resíduos com acondicionamento adequado para clientes. Coleta das embalagens e encaminhamento ao Centro de Operações.

Triagem, separação e descaracterização dos resíduos.

Entrega para empresas destinadoras destes resíduos para reprocessamento químico, coprocessamento e/ou reciclagem.

Geração da rastreabilidade documental da operação.

## Resultados:

Redução da pegada de carbono em **51.188,8 kg de CO2** no período **2020-2022**.

De **813 clientes** **168.476 kg** de material recolhido em **2018** para **1.018 clientes** e **330.760 kg** em **2022**.

## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



**Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis**

**12.2** Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais.

# Gestão de Gases de Efeito Estufa na Ambipar Logistics



**Objetivo:** Gerenciar metas estabelecidas de mitigação e compensação de emissões de GEE, com o objetivo de alcance do Net Zero até 2050.

## Ações:

Mapeamento das fontes de emissões de GEE através do inventário de toda companhia. Estudos de tecnologias de energia limpa para as instalações da organização. Ampliação do uso de GNC e biometano na frota e aumento do número de veículos adaptados para funcionamento com combustíveis renováveis. Análise sobre a criação de um preço interno de carbono, para incorporar a pegada de carbono nas tomadas de decisão de investimento da empresa.



## Resultados:

- **100% da energia** consumida nas instalações **vindas de fontes limpas;**
- **Aumento médio da eficiência** no consumo de combustíveis via capacitação de motoristas de **14%;**
- **5 caminhões movidos a GNC** com investimento de **R\$ 4.775.000,00**
- **Compensação de 100%** das emissões das atividades da Logistics em **2022.**
- Produção de **757.410 kWh** de energia limpa.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



## Alinhado ao ODS 13: Ação contra a mudança Global do Clima

**13.2** Integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais

# Projeto EcoHold



**Objetivo:** Reduzir o impacto ambiental nas operações de transporte e armazenagem de cargas, com a redução e/ou substituição do filme stretch convencional.

**Ações:** Análise de viabilidade da implementação de três iniciativas, individuais e/ou em conjunto:

- CINTA LOGÍSTICA
- CAPA LOGÍSTICA
- STRETCH VERDE

Análises de viabilidade e aplicabilidade das iniciativas dentro da operação, considerando os procedimentos de armazenagem, transporte e movimentações de carga. Análises de riscos relacionados às iniciativas.

Realização da POC.

Implantação e treinamentos das equipes envolvidas.

Acompanhamento de uso e resultados das iniciativas.



## Resultados:

- Foram investidos **R\$ 15.500 em Cinta Logística** com **capacidade de 7 mil aplicações**, o que representa a redução de **1.4 ton/ano** de Filme Stretch convencional.

- Foram investidos **R\$ 1.206 em Capa Logística** com **durabilidade de 3 anos**, o que representa a redução de **0.5 ton/ano** de Filme Stretch convencional.

## Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso



# Nós te levamos até o X da questão



**Objetivo:** Reduzir os impactos negativos e aumentar a eficiência e o impacto positivo das ações e iniciativas ambientais da empresa.

## Ações:

### Estação de Tratamento de Água:

Tratamento e reutilização da água utilizada na lavagem dos veículos. Controle de PH e Cloro antes do descarte da água na rede de esgoto.

**Gestão de Resíduos:** Implementação do sistema de Coleta Seletiva em todas as áreas da empresa.

Incentivo à Reciclagem e separação correta dos resíduos por meio de Diálogos de Segurança.

Reserva de área para o acondicionamento de recicláveis até que seja realizada a coleta.

Priorização do uso de Produtos Biodegradáveis.

Treinamento de práticas sustentáveis para os colaboradores.

### Gestão das emissões de GEE

**Frota:** Realização de manutenção preventiva, com foco na minimização dos impactos ambientais.



## Resultados:

**Redução de 70% do consumo de água**

**500 litros de água tratada por hora**

**5,705 Ton de CO2 não emitidos**

**16 Ton de materiais descartados corretamente**



**Alinhado ao ODS 16:  
Paz, Justiça e  
Instituições Eficazes**

**16.6** Desenvolver instituições eficazes, responsáveis e transparentes em todos os níveis

# Programa Mais Verde CARSTEN Redução de GEE



**Objetivo:** Mensurar e gerar relatórios periódicos de emissão de GEE personalizados para cada cliente atendido pela empresa, utilizando bases secundárias e públicas na composição das informações.



**Ações:** Apresentação de dados pelo portal desenvolvido pela empresa:

**Dashboards:** Apresentação dos resultados de Taxa de CO<sup>2</sup> (em ton) emitidas e/ou neutralizadas nas operações, assim como a compensação ambiental necessária.

**Calculadora de CO<sup>2</sup>:** Apresentação do cálculo de emissões de toda frota utilizada pelo cliente.

**Certificados:** Emissão de certificado mensal ou anual com os resultados dos impactos ambientais neutralizados pela empresa.

**Definição Estratégica:** Todos os CTRCs emitidos pela empresa, apresenta um informativo da distância percorrida, emissão de CO<sup>2</sup> em kg e a compensação necessária de neutralização da operação.

## Resultados:

Redução de **38.9 mil** litros de combustível  
**90,01 t** redução de emissão de CO<sup>2</sup>  
**02 veículos 100% Elétricos** na  
Operação de 1 cliente

## Alinhado ao ODS 13: Ação contra a mudança Global do Clima

13.3 Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima



## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# VIA SUSTENTÁVEL



**Objetivo:** Gerenciar, monitorar e desenvolver estratégias para a redução e mitigação da geração dos resíduos nas ações e operações da empresa, além de garantir uma destinação final correta.

## Ações:

Descarte correto de pneus inservíveis das operações com emissão de certificados de destinação final.

Pontos homologados em todo o Brasil para facilitar a coleta dos pneus inservíveis das operações, além das filiais.

Sistema de gestão ambiental para monitoramento da geração de resíduos comuns das operações.

Parceria com empresa de coleta de resíduos eletrônicos, que oferece logística reversa no descarte de equipamentos e promove projetos sociais através de créditos gerados por doações.



## Resultados:

Entre o período de 2020 e 2022  
**1242 pneus** destinados corretamente  
**37,9 ton** de resíduos reciclados  
**1.5 ton** de eletrônicos reciclados

## Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

**12.5** Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

### OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Usinas Fotovoltaicas Autossuficiência energética



Princesa dos Campos

**Objetivo:** Alcance da autossuficiência energética, através da geração de energia fotovoltaica para todas as operações da empresa. Além das operações executadas por veículos elétricos.

**Ações:** Estudos técnicos do consumo de energia elétrica tradicional das instalações prediais da organização para dimensionamento do projeto. Realização de prospecção de fornecedores de soluções compatíveis, avaliando capacidade técnica e econômica do projeto. Análise de viabilidade econômica do projeto. Definição de cronograma para implantação e monitoramento do projeto.

**Resultados:**

**5 usinas fotovoltaicas** distribuídas em 4 municípios

Mais de **1.300 placas fotovoltaicas**

Produção anual de energia de **926.280 kWh**

Estimativa de **3.027 toneladas de CO2** evitados nos próximos 25 anos, o equivalente a uma floresta de **256 mil árvores**

Redução de **3,300L** com consumo combustível



**Alinhado ao ODS 7: Energia acessível e limpa**

**7.2** Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# ECO LOGÍSTICA

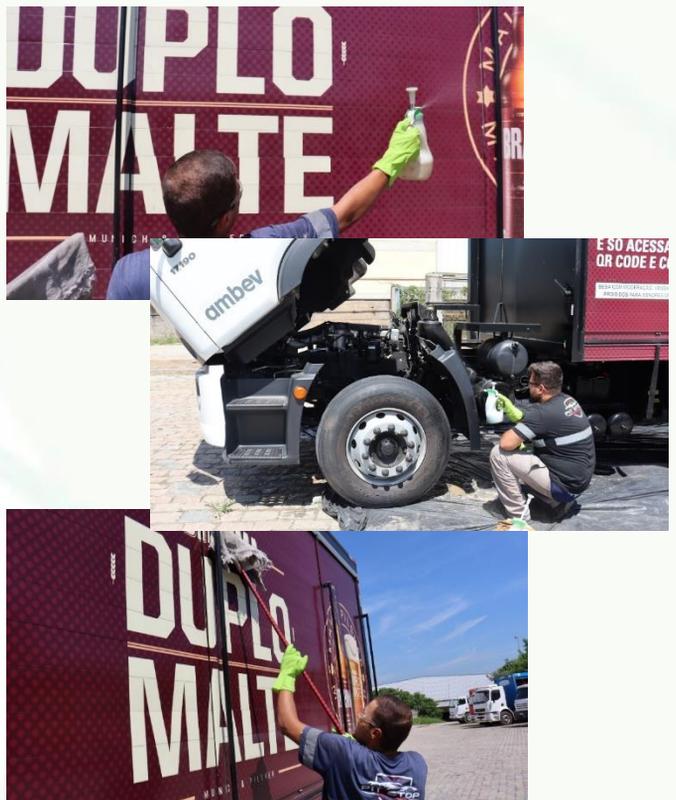


**Objetivo:** Garantir a higiene e limpeza dos caminhões com o menor impacto ambiental possível e reduzir e mitigar a emissão de GEE proveniente das operações.

**Ações:** Criação de um comitê de sustentabilidade responsável pelas ações e projetos dentro da empresa.

Execução da iniciativa de Lavagem a Seco dos veículos.

Monitoramento das emissões de GEE nas operações da empresa, com gerenciamento de dados em plataforma interna.



## Resultados:

**Economia de 7.200.000 litros de água**

**Compra de 5 veículos híbridos Diesel/GNV**

**Compra de 14 empilhadeiras elétricas**

**Monitoramento de descarte de 2.426 pneus em 2022**

**1° Caminhão elétrico em operação no Paraguai**

**Alinhado ao ODS 16: Paz, Justiça e Instituições Eficazes**

**16.6** Desenvolver instituições eficazes, responsáveis e transparentes em todos os níveis



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Projeto Emissões



**Objetivo:** Realizar o monitoramento de emissões de GEE nas operações, identificação de oportunidades de entregas sustentáveis e geração de crédito de carbono.

**Ações:** Medição e monitoramento das emissões de GEE de parte da malha de entregas executadas. Atualização do software de rastreio interno para identificação das oportunidades possíveis na entrega. Identificação de operações passíveis de compra de crédito de carbono. Medição e monitoramento das emissões evitadas nas operações



## Resultados:

Estimativa de emissões de GEE das operações com base em amostragem **231,1 T/ano**

Estimativa de redução de emissões de GEE com base na amostragem **11,6 T/ano**

## Alinhado ao ODS 13: Ação contra a mudança Global do Clima

13.2 Integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais



### OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Logística sem bitucas



**Objetivo:** Criar um *mindset* de consciência coletiva para destinação correta de bitucas nas unidades operacionais da empresa, desenvolvendo uma nova cultura e conscientização dos colaboradores. Além de contribuir com a economia circular transformando-o em matéria prima de outros produtos.

**Ações:** Desenvolvimento de parceria com empresa de reciclagem de bitucas. Desenvolvimento de equipamentos para a coleta nos ambientes internos e externos da organização. Iniciativas de conscientização sobre o descarte correto e diminuição do impacto causado pelas bitucas no solo e na água, além de conscientizar os danos causados pelo tabagismo. Desdobramento de impacto com a contribuição do material tratado, que é utilizado como material em oficinas de reabilitação para pessoas em tratamento com transtornos mentais e dependência química.



## Resultados:

Descarte correto de **3 mil bitucas** por mês  
Redução de **1,20 Kg** de material nocivo a natureza por mês  
**1,500 litros** de água não contaminadas por mês  
**205 colaboradores** impactados

## Alinhado ao ODS 13: Ação contra a mudança Global do Clima

12.4 Até 2020, alcançar o manejo ambientalmente saudável dos produtos químicos e todos os resíduos, ao longo de todo o ciclo de vida destes, de acordo com os marcos internacionais acordados



# Boas Práticas Ambientais



**Objetivo:** Identificação e monitoramento de iniciativas para adoção de boas práticas sustentáveis nas operações.

**Ações:** Implantação de sistema de monitoramento de consumo de recursos naturais (água e energia). Implantação de painéis fotovoltaicos no prédio administrativo da empresa.

Implantação de sistema para monitoramento de emissão de GEE dos veículos nas operações. Plantio de mudas para compensação das emissões de GEE.

## Resultados:

Economia de **1.534 KWh** de energia

Produção de **3.894 KW** de energia limpa e renovável

**450 unidades** de árvores plantadas

**75 toneladas de CO2** evitados



**Alinhado ao ODS 16:**  
**Paz, Justiça e Instituições Eficazes**

**16.6** Desenvolver instituições eficazes, responsáveis e transparentes em todos os níveis



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

# Geração Renovável



**Objetivo:** Ampliação do uso de energia renovável na empresa, com foco na redução da pegada de carbono do escopo 2 do inventário de emissões.



**Ações:** Definição das estratégias aplicáveis ao projeto, com a definição de metas para ampliação do uso de energia renovável nas operações da empresa e redução das emissões CO<sub>2</sub> no escopo 2 do inventário de emissões.

Contratação de fornecedor parceiro para viabilizar a transição para energia renovável.

## Resultados:

Redução de **272 toneladas de Co<sup>2</sup>** por ano

Redução de **R\$213.800** de custos relacionados energia por ano

## Alinhado ao ODS 7: Energia acessível e limpa

7.2 Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global



# Matriz Energética Fontes Renováveis



**RODONAVES**  
TRANSPORTES

**Objetivo:** Alcance da autossuficiência energética, através da identificação das oportunidades de consumo de energia limpa e renovável para todas as operações da empresa.

**Ações:** Definição de metas para a transição de matrizes de energia elétrica para matrizes renováveis.

Estudos de viabilidade econômica e financeira para aquisição de energia e/ou projetos fotovoltaicos para as operações da empresa.

Execução do projeto de acordo com a necessidades e especificações das unidades operacionais da empresa.

Investimento na troca de lâmpadas convencionais para lâmpadas de LED nas unidades operacionais da empresa.

## Resultados:

Redução de **41,7 toneladas de Co<sup>2</sup>\***

Redução de **R\$ 2.276.580** de custos relacionados energia

## Alinhado ao ODS 7: Energia acessível e limpa

7.2 Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global

### RESULTADOS E COMENTÁRIOS FINAIS

Verifica-se que de **Janeiro/2022** a **Dezembro/2022**, a **RODONAVES** consumiu **1024 MWh** de energia renovável incentivada. Com base nesse momento:

Reduziu  
**39,34 tCo<sub>2</sub>**  
equivalente

As emissões evitadas voluntariamente são equivalentes a  
**276 árvores**  
**EM 30 ANOS**  
em um projeto de reflorestamento

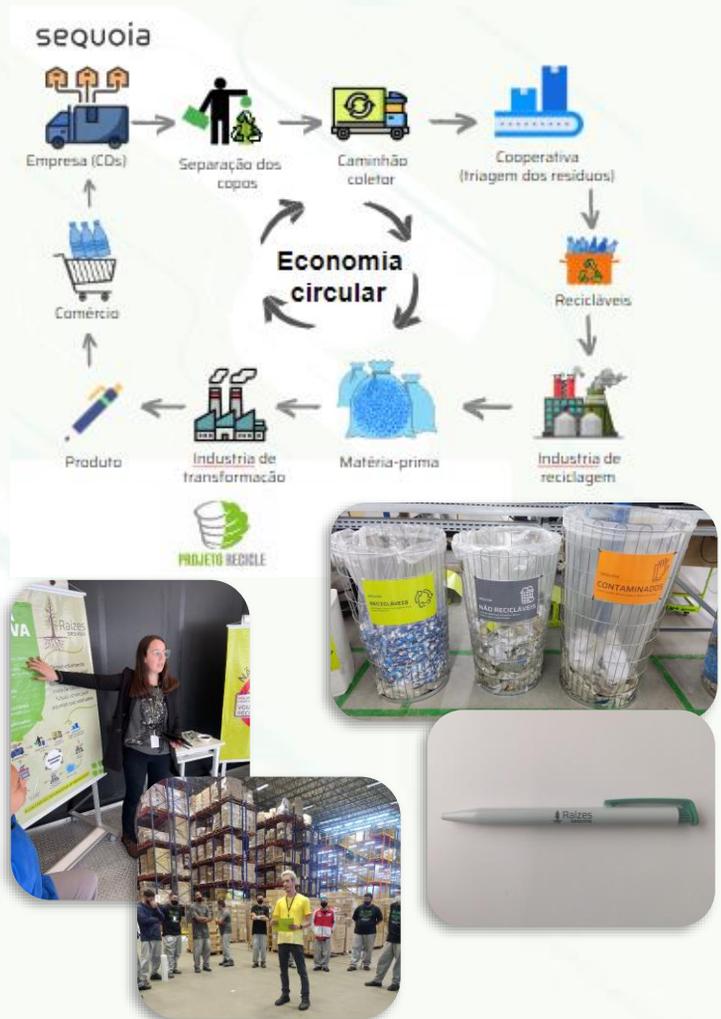


# Raízes Sequoia

SEQUOIA

**Objetivo:** Gerenciar e monitorar a redução e mitigação da geração dos resíduos nas operações da empresa. Incluindo promover a economia circular do plástico através de parcerias estratégicas.

**Ações:** Mapeamento e estruturação para conhecimento do ciclo de resíduos da empresa. Avaliação documental dos fornecedores e sistematização dos dados. Ajuste e adaptações estruturais da operação para a coleta seletiva. Treinamento com as temáticas ESG e coleta seletiva. Desenvolvimento do programa de monitoramento dos resultados das unidades operacionais.



## Resultados:

**8,3 toneladas** de plástico filme reciclado e/ou destinado corretamente  
**1,7 toneladas** de copos plástico reciclado e transformados em canetas  
- Economia Circular.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

### Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso



# TCM 3T (Together for Today and Tomorrow)



**Objetivo:** Modernização de equipamentos em armazém para aumento de performance operacional. Reduzindo consumo de energia, riscos laborais e pegada de carbono, além de aumentar a produtividade nas operações.

**Ações:** Troca e modernização dos equipamentos (empilhadeiras) no armazém de operação.

Treinamento dos colaboradores para manuseio do novo equipamento. Abordando temas como: Práticas seguras na condução do equipamento, movimentação das cargas, o descarregamento da carga e forma de utilização do equipamento.



## Resultados:

Redução de **21% nos custos** relacionados ao novo equipamento.

Redução médio de **50% nos custos** relacionados a energia.

Redução de **100%** dos acidente laborais com a troca de equipamento

Ganho médio de produtividade em **400%**

## Alinhado ao ODS 9: indústria inovação e infraestrutura

9.4 Até 2030, modernizar a infraestrutura e reabilitar as indústrias para torná-las sustentáveis, com eficiência aumentada no uso de recursos.



# Contribuindo para redução de resíduos plásticos no meio ambiente



**Objetivo:** Reduzir o impacto ambiental do filme stretch nas operações de coletas de cargas paletizadas.

**Ações:** Pesquisa e contato com fornecedores de "belts" ("cintas") para aquisição do material para teste nas operações e estudo de viabilidade do projeto.

Resultados validados com clientes e redução de consumo de bobinas plásticas.

Ampliação do projeto para 100% das unidades operacionais da empresa.



## Resultados:

Redução de **90%** de consumo de plástico nas operações

**Ganho médio** de produtividade de **8,33%** o equivalente a 720 horas

Redução de **R\$41.472** de custos operacionais

## Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

### OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Redução da Emissão de Carbono em Rota de Longa Distância



**Objetivo:** Redução das emissões de GEE em rotas de longa distância, com a implantação de placas solares veicular patenteadas.



**Ações:** Estudo de viabilidade técnico, operacional e financeiro.

Desenvolvimento do projeto em parceria com empresa estratégica.

Apresentação para validação a alta liderança da empresa.

Implementação do projeto, com o desenvolvimento da patente, compra e instalação dos equipamentos.

Manutenção do projeto e monitoramento de dados.

## Resultados:

Economia de **141.120 Litros** de combustível por ano, equivalente a **69.136 árvores**.

Redução de **172.480 toneladas de CO2** por ano.

## Alinhado ao ODS 7:

### Energia acessível e limpa

7.2 Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global



# Ponto de Parada Digital



**Objetivo:** Redução do consumo de papel nos pontos de parada com a utilização de plataforma digital, além de aumentar a eficiência operacional.

**Ações:** Mapeamento dos processos operacionais. Levantamento de ferramentas disponíveis aderentes ao desafio de digitalização nos pontos de parada. Confeção do protótipo e realização de testes. Aderência e treinamento da Equipe. Monitoramento e coleta de resultados.



## Resultados:

Ganho médio de produtividade de **96,67%**

Ganho médio de **81,43%** na otimização de tempo

Redução de **0,569 toneladas** de papel nas operações

## Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso



# ETE Uma Estação para a vida!



**Objetivo:** Reduzir o impacto ambiental nas operações da organização, com a adoção de estratégias para gestão e consumo responsável da água.

**Ações:** Estudos e análises referentes a implantação do projeto e viabilidade econômica e financeira.

Execução do projeto arquitetônico e aprovação ambiental.

Aproveitamento da água de chuva nas operações.

Instalação da estação, área de lavagem e área de resíduos.

Implantação dos processos de funcionamento da ETE.



## Resultados:

Economia de **2.640 m<sup>3</sup>** no consumo de água

Captação de **3.540 m<sup>3</sup>** de água de chuva

Redução de **R\$ 76.128** de custos relacionados a água nas operações

## Alinhado ao ODS 6: Água potável e Saneamento

6.3 Até 2030, melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição, eliminando despejo e minimizando a liberação de produtos químicos.



## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Capas Sustentáveis



**Objetivo:** Reduzir o impacto financeiro e ambiental do Filme Stretch nas operações da organização.

**Ações:** Definição de metas para redução do consumo de Filme Stretch nas operações da organização.

Pesquisa de fornecedores, para identificação das potenciais soluções aderentes ao negócios.

Confecção do protótipo para testes operacionais.

Monitoramento dos resultados, considerando usabilidade, aplicação e redução de consumo do plástico.

Compra e ampliação do projeto para as operações da organização.



## Resultados:

Redução de **60%** no consumo de plástico nas operações

Redução de **R\$ 555.000** de custos relacionados ao consumo de Filme Stretch

## Alinhado ao ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso





9<sup>o</sup> Prêmio de  
Sustentabilidade  
SETCESP

Conheça os projetos  
finalistas e veja como foi  
o evento de premiação





# 9º Prêmio de Sustentabilidade

SETCESP

Patrocínio:



CAEPTOX

Uma empresa  synvia



CONSÓRCIO  
MAGGI



Caminhões  
Ônibus

De Nigris

Concessionário Mercedes-Benz



DESPOLUIR

Programa Ambiental do Transporte  
CNT | SEST SENAT

IBTS

INSTITUTO BRASILEIRO  
DE TRANSPORTE  
SUSTENTÁVEL®

 Sicredi



VOLVO  
/AutoSueco®



Caminhões  
Ônibus

Apoio:

 AUTOTRAC

CHILDHOOD

PELA PROTEÇÃO DA INFÂNCIA

FUNDAÇÃO DE S. M. SANDRA SILVA DA SUECIA

PROGRAMA  
NA MÃO  
CERTA



Realização:

SETCESP

 LNTC 

 PLVB

PROGRAMA DE  
LOGÍSTICA VERDE  
BRASIL®

raízen