

THINK PLASTIC THINK BRAZIL

Plástico, Ciência e Sociedade

COORDINATION:



SUPPORT:



Miguel Bahiense

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

○ INP

Programa de Exportação e
Internacionalização dos Plásticos
Transformados no Brasil,

O Think Plastic Brazil é realizado pelo INP – Instituto Nacional do Plástico, em parceria com a Apex-Brasil – Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos, com o apoio institucional da **ABIPLAST** e Associação Brasileira da Indústria do Plástico e da **ABIQUIM** – Associação Brasileira da Indústria Química.

inp
BRASILIAN
PLASTIC
INSTITUTE



**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Origem e transformação

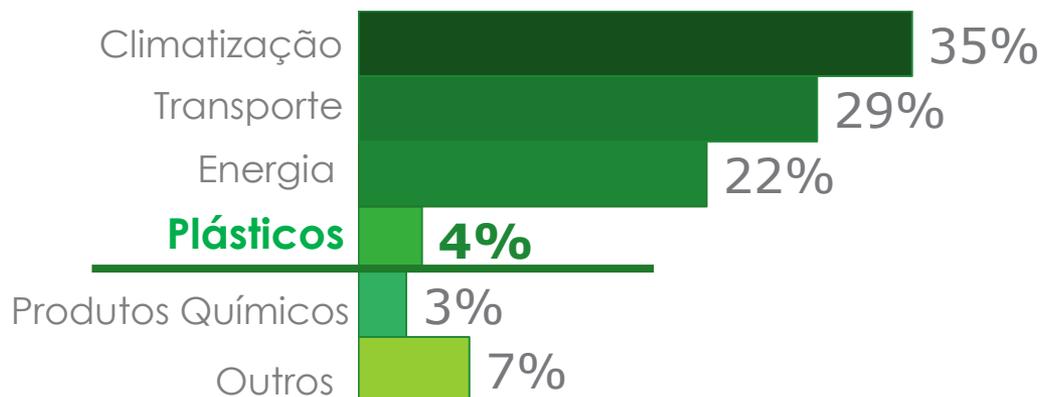


Da origem à transformação

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

De onde vem os plásticos?

Fontes não renovável: Petróleo 4%



Fontes renováveis:

- Cana de Açúcar
- Milho
- Carboidratos: Arroz – Beterraba
- Microorganismos/bactérias modificados geneticamente

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Aplicações e Ciência



Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

*Os plásticos presentes
em todos os setores*



Embalagens



Saúde



Transportes



Lazer



Infraestrutura



Financeiro



Construção



Agricultura



Eletroeletrônicos

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Análise de ciclo de vida de copos de uso único e reutilizáveis



COPO PP USO ÚNICO

Capacidade: 200ml

Massa: 1,88g



COPO PP REUTILIZÁVEL

Capacidade: 200ml

Massa: 20g



COPO CERÂMICA REUTILIZÁVEL

Capacidade: 200ml

Massa: 190g



COPO VIDRO REUTILIZÁVEL

Capacidade: 200ml

Massa: 115g

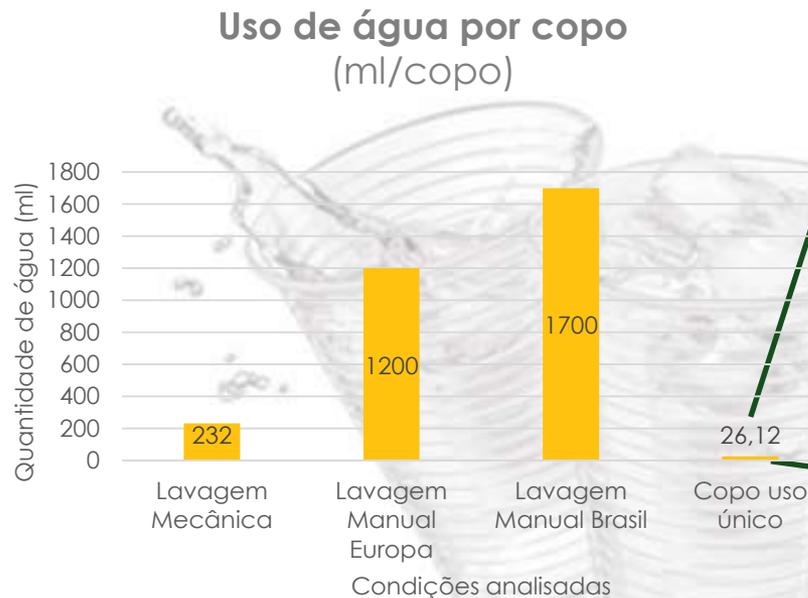
- **Escopo de análise:** ambiente corporativo
- **Unidade Funcional (UF): servir 25 mil litros de água (125.000 doses de 200 ml) para 100 pessoas**
 - Copos Descartáveis: 62.500 copos, cada qual utilizado duas vezes antes do descarte
 - Copos Reutilizáveis: 100 copos, cada qual utilizado duas vezes antes da lavagem (625 lavagens cada)
 - Tipos de lavagens:
 - Lavagem Mecânica
 - Lavagem Manual (análise de sensibilidade)

Comissionado por Braskem, realizado pela ACV Brasil e revisado pela KPMG

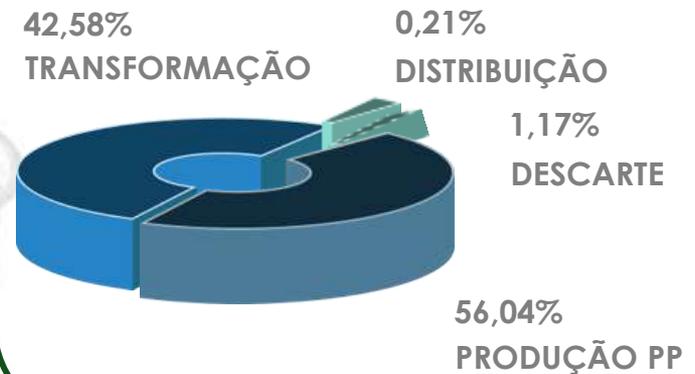
Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Plástico economiza água



Distribuição do uso de água no ciclo de vida de copos de uso único



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Conclusões

- Para a lavagem manual, estima-se o uso de 1,2 a 1,7 litros de água por copo lavado (consumo direto) em estudos europeu¹ e brasileiro²
- A lavagem mecânica de copos reutilizáveis consome até 9 vezes mais água que um copo plástico de uso único em todo o seu ciclo de vida, e 3 vezes mais energia elétrica
- Além do alto consumo de água na lavagem manual dos copos reutilizáveis, o alto impacto ambiental em Toxicidade Humana Solo e Água ocorre principalmente pela geração de um grande volume de água contaminada com sabão, descartada em esgoto doméstico.

1. **Stamminger, Rainer; Ricarda Badura; Gereon Broil; Susanne Dörr and Anja Elschenbroich.**2003 "A European Comparison of Cleaning Dishes by Hand." *Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL)*, 0(2)
2. **Whirpool,** Relatório de Ensaio N°QUI/L-240.944/2/A/14, 2014, pág. 10

Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Embalagens

Contribuições dos plásticos para o setor de embalagens:

- protegem os produtos na distribuição e na estocagem;
- conservam sua qualidade por mais tempo aumentando sua vida útil;
- reduzem perdas;
- garantem a segurança dos consumidores;
- devido a características como barreira a gases, óleos, vapor de água e aromas, apresentam bom desempenho mecânico, resistência, fechamento hermético e custo compatível.

DESTAQUE: Ótima relação massa de embalagem/quantidade de produto acondicionado potencializando o transporte do produto em si.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Embalagens

Embalagens utilizadas para transporte de iogurte

- Melhor Eficiência Material para transporte de mais produtos
- Menor uso de material pode aumentar Eficiência Energética
- Redução dos custos com logística

Outros Materiais



Plásticos



Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Bem estar e área médica

O aumento da expectativa de vida da população é também atribuído aos plásticos, que têm salvado milhares de vidas por intermédio dos mais diversos dispositivos médicos.

- Bolsas de sangue e de soro
- Máquinas de circulação esanguínea xtracorpórea
- Seringas descartáveis
- Tubos endotraqueais, cateteres cardiovasculares, oxigenadores
- Peles e outros órgãos artificiais
- Próteses



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Bem estar e área médica

Estudo – Contaminação Microbiana

- Caixas de papelão usadas tem cerca de oito vezes mais para bactérias e 12 vezes mais para fungos
- Sacolas de pano possuem risco quatro vezes superior para bactérias e cinco vezes para fungos, que as sacolas plásticas, quando não lavadas. Quando lavadas consomem água e detergente
- Nas sacolas plásticas não foi encontrada a presença de coliformes totais, coliformes fecais nem *E.coli* (*Escherichia coli*)



Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Transportes

A combinação de alto desempenho, custo competitivo, confiabilidade com o mínimo de impacto ambiental tem como base o uso de plásticos, melhorando os nossos meios de transporte.

Principais contribuições dos plásticos para o setor:

↓ Redução de peso

↓ Red. consumo combustível

↓ Redução de emissões (CO₂)

↑ Conforto, segurança

↑ Inovação, design, estilo

↑ Segurança

↑ Economia

↑ Reciclagem

↓ Inflamabilidade

↑ Eficiência energética

↑ Vida útil do carro



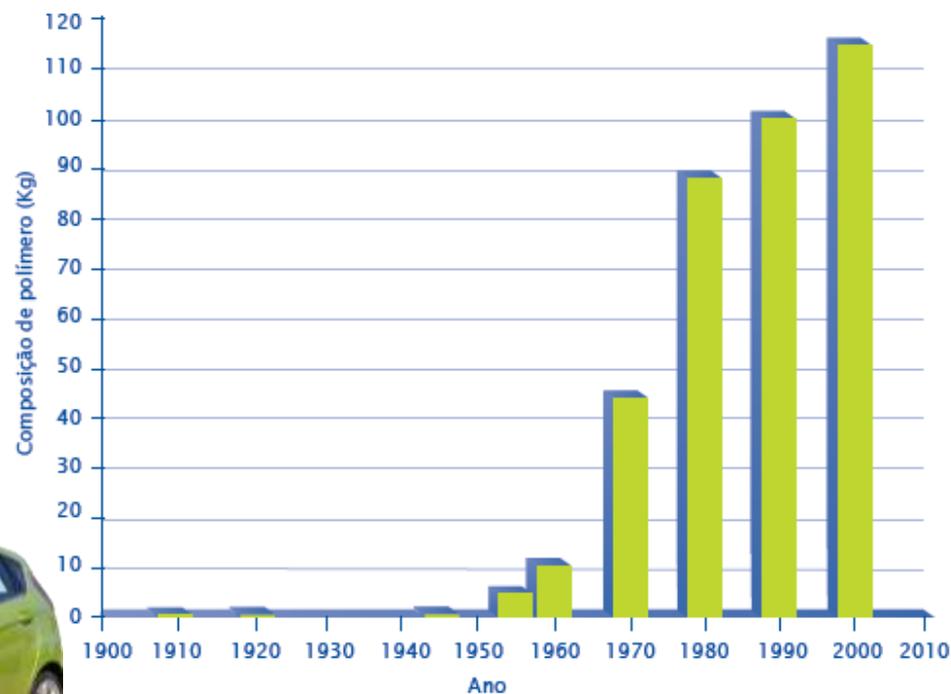
Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Transportes



Evolução do uso dos plásticos na indústria automobilística



Fonte: LANGE, W. Polymers in Automobile Applications. In: ANDRADY, L. Plastics and the Environment. New Jersey: John Wiley & Sons, 2003. Cap. 17

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

*Análise do ciclo de vida de sacolas de supermercados**

Conclusão do Estudo:

As sacolas plásticas têm melhor desempenho ambiental em 8 das 9 categorias analisadas.

- 1- Efeito Estufa
- 2- Esgotamento de recursos
- 3- Eutrofização
- 4- Toxicidade Humana
- 5- Ecotoxicidade aquática de água doce
- 6- Ecotoxicidade aquática marinha
- 7- Ecotoxicidade terrestre
- 8- Oxidação fotoquímica
- 9- Acidificação



**Produtos do estudo: Sacola convencional (PEAD), Sacola Convencional (PEAD) com pó degradante, Sacola Biodegradável (amido+poliester), Sacos de Papel, Sacola Retornável (PEAD), Sacolas Retornável (PP) e Sacolas de Algodão*

Fonte: Agência do Meio Ambiente do Reino Unido

Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Infraestrutura Urbana

Uma propriedade importante de produtos utilizados no saneamento básico e habitação é o longo tempo de vida útil, levando em conta a aplicação e condições a que ficarão expostos.

Os plásticos são fundamentais na tarefa de dar acesso a população a serviços básicos como habitação, suprimento de água potável e adequadas redes de esgoto devido às suas características como resistência, longa vida útil, facilidade de instalação e baixa manutenção.

As aplicações dos plásticos estendem-se aos demais ramos da atividade econômica, como comércio, serviços, instituições financeiras, indústria do entretenimento etc.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Análise de Ecoeficiência das esquadrias de PVC

- **Função:** Produzir, instalar e manter uma janela em um cômodo mantido em temperatura constante na região metropolitana de São Paulo (Caso Base).
- **Unidade Funcional:** Produzir uma janela de 1,00 m² e mantê-la durante 40 anos, conservando a temperatura interna do cômodo em 24 °C.
- **Especificação da janela:** veneziana de correr de 1 m x 1 m da cor branca, constituída de três folhas, uma folha veneziana móvel, uma folha de vidro móvel e uma folha cega fixa.

Alternativas:

Janela de PVC;
Janela de Alumínio.



- Padrão de consumo horário residencial (00:00 às 7:59 e das 18:00 às 23:59 – período de 14 horas) com radiação solar

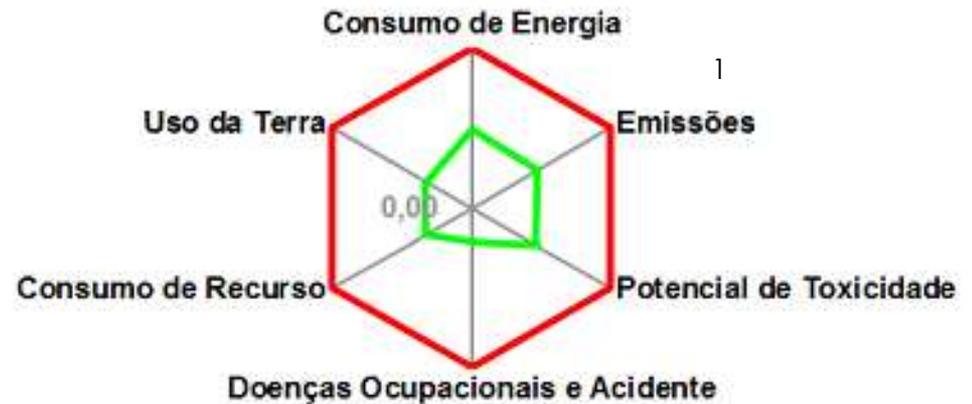
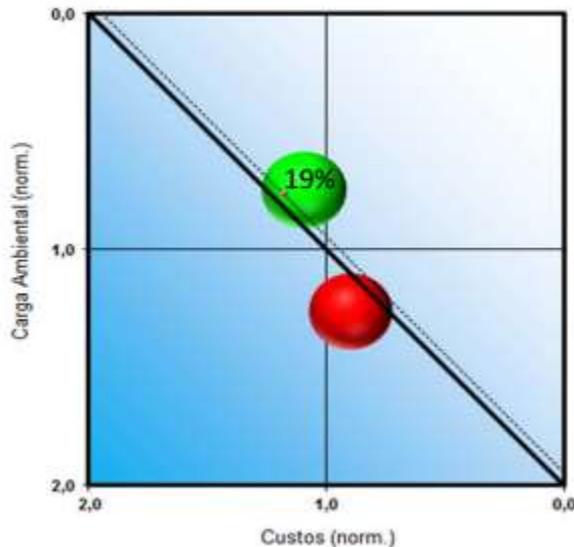
Comissionado pelo Instituto Brasileiro do PVC - realizado pela Fundação Espaço Eco e revisado pela TÜVRheinland

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Análise de Ecoeficiência das esquadrias de PVC

Resultados



● Janela de PVC

● Janela de Alumínio

Emissões {
resíduos sólidos
efluentes líquidos
atmosféricas

{
potencial de chuva ácida
potencial de formação fotoquímica de ozônio
potencial de deformação da camada de ozônio
potencial de efeito estufa

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Análise de Ecoeficiência das esquadrias de PVC

Conclusão

- Janela de PVC: melhor desempenho ambiental em 10 das 11 categorias ambientais consideradas no estudo.
- Avaliação do impacto econômico: devido à melhor Ecoeficiência da janela de PVC em relação ao isolamento térmico, a variação inicial de preço se dilui durante o tempo de uso do produto.
- O PVC faz com que a troca de calor entre ambientes interno e externo de uma edificação seja menor, com isso, o consumo energético seja para refrigerar ou aquecer um ambiente, é reduzido, ao longo do tempo, com o uso de janelas de PVC.
- O perfil de desempenho ambiental da janela de PVC é mais eco eficiente, mesmo sem o uso de ar condicionado.

Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Construção Civil e Arquitetura

Os plásticos estão consolidados no segmento da construção e arquitetura devido a características como durabilidade, resistência, inclusive à corrosão e ao tempo

Encontram-se presentes em diversas aplicações:

- Tubos e conexões
- Sistemas de vedação
- Janelas e caixilhos
- Forros
- Piscinas
- Telhas
- Materiais isolantes e de acabamento
- Coberturas em eventos (ex. estádios)
- Portas e pisos
- Divisórias
- Fios e cabos



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Janelas e sidings de PVC – Case Japão

■ **Vantagens econômicas:**

- Redução no consumo e custo de energia
- Isolamento térmico 3 vezes maior que alumínio
- Baixa manutenção

■ **Vantagens ambientais:**

- Redução na emissão de CO₂
- Japão poderia atingir boa parte de sua meta no Protocolo de Kioto

■ **Qualidade de vida:**

- Conforto termo-acústico
- Redução das variações de temperatura



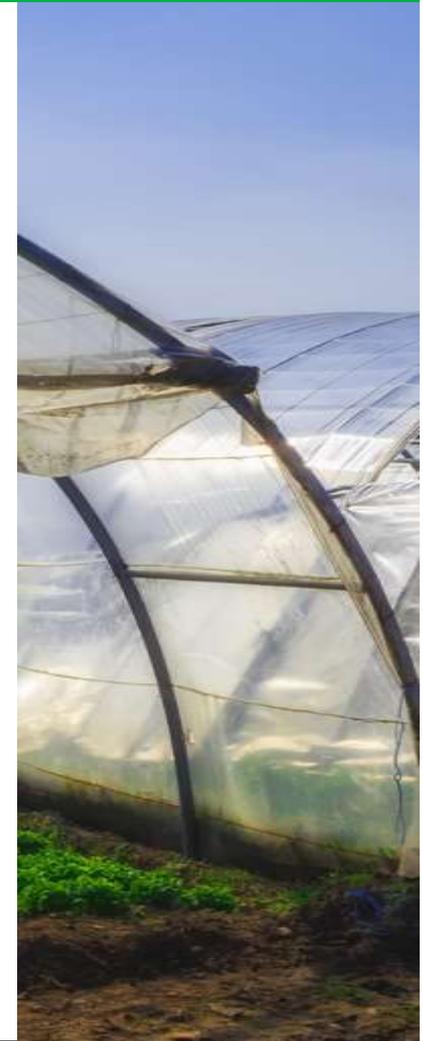
Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Agricultura

Principais aplicações dos plásticos na agricultura

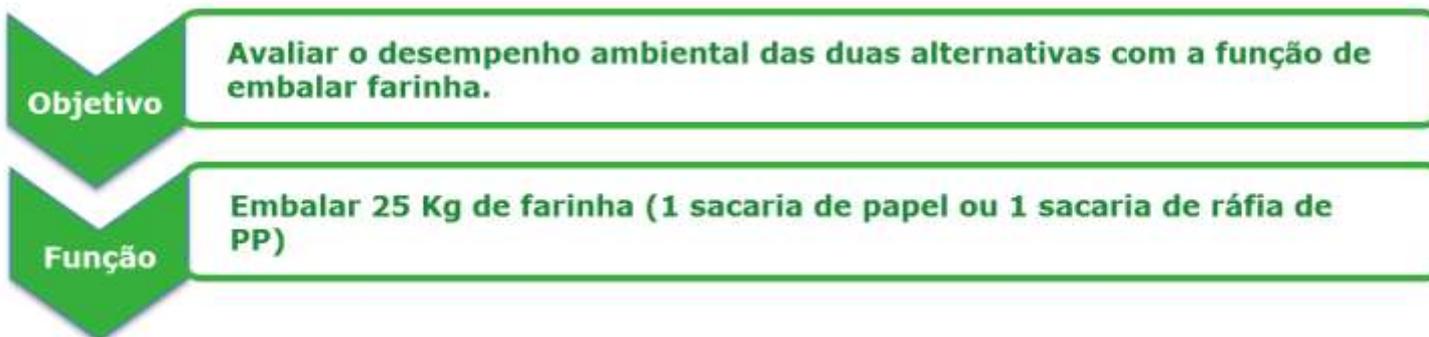
- Estufa
- Túnel baixo e alto
- *Mulching*
- Impermeabilização
- Silo forrageiro
- Telas de sombreamento
- Irrigação
- Lonas
- Biodigestores
- Lagos artificiais
- Açúdes



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Sacaria de Farinha



Características das alternativas

Rafia de Polipropileno

1 Sacaria tem
72g

Cadeia
produtiva do
Plástico

Papel

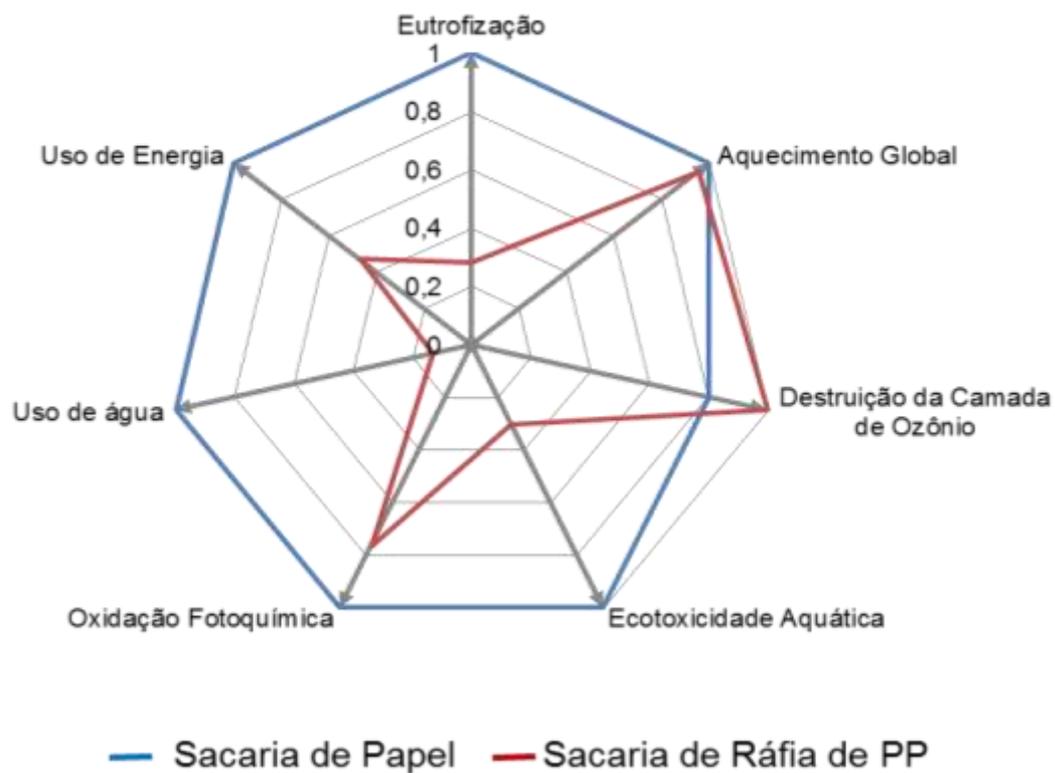
1 Sacaria tem
160g

Cadeia
produtiva do
Papel

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Sacaria de Farinha



Aplicações dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Financeiro (dinheiro de plástico)

Os cartões de crédito, que são feitos de plástico, tem conquistado o mercado, assim como outros tipos de cartões (crachás, fidelidade, cartões de visita, etc.).

No caso dos cartões de crédito, por serem mais seguros, leves, resistentes e poderem ser facilmente cancelados no caso de algum problema, estão substituindo cada vez mais o dinheiro e os cheques nas transações comerciais.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Papa Cartão®

O Papa Cartão® promove a coleta segura e destino correto de cartões plásticos pós consumo. Pode-se produzir diversos produtos. Vestidos, Cartões, Porta-copos, Réguas, etc.



Aplicações dos plásticos

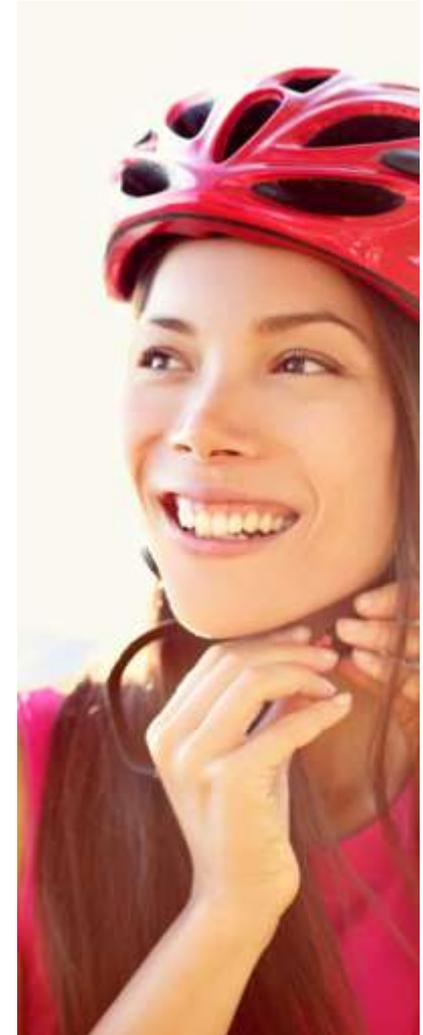
**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Esporte e Lazer

Avanços tecnológicos e de resistência nos acessórios e equipamentos esportivos têm permitido que os atletas ultrapassem os limites do corpo humano.

Os plásticos se destacam em brinquedos, jogos educativos e no mobiliário infantil devido à fácil adaptação às diferentes formas de design, à fácil capacidade de impressão, à grande variedade de cores.

- Brinquedos
- Jogos educativos
- Playgrounds
- Piscinas
- Mobiliário infantil
- Equipamentos de segurança (cotoveleiras, joelheiras, capacetes etc.)
- Monitores cardíacos.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Os plásticos são 100% recicláveis



Energética



Química



Mecânica

Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Reciclagem Energética

Processo de tratamento de resíduos com recuperação de energia limpa e renovável (calor, vapor ou eletricidade) para suprimento de outras facilidades (indústrias, residências, etc).

Esta solução está em linha com a hierarquia dos resíduos e os 3R's, como alternativa de destinação de resíduos.

Taxas de redução dos RSU:

Peso: entre **80-85%**

Volume: entre **95-96%**



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

A gestão do lixo no mundo

País/Região	Nº de usinas em operação	Capacidade de tratamento do lixo (ton/ano)	Energia gerada (MWh/ano)
União Européia	420	58,5 milhões	23,4 milhões (eletricidade) 58 milhões (calor)
Japão	249	40,0 milhões	11,0 milhões (eletricidade)
EUA	98	29,4 milhões	17,0 milhões (eletricidade)

Lixo urbano = Geração de energia

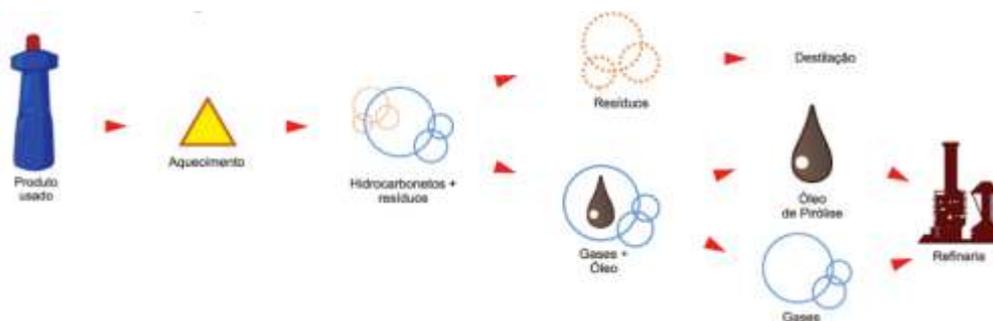


Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Reciclagem Química

A reciclagem química reprocessa plásticos transformando-os em monômeros ou misturas de hidrocarbonetos que servem como matéria-prima, para serem reutilizados como produtos químicos ou para a produção de novos plásticos.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Reciclagem Mecânica

Reciclagem é a revalorização dos descartes domésticos e industriais, mediante uma série de operações, que permitem que os materiais sejam reaproveitados como matéria-prima para outros produtos.

Os plásticos são 100% recicláveis e por isso devem sempre ser separados adequadamente quando descartados.

Além de serem reutilizáveis, os plásticos podem retornar à cadeia produtiva por mais de um processo de reciclagem mecânica.



Ciência dos plásticos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Reciclagem Mecânica



**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

A Plastivida

plastivida

Juntos somos mais sustentáveis



Quem somos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Somos diálogo e inovação, conhecimento e ação

Os plásticos são um avanço para a sociedade com funções e vantagens inquestionáveis, estamos aqui para iniciar uma nova fase: uma relação mais racional no consumo e responsável no descarte. Para tudo isso, partimos de três ideias:

Inspiração

Os plásticos são uma ferramenta importantíssima para o desenvolvimento sustentável.

Crença

A cooperação é o melhor caminho para solucionar as questões ambientais dos plásticos. Chamamos isso de Responsabilidade Compartilhada.

Propósito

Articular e ativar uma rede de cooperação que integre produção, consumo e pós-consumo nas cadeias em que os plásticos estão inseridos

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Ações de Educação Ambiental – Plástivida Exemplos



Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

CEU – Projeto de Educação Ambiental e Reciclagem dos Plásticos

- Assinatura de “Acordo de Cooperação Técnica - Instituto Brasileiro do PVC e Plastivida com a Secretaria Municipal de São Paulo (SME) – Prefeitura Municipal de São Paulo – para implementação do projeto nas escolas do CEU



6016.2018/0039914-0 EXTRATO DO ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 021/2019

PROCESSO SEI 6016.2018/0039914-0 PARTES: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO e o INSTITUTO SÓCIO- AMBIENTAL DOS PLÁSTICOS – PLASTIVIDA – CNPJ: 07.739.269/0001-33 E O INSTITUTO BRASILEIRO DO PVC - CNPJ: 02.671.847/0001-23. OBJETO: Constituição de parceria com vistas à execução do PROJETO EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RECICLAGEM DOS PLÁSTICOS. VIGÊNCIA: 02/08/2019 à 01/08/2021. SIGNATÁRIOS: Bruno Caetano – SME / Miguel Fernandes Bahiense Neto – INSTITUTO SÓCIO AMBIENTAL DOS PLÁSTICOS – PLASTIVIDA e INSTITUTO BRASILEIRO DO PVC.

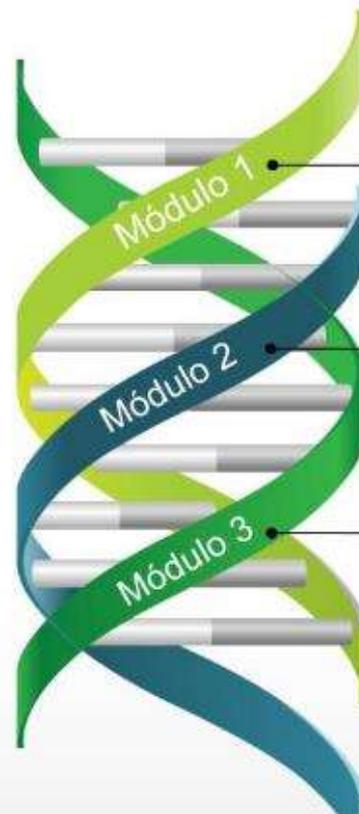
Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Projeto Educação Ambiental e Reciclagem dos Plásticos

Parceria com a Secretaria Municipal de Educação de São Paulo

- Curso homologado pela Diretoria Regional de Educação;
- Disponibilização de pontos curriculares para formação e evolução funcional dos educadores.



Curso de Formação de Educadores - Conteúdo Programático

- Sustentabilidade e Educação: plásticos, reciclagem e resíduos sólidos;
- Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS);
- Reciclagem dos Plásticos no Brasil;
- Educação Ambiental: a transversalidade da sustentabilidade;
- Lixo nos Mares – Fórum Setorial dos Plásticos – Por um mar limpo.

Projeto Papa Cartão®

- Coleta de cartões (crédito, débito, fidelidade, etc.) de PVC e outros plásticos, com validade vencida;
- Palestras educativas;
- Oficinas de arte para criação de material de divulgação;
- Reciclagem e transformação em placas de sinalização dos CEUs.

Programa Tampinha Legal®

- Coleta seletiva de tampinhas plásticas;
- Palestras educativas;
- Oficinas de criação de obras de arte, jogos e objetos diversos.

Instituto
Brasileiro do
PVC
Conhecimento que conecta

plasticivida
Juntos somos mais sustentáveis.

Centros de Educação Unificada (CEUs)

Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Projeto Educação Ambiental e Reciclagem dos Plásticos Centros de Educação Unificada (CEUs)

- Projeto em consonância com os Objetivos Globais de Desenvolvimento Sustentável (ODS);
- Estratégias educativas e ações alinhadas ao atendimento de 7 dos 17 ODS;



03
Saúde e Bem
estar

Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

04
Educação de
Qualidade

Assegurar a educação inclusiva e equitativa com qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

06
Água Potável
e Saneamento

Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável de água e saneamento para todos.

08
Trabalho decente e
Crescimento
Econômico

Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos.

11
Cidades e
comunidades
sustentáveis

Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

12
Consumo e
Produção
responsáveis

Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis.

14
Vida na Água

Conservar e usar sustentavelmente os oceanos, os mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável.

Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**



**Formação de 74 educadores
CEU Vila Atlântica 2016**



**Formação de 40 educadores
CEU Pêra Marmelo 2018**



**Formação de 39 educadores
CEU Pêra Marmelo 2017**



**Curso de Formação
de Educadores**

Conteúdo Programático

- Sustentabilidade e Educação: plásticos, reciclagem e resíduos sólidos;
- Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS);
- Reciclagem dos Plásticos no Brasil;
- Educação Ambiental: a transversalidade da sustentabilidade;
- Lixo nos Mares – Fórum Setorial dos Plásticos – Por um mar limpo.

Total de 153 educadores formados

Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**



Papa Cartão®
Descarte Seguro e Correto!

Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**



Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Projeto Educação Ambiental e Reciclagem dos Plásticos Centros de Educação Unificada (CEUs)

Abrangência e resultados obtidos:

- Cerca de 32.000 pessoas sensibilizadas;
- 153 educadores formados;
- 5 unidades Ceus.



Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Plástico do Bem

Projeto de Educação Ambiental do SIMPLÁS (Sindicato dos Plásticos de Caxias do Sul), a Plastivida e o Instituto Brasileiro do PVC são as entidades parceiras que promovem toda a capacitação necessária ao desenvolvimento:

- Distribuir do livro “Nós e o Plástico”[©], sobre as boas práticas de consumo, descarte responsável dos plásticos e a importância da reciclagem;
- Formação dos educadores e alunos de escolas envolvidas.

O projeto prevê, ainda, a coleta de resíduos plásticos pelos alunos com 100% da renda da renda revertida para as escolas.



Educação Ambiental

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Abrangência e resultados obtidos:

(Farroupilha + Caxias do Sul)

- 83 escolas
- 3.413 professores
- 33.701 alunos
- 134.804 pessoas sensibilizadas*
- 41.964 Kg de plásticos coletados
- R\$ 39.256,60 arrecadados



Instituto Brasileiro do PVC
Cuidando do que usamos

plasticívida
Juntos somos mais sustentáveis.

Simplex
Sustentabilidade em Ação

Plástico do Bem

FARROUPILHA

(Março a Abril 2018)

Capacitação finalizada

19	499	5.884	23.536	23.039	20.331,60
Escolas Municipais	Professores capacitados	Alunos capacitados	Pessoas atingidas*	Kg plásticos coletados	R\$ arrecadados

CAXIAS DO SUL

(Abril a Agosto 2019)

Capacitação finalizada

64	2.914	27.817	111.268	18.925	18.925,00
Escolas Municipais	Professores capacitados	Alunos capacitados	Pessoas atingidas*	Kg plásticos coletados	R\$ arrecadados

FLORES DA CUNHA

(Setembro 2019)

Capacitação em andamento

8	245	1.700	6.800	-	-
Escolas Municipais	Professores capacitados	Alunos capacitados	Pessoas atingidas*	Kg plásticos coletados	R\$ arrecadados

* Média – Famílias com 4 pessoas / Dados atualizados: Agosto 2019

Programa de Reciclagem de EPS – Grupo Pão de Açúcar

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

- Plastivida, por meio do Comitê de EPS estabeleceu uma parceria com o Grupo Pão de Açúcar (GPA), inicialmente em 5 lojas da zona oeste do município de São Paulo, para a coleta de EPS (Isopor®) e destinação para reciclagem.
- Data de lançamento do projeto: 15/10/19 – dia do consumo consciente.



Endereços:

- Rua Bairi, 435
- Praça Panamericana, 190
- Praça Panamericana, 217
- Rua Alves Guimarães, 50
- Rua Teodoro Sampaio, 1933

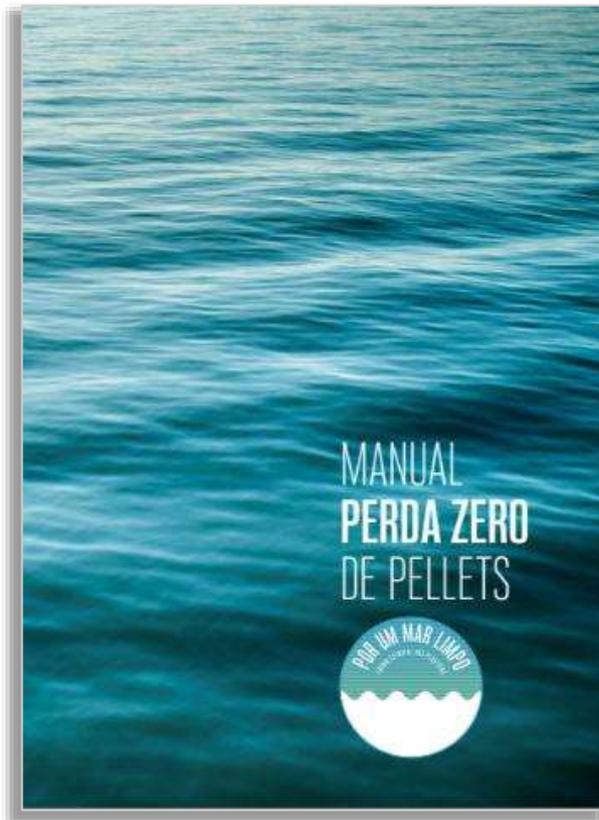


Gabriela Halphen - Sustentabilidade GPA
Miguel Bahiense – Presidente da Plastivida



Programa Pellet Zero

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**



*Fases em que pode ocorrer perda de pellets

Manual disponível para download no site www.porummarlimpo.org.br

Programa Pellet Zero



- **Objetivo:** auxiliar a cadeia produtiva dos plásticos, empresas transportadoras, operadores logísticos, empresas de atendimento a emergências a reduzirem a perda de pellets plásticos no ambiente durante o manuseio;
- O Manual é parte do **Programa Internacional Operation Clean Sweep**, que busca atender uma das metas do Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (ODS-14) que estabelece, até 2025, prevenir e reduzir significativamente a poluição marinha de todos os tipos, especialmente as originadas em atividades terrestres;
- Colaborar com os **compromissos voluntários para a proteção dos mares**, assumidos pelos governos de diversos países, inclusive o Brasil, e por organizações internacionais da sociedade civil, durante a Conferência das Nações Unidas para os Oceanos, em 2017.

Programa Pellet Zero

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Conteúdo:

- O plástico;
- A cadeia produtiva e logística de pellets plásticos no Brasil – um panorama;
- Processos, pontos críticos e recomendações para manipulação de pellets plásticos;
- Orientações para destinação dos pellets recolhidos;
- Checklist;
- Síntese dos pontos de perda nos processos e medidas de prevenção.

**THINK
PLASTIC
THINK
BRAZIL**

Obrigado

Miguel Bahiense

COORDINATION:



SUPPORT:

