

Estudo sobre Sacolas Plásticas

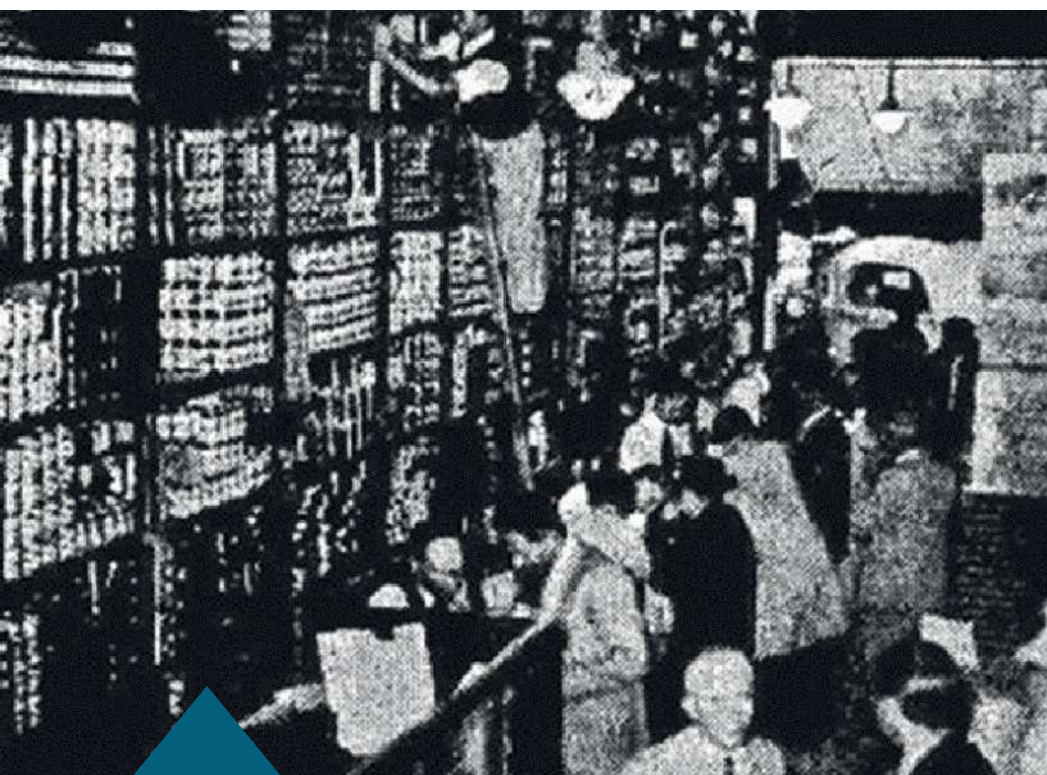


INTRODUÇÃO

As sacolas plásticas são utilizadas e reutilizadas, não são de uso único, em todo o mundo. Produzidas em grande escala, são leves, resistentes e de baixo custo, além de se tornarem indispensáveis para diversos fins de consumo e transporte.

A motivação da sua invenção trouxe vantagens para a sociedade. Reduz desmatamento de florestas e possui um menor impacto ambiental. A sacola plástica viabilizou o crescimento do autosserviço do varejo alimentar no Brasil, trazendo ganhos significativos para o setor, para a economia nacional, e para a qualidade de vida dos consumidores.

O setor de transformação de plásticos possui grande relevância na economia brasileira, sendo composto por mais de 12 mil empresas e responsável pela geração de cerca de 323 mil empregos em todo o território nacional (4º maior empregador da indústria de transformação). As propostas recentes de banimento de sacolas plásticas se aprovadas, não serão uma solução viável, podendo causar altos níveis de desemprego e grandes impactos econômicos, ambientais e sanitários.



1950

- No Brasil antes dos supermercados, os produtos eram vendidos a granel e selecionados apenas pelo vendedor;
- Os consumidores eram limitados nas compras, pois os produtos eram escolhidos apenas pelos vendedores e a compra se limitava a capacidade de transportar os produtos;

1953

- Início do autosserviço no Varejo Alimentar do Brasil, consumidores passam a poder escolher os produtos;
- Varejistas passam a disponibilizar embalagens para o transporte das compras em sacos de papel.
- Esses sacos de papel representavam alto custo para o varejista, limitando a quantidade distribuída para os consumidores



1959

- Engenheiro sueco, Sten Gustaf Thulin, indignado com o desmatamento, inventa a sacola plástica;
- Visando um menor impacto ambiental com a redução do desmatamento de florestas, a projeção de um modelo mais resistente, duradouro e com segundo uso.

1976

- No Brasil, o aumento de consumo de sacos de papel levou ao alto e crescente desmatamento de vegetação nativa brasileira, principalmente na área correspondente à Mata Atlântica, onde as maiores fabricas de papéis e suas áreas de reflorestamento estão localizadas





Conforme o levantamento em 2021 do MapBiomas, o desmatamento da Mata Atlântica ocorreu predominantemente até 1985.

Ou seja, a substituição de sacos de papel para sacolas plásticas foi fundamental para cessar o desmatamento dessa vegetação.

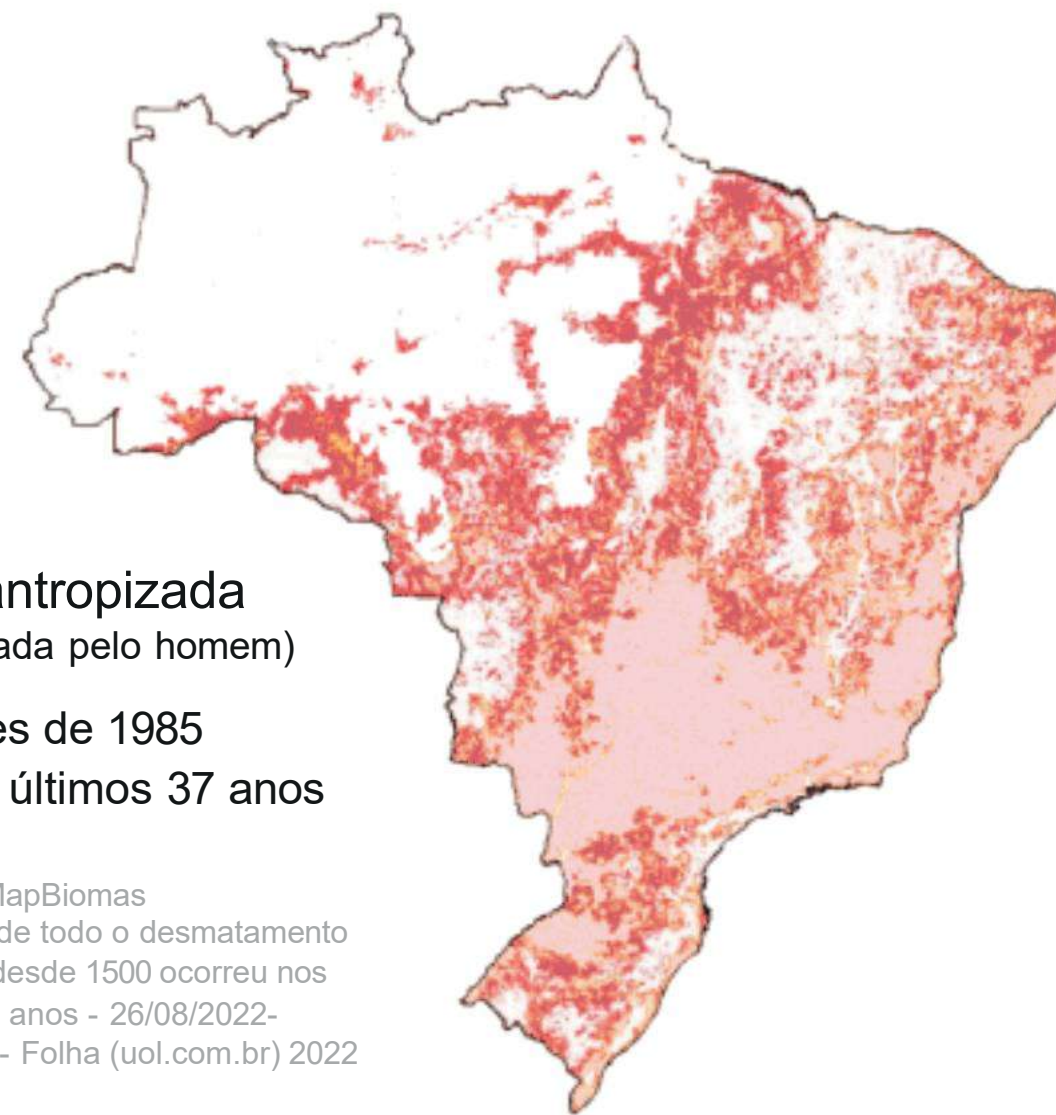
1976

Chega ao Brasil a Sacola Plástica

1980

- Grande maioria dos supermercados já haviam substituído os sacos de papel pelas sacolas plásticas

- Início de crescimento vertiginoso do varejo alimentar no Brasil



Área antropizada (modificada pelo homem)

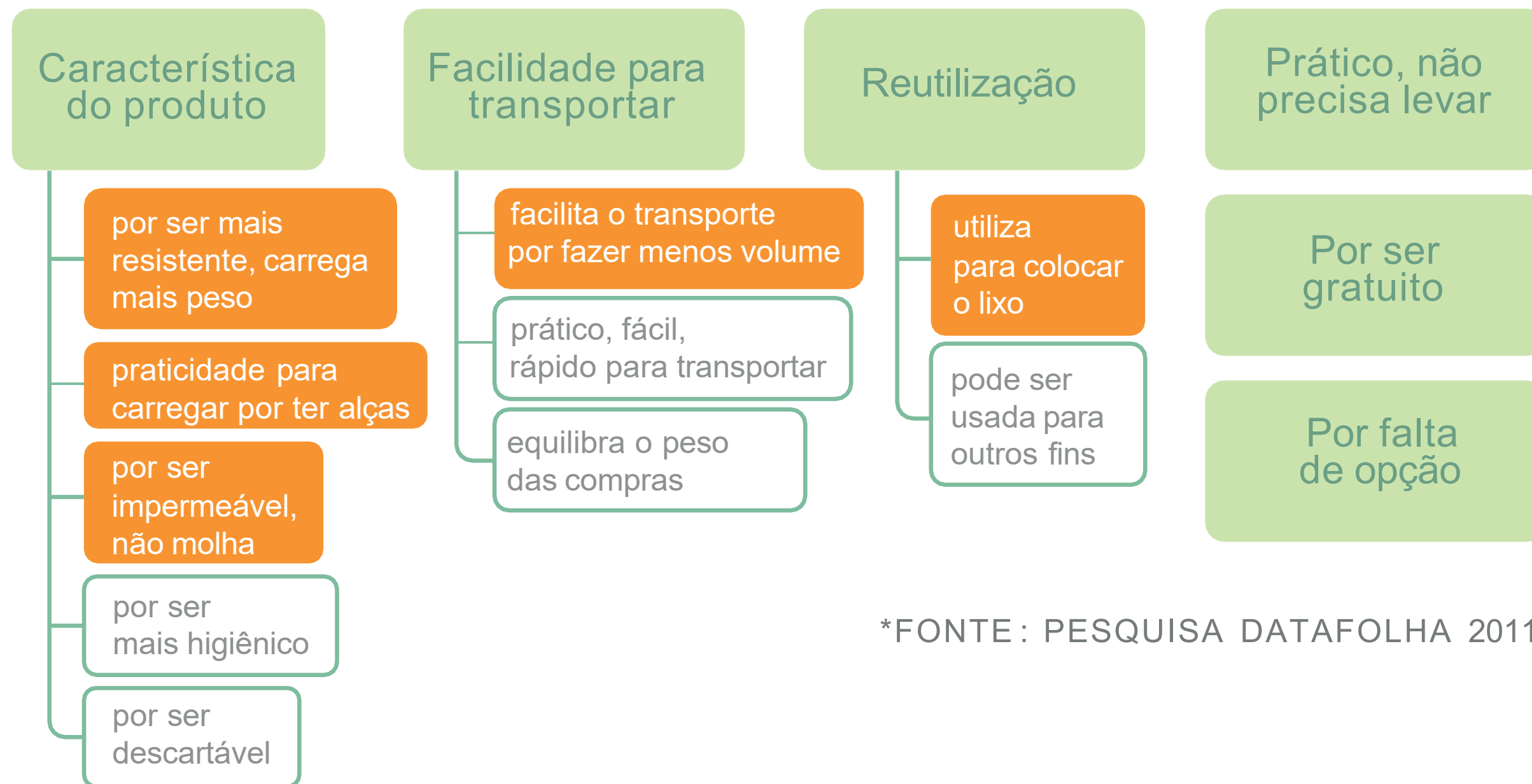
- Antes de 1985
- Nos últimos 37 anos

FONTE: MapBiomas
Um terço de todo o desmatamento do Brasil desde 1500 ocorreu nos últimos 37 anos - 26/08/2022 - Ambiente - Folha (uol.com.br) 2022



Por que 5 em cada 10 consumidores escolhem as sacolas plásticas?

Em pesquisa realizada pela DataFolha (2011) com consumidores da região metropolitana de São Paulo, e outras quatro capitais (Rio de Janeiro, Porto Alegre, Belo Horizonte e Recife), constatou-se a preferência pelo uso de sacolas plásticas pelos motivos ilustrados no gráfico a seguir:



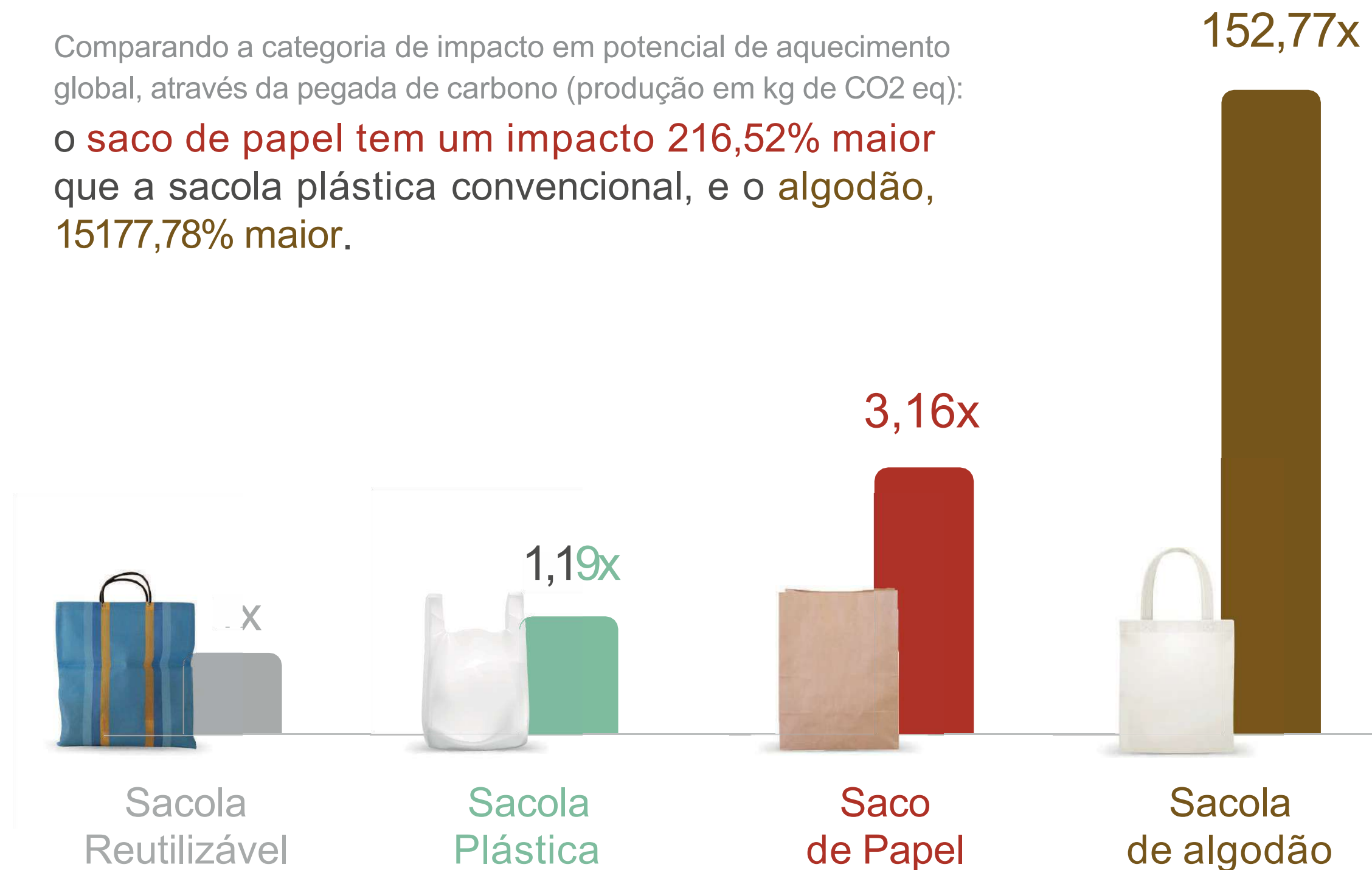
*FONTE: PESQUISA DATAFOLHA 2011

A sacola é capaz de carregar **1000x** o próprio peso.

IMPACTOS AMBIENTAIS

POTENCIAL DE Aquecimento Global

Comparando a categoria de impacto em potencial de aquecimento global, através da pegada de carbono (produção em kg de CO2 eq): o **saco de papel tem um impacto 216,52% maior** que a sacola plástica convencional, e o algodão, **15177,78% maior**.



** DADOS - UNEP (2020) e DEPA (2018)

IMPACTOS AMBIENTAIS

POTENCIAL DE Poluição Atmosférica

Comparando a categoria de impacto em poluição atmosférica, através do impacto na concentração de ozônio:

o **saco de papel tem um impacto 104,26% maior** que a sacola plástica convencional, e o algodão, **1.999.900,00% maior.**

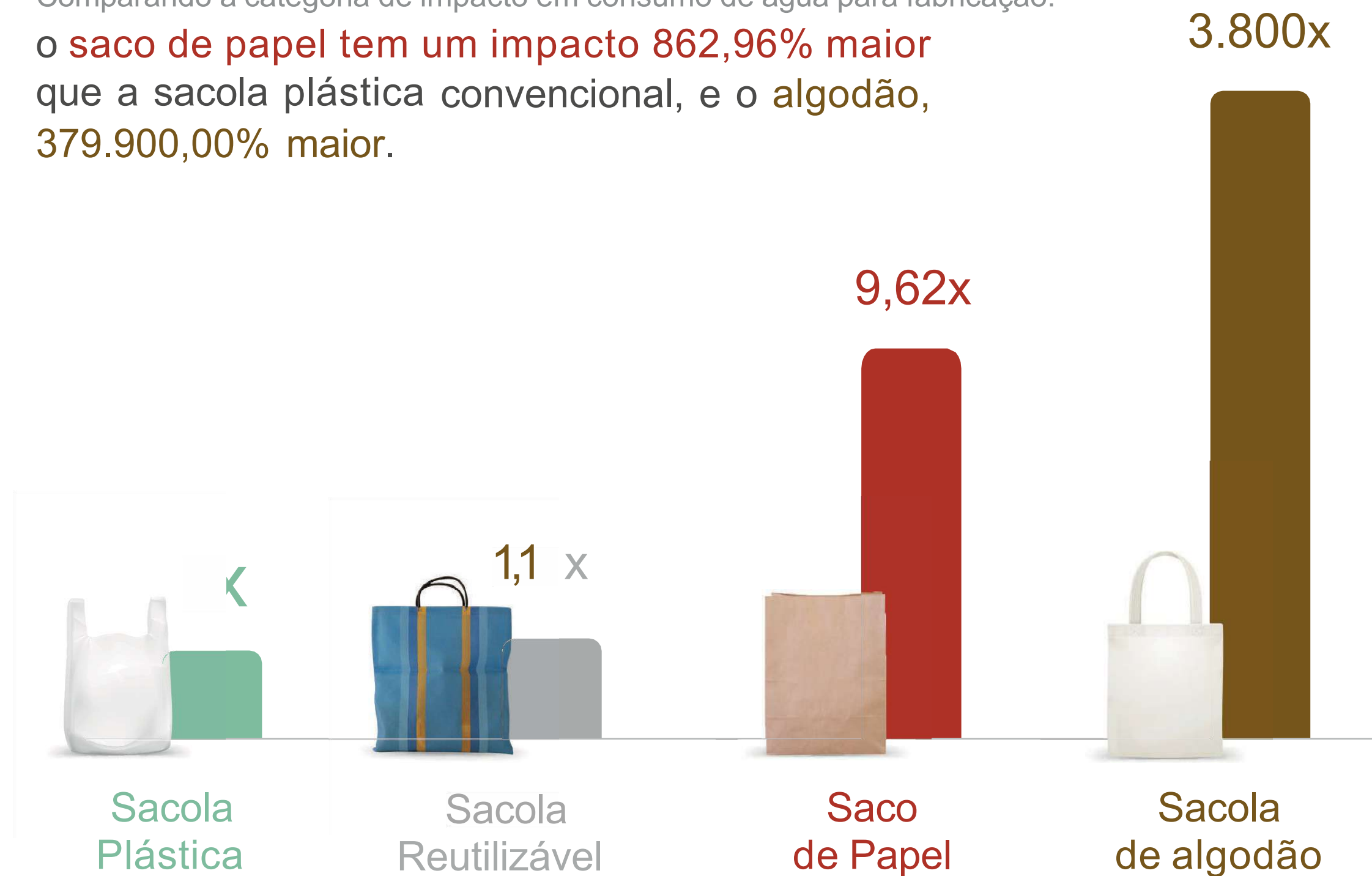


** DADOS - UNEP (2020) e DEPA (2018)

IMPACTOS AMBIENTAIS

Uso de água

Comparando a categoria de impacto em consumo de água para fabricação:
o **saco de papel tem um impacto 862,96% maior** que a sacola plástica convencional, e o algodão, 379.900,00% maior.



** DADOS - UNEP (2020) e DEPA (2018)

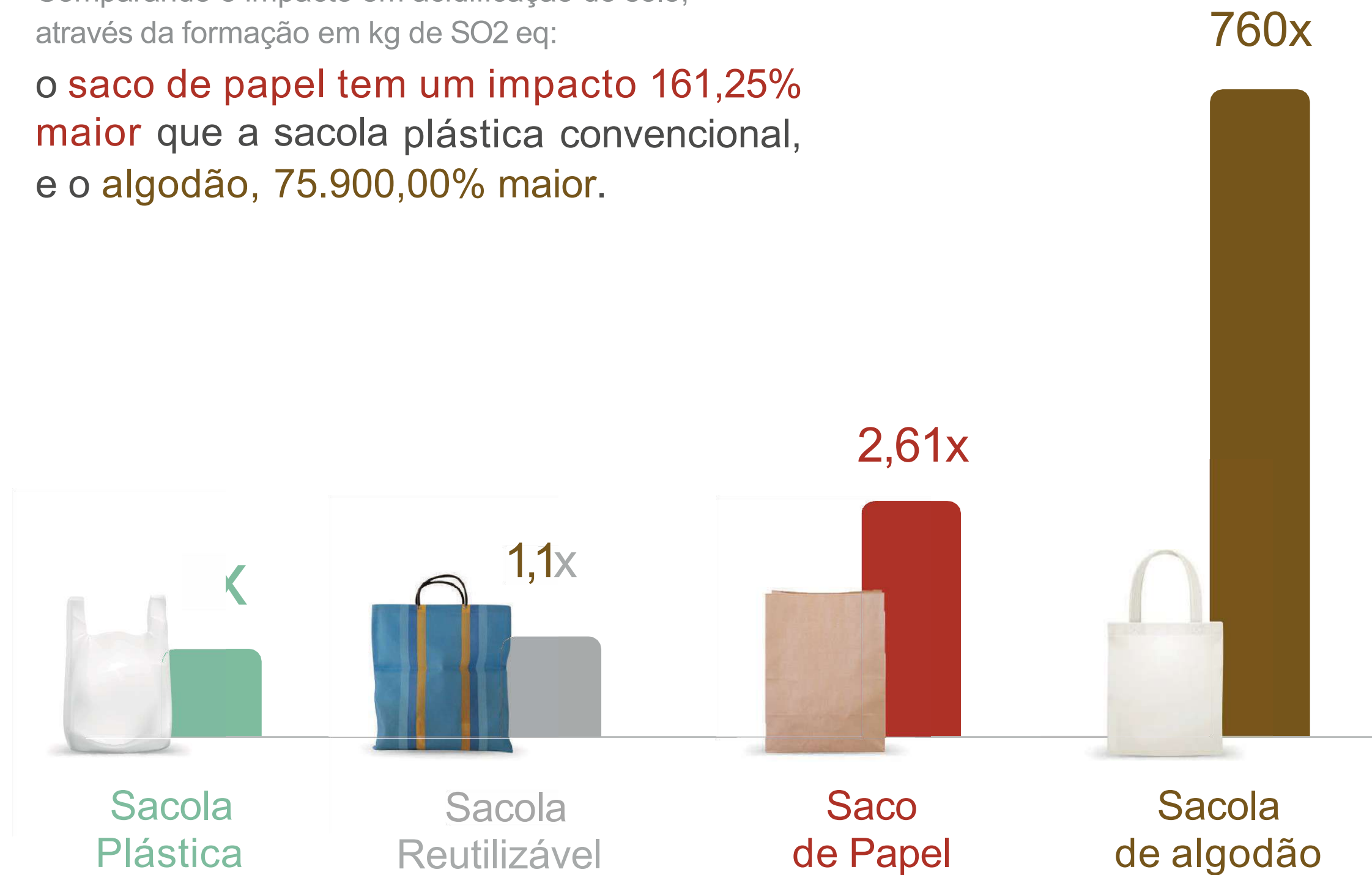


IMPACTOS
AMBIENTAIS

Acidificação do Solo

Comparando o impacto em acidificação do solo, através da formação em kg de SO₂ eq:

o **saco de papel tem um impacto 161,25% maior** que a sacola plástica convencional, e o algodão, **75.900,00% maior**.



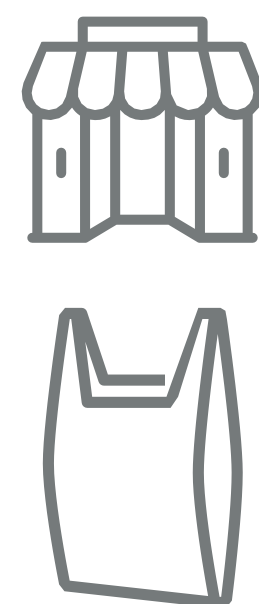
** DADOS - UNEP (2020) e DEPA (2018)

IMPACTO ECONOMICO

IMAGEM



Importância das Sacolas Plásticas no Varejo Alimentar



FONTE: FUNÇÃO ABRAS NIELSEN 2022

Cerca de

90%

dos varejistas utilizam sacolas



\$ Isto é, 6,33% do PIB foi transportado por sacolas plásticas em 2021 \$

7,03%

do PIB

R\$ 611,2 bilhões

de faturamento em 2021

31 milhões

de colaboradores diretos e indiretos

28 milhões

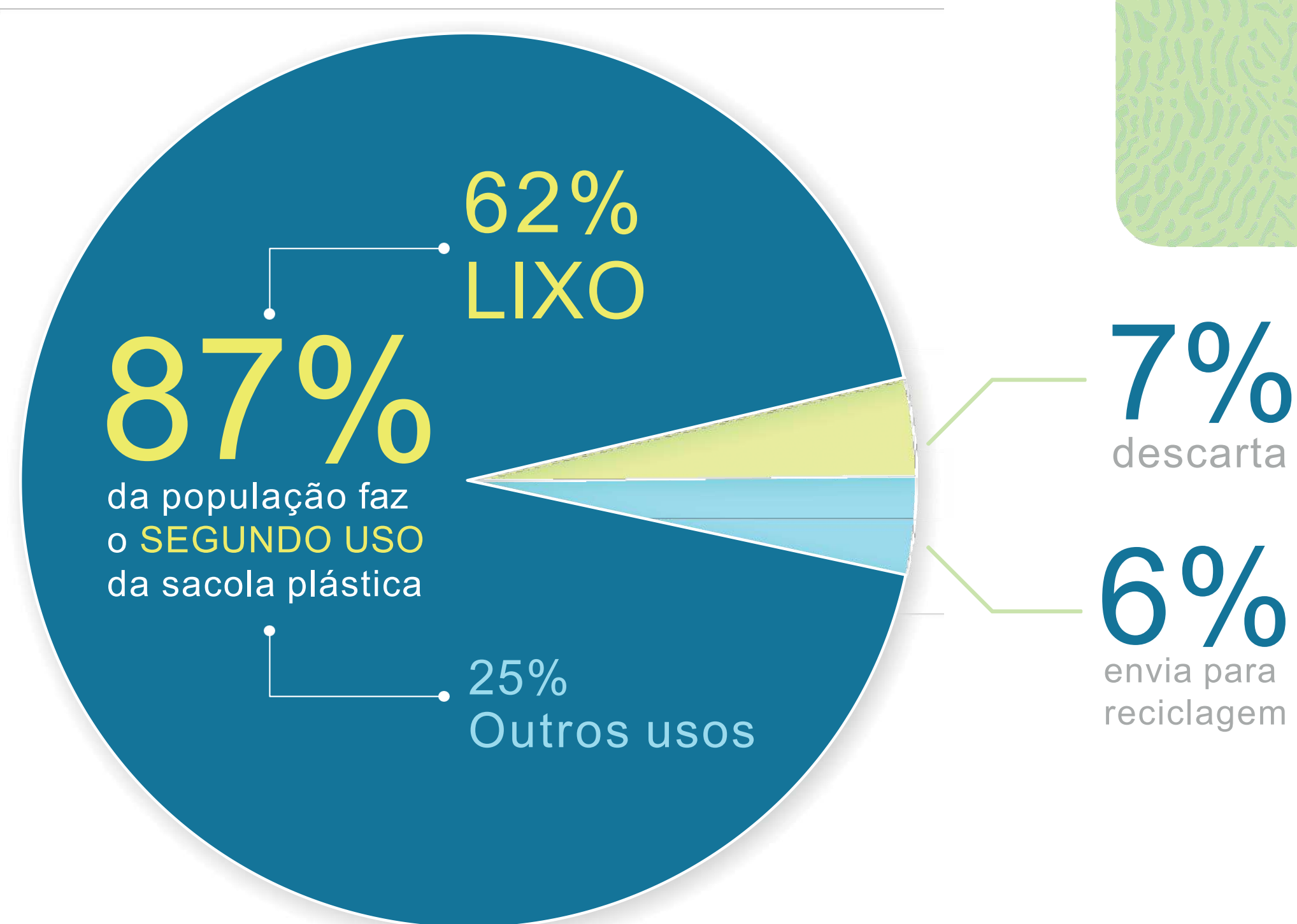
de consumidores por dia passam pelas lojas do setor

92.588

lojas em todo país



Sacola Plástica: Uso único?



Segundo pesquisa Datafolha, na última década,

93%

dos usuários de sacolas plásticas costumam destinar o produto para **reciclagem ou reutilização**, sobretudo, para **descarte de lixo**.

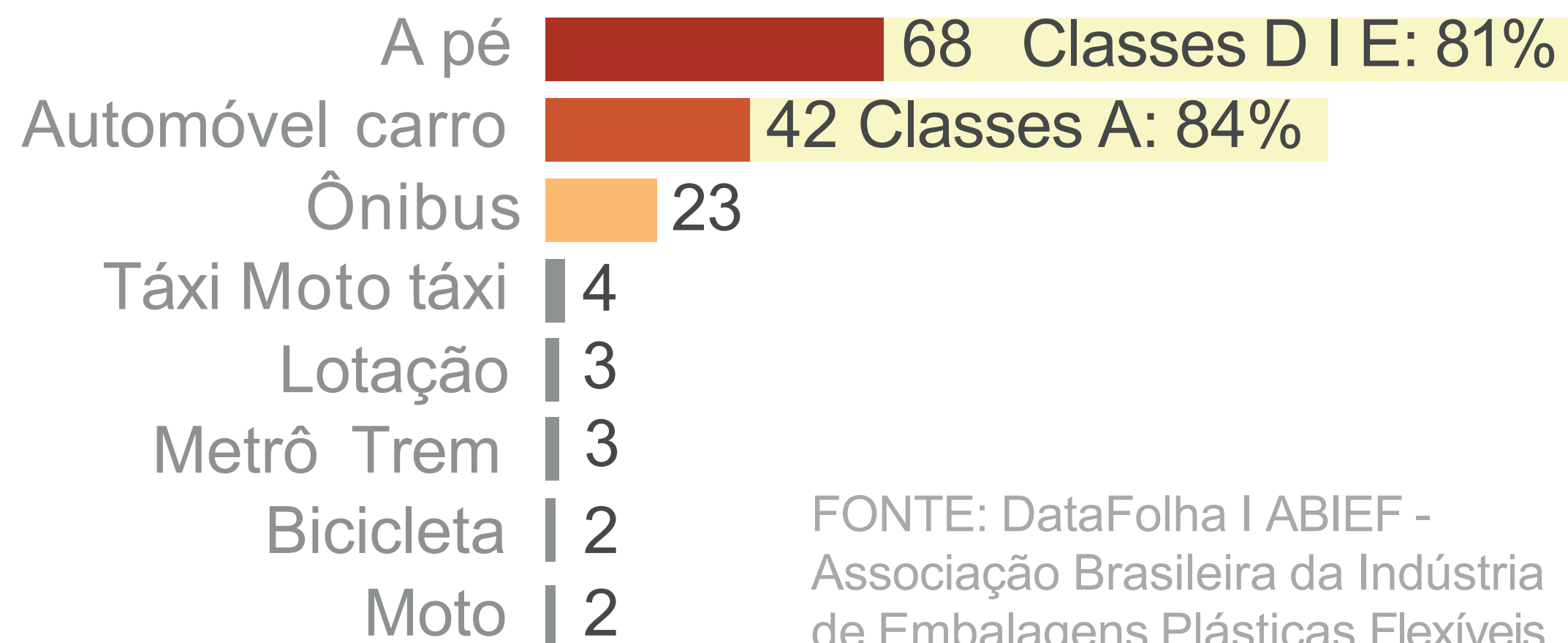


A pesquisa DataFolha (2011) sobre os meios utilizados para transportar as compras, mostra que as classes D e E seriam as mais prejudicadas com o banimento da sacola plástica. O grupo transita, principalmente, a pé. Portanto a embalagem ajuda no transporte das compras, possibilitando a aquisição de maior volume de mercadorias.



TRANSPORTE E REDUÇÃO DO VOLUME DE COMPRA

Meios utilizados para transportar as compras (Espontânea e múltipla, em %)



FONTE: DataFolha | ABIEF - Associação Brasileira da Indústria de Embalagens Plásticas Flexíveis

Segurança Sanitária

As Embalagens Plásticas reduziram a quase zero o risco de contaminação microbrológica;

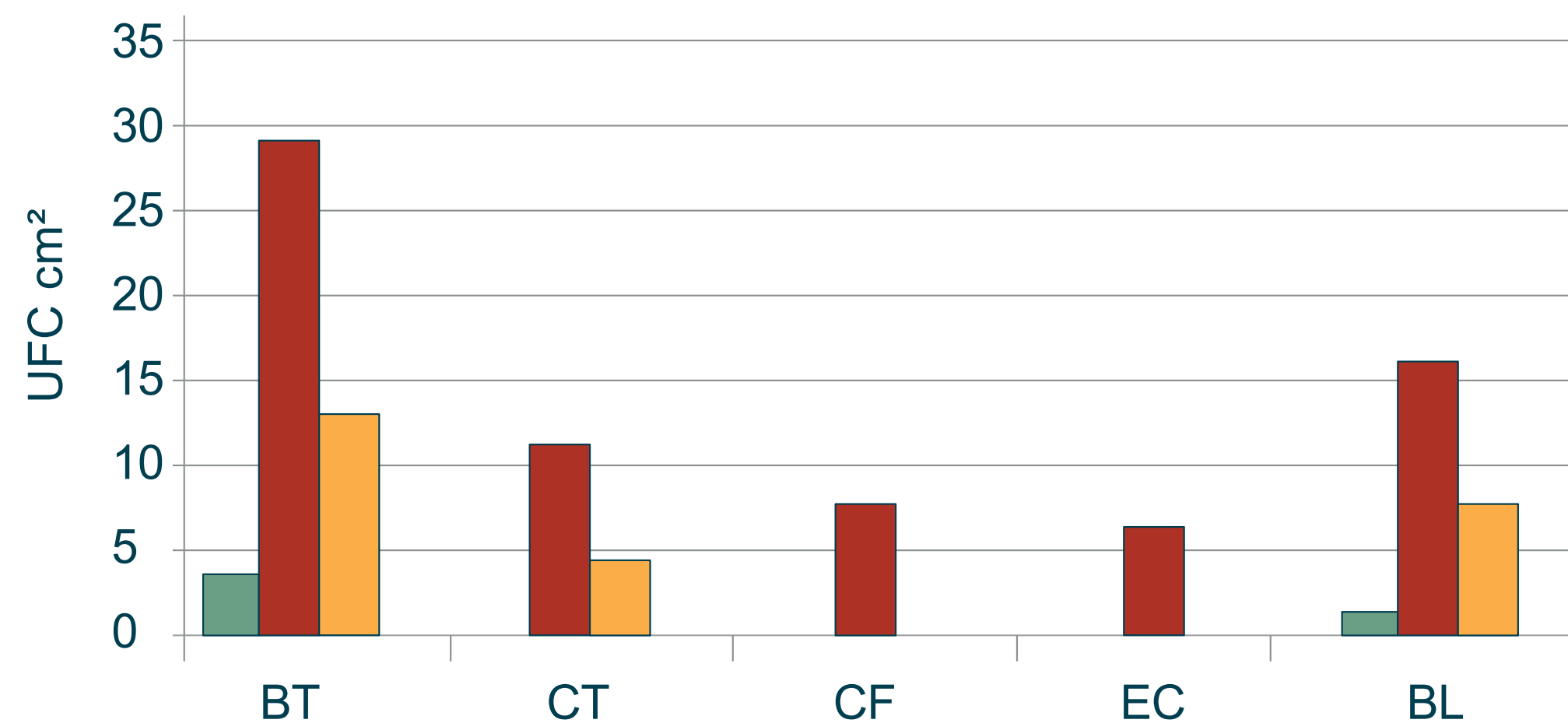


Antes das embalagens plásticas, a coleta de lixo era realizada em latas, expondo o trabalhador a um grande risco sanitário.



Sacolas são assépticas, mínima contaminação em bactérias totais, coliformes totais, coliformes fecais, E. coli, bolores e leveduras.

■ Sacola Plástica ■ Caixa de Papelão ■ Sacola de pano



MICROBIOTECNICA 2011

Impactos do banimento das Sacolas Plásticas:



Escassez de
embalagem
para transporte
de compra;



Prejudicar a
segurança
alimentar dos
consumidores;



Redução do
volume de
compra;



Redução
do poder
aquisitivo;



Público incapaz
de pagar
por unidade
de sacolas;



Impacto na
economia
do país.

E os 7% que descartam as sacolas plásticas?



Qual é a solução?



Descarte Consciente



Educação Ambiental



Fabricação Consciente



Economia Circular



Coleta Seletiva

Fabricação consciente: Redução de desperdício e promoção de um segundo uso mais eficiente

A qualidade de fabricação das sacolas plásticas determina as características planejadas pelo inventor S. G. Thulin: **resistência e durabilidade**. Produzir conforme as diretrizes da norma técnica brasileira ABNT NBR 14937:2010 garante a eficiência dessas propriedades, que por sua vez asseguram o segundo uso das sacolas, principalmente para descarte de lixo.

Uma sacola plástica fabricada com qualidade descarta a necessidade do uso inadequado, que acaba por gerar desperdício de embalagens. Por outro lado, uma sacola de baixa qualidade não possui a performance necessária, levando a utilização de 2 ou mais sacolas para a mesma necessidade que 1 única sacola com boa qualidade seria capaz de desempenhar.

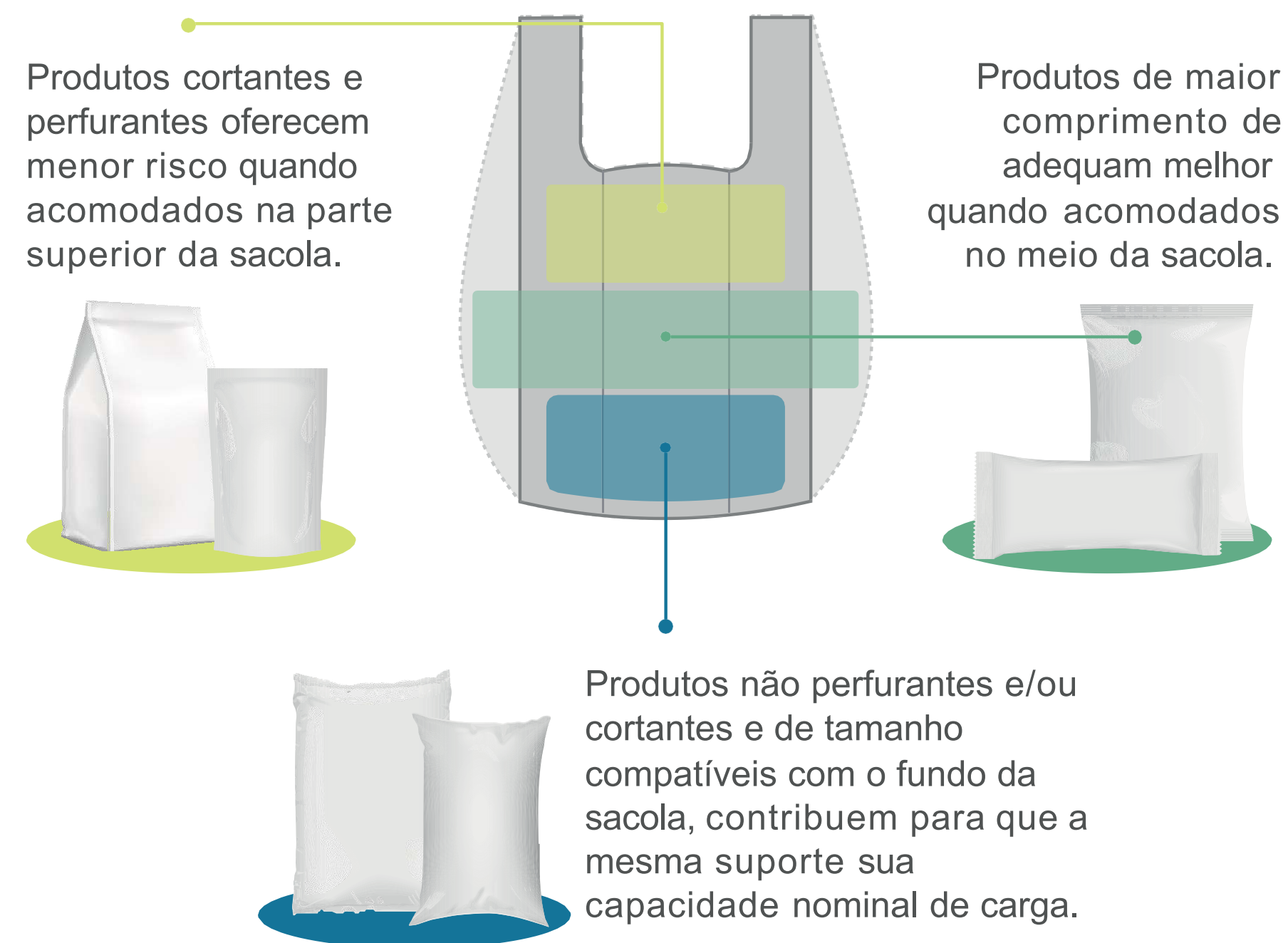


Otimizando o uso da sacola

A sacola fabricada com qualidade, segundo as diretrizes da norma técnica ABNT NBR 14937:2010, possui resistência suficiente para desempenhar com eficiência a sua função de transporte de mercadorias.

Por possuir um baixo peso, estima-se que normalmente as **sacolas plásticas transportam 100x mais peso de material plástico internamente**, proveniente de outras embalagens, como sacos de alimentos, sachês, etc.

Quando o consumidor emprega o segundo uso da sacola para descarte consciente de lixo, a sacola plástica apresenta uma altíssima eficiência no potencial de gerenciamento adequado de resíduos, auxiliando no descarte de material plásticos que não são reutilizados pelo consumidor.



Impressão nas sacolas reforçando a reutilização

Por desempenhar função de embalagem secundária, a sacola plástica é um grande aliado na promoção da educação ambiental, atuando como divulgador de alta eficiência, por ser:

- ▶ leve,
- ▶ fácil de transportar,
- ▶ totalmente personalizável,
- ▶ expõe com grande amplitude a mensagem de interesse, principalmente pelos consumidores que vão a pé ou de transporte coletivo aos supermercados

Todos esses benefícios podem ser empregados também com o apoio de um grande divulgador, utilizando um co-branding. A marca do varejista pode ser associada a grandes campanhas sobre o uso consciente e total segundo uso das sacolas, com dizeres que direcionam e orientam os consumidores, impulsionando a educação sustentável.



Impacto na renda familiar com o banimento das sacolas:

Segundo Estudo POF, da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE), na última década, o custo mensal com embalagens para transporte das compras e descarte de lixo mostra:



Aumento
de 146,1%



Gasto atual
mensal por família
de R\$17,53

Impacto na renda familiar que poderia ser
convertido em produtos básicos mensais como:



3X o litro
de leite



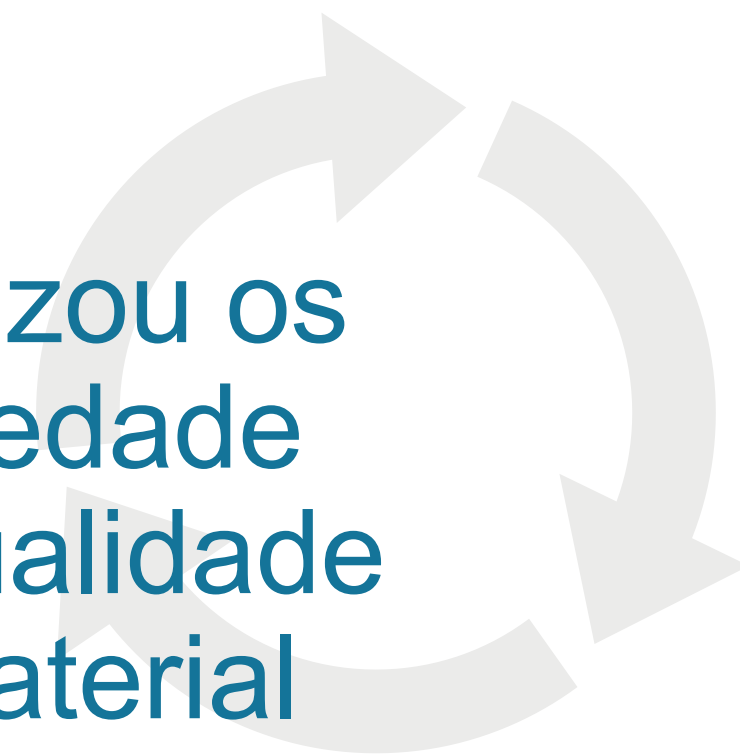
2 kg
de feijão



5 kg
de arroz



O plástico viabilizou os avanços da sociedade e trouxe mais qualidade de vida. É um material inovador, circular, que gera valor para a cadeia e que se transforma através da reciclagem, possibilitando novos usos e promovendo a **economia circular.**



A invenção de Thulin em 1959 foi um sucesso

Como visto, o banimento das sacolas plásticas causará inúmeros impactos.

Com qualidade e educação ambiental, visando o melhor aproveitamento no primeiro uso e o aumento da taxa de segundo uso, é possível alcançar os 7% dos consumidores que ainda não reutilizam suas sacolas plásticas. Dessa forma, 100% dos consumidores terão o hábito de reutilizar suas sacolas plásticas.

Banindo as sacolas plásticas ou substituindo por sacolas retornáveis, o segundo uso da sacola será obrigatoriamente desempenhado por uma terceira embalagem plástica, em especial para o descarte de lixo.

