

# Compromisso Ambiental Tetra Pak

Junho, 2016





# Forças globais estão mudando o ambiente de negócios...



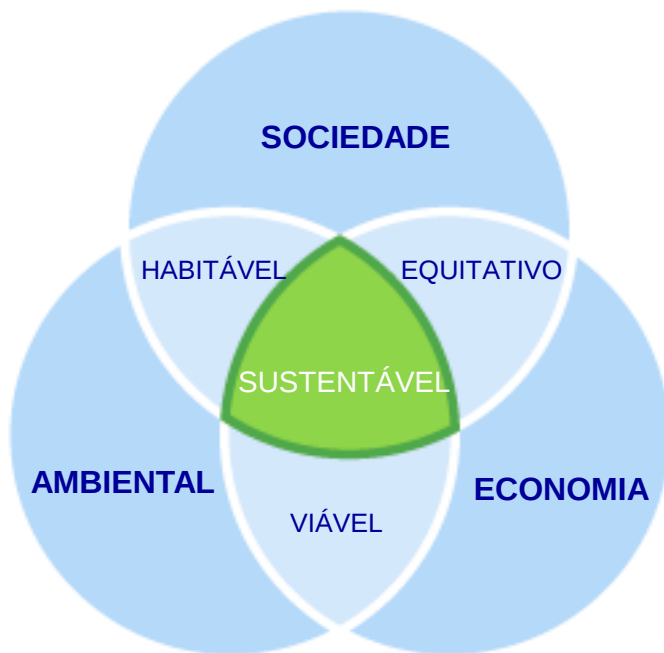


# Definindo sustentabilidade

## SUSTENTABILIDADE

Atender as necessidades do presente sem comprometer a habilidade das gerações futuras de atenderem suas próprias necessidades.

*Harlem Brundtland*



**Sustentabilidade diz respeito a equilibrar requisitos ambientais, econômicos e sociais e criar valor compartilhado**



# Compromisso com a sustentabilidade desde o princípio



Ruben Rausing acreditava que **uma embalagem deve economizar mais do que custa.**

O alimentado embalado pode ser transportado e estar disponível aos consumidores em qualquer lugar, de maneira segura, eficiente e acessível.

**Nossa visão**

**Nós nos comprometemos a disponibilizar os alimentos de forma segura, onde quer que seja.**





# Sustentabilidade...

é fundamentada em nosso posicionamento de marca

PROTEGE O QUE  
É BOM™

## ALIMENTO



Tetra Pak protege o alimento; isso mais de 60 anos, entregando produtos inovadores e serviços de qualidade e desempenho excepcionais a clientes ao redor do mundo.

## PESSOAS



Tetra Pak protege as pessoas; desde o bem-estar de seus funcionários até o engajamento com as comunidades em que operamos e das quais dependemos.

## FUTUROS



Tetra Pak protege o seu próprio futuro protegendo o futuro de outros: auxiliando clientes a estabelecerem negócios de sucesso, ao mesmo tempo em que trabalha de forma a proteger o futuro do planeta.



# FUTUROS

# Foco em busca de excelência ambiental

## OBJETIVOS



Desenvolvimento de produtos mais sustentáveis



Aumentar a reciclagem



Reduzir o impacto ambiental ao longo da cadeia de valor

## METAS

**Metas para embalagens renováveis:**

Papel 100% certificado FSC™  
Uma embalagem 100% renovável

**Meta de reciclagem para 2020:**

40% de taxa global de reciclagem

**Meta climática para 2020 :**

Manter os níveis de emissões semelhantes aos de 2010 ao longo da cadeia de valor





# Busca da excelência ambiental

Ações ao longo da cadeia de valor

## Renovabilidade



- 75% papel
- até 82% de conteúdo renovável com plástico de cana-de-açúcar



## Design for environment



## Eficiência



## Água



## Emissões fabris



ISO 14001

PNRS  
Lei 12305/2010



## Educação Ambiental



## Reciclagem



## Gestão pós-consumo



eco Prêmio Eco Brasil 2015



# Perfil ambiental das embalagens cartonadas

- *Matérias-primas de fonte renovável*
- *Eficiência em peso*





# Combinação de materiais para proteção

Base forte em recursos renováveis

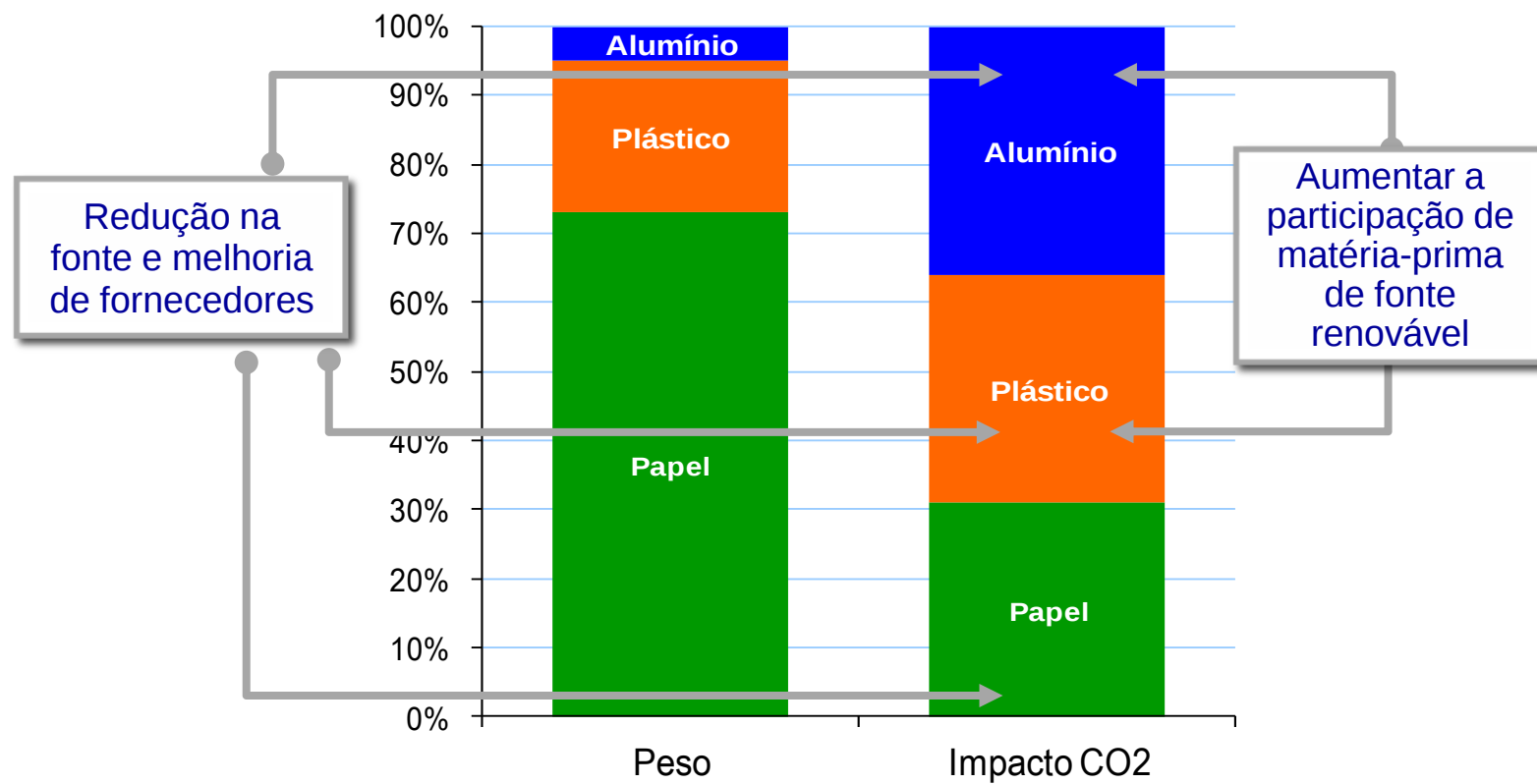


**25%**

**Camadas protetoras de plástico e alumínio**



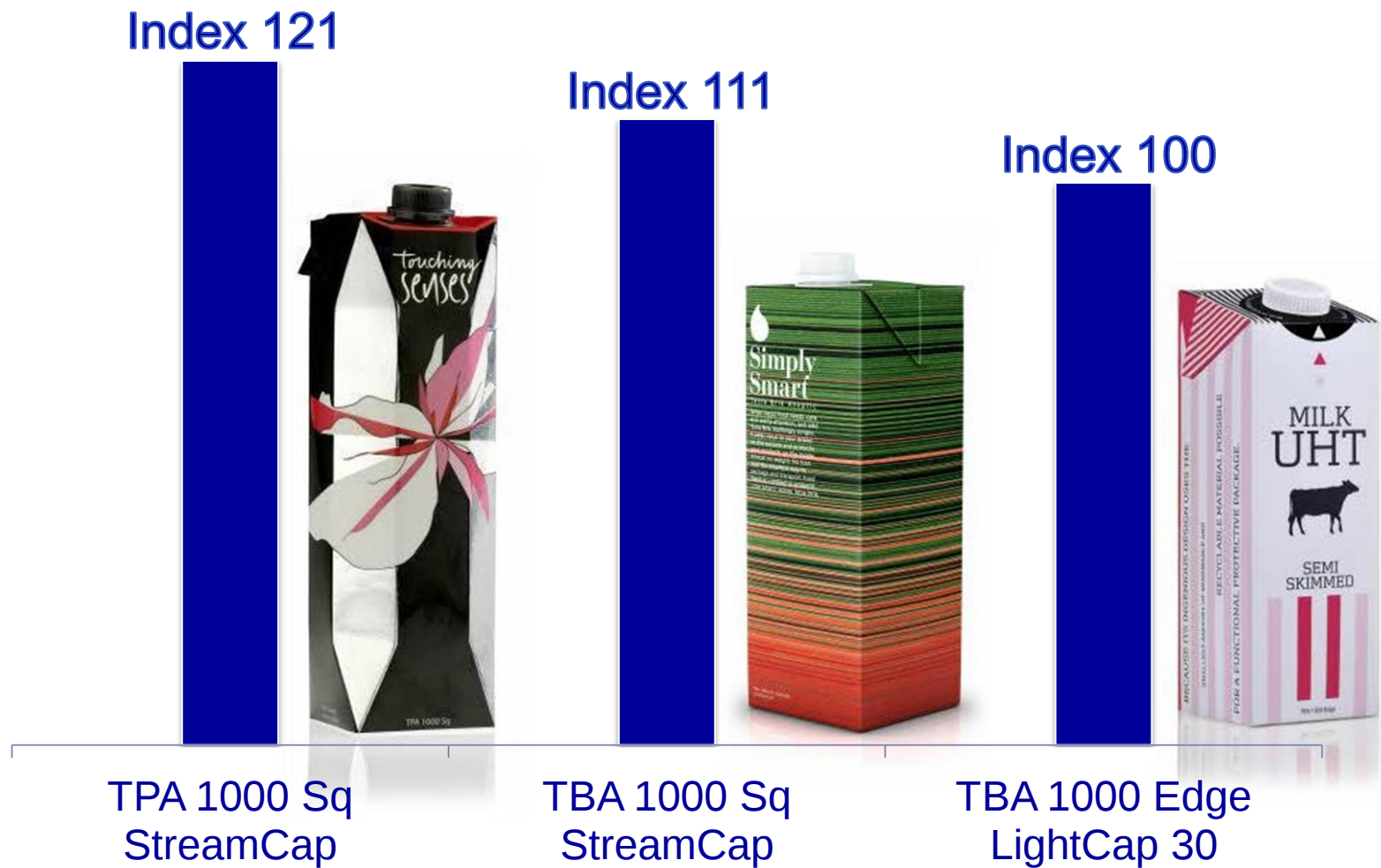
# Busca de inovações ambientais



\* TBA slim 1000 package with ReCap3 closure.



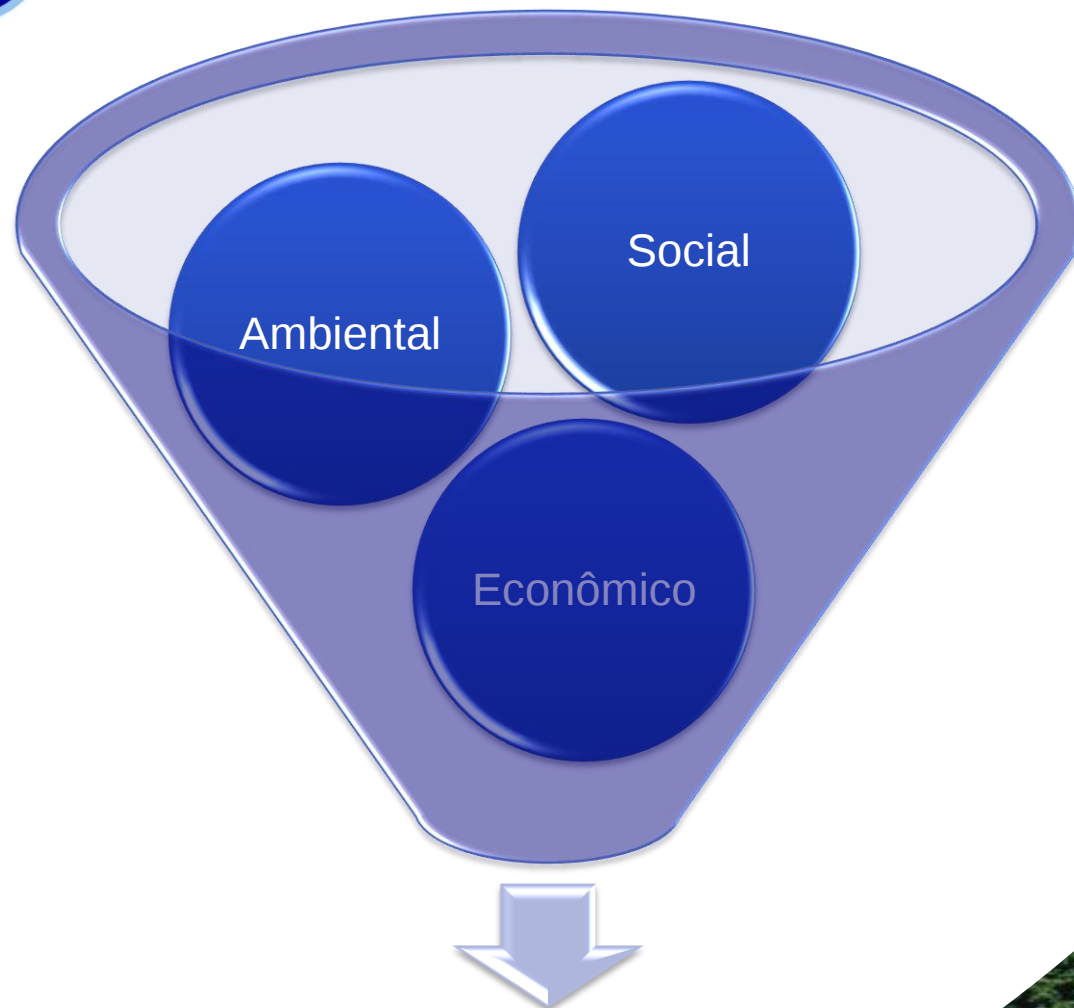
# Redução de peso



# Renovabilidade



# Certificação FSC®



**Manejo Florestal  
Responsável**

**Apenas 4% das florestas  
do mundo são certificadas  
pelo FSC!**

jun/2016-06-07



# Certificação FSC®



Cadeia de Custódia  
RASTREABILIDADE





# Polietileno de cana-de-açúcar

## Elementos-chave

- ▶ Certificação de manejo responsável para o papel
- ▶ Uso de polímeros de fonte renovável
- ▶ Desenvolvimento de barreiras de fonte renovável



No Brasil, as embalagens da Tetra Pak já contém até **82%** de matérias-primas provenientes de fontes renováveis



Tradicional

Renovável

tróleo

Etan

Polietileno

# Preservação dos Recursos Naturais





# Projeto Nascentes

## Objetivos:

- I. Recuperar nascentes de rios degradadas por meio de reflorestamento e outras técnicas
- II. Aumentar, em um prazo de 5 anos, a vazão de água produzida por estas nascentes e melhorar sua qualidade
- III. Eliminar contaminações da água por esgoto doméstico
- IV. Conscientizar a população

## Alcance:

30 Propriedades rurais no município de Vargem - SP

## Resultados:

150mil m<sup>3</sup> capturados em 2015 (após 3 anos de projeto)

Idealização:



Execução:





# Projeto Nascentes





# Chave para redução de impacto ambiental – inovação e colaboração

## Exemplos de soluções com redução de impacto ambiental



### Desempenho ambiental de equipamentos

Processamento (*sistemas de recuperação e consultoria*)

*Exemplo: Esterilização One Step*

Reduz o consumo de água em até 60%, o de energia e emissões de CO<sub>2</sub> até 40%, perdas de produtos até 30%, custos operacionais até 50%

**Envase (*reduzindo impacto ambiental*)**

Tetra Pak® E6: novo sistema de esterilização de material de embalagem

Estação de filtração: kit para A3 FM (até 95% de reciclagem de água) recycled water)

### Serviços ambientais

Benchmarking e melhorias

Reduções de impacto ambiental em termos de pegada de carbono e hídrica

Redução de custos operacionais, por implantação de ações concretas como redução de consumo de água e eficiência energética

### Fontes responsáveis

Materiais renováveis e certificados

Papel certificado FSC™

Tampas e material de embalagem de plástico de fonte renovável – cana-de-açúcar

# Reciclagem e gestão pós-consumo



# Resíduos sólido urbano

Lixão?





# Resíduo Sólido Urbano

Aterro sanitário?



# Resíduo Sólido Urbano

Reciclagem?



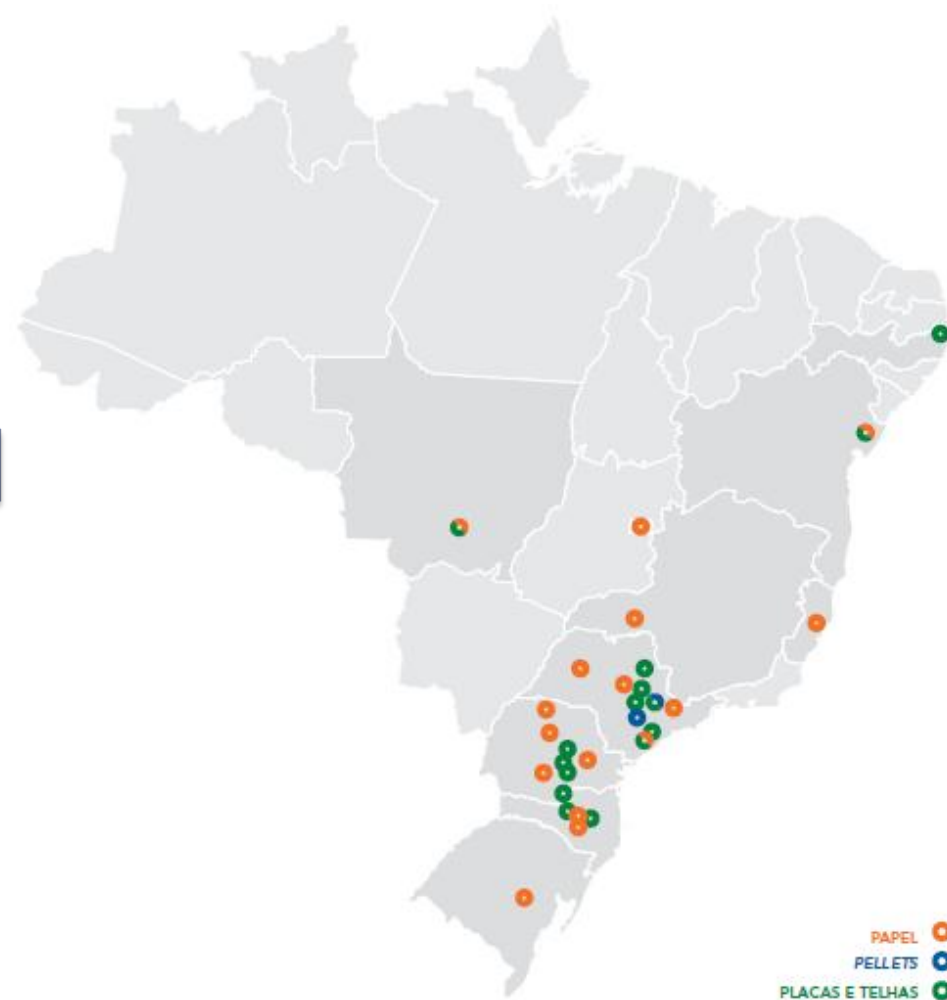
# Nossos desafios



Aumentar a reciclagem

## Em ações

- ▶ Expandir a capacidade recicladora no Brasil
- ▶ Melhorar a coleta e separação das embalagens pós-consumo
- ▶ Agregar valor na cadeia de reciclagem
- ▶ Conscientizar e educar a população sobre coleta seletiva e reciclagem



35 recicladores

# Reciclagem

Papel

{ Fábricas de Papel  
Plantas em Pequena ou Média Escala

Polietileno & Alumínio

{ Placas e Telhas  
Peças Plásticas  
Separação Térmica/ Pirólise



# Reciclagem do papel

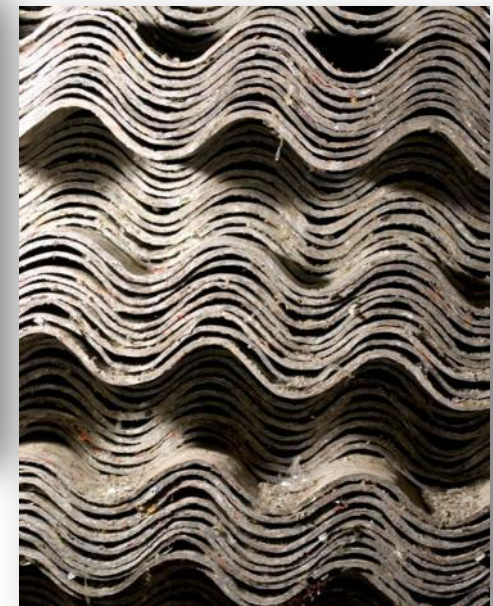


# Aplicações do Papel



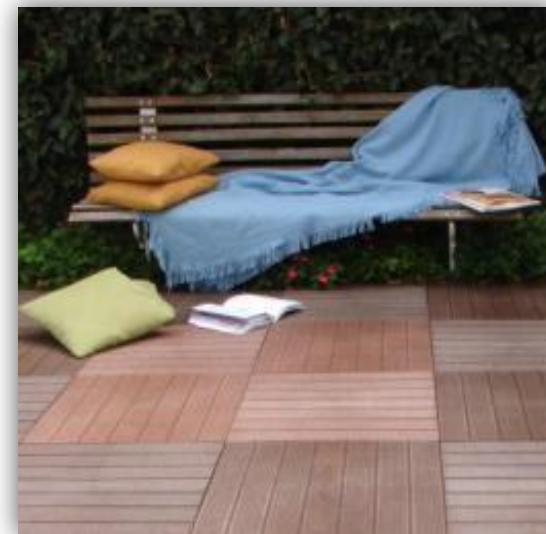
# Reciclagem do plástico e alumínio

## Prensagem térmica



# Reciclagem do plástico e alumínio

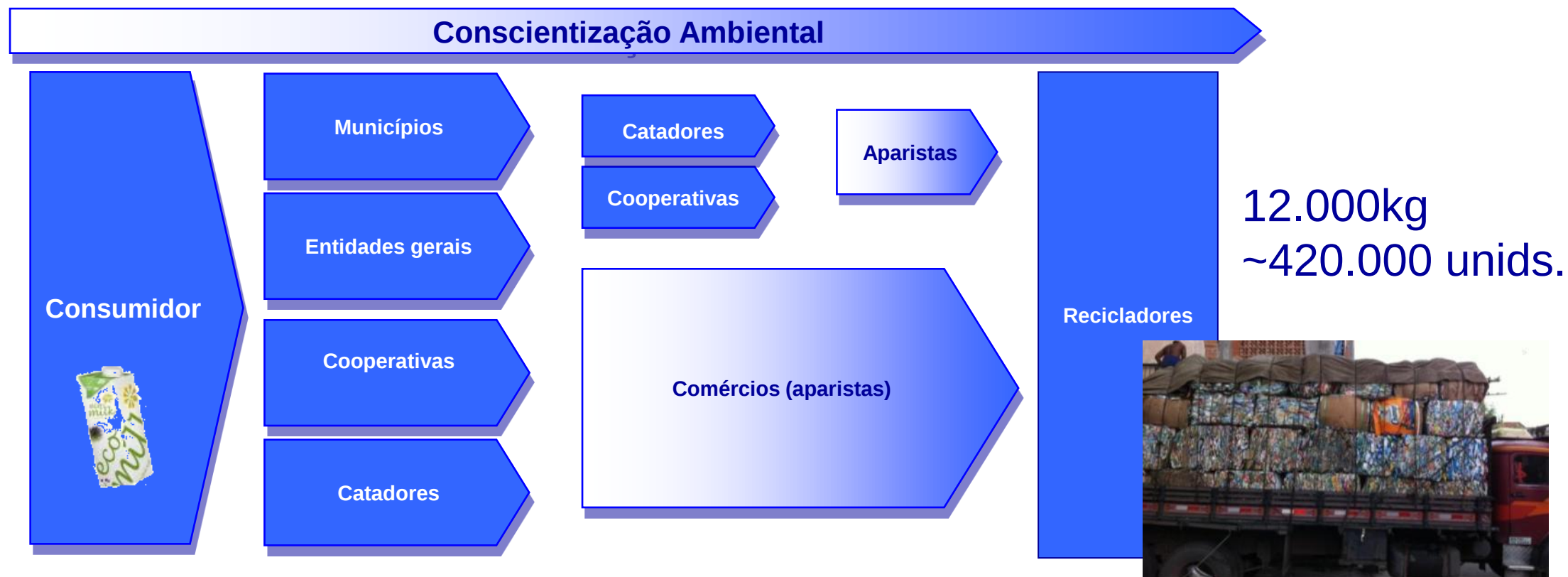
## Artefatos plásticos



# Gestão Pós-Consumo

## Coleta Seletiva

É influenciada pelo preço, escoamento, educação ambiental e políticas do governo

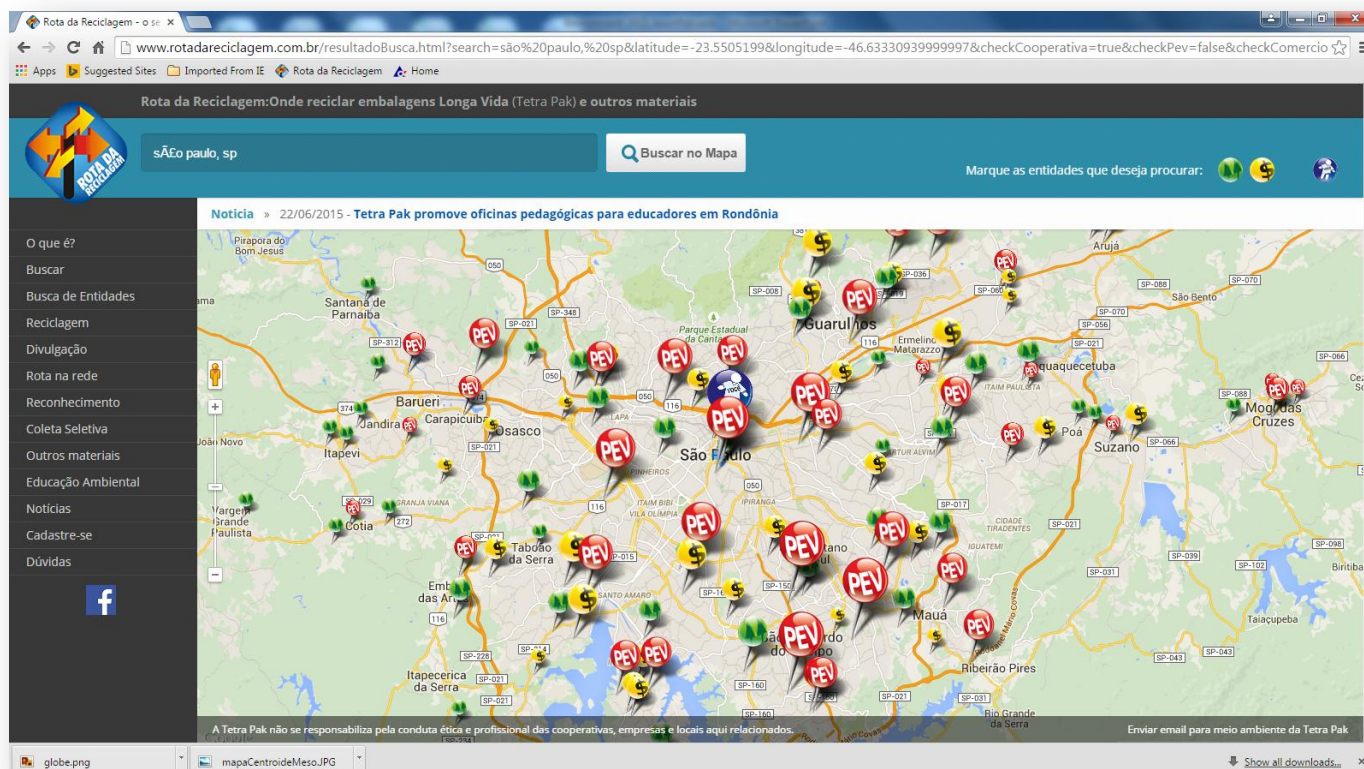




# Mapeamento e acompanhamento *in loco*

**5025 locais**

**20% Cidades brasileiras  
63% População brasileira**



• 20 consultores  
• 12 mil visitas em 2015

# Apoios a cooperativas de catadores

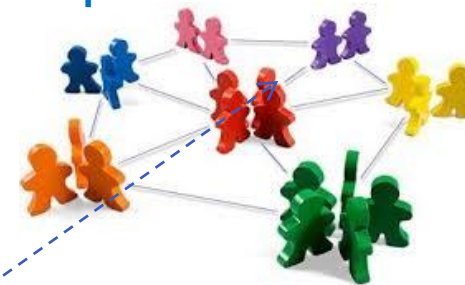
## APOIOS GERAIS:

- ✓ Mapeamento – Rota da Reciclagem
- ✓ Escoamento de ELV para a reciclagem
- ✓ Big Bags
- ✓ Placas e telhas
- ✓ Folhetos de conscientização



## CUIDANDO DO FUTURO

Redes de Cooperativas



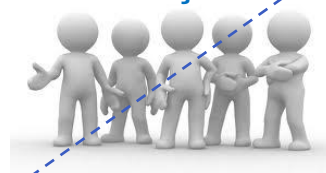
## COOPERATIVA EM AÇÃO

Empreendimento Cooperativo



## CESSÃO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

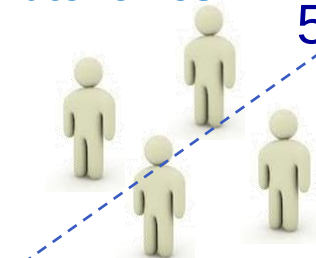
Cooperativas/ Associações



16 grupos em acompanhamento em 2015

Catadores Autônomos

57 entidades em 2015



Evolução no Tempo



# Educação ambiental

## ► Conscientizar e educar a população sobre coleta seletiva e reciclagem

Por meio do estabelecimento de uma nova cultura para a questão ambiental, especialmente sobre resíduos sólidos



24758 pessoas  
impactadas  
diretamente



107963 pessoas em 45  
cidades em 2015





# Portal de educação na Internet

[WWW.CULTURAAMBIENTALNASESCOLAS.COM.BR](http://WWW.CULTURAAMBIENTALNASESCOLAS.COM.BR)

## Tetra Pak - Cultura Ambiental nas Escolas

[PÁGINA INICIAL](#) | [ALUNO](#) | [PROFESSOR](#) | [SOBRE O PORTAL](#)

### Índice

- A Embalagem e o Ambiente
- Tecnologia Plasma
- Coleta Seletiva
- Educação Ambiental
- Produtos
- Reciclagem

### Conteúdos

- Caderno do Aluno
- Caderno do Professor
- Caderno de Atividades

### Informações

Multimidia > Fotos

### A EMBALAGEM E O AMBIENTE

|                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>Camadas da Embalagem</p>                | <p>Metal - Ciclo de Vida</p>     | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Lata de aço (lata de óleo, salsinha, leite de alimento desidratado) e outros materiais de consumo tipo steel.<br/>✗ NÃO-RECICLÁVEL<br/>Clipes, grampos e empacotes de aço.<br/>Diversos outros materiais.</p> | <p>Plástico - Ciclo de Vida</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Embalagens de refrigerantes, margarina e material de limpeza, copos de café e água, vasos e tubos, outros plásticos em geral.<br/>✗ NÃO-RECICLÁVEL</p> | <p>Papel - Ciclo de Vida</p> |
| <p>Embalagem Cartonada - Ciclo de Vida</p> | <p>Materiais - Ciclo de Vida</p> | <p>Vidro - Ciclo de Vida</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Cartões Longa Vida, jornais e revistas, folhas de cadernos, formulários de computadores, papel de fax, envelopes, folhetos, cartões e embalagem em geral, restos de papel, resquícios, restos, cartões, etc.</p> | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Recipientes em geral, garrafas de vários tamanhos, copos.<br/>✗ NÃO-RECICLÁVEL<br/>Espelhos, vidros planos.</p>                                        |                              |
|                                            |                                  | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Papel sulfonado, etiquetas, selos, fita, origami, guardanapos, fotografias, tocas de gelado, papel e outros materiais.</p>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>JOGO RÁPIDO</b><br/>● RECICLÁVEL<br/>Recipientes em geral, garrafas de vários tamanhos, copos.<br/>✗ NÃO-RECICLÁVEL<br/>Espelhos, vidros planos.</p>                                        |                              |

Coleta na Cooperativa





Obrigada!

Juliana Seidel

[juliana.seidel@tetrapak.com](mailto:juliana.seidel@tetrapak.com)