



Powered by  NEW HOPE
ECOTECH

Somos a primeira organização brasileira a rastrear a cadeia de reciclagem de embalagens pós-consumo e a criar uma metodologia estruturada para incentivo à reciclagem com uma visão de negócios – incentivando imagem de marca, engajamento do consumidor e compensação ambiental sustentável

Eureciclo compensa o resíduo pós-consumo reciclável de forma sustentável

1

contexto da
reciclagem
& legislação

2

eureciclo

3

concorrência
FIESP - SP

4

outros
estados



Contexto da Reciclagem



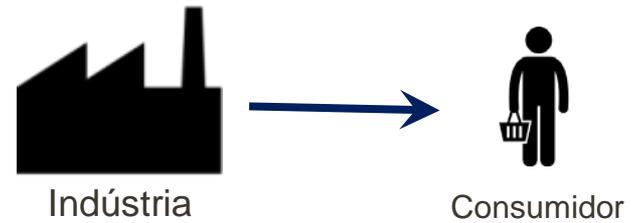
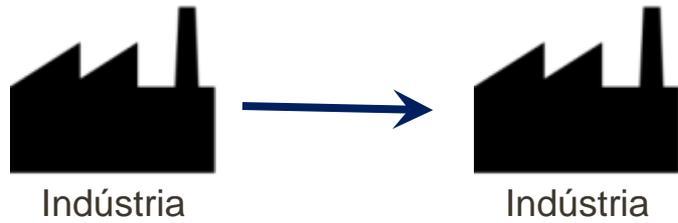
FONTES: ONU 2016 / SNIS 2017

no Brasil, 3%

do resíduo urbano
seco é formalmente
reciclado



Resíduo pós-industrial x pós consumo



Por que apenas 3% do resíduo urbano seco é formalmente reciclado no Brasil?

RECICLABILIDADE = valor de venda do material triado
- custo de descarte - custo de coleta - custo de triagem e reciclagem

1. O valor de venda dos materiais varia muito (alumínio e PET são os materiais economicamente viáveis hoje)
2. A coleta seletiva custa 4x mais que a coleta regular
3. Baixa produtividade da cadeia (manual e informal)
4. Falta incentivo financeiro
5. Os investimentos realizados não resultaram em aumento dos índices de reciclagem

	Alumínio	PET	Vidro	Cartonado
				
Preço (R\$/ton)	R\$4.100	R\$1.670	R\$140	R\$180

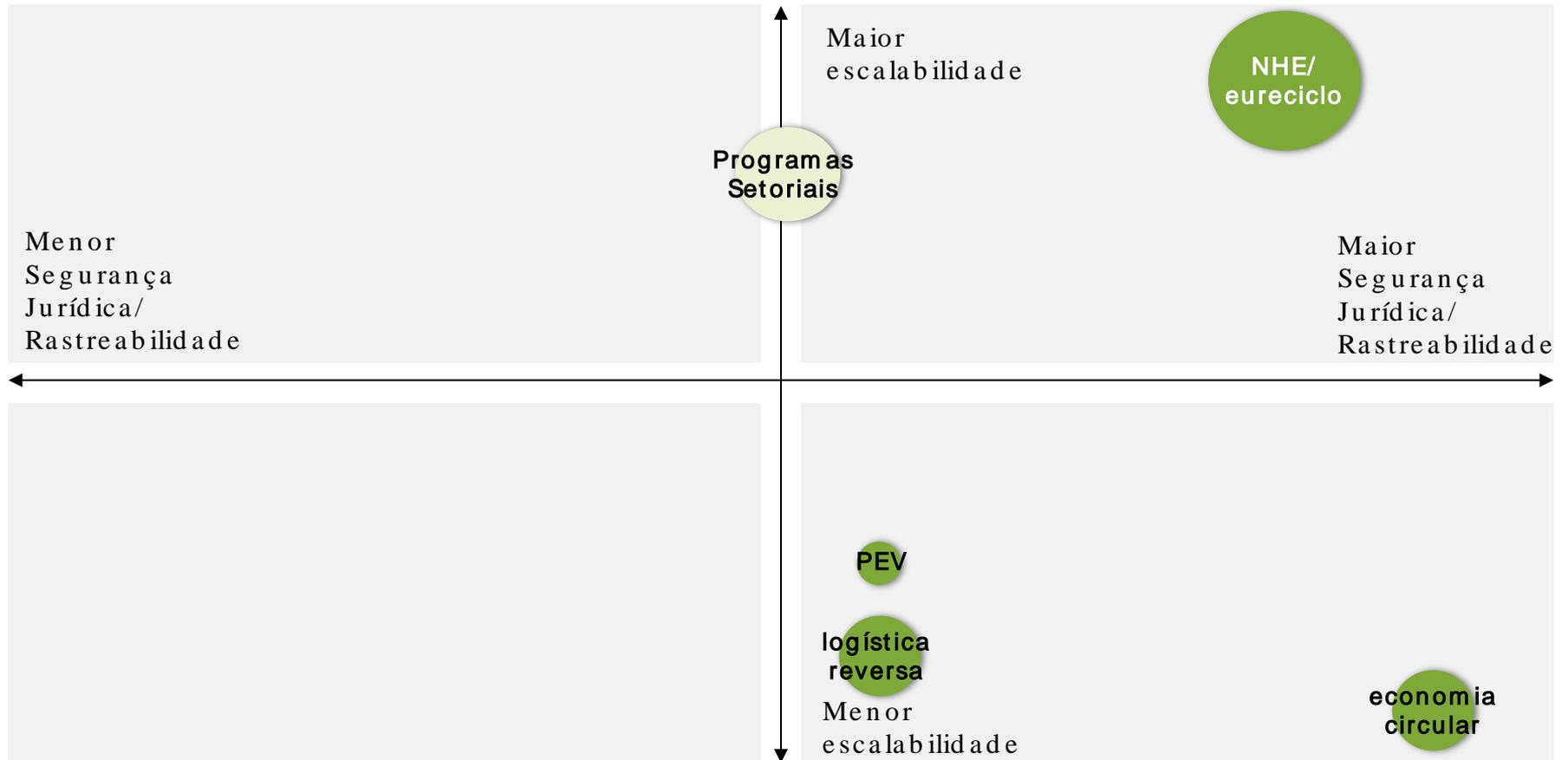
Os caminhões não podem compactar os resíduos e não voltam cheios (coleta hoje não é suficiente)

O que sustenta a reciclagem é a desigualdade social: trabalho informal e mal remunerado

Resultado: muitas embalagens com o símbolo de reciclável são recicláveis somente na teoria. Baixo uso de matéria-prima reciclada (custo premium vs. material virgem)

Programas de Logística Reversa no Brasil

Iniciativas mapeadas por R\$/ton vs. segurança jurídica vs. escalabilidade

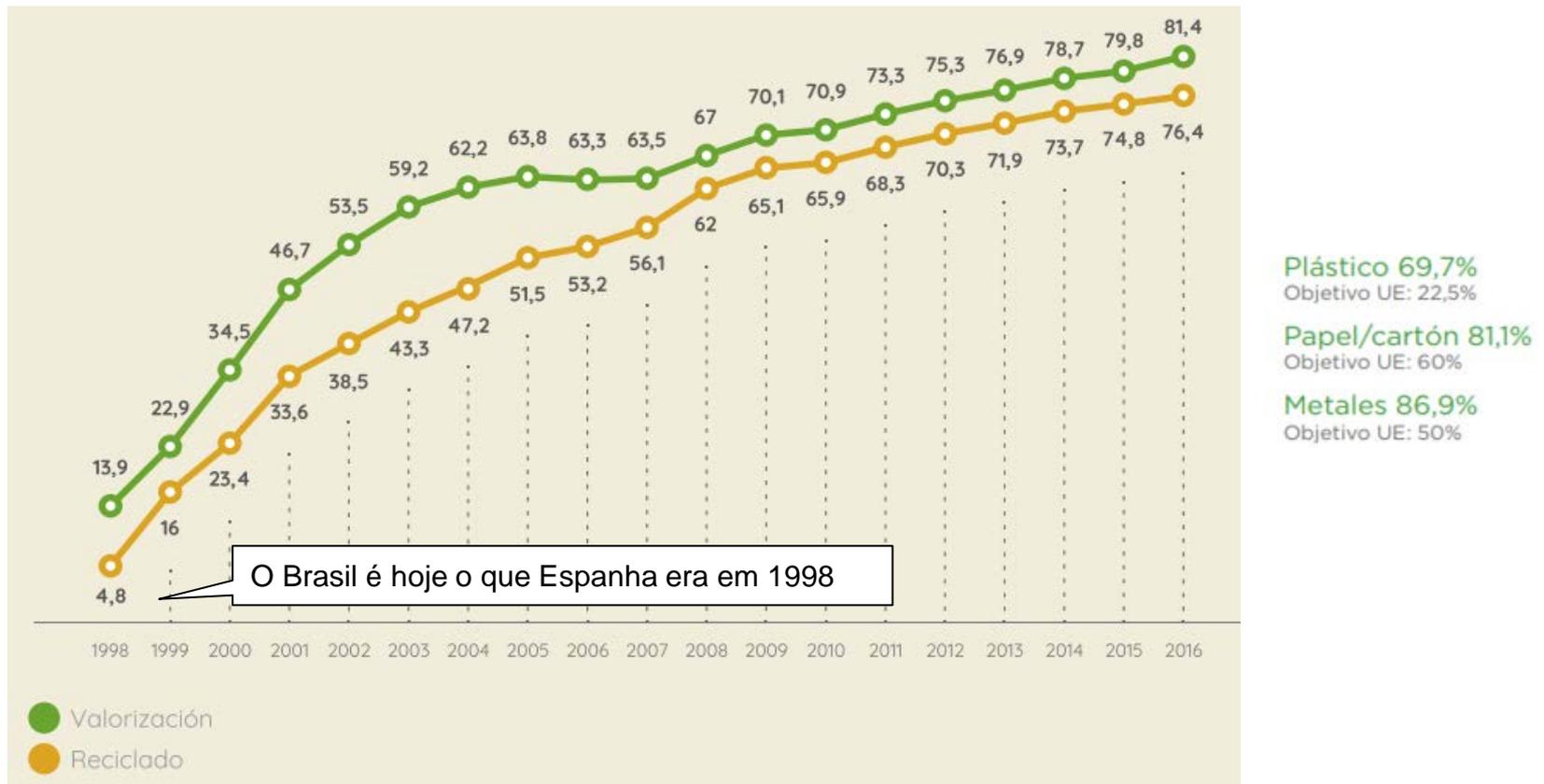


○ ○ Atratividade financeira ● Maior contato com consumidor ○ Menor contato com consumidor

Na Europa, soluções migraram para modelos de pagamentos para entidades e/ou municípios (certificado ou fee)

- A taxa média de reciclagem está em 47%

Taxa média de reciclagem de embalagens na Espanha: de 5% para 76%



Evolução da Legislação

PNRS desdobrada em uma série de iniciativas estaduais

Brasil	PNRS e Acordo Setorial	<p>Em 2010, a PNRS define a co-responsabilidade das empresas sobre a destinação pós consumo de suas embalagens</p> <p>O Acordo Setorial, junto com o decreto de isonomia, estabelece a meta de recuperação de 22% em massa vendida (o Programa Nacional de Resíduos Sólidos prevê um aumento para 45% até 2031*)</p>
São Paulo	CETESB (DD76 e SMA45)	<p>Condiciona licenciamento ambiental ao atingimento de metas da PNRS com a cobrança incidindo quando da solicitação ou renovação da licença de operação</p>
	TCLR	<p>Termo de Compromisso de Logística Reversa de Embalagens em Geral</p> <p>Assinado entre FIESP, Abrelpe, SMA, CETESB e 40+ Associações de indústrias cria a concorrência de certificados de compensação ambiental</p>
Outros estados	Outros acontecimentos	<p>Judicialização através de ações civis públicas (Ministério Público Estadual) no RS e MS.</p> <p>Rio de Janeiro - Lei 8.151 pede demonstração de planos de logística reversa pelos produtores e distribuidores no estado.</p>

Termo de Compromisso assinado entre FIESP, CIESP, ABRELPE, SMA, CETEB e Associações de Indústrias



ESTADO DE SÃO PAULO

Processo **SMA** nº 3.307/2018

Processo **CETESB** nº 32/2018/310

Termo de Compromisso para a logística reversa de embalagens em geral

Pelo presente Termo de Compromisso, o Estado de São Paulo, por intermédio da **Secretaria do Meio Ambiente - SMA**, com sede na Avenida Professor Frederico Hermann Júnior, nº 345, Alto de Pinheiros, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 56.089.790/0001-88, neste ato representada por seu titular, MAURÍCIO BENEDINI BRUSADIN, portador do RG nº 27.580.954-7; a **CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.776.491/0001-70, com sede na Av. Professor Frederico Hermann Junior, nº 345, Alto de Pinheiros, São Paulo - SP, neste ato representada por seu Diretor Presidente, CARLOS ROBERTO DOS SANTOS, portador do RG nº

45 Associações são Aderentes ao TCLR, incluindo:



Status de fiscalização e ações de órgãos públicos

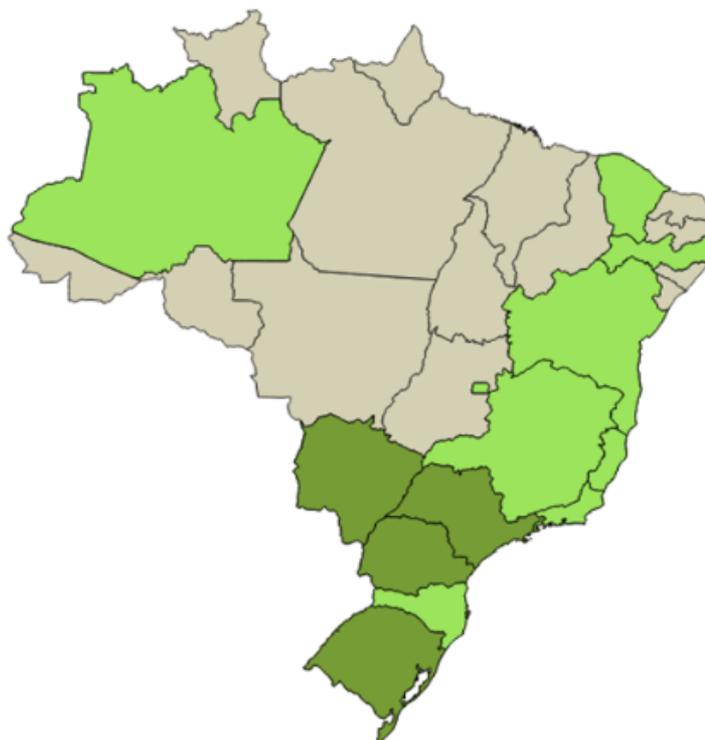
Ações de órgãos públicos e judicializações

MS: O Ministério Público (MP) constatou danos aproximados de R\$ 86 MM e judicializou mais de 2.000 empresas.

PR: MP instaurou Procedimento Administrativo para apurar o cumprimento da PNRS.

SP: Portaria SMA 45, judicialização via MP, culminando na DD076 (vínculo do cumprimento da meta à renovação ou emissão de L.O).

RS: Ação Civil Pública para implantação da logística reversa de embalagens em Porto Alegre.



Legislação e movimentos de atendimento à PNRS

AM: MP promoveu debate na Superintendência da Zona Franca de Manaus (maio/2019).

BA: Lei 12.932/2014 Institui a PERS Política Estadual de Resíduos Sólidos.

CE: Lei 16.032/2016 Institui a PERS.

DF: Lei nº 5.418 dispõe sobre a Política Distrital de Resíduos Sólidos.

ES: Fiscalização em discussão do MP.

MG: FIEMG e MP já se movimentam para criação do sistema estadual.

PE: Lei 14.236/2010 Institui PERS.

RJ: Lei 8.151/2018 (ADE) e Plano de Metas ao INEA.

SC: Portaria IMA nº 21/2019

2

Eureciclo



eureciclo
com.br

Lançamento do selo
eureciclo



**CAMPUS
SÃO PAULO**
A Google SPACE



**SOLUTIONS
& Co** by sparknews

mundo a fora



START-UPCHILE

Expansão internacional




**Northwestern
Kellogg**
School of Management

Aceleração
"idea stage"

Lançamento da
plataforma para
gestão de dados de
recicladores



seforum
SOCIAL ENTREPRENEURSHIP FORUM

Aceleração para start-
ups de impacto fase
"pre-growth"



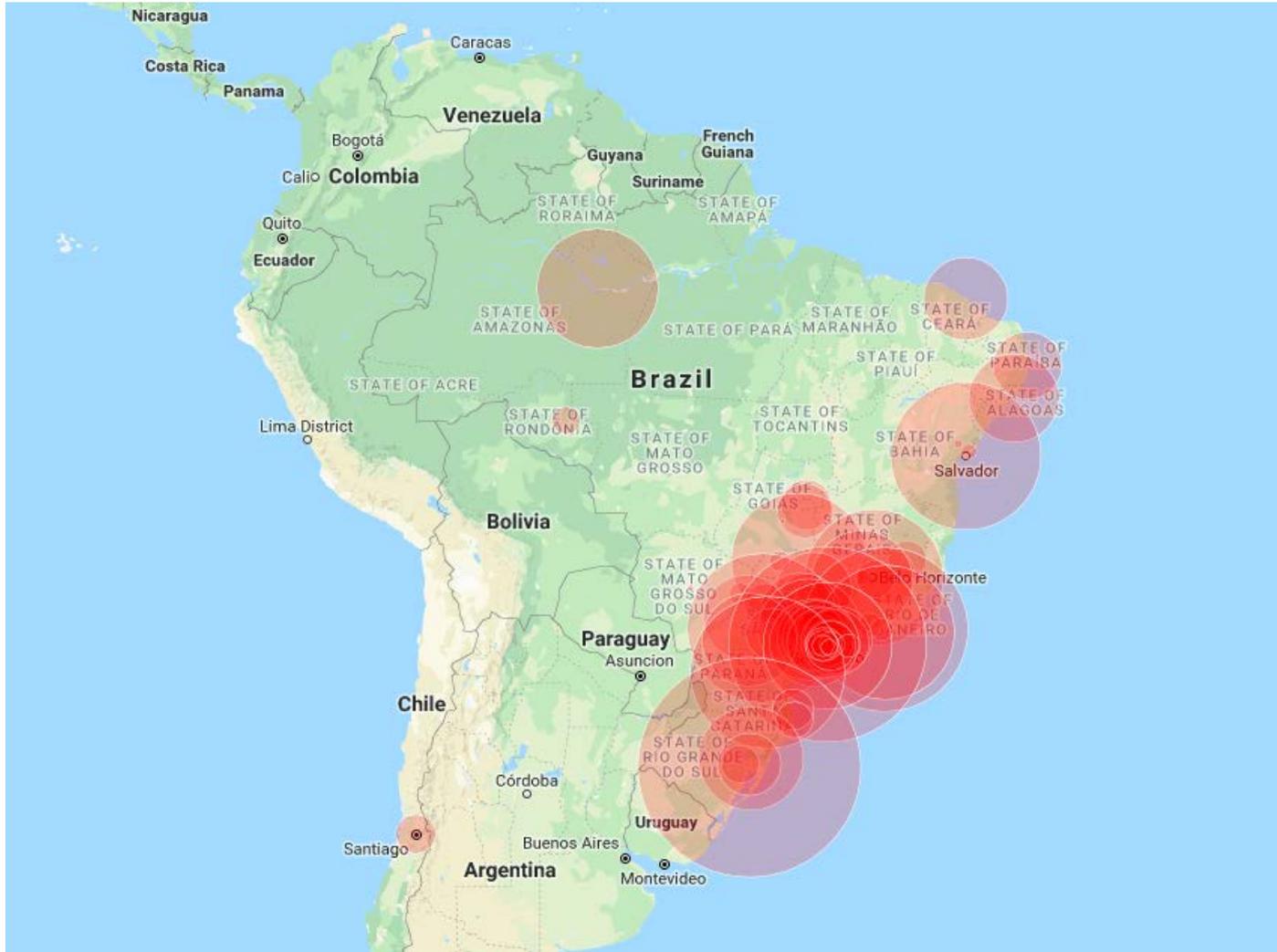
**Empresa
Certificada**

Certificada a
Empresa B.
Orgulhosos de
fazer parte deste
movimento de
empresas de
impacto positivo.



**inovaBra
habitat**

Nosso sistema mapeia as notas fiscais da cadeia e usa analytics para checagem de todas as informações (origem, destino, NCM, CNAE, etc) e de colidência.



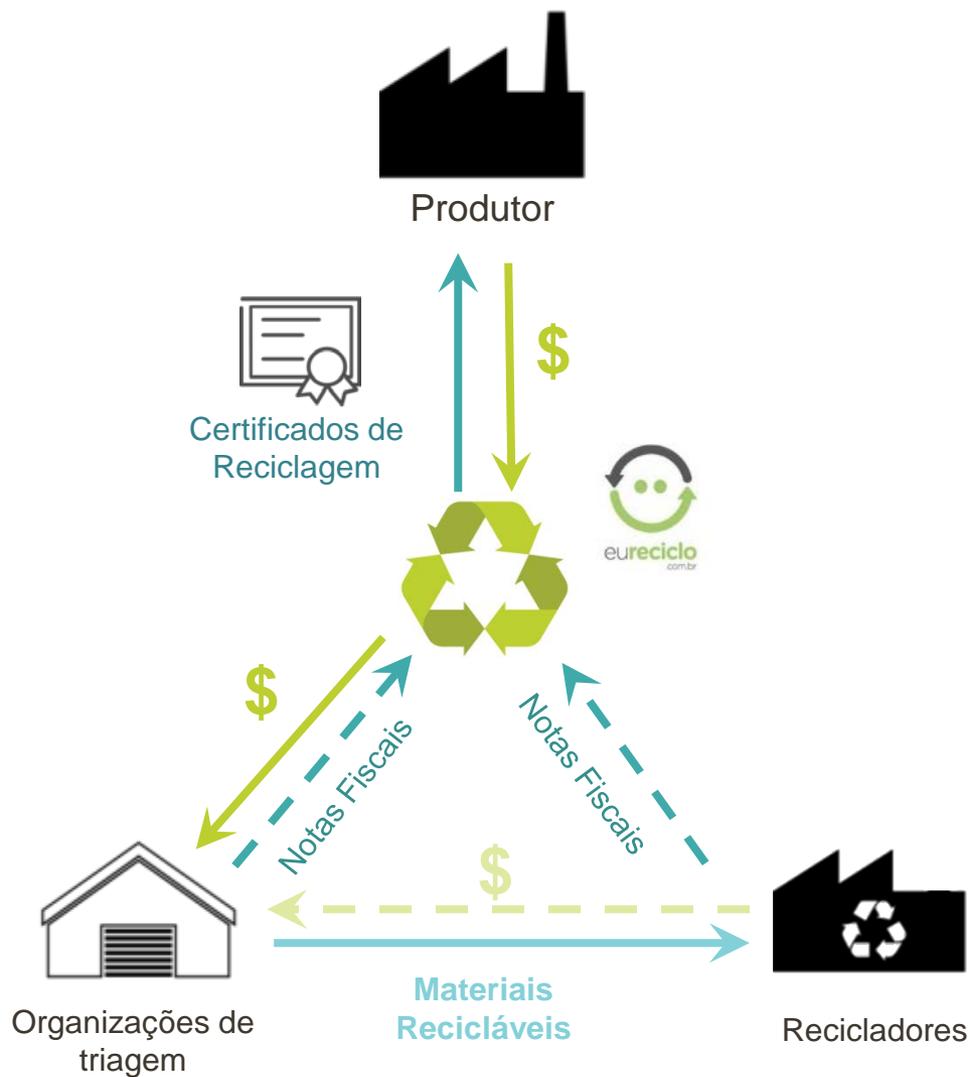
Fluxo da reciclagem



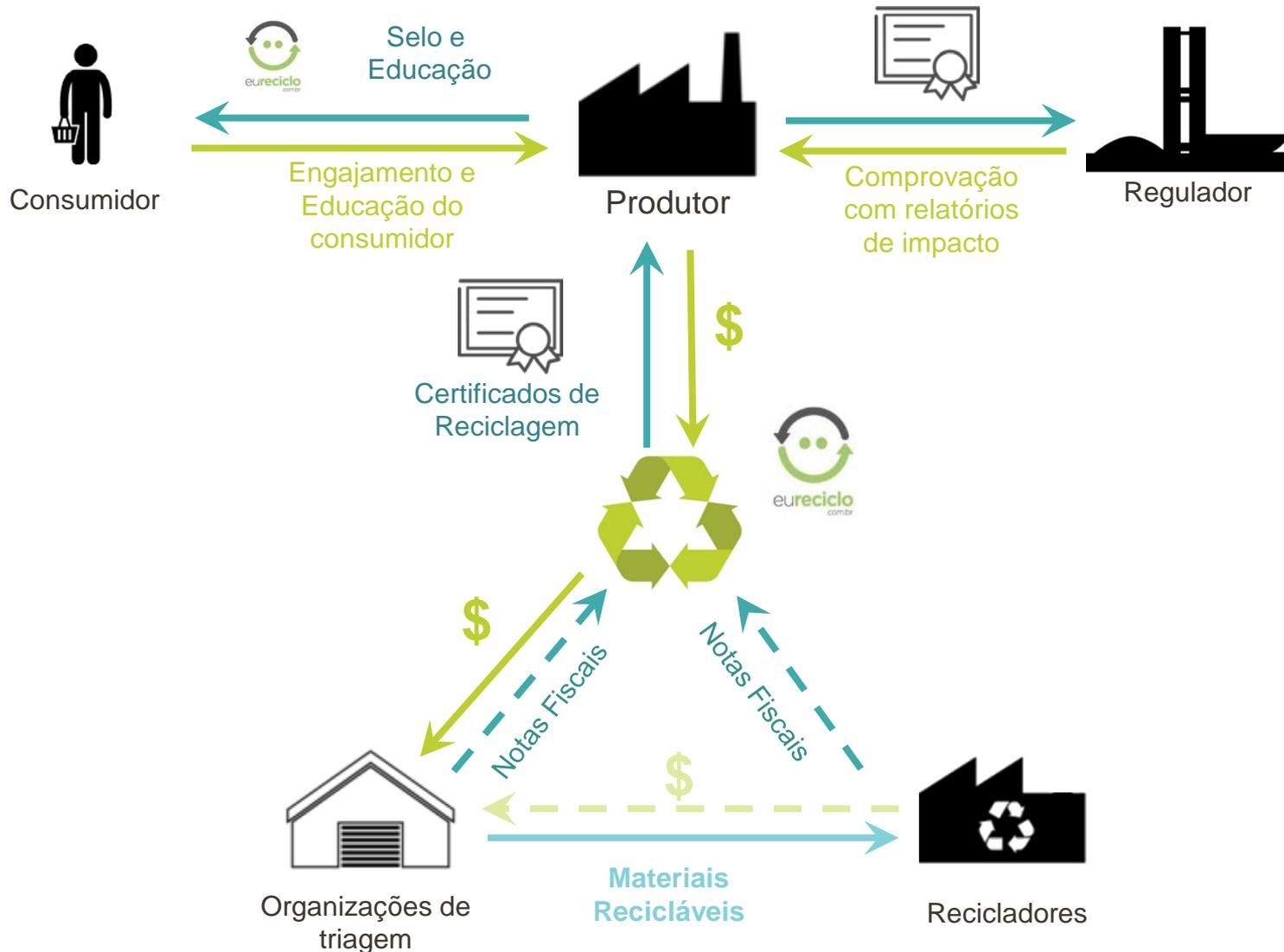
Fluxo da reciclagem com CRE



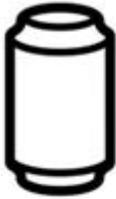
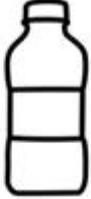
Fluxo da reciclagem com CRE



Fluxo da reciclagem com CRE



O CRE é uma receita extra para as cooperativas e operadores, além da receita da venda dos materiais.

	Alumínio	PET	Vidro	Cartonado	Papelão
					
Preço (R\$/ton)	R\$4.100	R\$1.670	R\$140	R\$180	R\$450
CRE (R\$/ton)*	R\$56-150	R\$75-150	R\$79-150	R\$47-150	R\$47-150
Unidades/ton	~67 mil latinhas	~18 mil garrafas 2l	~2,3 mil garrafas cerveja	~33 mil embalagens de leite	~2,5 mil caixas de papelão

Atuação dentro da especialização em PNRS

Compensação ambiental

Compensação ambiental através da comercialização de certificados de logística reversa, gerados pela aplicação de analytics e big data em NFs de operadores de reciclagem



Networking

Apoio e ativação da rede de operadores, cooperativas, órgãos públicos e associações para projetos customizados

Certificação de iniciativas

Certificação de outras iniciativas de logística reversa por comprovação de NFs, como retornáveis ou outras ações de economia circular

Criação Novo Mercado

Desenvolvimento da Concorrência de Certificados de Reciclagem, agrupando os agentes de reciclagem, geradores e órgãos legislativos e fiscalizadores.

Principais diferenciais da New Hope Ecotech

Credibilidade Internacional

Modelo utilizado a mais de 20 anos com resultados comprovados na Europa

Economia

Solução econômica para empresas e impactante para a reciclagem

Rastreabilidade

Sistema integrado de validação de dados avançada, auditado pela E&Y

Transparência

Investimento proporcional à geração e comprovação individualizada com certificados e relatórios



Selo de Comunicação

Comunicação simples, efetiva e com engajamento de consumidores



Escalabilidade

Incorporação de operadores privados de triagem

Praticidade

Empresas informam levantamento de embalagens comercializadas



COOPERCICLA

“Tudo que vem para somar é importante para a cooperativa. E o melhor é que a parceria com o selo **eureciclo** envolve uma colaboração financeira, já que nosso trabalho é carente financeiramente.”

Odeon,
presidente



Potencial Mensal de Reciclagem: 500 toneladas/dia



ITUIUTABA - MG



NÚMERO DE COOPERADOS: 40



POTÊNCIAL MENSAL DE RECICLAGEM: 80 TONELADAS/MÊS



TONELADAS COMPENSADAS COM O SELO EURECICLO: 206,035T



PARCEIRA DESDE: JULHO DE 2018



Rede de Parceiros



Compensação (1000+)



AREZZO

HOPE



Certificação (3)



VELHO BARREIRO



Concorrência (300+)



Pentel



Melitta



Casa Di Conti

Minerva Foods



Concorrência

A concorrência de Créditos de Reciclagem se consolida, com 118 empresas participantes no último evento

A concorrência de créditos de reciclagem é análoga ao de leilão de Energia Nova

- Oferece alto grau de transparência e controle (certificador, auditoria) e governança com conselho gestor participativo e entidade jurídica centralizada.

O processo do TCLR é liderado pela FIESP/CIESP

- Levantamento das massas de demanda e de oferta
- As empresas e operadores assinam o termo de participação
- Os operadores e cooperativas dão os lances (formato leilão reverso)

Cumprimento da Logística Reversa e incentivos que impactam positivamente a Reciclagem no Brasil

Resultados



empresas



001/2018

87 empresas participantes



002/2019

115 empresas participantes

001/2019

39 empresas participantes

003/2019

118 empresas participantes



operadores



001/2018

10 operadores participantes



002/2019

21 operadores participantes

001/2019

14 operadores participantes

003/2019

27 operadores participantes

Resultados



materiais



papel/papelão

massa total compensada:
18.742 t



vidro

massa total compensada:
7.627 t



plástico

massa total compensada:
13.474 t



metal

massa total compensada:
6.019 t

O preço médio de venda do certificado foi:

	c01	c02	c03	c04*	avg
Papel	68.09	55.07	17.06	6.81	36.76
Plástico	67.14	62.35	94.00	87.13	77.66
Metal	69.38	90.77	9.02	21.60	47.69
Vidro	72.33	79.53	86.60	84.86	80.83



Outros Estados

A compensação das embalagens pós-consumo deve ser feita em cada estado de destino do produto/resíduo

Enquanto o processo do TCLR não se torna nacional, a NHE realiza a compensação por acordos individuais entre as empresas e as cooperativas homologadas em todas as regiões, ou através de eventos de

Comercialização Coletiva:

- As massas de demanda são levantadas com as empresas interessadas
- A NHE realiza a negociação com as cooperativas e operadores homologados em cada estado
- As empresas aprovam os valores e assinam o termo de participação
- A NHE emite uma NF e repassa o pagamento para cada cooperativa



Econômico. Transparente. Inclusivo

obrigado :)
lucas@eureciclo.com.br