



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

Belo Horizonte, 30 de Novembro de 2018

Eureciclo compensa resíduo pós-consumo reciclável de forma sustentável

1

Contexto da
Reciclagem &
Legislação

2

eureciclo

3

Certificado
de
Reciclagem

4

Projeto de
Logística
Reversa

5

Concorrência



Contexto da Reciclagem

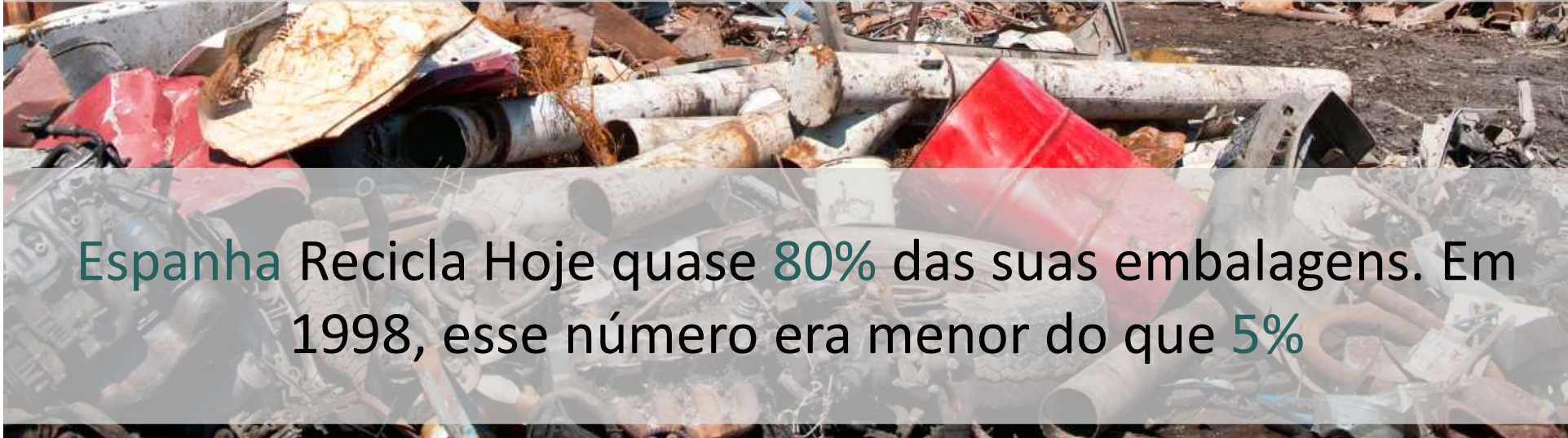


3%

do resíduo urbano seco é formalmente reciclado no Brasil



Espanha Recicla Hoje quase 80% das suas embalagens. Em 1998, esse número era menor do que 5%



Demanda global por Sustentabilidade e Economia Circular

Soft (Marketing/Branding)

Agenda de Economia Circular puxada pela ONU



Dados mostram que marcas mais sustentáveis ressoam com consumidores de novas gerações

- "55% dos consumidores entrevistados disseram que estavam dispostos a pagar mais por produtos e/ou serviços de empresas comprometidas com impacto socio-ambiental positivo" (*Nielsen, 2014*)

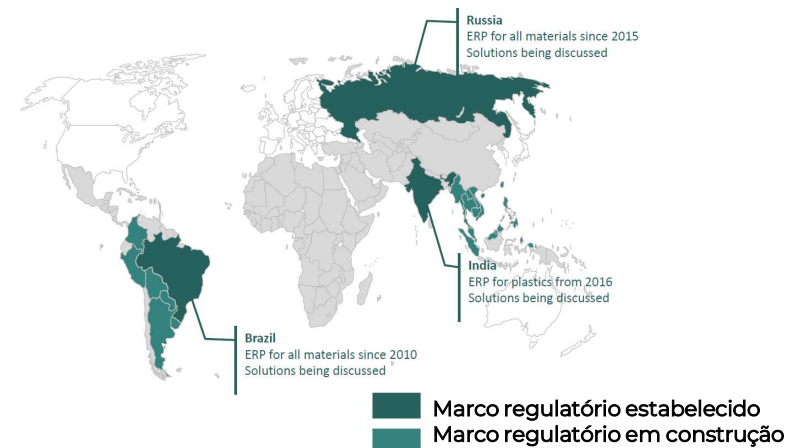
Corporações mais sustentáveis se saem melhor financeiramente

- "Análise das empresas S&P 500 descobre que as empresas com estratégias de sustentabilidade superam outras no índice" (*The Guardian, 2014*)

Hard (Compliance)

Regulação de Responsabilidade Compartilhada/Extendida do Produtor expandindo-se para mercados emergentes

- Índia, Rússia, Brasil, Chile e Colômbia



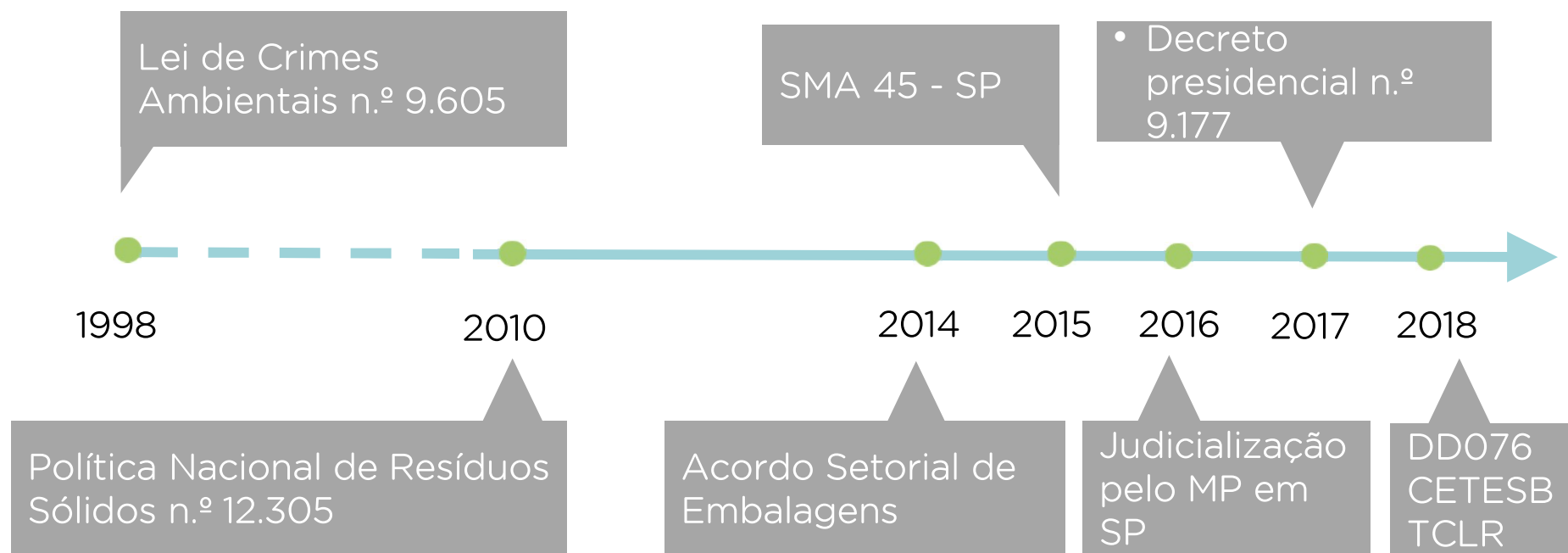
Fabricantes responsáveis pela destinação correta de seus produtos/embalagens

Cadeia de reciclagem informal/inexistente

- Presença de catadores de resíduos

1

Evolução da Legislação



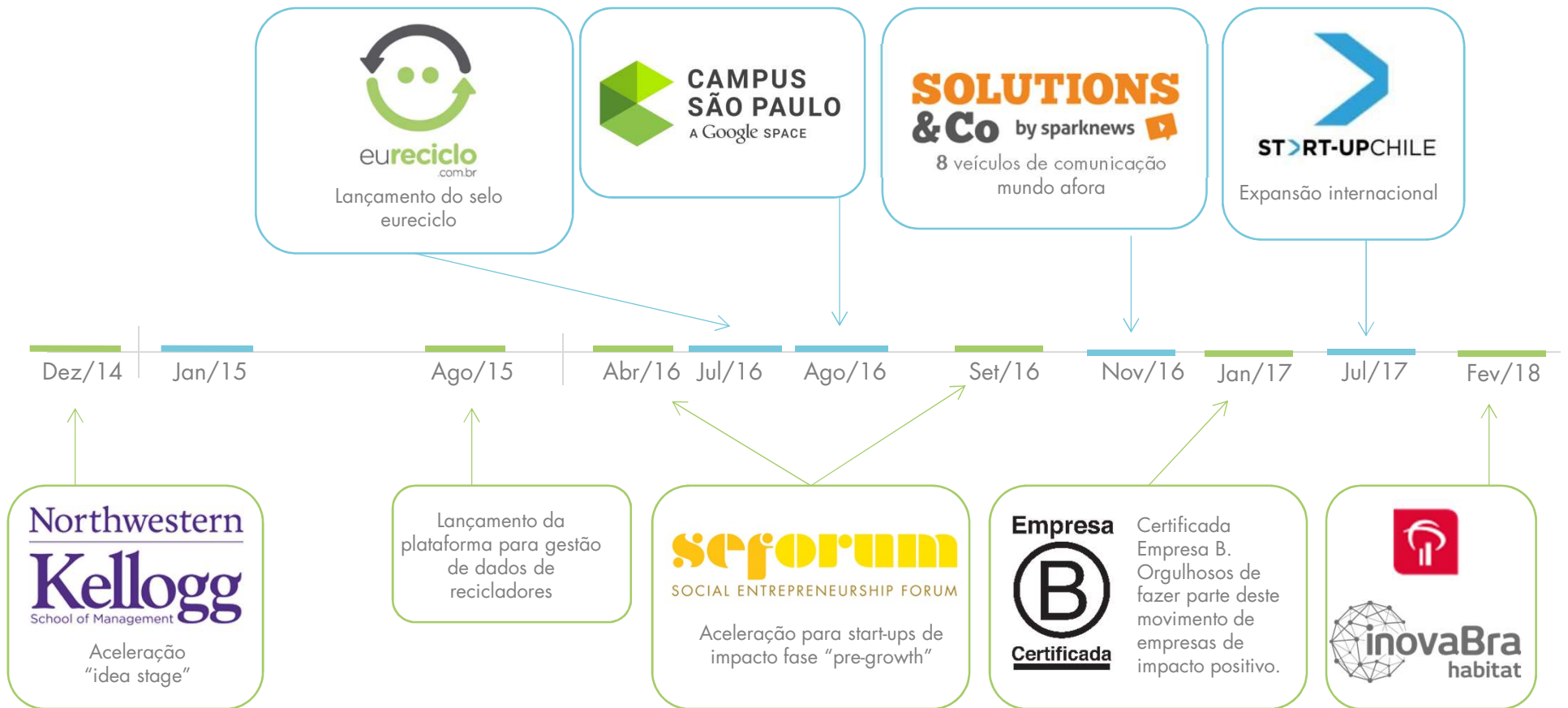
Brasil dá passos para criar e estruturar a logística reversa!

2

Eureciclo

2

Nossa Jornada & Como Chegamos Aqui?



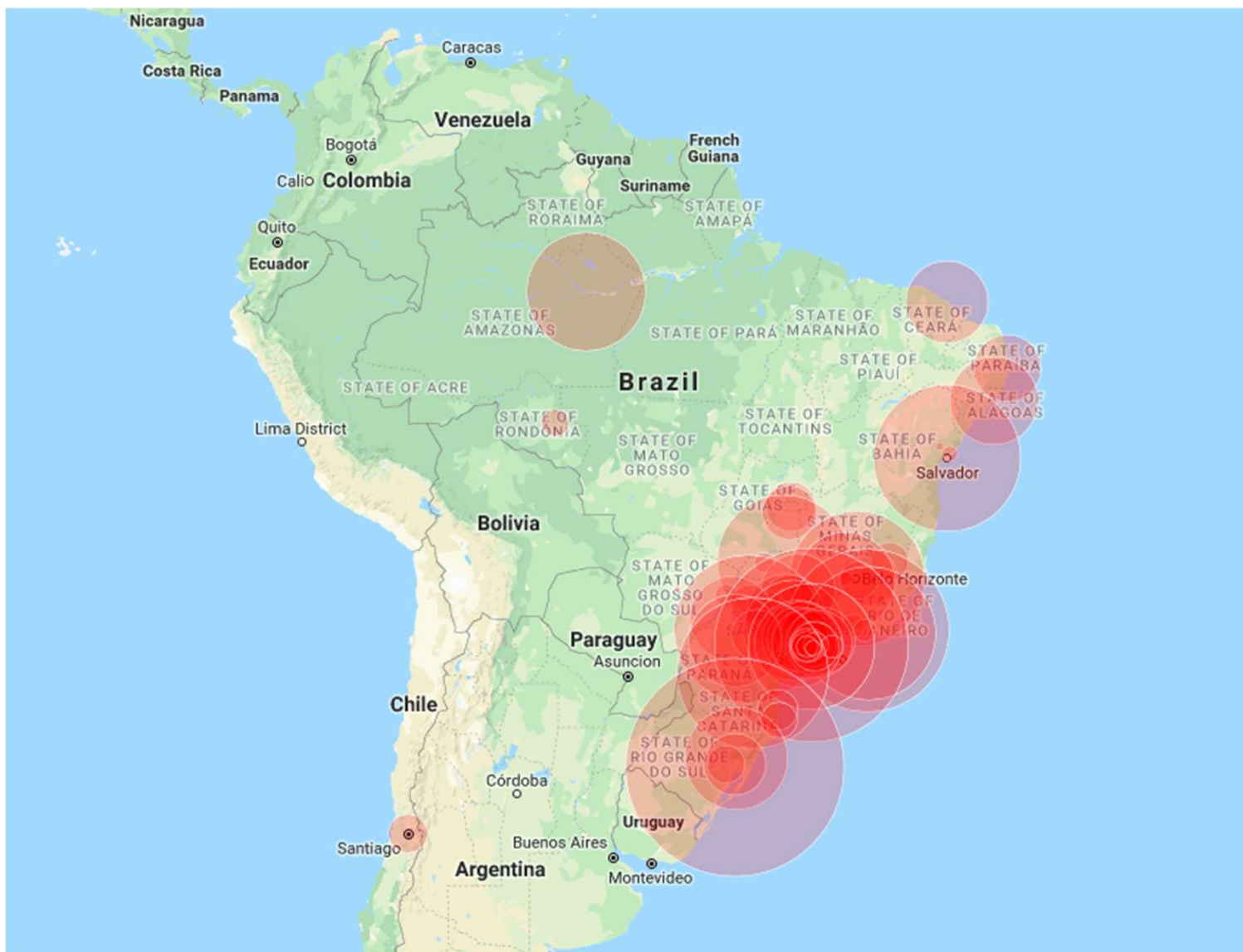
2

Eureciclo



<https://www.youtube.com/watch?v=zDQHnSw1ZS0>

Nosso Sistema Mapeou notas Fiscais no Brasil Todo, incluindo PEVs, cooperativas, intermediários, aparas, beneficiadores e recicladores





Certificado de Reciclagem

3

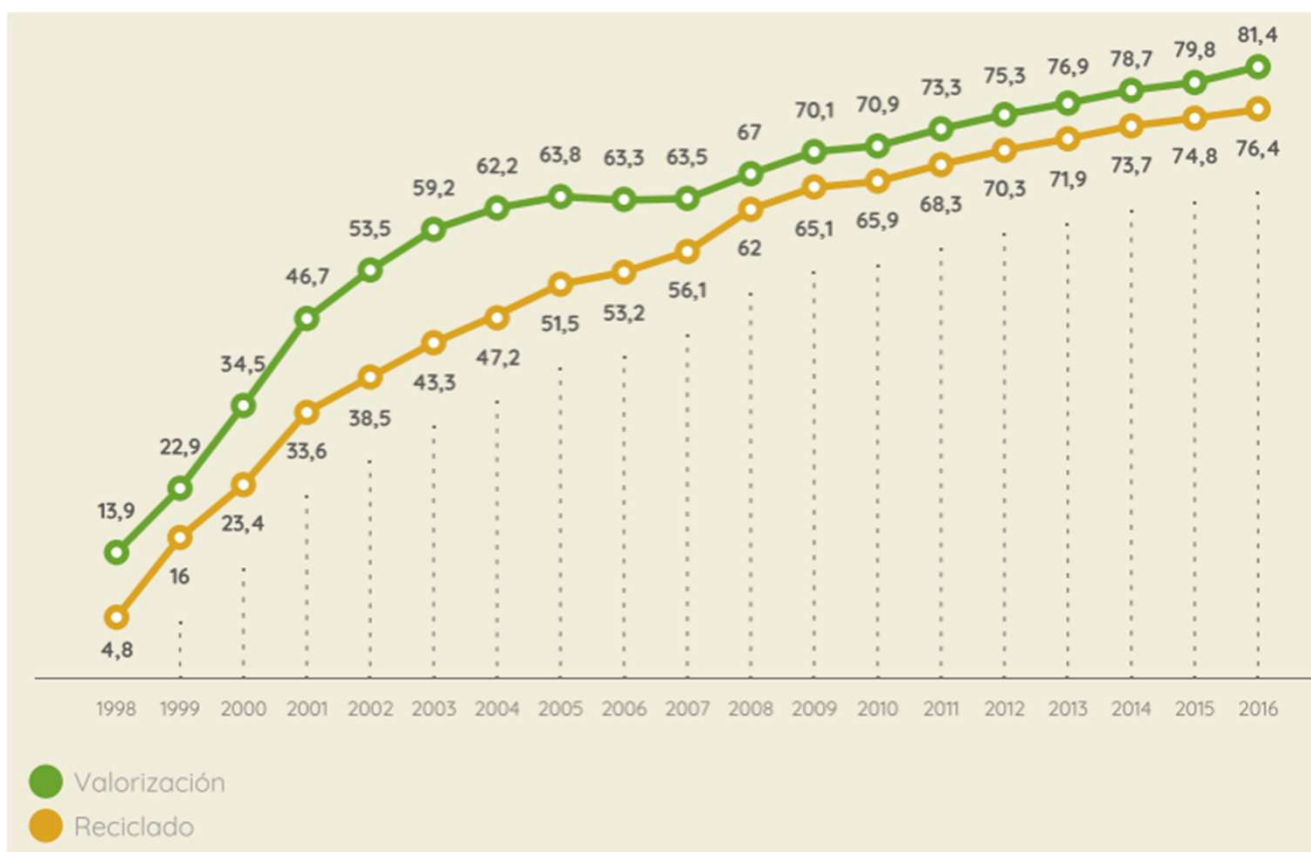
Preço por material

	Alumínio	PET	Vidro	Cartonado	Papelão
					
Preço (R\$/ton)	R\$4.100	R\$1.670	R\$140	R\$180	R\$450
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

O preço de venda de cada material varia bastante

Evolução do Percentual de Reciclagem na Espanha

Na Espanha, desde 1998 o percentual de reciclagem está aumentando consideravelmente



3

O Fluxo da Reciclagem com CRE

Certificadora De Reciclagem



Consumidor



Produtor



Regulador



Organizações de triagem



Materiais Recicláveis



Recicladores

Para um resumo, assista a animação aqui: <https://www.youtube.com/watch?v=zDQHnSw1ZSO>

3

O Fluxo da Reciclagem com CRE

Certificadora De Reciclagem



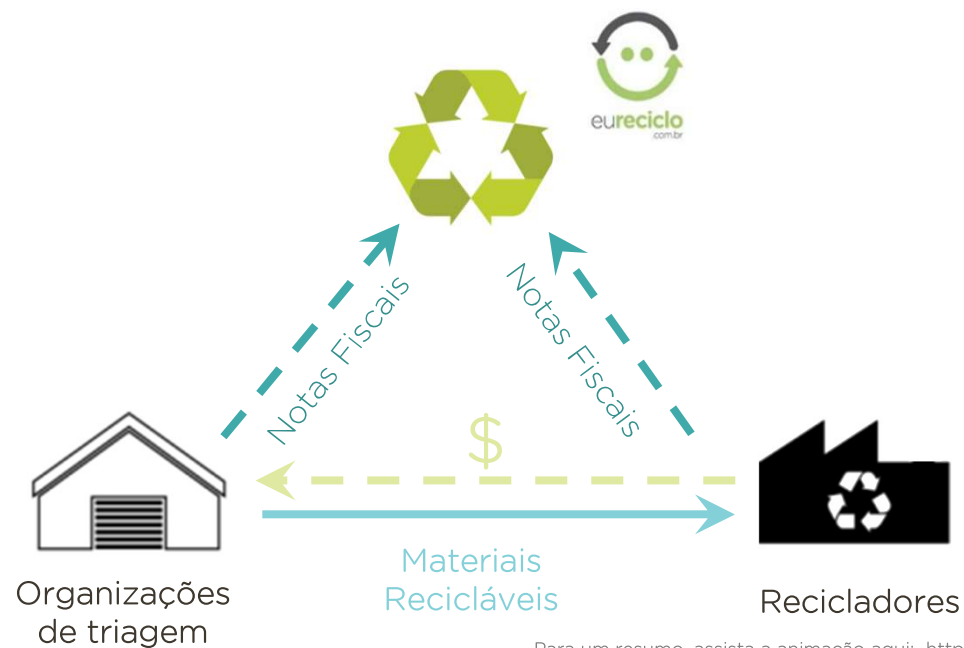
Consumidor



Produtor



Regulador

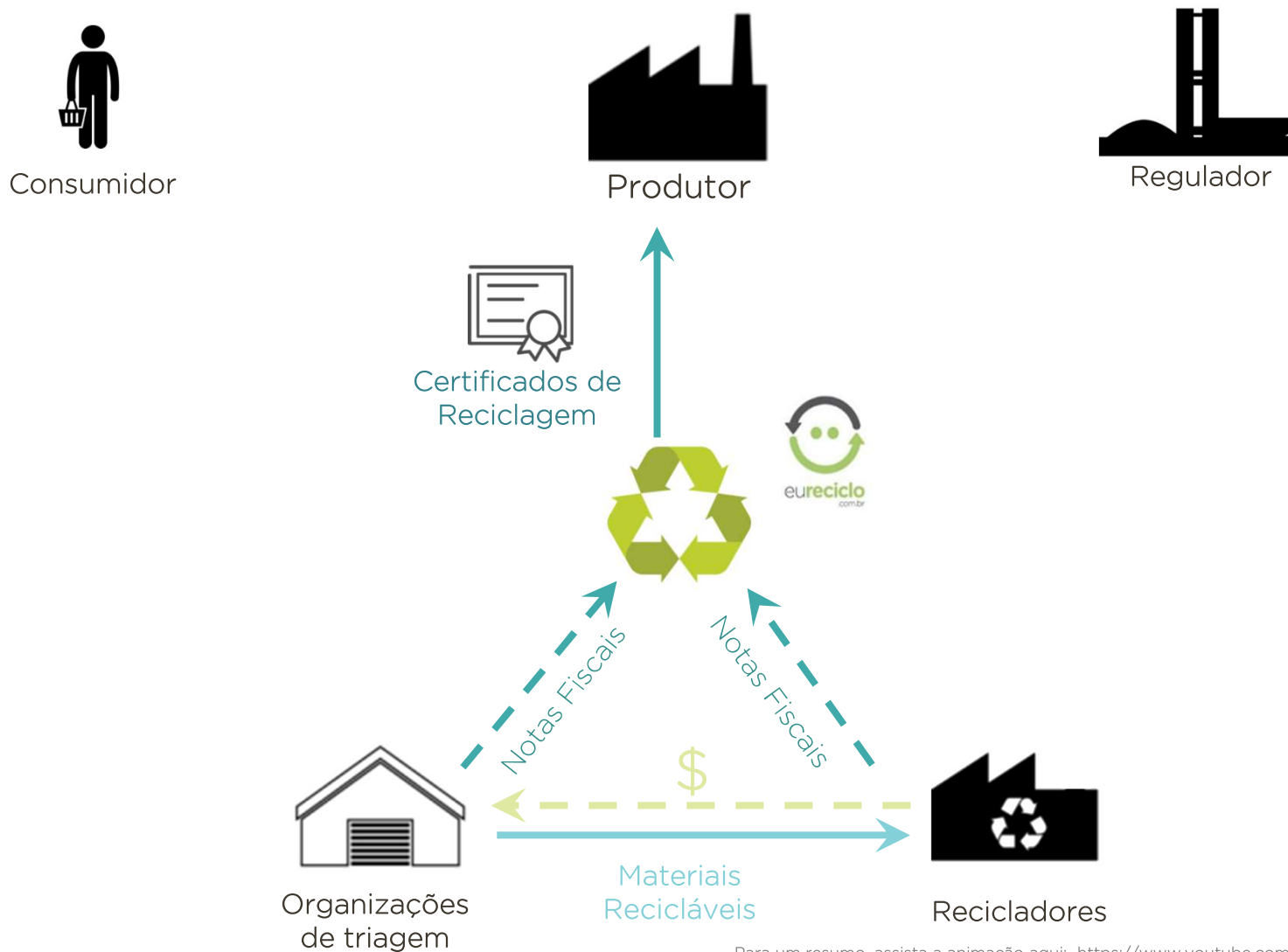


Para um resumo, assista a animação aqui: <https://www.youtube.com/watch?v=zDQHnSw1ZSO>

3

O Fluxo da Reciclagem com CRE

Certificadora De Reciclagem

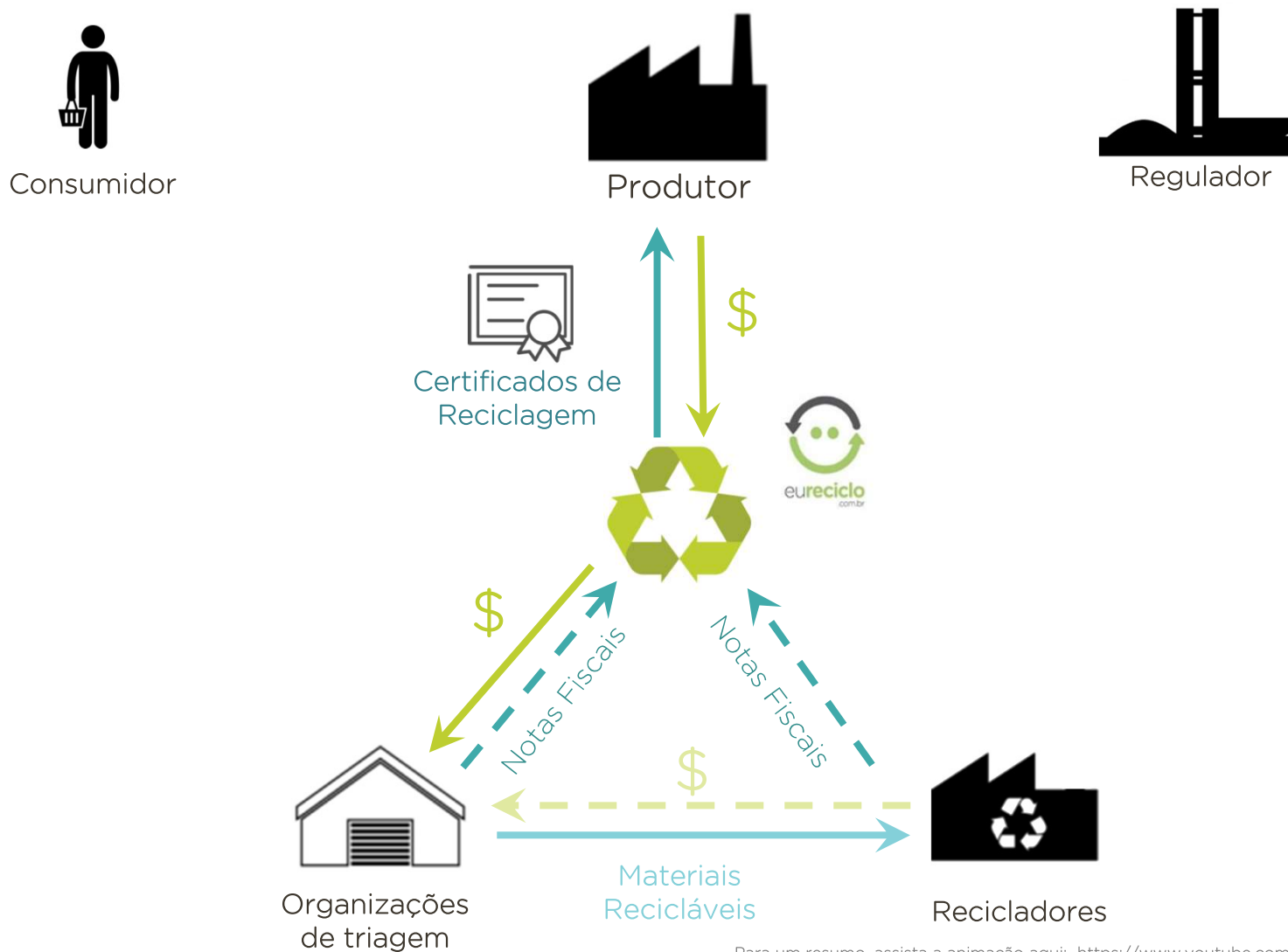


Para um resumo, assista a animação aqui: <https://www.youtube.com/watch?v=zDQHnSw1ZSO>

3

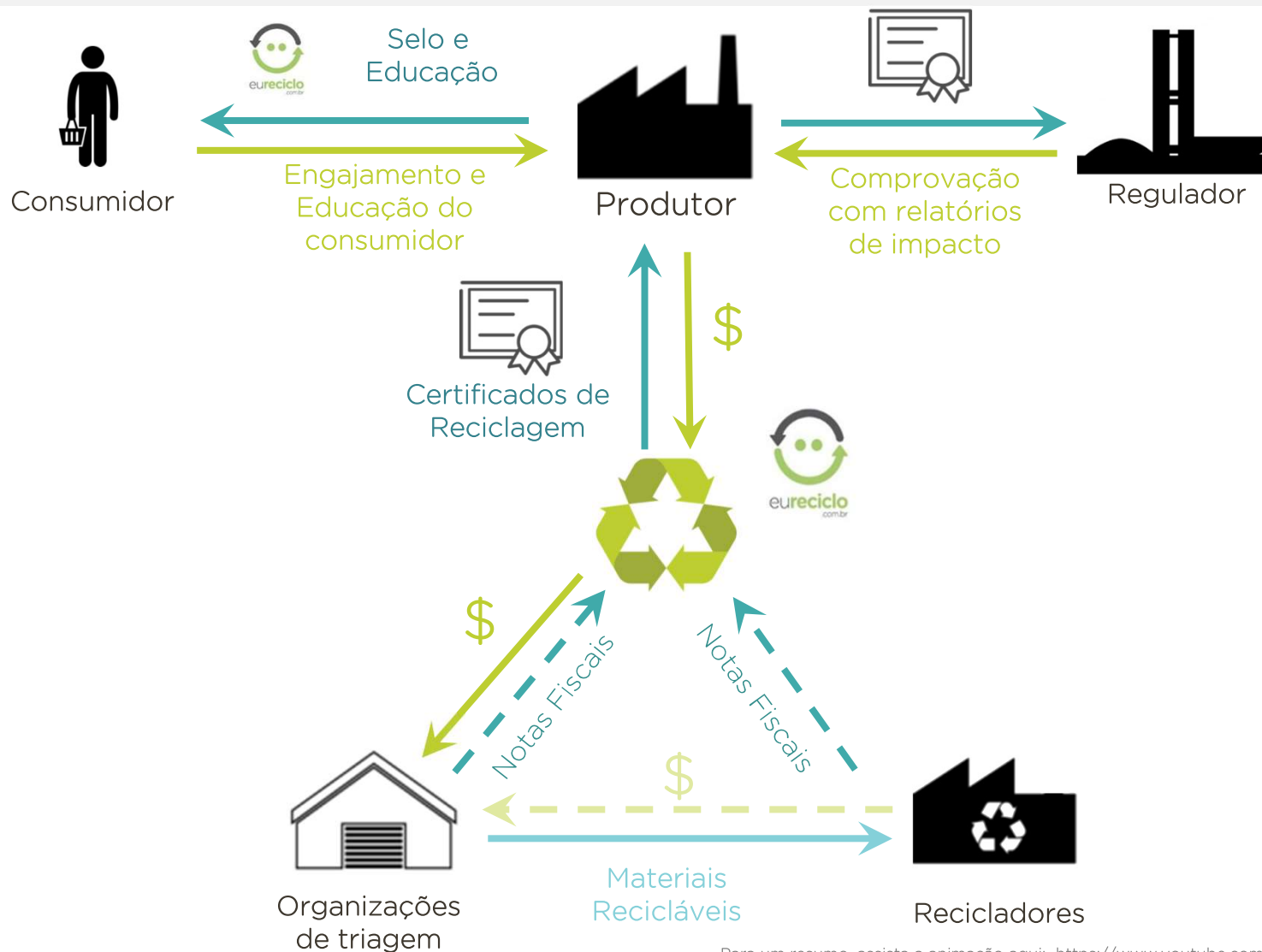
O Fluxo da Reciclagem com CRE

Certificadora De Reciclagem



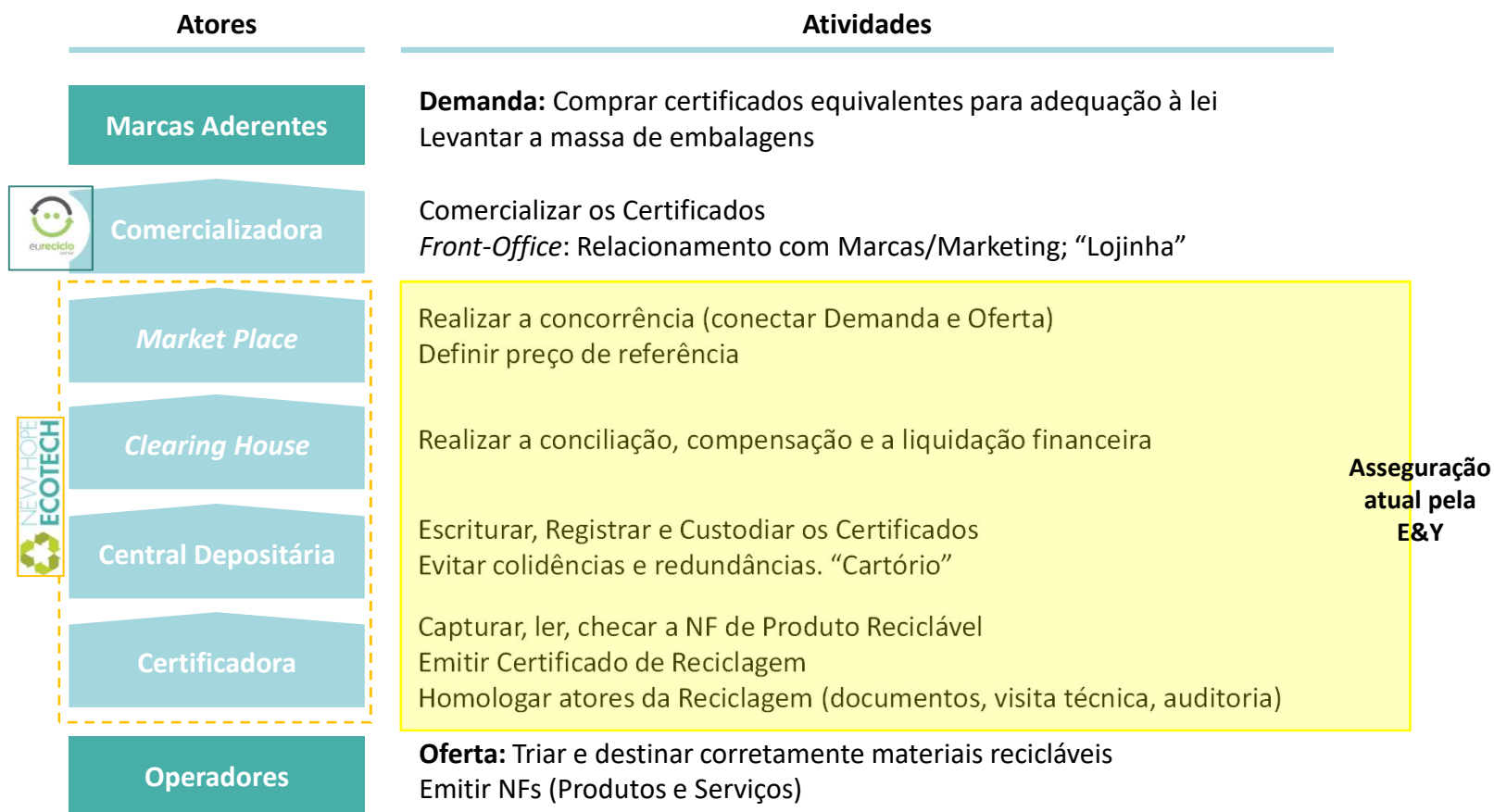
Para um resumo, assista a animação aqui: <https://www.youtube.com/watch?v=zDQHnSw1ZSO>

Certificadora De Reciclagem





Sistema de Logística Reversa



+ de 30 associações e 462 empresas aderentes ao TCLR

20 Operadores, sendo 6 cooperativas e 14 operadores privados

Comparativo com Outros Atores

Atores	Mercado de Energia	Mercado de Capitais
Marcas Aderentes	Transmissora/ Distribuidoras/ Consumidores	Comprador
Comercializadora	Comercializadora	Corretora
<i>Market Place</i>	Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)	BM&FBovespa (B3)
<i>Clearing House</i>	<i>Não há</i>	CETIP (B3)
Central Depositária	Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)	CETIP (B3)
Certificadora	Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)	Securitizadora/ Banco de Investimento
Operadores	Geradores	Empresa que irá emitir os títulos
Conselho Gestor	Aneel	CVM

5

Concorrência

Concorrência de Créditos de Reciclagem é análoga ao de Leilão de Energia Nova

- Estrutura similar ao leilão de Energia proposta por algumas operadoras
- Similaridade de modelos de negócios entre geradores de energia e operadores
 - *Utilities (intensivo em CAPEX, Receitas recorrentes, alavancagem financeira)*
- Compra de capacidades (MW vs toneladas de resíduo triada)
- Modelo já testado
- Conhecimento público:
<https://www.valor.com.br/empresas/979362/entenda-o-leilao-de-energia-3/>

Principais datas:

- **24/10/2018:** Micro concorrência
- **27/11/2018:** Primeira concorrência de Créditos de Reciclagem do Estado de São Paulo

Detalhamento da Sistemática da Concorrência de Créditos de Reciclagem

Dividido em duas etapas

- 1. Etapa Uniforme:** leilão reverso (de preços decrescentes) realizado em rodadas em que todos os empreendimentos participam simultaneamente
- 2. Etapa Discriminatória:** os empreendedores submetem um único lance de preço de venda para os lotes remanescentes na última rodada da Etapa Uniforme

1. Etapa Uniforme da Concorrência

Empresas via Associações e/ou Sindicatos se comprometem a comprar 100.000 tons a um preço teto R\$X/ton

Operadores comprometem a vender a um preço teto R\$X/ton

Demanda de referência
(Demanda real +
margem de segurança)

Preço de referência

Rodada #1

Preço
Corrente
(R\$/ton)

100

100.000 tons



Demanda

146.500 tons



Oferta

1. Etapa Uniforme da Concorrência

Demanda de referência é constante

Cada Operador insere lance declarando a massa que está disposto a ofertar a este preço

Rodada #8

Preço
Corrente
(R\$/ton)

93

100.000 tons



Demanda

127.500 tons



Oferta

1. Etapa Uniforme da Concorrência

Demanda de referência é constante

Cada Operador insere lance declarando a massa que está disposto a ofertar a este preço

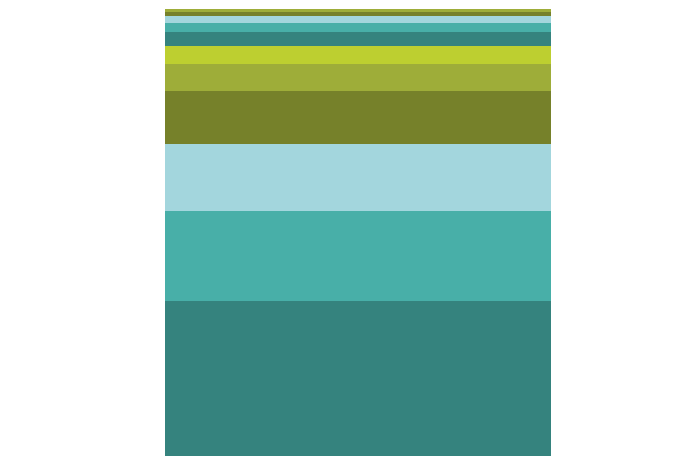
Rodada #15

**Preço
Corrente
(R\$/ton)**

86

99.500 tons

100.000 tons

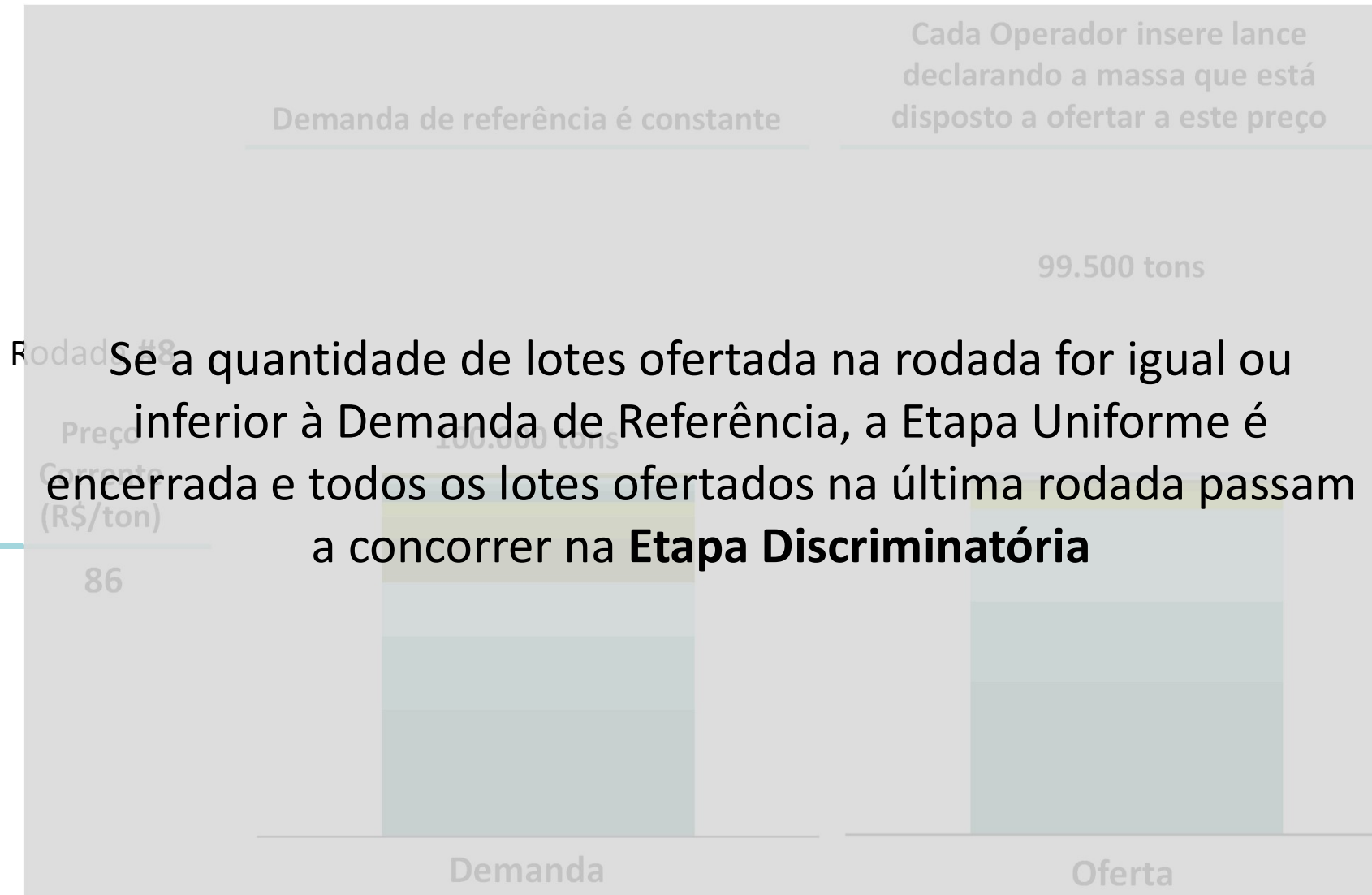


Demanda



Oferta

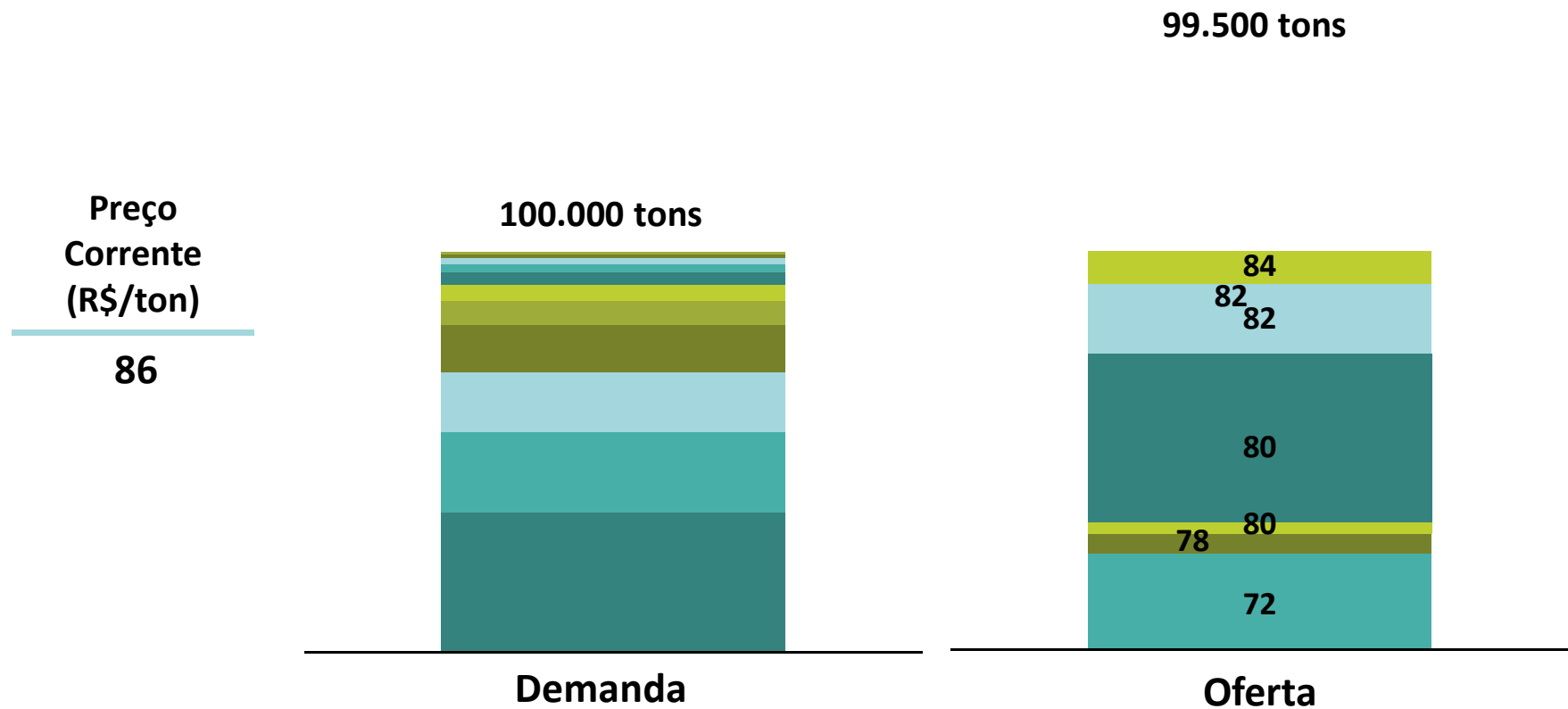
1. Etapa Uniforme da Concorrência



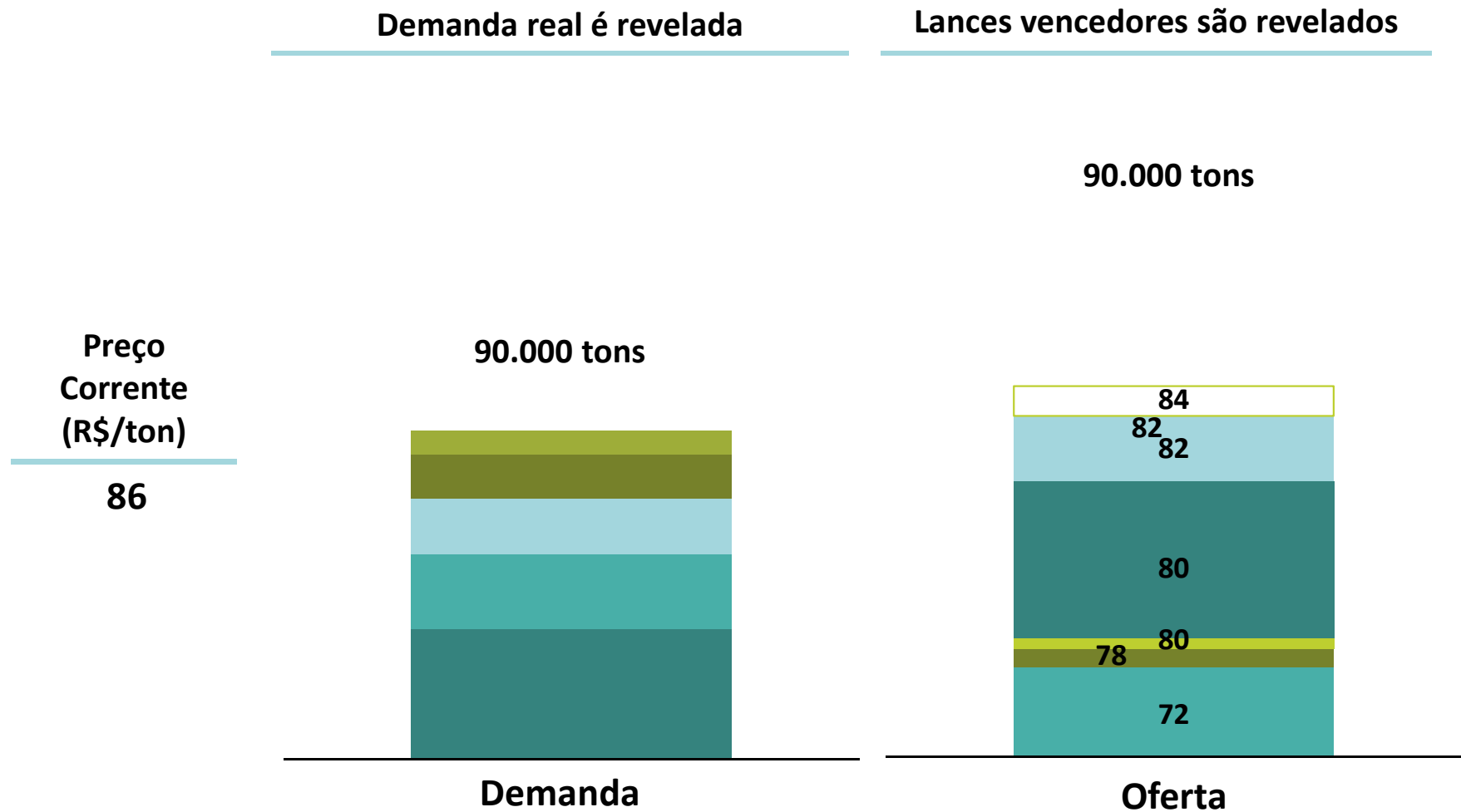
2. Etapa Discriminatória da Concorrência

Demanda de referência é constante

Operadores submetem um único lance de preço de venda para os lotes remanescentes (Preço menor que Preço Corrente)



2. Etapa Discriminatória da Concorrência



2. Etapa Discriminatória da Concorrência

Demanda de referência é constante

Cada Operador insere lance declarando a massa que está disposto a ofertar a este preço

O preço pago a cada operador equivale ao seu **respectivo preço de lance** submetido na Etapa Discriminatória

O preço pago por cada Empresa Aderente é o **preço médio dos lances**

Cooperativas de Catadores Tem Prioridade

Preço Corrente (R\$/ton)

86

Demanda

Oferta

Governança

- Conselho Gestor inclusivo e participativo
- Assembléias frequentes
- Documentação e resoluções
- Entidade jurídica centralizada

Controle e Transparência

- Rastreamento por Notas Fiscais
- Certificadora independente
- Homologação dos Operadores
- Auditoria externa

Mercadológico

- Dinâmicas de mercado B2B
- Diversos tipos de Operadores
- Concorrência



Cumprimento da Logística Reversa e Incentivos que Impactarão Positivamente a Reciclagem no Brasil

87 empresas participaram da primeira concorrência, comprovando a logística reversa por meio da aquisição de 9.132 toneladas rastreadas e lastreadas por meio de notas fiscais de comercialização dos materiais abaixo:

- **Plástico:** 3.742 toneladas (equivalem a 3.742 certificados)
- **Papel:** 3.481 toneladas (equivalem a 3.481 certificados)
- **Vidro:** 1.291 toneladas (equivalem a 1.291 certificados)
- **Metais:** 618 toneladas (equivalem a 618 certificados)

11 Operadores participaram, sendo 5 operadores privados e 6 cooperativas de catadores

O preço médio de venda do certificado foi:

- **Plástico:** R\$ 68,09 por certificado
- **Papel:** R\$ 67,14 por certificado
- **Vidro:** R\$ 72,33 por certificado
- **Metais:** R\$ 69,38 por certificado



Econômico. Transparente. Inclusivo

Obrigado!

Marcos Matos
marcos@eureciclo.com.br

Follow us

