

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large, light green circle at the top left, a smaller medium green circle at the top center, and three leaf-shaped elements. Two of these leaves are large and show a detailed texture of green veins, while the third is smaller and partially obscured. A bright lime green circle is at the bottom left.

Green Money

Luiz Fernando Chaves - Cosema



*“A nossa geração tem que escolher o que valoriza mais:
Lucros de curto prazo ou
habilidades de longo prazo no
nosso lar planetário.”*

Carl Sagan





R's da
Sustentabilidade



A conservação dos recursos naturais
é o problema fundamental se não o
resolvermos, ficará difícil todos os
demais .

Teddy Roosevelt



Green Money



REPENSAR

NECESSIDADE

SUBSTITUIÇÃO

QUANTIDADE

QUALIDADE

CICLO DE VIDA

DESCARTE

RETORNO





UMA NOVA DEFINIÇÃO...

REPENSAR É....

Co-Criar uma nova cadeia produtiva e de consumo.

Onde o material reciclado **É ENQUADRADO** como uma nova matéria-prima, um novo insumo com uma classificação própria que incentive de forma **REAL** seu uso na indústria.

A reciclagem no mundo

Alemanha	65%
Coreia do Sul	59%
Eslovênia	58%
Áustria	58%
Bélgica	55%
Suíça	51%
Holanda	50%
Islândia	45%
Dinamarca	44%

A Suécia recicla 100% dos seus resíduos há 06 anos

http://www.ibr.org.br/wp-content/uploads/2016/12/paises_mais_reciclam.jpg

<https://www.simperj.org.br/blog/2018/01/16/falta-lixo-na-suecia-o-pais-recicla-todos-seus-residuos-ha-seis-anos/>



**3% é o que
o Brasil
Recicla!!!!**



Nossas Dificuldades...

Poucas empresas capacitadas para reaproveitar materiais.

As que existem pagam caro.

Os processos de segregação de materiais são caros e os custos com a logística para que os produtos pós-consumo cheguem até os poucos locais que fazem a "desmanufatura" e a reciclagem são altíssimos.

Menos de 20% dos Municípios Brasileiros possuem coleta seletiva.



Nossas Dificuldades...

Tributação

Produto é tributado ao sair da indústria e sofre tributação novamente ao entrar na cadeia produtiva como matéria prima reciclada.

Complexidade da legislação

As dificuldades de entendimento e classificação dos materiais devido ao complexo processo contábil existente no Brasil.

Ex. Sucata, Resíduo e lixo industrial.



Nossas Dificuldades...

Sinergia

Falta sinergia entre as cadeias:

- Plástico
- Vidro
- Papelão
- Metal

Regulamentação

A regulamentação e obtenção das licenças para obtenção e processamento dos materiais é um fator complexo e difícil.



Um exemplo para o
mundo!



O caso da Suécia

A reciclagem na Suécia é tão revolucionária que eles estão ficando sem lixo.



O programa Resíduo para a Energia

Separação de resíduos feita pela população

Centros de coleta a 300m das casas

Taxa de coleta proporcional a geração de resíduo

Usinas que incineram o lixo e transformam em energia

O cuidado é tão grande que a fumaça gerada pelas usinas é de 99,9% de água

Até as cinzas das usinas são recicladas



<https://hypescience.com/reciclagem-na-suecia-e-tao-revolucionaria-que-eles-estao-ficando-sem-lixo/>



Alguns Recortes

PNRS 08 anos depois o que mudou?

A negligência continua.

Faltam medidas e metas claras.

Não há um plano nacional aprovado oficialmente pelo governo federal, apenas um documento “preliminar” concluído em 2012.

Somente 40% dos municípios possuem um PGRS.

Desses 40% só cerca de 25% tem aplicação prática.



<https://www.nexojournal.com.br/expresso/2018/08/14/O-que-mudou-8-anos-depois-da-pol%C3%ADtica-de-res%C3%ADduos-s%C3%B3lidos-no-Brasil>



1 Bilhão

É a previsão de custo com 350 pátios no Estado de São Paulo





30.081.043

Frota circulante no Estado de SP *

8.861.208

Frota circulante na cidade de SP *

7,7 anos

Idade média da frota brasileira **

30%

Frota fantasma no Estado de SP ***

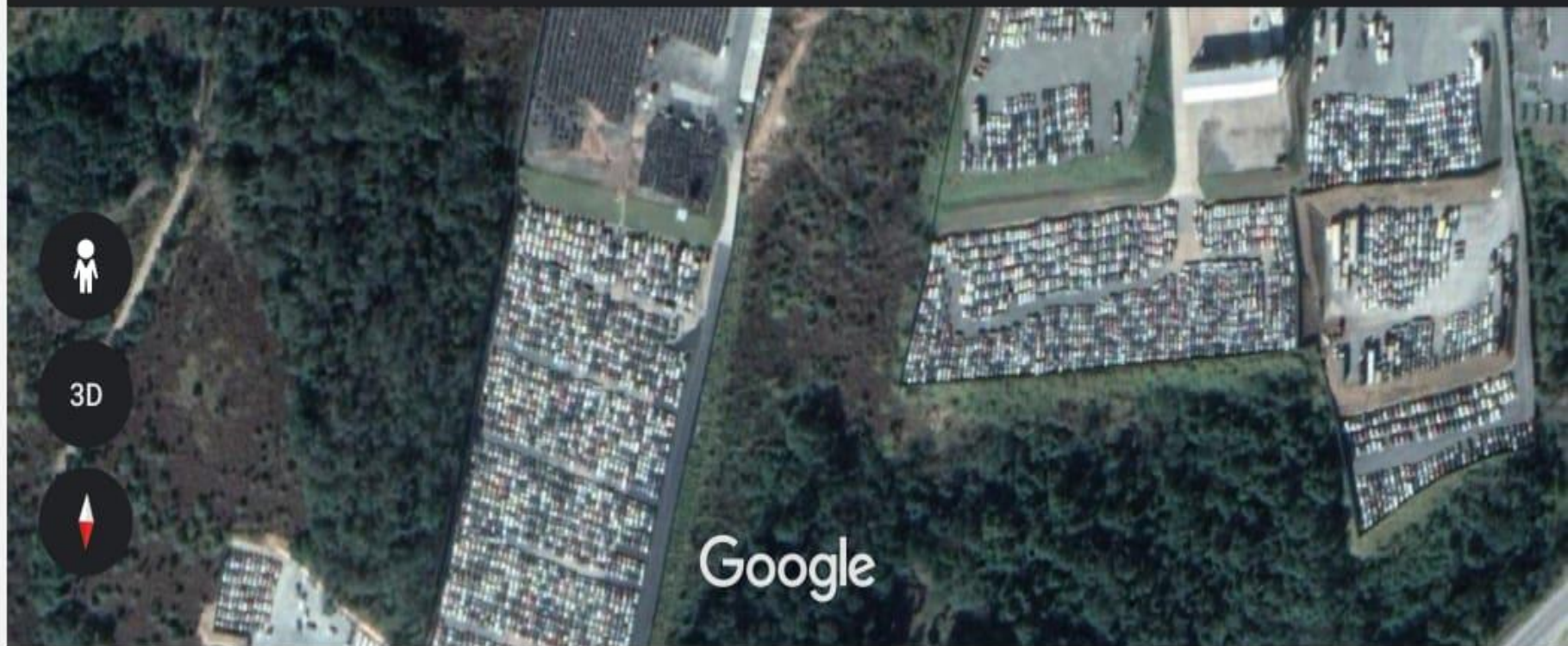
* <https://www.detran.sp.gov.br/wps/wcm/connect/portaldetran/detran/detran/estatisticatransito/sa-frotaveiculos>

** Relatório da Frota Circulante 2018 – Sindipeças / Abipeças

*** <https://www.valor.com.br/brasil/2838522/sao-paulo-fara-ppp-para-patios-de-veiculos-apreendidos>



Araçariguama, Município de Araçariguama - SP



3D



LISTAR RESULTADOS



Araçariguama, Município de Araçariguama - SP



LISTAR RESULTADOS

The background is a solid light green color. On the left side, there are several decorative elements: a large, detailed green leaf with prominent veins, a smaller solid green leaf, and a bright lime green leaf. There are also several light green circles of different sizes scattered around the leaves.

Alguns Cases



- ❖ GERDAU - reciclagem automotiva
- ❖ BtoBlue - combina valorização de resíduos com business intelligence e economia circular. Maior big data no mercado de resíduos e permite novas possibilidades de gestão visando maior redução de custos e incremento de receita.
- ❖ Food Finder – conecta fornecedores e a cadeia do Food Service e oferece uma solução para produtos FIFO.




- ❖ boomera - transforma o lixo em uma linha de produtos com causa, através de tecnologia, design e cooperativas de catadores, inserindo as empresas na Economia Circular.
- ❖ Status4 - inserida no contexto de cidades inteligentes, Internet das Coisas (IoT) e sustentabilidade. Desenvolve um Sistema de Gerenciamento de Distribuição de Água, tendo como foco principal, a detecção automática de vazamentos na rede de distribuição.

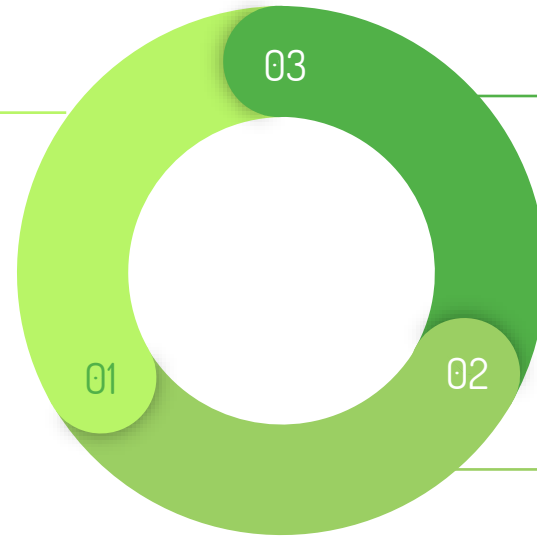


Propostas

O processo deve ser simples



Governo
Leis de incentivo.
Infraestrutura.
Investimento em novas soluções.
Políticas públicas eficazes
Conscientização



População
Consumo consciente
Responsabilidade por
separar seu próprio
resíduo.
Ser o agente de
mudança
Conscientização

Mercado produtor
Pesquisa e
desenvolvimento
Responsabilidade por
todo o ciclo de vida do
produto.
Conscientização.

Lei que determine que todos os produtos fabricados saiam com plano de logística reversa e com porcentagem de reciclagem.


Quanto maior a porcentagem de reciclagem menor o imposto.

Acréscimo de imposto para produtos sem logística reversa ou porcentagens menores do que 10% de reciclagem.

Destinação dos valores acrescidos no imposto para a criação de um fundo de pesquisa sobre impactos ambientais dos resíduos e suas soluções.



Na Prática....



	% Materiais reciclados na criação do produto	% de reciclagem após o ciclo de vida	Logística Reversa	Imposto
Produto A	20	70	Sim	Reduzido em X%
Produto B	80	40	Sim	Reduzido em X%
Produto C	50%	100%	Sim	Reduzido em X%
Produto D	0	5	Não	Aumento em X%

Obrigado!

“Quando a última árvore cair,
derrubada;
Quando último rio for envenenado;
Quando o ultimo peixe for
pescado;
Só então nos daremos conta que o
dinheiro é coisa que não se come”

Índios da Amazônia

Luiz Fernando Chaves

- www.institutoambiental.org
- diretoria@institutoambiental.org
- (11) 9 9657-5000