

CENÁRIO ATUAL

Bem solucionados (Resoluções CONAMA):

- Embalagens de Agrotóxicos
- Óleos lubrificantes
- Baterias automotivas

Solução pendente de implantação:

- Eletrônicos - Eletrodomésticos (apresentada proposta ao MMA)

Solução incipiente:

- Lâmpadas (*visible fee* ou “*hidden fee*”)

Soluções inadequadas:

- Embalagens em geral
- Pneus (+ -)

Provocam prejuízos às finanças municipais.

Atividades inerentes ao sistema de logística reversa desenvolvidas pelos municípios sem a respectiva remuneração.

- Pilhas

Inicialmente forte, com participação popular, perdeu impulso. Comércio rejeita.

Acordo Setorial de Embalagens em Geral

- Não atende minimamente a Lei da PNRS.
- Transfere os ônus financeiros para os recicladores e cooperativas.
- Transfere responsabilidades e ônus financeiros para os municípios.
- Falta transparência - Inexistência de dados confiáveis do volume colocado no mercado e do volume efetivamente reciclado.
 - *Fase de Revisão – adoção de controles mais confiáveis, mas ainda estruturado exclusivamente em cooperativas de catadores*

(Grandes) Desafios Regionais

Pará - Indicadores 2017.

- ✓ 144 municípios.
- ✓ 82 não possui PMGIRS.
- ✓ 134 lixões e 3 aterros controlados.
- ✓ 4 aterros sanitários: Altamira, Marituba (Marituba, Belém e Ananindeua), Santa Bárbara do Pará e Vitória do Xingu.

(Grandes) Desafios Regionais

Pará - Indicadores 2017.

- ✓ 1 contrato de implementação de logística reversa com o setor empresarial – Lâmpadas.
- ✓ 1,5 milhão toneladas ano – domésticos e público.
- ✓ 30% = 500 mil T/a de recicláveis destinados irregularmente.
- ✓ 16 cooperativas, em 14 municípios, com um total de 529 cooperados.

SINIS – Diagnósticos do manejo de Resíduos Sólidos Urbanos – 2017 (<http://www.snis.gov.br/diagnostico-residuos-solidos/diagnostico-rs-2017>).

- 5,5% têm mais de 100 mil hab. (304 munic. dos 5.570).
- Dos 304 municípios, **139 não possuem PMGIRS – 45,7%**.
- **76 se valem de “lixões” e “aterros controlados” – 25%.**
- 72% da população brasileira reside nos 304 municípios.
- A gestão dos RS está entre as 3 maiores despesas dos municípios.

1. <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/15007-nova-proposta-de-classificacao-territorial-mostra-um-brasil-menos-urbano>

(Grandes) Desafios Regionais

Elaboração e implementação de PMGIRS realístico - Responsabilidade Municipal

- Eliminação dos “lixões”.
 - ✓ 19 – II) identificação de áreas favoráveis para disposição ambientalmente adequadas (implantação de **aterros sanitários**) de rejeitos.
 - ✓ 19-V) procedimentos operacionais e especificações mínimas ... disposição ambientalmente adequadas de rejeitos.
 - ✓ 19-III) identificação das possibilidades de implantação de **soluções consorciadas ou compartilhadas** com outros Municípios, considerando, nos critérios de economia de escala, a proximidade dos locais estabelecidos e as formas de prevenção dos riscos ambientais.

(Grandes) Desafios Regionais

Elaboração e implementação de PMGIRS realístico - Responsabilidade Municipal.

- Grandes geradores e logística reversa.
- ✓ 19-IV) identificação dos resíduos sólidos e dos geradores sujeitos a plano de gerenciamento específico nos termos do art. 20 ou a sistema de logística reversa na forma do art. 33, ...
- ✓ 19-VII e VIII – regras para o transporte e manejo para grandes geradores e definição das responsabilidades quanto à sua implementação e operacionalização ... a cargo do poder público.

(Grandes) Desafios Regionais

Elaboração e implementação de PMGIRS realístico - Responsabilidade Municipal.

- Grandes geradores e logística reversa.
- ✓ 19-XIV) metas de redução, reutilização, **coleta seletiva e reciclagem**, entre outras, com vistas a reduzir a quantidade de rejeitos encaminhados para disposição final ambientalmente adequada;
- ✓ 19-XV) descrição das formas e dos limites da participação do poder público local na coleta seletiva e na logística reversa, respeitado o disposto no art. 33, e de outras ações relativas à responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;

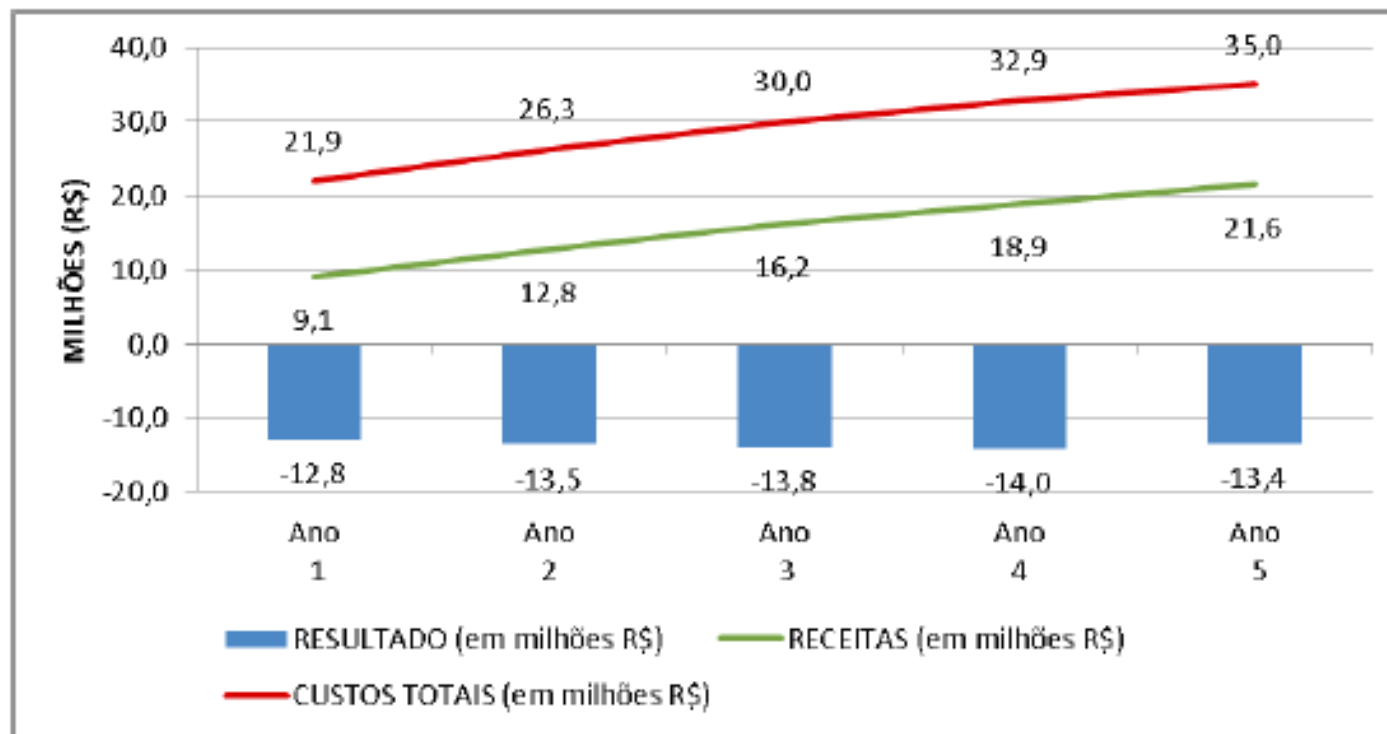
(Grandes) Desafios Regionais

Elaboração e implementação de PMGIRS realístico - Responsabilidade Municipal.

- Logística reversa.
- ✓ 33. § 7º) Se o titular do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, ..., encarregar-se de atividades de responsabilidade ... nos sistemas de logística reversa..., as ações do poder público serão devidamente remuneradas, na forma previamente acordada entre as partes.

Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Grande ABC

GRÁFICO 08. PROJEÇÃO DO DEFICIT ACUMULADO PARA O CONJUNTO DOS MATERIAIS NO HORIZONTE DE 05 ANOS – TOTAL REGIONAL



DEFICIT ACUMULADO DE R\$ 67,5 MILHÕES DE RESPONSABILIDADE DO SETOR PRIVADO

Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Grande ABC


- Prejuízos para os anos 2015/2020 para os 7 municípios:
 - R\$ 67,5 milhões.
 - R\$ 146 milhões (incluindo os materiais doados aos cooperados).
- Prejuízos nesses mesmos 5 anos para São Paulo (estimados):
 - R\$ 1 bilhão.

Municípios Brasileiros com Coleta Seletiva

Prof. Dr. Tomas Mativienko-Sikar

DISPOSIÇÃO GEOGRÁFICA DAS SEDES DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS

TOTAL DE MUNICÍPIOS BRASILEIROS	MUNICÍPIOS QUE RESPONDERAM O SNIS 2015	MUNICÍPIOS QUE DECLARAM CONTAR COM PROGRAMA DE COLETA SELETIVA
5.570	3.520	1.256
100%	63,2%	22,6%



A leitura sequencial destes mapas evidencia a concentração dos programas de coleta seletiva nas regiões Sul e Sudeste do país.

Fontes: Sedes dos municípios brasileiros, cobertura do SNIS e coleta seletiva - Manchas desenvolvida pela equipe FESPSP. Fonte: SNIS – 2015 (2017)

Municípios Brasileiros com Coleta Seletiva

Prof. Dr. Tomas Mativienko-Sikar

DESPESAS ESTIMADAS		RECEITAS
COLETA SELETIVA	TRIAGEM	VENDA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS PARA A INICIATIVA PRIVADA
CUSTO DA COLETA SELETIVA: R\$ 698 MILHÕES (+)		
CUSTO EVITADO DE COLETA CONVENCIONAL: R\$ 268 MILHÕES (-)		
CUSTO EVITADO ATERRO: R\$ 73 MILHÕES (-)		
<u>CUSTOS TOTAL:</u> <u>R\$ 357 MILHÕES</u>	<u>ESTIMATIVA DE CUSTOS DE TRIAGEM COM CENTRAIS FORMALIZADAS E EM REGIME DE EFICIÊNCIA:</u> <u>R\$ 1.106 MILHÕES</u>	<u>RECEITA DE VENDA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS:</u> <u>R\$ 619 MILHÕES</u>

Fonte: Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Grande ABC (2016), SNIS 2015 (2017)

Municípios Brasileiros com Coleta Seletiva

- R\$ 357 milhões de custos com a coleta seletiva (responsabilidade dos municípios).
- R\$ 1,106 bilhão de custo do sistema de triagem (responsabilidade setor privado).
- R\$ 619 milhões de receitas com comercialização (doação a cooperados).
- **R\$ 1.719 bilhão de prejuízos aos municípios (responsabilidade setor privado).**
- Média de **R\$ 1,369 milhão por município** no ano de 2015 (1.256 municípios c/ coleta seletiva).

“Um terço dos municípios do País não gera receita nem para pagar salário do prefeito.”

“Em cidades com menos de 20 mil habitantes, mais de 90% da receita vem de transferências da União e dos Estados, segundo dados da Firjan...”

<https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,um-terco-dos-municipios-do-pais-nao-gera-receita-nem-para-pagar-salario-do-prefeito,70002473456> -Renée Pereira, 26 Agosto 2018 – acesso 26.11.18

Anbev:

Receita líquida: R\$ 11, 640 bilhões no 1º trimestre de 2018¹.

Principal operação é a do Brasil, que responde por 53% da receita¹.

Fensa (Coca-Cola - AL)

Receita líquida: US\$ 6,1 bilhões no 1º trimestre de 2018²

1. <https://www.valor.com.br/empresas/5512665/lucro-da-ambev-cresce-mas-vendas-encolhem-no-brasil> (acessado em 26/11/2018)

2. <https://www.valor.com.br/empresas/5484957/dona-da-coca-cola-latina-fensa-fecha-1-tri-com-lucro-em-queda> (acessado em 26/11/2018)

Empresas Globais

UNILEVER (global)

Lucro líquido: US\$ 4,00 bilhões no 1º semestre de 2018¹.

Nestlé (global)

Lucro líquido: US\$ 5,88 bilhões no 1º semestre de 2018²

1. <https://www.terra.com.br/economia/lucro-da-unilever-cai-a-304-bi-de-euros-no-1-semester-prejudicado-por-brasil,f06006a3e936ff6d5ea5c5e3f91e98daqe7ly3eb.html> (acessado em 26/11/2018)

2. <https://www.valor.com.br/empresas/5689043/nestle-ve-lucro-avancar-no-primeiro-semester - Cibele Bouças - 26/07/2018> (acessado em 26/11/2018)

ÁGUA MINERAL ENVASADA

Faturamento de + de R\$ 10 bilhões ano (2015)

50% (+-) do mercado está concentrado em 2 empresas:

✓ Coca-Cola:

Crystal

✓ Grupo Edson Queiroz (Ceará): Minalba ... São Lourenço, Petrópolis, e Pureza Vital, e as importadas *premium* Perrier, S. Pellegrino e Acqua Panna

“... um **ponto bastante relevante** e presente em qualquer sistema de gestão de resíduos, diz respeito à **recuperação dos recursos contidos nos materiais descartados...**”

“... No entanto, o quadro verificado a partir das informações disponíveis também não é positivo, **já que não houve avanço nas quantidades e índices de recuperação de materiais, que permaneceram estagnados ou apresentaram queda...**”

OBRIGADO

José Eduardo Ismael Lutti

lutti@mpsp.mp.br



Belém, 10 de abril de 2019.