



45^a ASSEMBLEIA
NACIONAL
DA ASSEMAE

Saneamento Ambiental: políticas
integradas com participação social

COLETA SELETIVA, LOGÍSTICA REVERSA E A DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS REJEITOS

EDUARDO ROCHA DIAS SANTOS

Gerente de Resíduos Sólidos

Ministério do Meio Ambiente

26 de maio de 2015
Poços de Caldas
Minas Gerais

Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Geração de resíduos sólidos



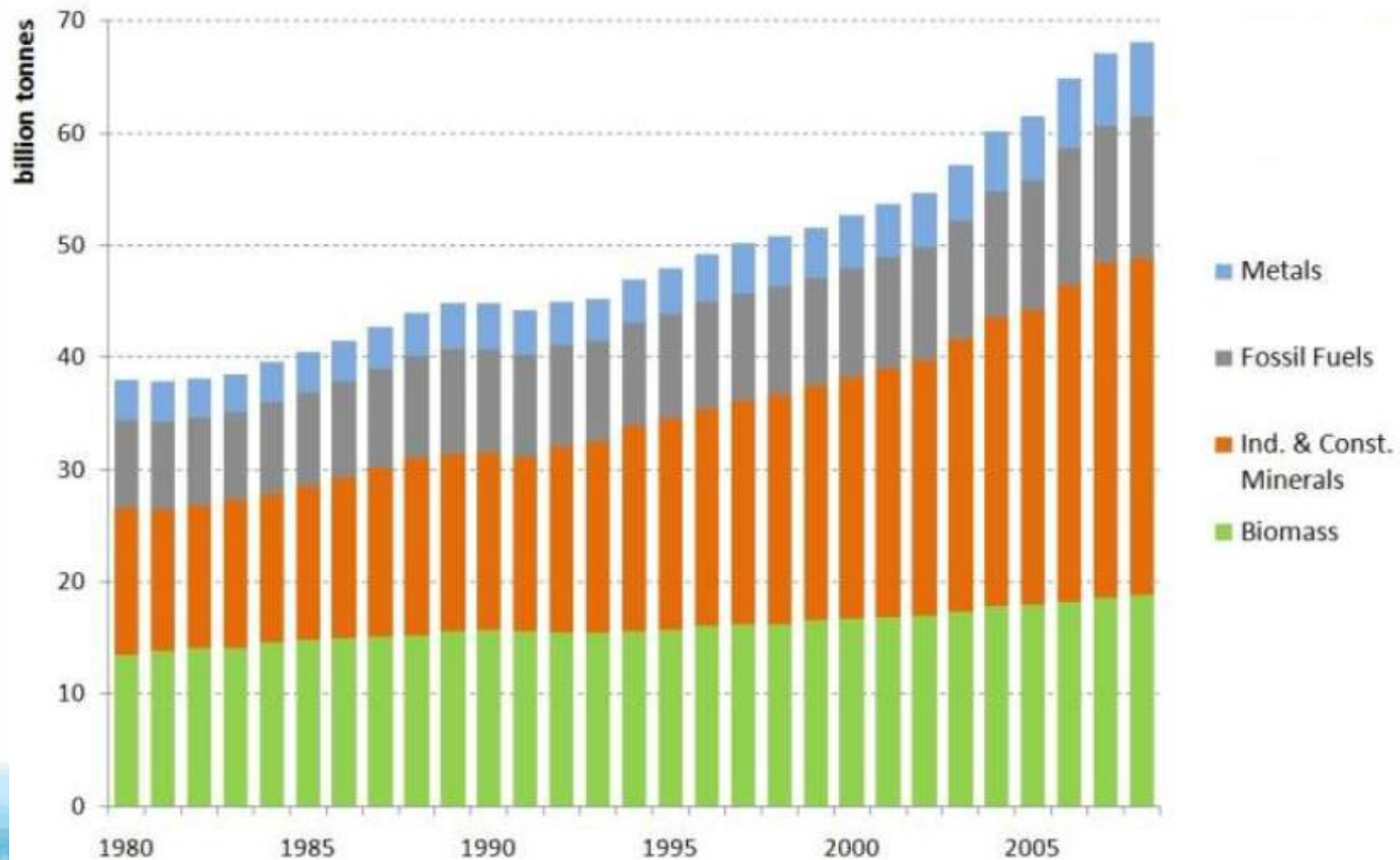
O planeta sofre com mais de 4 bilhões de toneladas geradas por ano

Aproximadamente a metade é de resíduos sólidos municipais

Fonte: Waste Atlas Report, 2013

Já somos (Brasil) o 5º maior gerador de resíduos sólidos do mundo. São mais de 76 milhões de toneladas por ano de RSU

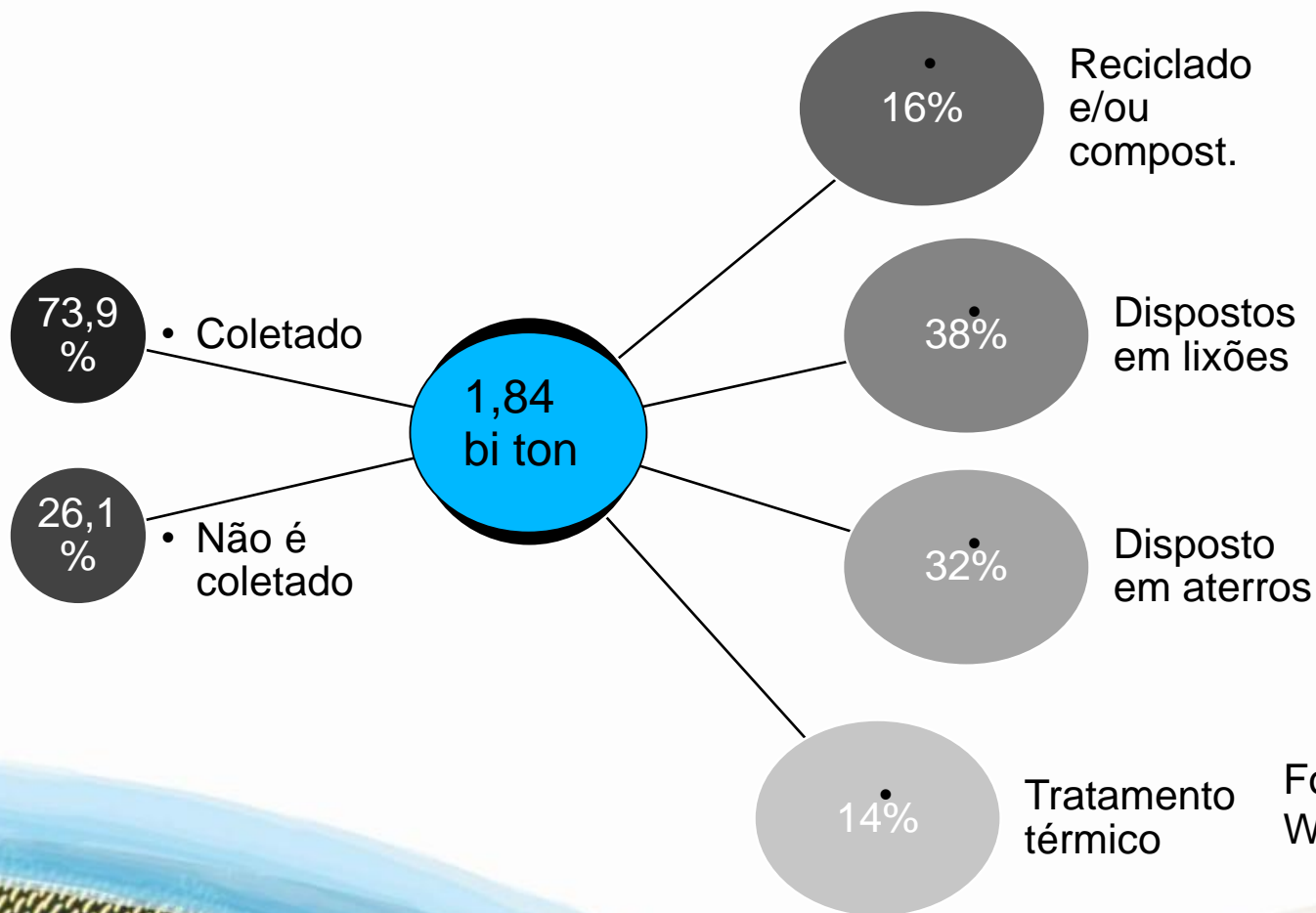
Consumo de recursos naturais



Sustainable Europe Research Institute (SERI), 2011

Ministério do
Meio Ambiente

Destinação global dos resíduos sólidos urbanos



Fontes: ISWA, 2012;
Waste Atlas Report, 2013

Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010)

Articula-se com:

- Política Nacional do Meio Ambiente (Lei 6.938/1981) e resoluções CONAMA
 - Diretrizes nacionais para o saneamento básico (Lei 11.445/2007)
 - Normas gerais de contratação de consórcios públicos (Lei 11.107/2005)
 - Políticas Urbanas, de Recursos Hídricos, de Saúde Pública...

Panorama Nacional da Gestão dos Resíduos Sólidos

1.

- Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

2.

- Panorama da Logística Reversa

3.

- Destinação de resíduos (coleta seletiva, reciclagem, compostagem)

4.

- Apoio aos Catadores

5.

- Disposição final em aterros sanitários

Municípios com Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

NÚMERO DE MUNICÍPIOS:

1.865 em 2013 *

33,5% dos municípios

75 milhões de habitantes atendidos

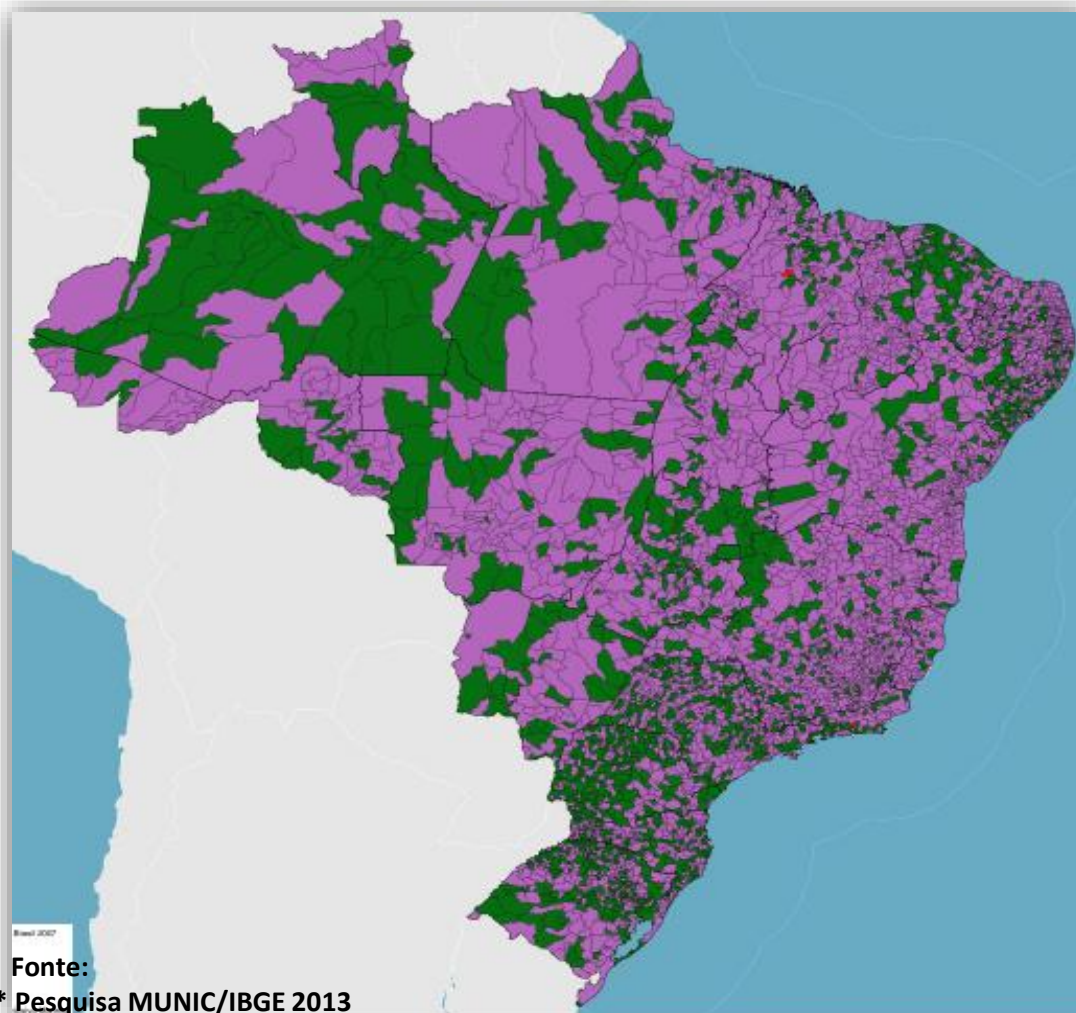
1075 municípios inscritos até 2014 na capacitação do MMA para planos

O município declarou possuir Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos nos termos estabelecidos na Política Nacional de Resíduos Sólidos?



Notas:

1. Os dados foram declarados pelos municípios ao IBGE no ano de 2013.
2. Estimativa de população (DOU, 01/07/2013): 201.032.714 habitantes.



Panorama da logística reversa

Agrotóxicos

42 mil toneladas de embalagens recolhidas em 2014

91% das embalagens recolhidas são recicladas e 9% incineradas

Pneus

1571 pontos de coleta existentes

491 mil toneladas recolhidas em 2013

Óleo lubrificante

18 recicladores nacionais

451 milhões de litros recolhidos em 2014

Pilhas e baterias

1297 pontos de coleta existentes

8 mil toneladas recolhidas desde 2010

Embalagem de óleo lubrificante

4 mil toneladas recolhidas em 2013

Acordo setorial assinado em dez/2012

Lâmpadas fluorescentes

Acordo setorial assinado em nov/2014

Avanços esperados e perspectivas

Logística reversa

- Embalagens de óleo lubrificante - Meta 2016: 4.400 ton/ano recolhidas em 4651 municípios
- Lâmpadas – atender 53 milhões de habitantes (33 municípios) em 2015;
 - Instalar 698 pontos de coleta em 2015;
 - Recolher 59 milhões de lâmpadas até 2020

Logística reversa

- Embalagens em geral – consulta pública realizada
- Negociações finais para a assinatura ocorrer em 2015

Logística reversa

- Produtos eletroeletrônicos e seus componentes – Em negociação
- Próxima etapa: consulta pública

Logística reversa

- Medicamentos
- Próxima etapa: consulta pública

Coleta seletiva, reciclagem e compostagem (SNIS 2013)

3,5% do total é coletado seletivamente



11,6% do potencialmente reciclável



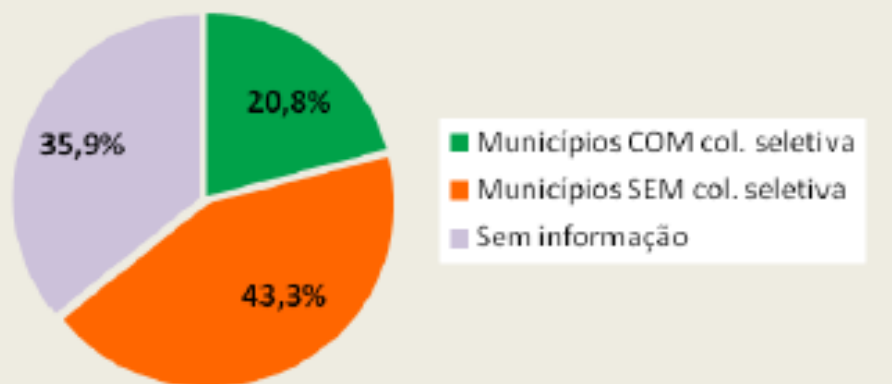
1,8% do total é reciclado



0,02% do total é enviado à compostagem

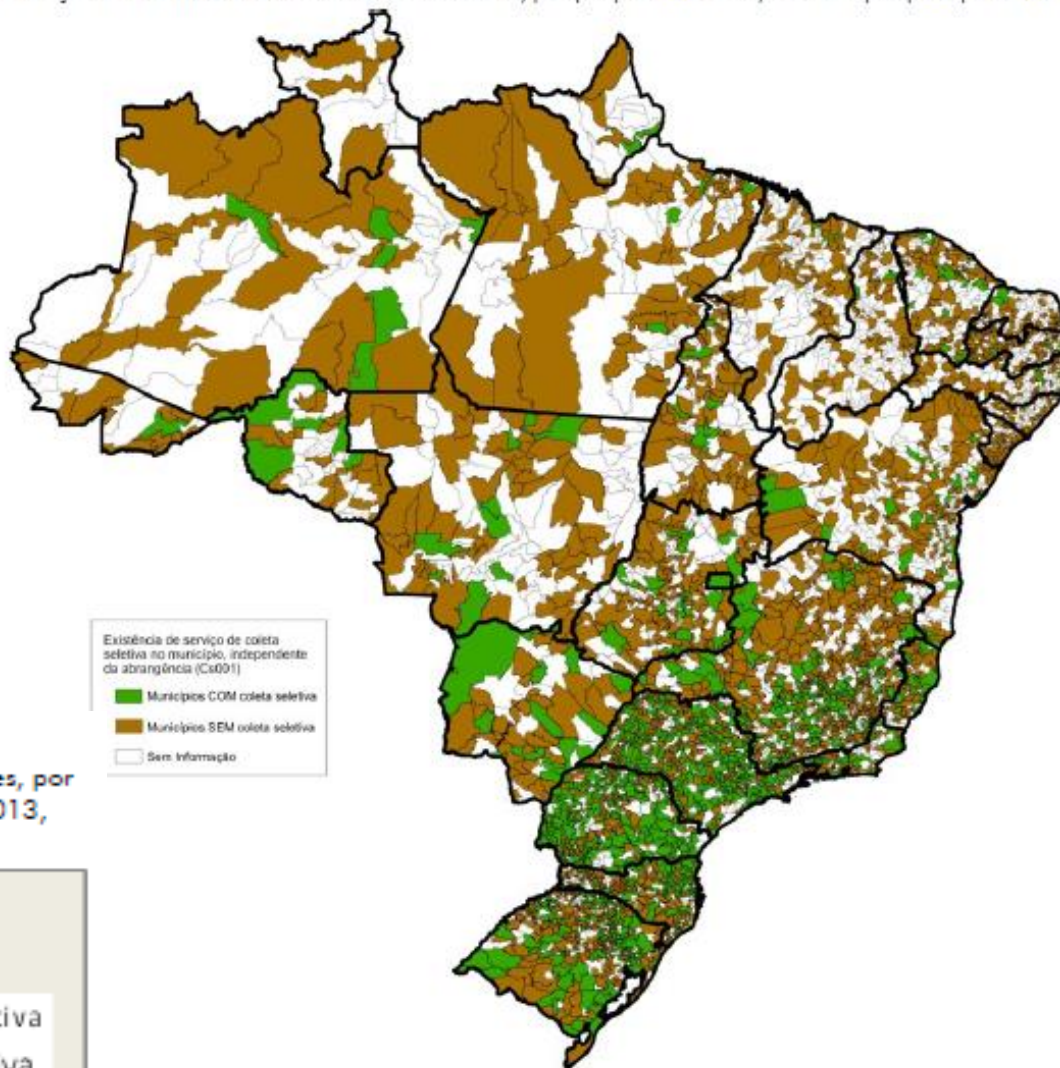
GRÁFICO 7.1

Situação do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares, por qualquer modalidade, dos municípios participantes do SNIS-RS 2013, segundo a ocorrência



MAPA 7.1

Existência do serviço de coleta seletiva de resíduos sólidos domiciliares, por qualquer modalidade, nos municípios participantes do SNIS-RS 2013 – Brasil



Políticas públicas para catadores

CIISC – Comitê Interministerial para Inclusão Social e Econômica dos Catadores de Materiais Recicláveis

- Instância de coordenação das políticas de inclusão

Cataforte

- Programa de apoio à gestão e estruturação de redes de cooperativas

Pronatec Ambiental e Catadores, Prêmio Cidade Pró-catador

- Capacitação e reconhecimento de boas práticas

Municípios com disposição final ambientalmente ADEQUADA

NÚMERO DE MUNICÍPIOS:

2,2 mil em 2013 *

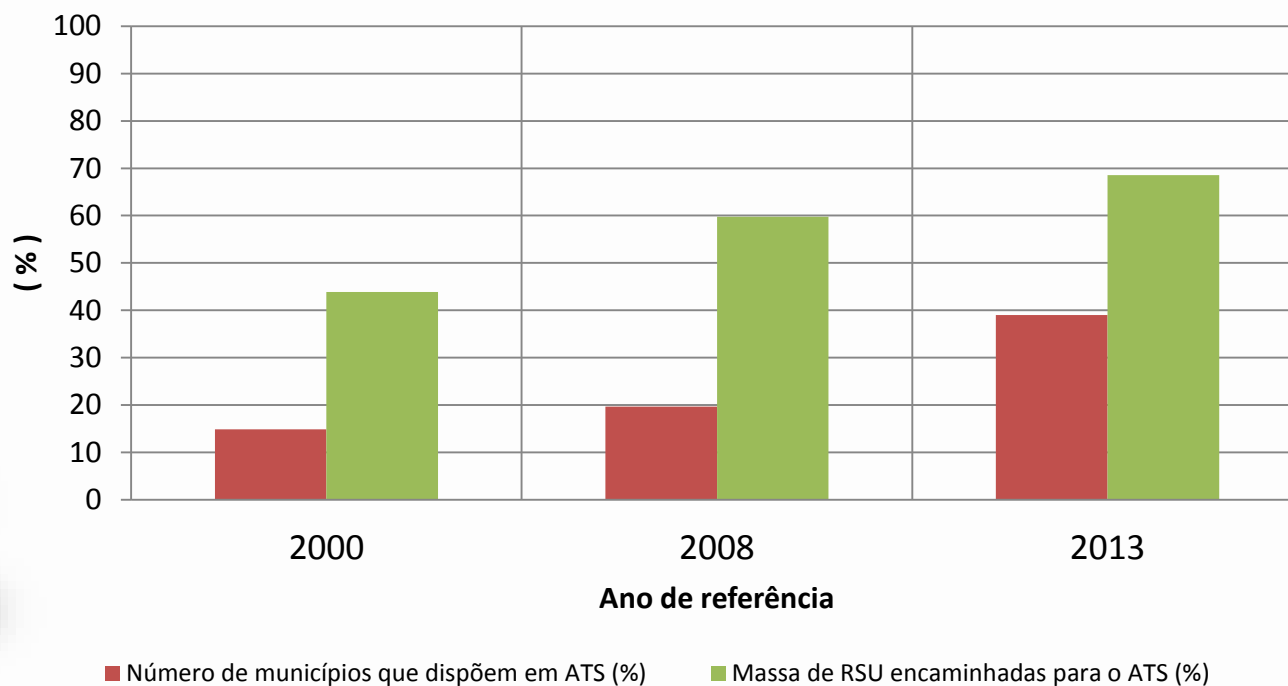
1.092 em 2008 **

817 em 2000 **

Aterro Sanitário



Disposição final ambientalmente ADEQUADA dos RSU



Fontes:

* Em 2013 foram utilizadas as quantidades de Unidades de Disposição Final (UDF) fornecidas pelas UF ao MMA e as massas de RSU extrapoladas do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, SNIS-RS, ano de referência 2012;

** Pesquisa Nacional de Saneamento Básico, PNSB/IBGE, ano 2000 e 2008.

Potencialidades brasileiras, oportunidades e benefícios com a destinação e disposição de resíduos adequadas



De 44 a 110 mil postos de trabalho podem ser criados



Supre entre 0,5 e 1,1% da demanda por eletricidade



Amplia a economia brasileira entre 13,3 e 35,2 bilhões de dólares até 2032



Pode salvar até 4.900 vidas



Reduz de 135 a 315 Mt CO2 emitidas na atmosfera

Fonte: ClimateWorksFoundation and WorldBankGroups, 2014

Considerações finais

Os PGIRS são fundamentais para o desenvolvimento da logística reversa, principalmente, de embalagens

O sucesso da logística reversa depende de arranjo institucional compartilhado entre poder público municipal, estadual, federal, setor empresarial e catadores

Acordos setoriais e termos de compromisso subnacionais podem ajustar o modelo de gestão às necessidades regionais e locais

Políticas de pagamento por serviços ambientais com a inclusão de catadores podem potencializar a reciclagem

A instalação de 500 aterros regionais (compartilhados) + existentes é suficiente para atender todo o território brasileiro

Os municípios devem instituir mecanismos de recuperação de custos para os sistemas de gestão de resíduos sólidos urbanos, conforme determina a Lei de Saneamento, Lei de Resíduos Sólidos e a Lei de Responsabilidade Fiscal



OBRIGADO!!!!

Eduardo Rocha Dias Santos

*Gerente de Resíduos Sólidos do Departamento de Ambiente
Urbano da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente
Urbano do Ministério do Meio Ambiente*

eduardo-rocha.santos@mma.gov.br

+55(61)2028-2475

Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA