

AUDIÊNCIA PÚBLICA

Política Nacional de Resíduos Sólidos

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



24 de novembro de 2016

O que é logística reversa?

É um instrumento da PNRS por meio do qual o produto retorna a cadeia produtiva após o seu descarte pelo consumidor.



Sistemas de Logística Reversa em implantação

Cadeias	Status atual
Embalagens Plásticas de Óleos Lubrificantes	Acordo setorial assinado em 19/12/2012. Aditivo em negociação para expansão para Regiões Centro-Oeste e Norte e inclusão dos estados do Maranhão e Piauí .
Lâmpadas Fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista	Acordo setorial assinado em 27/11/2014. Publicado em 12/03/2015.
Embalagens em Geral	Acordo setorial assinado em 25/11/2015. Publicado em 27/11/2015.
Produtos Eletroeletrônicos e seus Componentes	Proposta unificada recebida em janeiro de 2014. Em negociação. Próxima etapa - Consulta Pública.
Medicamentos.	Três propostas de acordo setorial recebidas até abril de 2014. Em negociação. Próxima etapa - Consulta Pública.

Pneus



Pontos de Coleta

1.571

Entidade Gestora

01

Total Recolhido 2014
(toneladas)

544.695

3% Outros

8,9% Laminação

Granulação 33,68%

Coprocessamento

54,40%

Unidade de Recebimento de
Pneus – Belo Horizonte – BH



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



Logística Reversa

Óleo
Lubrificante

Total recolhido 2014
(litros)

451.862.035

Empresas Recicladoras

18

Empresas Coletoras

29

Pilhas
E baterias

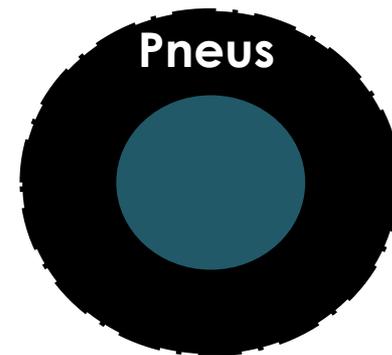
1.297

Pontos
de Coleta

10.600
Toneladas

desde
2010

Logística Reversa



Total Recolhido 2014
(toneladas)

42.646

91% Reciclado
9% Incinerado

1.571

Pontos de Coleta

Entidade Gestora

01

Entidade Gestora

01

Recebimentos Itinerantes (campanhas)

4.800

491.653,02

Total Recolhido 2013
(toneladas)

Unidades de Recebimento

415

3%

8,9%

33,68% Granulação

54,40% Coprocessamento

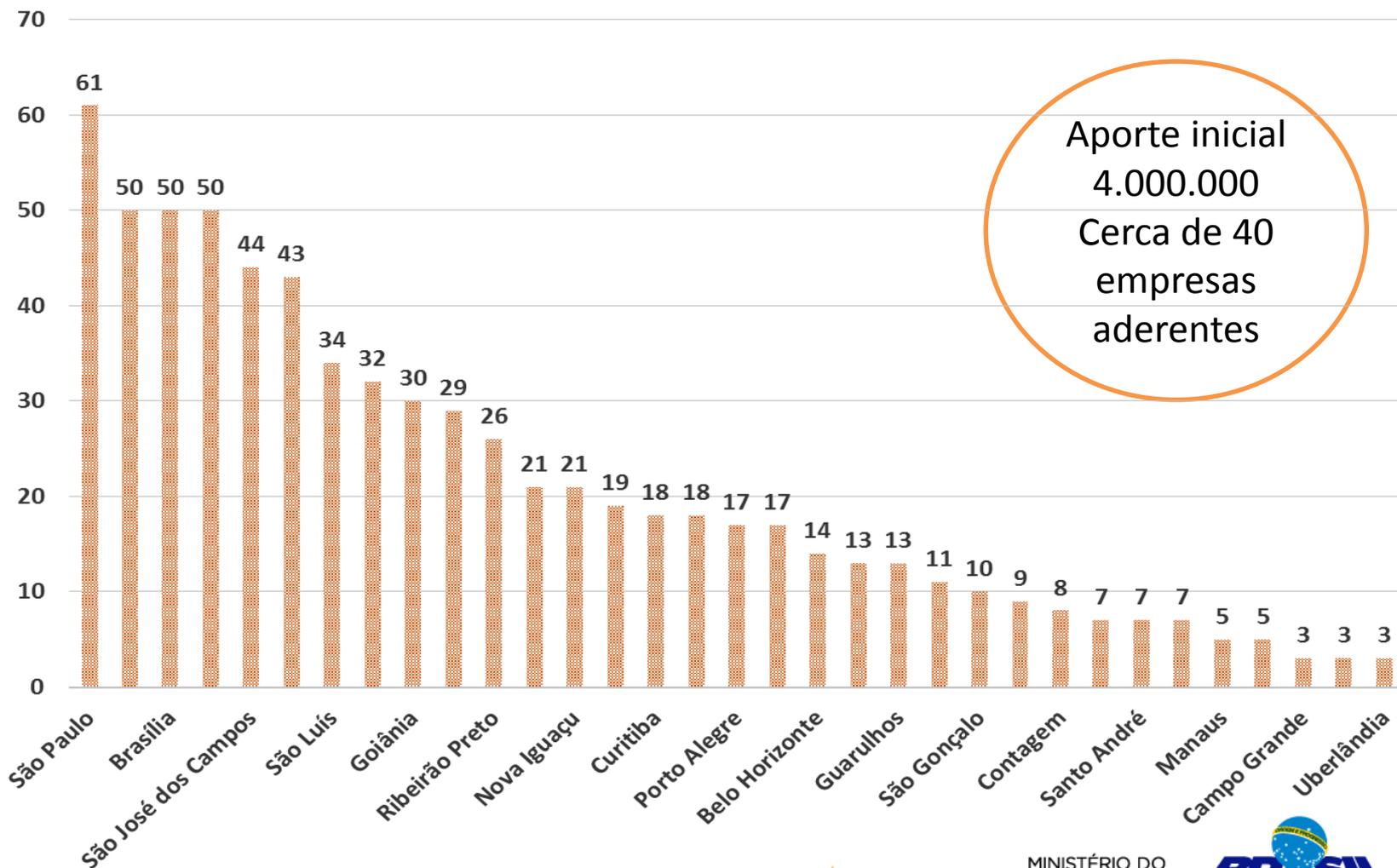
Outros

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

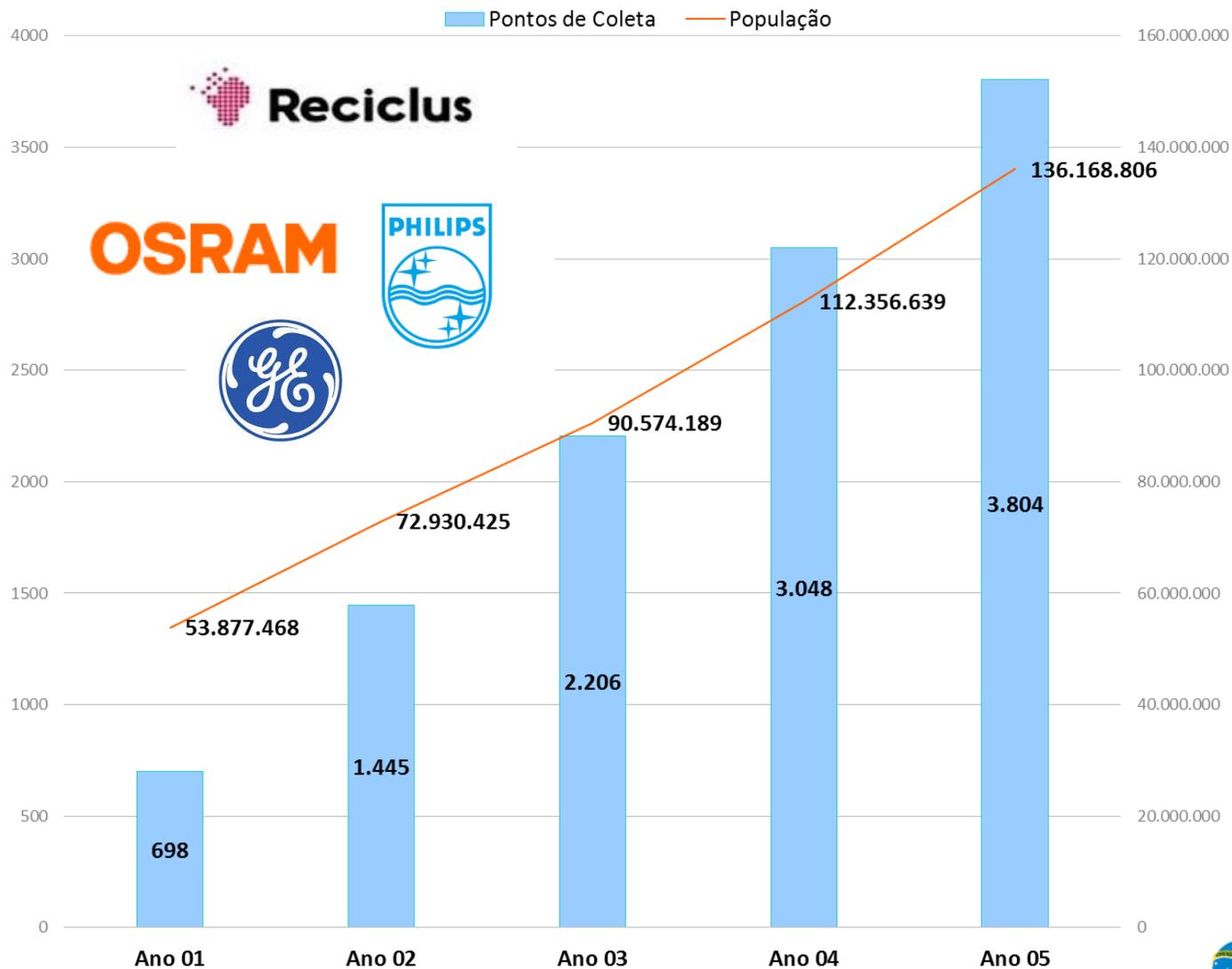
BRASIL GOVERNO FEDERAL

Acordo setorial Lâmpadas Fluorescentes

Pontos de entrega estimados para o ano 01



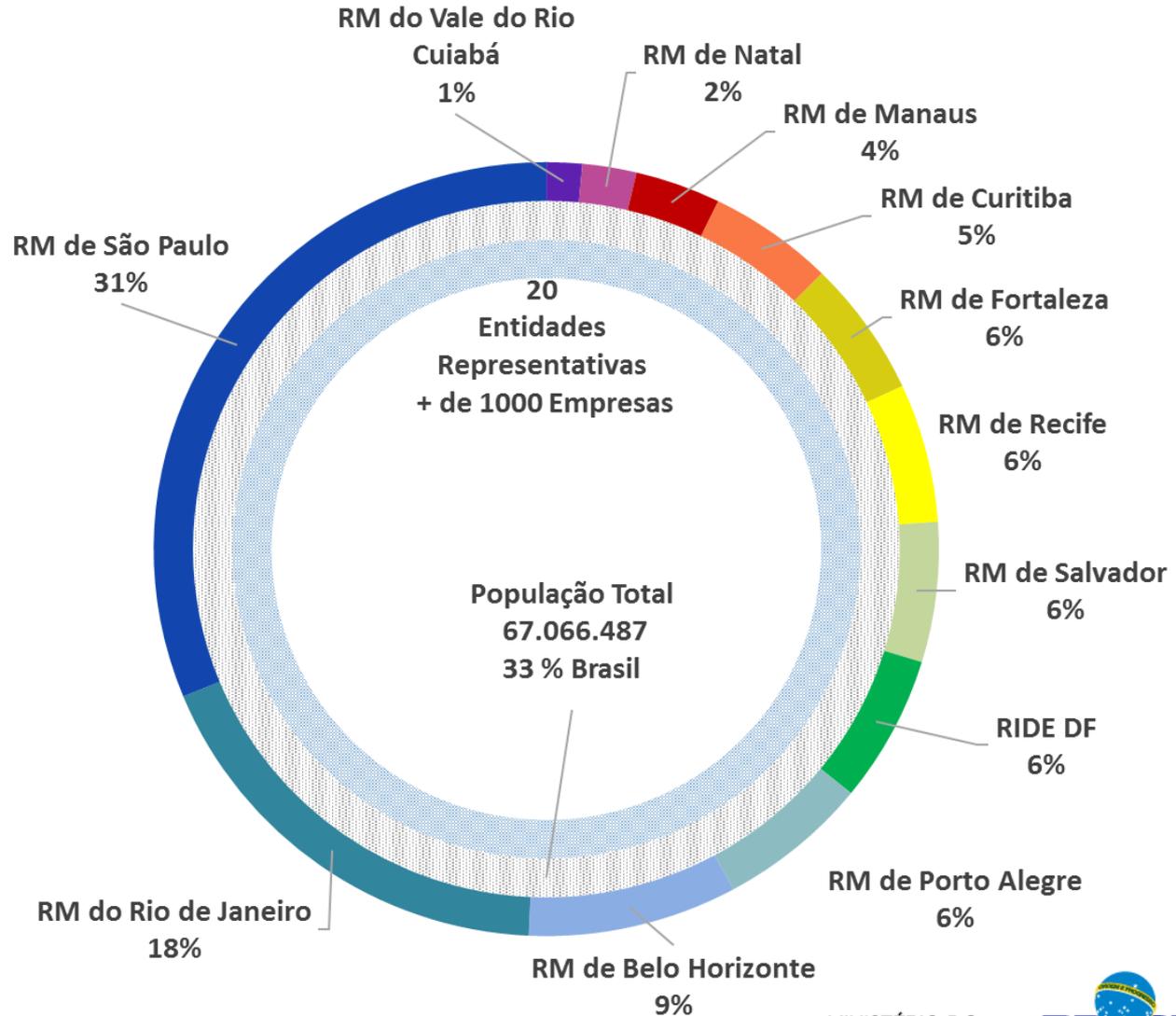
Acordo setorial Lâmpadas Fluorescentes



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

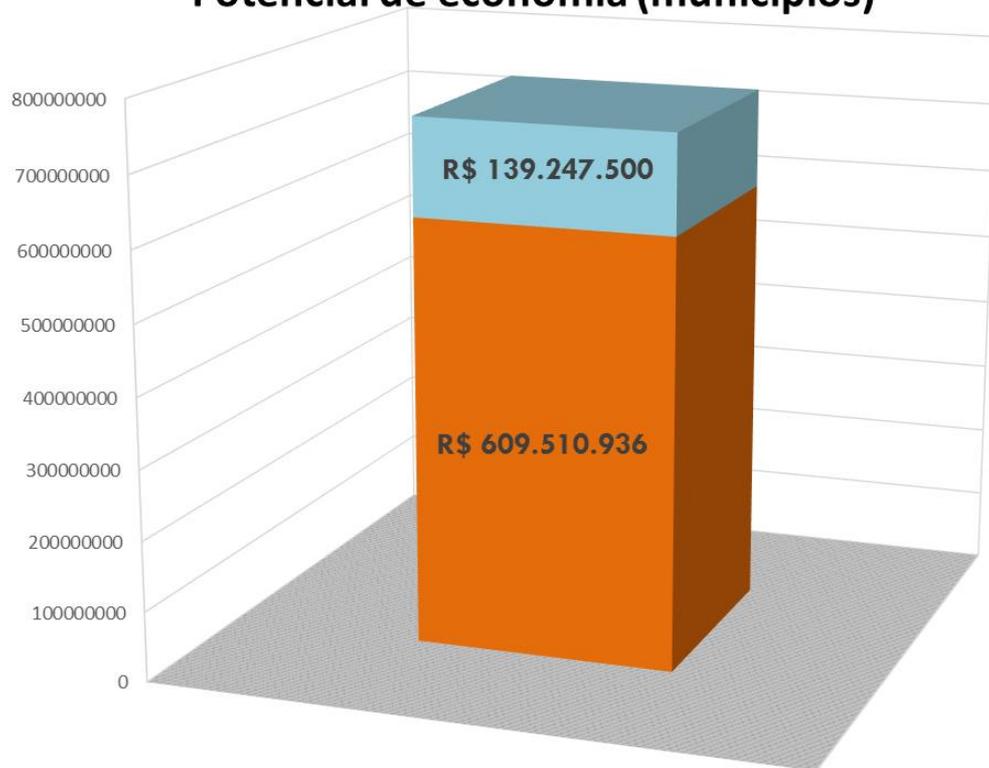


Acordo setorial embalagens em geral

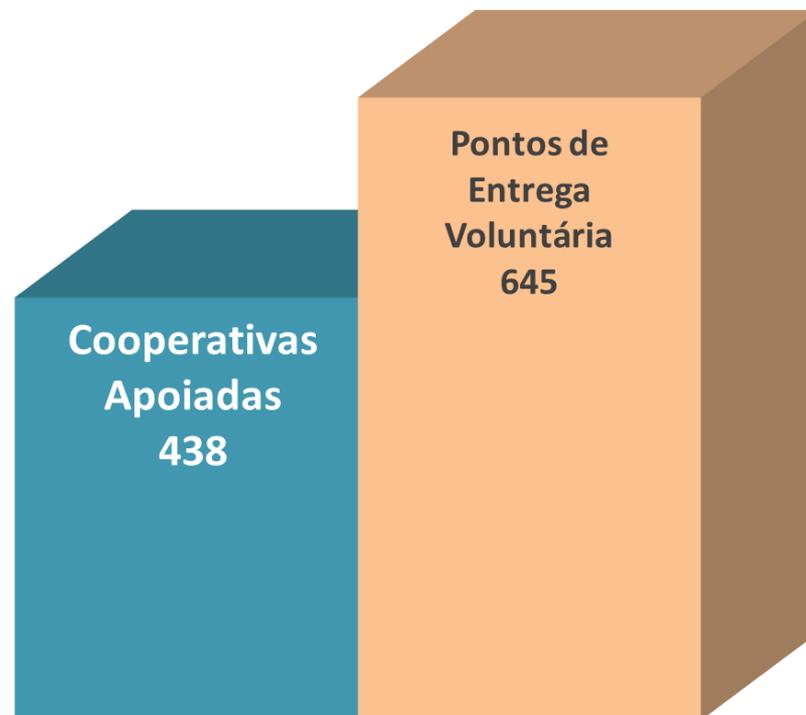


Acordo setorial embalagens em geral

Potencial de economia (municípios)



Metas estruturantes (24 meses)

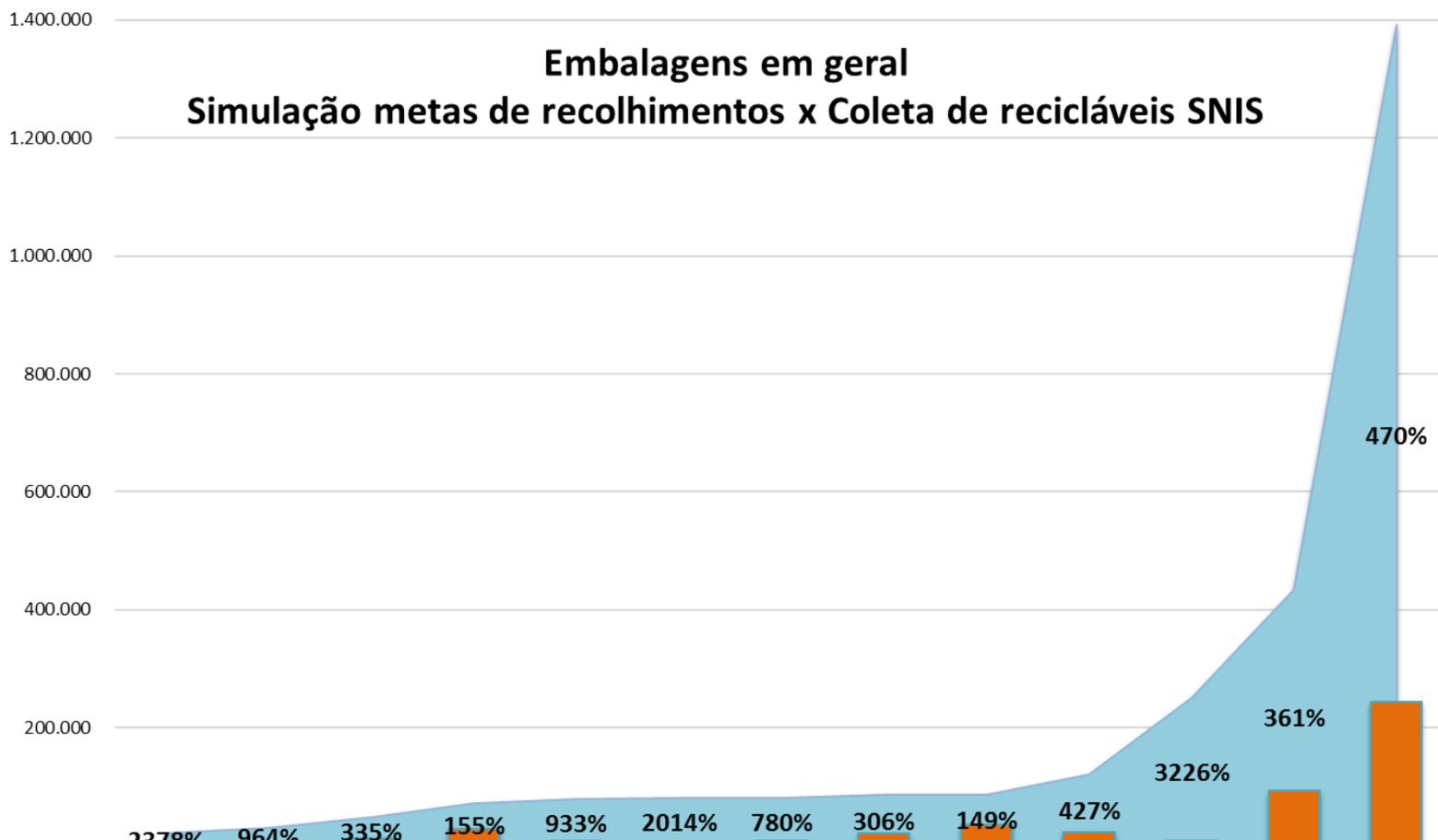


- Potencial Custo Evitado Logística Reversa (aterramento)
- Custo estimado (SPLU/embalagens) SNIS 2014 (22%)

Embalagens em geral

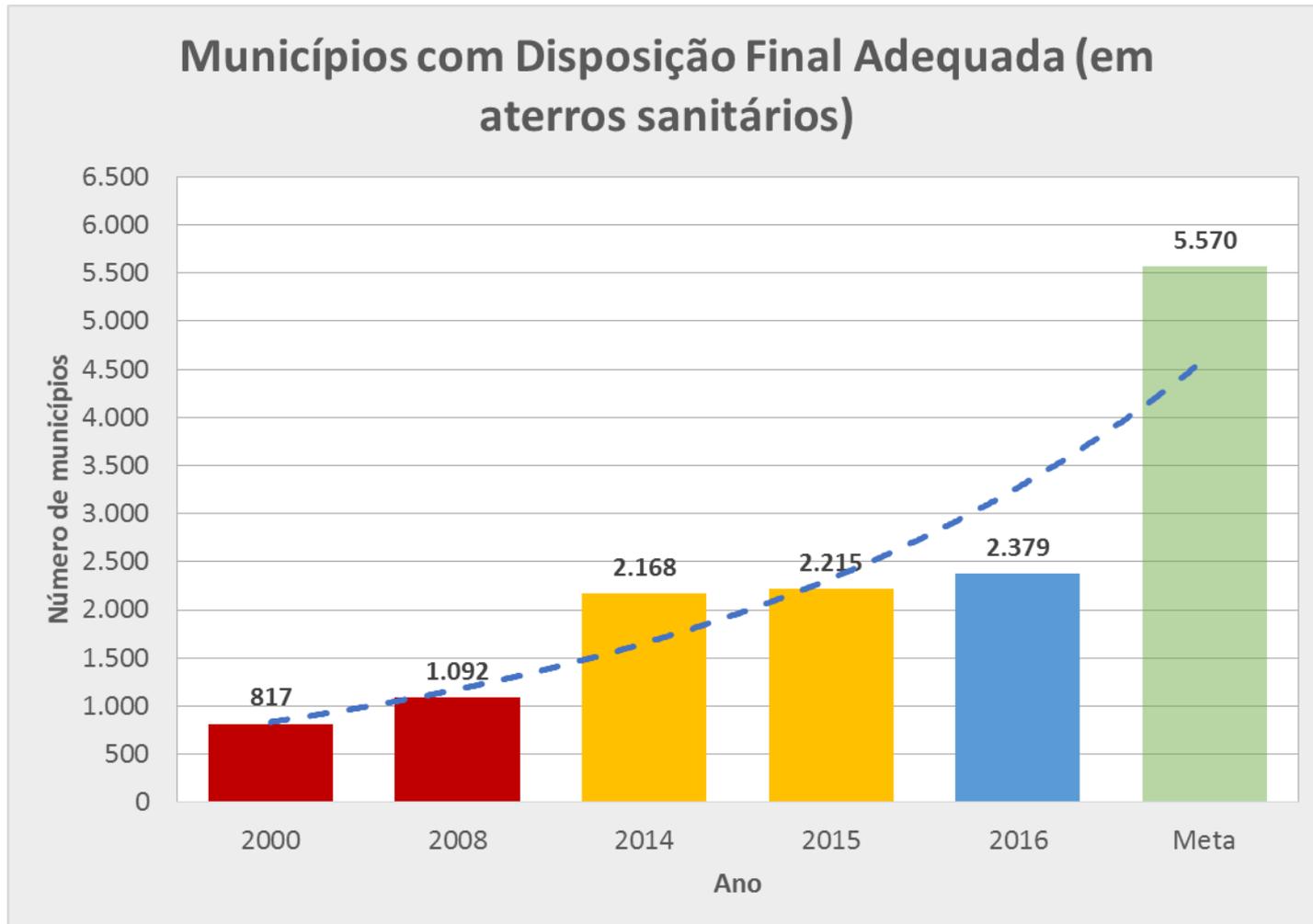
Simulação metas de recolhimentos x Coleta de recicláveis SNIS

TONELADAS

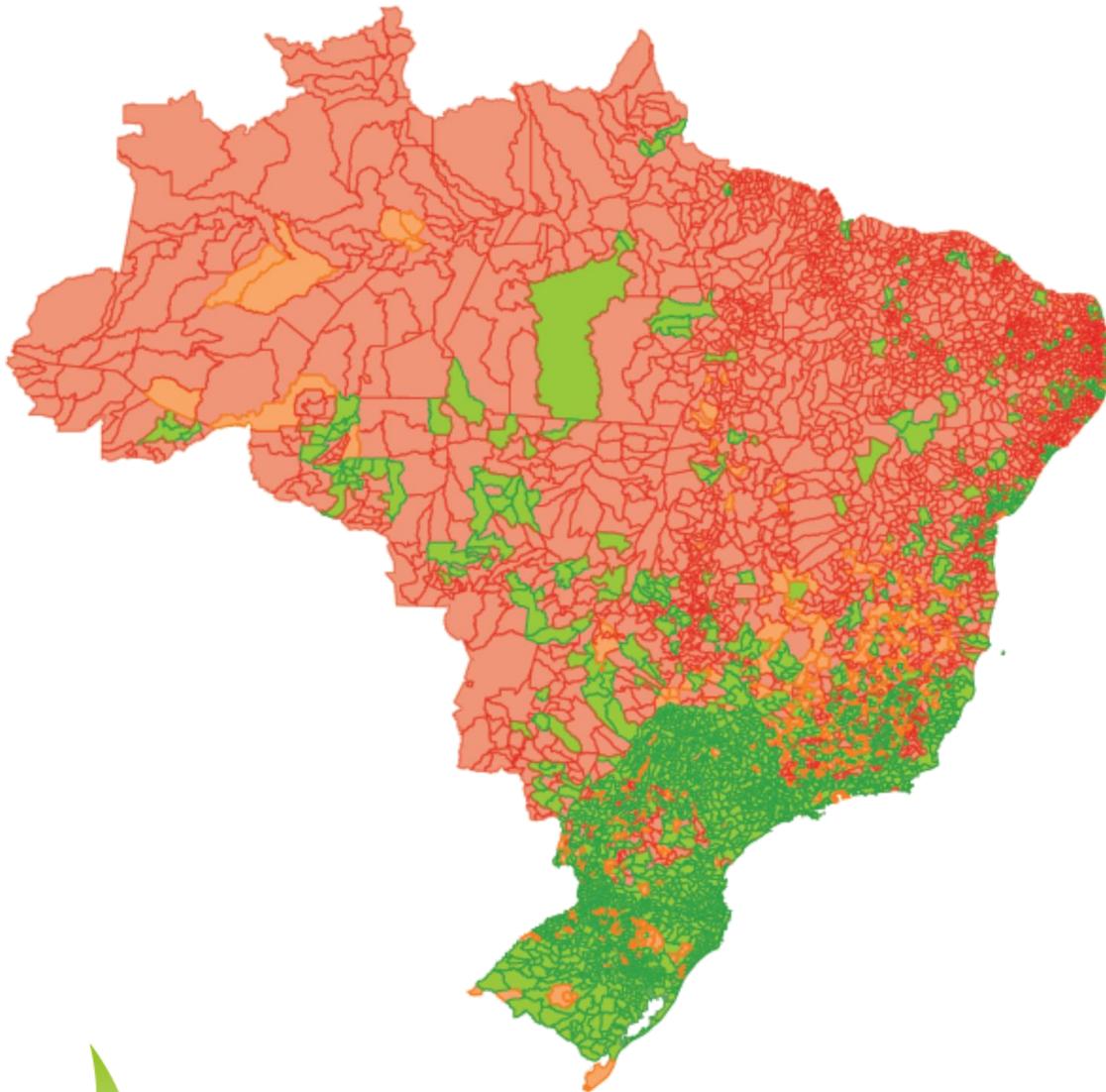


	RM do Vale do Rio Cuiabá	RM de Natal	RM de Manaus	RM de Curitiba	RM de Fortaleza	RM de Recife	RM de Salvador	RIDE DF	RM de Porto Alegre	RM de Belo Horizonte	RM do Rio de Janeiro	RM de São Paulo	Total
Parcela da Meta (ton)	20.394	31.054	49.010	71.984	79.280	80.710	81.387	85.504	86.826	120.086	251.573	434.669	1.392.47
Recicláveis SNIS 2014 (CS009)	823	2.918	11.258	28.235	7.678	3.818	9.248	21.051	34.931	22.784	7.565	94.195	244.504

Nº de municípios dispendo em aterros sanitários



Nº de municípios dispendo em aterros sanitários



MMA 2016:



Dispõe em ATS



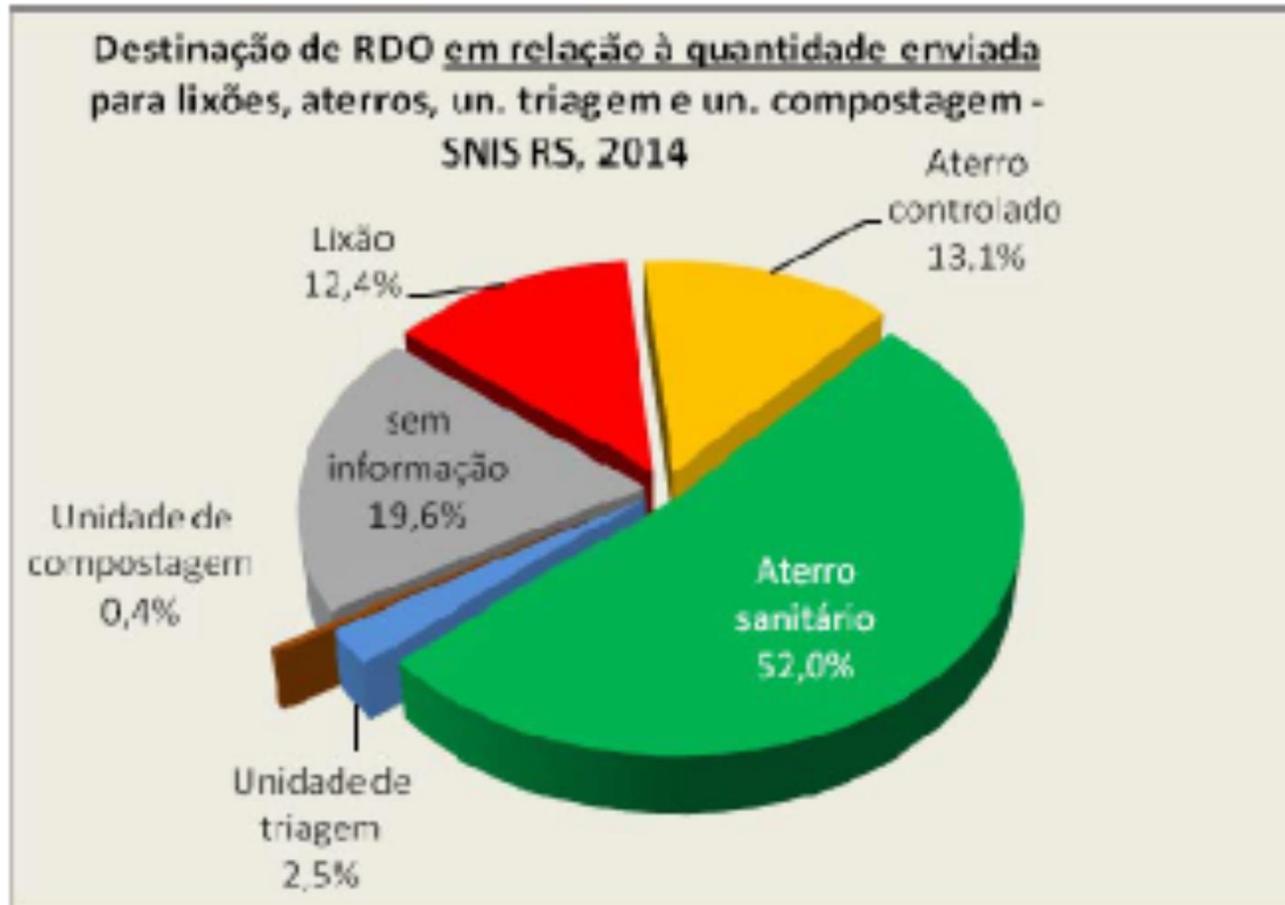
Dispõe em ATC



Dispõe em LIXÃO

GRÁFICO 11.2

Destinação de RDO+RPU em relação à quantidade enviada para lixões, aterros e unidades de triagem e compostagem, BRASIL, SNIS-RS2014



Situação dos Plano de Resíduos Sólidos

Planos Estaduais de Resíduos Sólidos

- **11 estados com PERS (AC, AL, AM, MA, PA, PE, PI, RJ, RS, SE e SP) (42%)**

Planos Municipais/Intermunicipais de Resíduos Sólidos

- **2.251 municípios com PGIRS (40%)**

Planos Municipais/Intermunicipais

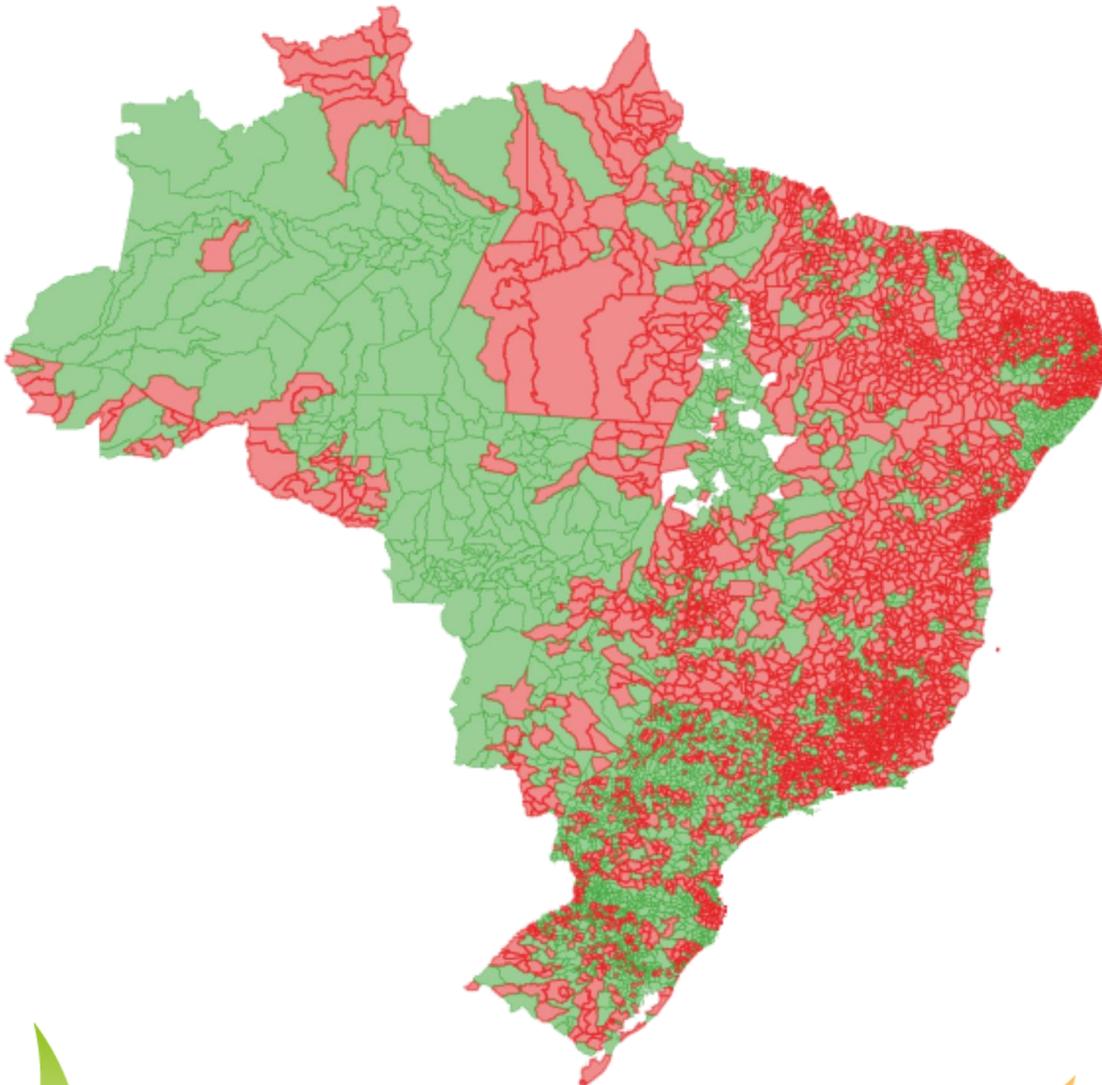
MMA 2016:



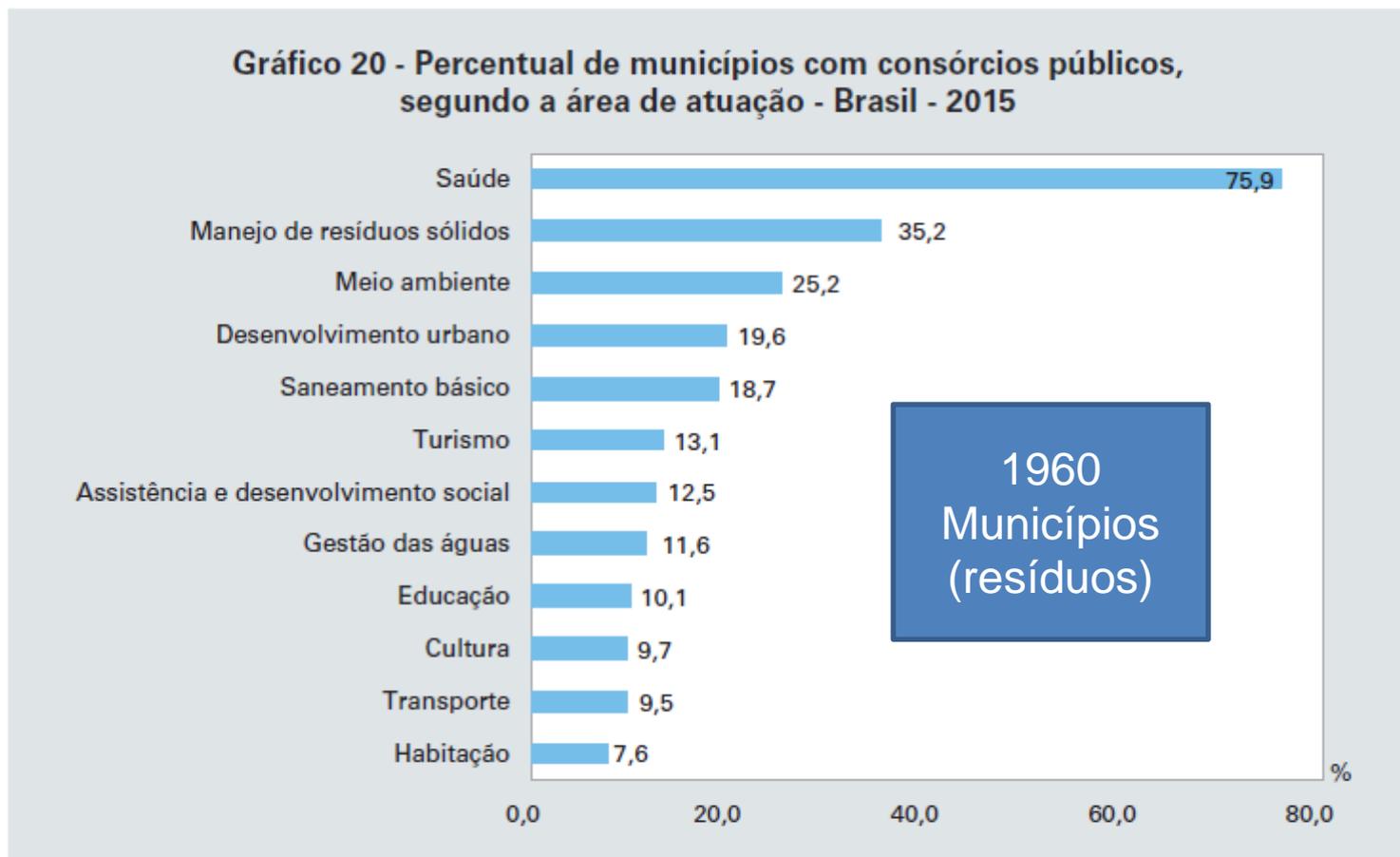
Possui PGIRS



NÃO possui PGIRS

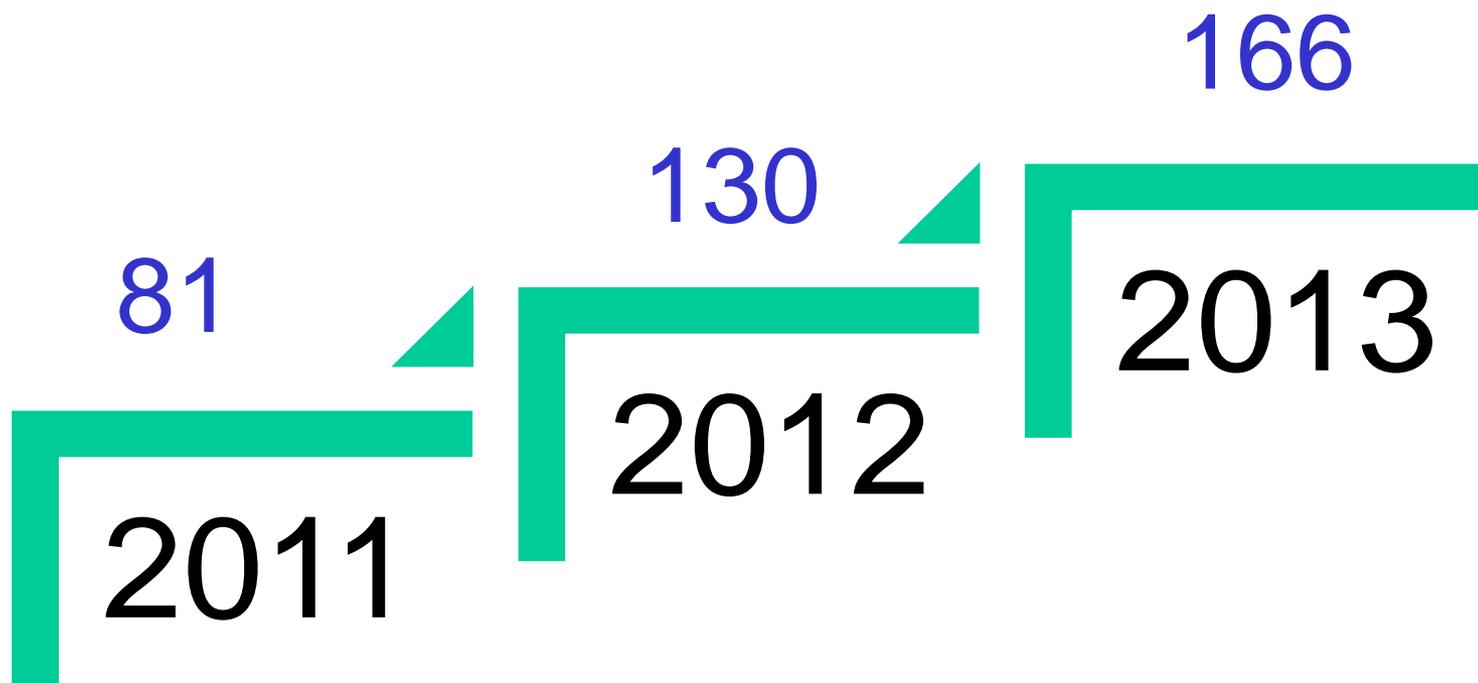


Percentual de municípios em consórcios



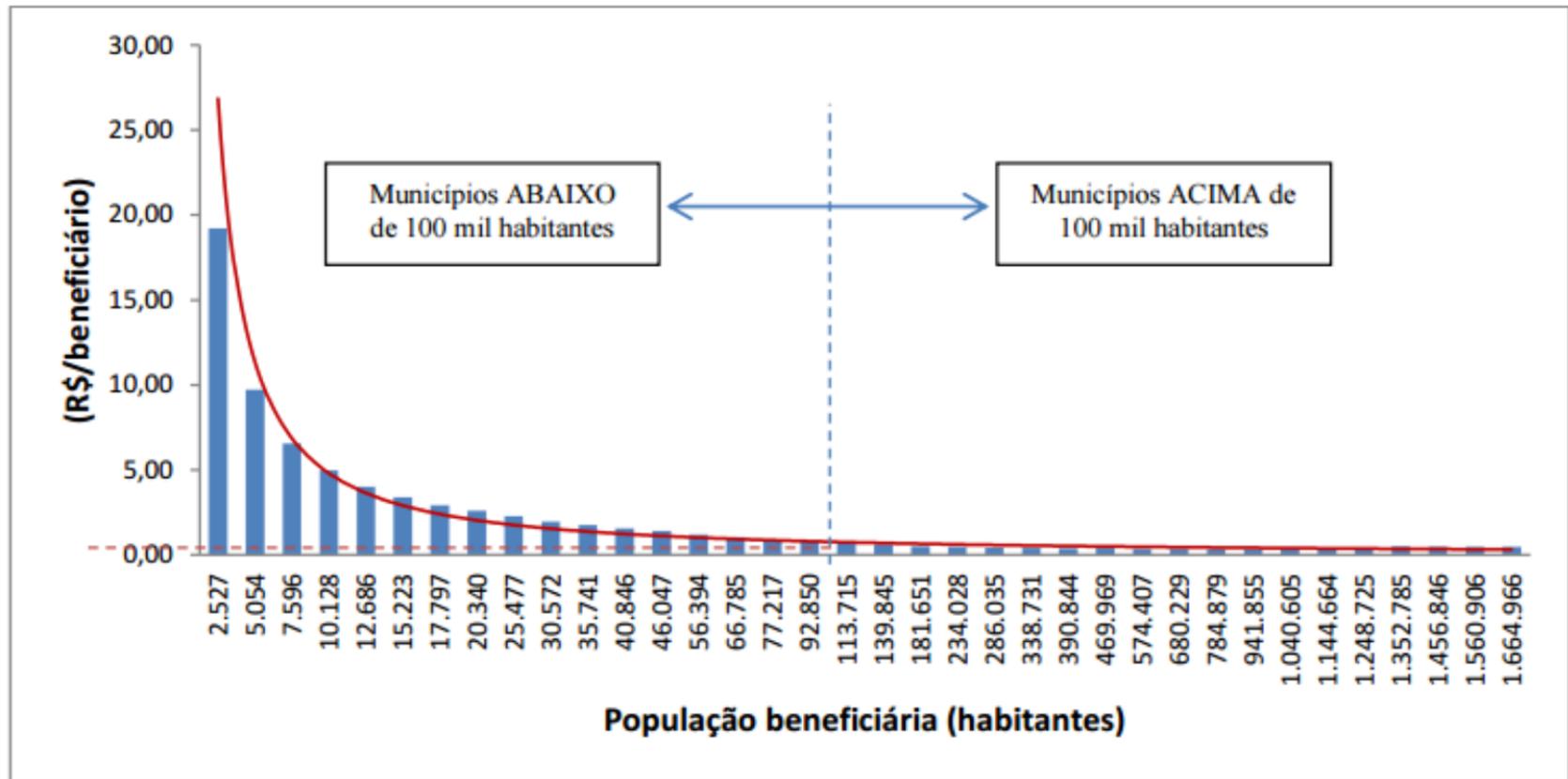
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Pesquisa de Informações Básicas Municipais 2015.

Evolução dos consórcios públicos



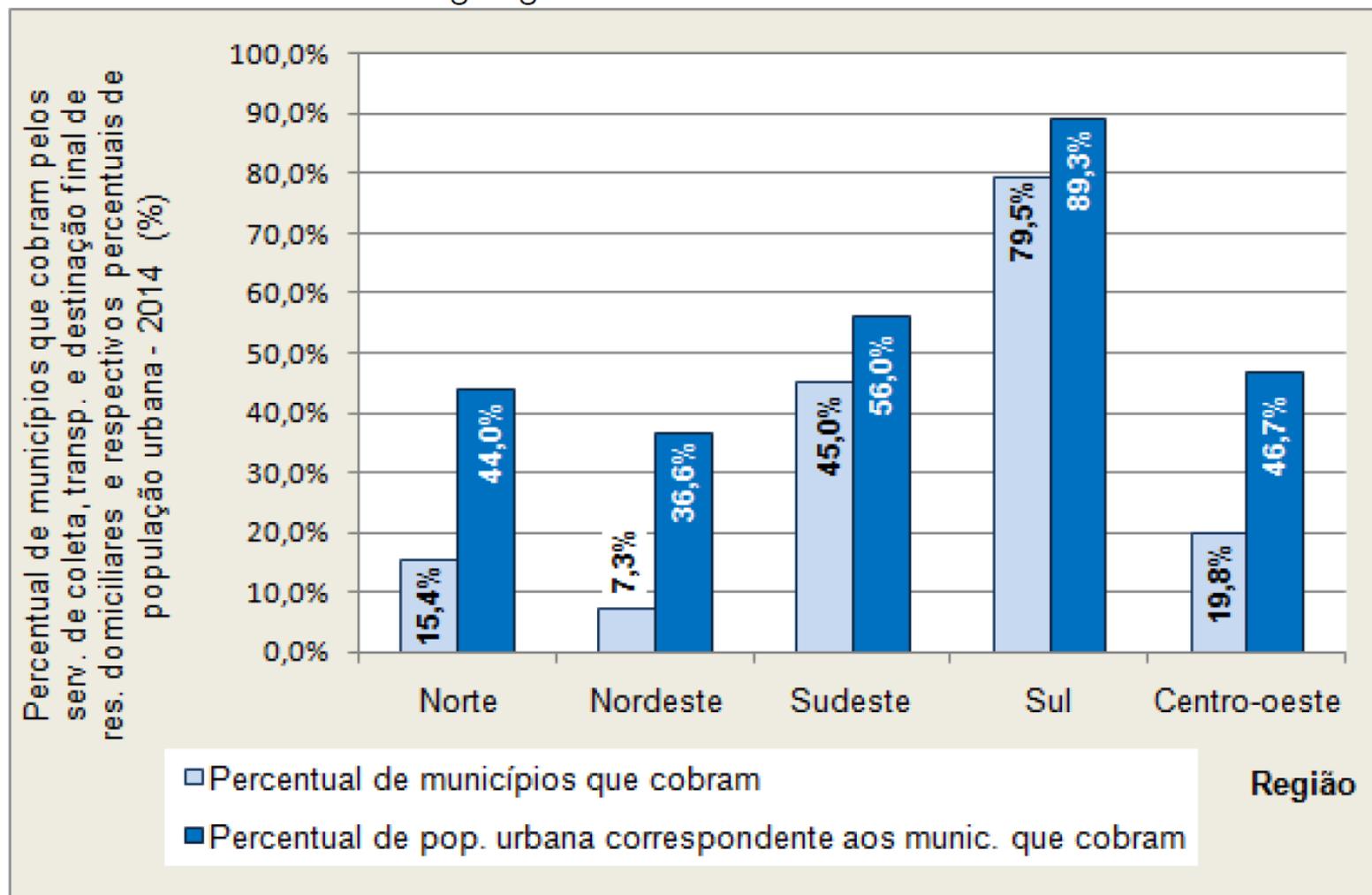
*Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS)

Consórcios – economia de escala



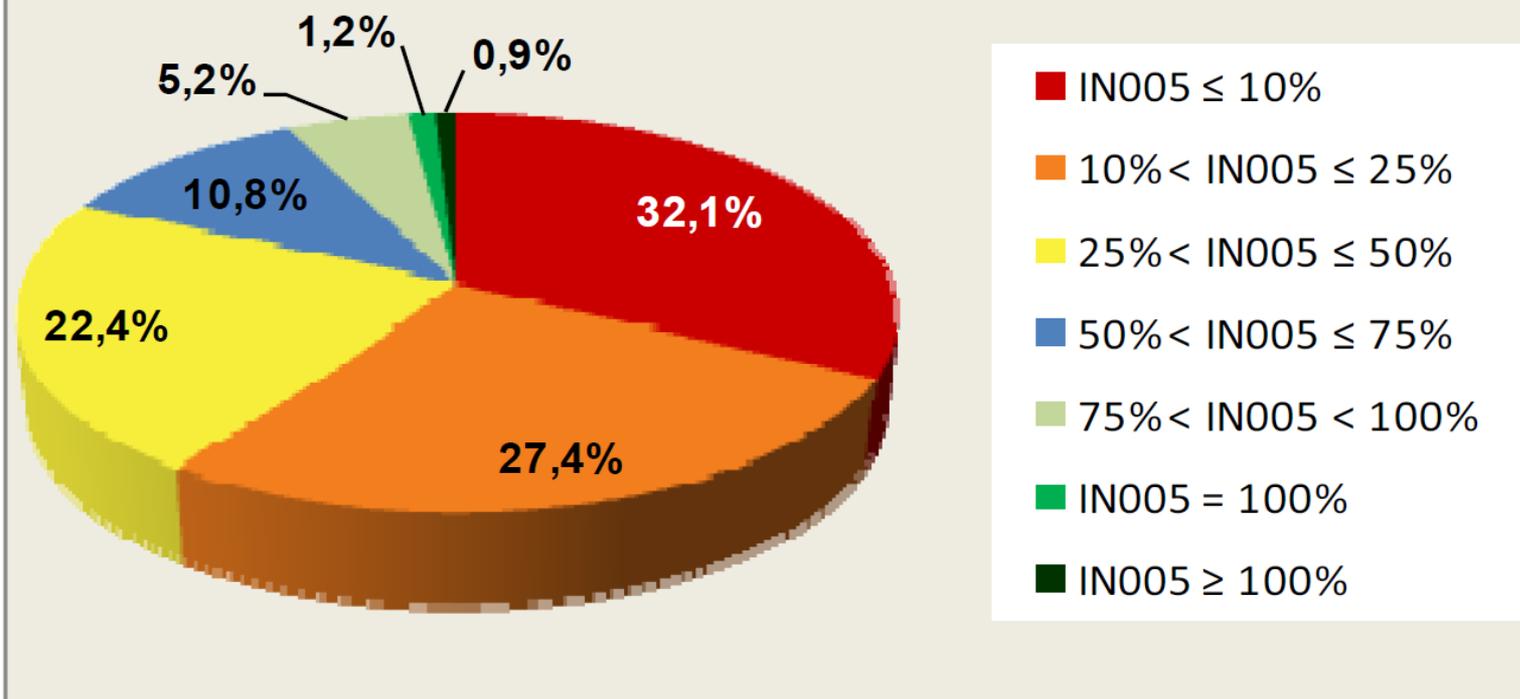
Fonte: BRASIL. MMA, 2011d. Adaptado pelo autor.

Existência de cobrança pelos serviços regulares de coleta, transporte e destinação final de RSU dos municípios participantes, segundo região geográfica – SNIS-RS 2014



Níveis de autossuficiência financeira dos municípios
SNIS-RS 2014

**Percentuais de quantidades de municípios agrupados
por níveis de autossuficiência financeira (IN005)**



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

