

# **DESAFIOS PARA A RECICLAGEM: VISÃO GERAL DA CADEIA DE NEGÓCIOS**



**Carlos RV Silva Filho**

População + Desenvolvimento = + RESÍDUOS

2011 = 7 bi hab. = 1,3 bi/ton RSU

2050 = 10 bi hab. = 4 bi/ton RSU

- Meio Ambiente /  
Sustentabilidade =  
**SOBREVIVÊNCIA**

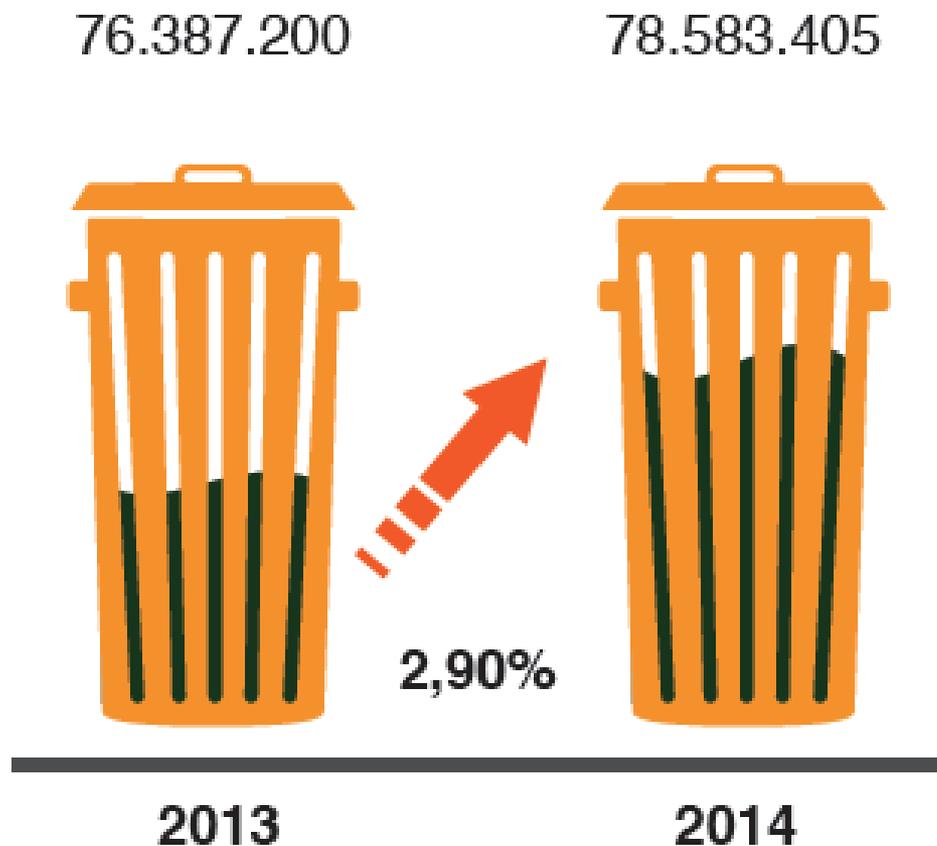




PANORAMA  
DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
NO BRASIL  
2 0 1 4

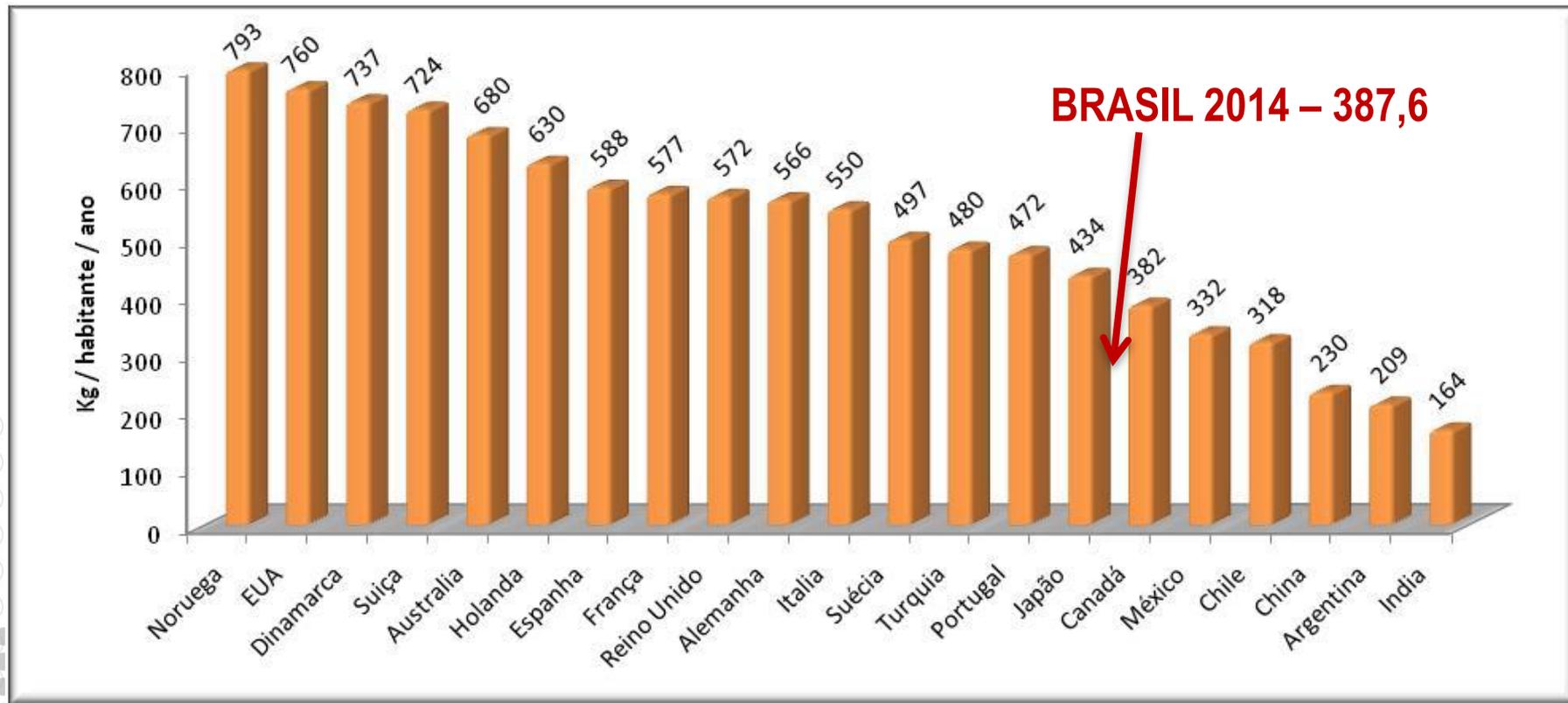
PANORAMA  
2014

## ➤ Geração de RSU 2014

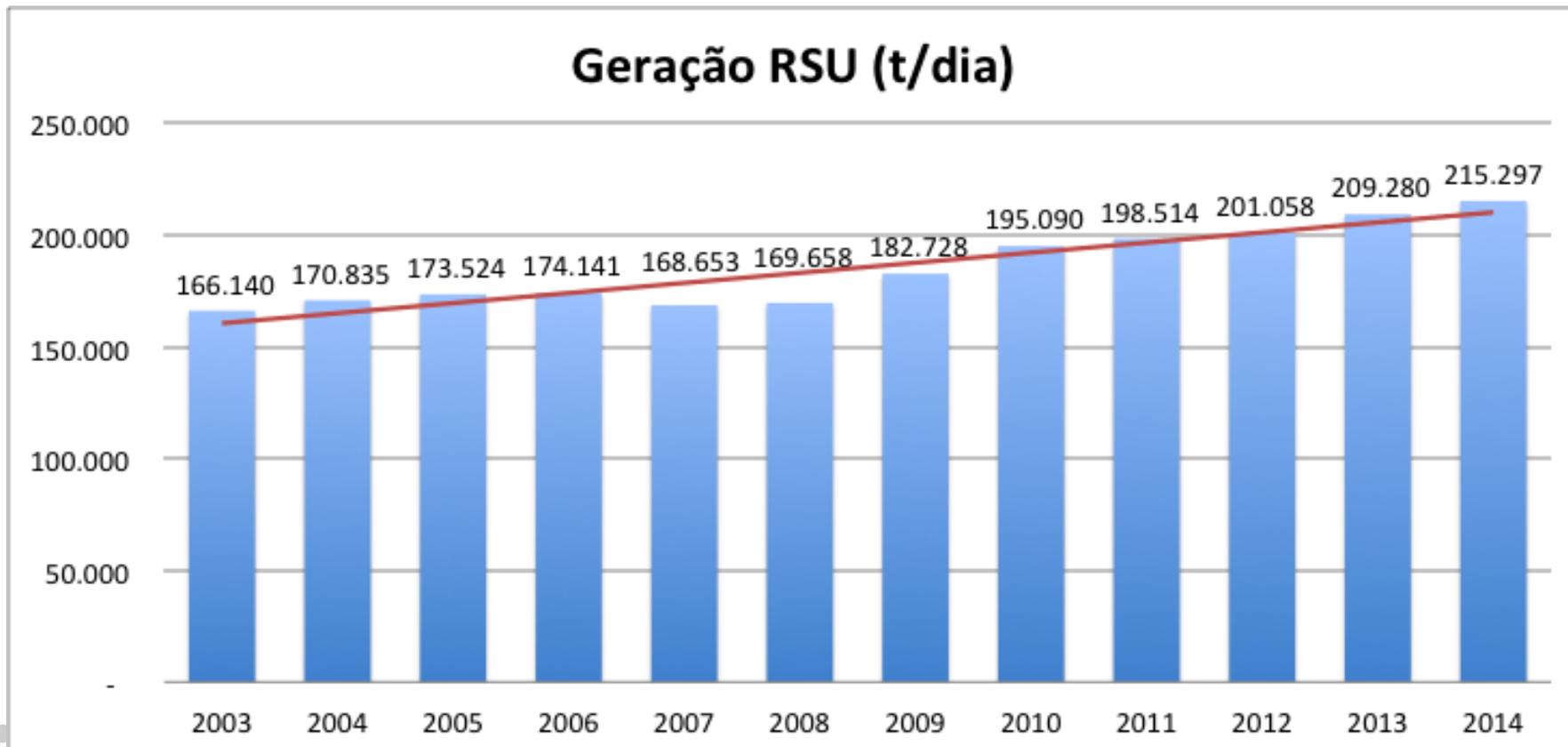


**387.6 kg**  
**habitante/ano**

# ➤ PANORAMA NO MUNDO – Geração de RSU per capita



# Evolução na Geração de RSU



**2005-  
2014=+24,07%**

**2010-  
2014=+10,36%**

# ➤ Destinação de RSU no Brasil – 2014



**Total Coletado  
71.260.045 t/ano**

**ADEQUADO**

58,4%  
41.600.875  
t/ano



**INADEQUADO**

41,6%  
29.659.170 t/ano

**2013**

**ADEQUADO**

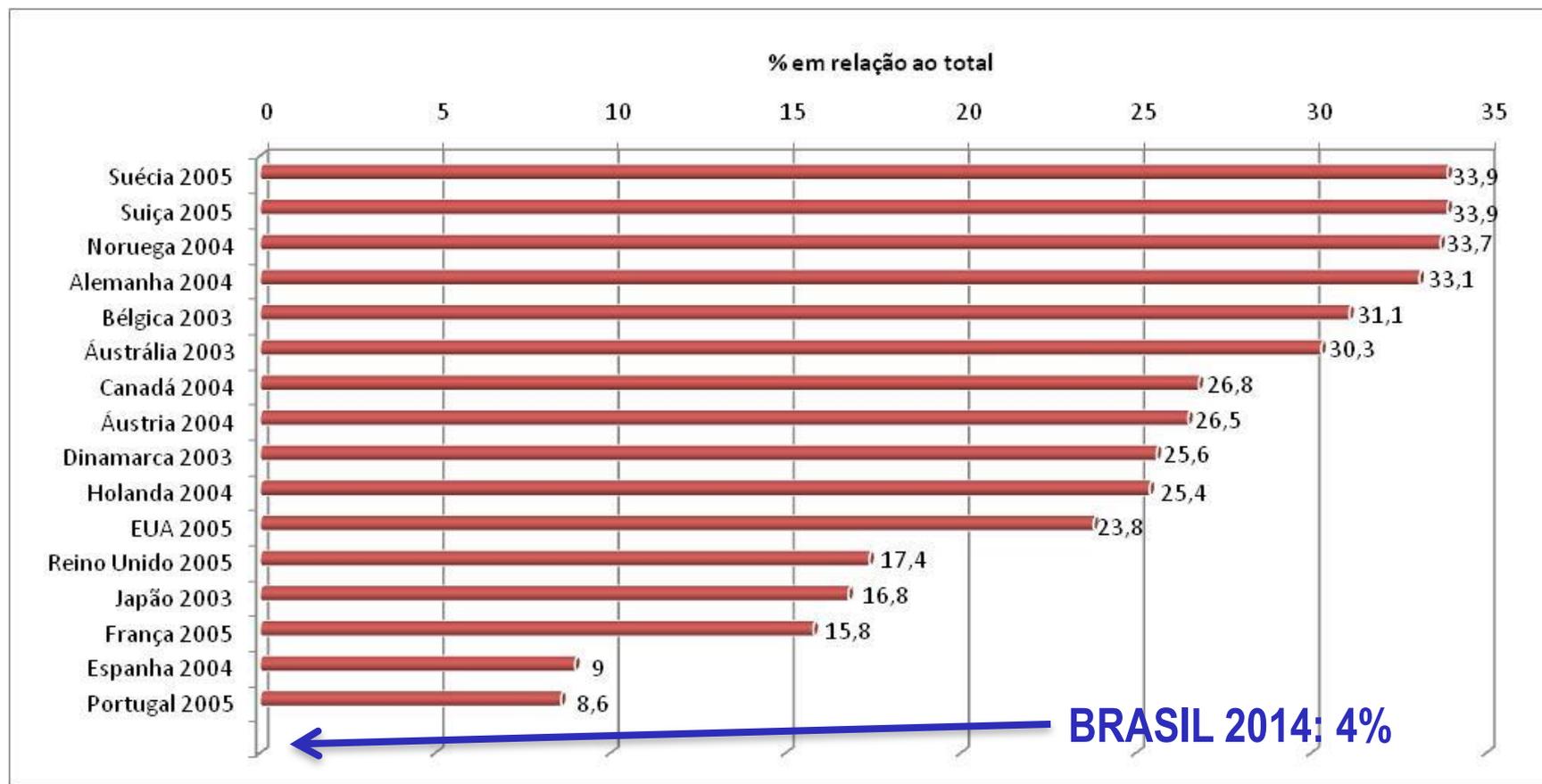
58,3%  
40.234.680  
t/ano



**INADEQUADO**

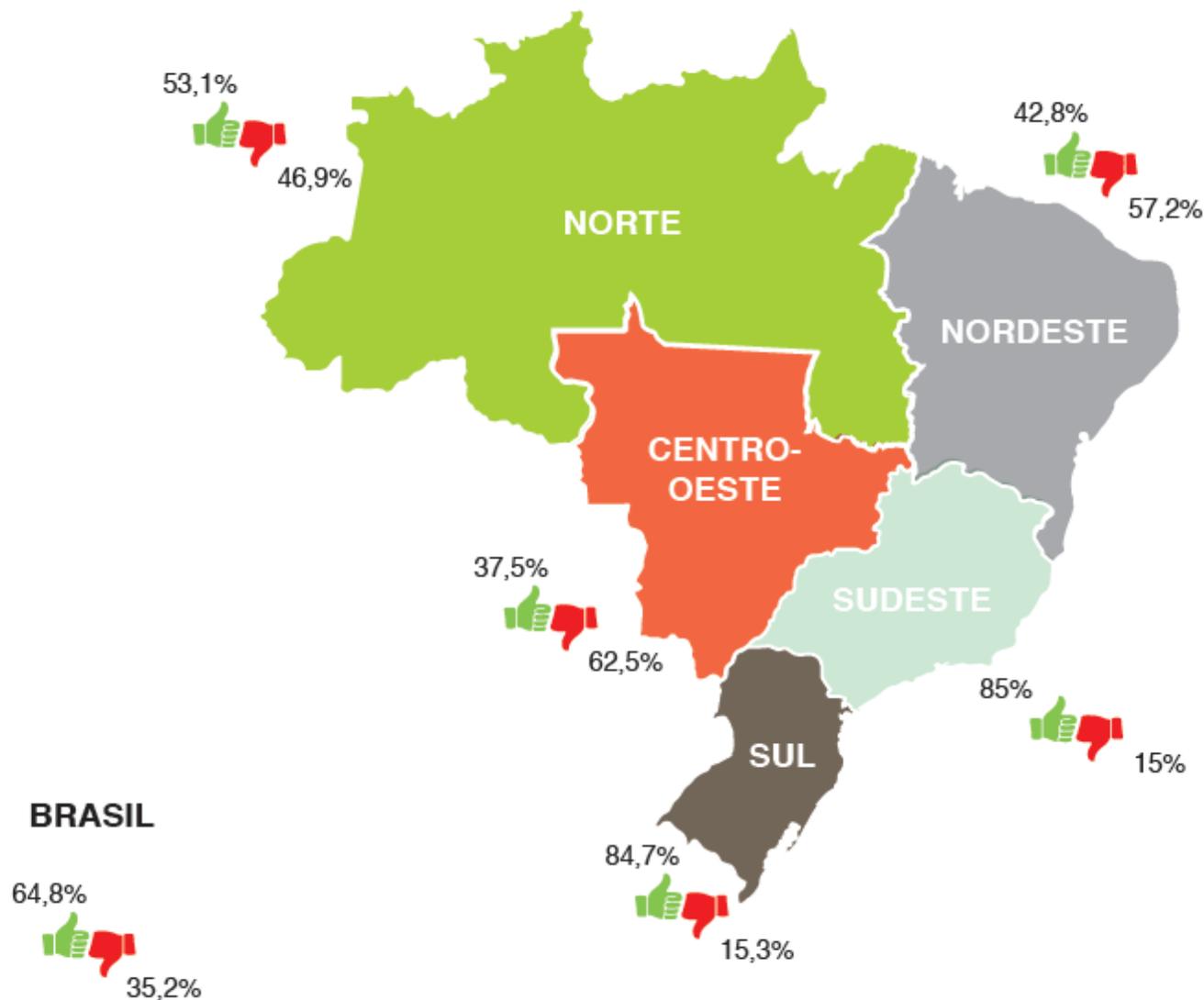
41,7%  
28.830.255 t/ano

# ➤ PANORAMA NO MUNDO – Destinação de RSU em países selecionados – Reciclagem

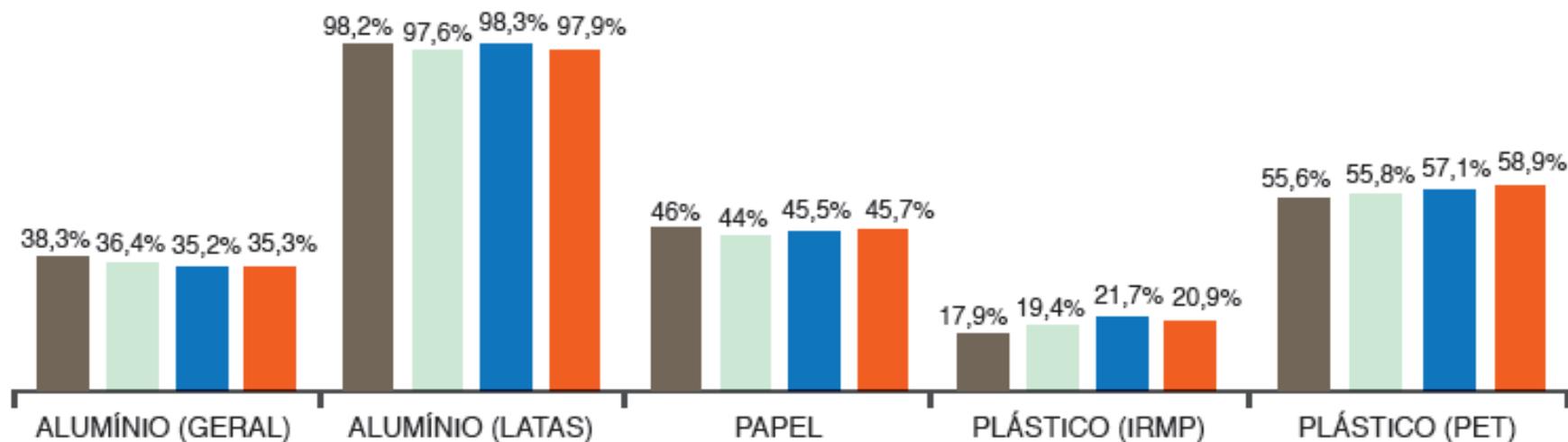


# Dados Gerais da Coleta Seletiva e Reciclagem no Brasil

# Municípios com Iniciativas de Coleta Seletiva - 2014

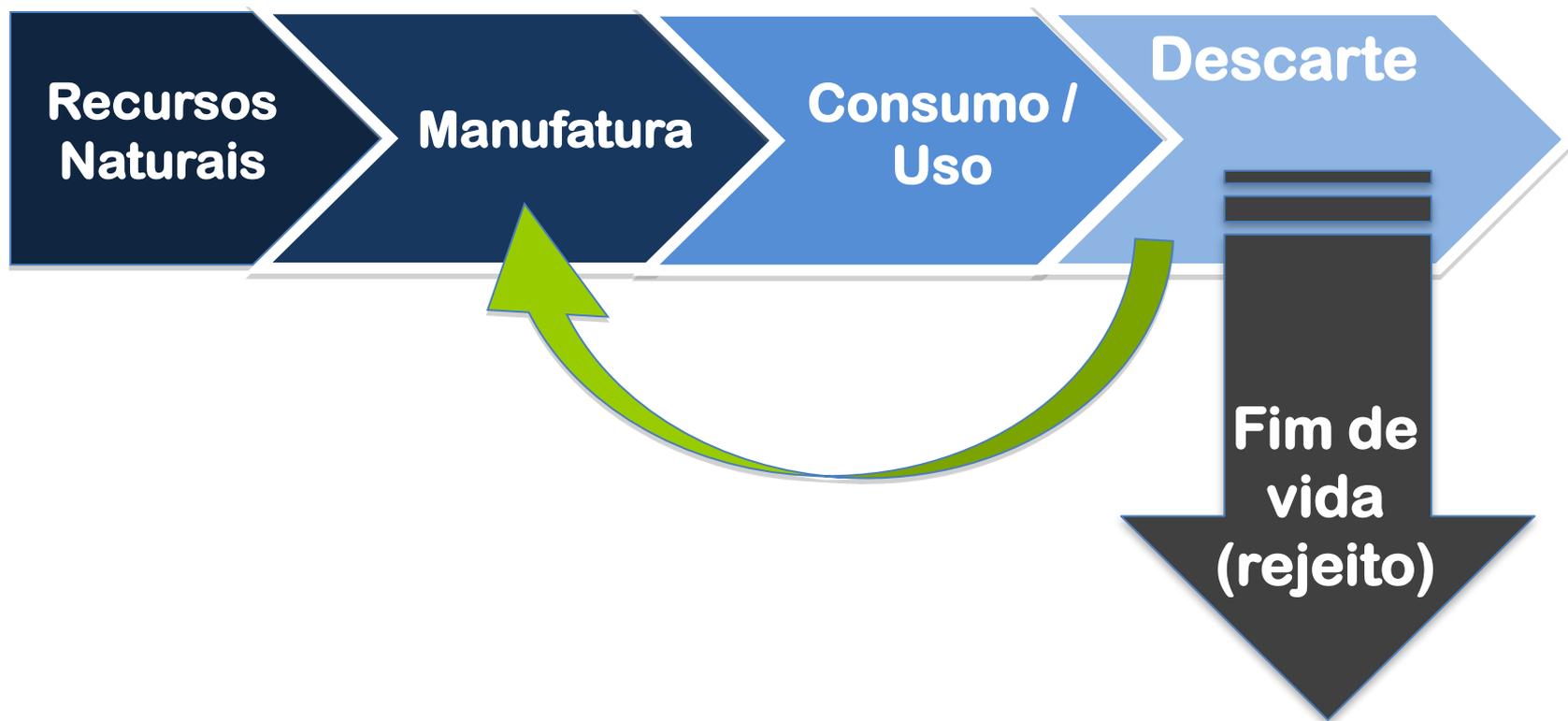


# Índices de Reciclagem – principais componentes dos RSU

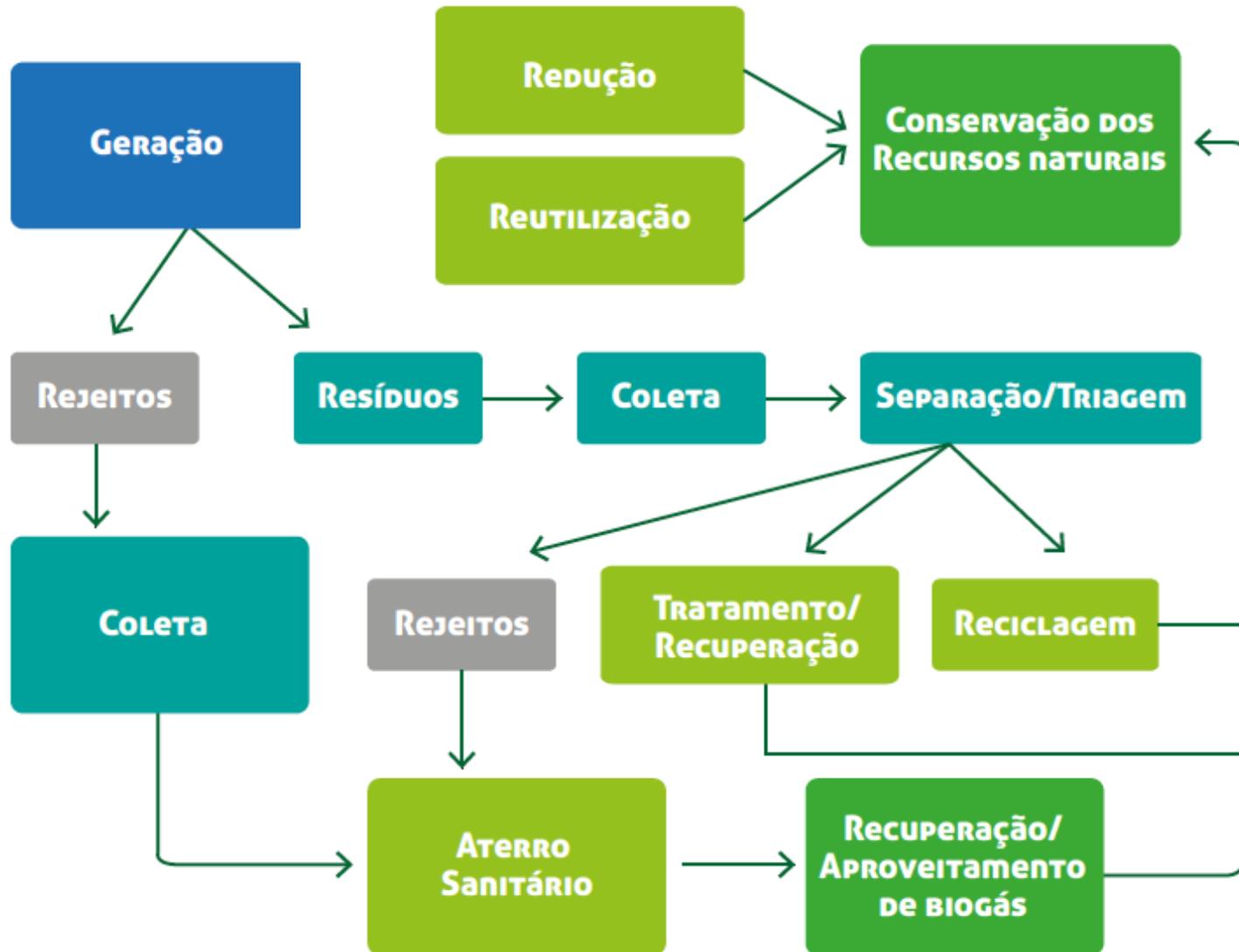


# PARA ONDE VAMOS?

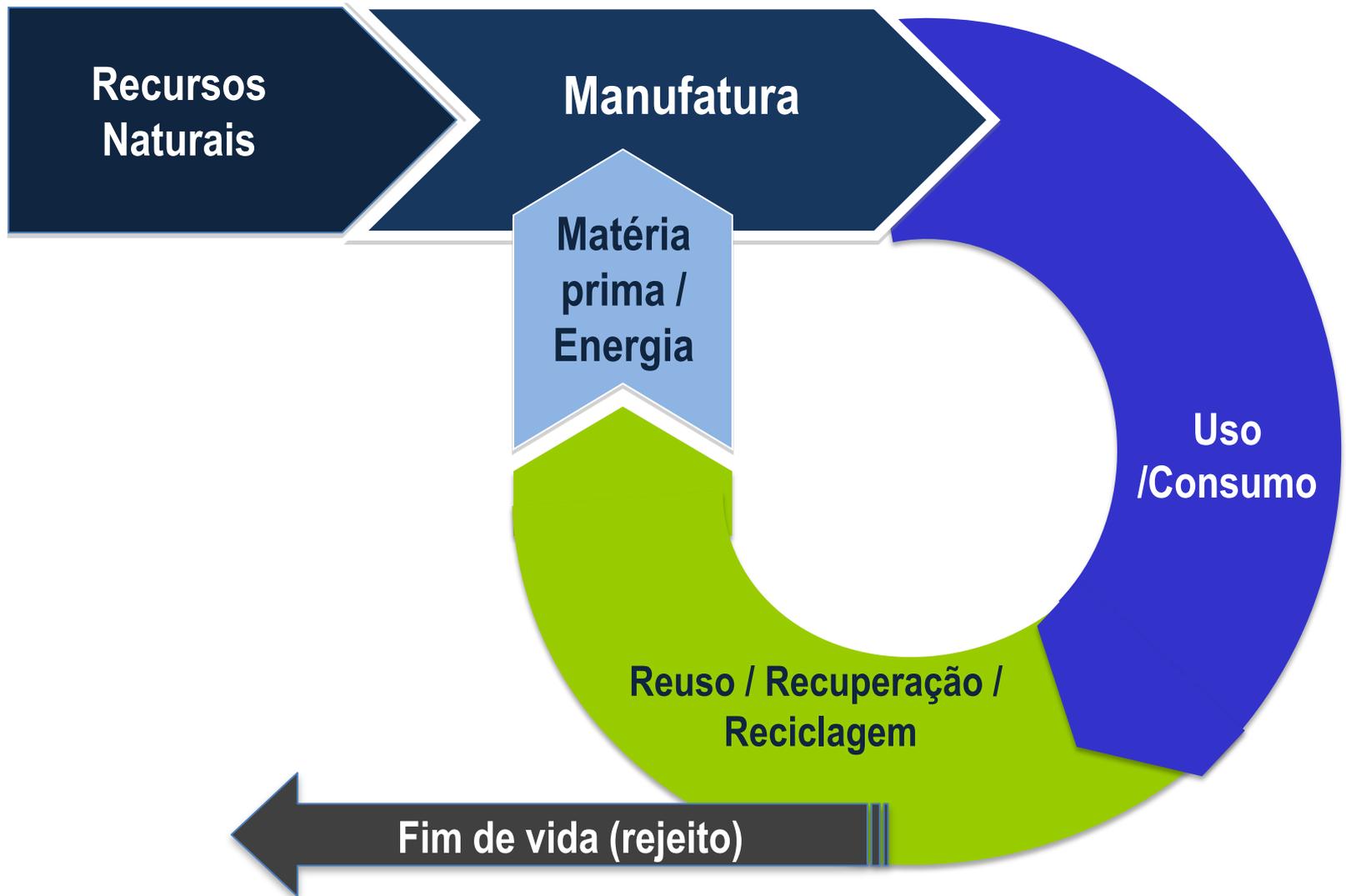
# Como é hoje?



# Fluxo Gestão RSU conforme a PNRS



# O que diz a Lei?

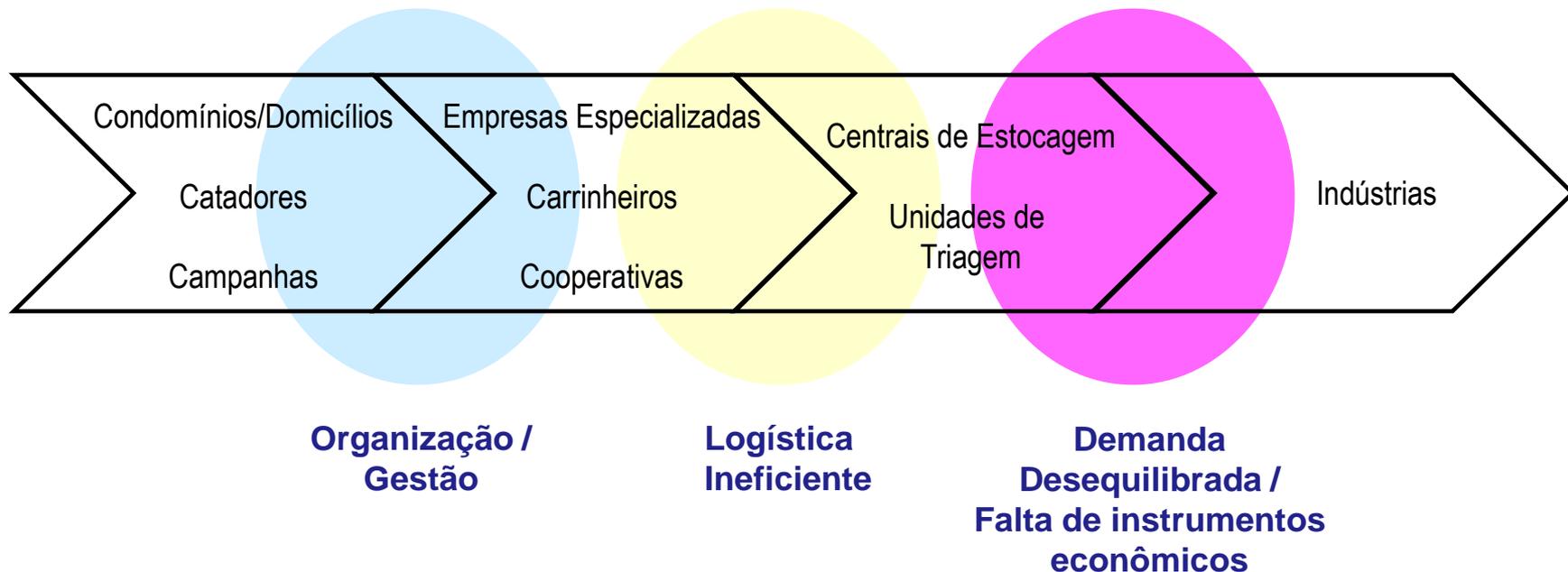


# Gargalos nas cadeias de negócios

# Os Gargalos da Cadeia de Negócios da Reciclagem



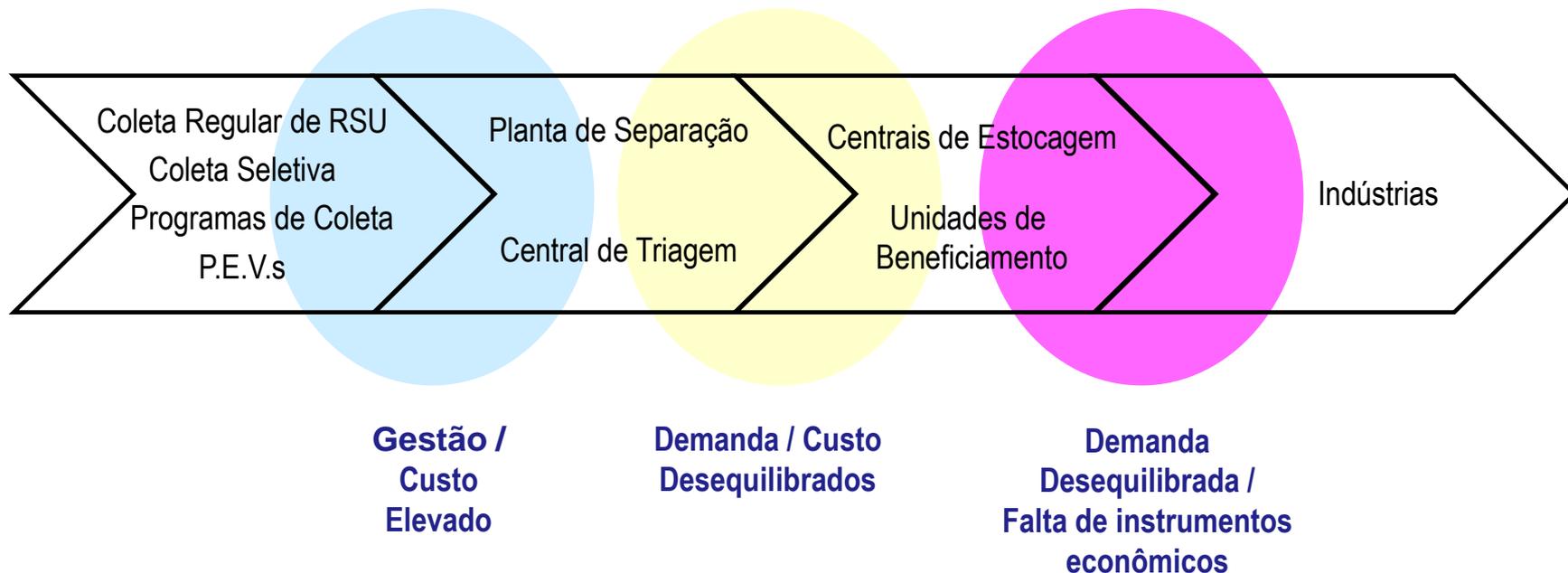
## Cadeia 1 simplificada



# Os Gargalos da Cadeia de Negócios da Reciclagem



## Cadeia 2 simplificada



## > Retrato da Coleta Seletiva e Reciclagem



Mão de obra  
intensiva

Pouco ou nenhum  
investimento

Sem economia  
de escala



Baixa  
produtividade

Riscos de saúde ocupacional e  
meio ambiente

Carência de  
infra-estrutura

## Outras Barreiras ao incremento da Reciclagem



- Ausência de cultura de reciclagem.
- Destinação fácil e barata (concorrência desleal).
- Carência de gerenciamento do processo.
- Ausências de metas transparentes e viáveis.
- Falta de instrumentos econômicos e tributários.

# Medidas para Incremento

# Ações para Incremento da Reciclagem no Brasil



## A COORDENAÇÃO DAS AÇÕES DEVE SER DO PODER PÚBLICO

- Estabelecer **metas e prazos**;
- Dispor de **Legislação Tributária favorável**;
- Estimular **ação coordenada** – não focar em apenas um elo da cadeia;
- Estimular o Desenvolvimento de **Pesquisas sobre Processos e Produtos** elaborados com Recicláveis – **estruturar mercado**;
- Elaborar e Divulgar **Campanhas de Comunicação** efetivas e de longo prazo;
- Instituir **Instrumento de Cobrança** baseado na geração de resíduos – “pay as you throw”.

# Tic Tac Tic Tac ....



# Obrigado!

**Carlos R V Silva Filho**

[www.abrelpe.org.br](http://www.abrelpe.org.br)

