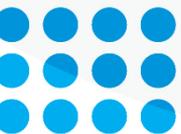
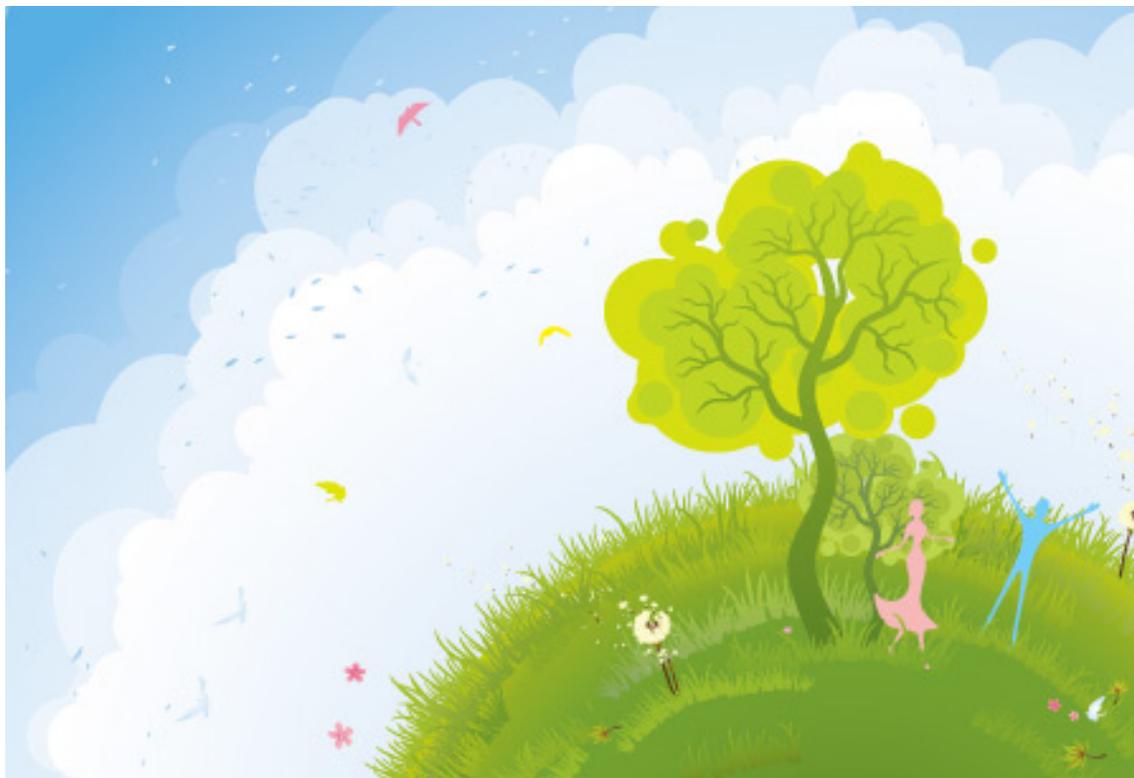


abrelpe





Avanços do setor de resíduos para cidades sustentáveis

Carlos RV Silva Filho

Panorama dos Resíduos Sólidos

➤ O MUNDO

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

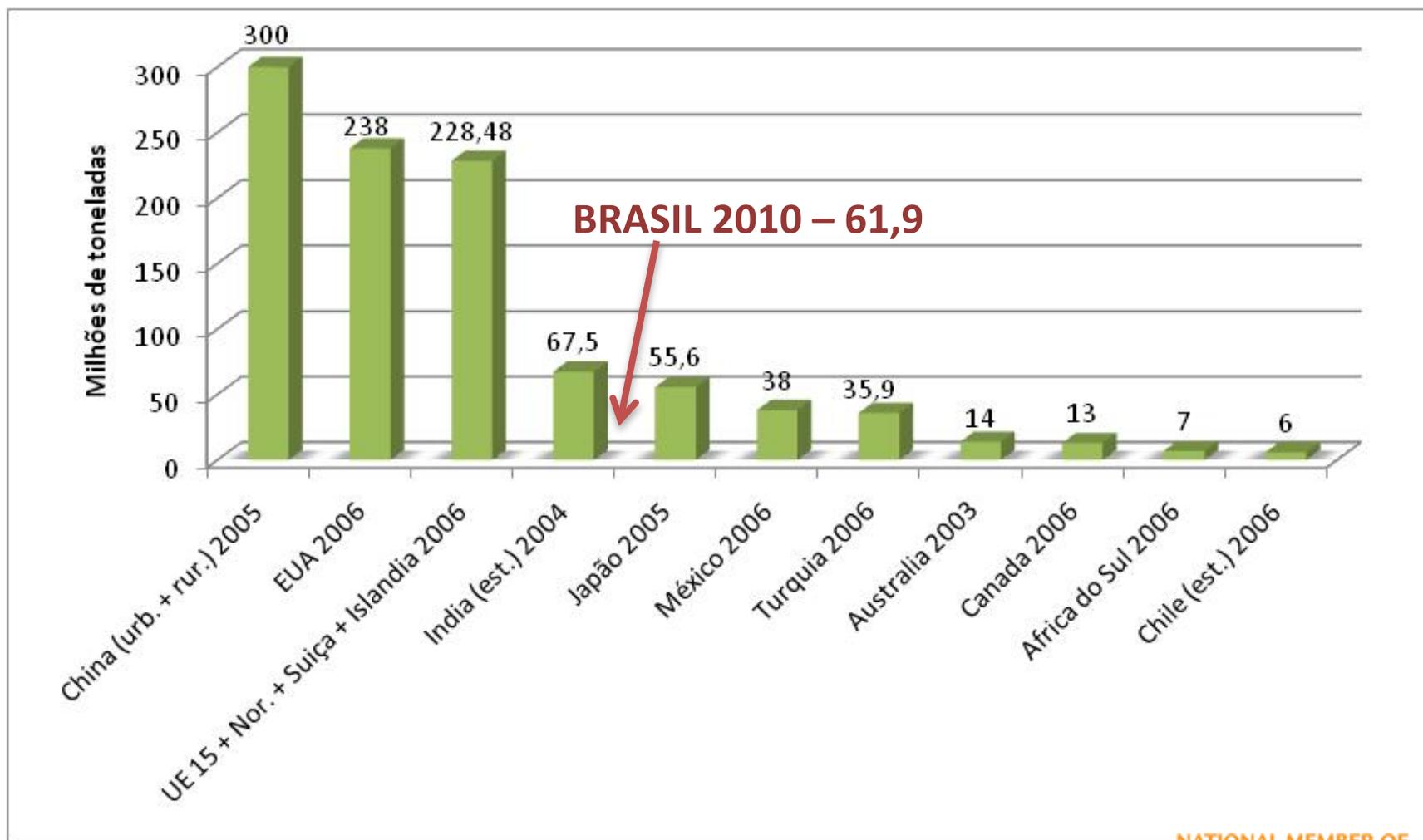
Mundo cada vez mais populoso e desenvolvido = + resíduos

2025 = 8,5 bi hab = 2,2 bi/ton RSU



- Meio Ambiente e Sustentabilidade = **SOBREVIVÊNCIA**

➤ Geração de RSU em países selecionados



PANORAMA 2011



Geração de RSU
Brasil
61,9 milhões t/ano

Geração de RSU
Sudeste
30,3 milhões t/ano



Coleta de RSU
Brasil
55,5 milhões t/ano

Coleta de RSU
Sudeste
29,3 milhões t/ano

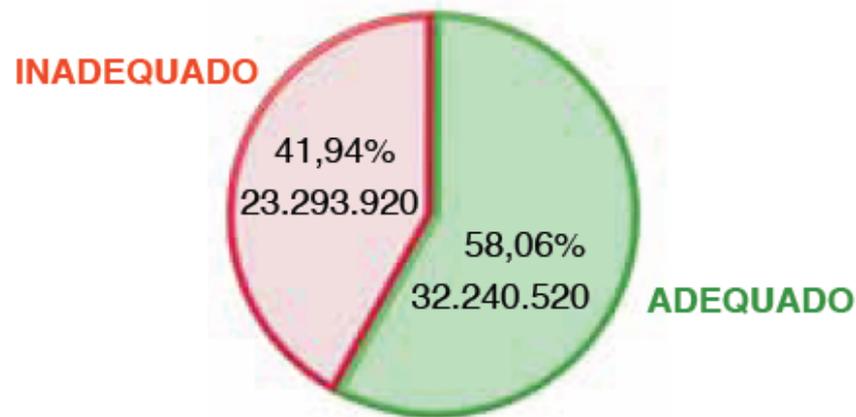
Geração per capita (kg/hab/dia)
Brasil 1,223 **Sudeste** 1,293

PANORAMA 2011

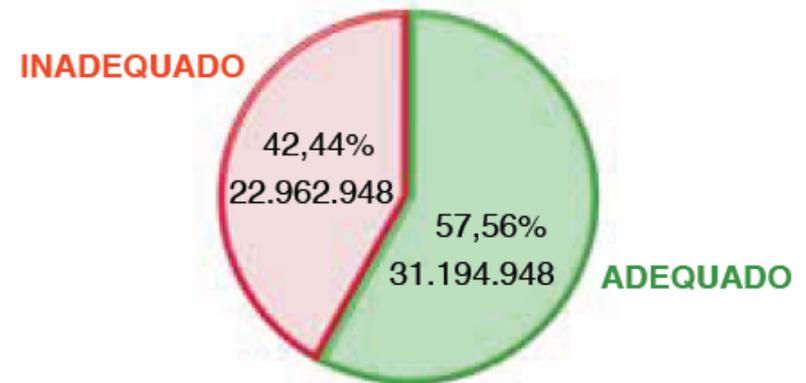


Destinação final dos RSU Coletados no Brasil (t/ano)

Destinação Final em 2011
(t/ano)



Destinação Final em 2010
(t/ano)



PANORAMA 2011



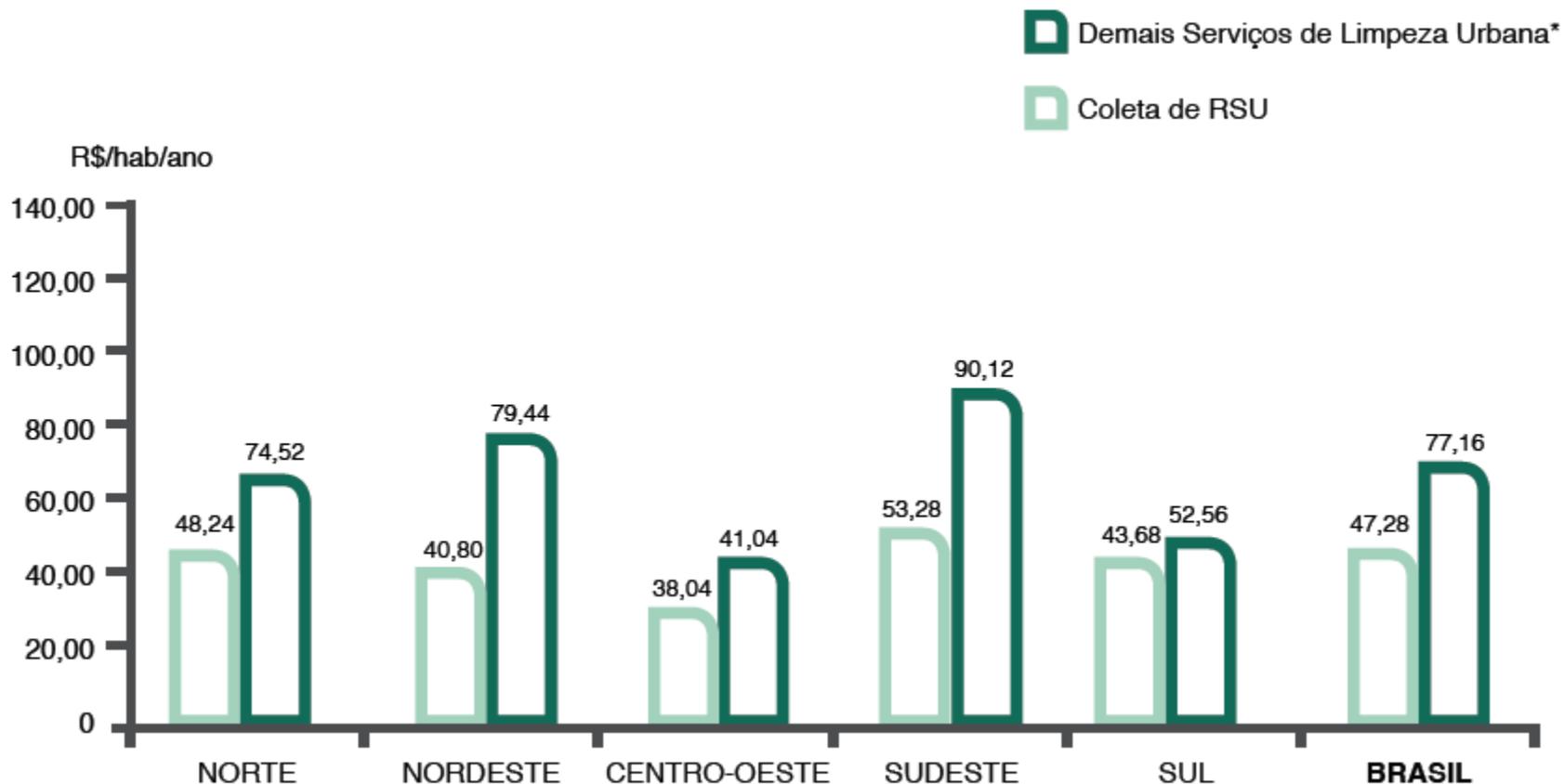
Quantidade de Municípios por tipo de Destinação Adotada

Destinação Final	2011 – Regiões e Brasil					
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	BRASIL
Aterro Sanitário	88	446	154	808	698	2.194
Aterro Controlado	109	502	148	640	365	1.764
Lixão	252	846	164	220	125	1.607
BRASIL	449	1.794	466	1.668	1.188	5.565

PANORAMA 2011



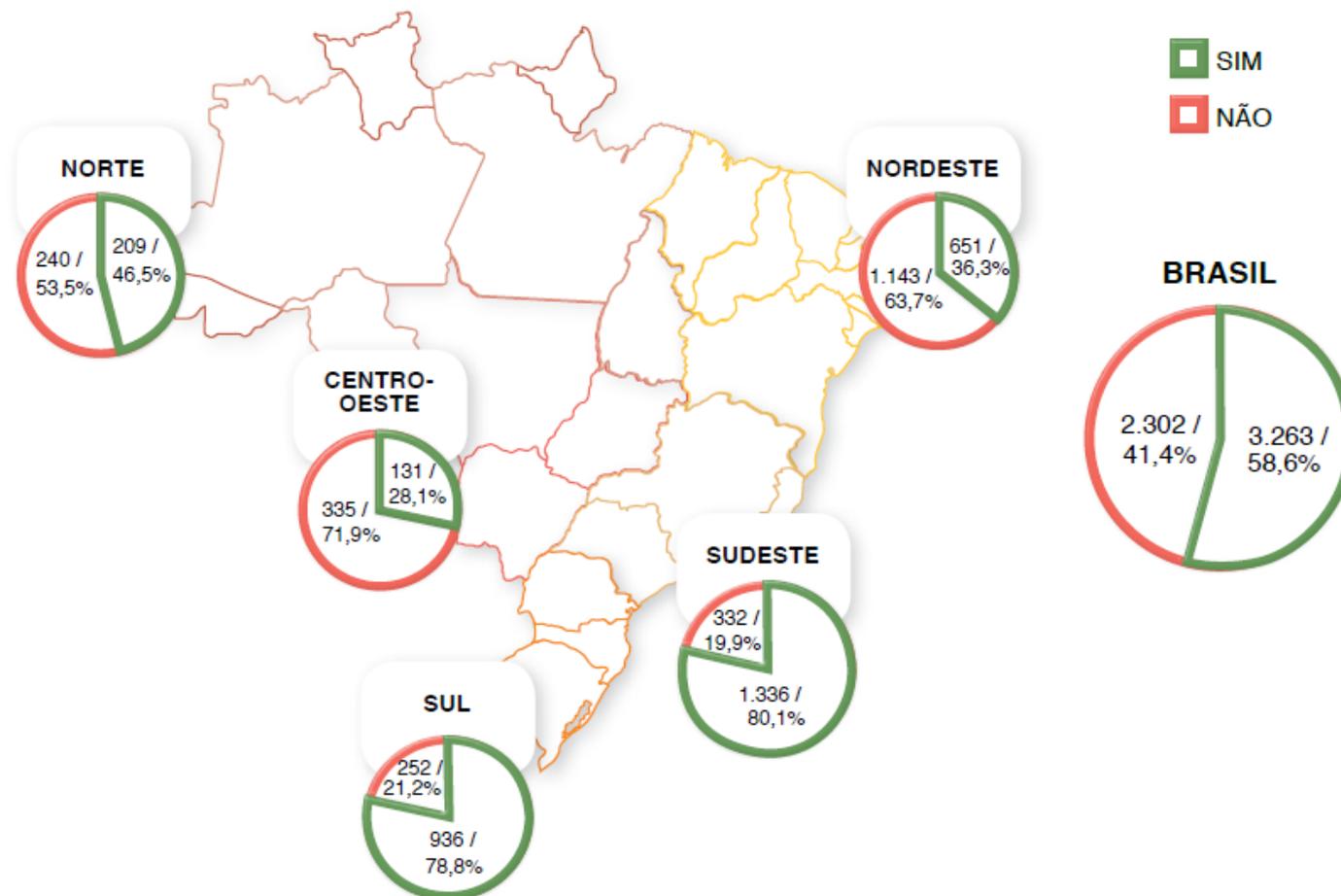
Recursos Aplicados em Serviços de Limpeza Urbana



Média Brasil = R\$ 124,44 hab/ano

PANORAMA 2011

Quantidades de Municípios em que Existem Iniciativas de Coleta Seletiva



PANORAMA 2011

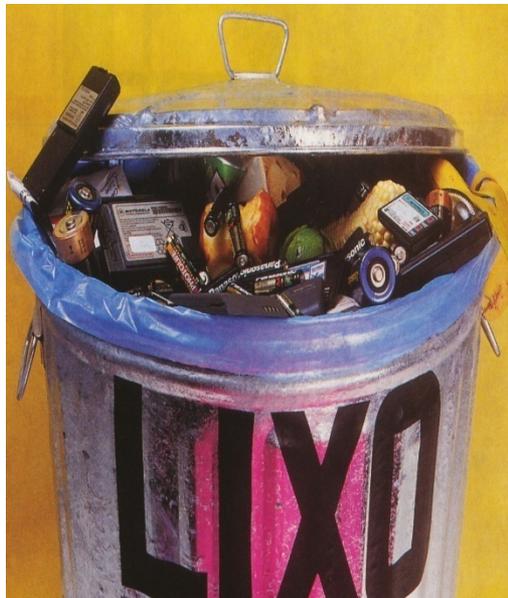
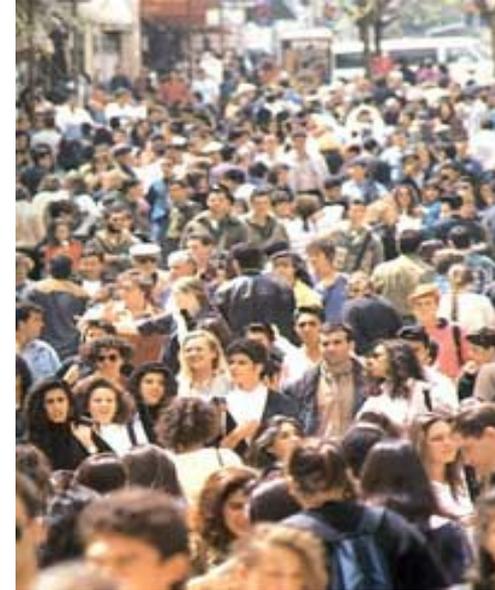


❖ SÍNTESE

- Aumento na geração: crescimento de 1,8% de 2010 para 2011;
- Deficiência na coleta: ~10,3% dos resíduos gerados não são coletados;
- Disposição final inadequada: mais de 60% dos municípios no país enviam 23,3 milhões t/ano para lixões e aterros controlados;
- RCD cresceu 7,2% em um ano;
- Carência de Recursos: pouco mais de R\$ 10 hab/mês para todos os serviços de limpeza urbana;
- Coleta Seletiva: mais de 40% dos municípios sem nenhuma iniciativa.

Desafios atuais na gestão de Resíduos Sólidos

- Aumento do volume de resíduos
- Escassez de recursos naturais
- Manejo dos diferentes tipos/classes de resíduos gerados – Composição do lixo está cada vez mais complicada



- Adequação da Destinação Final



Perspectivas para a gestão de Resíduos Sólidos

➤ Perspectivas

- Otimização da utilização de recursos
- Medidas de preservação ambiental
- Integração de Soluções
- Hierarquia na Gestão de Resíduos
- Logística Reversa – EPR
- Disponibilidade de recursos - financiamento



A Sociedade

Questões Ambientais



80% da população brasileira tem alguma preocupação com o meio ambiente.

47% dos entrevistados acredita que a maior preocupação é a falta de proteção ambiental e crescimento econômico sustentável.

51% dos entrevistados considera que a maior preocupação é a falta de produtos ecologicamente corretos e que os consumidores não optam por esse tipo de produto na compra.

52% dos entrevistados considera que medidas educativas e econômicas, como incentivo, “como redução de impostos e concessão de outros benefícios” são mais eficientes para proteção do meio ambiente.

**GRAU DE CONSCIÊNCIA ELEVADO =
MATURIDADE**

DIFICULDADES

Trazer o discurso para a prática.

Mudança de hábitos pessoais e de consumo.

Necessidade de ligação entre o consumo e a sustentabilidade.

Muita informação sobre fatos e conceitos mas poucas instruções sobre como agir.

Soluções não dependem unicamente de ações individuais

Reflexões Finais: Agenda para o futuro

➤ Reflexões Finais

Momento de criação das **regras do “novo” jogo** > nova ordem mundial = assumir papel proativo

Resíduos Sólidos = Sistema integrado – ações encadeadas.

Não há solução única e nem medida isolada.

Planejar é fundamental, mas não basta. É preciso implementar soluções.

Atuação cooperada entre setor público e privado (responsabilidade compartilhada) – compromisso com o sucesso.

Paradigma: mudar da gestão linear para sistema cíclico.

Obrigado!

Carlos R V Silva Filho

www.abrelpe.org.br

Twitter: @abrelpe

