



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Evolução da Coleta Seletiva e Reciclagem no Brasil

Audiência Senado Federal
Brasília, 15 de Agosto de 2007



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



O CEMPRE

Associação sem fins
lucrativos criada e
mantida por empresas do
setor privado desde 1992



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Missão

- **Promover o conceito de Gerenciamento Integrado do Lixo Sólido Municipal**
- **Promover a reciclagem pós-consumo**
- **Difundir a educação ambiental com foco nos três R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar)**



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Associados

Alcoa
Aleris
AmBev
Carrefour
Coca-Cola
Gerdau
Hewlett-Packard
Klabin
Kraft Foods
Natura
Nestlé

Nivea
Pão de Açúcar
Pepsico
Philips
Procter & Gamble
Sadia
Souza Cruz
Suzano
Tetra Pak
Unilever
Wal-Mart



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Coleta Seletiva

- Porta a porta
- Voluntária
- Catadores autônomos
- Cooperativas de catadores
- Sucateiros
- Outros



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Porta-a-Porta





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Voluntária





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Cooperativas





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Catadores

- **Catadores de rua no Brasil = mais de 800 mil segundo Cáritas e MNCR;**
- **Cooperativas/associações cadastradas no CEMPRE – cerca de 500**
- **Investimento *versus* postos de trabalho gerado = média de R\$2.500/posto de trab. No NE a média é de 10-15 ton/mês por cooperativa;**
- **Renda média do catador = 1,5 salários. No NE aprox. 1 salário (em média um pouco menos);**
- **Ganho máximo por catador = R\$ 1.500 a R\$ 2.500 líquidos por mês;**
- **Cooperativas/Investimento Fixo = R\$ 50.000 a 100.000 de acordo com capacidade**



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Principais necessidades das cooperativas?

- Assistência social - resgate
- Área para instalação
- Máquinas e equipamentos
- Capacitação - técnica, gerencial, marketing
- Financiamento/crédito





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Parceria com os catadores

- **Capacitação**
- Máq. e Equip.
- Reconhecimento





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Parceria com os catadores

- **Capacitação**
- Maq. e Equip.
- Reconhecimento





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Separe do lixo comum os materiais abaixo.

O lixo é que aparece e fica jogado fora levado pela coleta de lixo comum, por isso, separe o lixo reciclável e entregue para ser coletado na cooperativa, para evitar esse custo e poluição do ambiente. Lixo de cozinha, garrafa, vidro e embalagens, além, atenção: utilize apenas água.

Papel Papelão, revistas, cadernos, papéis, folhas de caderno, cadernos, envelopes, blogs, vídeo, e-mailings.	Plástico Latas plásticas, copos descartáveis, canos e tubos, baldes, peças de brinquedos, tampas, tampas de alimentos, de bebidas e de vidro.
Metal Latas de conserva, refrigerante e alimentos, panelas, sacos de café, chapas metálicas, fios, fios, parafusos, parafusos.	Vidro Garrafas, copos, botões, potes, canos.

Alguns materiais NÃO podem ser coletados pela cooperativa.
Espelhos de aço, lâmpada, pilhas, baterias de recarregável, fotografias, papel higiênico, fita adesiva, resíduo, resíduos de construção, materiais químicos.

Se você tiver alguma dúvida, entre em contato.

Fundação Nestlé CEMPRE Nestlé Good Food, Good Life

Atenção: não use, não utilize, não utilize e não use para reciclar. A Nestlé é associada da CEMPRE - Compromisso Empresarial para Reciclagem. www.cempre.org.br



Parceria com os catadores

- Capacitação
- Máq. e Equip.
- Reconhecimento

Tem lixo que não é de se jogar fora.

Separe seu lixo. Você preserva o meio ambiente e ainda ajuda milhares de brasileiros.

Quando você recicla seu lixo, não é só a natureza que ganha. No Brasil, mais de 400 cooperativas geram aproximadamente 30 mil postos de trabalho. Números que poderiam ser maiores se o país não reciclasse apenas 10% do lixo. Além da ajuda social, a reciclagem dos materiais tem impacto positivo para o meio ambiente. Reciclar papel, plástico, metal, vidro é um grande presente para a natureza. Recicle seu lixo. Vamos fazer um mundo melhor.



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Parceria com os catadores

- Capacitação
- Máq. e Equip.
- **Reconhecimento**





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Ações proativas no pós-consumo

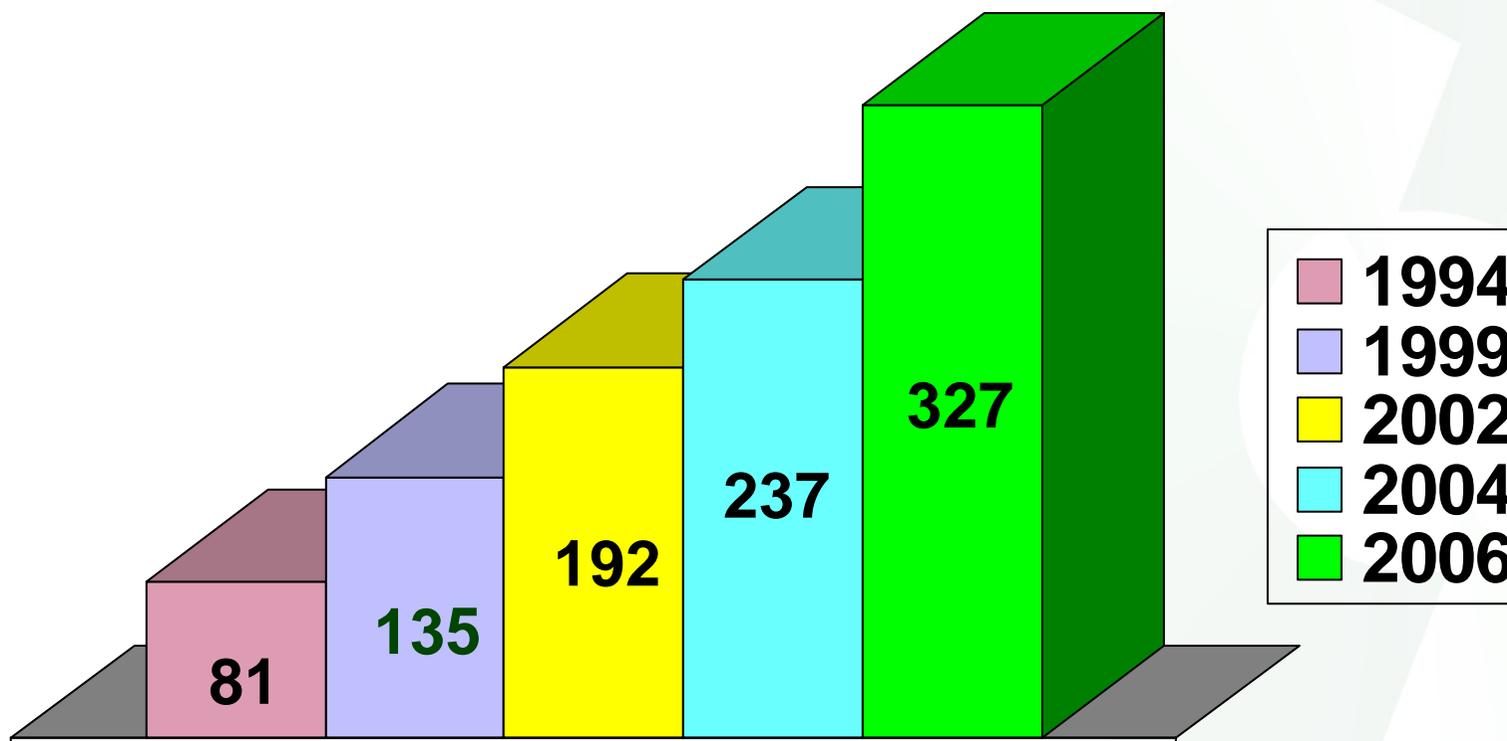




COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Evolução da Coleta Seletiva no Brasil - Municípios





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Mercado de Recicláveis



• **Recicladores**

• **Grandes sucateiros**

• **Pequenos e médios sucateiros**

• **Cooperativas e centros de triagem**

• **Catadores autônomos**



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Reciclagem no Brasil (2005)

Material	%	Ton
Plásticos	20	281.000
PET	47	174.000
Latas/Alumínio	96,2	127.600
Longa Vida	23	40.000
Papelão	77,4	2.237.000
Papel	49,5	882.400
Vidro	46	390.000
Latas de Aço	29	160.000
Orgânicos	3	843.150



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Eletroeletrônicos

Segmento em expansão
(novos negócios)

- novas tecnologias
- design for environment
- reciclagem



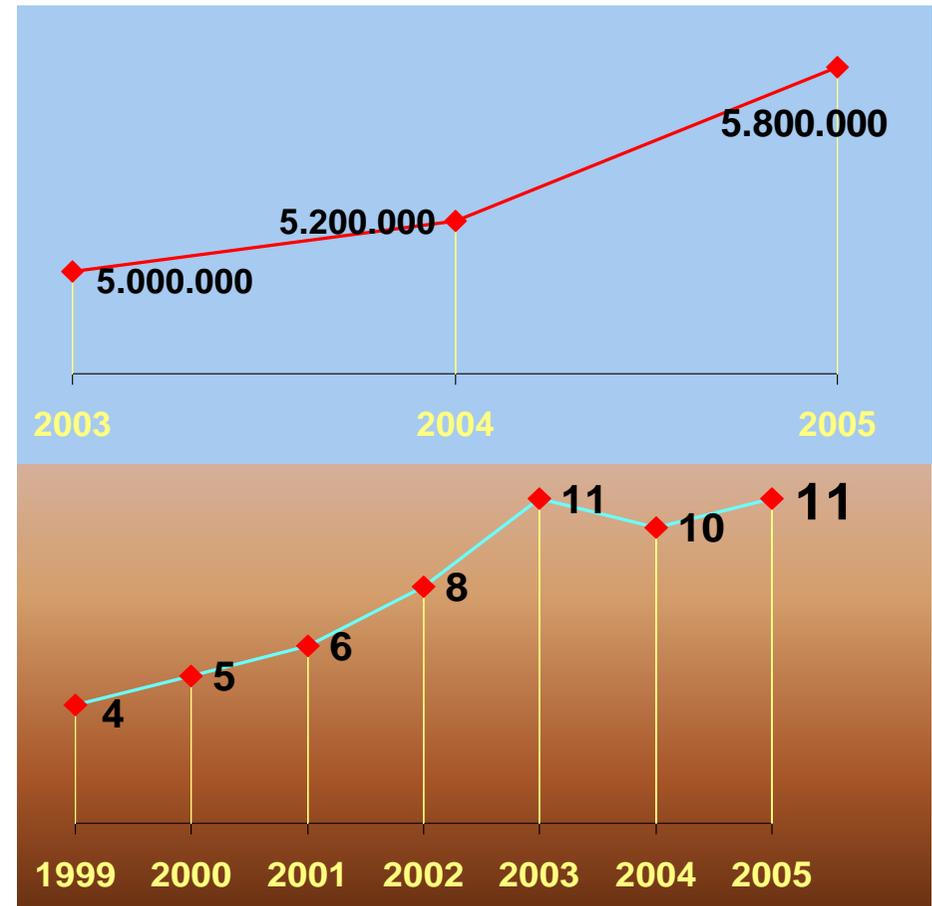


COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil (%)

(Toneladas)
+ 11,5%



(%)

Fração Secos (2005): 18%



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Brasil no Cenário Mundial de Reciclagem

- Suécia – 40%
- Eua – 25%
- Espanha – 25%
- França – 25%
- Reino Unido – 15%
- **Brasil – 11%**
- Tailândia – 10%
- Grécia – 10%
- Portugal – 5%
- Polônia – 4%
- México – 5%
- Argentina- 3%



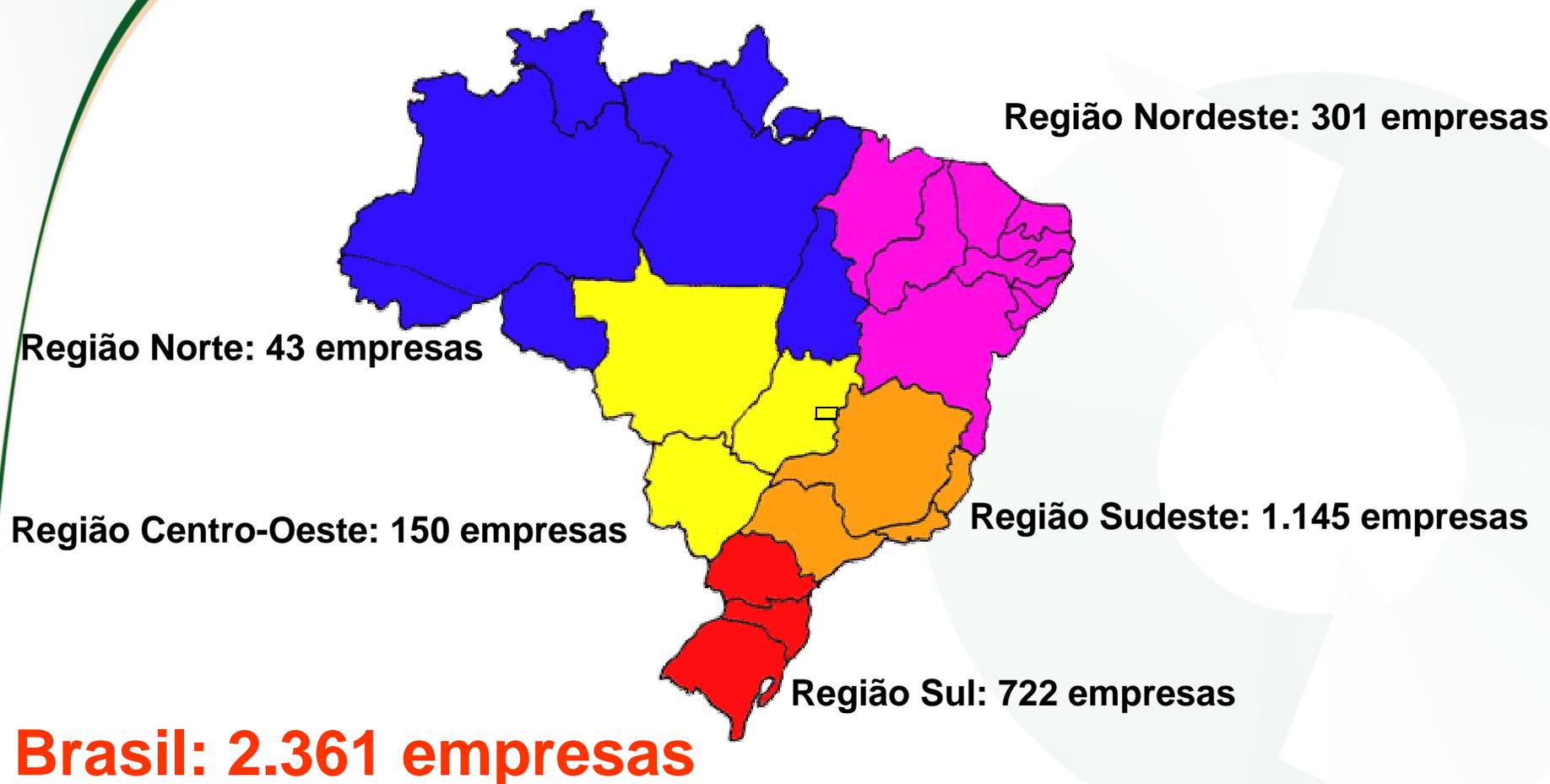


COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Mapa da Reciclagem no Brasil

População de empresas por região





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Mapa da Reciclagem no Brasil

População de empresas por região

Região Norte

- Recicladores: 6
- Cooperativas: 2
- Sucateiros: 33
- Reciclador/sucateiro: 2

Região Centro- Oeste

- Recicladores: 46
- Cooperativas: 12
- Sucateiros: 86
- Reciclador/sucateiro: 6



Região Nordeste

- Recicladores: 76
- Cooperativas: 34
- Sucateiros: 190
- Reciclador/sucateiro: 1

Região Sudeste

- Recicladores: 389
- Cooperativas: 221
- Sucateiros: 504
- Reciclador/sucateiro: 31

Região Sul

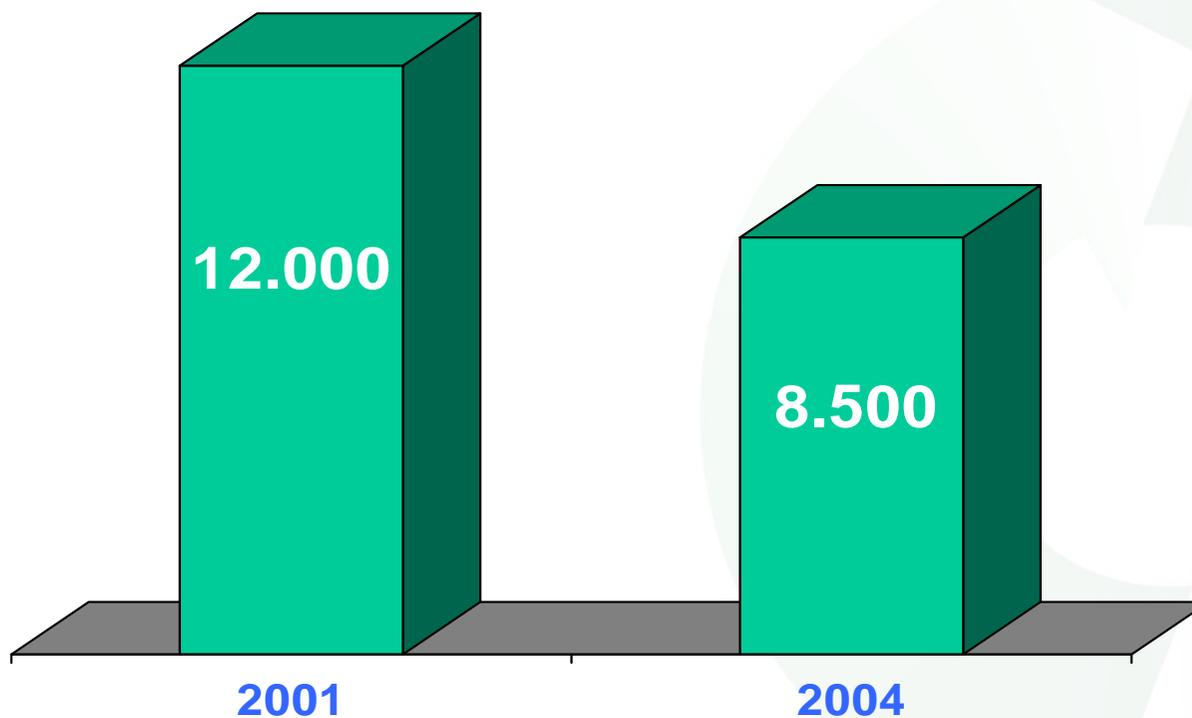
- Recicladores: 213
- Cooperativas: 97
- Sucateiros: 405
- Reciclador/sucateiro: 7



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Redução do Lixo Coletado em São Paulo/SP (ton/dia)



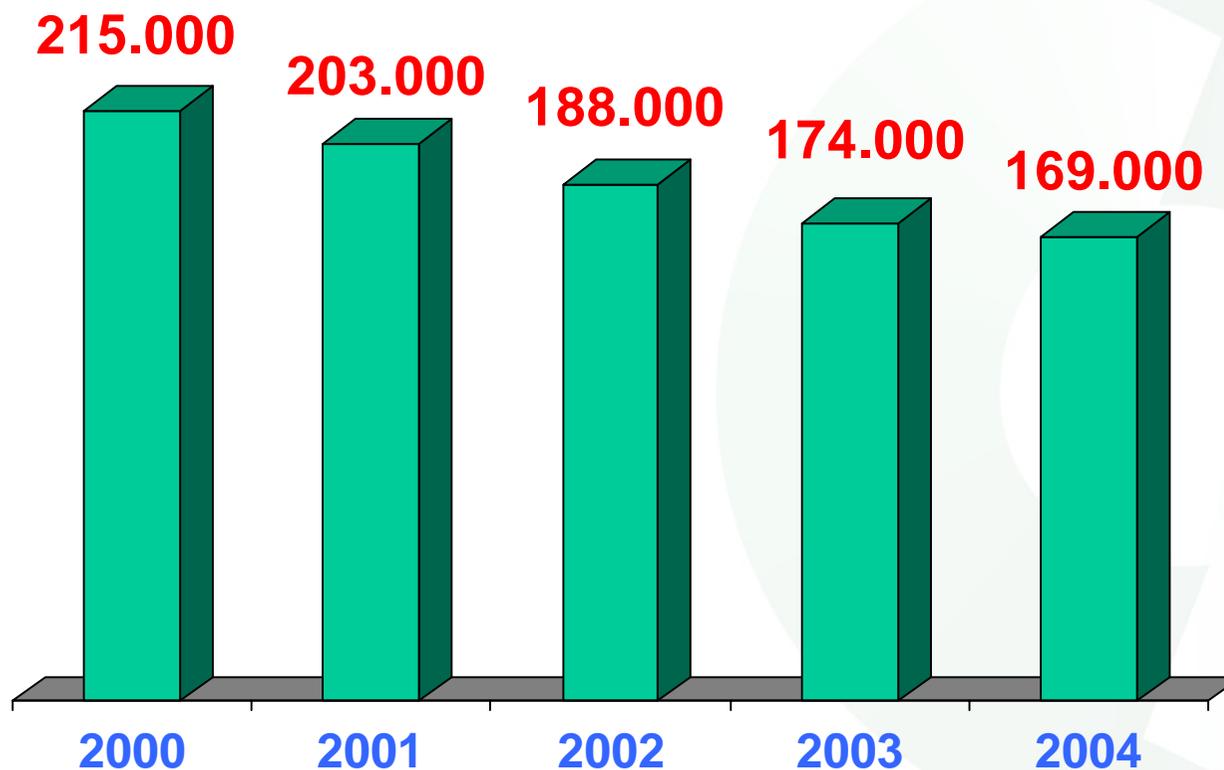
Fonte: Limpurb



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Redução do Lixo Coletado em Santos/SP (ton/ano)





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Metas do Milênio

Reciclagem
no Brasil

Social

- Redução da Pobreza
- Proteção Ambiental
- Trabalho → desenvolvimento

Econômica

Ambiental



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Benchmarking Internacional





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Cooperação internacional

América Latina



M I R E S
FEDERACION LATINOAMERICANA PARA EL
MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS



Industria y Comercio Pro Residuos



Brazil
Mexico
Argentina
Venezuela
Uruguay
Puerto Rico



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Cooperação Internacional

Novos CEMPRES !



Circular Economic Committee
中国包装联合会循环经济专业委员会

China



Tailândia



Russia



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



World Alliance

Argentina
Brazil
China
Mexico
Porto Rico
Thailand
Uruguay
Venezuela
Russia
Indonesia
Egito
India



United for a global commitment for recycling !



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Políticas de Resíduos

Valorização dos modelos baseados em experiências regionais, com sustentabilidade técnica, econômica e social.



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



PNRS

- Diretrizes Gerais
- Gestão compartilhada e integrada
- Inclusão dos Catadores para resíduos pós-consumo não perigosos
- Incentivos econômicos



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Principais Desafios - 2007

- Regularização e profissionalização das cooperativas de catadores
- Aplicação dos recursos para saneamento
- Capacitação de técnicos de prefeituras
- Combate ao trabalho infantil
- Definição do marco regulatório em nível federal



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



O futuro

A melhoria contínua do gerenciamento de lixo no Brasil baseia-se necessariamente numa ação articulada entre o poder público, o setor empresarial e, principalmente, o cidadão



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Obrigado !

www.cempre.org.br