



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Evolução da Coleta Seletiva e Reciclagem no Brasil

Audiência Senado Federal
Brasília, 27 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



Parceria com os catadores

- Capacitação
- Máq. e Equip.
- Reconhecimento





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Parceria com os catadores

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





COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



Ações proativas no pós-consumo

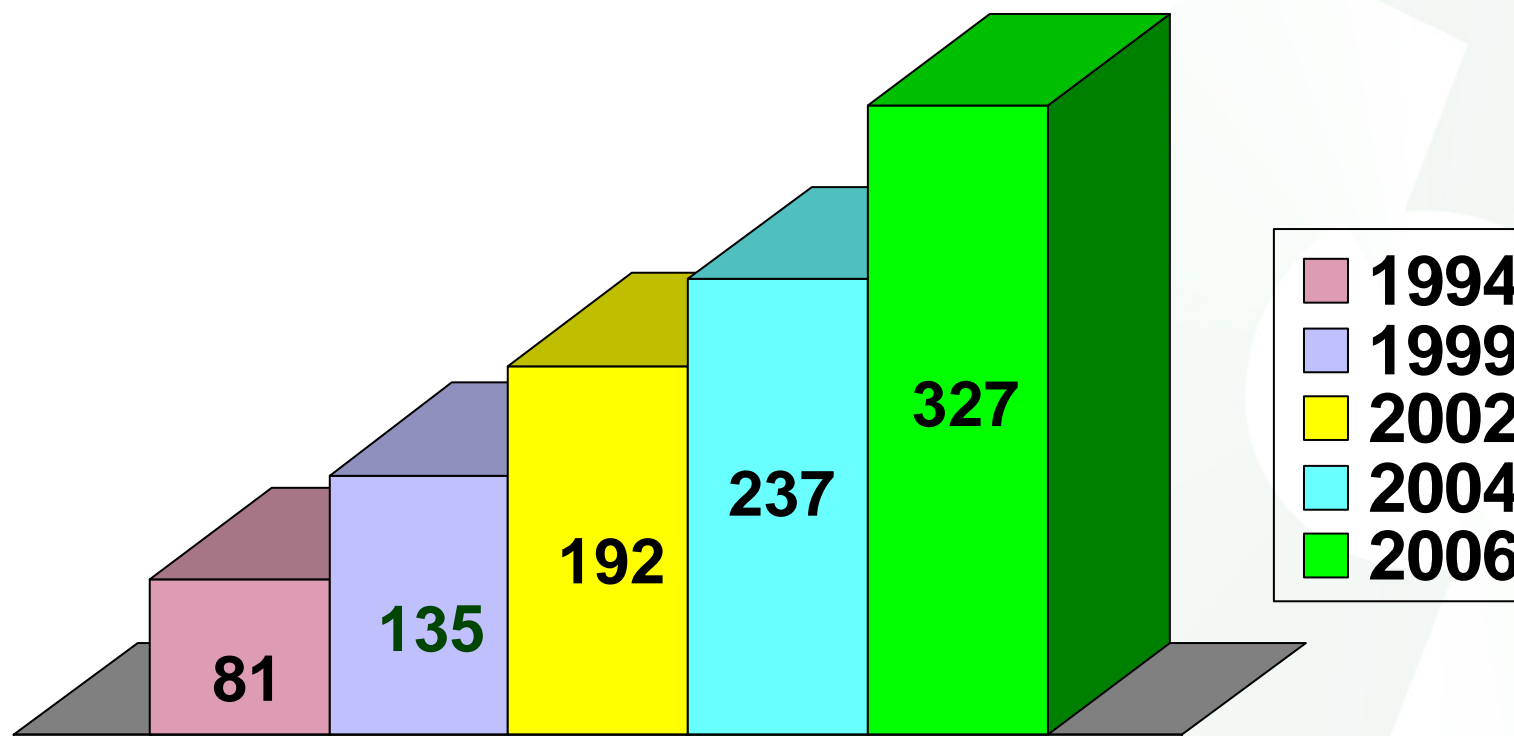




COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



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



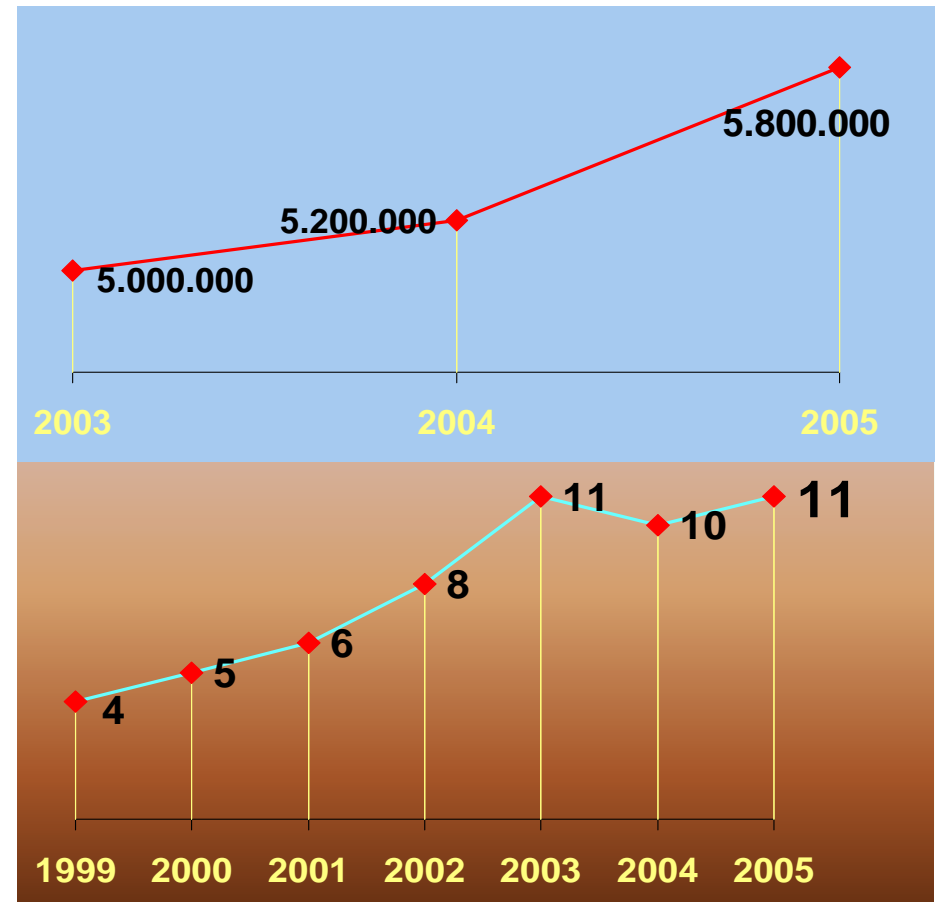


COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



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%



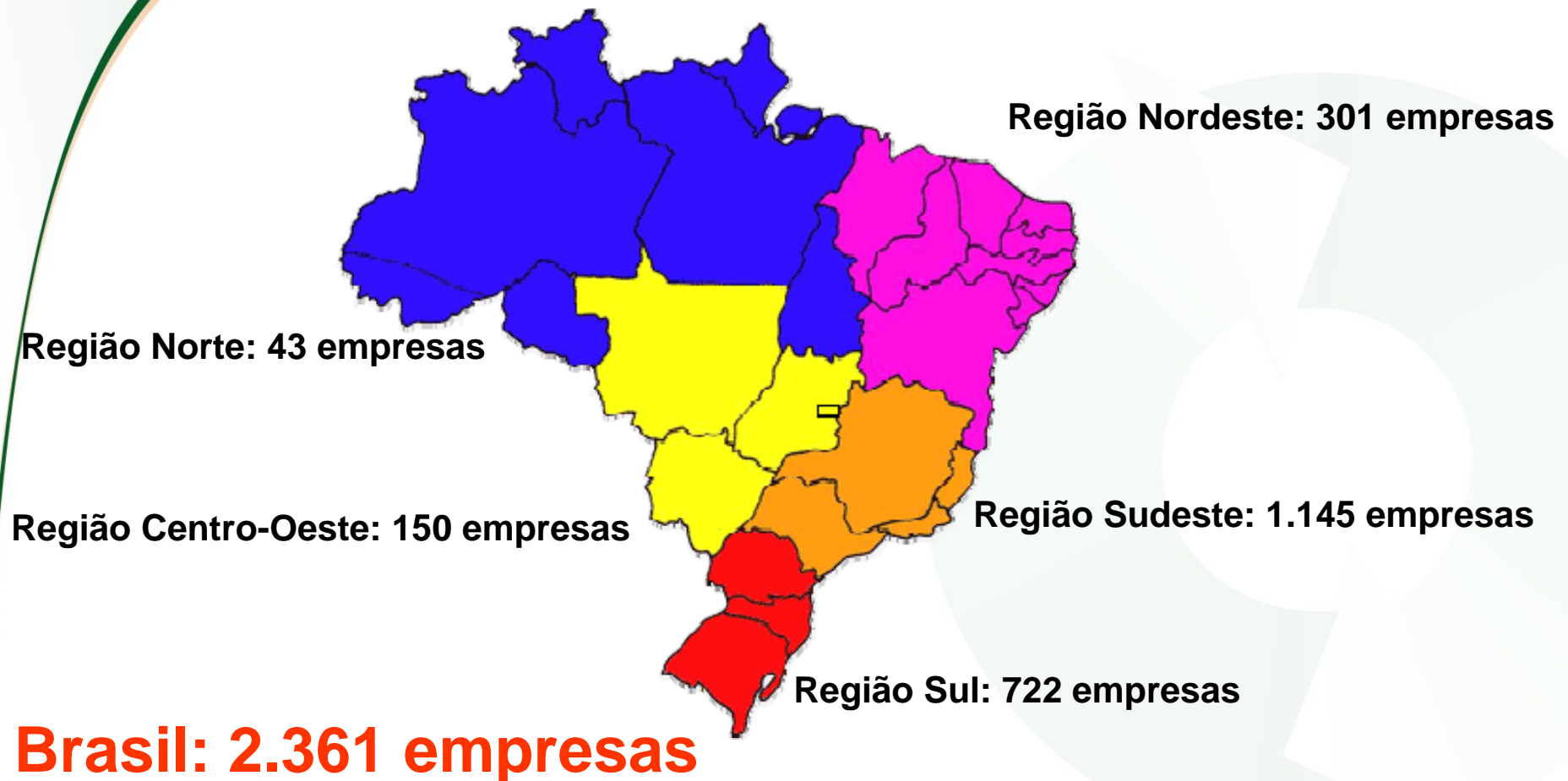


COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



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

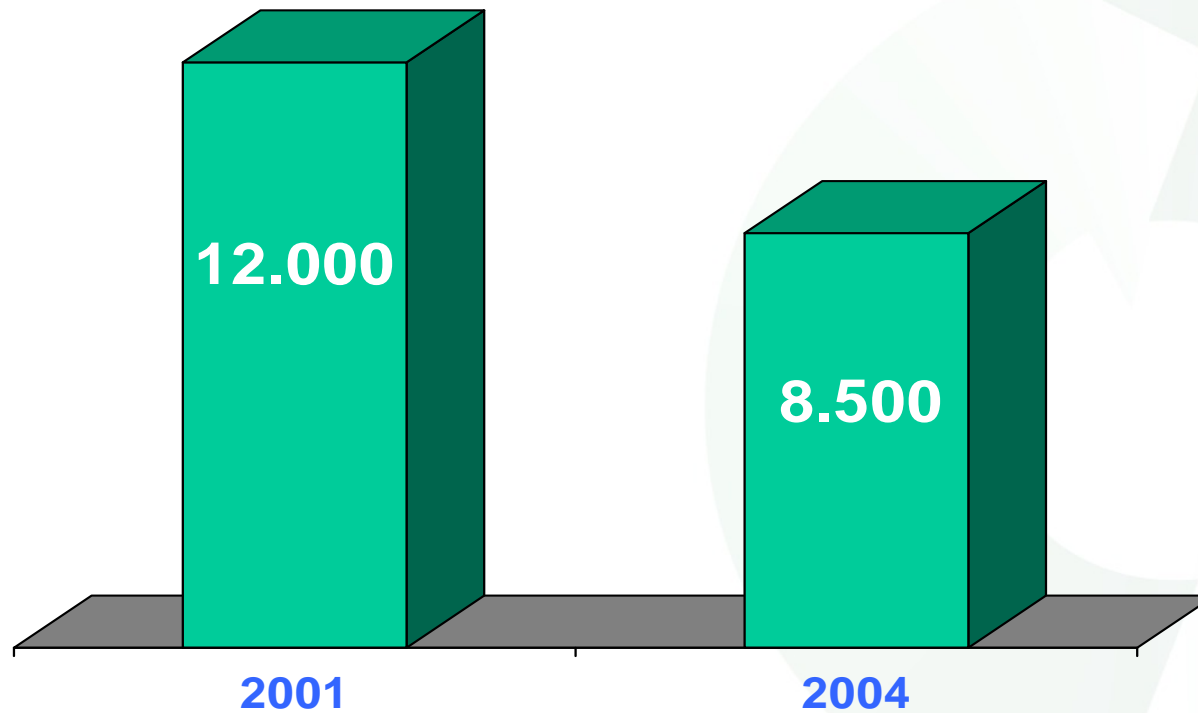
- Recicladores: 213
- Cooperativas: 97
- Sucateiros: 405
- Reciclador/sucateiro: 7



COMPROMISSO EMPRESARIAL
PARA RECICLAGEM



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



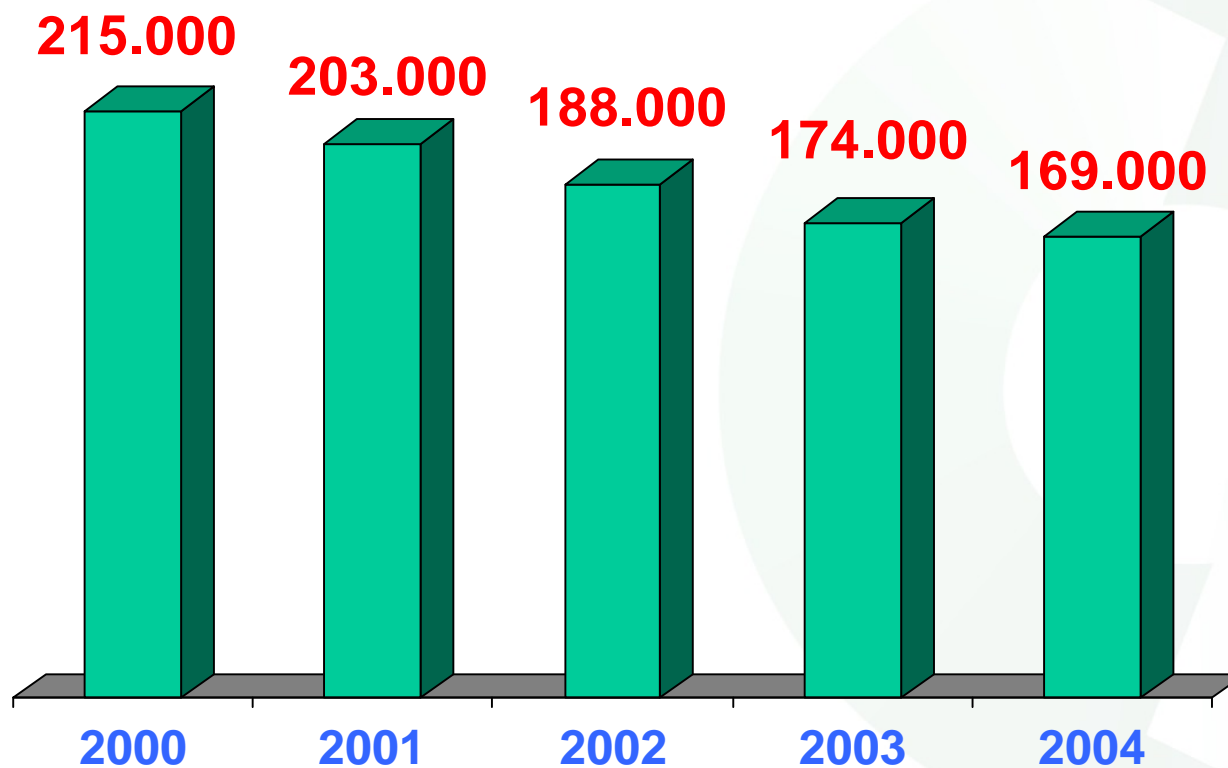
Fonte: Limpurb



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