



**Prefeitura do Município de Piracicaba
Estado de São Paulo – Brasil
Secretaria Municipal de Defesa do Meio Ambiente**



Audiência Pública – Coleta Seletiva

Data 17/05/2016

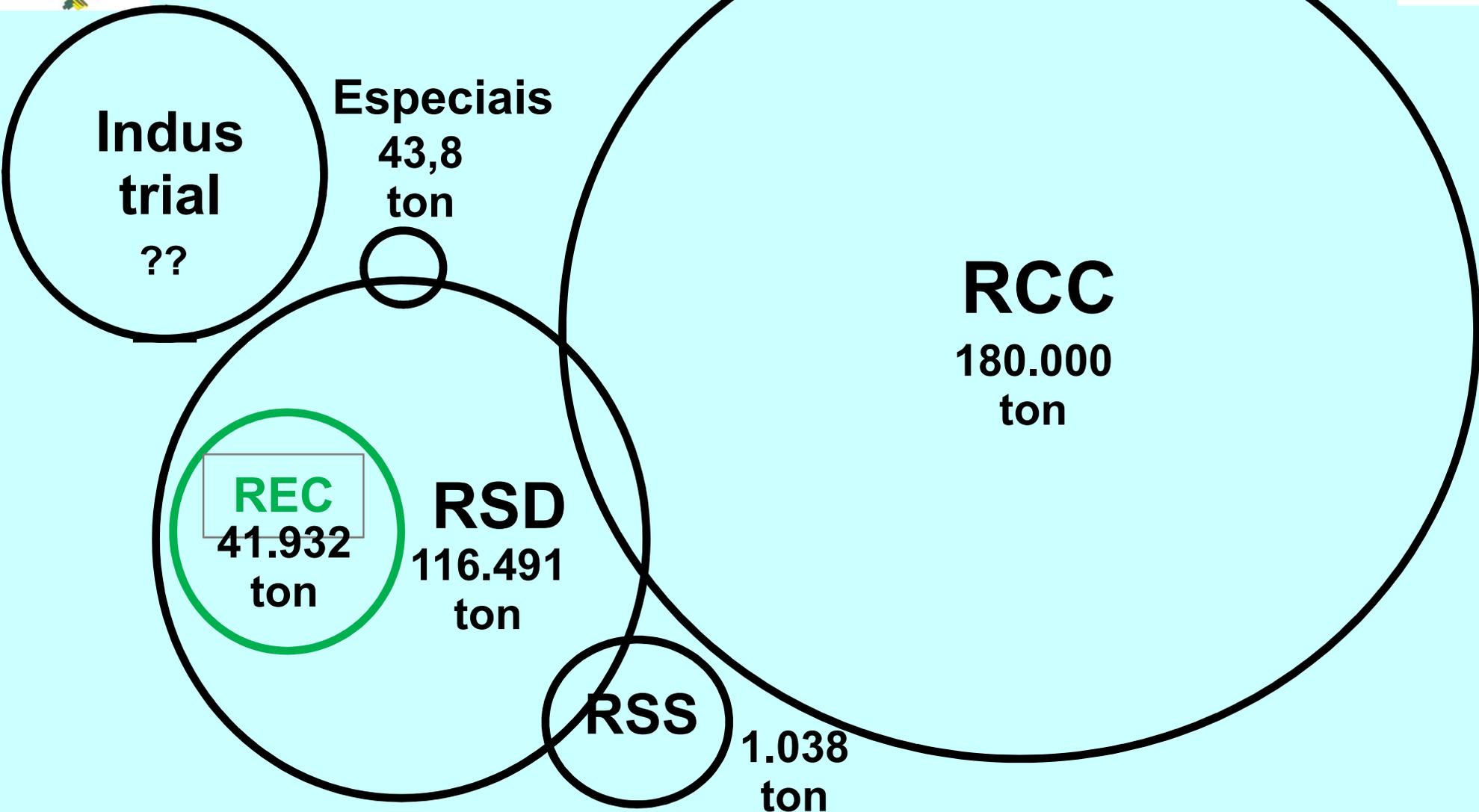


Audiência Pública – Coleta Seletiva



● Por que praticar os 3R's?

- Conservar Recursos Naturais;
- Reduzir gastos e economizar recursos financeiros;
- Gerar empregos e renda;
- Diminuir impacto ambiental na disposição final;
- Reduzir a emissão de gases do efeito estufa.



Exemplos de alguns dos resíduos gerados no município de Piracicaba e, de forma geral, em todos os outros municípios.



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Exemplos de empresas (Iniciativa Privada) que atuam na área de reciclagem de resíduos no município de Piracicaba:

- Arcelor Mittal;
- Klabin;
- Caterpillar;
- EVA;
- Global;
- ReciclaPira;
- Lubrasil;



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Serviços públicos voltados para a reciclagem de resíduos:

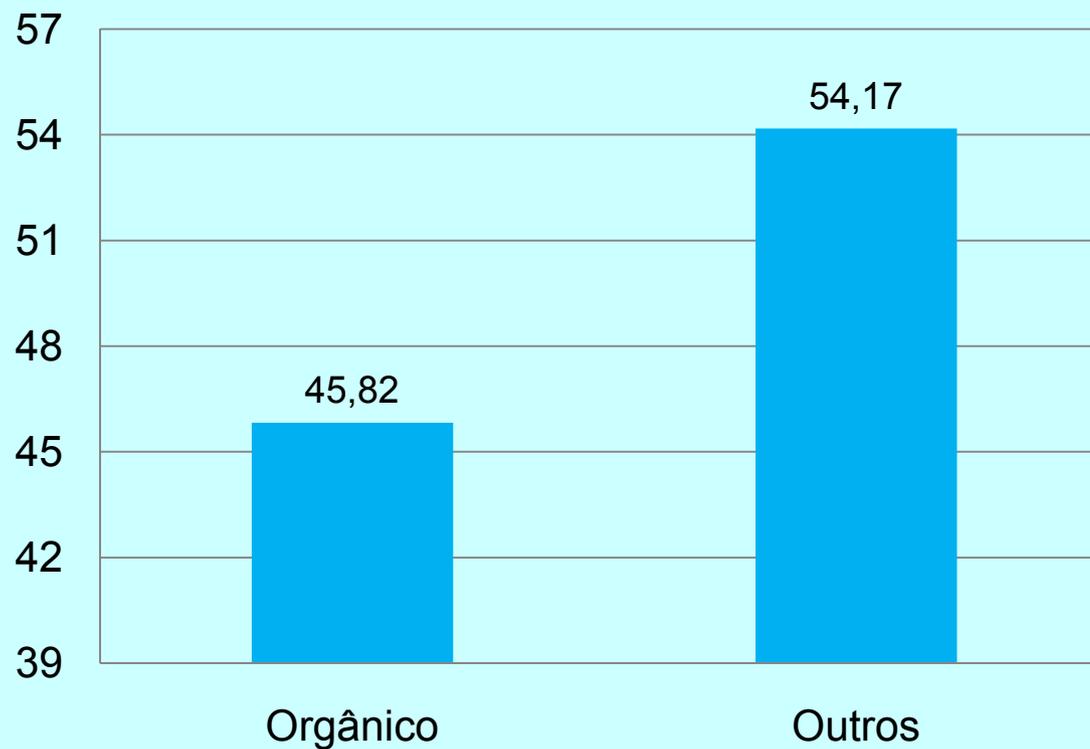
- Sistema de Coleta Seletiva;
- Sistema de Gestão dos RCC;
- Sistema de Gestão dos pneus inservíveis, pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes e eletroeletrônicos e outros;
- Central de Tratamento de Resíduos – Palmeiras.



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Gravimetria - Análise Quantitativa - %



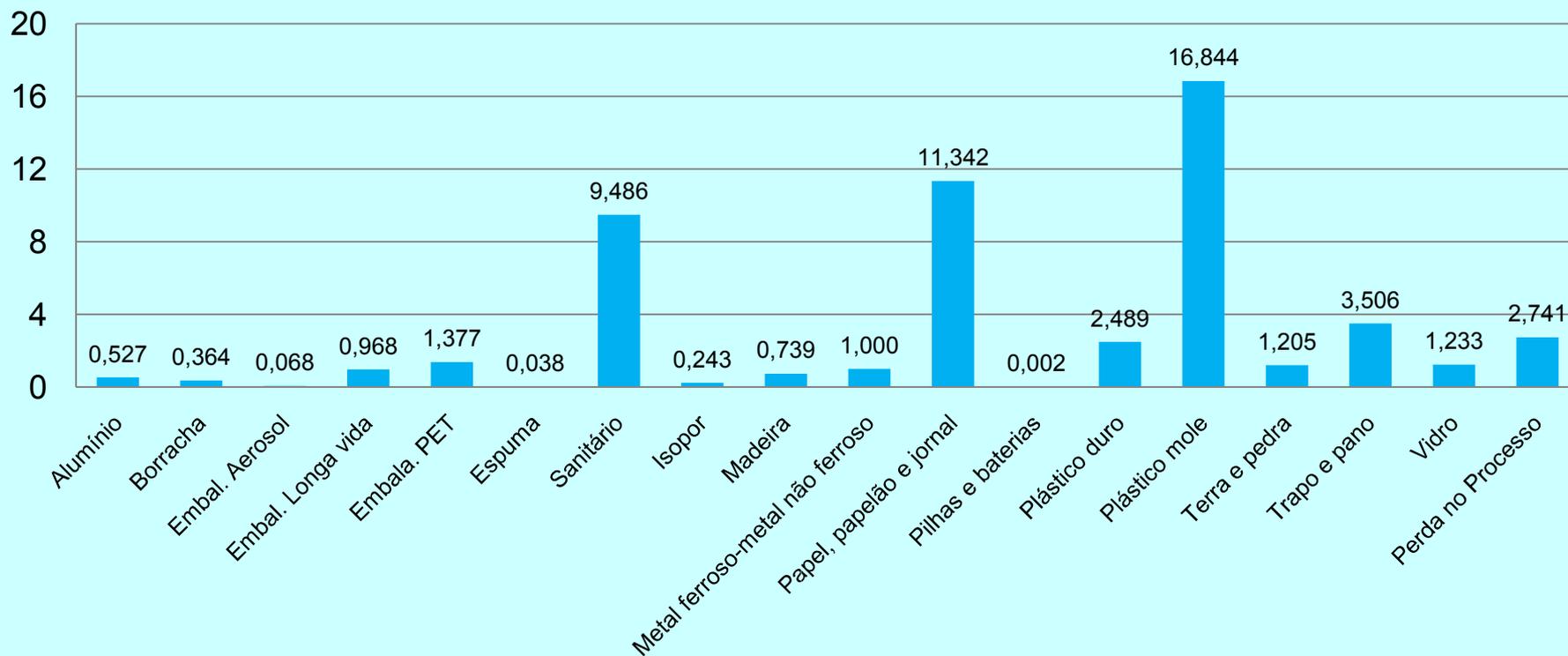
Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Outros - %



Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Gravimetria - Análise Quantitativa (%)	
Reciclável	36,09
Rejeito	18,08
Orgânico	45,82

**Perda no processo foi considerada como rejeito – 2,74%

Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Eficiência do reaproveitamento de resíduos recicláveis em 2015

*100%

*36%

RSD coletado (ton.)	Potencialmente Reciclável (ton.)	Coleta seletiva	CTR (ton)	% Reaproveitamento/Potencialmente recicláveis	% Seletiva/Total
116.491	41.937	3.036	1.605	11,07	3,98

Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Estimativa - Se a CTR estiver 100% em funcionamento

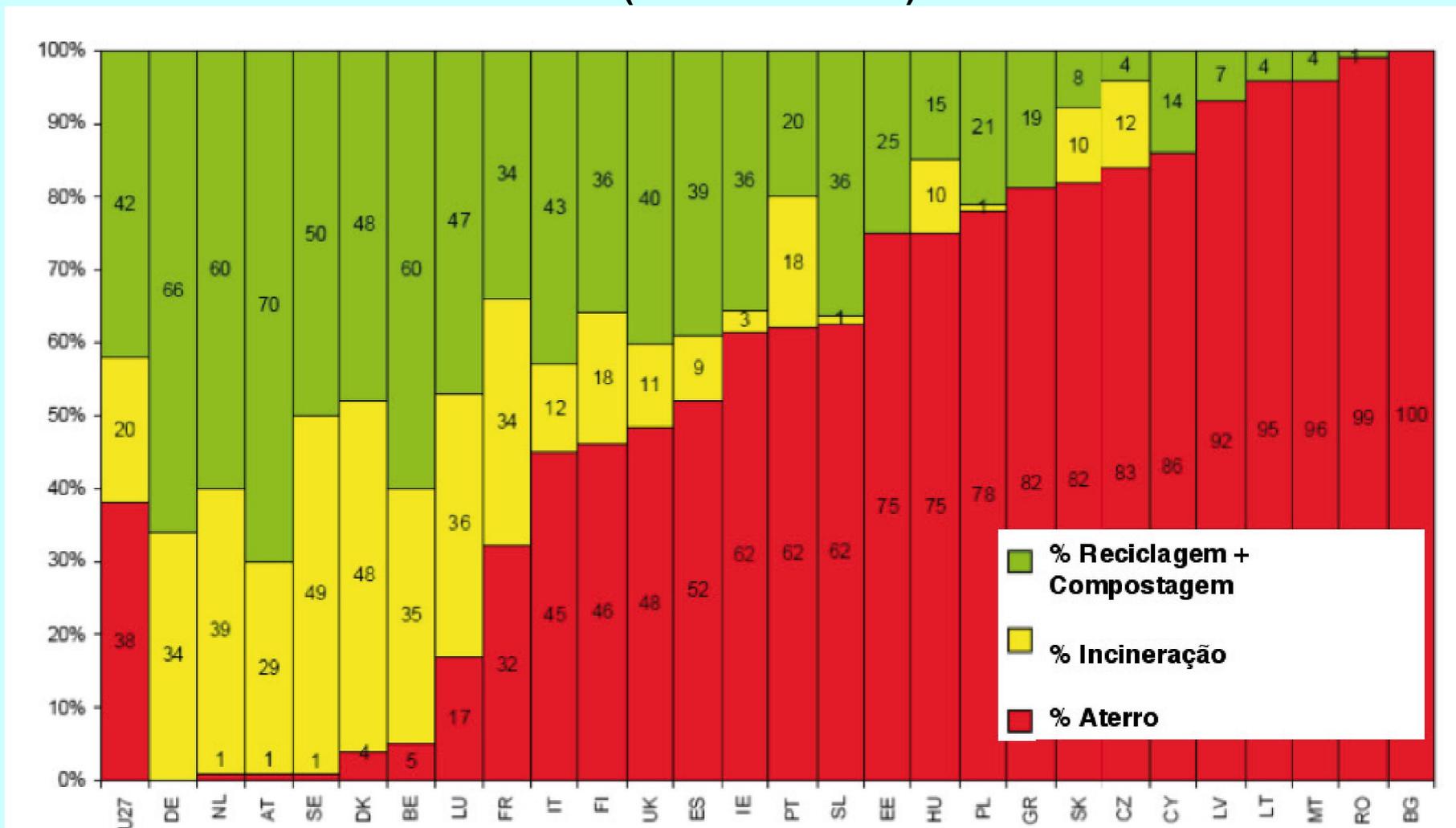
RSD coletado (ton.)	Potencialmente Reciclável (ton.)	Coleta seletiva	CTR (ton)	CDR I e II (Fração reciclável)	% Seletiva+CTR/Potencialmente recicláveis	% Seletiva+CTR+CDR/Potencialmente recicláveis	% Seletiva+CTR/Total	% Seletiva+CTR+CDR/Total
116.491	41.937	3.036	6.420	28.283	22,55	89,99	8,11	32,39

Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva

Estatísticas europeias de tratamento do RSU (Dados de 2009)

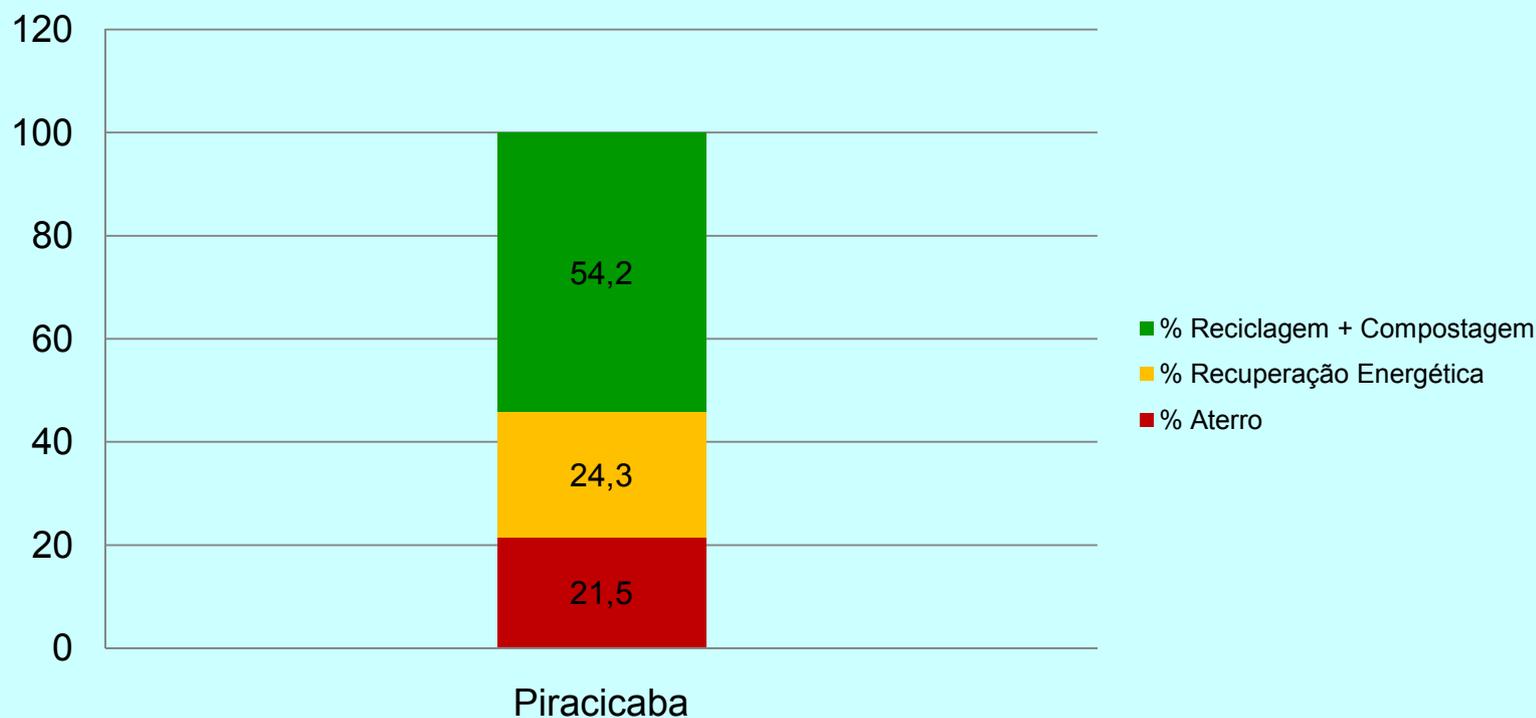




Audiência Pública – Coleta Seletiva



Projeção para o Tratamento dos RSU em Piracicaba



Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva

“No caso do Brasil, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) estabelece que na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos (Art. 9º). Também é prevista a utilização de tecnologias visando à recuperação energética dos resíduos, que sejam comprovadamente seguras nos âmbitos operacionais, ambientais e ocupacionais.

Com esta hierarquia determinada pela PNRS, **verifica-se que reciclagem e recuperação energética não são tecnologias concorrentes e sim complementares.**

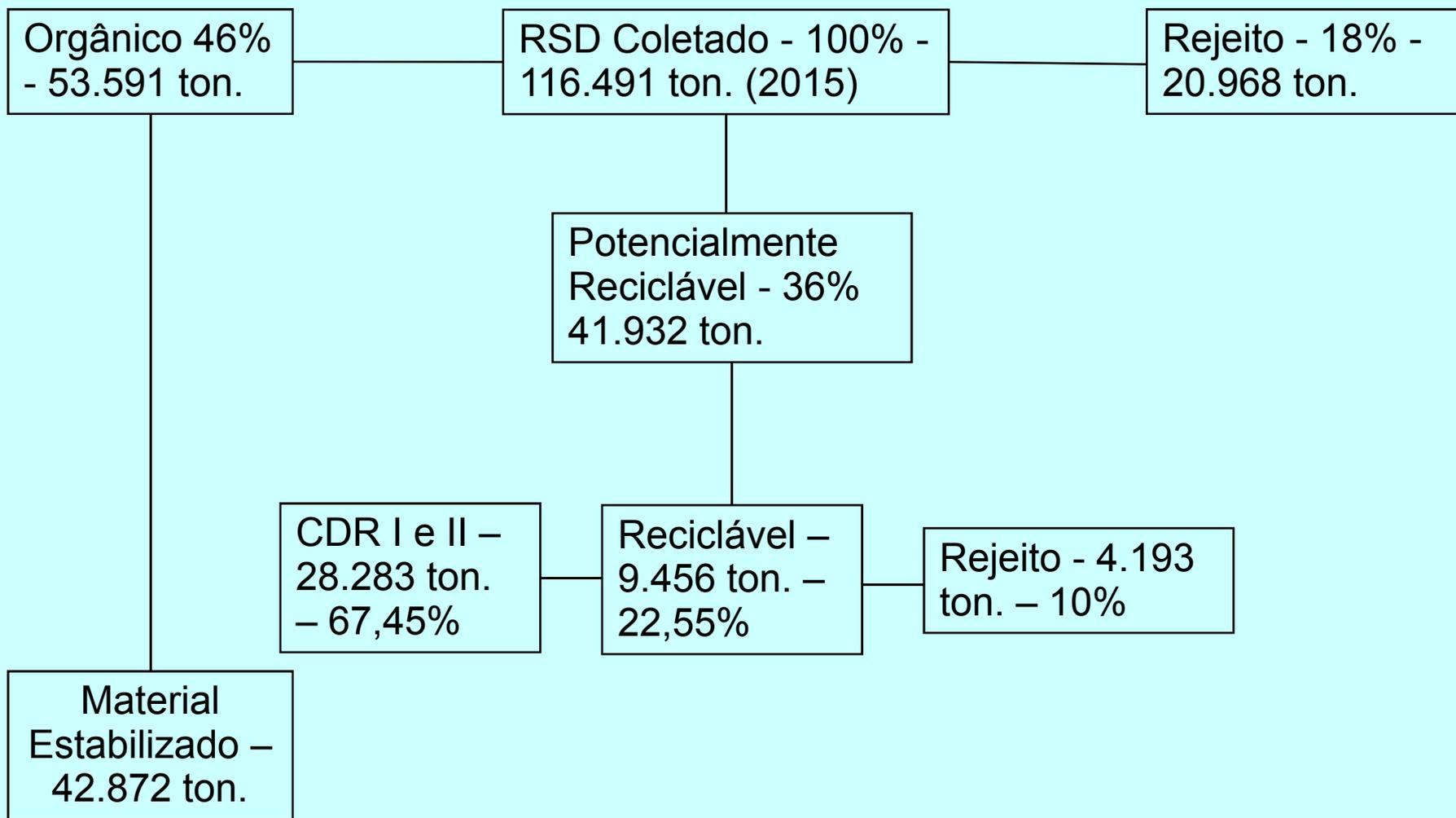
Na União Europeia pratica-se a mesma hierarquia da PNRS há mais de 30 anos. Os países que mais reduziram eficazmente a dependência do aterro sanitário (1% e abaixo) têm as maiores taxas de reciclagem, e tem alcançado esta meta **combinando reciclagem mecânica (triagem), orgânica (compostagem) e energética”.**

Fonte: ABRELPE e PLASTIVIDA 2012



Audiência Pública – Coleta Seletiva

Fluxograma simplificado dos processos de Coleta Seletiva e da CTR





Audiência Pública – Coleta Seletiva



Metas para a coleta seletiva porta a porta – PMGIRS			
	Média mensal	Total de material no ano	Ano
Curto Prazo – Até 2017	360 ton/mês	4320 ton	3.036 ton - 2015
Médio Prazo – 2024	540 ton/mês	6480 ton	
Longo Prazo – 2034	1080 ton/mês	12960 ton	

Fonte: SEDEMA



Audiência Pública – Coleta Seletiva

Porta a Porta pós PPP- 2012 a 2016 - Ton



*Meses de Jan-fev 2016

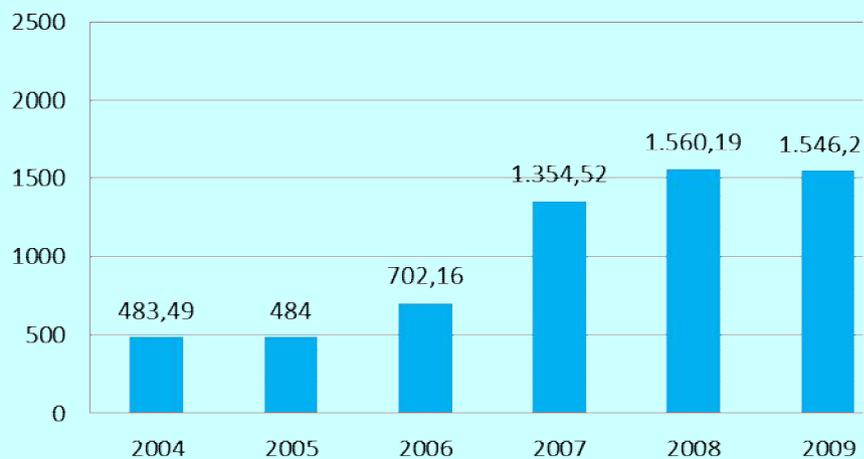
Fonte: Adaptado - IPPLAP



Audiência Pública – Coleta Seletiva



**Material Reciclável Comercializado
2015 (em toneladas)**



Fonte: Adaptado - IPPLAP



Audiência Pública – Coleta Seletiva



Principais diretrizes que são observadas na tomada de decisões:

- Atendimento a legislação federal, estadual e municipal;
- Disponibilidade de recursos financeiros, materiais e humanos.
- Convênio – Cooperativa e PMP;
- PMGIRS – Decreto municipal nº 15.935/2014;
- Plano de Governo;



Audiência Pública – Coleta Seletiva

Principais estratégias para atendimento a Política Nacional de Resíduos Sólidos e ao PMGIRS:

- Disponibilização de recursos financeiros da PPP para investimento em Educação Ambiental;
- Sistema misto implantado para coleta, triagem e comercialização dos materiais recicláveis: Cooperativa Reciclador Solidário e Central de Tratamento de Resíduos;
- Tratamento mecânico-biológico para os RSD gerados no município;
- Disponibilização de Ecopontos;
- Ampliação do Catacareco;
- Cobrar a logística reversa.



Audiência Pública – Coleta Seletiva



● Desafios:

- Melhorar a destinação dos materiais recolhidos pelo Catacacareco;
- Incentivar a população a separar os materiais recicláveis através de trabalhos de sensibilização e educação ambiental;
- Avaliar e melhorar os critérios de triagem dos materiais recicláveis conforme disponibilização de mercado/tecnologia para a reciclagem dos materiais;



Audiência Pública – Coleta Seletiva



AGRADECEMOS A SUA
ATENÇÃO!

Contatos:

Telefones: 3403-1250/3402-3122

E-mails:

sedema@piracicaba.sp.gov.br

gerenciamentoderesiduos@piracicaba.sp.gov.br