

OFICINA

OS DESAFIOS E OPORTUNIDADES NA RECUPERAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NA BAIXADA SANTISTA

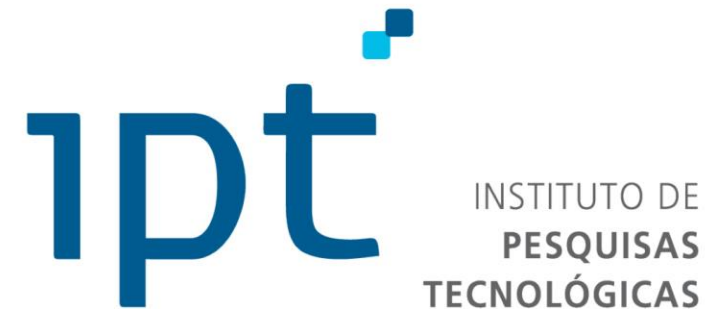
20.09 | 13h às 17h

Local: Sesc Bertioga. Rua Pastor Djalma da Silva Coimbra, nº 20,
Bairro Jardim Rio da Praia, Bertioga – SP.

Programação

- 13h00** Recepção
- 13h15** Abertura: Márcio Melo Gomes - Presidente do Condesb e Prefeito de Mongaguá e Fernando Poyatos - Secretário de Meio Ambiente de Bertioga
- 13h30** Contextualização das ações e metas de redução e tratamento de resíduos orgânicos do Plano Regional de Resíduos Sólidos da Baixada Santista - Leticia Macedo (IPT)
- Painel: Compostagem
- 13h50** Guia para implantação de centrais de compostagem para tratamento de resíduos orgânicos - Antônio Storel (Consultor) e Camila Guimarães (IPT)
- 14h40** Compostagem no Sesc Bertioga - Juarez Michelotti (Coordenador do Setor de Educação para Sustentabilidade)
- 15h00** Intervalo
- Painel: Biodigestão
- 15h30** Biodigestão Anaeróbia de Resíduos Sólidos Urbanos - Professor Dr. Eduardo Delosso Penteado (UNIFESP)
- 16h00** Apresentação sobre biodigestor de Bertioga e projeto CCD Circula - Fernanda Peixoto (IPT)
- 16h30** Encerramento

Link para inscrição: conteudo.ipt.br/bertioga
Ou acesse o formulário pelo QR Code ao lado.
Evento gratuito e presencial.



PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA BAIXADA SANTISTA

Implementação de ações - PRGIRS/BS - Fase II

20 de setembro de 2023



OBJETIVO

Plano Regional de Gestão
Integrada de Resíduos Sólidos da
Baixada Santista
Implementação das Ações

• PRINCÍPIOS

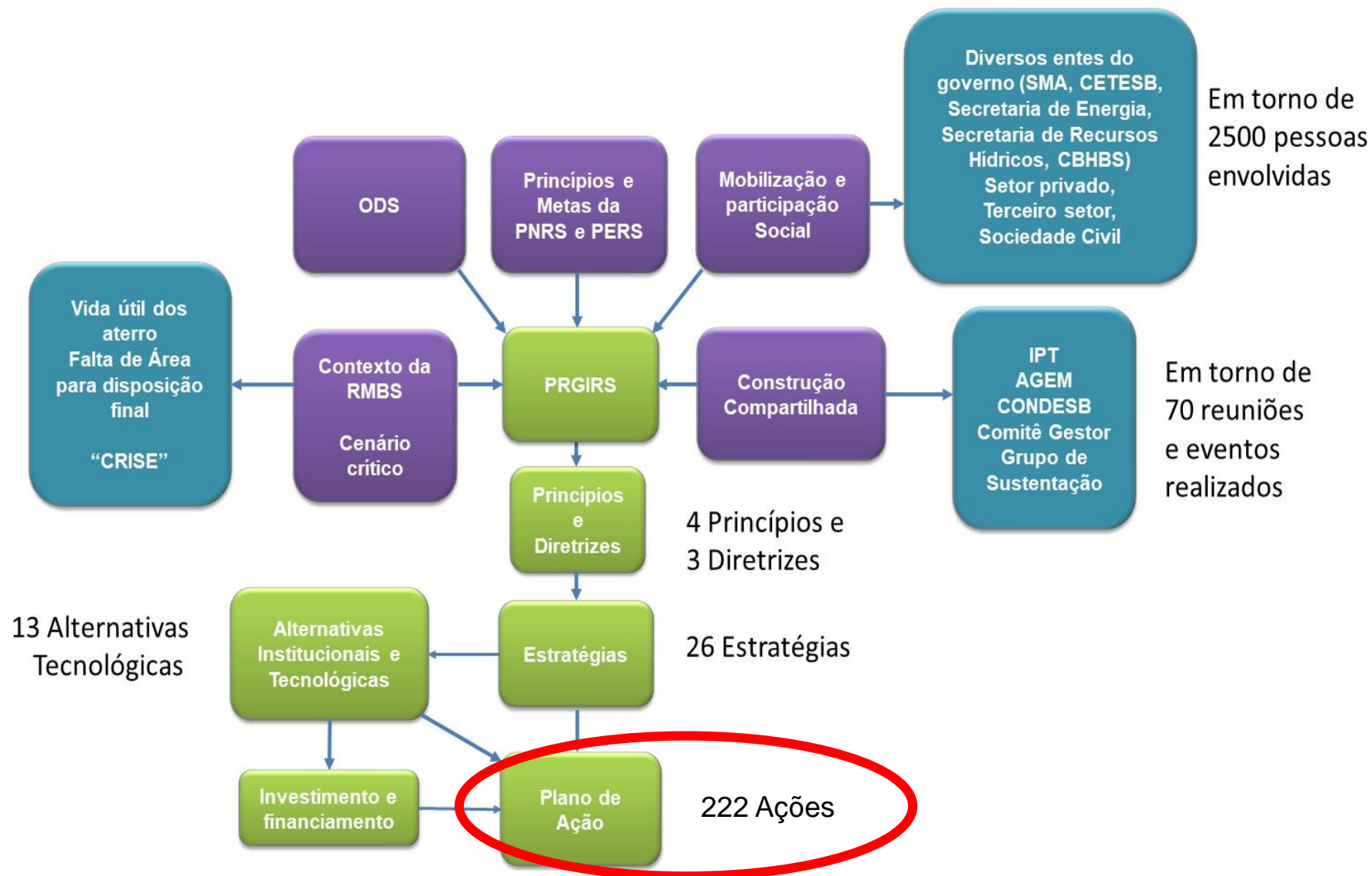
- A redução/minimização dos resíduos e disposição final ambientalmente adequada de rejeitos;
- A universalização dos serviços de coleta regular e coleta seletiva e dos serviços de limpeza urbana;
- A adoção de tecnologias viáveis dos pontos de vista técnico, econômico e ambiental para tratamento dos resíduos; e
- A integração de sistemas de gerenciamento de resíduos.

Objetivo: Viabilizar a implementação das ações propostas no PRGIRS/BS Fase I.

Aspectos considerados:

- RSU
 - Coleta seletiva, reutilização e reciclagem;
 - Sistemas de responsabilidade pós-consumo (embalagens e eletroeletrônicos);
- Lixo no mar; e
- Ações regionalizadas (termo de Referência Unidades microrregionais de processamento).

AÇÕES PROPOSTAS NO PRGIRS/BS



DIAGNÓSTICO

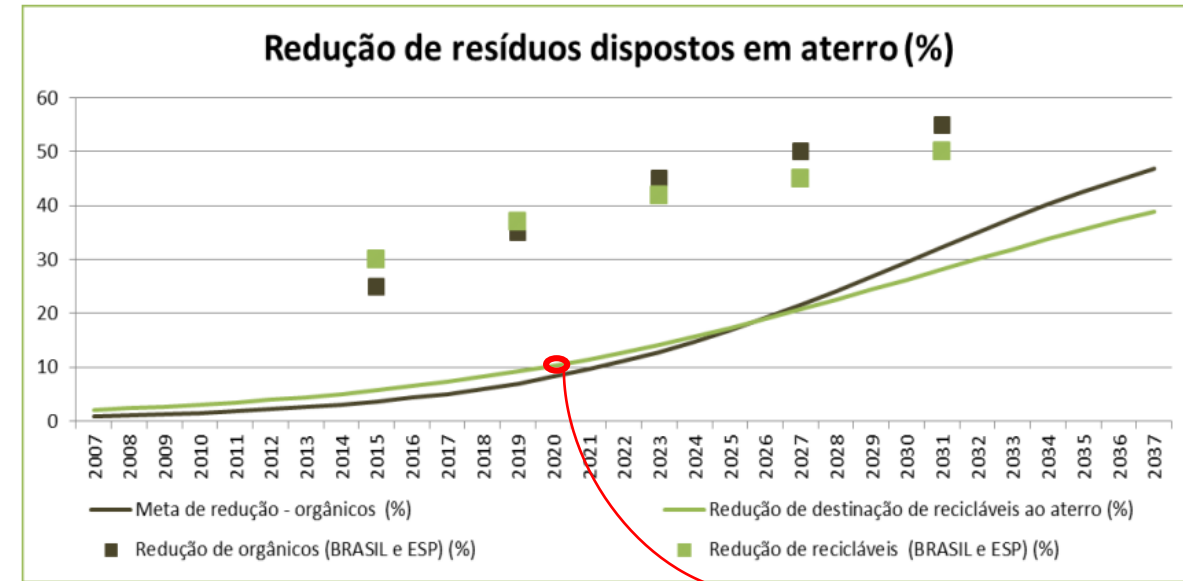
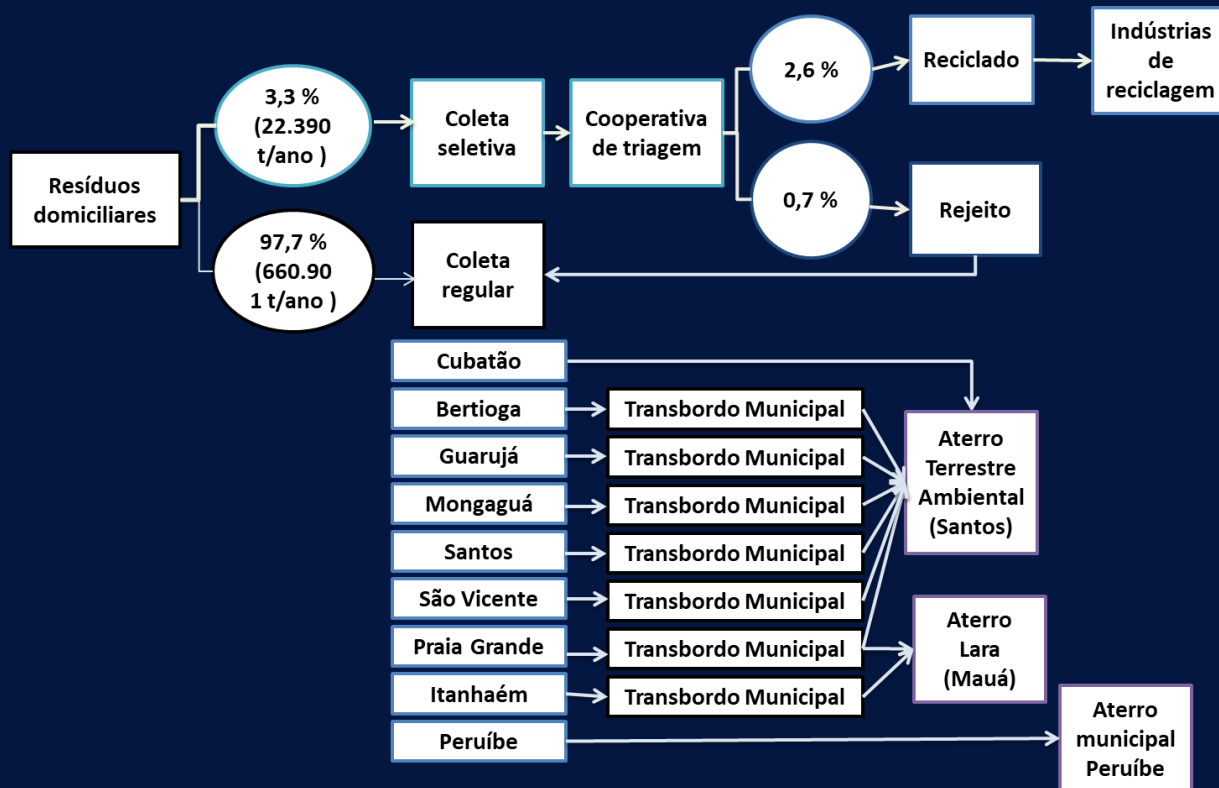



Figura 40 – Metas de redução de resíduos dispostos em aterro

BAIXADA SANTISTA EM NÚMEROS (2020)



População
 2016*: 1.765.431
 2020: 1.829.026


Geração de resíduos (t/ano)
 2016*: 680.868
 2020: 660.901
Projeção (2020)*: 767.674


Geração per capita (kg/hab/dia)
 2016*: 1,06
 2020: 0,99
Projeção (2020)*: 1,14


Cooperativas
 2016*: 11
 2020: 15
Meta para 2020*: 27

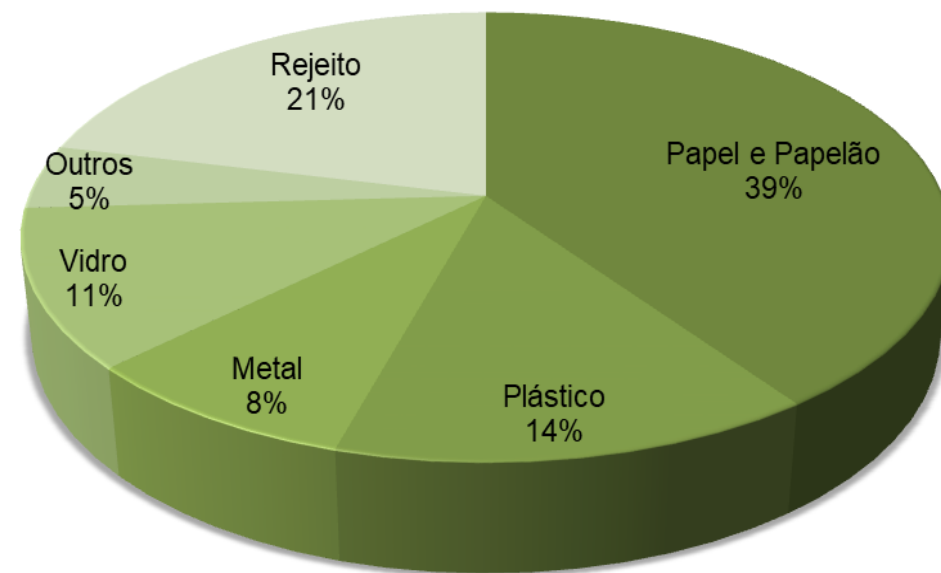
Cooperados
 2016*: 305
 2020: 535
Meta para 2020*: 959


Coleta seletiva (t/ano)
 2016*: 11.298 (1,6 %)
 2020: 22.390 (3,3 %)
Meta para 2020*: 35.494 (4,6 %)

*Fonte de dados do ano de 2016, metas e projeções: PRGIRS/BS, (2018)

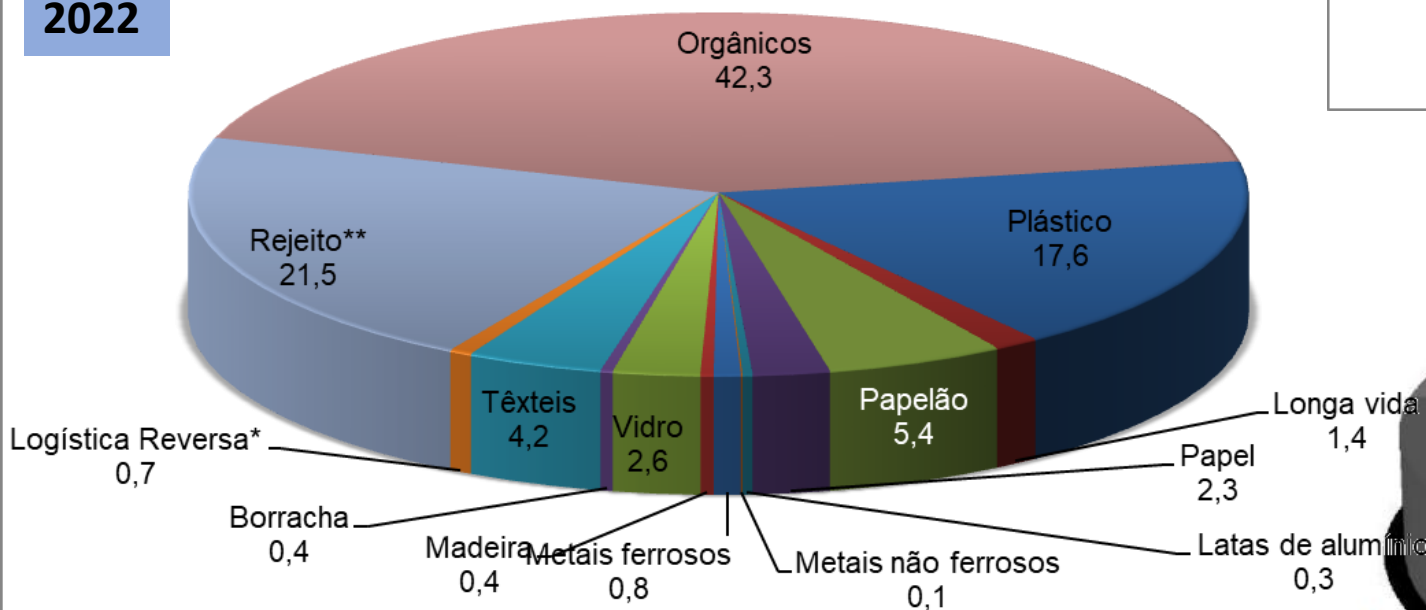
COMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS BAIXADA SANTISTA

Composição dos materiais da coleta seletiva



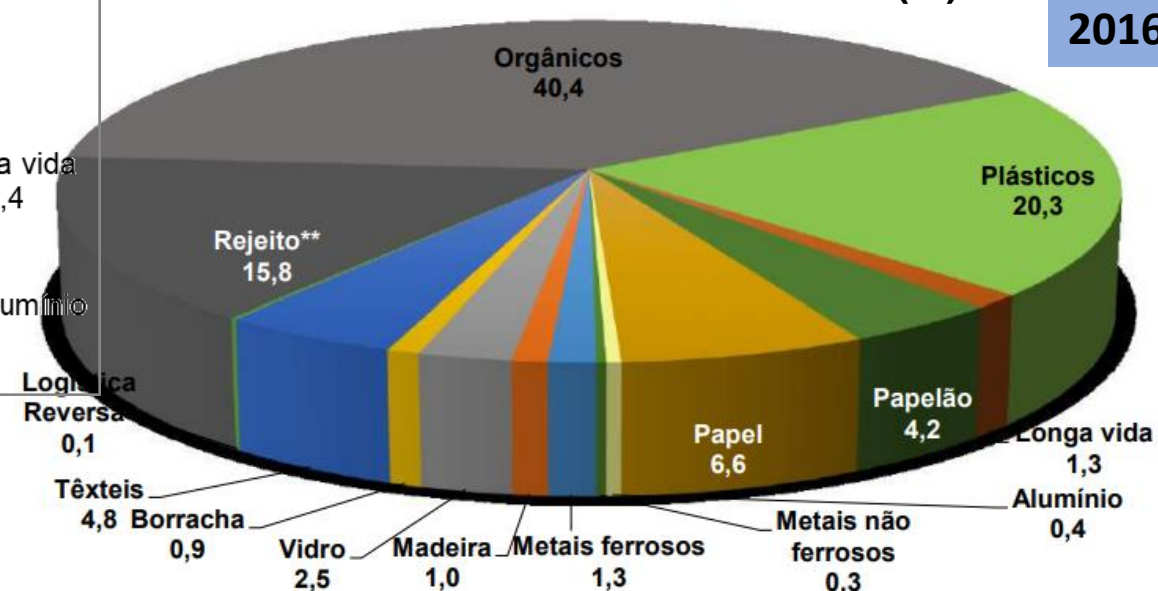
Composição Gravimétrica dos Resíduos da Baixada Santista (%)

2022



Composição Gravimétrica dos Resíduos da Baixada Santista no ano de 2016 (%)

2016

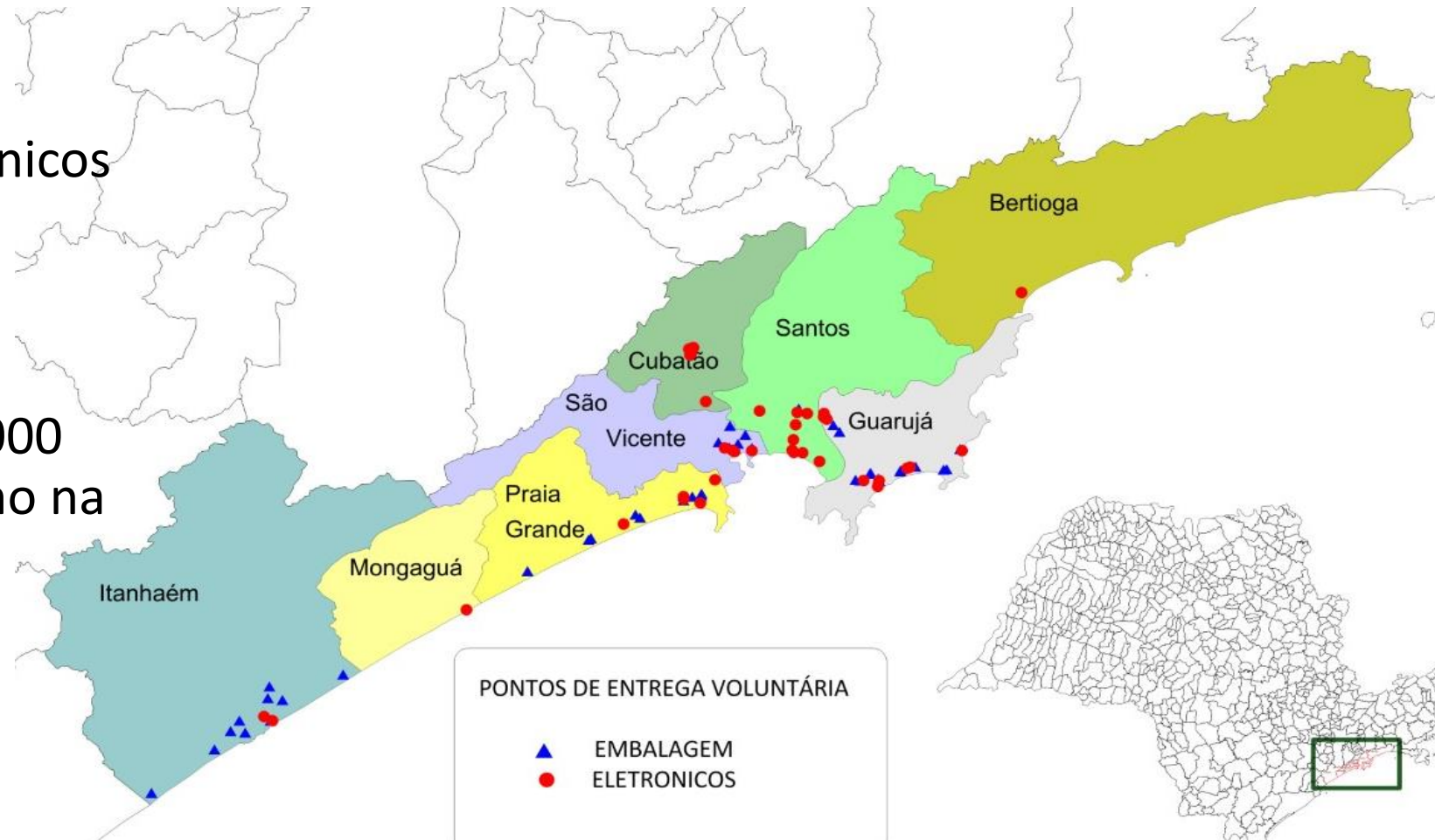


Dados disponibilizados no hotsite:

<https://www.ipt.br/residuossolidosbaixadasantista/>

RESÍDUOS DA LOGÍSTICA REVERSA

- ELETROELETRÔNICOS
 - 38 PEV de eletroeletrônicos
- RESÍDUOS DE EMBALAGEM
 - 42 PEV de resíduos de embalagem
 - Pró-latas coletou 535.000 kg de latas pós consumo na Baixada Santista



PRODUTOS



- Conteúdo do diagnóstico e das ações implementadas diagramado;
- Site atualizado (<https://www.ipt.br/residuossolidosbaixadasantista/>)
- Eventos
 - Primeiro (Online 16/09/2021)
 - Segundo (Santos 28/06/23)
 - Terceiro (Bertioga 20/09/23)
 - Quarto (Mongaguá 04/10/23)
 - Final (à definir)



- Guias de implantação:
 - Unidades de Compostagem;
 - Sistemas de recuperação de recicláveis secos;
 - Sistemas de Logística reversa

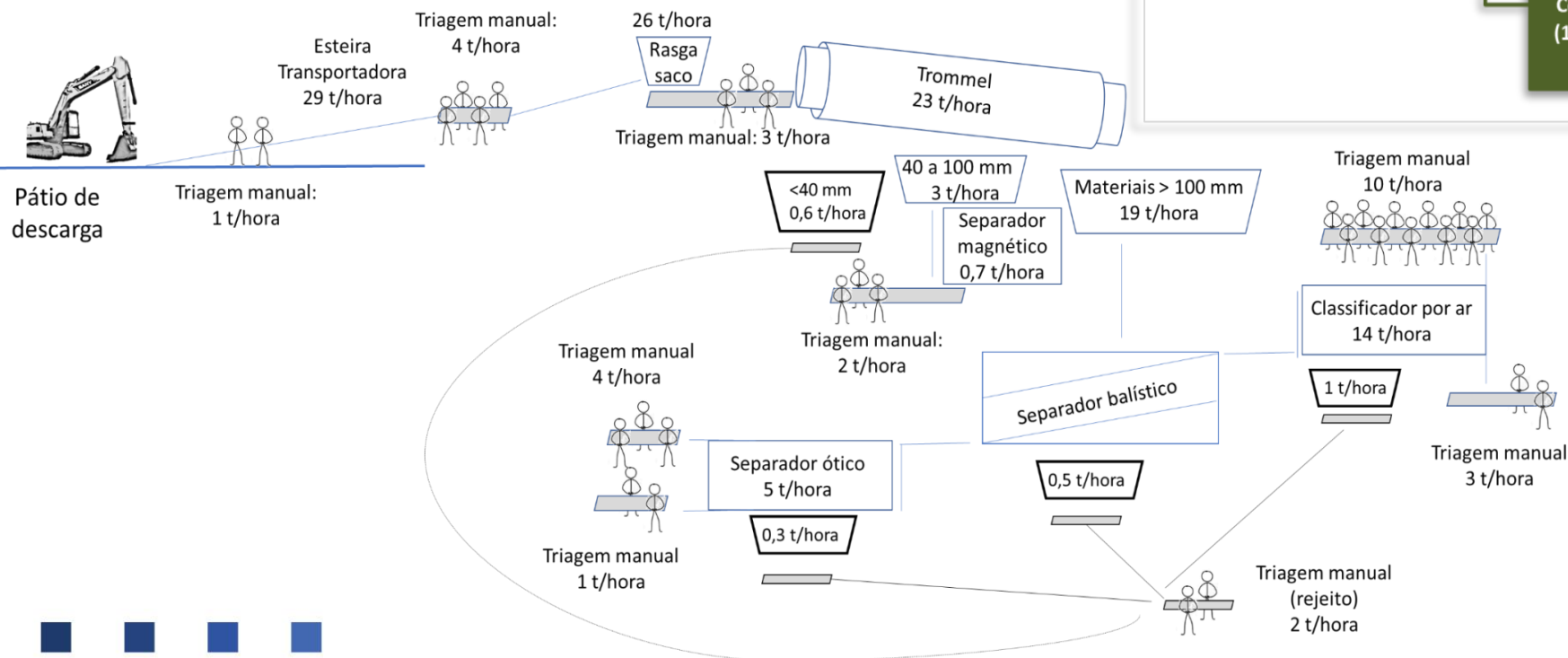


- Termo de Referência com o projeto conceitual das unidades microrregionais e unidade Regional.
 - Concepção de sistemas e modelo conceitual de unidades de processamento de resíduos (em andamento);
 - Especificação de processos, avaliação de necessidades e capacidade instalada e desempenho dos sistemas (em andamento).

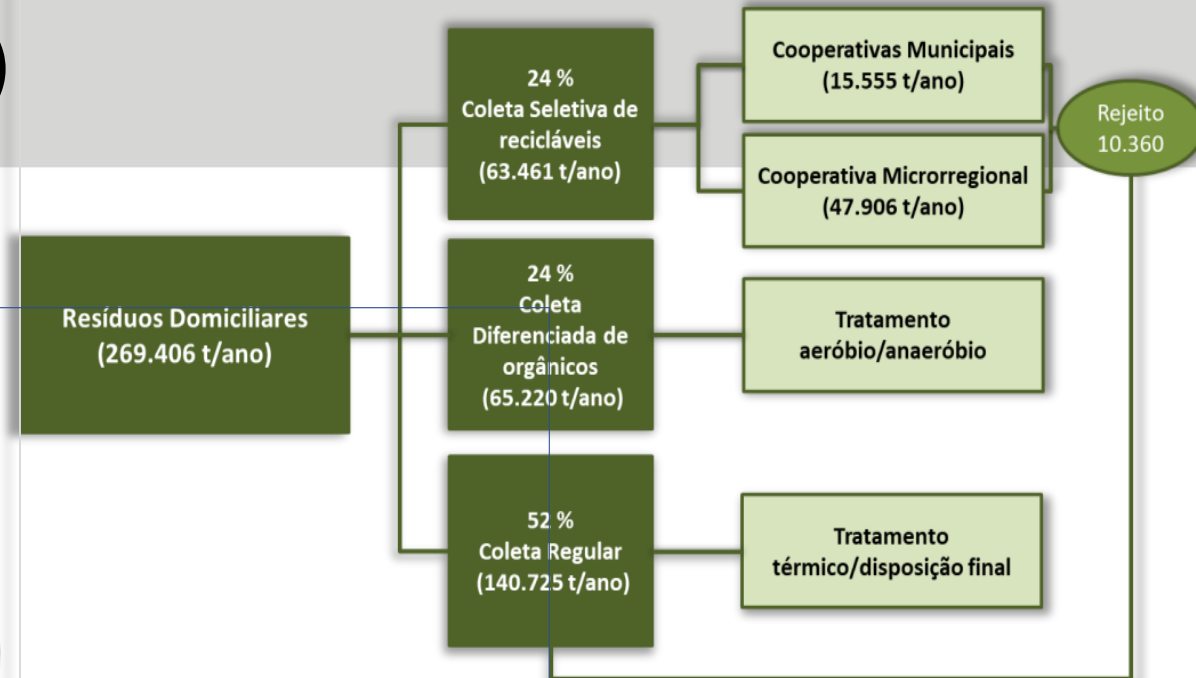
ALTERNATIVAS INSTITUCIONAIS E TECNOLÓGICAS (TERMO DE REFERÊNCIA)

- Concepção da unidade microrregional de tratamento de resíduos da coleta seletiva para atendimento da microrregião 2 – *em elaboração*

UNIDADE MICRORREGIONAL
Dias úteis: 200 dias/ano
Jornada de trabalho: 8 horas/dia
Capacidade de processamento: 47.906 t/ano
240 t/dia
30 t/hora



MICRORREGIÃO II
Cenário para o ano de 2043



PROGRAMAÇÃO

Painel: Compostagem

13h50 Guia para implantação de centrais de compostagem para tratamento de resíduos orgânicos - **Antônio Storel** (Consultor) e **Camila Guimarães** (IPT)

14h40 Compostagem no Sesc Bertioga - **Juarez Michelotti** (Coordenador do Setor de Educação para Sustentabilidade)

15h00 Intervalo

Painel: Biodigestão

15h30 Biodigestão Anaeróbia de Resíduos Sólidos Urbanos - **Professor Dr. Eduardo Delosso Penteado** (UNIFESP)

16h00 Apresentação sobre biodigestor de Bertioga e projeto CCD Circula - **Fernanda Peixoto** (IPT)

16h30 Encerramento