

XXVII
EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



Realização:



DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DO SEMASA SANTO ANDRÉ: 25 ANOS DE
AVANÇOS, APRENDIZADOS E DESAFIOS

Autores:

Bruno Brito dos Santos

Edinilson Ferreira dos Santos

Flávia Gomes Donon

Robson da Silva Moreno



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

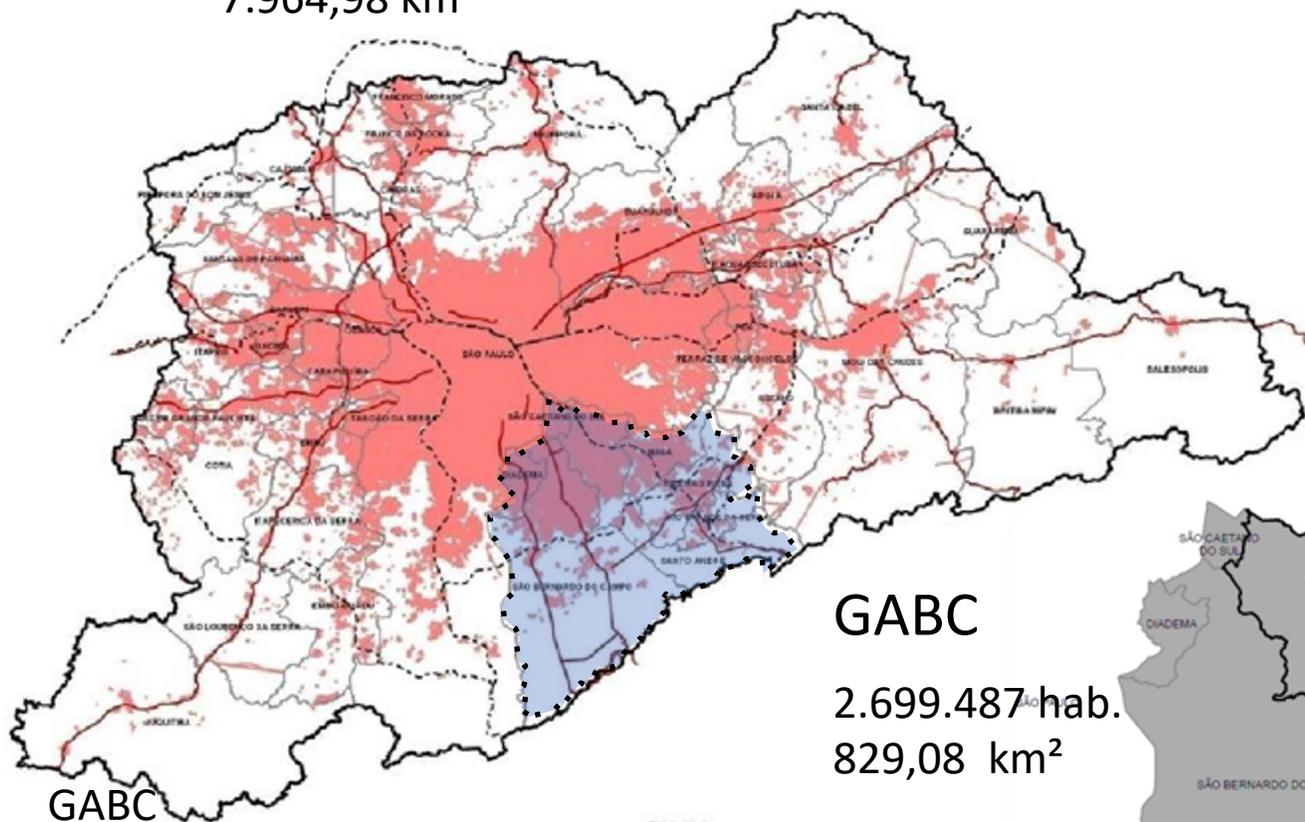
52º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
20 a 24 de Maio de 2024
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

RMSP 21.252.385 hab.
7.964,98 km²



GABC

GABC

2.699.487 hab.
829,08 km²

748.199 hab.
175,78 km²



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Introdução

- Crise socioambiental, associada às mudanças climáticas impõem aos gestores do saneamento vários desafios;
- A gestão de resíduos sólidos é um componente importante a ser enfrentado;
- Municípios pioneiros em Programas de Coleta Seletiva precisam se reinventar

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



- Santo André:
 - 27 anos do Programa de Coleta Seletiva;
 - 2 cooperativas parceiras desde 1999;
 - 30 Estações de Coleta;
 - 112 PEV;
 - Aterro Sanitário próprio com IQR 9,1;
 - Melhor gestão de RSU da RMSP.



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO


52º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
20 a 24 de Maio de 2024
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:


assemae 40 anos
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

Objetivo

Avaliação: Departamento de Resíduos Sólidos (DRS/ SEMASA) que está umbilicalmente ligado ao Programa de Coleta Seletiva em curso e ao desenho institucional dado pela Política Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Material e métodos

- A avaliação foi feita a partir da análise das quantidades de resíduos sólidos urbanos;
- Projetos e planos que se destacam das atividades convencionais de coleta, destinação e disposição final dos RSU.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Material e métodos Gestão integrada



- ❑ 1998 a Lei 7.733/1998 estabelece Política Municipal de Gestão e Saneamento Ambiental.
- ❑ Em 1999 a Lei Municipal 7.840/1999 transfere os serviços de gestão de resíduos sólidos para o Semasa.



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



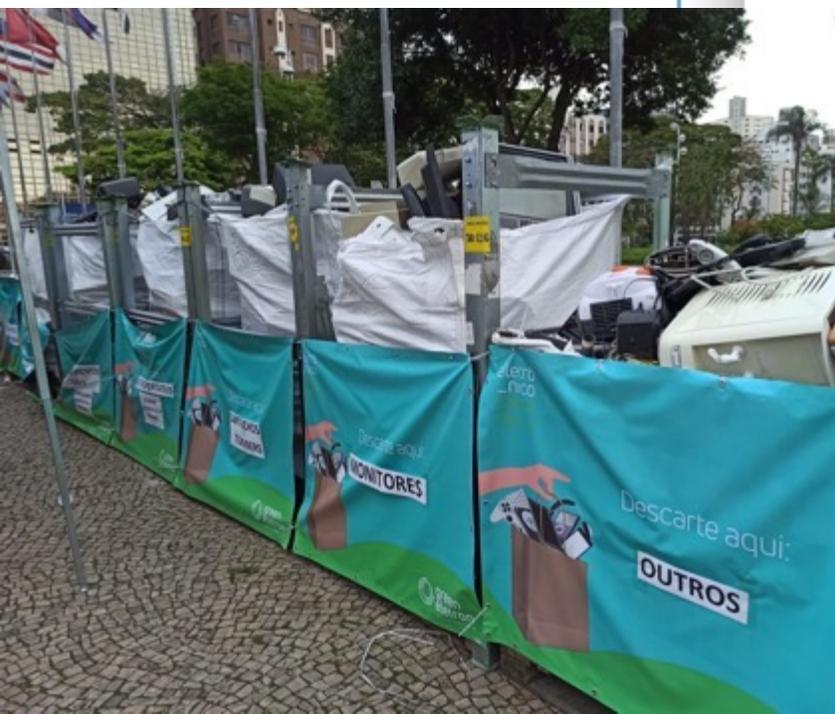
Realização:



Resultados e discussão

- Diminuição de RSU encaminhados para a disposição final em aterro sanitário
- Média 18,84 mil ton/mês de resíduos úmidos e 0,89 mil ton/mês de recicláveis.

Atenção socioambiental casado com ações para a fração orgânica e os RCC (Classe "A").

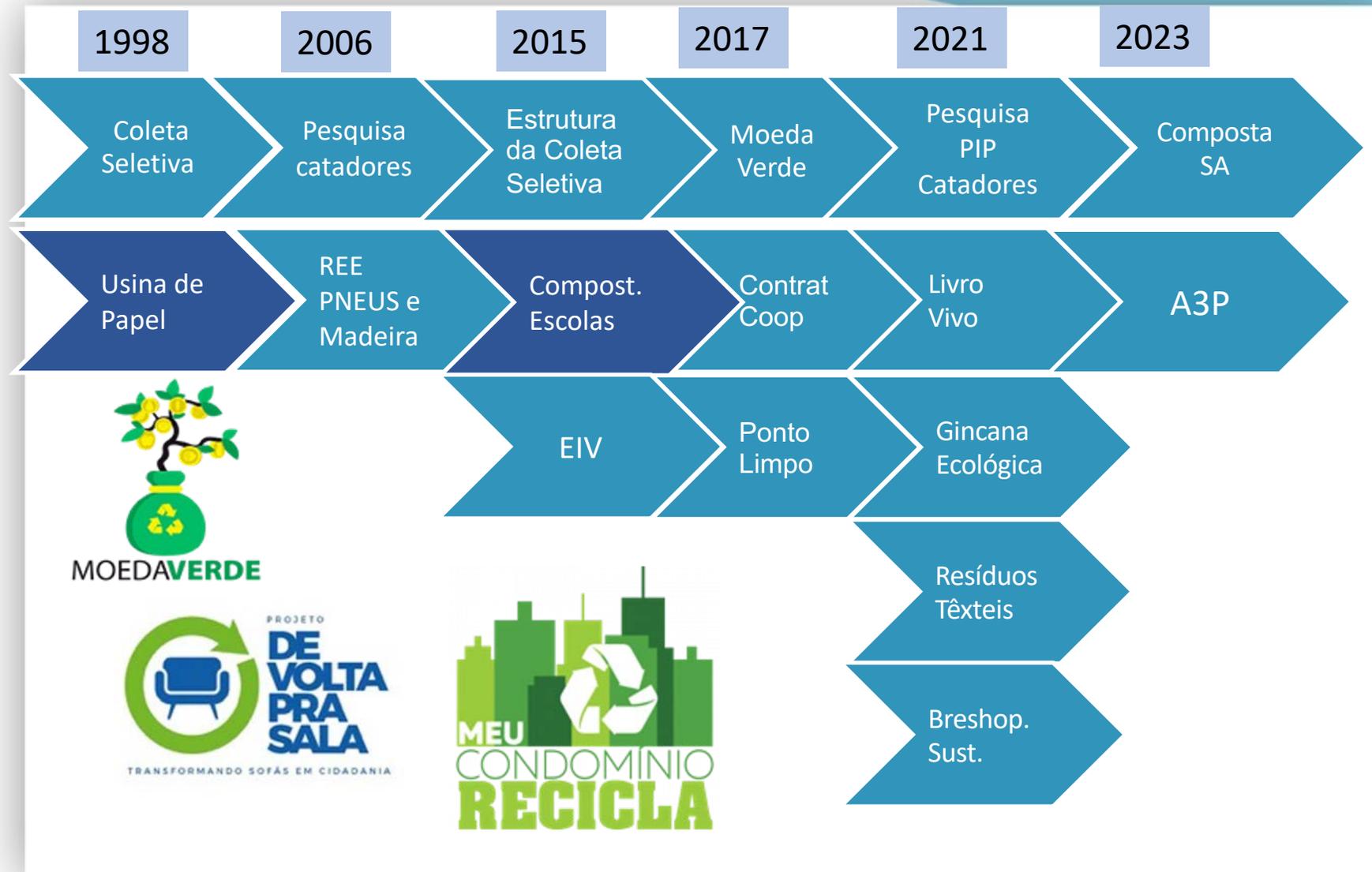


Histórico da Gestão de RSU

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

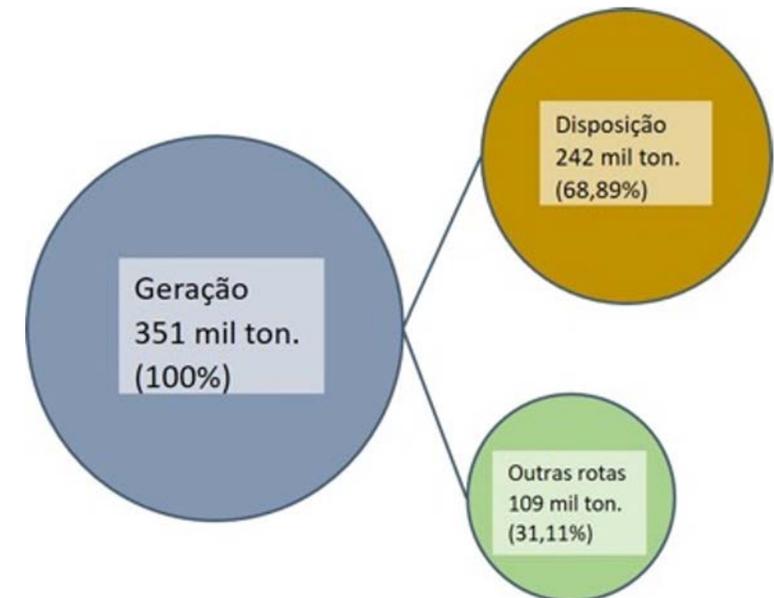


Realização:



Meta: o artigo 9º da PNRS.

Frações de RSU	Detalhe das Frações de RSU	Qtde (ton.)	Percentual	Total (ton.)	Percentual
Fração Orgânica	Resíduos Sólidos Domiciliares ¹	220.063,99	62,66%	241.957,14	68,89%
	EC (Poda)	687,73	0,20%		
	Depto Áreas Verdes (Poda)*	14.704,29	4,19%		
	Feiras Livres	2.871,13	0,82%		
	CRAISA	3.630,00	1,03%		
Fração Seca	RSD	6.249,18	1,78%	8.387,39	2,39%
	Doações	57,04	0,02%		
	Estações de Coleta	2.081,17	0,59%		
RCC	EC (Classe A)	22.654,28	6,45%	84.389,36	26,20%
	Pontos de Acumulo (Classe A)	61.735,08	17,58%		
	Madeira (Classe B)	5.352,92	1,52%		
RSS	RSS	2.021,24	0,58%	2.021,24	0,58%
REEE	Lâmpadas**	8.217,60	2,34%	8.217,60	2,34%
Outros	Telhas de amianto	109,39	0,03%	883,41	0,25%
	Pneus*	177,71	0,05%		
	Óleo (coletado nas EC)	12,56	0,00%		
	Volumosos	583,75	0,17%		
Total				351.209,06	100,00%



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

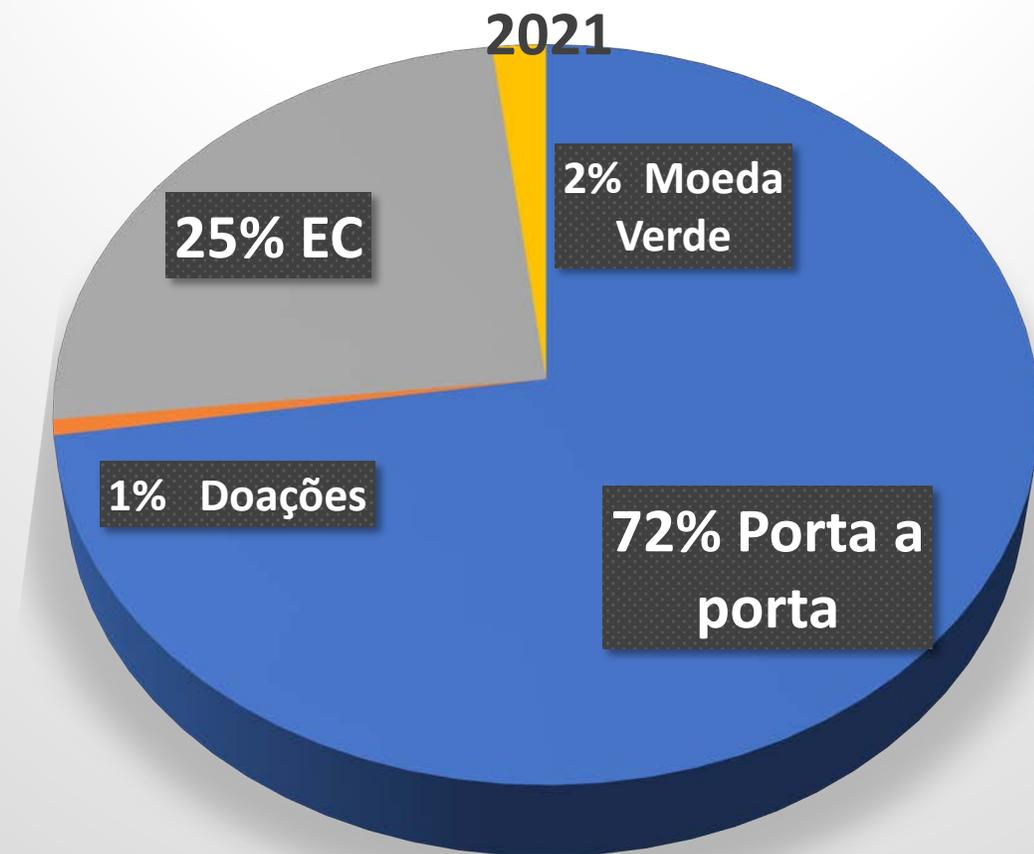


Realização:



Diversificação das fontes: além da coleta porta a porta.

Frações Secas: fontes enviadas às cooperativas em



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Conclusões

- Agendas das organizações internacionais de cooperação;
- Economia circular;
- Soluções Baseadas na Natureza (SbN);
- Capacidade dos governos locais constituírem e manterem estruturas físicas, pessoais e gestores;
- Política arrojada e criativa.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Referências

- SANTO ANDRÉ. Lei nº 7733 de 13 de outubro de 1998 que implementa a **Política Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André**.
- DE MOURA COSTA, H.S.; BRAGA, T. M. "Entre a conciliação e o conflito: dilemas para o planejamento e a gestão urbana e ambiental," In: DE PAULA, J.A. et al. (ed.), **Anais do X Seminário sobre a Economia Mineira**. Cedeplar, Universidade Federal de Minas Gerais, 2002.
- SARKODIE, S.A.; OWUSU, P.A. Impact of COVID-19 pandemic on waste management. **Environment, development and sustainability**, v. 23, p. 7951-7960, 2021.

XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Agradecimentos

Funcionárias e Funcionários do SEMASA que realizam todas estas atividades.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBRIGADO!

Robson Moreno: rsmoreno@semasa.sp.gov.br;
moreno.robson@gmail.com