

XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



Resíduos Urbanos

Oportunidades e
desafios



XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



CONGRESSO
NACIONAL DE
SANEAMENTO
DA ASSEMAE

18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS - MINAS GERAIS

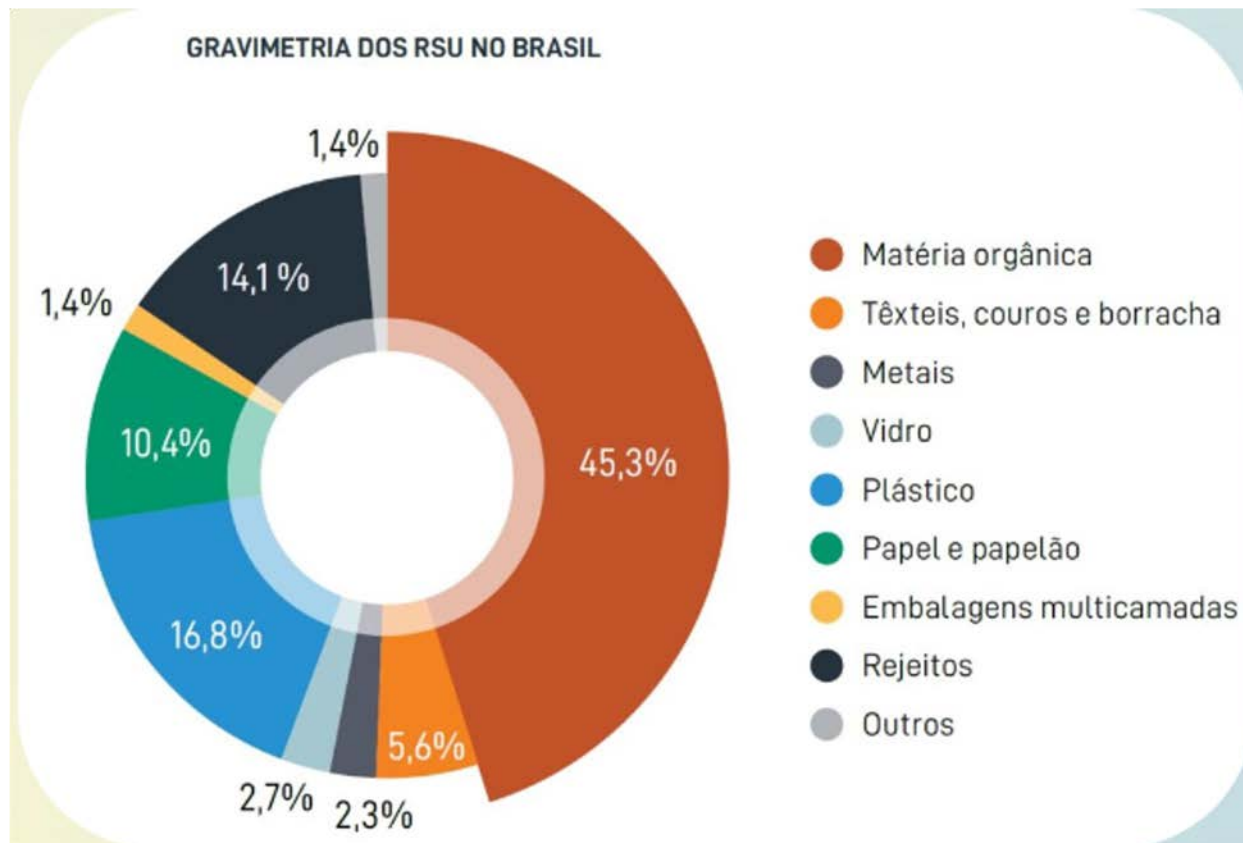
REALIZAÇÃO



Associação Nacional dos Serviços
Municipais de Saneamento

Gravimetria do RSU no Brasil

GRAVIMETRIA DOS RSU NO BRASIL



XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS • MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



Material triturado



XXVI

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Material transformado



XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Teste de usabilidade - Ecoparque SAMAE



XXVI

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Interesse da indústria de cimento (meta: substituição térmica)

Parâmetro	CDRU		Meta	
	Amostra 1	Amostra 2		CDRU Amostra 3
PCS (kcal/kg)	3745	2972	2527	> 4000
Umidade (%)	26,5	28,1	48,14	< 25,00
Cloro (%)	0,88	0,55	0,35	< 0,30
Cinzas (%)	22,7	15,2	12,35	< 15,00

XXVI

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Interesse da indústria de cimento (meta: substituição térmica)

		2°C			
	2014	2020	2030	2040	2050
Produção de Cimento [Mt]	71	62	87	126	117
Fator Clínquer (relação clínquer/cimento)	0.67	0.66	0.59	0.54	0.52
Intensidade Térmica [GJ/t clínquer]	3.50	3.49	3.47	3.38	3.22
Intensidade Elétrica [kWh/t cimento]	113	110	106	95	91
Combustíveis Alternativos [% de substituição térmica]	15%	22%	35%	45%	55%

XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Biogás



XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



Compostagem



XXVI

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



A importância da taxa/tarifa de lixo

VALORES TAXA DO LIXO 2023				
UFM Anual 2022	5,5496	Valor da Emissão Separada		6,22
Lixo qtd UFM	1,3	<ul style="list-style-type: none"> Reajuste será em 2023 com a tabela de valores SAMAE 		
Valor Inicial Lixo	7,21			
PASSAGENS	RESIDENCIAL/ COMERCIAL 2/ PÚBLICA	SOCIAL	COMERCIAL/ INDUSTRIAL	GRANDES GERADORES
1	7,21	2,38	7,93	27,75
2	14,42	4,76	15,86	55,50
3	21,63	7,14	23,79	83,25
4	25,84	9,52	31,72	111,00
5 ou 6	38,43	12,69	42,27	147,91

XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



CONGRESSO
NACIONAL DE
SANEAMENTO
DA ASSEMAE

51º CNSA

18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



Incentivos fiscais, BlockChain, Créditos de Carbono, logística reversa...



XXVI

EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



REALIZAÇÃO



OBRIGADO!

Oswalcir Peters

Diretor Presidente do SAMAE de São Bento do Sul - SC

Diretor da Regional SC Assemae

