Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

37ETC-07312

ECONOMIA CIRCULAR APLICADA AO SANEAMENTO: O CASO DA IGUÁ RIO DE JANEIRO NA ESTRATÉGIA DE GESTÃO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Laís Jerônimo De Santi
Ágatha Weinberg, Nathalia Feilo, Nathália Bragança e Lucas T. Bergamim Arrosti
Iguá Rio de Janeiro S.A.

Quem somos?

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

A Iguá tem presença nacional com 9 operações e em 6 estados

+ 1Bi investidos no Estado do Rio de Janeiro

6 estados (Rio de Janeiro, Alagoas, Mato Grosso, Paraná, Sergipe e São Paulo)

9 operações

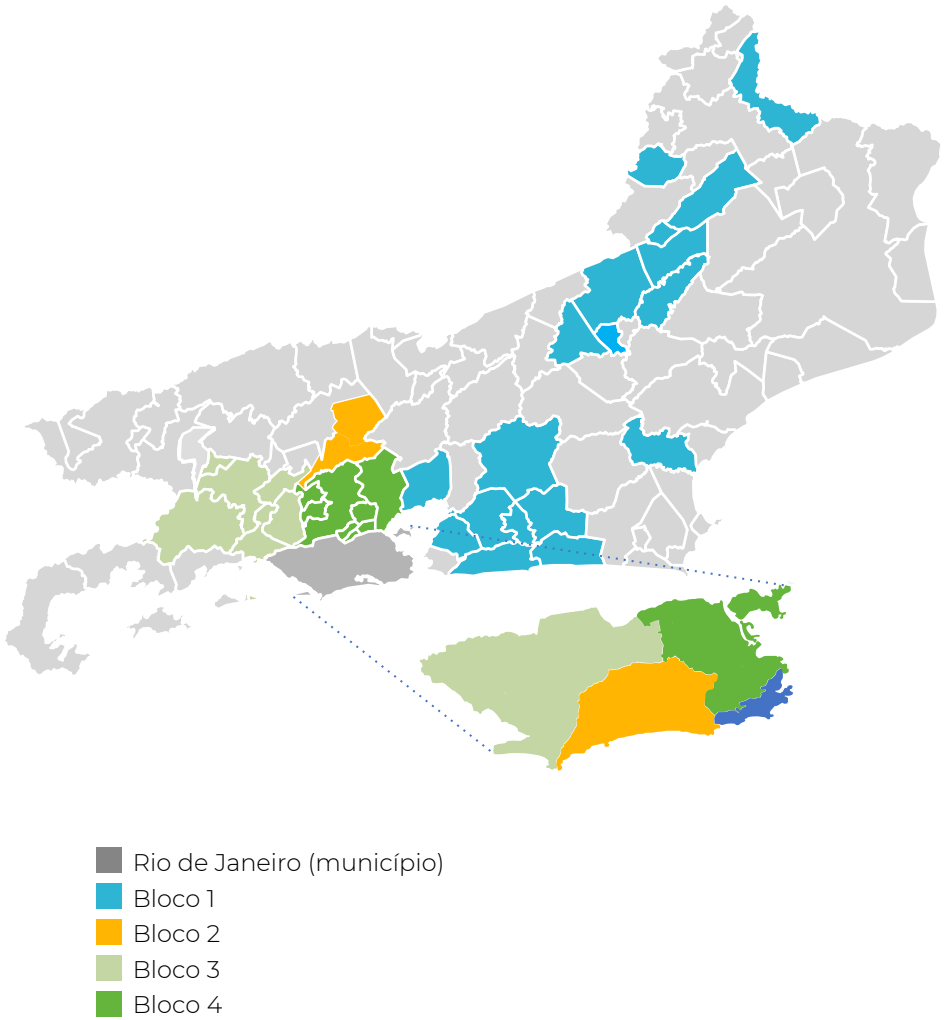
+2.700 empregos diretos,
sendo +700 no Rio de Janeiro



Quem somos?

Em 7 de fevereiro de 2022, a Iguá assumiu operação do Bloco 2 do Rio de Janeiro

Bloco 1 3,1M hab. IDH: 0,67	Rio de Janeiro (Zona Sul) São Gonçalo Magé	Maricá +15 cidades do leste do estado	
Bloco 2 1,2M hab. IDH: 0,70	Rio de Janeiro (Barra e Jacarepaguá) Miguel Pereira Paty do Alferes		*Assumido pela Iguá*
Bloco 3 2,0M hab. IDH: 0,71	Rio de Janeiro (Zona Oeste) Pinheiral Piraí Rio Claro	Itaguaí Paracambi Seropédica	
Bloco 4 6,5M hab. IDH: 0,63	Rio de Janeiro (Centro e Zona Norte) Belford Roxo S.J. de Meriti Nilópolis Nova Iguaçu	Mesquita Duque de Caxias Japeri Queimados	



Estado do Rio de Janeiro foi subdividido e **distribuído nos 4 blocos**

Nota: O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é a média do índice IFDM de 2016 para as cidades em cada Bloco, exceto Rio de Janeiro dada sua presença em todos os clusters. ***Fonte***: IBGE; Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal (IFDM); Projeto Saneamento CEDAE, BNDES; Banco de dados SNIS.

Gerenciamento de Resíduos no Saneamento

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

UNIVERSALIZAÇÃO → MAIOR GERAÇÃO → CIRCULARIDADE → VALORIZAÇÃO

1 DESAFIO

Universalização amplia as obras de cobertura de água e esgoto

Mais tratamento gera maior volume de lodo e subprodutos operacionais

METAS PARA 2033

99% Água

90% Esgoto

2 SUSTENTABILIDADE NA IGUÁ



Gestão integrada de resíduos, efluentes e economia circular

3 RESPOSTA DA IGUÁ RIO

Valoração dos resíduos

- Reaproveitar
- Destinar adequadamente
- Gerar valor ambiental, social e econômico

CIRCULARIDADE

COMPROMISSOS

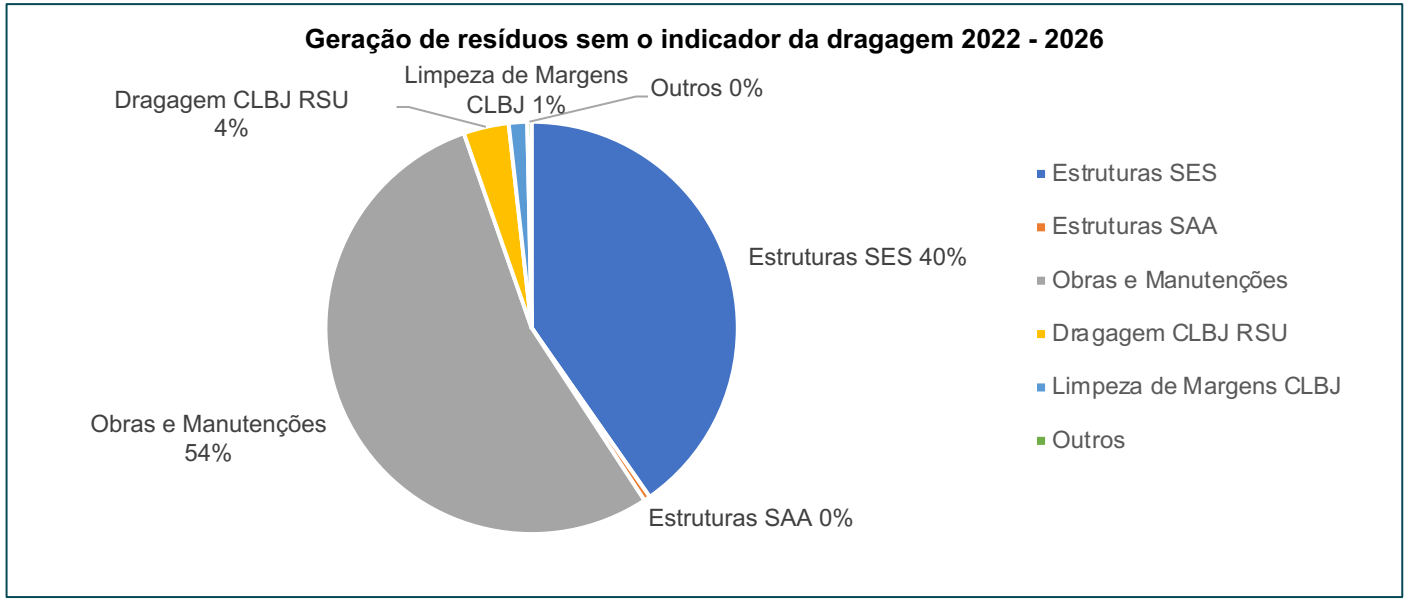
- Adesão ao Pacto Global – Rede Brasil
- MOVIMENTO CONEXÃO CIRCULAR

Total de geração de resíduos da Iguá Rio de Janeiro (2022 – 2026)

Tabela 1 - Panorama consolidado geração de resíduos da Iguá Rio de Janeiro (2022-2026)

Fonte	Total de geração (toneladas)	Total enviado para aterro sanitário e incineração (toneladas)	Total enviado para reutilização, reciclagem, reaproveitamento e outros tratamentos (toneladas)	% desvio de aterro
Estruturas SES	24.458,95	11.531,70	12.927,25	53%
Estruturas SAA	301,0	0,00	301,00	100%
Obras e Manutenções	32.712,70	2.191,71	30.520,99	93%
Dragagem CLBJ RSU	2.155,0	37,60	2.117,40	98%
Dragagem CLBJ Lodo Cavas	1.260.734,0	0	1.260.734,00	100%
Limpeza de Margens CLBJ	877,70	0,00	877,70	100%
Outros	205,10	153,56	51,54	25%
Total	**1.321.444,45**	**13.914,57**	**1.307.529,88**	**99%**

Fonte: elaboração própria a partir do banco de dados da Iguá Rio de Janeiro (2026).





Fonte: elaboração própria a partir do banco de dados da Iguá Rio de Janeiro (2026).

Resultados e contribuição para a agenda de sustentabilidade

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Gerenciamento de resíduos 2022 - 2026



Geração do lodo na Estação de Tratamento de Esgoto → Transportador e destinador habilitados tecnicamente → Produto final: composto orgânico com finalidade agrícola



5.258 t
destinados à compostagem



354 t de sucata metálica comercializadas → Impactos positivos: ambiental, social e econômico → Produto final: vigas metálicas



R$ 570 mil
em valor gerado pela reciclagem da sucata metálica



1.260.734 t de sedimentos retirados do fundo das lagoas → Maior troca hídrica entre mar e lagoas → Destino final: preenchimento das cavas existentes no complexo lagunar



16,8 mil tCO_2e
evitados
Projeto Juntos pela Vida das Lagoas

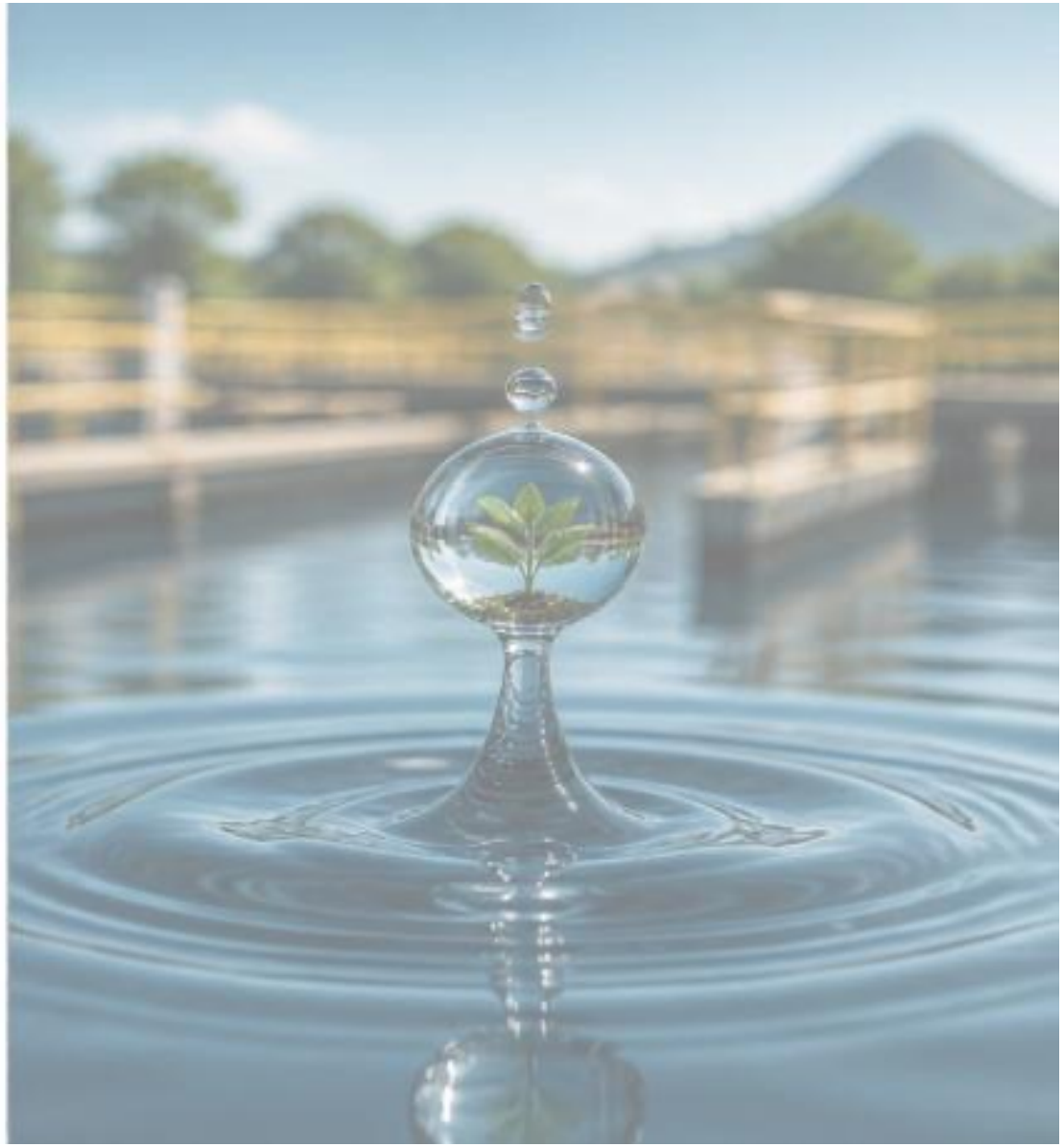


*Imagem gerada através de inteligência artificial.

Conclusão

- **+ 1,3 milhões** de toneladas de resíduos gerenciados;
- **Modelo replicável** para o setor de saneamento e outros segmentos;
- Contribuição para **agenda climática** e **conservação** da disposição final **sustentável.**

Obrigada

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Laís Jerônimo de Santi

meioambiente.rj@igua.com.br
(21) 99169-4086
Laís De Santi - Iguá Saneamento | LinkedIn

Coautores

Ágatha Weinberg
(21) 97720-9927

Nathalia Feilo
(21) 97651-5986

Nathália Bragança
(21) 97873-8523

Lucas Arrosti
-