



OS DESAFIOS DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: SUSTENTABILIDADE E DISPOSIÇÃO FINAL ADEQUADA

Eng. Alberto Claudio de Almeida Filho





JABOTICABAL

JABOTICABAL



JABOTICABAL

- Fundada em 1828 - 195 anos
- 71.821 habitantes
- Bacia Hidrográfica do Mogi-Guaçu (CBH-MOGI)
- Capital do Amendoim em SP
- Economia voltada à agricultura, agroindústria, comércio e prestação de serviços
- Centro Universitário (UNESP, FATEC, UNIVESP, SENAC e outras particulares)





O SAAEJ

Criado em 1974 através da Lei Municipal 1.133/74, o SAAEJ, é uma entidade de direito público, de natureza autárquica, com personalidade jurídica própria, para desempenhar as funções de captar, tratar, armazenar e distribuir água potável, coletar, afastar e tratar o esgoto sanitário do município de Jaboticabal e seus distritos (Córrego Rico e Lusitânia).

Desde 2009 é responsabilidade do SAAEJ a gestão de resíduos sólidos do município.



O SAAEJ

- 34.563 ligações de água
- 19 poços profundos
- Captação de água superficial com tratamento de aproximadamente 700m³ por hora
- Mais de 16 milhões de litros de água reservada
- Produção média de 400 litros de água por segundo
- 100% do esgoto coletado e tratado
- Implantou a Taxa de Resíduos Sólidos desde 2017



O ATERRO E SUA VIDA ÚTIL

- O aterro municipal de Jaboticabal foi implantado em 1999 e fica localizado na estrada Vicinal JBT 030, distante 7km do centro.
- Área: 109.000 m².
- Área cedida em comodato pela UNESP.
- 03 células já foram encerradas e 01 célula em operação
- IQR = 10. É o único com nota 10 em 08 anos seguidos em SP.
- Vida útil estimada **até junho/26**
- Desde 2006 a gestão é terceirizada.
- Transporta 60 a 100 viagens mês de chorume
- Gravimetria : 57% Orgânico; 35% Reciclável e 8% Rejeito
- Órgão Responsável: SAAEJ



Saaej



O ATERRO E SUA VIDA ÚTIL

ALGUNS DOS 34 ITENS AVALIADOS

- Portaria, balança e vigilância (MONITORAMENTO ELETRÔNICO 24 HORAS)
- Isolamento físico e visual
- Dimensões da frente de trabalho
- Compactação e recobrimento dos resíduos
- Proteção vegetal
- Afloramento de chorume
- Impermeabilização do solo
- Drenagem de chorume
- Drenagem de águas pluviais
- Drenagem de gases
- Monitoramento de água subterrânea
- Presença de catadores
- Queima de resíduos
- Presença de aves
- Proximidade de núcleos habitacionais
- Proximidade de corpos d'água



Saaej

***O único no estado de São Paulo
com nota 10 por 08 anos consecutivos***

CENTRAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**ATERRO DE
INERTES**

**ATERRO SANITÁRIO
CÉLULAS 1.2 e 3**

**ATERRO SANITÁRIO
CÉLULA 4**

ÁREA DE 146.304,18 m²

ATERRO SANITÁRIO



ATERRO DE INERTES



RESÍDUOS DE
CONSTRUÇÃO CIVIL



GESTÃO DE MASSA VERDE



ASSOCIAÇÃO DE RECICLADORES

ANTES



DEPOIS



MÉDIA TOTAL DE
4.803
TON/MÊS

RESÍDUOS RECEBIDOS



1500 ton./mês



50 ton./mês



2700 ton./mês



3 ton./mês



150 ton./mês



400 ton./mês



PRINCIPAIS DESAFIOS

- Viabilidade econômica e necessidade do equilíbrio financeiro
- Vida útil do aterro de no máximo 02 anos
- Necessidade de investimentos para expansão do aterro de aproximadamente **R\$ 12 milhões** ou compra de nova área
- Prazo de Licenciamento: até 02 anos
- Fornecedores fragmentados gerando alto custo de acompanhamento
- Descarte clandestino de resíduos sólidos
- Subutilização dos resíduos sólidos



TAXA DE RESÍDUOS

- Instituída na Lei 188/2017;
- **2017: foi aprovado Fundo Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos** (é parte da Lei 188 – taxa do lixo);
- Critérios: custo do serviço, m² construído, frequência da coleta, fator de localização e faixa de geração;
- Cobrado junto a fatura de água e esgoto do SAAEJ;
- Arrecada aproximadamente R\$ 7,3 milhões por ano e cobre 100% dos dispêndios totais com os serviços divisíveis.



PROJETOS FUTUROS

- Novo aterro sanitário
- Implantação de ecopontos
- Rastreabilidade de caçambas
- Zeladoria
- Aplicativo interativo
- Compostagem e usina de tratamento
- Fortalecimento da Associação de Recicladores
- Educação Ambiental





Saaej 50 ANOS

Alberto Cláudio de Almeida Filho
alberto.almeida@jaboticabal.sp.gov.br

