O MAIOR EVENTO DE SANEAMENTO DA AMÉRICA LATINA



18 A 20 SETEMBRO 2018 EXPO CENTER NORTE SÃO PAULO - SP

Mesa Redonda: Novas Tecnologias aplicadas a Coleta Seletiva de Resíduos Urbanos 18 de setembro de 2018

Introdução

- VOCE SABIA ?
 - ➤ De todo resíduo que produzimos 75% poderia ser reaproveitado;
 - ≥50% do resíduo é totalmente reciclável;
 - ➤ 25% do resíduo é matéria orgânica e poderia ser compostado e transformado em um rico produto para hortas, jardim e afins;

Introdução

- ➤ 25% são rejeitos, mas precisam ser destinados corretamente a fim de não contaminarem o meio ambiente;
- Milhares de famílias carentes tem sua renda na coleta e venda dos resíduos recicláveis;
- ➤ No Estado de São Paulo somente 2,5% de todo o lixo residencial produzido é destinado a reciclagem (Amlurb,2017).
- POR QUE NÃO COMEÇAR NO CONDOMÍNIO DA GENTE



Coleta Seletiva em Condomínios



Como funcionava – Contrato com a Empresa Coletora-

4R- coletava todo o residuo

Data de início: novembro/2017

Total de Moradias: 10Torres e 250 Casas

Quantos moradores estão envolvidos:

aproximadamente 3000 moradores.

Vista Aérea do Condomínio





Fonte: Google Maps

Itens

- Definir uma torre e realizar durante um período a coleta e criar a base de cálculo;
- Após aplicação da coleta criar demonstrativo de produção de resíduos por condomínio (torres/casas);
- Demonstrativo de produção de resíduos por condomínio (torres/casas) com coleta seletiva em operação;
- Percentual de produção x coleta seletiva no período considerando apenas unidades multifamiliares ocupadas



Itens

- Percentual de resíduo reciclável e rejeito coletado;
- Tipificar os Resíduos;
- Perspectiva real trimestral considerando todas as unidades ocupadas atualmente;
- Metas 2018;
- Observações



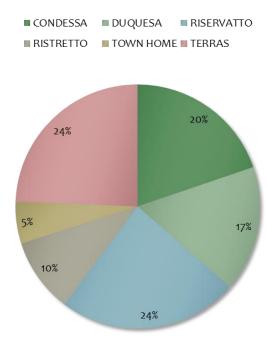
Resultados Iniciais

- Relatório coleta seletiva período 29/11/2017 a 27/02/2018
- Dias coletados : 26
- Resíduo bruto reciclável retirado : aproximadamente 1050 kg por coleta (dia coletado)
- Informações complementares:
 - Considerando produção de lixo diário de 0,900 kg por habitante;
 - Considerando a média de 3 habitantes por residência;



• Percentual de resíduo produzido por condomínio considerando unidades residenciais ocupadas

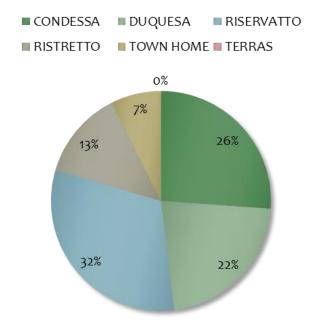
CONDOMÍNIO	UNIDADES REAIS	UNIDADES OCUPADAS	MORADORES (3 PESSOAS POR UNIDADES)	% PRODUÇÃO LIXO POR CONDOMÍNIO
CONDESSA	156	156	468	19,77%
DUQUESA	156	131	393	16,60%
RISERVATTO	208	188	564	23,83%
RISTRETTO	324	78	234	9,89%
TOWN HOME	48	44	132	5,58%
TERRAS	280	192	576	24,33%
TOTAL	1.172	789	2.367	100,00%





 Percentual de resíduos por condomínio com coleta seletiva em operação, considerando unidades ocupadas

CONDOMÍNIO	UNIDADES REAIS	UNIDADES OCUPADAS	MORADORES (3 PESSOAS POR UNIDADES)	% PRODUÇÃO LIXO POR CONDOMÍNIO
CONDESSA	156	156	468	26,13%
DUQUESA	156	131	393	21,94%
RISERVATTO	208	188	564	31,49%
RISTRETTO	324	78	234	13,07%
TOWN HOME	48	44	132	7,37%
TERRAS			0	0,00%
_P TOTAL	892	597	1.791	100,00%

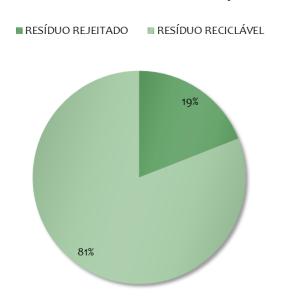




• Percentual de **produção x coleta seletiva** total no período, considerando apenas unidades multifamiliares ocupadas

	RESIDENTES ATUAIS	
DESCRIÇÃO	QTDE (KG)	PERCENTUAL
TOTAL RESÍDUO RETIRADO	27.300	18,82%
TOTA RESÍDUO PERMANECIDO	117.771	81,18%
TOTAL	145.071	100,00%

RESÍDUO POR PESSOA/DIA (KG)	0,90
PERÍODO (DIAS)	90
QTDE UNIDADES OCUPADAS	597
QTDE DE PESSOAS POR UNIDADE OCUPADA	3

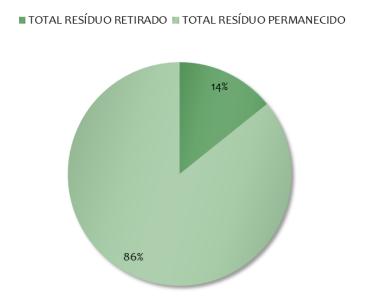




 Percentual de produção X coleta seletiva total no período considerando todas as unidades ocupadas

	RESIDENTES ATUAIS	
DESCRIÇÃO	QTDE (KG)	PERCENTUAL
TOTAL RESÍDUO COLETADO PELA COOPERATIVA	27.300	14,24%
TOTAL RESÍDUO (REJEITO E OUTROS)	164.427	85,76%
TOTAL	191.727	100,00%

RESÍDUO POR PESSOA/DIA (KG)	0,90
PERÍODO (DIAS)	90
QTDE UNIDADES OCUPADAS	789
QTDE DE PESSOAS POR UNIDADE OCUPADA	3

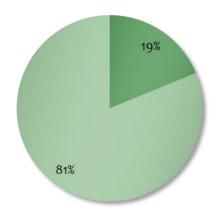




RESÍDUO RECOLHIDO PELA COOPERATIVA NO PERÍODO

DESCRIÇÃO	QTDE (KG)	PERCENTUAL
REJEITO	5.200	19,05%
RESÍDUO RECICLÁVEL	22.100	80,95%
TOTAL	27.300	100,00%

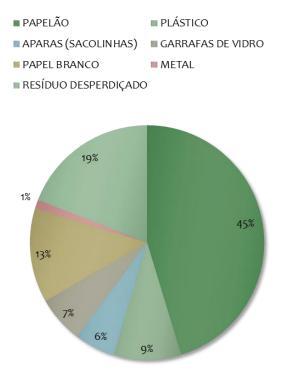
■ TOTAL RESÍDUO RETIRADO ■ TOTAL RESÍDUO PERMANECIDO





TIPO DE RESÍDUO RECOLHIDO PELA COOPERATIVA

TIPO	% POR TIPO	RESÍDUO RECICLÁVEL RECOLHIDO (KG)
PAPELÃO	45,31%	12.370
PLÁSTICO	9,30%	2.540
APARAS (SACOLINHAS)	5,58%	1.524
GARRAFAS DE VIDRO	6,51%	1.778
PAPEL BRANCO	13,03%	3.556
METAL	1,22%	332
RESÍDUO DESPERDIÇADO	19,05%	5.201
TOTAL	100,00%	27.300



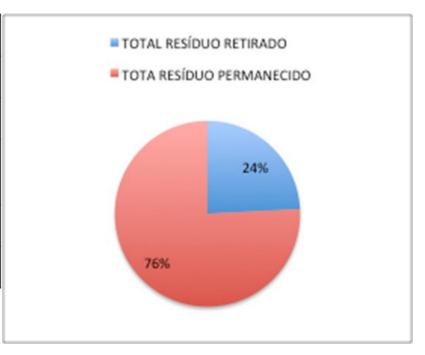


PERSPECTIVA REAL TRIMESTRAL

 Considerando que os moradores do Condomínio Lorian trabalham em período integral, que seus filhos permanecem em período parcial na rede de ensino, e com base na análise semanal nos containers de lixo do condomínio quanto da quantidade volumétrica de resíduos recicláveis e não recicláveis, estima-se que: a produção de resíduo diário por morador do Lorian, seja em torno de 0,700 kg/dia, o que diminui a perspectiva de produção de resíduos totais e aumenta a taxa de resíduos da coleta seletiva para:

PERSPECTIVA REAL TRIMESTRAL

	RESIDENTES ATUAIS	
DESCRIÇÃO	QTDE (KG)	PERCENTUAL
TOTAL RESÍDUO RETIRADO	27.300	24,20%
TOTA RESÍDUO PERMANECIDO	85.533	75,80%
TOTAL	112.833	100,00%





METAS

- Segundo Semestre 2018:
 - Estender a coleta seletiva para todo o complexo residencial;
 - > Chegar a 70% de reaproveitamento de resíduos na coleta;
 - ➤ Instituir programa de compostagem;
 - ➤ Destinar para a empresa 4R (prestadora de serviço) somente rejeitos incluindo reciclável inutilizável por algum motivo específico;
 - Destinar adequadamento para logística reversa e outros, (pilhas, baterias, lâmpadas, eletroeletrônicos, etc.)

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES

- Efetuar o censo populacional do Condomínio Lorian, para quantificar com maior exatidão a produção de resíduos totais e resíduos secos;
- Considerar para o próximo cálculo a capacidade de carga e compressão do caminhão coletor da empresa 4R (prestadora de serviço de coleta de resíduos urbanos residenciais)



ATORES

COMISSÃO DE SUSTENTABILIDADE

- BEATRIZ LEITE (TERRAS)
- CLÁUDIA VILELA (COND DUQUESA)
- DELAINE ROMANO (TOWN HOME)
- GISELA WAJSFELD (COND RISERVATTO)
- LAILA CICILIATI (TERRAS)
- LUCAS CONTE (TERRAS)
- MÁRCIA TIGUMAN (TERRAS)
- MARISA BEATRIZ (COND DUQUESA)
- RAFAEL MARCELINO (TERRAS)
- VALÉRIA LIMA (TERRAS)





Muito Obrigado! Adriano Ipaves CEL 11 999 125 990

