



AUDIÊNCIA PÚBLICA – APRESENTAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE ITATIBA

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS)

Auditório Centro Administrativo Prefeito Ettore Consoline

Eng.º Ambiental Dennis
Lai

Itatiba, 06 de Outubro de
2016





PMGIRS de Itatiba

Base legal:

Lei Federal nº 11.445/07 – Política Nacional de Saneamento Básico

Lei Federal nº 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos



PMGIRS de Itatiba

Histórico:

- Início dos trabalhos em 2013;
- Realização de duas Audiências Públicas (junho e agosto/2013);
- Grupo de Trabalho Local (Decreto nº 6.366/13) para acompanhamento trabalho Agência de Bacias PCJ;
- Termo Cooperação Técnica entre PMI e Agência de Bacias PCJ para elaboração de PMSB e PMGIRS; e
- Entrega Produto Final – junho/2016.



PMGIRS de Itatiba

Síntese do conteúdo elaborado pela Agência Bacias PCJ:

Relatório Final – Volume I:

- Estudo gravimétrico dos resíduos sólidos domiciliares;
- Dados quantitativos dos resíduos gerados; e
- Estrutura dos serviços.

Relatório Final – Volume II:

- Metas (Previsão de cenários) e
- Planos contingência.



PMGIRS de Itatiba

Resumo da composição gravimétrica – Resíduos Domiciliares

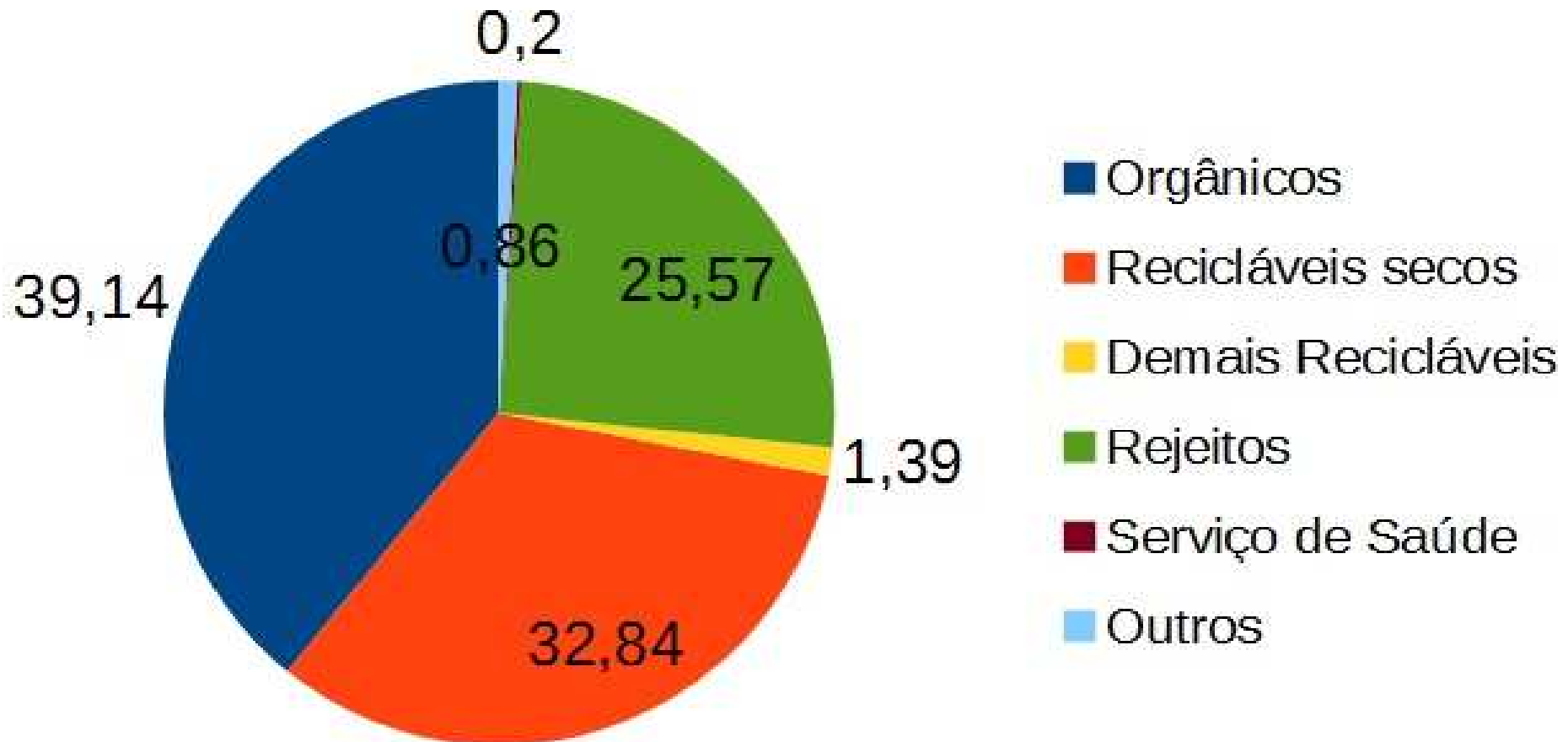
Material (Resumo)	Peso (Kg)	Peso (%)
Orgânicos	40,19	39,14
Recicláveis secos	33,72	32,84
Demais Recicláveis	1,43	1,39
Rejeitos	26,26	25,57
Serviço de Saúde	0,21	0,20
Outros	0,88	0,86
	102,69	100



PMGIRS de Itatiba

Resumo da composição gravimétrica – Resíduos Domiciliares

Peso (%)





PMGIRS de Itatiba

Resíduos Sólidos: tipos, geração e destinação:

Resíduos sólidos domiciliares;

Resíduos sólidos domiciliares recicláveis;

Resíduos de limpeza urbana (varrição, limpeza de boca de lobo, lavagem feiras livres);

Resíduos da construção civil (RCC);

Resíduos dos serviços de saúde (RSS); e

Resíduos sujeitos à Logística Reversa (lâmpadas, pneus, embalagens de óleos lubrificantes, embalagens de agrotóxicos, resíduos eletroeletrônicos).



PMGIRS de Itatiba

Resíduos Sólidos Domiciliares

Coleta (2013): 28.874,30 t/ano (~2400 t/mês)

Destinação: até julho/2015 Aterro Sanitário Estre Ambiental (Paulínia/SP)

Custo (2013): R\$ 9.604.502,50/ano



PMGIRS de Itatiba

Resíduos Sólidos Domiciliares Recicláveis

Destinação: Cooperativa Reviver (triagem e comercialização)

Custo (2014): R\$ 1.753.252,64/ano



PMGIRS de Itatiba

Resíduos dos serviços de limpeza urbana

Varrição (2013):

R\$ 2.444.547,73/ano

Limpeza de boca de lobo e correlatos (2014):

R\$ 847.958,89/ano



PMGIRS de Itatiba

Resíduos da Construção Civil (RCC) Resíduos Inservíveis/Volumosos

Coleta (2014): média 1.200 caçambas/mês equivale a:

6000 m³/mês *

7200 t/mês

276,92 t/dia

Destinação: Usina de Reciclagem de Itatiba (URI)

*1 caçamba → 5 m³ de capacidade



PMGIRS de Itatiba

Resíduos dos Serviços de Saúde

Coletado: 2013 - 121,18 t

2014 – 140,80 t

Destinação: autoclavagem, Silcon Ambiental
(Paulínia)

Custos coleta e destinação:

2013 – R\$ 471.889,16

2014 – R\$ 476.054,81



PMGIRS de Itatiba

Resíduos sujeitos à Logística Reversa

Pneus:

As borracharias instaladas no município encaminham os pneus inservíveis para um galpão existente no terreno do Aterro Sanitário Municipal (transbordo).

Em 2013, a prefeitura encaminhava os pneus para empresa de tratamento, CBL Reciclagem*, (trituratora) em Jundiaí (~ 69 t de pneus)

Em 2014, a empresa Ecológica Reciclagem* realizou o transporte para as empresas CBL Reciclagem (Jundiaí) e Policarpo* (Bragança Paulista)

Em 2015, a empresa Ecológica Reciclagem realizou o transporte para as empresas CBL Reciclagem (Jundiaí) e Policarpo (Bragança Paulista).

Desde 2014 – sem ônus de destinação dos pneus para prefeitura.

*empresas cadastradas na RECICLANIP.



PMGIRS de Itatiba

Resíduos sujeitos à Logística Reversa

Lâmpadas: contratação empresas para coleta e descontaminação.

Em 2013: 4.200 unidades – R\$ 3.440,00

Em 2014: 5.000 unidades – R\$ 4.000,80

Em 2015: 3.000 unidades – R\$ 1.890,00



PMGIRS de Itatiba

Resíduos sujeitos à Logística Reversa

Embalagens de agrotóxicos: Programa Campo + Limpo – recolhimento de embalagens.

2012: 4.097 unidades

2013: 3.852 unidades

2014: 2.400 unidades

- Transbordo: posto de recebimento em Valinhos.

- Tratamento e reciclagem: empresa Campo

Limpo Reciclagem em Taubaté



PMGIRS de Itatiba

Resíduos sujeitos à Logística Reversa

Eletroeletrônicos: pontos de entrega voluntária – parceria com empresas Ecotronics e Ordem Ambiental;

14 pontos de entrega voluntária;



PMGIRS de Itatiba

Em revisão e estudos:

- Logística Reversa: pneus, lâmpadas, eletroeletrônicos
- Resíduos sólidos domiciliares
- Resíduos sólidos domiciliares recicláveis
- Resíduos de Serviços de Saúde (RSS)
- Resíduos da Construção Civil (RCC) e Volumosos



PMGIRS de Itatiba

Ano	População atendida (hab)	Quantidade de resíduos coletada (t/ano)	Despesas com manejo de RSU (R\$/ano)	Receita arrecada com taxa de RSU (R\$/ano)	Saldo (R\$/ano)
2012	88.251	29.861,10	10.358.083,18	2.643.538,60	-7.714.544,58
2013	92.788	28.874,30	12.520.939,39	2.910.172,75	-9.610.766,64
2014	94.234	28.378,30	11.976.843,14	5.069.421,32	-6.907.421,82
2015	95.639	28.011,90	9.907.544,98	6.497.390,87	-3.410.154,11



PMGIRS de Itatiba

Município	Ano de Referência	População Total (hab)	Quantidade de resíduos coletada (t/ano)	Despesas com manejo de RSU (R\$/ano)	Receita arrecada com taxa de RSU (R\$/ano)	saldo
Bragança Paulista	2014	158.856	55.627,30	12.709.366,00	4.533.963,95	-8.175.402,05
Campinas	2014	1.154.617	330.349,20	83.102.908,69	79.658.469,83	-3.444.438,86
Jundiaí	2014	397.965	--	83.377.691,17	27.181.830,47	-56.195.860,70
Vinhedo	2013	67.899	--	10.440.106,24	5.065.652,02	-5.374.454,22
Várzea Paulista	2014	111.336	24.000,00	8.601.531,15	1.819.947,90	-6.781.583,25
Valinhos	2014	115258		18.421.310,59	9.569.265,97	-8.852.044,62
Itatiba	2014	111.620	28.378,30	11.976.843,14	5.069.421,32	-6.907.421,82



PMGIRS de Itatiba

Município	Ano de Referência	População Total (hab)	Quantidade de resíduos coletada (t/ano)	Despesa per capita com manejo de RSU em relação à população urbana (R\$/hab)	Receita arrecadada per capita com taxas ou outras formas de cobrança pela prestação de serviços de manejo RSU (R\$/habitante/ano)
Bragança Paulista	2014	158.856	55.627,30	86,37	29,44
Campinas	2014	1.154.617	330.349,20	79,96	70,20
Jundiaí	2014	397.965	--	218,93	71,37
Vinhedo	2013	67.899	--	154,33	74,88
Várzea Paulista	2014	111.336	24.000,00	74,6	15,77
Valinhos	2014	115258	--	163,62	84,99
Itatiba	2014	111.620	28.378,30	127,10	53,80



PMGIRS de Itatiba

Obrigado!

Prefeitura do Município de Itatiba
(11) 3183 0630