



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE ITARIRI – SP



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Itariri – SP

2014

Conteúdo

1.	APRESENTAÇÃO.....	3
2.	INTRODUÇÃO.....	3
3.	OBJETIVOS.....	4
3.1.	Objetivos gerais	4
3.2.	Objetivos específicos	4
4.	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	4
5.	METODOLOGIA.....	6
6.	CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	7
6.1.	História.....	7
6.2.	Características naturais	7
6.3.	Aspectos socioeconômicos	9
6.4.	Infraestrutura municipal.....	9
6.4.1.	Equipamentos públicos.....	9
6.4.2.	Saúde	9
6.4.3.	Serviços	10
6.4.4.	Educação.....	10
7.	DIAGNÓSTICO.....	10
7.1.	Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais	10
7.2.	Resíduos Sólidos De Limpeza Urbana	11
7.3.	Resíduos Cemiteriais	11
7.4.	Resíduos De Serviço De Saúde (RSS).....	12
7.5.	Resíduos De Construção Civil.....	12
7.6.	Resíduos Industriais	12
7.7.	Resíduos Da Zona Rural	13
7.8.	Resíduos De Atividades Agrossilvopastoris.....	13
7.9.	Resíduos Pneumáticos	13
7.10.	Resíduos De Serviço De Transporte	13
7.11.	Resíduos Sólidos Perigosos/Eletrônicos	14
7.12.	Resíduos De Serviço De Saneamento	14
7.13.	CONSIDERAÇÕES SOBRE O DIAGNÓSTICO.....	14
8.	PROCEDIMENTOS E ESPECIFICAÇÕES	14
8.1.	Cálculo de custos e forma de cobrança.....	14
9.	PROGNÓSTICO E METAS	15
10.	MONITORAMENTO E AVALIAÇÕES DAS AÇÕES IMPLEMENTADAS	19
11.	ÁREA FAVORÁVEL PARA DISPOSIÇÃO DE REJEITO.....	20
12.	FORMALIZAÇÃO DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS.....	20
13.	GERADORES DE RESÍDUOS QUE SÃO OBRIGADOS A APRESENTAR PLANO DE GERENCIAMENTO	20
14.	GERADORES OBRIGADOS A ESTRUTURAR A LOGÍSTICA REVERSA	20
15.	SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	20
16.	PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA ELABORAÇÃO DO PLANO	20
17.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	20
18.	ANEXOS	20



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho tem por objetivo a elaboração do PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE ITARIRI, baseado no artigo 18º, 19º e 21º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que fixa os critérios básicos sobre os quais devem ser elaborados os Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos referentes a resíduos sólidos urbanos municipais, e previstos também no artigo 4º inciso II da Lei Estadual nº 12.300, de 16 de março de 2006, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos e define princípios e diretrizes.

O PMGIRS é um mecanismo criado com o objetivo de promover a sustentabilidade das operações de gestão de resíduos sólidos, bem como preservar o meio ambiente e a qualidade de vida da população, contribuindo com soluções para os aspectos sociais, econômicos e ambientais envolvidos na questão.

O PMGIRS aqui apresentado, com base na Política Nacional de Resíduos Sólidos, é composto das seguintes etapas: informações institucionais do município; diagnóstico da situação atual dos resíduos sólidos, de acordo com sua classificação e caracterização; estabelecimento de metas para o futuro; criação de programas e ações, inclusive de monitoramento, para alcançar os objetivos.

2. INTRODUÇÃO

É crescente a preocupação com a proteção e conservação do meio ambiente no panorama mundial, considerado como aspecto essencial e condicionante na sociedade moderna. A degradação ambiental traz prejuízos, na grande maioria das vezes irreparáveis ao ecossistema e consequentemente a toda a sociedade e, atualmente, todos os focos estão voltados aos resíduos sólidos urbanos. É sabido que, a partir da composição dos resíduos sólidos domiciliares gerados em uma cidade, mais de 50% destes não precisariam ser destinados a aterros sanitários, podendo ser reciclados ou reutilizados. Há diversas técnicas e alternativas ambientalmente corretas e sustentáveis para os diferentes tipos de resíduos e materiais que podem ser reutilizados e/ou reciclados minimizando significativamente o volume a ser destinado ao aterro sanitário.

Neste presente trabalho, apresentam-se a situação atual dos resíduos sólidos do município de Itariri, partindo de sua geração, até sua destinação final; uma projeção para o futuro dos resíduos, estabelecendo-se objetivos e metas, tendo por base a Política Nacional de Resíduos Sólidos; além da criação de programas e ações para controle e monitoramento, visando alcançar uma situação adequada.



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

3.OBJETIVOS

3.1-Objetivos gerais

Diagnosticar a situação atual de resíduos sólidos do município de Itariri/SP e traçar programas e ações para melhoria do sistema de limpeza, a fim de se alcançar uma situação adequada, atendendo aos Planos Estadual e Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Estadual 12.300/2006 e Lei Federal 12.305/2010).

2.1. *Objetivos específicos*

- Adequação dos serviços de limpeza urbana;
- Revisão da logística dos serviços relacionados aos resíduos sólidos;
- Compra de equipamentos e veículos;
- Qualificação e/ou ampliação das equipes envolvidas;
- Identificação de áreas para tratamento e/ou disposição final para aterro sanitário;
- Implantação da Coleta Seletiva;
- Estímulo de parcerias da prefeitura com Cooperativas e Associações de Catadores;
- Exigência de apresentação do Plano de Resíduos Sólidos de Saúde e Plano de Resíduos Sólidos de Construção Civil e Industriais, elaborado pelos geradores;
- Melhoria da coleta na área rural, condomínios e distrito;
- Apresentação do projeto de Educação Ambiental formal/não formal;
- Identificar os principais problemas sócio-econômicos e ambientais relacionados à destinação final dos resíduos sólidos;
- Propor medidas que venham recuperar área do antigo lixão de Itariri;
- Diagnosticar a situação atual do manejo e disposição dos resíduos sólidos;
- Identificar os principais problemas sócio-econômicos e ambientais relacionados à destinação final dos resíduos sólidos;
- Adotar ações socialmente responsáveis com quem vive da venda de recicláveis;
- Promover soluções regionais e integradas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos urbanos.

4.CONSIDERAÇÕES GERAIS

De acordo com a norma NBR 10.004/04, resíduos sólidos podem ser definidos como:



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Resíduos nos estados sólidos e semissólidos, resultantes de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviço e de varrição. Ficam incluídos nesta definição os lodos provenientes do sistema de tratamento de água, aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como determinados líquidos, cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou corpos de água, ou exijam para isso soluções técnica e economicamente inviável em face à melhor tecnologia disponível.

A classificação dos resíduos sólidos dá-se de diversas maneiras, com base em suas características e propriedades, sendo então necessário um gerenciamento adequado. Entre as classificações estão quanto à natureza física, composição química, riscos potenciais ao meio ambiente e origem. A tabela a seguir explicita as classificações:

Natureza Física	
Secos	Materiais recicláveis (metais, papéis, plásticos, vidros, etc.).
Molhados	Resíduos orgânicos (restos de comida, cascas de alimentos, etc.).
Composição Química	
Matéria orgânica	Resíduos de origem animal ou vegetal, sendo a maioria passível de ser utilizada para compostagem (restos de alimentos, matéria morta, etc.).
Matéria inorgânica	Resíduos que possuem origem antrópica ou não biológica (plásticos, vidros, metais, etc.).
Riscos Potenciais ao Meio Ambiente (ABNT NBR 10.004/2004)	
Resíduo Classe I – Perigosos	Apresentam periculosidade (risco à saúde pública, provocando mortalidade, incidência de doenças ou acentuando seus índices; ou ao meio ambiente, quando gerenciado de forma inadequada) inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade ou patogenicidade.
Resíduo Classe II – Não perigosos	Resíduo Classe II A – Não inertes Não se enquadram nas classificações de resíduos classe I – Perigosos ou de resíduos classe II B – Inertes; podem apresentar propriedades tais como biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.
	Resíduo Classe II B – Inertes Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou deionizada, à temperatura ambiente, conforme ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.
Origem (Lei Federal 12.305/2010)	
Domiciliares	Originários de atividades domésticas em residências urbanas
Limpeza urbana	Originários de varrição, limpeza de logradouros e vias públicas e outros serviços de limpeza urbana.
Sólidos urbanos	Resíduos domiciliares e de limpeza urbana
Estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços	Gerados nestas atividades, com exceção dos de limpeza urbana, de saneamento público, de serviços de saúde, de construção civil e de serviços de transporte.
Serviços públicos de	Gerados nessas atividades, com exceção dos resíduos sólidos urbanos.



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri / SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

saneamento básico	
Industriais	Gerados nos processos produtivos e instalações industriais
Serviços de saúde	Gerados nos serviços de saúde, conforme definido em regulamento ou em normas estabelecidas pelos órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) e do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS).
Construção civil	Gerados nas construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, incluindo os resultantes da preparação e escavação de terrenos para obras civis.
Agrossilvopastoris	Gerados nas atividades agropecuárias e silviculturais, incluídos os relacionados a insumos utilizados nessas atividades.
Serviços de transporte	Originários de portos, aeroportos, terminais alfandegários, rodoviários e ferroviários e passagens de fronteira.
Mineração	Gerados na atividade de pesquisa, extração ou beneficiamento de minérios.

3. METODOLOGIA

- Pesquisa de opinião pública dos residentes no município;
- Levantamento de dados junto aos órgãos públicos responsáveis pelas áreas de saúde, obras, Viação e Serviços municipais, concessionária de saneamento básico - SABESP;
- Elaboração de planilhas;
- Planta de organização da Coleta de resíduos
- Reunião e capacitação de agentes ambientais e turismo;
- Estudo e análise dos dados adquiridos;
- Reunião e Capacitação com órgãos estaduais e regionais (GIREM / CODIVAR);
- Busca de recursos e emendas para aquisição de equipamentos;
- Levantamento das legislações pertinente, para embasamento e construção do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos;
- Apresentação do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos através de audiência pública e site da prefeitura e validação através da Lei municipal e Condema;
- Revisão do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos deverá ser de 04 em 04 anos com acompanhamento do Condema;
- Implantação de novas lixeiras com cobertura e fechamento, de acesso coletivo nos bairros;
- Levantamento das áreas a serem definidas para limpeza pública – varrição, poda e capinação;
- Capacitação e reuniões trimestrais com os agentes ambientais e turísticos;
- Palestras nas Escolas Municipal e estadual com alunos do Ensino Fundamental e Médio;
- Levantamento de áreas para aterro sanitário e transbordo;
- Locação de espaço físico para desenvolvimento da coleta seletiva e transbordo;
- Busca porta a porta de materiais reciclável;
- Implantação de eco pontos para materiais recicláveis;
- Parcerias com escolas e setor privado;
- Estímulo e Organização de catadores para associação ou cooperativa;
- Legislação e Exigência de planos dos geradores de resíduos em geral;



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

- Aumento da extensão da coleta e melhoria da logística nos bairros rurais e distrital;
- Terceirização da Coleta de resíduos de saúde e transbordo dos resíduos domiciliares

4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.1. *História*

O município de Itariri foi criado no ano de 1948, através da Lei Estadual nº 233. O nome da cidade tem origem indígena e significa “Pedra Miúda” (*ita* = pedra, *riri* = miúda); porém, diz-se haver outro significado, em que *riri* = “que rola”, de forma que o nome do município seria “Pedra que Rola”. Por volta de 1880, instalaram-se às margens do Rio do Azeite os primeiros habitantes.

Em 1914, foi inaugurada na região uma estação da Estrada de Ferro Santos-Juquiá, posteriormente adquirida pela Estrada de Ferro Sorocabana. As terras locais, de propriedade de Joaquim Nardes, e Benedito Muniz, foram adquiridas por José Ferreira Franco, que as loteou, construindo-se as primeiras casas do povoado. Posteriormente, fixaram-se no município várias famílias de imigrantes japoneses, que desenvolveram atividades hortifrutigranjeiras. Em 1925, foram construídas a Capela de São Benedito e a primeira escola de ensino primário em terras doadas por Benedito Muniz.

O Distrito de Paz de Itariri foi criado em 1938, jurisdicionado pelo Município de Itanhaém. Foi elevado à categoria de município pela supracitada Lei Estadual nº 233 de 24 de dezembro de 1948, constituído pelos distritos de Ana Dias e Itariri, sendo a sede neste.

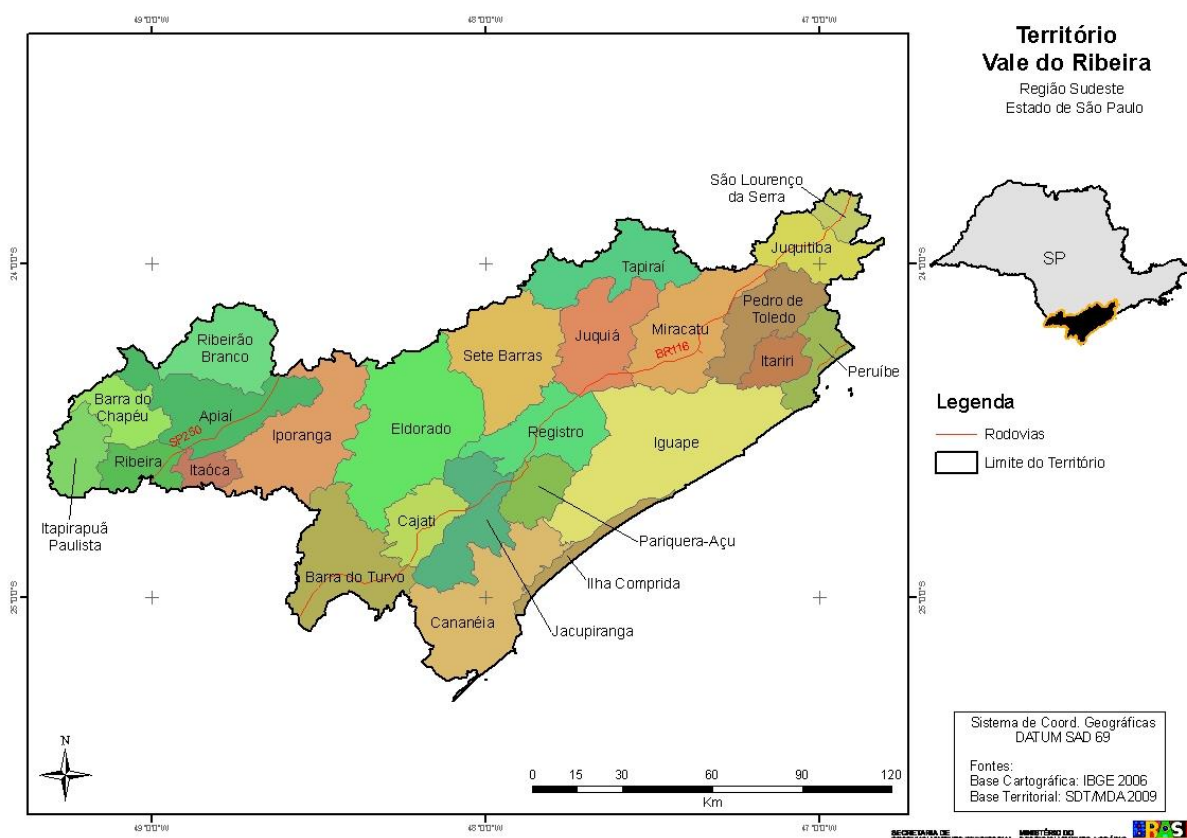
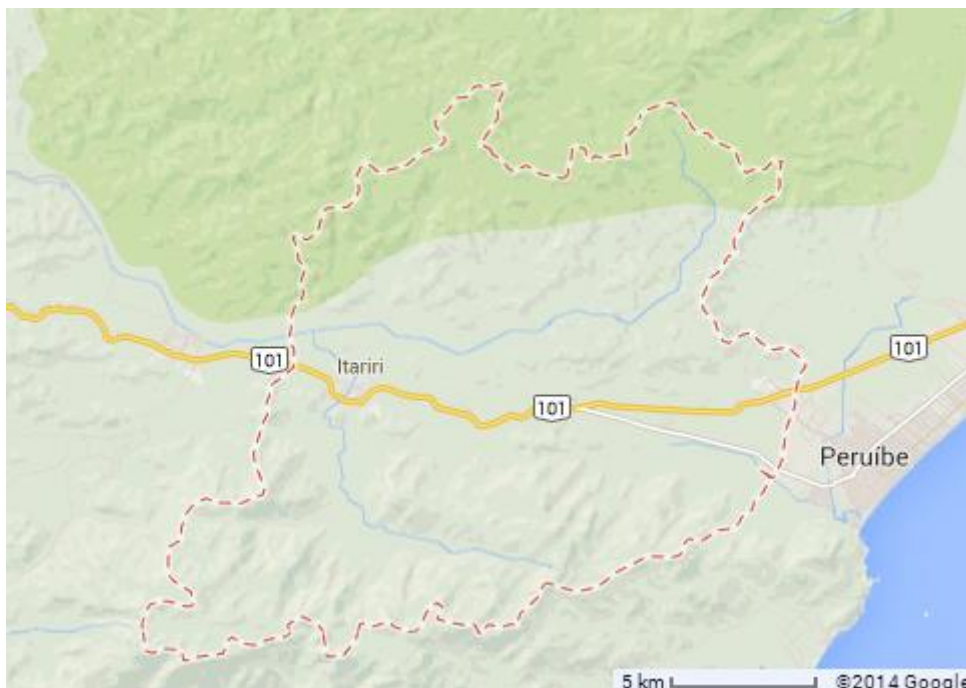
4.2. *Características naturais*

Itariri situa-se entre os municípios de Pedro de Toledo e Peruíbe, estando em quase sua totalidade dentro de Área de Proteção Ambiental. Com uma altitude de 1240 m acima do nível do mar em seu ponto mais alto e 52 m no seu ponto mais baixo no centro do município, localizado na Estação de Trem. A área do município totaliza 237,667 km², incluído no bioma de Mata Atlântica. O clima é tropical e o solo é predominantemente argiloso. Com hidrografia rica, tem como principais corpos d’água o Rio das Pedras, Rio Areado, Rio Guanhã, Rio Cabuçu, Rio do Óleo, Rio Ubatubinha e o Rio do Azeite, que atravessa o centro urbano. O relevo do município é bastante montanhoso, com a urbanização localizada nas depressões.



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br



O município é uma das portas de entrada para o Vale do Ribeira, com um dos acessos ao Litoral Sul, pela rodovia Padre Manoel da Nóbrega. Situa-se a 150 km do município de São Paulo, 90 km de Santos e 260 km de Curitiba – PR, estando entre uma das cidades da rota do



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

MERCOSUL. Apresenta ainda a ferrovia Santos-Juquiá que antes era destinada a transporte de carga, mas está atualmente desativada.

A localização do município se dá em local estratégico no que diz respeito à preservação ambiental, pois é limítrofe à Estação Ecológica Juréia-Itatins, além de ser um corredor ecológico na ligação desta área ao Parque da Serra do Mar. Apresenta mata latifoliada tropical e tropical úmida, com grande variedade de espécies vegetais, destacando-se o palmito, jacatirão, anelím, peroba, jatobá, ipê, bromélias, avencas e samambaias.

4.3. Aspectos socioeconômicos

De acordo com o último censo do IBGE (2010), a população de Itariri totalizava 15.471 habitantes, com estimativa de 16.441 para o ano de 2013. Os habitantes da área urbana correspondem a 54,74% desse número e a rural, a 46,26% (SEADE, 2009). De acordo ainda com dados de 2010, o IDH do município é de 0,677. A evolução populacional de 1991 a 2010 pode ser observada no gráfico abaixo:

Erro! Vínculo não válido.

A economia do município baseia-se principalmente na área de serviços, seguida pela agropecuária, em segundo lugar, e a indústria, conforme indicado pela tabela a seguir, que indica o valor do Produto Interno Bruto do município (Fonte: IBGE):

Agropecuária	17.129
Indústria	14.093
Serviços	84.426

Erro! Vínculo não válido.

4.4. Infraestrutura municipal

4.4.1. Equipamentos públicos

- Prefeitura Municipal – Paço
- Fórum
- Delegacia de Polícia Civil
- Câmara Municipal
- Destacamento Policial

4.4.2. Saúde

Nº	Quantidade	Estabelecimento	Localização
01	01	SAMU	Centro
02	01	Clínica médica	
03	03	Estratégia de Saúde da Família (ESF)	Centro Ana Dias



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

			Raposo Tavares
04	01	Ambulatório de Especialidades	Centro
05	01	Pronto-Socorro	
06	01	Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS)	
07	03	Clínicas Odontológicas	
08	03	Farmácias	

4.4.3. Serviços

Nº	Quantidade	Estabelecimento	Localização
01	06	Mercearias e Supermercados	
02	04	Restaurantes	
03	07	Hotéis	
04	207	Comércios em geral	
05	03	Indústrias não poluentes	

4.4.4. Educação

Nome da Escola	Localização	Quantidade de alunos
Escola Estadual de Itariri	Centro	896
Escola Estadual Nova Itariri	Nova Itariri	312
Escola Estadual Ana Dias	Ana Dias	385
Escola Estadual Raposo Tavares	Raposo Tavares	230
Escola Municipal de Ensino Fundamental Padre Leonardo Nunes	Centro	495
Escola Municipal de Ensino Fundamental Vila Boa Esperança	Vila Boa Esperança	57
Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim Quiles	Jardim Quiles	36
Escola Municipal de Ensino Fundamental KM 93	Km 93	11
Escola Municipal de Ensino Fundamental Caixa d'Água	Km 359	14
Escola Municipal de Ensino Fundamental Igrejinha	Igrejinha	25
Escola Municipal de Ensino Infantil Maria Augusta	Centro	162
Escolas Indígenas	Capoeirão Araribá	

Erro! Vínculo não válido.

5. DIAGNÓSTICO

5.1. Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais

Geração – 8 toneladas por dia – Hab/dia + 0,51 kgs



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Coleta - Efetuado pela Prefeitura com 02 caminhões sendo 01 compactador de lixo e 01 basculante, com duas equipes (de 01 motorista e 03 ajudantes cada) em um único turno (horário das 7h às 13 horas) onde uma equipe trabalha semanalmente de segunda a sexta e a outra de segunda a sábado, atendendo diariamente o Centro Urbano e alternadamente os bairros (de 2 a 3 vezes por semana). Há presença de alguns catadores de material reciclável.

Destinação – Pátio de Transbordo

Considerando os dados apresentados no plano nacional de resíduos sólidos 2011 (Brasil 1,1kg hab/dia e a região sudeste 0,9 kg hab/dia) o valor da geração de resíduos por habitantes/dia de seu município está acima, de acordo ou abaixo?

Acima ()

De acordo ()

Abaixo (x)

Forma de acondicionamento dos materiais - Em sacos plásticos, tambores e bags.

Coleta seletiva – (dados logística)

- Os trabalhos ainda estão no início, hoje temos 03 Pontos de Entrega Voluntária, no Espaço da Casa da Cultura, Bairro Jd. Comendador e no Barracão da Vila Boa esperança no espaço de triagem;
- Temos apenas 1 % de coleta seletiva de alguns tipos de resíduos coletados nos PEVs;

Triagem (informações sobre o local)

- Local: do barracão – Bairro Vila Boa Esperança.
- Início em agosto de 2013.
- Nº de Catadores Cadastrado: 06
- Não há dados referente o quantitativo por falta de equipamentos (por exemplo, balança);
- Faltam os equipamentos necessários para o bom andamento da Seleção de materiais

7.1 *Resíduos Sólidos De Limpeza Urbana*

Geração – na varrição de rua, podas de árvores, limpeza urbana de praças, rodoviária, feira livres e logradouros.

Coleta – Executada por empresa terceirizada de segunda a sexta- feira no centro urbano e bairros

Destinação – Pátio de transbordo.

5.2. *Resíduos Cemiteriais*

Geração – restos de ossadas geradas a partir de 05 anos



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Coleta – não é feita a coleta, pois a ossada é separada em sacos plásticos deixados em suas próprias campas. Destinação – Deste material algumas pessoas retiram para o Crematório e o restante ficam na mesma campas.

5.3. Resíduos De Serviço De Saúde (RSS)

Geração – Farmácias (3)

Clínicas odontológicas (3)

Pronto Socorro (1)

Clinica médica (1)

Estratégia Saúde da Família (3)

Samu (1)

Cabeleireiros (03)

Programa de Agentes Comunitários de Saúde (01)

A prefeitura exige apresentação do plano de gerenciamento por parte dos geradores.

() sim (x) não

Geração: 7000 kgs /ano

Coleta: A Coleta é terceirizada por empresa habilitada para resíduos hospitalares, que retira o material na Unidade de Saúde UBS Taminato Tion que armazena conjuntamente com os lixos das empresas privadas de resíduos de serviço de saúde.

Destinação O Departamento de Obras recolhe nas clinicas e farmácias e deixa armazenado na Unidade de Saúde até serem retirados pela firma terceirizada.

5.4. Resíduos De Construção Civil

A prefeitura exige um plano de gerenciamento por parte dos geradores?

() sim (x) não

Geração – a quantidade é pequena e não estimada, são de algumas obras de construção civil apenas.

Coleta – é feita pela prefeitura, quando a mesma é acionada.

Destinação – os materiais são reutilizados nas estradas, ruas das áreas urbanas e rurais do município.

5.5. Resíduos Industriais

A prefeitura exige apresentação de um plano de gerenciamento por parte dos geradores?

() sim (x) não

Geração - pequena geração de resíduos, pois no município temos 03 empresas sendo: Indústria e Comercio de Produtos Alimentares;



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Produção de Embalagens Ecológicas
Fabricação de conservas de Palmito

Coleta – Não é feita pelo município, pois o material utilizado é reaproveitado para alimentação animal e adubo orgânico, retirado pela própria empresa.

Destinação – é levado pelo proprietário em local próprio.

5.6. Resíduos Da Zona Rural

Geração – uma pequena geração aproximadamente 20% pois os orgânicos quase sempre são reaproveitados para adubos ou alimentação dos animais e aves.

Coleta - Efetuado pela Prefeitura com 02 caminhões sendo 01 compactador de lixo e 01 basculante, com duas equipes (de 01 motorista e 03 ajudantes cada) em um único turno (horário das 7h às 13 horas) onde uma equipe trabalha semanalmente de segunda a sexta e a outra de segunda a sábado, atendendo duas vezes por semana a zona rural.

Destinação – É recolhido pela prefeitura depois vai para o transbordo, pois os trabalhos de coleta seletiva estão no início ainda.

5.7. Resíduos De Atividades Agrossilvopastoris

(Embalagens Agric)-

Geração - praticamente todos os sitiantes fazem uso de alguns destes produtos

Coleta – a coleta é feita pelos postos de revenda do produto, de onde vai para a logística reversa.

Destinação – logística reversa volta para o fabricante desses produtos.

5.8. Resíduos Pneumáticos

Geração – Borracharias (03)

Coleta – é feita pelo próprio proprietário

Destinação – A retirada está sendo executada por terceiros, estamos recolhendo e vamos deixar armazenado no barracão de triagem ate que alguma firma especializada possa recolhê-los.

5.9. Resíduos De Serviço De Transporte

Geração – rodoviária

Coleta – é realizada pela prefeitura diariamente

Destinação – transbordo.



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

5.10. Resíduos Sólidos Perigosos/Eletrônicos

Geração - -não há dados precisos

Coleta – é realizada pela prefeitura

Destinação – como não temos coleta adequada o destino é o transbordo.

5.11. Resíduos De Serviço De Saneamento

Geração – não há dados

Coleta – é feita pela Sabesp/CETESB

Destinação – transbordo para outro município.

5.12. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DIAGNÓSTICO

Erro! Vínculo não válido.

Pontos Positivos: Levantamento de dados e informações relevantes para um bom planejamento do Plano. Fornece-nos parâmetros para realização de um prognóstico mais eficiente

Pontos a serem priorizados na elaboração das metas:

- Adequação dos serviços de limpeza urbana;
- Revisão da logística dos serviços relacionados aos resíduos sólidos;
- A compra de equipamentos e veículos;
- Qualificação e/ou ampliação das equipes envolvidas;
- Identificação de áreas para tratamento e/ ou disposição final para aterro sanitários;
- Implantação da Coleta Seletiva;
- Estímulo de parcerias da prefeitura com Cooperativas e Associações de Catadores;
- Exigência de apresentação do Plano de Resíduos Sólidos de Saúde e Plano de Resíduos Sólidos de Construção Civil e Industriais, elaborado pelos geradores;
- Melhoria da coleta na área rural, condomínios e distrito;
- Apresentação do projeto de Educação Ambiental;
- Melhor acondicionamento dos resíduos nos bairros.

6. PROCEDIMENTOS E ESPECIFICAÇÕES

6.1. Cálculo de custos e forma de cobrança



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Análise Financeira da Gestão dos Resíduos Sólidos:

Locação do Barracão: R\$ 3.000,00

Água:

Luz:

Caminhão(02 veículos, 02 motoristas e 06 ajudantes);

Manutenção: R\$ 28.700,00

Combustível: R\$ 43.000,00

Pessoal: R\$ 225.000,00

Maquinário/ equipamentos:

Serviços Terceirizado – varrição, poda e limpeza geral: R\$ 548.396,22.

Serviço terceirizado de saúde: R\$ 24.960,00

Serviço Terceirizado de Transbordo: R\$ 684.000,00

7. PROGNÓSTICO E METAS

RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Problema: Falta de coleta seletiva, capacitação de pessoal, logística de retirada dos rejeitos.

Ação: Implantação de Coleta Seletiva; Capacitação de pessoal, melhora da atuação logística.

Meta: atendimento 80 % da zona urbana e 20% da zona rural

Prazo Estimado: 03 anos

Custo Estimado: R\$ 684.000,00 (transbordo) + 303.150,00(Combustível, manutenção e pessoal)

Responsável pela Ação: Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA

Problema: Falta de equipamentos e mão de obra

Ação : Aquisição de Equipamentos, Capacitação e contratação de pessoal

Meta : atendimento a 80% da zona urbana e 20 % da zona rural

Prazo Estimado: 03 anos

Custo Estimado : R\$548.396,22

Responsável pela Ação: Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS CEMITERIAIS

Problema: Disposição final dos resíduos cemiteriais

Ação: Implantação de local adequado -área licenciada

Meta : 100% dos Cemitérios do Centro e Distrito de Ana Dias

Prazo Estimado: 05 anos



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Custo Estimado:

Responsável pela Ação: Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAUDE

Problema: Local de Acondicionamento dos resíduos

Ação: Construção de Nova Lixeira para resíduos hospitalares

Meta: 100% da população

Prazo Estimado : 02 anos

Custo Estimado : 30.000,00 (Terceirização) + 10.000,00 (lixeira)

Responsável pela Ação: Departamento de Saúde

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Problema: Forma de Acondicionamento e logística

Ação: Implantação de Pontos de RCC e Logística de retirada

Meta: 100% da população

Prazo Estimado: 03 anos

Custo Estimado: 2.000,00 (locação de imóvel)

Responsável pela Ação :Departamento de obras

RESÍDUOS INDUSTRIAIS

Problema :

Ação:

Meta :

Prazo Estimado:

Custo Estimado

Responsável pela Ação :

RESÍDUOS ZONA RURAL

Problema : Falta de coleta seletiva

Ação: implantar programa de coleta seletiva nos bairros de zona rural

Meta :80% da população

Prazo Estimado :3anos

Custo Estimado:

Responsável pela Ação: Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS AGROSILVOPASTORIS

Problema : logística

Ação : pontos de entrega e acondicionamento

Meta : 50%

Prazo Estimado: 5 anos

Custo Estimado : (locação)

Responsável pela Ação : Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE

Problema: Lixeiras em pontos estratégicos com saco (10 lixeiras)

Ação : aquisição de lixeiras

Meta : 100%

Prazo Estimado: 2 anos



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Custo Estimado : 10.000,00

Responsável pela Ação: Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS PNEUMÁTICOS

Problema :Local de Acondicionamento, logística reversa e conscientização ambiental

Ação : Local apropriado e contato com empresas de logística reversa

Meta : 80%

Prazo Estimado :3 anos

Custo Estimado : R\$ 5.000,00

Responsável pela Ação : Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS SÓLIDOS PERIGOSOS / ELETRONICOS

Problema : Local de Acondicionamento, logística reversa e conscientização ambiental

Ação : Local apropriado e contato com empresas de logística reversa

Meta : 80 %

Prazo Estimado : 3 anos

Custo Estimado : 300.000,00

Responsável pela Ação : Departamento de Obras, Viação e Serviços Municipais

RESÍDUOS DE SANEAMENTO

Problema : Poluição dos rios

Ação : Inserção de Rede e Tratamento de Esgoto

Meta : 80%

Prazo Estimado : 05 anos

Custo Estimado : 18.000.000,00

Responsável pela Ação: SABESP

ÁREAS CONTAMINADAS

Problema : Encerramento e recuperação da área do Lixão

Ação: Projeto de recuperação da área e nova área para aterro sanitário

Meta : Busca de área para aterro sanitário (municipal ou regional)

Prazo Estimado: 5 anos

Custo Estimado : R\$ 600.000,00

Responsável pela Ação :departamento de engenharia

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Problema : Falta de Recursos para capacitações e Pessoal

Ação : Busca de recursos (estadual ou federal)

Meta : Atingir 80% da população

Prazo Estimado : 03 anos

Custo Estimado : R\$ 300.000,00

Responsável pela Ação :Departamento de Meio Ambiente

Período	Metas	Ações	Indicadores
	Reestruturação institucional do atual sistema de limpeza urbana	Estudos para definição de um novo modelo institucional	Estudo realizado
		Análise da atual situação e estudos referentes à área de disposição de resíduos	



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Emergencial	Adequação da área de disposição de resíduos	Estudos referentes à remediação de áreas contaminadas por disposição de resíduos Adequação do sistema de transporte e disposição final (transbordo)	Adequação às leis estaduais quanto à disposição de resíduos e melhoria do Índice de Qualidade de Aterros (IQR)
Curto prazo (2013-2016) Metas de Redução/ Minimização: 9%	Reestruturação institucional do atual sistema de limpeza urbana	Implantação de novo modelo institucional para gestão e regionalização Início do processo de implantação do aterro regional e soluções consorciadas Estudo de viabilidade técnica e econômico financeira dos aterros regionais Elaboração do projeto básico e estudos para o licenciamento ambiental Elaboração e aprovação dos marcos legais do consórcio	Viabilização do consórcio Formalização legal do consórcio Estudos preliminares de implantação do aterro regional realizados
	Controle e remediação da área degradada.	Elaboração do Plano de Remediação Execução do Plano de Remediação	Redução dos impactos ambientais Adequação às leis ambientais
	Universalização dos serviços	Ampliação no atendimento do serviço de coleta.	Cobertura de coleta atingindo 98% do município.
	Qualidade e eficiência dos serviços.	Manutenção preventiva de equipamentos Renovação e modernização de equipamentos Capacitação e treinamento de pessoal Implantação de programa de modernização da gestão de resíduos: instrumentos de controle e capacitação Estudos de caracterização de resíduos	Redução de acidentes Diminuição do absenteísmo Índice de satisfação com a qualidade dos serviços (pesquisa de opinião)
	Minimização de resíduos	Implantação de PEV Central Elaboração e implantação de Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Reformulação e ampliação do programa de coleta seletiva Implantação de galpão de triagem Projeto e implantação de aterro de RCC e inertes compartilhado com Miracatu Formulação de programa de educação ambiental	Melhoria da eficiência e qualidade dos serviços Geração de postos de trabalho Inclusão social Melhoria do sistema já existente Desvio de materiais recicláveis do aterro sanitário na ordem de 9% Redução de custos com aterro sanitário Redução dos impactos ambientais Participação da população nos programas de minimização e coleta seletiva
	Sustentabilidade econômica	Busca de recursos junto aos órgãos federais, estaduais e de financiamento	Obtenção de recursos para viabilização do Plano
Período	Metas	Ações	Indicadores
Médio prazo (2015-2020)	Minimização de resíduos	Ampliação e melhoria dos programas de minimização Expansão do programa de coleta seletiva Implantação do sistema de valorização de resíduos orgânicos (compostagem e tritura-	Redução relativa de custos Melhoria da eficiência e qualidade do programa de coleta seletiva Redução dos impactos ambientais Geração de novos postos de trabalho



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

Metas de Redução/Minimização: 13%		ção de podas) Avaliação e reestruturação do programa de educação ambiental Atualização e busca de novas tecnologias de reaproveitamento de materiais	Inclusão social Aumento da quantidade de materiais recuperados Redução de 13% de resíduos destinados ao aterro sanitário, por meio de programa de coleta seletiva Participação da população nos programas de minimização e de coleta seletiva.
Longo prazo (2019-2030) Metas de Redução/Minimização: 25%	Modernização do sistema de limpeza urbana	Melhoria da gestão e manejo de resíduos Incorporação de novas tecnologias de reaproveitamento de materiais em aterros sanitários Aprimoramento dos sistemas de controle	Eficiência do sistema e satisfação da população em relação aos serviços
	Minimização de resíduos	Ampliação e melhoria dos programas de minimização Ampliação do programa de valorização de resíduos orgânicos	Aumento da quantidade e qualidade de materiais recuperados Produção de composto para uso comercial Redução de 25% de resíduos destinados ao aterro sanitário, por meio de programas de coleta seletiva e de valorização de resíduos orgânicos Redução dos impactos ambientais

8. MONITORAMENTO E AVALIAÇÕES DAS AÇÕES IMPLEMENTADAS

- Através de planilhas, licitações, Notas Fiscais;
- Monitorar a participação (lista de presença);
- Tipos de materiais coletados a serem avaliados;
- representação por gráficos;
- Indicador de avaliação;
- Monitoramento da quantidade por ano.



Prefeitura Municipal de Itariri

Estado de São Paulo
Rua Nossa Senhora do Monte Serrat, 133 – centro - Itariri /SP - CEP: 11.760-000
Telefax: (13) 3418-7300
www.itariri.sp.gov.br E mail: prefeitura@itariri.sp.gov.br

- 9. ÁREA FAVORÁVEL PARA DISPOSIÇÃO DE REJEITO**
- 10. FORMALIZAÇÃO DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS**
- 11. GERADORES DE RESÍDUOS QUE SÃO OBRIGADOS A APRESENTAR PLANO DE GERENCIAMENTO**
- 12. GERADORES OBRIGADOS A ESTRUTURAR A LOGÍSTICA REVERSA**
- 13. SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**
- 14. PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA ELABORAÇÃO DO PLANO**
- 15. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**
- 16. ANEXOS**