



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	03
1. PGIRS – PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS. . .	04
1.1 Conceito	04
1.2 Metodologia	04
1.3 Estrutura	05
1.4 Identificação do Gerador.	05
2. DIAGNÓSTICO.	06
2.1 Aspectos Gerais	07
2.2 Aspectos Socioeconômicos	09
2.3 Saneamento Básico	10
2.4 Resíduos Sólidos	10
2.5 Legislação Em Vigor.	14
2.6 Estrutura Operacional, Fiscalizatória E Gerencial.	18
2.7 Educação Ambiental	20
3. A SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO.	21
3.1- Destinação E Disposição Final.	21
3.2- Custos	26
3.3 Competências e Habilidades	28
A. Carências e Deficiências.	28
B. Iniciativas Relevantes	29
3.6 Legislação e Normas Brasileiras Aplicáveis	29



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

3.7 Transporte de Resíduos Perigosos	31
4 PLANO DE AÇÃO: ASPECTOS GERAIS.	32
4.1- Perspectiva para Gestão Associada	32
4.2 Definição das Responsabilidades Públicas e Privadas	32
5 DIRETRIZES, ESTRATÉGIAS, PROGRAMAS, AÇÕES E METAS PARA O MANEJO DIFERENCIADO DOS RESÍDUOS.	34
5.1 Diretrizes Específicas.	35
5.2 Estratégias, Implementação e Redes de Áreas de Manejo Local	36
5.3 Metas Quantitativas e Prazos	37
5.4 Programas e Ações	38
5.5 Iniciativas para Educação Ambiental e Comunicação	40
5.6- Formas de Cobrança dos Serviços Públicos	41
5.7 Sistemática de Organização das Informações Locais	41
5.8 Ajustes na Legislação Geral e Específica	41
6 CRONOGRAMA DE TRABALHO DO PGRS	41
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS	43
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	44
ANEXOS	
Relação das Empresas Geradoras que Produzem Resíduos que não são de Responsabilidade da Prefeitura	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

PLANO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE RONDON

INTRODUÇÃO

Este plano tem o intuito de servir como instrumento de apoio para que a equipe técnica possa monitorar e gerenciar o aterro sanitário e todo seu sistema de coleta, conforme exigido na lei de Resíduos Sólidos do Regulamento da Lei Estadual nº 12.493, de 22/01/1999, aprovado pelo Decreto Estadual nº 6.674, de 03/12/2002.

O PGIRS busca minimizar a geração de resíduos na fonte, adequar à segregação na origem, controlar e reduzir riscos ao meio ambiente e assegurar o correto manuseio e disposição final, em conformidade com a legislação vigente e de acordo com os recursos humanos e materiais disponíveis no município.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

1 PGIRS – PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1.1 Conceito

O PGIRS constitui num documento integrante do Sistema de Gestão Ambiental, baseado nos princípios da não geração e da minimização da geração de resíduos, que aponta e descrevem as ações relativas ao seu manejo, contemplando os aspectos referentes à minimização na geração, segregação, acondicionamento, identificação, coleta e transporte interno, armazenamento temporário, tratamento interno, armazenamento externo, coleta e transporte externo, tratamento externo e disposição final.

O PGIRS busca minimizar a geração de resíduos na fonte, adequar à segregação na origem, controlar e reduzir riscos ao meio ambiente e assegurar o correto manuseio e disposição final, em conformidade com a legislação vigente.

1.2 Metodologia

A metodologia e a estrutura para a elaboração do PGIRS – Plano de gestão de resíduos sólidos do município de Rondon foi realizada a partir do documento: “Planos de Gestão de Resíduos Sólidos: Manual de Orientação” do MMA – Ministério do Meio Ambiente e ICLEI-Brasil, 2012, na qual o mesmo servirá como norteador na elaboração e implementação do referido plano.

As especificidades locais e a metodologia aplicada foram implantadas a partir da participação social e da organização institucional bem como da caracterização dos resíduos sólidos. Quanto ao processo participativo, ressalta-se a importância do **Comitê Gestor**, formado por lideranças da comunidade civil e do poder público, principais órgãos envolvidos no processo de discussão, formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

1.3 Estrutura

A elaboração do PGIRS do município de Rondon foi realizada a partir de uma equipe multidisciplinar composta pelo corpo técnico da Prefeitura Municipal e pelo Comitê Gestor com o intuito de organizar e disciplinar a coleta de resíduos sólidos urbanos.

1.4 Identificação do Gerador

• Razão Social	Município de Rondon – Paraná
• CNPJ;	75.380.071/0001-66
• Nome Fantasia	Prefeitura Municipal de Rondon
• Endereço	Avenida Brasil, nº 1500
• Município/UF	Rondon – PR
• CEP	87.800-000
• Telefone	44-3672-1122
• Fax	44-3672-1122
• Email	monteiroambiente@hotmail.com
• Área total do município	556,086 km²
• Número total de funcionários relacionados a limpeza urbana	27 (vinte sete)
• Responsável legal	ROBERTO APARECIDO CORREDATO
• Responsável técnico pelo PGRS	Pedro Dias Monteiro – Técnico em Meio Ambiente – CFQ 042.270/9ª região
• Tipo de atividade	Gerenciamento técnico de resíduos sólidos urbanos



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

2- DIAGNÓSTICO

Atualmente, aproximadamente 65% dos 399 municípios paranaenses dispõem seus resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários. A disposição inadequada dos resíduos sólidos em lixões gera diversos efeitos negativos, tanto para o meio ambiente quanto para a sociedade, na medida em que há a poluição do solo, contaminação da água subterrânea e dos mananciais, e proliferação de vetores causadores de doenças.

O Governo do Paraná, através do Instituto das Águas e FUNASA (Fundação Nacional de Saúde), realizam convênios com os municípios para o desenvolvimento de ações que objetivam a destinação adequada de resíduos sólidos urbanos, a fim de eliminar os lixões existentes e contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e sanitária. Dentre as técnicas recomendadas, a proposta baseia-se na implantação de aterros sanitários, buscando soluções isoladas ou regionalizadas entre os municípios através de consórcios intermunicipais de aterros sanitários. Os aterros sanitários são apenas uma das iniciativas que contribuem para o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos, cujo êxito pode ser potencializado através da implantação conjunta de programas de reciclagem e compostagem.

Para isto, o Programa Desperdício Zero visa, principalmente, eliminação de 100% dos lixões no Estado do Paraná e a redução de 30% dos resíduos gerados. Estas metas poderão ser alcançadas através da convocação de toda sociedade, objetivando a mudança de atitude, hábitos de consumo, combate ao desperdício, incentivo a reutilização, reaproveitamento dos materiais potencialmente recicláveis através da reciclagem. O Paraná, que produz diariamente 20 mil toneladas de resíduos de todas as origens, ainda tem 181 municípios com lixões a céu aberto. São cidades grandes, médias e pequenas que sofrem pela ausência de um sistema correto de saneamento ambiental. O Programa Desperdício Zero, sustentado nos compromissos do Estado e na cooperação de instituições e entidades parceiras, tem estas duas missões: a primeira é transformar todos os lixões do Paraná em aterros sanitários e a segunda reduzir em 30% a quantidade de resíduos sólidos produzidos no Estado, nos próximos 10 anos.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

O município de Rondon possui um aterro sanitário que serve para a disposição final dos resíduos, no entanto, todo processo de monitoramento e gerenciamento dos mesmos está descrito nos itens a seguir.

2.1 Aspectos Gerais

A cidade de Rondon se localiza no noroeste Paranaense possuindo uma área de aproximadamente 556,086 km² e uma população de 9.441 habitantes.

O início do povoamento efetivo do solo e da posse definitiva da região fisiográfica do norte do Paraná e noroeste do Estado, foi quando alguns bandeirantes modernos fizeram as primeiras entradas, iniciando a formação de um Povoado, que seria, mais tarde, a Cidade de Campo Mourão. Produto da iniciativa particular, a colonização da zona do noroeste paranaense, realizada ao sabor do aventureirismo nômade, marcou nova fase da história do povoamento e civilização do sertão. Pouco tempo depois da criação do Município de Campo Mourão, realizavam-se desmembramentos do seu território, tendo em vista a formação de novas comunidades, que iam surgindo do dia para a noite. O Município de Rondon é fruto desse pioneirismo, desbravador, colonizador e civilizador.

Fundado por Leôncio de Oliveira Cunha, proprietário de uma gleba na região, teve os seus primeiros alicerces lançados em 1945. Sua denominação constitui homenagem ao emérito Civilizador do Sertão, Marechal Mariano da Silva Rondon, de quem o Sr. Oliveira Cunha foi soldado e grande amigo.

Sem chegar a ser distrito, o Povoado foi elevado diretamente a município, em 1954.

Formação Administrativa

Elevado à categoria de município e distrito com a denominação de Rondon, pela lei estadual n.º 253, de 26-11-1954, desmembrado de Peabiru. Sede no atual



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

distrito de Rondon (ex-povoado). Constituído de 2 distritos: Rondon e Cidade Gaúcha. Instalado em 03-12-1955.

Pela lei municipal s/n, de 18-10-1955, é criado o distrito de Guaporema (ex-povoado), desmembrado dos distritos de Rondon e Cidade Gaúcha e anexado ao município de Rondon.

Em divisão territorial datada de 1-VII-1960, o município é constituído de 3 distritos: Rondon, Cidade Gaúcha e Guaporema.

Pela lei estadual n.º 4245, de 25-07-1960, desmembra do município de Rondon e Cruzeiro do Oeste o distrito de Cidade Gaúcha. Elevado à categoria de município.

Pela lei estadual n.º 4338, de 25-01-1961, desmembra do município de Rondon distrito de Guaporema. Elevado à categoria de município.

Pela lei estadual n.º 4785, de 29-11-1963, é criado o distrito de Indianópolis e anexado ao município de Rondon.

Em divisão territorial datada de 31-XII-1963, o município é constituído de 2 distritos: Rondon e Indianópolis.

Pela lei estadual n.º 5496, de 02-02-1967, desmembra do município de Rondon o distrito de Indianópolis. Elevado à categoria de município.

Em divisão territorial datada de 1-I-1979, o município é constituído do distrito sede.

Assim permanecendo em divisão territorial datada de 14-V-2001.

Fonte: IBGE



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

2.2 Aspectos Socioeconômicos

A participação no PIB municipal: agropecuária: 24,91%, na indústria: 21,38% e de serviços: 38%, e outras atividades: 6,2%. Produto Interno Bruto: R\$ 213.409,00 com renda do PIB per capita: R\$ 23.555,06.

Principais produtos que predominam no município são bovinocultura, avicultura e atividade canavieira.

População 2010		8.996
Área da unidade territorial (Km ²)		556,86
Densidade demográfica (hab/Km ²)		16,18
Código do Município		4103370
Gentílico		Rondonense
Prefeito	ROBERTO APARECIDO CORREDATO	

Fonte: IBGE/2010

Produto Interno Bruto dos Municípios 2012		
Valor adicionado bruto da agropecuária a preços correntes	53.169	mil reais
Valor adicionado bruto da indústria a preços correntes	65.896	mil reais
Valor adicionado bruto dos serviços a preços correntes	81.167	mil reais
Impostos sobre produtos líquidos de subsídios a preços correntes	13.178	mil reais
PIB a preços correntes	213.409	mil reais
PIB per capita a preços correntes	23.555,06	mil reais

Fonte: IBGE



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

2.3 Saneamento Básico

O abastecimento público de água tem sido prestado de maneira satisfatória à população em todas as regiões urbanas do município e no distrito, dentro dos padrões de qualidade e potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

No que se referem ao abastecimento das comunidades isoladas (vilas rurais, comunidades rurais, etc.), tais localidades são abastecidas por sistemas próprios (poços tubulares), sendo operadas diretamente pelas próprias comunidades, sem a intervenção da concessionária que opera o sistema urbano.

O município possui aproximadamente 65% de rede de esgoto sanitário consolidada, 15% de rede está sendo expandida para novos loteamentos e o restante da cidade será realizado a médio e longo prazo em razão da construção de uma elevatória para bombeamento e aproveitamento da ETE - estação de tratamento de esgoto existente. Tanto a ETA – Estação de Tratamento de Água e a ETE – Estação de Tratamento de Esgoto são serviços públicos administrados pela SANEPAR – Companhia de Saneamento Básico do Paraná para a cidade de Rondon.

2.4 Resíduos Sólidos

O manejo dos resíduos sólidos deve obedecer a critérios técnicos que conduzam à minimização do risco à saúde pública e à qualidade do meio ambiente. Conforme estabelecidos no PGRS (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos) e orientado pela equipe técnica do município de Rondon, serão realizados procedimentos como: limpeza urbana, gerenciamento do aterro, coleta, transporte e disposição final dos resíduos sólidos urbanos.

Com intuito de classificar, quantificar, indicar formas para a correta identificação e segregação na origem, dos resíduos gerados por área/unidade/setor da



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

cidade, foi realizada a quantificação dos resíduos através de pesagem por 05 (cinco) dias úteis consecutivos, tirando-se a média diária e mensal (procedimento adotado pela equipe técnica da prefeitura para quantificar a média/diária de resíduos gerados pela comunidade).

Serão realizadas atividades de sensibilização da comunidade como: palestras, criação do ECO ponto (para deposição de resíduos eletrônicos, óleos de frituras, entre outros), anúncios em carro de som, panfletos, cartazes e visitas de agentes de saúde nas residências visando reduzir a geração de resíduos gerados nas residências e no comércio varejista local.

O recolhimento dos resíduos sólidos urbanos é realizado pelos coletores da prefeitura municipal de acordo com o croqui abaixo.

Os resíduos recicláveis são destinados ao galpão de triagem localizado paralelo ao aterro sanitário e os resíduos orgânicos destinados a vala do aterro coberta com terra duas vezes por semana.



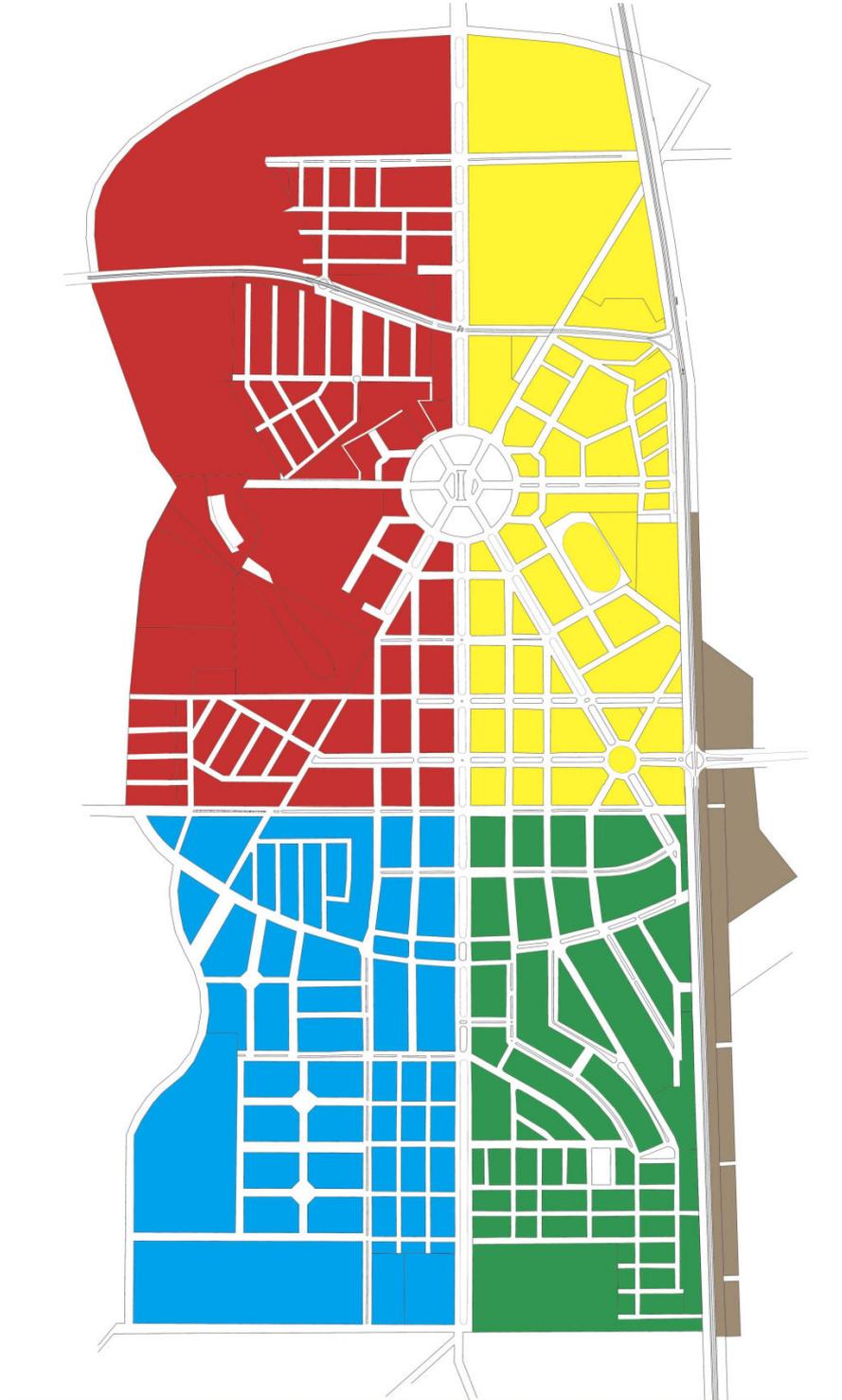
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000

www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br

FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Croqui referente aos setores de coleta de resíduos
Fonte: P.M. de Rondon

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Informações referentes aos setores de coleta de resíduos
Fonte: P.M. de Rondon

Fluxograma dos principais problemas de resíduos do município

Município	População urbana (2010)	Resíduos com maior presença (em volume)				Problemas mais frequentes no sistema de limpeza Urbana			
		Domiciliares secos	Domiciliares úmidos	De construção e de demolição	outros	Lixo na rua	Lixos nos cursos d'água	Poliuição em águas subterrâneas e superficiais	Incômodos em torno da disposição final
Rondon	8.996 hab.	93.600kg/mês	50.400 kg/mês	30.000kg/mês	9.000 kg/mês	muito	razoável	Pouco	Muito

Fonte: P.M. de Rondon/2014

De acordo com o Instituto ambiental do Paraná, a sustentabilidade econômica e financeira dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos deve ser assegurada, sempre que possível, mediante remuneração pela cobrança destes serviços, através de taxas ou tarifas e outros preços públicos, em conformidade com o regime de prestação do serviço ou de suas atividades. Outro ponto importante é a inclusão de uma alteração na Lei nº 8.666/1993, permitindo a dispensa de licitação



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

para a contratação e remuneração de associações ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis (Art. 24 da Lei Federal nº 8.666).

Para gerir os resíduos recicláveis o município dispõe de funcionários para coleta e triagem dos mesmos. No galpão paralelo ao aterro sanitário os funcionários dispõem de mesa de triagem, prensa hidráulica e bags para acondicionamento dos materiais antes de serem prensados. Logo após serem prensados eles são acondicionados em pátio a céu aberto ao lado do galpão e cobertos com lonas até atingirem um volume ideal para comercialização. Os recursos provenientes da comercialização dos materiais são destinados a limpeza urbana do município.

Essas ações são decorrentes da necessidade do fortalecimento da capacidade de gestão pública do município, para que ocorra a garantia da sustentabilidade dos serviços, segundo o Instituto Ambiental do Paraná, faz com que poucos municípios tenham uma gestão adequada dos resíduos sólidos, que garantam a qualidade dos serviços e a racionalidade da aplicação dos recursos técnicos, humanos e financeiros.

2.5 Legislação em Vigor

A Lei Municipal nº 1.413/2009 normatiza o gerenciamento dos resíduos sólidos do município de Rondon. A mesma segue no corpo deste documento.

Município	Data da sanção
<p><u>LEI MUNICIPAL Nº 1.413/2009</u></p> <p>Súmula: Institui a obrigatoriedade da separação e destinação final dos resíduos sólidos domiciliares no município de Rondon e dá outras providencias.</p>	<p>21 de agosto de 2009.</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

LEI Nº 1.413/2009

Súmula: Institui a obrigatoriedade da separação e destinação final dos resíduos sólidos domiciliares no município de **Rondon** e dá outras providencias.

Ailton Alfredo Valloto, Prefeito Municipal de **Rondon**, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, faço saber que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º - Fica instituída a obrigatoriedade da separação dos resíduos sólidos domiciliares na sua origem, no município de **Rondon** em três espécies:

- I – Resíduos Recicláveis;
- II – Resíduos Orgânicos;
- III – Rejeitos.

Art. 2º - Para os efeitos desta Lei, Resíduos Sólidos são materiais heterogêneos (inertes, minerais e orgânicos) resultantes das atividades humanas e da natureza, os quais podem ser parcialmente ou totalmente utilizados, gerando, em outros aspectos, proteção à saúde pública e economia dos recursos naturais.

I – Resíduo reciclável é qualquer espécie de material que possa ser reutilizado, como papel, plástico, papelão, lata, metal, vidro, entre outros.

II – Resíduo orgânico é qualquer material não passível de se reciclado, e que sofre o processo de decomposição rapidamente, tais como: restos de alimentos, cascas de frutas e legumes, folhas de verduras, produtos de origem animal, borra de café, entre outros.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

III – Rejeitos podem ser definidos como tudo o que não pode ser reaproveitado ou reciclado, como absorvente feminino, fraldas descartáveis, entre outros.

Parágrafo Único. Apenas os resíduos sólidos domiciliares deverão ser coletados pelo Município, sendo que os resíduos provenientes de atividades industriais, comerciais, prestação de serviços, dentre outros é de responsabilidade do gerador dar a destinação final adequada.

Art. 3º - Cabe ao Município dar a destinação final correta dos resíduos recicláveis, orgânicos e rejeitos, iniciando o processo através da coleta seletiva dos resíduos recicláveis, prioritariamente mediante contratação da associação ou cooperativa de catadores de materiais recicláveis, conforme autorizada a Lei Federal 8666/93 (artigo 24, inciso XXVII) com a realização de campanhas permanentes de Educação Ambiental a toda população.

Parágrafo Único. Apenas os rejeitos deverão ser encaminhados diretamente para a área de destinação final.

I – Após a realização da coleta seletiva, os Resíduos Orgânicos deverão ser encaminhados para uma Usina de Compostagem, podendo o material ser utilizado em áreas públicas, como parques, hortas, escolas municipais, etc.

II – O município deverá primeiramente executar a adoção da compostagem domiciliar quando houver tal possibilidade, através de campanhas de Educação Ambiental aos cidadãos.

Art. 4º - Os resíduos domiciliares da área urbana serão coletados no mínimo 03 (três) vezes na semana, e deverão ser acondicionados em embalagens distintas para não ocorrer a mistura dos resíduos e facilitar seu recolhimento.

Art. 5º - Os resíduos domiciliares da zona rural do município serão coletados conforme a demanda, sendo obrigatória a separação seletiva e a entrega dos



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

materiais recicláveis e rejeitos à coleta formal ou a postos rurais de entrega voluntária instalados e divulgados pelo Município.

Parágrafo Único. O município deverá primeiramente executar a adoção da compostagem domiciliar através de campanhas de Educação Ambiental aos moradores da zona rural.

Art. 6º - No caso de descumprimento desta Lei por parte dos domicílios rurais e urbanos, serão aplicadas as seguintes sanções:

I – Advertência escrita;

II – Em caso de reincidência, multa equivalente à quantidade mensal gerada pelo domicílio rural ou urbano, computando-se uma UFIR ou uma unidade fiscal do município para cada quilo gerado;

III – Os responsáveis pela destinação inadequada dos resíduos como deposição em terrenos baldios, beiras de rodovias, fundos de vale e nas margens de rios serão punidos com multa no valor de 100 (cem) UFIR's ou 100 unidades fiscais do município.

Parágrafo Único. Os valores recolhidos deverão ser destinados ao Fundo Municipal do Meio Ambiente, caso existente, ou ao Tesouro Municipal, deverão estar vinculados ao financiamento de projetos na área de Meio Ambiente.

Art. 7º - Compete ao município a fiscalização, orientação e aplicação das penalidades bem como a realização da educação Ambiental esta na forma da Lei Federal nº 9795/99.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Art. 8º - A presente Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Edifício da Prefeitura Municipal de **Rondon**, em 21 de agosto de **2009**.

Ailton Alfredo Valloto

Prefeito Municipal

2.6 Estrutura Operacional, Fiscalizatória e Gerencial

O transporte interno para os resíduos orgânicos e rejeitos é realizado de forma mecânica com *um caminhão compactador, ano 2006, diesel, Placa AOB 5086, Peso bruto 8.000 Kg, Chassi 9BFXCEZU46BB72475, cor branco, com capacidade 5 m³. Já os recicláveis é também de maneira mecânica com um caminhão truck, cor azul, Placa AED 3336, Carga: 7.000 Kg, Chassi: 3210570613535.*

A fiscalização quanto às irregularidades ocorridas serão efetuadas pela vigilância sanitária em parceria com o Ministério Público e IAP- Instituto Ambiental do Paraná.

As medidas a serem adotadas em caso de rompimento de recipientes, vazamento de líquidos, derramamento de resíduos, ou ocorrência de outras situações indesejáveis, será a contenção dos vazamentos e providência imediata a conter qualquer outra forma de incidente que venha a ocorrer.

Os procedimentos de higienização dos recipientes e equipamentos e os produtos empregados serão com água sanitária ou solupan no pátio municipal.

Plano de contingência adotado pela prefeitura para os casos de acidentes ou incidentes causados por manuseio incorreto.

(Caso haja um acidente com um coletor, exemplo se ele por acaso se cortar será feito atendimento médico no Hospital Municipal Santa Mônica, outra medida será uma

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

campanha para população se dispor de material cortante para que diminua os acidentes, etc.) Será feita um amplo trabalho de sensibilização para que os geradores acondicionem corretamente os resíduos para que não haja acidentes, no entanto, caso haja um acidente o coletor será encaminhado o mais rápido possível para o centro de saúde para que seja tomadas as devidas providências.



Caminhão da coleta dos resíduos orgânicos, rejeitos



Caminhão da coleta dos entulhos

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Caminhão da coleta dos resíduos recicláveis

2.7 Educação Ambiental

As metas para a redução da geração, bem como os resíduos destinados à reutilização e a reciclagem serão amplamente trabalhadas no município, que está elaborando em parceria com a Secretaria de Educação algumas atividades de educação ambiental que terá como princípio norteador os objetivos a seguir: Em todas as residências da área urbana. A divulgação é feita através de panfletos e trabalhos nas escolas (Educação Ambiental), no entanto, vale lembrar que é um trabalho contínuo. Para atingir tais resultados será realizada panfletagem; anúncio no carro de som e rádio; palestras e visitas por Agente de Saúde e vigilância sanitária; trabalhos de sensibilização formal e informal (escolas, igrejas, associações entre outras).

Segue no corpo deste documento o Cronograma de Ações desenvolvidas a curto, médio e longo prazo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

3 A SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO

3.1- Destinação e Disposição Final

O princípio tecnológico do tratamento adotado para os resíduos domésticos e do comércio varejista será o acondicionamento em valas de todos os resíduos que não estiverem feito a triagem nas residências. E o material que estiver separado será coletado e encaminhado para o centro de triagem, os resíduos orgânicos serão acondicionados a curto e médio prazo na vala do aterro e em longo prazo elaborado um programa para a compostagem dos mesmos. Os resíduos recicláveis segregados e comercializados pela Prefeitura Municipal.

Segue no corpo deste documento o croqui de localização bem como, a planta do aterro sanitário com localização geográfica, instalações de apoio, acessos principais, indicação das áreas de deposição dos resíduos sólidos, entre outras informações. E algumas fotos que demonstram a situação real da área de destinação e disposição final dos resíduos sólidos de Rondon – PR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

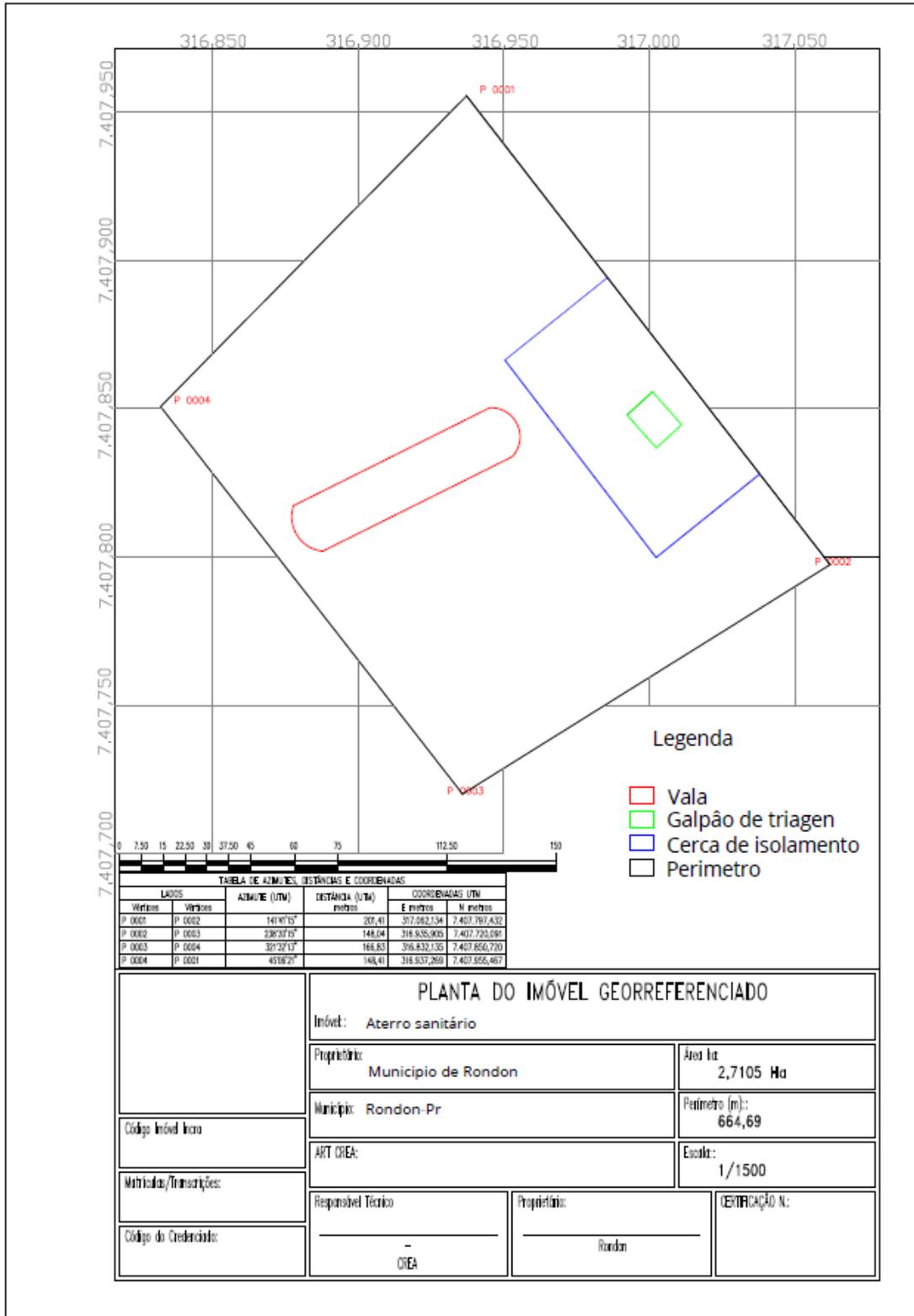




PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
 www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
 FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

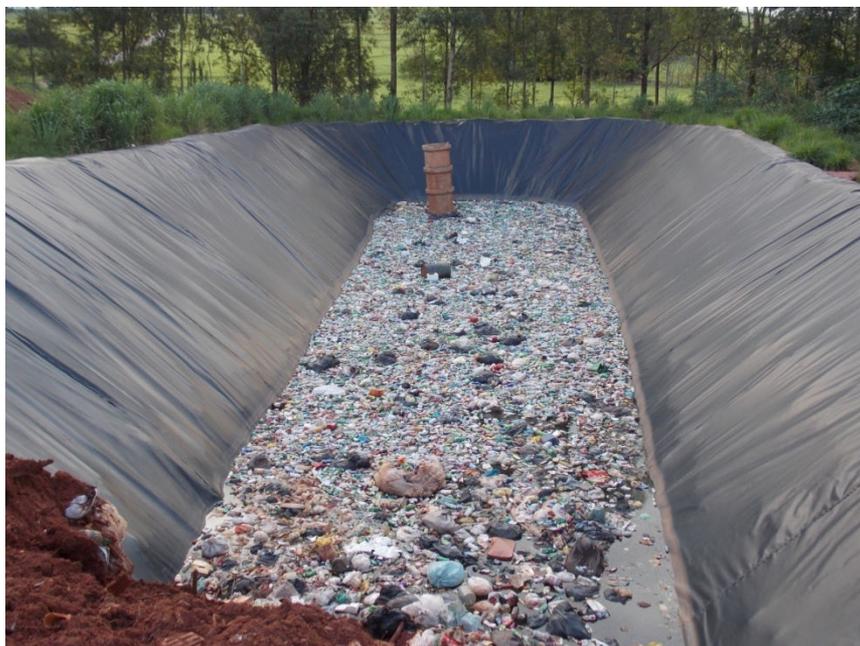
Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Portal do aterro sanitário do município



Vala do aterro sanitário do município

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR



Galpão de triagem

A comunidade está sendo orientada pela equipe de agentes de saúde que visitam as residências informando sobre como é realizada a coleta do resíduo comum e da coleta seletiva, conforme a Lei Municipal para Gerenciamento dos Resíduos Sólidos Urbanos.

Os procedimentos corretos para fechamento, vedação e manuseio dos recipientes, são feitos de forma a evitar vazamentos e/ou ruptura dos mesmos, de preferência que todos os sacos e sacolas utilizados estejam amarrados para evitar que os resíduos sejam derrubados nas ruas e avenidas da cidade, causando a proliferação de vetores e a poluição visual dos locais onde ocorrer tais incidentes.

Os equipamentos de Proteção Individual (Máscaras, luvas, avental, sapatão, uniformes, etc) são utilizados pelos funcionários envolvidos nas operações de acondicionamento/transporte de resíduos.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Os procedimentos para higienização dos EPI's, fardamento, equipamentos, recipientes e relação de produtos químicos empregados, é que os mesmos serão higienizados no final dos trabalhos diários com água sanitária.

3.2- Custos

O diagnóstico dos custos deve ser exaustivo. É preciso investigar as diversas despesas que incidem sobre o conjunto de resíduos gerados. É necessário organizar os dados sobre custos diretos de operações de coleta e transporte, de destinação e disposição, inclusive os custos de limpeza corretiva em pontos viciados de deposição irregular; as informações sobre custos indiretos tais como os de fiscalização, combate a vetores, administrativos, os relativos à amortização e depreciação de investimentos e outros. Tendo as despesas todas compiladas, é importante definir um indicador que relacione as “despesas com manejo dos resíduos sólidos urbanos” e as “despesas correntes municipais”.

O último dado disponível no SNIS, medido em 2008, indica que esta relação estava em 5,3%, com valores maiores nos maiores municípios (MCidades, 2010). Outro dado de interesse é o nível de despesas per capita: no ano de 2009, em 1.306 municípios pesquisados, eliminando-se os municípios com população acima de 1 milhão de habitantes, o valor detectado pelo SNIS foi de R\$ 51,48/hab/ano (MCidades, 2011).

Outros documentos apontam informações que podem auxiliar na análise de como andam os custos locais:

O Plano Nacional de Resíduos Sólidos revela os seguintes custos para a disposição final em aterro sanitário: municípios pequenos (menos de 100 mil habitantes) R\$ 54,25/t; médios (mais de 100 mil habitantes) R\$ 35,46/t, e grandes (acima de 1 milhão de habitantes) R\$ 33,06/t (MMA, 2011);



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

O SNIS 2008 aponta que o custo da varrição na média dos municípios pesquisados gira em torno de R\$ 53,32 por quilômetro varrido, com uma produtividade de 1,3 km diário/funcionário (MCidades, 2010);

A coleta de resíduos domiciliares e da limpeza pública correspondem a cerca de 45% do custo total dos serviços, e a varrição a quase 21% (MCidades, 2010).

Segue abaixo a tabela com os recursos financeiros necessários anualmente para ofertar, implementar, monitorar, gerenciar e operar a limpeza pública urbana do município de Rondon.

RECURSOS NECESSÁRIOS PARA GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS	
Serviço	Valor anual
Material de consumo para manutenção do aterro sanitário	R\$ 42.300,00
Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica (manutenção do aterro sanitário)	R\$ 27.060,00
Folha de pagamento	R\$ 403.413,24
Material de consumo para manutenção da limpeza pública	R\$ 593.345,48
Outros serviços de terceiros – pessoa física (manutenção da limpeza pública)	R\$ 13.042,36
Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica (manutenção da limpeza pública)	R\$ 336.236,09
TOTAL	R\$ 1.415.397,10

Fonte: P. M. de Rondon/2014



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

3.3 Competências e Habilidades

O manejo dos resíduos sólidos deve obedecer a critérios técnicos que conduzam à minimização do risco à saúde pública e à qualidade do meio ambiente. Com um tratamento em conjunto entre equipe técnica do município de Rondon, Comitê Gestor e IAP (Instituto Ambiental do Paraná) serão realizados os procedimentos como: Gerenciamento do aterro, coleta, transporte e disposição final dos resíduos.

Com intuito de classificar, quantificar, indicar formas para a correta identificação e segregação na origem, dos resíduos gerados por área/unidade/setor da empresa, foi realizada a quantificação dos resíduos através de pesagem por 05 (cinco) dias úteis consecutivos, tirando-se a média diária e a média mensal (procedimento adotado pela equipe técnica da prefeitura para quantificar a média/diária de resíduos gerados pela comunidade).

Os dados serão apresentados para a comunidade através de atividades de sensibilização como: palestras, anúncios em carro de som, panfletos, cartazes e visitas de agentes de saúde nas residências visando prevenção de doenças e reduzir a geração de resíduos gerados nas residências e no comércio varejista local.

a. Carências e Deficiências

O município possui um aterro sanitário em conformidade com as normas do CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente e fiscalizado pelo IAP - Instituto Ambiental do Paraná.

No entanto, a coleta seletiva precisa se tornar mais eficiente principalmente no que se refere ao transporte desses resíduos, já que não possui um caminhão adequado para tal atividade.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

b. Iniciativas Relevantes

Os projetos e programas trabalhados na comunidade são realizados pela equipe técnica da secretaria municipal de meio ambiente em parceria com as escolas municipais, em forma de palestras, vídeos, pesquisas, oficinas de discussão com temas como: desperdício zero, coleta seletiva, compostagem entre outros.

3.6 Legislação e Normas Brasileiras Aplicáveis

Lei Federal 9605/1998 e Lei Estadual 12.493/1999

Decreto 6.674/02 – de 03/12/2002

Legislação Ambiental do Estado do Paraná

NBR 10004/87 Resíduos sólidos – Classificação

NBR 10005/87 Lixiviação de resíduos – Procedimento

NBR 10006/87 Solubilização de resíduos – Procedimento

NBR 10007/87 Amostragem de resíduos – Procedimento

NBR 12235/87 Armazenamento de resíduos sólidos perigosos

NBR 7500 Transporte de produtos perigosos

NBR 7501/83 Transporte de cargas perigosas

NBR 7503/82 Ficha de emergência para transporte de cargas perigosas

NBR 7504/83 Envelope para transporte de cargas perigosas. Características e dimensões

NBR 8285/96 Preenchimento da ficha de emergência

NBR 8286/87 Emprego da simbologia para o transporte rodoviário de produtos perigosos



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

NBR 11174/89 Armazenamento de resíduos classes II (não inertes) e III (inertes)

NBR 13221/94 Transporte de resíduos – Procedimento

NBR 13463/95 Coleta de resíduos sólidos – Classificação

NBR 12807/93 Resíduos de serviço de saúde – Terminologia

NBR 12809/93 Manuseio de resíduos de serviços de saúde – Procedimentos

NR-25 Resíduos industriais

CONTRAN nO 404 Classifica a periculosidade das mercadorias a serem transportadas

Res. CONAMA nO 06/88

Dispõe sobre a geração de resíduos nas atividades industriais

Res. CONAMA N° 05/93 Estabelece normas relativas aos resíduos sólidos oriundos de serviços de saúde, portos, aeroportos, terminais ferroviários e rodoviários.

Res. CONAMA N° 275/01 Simbologia dos Resíduos Res. CONAMA N° 09/93

Dispõe sobre uso, reciclagem, destinação re-refino de óleos lubrificantes Res. CONAMA N°.

283/01 Dispõe sobre o tratamento e destinação final dos RSS NBR 12.235/92 Armazenamento de Resíduos Sólidos Perigosos NBR 7.500/00 Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais NBR 10.157/87 Aterros de resíduos perigosos – Critérios para projetos, construção e operação NBR 8.418/83 Apresentação de projetos de aterros de resíduos industriais perigosos NBR 11.175/90 Incineração de resíduos sólidos perigosos – Padrões de desempenho (antiga NB 1265) Port. MINTER N°. 53/79

Dispõe sobre o destino e tratamento de resíduos Dec. Federal N°. 96.044/88

Regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Port. INMETRO n°. 221/91

Aprova o Regulamento Técnico "Inspeção em equipamentos destinados ao transporte de produtos perigosos a granel não incluídos em outros regulamentos."



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

3.7 Transporte de Resíduos Perigosos

O município não realiza o transporte resíduos perigosos, no entanto, eles são classificados como: Classe I – Perigosos necessita de prévia autorização para o seu transporte, denominada AUTORIZAÇÃO PARA O TRANSPORTE DE RESÍDUOS PERIGOSOS – ATRP, conforme disposto no Art. 177 do Regulamento da Lei Estadual nº 7.799, de 07/02/2001, aprovado pelo Decreto Estadual nº 7.967, de 05/06/2001. E quando necessário o transporte de cargas perigosas se atentar para que o condutor tenha carteira específica para tal conforme instrução a seguir:

A ATRP deve ser solicitada pelo gerador, mediante Requerimento próprio fornecido pelo CRA, acompanhado dos seguintes documentos:

- I - cópia da Licença de Operação da empresa geradora;
- II - cópia da Licença de Operação da empresa receptora;
- III - termo de responsabilidade da transportadora dos resíduos;
- IV - anuência da instalação receptora;
- V - anuência do órgão ambiental do Estado de destino;
- VI - comprovante do pagamento de remuneração fixada no Anexo IV do Regulamento;
- VII - outras informações complementares exigidas pelo CRA.

Durante o percurso do transporte, o responsável pela condução do veículo deverá dispor de cópia da respectiva ATRP (Autorização para Transporte de Resíduos Perigosos).

Os resíduos deverão ser transportados através de empresas devidamente licenciadas pelo CRA conforme consta neste plano e ainda constar os dados e responsável técnico pela empresa, transporte e deposição final dos resíduos de saúde que é no caso do município de Rondon realizado pela **BIO RESÍDUOS TRANSPORTES LTDA – EPP.**



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

4 PLANO DE AÇÃO: ASPECTOS GERAIS

4.1- Perspectiva para Gestão Associada

No momento não há por parte da administração pública e Comitê Gestor nenhuma proposta viável para implantação de consórcio para tratamento e disposição final dos resíduos. No entanto, se houver uma proposta que facilite a administração dos resíduos será discutida pelo grupo de trabalho.

4.2 Definição das Responsabilidades Públicas e Privadas

O PGRS e o correto gerenciamento dos resíduos deverão ser acompanhados através de responsável técnico, devidamente registrado no Conselho Profissional, em conformidade com o inciso IV do §2º, art. 138 do Regulamento da Lei nº 7799/01.

O plano deverá ser atualizado sempre que ocorrerem modificações operacionais, que resultem na ocorrência de novos resíduos ou na eliminação destes, e deverá ter parâmetros de avaliação visando ao seu aperfeiçoamento contínuo.

Origem do Lixo	Responsável
Domiciliar	Prefeitura
Comercial	Prefeitura
Público	Prefeitura
Serviços de Saúde	Gerador (hospitais, etc)
Industrial	Gerador (indústrias)
Agrícola	Gerador (agricultor)
Entulho	Gerador

Tabela - Fonte: Lixo Municipal: manual de gerenciamento – 2. ed.cor. – Brasília: CEMPRE, 2012.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Resíduos hospitalar: A responsabilidade pela coleta e transporte dos resíduos de saúde é de responsabilidade da empresa **BIO RESÍDUOS TRANSPORTES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ nº 08.680.158/0001-61, com sede à Avenida América, nº 2900, Zona 01, CEP 87.200-000, na cidade de Cianorte, estado do Paraná, tendo como responsável técnico Cristiano André Rodrigues, brasileiro, Biólogo (CRBio 50711/07 D), portador do RG nº 6.272.601-6 SSP/Pr e CPF/MF nº 007.412.599-07 residente na cidade de Cianorte - PR. Segue em anexo o contrato de prestação de serviços entre o FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RONDON e a EMPRESA BIO RESÍDUOS TRANSPORTES LTDA – EPP

Resíduos Industriais: Em anexo (A relação das empresas que geram resíduos que não é responsabilidade do município).

Resíduos domésticos: Os resíduos recicláveis e orgânicos são recolhidos pela prefeitura e encaminhados ao galpão de triagem do município. Os recicláveis são separados e vendidos para uma empresa de reciclagem e os orgânicos depositados em vala e coberto com terra duas vezes por semana. A equipe planeja realizar a compostagem a longo prazo e utilizará esse material para doar a pequenos produtores rurais do município ou em hortas escolares. Essas ações buscam como resultado final o aumento da vida útil do aterro sanitário bem como minimizar os impactos provocados pelos mesmos. O responsável pela coleta dos resíduos é o técnico em meio ambiente Paulo Dias Monteiro, CFT 042.270/9ª região, residente e domiciliado no município de Rondon, bairro Sarandi, Rua Padre Clemente Dingler nº 160, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Física sob nº 741.334.119-00 e Registro Geral nº 4.994.708-9, celular 44 – 9980 0904, fone 44 – 3672 1370 e fax 44- 3672 1122.

Resíduos entulhos: volume gerado 24.000 kg/dia, reutilizado na readequação de estradas. O responsável pela coleta dos resíduos é o técnico em meio ambiente Paulo Dias Monteiro, CFT 042.270/9ª região, residente e domiciliado no município de Rondon, bairro Sarandi, Rua Padre Clemente Dingler nº 160, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Física sob nº 741.334.119-00 e Registro Geral nº 4.994.708-9, celular 44 – 9980 0904, fone 44 – 3672 1370 e fax 44- 3672 1122.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Resíduos podas: Volume gerado 8.000 Kg/dia, são triturados e utilizados na adubação orgânica, a lenha é comercializada e os recursos revertidos para manutenção e compra de equipamentos para limpeza urbana. O responsável pela coleta dos resíduos é o técnico em meio ambiente Paulo Dias Monteiro, CFT 042.270/9ª região, residente e domiciliado no município de Rondon, bairro Sarandi, Rua Padre Clemente Dingler nº 160, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Física sob nº 741.334.119-00 e Registro Geral nº 4.994.708-9, celular 44 – 9980 0904, fone 44 – 3672 1370 e fax 44- 3672 1122.

5 DIRETRIZES, ESTRATÉGIAS, PROGRAMAS, AÇÕES E METAS PARA O MANEJO DIFERENCIADO DOS RESÍDUOS

O manejo diferenciado dos resíduos é parte fundamental do conceito de coleta seletiva e se aplica, comumente a papel, plásticos, vidros e metais, a todos os resíduos, reconhecidos como bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda. O planejamento e o manejo diferenciado de cada resíduo deverão contemplar as diretrizes, estratégias, metas, de programas e ações específicas, que garantam fluxos adequados. As diretrizes são as linhas norteadoras, e as estratégias os meios que definirão as ações e os programas para que as metas sejam atingidas.

<i>Categoria</i>	<i>Característica</i>
Classe I (Perigosos)	Apresentam risco a saúde pública ou ao meio ambiente, caracterizando-se por possuir uma ou mais das seguintes propriedades: inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.
Classe II (Não-inertes)	Podem ter propriedades como: combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade, porém não se enquadram como resíduo I e III.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Classe III	Não tem constituinte algum solubilizado em concentração superior ao padrão de potabilidade da água
------------	--

5.1 Diretrizes Específicas

As diretrizes propostas para redução da geração de resíduos estão fundamentadas em quatro eixos:

- ✓ **Econômica-financeira**, que será para definir, razoavelmente, custos mínimos, taxa de retorno, custo/benefício e viabilidade financeira e tarifaria para coleta, transporte, deposição final e tratamento dos resíduos que serão cobrados no IPTU (Imposto Territorial Urbano);
- ✓ **Ambiental**, para assegurar que em todas as soluções adotadas os recursos naturais (água, solo, ar, flora e fauna) do município e da região estejam protegidos. Serão realizadas atividades de sensibilização da comunidade como: palestras, anúncios em carro de som, panfletos, cartazes e visitas de agentes de saúde nas residências visando reduzir a geração de resíduos gerados nas residências e no comércio varejista local;
- ✓ **Social**, para estabelecer índices sobre efeitos positivos na saúde, segurança, educação, e de manutenção e geração de emprego, renda, lazer, ascensão social e outros benefícios, expressos de modo equitativo, notadamente na população afetada pela inserção regional da alternativa;
- ✓ **Político-gerencial**, para aperfeiçoar modelos alternativos de cooperação, parcerias e acordos compensatórios, necessários á inserção regional da alternativa proposta, assegurando a receptividade, apoio e boa convivência com entidades (municipal, estadual, federal e privada) e comunidades presentes na área geográfica influenciada.

Esses eixos são fundamentais na sensibilização/conscientização da comunidade que serão desenvolvidos no município de Rondon.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

5.2 Estratégias, Implementação e Redes de Áreas de Manejo Local

• Tipo Resíduo:	Resíduos domésticos e do Comércio Varejista
• Quantidade; 4.800 Kg/dia	0,534 kg hab/dia
• Local de estocagem temporário;	Nas residências e comércio local
• Frequência de geração;	Diariamente
• Transporte a ser utilizado;	Caminhão compactador
• Destinação final.	Aterro sanitário

Fonte: Prefeitura Municipal – Dezembro/2014

Os dados a seguir subsidiaram a equipe técnica do município para o gerenciamento e o monitoramento do processo de geração, disposição, acondicionamento, transporte e deposição ou tratamento final dos resíduos do município de Rondon:

✓ Tipo de resíduo	Lixo reciclável e orgânico
✓ Data de entrada	Segunda, terça, quarta, quinta e sexta-feira
✓ Quantidade	0,534 gramas hab./dia
✓ População (P)	8.996 habitantes
✓ Local de estocagem	É armazenado nas residências e no comércio varejista em sacolas, sacos, caixas de papelão, tambores, etc;
✓ Data prevista para saída	De segunda a sexta
✓ Transporte a ser utilizado	Caminhão
✓ Destinação final	Os resíduos são acondicionados pelos munícipes em sacos, sacolas, tambores e caixas, nas próprias



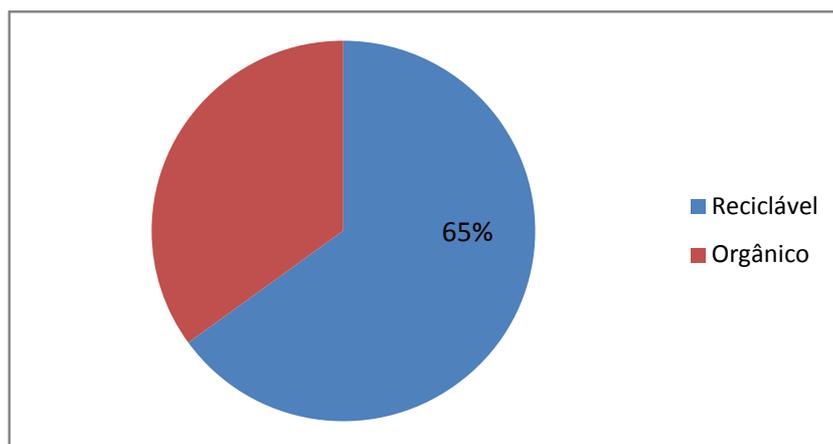
Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

	residências e nos estabelecimentos comerciais. Os resíduos recicláveis são encaminhados ao galpão de triagem para posteriormente serem vendidos, já os orgânicos são levados ao aterro sanitário.
Tratamento adotado	Os resíduos orgânicos e rejeitos são acondicionados na vala do aterro sanitário, já os recicláveis no galpão de triagem.
Frequência de geração	Diariamente
Estoque	0,534 kg por hab./dia

5.3 Metas Quantitativas e Prazos

Resíduos domésticos e do comércio varejista está disposto conforme amostragem realizada pela equipe técnica do município

Produção diária: **4.800 Kg** Semanal: **24.000 kg** Mensal: **96.000 Kg**



Fonte: Prefeitura Municipal – Dezembro/2014; PHILIPPI JÚNIOR (1999)

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

• Resíduo;	Domésticos/ Comércio varejista local
• Unidade e equipamento gerador;	Cidade de Rondon – Residência e Comércio local
• Acondicionamento/armazenagem;	Sacos, sacolas, caixas de papelão, etc
• Tratamento adotado;	Aterro sanitário
• Frequência de geração;	4.800 kg /dia
• Estoque	96.000 kg/ mês

Fonte: Prefeitura Municipal – Dezembro/2014

5.4 Programas e Ações

PROGRAMA E AÇÕES		
1 – Atividades desenvolvidas no ano de 2014 e 2015		
Instituição	Ação	Objetivo
Prefeitura Municipal	Coleta nas residências e no comércio varejista local dos resíduos sólidos orgânicos e recicláveis separadamente	Reduzir o volume de resíduos encaminhados ao aterro e aumentar a vida útil do mesmo
Prefeitura Municipal (através da Secretaria de Educação bem como Divisão de Meio Ambiente)	Palestras educativas, oficinas, vídeos, teatros, feiras, caminhadas ecológicas, gincanas, exposição ecológica e visitas ao aterro	Sensibilização/conscientização da comunidade escolar sobre a importância da coleta seletiva
Prefeitura Municipal (através dos Agentes de Saúde e Vigilância Sanitária)	Visitas nas residências	Orientar a comunidade sobre a separação dos resíduos em recicláveis e orgânicos

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Prefeitura Municipal (através da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente bem como Vigilância Sanitária)	Panfletagem, carro de som, anúncio na rádio local e cartazes	Divulgação e orientação para participação da coleta seletiva no município
Prefeitura Municipal	Parceria na divulgação e execução das atividades propostas entre igrejas, Associação Comercial, Melhor Idade, Escolas, Entidades, Cooperativas e Sindicatos	Interar a comunidade da importância da participação de todos na coleta seletiva e na limpeza urbana
Prefeitura Municipal (através da Divisão de Meio Ambiente)	Poda de árvores	Manejo adequado da arborização urbana, melhoria no aspecto visual e liberação da fiação da rede elétrica.
Prefeitura Municipal e Associação Comercial	Implantar lixeiras nas vias e órgãos públicos	Reduzir o volume de resíduos nas vias públicas e bueiros bem como contribuir para melhorar o aspecto paisagístico da cidade
Prefeitura Municipal	Compostagem no pátio do aterro sanitário municipal	Reaproveitamento de matéria orgânica para agricultura, jardinagem, horta e pequenos produtores
Prefeitura Municipal (através da Secretaria Municipal de Agricultura e meio Ambiente)	Sensibilizar a Comunidade para aquisição de recipientes diferentes para coleta seletiva	Facilitar o manejo dos resíduos pelos coletores
Prefeitura Municipal	Mobilizar a população para que todas as residências coloquem coletores suspensos para depósito das sacolas de lixo	Evitar que as sacolas de lixo fiquem expostas no chão, proporcionando aspecto de abandono. E para evitar que sacolas sejam rasgadas por cães



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

5.5 Iniciativas para Educação Ambiental e Comunicação

Objetivos fundamentais da Educação Ambiental, definidos no artigo 5o da Lei no 9.795/99:

I – O desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos;

II – A garantia de democratização das informações ambientais;

III – O estímulo e o fortalecimento de uma consciência crítica sobre a problemática ambiental e social;

IV – O incentivo à participação individual e coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor inseparável do exercício da cidadania;

V – O estímulo à cooperação entre as diversas regiões do País, em níveis micro e macrorregionais, com vistas à construção de uma sociedade ambientalmente equilibrada, fundada nos princípios da liberdade, igualdade, solidariedade, democracia, justiça social, responsabilidade e sustentabilidade;

VI – O fomento e o fortalecimento da integração com a ciência e a tecnologia;

VII – O fortalecimento da cidadania, autodeterminação dos povos e solidariedade como fundamento para o futuro da humanidade.

O programa de redução na fonte geradora – Educação Ambiental inicia-se com a capacitação de professores da Rede Municipal de Ensino com atividades relacionadas a resíduos sólidos, a fim de promover a sensibilização da comunidade escolar e todo o seu entorno. Em seguida realizar-se-á palestras e oficinas de discussão com agentes de saúde e coletores municipais a fim de obter um melhor gerenciamento dos resíduos sólidos do município.



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

5.6- Formas de Cobrança dos Serviços Públicos

Os custos mínimos, taxa de retorno, custo/benefício e viabilidade financeira e tarifaria para coleta, transporte, deposição final e tratamento dos resíduos serão cobrados no IPTU (Imposto Territorial Urbano);

5.7 Sistemática de Organização das Informações Locais

O Plano de Gestão de Resíduos Sólidos – PGRS estará à disposição da comunidade local, no site da Prefeitura, Câmara e biblioteca municipal a fim de tornar pública a gestão compartilhada dos resíduos sólidos urbanos do município.

5.8 Ajustes na Legislação Geral e Específica

De acordo com as necessidades na gestão dos resíduos em concordância com o Conselho Gestor poderá haver ajustes na legislação através de emenda.

6 CRONOGRAMA DE TRABALHO DO PGRS

Metas e etapas	Produtos a relatórios	Prazos sugeridos	Desembolso previsto
Projeto de mobilização social e divulgação	Projeto da mobilização	2 meses	
Oficina sobre legislação	Oficina com técnicos		

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Validação do diagnóstico municipal	Validação do diagnóstico e levantamento de sugestão		
Apresentação o validação da análise possibilidades gestão associada	Validação da análise possibilidades gestão associada	Conforme andamento metas/etapas	Como apresentação do projeto da mobilização social e com técnicas previstos no POA
Apresentação o validação do plano	Validação do PGRS		
Diagnóstico municipal dos resíduos sólidos	Diagnóstico municipal	3 a 5 meses	Apresentação e validação do diagnóstico a levantamento de sugestões previstos no POA
Diagnóstico da gestão			
Caracterização sócia econômica e ambiental			
Atividades geradoras	Coleta seletiva		
Situação dos resíduos			
Iniciativas relevantes			
Análise possibilidades gestão associada	Análise possibilidades gestão associada	2 a 3 meses	Com a prestação analisada possibilidades de gestão associada a validação de análise previstos no POA
Limitações a potencialidades regionais			
Análise ganho de escala na gestão a manejo			
Planejamento das ações do PGRS			(com apresentação e validação do PGRS municipal)
Análise dos cenários futuros			
Diretrizes, estratégias, metas e ações			
Instrumentos de gestão a rede de áreas de manejo			
Áreas para a disposição			



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

final de rejeitos	PGRS	3 a 5 meses	
Planos de gerenciamento para a logística reversa			
Definição da estrutura gerencial	IPTU		Anualmente
Calculo dos custos e mecanismos de cobrança			
Agendas setoriais de implementação do PGRS	Oficina implementação e divulgação	2 meses	Com apresentação da oficina de implementação e divulgação previstos no POA
Oficina sobre agendas de implementação			
Divulgação do PGRS			

***POA – Plano de Orçamento Anual**

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Plano de Gerenciamento buscou abordar a forma como será a coleta, o armazenamento, o transporte, o tratamento e a disposição final dos resíduos sólidos urbanos do município de Rondon. Portanto, tem o intuito de identificar as dificuldades enfrentadas e os problemas ambientais relacionados.

A proposta do presente trabalho pode-se esperar os seguintes resultados:

- Conscientização dos alunos, professores e funcionários sobre os problemas ambientais;
- Formação de uma imagem “ecologicamente correta” do município;
- Diminuição dos resíduos a ser armazenado e tratado no aterro sanitário da cidade;
- Preservação e conservação dos recursos naturais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BRANCO, S.M. & ROCHA, A.A. Elementos de Ciências do Ambiente. São Paulo: CETESB/ASCETESB, 1987.

CALDERONI, S. Os bilhões perdidos no lixo. São Paulo: Humanitas/FFLCH/USP, 2003.

CARVALHO, B.A. Ecologia aplicada ao Saneamento Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1980.

CHERMONT, L.S. & MOTA, R.S. Aspectos econômicos da Gestão Integrada de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: IPA, 1996.

COSTA, J.K.O. Reciclage Disponível em <http://www.ecoambiental.com.br/mbody/reciclagem.htm> . Acesso em 21/04/2004.

COSTA, V.R. USP declara guerra ao lixo. Ciência Hoje v19 n111 Julho/1995 pp.56-57.

DREW, D. Processos Interativos homem-ambiente. 4.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

FEAM – Fundação Estadual do Meio Ambiente. Como destinar os resíduos sólidos urbanos. Belo Horizonte: FEAM, 1995.

FERREIRA, J.A. Resíduos sólidos: perspectivas atuais. In: SISINNO, C.L.S. & OLIVEIRA, R.M. Resíduos sólidos, Ambiente e Saúde: uma visão multidisciplinar. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000. p.19-14.

FEHR, M. & CASTRO, M.S.M.V. Lixo: Análise Induz Modelo de Gestão. Disponível em

LIXO MUNICIPAL: manual de gerenciamento – 2.ed.cor. – Brasília: CEMPRE, 2002.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

ANEXOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
 www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
 FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

RELAÇÃO DAS EMPRESAS DE RONDON – PR

Nome da Empresa	Tornearia São José
Tipo de Resíduos Gerados	Resto de sucata, fagulha de torno, estopa, lona de freio, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	200 Kg de sucata, 20 Kg de estopa e lona de freio 3 Kg de papelão
Destino dos Resíduos	A sucata vende, o papelão vai pro reciclado, lona de freio e a estopa vão pro lixo
Responsável pela Informação	José Ferreira

Nome da Empresa	Giacomini
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	30 Kg
Destino dos Resíduos	Reciclado
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Auto Peças São José
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Maria Gabriela



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Casa de Carne Gilmar
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e Plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Fernando

Nome da Empresa	Bela
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Rafael

Nome da Empresa	Ótica e relojoaria hora certa
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	8 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Luiz Ricardo

Nome da Empresa	Bem Farma (tem o plano)
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura
Responsável pela Informação	Fabício



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Empório da Carne
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	25 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura
Responsável pela Informação	Valter

Nome da Empresa	Mercearia M.E/Sidinei Motos
Tipo de Resíduos Gerados	40 kg pneus 30 kg papelão 10 kg de plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	80 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura
Responsável pela Informação	Sidnei

Nome da Empresa	Mecanica Fernandes
Tipo de Resíduos Gerados	Óleo e ferro
Média Mensal (Kg/Mês)	80 kg
Destino dos Resíduos	Empresa compra
Responsável pela Informação	Hericson

Nome da Empresa	Instaladora Padrão
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	15 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura
Responsável pela Informação	João Paulo



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Zézinho Auto Elétrica
Tipo de Resíduos Gerados	Fio, pneu, bateria
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg de fio, 30 kg pneu, bateria a empresa leva de volta
Destino dos Resíduos	Prefeitura

Nome da Empresa	Supermercado Rondon
Tipo de Resíduos Gerados	Osso, reciclado
Média Mensal (Kg/Mês)	500 kg de osso tem uma empresa que pega, 250 kg de reciclado a prefeitura pega
Destino dos Resíduos	Aterro

Nome da Empresa	Mania Presentes
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura

Nome da Empresa	Casa de Carnes Primavera
Tipo de Resíduos Gerados	Osso, plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	100 kg de osso uma empresa recolhe, 10 kg de reciclado Prefeitura recolhe
Destino dos Resíduos	Aterro Sanitário



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	C.M Moveis
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	250 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Bertasso

Nome da Empresa	Agropecuária Martins
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	João

Nome da Empresa	Rio Verde Instaladora
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e lâmpada
Média Mensal (Kg/Mês)	200 kg de papelão, 100 kg de lâmpada
Destino dos Resíduos	Papelão a Prefeitura recolhe, e as lâmpadas são guardadas no pátio da loja, pois não tem destino
Responsável pela Informação	Sueli

Nome da Empresa	Mercado Vendramini
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	300 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Marciel



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Vendramini Tintas
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	50 kg
Destino dos Resíduos	Terceirizado
Responsável pela Informação	Alan

Nome da Empresa	Mercado Urgnani
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico e vidro
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg
Destino dos Resíduos	Terceirizada
Responsável pela Informação	Maria Luiza

Nome da Empresa	Coleção Brasil
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg
Destino dos Resíduos	Terceirizada
Responsável pela Informação	Aline

Nome da Empresa	Avenida Lava Car
Tipo de Resíduos Gerados	Diversos,plastico,papelão,jornal pano
Média Mensal (Kg/Mês)	100 kg
Destino dos Resíduos	Terceirizada
Responsável pela Informação	Rafael



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Ponto com Informática
Tipo de Resíduos Gerados	Lixo eletrônico, papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg de papel e plástico, 50 kg de eletrônico
Destino dos Resíduos	Papel e plástico a terceirizada recolhem, e o eletrônico - empresa de Alto Paraíso recolhe
Responsável pela Informação	Vladimir

Nome da Empresa	Bar do Evaristo
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico, pet, vidro e lata
Média Mensal (Kg/Mês)	100 kg
Destino dos Resíduos	Papelão, plástico e vidro vão pro aterro; pet e lata são vendidos
Responsável pela Informação	Maurilio

Nome da Empresa	Farmácia Coração de Jesus
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Aparecida



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Loja Vem Que Tem
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão me plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Áureo

Nome da Empresa	Relojoaria JK
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Kelem

Nome da Empresa	Conforto Calçados
Tipo de Resíduos Gerados	Papel
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Andréia

Nome da Empresa	Bicicletaria Rondon
Tipo de Resíduos Gerados	Pneus
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Reciclanip
Responsável pela Informação	Antônio



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Posto Avenida
Tipo de Resíduos Gerados	Embalagens, resíduos de óleo, filtros e estopa
Média Mensal (Kg/Mês)	30 kg de embalagens e 50 dos outros produtos recolhidos por uma empresa de cascavel
Destino dos Resíduos	Os recicláveis comuns a Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Eliseu

Nome da Empresa	Wolcar
Tipo de Resíduos Gerados	Papel e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	30 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Claudinei

Nome da Empresa	Mercado São Pedro
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico, papel e ossos
Média Mensal (Kg/Mês)	30 kg de recicláveis comuns e 130 kg de ossos
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe os recicláveis comuns e os ossos uma empresa terceirizada
Responsável pela Informação	Elaine



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Lisboa Móveis
Tipo de Resíduos Gerados	Papel e isopor
Média Mensal (Kg/Mês)	200 kg/mês
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Aldeneide

Nome da Empresa	Net Informática
Tipo de Resíduos Gerados	Copo descartável
Média Mensal (Kg/Mês)	2 kg/mês
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Averama
Tipo de Resíduos Gerados	
Média Mensal (Kg/Mês)	
Destino dos Resíduos	
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Metalcas
Tipo de Resíduos Gerados	Alúmuio e ferro
Média Mensal (Kg/Mês)	60 kg
Destino dos Resíduos	Empresa de Presidente Prudente recolhe
Responsável pela Informação	Cícero



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Rondon Tur
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico e papel
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Márcia

Nome da Empresa	Metalúrgica Rodovia
Tipo de Resíduos Gerados	Retalho de ferros e alumínio
Média Mensal (Kg/Mês)	400 kg
Destino dos Resíduos	Empresa de Presidente Prudente
Responsável pela Informação	Edivaldo

Nome da Empresa	Borracharia e Funelaria Rondon
Tipo de Resíduos Gerados	Pneus e borrachas de câmara de ar
Média Mensal (Kg/Mês)	50 kg
Destino dos Resíduos	Reclicanip
Responsável pela Informação	Valter Pires de Souza

Nome da Empresa	Big Móveis
Tipo de Resíduos Gerados	Restos de madeiras (MDF) e pó de serra
Média Mensal (Kg/Mês)	100 kg
Destino dos Resíduos	Olaria Indianópolis
Responsável pela Informação	Elaine



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Qualitigran
Tipo de Resíduos Gerados	Latas, papelão e plástico; Pedras de mármore
Média Mensal (Kg/Mês)	30 kg de recicláveis comuns e 2.000 kg pedras de mármore
Destino dos Resíduos	Os recicláveis comuns a prefeitura recolhe para reciclagem no aterro e as pedras de mármore a prefeitura recolhe para readequação de estradas ou carreadores
Responsável pela Informação	Edmar

Nome da Empresa	CIARINI Tranportes
Tipo de Resíduos Gerados	Galão de óleo, pneus
Média Mensal (Kg/Mês)	
Destino dos Resíduos	
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Rodocar
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, pneus, ferro e borracha
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg papelão, 30kg ferro velho e 10 kg de borracha
Destino dos Resíduos	Os recicláveis comuns a prefeitura recolhe,
Responsável pela Informação	Elaine



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Sapataria Brasil
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	250 kg/mês
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Ronaldo

Nome da Empresa	Bicicletaria Chuvisco
Tipo de Resíduos Gerados	Borrachas e pneus
Média Mensal (Kg/Mês)	50 kg/mês
Destino dos Resíduos	Prefeitura
Responsável pela Informação	Luiz

Nome da Empresa	Supermercado Novo Horizonte
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, restos de frutas e verduras
Média Mensal (Kg/Mês)	200 kg de recicláveis 100 kg de orgânicos
Destino dos Resíduos	Os recicláveis a prefeitura recolhe e os orgânicos (doado para alimentar porcos)
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Escritório Santa Helena
Tipo de Resíduos Gerados	Papel
Média Mensal (Kg/Mês)	20 kg/mês
Destino dos Resíduos	Prefeitura Municipal
Responsável pela Informação	Andreson



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Vivo
Tipo de Resíduos Gerados	Papel e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	10 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Andressa

Nome da Empresa	Auto Posto Central
Tipo de Resíduos Gerados	Barro de lavagem, embalagens, filtros, papel e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	3.000 kg de barro de lavagem, 150 kg/mês de recicláveis
Destino dos Resíduos	Barro de lavagem para empresa terceirizada e os recicláveis a prefeituras recolhe
Responsável pela Informação	Antônia Giacomini de Oliveira

Nome da Empresa	Jduarte – Horti-frutti
Tipo de Resíduos Gerados	Restos de frutas e verduras, papel, papelão e plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	300 kg de orgânicos 10 kg de recicláveis
Destino dos Resíduos	Orgânicos são doados para alimentar porcos e os recicláveis a prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Daniele Maria Cândido



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	JC Móveis
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, plástico e isopor
Média Mensal (Kg/Mês)	500 kg/mês
Destino dos Resíduos	A prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Jair Mariano

Nome da Empresa	Utilar Presentes
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, plástico e orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	100 kg de recicláveis e 50 kg de orgânicos
Destino dos Resíduos	A prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Midori

Nome da Empresa	Mercado Português
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	300 kg/mês
Destino dos Resíduos	A prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Catarina

Nome da Empresa	Comercial Itapema
Tipo de Resíduos Gerados	Recicláveis (papel, papelão, plástico) e Orgânicos
Média Mensal (Kg/Mês)	400 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Angélica



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Adriana Modas
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Angela

Nome da Empresa	Mercado Ramos
Tipo de Resíduos Gerados	Vidro, plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	8 bags
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	José Aduino

Nome da Empresa	Mercado Nossa Senhora Aparecida
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5 bags
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Jaime

Nome da Empresa	Casa de Frios Serv-Fest
Tipo de Resíduos Gerados	Papel
Média Mensal (Kg/Mês)	110 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Carlos



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Bar e Merceria São João
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, plástico, lata
Média Mensal (Kg/Mês)	20kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Hugo José

Nome da Empresa	Juliano de Brito Dorne ME
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico, ferro e borracha
Média Mensal (Kg/Mês)	Papelão e plástico 20kg; Ferro 200kg; Borracha 10kg
Destino dos Resíduos	Papelão, plástico e borracha Prefeitura recolhe e o ferro – catador ambulante
Responsável pela Informação	Juliano

Nome da Empresa	Foto Rondon
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico e papel
Média Mensal (Kg/Mês)	5 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Ronaldo



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Farmácia Rondofarma
Tipo de Resíduos Gerados	Lixo reciclável e não reciclável (contaminante)
Média Mensal (Kg/Mês)	Lixo reciclável – 10kg; não reciclável – 30kg
Destino dos Resíduos	Lixo reciclável – prefeitura recolhe e o não reciclável – empresa privada
Responsável pela Informação	Orlando

Nome da Empresa	Sapataria Canoli
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Beth

Nome da Empresa	Panificadora Santo Antônio
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, plástico e orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	60kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Nádia

Nome da Empresa	La Rossi
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	3 kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Josicléia Santos



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Móveis Planalto
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico e isopor
Média Mensal (Kg/Mês)	100kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Marli Mamede Chagas

Nome da Empresa	Farmácia Nova Farma
Tipo de Resíduos Gerados	Hospitalar, orgânico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	120kg
Destino dos Resíduos	Hospitalar – empresa privada, orgânico e papelão – prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Elton

Nome da Empresa	Panificadora e Confeitaria São Francisco
Tipo de Resíduos Gerados	Orgânico, papelão, plástico e papel
Média Mensal (Kg/Mês)	Orgânico – 10 kg; Reciclável – 15kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Bruna

Nome da Empresa	Kassia Multimarcas
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico, papelão, papel, orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Danyela



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Loja Dez
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico, papelão, orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	40kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Angela

Nome da Empresa	Odontologia Juliano T. Fernandes
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, papel, plástico e hospitalar
Média Mensal (Kg/Mês)	3 kg
Destino dos Resíduos	Outros - Prefeitura recolhe; Hospitalar - empresa privada
Responsável pela Informação	Viviane

Nome da Empresa	Eletro Proel
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico, papelão, ferro
Média Mensal (Kg/Mês)	120kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Andressa

Nome da Empresa	Depósito Construmax
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico, papelão e papel
Média Mensal (Kg/Mês)	10kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Katia



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Massas Vó Amélia
Tipo de Resíduos Gerados	Orgânico, plástico, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	15kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Devani

Nome da Empresa	Panificadora Glória
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, papel, vidro, orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	50kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Rui

Nome da Empresa	JC Corretora
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	3kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Andreia Rogérica

Nome da Empresa	Mercado Santa Rosa
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	400kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Fábio



Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Supermercado Zezé
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico, papel e orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	300kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	

Nome da Empresa	Parceria Contabilidade
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Aline

Nome da Empresa	Foto Picolo
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, plástico e papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Luiz Carlos Picolo

Nome da Empresa	Sapataria Dia-a-dia
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico e papel
Média Mensal (Kg/Mês)	100kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Cláudia Aparecida Silva



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Loja Caravachio – Fábrica BST
Tipo de Resíduos Gerados	Orgânico, plástico, retalhos de malha
Média Mensal (Kg/Mês)	50kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Vitória Brito de Moraes

Nome da Empresa	Locadora Novos Tempos
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, vidro, papelão, plástico e orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	20kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Silvana

Nome da Empresa	Hudson Hotel
Tipo de Resíduos Gerados	Plástico, papel e orgânico
Média Mensal (Kg/Mês)	50kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Ana Cláudia

Nome da Empresa	Agrotterra Barranco
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, papelão, orgânico, filtro, estopa, óleo
Média Mensal (Kg/Mês)	100kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe e empresa privada
Responsável pela Informação	Cristiano



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Auto Posto Rodovia
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, papel, plástico, galão de óleo
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe e empresa privada
Responsável pela Informação	Melissa S. Rodrigues

Nome da Empresa	Magson
Tipo de Resíduos Gerados	Orgânico, papel, plástico, papelão
Média Mensal (Kg/Mês)	10kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Jéssica Barranco

Nome da Empresa	Alvaro Eletricista
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, fio, papel, plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	5kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Alvaro

Nome da Empresa	Oficina 02 Transmel – Usina Santa Terezinha
Tipo de Resíduos Gerados	
Média Mensal (Kg/Mês)	
Destino dos Resíduos	Leva para a usina e lá acontece a separação de todos os resíduos, e assim dão o destino correto
Responsável pela Informação	Aparecido Volz



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
 www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
 FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	HUSI BIO
Tipo de Resíduos Gerados	Papel, estopa, ferragem
Média Mensal (Kg/Mês)	Papel – 10kg; Estopa – 10kg; Ferragem - 100kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe – estopa e papel, e a ferragem é vendida para ferro velho
Responsável pela Informação	Caiobi

Nome da Empresa	SEAGE
Tipo de Resíduos Gerados	Óleo velho, galão plásticos
Média Mensal (Kg/Mês)	Óleo – 10 lts; Galão – 10kg
Destino dos Resíduos	Vende para empresa privada ou utilizam em palanques para conservá-los
Responsável pela Informação	Marta

Nome da Empresa	Gotas de Mel
Tipo de Resíduos Gerados	Orgânico, papel, plástico, papelão, tecido
Média Mensal (Kg/Mês)	Recicláveis - 10kg; Orgânico – 5kg; Tecido – 200kg
Destino dos Resíduos	Recicláveis e orgânico - Prefeitura recolhe; e Tecido – Baleco (empresa privada)
Responsável pela Informação	Jéssica



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON - ESTADO DO PARANÁ

Avenida Brasil, 1500 – Centro – Edifício Borges de Medeiros, CEP 87.800-000
 www.rondon.pr.gov.br – prefeitura@rondon.pr.gov.br
 FONE/FAX (44) 3672-1122 - CNPJ 75.380.071/0001-66

Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município de Rondon -PR

Nome da Empresa	Norberto
Tipo de Resíduos Gerados	Papelão, plástico
Média Mensal (Kg/Mês)	20kg
Destino dos Resíduos	Prefeitura recolhe
Responsável pela Informação	Norberto

Nome da Empresa	Usina Santa Terezinha – Unidade de Rondon	
Tipo de Resíduos Gerados	Quantidade Mensal (Média/kg)	Destino
Lixo comum doméstico	2.800	Aterro municipal de Rondon
Classe I	2.941,66	Essencis Soluções Ambientais S/A
Classe II	1.540	Essencis Soluções Ambientais S/A
Lâmpadas	52 unidades	Norte Soluções Ambientais Ltda
Óleo lubrificante usado	2.619 L	Lwart
Embalagens de Agrotóxicos	801 unidades	ADITA
Resíduos eletrônicos	50	Cooperançação
Plástico/papel	1.856	Parte para Aterro Municipal e parte para recicladoras
Sucata de pneus	83	Laminadora de Pneus Aricanduva Ltda EPP