

**Prefeito Municipal: FRANCISCO ANISIO DE SOUSA**



# **PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MONSENHOR HIPOLITO - PI**

O Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos apresentado é resultado de um processo participativo, de pesquisa, de discussões técnicas e coletivas de decisões.

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>ASPECTOS LEGAIS – UNIÃO</b> .....	<b>7</b>
<b>A CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO</b> .....	<b>8</b>
<b>ECONOMIA</b> .....	<b>11</b>
<b>CAPITULO I – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES</b> .....	<b>12</b>
<b>CAPÍTULO II – DAS DEFINIÇÕES QUANTO AOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b> .....	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO III – DO GERENCIAMENTO INTEGRADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	<b>21</b>
<b>SEÇÃO I – DOS INSTRUMENTOS DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b> .....	<b>21</b>
<b>CAPÍTULO IV – DOS SERVIÇOS EXECUTADOS</b> .....	<b>21</b>
<b>CAPÍTULO V- DA CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS RESÍDUOS A SEREM TRATADOS E/OU DISPOSTOS</b> .....	<b>22</b>
<b>SEÇÃO I – CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA (COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA)</b>	<b>22</b>
<b>SEÇÃO II – CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA</b> .....	<b>23</b>
<b>CAPÍTULO VI – DO PLANO DE GESTÃO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO</b> .....	<b>24</b>
<b>CAPÍTULO VII – PLANEJAMENTO DAS AÇÕES</b> .....	<b>24</b>
<b>SEÇÃO I – RESÍDUOS RECICLÁVEIS</b> .....	<b>24</b>
<b>SEÇÃO II – RESÍDUOS RECICLÁVEIS E OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA E MANEJO</b> .....	<b>25</b>
<b>SEÇÃO III – RESÍDUOS RECICLÁVEIS E A RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO</b> .....	<b>27</b>
<b>SEÇÃO IV – RESÍDUOS RECICLÁVEIS E A RESPONSABILIDADE DO SETOR PRIVADO</b> .....	<b>29</b>
<b>SEÇÃO V – RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES – RSD</b> .....	<b>31</b>
<b>SEÇÃO VI – RSD – SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA E MANEJO</b> .....	<b>31</b>
<b>SEÇÃO VII – RSD – GERADOR PRIVADO</b> .....	<b>33</b>
<b>SEÇÃO VIII – RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO</b> .....	<b>34</b>
<b>SEÇÃO IX – RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS – RESPONSABILIDADE DO</b>	

GERADOR PRIVADO.....	36
SEÇÃO X – RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO (RD) .....	37
SEÇÃO XI – RESÍDUOS DE DRENAGEM .....	37
SEÇÃO XII – RESÍDUOS VERDES DE PARQUES, PRAÇAS E JARDINS.....	38
SEÇÃO XIII – REJEITOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) .....	39
SEÇÃO XIV – RSS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO .....	40
SEÇÃO XV – RSS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PRIVADO .....	42
SEÇÃO XVI – RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS.....	43
SEÇÃO XVII – REE – RESPONSABILIDADE DOS GERADORES PÚBLICOS E PRIVADOS .....	44
SEÇÃO XVIII – RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS .....	45
SEÇÃO XIX – RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO.....	45
SEÇÃO XX – RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PRIVADO.....	46
SEÇÃO XXI – RESÍDUOS INDUSTRIAIS.....	47
SEÇÃO XXII – RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS.....	48
CAPÍTULO VIII – GESTÃO DE LIMPEZA URBANA .....	54
SEÇÃO I – VARRIÇÃO.....	54
SEÇÃO II – LIMPEZA CORRETIVA .....	56
SEÇÃO III – VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS PÚBLICAS .....	56
SEÇÃO IV – DO TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES.....	57
SEÇÃO V – COLETA DIFERENCIADA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS GERADOS EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO .....	57
CAPÍTULO IX – OUTROS ASPECTOS DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	58
SEÇÃO I – DEFINIÇÃO DE ÁREAS PARA DISPOSIÇÃO FINAL .....	58
SEÇÃO II – DA OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE MONSENHOR HIPOLITO .....	59
SEÇÃO III – DA MANUTENÇÃO DA ÁREA DO ANTIGO ATERRO CONTROLADO DE MONSENHOR HIPÓLITO .....	59
SEÇÃO IV – DISPOSIÇÃO FINAL – RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	

DOMICILIARES .....	59
SEÇÃO V – DA DISPOSIÇÃO FINAL – RESÍDUOS CLASSE A DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) .....	61
CAPÍTULO X – REGRAMENTO DOS PLANOS DE GERENCIAMENTO.....	62
SEÇÃO I – RESÍDUOS DE SANEAMENTO; RESÍDUOS INDUSTRIAIS; DOS SERVIÇOS DE SAÚDE; DOMICILIARES; CONSTRUÇÃO CIVIL; PERIGOSOS E GRANDES GERADORES.....	63
SEÇÃO II – EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	64
SEÇÃO III – INICIATIVA SEM PARCERIA .....	66
SEÇÃO IV – PARCERIAS – RECICLADORES.....	68
SEÇÃO V – PARCERIAS – ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL.....	70
SEÇÃO VI – AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.....	71
SEÇÃO VII – ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA .....	72
CAPÍTULO XI – DOS ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS .....	74
CAPÍTULO XII – SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES .....	75
SEÇÃO I – SISTEMA DE COMUNICAÇÃO.....	76
CAPÍTULO XIII – NOVA ESTRUTURA GERENCIAL .....	77
CAPÍTULO XIV – MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO .....	78
CAPÍTULO XV – EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	78
CAPÍTULO XVI – PROGRAMA DE COLETA SELETIVA.....	79
CAPÍTULO XVII – PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO .....	79
CAPÍTULO XVIII – PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES .....	79
CAPÍTULO XIX – ESTIMATIVAS DE CUSTOS E INVESTIMENTOS.....	80

## PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MONSENHOR HIPOLITO - PI

### INTRODUÇÃO

Nas últimas décadas o Planeta chegou a 7 bilhões de habitantes tendo em vista a evolução tecnológica associada a o aumento da qualidade e da expectativa de vida do homem causando forte expansão populacional. Esta evolução provocou aumento da demanda de recursos naturais disponíveis para a fabricação de bens e produto se, como consequência, o aumento da geração de resíduos sólidos. Principalmente nas cidades, a disposição inadequada de resíduos sólidos causam emissão de gases que destroem a camada de ozônio da atmosfera, aumentando a emissão de GEE (gases do efeito estufa) e poluem a água e o solo. A urgência de ações voltadas para o tratamento dos resíduos sólidos, com especial atenção aos domiciliares, aos da área da saúde, aos de construção civil e aos industriais, se tornou um problema para a Humanidade.

A incorreta destinação final dos resíduos, principalmente na área urbana, se tornaram, por exemplo, vetores de difusão de doenças em áreas mais carentes.

No Brasil, alguns materiais como embalagens de agrotóxicos, óleos lubrificantes usados, latas de alumínio, papelão, plástico tipo PET, pneumáticos inservíveis e outros, apresentam índices de reaproveitamento equivalentes aos mais elevados do mundo. De acordo com a FIESP e FIRJAN (2012), de maneira geral, a reciclagem dos resíduos urbanos pós-consumo no Brasil situa-se no patamar de 12%.

A indústria brasileira assumiu o compromisso com a implantação dos instrumentos previstos da Lei Federal nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o que permitirá a operacionalização de sistemas de coleta seletiva eficientes, a logística reversa dos materiais e a implantação de Aterros Sanitários para atender às necessidades de todos os municípios brasileiros, seja de forma individual ou consorciada. Para uma contribuição de forma direta no manejo correto dos recursos naturais e dos resíduos sólidos urbanos, o entendimento é que todos os geradores de resíduos tenham um planejamento para poderem adotar políticas de gestão de resíduos para combater os impactos ambientais e sociais.

Um dos principais objetivos da PNRS é o desenvolvimento sustentável quer e quer uma presença constante da inovação, da gestão e da tecnologia de produção dos bens e alimentos, na melhoria das condições de saúde da população, no manejo dos recursos naturais, na redução da desigualdade social e do desequilíbrio regional, no desenvolvimento de tecnologias sociais e no manejo ambientalmente adequado dos resíduos solos urbanos. Do ponto de vista da sociedade e do ambiente, a gestão deve buscar sempre as melhores e mais adequadas soluções e no município de Monsenhor Hipólito estamos apresentando o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, resultado de um processo participativo, de pesquisa, de discussões técnicas e coletivas de decisões.

Completando o conjunto de planos das quatro modalidades do saneamento exigidos pela Lei Federal nº 11.445/2007 dos titulares dos serviços públicos de saneamento básico, este Plano vem a se juntar a outras políticas públicas desenvolvidas pelo município de Monsenhor Hipólito, como aquelas para o abastecimento de água potável, o esgotamento sanitário e a drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

Este Plano também atende a uma das condicionantes para que o Município obtenha acesso a recursos da União destinados a empreendimentos e a serviços relacionados com a limpeza urbana e com o manejo de resíduos, ou para ter benefícios por incentivos ou financiamento de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade, na forma do artigo 18 da Lei que instituía Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Visando à prestação dos serviços essenciais para a totalidade da população, dentro dos padrões de salubridade indispensáveis à saúde humana e aos seres vivos, a Política de Resíduos Sólidos aqui proposta deverá atender a alguns princípios específicos, como a busca pela universalização e pela regularidade de atendimento nos serviços públicos de limpeza municipal. Os serviços deverão ser atendidos (de forma gradativa) até o atendimento a toda a população, adotando-se os mecanismos se as tecnologias apropriadas se adaptadas que se fizerem necessárias. Entretanto, esta universalização somente será obtida se outros atores, ou ações, se fizerem presentes, como a mobilização social e a educação ambiental, de maneira que todos os cidadãos sejam motivados a participar como atores parceiros dentro desse processo de gestão municipal.

A constituição de sistemas de provisionamento de recursos financeiros que

promovam a continuidade de atendimento dos serviços de limpeza municipal, tratamento de resíduos e implantação de disposição final, com vistas à proteção do meio ambiente e da saúde pública da população, na Política Municipal de Resíduos Sólidos, deverão ser observada sem conjunto com as leis de responsabilidade fiscal e de diretrizes orçamentárias do município.

Direito da população à informação quanto aos possíveis potenciais impactos dos produtos, dos serviços sobre o meio ambiente e a saúde pública, os respectivos ciclos de vida dos produtos e etapas dos serviços. Tal princípio está relacionado à garantia da limpeza das ruas e de lotes/áreas vagas existentes na cidade e à correta disposição final dos resíduos sólidos em aterros sanitários.

Para que haja racionalidade na execução dos serviços incluindo a mobilização social e a educação com a limpeza, a gestão e o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos urbanos de vem ser previstos em consonância com a política municipal de educação ambiental atual, independentemente do grau de abrangência da mesma.

Em referência às formas de disposição final, devem ser elaborado sou previstos programas que incentivem a redução de geração, a reutilização, a coleta seletiva, a compostagem e a reciclagem de resíduos. Devem ser previstos também, incentivos à pesquisa e à capacitação profissional de técnicos municipais para participação futura nas etapas de gestão integrada da Política Municipal de Resíduos Sólidos.

A Política Municipal de Resíduos Sólidos deve ser elaborada visando também à conservação *in situ*: conservação de ecossistemas e “*habitats*” naturais e manutenção e recuperação de populações viáveis de espécies em seus meios naturais e, no caso de espécies domesticadas ou cultivadas, nos meios onde tenham desenvolvido suas propriedades e características. Tal Política deve abordar questões relativas ao planejamento, execução e fiscalização dos serviços de limpeza urbana de maneira que não se permita a disposição inadequada de resíduo em lotes e áreas vagas, em cursos d’água, em lixões, em vazadouros clandestinos e em áreas públicas. Ocorrendo tais situações, que as ações de identificação dos responsáveis e de limpeza imediata dos locais sejam realizadas procurando minimizar os impactos ao meio ambiente e à saúde pública, priorizando nestes casos a destinação final destes resíduos em aterro sanitário, sem deixar de considerar outras hipóteses tecnicamente viáveis.

Para tanto, foram observadas as legislações pertinentes abaixo elencadas:

### **ASPECTOS LEGAIS – UNIÃO**

- Lei nº 12.305, de 02/08/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998;
- Lei nº 11.445, de 05/01/07 – Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico;
- Lei nº 9.795, de 27/04/99 – Institui a Política Nacional de Educação Ambiental;
- Lei nº 9.605, de 28/01/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente e dá outras providências (conhecida como lei de crimes ambientais);
- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, que regulamentou a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010;
- Decreto Lei nº 50.877, de 29/06/61 – Dispõe sobre o lançamento de resíduos tóxicos ou oleosos nas águas interiores ou litorâneas do país e dá outras providências;
- Decreto Lei nº 1.413, de 14/08/75 – Dispõe sobre o controle da poluição do meio ambiente provocada por atividades industriais;
- Resolução CONAMA nº3, de 03/06/90 – Dispõe sobre padrões de qualidade do ar;
- Resolução CONAMA nº5, de 05/08/93 – Dispõem sobre normas mínimas para tratamento de resíduos sólidos oriundos de saúde, portos e aeroportos, terminais ferroviários e rodoviários;
- Resolução CONAMA nº 237, de 19/12/97 – Dispõe sobre o processo de Licenciamento Ambiental e estabelece a relação mínima das atividades ou empreendimentos sujeitos a este Licenciamento. Dentre eles consta: tratamento e/ou disposição de resíduos sólidos urbanos, inclusive aqueles provenientes de fossas.
- Resolução CONAMA nº 257, de 30/06/99 – Dispõem sobre o descarte e o gerenciamento adequados de pilhas e baterias usadas, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final;
- Resolução CONAMA nº 258, de 26/08/99 – Obriga as empresas fabricantes e as importadoras de pneumáticos a coletar e a dar destinação final ambientalmente adequada, aos pneus inservíveis existentes no território nacional, na proporção

definida nesta Resolução relativamente às quantidades fabricadas e/ou importadas;

- Resolução CONAMA nº 301, de 21/03/2003 – Altera dispositivos da Resolução nº 258, de 26 de agosto de 1999, que dispõe sobre Pneumáticos;
- Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 – Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos de construção civil;
- Resolução CONAMA nº 313, de 29/10/2002 – Dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais;
- Resolução CONAMA nº 348, de 16/08/2004 – Inclui o amianto na classe de resíduos perigosos;
- Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 – Dispõe sobre o tratamento e a disposição dos resíduos de saúde;
- Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008 – Revoga a Resolução CONAMA nº 257/99 – Estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, e dá outras providências;
- Portaria MME – MMA nº 1, de 29/07/99 – Declara responsáveis pelo recolhimento de óleo lubrificante usado ou contaminado, o produtor, o importador, o revendedor e o consumidor final de óleo lubrificante acabado.

## A CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

**Monsenhor Hipólito** é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 06°59'47" sul e a uma longitude 41°01'47" oeste, estando a uma altitude de 257 metros. Sua população estimada em 2004 era de 7.014 habitantes. Possui uma área de 375,39 km<sup>2</sup>. Há alguns anos a cidade vem ficando muito prestigiada devido a prêmios educacionais em níveis estaduais e nacionais que os alunos da rede de ensino conseguem. Além de ser considerada pelos hipolitanos como a cidade dos ambulantes batoneiros.

Possui uma história política desenvolvida pela Família Bezerra em conjunto com as demais famílias da região, dentre as quais se pode citar, a família Gomes, Policarpo, Zinguera, entre outros, todos filhos da mesma localidade. Sendo o seu Primeiro Prefeito eleito pelo voto do povo foi o saudoso senhor **José Alves Bezerra**. Durante um longo período de tempo uma ótima liderança política denominada de Bezerras dominaram a política da nossa cidade, e teve 50 anos de evolução "ANOS

DOURADOS". Foi emancipada politicamente deixando de ser o povoado Riachão para se chamar Monsenhor Hipólito tendo seu primeiro Prefeito(nomeado) Manoel Bento Rodrigues e primeiro prefeito eleito José Alves Bezerra (Seu Zezinho) e Vice-Prefeito Rafael Rodrigues Lima. Filhos da Terra Importantes os Senhores Manoel Alves Bezerra (Né Bezerra) eleito três vezes Prefeito nos anos de 1963 a 1967; 1971 a 1973; 1977 a 1983. O senhor Marcos Policarpo do Carmo (Marcos de Tio) Prefeito em 1967 a 1971 e Vice-Prefeito Pascoal Inácio de Sá, Virgílio de Sá Bezerra (Virgílio Bezerra) e Vice-Prefeito Vitorino Policarpo do Carmo, gestores que entre os anos de 1973 a 1977 foram responsáveis pelas obras: Unidade Escolar Municipal Padre Cícero Romão Batista, Hamilton da Silva Lima e Vice-Prefeito Clóvis Raimundo Rodrigues administrou nos anos de 1983 a 1989. Construíram a Unidade Escolar Municipal Judith da Silva Lima. Prefeito Dr. José Ayrton Bezerra (Filho do Senhor Manoel Bezerra) exerceu os mandatos nos anos de 1989 a 1993; de 1997 a 2001 e de 2002 a 2004, Dr. Zenon de Moura Bezerra (Filho do Senhor Virgílio Bezerra) exerceu os mandatos nos anos de 1993 a 1997; 2005 a 2008; 2009 a 2012. Conto eu RRB.

REGIÃO	Nº DE BAIROS	
TOTAL		

O perímetro municipal abrange toda a extensão do Município, compreendendo o perímetro urbano, as áreas de expansão urbana, a área rural e as divisas como os municípios limítrofes, tomando como referência o.

De acordo com o Censo IBGE/2010, do total da população do município de Monsenhor Hipólito, 46% mora na cidade e 54% são moradores da zona rural, 49,7% são do sexo masculino e 50,4% são do sexo feminino.

## **ECONOMIA**

O município de Monsenhor Hipólito apresenta como principais fontes de renda a pecuária e agricultura tendo com produção e comercialização o plantio de feijão, caju, castanha; tendo também o poder público como fonte de geração de renda e o comércio privado que aquece a economia do município sendo a agropecuária muito forte com a comercialização de gado.

Estima-se que o volume de resíduos sólidos domésticos coletados semanalmente em Monsenhor Hipólito é de 30 toneladas, totalizam no período de um ano 17.280 toneladas, que são coletados pela Prefeitura e levados para local de descarte municipal que precise passar por adequação.

Quanto aos rejeitos hospitalares a Prefeitura recolhe diretamente nos locais de geração, através de veículo do município, destinando-os ao local separado apenas para este fim, onde são dispostos em vala que precise passar por um processo de adaptação, pois o município não dispõe de recursos financeiros próprios para construção de uma vala correta.

Resíduos vegetais são recolhidos pela Prefeitura, que faz o transporte e o descarte no destino final ainda precisando ser melhorado.

Quanto aos resíduos de construção civil, a prefeitura municipal faz o recolhimento e disponibiliza para a realização da população. Quando esses resíduos forem transportados por carroceiros, seriam determinados para disposição temporária em áreas na periferia da cidade, e, semanalmente, transportados pela Prefeitura para as áreas definitivas já mencionadas.

Quanto aos eletroeletrônicos, pilhas, baterias, e lâmpadas, estão sendo feitos contatos para viabilizar a coleta e a disposição final ambientalmente correta, transportados para outros municípios.

Atualmente, Monsenhor Hipólito conta com 80% de seus domicílios atendidos com o sistema de água tratada, segundo dados da empresa de abastecimento de água AGESPISA. O município não conta com o saneamento básico.

## **CAPITULO I**

### **DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Este documento, entre outras providências, instituíra Política Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, dispondo sobre princípios, procedimentos e critérios referentes aos resíduos sólidos do Município de Monsenhor Hipólito.

Tendo como finalidade o desenvolvimento das atividades voltadas para o manejo adequado de resíduos em todo o Município de Monsenhor Hipólito, a Política Municipal de Resíduos Sólidos será formulada, de modo a promover ações voltadas para a coleta, transporte, redução da geração de resíduos, reutilização dos resíduos, reciclagem dos resíduos gerados, destinação final dos resíduos sólidos ambientalmente adequados, gerenciamento integrado dos resíduos sólidos, monitoramento ambiental e economia dos recursos naturais.

Visando preservar, controlar e recuperar o meio ambiente natural e construído do município e, também, assegurar condições ao desenvolvimento socioeconômico da população, à proteção da dignidade da vida humana e aos interesses municipais, será promovido a comunicação e informação das ações constantes deste plano para a população.

Com os objetivos específicos, a Política Municipal de Resíduos Sólidos deverá procurar:

- I. Desenvolver, implementar, integrar e articular ações relativas à correta gestão integrada dos resíduos sólidos;
- II. Reutilizar e reciclar os resíduos sólidos, disciplinando a gestão com base na redução da geração, além da destinação final correta;
- III. Eliminar os prejuízos causados pela geração, destinação ou disposição inadequada dos resíduos sólidos a fim de preservar a saúde pública e a qualidade ambiental;
- IV. Dar ênfase as atividades de coleta seletiva de resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis, estimulando e valorizando a atividade;

- V. Incentivar o reaproveitamento de resíduos como matérias primas em processos de logística reversa;
- VI. Nos locais onde existem a inadequada destinação de resíduos sólidos, propor a imediata regularização, sob pena do encerramento das atividades nessa área caso não o fizerem;
- VII. De acordo com as competências e as obrigações estabelecidas para os diversos atores, fiscalizar e supervisionar o correto gerenciamento dos resíduos sólidos;
- VIII. Fomentar:
  - a) A reutilização de produtos evitando que se tornem resíduos sólidos, de forma não prejudicial à saúde pública e conservação do meio ambiente;
  - b) A formação de cooperativas ou associações de trabalhadores autônomos que realizem a coleta, o transporte, a triagem, o beneficiamento e a comercialização de resíduos sólidos reutilizáveis ou recicláveis;
  - c) A proteção e a assistência à saúde física e mental do trabalhador envolvido na operação dos serviços de limpeza municipal e a capacitação dos recursos humanos envolvidos em atividades relacionadas como gerenciamento de resíduos sólidos;
  - d) O uso efetivo de tecnologias adequadas ao gerenciamento de resíduos sólidos;
  - e) A implementação de ações de educação ambiental voltada especialmente para o consumo sustentável e à reutilização e reciclagem de materiais;
  - f) Adoção de ações voltadas a solucionar local ou regionalmente os problemas relativos ao acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte, reutilização, reciclagem, tratamento, destinação final e disposição final de resíduos sólidos;
- IX. Com relação aos resíduos da construção civil, aos resíduos excedentes e aos resíduos dos serviços de saúde, estabelecer mecanismos para a preservação e a potencialização dos avanços que foram conquistados nos primeiros meses desta gestão municipal;
- X. Definir ações preventivas de forma a conter o crescimento do volume de resíduos gerados pelo município;
- XI. Para a gestão dos resíduos sólidos de responsabilidade pública e/ou privada, apresentar proposições, objetivos e metas de forma a atender as diretrizes fixadas pela recente legislação federal do saneamento e de resíduos sólidos;
- XII. Cobrar e implementar o compartilhamento de responsabilidade nos processos

de logística reversa no município, previstos na Política Nacional de Resíduos Sólidos;

XIII. Propor a elaboração de Programa Municipal de Educação Ambiental com foco em uma economia sustentável junto à Secretaria Municipal de Educação, com inclusão na grade curricular da rede municipal de ensino, sendo esta ação fundamental na formação de cidadãos conscientes com a preservação ambiental.

São princípios básicos da Política Municipal de Resíduos Sólidos:

- a) Função social da cidade, com a inclusão social dos materiais recicláveis;
- b) Função social da propriedade urbana, o respeito às densidades locais e regionais;
- c) Estabelecimento, sempre que possível, de soluções consorciadas ou compartilhadas;
- d) Gestão democrática e participativa com transparência;
- e) Sustentabilidade operacional e financeira do sistema;
- f) Entender os resíduos sólidos em suas dimensões ambiental, legal, social, cultural, econômica, financeira, política, institucional, administrativa e tecnológica.

O Poder Público e a coletividade são responsáveis pela efetividade das diretrizes e objetivos dispostos nesta Lei, incumbindo ao Município o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos de Monsenhor Hipólito, bem como o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos em seu território, por meio dos programas definidos nesta Lei ou em legislação específica.

Além do disposto nesta Lei, aplicam-se aos resíduos sólidos as Normas Federais, Estaduais e Municipais que tratam a matéria referente a resíduos sólidos.

Estão sujeitas à observância desta Lei as pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, responsáveis direta ou indiretamente pela geração de resíduos sólidos, desde a sua geração até a sua correta disposição final ambientalmente adequada.

## CAPÍTULO II DAS DEFINIÇÕES QUANTO AOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Definem-se como resíduo sólido qualquer substância ou objeto que, quer no estado sólido ou semissólido, resulte de atividade urbana, industrial, de serviços de saúde, rural, especial ou diferenciada.

Para efeito deste Plano e para a sua regulamentação, ficam estabelecidas as seguintes definições:

- I. **Rejeitos Sólidos:** constituem-se de materiais sólidos considerados sem utilidade, gerados pela atividade humana, supérfluos ou perigosos e que devem ser descartados ou eliminados de forma ambientalmente correta. São aqueles usualmente chamados de lixo;
- II. **Resíduos Sólidos Urbanos:** são resultantes da atividade doméstica e comercial das povoações. A sua composição varia de população para população, dependendo da situação socioeconômica e das condições e hábitos de vida de cada um. Incluem-se neles os resíduos de serviços de limpeza de logradouros públicos, como ruas e praças, que são denominados resíduos de varrição ou resíduos públicos;
- III. **Rejeitos Especiais:** são aqueles gerados em indústrias ou em serviços de saúde, como hospitais, ambulatórios, farmácias, clínicas que, pelo perigo que representam à saúde pública e ao meio ambiente, exigem maiores cuidados no seu acondicionamento, transporte, tratamento, destino e disposição final. Também se incluem nesta categoria os materiais radioativos, alimentos ou medicamentos com data vencida ou deteriorados, resíduos de matadouros, inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos e dos restos de embalagem de inseticida e herbicida empregados na área rural;
- IV. **Resíduos e Rejeitos Domiciliares:** são aqueles originados da vida diária das residências, constituído por setores de alimentos (tais como cascas de frutas, verduras, etc.), produtos deteriorados, jornais e revistas, garrafas, embalagens em geral, papel higiênico, fraldas descartáveis e uma grande diversidade de outros itens. Contém, ainda, alguns resíduos que podem ser tóxicos;
- V. **Resíduos Públicos:** são aqueles originados de limpeza pública urbana, incluindo todos os resíduos de varrição das vias públicas, limpeza de praias, de galerias, de córregos e de terrenos, restos de podas de árvores, de limpeza de áreas de feiras

livres, constituídos por restos vegetais diversos, embalagens, dentre outros.

- VI. **Resíduos Comerciais:** são aqueles originados dos diversos estabelecimentos comerciais e de serviços, tais como, supermercados, estabelecimentos bancários, lojas, bares, restaurantes, dentre outros.
- VII. **Rejeitos de Serviços de Saúde:** são produzidos em serviços de saúde, tais como: hospitais, clínicas, laboratórios, farmácias, clínicas veterinárias, postos de saúde, dentre outros. São agulhas, seringas, gazes, bandagens, algodões, órgãos e tecidos removidos, meios de culturas e animais usados em testes, sangue coagulado, luvas descartáveis, remédios com prazos vencidos, instrumentos de resina sintética, filmes fotográficos de raios X, dentre outros.
- VIII. **Rejeitos de Serviço de Saúde Sépticos:** são rejeitos que requer em condições especiais quanto ao acondicionamento, coleta, transporte, destinação e disposição final, por apresentarem periculosidade real ou potencial à saúde humana;
- IX. **Rejeitos de Serviço de Saúde Assépticos:** são rejeitos que admitem destinação similar à dos resíduos urbanos, constituídos por papéis, restos da preparação de alimentos, rejeitos de limpezas gerais e outros materiais que não entram em contato direto com pacientes ou com os rejeitos sépticos;
- X. **Resíduos Sólidos Industriais:** são resíduos sólidos oriundos dos processos produtivos e de instalações industriais;
- XI. **Resíduos Orgânicos:** são resíduos constituídos exclusivamente de matéria orgânica degradável, passível de compostagem;
- XII. **Resíduos Recicláveis:** são os resíduos constituídos de materiais passíveis de reutilização, de reaproveitamento ou de reciclagem, no seu todo ou em partes, tais como papéis, plásticos, vidros e metais, dentre outros;
- XIII. **Rejeitos:** são os resíduos sólidos que, depois de esgotadas as possibilidades de tratamento e de recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a destinação final e a disposição final ambientalmente adequadas;
- XIV. **Reutilização:** processo de reuso dos resíduos sólidos sem a sua transformação biológica, física ou físico-química;
- XV. **Reciclagem:** processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve alteração das propriedades físicas e físico-químicas, transformando-os em novos produtos, na forma de insumos ou matérias-primas destinados a processos produtivos, dentro dos padrões e condições definidos pelo órgão ambiental;

- XVI. **Redução:** consiste na diminuição do consumo de produtos e a conseqüente menor geração de resíduos, além da adoção de políticas, de tecnologias ou de mecanismos que diminuam a quantidade de resíduos sólidos produzidos;
- XVII. **Manejo de Resíduos Sólidos:** conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, com vistas a operacionalizar a coleta, o acondicionamento, o transbordo, o transporte, a triagem, o tratamento dos resíduos sólidos, a limpeza de logradouros, a destinação e a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos;
- XVIII. **Limpeza Urbana:** conjunto de ações exercidas pelos Municípios, direta ou indiretamente, relativas aos serviços de varrição de logradouros públicos, limpeza de dispositivos de drenagem de águas pluviais (boca de lobo e bueiros), limpeza de córregos e outros serviços, tais como poda, capina, raspagem e roçagem, bem como o acondicionamento e a coleta dos resíduos sólidos provenientes destas atividades;
- XIX. **Ciclo de Vida do Produto:** série de etapas que envolvem a vida útil de um produto, desde a sua concepção (obtenção de matérias-primas, insumos e processo produtivo) até o seu efetivo consumo pela população;
- XX. **Fluxo de Resíduos Sólidos:** movimentação dos resíduos sólidos desde o momento da sua geração até a sua disposição final;
- XXI. **Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos:** gerenciamento que deve englobar etapas articuladas entre si, desde a não geração de resíduos sólidos até a disposição final dos mesmos, com atividades compatíveis com as dos demais sistemas do saneamento ambiental, sendo essencial a participação ativa e cooperativa do primeiro, segundo e terceiro setores, respectivamente, governo, iniciativa privada e sociedade civil organizada;
- XXII. **Gestão Integrada de Resíduos Sólidos:** ações voltadas à busca de soluções para os resíduos sólidos de forma a considerar as dimensões políticas, legais, tecnológicas, econômicas, ambientais, culturais e sociais, com a participação da sociedade, tendo como premissa o desenvolvimento sustentável;
- XXIII. **Logística Reversa:** o processo de ações, procedimentos e meios para restituição dos resíduos sólidos aos seus geradores, para que sejam tratados e dispostos de forma ambientalmente adequada, ou ainda reaproveitados em seu ciclo ou em outros ciclos de vida de produtos, como controle do fluxo de resíduos sólidos, do ponto de consumo até o ponto de origem;

- XXIV. **Coleta Seletiva:** serviço que necessita de uma prévia separação dos resíduos pós-consumo para uma coleta dos resíduos recicláveis, possibilitando a sua reciclagem ou a sua reutilização;
- XXV. **Destinação Final Adequada:** técnica de destinação ordenada dos resíduos de modo a evitarem-se danos ou riscos à saúde e ao meio ambiente, segundo normas técnicas e operacionais específicas;
- XXVI. **Controle Social:** conjunto de mecanismos e procedimentos que garantam para a sociedade informações, representações técnicas e participações nos processos de formulação das políticas de planejamento e de avaliação, relacionados aos serviços públicos de manejo dos resíduos sólidos;
- XXVII. **Geradores de resíduos sólidos:** são pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas, que geram resíduos por meio de seus produtos e atividades econômicas ou não econômicas, inclusive consumo, bem como as que desenvolvem ações que envolvam o manejo e o fluxo de resíduos sólidos definidos nesta Lei;
- XXVIII. **Pequenos Geradores de Resíduos Sólidos Urbanos ou de Resíduos Domiciliares:** são pessoas físicas ou jurídicas, que geram resíduos sólidos orgânicos e/ou rejeitos, provenientes de habitações unifamiliares ou em cada unidade das habitações em série ou coletivas, cuja geração de resíduos é regular e não ultrapasse a quantidade máxima de 120 (cento e vinte) litros por dia;
- XXIX. **Grandes Geradores de Resíduos Sólidos Urbanos ou de Resíduos Domiciliares:** são pessoas físicas ou jurídicas, entes públicos ou privados, proprietários, possuidores ou titulares de estabelecimentos de prestação de serviços, comerciais e industriais, entre outros, cuja geração de resíduos orgânicos e/ou rejeitos, seja em volume superior a 120 (cento e vinte) litros por dia;
- XXX. **Resíduos da Construção Civil:** são os resíduos provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras da construção civil, e os resultantes das preparações e da escavação de terrenos, tais como, tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassas, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica, entre outros, comumente chamados de entulhos de obras;
- XXXI. **Pequeno Gerador de Resíduos da Construção Civil:** pessoas físicas ou jurídicas que geram a quantidade máxima de 1,80m<sup>3</sup> (um metro e oitenta centímetros cúbicos) de resíduos da construção civil, por obra;

- XXXII.**Resíduos Verdes Urbanos:** são os resíduos provenientes da limpeza e da manutenção das áreas públicas, jardins ou terrenos baldios privados, como dos serviços corte, poda, capina, roçagem e varrição, designadamente tronco, ramos e folhas;
- XXXIII.**Resíduos Volumosos:** objetos volumosos fora de uso que pelo seu volume, forma ou dimensões, necessitam de meios específicos para a remoção, tais como móveis, troncos de madeira e outros assemelhados;
- XXXIV.**Resíduos Sólidos Agrícolas:** são resíduos provenientes de atividades agrícolas, tais como embalagens de fertilizantes e de defensivos agrícolas, rações, restos de colheitas e outros assemelhados;
- XXXV.**Rejeitos Sólidos Perigosos:** são resíduos que apresentem características de periculosidade para a saúde e para o meio ambiente, como resíduos de serviços de saúde, pilhas, lâmpadas, baterias e outros definidos pela legislação e pelas normas técnicas em vigor;
- XXXVI.**Transportadores de Resíduos Sólidos:** são as pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas, credenciadas e licenciadas para coletar e transportar os resíduos sólidos entre as fontes geradoras e as áreas de disposição final;
- XXXVII.**Receptores de Resíduos Sólidos:** são as pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas, cuja função seja o manejo de resíduos sólidos em pontos de entrega, áreas de triagem ou de destinação final, entre outras;
- XXXVIII.**Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS):** é o estudo técnico de sistema de gestão que visa reduzir a geração, reutilizar e reciclar os resíduos, destinar e dispor adequadamente os resíduos sólidos, incluindo o planejamento para a proposição de procedimentos, objetivos e metas para posterior implantação de ações necessárias ao correto manejo de resíduos sólidos mesmo antes de ser gerado, passando pela geração, triagem, acondicionamento, tratamento, coleta, transporte, destinação e disposição final, como cumprimento das etapas e prazos previstos, como atendimento à legislação ambiental cabível e as normas técnicas aplicáveis de forma a garantir a correta informação aos órgãos competentes sobre os resultados e práticas adotadas;
- XXXIX.**Lixão:** forma inadequada de disposição de resíduos sólidos, caracterizada pela sua descarga sobre o solo, sem critérios técnicos e medidas de proteção ambiental ou de saúde pública. É o mesmo que descarga a céu aberto;
- XL.**Agregado Reciclado:** é o material granular proveniente do beneficiamento de

resíduos de construção civil, que apresentam características técnicas para aplicação em obra de edificação, de infraestrutura, em aterros sanitários ou em outras obras de engenharia;

**XLII. Aterro Controlado:** técnica de disposição de resíduos sólidos urbanos com utilização de princípios de engenharia para confinar os resíduos sólidos, cobrindo-os com uma camada de material inerte, porém sem impermeabilização de base, nem sistema de tratamento de chorume ou dos gases geradores;

**XLII. Aterro Sanitário:** é um espaço destinado à deposição final de resíduos sólidos gerados pela atividade humana. Nele são dispostos resíduos domésticos, comerciais, de serviços de saúde, da indústria de construção, e também resíduos sólidos retirados do esgoto.

**XLIII. Controle de Transporte de Resíduos (CTR):** documento emitido pelo gerador ou transportador de resíduos sólidos, que fornece informações sobre gerador, origem, quantidade e destinação dos resíduos e seu destino. Funciona como um manifesto de resíduos;

**XLIV. Caçambas Abertas:** são as caçambas de coleta de resíduos desprovida de tampa e cadeado de proteção;

**XLV. Caçambas Fechadas:** são as caçambas providas de tampa e mantidas trancadas sempre que não estiverem em uso imediato;

**XLVI. Lixo Eletrônico:** são os produtos e os componentes eletroeletrônicos e os aparelhos eletrodomésticos que estejam em desuso e sujeitos à disposição final, de uso doméstico, industrial, comercial ou do setor de serviços, tais como: componentes periféricos de computadores, monitores e televisores, acumuladores de energia (baterias e pilhas) e produtos magnetizados;

### CAPÍTULO III

## DO GERENCIAMENTO INTEGRADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

## SEÇÃO I

### DOS INSTRUMENTOS DA POLÍTICA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

São instrumentos da Política Municipal de Resíduos Sólidos:

- I. Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (PGRSS);
- II. Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);
- III. Plano de Coleta Domiciliar;
- IV. Plano de Varrição Pública do Sistema de Limpeza Urbana;
- V. Cadastro Municipal de Geradores de Resíduos Sólidos;
- VI. Controle de Transporte de resíduos;
- VII. Licenciamento Ambiental;
- VIII. Monitoramento e Fiscalização Ambiental;
- IX. Programas e Projetos municipais específicos sobre resíduos;
- X. Fundo Municipal do Meio Ambiente;
- XI. Conselho Municipal do Meio Ambiente;
- XII. Cadastro Municipal de Empresas Transportadoras;
- XIII. Destinação Final ambientalmente adequada e controlada;
- XIV. Plano de Saneamento Municipal;
- XV. Programa Municipal de Educação Ambiental.

## CAPÍTULO IV

### DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O Município é o responsável, com regularidade e continuidade, pelo planejamento e pela execução da limpeza municipal, exercendo a titularidade dos serviços, independentemente se estes serviços forem prestados de forma indireta.

a) os serviços de limpeza municipal classificam-se em:

- I. **Serviços Essenciais Divisíveis:** são aqueles passíveis de delegação particular,

nos termos da lei, por meio de concessão ou permissão, tais como: serviços de coleta, transporte, tratamento, destinação e disposição final do resíduo e rejeito, oriundo de fontes identificáveis;

- II. **Serviços Essenciais Indivisíveis:** são os serviços gerais de limpeza municipal correlatos à manutenção da saúde pública e à preservação ambiental para remoção, acondicionamento, transporte, reaproveitamento, reutilização, tratamento, destinação e disposição final dos resíduos e rejeitos, oriundos de fontes dispersas;
- III. **Serviços Complementares:** são os demais serviços de limpeza e conservação municipal, entre os quais os realizados com finalidades urbanísticas e de asseio e de áreas específicas públicas, que podem ser passíveis de delegação particular por meio de concessão ou permissão.

A prestação dos serviços mencionados no item “a” deverá adequar-se às peculiaridades e necessidades definidas no Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Município, respeitados os contratos celebrados.

## **CAPÍTULO V**

### **DA CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS RESÍDUOS A SEREM TRATADOS E/OU DISPOSTOS**

#### **SEÇÃO I**

##### **CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA (COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA)**

A composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos domiciliares do Brasil está indicada na bibliografia conforme percentuais médios abaixo discriminados (M.M.A. 2008):

- I. 51,41% de matéria orgânica;
- II. 31,90 % de materiais recicláveis;
- III. 16,69% de outros.

Para a cidade de Monsenhor Hipólito, não foram efetuadas pesquisas para a determinação da divisão dos percentuais acima.

#### **SEÇÃO II**

## CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA

No município de Monsenhor Hipólito são produzidas cerca de 30 toneladas de resíduos sólidos urbanos por semana, os quais são coletados pela Prefeitura, responsável pelo serviço de limpeza urbana municipal e pela coleta dos resíduos sólidos urbanos públicos.

Os resíduos e rejeitos são coletados através de coleta simples de acordo com a procedência e produção percentual, a saber:

- I. Resíduos e rejeitos domiciliares;
- II. Resíduos de construção civil;
- III. Resíduos comerciais;
- IV. Resíduos públicos;
- V. Rejeitos dos serviços de saúde;
- VI. Coleta seletiva.

Entretanto, o Município deve estabelecer diretrizes que incentivem a reciclagem dos resíduos de construção, conforme determina a Resolução CONAMA Nº 307 de 2002, alterada pela Resolução CONAMA Nº 348 de 2004, de forma a dar destinação adequada a esses resíduos em sua totalidade.

Os resíduos com características domésticas coletadas deverão ser destinados ao Aterro Sanitário do município de Monsenhor Hipólito como destinação e disposição final adequadas.

Quanto aos pneus, em atendimento à Resolução CONAMA Nº 258 de 1999, alterada pela Resolução Nº 301 de 2003 em seus artigos 1º e 9º, não serão recebidos em Aterro Sanitário ou célula sanitária, sendo encaminhados para a correta destinação e disposição finais através de parceria ainda a serem estabelecidas, responsável para dar a destinação e disposição finais ambientalmente adequadas aos pneus inservíveis através de sistema de logística reversa.

Os Resíduos dos serviços de saúde estão sendo coletados pelo poder público e levado para o destino final ainda não apropriado, mas o mesmo é enterrado e feito o processo para a não contaminação da população.

## CAPÍTULO VI

### DO PLANO DE GESTÃO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO

## **MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO**

Cabe ao Município de Monsenhor Hipólito a realização de seu Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), este que está sendo apresentado, garantindo a periodicidade de sua revisão, no máximo a cada 05 (cinco) anos, que deverá ser elaborado de acordo com a legislação em vigor, em especial às Leis Federais Nº 11.445/2007 e 12.305/2010, além de atender às particularidades locais do Município. Basicamente este plano deverá ter uma estrutura baseada em um diagnóstico geral do Município, na elaboração de objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para o equacionamento dos problemas detectados e o aperfeiçoamento dos sistemas implantados, além de promover as estruturas administrativas, financeira, legal, operacional, social, fiscal e educacional já existentes no Município.

### **CAPÍTULO VII PLANEJAMENTO DAS AÇÕES**

#### **SEÇÃO I RESÍDUOS RECICLÁVEIS**

Parte significativa na geração de resíduos domiciliares de Monsenhor Hipólito são os Resíduos Recicláveis. Além de um percentual grande de geração, eles representam um segmento de resíduo muito valorizado e que movimentam toda uma cadeia produtiva baseada na reciclagem.

A dinâmica dos reutilizáveis e recicláveis vem mudando consideravelmente nos últimos anos, desde que a indústria percebeu que realizando estes dois procedimentos não estava apenas se aproximando de iniciativas ambientalmente adequadas, mas sim, inserindo-se em um ramo de atividade promissor e lucrativo, além de reduzir drasticamente seus custos de produção.

Em resposta a esta demanda formal ou informal surgem então no meio urbano as figuras dos catadores, sucateiros e ferro-velhos. Muitas vezes essas atividades podem significar péssimas condições de trabalho e problemas sociais. Como forma de organização e o reconhecimento da importância dos catadores, de suas

associações e das cooperativas de catadores para a indústria da reciclagem, se faz necessária a inclusão social desta atividade como parte da solução do problema.

Dentro do novo cenário imposto pela Política Nacional de Resíduos Sólidos, o presente Plano apresenta como vem sendo desenvolvida a inclusão dos catadores de material recicláveis de Monsenhor Hipólito, os mesmos estão sendo cadastrados no Programa Federal PRO CATADOR que vem dar suporte para as melhorias de trabalho e apoio dos mesmos será criado formas para a organização e incentivo para a criação de associação ou cooperativa, incentivando-os a intensificar a coleta seletiva e a triagem dos materiais, bem como na interlocução dos mesmos com os grandes geradores de resíduos recicláveis.

O Município de Monsenhor Hipólito tem o dever público com a universalização do manejo adequado dos resíduos sólidos urbanos (RSU), tratando, com o devido apoio da população através de um trabalho de educação ambiental, de comunicação e de informação.

## **SEÇÃO II**

### **RESÍDUOS RECICLÁVEIS E OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA E MANEJO**

São diretrizes específicas com relação aos Resíduos Recicláveis:

- I. Valorizar, otimizar, fortalecer e ampliar as práticas já existentes;
- II. Dar continuidade ao processo de inclusão e de valorização dos catadores de recicláveis;
- III. Disciplinar as atividades de geradores, transportadores e receptores de resíduos recicláveis;
- IV. Ampliar e capacitar equipe gerencial específica para desenvolver o controle e a fiscalização sobre as etapas deste plano;
- V. Modernizar os instrumentos de controle e de fiscalização, agregando tecnologia da informação;
- VI. Valorizar a Educação Ambiental como ação prioritária, com a elaboração e a consequente aplicação de um Programa Municipal de Educação Ambiental visando agregar e ampliar a participação da população na coleta seletiva;
- VII. Estabelecer novas parcerias e ampliar as já existentes;
- VIII. Incentivar a implantação de ecomércio na cidade junto às cooperativas ou às

indústrias processadoras de resíduos;

- IX. Implantar e monitorar a rede de Pontos de Entrega Voluntária (PEV) na cidade. Constituem metas e prazos para a implementação das ações de gestão acerca dos resíduos recicláveis:
- I. Criar e otimizar as opções de coleta seletiva na cidade (roteiros porta-a-porta e PEVs), dentro de uma lógica de sustentabilidade do sistema, visando aumentar a captação de resíduos recicláveis, da seguinte forma:
    - a) Julho de 2015, em pelo menos 30% a mais de peso do que o atual;
    - b) Dezembro de 2015, em pelo menos 50% a mais de peso do que o atual;
  - II. Os roteiros de coleta seletiva serão otimizados por equipe técnica da prefeitura, gradativamente, até o final de 2015, visando absorver novos participantes dentro dos trajetos e roteiros executados;
  - III. Reduzir gradativamente a quantidade de recicláveis desperdiçados de forma proporcional ao aumento proposto da captação de recicláveis pela implantação da coleta seletiva, tendo como segundo fator de importância a construção do aterro sanitário controlado e o fechamento do local inadequado “lixão”;
  - IV. Disponibilizar em pontos estratégicos da cidade, como unidades públicas de saúde ou praças públicas, pelo menos 03 PEVs, visando melhor atender à população e 20 PEVs até o final de 2016;
  - V. Dar maior visibilidade (divulgação em jornais, blogs e recursos na internet) aos pontos de recepção de recicláveis, criando campanhas promocionais através de parcerias, estabelecendo incentivos para todos aqueles que levarem os recicláveis até os pontos divulgados. Os pesos dos recicláveis deverão respeitar os valores praticados no dia para cada tipo de reciclável e transformado em valores;
  - VI. Buscar parceria para viabilizar a criação e participação da Associação de Catadores na coleta seletiva de forma efetiva, tanto no processo propriamente dito, como também na recepção de resíduos sólidos de grandes geradores públicos e particulares.
  - VII. Criar condições para formação das associações dos Catadores até Agosto de 2015.

Compete aos Agentes envolvidos na gestão de resíduos recicláveis as seguintes iniciativas:

- I. Órgãos municipais: implantação de processo para construir uma simetria de procedimentos e ações de forma a viabilizar a participação de todos na coleta seletiva;
- II. Catadores: estabelecer maior diálogo entre os membros da Associação de Catadores e incentivar a parceria eles e os grandes geradores de recicláveis;
- III. Operadores: disciplinar as ações de operadores públicos e privados na coleta, transporte e destinação dos recicláveis;
- IV. Grandes Geradores: disciplinar a disponibilização dos resíduos para a coleta e promover diálogo entre eles e a Associação de Catadores visando incentivar parcerias e a própria entrega dos recicláveis gerados de forma direta;
- V. Órgãos Estaduais e Federais: disciplinar a disponibilização dos resíduos recicláveis gerados nestes órgãos para a coleta seletiva ou o seu direcionamento para a Associação de Catadores ou para os PEVs;
- VI. Setor de Comunicação: envolver os meios de comunicação (rádio, TV, jornais e internet) na democratização das informações sobre as diretrizes e responsabilidades desta política pública.

Compete ao Município as seguintes iniciativas:

- I. Elaborar e implantar um Programa Municipal Integrado de Educação Ambiental com foco em desenvolvimento sustentável e resíduos sólidos;
- II. Elaborar termos de compromisso com parceiros públicos e privados em prol da plena implantação deste Plano Municipal de Resíduos Sólidos de Monsenhor Hipólito;
- III. Estabelecer legislação pertinente.

### **SEÇÃO III**

#### **RESÍDUOS RECICLÁVEIS E A RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO**

São ações estratégicas específicas do gerador público de resíduos recicláveis:

- I. Apoiar o Programa Municipal de Educação Ambiental com foco em resíduos sólidos visando disciplinar a redução da geração e a correta separação na origem;
- II. Executar a implantação da coleta seletiva simples recicláveis gerados para a devida disponibilização para a coleta seletiva e/ou viabilizar a entrega deste

material em PEVs ou diretamente para a associação ou cooperativa de catadores;

- III. Incluir e valorizar a participação da associação de catadores no processo de gestão aqui proposto;
- IV. Aderir ao processo de formalização de parcerias.

Constituem metas e prazos para implementação da gestão dos resíduos recicláveis em geradores públicos até dezembro /2015.

- I. Coletar 100% dos Recicláveis dos Geradores Públicos, eliminando a sua disposição em Aterro Sanitário, pois a coleta totalidade dos resíduos sólidos recicláveis gerados em órgãos públicos é uma obrigação e um exemplo a ser dado para toda a população na busca do desenvolvimento sustentável de nossa cidade com responsabilidade social;
- II. As unidades públicas geradoras deverão construir uma simetria de procedimentos e ações visando a adesão total da coleta seletiva, implantando um processo de responsabilidade compartilhada entre os órgãos municipais;
- III. Estabelecer um monitoramento mais rigoroso com relação aos recicláveis nas unidades públicas de saúde, procedendo ação de separação na fonte geradora.

Compete aos Agentes municipais da área de ensino público as seguintes iniciativas na gestão dos resíduos recicláveis:

- I. Adotar o Programa Municipal de Educação Ambiental como elemento alavancador da discussão que envolve a inclusão do conceito de desenvolvimento sustentável como sendo fundamental na formação de cidadãos aptos às demandas futuras;
- II. Incentivar alunos e professores a ter o papel de formadores de opinião e agentes de mudança de comportamento na escola, na família e na comunidade;
- III. Incorporar a Associação de Pais e Mestres na discussão desta política.

Aos órgãos estaduais e federais envolvidos na gestão dos resíduos recicláveis compete disciplinar os procedimentos de gerenciamento das representações dos órgãos no município.

Os órgãos públicos deverão capacitar funcionários envolvidos na limpeza das repartições públicas na separação dos recicláveis, bem como na operação de coleta interna, de acondicionamento para a coleta seletiva ou entrega em pontos de recepção oficiais, PEVs, Associação ou Cooperativa de Catadores.

O Instrumento de Gestão para cada órgão ou departamento gerador de resíduos recicláveis deverá ser o de incentivar processos organizativos visando à adesão total à coleta seletiva, podendo ser utilizado, por exemplo, um modelo de incentivo como o de gratificação por metas de desempenho atingidas.

O Município deverá adotar de modo preferencial, como forma de incentivo a reciclagem, compras e licitações públicas voltadas para produtos originados de reciclagem e de logística reversa, desde que sejam cumpridas as exigências da legislação que rege as compras e licitações públicas.

#### **SEÇÃO IV**

#### **RESÍDUOS RECICLÁVEIS E A RESPONSABILIDADE DO SETOR PRIVADO**

São ações estratégicas específicas dos geradores privados para com os resíduos recicláveis:

- I. Disciplinar as atividades de geradores, transportadores e receptores de recicláveis;
- II. Como preceitua a Política Nacional de Resíduos Sólidos, disponibilizar de forma alternativa os recicláveis gerados para a associação de catadores como forma de apoio e de incentivo à categoria;
- III. Aplicar sistema de controle e de fiscalização sobre a geração destes resíduos, viabilizando a informação para o gestor público;
- IV. Incluir e valorizar os catadores no processo de gestão dos recicláveis especialmente com relação à disponibilização destes materiais;
- V. Estabelecer parcerias;
- VI. Incentivar a implantação de econegócios, com oficinas, associações cooperativas ou indústrias processadoras de resíduos.

Constituem metas e prazos para implementação da gestão dos resíduos recicláveis do setor privado:

- I. Ampliar a coleta seletiva e o manejo adequado para que seja aumentado em pelo menos 30% o peso dos resíduos recicláveis gerados até agosto de 2015;
- II. Implantar a coleta seletiva e o manejo adequado para que seja aumentado em pelo menos 50% o peso dos resíduos recicláveis gerados até dezembro / 2015.
- III. Adequar à Política Nacional de Resíduos Sólidos os mecanismos já implementados;

Compete aos Agentes Municipais envolvidos na gestão dos resíduos recicláveis as seguintes iniciativas:

- I. Órgãos municipais:
  - a) Capacitar agentes públicos para o efetivo controle e fiscalização do sistema;
  - b) Manter disponibilizadas para a população, por meio de consulta de fácil acesso, as informações referentes aos recicláveis.
- II. Catadores:
  - a) Promover diálogo e incentivo para a interação com representantes privados de grandes geradores.
- III. Operadores:
  - a) Deverão ser capacitados os operadores da coleta, transporte e destinação, para tornarem-se referência e replicadores de procedimentos adequados.
- IV. Empresas privadas:
  - a) Incentivar o debate e a articulação entre os grandes geradores nos âmbitos industrial, comercial e de serviços, na busca da redução da geração por intermédio da boa gestão e de novas tecnologias, além da disponibilização dos resíduos recicláveis gerados para a associação de catadores, sempre que possível.

Compete às Organizações da Sociedade Civil na gestão dos resíduos recicláveis as seguintes iniciativas:

- I. Promover a integração visando o planejamento futuro de ações conjuntas com os gestores da política no município;
- II. Buscar sinergia objetivando a implementação de mecanismos para o controle social da política para resíduos sólidos no município.

Deverão ser adotados equipamentos e recipientes visando a separação rigorosa dos resíduos recicláveis na fonte geradora.

A fiscalização, o monitoramento e o controle de gestão dos resíduos recicláveis consistirão em:

- I. Fiscalizar as ações de manejo de recicláveis efetivadas pelos geradores, transportadores e receptores;

## **SEÇÃO V**

### **RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES – RSD**

Deverá ser reduzida a destinação dos resíduos sólidos domiciliares ao Aterro Sanitário utilizado pelo município com a implantação da coleta seletiva em Monsenhor Hipólito, considerando-se que a maior geração de resíduos se dá nos domicílios. Considerando a taxa domiciliares do total de resíduos gerados e a evolução do setor imobiliário da cidade dos últimos anos, tal medida se faz necessária visando não impactar a questão da destinação e disposição finais adequadas dos RSD da cidade futuramente.

## **SEÇÃO VI**

### **RSD – SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA E MANEJO**

Compreendemos serviços realizados para o atendimento à geração caracterizada como domiciliar e a ela assemelhada, como atendimento às necessidades de limpeza de feiras, encostas e a coleta diferenciada em comunidades.

O serviço público de limpeza e de manejo de resíduos sólidos tem por objetivo específico:

- a) Reduzir significativamente o volume de RSD depositados em Aterro Sanitário;
- b) Disciplinar as atividades de geradores, transportadores e receptores de RSD;
- c) Coletar em 100% os resíduos sólidos domiciliares situados em Monsenhor Hipólito, pela Prefeitura ou através de empresa concessionária habilitada;
- d) Estruturar e capacitar equipe gerencial específica para o controle e a fiscalização deste serviço;
- e) Incentivar alternativas para reutilizar e reciclar os RSD;
- f) Valorizar, fortalecer e ampliar os programas já existentes;
- g) Apoiar a elaboração e valorizar a implementação do Programa Municipal de Educação Ambiental como ação fundamental do Plano.

Constituem metas e prazos para implementação da gestão dos resíduos sólidos domiciliares:

I- máxima capacidade de coleta domiciliar até dezembro /2015, ou seja, atingir 100% dos domicílios situados no território da cidade iniciando pelo centro e pelas áreas comerciais dos demais bairros, pelo de maior densidade demográfica e, gradativamente, para os de menor densidade ao longo do tempo, com final em 2015;

- I. Redução gradual da disposição de RSD em Aterro à partir de janeiro de 2015, na proporção dos incentivos que serão destinados à coleta seletiva, à redução da geração, à reutilização dos materiais e à reciclagem dos mesmos.

Os Agentes municipais envolvidos na gestão deverão estabelecer diálogo diretamente com os geradores e valorizar contatos e intercâmbio com entidades e organizações representativas dos mesmos para atingir uma maior sensibilização junto à população.

Os Agentes municipais, operadores, movimentos sociais, população em geral, instituições, ONGs, escolas, universidades, clubes e igrejas deverão participar na implantação deste Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, tendo as seguintes iniciativas:

- I. Órgãos municipais:
  - a) Implantar processo de redução do desperdício e de práticas de educação ambiental em todos os órgãos municipais;
  - b) Incentivar o debate e a articulação dentro de escolas, hospitais, refeitórios, na busca da redução da geração, por intermédio da boa gestão e novas tecnologias;
  - c) Incentivar a educação alimentar e nutricional com aproveitamento integral dos alimentos e combate ao desperdício na produção das refeições servidas aos funcionários e usuários.
- II. Operadores:
  - a) Capacitar os operadores da coleta, transporte, destinação e disposição para tornar-se referência e multiplicadores de procedimentos adequados.
- III. Movimentos sociais e população em geral:
  - a) Promover a cultura de combate ao desperdício com relação aos alimentos, assim como incentivar a prática da separação dos recicláveis visando à reutilização ou a reciclagem dos materiais, a partir de uma participação efetiva na coleta seletiva.
- IV. Instituições, ONGs, Escolas, Universidades, Clubes, Igrejas:
  - a) Divulgar, dentro de seus segmentos e capacidades, as ações propostas neste Plano.

Serão elaboradas e encaminhadas folders para toda a população com os principais itens do Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (PMGIRS), como instrumento de divulgação e de propagação das novas diretrizes do

Plano Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e da Política Municipal de Resíduos Sólidos.

## **SEÇÃO VII**

### **RSD – GERADOR PRIVADO**

Os hipermercados, os supermercados, com área de alimentação e os grandes restaurantes compreendem basicamente os grandes geradores de resíduos com características domiciliares e orgânicas.

Compete ao gerador privado dos resíduos sólidos com características domiciliares:

- a) Disciplinar os procedimentos dos resíduos sólidos com características domiciliares;
- b) Cumprir os novos instrumentos de controle e de fiscalização, na forma da legislação vigente;
- c) Utilizar procedimentos adequados de manejo através de equipamentos e recipientes adequados;
- d) Incentivar a criação de espaços adequados para a recepção e a separação de recicláveis;
- e) Estabelecer novas estratégias e ampliar parcerias existentes.

Compete aos Agentes envolvidos na gestão dos resíduos sólidos com características domiciliares e de responsabilidade do gerador privado as seguintes iniciativas:

- I. Órgãos municipais competentes:
  - a) Construir uma simetria de procedimentos, ações fiscalizadoras e de controle sobre a geração de resíduos sólidos com características domiciliares dos geradores privados;
- II. Geradores privados (restaurantes, bares, redes de comida rápida, supermercados, hotéis e outros):
  - a) Incentivar o debate e a articulação entre eles na busca de redução da geração de resíduos sólidos através da boa gestão;
  - b) Incentivar para que se mude a prática do desperdício entre os geradores privados destes resíduos sólidos, por meio de ações de educação alimentar e nutricional, difundindo além de hábitos alimentares mais saudáveis, técnicas de

gerenciamento de produção, seleção, manipulação, acondicionamento e consumo;

- c) Capacitar os agentes envolvidos na adoção de equipamentos e recipientes, bem como a sua correta utilização, visando à separação rigorosa dos resíduos na geração;

III. Empresas Privadas:

- a) Incentivar o debate e a articulação entre os grandes geradores no âmbito industrial, comercial e de serviços na busca da redução da geração por intermédio da boa gestão e do uso de novas tecnologias com base no PNRS.

Normas técnicas serão inseridas no Código de Posturas do município de Monsenhor Hipólito.

### **SEÇÃO VIII**

#### **RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO**

Tendo em vista a necessidade de se aproveitar os materiais, as partes renováveis, estabelecer novos usos a esses resíduos, reduzir a disposição dos mesmos sem aterro, a gestão dos resíduos volumosos pelo serviço público de limpeza e manejo deverá obedecer às normas e procedimentos aplicáveis aos resíduos recicláveis.

O serviço público de limpeza e manejo dos resíduos sólidos volumosos de responsabilidade do gerador público tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. Aprimorar o circuito de coleta nos órgãos públicos (municipais);
- II. Implantar modelo para parcerias futuras com outros órgãos públicos ou parceiros privados;
- III. Incluir e valorizar os catadores neste processo, investindo na formação técnica daqueles que demonstrarem “talento”, aptidão ou interesse no aprendizado da atividade de reciclagem ou de reaproveitamento de móveis e utensílios;
- IV. Estabelecer buscar parcerias e consolidar as já existentes. Para a implementação da gestão dos resíduos sólidos volumosos deverão ser cumpridas as seguintes metas e prazos:
  - I. Até dezembro/2015 coletar 100% dos volumosos gerados continuamente e direcioná-los para Associação ou Cooperativa de Catadores ou para locais que

possam promover o seu beneficiamento ou reaproveitamento de forma prioritária, somente sendo destinados ao Aterro Sanitário aqueles que efetivamente não puderem ser reaproveitados ou reciclados;

II. Zerar a disposição em Aterro Sanitário dos resíduos sólidos volumosos gerados por instituições públicas até dezembro/2015, tendo o mesmo direcionamento especificado no item anterior. São iniciativas dos agentes envolvidos no serviço público de limpeza e manejo dos resíduos sólidos volumosos de responsabilidade do gerador público:

I. Órgãos municipais:

- a) Implantar um processo para responsabilidade compartilhada com todos os órgãos municipais, construir uma simetria de procedimentos e ações;
- b) Incentivar o debate e a articulação entre os grandes geradores – como escolas, hospitais e outros órgãos públicos na busca do reaproveitamento e da restauração de materiais permanentes.

II. Associações e Cooperativas de Catadores:

- a) Estabelecer diálogo para a formação de nova área de atuação das associações e cooperativas com relação específica à atividade de reaproveitamento e recuperação de móveis e utensílios volumosos.

III. Órgãos estaduais e federais:

- a) Incentivar processos de cooperação com a política municipal.

Os instrumentos para a gestão dos resíduos sólidos volumosos para os órgãos geradores consistirá em:

I. Normas e procedimentos legais:

- a) Estabelecer as posturas municipais com relação aos volumosos dos próprios órgãos municipais;

II. Instalações Físicas:

- a) Implantar unidades (oficinas) executoras de serviços de manutenção restauração/reaproveitamento/reutilização desses materiais.

III. Equipamentos:

- a) Aparelhar a unidade (oficina) de manutenção e restauração com ferramentas leves e pesadas para atender as demandas necessárias.

IV. Monitoramento, controle e fiscalização:

- a) Fiscalizar os locais de disposição irregular.

## **SEÇÃO IX**

### **RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PRIVADO**

O manejo dos resíduos sólidos volumosos de responsabilidade do gerador privado tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- a) Estabelecer os procedimentos para apresentação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos com normas específicas para os resíduos sólidos volumosos;
- b) Disciplinar as atividades de geradores, transportadores e receptores de resíduos sólidos volumosos;
- c) Aplicar instrumentos de controle e de fiscalização;
- d) Provocar o debate e a articulação para os acordos setoriais locais com varejistas, fabricantes, transportadores, fornecedores de matéria prima e importadores;
- e) Valorizar a extensão da vida útil dos artefatos por intermédio da requalificação, restauração e reciclagem;
- f) Incentivar a implantação de econegócios, com oficinas, cooperativas ou indústrias.

A destinação final irregular dos resíduos volumosos deverá ser eliminada imediatamente, e haverá o direcionamento gradativo destes resíduos para fabricantes, fornecedores e vendedores dentro de uma lógica de logística reversa, e para associações e/ou cooperativas de catadores na ótica de reciclagem e de reaproveitamento, até dezembro/2015.

São Instrumentos de Gestão para a elaboração dos planos de gerenciamento para cada gerador privado de resíduos sólidos volumosos:

- I. Normas e procedimentos Legais:
  - a) Obediência à legislação atual e futura.
- II. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Intensificação das ações de fiscalização sobre os geradores.

## **SEÇÃO X**

### **RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO (RD)**

A gestão e o manejo de resíduos da construção civil e de demolição estão disciplinados, desde 2002, pela Resolução 307 do Conselho Nacional do Meio

Ambiente – CONAMA, e desde 1994 pelas Leis Municipais nº 1086, de 31 de dezembro de 1.994.

Todos os Planos Integrados de Gerenciamento dos Resíduos deverão ser incorporados na íntegra a este Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Monsenhor Hipólito, passando a representar as referências e diretrizes acerca deste tipo específico de resíduo sólido urbano municipal, no que se referem às ações, informações, finalidades, obrigações, deveres, responsabilidades, fiscalizações, controles, monitoramentos, penalidades e gestão.

Constituem metas e prazos para a implementação complementar da gestão dos resíduos da construção civil e demolição na cidade:

- I. Até dezembro/2015 Implantar 03 PEVs para a entrega de RCC e RD de pequenos geradores, 01 Área de disposição final para o recebimento de grandes;
- II. Cumprimento pleno das leis referentes a resíduos sólidos Federais, Estaduais e Municipais;
- III. Até Dezembro/2015: monitoramento da redução da geração na cidade e da Destinação e disposição adequadas de 100% dos RCC se RDs gerados no Município.

## **SEÇÃO XI RESÍDUOS DE DRENAGEM**

O município de Monsenhor Hipólito não possui Sistema de drenagem, pois o mesmo está em fase de busca por recursos financeiros federais pra a realização das atividades de saneamento básico, sendo assim os resíduos sólidos os de drenagem ainda estão de forma incorreta, pois os mesmos escorem pelas ruas e meios fios urbanos, a macrodrenagem é formada por rios e córregos que recebem o volume das águas que não se infiltram e não evaporam no processo de “lavagem” feito pelas precipitações e ações humanas.

Os Serviços Públicos de Limpeza e Manejo das redes de drenagem de verão:

- I. Estabelecer e implantar procedimentos de manejo dos resíduos e rejeitos de drenagem compatíveis com a realidade do município;
- II. Ao implantar da limpeza de bueiros, valas e APPs na área urbana do município;

## **SEÇÃO XII**

## RESÍDUOS VERDES DE PARQUES, PRAÇAS E JARDINS

A supressão de vegetação do porte arbóreo, em propriedade pública ou privada no Município, está subordinada à autorização, por escrito, do órgão ambiental municipal, segundo a Legislação municipal.

A varrição dos logradouros, juntamente à manutenção da vegetação são primordiais para que seja mantido um ambiente agradável e seguro. Desta forma as podas devem seguir um regime de periodicidade condizente com as diferentes espécies existentes.

A coleta de resíduos especiais em logradouros públicos (redução e remoção de resíduos dentro do serviço de limpeza urbana), geralmente dispostos de maneira irregular, entre os quais troncos e galhadas, como um serviço complementar da limpeza pública, será executada e destinada para a reutilização adequada.

Os serviços públicos de limpeza e manejo dos resíduos verdes de parques, praças e jardins têm por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. Promover a manutenção e a limpeza regulares dos parques e jardins de modo a valorizar o paisagismo e o mobiliário desses espaços públicos, tornando o cenário adequado ao lazer e à visitação pública;
- II. Revisar a frequência da execução dos serviços de poda e de limpeza, levando-se em consideração basicamente as características e as quantidades das espécies e os equipamentos e funcionários disponíveis;
- III. Elaborar Plano de Manutenção e de Podas para parques, jardins e arborização urbana, atendendo aos períodos adequados para cada espécie;
- IV. Formular contratos de manutenção e de conservação com a iniciativa privada como forma acessória e complementar, caso o setor responsável pela execução destes serviços de poda e de limpeza específico constate necessidade.

Para a implementação da gestão dos resíduos sólidos de limpeza e manejo dos resíduos verdes de parques, praças e jardins, deverão ser cumpridas as seguintes metas e prazos:

- I. Até dezembro/2015 Todas as áreas verdes urbanas deverão receber a previsão de algum tipo de melhoria e de manutenção com relação ao paisagismo e ao mobiliário por parte do setor competente;
- II. Até dezembro/2015 Toda nova área verde, praça ou parque público municipal deverá ter o seu plano de manutenção e de podas elaborado pelo setor

competente;

Para a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Verdes de parques, praças e jardins será necessário conter e dispor de:

- I. Normas e Procedimentos Legais:
  - a) Elaborar guia de arborização urbana abordando os limites da relação com a cidade, as espécies adequadas para a convivência com os equipamentos urbanos infra e superestruturais, para passeios públicos, para parques e praças e para vias públicas em canteiros centrais e laterais, além de estabelecer os períodos de poda e o tipo de manutenção apropriada para cada uma das espécies.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Indicar os locais de destinação e disposição finais ambientalmente adequados para onde serão destinados os resíduos sólidos verdes gerados no município pelo setor competente pela manutenção e pelas podas das árvores.
- III. Equipamentos:
  - a) Aumentar o número de veículos utilizados para o serviço de poda e de limpeza, assim como o número de equipes de trabalhadores, fornecendo as ferramentas e os equipamentos apropriados dentro da necessidade e da frequência indicadas pela análise do setor competente.
- IV. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Cadastramento de todas as áreas verdes informando a localização, o número e tipo de árvores existentes, os planos de manutenção e de podas;
  - b) Monitoramento dos planos de manutenção e de podas de todas as áreas verdes, praças ou parques.

### **SEÇÃO XIII**

#### **REJEITOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)**

Os rejeitos de serviços de saúde são gerados por todos os serviços que constam na Resolução RDC 306/2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e Portaria CVS nº 21, de 10/09/2008, tais como: hospitais, pronto socorros, unidades de saúde e clínicas médicas/odontológicas.

Os estabelecimentos geradores de rejeitos de serviços de saúde são subdivididos, de acordo com a sua capacidade de geração em:

- a) Grandes geradores, que são os hospitais e estabelecimentos que realizam procedimentos de grande complexidade (cirurgias, exames detalhados etc.) com grande volume de resíduos gerados, sejam de origem pública ou privada;
- b) Pequenos geradores, que são estabelecimentos que realizam procedimentos básicos e com menor geração de resíduos (públicos e privados).

#### **SEÇÃO XIV**

#### **RSS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO**

O gerador público de rejeitos de serviços de saúde tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. Apresentar e adequar à legislação ambiental vigente, especialmente as resoluções ANVISA e CONAMA, os Planos de Gerenciamento de Rejeitos dos Serviços de Saúde de caráter obrigatório por parte dos estabelecimentos de saúde;
- II. Capacitar tecnicamente os profissionais da área acerca do tema rejeitos de saúde para adequação e implantação dos Planos de Gerenciamento de RSS;
- III. Reduzir a geração de todos os tipos de rejeitos dentro dos estabelecimentos de saúde;
- IV. Executar a segregação e o manejo adequados dos rejeitos na origem, de acordo com sua tipologia, em especial os de Classe "D", em todos os serviços públicos de saúde;
- V. Dar tratamento, destinação e disposição finais adequadas a todos os RSS, conforme as tipologias de resíduos.

Para implementação da gestão dos rejeitos dos serviços de saúde de responsabilidade do gerador público, deverão ser adequados e implantados os Planos de Gerenciamento de RSS das instituições públicas na forma da lei e executar a coleta, destinação e disposição finais ambientalmente adequadas de 100% dos rejeitos sólidos dos serviços de saúde gerados em unidades públicas municipais.

Os agentes envolvidos na gestão de rejeitos sólidos dos serviços de saúde de responsabilidade do gerador público são:

- I. Órgãos municipais: Secretaria Municipal de Saúde, incluindo a Vigilância Sanitária Municipal;

- II. Outras instituições: operadores das unidades de saúde estaduais, instituições conveniadas e filantrópicas, a Vigilância Sanitária Estadual;
- III. Operadores: Operadores das coletas de RSS, os responsáveis pelo tratamento dos RSS e os responsáveis pelos locais de disposições finais ambientalmente adequados.

Para a elaboração de planos de gerenciamento dos rejeitos sólidos dos serviços de saúde de responsabilidade do gerador público serão necessários:

- I. Normas e procedimentos:
  - a) Adequar os planos de gerenciamentos de rejeitos sólidos dos serviços de saúde das unidades públicas municipais, de acordo com a portaria RDC 306 da ANVISA, código da Vigilância Sanitária Municipal, Política Nacional de Resíduos Sólidos e com o presente Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Monsenhor Hipólito.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Implantar ambientes de manejo para os resíduos nas unidades geradoras, adequados a cada tipologia de rejeitos em cada unidade;
  - b) Exigir que em todo projeto de nova unidade de serviços de saúde sejam previstos esses ambientes, devidamente estruturados em termos de circulação, revestimentos, ventilação, exaustão, localização estratégica, higienização e iluminação.
- III. Equipamentos:
  - a) Disponibilizar equipamentos e recipientes adequados para todas as tipologias de rejeitos gerados nas unidades (containers).
- IV. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Monitorar a execução dos Planos de Gerenciamento de RSS das unidades de saúde públicas municipal;
  - b) Criar cadastro de geradores, de transportadores e de operadores de áreas de manejo de RSS;

## SEÇÃO XV

### RSS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PRIVADO

O responsável pelos rejeitos do serviço de saúde do gerador privado tem por objetivo as seguintes ações estratégicas:

- I. Estabelecer os procedimentos para adequação dos Planos de Gerenciamento de RSS das unidades de saúde privadas às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, além das resoluções CONAMA e ANVISA pertinentes;
- II. Buscar a redução da geração de todos os tipos de rejeitos;
- III. Exigir a segregação e o manejo adequados dos rejeitos na origem, de acordo com sua tipologia, em especial os de Classe "D", em todos os serviços privados de saúde;
- IV. Providenciar a coleta, a destinação e a disposição finais ambientalmente adequadas para 100% do RSS gerados nas instituições privadas;
- V. Dar tratamento, destinação e disposição finais adequadas a todos os RSS, conforme as tipologias de rejeitos;
- VI. Disciplinar as atividades de transportadores e de receptores de RSS por questão de co-responsabilidade;

Na implementação da gestão dos rejeitos de Saúde de Responsabilidade do Gerador Privado deverão ser cumpridos a seguinte meta e prazo:

- I. Imediato: Adequação dos Planos de Gerenciamento de RSS das instituições privadas de saúde às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Integram a gestão de rejeitos dos serviços de saúde de responsabilidade do gerador privado os seguintes agentes:

- I. Operadores dos serviços de saúde privados: unidades da saúde humana e veterinária, serviços de saúde em domicílio (homecare), dentre outros;
- II. Instituições representativas: representantes de categorias profissionais envolvidas como médicos, enfermeiros, dentre outros;
- III. Operadores dos serviços de apoio: ambulatórios e laboratórios de análises clínicas;
- IV. Outros operadores: operadores da coleta, do tratamento, da destinação e da disposição final.

Para a elaboração de planos de gerenciamento dos resíduos sólidos dos serviços de saúde de responsabilidade do gerador privado deverão ser adequados os Planos de Gerenciamento de Resíduos das instituições privadas às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, conforme Resoluções CONAMA nº 358 e

ANVISA nº 306.

Para o monitoramento, o controle e a fiscalização dos RSS deverão ser registrados os Planos de Gerenciamento de Resíduos das instituições privadas no Sistema Municipal de Informações sobre resíduos sólidos, através da Secretaria Municipal de Saúde e da Vigilância Sanitária Municipal.

Os RSS coletados nos estabelecimentos privados de saúde serão transportados para tratamento adequado em unidade de disposição final ambientalmente adequada e devidamente licenciada por órgão ambiental Estadual competente.

Ao final de cada turno de trabalho, os veículos coletores deverão sofrer limpeza e desinfecção simultânea. A guarnição será formada por no mínimo 01(um) motorista e 01(um) coletor por veículo coletor empregado na atividade.

A frequência da coleta dos Rejeitos de Saúde será realizada de acordo com a modalidade de trabalho, definida na política municipal, se executada pela Prefeitura ou por empresa contratada.

## **SEÇÃO XVI**

### **RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS**

São considerados como resíduos Classe I os equipamentos eletroeletrônicos que contêm sódio, mercúrio, ferro, cobre, vidro, cerâmica, chumbo, sílica, arsênico, cromohexavalente, retardantes de chama bromados e halogenados, clorofluorcarboneto, bifenilspolicloradase cloreto de polivinila.

Os resíduos eletroeletrônicos abrigam inúmeros tipos de resíduos incluindo, por exemplo, televisores, geladeiras, celulares, telefones, computadores (a unidade central de processamento propriamente dita e todos seus periféricos como impressoras, monitores, teclados, mouses etc.), fogões, aspiradores de pó, ventiladores, congeladores, aparelhos de som, condicionadores de ar, batedeiras, liquidificadores, micro-ondas, dentre outros, que deverão ser coletados por empresas especializadas em reciclar ou reaproveitar estes resíduos, conforme já determinado na PNRS.

## **SEÇÃO XVII**

### **REE – RESPONSABILIDADE DOS GERADORES PÚBLICOS E PRIVADOS**

Os geradores públicos e privados de resíduos eletroeletrônicos têm por objetivos as seguintes ações estratégicas:

- I. Cobrar a implantação e a operacionalidade do sistema de logística reversas e já pelos fabricantes, comerciantes e importadores, por tipo de REE, conforme PNRS;
- II. Firmar parcerias visando à entrega dos resíduos para os fabricantes, revendedores, comerciantes ou recicladores dentro de uma política de logística reversa conforme estabelecido na PNRS, além de incentivar e capacitar as associações e/ou cooperativas de catadores para a correta reciclagem de REE, quando esta for considerada tecnicamente e ambientalmente segura;
- III. Criar programas no âmbito municipal como o de Inclusão Digital que aceite doações de computadores para serem recuperados e distribuídos a instituições que os destinam ao uso em comunidades carentes.

Para a implementação de um correto processo de gestão dos resíduos eletroeletrônicos de responsabilidade dos geradores públicos e privados até o final de 2015, deverão ser implementadas as iniciativas de mobilização e de informação da população acerca das obrigações de lei da PNRS e a estruturação de parcerias entre os gestores públicos e os privados visando soluções compartilhadas de encaminhamento dos REE para os fabricantes, revendedores, comerciantes ou recicladores.

Para a elaboração do gerenciamento dos resíduos eletroeletrônicos de responsabilidade do gerador público é necessário:

- I. Adequar o espaço físico das associações e/ou cooperativas de catadores para o recebimento e o manejo adequado deste tipo de material;
- II. Propor a criação de Centros de Capacitação com a finalidade de promover a Inclusão Digital, conjugando cursos de reaproveitamento e requalificação do dito “lixo tecnológico”, visando prolongar o seu ciclo de vida, redirecionar o seu uso para públicos de menor poder aquisitivo e para instituições de caráter filantrópico, além de promover a inclusão digital com cursos de capacitação para diversas atividades do mundo do trabalho;
- III. Elaborar e implementar campanha de educação ambiental e de mobilização social para um descarte em locais preparados para o reaproveitamento e reciclagem desse tipo de resíduo e com uma destinação e disposição

adequadas.

Os comerciantes, revendedores, fabricantes e importadores, deverão ser responsáveis pela logística reversa, e serão promotores de uma mudança de comportamento quanto ao consumo sustentável, considerando a questão das embalagens e dos produtos com responsabilidade ambiental.

Para o gerenciamento dos resíduos eletroeletrônicos de responsabilidade do gerador privado será necessário:

- I. Adequar procedimentos em consonância com o acordo setorial nacional e com as obrigações da PNRS para o setor de EE;
- II. Adequar procedimentos às diretrizes da Resolução CONAMA nº 401 de 2008, sobre pilhas e baterias;
- III. Instalar, de forma própria ou através de parcerias, PEVs específicos na rede de comércio de EE, prestando a devida ciência à população e ao gestor público para a inclusão da informação no Sistema Municipal de Informações sobre resíduos sólidos.

## **SEÇÃO XVIII**

### **RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS**

Considerando que os óleos comestíveis são caracterizados como resíduos especiais, pois possuem grande potencial de contaminação por outras tipologias de resíduos, muitas vezes impossibilitando o reuso e a reciclagem dos mesmos, a Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito apoiará as iniciativas de logística reversa elaboradas pelos fabricantes, comerciantes, importadores e distribuidores destes resíduos através dos acordos setoriais.

## **SEÇÃO XIX**

### **RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PÚBLICO**

O gerador público de resíduos de óleos comestíveis de responsabilidade do gerador público terá que coletar óleo de cozinha gerado nos órgãos públicos municipais, destiná-los e dispô-los de forma ambientalmente correta.

Constituem metas e prazos para implementação da gestão dos resíduos de

óleos de responsabilidade do gerador público:

- a) Até agosto de 2015 coletar os resíduos de óleos comestíveis das unidades públicas municipais, estaduais e federais;
- b) Até dezembro de 2015 dar a devida divulgação para a população acerca dos programas oficiais existentes, de iniciativa pública ou privada, com relação à captação de resíduos de óleos comestíveis visando a sua reciclagem, através de sites oficiais da municipalidade;

Integram a gestão de resíduos de óleos de responsabilidade do gerador público os seguintes agentes:

- I. Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito, Secretarias Municipais envolvidas, Restaurantes populares, Associações e Cooperativas de Catadores;
- II. Operadores da coleta;
- III. Processadores dos resíduos coletados.

## **SEÇÃO XX**

### **RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS – RESPONSABILIDADE DO GERADOR PRIVADO**

Todo o volume gerado deverá ser adequadamente estocado e devidamente disposto para o seu recolhimento ou encaminhado a processadores licenciados.

Deverão ser cumpridas as seguintes metas e prazos para implementação da gestão dos resíduos de óleos comestíveis de responsabilidade do gerador privado:

- I. Até dezembro de 2015 Constituir cadastro de todos os estabelecimentos geradores;

São agentes envolvidos na gestão dos resíduos de óleos comestíveis de responsabilidade do gerador privado:

- I. Redes de comércio de refeições rápidas (fastfood); bares; restaurantes; lanchonetes; refeitórios de empresas; praças de alimentação de faculdades e, indústrias, dentre outros;
- II. Vigilância Sanitária; e Associações e Cooperativas de Catadores;

Constituem instrumentos de gestão para a elaboração de planos de gerenciamento de resíduos de óleos comestíveis de responsabilidade do gerador privado, para cada órgão gerador:

- I. Normas e procedimentos Legais:

- a) Observar e cumprir a legislação existente.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Disponibilizar espaço físico para o armazenamento temporário em área sob sua responsabilidade, compatível com a quantidade de óleo gerado, com o volume dos recipientes de armazenamento e com a frequência do recolhimento.
- III. Equipamentos:
  - a) Estabelecer norma de uso e o tipo de recipientes, adequados para o volume gerado, para a recepção do material e para o recolhimento.
- IV. Fiscalização, Monitoramento e Controle:
  - a) Criar procedimento de controle da destinação para que ocorra o processamento adequado;
  - b) Incorporar o procedimento de controle na fiscalização da Vigilância Sanitária Municipal;
  - c) Publicar lista das entidades, ONGs e processadores licenciados que processam este tipo de resíduo em site oficial para a informação da população.

## **SEÇÃO XXI**

### **RESÍDUOS INDUSTRIAIS**

O setor industrial deverá se adequar às metas do Plano de Ações para Produção e Consumo Sustentáveis, o que incluía Produção mais Limpa (P+L) e em conformidade como Plano.

O Poder Público deverá concentrar esforços para a regularização e o gerenciamento de resíduos sólidos industriais, levando em consideração um dos objetivos da Resolução CONAMA 313/2002, que é a elaboração de Programas Estaduais e do Plano Nacional para Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais.

Deverá ser regularizada a declaração de dados e identificadas as indústrias com responsabilidade de implantação de logística reversa, incentivando os acordos setoriais locais e implantando sistemas de fiscalização dirigida e inteligente, e ao mesmo tempo valorizar as iniciativas espontâneas de algumas cadeias produtivas a fim de firmar estruturas de gestão para sua logística reversa.

O gerador público ou privado de resíduos industriais tem por objetivo as seguintes ações estratégicas:

- a) Zerar as destinações inadequadas para os resíduos perigosos;

- b) Promover o debate, em Monsenhor Hipólito, dos acordos setoriais locais;
- c) Promover o intercâmbio entre gerador, transportador e receptor de resíduos industriais gerados em Monsenhor Hipólito;
- d) Fomentar as atividades de tratamentos, tornando-as atraentes economicamente para empresas recicladoras locais.

Constituem metas e prazos para a implementação da gestão dos resíduos industriais gerados em Monsenhor Hipólito;

I- Até dezembro de 2016

- a) Constituir Cadastro Único das empresas que geram resíduos industriais e/ou perigosos em Monsenhor Hipólito, de modo a estabelecer fiscalização em parceria com órgãos públicos municipais, estaduais e federais;
- b) Reduzir em 50% os descartes irregulares.
  - I. Até dezembro de 2016: Zerar os descartes irregulares;
  - II. Até dezembro de 2016: Garantir a manutenção dos procedimentos adotados de controle e de fiscalização.

Para a elaboração de planos de gerenciamento dos resíduos industriais serão necessárias as seguintes ações estratégicas:

- I. Promover parcerias para a fiscalização e o controle do correto manejo dos resíduos industriais gerados na cidade, seguindo a linha do estímulo à redução da geração, à reutilização dos resíduos no ciclo produtivo através da logística reversa e à reciclagem dos resíduos, após identificados os geradores;
- II. Os agentes fiscalizarão e exercerão o controle dos resíduos industriais e terão as seguintes atribuições:
  - a) Transportadores: deverão possuir o devido manifesto de resíduos durante as operações de transporte visando facilitar a fiscalização da atividade;
  - b) Comerciantes e indústrias: deverão ter em seus arquivos as cópias dos manifestos de resíduos dos últimos anos de atividades a disposição para a fiscalização, compatíveis com a atividade geradora.

Constituem instrumentos de gestão para a elaboração de planos de gerenciamento de resíduos Industriais:

I. Normas e procedimentos Legais:

- a) Considerando o circuito de logradouros permitidos para circulação, normas para locais de estacionamento de curta e de longa duração, obedecer aos "Procedimentos para Mobilidade de Cargas Perigosas no Município", com a

- exigência de certificado de capacitação do condutor e demais cuidados inerentes;
- b) Apresentar os tipos de tratamentos que são aplicados aos resíduos gerados e, quando for o caso, os respectivos licenciamentos ambientais dos órgãos ambientais estadual e federal;
- II. Instalações Físicas:
- a) Nas dependências da empresa que manipula produtos perigosos ou potencialmente poluidores, exigir equipamentos e processos de tratamento de efluentes líquidos e gasosos devidamente licenciados ambientalmente;
- b) Nas empresas, indústrias e comércios que trabalham com materiais perigosos ou potencialmente poluidores, exigir espaço reservado adequado, para a correta manipulação e o devido armazenamento para os produtos, embalagens e resíduos sólidos;
- III. Equipamentos:
- a) Nos veículos que executam o transporte de produtos perigosos ou potencialmente contaminantes, deverá ser implantado dispositivo de rastreamento;
- IV. Monitoramento, controle e fiscalização:
- a) Construir cadastro único dos geradores de resíduos industriais;
- b) Construir cadastro dos processadores licenciados locais;
- c) Criar norma municipal para reger os procedimentos de controle e de fiscalização;
- d) Sempre que necessário, exigir os manifestos de resíduos do gerador, do transportador ou da destinação final dos resíduos;

## **SEÇÃO XXII**

### **RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS**

Para efeito deste Plano, resíduos especiais são exclusivamente os pneumáticos, pilhas, baterias, equipamentos eletroeletrônicos (REE) inservíveis, lâmpadas e óleos lubrificantes.

#### **A - Resíduos de Pneus**

Por gerar graves problemas ambientais os pneus depois de usados deverão ter a sua destinação e disposição adequadas e não poderão ser deixados em locais

impróprios (sujeitos a chuvas), pois podem acumular água e promover a proliferação de mosquitos vetores de doenças.

Depois de usados, os pneus não poderão ser encaminhados para o aterro municipal, pois poderão desestabilizá-lo em função dos vazios que provocam na massa de resíduos e se forem incinerados, deverão ter um tratamento adequado, pois a queima da borracha produz materiais particulados e gases tóxicos.

Conforme disposto na Resolução CONAMA nº 416/09, no Brasil ficam obrigadas a coletar e dar destinação final ambientalmente adequada aos pneus inservíveis, as empresas fabricantes e as importadoras de pneumáticos (sendo considerado um dos casos de maior sucesso da adoção das práticas inerentes à política de logística reversa das indústrias no País).

Os pneus deverão ser encaminhados para os locais de ponto de recepção e posteriormente coletados por empresas especializadas na reciclagem desses produtos e transportados para destinos ambientalmente adequados.

Constituem metas e prazos para a implementação da gestão dos resíduos especiais / pneus gerados em Monsenhor Hipólito:

- I. Até junho de 2015 reduzir a disposição irregular de pneus na cidade em 50%;
- II. Até dezembro de 2016 reduzir a disposição irregular de pneus na cidade em 100%.

Constituem instrumentos de gestão para a elaboração de planos de gerenciamento de resíduos especiais / pneus gerados:

- I. Instrumentos Legais:
  - a) Observar e cumprir a legislação ambiental existente que rege o assunto, e especificamente a Resolução CONAMA nº 416/09.
- II. Instalações Físicas:
  - a) A entrega voluntária de pneus será realizada no ecoponto instalado em local apropriado ou feito parceria com empresas interessadas;
- III. Equipamentos:
  - a) Fiscalizar diariamente as vias da cidade a fim de localizar disposições irregulares e identificar os possíveis autores.

Conforme preceitua a Resolução CONAMA nº 401/2008, os fabricantes, comerciantes, importadores e a rede de assistência técnica autorizada serão responsáveis pela coleta, acondicionamento, transporte, reutilização, reciclagem, tratamento, destinação e disposição final de pilhas e baterias.

Considerando as características tóxicas e poluidoras dessa tipologia de resíduos, que deverá ser tratada como resíduo Classe I, será necessária uma intensa campanha de educação ambiental junto à população.

A população deverá ser informada e orientada de como e onde dispor as pilhas e baterias utilizadas, possibilitando assim a correta destinação e disposição finais de 100% das pilhas e baterias consumidas em Monsenhor Hipólito até Dezembro/2015.

Integram a gestão de resíduos especiais / pilhas e baterias os seguintes agentes:

- I. Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito e Secretarias Municipais envolvidas;
- II. Operadores da coleta;

Constituem instrumentos de Gestão para a elaboração de planos de gerenciamento de resíduos especiais/pilhas e baterias gerados no município de Monsenhor Hipólito:

I. Instrumentos Legais:

- a) Observar e cumprir a legislação ambiental existente que rege o assunto, especificamente a Resolução CONAMA nº401/2008, que atribui a responsabilidade da coleta, do acondicionamento, do transporte, destinação e disposição final de pilhas e baterias.

II. Instalações Físicas:

- a) Estimular o armazenamento adequado para posterior coleta seletiva das pilhas e baterias nos pontos de coleta, nos revendedores, no comércio, enfim, na rede de pontos disponibilizados para a população na cidade;

III. Equipamentos:

- a) Disponibilizar recipientes adequados para a recepção e o transporte desses materiais.

IV. Monitoramento, controle e fiscalização:

- a) Além de garantir o controle sobre o encaminhamento desses resíduos para uma correta destinação e disposição final através dos agentes responsáveis, a rede

de pontos de entrega desses materiais disponibilizados para a população deverá ter um controle semanal ou mensal de recebimento de pilhas e baterias para a devida divulgação.

### **C – Resíduos de Lâmpadas Fluorescente**

As Lâmpadas fluorescentes quando quebradas, queimadas ou enterradas liberam mercúrio (tóxico para o sistema nervoso humano), o que também as tornam sujeitas à disposição final em aterro como resíduos perigosos Classe I.

Desde o recebimento das lâmpadas, após o fim da sua vida útil, até o seu envio para reaproveitamento dos materiais descontaminados em outros ciclos produtivos pelos agentes responsáveis de acordo com a RDC nº 401/2008, será obrigatório dar destinação e disposição final ambientalmente adequada a estes resíduos.

Implantado, há anos, em alguns Estados do país, o procedimento para a coleta e a reciclagem dessas lâmpadas, funcionará nos moldes de um processo de logística reversa.

O plano consistirá na criação de um processo de gestão desses resíduos, responsável pela integração operacional dos pontos de recepção e de coleta com os transportadores e com as empresas recicladoras habilitadas.

Os geradores de resíduos de lâmpadas fluorescente tem por objetivo as seguintes ações estratégicas:

- I. Além de fiscalização e controle do correto encaminhamento desses resíduos para uma destinação e disposição finais adequadas, promover parcerias para a divulgação de pontos de entrega dessas lâmpadas para a população;
- II. Zerar os descartes irregulares através de campanha de informação e de conscientização da população acerca do correto manejo deste tipo de resíduo e alertando-a para os perigos advindos do seu descarte de forma irregular;
- III. Incentivar os processos de implementação da logística reversa entre todos os agentes que participam da cadeia produtiva e comercial desses resíduos em Monsenhor Hipólito.

Constituem metas e prazos para a implementação da gestão dos rejeitos de lâmpadas fluorescente gerados em Monsenhor Hipólito:

I. Até dezembro/2015 divulgar e promover o cumprimento das ações de armazenamento, de coleta, de transporte, de reutilização, de reciclagem, de destinação e disposição finais adequadas dos resíduos de lâmpadas por parte dos agentes responsáveis por parte da população;

II. Até dezembro/2015 zerar os Descartes irregulares na cidade.

Integram a gestão de resíduos de lâmpadas fluorescente gerados em Monsenhor Hipólito os seguintes agentes:

I. Órgão Ambiental Municipal;

II. Transportadores.

Para a elaboração de planos de gerenciamento de resíduos especiais / lâmpadas fluorescente gerados no município de Monsenhor Hipólito serão necessários os seguintes instrumentos de gestão:

I. Instrumentos Legais:

a) Observar e cumprir a legislação ambiental existente que regra o assunto, especificamente a Resolução CONAMA nº 401/2008, que atribuí a responsabilidade do acondicionamento, coleta, transporte, destinação e disposição final de lâmpadas fluorescentes.

II. Instalações Físicas:

a) Implantar instalações equipadas para receber esses tipos de resíduos para depósito temporário visando o seu encaminhamento para empresas recicladoras ou para aterro de rejeitos perigosos Classe I, conforme o caso.

III. Equipamentos:

a) Incentivar entre os revendedores desses produtos de cada cadeia produtiva a implantação de rede receptora desses resíduos, com vistas a serem recebidos por empresas recicladoras.

## GESTÃO DE LIMPEZA URBANA

### SEÇÃO I VARRIÇÃO

Os Serviços Públicos de Varrição, Limpeza e Manejo tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. O pleno cumprimento do Plano de Gestão Integrado de Resíduos Sólidos, de forma a atender toda a cidade de maneira progressiva, acompanhando a evolução da implementação das melhorias urbanas.
- II. Definir cronograma especial de limpeza para áreas críticas da cidade, como em locais com probabilidade de acúmulo de águas pluviais preventivamente aos períodos de chuvas, em pontos de interesse público e em vias principais com grande fluxo de pedestres e de veículos;
- III. Considerando a contínua geração dos resíduos e a necessária manutenção da limpeza dos logradouros públicos, reduzir os custos dos serviços de varrição.

Para implementação da gestão dos resíduos de varrição, limpeza e manejo, deverão ser cumpridas as seguintes metas e prazos:

- I. Até junho/2015 perspectiva de ampliação de 100% de implantação da varrição nas regiões da cidade com necessidade de periodicidade diária;
- II. Até junho/2015 100% de implantação da varrição nas regiões da cidade com necessidade de periodicidade alternada;
- III. Até dezembro/2015 estabelecimento de cronograma para aumentar gradativamente a abrangência do serviço, estabelecendo uma frequência diferenciada (1x, 2x, 3x por semana e mutirões de limpeza) dos serviços de varrição na cidade com relação às necessidades e às características das diferentes regiões da cidade que ainda não possuem varrição diária ou alternada.

Competem aos agentes municipais envolvidos na gestão as seguintes iniciativas:

- I. Secretaria de Obras: Disponibilizar equipe técnica capacitada para controlar, organizar e fiscalizar a execução dos serviços de varrição, de limpeza e de manejo de resíduos sólidos urbanos em todas as regiões da cidade, além de

disponibilizar equipes de trabalhadores, fornecendo ferramentas, equipamentos de trabalho e de proteção individual (EPI) adequados aos serviços, além de veículos suficientes e adequados para o complemento da execução dos serviços acima elencados;

- II. Prefeitura ou Empresa Concessionária: Executar os serviços de limpeza previstos de forma ambientalmente adequada e satisfatória para a população.

A varrição manual de vias públicas compreenderá o recolhimento dos resíduos sólidos urbanos espalhados pelas sarjetas de ruas e de passeios públicos fronteiros aos meios fios, áreas e praças públicas, o esvaziamento de papeleiras e a destinação e disposição final ambientalmente adequada.

Deverão ser disponibilizadas pelo Município caminhões para o recolhimento, destinação e disposição final ambientalmente adequada.

A frequência da varrição manual de vias públicas compreenderá o seguinte horário de varrição:

- I. Os horários de varrição serão:

	1º Período	2º Período
Segunda a Sexta	7:00h às 11:00h	13:00h às 17:00h
Sábados	7:00h às 11:00h	-

- II. O planejamento dos espaços físicos a serem varridos, será realizado periodicamente, de acordo com a planta da cidade e necessidade da limpeza.

Para a elaboração do Plano de Gestão dos resíduos da varrição manual de vias públicas serão necessários:

- I. Instalações Físicas:

- a) Fornecer aos trabalhadores local adequado para as necessidades diárias de higiene e de alimentação;
- b) Dispor e dar manutenção a lixeiras e a papeleiras em pontos de grande fluxo de pedestres;
- c) Fornecer aos trabalhadores ferramentas, equipamentos de trabalho e de proteção individual;
- d) Investigar possibilidades de mecanização dos serviços.

- II. Monitoramento, Controle e Fiscalização:

- a) Implantar controle de varrição;
- b) Dar publicidade da ação de varrição e a programação dos locais e horários a

serem varridos dentro de cada distrito;

## **SEÇÃO II**

### **LIMPEZA CORRETIVA**

A limpeza corretiva é a ação realizada pelo poder público municipal em locais de disposição irregular de resíduos sólidos quando o responsável não é identificado.

O serviço público de limpeza corretiva tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. Reformular a frequência de execução dos serviços em determinados locais sempre que se fizer necessário;
- II. Informar a população quanto à necessidade de manutenção da limpeza em áreas públicas e incentivar a colaboração de todos com a execução dessa árdua tarefa. O monitoramento, o controle e a fiscalização, além da imprescindível colaboração da população quanto às denúncias e às comunicações realizadas sobre as descargas irregulares serão fatores relevantes para a eficiência desta ação de limpeza, assim como:
  - a) O mapeamento dos pontos viciados de descargas irregulares em toda a cidade, que deverão ser monitorados diariamente por funcionários do serviço de limpeza urbana;
  - b) A fiscalização dos transportadores a serviço de geradores privados;
  - c) O Município disponibilizará um serviço de atendimento à população, para denúncias e acompanhamento através da vigilância municipal.

## **SEÇÃO III**

### **VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS PÚBLICAS**

O município de Monsenhor Hipólito não dispõe ainda de maquinário para a limpeza urbana mecanizada sendo que o município busca todos os recursos para melhor atender e Realizar com eficiência a coleta no município e vem buscando junto as órgão estaduais e federais a disponibilização dos recursos financeiros.

## **SEÇÃO IV**

## **DO TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES**

A coleta e o transporte dos resíduos sólidos urbanos domiciliares, exceto os provenientes da varrição manual, contará em sua operação com guarnição de um motorista e quatro coletores por caminhão compactador, além de transportar ferramentas adequadas ao auxílio do serviço, sendo estas compostas de no mínimo duas pás e duas vassouras por veículo.

Os veículos e equipamentos deverão permanecer em perfeitas condições de funcionamento, com os dispositivos de segurança e de proteção exigidos na legislação, inclusive os veículos reservas, com lavagem diária da caixa compactadora.

Os veículos de coleta e transporte dos resíduos sólidos urbanos deverão trazer, além das placas regulamentares, identificação, sinalizações de segurança. A secretaria deve disponibilizar um número de telefone para informações, sugestões e reclamações. Sabendo-se que o município ainda não dispõe de nenhum transporte adequado para a coleta seletiva.

### **SEÇÃO V**

#### **COLETA DIFERENCIADA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS GERADOS EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO**

Em locais inacessíveis aos veículos coletores de resíduos serão executadas as coletas manuais e os resíduos coletados serão conduzidos até as caçambas metálicas a serem instaladas em locais acessíveis aos veículos.

Os serviços deverão ser executados em dias alternados, exceto em domingos e feriados, em toda a área urbana.

- I. Horário de trabalho:
  - a) 1º período: 7:00h às 11:00h;
  - b) 2º período: 13:00h às 17:00h.

### **CAPÍTULO IX**

#### **OUTROS ASPECTOS DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

## SEÇÃO I

### DEFINIÇÃO DE ÁREAS PARA DISPOSIÇÃO FINAL

A operação de célula sanitária no Aterro Sanitário de Monsenhor Hipólito, será executada de acordo com as regras a seguir dispostas:

- I. Recepção, descarga dentro da vala, na frente de operação, espalhamento e compactação com trator de esteira, em camadas de espessura uniforme, com inclinação superficial mínima de 2% em direção aos bordos da camada;
- II. Recobrimentos em anal dos resíduos sólidos compactados como emprego de solo argiloso, com espessura de no mínimo 10cm (camada intermediária) sendo que a altura entre as camadas intermediárias será de 0,5 a 1,0m.
- III. Manter isenta de sujeiras e prolongar os drenos verticais de interligação das redes de drenagem de gases;
- IV. Executar ao longo do tempo modificações na rede de drenagem de águas superficiais de forma que essas águas sejam direcionadas diretamente para fora do aterro sem passar pelo interior da célula, conforme evolução das áreas de disposição;
- V. Executar limpeza semanal das calhas e caixas de passagem do sistema de drenagem pluvial para evitar que esse sistema opere de forma inadequada;
- VI. Emitir relatório mensal com movimentação discriminada das atividades realizadas e com registro fotográfico;
- VII. Realizar manutenção preventiva e corretiva em todos os equipamentos e instalações existentes do sistema de efluentes de líquidos percolados (chorume), para evitar que o mesmo fique inoperante;
- VIII. Realizar o controle de vetores, garantindo o recobrimento semanal dos resíduos sólidos dispostos, visando inibir a presença de ratos e baratas;
- IX. Executar o cercamento de toda a área do aterro, para evitar a presença de animais domésticos;
- X. Não permitir a presença de catadores de lixo na frente de vazamento;
- XI. Garantir a manutenção geral da área, com aspersão de águas nas vias de serviço quando necessário, limpeza do resíduo leve, que por ventura o vento possa carrear para as áreas vegetadas e manutenção das vias de acesso

sempre em boas condições de trafegabilidade.

Todo o chorume produzido deverá ser canalizado para o ponto de captação existente de onde segue pela rede exclusiva de chorume, transportando o efluente líquido para a lagoa apropriada, onde evaporará. Havendo mais produção de chorume do que a evaporação, este será bombeado e aspergido de volta na vala de resíduos.

## **SEÇÃO II**

### **DA OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE MONSENHOR HIPOLITO**

O município de Monsenhor Hipólito não possui aterro sanitário os resíduos são descartados no local municipal denominado lixão, sendo que o município com a elaboração do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos busca urgentemente recursos federais e municipais para a construção e adaptação do mesmo.

O local onde está instalado o lixão encontra-se distante de aglomerado populacional, entretanto, seu acesso é fácil, em toda época do ano.

## **SEÇÃO III**

### **DA MANUTENÇÃO DA ÁREA DO ANTIGO ATERRO CONTROLADO DE MONSENHOR HIPÓLITO**

Toda a área deverá ser mantida cercada, sob vigilância constante para evitar a entrada de animais e de pessoas não autorizadas no local.

## **SEÇÃO IV**

### **DISPOSIÇÃO FINAL – RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES**

A projeção feita sobre a vida útil do futuro Aterro Sanitário de Monsenhor Hipólito indicou que mantendo-se a operação de destinação e disposição final atual como referência, a capacidade operacional será até o ano de 2040, não se descartando a possibilidade de sua capacidade se estender até 2053, em detrimento

das melhorias que vem sendo executadas, resultando no aumento da capacidade por metro quadrado de disposição. No entanto, não se pode deixar de considerar duas prováveis variáveis nesta projeção:

- I. A projeção de um a um em toda geração de resíduos sólidos urbanos por parte da população de Monsenhor Hipólito atrelado ao desenvolvimento da cidade tanto pelo aspecto de crescimento econômico dos seus habitantes, assim como na contínua expansão do setor imobiliário, que contribuirá para a redução do tempo de vida útil do ASG;
- II. Uma diminuição do volume de resíduos sólidos urbanos gerados na cidade e que serão encaminhados para o ASG, e o aumento do percentual dos resíduos recicláveis, passando o aterro a receber apenas os rejeitos destes resíduos sólidos urbanos uma vez adotados os princípios estabelecidos no presente Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e na Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A gestão sobre a disposição final dos resíduos sólidos urbanos domiciliares tem por finalidade as seguintes ações estratégicas:

- I. Aproveitar ao máximo as áreas e espaços existentes, considerando o emprego de novas tecnologias de processamento e de manejo dos resíduos sólidos urbanos caso necessário;
- II. Aplicação das metas de manejo diferenciado dos resíduos sólidos urbanos recicláveis e orgânicos;
- III. Estender a vida útil do Aterro Sanitário de Monsenhor Hipólito até o ano de 2043 e se possível até 2053, com a implantação de procedimentos de não geração e de redução da geração de resíduos sólidos urbanos, também incorporados aos procedimentos de coleta seletiva de recicláveis, de processos de recuperação energética a partir dos resíduos, da reutilização e da reciclagem dos resíduos sólidos urbanos, tudo visando à obtenção de uma redução do volume de rejeitos que irão para o Aterro.

Constituem metas e prazos para a gestão sobre a disposição final dos resíduos sólidos urbanos domiciliares:

- I. 2015 A 2016: Cumprimento das metas definidas para cada tipologia de resíduos sólidos urbanos deste Plano;
- II. Órgãos municipais – Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito:
  - a) Deverá apoiar – se em processos de capacitação profissional contínua e no

conhecimento de novas tecnologias de tratamento de resíduos com a finalidade de atendimento das novas exigências advindas da PNRS, visando a efetiva redução de forma contínua e progressiva do volume de resíduos sólidos urbanos encaminhados para destinação e disposição finais no Aterro Sanitário;

- b) Operar o Aterro Sanitário em Monsenhor Hipólito conforme a legislação ambiental vigente e atender na sua totalidade as condicionantes da Licença de Operação do empreendimento;
- c) Monitoramento, fiscalização e controle de todos os serviços a serem executados no Aterro Sanitário de Monsenhor Hipólito.

## **SEÇÃO V**

### **DA DISPOSIÇÃO FINAL – RESÍDUOS CLASSE A DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)**

Os resíduos da construção civil podem ser dispostos em áreas degradadas, através de Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRADE), como, por exemplo, as crateras de empréstimo de cascalho, utilizado até mesmo pela Prefeitura, para pavimentação urbana. Podem também ser em processados e transformados em matéria-prima, destinando-se a empregos diversos pertinentes, conforme a Resolução CONAMA 307/2002, devendo:

A disposição final dos resíduos classe A de RCC tem por finalidades as seguintes ações estratégicas:

- I. Realizar o correto manejo de RCC Classe A, de responsabilidade pública, de acordo com a PNRS e o presente Plano Municipal de Resíduos Sólidos;
- II. Garantir a disponibilização de áreas físicas para aterro desafetadas (áreas de reserva de material para utilização futura, segundo resolução CONAMA 307/2002) Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil e a Lei de Uso de Ocupação do Solo, ou soluções alternativas de âmbito regional com outros municípios;
- III. Implantação das metas definidas para cada tipologia de resíduo;
- IV. Identificação, licenciamento e operação de áreas para disposição final de RCC com o intuito de provocar o oferecimento e/ou surgimento de espaços com baixo potencial construtivo ou com localização pouco atrativa para algumas atividades econômicas, mas que serão ideais para este tipo de operação.

São instrumentos de gestão sobre resíduos classe A de RCC gerados em Monsenhor Hipólito:

- I. Normas e procedimentos Legais:
  - a) Aplicar a Resolução CONAMA 307/2002 para áreas de preservação de material para utilização futura;
  - b) Cumprir os preceitos contidos em Lei Municipal.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Conforme previsto no Projeto Executivo do sistema de beneficiamento de RCC.
- III. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Cumprir integralmente os preceitos legais contidos em Lei Municipal.

Constituem metas e prazos para a disposição final dos resíduos classe A de RCC e RCD:

- I. Até junho de 2015– Disposição em áreas degradadas.
- II. Até dezembro de 2015– Projeto, Implantação e Operação de unidade de beneficiamento de resíduos.

## **CAPÍTULO X**

### **REGRAMENTO DOS PLANOS DE GERENCIAMENTO**

Os Planos de Gerenciamento são instrumentos de trabalho para os grandes geradores no tocante ao manejo ambientalmente adequado dos resíduos gerados, mas também são instrumentos de monitoramento e de fiscalização das atividades por eles realizadas por parte do poder público.

Assim, devem ser elaborados de acordo com a Lei nº 12.305/2010 e monitorados por meio das metas elaboradas para o cumprimento dos deveres relacionados ao tema.

## **SEÇÃO I**

### **RESÍDUOS DE SANEAMENTO; RESÍDUOS INDUSTRIAIS; DOS SERVIÇOS DE**

## **SAÚDE; DOMICILIARES; CONSTRUÇÃO CIVIL; PERIGOSOS E GRANDES GERADORES.**

A disposição final dos resíduos de saneamento, resíduos industriais, dos serviços de saúde, domiciliares, construção civil, perigosos e grandes geradores, tem por finalidades os seguintes objetivos específicos:

- I. Atividades obrigadas pela PNRS à elaboração de Planos de Gerenciamento: mobilização dos geradores, públicos ou privados, estarão sujeitas à elaboração de Planos de Gerenciamento visando estabelecer uma simetria de informações entre os gestores públicos da política de resíduos e os geradores, fator de ajuste das expectativas quanto a prazos, ao cumprimento de metas e observação das responsabilidades e demais exigências da Política Nacional de Resíduos sólidos;
- II. Estruturar e publicar conjunto de regras para o gerenciamento dos resíduos produzidos por grandes geradores; diretrizes para transporte e destinação adequados;
- III. Órgãos municipais: Prefeitura de Monsenhor Hipólito, Secretarias Municipais e Câmara Municipal;
- IV. Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA: Considerando a implantação de um Sistema Municipal de Informações integrado ao Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos – SINIR; como Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente – SINIMA; no âmbito do Sistema Nacional de Meio Ambiente;
- V. Secretaria Estadual de Meio Ambiente
- VI. Geradores sujeitos à elaboração de Planos de Gerenciamento de Resíduos.

As atividades regradas pela Lei 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos – e os seus respectivos responsáveis pela elaboração de Planos de Gerenciamento de resíduos sólidos deverão disponibilizar para o Município cópia dos seus respectivos Planos de Gerenciamento de resíduos sólidos e de seus licenciamentos ambientais Federais e Estaduais.

## **SEÇÃO II EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

As sanções estratégicas e os objetivos específicos do Programa Municipal de Educação Ambiental consistem:

- I. Na implementação do programa municipal de educação ambiental em todos os órgãos municipais;
- II. Fazer com que a Educação Ambiental se torne parte integrante das Políticas Públicas Municipais de maneira transversal e constante;
- III. Disponibilizar informações e sensibilizar a sociedade para que todos conheçam a realidade sobre os resíduos sólidos urbanos e se transformem em multiplicadores, capazes de refletir, cobrar e propor novas atitudes que melhorem o ambiente em seu bairro, em sua cidade e em suas vidas;
- IV. Promover e realizar com todos os setores produtivos, técnicos e educacionais do município encontros e debates para a difusão da mesma;
- V. Valorizar, incentivar e sugerir soluções a serem implantadas para o enfrentamento da problemática da geração de resíduos sólidos na cidade, auxiliando no desenvolvimento de uma consciência crítica em todos os cidadãos agentes ambientais preocupados em desenvolver os 5Rs (reduzir, reutilizar, reciclar, reeducar e repensar sobre nossos hábitos de consumo e de descarte de resíduos sólidos);
- VI. Preparar os jovens de hoje para enfrentar as dificuldades futuras visando um desenvolvimento sustentável.

Constituem meta se prazos para implementação do programa municipal de educação ambiental:

- I. Até dezembro /2015 – Elaboração do Programa Municipal de Educação Ambiental - PMEIA;
- II. Até dezembro /2015 – Criação de agenda de eventos relacionados com Educação Ambiental no município;
- III. Até dezembro /2015 – Realização de Conferência Municipal de Educação Ambiental.

Integram a gestão do programa municipal de educação ambiental os seguintes agentes:

- I. Grupo de Trabalho Inter setorial de Educação Ambiental (GTEA): Secretarias Municipais e Estaduais pertinentes;
- II. Operadores da coleta e da destinação final dos resíduos sólidos urbanos;

- III. Entidades de representação profissional e de empresas;
- IV. Universidades: provocar os ambientes acadêmicos a produzir debates e metodologia para que a Educação Ambiental ganhe espaço de reflexão e formação, com produção de conhecimento;
- V. Órgãos de comunicação: fomentar através das várias mídias disponíveis, locais e regionais, a valorização de campanhas de conscientização e de multiplicação dos conceitos e das práticas sustentáveis, não apenas para a questão dos resíduos sólidos.
  - a) Elaborar Plano Estratégico de Educação Ambiental para Resíduos Sólidos;
  - b) Cumprir a Política Nacional de Educação Ambiental;
- VI. Instalações Físicas: criar espaços educativos para visitação, utilizando o expediente dos cenários, de exposições (fotográficas, de objetos e ferramentas, dados históricos), de projeção de vídeos, nas unidades municipais que trabalham como manejo de resíduos sólidos.
- VII. Equipamentos:
  - a) Incentivar o mundo corporativo, escolas particulares, o sistema "S" (Sesc, Senai, Senac), redes de comércio, a adotar em uma postura de incentivo e de participação no processo de disseminação da educação ambiental;
  - b) Contribuir com equipamentos como projetores, aparelhos de CD e de som por intermédio de parcerias com instituições de ensino e organizações sociais afim de promover a disseminação dos conceitos educativos sobre os hábitos da sociedade diante dos resíduos sólidos.
- VIII. Estratégias de comunicação:
  - a) Produzir eventos, publicações, exposições, vídeos e outras mídias com a temática dos resíduos sólidos;
  - b) Elaborar ampla campanha de divulgação que insira o tema "Educação Ambiental" no centro das atenções em MONSENHOR HIPOLITO: na escola, no comércio, na indústria, nos locais de trabalho em geral, no lazer, nos parques, nas ruas, nos condomínios, nos serviç os públicos e privados, no transporte público, nos espaç os públicos de grande circulação de pessoas, dentre outros.
  - c) Incentivar a produção cultural sobre a temática dos resíduos por intermédio de vídeos, exposições, palestras, oficinas de trabalhos manuais em ambientes públicos, trabalhos acadêmicos, dentre outros;

- d) Promover evento público para o lançamento do Programa Municipal de Educação Ambiental, com produção de documento guia a ser distribuído com antecedência aos mais diversos setores da comunidade, acompanhado de campanha de divulgação, preparando para o debate e para a construção de uma agenda de Educação Ambiental no Município de Monsenhor Hipólito.

### **SEÇÃO III**

#### **INICIATIVA SEM PARCERIA**

As parcerias com associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis ganham destaque e consistem em adotar ações estratégicas para alcançar os seguintes objetivos:

- I. Capacitar os catadores com ênfase na autonomia e na emancipação voltadas ao apoio e ao fomento, à organização produtiva dos catadores, à melhoria das condições de trabalho, à ampliação das oportunidades de inclusão social e econômica e à expansão da coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos, da reutilização e da reciclagem por meio de uma atuação competente e com maior visibilidade desse segmento;
- II. Incluir as organizações de catadores nos debates acerca dos assuntos relacionados com educação ambiental, gerenciamento de resíduos e processos de gestão com foco em resíduos sólidos urbanos;
- III. Fortalecer as organizações de catadores de materiais recicláveis para a autogestão, devendo a PMG, através das suas representações de secretarias municipais e de autarquias, como agentes públicos, ser o braço institucional junto ao Ministério do Meio Ambiente para o credenciamento das cooperativas e das associações de trabalhadores às linhas de crédito especiais, e para apoiar projetos voltados à institucionalização e ao fortalecimento de cooperativas e de associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
- IV. Contemplar recursos para viabilizar a participação dos catadores nas atividades de intercâmbio, inclusive para custeio de despesas com deslocamento, estadia e alimentação dos participantes, nas hipóteses autorizadas pela legislação vigente;

Constituem metas e prazos para a criação ou implementação de parcerias com associações e cooperativas:

- I. Junho de 2015: cadastramento de empresas que atuam na área de

beneficiamento, processamento, transformação, comercialização de materiais recicláveis e reutilizáveis;

- II. Dezembro de 2016: formalização de parcerias entre os agentes relacionados ao processo de gestão integrada municipal de resíduos sólidos urbanos de caráter público e privado com as organizações de catadores devidamente regularizadas no município, com a consequente divulgação das mesmas para a população através dos meios de comunicação disponíveis.

São instrumentos de gestão para a implementação de parcerias com cooperativas:

- I. Instrumentos legais, normas e procedimentos:

- a) Integrar e articular as ações do Governo Federal voltadas ao apoio e ao fomento à organização produtiva dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis, à melhoria das condições de trabalho, à ampliação das oportunidades de inclusão social e econômica e à expansão da coleta seletiva de resíduos sólidos, da reutilização e da reciclagem por meio da atuação desse segmento;
- b) Elaborar projeto de ações que inclua capacitação, formação e assessoria técnica; parcerias com cooperativas; aquisição de equipamentos, máquinas e veículos voltados para a coleta seletiva; implantação de infraestrutura física; organização e apoio a redes de comercialização; fortalecimento da participação do catador nas cadeias de reciclagem; desenvolvimento de novas tecnologias voltadas à agregação de valor ao trabalho com materiais reutilizáveis e recicláveis e abertura de linhas de crédito para apoiar projetos voltados à institucionalização e fortalecimento de cooperativas e associações de catadores.

- II. Instalações Físicas:

- a) Promover e integrar as ações dos catadores por intermédio da implantação e da adaptação de infraestrutura física de cooperativas e associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;

- III. Equipamentos:

- a) Aquisição de equipamentos, máquinas e veículos pelas cooperativas e associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis, voltados para a coleta seletiva, reutilização, beneficiamento, tratamento e reciclagem, que podem ser realizadas com recursos de linhas de crédito.

- IV. Monitoramento, controle e fiscalização:

- a) Levantamento dos trabalhadores e de suas famílias, que atuam na atividade de catar materiais recicláveis no município de Monsenhor Hipólito com a participação dos assistentes sociais e agentes comunitários de saúde;
- b) O cadastramento das empresas que atuam na área de beneficiamento, processamento, transformação, comercialização de materiais recicláveis e reutilizáveis, com atualização constante do cadastro, será imprescindível como ferramenta de compreensão do cenário comercial e de processamento dos materiais recicláveis.

#### **SEÇÃO IV**

#### **PARCERIAS – RECICLADORES**

As ações estratégicas e objetivos específicos para as parcerias com os recicladores consistem em:

- I. Organizar a atividade das recicladoras da cidade;
- II. Fortalecer e expandir este ramo de atividade no município, com possibilidade de arranjos urbanísticos a serem incentivados e estabelecidos em áreas específicas do território;
- III. Traçar um inventário da dinâmica do setor em Monsenhor Hipólito de acordo:
  - a) Com as tipologias de resíduos;
  - b) Com as várias regiões da cidade;
  - c) Com a capacidade de processamento e de produção.
- IV. Identificar todas as empresas recicladoras situadas na cidade e em regiões vizinhas;
- V. Identificar suas vocações com descrição das tipologias dos materiais que cada qual processa;
- VI. Buscar a regularização das empresas recicladoras ativas na cidade.

Constituem metas e prazos para implementação de parcerias com as recicladoras:

- I. Até junho de 2015 – Mapeamento das recicladoras na cidade e regiões vizinhas (construção do inventário);
- II. Até dezembro de 2015 – Criar mecanismos de sustentabilidade para o segmento, motivando sua inserção nas cadeias produtivas dos diversos materiais;

III. Até dezembro de 2016 – Manter o controle do segmento, motivando o empreendimento com iniciativas de avanço tecnológico, de inclusão social, de boas práticas de gestão econômica e ambiental.

a) Estimular a inclusão nas grades curriculares das escolas, em todos os níveis, a questão do material reciclável e reaproveitável, seu ciclo estendido de vida, dentre outros.

IV. Incentivar parcerias entre recicladores e organizações de catadores;

V. As empresas recicladoras deverão buscar:

a) Qualificação de mão de obra envolvida no setor;

b) Incentivar a organização do setor em entidade local própria;

c) Incentivar a criação de vínculos das empresas com entidades de representação nacional do setor.

VI. Cadeia produtiva dos respectivos materiais:

a) Abrir debates locais e regionais, envolvendo as empresas recicladoras, sobre acordos setoriais.

VII. Instituições de Pesquisa:

a) Promover debates sobre novas tecnologias e equipamentos de triagem e de reciclagem;

b) Promover encontros com redes e fontes de difusão científica e tecnológica.

São instrumentos de gestão para a implementação de parcerias com os recicladores:

I. Instrumentos legais, normas e procedimentos:

a) Definir compatibilidades com outras atividades produtivas e diretrizes de implantação com base no inventário das recicladoras a ser construído;

II. Instalações Físicas:

a) Definir diretrizes para seleção, armazenamento, instalação de equipamentos, áreas para descartes e aprovação de plantas para a atividade;

III. Equipamentos:

a) Produzir, em parceria com entidades representativas do setor, junto ao Sistema Municipal de Informações, um banco de dados com fornecedores de equipamentos para a indústria de recicláveis.

## SEÇÃO V

## PARCERIAS – ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL

As sanções estratégicas e os objetivos específicos das parcerias com as organizações da sociedade civil consistem em:

- I. Criarem Monsenhor Hipólito uma cultura de ações, de conhecimento sobre o assunto e de comportamento proativo com relação à temática dos resíduos sólidos urbanos;
- II. Fortalecer o contato com as diversas organizações da sociedade civil de Monsenhor Hipólito por intermédio desta temática.

A implementação de parcerias com as organizações da sociedade civil e a implantação da totalidade das ações previstas, serão efetuadas até dezembro de 2015.

Integram a gestão de parcerias com as organizações da sociedade civil:

- I. Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito;
- II. Meios de comunicação local;
- III. Associação demoradores de bairro;
- IV. Pontos de Cultura;
- V. Conselhos Municipais, Educação e Saúde.

São instrumentos de gestão da elaboração de parcerias com as organizações da sociedade civil:

- I. Normas e procedimentos Legais:
  - a) Democratizar as informações sobre a ordem legal que rege a Política Nacional de Resíduos Sólidos de forma acessível a todos.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Investir na criação de espaço de encontros e de debates, que seja referência para a sociedade civil organizada e, para os vários conselhos municipais com participação da população nas questões ambientais e acerca dos resíduos sólidos urbanos.
- III. Equipamentos:
  - a) Equipar o espaço de encontros e debates com acesso ao Sistema Municipal de Informações.
- IV. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Incentivar as comunidades organizadas, entidades de representação da sociedade

e conselhos municipais a assumirem o papel de monitorar a qualidade da implantação das diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos no Município, exercendo o controle social da mesma.

V. Mobilização Social.

- a) Promover processos participativos como Conferências, Seminários, Atividades Culturais, Campanhas de Conscientização e Mobilização para engajamento das Organizações da Sociedade Civil, visando formas criativas de parcerias;
- b) Cadastro das Organizações Sociais com identificação do perfil, área de atuação, diferencial temático, público alvo, dentre outros.

## **SEÇÃO VI**

### **AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

Tendo como principal objetivo a melhoria na qualidade de vida no ambiente de trabalho até uma gestão adequada dos resíduos gerados e dos recursos naturais utilizados, tem como princípios inserir critérios ambientais, desde os investimentos, compras e contratação de serviços pelo governo.

As sanções estratégicas e objetivos específicos para a agenda ambiental na administração pública consistem em:

- I. Implementar a gestão socioambiental sustentável das atividades administrativas e operacionais nos Órgãos Públicos;
- II. Exigir mudanças de atitudes e de práticas quanto à responsabilidade socioambiental das atividades administrativas e operacionais nos Órgãos Públicos.

Os princípios da responsabilidade socioambiental demandam cooperação e união de esforços em torno de causas significativas e inadiáveis, pois o grande desafio consiste em transformar discurso em prática, e intenção em compromisso.

A estrutura organizacional proposta na Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito, além de elaborarem estratégias de atuação de acordo com as necessidades do seu local de trabalho, visa comprometer alguns e envolver a todos os servidores de forma estruturada, democrática e não hierarquizada, em que grupos de ação e de reflexão, reunidos de forma participativa, aprender participando.

São instrumentos de gestão para a implementação da agenda ambiental na administração pública:

- I. Instrumentos legais, normas e procedimentos:
  - a) Programas existentes e projetos de reciclagem;
  - b) Núcleo permanente de gestão do sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos.
- II. Instalações Físicas:
  - a) Instalações dos órgãos públicos municipais.
- III. Monitoramento, controle e fiscalização:
  - a) Promover a mudança de cultura em relação à incorporação de critérios socioambientais na atuação dos servidores públicos na Administração Direta e Indireta;
  - b) Uso racional de recursos / combate ao desperdício—consumo sustentável; gestão de Resíduos; licitações Sustentáveis; construções e reformas sustentáveis; qualidade de vida, saúde e segurança no trabalho; educação ambiental, mobilização e divulgação.

## **SEÇÃO VII**

### **ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

Considerando que a Política Nacional de Resíduos Sólidos como tema correlato da responsabilidade compartilhada e o assunto da recuperação de custos de serviços de limpeza urbana traz em uma dificuldade natural na sua abordagem, torna-se imprescindível que haja um novo marco regulatório que trate do Plano Municipal de Resíduos Sólidos.

As mudanças exigirão a implementação da responsabilidade compartilhada e o respeito pelo espaço público será um dos importantes condutores de debate em torno do tema, o papel de cada indivíduo, de cada cidadão, nas esferas privada, pública, profissional, cultural e de lazer. Todos esses aspectos serão relevantes para pautar a discussão sobre a recuperação de custos da coleta, do tratamento, da destinação e disposição finais ambientalmente adequadas e, acima de tudo, do comportamento de cada um.

A Política Nacional de Resíduos Sólidos visa reduzir a geração de resíduos

sólidos e implementar a responsabilidade compartilhada, visto que os gastos típicos das administrações públicas com a limpeza urbana é da ordem de aproximadamente 8% dos orçamentos públicos municipais, porcentagem esta significativa dos recursos disponíveis, podendo esse percentual ser maior que o disponível para investimentos.

Os objetivos específicos e as sanções estratégicas de recuperação de custos de serviços de limpeza urbana consistem em:

- I. Implementar as Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico, visando a recuperação dos custos pelos serviços públicos prestados no manejo dos Resíduos Sólidos Urbanos;
- II. Desonerar o Poder Público nas atividades de Manejo de Resíduos Sólidos, considerando a sustentabilidade econômico financeira dos serviços;
- III. Valorizar a diretriz da responsabilidade compartilhada constante na PNRS como meio de pautar o tema da recuperação de custos;
- IV. Onerar a atividade irregular e perigosa, como outra forma de se desonerar o gestor público;
- V. Continuar o processo de discussão na cidade sobre a temática dos resíduos sólidos, enfatizando as estratégias para a recuperação de custos do setor público;
- VI. Adequar o orçamento público municipal, com referência à forma de cálculo dos valores de cobrança dos contribuintes de Monsenhor Hipólito (Taxa de coleta imobiliária de lixo/TCLI) relativos ao serviço de coleta de resíduos sólidos urbanos domiciliares, de forma a garantir a sua autossuficiência para custear e subsidiar os referidos serviços de forma plena e transparente, levando-se em conta a sua importância e a sua correlação com as questões ligadas à saúde da população e do meio ambiente.

Integram a gestão para as sanções estratégicas de recuperação de custos de serviços de limpeza urbana de Monsenhor Hipólito os seguintes agentes:

- I. Prefeitura de Monsenhor Hipólito e Secretarias envolvidas;
- II. Sociedade Civil Organizada;
- III. Entidades representativas das diversas atividades econômicas no Município;
- IV. Câmara de Vereadores.

## **CAPÍTULO XI DOS ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS**

Os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico financeira assegurada, sempre que possível, mediante remuneração que permita recuperação de custos dos serviços prestados em regime de eficiência na limpeza urbana e no manejo de resíduos sólidos urbanos, prestação do serviço ou de suas atividades;

Os objetivos específicos e as sanções estratégicas dos aspectos econômicos e sociais consistem em:

- I. Incentivar geradores em geral a adotarem soluções técnicas em grande escala para redução do volume de resíduos gerados;
- II. Abrir debate sobre os aspectos dos processos de tratamento e de destinação final ambientalmente adequada, visando definir as responsabilidades de cada agente nesse processo – público e privado – com relação a aterros sanitários convencionais; aterros sanitários energéticos; além dos níveis de investimentos necessários para cada processo e quais os adequados para cada caso e situação.

Mecanismos de financiamento desta política:

- a) Estabelecer um Fundo Municipal de Meio Ambiente que receba recursos provenientes de Projetos – que poderão ser produzidos em Monsenhor Hipólito.
- III. Mobilização Social;
  - a) Dar continuidade ao processo de debate sobre a temática dos resíduos na Política Nacional com foco no conceito da responsabilidade compartilhada;
  - b) Realizar oficinas/debates, dentre outros, de forma participativa com a finalidade de mobilizar a cidade, suas instituições e representações da sociedade civil para uma cruzada de conhecimento em torno da temática dos resíduos sólidos como no caso da aplicação dos recursos públicos para atender a todas as demandas para a questão dos resíduos sólidos urbanos no município, que fica a cargo do Poder Público;
  - c) Expor os custos sociais advindos da forma de como os resíduos sólidos urbanos são tratados como Poder Público arcando com a maior parte dos custos do manejo, da destinação e disposição finais;

- d) Apresentar um cenário futuro onde compartilhar os custos com todos os perfis de geradores (quem gera mais paga mais), responsabilidade compartilhada, o que trará benefícios para todos, com recursos advindos da desoneração do Poder Público Municipal.

## **CAPÍTULO XII**

### **SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES**

O Município de Monsenhor Hipólito trabalhará a sua Política Municipal de Resíduos Sólidos com a implantação da coleta seletiva, que deverá incentivar as parcerias e criação Associações ou Cooperativas de Catadores, para uma coleta seletiva solidária de materiais recicláveis. Aplicará a legislação específica para o regramento dos fluxos dos resíduos da construção e demolição, além de diversas outras iniciativas relativas ao manejo dos resíduos sólidos urbanos. Acompanhará a aplicação da política reversa sempre que pertinente.

A Política Nacional de Resíduos Sólidos exige protagonismo por parte dos gestores locais na formulação das ações para construção da política e de novas perspectivas para a gestão dos resíduos sólidos urbanos e devem ser cumpridas com a produção de indicadores, integração de dados e informações de todo este novo modelo de gestão, através de um Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos, que deve:

- I. Estabelecer integração com outros bancos de dados e outros sistemas de Informações.
- II. Facilitar a integração do sistema de informações de indicadores local e Estadual como sistema Nacional.
- III. Eleger um Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos como prioritário na agenda dos problemas ambientais locais, conectado aos sistemas nacionais, ligado ao fato de não haver hoje sistema ou rede que estabelece anexo entre as várias fontes produtoras e dispersoras de dados sejam elas locais, regionais e em âmbito estadual.

Compete à Prefeitura Municipal, a implantação e a gestão do Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos, utilizando a base de dados do Departamento de Informática e de Telecomunicações da Prefeitura de Monsenhor

Hipólito.

A Prefeitura Municipal deverá instituir o gerenciamento sobre o SMIRS, para que ocorra a informação e a democratização, potencializando a formação de um sistema de maior abrangência e capacidade de gestão de dados.

As parcerias com órgãos públicos, fundações, veículos de comunicação, empresas e outros é fator inerente ao sucesso do empreendimento.

## **SEÇÃO I**

### **SISTEMA DE COMUNICAÇÃO**

Deverá ser criada uma identidade visual acompanhada de um nome com apelo comunicacional de fácil memorização e identificação.

Os objetivos específicos e as sanções estratégicas do sistema de comunicação consiste:

- I. Apresentação da proposta de convênio como Ministério do Meio Ambiente visando a implantação do Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos;
- II. Mobilização dos envolvidos para elaboração de propostas para o Ministério do Meio Ambiente.

Constituem metas e prazos para a implementação do sistema de comunicação:

- I. Até dezembro de 2014: Elaboração do projeto piloto do sistema Municipal de informação de resíduos sólidos/SMIRS, a ser realizada pela Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito;
- II. Até dezembro de 2014: Produção da proposta de indicadores; apresentação de proposta de convênio com Ministério do Meio Ambiente;
- III. Até dezembro de 2015: Revisão dos procedimentos, visando o aperfeiçoamento do SMIRS, em conjunto com a revisão do Plano Municipal de Resíduos Sólidos de Monsenhor Hipólito.

Integram a gestão para as ações estratégicas para a implementação do sistema de comunicação os seguintes agentes:

- I. Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito;
  - a) Secretarias Municipais envolvidas.

- II. Gestores de informação dos serviços públicos: dos setores da educação, saúde, planejamento, meio ambiente, saneamento e manutenção da cidade;
- III. Sistema Nacional de Meio Ambiente–SISNAMA: Fazer com que o Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos trabalhe integrado ao Sistema Nacional de Informações sobre a gestão dos resíduos sólidos urbanos – SINIR; como Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente–SINIMA; no âmbito do Sistema Nacional de Meio Ambiente.
  - a) Sistema elaborará relatórios mensais gerais regionalizados provenientes da análise de desempenho para os serviços públicos a partir do sistema;
  - b) Identificação de indicadores Municipais que tenham relação com os serviços de Limpeza Urbana.

### **CAPÍTULO XIII**

#### **NOVA ESTRUTURA GERENCIAL**

Deverá ser implantado um processo de planejamento contínuo e dinâmico para elaborações organizadas, integradas, coordenadas e monitoradas para o cumprimento das metas e objetivos técnicos e políticos estabelecidos nesse Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Monsenhor Hipólito, propiciando um grau mais elevado de assertividade.

Para o desenvolvimento do planejamento das atividades e o gerenciamento das mesmas, será necessária a capacitação de uma equipe técnica específica e qualificada, conforme quadro a seguir:

- I. Contratação de técnicos com as seguintes formações:
  - a) Engenharia;
  - b) Gestão Ambiental;
  - c) Geografia;
  - d) Gestão Pública;
  - e) Biologia.

## **CAPÍTULO XIV**

### **MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização e o monitoramento são atividades que garantem os bons resultados da implantação das novas medidas adotadas por este Plano. Existem duas formas de fiscalização e de monitoramento:

- a) Informativa ou preventiva: que é o contato inicial como infrator, praticada no sentido de orientar e de informar aos agentes responsáveis pelo manejo dos resíduos sólidos urbanos, desde os entes públicos até a população, criando condições para que a situação indevida seja regularizada sem punições;
- b) Punitiva: utilizada quando se esgotaram as possibilidades de orientação e de negociação, onde se faz necessária a aplicação de multa e/ou de outras penalidades cabíveis previstas pela legislação ambiental vigente.

O exercício da fiscalização e do monitoramento garante a atuação apenas de profissionais habilitados, cadastrados e devidamente capacitados para executar em atividades relacionadas com o manejo de resíduos sólidos urbanos.

A fiscalização, o controle e o monitoramento serão realizados por equipe do quadro de agentes de fiscalização da Prefeitura Municipal de Monsenhor Hipólito, devidamente legitimados para o exercício destas funções.

## **CAPÍTULO XV**

### **EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

A educação ambiental se propõe a atingir a todos os cidadãos, pessoas físicas e jurídicas, através de um processo pedagógico permanente, de preferência através de metodologia participativa, que procura estimular no educando uma consciência crítica sobre a problemática ambiental, alimentando sua capacidade de captar a origem, a formação e a evolução de problemas ambientais.

Para implantação da educação ambiental será fundamental a formação de uma equipe completa para gerenciar tal atividade composta por equipe de técnicos composta de:

- I. Gestor Ambiental;
- II. Pedagogo;

- III. Assistente de Gestor Público;
- IV. Auxiliar Operacional;
- V. Estagiários de Nível Superior de áreas relacionadas com resíduos sólidos urbanos.

## **CAPÍTULO XVI**

### **PROGRAMA DE COLETA SELETIVA**

O programa de coleta seletiva detém equipe responsável pela gestão dos resíduos sólidos urbanos recicláveis gerados no município e será composta por:

- I. Engenheiro;
- II. Biólogo;
- III. Supervisores de coleta seletiva;
- IV. Assistente de Gestão Pública;
- V. Auxiliar Operacional.

## **CAPÍTULO XVII**

### **PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO**

O Programa de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição deverá de ter equipe técnica especializada responsável pela gestão dos RCC e dos RCD composta por:

- I. Engenheiro;
- II. Tecnólogo em Gestão Ambiental;
- III. Auxiliar Operacional;
- IV. Assistente de Gestão Pública.

## **CAPÍTULO XVIII**

### **PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

O Programa de Gestão de Resíduos Sólidos Domiciliares deverá ser composto por equipe responsável pela gestão dos RSD composta por:

- I. Engenheiro;
- II. Tecnólogo em Gestão Ambiental;
- III. Auxiliares Operacionais;
- IV. Assistente de Gestão Pública.

## **CAPÍTULO XIX**

### **ESTIMATIVAS DE CUSTOS E INVESTIMENTOS**

Os custos de correntes das definições do Plano Municipal de Resíduos Sólidos abrem uma sequência significativa de itens que devem ser acompanhados de:

- I. Investimentos em obras civis das instalações operacionais necessárias;
- II. Investimentos em equipamentos destinados ao processamento dos resíduos;
- III. Investimentos em maquinário para operações de carga e de transporte;
- IV. Investimentos em instalações para o suporte de ações operacionais e administrativas;
- V. Investimento em recursos humanos;
- VI. Investimento em estrutura de monitoramento e de controle de atividades;
- VII. Investimento em estruturas e veículos para a fiscalização;
- VIII. Investimentos em estruturas para a educação ambiental e a mobilização.

