



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
**REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS**

## **Definições centrais do Plano Cidades Limpas**

# **PLANO REGIONAL DE GESTÃO ASSOCIADA E INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O CIRCUITO DAS ÁGUAS**

setembro 2013



As proposições elencadas neste documento originam-se de todo o processo de preparação do Plano Cidades Limpas, iniciado em julho de 2012. São oriundas do processo de diagnóstico levado a cabo nos doze municípios, das reuniões temáticas e Pré Conferências realizadas, num total de 75 eventos, em todas as cidades.

Estas proposições foram apresentadas, nos últimos 21 dias, ao público que compareceu às doze Conferências Municipais do Plano Cidades Limpas, em um processo que envolveu 435 pessoas, somando-se às outras que compareceram às etapas iniciais, num total de 1.335 participantes.

As proposições respondem às exigências das leis federais que traçam diretrizes para a gestão dos resíduos sólidos: a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Lei Federal de Saneamento Básico e a Política Nacional sobre Mudanças do Clima.

**Na Conferência Regional do Plano Cidades Limpas (Plano Regional de Gestão Associada e Integrada de Resíduos Sólidos para o Circuito das Águas), os delegados eleitos deverão posicionar-se sobre estas propostas de linhas condutoras para a gestão dos resíduos sólidos nos doze municípios.**

# Resíduos Sólidos Domiciliares - Úmidos

## 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos.

## 2. Objetivos

- 2.1. Implantar o manejo diferenciado integral destes resíduos;
- 2.2. Reter ao máximo estes resíduos na fonte geradora ou no município.

## 3. Estratégias

- 3.1. Incentivar a compostagem domiciliar e condominial, evitando-se o deslocamento de resíduos;
- 3.2. Realizar a coleta seletiva em grandes geradores (meta: implantação a curto prazo);
- 3.3. Realizar a coleta seletiva em próprios públicos, especialmente com os programas Feira Limpa e Escola Limpa (meta: implantação a curto prazo);
- 3.4. Realizar a coleta seletiva progressiva nos domicílios e menores geradores, sob programação regional do CISBRA;
- 3.5. Implantar a compostagem local nos municípios de menor porte, com uso de processos eficientes;
- 3.6. Implantar a compostagem no Ecoparque para os resíduos coletados seletivamente não retidos nos municípios.

## Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos

### 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos.

### 2. Objetivos

- 2.1. Implantar o manejo diferenciado integral destes resíduos, nas áreas urbanas e rurais;
- 2.2. Estimular a integração dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis, priorizando a atuação de cooperativas e associações consolidadas;
- 2.3. Priorizar a inserção destes resíduos nas cadeias produtivas locais.

### 3. Estratégias

- 3.1. Realizar a coleta seletiva em todos os próprios públicos municipais, especialmente com o programa Escola Limpa (meta: implantação a curto prazo);
- 3.2. Realizar a coleta seletiva progressiva nos domicílios e menores geradores (meta: início a curto prazo, implantação a médio prazo), sob programação regional do CISBRA e com apoio das cooperativas e associações existentes;
- 3.3. Realizar a coleta seletiva priorizando a ação de cooperativas e associações de catadores (meta: implantação a curto prazo);
- 3.4. Retenção destes resíduos em municípios que possuem cooperativas e/ou associações, até que estas atinjam sua capacidade máxima de coleta e triagem;
- 3.5. Implantar a triagem mecanizada no Ecoparque para os resíduos não direcionados às cooperativas e associações;
- 3.6. Priorizar a criação e estímulo às cooperativas.

# Resíduos Sólidos Domiciliares - Indiferenciados

## 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos.

## 2. Objetivos

- 2.1. Reduzir progressivamente o manejo indiferenciado dos resíduos sólidos domiciliares;
- 2.2. Tratar os resíduos sólidos domiciliares indiferenciados a fim de ampliar a recuperação dos resíduos secos e úmidos e restringir a disposição final exclusivamente aos rejeitos.

## 3. Estratégias

- 3.1. Redução progressiva da coleta sem diferenciação, priorizando a coleta seletiva de secos e úmidos;
- 3.2. Programação regional da coleta - redução e otimização de frota única para os municípios;
- 3.3. Triagem mecanizada destes resíduos no Ecoparque, gerando frações seca, úmida e rejeitos;
- 3.4. Estabilização da fração úmida por meio da biodigestão e compostagem;
- 3.5. Valorização máxima das frações seca e úmida, direcionando-as às cadeias produtivas regionais, na forma de sucata e composto orgânico;
- 3.6. Disposição em aterros sanitários próprios ou de terceiros, exclusivamente dos rejeitos;

# Inclusão Socioeconômica dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis

## 1. Diretriz Geral

Será aplicado o princípio da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Art.6º, VIII) que reconhece o resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania.

## 2. Objetivos

- 2.1. Expandir a capacidade de coleta, triagem e de geração de renda das cooperativas e associações já constituídas;
- 2.2. Incentivar a organização dos catadores autônomos em novas cooperativas e associações, ou em núcleos das já constituídas;
- 2.3. Desenvolver processos de ampliação da renda de catadores autônomos.

## 3. Estratégias

- 3.1. Apoiar a expansão das capacidades de coleta e triagem de cooperativas e associações, como agentes formais do processo de gestão dos resíduos;
- 3.2. Apoiar a organização dos catadores autônomos em novas cooperativas e associações, ou em núcleos das já constituídas;
- 3.3. Incentivar a estruturação de uma rede regional de comercialização de resíduos e capacitação de cooperados, formada pela união de cooperativas e associações;
- 3.4. Realizar a venda conjunta destes resíduos por meio do CISBRA, agregando os resíduos oriundos de cooperativas e associações, resíduos de autônomos e resíduos do Ecoparque, a fim de otimizar os preços.

# Resíduos Sólidos com Logística Reversa

## 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos, a todos os resíduos definidos como de logística reversa no Art.33 : embalagens em geral, pneus, lâmpadas fluorescentes, pilhas e baterias, eletroeletrônicos, óleos lubrificantes e suas embalagens, agrotóxicos e suas embalagens.

## 2. Objetivos

- 2.1. Efetivar em todos os municípios a responsabilidade compartilhada dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes dos resíduos com logística reversa;
- 2.2. Desonerar os municípios do manejo destes resíduos.

## 3. Estratégias

- 3.1. Os resíduos de logística reversa quando recebidos nas instalações do CISBRA serão acumulados nas ATT e retidos nos municípios;
- 3.2. A remoção destes resíduos será realizada pelos operadores da logística reversa, por meio dos seus representantes em cada localidade;
- 3.3. Eventual transporte intermunicipal realizado pelo CISBRA terá o custo repassado aos operadores da logística reversa, representativos dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes;
- 3.4. Quando necessário, o Ministério Público será acionado para o cumprimento da legislação estabelecida.

# Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos

## 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos, aos resíduos da construção civil e resíduos volumosos, referenciando-se o gerenciamento nas diretrizes das normativas do CONAMA (Resoluções 307, 348, 431, 448) e da ABNT (NBR 15112 a 15116).

## 2. Objetivos

- 2.1. Implantar ou ampliar o manejo diferenciado destes resíduos;
- 2.2. Reter ao máximo estes resíduos nos próprios municípios.

## 3. Estratégias

- 3.1. Implantar em todos os municípios a Rede de Ecopontos e Áreas de Triagem e Transbordo – ATT, voltada à sua captação diferenciada;
- 3.2. Oferta dos Ecopontos para a recepção das pequenas quantidades de resíduos geradas pela população;
- 3.3. Oferta das ATT para recebimento das grandes quantidades de resíduos oriundas de geradores e transportadores privados, estabelecendo-se o preço público pela prestação do serviço;
- 3.4. Execução de limpeza corretiva diferenciada dos resíduos dispostos irregularmente nas doze cidades (remoção dos resíduos em três frações diferenciadas);
- 3.5. Retenção dos resíduos classe A na ATT do município, para processamento por equipamentos móveis do CISBRA e consumo local dos agregados reciclados;
- 3.6. Programação regional da atuação em rodízio de equipamentos processadores dos resíduos da construção civil comprados ou contratados pelo CISBRA;
- 3.7. Desmonte local dos volumosos e transporte de madeira e resíduos classe B para processamento no Ecoparque;
- 3.8. Destinação dos resíduos de construção civil classe C e D em aterros classe I;
- 3.9. Obrigatoriedade de identificação por caçamba dos transportadores.



## Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde

### 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos, aos resíduos dos serviços de saúde, referenciando-se o gerenciamento nas diretrizes das normativas do CONAMA (Resolução 358) e da ANVISA (Resolução RDC 306).

### 2. Objetivos

- 2.1. Implantar ou ampliar o manejo diferenciado destes resíduos;
- 2.2. Diferenciar o manejo entre resíduos comuns e os grupos de resíduos contaminantes e perfuro-cortantes;
- 2.3. Reduzir a disparidade entre os custos unitários de manejo nos doze municípios;
- 2.4. Estabelecer os limites legais da responsabilidade privada e pública no gerenciamento dos resíduos dos serviços de saúde.

### 3. Estratégias

- 3.1. Segregação obrigatória entre resíduos dos serviços de saúde comuns e os grupos de resíduos contaminantes e perfuro-cortantes em todos os próprios públicos nos doze municípios (meta: implantação a curto prazo);
- 3.2. Agregação dos resíduos dos serviços de saúde comuns aos resíduos domiciliares secos ou úmidos, no âmbito das ações de coleta seletiva para estes resíduos;
- 3.3. Estabelecimento de uma única solução de coleta e tratamento para os resíduos dos serviços de saúde perigosos, negociada pelo CISBRA, para execução direta ou sob contrato único;
- 3.4. Monitoramento e fiscalização do desenvolvimento e implementação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos pelas unidades de serviço de saúde públicas e privadas;
- 3.5. Oferta do serviço de coleta e tratamento, a preço público, a todos os geradores privados.

# Resíduos Sólidos Industriais e Agrossilvopastoris

## 1. Diretriz Geral

Será aplicada a ordem de prioridades obrigatória definida no Art.9º da Política Nacional de Resíduos Sólidos, referente a: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada apenas dos rejeitos.

## 2. Objetivos

2.1. Criar as condições para que os estabelecimentos e atividades geradoras destes resíduos possam adequar-se às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos no menor período de tempo possível.

## 3. Estratégias

3.1. Monitoramento e fiscalização do desenvolvimento e implementação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos pelos estabelecimentos e atividades geradoras de resíduos industriais e agrossilvopastoris;

3.2. Exigência do Plano de Gerenciamento de Resíduos na renovação, ou solicitação, do alvará de funcionamento;

3.3. Implementar no CISBRA o cadastro de transportadores e receptores de resíduos de origem industrial e agrossilvopastoril, para auxílio à implementação dos Planos de Gerenciamento privados;

3.4. Incentivar a adoção de soluções de biodigestão e geração de energia nos empreendimentos geradores de resíduos orgânicos, tais como, indústrias alimentícias, unidades de criação intensiva de animais e outras;

3.5. Incentivar as possibilidades de tratamento conjunto destes resíduos e dos resíduos domiciliares úmidos, em processos de biodigestão e compostagem.

# Educação ambiental e comunicação social para o manejo dos resíduos sólidos

## 1. Diretriz Geral

Será aplicado o instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Art.8º, VIII) que estabeleça a educação ambiental como ferramenta para a concretização do conjunto de objetivos da política nacional, visando sobretudo a efetivação da responsabilidade compartilhada por um desenvolvimento sustentável.

## 2. Objetivos

- 2.1. Difundir o conjunto de estratégias do Plano Cidades Limpas em todos os segmentos sociais;
- 2.2. Apoiar a efetivação das iniciativas do plano em cada um dos doze municípios;
- 2.3. Compartilhar experiências locais exitosas com todos os municípios participantes do CISBRA;
- 2.4. Adequar as iniciativas às diretrizes do Plano Nacional de Educação Ambiental.

## 3. Estratégias

- 3.1. Criar conjunto de eventos que possibilite o compartilhamento de experiências de educação ambiental e comunicação social com todos os municípios;
- 3.2. Envolver os grupos e projetos de educação ambiental existentes em cada município no processo de implementação do Plano Cidades Limpas;
- 3.3. Priorizar as ações em torno das iniciativas voltadas à Feira Limpa, Escola Limpa e difusão da localização das áreas destinadas ao manejo dos diversos resíduos;
- 3.4. Formar o corpo técnico em educação ambiental e comunicação social do CISBRA, para suporte às ações locais;
- 3.5. Realizar Campanha de Comunicação Social, com a intenção de informar e localizar os pontos de destinação dos resíduos.

## Outros aspectos importantes do Plano Cidades Limpas

### 1. Diretriz Geral

Dar pleno atendimento às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, da Lei Federal de Saneamento Básico e da Política Nacional sobre Mudanças do Clima.

### 2. Objetivos

- 2.1. Reduzir os passivos ambientais nos municípios consorciados (PNRS, Art. 19, XVII e XVIII) e, concomitantemente, o volume de emissões de gases de efeito estufa (PNMC, Art. 3º, I e II);
- 2.2. Garantir a eficiência e a sustentabilidade econômica dos serviços prestados em todos os doze municípios, estabelecido como princípio fundamental da Lei Federal de Saneamento Básico (Art. 2º, VII) e objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Art. 7º, X);
- 2.3. Incentivar o desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental e empresarial voltados para a melhoria dos processos produtivos e ao reaproveitamento dos resíduos sólidos (PNRS, Art. 7º, XIV).

### 3. Estratégias

- 3.1. Promover o uso do resíduo resultante da biodigestão para a redução de emissões de Gases de Efeito Estufa (capa de biofiltro) nos municípios que possuem aterros já encerrados;
- 3.2. Estabelecer, por meio da equipe técnica do CISBRA, os processos de fiscalização do conjunto de agentes com responsabilidade no gerenciamento dos resíduos, dos consumidores aos integrantes das cadeias produtivas;
- 3.3. Estabelecer a Contribuição Ambiental necessária à sustentabilidade econômica dos serviços prestados, com consideração do grau de envolvimento dos geradores nas estratégias de não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos de sua responsabilidade;
- 3.4. Implantar o Sistema Regional de Informações sobre Resíduos, para cumprimento das exigências legais e apoio às iniciativas de melhoria dos processos produtivos e gerenciamento dos resíduos;
- 3.5. Desenvolver propostas específicas e implantar equipamentos para o atendimento das necessidades dos habitantes do meio rural;
- 3.6. Definir Agendas de Implementação para cada um dos doze municípios, incorporando processos de capacitação dos agentes públicos locais e de compartilhamento de responsabilidades com instituições sociais locais, de forma a permitir o reatamento do Plano Regional de Gestão Associada e Integrada de Resíduos Sólidos para o Circuito das Águas no âmbito local.