



---

Convidamos você a entender como funciona o **direcionamento** correto dos diferentes tipos de resíduos aqui em **Bonito/MS**.



**APRENDA AQUI!**



**SEMA**  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

# Tipos de resíduos gerados em Bonito/MS





## Rejeitos

São pouco conhecidos, mas muito comuns. Os resíduos rejeitos são parte do nosso lixo que ainda não têm possibilidade de aproveitamento. Itens engordurados, amassados, sujos: guardanapo, papel toalha, papel filme, papel alumínio, papel manteiga, palito de dente, espeto de churrasquinho, bucha sintética, palha de aço, algodão, cotonete, papel higiênico, absorvente, O.B., fralda descartável. Representam até 20% do peso do nosso resíduo produzido diariamente. É uma parte que deve ser encaminhada para disposição final ambientalmente correta, como o aterro sanitário.



## Recicláveis

Os resíduos recicláveis também são gerados diariamente, pois são compostos pelas embalagens dos itens consumidos no dia a dia, como caixas, sacolas, latas, garrafas, potes, saquinhos (feitos de plástico), vidro, papel, papelão, metais. Outros exemplos são: jornais, cadernos, livros didáticos, embalagens longa vida (Tetra Pak), embalagens descartáveis, todos os recipientes usados para envasar alimentos secos, alimentos úmidos, bebidas, produtos de limpeza e higiene pessoal, perfumaria e cosméticos, entre outros. Os resíduos recicláveis representam 30% do peso do nosso resíduo diário. É um produto que pode ser recuperado e transformado em matéria-prima para novos produtos.



## Orgânicos

Os resíduos orgânicos são gerados diariamente na cidade, principalmente em residências e estabelecimentos onde acontece o consumo de alimentos. Ele é composto por pedaços ou sobras de alimentos crus ou cozidos. Geralmente são cascas, talos, folhas, verduras e legumes, polpas, cascas de ovos, pó de café, sobras das refeições, alimentos estragados, entre outros. Além de representarem 50% do peso do nosso resíduo diário, também podem ser reutilizados para serem transformados em adubo ou biogás.



## Especiais

São resíduos descartados com menor frequência. Chamados de especiais porque possuem características diferentes dos resíduos comuns gerados dia a dia. Os resíduos considerados especiais são:

- **RESÍDUOS PERIGOSOS** medicamentos e resíduos de saúde, objetos cortantes, e materiais potencialmente infectantes, seringas e materiais com sangue e outros líquidos que possam trazer riscos à saúde, óleo de cozinha usado, lixo eletrônico, embalagens de venenos e defensivos agrícolas, embalagens de produtos químicos perigosos, pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes, restos de tintas e solventes, óleos lubrificantes e suas embalagens;
- **RESÍDUOS DE PODA** galhos, folhas, grama e aparas de jardinagem;
- **RESÍDUOS VOLUMOSOS** sofá, geladeira, fogão, máquina de lavar, pneus;
- **RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL** tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, azulejos, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, lâmpadas de LED, tubulações, fiação elétrica etc. Uma parte dos resíduos especiais também pode ser recuperada para produzir novos produtos, outra parte deve ser encaminhada para tratamento e formas de disposição final ambientalmente corretas.
- **CADÁVERES DE ANIMAIS DOMÉSTICOS** Cadáveres de cães, gatos e outros animais domésticos devem ser encaminhados para o Centro de Controle de Zoonoses (CCZ), para que tenham a destinação adequada. É crime ambiental jogar animais mortos em beiras de estrada, caçambas de lixo ou terrenos baldios.

**PLANTÃO DO CENTRO  
DE CONTROLE DE ZOONOSES (CCZ)**

(67) 9241-5572

Falar com Davi



# Resíduos Gerais

## ▶ **PLÁSTICO, PAPEL, PAPELÃO, TUBINHOS, LATAS, TETRA PAK, ALUMÍNIO E LÂMPADAS**

- **PLÁSTICO PET**
- **PLÁSTICO MOLE** (saquinhos de arroz, feijão, macarrão, farinhas etc.)
- **PLÁSTICO DURO** (televisão, ventilador, máquina de lavar e outros)
- **PAPELÃO E TETRA PAK** (devem ser entregues secos para aumentar o aproveitamento dos materiais)
- **PAPEL BRANCO E COLORIDO**
- **ALUMÍNIO, TUBINHOS E LATAS** (tubinho de desodorante, latas de leite em pó, lata de extrato de tomate, lata de sardinha e atum etc.)
- **LÂMPADAS DE LED**

### **Quem faz a coleta?**

A Prefeitura Municipal de Bonito faz a coleta dos Resíduos Recicláveis diariamente, conforme cronograma da SEMA e os destina para a Unidade de Triagem de Resíduos (UTR), onde atua a Cooperativa de Catadores do Paraíso de Bonito/MS.

Caso tenha dúvidas sobre a Coleta Seletiva realizada pela Prefeitura Municipal, ligue na SEMA – 3255-3316, das 7h às 13h. Mas, se você quiser, pode ligar diretamente para os catadores formalizados (com CNPJ e alvará) e fazer uma parceria para a coleta de seus resíduos.

▶ **COOPERATIVA DE CATADORES  
PARAÍSO DE BONITO**  
(67) 9880-7939 (falar com Eliano)

▶ **RECICLAGEM DO LUIZ**  
(67) 99307-3626

▶ **RECICLAGEM DA D. FÁTIMA**  
(67) 99288-7549 (falar com Devair)

▶ **RECICLAGEM SANTOS**  
(67) 9225-9246 / (67) 9335-0400  
(falar com Edinaldo / Marinalva)

▶ **JJ RECICLAGEM**  
(67) 9256-5853 (falar com Maurício)

## ► FERRO

(mesas, cadeiras, janelas, fogão, geladeiras, panelas, carros velhos, antenas de televisão e outros)

### Quem faz a coleta?

#### SR. MÁRIO SUCATA

(67) 9959-4998

Obs.: Existem outros empreendedores nesse segmento, mas não estão formalizados através de CNPJ e alvará de funcionamento.

A Prefeitura Municipal de Bonito coleta periodicamente, quando faz ações de mutirão de limpeza pública, e destina os resíduos ao Aterro Consorciado de Jardim para serem enterrados. Por isso, quando você destina seu resíduo para um empreendedor que atua na coleta e comercialização de ferro, esse resíduo vira matéria-prima para fabricar novos produtos; assim, você estimula a economia circular e ajuda o meio ambiente.

## ► VIDRO

### Quem faz a coleta?

#### CASA DO VIDRO

(67) 9821-3326 Gina / (67) 99243-1660 Laura

A Prefeitura Municipal faz coleta semanalmente na Casa do Vidro. Mas se o morador quiser que o Caminhão da Coleta Doméstica recolha, pedimos para que coloquem os vidros em caixas de papelão, separadas, para evitar acidentes com os nossos garis. Atualmente o vidro que não é utilizado pela Casa do Vidro torna-se REJEITO e é destinado ao Aterro Consorciado, em Jardim, para ser enterrado.

## ► RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E PODA

### Quem faz a coleta?

Os moradores devem contratar serviço de caçamba e destinação no Aterro Municipal.

O Aterro Municipal possui local específico para o descarte destes resíduos, com sinalização e orientação correta aos usuários. Pedimos que respeitem essa organização sob pena de multa.

## ► PNEUS INSERVÍVEIS

### Quem faz a coleta?

A Prefeitura Municipal, através da Vigilância Sanitária, coleta periodicamente nas borracharias da cidade, armazena na Secretaria de Obras até a coleta final, realizada por empresa especializada para fazer a destinação adequada ao resíduo.

#### **PONTOS DE COLETA:**

borracharias locais





# Resíduos Perigosos

## ► MEDICAMENTOS VENCIDOS

### Quem faz a coleta?

A Prefeitura Municipal recebe os medicamentos vencidos e quinzenalmente faz a destinação final através de empresas especializadas em descarte de resíduos perigosos.

### PONTOS DE COLETA:

Farmácia Municipal

## ► PILHAS E BATERIAS

### Quem faz a coleta?

As pilhas e baterias são encaminhadas, através de empresa contratada pelo Fórum, para a destinação adequada.

### PONTOS DE COLETA:

- Supermercado Santos
- Rincão Bonito
- Fórum

## ► ELETRÔNICOS E INFORMÁTICA

### Quem faz a coleta?

### COOPERATIVA DE CATADORES PARAÍSO DE BONITO

(67) 9880-7939 (falar com Eliano)

## ► EMBALAGENS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

### Quem faz a coleta?

CUIDADO! O descarte inadequado das embalagens de defensivos agrícolas causa riscos à saúde humana e também causa grandes danos à saúde dos animais e das plantas. Isso acontece porque muitas vezes as embalagens vazias são depositadas em locais inapropriados que permitem acesso de animais (domésticos e silvestres), queimados ou enterrados.

#### **RESPONSÁVEIS:**

##### • PRODUTORES RURAIS

Devem armazenar essas embalagens de forma adequada, de acordo com legislação vigente, sob pena de multa caso não cumpram os requisitos.

##### • REVENDAS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

São responsáveis por oferecer logística reversa para seus consumidores, sob pena de multa caso não cumpram os requisitos.

## ► ÓLEOS E LUBRIFICANTES

### Quem faz a coleta?

As empresas que realizam o serviço de troca de óleo são obrigadas a dar destinação correta para o resíduo (óleo usado e embalagens), sob pena de multa por crime ambiental.

#### **PONTOS DE COLETA:**

Oficinas mecânicas e postos gasolina que realizam troca de óleo

de **olho**  
no **óleo**

**SEU ÓLEO  
USADO COM  
O DESTINO  
CERTO.**

O programa De Olho No Óleo, em parceria com a concessionária Ambiental MS Pantanal, responsável pelo serviços de coleta, afastamento e tratamento de esgoto do município, e a Prefeitura Municipal de Bonito, tem como objetivo fazer a destinação correta do óleo de cozinha para a reciclagem, minimizando os impactos ambientais.

O óleo que sobra do preparo de alimentos não deve ser descartado na pia, pois isso é prejudicial para o encanamento da sua casa, além de ser altamente prejudicial e nocivo para o meio ambiente.

**VEJA COMO  
É FÁCIL!**



**1.**Deixe o óleo usado esfriar;



**2.**Deposite este óleo em uma garrafa pet (apenas até a metade);



**3.**Tire o ar de dentro e feche bem a garrafa.

**PONTOS DE COLETA DE ÓLEO:**

**ECOPONTOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS,**

**SUPERMERCADOS SANTOS, PERES,**

**PLUMA E RINCÃO ATACADISTA.**

**Faça sua parte, colabore com o meio ambiente.**  
Juntos, vamos construir um futuro mais sustentável.

AMBIENTAL  
**MS PANTANAL**

# Tratamento de esgoto e esgotamento sanitário

# Tratamento de esgoto

A Ambiental MS Pantanal é a empresa responsável pelos serviços de coleta, afastamento e tratamento do esgoto de Bonito, sendo uma das concessionárias da Aegea Saneamento. Fundada por meio de uma Parceria Público-Privada, realiza a disposição final do esgoto de 68 municípios do interior de Mato Grosso do Sul, cidades já atendidas pela Sanesul. Tem como objetivo fazer do MS o primeiro estado do País a atingir a universalização do saneamento básico. Para isso, acelera a expansão do saneamento por meio de investimentos e melhorias.

Veja o gráfico com o passo a passo para entender melhor como funciona o processo de tratamento do esgoto que é coletado da sua residência ou de águas pluviais (chuvas). Seu impacto é muito positivo, pois quando o imóvel está ligado à rede de coleta para o tratamento, toda água utilizada, como para lavar as mãos, tomar banho, utilizar a descarga, etc., segue pelas tubulações da rua e é diretamente direcionada às estações de tratamento.

Quando chega à estação, a água passa por várias etapas que garantem a remoção dos poluentes de maneira eficaz. Esse processo é fundamental para que o esgoto doméstico retorne à natureza em condições adequadas.

# Confira o passo a passo:

## 1 RESIDÊNCIA

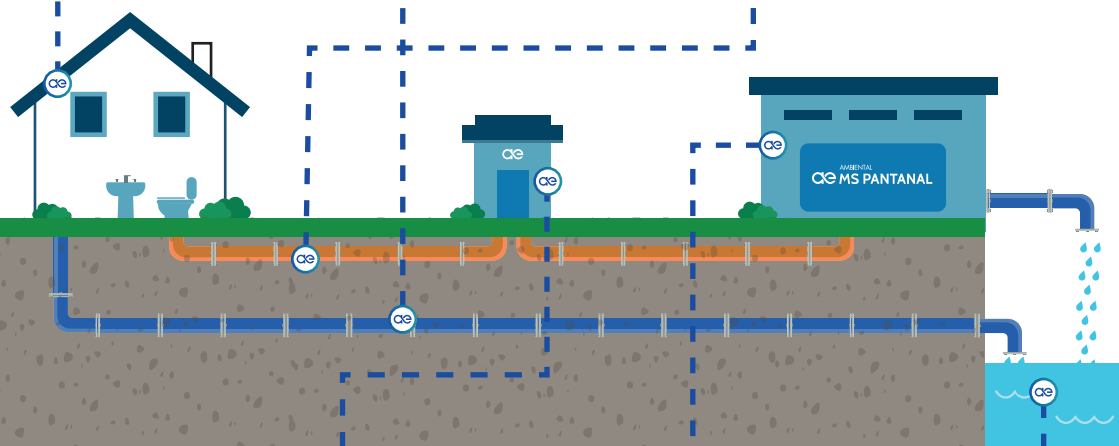
Toda a água utilizada nas atividades cotidianas desce pela rede interna de tubulações da casa.

## 2 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

Desce por calhas e ralos, e é direcionada a uma rede externa própria, sem passar por tratamento.

## 3 REDE COLETORA DE ESGOTO

Da residência, o esgoto doméstico segue pelas tubulações externas até uma estação elevatória.



## 4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

é responsável para que os efluentes sanitários sejam encaminhados, através de motobombas, até a Estação de Tratamento de Esgoto.

## 5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

a ETE é a parte do processo responsável por transformar a água captada de alguma fonte em água potável para consumo.

## 6 ÁGUA DE ESGOTO TRATADO

após o tratamento realizado na ETE, a água limpa é levada novamente a rios e arroios, reiniciando o processo de saneamento.

# Esgotamento Sanitário

Utilizamos a água para várias atividades domésticas como lavar as mãos, lavar a louça com sobras de comidas, tomar banho, lavar calçadas, etc. Isso faz com que a água passe por transformações químicas e impurezas que são nocivas ao ser humano.

Para impedir que essa água seja devolvida à natureza, foi criado o Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), que se caracteriza por ser um conjunto de infra-estruturas, equipamentos e serviços para coletar, transportar, condicionar e encaminhar o esgoto sanitário a uma disposição final conveniente, de modo contínuo e higienicamente seguro.





# 13 dicas Bonito é reciclar.

**D1**

Compre somente o necessário! Faça um planejamento antes de comprar.

**D2**

Opte por produtos que economizam em suas embalagens (rel, opção jumbo, opção concentrada/compacta), ou por embalagens retornáveis!

**D3**

Separe corretamente os recicláveis. Lembre-se de que esses resíduos são a base econômica do trabalho digno de outras pessoas.

**D4**

Reutilize sacolas, latas, caixas, potes e garrafas, sempre que possível.

**D5**

Doe roupas, sapatos e utensílios domésticos que não usa mais para quem precisa.

**D6**

Doe restos de tinta, madeira, serragem, sobras de reforma e construção para quem precisa. Destinar no aterro faz com que dinheiro e oportunidade se desperdicem.

**D7**  
Invista em lâmpadas de LED, pois são mais econômicas e amigas do meio ambiente.

**D8**  
Faça sua horta de temperos em vasos, para que decorem sua casa e melhorem suas refeições.

**D9**  
Faça uma composteira doméstica para transformar seus resíduos orgânicos em adubo para jardinagem ou procure empresas que recebem e fazem compostagem na cidade.

**10**  
Não coloque fogo nas folhas que caíram no chão. A fumaça polui o ar e há risco de incêndio.

**11**  
Economize água ao tomar banho, escovar os dentes, lavar louças, roupas, varandas e calçadas.

**12**  
Reuse as águas cinzas da máquina de lavar roupa. Se puder, procure sistemas de aproveitamento de águas cinzas e de água da chuva.

**13**  
Economize luz elétrica desligando aparelhos eletroeletrônicos após o uso (não deixe em Stand By). Não deixe luzes acesas em cômodos vazios.



RECLAMAÇÕES, DENÚNCIAS E SUGESTÕES SOBRE A GESTÃO DE RESÍDUOS  
SÓLIDOS DE BONITO/MS, LIGUE PARA:

**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE:**

(67) 3255-3316 - HORÁRIO 7h ÀS 13h

DENÚNCIAS SOBRE DESCARTE IRREGULAR DE RESÍDUOS PERIGOSOS  
E OUTROS CRIMES AMBIENTAIS, LIGUE PARA:

**POLÍCIA MILITAR AMBIENTAL:**

(67) 3255-1247



AMBIENTAL

**MS PANTANAL**