



# Atualização do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos

Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo  
2022



## Objetivo:

- Revisar o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do município de Novo Hamburgo, conforme determina a Lei 12.305/10, tendo como base a revisão do plano feita em 2017 através de convenio com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS.



## Atualização da equipe da Diretoria de Limpeza Urbana:

- Diretor de Limpeza Urbana;
- Gerente de Limpeza e Coleta;
- Gerente de Tratamento e Destinação Final de Resíduos;
- Geólogo;
- Chefe Do Serviço de Execução de Podas e Remoções;
- Agente de Fiscalização Ambiental;
- Assistente Administrativo;
- Assistente Administrativo;
- Estagiário.



# Atualização dos Serviços de Coleta domiciliar, Transbordo, Transporte e Coleta Seletiva

- Coleta dos resíduos orgânicos e rejeitos: A Onzeurb Transportes Eireli presta os serviços de coleta, transbordo e transporte para destinação final (contrato 12/2019).
- Coleta seletiva dos resíduos secos: A implantação da coleta seletiva do município expandiu e tem atendido quase toda cidade, restando apenas o atendimento porta a porta pela cooperativa nos bairros São José, São Jorge e Roselândia. Atualmente, a coleta é realizada pelas cooperativas Coolabore Industrial (contrato 229/2018) e a Univale (231/2018).
- Central de Triagem e Transbordo: Operação de trabalhadores associados à Cooperativa Coolabore Roselândia (contrato 230/2022) nas atividades de triagem de RSU da coleta diária.

- **São objeto dos contratos com as cooperativas:**  
Contratação de cooperativa de catadores de materiais recicláveis, integrando o Projeto de Coleta Seletiva no Município de Novo Hamburgo para coleta e segregação dos referidos materiais.

**São indicadores dos contratos com as cooperativas:**

- Inclusão de Catadores;
- Geração de renda aos cooperados;
- Aproveitamento dos recicláveis, fazendo com que voltem para a cadeia produtiva;
- Implementação e fortalecimento da coleta seletiva;
- Reduzir a exploração dos recursos naturais;
- Reduzir a poluição ambiental;
- Reduzir custos do serviço de disposição final de resíduos sólidos



Figura 7 – Caminhão de coleta Cooperativa Coolabore

# Ecopontos

- Contratação da cooperativa Univale para operação dos Ecopontos (contrato 370/2019). Através deste contrato, os cooperados tem aproveitado ao máximo os resíduos recebidos, o que não tem valor de venda é reutilizado. Ademais, os Ecopontos receberam várias melhorias como muro, guaritas e ajardinamento.



Figura 1 - Resíduos sendo triados no Ecoponto Canudos



Figura 2 – Resíduos sendo triados no Ecoponto Santo Afonso



Figura 3 – Material recebido nos ecopontos.



Figura 4 – Material reformado nos ecopontos.

- **Ecopontos:**



Figura 5 – Madeira recebida no ecoponto sendo reutilizada.



Figura 6 – Casinhas para construídas com madeira recebida nos ecopontos.



- **Atualização da Destinação dos Resíduos Públicos:**

Os resíduos provenientes das operações de podas de moradores, disposição irregular, bem como os resíduos entregues nos ecopontos por pequenos geradores são encaminhados à Empresa ATR Aterro Transporte e Reciclagem de Resíduos Eireli para destinação adequada, conforme contrato n.º 125/2022, com a Secretaria e Obras e Serviços Urbanos.

- **Atualização dos Serviços de Manutenção, Asseio e Limpeza de Monumentos, Serviço de Podas, Supressão e plantio de flores:**

Contratos emergenciais com a empresa Mecânicapina Limpeza Urbana LTDA.



- ## Resíduos de Grandes Geradores

Inclusão da limitação no código Tributário Municipal no ano de 2021, estipulando limite de volume de resíduos destinados à coleta domiciliar, caracterizando como grandes geradores os locais que excederem 200 litros diários ou 1000 litros mensais destinados à coleta domiciliar de rejeitos e orgânicos.

A proposta de regulamentação dos grandes geradores, junto à Lei complementar n° 06/91, foi elaborada pela equipe da DLU e aguarda tramitação.



# Contrato com empresa para descarte de óleo de cozinha



## Pontos de Coleta de Óleo de Cozinha



Local	Endereço
Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo - 1º andar	Avenida Guia Lopes, 4201 – Canudos
Parque Henrique Luiz Roessler (Parcão) - Sede	Rua Barão de Santo Angelo, 1787 – Hamburgo Velho
EMEF Irmão Nilo	Rua Tarcísio Antonio Bruxel, 264 - Boa Saúde
EMEI Aldo Pohlmann	Avenida Pedro Adams Filho, 1627 - Industrial
EMEF Pres. João Goulart	R. Finlândia, 507 - Petrópolis
EMEI Branca de Neve	Rua Finlândia, 2063 – Rincão
EMEF Darcy Borges Castilhos	Rua Tabatinga, 430 – Liberdade
EMEI Irmã Valéria	Rua Bruno Werner Storck, 1300 – Canudos
EMEF Pres. Deodoro da Fonseca	Rua Hamburgo, 635 – Canudos
EMEF Dr. Jacob K. Netto	Rua Cururipe, 80 – Rincão
EMEI Chapeuzinho Vermelho	Rua Orozimbo Correa Mendes, 119 – Canudos
EMEF Pres. Nilo Peçanha	Rua Tupiniquins, 134 – Ideal
EMEF Ver.Arnaldo Reinhardt	Rua Ângelo Provenzano, 705 – Canudos
EMEI Peter Pan	Rua Humaitá, 487 - Santo Afonso
EMEI Negrinho Do Pastoreio	Avenida General Daltro Filho, 1882 – Canudos
EMEF Floriano Peixoto	Rua Américo Vespucci, 640 - São Jorge
EMEF Ana Néri	Rua Gomes Portinho, 1158 - Jardim Mauá
EMEF Profa. Adolfina J.M. Diefenthaler	Rua Helmuth Ruckert, 111 - Vila Diehl - São José
EMEI Zozina	Rodovia Rs 239, 2415 - Vila Nova
EMEF Prudente de Moraes	Rua Frederico Westphalen, 172 - São Jorge
EMEF Guilherme G. Neto	Rua Guia Lopes, 1541 – Rondônia
EMEF João Batista Jaeger	Rua Valparaíso, 431 - Santo Afonso
EMEF Anita Garibaldi	Rua Mundo Novo, 222 - Canudos
EMEF Boa Saúde	Avenida Vinte E Dois De Outubro, 85 - Boa Saúde
EMEI Pica Pau Amarelo	Rua Bananal, 155 – Canudos

- Educação Ambiental e Projetos Socioambientais

- Intensificação da promoção de palestras em escolas, associações, condomínios e instituições públicas e privadas;
- Projetos de Educação Ambiental para Compostagem nas escolas, no setor público, no setor privado e na comunidade em geral;



Figura 8 – Palestra para conscientização sobre separação do lixo



Figura 9 – Oficina de compostagem ministrada pela cooperativa UNIVALE.

- Projeto de incentivo à compostagem caseira com distribuição de composteiras à escolas municipais e início da compostagem no 6º andar na SEMAM.



### Resíduos que podem ir para compostagem

É chamado de resíduo compostável a parte do resíduo orgânico que pode ser degradada produzindo um composto com propriedades nutritivas para as plantas. Para que a sua compostagem não gere odores desagradáveis e nem atraia vetores indesejáveis, você deve estar atento aos resíduos que podem ou não ser colocados na composteira. Para evitar problemas, você deve seguir as instruções abaixo:

#### ✓ O QUE COLOCAR À VONTADE

Frutas, legumes, verduras, flores, restos vegetais, erva de chimarrão, sachê de chá, casca de ovo, borra e filtro de café.

#### ! O QUE COLOCAR COM MODERAÇÃO

Papel toalha, guardanapos, frutas cítricas, ervas medicinais ou aromáticas.

#### ✗ O QUE NÃO COLOCAR

Carnes, alimentos cozidos e temperados, temperos fortes, óleos e gorduras, queijo, líquidos (iogurte, leite, sopa, etc), fezes de animais, papel higiênico, jornais e revistas.

### Como funciona a caixa de compostagem

Para produzir adubo são necessárias, no mínimo, 3 caixas plásticas com tamanho suficiente para receber os resíduos compostáveis da sua cozinha e uma pequena quantidade de minhocas californianas. O chorume (fertilizante líquido gerado na compostagem) escoar para a caixa inferior e, por isso, recomenda-se a instalação de uma torneira para sua retirada. As outras caixas devem conter furos para que o chorume seja drenado e para que as minhocas possam transitar entre as caixas. Sobre o conjunto deve ser colocada uma tampa para proteger e evitar a entrada de água. O número ou tamanho das caixas utilizadas deverá ser adaptado ao volume de resíduos gerados na sua residência. A alimentação das caixas deve acontecer da seguinte maneira:



- Educação Ambiental e Projetos Socioambientais

- Projeto de cooperativas em espaço escolar e em setor privado;
- Implementação do Projeto de Capacitação de Catadores Informais denominado “**Tem lixo na casa do Meu Vizinho**”, que promove a valorização e qualificação do trabalho do catador e entende estes atores como pilares de sustentação da coleta seletiva.



Figura 10 – Capacitação de Catadores Informais

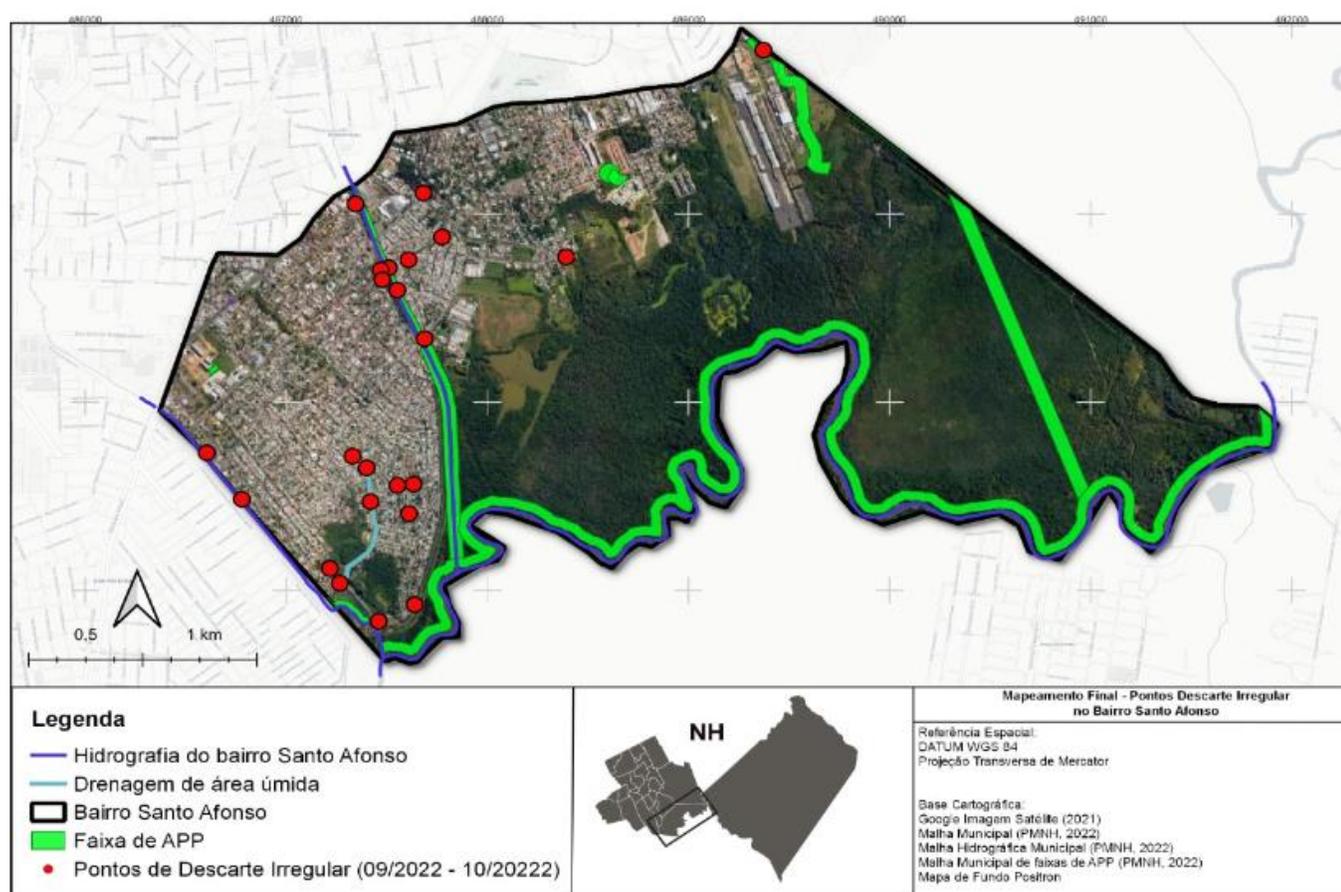
- Mapeamento de descartes irregulares

Ainda sobre as áreas de descarte irregular a SEMAM, através da diretoria de Limpeza Urbana – DLU, vem mapeando os lugares de descarte e buscando revitalizá-los com ajuda da comunidade local.



Figura 11 – Revitalização de Ponto de Descarte Irregular

## • Mapeamento de descartes irregulares



23 pontos mapeados  
16 pontos (69,5%) estão próximos aos arroios ou próximos a alguma área de drenagem de área úmida;  
Quatro pontos (E2, E5, E9 e D3) estão localizados dentro de algum limite de APP estabelecido pela SIG NH (2022).



- ## Metas Imediatas

  - Ampliação da coleta seletiva;
  - Ampliação dos ecopontos;
  - Divulgação da coleta seletiva e incentivo à compostagem caseira;
  - Educação ambiental permanente;
  - Implantação de novas tecnologias na área de resíduos;
  - Regulamentação de legislação específica sobre grandes geradores;
  - Mapeamento de áreas de descarte irregular e criação de novas estratégias para inibir a prática.