



# Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

**RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO**  
**ANO 2**  
**2024**



**PREFEITURA DE**  
**LONDRINA**

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA**

Marcelo Belinati Martins – Prefeito

João Mendonça – Vice-prefeito

### **REALIZAÇÃO**

Secretaria Municipal do Ambiente - SEMA

Autarquia Municipal de Saúde - AMS

Secretaria Municipal de Educação - SME

Secretaria Municipal de Assistência Social - SMAS

Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação - SMOP

Secretaria Municipal de Trabalho, Emprego e Renda - SMTER

Companhia Municipal de Trânsito e Urbanização de Londrina - CMTU

Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Tecnologia - SMPOT

### **GRUPO DE TRABALHO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PMGIRS**

#### **Coordenação**

Mariza Cleonice Pissinati (SEMA)

#### **Grupo Técnico**

Cláudia Lanzoni (SMAS)

Cristian Roberto Marcucci (SMTER)

Cristina da Silva Borba (SME)

Deny Hideki Arasaki (SMPOT)

Eder William de Campos (CMTU)

Emília Vella Falleiros Neta (SMAS)

Josiane Lima dos Santos (SMTER)

Khalil Audibert Nader (SMOP)

Marcelo Pagotto Carneiro (SMOP)

Maria Angelina Zequim Neves (AMS)

Maria Cristina de Matos Damasceno (SME)

Mário Inácio da Silva (AMS)

Paola Arima Scalone (SEMA)

Ricardo Morita (SMPOT)

Roney Felipe Moratto (CMTU)

## SIGLAS UTILIZADAS NESTE RELATÓRIO

ABRECON - Associação Brasileira para Reciclagem de Resíduos da Construção Civil e Demolição  
ABREE - Associação Brasileira de Reciclagem de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos  
AMS - Autarquia Municipal de Saúde  
ANIP - Associação Nacional da Indústria de Pneumáticos  
ANPEA - Associação Norte Paranaense dos Engenheiros Ambientais  
BHS Brasil - Brasil Health Service Brasil  
CONSEMMA - Conselho Municipal do Meio Ambiente  
CMTU - Companhia Municipal de Trânsito e Urbanização de Londrina  
COHAB - Companhia de Habitação de Londrina  
CRAS - Centro de Referência da Assistência Social  
CTR - Central de Tratamento de Resíduos  
EJA - Educação de Jovens e Adultos  
GT - Grupo de Trabalho  
IAT - Instituto Água e Terra  
IBER - Instituto Brasileiro de Energia Reciclável  
MP - Ministério Público  
OSC - Organização da Sociedade Civil  
PLR - Plano de Logística Reversa  
PMEARSU - Programa Municipal de Educação Ambiental para a gestão de Resíduos Sólidos Urbanos  
PMGIRS - Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos  
RCD - Resíduos de Construção e Demolição  
RSU - Resíduos Sólidos Urbanos  
SECOVI - Sindicato da Habitação e Condomínios  
SEDEST - Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável  
SEMA - Secretaria Municipal do Ambiente  
SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
SESC - Serviço Social do Comércio  
SIGLON - Sistema de Informação Geográfica de Londrina  
SMAA - Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento  
SMAS - Secretaria Municipal de Assistência Social  
SME - Secretaria Municipal de Educação  
SMOP - Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação  
SMTER - Secretaria Municipal do Trabalho, emprego e Renda  
UEL - Universidade Estadual de Londrina

## 1. INTRODUÇÃO

O Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS - do Município de Londrina é um documento exigido pela Lei Federal nº 12.305/2010 e é condicionante obrigatória para o acesso e a obtenção de recursos públicos disponibilizados por programas federais destinados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos. A elaboração foi realizada por um Comitê Diretor - Decreto Municipal nº 302 de 12/03/2021 e Decreto Municipal nº 353 de 30/03/2021 - composto por servidores da Prefeitura de Londrina - Portaria Conjunta nº 1 e Portaria Conjunta nº 2. A entrega do documento completo foi realizada na Audiência Pública do dia 22/12/2021. O PMGIRS foi instituído por meio da Lei nº 13.438, de 6 de Julho de 2022, publicada no Jornal Oficial do Município nº 4686, de 20 de julho de 2022.

A implementação do PMGIRS teve início em 2023, com o Grupo de Trabalho criado pelo Decreto nº 1219, de 26/10/2022 e complementado pelo Decreto nº 681, de 05/06/2023. A nomeação dos servidores municipais que compõe o Grupo de Trabalho consta nas Portarias seguintes: Portaria Conjunta nº 2 de 01/11/2022, Portaria Conjunta nº 1 de 30/01/2023, Portaria Conjunta nº 3 de 27/06/2023, Portaria Conjunta nº 4, de 07/08/2023, Portaria Conjunta nº 3 de 01/07/2024.

O ano de 2024 constitui o Ano 2 de implementação do PMGIRS, no horizonte de 20 anos, e as ações buscaram atingir as metas e prazos do Quadro 60 do PMGIRS. Para o ano, o Grupo de Trabalho priorizou as ações de acordo com as metas e os indicadores do prazo imediato (até 2 anos) constante no Quadro 60 do PMGIRS. São consideradas todas as ações referentes à gestão de resíduos sólidos executadas em 2024 pelas pastas que compõem o Grupo de Trabalho, ou seja, não apenas aos trabalhos que foram diretamente executados por seus representantes nomeados.

O GT realiza reuniões de discussões, avaliações e planejamentos, que por sua vez são direcionados para o trabalho dos Subgrupos Temáticos. Enquanto o GT é composto apenas pelos servidores nomeados oficialmente pelo poder executivo municipal e as reuniões se restringem a esses membros, os Subgrupos Temáticos são estendidos a entidades e cidadãos convidados a participar e contribuir. Cada Subgrupo é liderado por uma pasta do PMGIRS e tem seu fluxo de trabalho próprio.

Toda a legislação e os materiais que envolvem os trabalhos de elaboração e de implementação estão na [página virtual do PMGIRS](#).

## 2. SUBGRUPOS DEFINIDOS PARA 2024, DE ACORDO COM METAS E INDICADORES DO PMGIRS

Em 2024 foram criados 5 Subgrupos Temáticos. Nas discussões, planejamentos, decisões e ações houve a participação e a contribuição de representantes do Ministério Público (20ª Promotoria de Justiça de Londrina), da Cáritas Arquidiocesana de Londrina, da Câmara Municipal de Londrina, da Universidade Estadual de Londrina e da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Londrina.

O quadro 1 apresenta os Subgrupos Temáticos, os órgãos públicos municipais que os compõem e os que os lideram.



**Quadro 1:** Subgrupos Temáticos e órgãos do PMGIRS que os compõem e que os lideram.




	Subgrupo	Órgãos do PMGIRS
<b>S1</b>	Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis	Líder: SMAS Contribuição de SEMA, CMTU, AMS, SMTER
<b>S2</b>	Subgrupo sobre Compostagem e Aplicação do Composto	Líder: SEMA Contribuição de CMTU, AMS, SMAS, SME, SMTER
<b>S3</b>	Subgrupo sobre Gerenciamento de Resíduos em Prédios Próprios	Líder: SMPOT Contribuição de todos os órgãos do GT
<b>S4</b>	Subgrupo de Logística Reversa e Locais de Entrega de Resíduos Especiais	Líder: SEMA Contribuição de CMTU
<b>S5</b>	Subgrupo de Educação Ambiental em Resíduos Sólidos	Líder: SEMA Contribuição de SME, AMS e CMTU



Na sequência estão as reuniões realizadas e as ações executadas pelo GT do PMGIRS, pelos Subgrupos Temáticos e pelas pastas representadas pelo GT.

### 3. AÇÕES DE PLANEJAMENTO E DE EXECUÇÃO REALIZADAS NO ANO DE 2024



**Quadro 2:** Ações de planejamento e de execução realizadas no ano de 2024.




FOTO	AÇÃO	DATA E LOCAL	ÓRGÃOS E ENTIDADES PARTICIPANTES DA AÇÃO
	<p>Visita na ocupação Aparecidinha um dia após o incêndio em local que recicladores informais atuam. Com disponibilização pela CMTU de pessoal e equipamentos para auxiliar na limpeza da área.</p>	<p>09/01 Ocupação Aparecidinha</p>	<p>Responsável: CMTU</p>
	<p>Orientação para os servidores da SME sobre a destinação correta dos resíduos sólidos gerados na sede da Secretaria.</p>	<p>22/01 Igreja Comunidade Bethânia</p>	<p>Responsável: SME</p>




	<p>Formação para a equipe da limpeza escolar, cerca de 528 funcionários. A formação incluiu orientações sobre a destinação correta dos resíduos sólidos gerados nas unidades escolares.</p>	<p>23 e 24 de janeiro Unopar Catuaí</p>	<p>Responsável: SME</p>
	<p>Visita a catadores informais que atuavam no local do incêndio na Ocupação Aparecidinha e passaram a atuar ao lado do barracão que estava sendo reformado no Jd. São Jorge, na Rua Maria Inês Leonel Oliveira. Realização de tratativas e orientações para minimizar possíveis problemas advindos da informalidade. Assim como de conversa em relação ao barracão que estava sendo reformado e o trabalho do Grupo para Implementação do PMGIRS.</p>	<p>31/01 Jd. São Jorge</p>	<p>Responsável: CMTU</p>
	<p>Primeira Reunião do Grupo de Trabalho de Implementação do PMGIRS do ano de 2024. O objetivo da reunião foi traçar o planejamento para o ano.</p>	<p>01/02 Centro Público de Economia Solidária</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: SMPOT SMTER CMTU AMS SME SMAS</p>

	<p>Primeira reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis.</p>	<p>07/02 Centro Público de Economia Solidária</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: SMPOT SMTER CMTU AMS SME SMAS</p>
	<p>Visita a catadores informais que atuam ao lado do barracão que estava sendo reformado no Jd. São Jorge, na Rua Maria Inês Leonel Oliveira. Realização de tratativas e orientações para minimizar possíveis problemas advindos da informalidade no que tange aos rejeitos gerados. Assim como de conversa em relação ao barracão que estava sendo reformado e o trabalho do Grupo para Implementação do PMGIRS.</p>	<p>08/02 Jd. São Jorge</p>	<p>Responsável: CMTU</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Treinamento realizado com a equipe de limpeza da SEMA, orientando-os a respeito da destinação ambientalmente adequada dos resíduos que são gerados na Secretaria.</p>	<p>14/02 SEMA</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>



	<p>Apresentação do Programa de Educação Ambiental em Resíduos Sólidos do Município de Londrina, na reunião do Grupo R-20.</p>	<p>07/03 SESC da Esquina - Curitiba</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
	<p>Primeira reunião do Subgrupo sobre Compostagem.</p>	<p>13/03 Centro de Educação Ambiental do Parque Municipal Arthur Thomas</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: SME SMAS CMTU UEL MP</p>
	<p>Segunda reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis.</p>	<p>14/03 Centro Público de Economia Solidária</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: AMS CMTU SEMA SMTER Cáritas Cooperregião MP</p>



	<p>Realização de oficinas para as crianças e os adolescentes da Guarda Mirim sobre resíduos sólidos e o impacto ambiental gerado pela destinação inadequada dos mesmos.</p>	<p>22 a 25/04 Guarda Mirim do Distrito de Lerroville</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Realização de oficinas para as crianças e os adolescentes da Guarda Mirim sobre o consumo consciente e a importância da destinação correta de resíduos.</p>	<p>07 e 09/05; 12/06 Guarda Mirim do Distrito de Guaravera</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Inserção do tema sobre tratamento de resíduos orgânicos para a Conferência Municipal do Meio Ambiente, durante reunião entre servidores da SEMA e conselheiros do CONSEMMA de organização do evento.</p>	<p>13/05 Centro de Educação Ambiental do Parque Municipal Arthur Thomas</p>	<p>Responsável: SEMA</p>

	<p>Palestra para os pais e responsáveis dos estudantes do CMEI sobre a destinação correta de resíduos.</p>	<p>15/05 Centro Municipal de Educação Infantil Clemilde de Martini Lopes</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Primeira reunião para a elaboração do Programa Municipal de Educação Ambiental para a gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU).</p>	<p>17/05 Sede da SME</p>	<p>Responsável: SEMA  Participantes: SME AMS</p>
	<p>Reunião do GT PMGIRS com a SMPOT sobre obtenção de recursos para a implementação de ações do Plano.</p>	<p>21/05 Sede da SMPOT</p>	<p>Responsável: SMPOT  Participantes: SEMA CMTU SMAS</p>

	<p>Realização de oficina sobre a destinação correta de resíduos sólidos para as crianças do Clube das Mães Unidas.</p>	<p>04 e 06/06 Shopping Boulevard</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Palestra sobre gestão de resíduos, em parceria com a Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar), como capacitação de agentes de saúde do SAMU.</p>	<p>04/06 e 02/07 Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU Regional Londrina</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Realização de uma vivência de ecoarteterapia sobre plantas medicinais com o grupo de Educação Física da Unidade Básica de Saúde do Jardim Piza, abordando também a destinação correta de resíduos.</p>	<p>05/06 Dependências da Igreja Presbiteriana Independente do Jd. Piza</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>

	<p>Compondo a “Roda de bate-papo sobre gestão de resíduos” durante a Semana do Meio Ambiente da Associação Norte Paranaense de Engenheiros Ambientais - ANPEA.</p>	<p>05/06 Shopping Boulevard</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
 <p><b>REUNIÃO PÚBLICA TEMÁTICA</b> Comissões Organizadoras: Seguridade Social e Política Urbana e Meio Ambiente</p> <p><b>COOPERATIVAS DE CATADORES DE MATERIAIS RECLÁVEIS: PERSPECTIVAS E AÇÕES PERANTE A NOVA CONTRATAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.</b></p> <p>05 DE JUNHO - 14 HORAS Local: Plenário da sede provisória da Câmara de Londrina, Rua Marselha, 183, Jd. Piza</p> <p>AO VIVO   camaralondrina</p>	<p>Participação/Exposição de Ações do PMGIRS/Subgrupo de Catadores na Reunião Pública Temática das Comissões de Seguridade Social e Meio Ambiente: Cooperativas de catadores de Materiais Recicláveis: Perspectivas e ações perante a nova contratação municipal.</p>	<p>05/06 Plenário da Sede provisória da Câmara de Londrina</p>	<p>Participantes: SEMA, SMAS e SMS</p>
	<p>Participação na Expo-Ambiental do Lions Clube, com a Biblioteca Móvel Ambiental e um estande de orientação sobre a reciclagem de resíduos sólidos.</p>	<p>08/06 Praça Marechal Floriano Peixoto</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>

	<p>O Concurso Escola Sustentável é organizado pelo Lions Clube - em parceria com escolas públicas e privadas. A EM Tereza Canhadas Bertan foi destaque no Evento Expo Ambiental, em 2024, com muitas ações referentes à reciclagem e a reutilização de materiais recicláveis.</p>	<p>08/06 Praça Marechal Floriano Peixoto</p>	<p>Responsáveis: Lions Clube SME</p>
	<p>Visita de técnicos do licenciamento ambiental da SEMA à empresa de reciclagem de tintas e solventes Recithinner, em Ibiporã. Objetivo de conhecer a reciclagem de resíduos de tintas e solventes, bem como o reaproveitamento de embalagens correlatas, gerados na região de Londrina.</p>	<p>11/06 Recithinner - Reciclagem de Thinner e Solventes Ltda</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Segunda reunião para a elaboração do Programa Municipal de Educação Ambiental para a gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU).</p>	<p>14/06 Sede da SME</p>	<p>Responsável: SEMA</p>

	<p>Palestra sobre gerenciamento de resíduos e educação ambiental em ambiente industrial no I Seminário do Meio Ambiente e Saneamento do Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 4ª Região.</p>	<p>21/06 Auditório do SENAI</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
	<p>Palestra sobre resíduos sólidos e a importância de sua destinação correta.</p>	<p>25/06 Escola Social Marista Irmão Acácio</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
<p>Não há registro fotográfico.</p>	<p>Firmamento do Termo de Cooperação 001/2024, decorrente do Chamamento Público nº 003/2024, entre a CMTU e a OSC Associação Catarinense de Gestão Hospitalar, Conhecimento e Assistência Social - CHC que tem entre seus objetivos a prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final de carcaças de animais mortos de pequeno porte e grande porte encontrados nas vias urbanas e estradas públicas do Município de Londrina.</p>	<p>25/06/2024</p>	<p>Responsável: CMTU</p>



Bate-papo com os atendidos do CRAS sobre descarte ilegal de resíduos que ocorre no fundo de vale da Rua Athos Anzola.

26/06  
CRAS Oeste B

Responsável:  
SEMA (Assessoria  
de Educação  
Ambiental)








Feira Sustentável da Unimed.

28/06  
Unimed - Unidade Palhano

Responsável:  
SEMA


	<p>Atendimento individual a síndicos de condomínios residenciais, sobre gerenciamento de resíduos;</p> <p>Palestra sobre gerenciamento de resíduos sólidos, permeabilidade do solo e arborização, para síndicos de condomínios residenciais.</p>	<p>28/06 SECOVI, no evento "Inova Síndico"</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
	<p>Participação no evento "Espaço Ambiental Paiquerê", com a Biblioteca Móvel Ambiental e um estande de orientação sobre a destinação correta e a reciclagem de resíduos sólidos.</p>	<p>28 e 29/06 Centro Cívico Bento Munhoz da Rocha Neto</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Terceira reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis</p>	<p>04/07 Centro Público de Economia Solidária</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: AMS CMTU SEMA SMTER Cáritas COHAB</p>




	<p>Palestras e atividades sobre tipos de resíduos e a importância do descarte correto.</p>	<p>05/07; 30/09 e 04/10 Escola Municipal Nina Gardemann</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Segunda reunião do Grupo de Trabalho de Implementação do PMGIRS.</p>	<p>05/07 AMS</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: SMAS SMTER CMTU AMS SME SMPOT</p>
	<p>Visitas técnicas de articulação para logística reversa para embalagens de plástico flexíveis. Visitas em duas cooperativas de reciclagem pela SEMA, CMTU e a consultoria Yattó Economia Circular.</p>	<p>18/07 Cooperativa Refum e entrepostos da Cooperregião</p>	<p>Responsável: SEMA e CMTU</p>


	<p>XII Conferência Municipal do Meio Ambiente do Município de Londrina, com o tema: “Resíduos orgânicos: transformando desafios em soluções sustentáveis”.</p>	<p>20/07 Complexo EDUCA</p>	<p>Responsável: CONSEMA SEMA</p>
	<p>Divulgação da prática de Compostagem em veículo de comunicação de Londrina.</p>	<p>21/07 Jornal Folha de Londrina</p>	<p>Responsável: SEMA</p>

	<p>Visita a catadores informais que atuam no final da Rua Josephina Martine Bottura (fundo de vale) com o objetivo de convidá-los a buscar cooperativa formalizada para atuar e de orientá-los para minimizar problemas advindos da informalidade.</p>	<p>24/07 Rua Josephina Martine Bottura (fundo de vale)</p>	<p>Responsável: CMTU</p>
	<p>Reunião de integrantes do PMGIRS que representam a SMAS, a SEMA e a CMTU, para criar um edital de chamamento público com o objetivo de fortalecer os catadores formais e de mapear e regularizar os catadores que atualmente se encontram na informalidade.</p>	<p>26/07 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang</p>	<p>Responsável: SMAS  Participantes: SEMA CMTU</p>
	<p>Palestra sobre os impactos do descarte irregular de resíduos sólidos em fundos de vale para os moradores do condomínio.</p>	<p>27/07 Condomínio Bella Vittá</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>

	<p>Palestra sobre recursos hídricos e a degradação causada inclusive por resíduos que são descartados de forma irregular.</p>	<p>30 e 31/07 Colégio Anglo Londrinense</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Terceira Reunião do Grupo de Trabalho de Implementação do PMGIRS do ano de 2024.</p>	<p>31/07 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: AMS CMTU SMOP SMPOT SMAS</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Realizadas visitas às 07 cooperativas do município para apresentar o trabalho do subgrupo de catadores no PMGIRS, e para mobilizar para participação na Conferência Municipal de Economia Solidária e para compor o Conselho Municipal de Economia Solidária, com objetivo de estimular a participação política, o trabalho articulado entre as cooperativas, a organização e fortalecimento do cooperativismo popular.</p>	<p>06, 08 e 09/08 Visitas <i>in loco</i> em cada cooperativa</p>	<p>Responsável: SMAS</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Reunião com a empresa multinacional Amcor sobre</p>	<p>14/08</p>	<p>Responsável:</p>

	logística reversa de embalagens flexíveis.	SEMA	SEMA Participantes: CMTU
	Visita a catadores informais que atuam ao lado do barracão que estava sendo reformado no Jd. São Jorge, na Rua Maria Inês Leonel Oliveira. Realização de tratativas e orientações para minimizar possíveis problemas advindos da informalidade no que tange aos rejeitos gerados. Assim como de conversa em relação ao barracão que estava sendo reformado e o trabalho do Grupo para Implementação do PMGIRS.	16/08	Responsável: CMTU
Não há registro fotográfico	Quarta Reunião do Grupo de Trabalho de Implementação do PMGIRS do ano de 2024.	16/08 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang	Responsável: SEMA  Participantes: SMPOT AMS SME SMTER SMAS CMTU

	<p>Formação para 650 pessoas (alunos e professores) da Educação de Jovens e Adultos (EJA)</p>	<p>20/08 SME, com transmissão online para os professores e alunos</p>	<p>Responsável: SME  Participante: SEMA</p>
	<p>Palestra sobre gerenciamento de resíduos de construção civil, em uma disciplina do curso de Graduação de Engenharia Civil da Universidade Estadual de Londrina (UEL).</p>	<p>23/08 UEL</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
	<p>Oficina sobre a destinação correta e a gestão de resíduos, para os adolescentes atendidos pela Secretaria Municipal de Assistência Social.</p>	<p>27/08 Centro de Educação Ambiental do Parque Municipal Arthur Thomas</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>

	<p>1ª Conferência Municipal de Economia Popular e Solidária de Londrina, com o tema: "Políticas Públicas de Economia Popular e Solidária: Construindo territórios democráticos por meio do trabalho associativo e da cooperação". Houve a participação de 04 cooperativas de catadores e elegeram representação para o Conselho de Economia Solidária no município (na foto os membros eleitos).</p>	<p>28/08 Auditório Cáritas de Londrina Rua Dom Bosco, 145 - Jardim Dom Bosco</p>	<p>Responsável: SMAS/Caritas</p> <p>Participantes: SEMA SMTER</p>
	<p>Londrina Matsuri O evento Mostra Meio Ambiente - Concurso Meio Ambiente - Melhores Práticas é organizado pelo Londrina Matsuri em parceria com a Secretaria Municipal de Educação. O evento tem o objetivo de incentivar e divulgar as melhores práticas ambientais desenvolvidas e implementadas nas escolas de Londrina, premiando os melhores projetos. Este ano, dentre os projetos participantes, podemos destacar "Da camiseta à Ecobag: uma jornada pela sustentabilidade" e "Minhocário escolar". Acesse o link a seguir: <a href="#">Londrina Matsuri 2024</a></p>	<p>06 a 08 /09 Parque de Exposições Ney Braga</p>	<p>Responsáveis: Londrina Matsuri SME</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Primeira reunião do Subgrupo sobre Gerenciamento de Resíduos em Prédios Próprios.</p>	<p>11/09 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang</p>	<p>Responsável: SMPOT</p> <p>Participantes: SEMA SME SMTER CMTU SMAS</p>

	<p>Oficina sobre resíduos sólidos para os funcionários do hospital, abordando reciclagem, descarte correto, consumo consciente, segregação de resíduos e os 5 R's.</p>	<p>17/09 Hospital Evangélico</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Em comemoração ao Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias, a SEMA participou de evento organizado pelo SESC Paraná e prestou orientações em uma ação de limpeza no Córrego Guarujá, destacando a importância da preservação dos nossos rios.</p>	<p>21/09 Córrego Guarujá</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>
	<p>Roda de conversa com os estudantes do Colégio Cívico Militar Nilo Peçanha sobre problemas ambientais urbanos, com ênfase na destinação correta de resíduos.</p>	<p>25/09 Centro de Educação Ambiental do Parque Municipal Arthur Thomas</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>



Palestra sobre a importância da gestão adequada de resíduos sólidos, para os funcionários da empresa.

26/09  
Empresa Afonso França  
Engenharia

Responsável:  
SEMA (Assessoria  
de Educação  
Ambiental)





Quarta reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis, no Centro Municipal de Economia Solidária.

26/09  
Centro Público de Economia  
Solidária

Responsável:  
SMAS




Participantes:  
SEMA  
MP  
Cáritas  
COHAB



	<p>Primeira reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis com catadores da ocupação Aparecidinha e do Jd. São Jorge.</p>	<p>02/10 Espaço do Projeto Servir Sempre, na ocupação Aparecidinha</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: SEMA CMTU COHAB MP Cáritas</p>
	<p>Capacitação sobre logística reversa de baterias chumbo ácido, para os municípios da Região 5 - Grupo R-20. Realizado pelo IBER e pela SEMA Londrina.</p>	<p>03/10 Auditório do Shopping Boulevard</p>	<p>Responsável: SEMA</p>
	<p>Palestra sobre impactos da destinação inadequada de resíduos sobre os recursos hídricos e sobre destinação adequada, seguida por ação de limpeza do córrego que corta o Parque Municipal Arthur Thomas, realizada por servidores da SEMA e por funcionários da Amcor Londrina.</p>	<p>05/10 Córrego Piza - Parque Municipal Arthur Thomas</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: CMTU Amcor Londrina</p>



	<p>Realização de gravimetria dos resíduos sólidos urbanos que são encaminhados para o aterro municipal.</p>	<p>14 a 19/10 Central de Tratamento de Resíduos - CTR</p>	<p>Responsável: CMTU</p> <p>Participante: SEMA</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Reunião de integrantes do PMGIRS que representam a SMAS, a SEMA e a CMTU, para criar um edital de chamamento público com o objetivo de fortalecer os catadores formais e de mapear e regularizar os catadores que atualmente se encontram na informalidade.</p>	<p>22/10 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: CMTU SEMA</p>
	<p>Treinamento para os servidores e estagiários da SEMA, com o objetivo de reforçar a importância da destinação correta dos resíduos e promover práticas sustentáveis no ambiente de trabalho.</p>	<p>22/10 SEMA</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p>

	<p>Quinta reunião do GT PMGIRS.</p>	<p>24/10 SEMA</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: SMPOT SMOP SMTER CMTU AMS SMAS</p>
	<p>Campanha de recebimento de resíduos especiais "Londrina Lixo Zero".</p>	<p>26/10 Estacionamento da Igreja Presbiteriana Central de Londrina</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: ABREE BHS Brasil RecicLANIP RECICLUS Ita Resíduos Instituto Jogue Limpo ABRECON IBER</p>
	<p>Visita a catadores informais que atuam no Barracão situado na quadra 07 Jd. Felicidade. Com o objetivo de sugerir a eles a criação de uma cooperativa ou associação de catadores cujos integrantes sejam as pessoas que atuam no local. Para que futuramente seja analisada a possibilidade de eles se formalizarem junto ao sistema de coleta seletiva. De acordo com uma recomendação do Ministério Público - 20ª Promotoria de Justiça de Londrina.</p>	<p>30/10 Jd. Felicidade</p>	<p>Responsável: CMTU</p>

	<p>Segunda reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis do PMGIRS com os catadores informais da ocupação Aparecidinha e do Jd. São Jorge.</p>	<p>06/11 Espaço do Projeto Servir Sempre, na ocupação Aparecidinha</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: MP CMTU Cáritas</p>
<p>Não há registro fotográfico</p>	<p>Reunião com o contador da Cáritas Arquidiocesana de Londrina para tratar sobre questões contábeis, administrativas e processuais relacionadas à associações e cooperativas de catadores.</p>	<p>11/11 Centro de Referência, Memória e Cultura Indígena Kaingang</p>	<p>Responsável: SMAS</p> <p>Participantes: Cáritas CMTU SMTER</p>
	<p>O evento Londrina Mais é organizado pela SME, desde 2017. As unidades escolares apresentaram as ações pedagógicas realizadas ao longo do ano. Em 2024 algumas instituições apresentaram o trabalho pedagógico referente aos resíduos sólidos.</p>	<p>29 e 30/11 Parque de Exposições Ney Braga</p>	<p>Responsável: SME</p>
	<p>2ª Conferência Municipal do Meio Ambiente, como etapa municipal da 5ª Conferência Nacional do Meio Ambiente, cujo tema é “Emergência climática: o desafio da transformação ecológica”. Um dos assuntos abordados no evento foi resíduos sólidos.</p>	<p>30/11 Auditório do Clube de Engenharia e Arquitetura de Londrina - CEAL</p>	<p>Responsável: SEMA</p>

	<p>Sexta reunião do GT PMGIRS</p>	<p>06/12 SEMA</p>	<p>Responsável: SEMA</p> <p>Participantes: CMTU AMS SMTER</p>
	<p>Terceira reunião do Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis do PMGIRS com os catadores informais da ocupação Aparecidinha e do Jd. São Jorge.</p>	<p>12/12 Espaço do Projeto Servir Sempre, na ocupação Aparecidinha</p>	<p>Responsável: SMAS e Cáritas</p> <p>Participantes: SEMA SMTER</p>
	<p>Ação de remoção de resíduos ao longo da Rua Charles Lindemberg, no entorno do Parque Municipal Arthur Thomas, em parceria com a Associação Pitágoras Arco Íris.</p>	<p>19/12 Rua Charles Lindemberg</p>	<p>Responsável: SEMA (Assessoria de Educação Ambiental)</p> <p>Participantes: Associação Pitágoras Arco Íris</p>

<p>Jornal Oficial nº 5373      Pág. 35      Segunda-feira, 23 de dezembro de 2024</p> <p><b>CONTRATO DE RATERO CISEMPAR 2024</b>  <b>CONTRATADO:</b> Consórcio Intermunicipal de Saúde do Médio Paranapanema - CISEMPAR  <b>CNPJ:</b> 03.461.182/0001-01  <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> Manoel ACÍLIO VIEIRA  <b>OBJETO:</b> Fornecedor gerenciador do CONSORCIO entre os entes consorciados, nos termos do artigo 9º da Lei Federal nº 11.107, de 04 de abril de 2020, e o plano de Saúde do CONSORCIO em CONCORDO, verificado pela Lei Municipal nº 11.723, de 04 de setembro de 2022.  <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.746.024,00 (um milhão e setecentos e quarenta e quatro mil quatrocentos e vinte e quatro reais e quarenta e quatro centavos).  <b>VALIDADE:</b> O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, a partir da assinatura do presente contrato, sendo de 1º de novembro de 2024 até 31 de dezembro de 2024.  <b>PROCESSO BEI Nº:</b> 00.003860/2024-01  <b>DATA DE ASSINATURA:</b> 20 de dezembro de 2024.</p> <hr/> <p><b>TERMO DE DOAÇÃO Nº 0082024</b>  <b>DOADORA:</b> BHS COMERCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS PARA SAÚDE LTDA.  <b>DONATÁRIA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUDE  <b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 24 (vinte e quatro) meses.  <b>OBJETO:</b> Serviços consistentes na instalação de "Coletores ECOJET" em 04 unidades de saúde da Atuação e execução do projeto por este Município, conforme o Edital de Licitação "Plano de Logística Reversa de Dispositivos Utilizados na aplicação de medicamentos injetáveis".  <b>PROCESSO BEI Nº:</b> 00.003860/2024-06  <b>DATA DE ASSINATURA:</b> 20/12/2024  <b>O</b> Termo de Doação estará, na íntegra, disponível no site do Município de Londrina.</p>	<p>Assinatura do Termo de Doação da BHS, dos 4 Ecojets para descarte de pérfuro-cortante produzido em ambiente domiciliar, publicado no Jornal Oficial do Município.</p>	<p>20/12/2024</p>	<p>Responsável: AMS</p>
	<p>Projeto ECOESCOLAS: Compostagem e Educação Ambiental nas escolas municipais de Londrina. Atualmente 15 unidades escolares participam do projeto. Projeto habilitado nos termos do Edital de Chamamento Público nº 001/2023 PROVERDE.</p>	<p>Projeto desenvolvido ao longo do ano em 15 unidades escolares municipais</p>	<p>Responsável: Instituto Cidadania SEMA SME</p>
	<p>As unidades escolares receberam lixeiras. Com os estudantes, foram trabalhadas questões ambientais e a gestão dos resíduos sólidos, promovendo a conscientização sobre a importância da coleta seletiva e do descarte correto dos resíduos.</p>	<p>Projeto desenvolvido ao longo do ano nas unidades escolares municipais</p>	<p>Responsável: SME</p>

	<p>Todas as unidades escolares realizaram ações e atividades sobre a reciclagem. Uma ação do Ministério Público do Trabalho - Procuradoria Regional do Trabalho da 9ª Região - Programa MPT nas escolas. <a href="#">Relatório de atividades do projeto MPT na Escola desenvolvidos no município de Londrina no ano de 2024</a></p>	<p>Projeto desenvolvido ao longo do ano nas unidades escolares municipais</p>	<p>Responsáveis: Ministério Público SME</p>
	<p>A AMS realizou em 2024, 112 palestras e 16 exposições, através da equipe de Educação do Controle de Endemias, em parceria com escolas públicas e privadas, empresas, shoppings, etc. A abordagem envolve o combate de doenças através da eliminação de possíveis reservatórios e criadouros de vetores, sempre com abordagens sobre a gestão correta de resíduos.</p>	<p>Ações desenvolvidas ao longo do ano em diferentes estabelecimentos e ocasiões, previamente agendadas, por meio de solicitações ou livre demanda.</p>	<p>Responsável: AMS</p>

#### 4. OUTRAS ATIVIDADES ENVOLVENDO RESÍDUOS, COM A PARTICIPAÇÃO DIRETA OU INDIRETA DO GT PMGIRS

**Quadro 3:** Participação de membros do GT PMGIRS em outras atividades que trabalharam questões relativas a resíduos sólidos no ano de 2024.

Pasta	Atividade
SEMA e CMTU	Reuniões e discussões em grupo de WhatsApp, como membros oficiais, do Grupo R-20*.

GT PMGIRS	Participação na revisão do Código de Obras, do Código Ambiental e do Código de Posturas do Município nos assuntos de resíduos sólidos.
SEMA e CMTU	Reuniões e discussões em grupo de WhatsApp, como membros oficiais, do Fórum Nacional de Gestores Municipais de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos**
SEMA e SMAS	Participação na reunião do CONSEMMA, realizada em 25/10/2024, onde foi apresentado o Plano de Aplicação de Recursos do FMMA. O PMGIRS entrou com duas propostas para o Plano: um projeto de educação ambiental intitulado Lixo Tour e outro projeto que visa trabalhar com catadores de materiais recicláveis e o descarte irregular de resíduos em fundos de vale e outras áreas verdes.

O\* O Grupo R-20 é um órgão consultivo, coordenado pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo, criado pelo Decreto Estadual nº 8.656/2013 e Resolução SEMA nº 070/2015, formado por representantes dos 399 municípios do Estado do Paraná para a implementação da Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Leis Estaduais de Resíduos Sólidos, bem como implantação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos. O Município de Londrina é pólo regional e coordena a Região 5.

\*\* O Fórum de Gestores de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos é uma iniciativa apoiada pela Frente Nacional de Prefeitos e Prefeitas e visa promover a troca de experiências entre municípios do Brasil e fortalecer as capacidades dos membros associados para implementação de práticas de desenvolvimento urbano sustentável em seus municípios. O Fórum atua por meio de ações de formação de redes, difusão de conhecimento e estratégias de incidência política em espaços de debate.

## 5. RESULTADOS

O Quadro 60 do PMGIRS apresenta 17 metas com seus respectivos indicadores e prazos de execução, sendo estes definidos como: imediato (até 2 anos), curto (até 4 anos), médio (até 10 anos) e longo (até 20 anos). O quadro 61 apresenta programas, projetos e ações criados para alcançar tais metas. O quadro a seguir replica as metas estabelecidas no PMGIRS que possuem percentual de alcance previsto para o prazo de 2 anos e informa o que foi possível alcançar.

**Quadro 4:** Metas, indicadores e resultados.

Metas	Indicadores	Observações
Ampliar o índice dos resíduos de pequenos geradores sendo comercializados como recicláveis, por meio do sistema formal, para 15% (aumento de 0,5% do índice ao ano em	Quantidade de resíduos recicláveis comercializados pelas cooperativas de reciclagem em comparação com anos anteriores.	A SEMA realizou várias ações de Educação Ambiental direcionadas a incentivar e a orientar cidadãos a encaminharem seus resíduos recicláveis para a cadeia formal da reciclagem. Em muitas

<p>relação ao valor de 2018).</p>		<p>dessas ações é tratado também sobre os impactos ambientais, sociais e econômicos gerados quando se destina resíduos para a cadeia informal da reciclagem. Ver no relatório disponível na página: <a href="https://portal.londrina.pr.gov.br/educacao-ambiental/elatorios-ambiente">https://portal.londrina.pr.gov.br/educacao-ambiental/elatorios-ambiente</a></p> <p>A CMTU aumentou em 59% os valores investidos nas cooperativas e passou a repassar valores para pagamento de insalubridade (40% sobre o salário-mínimo). Em 2018, o índice era de 5,41%, ou seja, a meta para o ano de 2024 é de 6,91% (aumento de 0,5% ao ano). Em 2024, o índice dos resíduos de pequenos geradores sendo comercializados como recicláveis foi de 6,90%. De modo que se considera a meta atendida.</p>
<p>Ter acesso ao quantitativo de resíduos e fiscalizar 70% dos grandes geradores de resíduos sólidos urbanos de Londrina.</p>	<p>% de grandes geradores de resíduos sólidos urbanos identificados pela prefeitura.</p>	<p>No ano de 2023 a SEMA retomou a fiscalização dos grandes geradores de resíduos cujos CNAE's são dispensados de licenciamento ambiental. O serviço ficou consolidado a partir da criação da Gerência de Resíduos Sólidos e Recursos Hídricos, por meio do Decreto nº 90 de 19/01/2024.</p> <p>Em 2023 a Gerência identificou 11 grandes geradores e em 2024, 7 grandes geradores. Somando os serviços da Gerência de Resíduos e da Gerência de Licenciamento Ambiental, há 357 grandes geradores identificados, desde o ano de 2010.</p> <p>No entanto, por não haver previsão de quantos grandes geradores há no município, não é possível calcular o alcance da meta.</p>
<p>Garantir a sustentabilidade econômica</p>	<p>Taxa de inadimplência no pagamento</p>	<p>Os valores advindos da taxa de coleta de coleta de</p>

<p>-financeira da gestão municipal de resíduos sólidos.</p>	<p>dos carnês de IPTU, onde contém também a taxa de coleta de lixo.</p>	<p>lixo inserida nos carnês de IPTU não arcam com todos os custos de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos sob responsabilidade da CMTU.</p>
<p>Reduzir em 50% o número de catadores informais atuando no município.</p>	<p>% de catadores informais identificados pela prefeitura.</p>	<p>O Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis levantou informações para o mapeamento dos catadores informais envolvendo dados pertinentes dos seguinte setores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMAS: elaborou mapeamento das famílias e indivíduos no sistema de Informatização da Rede de Serviços socioassistenciais (IRSAS) e no Cadastro Único identificados como catadoras de material e perfil sociodemográfico;</li> <li>- COHAB: elaborou relatório das ocupações em áreas irregulares em Londrina;</li> <li>- SEMA: realizou mapeamento de áreas de triagem possivelmente irregulares , empresas licenciadas e cooperativas.</li> <li>- CMTU: realizou mapeamento das áreas com descartes irregulares.</li> <li>- SMS: levantamento de dados relacionados a incidência de doenças como dengue, e a presença de animais peçonhentos</li> </ul> <p>Devido a limitações da Diretoria de Tecnologia e Informação, da SMPOT, o acesso do PMGIRS ao SIGLON não foi concedido para a elaboração de mapa com os dados dos setores mencionados.</p> <p>Considerando a necessidade de agir, ao invés de esperar os resultados do mapeamento, o Subgrupo optou por planejar e executar um projeto piloto de identificação e formalização de grupos de catadores que triam resíduos recicláveis em uma ocupação que já é foco de trabalho da COHAB, SMAS e da</p>

		<p>SMOP e que já possui um barracão de reciclagem em processo de reedificação: a ocupação Aparecidinha, localizada na zona norte da cidade. Foram realizadas 3 reuniões do Subgrupo com os catadores informais locais, com fins de definir quem serão os catadores e qual será a categoria de formalização (associação ou cooperativa) para o trabalho que será feito no barracão de reciclagem, após sua entrega. As reuniões continuarão sendo realizadas mensalmente, para organizar e auxiliar essa nova entidade de reciclagem que será criada.</p> <p>O Subgrupo também submeteu uma proposta de projeto à SEMA para uso de recursos do Fundo Municipal de Meio Ambiente, com o objetivo de reduzir os danos ambientais resultantes do descarte irregular de resíduos sólidos em fundos de vale e outras áreas protegidas da área urbana de Londrina, com foco naqueles provenientes da triagem realizada por catadores informais de materiais recicláveis, e promover estratégias para fortalecer a cadeia de reciclagem em Londrina, combatendo a informalidade nesse setor e viabilizando o encaminhamento de maiores quantidades de resíduos às indústrias de transformação (economia circular). Um dos objetivos específicos é coletar e analisar dados (por amostragem) que permitam a identificação do número e dos perfis de catadores de materiais recicláveis que trabalham na informalidade, a fim de subsidiar políticas públicas relacionadas à gestão de resíduos, à saúde pública e à geração de emprego e renda. A proposta - "Fundos de vale livres de resíduos" - foi acatada pela SEMA e levada por esta ao CONSEMMA, dentro do Plano de Aplicação de Recursos do FMMA, em 25/10/2024.</p>
--	--	---

<p>Ampliar a captação dos resíduos recicláveis gerados pela população, inclusive de áreas rurais, de 7% para 15%.</p>	<p>% de resíduos recicláveis captados junto à população.</p>	<p>Em 2018 (ano base do PMGIRS), o índice dos resíduos de pequenos geradores sendo comercializados como recicláveis foi de 5,41%. Em 2024 o índice foi de 6,90%.</p>
<p>Reduzir em 70% a quantidade de RCD descartados de forma irregular.</p>	<p>% de pontos de disposição irregular de RCD localizados pela prefeitura.</p>	<p>A CMTU fez um mapeamento em 2024 e identificou 50 pontos de descarte irregular de resíduos. Em praticamente todos há presença de RCD, porém misturados com outros resíduos.</p> <p>Devido a limitações da SMOP, não foi realizada nenhuma ação da pasta para atingir a meta.</p> <p>Em algumas ações de Educação Ambiental da SEMA são abordados os RCD e sua destinação para a reciclagem.</p>
<p>Reduzir em 30% a quantidade de resíduos verdes descartados de forma irregular.</p>	<p>% de pontos de disposição irregular de resíduos verdes localizados pela prefeitura.</p>	<p>A CMTU fez um mapeamento em 2024 e identificou 50 pontos de descarte irregular de resíduos. Em vários deles há presença de resíduos verdes, mas não houve um levantamento específico para esse tipo de material, que permita trabalhar com o indicador.</p>
<p>Reduzir em 30% a quantidade de resíduos volumosos descartados de forma irregular.</p>	<p>% de pontos de disposição irregular de resíduos volumosos localizados pela prefeitura.</p>	<p>A CMTU fez um mapeamento em 2024 e identificou 50 pontos de descarte irregular de resíduos. Em vários deles há presença de resíduos volumosos, mas não houve um levantamento específico para esse tipo de material, que permita trabalhar com o indicador.</p>
<p>Garantir capacitação técnica sobre resíduos para 100% dos gestores públicos municipais, responsáveis por serviços envolvendo o tema.</p>	<p>% de gestores públicos com pelo menos um evento de capacitação realizado.</p>	<p>* Ver quadro na sequência deste.</p> <p>Foi publicada na <a href="#">página de Implementação do PMGIRS</a> um arquivo de legislação para atender a</p>

		<p>ação “Produzir uma coletânea de Leis que tratam da gestão de resíduos, separando por temáticas, a fim de ser usada em consultas ou em capacitações para profissionais do segmento de resíduos, preferencialmente em formato virtual”, do Projeto 4d. Projeto de comunicação em resíduos sólidos.</p>
<p>Revisar e corrigir 100% das leis e decretos municipais que tratam de resíduos sólidos.</p>	<p>% de normativas municipais que tratam de resíduos sólidos.</p>	<p>Durante o processo de revisão dos documentos que envolvem o Plano Diretor, membros do GT PMGIRS contribuíram com alterações e inserções sobre a gestão de resíduos no Código de Obras, no Código Ambiental e no Código de Posturas do Município.</p>
<p>Recuperar ou revitalizar 50% dos pontos viciados de descarte de resíduos.</p>	<p>% de pontos viciados identificados.</p>	<p>Em 2024 a CMTU realizou a retirada de todos os resíduos descartados inadequadamente na Rua Ernesta Galvani dos Santos, um dos maiores pontos de descarte da cidade. Sendo, ali, realizado o asfaltamento da rua pela SMOP.</p>
<p>Ter 12 PEV's em operação na cidade de Londrina.</p>	<p>Número de PEV's instalados e em operação.</p>	<p>Em 2024 foi revogado o Processo Administrativo 120/2023, Pregão Eletrônico 083/2023-FUL, cujo objeto é "Prestação de serviços técnicos de engenharia objetivando estudo, estruturação e entrega de projeto para concessão dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos no Município de Londrina", por falta de orçamento.</p> <p>O Município de Londrina possui diretriz estratégica para ampliação da rede de PEVs, com o objetivo de abranger todas as regiões da cidade e promover acessibilidade ao descarte adequado de resíduos por parte de pequenos geradores.</p> <p>Os principais desafios técnicos e operacionais identificados para a implementação de novas unidades são: seleção de áreas adequadas; licenciamento ambiental; viabilidade financeira;</p>

		aceitação dos moradores do entorno.
--	--	-------------------------------------

\* **Quadro 5:** Capacitação de servidores do GT PMGIRS sobre resíduos, em 2024 (cursos, oficinas, eventos, etc).

Capacitação sobre resíduos	Local e data	Servidor(a) e pasta representada
Reunião do Grupo R-20, presidida pela SEDEST, no modo online	Online, 07/03/2024	Mariza Cleonice Pissinati - SEMA
Reunião do Grupo R-20, presidida pela SEDEST, no modo híbrido	Curitiba, 05/12/2024 (servidora participou no modo online)	Mariza Cleonice Pissinati - SEMA
Programa de Formação para Conselheiros e Conselheiras de Meio Ambiente	Online, de 24/09 a 21/11/2024	Mariza Cleonice Pissinati - SEMA Emília Vella Falleiros Neta - SMAS
Curso: Compostagem municipal: como implantar na sua cidade em diversas escalas? Edição para gestores públicos, Instituto Pólis.	Online, 17, 24 e 25 de Abril, e 02, 08, 15 e 16 de Maio de 2024, carga horária total de 20 horas.	Roney Felipe Moratto - CMTU.

Além das ações acima, os Subgrupos Temáticos realizaram também ações e planos que não se enquadram nas metas de curto prazo ou que não evoluíram por algum motivo.

### 5.1 Subgrupo sobre Catadores de Materiais Recicláveis

Em 2024, o Subgrupo formado por técnicos representantes da SMAS/Economia Solidária, SEMA, CMTU, SMS, SMTER, contou com a participação e contribuições da 20ª Promotoria de Justiça da Comarca de Londrina, da Câmara Municipal de Londrina e da COHAB. A OSC Cáritas participou do subgrupo visto executar projeto de inclusão produtiva por meio de parceria público privada (Termo de Colaboração com a SMAS). Também houve a participação da Cooper Região.

Em 2024 ficou acordado a participação dos atores que fizeram parte do Grupo Técnico do Ministério Público no subgrupo de catadores, que passou a tratar tanto informais quanto formais, dando continuidade a discussões e sistematizações já realizadas sobre a temática. O subgrupo

passou a ter representantes do poder público judiciário MPPR 20ª Promotoria e representante do poder legislativo. Não avançamos na mobilização à participação de representação das universidades que participaram do GT do MPPR (UEL e UTFPR) e de representação dos catadores.

A Cooper Região participou em uma das reuniões (14/03), expondo o projeto piloto Estação da Reciclagem (do programa de logística reversa Mãos para o Futuro) com objetivo de engajar catadores individuais que não são integrados às cooperativas. O relato foi importante para o subgrupo de catadores, visto a necessidade de refletir e propor ações para a inclusão socioprodutiva de catadores individuais. A discussão gerou muitos questionamentos, apontou desafios e possibilidades, principalmente considerando o Decreto Federal nº 11.414, de 13 de fevereiro de 2023, que instituiu o Programa Diogo de Sant'ana pró-catadoras e pró-catadores para a reciclagem popular.

A discussão em torno deste importante decreto e desta temática de inclusão do catador individual não avançou em 2024, pois as ações ficaram voltadas para discutir a inclusão dos catadores informais/individuais por meio de iniciativas coletivas já regulamentadas – associação ou cooperativa, e no fortalecimento do sistema formal vigente no município.

Segundo informações da Secretaria Nacional do Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental, a questão dos catadores individuais e formais é complexa e está sendo discutida no Comitê Interministerial de Inclusão Socio Produtiva de Catadores CIISC. Esse comitê é coordenado pela Secretaria Geral da Presidência da República e participam 27 ministérios, por exemplo: Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, responsável pelo Cadastro Único, Ministério do Trabalho e Emprego, responsável pelo Programa de Economia Solidária, entre outros. Esse Comitê está discutindo programa específico para catadoras e catadores de materiais recicláveis com apoio de Bancos como BNDES, Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil, incluindo catadores individuais, informais e cooperativa ou outras formas de organização de catadores de materiais recicláveis

Em 2024 houve avanços referente ao mapeamento dos catadores informais por meio do levantamento de dados já disponíveis nas políticas públicas municipais, porém não foi concluída a sistematização destes dados. Está em andamento a elaboração de mapa no SIGLON com informações da SMAS, COHAB, SEMA, SMS e CMTU, para facilitar acesso/visualização e análise dos dados por diversos órgãos e contribuir com planejamento de ações no Grupo Técnico do PMGIRS, principalmente o subgrupo de catadores.

Após esse mapeamento interno, está previsto no projeto apresentado ao CONSEMMA para utilização dos recursos do FMMA, entre outras coisas, um mapeamento in loco, para contemplar ação prevista no PMGIRS - “elaboração de questionário a ser aplicado junto aos informais que considere o perfil das pessoas, da família, dados da atividade, histórico e evolução da atividade e sugestões de mudanças para o sistema”.

Em 2022 e 2023 houve aproximação junto aos catadores informais da região do bairro São Jorge, principalmente da ocupação Aparecidinha, e a definição de iniciar com eles um projeto piloto. Em 2024 foi autorizada pela CMTU a coleta de rejeitos oriundos da triagem de resíduos destes catadores informais envolvidos no projeto piloto. A intervenção com os catadores pelos membros do subgrupo de catadores iniciou em outubro de 2024, para definir com eles a forma de organização viável e sua operacionalização. É um trabalho complexo que exige a atuação intersetorial no planejamento e na execução.

É necessário avançar na análise de viabilidade de contratação de associação de catadores de materiais recicláveis, como previsto no PMGIRS, e de outras formas de organização individual e coletiva desses trabalhadores, com apoio e estímulo do poder público.

Visto que as políticas públicas envolvidas na implementação do PMGIRS têm limitações envolvendo recursos humanos reduzidos, ressalta-se a importância do projeto elaborado pelo subgrupo de catadores para acessar recursos do Fundo Municipal do Meio Ambiente, visando celebração de termo de parceria para execução de ações do PMGIRS – Programa Londrina Recicla (Quadro 63 do Plano).

Em 2024 a CMTU aumentou em 59% os valores investidos nas cooperativas e passou a repassar valores para pagamento de insalubridade (40% sobre o salário-mínimo) aos cooperados. Os aumentos possibilitaram o repasse por algumas cooperativas de abonos fixos aos cooperados - além dos valores advindos da comercialização dos resíduos. O que se configura em atrativos para a formalização de catadores.

## **5.2 Subgrupo sobre Compostagem e Aplicação do Composto**

Em 2024, o Subgrupo contou com a participação e contribuições da 20ª Promotoria de Justiça da Comarca de Londrina, da Câmara Municipal de Londrina, da UTFPR, da UEL e da SMAA.

Na reunião de 13/03, discutiu-se problemas e possíveis soluções pontuais. Houve consenso sobre começar por ações descentralizadas de compostagem, incentivando escolas, cidadãos e empresas privadas. Embora os integrantes estivessem empolgados para trabalhar sobre a questão, houve insegurança sobre estratégias, metodologias, obtenção de recursos e capacitação de mão-de-obra. Os professores especialistas estavam sobrecarregados e não podiam garantir o acompanhamento técnico dos trabalhos.

Em fevereiro, a Guarda Mirim do Distrito de Lerroville entrou em contato com a SEMA e solicitou oficinas de compostagem para seus alunos e pais, do Assentamento Eli Vive. A demanda foi abraçada pelo Subgrupo. Após várias tratativas entre a Guarda Mirim, os interessados do assentamento e os membros do Subgrupo, a primeira oficina ficou agendada para o dia 19/06, mas os solicitantes cancelaram. Tentou-se outras datas, mas todas foram frustradas devido a motivos diversos da Guarda Mirim e dos agricultores do assentamento.

Houve tentativas de trabalhar a compostagem em hortas comunitárias, mas devido a limitações da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento, a ideia não avançou.

O GT PMGIRS aproveitou a realização da Conferência Municipal do Meio Ambiente e sugeriu tratar dos resíduos orgânicos como tema, no intuito de disseminar a compostagem como solução. A ideia foi acatada e o evento teve uma palestra presencial de um especialista e duas palestras apresentadas em vídeo, gravadas por gestores públicos de Curitiba e de Florianópolis, com casos de sucesso de compostagem municipal.

Na ocasião da divulgação da Conferência, a SEMA pediu ao jornal local Folha de Londrina a possibilidade de fazer uma matéria a respeito do evento e do tema, para fins de sensibilização da população, o que foi acatado e a matéria foi publicada em 20/07/2024.

O Programa Composta Paraná foi criado em 2023, como iniciativa do Paraná Lixo Zero. O Plano Composta Paraná foi lançado em 2024 como um dos produtos do Programa. A implementação do Plano começou na cidade de Curitiba e espera-se expandir nas regiões do Estado. A coordenação do PMGIRS Londrina solicitou à liderança do Paraná Lixo Lixo Zero que a região de Londrina seja a primeira contemplada. O pedido foi bem recebido, mas a resposta depende de fatores políticos e será dada em 2025.

### **5.3 Subgrupo sobre Gerenciamento de Resíduos em Prédios Próprios**

O gerenciamento de resíduos sólidos no prédio da PML tem o objetivo de reduzir o volume e dar tratamento adequado aos resíduos gerados, bem como conscientizar a respeito das boas práticas ambientais para a correta destinação dos resíduos sólidos, tendo em vista a proteção do meio ambiente e da saúde pública.

Considerando a necessidade de implementação de procedimento operacional padrão (POP), para manejo, armazenamento, coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos gerados no prédio da PML, a fim de garantir a eficácia e eficiência deste processo, buscando a melhoria contínua em favor de um sistema coletivo de coleta de resíduos ecologicamente correto.

Está sendo elaborado o presente instrumento orientador, sendo este um projeto piloto, no qual este será replicado para os demais órgãos posteriormente, documento este que antecede a fase de capacitação e implantação do POP relacionado aos resíduos gerados por cada secretaria com o objetivo de contribuir emergencialmente para a correção e readequação de condutas na gestão dos resíduos, identificadas como inadequadas e que precisam ocorrer de maneira imediata.

#### **5.4 Subgrupo de Logística Reversa e Locais de Entrega de Resíduos Especiais**

A SEMA teve contato com a BHS Brasil em 2022, por meio do Grupo R-20, e desde então vinha tratando sobre a possibilidade de implantar a logística reversa de resíduos perfurocortantes no Município de Londrina. Em 2023 a ideia foi levada à Autarquia Municipal de Saúde e em 2024, foi realizada uma reunião presencial entre representantes da BHS e da AMS.

Em 2024, foi elaborado, revisto e ajustado o Projeto de descarte de pérfuro-cortante entre a AMS e a BHS. Passou por análise jurídica da Autarquia de Saúde e, no dia 20 de dezembro, foi realizada a assinatura do Termo de Doação da BHS, dos 4 Ecojets para descarte de pérfuro-cortante produzido em ambiente domiciliar e publicado no Jornal Oficial do Município.

A BHS Brasil esteve presente na Campanha Londrina Lixo Zero, realizada em 26/10, e recebeu 28,4 kg de resíduos de medicamentos e 33,7 kg de chapas de raio-x.

A SEMA e a CMTU tentaram articular a comercialização de resíduos de embalagens plásticas flexíveis entre duas cooperativas de reciclagem - Cooper Refum e Cooperregião – e a empresa de economia circular e logística reversa circular Yattó. Foram realizadas visitas presenciais nos barracões e várias conversas online, mas a articulação não teve sucesso.

Em paralelo, a SEMA e a CMTU tentaram articular com a fabricante de embalagens plásticas flexíveis Amcor, instalada em Londrina, alguma forma de trabalho sobre as embalagens que ela coloca no mercado local. Porém a funcionária responsável saiu da Amcor e a comunicação não teve continuidade.

Em 2023 o Município de Londrina aderiu a uma ação proposta pelo Grupo R-20, de notificar os fabricantes locais de baterias chumbo ácido para que apresentassem Planos de Logística Reversa – PLR aprovados pela SEDEST. Considerando que o licenciamento ambiental de tais empresas é de competência do Estado, por meio do IAT, os documentos apresentados em resposta às notificações foram protocolados no sistema e-protocolo, para análise do IAT, mas ainda não houve retorno à SEMA.

Aproveitando o interesse e a atuação do Município de Londrina, a entidade gestora de baterias chumbo ácido IBER realizou sua primeira oficina de capacitação sobre logística reversa no Brasil aqui no município, voltado para os municípios da região. A oficina foi organizada pelo IBER e pela SEMA (ver foto no quadro).

#### **5.5 Subgrupo de Educação Ambiental em Resíduos Sólidos**

A Educação Ambiental é um serviço constante, que deve utilizar várias estratégias de abordagem e sensibilização, voltado para públicos diversos, inclusive de todas as faixas etárias possíveis.

A Assessoria de Educação Ambiental da SEMA segue essa premissa e realiza várias ações ao longo do ano para tratar das causas ambientais, incluindo a questão dos resíduos sólidos, por meio de oficinas, palestras, dinâmicas, brincadeiras, leituras e vídeos, contação de histórias, rodas de conversa, informativos nas mídias sociais da SEMA, elaboração de materiais educativos, dentre outras estratégias. O relatório de atividades de 2024, bem como dos anos anteriores, estão disponíveis na [página da Educação Ambiental da SEMA](#).

A Secretaria Municipal de Educação de Londrina tem se dedicado à implementação de projetos e ações estratégicas para fortalecer a Educação Ambiental na Rede Municipal de Ensino. Essas iniciativas têm como objetivo sensibilizar estudantes e professores sobre a importância da sustentabilidade e do cuidado com o ambiente. Para mais informações, acesse o site de Educação Ambiental da SME: [Educação Ambiental SME Londrina](#).

A temática dos resíduos sólidos é abordada pelos professores desde a Educação Infantil, por meio de atividades lúdicas como contação de histórias, rodas de conversa, jogos interativos, projetos de reutilização de materiais, entre outras. Nos anos iniciais do Ensino Fundamental, o tema é trabalhado de forma interdisciplinar e aprofundado nos componentes curriculares de Ciências e Geografia. Os alunos exploram conceitos como separação e destinação correta dos resíduos, os impactos da poluição no ambiente e práticas sustentáveis, como a reciclagem e a redução dos resíduos, entre outros, promovendo uma formação crítica e consciente.

## **6. O PMGIRS LONDRINA NO FOCO DE OUTRAS ENTIDADES EM 2024**

Em 2024, a Unimed Londrina adotou algumas ações elencadas no PMGIRS, dentre elas a identificação das lixeiras do Projeto 4d. - Comunicação em Resíduos Sólidos. A proposta baseia-se na sensibilização dos geradores sobre o sentido da segregação dos resíduos na fonte, uma vez que cada lixeira já informa a destinação dos resíduos que serão colocados dentro (ex: aterro sanitário, reciclagem, autoclavagem, compostagem).



**Imagens:** Lixeiras instaladas na Unimed. Autor: Edson Massi.

## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em 2025, será discutido se mantém os mesmos subgrupos temáticos e quais entidades novas deverão ser convidadas para integrá-los (NINTER outros professores da UEL, professores da UTFPR, CONSEMMA, Conselho de Saneamento Básico, Conselho de Planejamento, Conselho de Economia Solidária, associações de bairros, catadores de materiais recicláveis, Câmara Municipal de Londrina, dentre outros).

Comprovadamente, estratégias que trabalham com multiplicadores são mais eficientes. Portanto, vale continuar e intensificar nessa linha de trabalho, buscando novas parcerias e valorizando as parcerias já firmadas.

Temas como compostagem descentralizada e educação ambiental aplicada tiveram destaque nas discussões e eventos deste ano no Paraná e no Brasil. Acreditando que 2025 será um ano favorável para essas práticas, o GT do PMGIRS pretende trabalhar mais intensamente nos mesmos. Pelo menos um evento regional de cunho técnico, para troca de informações e experiências, com apresentação de boas práticas e depoimentos, poderá ser realizado neste ano, promovido pelo PMGIRS de Londrina.

A Prefeitura de Londrina precisa implantar o Programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), mencionada no item V.5 do PMGIRS. É uma atividade que o Subgrupo sobre Gerenciamento de Resíduos em Prédios Próprios precisará trabalhar.

Conforme as ideias do PMGIRS vão sendo executadas, mostrando viabilidade ou não, as propostas para criar a Política Municipal de Resíduos Sólidos vão amadurecendo.