

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RELATÓRIO 03 DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO



PMGIRS
PIRAQUARA

MUNICÍPIO DE PIRAQUARA - PR
2024



LÍDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES

www.liderengenharia.eng.br
contato@liderengenharia.eng.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA – PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

RELATÓRIO 03 – DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

EMPRESA LÍDER ENGENHARIA E GESTÃO DE CIDADES LTDA

JOSIMAR APARECIDO KNUPP FRÓES
PREFEITO

EMPRESA DE PLANEJAMENTO CONTRATADA

EMPRESA LÍDER ENGENHARIA E GESTÃO DE CIDADES LTDA



LÍDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES

CNPJ: 23.146.943/0001-22
Avenida Antônio Diederichsen, nº 400 – sala 210.
CEP 14020-250 – Ribeirão Preto/SP
www.liderengenharia.eng.br

COORDENAÇÃO

Coordenador Geral
Robson Ricardo Resende
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA/SC 99639-2

Coordenador de Arquitetura
Osmani Vicente Jr.
Arquiteto e Urbanista
CAU A23196-7

Coordenador de Engenharia Civil
Juliano Mauricio da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PR 117165-D

EQUIPE TÉCNICA

Henrique Moraes Krüger
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA/SC 122794-8

Vinicius Ternerio Ragghianti
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA/SC 106812-4

Carmen Cecília Marques Minardi
Economista
CORECON/SP 36677

Paulo Guilherme Fuchs
Administrador
CRA/SC 21705

Paula Evaristo dos Reis de Barros
Advogada
OAB/MG 107.935

Carolina Bavia Ferruccio Bandolin
Assistente Social
CRESS/PR 10.952

Mike Martins Rodrigues
Estagiário de Engenharia Ambiental

Guilherme Ribeiro Nogueira
Engenheiro Ambiental
CREA/SP 5070630877

Rafael Remoto Menezes
Engenheiro Ambiental
CREA/SP 5063887557

Pedro Henrique Vicente
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070395829

Mike Sam James Ferreira
Engenheiro Florestal
CREA/MG 142136158-2

Juliano Yamada Rovigati
Geólogo
CREA/PR 109.137/D

Robert Caetano da Silva
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA/BA 052102706-3

Ana Maria Carrascosa do Amaral
Estagiária de Engenharia Ambiental

EQUIPE TÉCNICA MUNICIPAL

Lenise Cristina de Oliveira Lapchenski

Técnica de Meio Ambiente – Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA
Licenciada em Biologia

Samuel da Silva Cordeiro

Superintendente da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SMISU

Fabíola Fernanda Ferreira de Lima

Professora – Secretaria Municipal de Educação - SMED
Cientista Social e Pedagoga

Luis Henrique Gasparin Bueno

Secretaria Municipal de Finanças - SMFI
Analista de Sistemas

Ronaldo dos Santos

Coordenador VISA/VISAT – Secretaria Municipal de Saúde – SMSA
Tecnólogo em Gestão Pública

Ernesto Brandalize

Membro do Conselho Municipal de Saneamento Ambiental – COMSAN
Advogado

Ana Caroline Giordani

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA
Ma. Bióloga

Jéssica Gonçalves Martins

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA
Engenheira Ambiental

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	12
INTRODUÇÃO	13
1. OFICINAS PARTICIPATIVAS	14
1.1. ORGANIZAÇÃO, DIVULGAÇÃO E REALIZAÇÃO	14
1.2. METODOLOGIA UTILIZADA	23
1.3. CONTRIBUIÇÕES OBTIDAS POR MEIO DA PARTICIPAÇÃO POPULAR	45
2. AUDIÊNCIA PÚBLICA DO DIAGNÓSTICO ANALÍTICO.....	76
REFERÊNCIAS.....	94
ANEXOS... ..	95

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – <i>Flyer</i> para divulgação.....	16
Figura 2 – Divulgação das Oficinas no <i>site</i> oficial da Prefeitura Municipal.	17
Figura 3 – Divulgação das Oficinas no Facebook oficial da SMMA.	17
Figura 4 – Divulgação no Tribuna dos Mananciais.	18
Figura 5 – Registro fotográfico das oficinas.....	19
Figura 6 – Registro fotográfico das oficinas.....	20
Figura 7 – Registro fotográfico das oficinas.....	21
Figura 8 – Registro fotográfico das oficinas.....	22
Figura 9 – Registro fotográfico das oficinas.....	22
Figura 10 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 1).	33
Figura 11 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 2).	34
Figura 12 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 3).	35
Figura 13 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 4).	36
Figura 14 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 5).	37
Figura 15 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 6).	38
Figura 16 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 7).	39
Figura 17 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 8).	40
Figura 18 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 9).	41
Figura 19 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 10).	42
Figura 20 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 11).	43
Figura 21 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 12).	44
Figura 22 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).	77
Figura 23 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).	78
Figura 24 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).	79
Figura 25 – <i>Flyer</i> de divulgação da audiência.	79
Figura 26 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.....	87
Figura 27 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.....	88
Figura 28 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.....	89

LISTA DE MAPAS

Mapa 1 – Contribuições Oficinas (Setor 1)	46
Mapa 2 – Contribuições Oficinas (Setor 2)	47
Mapa 3 – Contribuições Oficinas (Setor 3)	48
Mapa 4 – Contribuições Oficinas (Setor 4)	49
Mapa 5 – Contribuições Oficinas (Setor 5)	50
Mapa 6 – Contribuições Oficinas (Setor 7)	51
Mapa 7 – Contribuições Oficinas (Setor 8)	52
Mapa 8 – Contribuições Oficinas (Setor 9)	53
Mapa 9 – Contribuições Oficinas (Setor 11)	54
Mapa 10 – Contribuições Oficinas (Setor 12)	55
Mapa 11 – Contribuições Oficinas (Síntese dos 12 Setores)	56

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Contribuições SETOR 1 (Análise FOFA).....	57
Tabela 2 – Contribuições SETOR 2 (Análise FOFA).....	58
Tabela 3 – Contribuições SETOR 3 (Análise FOFA).....	58
Tabela 4 – Contribuições SETOR 4 (Análise FOFA).....	59
Tabela 5 – Contribuições SETOR 5 (Análise FOFA).....	60
Tabela 6 – Contribuições SETOR 6 (Análise FOFA).....	60
Tabela 7 – Contribuições SETOR 7 (Análise FOFA).....	61
Tabela 8 – Contribuições SETOR 8 (Análise FOFA).....	62
Tabela 9 – Contribuições SETOR 9 (Análise FOFA).....	62
Tabela 10 – Contribuições SETOR 10 (Análise FOFA).....	63
Tabela 11 – Contribuições SETOR 11 (Análise FOFA).....	64
Tabela 12 – Contribuições SETOR 12 (Análise FOFA).....	64
Tabela 13 – Síntese das contribuições dos 12 Setores (Análise FOFA).....	65

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Divisão das Oficinas.....	15
Quadro 2 – Compilação das discussões e conversas realizadas durante as Oficinas.	68

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Representação gráfica das contribuições SETOR 1.....	57
Gráfico 2 – Representação gráfica das contribuições SETOR 2.....	58
Gráfico 3 – Representação gráfica das contribuições SETOR 3.....	59
Gráfico 4 – Representação gráfica das contribuições SETOR 4.....	59
Gráfico 5 – Representação gráfica das contribuições SETOR 5.....	60
Gráfico 6 – Representação gráfica das contribuições SETOR 6.....	61
Gráfico 7 – Representação gráfica das contribuições SETOR 7.....	61
Gráfico 8 – Representação gráfica das contribuições SETOR 8.....	62
Gráfico 9 – Representação gráfica das contribuições SETOR 9.....	63
Gráfico 10 – Representação gráfica das contribuições SETOR 10.....	63
Gráfico 11 – Representação gráfica das contribuições SETOR 11.....	64
Gráfico 12 – Representação gráfica das contribuições SETOR 12.....	65
Gráfico 13 – Representação gráfica da síntese das contribuições dos 12 Setores.	65

APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante da Revisão do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Piraquara, no estado do Paraná, em conformidade com o contrato nº 55/2024.

O PMGIRS é o instrumento de planejamento previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS, Lei Federal nº 12.305/10 (BRASIL, 2010), que antecede e subsidia as ações necessárias para a correta gestão das diferentes tipologias de resíduos geradas dentro do território municipal. Segundo a mesma lei, essa gestão compreende a coleta, transporte, o armazenamento, a destinação e tratamento ambientalmente adequados dos resíduos sólidos, bem como a correta disposição final dos rejeitos.

Vale ressaltar que, além de ser um dispositivo de planejamento, a elaboração do PMGIRS é condição imprescindível para os municípios terem acesso a recursos da União destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade. A revisão do PMGIRS, segundo o novo marco legal do saneamento básico, deve ser realizada num período de até 10 anos a partir de sua aprovação (BRASIL, 2020).

A revisão do PMGIRS de Piraquara – PR é composta por 6 etapas sendo que o presente documento consiste no Produto da Etapa 02 – Relatório 3 – Diagnóstico Participativo.

INTRODUÇÃO

A elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Piraquara é um processo fundamental para o desenvolvimento sustentável da cidade e para a promoção da qualidade de vida de seus moradores. A gestão adequada dos resíduos sólidos é um dos desafios ambientais mais significativos enfrentados pelas cidades, e sua solução depende de uma abordagem integrada que considere os aspectos sociais, econômicos, ambientais e institucionais.

Neste contexto, a participação ativa da população é essencial, tanto na elaboração quanto na revisão do PMGIRS. A construção de um plano que reflita as necessidades reais e as aspirações dos munícipes depende diretamente da inclusão de suas contribuições, experiências e percepções sobre a realidade local. A participação cidadã garante que o plano não seja apenas um documento técnico, mas uma ferramenta viva e relevante que responde aos desafios específicos da gestão de resíduos em Piraquara.

Para assegurar a efetiva participação da comunidade, foram realizadas Oficinas Participativas e uma Audiência Pública do Diagnóstico Analítico. Essas atividades tiveram o objetivo de coletar sugestões, identificar problemas e reconhecer oportunidades diretamente com os cidadãos, permitindo que suas vozes sejam ouvidas e consideradas na construção do plano. As Oficinas Participativas proporcionam um espaço de diálogo e troca de ideias, enquanto a Audiência Pública do Diagnóstico Analítico ampliou a discussão para um público ainda maior, oferecendo transparência e legitimidade ao processo.

A integração da população é, portanto, uma estratégia indispensável para o sucesso do plano. Ela promove a corresponsabilidade, a educação ambiental e o engajamento dos munícipes, fatores que são fundamentais para a implementação eficaz das ações propostas. Ao valorizar a participação popular, o Município de Piraquara reforça seu compromisso com uma gestão de resíduos mais inclusiva, eficiente e sustentável, que atende às expectativas da comunidade e contribui para um ambiente mais limpo e saudável para todos.

1. OFICINAS PARTICIPATIVAS

1.1. ORGANIZAÇÃO, DIVULGAÇÃO E REALIZAÇÃO

Conforme indicado pelo Termo de Referência (TR) para elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Piraquara, a estruturação do Diagnóstico Participativo deve incluir a realização de 5 (cinco) Oficinas participativas em locais predefinidos, com o objetivo de obter uma leitura participativa da população no levantamento dos principais problemas, conflitos e potencialidades, por meio de olhares diversos sobre uma mesma realidade. Nesse sentido, de acordo com o TR, as Oficinas deveriam possuir o seguinte formato:

- 2 (duas) das cinco Oficinas seriam voltadas às Associações/Cooperativas de Catadores de recicláveis, bem como trabalhadores autônomos;
- 2 (duas) das cinco Oficinas seriam voltadas aos atores envolvidos na gestão de RCC.

Entretanto, conforme discutido e acordado entre a Prefeitura Municipal e a empresa Contratada, definiu-se que seriam realizadas 4 oficinas de caráter geral e 1 oficina com a temática de RCC, que foi feita no dia 02/07/2024, conforme previamente definido e divulgado. Além disso, infere-se que a temática de RCC, por ser um assunto de grande relevância em relação à gestão de resíduos sólidos em Piraquara, acabou sendo amplamente abordado em todas as demais oficinas realizadas, mostrando ser uma grande preocupação da população no geral, evidenciando uma lacuna na gestão atual desse tipo de resíduo no município.

Também conforme o TR, houve a divulgação das oficinas com 15 dias de antecedência, com material desenvolvido (*flyer*) pela Líder Engenharia e Gestão de Cidades, distribuído com auxílio da Prefeitura. A condução das oficinas foi realizada pelo Engenheiro Ambiental Mike Martins Rodrigues, técnico da empresa contratada. Membros técnicos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA), assim como a Secretária de Meio Ambiente, também participaram e auxiliaram com as atividades e discussões abordadas nas Oficinas.

A primeira Oficina aconteceu no dia 25 de junho de 2024 (terça-feira), às 19:00 horas. Na mesma semana, foram feitas outras duas Oficinas nos dias 26 e 27 de junho de 2024, no mesmo horário da primeira. Na outra semana, foram feitas as últimas duas Oficinas nos dias 02 e 03 de julho de 2024, também às 19:00 horas. Em relação aos locais onde foram feitas, o Quadro 1 apresenta a divisão de datas, horários e endereços das realizações das Oficinas participativas para elaboração do PMGIRS de Piraquara.

Quadro 1 – Divisão das Oficinas.

Data	Horário	Local
25/06/2024	19:00 horas	Centro da Juventude Vereador Oriles Alves de Faria Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1951, Recanto das Águas
26/06/2024	19:00 horas	CEU – Centro de Artes e Esportes Unificados Rua Júri Danilenko, 3460, Santa Lúcia
27/06/2024	19:00 horas	Escola Municipal João Batista Salgueiro Av. São Roque, 650, Jardim Primavera
02/07/2024	19:00 horas	Centro da Juventude Vereador Oriles Alves de Faria Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1951, Recanto das Águas
03/07/2024	19:00 horas	Associação dos Missionários do Bom Pastor Rua das Rosas, 259, Guarituba Pequena

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Para divulgação, houve a distribuição de panfletos (*flyer*) com a descrição dos eventos, objetivo, datas, horários e locais para apresentação das Oficinas. Os referidos panfletos foram distribuídos em locais estratégicos, em maioria prédios públicos, unidades de saúde, centros de educação e etc. Também foram postadas notícias no *site* oficial da Prefeitura Municipal de Piraquara e publicado em jornal eletrônico (Tribuna dos Mananciais).

Além disso, no dia 18 de junho de 2024 foram entregues convites para participação nas Oficinas a 13 vereadores do município. Ação comprovada mediante assinaturas de recebimento dos convites (documento em Anexo). Dessa forma, as figuras abaixo exemplificam sobre a divulgação das Oficinas.

Figura 1 – Flyer para divulgação.



DATA	HORÁRIO	LOCAL
25/06/2024	19:00 horas	Centro da Juventude Venâncio Orles Alves de Faria Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1951, Recanto das Águas
26/06/2024	19:00 horas	CEU - Centro de Artes e Esportes Unificados Rua Juri Danilenko, 3460, Santa Lúcia
27/06/2024	19:00 horas	Escola Municipal João Batista Salgueiro Av. São Roque, 650, Jardim Primavera
02/07/2024 Tema: Resíduos de Construção Civil	19:00 horas	Centro da Juventude Venâncio Orles Alves de Faria Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1951, Recanto das Águas
03/07/2024	19:00 horas	Associação dos Missionários do Bom Pastor Rua das Rosas, 259, Guarituba Pequena

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 2 – Divulgação das Oficinas no site oficial da Prefeitura Municipal.



Fonte: Prefeitura Municipal de Piraquara, 2024. Adaptado por Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 3 – Divulgação das Oficinas no Facebook oficial da SMMA.



Fonte: SMMA (Facebook), 2024. Adaptado por Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

38:44:38 8:20 🔊 📶 100%

Preserve os Mananciais

Page 3 / 8 Zoom 100%

27 de junho de 2024 Geral TRIBUNA DOS MANANCIAIS 3

Piraquara formaliza cooperação com a OAB/SJP para atividades na Educação

A Prefeitura de Piraquara, formalizou no último dia 19, o Termo de Cooperação Técnica, com a OAB subseção São José dos Pinhais, que prevê ações na Educação.

A ação, tem como objetivo oferecer para os alunos da Rede Municipal de Ensino reconhecimento de direitos e deveres dos estudantes, transmissões sobre legislação pre-

videnciada, por meio de palestras nas escolas.

A OAB realizou o planejamento de aulas, de acordo com temas indicados para cada faixa etária dos estudantes, abordando como públicos dos alunos do EJA (educação de jovens e adultos).

As atividades serão realizadas dentro do calendário letivo de 2024, e contarão com a participação de servidores da

Educação Municipal, que serão responsáveis por propor os temas desenvolvidos com os estudantes, a partir da proposta de trabalhos.

Participaram da assinatura do Termo de Cooperação, o Prefeito Joimar Freixo, a Secretária de Educação Claudineyane de Aguiar, o Presidente da OAB/SJP, Edson da Rosa e demais membros da OAB/SJP.

Piraquara recebe o 1º Festival Cultural da Arte Capoeira

Nos dias 28 e 29 de junho, Piraquara recebe o 1º Festival Cultural da Arte Capoeira, com a temática que envolve a Campanha Ecológica da Capital das Águas do Paraná. O evento tem como objetivo, contribuir com a conscientização da população sobre a importância dos cuidados com o meio ambiente, além de incentivar a prática da arte cultural e do esporte. O Festival, organizado pelo grupo Akela Capoeira - Associação do Boleão do Apeio e Desenvolvimento da Arte Capoeira, contará com a participação de mais de 100 alunos das unidades do Centro de Artes e Esportes Unificados - CEU, e de cariocas experientes como o Mestre Canguru, do Rio de Janeiro e Mestre Pragaço, de Curitiba, em dois dias de atividades, das 8h às 18h.

CONFIRMA A PROGRAMAÇÃO:
Dia 28 de junho:
11h - Roda de Corrente - Teatro Municipal Helena Ribeiro de Sousa.
14h - Curso com Mestre Canguru - Gracioso Pilatesportivo Gilberto Neri de Nascimento.
19h - Sétimo dos Cantadores - Roda de Capoeira - Teatro Municipal Helena Ribeiro de Sousa.
Dia 29 de junho:
10h - Aulas e Apresentação Cultural - Parque das Águas Jacé Simões.
13h30 - Curso de Capoeira - Gracioso Pilatesportivo Gilberto Neri de Nascimento.
17h - Batizado e Teoria de Capoeira - Gracioso Pilatesportivo Gilberto Neri de Nascimento.

Piraquara instaura Procuradoria da Mulher e Procuradora toma posse em Sessão Solene na Câmara Municipal

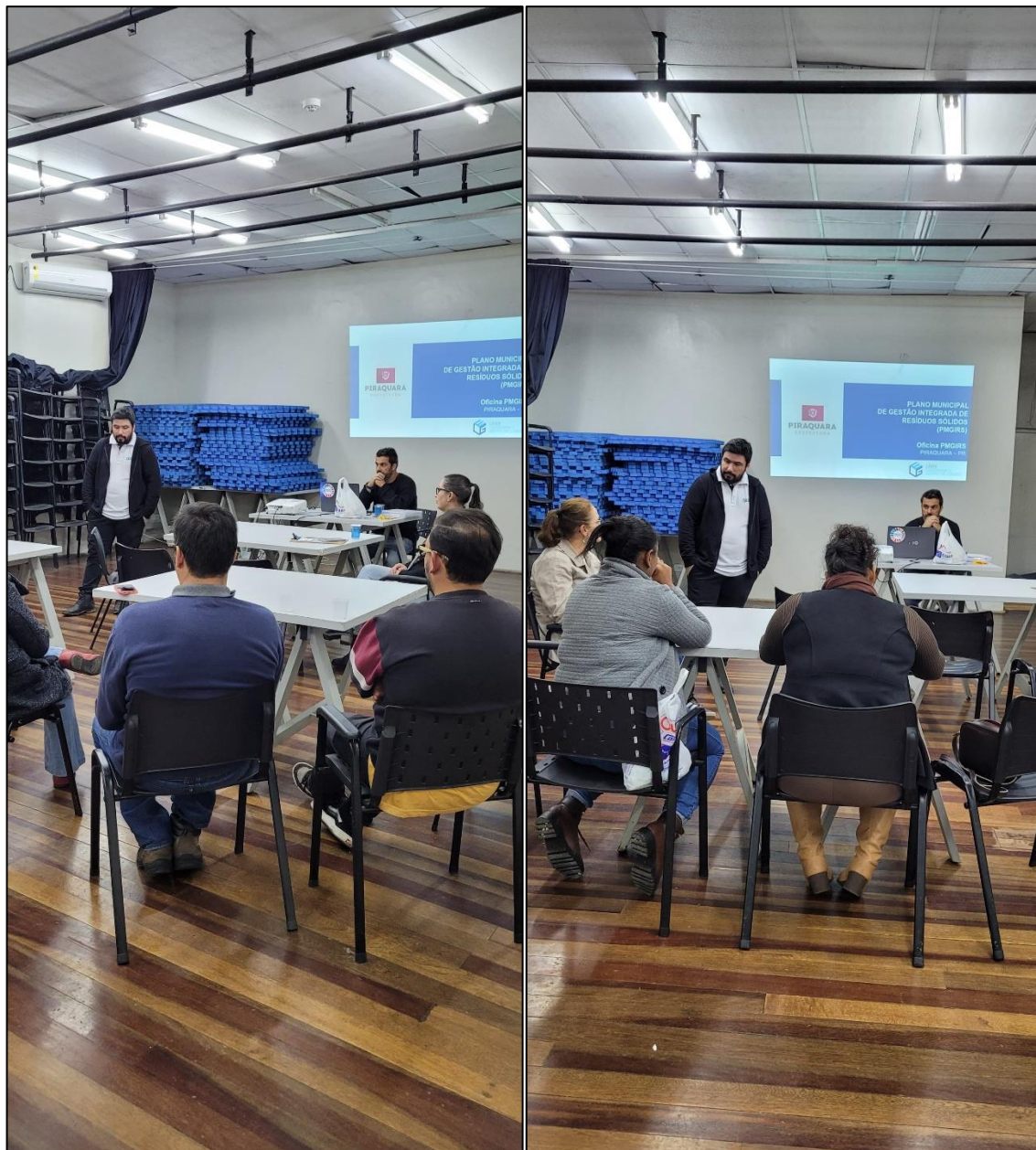
No último dia 25, o município de Piraquara instaurou a Procuradoria da Mulher, durante a Sessão Solene da Câmara Municipal. O novo órgão institucional, foi criado por meio da Resolução de Mesa nº 105/2024, de 14 de junho de 2024, a partir de uma solicitação, em Piraquara com o objetivo de combater tanto as formas de violência e discriminação contra as mulheres.

De acordo com a solicitação, a Procuradoria da Mulher, assim como o Instituto de Assistência e Proteção Social, terá como função representar e angariar para Piraquara, que nos últimos anos intensificou as ações de proteção dos direitos da mulher, a atuação do

gênero e proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de Políticas para Mulheres, a Procuradora do Programa Municipal de Incentivo ao Emprego de Mulheres da Prefeitura Municipal de Piraquara, a Comissão de Políticas de Gênero, e a Comissão de Políticas de Gênero e Proteção com a criação da Coordenadoria de

As figuras que seguem mostram o registro fotográfico de comprovação da realização das Oficinas, com a participação da população.

Figura 5 – Registro fotográfico das oficinas.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 6 – Registro fotográfico das oficinas.



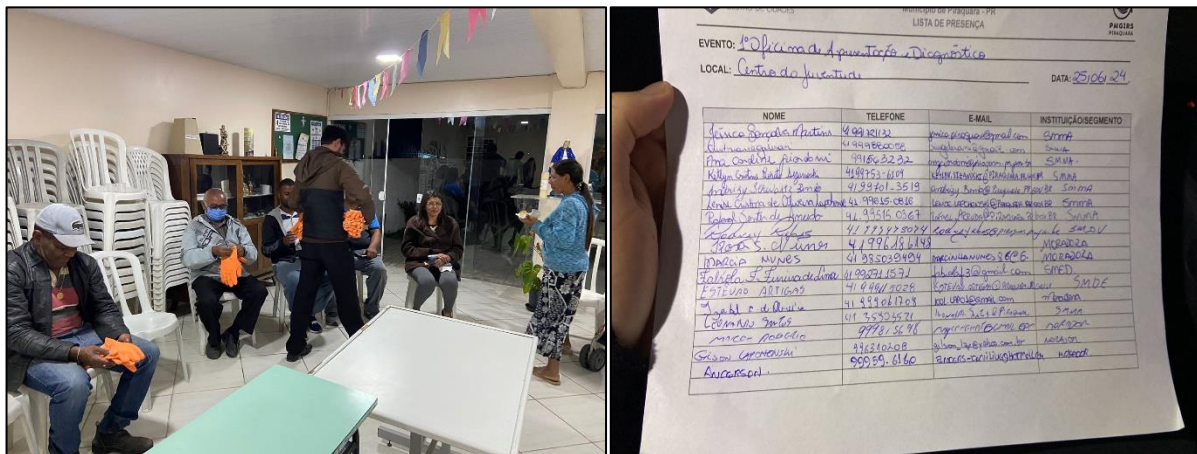
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 7 – Registro fotográfico das oficinas.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 9 – Registro fotográfico das oficinas.



22

1.2. METODOLOGIA UTILIZADA

Para a elaboração do Diagnóstico Participativo do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Piraquara, foram realizadas cinco Oficinas Participativas, com o objetivo de envolver a comunidade e demais stakeholders no processo de planejamento e decisão. A metodologia adotada nas oficinas seguiu uma estrutura bem definida para garantir o engajamento dos participantes e a coleta de contribuições relevantes.

As oficinas iniciaram com uma apresentação de *slides* sobre o funcionamento do PMGIRS, onde foram detalhados sua importância, objetivos e a forma como o plano será desenvolvido. Essa introdução teve o intuito de contextualizar os participantes e ressaltar a relevância da gestão adequada dos resíduos sólidos para o município. Um dos focos principais das oficinas foi discutir os Resíduos da Construção Civil (RCC) e os resíduos recicláveis, destacando também a atuação das associações envolvidas na reciclagem.

O Município de Piraquara está estrategicamente dividido em 12 setores de coleta (domiciliar e seletiva). Essa divisão foi criada para otimizar a logística e o planejamento dos serviços, aumentando sua eficiência. Utilizando-se desta base já estruturada, durante a apresentação, mapas desses setores foram usados para mostrar aos moradores em qual setor suas residências estão localizadas, o tamanho de cada setor e a importância dessa divisão para a coleta no município. Isto facilitou a experiência dos moradores em identificar localmente suas demandas e pontos de fragilidades dentro do objeto do Diagnóstico.

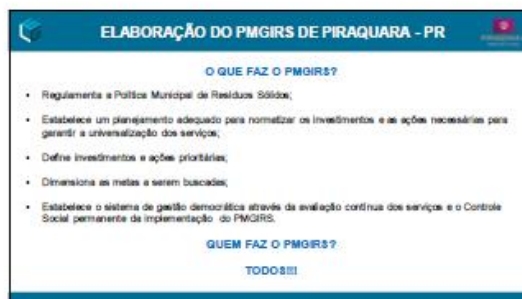
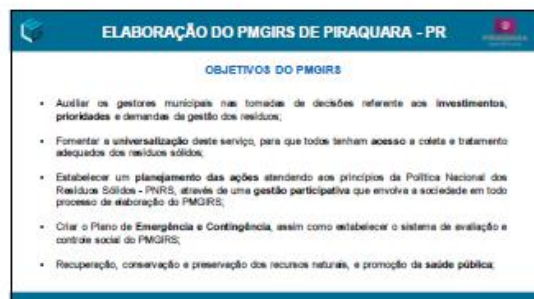
Para orientar as análises dos participantes em relação aos mapas, foi introduzida a metodologia de análise FOFA (Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças). A aplicação da FOFA permitiu que os participantes refletissem sobre esses quatro aspectos dentro do contexto da gestão de resíduos sólidos em Piraquara, ajudando a identificar pontos críticos e potencialidades do sistema atual, que foram indicadas por meio de colantes destacados nos mapas pelos próprios munícipes, conforme retratam as imagens anteriores. Os colantes utilizados foram em formato circular, coloridos, que seguiram a seguinte lógica:

- Forças: verde;
- Oportunidades: azul;
- Fraquezas: vermelho;
- Ameaças: laranja.

Além da dinâmica do uso e marcações em mapas, todas as oficinas proporcionaram espaços para discussão e troca de ideias entre os participantes. Durante esses momentos, a equipe técnica da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA), juntamente com a Secretária de Meio Ambiente, expuseram as fragilidades e desafios enfrentados pela gestão de resíduos no município. Os participantes, por sua vez, tiveram a oportunidade de expressar suas opiniões, anseios e sugestões, contribuindo de forma significativa para o diagnóstico participativo.

O engenheiro responsável pelas oficinas também desempenhou um papel fundamental ao responder dúvidas e compartilhar exemplos de gestão de resíduos sólidos que obtiveram sucesso em outras localidades, enriquecendo ainda mais o debate e inspirando possíveis soluções para Piraquara. Essa abordagem colaborativa e estruturada das oficinas permitiu um diagnóstico mais abrangente e representativo, fortalecendo o compromisso coletivo na busca por uma gestão mais eficiente e sustentável dos resíduos sólidos no município.

A seguir mostra-se a apresentação de *slides* utilizada, que foi elaborada e apresentada pela empresa contratada, assim como figuras dos mapas usados nas dinâmicas em grupo, que também foram impressos e disponibilizados pela contratada.



ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

COMO SERÁ FEITO?

- Termo de Referência (TR)
- Etapas e Produtos
- **DIAGNÓSTICO**
 - Mostrar a situação atual
 - Visita técnica ao município
 - Levantamento de dados
- **PROGNÓSTICO**
 - Propostas de soluções
 - Manter, melhorar ou aprimorar o que está bom
 - Melhorar o que está ruim
 - Implementar o que não é feito
 - Estimar os custos

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

- Resíduos da Limpeza Pública (RPU)
- Resíduos Sólidos Urbanos (RSU): orgânicos e recicláveis
- Resíduos dos Serviços de Saúde (RSS)
- Resíduos da Construção Civil (RCC)
- Resíduos com Logística Reversa Obrigatória (RLO)
- Resíduos Agrossilvopastoris
- Resíduos de Saneamento
- Resíduos Industriais
- Resíduos da Mineração
- Resíduos de Estabelecimentos Comerciais e Prestadores de Serviços
- Resíduos dos Serviços de Transporte
- Educação Ambiental
- Aterro Sanitário e lião (ativo ou encerrado)
- Descarte irregular
- Associação ou Cooperativa de Reciclagem
- Compostagem



ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS DE LIMPEZA PÚBLICA

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS ORGÂNICOS

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS RECICLÁVEIS

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RECICLAGEM MUNICIPAL

- **Definição de reciclagem:** Reciclagem é o processo de transformar materiais descartados em novos produtos, reduzindo a necessidade de matéria-prima bruta.
- **Processo da reciclagem:** Envolve coleta, triagem, processamento e fabricação de novos produtos a partir de materiais reciclados.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM

- **Benefícios ambientais:** A reciclagem reduz a quantidade de lixo nos aterros e a poluição, além de conservar os recursos naturais.
- **Benefícios econômicos:** Economia de energia e recursos, além da geração de empregos na cadeia de reciclagem.
- **Benefícios sociais:** Promove a educação ambiental e a inclusão social de catadores e trabalhadores da reciclagem.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

TIPOS E CORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

- **Papéis e papelões:** Jornais, revistas, cartas e embalagens.
- **Plásticos:** Garrafas PET, embalagens de produtos de limpeza e higiene.
- **Vidros:** Garrafas, potes e frascos.
- **Metais:** Latas de alumínio, ferro e aço.
- **Orgânicos:** Restos de alimentos e resíduos de jardinagem.

VIDROS	METAIS	NÃO RECICLÁVEIS
PLÁSTICOS	PAPÉIS	ORGÂNICOS

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

ESTRUTURA DA RECICLAGEM MUNICIPAL

- **Pontos de coleta seletiva:** Locais onde a população pode deixar materiais recicláveis.
- **Cooperativas ou Associações de Catadores:** Grupos organizados que coletam, separam e vendem materiais recicláveis.
- **Empresas de reciclagem:** Empresas que processam materiais recicláveis e os transformam em novos produtos.
- **Parcerias público-privadas:** Colaborações entre governo e setor privado para melhorar a gestão da reciclagem.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

ETAPAS DE RECICLAGEM EM UMA COOPERATIVA OU ASSOCIAÇÃO DE CATADORES

COLETA

RECEPÇÃO

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

ETAPAS DE RECICLAGEM EM UMA COOPERATIVA OU ASSOCIAÇÃO DE CATADORES

TRIAJEM

PROCESSAMENTO

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

ETAPAS DE RECICLAGEM EM UMA COOPERATIVA OU ASSOCIAÇÃO DE CATADORES

ARMAZENAMENTO

EXPEDIÇÃO

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

DESAFIOS NA RECICLAGEM

- Falta de conscientização: Muitas pessoas não sabem como ou por que reciclar.
- Infraestrutura inadequada: Falta de pontos de coleta e transporte eficiente para os recicláveis.
- Baixa adesão da população: Poucos cidadãos participam ativamente da reciclagem.
- Questões logísticas: Dificuldades no transporte e processamento dos materiais recicláveis.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM

- Benefícios ambientais:** A reciclagem reduz a quantidade de lixo nos aterros e a poluição, além de conservar os recursos naturais.
- Benefícios econômicos:** Economia de energia e recursos, além da geração de empregos na cadeia de reciclagem.
- Benefícios sociais:** Promove a educação ambiental e a inclusão social de catadores e trabalhadores da reciclagem.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

GRUPO A Resíduo Biológico	GRUPO B Resíduo Químico	GRUPO C Resíduos Radioativos	GRUPO D Lixo Comum Reciclável: Possui sua classificação própria.	GRUPO E Resíduo Perfumacêutico

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

- Resíduos gerados em construções, reformas, demolições e reparos de obras de construção civil

CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C	CLASSE D
Resíduos inertes ou reutilizáveis como agregados: tijolos, cerâmicas, madeiramento, concreto, etc.	Recicláveis: plásticos, papel, cartão, metais, vidros, madeira e outros.	Sem tecnologias ou aplicações economicamente viáveis para a reciclagem ou recuperação.	Resíduos perigosos (líquidos, sólidos, gases, etc., etc.).

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

IMPACTOS AMBIENTAIS DOS RCC

- Polluição do solo e da água: RCC pode contaminar o solo e os corpos d'água se descartados inadequadamente.
- Consumo de espaço em aterros sanitários: Grande volume de RCC ocupa espaço valioso nos aterros.
- Emissão de gases de efeito estufa: O descarte inadequado de RCC pode levar à emissão de metano e outros gases.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DE RCC

- Prevenção e minimização de resíduos: Planejamento eficiente para evitar a geração excessiva de resíduos.
- Reutilização de materiais: Aproveitamento de materiais em outras obras e projetos.
- Reciclagem de resíduos: Transformação de resíduos em novos materiais de construção.
- Tratamento e disposição final adequada: Processamento adequado para resíduos perigosos e não recicláveis.

ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

EXEMPLOS DE BOAS PRÁTICAS

- Uso de tecnologias sustentáveis: Métodos de construção que geram menos resíduos e permitem a reutilização de materiais.
- Programas de capacitação: Treinamentos para trabalhadores de construção sobre práticas sustentáveis e de gestão de resíduos.

DESAFIOS NA GESTÃO DOS RCC

- Falta de regulamentação específica: Necessidade de leis mais claras e rigorosas.
- Baixa conscientização dos envolvidos: Muitos profissionais de construção não estão cientes da importância da gestão dos resíduos.
- Dificuldades logísticas e técnicas: Problemas no transporte e processamento dos resíduos gerados.

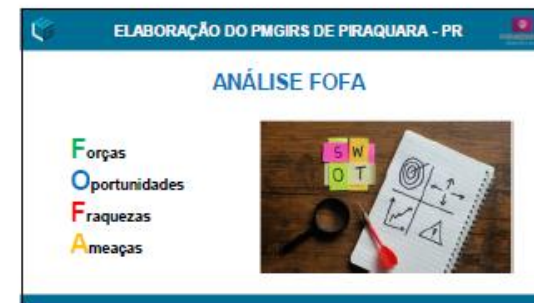
ELABORAÇÃO DO PMGIRS DE PIRAQUARA - PR

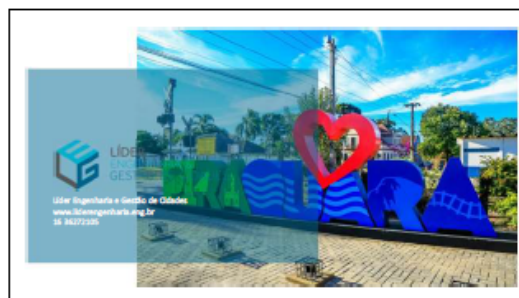
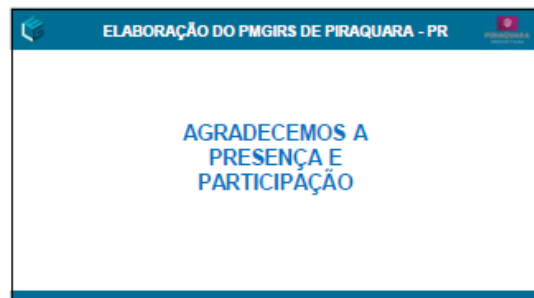
FUTURO DA GESTÃO DOS RCC

- Tendências e inovações tecnológicas: Desenvolvimento de novas tecnologias para melhorar a gestão dos RCC.
- Políticas públicas e regulamentações futuras: Expectativa de leis mais rigorosas e incentivos para práticas sustentáveis.
- O papel da sociedade e da indústria da construção: Importância da colaboração entre governo, indústria e cidadãos.

[Planos municipais e privados](#)







685000

7165000

Setor 1

0 500 1.000 m

685000

7165000

33

Figura 11 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 2).



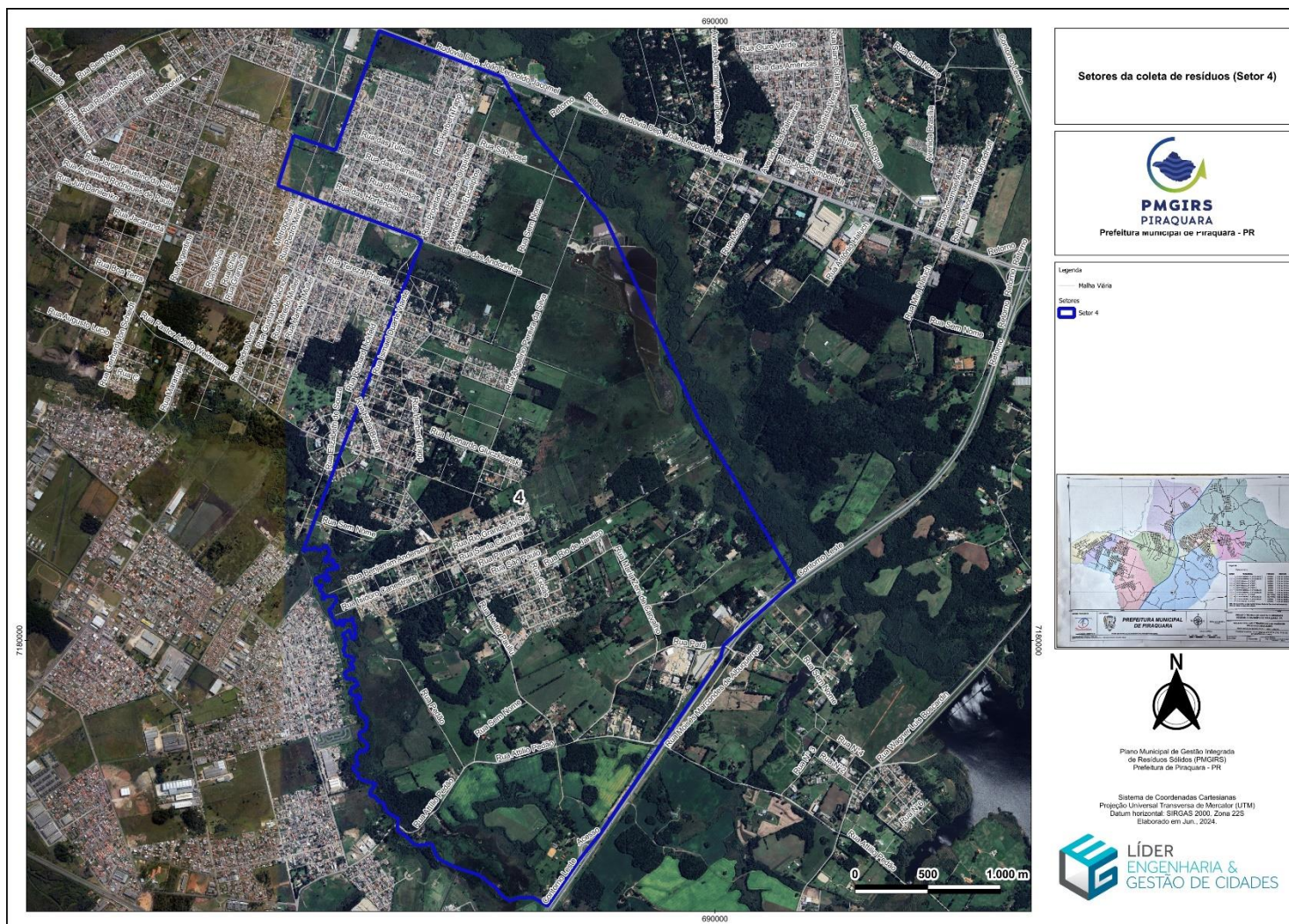
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 12 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 3).



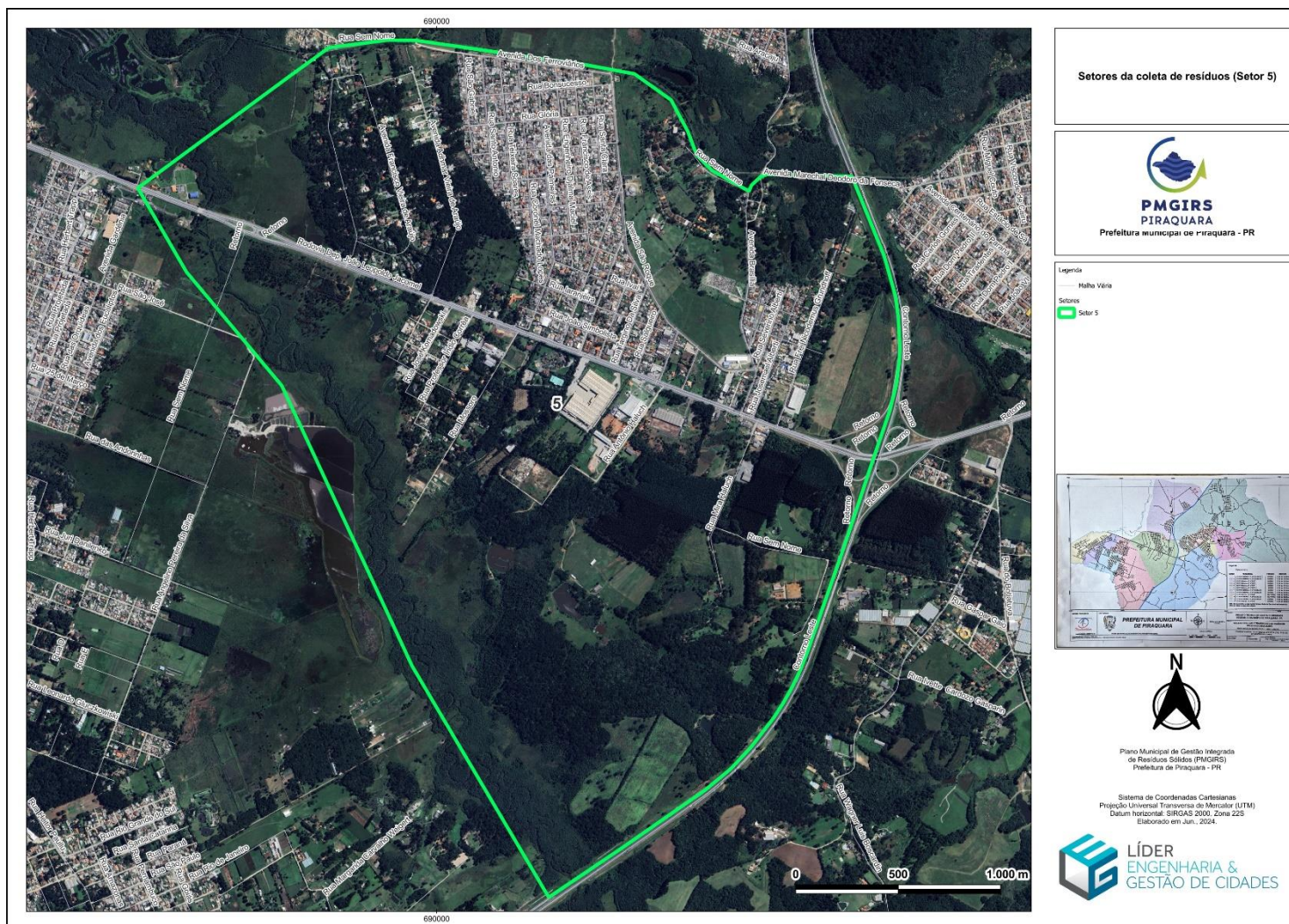
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 13 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 4).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 14 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 5).



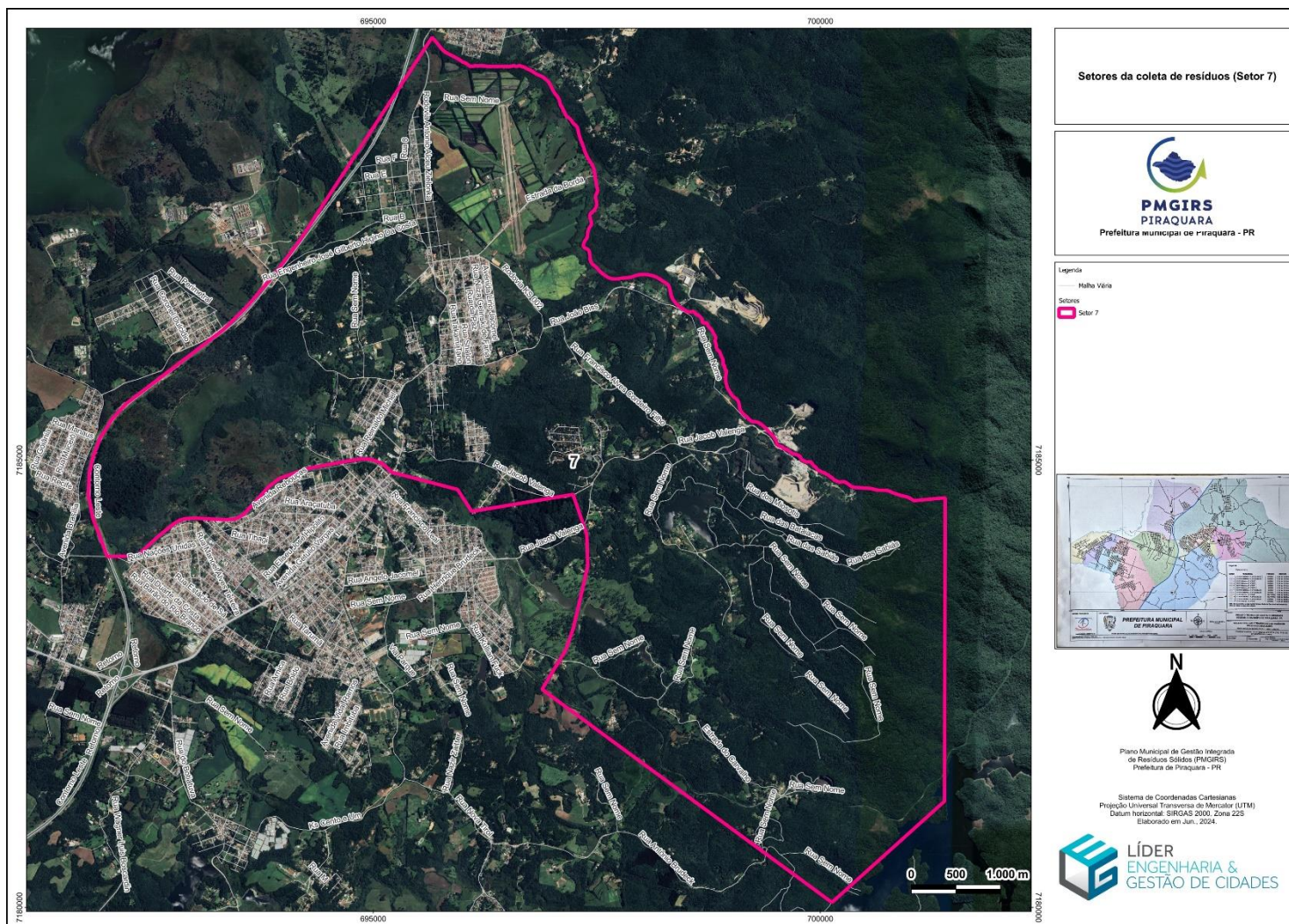
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 15 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 6).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 16 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 7).



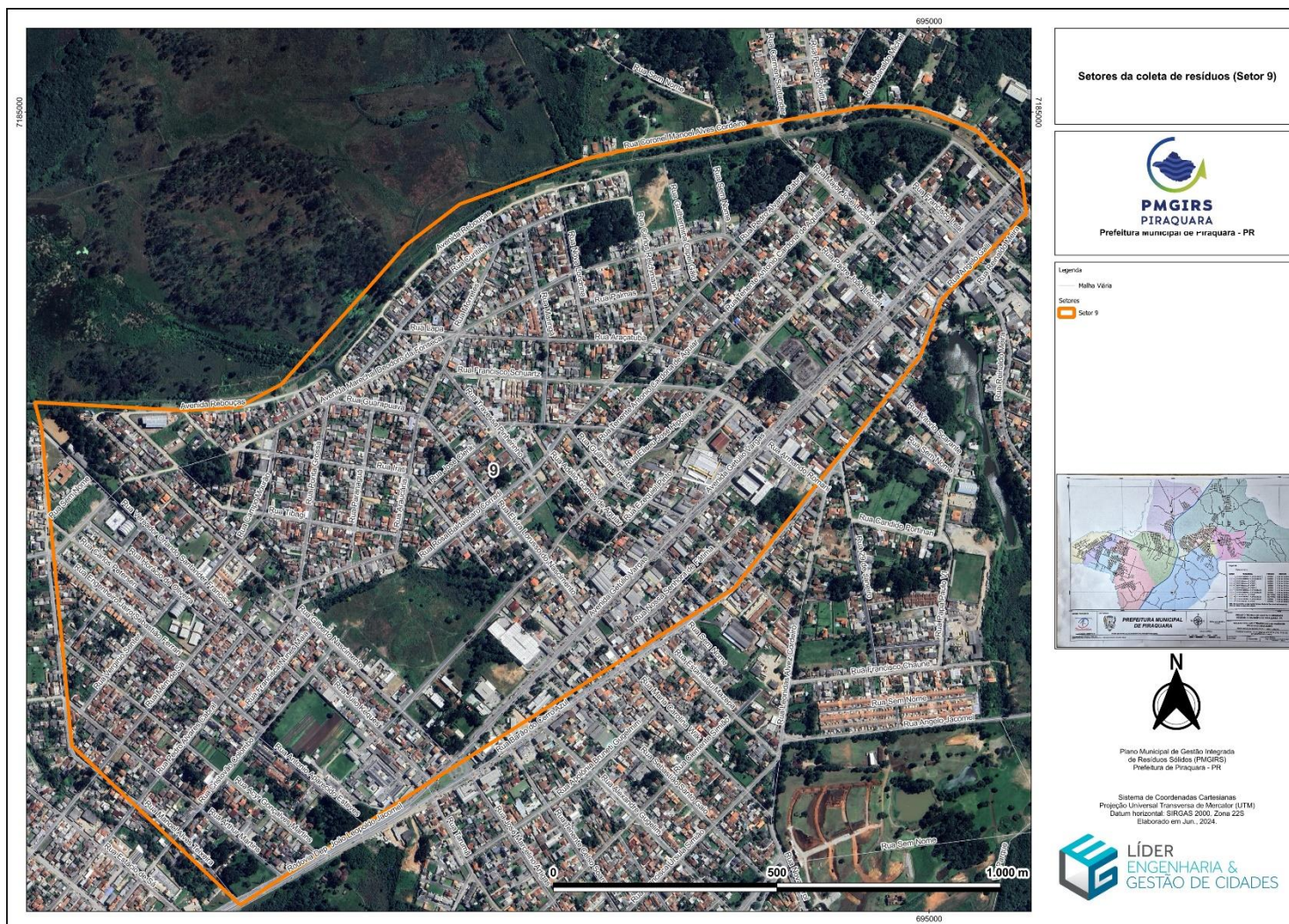
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 17 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 8).



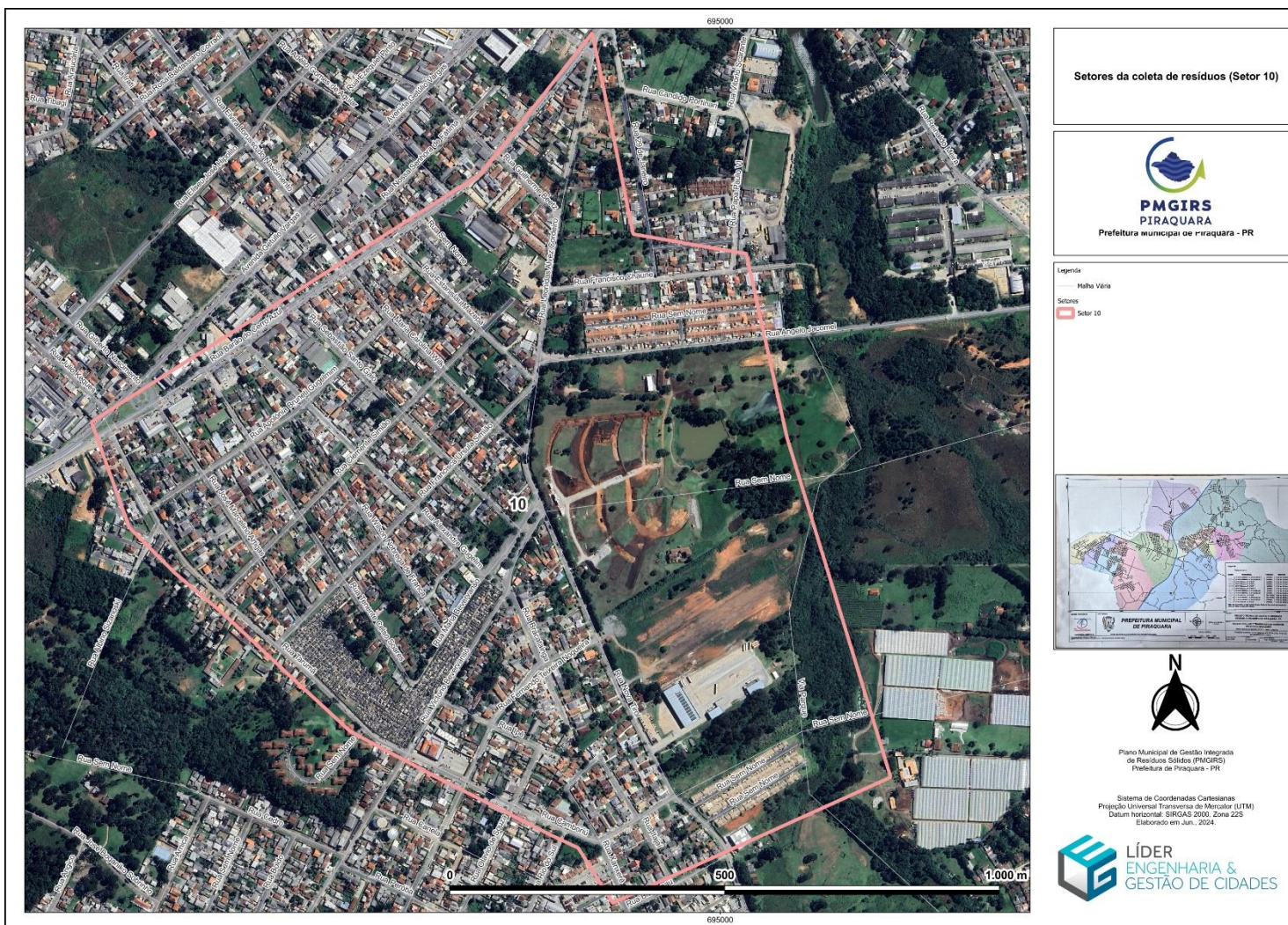
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 18 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 9).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 19 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 10).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 20 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 11).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 21 – Mapa utilizado na dinâmica em grupo (Setor 12).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

1.3. CONTRIBUIÇÕES OBTIDAS POR MEIO DA PARTICIPAÇÃO POPULAR

Com a efetiva participação e contribuição da população nas Oficinas foram levantados dados importantes em relação a como a população em geral vê e sente a gestão dos resíduos sólidos em Piraquara. Dessa forma, os mapas abaixo exibem de forma sistematizada os mapas físicos trabalhados nas Oficinas. O Mapa 11 mostra a síntese das marcações (contribuições) feitas pela população nas Oficinas.

Ressalta-se que durante as Oficinas, os únicos mapas a não terem sido utilizados para marcações pelos munícipes foram os mapas do Setor 6 e do Setor 10. Isso deu-se ao fato de que não haviam pessoas residentes dos bairros especificamente ligados aos setores. Entretanto, por meio de marcações fora das delimitações setoriais de alguns dos mapas (devido conhecimento geral da dinâmica e localidades do município), pode-se verificar a presença de contribuições demarcadas em todos os setores, conforme exibido pelo Mapa 11, que mostra a síntese das marcações (contribuições) feitas pela população participante, assim como os locais onde foram realizadas as Oficinas.



Mapa 1 – Contribuições Oficinas
(Setor 1)



Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

● Fraquezas (descarte irregular de resíduos diversos)

Setores

□ Setor 1



Plano Municipal de Gestão Integrada
de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.





Legenda

- A** Invasão em cima de um aterro de RCC (Itaqui).
- B** Associação de reciclagem recebe muito rejeito.
- C** Novo barracão para a Reciquara.
- D** Descarte irregular de RCC.

Mapa 3 – Contribuições Oficinas (Setor 3)


PMGIRS
PIRAQUARA
Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

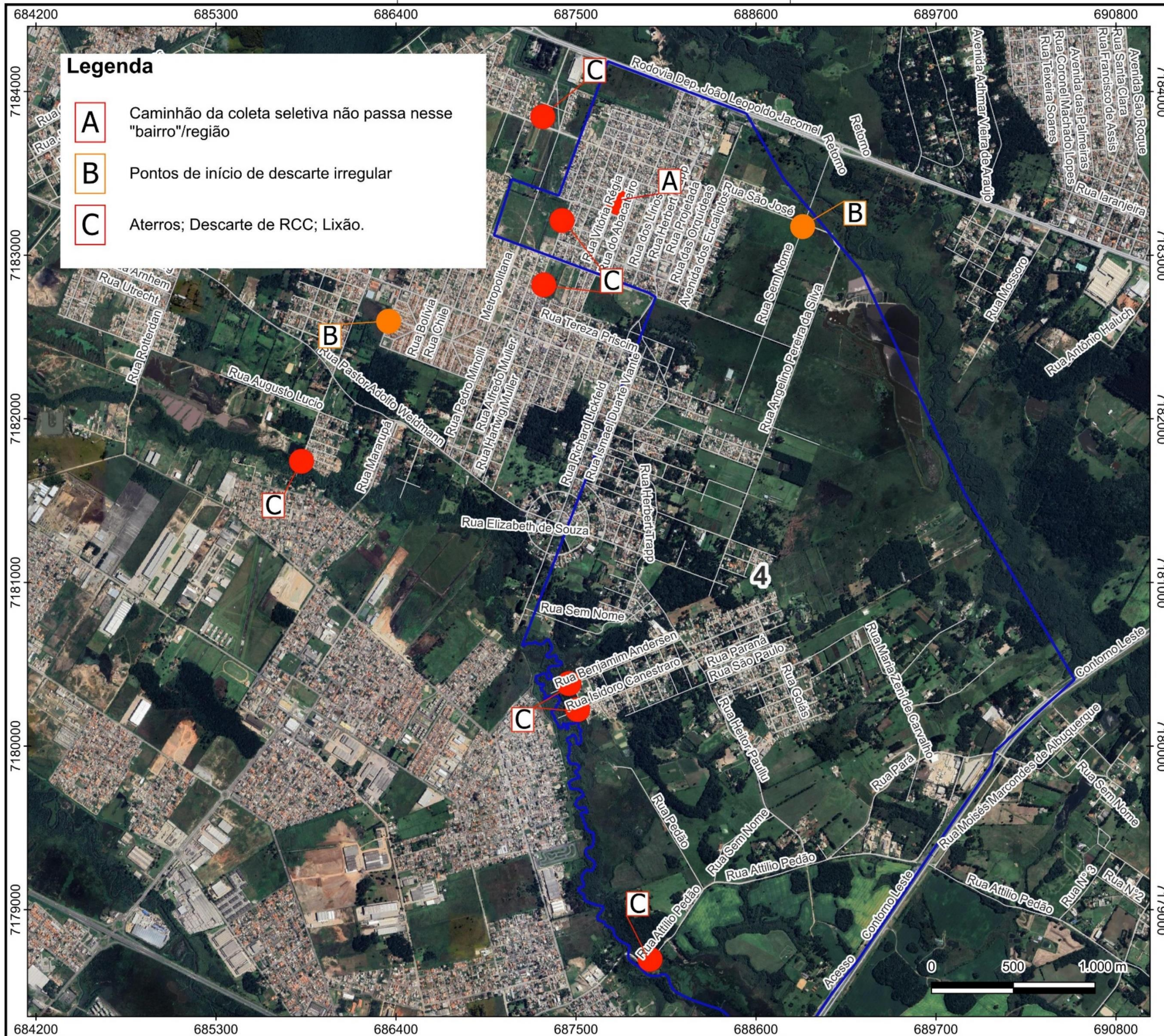
-  Fraquezas
-  Ameaças
-  Oportunidades
-  Malha Viária
- Setores
-  Setor 3



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.

 **LÍDER**
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES



Mapa 4 – Contribuições Oficinas (Setor 4)



PMGIRS
PIRAQUARA

Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

- Fraquezas
- Ameaças
- Malha Viária

Setores

- ⬭ Setor 4

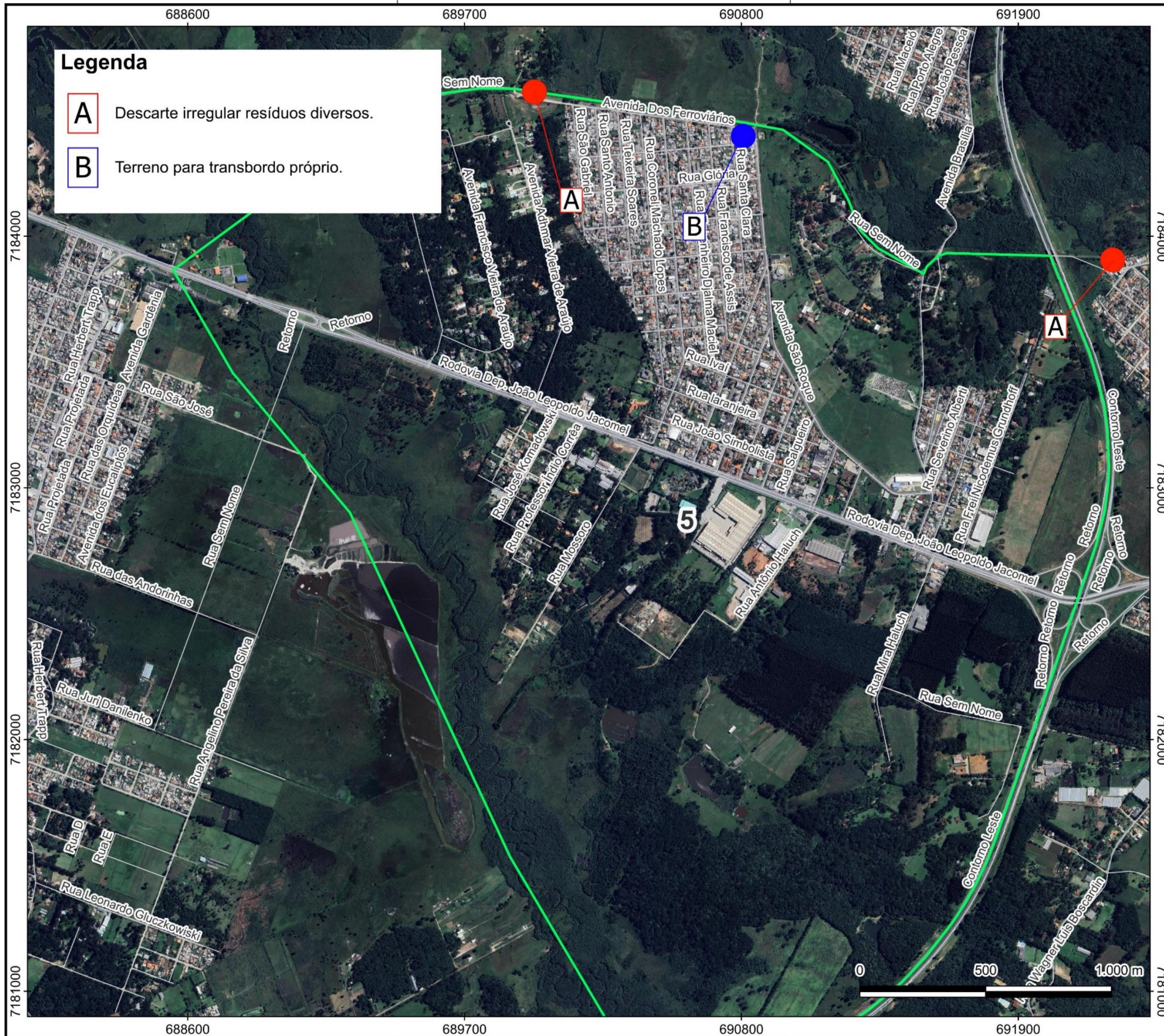


Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.



LÍDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES



Legenda

A

 Descarte irregular resíduos diversos.

B

 Terreno para transbordo próprio.

Mapa 5 – Contribuições Oficinas
(Setor 5)



PMGIRS
PIRAQUARA

Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

Fraquezas

Oportunidades

Malha Viária

Setores

Setor 5

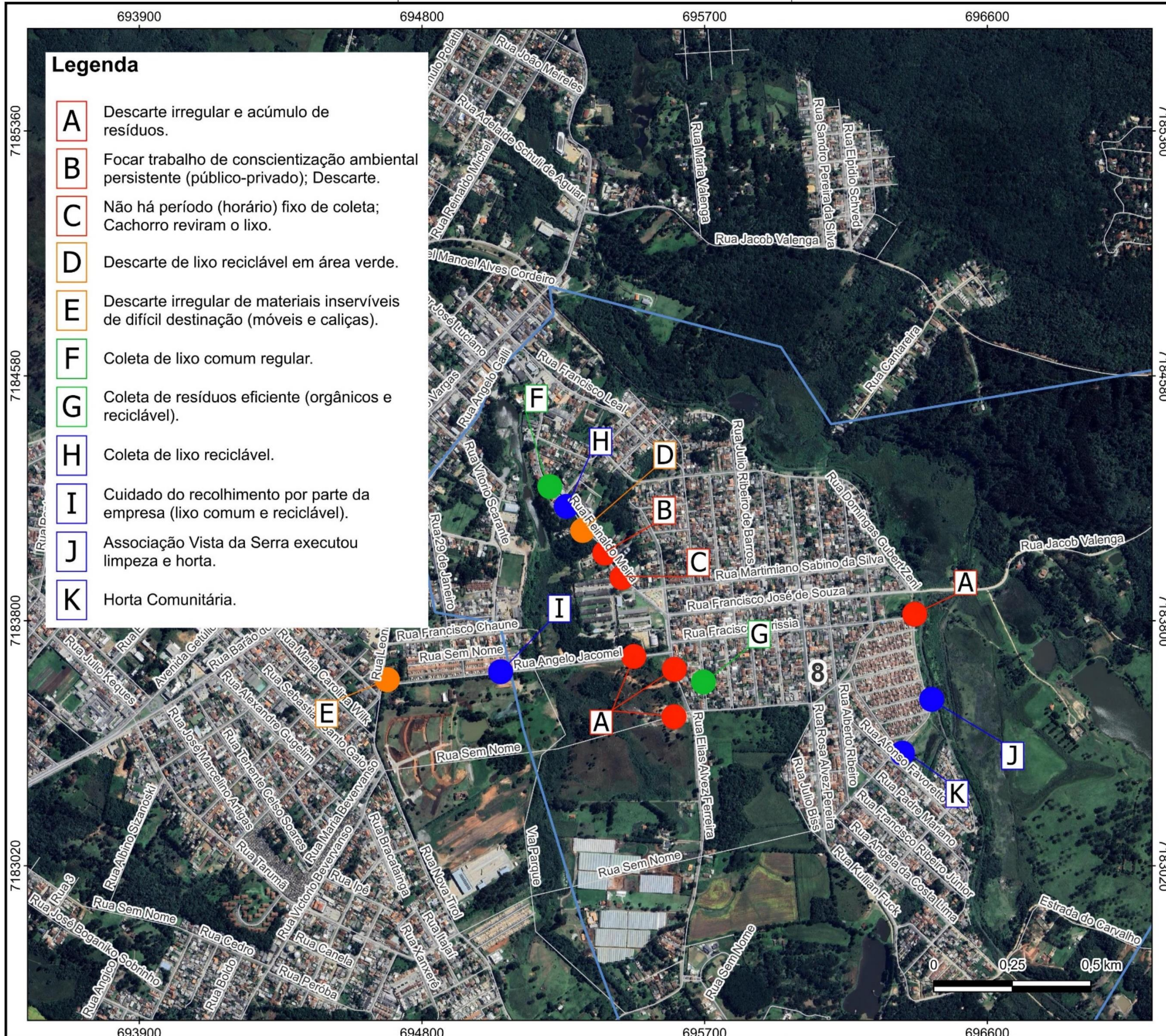


Plano Municipal de Gestão Integrada
de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.



LÍDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES



Legenda

- A** Descarte irregular e acúmulo de resíduos.
- B** Focar trabalho de conscientização ambiental persistente (público-privado); Descarte.
- C** Não há período (horário) fixo de coleta; Cachorro reviram o lixo.
- D** Descarte de lixo reciclável em área verde.
- E** Descarte irregular de materiais inservíveis de difícil destinação (móveis e calças).
- F** Coleta de lixo comum regular.
- G** Coleta de resíduos eficiente (orgânicos e reciclável).
- H** Coleta de lixo reciclável.
- I** Cuidado do recolhimento por parte da empresa (lixo comum e reciclável).
- J** Associação Vista da Serra executou limpeza e horta.
- K** Horta Comunitária.

Mapa 7 – Contribuições Oficinas (Setor 8)



Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

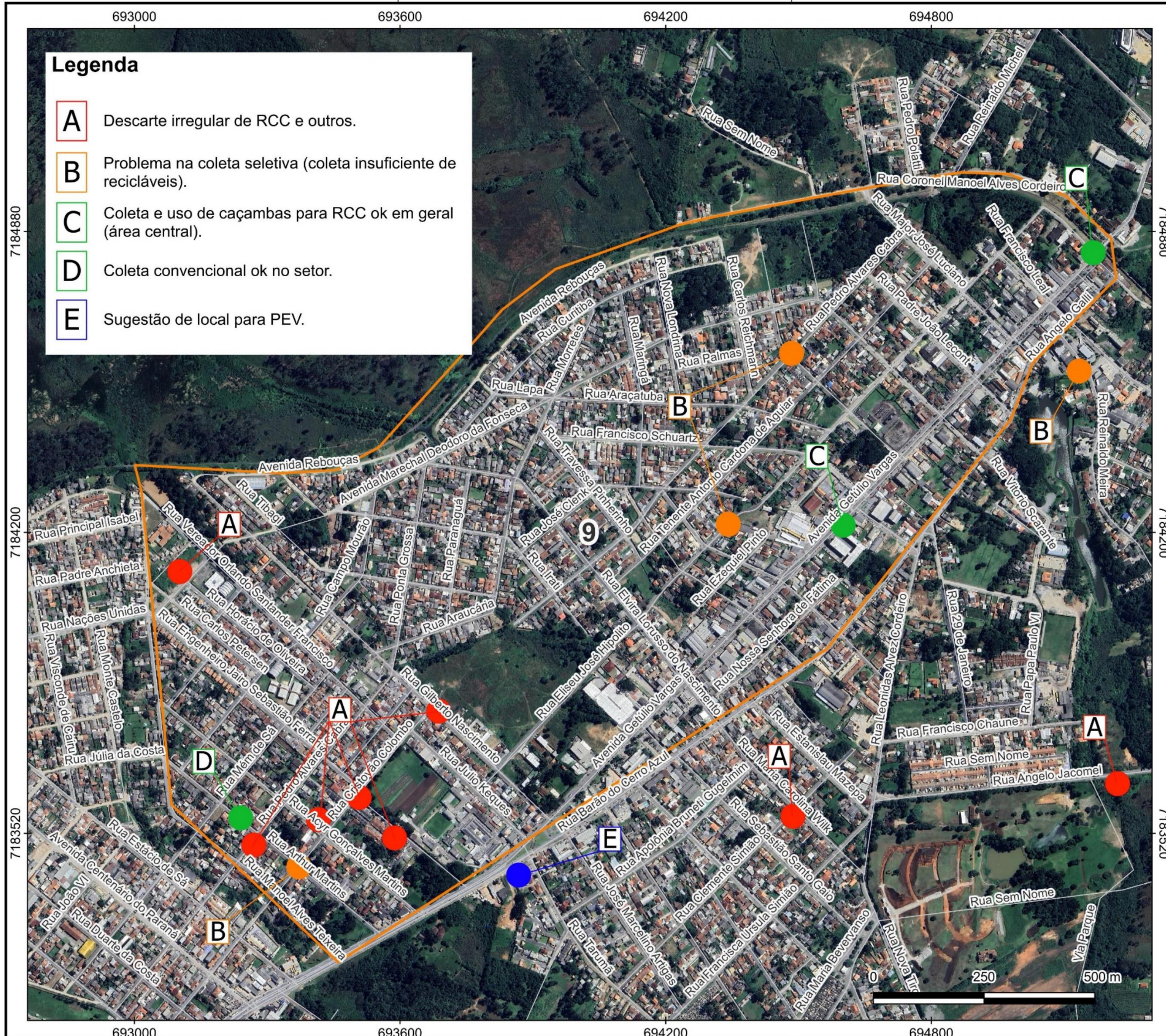
- Fraquezas
- Ameaças
- Forças
- Oportunidades
- Setores
- ⬭ Setor 8



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.





Legenda

A

Descarte irregular de RCC e outros.

B

Problema na coleta seletiva (coleta insuficiente de recicláveis).

C

Coleta e uso de caçambas para RCC ok em geral (área central).

D

Coleta convencional ok no setor.

E

Sugestão de local para PEV.

Mapa 8 – Contribuições Oficinas (Setor 9)



PMGIRS
PIRAQUARA

Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

Fraquezas

Ameaças

Forças

Oportunidades

Malha Viária

Setores

Setor 9

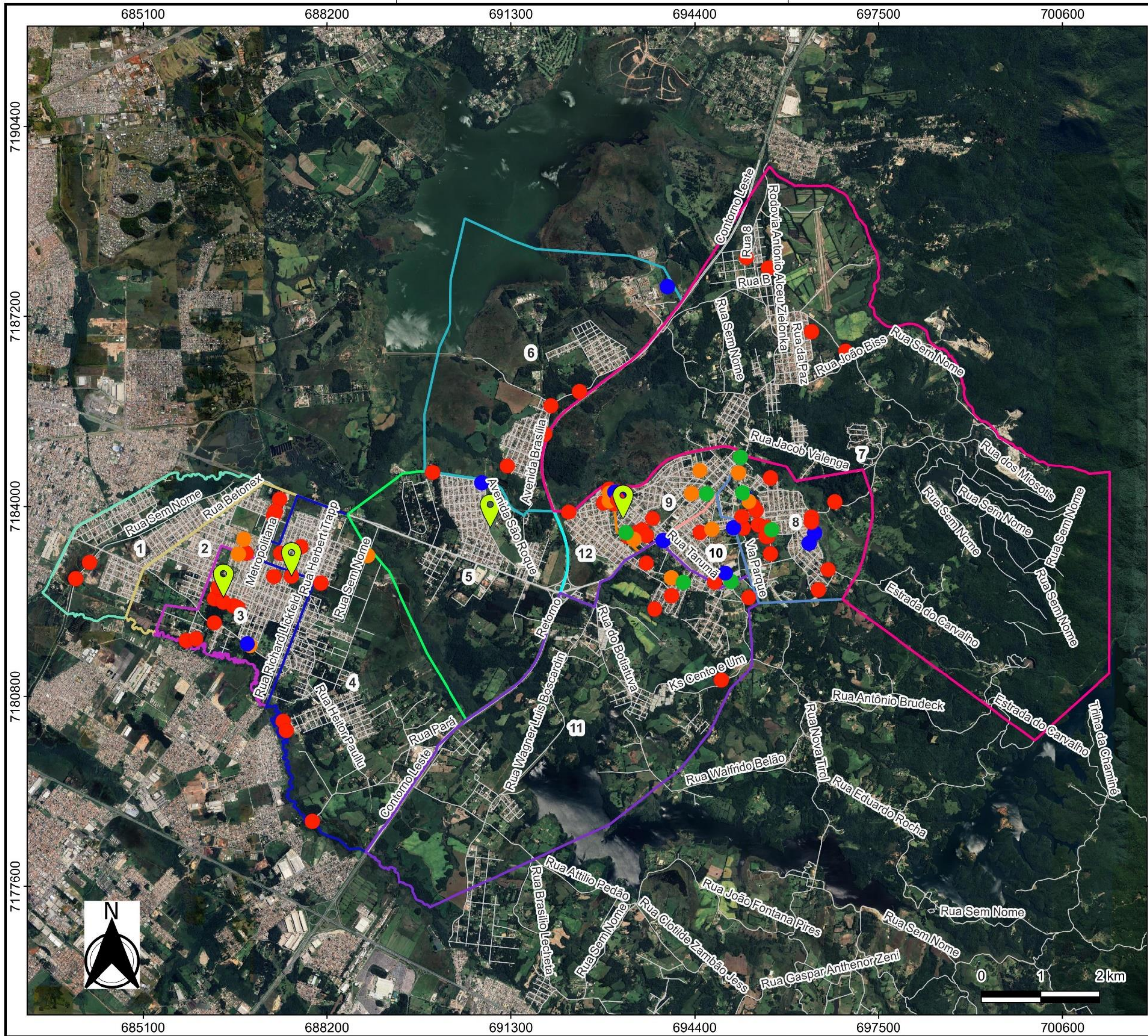


Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.



LÍDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES



Mapa 11 – Contribuições Oficinas
(Síntese dos 12 Setores)



PMGIRS
PIRAQUARA

Prefeitura Municipal de Piraquara - PR

Legenda

- Fraquezas
- Ameaças
- Forças
- Oportunidades
- Malha Viária
- oficinas

Setores

- Setor 1
- Setor 2
- Setor 3
- Setor 4
- Setor 5
- Setor 6
- Setor 7
- Setor 8
- Setor 9
- Setor 10
- Setor 11
- Setor 12

Plano Municipal de Gestão Integrada
de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
Prefeitura de Piraquara - PR

Sistema de Coordenadas Cartesianas
Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SIRGAS 2000, Zona 22S
Elaborado em AGO., 2024.



Com base no exibido pelo Mapa 11, percebe-se a maior concentração de pontos de contribuições próxima ao Centro da Juventude Vereador Oriles Alves de Faria (Setor 9), onde foi realizada a primeira oficina. Percebe-se também, a presença de pontos próximos referentes aos Setores 8, 10, 11 e 12. A segunda maior concentração está situada nas proximidades do CEU (Setor 3) e da Associação dos Missionários do Bom Pastor (Setor 4). Evidenciando que a participação nos eventos foi, em grande parte, influenciada pelas localizações dos locais de realização das Oficinas.

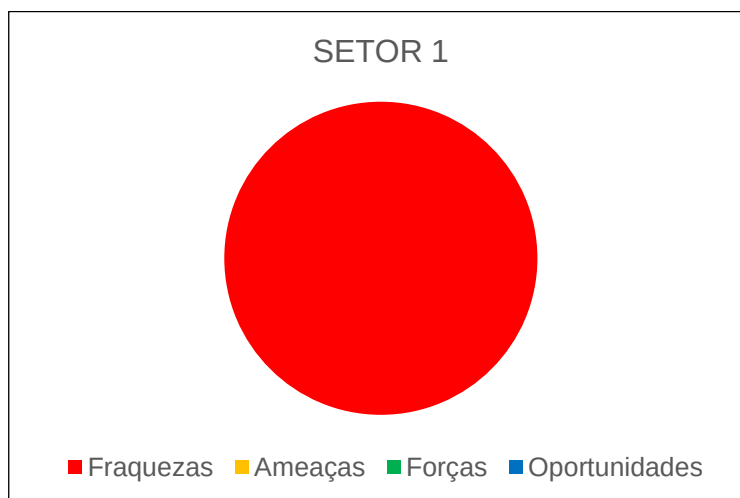
Dessa forma, a partir dos mapas apresentados acima, as quantidades de indicações de Fraquezas, Ameaças, Forças e Oportunidades foram sistematizadas em tabelas e gráficos ilustrativos, para melhor compreensão da dimensão do entendimento da população em relação à gestão de resíduos sólidos municipal. Nesse sentido, as tabelas e gráficos abaixo mostram de maneira sistemática a distribuição das contribuições obtidas pela dinâmica em grupo de marcações nos mapas dos 12 Setores de coleta de resíduos de Piraquara.

Tabela 1 – Contribuições SETOR 1 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	2	100
Ameaças	0	0
Forças	0	0
Oportunidades	0	0
Total	2	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 1 – Representação gráfica das contribuições SETOR 1.



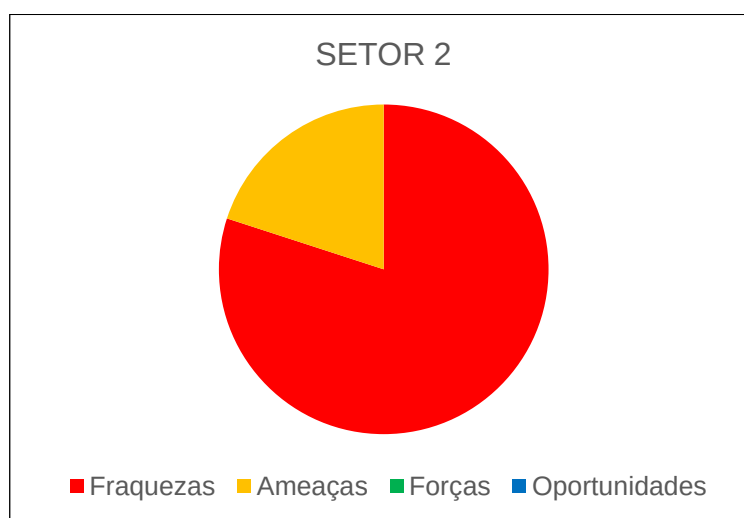
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 2 – Contribuições SETOR 2 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	4	80
Ameaças	1	20
Forças	0	0
Oportunidades	0	0
Total	5	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 2 – Representação gráfica das contribuições SETOR 2.



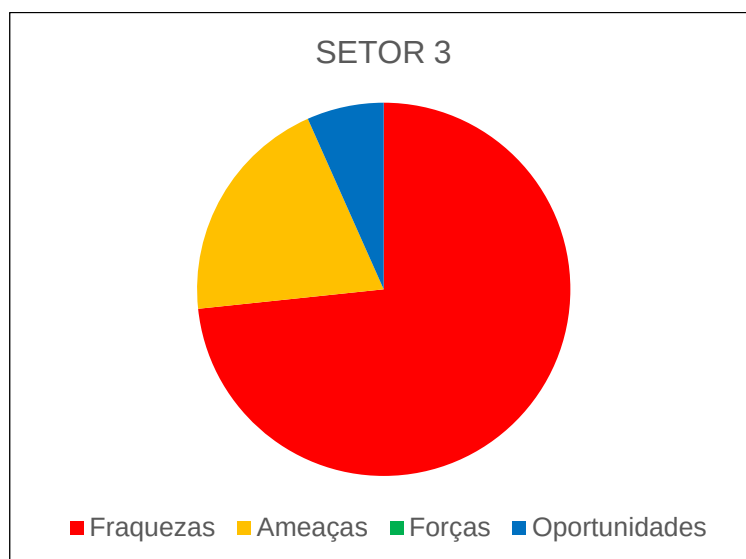
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 3 – Contribuições SETOR 3 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	11	73,33
Ameaças	3	20
Forças	0	0
Oportunidades	1	6,67
Total	15	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 3 – Representação gráfica das contribuições SETOR 3.



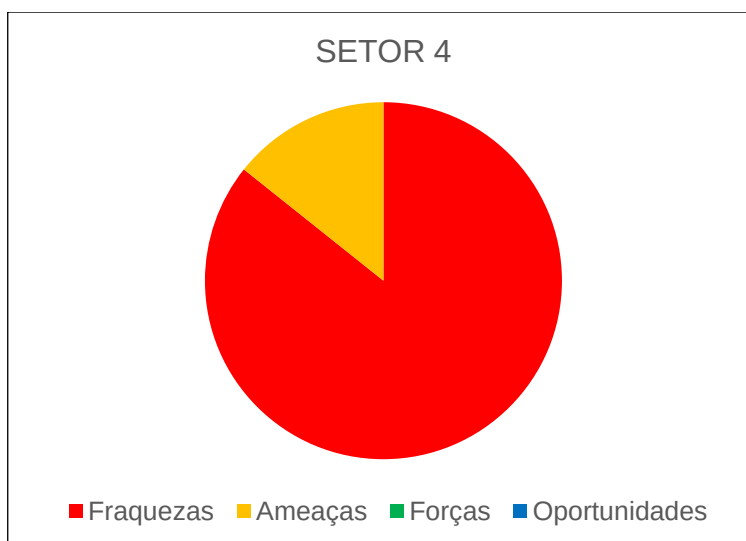
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 4 – Contribuições SETOR 4 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	6	85,71
Ameaças	1	14,29
Forças	0	0
Oportunidades	0	0
Total	7	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 4 – Representação gráfica das contribuições SETOR 4.



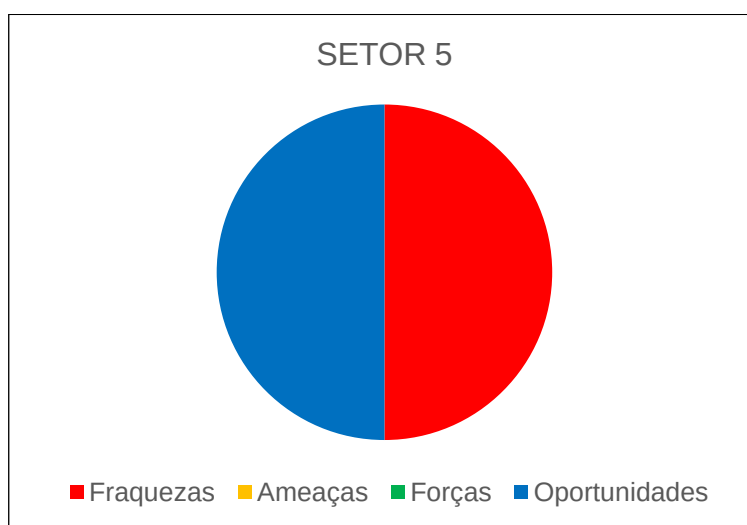
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 5 – Contribuições SETOR 5 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	1	50
Ameaças	0	0
Forças	0	0
Oportunidades	1	50
Total	2	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 5 – Representação gráfica das contribuições SETOR 5.



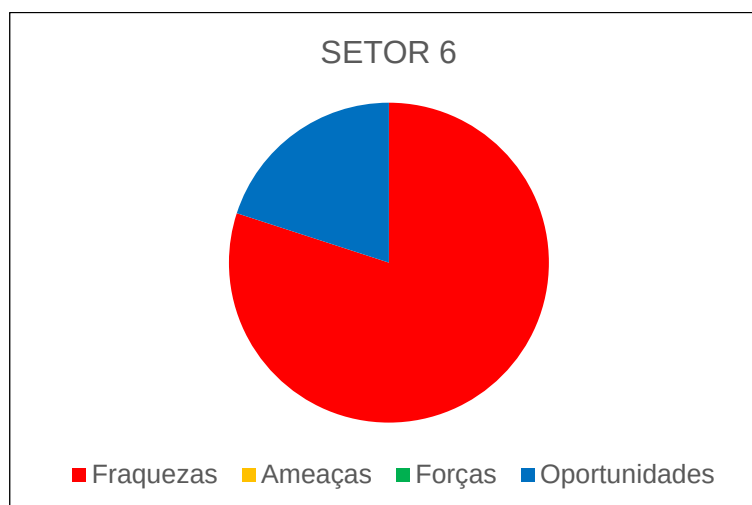
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 6 – Contribuições SETOR 6 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	4	80
Ameaças	0	0
Forças	0	0
Oportunidades	1	20
Total	5	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 6 – Representação gráfica das contribuições SETOR 6.



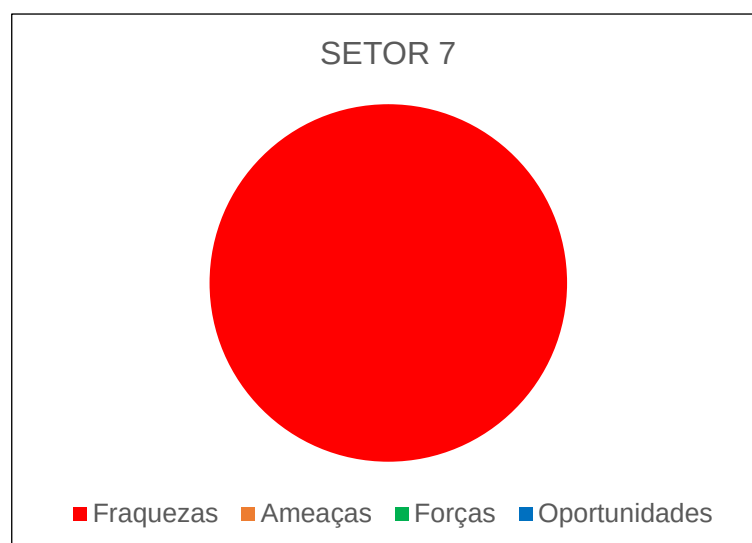
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 7 – Contribuições SETOR 7 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	7	100
Ameaças	0	0
Forças	0	0
Oportunidades	0	0
Total	7	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 7 – Representação gráfica das contribuições SETOR 7.



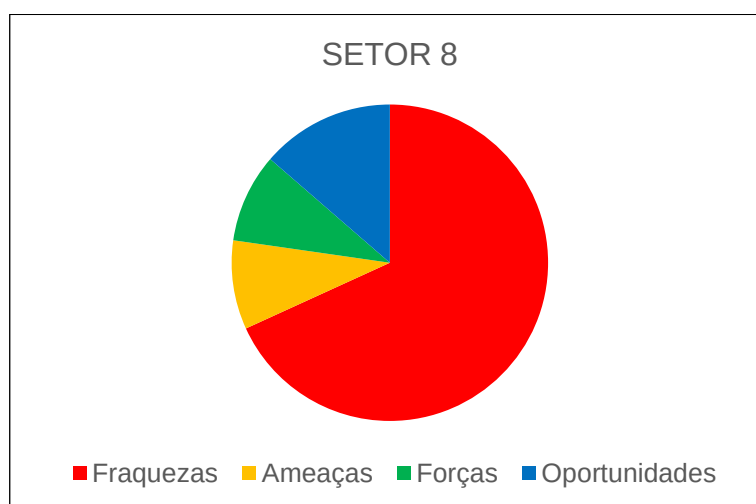
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 8 – Contribuições SETOR 8 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	15	68,18
Ameaças	2	9,09
Forças	2	9,09
Oportunidades	3	13,64
Total	22	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 8 – Representação gráfica das contribuições SETOR 8.



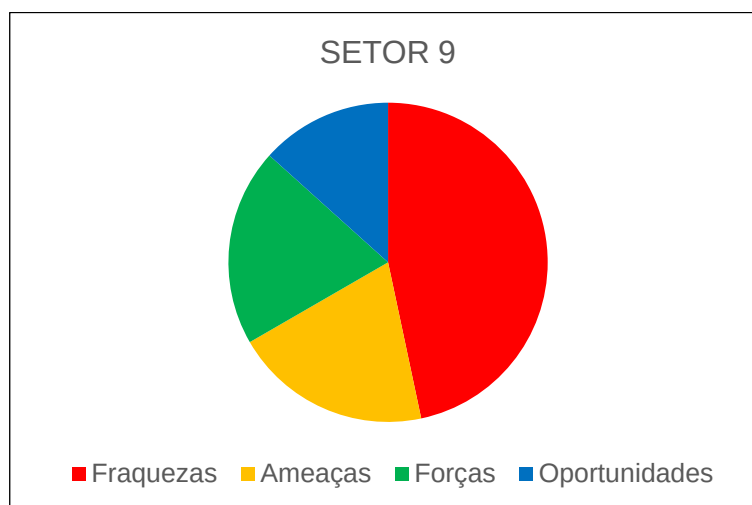
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 9 – Contribuições SETOR 9 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	7	46,67
Ameaças	3	20,00
Forças	3	20,00
Oportunidades	2	13,33
Total	15	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 9 – Representação gráfica das contribuições SETOR 9.



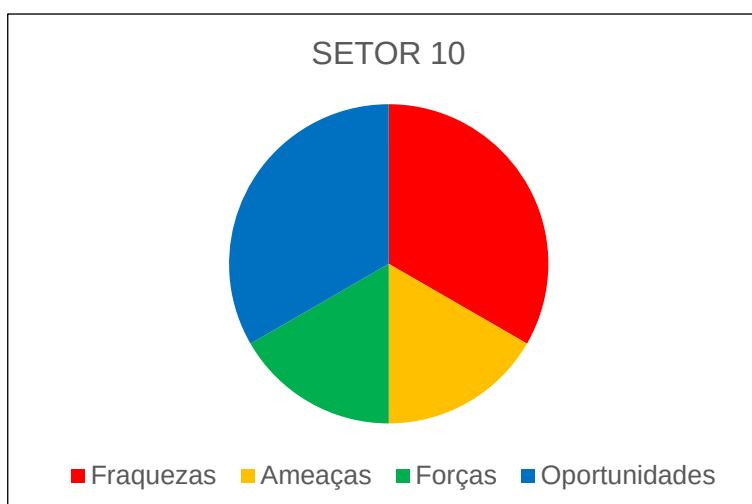
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 10 – Contribuições SETOR 10 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	2	33,33
Ameaças	1	16,67
Forças	1	16,67
Oportunidades	2	33,33
Total	6	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 10 – Representação gráfica das contribuições SETOR 10.



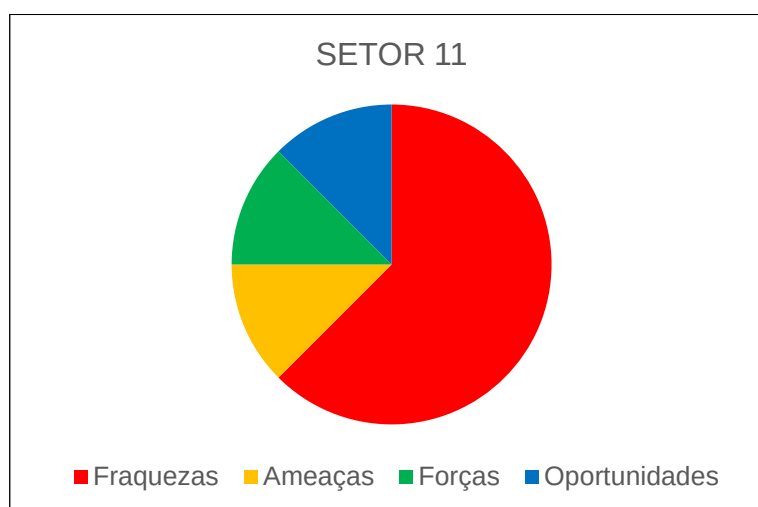
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 11 – Contribuições SETOR 11 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	5	62,5
Ameaças	1	12,5
Forças	1	12,5
Oportunidades	1	12,5
Total	8	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 11 – Representação gráfica das contribuições SETOR 11.



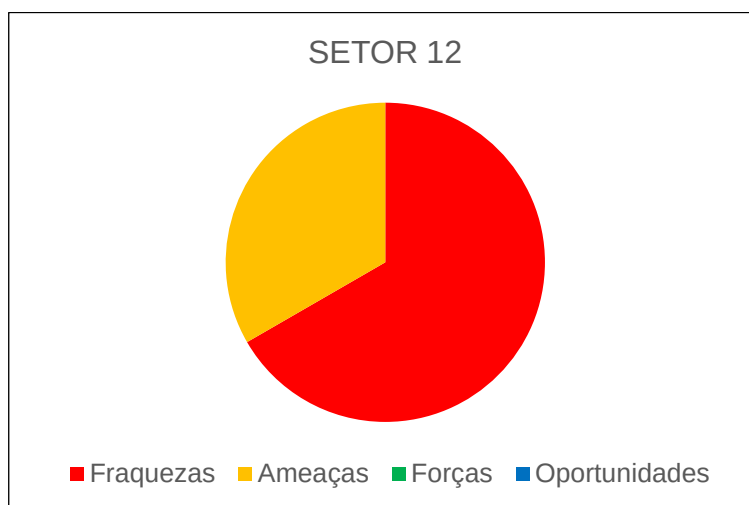
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 12 – Contribuições SETOR 12 (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	4	66,67
Ameaças	2	33,33
Forças	0	0,
Oportunidades	0	0
Total	6	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 12 – Representação gráfica das contribuições SETOR 12.



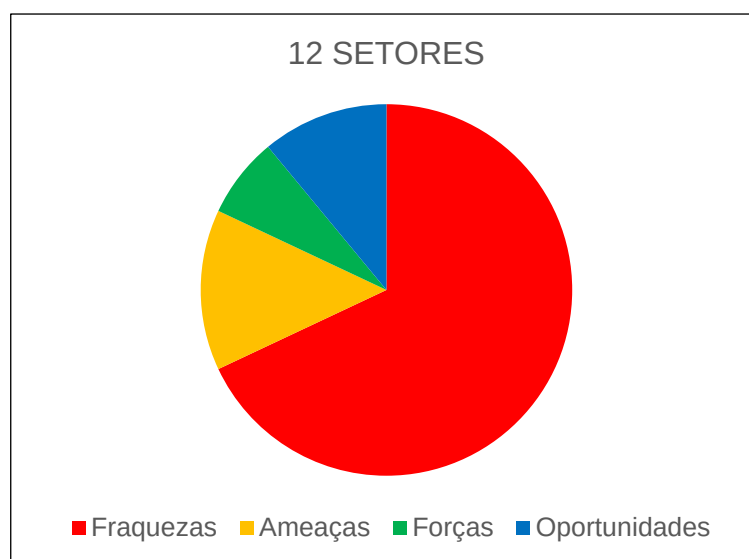
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Tabela 13 – Síntese das contribuições dos 12 Setores (Análise FOFA).

FOFA	Número de marcações	Porcentagem (%)
Fraquezas	68	68
Ameaças	14	14
Forças	7	7
Oportunidades	11	11
Total	100	100

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Gráfico 13 – Representação gráfica da síntese das contribuições dos 12 Setores.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Ao analisar os dados obtidos durante a dinâmica envolvendo os mapas dos 12 setores de coleta de resíduos, observa-se uma predominância significativa de apontamentos relacionados a fraquezas em diversos setores. Dentre os 12 setores avaliados, o Setor 8 destacou-se como aquele com o maior número total de apontamentos, somando 22 ocorrências, com 15 destas sendo fraquezas, o que representa uma expressiva preocupação dos participantes com os problemas presentes nessa região.

- **Fraquezas:** As fraquezas foram o tipo de apontamento mais frequente em todos os setores, indicando que a população enxerga uma série de desafios na gestão de resíduos em suas áreas de coleta. Setores como o Setor 8, Setor 3, e Setor 7 apresentaram altos números de fraquezas, com o Setor 8 liderando com 15 registros, seguido pelo Setor 3 com 11. Essa tendência reflete uma percepção geral de vulnerabilidades estruturais na gestão dos resíduos sólidos.
- **Ameaças:** Os apontamentos de ameaças, embora menos frequentes que as fraquezas, ainda foram significativos, especialmente nos Setores 3 e 9, com 3 registros cada. O Setor 8 também se destacou com 2 ameaças identificadas. Essas ameaças frequentemente apontam para fatores externos ou potenciais riscos que podem impactar negativamente a eficiência da gestão de resíduos.
- **Forças:** As forças, que indicam pontos positivos e áreas de bom desempenho, foram notoriamente pouco mencionadas nos setores, com o Setor 8 e Setor 9 sendo os únicos a apresentar um número relevante, com 2 e 3 apontamentos, respectivamente. Isso sugere que os participantes veem poucas áreas onde a gestão de resíduos está funcionando de maneira ideal ou satisfatória.
- **Oportunidades:** As oportunidades, assim como as forças, tiveram um número relativamente baixo de registros em comparação às fraquezas e ameaças. O Setor 8 novamente lidera, com 3 oportunidades identificadas, seguido pelos Setores 9 e 10, com 2 apontamentos cada. Esses dados indicam que, apesar das numerosas fraquezas, há possibilidades de melhoria que podem ser exploradas.

De forma geral, a análise dos apontamentos evidencia uma percepção predominante de fraquezas na gestão de resíduos nos setores de coleta do município de Piraquara, com um foco particular no Setor 8, que apresenta o maior número total de fraquezas e ameaças, mas também se destaca por algumas forças e oportunidades, sinalizando um espaço para potencial desenvolvimento. Nesse caso, vale destacar que o Setor 8 abrange os seguintes bairros: Vila Izabel, São Cristovão, Vista da Serra, Vila Fuck e parte da área rural do município. A predominância de fraquezas e ameaças destaca a necessidade de intervenções direcionadas e planejamentos estratégicos para mitigar esses desafios e transformar as oportunidades identificadas em melhorias concretas.

Dentre as contribuições discorridas pelos munícipes, várias apresentaram consonância com as informações apresentadas no Diagnóstico Analítico, obtidas por meio de dados primários, visitas *in loco* e dados secundários fornecidos pela Prefeitura Municipal (SMMA). Dentre as essas informações, destacam-se:

- Descarte irregular de resíduos diversos, em especial os RCC;
- Irregularidades na frequência e horários das coletas convencional e seletiva;
- Recebimento de muito rejeito pela RECIQUARA (Mapa 3);
- Novo barracão para a RECIQUARA (Mapa 3);
- Área para implementação de trasbordo próprio para o município (Mapa 5);
- Horta Comunitária (Mapa 7).

A seguir, o Quadro 2 mostra a compilação das contribuições obtidas por meio das conversas e diálogos feitos durante as Oficinas. Nele, percebe-se uma grande quantidade de tópicos levantados de Oportunidades, que além de observações feitas pelos munícipes, encontram-se diversas sugestões. Evidenciando o engajamento da população de Piraquara frente à temática e desafios envolvendo os resíduos sólidos, fator imprescindível para efetiva implementação do PMGIRS.

Quadro 2 – Compilação das discussões e conversas realizadas durante as Oficinas.

Fraquezas	Ameaças	Forças	Oportunidades
Vila Militar tem muitas construções que geram RCC que são descartados de forma irregular.	Caminhão dos resíduos recicláveis não passa em todas as ruas do Guarituba Pequeno.	Há coleta seletiva implantada.	Coleta de calça em pequena quantidade com coleta na porta solicitada por agendamento. Munícipes indicaram que tem pessoas que não conseguem levar em carrinho de mão em PEVs.
Recreio da Serra e São Cristovão - Geração de volumosos sem possibilidade de coleta e destinação claras. Problemas com a coleta seletiva. Descarte irregular de eletrônicos, pneus e móveis em áreas de APP.	Caminhão de recicláveis, nas ruas que passa, passa somente em um dia. Não conseguem armazenar a semana toda. Entregam o que conseguem para quem passa pegando (catador avulso).	Divulgação dos programas de resíduos através dos cadernos pedagógicos pela Secretaria de Educação.	Moradores indicam pela necessidade de um ponto de entrega voluntária de material que sobra da triagem (recicladores) de materiais que não tem valor de venda.
Caminhão não tem horário certo para passar. Muda de horário sem informação prévia.	Moradores não sabem onde descartar calça de reforma.	Troca de resíduos (óleo, eletrônico) por detergente nas feiras de educação ambiental.	Vontade de formação de Associação de Catadores no bairro Guarituba Pequeno. Querem apoio e orientação da Prefeitura para conseguir.
Aleatoriedade/falta de padronização de horário das coletas.	Moradores não sabem o canal para solicitar serviços. Qual secretaria? Qual telefone ou forma de contato? Quais serviços estão disponíveis pelo Poder Público?	Coleta eficiente no bairro Santa Mônica.	Criar um "selo" para indicar quais empreendimentos de reciclagem estão regulares.
O município não tem transbordo, logo os caminhões perdem muito tempo para levar em Pinhais. ¹	Recicladores não sabem o que fazer com o rejeito da triagem.	Capacitação de merendeiras (Secretaria de Educação).	Programa de Educação Ambiental. Por uma campanha de conscientização e orientação de como fazer a separação dos recicláveis para crianças e adultos.
Falta de campanha de divulgação sobre dias de coleta (publicitária) e horário padronizado.	Não sabem o que poderia ser feito com tecidos.	-	Sacolinhas de cor diferente para o reciclável.

¹ - Convênio de Cooperação nº 001/2023 entre o Município de Piraquara e o Município de Pinhais para utilização compartilhada do Transbordo localizado em Pinhais

Fraquezas	Ameaças	Forças	Oportunidades
Falta de informações sobre destinação dos demais tipos de resíduos.	Não é de conhecimento dos moradores qual setor da Prefeitura deve procurar para ter informações.	-	Implantação de Ecopontos para volumosos e resíduos (entulhos). Ou agendamento para coleta programada.
Falta de acompanhamento do serviço prestado pela Transresíduos ² .	Moradora não sabe se o caminhão passa na Rua Estéfano Uberna.	-	Incentivar a compostagem residencial e comunitária. E dos geradores pelas instituições municipais.
Coleta de reciclável passa um único dia da semana, se tem feriado não passa a coleta.	O folheto informativo dos bairros e em quais dias passa o caminhão de cada tipo de resíduos é incompleto.	-	Rastreamento dos caminhões de forma mais transparente.
Descarte irregular de móveis na Rua Reinaldo Meira (São Cristóvão).	A fiscalização dos contratos de coleta e destinação dos resíduos domiciliares tem que ser mais criteriosa.	-	Implantar um Transbordo para reduzir custos e tempo de deslocamento.
Descarte de resíduos (todos os tipos) na Rua Adelaide Schuli de Aguiar - Vila Rosa.	Falta fiscalização da regularidade das empresas que trabalham com caçamba.	-	Programas e projetos de educação ambiental diferenciados nas escolas.
Descarte irregular na Rua dos Ferroviários	Não há uma solução para os pequenos geradores e para as pessoas que não tem condições de contratar caçambeiro.	-	Em estudos de implantação de grandes empreendimentos, os EIV, as compensações serem voltadas para gestão de resíduos.
Queimada de lixo (acumulador) na estrada do Botiatuva.	-	-	Divulgar que a Prefeitura tem placa de não jogue lixo.

² Transresíduos: empresa terceirizada, responsável pelos serviços de coleta domiciliar e coleta seletiva em Piraquara, conforme Contrato nº 51/2021.

Fraquezas	Ameaças	Forças	Oportunidades
Coleta ineficiente na área rural.	-	-	Colocar sininho no caminhão da coleta.
-	-	-	Capacitação de merendeiros para o uso mais eficiente (completo) dos alimentos. Redução da geração de resíduos orgânicos nas unidades escolares.
-	-	-	Conscientização dos geradores de RCC quanto a responsabilidade na destinação por caçambeiros irregulares (educação ambiental).
-	-	-	Implementação de Usina de RCC por empresa terceirizada.
-	-	-	Discussão com o CONRESOL sobre solução consorciada para a gestão de RCC, uma vez que os RCC vêm de outros municípios também.
-	-	-	O Município de Pinhais iniciou uma discussão para se pensar em uma solução consorciada, via CAT do Irai (Câmara de Apoio Técnico).
-	-	-	Ter empresas para dar destinação (tratamento) dos volumosos recolhidos.



Fraquezas	Ameaças	Forças	Oportunidades
-	-	-	Implantar Pontos de Entrega Voluntária.
-	-	-	Destinação de colchões (Cimenteiras).

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

As discussões em grupo realizadas nas Oficinas Participativas do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Piraquara revelaram diversos pontos críticos relacionados à gestão de resíduos sólidos no município. Os principais temas abordados pelos participantes incluem a coleta irregular de resíduos, o descarte inadequado de Resíduos da Construção Civil (RCC) (com grande presença no bairro Guarituba), a falta de informações sobre serviços de gestão de resíduos e problemas na fiscalização e acompanhamento dos serviços. A seguir, é apresentada uma análise crítica desses tópicos.

a) Coleta de Resíduos e Ineficiências Operacionais

Um dos principais problemas levantados pela população é a inconsistência na coleta de resíduos recicláveis. Em áreas como Guarituba Pequeno, a coleta não é abrangente, deixando diversas ruas sem atendimento. Mesmo nas ruas onde o caminhão de recicláveis passa, ele o faz apenas uma vez por semana, o que não é suficiente para atender às necessidades da população local, que muitas vezes acaba recorrendo a catadores avulsos para o descarte de materiais. Essa situação é exacerbada pela falta de padronização dos horários de coleta, que frequentemente mudam sem aviso prévio, causando confusão e descontentamento entre os moradores. Do ponto de vista técnico, essas ineficiências apontam para uma falha significativa no planejamento e gestão logística da coleta de resíduos.

b) Descarte Irregular de Resíduos e RCC

O descarte irregular de resíduos, especialmente de RCC, é um problema recorrente em Piraquara. Localidades como a Vila Militar e Guarituba enfrentam grandes desafios com o descarte inadequado de RCC, enquanto áreas como Recreio da Serra e São Cristóvão sofrem com o descarte de volumosos e resíduos especiais, como eletrônicos e pneus, em Áreas de Preservação Permanente (APP). Essas práticas não apenas impactam negativamente o meio ambiente, causando poluição do solo e da água, mas também representam um descumprimento da legislação ambiental, além de ser um risco à saúde pública do município.

c) Falta de Informação e Comunicação com a População

Muitos moradores expressaram dificuldade em saber qual setor da Prefeitura contatar para questões relacionadas aos resíduos sólidos, além de não conhecerem os serviços disponíveis ou os procedimentos corretos para descarte de materiais específicos, como calça e tecidos. A ausência de uma comunicação clara e acessível cria um vácuo informativo que impede a população de se engajar adequadamente com a gestão de resíduos.

d) Fiscalização e Regulação Insuficientes

A fiscalização dos serviços de coleta e das empresas de caçamba também foi destacada como uma fraqueza nas discussões. Há uma necessidade clara de maior rigor na fiscalização dos contratos de coleta e na regulação das empresas que operam no setor, garantindo que os serviços prestados sejam realizados conforme as normas estabelecidas. A falta de fiscalização contribui para a perpetuação de práticas inadequadas, como o descarte irregular e a queima de lixo.

A análise das contribuições coletadas nas Oficinas Participativas do PMGIRS de Piraquara revela um cenário complexo e desafiador para a gestão de resíduos sólidos no município. As questões identificadas, desde a coleta ineficiente e a falta de infraestrutura adequada até a comunicação deficiente e a falta de fiscalização, demandam soluções integradas que combinem melhorias operacionais com ações educativas e participativas.

Entretanto, também foram levantados diversos apontamentos e sugestões pela população, evidenciando oportunidades de melhorias na gestão de resíduos sólidos do município. Uma das oportunidades mais frequentemente mencionadas foi a necessidade de expandir e melhorar a coleta seletiva no município. Os participantes sugeriram a ampliação das rotas de coleta para alcançar áreas que atualmente não são atendidas, como algumas ruas do Guarituba Pequeno, além de aumentar a frequência das coletas. A padronização dos horários de coleta foi também uma sugestão recorrente, visando facilitar o planejamento dos moradores e evitar o acúmulo de resíduos.

A expansão da coleta seletiva é uma prioridade alta, pois não apenas melhora o gerenciamento dos resíduos recicláveis, mas também fortalece a economia circular local ao fornecer mais materiais para as associações de recicladores. Além disso, a regularização e comunicação clara dos horários de coleta são fundamentais para garantir a participação ativa da população.

Outra sugestão relevante foi a criação de Pontos de Entrega Voluntária (PEVs) para resíduos volumosos, como móveis, eletrônicos, pneus e RCC, especialmente em regiões que enfrentam desafios com o descarte irregular. Esses PEVs facilitariam o descarte correto por parte dos moradores, reduzindo a incidência de lixo em locais inadequados, como áreas de preservação. A instalação de PEVs é uma medida de alta prioridade, pois aborda diretamente um dos maiores problemas identificados (descarte irregular). Além de melhorar a paisagem urbana e evitar impactos ambientais negativos, os PEVs poderiam servir como um ponto de educação ambiental, informando a população sobre a importância do descarte adequado.

Muitos participantes sugeriram a implementação de campanhas educativas e informativas que explicassem, de maneira acessível e clara, os serviços oferecidos pela Prefeitura e como a população pode contribuir para a gestão adequada dos resíduos. Isso inclui a divulgação de informações sobre os dias de coleta, os tipos de resíduos aceitos e os procedimentos corretos para descarte. A educação e conscientização ambiental são componentes essenciais para o sucesso de qualquer sistema de gestão de resíduos. Portanto, campanhas educativas têm prioridade elevada, pois atacam a raiz do problema: o desconhecimento da população. A implementação de tais campanhas pode ser feita através de diversos canais, como redes sociais, folhetos informativos, *workshops* e até mesmo em colaboração com escolas locais.

Sugestões relacionadas à formalização de parcerias com cooperativas e associações de catadores também foram apresentadas. Essas parcerias poderiam ser estruturadas para oferecer apoio técnico, logístico e financeiro, aumentando a capacidade de coleta e triagem de materiais recicláveis, além de promover a inclusão social e econômica dos catadores. Estabelecer parcerias com cooperativas de reciclagem deve ser visto como uma oportunidade de curto e médio prazo, com prioridade moderada. Esse tipo de programa não só aprimora a eficiência da coleta seletiva, mas também fortalece a economia local e promove a sustentabilidade social ao integrar catadores no processo formal de gestão de resíduos.

Foi sugerido o desenvolvimento de um canal único de comunicação, como um aplicativo ou um número de telefone centralizado, que reunisse todas as informações necessárias sobre gestão de resíduos no município. Isso incluiria como e onde descartar resíduos específicos, como calça e tecidos, quais serviços estão disponíveis e como acessá-los. A criação de um canal único é uma medida de alta prioridade, pois aborda a necessidade de centralização e clareza das informações disponíveis à população. Facilitar o acesso a informações atualizadas e precisas pode reduzir significativamente o número de descartes irregulares e aumentar a participação comunitária nos programas de gestão de resíduos.

Entre as sugestões, também foi mencionada a promoção de práticas de reuso e compostagem doméstica, incentivando os moradores a reduzir a geração de resíduos na fonte. *Workshops*, distribuição de *kits* de compostagem e orientações sobre reuso de materiais foram algumas das ideias apresentadas. Embora sejam medidas de prioridade moderada, iniciativas de reuso e compostagem doméstica têm um impacto positivo substancial a longo prazo, diminuindo a quantidade de resíduos enviados aos aterros sanitários e promovendo práticas mais sustentáveis no dia a dia dos cidadãos.

Portanto, as oportunidades identificadas nas Oficinas refletem um conjunto de ações que podem transformar a gestão de resíduos sólidos do município. Sendo possível não apenas resolver problemas imediatos, mas também estabelecer um sistema de gestão de resíduos mais eficaz, inclusivo e sustentável. A possibilidade de implementação dessas sugestões deve ser analisada criteriosamente, levando em consideração os limites financeiros e legais atribuídos ao município.

2. AUDIÊNCIA PÚBLICA DO DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

A Audiência Pública do Diagnóstico Analítico aconteceu no dia 21 de agosto de 2024, apresentada pelo Engenheiro Ambiental Mike da empresa contratada, mediada pela equipe técnica da Prefeitura Municipal, membros da SMMA. A audiência teve início às 09:00 horas, com prazo de registro de participação até às 09:30 horas.

Primeiramente, a Bióloga da SMMA, Ana Caroline Giordani fez a abertura oficial do evento por meio da leitura do Regulamento (em anexo) da 1ª Audiência Pública para a revisão do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS de Piraquara, elaborada e encaminhada pela empresa Líder Engenharia e Gestão de Cidades Ltda.

Após a leitura do Regulamento, a palavra foi passada ao Engenheiro Mike, que executou a apresentação (*slides*) dos principais pontos relacionados à gestão de resíduos sólidos no município. Como apoio, os membros da equipe da SMMA, juntamente com a Secretária de Meio Ambiente, expuseram as principais fragilidades e deficiências apresentadas no modelo atual de gestão municipal de resíduos. Durante a execução da audiência, alguns munícipes participantes preencheram um formulário entregue no início da apresentação do evento, no qual puderam expor suas dúvidas, críticas e sugestões, que em sequência foram debatidas e respondidas após término da apresentação.

Na etapa final do evento, os participantes tiveram espaço para expor verbalmente suas dúvidas e sugestões. A referida audiência contou com munícipes de diversas localidades dentro do município, assim como diversas áreas de atuação, que consequentemente, contribuíram de maneira muito significativa com apontamentos, sugestões, dúvidas e críticas construtivas sobre a elaboração dos trabalhos e gestão municipal de resíduos.

Vale dizer que houve a devida divulgação para realização do evento, por meio de carro de som, convites e panfletagem. Em anexo estão os comprovantes da ação de divulgação para a Audiência Pública em questão, assim como as listas de presença que comprovam também a numerosa e proveitosa participação popular. Abaixo seguem as Figuras que mostram a panfletagem (divulgação), a apresentação de *slides* utilizada para condução da apresentação do Diagnóstico Analítico e a execução da audiência.

Figura 22 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 23 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 24 – Registro fotográfico da divulgação da Audiência Pública (panfletagem).



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 25 – Flyer de divulgação da audiência.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.



DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

LIMPEZA URBANA

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SMSU

SERVIÇO	Execução	Frequência
Limpeza de galerias, bocas de lobo e valetas	SMSU	Semanal
Resgate e capina	Empresak Construção Civil Eire - ME	Mensal
Vamplão	Solutor Serviços Terceiros dos LTDA	Diana
Poda de árvores (vias públicas e particulares)	Empresa terceirizada	N mediante solicitação
Recalçamento de postes em áreas particulares	Empresas particulares	N mediante solicitação

SMMA





DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

PESO LÍQUIDO DE RESÍDUOS DESTINADOS AO ATERRO SANITÁRIO

2022	12.408.580 kg
2023	22.408.000 kg
2024	9.538.580 kg (janeiro até maio)





DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

COLETA SELETIVA

- **Materiais recicláveis triados**
- 2019 = 313.772,60 kg
- 2020 = 296.085,10 kg
- 2021 = 216.891,70 kg
- 2022 = 171.012,30 kg
- 2023 = 274.874,66 kg
- 2024 = 163.142,36 kg (Janeiro a Junho)



DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

LOGÍSTICA REVERSA

- Instrumento de desenvolvimento econômico e social
- Coleta e a destinação dos resíduos sólidos ao setor empresarial
- Reaproveitamento em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos
- Destinação final ambientalmente adequada

PREFEITURA	RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA
• Regulamentação e fiscalização	• Fabricantes
• Estabelecimento de parcerias	• Importadores
• Educação Ambiental	• Distribuidores e varejistas
• Monitoramento e Avaliação	• Consumidores
• Apoio à infraestrutura	

DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E LOGÍSTICA REVERSA

- ✓ Pilhas e baterias (IBER)
- ✓ Lâmpadas incandescentes (ReciclaL)
- ✓ Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)
- ✓ Óleo de cozinha usado = 2.395 litros (2019 a 2023) – Dalcin & Santos
- ✓ Eletroeletrônicos = 1.795 kg (2022 a 2024) – ONG E-leito
- ✓ Pneu inservíveis (Portaria SMMA nº 002/2023, fica regulamentada a cobrança do PQRS) – ReciclaPneu (Pirineis)




DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- SMMA
- Plano Municipal de Educação Ambiental





DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

EDUCAÇÃO AMBIENTAL





Campanhas de educação ambiental

Arrecadação de óleo usado de cozinha, pilhas e baterias e eletrônicos e troca por mudas e detergente (foto com o óleo)

Conscientização ambiental

DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

RCC e VOLUMOSOS

Grandes geradores → Caçambas particulares

Pequenos geradores → Gerador é o responsável
→ Prefeitura pode criar legislação recebimento e destinação.
→ Porém ainda não há regulamento para isso.

Volumosos → PCO Soluções Ambientais (contrato emergência)

DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

RCC e VOLUMOSOS




DIAGNÓSTICO ANALÍTICO

PONTOS DE DESCARTE IRREGULAR

Ponto de descarte irregular
Rua Philacéia
Av. Metropolitana
Conjunto Habitacional Madre Teresa (difuso)
Av. dos Ferroviários
Conjunto habitacional Vista da Serra (difuso)
Planta Suburbana (difuso)
Planta Imperador (difuso)

• Observação: Demais pontos de descarte irregular foram identificados nas Oficinas participativas já realizadas. As informações e demais pontos estão presentes no Produto "Diagnóstico Participativo".





Figura 26 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 27 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 28 – Registro fotográfico da execução da Audiência Pública.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Durante a Audiência Pública do Diagnóstico Analítico, diversas contribuições dos munícipes foram levantadas, destacando tanto dúvidas quanto sugestões focadas na melhoria da gestão de resíduos sólidos no município. A seguir, é apresentada uma análise crítica dos pontos abordados pelos participantes, com ênfase nas sugestões prioritárias e nas questões levantadas.

a) Incentivos e Recompensas para Destinação Responsável de Resíduos

Sugestão:

- Criar um sistema de recompensas para estimular a destinação correta e responsável de resíduos, além de promover compostagem de resíduos orgânicos no Horto Municipal com material das podas urbanas.

Essa sugestão busca uma abordagem positiva e engajadora para incentivar a população a participar ativamente na gestão de resíduos. A implementação de recompensas ou benefícios pode ser uma estratégia eficaz para aumentar a adesão e melhorar a separação e destinação dos resíduos. Além disso, a compostagem no Horto Municipal representa uma solução sustentável para resíduos orgânicos, promovendo a economia circular.

b) Melhoria na Visualização e Acesso aos Dados

Sugestão:

- Desenvolver uma plataforma digital com dados disponíveis de forma lúdica para a população.

A clareza na comunicação dos dados de gestão de resíduos é crucial para a transparência e engajamento da população. Uma plataforma digital acessível e interativa podem facilitar o entendimento e a participação dos cidadãos nos processos de gestão de resíduos, também por meio da apresentação de imagens lúdicas de exibam a realidade referente aos resíduos sólidos no município.

c) Programas de Educação Ambiental e Conscientização

Sugestões:

- Implementar programas de educação ambiental nas escolas, iniciando a conscientização com crianças a partir de 4 anos.
- Realizar atividades práticas envolvendo pais e alunos para integrar a comunidade na conscientização ambiental.
- Criar parcerias com a Secretaria de Cultura para capacitar coletadores e a população para o reaproveitamento de materiais em artes manuais e reciclagem.

A educação ambiental surge repetidamente como um pilar fundamental para melhorar a gestão de resíduos. Iniciar a educação ambiental nas escolas e expandi-

la para toda a comunidade, incluindo pais e educadores, cria uma base sólida para o comportamento responsável em relação ao meio ambiente. A integração de arte e cultura pode tornar a reciclagem mais atraente e acessível.

d) Coleta e Destinação de Resíduos Específicos

Sugestões:

- Distribuir composteiras e ensinar a população a utilizá-las para reduzir o descarte de orgânicos.
- Implementar um programa de segregação e destinação de resíduos infectantes para munícipes que geram esses resíduos em domicílio, como resíduos de saúde.
- Pensar na destinação de medicamentos sem uso e intensificar a fiscalização de clínicas particulares na segregação de resíduos.

A gestão de resíduos específicos, como orgânicos, infectantes e medicamentos, requer abordagens especializadas para garantir que sejam manejados de forma segura e eficaz. A distribuição de composteiras e a criação de programas específicos para resíduos de saúde refletem uma preocupação com a segurança e a saúde pública, além de promoverem a sustentabilidade.

e) Transparência e Eficiência na Coleta de Resíduos

Sugestão:

- Implementar rastreamento de caminhões de coleta para maior transparência.
- Melhorar a segregação e destinação de resíduos no setor público e adequar os gráficos de apresentação dos dados.

A sugestão de rastrear caminhões de coleta é uma medida que pode aumentar a confiança da população nos serviços de gestão de resíduos. A transparência sobre os horários e rotas dos caminhões facilita o planejamento dos munícipes para o descarte correto dos resíduos, reduzindo problemas como atrasos e falta de coleta.

f) Criação de Programas de Tratamento e Destinação de RCC

Dúvidas e Sugestões:

- Criação de uma planta de tratamento de RCC dentro do município e discussão sobre a implementação de um transbordo.
- Questões sobre a coleta e destinação de resíduos infectantes e o status do EIA para a nova área de transbordo.

A implementação de infraestrutura para o tratamento de RCC é crucial para reduzir o impacto ambiental e melhorar a eficiência na gestão de resíduos da construção civil. Além disso, a criação de uma planta de tratamento local reduziria os custos de transporte e traria mais controle sobre a destinação desses resíduos. As dúvidas levantadas sobre a coleta de resíduos infectantes destacam a necessidade de esclarecimentos e de uma comunicação mais clara por parte do município. A dúvida sobre o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) foi comentada e respondida durante a execução da audiência, sendo informado que o local ainda está em fase de desapropriação imobiliária e que questões de licenciamento e estudos de impacto não serão deixadas de lado em caso de concretização da ação, pois a implementação da ATT em Piraquara ainda é uma ideia (necessária), dependendo de outros passos iniciais para “sair do papel”.

Além das dúvidas e sugestões preenchidas no formulário entregue durante a apresentação da Audiência Pública, demais questões foram levantadas durante o tempo que foi disponibilizado para os munícipes expressarem-se verbalmente. Dentre elas, destacam-se:

- Resíduos de mineração;

- Abordagem da questão do Gás Carbônico (a questão dos resíduos é o principal fator no município);
- O que fazer, principalmente os munícipes de baixa renda, com a carcaça de animais mortos, sendo que o ideal seria não enterrar, visto que o município está inserido em uma área de manancial;
- Implantação de usina termoeletrica, por meio de consórcio, para geração de energia elétrica com a queima de resíduos;
- Abordagem da Prefeitura Municipal como um grande gerador de resíduos;
- Educação Ambiental para os servidores municipais;
- Dificuldade da reciclagem de *bag*;
- Fiscalização de ferros velhos e educação ambiental;
- Apontamento de que o bairro Guarituba representa cerca de 60% de todo o município.

A análise das sugestões e dúvidas levantadas durante a Audiência Pública revela um forte interesse da população em melhorar a gestão de resíduos através de educação, transparência e infraestrutura. A criação de sistemas de recompensa, programas educacionais amplos, e soluções específicas para resíduos orgânicos e de saúde são propostas que devem ser priorizadas. Além disso, a integração de esforços entre diferentes secretarias e a transparência nas operações de coleta são essenciais para a eficácia e aceitação pública das iniciativas propostas. A implementação dessas sugestões deve ser fortemente considerada, pois pode posicionar o Município de Piraquara como um exemplo em gestão sustentável de resíduos sólidos.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007. Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1996; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978. Brasília – DF, 05 de janeiro de 2007.

BRASIL. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília – DF, 02 de agosto de 2010.

BRASIL. Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020. Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, para atribuir a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento, a Lei nº 10.768, de 19 de novembro de 2003, para alterar o nome e as atribuições do cargo de Especialista em Recurso Hídricos, a Lei nº 11.107, de 06 de abril de 2005, para vedar a prestação por contrato de programa de serviços públicos de que trata o art. 175 da Constituição Federal, a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, para aprimorar as condições estruturais do saneamento básico no País, a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, para tratar dos prazos para a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, a Lei nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015 (Estatuto da Metrópole), para estender seu âmbito de aplicação as microrregiões, e a Lei nº 13.529, de 04 de dezembro de 2017, para autorizar a União a participar de fundo com finalidade exclusiva de financiar serviços técnicos especializados. Brasília – DF, 15 de junho de 2020.

ANEXOS

EVENTO: 1ª Oficina de Apresentação e Diagnóstico

LOCAL: Centro do Juventude

DATA: 25/06/24

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Leice Gonçalves Martins	41 99121132	leice.piraquara@gmail.com	SMMA
Cristina Magalhães	41 999880058	magalhães.cristina@gmail.com	SMMA
Fina Condulher Fria do mi	991563232	condulher.fina@gmail.com	SMMA
Kellyn Cristina Rêgo Aguiar	41 99753-6104	kellyn.stanowski@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA
Andréia S. Schubert Simb	41 99701-3519	andreiya_simb@Piraquara.PR.GOV.BR	SMMA
Leine Cristina de Oliveira Lopes	41 99635-0816	leinecristina@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA
Poliana Santos de Almeida	41 99515-0367	poliana.almeida@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA
Rodney Ribeiro	41 993475074	rodneyribeiro@piraquara.pr.gov.br	SMMA
Moraes C. Nunes	41 996186148		MORAES
Moraes Nunes	41 985039494	marcinhanunes86@gmail.com	MORAES
Fabíola S. Figueiredo	41 992715571	fabiola3@gmail.com	SMED
ESTÉVÃO ARTIGAS	41 999115028	estevao.artigas@piraquara.pr.gov.br	SMDE
Yagbl e. d. Oliveira	41 999061708	col.lapolo@gmail.com	MORAES
Leonardo Santos	41 35903571	leonardo.santos@piraquara.pr.gov.br	SMMA
Micael Paele	999815698	micapaele@gmail.com	MORAES
Grisson Lapotashki	996310208	grisson_lapotashki@gmail.com	MORAES
Andresson	99959-6160	andresson@piraquara.pr.gov.br	MORAES
Maria Mariana Rodrigues	35 99993-0014		LIDER ENG.

EVENTO: 3ª Oficina de Apresentação e Diagnóstica PMGIRS Piraquara

LOCAL: ~~Colégio~~ Colégio João Batista Aulguier

DATA: 27/06/2024

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
ANA GENTIL BASOS AUES	41 9995-9682	AN.BASOSAUES@GMAIL.COM	ABEM
Amendine Piardoni	99150 3232	AMM.GIOKANI@piraquara.pr.gov.br	SMMA
José Carlos da Silva	41 99677-1770	JESAJOSIM@GMAIL.COM	Indivíduo
Leandro Santos	41 3532-3521	Leandro.Santos@Piraquara	SMTA
Andressa Helena Castanho	41-99542-2520	Andressa.henana@outlook.com	SMTEB
Guilherme Guay Ellynn	41 99713 9664	Guilherme.ellynn@outlook.com	model CTE
Cristina Vassio Rizzo Pelenari	41 999880058	Cristina.vassio@Gmail.com	SMMA
Kenise C. de O. Kopchewski	41.99615-0886	Kenise.LINCKENSKI@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA
Tatiana Santos Oliveira	41 98804 2818	TATIANA.SANTOS@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA
Denise S. Martins	41 99172 1132	Denise.martins@Gmail.com	SMMA
ROSEMARY MORAES	41 99686-1484	RO.326@HOTMAIL.COM	SMDE
DANIELE SILVA DOS SANTOS	41 35181-1129	DANIELE.SILVA-@HOTMAIL.COM	SMDE
Edwards Ladeuig	41 99232-1212	edwards.ladeuig@gmail.com	SMDE
Kellynn Cristina Bonafé Aragona	41 99753-6104	KETLYN.SITAMOSTI@PIRAQUARA.PR.GOV.BR	SMMA

EVENTO: 4^{ta} Oficina de Apresentação e Diagnóstica PMGIRS - Piraquara
LOCAL: CT DATA: 02/07/24

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Jenice Gonçalves Patim	41 99172-1132	jenice.goncalves@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Leomaro Soares	41 3590-3521	leomaro.soares@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Jenise C. de Oliveira Kapchenki	41 99615-0846	jenise.lapchevski@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Pro Conelme Lisdorn	41 99156-3232	conelme@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Coland Lopes de Almeida	41 99697-4640	colandlopes2331@gmail.com	Sociedade Civil
Kellym Cristina Batista Lima	41 99753-6104	kellym.szczanski@piraquara.pr.gov.br	SMTA
André Luiz Schmitt	41 99701-3519	andreybento@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Rafael Santos de Almeida	41 99515-0367	rafael.santos@gmail.com	SMTA
Mariana Moraes Lacerda	41 99895-3621	mariana.stocco@piraquara.pr.gov.br	SMTA
Justina Maria Rizzo Poluano	41 999880058	justinamaria@gmail.com	SMTA
Sirley R. P. de G.	41 99683-3813	sirleyr.p.d.g.veiga@gmail.com	Conselho de Estudos
Roberto de Figueiredo	41 99939-3349	rosane.barbette@piraquara.pr.gov.br	PMGIRS
Agabriel André Oliveira	41 99306-1708	agabrielap@piraquara.pr.gov.br	PMGIRS
Grisem Lapatevsky	41 996310201	grisem.lapatevsky@gmail.com	PMGIRS



LIDER
ENGENHARIA &
GESTÃO DE CIDADES

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Município de Piraquara - PR
LISTA DE PRESENÇA



EVENTO: 5º Oficina de Apresentação e Diagnósticos PMGIRS - Piraquara

LOCAL: Associação Bom Pastor

DATA: 03/07/24

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Leise Guedes Patim	41 99172-1138	leise.guedes@piraquara.pr.gov.br	SMMA
Patrícia Santes Oliveira	41 98804-2818	patricia.santes@piraquara.pr.gov.br	SMMA
Robel Sinto de Amorim	41 99515-0367	RAFAELSENTER@GMAIL.COM	SMMA
Leise C. de Oliveira Kochenki	41 99645-0886	leise.lkochenki@piraquara.pr.gov.br	SMMA
Galvênia Edileia dos Santos	41 997304159		morador
Joana Felismina Natividade	41 997304159		morador
Christiane Ferreira da Silva	41 992863914		morador
Wesley Rêgina malhão	41 91959650		
MAULICEI DA SILVA DO NASCIMENTO	41 99893792	mauliceim@gmail.com	CANICO Reciclagem LTA
Francilene Rocha de S. Silva	41 987306692	francilenechassia@gmail.com	moradora
Ediane Rocha Vieira de Lima Vaz	41 995079074	ediane.chassia@gmail.com	moradora
Carla RAO ANDRADE	41 99818-1655		Bom Pastor
Paula Cunha	41 99819-1655		Bom Pastor
Carla Maria N. da Oliveira	41 992669168	ligamunes77@gmail.com	MORADOR.
Alaíde Alacharda	41 99610-3821	aladealmeida@gmail.com	Morador
Elaine Dias	41 999123614		Moradora
Paula Márcia Rodrigues	41 99993-0054		LÍDER ENG.

EVENTO: Audiência Pública de Diagnóstico de PMGIRS
LOCAL: Teatro Municipal Heloíno Bibeiro DATA: 23/08/24.

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Leânice Gonçalves Brito	41 3590-3531	leânice.goncalves@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Elise Felipe Maciel	41 9590-3527	elise.felipe.maciel@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Marcilla dos Reis	41 996476740	marcilla.dosreis@gmail.com	COMUNICA
Maíra Rocha	41 984489-0511	maíra.rocha@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Valen Carmelinda A. Moreira	41 984248461	moreira.daniel@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Maria Cecília dos Santos	41 991457040	cecilia.fortaleza@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Wesley Releide Martins	41 99002956	moreira.terezinha@piraquara.pr.gov.br	Reciclagem Urbana
Ysoudi das Silva dos Nogueiras	41 99893792	carvalho.cecilia@piraquara.pr.gov.br	Canal Reciclagem
Francielle P. V. V. V.	41 984667260	francielle.v.v.v.v@gmail.com	SMMMA
Dejan Alon Costa Lasso	41 995768222	dejan.alon@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Ysoudi Carmelinda	41 981333163	Nogueira Heloíla	"
Robel Santa de Almeida	41 985150364	robela.santa@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Romualdo da Silva	41 9838-1659	romualdo.silva@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Kelly Cristina Bortolotto Bortolotto	42 99755-6104	kellyn.silva@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Carlos Alberto	41-99112-1907	carlos.alberto@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Marcos Roberto	41 998703639	marcos.roberto@piraquara.pr.gov.br	SMMMA
Stefano C. T. T.		stefano.c.t.t@piraquara.pr.gov.br	COMUNICA
MATHIEU B. STRUCK	41 996554848	mattieu.struck@gmail.com	COMUNICA

EVENTO: Audiência Pública de Diagnóstico do PMGIRS

LOCAL: Teatro Municipal Helena Rubens

DATA: 21.08.24.

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Paula	99686675		PMGIRS
Roberto Oliveira	331843201		Indústria
Gracia Fernanda R.	99283-8088		Núcleo Regulatório Fundação
Demetrius, Demetrius Oliveira	992164524		SMOU - SPO
Antonio Carlos de Sousa	333435054		SMOU
Heitor Gomes R. Malhada	43 996019820		SMOU
Leandro J. de Souza	99866-4924		SMOU
Raimundo Moreira	996182044		Imobiliária
Roberto J. P.	3590-3320		SMDE - DETUR
Heitor J. P.	994746659	Dr. J. P.	SMDE
Roberto R. Souza, Tereza	99855-3621		SMDE
Patricia Santos Oliveira	988042818		Município
Ana Rita V. Melo Costa	337485154	-	Educação
Roberto J. P.	995347727	RENNOREP@GMAIL.COM	EMPREENDEDOR
Roberto J. P.	992293309		SMOU
JORGE VISINI	31.9774.0196		TRIBUNA DAS MANOBRAS
Gisela Lapatiniski	996310208	gilson_lap@ yahoo.com.br	PROFESSOR
CHRISTIANA MACIELA VISINI	996689510		S.M.C.E.L.

EVENTO: Audiência Pública de Diagnóstico de PMGIRS
LOCAL: Teatro Municipal Helena Pálcio DATA: 21/08/24

NOME	TELEFONE	E-MAIL	INSTITUIÇÃO/SEGMENTO
Yolally Andrade Liguiza	41 98536 7596	cisgubiani@gmail.com	SMMA
Distina Wagaiani	41 999 8800 58	toladorbio72@gmail.com	SMDO
Cláudia Jalela Ribeiro	41 919955667	EnAcademia1107mz	-
Graciela Macagnoni	11 - 91117-8225	GracielaMacagnoni@gmail.com	CAG
Guilherme de Oliveira	41 987479664	GuilhermeOliveira@gmail.com	SMPC
Glauvia Berti	41 98453 4283	GlauviaGuimaraes@gmail.com	SMPC
Roberto R. Cokco	41 989990347	RodrigoRodrigues3377@gmail.com	SMPC
Lucas R. L. Pinto	41 992020987	lucaspinto@piraquara.com.br	SMPC
Silvia R. R. Leite	41 99683-3813	SilviaRibeiro@gmail.com	SMPC
Anderson Seidy Job	41 99152 0120	Sofiahuang@hotmail.com	SMPS
Andrey S. Bendo	41 937013518	andrey.bendo@piraquara.com.br	PRGEBE Soma
Francine da Costa Rosa	41 999955441	francinecosta@ufr.br	Sociedade Civil
Regina de Almeida	41 98285 4839	ReginaAlmeida@piraquara.com.br	Coop do Unimov
Angela de Almeida	41 999244269	AngelaAlmeida@gmail.com	SMCE
Thiago de Almeida	41 996277089	ThiagoSilveira@gmail.com	Coop SAm
Alma Cristina Smerio	41 98495-3534	AlmaCristinaSmerio@hotmail.com	
Dayana R. Picussa	41 996080141	DayanaR@notmatic.com	
EDUARDO FURATI	41 9864 1249	EDUARDO.FURATI@PIRAQUARA-PR	



PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Município de Piraquara - PR
LISTA DE PRESENÇA



EVENTO: Audiência Pública de Diagnostics da PMGHS

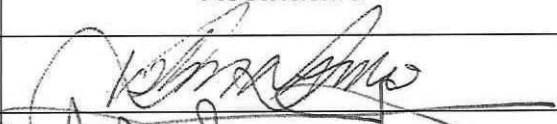
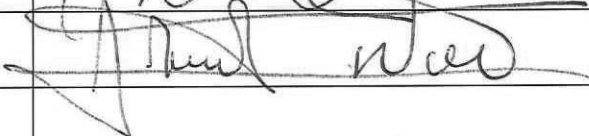
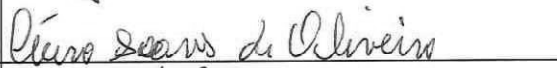
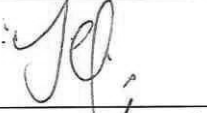
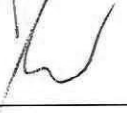
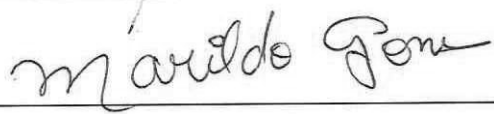
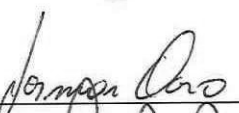
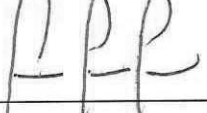
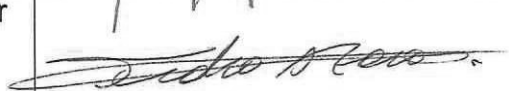
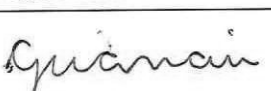
LOCAL: Tate Municipal Helena Rubicon

DATA: 24,08,24

[illegible]



Entrega de Convites OFICINAS DE APRESENTAÇÃO E DIAGNÓSTICO –
PMGIRS PIRAQUARA

Convite	Assinatura	Data
Valmir Soares Maciel (Nanico)		18/06/2024
Amilton Lima		18/06/2024
Cícero Soares de Oliveira		18/06/24
José Cicero Fidelis (Maguila)		18/06/2024
Marcelo Marçal Morini (Marcelinho da Saúde)		18/06/24
Marildo Gomes		18/06/24
Josmar Claro (Negão da Calha)		18/06/24
Gilmar Luis Cordeiro (Professor Gilmar)		18/6/24
Pedro Alcindo Zaro (Professor Pedro)		18/06/24
Guanair Garcia dos Santos		18/06
Wailton Leonel (Tico)		18/06
José Eugênio Huller		18/06/2024
Evandro da Rocha (Vandinho)		18/06/2024



Entrega de Convites AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO E
DIAGNÓSTICO – PMGIRS PIRAQUARA

Convite	Assinatura	Data
Valmir Soares Maciel (Nanico)	<i>Q4.</i>	16/08/2024
Amilton Lima	<i>Amilton Lima</i>	16/08/2024
Cícero Soares de Oliveira	Entregue na secretaria geral da Câmara.	16/08/2024
José Cicero Fidelis (Maguila)	<i>José Cicero Fidelis</i>	16/08/2024
Marcelo Marçal Morini (Marcelinho da Saúde)	<i>Marcelo Morini</i>	16/08/24
Marildo Gomes	<i>Kimberly Gonçalves Rescho</i>	16/08/2024
Josmar Claro (Negão da Calha)	<i>Josmar Claro</i>	16/08/2024
Gilmar Luis Cordeiro (Professor Gilmar)	<i>Gilmar Luis Cordeiro</i>	16/08/2024
Pedro Alcindo Zaro (Professor Pedro)	<i>Pedro Alcindo Zaro</i>	16/08/24
Guanair Garcia dos Santos	Entregue na secretaria geral da Câmara.	16/08/2024
Wailton Leonel (Tico)	<i>Wailton Leonel</i>	16/08/2024
José Eugênio Huller	<i>José Eugênio Huller</i>	16/07/24
Evandro da Rocha (Vandinho)	<i>Evandro da Rocha</i>	16/08/24

15.000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**15.001 – Gabinete do Secretário****15.001.26.782.0010.2.043 – Manutenção dos Próprios Municipais**

Rubrica	Despesa	Fonte	Descrição	Valor
3.3.90.39.00.00	495	1000	Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica	RS 500.000,00
Total				RS 500.000,00

Art. 3º Os recursos necessários à execução deste Decreto decorrerão da anulação parcial ou total das seguintes dotações orçamentárias:**15.000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS****15.001 – Gabinete do Secretário****15.001.26.782.0010.2.045 – Manutenção do Sistema Viário Municipal**

Rubrica	Despesa	Fonte	Descrição	Valor
3.3.90.30.00.00	500	1000	Material de Consumo	RS 500.000,00
Total				RS 500.000,00

Art. 4º Ficam alteradas as metas financeiras das Leis nº 2.409 de 28/08/2023, das Diretrizes Orçamentárias para o exercício de 2024, e nº 2.240/2021 - Plano Plurianual 2022/2025, em valores iguais aos deste Decreto, nos Órgãos, Programas e Projeto/Atividades, nos termos do artigo 166, parágrafo 3º, inciso I da Constituição Federal.**Art. 5º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Palácio 29 de Janeiro, Prédio Prefeito Antônio Alceu Zielonka, em 31 de julho de 2024.

JOSIMAR APARECIDO KNUPP FRÓES

Prefeito Municipal

Publicado por:

Giovanna de Castro Greboggi

Código Identificador:0F50785D**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DECRETO Nº 12.543/2024**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAQUARA, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, considerando o Edital nº 600/2024, Processo de Seleção Simplificado – PSS para contratação de servidor temporário.

DECRETA:**Art. 1º** A exoneração da servidora temporária abaixo relacionada:

Nome	Matrícula	Cargo	Data	Motivo
Beatriz Gomes Viana	9582921039	Professor (20 horas) Pss	23/07/2024	A pedido

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com seus efeitos legais a contar de 23/07/2024.

Palácio 29 de Janeiro, Prédio Prefeito Antônio Alceu Zielonka, em 31 de julho de 2024.

JOSIMAR APARECIDO KNUPP FRÓES

Prefeito Municipal

Publicado por:

Giovanna de Castro Greboggi

Código Identificador:1751F4C9**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DECRETO Nº 12.544/2024**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAQUARA, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

DECRETA:**Art. 1º** A concessão de licença maternidade no período compreendido entre **23/07/2024 a 18/01/2025** à servidora **FRANCIELLE SCHINDA WARDOWSKI**, ocupante do cargo de **PROFESSOR I MAGISTÉRIO**, matrícula funcional nº **9582921432**, lotada na Secretaria Municipal de Educação, nos termos do artigo 86 do Estatuto dos Servidores Públicos (Redação dada pela Lei nº 927/2007).**Art. 2º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com seus efeitos a contar de 23 de julho de 2024.

Palácio 29 de Janeiro, Prédio Prefeito Antônio Alceu Zielonka, em 31 de julho de 2024.

JOSIMAR APARECIDO KNUPP FRÓES

Prefeito Municipal

Publicado por:

Giovanna de Castro Greboggi

Código Identificador:429F5F8E**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DECRETO Nº 12.545/2024**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAQUARA, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

DECRETA:**Art. 1º** A concessão de licença maternidade no período compreendido entre **23/07/2024 a 19/11/2024** à servidora **FRANCIELLE SCHINDA WARDOWSKI**, ocupante do cargo de **PROFESSOR (20HORAS) – PSS**, matrícula funcional nº **9903477**, lotada Secretaria Municipal de Educação, nos termos do artigo 392 da CLT (Redação dada pela Lei nº 10.421, 15.4.2002).**Art. 2º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com seus efeitos a contar de 23 de julho de 2024.

Palácio 29 de Janeiro, Prédio Prefeito Antônio Alceu Zielonka, em 31 de julho de 2024.

JOSIMAR APARECIDO KNUPP FRÓES

Prefeito Municipal

Publicado por:

Giovanna de Castro Greboggi

Código Identificador:D3399CEE**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
AVISO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA**A Prefeitura Municipal de Piraquara, Estado do Paraná, CONVIDA, para a realização de Audiência Pública de Diagnóstico do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS, **a ser realizada no Teatro Heloína Ribeiro de Souza**, na Rua Vitorio Scarante, 461, **no dia 21 de agosto de 2024, às 08h30.**

Piraquara, em 31 de julho de 2024.

CRISTINA MARIA RIZZI GALERANI -

Secretária Municipal de Meio Ambiente

Publicado por:

Rozilei do Rocio Biscotto

Código Identificador:FD8E7B93**ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGA****CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO
DE PITANGA
EXTRATO DE CONTRATO****Extrato do contrato nº 3/2024 referente a Dispensa nº 16/2024.**

Partes: Câmara Municipal de Pitanga - PR e Auto Center Pitanga Ltda – CNPJ 49.918.250/0001-02.

Objeto: serviço de troca de óleo, filtros de combustível, filtros de lubrificante e filtros de ar, com o fornecimento de todos os produtos a serem substituídos.**Valor do contrato:** R\$ 1.020,00 (um mil e vinte reais)**Dotação:**

01.001.01.031.0101.2.108.3.3.90.39.19.99

01.001.01.031.0101.2.108.3.3.90.30.39.99

Vigência: 31/07/2024 a 28/02/2025.**Data da assinatura:** 31/07/2024.



Circular 39.943/2024

PREFEITURA DE
PIRAQUARA

Responder apenas via 1Doc

Jéssica M.

SMMA - DLA

Para

CC

setor envolvido

13/08/2024 14:00

CONVITE - AUDIÊNCIA PÚBLICA DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PMIGRS

Prezados,

VAMOS FALAR SOBRE LIXO?

A Prefeitura de Piraquara, por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, convida a todos para a Audiência Pública de Diagnóstico do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS.

DATA: 21 de agosto**LOCAL: Teatro Municipal Heloína Ribeiro, no Parque das Águas****HORA: 08:30hr**

Este é o momento de todos participarem da construção das políticas públicas de gestão de resíduos sólidos do nosso município. Participe!"

—
Jéssica Gonçalves Martins

Eng^a. Ambiental
CREA-PR 154749/D
Matrícula 992463

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Contato: (41) 3590-3521
Rua Barão do Cerro Azul, 361 - CENTRO, CEP 83.301.000 - PIRAQUARA - PR

Quem já visualizou?

1 pessoa

**Memorando 33.940/2024**

De: **Jéssica Gonçalves Martins** Setor: **SMMA - DLA - Departamento de Licenciamento Ambiental**

Despacho: **8- 33.940/2024**

Para: **GAB-CRP - Assessoria de Comunicação e Relações Públicas**

Assunto: **Divulgação Audiência Pública**

Piraquara/PR, 12 de Julho de 2024

Prezada Edelyn Melline Moreira Santos - GAB-CRP

Segue informações para a ordem de serviço para o carro de som, conforme Mapa anexo.

- **Dia 15/08/2024**

02 unidade (08 horas).

Local: região do Guarituba (em vermelho no mapa);

- **Dia 16/08/2024**

01 unidade (04 horas).

Local: Santa Mônica; Vila Macedo; Vila Militar (em roxo no mapa);

01 unidade (04 horas).

Local: São Cristóvão; Vila Fuck; Vila Juliana; Santa Maria; São Tiago (em azul no mapa);

- **Dia 17/08/2024**

01 unidade (04 horas).

Local: Centro; Araçatuba; Ipanema; Bela Vista (em amarelo no mapa);

01 unidade (04 horas).

Local: Deodoro; Vila Rosa; Planta Cruzeiro; Vila Franca; Marumbi (em laranja no mapa).

Atenciosamente,

—
Jéssica Gonçalves Martins

Eng^a. Ambiental
CREA-PR 154749/D
Matrícula 992463

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Contato: (41) 3590-3521

Município de Piraquara - Av. Getúlio Vargas, 1990, Centro CEP: 83301-010 • 1Doc • www.1doc.com.br

Impresso em 02/09/2024 16:32:58 por Jéssica Gonçalves Martins - Engenheira Ambiental (matricula 992463)



**REGULAMENTO DA 1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA A REVISÃO DO
PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
- PMGIRS DE PIRAQUARA**

SEÇÃO I - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º. A realização das Audiências Públicas, em cumprimento à exigência da Lei Federal nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010, tem como objetivo geral informar, colher subsídios e debater o conteúdo referente ao andamento dos trabalhos previstos pela Revisão do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS de Piraquara.

SEÇÃO II - DA REALIZAÇÃO E CARÁTER DA 1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

Art. 2º. As Audiências Públicas acontecerão em dias da semana, em local de fácil acesso.

Art. 3º. A 1ª Audiência Pública será realizada no dia 21 de Agosto de 2024, às 09:00 horas, no local: Teatro Heloína Ribeiro de Souza, localizado na rua: Vítório Scarante, 461, Centro.

Art. 4º. Os participantes da Audiência registrarão, obrigatoriamente, seu nome em lista de presença, que ficará disponível durante toda a sessão em local acessível.

SEÇÃO III - DOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA 1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

Art. 5º. A 1ª Audiência Pública da Revisão do PMGIRS de Piraquara tem como objetivos específicos:

- I – Lançamento da Revisão do PMGIRS;
- II – Informar e mobilizar a população sobre este Plano;
- III – Colher informações, dúvidas e sugestões da população;
- IV – Identificar possíveis divergências entre os dados oficiais e as percepções da sociedade.

Art. 6º. Os conteúdos apresentados pela equipe de consultoria deverão estar disponíveis em sítio eletrônico específico com, no mínimo, 15 (quinze) dias corridos de antecedência.

SEÇÃO IV - DO CRONOGRAMA DA 1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

Art. 7º. A 1ª Audiência Pública da Revisão do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Piraquara terá o seguinte cronograma:

8:30 - 9:00	Inscrição no evento
9:00 - 9:20	Abertura da Audiência e Leitura do regulamento
9:20 - 10:20	Apresentação empresa Lider
10:20 - 11:20	Contribuições e questionamentos
11:20 - 11:30	Encerramento da Audiência

SEÇÃO V - DA CONDUÇÃO DOS TRABALHOS E PARTICIPAÇÃO NA AUDIÊNCIA

Art. 8º. A 1ª Audiência Pública será presidida pela Prefeitura Municipal de Piraquara, a qual declarará este evento aberto e encerrado.

Art. 9º. Ao término da apresentação, a Coordenação deste PMGIRS iniciará a fase de questionamentos conforme preenchimento das fichas.

§ 1º A leitura da pergunta somente será efetuada mediante a constatação da presença do solicitante.

§ 2º Deverá ser informado no início da leitura da pergunta a quem a mesma se destina.

§ 3º Após a leitura da pergunta, o participante terá até 2 (dois) minutos para complementar a sua dúvida ou sugestão antes de ser respondido.

Art. 10º. As perguntas e considerações deverão ser feitas por escrito, com clareza a objetividade, por meio de formulário próprio, disponível durante a Audiência, onde os participantes registrarão o nome e o contato.

Parágrafo único. Membros da equipe organizadora estarão à disposição na plenária para auxiliar quaisquer participantes na formulação de perguntas.

Art. 11º. O tempo definido para a leitura das perguntas e respostas será de até 20 (vinte) minutos, cabendo à Coordenação, caso necessário, prorrogá-lo por mais 10 (dez) minutos.

Parágrafo único. Finalizando o tempo previsto os questionamentos restantes serão respondidos no site da Prefeitura do Município de Piraquara, na parte dedicada ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, para conhecimento público.

SEÇÃO VI - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 12º. A Consultoria lavrará a ata da respectiva Audiência Pública e a encaminhará à Coordenação deste PMGIRS, em até 30 (Trinta) dias úteis, permanecendo uma cópia da mesma à disposição dos interessados por meio de sítio eletrônico.

Piraquara, 21 de Agosto de 2024.

Nome: DORINHA CENTRO	
Instituição:	
Morador (X) Bairro:	
Dúvida () Sugestão ()	
Que tenha um programa nos locais de lixo municipal ou particular	
Conhecendo o lixo concorrente com os poucos a partir de 4 anos de	

Nome: Marcela Lopes dos	
Instituição:	
Morador (X) Bairro: Entremar	
Dúvida () Sugestão (X)	
Criar um sistema de recompensa ou estímulo para as pessoas destinarem os resíduos de forma mais responsável, limpa, separada. Além da educação ambiental, algo que estimule mais.	

Nome: MARIA Cecília	
Instituição:	
Morador (X) Bairro: Vila Juliana	
Dúvida (X) Sugestão (X)	
Sugestão: Trocas Reciclável X Orgânicos + sabão	
Dúvida: No GEA para mais área de transbordo?	
- Quem, como é a coleta dos insetos?	
- Criação de tratamento RCC no município?	

Nome: Simone R. Luz	
Instituição: Conselho Municipal de Políticas Públicas	
Morador (X) Bairro: Vila Juliana	
Dúvida () Sugestão (X)	
A Sugestão é a parceria com a Secretaria de Cultura, no intuito de capacitar coletores e população em geral, a reaproveitar estes materiais para artes manuais e outras formas de reaproveitamento (Reciclagem) destes resíduos.	

Nome: LOMARDO SANTOS	
Instituição: SMMA	
Morador () Bairro:	
Dúvida (X) Sugestão (X)	
Pergunta: Com relação ao GILV do PGO LÍQUIDO RECICLADO entre os anos 2022 e 2023, existe fidelidade nos dados? Como explicar esse aumento?	
Sugestão: ADEQUAR AS CORES DOS GRÁFICOS PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO, NOS RELATÓRIOS, RESPEITANDO AS CORES PADRÃO PARA CADA MATERIAL	

Conhecendo este Concientização com as crianças a partir de 4 anos de idade.

Nome: <u>Leonardo Santos</u>	
Instituição: <u>SMMS</u>	Dúvida () Sugestão ☒
Morador () Bairro: <u>PRODUTOS DO PLANO DE SUPORTE, DESTINAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL VOLTADO AO SETOR PÚBLICO.</u>	

Nome: <u>Marcella Lopes dos</u>	
Instituição: <u> </u>	Dúvida () Sugestão ()
Morador () Bairro: <u>Compostagem de orgânicos no horto municipal</u>	
<u>reunindo os resíduos orgânicos das casas com o material das pedras urbanas!</u>	

Nome: <u>JORGE VISINI</u>	
Instituição: <u>TRIBUNA DOS MANANCIAIS</u>	Dúvida () Sugestão ☒
Morador ☒ Bairro: <u>CENTRO</u>	
1) DISTRIBUIÇÃO DE COMPOSTEIRAS OU INFORMAR COMO FAZ UMA VAI DIMINUIR O DESCORTE.	
2) DISTRIBUIÇÃO DE SACOS DE LIXOS COM CORES QUE IDENTIFIQUEM O TIPO DE DESCORTE	

Nome: <u>Glauco Buss</u>	
Instituição: <u> </u>	Dúvida () Sugestão ☒
Morador ☒ Bairro: <u>Centro</u>	
① criar programa de segregação e destinação dos resíduos importantes para municípios que apresentem grandes doses de resíduos em domicílios (resíduos de saúde) ② Promover educação dentro dos serviços de saúde. Bem como, pensar na destinação dos medicamentos sem uso em domicílio ③ Intensificar as fiscalizações das clínicas particulares de saúde	

Nome: <u>Tracy Costa</u>	
Instituição: <u> </u>	Dúvida () Sugestão ☒
Morador ☒ Bairro: <u>Centro</u>	
Integração com a população sobre educação ambiental - atividades práticas envolvendo os pais educação e fiscalização de porta a porta para melhor conscientização atividades integradas entre as secretarias plataforma digital - dados disponíveis de forma online	