



PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAIUÁ AMBIENTAL

Relatório dos Eventos de Validação do Diagnóstico

Edital de Tomada de Preços nº 001/2019
Processo Administrativo nº 006/2019

Julho/2020



PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAIUÁ AMBIENTAL

Relatório dos Eventos de Validação do Diagnóstico

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO E RESPONSABILIDADE:



Edital de Tomada de Preços nº 001/2019
Processo Administrativo nº 006/2019

De Curitiba/PR para Paranavaí/PR
Julho/2020

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE

Coordenação Geral

Helder Rafael Nocko | *Engenheiro Ambiental, MSc.*

Responsável Técnico

André Luciano Malheiros | *Engenheiro Civil, Dr.*


Equipe

Anderson Buzetti	<i>Técnico em Meio Ambiente</i>
Cinthy Hoppen	<i>Analista de Projetos</i>
Daniel Thá	<i>Economista, MSc.</i>
Fabiane Baran	<i>Socióloga, MSc.</i>
Fernanda Muzzolon Padilha	<i>Engenheira Ambiental, Esp.</i>
Karin Kassmayer	<i>Advogada, Dra.</i>
Larissa dos Santos Silva	<i>Analista de Projetos</i>
Paulo Henrique Costa	<i>Geógrafo, Esp.</i>
Roberta Gregório	<i>Engenheira Ambiental, Esp.</i>
Sandra Mayumi	<i>Arquiteta, Esp.</i>
Vanessa Tres	<i>Engenheira Ambiental</i>

Equipe de Apoio

Dóris Falcade	<i>Acadêmica de Engenharia Ambiental</i>
Ludmila Holz Amorim de Sena	<i>Acadêmica de Engenharia Ambiental e Sanitária</i>
Nilton Lopes Júnior	<i>Acadêmico de Engenharia Ambiental e Sanitária</i>
Tiago Aparecido Perez Vieira	<i>Engenheiro Ambiental</i>


<i>Revisão</i>	<i>Data</i>	<i>Descrição Breve</i>	<i>Ass. de Aprov.</i>

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CAIUÁ AMBIENTAL			
Relatório dos Eventos de Divulgação do Diagnóstico			
Elaborado por: Equipe Técnica da EnvEx	Supervisionado por: Helder Rafael Nocko		
Aprovado por: Helder Rafael Nocko	Revisão	Finalidade	Data
	00	03	29/07/2020
Legenda Finalidade: [1] Para informação [2] Para comentário [3] Para aprovação			
 Engenharia e Consultoria	EnvEx Engenharia e Consultoria Rua Doutor Jorge Meyer Filho, 93 – Jardim Botânico CEP 80.210-190 Curitiba – PR Tel: (41)3053-3487 envex@envexengenharia.com.br www.envexengenharia.com.br		

APRESENTAÇÃO

Apresentamos ao Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (CICA) o Produto 3 – Relatório dos Eventos de Divulgação do Diagnóstico, referente ao Contrato nº 012/2019 para a elaboração do **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (PIGIRS/CICA)**, em conformidade com o Edital de Tomada de Preços nº 001/2019, Processo Administrativo nº 006/2019.

Helder Rafael Nocko
Engenheiro Ambiental, Msc.
Coordenador Geral



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	11
2.	APRESENTAÇÃO E CONTEXTO DOS EVENTOS.....	14
3.	OBJETIVOS.....	16
3.1.	Objetivo Geral	16
3.2.	Objetivos Específicos	16
4.	MOBILIZAÇÃO E MATERIAIS UTILIZADOS	17
5.	METODOLOGIA	31
5.1.	Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos.....	31
5.2.	Reunião de Acompanhamento com o Comitê.....	32
5.3.	Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico	33
6.	PARTICIPAÇÃO	39
6.1.	Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos.....	39
6.2.	Reunião de Acompanhamento com o Comitê.....	41
6.3.	Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico	42
7.	CONCLUSÃO.....	50
8.	REFERÊNCIAS	51
ANEXO A	– Apresentação de Slides da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico do PIGIRS/CICA	53

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Municípios participantes do Consórcio.....	13
Figura 2: <i>E-mail</i> de divulgação de reunião com prefeitos do CICA.....	17
Figura 3: Divulgação da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.....	18
Figura 4: Formulário de inscrição para a Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.....	19
Figura 5: Divulgação da Oficina Técnica para os membros do Comitê.....	20
Figura 6: Divulgação do evento pelo CICA no <i>Instagram</i>	21
Figura 7: Divulgação do evento pela Prefeitura de Paranavaí no <i>Instagram</i>	21
Figura 8: Divulgação do evento pelo CICA em seu <i>site</i> oficial.....	22
Figura 9: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Santo Antônio do Caiuá em seu <i>site</i> oficial.....	22
Figura 10: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Paranavaí em seu <i>site</i> oficial.....	23
Figura 11: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Alto Paraná.....	24
Figura 12: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Amaporã em seu <i>site</i> oficial.....	24
Figura 13: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Mirador em seu <i>site</i> oficial.....	25
Figura 14: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de São João do Caiuá em seu <i>site</i> oficial.....	25
Figura 15: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Tamboara em seu <i>site</i> oficial.....	26
Figura 16: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Tamboara no <i>Facebook</i>	26
Figura 17: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Inajá em seu <i>site</i> oficial.....	27
Figura 18: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Cruzeiro do Sul no <i>Facebook</i>	27
Figura 19: Divulgação da Oficina Técnica no <i>Instagram</i>	28
Figura 20: Divulgação da Oficina Técnica no portal de notícias da região.....	29
Figura 21: Divulgação da Oficina Técnica no portal de notícias da região no <i>Facebook</i>	30
Figura 22: Apresentação do PIGIRS aos Prefeitos dos municípios integrantes do CICA.....	32
Figura 23: Reunião de Acompanhamento com o Comitê do CICA.....	33
Figura 24: Reunião da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.....	34
Figura 25: Início da transmissão da Oficina Técnica do PIGIRS.....	35
Figura 26: Transmissão da Oficina Técnica do PIGIRS.....	36
Figura 27: Comentários realizados na Oficina Técnica do Diagnóstico.....	37

Figura 28: Formulário para contribuições ao Diagnóstico do PIGIRS/CICA.....	38
Figura 28: Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos.....	39
Figura 29: Reunião de Acompanhamento com o Comitê.....	41
Figura 30: Reunião da Oficina Técnica.....	43
Figura 31: Inscrições realizadas para a Oficina Técnica.....	44
Figura 32: Estatísticas da transmissão ao vivo da Oficina Técnica.....	44
Figura 33: Participações por município na Oficina Técnica.....	49

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Lista de presença dos participantes da Reunião do dia 23 de junho.....	40
Tabela 2: Lista de presença dos participantes da Reunião do dia 24 de junho.....	40
Tabela 3: Lista de presença dos participantes da Reunião de Acompanhamento do Comitê..	41
Tabela 4: Lista de presença dos participantes da Reunião da Oficina Técnica.....	43
Tabela 5: Lista de presença dos participantes da Oficina Técnica.....	45

LISTA DE SIGLAS

CICA	Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental
COACIPAR	Cooperativa de Agricultura Familiar e Solidária do Paraná
COVID-19	<i>Coronavirus Disease 2019</i>
FUNAI	Fundação Nacional do Índio
IAT	Instituto Água e Terra
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
PERS/PR	Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Paraná
PIGIRS	Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
PNRS	Política Nacional de Resíduos Sólidos
RCC	Resíduos Sólidos da Construção Civil
RSA	Resíduos Sólidos Agrossilvopastoris
RSAN	Resíduos Sólidos dos Serviços de Saneamento Básico
RSI	Resíduos Sólidos Industriais
RSLR	Resíduos Sólidos com Logística Reversa Obrigatória
RSM	Resíduos Sólidos de Mineração
RSS	Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde
RST	Resíduos Sólidos dos Serviços de Transporte
RSU	Resíduos Sólidos Urbanos
SEPROVPAT	Secretaria Municipal de Proteção à Vida, Patrimônio Público e Trânsito

1. INTRODUÇÃO

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) – instituída pela Lei Federal nº 12.305/2010 – estabelece princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes aplicáveis aos resíduos sólidos no País (BRASIL, 2010b). Dentre os instrumentos estabelecidos pela PNRS encontram-se os planos de resíduos sólidos, sendo os Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos uma condição para o acesso a recursos da União (ou de entidades federais de crédito ou de fomento) destinados à limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, sendo priorizados os municípios que optarem por soluções consorciadas e pela inserção de associações e cooperativas na coleta seletiva (BRASIL, 2010b).

Neste contexto, de acordo com o Plano Estadual de Resíduos Sólidos do estado do Paraná (PERS/PR), o Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (PIGIRS/CICA) será um instrumento estratégico direcionado às questões relativas à geração, tratamento e destinação dos resíduos sólidos nos municípios de: (i) Alto Paraná; (ii) Amaporã; (iii) Cruzeiro do Sul; (iv) Floraí; (v) Inajá; (vi) Mirador; (vii) Nova Aliança do Ivaí; (viii) Paranapoema; (ix) Paranaíba; (x) Presidente Castelo Branco; (xi) Santo Antônio do Caiuá; (xii) São Carlos do Ivaí; (xiii) São João do Caiuá; (xiv) Tamboara; e (xv) Terra Rica; todos pertencentes ao estado do Paraná. O PIGIRS/CICA fornecerá subsídios para a gestão de resíduos sólidos dos municípios contemplados pelo Plano para um horizonte de planejamento de 20 anos; com revisão periódica a cada 4 anos e contemplará as seguintes tipologias de resíduos:

- Resíduos sólidos urbanos (RSU);
- Resíduos sólidos da construção civil (RCC);

- Resíduos sólidos dos serviços de saúde (RSS);
- Resíduos sólidos dos serviços públicos de saneamento básico (RSAN);
- Resíduos sólidos industriais (RSI);
- Resíduos sólidos agrossilvopastoris (RSA);
- Resíduos sólidos de mineração (RSM);
- Resíduos sólidos dos serviços de transporte (RST); e
- Resíduos sólidos com logística reversa obrigatória (RSLR).

Para a sua elaboração, o PIGIRS/CICA será realizado em quatro etapas, sendo elas:

- **Etapa I:** Mobilização e participação social;
- **Etapa II:** Diagnóstico da situação atual;
- **Etapa III:** Validação do diagnóstico;
- **Etapa IV:** Prognóstico.

Com as Etapas I e II já realizadas, este relatório tem o objetivo de apresentar a realização da Etapa III: Validação do diagnóstico. Para isso, foram realizados eventos, tais como: reuniões com os Prefeitos dos municípios integrantes do Consórcio; reuniões com os membros do Comitê de Acompanhamento do Plano e uma Oficina Técnica que contou com a participação dos munícipes da região.

Municípios Participantes do Consórcio

Conforme citado anteriormente, o CICA compreende o território dos municípios de (i) Alto Paraná; (ii) Amaporã; (iii) Cruzeiro do Sul; (iv) Floraí; (v) Inajá; (vi) Mirador; (vii) Nova Aliança do Ivaí; (viii) Paranapoema; (ix) Paranaíba; (x) Presidente Castelo Branco; (xi) Santo Antônio do Caiuá; (xii) São Carlos do Ivaí; (xiii) São João do Caiuá; (xiv) Tamboara; e (xv) Terra Rica (Figura 1). De acordo com a regionalização proposta pelo PERS/PR – planejamento em gestão de resíduos sólidos no âmbito estadual – a grande maioria dos municípios do CICA estão presentes na Região de Paranaíba;

exceto Florai e Presidente Castelo Branco que são pertencentes à Região de Maringá (PARANÁ, 2018).

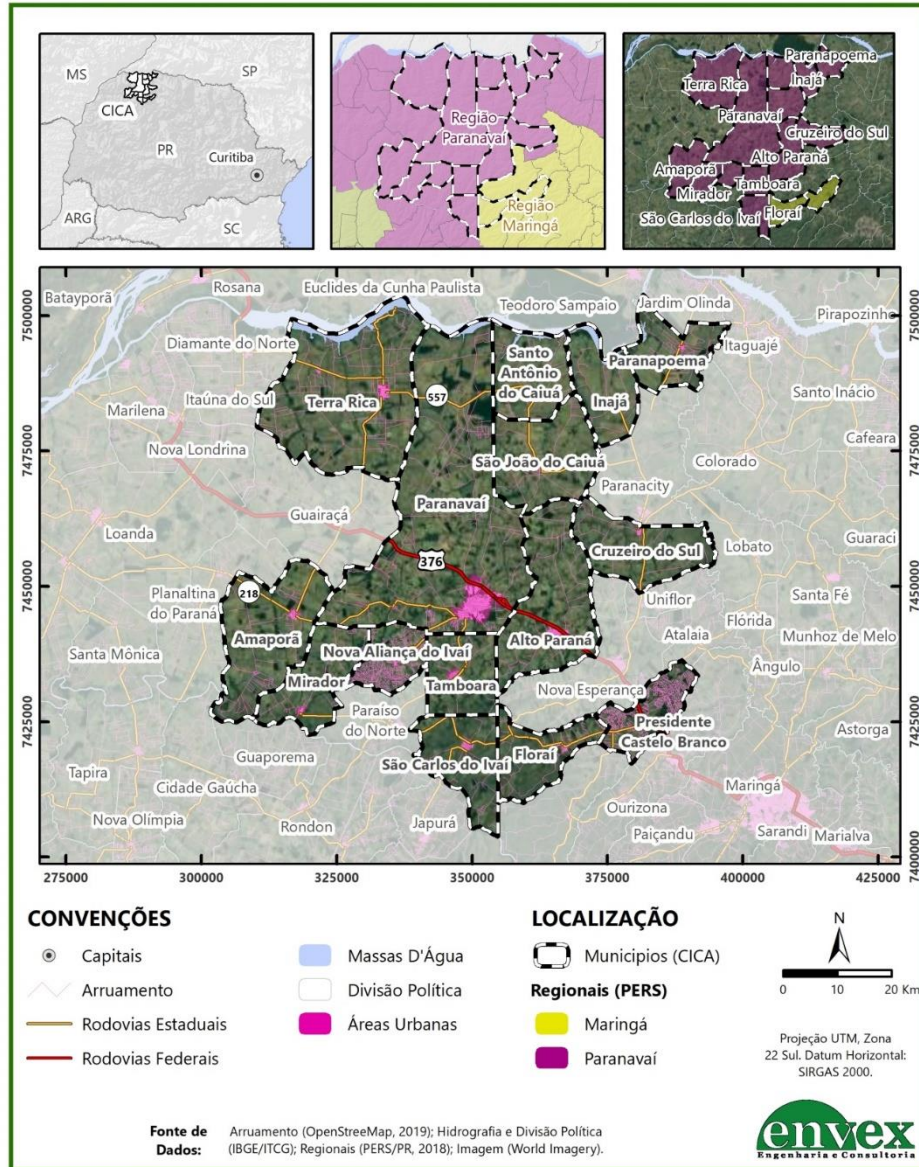


Figura 1: Municípios participantes do Consórcio.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

2. APRESENTAÇÃO E CONTEXTO DOS EVENTOS

Os eventos de Apresentação e Validação do Diagnóstico foram distribuídos da seguinte maneira:

- Duas reuniões com os Prefeitos Municipais e técnicos municipais;
 - *Realização: 23 e 24 de junho de 2020*
- Uma reunião com os representantes do Comitê de Acompanhamento;
 - *Realização: 25 de junho de 2020*
- Consulta pública;
 - *Realização: 06 de junho a 16 de julho de 2020*
- Uma Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico com os municípios.
 - *Realização: 16 de julho de 2020*

Os eventos realizados com os Prefeitos Municipais e com os representantes do Comitê de Acompanhamento tiveram o objetivo de discutir e analisar o conteúdo do documento apresentado com os representantes locais, a fim de obter contribuições e ideias para sua melhor apresentação, bem como para o Prognóstico a ser desenvolvido em seguida.

Por fim, no dia 16 de julho de 2020 foi realizada a Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico, com participação dos moradores e demais interessados em contribuir com a estruturação do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio.

Devido ao atual cenário mundial causado pela pandemia da COVID-19, não foi possível a realização dos eventos de forma presencial. Desse modo, e por serem de extrema importância para o andamento do Plano de Resíduos e para a divulgação do

conteúdo discutido no documento, a programação foi adaptada prezando pela qualidade do trabalho ofertado e pela segurança de todos os envolvidos. Sendo assim, foram organizadas reuniões utilizando-se *softwares* de vídeo conferência, como o *Zoom* e transmissões *on-line*.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo Geral

O Objetivo principal dos eventos foi a divulgação e validação do Diagnóstico do PIGIRS/CICA.

3.2. Objetivos Específicos

- Discutir, complementar e validar as informações contidas no Diagnóstico do PIGIRS/CICA;
- Possibilitar a contribuição popular com relação ao disposto no Diagnóstico; e
- Levantar e discutir possíveis ações e propostas para a Etapa IV: Prognóstico do PIGIRS/CICA.

4. MOBILIZAÇÃO E MATERIAIS UTILIZADOS

A primeira etapa dos eventos consistiu na realização de duas reuniões com os Prefeitos dos municípios integrantes do CICA e uma com o Comitê. Sendo assim, estes representantes foram contatados através de *e-mails* e *Whatsapp* para a divulgação do evento. A Figura 2 ilustra os *e-mails* enviados.

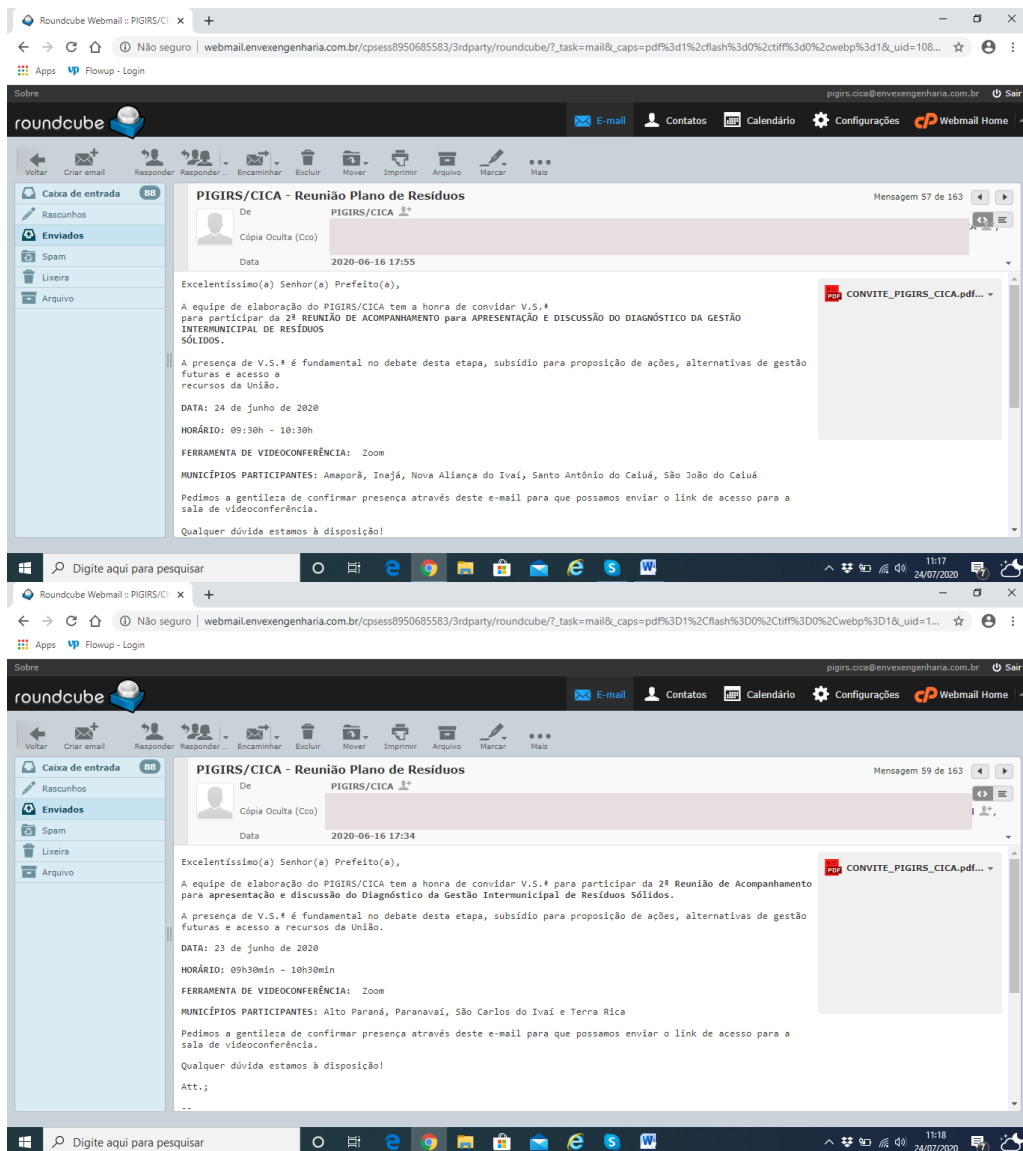


Figura 2: E-mail de divulgação de reunião com prefeitos do CICA.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Para o evento com a comunidade foram utilizados meios de comunicação em massa, como *websites* e redes sociais.



PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (CICA) quer saber a ***sua opinião sobre a gestão de resíduos sólidos do seu município!***

Municípios integrantes do CICA: *Alto Paraná, Amapor , Cruzeiro do Sul, Flor , Inajá, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Paranapoema, Paranaiva, Presidente Castelo Branco, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, Tamboara e Terra Rica!*

Venha participar da

Oficina Técnica de Valida o do Diagnóstico

 **16 de julho de 2020**

 **14 horas**

 **Evento online**

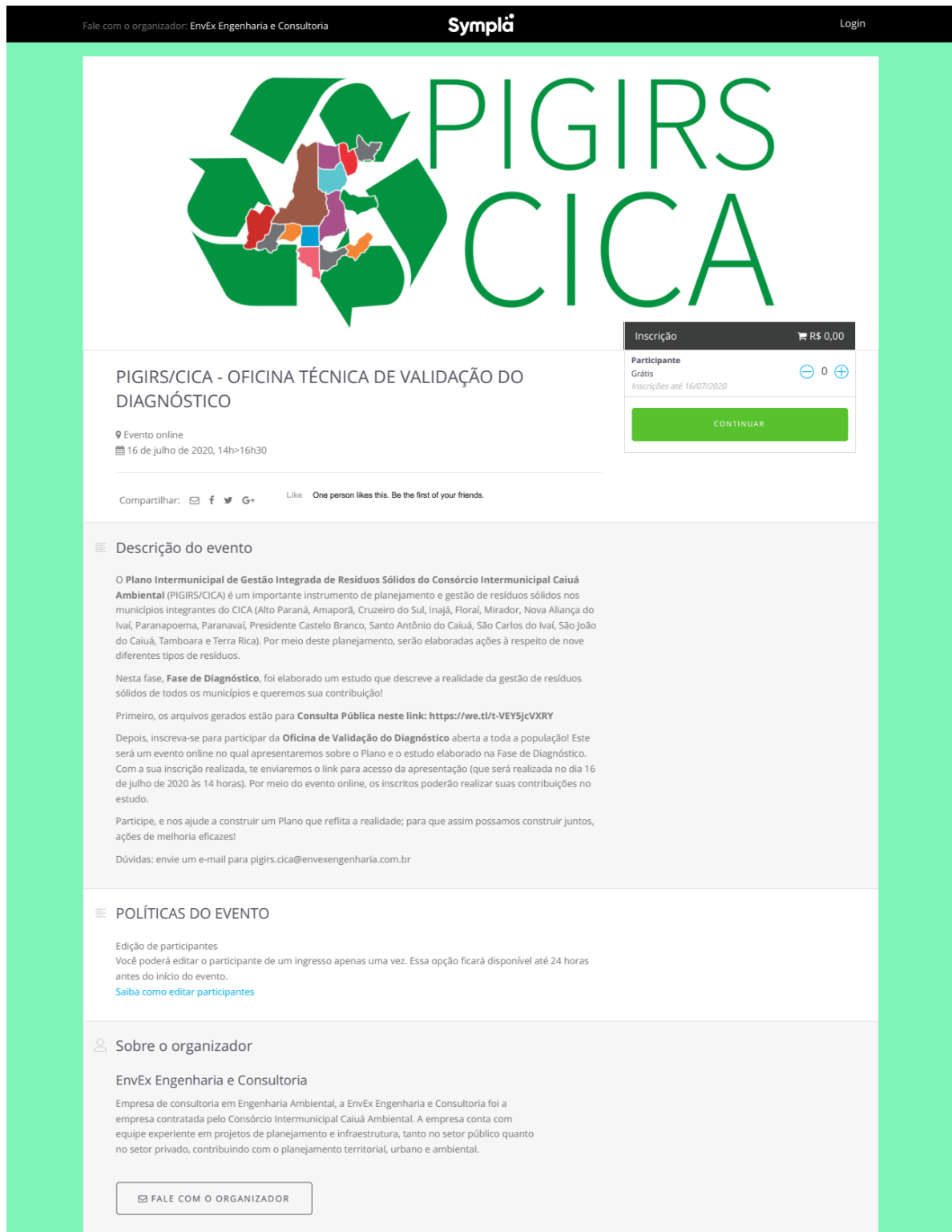
Inscri es:
- pelo QR Code
- link do evento em www.sympla.com.br
- ou pelo link <https://bit.ly/pigirscica>




Figura 3: Divulga o da Oficina Técnica de Valida o do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Por ser uma modalidade de evento *online*, criou-se também um formulário para inscri o dos municípios, como mostra a Figura 4. Este formulário p de ser acessado através do *link*: https://www.sympla.com.br/pigirscica---oficina-tecnica-de-validacao-do-diagnostico_897191.



Fale com o organizador: EnvEx Engenharia e Consultoria Symplá Login



Inscrição R\$ 0,00

Participante 0

Grátis

Inscrições até 16/07/2020

CONTINUAR

PIGIRS/CICA - OFICINA TÉCNICA DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO

Evento online
16 de julho de 2020, 14h>16h30

Compartilhar: [f](#) [t](#) [G+](#) Like One person likes this. Be the first of your friends.

Descrição do evento

O Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (PIGIRS/CICA) é um importante instrumento de planejamento e gestão de resíduos sólidos nos municípios integrantes do CICA (Alto Paraná, Amaporá, Cruzeiro do Sul, Inajá, Floraf, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Paranapoema, Paranaíba, Presidente Castelo Branco, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, Tamboara e Terra Rica). Por meio deste planejamento, serão elaboradas ações à respeito de nove diferentes tipos de resíduos.

Nesta fase, **Fase de Diagnóstico**, foi elaborado um estudo que descreve a realidade da gestão de resíduos sólidos de todos os municípios e queremos sua contribuição!

Primeiro, os arquivos gerados estão para **Consulta Pública neste link: <https://we.tl/t-VEY5jcVXRY>**

Depois, inscreva-se para participar da **Oficina de Validação do Diagnóstico** aberta a toda a população! Este será um evento online no qual apresentaremos sobre o Plano e o estudo elaborado na Fase de Diagnóstico. Com a sua inscrição realizada, te enviaremos o link para acesso da apresentação (que será realizada no dia 16 de julho de 2020 às 14 horas). Por meio do evento online, os inscritos poderão realizar suas contribuições no estudo.

Participe, e nos ajude a construir um Plano que reflita a realidade; para que assim possamos construir juntos, ações de melhoria eficazes!

Dúvidas: envie um e-mail para pigirs.cica@envexengenharia.com.br

POLÍTICAS DO EVENTO

Edição de participantes
Você poderá editar o participante de um ingresso apenas uma vez. Essa opção ficará disponível até 24 horas antes do início do evento.
[Saiba como editar participantes](#)

Sobre o organizador

EnvEx Engenharia e Consultoria

Empresa de consultoria em Engenharia Ambiental, a EnvEx Engenharia e Consultoria foi a empresa contratada pelo Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental. A empresa conta com equipe experiente em projetos de planejamento e infraestrutura, tanto no setor público quanto no setor privado, contribuindo com o planejamento territorial, urbano e ambiental.

FALE COM O ORGANIZADOR

Figura 4: Formulário de inscrição para a Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Foi criado também um grupo no *Whatsapp* com os membros do Comitê do CICA, para que a divulgação dos eventos pudesse ser facilitada. A Figura 5 apresenta a mensagem enviada por esse aplicativo.



Figura 5: Divulgação da Oficina Técnica para os membros do Comitê.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Além disso, por meio dos canais de comunicação já existentes para os municípios, cada Prefeitura realizou a divulgação do Evento, como pode ser visto nas Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9, Figura 10, Figura 11, Figura 12, Figura 13, Figura 14, Figura 15, Figura 16, Figura 17, Figura 18, Figura 19, Figura 20 e Figura 21.



Figura 6: Divulgação do evento pelo CICA no *Instagram*.

Fonte: CONSÓRCIO CICA (2020).



Figura 7: Divulgação do evento pela Prefeitura de Paranavai no *Instagram*.

Fonte: PREFEITURA DE PARAÁVÁI (2020).



Início / Notícia

OFICINA TÉCNICA DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO - PIGIRS/CICA

PUBLICADO EM: 08/07/2020 11:38
 AUTOR: CICA
 FONTE: CICA

Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (PIGIRS/CICA) é uma importante ferramenta de gestão de resíduos sólidos, e para construir um Plano de acordo com a realidade local, te convidamos a participar da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico!

Data: 16 de julho de 2020, às 14 horas (evento online)
 Municípios integrantes do CICA: Alto Paraná, Amaporá, Cruzeiro do Sul, Inajá, Florai, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Paranapoema, Paranavaí, Presidente Castelo Branco, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, Tamboara e Terra Rica
 Inscrições e informações: <https://bit.ly/pigirscica>

O evento é aberto a toda a comunidade. Gostariamos de ouvir sua opinião, participe!

[← Voltar](#)



Figura 8: Divulgação do evento pelo CICA em seu site oficial.

Fonte: CONSÓRCIO CICA (2020).



Figura 9: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Santo Antônio do Caiuá em seu site oficial.

Fonte: SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ (2020).



Evento vai discutir plano de gestão de resíduos sólidos de municípios do CICA

CATEGORIA: MEIO AMBIENTE - 13 DE JULHO 2020

[f](#)
[t](#)
[in](#)
[w](#)
37

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (CICA) quer saber a *sua opinião sobre a gestão de resíduos sólidos do seu município!*

Municípios integrantes do CICA: *Alto Paraná, Amaporã, Cruzeiro do Sul, Florai, Inajá, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Paranapoema, Paranaíba, Presidente Castelo Branco, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, Tamboara e Terra Rica!*

Venha participar da

Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico

 **16 de julho de 2020**
 **14 horas**
 **Evento online**

Inscrições:
 - pelo QR Code
 - link do evento em www.sympla.com.br
 - ou pelo link <https://bit.ly/pigirscica>




 Canal de Ouvidoria:
 pigirs.cica@envexengenharia.com.br

Paranaíba e todos os municípios pertencentes ao Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (CICA) participam na próxima quinta-feira, dia 16 de julho, de um evento para discutir o Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da região. O evento, que acontecerá de forma online, é uma importante ferramenta de gestão de resíduos sólidos.

Para construir um plano de acordo com a realidade local, os organizadores do evento convidam a população para participar da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico. A reunião terá início às 14h e é aberta a toda comunidade. As inscrições podem ser feitas por meio do link <https://bit.ly/pigirscica>.

Fazem parte do CICA os seguintes municípios: Alto Paraná, Amaporã, Cruzeiro do Sul, Inajá, Florai, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Paranapoema, Paranaíba, Presidente Castelo Branco, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, Tamboara e Terra Rica.

Figura 10: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Paranaíba em seu site oficial.

Fonte: PARANAÍBA (2020).



ÚLTIMAS NOTÍCIAS /

Compartilhar

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Sexta-feira, 10 de julho de 2020

Visualizada 19 vezes

O Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental (PIGIRS/CICA) é uma importante ferramenta de gestão de resíduo sólidos, e para construir um Plano de acordo com a realidade local, te convidamos a participar da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico!

O evento é aberto a toda a comunidade. Gostaríamos de ouvir sua opinião, participe!



Figura 11: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Alto Paraná.
Fonte: ALTO PARANÁ (2020).



ÚLTIMAS NOTÍCIAS /

Compartilhar

Plano intermunicipal de gestão integrada de resíduos sólidos

Sexta-feira, 10 de julho de 2020

Visualizada 11 vezes



Figura 12: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Amaporã em seu site oficial.
Fonte: AMAPORÃ (2020).



Figura 13: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Mirador em seu *site* oficial.
Fonte: MIRADOR (2020).



Figura 14: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de São João do Caiuá em seu *site* oficial.
Fonte: SÃO JOÃO DO CAIUÁ (2020).



Figura 15: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Tamboara em seu site oficial.

Fonte: TAMBOARA (2020).



Figura 16: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Tamboara no Facebook.

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOARA (2020).



Figura 17: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Inajá em seu site oficial.
Fonte: INAJÁ (2020).



Figura 18: Divulgação da Oficina Técnica pela Prefeitura de Cruzeiro do Sul no Facebook.

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL (2020).



Figura 19: Divulgação da Oficina Técnica no *Instagram*.

Fonte: PACTO AMBIENTAL CONSULTORIA (2020).



Figura 20: Divulgação da Oficina Técnica no portal de notícias da região.
 Fonte: PORTAL DA CIDADE (2020).



Figura 21: Divulgação da Oficina Técnica no portal de notícias da região no Facebook.
Fonte: PORTAL DA CIDADE PARAÁVAÍ (2020).

5. METODOLOGIA

5.1. Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos

As reuniões com os Prefeitos dos municípios integrantes do CICA foram realizadas nos dias 23 e 24 de junho de 2020, no período da manhã, através do aplicativo de comunicação remoto *Zoom*. Elas tiveram duração aproximada de 1 hora e 30 minutos.

A abertura foi formalizada pelo Engenheiro Ambiental Helder Nocko, coordenador geral do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio. Primeiramente ele apresentou o escopo do PIGIRS aos participantes e introduziu o Diagnóstico.

Apresentou-se então um panorama geral do que pode ser encontrado no Produto 02 – Relatório do Diagnóstico, exemplificando todas as tipologias de resíduos e suas principais potencialidades e desafios, conforme Figura 22.



Figura 22: Apresentação do PIGIRS aos Prefeitos dos municípios integrantes do CICA
Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Por fim, houve uma discussão com os Prefeitos sobre o conteúdo apresentado, a fim de obter ideias e opiniões sobre o que deve ser acrescentado no Diagnóstico e/ou Prognóstico (próxima etapa do Plano).

5.2. Reunião de Acompanhamento com o Comitê

A Reunião de Acompanhamento com o Comitê foi realizada no dia 25 de junho às 8h30min via Zoom e teve duração de 3 horas e 45 minutos.

Iniciada pelo Engenheiro Ambiental Helder Nocko, foi realizada a apresentação da equipe responsável pelo Plano presente no encontro. Após isso, o Diagnóstico foi introduzido, abordando suas tipologias de resíduos, potencialidades e desafios constantes no documento, bem como a importância da elaboração do Plano para a gestão integrada de resíduos sólidos nos municípios do Consórcio.

Abriu-se então para discussão do conteúdo apresentado e para contribuições quanto ao prognóstico a ser desenvolvido. A Figura 23 ilustra o evento. Ressalta-se

que todos os municípios participantes do Consórcio foram representados por pelo menos um técnico municipal.

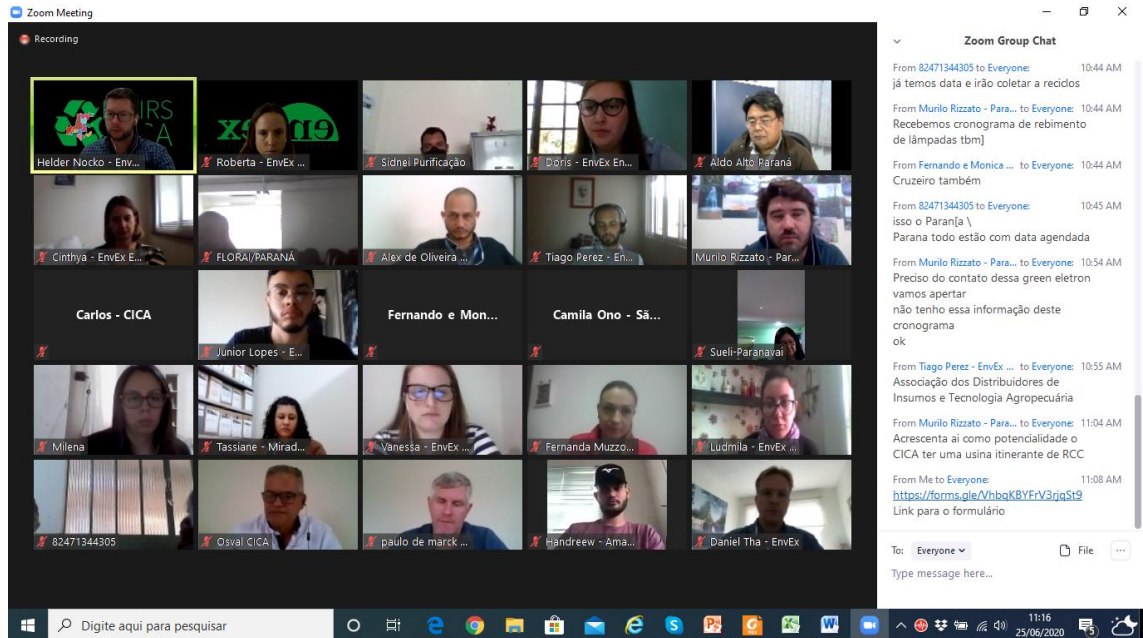


Figura 23: Reunião de Acompanhamento com o Comitê do CICA

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

5.3. Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico

A Oficina Técnica de Validação, inicialmente planejada para ser um evento presencial, foi realizada também pelo *Zoom*, conforme Figura 24, e transmitida pelo *Youtube*, devido às restrições impostas pela pandemia de COVID-19. A transmissão do evento pode ser visualizada por meio do endereço eletrônico:

<https://www.youtube.com/watch?v=rhwtNEPBqDU>.

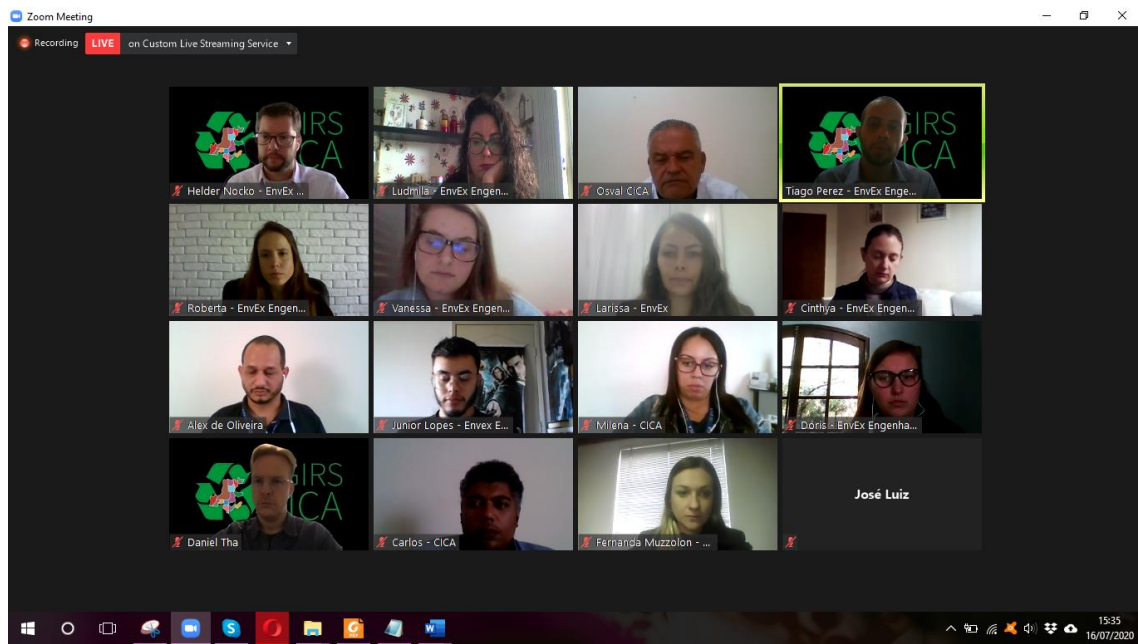


Figura 24: Reunião da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Primeiramente houve a mobilização da população, através do formulário citado anteriormente, além disso, o documento do Diagnóstico estava disponível para consulta pública, juntamente com o *link* para inscrição no evento. Então, no dia 16 de julho de 2020, às 14h00min, iniciou-se a transmissão da reunião, como mostra a Figura 25. Com esta ação, foi possível interagir com os moradores dos Municípios integrantes do CICA, tornando a comunicação e a discussão do Diagnóstico facilitada, o que aumentou o engajamento.

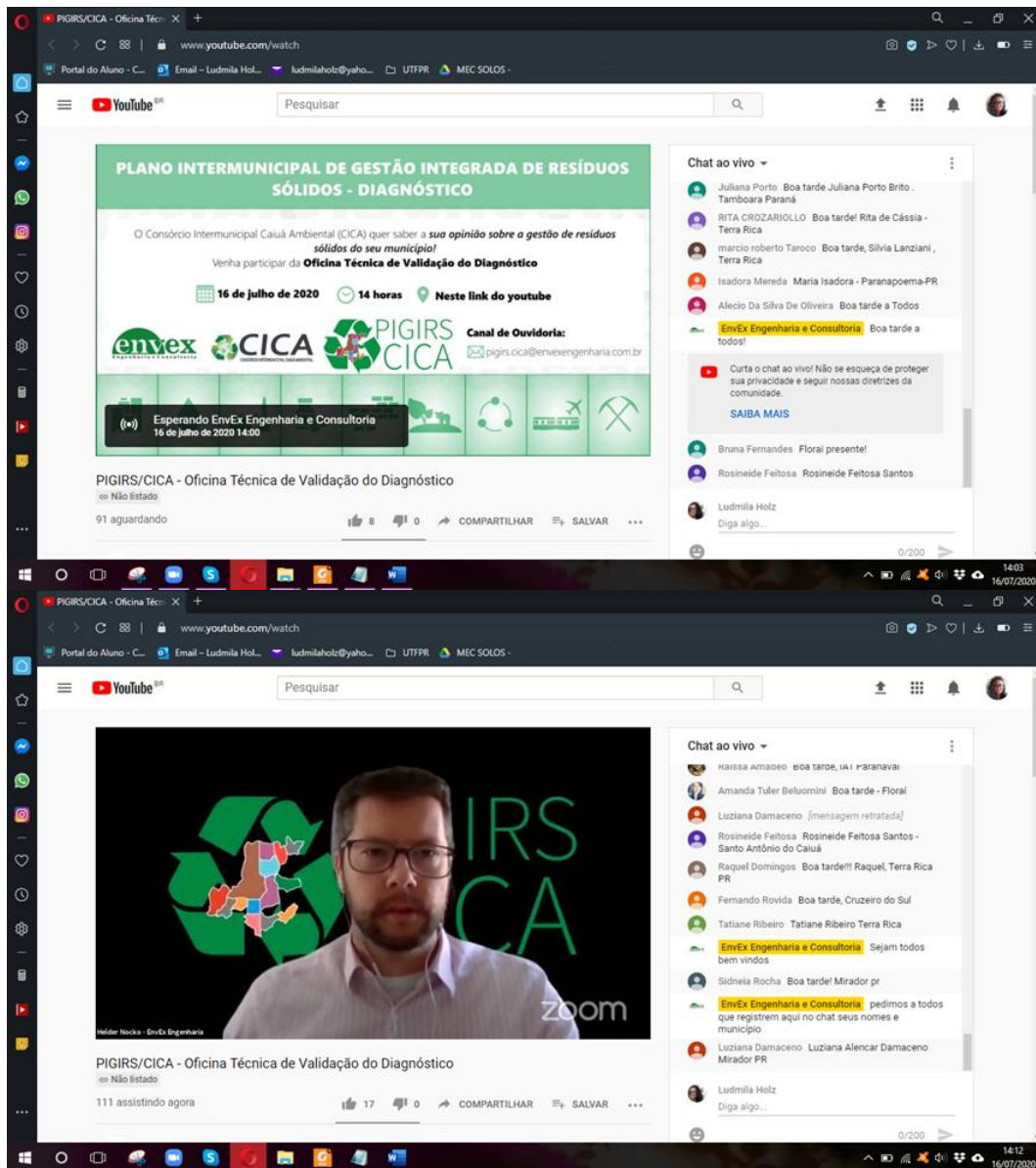


Figura 25: Início da transmissão da Oficina Técnica do PIGIRS.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Nesta reunião, o Engenheiro Ambiental Helder Nocko deu início a apresentação do Plano de Resíduos e do Diagnóstico desenvolvido pela EnvEx Engenharia e Consultoria. A apresentação de slides utilizada encontra-se no Anexo A deste documento. Foi explicado à população presente sobre as tipologias de resíduos envolvidas e sobre os desafios e as potencialidades encontradas para cada uma delas. Na Figura 26 é possível verificar alguns momentos da apresentação.

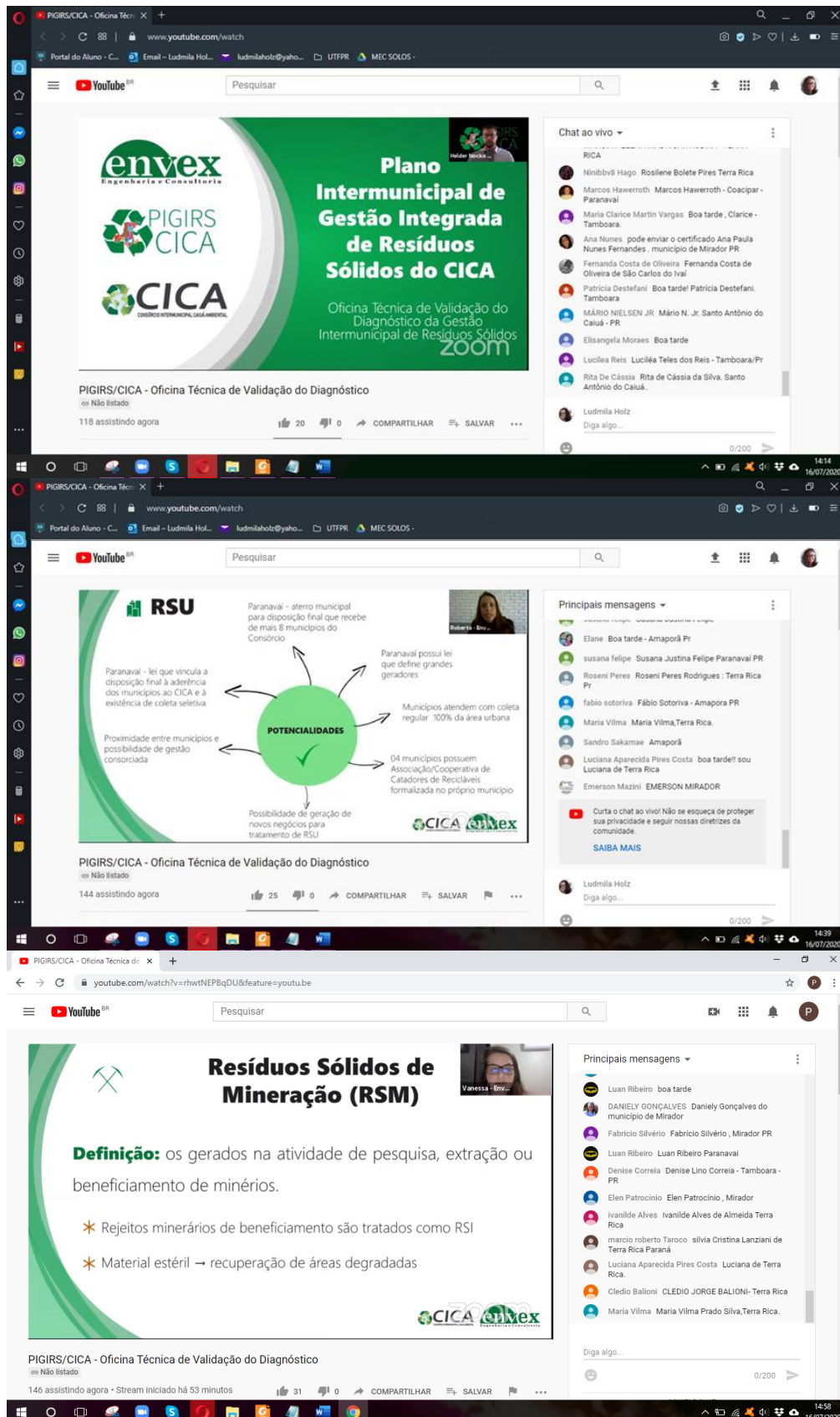


Figura 26: Transmissão da Oficina Técnica do PIGIRS

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Ao final da apresentação houve grande participação da população, com comentários, sugestões e questionamentos sobre o documento. Alguns deles podem ser vistos na Figura 27.

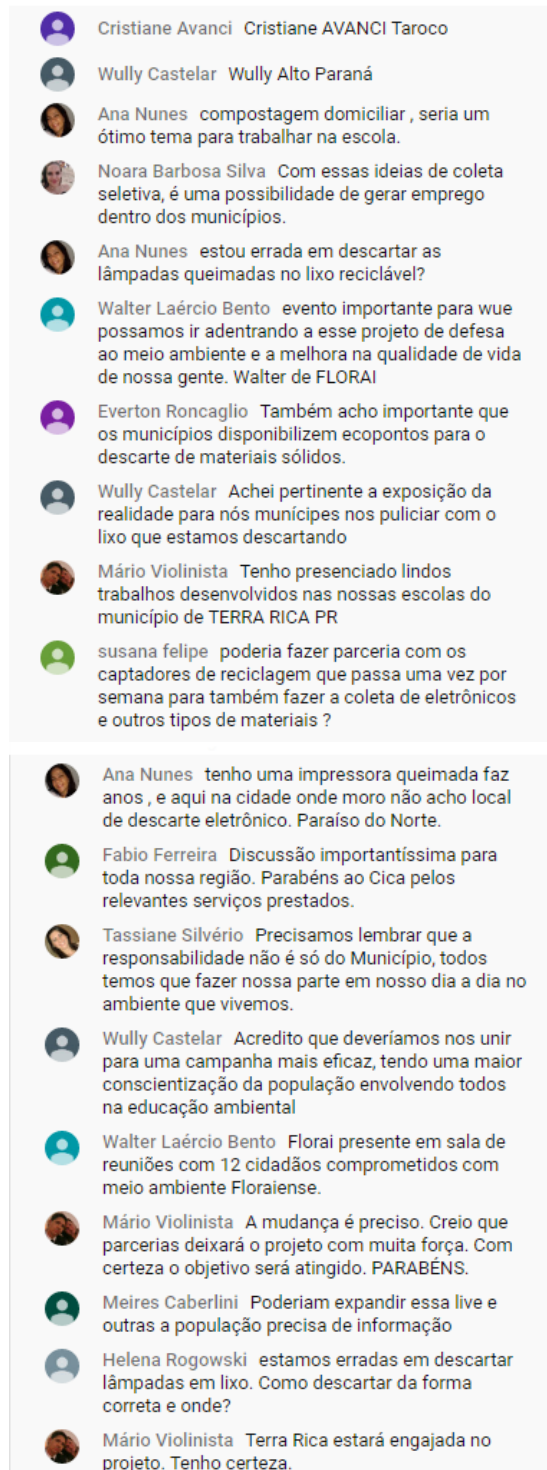


Figura 27: Comentários realizados na Oficina Técnica do Diagnóstico.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Ressalta-se que após a Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico do PIGIRS/CICA, o Produto ficou disponível por mais sete dias para consulta pública, bem como um formulário para que a população pudesse continuar mandando suas contribuições após o evento (Figura 28). O formulário contou com 18 respostas, as quais foram consideradas na versão final do Diagnóstico juntamente com as contribuições obtidas nos eventos de mobilização do Plano.



The image shows a screenshot of a Google Forms survey titled "Diagnóstico PIGIRS/CICA". The form is displayed in a web browser window. At the top, there is a header with the PIGIRS/CICA logo and the text "Diagnóstico PIGIRS/CICA". Below the header, there is a section titled "Diagnóstico PIGIRS/CICA" with a detailed introduction in Portuguese. The introduction explains that the form is for the validation of the diagnostic product and asks for feedback from the population. It includes instructions on how to respond and provides contact information for the team. The first question visible is "1. Você é residente de qual município?". The browser's address bar shows the URL "docs.google.com/forms/d/1M4_hzSatU-ay-V5C2c3ID1AOU9GoSh7XQ7x2f5UHhU/edit". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 14:54 on 29/07/2020.

Figura 28: Formulário para contribuições ao Diagnóstico do PIGIRS/CICA.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

6. PARTICIPAÇÃO

6.1. Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos

As reuniões de apresentação do diagnóstico contaram não somente com Prefeitos dos municípios integrantes do CICA, mas também com representantes das Secretarias Municipais, conforme Figura 29.

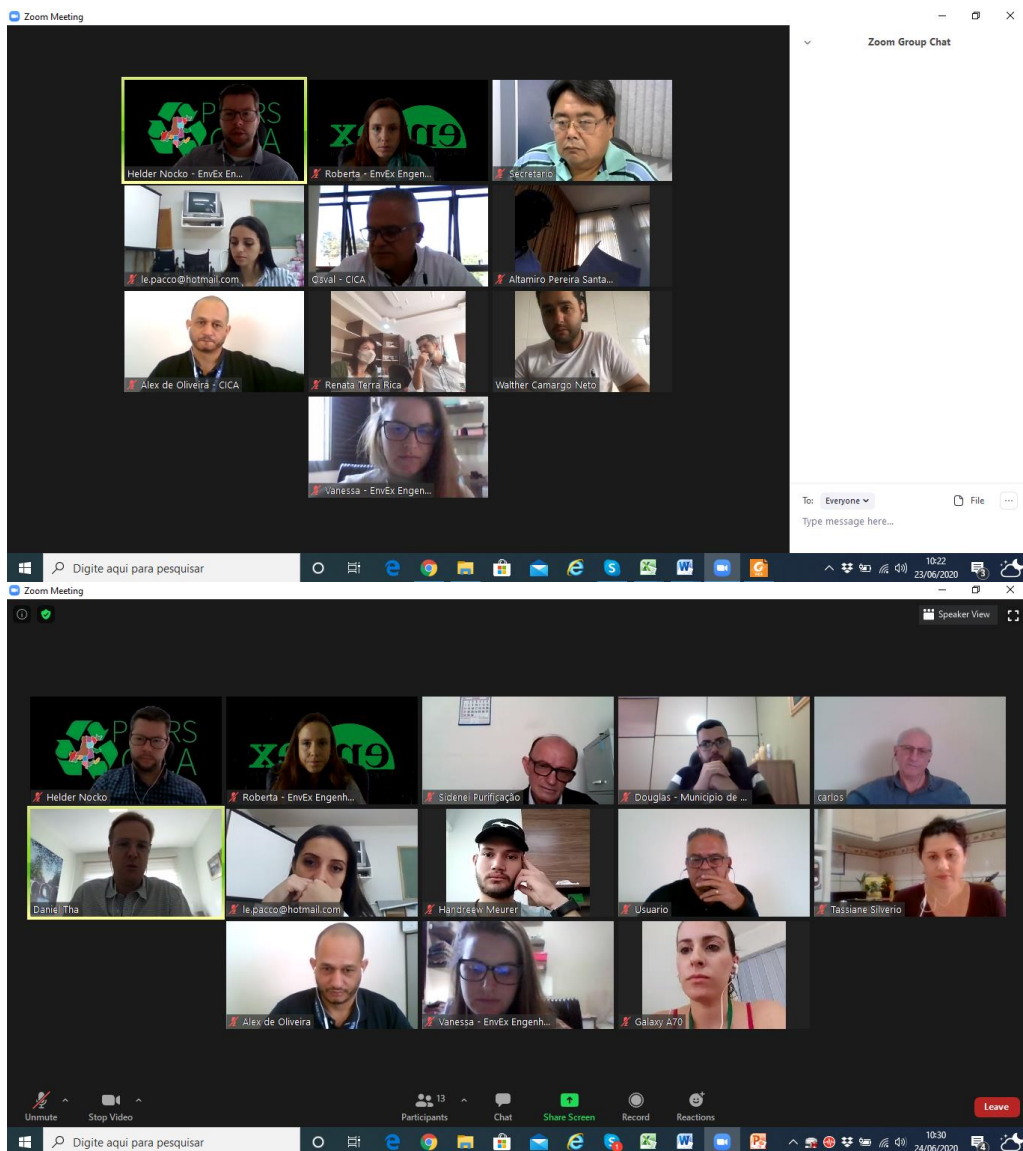


Figura 29: Reuniões de Acompanhamento com os Prefeitos.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

A Tabela 1 e aFonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Tabela 2 Tabela 2 apresentam a lista de presença dos dias 23 e 24 de junho de 2020, respectivamente.

Tabela 1: Lista de presença dos participantes da Reunião do dia 23 de junho.

Nome	Cargo/Instituição
Alex de Oliveira	Técnico em Meio Ambiente do CICA/Fiscal do Contrato
Altamiro Pereira Santana	Prefeito de Alto Paraná
Aldo Tadashi Akimoto	Secretário de Agricultura de Alto Paraná
Alessandra Pacco	Secretaria de Meio Ambiente de São Carlos do Ivaí
Júlio César da Silva Leite	Prefeito do Município de Terra Rica
Helder Rafael Nocko	EnvEx Engenharia e Consultoria
Osval César Kulevicz	Secretário Executivo do CICA
Renata de Abreu Nunes	Chefe de Gabinete do Município de Terra Rica
Roberta Gregório	EnvEx Engenharia e Consultoria
Vanessa Tres	EnvEx Engenharia e Consultoria
Walther Camargo Neto	Secretário de Meio Ambiente de Paranavaí

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Tabela 2: Lista de presença dos participantes da Reunião do dia 24 de junho.

Nome	Cargo/Instituição
Alex de Oliveira	Técnico em Meio Ambiente do CICA/Fiscal do Contrato
Daniel Thá	EnvEx Engenharia e Consultoria
Debora F. de Psiua	Tamboara
Douglas Augusto Sitoni	Chefe de Gabinete de Cruzeiro do Sul
Gisele Potila Faccin Gui	Prefeita de Presidente Castelo Branco
Handrew Meurer	Amaporã
Helder Rafael Nocko	EnvEx Engenharia e Consultoria
José Carlos da Silva Maia	Prefeito de São João do Caiuá
José Luiz Santos	Prefeito de São Carlos do Ivaí
Osmar Stachovski	Prefeito de Santo Antônio do Caiuá
Osval César Kulevicz	Secretário Executivo do CICA
Roberta Gregório	EnvEx Engenharia e Consultoria
Tassiane Helena Gomes Silvério	Secretária de Meio Ambiente de Mirador
Terezinha Fumiko Yamakawa	Prefeita de Amaporã
Vanessa Tres	EnvEx Engenharia e Consultoria

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

6.2. Reunião de Acompanhamento com o Comitê

A Reunião de Acompanhamento com o Comitê teve a participação de vários integrantes do CICA, como Conselheiros e Secretários. A Figura 30 ilustra o evento.

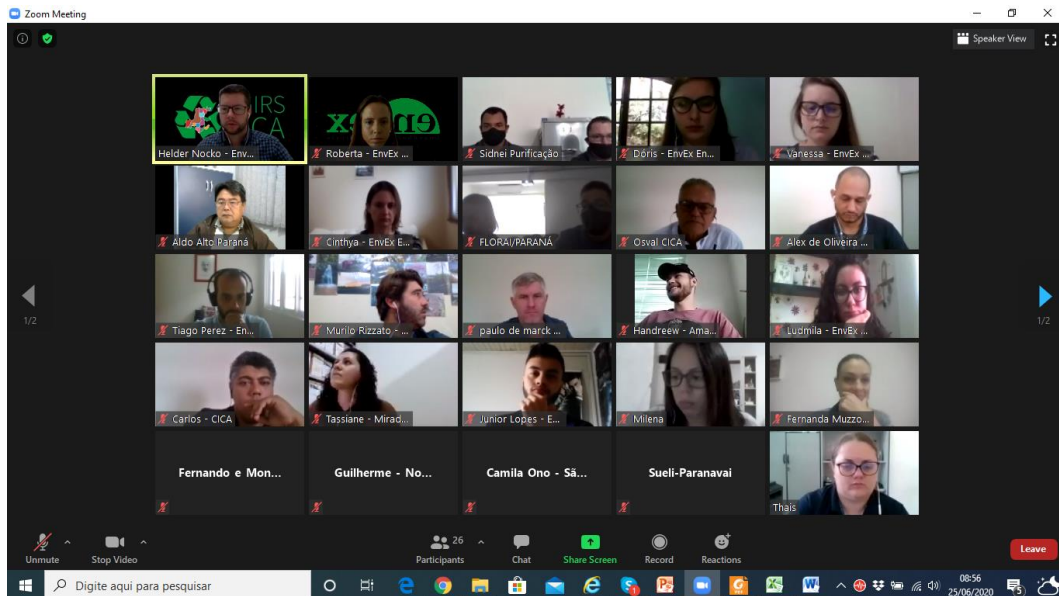


Figura 30: Reunião de Acompanhamento com o Comitê.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

A lista de presença dos participantes da Reunião pode ser vista na Tabela 3.

Tabela 3: Lista de presença dos participantes da Reunião de Acompanhamento do Comitê.

Nome	Instituição
Aldo Tadaoli Akinto	Alto Paraná
Alécio da Silva de Oliveira	Floraí
Alex de Oliveira	Técnico em Meio Ambiente do CICA/Fiscal do Contrato
Bruna Carla Fernandes	Floraí
Camila Ono	São Carlos do Ivaí
Cinthy Hoppen	EnvEx Engenharia e Consultoria
Debora F. de Psiua	Tamboara
Dóris Falcade	EnvEx Engenharia e Consultoria
Fernanda Muzzolon	EnvEx Engenharia e Consultoria
Fernando Canônico Rovida	Cruzeiro do Sul
Guilherme de Oliveira Mestriner	Nova Aliança do Ivaí
Handrew Meurer	Amaporã
Helder Rafael Nocko	EnvEx Engenharia e Consultoria
Ludmila Amorim	EnvEx Engenharia e Consultoria

Nome	Instituição
Mauro Tertuliano Melo	São João do Caiuá
Milena Ap ^a Petris da Silva	CICA
Mônica Chaves Françoze	Cruzeiro do Sul
Murilo Rizzato	Paranavaí
Nilton Lopes Junior	EnvEx Engenharia e Consultoria
Osva César Kulevicz	Secretário Executivo do CICA
Paulo de Marck	Secretaria de Meio Ambiente de Terra Rica
Roberta Gregório	EnvEx Engenharia e Consultoria
Rodrigo Pistor	Alto Paraná
Sidnei Purificação Ribas	Santo Antônio do Caiuá
Sueli Mieke Miamoto	Paranavaí
Tassiane Helena Gomes Silvério	Secretária de Meio Ambiente de Mirador
Thaís B. Cunha	CICA
Tiago Perez	EnvEx Engenharia e Consultoria
Vanessa Tres	EnvEx Engenharia e Consultoria

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

6.3. Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico

A Oficina Técnica, realizada no *Zoom*, e transmitida ao vivo via *Youtube*, contou com a participação de membros do Comitê do CICA e integrantes da Equipe de elaboração do IGIRS, conforme Figura 31. Na Tabela 4 está apresentada a lista de presença da Reunião.

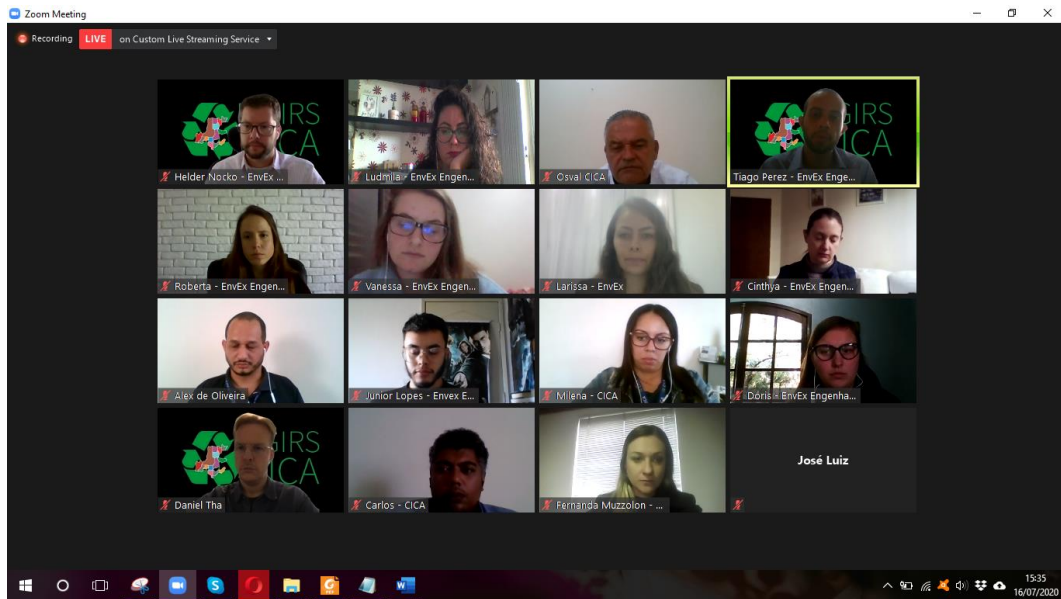


Figura 31: Reunião da Oficina Técnica.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Tabela 4: Lista de presença dos participantes da Reunião da Oficina Técnica.

Nome	Cargo/Instituição
Alex de Oliveira	Técnico em Meio Ambiente do CICA/Fiscal do Contrato
Carlos H. da Silva	CICA
Cinthy Hoppen	EnvEx Engenharia e Consultoria
Daniel Thá	EnvEx Engenharia e Consultoria
Dóris Falcade	EnvEx Engenharia e Consultoria
Fernanda Muzzolon	EnvEx Engenharia e Consultoria
Helder Rafael Nocko	EnvEx Engenharia e Consultoria
José Luiz Santos	São Carlos do Ivaí
Larissa Silva	EnvEx Engenharia e Consultoria
Ludmila Amorim	EnvEx Engenharia e Consultoria
Milena Ap ^a Petris da Silva	CICA
Nilton Lopes Junior	EnvEx Engenharia e Consultoria
Osva César Kulevicz	Secretário Executivo do CICA
Roberta Gregório	EnvEx Engenharia e Consultoria
Tiago Perez	EnvEx Engenharia e Consultoria
Vanessa Tres	EnvEx Engenharia e Consultoria

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

No endereço eletrônico utilizado para divulgação do evento (citado anteriormente), se inscreveram 274 participantes, conforme Figura 32. Porém, ao final

da transmissão ao vivo, comprovou-se um total de 508 reproduções, com um pico de 153 reproduções simultâneas (Figura 33).

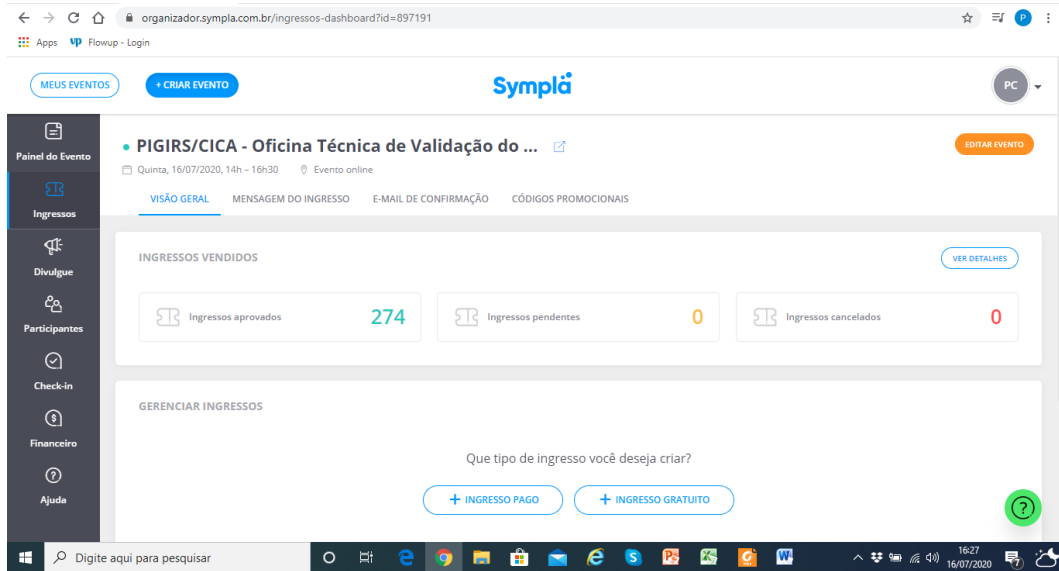


Figura 32: Inscrições realizadas para a Oficina Técnica.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

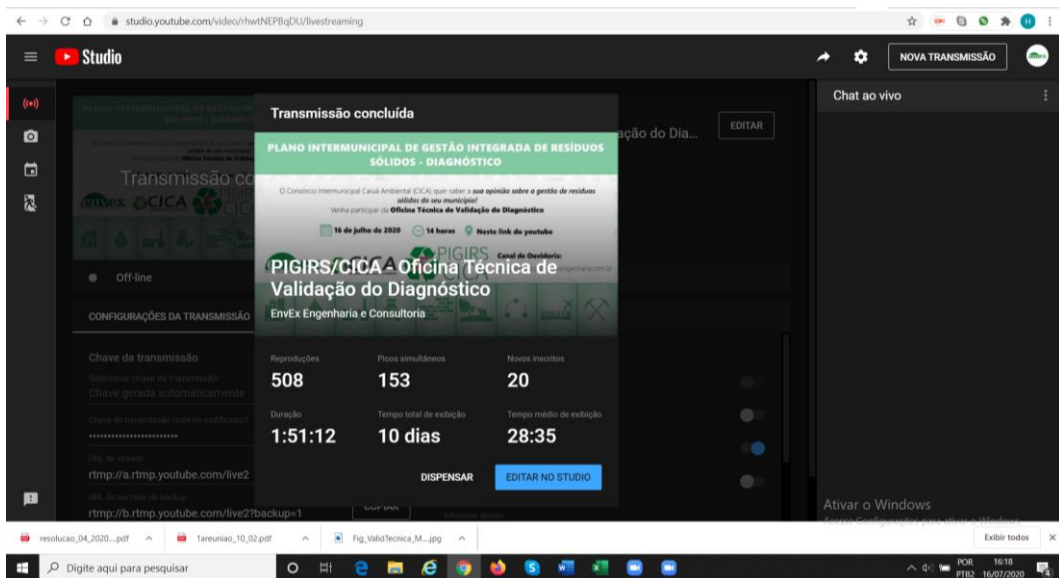


Figura 33: Estatísticas da transmissão ao vivo da Oficina Técnica.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Na Tabela 5 está apresentada a lista de presença dos participantes da Oficina Técnica. Destaca-se que grande parte do comparecimento se deve aos munícipes da região, ficando apenas 8,7% a cargo de integrantes de alguma instituição, seja ela pública ou privada.

Tabela 5: Lista de presença dos participantes da Oficina Técnica.

Nome	Cargo/Instituição	Município
Alecio Da Silva De Oliveira	-	-
Amanda Santos	-	Nova Londrina
Amanda Tuler Beluomini	-	Floraí
Ana Paula Mendonça	-	Nova Esperança
Ana Paula Nunes Fernandes	-	Mirador
Angélica C. Santos	-	Amaporã
Brooklyn Importados	-	Alto Paraná
Bruna Fernandes	-	Floraí
Bruna Madureira	-	São Pedro do Paraná
Carlos Henrique Da Silva	CICA	Paranavaí
Carlos Henrique Reguine	-	Inajá
Carolini Moreira Balioni	-	Terra Rica
Célia Regina Fregolente	-	Tamboara
Christina Gimenes Ferreira	-	Terra Rica
Cícera Arcanjo Gomes	-	Terra Rica
Cícera Cássia de Oliveira Moura	-	Mirador
Cledio Jorge Balioni	-	Terra Rica
Crisleine Aparecida Sobral Lopes	-	Terra Rica
Cristiane Avanci Taroco	-	-
Cristiane Garcia Ribeiro	-	Alto Paraná
Cristiane Osipov	-	Tamboara
Cristiane Teixeira	-	Terra Rica
Daiane Urel	-	Tamboara
Dalvino Lucas Longen	-	Alto Paraná
Daniely Gonçalves	-	Mirador
Davi Barizão	-	Paranavaí
Denise Lino Correia	-	Tamboara
Devanete Tinti	-	São Carlos do Ivaí
Dionisio Gil Cararo	-	Presidente Castelo Branco
Edna Aparecida Jacomel Silva	Estagiária Secretaria Meio Ambiente	Paranavaí
Edna Ribeiro	-	Terra Rica
Elaine Gonçalves	-	Tamboara
Elane	-	Amaporã
Elen Patrocínio	-	Mirador
Eliana Luiza Lanziani	-	Terra Rica
Eliane Aparecida Pereira	-	Santo Antônio do Caiuá
Emerson Mazini	-	Mirador
Evelyn Cardogna	-	Alto Paraná
Everton Roncaglio	-	Alto Paraná

Nome	Cargo/Instituição	Município
Fábio Ferreira De Souza	Assessor do Deputado Tião Medeiros	Paranavaí
Fábio Sotoriva	-	Amaporã
Fabio Yoneyama	Secretaria de Infraestrutura	Paranavaí
Fabrizio Silvério	-	Mirador
Fernanda Costa de Oliveira	-	São Carlos do Ivaí
Fernando Rovida	-	Cruzeiro do Sul
Flavio Patricio Neto	-	Paranavaí
Francisca Sonia	Secretaria Municipal de Educação	Tamboara
Gisele Potila Faccin Gui	-	Presidente Castelo Branco
Gislaine Fátima Avanzi	-	Terra Rica
Gislaine Marques Lemes	-	Terra Rica
Guilherme Mestriner	-	Nova Aliança do Ivaí
Gusttavo Lucas	-	Amaporã
Helena Rogowski Pereira	-	Santo Antônio do Caiuá
Hugo Leonardo Vieira	CICA	Paranavaí
Ivan Marques	-	Tamboara
Ivanilde Alves de Almeida	-	Terra Rica
Janethe	-	Mirador
Joaquim da Silva Ferreira Júnior	-	Paranavaí
Juliana Porto Brito	-	Tamboara
Kaiany Zimiani Costa	-	Paranavaí
Karina de Carvalho	-	Mirador
Karina Geracina	-	Inajá
Karoliny Montana	-	Nova Esperança
Ketlen Baraldi	-	Tamboara
Larissa Coutinho	-	Santa Inês
Leonardo Closs	-	São João do Caiuá
Luan Ribeiro	Secretaria Meio Ambiente	Paranavaí
Luana Aparecida Carreira Santos	-	Tamboara
Lucia Zagueto	-	-
Luciana Aparecida Pires Costa	-	Terra Rica
Luciane Souza de Oliveira Vieira	-	Paranavaí
Lucilêa Teles dos Reis	-	Tamboara
Luiz Eduardo Bobko	-	Floraí
Luzia Venancio	-	Terra Rica
Luziana Alencar Damaceno	-	Mirador
Marcelo Gomes	SEPROVPAT	Paranavaí
Marcelo Milani	-	Paranavaí
Marcia Helena Madrigar Rubira	-	Terra Rica
Márcia Medrado	-	Paranavaí

Nome	Cargo/Instituição	Município
Marciatrus	-	Tamboara
Marcos Hawerth	COACIPAR	Paranavaí
Margarete Moreira da silva	-	São João do Caiuá
Maria Aparecida de Oliveira Souza	-	Santo Antônio do Caiuá
Maria Carolina Rossi Bastos	-	Paranavaí
Maria Clarice Martin Vargas	-	Tamboara
Maria Isadora Mereda dos Santos	-	Paranapoema
Maria Izabel Ferro	-	Tamboara
Maria Vilma Prado Silva	-	Terra Rica
Mariana Antunes	-	Paranavaí
Marilda Miguel Libanori	-	Cruzeiro do Sul
Mário dos Santos Silva	-	Terra Rica
Mário Nielsen Júnior	-	Santo Antônio do Caiuá
Mariuzia Leite	-	Mirador
Matheus Araujo	-	Tamboara
Mauro	-	São João do Caiuá
Mayara	COACIPAR	Paranavaí
Maycon Mota	-	Terra Rica
Meires Caberlini	-	Terra Rica
Nair Silvestre Ferreira Sena	-	Terra Rica
Natan de Oliveira	-	Tamboara
Noara Barbosa Silva	-	Inajá
Noemia Inacio Dias	-	-
Oriana Kulevicz	-	-
Patrícia Destefani	-	Tamboara
Pedro Geraldo Reguine	-	Inajá
Raissa Amadeo	IAT	Paranavaí
Raquel	-	Tamboara
Raquel Domingos	-	Terra Rica
Regina Ottesbach	-	Mirador
Regina Rodrigues Gonçalves	-	Terra Rica
Renata Borba	-	Mirador
Rita Crozariollo	-	Terra Rica
Rita de Cássia da Silva	-	Santo Antônio do Caiuá
Rodrigo Pistor	-	Alto Paraná
Rogéria Bueno Fegueredo	-	Santo Antônio do Caiuá
Rogério Carlos Gaspar Teixeira	-	Mirador
Rosana Lemes	-	Tamboara
Rosângela Andrade	-	Amaporã

Nome	Cargo/Instituição	Município
Rosangela Luli de Carvalho	-	São Carlos do Ivaí
Rosangela Marques Lemes	-	Terra Rica
Roseleine Durigan	-	Terra Rica
Roseni Peres Rodrigues	-	Terra Rica
Rosilene Bolete Pires	-	Terra Rica
Rosimeire Correia	-	-
Rosineide Feitosa Santos	-	Santo Antônio do Caiuá
Sandro Sakamae	-	Amaporã
Sarah Rodrigues Gay Orlando	-	Terra Rica
Sidneia dos Santos Rocha	-	Mirador
Silvia Cristina Lanziani	-	Terra Rica
Simone Mazutti	-	Terra Rica
Sônia Correa	-	Santo Antônio do Caiuá
Stefany Oliveira	-	-
Sueli Miamoto	Secretaria Meio Ambiente	Paranavaí
Susana Justina Felipe	-	Paranavaí
Tânia Basílio	-	Mirador
Tassiane Silvério	-	Mirador
Tatiana Gomes	-	Mirador
Tatiane Ribeiro Soares	-	Terra Rica
Taynara Araujo	-	Mirador
Telma Cardoso	-	Cruzeiro do Sul
Thaís	CICA	-
Valdenice Quinalle	-	Alto Paraná
Valdir Priuli	-	Floraí
Valdirene Marinozi Pitta	-	-
Vanda Kramer	-	Colônia Witmarsum
Vera Lucia Dias da Silva	-	Terra Rica
Waleska Farias	-	Alto Paraná
Walter Laércio Bento	-	Floraí
Winnicios Ten Caten Rocha	-	Paranavaí
Wully Castelar	-	Alto Paraná

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

A Oficina contou com um total de 150 participantes no evento. Ressalta-se que Terra Rica foi o município com maior engajamento da população, chegando a 31 manifestações, seguido por Paranavaí, com 22 (Figura 34). Houve também participação de moradores de municípios não integrantes do CICA, totalizando 15 contribuições.

MUNICÍPIOS PARTICIPANTES

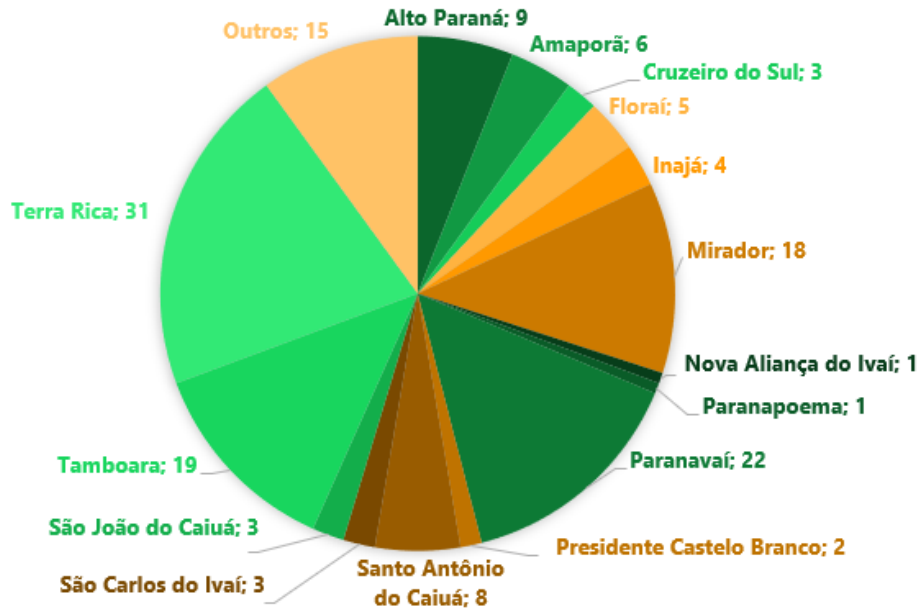


Figura 34: Participações por município na Oficina Técnica.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

7. CONCLUSÃO

Durante a etapa de finalização do Produto 02 – Diagnóstico da situação atual foram realizados 4 eventos de divulgação do produto, sendo duas reuniões com os Prefeitos dos municípios integrantes do CICA, uma reunião com o Comitê e uma Oficina Técnica com a população, além da consulta pública.

Destaca-se que, em comparação aos eventos realizados presencialmente, houve um maior engajamento da população na Oficina Técnica realizada de maneira remota. Apenas 8,7% dos participantes possuíam vínculo com algum tipo de instituição, sendo os outros 91,3% formados por residentes da região.

Ressalta-se que os objetivos principais dos eventos eram a validação do produto e a contribuição dos atores envolvidos na construção do PIGIRS/CICA, os quais foram atingidos. Desta forma, dá-se início à próxima e última etapa do PIGIRS/CICA, o Prognóstico e seus respectivos Programas, Projetos e Ações.

8. REFERÊNCIAS

ALTO PARANÁ. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Alto Paraná. 10 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.altoparana.pr.gov.br/index.php?sessao=b054603368vfb0&id=1412129> > Acesso em: 14 jul .2020.

AMAPORÃ. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Amaporã. 10 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.amapora.pr.gov.br/index.php?sessao=b054603368vfb0&id=1412131> > Acesso em: 14 jul .2020.

CONSÓRCIO CICA. **OFICINA TÉCNICA DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO - PIGIRS/CICA.** 08 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.consorciofica.com.br/noticiasView/?id=1318/> > Acesso em: 14 jul. 2020.

CONSÓRCIO CICA. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Paranavaí. 07 jul. 2020. Instagram: @consorciofica. Disponível em: < <https://www.instagram.com/p/CCV0s6DBqNK/> > Acesso em: 16 jul. 2020.

INAJÁ. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Inajá. 10 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.inaja.pr.gov.br> > Acesso em: 15 jul .2020.

MIRADOR. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Mirador. 09 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.mirador.pr.gov.br//index.php?sessao=b054603368vfb0&id=1412089> > Acesso em: 10 jul .2020.

PACTO AMBIENTAL CONSULTORIA. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Paranavaí. 10 jul. 2020. Instagram: @pactoambientalconsultoria. Disponível em: < <https://www.instagram.com/p/CCdvnBUB3iM/> > Acesso em: 14 jul. 2020.

PARANAVAÍ. **Evento vai discutir plano de gestão de resíduos sólidos de municípios do CICA.** Paranavaí. 13 jul. 2020. Disponível em: < <https://www.paranavai.pr.gov.br/noticias/1412228> > Acesso em: 14 jul .2020.

PORTAL DA CIDADE PARANAVAÍ. **Evento vai discutir plano de gestão de resíduos sólidos de municípios do CICA.** 13 jul. 2020. Facebook: @Portaldacidadeparanavai. Disponível em: < <https://www.facebook.com/Portaldacidadeparanavai/posts/2623336074547785> > Acesso em: 15 jul. 2020.

PORTAL DA CIDADE. **Evento vai discutir plano de gestão de resíduos sólidos de municípios do CICA.** 13 JUL. 2020. Paranavaí. Disponível em: < <https://paranavai.portaldacidade.com/noticias/cidade/evento-vai-discutir-plano-de-gestao-de-residuos-solidos-de-municipios-do-cica-4235>> Acesso em: 15 jul. 2020.

PREFEITURA DE PARANAÍ. **Evento vai discutir plano de gestão de resíduos sólidos de municípios do CICA.** 14 jul. 2020. Instagram: @PrefeituraDeParanavaí. Disponível em: < <https://www.instagram.com/p/CCoduk1AVre/>> Acesso em: 14 jul. 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** 09 jul. 2020. Facebook: @ prefeituracdosul. Disponível em: < <https://www.facebook.com/prefeituracdosul/photos/a.116477309726551/303468841027396/>> Acesso em: 10 jul. 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOARA. **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** 10 jul. 2020. Facebook: @ Prefeituramunicipaldetamboara. Disponível em: < <https://www.facebook.com/Prefeituramunicipaldetamboara/photos/a.524137927926351/1236676236672513/>> Acesso em: 10 jul. 2020.

SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ. **Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico.** Santo Antônio do Caiuá. Disponível em: < <http://www.pmsac.pr.gov.br>> Acesso em: 14 jul. 2020.

SÃO JOÃO DO CAIUÁ. **Resíduos Sólidos.** São João do Caiuá. 09 jul. 2020. Disponível em: < <http://www.saojoaodocaiua.pr.gov.br//index.php?sessao=b054603368vfb0&id=1412080>> Acesso em: 10 jul. 2020.

TAMBOARA. **OFICINA TÉCNICA DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO - PIGIRS/CICA.** Tamboara. 13 jul. 2020. Disponível em: < <http://tamboara.pr.gov.br/index.php?sessao=b054603368vfb0&id=1412233> > Acesso em: 15 jul. 2020.

ANEXO A – Apresentação de Slides da Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico do IGIRS/CICA



Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do CICA

Oficina Técnica de Validação do
Diagnóstico da Gestão
Intermunicipal de Resíduos Sólidos

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental - CICA



Constituído em Fevereiro/2012

Pensado inicialmente para a composição de
uma gestão associada do manejo dos resíduos
sólidos urbanos

Tem atuado de diversas formas para
proporcionar economia e resolução conjunta de
problemas comuns entre os municípios

Composto por 15 municípios

EnvEx Engenharia e Consultoria



Fundada em 2006

A EnvEx Engenharia e Consultoria está localizada em
Curitiba – PR

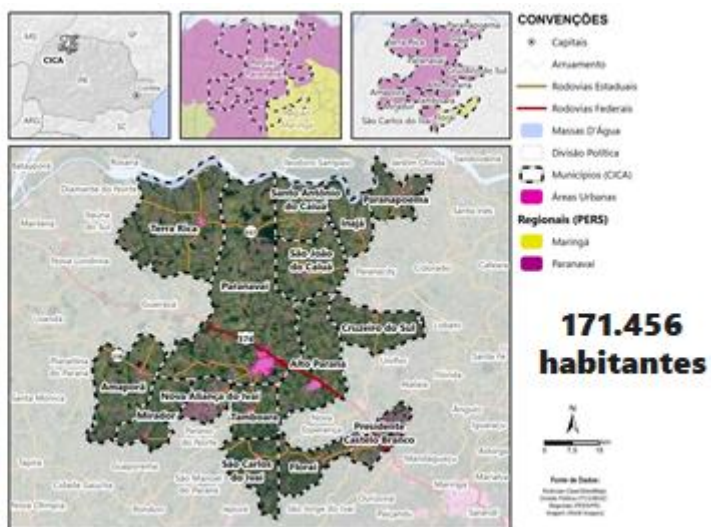
A Engenharia de Infraestrutura e Planejamento é um
de seus campos de atuação

Conta com equipe qualificada e com experiência na
elaboração de Planos Municipais e Estaduais.

Projeto



Localização



Equipe

Comitê de Acompanhamento

Execução, fiscalização e acompanhamento do PIGIRS/CICA



Equipe de Elaboração

Construção do PIGIRS/CICA



Anderson Buzetti
 André Luciano Malheiros
 Cinthya Hoppen
 Dóris Falcade
 Helder Rafael Nocko
 Daniel Thá
 Fabiane Baran
 Fernanda Muzzolon Padilha
 Karin Kassmayer
 Larissa dos Santos Silva
 Ludmila Amorim
 Nilton Lopes Junior
 Roberta Gregório
 Sandra Mayumi
 Vanessa Tres



Gestão de Resíduos Sólidos

Política Nacional de Resíduos Sólidos

Estabelece princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes aplicáveis aos resíduos sólidos do Brasil.

Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Condição para o acesso à recursos da União



Premissas do PIGIRS/CICA

Municípios participantes do CICA

Revisões a cada 4 anos



Compatível e integrado com as demais políticas e planos do Estado

Horizonte de planejamento de 20 anos



Gestão de Resíduos Sólidos

Política Nacional de Resíduos Sólidos

Estabelece princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes aplicáveis aos resíduos sólidos do Brasil.

Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Condição para o acesso à recursos da União



Premissas do PIGIRS/CICA

Municípios participantes do CICA

Revisões a cada 4 anos



Compatível e integrado com as demais políticas e planos do Estado

Horizonte de planejamento de 20 anos



Casos de Dengue



Funed estuda relação entre dengue e resíduos sólidos

Muito se fala que o mosquito pipoca vem evoluindo ao longo dos anos, além de sua versatilidade em transmitir doenças diversas, sendo dengue, Chikungunya, Zika e febre amarela os mais conhecidos, ganha destaque também a sua capacidade de se adaptar ao cenário urbano. De entre eles salta para à frente do ranking de patogenicidade em água parada e dentro, muitos fogem pensando que no lixo também podem se desenvolver em água parada.



Casos de dengue e coleta de lixo urbano: um estudo na Cidade do Recife, Brasil

Cases of dengue and urban waste collection: a study in the City of Recife

Resíduos Sólidos



Saúde Pública



Funed estuda relação entre dengue e resíduos sólidos

Muito se fala que o mosquito vem aumentando ao longo dos anos, além de sua capacidade em transmitir diversas doenças, sendo dengue, chikungunya, zika e febre amarela as mais conhecidas. Porém, estudos recentes a fim de estabelecer o link entre o cenário urbano, as áreas mais afetadas e a forma do lixo ou se depositado em água parada e paradas, estudos foram desenvolvidos que no caso também podem se desenvolver em água parada.

OPAS **ITIS**

Resíduos Sólidos

Saúde Pública

ICLEI RESÍDUOS

Casos de dengue e coleta de lixo urbano: um estudo na Cidade do Recife, Brasil

Cases of dengue and urban waste collection: a study in the City of Recife

Objetivo da Oficina Técnica

Validação do Diagnóstico da Situação Atual da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos nos municípios do CICA

Metodologia de Elaboração do Diagnóstico

Levantamento de dados primários

- Questionário online
- Reuniões
- Oficinas Técnicas (Reuniões)
- Visitas de Campo

Levantamento de dados secundários

- Pesquisa a documentos e relatórios já publicados por instituições governamentais e não governamentais

Dados coletados

Tratamento e análise dos dados

Diagnóstico da situação atual

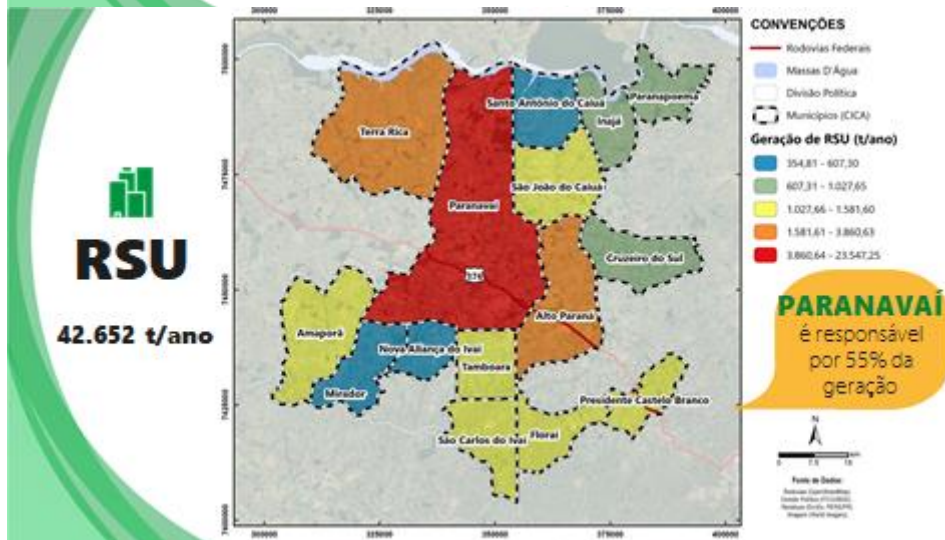


Apresentação do Diagnóstico

- ❖ Caracterização das Atividades Geradoras
- ❖ Composição e Geração
- ❖ Coleta
- ❖ Transporte
- ❖ Tratamento
- ❖ Disposição Final
- ❖ Fluxo de Resíduos
- ❖ Aspectos Econômicos e Financeiros
- ❖ Síntese Resíduos
- ❖ Síntese CICA

POTENCIALIDADES

DESAFIOS



Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)

Definição: Resíduos domiciliares e similares gerados pelo comércio e indústria, os resíduos provenientes da limpeza pública.

Geradores:

- ❖ Domicílios;
- ❖ Comércio e Indústria.

Coleta Regular

Execução do Serviço:

- 12 municípios** – Prefeitura
- 02 municípios** – Empresa Privada (Paranaíba e S. Carlos do Ivaí)
- 01 município** – Catadores filiados à COOPERCOL (Paranaipoema)

Coleta Seletiva

Execução do Serviço:

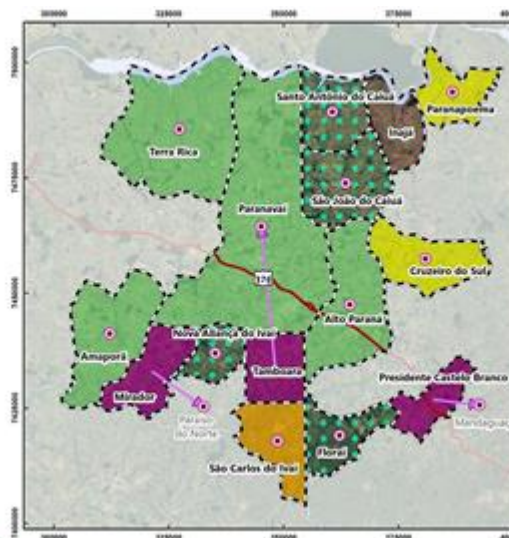
- 07 municípios** – Prefeitura (Floraí também com catadores autônomos)
- 02 municípios** – Empresa Privada (Paranaíba e S. Carlos do Ivaí)
- 05 municípios** – Catadores (Cruzeiro do Sul e Paranaipoema filiados à COOPERCOL)

Limpeza Pública

Varrição, Capina, Roçagem, Limpeza de Bocas de Lobo, Podas de Árvore, Coleta de Resíduos Vegetais, Coleta de Animais Mortos

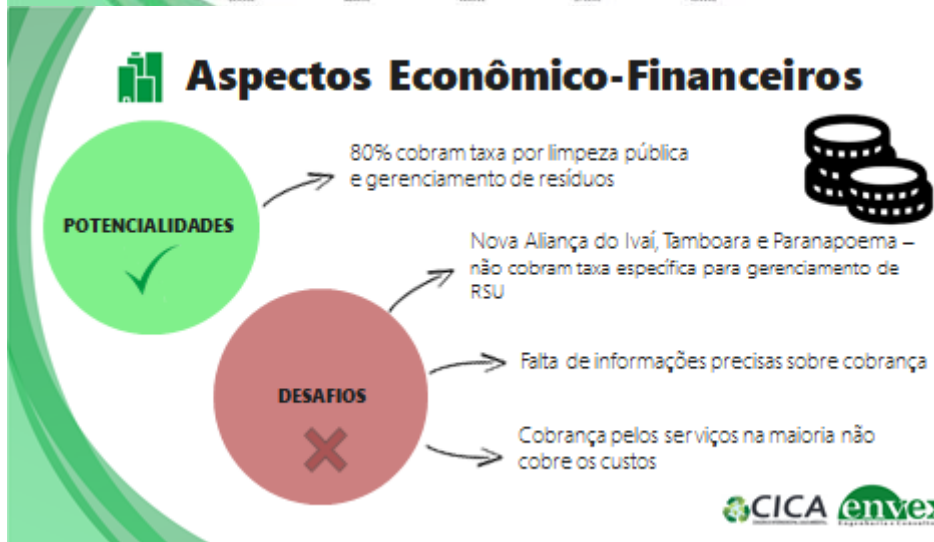
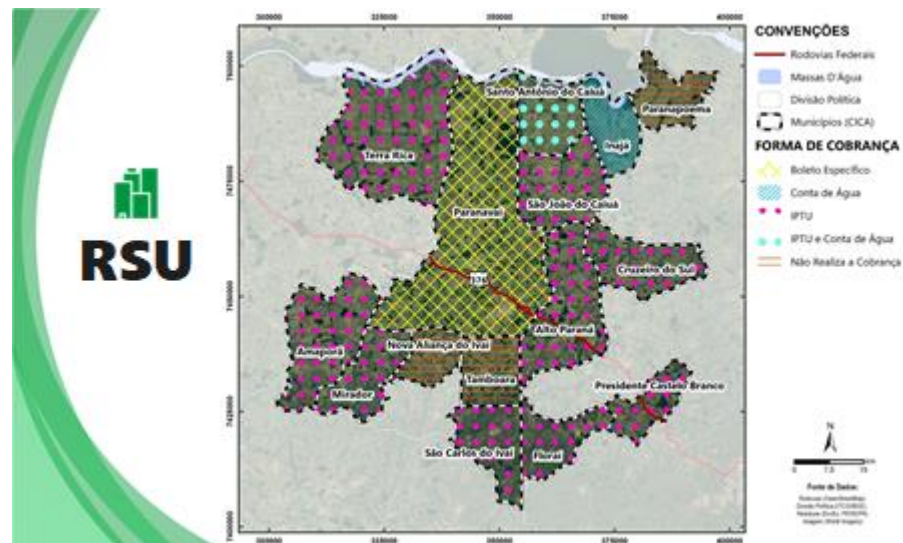
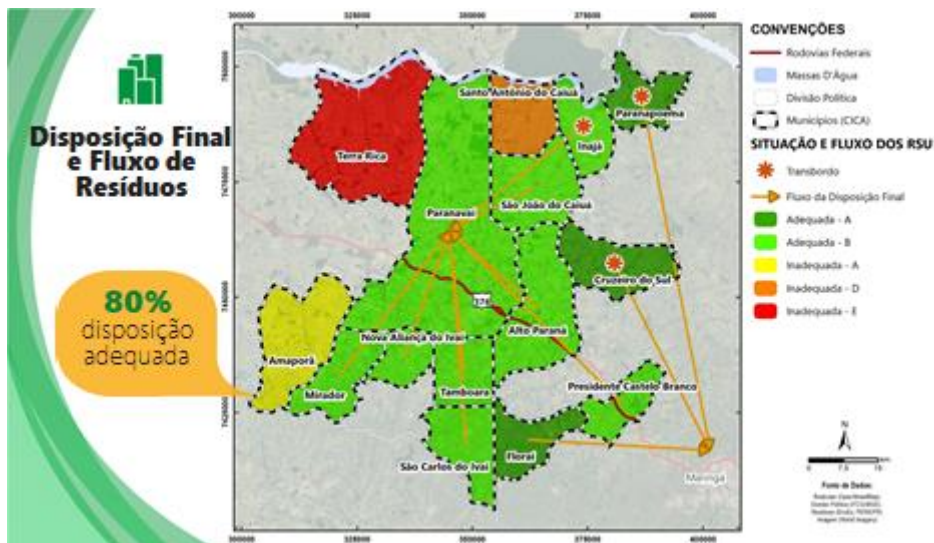


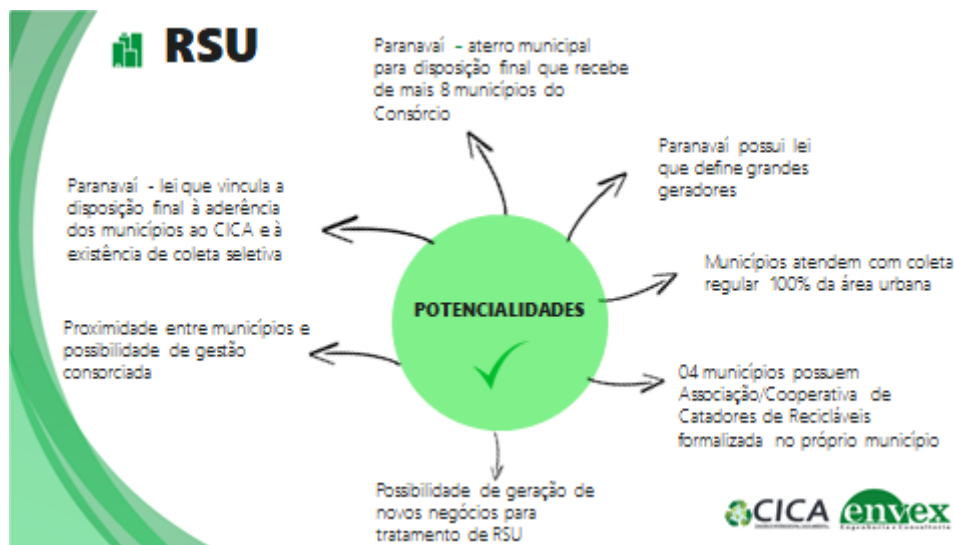
Tratamento – Triagem de Recicláveis



Transporte e Transbordo





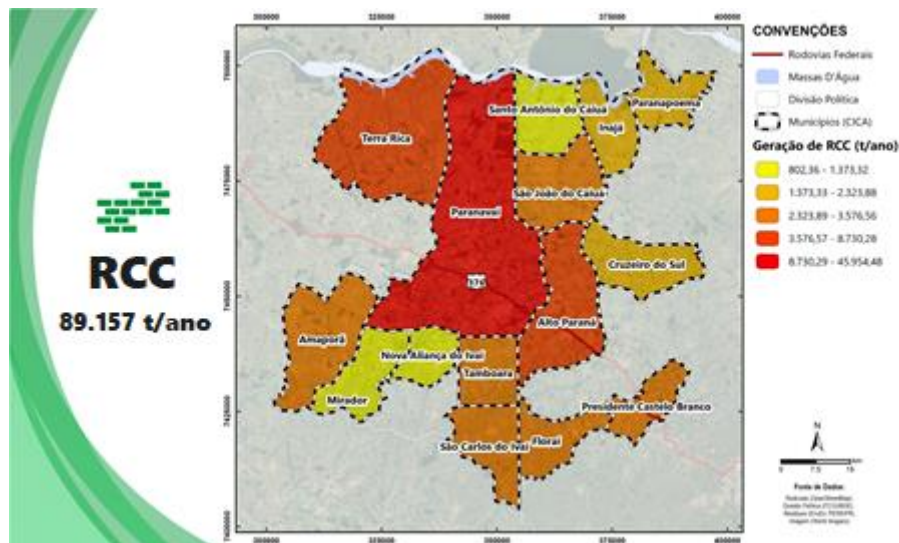


Resíduos Sólidos da Construção Civil (RCC)

Definição: São aqueles resíduos proveniente das atividades de construção, reforma, reparos e demolições de estruturas e estradas, resultantes da remoção de vegetação e escavação de solos.

Geradores:

- ❖ Construtoras
- ❖ Administração pública
- ❖ População



RCC
89.157 t/ano

RCC

- * **Todos os municípios destinam os RCC para áreas irregulares (bota-foras)**
- * **Execução do Serviço:**
 - 12 municípios** – Prefeitura
 - 02 municípios** – Empresa Privada (Alto Paraná e Paranaíba)
 - 01 município** – Empresa Privada e Prefeitura (Terra Rica)

RCC

POTENCIALIDADES

- Presidente Castelo Branco realiza cobrança pela coleta de RCC para locação de caçamba
- Inajá, Paranaíba e Presidente Castelo Branco possuem legislação específica
- Terra Rica - empresa privada de coleta realiza o armazenamento temporário dos entulhos para a venda como agregado
- Reutilização em estradas rurais

RCC

DESAFIOS

- Pontos de descarte irregular (principalmente terrenos baldios)
- Falta de fiscalização por parte dos órgãos públicos sobre as empresas que realizam a coleta e transporte de RCC
- Cultura de deixar os entulhos na calçada (e não em caçambas)
- Catadores em áreas de bota fora
- Falta de legislação na maioria dos municípios
- Falta controle da quantidade de RCC gerada em seu território
- Falta de empresas que realizam gestão/destinação/tratamento
- Mistura de RCC com demais tipologias de resíduos
- Falta de incentivos para utilização de agregados reciclados nas obras de construção civil
- Falta de cobrança diferenciada para a prestação dos serviços



Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS)

Definição: Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde são os resíduos produzidos pelas atividades de unidades de serviços de saúde.

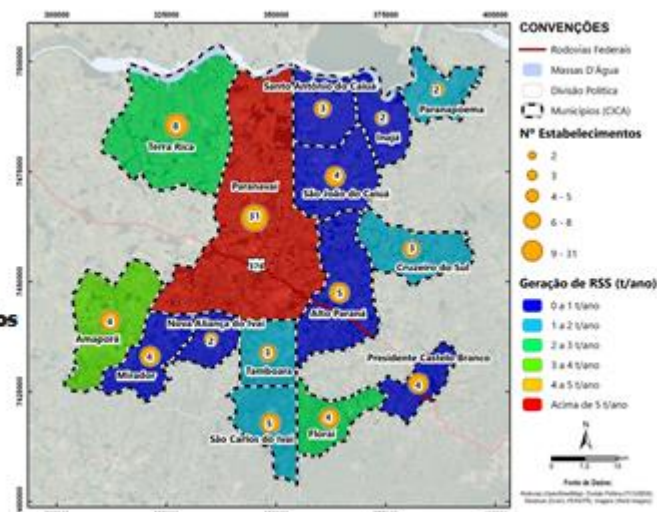
Geradores: Serviços relacionados com o atendimento à **saúde humana** ou **animal**.

- ❖ Necrotérios, funerárias, serviços de medicina legal, drogarias e farmácias, distribuidores de produtos farmacêuticos; laboratórios, consultórios, unidades móveis de atendimento à saúde; serviços de acupuntura; serviços de tatuagem, dentre outros similares, etc.



RSS

84
estabelecimentos
30,52 t/ano



Resíduos Sólidos dos Serviços de Saneamento Básico (RSAN)

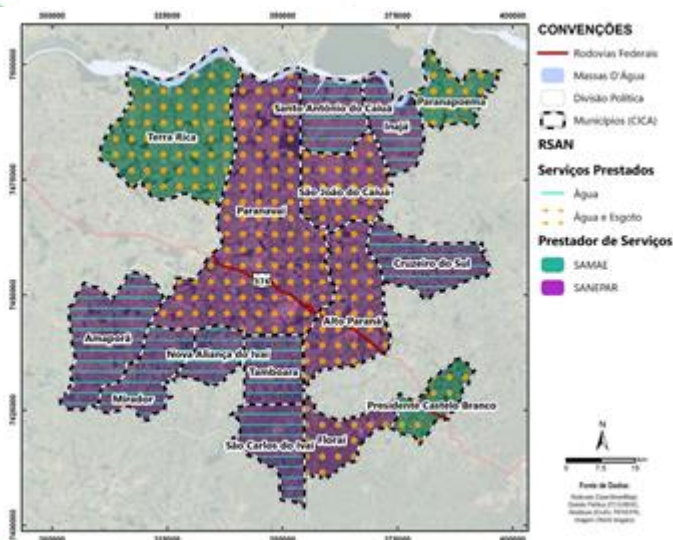
Definição: são aqueles provenientes de ETAs, ETEs e dragagem de canais pluviais.

Geradores:

- ❖ Estações de tratamento de água (ETAs) e esgoto (ETEs) e limpeza de canais pluviais.



RSAN



Resíduos Sólidos Industriais (RSI)

Definição: São aqueles gerados nos processos produtivos e instalações industriais.

Geradores:

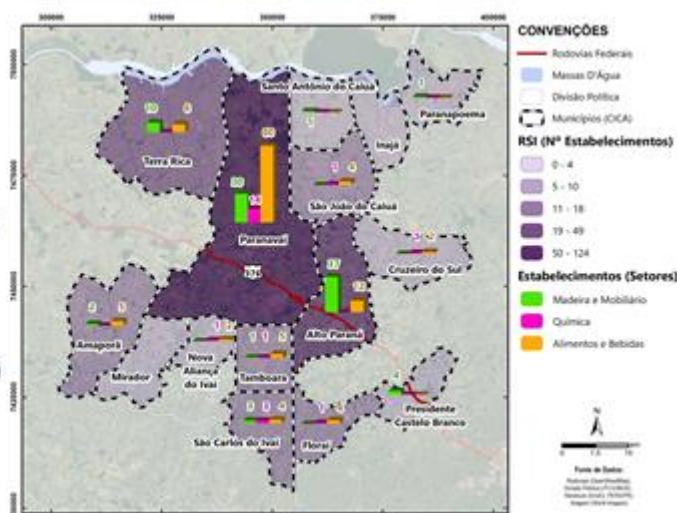
- ❖ Indústrias de pequeno, médio, grande e porte excepcional.



RSI

Indústrias Geradoras de RSI 131 (IAT)

Indústrias cadastradas em 2018: 569 (RAIS)



Resíduos Sólidos Agrossilvopastoris (RSA)

Definição: De origem animal e vegetal gerados nas atividades agropecuárias, silviculturais e agroindústria.

Geradores:

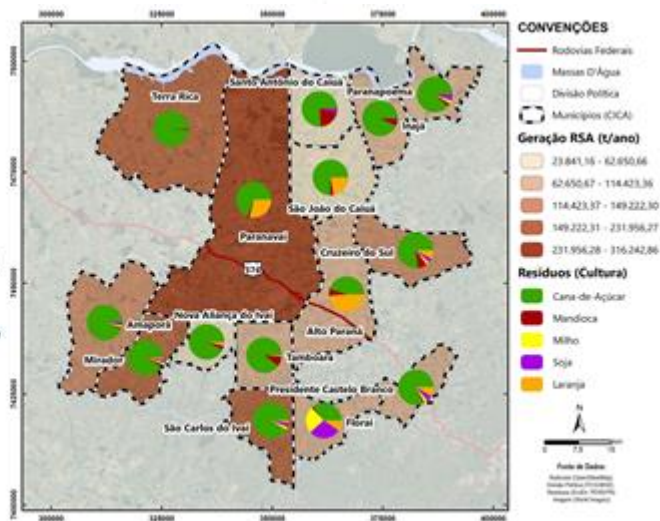
- ❖ Atividade agrícola (lavouras permanentes e temporárias);
- ❖ Pecuária (intensiva e extensiva);
- ❖ Silvicultural;
- ❖ Agroindústrias associadas.



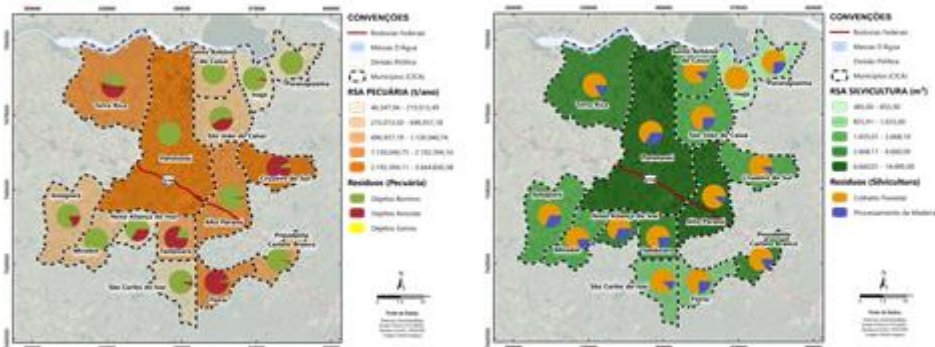
RSA

Fonte: PERS/PR, 2018

Agricultura 2 milhões t/ano



RSA



Pecuária
17 milhões t/ano

Silvicultura
64 mil kg/ano

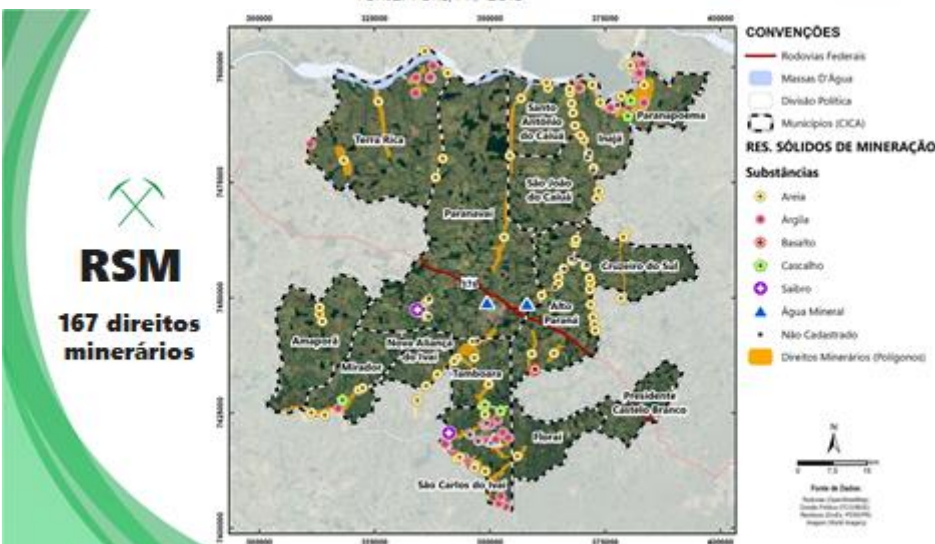
Fonte: PERS/PR, 2018



Resíduos Sólidos de Mineração (RSM)

Definição: os gerados na atividade de pesquisa, extração ou beneficiamento de minérios.

- * Rejeitos minerários de beneficiamento são tratados como RSI
- * Material estéril → recuperação de áreas degradadas



RSM
167 direitos minerários

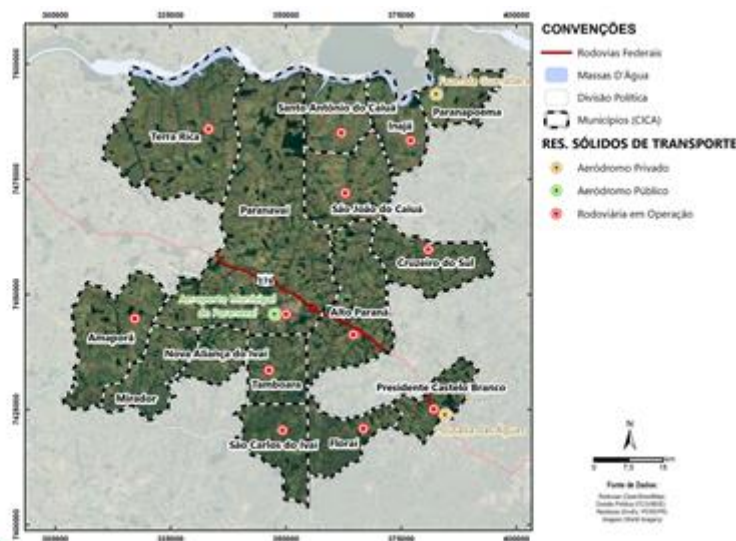


Resíduos Sólidos dos Serviços de Transporte (RST)

Definição: Os originários de portos, aeroportos, terminais alfandegários, rodoviários e ferroviários e passagens de fronteira.

- * 12 municípios com terminais rodoviários ativos.
- Administração aeroportos:**
 - 01 município – Pública (Paranavá)
 - 02 municípios – Empresa Privada (Paranapoema e Presidente Castelo Branco)
- * Baixo fluxo de passageiros (baixa geração)





Logística Reversa (LR)

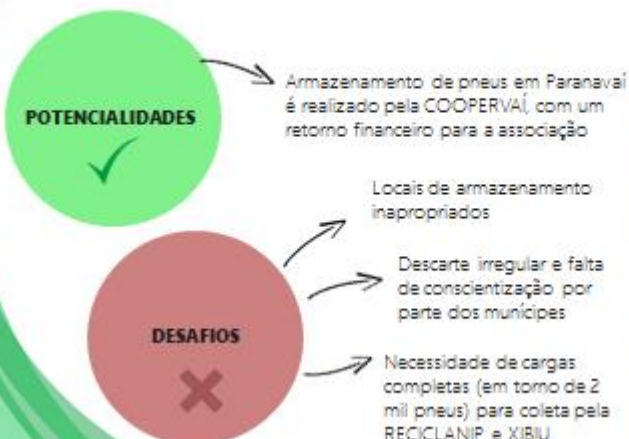
Definição: Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a redistribuição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.



Lâmpadas fluorescentes



Pneus



Logística Reversa (LR)

Medicamentos, pilhas e baterias, produtos eletrônicos, embalagens de agrotóxicos, embalagens de óleo lubrificante e óleo lubrificante usado Descarte irregular

Pilhas e baterias coleta em estabelecimentos privados de Alto Paraná, Paranavai, Presidente Castelo Branco, Floral e São Carlos do Ivaí e armazenamento nas Prefeituras de Santo Antônio do Caiuá e Inajá

Medicamentos Recolhimento nos estabelecimentos municipais de saúde e atuação das(os) ACS

Produtos eletrônicos Paranavai no cronograma estabelecido no acordo setorial para recebimento de ponto de coleta

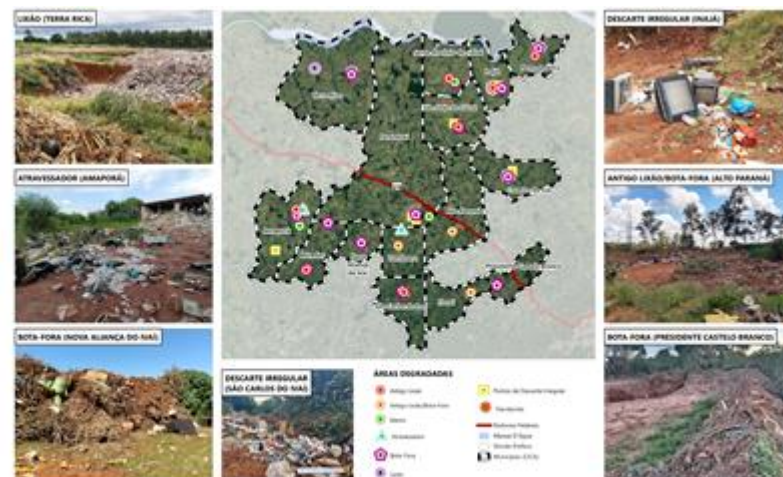
Agrotóxicos **Embalagens em geral** **Óleo lubrificante usado**

Embalagens de agrotóxicos, embalagens de óleo lubrificante

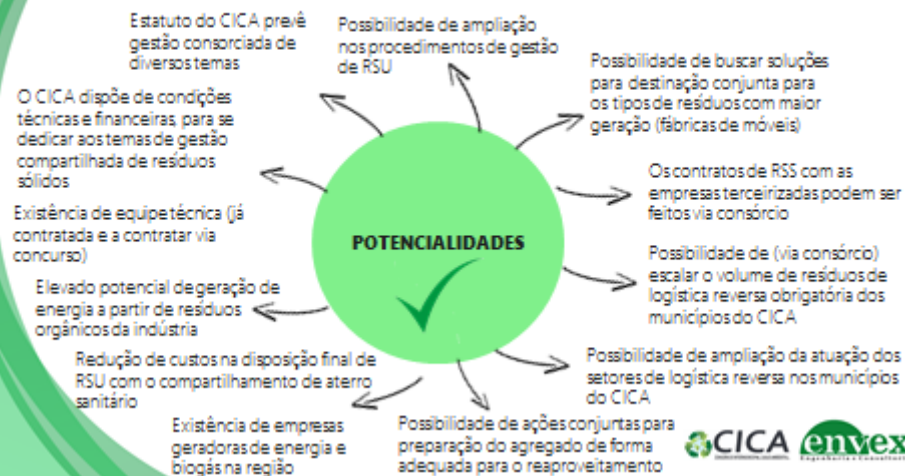
Filtros de óleo lubrificante



Áreas Degradadas



Síntese da Análise do CICA



Síntese da Análise do CICA



Próximas Etapas

ETAPA III	ETAPA IV
Oficina Técnica de Validação do Diagnóstico	Reunião de Acompanhamento da Etapa III
JUL/2020	AGO/2020
	Audiência Pública de Aprovação do PIGIRS
	SET/2020



Canal de Ouvidoria



Formulário: <https://forms.gle/VhbqKBYFrV3rjqSt9>



E-mail: pigirs.cica@envexengenharia.com.br



Helder Rafael Nocko

Coordenador Geral
helder@envexengenharia.com.br

Roberta Gregório

Engenheira Ambiental
roberta.gregorio@envexengenharia.com.br

Vanessa Tres

Engenheira Ambiental
vanessa.tres@envexengenharia.com.br



Rua Doutor Jorge Meyer Filho, 93
Curitiba, Paraná, Brasil
www.envexengenharia.com.br

+55 (41) 3053-3487
envex@envexengenharia.com.br



