



PROGRAMA DE PARCERIAS DE INVESTIMENTOS

# Destinação de Resíduos Sólidos

## Programa Integra Resíduos



Dezembro/2024

14ª Reunião Ordinária do PPI-SP

# AGENDA

- 1. Projeto para qualificação**
2. Contexto
3. Escopo
4. Deliberação
5. Próximos passos

# 1 | Projeto para qualificação

Proposta de inclusão no Programa de Parcerias de Investimentos – PPI - SP

**PROGRAMA INTEGRA RESÍDUOS** – Decreto estadual nº 68.578 de 05/06/2024

**12 Consórcios Intermunicipais:** AMVAPA, CERISO, CICOP, CIENSP, CINORP, CISBRA, CIVAP, CONCEN, CONSIMARES, GRANDE ABC, NOVO VALE e UMMES.

# AGENDA

1. Projeto para qualificação
- 2. Contexto**
3. Estruturação dos projetos
4. Deliberação
5. Próximos passos

## 2| Programa Integra Resíduos

### Objetivos

- Viabilizar a regionalização e a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados nos Municípios do Estado de São Paulo;
- Fornecer apoio técnico aos Municípios interessados em aderir à regionalização;
- Estimular ganhos de escopo e de escala na prestação dos serviços;
- Incentivar soluções sustentáveis, sob a perspectiva ambiental, social e econômica, com melhorias em eficiência e governança;
- Fomentar o desenvolvimento de Programas de Reciclagem , com ênfase na reciclagem do plástico, de forma a atender os compromissos ambientais já estabelecidos;
- Apoiar a incrementação da atividade econômica e inclusão social dos segmentos da população desfavorecida, envolvidos em atividades de reciclagem.

## 2 | Adesões ao Integra Resíduos

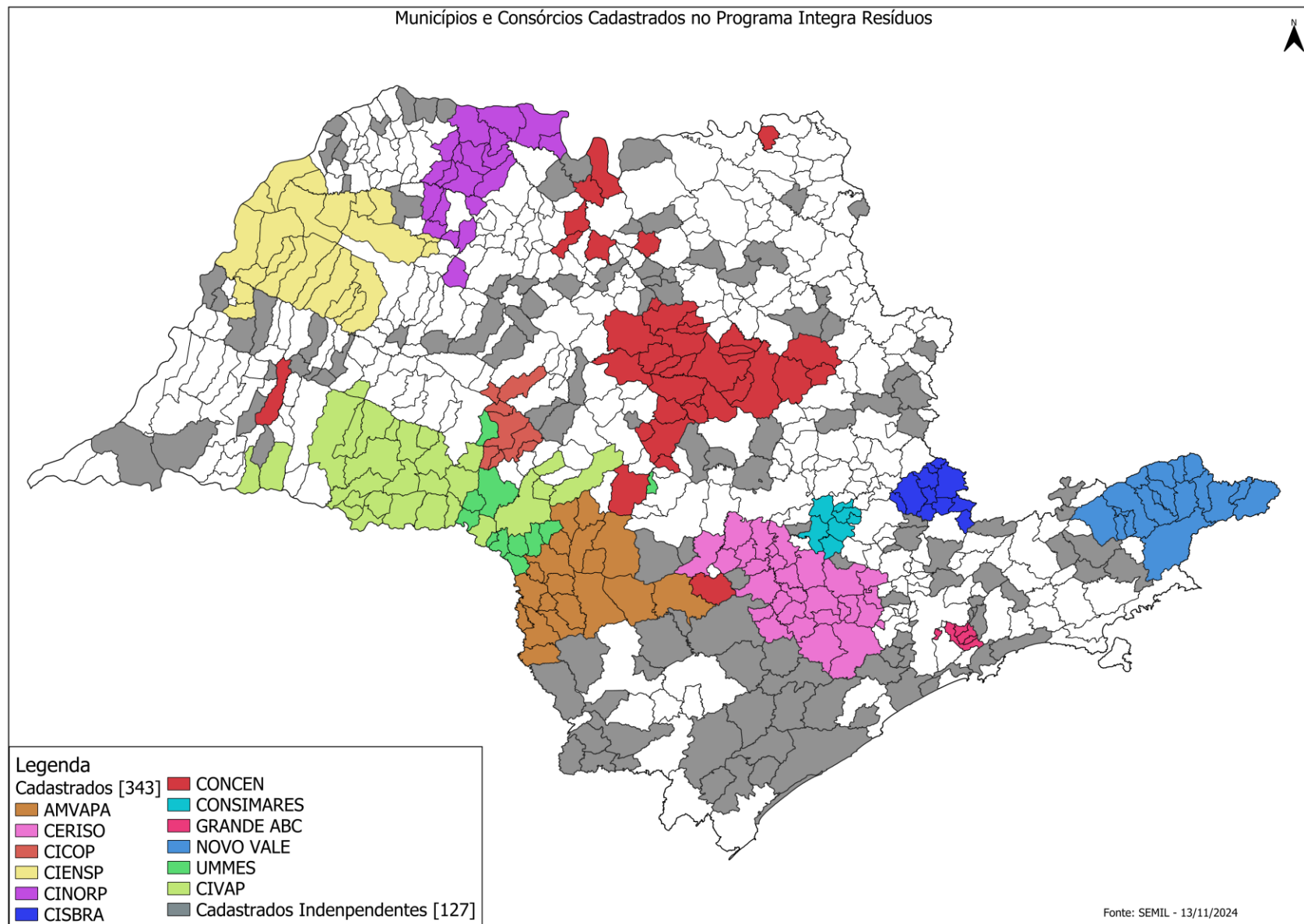
**TOTAL DE ADESÕES: 343 Municípios**

- **12 Consórcios (216 municípios)**

**Geração: ~ 7 mil t/dia**  
**População: ~ 9 milhões**

- **127 Municípios Independentes**

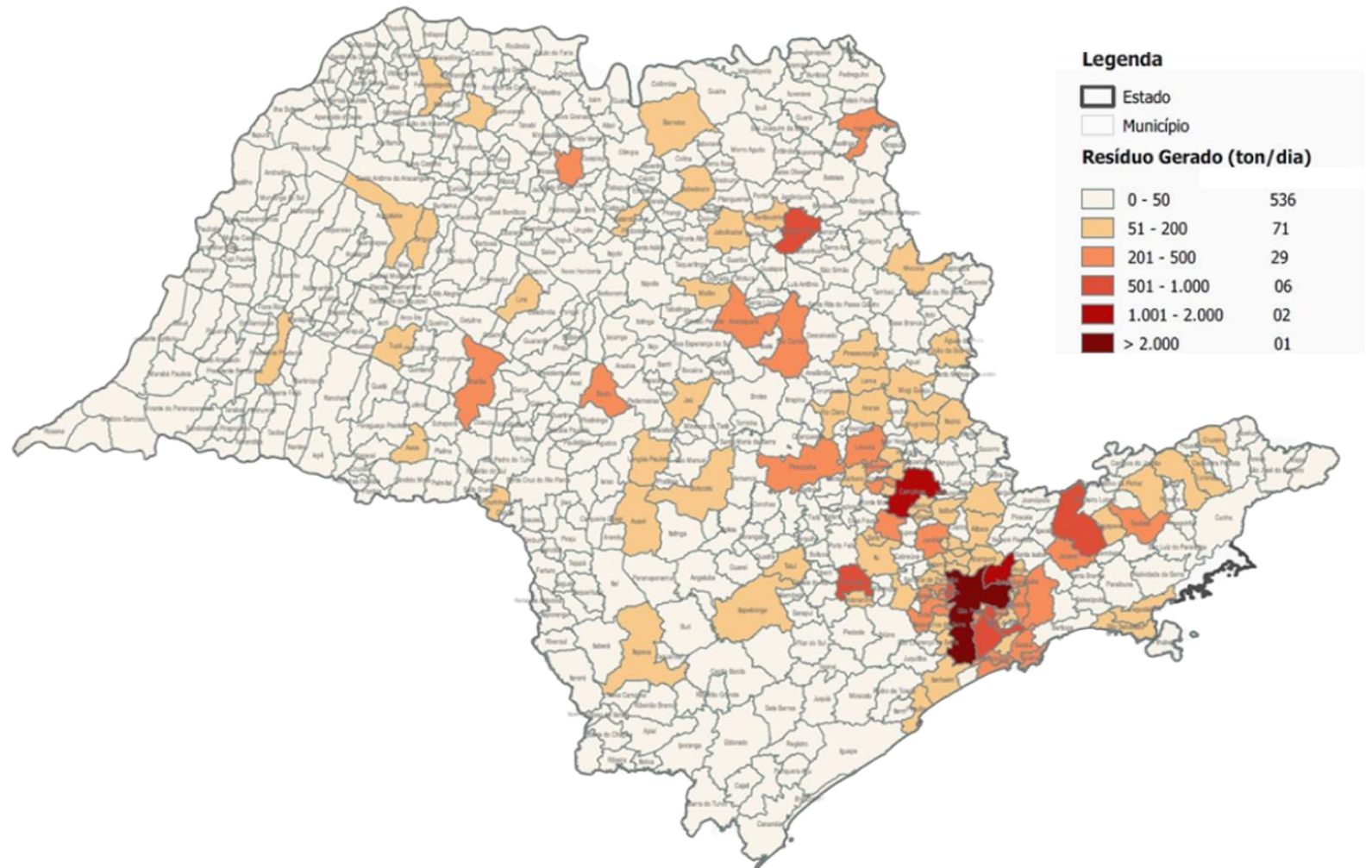
**Geração: ~ 4,7 mil t/dia**  
**População: ~ 6 milhões**



## 2 | Situação Atual

# Estado de São Paulo

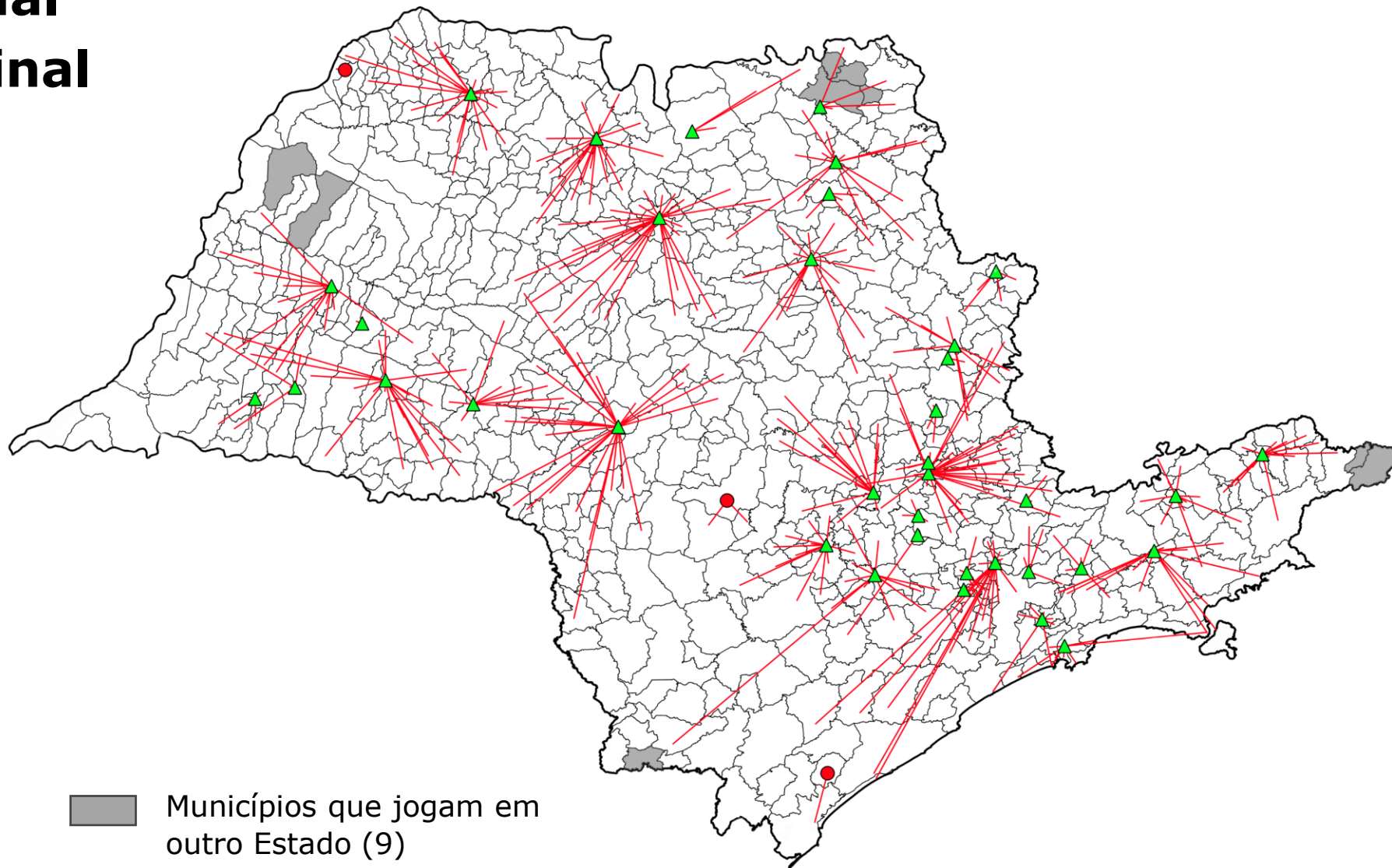
- População (2022): **45,2 milhões habitantes**
- Área territorial: **248.209 km<sup>2</sup>**
- Nº de municípios: **645**
- Gastos com RSU: **R\$ 6 bilhões/ano**  
(SNIS – 514 municípios declarantes)
- Geração de Resíduos (RSU): **~ 40 mil t/dia**
- 536 municípios geram menos que **50 t/dia**



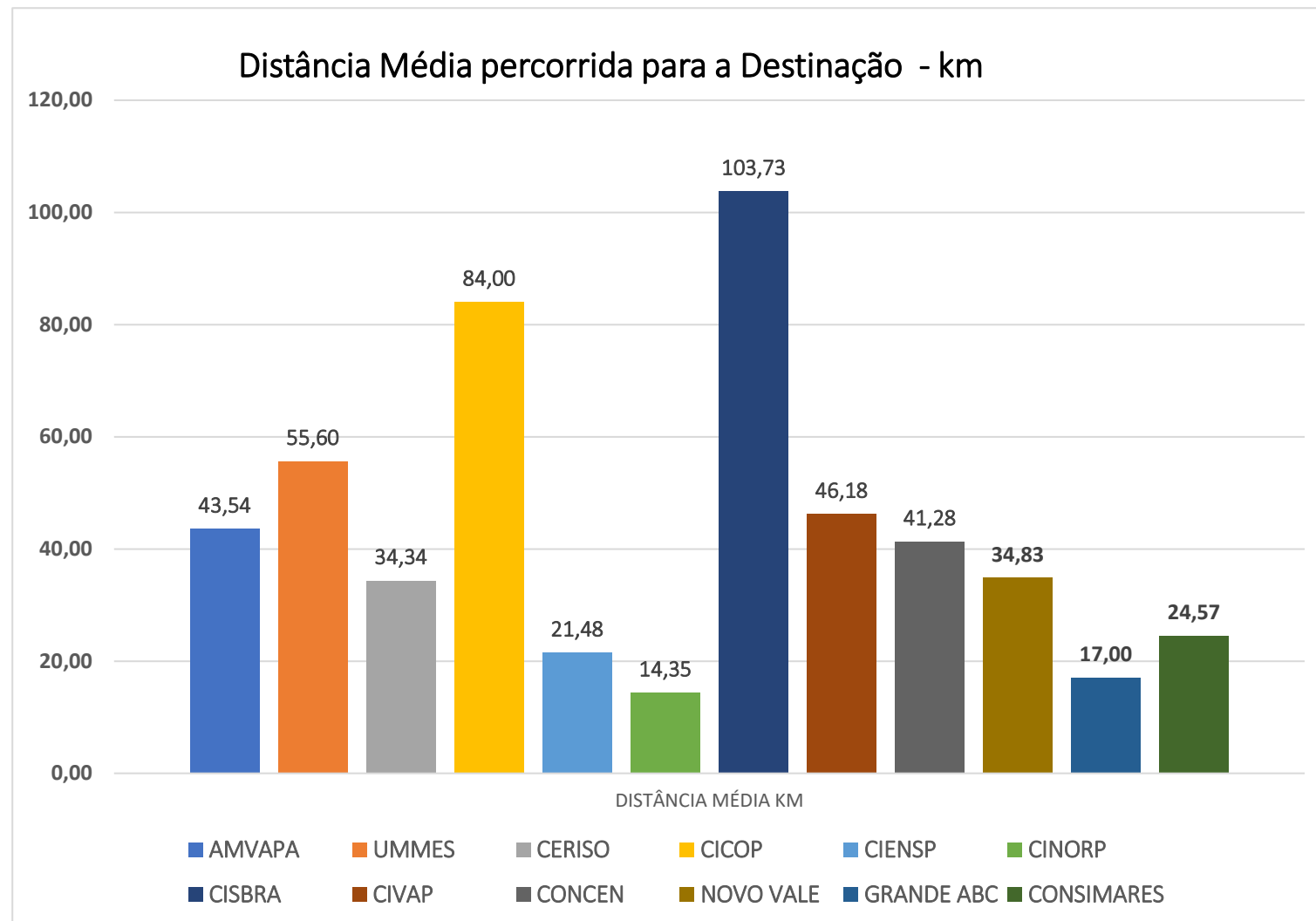
## 2 | Situação Atual da Destinação Final

### Longas distâncias:

Em torno de 199 municípios percorrem distâncias acima de 50 km



## 2 | Situação Atual da Destinação Final Por consórcios

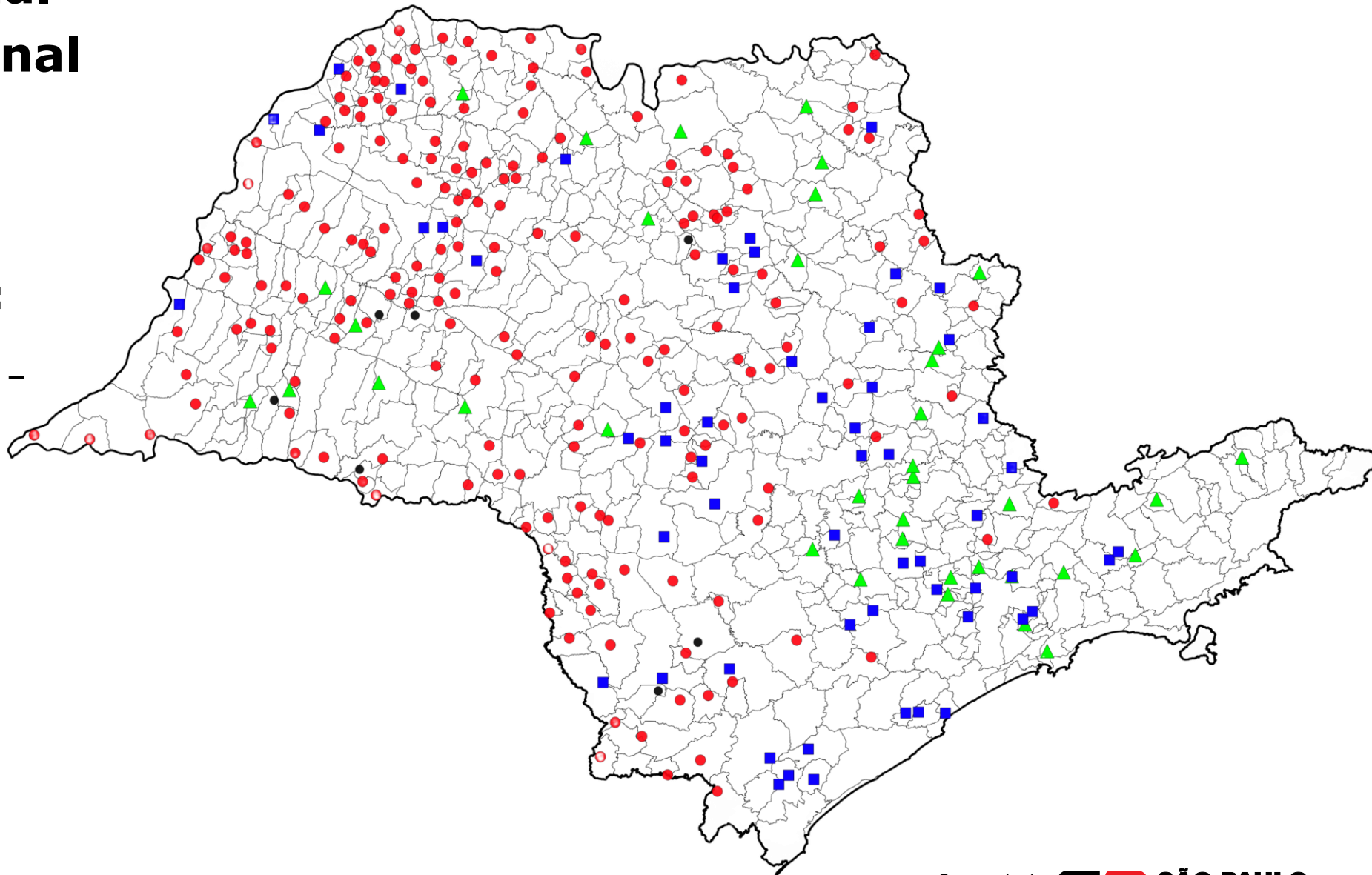


## 2 | Situação Atual da Destinação Final

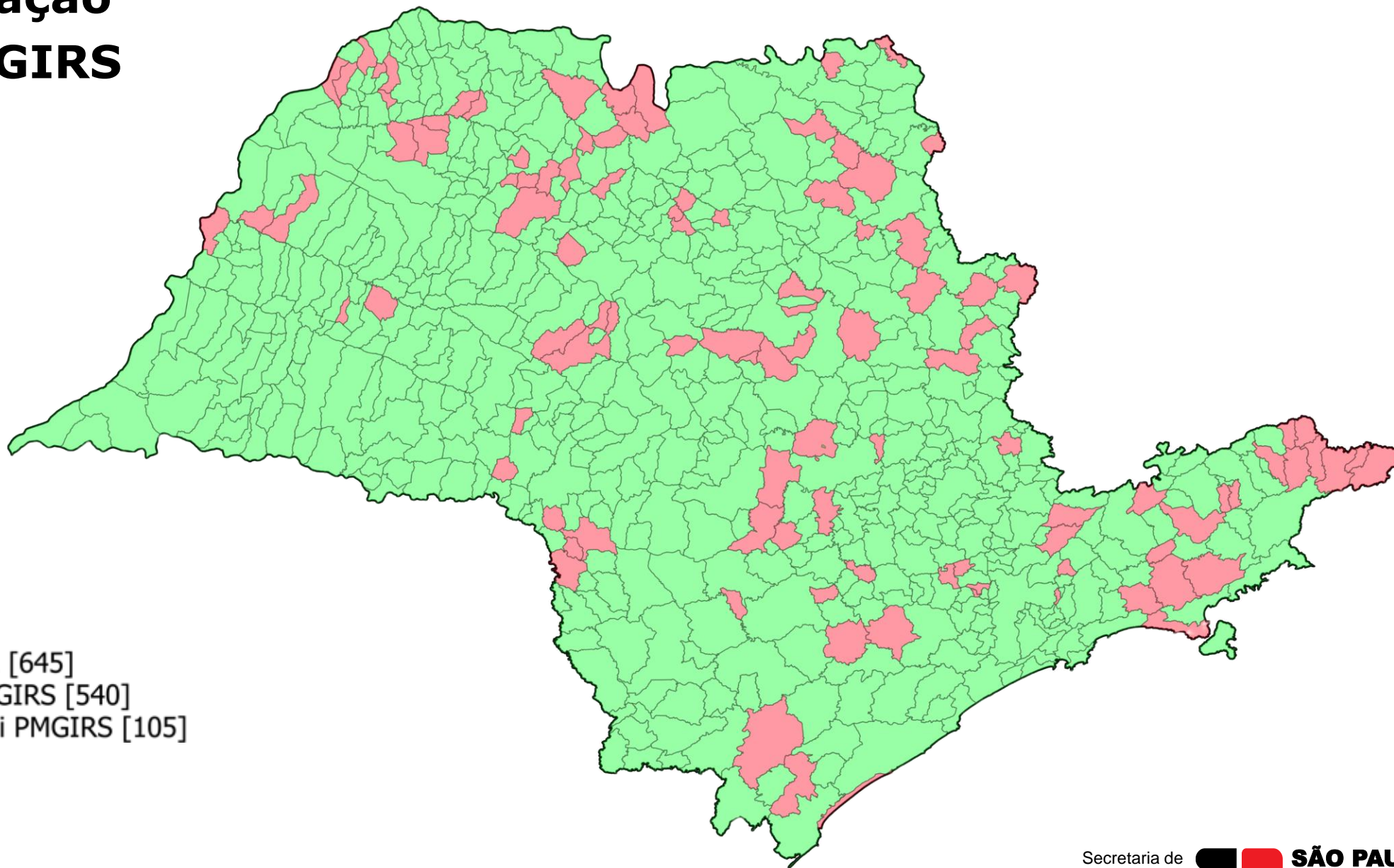
### Tipo de Tratamento:

CETESB, inventário 2023 – 302 aterros:

- ▲ Aterros Particulares – 37
- Aterros Municipais – 58
- Aterros em Valas – 200
- Não apresentou documento IQR - 7

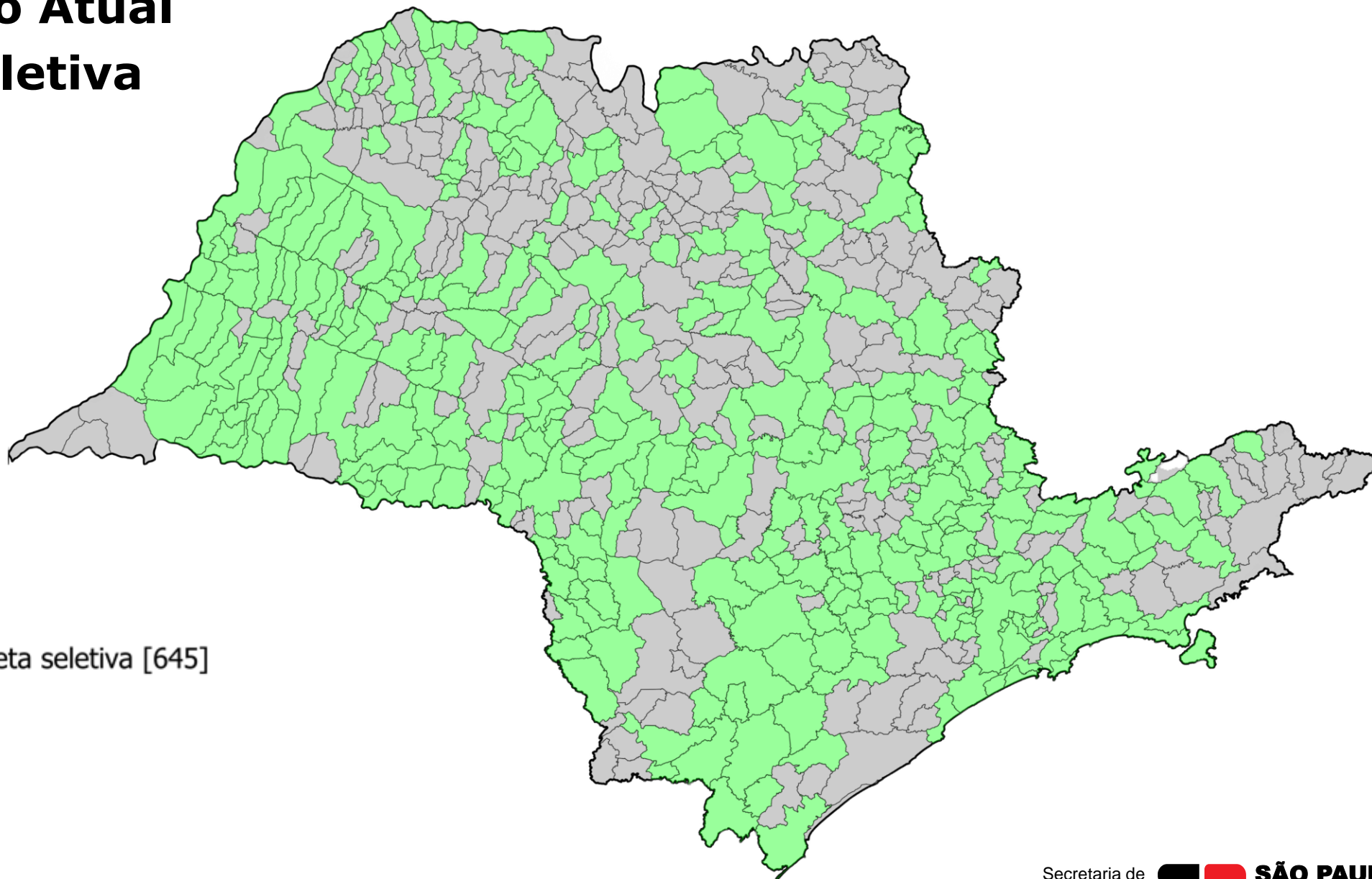


## 2 | Situação Atual PGIRS



PMGIRS 2022 [645]  
Possui PMGIRS [540]  
Não Possui PMGIRS [105]

## 2 | Situação Atual Coleta Seletiva



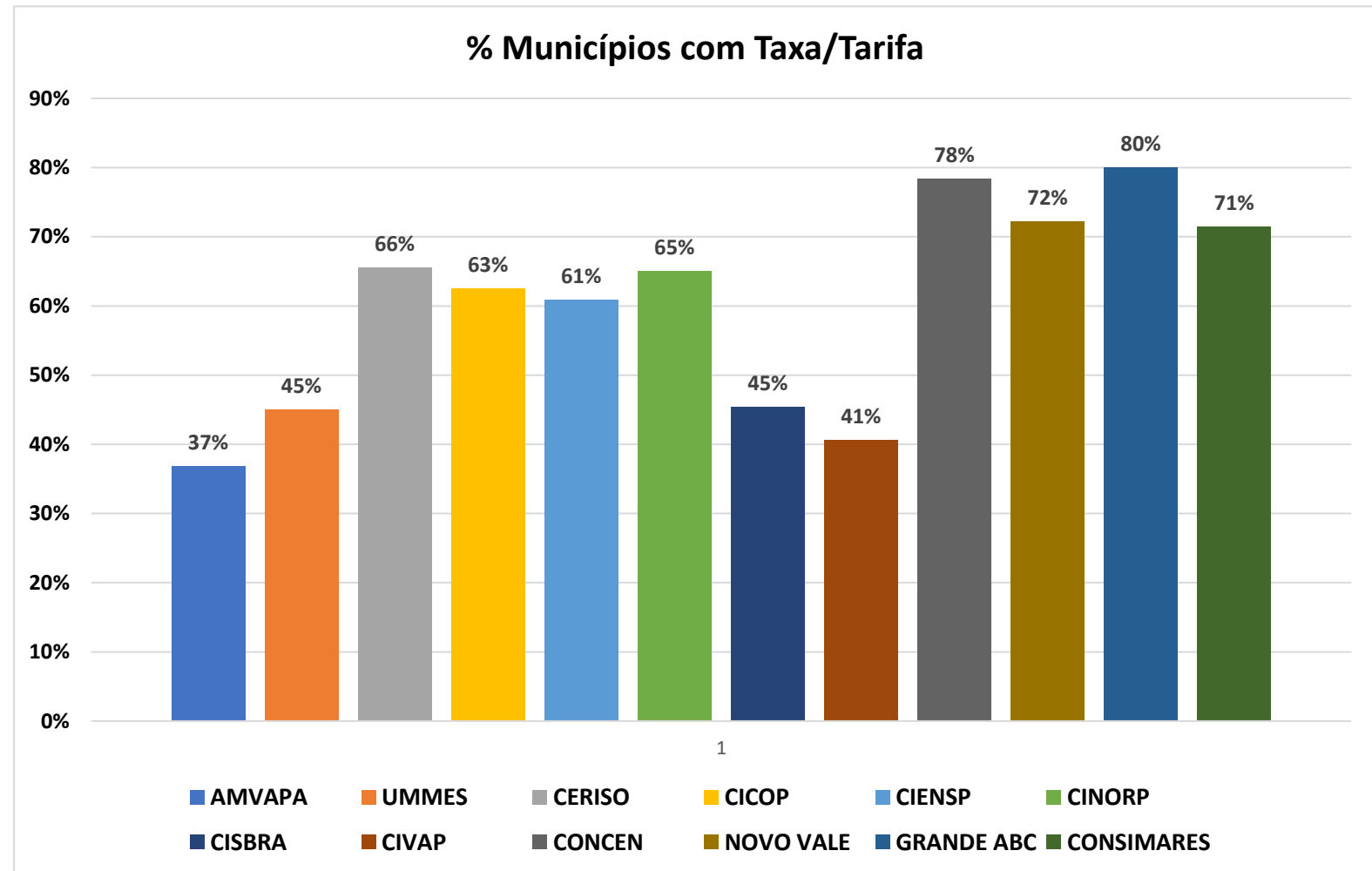
Municípios com coleta seletiva [645]

Sim [350]

Não [295]

## 2| Situação Atual

### Cobrança de Taxas/tarifas de RSU



## 2| Estruturação dos projetos

A proposta, nesse primeiro momento, é de qualificar no PPI projeto para destinação de resíduos sólidos que abranja os 12 (doze) consórcios que aderiram ao programa Integra Resíduos, a saber: **AMVAPA, CERISO, CICOP, CIENSP, CINORP, CISBRA, CIVAP, CONCEN, CONSIMARES, GRANDE ABC, NOVO VALE e UMMES.**

## 2 | Diagnóstico da Gestão dos Consórcios - Ranking

Os consórcios aderentes foram classificados em um ranking, sendo 3 a maior nota.

Consórcio	Nº de Mun.	Geração de RSU (t/dia) PARÂMETRO DE COMPLEXIDADE	Aterro em vala (quantidade/consórcio)	IQR média	Distância média percorrida (km)	Vida útil dos aterros - (% Menos de 2 anos/consórcio)	Vida útil dos aterros - (% de mun. Com licença em andamento /pedido)	IQT medio	Plano de gestão integrada (% de Mun.)	Ano do Plano (% de Mun. com Planos vencidos)	Possui Tarifa/Taxa de RSU? % Mun.	% dos Mun. com Coleta Seletiva	Possui Tecno. (% mun.)	Consórcio Possui Tecno. em licenciamento	Nota média ponderada
CONCEN	37	1,00	2,00	3,00	3,00	2,00	1,00	3,00	3,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,000	<b>1,96</b>
AMVAPA	19	2,00	1,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	3,00	2,00	1,00	3,00	1,00	1,000	<b>2,00</b>
CERISO	29	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,000	<b>2,00</b>
CINORP	20	3,00	1,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,000	<b>2,00</b>
CIENSP	23	3,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,000	<b>2,07</b>
CISBRA	11	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,000	<b>2,14</b>
CIVAP	32	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00	3,00	1,00	1,000	<b>2,21</b>
UMMES	20	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	1,000	<b>2,29</b>
NOVO VALE	18	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,000	<b>2,36</b>
CICOP	8	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,000	<b>2,39</b>
CONSIMARES	7	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,000	<b>2,50</b>
GRANDE ABC	5	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,000	<b>2,71</b>

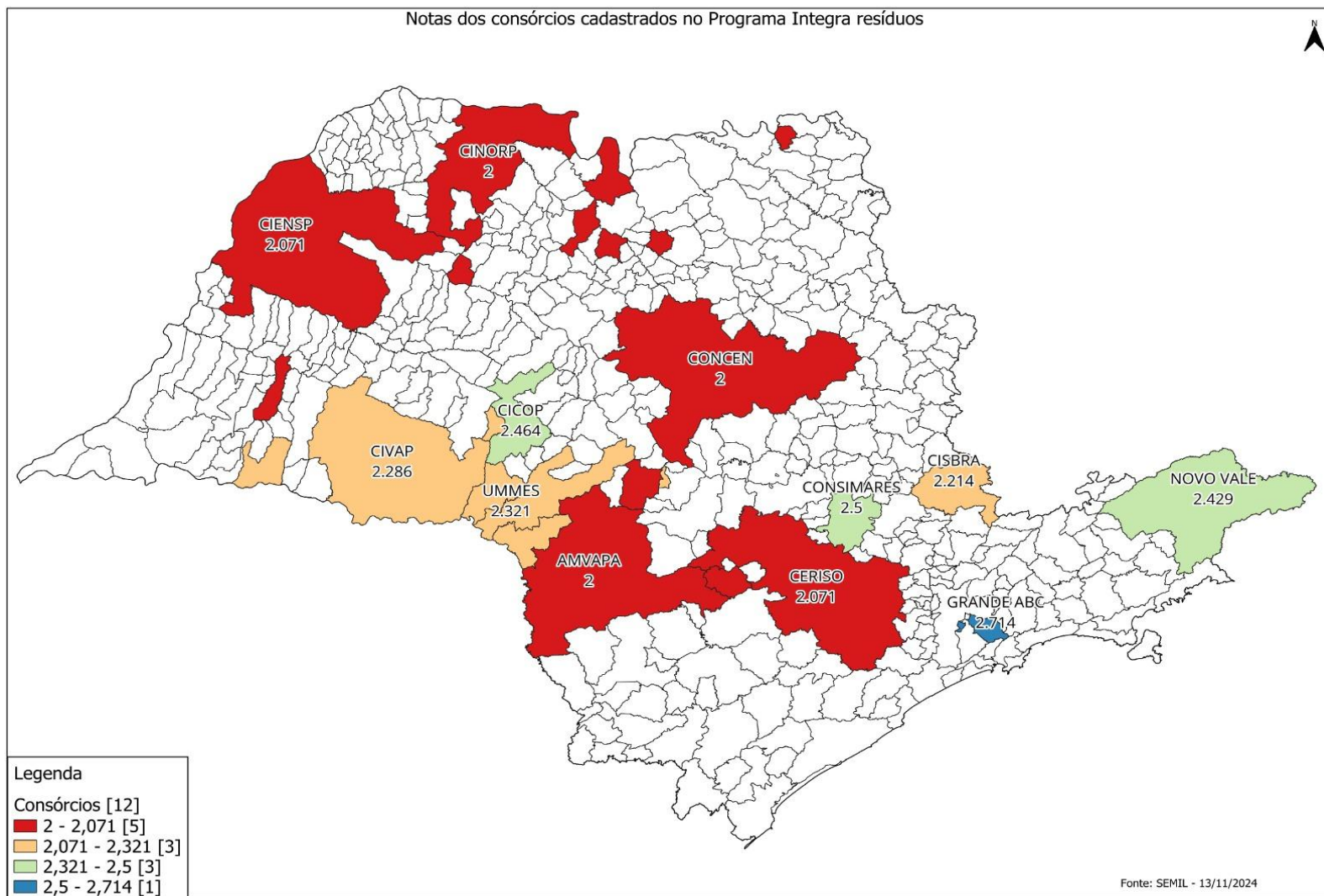
ESTUDADOS

## 2 | Diagnóstico da Gestão dos Consórcios - Ranking

### Parâmetros adotados

		Geração de RSU (t/dia) PARÂMETRO DE COMPLEXIDADE	Aterro em vala INDICADOR DE IMPACTO AMBIENTAL (Quantidade/Municípios)	IQR média	Distância média percorrida (km)	Vida útil dos aterros - INDICADOR DE SITUAÇÃO CRÍTICA (% Menos de 2 anos)	Vida útil dos aterros - INDICADOR DE SITUAÇÃO CRÍTICA (% de mun. com licença em andamento/pedido)	IQT médio	Plano de gestão integrada (% de Mun.)	Ano do Plano (% de Mun. Com Planos vencidos)	Possui Tarifa/Taxa de RSU? (% de Mun.)	% dos Municípios com Coleta Seletiva	Possui Tec. (% Mun.)	Cons. Possui Tec. (% de Mun. com licença em and./pedido)
alta	3	<200	<=25%	>=7	<=50	<=20%	>=70%	>=7	>=70%	<=25%	>=70%	>=70%	>=70%	sim
media	2	<=800	<50%	>=5	<=100	<=50%	>=50%	>=5	>=50%	<50%	>=50%	>=50%	>=50%	
baixa	1	>800	>=50%	<5	>100	>50%	<50%	<5	<50%	>=50%	<50%	<50%	<50%	não
	<b>PESO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>IMPORTÂNCIA DO PARÂMETRO (PARA MÉDIA PONDERADA)</b>														

## 2 | Diagnóstico da Gestão dos Consórcios - Ranking



# AGENDA

1. Projeto para qualificação
2. Contexto
- 3. Escopo**
4. Deliberação
5. Próximos passos

### 3 | Escopo dos Estudos



- Modelo preliminar: **Concessão**



- Objeto compreendendo elaboração de Plano Regional de Gestão Integral de Resíduos, estudos de viabilidade econômico-financeiro (taxa/tarifa), de demanda, de engenharia e socioambiental, além de aspectos logísticos atinentes à destinação final de resíduos sólidos urbanos



- Estudo de **pré-viabilidade, viabilidade, modelagem econômico financeira e jurídica para estruturar a contratação** da parceria.

# 3 | Escopo dos Estudos

## Parâmetros a serem adotados



- Levantamento econômico-industrial relacionado à valorização do RSU;
- Distâncias dos trajetos possíveis entre os pontos de interesse definidos;
- Municípios que fazem uso de aterros sanitários;
- Disponibilidade de terrenos para implantação de estações de transbordo e novos aterros;
- Licenças em andamento dos empreendimentos para tratamento ou disposição dos resíduos;
- Estimativa de vida útil das áreas de deposição de resíduos;
- Estimativa das quantidades de RSU geradas pelos municípios e pelos consórcios;
- Unidades de tratamento ou disposição de RSU em processo de licenciamento;
- Tipos de aterros sanitários existentes na região em estudo;
- Projeções e metas para elaboração do Plano Regional de Gestão Integral de Resíduos;
- Estudo dos mecanismos de cobrança pelos serviços (taxa ou tarifa);
- Aproveitamento energético a partir de tecnologias de processamento de resíduos;
- Inclusão social de Cooperativas e Catadores

# AGENDA

1. Projeto para qualificação
2. Contexto
3. Escopo
- 4. Deliberação**
5. Próximos passos

## 4 | Deliberação

Deliberar pela qualificação, no Programa Estadual de Desestatização e, conseqüentemente, inclusão no Programa de Parcerias de Investimento (PPI-SP), de programa **destinação final de resíduos sólidos** para **12 (doze) consórcios intermunicipais** no âmbito do Programa Integra Resíduos, visando a **estruturação de projetos sustentáveis**, baseados em soluções regionalizadas para a disposição final de resíduos sólidos.

# AGENDA

1. Projeto para qualificação
2. Contexto
3. Escopo
4. Deliberação
- 5. Próximos passos**

## 5 | Próximos passos



Contratação de consultoria especializada para **estudos de viabilidade**

**Modelagem preliminar** e preparação das minutas dos documentos licitatórios para as Audiências e Consultas Públicas



Realização de **Audiência e Consulta Pública** para apresentação dos Projetos e recebimento de contribuições e sugestões;



**Revisão da modelagem** com as contribuições e sugestões recebidas e elaboração dos documentos licitatórios finais



Publicação dos **Editais** de licitação.



Apoio aos municípios nos processos de **contratação e implementação** dos modelos.



**OBRIGADO!**