

Regionalização aplicada à gestão e gerenciamento de resíduos sólidos

- ✓ Ferramenta essencial para o planejamento e a busca de soluções regionais para execução de serviços e atividades de interesse comum a um grupo de municípios;
- ✓ Prevista na legislação:
 - Política Estadual de Resíduos Sólidos (2006);
 - Política Nacional de Resíduos Sólidos (2010);
 - Marco Legal do Saneamento (2020).

Desafios para a gestão e gerenciamento de resíduos sólidos

- ✓ Pequena abrangência da coleta seletiva e baixos índices de reciclagem dos resíduos sólidos;
- ✓ Baixos índices de tratamento dos resíduos sólidos urbanos;
- ✓ Disposição final de resíduos e não apenas rejeitos nos aterros sanitários;
- ✓ Dificuldades para o cumprimento da exigência da sustentabilidade econômico-financeira do sistema de manejo de resíduos.

Oportunidades para os municípios se associarem:

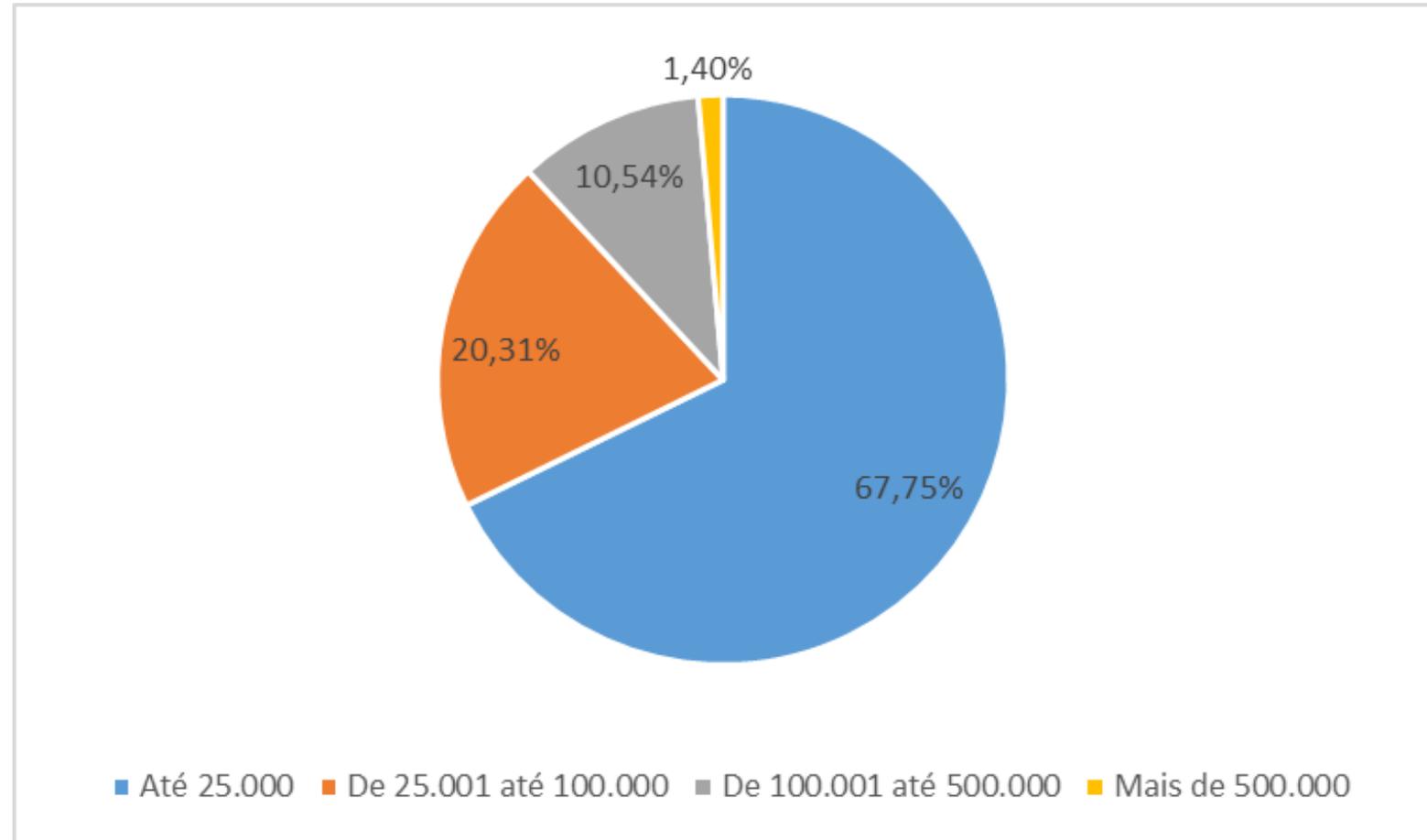
- ✓ Ganho de escala;
- ✓ melhores soluções para o tratamento de acordo com a quantidade e as características do resíduo gerado;
- ✓ aquisição de instalações e equipamentos com tecnologias, que um único município dificilmente teria condições de adquirir;
- ✓ locais de disposição final dos rejeitos (aterros sanitários) regionais com melhores condições de operação, menores custos e passíveis de maior controle;

Oportunidades para os municípios se associarem:

- ✓ Redução das áreas degradadas e impactadas;
- ✓ Ampliação da prática da coleta seletiva, eficiente e planejada regionalmente;
- ✓ Melhores condições para a negociação dos produtos recicláveis;
- ✓ Uma ampla e dirigida campanha de conscientização e educação ambiental;
- ✓ Oportunidades de utilização racional dos recursos técnicos e humanos;

A importância da regionalização

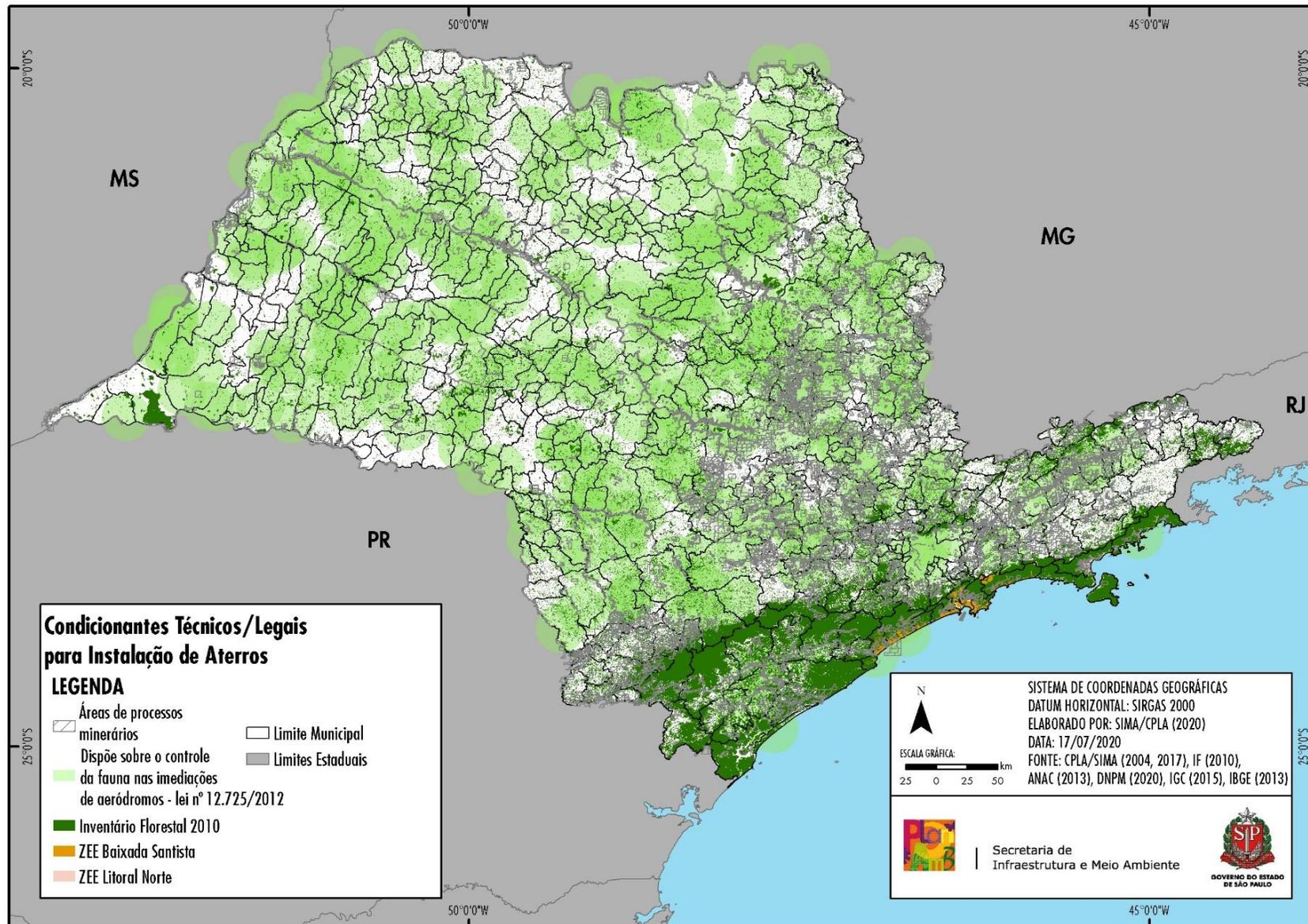
Distribuição dos municípios paulistas por faixa populacional



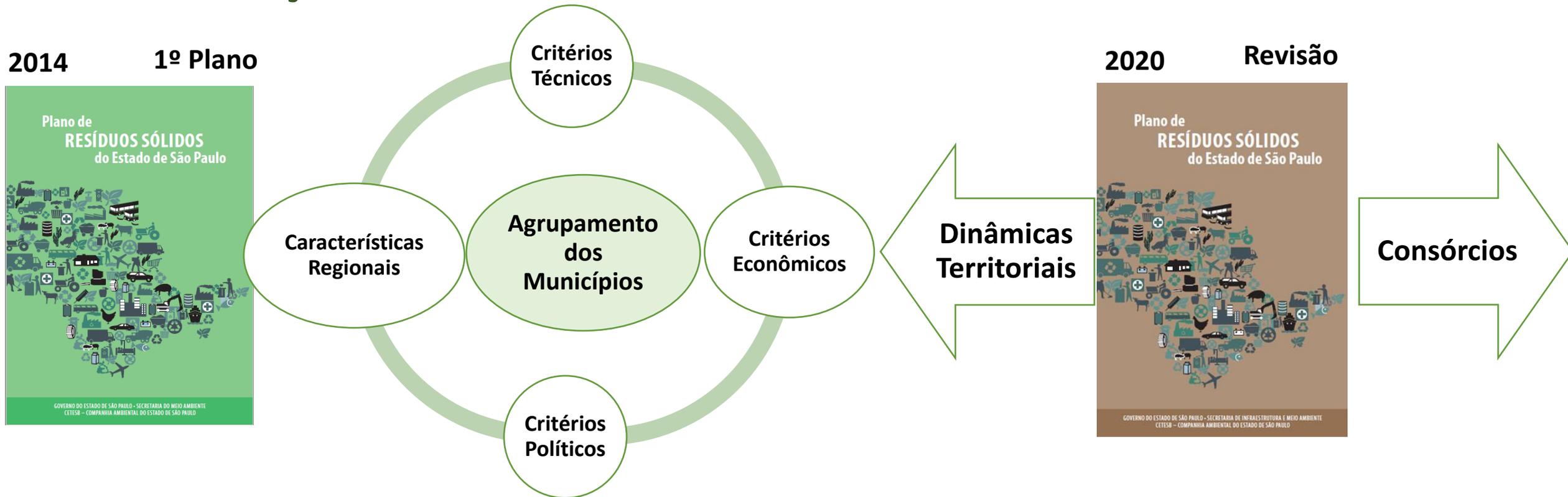
Fonte: IBGE (2010) (adaptado), elaborado por SIMA/CPLA E CETESB (2019)

CONDICIONANTES TÉCNICAS E LEGAIS PARA INSTALAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS

- ✓ Áreas de processos minerários;
- ✓ Controle de fauna nas imediações de aeródromos;
- ✓ Inventário Florestal 2010;
- ✓ ZEEc Baixada Santista;
- ✓ ZEEc Litoral Norte.



REGIONALIZAÇÃO E DINÂMICAS TERRITORIAIS

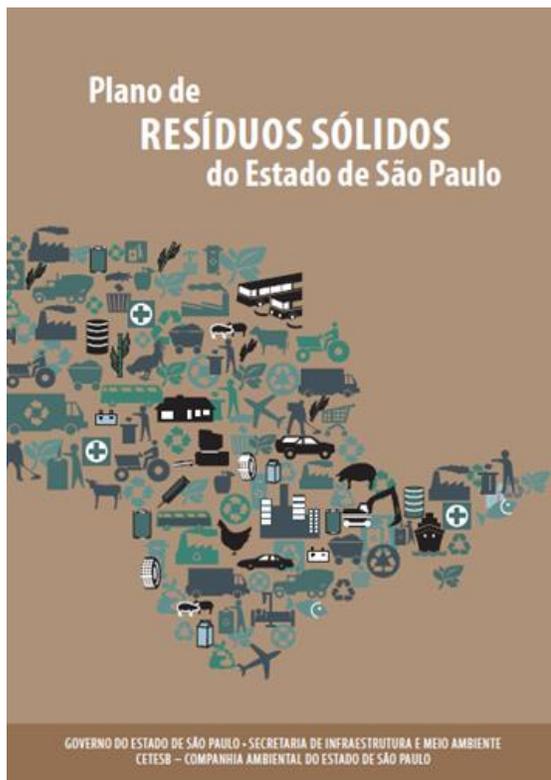


➤ **Melhores Soluções Regionais (tratamento e disposição final de RS)**

➤ **Novas Rotas Tecnológicas**

Disponível: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/cpla/residuos-solidos/planos-de-residuos-solidos/>

Revisão do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - 2020



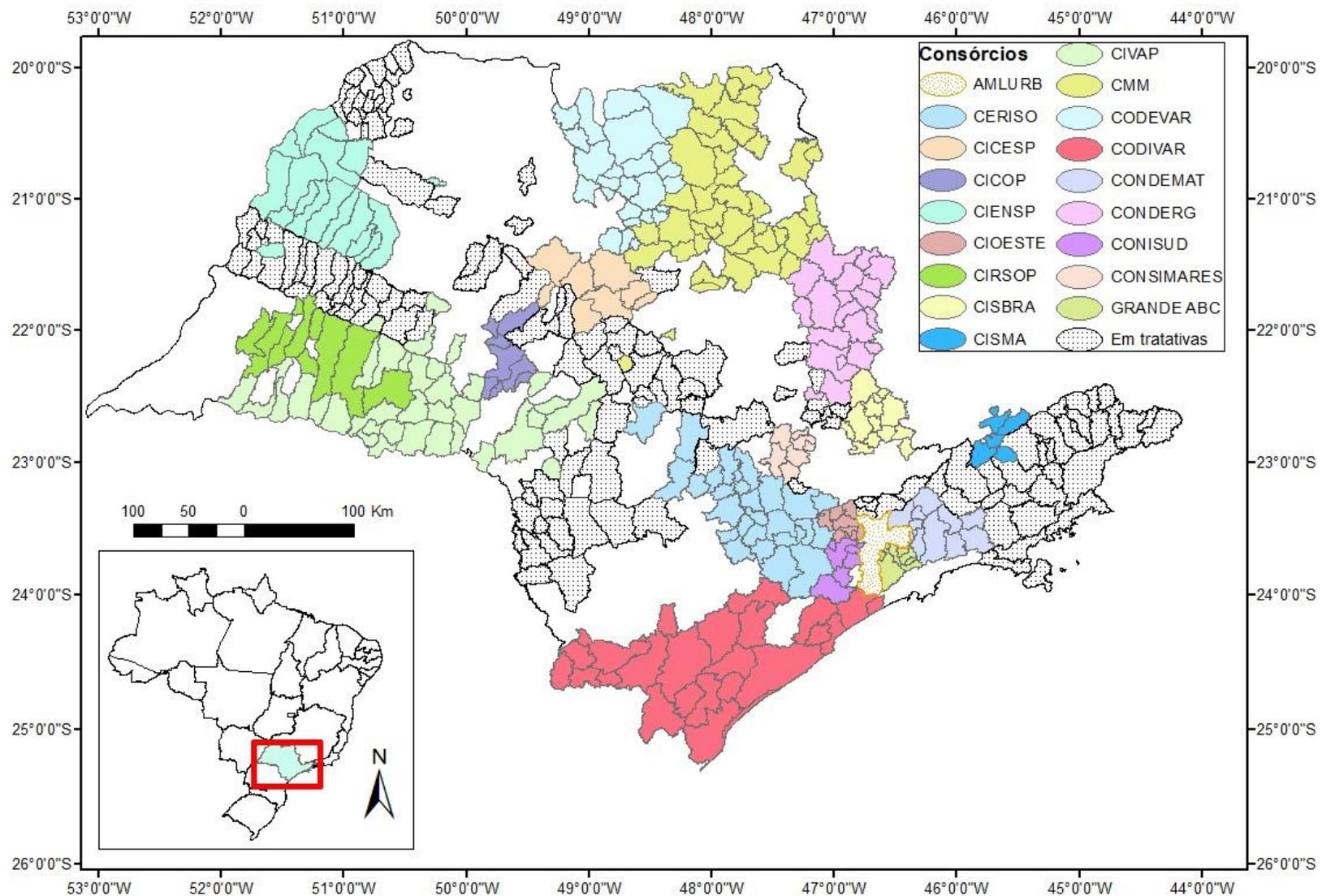
- ✓ Sem excluir as proposições iniciais de arranjos regionais apresentados em 2014;
- ✓ Revisão do Plano:
 - Dinâmicas territoriais regionais;
 - Consórcios;
 - Planejamento regional.

Parcerias com Consórcios

- ✓ Firmados 17 Protocolos de Intenções com consórcios intermunicipais;
 - Mais de 200 municípios;
 - Abrangência de cerca de 14 milhões de habitantes;

- ✓ Outros 6 Consórcios em tratativas.

Consórcios com parcerias celebradas e em tratativas



Consórcios com parcerias celebradas e em tratativas

CONSÓRCIO	nº de municípios	Estimativa de pop. urbana (2018)	Estimativa de geração de RSU (t/dia)	Status da parceria	Plano Regional
CERISO	27	1.688.013	1.572	PI	Em elaboração *
CICESP	8	185.392	143	PI	Não possui
CICOP	9	77.789	58	PI	Em elaboração
CIENSP	17	246.982	184	PI	Não possui
CIOESTE	11	2.264.665	2.158	PI	Em fase de contratação **
CIRSOP	10	386.315	322	PI	Sim
CISBRA	11	232.800	178	PI	Sim
CISMA	5	104.725	83	PI	Não possui
CIVAP	34	460.337	232	PI	Sim
CMM	43	1.398.592	1.319	PI	Em elaboração
CODEVAR	23	447.033	353	PI	Não possui
CODIVAR	24	424.805	322	PI	Não possui
CONDEMAT	12	2.927.773	2.883	PI	Em fase de contratação **
CONDERG	15	438.307	341	PI	Não possui
CONISUD	8	1.130.516	998	PI	Em fase de contratação **
CONSIMARES	7	873.388	766	PI	Sim
Grande ABC	7	2.757.628	2.784	PI	Sim/Em fase de contratação **
CEMMIL	4	362.533	304	Em tratativa	Não possui
AMNAP	30	352.269	263	Em tratativa	Não possui
AMVAPA	18	281.140	208	Em tratativa	Não possui
CITP	33	1.401.737	1.160	Em tratativa	Não possui
CODIVAP	44	2.887.883	2.663	Em tratativa	Não possui
CONGRAPAR	23	136.015	103	Em tratativa	Não possui
* Financiamento com recursos do FECOP					
** Financiamento do Plano de Resíduos da Bacia do Alto Tietê com recursos do FEHIDRO					

O Planejamento regional em resíduos sólidos

Alguns Desafios:

- ✓ Elaboração de planos regionais;
- ✓ O compromisso dos municípios no processo de elaboração e implementação desses Planos como instrumentos de planejamento e gestão;
- ✓ Implementação de soluções regionalizadas de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.

A SIMA e a regionalização na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos

- ✓ Financiamentos e/ou apoio para a elaboração de Planos Regionais e para a gestão e gerenciamentos de Resíduos Sólidos;
 - Recursos do FEHIDRO: Planos da Baixada Santista (AGEM) e FABHAT (Alto Tietê);
 - Recursos do FECOP: Plano do CERISO;
 - Oficinas e capacitações em diversos consórcios do estado;
 - ICMS Ambiental – Fração Resíduos.

Obrigado!

