



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

385^a Reunião Ordinária do Plenário do CONSEMA

Comitê de Integração de Resíduos Sólidos: diretrizes e atuação.



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS



Foco na **Regionalização** e em
Novas Rotas Tecnológicas

Implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 7.404/2010), em harmonia com a Política Paulista de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.300/2006 e Decreto nº 54.645/2009).





COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E MEIO
AMBIENTE

SUBSECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

SUBSECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

COORDENADORIA DE
SANEAMENTO

COORDENADORIA DE
RECURSOS HIDRÍCOS

COORDENADORIA DE
MINERAÇÃO

COORDENADORIA
FISCALIZAÇÃO E
BIODIVERSIDADE

COORDENADORIA DE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL

COORDENADORIA DE
PARQUES E PARCERIAS

COORDENADORIA DE
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Organograma SIMA

SANEAMENTO E
RESÍDUOS SÓLIDOS

MINERAÇÃO, PETRÓLEO E
GÁS E BARRAGENS

INSTITUTOS DE PESQUISA

Instituto de Botânica - Ibt
Instituto Florestal - If
Instituto Geológico – Ig

VINCULADAS

Fundações

Fundação Florestal - FF
Fundação Parque Zoológico
de São Paulo – Fzoo

Empresa Pública

CETESB
SABESP
EMAE

Autarquia

DAEE



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Plano Plurianual - Programa 2620

Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos no Estado de São Paulo

- R-GOV-Compromisso do Governo de minimizar e destinar corretamente seus resíduos gerados.
- Soluções Regionais e Novas Rotas Tecnológicas – Consórcios Públicos / Inovação.
- Plano Estadual de Resíduos Sólidos – Revisão e “Enforcement”.
- Monitoramento dos fluxos resíduos recicláveis – Cadeia produtiva da reciclagem.
- Inspeção de Aterros – Planejamento e Controle das Operações / Transição Tecnológica.
- Sigor Módulo Construção Civil – Gerenciamento e rastreabilidade.
- Responsabilidade Pós-Consumo – Logística Reversa.



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Resolução SIMA nº 12, publicada no DOE de 23 de fevereiro de 2.019 - Institui, no âmbito da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente, o Comitê de Integração de Resíduos Sólidos, e dá outras providências.

Atribuições

- Propiciar a articulação e aplicação integrada da legislação que institui e regula a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Política Estadual de Resíduos Sólidos;
- Apoiar a Comissão Estadual de Gestão de Resíduos Sólidos na execução do Programa Estadual de Implementação de Projetos de Resíduos Sólidos;
- Coordenar a revisão do Plano Estadual de Resíduos Sólidos;
- Apoiar a gestão municipal e regional de resíduos sólidos;
- Apoiar medidas para adequar as instalações irregulares de disposição final de resíduos sólidos;
- Incentivar a pesquisa, o desenvolvimento, a adoção e a divulgação de novas tecnologias para a eliminação, diminuição, valoração, tratamento e destinação final dos resíduos sólidos;
- Apoiar a melhoria das atividades de coleta seletiva, reuso e reciclagem dos resíduos sólidos;
- Fomentar a transição para uma economia circular.



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

MEMBROS PARTICIPANTES:

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: GABINETE

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: SUBSECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL - CPLA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO E BIODIVERSIDADE - CFB

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE;

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CEA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente RESÍDUOS SÓLIDOS

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: COORDENADORIA DE SANEAMENTO / DAEE

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB;

ÁREA: PRESIDÊNCIA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB

ÁREA: DIRETORIA DE CONTROLE E LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA CETESB

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB

ÁREA: DIRETORIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL DA CETESB

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: EMPRESA METROPOLITANA DE ÁGUAS E ENERGIA S.A. - EMAE

ÁREA: PRESIDÊNCIA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ÁREA: PROGRAMA MUNICÍPIO VERDE AZUL - PMVA

REPRESENTANTES: 1 (UM) TITULAR E 1 (UM) SUPLENTE

ORGÃO: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

REPRESENTANTES: 2 (DOIS) TITULARES E 2 (DOIS) SUPLENTES



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS

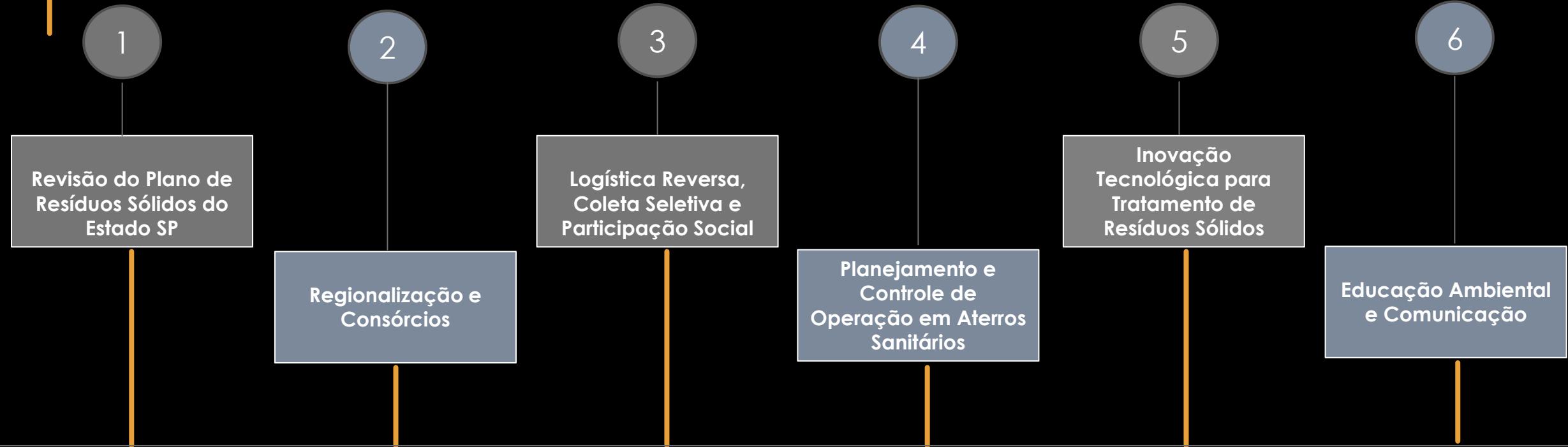


Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Comitê de Integração de Resíduos Sólidos

Instalado em 12.06.2019



Coordenação Executiva/Grupo Gestor

Coordenadores dos Grupos de Trabalho



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 1 - REVISÃO DO PLANO DE
RESÍDUOS SÓLIDOS DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Panorama dos Resíduos Sólidos

Resíduos	Status	Observações
Resíduos Sólidos Urbanos	Minuta pronta	Falta inserir coleta seletiva
Resíduos da Construção Civil	Minuta pronta	pronta
Resíduos de Serviço de Saneamento	Minuta pronta	pronta
Resíduos de Serviço de Saúde	Sem minuta	Fazer contato com Secr. Saúde
Resíduos de Transporte	Minuta pronta	pronta
Resíduos Agrossilvopastoris	Minuta em elaboração pela SAA	Minuta para março de 2020
Resíduos Industriais	Minuta pronta	Pronta
Áreas contaminadas	Minuta pronta	Pronta
Resíduos de Mineração	Minuta pronta	Pronta
Lixo no Mar	Minuta pronta	Pronta
Logística Reversa	Minuta em fase de finalização	Fevereiro de 2020
Educação Ambiental	Minuta pronta	Pronta
Resíduos Perigosos	Em elaboração	Fevereiro de 2020
Economia circular	Minuta pronta	Pronta

14
reuniões
do GT01
2019/2020



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 1 - REVISÃO DO PLANO DE
RESÍDUOS SÓLIDOS DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Próximos Passos

Etapas - Prazos previstos

**Panorama
Minuta pronta
Exceto RSS e
Agro**

**Cenários
Concluir no
final de março
de 2020**

**Regionalização
Minuta pronta**

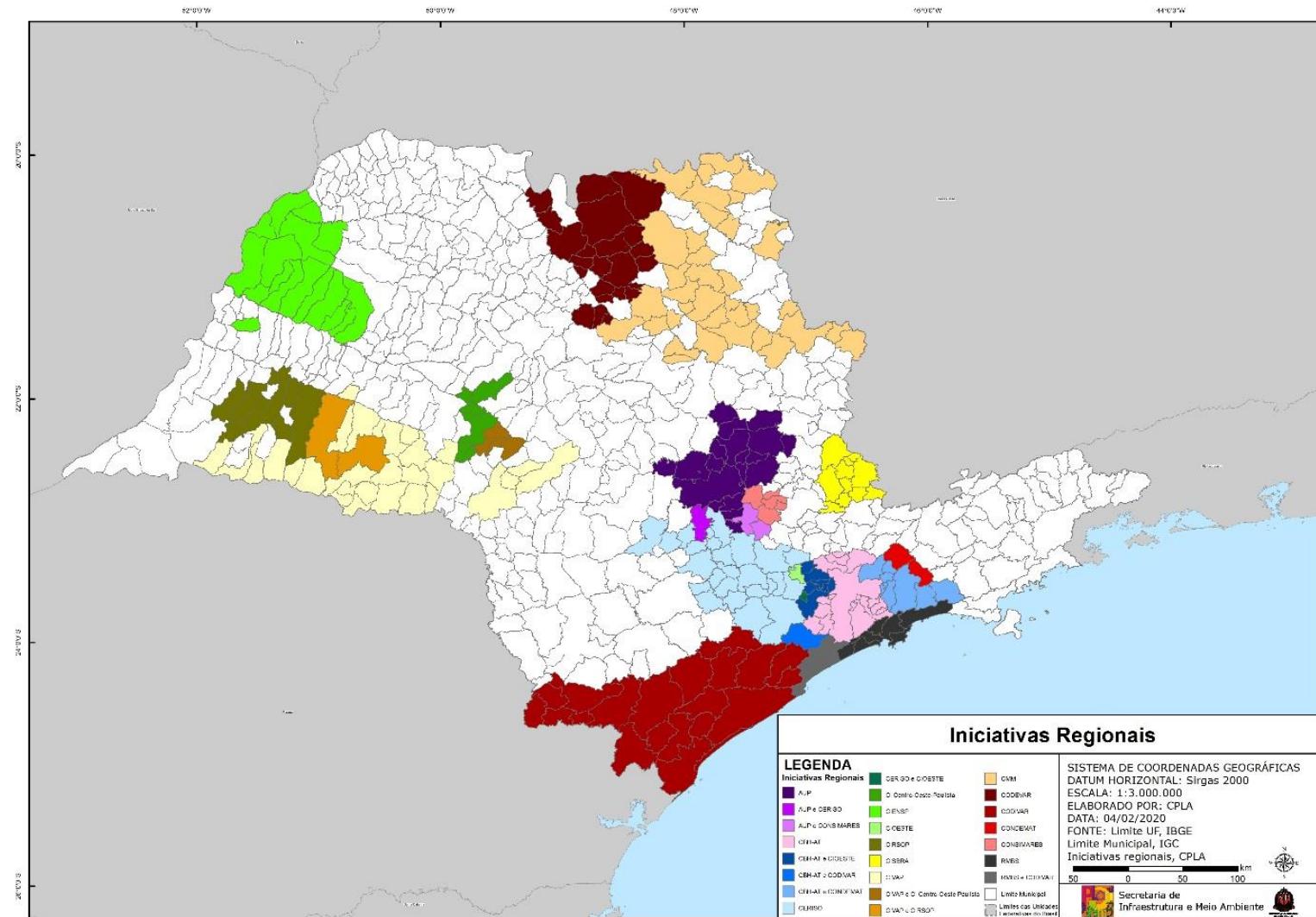
**Diretrizes, metas e
ações
Início das
discussões Março-
2020**

**Comissão Estadual
de Resíduos Sólidos**
**DECRETO Nº 64.621,
DE 29/11/2019**

Audiência Pública – junho de 2020



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



- Visão geral dos Consórcios com ênfase em RSU
 - Levantamento de 32 consórcios no estado
 - Tratativas iniciadas : 16 consórcios

Aglomeração Urbana de Piracicaba

Baixada Santista;



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

GT 2 - Regionalização &
Consorciamento

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Governo, por meio da SIMA financia **5.4 MILHÕES** para a elaboração de **Planos Regionais** de Gestão Integrada de RSU

Mais de **66 %** da **Geração de RSU** do **Estado de SP**

PROJETO PILOTO EM CONCEPÇÃO

Âmbito regional, para combate ao descarte irregular de resíduos sólidos, por meio do uso de imagens de satélite de alta resolução utilizadas na fiscalização da SIMA, com apoio da SABESP, CETESB, DAEE, entre outros.

PLANOS REGIONAIS FINANCIADOS 2019

FECOP

FEHIDRO

FEHIDRO

CERISO

Bacia Alto Tietê

CONDESB

27 Municípios 1.3MM

40 Municípios 3.0MM

07 Municípios 1.1MM (+contrapartida)



COMITÉ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 2 - Regionalização &
Consorciamento

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

GT 02

Comitê de Integração de Resíduos Sólidos

Regionalização e Consórcios



COOPERAÇÃO TÉCNICA EM ANDAMENTO - 06 Protocolos de Intenções celebrados + 01 Reativado

- | | |
|--------------|--|
| CODEVAR | Consórcio de Desenvolvimento do Vale do Rio Grande - 27 Municípios. |
| CIVAP | Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema – 24 Municípios. |
| CIENSP | Consórcio Intermunicipal do Extremo Noroeste Paulista – 16 Municípios. |
| CONSIMARES | Consórcio Intermunicipal de Manejo de Resíduos Sólidos – 07 Municípios. |
| CENTRO-OESTE | Consórcio Intermunicipal de Gestão e Manejo de RS Centro Oeste Paulista – 09 Municípios. |
| CIOESTE | Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo - 10 Municípios. |
| CONDEMAT | – Consórcio de Desenvolvimento de Municípios do Alto Tietê – 11 Municípios (Reativado). |



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 2 - Regionalização &
Consorciamento

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Resíduos Sólidos - Consórcios Regionais

Descrição:

Efetivar a política pública no Estado, com foco na regionalização e em novas rotas tecnológicas para o tratamento e destinação adequada dos resíduos sólidos.

NÚMERO DE PROTOCOLOS COM CONSÓRCIOS PÚBLICOS CELEBRADOS E/OU RENOVADOS

Base	2019	2020	2021	2022
1	2	5	8	11
Executado	0	0	0	0

COOPERAÇÃO TÉCNICA EM ANDAMENTO - 06 Protocolos de Intenções celebrados + 01 Reativado

CODEVAR	Consórcio de Desenvolvimento do Vale do Rio Grande - 27 Municípios.
CIVAP	Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema – 24 Municípios.
CIOESTE	Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo – 10 Municípios.
CIENSP	Consórcio Intermunicipal do Extremo Noroeste Paulista – 16 Municípios.
CONSIMARES	Consórcio Intermunicipal de Manejo de Resíduos Sólidos – 07 Municípios.
CIOESTE	Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo - 09 Municípios.
CONDEMAT	Consórcio de Desenvolvimento dos Municípios do Alto Tietê – 12 Municípios



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 3 – Logística Reversa,
Coleta Seletiva & Ação
Social

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Ações:

- Fortalecimento do SIGOR Reciclagem: incentivo de cadastramento de cooperativas por ações da CETESB, PMVA e SABESP;
- Apoio técnico ao Programa Água é Vida para expansão de suas atividades para gestão de resíduos em populações rurais isoladas;
- Discussão com Secretaria da Fazenda sobre desoneração tributária da cadeia de reciclagem de plástico e vidro;
- Elaboração de orientações para municípios sobre participação na logística reversa.

Assinatura de Termos de Compromisso de Logística Reversa:

- Embalagens em geral e óleo comestível, com a APAS (comércio);
- Embalagens de aerossóis, com a ABAS e a APAS.



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 3 – Logística Reversa,
Coleta Seletiva & Ação
Social

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Resíduos Sólidos - Logística Reversa

44,4%

EM ANDAMENTO

Conclusão: 31/12/2022

Descrição:

Efetivar a política pública de Resíduos Sólidos no Estado, com foco na regionalização e em novas rotas tecnológicas para seu tratamento e destinação adequada.

NÚMERO DE EMPRESAS INSERIDAS EM PLANOS DE LOGÍSTICA REVERSA

Base	2019	2020	2021	2022
1.276	1.336	1.537	1.765	1.848
Executado	1.530	0	0	0

Valor do Projeto - R\$

540.000





COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



GT 4 – Planejamento e
Controle – Aterros sanitários

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Resultados e produtos alcançados

- Avaliação da vida útil dos aterros e elaboração de mapeamento;
- Notificação às Prefeituras Municipais que utilizam aterros com cuja vida útil estimada igual ou inferior a 2 anos;
- Intensificação das ações de fiscalização e orientação aos municípios com apoio do PMVA;
- Elaboração de uma proposta de projeto a ser submetido ao Prosperity Fund do Governo Britânico;

Ações previstas

- Validação e aplicação do Índice de Qualidade de Transbordos – IQT;
- Detalhamento do projeto a ser apresentado ao **"Prosperity Fund"**;
- Definição de formas de fortalecer e dar maior abrangência e efetividade ao IGR (Workshop GT-01).
- Discussão de novos critérios para licenciamento de aterros e de outras tecnologias de tratamento de RSU.





COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

GT 5 – Inovação tecnológica
para Tratamento RSU

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Realizações:

- 4 Ciclos de Tecnologias para o Tratamento de RSU com Sabesp
- Realizadas mais de 15 reuniões do GT em 2019
- Ampliar a comunicação e disseminar a educação ambiental / APP
- Chamada pública **FAPESP/Sabesp** e **FAPESP/SIMA** – Ciência para o desenvolvimento (R\$ 100 mi)
- Realizado Seminário interno sobre Comparativo de Tecnologias de Tratamento de RSU com AWMA



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

GT 5 – Inovação tecnológica
para Tratamento RSU

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

RESÍDUOS SÓLIDOS

Soluções:

Implantadas: **TMB:** Jacareí (licenciando CDR)
CDR: Paulinia (Estre), Sorocaba (Salmeron), Caeiras e Piracicaba

Licenciadas: **Mass Burning:** Barueri (Foxx Haztec)
TMB: Embu Ambiental

Em licenciamento: **Mass Burning:** Mauá (Lara)
Mass Burning: Santos (Valoriza)
Gaseificação: Bragança Paulista (Weber Ambiental)
CDR: Morro Branco (Votorantim)



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

GT 6 – Educação Ambiental
& Comunicação

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

RESÍDUOS SÓLIDOS

Realização de duas edições do Participe, iniciativa da CEA através do Portal de Educação Ambiental:

1ª Edição do Participe – Gestão de Resíduos Sólidos

2ª Edição do Participe RSU – Regionalização e Consórcios

Ambas edições com mais de **1.500** acessos



Levantamento / diagnóstico que irá subsidiar as ações do RGOV – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos no âmbito do Governo, estabelecido como programa no PPA 2020 -2023 e cujos objetivos estão definidos na Resolução Conjunta SG/SIMA/SDE/CC – 1 de 30/08/2019.

Protocolo de Intenções CIRS / ABRELPE: Apoio na revisão e impressão de publicações que abordam o tema de resíduos sólidos



COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DE RESÍDUOS SÓLIDOS

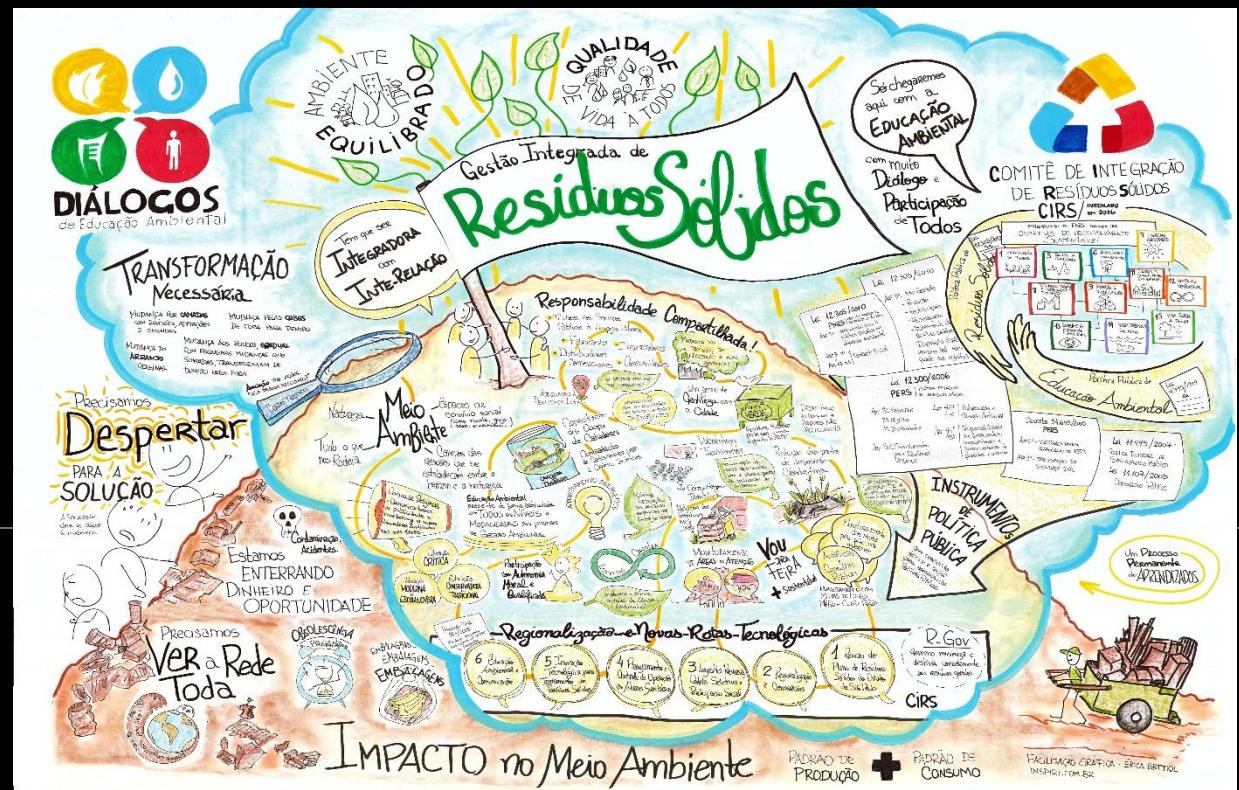


GT 6 – Educação Ambiental
& Comunicação

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
RESÍDUOS SÓLIDOS

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Realização da IX^a Edição dos Diálogos de Educação Ambiental na Gestão de RSU 19/11/2019
Iniciativa do **Comitê de Integração de Educação Ambiental** em edição ampliada e integrada ao CIRS, com público estimado de **125** presencialmente e **300** virtualmente, através de transmissão via **Portal de Educação Ambiental**





Governo por meio da SIMA – (CEA/CIRS)

Concepção, Apoio Técnico e Institucional para a Prefeitura Municipal SP

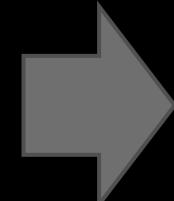
Projeto VOU PRA FEIRA SUSTENTÁVEL

Troca de resíduos recicláveis (metal, vidro, papel, plástico e bateria).

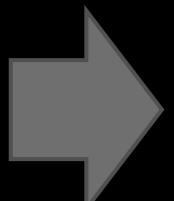
O Cliente leva o resíduo e pode trocar por:

- Adubo orgânico mudas de temperos – Amlurb
- Crédito para compra de produtos na feira

145 Feiras por Dia
873 Feiras por Semana
1400 Pessoas por Feira



1.222.000
pessoas por semana
circulando



5.000.000
Pessoas circulando
na estimativa mensal

Parcerias Institucionais firmadas

ABRELPE

ABRECON

UNIVERSIDADE DA ÁGUA

ABISOLO (processo concluído – previsão de celebração 1ª quinzena de março)

INSTITUTO MEU OCEANO (processo concluído – celebração 1ª quinzena de março)

FMU, FIAM-FAAM (processo concluído – celebração 1ª quinzena de março)

ANCAT – (processo em tramitação – celebração 2ª quinzena de março)

Eventos Técnicos realizados

- **Workshop Regionalização e Consórcios**
- **Evolução da gestão de aterros sanitários**
- **Experiência de Portugal na gestão de RSU**
- **Ciclo de Vida dos Produtos**
- **Economia Circular**



HACKATHON AMBIENTAL
DESAFIO UNIVERSITÁRIO

Novos caminhos na Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos

14 e 15 de Dezembro 2019
FMU – Campus Brigadeiro – Prédio 43
Avenida Brigadeiro Luís Antônio, 917

Inscrições no site:
<http://www.institutokapok.org/hackathonambiental>

Promoção: 
Organização: 
Patrocínio: 

Apoio: 



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

OBRIGADO



contato: cirs@sp.gov.br