



Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Encontro sobre Gestão de Resíduos Sólidos

PANORAMA DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MATO GROSSO DO SUL

João Mendes Silva júnior
Fiscal Ambiental



SEMAGRO
Secretaria de Estado de Meio Ambiente,
Desenvolvimento Econômico,
Produção e Agricultura Familiar



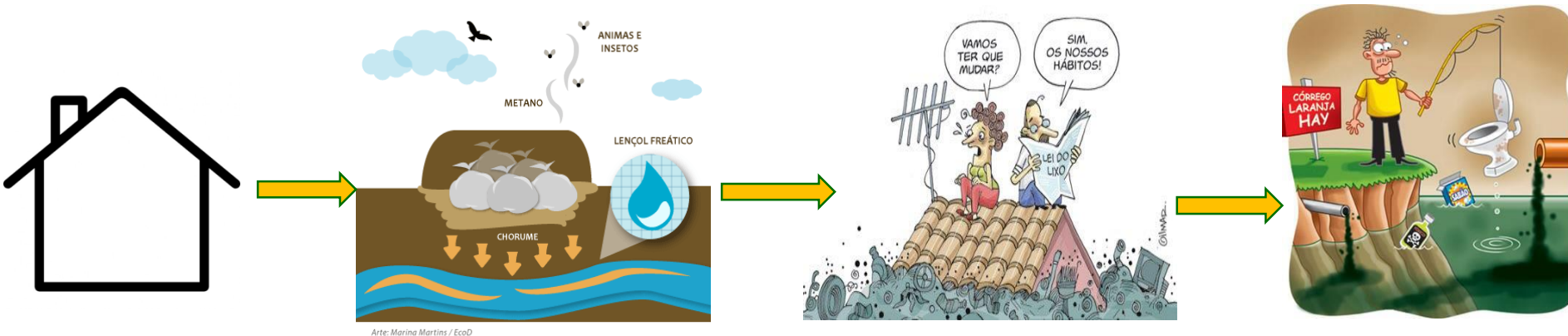
**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

GESTÃO DE RESÍDUOS

- Ações planejadas de não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final adequada;
- Um conjunto de metodologias e gerenciamento aplicadas no ciclo produtivo dos produtos.

GESTÃO DE RESÍDUOS

- As ações de gestão devem ser planejadas com base no diagnóstico, aferidas em um plano, por exemplo;
- Conscientização da sociedade e dos gestores públicos (**responsabilidade compartilhada**), pelo ciclo de vida dos produtos;
- As medidas adotadas precisam ser trabalhadas de acordo com o planejado, sem perda das informações por inatividade.



INSTRUMENTOS E AÇÕES DO ESTADO NA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- **Plano Estadual de Resíduos Sólidos** – PERS (Contrato de Repasse nº 764007/2011 MMA/CAIXA/SEMAGRO). Licitado em 2013;
- **ICMS Ecológico** componente Resíduos Sólidos - Lei Complementar nº 57, de 4/01/1991, alterada pela Lei Complementar nº 159 de 26/12/2011; Lei Estadual nº 4.219 de 11/07/2012; e Resolução Semade nº 22, de 30/12/2015;
- **Termo de cooperação técnica** entre a SEMAGRO, Imasul, Ministério Público de Mato Grosso do Sul e Tribunal de Contas de Mato Grosso do Sul (PGJ/10/2262/2016). **Uniformização** dos procedimentos de gestão de resíduos sólidos.

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PERS

Diagnóstico situacional

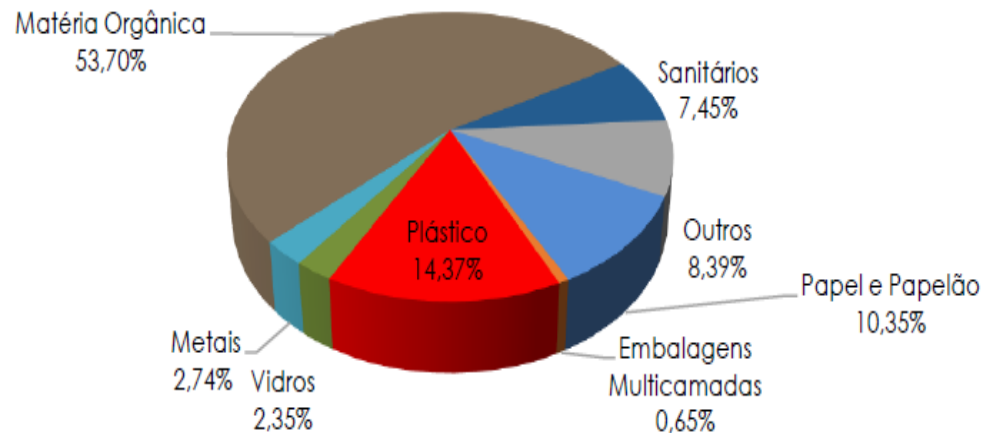
- Caracterização geral e ambiental do Estado:
 - ✓ Socioeconômico;
 - ✓ Legal;
 - ✓ Institucional e gerencial;
 - ✓ Limpeza urbana;
 - ✓ Passivos ambientais;
 - ✓ Educação ambiental.

Geração de resíduos

O Plano Estadual de Resíduos Sólidos (PERS) afere para o Mato Grosso do Sul uma geração diária de 1.892,82 toneladas de resíduos sólidos, domiciliares, comerciais e de prestadores de serviços, com geração per capita em torno de 800 g/dia de resíduos.

- Maior gerador: Campo Grande, com 828,60 toneladas/dia;
- Menor gerador: Jateí, com 0,51 toneladas/dia.

Composição gravimétrica estimada do Estado de Mato Grosso do Sul (%)



Fonte: PERS-MS

Regionalização e proposição de arranjos

- **A regionalização** foi definida a partir da exposição de princípios, realidade instalada, fatores políticos-institucionais e parâmetros técnicos;
- **Os arranjos** foram propostos tendo como base:
 - ✓ Projeção populacional;
 - ✓ Geração per capita de resíduos sólidos;
 - ✓ Definição dos índices de recuperação;
 - ✓ Custos.
- **Proposição de onze arranjos intermunicipais para consorciamento dos aterros sanitários de rejeitos.**

- **Diretrizes e Estratégias:**

- ✓ 9 diretrizes;
- ✓ 18 estratégias.

- **Programas, Metas e Ações:**

- ✓ 9 programas;
- ✓ 36 metas;
- ✓ 136 ações.

Programas

- **Programa 1 – Fortalecimento Institucional:**

- ✓ Possibilitar o desenvolvimento pleno dos programas, projetos e ações através da qualificação, estruturação e fortalecimento institucional, bem como contribuir para a estruturação da gestão consorciada de resíduos sólidos considerando a viabilidade econômico financeira.

- **Programa 2 – Instrumentos Legais e Econômicos:**

- ✓ Promover a adequação, compatibilização e o complemento do arcabouço legal e estabelecer padrões, normas e orientações para a adequada prestação dos serviços e para a satisfação dos usuários, garantindo o cumprimento das condições e metas estabelecidas.

Programas

- **Programa 3 - Eliminação e Recuperação das Áreas de Passivos de Disposição Inadequada dos Resíduos Sólidos:**
 - ✓ Eliminar e recuperar as áreas de passivo resultantes da inadequada disposição de resíduos sólidos, minimizando os problemas ambientais e à saúde pública delas decorrentes.
- **Programa 4 – Gestão e Gerenciamento dos Resíduos Sólidos:**
 - ✓ Promover a conformidade legal e a adequabilidade técnica da gestão e do gerenciamento de resíduos sólidos.
- **Programa 5 – Desenvolvimento Científico e Tecnológico:**
 - ✓ Incentivar o desenvolvimento científico e tecnológico para a correta gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos gerados no Estado de Mato Grosso do Sul.

Programas

- **Programa 6 – Inclusão Social e Emancipação Econômica dos Catadores de Materiais Recicláveis:**
 - ✓ Fomentar ações que contribuam para a geração de negócios, emprego e renda a partir dos resíduos sólidos recicláveis, viabilizando a inclusão social e emancipação econômica dos catadores de materiais recicláveis.

- **Programa 7 – Logística Reversa e da Responsabilidade Compartilhada:**
 - ✓ Promover a implantação e a continuidade da logística reversa no Estado assegurando o reaproveitamento (quando possível) e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos.

Programas

- **Programa 8 – Educação ambiental e participação social na gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos:**
 - ✓ Promover a educação ambiental aplicável ao manejo de resíduos sólidos a partir de ações contínuas e **transformadoras**, estabelecendo um relacionamento permanente junto aos cidadãos sul-mato-grossenses, inserindo os conceitos de educação ambiental nas ações diárias de consumo e gerenciamento dos resíduos (segregação, acondicionamento e destinação), levando em consideração os potenciais, as limitações e conhecimentos dos mesmos, independentemente de classe social e faixa etária.
- **Programa 9 – Comunicação e divulgação do PERS:**
 - ✓ Promover a ampla divulgação e comunicação acerca do PERS em termos de planejamento e efetivação de maneira a conquistar aliados em prol da concretização das ações.

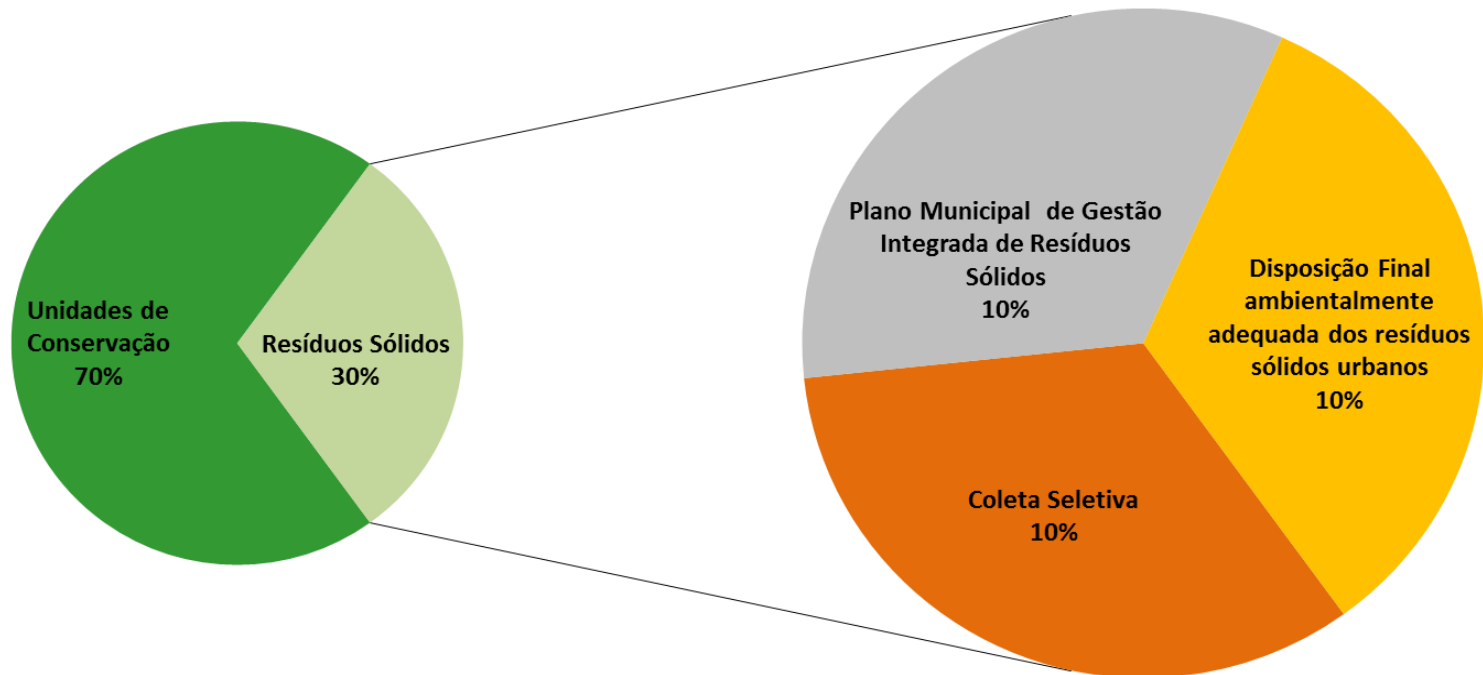
Informações gerais sobre o PERS-MS:

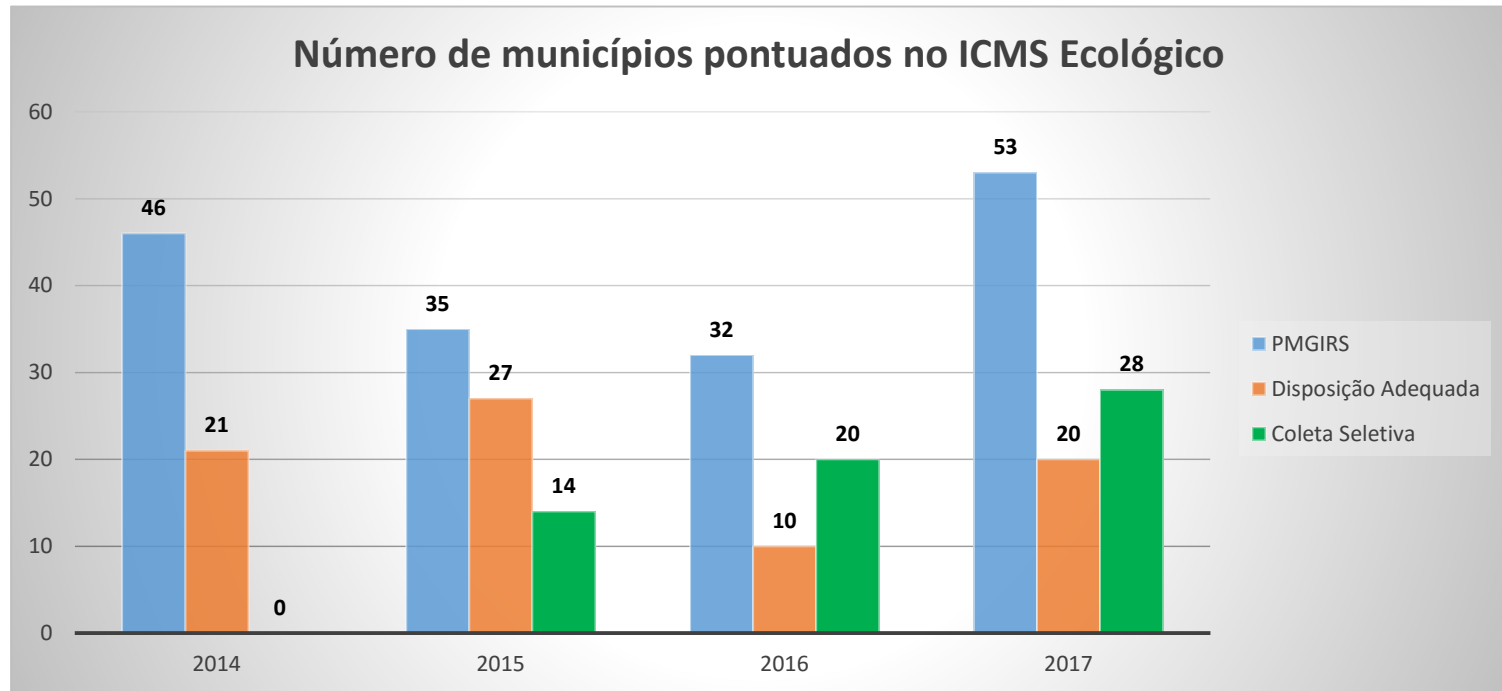
- ✓ Horizonte temporal de 20 anos (2017 a 2036);
- ✓ Revisão e atualização a cada 4 anos (2020, 2024, 2028, 2032);
- ✓ No aguardo da liberação da licitação do material gráfico;
- ✓ Esta disponível digitalmente no site www.imasul.ms.gov.br;

ICMS Ecológico componente Resíduos Sólidos

PROGRAMA ESTADUAL DE ICMS ECOLÓGICO

Lei nº. 4.219, de 11 de julho de 2012





- Em 2014 o critério de pontuação para coleta seletiva cumpre o Decreto nº 14.023 de 31 de julho de 2014, o municípios pontuaria se atendesse no mínimo 25% do volume de resíduos gerados, com base no plano de gestão;
- Informações de acordo com os requerimentos protocolados no Imasul;
- Em 2018, presumivelmente, a realização de uma oficina.

COLETA SELETIVA



Fonte: UNEA/IMASUL

Dados levantados no diagnóstico do Plano Estadual de Resíduos Sólidos no Estado do Mato Grosso do Sul, em 2015, cita:

- 19 municípios possuíam atividades de coleta seletiva, o que representa 24,05% do território;
- 63,16% com abrangência total de atendimento na sede urbana;
- 36,84% com abrangência parcial;
- A forma de prestação de serviço por cooperativas de catadores formais/informais, empresas terceirizadas ou pelo próprio município.

AGENTES RECICLADORES



Fonte: UNEA/IMASUL

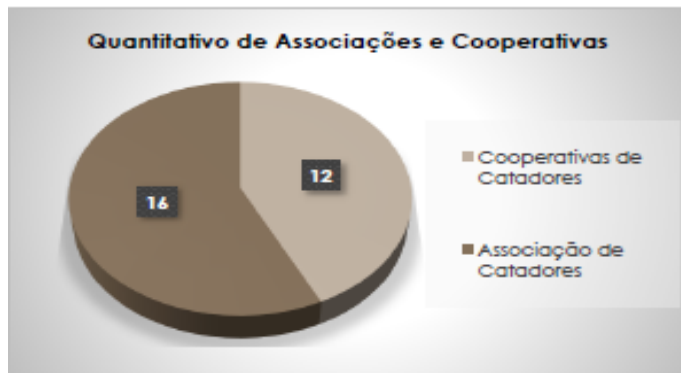


Figura 35 - Quantidades de associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis do Estado de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Elaborado pelos autores.

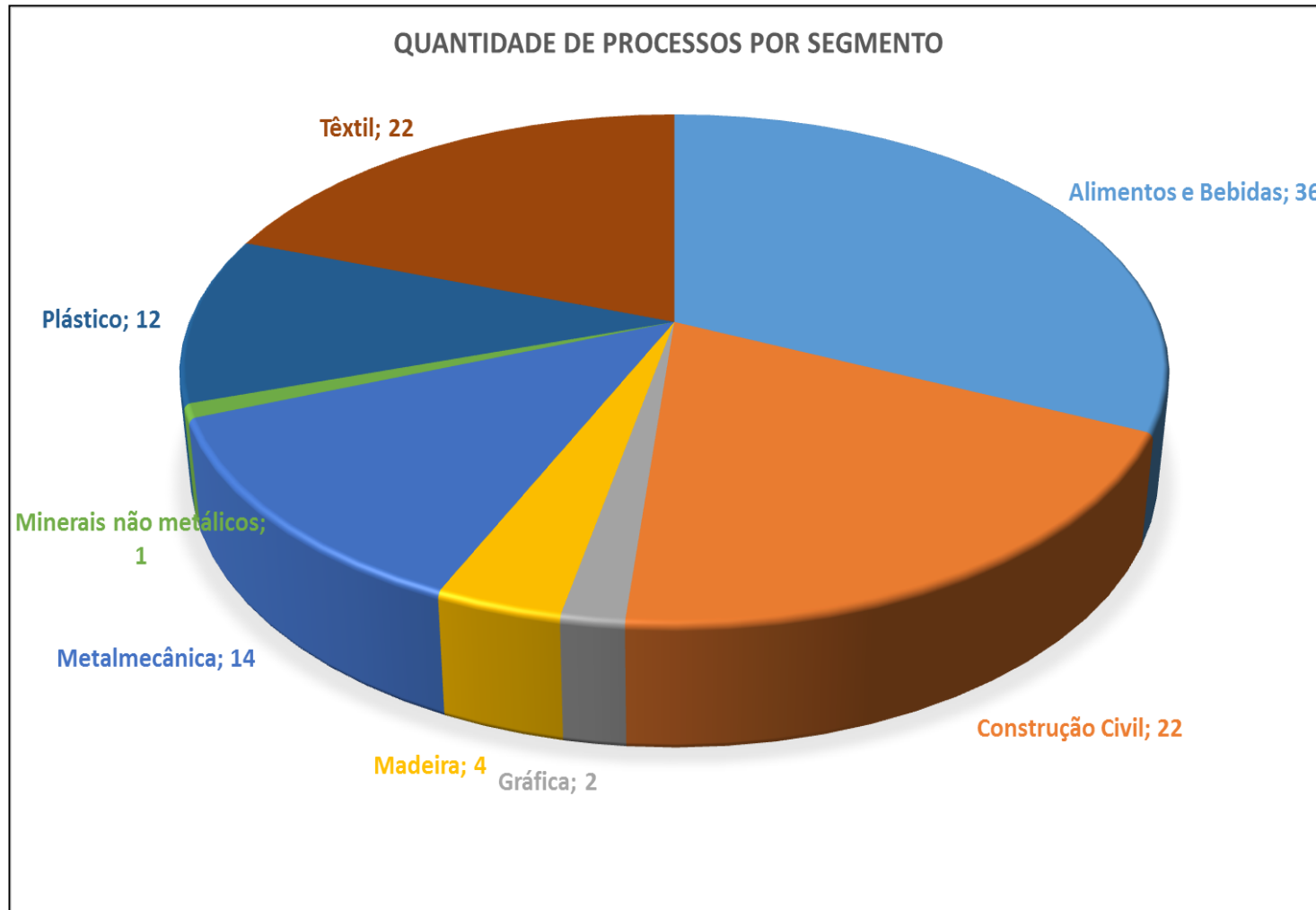
- Cinco municípios comprovaram no ICMS Ecológico 2017, inclusão social e melhorias de condições de trabalho dos recicladores de material reciclável, com apoio a sete organizações de recicladores.

LOGISTICA REVERSA

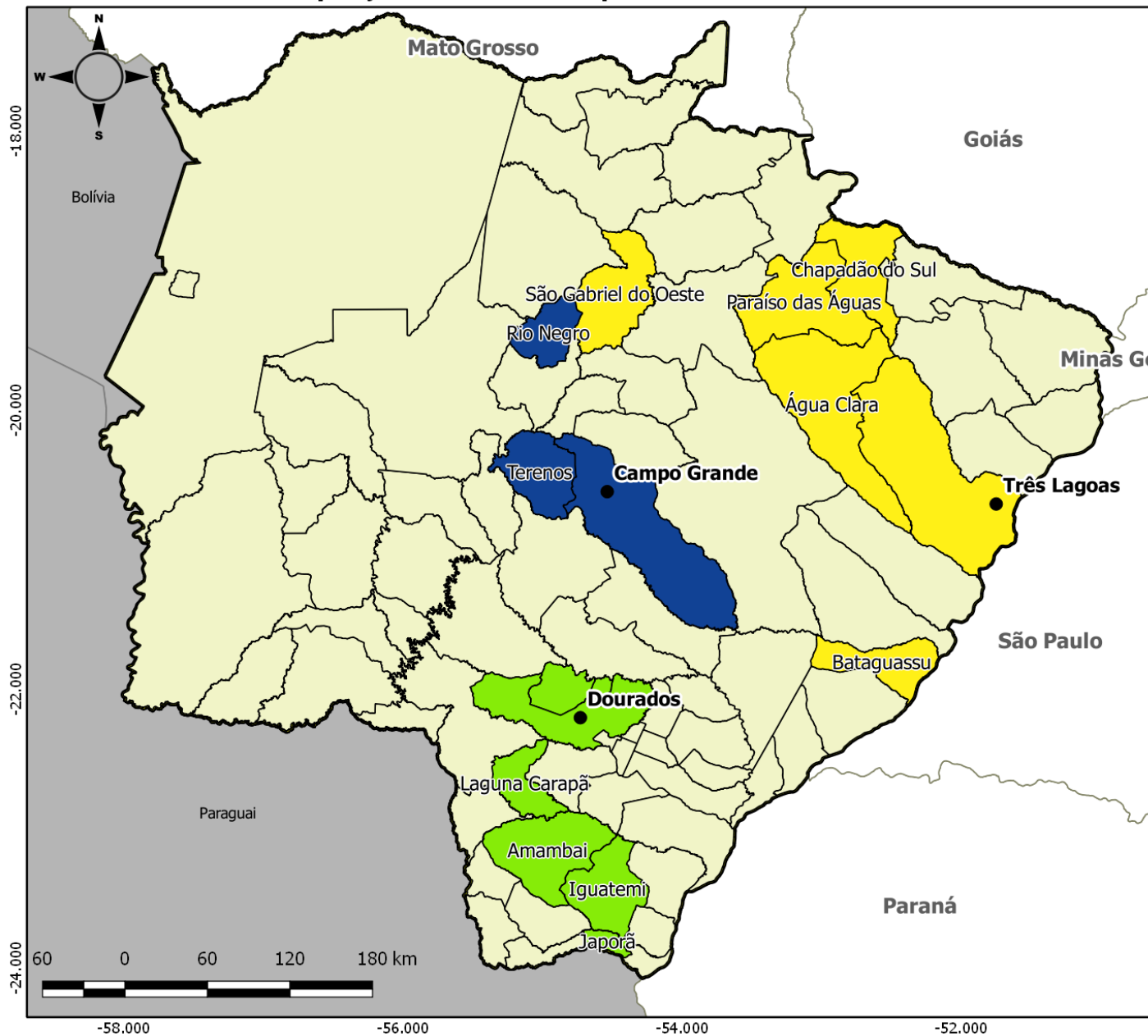
- Segundo o PERS-MS, serão gerados no Estado, para o horizonte temporal do Plano:
 - ✓ 138.021,13 toneladas de resíduos eletroeletrônicos;
 - ✓ 230.389.100,00 unidades de pilhas;
 - ✓ 4.777.663,00 unidades de baterias;
 - ✓ 66.564.320,00 unidades de lâmpadas fluorescentes;
 - ✓ 173.681,13 toneladas de resíduos de pneus; e
 - ✓ 5.492.588,28 toneladas de resíduos recicláveis;

LOGISTICA REVERSA

- No Estado de Mato Grosso do Sul temos a Resolução Semade nº 33, de 17 de maio 2016, que estabelece as diretrizes e procedimentos para análise e aprovação das propostas dos Sistemas de Logística Reversa;
- A Resolução Semagro Nº 652 de 09 de outubro de 2017, prorroga por 120 dias o protocolo da Proposta de Sistema de Logística Reversa (fevereiro de 2018);
- 161 empresas protocolaram Termo de Adesão no Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul.



Disposição Final Intermunicipal de Resíduos Sólidos Urbanos em Mato Grosso do Sul



Legenda

- Aterros Sanitários
- Disposição Final Intermunicipal Campo Grande
- Disposição Final Intermunicipal Dourados
- Disposição Final Intermunicipal Três Lagoas
- Divisão Municipal

Fonte:

Fonte da Base Cartográfica: IBGE.
Fonte de Dados: Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul.

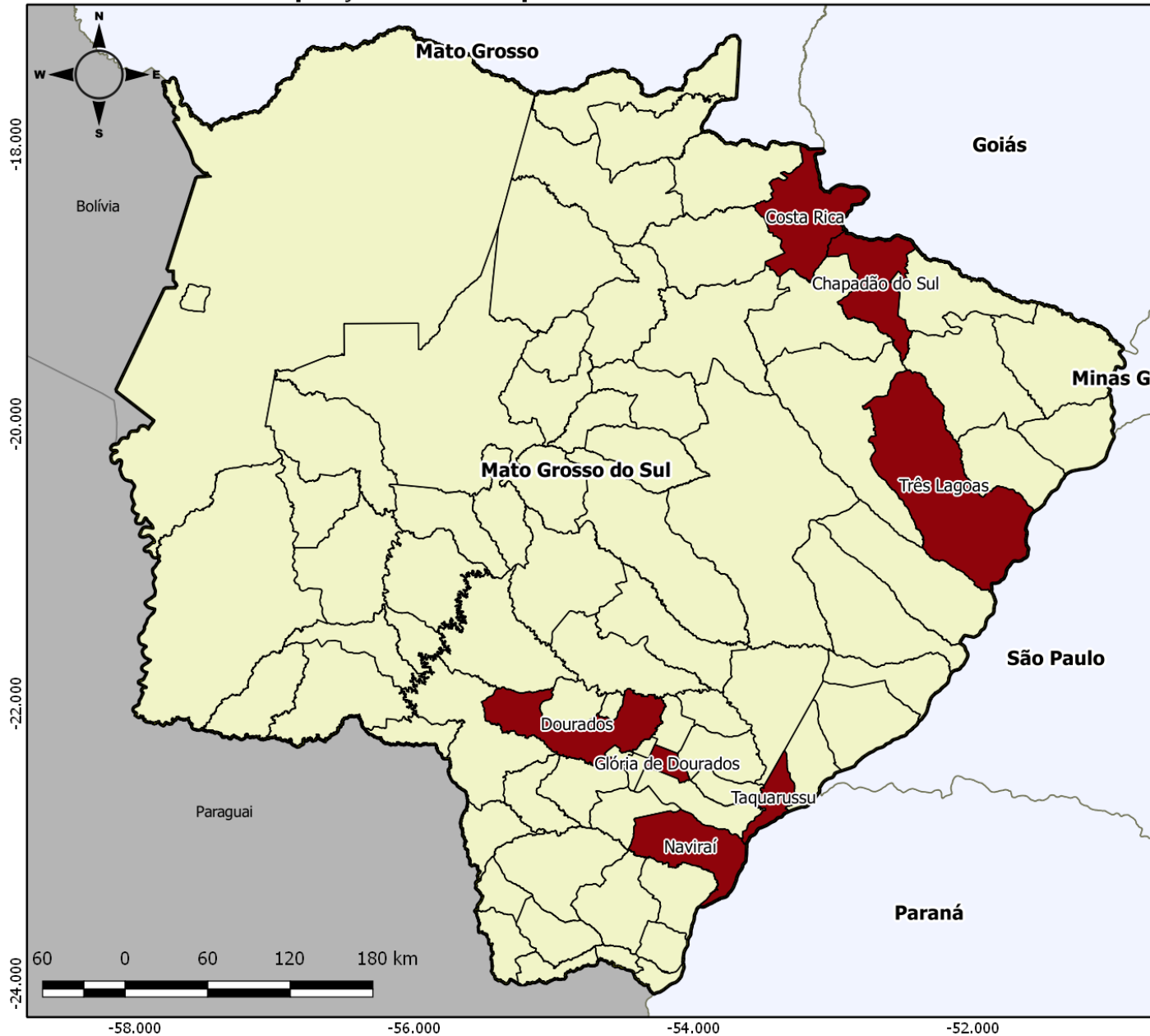
Data:

09/11/2017



Datum:

Sistema de Coordenadas Geográficas EPSG: 4618 - SAD69

Disposição Final Municipal de Resíduos Sólidos Urbanos em Mato Grosso do Sul



Legenda

-  Municípios que possuem aterro sanitário
-  Divisão Municipal

Fonte:

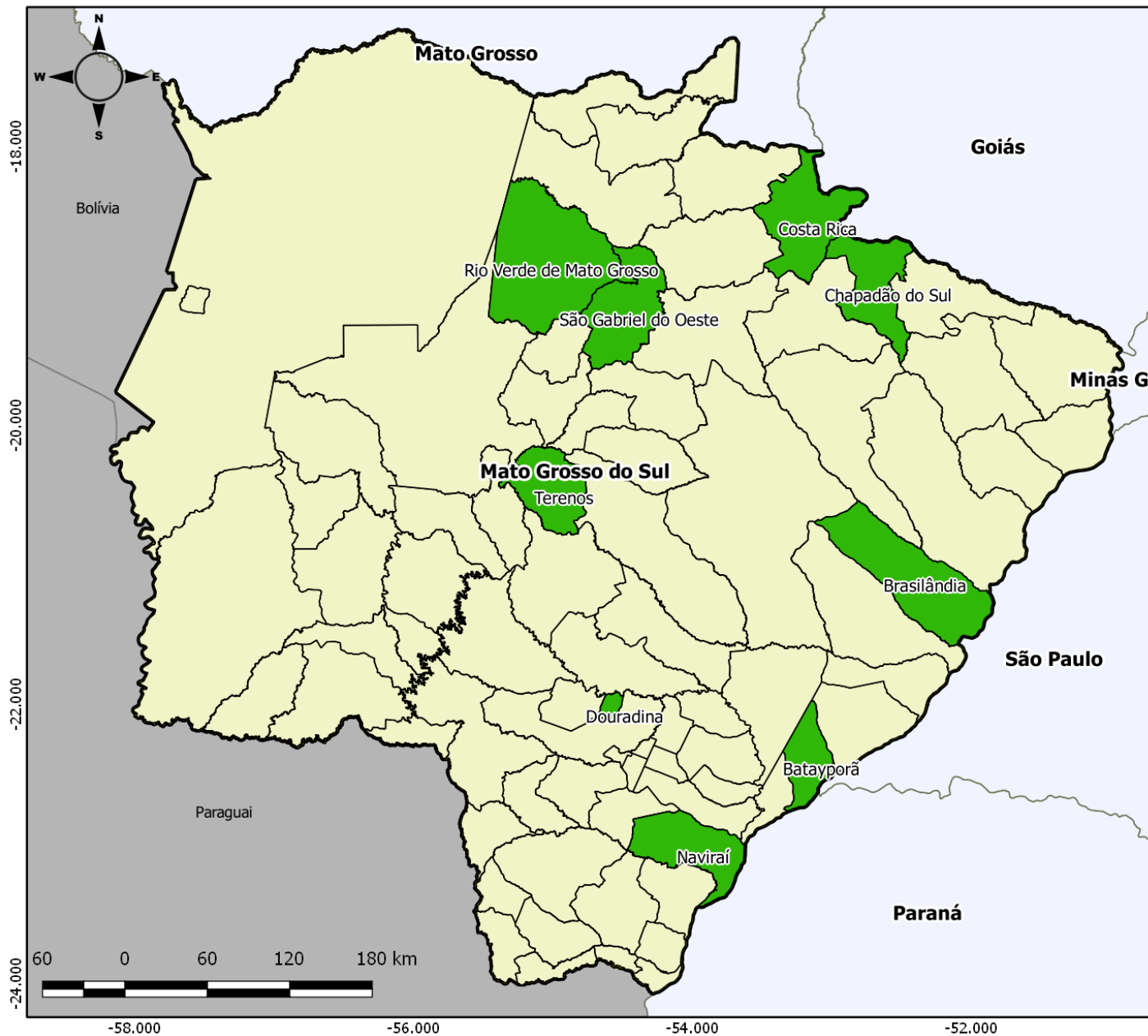
Fonte da Base Cartográfica: IBGE
Fonte de Dados: Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Data: 09/11/2017

Datum:

Sistema de Coordenadas Geográficas EPSG: 4618 - SAD69

Usinas de Triagem e/ou Processamento de Resíduos Sólidos Urbanos em Mato Grosso do Sul



Legenda

- UPL
- Divisão Municipal

Fonte:

Fonte da Base Cartográfica: IBGE
Fonte da Base de Dados: Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Data:

09/11/2017

Datum:

Sistema de Coordenadas Geográficas EPSG: 4618 - SAD69

“Seu trabalho vai preencher boa parte da sua vida e a única maneira de ser verdadeiramente satisfeito é fazer o que acredita ser um ótimo trabalho. E a única maneira de fazer um ótimo trabalho é amar o que você faz.”

Steve Jobs

Alyne Alves Lessa

Chefe da unidade de planejamento e projetos

Equipe Técnica

João Mendes Silva Júnior

Coordenador Técnico PERS

Luciano Martins Delboni

Luciene Deová de Souza

Marielly Mattoso Chimenes

Patrícia Staszuk Corsini

planejamentoeprojetos@imasul.ms.gov.br

(67) 3318-5630 /3318-5647

