



Seminário das Bacias Hidrográficas do Médio e Baixo Jaguaribe

Data: 15/10/2020



**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**

Conselho de Altos Estudos e
Assuntos Estratégicos

EIXO LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- **Coordenador:**

André Pereira – SEMA

- **Apoio Institucional:**

Lia Fragoso – ALECE

- **Relatores:**

Elano Damasceno – AGACE

Luana Ferreira – SEMA

Paulo Monteiro – CÁRITAS

Wigor Florêncio – SCSP

APRESENTAÇÃO

- **Aspectos Legais:** Arranjo das principais legislações existentes no âmbito dos resíduos sólidos;
- **Arranjo Institucional:** Estrutura institucional nos diferentes níveis federativos que instrumentalizam a gestão dos resíduos sólidos;
- **Gestão dos Serviços:** Elenca a atual situação dos serviços e modelo de gestão adotado;
- **Planos, Programas e Projetos / Sustentabilidade Econômica e Social:** Compreende o planejamento dos setores públicos, estadual e federal, para o desenvolvimento do setor;
- **Desafios do Eixo Temático:** Apresenta as principais dificuldades para a universalização dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Estado do Ceará.

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

SEMA

SECRETARIA
DAS CIDADES

APRECE

MINISTÉRIO
PÚBLICO

URBFOR

SCSP

AGACE

REDE DE
CATADORES

IFCE

UNIFOR

UFC

ARCE

ACFOR

CARITAS

ABES

CAGECE

ASPECTOS LEGAIS

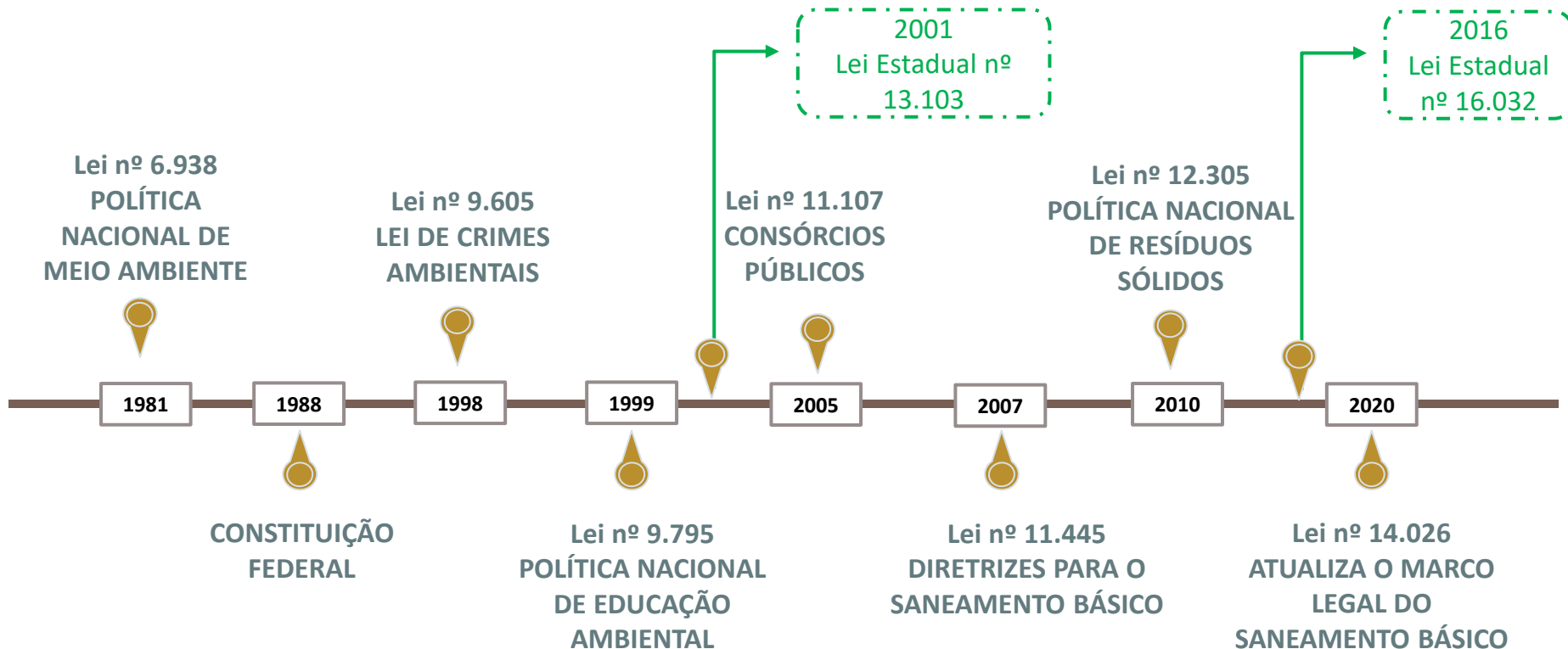
FEDERAL

- Art. 225 Constituição Federal
- PNMA Lei nº 6938/1981
- Lei dos Consórcios nº 11.107/2005
- PNSB Lei nº 11.445/2007
- PNRS Lei nº 12.305/2010
- Lei novo marco regulatório saneamento nº 14.026/2020
- Conama nº 275/2001; Conama nº 401/2008
- Conama nº 307/2002; Conama nº 404/2008
- Conama nº 316/2002; Conama nº 465/2014
- Conama nº 358/2005

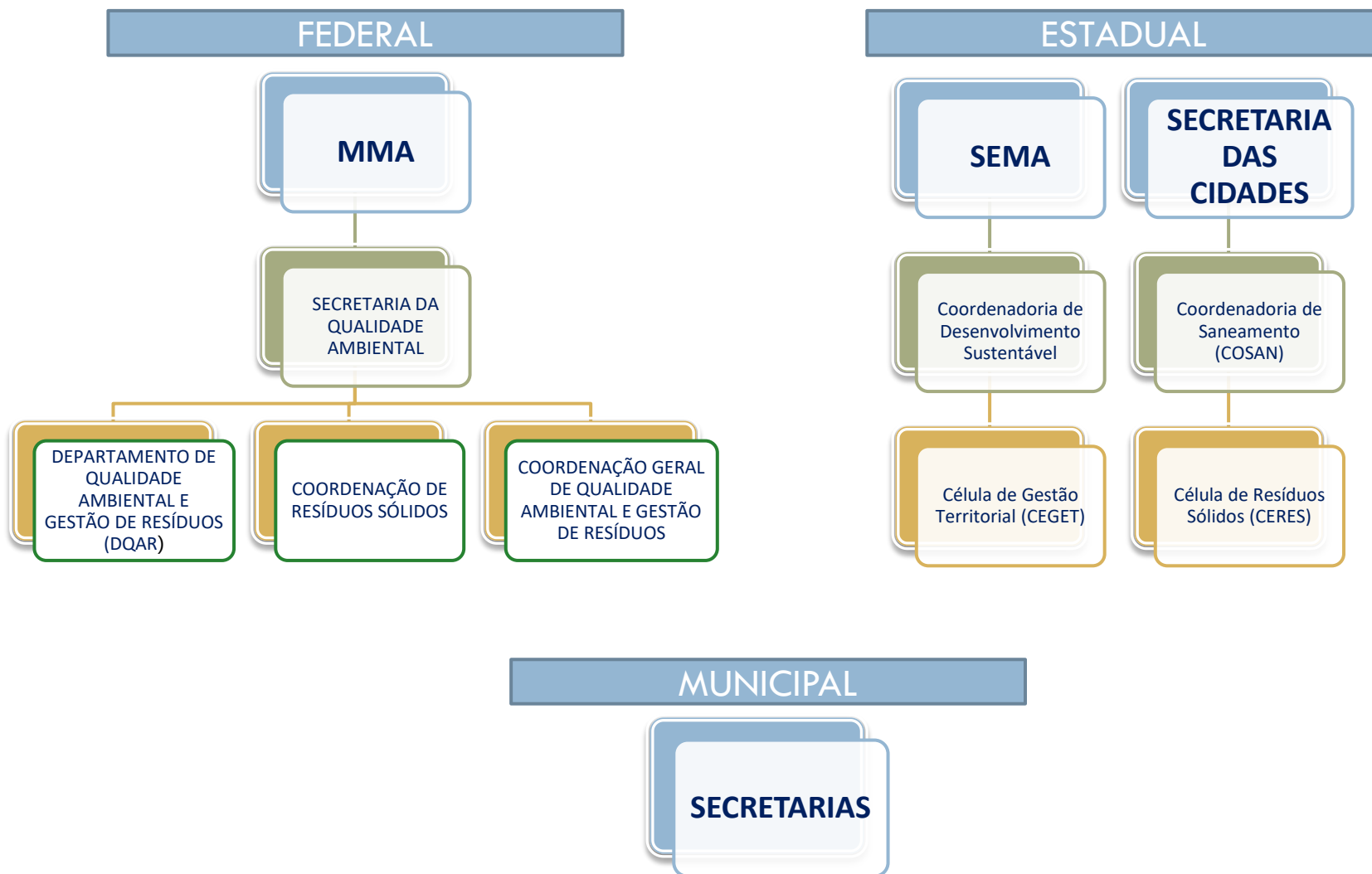
ESTADUAL

- Lei nº 13.103/2001
- Lei nº 14.023/2007
- Lei nº 16.032/2016
- Decreto nº 29.306/2008
- Decreto nº 29.881/2009
- Decreto nº 32.011/2016
- Decreto nº 32.483/2017
- Decreto nº 32.926/2018
- Coema nº 10/2015
- Coema nº 25/2015

ASPECTOS LEGAIS

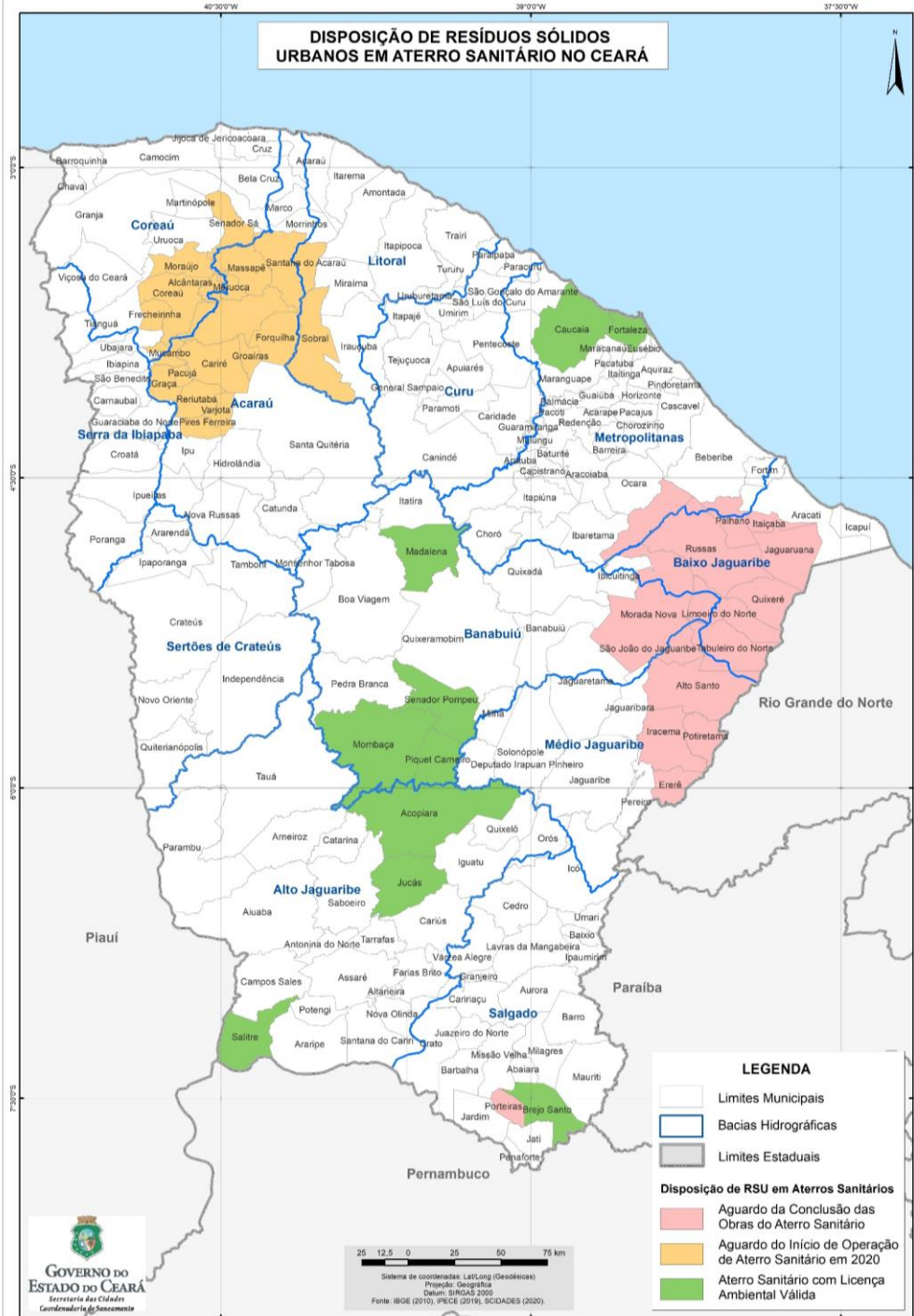


ARRANJO INSTITUCIONAL



- ❑ 21 Consórcios públicos para gestão de resíduos sólidos constituídos (163 municípios contemplados);
- ❑ 14 Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (184 municípios contemplados);
- ❑ 37 municípios com coleta seletiva;
- ❑ 97 municípios com presença de catadores;
- ❑ 55 organizações de catadores;
- ❑ 317 lixões;
- ❑ 10 municípios com disposição final ambientalmente adequada.

DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ATERRO SANITÁRIO NO CEARÁ

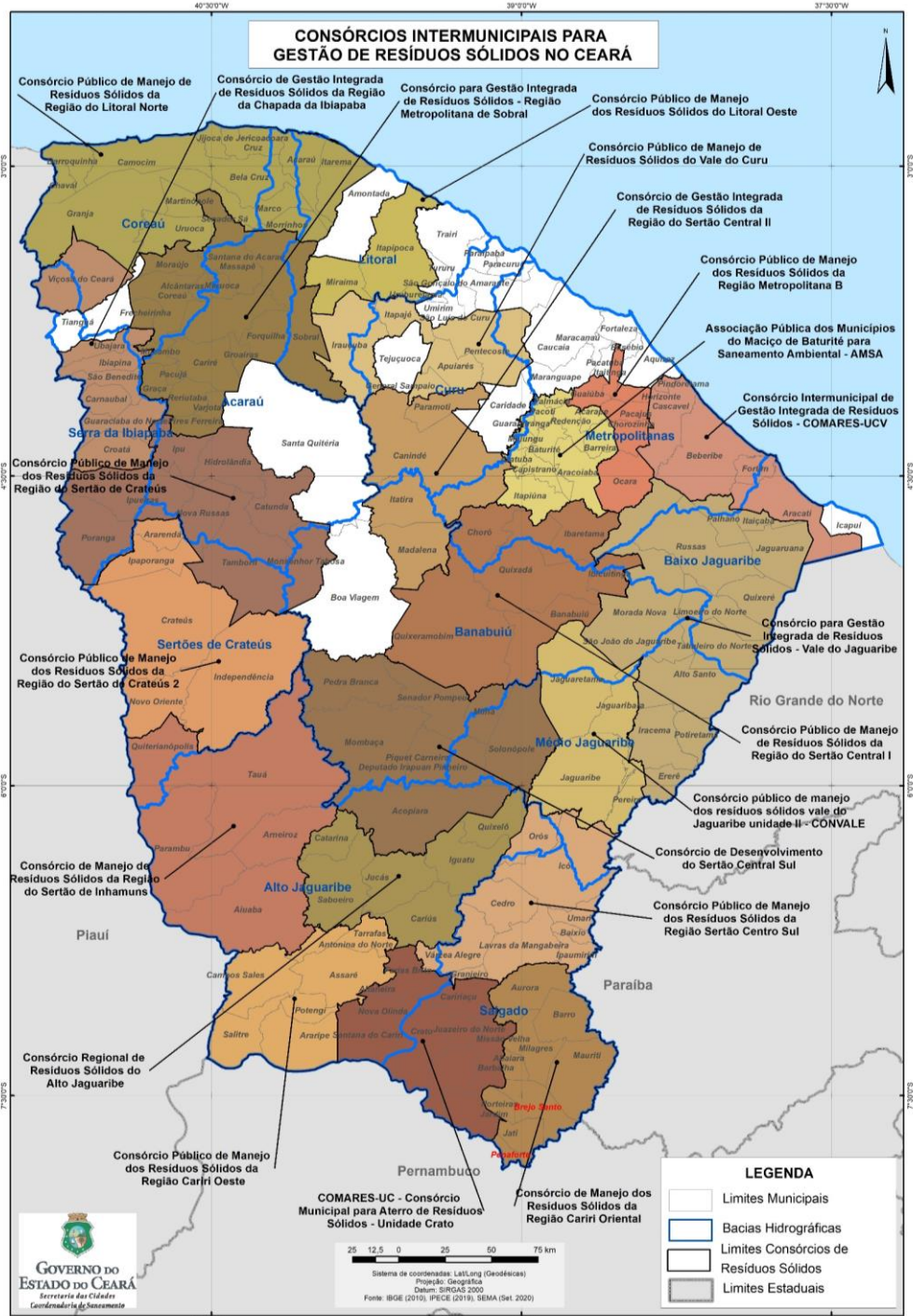


CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- Límites Municipais
- Bacias Hidrográficas
- Límites Consórcios de Resíduos Sólidos
- Límites Estaduais

SISTEMA DE COORDENADAS LAT/LONG (GEODÉSICAS)
 Projeto Geográfico
 Datum: BRGAS 2000
 Fonte: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

[illegible]

CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- Límites Municipais
- Bacias Hidrográficas
- Límites Consórcios de Resíduos Sólidos
- Límites Estaduais

SISTEMA DE COORDENADAS LAT/LONG (GEODÉSICAS)
Projeção Geográfica
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- Límites Municipais
- Bacias Hidrográficas
- Límites Consórcios de Resíduos Sólidos
- Límites Estaduais

SISTEMA DE COORDENADAS: LatLong (Geodésicas)
PROJEÇÃO: Geográfica
DATUM: BRGAS 2000
FONTE: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- [] Limites Municipais
- [] Bacias Hidrográficas
- [] Limites Consórcios de Resíduos Sólidos
- [] Limites Estaduais

Sistema de coordenadas: LatLong (Geodésicas)
Projeção: Geográfica
Datum: BRGAS 2000
Fonte: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- [] Limites Municipais
- [] Bacias Hidrográficas
- [] Limites Consórcios de Resíduos Sólidos
- [] Limites Estaduais

Sistema de coordenadas: LatLong (Geodésicas)
Projeção: Geográfica
Datum: BRGAS 2000
Fonte: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

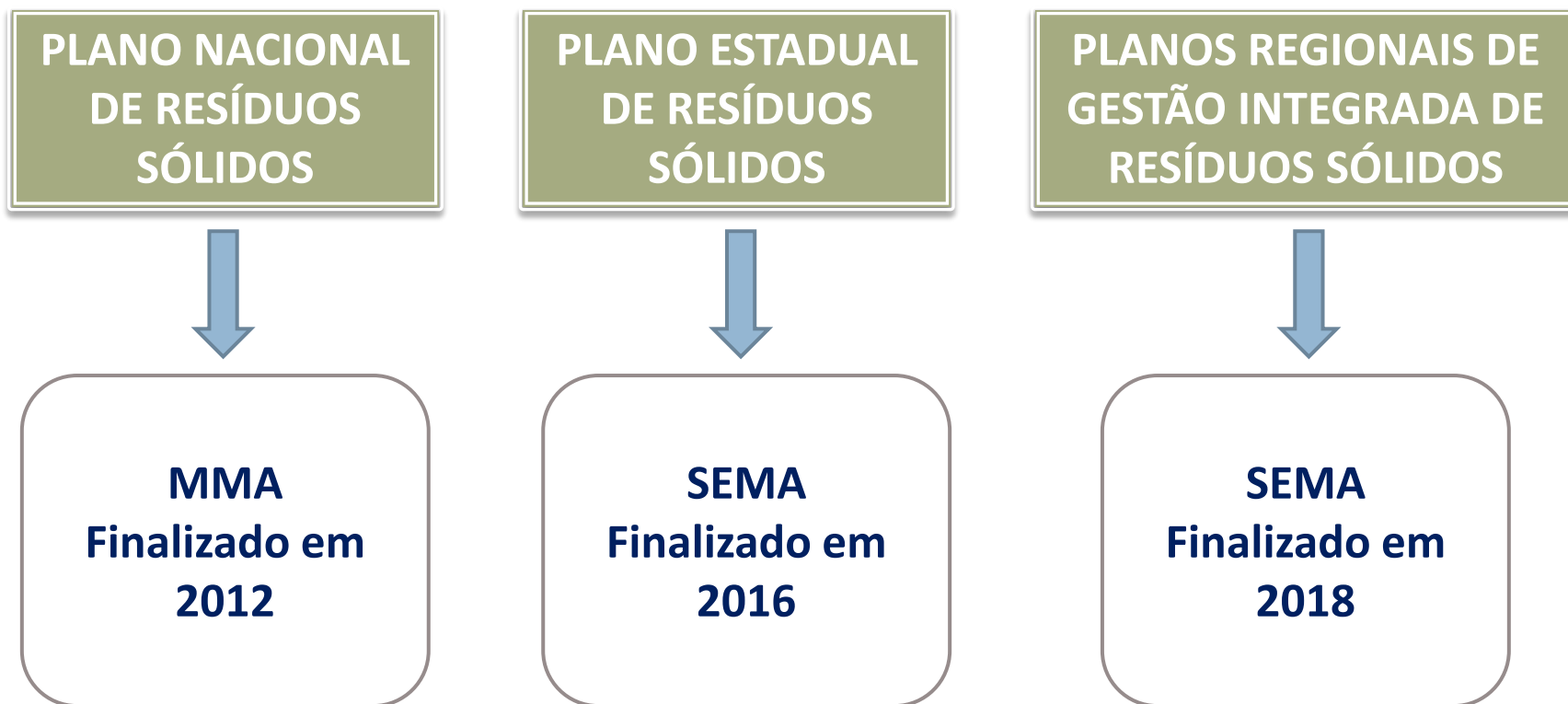
CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO CEARÁ

LEGENDA

- [] Limites Municipais
- [] Bacias Hidrográficas
- [] Limites Consórcios de Resíduos Sólidos
- [] Limites Estaduais

Sistema de coordenadas: LatLong (Geodésicas)
Projeção: Geográfica
Datum: BRGAS 2000
Fonte: IBGE (2016); IFCE (2018); SEMA (Set. 2020)

PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS



PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

SEMA - PLANOS

- Plano Estadual de Resíduos Sólidos
- Plano das Coletas Seletivas Múltiplas
- Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
- Plano de Recuperação de Áreas Degradadas por Lixões

SEMA - PROGRAMAS

- Auxílio Catador
- Coleta Seletiva Solidária
- Índice Municipal de Qualidade do Meio Ambiente - IQM

SEMA - PROJETOS

- Implementação da Coleta Seletiva Múltiplas
- Implementação da Logística Reversa
- Construção das CMR, ECOPONTOS e aquisição de equipamentos móveis
- Construção de equipamentos para a disposição final dos Resíduos Sólidos Urbanos - RSU

SECRETARIA DAS CIDADES - PROJETOS

- Inclusão social e produtiva de catadores em redes solidárias
- Estruturação da concessão do serviço de manejo de resíduos sólidos do consórcio COMARES - Unidade Crato
- Fomento à produção de Combustível Derivado de Resíduos Sólidos Urbanos (CDR)
- Implantação do aterro sanitário consorciado de Icó
- Ampliação do aterro sanitário de Brejo Santo (atuação consorciada)
- Elaboração de estudos ambientais e projetos executivos de engenharia para aterros sanitários consorciados (8 consórcios)

SECRETARIA DAS CIDADES - PROGRAMAS

- Desenvolvimento Urbano - Vale do Acaraú e Vale do Jaguaribe: gestão integrada de resíduos dos consórcios CGIRS-RMS e CGIRS-VJ

FUNASA

- Implantação de solução para disposição final de resíduos sólidos urbanos - RSU (Município de Mucambo)

**INVESTIMENTO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE PARA
O DESENVOLVIMENTO DA POLÍTICA ESTADUAL DE
RESÍDUOS SÓLIDOS
(PERÍODO: 2016-ATUALMENTE)**

R\$ 6.907.873,13

**INVESTIMENTO DA SECRETARIA DAS CIDADES PARA O
DESENVOLVIMENTO DA POLÍTICA ESTADUAL DE RESÍDUOS
SÓLIDOS
(PERÍODO: 2010-ATUALMENTE)**

R\$ 141.300.000,00

➤ **Bacia Hidrográfica do Médio Jaguaribe**

Total de Consórcios na Bacia: **03**

❖ CGIRS-VJ, Codessul, Vale do Jaguaribe 2

Total de Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos: **02**

❖ Médio Jaguaribe, Sertão Centro Sul

Total de Lixões: **20**

Queima de Resíduos: **09 municípios**

Coleta Seletiva: **01 município**

Cadastro de Catadores: **05 municípios**

Organização de Catadores: **02 municípios**

➤ Bacia Hidrográfica do Baixo Jaguaribe

Total de Consórcios na Bacia: **02**

❖ Litoral Leste, CGIRS-VJ

Total de Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos: **02**

❖ Litoral Leste, Médio Jaguaribe

Total de Lixões: **17**

Queima de Resíduos: **06 municípios**

Coleta Seletiva: **01 município**

Cadastro de Catadores: **04 municípios**

Organização de Catadores: **03 municípios**

PRINCIPAIS DESAFIOS

Efetivar a gestão sustentável dos consórcios públicos e da coleta municipal domiciliar urbana/rural

Incorporar e fortalecer as associações e/ou cooperativas de catadores para o trabalho de implementação da coleta seletiva junto aos consórcios

Estruturar e capacitar equipes técnicas das prefeituras municipais para execução das atividades de gestão integrada de resíduos sólidos de responsabilidade local

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Saiba Mais



(85) 3277-3743



(85) 9.9940-0264



conselho@al.ce.gov.br



[@conselhoaltosestudos](https://www.instagram.com/conselhoaltosestudos)



[Pacto pelo Saneamento Básico](https://www.facebook.com/Pacto pelo Saneamento Básico)

Escaneie o Código ou Acesse:

<http://www.al.ce.gov.br/index.php/assembleia/conselho-de-altos-estudos-e-assuntos-estrategicos>