



# **Seminário da Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe**

**Data: 20/10/2020**



**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

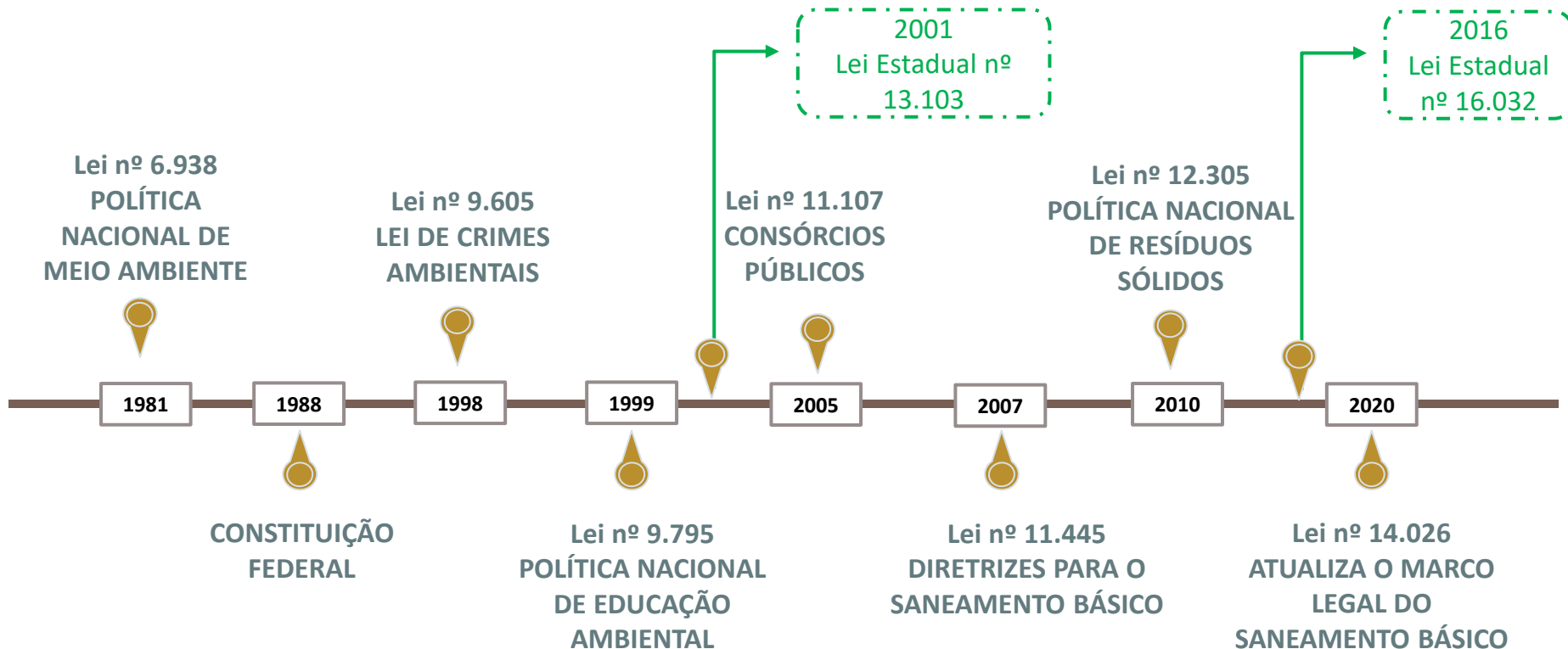
## FEDERAL

- 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

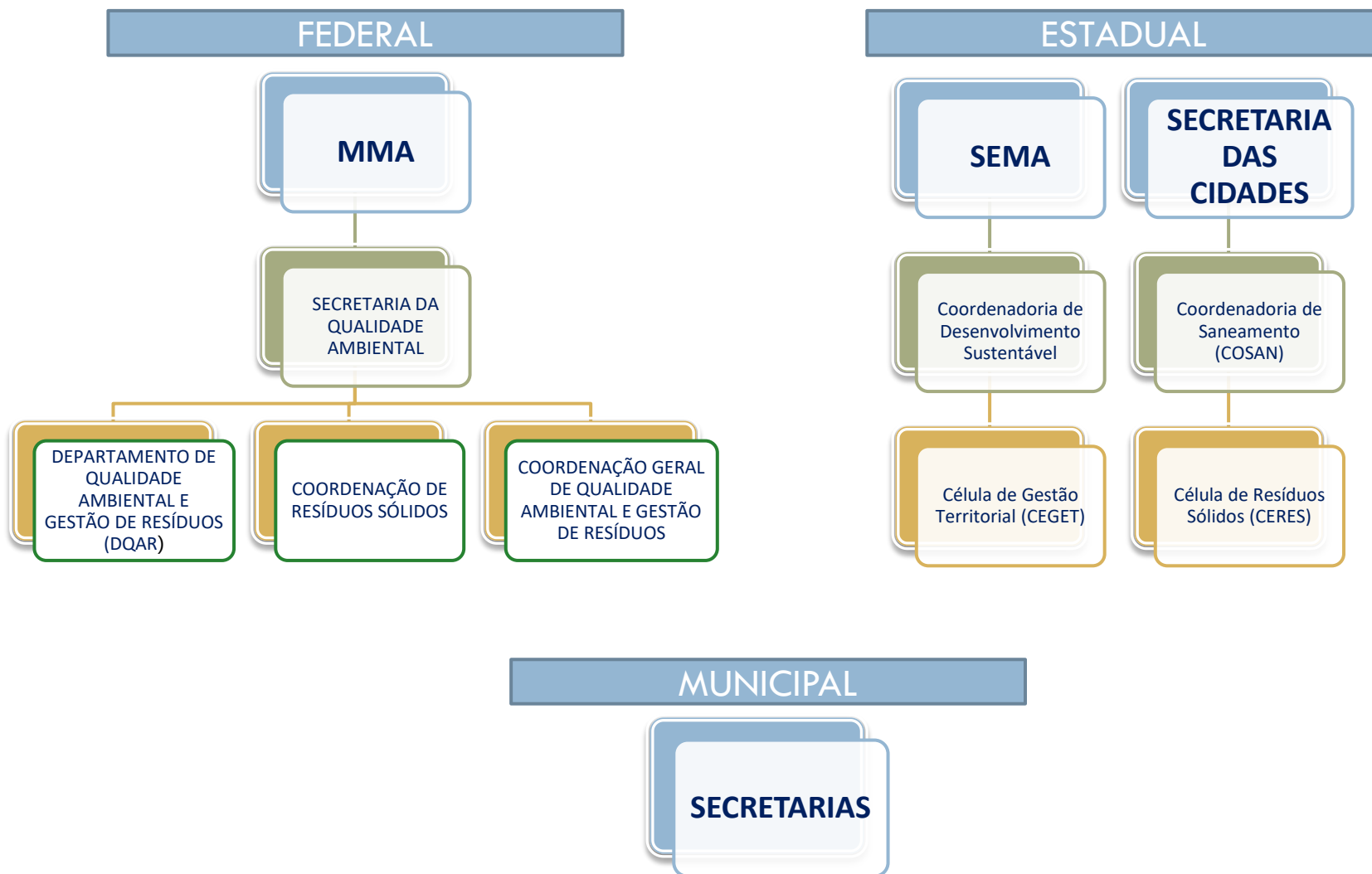
## ESTADUAL

- 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

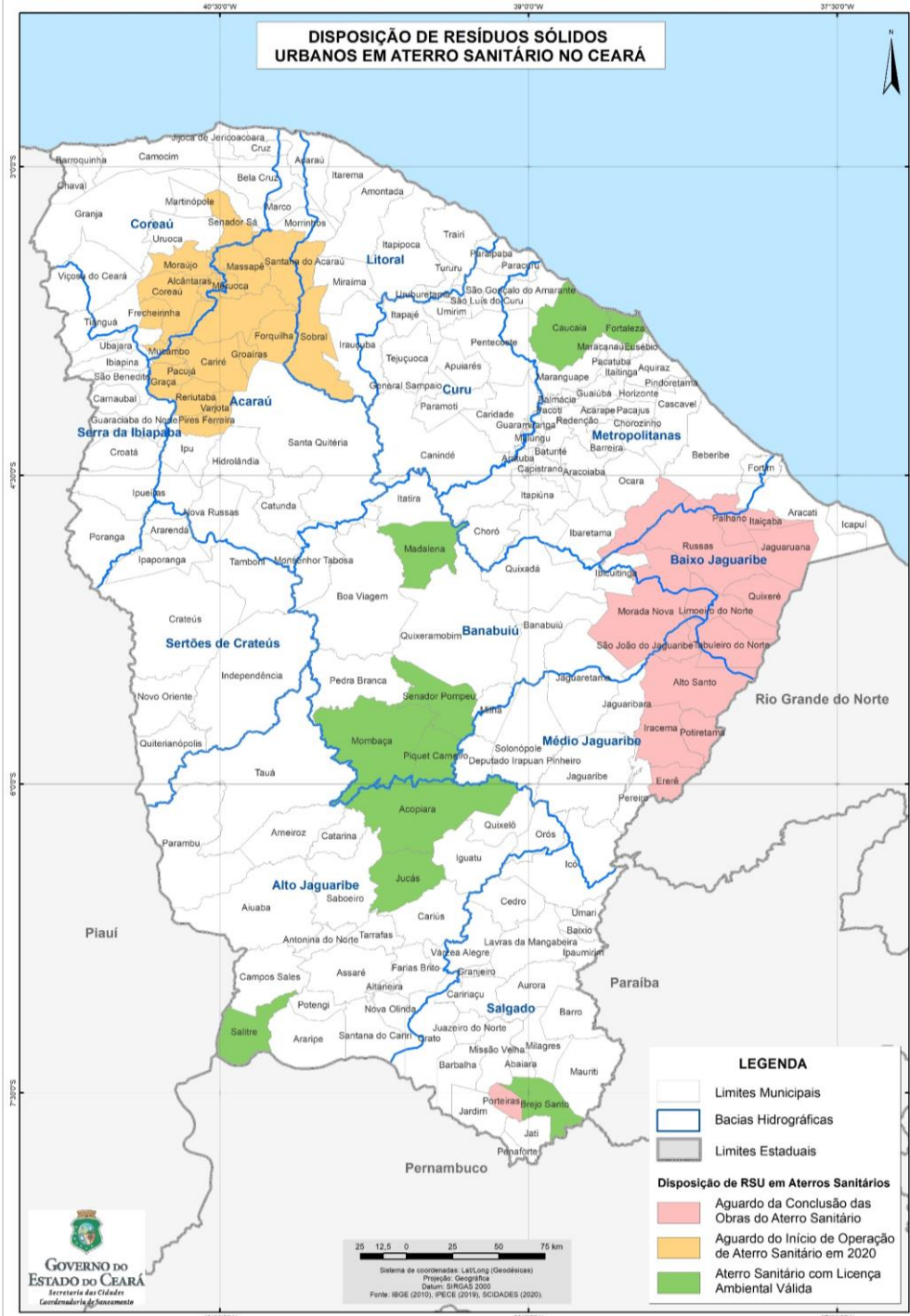


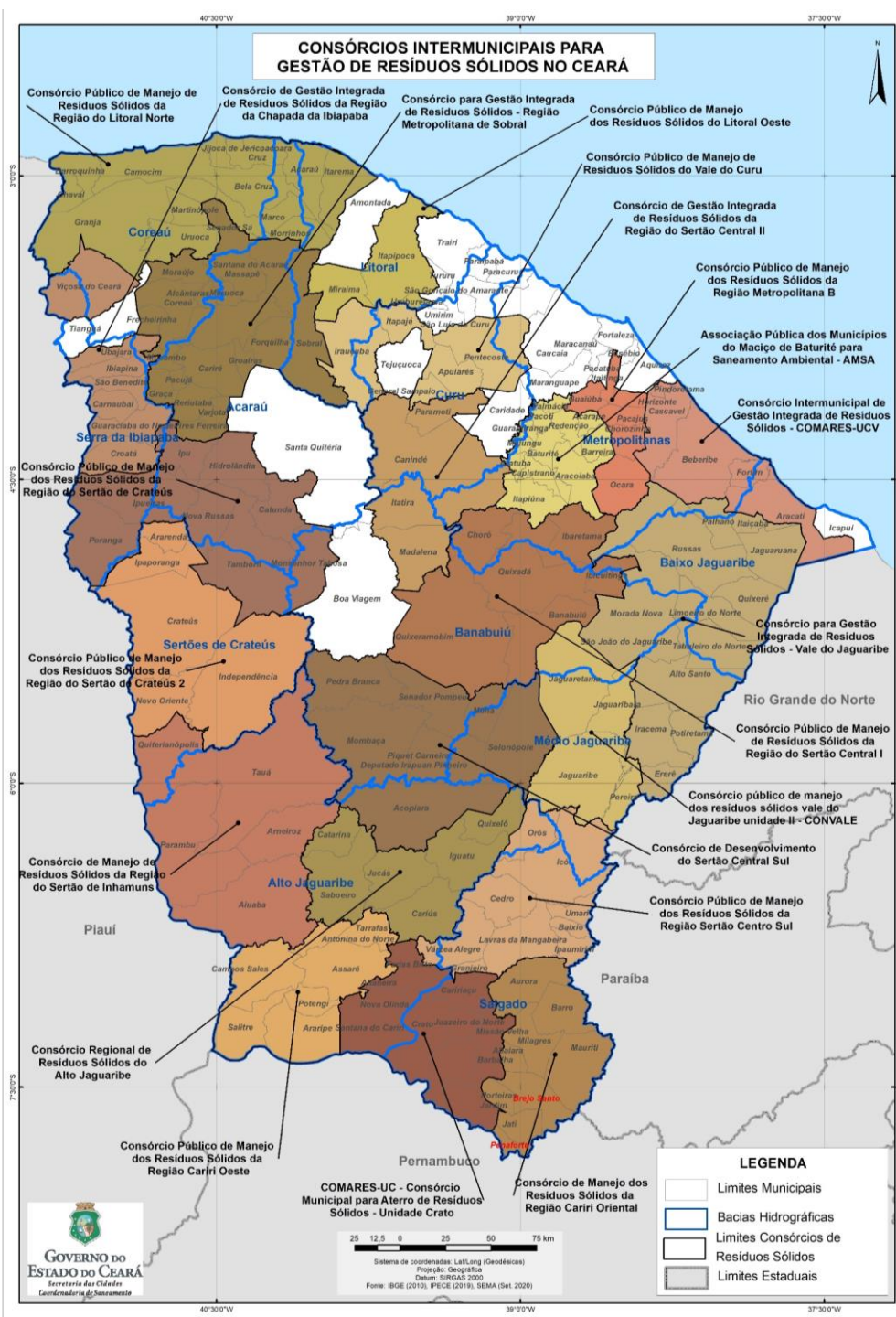
# ARRANJO INSTITUCIONAL



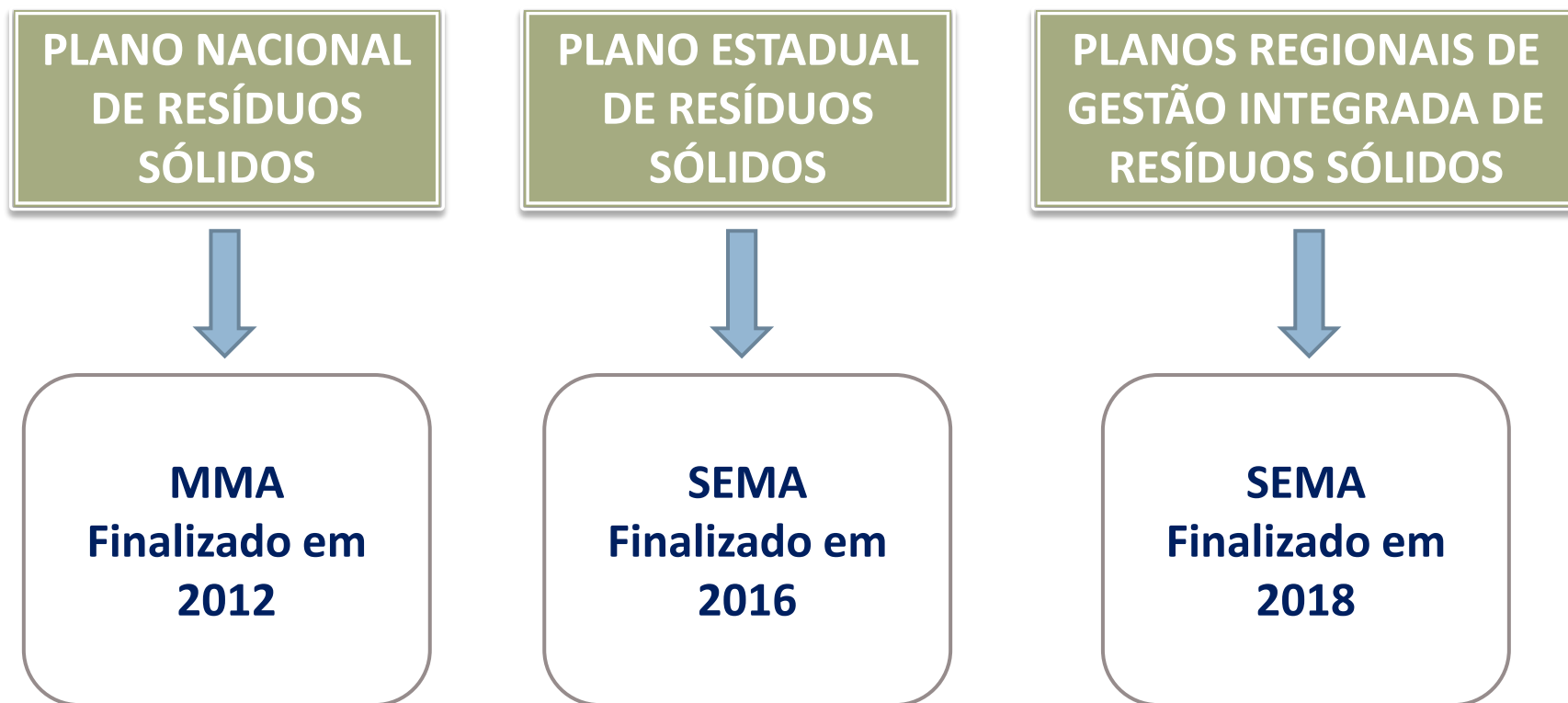
- ❑ 21 Consórcios públicos para gestão de resíduos sólidos constituídos (163 municípios contemplados);
- ❑ 14 Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (184 municípios contemplados);
- ❑ 37 municípios com coleta seletiva;
- ❑ 97 municípios com presença de catadores;
- ❑ 55 organizações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

# DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ATERRO SANITÁRIO NO CEARÁ





# 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**

# DADOS POR BACIA

Total de Consórcios na Bacia: **06**

- ❖ Codessul, Sertão dos Inhamuns, Comares-Crato, Cariri Oeste, Corraj, Sertão Centro Sul 1

Total de Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos: **03**

- ❖ Sertão Centro Sul, Sertão dos Inhamuns, Região Cariri

Total de Lixões: **28**

Queima de Resíduos: **16 municípios**

Coleta Seletiva: **06 municípios**

Cadastro de Catadores: **15 municípios**

Organização de Catadores: **05 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](mailto: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>