



# Seminário das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral 13/10/2020

## Eixo: Saneamento Básico Rural



**Assembleia Legislativa  
do Estado do Ceará**

Conselho de Altos Estudos e  
Assuntos Estratégicos

- Coordenador: **Victor** Ponte – Instituto Sisar
- Apoio Institucional: **Flávia** Vasconcelos – AL.CE
- Relatores: **Danielle** Araújo – SCidades  
**Ênio** Girão – Embrapa  
**Marilângela** Silva - SEMACE

# Instituições Participantes



# Do que trata o Eixo?

- **Contexto setorial**, abordando os novos conceitos de ruralidade e o panorama nacional e estadual.
- **Legislação aplicada ao saneamento rural**, elencando os principais normativos e as legislações existentes para o setor nos âmbitos federal, estadual e municipal.
- **Governança/Arranjo Institucional**, detalhando os principais atores institucionais, atribuições, funções e as respectivas área de atuação no saneamento rural, bem como os principais programas de investimentos realizados nos últimos 30 anos.
- **Desafios do setor**, descrevendo os principais gargalos e desafios para o alcance da universalização do acesso aos serviços de saneamento nas zonas rurais do Estado do Ceará.

# Aspectos Legais – Linha do tempo

## Legislação Saneamento Básico Rural

### Constituição Federal

Art. 21

*Diretrizes para saneamento básico*

**Lei nº 11.445** *Diretrizes para o saneamento*

Art. 48 *Atendimento da população rural dispersa*

### Decreto Federal

nº 5.440

*Controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento*

### Decreto Federal

nº 7.217

*Estabelece normas para a execução da Lei nº 11.445*

### Portaria FUNASA

nº 3.174

*Programa Nacional de Saneamento Rural*

**Lei nº 14.026**

*Atualização do marco regulatório*

1988

1989

2005

2007

2010

2016

2019

2020

### Constituição Estadual

Art. 15

*Competência do Estado em promover melhorias em Saneamento Básico*

### Lei Estadual

nº 14.844

*Política Estadual de Recursos Hídricos*

### Decreto Estadual

nº 32.024

*Estabelece a Coordenação do Saneamento (SCidades, SRH e SDA)*

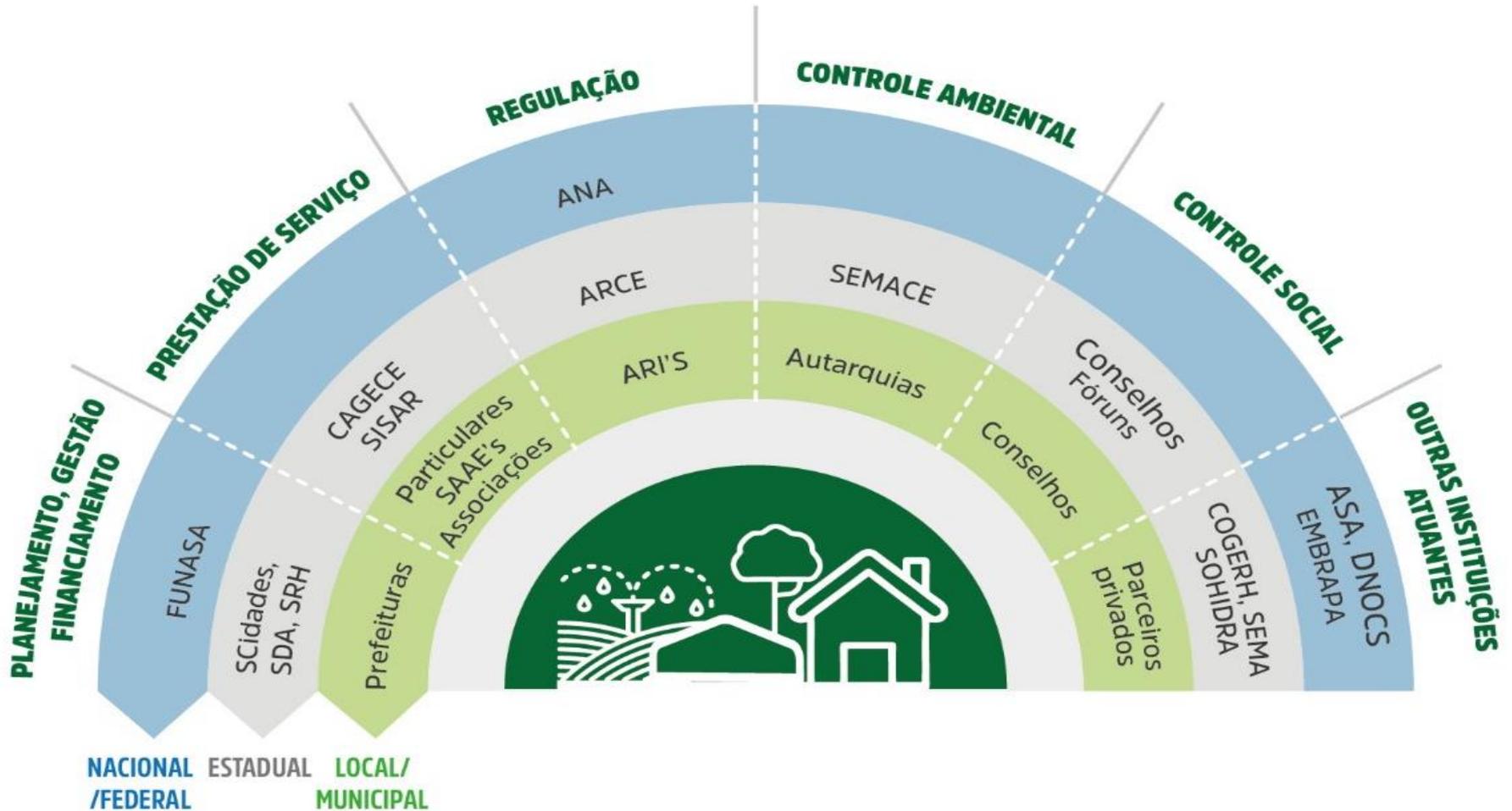
**Lei Estadual nº 16.033**

*Reuso de Água*

**Lei Complementar nº 162**

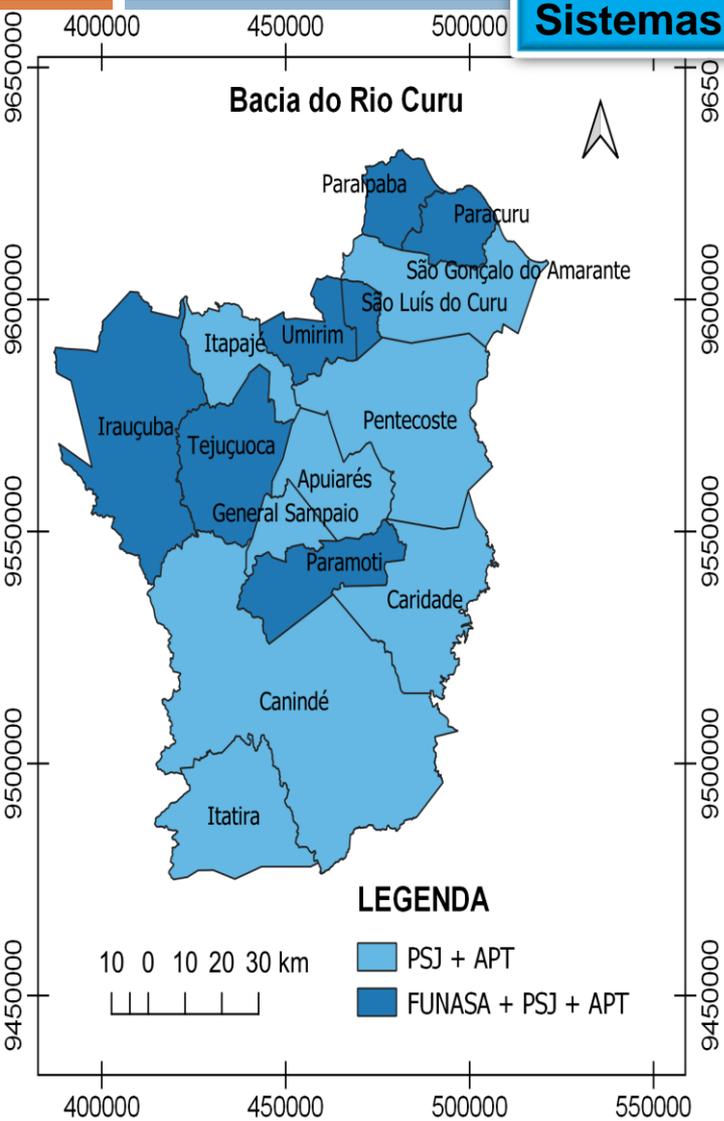
*Política Estadual de Saneamento Básico*

# Arranjo Institucional



# Municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

## Sistemas de Abastecimento de Água - SAA



Municípios que integram mais de uma bacia:

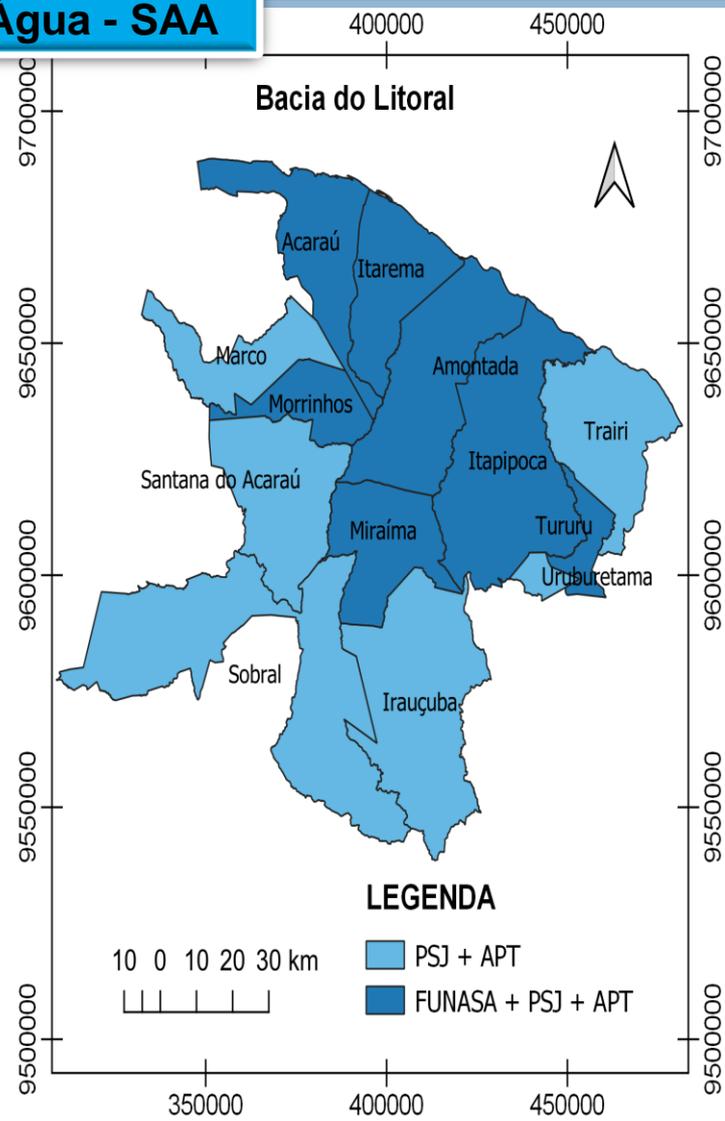
Irauçuba, Itatira, São Gonçalo do Amarante, Acaraú, Marco, Morrinhos, Santana do Acaraú e Sobral

Convênios FUNASA:

Paramoti, Paraçuru e Amontada.

Licitação concluída, obras não iniciadas.

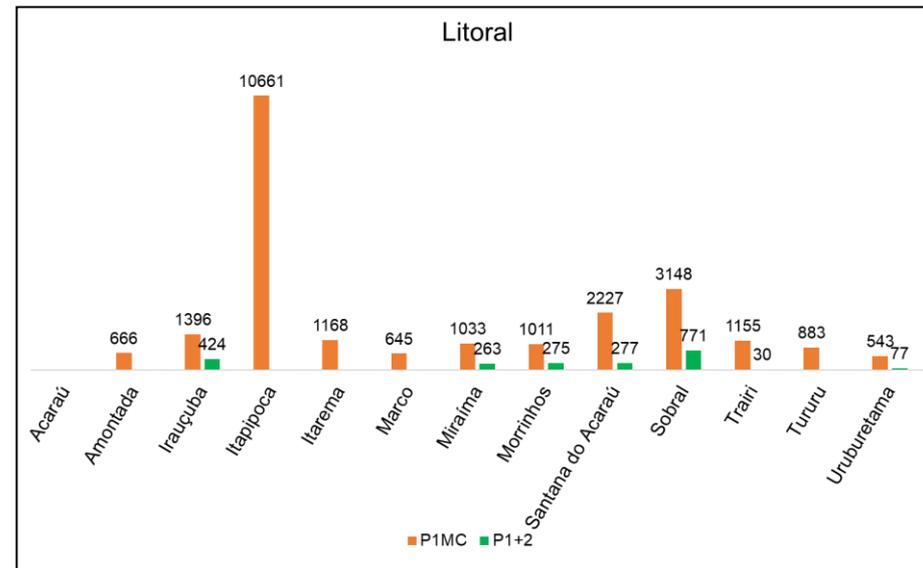
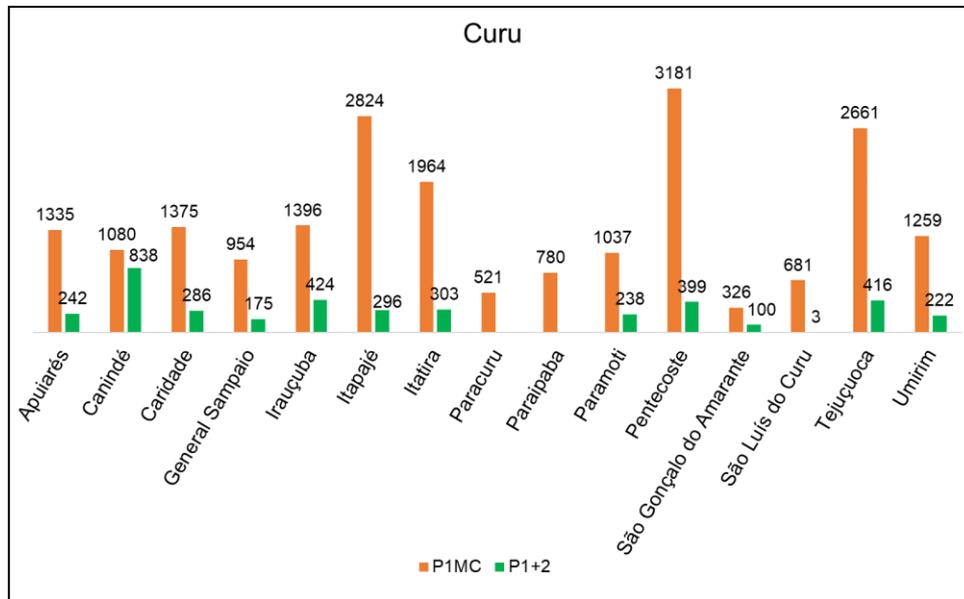
PSJ: Projeto São José  
APT: Programa Água para Todos



# Municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

## Outras Soluções de Abastecimento de Água

### Cisternas



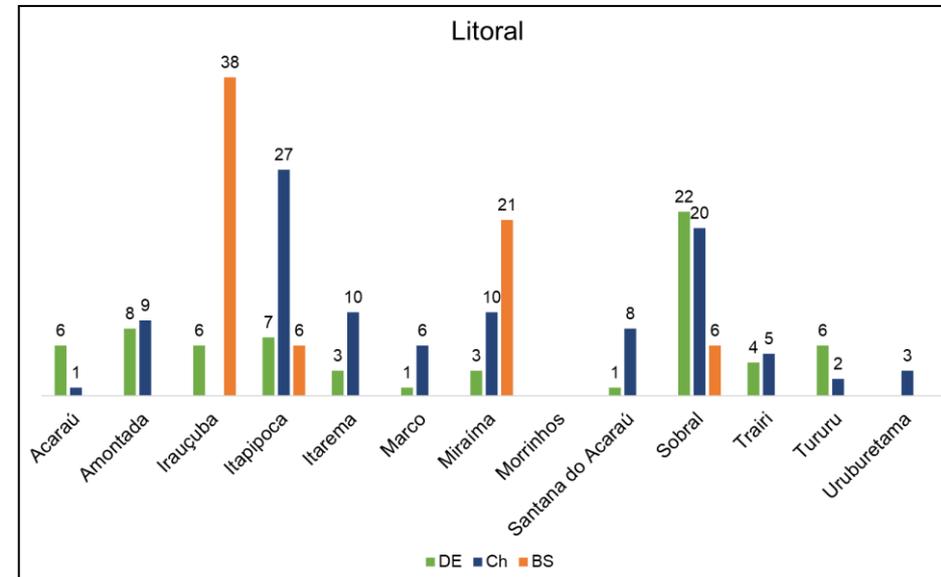
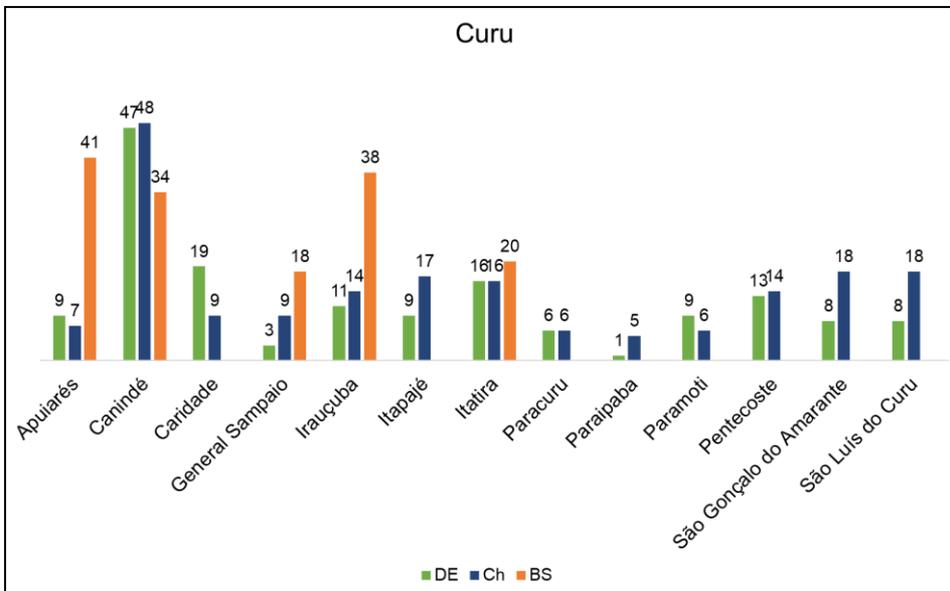
P1+2 – Uma Terra e Duas Águas

P1MC – Programa Um Milhão de Cisternas

# Municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

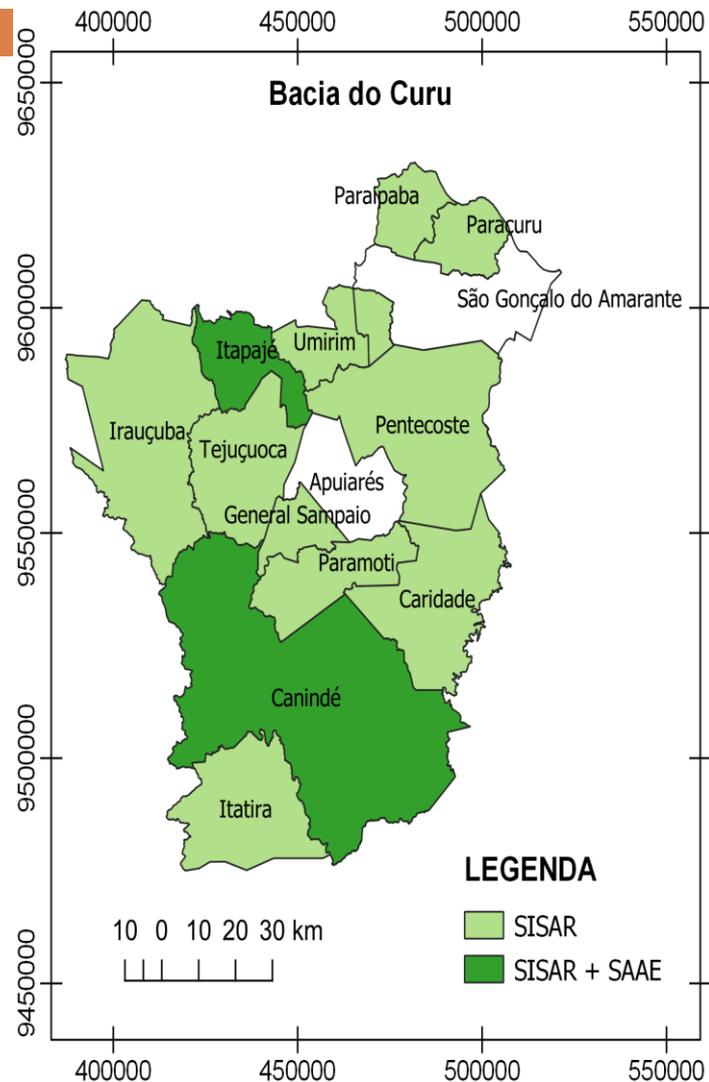
## Outras Soluções de Abastecimento de Água

### Barragens Subterrâneas / Dessalinizadores / Chafarizes



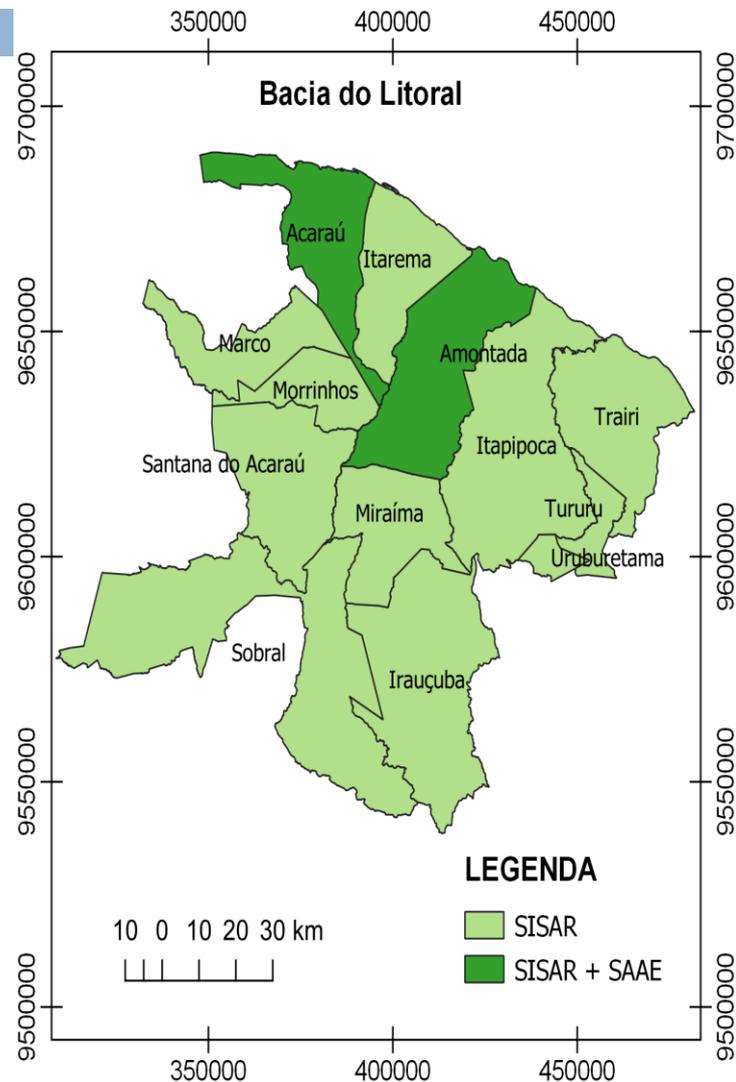
Ch – Chafariz  
BS – Barragens Subterrâneas  
DE – Dessalinizadores

## Prestadores de Serviço que atuam nos municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral

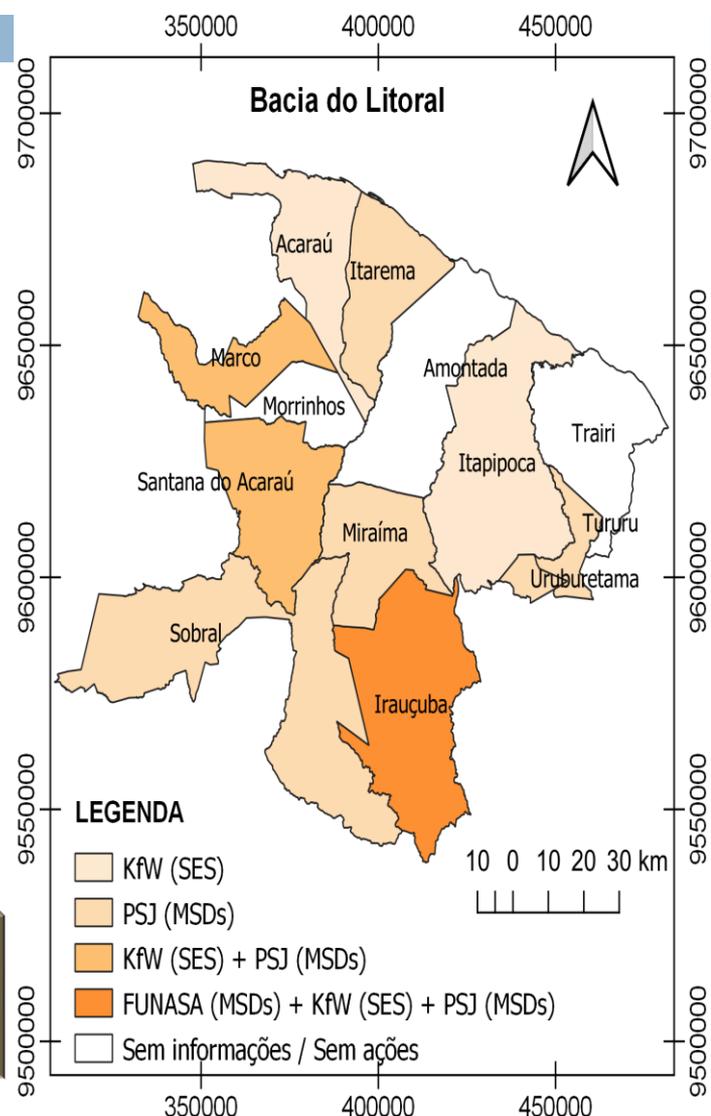
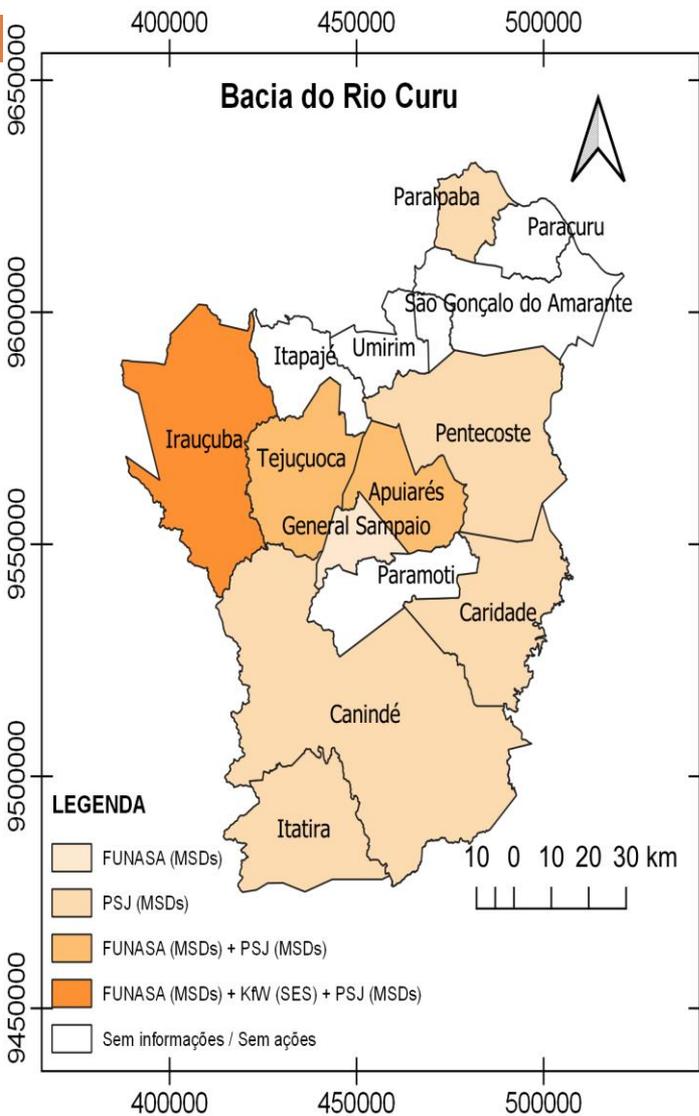


O SISAR  
compartilha com  
a comunidade a  
operação e  
manutenção de  
sistemas de  
abastecimento  
de água.

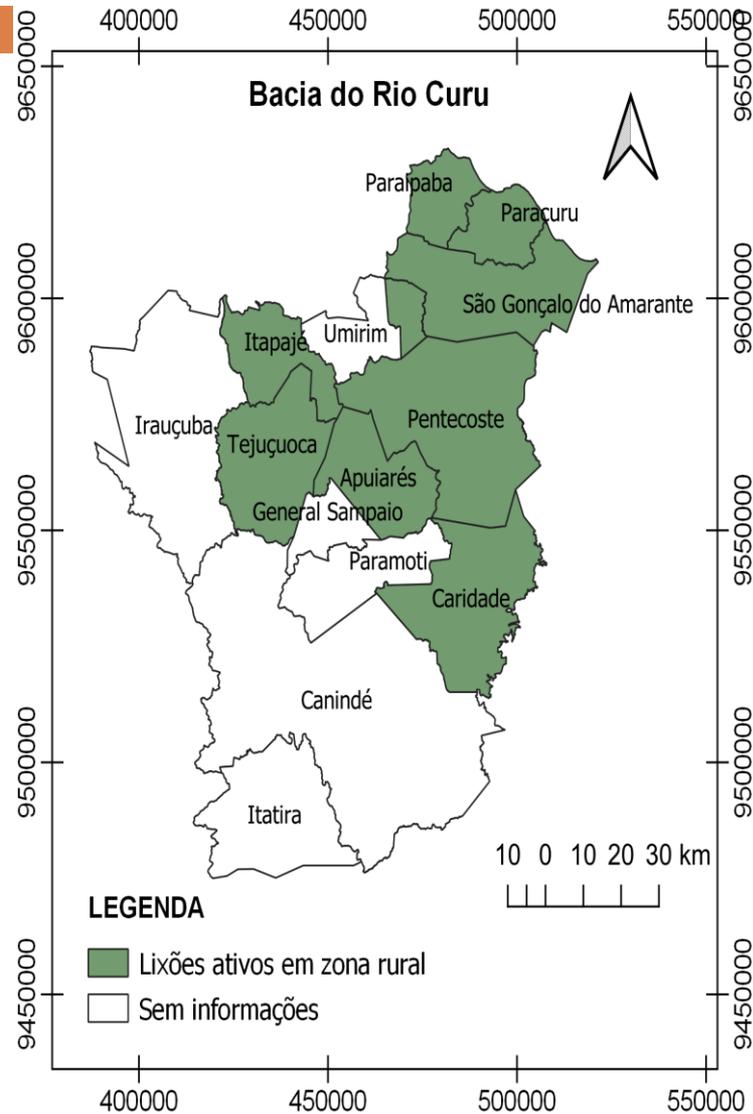
Os SAAE's são  
Autarquias  
Municipais, com  
atuação no  
urbano e em  
algumas  
comunidades  
rurais.



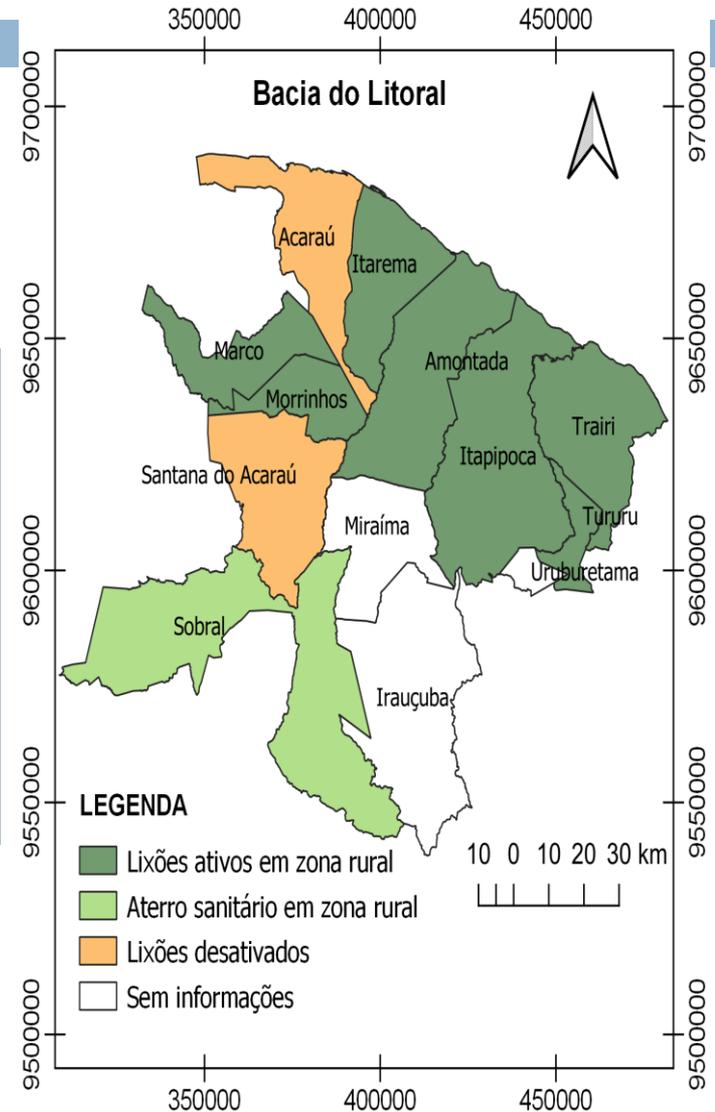
# Municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral contemplados com Ações de Esgotamento Sanitário, no período de 1995 a 2020.



# Disposição dos Resíduos nos municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral



**Resíduos de Santana do Acaraú são encaminhados para o Aterro de Sobral**



## Situação dos Planos Municipais de Saneamento Básico das Bacias Hidrográficas do Rio Curu e Litoral

### Em elaboração

- RIO CURU
- Apuiarés
- Canindé
- Irauçuba
- Itapajé
- Paracuru
- Pentecoste
- São Gonçalo do Amarante
  
- LITORAL
- Acaraú
- Amontada
- Irauçuba
- Itapipoca
- Itarema
- Santana do Acaraú
- Trairi

### Concluído

- RIO CURU
- Caridade
- General Sampaio
- Itatira
- Paraipaba
- Paramoti
- São Luís do Curu
- Tejuçuoca
- Umirim
  
- LITORAL
- Marco
- Miraíma
- Morrinhos
- Sobral
- Tururu
- Uruburetama
  
- Na pesquisa, diz não ter

Os PMSB precisam tornar o “rural visível”

Apresentar as demandas de saneamento rural com números de propriedades, soluções de saneamento rural utilizadas e principalmente o planejamento que vise a implantação/ melhoria desses serviços.

Fonte: Scidades (2019)

Fonte: Ceará (2020) Pesquisa virtual– Planos Municipais de Saneamento – Aprece e Secretaria Executiva do Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos da Assembleia Legislativa do Ceará

- Modelos de Gestão baseado no associativismo organizado ou não em federação, exemplo: SISAR.
- Manutenção dos recursos nas comunidades, políticas públicas para manutenção dos sistemas.

# Principais Desafios

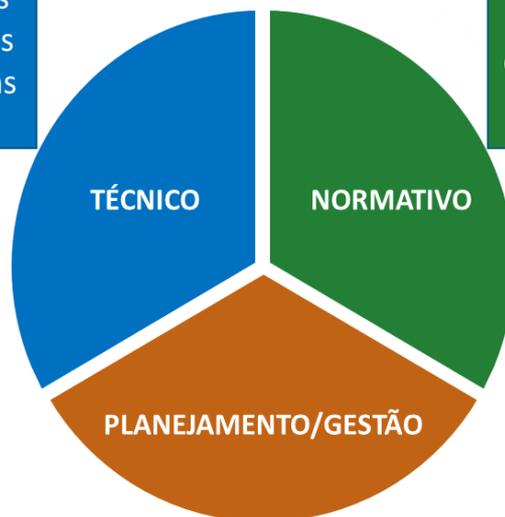
1

## Investimento / Universalização

3

Implantar soluções técnicas adequadas para o saneamento rural e estruturar as instituições para que possam atender às demandas do setor;

- Adequar e normatizar legislação específica para o setor de saneamento rural;



- Implantar Sistema de Informações que agregue a situação atual, as demandas e as ações de saneamento rural, para facilitar o levantamento do déficit e o planejamento de estratégias para a universalização.

2



**Assembleia Legislativa  
do Estado do Ceará**

Conselho de Altos Estudos e  
Assuntos Estratégicos



**Saiba Mais**

 [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)

 (85) 9.9940-0264

 (85) 3277-3743



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