



Seminário das Bacias Hidrográficas Metropolitanas

Data: 24/09/2020

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 – ALECE
- **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.

Legislação Saneamento Básico Rural

Constituição Federal

Art. 21

Diretrizes para saneamento básico

1988

1989

Constituição Estadual

Art. 15

Competência do Estado em promover melhorias em 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

2005

2007

Decreto Federal

nº 7.217

Estabelece normas para a execução da Lei nº 11.445

2010

Lei Estadual

nº 14.844

Política Estadual de Recursos Hídricos

2016

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

Portaria FUNASA

nº 3.174

Programa Nacional de Saneamento Rural

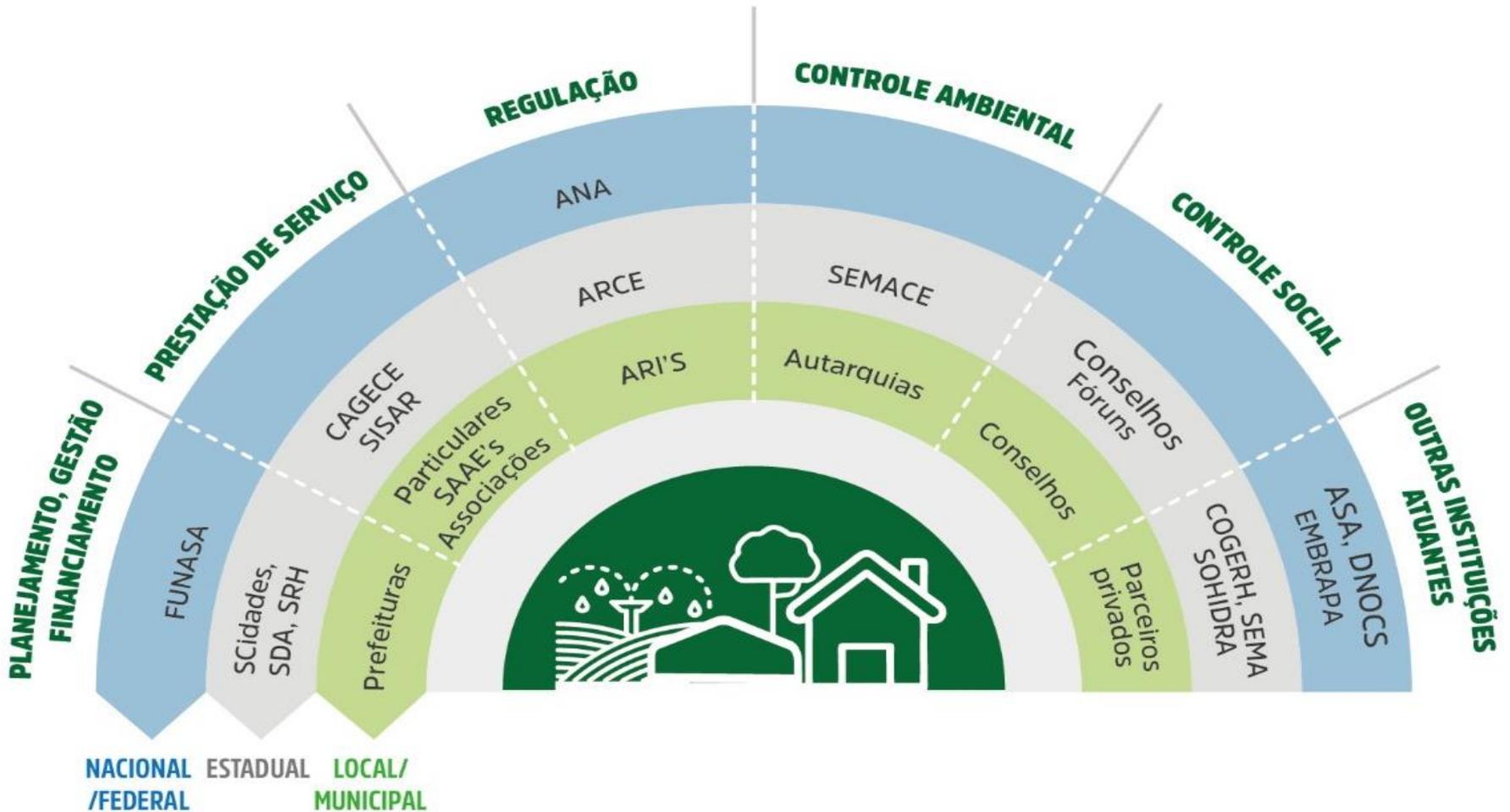
2019

2020

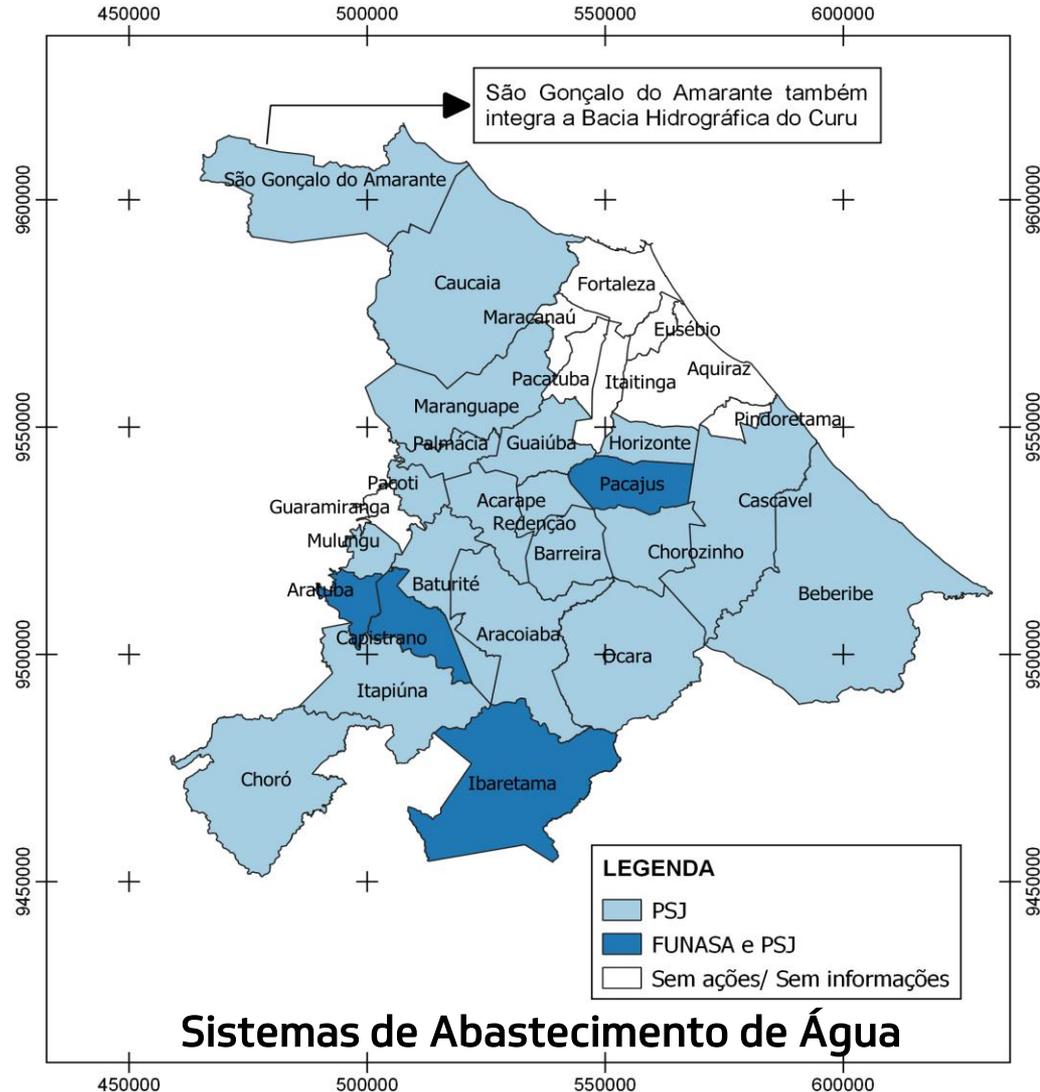
Lei nº 14.026

Atualização do marco regulatório

Arranjo Institucional



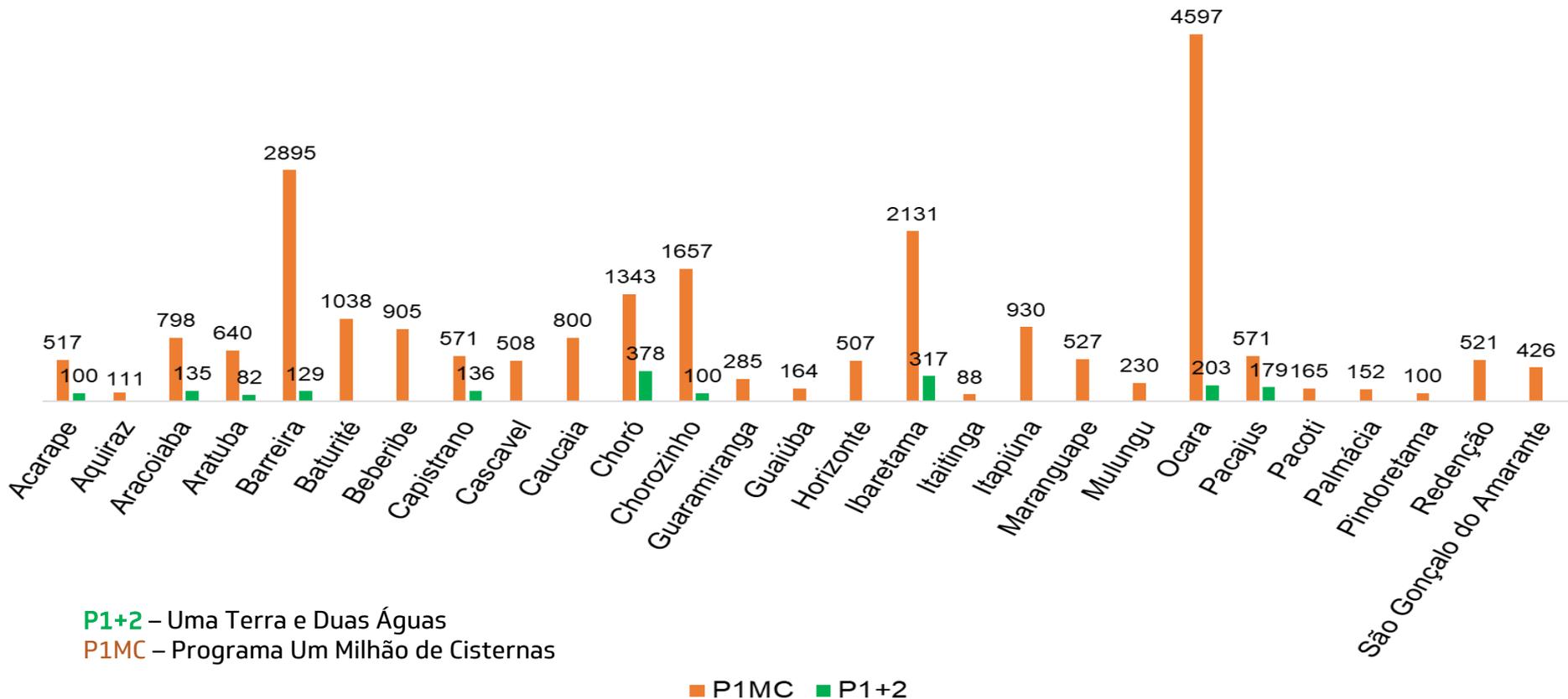
Municípios das Bacias Hidrográficas Metropolitanas contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.



Municípios das Bacias Hidrográficas Metropolitanas contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

Outras Soluções de Abastecimento de Água

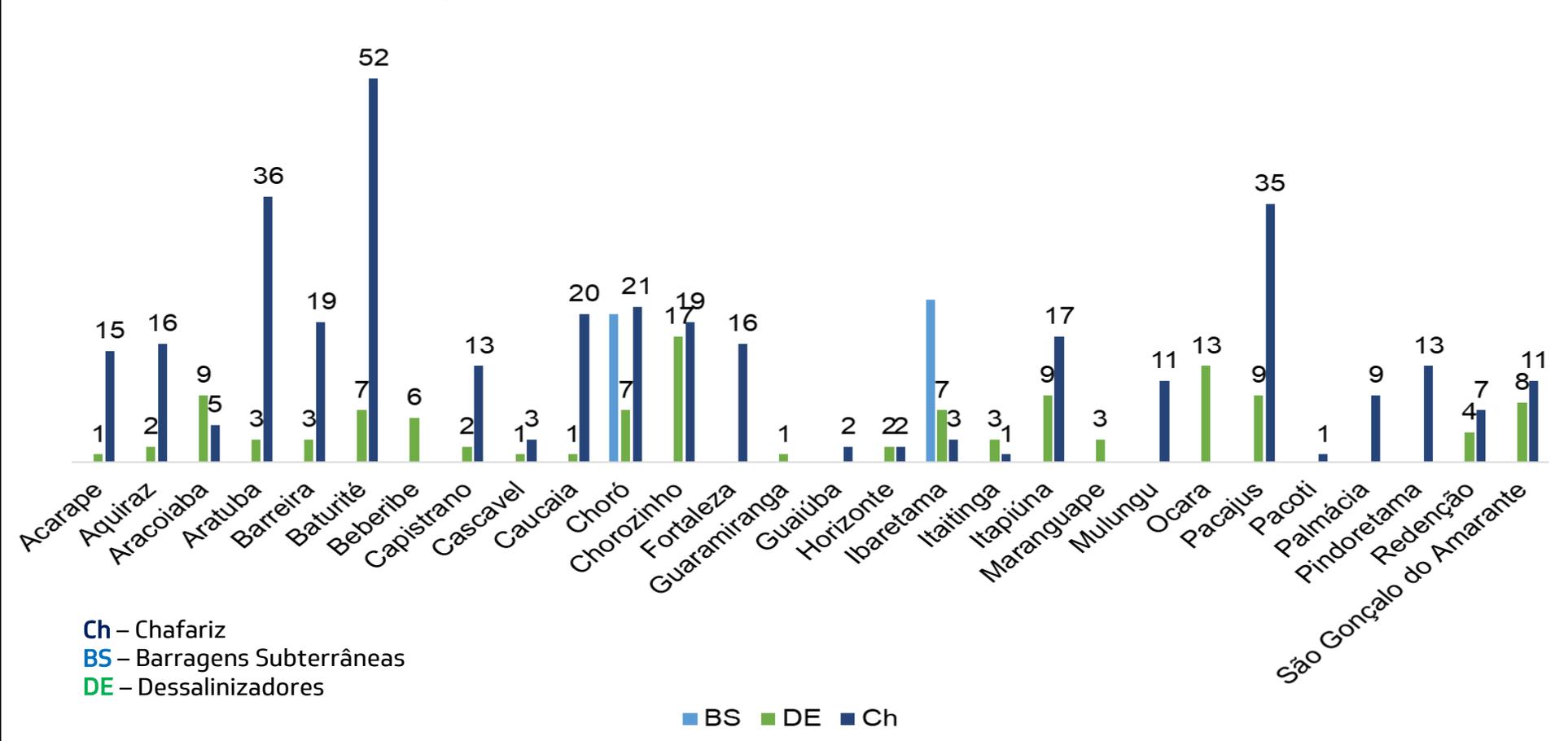
CISTERNAS



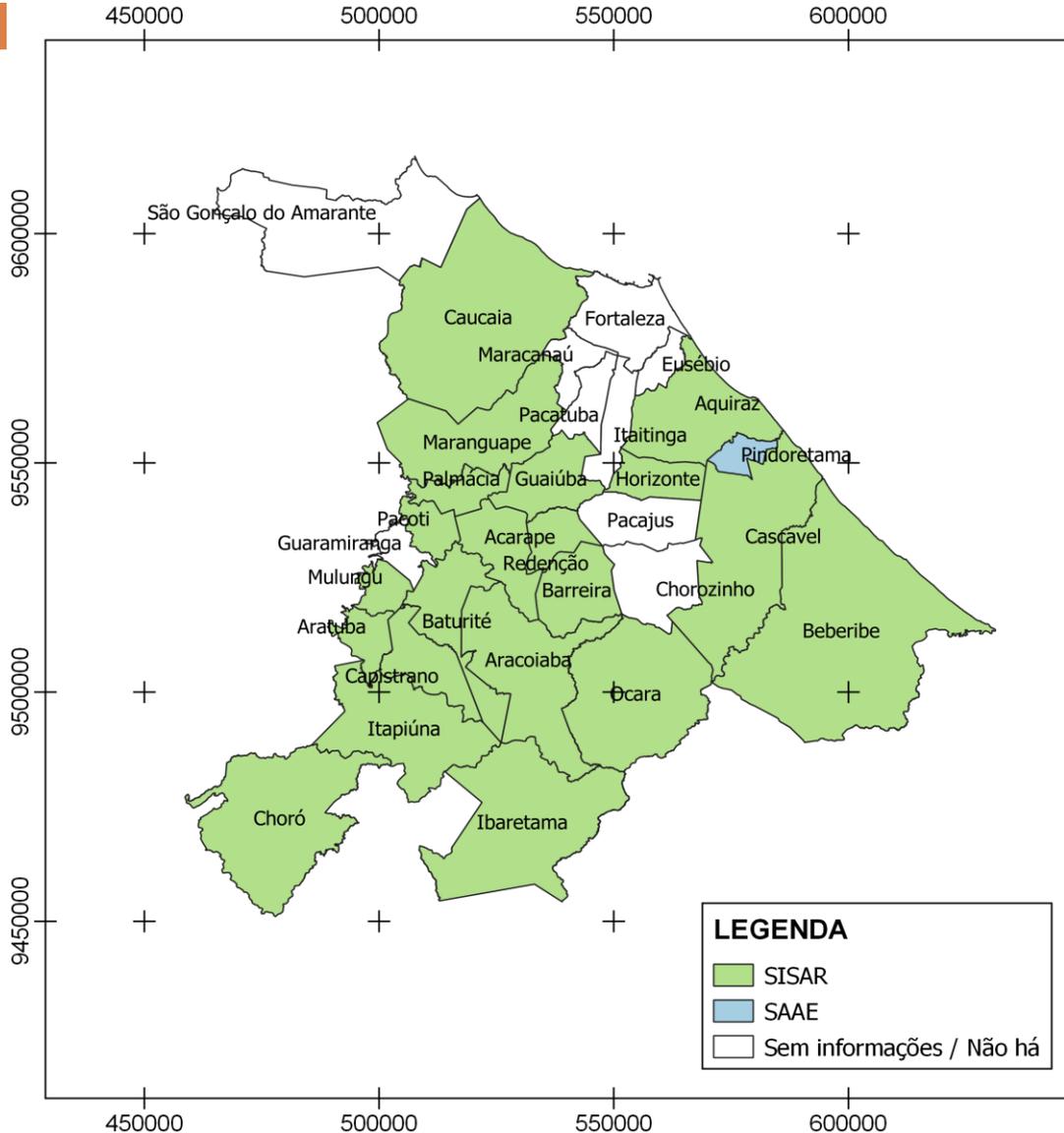
Municípios das Bacias Hidrográficas Metropolitanas contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

Outras Soluções de Abastecimento de Água

Barragens Subterrâneas / Dessalinizadores / Chafarizes



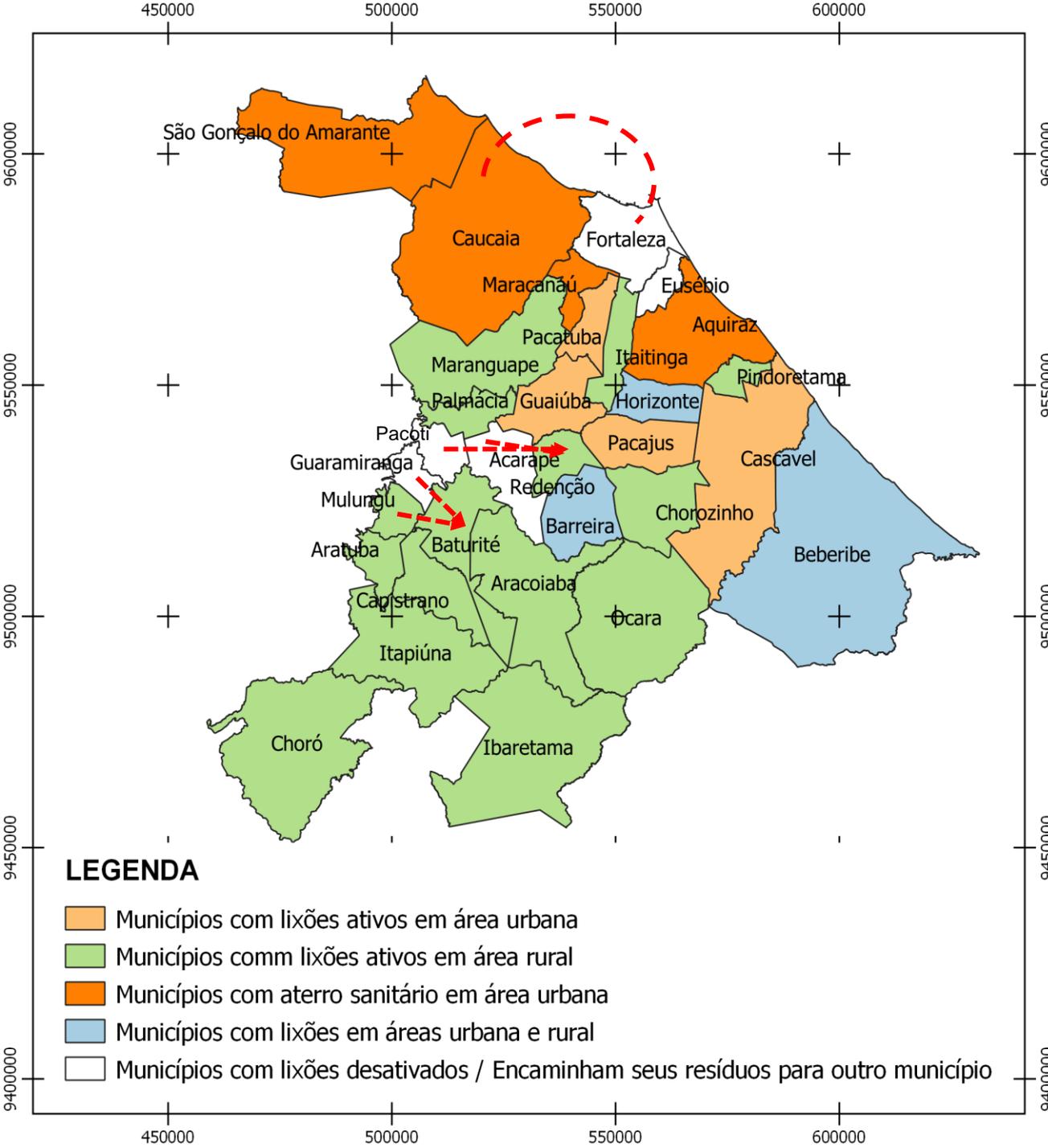
Prestadores de Serviço que atuam nos municípios das Bacias Hidrográficas Metropolitanas



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.

Disposição dos Resíduos Sólidos nos Municípios das Bacias Hidrográficas Metropolitanas

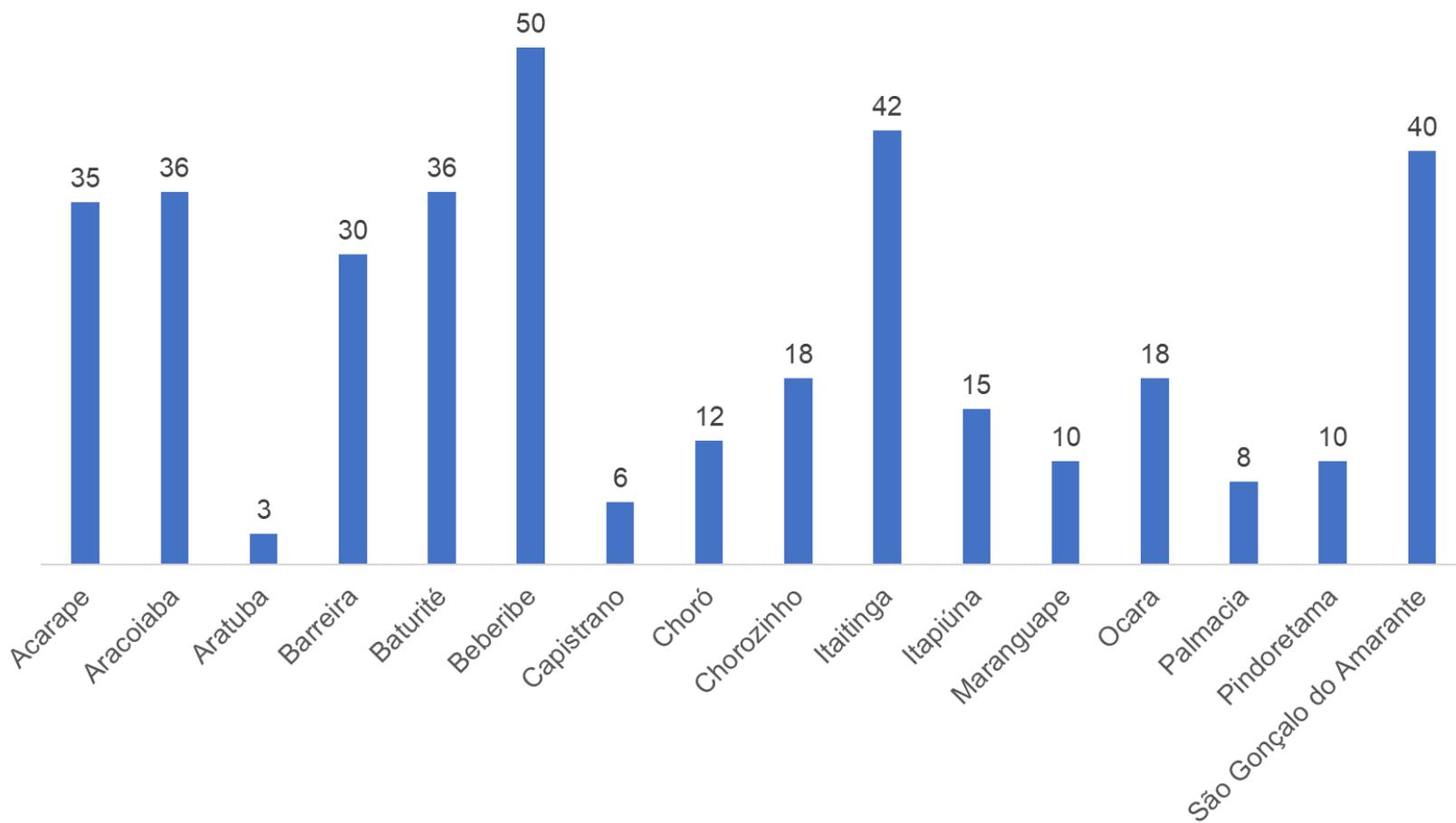


Aterros sanitários sem L.O:
Aquiraz,
Horizonte,
Maracanaú,
São Gonçalo do Amarante

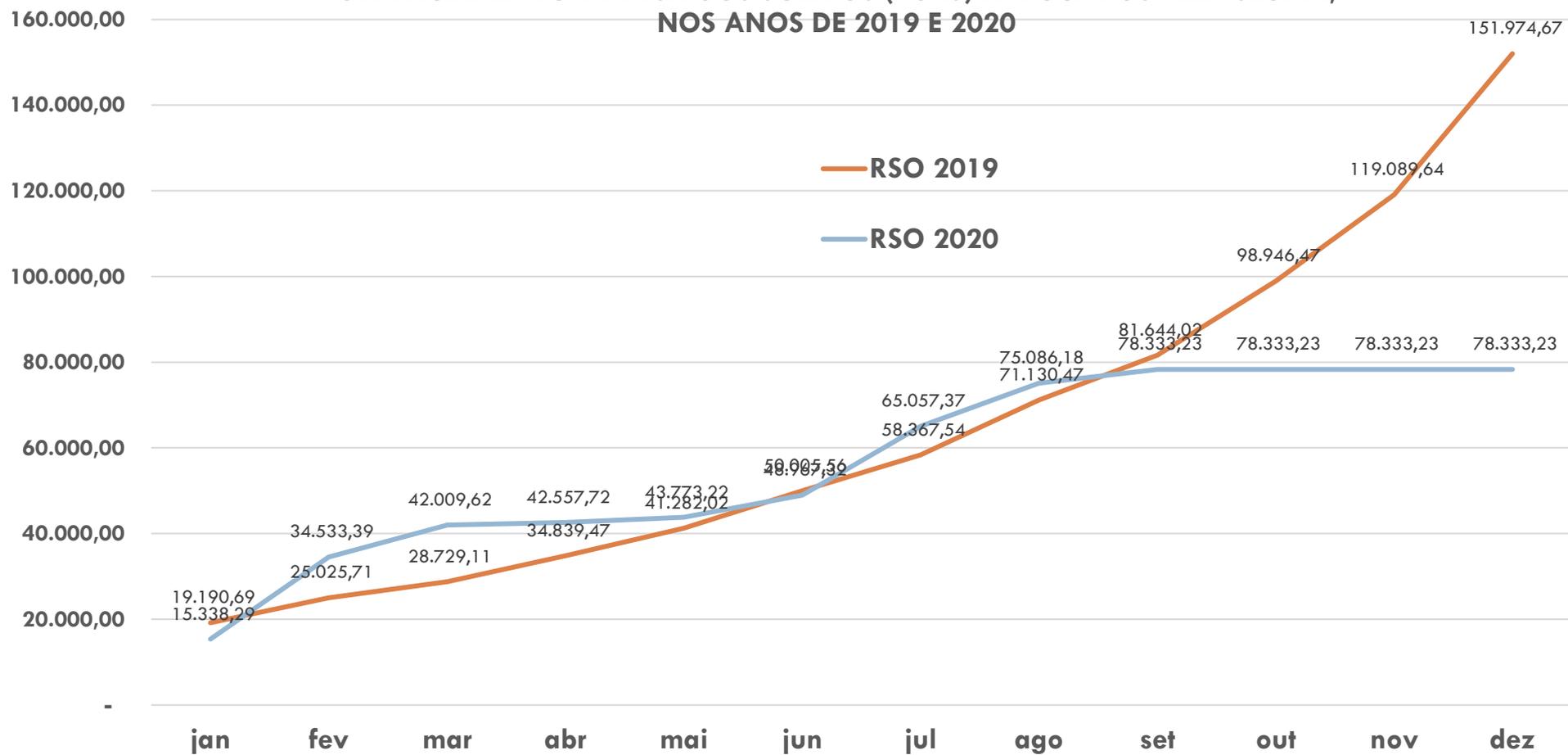
LEGENDA

- Municípios com lixões ativos em área urbana
- Municípios com lixões ativos em área rural
- Municípios com aterro sanitário em área urbana
- Municípios com lixões em áreas urbana e rural
- Municípios com lixões desativados / Encaminham seus resíduos para outro município

Quantidade de Resíduos recebidos nos Lixões das Áreas Rurais dos Municípios (ton/dia)



VOLUME DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS – RSO (L/DIA) DOS PLANOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS) APROVADOS PELA SEUMA, NOS ANOS DE 2019 E 2020



- 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

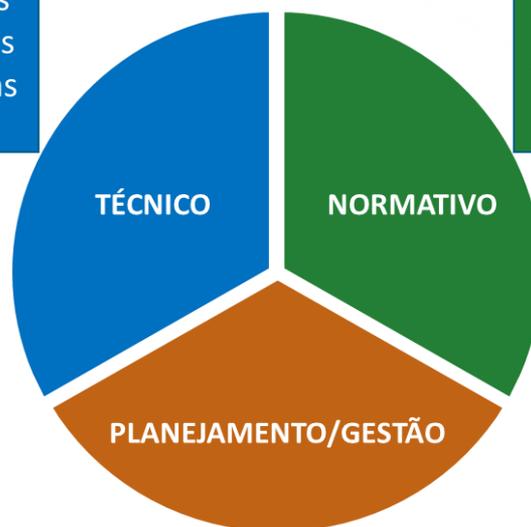
Investimento / Universalização

1

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

3

- 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

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

 [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>