



Seminário das Bacias Hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús 06/10/2020

Eixo: Saneamento Básico Rural



**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**
Conselho de Altos Estudos e
Assuntos Estratégicos

Eixo Saneamento Básico Rural

- 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

Lei nº 14.026

Atualização do marco regulatório

Portaria FUNASA

nº 3.174

Programa Nacional de Saneamento Rural

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

Constituição Estadual

Art. 15

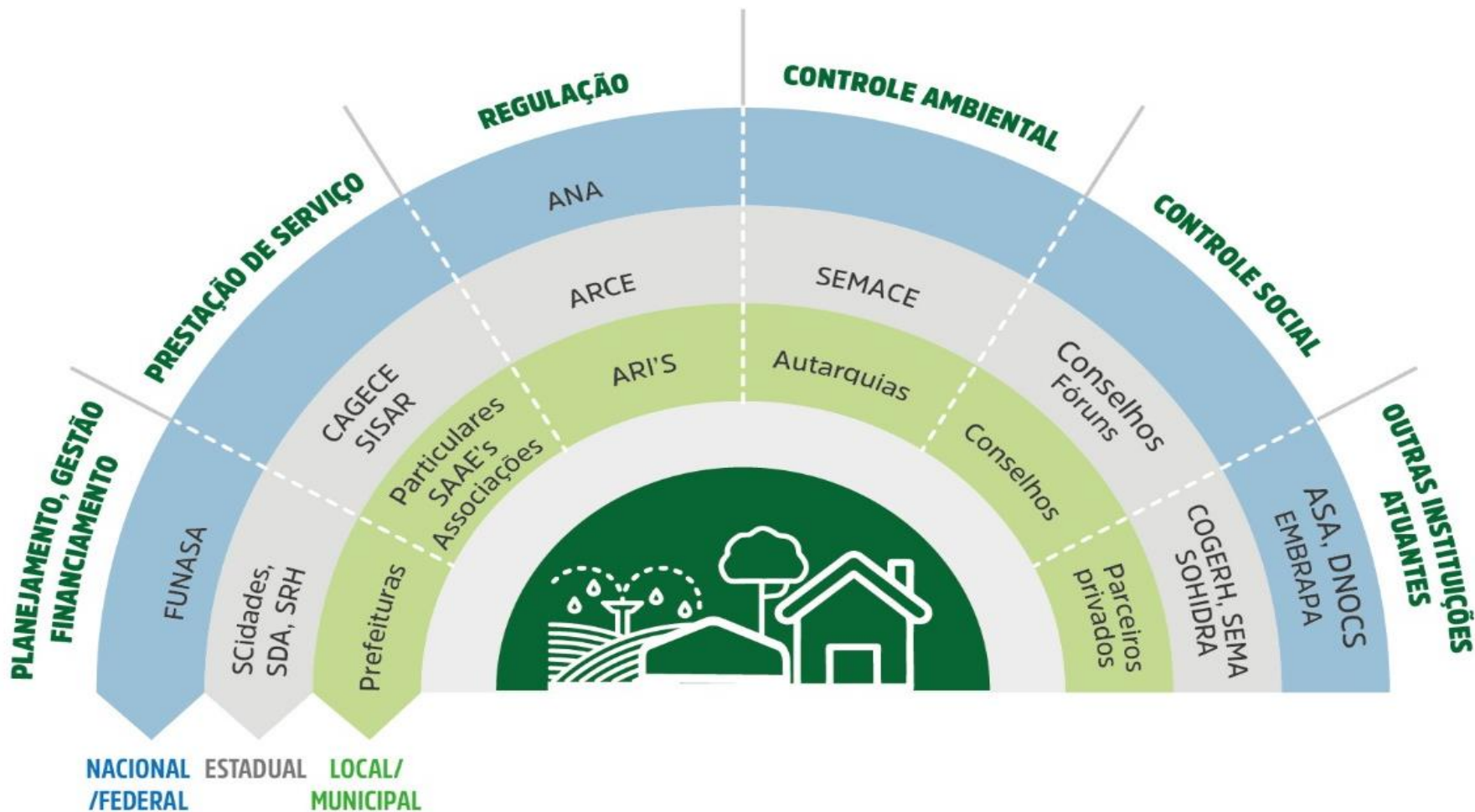
Competência do Estado em promover melhorias em Saneamento Básico

Lei Estadual

nº 14.844

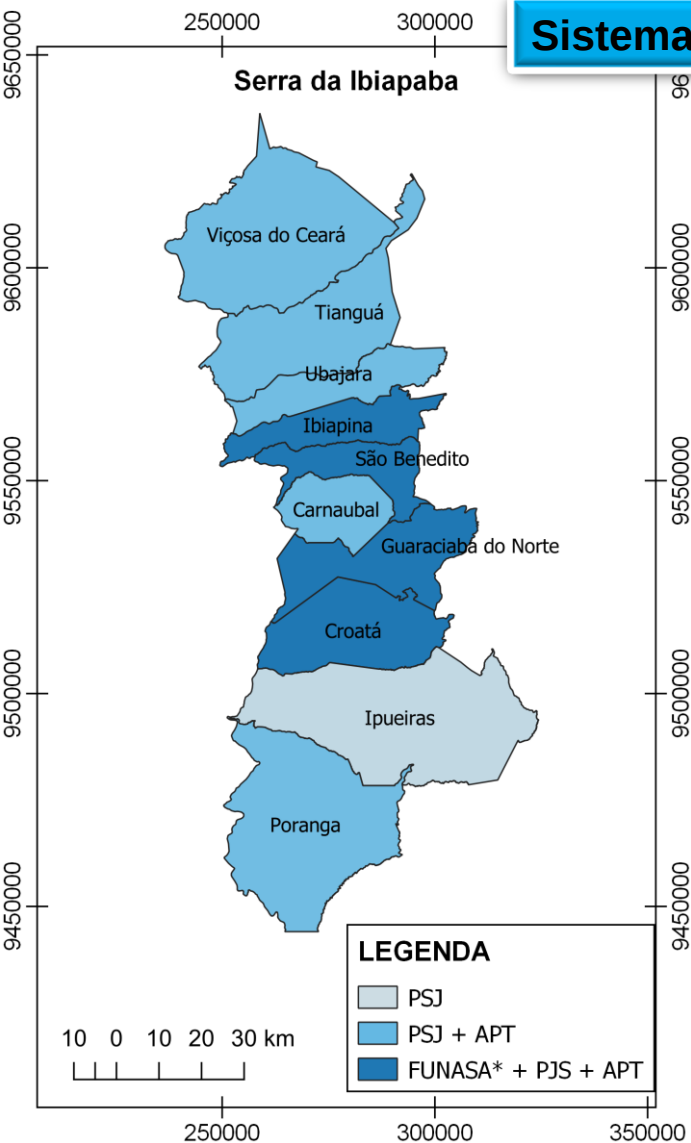
Política Estadual de Recursos Hídricos

Arranjo Institucional



Municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

Sistemas de Abastecimento de Água - SAA



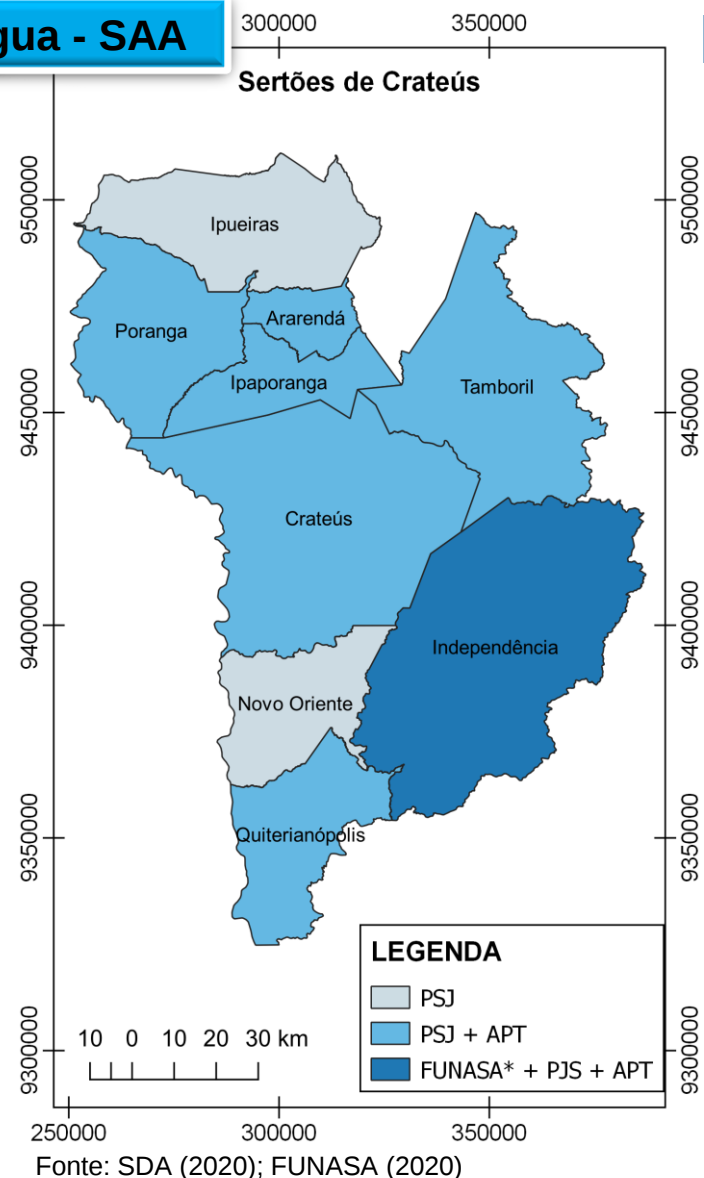
Municípios que integram mais de uma bacia:

Ipueiras: Acaraú, Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús

Poranga: Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús

Tamboril: Acaraú e Sertões de Crateús

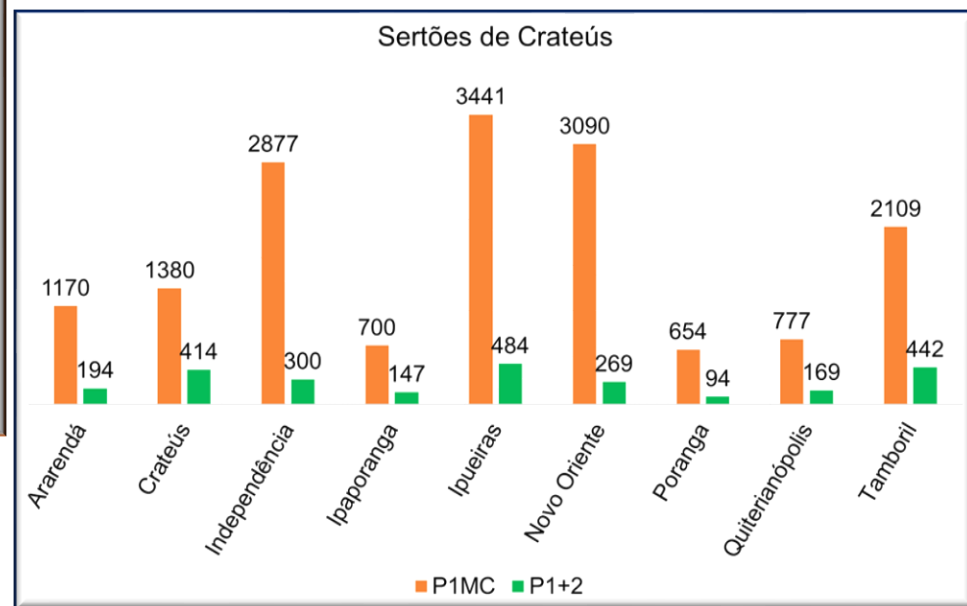
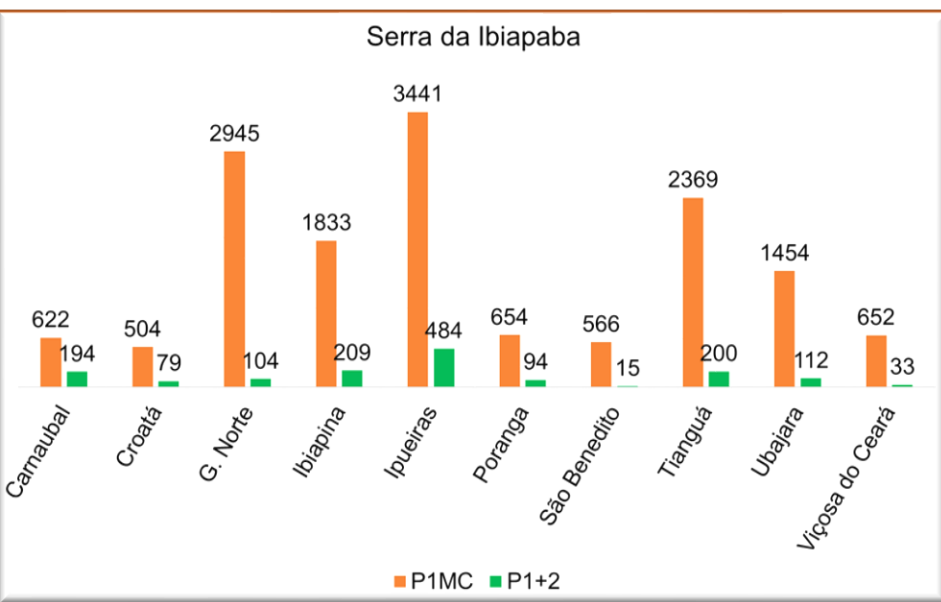
PSJ: Projeto São José
APT: Programa Água para Todos



Municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

Outras Soluções de Abastecimento de Água

Cisternas



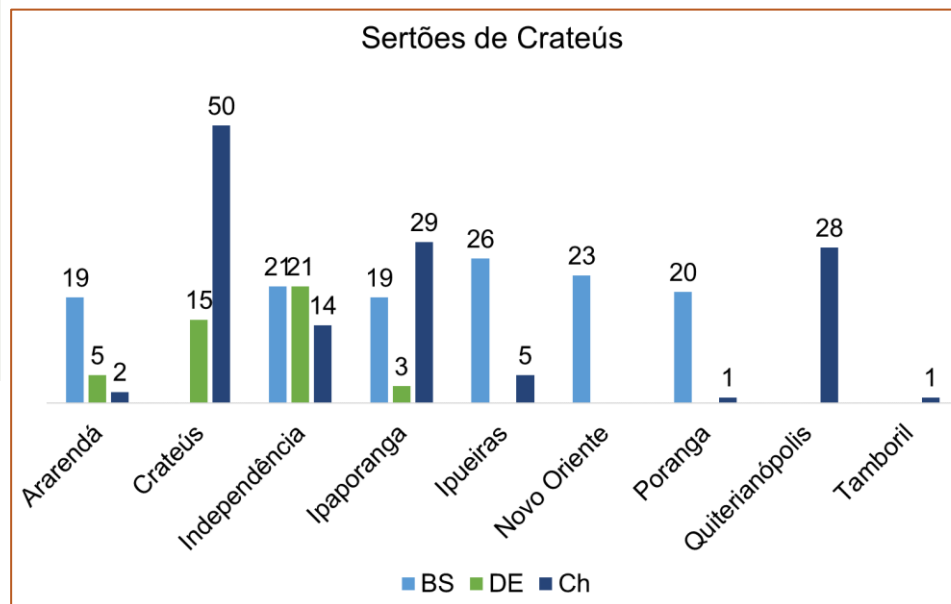
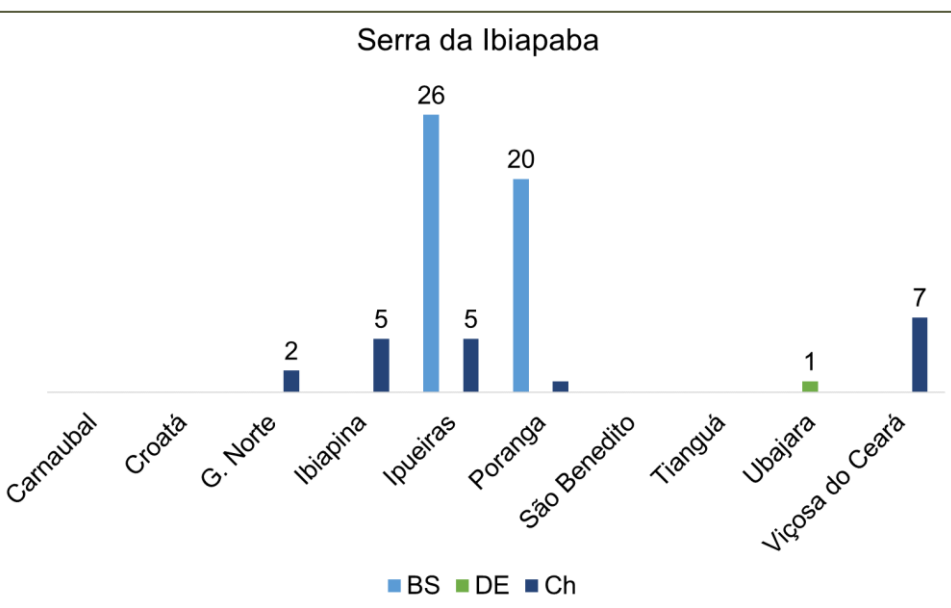
P1+2 – Uma Terra e Duas Águas

P1MC – Programa Um Milhão de Cisternas

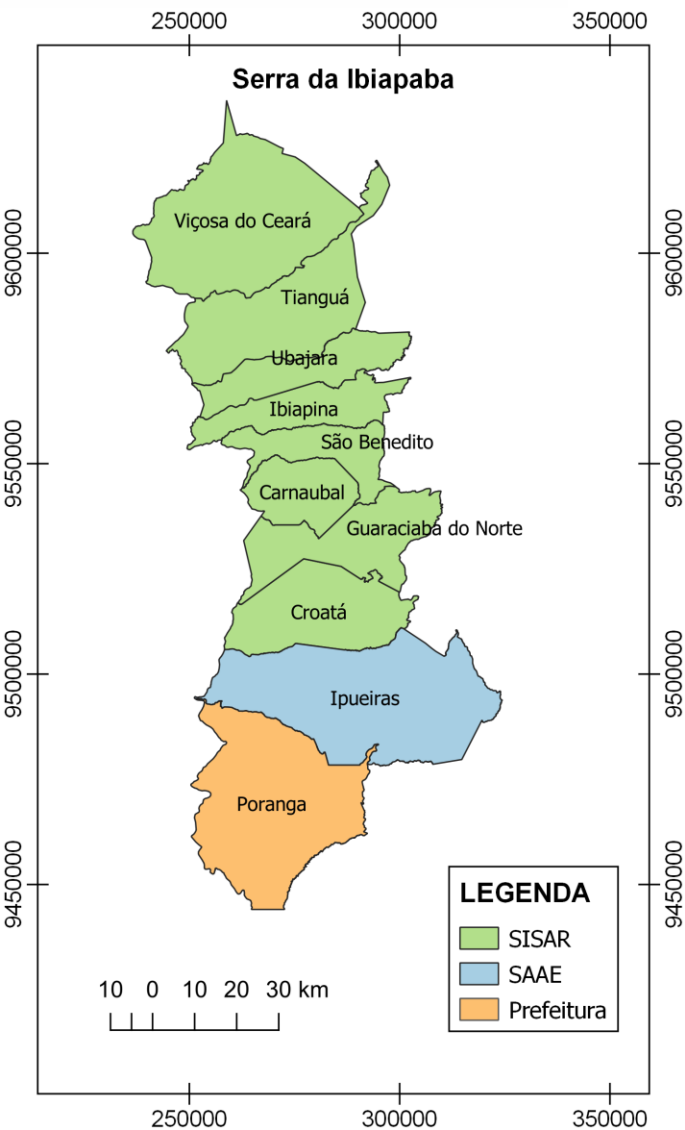
Municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús contemplados com Ações de Abastecimento de Água, no período de 1995 a 2020.

Outras Soluções de Abastecimento de Água

Barragens Subterrâneas / Dessalinizadores / Chafarizes

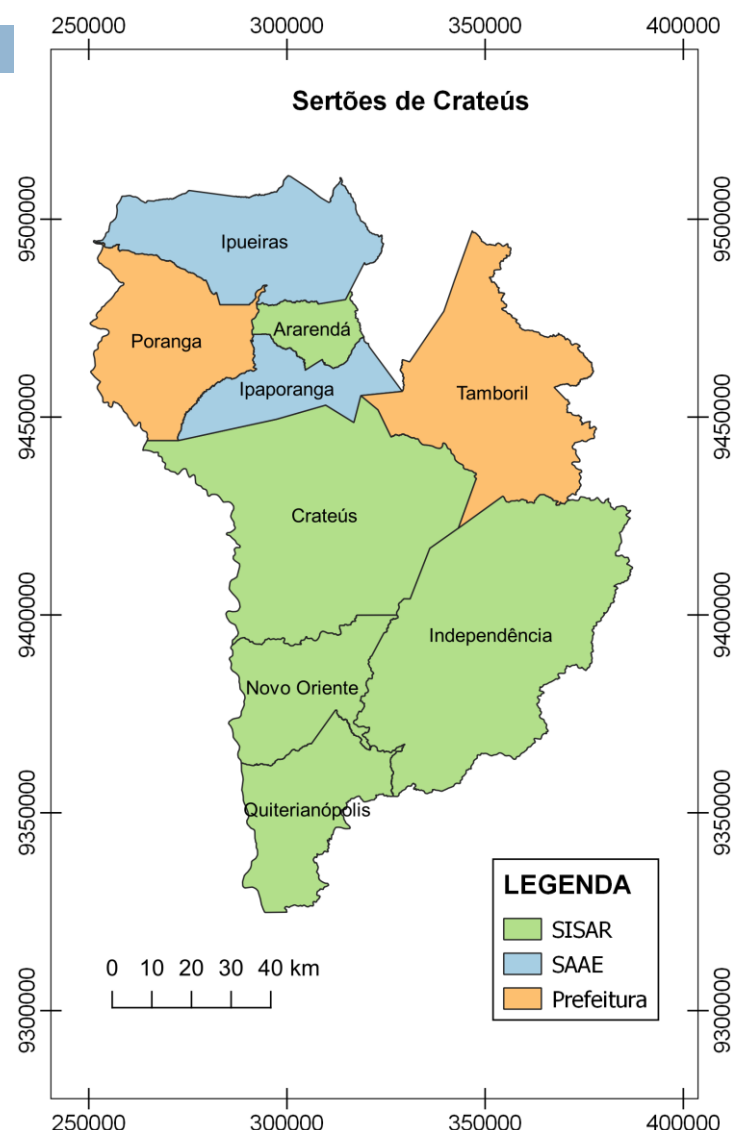


Prestadores de Serviço que atuam nos municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús

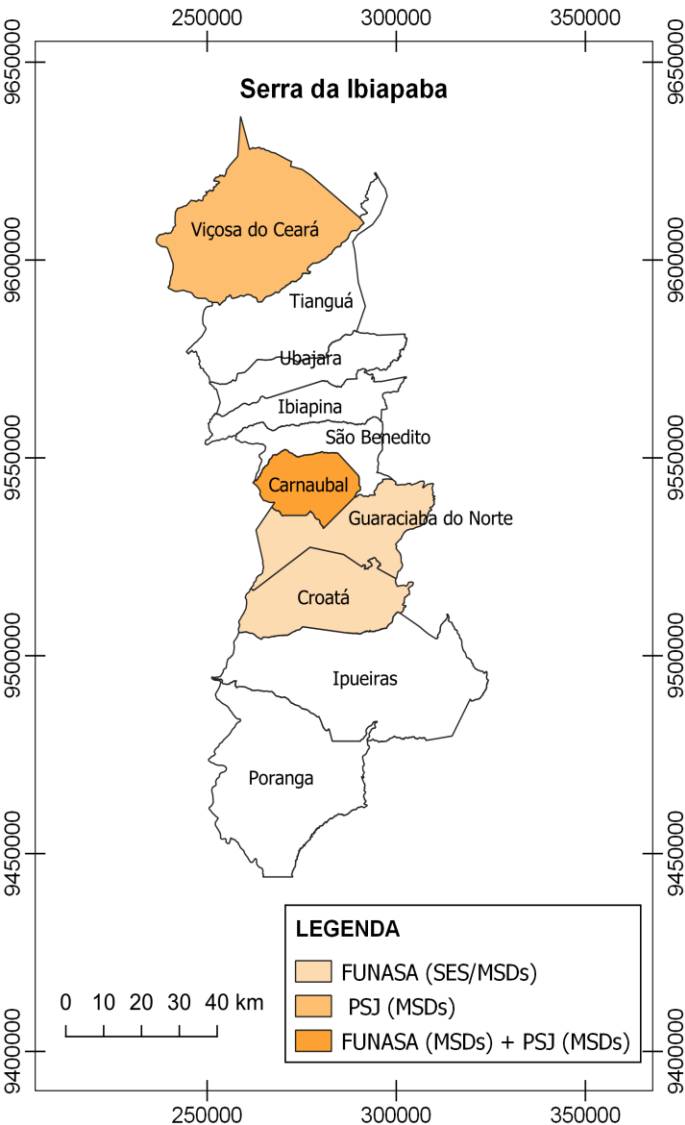


O SISAR
compartilha com
a comunidade a
operação e
manutenção de
sistemas de
abastecimento
de água.

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



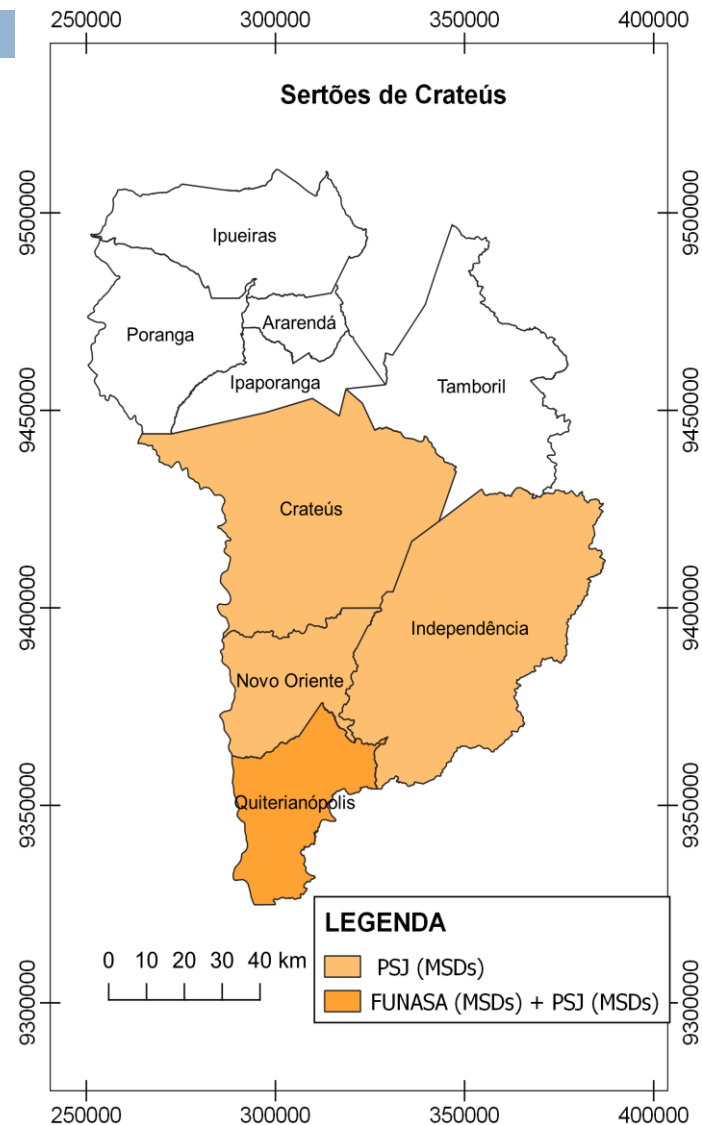
Municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús contemplados com Ações de Esgotamento Sanitário, no período de 1995 a 2020.



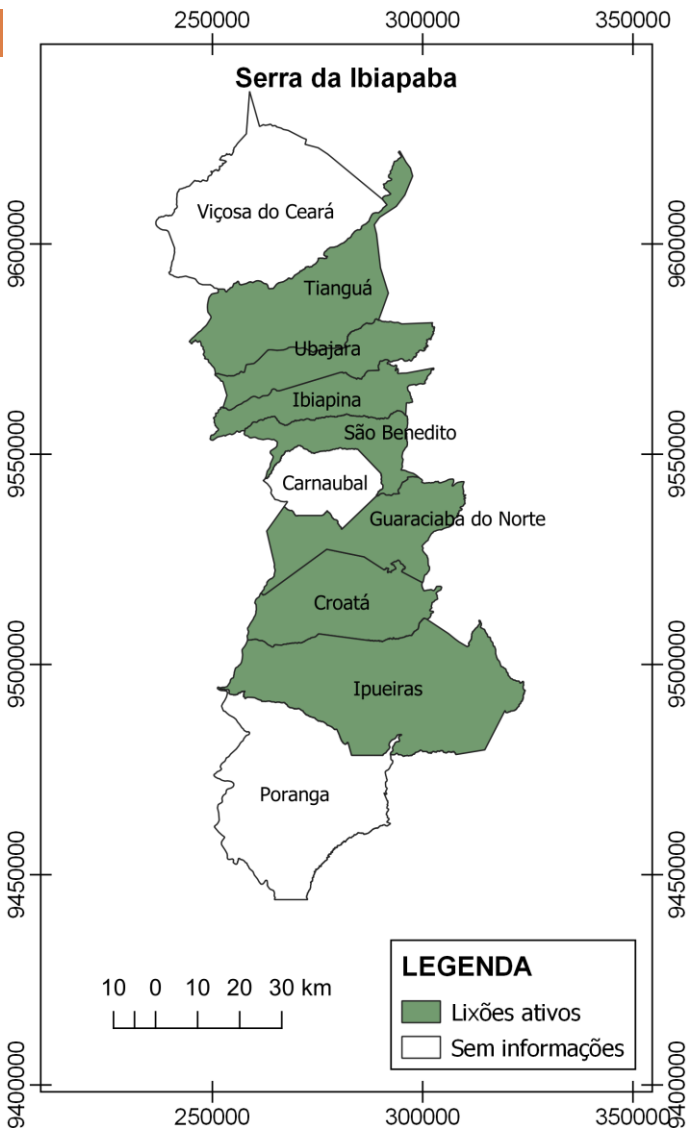
Sem informações:

Ararendá,
Ibiapina,
Ipaporanga,
Ipueiras,
Poranga,
São Benedito,
Tamboril,
Tianguá,
Ubajara

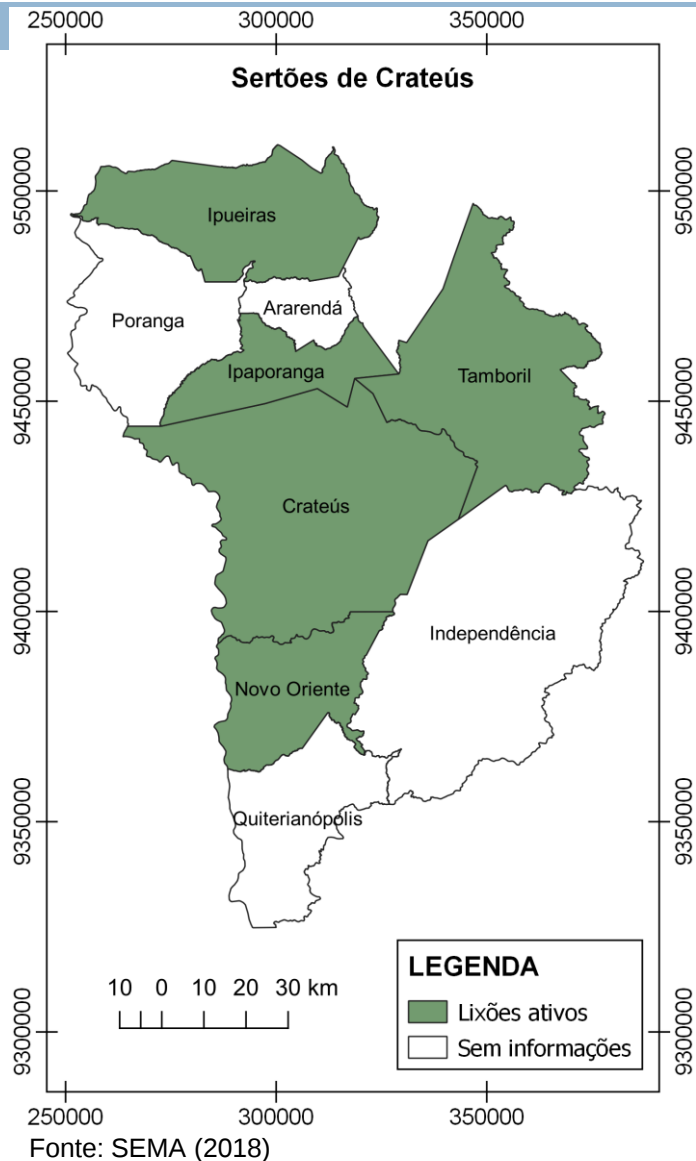
PSJ: Projeto São José
APT: Programa Água para Todos
SES: Sistema de Esgotamento Sanitário
MSDs: Melhorias Sanitárias Domiciliares



Lixões ativos na zona rural dos municípios das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús



Todos os lixões identificados nos mapas estão localizados em áreas rurais



Situação dos Planos Municipais de Saneamento Básico das bacias hidrográficas da Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús

Sem informações

- SERRA DA IBIAPABA
Ibiapina
- SERTÕES DE CRATEÚS
Independência

Em elaboração

- SERRA DA IBIAPABA
Carnaubal
Guaraciaba do Norte
Ipueiras
- SERTÕES DE CRATEÚS
Ipueiras
Tamboril

Concluído

- SERRA DA IBIAPABA
Croatá
Poranga
São Benedito
Tianguá
Ubajara
Viçosa do Ceará
- SERTÕES DE CRATEÚS
Arerendá
Crateús Novo Oriente
Poranga
Quiterianópolis

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

Investimento / Universalização

1

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

TÉCNICO

3

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

NORMATIVO

PLANEJAMENTO/GESTÃO

- 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



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>