

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO CEARÁ
CONSELHO DE ALTOS ESTUDOS E ASSUNTOS ESTRATÉGICOS

CADERNO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO **ALTO JAGUARIBE**

Informações sobre Saneamento Básico



**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**
Instituto de Estudos e Pesquisas sobre o
Desenvolvimento do Estado do Ceará

FORTALEZA | OUTUBRO/2020

© 2020 EDIÇÕES INESP

EDIÇÃO

Instituto de Estudos e Pesquisas sobre o
Desenvolvimento do Estado do Ceará - INESP

João Milton Cunha de Miranda
Diretor Executivo do Inesp

Valquíria Moreira / Rachel Garcia
Assistência editorial

Valdemice Costa de Sousa (Valdo)
Projeto Gráfico, Diagramação e Capa

IMPRESSÃO E ACABAMENTO

Gráfica do Inesp

Ernandes do Carmo
**Orientador da Célula de
Edição e Produção Gráfica**

Equipe da Gráfica do Inesp
Cleomárcio Alves (Márcio),
Francisco de Moura, Hadson França,
João Alfredo, Edson Frota, Mário Giffoni

Equipe de Revisão Auxiliar
Marluce Studart, Marta Lêda

Equipe de Produção em Braille
Aurenir Lopes, Tiago Melo Casal

Catalogado por Daniele Sousa do Nascimento CRB-3/1023

C387c Ceará. Assembleia Legislativa. Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos.
Caderno da sub-bacia hidrográfica do Alto Jaguaribe [livro eletrônico]: informações sobre saneamento básico. - Fortaleza: INESP, 2020.
1987 Kb ; PDF. - (Pacto pelo Saneamento Básico. Ninguém fica para trás ; 12)

ISBN

1. Recursos hídricos - Ceará. 2. Água. 3. Saneamento básico. I. Ceará. Assembleia Legislativa. Instituto de Estudos e Pesquisas sobre o Desenvolvimento do Estado. II. Título. III. Série.

CDD 333.91

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida por qualquer meio, sem a prévia autorização do Instituto de Estudos e Pesquisas sobre o Desenvolvimento do Estado do Ceará (Inesp).

Mesa Diretora da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará

Presidente

Deputado José Sarto

1º Vice-Presidente

Deputado Fernando Santana

2º Vice-Presidente

Deputado Daniel Oliveira

1º Secretário

Deputado Evandro Leitão

2ª Secretária

Deputada Aderlânia Noronha

3ª Secretária

Deputada Patrícia Aguiar

4º Secretário

Deputado Leonardo Pinheiro

1º Suplente

Deputado Osmar Baquit

2º Suplente

Deputado Bruno Gonçalves

3º Suplente

Deputado Romeu Aldigueri

Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos

Presidente

Deputado Elmano de Freitas

Secretário Executivo

Antônio Balhmann

Coordenação Técnica

Rosana Garjulli

Equipe Técnica

Antônio Martins

Fátima Feitosa

Flávia Vasconcelos

Lia Fragoso

Lula Moraes

Meline Varela

Assessoria de Imprensa

Ângela Marinho - Jornalista

MTb CE 686JP

Hervelt César - Jornalista

MTbC861JP

Apoio Administrativo

Keiline Rodrigues

Paulo Sérgio Santos

Tânia Pinho

Vera Mapurunga

Yuri Gurgel

Coordenação Geral do Pacto pelo Saneamento Básico

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

Secretaria das Cidades – SCidades

Secretaria do Desenvolvimento Agrário – SDA

Secretaria do Meio Ambiente – Sema

Secretaria dos Recursos Hídricos – SRH

Secretaria da Saúde

Fundação Nacional de Saúde- Funasa

Companhia de Água e Esgotos do Ceará – Cagece

Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos – Cogerh

Agência Reguladora do Estado do Ceará – Arce

Autorarquia de Regulação, Fiscalização e Controle dos Serviços
Públicos de Saneamento Ambiental de Fortaleza – Acfor

Associação Nacional de Serviços Municipais de Saneamento – Assemae

Sistema Integrado de Saneamento Rural – Instituto Sisar

Articulação do Semiárido – ASA

Associação dos Municípios do Estado do Ceará – Aprece

Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – Abes

APRESENTAÇÃO

O compromisso da Assembleia com o saneamento básico

O saneamento básico é um serviço essencial para a promoção da saúde, com efeitos significativos na redução de desigualdades sociais. Não é possível falar em moradia digna sem prever água tratada na torneira, drenagem, rede de esgoto e coleta de lixo, medidas que influenciam a prevenção de doenças das famílias beneficiadas, contribuindo também com a inclusão. A universalização desses serviços, contudo, ainda esbarra em desafios, que precisam ser enfrentados por meio de sensibilização e partilha de responsabilidades pelo Poder Público e por entidades e membros da sociedade civil que atuam no setor.

Por compreender a extrema relevância do tema, a Assembleia Legislativa do Ceará abraçou o debate ao lançar o Pacto pelo Saneamento Básico, em dezembro de 2019. Desde então, o Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos da Casa vem coordenando atividades, mapeando atores sociais, realizando oficinas de planejamento e elaborando documentos das várias etapas de construção desse compromisso mútuo.

A coordenação do Pacto é compartilhada com 15 instituições públicas e entidades da sociedade e outras 55 instituições estão contribuindo na elaboração do Cenário Atual do Saneamento Básico no Ceará, debatendo estratégias e somando forças para um objetivo comum, que é garantir o acesso do saneamento para todos.

A publicação que agora você tem em mãos demarca mais uma etapa dos trabalhos. O pacto vai apresentar e discutir resultados preliminares do “Cenário Atual do Saneamento Básico” no nosso Estado, através de seminários temáticos por bacia hidrográfica. Trata-se de uma etapa fundamental, pois, somente com um amplo diagnóstico, será possível elaborar um plano de ação. Mais do que lançar luz sobre a cobertura de saneamento básico no Ceará, entram em debate as barreiras a serem superadas em cada uma das áreas abrangidas, assim como a proposição de estratégias possíveis para seguir avançando.

Com a série de seminários do Pacto pelo Saneamento Básico, a Assembleia Legislativa cumpre relevante papel de contribuir com fundamentação técnica para embasar a boa política pública, envolvendo a população, pesquisadores e diferentes segmentos sociais nessa construção. O caminho para uma sociedade mais justa e igualitária passa pela garantia de acesso a serviços essenciais por todos, priorizando aqueles que mais precisam e dependem da gestão pública. Desse modo, o Parlamento colabora para levar desenvolvimento sustentável às regiões do nosso Ceará.

Assembleia Legislativa do Estado do Ceará

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| Introdução..... | 9 |
| 1 A Construção do Pacto pelo Saneamento Básico | 11 |
| 2 População Residente e Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM)... | 13 |
| 3 Gestão de Recursos Hídricos | 14 |
| 4 Planos Municipais de Saneamento Básico | 18 |
| 5 Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário..... | 20 |
| 6 Sistema de Abastecimento e Módulo Sanitário – Projeto São José | 22 |
| 7 Sistema de Abastecimento de Água e Chafariz | 27 |
| 8 Chafariz – Dessalinizador – Sistema de Injeção de Água na Rede | 31 |
| 9 Sistemas de Dessalinização – Projeto Água Doce | 34 |
| 10 Cisternas e Barragens Subterrâneas | 36 |
| 11 Ações de Saneamento Básico para Proteção À Saúde | 40 |
| 12 Sistema Integrado de Saneamento Rural – Sisar..... | 42 |
| 13 Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos | 50 |
| 14 Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas | 54 |

INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019, o Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos, órgão da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará lançou o Pacto pelo Saneamento Básico, que se encontra na fase de construção do Cenário Atual do Saneamento Básico no Ceará. Os resultados preliminares serão agora apresentados e discutidos em seminários regionais por bacia hidrográfica.

A pandemia do coronavírus e o distanciamento social nos obrigam a realizar esta fase do pacto de forma virtual. Sendo assim, os presentes cadernos com informações sobre as ações de saneamento básico nos municípios que integram cada bacia hidrográfica, executadas ao longo dos anos, serão disponibilizados a todos de forma digital. Já os seminários regionais previstos, acontecerão de forma remota, garantindo a segurança dos participantes, sem prejudicar a execução do calendário previsto.

A ausência de acesso ao saneamento básico é um sério problema do país, que atinge de forma mais grave os moradores das periferias dos grandes centros urbanos, a população das áreas rurais e as mulheres.

A desarticulação institucional no cenário atual do saneamento básico no Ceará e no Brasil constata-se pela grande quantidade de instituições atuando direta ou indiretamente no setor, sem uma sistematização de informações, com multiplicidade de ações pontuais e descontínuas, ameaçando possíveis resultados.

A experiência adquirida pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, através do Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos, na construção de Pactos Institucionais, constituídos a partir de compromissos compartilhados entre instituições públicas, entidades da sociedade e a população em geral, tem demonstrado ser um eficiente instrumento para definição de diretrizes e estratégias consensuais e integração de programas, projetos e ações em torno de políticas públicas multissetoriais.

No momento em que o debate em torno da política de saneamento ganha destaque nacional, inclusive, com visibilidade midiática, em função das discussões sobre a aprovação do novo Marco Regulatório, a construção de um Pacto pelo Saneamento Básico coloca-se como necessária e oportuna para promover uma nova abordagem no setor, redefinir as estratégias de atuação e integrar ações e informações em todos os níveis institucionais, visando à universalização dos serviços de saneamento básico no estado.

Antônio Balhmann

Secretário Executivo

Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos



1 A CONSTRUÇÃO DO PACTO PELO SANEAMENTO BÁSICO

A construção do Pacto pelo Saneamento Básico, iniciada no final de 2019, tem por objetivo a estruturação de um conjunto de compromissos institucionais compartilhados, firmados a partir do diagnóstico da atual situação do Saneamento Básico no Ceará. A proposta é identificar estratégias, programas, projetos e ações para superar os atuais desafios do setor e pactuar compromissos e metas para fortalecer a política pública de saneamento básico, visando a universalização destes serviços no estado. A iniciativa é da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, por meio do Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos.

A coordenação técnica do Pacto é compartilhada por 15 (quinze) instituições que têm responsabilidade direta na administração de ações de saneamento básico. São elas: Secretaria das Cidades, Secretaria do Meio Ambiente, Secretaria da Saúde, Secretaria do Desenvolvimento Agrário, Secretaria dos Recursos Hídricos, Funasa, Cagece, Cogeh, Assemae, Sisar, Aprece, Abes, Asa, Arce e Acfor.

Para a elaboração do diagnóstico, foram constituídos 05 (cinco) grupos de trabalho por eixo temático: Abastecimento e Esgotamento Sanitário, Gestão de Resíduos Sólidos, Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, Saneamento Básico Rural e Educação Ambiental para o Saneamento Básico.

Contamos com cerca de 70 (setenta) instituições públicas e da sociedade civil, distribuídas nesses grupos, colaborando na elaboração da versão preliminar do Cenário Atual do Saneamento Básico no Ceará. Esta primeira versão, será apresentada e discutida em Seminários Regionais que acontecerão de forma virtual, tendo por base o recorte das Bacias Hidrográficas.

O presente caderno traz um levantamento das ações de saneamento básico executadas ao longo dos anos pelas diferentes instituições, no nível municipal, catalogadas por bacia hidrográfica. A publicação tem por objetivo levar informações da realidade atual, para que os participantes dos Seminários Regionais tenham conhecimento do que foi executado em seu município. Provavelmente, este caderno não abrange todas as intervenções efetuadas, mas procurou-se registrar as informações sobre as principais ações e programas disponibilizados pelas diferentes instituições participantes do Pacto.

2 POPULAÇÃO RESIDENTE E ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL (IDM)

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|-------------------|
| Municípios | POPULAÇÃO RESIDENTE ¹ | | | | | | IDM ² | |
| | CENSO 2010 | | | ESTIMATIVA | | | Índice | Ranking no Estado |
| | Total N° habitantes | N° habitantes urbanos | N° habitantes rural | Ano | Total N° habitantes | % S/ Estado | | |
| Acopiara | 51.160 | 25.228 | 25.932 | 2016 | 53.358 | 0,60 | 20,709 | 108 |
| Aiuba | 16.203 | 3.951 | 12.252 | 2016 | 17.098 | 0,19 | 7,988 | 183 |
| Altaneira | 6.856 | 4.957 | 1.899 | 2016 | 7.413 | 0,08 | 24,071 | 75 |
| Antonina do Norte | 6.984 | 4.999 | 1.985 | 2016 | 7.253 | 0,08 | 17,875 | 147 |
| Araripe | 20.685 | 12,733 | 7.952 | 2016 | 21.345 | 0,24 | 18,894 | 130 |
| Arneiroz | 7.650 | 3.879 | 3.771 | 2016 | 7.774 | 0,09 | 14,666 | 169 |
| Assaré | 22.445 | 11.952 | 10.493 | 2016 | 23.191 | 0,26 | 20,569 | 109 |
| Campos Sales | 26.506 | 19.081 | 7.425 | 2016 | 27.167 | 0,30 | 21,902 | 99 |
| Cariús | 18.567 | 8.310 | 10.257 | 2016 | 18.807 | 0,21 | 15,857 | 158 |
| Catarina | 18.745 | 8.728 | 10.017 | 2016 | 20.269 | 0,23 | 6,388 | 184 |
| Farias Brito | 19.007 | 8.871 | 10.136 | 2016 | 18.789 | 0,21 | 30,400 | 38 |
| Icó | 65.456 | 30.463 | 34.993 | 2016 | 67.345 | 0,75 | 20,206 | 116 |
| Iguatu | 96.495 | 74.627 | 21.868 | 2016 | 102.013 | 1,14 | 35,723 | 23 |
| Jucás | 23.807 | 14.150 | 9.657 | 2016 | 24.540 | 0,27 | 24,518 | 71 |
| Nova Olinda | 14.256 | 9.696 | 4.560 | 2016 | 15.310 | 0,17 | 27,170 | 56 |
| Orós | 21.389 | 16.023 | 5.366 | 2016 | 21.342 | 0,24 | 22,184 | 93 |
| Parambu | 31.309 | 14.106 | 17.203 | 2016 | 31.213 | 0,35 | 12,707 | 177 |
| Potengi | 10.276 | 5.714 | 4.562 | 2016 | 10.856 | 0,12 | 15,596 | 160 |
| Quixelô | 15.000 | 4.929 | 10.071 | 2016 | 14.903 | 0,17 | 17,900 | 146 |
| Saboeiro | 15.752 | 8.455 | 7.297 | 2016 | 15.715 | 0,18 | 13,500 | 173 |
| Salitre | 15.453 | 6.263 | 9.190 | 2016 | 16.248 | 0,18 | 18,265 | 139 |
| Santana do Cariri | 17.170 | 8.822 | 8.348 | 2016 | 17.479 | 0,19 | 19,448 | 126 |
| Tarrafas | 8.910 | 2.624 | 6.286 | 2016 | 8.875 | 0,10 | 16,790 | 153 |
| Tauá | 55.716 | 32.259 | 23.457 | 2016 | 57.914 | 0,65 | 22,776 | 88 |

(1) Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece)

(2) IDM – Índice de Desenvolvimento Municipal que procura definir o nível geral de desenvolvimento dos municípios do Ceará, incorporando aspectos geográficos, econômicos e sociais dos mesmos. IDM de o(Zero) –nenhum desenvolvimento a 100 (cem) desenvolvimento total.

3 GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS ¹

A Sub-Bacia do Alto Jaguaribe tem uma área de drenagem de 24.636 km², correspondente a 16,56% do território Cearense. Localiza-se a montante do açude Orós. Esta bacia é composta por 24 (vinte e quatro) municípios e apresenta a capacidade de acumulação de águas superficiais de 2.792.563.000 bilhões de m³. Tem 18 (dezoito) açudes públicos gerenciados pela Cogerh.

Municípios que compõem a Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe

- Acopiara
- Aiuaba
- Altaneira
- Antonina do Norte
- Araripe
- Arneiroz
- Assaré
- Campos Sales
- Cariús
- Catarina
- Farias Brito
- Icó
- Iguatu
- Jucás
- Nova Olinda
- Orós
- Parambu
- Potengi
- Quixelô
- Saboeiro
- Salitre
- Santana do Cariri
- Tarrafas
- Tauá

Comitê da Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe



Os Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH) são definidos pela lei estadual nº 14.844 como “entes regionais de gestão de recursos hídricos com funções consultivas e deliberativas. Tem atuação em bacias, sub-bacias ou regiões hidrográficas” e são vinculados ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos (Conerh).

O Comitê da Sub-bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe foi criado pelo Decreto Estadual nº 26.603, de 14 de maio de 2002 e instalado em 27 de junho de 2002. Trata-se de um colegiado de caráter consultivo e deliberativo. É constituído por 50 instituições membros assim distribuídos: Poder Público Municipal – 12, Poder Público Estadual – 12, Usuários – 15, Sociedade Civil – 15 instituições.

Diretoria Executiva do CSBH Alto Jaguaribe (2017-2019)

Presidente – Rosângela Maria Lucas Teixeira – Associação Comunitária do sítio Catolé de São Sebastião

Vice-Presidente – Antônio Maria Pereira Vale – Sistema Integrado de Saneamento Rural – Sisar- UNBAJ

Secretária – Maria Evaneide Felipe Araújo – Associação dos Pescadores de Arneiroz – ARNEPEIXE

Secretário Adjunto: Francisco Arleudo da Costa – Prefeitura Municipal de Saboeiro

Secretaria Executiva CSBH Alto Jaguaribe: COGERH – Gerência da Bacia do Alto Jaguaribe

Endereço: Rua José Amaro, 208 – Bugi – CEP 63500-000 – Iguatu/CE.

Fone: (85) 3195-0840

E-mail: gerencia.iguatu@cogerh.com.br

Site: www.csbhaj.com.br

(1) Fonte: Companhia de Gestão de Recursos Hídricos – Cogerh

Comissões Gestoras de Sistemas Hídricos

As Comissões Gestoras de Sistemas Hídricos são organismos de bacia vinculadas aos Comitês de Bacias Hidrográficas – CBH. São formadas por usuários de água, representantes da sociedade civil organizada e do poder público. Têm um plenário e uma secretaria em sua estrutura, e atuam somente no âmbito do sistema hídrico que opere isolado (açude, canal ou aquífero).

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|-----------------|-----------|-----------------|
| ANO DE FORMAÇÃO | SISTEMA HÍDRICO | MUNICÍPIO | DOMÍNIO |
| 2009 | Canoas | Assaré | Estadual |
| 2010 | Muquém | Cariús | Estadual |
| 2010 | Arneiroz II | Arneiroz | Estadual |
| 2011 | Faé | Quixelô | Estadual |
| 2015 | Trussu | Iguatu | Federal – Dnocs |
| 2015 | Benguê | Aiuaba | Estadual |

Comissão Gestora dos vales do Jaguaribe e Banabuiú

| SISTEMA HÍDRICO | COMITÊS DE BACIA | COMPOSIÇÃO |
|------------------------------------|--|---|
| Açudes: Castanhão, Orós e Banabuiú | Banabuiú, Salgado, Alto, Médio e Baixo Jaguaribe | 50 membros, sendo: 8 membros de cada um dos CSBH Salgado, Banabuiú, Alto, Médio e Baixo Jaguaribe 5 usuários ao longo do vale do Jaguaribe 5 Instituições Públicas do SIGERH |

Planejamento e Estudos de Recursos Hídricos realizados

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|---|------------------|---------------------|
| ESTUDO | ANO DA CONCLUSÃO | ÁREA DE ABRANGÊNCIA |
| Plano de Gerenciamento da Bacia do Jaguaribe | 2000 | Bacia Hidrográfica |
| Inventário Ambiental do Açude Orós | 2011 | Orós |
| Inventário Ambiental do Açude Rivaldo de Carvalho | 2011 | Catarina |
| Inventário Ambiental do Açude Quincóé | 2011 | Acopiara |

Aporte dos açudes monitorados pela Cogeh- 2020

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|---------------|
| AÇUDE | MUNICÍPIO | COTA | | APORTE | VARIÇÃO | | VOLUME ATUAL | |
| | | 01/01/2020 | 20/08/2020 | m ³ | VOLUME | COTA | m ³ | % |
| Arneiroz II | Arneiroz | 353,58 | 367,17 | 165.197.358 | 148.619.121 | 13,59 | 162.710.096 | 91,35% |
| Benguê | Aiuaba | 437,50 | 444,45 | 9.262.397 | 7.662.996 | 6,95 | 9.335.202 | 50,67% |
| Broco | Tauá | 86,81 | 99,22 | 8.669.695 | 7.395.572 | 12,41 | 7.395.572 | 87,60% |
| Caldeirões | Saboeiro | 97,95 | 99,52 | 19.537.412 | 518.870 | 1,57 | 959.119 | 84,88% |
| Canoas | Assaré | 380,34 | 388,15 | 35.585.492 | 30.995.683 | 7,81 | 39.028.476 | 56,36% |
| Do Coronel | Antonina do Norte | 331,99 | 333,40 | 1.314.021 | 554.845 | 1,41 | 1.384.340 | 83,39% |
| Facundo | Parambu | 92,91 | 95,57 | 789.014 | 446.199 | 2,66 | 652.496 | 37,29% |
| Faé | Quixelô | 227,01 | 239,60 | 14.683.754 | 12.951.011 | 12,59 | 12.951.011 | 67,45% |
| Favelas | Tauá | 424,98 | 427,11 | 2.746.604 | 1.116.587 | 2,13 | 1.116.587 | 3,71% |
| Forquilha II | Tauá | 89,38 | 90,50 | 450.617 | 175.000 | 1,12 | 175.000 | 5,15% |
| João Luís | Araripe | 90,23 | 91,24 | 767.955 | 298.217 | 1,01 | 1.065.886 | 16,19% |
| Mamoeiro | Antonina do Norte | 351,94 | 352,77 | 6.497.166 | 2.084.487 | 0,83 | 13.372.612 | 65,26% |
| Monte Belo | Araripe | 93,96 | 96,55 | 1.902.830 | 1.339.682 | 2,59 | 2.068.402 | 52,18% |
| Muquém | Cariús | 255,51 | 264,27 | 30.951.332 | 26.815.656 | 8,76 | 34.220.456 | 73,51% |
| Orós | Orós | 179,43 | 190,32 | 478.975.345 | 401.344.424 | 10,89 | 502.569.920 | 25,91% |
| Parambu | Parambu | 468,20 | 482,05 | 6.175.240 | 5.101.153 | 13,85 | 5.102.233 | 59,33% |
| Pau Preto | Potengi | 995,50 | 997,68 | 1.012.218 | 587.238 | 2,18 | 1.769.238 | 93,12% |
| Poço da Pedra | Campos Sales | 532,24 | 533,69 | 4.030.166 | 1.906.295 | 1,45 | 4.998.754 | 9,61% |
| Quincoé | Acopiara | 84,26 | 94,48 | 4.643.380 | 3.773.923 | 10,22 | 3.775.110 | 87,18% |
| Rivaldo de Carvalho | Catarina | 984,30 | 993,44 | 10.593.718 | 8.870.706 | 9,14 | 8.924.005 | 44,40% |
| Trici | Tauá | 429,01 | 432,27 | 37.472.574 | 7.056.026 | 3,26 | 10.478.888 | 80,61% |
| Trussu | Iguatu | 233,04 | 243,38 | 65.228.081 | 56.836.063 | 10,34 | 60.724.048 | 22,59% |
| Valério | Altaneira | 51,76 | 53,38 | 4.708.870 | 396.400 | 1,62 | 1.698.800 | 91,33% |
| Várzea do Boi | Tauá | 97,48 | 103,84 | 12.756.491 | 8.835.985 | 6,36 | 8.884.785 | 17,12% |
| TOTAL | | | | 923.951.730 | 735.682.139 | | 895.361.036 | 32,31% |

Fonte: Companhia de Gestão de Recursos Hídricos – Cogeh – Agosto/2020

4 PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

A lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a Política Nacional de Saneamento Básico., Em seu Capítulo IV – Do Planejamento, Art. 19, determina que a prestação de serviços públicos de saneamento básico observará plano, a ser elaborado no nível municipal. Poderá ser específico para cada serviço (abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem de águas pluviais urbanas), que abrangerá, no mínimo:

- I – diagnóstico da situação e de seus impactos nas condições de vida, utilizando sistema de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socio econômicos, apontando as causas das deficiências detectadas;
- II – objetivos e metas de curto, médio e longo prazos, para a universalização, admitidas soluções graduais e progressivas, observando a compatibilidade com os demais planos setoriais;
- III – programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas, de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento;
- IV – ações para emergências e contingências;
- V – mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas.

O Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB é um instrumento fundamental para o conhecimento da situação do saneamento no município, suas necessidades e demandas, assim como para o estabelecimento de metas para universalização dos serviços e a definição de programas, projetos e ações a serem desenvolvidos.

O quadro a seguir indica a situação atual dos municípios que integram a Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe em relação à elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico. As informações são oriundas da Secretaria das Cidades e da Pesquisa – Planos Municipais de Saneamento, da Aprece e Secretaria Executiva do Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos da Assembleia Legislativa do Ceará, realizada junto às Prefeituras Municipais, em agosto de 2020.

Planos Municipais de Saneamento Básico

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|---|--------------------------------|
| Municípios | Abasteci- mento De Água | Esgota- mento Sanitário | Drenagem Urbana | Resíduos Sólidos | Situação Atual | Órgão Responsável/ Apoio |
| Acopiara | X | X | X | X | Em Elaboração | MCIDADES |
| Aiuaba | X | X | X | X | Concluído | FUNASA |
| Altaneira | x | x | x | x | Concluído | FUNASA/ SCIDADES |
| Antonina do Norte | - | - | - | - | Sem informação ¹ Em elaboração ² | - |
| Araripe | x | x | x | x | Concluído ¹ Não tem ² | FUNASA |
| Arneiroz | x | x | x | x | Concluído | APRECE |
| Assaré | - | - | - | - | Sem informação | - |
| Campos Sales | - | - | - | - | Sem informação | - |
| Cariús | x | x | x | x | Concluído | FUNASA |
| Catarina | x | x | x | x | Em elaboração ¹ Não tem ² | FUNASA/UFC |
| Farias Brito | x | x | x | x | Concluído | FUNASA/ SCIDADES |
| Icó | - | - | - | - | Sem Informação | - |
| Iguatu | x | x | x | x | Concluído | FUNASA |
| Jucás | - | - | - | - | Não tem | - |
| Nova Olinda | x | x | x | x | Concluído | FUNASA/ SCIDADES |
| Orós | x | x | - | - | Em elaboração | CAGECE |
| Parambu | x | x | - | - | Em elaboração | CAGECE/ Prefeitura |
| Potengi | x | x | x | x | Concluído | APRECE |
| Quixelô | x | x | x | x | Concluído | FUNASA |
| Saboeiro | x | x | x | x | Concluído | APRECE/ARCE/ CAGECE |
| Salitre | x | x | x | x | Concluído | APRECE |
| Santana do Cariri | x | x | x | x | Concluído | FUNASA/ SCIDADES |
| Tarrafas | x | x | x | x | Em elaboração | FUNASA/ UFC |
| Tauá | x | x | - | - | Concluído Não tem ² | CAGECE/ Prefeitura |

(1) Fonte: Secretaria das Cidades – Scidades – 2019

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

5 ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Os municípios da Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe têm como prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário a Companhia de Água e Esgoto do Ceará – Cagece e os Serviços Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's. Os dados de atendimento dos respectivos sistemas estão apresentados nos quadros a seguir.

CAGECE – Abastecimento de Água Potável

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Município | População Urbana Total (hab.) | População Urbana Atendida (hab.) | Ligações totais (un.) | Ligações ativas (un.) | Extensão de rede (km) | Índice de perdas na distribuição (%) | Índice de hidrometração (%) |
| Acopiara | 26.762 | 21.625 | 10.658 | 8.553 | 54.399 | 44,96% | 99,98% |
| Altaneira | 5.485 | 5.096 | 2.836 | 2.295 | 34.530 | 33,31% | 100% |
| Antonina do Norte | 5.263 | 5.190 | 2.733 | 2.227 | 27.334 | 36,25% | 98,22% |
| Araripe | 13.296 | 9.873 | 4.714 | 3.330 | 52.847 | 39,86% | 99,94% |
| Arneiroz | 3.975 | 3.067 | 1.569 | 1.263 | 23.803 | 44,84% | 100% |
| Assaré | 12.470 | 10.698 | 5.485 | 4.583 | 38.032 | 56,04% | 99,94% |
| Campos Sales | 19.743 | 16.561 | 7.859 | 5.777 | 56.883 | 34,65% | 99,32% |
| Cariús | 8.369 | 4.889 | 2.653 | 2.233 | 15.263 | 31,76% | 99,49% |
| Catarina | 9.637 | 9.540 | 3.120 | 2.381 | 22.627 | 28,28% | 99,37% |
| Farias Brito | 9.078 | 6.987 | 3.535 | 2.924 | 25.808 | 20,88% | 100% |
| Nova Olinda | 10.586 | 10.558 | 5.092 | 4.183 | 37.913 | 41,91% | 99,97% |
| Orós | 16.051 | 14.618 | 6.912 | 5.679 | 48.252 | 38,50% | 99,88% |
| Parambu | 14.202 | 11.992 | 5.932 | 4.689 | 38.900 | 50,72% | 99,77% |
| Potengi | 6.142 | 5.864 | 2.439 | 1.877 | 39.636 | 35,32% | 99,87% |
| Saboeiro | 8.491 | 5.452 | 2.619 | 2.138 | 15.379 | 15,65% | 100% |
| Salitre | 6.709 | 5.410 | 1.923 | 1.154 | 13.946 | 17,64% | 98,71% |
| Santana do Cariri | 9.094 | 5.889 | 2.626 | 2.068 | 31.057 | 53,38% | 100% |
| Tarrafas | 2.530 | 2.496 | 1.246 | 1.073 | 8.478 | 24,06% | 100% |
| Tauá | 34.079 | 29.677 | 13.571 | 11.594 | 104.201 | 28,84% | 99,84% |

Fonte: Cagece 2019

CAGECE – Esgotamento Sanitário

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| Município | População Urbana Total (hab.) | População Urbana Atendida (hab.) | Ligações totais (un.) | Ligações ativas (un.) | Extensão de rede (km) | Índice de coleta de esgoto (%) | Índice de tratamento de esgoto (coletado) (%) |
| Acopiara | 26.762 | 5.454 | 2.046 | 1.747 | 23.809 | 25,05% | 100% |
| Altaneira | 5.485 | 1.205 | 356 | 323 | 6.266 | 23,33% | 100% |
| Campos Sales | 19.743 | 3.882 | 1.856 | 1.141 | 14.111 | 22,50% | 100% |
| Catarina | 9.637 | 3.229 | 885 | 689 | 14.863 | 35,99% | 100% |
| Saboeiro | 8.491 | 238 | 111 | 103 | 1.040 | 4,32% | 100% |
| Salitre | 6.709 | 1.350 | 336 | 190 | 3.644 | 22,45% | 100% |
| Tarrafas | 2.530 | 375 | 163 | 81 | 1.436 | 14,96% | 100% |
| Tauá | 34.079 | 6.131 | 2.248 | 1.595 | 19.090 | 20,41% | 100% |

Fonte: Cagece 2019

SAAE – Abastecimento de Água Potável

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Município | População Total (hab.) | População Urbana (hab.) | Índice de atendimento de água urbano (%) | Nº de ligações de água ativas (un.) | Índice de Hidro-metração (%) | Índice de Perdas na Distribuição (%) | Tarifa Média cobrada (R\$/m³) | Extensão de rede (km) |
| Aiuaba | 17.303 | 4.219 | 98,81 | 17.490 | 93,64 | 60,21 | 0,53 | 506,00 |
| Icó | 67.972 | 31.634 | 98,69 | 13.918 | 92,01 | 29,84 | 1,71 | 138,00 |
| Iguatu | 103.255 | 79.855 | 95,09 | 29.020 | 98,22 | 42,72 | 3,16 | 386,52 |
| Jucás | 24.773 | 14.724 | 100 | 5.880 | 89,60 | 51,50 | 1,73 | 78,00 |
| Quixelô | 14.986 | 4.924 | 100 | - | 99,74 | 34,61 | 2,29 | - |

Fonte: SNIS 2019

SAAE – Esgotamento Sanitário

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Município | População Total (hab.) | População Urbana (hab.) | Índice Tarifa Média de Esgoto R\$/m³ | Índice de Tratamento de Esgoto (%) | Índice de Atendimento Urbano (%) | Índice de Atendimento total de Esgoto (%) |
| Icó | 67.972 | 31.634 | 0,73 | 95,16 | 57,24 | 26,64 |
| Iguatu | 103.255 | 79.855 | 1,88 | 100,00 | 19,53 | 15,11 |
| Quixelô | 14.986 | 4.924 | 2,20 | 100,00 | 77,58 | 30,19 |

Fonte: SNIS 2019

6 SISTEMA DE ABASTECIMENTO E MÓDULO SANITÁRIO – PROJETO SÃO JOSÉ

O Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável, denominado Projeto São José – PDRS/PSJIII, tem como foco o fortalecimento da agricultura familiar e o bem estar das comunidades rurais. A perspectiva é aumentar a inserção econômica e a agregação de valor dos empreendimentos familiares da área rural, com financiamento de projetos produtivos no âmbito de cadeias produtivas promissoras, numa perspectiva de fortalecimento dessas cadeias e da inserção sustentável da agricultura familiar nos respectivos mercados.

Órgão Executor: Secretaria do Desenvolvimento Agrário – SDA, através da Unidade de Gerenciamento do Projeto – UGP

Colaboradores: Ematerce, Cagece, Sohidra – Co-executor: Tribunal de Contas do Estado

Cooperação Técnica: Instituto Interamericano de Cooperação pra Agricultura (IICA)

Financiamento: Banco Mundial e Governo do Estado

Objetivos

- Ampliar a renda das famílias rurais com a estruturação e/ou dinamização das suas unidades de produção, transformação, agregação de valor e comercialização dos seus produtos.
- Contribuir para a universalização do direito à água potável como bem essencial de consumo da população rural do Ceará, e o esgotamento sanitário.
- Viabilizar a participação qualificada e o controle social dos beneficiários e suas organizações nas ações de gestão do desenvolvimento local, além de estimular as relações de complementaridade entre os programas governamentais.

Beneficiários

Agricultores familiares que desenvolvam atividades agrícolas e não-agrícolas em comunidades rurais representados por suas organizações tais como associações, cooperativas condomínios ou outras, desde que legalmente constituídas. Serão também, beneficiários os grupos sociais específicos como quilombolas, povos indígenas, pescadores artesanais e outros.

Componente II – Serviços de água

Tem como objetivo apoiar os esforços do Estado para universalizar o acesso à água potável e esgotamento sanitário em áreas rurais. Deverão ser atendidas localidades com projetos que visem a ampliação ou implantação de sistemas de distribuição domiciliar de água potável e serviços de esgotamento sanitário simplificado nas comunidades beneficiadas com os sistemas de abastecimento de água. As soluções adotadas devem estar suficientemente embasadas em estudos de alternativas que contemplem aspectos técnicos, econômicos, financeiros, sociais e ambientais.

Apresentam-se a seguir as ações do componente Serviços de Água do Projeto São José implementadas nos municípios da Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe, no período entre 1994 a 2020.

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|-------------|--|---|
| Município | Ano | Comunidade | Ação |
| Acopiara | 1994 a 2000 | Oitíca, Tipis I, Guaribas, S.R.E.B. Cajaz, Santa Felícia, Sítio Tanques RA, Vila Isidoro, Santa Felicidade II, Sítio Fechado, Unidade, Vila Ebron. | Sistema de Abastecimento e Açude |
| | 2001 a 2010 | Fortuna, Vila Trasual, São Paulino I, Sítio Chapada, São Paulino II, Trussu, Vila Caixa, Cotia, Santo Antônio, Sítio Bom Lugar, Sítio Extrema, Vila Luna, Vila Santo Antônio Sítio Calabaço II, Sítio Riacho do Meio, Cacimbas, Sítio Calabaço II 2ª Etapa, Sítio Santa Luzia, Sítio Alegre, Sítio Canto Alegre, Sítio Riacho Escuro, Sítio Serra. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2020 | Jati, Oitis, Sítio Bom Nome, Sítio Calabaço II, Cacimbas, Sabiá, Sítio Riacho do Mel, Sítio Santa Luzia, Muquém, Jenipapeiro. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Aiuaba | 1998 | Barra Verde. | Sistema de Abastecimento |
| | 2005 e 2006 | Lagoa do Imbu, Riacho da Catingueira. | Sistema de Abastecimento |
| | 2015 e 2016 | Araras, Bom Nome, Braúna Ferrada, Gerimum. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Altaneira | 2006 e 2007 | Tabuleiro do Baé, Sítio Taboquinha e Córrego. | Sistema de Abastecimento |
| Antonina do Norte | 2003 | Várzea Nova. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 | Projeto de Assentamento São João. | Sistema de Abastecimento |
| Araripe | 1997 a 1999 | Sipaúba, Riacho Grande. | Sistema de Abastecimento |
| | 2003 a 2010 | Chapada do Vitorino, Sítio Merença, Sítio Tanquinho, Sítio Teixeira, Sítio Velho. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 | Sítio Mulungu, Sítio Tanquinho, Sítio Velho. | Sistema de Abastecimento |
| Arneiroz | 1997 a 2000 | Campo Preto, Trincheira, Assentamento Macauim, Macauim. | Sistema de Abastecimento |
| | 2003 a 2008 | Cachoeira de Fora, Lagoa do Rodrigues. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2019 | Macauim, Planalto Santana. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| Município | Ano | Comunidade | Ação |
|--------------|-------------|--|---|
| Assaré | 2004 a 2008 | Andreza, Cajazeiras do Simão, Amaro, Aratama, Genezaré, Sítio Varjota. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2015 | Lagoa de São José, Barreiro dos Alcântaras. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Campos Sales | 1997 a 2000 | Cajazeira, Comboeiro, Espírito Santo, Mucunzá, Quixariú, Milhãs do Norte. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Barriguda, Lagoa do Carmo, R. dos Dionísios, Lagoa do Carmo, Milhãs do Norte 1ª etapa e 2ª Etapa, Carmelopólis, Rendeira dos Dionísio, Varzinha. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 a 2016 | Carmelopólis, Sítio Inharé, Sítio Pé de Serra. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Cariús | 1994 e 1995 | Cocuci, São Sebastiao. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Sítio Canastra, Cana Brava, Lobato, Maurícia, Sítio Canga, Sítio Extrema, Tabocas, Cachoeira dos Pintos, Conceição e Alecrim, Junco dos Morais, São Bartolomeu, Tingujado, Barra de Bravas, Malhada do Barro, Sítio Frei Matias, Sítio Catolé, Sítio Cotovelo, Sítio Mamoeiro, Sítio Canto. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 a 2019 | Sítio Catolé, Sítio Cotovelo, Sítio Mamoeiro Muquém I. | Sistema de Abastecimento |
| Catarina | 1998 a 2000 | Vila São Gonçalo, Baixa Grande, Vila São Francisco, Vila Chapada, Vila Veados. | Sistema de Abastecimento |
| | 2008 e 2009 | Sítio São Bento, Sítio Açude Novo. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 a 2019 | Sítio Açude Novo, Olho D'Água, Figueiredo, | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Farias Brito | 2003 a 2009 | São João, Contendas, Queimadas, Sítio Catingueira, Sítio Fresco, Sítio Ribeirinha, Monte Pio, Várzea, | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2016 | Lambedouro, Monte Pio, Várzea, Barreiro São Jorge, Nova Betânia, Umari. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Icó | 1997 a 2000 | Conjunto GH2, Malhada Vermelha, Papa dos Cunhas Sítio Batistas, Malhada Grande, St. Boqueirão, Tatajuba, Brito, Sítio Santo Antônio Bonito, Sítio Piauzinho, Sítio Loreto. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Roncadiera, Bertioiga, Beta, Conjunto, Sítio Saco, Sítio Varzinha, Cascudo, Conjunto Delta, Conjunto M, Sítio Água Branca, Sítio Logradouro, Sítio Maracanã, Umari, Forquilha dos Batistas, Poço da Pedra, Poço do Carro, Santa Cecília, Sítio Macururé, Sítio Nova Vida França, Beta, Brito II, Sítio Cacimbas, Sítio Santo Estevão, França, Sítio Cacimbas 2ªetapa, Sítio Umaitá II, Sítio Alto Alegre, Sítio Cascavel, Sítio Nova Vida. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2020 | Carnaubinha, Projeto de Assentamento Cachoeira Chico Mendes, Sítio Cacimbas, KL e Sítio Bela Vista, Mandacaru, Proejto de Assentamento Cachoeira Chico Mendes, Sítio Alto Alegre, Sítio Monte Alegre, Sítio Santo Estevão, Alto da Várzea, Sítio Cascavel, Coelho dos Paraibanos, Lagoa do Icozinho, Mulungu | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| Município | Ano | Comunidade | Ação |
|-------------|-------------|--|---|
| Iguatu | 1994 a 2000 | Baixio dos Ferreiras, Barreiras, Paraibanos, Baú, Cardoso I, Fomento, Santa Clara, Sítio Angelim, Sítio Morada Nova, Suassurana, Tonante, Alencar, Baixio Dos Ferreiras, Barra - II, Barreiras Paraibanos, Barrocas, Baú, Caipora, Cardoso I, Fomento, Raposa, Santa Clara, Sítio Angelim, Sítio Catingueira, Sítio Morada Nova, Sítio Serrote, Tonante, Várzea Grande, Santa Rosa I, II e III, Sítio Córrego, St. Cavaco, Água Branca, Barra, Constantino, Lagoa Redonda, Retiro, Riacho Vermelho, Vila Varjota, Aroeiras I e II, Córrego dos Abias, Cachoeira, Cardoso II, Tipis II. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2009 | B. dos Pinheiros, Sítio Timbaúba, Baixas, Cazuzé e Lagoas, Itans, Regalo, Santa Clara, Sítio Recreio, Tabuleiro, Tambiá, Umburana I, Aceno, Açude do Governo, Barra I, Barrocas, Canafístula, Serrote, Vertentes, Barra do Cangati e Baixio, Carnaúba, Gameleira, Malhada Limpa, Sítio Bravo, Sítio Catolé dos Justinos, Sítio Croatá, Sítio Riacho da Areia, Veados, Baixio dos Ferreiras, Serrote II, Sítio Amapá, Conceição dos Vicentes, Lagoa dos Moreiras, Sítio Água Fria, Sítio Junco, Sítio Bravo 2ª Etapa, Barrocas. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 | Barrocas. | Sistema de Abastecimento |
| Jucás | 1995 a 2000 | Morro Alto, Sítio Volta, St. Alto Areia, Ferreiras II, Canafístula, Barra / Serrari, Cipó, Zé do Barro | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Roçado de Dentro, Umari, Cruz, Jurema, Sítio Parelhas, Sítio Tabuleiro, Sítio Veneza, Angicos, Bom Jardim, Corredores, Sítio Eusébio, Jurema, Minador, Santa Luzia, Sítio Montenegro, Sítio Pascoal, Sítio Veneza II, Baixio dos Ferreiras, Vila São Pedro II, Sítio Barra e Serraria II, Sítio Umari dos Ferreiras. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 | Muriçoca, Sítio Cipó, Sítio Mutuca. | Sistema de Abastecimento |
| Nova Olinda | 1999 | Várzea. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2007 | Sítio Gostoso, Tabuleiro, Jurema, Pedra Branca, Sítio Araças, Logradouro, Serrinha, Sítio Barreiros, Várzea. | Sistema de Abastecimento |
| Orós | 1999 e 2000 | Pai Antônio, Caatinga, Sítio Barra, Sítio Estreito, Sítio Sobrado. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2008 | Pereiro II, Sítio Pitombeira, Sítio São Romão, Sítio Cabeça de Negro 1ª etapa, Caldeirão, Carnaubinha, Jurema, Pereiro dos Barbosa, Sítio Cabeça de Negro, Sítio Cidade, Igaroi, Sítio Jardim. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2015 | Sítio Jardim, Sítio Pereiro. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Parambu | 2002 a 2009 | João da Costa dos Ferreiras, Serra das Moças, Açude Gato, Várzea do Cedro, Miranda. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2020 | Assentamento Retiro II, Cachoeira dos Rufinos, Dr. Cicero Ferreira Filho, Januário, Santa Inês, Sítio dos Cornelios, Sítio Patos, Esperança I, TRV Tiradentes São Gonçalo, Serrote Queimado, Umbuzeiro. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |
| Potengi | 1999 | Vila Alecrim, Vila Escondido, Vila Marrocos. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Caracará, Vila Saraiva, Vila Barreiros, Sítio Rosário, Sítio Assaré. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2017 | Vila Barreiros, Morrinhos / Melosa. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| Município | Ano | Comunidade | Ação |
|-------------------|-------------|---|---|
| Quixelô | 1994 a 1999 | Antônio, Canafístula, Córrego Vila Firminos, Vila Acampamento. | Sistema de Abastecimento |
| | 2003 a 2008 | Carrancuda, Lagoa do Jatobá, Lagoa do Pé da Serra Caiçara, Sítio Angicos I e II, Varjota, Boa Vista do Jiqui. | Sistema de Abastecimento |
| | 2018 e 2019 | Umarizinho, Vila Acampamento. | Sistema de Abastecimento |
| Saboeiro | 2004 a 2010 | Sítio Cedro, Lagoa de Dentro, Sítio Barra, Sítio Horizonte, Lagoa das Porteiras, Sítio Lagoa dos Marinheiros, Sítio Cachoeira Grande, Sítio Palestina. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2020 | Lagoa das Porteiras, Saco dos Antunes, Sítio Cachoeira Grande, Sítio Cachoeira Grande, Vila Flamengo. | Sistema de Abastecimento |
| Salitre | 2004 a 2010 | Baixinho, Açude Novo, Água Branca, Bom Jardim, Bulandeira dos Clementinos, Caldeirão, Sítio Arapuça, Pau d' Arco/Baixio do Mocó, Bolandeira dos Dias. | Sistema de Abastecimento |
| | 2012 | Sítio Alegre. | Sistema de Abastecimento |
| Santana do Cariri | 2019 | Sítio Canafístula. | Sistema de Abastecimento |
| Tarrafas | 2019 | São Vicente, Vila Nova/Cachoeira. | Sistema de Abastecimento |
| Tauá | 1994 a 2000 | Baixa Verde, Cococa, Vila Joaquim Moreira, Cachoeirinha, Açudinho, Altamira, B/PB/Mirador, Cipó, Faz. Bonifácio, Junco, P/E/B. Nova, Várzea Formosa II. | Sistema de Abastecimento |
| | 2001 a 2010 | Cachoeira do Pai Senhor, Guaribas, Limão, Poço da Onça, Assentamento de Angico, Lagoa do Eufrazino, Pirangi, Belo Alto, Cachoeirinha dos Boegas, Fechada Grande, Santo Antônio, Altamira, Lagoa dos Ramos, Nova Floresta, Pau de Fogo, Pendência II, Santa Luzia, Serra Branca, Cachoeira do Pai Senhor, Campo Preto, Mutuquinha, Sítio Broco, Vacaria, Várzea Formosa, Viração, Ramadinha. | Sistema de Abastecimento |
| | 2011 a 2016 | Belo Alto, Sítio Cococa, Sítio Missão, Sítio Santa Luzia Cachoeira do Pai Senhor, Mutuquinha, Sítio Cococa, Vacaria, Timon, Vila Bom Jesus, Sítio Calumbi. | Sistema de Abastecimento e Módulos Sanitários |

Fonte: Secretaria de Desenvolvimento Agrário - Projeto São José - Agosto/2020

7 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E CHAFARIZ

A construção de sistemas de abastecimento de água e chafariz conta com outros recursos de diversas fontes federais, oriundas do Ministério do Desenvolvimento Regional, Ministério da Cidadania e recursos do governo estadual, que integram o Programa Águas Para Todos. São coordenadas pela Secretaria do Desenvolvimento Agrário do Ceará (SDA), por meio de sua Coordenadoria do Abastecimento de Água e Esgotamento (Coágua). Esta tem como atribuição planejar e coordenar as ações do Projeto de Combate à Pobreza Rural no Estado do Ceará, fortalecendo a implantação de projetos que buscam a melhoria da qualidade de vida no campo, analisando propostas, elaborando estudos e fortalecendo a parceria com todas as comunidades beneficiadas pelos projetos.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E CHAFARIZ

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|------|-----------------------------------|------------------------------|
| Município | Ano | Comunidade | Nº de Famílias SAA /CHAFARIZ |
| Acopiara | 2014 | Vila Belo | 75 |
| | 2016 | São José dos Mandus e Santa Luzia | 112 |
| | 2017 | Volta dos Porfrios | 23 |
| | 2018 | Oiticica | 64 |
| | 2019 | Riacho do Mel | 47 |
| Aiuaba | 2018 | Oiticica | 17 |
| Altaneira | 2017 | Samambaia e Chapada | 49 |
| Antonina do Norte | 2015 | Massapê e Cantins | 20 |
| | 2015 | Poço Mariano | 25 |
| | 2016 | Espírito Santo | 70 |
| | 2015 | Sítio Tanquinho | 101 |
| | 2015 | Baixio dos Ramos | 63 |
| Araripe | 2016 | Mulungu e Salitre | 79 |
| | 2016 | Campina de Dentro | 55 |
| Arneiroz | 2016 | Lagoa do Pessoa | 34 |
| | 2016 | Campo Preto | 62 |
| | 2016 | Pedra Vermelha | 26 |
| | 2016 | Saco da Serra | 18 |
| Assaré | 2018 | Tamboril de Dona Leidir | 21 |
| | 2017 | São José | 34 |
| | 2015 | Sítio Volta | 34 |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| Município | Ano | Comunidade | Nº de Famílias SAA /CHAFARIZ |
|--------------|-----------------------|---|------------------------------|
| Campos Sales | 2015 | Águas Belas | 23 |
| | 2016 | São Bento | 33 |
| | 2015 | Vazinha | 70 |
| | 2015 | Maravilha / Guarani | 51 |
| | 2017 | Ass. Acoci | 83 |
| Cariús | 2015 | Xique-Xique e Parada | 40 |
| | 2016 | Canavieira II | 48 |
| | 2016 | Estreito | 25 |
| | 2016 | Riacho do Meio | Chafariz |
| | 2016 | Serra Brígida | Chafariz |
| | 2016 | Cangati | Chafariz |
| | 2016 | Junco dos Carneiros | Chafariz |
| | 2016 | Catolé | Chafariz |
| | 2017 | Canavieira / Caboclo / Barra dos Bacurins | 69 |
| Catarina | 2017 | Várzea Redonda | Chafariz |
| | 2017 | Lagoa do Arroz | 23 |
| | 2017 | Monte Alegre | 21 |
| | 2017 | São Francisco | 92 |
| Farias Brito | 2017 | Açudinho | 26 |
| | 2016 | Padre Cícero | 65 |
| | 2016 | Oitis | 48 |
| | 2017 | Cajueiro | 43 |
| Icó | 2017 | Riacho Verde / São Vicente | Chafariz |
| | 2016 | Tenente | 59 |
| | 2016 | Aroeiras | 83 |
| | 2016 | Saco de São Pedro | 46 |
| | 2017 | Açude | 30 |
| | 2017 | Kl/Bela Vista | 91 |
| | 2014 | Várzea da Lama | 40 |
| | 2014 | Cipó | 27 |
| Iguatu | 2015 | Mirassul | 29 |
| | 2016 | Cavaco | 46 |
| | 2016 | Aceno | 37 |
| | 2016 | Lagoa Seca | 56 |
| | 2016 | Raposa | Chafariz |
| | 2016 | Corrego | Chafariz |
| | 2016 | Minas | Chafariz |
| 2017 | Umburana dos Barbosas | 15 | |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|-------------|----------------------------------|------------------------------|
| Município | Ano | Comunidade | Nº de Famílias SAA /CHAFARIZ |
| Jucás | 2016 | Caldeirões | 18 |
| | 2016 | Muriçoca | 73 |
| | Em Execução | Salgadinho | 26 |
| | Em Execução | Juazeiro Araçás | 45 |
| | 2016 | Serra Verde | Chafariz |
| | 2016 | Santa Barbara | Chafariz |
| Nova Olinda | 2019 | Pedra Branca e Beleza | 165 |
| | 2016 | Chiquitoso e Cabeça de Vaca | 28 |
| Orós | 2017 | Santarém II | 129 |
| | 2017 | Santarém I | 187 |
| | 2018 | Igarói I | 110 |
| | 2018 | Igarói II | 103 |
| Parambu | 2015 | Juá dos Motas | 24 |
| | 2015 | Assunção / Grota Funda | 51 |
| | 2015 | Águas Belas | 36 |
| | 2017 | Riacho Santo Antônio | 50 |
| | 2018 | Poço Cercado II | 20 |
| Potengi | 2015 | Cachoeira do Piga Fogo | 30 |
| | 2017 | Quaresma | Chafariz |
| | 2015 | Carnaubinha do Faé | 98 |
| Quixelô | 2017 | Vassouras | 34 |
| | 2017 | Gaspar | 132 |
| | 2017 | Faé | 85 |
| | 2017 | Riacho do Meio | 86 |
| Saboeiro | 2014 | Serra da Mota | 28 |
| | 2014 | Cruzeta | 68 |
| | 2014 | Canal | 76 |
| | 2014 | Cachoeira do Sinfronio | 46 |
| | 2014 | Aroeira Ferrada | 68 |
| | 2019 | Lagoinha | 18 |
| Salitre | 2015 | Milhãs | 86 |
| | 2015 | Papagaio | 61 |
| | 2015 | Espírito Santo | 74 |
| | 2015 | Cavalcante | 39 |
| | 2015 | Facão | 26 |
| Santana do Cariri | 2015 | Boqueirão | 39 |
| | 2016 | Tabuleiro Branco | 47 |
| | 2017 | Sobradinho | 49 |
| | 2017 | Boa Vista | 49 |
| | 2017 | Juá, Olho d'Aguinha e Cajazeiras | 56 |
| | 2017 | Síto Cobras | 40 |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|---|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Município | Ano | Comunidade | Nº de Famílias SAA /CHAFARIZ |
| Tarrafas | 2016 | Sítio Escondido | 27 |
| | 2016 | Boa Vista | 27 |
| | 2017 | Timbaúba | 63 |
| | 2017 | Oitis | 58 |
| Tauá | 2016 | Baixas | 15 |
| | 2016 | Barra dos Cândidos | 29 |
| | 2016 | Escondido | 24 |
| | 2016 | Barreiros | 37 |
| | 2016 | Almas / Conceição | 43 |
| | 2018 | Olho d'Água dos Motas | 30 |
| | 2018 | Habitacional | 63 |
| | Em Execução | Cajazeiras | 17 |
| TOTAL nº FAMÍLIAS -SAA CONCLUÍDO | | | 5.093 |
| TOTAL Nº FAMÍLIAS - SAA EM EXECUÇÃO | | | 88 |
| TOTAL DE CHAFARIZES INSTALADOS | | | 13 |

Fonte: Secretaria de Desenvolvimento Agrário – SDA - Agosto/2020

8 CHAFARIZ – DESSALINIZADOR – SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA NA REDE

A Superintendência de Obras Hidráulicas – Sohidra tem como missão executar, supervisionar e acompanhar empreendimentos de infraestrutura hídrica, incrementando a oferta de água subterrânea e superficial em quantidade e qualidade, preservando o meio ambiente, visando atender à população em seus múltiplos usos e contribuindo para o desenvolvimento sustentável do estado do Ceará.

Destacam-se entre suas ações voltadas para o saneamento básico a instalação de dessalinizadores, a construção de chafarizes e sistemas de injeção de água na rede de distribuição.

Dessalinizador



Equipamento eletromecânico e hidráulico responsável por processos físico-químicos como a osmose reversa (retirada de sal da água e outros minerais). A máquina é utilizada para produzir uma água potável de qualidade. Pode ser implantado em escolas públicas, hospitais, creches e comunidades difusas.

Chafariz



Equipamento provido de uma ou mais bicas que jorram água potável. Geralmente, situa-se em local aberto à visitação pública, como praças e jardins. A maior finalidade deste sistema é diminuir a distância e facilitar o acesso da comunidade à água potável.

Apresenta-se a seguir a relação das comunidades beneficiadas com ações de saneamento básico realizadas pela Sohidra na Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe.

CHAFARIZ, DESSALINIZADOR E SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA NA REDE

Período: 2009 – 2020

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|--|--|----------------|
| Município | Localidades | Ação |
| Acopiara | Baixio Grande, Zé Bento, Sítio Cajazeira dos Pedros, Sítio Travessão, Sítio Boa Esperança, Açude Novo, Nossa Senhora do O, Cipó, Cacimba 1ª opção, Lagoa dos Leais 2, Sítio Santarém, Oiticica do Umari, Barreiras, Lino 1, Riacho Escuro, Pocinho, Sítio Catingueira, Sítio Boqueirão, Serraria/Trussu II, Sítio Mangueira, Sítio Lagoa, Riacho Verde, Cajazeira do Januário, Chapada I, Baixio do Logrador Pedra Branca, Oiticica de Umari. | Chafariz |
| Aiuaba | Várzea Nova, Serra dos Almeidas, Conceição / Carvalho, Cachoeirinha. | Chafariz |
| | Barra das Antas, Cedro, Bom Nome, Baixa Pintada. | Dessalinizador |
| Antonina do Norte | Várzea Nova, Serra dos Almeidas, Conceição / Carvalho, Cachoeirinha. | Chafariz |
| Araripe | Baixio dos Ramos. | Rede |
| | Baixio dos Ramos, Sítio Velho. | Chafariz |
| | Riacho Grande. | Dessalinizador |
| Arneiroz | Várzea Redonda, Fazenda Sete Polos, Dinamarca, Tapera. | Chafariz |
| | Cachoeira de Fora, Planalto, Sede, Pedra Vermelha, Campo Preto, Lagoa das Rodrigues, Chatinho, Boqueirão. | Dessalinizador |
| Assaré | Cacimba do Mel. | Rede |
| | Sítio Apodi, Sítio Cercado, Boqueirão, Sítio Pilar, Várzea Grande, Tabuleiro, São Felix, São Gonçalo, Alto do Brás, Sítio Tinguizeiros Serrinha dos Dias, Sítio Extrema, Sítio São João, Bezerra do Maciel poço 1, Sítio Três Barras, Munduri, Urubu, Sítio Viração, São Felix, Catolé II, Catolé I, São Gonçalo, Santo Antônio, Poço Comprido, Serrinha dos Amâncios. | Chafariz |
| | Aratama. | Dessalinizador |
| Campo Sales | Monte Castelo poço I, Monte Castelo poço II, Bairro Poço – Zona Urbana, Assentamento Santa Maria, Sítio Varjota, Distrito Itaguá, Sítio Retiro, Caldeirão dos Lourenços, Quadra G, Guarani, Barreiro, Bairro Saquinho, Aparecida, Agrovila Recanto da União, Barra dos Gonçalves, Sítio Riacho do Meio, Sítio Várzea Grande, Sítio Barro, Alto Alegre / Distrito de Caracará, Bairro Guarani – 3º poço, Guarani / Açude do Governo – Rua Padre Nobre, Várzea Grande, Bairro Batalhão, Barão de Aquiraz, Sítio Caldeirão, Pau Preto, Sítio Angelim, Serrinha do Geraldo, Delegacia, Sítio Mastruz II, Sítio Flores. | Chafariz |
| | Ariazonas, Barão de Aquiraz, Água Belas/Distrito Quixariú, Sítio Caiçara, Água do Sítio Varzinha, Retiro, Jordão. | Dessalinizador |
| Cariús | Bela Vista. | Rede |
| | Xixá, Varzante. | Chafariz |
| | Caipu. | Dessalinizador |
| Farias Brito | Lamedouro, Tabuleiro de Dentro, Carnaúba / Cariutaba, Sítio Canabrava. | Chafariz |
| Iguatu | Suassurana, Baixio dos Ferreiras, Santa Rosa, Santa Rosa 2, Córrego Piripiri, Lagoa dos Moreiras, Baixio dos Bastos, Barreiras dos Constantinos, Morada Nova. | Rede |
| | Retiro, Canafístula dos Alves, Riacho Vermelho, Veados Grosso Catolé dos Timóteos, Latada Catingueira, Aroeira, Sítio Bravo – poço I, Baú. | Chafariz |
| | Piripiri. | Dessalinizador |
| Jucás | Terreno do SAAE 2 poço 1, Terreno do SAAE 3 poço 2, Terreno do SAAE 4 poço 3, Terreno do SAAE 6 poço 4. | Rede |
| | Sítio São Francisco, Santo Agostinho, Arapiraca, Canafístula, Veneza | Chafariz |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|---|--|----------------|
| Município | Localidades | Ação |
| Orós | Carnaubinha, Pereiro dos Barbosas | Rede |
| | Sítio Cabeça de Negro, Padre Antônio, Pereiro dos Pedros, Sítio Cajazeira Guassussê, Sítio Jurema, Rochedo, Miradouro poço 2, Sítio Caldeirão, Cacimba de Areia, Santarém, Pereiro dos Barbosa, Guassussê I, Guassussê II, Carnaubinha, Montante / Sítio Gangorra Jurema, Pedregulho, Mata Fresca, Sítio Barra. | Chafariz |
| | Rochedo III, Caatinga. | Dessalinizador |
| Parambu | Ingá, Traíra. | Rede |
| | São João, Estrada para Santa Rita poço 2, Facundo 3, Facundo 1 Boa Vista, Rua Antônio Henrique, Cachoeira do Rufino, Ingá / Açude Facundo 1, Próximo ao Estádio, Facundo 2, Ingá de Baixo I Entrada para Vila, Facundo II e III, Bairro Beleza Novo Assis, Riacho Verde Facundo – Associação, Cachimbo II, Cipó Velho, Mundo Novo, Sarandi, Vila Mocó, Riacho Santo Antônio, Pereiro, São Lourenço-Poço I, PoçoII, Cabeça de Boi, Tamboril, Gavião Santa Luzia, riacho dos Ribeiros, Fagundes – Poço I, II e III, São Francisco, Bairro Brasília, Vila Nova / Sede, Alto Brilhante / Sede, Cachimbo I, Beleza 1 e 2, Feijão Gordo, Serrote, Vila Isabel / Serra do Lima, São Cipriano 1 e 2, Alagani, Traíra, Campo Grande, Cachimbo II. | |
| | Campo Grande, Lagoa da Jurema. | Dessalinizador |
| Quixelô | Canafístula poço 2, Mata Fresca, Tapuio, Sede Sítio botão poço 1, poço2, poço 3. | Rede |
| | Lagoa Redonda, Canafístula dos Pereiras, Várzea Redonda, Riacho do Meio Riacho do Meio II, Vila dos Firminos II, Ranheta, Sítio Trapiá, Mulungu, Vila Atônico, Cunha Poti, Gaspar / Maracajá, Boa Vista / Giqui, Umarizeiro, Lagoa do Pé da Serra, Pintado. | |
| Saboeiro | Felipe I, Açudinho, São José I, Flamengo I, Sítio Recanto. | Chafariz |
| | São José. | Dessalinizador |
| Salitre | Arapuca, Cerveja. | Dessalinizador |
| Tauá | Olho d'água, Serrinha poço 1, Mutuquinha poço 2, São Bento, Riacho das Varas, Maximiano, Setor K / Sede Distrital. | Chafariz |
| | Belém dos Silvas, Tranqueiras, Ingá, Calumbi, Bom Jesus/Lagoa de Cima, Cococa. | Dessalinizador |

Fonte: Sohida - Agosto/2020

9 SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO – PROJETO ÁGUA DOCE

O Programa Água Doce – PAD foi criado pelo Ministério do Meio Ambiente, por meio da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano, no âmbito do Programa Água para Todos, no contexto do Plano Brasil sem Miséria. É operacionalizado nos estados nordestinos do PI, CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA e MG. Tem por objetivo a instalação de sistemas de dessalinização em comunidades rurais difusas, com dificuldade de dispor de outras alternativas de fontes hídricas para o abastecimento humano.

O Programa Água Doce-PAD é executado no Ceará por meio de convênio federal celebrado entre o Ministério do Meio Ambiente e o Governo do Estado, por intermédio da Secretaria dos Recursos Hídricos. O programa possui como premissas básicas o compromisso de garantir à população do Semiárido o acesso à água de boa qualidade, além de estar em consonância com a Declaração do Milênio, a Agenda 21 e as deliberações da Conferência Nacional de Meio Ambiente.

Apresentam-se a seguir a relação dos Sistemas de Dessalinização instalados na Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe.

SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO INSTALADOS

| SUB - BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|--|-------------------------------|----------------|
| MUNICÍPIO | COMUNIDADE | Nº DE FAMÍLIAS |
| Acopiara | Baixio Grande/ Serra Rocha | 22 |
| | Cipó / Poço Dantas | 28 |
| | Lagoa de Dentro | 19 |
| | Monte Alegre | 20 |
| | Riacho Verde | 27 |
| | Santa Cruz | 35 |
| | Timbaubinha | 23 |
| | Umburanal | 45 |
| | Vila Luna | 90 |
| Aiuaba | Riacho Da Catingueira | 58 |

| SUB -BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|---|------------------------------|----------------|
| MUNICÍPIO | COMUNIDADE | Nº DE FAMÍLIAS |
| Arneiroz | Abismo/Baixa Funda | 19 |
| | Assentamento Mucuim I | 68 |
| | Intans | 28 |
| | Jordão / Serra Verde | 17 |
| | Saco da Serra | 17 |
| | Várzea do Boi | 17 |
| Catarina | Lagoa do Arroz | 24 |
| Saboeiro | Juá | 18 |
| | Lagoa dos Marinheiros | 60 |
| | Malhada | 98 |
| | Sítio Juazeirinho | 50 |
| Salitre | Milhans | 74 |
| | Sítio Baixio do Poço da Cruz | 18 |
| | Sítio Espírito Santo | 69 |
| | Sítio Mandacaru | 27 |
| | Sítio Papagaio | 60 |
| Tauá | Assentamento Angicos | 78 |
| | Calumbi | - |
| | Cipó | 41 |
| | Dormideira | 41 |
| | Fazenda Altamira | 80 |
| | Galuada | 21 |
| | Jardim | 58 |
| | Joaninha | 22 |
| | Massapê | 120 |
| | Milagres | 26 |
| | Mutuca | 45 |
| | Olho D'água dos Motas | 30 |
| | Santo Antônio Carrapateiras | 50 |
| | Santo Antônio de Baixo | 29 |
| | São Felipe | 78 |
| | São João | 72 |
| | São Pedro Volta | 18 |
| | Todos Os Santos | 46 |
| Vila Joaquim Moreira | 300 | |

Fonte: Secretaria dos Recursos Hídricos- SRH- Agosto/2020

10 CISTERNAS E BARRAGENS SUBTERRÂNEAS

A construção de cisternas com recursos de diversas fontes do governo federal, em especial, do Ministério da Cidadania, com financiamentos externos e recursos do governo estadual, é coordenada pela Secretaria do Desenvolvimento Agrário do Ceará (SDA), por meio da sua Coordenadoria do Abastecimento de Água e Esgotamento (Coágua). Tem como atribuição planejar e coordenar as ações do Projeto de Combate à Pobreza Rural, no Estado do Ceará, fortalecendo a implantação de projetos que buscam a melhoria da qualidade de vida no campo, analisando propostas, elaborando estudos e consolidando a parceria com todas as comunidades beneficiadas pelos projetos.

A coordenação das ações para implantação das cisternas também é desenvolvida pela Articulação do Semiárido (ASA), uma rede formada por mais de três mil organizações da sociedade civil de distintas naturezas, que atuam em todo o Semiárido, na defesa dos direitos dos povos e comunidades da região. As entidades que integram a ASA estão organizadas em fóruns e redes nos 10 estados que compõem o Semiárido Brasileiro (MG, BA, SE, AL, PE, PB, RN, CE, PI e MA). A ASA desenvolve o Programa de Formação e Mobilização Social para a Convivência com o Semiárido, que hoje abriga todas as ações executadas pela rede como os programas Um Milhão de Cisternas (P1MC), Uma Terra e Duas Águas (P1+2), Cisternas nas Escolas e Sementes do Semiárido.

CISTERNAS E BARRAGENS SUBTERRÂNEAS – SDA E ASA

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|--------------------------------|-----|-----|
| MUNICÍPIO | CISTERNAS/BARRAGEM SUBTERRÂNEA | SDA | ASA |
| Acopiara | P1MC | 397 | 406 |
| | P1+2 | 30 | 399 |
| | Cisterna Escolar | 4 | - |
| | Cisterna de Reúso | 10 | - |
| Aiuba | P1MC | 983 | - |
| | P1+2 | 219 | - |
| | Barragem Subterrânea | 20 | - |
| Altaneira | P1MC | 44 | 95 |
| | P1+2 | 15 | 36 |
| | Cisterna Escolar | - | 4 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|--------------------------------|-------|------|
| MUNICÍPIO | CISTERNAS/BARRAGEM SUBTERRÂNEA | SDA | ASA |
| Antonina do Norte | P1MC | 245 | 210 |
| | P1+2 | 83 | - |
| | Cisterna Escolar | - | 5 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 26 | - |
| Araripe | P1MC | 195 | 302 |
| | P1+2 | 199 | 99 |
| | Cisterna Escolar | - | 21 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| Arneiroz | P1MC | 376 | 50 |
| | P1+2 | 126 | 4 |
| | Cisterna de Reúso | 12 | - |
| | Barragem Subterrânea | 17 | - |
| Assaré | P1MC | 285 | 1671 |
| | P1+2 | 212 | 185 |
| | Cisterna Escolar | - | 4 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 21 | - |
| Campos Sales | P1MC | 1.280 | 193 |
| | P1+2 | 164 | - |
| | Cisterna Escolar | - | 11 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 22 | - |
| Cariús | P1MC | 1.039 | 252 |
| | P1+2 | 30 | 122 |
| | Cisterna Escolar | 4 | - |
| Catarina | P1MC | 191 | 207 |
| | P1+2 | - | 165 |
| Farias Brito | P1MC | 890 | 688 |
| | P1+2 | 177 | - |
| | Cisterna Escolar | - | 8 |
| | Barragem Subterrânea | 26 | - |
| Icó | P1MC | 3.960 | 422 |
| | P1+2 | - | 200 |
| Iguatu | P1MC | 2.639 | - |
| | P1+2 | - | 200 |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| MUNICÍPIO | CISTERNAS/BARRAGEM SUBTERRÂNEA | SDA | ASA |
|-------------------|--------------------------------|-------|------|
| Jucás | P1MC | 1.332 | 202 |
| | P1+2 | 31 | 292 |
| | Cisterna Escolar | 5 | - |
| | Cisterna de Reúso | 10 | - |
| Nova Olinda | P1MC | 345 | 622 |
| | P1+2 | 15 | 103 |
| | P1+2 | 2 | - |
| | Cisterna Escolar | - | 4 |
| Orós | P1MC | 977 | 100 |
| | P1+2 | 31 | 100 |
| Parambu | P1MC | 2.602 | 367 |
| | P1+2 | 263 | 26 |
| | Cisterna de Reúso | 4 | - |
| | Barragem Subterrânea | 24 | - |
| Potengi | P1MC | 669 | 177 |
| | P1+2 | 104 | 109 |
| | Cisterna Escolar | - | 5 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 18 | - |
| Quixelô | P1MC | 130 | 205 |
| | P1+2 | 30 | 209 |
| | Cisterna Escolar | 6 | - |
| Saboeiro | P1MC | 144 | 540 |
| | P1+2 | - | 135 |
| Salitre | P1MC | 1466 | 307 |
| | P1+2 | 195 | 126 |
| | Cisterna Escolar | - | 21 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 20 | - |
| Santana do Cariri | P1MC | 177 | 2091 |
| | P1+2 | 16 | 342 |
| | Cisterna Escolar | - | 10 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| Tarrafas | P1MC | 100 | 95 |
| | P1+2 | 115 | - |
| | Cisterna Escolar | - | 6 |
| | Cisterna de Reúso | 2 | - |
| | Barragem Subterrânea | 10 | - |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------|
| MUNICÍPIO | CISTERNAS/BARRAGEM SUBTERRÂNEA | SDA | ASA |
| Tauá | P1MC | 675 | 495 |
| | P1+2 | 460 | 119 |
| | Cisterna de Reúso | 4 | - |
| | Barragem Subterrânea | 27 | - |
| TOTAL | | SDA | ASA |
| CISTERNAS P1MC | | 20.744 | 9.697 |
| CISTERNAS P1+2 | | 2.615 | 2.971 |
| CISTERNA ESCOALR | | 19 | 99 |
| CISTERNA DE REÚSO | | 60 | - |
| BARRAGEM SUBTERRÂNEA | | 231 | - |

Fonte: Secretaria de Desenvolvimento Agrário – Agosto/2020

Fonte: Articulação do Semiárido – ASA- Agosto/2020

11 AÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO PARA PROTEÇÃO À SAÚDE

A Fundação Nacional de Saúde (Funasa) é a instituição do governo federal responsável por promover o fomento às soluções de saneamento para prevenção e controle de doenças, bem como as ações de promoção e proteção à saúde, relacionadas com as atividades estabelecidas pelo Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental. Entre suas linhas de atuação voltadas para o saneamento básico, destacam-se:

- elaboração de projetos e implantação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário;
- implantação de melhorias sanitárias domiciliares e/ou coletivas de pequeno porte, incluindo sistemas de captação e armazenamento de água de chuva – cisternas;
- implementação de projetos de coleta e reciclagem de materiais, de forma direta, com cooperativas e associações de catadores, financiamento de projeto e construção de aterro sanitário, projeto e construção de galpão de triagem e aquisição de veículos e equipamentos;
- apoio a projetos de educação para saúde ambiental.

CONVÊNIOS DA FUNASA COM OS MUNICÍPIOS

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|------|---|---|
| MUNICÍPIO | ANO | SITUAÇÃO ATUAL | AÇÃO |
| Aiuaba | 2012 | Em execução | Plano Municipal de Saneamento Básico |
| | 2019 | Em análise | Educação Saúde Ambiental |
| | | Indicação orçamentária | Sistema de Abastecimento de Água |
| Araripe | 2017 | Em execução 80% | Sistema de Abastecimento de Água |
| | | Em execução | Controle da Água |
| Arneiróz | 2017 | Em execução (sem informações atualizadas) | Sistema de Abastecimento de Água |
| | | Em execução - 22% | Melhorias Habitacionais Controle de Doenças de Chagas |
| Cariús | 2014 | Em execução - 80% | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2017 | Licitação concluída - obra não iniciada | Melhorias Sanitárias Domiciliares |
| | 2018 | Em execução - 80% | Sistema de Abastecimento de Água |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|---|------------|---|---|
| MUNICÍPIO | ANO | SITUAÇÃO ATUAL | AÇÃO |
| Catarina | 2017 | Sem informações | Melhorias Habitacionais Controle de Doenças de Chagas |
| | | Sem informações | Melhorias Sanitárias Domiciliares |
| Farias Brito | 2017 | Em execução - 20% | Sistema de Abastecimento de Água |
| Iguatu | 2017 | Em execução | Educação Saúde Ambiental |
| | | Obra não iniciada | Sistema de Abastecimento de Água |
| Jucás | 2017 | Em execução 80% | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2018 | Licitação concluída - obra não iniciada | Sistema de Abastecimento de Água |
| Nova Olinda | 2017 | Em execução 20% | Melhorias Sanitárias Domiciliares |
| Orós | 2017 | Em execução 30% | Melhorias Habitacionais Controle de Doenças de Chagas |
| | | Não iniciada | Educação Saúde Ambiental |
| Parambu | 2016 | Licitação concluída - obra não iniciada | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2017 | Não iniciada | Educação Saúde Ambiental |
| | | Licitação concluída - obra não iniciada | Sistema de Abastecimento de Água |
| Potengi | 2017 | 1ª Parcela | Melhorias Sanitárias Domiciliares |
| | | Sem liberação | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2019 | Sem liberação | Sistema de Abastecimento de Água |
| Quixelô | 2014 | Pago Total | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2017 | Pago Total | Controle da Água |
| Salitre | 2017 | Em análise | Sistema de Abastecimento de Água |
| Tarrafas | 2016 | Em análise | Sistema de Abastecimento de Água |
| | 2017 | Em execução 78% | Melhorias Habitacionais Controle de Doenças de Chagas |

Fonte: Funasa- Agosto/2020

12 SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL – SISAR

O Sisar é uma Organização Não Governamental sem fins lucrativos, formada por associações comunitárias da zona rural do Estado do Ceará, localizadas e distribuídas por bacias hidrográficas. Seu objetivo é a universalização do acesso à água de qualidade, garantindo a melhoria da qualidade de vida da população rural, assegurando a prestação dos serviços de manutenção em saneamento básico, de forma autogerida e sustentável, que contribui para o desenvolvimento social e a preservação ambiental.

O conjunto dos Sisar's fundou uma federação, o Instituto SISAR, com a finalidade de fomentar as atividades de sustentabilidade de suas filiadas nas áreas técnicas, administrativa, social e ambiental. A seguir, apresenta-se a relação de Sisar's instalados e em funcionamento na Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe

SISTEMAS SISAR, LOCALIDADES, LIGAÇÕES TOTAIS E ATIVAS

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Acopiara | Barra do Ingá | Barra do Ingá | 142 | 104 |
| | Bom Lugar | Bom Nome | 106 | 86 |
| | Bom Nome | Bom Lugar | 84 | 62 |
| | Cacimbas do Noé | Cacimbas do Noé | 77 | 54 |
| | Sítio Calabaço | Riacho do Meio | 58 | 45 |
| | | Sítio Calabaço | 108 | 78 |
| | Ebron /Oitis | Ebron | 82 | 67 |
| | | Vila Oitis | 95 | 72 |
| | | Bela Vista | 58 | 58 |
| | | Coatis | 3 | 3 |
| | Fortuna | Fortuna | 135 | 77 |
| | | Urubu | 15 | 15 |
| | | Guaribas | 23 | 23 |
| | Santa Luzia | Volta dos Porfírios | 13 | 13 |
| | | Laranjeira | 11 | 11 |
| | | Volta dos Estevam | 12 | 12 |
| | | Santa Luzia | 104 | 47 |
| | Santo Antônio | Santo Antônio | 266 | 197 |
| | | Vila Freitas | 45 | 45 |
| | São Paulinho | Sítio Fazenda Nova | 2 | 2 |
| São Paulinho | | 584 | 485 | |
| Bulandeira | Bulandeira | 139 | 99 | |
| | São José dos Mandus | 32 | 32 | |
| | Juá | 1 | 1 | |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Acopiara | Tatu | Tatu | 60 | 37 |
| | Várzea Redonda | Sítio Boa Vista | 10 | 10 |
| | | Sítio Soco | 3 | 3 |
| | | Sítio Tataira | 7 | 7 |
| | | Várzea Redonda | 84 | 47 |
| | Serraria | Serraria | 63 | 53 |
| | Sítio Cutia | Cutia | 86 | 73 |
| | | Sítio Cipó | 4 | 4 |
| | | Riacho do Mel | 58 | 46 |
| | Vila Escuro | Vila Escuro | 309 | 272 |
| | Sítio Jurema | Sítio Jurema | 69 | 43 |
| | Sítio Montebelo | Lagoinha | 75 | 73 |
| | | Monte Belo | 194 | 152 |
| | | Massapê | 17 | 17 |
| | | Carretão | 18 | 18 |
| | | Sítio Volta | 8 | 8 |
| | Sítio Transual | Sítio Transual | 43 | 39 |
| | Trussu | Trussu | 560 | 426 |
| | | Sítio Veado | 2 | 2 |
| | | Sítio Carnaubinha | 3 | 3 |
| | | Vila Macedo | 181 | 181 |
| | Umari | Umari | 543 | 333 |
| | | Santa Felícia | 30 | 30 |
| | | Pedra do Encosta | 6 | 6 |
| | Vila Caixa | Vila Caixa | 114 | 88 |
| | Vila Luna | Vila Luna | 156 | 109 |
| | Vila Tipis | Vila Tipis | 156 | 109 |
| | Canto Alegre | Canto Alegre | 44 | 26 |
| | Jati | Jati | 53 | 26 |
| | Vila Belo | Caatinga da Serra | 9 | 9 |
| Morada Nova | | 4 | 4 | |
| Vila Belo | | 67 | 43 | |
| Riacho do Mel | Riacho do Mel | 45 | 45 | |
| Riacho Escuro | Riacho Escuro | 35 | 24 | |
| Muquém | Muquém | 93 | 72 | |
| Oiticica do Umari | Oiticica do Umari | 69 | 37 | |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Aiuaba | Sítio Arara/Lagoa do Umbu | Sítio São Benedito | 7 | 7 |
| | | Sítio Arara | 45 | 35 |
| | | Lagoa do Umbu | 144 | 144 |
| | | Sítio Alecrim | 3 | 3 |
| | | Sítio Maniçoba | 2 | 2 |
| | | Sítio Tamanduá | 3 | 3 |
| | | Sítio Alegre | 3 | 3 |
| | Lagoa dos Vieiras | Floresta | 1 | 1 |
| | | Descanso | 1 | 1 |
| | | Poço | 24 | 24 |
| | | Lagoa dos Vieiras | 67 | 61 |
| | Mirador | Sítio Mirador | 41 | 35 |
| | | Sítio Tronco | 3 | 3 |
| | | Sítio São Francisco | 5 | 5 |
| | | Sítio Ouro Fino | 1 | 1 |
| | | Sítio Cangalha | 6 | 6 |
| | | Sítio Barra Santo Antônio | 1 | 1 |
| | Bom Nome | Bom Nome | 289 | 220 |
| | Fazenda Nova | Fazenda Nova | 41 | 26 |
| | Baraúnas Ferrada | Baraúnas Ferrada | 73 | 52 |
| Barra Verde | Barra Verde | 119 | 100 | |
| | Sítio Castanho | 11 | 11 | |
| | Sítio Boa Água | 9 | 9 | |
| São Nicolau | São Nicolau | 248 | 248 | |
| Altaneira | Bananeira | Bananeira | 8 | 8 |
| | Cachimbo | Cachimbo | 249 | 191 |
| | | Vila São Romão | | |
| | | Pau Branco | | |
| | Tabuleiro do Baé | Tabuleiro do Baé | 259 | 174 |
| | | Córrego | - | - |
| | | Taboquinha | - | - |
| Samambaia | Samambaia | 81 | 46 | |
| Antonina do Norte | Espírito Santo | Espírito Santo | 141 | 120 |
| | | Rocinha | 16 | 16 |
| | Varzea Nova | Várzea Nova | 143 | 95 |
| | | Agrovila Momoeiro | 21 | 21 |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Araripe | Riacho Grande | Santo Antônio | 36 | 36 |
| | | Riacho Grande | 483 | 368 |
| | Sítio Taquinho | Sítio Taquinho | 113 | 96 |
| | Sítio mulungu | Sítio Mulungu | 94 | 56 |
| | Baixio dos Ramos | Baixio dos Ramos | 101 | 66 |
| | | Sítio Veneza | 3 | 16 |
| | | Sítio Recreio | 8 | 8 |
| | Campina de Dentro | Campina de Dentro | 78 | 65 |
| | Brejinho | Brejinho | 807 | 736 |
| | | Sítio Salgadinho | 7 | 7 |
| Sítio Lagoa Cercada | | 19 | 19 | |
| Arneiroz | Cachoeira de Fora | Cachoeira de Fora | 207 | 185 |
| | Macauim | Macauim II | 1 | 1 |
| | | Macauim I | 130 | 109 |
| | Sítio Boqueirão | Planalto | 276 | 276 |
| | | Sítio Umburanos | 2 | 2 |
| Assaré | Amaro | Amaro | 409 | 334 |
| | Lagoa São José | Lagoa São José | 70 | 33 |
| | Volta | Barracas | 4 | 4 |
| | | Volta | 72 | 44 |
| | Andreza | Andreza | 77 | 50 |
| | Vila Aratama | Vila Aratama | 388 | 273 |
| | | Sítio Barro Vermelho | 23 | 23 |
| | Cajazeiras do Simião | Cajazeiras do Simião | 127 | 100 |
| | Genezaré | Genezaré | 209 | 157 |
| Sítio Varjota | Sítio Varjota | 99 | 39 | |
| Campos Sales | Acoci/Arizona | Pau Verde | 47 | 40 |
| | | Arizona | 54 | 54 |
| | | Acoci | 67 | 56 |
| | | Sítio Lagoa do Miguel | 23 | 23 |
| | | Sítio Cabloco | 13 | 13 |
| | | Santa Maria | 69 | 55 |
| | | São José | 76 | 60 |
| | Carmelopólis | Carmelopólis | 303 | 214 |
| | Monte Castelo | Monte Castelo | 200 | 96 |
| | Inharé | Inharé | 80 | 63 |
| | Sítio Varzinha | Chapada | 34 | 34 |
| | | Sítio Varzinha | 167 | 124 |
| | Quixariú | Quixariú | 307 | 210 |

SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
|---------------------|------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Campos Sales | Guarani/ Maravilha | Sítio Floresta | 1 | 1 |
| | | Altamira | 3 | 3 |
| | | Sítio Maravilhas | 13 | 13 |
| | | Guarani | 38 | 11 |
| | | Sítio Tamboril | 16 | 17 |
| | | Riacho do Meio | 6 | 6 |
| | Rendeira dos Dionísios | Rendeira dos Dionísios | 130 | 97 |
| | | Poço da Pedra | 56 | 56 |
| | | Rendeira dos Tributinos | 11 | 11 |
| | Barão de Aquiraz | Barão de Aquiraz | 176 | 176 |
| | Caiçara | Caiçara | 89 | 89 |
| | Pé de Serra | Pé de Serra | 84 | 37 |
| | | Sítio Tigre | 42 | 41 |
| | | Baixio do Touro | 6 | 6 |
| | | Cascavel | 4 | 4 |
| | Serrinha do Geraldo | Serrinha do Geraldo | 25 | 24 |
| | | Sítio Salgadinho | 7 | 7 |
| Sítio Lagoa Cercada | | 19 | 19 | |
| Cariús | Sítio Muquém | Sítio Muquém | 60 | 58 |
| | | Sítio Camará | 12 | 12 |
| | | Sítio Jatobá | 21 | 21 |
| Catarina | São Bento | São Bento I | 66 | 33 |
| | | São Bento II | 34 | 1 |
| | Figueiredo | Figueiredo | 68 | 68 |
| Farias Brito | Catingueira | Catingueira | 66 | 50 |
| | Contendas | Contendas | 313 | 241 |
| | | Monte Pio | | |
| | Timbaúba | Lagoa Seca | 307 | 223 |
| | | Timbaúba | - | - |
| | | Areias | - | - |
| | Queimadas | Queimadas | 78 | 34 |
| | Quincuncá | Quincuncá | 483 | 373 |
| | Ribeirinha | Sítio Coberto, Uburana, Tabuleiro, vila Quincuncá | - | - |
| | São João | São João | 151 | 100 |
| | Sítio Várzea | Sítio Várzea | 51 | 41 |
| | Lambedouro | Lambedouro | 184 | 125 |
| | | Grajau | - | - |
| | Barreiro do Jorge | Barreiro do Jorge | 182 | 166 |
| | Vila Umari | Vila Umari | 337 | 273 |
| | Oitis | Oitis | 312 | 291 |
| | | Pobre, Caras, Caroba | - | - |
| Nova Betânia | Ferreiras | - | - | |
| | Baraúnas | - | - | |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Farias Brito | Sítio Souza | Sítio Souza | 121 | 110 |
| | Cajueiro | Cajueiro | 48 | 37 |
| | Lamaju | Lamaju | 157 | 157 |
| Icó | Água Branca | Água Branca | 156 | 70 |
| | Conjunto M | Aldo Mucosa Monteiro | 1 | 1 |
| | | Conjunto M | 88 | 73 |
| | Conjunto Alfa | Conjunto Alfa | 81 | 60 |
| | Conjunto Delta | Conjunto Delta | 156 | 130 |
| | Sítio Carnaubinha | Sítio Carnaubinha | 180 | 58 |
| | Sítio Cacimbas | Sítio Cacimbas | 112 | 84 |
| | Sítio Maracanã | Sítio Maracanã I | 81 | 64 |
| | | Sítio Maracanã II | 35 | 30 |
| | Sítio Alto da Várzea | Sítio Alto da Várzea | 301 | 257 |
| | Aroeiras | Aroeiras | 92 | 75 |
| | Sítio Cascavel | Riacho Fundo | 27 | 27 |
| | | Lobato | 32 | 32 |
| | | Fazenda Nova | 14 | 14 |
| | | Lagoa do Cabo | 16 | 16 |
| | | Santo Estevão | 33 | 33 |
| | | Sítio Cascavel | 26 | 18 |
| | Sítio Tenente | Sítio Tenente | 83 | 75 |
| | Conjunto KL | Sítio Bela Vista | 25 | 25 |
| | | Conjunto KL | 101 | 87 |
| | Sítio Varzinha | Colares Ferreira | 1 | 1 |
| | | Sítio Varzinha | 161 | 110 |
| | Mulungu | Mulungu | 95 | 95 |
| | Coelho dos Paraibanos | Coelho dos Paraibanos | 82 | 82 |
| | Lagoa do Icozinho | Lagoa do Icozinho | 111 | 111 |
| | Sítio Açude | Sítio Açude | 37 | 37 |
| Iguatu | Jenipapeiro | Jenipapeiro | - | - |
| | Cavaco | Cavaco | 58 | 49 |
| Jucás | | | - | - |
| Nova Olinda | Barreiros | Barreiros | 87 | 70 |
| | Pedra Branca | Pedra Branca | 122 | 116 |
| Orós | Cabeça de Negro | Sítio Serrote | 30 | 30 |
| | | Cabeça de Negro | 129 | 85 |
| | Igaroi | Igaroi | 315 | 315 |
| | Sítio Estreito | Sítio Estreito | 110 | 82 |
| | Cacimba da Areia | Cacimba da Areia | 42 | 27 |
| | | Caro Custo | 35 | 33 |
| | Pereiro dos Pedros | Pereiro dos Pedros I | 143 | 106 |
| | | Pereiro dos Pedros II | 18 | 18 |
| São Romão | São Romão | 75 | 60 | |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Orós | Sítio Jardim | Sítio Jardim | 21 | 10 |
| | | Sítio Brejinho | 40 | 40 |
| | | Sítio Baixas | 49 | 49 |
| | Sítio Santarém | Sítio Santarém | 335 | 335 |
| | | Livramento | 5 | 5 |
| Parambu | | | - | - |
| Potengi | Sítio Barreiros | Sítio Barreiros | 134 | 94 |
| | Sítio Caracará | Sítio Caracará | 157 | 101 |
| | Sítio Sassaré | Sítio Sassaré | 95 | 70 |
| | Morrinhos /Melosa | Melosa | 65 | 65 |
| | | Sítio Morrinhos | 11 | 11 |
| | | Sítio Alegre | 3 | 3 |
| | | Sítio Boa Vista | 31 | 31 |
| Quixelô | Gaspar | Gaspar | 113 | 113 |
| | Rancho do Meio | Rancho do Meio | 115 | 115 |
| | Umazinho | Umazinho | 51 | 51 |
| Saboeiro | Lagoa das Porteiras | Lagoa das Porteiras | 54 | 43 |
| | Lagoa dos Marinheiros | Lagoa dos Marinheiros | 79 | 53 |
| | Sítio Palestina | Sítio Palestina | 70 | 57 |
| | Sítio Fabiano | Baixa Verde | 9 | 9 |
| | | Sítio Fabiano | 120 | 66 |
| | Saco dos Antunes | Saco dos Antunes | 109 | 91 |
| | Canal | Canal II | 19 | 19 |
| | | Canal I | 79 | 42 |
| | | Barrinha | 44 | 44 |
| | Cachoeira Grande | Cachoeira Quincos | 36 | 36 |
| | | Cachoeira Grande | 82 | 40 |
| Flamengo | Flamengo | 530 | 415 | |
| | Sítio Morada Nova | 8 | 8 | |
| Salitre | Espírito Santo | Espírito Santo | 86 | 78 |
| | Milhans do Sul | Milhans do Sul | 95 | 77 |
| | Papagaio | Papagaio | 67 | 56 |
| | Baixio do Moco | Baixio do Moco | 101 | 101 |
| | Chapada do Alegre | Chapada do Alegre | 67 | 50 |
| | | Sítio Baixão | 1 | 1 |
| | | Sítio Bulandeira | 13 | 13 |
| | Lagoa dos Paulinos | Olho d'Água | 38 | 38 |
| | | Lagoa dos Paulinos | 187 | 99 |
| | | Sítio Santo Antônio | 2 | 2 |
| | | Sítio Grandeza | 9 | 9 |
| | | Sítio Imbuzeiro | 4 | 4 |
| | | Bom Jardim | 4 | 4 |
| | | Açude das Cândidas | 31 | 31 |
| Sítio Lagoa Redonda | | 12 | 12 | |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| MUNICÍPIOS | SISTEMA | LOCALIDADES | LIGAÇÕES TOTAIS | LIGAÇÕES ATIVAS |
| Tarrafas | Oitis | Oitis | 82 | 82 |
| | | Corcunda | 10 | 10 |
| | Escondido | Escondido | 33 | 33 |
| | Cachoeira/ Vila Nova | Vila Nova | 148 | 111 |
| | | Cachoeira | 77 | 77 |
| São Vicente | São Vicente | 88 | 78 | |
| Tauá | Vila Açudinho | Vila Açudinho | 148 | 81 |
| | | Riacho das Varas | 11 | 11 |
| | Cachoeira do Pai Senhor | São José | 1 | 1 |
| | | Cachoeira do Pai Senhor | 228 | 133 |
| | Sítio Castelo | Sítio Castelo | 120 | 85 |
| | Guaribas | Guaribas | 230 | 159 |
| | | Escondido | 30 | 30 |
| | | Alto Vistoso | 22 | 22 |
| | Joaquim Moreira | Joaquim Moreira | 356 | 266 |
| | Lagoa do Eufrazino | Lagoa do Eufrazino | 224 | 130 |
| | Limão | Limão | 73 | 51 |
| | Barreiros | Católé | 20 | 20 |
| | | Trapiá | 3 | 3 |
| | | Barreiros | 23 | 0 |
| | Lustal | Lustal I | 63 | 63 |
| | | Lustal II | 121 | 68 |
| | | Sítio Boa Vista | 6 | 6 |
| | Poço da Onça | Poço da Onça | 250 | 209 |
| | Santo Antônio | Santo Antônio | 117 | 99 |
| | | Vila Mariano | 1 | 1 |
| | Belo Alto | Belo Alto | 69 | 44 |
| | Sítio Mutuca | Sítio Mutuca | 57 | 35 |
| | São João dos Cândidos | São João dos Cândidos | 112 | 87 |
| | Marrecas | Marrecas | 109 | 97 |
| | Vila Santa Luzia | Sítio São Paulo | 3 | 3 |
| | | Vila Santa Luzia | 67 | 46 |
| | | Sítio Jardim | 10 | 10 |
| | | Sítio Jurema | 5 | 5 |
| | Calumbi | Calumbi | 110 | 93 |
| | Vila Bom Jesus | Vila Bom Jesus | 278 | 278 |
| Sítio Santa Maria | Santa Maria | 63 | 44 | |
| | Sítio Santa Helena | 13 | 13 | |

Fonte: Instituto Sisar - Agosto/2020

13 LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O Estado do Ceará é o pioneiro da Região Nordeste a construir o seu marco legal da Política Estadual de Resíduos Sólidos (PERS). A Lei nº 13.103, de 24 de janeiro de 2001, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos, antecedeu em nove anos a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

Nesse longo espaço temporal tornou necessária a revisão da PERS e a mudança do modelo de gestão dos resíduos sólidos, pensado inicialmente de forma municipalizada, que resultou na alteração do modelo de gestão de resíduos. Passou a ser regionalizada, com sua nova versão estabelecida na Lei nº 16.032, de 20 de junho de 2016.

Com o advento da regionalização e a atualização da nova lei da PERS, o Governo do Estado do Ceará, através da Secretaria do Meio Ambiente, elaborou os Planos de Coletas Seletivas Múltiplas, os Planos Regionalizados de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e os Planos de Recuperação de Áreas Degradadas. Planos esses necessários ao cumprimento da legislação estadual e federal, para implantação de um novo modelo de gestão dos resíduos de forma consorciada.

Os municípios contemplados com a entrega dos Planos de Coletas Seletivas Múltiplas votaram em suas Câmaras Municipais o projeto de lei para a criação dos Consórcios Públicos de Manejo de Resíduos Sólidos, ratificando-os através de lei municipal, conforme determina a Lei Federal de Consórcios nº 11.107/2005, regulamentada pelo decreto nº 6.017/2007, de 17 de janeiro de 2007.

Atualmente, o Ceará trabalha a gestão dos resíduos através da constituição legal de 21 consórcios públicos para o manejo dos resíduos sólidos, contemplando 163 municípios. Os consórcios CGIRS-RMS, CGIRS-VJ e o Comeres – Crato foram criados e são acompanhados pela Secretaria das Cidades.

A seguir, apresentam-se algumas informações que constam dos Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e também sobre os Consórcios Públicos de Manejo Integrado de Resíduos Sólidos da Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe.

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DISPOSIÇÃO FINAL E SITUAÇÃO DOS CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Municípios | Disposição Final | | | Situação geral dos Catadores | | | |
| | Quantidade de Lixões | Queima de Resíduos | Presença de Catadores | Cadastro de Catadores | Organização de Catadores | Coleta Seletiva | Trabalho social com catadores |
| Acopiara | 2 | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Altaneira | 1 | Sim | Não | Sim | Sim | Sim | Não informado |
| Antonina do Norte | 1 | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Não informado |
| Araripe | 1 | Não | Não | Não | Não | Não | Não informado |
| Assaré | 2 | Sim | Sim | Não | Não | Não | Não informado |
| Campos Sales | 1 | Sim | Sim | Não | Sim | Não | Não informado |
| Cariús | 1 | Sim | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Catarina | 1 | Sim | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Farias Brito | 2 | Não | Não | Sim | Não | Sim | Não informado |
| Icó | 2 | Sim | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Iguatu | 2 | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Jucás | 2 | Sim | Não | Não | Não | Não | Não |
| Nova Olinda | 1 | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Não informado |
| Orós | 2 | Sim | Sim | Não | Não | Não | Não |
| Potengi | 2 | Não | Não | Sim | Não | Não | Não informado |
| Quixelô | 1 | Sim | Não informado | Sim | Não | Não | Não |
| Saboeiro | 2 | Sim | Não | Sim | Sim | Sim | Não informado |
| Salitre | 1 | Sim | Não | Sim | Sim | Sim | Não informado |
| Santana do Cariri | 0 | Sim | Sim | Sim | Não | Sim | Não informado |
| Tarrafas | 1 | Não informado | Não informado | Sim | Não | Não | Não |

Fonte: Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (Sema) - Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Sertão Centro Sul, Sertão dos Inhamuns e Região Cariri

SECRETARIAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS SECOS

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|---------|--------------------|
| Municípios | Secretarias responsáveis pelo Gerenciamento de Resíduos | | Pontos de Entrega Voluntária de resíduos recicláveis secos | | |
| | Secretaria responsável | Responsável pela execução | Ecoponto | Ecoenel | Galpões de triagem |
| Acopiara | Secretaria de Infraestrutura | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |
| Altaneira | Secretaria de Infraestrutura | Terceirizada | Não | Não | 1 |
| Antonina do Norte | Secretaria de Cultura, Meio Ambiente e Lazer | Mista | Não | Não | Não |
| Araripe | Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos e Sustentabilidade | Terceirizada | Não | Não | Não |
| Assaré | Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente | Terceirizada | Não | Não | Não |
| Campos Sales | Secretaria de Obras e Infraestrutura | Terceirizada | Não | 1 | 1 |
| Cariús | Secretaria de Infraestrutura e Obras | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |
| Catarina | Secretaria de Obras e Urbanismo | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |
| Farias Brito | Secretaria de Infraestrutura | Mista | Não | Não | Não |
| Icó | Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura | Prestação direta | Não quantificado | Não | Sim |
| Iguatu | Secretaria de Infraestrutura | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Sim |
| Jucás | Secretaria de Infraestrutura e Obras Urbanas | Prestação direta | Não quantificado | 6 | Sim |
| Nova Olinda | Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Mista | Não | Não | Não |
| Orós | Secretaria de Obras, Transporte e Urbanismo | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |
| Potengi | Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos | Mista | Não | Não | 1 |
| Quixelô | Secretaria de Infraestrutura, Secretaria de Agricultura | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |
| Saboeiro | Secretaria de Meio Ambiente | Mista | Não | Não | Abandonado |
| Salitre | Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente | Mista | Não | Não | 1 |
| Santana do Cariri | Secretaria de Meio Ambiente | Mista | Não | Não | Não |
| Tarrafas | Secretaria de Obras e Infraestrutura | Prestação indireta | Não quantificado | Não | Não |

Fonte: Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (Sema) – Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Sertão Centro Sul, Sertão dos Inhamuns e Região Cariri

PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SERTÃO DOS INHAMUNS/2012

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|-------|-----------|-------------------------|-----------|
| Município | Prestador de Serviço | População Atendida | | | Quantidade de Catadores | |
| | | Urbana | Rural | Total | Lixão | Dispersos |
| Aiuaba | Terceirizada | 3.872 | 3.063 | 6.935 | 4 | 10 |
| Arneiroz | Prefeitura | 3.500 | 1.357 | 4.857 | 8 | 4 |
| Parambu | Terceirizada | 14.106 | 8.000 | 22.106 | 4 | 10 |
| Tauá | Prefeitura | 10.413,00 | 0,00 | 10.413,00 | 4 | 23 |

Fonte: Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (Sema) - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Sertão dos Inhamuns

PLANOS REGIONAIS E CONSÓRCIOS PÚBLICOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | |
|--|--|--|
| MUNICÍPIOS | PLANOS REGIONAIS DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS | CONSÓRCIOS PÚBLICOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS |
| Acopiara | SERTÃO CENTRO SUL | Consórcio de Desenvolvimento do Sertão Central Sul |
| Cariús | | Consórcio Regional de Resíduos Sólidos do Alto Jaguaribe |
| Catarina | | |
| Iguatu | | |
| Jucás | | |
| Quixelô | | Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região Sertão Centro Sul 1 |
| Icó | | |
| Orós | | |
| Tarrafas | REGIÃO CARIRI | Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste |
| Antonina do Norte | | |
| Araripe | | |
| Assaré | | |
| Campos Sales | | |
| Potengi | | Consórcio Regional de Resíduos Sólidos do Alto Jaguaribe |
| Salitre | | |
| Saboeiro | | Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada para Aterro de Resíduos Sólidos - Unidade Crato |
| Altaneira | | |
| Farias Brito | | |
| Nova Olinda | | |
| Santana do Cariri | | |
| Aiuaba | SERTÃO DOS INHAMUNS | Consórcio de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão de Inhamuns |
| Arneiroz | | |
| Parambu | | |
| Tauá | | |

Fonte: Secretaria das Cidades (Scidades)

Fonte: Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (Sema) - Planos Regionais de Gestão Integrada de Resíduos

14 DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

A Lei nº11.445/2007 que institui a Política Nacional de Saneamento Básico, alterada pela Lei 13.308/2016, define em seu parágrafo 3º o que se entende por drenagem e manejo das águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das respectivas redes urbanas. É o conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de drenagem urbana de águas pluviais, transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas nas áreas urbanas.

Os dados que apresentamos a seguir sobre Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas (DMAPU) têm por base o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, denominado SNIS-AP, ano base 2018. Os próprios municípios fornecem as informações, por meio de um responsável indicado pela prefeitura municipal, considerado aqui como prestador de serviço. Em alguns municípios, os serviços são prestados concomitantemente por outras entidades de abrangência regional. Geralmente, são responsáveis pela operação de sistemas de macrodrenagem que atendem a mais de um município. Outra fonte de informação são os Planos Municipais de Saneamento Básico já elaborados na Sub-Bacia Hidrográfica do Alto Jaguaribe.

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|---|---|--|--|
| Município | Ano de Elaboração/ Apoio | Diagnóstico | Prognóstico |
| Arneiroz Setor responsável: Secretaria de Obras e Serviços Públicos. | 2019 Apoio: Aprece; ARCE; Cagece e PROJESSAN | A Prefeitura não informou dados de micro e macrodrenagem | 1. Ampliação da pavimentação de vias do município de Arneiroz. Meta: 2,1km; Execução: 2022 a 2026; Valor: R\$ 1.057.449,12 2. Elaboração de projetos executivos do sistema de drenagem urbana. Execução: 2022; Valor R\$ 500.000,00 Parcerias: SCidades/Funasa |
| | SNIS-AP 2018 | Sistema de drenagem unitário (misto com esgotamento sanitário); 11km de pavimento e meio fio ou semelhante; 4 bocas de lobo; 1 boca de leão; 0,03km de rede ou canal de água pluvial subterrâneo; 4km de cursos d'água naturais perenes. | |
| Iguatu Setor responsável: SAAE | SNIS-AP 2018 | 79,48km de pavimento e meio fio ou semelhante; 110 bocas de lobo; 20 bocas de leão; 66 poços de visita; 15km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas; 2000 domicílios sujeitos a riscos de inundações. | OBS: O relatório do SAAE/SDA não fala nada sobre drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. Como esta instituição pode ser responsável por este setor? |

| SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE | | | |
|--|---|---|---|
| Município | Ano de Elaboração/ Apoio | Diagnóstico | Prognóstico |
| Potengi Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos. | 2019 Apoio: Aprece; ARCE; Cagece e PROJESSAN | A prefeitura não deu informações sobre micro e macrodrenagem. | 1. Ampliação da pavimentação de vias do município de Potengi. Meta: 2,87km; Execução: 2022 a 2026; Valor: R\$ 1.470.387,10 2. Elaboração de projetos executivos do sistema de drenagem urbana. Execução: 2022; Valor: R\$ 500.000,00 Parcerias: SCidades/Funasa |
| | SNIS-AP 2018 | Sistema de drenagem unitário (misto com esgotamento sanitário); 9km de pavimento e meio fio ou semelhante; 3 bocas de lobo; 4 bocas de leão; 3km de rede ou canal de água pluvial subterrâneo. | |
| Saboeiro Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura e Controle Urbano do município. | 2012 Apoio: ARCE; Aprece; Cagece e SCidades | No ano de 2011, Saboeiro enfrentou um período chuvoso e, segundo a Defesa Civil, o município teve 360 pessoas afetadas por uma enxurrada, com 3(três) residências danificadas ou destruídas e 7(sete) desalojadas. | 1. Elaboração do projeto do sistema de drenagem urbana. Execução: 2016; Valor: R\$ 400.000,00 Parceria: SCidades |
| Salitre Setor responsável: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente. | 2019 Apoio: Aprece; ARCE; Cagece e PROJESSAN | Microdrenagem: O único distrito que conta com rede de microdrenagem é a Sede com 120 metros compostos por bocas-de-lobo e tubulações. A prefeitura não informou sobre problemas enfrentados pela rede. Dados da microdrenagem por ruas pavimentadas em cada distrito, segundo a Prefeitura do Município de Salitre. Sede 12,1 km; Caldeirão 0,2 km e Lagoa dos Canudos 0,6 km. Não foram fornecidos dados sobre a extensão da rede de macrodrenagem. | 1. Ampliação da pavimentação de vias do município de Salitre. Meta: 3,87 km; Execução 2022 a 2026; Valor: R\$ 1.982.717,10 2. Elaboração de projetos executivos do sistema de drenagem urbana. Execução: 2022; Valor: R\$ 500.000,00 Parcerias: SCidades/Funasa |

Fonte: Planos Municipais de Saneamento Básico

Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento- SNIS- AP/2018

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO

| | | |
|--|--------------|---|
| Aiuaba Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura | SNIS-AP 2018 | 100km de pavimento e meio fio ou semelhante. |
| Araripe Setor responsável: Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos | SNIS-AP 2018 | 7km de pavimento e meio fio ou semelhante; 20 bocas de lobo; 25 bocas de leão; 5 poços de visita. |
| Catarina Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo | SNIS-AP 2018 | 20km de pavimento e meio fio ou semelhante |
| Farias Brito Setor responsável: Secretaria Municipal de Infraestrutura | SNIS-AP 2018 | Sistema de drenagem Unitário (misto com esgotamento sanitário); 32,84km de pavimento e meio fio ou semelhante; 30 bocas de lobo; 21 poços de visita; 0,93km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas; 75 domicílios sujeitos a riscos de inundações. |
| Jucás Setor responsável: Secretaria de Desenvolvimento Agrário | SNIS-AP 2018 | 68km de pavimento e meio fio ou semelhante; 2 bocas de lobo; 2 bocas de leão; 10 poços de visita; 3km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas. |
| Nova Olinda Setor responsável: Secretaria de Obras e Serviços Públicos | SNIS-AP 2018 | Sistema de drenagem unitário (misto com esgotamento sanitário); 48km de pavimento e meio fio ou semelhante; 20 bocas de lobo; 5 poços de visita; 20km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas. |
| Parambu Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura | SNIS-AP 2018 | Sistema de drenagem unitário (misto com esgotamento sanitário); 16km de pavimento e meio fio ou semelhante; 20 bocas de lobo; 50 poços de visita; 1 km de curso d'água natural perene; 15 domicílios sujeitos a riscos de inundações. |
| Quixelô Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura | 2018 | Sistema exclusivo de drenagem); 13,30km de pavimento e meio fio ou semelhante; 37 bocas de lobo; 181 poços de visita; 0,94km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas. |
| Saboeiro Setor responsável: Secretaria Municipal de Meio Ambiente | 2018 | 10km de pavimento e meio fio ou semelhante; 30 bocas de lobo; 10 bocas de leão. |
| Santana do Cariri Setor responsável: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos | 2018 | Sistema de drenagem Unitário (misto com esgotamento sanitário); 22,12km de pavimento e meio fio ou semelhante; 15 bocas de lobo; 3 poços de visita; 2,5km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas. |
| Tarrafas Setor responsável: Secretaria de Obras | 2018 | 6km de pavimento e meio fio ou semelhante; 2 bocas de leão; 25 poços de visita; 2km de redes ou canais de águas pluviais subterrâneas; 1km de curso d'água natural perene. |
| Tauá Setor responsável: Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano | 2018 | Sistema de drenagem Unitário (misto com esgotamento sanitário); 161km de pavimento e meio fio ou semelhante; 50 bocas de lobo. |

Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento- SNIS- AP/2018.





**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**

Mesa Diretora
2019-2021

Deputado José Sarto
Presidente

Deputado Fernando Santana
1º Vice-Presidente

Deputado Dannel Oliveira
2º Vice-Presidente

Deputado Evandro Leitão
1º Secretário

Deputada Aderlânia Noronha
2ª Secretária

Deputada Patrícia Aguiar
3ª Secretária

Deputado Leonardo Pinheiro
4º Secretário

