

**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA
RV/CSB/007/2016**

Assunto: Acompanhamento do Plano Municipal de
Saneamento Básico do Município de Tauá

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Dezembro/2016

1- FATO GERADOR

Considerando que o Município de Tauá já elaborou seu Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e que a CAGECE (Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará) é a delegatária da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município;

Considerando o advento da Lei Federal nº 11.445/2007, que incumbiu o ente regulador e fiscalizador, dos serviços a verificação do cumprimento dos PMSBs, na forma das disposições legais, regulamentares e contratuais (par. único, art. 20) e que o PMSB deve ser de responsabilidade do titular dos serviços e de cumprimento obrigatório pelo prestador de serviços no caso da delegação (art. 19, caput e §6º);

Considerando o Decreto Federal nº 7.217/2010, regulamentador da Lei nº 11.445/2007, de que o disposto no plano de saneamento básico é vinculado para o Poder Público que elaborou e para os delegatários dos serviços públicos de saneamento básico;

Considerando ainda que a Lei Estadual nº 14.394/2009, estabelece que compete à ARCE a regulação, a fiscalização e o monitoramento dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário prestados pela CAGECE (art. 4º).

A ARCE, realizou a ação de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Tauá, em 17/10/2016.

2- OBJETIVO

O objetivo desta visita técnica foi detectar os níveis de execução do PMSB do Município de Tauá e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.

3- HISTÓRICO

Esta é a primeira vez que a Coordenadoria de Saneamento Básico (CSB) da ARCE realiza ação de acompanhamento para verificação do cumprimento do PMSB de Tauá.

Essa atividade permitirá o acompanhamento de programas, projetos e ações para consecução dos objetivos e metas estabelecidas no PMSB, por meio do levantamento de dados dos projetos executados e dos que estavam em andamento, bem como daqueles que não haviam sido, ainda, iniciados, a fim de detectar os níveis de execução e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.

Para a realização desta primeira ação de acompanhamento, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, no dia 27 de Setembro de 2016, enviou ofício OF/CSB/1235/2016 (Processo PCSB/CSB/0219/2016), informando sobre a realização das atividades de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Tauá, para encontro com representantes do poder Público Municipal e da CAGECE, na Sede da Prefeitura Municipal.

4- DESCRIÇÕES DOS FATOS LEVANTADOS

A reunião para acompanhamento do PMSB foi realizada no dia 17 de outubro de 2016, às 14h, na Prefeitura Municipal de Tauá, com os seguintes participantes: Maria do Socorro Almeida (Representante da Prefeitura de Tauá) e Márcio Gomes (Analista da ARCE). Esta reunião teve o objetivo de avaliar os níveis de execução do PMSB do Município de Tauá e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.

4.1. Visita à Prefeitura

Atendendo à proposição do Ofício OF/CSB/1235/2016, os representantes da Prefeitura Municipal de Tauá e da CAGECE estiveram reunidos para informar à ARCE sobre o cumprimento do PMSB.

Os tópicos a seguir apresentam as metas e prazos dos programas, projetos e suas respectivas ações executadas rumo à universalização de cada componente do setor de saneamento básico.

4.2. Programa Acessibilidade ao Saneamento Básico

a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 - Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito Sede.**

O Quadro 1 apresenta as quatro ações e metas propostas para esse projeto, bem como, sua evolução no cumprimento das metas.

Na Ação A1, em 2014, não haviam sido elaborados projetos, sendo em 2016 elaborado apenas 1 dos 3 projetos executivos propostos, de acordo com a Prefeitura Municipal.

Na Ação A2, a CAGECE relata que houve um incremento de 220 ligações até 2016, cumprindo até o presente momento 54% da meta para este ano, estando pendente 192 ligações.

As Ações A3 e A4 permanecem com a situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”, haja vista que ainda não foram realizadas campanhas de incentivo e disseminação do consumo e uso racional da água.

Quadro 1 - Ações e Metas do Projeto 1

| Projeto 1 | Meta/Prazo | 2016 | Situação | Fonte |
|---|---|--|--------------------------------|--------|
| A1 Elaborar 1 projeto executivo | M1 100% até 2018 | Projeto iniciado para atendimento da meta M2 | Em andamento e dentro do prazo | CAGECE |
| A2 Ampliar a cobertura para atender 2.389 novas ligações hidrometradas | M2 32,61% até 2018; 65,38% até 2026; 100% até 2034 | Incremento de 662 ligações | Em andamento e dentro do prazo | CAGECE |
| A3 Melhorar a captação e ampliar as unidades do sistema | M3 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | CAGECE |
| A4 Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada | M4 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | CAGECE |

- **Projeto 2 - Ampliação dos SAA operado pelo SISAR nos distritos de Barra Nova, Carrapateiras, Inhamuns, Marrecas, Marruás, Sede e Trici**

O Quadro 2 apresenta as quatro ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2018, 2026 e 2034.

Todas as ações desse projeto foram consideradas como “não iniciadas e dentro dos prazos”, tendo em vista que nenhuma informação foi encaminhada até o momento.

Quadro 2 - Ações e Metas do Projeto 2

| Projeto 2 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|--|------------|---|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Elaborar 14 projetos executivos | M1 | 100% até 2018 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Ampliar a cobertura para atender 28 novas ligações hidrometradas em Lustal (I e II), pertencentes à zona rural do distrito Sede | M2 | 17,68% até 2018; 57,14% até 2026; 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3 | Melhorar a captação e ampliar as unidades dos sistemas das localidades | M3 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A4 | Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada | M4 | 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 3 - Implantação de Sistemas de Abastecimento de Água em Barra Nova, Carrapateiras, Marrecas, Marruás, Sede e Trici**

O Quadro 3 apresenta as ações propostas para este projeto, com as metas para 2026 e 2034.

As Ações do Projeto 3 são classificadas como “ não iniciadas e dentro dos prazos”, haja vista que não foram relatadas informações pela Prefeitura, nem pela CAGECE para o seu atendimento.

Quadro 3 - Ações e Metas do Projeto 3

| Projeto 3 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|---|------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Elaborar 22 projetos executivos | M1 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Implantar sistemas para atender 627 novas ligações hidrometradas nos distritos de Barra Nova: 143 ; Carrapateiras: 53 ; Marrecas: 159 ; Marruás: 93 ; Santa Tereza: 06 ; Sede: 99 zona rural; Trici: 74 | M2 | 98,93% até 2026; 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 4 - Projeto de implantação de solução individual de abastecimento de água (cisternas de água de chuva), nas localidades difusas dos distritos Barra Nova, Carrapateiras, Inhamuns, Marrecas, Sede e Trici**

O Quadro 4 apresenta as ações propostas para este projeto, com as metas para 2018 e 2034.

Devido a falta de informações a respeito do cumprimento das metas a curto, médio e longo prazos, as ações do Projeto 4 se encontram na situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”.

Quadro 4 - Ações e Metas do Projeto 4

| Projeto 4 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|--|------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|
| A1 | Construir 1.075 sistemas nas zonas rurais (Sede: 1.269 zona rural; Barra Nova: 2 ; Carrapateiras: 3 ; Inhamuns: 5 ; Mamecas: 7 ; Trici: 3) | M1 | 20,74% até 2018; 59,44% até 2026; 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Realizar treinamento para uso devido e manutenção das sistemas | M2 | 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

b) Esgotamento Sanitário

- **Projeto 5 - Ampliação do SES operado pela CAGECE no distrito Sede.**

O Quadro 5 apresenta as quatro ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2018, 2026 e 2034.

A Ação A1 está com a situação de “em andamento e dentro do prazo”, haja vista a elaboração de um projeto executivo, para atendimento da meta M2.

A Ação A2 está com a situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que foram incrementados 316 novas ligações até 2016, cumprindo cerca de 4% da meta.

Para as Ações A3 e A4, não foram relatadas informações a respeito do seu cumprimento. Ademais suas situações são classificadas em “não iniciadas e dentro dos prazos”.

Quadro 5 - Ações e Metas do Projeto 5

| Projeto 5 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|---|------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|
| A1 | Elaborar 1 projeto executivo | M1 | 100% até 2018 | Projeto iniciado para atendimento da meta M2 | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Ampliar a cobertura para atender 7.668 novas ligações | M2 | 100% até 2026 | incremento de 316 no período | Em andamento e dentro do prazo | CAGECE |
| A3 | Construir 2.120 kits sanitários | M3 | 31,42% até 2018; 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A4 | Realizar campanha de incentivo e disseminação da importância da destinação adequada dos esgotos | M4 | 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 6 - Implantação e Ampliação do SES no distrito de Santa Tereza**

O Quadro 6 apresenta as quatro ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2026 e 2034.

As Ações A1 a A4 estão na situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”, dado que não foram disponibilizadas informações, por parte da Prefeitura, sobre o atendimento das metas a médio e longo prazos.

Quadro 6 - Ações e Metas do Projeto 6

| Projeto 6 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|---|------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Elaborar 1 projeto executivo | M1 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Implantar rede de esgotamento sanitário para atender 774 ligações | M2 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3 | Construir 458 kits sanitários em domicílios particulares do distrito Sede | M3 | 41,27% até 2018; 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A4 | Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância da destinação adequada de esgotos | M4 | 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 7 - Construção de kits sanitários como soluções individuais para a população difusa dos distritos Barra Nova, Carrapateiras, Inhamuns, Marrecas, Marruás e Trici**

O Quadro 7 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2026.

As Ações do Projeto 7 são classificadas como “ não iniciadas e dentro dos prazos”, haja vista que não foram relatadas informações pela Prefeitura, para o seu atendimento.

Quadro 7 - Ações e Metas do Projeto 7

| Projeto 7 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|--|------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Construir 2.513 kits sanitários nos domicílios: (Barra Nova: 408 ; Carrapateiras: 339 ; Inhamuns: 162 ; Marrecas: 548 ; Marruás: 417 ; Trici: 639) | M1 | 49,82% até 2018; 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Realizar treinamento para uso devido e manutenção das cisternas | M2 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

No PMSB de Tauá não foram contemplados itens referentes a Drenagem, nem aos Resíduos Sólidos.

4.3. Programa de Melhorias Operacionais e da Qualidade

a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 - Projeto de adequação do fornecimento de água distribuída pelo SAA da CAGECE no distrito Sede**

O Quadro 8 apresenta as cinco ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2026 e 2034.

As Ações A1 a A5 estão na situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”, dado que não foram disponibilizadas informações, por parte da Prefeitura e da CAGECE, sobre o atendimento das metas a médio e longo prazos.

Quadro 8 – Ações e Metas do Projeto 1.

| Projeto 1 | | Meta/Prazo | 2016 | Situação | Fonte | |
|-----------|---|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Adequar o SAA com continuidade e pressão entre 10 e 50 m.c.a. | M1 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Adequar a capacidade de reservação atual | M2 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3 | Adequar a produção de água tratada à demanda | M3 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A4 | Substituir tubulações de cimento amianto | M4 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A5 | Reduzir o índice de perda de água distribuída | M5 | 100% até 2034 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 2 - Projeto de adequação do fornecimento da água distribuída pelo SISAR no distrito de Inhamuns e Sede**

O Quadro 9 apresenta a ação proposta para este projeto, com a meta para 2026.

A ação A1 encontra-se com a situação de “não iniciada e dentro do prazo”, haja vista que nenhuma atividade foi desenvolvida até início de 2016, de acordo com a Prefeitura Municipal.

Quadro 9 – Ação e Meta do Projeto 2.

| Projeto 2 | | Meta/Prazo | 2016 | Situação | Fonte | |
|-----------|---|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Adequar a capacidade de reservação atual e a produção de água tratada | M1 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 3 - Projeto para realizar estudo sobre a infraestrutura dos sistemas alternativos (não operados pela CAGECE) nas localidades de Olho D'água, Assentamento Bonifácio, Santo Antônio e São Felipe**

O Quadro 10 apresenta a ação proposta para este projeto, com a meta para 2018.

A ação A1 encontra-se com a situação de “não iniciada e dentro do prazo”, haja vista que nenhuma atividade foi desenvolvida até início de 2016, de acordo com a Prefeitura Municipal.

Quadro 10 – Ação e Meta do Projeto 3.

| Projeto 3 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|--|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Realizar estudo para avaliação dos sistemas existentes nas localidades | M1 | 100% até 2018 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

4.4. Programa Organizacional/Gerencial

- **Projeto 1 - Projeto para fortalecer a gestão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário**

O Quadro 11 apresenta as duas ações propostas para este projeto, cujas respectivas metas são para 2018 e 2026.

As Ações do Projeto 4 são classificadas como “ não iniciadas e dentro dos prazos”, haja vista que não foram relatadas informações pela Prefeitura para o seu atendimento.

Quadro 11 – Ações e Metas do Projeto 1.

| Projeto 1 | | Meta/Prazo | | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|---|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1 | Levantar necessidades de capacitação de recursos humanos necessários para atuação nas atividades de gestão dos serviços | M1 | 100% até 2018 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2 | Instaurar a Política Municipal de Saneamento Básico, no qual serão definidos as diretrizes para a adequada prestação dos serviços de saneamento do Município. | M2 | 100% até 2018 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3 | Elaborar o Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário | M3 | 100% até 2026 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 2 - Implantação de Sistema de Informações**

O Quadro 12 apresenta uma ação proposta para este projeto, cuja meta é até 2018.

A Ação A1 encontra-se com a situação de “ não iniciada e dentro do prazo”, haja vista que não foram relatadas informações pela Prefeitura para o seu atendimento.

Quadro 12 – Ação e Meta do Projeto 2.

| Projeto 2 | | Meta/Prazo | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|------------------------------------|------------|---------------|-----------------|--|
| A2 | Implantar o Sistema de Informações | M2 | 100% até 2018 | Sem informações | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |

- **Projeto 3 - Projeto de Educação Sanitária e Ambiental de Caráter Permanente**

O Quadro 13 apresenta as cinco ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2018 e 2034.

As Ações A1 a A5 estão na situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”, dado que não foram disponibilizadas informações, por parte da Prefeitura, sobre o atendimento das metas a médio e longo prazos.

Quadro 13 – Ações e Metas do Projeto 3.

| Projeto 3 | | Meta/Prazo | 2016 | Situação | Fonte |
|-----------|---|------------|---|-----------------|--|
| A1 | Capacitação de agentes multiplicadores | M1 | 100% até 2034 | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |
| A2 | Inserir a educação ambiental em todos os níveis de ensino | M2 | 100% até 2034 | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |
| A3 | Inclusão da Vigilância Sanitária nos processos educativos com as comunidades | M3 | 100% até 2034 | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |
| A4 | Criar práticas de educação ambiental comunitária: centros sociais, centros comunitários, etc. | M4 | 100% até 2034 | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |
| A5 | Melhorar os índices de utilização das redes de água e esgoto. | M5 | Água: 92% até 2018; 85% até 2026; 100% até 2034 Esgoto: 69% até 2018; 75% até 2026; 82% até 2034 | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo Prefeitura Municipal |

5- CONCLUSÕES

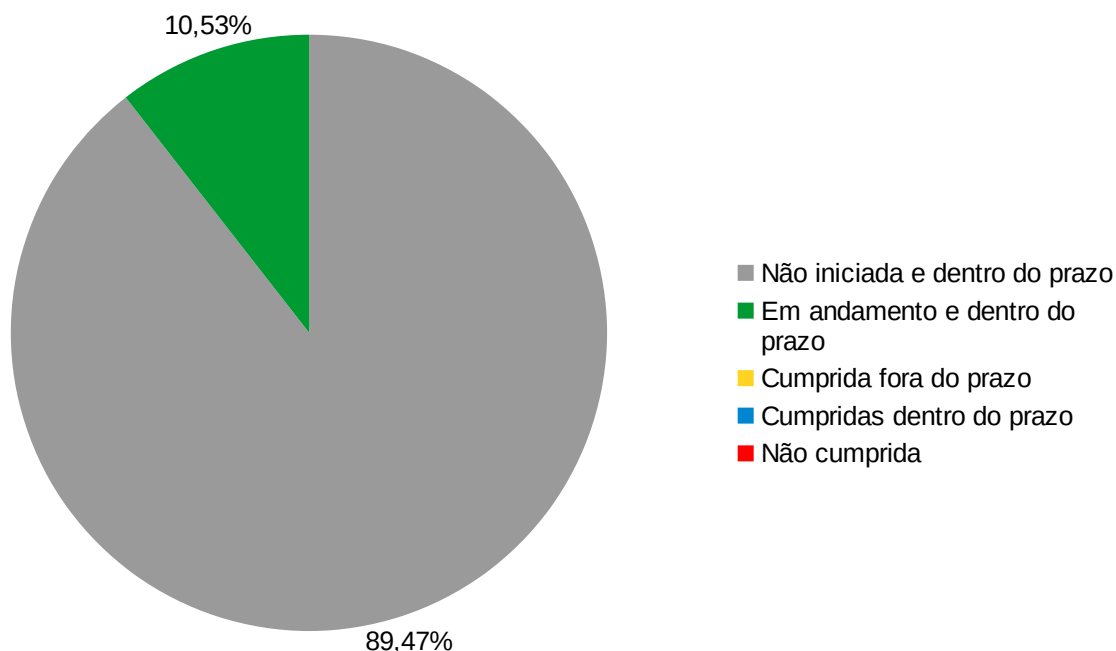
O Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Tauá possui 13 projetos, totalizando 38 ações que devem ser realizadas para melhorar a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

A reunião de acompanhamento do Plano possibilitou verificar em que nível está a execução dos projetos propostos, quantas metas já foram cumpridas, quantas estão em andamento, dentro dos prazos, e quantas a Prefeitura do Município já extrapolou a data estabelecida e não procedeu com nenhuma atividade.

O município não possui metas para Drenagem e Resíduos Sólidos.

O **Gráfico 1** apresenta um panorama do cumprimento das metas do plano. Verifica-se que, do total de ações propostas, 10,53% das metas foram cumpridas dentro dos prazos e 89,47% não foram iniciadas mas então dentro dos prazos.

Gráfico 1 – Cumprimento das metas do PMSB de Tauá.



Quadro 14 – Situação Geral do Programas

| Situação/Ação | PAS | PMOS | POG | TOTAL |
|--------------------------------|------------|-------------|------------|--------------|
| Não iniciada e dentro do prazo | 18 | 7 | 9 | 34 |
| Em andamento e dentro do prazo | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Cumprida fora do prazo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cumpridas dentro do prazo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Não cumprida | 0 | 0 | 0 | 0 |

Pelo exposto, conclui-se que o PMSB de Tauá não obteve ações que foram cumpridas dentro do prazo, considerando que apenas um projeto proposto alcançou a totalidade do atendimento de suas metas.

Existem ainda, 4 metas que estão em andamento e dentro dos prazos. Observando-se que várias ações planejadas estão sendo executadas, tanto pelo Município, quanto pela CAGECE.

Tanto no Projeto de Ampliação do SAA como no SES operados pela CAGECE no distrito Sede, tiveram em suas respectivas Ações A1 a elaboração de um projeto que atendesse suas respectivas Metas M2, haja vista a ampliação na quantidade de ligações hidrometradas e de esgoto, tais itens foram considerados como atendidos.

Concomitantemente à ampliação de SAA e a ampliação de SES, o município deveria realizar ações de educação ambiental em todos os níveis da rede municipal. Ademais, é necessário iniciar o processo de revisão do contrato de concessão, adequando-o ao marco regulatório, em especial, ao PMSB.

O Município também não providenciou o levantamento da necessidade de capacitação de recursos humanos e criação de órgão na estrutura administrativa municipal. Tal fato, não colabora com a gestão do Plano de Saneamento e com a execução do Programa Organizacional/Gerencial, que também inclui a elaboração de um Sistema de Informações.

Por fim, conclui-se que é necessário haver maior interação da Prefeitura, com a CAGECE, SISAR e as demais entidades do setor de saneamento em todas as suas etapas, ao longo de todo o período de cada ano e não somente durante o

acompanhamento do PMSB pela ARCE para melhor gestão do Saneamento Básico, no intuito de se alcançar a universalização.

6- EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

Analistas de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

7- APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira Bernardes

8- RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 22 de Dezembro de 2016.