



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

## **RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA RV/CSB/0008/2017**

**Assunto: Acompanhamento do Plano Municipal de  
Saneamento Básico do Município de Viçosa do  
Ceará**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Setembro/2017

## 1 . FATO GERADOR

Considerando que o Município de Viçosa do Ceará 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 ao 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 vinculante para o Poder Público que elaborou e para os delegatários dos serviços públicos de saneamento básico.

Considerando, que a Lei Estadual nº 14.394/2009 estabelece ser de competência da ARCE a regulação, a fiscalização e o monitoramento dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário prestados pela CAGECE (art. 4º). Considerando, ainda, a Lei Complementar nº 162/2016 que instituiu a Política de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado do Ceará.

A ARCE realizou a primeira ação de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Viçosa do Ceará, em 08/08/2017. A data base para efeito dessa avaliação será dezembro de 2016.

## 2 . OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi verificar o andamento dos programas, projetos e ações para alcance dos objetivos e metas estabelecidas no PMSB do Município de Viçosa do Ceará e avaliar a capacidade de gestão municipal do setor de saneamento básico.

### 3 . HISTÓRICO

A Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, no dia 11 de Maio de 2017, enviou ofício OF/CSB/002/2017 (Processo PCSB/CSB/091/2017), propondo a realização da primeira reunião para acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Viçosa do Ceará e respectivos programas, projetos e ações para consecução dos objetivos e metas do plano, com a participação de representantes do poder Público Municipal e da CAGECE, na Sede da Prefeitura Municipal.

A reunião para acompanhamento do PMSB foi realizada no dia 08 de agosto de 2017, às 09h30, na Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará (**Foto 1**), com os seguintes participantes: Márcio Gomes Rebello Ferreira (Analista da ARCE), Francisco Edirlan de Sousa Freitas (Supervisor de Rede UN-BSI), José Germano Morais (Supervisor Comercial da UN-BSI), Alex Alves de Melo Albuquerque (Supervisor de Esgoto e Meio Ambiente da UN-BSI), Jarden Cavalcante Leandro (Diretor Geral do Departamento de Conservação de Estradas e Rodovias da Secretaria de Infraestrutura) e Sarah Oliveira Bernardes (CSTA). Esta reunião teve o objetivo de detectar os níveis de execução do PMSB do Município de Viçosa do Ceará e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.



Foto 1 – Reunião de acompanhamento do PMSB.

## 4 . DESCRIÇÕES DOS FATOS LEVANTADOS

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.

### 4.1. 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 ações A1, A2, A3 e A4 propostas para este projeto, com as metas de M1=100% até 2019, M2=56,36%, M3=100% até 2027 e M4 contínua.

No acompanhamento do PMSB, realizado em 2017, a CAGECE informou que havia um projeto executivo para duplicação do sistema adutor anterior ao PMSB.

Quanto à ação A2, foram realizadas 413 novas ligações. Há ainda um empreendimento aprovado para a ligação de mais 950 unidades a rede e mais um projeto para ser aprovado com estimativa de 350 novas ligações.

Em relação ação A3, a CAGECE informou que já está em fase de teste a duplicação do sistema adutor.

Para a ação A4, foram realizadas campanhas porta a porta, através da Gerência de Integração Social da CAGECE, informando a importância da interligação ao sistema. Com isso considera-se as ações A1, A2 e A3 em andamento e a ação A4 cumprida.

**Quadro 1 – Ações e Metas do Projeto 1.**

Projeto 1		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Existe projeto de duplicação do sistema adutor anterior a elaboração do PMSB	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 2.225 novas ligações hidrometradas no SAA da Sede	M2	56,36% até 2019; 76,43% até 2027; 100% até 2035	Incremento de 413 novas ligações de água na Sede. Aguardando a conclusão da duplicação do sistema adutor Existem novos empreendimentos (um aprovado com 950 novas ligações e um para ser aprovados com estimativa de 350 novas ligações).	Em andamento	CAGECE
A3	Melhorar a captação e ampliar as unidades do sistema	M3	100% até 2027	Já está em fase de teste a duplicação do sistema adutor	Em andamento	CAGECE
A4	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M4	Contínua	Gerencia de Interação Social da CAGECE faz campanha porta a porta falando da importância de interligação ao sistema	Cumprida	CAGECE

- **Projeto 2 - Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito de Lamedouro**

As ações deste projeto propõem a ampliação da cobertura no distrito de Lamedouro, com as metas M1=100% até 2019, M2=74,83% até 2019, M3= 100% até 2027 e M4 contínua (**Quadro 2**).

Em 2017, a Prefeitura informou, para a ação A1, que existe um projeto de duplicação do sistema adutor antes da elaboração do PMSB.

A CAGECE, não informou quantas ligações foram realizadas no período correspondente à primeira meta da ação A2 e, para o ano de 2019, a mesma se encontra em andamento.

Quanto à ação A3, a CAGECE informou que o antigo sistema foi desligado e o distrito de Lamedouro foi interligado a nova adutora. Desta forma, a ação A3 encontra-se cumprida.

Para a ação A4, foram realizadas campanhas porta a porta, através da Gerência de Integração Social da CAGECE, informando a importância da interligação ao sistema.

**Quadro 2 – Ações e Metas do Projeto 2.**

Projeto 2		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Existe projeto de duplicação do sistema adutor anterior a elaboração do PMSB	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 364 novas ligações hidrometradas no SAA de Lamedouro	M2	74,83% até 2019; 86,11% até 2027; 100% até 2035	-	Em andamento	CAGECE
A3	Melhorar a captação e ampliar as unidades do sistema	A3	100% até 2027	A captação anterior (fonte) foi eliminada e o RAP foi desativado. Foi interligado à nova adutora e construída um REL.	Cumprida	CAGECE
A4	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M4	Contínua	Gerencia de Interação Social da CAGECE faz campanha porta a porta falanda da importância de interligação ao sistema	Cumprida	CAGECE

- **Projeto 3 - Projeto de Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito de Quatiguaba**

Para o projeto 3, foram elaboradas as ações A1, A2, A3 e A4 com metas M1=100% até 2019, M2=24,78% até 2019, M3=100% até 2027 e M4 contínua (**Quadro 3**).

Para a ação A1, até o ano de 2017, não foi elaborado nenhum projeto executivo. Como a meta é até o ano de 2019 a ação se encontra “em andamento”.

O objetivo da ação A2 é ampliar a cobertura para atender 230 novas ligações hidrometradas, mas a CAGECE não informou a situação da ação. A ação foi considerada em andamento, pois seu prazo vai até o ano de 2019.

A CAGECE informou que a ação A3 será concluída por derivação da duplicação da nova adutora.

Para a ação A4, foram realizadas campanhas porta a porta, através da Gerência de Integração Social da CAGECE, informando a importância da interligação ao sistema.

**Quadro 3 – Ações e Metas do Projeto 3.**

Projeto 3		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Elaborar <b>03</b> projetos executivos	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender <b>230</b> novas ligações hidrometradas nos SAA's	M2	24,78% até 2019; 59,13% até 2027; 100% até 2035	-	Em andamento	CAGECE
A3	Melhorar a captação e ampliar as unidades do sistema	M3	100% até 2027	Será atendido por derivação da nova adutora duplicada Jaburu -Viçosa do Ceará (75m m)	Em andamento	CAGECE
A4	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M4	Contínua	Gerencia de Interação Social da CAGECE faz campanha porta a porta falanda da importância de interligação ao sistema	Cumprida	CAGECE

• **Projeto 4 - Ampliação dos SAAs implantados pelo SISAR nos distritos de General Tibúrcio, Lambedouro, Padre Vieira, Passagem da Onça e zona rural da Sede**

Para a ampliação dos SAAs dos distritos de General Tibúrcio, Lambedouro, Padre Vieira, Passagem da Onça e a zona rural da Sede, foram estabelecidas as ações A1, A2, A3 e A4 com as metas M1=100% até 2019, M2=18,70% até 2019, M3=100% até 2027 e M4 contínua (**Quadro 4**). Não foi informado qualquer dado sobre o andamento das ações para o projeto 4. Entretanto, na medida em que os prazos não se venceram, as mesmas foram consideradas em andamento.

#### Quadro 4 – Ações e Metas do Projeto 4.

Projeto 4		Meta/Prazo		2017		Fonte
A1	Elaborar <b>08</b> projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos dos SAAs destes distritos.	M1	100% até 2019	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A2	Ampliar a cobertura para atender <b>262</b> novas ligações hidrometradas nos SAAs das localidades de General Tibúrcio, Lagoa do Barro, Sítio Topé, Jaguaribe, Bananeiras, Passagem da Onça, Barra e Croatá.	M2	18,70% até 2019 52,29% até 2027 100% até 2035	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A3	Melhorar a captação e ampliar as unidades dos sistemas	M3	100% até 2027	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A4	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M4	Contínua	Sem informação do SISAR	Em andamento	-

- **Projeto 5 - Implantação de SAAs onde não existe sistema coletivo de abastecimento nas localidades dos distritos.**

As ações A1, A2, A3 e A4 deste projeto, buscam a implantação de cisternas onde não existe sistema coletivo de abastecimento, nas localidades do distritos, com metas M1=100% até 2019, M2= 92,07% até 2027, M3=100% até 2019 e M4 contínua, conforma o **Quadro 5**.

No acompanhamento do plano de 2017, para as ações A1, A2 e A3 os representantes da Prefeitura informaram que, estão fazendo um levantamento da necessidade de abastecimento com base nos poços perfurados pelo município e no atendimento da operação pipa do exército. Com isso a situação dessas ações encontram-se em andamento.

Para a ação A4, a prefeitura não informou nada sobre o andamento da mesma. A situação está em andamento, devido a meta ser contínua.



### Quadro 5 - Ações e Metas do Projeto 5.

Projeto 5		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Elaborar <b>56</b> projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos dos SAAs destes distritos.	M1	100% até 2019.	De acordo com o Secretário de Agricultura a Prefeitura está fazendo levantamento da necessidade de abastecimento com base nos poços perfurados pelo município e no atendimento da operação PIPA do exército.	Em andamento	PREFEITURA
A2	Implantar <b>56</b> sistemas coletivos (captação, adução, reservação e tratamento) para atender as localidades de Bananeiras, Batelha, Buira, Buira Grande, Cajueiro do Ubari, Canto da Buira, Lambedouro, Limão, Mata Fria, Passagem das Pedras, Porteiras e Ubari (distrito de General Tibúrcio); Buriti Giral, Campo Comprido, Retiro da Serra e Sítio Córrego do Meio (distrito de Juá dos Vieiras); Campo do Meio, Fechado, João Ferreira, lambedouro II (distrito de Lambedouro); Angico, Boqueirão do Jorge, Boqueirão dos Bitonhos, Boqueirão São Gonçalo, Caiçara, Caraúbas, Carrapateira II e Lages (distrito de Manhoso); Brejinho, Brejo dos Pachecos, Escorregadeira, Gamileirinha, Juá dos Inácios, Lagoa do Carnaubal, Lagoa dos Matias e Pirapora (distrito de Padre Vieira); Bom Tempo, Carnaubal, Saco do Jacó, Testa de Ferro, Timbaúba e Tucuns (distrito Passagem da Onça); Baixa Grande, Cacimbão. Cacimbinha, Capiberibe, Gavião, Lagoa Seca, Quatiguaba de Baixo, Santo Amaro e Sítio Ingá (distrito Quatiguaba); Delgada, Macajetuba, Pará de Baixo, São Paulo e Serrador (distrito Sede).	M2	92,07% até 2027 100% até 2035	De acordo com o Secretário de Agricultura a Prefeitura está fazendo levantamento da necessidade de abastecimento com base nos poços perfurados pelo município e no atendimento da operação PIPA do exército.	Em andamento	PREFEITURA
A3	Implantar 12 sistemas coletivos nas localidades Araticum, Buriti Apuá, Riacho do Piauí-Campo Comprido (distrito Juá dos Vieiras); Boqueirão, Carrapateira, Jeremias, Trapiá (Lambedouro), Mudança-Caetano (distrito Padre Vieira); Vambira I e II (distrito Quatiguaba); Jaguaribe I, Olario-Tabatinga (Sede Rural). Essa ação faz parte da parceria entre Prefeitura e Governo Federal, através do Programa Água Para Todos. Observação: Os valores referentes a essa Ação não foram disponibilizados.	M3	100% até 2019	De acordo com o Secretário de Agricultura a Prefeitura está fazendo levantamento da necessidade de abastecimento com base nos poços perfurados pelo município e no atendimento da operação PIPA do exército.	Em andamento	PREFEITURA
A4	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M4	Contínua	-	Em andamento	PREFEITURA

- **Projeto 6 - Implantação de solução individual de abastecimento de água, através de cisternas de água de chuva, nas localidades difusas dos distritos de General Tibúrcio, Juá dos Vieiras, Lambedouro, Manhoso, Padre Vieira, Passagem da Onça, Quatiguaba e Sede**

Este projeto traz, nas ações A1 e A2, metas para contemplar domicílios da zona rural da Sede e dos distritos de General Tibúrcio, Juá dos Vieiras, Lambedouro, Manhoso, Padre Vieira, Passagem da Onça e Quatiguaba com a construção de cisternas, como pode ser observado no **Quadro 6**.

A prefeitura informou que está no aguardo da Secretária de Agricultura para saber quantas cisternas foram implantadas no ano de 2016. E que, atualmente, o projeto



encontra-se paralisado por falta de recursos do ministério. Para a ação A2 nada foi informado sobre sua situação. Como as ações A1 e A2 ainda se encontram no período da meta, a situação de ambas está em andamento.

**Quadro 6 – Ações e Metas do Projeto 6.**

Projeto 6		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Construir <b>1.711</b> cisternas nas zonas rurais dos distritos Sede ( <b>1.114</b> ), General Tibúrcio ( <b>29</b> ), Juá dos Vieiras ( <b>12</b> ), Lamedouro ( <b>188</b> ), Manhoso ( <b>113</b> ), Padre Vieira ( <b>40</b> ), Passagem da Onça ( <b>73</b> ) e Quatiguaba ( <b>142</b> ).	M1	36,65% até 2019 65,40% até 2027 100% até 2035	Aguardando informação da Secretaria de Agricultura de quantas cisternas foram implantadas em 2016. Atualmente a implantação de cisternas está paralisada por falta de recursos do ministério.	Em andamento	PREFEITURA
A2	Realizar treinamento para uso e manutenção das cisternas.	M2	Contínua	Sem informação	Em andamento	PREFEITURA

• **Projeto 7 - Implantação e ampliação do SAA na localidade Juá dos Vieiras**

Este projeto destina-se a ampliação do SAA da localidade de Juá dos Vieiras, através das ações A1, A2, A3, A4 e A5, com metas M1=100%, M2=100% e M3=68% até 2019, M4=100% até 2027 e M5 contínua, respectivamente, conforme pode ser verificado no **Quadro 7**.

Não foi informado qualquer tipo de dado ou situação de nenhuma das ações desse projeto, entretanto, suas metas encontram-se dentro do prazo de execução e com isso foram consideradas em andamento.

**Quadro 7 – Ações e Metas do Projeto 7.**

Projeto 7		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo de infraestrutura e viabilidade para assunção do sistema.	M1	100% até 2019	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A2	Elaborar <b>01</b> projeto executivo para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos do SAA da localidade.	M2	100% até 2019	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A3.1	Ampliar a cobertura para atender <b>34</b> novas ligações hidrometradas no SAA da localidade (caso a infraestrutura seja adequada)	M3.1	68% até 2019 82% até 2027 100% até 2035	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A3.2	Implantar SAA para atender <b>406</b> domicílios (situação na qual a infraestrutura não esteja adequada)	M3.2		Sem informação do SISAR	Em andamento	
A4	Melhorar a captação e ampliar as unidades no sistema (estações elevatórias, adutoras e tratamento)	M4	100% até 2027	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A5	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água.	M5	Contínua	Sem informação do SISAR	Em andamento	-

## b) Esgotamento Sanitário

- Projeto 1 - Implantação e ampliação do SES no distrito Sede**

O **Quadro 8** apresenta as ações A1, A2, A3, A4, A5 e A6 que tem como objeto a implantação e a ampliação da cobertura do SES do distrito Sede (**Quadro 8**).

Segundo a Prefeitura, já existe um projeto elaborado antes do plano. A prefeitura também informou que já está em andamento a obra do SES e que vai ampliar o sistema para atender a 2.000 novas ligações. Com isso as situações das ações A1 e A2 encontram-se em andamento.

Para as ações A3, A4, A5 e A6, até o dia da visita, nenhuma delas haviam iniciadas. Como as ações ainda se encontram dentro do prazo, elas foram consideradas em andamento.

**Quadro 8 – Ações e Metas do Projeto 1.**

Projeto 1		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Elaborar <b>01</b> projeto executivo para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos do SES da Sede.	M1	100% até 2019	Existe projeto elaborado antes do plano	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender <b>6.495</b> novas ligações no SES da Sede.	M2	100% até 2027	A obra está em andamento e vai ampliar o sistema para atender 2.200 novas ligações.	Em andamento	CAGECE
A3	Construir <b>342</b> fossas sépticas + sumidouro em domicílios particulares do distrito Sede. Construir <b>4.543</b> kits sanitários	M3	100% até 2027	<b>Não iniciado (NECESSIDADE DE REVISÃO DIANTE DA IMPLANTAÇÃO DO SES DA CAGECE QUE IRÁ ATENDER APROXIMADAMENTE 5.000 LIGAÇÕES)</b>	Em andamento	PREFEITURA
A4	Construir <b>1.924</b> módulos sanitários (banheiro e fossa séptica + sumidouro) em domicílios particulares do distrito Sede.	M4	53,59% até 2017 100% até 2035	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A5	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação dos esgotos à rede pública	M5	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A6	Realizar campanhas de incentivo à utilização da fossa como destino adequado de todos os dejetos líquidos gerados na residência (pia, sanitário, lavanderia, etc).	M6	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

- Projeto 2 - Implantação do SES nas localidades Juá dos Vieiras, Lambedouro, Quatiguaba e Queimadas**

Para a realização do projeto 2 foram designadas as ações A1, A2, A3 e A4, com metas M1=100% e M2=100% até 2019, M3= 92% até 2027 e M4 contínua, conforme pode ser verificado no **Quadro 9**.

A prefeitura informou que, até o dia da visita, nenhuma das ações havia iniciada e, por todas estarem dentro do prazo, foram classificadas como em andamento.

**Quadro 9 – Ações e Metas do Projeto 2.**

Projeto 2		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo de viabilidade para assunção dos sistemas;	M1	100% até 2019	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A2	Elaborar <b>04</b> projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos do SES da localidade.	M2	100% até 2019	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A3	Implantar <b>2.427</b> ligações no SES para atender as localidades Juá dos Vieiras ( <b>424</b> ), Lambedouro ( <b>878</b> ), Quatiguaba ( <b>686</b> ) e Queimadas ( <b>439</b> ).	M3	92% até 2027 100% até 2035	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A4	Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância da interligação dos esgotos do imóvel à rede pública	M4	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

- **Projeto 3 - Construção de módulos sanitários como solução individual para a população difusa destes distritos**

Esse projeto traz nas ações A1 e A2, medidas para a construção de módulos sanitários como solução individual para a população difusa dos distritos.

Até o período de fiscalização do plano, a Prefeitura informou que nenhuma das ações foram iniciadas. Como a meta é para o ano de 2019, as mesmas foram enquadradas como em andamento.

**Quadro 10 – Ações Metas do Projeto 3.**

Projeto 3		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Construir <b>4.799</b> módulos sanitários em domicílios particulares dos distritos de General Tibúrcio ( <b>306</b> ), Juá dos Vieiras ( <b>573</b> ), Lambedouro (1.400), Manhoso ( <b>622</b> ), Padre Vieira ( <b>67</b> ), Passagem da Onça ( <b>515</b> ) e Quatiguaba ( <b>1.316</b> ).	M1	21,36% até 2019 77,72% até 2027 100% até 2035	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A2	Realizar campanhas de incentivo à utilização da fossa como destino adequado de todos os dejetos líquidos gerados na residência (pia, sanitário, lavanderia, etc).	M2	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

## 4.2. Programa de Melhorias Operacionais e da Qualidade

### a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 - Adequação do fornecimento de água tratada nos SAAs operados pela Cagece nos distritos Sede, Lambedouro e Quatiguaba**

As ações A1, A2, A3, A4 e A5 (**Quadro 11**) tem o objetivo de adequar o sistema de abastecimento para resolver as deficiências operacionais de pressão, continuidade, perdas de carga e capacidade de abastecimento. Com as metas M1, M2 e M3 de 100% até 2027 e, M4 e M5, contínuas. Para as ações A1 e A2, a CAGECE informou que o problema será resolvido com a duplicação do sistema adutor Jaburu-Viçosa. Com isso, as ações se encontram em andamento.

A ação A3 foi considerada cumprida, pois foi construído um reservatório elevado na localidade de Lambedouro adequando a capacidade de reservação.

A CAGECE informou que possuem uma equipe para fiscalizar a rede em relação aos vazamentos que possam ocorrer e outra que atua no combate às fraudes.

**Quadro 11 – Ações e Metas do Projeto 1.**

Projeto 1		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Adequar os SAAs com continuidade e pressões entre 10 e 50 m.c.a.	M1	100% até 2027	Com a duplicação do sistema adutor Jaburu - Viçosa (200mm) as vazões serão adequadas e posteriormente instalação de VRP.	Em andamento	CAGECE
A2	Adequar as produções de água tratada às demandas destes distritos.	M2	100% até 2027	A duplicação da adutora atende a produção nos distritos Lambedouro e Quatiguaba	Em andamento	CAGECE
A3	Adequar as capacidades de reservação atuais.	M3	100% até 2027	Construído um REL na localidade de Lambedouro	Cumprida	CAGECE
A4	Reduzir os índices de perdas de águas distribuídas.	M4	Contínua	A CAGECE está adequando a macromedição nos sistemas e implementando equipes de "caça vazamentos"	Em andamento	CAGECE
A5	Combater as fraudes nos sistemas.	M5	Contínua	Equipe provisória que realiza fiscalizações na Sede e nos Distritos. Existe a demanda para que a UN BSI tenha a sua equipe fixa.	Em andamento	CAGECE

- **Projeto 2 - Adequação do fornecimento de água distribuída pelo SISAR nos distritos Sede, Lambedouro e Quatiguaba**

As ações A1 e A2 (Quadro 12) tem como objetivo adequar o fornecimento e a reservação nos distritos acima, onde o sistema é operado pelo SISAR. Até o período da visita de acompanhamento, não foi fornecida nenhuma informação sobre as ações. Como ela se encontra dentro do prazo de execução, o projeto foi considerado em andamento.

**Quadro 12 – Ações e Metas do Projeto 2.**

Projeto 2		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Adequar a produção de água tratada.	M1	100% até 2027	Sem informação do SISAR	Em andamento	-
A2	Adequar a capacidade de reservação atual.	M2	100% até 2027	Sem informação do SISAR	Em andamento	-

- **Projeto 3 - Realizar o estudo sobre a infraestrutura dos sistemas alternativos (não operados pela CAGECE) nas localidades de Cajueiro do Neco e Trapiá (distrito de General Tibúrcio); Buriti Grande, Campo Redondo, Juá dos Vieiras, Matão e Uruoca (distrito de Juá dos Vieiras); Oiticicas (distrito de Lambedouro); Cipoal, Corante e Manhoso (distrito de Manhoso); Assemim, Juritiana, Padre Vieira, Sítio Mudança e Várzea (distrito Padre Vieira); Jaguaribe II e Póvora (distrito de Quatiguaba); Baixa Grande, Barroçã, Cocalzinho, Joco-rocaia, Macajetuba II, Pará de Cima, Saco e Tranqueira (distrito Sede)**

A ação A1 tem como finalidade realizar um estudo para a avaliação dos SAAs alternativos, situados nas localidades descritas acima (**Quadro 13**). A Prefeitura informou que o levantamento das informações está sendo realizado pela Secretária de Agricultura.

**Quadro 13 – Ação e Meta do Projeto 3.**

Projeto 3		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo para avaliação dos SAAs existentes nas localidades.	M1	100% até 2019	Levantamento das Informações sendo realizado pela Secretaria de Agricultura.	Em andamento	PREFEITURA

#### 4.3. Programa Organizacional/Gerencial

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

A ação A1 visa levantar necessidades de capacitação de recursos humanos necessários para atuação nas atividades de gestão dos serviços até 2019 (**Quadro 14**).

Na reunião de acompanhamento de 2017, a Prefeitura informou que essas ações não haviam sido efetivadas. Quanto à meta M2, a mesma informou que foi instituída através da Lei 681/2016. Quanto a ação A3, foi informado que ela ainda não foi iniciada.

**Quadro 14 – Ações e Metas do Projeto 1.**

Projeto 1		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Levantar necessidades de capacitação de recursos humanos necessários para atuação nas atividades de gestão dos serviços.	M1	100% até 2019	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A2	Instituir 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 2019	Lei 681/2016	Cumprida	PREFEITURA
A3	Elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	M3	100% até 2027	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

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

Para cumprir as ações e as metas propostas neste projeto, a ARCE, em 2015, elaborou uma planilha eletrônica provisória (PASB) para auxiliar o município a realizar o acompanhamento da implementação do plano. Em 2017, a planilha elaborada pela ARCE foi entregue ao município para uso durante a gestão do PMSB. Em relação a implantação do sistema de informações, foi informado que o mesmo ainda não foi iniciado. Com isso, a ação A1 encontra-se cumprida e a A2 em andamento conforme o **Quadro 15**.

**Quadro 15 – Ações e Metas do Projeto 2.**

Projeto 2		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Implementar a planilha eletrônica	M1	Imediato (2015)	Reenviada planilha PASB corrigida	Cumprida	PREFEITURA
A2	Implantar o Sistema de Informações	M2	100% até 2019	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

- **Projeto 3 - Projeto de implantação do Sistema de Informações**

Para a realização do projeto, foram desenvolvidas as ações A1, A2, A3, A4 e A5 com metas M1, M2, M3, M4 e M5 contínuas (**Quadro 16**). A prefeitura informou que nenhuma das ações foram iniciadas, ou seja, as mesmas encontram-se em andamento.

**Quadro 16 – Ações e Metas do Projeto 3.**

Projeto 3		Meta/Prazo		2017	Situação	Fonte
A1	Capacitação de agentes multiplicadores.	M1	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A2	Inserção da educação ambiental em todos os níveis de ensino.	M2	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A3	Inclusão da Vigilância Sanitária nos processos educativos com as comunidades.	M3	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A4	Criar práticas de educação ambiental comunitária: centros sociais, centros comunitários, etc.	M4	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA
A5	Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada, bem como da destinação adequada dos rejeitos.	M5	Contínua	Não iniciado	Em andamento	PREFEITURA

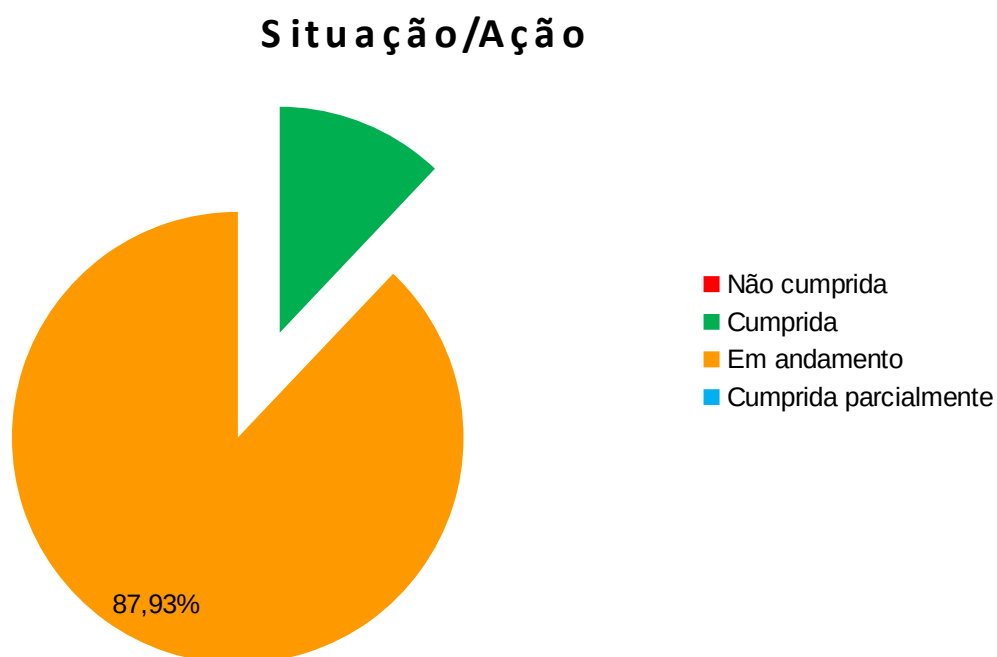
## 5 . CONCLUSÃO

O Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Viçosa do Ceará possui 16 projetos, totalizando 57 ações que devem ser realizadas para melhorar a prestação dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana.

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 do prazo, e quantas a Prefeitura do Município já extrapolou a data estabelecida e não procedeu com nenhuma atividade.

O **Gráfico 1** apresenta um panorama geral do cumprimento das metas do plano. Verifica-se que, do total de ações propostas, 12,07% das metas foram atingidas, 87,93% estão em andamento, dependendo assim da sua execução para ser alcançada, ou ainda, projetos com situação indefinida devido à duplicidade de informações.

**Gráfico 1** – Cumprimento das metas do PMSB de Viçosa do Ceará.





## 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

Apoio Técnico à ARCE:

- Sarah Oliveira Bernardes (Tecg<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA)

Responsável Pela Fiscalização:

**Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira**

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 12 de Setembro de 2017.