



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

RV/CSB/0005/2017

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

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Julho/2017

1 . FATO GERADOR

Considerando que o Município de Paraipaba 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 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 Paraipaba, em 06/06/2017. A data base para efeito de avaliação será dezembro de 2016.

2 . OBJETIVO

O objetivo desta atividade regulatória foi verificar o andamento dos programas, projetos e ações para alcance dos seus objetivos e metas estabelecidos no PMSB do Município de Paraipaba 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/0091/2017), informando sobre a realização da primeira atividade de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Paraipaba, tendo por base os respectivos programas, projetos e ações para consecução dos objetivos e metas do plano.

Dentre as atividades previstas, foi realizado um encontro com representantes do poder Público Municipal e da CAGECE, na Sede da Prefeitura Municipal, onde aconteceu a primeira reunião de acompanhamento do PMSB no Município de Paraipaba, em 06 de junho de 2017, com a presença dos seguintes representantes do Poder Público Municipal, da ARCE e da CAGECE: Marcelo Silva de Almeida (Analista da ARCE), Vasco Robson Cardoso de Araújo (Secretário de Turismo, Cultura e Meio Ambiente), Aloísio Costa Maia (Secretário de Infraestrutura), Tomé Gomes Junior (Gestor de Núcleo Paraipaba) e o Cícero de Araújo Neto (Supervisor Comercial da UNBCL).

Esta reunião teve o objetivo de detectar os níveis de execução do PMSB do Município de Paraipaba e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados (**Foto 1**).



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 executados 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 e A3 propostas para este projeto, com as metas para M1=100% em 2019, M2=0,0% para 2019 e M3=100% no ano de 2019 (**Quadro 1**).

Em 2016, a CAGECE informou que não havia nenhum projeto, mas o processo se encontrava em andamento tendo até o ano de 2019 para sua conclusão.

Para o cumprimento da meta M2, a CAGECE relatou que foram realizadas 213 novas ligações do ano de 2015 até janeiro 2017, correspondendo a 49,49% da meta.

Já na ação A3, que tem como objetivo a ampliação e melhoria da captação de água nas unidades do sistema. A CAGECE informou que está aguardando verba para a realização dessa meta, podendo ser classificada como “em andamento”.

Quadro 1 – Ações e Metas do Projeto 1.

Projeto 1		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 526 novas ligações hidrometradas	M2	0,00% até 2019; 51,01% até 2027; 100% até 2035	213 novas ligações (2015 a jan/2017) - 49,49%	Em andamento	CAGECE
A3	Melhorar a captação e ampliar as unidades do sistema	M3	100% até 2019	Esperando recurso para melhorias na ETA	Em andamento	CAGECE

- **Projeto 2 - Ampliação dos SAA operados pela CAGECE no distrito de Lagoinha**

As ações deste projeto propõem a ampliação dos SAA operados pela CAGECE no distrito de Lagoinha (**Quadro 2**).

No ano de 2016, não foi elaborado nenhum projeto executivo, a meta corresponde ao ano de 2019 deixando a ação em andamento. Para a meta M2 a CAGECE informou que realizou 34 novas ligações, ou seja, 39,53% da quantidade desejada e que só realiza a ampliação da rede quando há pressão no sistema para isso.

Quadro 2 – Ações e Metas do Projeto 2.

Projeto 2		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 86 novas ligações hidrometradas	M2	0,00% até 2019; 49,73% até 2027; 100% até 2035	34 novas ligações - 39,53% A CAGECE informou que só faz ampliação de rede quando há pressão. Existem períodos de alta estação e a demanda de água não é suficiente para atender a população.	Em andamento	CAGECE

- **Projeto 3 - Ampliação de sistemas de abastecimento de água em Boa Vista (Boa Vista), Calumbi (Boa Vista), Camboas (Camboas) e Sítio Penha (Lagoinha)**

A ampliação dos sistemas de abastecimento de água, visa a ampliação da rede de cobertura e a melhoria dos sistemas já existentes, como pode ser observado nas ações A1, A2 e A3 do **Quadro 3**.

No ano de 2017, a prefeitura relatou que não foi elaborado nenhum projeto executivo até o momento, como a meta é para o ano de 2019 a ação se encontra em andamento.

Em relação a ação A2, a prefeitura informou que no ano de 2016 foi liberado uma verba para as localidades de Boa Vista e Camboas para a ampliação do sistema, entretanto, a ampliação não foi realizada. E para a ação A3, foi informado que a mesma era de responsabilidade do SISAR.

Quadro 3 – Ações e Metas do Projeto 3.

Projeto 3		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 4 projetos executivos	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	Prefeitura
A2	Ampliar a cobertura para atender 179 novas ligações hidrometradas nas localidades de Boa Vista: 42 ; Calumbi: 13 ; Camboas: 108 ; Sítio Penha: 15	M2	0,00% até 2019; 51,00% até 2027; 100% até 2035	A Prefeitura informou que em 2016 saiu um recurso para ampliação do sistema de Boa Vista e Camboas. No entanto, não foi realizado. Há ainda a possibilidade da CAGECE receber esses sistemas.	Em andamento	Prefeitura
A3	Melhorar e ampliar as unidades dos sistemas (captação, tratamento e reservação)	A3	100% até 2019	A Prefeitura informou que a responsabilidade de melhorias é do SISAR.	Em andamento	Prefeitura

- Projeto 4 - Projeto de implantação de SAAs em localidades onde não existe sistema coletivo de abastecimento**

As ações A1, A2 e A3 deste projeto buscam a ampliação do acesso da população à água tratada, com metas M1=0,00%, M2= 78,62%, M3=contínua até 2019 (**Quadro 4**).

Em 2016, a prefeitura informou que não existia nenhum projeto executivo, dos 15 previstos no plano.

Quanto à ação A2, atualmente as localidades são abastecidas por carros pipa e em Córrego do Mato há um poço que está sendo reativado pela SOHIDRA e será entregue ao SISAR. Em relação a ação A3, não foi informado nenhum dado sobre o andamento da mesma.

Quadro 4 – Ações e Metas do Projeto 4.

Projeto 4		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 15 projetos executivos	M1	0,00% até 2019	Não elaborado	Em andamento	Prefeitura
A2	Implantar 15 sistemas coletivos (captação, adução, reservação e tratamento) para atender as localidades de Ipú e Zabelê (Boa Vista); Barro Preto e Capim Açú (Camboas); Guajiru, Ilha da Onça, Lourenço, Pedrinhas (Lagoinha); Cana Brava, Córrego do Mato, Loteamento, São Miguel, Setor D1, Timbaúba, Bila Pebas (Sede)	M2	78,62% até 2019; 89,40% até 2027; 100% até 2035	Hoje estas localidades são abastecidas por carro pipa. Em Córrego do Mato, o abastecimento também é realizado por carro pipa, mas há um poço que está sendo reativado pela SOHIDRA e que será entregue para o SISAR.	Em andamento	Prefeitura
A3	Realizar programa de incentivo e disseminação da importância da interligação do imóvel à rede pública de abastecimento de água	M3	Contínua	Sem informação	Em andamento	Prefeitura

- Projeto 5 - Implantação de solução individual de abastecimento de água, através de cisternas de água da chuva, nas localidades difusas dos distritos de Boa Vista, Camboas, Lagoinha e Sede.**

Este projeto retrata nas ações A1 e A2, metas para contemplar domicílios da zona rural com a construção de cisternas e a realização de treinamento da população sobre seu uso e manutenção, como pode ser observado no **Quadro 5**.

Constatou-se que ainda não foi realizada nenhuma atividade para o cumprimento da ação. Entretanto, como o prazo da M1 do Projeto 5 é para o ano de 2019, as ações foram consideradas em andamento.

Quadro 5 – Ações e Metas do Projeto 5.

Projeto 5		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Construir 1.293 cisternas nas zonas rurais dos distritos Boa Vista: 50 ; Camboas: 86 ; Lagoinha: 109 ; Sede: 1.049	M1	47,40% até 2019; 73,87% até 2027; 100% até 2035	Não realizado	Em andamento	Prefeitura
A2	Realizar treinamento para uso e manutenção	M2	Contínua	Depende da Ação A1	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 6 - Implantação e ampliação do SAA na localidade 2ª Etapa**

Este projeto destina-se aos domicílios sem acesso ao sistema de abastecimento de água na localidade denominada de 2ª Etapa, por meio das ações A1, A2, A3 e A4 que visam ampliar e melhorar a captação das unidades do sistema, conforme pode ser verificado no **Quadro 6**.

No ano de 2017; a Prefeitura afirmou que não houve ação desenvolvida para este projeto. A meta é até o ano de 2019, logo, a situação foi classificada como “em andamento”.

Quadro 6 – Ações e Metas do Projeto 6.

Projeto 6		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo de viabilidade para assunção do sistema	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	Prefeitura
A2	Elaborar 1 projeto executivo	M2	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	Prefeitura
A3	Ampliar a cobertura para atender 80 novas ligações	M3	0,00% até 2019; 51,01% até 2027; 100% até 2035	Não realizado	Em andamento	Prefeitura
A4	Melhorar a captação e ampliar as unidades no sistema	M4	100% até 2019	Não realizado	Em andamento	Prefeitura

b) Esgotamento Sanitário

• Projeto 1 - Ampliação do SES no distrito Sede

O **Quadro 7** apresenta as ações A1, A2 e A3 que tem como objetivo a ampliação da cobertura do sistema de esgotamento sanitário dos domicílios do distrito Sede.

Segundo a CAGECE, a meta para a ação A1 ainda não foi realizada. Já para a ação A2, foi informada a realização de 593 novas ligações, enquanto que da ação A3 nenhum kit sanitário havia sido construído.

Quadro 7 – Ação e Meta do Projeto 1.

Projeto 1		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 2.463 novas ligações	M2	100% até 2027	593 novas ligações - 24,07%	Em andamento	CAGECE
A3	Construir 3.476 kits sanitários	M3	75,49% até 2019; 100% até 2035	Não realizado	Em andamento	Prefeitura

• Projeto 2 - Ampliação do SES no distrito de Lagoinha

Para o Projeto 2, foram estabelecidas as ações A1, A2 e A3 com metas M1= 100% até 2019, M2= 100% até 2027 e M3 = 45,29% até 2019, conforme pode ser verificado no **Quadro 8**.

Em 2017, ação A1 está em andamento, na medida em que ainda não foi elaborado nenhum projeto executivo até o momento. A CAGECE informou que a ação A2 foi cumprida acima do previsto (147,82%), com a execução de 136 novas ligações ao sistema de esgotamento sanitário. A prefeitura informou que até o momento, nenhum kit sanitário foi construído, como o prazo é para o ano de 2019, a ação A3 encontra-se em andamento.

Quadro 8 – Ações e Metas do Projeto 2.

Projeto 2		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Elaborar 1 projeto executivo	M1	100% até 2019	Não elaborado	Em andamento	CAGECE
A2	Ampliar a cobertura para atender 92 ligações	M2	100% até 2027	136 novas ligações - 147,82%	Cumprida	CAGECE
A3	Construir 170 kits sanitários em domicílios particulares do distrito Sede	M3	45,29% até 2019; 100% até 2035	Não realizado	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 3 - Construção de módulos sanitários como soluções individuais para a população difusa dos distritos de Boa Vista e Camboas.**

O projeto possui uma única ação A1, que consiste em construir 817 módulos sanitários no distrito de Boa Vista e 984 em Camboas, conforme apresentado no **Quadro 9**. Em 2017, a Prefeitura informou que nenhum módulo sanitário havia sido construído. A meta do projeto para curto prazo era de 32,38% para o ano de 2019, com isso a situação do projeto se encontra em andamento.

Quadro 9 – Ação e Meta do Projeto 3.

Projeto 3		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Construir módulos sanitários nos domicílios em Boa Vista: 817 ; Camboas: 984	M1	32,38% até 2019; 72,24% até 2027; 100% até 2035	Não realizado	Em andamento	Prefeitura

4.2. Programa de Melhorias Operacionais e da Qualidade

a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 - Recuperação da Lagoa da Cana Brava**

As ações A1, A2 e A3 tem como objetivos, recuperar a Lagoa da Cana Brava (**Quadro 10**).

Em 2017, a CAGECE informou que existe um projeto de revitalização junto a COGERH, para limpeza da vegetação na área de captação da lagoa.

Foi realizada uma audiência para a retirada das famílias que tem comércio junto às margens da lagoa, e o Ministério Público quer que seja doado um terreno para essas famílias.

Quadro 10 – Ações e Metas do Projeto 1.

Projeto 1		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo para recuperação da Lagoa	M1	100% até 2019	Existe um projeto de revitalização junto à COGERH para limpeza da vegetação na área onde está localizada a captação.	Em andamento	CAGECE
A2	Implementar ações incorporadas no estudo de recuperação da Lagoa	M2	100% até 2019	Sem informação.	Em andamento	CAGECE
A3	Realizar ações de educação ambiental para conscientização e sensibilização da população residente na área de influência direta da lagoa	M3	Contínua	Foi realizada uma audiência para retirada das famílias que tem comércio na lagoa. A Prefeitura informou ainda que Ministério Público quer que o município doe um terreno para essas famílias.	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 2 - Prestar fornecimento de água com continuidade e qualidade, de acordo as normas da ABNT e demais regulamentos**

As ações A1, A2, A3, A4, A5, A6 e A7 tem como finalidade a melhoria do sistema de abastecimento de água em Paraipaba (**Quadro 11**). A CAGECE, informou que a ação A1, cujo prazo vai até o ano de 2019, encontra-se em andamento, pois já conta com um projeto de melhoria na ETA, dependendo da assinatura do presidente da CAGECE e também de verba para execução. Já as ações A2 e A3 foram cumpridas, uma vez que a água está dentro dos padrões de potabilidade e a estrutura do reservatório já foi recuperada, respectivamente. Para a ação A4, foi informado que os macromedidores já foram instalados, faltando concluir apenas a parte elétrica.

A CAGECE informou que para a ação A5, não se faz necessário a instalação de ventosas na rede de distribuição. Em relação as perdas de cargas do sistema (ação A6) foi informado que elas são em torno de 40% e que a área de expansão está realizando o estudo de perdas. O combate as fraudes é realizado pela equipe de fraudes da unidade, como as metas para as ações A6 e A7 são contínuas elas se encontram em andamento.

Quadro 11 – Ações e Metas do Projeto 2.

Projeto 2		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Substituir leito filtrante existente por antracito na ETA do SAA da SEDE	M1	100% até 2019	Existe um projeto para melhorias na ETA. No entanto, está na CAGECE para assinatura do Presidente e não há recurso para a execução.	Em andamento	CAGECE
A2	Avaliar procedimento de aplicação de cloro	M2	100% até 2019	A qualidade de água está dentro dos padrões da portaria.	Cumprida	CAGECE
A3	Recuperar RAP-01	M3	100% até 2019	O RAP-01 foi recuperado, mas a situação de acompanhamento do item "Há infiltração na parede do reservatório RAP-01" no Termo de Notificação da ARCE, encontra-se "Pendente com prazo vencido". No dia da reunião, a ARCE solicitou que seja repassado a solução da constatação.	Cumprida	CAGECE
A4	Instalar dispositivo de medição de nível no REL-01	M4	100% até 2019	Instalou-se macromedidor na entrada e na saída, faltando apenas a parte elétrica para conclusão.	Em andamento	CAGECE
A5	Instalar ventosas nos pontos da rede de distribuição	M5	100% até 2019	Não realizado. Segundo a CAGECE, não há necessidade de ventosas na rede de distribuição.	Em andamento	CAGECE
A6	Reduzir índices de perdas de água distribuída	M6	Contínua	As perdas em Lagoinha são em torno de 40%. A CAGECE informou que a área de expansão está realizando estudo de perdas.	Em andamento	CAGECE
A7	Combater fraudes	M7	Contínua	Realizado pela equipe de Fraudes da Unidade.	Em andamento	CAGECE

- **Projeto 3 - Adequar o fornecimento de água distribuída pelo SISAR nos distritos de Boa Vista, Camboas e Lagoinha.**

As ações A1 e A2 do projeto não têm registros de execução até 2017, mas como suas metas são para o ano de 2019, a situação das ações foram classificadas como em andamento, conforme observado no **Quadro 12**.

Quadro 12 - Ações e Metas do Projeto 3

Projeto 3		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Adequar a produção de água tratada	M1	100% até 2019; 100% até 2027; 100% até 2035	Sem informação.	Em andamento	Prefeitura
A2	Adequar a capacidade de reservação	M2	100% até 2019; 100% até 2027; 100% até 2035	Sem informação.	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 4 - Realizar estudo sobre a infraestrutura dos sistemas operados pela Prefeitura nas localidades de 2ª Etapa, área 80, Barreiras, Beja Bode, Cacimbão dos Tabosa, Cacimbão dos Teresa, Camburão, Cana Brava, Centro Gerencial, Córrego do Mato, Forno Velho, Gangorra, Loteamento, Macaco, Monte Alverne, Pivô Central, Povoado Camburão, São Miguel, Setor B, Setor**

C1, Setor C2, Setor D1, Setor D2, Setor E, Sítio Rosário, Timbaúba, Vila Nova, Vila Pebas (Sede); Ipú, São Miguel, São Simão, Video, Zabelê (Boa Vista); Alto do Cipó, Barro Preto, Capim Açú, Muriti, Sítio Muriti (Camboas), Baixas. Barreira dos Mourões, Guajiru, Ilha da Onça, Lagoinha dos Gomes, Lourenço, Pedrinhas (Lagoinha)

O Projeto 4 tem sua ação e meta direcionadas a realizar um estudo sobre a infraestrutura dos sistemas operados pela prefeitura de Paraipaba (**Quadro 13**).

Até 2017, ainda não havia sido realizado nenhum estudo sobre os sistemas operados pela prefeitura, como a meta é para o ano de 2019 o projeto se encontra em andamento.

Quadro 13 – Ação e Meta do Projeto 4.

Projeto 4		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Realizar estudo para avaliação dos SAAs existentes nas localidades	M1	100% até 2019	Não realizado.	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 5 - Projeto de adequação do SES da Sede e Lagoinha, bem como para disposição final adequada dos efluentes, de acordo com os padrões estabelecidos na Portaria SEMACE nº 154/2002, Resolução CONAMA nº 357/2005 e alterações previstas na Resolução CONAMA nº 430/2011**

As ações A1, A2 e A3 (**Quadro 14**) do Projeto 5 visam a adequação do sistema de esgotamento sanitário do município Sede e da localidade de Lagoinha, bem como a disposição final adequada dos efluentes em acordo com as legislações vigentes.

Em 2017, a ação A1 está em andamento, o estudo está sendo realizado pela GEPROJ junto ao supervisor de esgoto. A ação A2 ainda não foi realizada e a ação A3 é dependente da realização da ação A2. Como as metas das ações são todas para o ano de 2019, o projeto se encontra em andamento.

Quadro 14 – Ações e Metas do Projeto 5.

Projeto 5		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação
A1	Realizar estudo para identificar as melhorias a serem empregadas no SES da Sede e Lagoinha	M1	100% até 2019	A GEPROJ está realizando um estudo junto ao supervisor de esgoto.	Em andamento
A2	Realizar estudo para identificar corpos receptores adequados para o SES da Sede e de Lagoinha	M2	100% até 2019	Não realizado.	Em andamento
A3	Implantar as soluções identificadas nos sistemas	M3	100% até 2019	Depende da ação A2.	Em andamento

4.3. Programa Organizacional/Gerencial

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

Para realização do projeto 1, foram estabelecidas as ações A1, A2 e A3. A ação A1 visa levantar as necessidades de capacitação de recursos humanos necessários para atuação nas atividades de gestão dos serviços e a A2 objetiva instituir a Política Municipal de Saneamento Básico, para adequada prestação dos serviços de saneamento do município (**Quadro 15**).

A ação A3 tem por objetivo elaborar um plano diretor de abastecimento de água e esgotamento sanitário, a prefeitura informou que já existe um Plano Diretor, mas que não há uma ação isolada e específica.

Em 2017, nenhuma das metas foram alcançadas, a situação do projeto está classificada como “em andamento”.

Quadro 15 – Ações e Metas do Projeto 1.

Projeto 1		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 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 há recursos humanos definido.	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	Não realizado.	Em andamento	Prefeitura
A3	Elaborar o Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	M3	100% até 2027	Existe um Plano Diretor para o município, mas não há uma ação isolada e específica.	Em andamento	Prefeitura

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

Para cumprir a ação e a meta propostas neste projeto, em 2016, uma planilha foi disponibilizada pela ARCE, entretanto, a Prefeitura ainda não fez uso da mesma como instrumento de gestão para registro e acompanhamento dos programas, projetos e ações do PMSB. Sendo assim, a ação A1 foi considerada como não cumprida. Como também não foi implementado o Sistema de Informações (**Quadro 16**), a ação A2 do projeto se encontra em andamento, já que a meta é para o ano de 2019.

Quadro 16 – Ações e Metas do Projeto 2.

Projeto 2		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Implementar a planilha eletrônica	M1	Imediato (2016)	Não utilizada.	Não cumprida	Prefeitura
A2	Implantar o Sistema de Informações	M2	100% até 2019	Não realizado.	Em andamento	Prefeitura

- **Projeto 3 - Projeto de Educação Sanitária e Ambiental no Município**

Para o projeto 3, foram desenvolvidas as ações A1, A2, A3, A4, A5, A6 e A7, conforme relatado no **Quadro 17**. A execução do projeto depende da parceria entre prefeitura e CAGECE para capacitar agentes multiplicadores, a incluir a educação ambiental em todos os níveis de ensino do município, criar práticas de educação ambiental comunitária, realizar campanhas de incentivo ao consumo e uso racional da água, incentivar a interligação a rede de esgotamento sanitário pelo domicílios cobertos pelo sistema e a utilizar a fossa séptica como destino adequado de todos os dejetos líquidos gerados na residência, quando for o caso.

Quadro 17 – Ações e Metas do Projeto 3.

Projeto 3		Meta/Prazo		2016 (Acompanhamento em 2017)	Situação	Fonte
A1	Capacitação de agentes multiplicadores	M1	Contínua	Sem informação.	Em andamento	Prefeitura
A2	Inserir a educação ambiental em todos os níveis de ensino	M2	Contínua	A CAGECE realiza visitas às escolas e também recebe visitas na ETA.	Em andamento	CAGECE
A3	Inclusão da Vigilância Sanitária nos processos educativos com as comunidades	M3	Contínua	A Vigilância Sanitária está sempre participando e atuando nas atividades relacionadas ao meio ambiente.	Em andamento	Prefeitura
A4	Criar práticas de educação ambiental comunitária: centros sociais, centros comunitários, etc.	M4	Contínua	Está em processo para colégios e associações, a implantação informativos sobre meio ambiente. Esta atividade está prevista para o segundo semestre de 2017.	Em andamento	Prefeitura
A5	Realizar campanhas de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada.	M5	Contínua	Existem panfletos e informações na Loja de Atendimento, além de visitas porta a porta, realizada pela GERIS.	Em andamento	CAGECE
A6	Realizar campanhas de incentivo à interligação na rede de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário pelos domicílios cobertos por estes sistemas	M6	Contínua	Existem panfletos e informações na Loja de Atendimento, além de visitas porta a porta, realizada pela GERIS.	Em andamento	CAGECE
A7	Realizar campanhas de incentivo à utilização da fossa como destino adequado de todos os dejetos líquidos gerados na residência (pia, sanitário, lavanderia, etc)	M7	Contínua	Não realizado.	Em andamento	Prefeitura

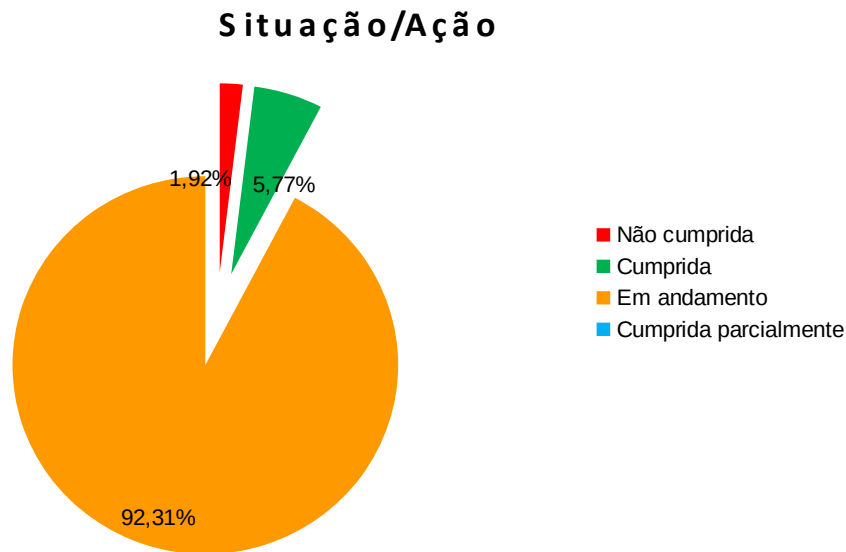
5 . CONCLUSÃO

O Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Paraipaba possui 17 projetos, totalizando 52 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, em termos de cumprimento, em andamento ou a cumprir.

O **Gráfico 1** apresenta um panorama geral do cumprimento das metas do plano. Verifica-se que, do total de ações propostas, 5,77% das metas foram atingidas, 92,31 % estão em andamento e 1,92% não foram cumpridas.

Gráfico 1 – Cumprimento das metas do PMSB de Paraipaba.



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:

- Camila Cassundé Sampaio (Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA)

Responsável Pela Fiscalização:

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 18 de Julho de 2017.