



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE CAIAPÔNIA
TRABALHANDO PARA NOVAS CONQUISTAS
ADMINISTRAÇÃO 2013/2016



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



Plano Municipal de Saneamento Básico Caiapônia - Goiás

Relatório dos Indicadores de
Desempenho do PMSB
Produto H



FOLHA DE REVISÃO

Rev	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação	Descrição da Revisão
01	09/2016	-		PREFEITURA DE CAIAPÔNIA	<u>PRODUTO H</u>
		-		PREFEITURA DE CAIAPÔNIA	<u>PRODUTO H</u>
Elaborado Por			Coordenador	Equipe Técnica	
TERRA ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS EIRELI EPP			Ivaldo Donizetti de Oliveira	Rosângela M. Ribeiro Izabel C. Moura de Morais	



Sumário

1	INTRODUÇÃO	5
2	INSTRUMENTOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS	6
2.1	GESTÃO E AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – CONTROLE SOCIAL.	6
2.2	INDICADORES DE DESEMPENHO DAS AÇÕES E DOS SERVIÇOS PRESTADOS	9
2.2.1	Indicadores de Desempenho dos Programas, Projetos e Ações.....	9
2.2.2	Indicadores de Desempenho dos Serviços Prestados	21
2.2.3	Indicador de Salubridade Ambiental e Sanitária	30
2.2.4	Indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS)	31
3	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	76

TABELAS

Tabela 1. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa COM Água – Sede Municipal (IDAP1).....	10
Tabela 2. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa COM Água Rural (IDAP2).....	11
Tabela 3. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa Gestão das Águas (IDAP3).....	12
Tabela 4. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Reestruturação do SES Urbano e Rural (IDAP4).....	14
Tabela 5. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Reestruturação e Adequação do Sistema de Drenagem (IDAP5).....	16
Tabela 6. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa Drenagem Sustentável (IDAP6).....	17
Tabela 7. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos (IDAP7).....	19
Tabela 8. Indicador de universalização do serviço de abastecimento de água.	21
Tabela 9. Indicador de qualidade da água distribuída.....	22
Tabela 10. Indicador de qualidade da água dos poços.....	23
Tabela 11. Indicador de controle de perdas.	23
Tabela 12. Indicador de universalização do serviço de esgotamento sanitário.	24
Tabela 13. Indicador de conformidade de análises de efluente da ETE.	25
Tabela 14. Indicador de adequação de sistemas individuais de esgotamento sanitário.....	25
Tabela 15. Indicadores de regulação dos serviços de manejo de águas pluviais.....	26
Tabela 16. Indicadores de cobertura, limpeza, coleta e tratamento de resíduos sólidos.....	27
Tabela 17. Indicadores de eficácia das políticas de consumo consciente.	29
Tabela 18. Indicadores de eficácia das políticas de consumo consciente.	29
Tabela 19. Situação da salubridade por faixa de situação (%).	31
Tabela 20. Indicadores operacionais do sistema de abastecimento de água (SNIS/2014). .	33
Tabela 21. Indicadores operacionais do sistema de esgotamento sanitário (SNIS/2014). ...	39

Tabela 22. Indicadores econômico-financeiros e administrativos dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014).	42
Tabela 23. Indicadores de balanço dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014)	51
Tabela 24. Indicadores de qualidade dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014).....	53
Tabela 25. Indicadores sobre despesas e trabalhadores do sistema de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (SNIS/2014).	56
Tabela 26. Indicadores sobre coleta domiciliar e pública do sistema de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (SNIS/2014).	59
Tabela 27. Indicadores sobre coleta seletiva e triagem (SNIS/2014).....	65
Tabela 28. Indicadores sobre coleta de resíduos de serviços de saúde (SNIS/2014).	69
Tabela 29. Indicadores sobre serviços de varrição, capina e roçada (SNIS/2014).....	70
Tabela 30. Indicadores sobre resíduos do serviços de construção civil (SNIS/2014).	73

1 INTRODUÇÃO

O planejamento e a gestão dos Programas, Projetos e Ações deste Plano Municipal de Saneamento Básico necessitam de indicadores aos quais permitam compreender a eficiência e eficácia dos resultados obtidos.

Assim, dentro desta perspectiva, a 11.445/2007 ainda exige a constatação de que as ações propostas pelo Plano estejam efetivamente sendo implementadas e gerando o efeito esperado.

O objetivo deste Produto, portanto, é apresentar os instrumentos de monitoramento e avaliação dos resultados do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia para que o poder público municipal e a população caiaponiense possam avaliar, durante e após a conclusão do plano, o impacto das suas ações na qualidade de vida da população.

Importante ressaltar que, além dos indicadores propostos, deverão ser efetuados registros de dados operacionais e de desempenho financeiro dos serviços a fim de permitir a geração dos indicadores definidos pelo Sistema Nacional de Informações de Saneamento (SINISA) instituído pelo art. 53 da Política Nacional de Saneamento Básico, que prevê:

I - coletar e sistematizar dados relativos às condições da prestação dos serviços públicos de saneamento básico;

II - disponibilizar estatísticas, indicadores e outras informações relevantes para a caracterização da demanda e da oferta de serviços públicos de saneamento básico;

III - permitir e facilitar o monitoramento e avaliação da eficiência e da eficácia da prestação dos serviços de saneamento básico; e,

IV - permitir e facilitar a avaliação dos resultados e dos impactos dos planos e das ações de saneamento básico.

§ 1º As informações do SINISA são públicas e acessíveis a todos, independentemente da demonstração de interesse, devendo ser publicadas por meio da internet.

§ 2º O SINISA deverá ser desenvolvido e implementado de forma articulada ao Sistema Nacional de Informações em Recursos Hídricos - SNIRH e ao Sistema Nacional de Informações em Meio Ambiente - SINIMA. (BRASIL, 2007)

2 INSTRUMENTOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

Os seguintes instrumentos foram definidos a fim de elevar ao máximo a eficácia da gestão e demonstrar os mecanismos necessários para ampliar o controle social e a transparência das ações. A avaliação dos indicadores de desempenho facilita a análise dos resultados e procedimentos para implementação do Plano, assim como dos impactos e benefícios causados à população caiaponiense.

2.1 GESTÃO E AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – CONTROLE SOCIAL

A gestão para avaliação dos resultados das ações está baseada em distintos arranjos com a participação de diversos atores (estado, município, secretarias, iniciativas privadas e etc.) no desenvolvimento, na gestão de políticas públicas e no provimento de serviços.

A participação da sociedade para exercer o controle poderá se dar por várias formas, sendo indispensável para o processo a transparência e a divulgação das ações. São destacadas as seguintes formas de controle social e de transparência:

- ✓ Formação do Conselho Municipal de Saneamento Básico;
- ✓ Reuniões e encontros setoriais;
- ✓ Participação nos órgãos de regulação;
- ✓ Disponibilização da rede mundial de computadores dos dados referentes ao saneamento, inclusive os econômico-financeiros da prestação dos serviços – Sistema Municipal de Informações sobre o Saneamento Básico (SIMISB).

Os órgãos, secretarias, associações e membros da sociedade civil organizada listados abaixo foram identificados como primordiais para fortalecimento institucional e para auxiliar na maximização e eficácia da gestão e cumprimento dos programas, projetos e ações nos prazos estabelecidos:

- ✓ Ministério Público - Buscar junto ao órgão o cumprimento das obrigações estabelecidas em cláusulas contratuais;



- ✓ Agência Nacional das Águas – Auxiliar nos projetos de macro e microdrenagem, disponibilizando um banco de dados eficiente, assim como operar as estações Pluvio e/ou Fluviométrica;
- ✓ Agência Goiana de Regulação, Controle e Fiscalização de Serviços Públicos - Atuar na fiscalização da prestação e controle da qualidade na prestação dos serviços e estabelecer regras para o setor;
- ✓ Secretaria de Saúde do Estado de Goiás – Fornecer os índices e ocorrências das doenças relacionadas ao saneamento, a fim de controle dos indicadores, bem como favorecer o aporte para avaliação das análises de água do Município;
- ✓ Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos – Auxiliar a implantação de ações com recursos financeiros e fomentar os arranjos institucionais para garantir a preservação do meio ambiente e o desenvolvimento científico de dados e informações para o Estado;
- ✓ Câmara dos Vereadores – Elaboração e aprovação de leis e decretos municipais, a fim de viabilizar as ações propostas no Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;
- ✓ Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos – Auxiliar na elaboração de planos, na fiscalização e autuação de municípios e estabelecimentos em caráter preventivo e/ou corretivo. Esta Secretaria também tem a função de viabilizar os arranjos e o fortalecimento institucional para contribuir com a implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;
- ✓ Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Pecuária – Auxiliar no processo de estreitar relações institucionais para fortalecer a fiscalização de práticas irregulares (tanto no meio rural quanto urbano), e no desenvolvimento de ações e programas que necessitam da articulação entre instituições e lideranças comunitárias;
- ✓ Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente – Auxiliar na elaboração de planos, fiscalizar, atuar municípios, estabelecimentos e empreendimentos em caráter preventivo e/ou corretivo e prestação de serviço;



- ✓ Departamento de Vigilância Sanitária – Intensificar a fiscalização e aplicar medidas mitigadoras com o intuito da promoção da saúde pública. Ressalta-se que a Vigilância Sanitária é uma instituição fundamental e com poderes legais para auxiliar no processo do cumprimento de leis e principalmente para implantação eficaz do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;
- ✓ Sociedade Civil Organizada (líderes comunitários) – Representar os anseios e as demandas da população caiaponiense, bem como auxiliar na divulgação de programas e ações que serão desenvolvidas para atender os objetivos do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;
- ✓ Associações dos Pequenos Produtores Rurais e Sindicato Rural de Caiapônia – Adesão de projetos e programas de Educação Sanitária e Ambiental, assim como outros projetos de caráter para mitigação dos problemas ambientais com a finalidade de minimizar os impactos causados sobre o solo e água, pelo uso inadequado de agrotóxicos, lançamento de efluente animal e doméstico;
- ✓ Setor Privado – Contribuir com a divulgação dos programas e alterações realizadas devido a implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia, assim como orientar a população e contribuir com discussões pertinentes aos interesses da esfera empresarial e do meio ambiente;
- ✓ Instituições de Ensino – Auxiliar na implantação de projetos e programas do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia, contribuindo com o desenvolvimento tecnológico e dando suporte para o Município quando solicitado. As instituições devem ser grandes parceiras, exercendo uma atuação direta na contribuição de programas e ações de caráter ambiental;
- ✓ SANEAGO - Buscar melhorias aos sistemas operacionalizados, assim como articular a busca de recursos na esfera federal e internacional para a execução dos projetos na área de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

2.2 INDICADORES DE DESEMPENHO DAS AÇÕES E DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Indicadores constituem uma forma simples e eficaz para que a população, exercendo o controle social, previsto na Lei Federal nº 11.445/2007, e a administração pública municipal possam acompanhar a evolução da prestação dos serviços rumo à universalização e ainda medir a eficiência e a eficácia, ao longo do tempo, das ações e medidas propostas apresentadas neste Plano.

Com relação a prestação e regulação dos serviços, procurou-se adotar indicadores compatíveis com indicadores existentes, como são os casos dos indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento (SNIS) e tendo em vista que o SNIS não possui indicadores para monitorar o sistema de drenagem urbana e manejo de águas pluviais buscou-se estudos compatíveis com a realidade de Caiapônia.

2.2.1 Indicadores de Desempenho dos Programas, Projetos e Ações

Estes indicadores têm por objetivo principal monitorar a execução dos Programas, Projetos e Ações propostos para Caiapônia, onde a população poderá exercer o controle social avaliando e fiscalizando a execução das ações e acompanhado o desempenho do Plano.

Como citado anteriormente, estes indicadores não são elementos de monitoramento da prestação dos serviços, para isso serão utilizados indicadores compatíveis com dos SNIS e outros estudados. As tabelas abaixo fornecem formas de monitoramento da execução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia dando subsídios para o controle social da população.

A coleta de dados deverá ser realizada anualmente, sendo levantadas informações sobre a execução das ações propostas para abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e manejo de águas pluviais e limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

2.2.1.1 Sistema de Abastecimento de Água

Tabela 1. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa COM Água – Sede Municipal (IDAP1).

IDAP1 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA COM ÁGUA – SEDE MUNICIPAL						
Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Universalização do Atendimento e Fornecimento do Abastecimento de Água estão sendo cumpridas nos períodos determinados	1. Renovação do contrato de concessão com a Saneamento de Goiás S.A. incluindo as ações propostas no Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Adm. Pública Municipal e Concessionária		Adm. Pública Municipal e Concessionária
	2. Ampliação e readequação da rede de distribuição para atendimento de 100% da área urbana;		Anual	Concessionária		Concessionária
	3. Estudo de novos mananciais de captação superficial e subterrânea;		Anual			
	4. Atualização do cadastro de consumidores por tipo de classe e categorias;		Anual			
	5. Cadastramento georreferenciado da rede de distribuição acompanhando a demanda de ampliação da rede;		Anual			
	6. Ampliação do índice de cobertura de ligações hidrometradas para um índice previsto de 100% das unidades consumidoras – 100% de hidrometração e micromedição;		Anual			
	7. Ampliação da capacidade de reservação com setorização adequada;		Anual			
Avaliar se as ações de Melhorias Operacionais e Manutenções do SAA estão sendo cumpridas nos períodos	8. Adoção de rotinas de manutenções preventivas no sistema – Plano de Manutenções Preventivas;	Curto/Alta 2020 a 2024	Anual			
	9. Rotinas de manutenção preventiva da rede de distribuição;		Anual			
	10. Implantar procedimentos e fluxo de informações entre o atendimento ao público e a programação de manutenções;		Anual			
	11. Aquisição de equipamentos e ferramentas adequadas para a manutenção da rede de		Anual			

IDAP1 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA COM ÁGUA – SEDE MUNICIPAL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
determinados	distribuição;					
	12. Rotina de limpeza e manutenção dos reservatórios do sistema de abastecimento;	Curto/Alta 2020 a 2024	Anual	Concessionária		Concessionária
	13. Monitoramento permanente de rede de distribuição com as pressões modeladas;		Anual			
	14. Manutenção e revitalização de macromedidores;		Anual			
	15. Substituição dos hidrômetros com mais de 10 anos de uso;		Anual			
	16. Varredura em toda a rede de distribuição de água em busca de vazamento não visível (geofonamento);		Anual			
	17. Fiscalização e combate a fraudes;		Anual			
	18. Aquisição de gerador de energia elétrica para o SAA;		Anual			
	19. Garantia de realização de análises físico-químicas e microbiológica da água em pontos estratégicos da cidade;		Anual			
	20. Garantir a manutenção da universalização do sistema através de obtenção de recursos.		Anual	Administração Pública Municipal e Concessionária		Administração Pública Municipal e Concessionária

Tabela 2. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa COM Água Rural (IDAP2).

IDAP 2 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA COM ÁGUA RURAL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações do Programa de Controle, Operação e Modernização	1. Implantação de diretrizes gerais para perfuração de poços profundos e poços rasos na zona rural;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	2. Elaboração de estudo de concepção para SAAS dos aglomerados rurais;		Anual			
	3. Projeto básico, executivo e de implantação da ampliação dos sistemas de abastecimento de água		Anual			

IDAP 2 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA COM ÁGUA RURAL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
do Sistema de Abastecimento de Água dos Aglomerados Rurais estão sendo cumpridas nos períodos determinados	simplificados;					
	4. Perfuração de poços rasos/cisternas para os domicílios dispersos;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	5. Ampliar a cobertura do serviço de abastecimento de água para 100% da população dos aglomerados rurais;		Anual			
	6. Elaborar e executar projeto de captação de águas pluviais para os aglomerados rurais;		Anual			
	7. Realizar rotina de análises físico-química e microbiológica dos poços localizados nos aglomerados rurais – Monitoramento dos poços;		Anual	Dep. Vigilância Sanitária		Dep. Vigilância Sanitária
	8. Orientação sobre utilização de métodos de desinfecção;		Anual			
	9. Campanhas de redução do consumo de água na zona rural;		Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	10. Garantir a manutenção da universalização do sistema através de obtenção de recursos.		Anual	Adm. Pública Municipal		Adm. Pública Municipal

Tabela 3. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa Gestão das Águas (IDAP3).

IDAP 3 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA GESTÃO DAS ÁGUAS

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Recuperação e Conservação dos Mananciais	1. Recuperação e conservação da vegetação (mata ciliar) do manancial de captação – Córrego das Galinhas – e demais mananciais da região;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	2. Recuperação e conservação das nascentes do manancial de abastecimento e dos mananciais subterrâneos da região;		Anual			

IDAP 3 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA GESTÃO DAS ÁGUAS

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
e de Educação Sanitária e Ambiental estão sendo cumpridas nos períodos determinados	3. Pagamento por serviços ambientais (PSA) através de legislação municipal, buscando a inserção do proprietário rural as práticas de recuperação e conservação ambiental com o objetivo da manutenção da qualidade dos corpos hídricos;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	4. Capacitação de agentes multiplicadores para o programa de Educação Sanitária e Ambiental;		Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente/Secr. de Educação e Cultura		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente/Secr. de Educação e Cultura
	5. Inserir Educação Sanitária e Ambiental como disciplina optativa no ensino formal e informal conforme Política Nacional de Educação Ambiental;		Anual			
	6. Produção de material educativo, didático e pedagógico em apoio à prática educativa e de mobilização social em Saúde Ambiental e Saneamento Básico;		Anual			
	7. Criar mecanismos de mobilização social e divulgação de boas práticas de consumo na zona urbana e rural;		Anual			
	8. Campanhas de conscientização sobre uso de reservatórios domésticos e sua correta lavagem;		Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	9. Garantir a manutenção do Programa Gestão das Águas através de obtenção de recursos.		Anual			

2.2.1.2 Sistema de Esgotamento Sanitário

Tabela 4. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Reestruturação do SES Urbano e Rural (IDAP4).

IDAP 4 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DE RESTRUTURAÇÃO DO SES URBANO E RURAL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Atendimento e Universalização do Atendimento do SES, Melhorias Operacionais e Manutenções do SES e de Fiscalização, Educação Sanitária e Ambiental e Instalação de MSD estão sendo cumpridas nos períodos determinados	1. Renovação do contrato de concessão com a Saneamento de Goiás S.A. incluindo as ações propostas no Plano Municipal de Saneamento Básico de Caiapônia;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Administração Pública Municipal e Concessionária		Administração Pública Municipal e Concessionária
	2. Garantir recursos para manutenção da universalização do sistema de esgotamento sanitário (SES) de Caiapônia;		Anual	Concessionária		Concessionária
	3. Alcançar 100% de domicílios com ligações na rede de coleta de esgoto e 100% dos esgotos gerados com tratamento adequado;		Anual			
	4. Garantir a realização de investimentos necessários para subsidiar a manutenção e ampliação do SES de Caiapônia;		Anual			
	5. Elaborar estudo de concepção e implantação para ampliação, melhoria e reestruturação do SES de Caiapônia;		Anual			
	6. Elaboração de Plano de Manutenções Preventivas do SES;		Anual			
	7. Aquisição de equipamentos para realização das manutenções preventivas;		Anual			
	8. Garantir a rotina de análise físico-química e microbiológica no corpo receptor e em vários estágios do tratamento;		Anual			
	9. Aquisição de geradores de energia elétrica para as Estações Elevatórias de Efluentes (EEE);	Curto/Alta 2020 a 2024	Anual			

IDAP 4 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DE RESTRUTURAÇÃO DO SES URBANO E RURAL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
	10. Elaborar e executar Plano de Fiscalização quanto ao lançamento de esgotos de forma inadequada e o lançamento clandestino de águas pluviais na rede de esgotamento;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual			
Avaliar se as ações de Atendimento e Universalização do SES, Melhorias Operacionais e Manutenções do SES e de Fiscalização, Educação Sanitária e Ambiental e Instalação de MSD estão sendo cumpridas nos períodos determinados	11. Elaboração e execução de campanhas educação sanitária e ambiental que visem o contexto geral da importância de realizar ligações a rede de esgotamento sanitário (em atendimento à Ação 3);	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Concessionária		Concessionária
	12. Propor a Secretaria Municipal de Educação e Cultura e o Departamento de Vigilância Sanitária de Caiapônia a capacitação de Agentes Sanitários Mirins;		Anual	Dep. de Vigilância Sanitária/Secr. de Educação e Cultura		Dep. de Vigilância Sanitária/Secr. de Educação e Cultura
	13. Capacitação dos moradores da zona rural quanto à construção de fossas sépticas conforme Normas Técnicas;		Anual	Dep. da Agricultura Familiar		Dep. da Agricultura Familiar
	14. Elaboração de estudo de concepção e projeto de implantação de sistemas individuais de tratamento de esgoto para o correto gerenciamento dos efluentes nas regiões em que não houver rede de esgotamento sanitário;		Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	15. Cadastro das famílias que necessitam de Melhorias Sanitárias Domiciliares (MSD);		Anual	Dep. da Agricultura Familiar		Dep. da Agricultura Familiar
	16. Fornecer apoio técnico a população de baixa renda para execução de fossas sépticas, conforme preconizado na Lei Federal nº. 11.888/2008;		Anual	Adm. Pública Municipal		Adm. Pública Municipal
	17. Elaborar e executar Plano de Encerramento de Fossas Inadequadas em todo o município de Caiapônia.		Anual	Dep. de Vigilância Sanitária		Dep. de Vigilância Sanitária

2.2.1.3 Sistema de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais

Tabela 5. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Reestruturação e Adequação do Sistema de Drenagem (IDAP5).

IDAP 5 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DE REESTRUTURAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM						
Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Garantia a universalização dos serviços, Reestruturar e ampliar o sistema de drenagem e de Melhorias Operacionais e de Planejamento estão sendo cumpridas nos períodos determinados	1. Garantir recursos para manutenção e ampliação da cobertura da infraestrutura de drenagem urbana e rural;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Adm. Pública Municipal		Adm. Pública Municipal
	2. Universalizar a drenagem de água pluvial e atingir 100% da cobertura na zona urbana;	Curto/Alta 2020 a 2024	Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos
	3. Projeto básico, executivo e execução da restauração e pavimentação asfáltica;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual			
	4. Projeto básico e executivo da rede de drenagem (micro e macrodrenagem);		Anual			
	5. Implantação da rede de drenagem nas áreas não atendidas, conforme demanda urbana, priorizando-se as localidades mais suscetíveis a problemas relacionados à falta de drenagem;		Anual			
	6. Elaboração de estudo de concepção e implantação de infraestrutura de drenagem para atendimento dos aglomerados rurais (construção de pontes, recuperação de estradas vicinais, construção de bueiros, construção de bacias de contenção, entre outros);		Anual			
	7. Cadastramento técnico da rede de drenagem com sistema georreferenciado (Manter cadastro atualizado);		Anual			
	8. Manutenção da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos;		Anual			
	9. Ampliar o quadro de funcionários responsável pela drenagem urbana e manejo de águas pluviais;		Anual			

IDAP 5 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DE REESTRUTURAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
	10. Capacitar funcionários para que possam realizar trabalho com eficiência, eficácia e efetividade;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos
	11. Elaborar e executar Plano de Manutenções Preventivas para os sistemas de drenagem urbano e rural;		Anual			
	12. Fiscalização de ligações clandestinas de esgoto na rede de drenagem urbana – identificação de fontes poluidoras;		Anual			
	13. Elaboração de estudo e criação de Plano Diretor Municipal de Caiapônia;		Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos/Câmara de Vereadores		Secr. de Obras e Serviços Urbanos/Câmara de Vereadores
	14. Elaboração de Lei de Uso e Ocupação do Solo Urbano e Rural;		Anual			
	15. Elaboração de plano de realocação de famílias ou adaptação dos lotes que se encontram dentro de áreas suscetíveis a alagamentos sazonais.	Curto/Alta 2020 a 2024	Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos

Tabela 6. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa Drenagem Sustentável (IDAP6).

IDAP 6 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DRENAGEM SUSTENTÁVEL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Criar áreas permeáveis e proteger os mananciais (superficiais e subterrâneos)	1. Elaboração de estudos contemplando-se técnicas compensatórias em drenagem urbana como sistemas de infiltração, retenção/detenção, valas/canteiros permeáveis para controle de inundações nas áreas urbanas e aproveitamento de águas pluviais para a irrigação de áreas verdes do sistema viário de Caiapônia (canteiros, áreas verdes, jardins, etc.);	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos

IDAP 6 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DRENAGEM SUSTENTÁVEL

Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
estão sendo cumpridas nos períodos determinados	2. Projetos e implementação de dissipadores de energia nos pontos de lançamento da macrodrenagem nos cursos d'água para prevenção de erosão e assoreamento;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos
	3. Controle do desmatamento e estudos de medidas de proteção, conservação e recuperação das Áreas de Preservação Permanente (APPs), áreas verdes e de mananciais;		Anual	Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente		Secr. de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
	4. Revitalização e construção de praças, parques e jardins – Plano de Arborização Urbana;		Anual	Divisão de Praças e Jardins		Divisão de Praças e Jardins
	5. Proibir através de legislação a ocupação de áreas sujeitas a alagamento sazonais.		Anual	Adm. Pública Municipal/Câmara de Vereadores		Adm. Pública Municipal/Câmara de Vereadores

2.2.1.4 Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

Tabela 7. Indicador de desempenho ao atendimento do Programa de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos (IDAP7).

IDAP 7 – INDICADOR DE DESEMPENHO AO ATENDIMENTO DO PROGRAMA DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
Objetivo	Ações/Projetos para Atendimento do Programa	Meta/Prioridade	Período de Avaliação	Responsável pela Geração e Divulgação	Execução da Ação	Fonte da Informação
					Sim - Não	
Avaliar se as ações de Garantia a cobertura dos serviços em todo o território municipal e Gestão dos resíduos e rejeitos estão sendo cumpridas nos períodos determinados	1. Garantir a universalização dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos através de obtenção de recursos;	Emergencial/Alta 2017 a 2019	Anual	Adm. Pública Municipal		Adm. Pública Municipal
	2. Ampliar a cobertura dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos – universalização dos serviços;		Anual			
	3. Elaboração de projeto básico, executivo e implantação do Aterro Sanitário Ambientalmente Adequado, assim como projeto de recuperação da área do lixão;		Anual			
	4. Investir em manutenção e aquisição de novos equipamentos (caminhões coletores, equipamento de proteção individual, equipamentos manuais de limpeza pública);		Anual	Secr. de Obras e Serviços Urbanos		Secr. de Obras e Serviços Urbanos
	5. Elaborar estudo para reformulação, otimização e implantar novos itinerários e setores de coleta – Plano Municipal de Coleta de Resíduos;		Anual			
	6. Ampliar a equipe de prestação de serviço de limpeza urbana e manejo dos resíduos e realizar capacitação técnica continuada dos mesmos;		Anual			
	7. Implantação de política pública municipal de incentivo à indústria da reciclagem, tendo em vista fomentar o uso de matérias-primas e insumos derivados de materiais recicláveis e reciclados;		Anual	Adm. Pública Municipal e Câmara de Vereadores		Adm. Pública Municipal e Câmara de Vereadores