



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE CABIXI/RO**

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

PRODUTO E
PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE CABIXI/RO

Relatório apresentado ao Núcleo Intersetorial de Cooperação Técnica – NICT da FUNASA, como produto para composição do Plano Municipal de Saneamento Básico, equivalendo ao Produto E do Termo de Execução Descentralizada – TED 08/17, celebrado entre FUNASA e IFRO. O relatório foi elaborado pelo Comitê Executivo do PMSB e aprovado pelo Comitê de Coordenação, recebendo assessoramento técnico do IFRO, por meio do Projeto Saber Viver Portaria nº 1876/REIT-CGAB / IFRO, e financiamento através da FUNASA.

CABIXI/RO

Abril de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

Av. Tamoios, n. 4031, Centro, CEP 76.994-000, Cabixi/RO, Telefone (69) 3345-2353

PREFEITO

Izael Dias Moreira

VICE-PREFEITO

Gilmar de Carli

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE — FUNASA

Superintendência Estadual da Funasa em Rondônia (SUEST/RO)

Rua Festejos, 167, Bairro Costa e Silva, Porto Velho/RO, CEP 76.803-596, (69) 3216-6138

www.funasa.gov.br; corero.gab@funasa.gov.br

APRESENTAÇÃO

Dentre o conjunto de documentos que norteiam a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), os **Programas, projetos e ações** correspondem ao momento de elaboração e pactuação das propostas do PMSB, na forma de programas, projetos e ações de saneamento básico para os quatro serviços de saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos. Este Produto, o qual deriva do diagnóstico técnico-participativo, possui o objetivo central de organizar o alcance e a viabilização dos objetivos e das metas definidas no Prognóstico.

O presente Produto, norteado pelo Termo de Referência da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) de 2018, foi elaborado pelos Comitês Executivo e de Coordenação do PMSB do município (conjuntamente com a prefeitura e secretarias). Através do Termo de Execução Descentralizada (TED) 08/2017, celebrado entre as instituições FUNASA e IFRO, o município recebeu assessoramento técnico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia – IFRO, por meio do Projeto Saber Viver (Portaria nº1876/REIT-CGAB/IFRO), com financiamento advindo através da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA. Dentre a gama de produtos integradores do TED 08/17, refere-se ao Produto E.

LISTA DE SIGLAS

AGERO - Agência de Regulação de Serviços Públicos do Estado de Rondônia

ATS - Aterro Sanitário

ATT – Área de Transbordo e Triagem

CAERD- Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

ETA - Estação de Tratamento de Água

PERH – Plano Estadual de Recurso Hídricos

PEV - Ponto de Entrega Voluntária

PMGRS - Plano Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos

PMSB - Plano Municipal de Saneamento Básico

RCC – Resíduos de Construção Civil

RDO – Resíduos Domiciliares

RS – Resíduos Sólidos

RSU – Resíduos Sólidos Urbanos

RSS – Resíduos Serviço e Saúde

SAA- Sistema de Abastecimento de Água

SAI's - Soluções Alternativas Individuais

SES – Sistema de Esgotamento Sanitário.

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi.....	18
Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz.	21
Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Guaporé.	25
Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste.....	28
Quadro 5 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Zona Rural	30
Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal de Cabixi	32
Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....	32
Quadro 8 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....	33
Quadro 9 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste	33
Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....	34
Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi.....	36
Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz	36
Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Guaporé.....	36
Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste.....	37
Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Sede Municipal	39
Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Planalto São Luiz.	41

Quadro 17 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Guaporé	43
Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Estrela do Oeste.....	45
Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Zona Rural	47
Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal.....	49
Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....	49
Quadro 22 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....	50
Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste	50
Quadro 24 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....	50
Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Sede Municipal.....	52
Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Planalto São Luiz.....	55
Quadro 27 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Guaporé	58
Quadro 28 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Estrela do Oeste	61
Quadro 29 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Zona Rural	63
Quadro 30 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial” no Distrito Guaporé	65
Quadro 31 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....	67
Quadro 32 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Sede Municipal.....	69
Quadro 33 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Planalto São Luiz	76

Quadro 34 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Guaporé.....	78
Quadro 35 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Estrela do Oeste	79
Quadro 36 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Zona Rural	80
Quadro 37 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal.....	82
Quadro 38 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....	82
Quadro 39 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....	82
Quadro 40 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste	83
Quadro 41 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....	83
Quadro 42 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Cabixi	85
Quadro 43 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi.....	87
Quadro 44 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi.....	89
Quadro 45 – Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi	91

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	4
1 INTRODUÇÃO	11
2 METODOLOGIA.....	12
3 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB	16
3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA	16
3.1.1 Programa Universalização do abastecimento	16
3.1.2 Preservação e Conservação Ambiental.....	31
3.1.3 Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.....	35
3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO	38
3.2.1 Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	38
1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL	39
1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL	41
1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL	43
1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL	45
3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	51
3.3.1 Programa caminho das águas	51
3.3.2 Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial	64
3.3.3 Programa Preservação e Conservação Ambiental	66
3.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	68
3.4.1 Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	68
6.4 REALIZAÇÃO DE REUNIÕES ENTRE A EQUIPE DE LOGÍSTICA REVERSA MUNICIPAL, FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES E COMERCIANTES LOCAIS DOS PRODUTOS QUE TENHAM.....	72
6.4 REALIZAÇÃO DE REUNIÕES ENTRE A EQUIPE DE LOGÍSTICA REVERSA MUNICIPAL, FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES E COMERCIANTES LOCAIS DOS PRODUTOS QUE TENHAM.....	72
3.4.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental	81
4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB	84

4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA	85
4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO	87
4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	89
4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	91
5 REFERÊNCIAS	93

1 INTRODUÇÃO

Segundo o Termo de Referência (TR) da FUNASA para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB (FUNASA, 2018), o relatório dos **Programas, Projetos e Ações** (Produto E) pontua o alcance e a viabilização dos objetivos e das metas definidos no Prognóstico; as fontes de financiamento envolvidas, de acordo com o planejamento orçamentário do município; e os critérios operacionais para hierarquização das propostas.

Dessa forma, a proposição contempla os quatro componentes referentes aos serviços de saneamento básico e se estende desde o campo mais amplo da política e da gestão dos serviços, ao campo da infraestrutura (obras para implantação/ampliação dos sistemas e melhorias operacionais), devendo haver clara correspondência entre as medidas a serem tomadas nos dois campos, pois a implantação e operação da infraestrutura não se sustenta sem a gestão do serviço.

Nessa perspectiva, este relatório apresenta a proposição de programas e/ou projetos e/ou ações para a efetivação na prática do PMSB de Cabixi/RO, em que as atividades foram elaboradas e pactuadas de forma detalhada e organizada, considerando:

- a universalização do acesso por meio da expansão e de melhoria da prestação dos serviços para os 4 componentes (abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais);
- o atendimento da população rural e de baixa renda, incluindo as áreas dispersas mediante a utilização de sugestões compatíveis com suas características sociais, culturais e ambientais;
- o desenvolvimento institucional do saneamento por meio de capacitação de gestores e técnicos municipais sobre regularização dos contratos, segundo o que estabelece a legislação, o uso de tecnologias apropriadas e de tecnologias sociais para a gestão integrada e participativa;
- a capacitação dos agentes sociais quanto à política pública e à gestão dos serviços de saneamento básico, incluindo conselheiros municipais, lideranças comunitárias, agentes de saúde, representantes de movimentos sociais, entre outros que existirem no município;
- o fortalecimento da educação ambiental e da mobilização social visando o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional da água, a não geração, redução, reaproveitamento e reciclagem dos resíduos sólidos;
- a implantação e/ou fortalecimento da coleta seletiva municipal com inclusão social dos

catadores de materiais recicláveis como agentes econômicos e ambientais do manejo de resíduos sólidos;

- a regulação pública e regulamentação municipal para disciplinar os demais geradores de resíduos sólidos (RCC, RSS, perigosos, comerciais em grande volume, etc.) e para implementar a logística reversa;

- o controle e a redução de perdas nos sistemas de saneamento básico em operação no município;

- o controle e a vigilância da qualidade da água para consumo humano (potabilidade e informação ao consumidor);

- o controle das condições de manejo de águas pluviais por meio de retenção do escoamento das águas superficiais, redução do nível de impermeabilização do solo, detenção e amortecimentos, revitalização de fundos de vale, aproveitamento de água de chuva, entre outras medidas;

- a reestruturação da gestão municipal do saneamento básico, de acordo com o que dispõe a Política Municipal e o Cenário de Referência para a Gestão dos Serviços.

Cabe pontuar que para o município de Cabixi, o Prognóstico indicou que as modalidades institucionais de prestação de serviços de saneamento básico mais viáveis seriam as modalidades de Concessão Regionalizada mediante licitação pública para os componentes de Abastecimento de água, Esgotamento sanitário e a Administração Direta para a Drenagem e manejo de água pluviais e Gestão de Resíduos Sólidos.

2 METODOLOGIA

A elaboração dos Programas, Projetos e Ações aqui apresentados teve embasamento primeiramente nos dados e informações revelados no diagnóstico técnico-participativo e pactuados no prognóstico, os quais derivaram as alternativas de soluções para equacionar os principais problemas e deficiências do município em matéria de saneamento básico.

Em seguida, cumprindo o previsto na Estratégia Participativa e sob a condução dos Comitês do PMSB, foram realizados os eventos setoriais, as reuniões temáticas a audiência pública (conferência municipal), a fim de viabilizar a participação efetiva e ativa da população na elaboração e pactuação do que o PMSB quer propor.

Seguindo o TR 2018, a apresentação dos Programas, Projetos e Ações é feita em formato

de Quadros, no objetivo de permitir a elaboração das propostas do PMSB de uma maneira menos genérica e mais bem especificadas, de forma que expressem com clareza a sua vinculação com o que foi definido no Prognóstico e pactuado com a população.

Inicialmente, são apresentados os quadros referentes a cada componente do saneamento básico. Cada componente abrange mais de um programa, e para cada programa proposto, há um desdobramento em projetos e respectivas ações. Para um entendimento claro das informações contidas nos Quadros, cabe explicitar algumas notas para melhor compreensão dos pontos abordados:

- Na 1ª coluna do quadro consta o componente do saneamento básico abordado, sendo: AA (abastecimento de água) ou ES (esgotamento sanitário) ou AP (manejo de águas pluviais) ou RS (manejo de resíduos sólidos), ou mais de um entre os 4.
- A Natureza da proposta pode ser classificada preponderantemente como estruturante (ligada especificamente à gestão) ou estrutural (ligada à implantação/ampliação de sistemas, operação/manutenção da infraestrutura);
- A proposta deve ser vinculada a um Objetivo e/ou Meta estabelecida no Prognóstico do PMSB, o qual por sua vez advém de algum problema/deficiência revelado no Diagnóstico;
- As Áreas/Comunidades do município a serem atendidas são indicadas, em conformidade com para a organização territorial adotada no PMSB segundo os setores de mobilização;
- A indicação das Fontes de Financiamento disponíveis serve para nortear a viabilidade efetiva de execução das ações propostas.

Além da exposição dos Programas, Projetos e Ações a serem realizados, este Produto também elenca a hierarquização das propostas, como objetivo de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB e orientar o município para tornar exequível aquilo que é tido como mais prioritário. Para isso, é utilizada uma metodologia que elenca critérios dentro de dimensões mais abrangentes, sendo estas de natureza Institucional, Social, Ambiental, Econômico-financeira e Operacional.

Dentro da dimensão Institucional, o critério Integralidade se refere a um projeto implementado em um determinado serviço que equaciona também problemas diagnosticados

em outros serviços de saneamento básico. A exemplo, a melhoria do gerenciamento de Resíduos de Construção Civil pode contribuir para o melhor funcionamento do serviço de manejo de águas pluviais.

O critério Intersetorialidade diz respeito a uma ação implementada em uma área de saneamento básico que impacta positivamente também outra área, promovendo a interface do saneamento com outras políticas públicas (saúde, meio ambiente, gestão de recursos hídricos, habitação de interesse social, desenvolvimento local, entre outras). Como exemplo, a implantação de um aterro sanitário, assegurando-se sua operação adequada, equaciona vários problemas de contaminação ambiental e de recursos hídricos, impactando positivamente a política de meio ambiente do município.

O critério de Regulação pública se reporta ao fortalecimento da capacidade de gestão da Administração Municipal (direta e indireta). Pode ocorrer, por exemplo, quando da criação de entidade de regulação de saneamento básico.

O critério de Participação e controle social se refere ao exercício do controle social sobre as atividades de gestão dos serviços, bem como à qualificação da participação popular no processo de formulação, implementação e avaliação da Política Pública e do PMSB. Como exemplo, pode-se efetivar a capacitação dos Comitês do PMSB como uma ação pós-Plano, estendendo-a ao órgão colegiado (existente ou a ser criado) e outros conselhos municipais, os quais podem passar a atuar como instâncias de acompanhamento e avaliação do PMSB, avaliando os resultados obtidos e decidindo sobre a correção de rumos e, futuramente, na revisão.

Quanto à natureza Social, o critério Universalização e inclusão social abrange projetos que ajudam a reduzir o nível de desigualdades sociais do município por meio de implantação e prestação dos serviços de saneamento básico nas áreas diagnosticadas como lugares onde moram famílias de baixa renda e submetidas a situação de vulnerabilidade, tanto na área urbana quanto na área rural, incluindo áreas dispersas (comunidades indígenas, quilombolas e tradicionais).

A dimensão Ambiental abraça dois critérios. A Reparação Ambiental envolve a reparação a algum tipo de dano ambiental provocado pela ausência e/ou deficiência de saneamento básico. A exemplo, pode ser citada a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto interligada ao sistema de esgotamento sanitário para evitar o lançamento de esgoto *in natura* nos cursos d'água do município.

A Reparação ambiental e conformidade legal se refere a um projeto de reparação

ambiental que também equacione alguma pendência legal, podendo ser um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) ou outro tipo de Termo de Acordo, como por exemplo executar o encerramento do lixão e a remediação da área contaminada seguido da implantação de um aterro sanitário, em atendimento por exemplo a um TAC firmado pelo município com o Ministério Público.

A natureza Econômico-financeira é contemplada por três critérios. O primeiro são as Fontes de financiamento disponíveis, se reportando a projetos com fontes de recursos disponíveis para sua implementação, seja no âmbito do governo federal, governo estadual, comitês de bacia, consórcios públicos, entre outras instâncias, ou ainda de organismos multilaterais de cooperação. Também são avaliados nesse critério eventuais recursos disponibilizados por agentes privados, seja em parceria com o poder público local, seja em contrapartida ou em compensação em decorrência da presença de algum empreendimento de grande porte no município.

O critério de Melhor relação custo benefício se define pela avaliação do maior número maior de pessoas beneficiadas comparando-se a implementação de um projeto em uma área e ou em outra, ou pelo próprio alcance da ação. Como exemplo, pode-se pensar em ações de saneamento em comunidades pobres onde moram mais pessoas.

A Sustentabilidade econômico-financeira dos serviços é um critério que tem por objetivo subsidiar a estruturação de uma política de remuneração dos serviços e/ou fomentar a recuperação dos custos dos serviços prestados, desde que as duas situações ocorram de acordo com os termos estabelecidos na Lei 11.445/2007.

A dimensão Operacional contém o critério de Melhoria da qualidade da prestação dos serviços, referindo-se a projetos que resultem na melhoria da qualidade da prestação dos serviços, com relação ao regime de eficiência e de eficácia da parte do prestador de serviços, ou com relação à efetividade gerada para a população usuária. A exemplo, pode ser a implementação de ações para redução das perdas no sistema de abastecimento de água, ou capacitação da população sobre como acionar a entidade reguladora para assegurar os seus direitos como usuários dos serviços de saneamento básico.

É importante ressaltar que a validade da aplicação dessa metodologia de hierarquização das ações do PMSB está intrinsecamente relacionada ao processo de reflexão, análise e avaliação das ações pelos Comitês (de Coordenação e Execução). A pontuação e classificação das ações advém de um diálogo intenso e visão ampla sobre cada critério e o conjunto deles, e sua aplicação acaba por consubstanciar um exercício síntese de todo o processo do PMSB.

3 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB

Inicialmente, expomos a descrição dos Programas/Projetos desenvolvidos pelos Comitês municipais do PMSB, assessorados pelo Projeto Saber Viver através do TED IFRO/FUNASA 2017. Cabe reiterar que este Produto não se destina a pormenorizar o Projeto em termos detalhados de ações, mas sim propor as ações previstas dentro de um planejamento um horizonte de 20 anos. Seguindo a sequência das etapas que integram o PMSB, o próximo Produto, denominado Programação de Execução do PMSB (Produto F) já propõe uma sistematização maior das propostas.

Cabe ressaltar que a Lei 11.445/07, conforme as alterações e atualizações recebidas pela Lei 14.026/20, estabelece que a universalização dos serviços deve ocorrer até 31 de dezembro de 2033. Segundo a lei, a universalização implica no atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos, assim como metas quantitativas de não intermitência do abastecimento, de redução de perdas e de melhoria dos processos de tratamento.

A estrutura dos quadros a seguir foi desenvolvida pelo Projeto Saber Viver, o qual assessora os Comitês municipais do PMSB através do TED IFRO/FUNASA 2017, tendo por base, fonte e referência o TR FUNASA 2018. Os quadros, apresentados dentro de cada um dos componentes do saneamento básico, são subdivididos pelas áreas de atuação dentro do município de Cabixi, sendo estas a sede urbana, o distrito Planalto São Luiz, Distrito Guaporé, Distrito Estrela do Oeste e as comunidades rurais.

3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1.1 Programa Universalização do abastecimento

Conforme os objetivos dos termos legais para o PMSB, este programa prevê o projeto de ampliar o sistema de abastecimento urbano de forma a atender toda a população municipal em toda sua abrangência geográfica, social e cultural, considerando as tecnologias mais plausíveis em termos de custo/benefício e acessibilidade. Para isso, deverá contar com ações de Manutenção e reforma da rede existente, para solucionar problemas atuais e garantir um sistema base eficiente que possa suportar ações posteriores referentes a ampliação da rede de

abastecimento.

Este Programa almeja também a distribuição sem perdas através de projetos de planejamento e aplicação de tecnologias e gestão atualizadas pelo avanço científico, bem como ações sistematizadas de investigação para resolução de problemas de vazamentos e perdas de recurso hídrico, e ainda projetos de educação ambiental em todos os níveis de ensino.

Quadro 1 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional	Imediato		
		1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico		Imediato			
		Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico					
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo		1.6 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Imediato		

		segurança ao consumo.					
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição.	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária
				2.2 - Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana.	Contínuo	Estrutural – Operacional	
				2.3 Executar obras de revitalização dos reservatórios existentes	Médio Prazo		
				2.4 Executar obras de revitalização das infraestruturas civis da área da ETA (casa da química, casa das elevatórias, laboratório e outros)	Médio Prazo		
				2.5 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Médio Prazo		
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	3. Controle e Redução de Perdas	3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
				3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.	Contínuo	Estrutural – Operacional	
				3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	

				perdas do sistema de abastecimento			
				3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
				3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.	Contínuo		
		Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA.		3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.		3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Concessionária
		Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%.		3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz.

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.	Imediato		
		Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.		1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.	Imediato		
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento	1	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água.		1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.6 Implantar programa de monitoramento da	Imediato		

de Água”		Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	qualidade da água de acordo com as normas vigentes.			
				1.7 Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água.	Imediato	Estrutural – Operacional	
				1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água.	Imediato	Estruturante – Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 Elaborar Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
				2.2 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana.	Contínuo	Estrutural – Operacional	
		Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.		2.3 Elaborar do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água.	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária
		Garantir a integralidade do abastecimento de		2.4 Instalar Estação de Tratamento de Água, conforme projeto.	Imediato	Estrutural – Operacional	
				2.5 Revitalizar as infraestruturas civis do sistema de captação da	Imediato	Estrutural – Operacional	

		água.		Nascente.			
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
		Garantir a continuidade do abastecimento de água.		2.7 - Elaborar e executar Estudos Geofísicos de viabilidade técnica e para perfuração de poços.	Imediato	Estruturante – Operacional	
				2.8 - Perfuração e instalação de poço conforme NBR 12.244.	Imediato	Estrutural – Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	3. Controle e Redução de Perdas	3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.				Contínuo	Estrutural – Operacional		
3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento.				Curto Prazo	Estruturante – Operacional		
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento		Redução do índice de perda de distribuição para 20%.		3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Curto Prazo		Concessionária
				3.5 Realizar o monitoramento de	Contínuo		

de Água”				vazamentos e pitometria na rede de distribuição.			
		Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA.		3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.		3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Concessionária
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%	3. Controle e Redução de Perdas	3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores	50%-Curto Prazo	Estrutural – Operacional	Concessionária
					100% Médio Prazo		

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Guaporé.

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.	Imediato		
		Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.		1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.	Imediato		
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água.	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta		1.6 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária
				1.7 Aquisição de equipamentos e	Imediato	Estrutural –	

		e tratada, garantindo segurança ao consumo.		instalação de infraestrutura adequada para a análise da água		Operacional		
				1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Imediato	Estruturante – Operacional		
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço Requalificar o sistema de abastecimento da Vila Neide.	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 Elaborar Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária	
				2.2 - Executar projeto de ampliação e modernização dos sistemas de Distribuição	Imediato	Estruturante – Operacional		
				2.3 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana	Contínuo	Estruturante – Operacional		
		Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.			2.4 Elaborar do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária
					2.5 Instalar Estação de Tratamento de Água, conforme projeto	Imediato	Estruturante – Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.		2.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária	
		Garantir itegralidade do sistema de abastecimento de água		2.7 Realizar a padronização dos barriletes dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária	
		Redução do índice de perda de distribuição	3. Controle e Redução de	3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária	

		para 20%.	Perdas	3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.	Contínuo	Estrutural – Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	3. Controle e Redução de Perdas	3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária
				3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo		
				3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.	Contínuo		
	Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA.	3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária		
		Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.		3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Concessionária
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%	3. Controle e Redução de Perdas	3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores	50%-Curto Prazo	Estrutural – Operacional	Concessionária
					100% Médio Prazo		

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.	Imediato		
		Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.		1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.	Imediato	Estruturante – Econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água;		1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato		
				1.6 Implantar programa de	Imediato		

		Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033		monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.		Operacional	Concessionária
		Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033		1.7 Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água.	Imediato	Estrutural – Operacional	
				1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água.	Imediato	Estruturante – Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” Programa	1	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	2. Implantação do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 Elaborar Projeto Executivo de um Sistema de Abastecimento de Água.	Imediato	Estruturante – Operacional	
				2.2 Execução dos sistemas de captação, tratamento, reservação e outras instalações civis.	Curto	Estrutural – Operacional	
				2.3 Execução do sistema de distribuição.	Médio	Estrutural – Operacional	
				2.4 Execução do sistema de medição.	Médio	Estrutural – Operacional	
		Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033.	3. Controle e Redução de Perdas	3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	
				3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.	Contínuo	Estrutural – Operacional	
				3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento.	Curto Prazo	Estruturante –	
		Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de					

		qualidade vigentes até 2033.		3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Operacional	
				3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.	Contínuo		
					3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Curto	Estruturante - Institucional

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 5 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”	1	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	1. Projeto de Melhorias Sanitárias Domiciliares	1.1 Levantamento das melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água.	Curto Prazo	Estruturante - Social	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 - Execução dos serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água;	Médio	Estrutural - Social	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.1.2 Preservação e Conservação Ambiental

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar e minimizar impactos ambientais. O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais.

Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal de Cabixi

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Dar tratamento e destinação ambientalmente adequada ao lodo da ETA.	4. Tratamento de resíduos e efluentes da ETA	4.1 Aquisição e instalação de Adensador de lodo e filtro prensa.	Médio Prazo	Estrutural – Ambiental	Concessionária
		Reduzir os custos de energia elétrica.	5. Eficiência Energética	5.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	
		Promover educação ambiental.	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Reduzir os custos de energia elétrica	4. Eficiência Energética	4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	Concessionária
		Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 8 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Reduzir os custos de energia elétrica	4. Eficiência Energética	4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	Concessionária
		Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 9 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Reduzir os custos de energia elétrica	4. Eficiência Energética	4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	Concessionária
		Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	2. Educação Ambiental e Sanitária	2.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.1.3 Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água

Este Programa tem como objetivo estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Cabixi através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema.

Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água	7. Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água	7. Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água	7. Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água	7. Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

3.2.1 Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário

A partir da análise do cenário atual do serviço público de esgotamento sanitário, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Esgoto Tratado, cuja finalidade é universalizar o serviço de esgotamento sanitário utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município para realizar o tratamento e dar a destinação ambientalmente adequada do esgoto sanitário na zona urbana e na zona rural.

O Programa objetiva executar as ações para implantação do sistema de esgotamento sanitário, bem como definir alternativas técnicas de engenharia para atender as diversas realidades encontradas no Município, garantindo o atendimento do serviço de esgotamento sanitário com qualidade de acordo com o que estabelece as Leis Federais n. 11.445/2007 e n. 14.026/2020.

Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Sede Municipal

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional	Imediato		
				1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato		
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Contínuo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	1	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

		qualidade vigentes		2.2 - Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.4 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	3. Monitoramento Ambiental	3.1 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Contínuo	Estruturante - Ambiental	Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Planalto São Luiz.

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional	Imediato		
				1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato		
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Contínuo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento	1	Universalizar os serviços de esgotamento	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

Sanitário”		sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar			
				2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
				2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 17 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.	Imediato		
				1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.	Imediato		
		1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Contínuo				
Programa	1	Universalizar os serviços de esgotamento	2. Implantação do sistema de	2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

“Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”		sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	esgotamento sanitário	individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar			
				2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Estrela do Oeste.

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.	Imediato		
				1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.	Imediato		
				1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.	Imediato		
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Contínuo		Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
				2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto.	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados.	Contínuo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

- **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar e minimizar impactos ambientais. O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais.

Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Reduzir os custos de energia elétrica	4. Eficiência Energética	4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Médio Prazo	Estruturante – Ambiental	Concessionária
		Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 22 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 24 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

3.3.1 Programa caminho das águas

A partir da análise do cenário atual do serviço público de drenagem e manejo de águas pluviais, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Caminho das Águas.

O programa tem como finalidade utilizar soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município, em toda a área urbana, para prestar o serviço de drenagem e manejo das águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das respectivas redes, adequados à saúde pública e à segurança da vida e do patrimônio público e privado.

Este Programa tem como finalidade atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para atender a realidade da Sede Municipal, dos Distritos e da extensão rural. Para isso, são previstas ações de planejamento, execução, ampliação, manutenção e reparo das estruturas de drenagem.

Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Sede Municipal

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado.	Médio Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Elaborar Plano Diretor Participativo de acordo com a realidade do Município.		1.2 - Elaborar Plano Diretor Técnico Participativo	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
		Estruturar organizacionalmente a prestação dos serviços de drenagem.		1.3 - Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira.		1.4 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	

		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020.		1.5 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.6 – Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.7 Monitorar e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.8 Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo.	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.9 Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Águas”	1	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar de Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 – Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas.	Longo Prazo	Estrutural – Operacional	
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.	Imediato	Estruturante – Institucional	

Programa “Caminho das Águas”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.6 – Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.7 Monitorar e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.8 Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das Águas”	1	Projetar e implantar sistema de drenagem urbana, com infraestrutura adequada para a realidade local	2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar de Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

				2.2 - Executar obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos	Longo Prazo	Estrutural – Operacional	
				2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 27 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso do solo no Distrito Guaporé. Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das Águas”	1	Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes		1.6 Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

		<p>zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso do solo no Distrito Guaporé.</p> <p>Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020</p>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.8 -Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.9 - Revisar a Lei de Uso e ocupação do solo com diretrizes específicas voltadas ao Distrito	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.10 - Fiscalizar e impedir que sejam executadas intervenções em encostas sem o devido respaldo técnico	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das Águas”	1	<p>Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso do solo no Distrito Guaporé.</p> <p>Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020</p>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.11- Fiscalizar e impedir a construção nas margens dos rios, respeitando as normas estipuladas por lei.	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

				1.12 - Fiscalizar e impedir que novas edificações sejam implantadas nas áreas de risco e de proteção ambiental do Distrito, a fim de evitar a expansão do Distrito	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.13 - Implantar sistema de alerta para as áreas de risco, através de meios de veiculação pública (mídia, sirenes, celulares), permitindo a remoção eficaz dos moradores, em caso de alertas de chuvas intensas ou contínuas, enviados pelo CEMADEN.	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das Águas”	1	Projetar e implantar sistema de drenagem pluvial e fluvial, com infraestrutura adequada para a realidade local	2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaboração de Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 - Execução das obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos	Longo Prazo	Estrutural – Operacional	
				2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 28 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Regularizar a	1. Melhoria da	1.6 Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo.	Imediato	Estruturante – Institucional	

Programa “Caminho das Águas”	1	prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Prestação dos Serviços				
				1.8 -Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem.	Imediato	Estruturante – Institucional	
Programa “Caminho das Águas”	1	Projetar e implantar sistema de drenagem urbana, com infraestrutura adequada para a realidade local	2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 – Elaborar Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 - Executar obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos.	Longo Prazo	Estrutural – Operacional	
				2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 29 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Caminho das Águas”	1	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem.	1. Adequação da Drenagem nas Áreas Rurais	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2- Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.3 - Elaborar e executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.4 – Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talvegues	Longo Prazo	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Longo Prazo	Estruturante – Institucional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.3.2 Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial

Através deste Programa será estruturada a gestão de riscos para o serviço de drenagem urbana do Município de Cabixi através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Manejo de Águas Pluviais, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema e a população local.

Quadro 30 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial”	3	Elaborar Plano de Contingência e implantação de sistema de alerta para as áreas de risco	3. Plano de Contingência	3.1 - Elaborar plano de contingência que envolve a zona rural e urbana, para aumentar a capacidade de resposta e prevenção a desastres no município.	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.3.3 Programa Preservação e Conservação Ambiental

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais, e a reciclagem dos resíduos sólidos.

Quadro 31 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	4. Educação Ambiental	4.1 - Elaboração e implementação de Programa de Educação ensinando-os a ocupar corretamente e a não ocupar áreas de encostas e planícies de inundação dos córregos e rios da região	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3.4.1 Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Gerenciamento e Destinação dos Resíduos Sólidos, cuja finalidade é universalizar o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município para fazer o gerenciamento e dar a destinação ambientalmente adequada para os resíduos sólidos na zona urbana e na zona rural, incluído o gerenciamento adequado de resíduos de serviços de saúde, volumosos, verdes e de construção civil.

É prevista também a implantação da coleta seletiva no Município, bem como ações de incentivo à organização e constituição de associação ou cooperativa de catadores de materiais recicláveis.

Quadro 32 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Sede Municipal

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Revisar o modelo de cobrança da taxa de lixo, em busca de garantir sustentabilidade econômico-financeira.	1. Melhoria na Prestação dos Serviços	1.1 Revisar o sistema de tarifação de acordo com a realidade local	Imediato	Estruturante – Econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Revisar as receitas e as despesas de custeio a fim de garantir a sustentabilidade econômico-financeira		1.2 Realizar diagnóstico financeiro nas arrecadações e despesas de custeio do manejo de resíduos	Imediato	Estruturante – Econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir qualidade na execução dos serviços		1.3 Capacitação contínua da equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública	Imediato	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020		1.4 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa		Licenciar a unidade de transbordo		2.1 Implementar o licenciamento ambiental da Unidade de Transbordo	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

“Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”		Encerrar lixão com a realização de Plano de Recuperação de Áreas Degradadas		2.2 elaborar e implantar PRAD da área do transbordo	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Elaborar e implantar projeto de unidade de transbordo de acordo com as normas técnicas e exigências ambientais	2. Adequação Ambiental	2.3 Elaborar Projeto Básico e Executivo da instalação do Transbordo	Imediato	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.4 Executar obras de instalação da Unidade de Transbordo de acordo com o Projeto	Curto Prazo	Estrutural – Ambiental	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	3. Ampliação e modernização da coleta de lixo	3.1 Elaborar Plano de Trabalho de coleta convencional	Imediato	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				3.2 Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta	Imediato	Estruturante – Operacional	
				3.3 Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Imediato	Estruturante – Operacional	
				3.4 Adquirir veículo reserva	Imediato	Estruturante – Operacional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir destinação final ambientalmente adequada	4. Destinação Final Ambientalmente Adequada	4.1 Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO	Contínuo	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos	5. Criação e Implantação do Manejo de	5.1 Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estruturante – operacional	

		de construção civil.	Resíduos Inertes.	5.2 Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estrutural – operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				5.3 Adquirir triturador de resíduos inertes	Médio Prazo	Estruturante – operacional	
				5.4 Adquirir de Pá Carregadeira	Médio Prazo	Estruturante – operacional	
				5.5 Contratar de servidores	Médio Prazo	Estruturante – operacional	
				5.6 Capacitar uma equipe para atuar no manejo de resíduos inertes	Médio Prazo	Estruturante – operacional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implantar o sistema de logística reversa	6. Implantar o sistema de logística reversa	6.1 Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				6.2 Capacitar de uma equipe para atuar no gerenciamento e fiscalização da implantação da logística reversa no município.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
				6.3 Realização da identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	

				implantação do sistema de logística.			
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implantar o sistema de logística reversa	6. Implantar o sistema de logística reversa	6.4 Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				6.5 Ação de conscientização da população sobre a importância da devolução, após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens a que se refere o Art. 33 da Lei 12.305/2010.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implantar o sistema de logística reversa	6. Implantar o sistema de logística reversa	6.6 Monitoramento e fiscalização do programa	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				6.4 Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	

				6.5 Ação de conscientização da população sobre a importância da devolução, após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens a que se refere o Art. 33 da Lei 12.305/2010.	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	7. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Verdes	6.6 Monitoramento e fiscalização do programa	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				7.1 Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				7.2 Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				7.3 Aquisição de triturador de galhadas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				7.4 Capacitação de uma equipe para atuar no manejo de resíduos verdes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	8. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Volumosos	8.1 Elaborar e implementar Projeto de manejo de resíduos volumosos	Médio Prazo	Estruturante Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	9. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de	9.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Contínuo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura

Urbana”			Saúde				Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”		Melhorar infraestrutura de manejo de RSS		9.2 Elaborar Projeto de abrigo de resíduos de serviços de saúde para o hospital municipal	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
				9.3 Executar obra do abrigo de resíduos de serviços de saúde.	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	10. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	10.1 Elaborar Projeto de Coleta Seletiva	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				10.2 Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				10.3 Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem.	Curto Prazo	Estruturante - Social	
				10.4 Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis.	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				10.5 Elaborar projeto de barracão de triagem.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				10.6 Implantar do barracão de triagem.	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	

Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	10. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	10.7 Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir continuidade da limpeza pública	11- Ampliação e modernização da limpeza urbana	11.1 Elaboração de Plano de Trabalho de Limpeza Urbana.	Imediato	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				11.2 Adquirir equipamento mecanizado de pintura de meio-fio.	Longo Prazo	Estrutural - Operacional	
				11.3 Adquirir telas de proteção para os serviços de roçagem.	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 33 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	1. Ampliação e modernização da coleta de lixo	1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Imediato	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Imediato	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	2.1 Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário.	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Criar cronograma de coleta dos resíduos mensalmente.	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	
				2.3 Contratar de servidor local para administração do local.	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	
				2.4 Promover capacitação do servidor sobre o manejo dos resíduos.	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	3. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde	3.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Contínuo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	4. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	4.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				4.2 Alocar container para recicláveis no distrito	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 34 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	1. Ampliação e modernização da coleta de lixo	1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Imediato	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Imediato	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	2.1 Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	3. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	3.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				3.2 Alocar container para recicláveis no distrito	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 35 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	1. Ampliação e modernização da coleta de lixo	1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Imediato	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos.	Imediato	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos.	2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa.	Médio Prazo	Estrutural – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	3. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde	3.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Contínuo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	4. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	4.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				4.2 Alocar container para recicláveis no distrito	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 36 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”	1	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	1. Manejo de resíduos sólidos na zona rural	1.1 - Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais;	Curto Prazo	Estruturante – Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Médio Prazo	Estruturante – Operacional	
				1.3 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

3.4.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais, e a reciclagem dos resíduos sólidos.

Quadro 37 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	12 Educação Ambiental	12.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 38 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 39 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 40 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 41 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMEN.
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB

Com o objetivo de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB, no sentido de torná-lo exequível naquilo que é tido como mais prioritário, utilizou-se uma metodologia que visa orientar o município na tarefa de hierarquização das propostas de programas, projetos e ações programadas.

Os critérios elencados nessa metodologia são de natureza:

- Institucional
- Social
- Ambiental
- Econômico-financeira
- Operacional

Além dessas dimensões relacionadas à natureza, esses critérios equivalem a ações tanto estruturais quanto estruturantes, sendo que essas últimas geram também resultados para o bom funcionamento da infraestrutura instalada. Passa-se, em seguida, à descrição de cada critério, organizado segundo a dimensão quanto à natureza à qual pertence, e associado ao seu próprio descritor, que certamente ajudará na tarefa de analisar, classificar e valorar cada programa no PMSB.

4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quadro 42 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
Universalização do abastecimento	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						305	
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	0	0	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	

	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						275	
Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Inst.	Integralidade	4,5	N	0	0	3
		Regulação pública	3,0	N	0	0	
		Participação e controle social	3,0	N	0	0	
		Intersetorialidade	2,5	N	0	0	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	N	0	0	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	N	0	0	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	N	0	0	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	0	0	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						85	

4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Quadro 43 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						305	
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	N	0	0	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	

Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50
Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20
	Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15
Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	4,0	S	10	40
	Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10
	Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB					275

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Quadro 44 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
Programa caminho das águas	Inst.	Integralidade	4,5	S	5	22,5	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	N	0	0	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	7	7	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						258	
Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial	Inst.	Integralidade	4,5	N	0	0	3
		Regulação pública	3,0	N	0	0	
		Participação e controle social	3,0	N	0	0	
		Intersetorialidade	2,5	S	0	0	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	N	0	0	

	Eco/ finan.	Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	0	0			
		Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40			
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	7	7			
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5			
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35			
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						135,5			
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2		
		Regulação pública	3,0	N	0	0			
		Participação e controle social	3,0	S	10	30			
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25			
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50			
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20			
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15			
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40			
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10			
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5			
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35			
	TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB							275	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA – TED 08/2017 (2021).

4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Quadro 45 – Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						305	
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	N	0	0	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	

	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	4,0	S	10	40
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35
TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB						275

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

5 REFERÊNCIAS

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde - FUNASA. **Termo de referência para elaboração de plano municipal de Saneamento Básico** / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – Brasília: Funasa, 2018.

_____. PRESIDENCIA DA REPÚBLICA. **Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007**. Disponível em: < <http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>> Acesso em: 04 /11/2021.

_____. **Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010** - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, 2010. Disponível em: <<http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>>. Acesso em: 09/11/2021.

_____. **Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020** - Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera as Leis nº 9.984, de 17 de julho de 2000, nº 10.768, de 19 de novembro de 2003, nº 11.107, de 6 de abril de 2005, nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, 12.305, de 2 de agosto de 2010, 13.089, de 12 de janeiro de 2015, nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017; e dá outras providências. Brasília, 2020. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/114026.htm>. Acesso em: 11 /11/2021.