



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÁ

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

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÁ

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

URUPÁ/RO  
Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÁ

**PRODUTO E**  
**PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO**  
**BÁSICO DO MUNICÍPIO DE URUPÁ/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.

URUPÁ/RO  
Abril de 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÁ**

---

Rua Jorge Teixeira, nº 4872 – Bairro Alto Alegre | Telefone: (69) 3413-2218

**PREFEITO**

Célio de Jesus Lang

**VICE-PREFEITO**

José Roberto de Souza

**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

Telefones: (69) 3216-6138

[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br); [corero.gab@funasa.gov.br](mailto: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 pactuação das propostas do PMSB com objetivos e metas definidos. Os programas, projetos e ações são apresentados para os quatro serviços de saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos.

O presente Produto, norteado pelo Termo de Referência da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) de 2018 e legislação vigente (Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20), foi elaborado pelos Comitês Executivo e de Coordenação do PMSB do Município (conjuntamente com Prefeitura e Secretarias). Por meio do Termo de Execução Descentralizada - TED nº 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 por intermédio da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA).

Dentre a gama de produtos integradores do TED 08/17, os **Programas, Projetos e Ações** correspondem ao Produto E. Este Produto, bem como todos os Produtos integrantes do PMSB do Município também estão disponíveis para consulta pública no site <https://saberviver.ifro.edu.br/>.

## **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 Sólidos 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 de Abastecimento de Água na Sede Municipal de Urupá .....	17
Quadro 2 – Programas de Abastecimento de Água no Núcleo urbano de Nova Aliança .....	19
Quadro 3 – Programas de Abastecimento de Água no Núcleo urbano Primavera.....	20
Quadro 4 – Programas de Abastecimento de Água na área rural do município de Urupá.....	22
Quadro 5 - Programas de Esgotamento Sanitário na Sede Municipal de Urupá.....	24
Quadro 6 - Programas de Esgotamento Sanitário no Núcleo Urbano Nova Aliança .....	26
Quadro 7 - Programas de Esgotamento Sanitário no Núcleo Urbano Primavera.....	27
Quadro 8 - Programass de Esgotamento Sanitário na área rural do município de Urupá.....	28
Quadro 9 - Programas de Manejo de Águas Pluviais na Sede Municipal de Urupá.....	30
Quadro 10 - Programas de Manejo de Águas Pluviais no Núcleo Urbano Nova Aliança .....	32
Quadro 11 - Programas, Manejo de Águas Pluviais no Núcleo Urbano Primavera.....	33
Quadro 12 - Programas, Manejo de Águas Pluviais nas áreas rurais do Município de Urupá.	34
Quadro 13 - Programas de Gestão de Resíduos Sólidos na Sede Municipal de Urupá.....	36
Quadro 14 - Programas de Gestão de Resíduos Sólidos no Núcleo urbano Nova Aliança.....	38
Quadro 15 – Programas de Gestão de Resíduos Sólidos no Núcleo urbano Primavera.....	39
Quadro 16 – Programas de Gestão de Resíduos Sólidos nas áreas rurais do Município de Urupá .....	40
Quadro 17 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Urupá.....	42
Quadro 18 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Município de Urupá.....	44
Quadro 19 - Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Município de Urupá. ....	45
Quadro 20 - Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Município de Urupá.....	47

## SUMÁRIO

<b>1INTRODUÇÃO .....</b>	<b>9</b>
<b>2METODOLOGIA</b>	<b>11</b>
<b>3PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB .....</b>	<b>15</b>
3.1Abastecimento de Água.....	15
3.1.1 Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água .....	15
3.1.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental .....	16
3.1.3 Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.....	16
<b>4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB .....</b>	<b>41</b>
4.1 Abastecimento de Água.....	42
4.2 Esgotamento Sanitário.....	44
4.3 Manejo de Águas Pluviais .....	45
4.4 Manejo de Resíduos Sólidos .....	47
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>49</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Segundo o Termo de Referência (TR) da FUNASA para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB (FUNASA, 2018), os **Programas, Projetos e Ações** (Produto E) pontuam 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 Produto apresenta a proposição de programas e/ou projetos e/ou ações para a efetivação na prática do PMSB de Urupá/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 quatro 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 o Prognóstico (Produto D do PMSB) indicou as modalidades institucionais de prestação de serviços de saneamento básico mais viáveis para o Município de Urupá.

## 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 e 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); ES (esgotamento sanitário); AP (manejo de águas pluviais); RS (manejo de resíduos sólidos), ou mais de um entre os quatro.
- 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 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, com o 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 de 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 de 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 abarca 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 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 mediante 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 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 por meio 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 Urupá, sendo estas a Sede Municipal, os Núcleos e as comunidades rurais.

#### **3.1 Abastecimento de Água**

##### **3.1.1 Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água**

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 suporta ações posteriores referentes a ampliação da rede de abastecimento.

Este Programa almeja também a distribuição sem perdas com o auxílio 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.

### 3.1.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar a contaminação do solo e do lençol freático. Em face do exposto pode-se afirmar que a preservação das matas ciliares é de fundamental importância para a manutenção de um ambiente equilibrado, pois diminui as ocorrências de erosão, reduzindo o assoreamento, e melhorando a paisagem natural do local. A falta da vegetação está diretamente ligada ao adensamento populacional, pois houve desmatamento, construção de casas e impermeabilização do solo. Os locais adensados próximos aos corpos hídricos são locais de ocupações irregulares que devido ao grau dos processos de degradação já se tornaram áreas de risco para a população quanto ao próprio corpo hídrico.

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

Este Programa intenciona estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Urupá mediante a 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 1– Programas de Abastecimento de Água na Sede Municipal de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”	1	1. Ampliar o sistema de abastecimento urbano em vista da universalização do serviço, atendendo à 99% população, elaborando projeto de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água – SAA que inclua todos os componentes ( Captação, ETA e Rede), até 2033.	Ampliação do S.A.A	1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao S.A.A;	Imediato	Operacional/ Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 Ampliar o sistema com 99% de atendimento, conforme projeto elaborado;	Médio Prazo	Estruturante	
Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”	1	2. Atingir o índice de perda de distribuição máximo de 20% até 2033	Reduzir o Índice de Perdas	2.1 Elaborar um programa de manutenção preventiva para os sistemas	Imediato	Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				2.2 Realizar manutenção preventiva e reparos nos sistemas conforme programação;	Curto Prazo	Estrutural/Operacional	
				2.3 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.	Contínuo	Estrutural/Estruturante/Operacional	
Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”	2	3. Automatizar o Sistema, até 2033.	Automação do S.A.A.	3.1 Elaborar projeto de Automação do S.A.A;	Curto prazo	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionária
				3.2 Implantar a Automação no Sistema conforme projeto;	Médio prazo	Operacional/Estrutural e Estruturante	
Programa “Universalização dos Serviços de	2	4. Ampliar a o parque de hidrômetros para atendimento de 100%, até 2026.	Melhoria da Prestação dos Serviços	4.1 Elaborar projeto de Ampliação do parque de hidrômetros do S.A.A;	Imediato	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionária

Abastecimento de Água”				4.2 Executar o projeto de ampliação da Hidrometração do município;	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	
Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”	1	5. Aderir à agência reguladora estadual, até 2026.	Melhoria da Prestação dos Serviços	5.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais;	Imediato	Estruturante	Prefeitura Municipal
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	6. Evitar a contaminação do solo e do lençol freático.	Gestão de Riscos	6.1. Adquirir e instalar Adensador de lodo e filtro prensa, para tratar o lodo da ETA;	Curto prazo	Estrutural / Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionária
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	1,2,3,4	7. Promover a educação sanitária e ambiental para atender a sede, Núcleos, vilas, assentamentos e zona rural.	Educação Sanitária e Ambiental	7.1. Elaborar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Imediato	Estrutural / Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionária
				7.2. Executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Contínuo	Estrutural / Estruturante / Operacional	
Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”	1	8. Elaborar e Implantar Plano de gerenciamento de riscos para o sistema de abastecimento de água da sede e Núcleos.	Gerenciamento de Riscos	8.1. Elaborar projeto de contenção e mitigação de riscos adequado à realidade do município.	Curto Prazo	Estrutural / Estruturante / Operacional	Prefeitura Municipal/ Concessionária
				8.2 Executar ações previstas no projeto de contenção e mitigação de riscos.	Curto Prazo		
Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”	1	9. Criar o Conselho Municipal de Saneamento Básico	Garantia do controle social	9.1 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico	Imediato	Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 2– Programas de Abastecimento de Água no Núcleo urbano de Nova Aliança**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	1. Ampliar o SAA para atender 99% dos domicílios, até 2033..	Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao S.A.A alternativo.	Imediato	Operacional/ Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionaria
				1.2 Perfurar poços conforme projeto para atender 99% da população.	Curto prazo	Estruturante	
				1.3 Instalar rede de distribuição para pequenos agrupamentos com 99% de atendimento.	Médio prazo	Estruturante	
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2	2. Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas	Melhoria da Prestação dos Serviços	2.1 Adquirir e instalar sistemas de macromedição	Curto prazo	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2	3. Instalar hidrômetros para atendimento de 100% das ligações	Melhoria da Prestação dos Serviços	3.1 Elaborar projeto de Ampliação do parque de hidrômetros do S.A.A;	Imediato	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal
				3.2 Executar o projeto de ampliação da Hidrometração do SAA;	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	4. Atender a legislação vigente (Portaria GM/MS nº888/2021) no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	Melhoria da Prestação dos Serviços	4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
				4.2 Adquirir equipamentos e instalar infraestrutura adequada para a análise da água.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	
				4.3 Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 3 – Programas de Abastecimento de Água no Núcleo urbano Primavera**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	1. Ampliar para atender 99% dos domicílios o atendimento do SAA existente, até 2033.	Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao S.A.A alternativo.	Imediato	Operacional/ Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionaria
				1.2 Perfurar poços conforme projeto para atender 99% da população.	Curto prazo	Estruturante	
				1.3 Instalar rede de distribuição para pequenos agrupamentos com 99% de atendimento.	Médio prazo	Estruturante	
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2	2. Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas	Melhoria da Prestação dos Serviços	2.1 Especificar, adquirir e instalar sistemas de macromedição	Curto prazo	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2	3. Instalar hidrômetros para atendimento de 100% das ligações	Melhoria da Prestação dos Serviços	3.1 Elaborar projeto de Ampliação do parque de hidrômetros do S.A.A;	Imediato	Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal
				3.2 Executar o projeto de ampliação da Hidrometração do SAA;	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	4. Atender a legislação vigente (Portaria GM/MS n°888/2021) no monitoramento da qualidade da água	Melhoria da Prestação dos Serviços	4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria

		bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.		4.2 Adquirir equipamentos e instalar infraestrutura adequada para a análise da água.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	
				4.3 Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	

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

**Quadro 4 – Programas de Abastecimento de Água na área rural do município de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	METAS	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	1. Implantar soluções alternativas de abastecimento de água que atenda a 99% da população Rural e comunidades dispersas, até 2033.	Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao S.A.A alternativo.	Imediato	Operacional/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/Concessionaria
				1.2 Perfurar poços conforme projeto para atender 99% da população.	Curto prazo	Estruturante	
				1.3 Instalar rede de distribuição para pequenos agrupamentos com 99% de atendimento.	Médio prazo	Estruturante	
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2	2. Atender a legislação vigente (Portaria GM/MS nº888/2021) no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	Melhoria da Prestação dos Serviços	2.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	Prefeitura Municipal/Concessionaria
				2.2 Adquirir equipamentos e instalar infraestrutura adequada para a análise da água.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	
				2.3 Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

## **3.2 Esgotamento Sanitário**

### **3.2.1 Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de esgotamento sanitário e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário, 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 de instalação, reforma e manutenção 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 a Lei Federal 11.445/07, alterada pela Lei 14.026/20.

### **3.2.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental**

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar a contaminação do solo e do lençol freático. Em face do exposto pode-se afirmar que a preservação das matas ciliares é de fundamental importância para a manutenção de um ambiente equilibrado, pois diminui as ocorrências de erosão, reduzindo o assoreamento, e melhorando a paisagem natural do local. A falta da vegetação está diretamente ligada ao adensamento populacional, pois houve desmatamento, construção de casas e impermeabilização do solo. Os locais adensados próximos aos corpos hídricos são locais de ocupações irregulares que devido ao grau dos processos de degradação já se tornaram áreas de risco para a população quanto ao próprio corpo hídrico.

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, por meio 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 5 - Programas de Esgotamento Sanitário na Sede Municipal de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalizar dos Serviço de Esgotamento Sanitário	1	1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população, até 2033.	Projeto Tratamento de Esgoto	1.1 Elaborar projeto para toda a área de planejamento do Município para atender a população em 90% do SES.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Executar a implantação de 50% do projeto do SES.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	
				1.3 Executar a implantação de 100% do projeto do SES.	Médio prazo	Operacional/Estruturante	
Universalizar dos Serviço de Esgotamento Sanitário	1	2. Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020;	Regularização	2.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante	Prefeitura Municipal
				2.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional	Curto prazo	Estruturante	
				2.3 Elaborar instrumentos legais que determinem a ligação domiciliar na rede de coleta	Médio prazo	Econômico-Financeira/Estruturante e Estruturante	Prefeitura Municipal
				2.4 Aprovar na câmara instrumentos legais que determinem a ligação domiciliar na rede de coleta	Médio prazo		
				2.5 Implantar Lei municipal que determine a ligação domiciliar a rede de coleta	Médio prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Identificar os impactos causados por soluções individuais, implantar programa de reforma e regularização das soluções e realizar monitoramento frequente sistemático.	Preservação Ambiental	3.1 Realizar avaliação dos impactos através de diagnóstico técnico.	Imediato	Financeira/Estruturante e Estruturante	Prefeitura Municipal
				3.2 Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	Prefeitura Municipal
				3.3 Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema.	Médio Prazo	Operacional/Estruturante	Prefeitura Municipal

Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	4. Criar e implantar programa de fiscalização sanitária	Preservação dos Solos e Lençol freático	4.1. Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados.	Imediato	Operacional/ Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
				4.2 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Curto prazo	Operacional/ Estruturante	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022)

**Quadro 6 - Programas de Esgotamento Sanitário no Núcleo Urbano Nova Aliança.**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES/	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalizar dos Serviço de Esgotamento Sanitário	1	1. Implantar sistemas de tratamento de esgoto do tipo fossa séptica econômica desenvolvidas pela EMBRAPA, de forma que a manutenção seja realizada pela Associação de Moradores no bojo de um programa específico de treinamento e capacitação previsto nesse PMSB;	Projeto Tratamento de Esgoto sanitário Alternativo	1.1 Elaborar projetos com soluções alternativas individuais adequadas.	Imediato	Operacional /Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Executar projetos com soluções alternativas individuais adequadas em 20% dos domicílios até 2024;	Curto prazo		
				1.3. Implementar soluções alternativas individuais em 50% domicílios até 2028;	Curto prazo		
				1.4. Implementar soluções alternativas individuais em 90% domicílios até 2030;	Médio Prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Adequar o sistema de esgotamento sanitário existente conforme lei nº 11.445/07, atualizada pela lei 14.026/20.	Preservação dos Solos e Lençol freático	2.1. Elaborar Programa para regularização das fossas fora do padrão	Imediato	Operacional/Estruturante	Prefeitura Municipal/Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Criar e implantar programa de fiscalização sanitária	Preservação dos Solos e Lençol freático	3.1 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização até 2030;	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	1	4. Identificar os impactos causados por soluções individuais inadequadas.	Preservação dos Solos e Lençol freático	4.1 Realizar avaliação dos impactos através de diagnóstico técnico.	Imediato	Financeira/Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 7 - Programas de Esgotamento Sanitário no Núcleo Urbano Primavera**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES/	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalizar dos Serviço de Esgotamento Sanitário	1	1. Implantar sistemas de tratamento de esgoto do tipo fossa séptica econômica desenvolvidas pela EMBRAPA, de forma que a manutenção seja realizada pela Associação de Moradores no bojo de um programa específico de treinamento e capacitação previsto nesse PMSB;	Projeto Tratamento de Esgoto sanitário Alternativo	1.1 Elaborar projetos com soluções alternativas individuais adequadas;	Imediato	Operacional /Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Executar projetos com soluções alternativas individuais adequadas em 20% dos domicílios até 2024;	Curto prazo		
				1.3. Implementar soluções alternativas individuais em 50% domicílios até 2028;	Curto prazo		
				1.4. Implementação de soluções alternativas individuais em 90% domicílios até 2030;	Médio Prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Adequar o sistema de esgotamento sanitário existente conforme lei nº 11.445/07, atualizada pela lei 14.026/20.	Preservação dos Solos e Lençol freático	2.1. Elaborar Programa para regularização das fossas fora do padrão	Imediato	Operacional/ Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Criar e implantar programa de fiscalização sanitária	Preservação dos Solos e Lençol freático	3.1 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização até 2030;	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	1	4. Identificar os impactos causados por soluções individuais inadequadas.	Preservação dos Solos e Lençol freático	4.1 Realizar avaliação dos impactos através de diagnóstico técnico.	Imediato	Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 8 - Programas de Esgotamento Sanitário na área rural do município de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES/	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalizar dos Serviço de Esgotamento Sanitário	1	1. Implantar sistemas de tratamento de esgoto do tipo fossa séptica econômica desenvolvidas pela EMBRAPA, de forma que a manutenção seja realizada pela Associação de Moradores no bojo de um programa específico de treinamento e capacitação previsto nesse PMSB;	Projeto Tratamento de Esgoto sanitário Alternativo	1.1 Elaborar projetos com soluções alternativas individuais adequadas.	Imediato	Operacional /Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Executar projetos com soluções alternativas individuais adequadas em 20% dos domicílios até 2024;	Curto prazo		
				1.3. Implementar soluções alternativas individuais em 50% domicílios até 2028;	Curto prazo		
				1.4. Implementar soluções alternativas individuais em 90% domicílios até 2030;	Médio Prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Adequar o sistema de esgotamento sanitário existente conforme lei nº 11.445/07, atualizada pela lei 14.026/20.	Preservação dos Solos e Lençol freático	2.1. Elaborar Programa para regularização das fossas fora do padrão	Imediato	Operacional/ Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Criar e implantar programa de fiscalização sanitária	Preservação dos Solos e Lençol freático	3.1 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização até 2030;	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/ Concessionaria
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	1	4. Identificar os impactos causados por soluções individuais inadequadas.	Preservação dos Solos e Lençol freático	4.1 Realizar avaliação dos impactos através de diagnóstico técnico.	Imediato	Financeira/ Estrutural e Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

### **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 a partir 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 e da extensão rural. Para isso, são previstas ações de planejamento, execução, ampliação, manutenção e reparo das estruturas de drenagem.

#### **3.3.2 Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial**

A partir deste Programa será estruturada a gestão de riscos para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais do Município de Urupá mediante 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.

#### **3.3.3 Programa Preservação e Conservação Ambiental**

Este programa visa à diminuição dos impactos causados ao ambiente por ausência de soluções adequadas referentes ao serviço de drenagem e manejo de águas pluviais.

**Quadro 9 - Programas de Manejo de Águas Pluviais na Sede Municipal de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	1. Projetar e dimensionar sistema de drenagem para o manejo adequado das águas pluviais, de acordo com a realidade do município	Prestação de Serviço de drenagem e manejo das águas pluviais	1.1. Elaborar e executar de Plano Diretor de Drenagem Urbana.	Imediato	Estruturante	Governo Federal/Estadual/Prefeitura Municipal/Concessionária
				1.2. Elaborar projeto de ampliação e unificação do sistema de manejo de águas pluviais para evitar riscos de inundações e enchentes atendendo a 90% da população.	Imediato	Operacional/Estruturante	
				1.3. Executar projeto de ampliação e unificação do sistema de manejo de águas pluviais para atendimento de 50% do território urbano municipal.	Curto prazo		
				1.4. Executar projeto de ampliação e unificação do sistema de manejo de águas pluviais para atendimento de 90% do território urbano municipal.	Médio Prazo		
Programa “Gestão de Riscos para Drenagem”	2	2. Elaborar Plano de Contingência e implantação de sistema de alerta para as áreas de risco	Plano de Gerenciamento de Risco para o Manejo de Águas Pluviais.	2.1 Mapear áreas de risco e cadastrar população vulnerável.	Imediato	Operacional/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Elaborar e executar projeto para resolução dos problemas pontuais levantados.			
				2.3 Elaborar e executar Plano de Gerenciamento de Risco para o Manejo de Águas Pluviais.	Curto prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Criar programa de Conservação do solo e da água e proteção e recuperação de nascentes e de matas ciliares, limpeza e recuperação dos fundos de vale.	Plano de prevenção e conservação do meio ambiente	3.1 Mapeamento das microbacias do Município.	Curto prazo	Operacional/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				3.2 Elaborar um Plano de Conservação do Solo e da Água, e interação com o Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH).	Curto prazo		
				3.3 Criar Comitê Municipal de Bacias Hidrográficas.	Imediato		
				3.4 Intensificar atividades de fiscalização para coibir práticas	Imediato		

				errôneas relativas ao manejo das águas pluviais.			
				3.5 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Curto prazo		
<b>Programa “Caminho das Águas”</b>	1	4. Implementar ações de limpeza, manutenção dos dispositivos de drenagem e reforma sistematizada.	Manutenção Preventiva	4.1 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	Curto prazo	Estrutural/ Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 10 - Programas de Manejo de Águas Pluviais no Núcleo Urbano Nova Aliança**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	1. Atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para a realidade e condições locais.	Implantar sistema de drenagem	1.1. Elaborar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo;	Imediata	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2. Implantar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo.	Curto prazo		
				1.3. Ampliar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo.	Médio prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Criar programa de Conservação do solo e da água e proteção e recuperação de nascentes e de matas ciliares, limpeza e recuperação dos fundos de valas.	Conservação Ambiental	2.1 Elaborar Cronograma de fiscalização das áreas de risco	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Imediato		

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 11 - Programas, Manejo de Águas Pluviais no Núcleo Urbano Primavera**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	1. Atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para a realidade e condições locais.	Implantar sistema de drenagem	1.1. Elaborar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo;	Imediata	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2. Implantar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo.	Curto prazo		
				1.3. Ampliar projeto de drenagem adequados à realidade do Núcleo.	Médio prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Criar programa de Conservação do solo e da água e proteção e recuperação de nascentes e de matas ciliares, limpeza e recuperação dos fundos de valas.	Conservação Ambiental	2.1 Elaborar Cronograma de fiscalização das áreas de risco	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 12 - Programas, Manejo de Águas Pluviais nas áreas rurais do Município de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Caminho das Águas”	1	1. Atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para a realidade e condições locais.	Implantar sistema de drenagem	1.1. Elaborar projeto de drenagem adequados à realidade da área rural;	Imediata	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2. Implantar projeto de drenagem adequado à realidade da área rural.	Curto prazo		
				1.3. Ampliar projeto de drenagem adequado à realidade da área rural.	Médio prazo		
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	2. Criar programa de Conservação do solo e da água e proteção e recuperação de nascentes e de matas ciliares, limpeza e recuperação dos fundos de valas.	Conservação Ambiental	2.1 Elaborar Cronograma de fiscalização das áreas de risco	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Elaborar e executar o Programa de Educação Sanitária e Ambiental.	Imediato		

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

### **3.4 Gestão de Resíduos Sólidos**

#### **3.4.1 Programa Gerenciamento e Destinação dos Resíduos Sólidos**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, construído por intermédio 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.

#### **3.4.2 Programa Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos**

O Programa almeja atender 100% da população do Município com coleta e destinação adequada dos resíduos, considerando a legislação vigente quanto ao gerenciamento e à disposição final. Além disso, objetiva a manutenção dos espaços públicos por meio de atividades de limpeza urbana e conservação de vias.

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.

#### **3.4.3 Programa Preservação e Conservação Ambiental**

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, por meio 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 13 - Programas de Gestão de Resíduos Sólidos na Sede Municipal de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	1. Ampliar o programa de coleta seletiva na Sede do município.	Gestão dos Resíduos Sólidos	1.1 Implementar a coleta seletiva (orgânicos e inorgânicos).	Curto Prazo	Operacional/Estrutural	Governo Federal/Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Fortalecer Associação de Catadores com ampliação do seu atendimento no setor urbano em até 50% do território.	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	
				1.3 Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.	Curto Prazo	Estrutural/Estruturante	
Programa “Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos”	2	2. Elaborar o PMGIRS do Município.	Manejo dos Resíduos Sólidos	2.1 Promover ações de regulação e fiscalização quanto aos resíduos comerciais e industriais gerados.	Curto Prazo	Estrutural	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Adotar alternativas para a melhoria dos serviços de limpeza pública urbana a partir de ações de planejamento, execução, gestão, regulação e fiscalização.	Curto Prazo	Estruturante	
				2.3 Elaborar e executar projeto de limpeza pública urbana que abranja toda a extensão da área urbana.	Curto Prazo	Estrutural/Estruturante	
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	3. Elaborar projeto e implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.	Plano de prevenção e conservação do meio ambiente	3.1 Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	1	4. Realizar parcerias com associação comercial e industrial para implantar o sistema de logística reversa.	Logística Reversa	4.1 Promover reuniões setoriais para o planejamento e definição de ações.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Associação Comercial
				4.2 Implantar o projeto de logística reversa, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Associação Comercial
				4.3 Criar pontos de coleta de logística reversa.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Associação Comercial
Programa “Preservação e	1	5. Criar e implantar programa de educação	Educação Ambiental	5.1 Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R’s	Curto Prazo	Operacional/Estrutural/Estru	Prefeitura Municipal

Conservação Ambiental”		ambiental sanitária para todo o município.				turante	
Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	2	6. Elaborar cronograma de fiscalização para a Sede, Núcleos e Área Rural.	Plano de prevenção e conservação do meio ambiente	6.1 Elaborar cronograma de fiscalização.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal
				6.2 Intensificar as atividades de fiscalização para inibi a disposição incorreta dos resíduos.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 14 - Programas de Gestão de Resíduos Sólidos no Núcleo urbano Nova Aliança**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	1. Criar e implantar programa de coleta seletiva.	Gestão dos Resíduos Sólidos	1.1 Implementar a coleta seletiva (orgânicos e inorgânicos).	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Fortalecer a Associação de Catadores com ampliação do seu atendimento no Núcleo.	Curto Prazo	Operacional/Estrutural/Estruturante	
				1.3 Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.	Curto Prazo	Operacional/Estrutural/Estruturante	
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	2. Elaborar projeto e implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.	Gestão dos Resíduos Sólidos	2.1 Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Curto Prazo	Operacional/Estrutural	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	
Programa “Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos”	2	3. Realizar parcerias com associação comercial e industrial para implantar o sistema de logística reversa.	Manejo dos Resíduos Sólidos	3.1 Promover reuniões setoriais para o planejamento e definição de ações.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Associação Comercial
				3.2 Implantar o projeto de logística reversa, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	
				3.3 Criar pontos de coleta de logística reversa.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	

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

**Quadro 15 – Programas de Gestão de Resíduos Sólidos no Núcleo urbano Primavera**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos.	Gestão dos Resíduos Sólidos	1.1 Elaborar projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados no Núcleo de acordo com as realidades locais.	Curto Prazo	Operacional/Estrutural	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos.	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	
				1.3 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto.	Médio Prazo	Médio Prazo	
Programa “Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos”	2	2. Criar e implantar programa de coleta seletiva.	Manejo dos Resíduos Sólidos	2.1 Implementar a coleta seletiva (orgânicos e inorgânicos).	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Fortalecer a Associação de Catadores com ampliação do seu atendimento no Núcleo.	Curto Prazo	Operacional/Estrutural/Estruturante	
				2.3 Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.	Curto Prazo	Operacional/Estrutural/Estruturante	
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	3. Elaborar projeto e implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.	Gestão dos Resíduos Sólidos	3.1 Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Curto Prazo	Operacional/Estrutural	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				3.2 Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	
Programa “Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos”	2	4. Realizar parcerias com associação comercial e industrial para implantar o sistema de logística reversa.	Manejo dos Resíduos Sólidos	4.1 Promover reuniões setoriais para o planejamento e definição de ações.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	Prefeitura Municipal/Associação Comercial
				4.2 Implantar o projeto de logística reversa, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	
				4.3 Criar pontos de coleta de logística reversa.	Imediato	Operacional/Estrutural/Estruturante	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 16 – Programas de Gestão de Resíduos Sólidos nas áreas rurais do Município de Urupá**

PROGRAMA	PRIORIDADE DO PROGRAMA	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Programa “Gerenciamento e destinação dos Resíduos Sólidos”	2	1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos.	Gestão dos Resíduos Sólidos	1.1 Elaborar projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais;	Curto Prazo	Operacional/ Estrutural	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Médio Prazo	Estrutural/Estruturante	
				1.3 Executar projeto de coleta simplificada por meio de contêineres, em locais estratégicos, vide projeto	Médio Prazo	Médio Prazo	
Programa “Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos”	2	2. Criar e implantar programa de coleta seletiva.	Manejo dos Resíduos Sólidos	2.1 Implementar a coleta seletiva (orgânicos e inorgânicos).	Imediato	Operacional/ Estrutural/Estruturante	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				2.2 Fortalecer Associação de Catadores com ampliação do seu atendimento no setor Rural.	Curto Prazo	Operacional/ Estrutural/Estruturante	
				2.3 Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.	Curto Prazo	Operacional/ Estrutural/Estruturante	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

#### **4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB**

Tem o objetivo de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB, no sentido de organizar os serviços e torná-los exequíveis naquilo que é mais prioritário, para implementar as propostas de programas, projetos e ações programadas. Seguindo os critérios conforme a sua 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.

#### 4.1 Abastecimento de Água

Quadro 17 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Urupá.

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
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	9	22,5	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	
	<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	6	6	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24	
	<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	9	27	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>291</b>	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA – TED 08/2017 (2022).

## 4.2 Esgotamento Sanitário

Quadro 18 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Município de Urupá.

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
<b>Tratamento de Esgoto</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	<b>1</b>
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Socia l	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	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>305</b>	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	<b>2</b>
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	6	6	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>264,5</b>	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

### 4.3 Manejo de Águas Pluviais

Quadro 19 - Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Município de Urupá.

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
Caminho das Águas	Inst.	Integralidade	4,5	S	9	40,5	1
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	8	24	
		Intersetorialidade	2,5	S	8	20	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	14	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	7	10,5	
	Eco/ finan.	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		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>268,5</b>	
Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	9	27	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12	
	Eco/ finan.	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		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>290</b>	
Preservação e Conservação Ambiental	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5	

		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	6	6	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>264,5</b>	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA – TED 08/2017 (2022).

#### 4.4 Manejo de Resíduos Sólidos

Quadro 20 - Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Município de Urupá.

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	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		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>305</b>	
<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	9	13,5	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	8	4	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>296</b>	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5	

		Intersetorialidade	<b>2,5</b>	<b>S</b>	10	50
	Social	Universalização e inclusão social	<b>5,0</b>	<b>S</b>	7	14
	Amb.	Reparação ambiental	<b>2,0</b>	<b>S</b>	7	10,5
		Reparação ambiental e conformidade legal	<b>1,5</b>	<b>S</b>	10	40
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	<b>4,0</b>	<b>S</b>	6	6
		Fontes de financiamento disponíveis	<b>1,0</b>	<b>S</b>	6	3
		Melhor relação custo-benefício	<b>0,5</b>	<b>S</b>	10	35
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	<b>3,5</b>	<b>S</b>	8	24
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>264,5</b>

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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 /02/2016.

\_\_\_\_\_. **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>>.

\_\_\_\_\_. **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](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/114026.htm)>