



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

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

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

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

CHUPINGUAIA/RO

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

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

CHUPINGUAIA/RO

Abril de 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

---

Av. Valter Luiz Filus, 1133, Centro, Chupinguaia/RO, CEP: 76.990-000, (69) 3346-1460

**PREFEITA**

Sheila Flavia Anselmo Mosso

**VICE-PREFEITO**

Daniel Rosa do Paraiso

**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](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). Através 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 através da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA.

Dentre a gama de produtos integradores do TED nº 08/17, os **Programas, projetos e ações** correspondem referem-se 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

**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

**SAAE** – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

**SAI's** –Soluções Alternativas Individuais

**SES** – Sistema de Esgotamento Sanitário.

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Chupinguaia	17
Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Boa Esperança	20
Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Corgão	23
Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Andradina	26
Quadro 5 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé	29
Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Novo Plano	33
Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais	36
Quadro 8 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Chupinguaia	40
Quadro 9 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Boa Esperança	42
Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Corgão	44
Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Andradina	46
Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Guaporé	48
Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Novo Plano	50
Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento nas comunidades rurais de Chupinguaia	52
Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Chupinguaia	55
Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas	

pluviais no Distrito Boa Esperança	58
Quadro 17 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Corgão	60
Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Andradina	62
Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé	64
Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Novo Plano	66
Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Chupinguaia	68
Quadro 22 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Chupinguaia	70
Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Boa Esperança	74
Quadro 24 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Corgão	75
Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Andradina	77
Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé	78
Quadro 27 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Novo Plano	79
Quadro 28 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais de Chupinguaia	80
Quadro 29 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Chupinguaia.	82
Quadro 30 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Chupinguaia.	84
Quadro 31 - Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Chupinguaia.	86
Quadro 32 - Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Chupinguaia.	88

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>10</b>
<b>2 METODOLOGIA</b>	<b>11</b>
<b>3. PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Abastecimento de água</b>	<b>15</b>
3.1.1 Programa Universalização do abastecimento	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>3.2 Esgotamento sanitário</b>	<b>39</b>
3.2.1 Programa Tratamento de Esgoto	39
3.2.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental	39
<b>3.3 Manejo de águas pluviais</b>	<b>54</b>
3.3.1 Programa “Caminho das águas”	54
3.3.2 Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial	54
3.3.3 Programa “Preservação e Conservação Ambiental”	54
<b>3.4 Gestão de resíduos sólidos</b>	<b>69</b>
3.4.1 Programa gerenciamento dos resíduo sólidos e Limpeza urbana	69
3.4.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental	69
<b>4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB</b>	<b>81</b>
4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA	82
4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO	84
4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	86
4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	88
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>90</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/ou ações para a efetivação na prática do PMSB de Chupinguaia/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 Chupinguaia, 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 Urbana 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, 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).

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.

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 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, alterada pela Lei 14.026/20.

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 ou 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, alterada 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 Chupinguaia, sendo estas a sede urbana, o distrito de Boa Esperança, Distrito Corgão, Distrito Nova Andradina, Distrito Guaporé, Distrito Novo Plano 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 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 em saúde e ambiental considerando

os quatro componentes do saneamento básico.

### 3.1.2 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.

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

Este Programa tenciona estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Chupinguaia 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 1 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTE DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.5 - Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico	Imediato	Estruturante - Institucional	Prefeitura Municipal
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 – Elaborar de Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Imediato	Estruturante – Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.2 - Instalar sistema de captação, elevação e adução de água bruta	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.3 - Instalar ETA, elevatórias de água tratada e infraestruturas (administrativo, casa da química e laboratório)	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.4 - Instalar sistema de reservação	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população.	2.5 - Instalar rede de distribuição		Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária	
	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2.6 - Instalar ligações hidrometradas		Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária	
	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada		Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária	
	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.		Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária	
	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade	2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle		Curto Prazo	Estruturante - operacional	Concessionária	

		da água		da qualidade da água			
				2.10 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1 - Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estrutural - Operacional	Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas dos poços tubulares profundos de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	5. Eficiência Energética	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e ambiental	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 - Elaborar e executar de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano.	7. Plano de Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implantar o Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

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

**Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Boa Esperança**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de		2.3 - Instalar ETA simplificada	Curto Prazo	Estrutural-Operacional	Concessionária

		água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população					
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.4 - Ampliar rede de distribuição	Médio Prazo	Estrutural-Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.5 - Instalar ligações hidrométricas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor na captação existente	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento		2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

		da qualidade da água		adequada para a análise da água			
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.12 - Realizar a padronização do barrilete do poço de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Imediato	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	5. Eficiência Energética	5.1 - Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Curto prazo	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e ambiental	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano.	7. Plano de Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
----------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------	----------------

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

**Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Corgão**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Instalar ETA simplificada	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.2 - Substituir o sistema de captação de água do poço	Imediato	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.3 - Instalar ligações hidrométricas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.4 - Instalar macromedidor na captação existente	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.		2.5 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade		2.6 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária

		da água		vigentes.			
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.7 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.		2.8 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.9 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estrutural - Operacional	Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e a outorga do poço tubular profundo de abastecimento	Imediato	Estruturante - ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e 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 4 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Andradina**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Economico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar projeto de abastecimento de água adequado para pequenos aglomerados	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Prefeitura Municipal

		Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.2 - Instalar ETA simplificada	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.3 - Instalar captação por meio de poço tubular	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.4 – Instalar rede de distribuição	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.5 - Instalar ligações hidrometradas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.7 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.8 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.		2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.10 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

		20%		ligações ativas e inativas.			
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e a outorga do poço tubular profundo de abastecimento	Imediato	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e 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 5 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.2 - Instalar o sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.3 - Instalar ETA simplificada	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.4 - Instalar o Sistema de reservação	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.5 - Instalar ligações hidrometradas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor na captação existente	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.		2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.		Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária	
	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água		Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária	
	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água		Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária	
	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes		Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária	
	<b>Universalização</b>	1		Promover integralidade do	2. Ampliação e	2.12 - Realizar a padronização	Médio Prazo

<b>dos Serviços de Abastecimento de Água</b>		sistema de abastecimento de água	Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas		Operacional	
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Programa Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Imediato	Estruturante - ambiental	Concessionária
		Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	5. Eficiência Energética	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante - ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e ambiental	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante - ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano.	7. Plano de Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implantar do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Médio Prazo	Estruturante-Operacional	Concessionária

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

**Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Novo Plano**

<b>PROGRAMA</b>	<b>PRIORIDADE</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>PROJETOS</b>	<b>AÇÕES</b>	<b>META</b>	<b>NATUREZA</b>	<b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água		1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante – Econômico-financeiro	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária

		com 99% de atendimento da população					
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.3 - Instalar ETA simplificada	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.4 – Instalar Sistema de reservação	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.5 - Ampliar rede de distribuição	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população		2.6 - Instalar ligações hidrometradas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.7 - Instalar macromedidor na captação existente	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.		2.8 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.9 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Imediato	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.10 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária
		Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água		2.11 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Promover integralidade do sistema de abastecimento de água		2.12 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.13 - Realizar a padronização do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	Concessionária

<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
		Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%		3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede.	Contínuo	Estruturante - Operacional	Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Atender a legislação ambiental	4. Regularização ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Imediato	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	5. Eficiência Energética	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Curto Prazo	Estruturante - Ambiental	Concessionária
		Promover a educação sanitária e ambiental	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	3	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano.	7. Plano de Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Concessionária

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

**Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água</b>	1	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes.	1. Projeto de Melhorias Sanitárias Domiciliares	1.1 - Levantar melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água	Curto Prazo	Estruturante - Social	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes.		1.2 - Executar os serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água	Médio Prazo	Estrutural - Social	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover a educação sanitária e 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: 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 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 ampliação, 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 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 8 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	<b>1</b>	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	
				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
	<b>2</b>	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	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	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		2.2 - Executar a Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		2.3 - Executar a rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	<b>1</b>	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	<b>3. Monitoramento Ambiental</b>	3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	4. Eficiência Energética	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		Promover a educação sanitária e 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 serviço de esgotamento sanitário no Distrito Boa Esperança**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	

				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional		
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	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	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
					2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
					2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
					2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
			3. Monitoramento Ambiental		3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	

				3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	4. Eficiência Energética	4.1- Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ 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 serviço de esgotamento sanitário no Distrito Corgão**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	

				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 - Elaborar 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	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	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 11 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Andradina**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	
				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Estadual/Prefeitura Municipal

				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 - Elaborar 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	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	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 12 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	
				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Estadual/ Prefeitura Municipal

				1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
1	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	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	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
		3. Monitoramento Ambiental		3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	

				3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental	4. Eficiência Energética	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
			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 13 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Novo Plano**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Imediato	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Imediato	Estruturante - Institucional	
				1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Imediato	Estruturante - Econômico-financeiro	

				1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante - Institucional	Governos Estadual/Prefeitura Municipal
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	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	Governos Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.4 - Elaborar e executar plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
			3. Monitoramento Ambiental	3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	

				3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
				3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental	4. Eficiência Energética	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ 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 14 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento nas comunidades rurais de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14026/2020	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Médio Prazo	Estruturante - Institucional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal

				2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Curto Prazo	Estruturante -Operacional	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras.	Médio Prazo	Estrutural -Operacional	
				2.3 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Médio Prazo	Operacional - Estruturante	
<b>Preservação e Conservação ambiental</b>	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

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.

#### **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 Chupinguaia 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.

#### **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 manejo da drenagem das águas pluviais.

**Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	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
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.2 - Elaborar um 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		1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação 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	

		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.6 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.7 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.8 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
		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 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, as obras de drenagem previstas	Longo Prazo	

		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	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial</b>	3	Elaborar Plano de contingência	3. Plano de Contingência	3.1 - Elaborar um 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 – Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	4. Revitalização dos Córregos existentes	4.1 - Planejar revitalização/recuperação dos córregos existentes	Curto Prazo	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		4.2 - Revitalizar/recuperar córregos existentes no município de acordo com o projeto elaborado	Curto Prazo	Estrutural - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar 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).

**Quadro 16- Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Boa Esperança**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	1	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira		1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	

		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional			
				1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional			
		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 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, as obras de drenagem previstas	Longo Prazo		Estruturante – 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
		<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>		2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental		3.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental	Imediato

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

**Quadro 17 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Corgão**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	1	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira		1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	

				1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar 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, as 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	Estrutural - Operacional
		<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Imediato

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

**Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Andradina**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	1	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira		1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	

				1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional		
				1.7 - Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional		
		Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar 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, as 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		Estrutural - Operacional
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	

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

**Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	1	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira		1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	

				1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar 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	Médio 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
		<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Imediato

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

**Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Novo Plano**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	1	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira		1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020		1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
				1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente		1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Imediato	Estruturante – Institucional	

				1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Imediato	Estruturante – Institucional	
		Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaborar 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, as 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	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	3. Educação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

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

**Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das Águas</b>	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 - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.2 - Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
				1.3 - Elaborar e executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.4 - Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talvegues	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	
				1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	

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

### **3.4 Gestão 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.

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.

#### **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 22 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Chupunguaia.**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	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	Curto Prazo	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	Curto Prazo	Estruturante – Econômico-financeiro	
		Servidores capacitados, para garantir qualidade na execução dos serviços		1.3 - Capacitar de forma contínua a equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública	Contínuo	Estruturante – Operacional	
		Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020		1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Imediato	Estruturante – Institucional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
			2. Ampliação e modernização da coleta de lixo	2.1 - Elaborar Plano de Trabalho de coleta convencional	Imediato	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				2.2 - Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta	Imediato	Estruturante - Operacional	
		2.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos		Curto Prazo	Estruturante - Operacional		

				2.4 - Adquirir veículo reserva	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	
		Manter a destinação final ambientalmente adequada	3. Destinação Final Ambientalmente Adequada	3.1 - Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO	Contínuo	Estruturante – Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.	4. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes	4.1 - Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				4.2 - Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				4.3 - Adquirir triturador de resíduos inertes	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				4.4 - Adquirir Pá Carregadeira	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
				4.5 - Contratar servidores	Médio Prazo	Estrutural - Operacional	
		Implantar o sistema de logística reversa	5. Criação e Implantação de um Sistema de Logística Reversa	5.1 - 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
				5.2 - Capacitar uma equipe para atuar no gerenciamento da logística reversa no município	Médio Prazo	Estruturante -Institucional	

				5.3 - Realizar identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística	Médio Prazo	‘Estruturante -Institucional	
				5.4 - Realizar 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	
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implantar o sistema de logística reversa	5. Criação e Implantação de um Sistema de Logística Reversa	5.5 - Promover 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	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				5.6 - Monitorar e fiscalizar programa de logística reversa	Médio Prazo	Estruturante -Institucional	
		Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	6. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Verdes	6.1 - Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				6.2 - Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Longo Prazo	Estruturante - Operacional	
				6.3 - Adquirir triturador de galhadas	Longo Prazo	Estruturante - Operacional	

				6.4 - Capacitar uma equipe para atuar no manejo de resíduos verdes	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	7. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Volumosos	7.1 - Elaborar e implementar projeto de manejo de resíduos volumosos de acordo com a legislação vigente	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
		Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	8. Manutenção do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde	8.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Contínuo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	9. Criação e Implantação da Coleta Seletiva	9.1 - Elaborar Projeto de Coleta Seletiva	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				9.2 - Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				9.3 - Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem	Curto Prazo	Estruturante - Social	
				9.4 - Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				9.5 - Elaborar projeto de barracão de triagem.	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				9.6 - Promover a implantação do barracão de triagem	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	
				9.7 - Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags	Médio Prazo	Estruturante - Operacional	

<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Atender 100% da área urbana do Município com sistema de varrição, capina e poda	10- Ampliação e modernização da limpeza urbana	10.1 - Elaborar Plano de Trabalho de Limpeza Urbana	Imediato	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				10.2 - Ampliar os serviços de limpeza urbana	Longo Prazo	Estruturante - Operacional	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover a educação sanitária e ambiental	11 - Educação Ambiental	11.1 - Elaborar e Implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Imediato	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Executar o PRAD	12 – Recuperação de Área Degradadas	12.1 - Executar o PRAD do antigo lixão	Médio Prazo	Estruturante - Ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

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

**Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Boa Esperança**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Manter 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	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	

		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Elaborar e Implantar 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	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	3. Manutenção 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
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	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	Estruturante - Operacional	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar 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 24 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Corgão**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Manter 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	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

				1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Elaborar e Implantar 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	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	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	Estruturante - Operacional	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	4. Educação Ambiental	4.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Imediato	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

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

**Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Andradina**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	1. Ampliação e modernização da coleta de lixo	1.1 - Garantir a frequência da coleta para 2 x na semana	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Elaborar e Implantar 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	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	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	Estruturante - Operacional	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	4. Educação Ambiental	4.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Imediato	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

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

**Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Manter 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	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Elaborar e Implantar 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	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	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	

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar 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 27 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Novo Plano**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Manter 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	Curto Prazo	Estrutural - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	
		Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Elaborar e Implantar 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	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
				3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Contínuo	Estruturante - Operacional	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	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	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	5. Educação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar 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 28 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais de Chupinguaia**

PROGRAMA	PRIORIDADE	OBJETIVO	PROJETOS	AÇÕES	META	NATUREZA	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana</b>	1	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	1. Manejo de resíduos sólidos na zona rural	1.1 - Elaborar 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 - Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto.	Longo Prazo	Estruturante – Operacional	
				1.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Curto Prazo	Estruturante - Operacional	

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	2	Promover educação ambiental.	2. Educação Ambiental	2.1 - Elaborar e implementar 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 29 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Chupinguaia.

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	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>	
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	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>275</b>	
Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Inst.	Integralidade	4,5	N	0	0	<b>3</b>
		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		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						<b>85</b>	

## 4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Quadro 30 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Chupinguaia.

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

		Intersetorialidade	<b>2,5</b>	<b>S</b>	10	25		
	Social	Universalização e inclusão social	<b>5,0</b>	<b>S</b>	10	50		
	Amb.	Reparação ambiental	<b>2,0</b>	<b>S</b>	10	20		
		Reparação ambiental e conformidade legal	<b>1,5</b>	<b>S</b>	10	15		
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômicofinanceira	<b>4,0</b>	<b>S</b>	10	40		
		Fontes de financiamento disponíveis	<b>1,0</b>	<b>S</b>	10	10		
		Melhor relação custo-benefício	<b>0,5</b>	<b>S</b>	10	5		
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	<b>3,5</b>	<b>S</b>	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>							<b>275</b>	

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

### 4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Quadro 31- Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Chupinguaia.

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

		Participação e controle social	3,0	N	0	0	
		Intersectorialidade	2,5	S	0	0	
	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	0	0	
	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>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	<b>2</b>
		Regulação pública	3,0	N	0	0	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersectorialidade	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>275</b>
--------------------------------------------------------	------------

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

#### 4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**Quadro 32- Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Chupinguaia.**

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

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	<b>2</b>
		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	
	<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						

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

## 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.

\_\_\_\_\_. PRESIDÊNCIA 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)>