



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E GESTÃO INTEGRADA DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PA

## PROGRAMA, PROJETOS E AÇÕES



Conceição do Araguaia – PARÁ

2022



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

**SEMMARH - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS  
HÍDRICOS**

**COORDENÇÃO DE ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO  
E GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Tel. (94) 3421-0033**

**Email: [semmarh.pmsrs@gmail.com](mailto:semmarh.pmsrs@gmail.com)**

**Jair Lopes Martins  
Prefeito Municipal**

**Rondiney de Oliveira Mundoco  
Vice-Prefeito**

**Barbara Lima de Liz  
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos**

**Ailton Oliveira Bartolomeu  
Coordenador Geral**

**Equipe Técnica**

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos  
Núcleo Inter setorial de cooperação Técnica – NICT da Funasa – Convenio 001/2016.

Conceição do Araguaia – PARÁ

2022



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

## **COMITÊ DE COORDENAÇÃO**

**Representantes Poder Executivo**

**Representantes da Câmara de Vereadores**

**Representante da concessionária de serviços públicos de fornecimento de água**

**Representantes da Sociedade Civil**

**EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE NÍVEL SUPERIOR**

**EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE NÍVEL MÉDIO**

**COMITÊ EXECUTIVO**

**Representantes Poder Executivo**

**REPRESENTANTES DA CÂMARA DE VEREADORES**

**REPRESENTANTE DA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA**

**REPRESENTANTES DA SOCIEDADE CIVIL**



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP: 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

## **1 INTRODUÇÃO**

Este documento refere-se ao “Relatório dos Programas, Projetos e Ações”, parte integrante do Plano Municipal de Saneamento Básico E Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Conceição do Araguaia.

De acordo FUNASA (2012), essa fase do produto é de suma importância para traçar concepções municipais específicas, que contemplem soluções práticas para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social do Município de Conceição do Araguaia. Como orientado no termo de referência da FUNASA, nesse produto foi definido a partir do envolvimento contínuo de representantes do poder público municipal, e por meio do comitê de coordenação e pelo acompanhamento do Poder Executivo e Legislativo municipal nas reuniões e audiência que aconteceu dentro das mobilizações sociais citadas no Plano de mobilização Social.

Esta fase é essencial para fixar ideias e planejamento referente ao saneamento básico, e resultar numa característica própria do município e suas necessidades, assim resultando em uma nova concepção para o município de Conceição do Araguaia. O produto E vem mostrar realmente que todo o PMSB possui um objetivo focado e um alcance de meta definido, o que se torna importante para o município em alcançar serviços de qualidade e eficiência, resultando em um município sustentável.

Os programas previstos foram construídos a partir de ações factíveis de serem atendidas nos prazos estipulados e que representem as aspirações sociais com alternativas de intervenção, inclusive de emergenciais e contingenciais, visando o atendimento das demandas e prioridade da sociedade do município de Conceição do Araguaia. No entanto, em pesquisa direta com a gestão destacou-se alguns projetos e ações que já realizam no município, porém não se identificou um programa específico municipal, e sim os programas do governo federal voltados a saúde, educação e assistência social.

Por fim, os novos programas foram apresentados com objetivos de atingir as metas estabelecidas e definidas, considerando o crescimento populacional e os aspectos econômicos real do município. Em Seguida, definiram-se os responsáveis pelos



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

programas, refletindo as necessidades do titular dos serviços e abrangendo todos os componentes de saneamento, as concepções do produto D estão apresentadas em consonância com o plano plurianual abrangendo todo o território municipal, tanto rural quanto urbana.



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

## **2 RELATÓRIO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES**

As concepções de programas, projetos e ações são essenciais para a fundamentação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Conceição do Araguaia com os objetivos de contribuir para o desenvolvimento municipal e para redução das desigualdades sociais e incentivar a adoção de mecanismos de planejamento, regulação e fiscalização da prestação dos serviços de saneamento básico para todo território municipal, priorizando a ampliação das ações nas áreas ocupadas por populações de baixa renda, até alcançar a universalização do acesso aos serviços de saneamento. A diretriz da política nacional visa a prioridade para as ações que promovam a equidade social e territorial no acesso ao saneamento básico (Decreto nº 7.217/2010). Assim como um dos objetivos da Política Estadual de saneamento Básico do Pará, que prioriza os planos, programas e projetos que visem à implantação e à ampliação dos serviços e ações de saneamento básico nas áreas urbanas ocupadas por populações de baixa renda e/ou com indicadores inadequados de saúde pública.

Portanto, os programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e metas devem ser definidos coletivamente, devendo-se garantir a sua compatibilidade com o plano plurianual municipal e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento e as formas de acompanhamento e avaliação e de integração entre si e com outros programas e projetos de setores afins. É desejável que a programação das ações do PMSB de Conceição do Araguaia seja desenvolvida em duas etapas distintas: uma imediata, ao início dos trabalhos, chamada de Programação de Ações Imediatas, e a outra denominada Programação das Ações resultantes do próprio desenvolvimento do PMSB.



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

## 2.1 PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – GESTÃO E SERVIÇO

<b>PROGRAMA:</b>	
<b>OBJETIVO:</b> Implantar um sistema forte de gestão para prestação dos serviços de saneamento básico municipal.	
<b>Descrição do Programa:</b> Para implantação desse sistema será necessário promover alternativas de gestão que viabilizem a autossustentação econômica e financeira dos serviços de saneamento básico, com ênfase na cooperação entre o Estado e o Município de Conceição do Araguaia, promovendo o desenvolvimento institucional e estabelecendo meios para a unidade e articulação das ações dos diferentes agentes, bem como do desenvolvimento de sua organização, capacidade técnica, gerencial, financeira e de recursos humanos, contempladas as especificidades do Estado e do Município. Outro ponto importante para se fortalecer a gestão será incentivar e apoiar a adoção de mecanismos de planejamento, regulação e fiscalização da prestação dos serviços como previsto na Política estadual e Federal de saneamento básico, para se alcançar os princípios de universalização do acesso e integralidade dos serviços.	
<b>AÇÕES</b>	<b>METAS</b>
Para alcance do objetivo foram definidas as ações consideradas as essenciais para fortalecimento da gestão municipal de saneamento básico.	As metas serão as mesmas do produto “prospectiva e planejamento”
<b>Ação 1-</b> Implantação da política municipal de Saneamento básico;	<b>Imediatas</b> 2018
<b>Ação 2-</b> Criação do conselho municipal de Saneamento Básico e do agente de regulação e fiscalização, com a participação da sociedade;	<b>Imediatas</b> 2018
<b>Ação 3-</b> Criação do fundo Municipal de Saneamento Básico, na hipótese de gestão pública;	<b>Imediata</b> 2018 - 2019
<b>Ação 4-</b> Estruturação da gestão pública municipal para realização dos serviços de saneamento básico;	<b>Imediatas e Curto prazo</b> 2023 - 2030
<b>Ação 5-</b> Capacitação Técnica, gerencial, financeira e de recursos humanos;	<b>Imediata</b> 2018 - 2020
<b>Ação 6-</b> Adoção de tecnologias apropriadas e a difusão dos conhecimentos gerados de interesse para a melhoria do saneamento básico	<b>Imediatas, curto, médio e longo prazo</b> (2022-2041)
<b>Ação 7-</b> Implantação de um comitê de pesquisa dos serviços de saneamento.	<b>Imediata</b> 2023 – 2025



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 8-</b> Atualização e revisão do PMSB	<b>Fase contínua:</b> Imediatas, curto, médio e longo prazo (2023-2041)
<b>Ação 9-</b> Buscar parcerias técnico-científicas com a UEPA, IFPA ou outras entidades de ensino para proporcionar novas pesquisas científicas referentes aos aspectos socioambientais e saneamento ambiental em todo território de Conceição do Araguaia.	<b>Fase contínua:</b> Imediatas, curto, médio e longo prazo (2023-2041)
<b>Ação 10-</b> Sistematização dos indicadores de qualidade, monitoramento e controle dos serviços de saneamento, abrangendo os quatros eixos.	<b>Imediatas</b> 2023 - 2024
<b>Ação 11-</b> Reestruturação da política tarifária incluindo os serviços de saneamento básico nos 4 eixos	<b>Imediatas</b> 2023 - 2024
<b>METAS</b>	<b>PRAZOS</b>
<b>Meta 1-</b> Organizar 100% da gestão de saneamento básico, no que se referem às ações 1, 2, 3 e 4	Até dezembro de 2023
<b>Meta 2-</b> Realizar 2 cursos por ano para capacitar a gestão pública na área técnica, gerencial, financeira de recursos humano;	Início dos cursos a partir do primeiro ano (2023)
<b>Meta 3-</b> Implantar pelo menos 1 curso ao ano de reciclagem e qualificação para a gestão pública municipal;	A partir de janeiro de 2023
<b>Meta 4-</b> Reunião bimestral do conselho municipal de saneamento básico;	A partir de janeiro 2023
<b>Meta 5-</b> Pesquisas “in loco” e entrevistas realizadas com a população para informações sobre a qualidade os serviços de saneamento básico do município;	A partir de 2023
<b>Metas 6-</b> Atualizar o Plano Municipal de Saneamento Básico de Conceição do Araguaia de 4 em 4 anos;	Início em 2025
<b>Metas 7-</b> Publicação de pelo menos 2 trabalhos científicos por ano sobre cada eixo de saneamento básico, realizado pelas instituições federais de ensinos;	A partir de 2023
<b>Metas 8-</b> Colocação de circuitos de câmeras nas vias para monitoramento, controle e fiscalização dos serviços;	A partir de 2023
<b>Metas 9-</b> Atendimentos em 50% das principais vias e corpos hídricos pelo sistema de monitoramento.	Em 2024





ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Meta 10-</b> Fazer 01 relatórios semestral e outro anual sobre a situação do saneamento básico em todo território municipal.	A partir de 2023
<b>Meta 11-</b> Aplicar em pelo menos 70 % da zona urbana a tarifação dos serviços de água /esgoto e taxa a resíduos sólidos	De 2023 a 2024
<b>INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL:</b> Prefeitura Municipal de Conceição do Araguaia e/ou Concessionária dos serviços de água e esgoto	
<b>RESULTADOS ESPERADOS:</b> Alcançar uma gestão sustentável de qualidade, atendendo os princípios de universalização do acesso e integralidade dos serviços.	

## 2.2 PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

<b>PROGRAMA:</b>	
<b>OBJETIVO:</b> Universalizar o acesso ao serviço de abastecimento de água potável para a sociedade de Conceição do Araguaia ao longo de 20 anos.	
<b>Descrição do Programa:</b> Este programa visa proporcionar ações e projetos estruturantes e estruturais para o atendimento dos serviços de abastecimento de água potável com qualidade tanto na zona urbana quanto na rural, priorizando as localidades mais carentes como propostos no produto “prospectiva e planejamento estratégico”, resultando no princípio da universalização e integralidade.	
<b>AÇÕES E PROJETOS</b> Para alcance do objetivo foram definidas as ações consideradas essenciais para fortalecimento da gestão municipal de saneamento básico	<b>METAS</b> As metas serão as mesmas do produto “prospectiva e planejamento”
<b>Projeto 1-</b> Elaboração do novo sistema de abastecimento de água para zona urbana;	<b>Imediatas</b> 2023-2024
<b>Projeto 2-</b> Estudo de concepção e projeto executivo dos novos sistemas ou microssistema de abastecimento de água, reformas e ampliações para zona rural	<b>Imediatas</b> 2023-2024
<b>Projeto 3-</b> Estudo, concepções e Projeto executivo de Cisterna rural;	<b>Imediatas</b> 2023-2024



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 1-</b> Estruturação no âmbito da administração municipal da gestão dos serviços de abastecimento de água para zona urbana e rural;	<b>Imediatas</b> 2023-2024
<b>Ação 2-</b> Ampliação e Implantação do novo sistema de abastecimento de água para zona urbana (Implantação de Captação de Água Bruta, Extensão de rede, Urbanização e Iluminação, Automação ETA Captação, Automação ETA – RAP, Laboratório e Casa de Química, Implantação de unidade geradora de cloro, Elevatória de água Tratada, Sub Adutora de Água Tratada, Reservatório Apoiado)	<b>Imediatas e curto prazo</b> 2023 - 2028
<b>Ação 3-</b> Construção do escritório comercial da concessionária e aquisição de móveis e equipamentos de leitura e emissão;	<b>Imediatas</b> 2027
<b>Ação 4-</b> Treinamento de pessoal;	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Ação 5-</b> Aquisição de viaturas e motos;	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Ação 6-</b> Implantação e substituição de rede de distribuição e ligações domiciliares no tempo concedido na zona urbana;	<b>Curto, médio e Longo prazo</b> 2025 - 2041
<b>Ação 7-</b> Padronização de ligações domiciliares (hidrômetro, cavalete, mão de obra) para zona urbana;	<b>Imediatas</b> 2023 - 2025
<b>Ação 8-</b> Recadastramento comercial na zona urbana;	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Ação 9-</b> Implantação do centro de controle operacional (CCO);	<b>Imediatas</b> 2024
<b>Ação 10-</b> Instalação de válvula de controle de pressão na rede de distribuição na zona urbana	<b>Imediatas</b> 2024
<b>Ação 11-</b> Instalação de macro medidores na zona urbana;	<b>Imediatas</b> 2024
<b>Ação 12-</b> Cadastramento de redes na zona urbana;	<b>Imediatas</b> 2024-2025
<b>Ação 13-</b> Faturamento e Cobrança pelos serviços prestados para zona urbana (quando houver necessidade para zona rural);	<b>Imediatas</b> 2024-2025



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 14</b> – Mobilização social na área urbana e rural para discussão e análise dos serviços prestados e Mobilização de ações institucionais junto aos órgãos da esfera estadual e federal, no intuito de identificar oportunidades de captação de recursos;	<b>Imediatas à longo Prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 15</b> - Alinhamento das atividades técnico-operacionais com o prestador de serviços;	<b>Imediatas à longo Prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 16</b> - Ampliar ou implantar o sistema de educação em saúde em relação ao abastecimento de água com a população urbana e rural;	<b>Imediatas à longo Prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 17</b> - Implantar Microsistema com tratamento de abastecimento para Vilas rurais em situações precárias;	<b>Imediatas à longo Prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 18</b> - Ampliação e reforma dos Microsistemas existentes nas localidades rurais;	<b>Curto – Médio Prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 19</b> - Implantação de cisternas para localidades rurais onde possui domicílios afastados.	<b>Curto – Médio Prazo</b> 2023- 2041
<b>METAS</b>	<b>PRAZOS</b>
<b>Meta 1</b> - Elaborar 3 projetos de abastecimento de água, incluindo a alternativa de cisterna para atender 100% da população do município	Até dezembro de 2018
<b>Meta 2</b> - Estruturar as duas formas gestão de abastecimento de água para a zona rural e urbana.	Até dezembro de 2018
<b>Meta 3</b> - Construir e implantar 100% do novo sistema de abastecimento de água para zona urbana	Até dezembro de 2027
<b>Meta 4</b> - Construir o escritório comercial da concessionária e aquisição de móveis e equipamentos de leitura e emissão para zona urbana	Até dezembro de 2027
<b>Meta 5</b> - Estruturar o prédio da secretaria de obras para atendimento do usuário do sistema de abastecimento de água da zona rural	Até dezembro de 2027
<b>Meta 6</b> - Treinar 100% do pessoal para atendimento ao público, fiscalização, monitoramento, manutenção do novo sistema da zona urbana e zona urbana	Até dezembro de 2027
<b>Meta 7</b> - Comprar 1 moto e 1 carro para atender o serviço da zona urbana.	Até dezembro de 2026



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Meta 8-</b> Comprar 1 carro para atender o serviço da zona rural;	Até dezembro de 2026
<b>Meta 9-</b> Substituição 100% da rede de distribuição de água da zona urbana;	Até dezembro de 2033
<b>Meta 10-</b> Implantar 100% da rede de distribuição de água da zona urbana	Até dezembro de 2041
<b>Meta 11-</b> Atender em 100% da área urbana pelo serviço de abastecimento de água	Até dezembro de 2041
<b>Meta 12-</b> Padronizar 100% da ligação domiciliar com hidrômetros	Até dezembro de 2041
<b>Meta 13-</b> Recadastrar 100% das ligações comerciais	Até dezembro de 2024
<b>Meta 14-</b> Cadastrar 100% de rede de distribuição de água tratada implantada na zona rural	Até dezembro de 2023
<b>Meta 15-</b> Aplicar cobrança para 80% da população urbana atendida pelo sistema	Até dezembro de 2024
<b>Meta 16-</b> Realizar uma reunião trimestral com a população atendida separada por zona urbana e rural	Até dezembro de 2023
<b>Meta 17-</b> Construir 2 microssistemas de abastecimento de água para 2 vilas rurais	Até dezembro de 2024
<b>Meta 18-</b> Construir mais 2 microssistemas de abastecimento de água para 2 vilas rurais	Até dezembro de 2029
<b>Meta 19-</b> Construir mais 2 microssistemas de abastecimento de água para 2 vilas rurais	Até dezembro de 2031
<b>Meta 20-</b> Ampliar e reformar 2 microssistemas de abastecimento existentes em 2 vilas	Até dezembro de 2033
<b>Meta 21-</b> Ampliar e reformar mais 2 microssistemas de abastecimento existentes em 2 vilas	Até dezembro de 2037
<b>Meta 22-</b> Ampliar e reformar mais 2 microssistemas de abastecimento existentes em 2 vilas	Até dezembro de 2039
<b>Meta 21-</b> Implantar Cisterna como abastecimento de água para vilas de domicílios afastados.	Até dezembro de 2041

**INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL:** Prefeitura Municipal de Conceição do Araguaia e/ou Concessionária dos serviços de água e esgoto.



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

**RESULTADOS ESPERADOS:** Atender 100% da população do município de Conceição do Araguaia com o serviço de abastecimento de água proporcionando água potável de qualidade.

### 2.3 PROGRAMAS, PROJETO E AÇÕES – ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ZONA URBANA)

#### **PROGRAMA:**

**OBJETIVO:** Proporcionar a coleta e tratamento do esgoto doméstico da zona urbana de Conceição do Araguaia, universalizando o serviço ao longo de 20 anos.

**Descrição do Programa:** Este programa visa proporcionar ações e projetos estruturantes e estruturais para coleta e tratamento de esgotamento sanitário domiciliar na zona urbana priorizando as localidades mais carentes como propostos no produto “Prospectiva e planejamento estratégico”, resultando no princípio da universalização e integralidade.

<b>AÇÕES</b>	<b>METAS</b>
Para alcance do objetivo foram definidas as ações e projetos consideradas as essenciais para fortalecimento da gestão municipal de saneamento básico	As metas serão as mesmas do produto “prospectiva e planejamento”
<b>Ação 1-</b> Estruturação no âmbito da administração municipal de estrutura de gestão dos serviços de esgotamento sanitário juntamente com o serviço de abastecimento de água	<b>Imediatas</b> 2023-2024
<b>Projeto 1-</b> Elaboração do projeto do sistema de esgotamento sanitário da zona urbana de Conceição do Araguaia;	<b>Curto prazo</b> 2023
<b>Ação 2-</b> Implantação da ETE do Sistema projetado;	<b>Curto prazo</b> 2024
<b>Ação 3-</b> Cadastro de domicílios com tratamento preliminar, no mínimo fossa;	<b>Curto prazo</b> 2024
<b>Ação 4-</b> Implantação da rede coletora e ligações tratadas	<b>Curto prazo</b> 2024
<b>Ação 5-</b> Expansão da rede coletora	<b>Curto e médio prazo</b> 2025-2029



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 6-</b> Implantação da estação elevatória de esgoto	<b>Curto e médio prazo</b> 2025-2026
<b>Ação 7-</b> Fiscalização e monitoramento de ligações clandestinas e rede coletora de esgoto	<b>Curto prazo</b> 2025-2029
<b>Ação 8-</b> Ampliar ou implantar o sistema de educação em saúde em relação ao lançamento de esgoto à céu aberto e as doenças de veiculação hídrica;	<b>Curto prazo</b> 2025-2029
<b>METAS</b>	<b>PRAZOS</b>
<b>Meta 1-</b> Elaborar 1 projeto de um sistema de esgotamento sanitário para zona urbana que contemple 100% a zona urbana;	Até dezembro de 2028
<b>Meta 2-</b> Definir a forma de gestão e estrutura do serviço de esgotamento sanitário na zona rural e urbana;	Até dezembro de 2023
<b>Meta 3-</b> Construir e implantar 100% da Estação de Tratamento de Esgoto doméstico	Até dezembro de 2024
<b>Meta 4-</b> Implantar 20% da rede coletora e ligações tratadas na zona urbana	Até dezembro de 2024
<b>Meta 5-</b> Expansão da rede coletora e ligações em 15% na zona urbana	Até dezembro de 2026
<b>Metas 6-</b> Expansão da rede coletora e ligações em 15% na zona urbana	Até dezembro de 2027
<b>Metas 7-</b> Expansão da rede coletora e ligações em 15% na zona urbana	Até dezembro de 2028
<b>Metas 8-</b> Expansão da rede coletora e ligações em 15% na zona urbana	Até dezembro de 2029
<b>Metas 9-</b> Expansão da rede coletora e ligações em 20% na zona urbana	Até dezembro de 2030
<b>Meta 10-</b> Implantar 50% da estação elevatória de esgoto	Até dezembro de 2026
<b>Meta 11-</b> Implantar mais 50% da estação elevatória de esgoto	Até dezembro de 2027
<b>Meta 12-</b> Fiscalizar e monitorar as ligações clandestinas de esgoto em 100% da zona urbana	A partir de 2028
<b>Meta 13-</b> Treinar e capacitar 100% dos agentes comunitários de saúde, vigilância sanitária e agentes de endemias para orientar a população sobre educação em saúde;	Até dezembro de 2023



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Meta 14-</b> Cadastrar e Monitorar 100% da rede coletora da zona urbana através do sistema de georreferenciamento	Até dezembro de 2030
<b>INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL:</b> Concessionária dos serviços de água e esgoto	
<b>RESULTADOS ESPERADOS:</b> Extinção de esgoto à céu aberto nas vias urbana e atendimento de 100% da população pelo serviço de esgotamento sanitário.	

## 2.4 PROGRAMAS, PROJETO E AÇÕES – ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ZONA RURAL)

<b>PROGRAMA:</b>	
<b>OBJETIVO:</b> Implantar e construir sistemas alternativos individuais para o esgoto sanitário doméstico em toda zona rural de Conceição do Araguaia, universalizando o serviço ao longo de 20 anos.	
<b>Descrição do Programa:</b> Este programa visa proporcionar ações e projetos estruturantes e estruturais, como construções de banheiros e soluções alternativas de tratamento de esgoto doméstico, de acordo com a característica local, em toda zona rural, priorizando as localidades mais carentes como propostos no “Prospectiva e planejamento”, resultando no princípio da universalização e integralidade.	
<b>AÇÕES</b> Para alcance do objetivo foram definidas as ações e projetos consideradas as essenciais para fortalecimento da gestão municipal de saneamento básico	<b>METAS</b> As metas serão as mesmas do produto “prospectiva e planejamento”
<b>Projeto 1-</b> Elaboração de projetos de soluções alternativas individuais para o processo de esgotamento sanitário para captação de recursos	<b>Curto prazo</b> 2023-2029
<b>Ação 1-</b> Construção e implantação dos sistemas alternativos de esgotamento sanitário (podendo ser o MSD, dependendo da característica da localidade)	<b>Curto e Médio Prazo</b> 2024-2030
<b>Ação 2-</b> Monitorar todas as alternativas implantadas nas localidades rurais, através do SIG e mapas	<b>Médio Prazo</b> 2030
<b>Ação 3-</b> Cadastro das famílias contempladas pelo sistema alternativo de esgoto	<b>Médio Prazo</b> 2030





ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 4-</b> Implantação de Mobilizações e educação em saúde para zona rural.	<b>Curto, médio e longo Prazo</b> 2023-2038
<b>Ação 5-</b> Eliminação de fossa negra como alternativa Individual	<b>Médio prazo</b> 2028-2032
<b>Ação 6-</b> Monitoramento e fiscalização de lançamento de esgoto a céu aberto ou a utilização de poços escavados como fossa	<b>Imediato, Curto, médio e longo prazo</b> 2023-2041
<b>METAS</b>	<b>PRAZOS</b>
<b>Meta 1-</b> Elaborar projetos que contemplem 100% da zona rural sempre respeitando a especificidade do local	Até dezembro de 2027
<b>Meta 2-</b> Construir e implantar 15% das alternativas individuais	Até dezembro de 2025
<b>Meta 3-</b> Construir e implantar mais 15% das alternativas individuais.	Até dezembro de 2026
<b>Meta 4-</b> Construir e implantar mais 15% das alternativas individuais	Até dezembro de 2027
<b>Meta 5-</b> Construir e implantar mais 15% das alternativas individuais	Até dezembro de 2028
<b>Metas 6-</b> Construir e implantar mais 20% das alternativas individuais	Até dezembro de 2030
<b>Metas 7-</b> Construir e implantar mais 20% das alternativas Individuais	Até dezembro de 2031
<b>Metas 8-</b> Monitorar 100% das alternativas individuais	Até dezembro de 2032
<b>Metas 9-</b> Implantar mobilizações e educação em saúde Bimestralmente para população rural	A partir de janeiro de 2023
<b>Meta 10-</b> Eliminar 100% das fossas negras existentes na zona rural, sanando alguns problemas com utilização de poços escavado como fossa	Até dezembro de 2035
<b>Meta 11-</b> Implantar em 50% da estação elevatória de esgoto	Até dezembro de 2026
<b>Meta 12-</b> Treinar e capacitar 100% dos agentes comunitários de saúde, vigilância sanitária e agentes de endemias para orientar sobre doenças de veiculação hídrica e os processos de contaminação do manancial subterrâneo através da disposição inadequada de esgoto	Até dezembro de 2025





ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Meta 14-</b> Cadastrar 100% das famílias atendidas pelos projetos de soluções alternativas individuais tratamento de esgoto	Até dezembro de 2029
<b>INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL:</b> Prefeitura Municipal de Conceição do Araguaia, Secretaria Municipal de Obras.	
<b>RESULTADOS ESPERADOS:</b> Extinção de disposição inadequada de esgoto sanitário à céu aberto nas vias rurais, no solo e em poços escavados, e atendimento de 100% da população pelas alternativas individuais de esgotamento sanitário, proporcionando uma melhor qualidade de vida a essa população.	

## 2.5 PROGRAMAS, PROJETO E AÇÕES – MANEJO DE ÁGUAS PLUVAIS

<b>PROGRAMA:</b>	
<b>OBJETIVO:</b> Integralizar o serviço de Macrodrenagem, Microdrenagem Urbana e recuperação de cursos d'águas, na área urbana e rural do município de Conceição do Araguaia ao longo de 20 anos.	
<b>Descrição do Programa:</b> Este programa visa proporcionar ações e projetos estruturantes e estruturais para minimizar impactos negativos provocados pela água pluvial, minimizando possíveis alagamentos, enchentes e o escoamento superficial tanto na zona urbana quanto na rural, priorizando as localidades mais carentes como propostos no produto “Prospectiva e Planejamento”, resultando no princípio da universalização e integralidade.	
<b>AÇÕES E PROJETOS</b> Para alcance do objetivo foram definidas as ações Consideradas as essenciais para fortalecimento da gestão municipal de saneamento básico	<b>METAS</b> As metas serão as mesmas do produto “prospectiva e planejamento”
<b>Projeto 1-</b> Projeto de Macrodrenagem urbana	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Projeto 2-</b> Projeto de recuperação e revitalização de cursos d'água dentro da área urbana	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Projeto 3-</b> Projeto de Microdrenagem Urbana	<b>Imediatas</b> 2023 – 2024



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>Ação 1-</b> Estruturação no âmbito da administração municipal da gestão dos serviços de macro e microdrenagem urbana e manejo de águas pluviais	<b>Imediatas</b> 2023
<b>Ação 2-</b> Garantir em lei a adoção de medidas de baixo impacto como base da gestão da drenagem urbana e a implantação do sistema separador absoluto como alternativa de drenagem	<b>Imediatas</b> 2024
<b>Ação 3-</b> Treinamento de pessoal para eventuais situações de alagamento ou enchentes (capacitação dos agentes da Drenagem Urbana)	<b>Curto prazo</b> 2024 - 2029
<b>Ação 4-</b> Aquisição de equipamentos e transportes referentes aos serviços de macro e microdrenagem	<b>Curto prazo</b> 2023 - 2024
<b>Ação 5-</b> Manutenção, recuperação e reforma da rede ou galeria existente no município	<b>Curto prazo</b> 2024 - 2029
<b>Ação 6-</b> Obtenção e sistematização da base cartográfica dos cursos d'água das áreas urbanas do município, catalogando as áreas de APP, Fundos de Vale e atualizar as áreas de alagamento	<b>Curto prazo</b> 2020 - 2025
<b>Ação 7-</b> Ação conjunta aos programas de manejo de Resíduos Sólidos e Limpeza Pública para Minimização da poluição difusa	<b>Curto prazo</b> 2023 - 2028
<b>Ação 8-</b> Revitalização/recuperação dos córregos São Luís e Emerencio dentro da área urbana	<b>Curto, médio e longo prazo</b> 2024 - 2041
<b>Ação 9-</b> Implantação do Centro de Controle Manutenção e Monitoramento dos Canais e Cursos d'águas (CCMM);	<b>Imediatas</b> 2020
<b>Ação 10-</b> Expansão da microdrenagem urbana	<b>Médio e longo prazo</b> 2024 - 2041
<b>Ação 11-</b> Expansão da macrodrenagem urbana	<b>Médio e longo prazo</b> 2024 - 2041
<b>Ação 12-</b> Implantação de sistema de calçadas com estrutura permeável dentro do processo de acessibilidade urbana	<b>Médio e longo prazo</b> 2025 - 2041
<b>Ação 13-</b> Fortalecer o projeto de cisterna de captação de água da chuva para residências, comércios e indústrias	<b>Imediatas</b> 2023-2024
<b>Ação 14-</b> Incentivar a construção de novas casas, prédios comerciais e domiciliares entre outros com área verde ou	<b>Imediata a longo prazo</b> 2023- 2041



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

telhados verdes que facilitem a infiltração da água da chuva	
<b>Ação 15-</b> Realizar mutirão de limpeza do rio Araguaia na área urbana, como remoção de sedimentos através de dragagem	<b>Curto, médio e longo prazo</b> 2023- 2041
<b>Ação 16-</b> Implantar e construir sistema de microdrenagem para as vilas rurais de grande porte	<b>Médio Prazo</b> 2026-2030
<b>Ação 17-</b> Incentivar o uso e implantar pavimentação permeável para as localidades rurais	<b>Médio Prazo</b> 2026-2030
<b>Ação 18-</b> Implantar o sistema de educação a população rural para conservação dos rios e córregos, ligado ao programa de educação ambiental	<b>Curto, médio e longo prazo</b> 2023 - 2041
<b>METAS</b>	<b>PRAZOS</b>
<b>Meta 1-</b> Elaborar 3 projetos para o atendimento dos serviços de manejo de águas pluviais e drenagem urbana	Até dezembro de 2023
<b>Meta 2-</b> Estruturar o setor responsável pela gestão de drenagem urbana e rural	Até dezembro de 2023
<b>Meta 3-</b> Capacitar 100% da equipe técnica do sistema de drenagem	Até dezembro de 2024
<b>Meta 4-</b> Captar ou comprar equipamentos e transportes para drenagem e dragagem de rios e canais	Até dezembro de 2026
<b>Meta 5-</b> Reformar, restaurar ou recuperar e ativar 100% do sistema de micro e macrodrenagem existentes, correspondente a 10% da área urbana	Até dezembro de 2025
<b>Metas 6-</b> Confeccionar mapas hidrográficos todos os rios e canais artificiais existentes apontando a área de APP e Fundos de vale, nomeando-os e sistematizar mapas e fotos dos principais cursos d'águas urbanas e rurais	Até dezembro de 2027
<b>Metas 7-</b> Recuperar e revitalizar 100% dos cursos d'águas existentes na zona urbana	Até dezembro de 2037
<b>Metas 8-</b> Expansão em 20% da microdrenagem urbana	Até dezembro de 2027
<b>Metas 9-</b> Expansão em 20% da microdrenagem urbana	Até dezembro de 2031
<b>Meta 10-</b> Expansão em 20% da microdrenagem urbana	Até dezembro de 2033
<b>Meta 11-</b> Expansão em 20% da microdrenagem urbana	Até dezembro de



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

	2035
<b>Meta 12-</b> Expansão em 20% da microdrenagem urbana	Até dezembro de 2037
<b>Meta 13-</b> Expansão em 20% da macrodrenagem urbana	Até dezembro de 2028
<b>Meta 14-</b> Expansão em 30% da macrodrenagem urbana	Até dezembro de 2029
<b>Meta 15-</b> Expansão em 40% da macrodrenagem urbana	Até dezembro de 2037
<b>Meta 16-</b> implantar sistema de pavimentação permeável em 50% da zona urbana	Até dezembro de 2032
<b>Meta 17-</b> Realizar limpeza em todos os cursos d'água que necessitem ser limpos	Até dezembro de 2031

**INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL:** Prefeitura Municipal de Conceição do Araguaia, por meio da Secretaria Municipal de Obras.

**RESULTADOS ESPERADOS:** Alcançar 100% da zona urbana e 80% da zona rural com a infraestrutura básica de Drenagem e manejos dos cursos d'água relacionada a água da chuva, minimizando os impactos negativos de alagamento e inundações, principalmente em fundos de vale.

## **2.5. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA**

Este item será diferenciado dos outros programas, projetos e ações do plano para atender o Art. 19 da Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010.

A partir da eleição do cenário de referência, atual e futuro, através do diagnóstico e prospectivas parte-se para a definição das metas do plano no horizonte temporal adotado (curto, médio e longo prazos). As metas devem ser quantificáveis, de modo que seu alcance seja mensurável e, por consequência, aferido. Esta etapa deve definir os programas, projetos e ações para o atendimento das metas estabelecidas para o alcance do cenário de referência. Para cada Programa deverão ser estimados os prazos e o



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

montante dos investimentos necessários à sua implementação. Inclui normas e condicionantes técnicos para o acesso a recursos disponíveis do município.

As diretrizes apresentadas a seguir norteiam a atuação do Município de Conceição do Araguaia no setor de resíduos sólidos. Ao mesmo tempo, as diretrizes consideram a Política Nacional de Resíduos Sólidos e o Plano Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos; com as devidas adequações à realidade municipal.

As estratégias formuladas para cada diretriz orientam a forma ou os meios pelos quais as correspondentes ações serão implantadas em consonância ao modelo adotado pelo Plano Estadual. A seguir serão identificados os tópicos para cada programa, meta, diretriz, estratégias, projetos e ações especificando o tipo de gestão de resíduos sólidos proposta para o município.

<b>NÍVEL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>Tópico</b>	<b>Resíduos Sólidos Urbanos (Elementos físicos)</b>
	<i>Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos</i>
<b>Diretrizes</b>	Acesso da sociedade aos serviços de coleta regular de rejeito e RSD recicláveis e reutilizáveis
<b>Estratégias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melhoria e ampliação dos serviços de coleta regular de RSD rejeito</li><li>• Aquisição de veículos e equipamentos adequados para coleta</li><li>• Implementação de um sistema de entrega, coleta e transferência de RSD-rejeito e RSD recicláveis para comunidades rurais e em situações isoladas</li></ul>
<b>PROGRAMA 1</b>	<b>Fortalecimento e Ampliação da coleta de RSU</b>
<b>Objetivo</b>	Garantir os serviços de coleta e entrega de RSU passem a ser prestados de forma universalizada com qualidade e regularidade, utilizando equipamentos e veículos adequados.
<b>Metas</b>	<b>META 1: Curto prazo (2023-2026)</b> - Acesso da população urbana aos serviços de coleta de RSU (coleta regular e coleta seletiva) <b>META 2: Curto e médio prazo (2026-2030)</b> - Acesso da população rural a coleta e transferência de RSU



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>PROJETO 1</b>	Melhoria e ampliação dos serviços regulares de coleta de RSU
	<b>Objetivo:</b> Oferecer serviços de coleta de RSU de qualidade e universalizada nas áreas urbanas e rurais
<b>Ações</b>	<b>Ações 1:</b> Estabelecer ferramentas para introdução de mecanismos de monitoramento de qualidade do serviço de coleta de RSU, como equipamentos e programas de roteamento e rastreamento para a fiscalização e monitoramento do serviço, que será aplicado outro método determinado pelo setor responsável. <b>Ações 2:</b> Avaliação periódica da taxa de cobertura de coleta regular e coleta seletiva e do grau de satisfação dos usuários e divulgação dos resultados.
<b>PROJETO 2</b>	Implementação de um sistema de gestão compartilhada prefeitura e catadores na coleta regular e coleta seletiva para zonas rurais
	<b>Objetivo:</b> Oferecer serviços de entrega, coleta e transferência de RSU de qualidade e universalizada para comunidades isoladas em ilhas ou zonas rurais, incentivando a coleta seletiva do RSD Seco e Úmido.
<b>Ações</b>	<b>Ação 1:</b> adquirir e estabelecer ferramentas para introdução de sistemas adequados de entrega, coleta e transferência de resíduos domiciliares secos para comunidades em locais remotos e acessos para a zona rural com manutenção dos locais de transferência, coleta regular e orientação contínuas a respeito do uso pela população, observando a logística de abastecimento para inclusão na logística da gestão de resíduos. <b>Ação 2:</b> Procurar parcerias com iniciativa privada, rede de abastecimento de mercadorias entre outros para financiamento/manutenção/operação dos mecanismos de logística reversa. <b>Ação 3:</b> Avaliação periódica da taxa de cobertura e do uso do sistema de entrega e transferência, do grau de satisfação dos usuários, divulgação dos resultados. <b>Ação 4:</b> Estabelecer formas de acondicionamento de RSD recicláveis seco e Úmido em sacolas plásticas



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>NÍVEL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>Tópico</b>	<b>Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos</b>
	<i>Erradicação e recuperação da área do lixão</i>
<b>Diretrizes</b>	Erradicação e recuperação da área de disposição inadequada de resíduos sólidos à céu aberto
<b>Estratégias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar parcerias com os Governos Estadual e Federal para o encerramento e a recuperação da área degradada ou contaminada por disposição final inadequada de resíduos (Lixão).</li><li>• Assegurar financiamento ou recursos de ações para o encerramento e a recuperação da área contaminada ou degradada pelo lixão.</li><li>• Implementar e manter sistema de monitoramento das áreas contaminadas ou degradadas pelo lixão e dos respectivos projetos de recuperação e remediação.</li></ul>
<b>PROGRAMA 2</b>	<b>Gestão Integrada de erradicação e recuperação da área do lixão</b>
<b>Objetivo</b>	Erradicar e recuperar a área degradada ou contaminada pelo lixão e sua vizinhança se houver
<b>Metas</b>	<b>Meta 1: Emergencial (2023-2024)</b> - Erradicação do lixão municipal; <b>Meta 2: Curto prazo (2024-2027)</b> - Recuperação da área degradada pelo lixão.
<b>PROJETO 1</b>	Controle, encerramento e recuperação da área do lixão municipal
	<b>Objetivo:</b> Eliminação, recuperação e controle da área do lixão
<b>Ações</b>	<b>Ação 1:</b> Elaborar cadastro georreferenciado e monitorado, de áreas contaminadas ou degradadas por destinação final inadequada de resíduos, incluindo cadastro de catadores de materiais recicláveis ou reutilizáveis. <b>Ação 2:</b> Elaborar critérios de priorização das ações de recuperação das áreas contaminadas, cronograma de encerramento dos lixões, e vincular ações aos projetos de novos aterros tecnicamente correto e organização dos catadores. <b>Ação 3:</b> Elaborar projeto de recuperação e controle das áreas contaminadas por disposição final inadequada de resíduos, conforme critérios de priorização.





ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaoaraguaia.pa.gov.br

	<p><b>Ação 4:</b> Assegurar fontes de financiamento para implementação dos projetos de fechamento e recuperação das áreas contaminadas por lixões</p> <p><b>Ação 5:</b> Solicitação de assistência técnica para a implantação de projetos de encerramento dos lixões e aterros controlados, incluindo erradicação do trabalho infantil na cadeia dos resíduos e atividades de catação informal nos sítios de disposição final de resíduos, conforme programa específico para integração dos catadores de materiais recicláveis na gestão de resíduos sólidos.</p> <p><b>Ação 6:</b> efetivar apoio técnico para a implantação de projetos de recuperação ou remediação de áreas contaminadas por disposição final inadequada de resíduos.</p>
<b>PROJETO 2</b>	<p>Implementação do sistema de monitoramento das áreas contaminadas por lixão e dos respectivos projetos de recuperação e remediação</p> <p><b>Objetivo:</b> Garantir controle sistematizado dos sítios contaminados por RSU através do Sistema Municipal de Informações de Resíduos</p>
<b>Ações</b>	<p><b>Ação 1:</b> Estabelecer rotina de monitoramento das áreas contaminadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.</p> <p><b>Ação 2:</b> Incluir sistema de monitoramento georreferenciado das áreas contaminadas por lixões e projetos de recuperação no Sistema Municipal de Informações de Resíduos Sólidos - SMIRS</p>

<b>NÍVEL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>Tópico</b>	<b>Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos</b>
	<i>Implantação de Aterros de Médio porte ou em bolsa</i>
<b>Diretrizes</b>	Destinação Final Ambientalmente adequada de Rejeitos em Aterros
<b>Estratégias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assegurar apoio do Governo Estadual e Federal para implantação de projeto adequado de aterro sanitário ou aterros em bolsa ou outra técnica de engenharia e estações de transferências;</li><li>• Assegurar financiamento para implementação de projetos de Aterros;</li><li>• Implementar e manter sistema de monitoramento/Auditoria de Gestão das operações, segundo padrões técnicos ambientais e econômicos;</li></ul>





ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>PROGRAMA 3</b>	<b>Promoção da destinação final ambientalmente adequada de Resíduos Sólidos</b>
<b>Objetivo</b>	Criar condições ágeis e sistematizadas para implantação de aterros Sanitários ou outros aterros adequados
<b>Metas</b>	<b>Meta 1: Médio e Longo Prazo (2026-2037)</b> - Implantação do Aterro Sanitário de Médio Porte, como 1ª alternativa <b>Meta 2: Curto prazo (2023-2028)</b> - Implantação de Aterro em Bolsas em até 4 anos, como 2ª alternativa
<b>PROJETO 1</b>	Implantação de sistema de destinação final ambientalmente adequada
	<b>Objetivo:</b> Implantar projetos de aterros tecnicamente adequado para rejeito e RSU, podendo adotar uma das alternativas previstas nas metas.
<b>Ações</b>	<b>Ação 1:</b> Elaborar os estudos necessários, entre estes: estudos de Viabilidade técnica e econômica de aterro sanitário e aterro em bolsas, observando alternativas de estações de transferência e os modais de transporte disponíveis, estudos de áreas de localização dos referidos equipamentos incluindo avaliação de aproveitamento de áreas impactadas pelo lixão. Projeto básico e executivo de estações de transferência e aterros; Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), realização de audiências públicas com apresentação das alternativas, projeto de engenharia financeira e modelagens negociais das alternativas (concessão, PPP, operação pelo próprio município ou iniciativa privada) para implementação, operação e pós-operação dos aterros adotados. <b>Ação 2:</b> Identificação e formulação de projeto(s) de cooperação técnica e financeira entre os governos do estado, federal e municipal para planejamento e implementação dos referidos equipamentos de disposição final. <b>Ação 3:</b> Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica de sistema de captação de gases e tratamento de efluentes implantado no aterro adotado. <b>Ação 4:</b> Estabelecer Licenciamento Ambiental Simplificado (LAS) para implantação de aterro sanitário ou aterro em bolsa de médio porte, encerramento dos lixões e recuperação das áreas de disposição inadequada de resíduos sólidos, como lixão a céu aberto.



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

	<b>Ação 5:</b> Garantir o financiamento de obras de aterro sanitário municipal ou aterro em bolsas, conforme proposto anteriormente.
--	--

<b>NÍVEL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>Tópico</b>	<b>Tratamento e Reaproveitamento de Resíduos Sólidos Urbanos</b> <i>Implantação de alternativas de tratamento e reaproveitamento de RSU</i>
<b>Diretrizes</b>	Aumento contínuo da taxa de reaproveitamento dos RSU gerados
<b>Estratégias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Redução contínua da taxa de resíduos sólidos reaproveitáveis dispostos em aterro adotado</li><li>• Implantação e Incentivo às Associações ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis;</li><li>• Incentivo, conscientização e motivação às práticas de redução, reutilização e reciclagem de resíduos sólidos a população.</li><li>• Apoio a sistemas de segregação na fonte coleta seletiva e triagem de RSU reaproveitáveis ou recicláveis.</li></ul>
<b>PROGRAMA 4</b>	<b>Programa de reaproveitamento e reciclagem dos RSU</b>
<b>Objetivo</b>	Garantir que os resíduos sólidos urbanos passem a ser reaproveitados de forma física, visando à inclusão dos resíduos na gestão racional dos recursos naturais, a diminuição dos rejeitos encaminhados a aterro, com inclusão dos catadores de materiais seco recicláveis nos sistemas de tratamento
<b>Metas</b>	<b>Meta 1: Curto, médio e Longo Prazo (2023-2041)</b> - Redução da taxa de resíduos sólidos reaproveitáveis dispostos em destinação ambientalmente correta. <b>Meta 2: Curto prazo (2023-2028)</b> - Implantar programa de educação ambiental e comunicação social no município, através de escolas pelos professores e nas comunidades pelos catadores. <b>Meta 3: Curto prazo (2023-2028)</b> - Implantar galpões de triagem de materiais secos recicláveis sob responsabilidade da cooperativa ou associação de catadores.
<b>PROJETO 1</b>	Medidas para o aumento da taxa de reaproveitamento e reciclagem dos RSU Gerados <b>Objetivo:</b> Incentivar o aumento da taxa de reaproveitamento dos RSU gerados através da segregação das frações reaproveitáveis, visando ao aproveitamento físico de resíduos sólidos úmidos



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<p><b>Ações</b></p>	<p><b>Ação 1:</b> Incentivar a logística reversa nos diversos setores produtivos (fórum de produtores e importadores do município e do estado, participar das negociações dos acordos setoriais, cadastro municipal de empresas enquadradas, setores com negociações e acordos setoriais)</p> <p><b>Ação 2:</b> Fomentar a implantação da coleta seletiva no município para encaminhamento dos MSR aos galpões de triagem e armazenamento provisórios em PEV's (ECORIO).</p> <p><b>Ação 3:</b> Implantar programa de comunicação social e educação ambiental, abordando entre outros: a redução da geração de resíduos sólidos; reutilização e reciclagem dos resíduos sólidos; mudança de comportamento da população em relação ao consumo, saúde pública e limpeza urbana; coleta seletiva com a participação de organizações de catadores.</p> <p><b>Ação 4:</b> Implementar formas permanentes de formação, capacitação técnica e gerencial da cooperativa ou associação de catadores, visando a sua inclusão social e integração regular nos sistemas de limpeza urbana, observando normas de saúde e segurança de trabalho.</p> <p><b>Ação 5:</b> Apoiar as Cooperativa ou Associação de Catadores para o uso de equipamentos adequados de transporte para coleta seletiva de materiais recicláveis, eliminando o transporte por carroça de tração humana ou animal nos centros urbanos.</p> <p><b>Ação 6:</b> Estimular parcerias entre o poder público e a iniciativa privada para o desenvolvimento de programa de coleta seletiva e para o fortalecimento da associação e cooperativa de catadores. Ações.</p> <p><b>Ação 7:</b> Implantar sistema de monitoramento e avaliação de quantidades e qualidades de resíduos sólidos desviados da disposição final, por meio de atividades de reaproveitamento físico, pela SEMMA, no âmbito do Sistema Municipal de Informação de Resíduos Sólidos.</p> <p><b>Ação 8:</b> Implantar cadastro de empresas receptoras e beneficiadoras de resíduos reaproveitáveis, e cadastro da cooperativa e associação de catadores de materiais recicláveis no âmbito municipal.</p>
---------------------	---



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: meioambientecda@hotmail.com

site: conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

<b>PROJETO 2</b>	Implantação de Unidade de Triagem e Reciclagem administrado pela cooperativa ou associação de catadores de baixa renda.
	<b>Objetivo:</b> Incentivar a inclusão social dos catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis na geração de emprego e renda
<b>Ações</b>	<p><b>Ação 1:</b> Realizar estudo de base sobre infraestrutura necessária para atendimento de metas de reaproveitamento de RSU, incluindo mão de obra de catadores necessária para triagem e beneficiamento, eventuais equipamentos adicionais de triagem mecanizados (observando priorização de equipamentos conforme PNRs), logística, alternativas de beneficiamento e comercialização, instrumentos fiscais de apoio, localização e logística, custos de operação, modelo de financiamento da implantação, operação e de gestão, modelo de monitoramento da rede de galpões de triagem para o município;</p> <p><b>Ação 2:</b> Cadastrar os catadores de baixa renda no CADÚNICO;</p> <p><b>Ação 3:</b> Definir cronograma de implantação e modelo de financiamento, em concordância com os cronogramas de coleta seletiva e formação de cooperativas de catadores;</p> <p><b>Ação 4:</b> Capacitar catadores em administração de cooperativa ou associativismo, educação ambiental e gestão financeira;</p> <p><b>Ação 5:</b> Instituir com apoio da prefeitura municipal e dos catadores, a figura do catador-multiplicador ambiental, com o objetivo de sensibilizar a população;</p> <p><b>Ação 6:</b> Utilizar canais de comunicação disponíveis para sensibilizar a população sobre a coleta seletiva e entrega voluntária de resíduos com logística reversa;</p> <p><b>Ação 7:</b> Apoiar implantação gradativa e operação da rede de Unidade de Triagem e reciclagem pela cooperativa de catadores, observando normas de saúde e segurança de trabalho;</p> <p><b>Ação 8:</b> Promover a participação do Ministério Público;</p> <p><b>Ação 9:</b> Estabelecer sistema de monitoramento da rede do galpão ou unidade de triagem e reciclagem e integrar ao SMIRS;</p> <p><b>Ação 10:</b> Adotar política de incentivo fiscal e financeiro para as atividades recicladoras de resíduos sólidos e as que utilizam matéria prima reciclada no seu processo produtivo, criar mecanismos que facilitem a comercialização de recicláveis nos âmbitos estadual e interestadual;</p>



ESTADO DO PARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – CENTRO TEL.: (94) 3421 - 0033

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

E-MAIL: [meioambientecda@hotmail.com](mailto:meioambientecda@hotmail.com)

site: [conceicaodoaraguaia.pa.gov.br](http://conceicaodoaraguaia.pa.gov.br)

	<p><b>Ação 11:</b> Fomentar o uso de compostos orgânicos e fertilizantes provenientes da compostagem e/ou biodigestão para a agricultura, observando logísticas que viabilizem sua utilização na agricultura familiar e no processo de compostagem doméstica.</p>
--	---