
**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA - PARANÁ**



**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA / PR**

**1ª EDIÇÃO
2013**

**GESTÃO MUNICIPAL
2013 – 2016**

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Coordenação Geral

Secretaria Municipal de Viação Obras e Serviços Urbanos

Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente

Secretaria de Administração

Prefeitura Municipal de Iretama/PR

Gestão 2013-2016: Prefeito Municipal: AFIFI EL BITAR SAAB

Vice-Prefeito: DELCIDES CONSTANTINO NETO

Endereço: RUA: Oscar Gauer Khunn, Nº.174

Iretama - Paraná - Brasil

CEP: 87.280-000

E-mail: prefeitura@iretama.pr.gov.br

Homepage: www.iretama.pr.gov.br

Telefone: (44) 3573.1668

Fax: (44) 3573.1668

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Grupo de Trabalho de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento

Administração Interna

ENG. CIVIL ANTONIO CARLOS PULIDO

CREA 5061983800/D-SP

LUIZ CLAUDIO FANTI

Diretor de Agricultura

VERIANO JOSE NERY

Secretario de Administração

DR. JORGE LUIZ BRINHONI JUNIOR

Vigilância Sanitária

ELISA BITAR SAAB

Secretaria da Saúde

Participação Externa

Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

ÍNDICE

EQUIPE DE ELABORAÇÃO	1
ÍNDICE.....	3
INTRODUÇÃO.....	6
OBJETIVOS E PRIORIDADES	6
METODOLOGIA.....	8
CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE IRETAMA	11
Dados Gerais	11
Evolução Populacional	11
Distâncias dos Principais Pontos	12
Dados Geográficos	12
Clima	12
Aspectos Econômicos.....	12
Mapa do Município de Iretama	14
DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA	15
Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	15
Informações Gerais.....	15
Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente	15
SEDE MUNICIPAL.....	15
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	17
1 – ÁGUAS DE JUREMA	17
2 – MARILÚ	18
COMUNIDADES ISOLADAS.....	19
1 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS QUE NÃO POSSUEM SISTEMA DE	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	19
2 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS COM SISTEMAS PÚBLICOS DE	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	20
Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água.....	21
Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água	21
Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda	
Populacional Futura.....	22
SEDE MUNICIPAL.....	22
CAPTAÇÃO.....	22
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	23
1 – ÁGUAS DE JUREMA	23
CAPTAÇÃO.....	23
2 – MARILÚ	24
COMUNIDADES ISOLADAS.....	25
1 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS SEM NECESSIDADE DE	
INTERVENÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA FUTURA	25
2 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS SEM NECESSIDADE DE	
INTERVENÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA FUTURA	25
Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água	26
SEDE MUNICIPAL.....	26
CAPTAÇÃO.....	26

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	27
1 – ÁGUAS DE JUREMA.....	27
CAPTAÇÃO.....	27
2 – MARILÚ.....	28
COMUNIDADES ISOLADAS.....	28
1 – COMUNIDADEs RURAIS ISOLADAS.....	28
2 - COMUNIDADEs RURAIS ISOLADAS.....	29
Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente.....	30
SEDE MUNICIPAL.....	30
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	30
COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS.....	30
Índice de Atendimento do Sistema de Esgotamento Sanitário.....	32
Investimentos Realizados no Sistema de Esgotamento Sanitário.....	32
Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura.....	32
SEDE MUNICIPAL.....	32
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	34
COMUNIDADES ISOLADAS.....	34
Investimentos Previstos no Sistema de Esgotamento Sanitário.....	35
SEDE MUNICIPAL.....	35
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	38
COMUNIDADES ISOLADAS.....	39
Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.....	41
Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.....	43
OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA.....	44
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	44
Objetivo.....	44
Metas.....	44
Meta Geral.....	44
SEDE MUNICIPAL.....	44
DISTRITOS ADMINISTRATIVOS.....	44
1 – ÁGUAS DE JUREMA.....	44
2 – MARILÚ.....	44
Metas Específicas.....	45
Qualidade.....	45
Continuidade.....	45
Uso racional da água.....	45
Conservação dos Mananciais.....	45
Programas, Projetos e Ações.....	45
Universalização Acesso da População Urbana: Período 2012 – 2042.....	45
Qualidade do Produto: Período 2012 – 2042.....	46
Continuidade do Abastecimento: Período 2012 – 2042.....	46
Uso Racional da Água: Período 2012 – 2042.....	46
Conservação de Mananciais: Período 2012 – 2042.....	46
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	47

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Objetivo	47
Metas	47
Programas, Projetos e Ações	48
Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários	48
Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período 2012 – 2042	48
Sistema Público de Coleta, Tratamento e Disposição Final de Esgotos Sanitários	48
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2012 – 2013	48
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2013 – 2014	49
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2013 – 2014	49
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2015 – 2016	49
Programa de Educação Socioambiental: Período 2015 – 2016	49
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2017 – 2018	49
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2019 – 2020	49
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2021 – 2022	49
Programa de Educação Socioambiental: Período 2021 – 2022	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2023 – 2024	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2023 – 2024	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2025 – 2026	50
Programa de Educação Socioambiental: Período 2025 – 2026	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2028 – 2029	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2028 – 2029	50
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2030 – 2031	50
Programa de Educação Socioambiental: Período 2030 – 2031	51
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2031 – 2032	51
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2033 – 2034	51
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2035 – 2036	51
Programa de Educação Socioambiental: Período 2035 – 2042	51
LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	52
Objetivo	52
Metas	52
Programas, Projetos e Ações	52
DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS	52
Objetivo	52
Metas	52
Programas, Projetos e Ações	52
PLANO DE CONTINGÊNCIAS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	53
DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA	58
Diretrizes	58
Estratégias de Ação para a Implantação do Plano Municipal de Saneamento	60
ENCERRAMENTO	62
ANEXOS	Erro! Indicador não definido.

INTRODUÇÃO

O presente trabalho foi elaborado a partir de levantamentos de campo realizados pela Prefeitura Municipal, com o apoio da equipe técnica da Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar, em decorrência de ser essa a concessionária prestadora dos serviços de saneamento de água e esgoto deste município desde o ano de 1.974¹.

Vislumbra-se com este trabalho, a definição de critérios para a implementação de políticas públicas municipais na área de saneamento, de forma a promover a universalização do atendimento, que compreende o conjunto de todas as atividades que propiciem à população local o acesso aos serviços básicos de que necessita, maximizando a eficácia das ações e resultados.

Almeja-se, também, com este trabalho a implantação de instrumentos norteadores de planejamento relativos as ações que envolvam a ampliação dos serviços e a racionalização dos sistemas existentes, obtendo-se o maior benefício ao menor custo, aliado ao desafio de oferecimento de serviço público de saneamento compatível.

OBJETIVOS E PRIORIDADES

O Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, tem por objetivo apresentar o diagnóstico do saneamento básico no território do município e definir o planejamento para o setor².

² Os planos de saneamento básico serão revistos periodicamente, em prazo não superior a 4 (quatro) anos, anteriormente à elaboração do Plano Plurianual. (Lei N° 11.445/2007, era. 19, § 4°).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Destina-se a formular as linhas de ações estruturantes e operacionais referentes ao Saneamento Ambiental, especificamente no que se refere ao abastecimento de água em quantidade e qualidade, a coleta, tratamento e disposição final adequada dos resíduos líquidos, sólidos e gasosos, bem como a drenagem das águas pluviais.

O trabalho abrange a sede municipal, os distritos administrativos de Águas de Jurema e Marilú e 44 (quarenta e quatro) pequenas localidades do município selecionadas pela Prefeitura Municipal: **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODOR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta),**

Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado – Marilu, Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cassia – Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia, para serem objeto de estudo neste plano.

O PMSB contém a definição dos objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para a universalização do acesso da população aos serviços de saneamento, bem como os programas, projetos e ações necessárias para seu atingimento, nos termos da Lei Nº 11.445/2007 – Lei do Saneamento.

METODOLOGIA

O Plano Municipal de Saneamento foi elaborado a partir de uma instância deliberativa de caráter popular, no qual a opinião da população somou-se ao conhecimento e planejamento técnicos da concessionária de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, no sentido de retratar interesses de forma precisa e responder demandas relevantes da comunidade envolvida.

A metodologia utilizada partiu do levantamento de dados cadastrais da concessionária, da realização de reuniões técnicas com a equipe da Prefeitura Municipal³, da realização de pesquisas de campo para a atualização de informações e dados, associados a reuniões com moradores e representantes de entidades da sociedade civil local, visando a apresentação e discussão das propostas e dos resultados obtidos ao longo do desenvolvimento do trabalho.

³ Formação de um Grupo Executivo composto por técnicos dos órgãos do município responsáveis pelo saneamento ambiental, de técnicos da concessionária dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário e de representantes da sociedade civil.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

O processo de elaboração do Plano, ao envolver a mobilização e participação de técnicos locais, principalmente os do Poder Público Municipal e de instituições estaduais, representa a oportunidade inicial para a integração intra e interinstitucional, bem como para o diálogo e engajamento da sociedade civil organizada.

O Plano contempla, numa perspectiva integrada, a avaliação quali-quantitativa dos recursos hídricos e o licenciamento ambiental das atividades específicas (água, esgoto, resíduos sólidos, entre outros), incluindo a geotecnia ambiental do aterro sanitário e remediação do antigo lixão, para 02 distritos administrativos, e para as 44 localidades na área rural (aproximadamente 4.230 habitantes), ações locais de abastecimento de água, disposição final dos resíduos sólidos, manejo dos resíduos sólidos urbanos, considerando, além da sustentabilidade ambiental, a sustentabilidade administrativa, financeira e operacional dos serviços e a utilização de tecnologias apropriadas.

Assim, a partir do conjunto de elementos de informação, diagnóstico, definição de objetivos, metas e instrumentos, programas, execução, avaliação e controle social, foi possível construir o planejamento e a execução das ações de Saneamento no âmbito territorial do município de Iretama e submetê-la à apreciação da sociedade civil.

Desse modo, o produto materializado pelo relatório do **PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE IRETAMA** é de grande utilidade para o planejamento e gestão dos serviços locais de saneamento ambiental, se constituindo em um norteador das ações a serem implementadas.

Importante destacar que se prevê a continuidade, avaliação e complementação permanente do presente Plano, na medida em que este é concebido como processo de planejamento e não como um documento que se finaliza no limite de um relatório conclusivo.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Desdobramentos a serem propostos, ações pontuais, emergenciais, bem como outros estudos complementares deverão ser executados e submetidos à análise conjunta de todos os envolvidos, para que observados os princípios norteadores da elaboração original do Plano não interrompa ou altere em demasia o processo planejamento pactuado.

CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE IRETAMA

Dados Gerais⁴

Colonização da região onde se localiza o Município de Iretama deu-se entre 1947 a 1950. A principal cultura, na época, era a cafeeira. Em 30 de agosto de 1954, foi constituída a ata da fundação de Iretama, quando esta já demonstrava desenvolvimento, com povoados formados e grandes lavouras cafeeiras e de cereais. Criado através da Lei Estadual nº 4245, de 25 de julho de 1960, e instalado em 10 de novembro de 1961, foi desmembrado de Campo Mourão.

Evolução Populacional⁵

IRETAMA	1.991	2.000	2010*	2042**
POPULAÇÃO URBANA	6.522	6.156	6.187	8.507
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	3,93	-0,65	0,05	1,00
POPULAÇÃO RURAL	9.292	5.179	4.435	2.699
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-5,76	-6,35	-1,54	-1,54
TOTAL	15.814	11.335	10.622	11.206
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-3,00	-3,67	-0,65	0,17
IDH-M	0,607	0,699	n.d	n.d

FONTES: IPARDES (BASE DE DADOS-PR)

*FONTE: IBGE CENSO DE 2010

**FONTE: SANEPAR (MAIO/2012)

n.d = dado não disponível nas fontes utilizadas

⁴ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br>, acesso em 28/06/2011.

⁵ Dados disponíveis em <http://www.ipardes.gov.br>, acesso em 18/05/2011

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Distâncias dos Principais Pontos⁶

Da Capital Curitiba: 403 km

Do Porto de Paranaguá: 494 km

Do Aeroporto mais próximo: 60 km (Campo Mourão)

Dados Geográficos⁷

Área: 567,76 km²

Altitude: 650,00 metros

Latitude: 24° 25' 00" Sul

Longitude: 52° 06' 00" W-GR

Clima⁸

Clima Subtropical Úmido Mesotérmico, verões quentes com tendência de concentração das chuvas (temperatura média superior a 22° C), invernos com geadas pouco frequentes (temperatura média inferior a 18° C), sem estação seca definida.

Aspectos Econômicos⁹

Participação no PIB Municipal:

Agropecuária: 26,69 %

Indústria: 2,12 %

Serviços: 71,19 %

⁶ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br>, acesso em 28/06/2011.

⁷ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br>, acesso em 28/06/2011.

⁸ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br>, acesso em 28/06/2011.

⁹ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br>, acesso em 28/06/2011.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Produto Interno Bruto: US\$ 19.080.615,75

% PIB per capita: US\$ 1.365,14

% População Economicamente Ativa: 8.322 hab.

Principais Repasses Tributários:

ICMS, IPVA, Fundo de Exportação e Royalties de Petróleo

Principais Produtos Agrosilvopastoris:

Bovinos

Milho Safra Normal

Soja

Produção de Frango de corte

Bovinocultura de leite e corte

Indústria Dominante:

Madeira

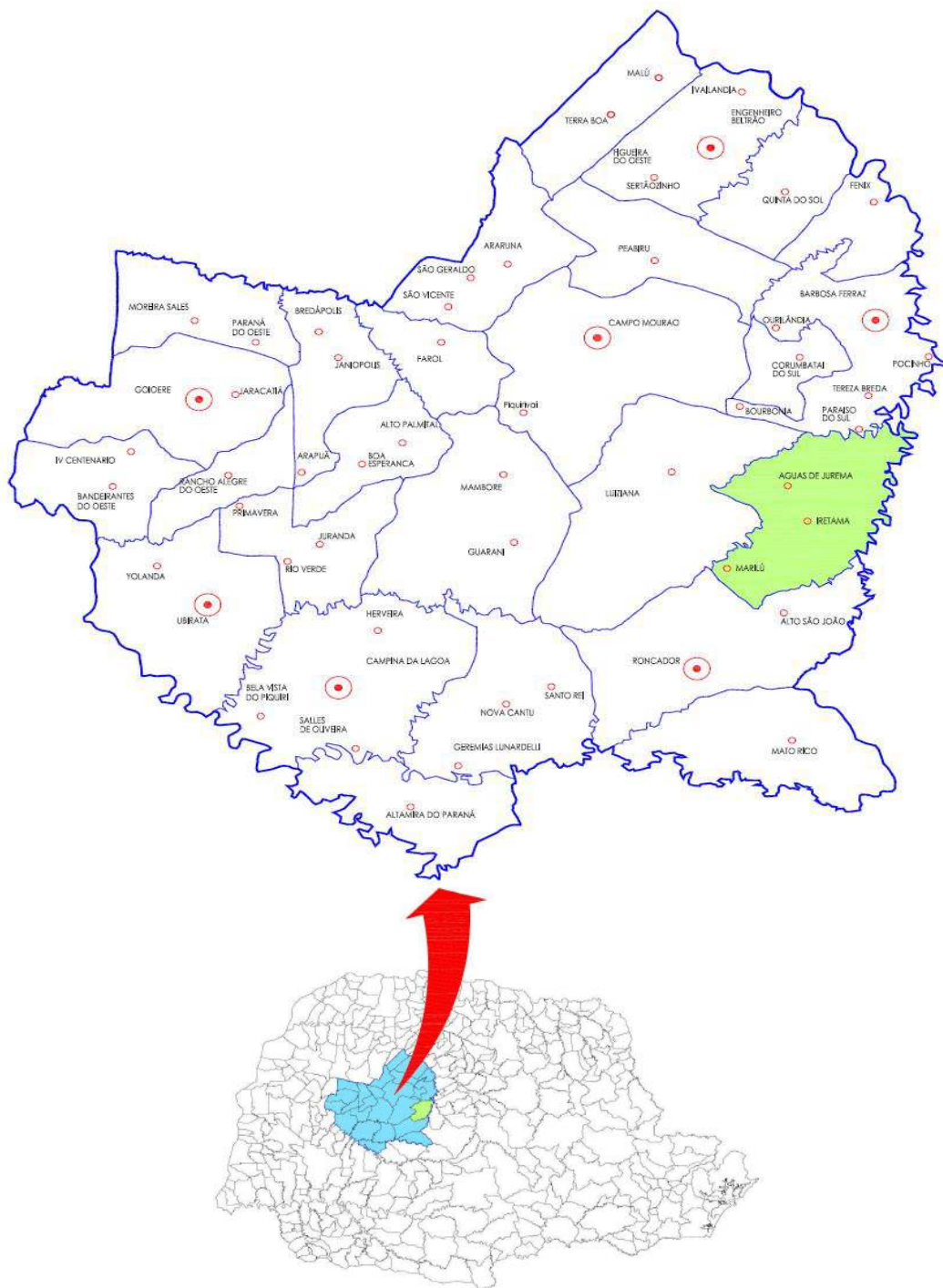
Produtos Alimentares

Mobiliário

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Mapa do Município de Iretama

Este Município faz parte da COMCAM – Comunidade dos Municípios da Região de Campo Mourão.



DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA

Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

Informações Gerais

O município de Iretama atua no setor por meio de delegação da prestação dos serviços de água e esgoto, sendo que desde 1.974 os serviços de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgotos sanitários são prestados pela Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR, por meio de Contrato de Concessão de Serviços Públicos.

O abastecimento público de água tem sido prestado de maneira satisfatória à população em todas as regiões urbanas do município, dentro dos padrões de qualidade e potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

No que se refere ao abastecimento das comunidades isoladas, tais localidades são abastecidas por sistemas próprios, sendo operadas diretamente pelas próprias comunidades, sem a intervenção da concessionária que opera o sistema urbano.

Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente

O sistema de abastecimento de água do município de Iretama é composto por:

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

Os mananciais para abastecimento de água são 03 (três) poços tubulares profundo situados no Aquífero Serra Geral.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

A vazão total de captação é de 115,4 m³/h, suficiente para o abastecimento da população até o ano 2.042.

ADUÇÃO

A água bruta é recalçada e transportada por três adutoras, até o reservatório que recebe o tratamento, com as seguintes características cada uma:

Adutora 1: Possui um único trecho com tubulação em PVC com diâmetro de 100mm e extensão de 600,0 metros.

Adutora 2: Possui um único trecho com tubulação em PVC com diâmetro de 150mm e extensão de 997,0 metros.

Adutora 3: Possui 2 trechos com tubulação em PVC e Ferro Dúctil, com diâmetros de 100mm e extensões de 1.338,0 metros e 150,0 metros respectivamente.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento é realizado nos reservatórios com desinfecção e aplicação de flúor.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela Portaria Nº2914/11 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por três reservatórios com capacidade total de 407 m³, suficiente para o abastecimento até o ano de 2.013.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 40.029 metros de extensão que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 1.942 ligações, todas com hidrômetro.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

1 – ÁGUAS DE JUREMA

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o aquífero subterrâneo Serra Geral através de 01 (um) poço tubular profundo.

A vazão total de captação é de 10,6 m³/h, com tempo de operação médio de 15 (quinze) horas por dia suficiente para o abastecimento da população até o ano 2012.

ADUÇÃO

A água bruta é recalçada e transportada até o reservatório que recebe o tratamento, por um único trecho de adutora em PVC com diâmetro de 75mm e 1.269 metros de extensão.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento é realizado no reservatório com desinfecção e aplicação de flúor.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela Portaria Nº2914/2011 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por um reservatório com capacidade total de 135 m³, suficiente para o abastecimento até o ano de 2.042.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 12.761 metros de extensão que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 419 ligações, todas com hidrômetro.

2 – MARILÚ

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o aquífero subterrâneo Serra Geral através de 01 (um) poço tubular profundo.

A vazão total de captação é de 8,6 m³/h, com tempo de operação médio de 15 (quinze) horas por dia suficiente para o abastecimento da população até o ano 2042.

ADUÇÃO

A água tratada é recalçada e distribuída por uma adutora em PVC, com diâmetro de 50 mm e extensão de 1082 metros até o reservatório.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

TRATAMENTO

O sistema de tratamento é realizado diretamente no poço com desinfecção.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela Portaria Nº2914/2011 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por um reservatório com capacidade total de 27 m³, suficiente para o abastecimento até o ano de 2.042.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 5.515 metros de extensão que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 80 ligações, todas com hidrômetro.

COMUNIDADES ISOLADAS

As comunidades isoladas são operadas e mantidas diretamente pelo município com o apoio da comunidade local.

1 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS QUE NÃO POSSUEM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

As comunidades rurais de: **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos**

Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODİR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado - Marilu não possuem sistema público de abastecimento de água, tendo sido adotada, até o momento a solução individual, através de fontes alternativas como minas e cisternas. A operação e a manutenção do sistema está sob responsabilidade da própria comunidade.

2 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS COM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

As comunidades rurais de: **Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia – Água Fria, Associação**

Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia possuem sistema público de abastecimento de água composto por poço artesiano, adutora, reservatório elevado e rede de abastecimento de água. A operação e a manutenção do sistema está sob responsabilidade da própria comunidade.

Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água

O sistema de abastecimento de água de Iretama atende a 100% da população urbana do município¹⁰ com disponibilidade de rede de distribuição de água.

Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água

Durante o período compreendido entre 1974 e 05/2012, foram realizados investimentos na ordem de R\$ 2.150.096,97 (Dois milhões, cento e cinquenta mil, noventa e seis reais e noventa e sete centavos).¹¹.

¹⁰ Percentual calculado a partir do Índice de Atendimento por Rede de Distribuição de Água – IARDA, fonte Sanepar, referência Maio/2012.

¹¹ Fonte: relatório do Sistema Contábil da Sanepar referência. 05/2012.

Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

ADUÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

TRATAMENTO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

RESERVAÇÃO

Necessidade de recuperação estrutural Reservatório apoiado 1 e 2 a partir do ano de 2015.

Necessidade de Projeto de reservatório Apoiado a partir de 2016.

Necessidade de aumento de reservação de 200m³ com reservatório apoiado a partir do ano de 2020.

DISTRIBUIÇÃO

Necessidade de readequação da rede de distribuição com eliminação de ligações em travessias e setorização de manobras a partir do ano de 2016.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

1 – ÁGUAS DE JUREMA

CAPTAÇÃO

Necessidade de perfuração de um novo poço para o atendimento da população a partir de 2012.

ADUÇÃO

Necessidade de projeto de interligação e operacionalização de poço a ser perfurado a partir do ano de 2013.

Necessidade de interligação de poço a ser perfurado a partir do ano de 2016.

TRATAMENTO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

RESERVAÇÃO

Necessidade de recuperação estrutural em reservatório apoiado de 100m³ a partir do ano de 2015.

DISTRIBUIÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042, tendo em vista a inexistência de previsão de crescimento populacional fora da área urbana já consolidada.

2 – MARILÚ

CAPTAÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

ADUÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

TRATAMENTO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

RESERVAÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042.

DISTRIBUIÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042, tendo em vista a inexistência de previsão de crescimento populacional fora da área urbana já consolidada.

COMUNIDADES ISOLADAS

1 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS SEM NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA FUTURA

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042 nas Comunidades Rurais Isoladas da: **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODOR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, tendo em vista a inexistência de previsão de crescimento populacional fora da área rural já consolidada.**

2 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS SEM NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA FUTURA

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042 nas Comunidades Rurais Isoladas de: **Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado – Marilu, Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia – Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia.** As mesmas continuarão adotando a solução individual de abastecimento de água.

Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

Não há previsão de investimentos para a captação.

ADUÇÃO

Não há previsão de investimentos para a adução.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

TRATAMENTO

Não há previsão de investimentos para o tratamento.

RESERVAÇÃO

Para ano de 2015 está prevista recuperação estrutural de reservatório apoiado 1 e 2, no valor estimado de R\$60.000,00 (Sessenta mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para ano de 2016 está prevista a conclusão dos projetos executivos do reservatório apoiado no valor de R\$20.000,00 (Vinte mil reais), sem fonte de recursos definida

Para ano de 2020 está prevista a execução de reservatório apoiado de 200m³ no valor de R\$300.000,00 (Trezentos mil reais), sem fonte de recursos definida.

DISTRIBUIÇÃO

Para ano de 2016 está previstas readequação da rede de distribuição com eliminação de ligações em travessias e setorização de manobras no valor estimado de R\$1.000.000,00 (Um milhão de reais), sem fonte de recursos definida.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

1 – ÁGUAS DE JUREMA

CAPTAÇÃO

Para o ano de 2012 está prevista a perfuração de um novo poço, no valor estimado de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), com fonte de recurso próprios.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

ADUÇÃO

Para o ano de 2013 está prevista a conclusão dos projetos de interligação e operacionalização de poço a ser perfurado no valor estimado de R\$20.000,00 (Vinte mil reais), com fonte de recurso próprios.

Para o ano de 2016 está prevista a execução da interligação e operacionalização de novo poço perfurado no valor estimado de R\$465.000,00 (Quatrocentos e sessenta e cinco mil reais), sem fonte de recursos definida.

TRATAMENTO

Não há previsão de investimentos para o tratamento.

RESERVAÇÃO

Para o ano de 2015 está prevista a recuperação estrutural do reservatório apoiado de 100m³ no valor estimado de R\$ 60.000,00 (Sessenta mil reais), sem fonte de recursos definida.

2 – MARILÚ

Não há previsão de investimentos para o distrito administrativo de Marilú.

COMUNIDADES ISOLADAS

1 – COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS

Não há previsão de investimentos para implantação de sistema de abastecimento de água nas Comunidades Rurais Isoladas da: **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores**

Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODUR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado - Marilu. As mesmas continuarão adotando a solução individual de abastecimento de água.

2 - COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS

Não há previsão de investimentos para as Comunidades Rurais Isolada da: Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia, Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia, tendo em vista que o sistema público existente atende satisfatoriamente a população.

Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente

O sistema de esgotamento sanitário do município de Iretama é composto por:

SEDE MUNICIPAL

O distrito sede não possui sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários, tendo sido adotada, até o momento a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

Os Distritos Administrativos de **Água de Jurema e Marilú** não possuem sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários, tendo sido adotada, até o momento a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

COMUNIDADES RURAIS ISOLADAS

As comunidades rurais isoladas da **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra**

– Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODİR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado – Marilu, Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia – Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia, não possuem sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários, tendo sido adotada, até o momento a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

Índice de Atendimento do Sistema de Esgotamento Sanitário

O distrito sede não possui sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários.

Investimentos Realizados no Sistema de Esgotamento Sanitário

Durante o período compreendido entre 1974 e 05/2012, foram realizados investimentos no município¹², na ordem de R\$ 55.386,90 (Cinquenta e cinco mil, trezentos e oitenta e seis reais e noventa centavos) referente a sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários.

Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura

SEDE MUNICIPAL

LIGAÇÕES

Necessidade de implantação de 116 ligações prediais de esgoto a partir do ano de 2015.

Necessidade de ampliação de 1006 ligações prediais de esgoto a partir do ano de 2021.

Necessidade de ampliação de 400 ligações prediais de esgoto a partir do ano de 2025.

Necessidade de ampliação de 200 ligações prediais de esgoto a partir do ano de 2030.

¹² Fonte: relatório do Sistema Contábil da Sanepar referência. 05/2012.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Necessidade de ampliação de 200 ligações prediais de esgoto a partir do ano de 2035.

REDES

Necessidade de execução de 2.330 metros de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2015.

Necessidade de projetos executivos de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2019.

Necessidade de execução de 20.110 metros de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2021.

Necessidade de execução de 8.000 metros de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2025.

Necessidade de execução de 4.000 metros de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2030.

Necessidade de execução de 4.000 metros de rede coletora de esgoto a partir do ano de 2035.

EMISSÁRIOS

Necessidade de implantação de interceptor de esgoto B1 para ano de 2015.

Necessidade de ampliação de interceptor de esgoto B1 e implantação dos interceptores B2, B3 e B4, para ano de 2021.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Necessidade de implantação de estação elevatória de esgoto EEEB-3 e respectiva linha de recalque para o ano de 2021.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Necessidade de implantação de estação elevatória de esgoto EEEA e respectiva linha de recalque para o ano de 2025.

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Necessidade de implantação da estação de tratamento de esgoto sanitário para o ano 2015.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042 nos distritos administrativos de Águas de Jurema e Marilú. Os mesmos continuarão adotando a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

COMUNIDADES ISOLADAS

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2042 nas comunidades isoladas da **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODOR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade**

de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado – Marilu, Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia – Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia. As mesmas continuarão adotando a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

Investimentos Previstos no Sistema de Esgotamento Sanitário

SEDE MUNICIPAL

LIGAÇÕES

Os investimentos a serem realizados nos próximos itens estão descritos juntamente com o item redes abaixo.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Para o ano de 2015 está prevista a implantação de 116 ligações prediais de esgoto, com fonte de recursos assegurados junto BNDES/Debêntures esgoto.

Para ano de 2021 está prevista a ampliação de 1.006 ligações prediais de esgoto, sem fonte de recursos definida.

Para ano de 2025 está prevista a ampliação de 400 ligações prediais de esgoto, sem fonte de recursos definida.

Para ano de 2030 está prevista a ampliação de 200 ligações prediais de esgoto, sem fonte de recursos definida.

Para ano de 2035 está prevista a ampliação de 200 ligações prediais de esgoto, sem fonte de recursos definida.

REDES

Para ano de 2015 está prevista a implantação de estação de tratamento de esgoto, 2.330 metros de rede coletora e implantação do interceptor de esgoto B1, com valores estimados em R\$ 2.400.000,00 (Dois milhões e quatrocentos mil reais), com fonte de recursos assegurados junto ao BNDES/debêntures esgoto.

Para o ano de 2016 está prevista a conclusão dos projetos executivos da estação elevatória de esgoto e linha de recalque, com investimentos estimados em R\$100.000,00 (Cem mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2019 está prevista a conclusão dos projetos executivos da ampliação da rede coletora de esgoto, com investimentos estimados em R\$50.000,00 (Cinquenta mil reais), sem fonte de recursos definida.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Para o ano de 2021 esta prevista a conclusão dos projetos executivos da rede coletora de esgoto e projetos executivos da estação elevatória de esgoto e linha de recalque, com valores estimados em R\$60.000,00 (Sessenta mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2021 está prevista a ampliação de rede coletora de esgoto sanitário, contemplando 20.110 metros de rede e ampliação do interceptor de esgoto B1. Implantação dos interceptores de esgoto B2, B3 e B4. Implantação de estação elevatória de esgoto e respectiva linha de recalque. O valor estimado total desta etapa é de R\$ 2.700.000,00 (Dois milhões e setecentos mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2025 está prevista a ampliação de rede coletora de esgoto sanitário, contemplando 8.000 metros de rede e implantação de uma nova estação elevatória de esgoto na bacia A, no valor estimado de R\$ 1.150.000,00 (Um milhão cento e cinquenta mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2028 está prevista a conclusão dos projetos executivos da ampliação da rede coletora de esgoto, com investimentos estimados em R\$20.000,00 (Vinte mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2030 está prevista a ampliação de rede coletora de esgoto sanitário, contemplando 4.000 metros de rede, no valor estimado de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais), sem fonte de recursos definida.

Para o ano de 2033 está prevista a conclusão dos projetos executivos da ampliação da rede coletora de esgoto, com investimentos estimados em R\$20.000,00 (Vinte mil reais), sem fonte de recursos definida.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Para o ano de 2035 está prevista a ampliação de rede coletora de esgoto sanitário, contemplando 4.000 metros de rede, no valor estimado de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais), sem fonte de recursos definida.

EMISSÁRIOS

Para o ano de 2015 está prevista a execução de interceptor de esgoto sanitário B1. Com investimentos e fonte de recursos definidos no item redes.

Para o ano de 2021 está prevista a ampliação de interceptor de esgoto sanitário B1 e a implantação dos interceptores de esgoto B2, B3 e B4. Com investimentos e fonte de recursos definidos no item redes.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Para o ano de 2021 está prevista a implantação da estação elevatória de esgoto sanitário EEE-B-3. Com investimentos e fonte de recursos definidos no item redes.

Para o ano de 2025 está prevista a implantação da estação elevatória de esgoto sanitário EEE-A. Com investimentos e fonte de recursos definidos no item redes.

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Para o ano de 2015 está prevista a implantação da estação de tratamento de esgoto sanitário. Com investimentos e fonte de recursos definidos no item redes.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

Não há previsão de investimentos para implantação de sistema de esgotamento sanitário público nos distritos administrativos de Águas de Jurema e Marilú. Os

mesmos continuarão adotando a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

COMUNIDADES ISOLADAS

Não há previsão de investimentos para implantação de sistema de esgotamento sanitário público nas comunidades isoladas da **Associação dos produtores de Mel de Iretama, Associação Comunitária do Esplanada, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra - Pantelária I, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária II, Associação dos Produtores Rurais Beneficiários do Programa Banco da Terra – Pantelária III, Associação dos Produtores da Água da Iara, Associação Comunitária Dom Helder Câmara, Associação Comunitária do Rio Bonito I e II, Associação Comunitária das Mulheres da Nova Esperança (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais boa sorte (Junqueira), Associação Comunitária dos Produtores Rurais Padre Constantino Borges (Junqueira), Associação de Produtores da Divisa de Iretama e Roncador – ACPRODİR (Perto do Orlando Perin), Associação Comunitária dos Produtores Sonho da Terra (Junqueira), Associação de Produtores Rurais da Localidade de Lagoinha e Água do Caribú, Associação de Sericicultores do Município de Iretama (Bicho da Seda), Associação Fazenda Nata, Associação Comunitária das Três Placas, Associação Comunitária Rio Tormentinho, Associação Comunitária Água da Baliza, Assentamento Junqueira, Assentamento Nata, Assentamento Pantelária I, Assentamento Pantelária II, Assentamento Pantelária III, Assentamento Sônia, Associação Casa Familiar Rural, Associação de Produtores da Comunidade Água da Anta, Associação Comunitária Vila Rural Colina Verde (Três Placas), Associação Comunitária Colméia (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores dos 400 Alqueires, Associação Comunitária dos Produtores do Marilu, Central da Ass. Comunitárias de Produtores Rurais do Município de Iretama (Água da Anta), Associação dos Produtores Rurais do Assentamento Jorge Amado – Marilu,**

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Associação Comunitária Vila Rural Santa Rita de Cássia – Água Fria, Associação Comunitária Bairro dos Galdinos, Associação de Desenvolvimento Comunitário da Vila Rural Cidade Nova (Esplanada), Associação Comunitária dos Produtores da Água Torta, Associação de Assentamento Água de Jurema, Associação Comunitária dos 400 Alqueires, Assentamento Jorge Amado, Vila Rural Colméia, Vila Rural Colina Verde, Vila Rural Cidade Nova, Vila Rural Santa Rita de Cássia. As mesmas continuarão adotando a solução individual de esgotamento sanitário, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

O município de Iretama atua diretamente na prestação desses serviços, efetuando a coleta de resíduos sólidos urbanos composto por resíduos domésticos e comerciais (equiparados a domésticos).

O Departamento Municipal de Meio Ambiente auxilia o Departamento de Viação e Obras que atua na execução dos serviços de saneamento básico de coleta e disposição de resíduos sólidos disponibilizando pessoal e equipamentos próprios ou, na falta ou indisponibilidade de recursos humanos ou infraestrutura, efetua a contratação de serviços de terceiros.

Em regra, os serviços de coleta, transporte e operação do aterro são realizados com pessoal e equipamentos próprios. Os serviços de varrição urbana são realizados na área central do município.

A coleta convencional é realizada diariamente de segunda-feira a sexta-feira de acordo com escala e frequência prevista por bairros. A abertura de valas e demais movimentos de terra no aterro são realizados pela Prefeitura.

O aterro controlado está localizado em **Parte do Lote de terras nº 188, 2ª Secção, Gleba 9**, a 6 Km do centro urbano do município, em uma área total de 2.000 m²/há.

Os seguintes dados foram quantificados no período entre 05/09/2011 a 09/09/2011.

CAMINHÃO (placa)	PERÍODO	PESO (Kg/semana)	VOLUME (m³/semana)	PESO MÉDIO DIÁRIO (Kg)
ARG-6178	05 a 09 de setembro	22.500	-	4.500

Fonte: Prefeitura Municipal de Iretama – 2011.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Analisando os dados, verificamos que a população urbana de Iretama (cidade, Esplanada e Distrito de Marilu) contribui com o volume de resíduos sólidos enviados ao Aterro Controlado na seguinte quantidade:

4.500 Kg/dia

22.500 Kg/mês

270.000 Kg/ano

A população urbana contribui anualmente com a taxa de coleta de lixo, através do carnê de IPTU.

O gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos no município de Iretama tem um custo aproximado de R\$ 242,45/dia, conforme quadro abaixo:

Pessoal	Material de consumo	Outros serviços	Obras de Aterro Sanitário	Total /ano
R\$41.655,33	R\$18.714,72	-	-	R\$60.370,05
69%	31%	-	-	100%

Fonte: Prefeitura Municipal de Iretama - ano 2011.

Atualmente, o aterro controlado possui capacidade para atendimento até o ano 2012. A partir dessa data a solução será a implantação de um novo aterro, que será denominado Aterro Sanitário, o qual já existe licença de Instalação nº 12079 emitida pelo IAP para uma área de 12.100,00 m², localizada no Lote nº 115, Gleba Iretama/Gleba 9 da Colônia Muquidão.

No município existe a coleta seletiva de materiais recicláveis, com o funcionamento de cooperativa de catadores.

Quanto aos resíduos de construção civil, entulhos gerados pelos municípios e estabelecimentos comerciais e aquelas normalmente não coletadas pela Prefeitura, a remoção desses são contratados diretamente pela população perante terceiros e

sua destinação final ainda representa um problema por falta de local adequado para depósito.

Em se tratando de produção de resíduos de grandes geradores, o município não atua nesse recolhimento, transporte e tratamento. Os grandes usuários devem apresentar ao órgão ambiental estadual competente – IAP, anuência do município para recebimento de seus resíduos no aterro municipal ou apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos.

Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas

O município possui 5 Km de galerias de águas pluviais, em ruas pavimentadas. As ruas com revestimento primário (cascalhamento) não contam com galeria de águas pluviais, existindo apenas nas travessias de ruas.

A ampliação da infra-estrutura tem sido executada de forma concomitante com o avanço da pavimentação e, de forma isolada, para atendimento de eventuais pontos de erosão, alagamentos ou outros fatores decorrentes da expansão urbana.

A operação do sistema de drenagem urbana, principalmente no que se refere à limpeza de bocas de lobos e galerias de águas pluviais, necessárias ao perfeito funcionamento do sistema de drenagem, é realizadas por equipe própria.

OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Objetivo

Universalização¹³ do acesso da população ao sistema de abastecimento de água público, de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente.

Metas

Meta Geral

SEDE MUNICIPAL

Manter o atendimento de 100% da população urbana da sede municipal com água tratada.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

1 – ÁGUAS DE JUREMA

Manter o atendimento de 100% da população urbana do distrito de Águas de Jurema com água tratada.

2 – MARILÚ

¹³ Universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico. (Lei Nº11.445/2007, Art. 3º, inciso III).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Manter o atendimento de 100% da população urbana do distrito de Marilú com água tratada.

Metas Específicas

Qualidade

Manter o atendimento à Portaria N°2914/2011 do Ministério da Saúde.

Continuidade

Manter o fornecimento de água de maneira contínua à população, restringindo os casos de intermitência no abastecimento apenas às situações de necessária manutenção corretiva ou preventiva do sistema.

Uso racional da água

Implantar, em conjunto com a sociedade civil, Programa de Educação Socioambiental visando incentivar o uso racional da água.

Conservação dos Mananciais

Implantar e manter de forma permanente e integrada com os Comitês de Bacia Hidrográfica, órgãos governamentais municipais e estaduais e sociedade civil, Programa de Conservação dos Mananciais de Abastecimento atuais e futuros.

Programas, Projetos e Ações

Universalização Acesso da População Urbana: Período 2012 – 2042

A manutenção da meta de atendimento de 100% da população urbana com disponibilidade de água tratada será garantida por meio de investimentos no Programa de Ampliação de Rede, da prestadora de serviços.

Qualidade do Produto: Período 2012 – 2042

A aferição da **qualidade** da água distribuída será realizada por meio de análise da amostra de água coletada em pontos da rede de distribuição existente, conforme determinam a Portaria N°2914/2011 e a Resolução CONAMA 430/2011, sendo que os resultados continuarão a serem impressos nas faturas das contas de água entregues à população.

Continuidade do Abastecimento: Período 2012 – 2042

A garantia da continuidade de abastecimento se dará por meio de programa de manutenção preventiva e corretiva, que serão informadas à população pela mídia local.

Uso Racional da Água: Período 2012 – 2042

Visando incentivar o uso racional da água, serão implementadas ações de Programa de Educação Socioambiental com base na metodologia adotada pela prestadora de serviços de abastecimento de água e de esgoto, em parceria com a Prefeitura local e a sociedade civil.

Conservação de Mananciais: Período 2012 – 2042

A partir da realização do estudo dos aspectos e necessidades qualitativas e quantitativas das bacias de mananciais atuais e de potencial futuro, será implementado Programa de Conservação de Mananciais, visando a garantia da qualidade e disponibilidade de água para a população atual e futura de Iretama. O referido programa será concebido, implementado e gerenciado de forma integrada com os Comitês de Bacia, organismos municipais e estaduais e sociedade civil.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Objetivo

Universalização¹⁴ do acesso da população ao sistema de Esgotamento Sanitário, de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente, mediante consulta prévia à população a ser beneficiada.

A consulta prévia à população somente será dispensada nas áreas localizadas nas bacias hidrográficas de manancial de abastecimento público, nas quais a implantação do sistema público de coleta e tratamento de esgoto destinar-se-á conservação ambiental do manancial.

Metas

No caso de adoção e/ou permanência da utilização da solução individual de tratamento de esgotos, a população receberá orientação técnica acerca dos métodos construtivos, dimensionamento, operação e manutenção do sistema de tratamento individual de esgotos sanitários, por meio de material informativo a ser distribuído pela prestadora de serviços de água e esgotos sanitários em conjunto com a Prefeitura Municipal e Sociedade Civil.

Em função do resultado da consulta popular à implantação do sistema público de coleta, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários, as metas progressivas de implantação da infra-estrutura serão definidas, observada a sustentabilidade econômica e financeira do sistema¹⁵, conforme indicado a seguir:

¹⁴ Universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico. (Lei Nº 11.445/2007, Art. 3º, inciso III).

¹⁵ Conforme disposição prevista no art. 29, *caput*, da Lei Nº 11.445/2007 – Lei do Saneamento.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

- Atingir o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE de 5% da população urbana da sede do Município até o ano 2016.
- Atingir o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE de 42% da população urbana da sede do Município até o ano 2022.
- Atingir o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE de 56% da população urbana da sede do Município até o ano 2026.
- Atingir o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE de 63% da população urbana da sede do Município até o ano 2031.
- Atingir o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE de 69% da população urbana da sede do Município até o ano 2036.
- Manter em 69,00% o índice de atendimento com Rede Coletora de Esgoto – IARCE da população urbana da sede do Município até o ano 2042.

Programas, Projetos e Ações

Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários

Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período 2012 – 2042

Manter programa permanente de orientação técnica acerca dos métodos construtivos, dimensionamento, operação e manutenção do sistema, em parceria com a Prefeitura Municipal e Sociedade Civil.

Sistema Público de Coleta, Tratamento e Disposição Final de Esgotos Sanitários

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2012 – 2013

Revisar o projeto de engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário, com vistas a atualizá-lo em termos de passagem de coletores e interceptores, bem como aferir no campo as áreas que necessitem ser desapropriadas para a implantação de

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

passagem de redes e demais unidades, bem como proceder a atualização do orçamento de investimentos para a implantação das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2013 – 2014

Elaborar os projetos executivos e orçar em caráter definitivo os investimentos necessários para o atingimento da meta para o ano de **2016**.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2013 – 2014

Inserir a programação de obras do sistema de esgotamento sanitário das Bacias e buscar fonte de recursos para a execução das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2015 – 2016

Executar as obras previstas na programação de investimentos.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2015 – 2016

Implantar concomitante com a execução das obras e, posteriormente, manter como programa permanente o Programa se Ligue na Rede, com o objetivo de orientar a população quanto à necessidade do uso correto da rede coletora de esgotos.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2017 – 2018

Elaborar os projetos executivos e orçar em caráter definitivo os investimentos necessários para o atingimento da meta para o ano de **2022**.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2019 – 2020

Inserir a programação de obras do sistema de esgotamento sanitário das Bacias e buscar fonte de recursos para a execução das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2021 – 2022

Executar as obras previstas na programação de investimentos.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2021 – 2022

Implantar concomitante com a execução das obras e, posteriormente, manter como programa permanente o Programa se Ligue na Rede, com o objetivo de orientar a população quanto à necessidade do uso correto da rede coletora de esgotos.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2023 – 2024

Elaborar os projetos executivos e orçar em caráter definitivo os investimentos necessários para o atingimento da meta para o ano de **2026**.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2023 – 2024

Inserir a programação de obras do sistema de esgotamento sanitário das Bacias e buscar fonte de recursos para a execução das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2025 – 2026

Executar as obras previstas na programação de investimentos.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2025 – 2026

Implantar concomitante com a execução das obras e, posteriormente, manter como programa permanente o Programa se Ligue na Rede, com o objetivo de orientar a população quanto à necessidade do uso correto da rede coletora de esgotos.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2028 – 2029

Elaborar os projetos executivos e orçar em caráter definitivo os investimentos necessários para o atingimento da meta para o ano de **2031**.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2028 – 2029

Inserir a programação de obras do sistema de esgotamento sanitário das Bacias e buscar fonte de recursos para a execução das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2030 – 2031

Executar as obras previstas na programação de investimentos.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2030 – 2031

Implantar concomitante com a execução das obras e, posteriormente, manter como programa permanente o Programa se Ligue na Rede, com o objetivo de orientar a população quanto à necessidade do uso correto da rede coletora de esgotos.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2031 – 2032

Elaborar os projetos executivos e orçar em caráter definitivo os investimentos necessários para o atingimento da meta para o ano de **2036**.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2033 – 2034

Inserir a programação de obras do sistema de esgotamento sanitário das Bacias e buscar fonte de recursos para a execução das obras.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2035 – 2036

Executar as obras previstas na programação de investimentos.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2035 – 2042.

Implantar concomitante com a execução das obras e, posteriormente, manter como programa permanente o Programa se Ligue na Rede, com o objetivo de orientar a população quanto à necessidade do uso correto da rede coletora de esgotos.

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivo

Limpeza Pública.

Metas

Construção do aterro sanitário.

Programas, Projetos e Ações

Incentivar a formação de Consórcios Intermunicipais para Resíduos Sólidos Urbanos, por meio de gestão associada com o Estado do Paraná.

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

Objetivo

Melhorar o fluxo de águas pluviais no perímetro urbano, evitando afogamento e alagamento.

Metas

Ampliação da rede já existente.

Programas, Projetos e Ações

Buscar junto aos órgãos federais e estaduais parcerias para a realização das obras de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

PLANO DE CONTINGÊNCIAS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1. As contingências podem ter origem no âmbito dos próprios sistemas de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, ou de eventos externos, assim como, as providências para minimizar os efeitos negativos e restabelecer a normalidade, podem ser tomadas exclusivamente pela prestadora de serviços, ou por outras entidades públicas e da sociedade civil, de acordo com as atribuições institucionais de cada parte.
2. Este plano visa descrever as estruturas disponíveis e estabelecer os procedimentos a serem adotados pelas prestadoras dos serviços procurando elevar o grau de segurança na continuidade operacional das instalações afetadas aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
3. Na operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário pela prestadora dos serviços, serão utilizados mecanismos locais e corporativos de gestão, no sentido de se minimizar as situações de contingências, que concluam pela interrupção da prestação dos serviços, através de controles e monitoramentos das condições operacionais e físicas das instalações, equipamentos e tubulações.
4. Em caso de ocorrências, em que a estrutura local da prestadora dos serviços, não apresente capacidade para o atendimento de suas atribuições específicas, a direção da prestadora dos serviços deverá disponibilizar todas as estruturas necessárias de apoio, tais como: mão de obra, materiais, equipamentos, projetos especiais, controle de qualidade, desenvolvimento operacional, comunicação, marketing, tecnologia da informação, dentre outras, visando a correção dessas ocorrências em tempo hábil.
5. No caso dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitários das localidades operadas pela prestadora dos serviços, nos Quadros 1 e 2

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

foram vislumbrados os tipos de contingências de maior probabilidade de ocorrência e identificadas as possíveis origens e ações a serem desencadeadas, no que, institucionalmente lhe cabe.

6. Para novos tipos de ocorrências que porventura venham a surgir, a Prefeitura Municipal, a Defesa Civil, demais entidades da sociedade civil e governamental, assim como, a prestadora dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário promoverão a elaboração de novos planos de ação.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Quadro 1 - Sistema de Abastecimento de Água

RISCOS POTENCIAIS	ORIGEM	PLANO DE CONTINGÊNCIAS
<p>1. Falta de água generalizada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção na operação de captação de água "in natura" em função de inundações, colapso de poços tubulares profundos, interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica, etc., que concluem pela inoperância dos equipamentos eletromecânicos e/ou das estruturas. ▪ Rompimento de adutoras de água bruta e de água tratada, quando esta é a única ligação entre o sistema de produção e de distribuição, em função de: movimentação do solo (deslizamento, solapamento, recalque diferencial sob as estruturas de apoio ou ancoragem, etc.); transientes hidráulicos (sobrepessão interna); choque mecânico externo (obras), etc. ▪ Alteração da qualidade da água in natura em função da ocorrência de componentes orgânicos ou minerais acima do padrão estabelecido (areia, metais, sais minerais, agrotóxicos, coliformes, etc.) provenientes de lançamento de esgotos industriais, atividades agrícolas, pocilgas, e outros. ▪ Alteração da qualidade da água in natura em função do derramamento de cargas perigosas (tóxicos, óleos minerais e vegetais, combustíveis, etc.) decorrente de acidentes durante o transporte nos modais rodoviários e ferroviários. ▪ Interrupção na operação de tratamento de água em função de vazamento de cloro no estado gasoso, interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica, acidentes elétricos que venham a inutilizar os equipamentos eletromecânicos, comprometimento das edificações em decorrência da deterioração imperceptível das estruturas. ▪ Interrupção no abastecimento motivada por agentes externos (vandalismo). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicação à população / instituições / autoridades / Defesa Civil. ▪ Comunicação à Polícia e quando necessário abertura de boletim de ocorrência. ▪ Interrupção da captação de água in natura em tempo hábil, quando do derramamento de produtos perigosos no manancial. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicação à concessionária de energia elétrica. ▪ Controle da água disponível em reservatórios de distribuição. ▪ Adequação do processo de tratamento. ▪ Reparo das unidades danificadas. ▪ Implementação de rodízio de abastecimento (acionamento). ▪ Aplicação do procedimento de comunicação entre os órgãos que compõem o sistema de defesa civil. ▪ Utilização de sistemas de geração autônoma de energia. <p>Mapeamento de fontes alternativas ou possíveis sistemas de abastecimento de água das localidades vizinhas, dimensionamento e transporte de água potável através de frota de caminhões pipa (+ usual para transporte de água).</p>

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Quadro 1 - Sistema de Abastecimento de Água

RISCOS POTENCIAIS	ORIGEM	PLANO DE CONTINGÊNCIAS
<p>2. Falta de água parcial ou localizada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiência de água nos mananciais em períodos de estiagem • Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água • Interrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição • Danos em equipamentos de estações elevatórias de água tratada • Danos em estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada • Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Ações por agentes externos (vandalismo) • Qualidade inadequada da água dos mananciais (atividades agropecuárias, lançamento de efluentes industriais e outros) 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência • Comunicação à população / instituições / autoridades • Comunicação à Polícia • Comunicação à concessionária de energia elétrica • Deslocamento de frota de caminhões tanque • Reparo das instalações danificadas • Transferência de água entre setores de abastecimento • Utilização de carvão ativado

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ**

Quadro 2 – Sistema de Esgotamento Sanitário

RISCOS POTENCIAIS	ORIGEM	PLANO DE CONTINGÊNCIAS
1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento • Danos em equipamentos eletromecânicos e/ou estruturas, • Ações por agentes externos (vandalismo) 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação à concessionária de energia elétrica • Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Comunicação à Polícia • Instalação de equipamentos reserva • Reparo das instalações danificadas • Utilização de caminhões limpa fossa
2. Vazamento de esgotos em estações elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento • Danos em equipamentos eletromecânicos e/ou estruturas • Ações por agentes externos (vandalismo) • Ligações irregulares 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação à concessionária de energia elétrica • Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Comunicação à Polícia • Instalação de equipamentos reserva • Reparo das instalações danificadas • Acionamento imediato das equipes de atendimento emergencial • Acionamento de sistema autônomo de geração de energia
3. Rompimento de linhas de recalque, coletores tronco, interceptores e emissários	<ul style="list-style-type: none"> • Desmoronamentos de taludes/paredes de canais • Erosões de fundos de vale • Rompimento de travessias 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Acionamento imediato das equipes de atendimento emergencial • Reparo das instalações danificadas
4. Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis	<ul style="list-style-type: none"> • Lançamento indevido de águas pluviais em redes coletoras de esgotos • Obstruções em coletores de esgoto 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação à vigilância sanitária • Acionamento das equipes de atendimento emergência • Execução dos trabalhos de limpeza • Reparo das instalações danificadas

DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA

Diretrizes

1. Garantir como medida profilática à saúde pública o acesso da população urbana ao saneamento básico, composto pelos serviços de abastecimento de água, de coleta e tratamento de esgotos sanitários, coleta e disposição final de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais, com qualidade, regularidade, atendimento às normas legais e modicidade das tarifas;
2. Desenvolver educação socioambiental tendo como premissa a participação da comunidade no processo de promoção de mudanças, objetivando a melhoria da qualidade de vida de todos e a conformação de um ambiente sustentável para as presentes e futuras gerações;
3. Manter a universalização do acesso ao sistema de abastecimento de água pela população urbana e definir soluções para o abastecimento das comunidades isoladas, requisitando apoio financeiro dos demais entes federados (Governo do Estado e União);
4. Garantir a universalização do acesso ao sistema de esgotamento sanitário, mediante a implantação solução individual de esgotamento ou por meio de metas graduais e progressivas de implantação do sistema público de coleta e tratamento;
5. Assegurar a prestação adequada dos serviços de coleta e disposição final de resíduos sólidos urbanos, implantando políticas de coleta e reciclagem de materiais e compostagem, reduzindo a proliferação de vetores e animais peçonhentos;

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

6. Estabelecer estudos de viabilidade técnica e financeira para a formação de consórcio intermunicipal para tratamento de resíduos sólidos urbanos.

Estratégias de Ação para a Implantação do Plano Municipal de Saneamento

O presente Plano Municipal de Saneamento Básico, que deverá ser executado no período **2012-2042**¹⁶, se constituirá por linhas de ação que devem se articular com as demais instituições públicas estaduais e privadas visando a superação dos problemas diagnosticados.

Tais linhas de ação se desdobrarão em programas específicos a serem desenvolvidos pelas secretarias municipais e seus respectivos departamentos, conforme diretrizes propostas e metas estabelecidas.

Os programas, por sua vez, serão constituídos por um conjunto de ações (projetos, atividades, entre outros) que deverão resultar em obras, bens e serviços oferecidos à sociedade.

Nesse sentido, as linhas de ação para a operacionalização do Plano Municipal de Saneamento, serão subdivididas em quatro eixos, cuja exposição breve está a seguir apresentada:

1. Gestão municipal do saneamento básico

A administração pública municipal deverá ser reestruturada, visando a busca da eficiência e eficácia dos serviços de saneamento prestados. Assim, esta linha de ação compreende a tomada de decisão do gestor público em destinar a gestão do Plano Municipal de Saneamento à determinada estrutura administrativa.

¹⁶ Prazo final idêntico ao final da vigência do novo contrato de programa a ser assinado com o município (período da concessão dos serviços à sanepar).

2. Inclusão Social

A atual dinâmica econômica e social das comunidades locais indica que a geração de renda e o emprego são estratégias determinantes de inclusão social dos menos favorecidos. Assim, por exemplo, a coleta seletiva dos resíduos sólidos urbanos pode propiciar a geração de novos postos de trabalho e favorecer a criação de cooperativas de carrinheiros, contribuindo para a melhoria de qualidade de vida dessa população.

3. Infra-estrutura, meio ambiente e saúde pública.

Esta linha de ação tem por objetivo garantir a prestação dos serviços de água, esgotos, resíduos sólidos e drenagem urbana à população mediante à observância das disposições legais pertinentes e a capacidade de pagamento da população sobre a prestação desses serviços. Políticas públicas e acesso às linhas de financiamento são fatores essenciais para a persecução da melhoria dos indicadores de saúde pública, de desenvolvimento econômico e social e de preservação ambiental.

4. Educação Socioambiental

Um ambiente não saneado implica na proliferação de vetores e doenças de veiculação hídrica, consumindo recursos públicos em ações curativas. Assim, para a reversão desse quadro é preciso desenvolver na sociedade a preocupação com o equilíbrio ecológico e ambiental em função das atividades humanas, por meio de um programa de educação socioambiental a fim de minimizar os impactos ambientais. A sociedade deve ser orientada a garantir a sustentabilidade ambiental, econômica e social, primeiramente no meio ambiente no qual está inserida.

ENCERRAMENTO

O presente relatório final do **Plano Municipal de Saneamento do Município de Iretama** é constituído de 63 páginas e foi aprovado mediante participação popular em Audiência Pública realizada na data de xx/xx/2013.