



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

LEI Nº 2.051, de 27 de dezembro de 2010

Aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Toledo.

O POVO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, por seus representantes na Câmara Municipal, aprovou e o Prefeito Municipal, em seu nome, sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º – Esta Lei aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Toledo.

Art. 2º – Fica aprovado o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Toledo, parte integrante desta Lei, em conformidade com o disposto no artigo 11 da Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

§ 1º – São diretrizes e estratégias de ação para o saneamento básico no Município de Toledo:

I – 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;

II – 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;

III – 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;

IV – garantir a universalização do acesso ao sistema de esgotamento sanitário, mediante a implantação de solução individual de esgotamento, conforme as Normas Técnicas Brasileiras ou por meio de metas graduais e progressivas de implantação do sistema público de coleta e tratamento;



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

V – 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;

VI – estabelecer estudos de viabilidade técnica e financeira para a formação de consórcio intermunicipal para tratamento de resíduos sólidos urbanos.

§ 2º – A íntegra do Plano Municipal de Saneamento Básico de que trata esta Lei está também disponível, para consulta pública, no sítio oficial do Município de Toledo na Internet (www.toledo.pr.gov.br).

Art. 3º – Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 27 de dezembro de 2010.

JOSÉ CARLOS SCHIAVINATO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

MOACIR NEODI VANZZO
SECRETÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE TOLEDO / PR

1ª EDIÇÃO
2010



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Coordenação Geral

Prefeitura Municipal de Toledo/PR

Gestão 2009-2012: Prefeito Municipal: José Carlos Schiavinatto

Vice-Prefeito: Lucio de Marchi

Endereço: Rua Raimundo Leonardi, 1586

Toledo - Paraná - Brasil

CEP: 85.900-110

E-mail: toledo@toledo.pr.gov.br

Homepage: <http://www.toledo.pr.gov.br>

Telefone: (45) 3055-8800

Fax: (45) 3055-8800

Grupo de Trabalho de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento

Administração Interna

Secretaria de Habitação e Urbanismo

Secretaria de Agropecuária e Abastecimento

Secretaria de Infraestrutura Rural

Secretaria de Meio Ambiente

Secretaria do Planejamento Estratégico

Participação Externa

SANEPAR – Unidade Regional de Toledo

COMUSAE – Conselho Municipal dos Usuários de Água e Esgoto

CMMA – Conselho Municipal de Meio Ambiente de Toledo



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

ÍNDICE

EQUIPE DE ELABORAÇÃO.....	1
ÍNDICE.....	2
ANTECEDENTES.....	4
INTRODUÇÃO.....	4
OBJETIVOS E PRIORIDADES.....	5
METODOLOGIA.....	5
CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE TOLEDO.....	7
Dados Gerais:.....	7
Evolução Populacional.....	7
Distâncias dos Principais Pontos.....	8
Dados Geográficos.....	8
Clima.....	8
Aspectos Econômicos.....	8
Mapa do Município de Toledo.....	9
DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE TOLEDO.....	9
Sistema de Abastecimento de Água.....	9
Informações Gerais.....	9
Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente.....	10
SEDE MUNICIPAL.....	10
Além da sede municipal, a concessionária atua em dois distritos administrativos do município de Toledo, que são Novo Sarandi e Vila Nova.....	11
Os demais distritos administrativos citados abaixo são operados e mantidos diretamente pelo município com o apoio da comunidade local, sem a intervenção da prestadora de serviço que opera o abastecimento na sede do Município na área urbana.....	11
COMUNIDADES ISOLADAS.....	14
As Comunidades Isoladas de Ouro Preto e de Gleba Poty são abastecidas pela concessionária que atende a sede municipal.....	14
As demais comunidades isoladas citadas abaixo são operadas e mantidas diretamente pelo município com o apoio da comunidade local, sem a intervenção da prestadora de serviço que opera o abastecimento na sede do Município na área urbana.....	16
Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água.....	25
Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água.....	25
Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura.....	25
Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água.....	26
Além da sede municipal, a concessionária atua no distrito administrativo de Novo Sarandi que possui sistema de coleta e tratamento de esgoto, sendo composto pelo seguinte:.....	28
COMUNIDADES ISOLADAS.....	29
Índice de Atendimento do Sistema de Esgotamento Sanitário.....	29
Investimentos em Andamento no Sistema de Esgotamento Sanitário.....	29
Investimentos Realizados no Sistema de Esgotamento Sanitário.....	30



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Investimentos Previstos no Sistema de Esgotamento Sanitário	30
Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos	31
DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS	31
DIAGNÓSTICO	31
OBJETIVO	31
Subseção I.....	32
OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE TOLEDO	33
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	33
Objetivo	33
Metas	33
Meta Geral	33
Metas Específicas	33
Qualidade.....	33
Continuidade.....	34
Uso racional da água.....	34
Conservação dos Mananciais.....	34
Programas, Projetos e Ações	34
Universalização Acesso da População Urbana: Período 2010 – 2025	34
Qualidade do Produto: Período 2010 – 2025	34
Continuidade do Abastecimento: Período 2010 – 2025	34
Uso Racional da Água: Período 2010 – 2025	34
Conservação de Mananciais: Período 2010 – 2025.....	35
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	35
Objetivo	35
Metas	35
Programas, Projetos e Ações	36
Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários	36
Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período 2010 – 2025	36
Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2010-2025.....	36
Programa de Educação Socioambiental: Período 2010-2025.....	36
LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	36
Programas, Projetos e Ações	36
DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS	36
Programas, Projetos e Ações	36
DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE TOLEDO	37
Diretrizes	37
Estratégias de Ação para a Implantação do Plano Municipal de Saneamento	37
ENCERRAMENTO	38
LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM TOLEDO	39



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

ANTECEDENTES

Para elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico, foram utilizados os princípios, diretrizes e instrumentos definidos na legislação aplicável e nos Programas e Políticas Públicas com interface com o saneamento básico, em particular:

- Lei nº 8.080/1990 – Lei Orgânica da Saúde;
- Lei nº 9.433/1997 – Política Nacional de Recursos Hídricos;
- Lei nº 10.257/2001 – Estatuto das Cidades;
- Lei nº 11.445/2007 – Lei Nacional de Saneamento Básico;
- Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- Resolução Recomendada nº 32/2007 do Conselho das Cidades – Campanha nacional de mobilização à elaboração e implementação dos Planos de Saneamento Básico;
- Resolução Recomendada nº 33/2007 do Conselho das cidades – Recomenda prazos para elaboração do Plano de Saneamento Básico;
- Resolução Recomendada nº 75/2009 do Conselho das Cidades – Política e conteúdo Mínimo dos Planos de Saneamento Básico;
- Lei Orgânica Municipal, Plano Diretor do Município (Lei Complementar nº 9/2006).
- Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Toledo;

Para se dar início aos trabalhos, foi constituída uma Comissão no Município para coordenação dos trabalhos de elaboração e desenvolvimento do Plano Municipal de Saneamento Básico, através da Portaria nº 275/2010.

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 1972.

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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Almeja-se, também, com este trabalho a implantação de instrumentos norteadores de planejamento relativos a 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 setor¹.

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 09 (nove) distritos administrativos que são Novo Sarandi, Vila Nova, São Miguel, Vila Ipiranga, Dois Irmãos, Novo Sobradinho, Dez de Maio, Concórdia do Oeste e São Luiz do Oeste, além de 56 (cinquenta e seis) pequenas localidades do município selecionadas pela Prefeitura Municipal, 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 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

¹ 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, art. 19, § 4°).



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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 Municipal², 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.

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, entre outros, ações locais de abastecimento de água, 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 Toledo e submetê-la à apreciação da sociedade civil.

Desse Modo, o produto materializado pelo relatório do **PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO** 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 nos limites de um relatório conclusivo.

² Formação de um Grupo Executivo composto por técnicos dos órgãos do município responsáveis pela saneamento ambiental, de técnicos da concessionária dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário e de representantes da sociedade civil.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do 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 TOLEDO

Dados Gerais:³

O desenvolvimento do Município se deu de forma acelerada, inicialmente convergente em torno da economia das comunidades agrícolas. Posteriormente na modernização agrícola. Toledo é forte na agricultura e possui um grande rebanho de suínos que o caracteriza como dos maiores do país. Sua indústria está em consolidação e é bastante diversificada, tanto no porte como na produção. Destaque para a SADIA, calçados BOMBONATO, PRATI & DONADUZZI, FIASUL e CERVEJARIA COLÔNIA. Criada através da Lei Estadual nº 790 de 14 de novembro de 1951 e instalado em 14 de dezembro de 1952 foi desmembrado de Foz do Iguaçu.

Evolução Populacional⁴

TOLEDO	1.980	1.991	1.996	2.000	2010 *	2025 *
POPULAÇÃO URBANA	43.029	72.402	n.d.	85.968	102.960	134.771
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	10,24	5,61	n.d.	2,32	2,06	1,57
POPULAÇÃO RURAL	38.258	22.477	n.d.	12.232	9.660	6.510
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-5,07	-3,17	n.d.	-3,07	-2,13	-3,12
TOTAL	81.287	94.879	90.107	98.200	112.620	141.281
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	0,41	2,57	n.d.	1,47	n.d.	n.d.
IDH-M	n.d.	0,751	n.d.	0,827	n.d.	n.d.

FONTE - IPARDES – BASE DE DADOS -PR

* FONTE: PROENSI - PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BACIA NORTE – AGOSTO DE 2010

³ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios/municipios.php>, acesso em 20/08/2010.

⁴ Dados disponíveis em www.ipardes.gov.br, acesso em 20/08/2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Distâncias dos Principais Pontos⁵

da Capital Curitiba : 549 km

do Porto de Paranaguá: 640 km

do Aeroporto mais próximo:Aeroporto Local

Dados Geográficos⁶

Área: 1.140,751 km²

Altitude : 547,00 metros

Latitude : 24° 45' 00" Sul

Longitude : 53° 41' 00" W-GR

Clima⁷

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

Aspectos Econômicos⁸

Participação no PIB Municipal:

Agropecuária: 17,94 %

Indústria: 23,29%

Serviços: 58,78 %

Produto Interno Bruto: US\$ 315.596.783,37

PIB per capita: US\$ 3.546,15

População Economicamente Ativa: 51.179 hab.

Principais Repasses Tributários:

ICMS, IPVA, Fundo de Exportação e Royalties de Petróleo (em desenvolvimento)

Principais Produtos Agrosilvopastoris:

Soja Safra Normal, Aves de Corte, Suínos

Indústria Dominante:

Produtos Alimentares, Têxteis, Química, Vestuário, Couros, Calçados e Tecidos, Peles e Produtos Similares

⁵ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios/municipios.php>, acesso em 20/08/2010.

⁶ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios/municipios.php>, acesso em 20/08/2010.

⁷ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios/municipios.php>, acesso em 20/08/2010.

⁸ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios/municipios.php>, acesso em 20/08/2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente

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

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o Rio Toledo e 08 (oito) poços do aquífero Serra Geral.

A vazão total da captação superficial é de 430 m³/h e a somatória da vazão dos poços é de 700 m³/h. Portanto, a vazão total de captação é de 1.130 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 109.353 habitantes até o ano 2013.

ADUÇÃO

A água bruta captada é recalçada através de estação elevatória e transportada por uma tubulação, denominada de adutora, até a Estação de Tratamento de Água.

Além disso, a água captada em cada um dos 08 (oito) poços é recalçada e transportada por uma tubulação, denominada de adutora, até o reservatório, onde ocorre a aplicação dos produtos químicos para desinfecção e fluoretação da água.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento é composto por uma estação de tratamento com capacidade total de 430 m³/h.

O sistema de tratamento da água dos poços é realizado no Reservatório com aplicação de Cloro Gasoso e Flúor.

A capacidade de tratamento é de 1.130 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 109.353 habitantes até o ano de 2013.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela portaria 518/04 do Ministério da Saúde.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por quatorze reservatórios com capacidade total de 8650 m³ suficiente para o abastecimento até o ano de 2015.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 573.621 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 31.927 ligações, todas com hidrômetro.

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

Além da sede municipal, a concessionária atua em dois distritos administrativos do município de Toledo, que são Novo Sarandi e Vila Nova.

Os demais distritos administrativos citados abaixo são operados e mantidos diretamente pelo município com o apoio da comunidade local, sem a intervenção da prestadora de serviço que opera o abastecimento na sede do Município na área urbana.

1 – NOVO SARANDI

O sistema de abastecimento de água do Distrito de Novo Sarandi é composto por:

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o Poço P-01.

A vazão total de captação é de 30 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 2.520 habitantes até o ano 2025.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento da água é realizado diretamente no poço, com a aplicação de Hipoclorito de Sódio.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela portaria 518/04 do Ministério da Saúde.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por dois reservatórios com capacidade total de 200 m³ suficiente para o abastecimento até o ano de 2025.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 19.030 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 678 ligações, todas com hidrômetro.

2 – VILA NOVA

O sistema de abastecimento de água do Distrito de Vila Nova é composto por:

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o Poço P-01.

A vazão total de captação é de 40 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 1.691 habitantes até o ano 2025.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento da água é realizado diretamente no poço, com a aplicação de Hipoclorito de Sódio.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela portaria 518/04 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por um reservatório com capacidade total de 50 m³ suficiente para o abastecimento até o ano de 2025.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 13.505 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 453 ligações, todas com hidrômetro.

3 – SÃO MIGUEL

O manancial que atende ao distrito de São Miguel é um poço, com vazão de 69,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 66 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 264 habitantes.

4 – VILA IPIRANGA

O manancial que atende ao distrito de Vila Ipiranga é um poço, com vazão de 20,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 47 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 188 habitantes.

5 – DOIS IRMÃOS

O manancial que atende ao distrito de Dois Irmãos é um poço, com vazão de 5,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 44 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 176 habitantes.

6 – NOVO SOBRADINHO

O manancial que atende ao distrito de Novo Sobradinho é um poço, com vazão de 5,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 68 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 272 habitantes.

7 – DEZ DE MAIO

O manancial que atende ao distrito de Dez de Maio é um poço, com vazão de 6,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 36 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 144 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

8 – CONCÓRDIA DO OESTE

O manancial que atende ao distrito de Concórdia do Oeste é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 60 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 243 habitantes.

9 – SÃO LUIZ DO OESTE

O manancial que atende ao distrito de São Luiz do Oeste é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 85 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 340 habitantes.

COMUNIDADES ISOLADAS

As Comunidades Isoladas de Ouro Preto e de Gleba Poty são abastecidas pela concessionária que atende a sede municipal.

1 – OURO PRETO

O sistema de abastecimento de água da Comunidade de Ouro Preto é composto por:

CAPTAÇÃO

O manancial para abastecimento de água é o Poço P-01.

A vazão total de captação é de 16 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 256 habitantes até o ano 2025.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento da água é realizado diretamente no poço, com a aplicação de Hipoclorito de Sódio.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela portaria 518/04 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por um reservatório com capacidade total de 25 m³ suficiente para o abastecimento até o ano de 2025.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 2.451 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 71 ligações, todas com hidrômetro.

2 – GLEBA POTY

O sistema de abastecimento de água da Comunidade de Gleba Poty é composto por:

O manancial para abastecimento de água é o Poço P-01.

A vazão total de captação é de 5,0 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 50 habitantes até o ano 2025.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento da água é realizado diretamente no poço, com a aplicação de Hipoclorito de Sódio.

A qualidade da água tratada disponibilizada para o consumo humano atende aos parâmetros estabelecidos pela portaria 518/04 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação é composto por um reservatório com capacidade total de 10 m³ suficiente para o abastecimento até o ano de 2025.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 1.000 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 17 ligações, todas com hidrômetro.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

As demais comunidades isoladas citadas abaixo são operadas e mantidas diretamente pelo município com o apoio da comunidade local, sem a intervenção da prestadora de serviço que opera o abastecimento na sede do Município na área urbana.

3 – DOIS MARCOS

O manancial que atende a comunidade de Dois Marcos é um poço, com vazão de 5,40 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 32 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 128 habitantes.

4 – CLUBE 18 DE ABRIL

O manancial que atende a comunidade do Clube 18 de Abril é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

5 – ARAPONGAS

O manancial que atende a comunidade de Arapongas é um poço, com vazão de 4,60 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 36 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 144 habitantes.

6 – PETROSKI

O manancial que atende a comunidade de Petroski é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

7 – FAZENDA BRANCA

O manancial que atende a comunidade de Fazenda Branca é um poço, com vazão de 16,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 44 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 176 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

8 – GIACOMINI

O manancial que atende a comunidade de Giacomini é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

9 – TIGRE

O manancial que atende a comunidade de Tigre é um poço, com vazão de 20,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 33 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 132 habitantes.

10 – SÃO JOÃO

O manancial que atende a comunidade de São João é um poço, com vazão de 15,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 33 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 132 habitantes.

11 – LAJEADO GRANDE

O manancial que atende a comunidade de Lajeado Grande é um poço, com vazão de 69,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 66 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 264 habitantes.

12 – GUAÇU

O manancial que atende a comunidade de Guaçu é um poço, com vazão de 8,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 47 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 188 habitantes.

13 – SÃO PAULO

O manancial que atende a comunidade de São Paulo é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

14 – REAL SANTO ANTÔNIO

O manancial que atende a comunidade de Real Santo Antonio é um poço, com vazão de 32,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 47 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 188 habitantes.

15 – TRÊS BOCAS

O manancial que atende a comunidade de Três Bocas é um poço, com vazão de 15,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 44 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 176 habitantes.

16 – ALTO ESPIGÃO

O manancial que atende a comunidade de Alto Espigão é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

17 – FLORIDA FLORIANO

O manancial que atende a comunidade de Flórida Floriano é um poço, com vazão de 35,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 24 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 96 habitantes.

18 – SÃO PEDRO

O manancial que atende a comunidade de São Pedro é um poço, com vazão de 7,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 28 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 112 habitantes.

19 – PRIMO CRUZADO

O manancial que atende a comunidade de Primo Cruzado é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

20 – DR. ERNESTO

O manancial que atende a comunidade de Doutor Ernesto é um poço, com vazão de 7,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 24 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 96 habitantes.

21 – BOA VISTA

O manancial que atende a comunidade de Boa Vista é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

22 – BUÊ CAÉ

O manancial que atende a comunidade de Buê Caé é um poço, com vazão de 18,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 27 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 108 habitantes.

23 – CAVALO MORTO

O manancial que atende a comunidade de Cavalo Morto é um poço, com vazão de 3,5 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 12 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 48 habitantes.

24 – BRASÍLIA

O manancial que atende a comunidade de Brasília é um poço, com vazão de 40,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 22 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 88 habitantes.

25 – JAGUARANDI

O manancial que atende a comunidade de Jaguarandi é um poço, com vazão de 20,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 8 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 32 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

26 – MADECAL

O manancial que atende a comunidade de Madecal é um poço, com vazão de 20,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 32 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 128 habitantes.

27 – SÃO VALENTIM

O manancial que atende a comunidade de São Valentim é um poço, com vazão de 29,1 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 44 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 176 habitantes.

28 – SOL NASCENTE

O manancial que atende a comunidade de Sol Nascente é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

29 – BOM PRINCÍPIO

O manancial que atende a comunidade de Bom Princípio é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

30 – GRAMADO

O manancial que atende a comunidade de Gramado é um poço, com vazão de 8,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 15 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 60 habitantes.

31 – USINA

O manancial que atende a comunidade da Usina é um poço, com vazão de 10,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 32 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 128 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

32 – MANDARINA

O manancial que atende a comunidade de Mandarina é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

33 – CHAPARRAL

O manancial que atende a comunidade de Chaparral é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

34 – ACARAY

O manancial que atende a comunidade de Acaray é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

35 – TAPUI

O manancial que atende a comunidade de Tapui é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

36 – BOIKO

O manancial que atende a comunidade de Boiko é um poço, com vazão de 15,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 17 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 68 habitantes.

37 – NOSSA SENHORA DO ROCIO

O manancial que atende a comunidade de Nossa Senhora do Rocio é um poço, com vazão de 18,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 24 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 96 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

38 – XAXIM

O manancial que atende a comunidade de Xaxim é um poço, com vazão de 6,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 49 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 196 habitantes.

39 – BOA ESPERANÇA

O manancial que atende a comunidade de Boa Esperança é um poço, com vazão de 17,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 17 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 68 habitantes.

40 – GENERAL OSÓRIO

O manancial que atende a comunidade de General Osório é um poço, com vazão de 8,90 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 26 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 104 habitantes.

41 – CERRO DA LOLA

O manancial que atende a comunidade de Cerro da Lola é um poço, com vazão de 9,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 31 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 124 habitantes.

42 – SÃO SALVADOR

O manancial que atende a comunidade de São Salvador é um poço, com vazão de 30,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 38 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 152 habitantes.

43 – TRÊS QUEDAS

O manancial que atende a comunidade de Três Quedas é um poço, com vazão de 18,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 22 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 88 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

44 – SANTA TEREZINHA

O manancial que atende a comunidade de Santa Terezinha é um poço, com vazão de 20,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 18 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 72 habitantes.

45 – 14 DE DEZEMBRO

O manancial que atende a comunidade de 14 de Dezembro é um poço, com vazão de 8,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 35 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 140 habitantes.

46 – KM 41

O manancial que atende a comunidade de Km 41 é um poço, com vazão de 18,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 64 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 256 habitantes.

47 – UNIÃO

O manancial que atende a comunidade de União é um poço, com vazão de 18,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 64 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 256 habitantes.

48 – VISTA ALEGRE

O manancial que atende a comunidade de Vista Alegre é um poço, com vazão de 18,36 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 74 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 296 habitantes.

49 – MICHELON

O manancial que atende a comunidade de Michelin é um poço, com vazão de 6,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 30 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 120 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

50 – TURRA

O manancial que atende a comunidade de Turra é um poço, com vazão de 9,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 21 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 84 habitantes.

51 – ANGOLA

O manancial que atende a comunidade de Angola é um poço, com vazão de 8,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 20 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 80 habitantes.

52 – PEA PERU

O manancial que atende a comunidade de Pea Peru é um poço, com vazão de 15,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 17 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 68 habitantes.

53 – BANGU

O manancial que atende a comunidade de Bangu é um poço, com vazão de 17,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 17 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 68 habitantes.

54 – VILA RURAL ALTO ESPIGÃO

O manancial que atende a comunidade da Vila Rural Alto Espigão é um poço, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório que distribui para as residências, todas com hidrômetro.

55 – VILA RURAL SÃO FRANCISCO

O manancial que atende a comunidade da Vila Rural São Francisco é um poço, com vazão de 35,0 m³/h, sendo o tratamento realizado diretamente no poço com a aplicação de Hipoclorito de Sódio. A água captada é transportada por uma tubulação até um reservatório elevado que distribui para 22 residências, todas com hidrômetro, atendendo uma população de 88 habitantes.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

56 – VILA RURAL FÉLIX LERNER

A comunidade é abastecida pela Concessionária que abastece a sede municipal, atendendo 16 residências, com uma população de 64 habitantes.

Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água

O sistema de abastecimento de água de Toledo atende a 100%⁹ da população urbana do município com disponibilidade de rede de distribuição de água.

Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água

Durante o período compreendido entre 1973 a Junho de 2010, foram realizados investimentos na ordem de R\$ 32.387.761,17 (trinta e dois milhões trezentos e oitenta e sete mil setecentos e sessenta e um reais e dezessete centavos)¹⁰.

Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura

CAPTAÇÃO

A captação superficial existente e os 08 (oito) poços em operação atendem a demanda do sistema até o ano de 2013. A partir deste ano haverá a necessidade de se operacionalizar mais um poço já perfurado com vazão 150 m³/h, para atender a demanda do sistema até o ano de 2017. A partir do ano de 2017 será necessário perfurar e operacionalizar mais um poço com a vazão mínima de 100 m³/h, para atender a demanda até o ano de 2021. A partir do ano de 2021 será necessário perfurar e operacionalizar mais um poço com a vazão mínima de 100 m³/h, para atender a demanda até o ano de 2025.

ADUÇÃO

Até o ano de 2013 haverá necessidade de ampliação da adução de acordo com o projeto a ser elaborado para operacionalizar um novo poço.

TRATAMENTO

Até o ano de 2013 haverá necessidade de ampliação do sistema de tratamento existente para atender a demanda de um novo poço.

⁹ Percentual calculado a partir do Índice de Atendimento por Rede de Distribuição de Água – IARDA, fonte SIS WEB Sanepar, referência Agosto/2010.

¹⁰ Fonte: relatório do Sistema Contábil da Sanepar disponível no sistema SIS WEB, ref. 06/2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

RESERVAÇÃO

O sistema de reservação atual atende a demanda até o ano de 2015. A partir deste ano devem ser construídos novos reservatórios.

DISTRIBUIÇÃO

Há necessidade de execução de um anel de reforço até o ano de 2011, em virtude do grande crescimento do Bairro Jardim São Francisco.

Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água

SEDE MUNICIPAL

Para o ano de 2011 está previstos a execução da obra do anel de distribuição de água no Jardim São Francisco, com valor estimado de R\$ 615.000,00 (seiscentos e quinze mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Até o ano de 2013 esta prevista a interligação de um novo poço no valor estimado de R\$ 1.400.000,00 (hum milhão e quatrocentos mil reais), ainda sem recurso definido.

Até o ano de 2015 esta prevista a realização de um novo projeto com estudo de concepção para avaliar a necessidade de uma nova fonte de produção superficial ou subterrânea, no valor estimado de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), ainda sem recurso definido.

Até o ano de 2015 esta previsto a execução de anéis de reforço e redes de distribuição de acordo com o Projeto elaborado pela empresa OSM Engenharia de Projetos Ltda, no valor estimado de 1.900.000,00 (hum milhão e novecentos mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Até o ano de 2015 esta previsto a construção de três novos reservatórios com capacidade de 1.500 m³, sendo um no Bairro Jardim Coopagro, um no Jardim América e outro no Jardim Panorama, cada um com capacidade de 500 m³. A previsão é que sejam construídos simultaneamente, com investimentos estimados de R\$ 1.500.000,00 (hum milhão e quinhentos mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

DISTRITOS E COMUNIDADES

O Município tem a previsão de investir, com recursos próprios para o ano de 2011, na implantação de Saneamento rural nas comunidades de Linha Floriano e Sanga Guarani, com valor estimado de R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais),

Faz parte também, do planejamento do Município, realizar investimento em parceria com a Empresa Itaipu Binacional na construção de 8 abastecedouros comunitários, objetivando que os agricultores tenham esta opção de abastecimento para pulverizadores, evitando que faça tal tipo de abastecimento diretamente nos mananciais superficiais, gerando risco de contaminar os mesmos, o custo estimado para esta implantação é de R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais).

Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente

O município de Toledo possui sistema público de coleta e tratamento de esgotos sanitários, sendo composto pelo seguinte:

SEDE MUNICIPAL

LIGAÇÕES

O sistema conta com 21.493 ligações de esgoto.

REDE COLETORA

A rede coletora de esgoto é composta por 300.000 metros de tubulações que atendem os bairros Centro, Vila Industrial, Jardim La Salle, Vila Pioneira, Jardim Gisela, Jardim Porto Alegre, Jardim Europa/América, Jardim Coopagro e Jardim Tocantins.

INTERCEPTORES

Os interceptores de esgoto são compostos por 6.050,00 metros de tubulações.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

O sistema de esgoto sanitário conta com duas estações elevatórias, e com uma extensão de linhas de recalque de 2.400,00 metros.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O sistema de tratamento de esgoto é composto por sete estações de tratamento - com capacidade total de 220 l/s, suficiente para atender a população de 110.000 habitantes

DISTRITOS ADMINISTRATIVOS

Além da sede municipal, a concessionária atua no distrito administrativo de Novo Sarandi que possui sistema de coleta e tratamento de esgoto, sendo composto pelo seguinte:

LIGAÇÕES

O sistema conta com 105 ligações de esgoto.

REDE COLETORA

A rede coletora de esgoto é composta por 2.920 metros de tubulações.

INTERCEPTORES

Os interceptores de esgoto são compostos por 120 metros de tubulações.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O sistema de tratamento de esgoto é composto por uma estação de tratamento - com capacidade total de 3 l/s, suficiente para atender a população de 2.520 habitantes

Os demais distritos 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.

Importante destacar que a opção pelo sistema individual de tratamento até o momento, foi adotada em razão da inviabilidade técnico-econômica e ambiental para implantação de sistemas públicos de coleta e tratamento em municípios com população inferior a 5.000 (cinco mil) habitantes, conforme diretriz estratégica da concessionária prestadora de serviços, conjugado com o fator de condições de permeabilidade favorável do solo da região para a adoção de sistemas individuais.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

COMUNIDADES ISOLADAS

As comunidades isoladas 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.

Importante destacar que a opção pelo sistema individual de tratamento até o momento, foi adotada em razão da inviabilidade técnico-econômica e ambiental para implantação de sistemas públicos de coleta e tratamento em municípios com população inferior a 5.000 (cinco mil) habitantes, conforme diretriz estratégica da concessionária prestadora de serviços, conjugado com o fator de condições de permeabilidade favorável do solo da região para a adoção de sistemas individuais.

Índice de Atendimento do Sistema de Esgotamento Sanitário

O sistema de esgotamento sanitário de Toledo atende a 79,78%¹¹ da população urbana do município com disponibilidade de rede coletora de esgoto.

Investimentos em Andamento no Sistema de Esgotamento Sanitário

Esta em fase final de execução a obra de rede coletora de esgoto nos Bairros Jardim Careli, Vila Pioneira e parte superior do Jardim Europa/América, com investimentos estimados em R\$ 1.980.000,00 (Hum milhão novecentos e oitenta mil reais).

Esta em execução a obra de rede coletora de esgoto nos Bairros Jardim Bressan, Vila Becker e Filadélfia, com investimentos estimados em R\$ 2.600.000,00 (Dois milhões e seiscentos mil reais).

Também está em execução a obra de rede coletora de esgoto nos Bairros Jardim Concórdia e parte do Europa/América, com investimentos estimados em R\$ 3.600.000,00 (Três milhões e seiscentos mil reais).

Além disso, já foi iniciada a primeira parte da obra do Interceptor Sul, com investimentos estimados em R\$ 1.220.000,00 (Hum milhão duzentos e vinte mil reais).

¹¹ Percentual calculado a partir do Índice de Atendimento por Rede coletora de Esgoto – IARCE, fonte Sanepar, referência Setembro/2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Investimentos Realizados no Sistema de Esgotamento Sanitário

Durante o período compreendido entre 1973 a Junho de 2010, foram realizados investimentos na ordem de R\$ 27.536.380,25 (vinte e sete milhões quinhentos e trinta e seis mil trezentos e oitenta reais e vinte e cinco centavos) ¹².

Investimentos Previstos no Sistema de Esgotamento Sanitário

Para o ano de 2011 esta prevista a implantação da Primeira Etapa da Estação de Tratamento Sul, com investimento estimado no valor estimado de R\$ 4.600.000,00 (quatro milhões e seiscentos mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Para o ano de 2011 também esta previsto o início da obra de execução de rede coletora no Bairro jardim Panorama, com extensão aproximada de 48.700 metros de rede coletora de esgoto, no valor estimado de R\$ 8.900.000,00 (oito milhões e novecentos mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Para o ano de 2011 também esta previsto o início da obra de execução de rede coletora no Bairro Jardim Santa Clara, com extensão aproximada de 10.000 metros de rede coletora de esgoto, no valor estimado de R\$ 520.000,00 (quinhentos e vinte mil reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Para o ano de 2012 esta prevista a Segunda Etapa da Estação de Tratamento Sul, juntamente com a segunda Etapa do Interceptor Sul, com a desativação das 04 (quatro) Estações existentes atualmente no lado sul do perímetro urbano do município, no valor estimado de R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais), com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal já assegurados.

Para o ano de 2013 esta prevista a obra Estação Elevatória de Esgoto e de rede coletora de esgoto no Jardim Recanto, no valor estimado de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), ainda sem recurso definido.

Para o ano de 2014 esta prevista a obra da Estação de Esgoto Norte, no valor estimado de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), ainda sem recurso definido.

¹² Fonte: relatório do Sistema Contábil da Sanepar disponível no sistema SIS WEB, ref. 06/2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

Para o manejo dos resíduos sólidos o município de Toledo já tem elaborado o PMRS (Plano Municipal de Resíduos Sólidos) e este já se encontra aprovado em audiência pública.

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

DIAGNÓSTICO

Por se tratar de um município ligeiramente ondulado, quase plano no centro, norte e leste, e pouco acidentado no nordeste e sudeste, Toledo não apresenta riscos quanto a problemas causados por intempéries, como alagamento e enchentes.

No entanto, cerca de 97% das ruas urbanas possuem pavimentação asfáltica, o que proporciona um grande índice de impermeabilidade das águas das chuvas, ocasionando alagamento pontual na cidade.

OBJETIVO

Para resolver o problema de drenagem das águas pluviais é necessário elaborar projeto de substituição ou ampliação das galerias de águas pluviais, dependendo do caso em particular.

No bairro Jardim Gisela, o sistema de drenagem deverá ser ampliado, pois as galerias de águas pluviais existentes não comportam o volume de água proveniente das precipitações pluviais, gerando alagamentos no local.

Em pontos específicos na cidade e no interior, deverá ser executada a ampliação de tubulações de águas pluviais para evitar problemas de erosões no solo, canalizando a água das chuvas até seu destino final.

O Município não possui um Plano Municipal de Gerenciamento de Recursos Hídricos, no entanto existem diversas Leis Municipais que tratam deste assunto, conforme descrito a seguir:

LEI COMPLEMENTAR Nº 9, de 5 de outubro de 2006

CAPÍTULO III - DO SANEAMENTO AMBIENTAL INTEGRADO

Art. 35 - O saneamento ambiental integrado é o conjunto de ações que visam a manter o meio ambiente equilibrado, alcançando níveis crescentes de salubridade ambiental e de qualidade de vida, por meio do abastecimento de água potável, esgotamento e tratamento sanitário, gestão integrada dos resíduos sólidos, drenagem e reuso de águas pluviais e controle dos vetores de doenças transmissíveis, promovendo a sustentabilidade ambiental do uso e da ocupação do solo.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

IX - implementação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos contemplando a geração, acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte, reutilização, reciclagem, tratamento e/ou destinação final e passivos ambientais, visando a minimizar os efeitos ambientais negativos, decorrentes da geração dos resíduos e maximizar os benefícios sociais e econômicos para o Município;

LEI Nº 1.944, de 27 de dezembro de 2006

Dispõe sobre o zoneamento do uso e da ocupação do solo urbano no Município de Toledo.

Art. 38 – Constituem Setores de Preservação Ambiental, Histórica e Cultural, locais de expressiva importância Histórica e social, com grande potencial paisagístico, que deverão receber tratamento urbanístico que possibilite e favoreça a integração urbana, em especial a nascente da Sanga Pitanga, a antiga usina do Rio São Francisco, a bacia do Rio Toledo, desde a captação de suas águas para tratamento até sua foz, no Rio São Francisco, local do antigo Recanto Municipal.

Art. 58 – Para o efeito de proteção necessária dos recursos hídricos do Município, ficam definidas as faixas de preservação ao longo dos cursos d'água ou fundos de vale, de acordo com o Código Florestal Brasileiro, de forma a garantir o perfeito escoamento das águas pluviais das bacias hidrográficas, a qualidade da água dos mananciais superficiais, a preservação da biodiversidade de flora e fauna e a preservação de áreas verdes.

§ 1º – A largura mínima das faixas de preservação dos cursos d'água, lagos e lagoas, será determinada pelos critérios do Código Florestal, não sendo nunca inferior a 30 m (trinta metros).

§ 2º – As nascentes dos cursos d'água terão um raio de preservação de 50 m (cinquenta metros) no seu entorno.

Art. 59 – A retificação e/ou canalização dos rios e córregos existentes no Município deverá ser autorizada pela Município de Toledo, consultado os órgãos competentes.

LEI Nº 1.869, de 20 de novembro de 2003 (CONSOLIDAÇÃO)

Dispõe sobre o Código de Obras e Edificações do Município de Toledo.

Seção II

Dos Prédios ou Edifícios

Subseção I

Disposições Gerais

Art. 70 - A ventilação e iluminação de compartimentos de permanência prolongada que forem feitas através de poços de ventilação ou reentrâncias deverão atender as seguintes condições mínimas:



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

§ 4º - *Toda edificação comercial ou residencial localizada na Zona Central, na Zona de Transição e nos Corredores, com taxa de ocupação acima de sessenta por cento da permitida para o local, deverá possuir cisterna para captação de águas pluviais, com volume mínimo de 6,00 m³ (seis metros cúbicos) ou volume correspondente à área de projeção multiplicada por 0,02 (dois centésimos), se este for maior, limitado ao máximo de 40 m³ (quarenta metros cúbicos), devendo ser esvaziada no prazo máximo de quarenta e oito horas após o término das chuvas (redação dada pela Lei nº 1.880, de 28 de maio de 2004).*

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 realizada pela Secretaria de Habitação e Urbanismo da Prefeitura municipal.

OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE TOLEDO

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

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

Metas Específicas

Qualidade

Manter o atendimento à Portaria N° 518/2004 do Ministério da Saúde.

¹³ Universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico. (Lei 11.445/2007, Art. 3º, inciso III).



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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 2010 – 2025

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 2010 – 2025

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° 518/2004, sendo que os resultados continuarão a serem impressos nas faturas das contas de água entregues à população.

Continuidade do Abastecimento: Período 2010 – 2025

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 2010 – 2025

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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Conservação de Mananciais: Período 2010 – 2025

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 Toledo. 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 11.445/2007, Art. 3º, inciso III).

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



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

- Atingir 80% o índice de atendimento com rede coletora de esgoto – IARCE, na sede municipal, até o ano 2010;
- Desativar as Estações de Tratamento de Esgoto Sanitários (ETE's) na sede municipal, até o ano de 2014.

Programas, Projetos e Ações

Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários

Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período 2010 – 2025

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.

Universalização do Acesso por Metas Progressivas: Período 2010-2025

Manter o nível de atendimento de esgoto na sede do município em 80 % da população até o ano de 2025.

Programa de Educação Socioambiental: Período 2010-2025

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

Programas, Projetos e Ações

A Prefeitura já possui o PMRS (Plano Municipal de Resíduos Sólidos) e os programas, projetos e ações a serem implantados estão descritos no Plano específico.

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

Programas, Projetos e Ações

O Município irá contratar num prazo de 2 anos, o Plano Municipal de Gerenciamento de Recursos Hídricos.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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

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 de solução individual de esgotamento conforme as Normas Técnicas brasileiras 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;
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 **2010-2025**, 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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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.

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 Toledo** é constituído de 56 páginas, e foi aprovado mediante participação popular em Audiência Pública realizada na data de 16 de dezembro 2010.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM TOLEDO

