
GESTÃO MUNICIPAL
2009 - 2012

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL / PR

1ª EDIÇÃO
2011

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Coordenação Geral

Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Itaúna do Sul

Gestão 2009-2012: Prefeito Municipal: TOMAS ANTONIO BAJO POLO
Vice-Prefeito: PEDRO CASTANHARI

Endereço: Avenida Brasil, 883
Itaúna do Sul - Paraná - Brasil
CEP: 87.980-000

E-mail: pmiss@vsp.com.br
Telefone/Fax: (44) 3436-1087

Grupo de Trabalho de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento

Administração Interna

Silvio Demazzi – Chefe de Gabinete
Hugo Sottoriva – Secretário da Agricultura e Meio Ambiente

Participação Externa

Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

ÍNDICE

EQUIPE DE ELABORAÇÃO.....	1
ÍNDICE.....	2
INTRODUÇÃO.....	4
OBJETIVOS E PRIORIDADES.....	4
METODOLOGIA.....	5
CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL.....	8
Dados Gerais.....	8
Evolução Populacional	8
Distâncias dos Principais Pontos.....	9
Dados Geográficos.....	9
Clima.....	9
Aspectos Econômicos.....	9
Mapa do Município de Itaúna do Sul.....	11
DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL.....	12
Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.....	12
Informações Gerais.....	12
Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente	13
SEDE MUNICIPAL.....	13
COMUNIDADES ISOLADAS.....	14
Micro bacia PLACA ITAÚNA.....	14
BAIRRO ZIMARÉ.....	15
SÃO PAULO PARANÁ.....	15
VILA RURAL NOSSA SENHORA DO ROCIO.....	16
Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água.....	16
Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água.....	16
Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de Demanda Populacional Futura.....	17
Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água.....	18
Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente.....	19
Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.....	19
Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.....	22
OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL.....	23
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	23
Objetivo.....	23
Metas.....	23
Meta Geral.....	23
Metas Específicas.....	23

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Qualidade.....	23
Continuidade.....	24
Uso racional da água.....	24
Conservação dos Mananciais.....	24
Programas, Projetos e Ações.....	24
Universalização Acesso da População Urbana: Período 2011 – 2041.....	24
Qualidade do Produto: Período 2011 – 2041.....	24
Continuidade do Abastecimento: Período 2011 – 2041.....	25
Uso Racional da Água: Período 2011 – 2041.....	25
Conservação de Mananciais: Período 2011 – 2041.....	25
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	26
Objetivo.....	26
Metas.....	26
Programas, Projetos e Ações.....	27
Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários.....	27
Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período 2011 – 2041.....	27
LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	28
Objetivo.....	28
Metas.....	28
Programas, Projetos e Ações.....	28
DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS.....	29
Objetivo.....	29
Metas.....	29
Programas, Projetos e Ações.....	29
DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL.....	30
Diretrizes.....	30
Estratégias de Ação para a Implantação do Plano Municipal de Saneamento.....	31
ENCERRAMENTO.....	33
ANEXOS.....	34

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

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 1.979.

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 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.

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, era. 19, § 4°).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – 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 e 4 pequenas localidades do município selecionadas pela Prefeitura Municipal: microbacia Placa Itaúna, Bairro Zimaré, São Paulo Paraná e Vila Rural Nossa Senhora do Rocio, para ser 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 técnico 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.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

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, associadas 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, resíduos sólidos, entre outros, para o município e sua população rural, 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 Itaúna do Sul e submetê-la à apreciação da sociedade civil.

² 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 ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Desse modo, o produto materializado pelo relatório do **PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL** 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.

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.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL

Dados Gerais:³

O nascimento da cidade se deu em maio de 1951, quando foi cravado o primeiro marco na mata virgem, significando a presença da civilização. A fertilidade do solo, o esquema de subdivisão agrária em pequenos lotes, a excelência do clima, o vigor e a eficiência dos pioneiros, contribuíram para a rápida formação do núcleo urbano. O nome de origem tupi-guarani significa "pedra dura". Criado através da Lei Estadual nº 4338, de 25 de janeiro de 1961, e instalado em 25 de maio do mesmo ano, foi desmembrado de Nova Londrina.

Evolução Populacional⁴

ITAÚNA DO SUL	1970	1980	1991	2.000	2.010*	2041**
POPULAÇÃO URBANA	1092	1697	3050	2790	2549	3470
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-	4,51	5,47	-0,99	-0,9	1,00
POPULAÇÃO RURAL	3512	2431	1505	1657	1036	759
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-	-3,61	-4,27	1,07	-4,59	-1,00
TOTAL	4604	4128	4555	4447	3585	4229
TAXA DE CRESCIMENTO GEOM. POPULACIONAL (%)	-	-1,09	0,9	-0,27	-2,13	0,54
IDH-M	-	-	-	0,708	-	-

FONTE - IPARDES - BASE DE DADOS -PR

* FONTE: CENSO 2010 – IBGE

** PROJEÇÃO POPULACIONAL: Sanepar

³ Disponível em <http://www.paranacidade.org.br/municipios>, acesso em 18/06/2010

⁴ Dados disponíveis em www.ipardes.gov.br, acesso em 02/06/2011.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Distâncias dos Principais Pontos⁵

da Capital Curitiba : 592 km

do Porto de Paranaguá: 683 km

do Aeroporto mais próximo: 160 km (Maringá)

Dados Geográficos⁶

Área: 136,061 km²

Altitude : 500,00 metros

Latitude : 22°43' 30" Sul

Longitude : 52°53' 40" 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 frequentes (temperatura média inferior a 18° C), sem estação seca definida.

Aspectos Econômicos⁸

Participação no PIB Municipal:

Agropecuária: 50,42 %

Indústria: 2,73 %

Serviços: 46,85 %

⁵ Dados disponíveis em <http://www.paranacidade.org.br/municipios>, acesso em 18/06/2010

⁶ Dados disponíveis em <http://www.paranacidade.org.br/municipios>, acesso em 18/06/2010

⁷ Dados disponíveis em <http://www.paranacidade.org.br/municipios>, acesso em 18/06/2010

⁸ Dados disponíveis em <http://www.paranacidade.org.br/municipios>, acesso em 18/06/2010

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Produto Interno Bruto: US\$ 5.915.831,99

PIB per capita: US\$ 1.330,30

População Economicamente Ativa: 2.570,00 hab.

Principais Repasses Tributários:

ICMS, IPVA, Fundo de Exportação e Royalties de Petróleo

Principais Produtos Agrosilvopastoris:

Bovinos, Leite, Mandioca

Indústria Dominante:

Produtos Alimentares, Vestuário, Calçados e Tecidos, Mobiliário e Metalurgia.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Mapa do Município de Itaúna do Sul



**DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO
DE ITAÚNA DO SUL**

Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

Informações Gerais

O município de Itaúna do Sul atua no setor por meio de delegação da prestação dos serviços de água, sendo que desde 1.979 o serviço de abastecimento de água é prestado 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 (poços), sendo operadas diretamente pelas próprias comunidades, sem a intervenção da concessionária que opera o sistema urbano.

Por se tratar de um município com número de habitantes inferior a cinco mil, o mesmo não possui sistema de esgotamento sanitário.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente

O sistema de abastecimento de água do município de Itaúna do Sul é composto por:

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

Os mananciais para abastecimento de água são dois poços profundos situados no Aquífero Caiuá.

A vazão total de captação subterrânea é de 50,0 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 2.626 habitantes até o ano 2.013.

ADUÇÃO

A água bruta captada é recalçada através de estação elevatória e transportada por duas adutoras em PVC, com diâmetro de 75 mm, com 516 e 1.150 metros de extensão, até o reservatório.

TRATAMENTO

O sistema de tratamento é composto por simples cloração e fluoretação com capacidade total de 50,00 m³/h, suficiente para o abastecimento da população de 2.626 habitantes até o ano 2.013.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

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 100 m³, suficiente para a demanda atual.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água é composta por 24.816 metros de tubulações que atendem as condições atuais de demanda.

LIGAÇÕES

O sistema de abastecimento de água conta com 1.121 ligações, todas com hidrômetro.

COMUNIDADES ISOLADAS

As comunidades isoladas (não interligadas ao sistema da sede urbana), são operadas e mantidas diretamente pelo município com o apoio da comunidade local, sem a intervenção de prestadoras de serviço.

MICRO BACIA PLACA ITAÚNA

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

A população da Micro bacia Placa Itaúna é abastecida por um poço profundo com vazão total de captação de 20 m³/h, sendo a água captada encaminhada ao reservatório, com capacidade total de 20 m³, no qual a água recebe tratamento simplificado, para, posteriormente, ser distribuída para as 37 residências da localidade. A operação do sistema é realizada pela própria comunidade, sem a intervenção da concessionária que opera a sede municipal.

BAIRRO ZIMARÉ

A população do Bairro Zimaré é abastecida por um poço profundo com vazão total de captação de 10 m³/h, sendo a água captada encaminhada ao reservatório, com capacidade total de 30 m³, no qual a água recebe tratamento simplificado, para, posteriormente, ser distribuída para as 60 residências da localidade. A operação do sistema é realizada pela própria comunidade, sem a intervenção da concessionária que opera a sede municipal.

SÃO PAULO PARANÁ

A população do São Paulo Paraná é abastecida por um poço profundo com vazão total de captação de 10 m³/h, sendo a água captada encaminhada ao reservatório, com capacidade total de 20 m³, no qual a água recebe tratamento simplificado, para, posteriormente, ser distribuída para as 20 residências da localidade. A operação do sistema é realizada pela própria comunidade, sem a intervenção da concessionária que opera a sede municipal.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

VILA RURAL NOSSA SENHORA DO ROCIO

A população da Vila Rural Nossa Senhora do Rocio é abastecida por um poço profundo com vazão total de captação de 10 m³/h, sendo a água captada encaminhada ao reservatório, com capacidade total de 20 m³, no qual a água recebe tratamento simplificado, para, posteriormente, ser distribuída para as 50 residências da localidade. A operação do sistema é realizada pela própria comunidade, sem a intervenção da concessionária que opera a sede municipal.

Índice de Atendimento do Sistema de Abastecimento de Água

O sistema de abastecimento de água de Itaúna do Sul, atende a 100% da população urbana do município⁹ com disponibilidade de rede de distribuição de água.

Investimentos Realizados no Sistema de Abastecimento de Água

Durante o período compreendido entre 1979 e 2010, foram realizados investimentos na ordem de R\$ 577.647,51 (Quinhentos e setenta e sete mil, seiscentos e quarenta e sete reais e cinquenta e um centavos).¹⁰

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

¹⁰ Fonte: relatório do Sistema Contábil da Sanepar, referente a 12/2010 .

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

**Diagnóstico e Necessidades de Investimentos para Atendimento de
Demanda Populacional Futura**

SEDE MUNICIPAL

CAPTAÇÃO

Será necessário a perfuração de novos poços para atender o crescimento da população até o ano de 2.041.

ADUÇÃO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2.041, pois o novo poço será perfurado próximo a um poço operante atualmente, para que possa substituir o mesmo.

TRATAMENTO

Não há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2.041.

RESERVAÇÃO

Necessidade de aumento de reservação de 300m³ para atender a demanda futura com horizonte de 30 anos (2.041).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

DISTRIBUIÇÃO

Há necessidade de intervenção para atendimento da demanda futura até o ano 2.041, tendo em vista a existência de previsão de crescimento populacional fora da área urbana já consolidada.

Investimentos Previstos no Sistema de Abastecimento de Água

Para o ano 2011 está prevista a perfuração e interligação de um poço no aquífero Caiuá, no valor estimado de R\$ 100.000,00 (cem mil reais) – sem fonte de recurso definida.

Para o ano 2012 está prevista a execução de um reservatório apoiado com capacidade de 300 m³, substituição de adutora, adequações na rede e instalações elétricas, no valor estimado de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) – com recursos previstos junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente

O município 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.

Importante destacar que a opção pelo sistema individual de tratamento (fossa séptica e sumidouro) 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.

Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

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

O Departamento de Serviços urbanos e rurais atua na execução dos serviços de saneamento básico de coleta e disposição dos resíduos sólidos, disponibilizando pessoal e equipamentos próprios.

Em regra, os serviços de coleta, transporte e operação do aterro são realizados com pessoal e equipamentos próprios.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Os serviços de varrição urbana são realizados em toda a área pavimentada.

A coleta convencional é realizada às segundas, quartas e sextas-feiras, de acordo com escala e frequência prevista por bairros.

A abertura de valas e demais movimentos de terra no aterro são realizados por equipe própria.

O aterro sanitário está localizado na Estrada do Quati, área rural do município, a 1,5 Km do centro urbano do município, em uma área total de 36.300 m².

O equipamento utilizado na coleta é: um trator com carreta, conforme tabela abaixo.

CAMINHÃO (placa)	PERÍODO	PESO (Kg/semana)	VOLUME (m³/semana)	PESO MÉDIO DIÁRIO (Kg)
Trator com carreta	3 vezes por semana	8750	12	1250

Fonte: Prefeitura Municipal de Itaúna do Sul - ano 2010.

Analisando os dados, verificamos que a população urbana de Itaúna do Sul contribui com o volume de resíduos sólidos enviados ao aterro, na seguinte quantidade:

1.250 Kg/dia.

37.500 Kg/mês.

450.000 Kg/ano.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

A população urbana contribui anualmente com a taxa de coleta de lixo.

A cobrança é feita no IPTU. O valor médio de repasse anual é de R\$ 8,17 (oito reais e dezessete centavos) por contribuinte pela coleta de lixo e R\$ 4,81 (quatro reais e oitenta e um centavos) por contribuinte pela limpeza pública.

O gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos no município de Itaúna do Sul tem um custo aproximado de R\$ 145,00/dia, conforme quadro abaixo:

Pessoal	Material de consumo	Outros serviços	Obras de Aterro Sanitário	Total /ano
R\$ 112,00	R\$ 23,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 52.925,00
77,00%	16,00%	0,00%	7,00%	100,00%

Fonte: Prefeitura Municipal de Itaúna do Sul - ano 2010.

Atualmente, o aterro sanitário possui capacidade para atendimento até o ano 2012. A partir dessa data a solução será adquirir nova área.

No município existe a coleta seletiva de materiais recicláveis, com a distribuição do material coletado entre os funcionários.

Quanto aos resíduos de construção civil, entulhos gerados pelos municípios e estabelecimentos comerciais e aqueles normalmente não coletados pela Prefeitura, estes são armazenados em um local separado na área do aterro, podendo ser aproveitados para contenção de erosões de ruas e estradas não pavimentadas.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

O município não possui grandes geradores, assim não atua nesse recolhimento, transporte e tratamento. Quando vir a existir, os grandes usuários deverão 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 6,9 Km de galerias de águas pluviais, sendo que 4,46 Km são em ruas pavimentadas e 2,45 Km em ruas não pavimentadas.

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 por equipe terceirizada.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

**OBJETIVOS E METAS PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL**

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Objetivo

Universalização¹¹ 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.

¹¹ Universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico. (Lei 11.445/2007, Art. 3º, inciso III).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – 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 2011 – 2041**

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 2011 – 2041

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 e a Resolução CONAMA 357/2005, sendo que os resultados continuarão a serem impressos nas faturas das contas de água entregues à população.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Continuidade do Abastecimento: Período 2011 – 2041

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 2011 – 2041

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 2011 – 2041

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 Itaúna do Sul. O referido programa será concebido, implementado e gerenciado de forma integrada com os Comitês de Bacia, organismos municipais e estaduais e sociedade civil.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Objetivo

Universalização¹² 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.

¹² Universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico. (Lei 11.445/2007, Art. 3º, inciso III).

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

Programas, Projetos e Ações

Sistema Individual de Tratamento de Esgotos Sanitários

**Universalização do Acesso à Solução Individual de Tratamento: Período
2011 – 2041**

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.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivo

Promover o aproveitamento seletivo do lixo urbano com respectiva reciclagem.

Proceder a limpeza urbana.

Coletar, seletivamente, o lixo urbano, nas suas classificações.

Proceder a varrição de ruas periodicamente.

Proceder a coleta de galhos e entulhos.

Metas

Incentivar a população a separar, seletivamente o lixo residual.

Ofertar coletores diversos para cada tipo de lixo residual.

Orientar a população sobre a importância da seleção do lixo e da sua reciclagem.

Programas, Projetos e Ações

Seleção do lixo residual, comercial e hospitalar.

Atingir a população produtora do lixo.

Dar destinação correta ao lixo.

Incentivar a economia gerada pela coleta seletiva do lixo.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

Objetivo

Evitar as enxurradas nas ruas.

Minimizar as erosões nas ruas não pavimentadas.

Metas

Incentivar a população a não jogar lixo nos bueiros.

Conscientizar a população sobre a importância da drenagem de águas pluviais.

Manter sempre em perfeito estado os bueiros.

Programas, Projetos e Ações

Firmar convênios com órgão competente, quanto à rede de drenagem.

DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL

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;

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

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 **2011-2041**, 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.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – 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

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

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 Itaúna do Sul**, é constituído de 34 páginas e foi aprovado mediante participação popular em Audiência Pública realizada na data de xx/xx/2011.

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
MUNICÍPIO DE ITAÚNA DO SUL – PARANÁ**

ANEXOS