

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

DOCUMENTO CONSOLIDADO APÓS AUDIÊNCIA E CONSULTA PÚBLICA
13/11/2019

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

- Este documento apresenta os **plano de metas consolidado** da **revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)** do município de Águas Mornas, para os setores **água e esgoto** em conformidade com a exigência estabelecida no §4º, Art. 19 da Lei Federal 11.445/2007.
- Os trabalhos foram elaborados pela Prefeitura Municipal de Águas Mornas, segundo **decreto municipal nº 26/2019**.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

OBJETIVOS:

- Atualizar a **projeção populacional** para os próximos **20 anos**;
- **Diagnosticar o sistema de abastecimento de água** do município de Águas Mornas;
- **Diagnosticar o sistema de esgotamento sanitário** do município de Águas Mornas;
- Apresentar as **ações para os serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto**.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

ETAPAS DE CONTROLE SOCIAL:

1. Constituição de comissão para a elaboração da revisão do PMSB (Decreto nº 26/2019)

- Toni Vidal Jochem – Secretário Municipal de Administração e Finanças
- Aujor Hilleshein – Setor de Cadastro e Tributos
- Carlos S. Thiago de Carvalho – Setor de Planejamento e Engenharia
- Luiz Henrique Wissel – Setor de Meio Ambiente
- Juarez Alexandre Kuhnen – Secretário Municipal da Agricultura

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

ETAPAS DE CONTROLE SOCIAL:

2. Realização de consulta pública para contribuições sobre o diagnóstico e do plano de metas preliminar apresentado em audiência pública



29/12 Aguas Mornas - SC 1961

Aguas Mornas: Orgulho de seus habitantes!

Transportes, Obras e Serviços Urbanos

Agricultura, Indústria e Comércio

Biblioteca

- ✓ Cadastro de Contribuintes
- ✓ Certidão de baixa de atividade
- ✓ Certidão negativa de contribuinte
- ✓ Certidão negativa de econômico
- ✓ Certidão negativa de imóvel
- ✓ Emissão de carnê via web
- ✓ Guias de alvará
- ✓ Guias de IPTU
- ✓ Guias de ISS
- ✓ Guias diversas
- ✓ Informações cadastrais
- ✓ 2ª via da certidão de isenção
- ✓ Situação do contribuinte
- ✓ Validação de documentos



Carta de Serviços
do Município de Águas Mornas

Encontre serviços de
acordo com o seu perfil





Revisão do
PLANO DIRETOR

ACESSE




Plano Municipal
de Educação

Para
**Consulta
Pública**



CONSULTA PÚBLICA

CONSULTA PÚBLICA: REVISÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE ÁGUAS MORNAS – PMSB
PERÍODO: 07 À 28.10.2019



REVISÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE ÁGUAS MORNAS – PMSB

[Edital de Consulta Pública – Diário Oficial](#)

[Edital de Consulta Pública](#)

[Minuta do Plano Municipal de Saneamento Básico](#)

[Apresentação de Diagnóstico e Estudos de Demandas](#)

[Formulário Padrão para Apresentação de Contribuições](#) (salvar - preencher e enviar para adm@aguasmornas.sc.gov.br)

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

ETAPAS DE CONTROLE SOCIAL:

3. Apresentação Final das Metas do Plano Municipal de Saneamento Básico (Água e Esgoto) em Audiência Pública, após Consulta Pública



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

Indicador	2024	2030	2039
Índice de Atendimento Urbano de Água (%)	95%	100%	100%
Índice de atendimento urbano de esgoto em relação ao atendimento com abastecimento de água (%)	-	30%	58%
Índice de atendimento urbano de esgoto adequado por soluções individuais (%)	100%	70%	42%
Índice de Perdas na Distribuição de Água (%)	37%	34%	30%
Índice de Hidrometração (%)	100%	100%	100%
Índice de Macromedição (%)	100%	100%	100%
Índice de atendimento total de água (%)	93%	98%	98%
Índice de atendimento total de esgoto (%)	31%	51%	68%

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO



ÁGUA

Necessidades até o ano de **2039**:

Atendimento aos bairros urbanos

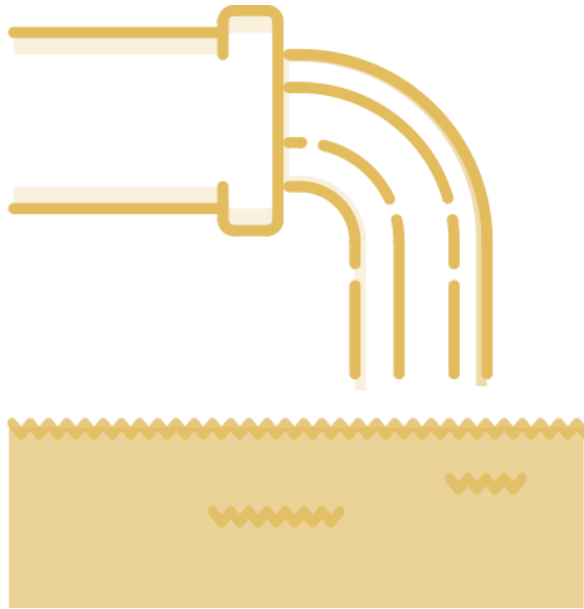
RESERVAÇÃO: **350 m³**

TRATAMENTO DE ÁGUA: **12,06 L/s**

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
Descrição dos Programas e Ações			Responsável	Curto prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	TOTAL
				2020-2024	2025-2030	2031-2039	
Programa I: Investimentos em abastecimento de água em área urbana							
SAA	Ação I.1	Estudos ambientais e adequação documental para obtenção de Licença Ambiental e Outorga, inclusive regularização de terrenos	Prestador de Serviços	183.832,73	-	-	183.832,73
SAA	Ação I.2	Ampliação do sistema de tratamento de água, conforme crescimento vegetativo, e instalação de sistema de tratamento do lodo gerado na ETA	Prestador de Serviços	567.981,93	-	200.000,00	767.981,93
SAA	Ação I.3	Ampliação do número de ligações de água na área urbana, conforme crescimento vegetativo	Prestador de Serviços	6.610,26	4.957,70	23.135,91	34.703,87
SAA	Ação I.4	Ampliação de rede de abastecimento de água na área urbana, conforme crescimento vegetativo	Prestador de Serviços	105.000,00	105.000,00	105.000,00	315.000,00
SAA	Ação I.5	Programa de redução de perdas (instalação de macromedidores, substituição de hidrômetros, substituição de rede, etc.)	Prestador de Serviços	90.555,02	93.320,57	218.204,67	402.080,27
SAA	Ação I.6	Ampliação da capacidade de reservação, conforme crescimento vegetativo	Prestador de Serviços	-	218.301,36	-	218.301,36
SAA	Ação I.7	Manutenção e conservação das unidades operacionais	Prestador de Serviços	94.250,36	116.662,93	221.866,06	432.779,35
SAA	Ação I.8	Aquisição e reposição de equipamentos para controle da qualidade da água, atendimento ao cliente, infraestrutura operacional e outros, conforme demanda	Prestador de Serviços	25.000,00	30.000,00	45.000,00	100.000,00
Programa II: Investimentos em abastecimento de água em área rural							
SAA	Ação II.1	Reavaliação de comunidades que carecem de práticas sanitárias seguras para o abastecimento de água em área rural	PREFEITURA	-	-	-	-
SAA	Ação II.2	Investimento em abastecimento de água na área rural	PREFEITURA	78.963,11	67.443,63	-	146.406,74
Programa III: Ações em educação e preservação ambiental							
SAA	Ação III.1	Ações de educação e preservação ambiental	PREFEITURA	26.808,94	32.170,73	48.256,09	107.235,76
Total SAA				1.179.002,34	667.856,93	861.462,74	2.708.322,01

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO



ESGOTO

Necessidades até o ano de **2039**:

Atendimento ao bairro Centro

EXTENSÃO DE REDE: **11,5 km**

TRATAMENTO DE ESGOTO: **6,27 L/s**

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

- Perfil urbano no município permite a previsão de sistema coletivo no **bairro centro**;
- Alternativa para **demais regiões** (tratamento adequado) está concentrada na **gestão de soluções individuais**.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

- Sistema de Esgotamento Sanitário na área central executado em duas etapas

Curto Prazo

2020 – 2024

Elaboração de Estudos e Projetos
(2022)

Médio Prazo

2025 - 2030

Execução da 1ª Fase do Sistema
de Esgotamento Sanitário
Coletivo

~ 30% da população total
~ 51% do bairro Centro

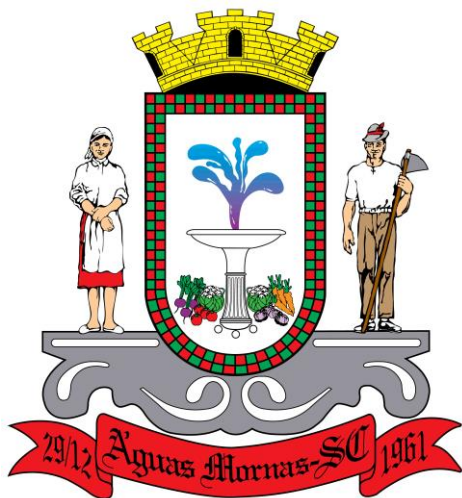
Longo Prazo

2030 - 2039

Execução da 2ª Fase do Sistema
de Esgotamento Sanitário
Coletivo

~ 58% da população total
~ 100% do bairro Centro

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
Descrição dos Programas e Ações				Responsável	Curto prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	TOTAL
					2020-2024	2025-2030	2031-2039	
Programa I: Investimentos em sistema de esgotamento sanitário coletivo em área urbana								
SES	Ação I.1	Elaboração de projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário	Prestador de Serviços	250.000,00	-	-	250.000,00	
SES	Ação I.2	Instalação e ampliação da capacidade de tratamento de esgoto, rede coletora de esgotos, interceptores, acessórios e ligações prediais no bairro centro (2 etapas), conforme definido em projeto a ser elaborado	Prestador de Serviços	-	3.059.416,62	3.361.511,63	6.420.928,25	
Programa II: Ações para a gestão adequada do efluente sanitário em área urbana não atendida por sistema coletivo de tratamento de esgoto								
SES	Ação II.1	Levantamento das unidades individuais e estudo para gestão adequada do efluente sanitário em área urbana não atendida por sistema coletivo de tratamento de esgoto	PREFEITURA	15.000,00	-	-	15.000,00	
SES	Ação II.2	Adequação das unidades individuais e implantação de sistema para gestão adequada do efluente sanitário em área urbana não atendida por sistema coletivo de tratamento de esgoto	PROPRIETÁRIOS	83.227,78	101.043,24	93.771,42	278.042,44	
Programa III: Investimentos em sistema de esgotamento sanitário em área rurais (soluções descentralizadas)								
SES	Ação III.1	Levantamento de necessidades para atendimento a áreas rurais - sistemas alternativos	PREFEITURA	15.000,00	-	-	15.000,00	
SES	Ação III.2	Investimento em tratamento de esgoto na área rural	PREFEITURA	69.090,47	179.849,69	89.924,84	338.865,00	
Total SES				432.318,24	3.340.309,55	3.545.207,89	7.317.835,68	
Total Geral SAA + SES				1.611.320,59	4.008.166,48	4.406.670,62	10.026.157,69	



Realização

Prefeitura Municipal de Águas
Mornas

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

REVISÃO ÁGUA E ESGOTO

Equipe Técnica Prefeitura

Decreto nº 26/2019

Toni Vidal Jochem

Secretário Municipal de Administração e Finanças

Aujor Hilleshein

Setor de Cadastro e Tributos

Carlos S. Thiago de Carvalho

Setor de Planejamento e Engenharia

Luiz Henrique Wissel

Setor de Meio Ambiente

Juarez Alexandre Kuhnen

Secretário Municipal da Agricultura

APOIO

Equipe Técnica CASAN



GOVERNO DE
SANTA CATARINA