

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapema

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

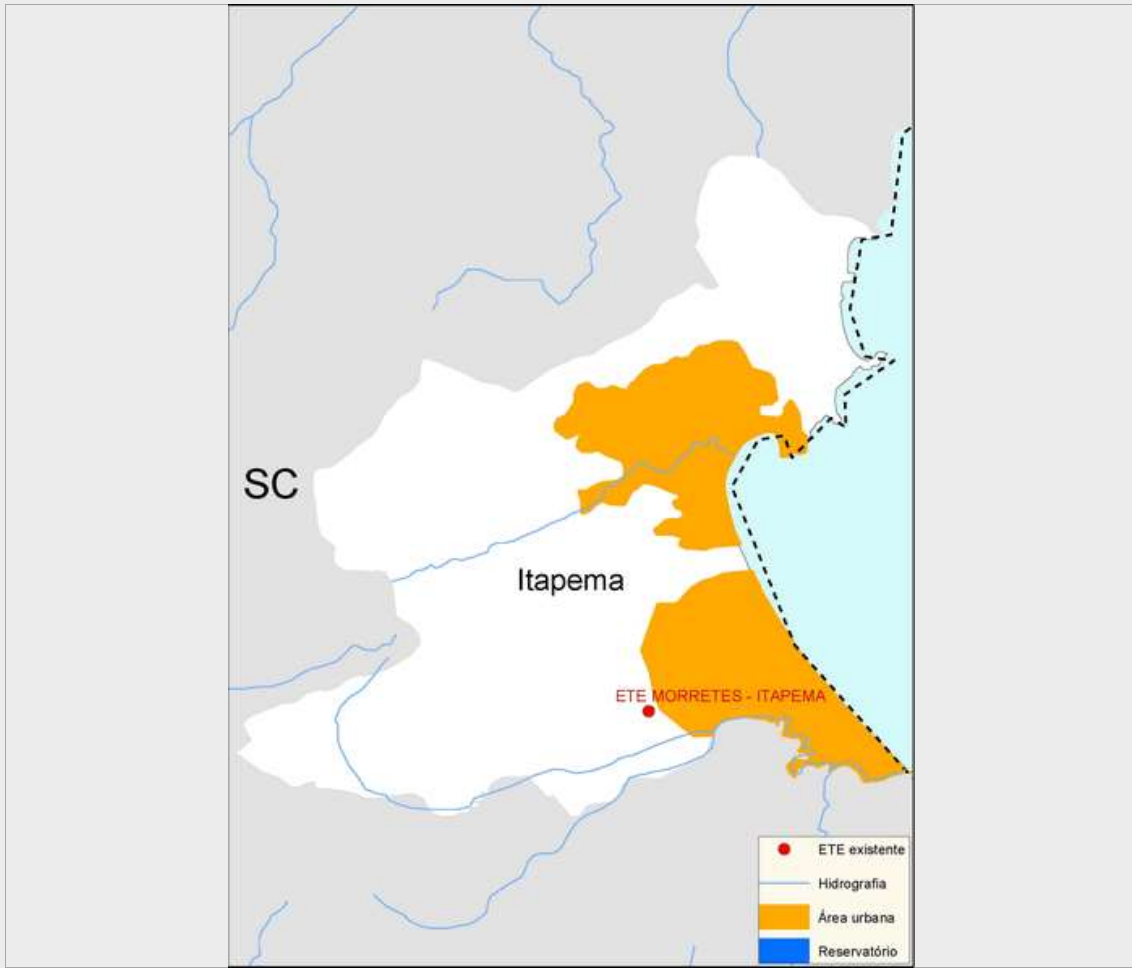
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itapema** UF **SC** Código IBGE **4208302**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CONASA	Águas de Itapema (Companhia Nacional de Saneamento)
51.608	77.363		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	40,3%	26,5	1121,7	448,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	59,8%	39,3	1.665,1	116,2
		65,8	2.786,8	564,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	417,8	167,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.759,8	112,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 41.855.257,38	Estação de tratamento	R\$ 18.431.380,70	Total	R\$ 60.286.638,08
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MORRETES - ITAPEMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORRETES - ITAPEMA

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Itapema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MORRETES - ITAPEMA			População atendida	30.836
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P				
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	39,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.665,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	116,2
Características do corpo receptor					
Nome	Rio do Pereque				
Vazão de referência (L/s)	154,8	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE MORRETES - ITAPEMA			População atendida	69.627
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico				
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	58,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.759,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,8
Características do corpo receptor					
Nome	Rio do Pereque				
Vazão de referência (L/s)	154,8	Classe de enquadramento adotada	2		