

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itajaí

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

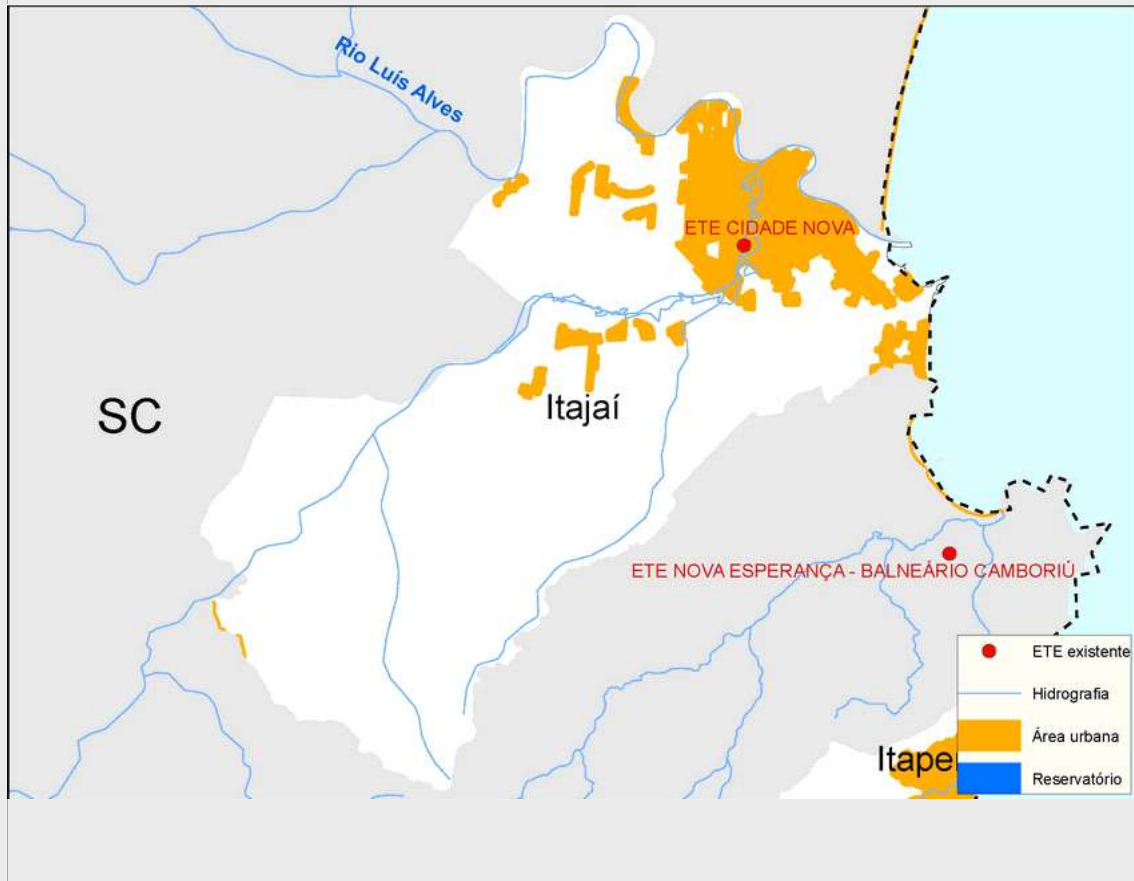
Estimada (2035)

SEMASA

SEMASA - Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura

187.107

271.663



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	28,0%	90,5	2832,1	2832,1
Soluções individuais	49,0%	158,1	4947,9	1979,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	23,0%	74,3	2.323,9	46,5
		322,9	10.103,8	4.857,7

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	1.467,0	586,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	13.202,8	2.491,5	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 217.377.822,38	Estação de tratamento	R\$ 53.485.709,01	Total	R\$ 270.863.531,40
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CIDADE NOVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CIDADE NOVA

ETE ITAJAÍ I

ETE ITAJAÍ II

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

Itajaí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CIDADE NOVA População atendida 43.035

Processo LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO BIOLÓGICA DE NUTRIENTES - REM. N

Eficiência adotada 98,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 74,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.323,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 46,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Itajaí-mirim

Vazão de referência (L/s) 12.403,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CIDADE NOVA População atendida 82.743

Processo de referência Lodos ativados convencional com remoção biológica de N

Eficiência adotada 98,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 96,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.468,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 89,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Itajaí-mirim

Vazão de referência (L/s) 12.403,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ITAJAÍ I População atendida 80.877

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 94,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.367,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.747,0

Características do corpo receptor

Nome Rio Itajaí-açu

Vazão de referência (L/s) 77.536,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ITAJAÍ II	População atendida	80.877
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	94,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.367,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	655,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itajaí-açu				
Vazão de referência (L/s)	77.536,4	Classe de enquadramento adotada	2		