

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Penha

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Penha UF SC Código IBGE 4212502

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

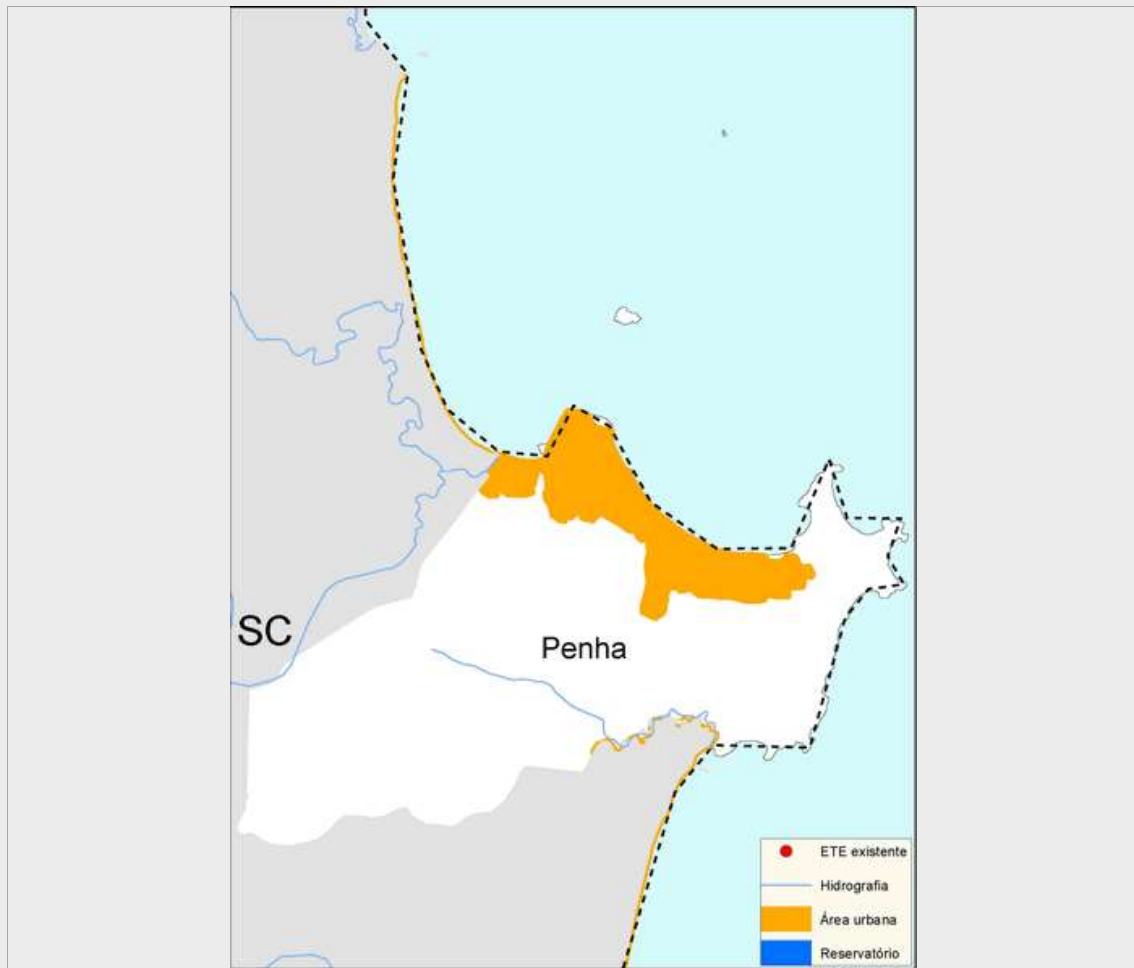
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

25.628

40.679



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	8,2%	3,6	113,7	113,7
Soluções individuais	75,8%	33,5	1048,7	419,5
Com coleta e sem tratamento	16,0%	7,1	221,5	221,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		44,2	1.383,9	754,7

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	219,7	87,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.977,0	790,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.930.787,47	Estação de tratamento	R\$ 15.065.000,00	Total	R\$ 51.995.787,47
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PENHA (solução estudada na modelagem)

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

Penha

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PENHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	36.611
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	76,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.977,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	790,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Emissário submarino/mar		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado