

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Witmarsum

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

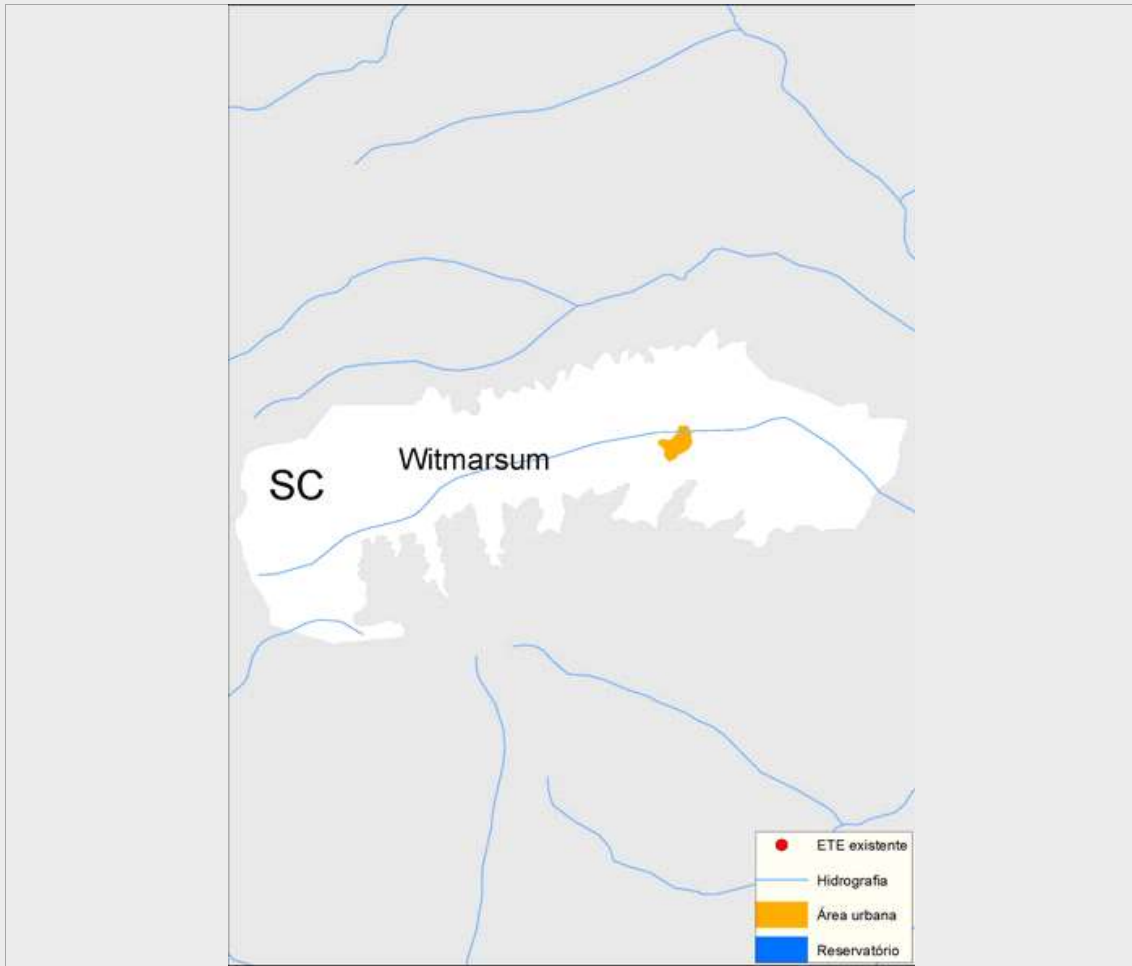
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Witmarsum UF SC Código IBGE 4219408

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
885	2.290		



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	2,4%	0	1,1	1,1
Soluções individuais	94,0%	0,8	44,9	18
Com coleta e sem tratamento	3,7%	0,0	1,8	1,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		0,9	47,8	20,8

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	12,4	5,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	111,3	44,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.224.722,06	Estação de tratamento	R\$ 471.876,15	Total	R\$ 3.696.598,21
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE WITMARSUM (solução estudada na modelagem)

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

Witmarsum

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE WITMARSUM (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.061
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	111,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Krauel		
Vazão de referência (L/s)	2.450,5	Classe de enquadramento adotada	2