

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Modelo

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Modelo		UF	SC	Código IBGE	4210902
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento			
2.760	3.451					

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	66,3%	1,7	98,8	98,8
Soluções individuais	20,4%	0,5	30,5	12,2
Com coleta e sem tratamento	13,3%	0,3	19,8	19,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,6	149,0	130,8

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	18,6	7,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	167,8	58,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.354.387,26	Estação de tratamento	R\$ 711.194,18	Total	R\$ 5.065.581,44
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MODELO (solução estudada na modelagem)

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

Modelo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MODELO (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.106
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	167,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	58,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	274,7	Classe de enquadramento adotada	2