

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arroio Trinta

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Arroio Trinta** UF **SC** Código IBGE **4201604**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

2.438

2.954



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	4,8%	0,1	6,4	6,4
Soluções individuais	24,0%	0,7	31,5	12,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,2%	2,1	93,8	60,9
		2,9	131,7	79,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	16,0	6,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	143,6	57,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.466.024,74	Estação de tratamento	R\$ 781.518,41	Total	R\$ 2.247.543,16
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Arroio Trinta

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARROIO TRINTA (solução estudada na modelagem)

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

Arroio Trinta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Arroio Trinta	População atendida	1.736
Processo	Lagoa anaeróbia		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	93,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santo Antônio		
Vazão de referência (L/s)	398,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARROIO TRINTA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.659
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	143,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santo Antônio		
Vazão de referência (L/s)	813,6	Classe de enquadramento adotada	2