

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laguna

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

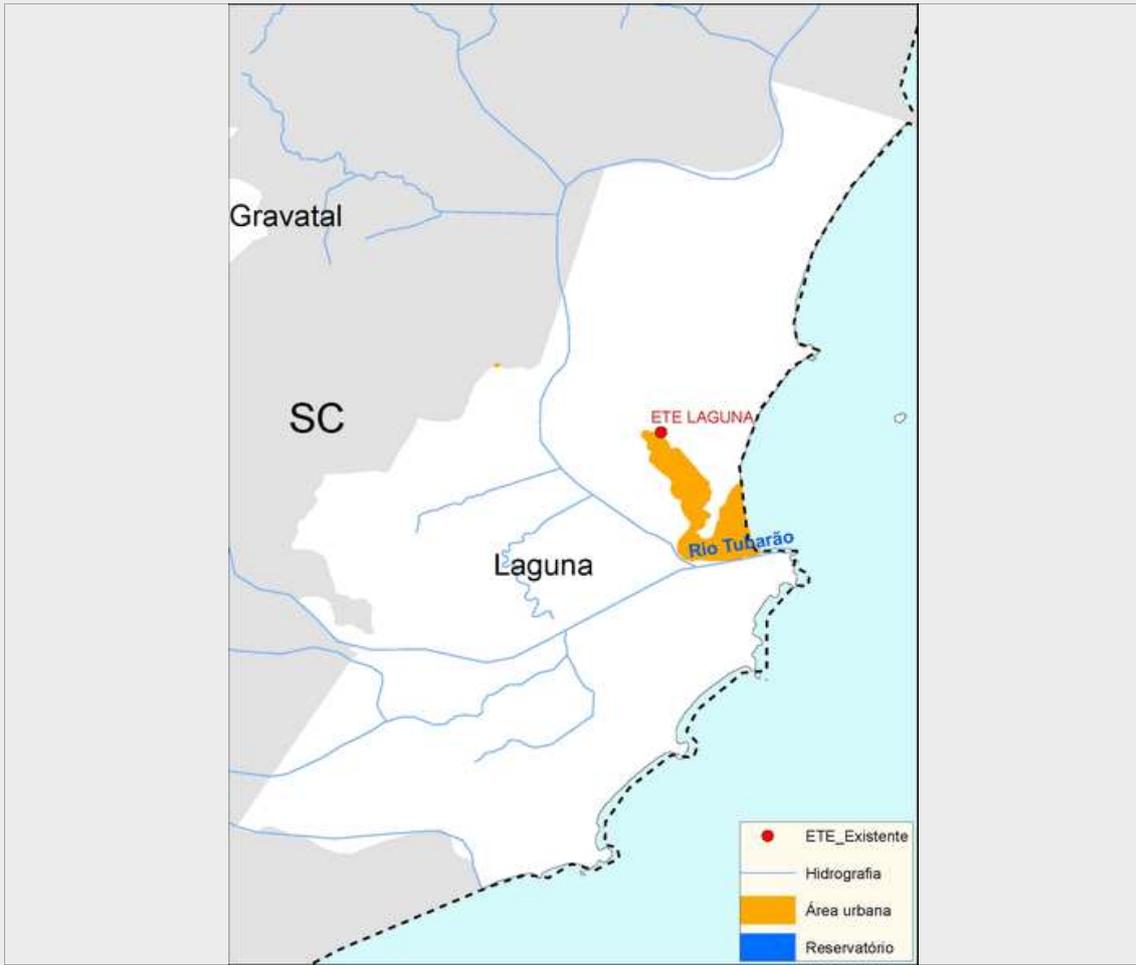
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Laguna	UF	SC	Código IBGE	4209409
------------------	--------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento		
34.676	39.355				



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	17,8%	7,4	332,6	332,6
Soluções individuais	36,0%	15,1	674,8	269,9
Com coleta e sem tratamento	40,4%	16,9	757,1	757,1
Com coleta e com tratamento	5,8%	2,4	108,0	16,2
		41,8	1.872,5	1.375,8

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.125,2	467,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 26.508.205,57	Estação de tratamento	R\$ 11.823.718,98	Total	R\$ 38.331.924,55
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGUNA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGUNA

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

Laguna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE LAGUNA População atendida 2.000

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 2,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 13,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 16,2

Características do corpo receptor

Nome Lagoa Santo Antônio/mar

Vazão de referência (L/s) 8.349,9 Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LAGUNA População atendida 39.355

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador

Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 47,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.125,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 467,5

Características do corpo receptor

Nome Lagoa de Santo Antônio

Vazão de referência (L/s) 8.349,9 Classe de enquadramento adotada 1