

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lages

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

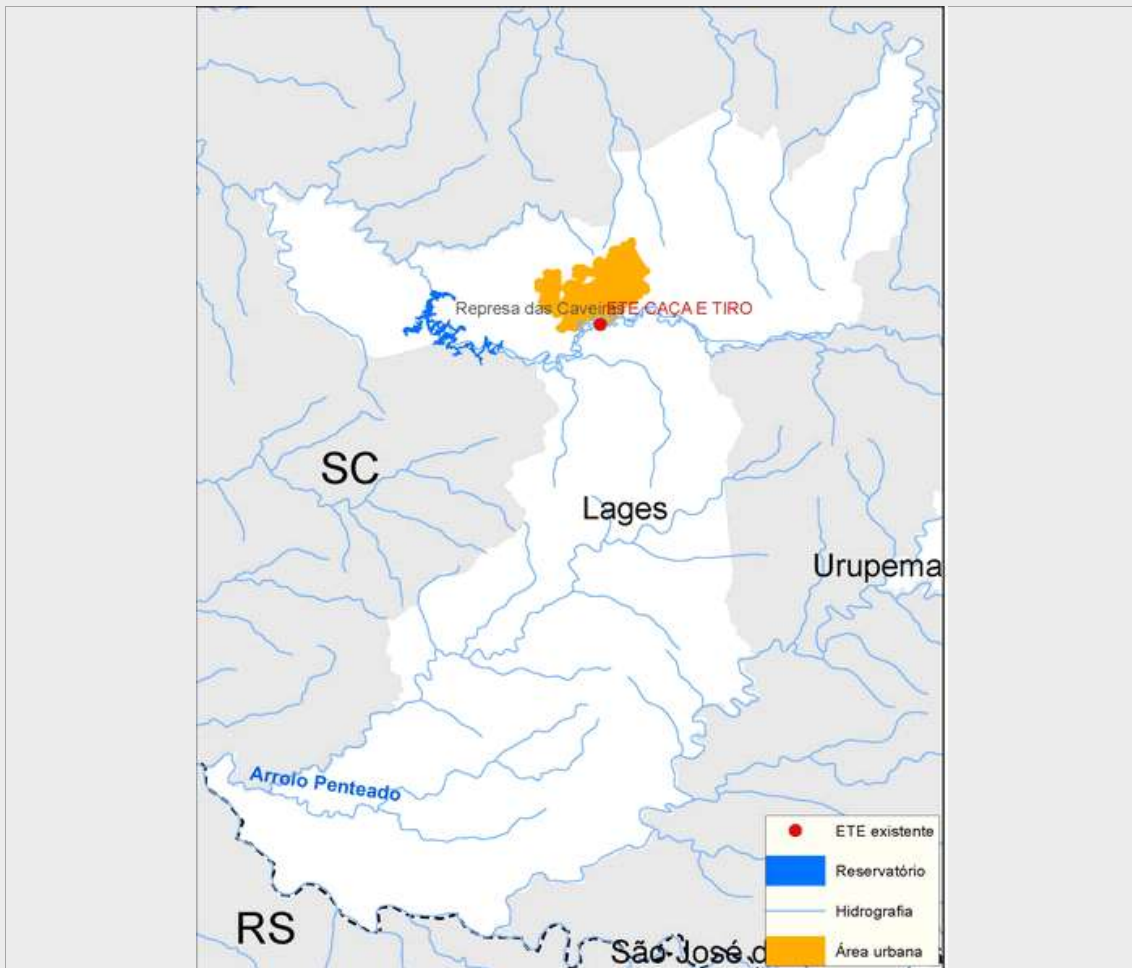
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lages	UF	SC	Código IBGE	4209300
------------------	-------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SEMASA	SEMASA - Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico		
156.131	153.922				



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	47,6%	97,3	4011,2	4011,2
Soluções individuais	30,4%	62,2	2565,1	1026
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	22,0%	45,0	1.854,8	371,0
		204,5	8.431,1	5.408,2

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	831,2	332,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	7.480,6	1.496,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 112.935.772,86	Estação de tratamento	R\$ 25.882.635,86	Total	R\$ 138.818.408,73

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAÇA E TIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAÇA E TIRO

ETE JOAÇABA I

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

Lages

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CAÇA E TIRO População atendida 34.349

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 45,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.854,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 371,0

Características do corpo receptor

Nome Rio das Caveiras

Vazão de referência (L/s) 1.804,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CAÇA E TIRO População atendida 66.923

Processo de referência Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 46,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.613,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 722,8

Características do corpo receptor

Nome Rio das Caveiras

Vazão de referência (L/s) 1.804,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE JOAÇABA I População atendida 71.607

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 49,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.866,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 773,4

Características do corpo receptor

Nome Rio das Caveiras

Vazão de referência (L/s) 3.466,2 Classe de enquadramento adotada 2