

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cordilheira Alta

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

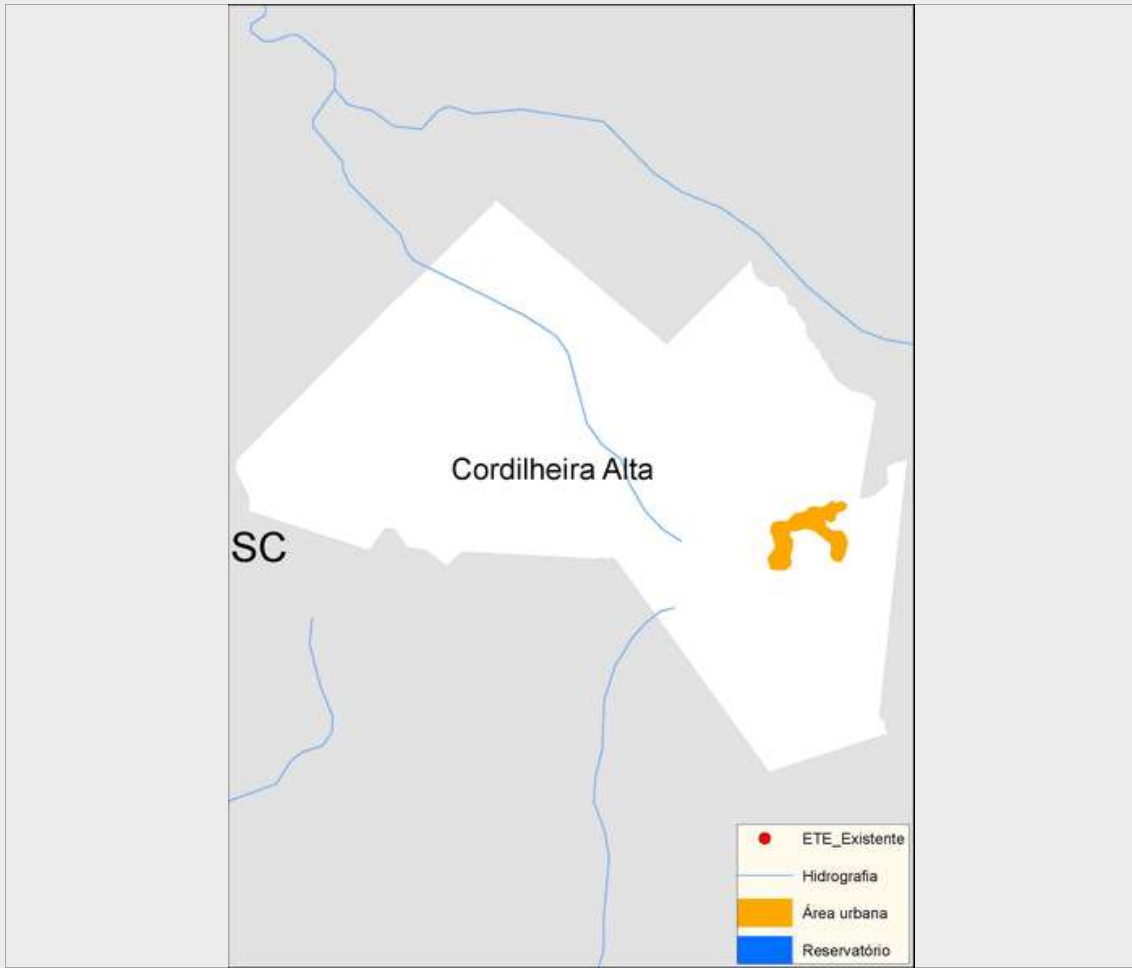
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cordilheira Alta
1.554	3.050		



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	25,8%	0,7	21,6	21,6
Soluções individuais	59,9%	1,5	50,3	20,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	14,3%	0,4	12,0	1,8
		2,6	83,9	43,5

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	16,5	6,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	148,2	22,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.010.663,74	Estação de tratamento	R\$ 726.459,85	Total	R\$ 4.737.123,59
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Cordilheira Alta

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CORDILHEIRA ALTA (solução estudada na modelagem)

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

Cordilheira Alta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Cordilheira Alta	População atendida	222
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	12,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Passo Dos Índios E Lajeado São José		
Vazão de referência (L/s)	768,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CORDILHEIRA ALTA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	148,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Passo dos Índios e Lajeado São José		
Vazão de referência (L/s)	768,4	Classe de enquadramento adotada	2