

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cruz Alta

RS

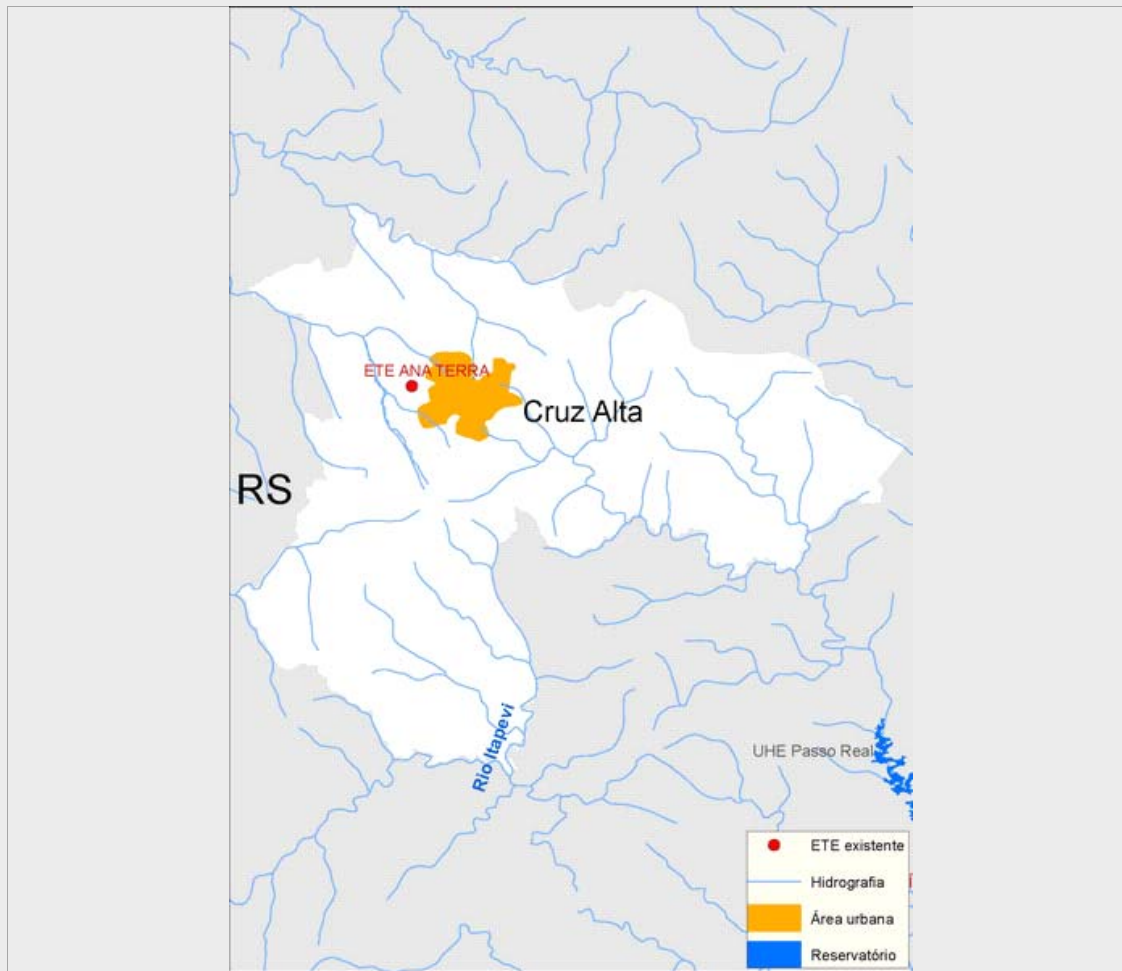
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cruz Alta		UF	RS	Código IBGE	4306106
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
61.853	54.366					



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	62,2%	30,6	2077	2077
Soluções individuais	7,3%	3,6	243,4	97,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,5%	15,0	1.019,7	153,0
		49,1	3.340,1	2.327,3

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	146,8	58,7	5,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.789,0	186,9	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 37.819.193,76	Estação de tratamento	R\$ 13.203.056,12	Total	R\$ 51.022.249,88
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANA TERRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANA TERRA

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

Cruz Alta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ANA TERRA	População atendida	18.883
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.019,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	153,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	49,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANA TERRA	População atendida	51.648
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	56,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.789,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	186,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	49,8	Classe de enquadramento adotada	2