

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rancho Queimado

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Rancho Queimado** UF **SC** Código IBGE **4214300**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

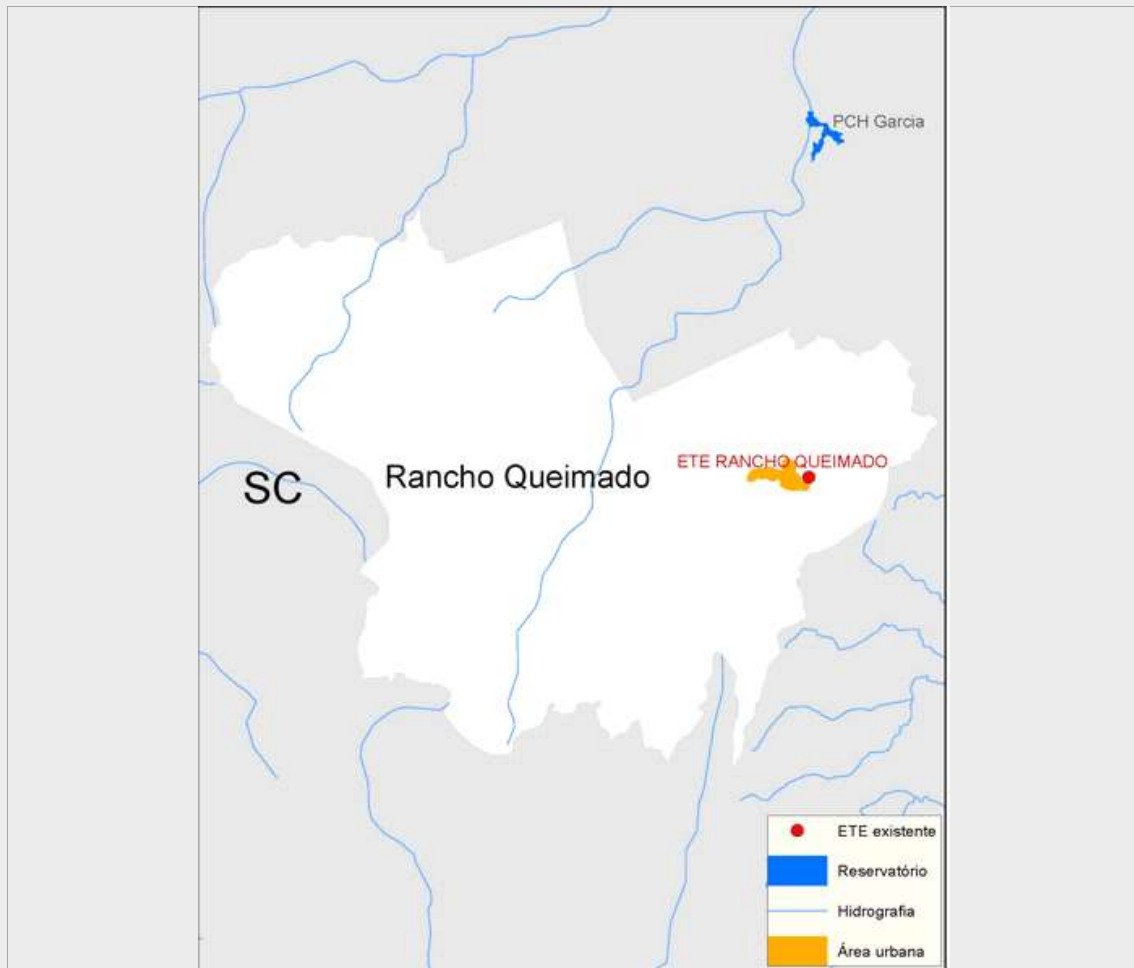
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

1.327

1.947



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	38,2%	1,1	56,7	56,7
Soluções individuais	35,7%	1	52,9	21,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	26,1%	0,7	38,8	7,0
		2,8	148,4	84,9

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	10,5	4,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	94,6	17,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.976.963,95	Estação de tratamento	R\$ 236.786,19	Total	R\$ 2.213.750,14
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RANCHO QUEIMADO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RANCHO QUEIMADO

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

Rancho Queimado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RANCHO QUEIMADO	População atendida	718
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	38,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Antas			
Vazão de referência (L/s)	1.872,6	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RANCHO QUEIMADO	População atendida	1.752
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	94,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Antas			
Vazão de referência (L/s)	1.872,6	Classe de enquadramento adotada	1	