

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cerquillo

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

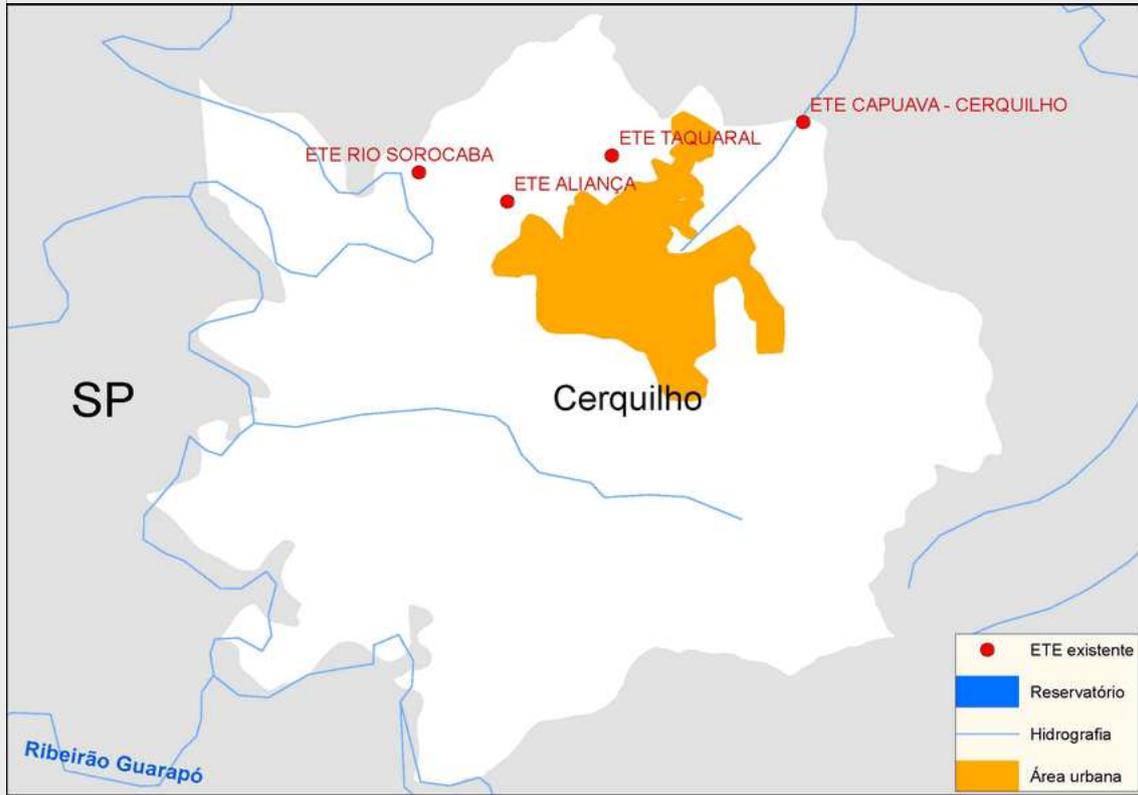
Estimada (2035)

SAAEC

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha

41.223

56.878



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	1,4%	0,8	27,5	27,5
Soluções individuais	0,6%	0,4	13,1	5,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	98,0%	55,5	1.988,0	258,0
		56,6	2.028,6	290,7

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 avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.071,4	256,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.091.753,34	Estação de tratamento	R\$ 9.563.827,58	Total	R\$ 32.655.580,92
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALIANÇA

ETE CAPUAVA - CERQUILHO

ETE RIO SOROCABA

ETE TAQUARAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALIANÇA

ETE CAPUAVA - CERQUILHO

ETE RIO SOROCABA

ETE TAQUARAL

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

Cerquilha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ALIANÇA População atendida 2.793

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 544,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 37,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Sorocaba

Vazão de referência (L/s) 21.423,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CAPUAVA - CERQUILHO População atendida 25.138

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 37,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.236,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 135,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão da Serra

Vazão de referência (L/s) 92,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE TAQUARAL População atendida 309

Processo LAGOA ANAERÓBIA

Eficiência adotada 93,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 361,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 69.558,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO SOROCABA	População atendida	8.575
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.767,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	83,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Sorocaba		
Vazão de referência (L/s)	21.423,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ALIANÇA	População atendida	3.611
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	9,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	195,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Sorocaba		
Vazão de referência (L/s)	21.423,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAPUAVA - CERQUILHO	População atendida	33.402
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	85,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.803,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Serra		
Vazão de referência (L/s)	92,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TAQUARAL	População atendida	5.056
Processo de referência	Lagoa anaeróbia		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	273,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Sorocaba		
Vazão de referência (L/s)	21.423,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO SOROCABA	População atendida	14.809
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	37,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	799,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	143,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sorocaba				
Vazão de referência (L/s)	21.423,3	Classe de enquadramento adotada	2		