

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cruzeiro

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

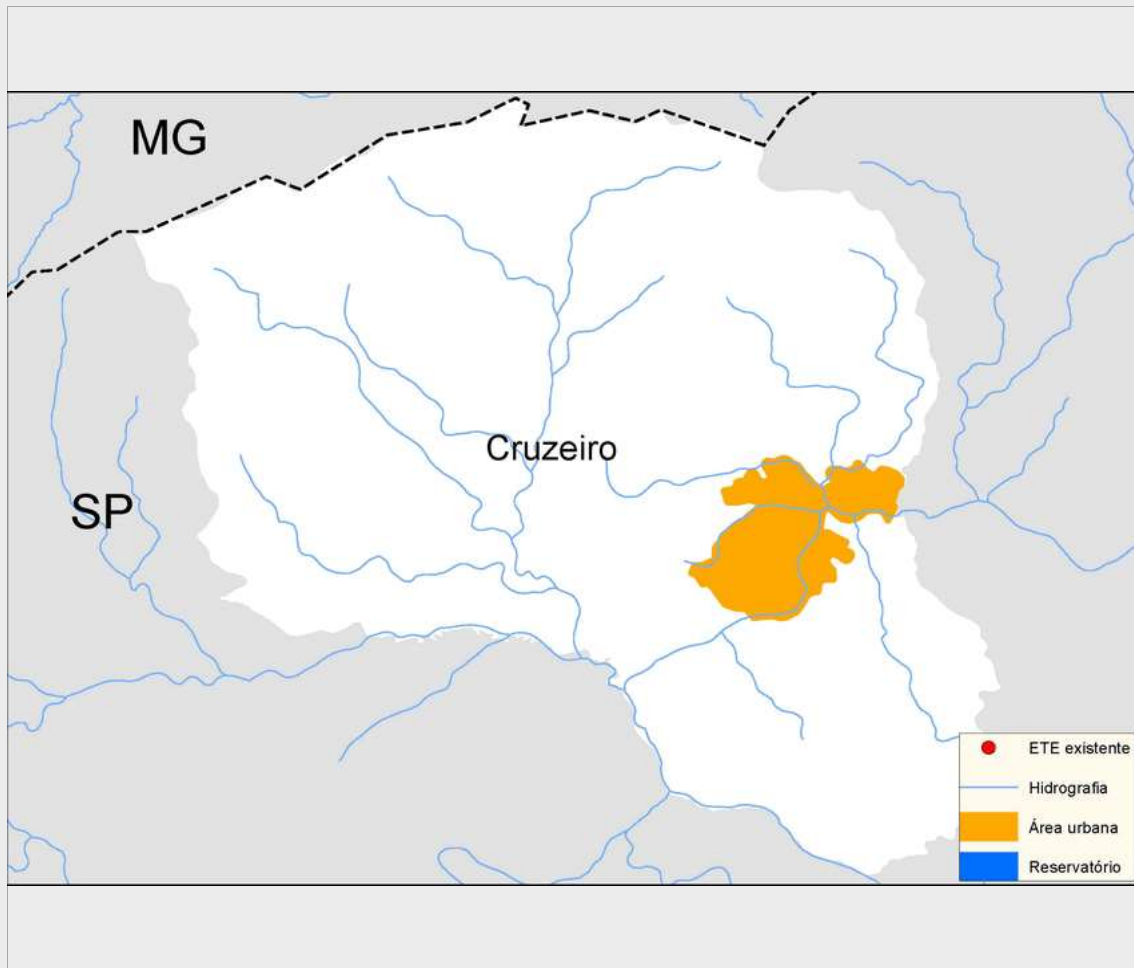
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto Cruzeiro
78.359	95.508		



### 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	3,0%	2,9	119,9	119,9
Soluções individuais	0,2%	0,2	8,6	3,5
Com coleta e sem tratamento	96,8%	96,1	3.925,5	3.925,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		99,3	4.054,1	4.048,9

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	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	5.157,4	773,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 26.410.893,60	Estação de tratamento	R\$ 29.037.315,39	Total	R\$ 55.448.208,99
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRUZEIRO - SP

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

## Cruzeiro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE CRUZEIRO - SP	População atendida	95.508
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	238,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.157,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	773,6
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	78.800,1	Classe de enquadramento adotada	2