

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Extrema

MG

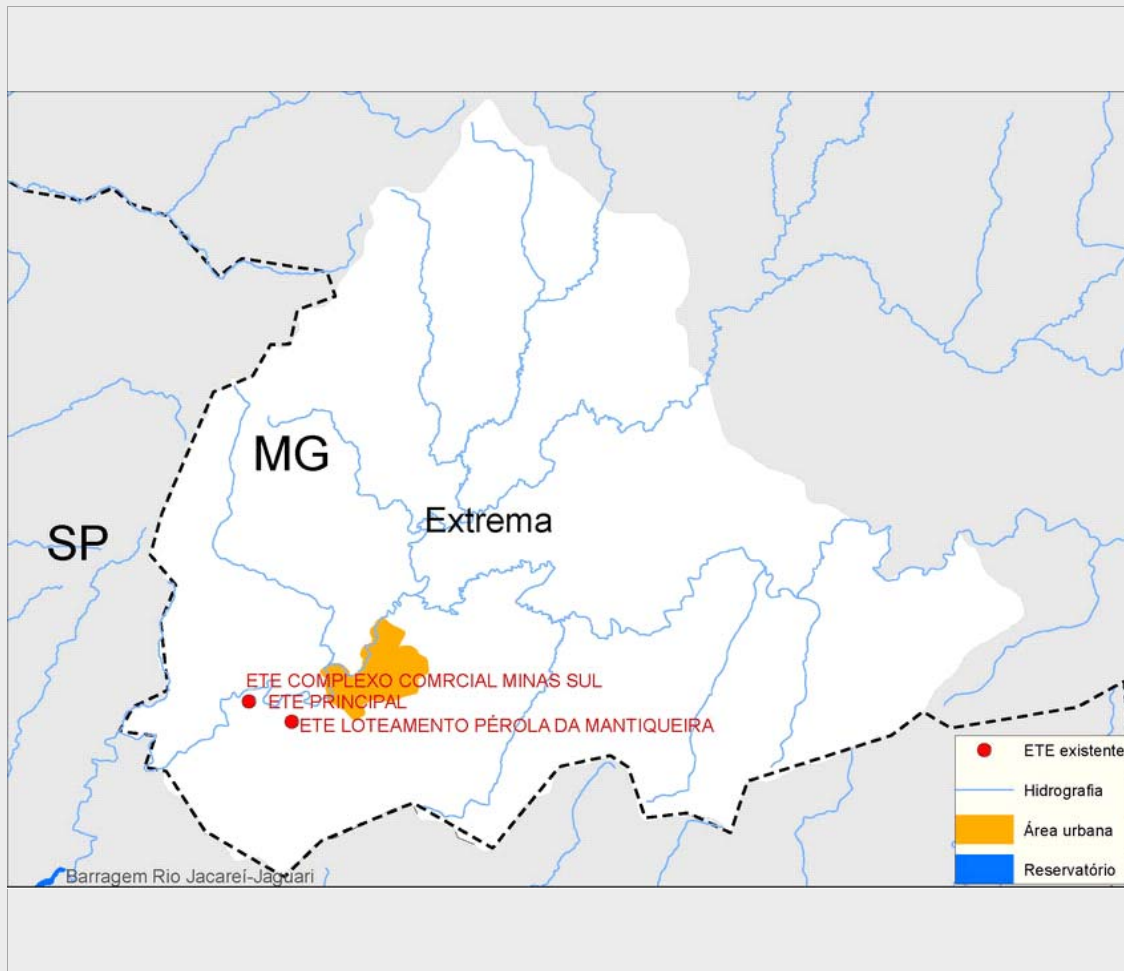
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Extrema		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3125101
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
28.838	39.724					



### 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	16,2%	7,6	252,7	252,7
Soluções individuais	5,5%	2,6	86,1	34,4
Com coleta e sem tratamento	78,3%	36,8	1.218,5	1.218,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		47,1	1.557,3	1.505,6

### 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	214,5	85,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.930,6	386,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.176.917,61	Estação de tratamento	R\$ 4.950.182,63	Total	R\$ 20.127.100,24
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COMPLEXO COMERCIAL MINAS SUL

ETE LOTEAMENTO PÉROLA DA MANTIQUEIRA

ETE PRINCIPAL

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE EXTREMA (proposta no modelo)

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

Extrema

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PRINCIPAL	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	0,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

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

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguari			
Vazão de referência (L/s)	4.105,6	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE COMPLEXO COMERCIAL MINAS SUL	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	0,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

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

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguari			
Vazão de referência (L/s)	4.105,6	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE LOTEAMENTO PÉROLA DA MANTIQUEIRA	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	0,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

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

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguari			
Vazão de referência (L/s)	4.105,6	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE EXTREMA (proposta no modelo)	População atendida	35.752
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	74,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.930,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	386,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguari		
Vazão de referência (L/s)	4.105,6	Classe de enquadramento adotada	1